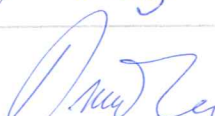




Číslo výtlačku:

MESAČNÁ SPRÁVA O KVALITE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
FERROENERGY, s.r.o.
december 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: 9.1. 2023	Dátum: 9.1. 2023	Dátum: 9.1. 2023	Dátum vydania:
Podpis: 	Podpis: 	Podpis: 	

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

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		
december 2022									
Troskopopolčeková zmes	[t]	109 774	0	0	0	0	19 071	0	90 703
Popol + Škvára	[t]	22 592	408	0	408	0	0	0	22 592
Energosádrovec	[t]	0	1 216	0	0	0	1 216	0	0
SUMA	[t]	132 366	1 624	0	408	0	20 287	0	113 295

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 Mokrá halda 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 Mokrá halda.

Výsledky oprávnených meraní emisií do ovzdušia

MIESTO MERANIA	ZNEČIŠŤUJÚCA LÁTKA	EMISNÝ LIMIT	JEDNOTKA	NAMERANÁ HODNOTA	ZHODNOTENIE
FERROENERGY s.r.o./ Kotel PK6/ Komín č. 5	As	Neurčený	g/h	0.3880	súlady
	Cd	Neurčený	g/h	0	súlady
	Co	Neurčený	g/h	0	súlady
	Cr	Neurčený	g/h	0.5060	súlady
	Cu	Neurčený	g/h	0.3110	súlady
	Mn	Neurčený	g/h	0.2350	súlady
	Ni	Neurčený	g/h	0.2670	súlady
	Pb	Neurčený	g/h	0	súlady
	SO ₃	Neurčený	g/h	1638.90	súlady
	Sb	Neurčený	g/h	0.0740	súlady
	Se	Neurčený	g/h	1.0510	súlady
	Tl	Neurčený	g/h	0	súlady
	V	Neurčený	g/h	0	súlady
	Zn	Neurčený	g/h	0.8120	súlady

Výsledky oprávnenej inšpekcie zhody AMS

- bez výsledkov inšpekcií zhody AMS

**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	99,0	0	0	3 296,8	0,0
	NO _x	140,3	0	0	12 397,1	0,0
	SO ₂	164,9	0	0	12 605,6	0,0
	TZL	8,6	0	0	701,9	0,0
Kotel K6/ KOMÍN č. 5	CO	204,0	0	0	2 503,6	0,0
	NO _x	190,7	0	0	29 909,2	0,0
	SO ₂	193,8	0	0	12 702,9	0,0
	TZL	14,1	0	0	114,2	0,0
Kotel K7/ KOMÍN č. 3	CO	204,4	0	0	2 248,8	0,0
	NO _x	190,9	0	0	28 563,1	0,0
	SO ₂	194,0	0	0	9 009,6	0,0
	TZL	14,1	0	0	77,0	0,0
Kotel K6 Bypass/ KOMÍN č. 4	CO	-	0	0	31,0	0,0
	NO _x	-	0	0	347,9	0,0
	SO ₂	-	0	0	3 132,4	0,0
	TZL	-	0	0	2,2	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	8 080,2	0,0
	NO _x	-	0	0	71 217,3	0,0
	SO ₂	-	0	0	37 450,5	0,0
	TZL	-	0	0	895,3	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).

Mesačný protokol emisného monitorovania kotla PK7 za : 12.2022

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}]	204,4	190,9	194,0	14,1
l - interval spoľahlivosti	[%EL]	10	20	20	30
PMH - Priemerná mesačná hodnota ZL	[mg/m ³ _{nr}]	13,3	165,6	49,2	0,4
N PHH ≤ 2.EL+I / N PHH > 2.EL+I		727 / 0	727 / 0	727 / 0	730 / 0
N PHH Valid / N PHH F / N PHH E		727/6/16	727/6/16	727/6/16	730/3/16
% PHH F z N _{stabil}		0,8 %	0,8 %	0,8 %	0,4 %
N PDH ≤ EL+I / N PDH > EL+I		30 / 0	30 / 0	30 / 0	31 / 0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		30/1/0	30/1/0	30/1/0	31/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	13,1	166,8	52,6	0,4
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	2 248,8	28 563,1	9 009,6	77,0
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	171 242,8	171 242,8	171 242,8	171 242,8
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: 733							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
1-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	11,1	156,5	66,3	0,4
2-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	11,7	157,4	98,6	0,5
3-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	10,4	171,4	95,1	0,6
4-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	12,8	171,2	102,2	0,7
5-12-22	0,	22,	2,	0,	0,	0,	4,5	166,9	91,6	0,8
6-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	12,6	155,7	54,0	0,6
7-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	21,5	169,2	58,1	0,8
8-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	19,5	173,6	52,2	0,7
9-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	20,3	167,6	50,7	0,7
10-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	5,7	165,8	72,5	0,5
11-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	5,2	165,7	70,9	0,4
12-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	12,3	165,3	46,1	0,4
13-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	12,5	169,6	48,2	0,5
14-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	12,5	158,1	40,3	0,3
15-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	16,6	151,7	38,9	0,6
16-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	13,5	155,9	38,0	0,5
17-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	12,9	164,4	55,4	0,5
18-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	12,9	163,6	49,4	0,3
19-12-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	13,2	166,3	46,9	0,3
20-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	12,0	154,0	38,2	0,3
21-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	11,7	153,6	26,3	0,2
22-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	13,2	154,1	26,1	0,4
23-12-22	0,	19,	0,	5,	0,	0,	11,9	192,5	28,2	0,5
24-12-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	13,8	169,9	33,6	0,3
25-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	11,1	166,2	37,6	0,3
26-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	11,1	169,5	41,3	0,4
27-12-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	14,9	171,7	34,4	0,2
28-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	16,2	171,9	23,9	0,2
29-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	17,7	170,9	27,1	0,2
30-12-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	15,2	172,2	40,4	0,3
31-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	12,5	172,1	36,3	0,4
SUMA	0,	733,	2,	9,	0,	0,	13,3	165,6	49,2	0,4

