




Číslo výtlačku:

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

Gestor <i>Ing. Jana Protivňáková</i> <i>Špecialista</i> <i>pre environmentálny rozvoj USSK</i>	Posudzovateľ <i>Ing. Agáta Mihalková</i> <i>Ved. oddelenia ochrana vôd a EMS</i> <i>USSK</i>	Schvaľovateľ <i>Ing. Miloš Fodor</i> <i>GM pre environment</i> <i>USSK</i>	Vydanie č.
Dátum: <i>11.7.2022</i>	Dátum: <i>11.7.2022</i>	Dátum: <i>11.7.2022</i>	Dátum vydania:
Podpis: 	Podpis: 	Podpis: 	

F-PP/AH/0011-11/18-02-5

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

DRUH	ZOSTATOK Z PREDCHÁDZ. OBDOBIA	VÝSKYT	ZHODNOTENIE	PREDAJ	STABILIZÁCIA	UKLADANIE NA		SKLADOVANIE	
						SKLÁDKY	ODKALISKÁ		
jún 2022									
Troskopopolčeková zmes	[t]	209 790	0	0	0	0	2 435	0	207 355
Popol + Škvára	[t]	21 390	1 185	0	1 185	0	0	0	21 390
Energosádrovec	[t]	0	1 423	0	0	0	1 423	0	0
SUMA	[t]	231 180	2 608	0	1 185	0	3 858	0	228 745

VYSVETLENIE POJMOV:

- Zostatok z predchádzajúceho obdobia: celkové množstvo rezíduí skladovaných na dočasných skladoch, resp. odkaliskách predchádzajúceho obdobia.
 - Výskyt: vzniknuté množstvo technologických rezíduí za uvedené časové obdobie.
 - Zhodnotenie: reálne množstvo rezíduí, ktoré sa zhodnotilo v hutníckom cykle za uvedené časové obdobie.
 - Predaj: reálne množstvo rezíduí, ktoré sa za uvedené časové obdobie odpredalo externým odberateľom.
 - Stabilizácia: množstvo odpadov zhodnotených/zneškodnených na stabilnej stabilizačnej linke
 - Ukladanie na skládky: množstvo rezíduí zneškodnených na skládkach USSK.
 - Ukladanie na odkaliská: množstvo rezíduí 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 rezíduí premietnuté aj do skladovania.
 - Skladovanie: celkové množstvo rezíduí uložených na dočasné sklady zásob.
- Popis špecifických rezíduí :
- 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./ Kotel PK7/ Komín č. 3	HCl	5	mg/m ³	1	súlady
	HF	3	mg/m ³	0	súlady
	Hg	4	mikrog/m ³	0	súlady
	NH ₃	5	mg/m ³	0	súlady
FERROENERGY s.r.o./ Kotel PK6, bypass/ PK6, bypass Komín č. 4	Hg	Neurčeny	mikrog/m ³	0.30	súlady

Výsledky oprávnenej inšpekcie zhody AMS

OBJEKT INŠPEKCIE ZHODY	VÝSLEDOK INŠPEKCIE
FERROENERGY s.r.o./ FE - Plynový kotel 3	nehoda*
	zhoda

* opakovanú inšpekciu zhody pre SO₂ je potrebné vykonať do 6 mesiacov

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	4 976,8	0,0
	NO _x	144,7	0	0	49 647,8	0,0
	SO ₂	179,0	0	0	48 524,2	0,0
	TZL	9,0	0	0	1 083,5	0,0
Kotel K6/ KOMÍN č. 5	CO	208,3	0	0	1 448,8	0,0
	NO _x	193,2	0	0	22 285,3	0,0
	SO ₂	195,5	0	0	5 584,1	0,0
	TZL	14,4	0	0	179,8	0,0
Kotel K7/ KOMÍN č. 3	CO	203,3	0	0	458,5	0,0
	NO _x	190,3	0	0	10 020,1	0,0
	SO ₂	193,8	0	0	2 597,9	0,0
	TZL	14,1	0	0	47,8	0,0
Kotel K6 Bypass/ KOMÍN č. 4	CO	-	0	0	4,3	0,0
	NO _x	-	0	0	44,2	0,0
	SO ₂	-	0	0	131,3	0,0
	TZL	-	0	0	0,2	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	6 888,4	0,0
	NO _x	-	0	0	81 997,4	0,0
	SO ₂	-	0	0	56 837,5	0,0
	TZL	-	0	0	1 311,3	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 porušenie legislatívy v oblasti životného prostredia.

