




Číslo výtlačku:

**MESAČNÁ SPRÁVA O KVALITE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
FERROENERGY, s.r.o.
september 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: 6.10.2022	Dátum: 6.10.2022	Dátum: 6.10.2022	Dátum vydania:
Podpis: 	Podpis: 	Podpis: 	

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		
september 2022									
Troskopopolčeková zmes	[t]	185 405	0	0	0	0	24 848	0	160 557
Popol + Škvára	[t]	21 560	1 564	0	1 148	0	0	416	21 976
Energosádrovec	[t]	0	1 676	0	330	0	1 346	0	0
SUMA	[t]	206 965	3 240	0	1 478	0	26 194	416	182 533

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 Mokrá halda za uvedené časové obdobie. Vzhľadom k tomu, že uložené rezídiá 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 Mokrá halda.

Výsledky oprávnených meraní emisií do ovzdušia

MIESTO MERANIA	ZNEČISŤUJÚCA LÁTKA	EMISNÝ LIMIT	JEDNOTKA	NAMERANÁ HODNOTA	ZHODNOTENIE
FERROENERGY s.r.o./ Kotel PK7/ Komín č. 3	As	Neurčený	g/h	0.3080	súlady
	Cd	Neurčený	g/h	0	súlady
	Co	Neurčený	g/h	0.1650	súlady
	Cr	Neurčený	g/h	21.80	súlady
	Cu	Neurčený	g/h	2.8850	súlady
	Mn	Neurčený	g/h	2.1910	súlady
	Ni	Neurčený	g/h	14.3130	súlady
	Pb	Neurčený	g/h	0.1650	súlady
	SO ₃	Neurčený	g/h	1147.20	súlady
	Sb	Neurčený	g/h	0.0440	súlady
	Se	Neurčený	g/h	2.0920	súlady
	Tl	Neurčený	g/h	0	súlady
	V	Neurčený	g/h	0.33	súlady
	Zn	Neurčený	g/h	2.0920	súlady
FERROENERGY s.r.o./ Kotel PK7, bypass/ PK7, bypass Komín č. 4	Hg	Neurčený	mikrog/m ³	2.20	súlady

Výsledky oprávnenej inšpekcie zhody AMS

OBJEKT INŠPEKCIE ZHODY	VÝSLEDOK INŠPEKCIE
FERROENERGY s.r.o./ FE - KM4 ByPass PK 7	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	99,8	0	0	2 056,1	0,0
	NO _x	144,2	0	0	32 147,6	0,0
	SO ₂	177,5	0	0	39 004,3	0,0
	TZL	8,9	0	0	1 218,3	0,0
Kotel K6/ KOMÍN č. 5	CO	201,8	0	0	1 425,3	0,0
	NO _x	189,4	0	0	18 720,1	0,0
	SO ₂	193,2	0	0	11 398,1	0,0
	TZL	14,0	0	0	71,6	0,0
Kotel K7/ KOMÍN č. 3	CO	203,7	0	0	1 648,2	0,0
	NO _x	190,5	0	0	21 076,9	0,0
	SO ₂	193,8	0	0	10 922,4	0,0
	TZL	14,1	0	0	58,8	0,0
Kotel K6 Bypass/ KOMÍN č. 4	CO	-	0	0	16,9	0,0
	NO _x	-	0	0	59,8	0,0
	SO ₂	-	0	1	453,9	0,0
	TZL	-	0	0	2,6	0,0
Kotel K7 Bypass/ KOMÍN č. 4	CO	-	0	0	0,0	0,0
	NO _x	-	0	0	0,0	0,0
	SO ₂	-	0	0	0,0	0,0
	TZL	-	0	0	0,0	0,0
KOMÍNY Spolu	CO	-	0	0	5 146,5	0,0
	NO _x	-	0	0	72 004,4	0,0
	SO ₂	-	0	1	61 778,7	0,0
	TZL	-	0	0	1 351,3	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

