



označenie/No.:
MS/GME-FE/04/22

Číslo výtlačku/Copy No.:

MESAČNÁ SPRÁVA O KVALITE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
FERROENERGY s.r.o.
ZA MESIAC APRÍL 2022

MONTHLY ENVIRONMENTAL REPORT
FERROENERGY s.r.o.
APRIL 2022

Gestor/Sponsor: <i>Ing. Jana Protivňáková</i> špecialista pre environmentálny rozvoj	Posudzovateľ/Assessor: <i>Ing. Agáta Mihalková</i> Ved. oddelenia ochrana vôd a EMS	Schvaľovateľ/Approver: <i>Ing. Miloš Fodor</i> GM pre environment	Vydanie č./ Issue No.:
Dátum/Date: 09.05. 2022	Dátum/Date: 09.05.2022	Dátum/Date: 09.05.2022	Dátum vydania/ Date of issue:
Podpis/Signature: 	Podpis/Signature: 	Podpis/Signature: 	09.05.2022

HLAVNÉ DRUHY TECHNOLOGICKÝCH REZIDUÍ VZNIKAJÚCICH NA ZARIADENIACH FERROENERGY S.R.O. V RÁMCI VÝROBNÉHO CYKLU

MAIN TYPES OF TECHNOLOGICAL RESIDUES ORIGINATING IN FERROENERGY S.R.O. DURING THE PRODUCTION CYCLE

DRUH TYPE	ZOSTATOK Z PREDCHÁDZ. OBDOBIA REMAINDER FROM PREVIOUS PERIOD	VÝSKYT OCCURRENCE	ZHODNOTENIE V USSK UTILIZATION IN USSK	PREDAJ SELLING	UKLADANIE NA DISPOSAL ONTO		SKLADOVANIE STORAGE
					SKLÁDKY LANDFILLS	ODKALISKÁ IMPOUNDMENTS	
apríl/APRIL							
Troskopopelčeková zmes Slag-ash mixture	[t] 209 790	0	0	0	0	0	209 790
Popol a škvára Ash and bottom ash	[t] 21 390	2 211	0	1 312	899	0	21 390
Energosádrovec Gypsum	[t] 0	217	0	0	217	0	0
Spolu	[t] 231 180	2 428	0	1 312	1 116	0	231 180

Komentár k tabuľke / Table Annotation:

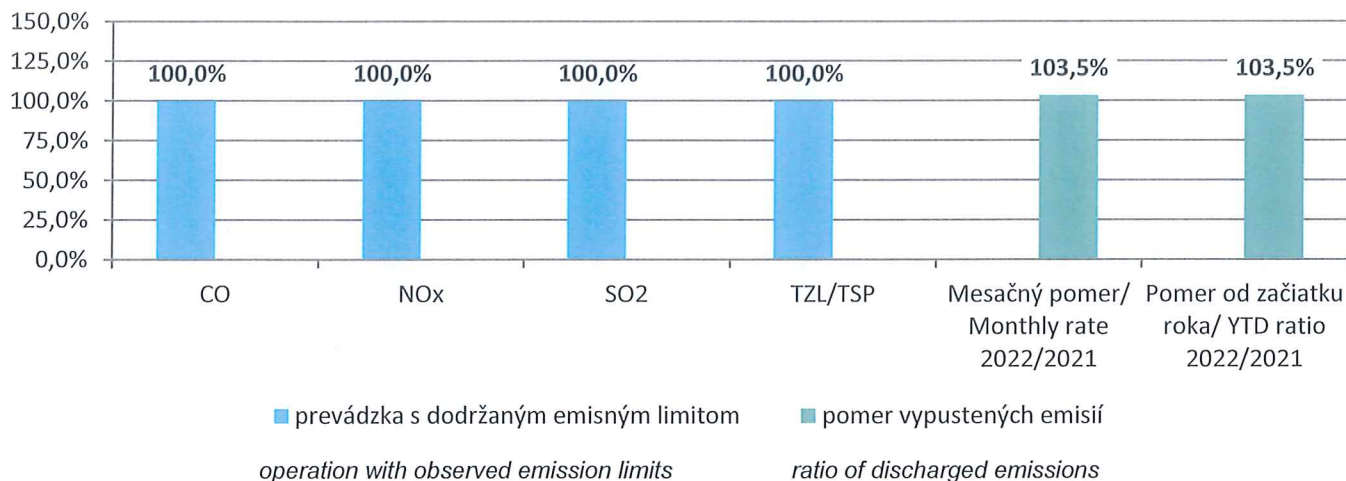
VYSVETLENIE POJMOV/Explanation:

