




Číslo výtlačku:

MESAČNÁ SPRÁVA O KVALITE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
FERROENERGY, s.r.o.
august 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>4.9.2022</i>	Dátum: <i>7.9.22</i>	Dátum: <i>7.9.2022</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		
august 2022									
Troskopopolčeková zmes	[t]	194 059	0	0	0	0	8 654	0	185 405
Popol + Škvára	[t]	21 560	1 020	0	1 020	0	0	0	21 560
Energosádrovec	[t]	0	50	0	50	0	0	0	0
SUMA	[t]	215 619	1 070	0	1 070	0	8 654	0	206 965

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

- bez výsledkov externých oprávnených meraní

Výsledky oprávnenej inšpekcie zhody AMS

OBJEKT INŠPEKCIE ZHODY	VÝSLEDOK INŠPEKCIE
FERROENERGY s.r.o./ FE - KM3 PK 7	zhoda
FERROENERGY s.r.o./ FE - KM5 PK6	zhoda
FERROENERGY s.r.o./ FE - Plynový kotol 2	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	7 464,7	0,0
	NO _x	143,9	0	0	42 622,4	0,0
	SO ₂	176,5	0	0	76 979,8	0,0
	TZL	8,9	0	0	1 756,5	0,0
Kotel K6/ KOMÍN č. 5	CO	213,2	0	0	1 284,1	0,0
	NO _x	196,0	0	0	30 040,5	0,0
	SO ₂	197,4	0	0	14 130,9	0,0
	TZL	14,6	0	0	266,6	0,0
Kotel K7/ KOMÍN č. 3	CO	195,0	0	0	130,5	0,0
	NO _x	185,5	0	0	2 786,9	0,0
	SO ₂	190,7	0	0	774,6	0,0
	TZL	13,6	0	0	8,4	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	7,9	0,0
	NO _x	-	0	0	5,4	0,0
	SO ₂	-	0	0	9,1	0,0
	TZL	-	0	0	0,5	0,0
KOMÍNY Spolu	CO	-	0	0	8 887,2	0,0
	NO _x	-	0	0	75 455,2	0,0
	SO ₂	-	0	0	91 894,4	0,0
	TZL	-	0	0	2 032,0	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 pre Komín K1 za : 08.2022

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	143,9	176,5	8,9
I - interval spoľahlivosti	[%EL]	10	20	20	30
PMH - Priemerná mesačná hodnota ZL	[mg/m ³ _{nr}]	9,1	85,5	152,9	3,6
N PHH ≤ 2.EL+1 / N PHH > 2.EL+1		743 / 0	743 / 0	743 / 0	743 / 0
N PHH Valid / N PHH N		743/1	743/1	743/1	743/1
N PDH ≤ EL+1 / N PDH > EL+1		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}]	12,6	71,7	129,5	3,0
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	7 464,7	42 622,4	76 979,8	1 756,5
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	594 474,3	594 474,3	594 474,3	594 474,3
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: 672/733/743						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)
1-8-22	0/0/0	19/24/24	0/0/0	5/0/0	0/0/0	6,8	102,0	165,5	2,7
2-8-22	0/0/0	19/24/24	0/0/0	5/0/0	0/0/0	13,5	115,0	198,3	2,6
3-8-22	0/0/0	17/24/24	0/0/0	7/0/0	0/0/0	12,2	101,3	185,8	2,8
4-8-22	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	8,4	96,5	149,6	3,0
5-8-22	0/0/0	22/24/24	0/0/0	2/0/0	0/0/0	11,6	103,3	157,5	2,8
6-8-22	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	6,3	82,5	147,4	2,9
7-8-22	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	9,1	83,0	140,0	2,9
8-8-22	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	8,5	84,6	148,4	2,9
9-8-22	0/0/0	22/24/24	0/0/0	2/0/0	0/0/0	11,4	86,1	131,7	2,7
10-8-22	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	10,2	98,8	165,3	2,6
11-8-22	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	11,6	105,9	188,2	2,6
12-8-22	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	6,4	96,8	155,1	2,7
13-8-22	0/0/0	22/24/24	0/0/0	2/0/0	0/0/0	9,5	87,1	132,6	2,8
14-8-22	0/0/0	22/24/24	0/0/0	2/0/0	0/0/0	11,3	105,4	149,2	2,8
15-8-22	0/0/0	22/24/24	0/0/0	2/0/0	0/0/0	12,8	83,2	116,5	2,9
16-8-22	0/0/0	21/24/24	0/0/0	3/0/0	0/0/0	11,7	100,8	123,6	2,9
17-8-22	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	14,2	93,0	140,4	2,6
18-8-22	0/0/0	23/24/24	0/0/0	1/0/0	0/0/0	11,9	78,5	120,4	2,8
19-8-22	0/0/0	23/24/24	0/0/0	1/0/0	0/0/0	8,2	83,8	110,5	2,9
20-8-22	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	7,1	64,8	115,2	3,5
21-8-22	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	8,9	78,3	153,5	3,4
22-8-22	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	6,4	64,6	133,5	4,2
23-8-22	0/0/0	13/17/23	0/0/0	11/7/1	0/0/0	17,2	74,8	204,6	4,8
24-8-22	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	6,9	58,7	179,3	5,0
25-8-22	0/0/0	11/24/24	0/0/0	13/0/0	0/0/0	19,9	64,1	169,3	5,3
26-8-22	0/0/0	21/20/24	0/0/0	3/4/0	0/0/0	9,0	70,5	179,5	5,0
27-8-22	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	1,3	74,1	176,8	5,2
28-8-22	0/0/0	20/24/24	0/0/0	4/0/0	0/0/0	3,4	73,1	171,4	5,3
29-8-22	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	1,3	68,8	158,5	5,0
30-8-22	0/0/0	18/24/24	0/0/0	8/0/0	0/0/0	2,1	95,3	156,9	5,7
31-8-22	0/0/0	23/24/24	0/0/0	1/0/0	0/0/0	4,1	75,7	116,7	5,0
SUMA	0/0/0	672/733/743	0/0/0	72/11/1					