Mesačná správa o kvalite ŽP

za mesiac september 2022

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 : 09.2022

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}]	99,8	144,2	177,5	8,9
I - interval spoľahlivosti [%EL]	10	20	20	30
PMH - Priemerná mesačná hodnota ZL [mg/m ³ _{nr}]	5,1	98,0	133,6	4,3
N PHH ≤ 2.EL+I / N PHH > 2.EL+I	717 / 0	717 / 0	717 / 0	720 / 0
N PHH Valid / N PHH N	717/3	717/3	717/3	720/0
N PDH ≤ EL+I / N PDH > EL+I	30 / 0	30 / 0	30 / 0	30 / 0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N	30/0/0	30/0/0	30/0/0	30/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL [mg/m ³ _{ns}]	5,8	90,4	109,7	3,4
množstvo ZL ≤ EL [kg]	2 056,1	32 147,6	39 004,3	1 218,3
Q Spalin ≤ EL [tis. Nm ³]	355 699,4	355 699,4	355 699,4	355 699,4
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:		531/169/683				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)
1-9-22	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	1,0	59,3	101,9	4,5
2-9-22	0/0/0	21/24/24	0/0/0	3/0/0	0/0/0	4,4	78,1	112,2	4,9
3-9-22	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	1,2	60,8	87,1	4,8
4-9-22	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	8,8	74,9	112,7	4,9
5-9-22	16/0/0	7/24/24	0/0/0	0/0/0	1/0/0	11,3	75,6	98,0	5,4
6-9-22	8/11/0	10/12/24	3/0/0	3/0/0	0/1/0	12,7	94,4	113,4	4,8
7-9-22	0/24/0	14/0/24	0/0/0	10/0/0	0/0/0	4,9	95,3	138,3	4,1
8-9-22	0/24/0	16/0/24	0/0/0	8/0/0	0/0/0	9,5	98,3	140,2	4,2
9-9-22	0/24/0	20/0/24	0/0/0	4/0/0	0/0/0	3,6	112,5	153,5	3,5
10-9-22	0/24/0	23/0/24	0/0/0	1/0/0	0/0/0	4,0	94,4	132,7	4,0
11-9-22	0/24/0	24/0/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	2,9	104,1	162,8	3,9
12-9-22	0/24/0	13/0/24	0/0/0	11/0/0	0/0/0	4,5	96,6	155,5	4,3
13-9-22	0/24/0	8/0/24	0/0/0	16/0/0	0/0/0	4,2	102,0	116,7	4,1
14-9-22	0/24/0	24/0/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	4,3	103,0	108,9	3,7
15-9-22	0/24/0	14/0/24	0/0/0	10/0/0	0/0/0	5,8	107,9	140,0	4,3
16-9-22	0/24/0	12/0/24	0/0/0	12/0/0	0/0/0	3,0	92,2	102,9	4,0
17-9-22	0/24/0	24/0/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	6,2	107,5	137,5	3,6
18-9-22	0/24/0	24/0/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	5,9	95,4	132,1	3,8
19-9-22	0/24/0	16/0/24	0/0/0	8/0/0	0/0/0	3,5	107,0	133,7	3,7
20-9-22	0/24/0	12/0/24	0/0/0	12/0/0	0/0/0	7,8	113,9	158,8	3,5
21-9-22	0/24/0	24/0/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	3,5	107,3	136,8	3,9
22-9-22	0/24/0	21/0/24	0/0/0	3/0/0	0/0/0	2,3	113,7	159,1	4,5
23-9-22	0/24/0	24/0/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	3,3	108,5	136,0	4,1
24-9-22	0/24/0	21/0/24	0/0/0	3/0/0	0/0/0	4,7	110,7	135,4	3,7
25-9-22	0/24/0	21/0/24	0/0/0	3/0/0	0/0/0	3,2	103,6	118,9	4,3
26-9-22	0/24/0	20/0/23	0/0/0	4/0/1	0/0/0	3,1	113,2	136,6	4,3
27-9-22	0/24/0	5/0/24	0/0/0	19/0/0	0/0/0	12,0	81,5	135,5	5,1
28-9-22	0/24/0	22/0/8	0/0/0	2/0/16	0/0/0	2,9	141,8	183,0	3,9
29-9-22	4/7/0	19/13/10	0/4/0	0/0/14	1/0/0	5,2	112,4	177,1	4,3
30-9-22	24/0/0	0/24/18	0/0/0	0/0/6	0/0/0	2,4	73,3	151,4	5,8
1-10-22									
SUMA	52/546/0	531/169/683	3/4/0	132/0/37					

Označenie PDH / PMH	
F	neplatná
N	nevýhodnotená
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 PK7 za : 09.2022