- **Zostatok z predchádzajúceho obdobia:** celkové množstvo reziduí skladovaných na dočasných skladoch, resp. odkaliskách z predchádzajúceho obdobia.
Remainder from previous period: total amount of residues from the previous period still stored in temporary stocks or impoundments.
- **Výskyt:** vzniknuté množstvo technologických reziduí za uvedené časové obdobie.
Occurrence: Amount of technological residues produced in a given period.
- **Zhodnotenie v USSK:** reálne množstvo reziduí, ktoré sa zhodnotilo v hutníckom cykle USSK za uvedené časové obdobie.
Utilization in USSK: Real residues amount utilized in the metallurgical cycle of USSK in a given period.
- **Predaj:** reálne množstvo reziduí, ktoré sa za uvedené časové obdobie odpredalo externým odberateľom.
Selling: Real residues amount sold to external companies in a given period.
- **Ukladanie na odkaliská:** množstvo reziduí uložených na odkaliskách Mokrá haldá za uvedené časové obdobie. Vzhľadom k tomu, že uložené reziduí sa po odsedimentovaní ťažia a následne zhodnocujú, odpredávajú resp. zneškodňujú na skládkach, je celé uložené množstvo reziduí premietnuté aj do skladovania.
Disposal in the impoundments: Amount of residues stored in the converter slagge impoundments or in impoundment Wet dump in a given period. Considering that after sedimentation the stored residues is mined and further treated, sold or disposed onto the landfills, the whole stored quantity of residues is also reflected in the storage figures.
- **Skladovanie:** celkové množstvo reziduí uložených na dočasné sklady zásob.
Storage: Total amount of residues stored in temporary stocks.
Popis špecifického rezidua:
- Troskopopelčeková zmes - skladované množstvo pozostáva z aktuálneho množstva uloženého odpadu na odkalisku Mokrá haldá.
- Slag-ash mixture - stored amount consists of current amount of waste in impoundment Wet dump.

Description of specific residues:

- Troskopopelčeková zmes - skladované množstvo pozostáva z aktuálneho množstva uloženého odpadu na odkalisku Mokrá haldá.
- Slag-ash mixture - stored amount consists of current amount of waste in impoundment Wet dump.

Emisie z Ferroenergy s.r. o. / Emissions from Ferroenergy s.r.o.