Označenie PDH / PMH	
F	neplatná
N	nevyhodnotená
žiadne	platná, (≤ EL+1)
G	platná, (> EL+1)

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 : 08.2022

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}]	195,0	185,5	190,7	13,6
I - interval spoľahlivosti	[%EL]	10	20	20	30
PMH - Priemerná mesačná hodnota ZL	[mg/m ³ _{nr}]	7,5	144,4	40,1	0,5
N PHH ≤ 2.EL+I / N PHH > 2.EL+I		119 / 0	119 / 0	119 / 0	119 / 0
N PHH Valid / N PHH F / N PHH E		119/0/0	119/0/0	119/0/0	119/0/0
% PHH F z N _{stabil}		0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %
N PDH ≤ EL+I / N PDH > EL+I		5 / 0	5 / 0	5 / 0	5 / 0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		5/0/26	5/0/26	5/0/26	5/0/26
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m _{ns} ³]	7,2	153,9	42,8	0,5
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	130,5	2 786,9	774,6	8,4
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	18 110,3	18 110,3	18 110,3	18 110,3
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: 119							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				
1-8-22	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
2-8-22	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
3-8-22	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
4-8-22	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
5-8-22	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
6-8-22	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
7-8-22	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
8-8-22	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
9-8-22	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
10-8-22	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
11-8-22	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
12-8-22	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
13-8-22	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
14-8-22	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
15-8-22	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
16-8-22	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
17-8-22	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
18-8-22	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
19-8-22	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
20-8-22	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
21-8-22	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
22-8-22	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
23-8-22	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
24-8-22	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
25-8-22	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
26-8-22	15	0	7	2	2	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
27-8-22	0	23	0	1	0	0	9,2		138,3		59,1		0,5	
28-8-22	0	24	0	0	0	0	13,1		141,0		15,7		0,4	
29-8-22	0	24	0	0	0	0	8,2		141,5		37,2		0,4	
30-8-22	0	24	0	0	0	0	4,3		143,6		47,4		0,5	
31-8-22	0	24	0	0	0	0	2,5		157,4		41,1		0,5	
SUMA	615	119	7	3	2	0	7,5		144,4		40,1		0,5	

Označenie PDH / PMH	
F	neplatná
N	nevýhodnotená
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 : 08.2022

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		0/0/31	0/0/31	0/0/31	0/0/31
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m _{ns} ³]	27,1	18,3	31,2	1,8
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	7,9	5,4	9,1	0,5
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	293	293	293	293
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 : 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				
1-8-22	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
2-8-22	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
3-8-22	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
4-8-22	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
5-8-22	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
6-8-22	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
7-8-22	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
8-8-22	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
9-8-22	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
10-8-22	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
11-8-22	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
12-8-22	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
13-8-22	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
14-8-22	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
15-8-22	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
16-8-22	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
17-8-22	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
18-8-22	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
19-8-22	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
20-8-22	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
21-8-22	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
22-8-22	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
23-8-22	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
24-8-22	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
25-8-22	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
26-8-22	15	0	7	2	2	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
27-8-22	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
28-8-22	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
29-8-22	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
30-8-22	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
31-8-22	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
SUMA	615	119	7	3	2	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 kotla PK6 za : 08.2022

