



označenie/No.:
MS/GME-FE/12/21

Číslo výtlačku/Copy No.:

MESAČNÁ SPRÁVA O KVALITE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
FERROENERGY s.r.o.
ZA MESIAC DECEMBER 2021

MONTHLY ENVIRONMENTAL REPORT
FERROENERGY s.r.o.
DECEMBER 2021

Gestor/Sponsor: <i>Ing. Jana Protivňáková</i> špecialista pre environmentálny rozvoj	Posudzovateľ/Assessor: <i>Ing. Soňa Koteľošová</i> referent pre environment a CO ₂	Schvaľovateľ/Approver: <i>Ing. Ján Novák</i> Riaditeľ pre nákup, investície a tech. rozvoj	Vydanie č./ Issue No.:
Dátum/Date: 06.01. 2022	Dátum/Date: 06.01.2022	Dátum/Date: 06.01.2022	Dátum vydania/ Date of issue:
Podpis/Signature: 	Podpis/Signature: 	Podpis/Signature: 	06.01.2022

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	
<i>december/DECEMBER</i>							
Troskopopolčeková zmes Slag-ash mixture *	[t]	209 790	0	0	0	0	209 790
Popol ash	[t]	21 053	5 023	0	551	4 472	21 053
Škvára bottom ash	[t]	0	0	0	0	0	0
Energosádrovec gypsum	[t]	0	603	0	0	603	0
Spolu	[t]	230 843	5 626	0	551	5 075	230 843

Pozn./ Note:

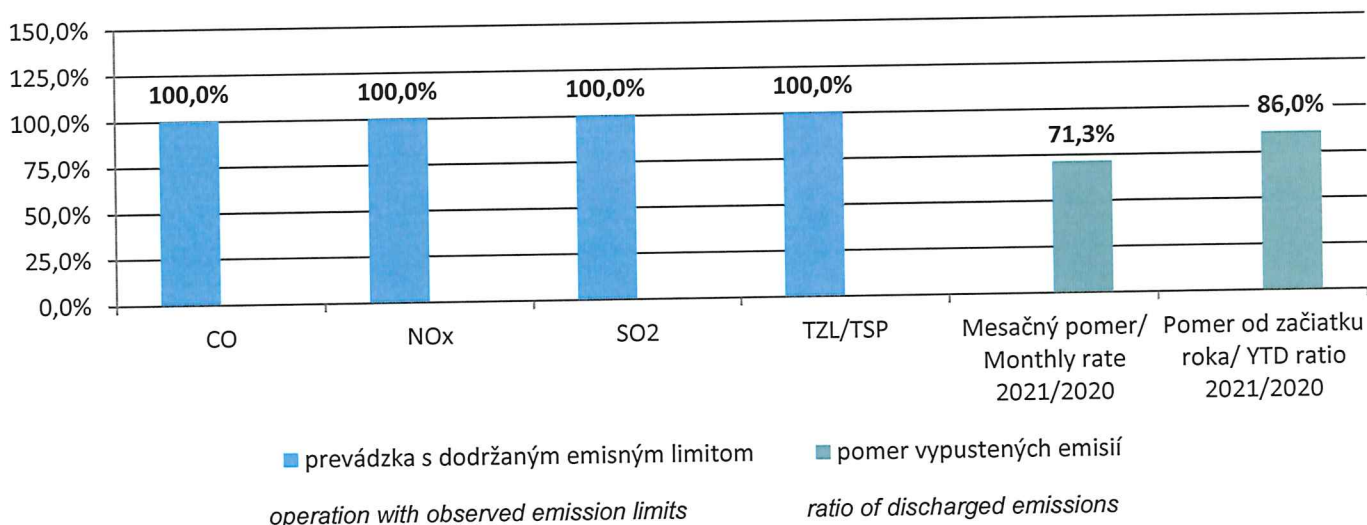
* - z dôvodu odstávky kotlov K4, K5 nedochádza ku vzniku TPZ / due to the shutdown of boilers K4, K5 there is no TSP