PROTOKOLY EMISNÝCH HODNÔT Z AMS FERROENERGY S.R.O. PROTOCOLS OF EMISSION VALUES FROM FERROENERGY s.r.o. AMS

Zariadenie Facility	ZL Pollutant	EL* (mg/m ³)	Počet prekročení EL Number of EL Exceedings	Namerané množstvo ZL (kg) Measured Pollutant Amount	
				Pri dodržanom EL apríl 2022 Observance of EL APRIL 2022	Pri dodržanom EL apríl 2021 Observance of EL APRIL 2021
KOMÍN č. 1 Kotly K1 – K3 Smoke Stack No. 1 – Boilers K1-K3	CO	99,9	0	1 585,5	2 656,1
	NO _x	144,4	0	42 611,1	30 110,5
	SO ₂	178,0	0	40 852,3	50 607,9
	TZL/TSP	8,9	0	1 791,2	655,8
KOMÍN č. 5 – kotel K6 Smoke Stack No. 5 – Boiler K6	CO	213,0	0	560,4	1 447,5
	NO _x	195,8	0	6 305,3	19 262,5
	SO ₂	197,0	0	1 700,7	3 894,8
	TZL/TSP	14,6	0	73,1	147,1
KOMÍN č. 3- kotel K7 Smoke Stack No. 3-Boiler K7	CO	215,6	0	2 503,0	2 276,8
	NO _x	197,4	0	24 803,7	24 021,8
	SO ₂	198,1	0	5 902,8	1 364,3
	TZL/TSP	14,8	0	80,4	412,9
KOMÍN č. 4- kotel K6 Bypass Smoke Stack No. 4-Boiler K6 Bypass	CO	-	-	0	0
	NO _x	-	-	0	0
	SO ₂	-	-	0	0
	TZL/TSP	-	-	0	0
KOMÍN č. 4- kotel K7 Bypass Smoke Stack No. 4-Boiler K7 Bypass	CO	-	-	0	0
	NO _x	-	-	0	0
	SO ₂	-	-	0	0
	TZL/TSP	-	-	0	0
Suma			0	128 769,5	136 858,0

*- emisný limit podľa rozhodnutia Slovenskej inšpekcie ŽP, Inšpektorát ŽP Košice (modifikovaný vážený priemer emisných limitov), EL pre bypass PK6 a PK7 sa neuplatňuje / the emission limit of pollution is specified by Slovak Environmental Inspection, branch Košice, EL for PK6 and PK7 bypass does not apply

Vysvetlivky/Comments:

- **AMS** - automatizovaný monitorovací systém / automatic monitoring system
- **TZL** - tuhé znečisťujúce látky / total solid particulates
- **ZL** - znečisťujúca látka / pollutant
- **EL** - emisný limit / emission limit
- **Mesačný pomer / Monthly rate 2022/2021** – podiel vypustených špecifických emisií (kg emisií na GJ vyrobeného tepla) za hodnotený mesiac roka k vypusteným špecifickým emisiám za ten istý mesiac predchádzajúceho roka / the portion of discharged specified emissions (kilograms of emissions per 1 GJ of produced heat) for the evaluated month of the year to the discharged specific emissions for the same month of the previous year
- **Pomer od začiatku roka / YTD ratio 2022/2021** – podiel vypustených špecifických emisií (kg emisií na GJ vyrobeného tepla) od začiatku hodnoteného roka k vypusteným špecifickým emisiám od začiatku predchádzajúceho roka / the portion of discharged specified emissions (kilograms of emissions per 1 GJ of produced heat) from the beginning of the evaluated year to the discharged specific emissions from the beginning of the previous year.

Výsledky externých oprávnených meraní emisií

External Mandatory Air Monitoring Results

Miesto merania <i>Place of measurement</i>	Znečisťujúca látka <i>Pollutant</i>	Emisný limit (mg/Nm ³) <i>Emission limit</i>	Nameraná hodnota (mg/Nm ³) <i>Actual</i>	Zhodnotenie <i>Evaluation</i>
Ferroenergy/Kotol K2, funkčné skúšky - Boiler #2, AMS testing	funkčné skúšky AMS/AMS testing	-	-	realizované bez nezhôd <i>realized no discrepancy</i>
Ferroenergy/Bypass kotla K6, funkčné skúšky - Boiler #6 bypass, AMS testing	funkčné skúšky AMS/AMS testing	-	-	realizované bez nezhôd <i>realized no discrepancy</i>
Ferroenergy/Bypass kotla K6 -Boiler #6 bypass	Hg	-	-	súlad <i>compliance</i>
Ferroenergy/Kotol PK6, komín K5, odsírenie - Boiler#6, desulph	HCl	5	0	súlad <i>compliance</i>
	HF	3	< DL	súlad <i>compliance</i>
	NH ₃	5	0	súlad <i>compliance</i>
	Hg	0,0045	< DL	súlad <i>compliance</i>

Poznámka / Note:

DL - detekčný limit analyzátoru / Detection limit of the analyzer

KOMENTÁR (REMARKS):

V priebehu hodnoteného mesiaca nedošlo k žiadnej ekologickej havárii a nebolo štátnou správou započaté konanie za porušenie legislatívy v oblasti životného prostredia.