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}]	203,7	190,5	193,8	14,1
I - interval spoľahlivosti	[%EL]	10	20	20	30
PMH - Priemerná mesačná hodnota ZL	[mg/m ³ _{nr}]	11,5	157,9	74,8	0,4
N PHH ≤ 2.EL+I / N PHH > 2.EL+I		715 / 0	715 / 0	715 / 0	715 / 0
N PHH Valid / N PHH F / N PHH E		715/1/10	715/1/10	715/1/10	715/1/10
% PHH F z N _{stabil}		0,1 %	0,1 %	0,1 %	0,1 %
N PDH ≤ EL+I / N PDH > EL+I		30 / 0	30 / 0	30 / 0	30 / 0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		30/0/0	30/0/0	30/0/0	30/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	12,7	162,0	83,9	0,5
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	1 648,2	21 076,9	10 922,4	58,8
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	130 137,1	130 137,1	130 137,1	130 137,1
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: 716							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
1-9-22	0	24	0	0	0	0	1,8	163,0	37,8	0,5
2-9-22	0	24	0	0	0	0	2,0	160,5	28,5	0,4
3-9-22	0	24	0	0	0	0	2,0	159,5	25,7	0,3
4-9-22	0	24	0	0	0	0	9,9	153,3	20,2	0,3
5-9-22	0	23	0	1	0	0	10,4	145,7	24,5	0,3
6-9-22	0	24	0	0	0	0	10,2	149,4	21,8	0,3
7-9-22	0	23	0	1	0	0	11,4	148,0	73,6	0,4
8-9-22	0	24	0	0	0	0	9,7	145,3	68,8	0,4
9-9-22	0	24	0	0	0	0	8,2	146,2	64,4	0,4
10-9-22	0	24	0	0	0	0	5,5	144,1	56,6	0,4
11-9-22	0	24	0	0	0	0	4,6	148,8	53,7	0,4
12-9-22	0	24	0	0	0	0	19,4	152,6	57,4	0,4
13-9-22	0	24	0	0	0	0	7,7	154,0	74,7	0,5
14-9-22	0	24	0	0	0	0	6,7	171,4	71,1	0,6
15-9-22	0	23	0	1	0	0	13,2	156,5	94,7	0,5
16-9-22	0	24	0	0	0	0	11,9	158,1	107,5	0,4
17-9-22	0	24	0	0	0	0	14,6	150,4	61,4	0,4
18-9-22	0	24	0	0	0	0	10,9	169,3	85,0	0,5
19-9-22	0	24	0	0	0	0	11,3	172,9	78,8	0,4
20-9-22	0	24	0	0	0	0	10,1	161,0	86,7	0,4
21-9-22	0	24	0	0	0	0	15,4	151,1	78,1	0,5
22-9-22	0	24	0	0	0	0	20,1	158,6	100,8	0,5
23-9-22	0	24	0	0	0	0	14,3	161,2	134,5	0,5
24-9-22	0	24	0	0	0	0	12,3	159,2	121,4	0,5
25-9-22	0	24	0	0	0	0	15,6	169,0	94,3	0,4
26-9-22	0	24	0	0	0	0	10,1	170,8	83,7	0,4
27-9-22	0	24	0	0	0	0	20,5	166,8	101,7	0,4
28-9-22	0	23	0	1	0	0	12,2	170,7	120,6	0,5
29-9-22	0	24	0	0	0	0	23,1	164,5	105,9	0,5
30-9-22	0	24	0	0	0	0	19,5	153,8	111,1	0,5
1-10-22										
SUMA	0	716	0	4	0	0	11,5	157,9	74,8	0,4

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 PK7_{BYPAS} z : 09.2022

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}]	-	-	-	-
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		0/0/30	0/0/30	0/0/30	0/0/30
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				
1-9-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
2-9-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
3-9-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
4-9-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
5-9-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
6-9-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
7-9-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
8-9-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
9-9-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
10-9-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
11-9-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
12-9-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
13-9-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
14-9-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
15-9-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
16-9-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
17-9-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
18-9-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
19-9-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
20-9-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
21-9-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
22-9-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
23-9-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
24-9-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
25-9-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
26-9-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
27-9-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
28-9-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
29-9-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
30-9-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
1-10-22														
SUMA	0,	716,	0,	4,	0,	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>EL+I (nepouž.)

Mesačný protokol emisného monitorovania PK6_{BYPAS} z : 09.2022

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}]	-	-	-	-
I - interval spoľahlivosti	[%EL]	10	20	20	30
N PHH ≤ 2.EL+1 / N PHH > 2.EL+1		-	-	-	-
N PHH Valid / N PHH F / N PHH E		1/0/0	1/0/0	1/0/0	1/0/0
% PHH F z N _{stabil}		0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %
N PDH < 1,1.EL+1 / N PDH > 1,1.EL+1		-	-	-	-
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		1/0/29	1/0/29	1/0/29	1/0/29
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m _{ns} ³]	30,1	106,8	810,7	4,7
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	16,9	59,8	453,9	2,6
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	560	560	560	560
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