PRÍLOHY

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

PRICOHA č. 1.

Mesačný protokol emisného monitorovania pre Komín K1 za : 06.2022

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	144,7	179,0	9,0
l - interval spoľahlivosti	[%EL]	10	20	20	30
PMH - Priemerná mesačná hodnota ZL	[mg/m ³ _{nr}]	8,3	118,5	115,3	2,6
N PHH ≤ 2.EL+I / N PHH > 2.EL+I		705 / 0	705 / 0	705 / 0	705 / 0
N PHH Valid / N PHH N		705/15	705/15	705/15	705/15
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}]	10,1	100,9	98,6	2,2
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	4 976,8	49 647,8	48 524,2	1 083,5
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	492 253,8	492 253,8	492 253,8	492 253,8
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:		456/716/716				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)
1-6-22	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	6,2	127,0	161,4	2,7
2-6-22	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	8,8	150,1	185,8	2,7
3-6-22	0/1/0	21/20/24	0/0/0	3/2/0	0/1/0	4,9	116,2	133,0	2,7
4-6-22	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	7,0	116,7	135,1	2,7
5-6-22	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	2,5	96,6	99,2	2,7
6-6-22	4/0/0	17/24/24	0/0/0	2/0/0	1/0/0	9,0	128,9	175,8	3,3
7-6-22	24/0/0	0/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	11,8	127,1	112,9	2,8
8-6-22	24/0/0	0/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	5,5	82,4	58,1	2,5
9-6-22	24/0/0	0/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	11,1	81,8	58,9	2,6
10-6-22	16/0/0	0/24/24	3/0/0	4/0/0	1/0/0	13,7	95,4	70,1	2,5
11-6-22	0/0/0	23/24/24	0/0/0	1/0/0	0/0/0	3,7	132,9	101,9	3,1
12-6-22	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	3,4	115,2	78,3	3,3
13-6-22	0/0/0	17/24/24	0/0/0	7/0/0	0/0/0	3,8	119,6	80,6	3,0
14-6-22	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	3,1	145,7	122,2	3,1
15-6-22	0/0/0	18/24/24	0/0/0	6/0/0	0/0/0	6,7	124,7	106,6	2,9
16-6-22	0/0/0	20/24/24	0/0/0	4/0/0	0/0/0	9,5	135,6	96,8	2,4
17-6-22	23/0/0	0/24/24	0/0/0	0/0/0	1/0/0	7,8	91,5	89,1	2,4
18-6-22	24/0/0	0/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	5,7	85,3	88,3	2,4
19-6-22	24/0/0	0/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	8,4	110,0	125,4	2,4
20-6-22	10/0/0	3/24/24	3/0/0	8/0/0	0/0/0	9,1	157,3	231,1	1,9
21-6-22	0/0/1	24/24/20	0/0/2	0/0/0	0/0/1	12,2	86,4	129,7	2,5
22-6-22	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	5,4	82,5	97,5	2,5
23-6-22	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	6,5	84,7	98,6	2,4
24-6-22	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	10,1	121,6	93,5	2,4
25-6-22	0/0/0	17/24/24	0/0/0	7/0/0	0/0/0	7,1	147,7	103,6	2,3
26-6-22	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	7,6	141,9	121,8	2,4
27-6-22	0/0/0	17/24/24	0/0/0	7/0/0	0/0/0	16,2	143,6	142,8	2,5
28-6-22	0/0/0	10/24/24	0/0/0	14/0/0	0/0/0	15,5	156,5	172,3	2,5
29-6-22	0/0/0	13/24/24	0/0/0	11/0/0	0/0/0	18,3	113,4	90,4	2,7
30-6-22	0/0/0	16/24/24	0/0/0	8/0/0	0/0/0	9,0	136,3	99,1	2,5
1-7-22									
SUMA	173/1/1	456/716/716	6/0/2	82/2/0					