During the evaluated month did not occur any ecological accident and state authorities didn't begin any hearing for legislation violation in the field of environment.

PRÍLOHY (ANNEXES):

Príloha č. 1 (mesačné protokoly emisných hodnôt z AMS kotlov) / Annex no 1.(Monthly protocols emission values of AMS boiler).

Mesačný protokol emisného monitorovania pre Komín K1 za : 04.2022

Prevádzkovateľ: Ferroenergy s.r.o.

Meracie miesto: Komín K1 (PK1-PK3)

Palivo	PHH - 60min.	KoP, KP, VPP, ZP			
		CO	NO _x	SO ₂	TZL
ZL					
PMH EL - Priemerná mesačná hodnota EL	[mg/m ³ _{nr}]	99,9	144,4	178,0	8,9
l - interval spoľahlivosti	[%EL]	10	20	20	30
PMH - Priemerná mesačná hodnota ZL	[mg/m ³ _{nr}]	2,5	87,1	83,6	3,6
N PHH ≤ 2.EL+I / N PHH > 2.EL+I		720 / 0	720 / 0	720 / 0	720 / 0
N PHH Valid / N PHH N		720/0	720/0	720/0	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]	2,7	72,3	69,3	3,0
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	1 585,5	42 611,1	40 852,3	1 791,2
Q Spalín ≤ EL	[tis. Nm ³]	589 246,6	589 246,6	589 246,6	589 246,6
c - priem. hm. koncent. ZL > EL	[mg/m ³]	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: 713/661/702						PDH - priemerné denné hodnoty [mg/m ³]			
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)
1-4-22	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	3,7	98,8	72,7	3,9
2-4-22	0/1/0	23/20/24	0/2/0	1/0/0	0/1/0	4,8	94,3	74,3	3,9
3-4-22	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	2,2	97,9	87,3	4,0
4-4-22	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	1,7	79,5	68,1	4,0
5-4-22	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	1,9	88,5	74,1	3,9
6-4-22	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	6,2	105,8	95,6	3,9
7-4-22	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	2,2	91,8	97,9	4,0
8-4-22	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	1,6	61,6	66,1	4,0
9-4-22	0/0/0	20/24/24	0/0/0	4/0/0	0/0/0	3,5	102,7	100,2	4,0
10-4-22	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	1,7	88,2	69,6	3,8
11-4-22	0/0/0	24/24/17	0/0/0	0/0/7	0/0/0	2,1	89,3	77,4	3,8
12-4-22	0/0/0	24/24/18	0/0/0	0/0/6	0/0/0	2,3	79,2	78,2	3,9
13-4-22	0/0/0	24/24/19	0/0/0	0/0/5	0/0/0	2,1	78,9	86,1	3,9
14-4-22	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	1,2	79,0	83,8	3,9
15-4-22	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0,9	72,5	75,9	3,7
16-4-22	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	1,5	78,9	87,2	3,7
17-4-22	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	2,1	83,6	92,8	3,7
18-4-22	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	1,7	95,8	88,9	3,6
19-4-22	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	4,0	89,6	88,9	3,9
20-4-22	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	5,7	72,6	69,9	4,0
21-4-22	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	3,2	69,4	90,5	3,5
22-4-22	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	2,1	81,3	92,2	3,0
23-4-22	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	1,9	91,6	90,0	2,8
24-4-22	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	1,7	102,6	87,8	2,9
25-4-22	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	1,1	98,7	98,0	2,6
26-4-22	0/0/0	23/23/24	0/0/0	1/1/0	0/0/0	1,3	78,3	92,9	3,6
27-4-22	0/0/0	23/22/24	0/1/0	1/0/0	0/1/0	0,9	90,7	77,4	3,1
28-4-22	0/4/0	24/20/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	1,0	104,0	82,4	2,6
29-4-22	0/24/0	24/0/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	6,5	88,8	81,8	3,4
30-4-22	0/24/0	24/0/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	2,1	80,1	79,1	3,3
1-5-22									
SUMA	0/53/0	713/661/702	0/3/0	7/1/18					

