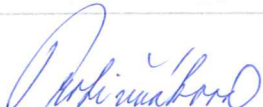




Číslo výťažku:

MESAČNÁ SPRÁVA O KVALITE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
FERROENERGY, s.r.o.
november 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>8.12. 2022</i>	Dátum: <i>8.12. 2022</i>	Dátum: <i>8.12. 2022</i>	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		
november 2022									
Troskopopolčeková zmes	[t]	136 426	0	0	0	0	26 652	0	109 774
Popol + Škvára	[t]	22 382	1 448	0	1 238	0	0	210	22 592
Energosádrovec	[t]	0	2 600	0	0	0	2 600	0	0
SUMA	[t]	158 808	4 048	0	1 238	0	29 252	210	132 366

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 rezíduá 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	ZNEČISŤUJÚCA LÁTKA	EMISNÝ LIMIT	JEDNOTKA	NAMERANÁ HODNOTA	ZHODNOTENIE
FERROENERGY s.r.o./ Silo popolčeka pri PK6/ Komín č. 6	TZL	20	mg/m ³	1	súlady
FERROENERGY s.r.o./ Silo popolčeka príprava stabilizátu/ Komín č. 8	TZL	20	mg/m ³	0	súlady

Výsledky oprávnenej inšpekcie zhody AMS

OBJEKT INŠPEKCIE ZHODY	VÝSLEDOK INŠPEKCIE
FERROENERGY s.r.o./ FE - Plynový kotol 3	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	99,7	0	0	4 238,9	0,0
	NO _x	143,8	0	0	31 409,3	0,0
	SO ₂	176,1	0	0	36 708,3	0,0
	TZL	8,9	0	0	1 476,9	0,0
Kotel K6/ KOMÍN č. 5	CO	206,7	0	0	1 958,4	0,0
	NO _x	192,2	0	0	21 822,7	0,0
	SO ₂	194,6	0	0	12 188,2	0,0
	TZL	14,3	0	0	84,4	0,0
Kotel K7/ KOMÍN č. 3	CO	208,0	0	0	1 517,0	0,0
	NO _x	193,0	0	0	23 244,2	0,0
	SO ₂	195,5	0	0	9 448,9	0,0
	TZL	14,3	0	0	70,7	0,0
Kotel K6 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
Kotel K7 Bypass/ KOMÍN č. 4	CO	-	0	0	32,0	0,0
	NO _x	-	0	0	387,9	0,0
	SO ₂	-	0	0	2 654,1	0,0
	TZL	-	0	0	89,4	0,0
KOMÍNY Spolu	CO	-	0	0	7 746,3	0,0
	NO _x	-	0	0	76 864,1	0,0
	SO ₂	-	0	0	60 999,5	0,0
	TZL	-	0	0	1 721,4	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).

Mesačný protokol emisného monitorovania PK7_{BYPAS} Z : 11.2022

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		8/0/1	8/0/1	8/0/1	7/1/2
% 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		2/0/28	2/0/28	2/0/28	1/1/28
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	16,8	204,2	1 397,4	47,1
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	32,0	387,9	2 654,1	89,4
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	1 899	1 899	1 899	1 899
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 : 13							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				
1-11-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
2-11-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
3-11-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
4-11-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
5-11-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
6-11-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
7-11-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
8-11-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
9-11-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
10-11-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
11-11-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
12-11-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
13-11-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
14-11-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
15-11-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
16-11-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
17-11-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
18-11-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
19-11-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
20-11-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
21-11-22	0,	21,	2,	0,	0,	1,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
22-11-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
23-11-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
24-11-22	22,	1,	0,	0,	0,	1,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
25-11-22	5,	7,	5,	0,	12,	0,	18,9		237,8		2060,9		25,7	
26-11-22	0,	21,	0,	2,	1,	0,	4,3		206,9		1815,1		0,0	F
27-11-22	0,	21,	0,	3,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
28-11-22	0,	22,	0,	2,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
29-11-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
30-11-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
1-12-22														
SUMA	27,	665,	7,	11,	13,	2,	11,6		222,4		1938,0		25,7	

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 : 11.2022

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		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 _{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
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 :							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		
1-11-22	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
2-11-22	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
3-11-22	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
4-11-22	0	22	0	2	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
5-11-22	0	20	0	4	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
6-11-22	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
7-11-22	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
8-11-22	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
9-11-22	0	22	0	2	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
10-11-22	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
11-11-22	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
12-11-22	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
13-11-22	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
14-11-22	0	22	0	2	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
15-11-22	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
16-11-22	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
17-11-22	0	22	0	2	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
18-11-22	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
19-11-22	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
20-11-22	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
21-11-22	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
22-11-22	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
23-11-22	0	22	0	2	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
24-11-22	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
25-11-22	1	21	0	1	0	1	0,0	N	0,0	N	0,0	N
26-11-22	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
27-11-22	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
28-11-22	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
29-11-22	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
30-11-22	14	1	6	3	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N
1-12-22												
SUMA	111	580	6	22	0	1						