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 PK7 za : 06.2022

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}]	203,3	190,3	193,8	14,1
I - interval spoľahlivosti	[%EL]	10	20	20	30
PMH - Priemerná mesačná hodnota ZL	[mg/m ³ _{nr}]	6,6	158,2	36,6	0,8
N PHH ≤ 2.EL+I / N PHH > 2.EL+I		362 / 0	362 / 0	362 / 0	362 / 0
N PHH Valid / N PHH F / N PHH E		362/1/8	362/1/8	362/1/8	362/1/8
% PHH F z N _{stabil}		0,3 %	0,3 %	0,3 %	0,3 %
N PDH ≤ EL+I / N PDH > EL+I		18 / 0	18 / 0	18 / 0	18 / 0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		18/0/12	18/0/12	18/0/12	18/0/12
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	7,3	158,5	41,1	0,8
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	458,5	10 020,1	2 597,9	47,8
Q Spalín ≤ EL	[tis. Nm ³]	63 205,4	63 205,4	63 205,4	63 205,4
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 Spalín > 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 Spalín (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[tis. Nm ³]	0,0	0,0	0,0	0,0

Počet hodín za mesiac - ustálený chod: 363							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
1-6-22	8,	15,	0,	0,	0,	1,	11,0	167,6	13,4	0,8
2-6-22	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	0,0	0,0	0,0
3-6-22	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	0,0	0,0	0,0
4-6-22	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	0,0	0,0	0,0
5-6-22	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	0,0	0,0	0,0
6-6-22	10,	8,	6,	0,	0,	0,	9,5	176,7	25,1	1,4
7-6-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	8,3	158,2	34,4	1,1
8-6-22	0,	11,	0,	13,	0,	0,	9,8	160,3	40,7	0,7
9-6-22	0,	19,	0,	5,	0,	0,	10,1	162,7	37,0	0,8
10-6-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	13,7	163,7	36,6	0,9
11-6-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	10,4	151,8	40,0	0,8
12-6-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	7,0	158,8	38,4	0,8
13-6-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	5,6	161,0	44,0	0,7
14-6-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	3,1	154,8	37,8	0,6
15-6-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	2,7	143,5	20,2	0,5
16-6-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	3,4	150,4	27,7	0,5
17-6-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	2,9	152,4	54,7	0,7
18-6-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	3,8	164,1	64,6	0,8
19-6-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	3,1	160,5	63,8	0,8
20-6-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	3,7	150,9	47,6	0,6
21-6-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	4,5	156,6	15,3	0,5
22-6-22	19,	4,	0,	0,	0,	1,	5,4	154,1	17,1	0,5
23-6-22	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	0,0	0,0	0,0
24-6-22	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	0,0	0,0	0,0
25-6-22	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	0,0	0,0	0,0
26-6-22	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	0,0	0,0	0,0
27-6-22	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	0,0	0,0	0,0
28-6-22	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	0,0	0,0	0,0
29-6-22	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	0,0	0,0	0,0
30-6-22	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	0,0	0,0	0,0
1-7-22										
SUMA	325,	363,	6,	24,	0,	2,	6,6	158,2	36,6	0,8

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 PK7_{BYPAS} z : 06.2022

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		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 : 0							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				
1-6-22	8,	15,	0,	0,	0,	1,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
2-6-22	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
3-6-22	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
4-6-22	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
5-6-22	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
6-6-22	10,	8,	6,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
7-6-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
8-6-22	0,	11,	0,	13,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
9-6-22	0,	19,	0,	5,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
10-6-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
11-6-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
12-6-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
13-6-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
14-6-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
15-6-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
16-6-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
17-6-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
18-6-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
19-6-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
20-6-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
21-6-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
22-6-22	19,	4,	0,	0,	0,	1,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
23-6-22	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
24-6-22	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
25-6-22	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
26-6-22	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
27-6-22	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
28-6-22	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
29-6-22	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
30-6-22	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
1-7-22														
SUMA	325,	363,	6,	24,	0,	2,								