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]				
	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 PK6 za : 04.2022

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}]	213,0	195,8	197,0	14,6
l - interval spoľahlivosti	[%EL]	10	20	20	30
PMH - Priemerná mesačná hodnota ZL	[mg/m ³ _{nr}]	10,4	157,2	42,2	2,0
N PHH ≤ 2.EL+1 / N PHH > 2.EL+1		223 / 0	223 / 0	223 / 0	223 / 0
N PHH Valid / N PHH F / N PHH E		223/1/3	223/1/3	223/1/3	223/1/3
% PHH F z N _{stabil}		0,4 %	0,4 %	0,4 %	0,4 %
N PDH ≤ EL+1 / N PDH > EL+1		10 / 0	10 / 0	10 / 0	10 / 0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		10/0/20	10/0/20	10/0/20	10/0/20
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	14,8	166,5	44,9	1,9
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	560,4	6 305,3	1 700,7	73,1
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	37 860,6	37 860,6	37 860,6	37 860,6
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: 224							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				
1-4-22	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
2-4-22	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
3-4-22	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
4-4-22	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
5-4-22	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
6-4-22	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
7-4-22	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
8-4-22	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
9-4-22	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
10-4-22	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
11-4-22	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
12-4-22	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
13-4-22	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
14-4-22	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
15-4-22	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
16-4-22	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
17-4-22	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
18-4-22	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
19-4-22	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
20-4-22	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
21-4-22	6	10	6	2	1	0	26,1		149,2		52,9		3,3	
22-4-22	0	24	0	0	0	0	9,0		145,5		72,7		2,3	
23-4-22	0	24	0	0	0	0	9,1		160,1		13,7		2,2	
24-4-22	0	24	0	0	0	0	7,9		162,9		23,7		2,7	
25-4-22	0	24	0	0	0	0	7,5		162,7		41,3		3,4	
26-4-22	0	24	0	0	0	0	6,6		160,0		59,3		2,2	
27-4-22	0	23	0	1	0	0	9,0		154,9		34,5		0,8	
28-4-22	0	23	0	1	0	0	11,2		159,7		48,1		0,8	
29-4-22	0	24	0	0	0	0	11,8		156,2		38,1		1,0	
30-4-22	0	24	0	0	0	0	5,7		160,8		37,6		1,1	
1-5-22														
SUMA	486	224	6	4	1	0	10,4		157,2		42,2		2,0	

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

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 : 04.2022

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 ³ _{ns}]	2,8	36,9	30,9	0,3
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	0,3	3,7	3,1	0,0
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	100	100	100	100
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		
1-4-22	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
2-4-22	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
3-4-22	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
4-4-22	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
5-4-22	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
6-4-22	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
7-4-22	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
8-4-22	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
9-4-22	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
10-4-22	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
11-4-22	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
12-4-22	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
13-4-22	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
14-4-22	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
15-4-22	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
16-4-22	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
17-4-22	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
18-4-22	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
19-4-22	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
20-4-22	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
21-4-22	6,	10,	6,	2,	1,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
22-4-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
23-4-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
24-4-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
25-4-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
26-4-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
27-4-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
28-4-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
29-4-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
30-4-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
1-5-22												
SUMA	486,	224,	6,	4,	1,	0,						