Označenie PDH / PMH	
F	neplatná
N	nevyhodnotená
ž	platná

Mesačný protokol emisného monitorovania kotla PK6 za : 11.2022

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}]	206,7	192,2	194,6	14,3
l - interval spoľahlivosti	[%EL]	10	20	20	30
PMH - Priemerná mesačná hodnota ZL	[mg/m ³ _{nr}]	15,7	169,3	94,6	0,7
N PHH ≤ 2.EL+I / N PHH > 2.EL+I		580 / 0	580 / 0	580 / 0	580 / 0
N PHH Valid / N PHH F / N PHH E		580/0/5	580/0/5	580/0/5	580/0/5
% PHH F z N _{stabil}		0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %
N PDH ≤ EL+I / N PDH > EL+I		26 / 0	26 / 0	26 / 0	26 / 0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		26/0/4	26/0/4	26/0/4	26/0/4
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	15,8	176,1	98,3	0,7
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	1 958,4	21 822,7	12 188,2	84,4
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	123 949,5	123 949,5	123 949,5	123 949,5
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: 580							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
1-11-22	0	24	0	0	0	0	9,0	172,7	67,9	0,6
2-11-22	0	24	0	0	0	0	5,3	173,2	72,5	0,6
3-11-22	0	24	0	0	0	0	16,8	162,2	81,6	0,6
4-11-22	0	22	0	2	0	0	9,2	168,7	100,8	0,6
5-11-22	0	20	0	4	0	0	10,8	173,7	120,5	0,6
6-11-22	0	23	0	1	0	0	18,0	153,8	95,3	0,6
7-11-22	0	23	0	1	0	0	19,9	173,2	97,6	0,7
8-11-22	0	24	0	0	0	0	20,4	162,3	99,7	0,7
9-11-22	0	22	0	2	0	0	12,6	165,6	89,5	0,7
10-11-22	0	24	0	0	0	0	20,4	166,4	94,0	0,7
11-11-22	0	24	0	0	0	0	6,0	160,3	108,0	0,7
12-11-22	0	24	0	0	0	0	9,0	165,0	115,3	0,8
13-11-22	0	24	0	0	0	0	6,6	165,8	113,5	0,9
14-11-22	0	22	0	2	0	0	32,8	176,3	110,8	0,7
15-11-22	0	23	0	1	0	0	13,0	176,9	111,9	0,7
16-11-22	0	24	0	0	0	0	15,2	160,5	95,6	0,7
17-11-22	0	22	0	2	0	0	10,1	177,5	106,9	0,6
18-11-22	0	24	0	0	0	0	26,8	176,0	100,8	0,7
19-11-22	0	24	0	0	0	0	24,1	183,4	98,6	0,6
20-11-22	0	24	0	0	0	0	21,5	172,1	83,4	0,7
21-11-22	0	24	0	0	0	0	7,9	173,6	85,9	0,7
22-11-22	0	23	0	1	0	0	7,3	186,7	90,1	0,6
23-11-22	0	22	0	2	0	0	6,0	192,0	99,4	0,6
24-11-22	0	24	0	0	0	0	10,4	164,6	98,8	0,6
25-11-22	1	21	0	1	0	1	16,3	155,4	80,0	0,7
26-11-22	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N
27-11-22	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N
28-11-22	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N
29-11-22	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N
30-11-22	14	1	6	3	0	0	52,0	144,4	41,3	0,8
1-12-22										
SUMA	111	580	6	22	0	1	15,7	169,3	94,6	0,7