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 kotla PK6 za : 12.2022

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}]	204,0	190,7	193,8	14,1
I - interval spoľahlivosti	[%EL]	10	20	20	30
PMH - Priemerná mesačná hodnota ZL	[mg/m ³ _{nr}]	14,5	174,5	73,9	0,7
N PHH ≤ 2.EL+I / N PHH > 2.EL+I		724 / 0	724 / 0	723 / 0	725 / 0
N PHH Valid / N PHH F / N PHH E		724/1/12	724/1/12	723/2/13	725/0/12
% PHH F z N _{stabil}		0,1 %	0,1 %	0,3 %	0,0 %
N PDH ≤ EL+I / N PDH > 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 ³ _{ns}]	14,9	177,8	75,5	0,7
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	2 503,6	29 909,2	12 702,9	114,2
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	168 188,6	168 188,6	168 188,6	168 188,6
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: 725							PDH - priemerné denné hodnoty [mg/m ³ _n]			
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Vyp.	Odst	PU, ZP, KP			
Deň	-	'''	N	Q	V	Z	CO	NO _x	SO ₂	TZL
1-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	25,3	148,7	75,8	0,8
2-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	18,6	158,6	93,1	0,7
3-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	15,9	158,7	104,0	0,6
4-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	14,8	166,8	90,6	0,6
5-12-22	0,	23,	1,	0,	0,	0,	13,7	171,9	79,8	0,6
6-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	9,0	169,6	61,7	0,5
7-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	8,1	174,5	59,3	0,4
8-12-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	14,9	179,8	60,1	0,4
9-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	8,3	179,6	81,2	0,4
10-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	8,7	179,9	76,7	0,3
11-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	13,8	180,1	77,8	0,0
12-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	18,5	178,6	83,3	1,8
13-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	20,7	173,1	75,1	2,2
14-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	12,7	174,9	61,6	0,7
15-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	15,6	173,0	59,8	0,6
16-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	12,5	175,7	67,9	0,6
17-12-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	9,5	176,8	81,7	0,6
18-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	12,1	173,1	87,6	0,6
19-12-22	0,	22,	0,	2,	0,	0,	15,3	182,3	91,3	0,6
20-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	23,1	163,9	58,5	0,7
21-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	14,4	166,7	58,5	0,6
22-12-22	0,	16,	0,	0,	8,	0,	14,5	176,4	57,8	0,6
23-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	17,6	189,5	60,7	0,7
24-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	17,4	182,4	69,7	0,6
25-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	11,4	180,6	79,1	0,6
26-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	10,2	176,5	65,3	0,6
27-12-22	0,	22,	0,	2,	0,	0,	12,0	180,3	73,8	0,6
28-12-22	0,	22,	0,	2,	0,	0,	22,3	187,0	50,7	0,6
29-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	19,5	177,5	62,5	0,6
30-12-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	10,3	173,1	81,3	0,6
31-12-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	8,5	181,1	103,2	0,6
SUMA	0,	725,	1,	10,	8,	0,	14,5	174,5	73,9	0,7

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 pre Komín K1 za: 12.2022

Prevádzkovateľ: Ferroenergy s.r.o.