Označenie PDH / PMH	
F	neplatná
N	nevyhodnotená
žiane	platná

Mesačný protokol emisného monitorovania PK7_{BYPAS} z : 04.2022

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	
1-4-22	0	21	0	3	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
2-4-22	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
3-4-22	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
4-4-22	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
5-4-22	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
6-4-22	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
7-4-22	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
8-4-22	0	22	0	2	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
9-4-22	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
10-4-22	0	21	0	3	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
11-4-22	0	22	0	2	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
12-4-22	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
13-4-22	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
14-4-22	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
15-4-22	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
16-4-22	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
17-4-22	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
18-4-22	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
19-4-22	0	22	0	2	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
20-4-22	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
21-4-22	0	22	0	2	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
22-4-22	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
23-4-22	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
24-4-22	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
25-4-22	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
26-4-22	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
27-4-22	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
28-4-22	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
29-4-22	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
30-4-22	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
1-5-22														
SUMA	0	692	0	28	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 kotla PK7 za : 04.2022

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}]	215,6	197,4	198,1	14,8
I - interval spoľahlivosti	[%EL]	10	20	20	30
PMH - Priemerná mesačná hodnota ZL	[mg/m ³ _{nr}]	13,7	169,6	39,6	0,5
N PHH ≤ 2.EL+I / N PHH > 2.EL+I		691 / 0	691 / 0	691 / 0	691 / 0
N PHH Valid / N PHH F / N PHH E		691/1/9	691/1/9	691/1/9	691/1/9
% 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}]	18,2	180,2	42,9	0,6
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	2 503,0	24 803,7	5 902,8	80,4
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	137 656,8	137 656,8	137 656,8	137 656,8
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: 692							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
1-4-22	0,	21,	0,	3,	0,	0,	15,3	172,2	42,7	0,7
2-4-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	21,2	171,1	27,2	0,6
3-4-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	15,8	173,5	38,1	0,9
4-4-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	18,5	163,6	37,6	0,9
5-4-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	17,8	170,4	36,2	0,7
6-4-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	18,3	173,3	46,0	0,7
7-4-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	20,7	166,1	29,4	0,7
8-4-22	0,	22,	0,	2,	0,	0,	22,4	165,3	26,6	0,7
9-4-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	22,5	172,3	63,0	0,5
10-4-22	0,	21,	0,	3,	0,	0,	19,7	167,3	66,0	0,4
11-4-22	0,	22,	0,	2,	0,	0,	13,4	168,5	47,2	0,5
12-4-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	17,2	177,6	53,2	0,4
13-4-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	8,4	171,5	61,3	0,4
14-4-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	5,4	164,1	35,0	0,4
15-4-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	8,4	166,7	56,5	0,3
16-4-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	8,6	169,4	47,2	0,3
17-4-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	7,4	172,4	61,8	0,3
18-4-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	13,3	171,3	61,5	0,3
19-4-22	0,	22,	0,	2,	0,	0,	14,0	180,1	28,0	0,3
20-4-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	10,6	177,4	39,3	0,3
21-4-22	0,	22,	0,	2,	0,	0,	12,3	173,2	39,1	0,3
22-4-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	16,7	172,4	30,1	0,3
23-4-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	20,7	169,9	35,1	0,3
24-4-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	16,0	170,5	29,4	0,3
25-4-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	12,1	172,1	26,8	0,3
26-4-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	10,3	172,2	24,1	0,7
27-4-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	9,0	170,0	24,7	1,0
28-4-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	6,4	159,5	27,2	0,9
29-4-22	0,	24,	0,	0,	0,	0,	5,1	149,1	28,3	1,0
30-4-22	0,	23,	0,	1,	0,	0,	4,4	163,8	18,7	1,0
1-5-22										
SUMA	0,	692,	0,	28,	0,	0,	13,7	169,6	39,6	0,5

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