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

Mesačný protokol emisného monitorovania pre Komín K1 za : 11.2022

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}]	99,7	143,8	176,1	8,9
l - interval spoľahlivosti	[%EL]	10	20	20	30
PMH - Priemerná mesačná hodnota ZL	[mg/m ³ _{nr}]	9,5	97,4	123,8	5,3
N PHH ≤ 2.EL+I / N PHH > 2.EL+I		710 / 0	710 / 0	710 / 0	710 / 0
N PHH Valid / N PHH N		710/10	710/10	710/10	710/10
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}]	11,9	88,3	103,2	4,2
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	4 238,9	31 409,3	36 708,3	1 476,9
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	355 674,6	355 674,6	355 674,6	355 674,6
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: 490/665/139						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)
1-11-22	24/0/0	0/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	1,8	40,0	75,9	5,7
2-11-22	24/0/0	0/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	2,3	41,2	80,1	5,8
3-11-22	24/0/0	0/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	4,2	57,7	80,8	5,3
4-11-22	3/0/14	16/24/9	4/0/0	1/0/0	0/0/1	3,4	92,7	100,5	5,3
5-11-22	0/0/24	24/24/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	2,3	98,4	104,4	4,8
6-11-22	0/0/24	24/24/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	1,9	101,7	111,8	4,7
7-11-22	0/0/24	19/24/0	0/0/0	5/0/0	0/0/0	6,1	104,2	154,8	5,1
8-11-22	0/0/24	24/24/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	2,4	97,4	112,6	4,9
9-11-22	0/0/24	24/24/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	4,6	70,9	89,9	4,8
10-11-22	0/0/24	22/24/0	0/0/0	2/0/0	0/0/0	4,7	98,6	111,7	4,6
11-11-22	0/0/24	24/24/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	2,3	115,3	103,8	4,5
12-11-22	0/0/24	17/24/0	0/0/0	7/0/0	0/0/0	9,2	80,3	87,5	5,4
13-11-22	0/0/24	24/24/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	6,3	80,3	96,1	5,3
14-11-22	0/0/24	24/24/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	8,1	111,3	130,8	4,7
15-11-22	0/0/24	24/24/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	10,1	125,2	143,5	4,5
16-11-22	0/20/24	19/3/0	0/0/0	5/0/0	0/1/0	32,9	120,2	128,9	4,9
17-11-22	0/14/24	24/4/0	0/6/0	0/0/0	0/0/0	32,3	119,3	113,6	4,6
18-11-22	0/0/24	24/24/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	21,2	106,6	116,3	5,3
19-11-22	0/0/24	24/24/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	11,6	114,7	136,7	5,0
20-11-22	0/0/24	24/24/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	3,4	128,6	142,1	4,9
21-11-22	0/0/24	15/24/0	0/0/0	9/0/0	0/0/0	11,6	125,1	175,0	5,4
22-11-22	0/0/24	0/24/0	0/0/0	24/0/0	0/0/0	13,7	78,9	140,6	6,7
23-11-22	0/0/24	2/24/0	0/0/0	22/0/0	0/0/0	6,4	87,4	188,3	6,4
24-11-22	0/0/24	19/24/0	0/0/0	5/0/0	0/0/0	20,8	108,9	163,1	5,3
25-11-22	0/0/24	24/24/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	4,1	107,1	144,2	5,2
26-11-22	0/0/24	20/24/0	0/0/0	4/0/0	0/0/0	3,2	102,3	127,6	5,7
27-11-22	0/0/24	24/24/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	15,0	112,0	164,1	6,1
28-11-22	8/0/9	5/20/10	0/0/5	10/4/0	1/0/0	18,6	93,9	146,6	6,4
29-11-22	24/0/0	0/19/24	0/0/0	0/5/0	0/0/0	12,7	100,8	120,3	5,7
30-11-22	24/0/0	0/19/24	0/0/0	0/5/0	0/0/0	9,0	102,0	122,3	5,0
1-12-22									
SUMA	131/34/575	490/665/139	4/6/5	94/14/0					

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 : 11.2022

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}]	208,0	193,0	195,5	14,3
I - interval spoľahlivosti	[%EL]	10	20	20	30
PMH - Priemerná mesačná hodnota ZL	[mg/m ³ _{nr}]	11,1	166,7	64,4	0,5
N PHH ≤ 2.EL+I / N PHH > 2.EL+I		665 / 0	665 / 0	664 / 0	665 / 0
N PHH Valid / N PHH F / N PHH E		665/0/4	665/0/4	664/1/5	665/0/4
% PHH F z N _{stabil}		0,0 %	0,0 %	0,2 %	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 ³ _{ns}]	10,6	162,9	66,2	0,5
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	1 517,0	23 244,2	9 448,9	70,7
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	142 680,0	142 680,0	142 680,0	142 680,0
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	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: 665							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
1-11-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	7,9	164,7	60,1	0,5
2-11-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	8,5	165,5	54,6	0,6
3-11-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	8,0	166,2	53,0	0,5
4-11-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	7,2	159,6	60,7	0,5
5-11-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	9,4	158,8	71,7	0,6
6-11-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	9,4	160,8	68,1	0,6
7-11-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	7,2	164,4	61,5	0,6
8-11-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	9,4	164,0	72,9	0,7
9-11-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	14,4	165,7	71,0	0,7
10-11-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	8,6	162,0	74,8	0,7
11-11-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	13,1	161,6	99,9	0,5
12-11-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	11,3	164,4	76,3	0,5
13-11-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	11,8	168,9	83,0	0,5
14-11-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	17,2	175,4	52,0	0,5
15-11-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	17,7	152,2	57,1	0,5
16-11-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	11,8	162,7	84,3	0,6
17-11-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	10,9	166,8	82,3	0,7
18-11-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	10,2	171,4	90,7	0,6
19-11-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	10,3	170,9	65,4	0,6
20-11-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	16,6	161,7	61,3	0,5
21-11-22	0,	21,	2,	0,	0,	1,	12,8	160,7	59,0	0,5
22-11-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	10,2	169,1	94,4	0,5
23-11-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	9,1	168,5	63,1	0,5
24-11-22	22,	1,	0,	0,	0,	1,	22,3	182,6	33,0	0,5
25-11-22	5,	7,	5,	0,	12,	0,	13,3	165,0	7,2	0,3
26-11-22	0,	21,	0,	2,	1,	0,	9,5	178,2	8,4	0,3
27-11-22	0,	21,	0,	3,	0,	0,	7,6	173,2	49,8	0,3
28-11-22	0,	22,	0,	2,	0,	0,	6,5	174,2	53,8	0,3
29-11-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	11,1	173,5	94,4	0,4
30-11-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	10,1	168,4	67,2	0,4
1-12-22										
SUMA	27,	665,	7,	11,	13,	2,	11,1	166,7	64,4	0,5

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