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 halda za uvedené časové obdobie. Vzhľadom k tomu, že uložené reziduá 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 sludge 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:**
 - Troskopopolčeková zmes - skladované množstvo pozostáva z aktuálneho množstva uloženého odpadu na odkalisku Mokrá halda.
 - Description of specific residues:**
 - 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 december 2021 Observance of EL DECEMBER 2021	Pri dodržanom EL december 2020 Observance of EL DECEMBER 2020
KOMÍN č. 1 Kotly K1 – K3 Smoke Stack No. 1 – Boilers K1-K3	CO	99,2	0	4 786,5	1 559,3
	NO _x	141,3	0	25 992,3	29 875,0
	SO ₂	167,9	0	28 806,7	84 876,0
	TZL/TSP	8,7	0	1 458,8	480,7
KOMÍN č. 5 – kotel K6 Smoke Stack No. 5 – Boiler K6	CO	214,9	0	1 137,2	2 378,7
	NO _x	197,0	0	27 785,8	30 293,7
	SO ₂	198,0	0	8 565,7	5 369,3
	TZL/TSP	14,7	0	129,9	373,0
KOMÍN č. 3- kotel K7 Smoke Stack No. 3-Boiler K7	CO	213,8	0	4 280,4	2 216,7
	NO _x	196,4	0	32 553,5	30 089,5
	SO ₂	197,6	0	3 585,8	4607,0
	TZL/TSP	14,7	0	94,4	320,8
KOMÍN č. 4- kotel K6 Bypass Smoke Stack No. 4-Boiler K6 Bypass	CO	-	0	0,2	30,9
	NO _x	-	0	17,7	594,3
	SO ₂	-	0	14,4	2 112,4
	TZL/TSP	-	0	0,1	27,7
KOMÍN č. 4- kotel K7 Bypass Smoke Stack No. 4-Boiler K7 Bypass	CO	-	0	0	0
	NO _x	-	0	0	0
	SO ₂	-	0	0	0
	TZL/TSP	-	0	0	0
Suma			0	139 209,4	195 205,0

*- emisný limit podľa rozhodnutia Slovenskej inšpekcie ŽP, Inšpektorát ŽP Košice (modifikovaný vážený priemer emisných limitov)
 / the emission limit of pollution is specified by Slovak Environmental Inspection, branch Košice

Mesačný protokol emisného monitorovania pre Komín K1 za : 12.2021

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}]	99,2	141,3	167,9	8,7
I - interval spoľahlivosti	[%EL]	10	20	20	30
PMH - Priemerná mesačná hodnota ZL	[mg/m ³ _{nr}]	7,4	79,4	85,6	4,3
N PHH ≤ 2.EL+I / N PHH > 2.EL+I		744 / 0	744 / 0	744 / 0	744 / 0
N PHH Valid / N PHH N		744/0	744/0	744/0	744/0
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}]	11,6	62,9	69,8	3,5
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	4 786,5	25 992,3	28 806,7	1 458,8
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	412 929,4	412 929,4	412 929,4	412 929,4
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 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 : 237/742/484						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)
1-12-21	24/0/0	0/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	3,0	77,3	77,2	4,1
2-12-21	24/0/0	0/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	2,1	85,9	71,8	4,5
3-12-21	24/0/0	0/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	1,4	84,3	82,0	4,1
4-12-21	24/0/0	0/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	1,2	83,5	79,3	4,5
5-12-21	24/0/0	0/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	1,0	82,8	91,6	4,4
6-12-21	24/0/0	0/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	2,9	68,2	61,1	4,2
7-12-21	24/0/0	0/23/23	0/0/0	0/0/0	0/1/1	0,9	80,3	102,1	4,6
8-12-21	24/0/0	0/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	1,5	59,1	113,9	4,4
9-12-21	24/0/0	0/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	3,3	67,3	110,5	4,2
10-12-21	24/0/0	0/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	5,5	80,1	134,2	4,0
11-12-21	24/0/0	0/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	4,5	76,2	97,2	4,5
12-12-21	24/0/0	0/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	17,9	96,3	60,5	3,5
13-12-21	24/0/0	0/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	12,9	92,3	81,3	4,3
14-12-21	24/0/0	0/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	19,7	87,5	66,5	4,8
15-12-21	24/0/0	0/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	5,4	91,2	71,1	5,0
16-12-21	24/0/0	0/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	13,1	74,6	64,9	4,1
17-12-21	24/0/0	0/23/24	0/0/0	0/1/0	0/0/0	21,6	60,8	61,2	4,4
18-12-21	24/0/0	0/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	11,7	60,9	55,3	4,3
19-12-21	24/0/0	0/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	19,8	61,1	67,5	4,3
20-12-21	24/0/0	0/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	12,1	59,6	72,1	4,5
21-12-21	16/0/18	4/24/5	4/0/0	0/0/0	0/0/1	9,8	97,6	88,0	4,6
22-12-21	0/0/24	21/24/0	0/0/0	3/0/0	0/0/0	3,2	88,0	84,0	4,7
23-12-21	0/0/24	22/24/0	0/0/0	2/0/0	0/0/0	2,7	85,4	99,7	5,3
24-12-21	0/0/24	24/24/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	4,7	88,0	89,7	4,1
25-12-21	0/0/24	24/24/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	3,7	73,1	97,6	4,9
26-12-21	0/0/24	24/24/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	6,0	77,5	89,6	4,2
27-12-21	0/0/24	24/24/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	18,3	71,1	87,2	4,0
28-12-21	0/0/24	24/24/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	2,6	75,0	88,6	4,1
29-12-21	0/0/24	22/24/0	0/0/0	2/0/0	0/0/0	6,3	75,3	87,7	3,8
30-12-21	0/0/24	24/24/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	7,1	91,5	101,9	3,8
31-12-21	0/0/24	24/24/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	2,5	110,0	118,6	3,8
SUMA	496/0/258	237/742/484	4/0/0	7/1/0					