Meracie miesto: Komín K1 (PK1-PK3)

Palivo	PHH - 60min.	KoP, KP, VPP, ZP			
		CO	NO _x	SO ₂	TZL
PMH EL - Priemerná mesačná hodnota EL	[mg/m ³ _{nr}]	99,0	140,3	164,9	8,6
I - interval spoľahlivosti	[%EL]	10	20	20	30
PMH - Priemerná mesačná hodnota ZL	[mg/m ³ _{nr}]	17,9	84,3	75,2	4,6
N PHH ≤ 2.EL+I / N PHH > 2.EL+I		739 / 1	740 / 0	739 / 1	740 / 0
N PHH Valid / N PHH N		740/4	740/4	740/4	740/4
N PDH ≤ EL+I / N PDH > 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 ³ _{ns}]	17,0	64,1	65,2	3,6
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	3 296,8	12 397,1	12 605,6	701,9
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	193 481,1	193 481,1	193 481,1	193 481,1
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:		54/27/740				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)
1-12-22	24/0/0	0/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	9,2	124,8	175,6	5,8
2-12-22	24/20/0	0/3/24	0/0/0	0/0/0	0/1/0	11,6	98,6	74,4	4,8
3-12-22	24/24/0	0/0/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	30,3	75,2	73,0	4,7
4-12-22	24/24/0	0/0/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	22,2	89,6	78,2	4,7
5-12-22	24/24/0	0/0/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	27,2	93,7	90,7	4,8
6-12-22	24/24/0	0/0/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	9,7	75,1	42,7	4,7
7-12-22	24/24/0	0/0/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	7,5	84,6	85,0	4,7
8-12-22	24/24/0	0/0/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	18,8	99,5	99,4	4,5
9-12-22	24/24/0	0/0/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	16,7	90,1	59,9	4,9
10-12-22	24/24/0	0/0/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	25,9	83,2	74,3	4,4
11-12-22	24/24/0	0/0/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	31,9	108,0	80,0	3,9
12-12-22	24/24/0	0/0/23	0/0/0	0/0/1	0/0/0	20,3	110,0	80,9	4,2
13-12-22	24/24/0	0/0/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	26,0	88,2	39,2	4,2
14-12-22	24/24/0	0/0/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	8,2	68,1	67,2	4,2
15-12-22	24/24/0	0/0/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	20,6	86,5	84,2	4,5
16-12-22	24/24/0	0/0/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	10,9	61,4	65,4	4,7
17-12-22	24/24/0	0/0/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	7,5	69,7	65,4	4,6
18-12-22	24/24/0	0/0/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	12,6	81,3	81,8	4,4
19-12-22	24/24/0	0/0/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	18,4	83,6	73,6	4,0
20-12-22	24/24/0	0/0/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	11,7	83,1	70,3	4,4
21-12-22	24/24/0	0/0/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	13,2	84,7	64,3	4,5
22-12-22	24/24/0	0/0/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	12,6	75,2	73,9	4,5
23-12-22	24/24/0	0/0/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	27,5	110,7	101,3	4,5
24-12-22	24/24/0	0/0/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	29,6	99,3	50,3	4,6
25-12-22	24/24/0	0/0/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	12,5	76,8	1,8	5,1
26-12-22	24/24/0	0/0/22	0/0/0	0/0/2	0/0/0	17,9	87,7	12,8	5,1
27-12-22	24/24/0	0/0/23	0/0/0	0/0/1	0/0/0	28,6	94,4	17,9	4,6
28-12-22	24/24/0	0/0/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	7,2	93,2	85,5	5,0
29-12-22	10/24/0	7/0/24	4/0/0	3/0/0	0/0/0	47,5	81,6	121,6	4,2
30-12-22	0/24/0	23/0/24	0/0/0	1/0/0	0/0/0	7,0	31,4	125,3	4,5
31-12-22	0/24/0	24/0/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	5,1	23,2	114,8	4,4
SUMA	682/716/0	54/27/740	4/0/0	4/0/4					

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	200 ₃₀₀ / 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 PK7_{BYPAS} z : 12.2022

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		0/0/31	0/0/31	0/0/31	0/0/31
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				
1-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
2-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
3-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
4-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
5-12-22	0,	22,	2,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
6-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
7-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
8-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
9-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
10-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
11-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
12-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
13-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
14-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
15-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
16-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
17-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
18-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
19-12-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
20-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
21-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
22-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
23-12-22	0,	19,	0,	5,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
24-12-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
25-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
26-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
27-12-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
28-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
29-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
30-12-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
31-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
SUMA	0,	733,	2,	9,	0,	0,								

Označenie PDH	
F	nepłatná 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 : 12.2022

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		8/0/1	8/0/1	8/0/1	8/0/1
% 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		1/0/30	1/0/30	1/0/30	1/0/30
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	17,5	196,7	1 770,8	1,2
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	31,0	347,9	3 132,4	2,2
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	1 769	1 769	1 769	1 769
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				
1-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
2-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
3-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
4-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
5-12-22	0,	23,	1,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
6-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
7-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
8-12-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
9-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
10-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
11-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
12-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
13-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
14-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
15-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
16-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
17-12-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
18-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
19-12-22	0,	22,	0,	2,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
20-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
21-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
22-12-22	0,	16,	0,	0,	8,	0,	17,5		191,3		1698,6		1,4	
23-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
24-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
25-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
26-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
27-12-22	0,	22,	0,	2,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
28-12-22	0,	22,	0,	2,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
29-12-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
30-12-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
31-12-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
SUMA	0,	725,	1,	10,	8,	0,	17,5		191,3		1698,6		1,4	

Označenie PDH / PMH	
F	neplatná
N	nevyhodnotená
žiane	platná