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}]	213,2	196,0	197,4	14,6
l - interval spoľahlivosti	[%EL]	10	20	20	30
PMH - Priemerná mesačná hodnota ZL	[mg/m ³ _{nr}]	7,1	165,5	78,1	1,5
N PHH ≤ 2.EL+I / N PHH > 2.EL+I		703 / 0	703 / 0	703 / 0	703 / 0
N PHH Valid / N PHH F / N PHH E		703/2/9	703/2/9	703/2/9	703/2/9
% PHH F z N _{stabil}		0,3 %	0,3 %	0,3 %	0,3 %
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 _{ns} ³]	7,8	181,7	85,5	1,6
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	1 284,1	30 040,5	14 130,9	266,6
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	165 299,6	165 299,6	165 299,6	165 299,6
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
1-8-22	0	22	0	2	0	0	7,5	176,2	45,1	1,7
2-8-22	0	22	0	2	0	0	7,6	170,2	67,6	1,5
3-8-22	0	23	0	1	0	0	9,2	145,2	35,8	1,5
4-8-22	0	23	0	1	0	0	6,4	139,8	32,4	1,6
5-8-22	0	23	0	1	0	0	7,1	168,1	54,3	1,8
6-8-22	0	22	0	2	0	0	6,9	154,1	54,3	1,8
7-8-22	0	20	0	4	0	0	6,1	168,1	72,5	1,9
8-8-22	0	22	0	2	0	0	6,5	166,4	65,4	1,9
9-8-22	0	23	0	1	0	0	8,4	168,6	70,9	1,9
10-8-22	0	22	0	2	0	0	9,7	146,4	51,0	2,0
11-8-22	0	24	0	0	0	0	5,3	171,5	33,8	2,1
12-8-22	0	21	0	3	0	0	6,0	149,6	31,3	2,1
13-8-22	0	20	0	4	0	0	4,3	165,7	60,2	2,2
14-8-22	0	22	0	2	0	0	5,8	171,4	78,5	2,0
15-8-22	0	23	0	1	0	0	7,5	175,5	62,5	2,2
16-8-22	0	22	0	2	0	0	7,6	157,9	103,6	2,4
17-8-22	0	20	0	4	0	0	11,4	155,4	115,4	2,2
18-8-22	0	21	0	3	0	0	9,7	163,1	116,6	1,9
19-8-22	0	23	0	1	0	0	7,8	148,7	113,8	1,5
20-8-22	0	23	0	1	0	0	5,7	161,5	112,6	1,4
21-8-22	0	24	0	0	0	0	7,4	165,6	112,7	1,1
22-8-22	0	24	0	0	0	0	5,9	160,3	111,5	1,0
23-8-22	0	24	0	0	0	0	7,5	189,2	91,4	0,9
24-8-22	0	24	0	0	0	0	5,4	179,7	105,0	0,9
25-8-22	0	24	0	0	0	0	3,4	177,9	83,7	0,8
26-8-22	0	24	0	0	0	0	16,1	164,7	91,6	0,7
27-8-22	0	24	0	0	0	0	6,0	173,6	73,2	0,7
28-8-22	0	24	0	0	0	0	7,1	173,7	76,2	0,6
29-8-22	0	24	0	0	0	0	4,7	174,0	84,0	0,6
30-8-22	0	24	0	0	0	0	3,6	174,0	103,3	0,5
31-8-22	0	24	0	0	0	0	6,6	173,5	112,4	0,5
SUMA	0	705	0	39	0	0	7,1	165,5	78,1	1,5

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 PK6_{BYPAS} z : 08.2022

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		0/0/31	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 :							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		
1-8-22	0,	22,	0,	2,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
2-8-22	0,	22,	0,	2,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
3-8-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
4-8-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
5-8-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
6-8-22	0,	22,	0,	2,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
7-8-22	0,	20,	0,	4,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
8-8-22	0,	22,	0,	2,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
9-8-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
10-8-22	0,	22,	0,	2,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
11-8-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
12-8-22	0,	21,	0,	3,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
13-8-22	0,	20,	0,	4,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
14-8-22	0,	22,	0,	2,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
15-8-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
16-8-22	0,	22,	0,	2,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
17-8-22	0,	20,	0,	4,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
18-8-22	0,	21,	0,	3,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
19-8-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
20-8-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
21-8-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
22-8-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
23-8-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
24-8-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
25-8-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
26-8-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
27-8-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
28-8-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
29-8-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
30-8-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
31-8-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
SUMA	0,	705,	0,	39,	0,	0,						

Označenie PDH / PMH	
F	neplatná
N	nevyhodnotená
žiane	platná