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 : 12.2021

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}]	213,8	196,4	197,6	14,7
I - interval spoľahlivosti	[%EL]	10	20	20	30
PMH - Priemerná mesačná hodnota ZL	[mg/m ³ _{nr}]	23,1	166,7	19,4	0,5
N PHH ≤ 2.EL+I / N PHH > 2.EL+I		671 / 0	671 / 0	671 / 0	671 / 0
N PHH Valid / N PHH F / N PHH E		671/0/10	671/0/10	671/0/10	671/0/10
% PHH F z N _{stabil}		0,0 %	0,0 %	0,0 %	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}]	24,6	187,3	20,6	0,5
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	4 280,4	32 553,5	3 585,8	94,4
Q Spalín ≤ EL	[tis. Nm ³]	173 814,3	173 814,3	173 814,3	173 814,3
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 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

Poč hodín za mesiac - ustálený chod : 671							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
1-12-21	0,	23,	0,	1,	0,	0,	28,2	167,7	31,1	0,5
2-12-21	0,	21,	0,	3,	0,	0,	13,3	157,7	22,3	0,5
3-12-21	0,	22,	0,	2,	0,	0,	14,1	169,5	38,2	0,5
4-12-21	0,	23,	0,	1,	0,	0,	12,5	165,1	36,3	0,5
5-12-21	0,	23,	0,	1,	0,	0,	9,8	165,1	34,5	0,6
6-12-21	0,	22,	0,	2,	0,	0,	13,4	161,9	28,6	0,6
7-12-21	0,	23,	0,	1,	0,	0,	10,9	169,7	29,8	0,6
8-12-21	0,	20,	0,	4,	0,	0,	12,6	156,1	25,6	0,6
9-12-21	0,	22,	0,	2,	0,	0,	12,7	162,1	30,8	0,6
10-12-21	0,	23,	0,	1,	0,	0,	15,2	164,0	26,8	0,6
11-12-21	0,	21,	0,	3,	0,	0,	16,5	165,6	15,5	0,5
12-12-21	0,	22,	0,	2,	0,	0,	11,1	171,3	17,5	0,6
13-12-21	0,	18,	0,	6,	0,	0,	10,8	188,6	15,8	0,6
14-12-21	0,	21,	0,	3,	0,	0,	17,1	188,4	17,5	0,6
15-12-21	0,	20,	0,	4,	0,	0,	16,0	171,8	16,2	0,6
16-12-21	0,	14,	0,	10,	0,	0,	20,0	156,6	11,3	0,6
17-12-21	0,	22,	0,	2,	0,	0,	36,2	159,0	9,4	0,6
18-12-21	0,	23,	0,	1,	0,	0,	21,4	170,9	12,0	0,5
19-12-21	0,	23,	0,	1,	0,	0,	19,0	158,6	9,9	0,5
20-12-21	0,	23,	0,	1,	0,	0,	32,7	166,1	10,6	0,5
21-12-21	0,	23,	0,	1,	0,	0,	22,4	165,3	11,9	0,4
22-12-21	0,	22,	0,	2,	0,	0,	23,9	169,1	12,5	0,4
23-12-21	0,	22,	0,	2,	0,	0,	29,2	179,8	12,0	0,4
24-12-21	0,	22,	0,	2,	0,	0,	66,5	168,5	11,9	0,5
25-12-21	0,	22,	0,	2,	0,	0,	55,3	155,5	11,8	0,4
26-12-21	0,	22,	0,	2,	0,	0,	71,0	160,0	12,9	0,4
27-12-21	0,	23,	0,	1,	0,	0,	26,5	165,9	11,9	0,4
28-12-21	0,	22,	0,	2,	0,	0,	37,2	165,8	12,8	0,4
29-12-21	0,	21,	0,	3,	0,	0,	14,4	169,4	17,3	0,4
30-12-21	0,	21,	0,	3,	0,	0,	15,5	163,5	21,4	0,4
31-12-21	0,	22,	0,	2,	0,	0,	11,9	169,1	24,5	0,4
SUMA	0,	671,	0,	73,	0,	0,	23,1	166,7	19,4	0,5