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					
1-9-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N	
2-9-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N	
3-9-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N	
4-9-22	0,	20,	0,	4,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N	
5-9-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N	
6-9-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N	
7-9-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N	
8-9-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N	
9-9-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N	
10-9-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N	
11-9-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N	
12-9-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N	
13-9-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N	
14-9-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N	
15-9-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N	
16-9-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N	
17-9-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N	
18-9-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N	
19-9-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N	
20-9-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N	
21-9-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N	
22-9-22	13,	10,	0,	0,	0,	1,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N	
23-9-22	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N	
24-9-22	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N	
25-9-22	23,	0,	1,	0,	1,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N	
26-9-22	9,	6,	5,	4,	3,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N	
27-9-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N	
28-9-22	0,	21,	0,	2,	1,	0,	9,2		161,1		2028,2		1,5		
29-9-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N	
30-9-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N	
1-10-22															
SUMA	93,	604,	6,	15,	5,	1,	9,2		161,1		2028,2		1,5		

Označenie PDH / PMH	
F	neplatná
N	nevyhodnotená
žiane	platná

Mesačný protokol emisného monitorovania kotla PK6 za : 09.2022

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}]	201,8	189,4	193,2	14,0
l - interval spoľahlivosti	[%EL]	10	20	20	30
PMH - Priemerná mesačná hodnota ZL	[mg/m ³ _{nr}]	12,4	163,5	94,3	0,6
N PHH ≤ 2.EL+I / N PHH > 2.EL+I		603 / 0	603 / 0	603 / 0	603 / 0
N PHH Valid / N PHH F / N PHH E		603/1/9	603/1/9	603/1/9	603/1/9
% PHH F z N _{stabil}		0,2 %	0,2 %	0,2 %	0,2 %
N PDH ≤ EL+I / N PDH > EL+I		27 / 0	27 / 0	27 / 0	27 / 0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		27/0/3	27/0/3	27/0/3	27/0/3
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m _{ns} ³]	12,5	164,5	100,2	0,6
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	1 425,3	18 720,1	11 398,1	71,6
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	113 794,5	113 794,5	113 794,5	113 794,5
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: 604							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
1-9-22	0	24	0	0	0	0	3,9	174,4	82,2	0,5
2-9-22	0	24	0	0	0	0	5,2	174,2	88,7	0,5
3-9-22	0	24	0	0	0	0	4,2	174,5	83,1	0,5
4-9-22	0	20	0	4	0	0	21,5	173,6	53,3	0,6
5-9-22	0	24	0	0	0	0	22,0	160,4	79,6	0,5
6-9-22	0	24	0	0	0	0	10,8	155,9	70,4	0,6
7-9-22	0	24	0	0	0	0	17,0	156,8	92,9	0,5
8-9-22	0	24	0	0	0	0	18,3	163,9	88,0	0,6
9-9-22	0	24	0	0	0	0	16,1	154,6	72,5	0,6
10-9-22	0	24	0	0	0	0	15,9	152,3	60,4	0,6
11-9-22	0	24	0	0	0	0	13,6	159,8	62,5	0,6
12-9-22	0	23	0	1	0	0	9,7	163,7	84,1	0,6
13-9-22	0	24	0	0	0	0	20,2	163,2	81,8	0,6
14-9-22	0	24	0	0	0	0	6,0	162,1	148,4	0,7
15-9-22	0	23	0	1	0	0	12,5	155,6	111,9	0,6
16-9-22	0	24	0	0	0	0	8,5	159,1	100,6	0,6
17-9-22	0	23	0	1	0	0	13,4	158,8	104,5	0,6
18-9-22	0	24	0	0	0	0	18,4	159,2	100,3	0,6
19-9-22	0	23	0	1	0	0	12,4	159,3	89,1	0,6
20-9-22	0	23	0	1	0	0	6,6	167,3	112,8	0,7
21-9-22	0	24	0	0	0	0	5,5	169,5	77,7	0,7
22-9-22	13	10	0	0	0	1	10,0	169,1	49,7	0,7
23-9-22	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N
24-9-22	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N
25-9-22	23	0	1	0	1	0	0,0	N	0,0	N
26-9-22	9	6	5	4	3	0	19,6	161,3	119,3	0,7
27-9-22	0	24	0	0	0	0	7,5	166,2	134,4	0,7
28-9-22	0	21	0	2	1	0	15,1	160,0	144,1	0,8
29-9-22	0	24	0	0	0	0	15,6	166,6	117,8	0,8
30-9-22	0	24	0	0	0	0	5,7	172,6	136,3	0,9
1-10-22										
SUMA	93,	604,	6,	15,	5,	1,	12,4	163,5	94,3	0,6

Označenie PDH / PMH	
F	neplatná
N	nevyhodnotená
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