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 : 06.2022

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+I / N PHH > 2.EL+I		-	-	-	-
N PHH Valid / N PHH F / N PHH E		2/0/0	2/0/0	2/0/0	2/0/0
% 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		2/0/28	2/0/28	2/0/28	2/0/28
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	15,5	160,9	477,7	0,6
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	4,3	44,2	131,3	0,2
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	275	275	275	275
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 : 2							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	
1-6-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
2-6-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
3-6-22	0,	23,	0,	0,	1,	0,	12,0		181,3		844,5		0,6	
4-6-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
5-6-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
6-6-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
7-6-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
8-6-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
9-6-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
10-6-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
11-6-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
12-6-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
13-6-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
14-6-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
15-6-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
16-6-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
17-6-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
18-6-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
19-6-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
20-6-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
21-6-22	0,	22,	0,	2,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
22-6-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
23-6-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
24-6-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
25-6-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
26-6-22	0,	22,	0,	2,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
27-6-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
28-6-22	0,	22,	0,	1,	1,	0,	53,6		384,1		217,6		1,6	
29-6-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
30-6-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
1-7-22														
SUMA	0,	705,	0,	13,	2,	0,	32,8		282,7		531,1		1,1	

Označenie PDH / PMH	
F	neplatná
N	nevyhodnotená
ž	platná

Mesačný protokol emisného monitorovania kotla PK6 za : 06.2022

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 _{nd}]	208,3	193,2	195,5	14,4
I - interval spoľahlivosti	[%EL]	10	20	20	30
PMH - Priemerná mesačná hodnota ZL	[mg/m ³ _{nd}]	10,8	160,0	37,4	1,3
N PHH ≤ 2.EL+I / N PHH > 2.EL+I		705 / 0	705 / 0	705 / 0	705 / 0
N PHH Valid / N PHH F / N PHH E		705/0/9	705/0/9	705/0/9	705/0/9
% PHH F z N _{stabil}		0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %
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 _{ns} ³]	11,0	168,5	42,2	1,4
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	1 448,8	22 285,3	5 584,1	179,8
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	132 246,0	132 246,0	132 246,0	132 246,0
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: 705							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
1-6-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	18,4	163,7	44,4	0,7
2-6-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	12,4	157,4	56,7	0,8
3-6-22	0,	23,	0,	0,	1,	0,	11,8	158,8	10,7	0,6
4-6-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	7,7	157,5	19,2	0,7
5-6-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	7,9	158,6	33,0	0,8
6-6-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	10,6	164,3	28,6	0,8
7-6-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	12,1	171,2	27,8	0,9
8-6-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	12,4	169,6	25,8	0,9
9-6-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	15,8	160,0	19,8	0,9
10-6-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	7,5	158,3	27,2	1,0
11-6-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	9,1	156,7	27,4	1,0
12-6-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	9,1	156,2	20,7	1,1
13-6-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	9,2	156,2	25,6	1,2
14-6-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	6,4	154,9	26,8	1,2
15-6-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	10,8	155,3	10,2	1,4
16-6-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	16,5	155,2	16,1	1,5
17-6-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	22,1	153,9	42,6	1,4
18-6-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	11,7	160,2	53,6	1,4
19-6-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	27,7	160,5	50,3	1,4
20-6-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	14,8	143,4	42,5	1,5
21-6-22	0,	22,	0,	2,	0,	0,	8,3	153,6	32,0	1,5
22-6-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	9,0	164,6	45,5	1,3
23-6-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	10,3	155,8	47,2	1,2
24-6-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	5,6	159,5	61,2	1,4
25-6-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	5,8	165,7	60,0	1,6
26-6-22	0,	22,	0,	2,	0,	0,	6,1	166,8	46,6	1,5
27-6-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	5,3	167,5	50,1	1,8
28-6-22	0,	22,	0,	1,	1,	0,	4,6	165,5	69,1	2,2
29-6-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	4,2	163,0	65,9	2,4
30-6-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	10,3	165,8	36,1	2,6
1-7-22										
SUMA	0,	705,	0,	13,	2,	0,	10,8	160,0	37,4	1,3

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