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 : 12.2021

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 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			
1-12-21	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	
2-12-21	0,	21,	0,	3,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	
3-12-21	0,	22,	0,	2,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	
4-12-21	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	
5-12-21	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	
6-12-21	0,	22,	0,	2,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	
7-12-21	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	
8-12-21	0,	20,	0,	4,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	
9-12-21	0,	22,	0,	2,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	
10-12-21	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	
11-12-21	0,	21,	0,	3,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	
12-12-21	0,	22,	0,	2,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	
13-12-21	0,	18,	0,	6,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	
14-12-21	0,	21,	0,	3,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	
15-12-21	0,	20,	0,	4,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	
16-12-21	0,	14,	0,	10,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	
17-12-21	0,	22,	0,	2,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	
18-12-21	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	
19-12-21	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	
20-12-21	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	
21-12-21	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	
22-12-21	0,	22,	0,	2,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	
23-12-21	0,	22,	0,	2,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	
24-12-21	0,	22,	0,	2,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	
25-12-21	0,	22,	0,	2,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	
26-12-21	0,	22,	0,	2,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	
27-12-21	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	
28-12-21	0,	22,	0,	2,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	
29-12-21	0,	21,	0,	3,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	
30-12-21	0,	21,	0,	3,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	
31-12-21	0,	22,	0,	2,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	
SUMA	0,	671,	0,	73,	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 PK6_{BYPAS} Z : 12.2021

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}]	1,1	87,9	71,5	0,6
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	0,2	17,7	14,4	0,1
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	201	201	201	201
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				
1-12-21	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
2-12-21	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
3-12-21	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
4-12-21	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
5-12-21	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
6-12-21	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
7-12-21	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
8-12-21	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
9-12-21	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
10-12-21	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
11-12-21	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
12-12-21	12	11	0	0	0	1	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
13-12-21	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
14-12-21	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
15-12-21	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
16-12-21	14	5	5	0	2	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
17-12-21	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
18-12-21	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
19-12-21	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
20-12-21	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
21-12-21	0	19	0	5	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
22-12-21	0	22	0	2	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
23-12-21	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
24-12-21	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
25-12-21	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
26-12-21	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
27-12-21	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
28-12-21	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
29-12-21	0	23	0	1	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
30-12-21	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
31-12-21	0	24	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
SUMA	98	624	5	16	2	1								

Označenie PDH / PMH	
F	neplatná
N	nevyhodnotená
žiane	platná

Mesačný protokol emisného monitorovania kotla PK6 za : 12.2021

Prevádzkovateľ: Ferroenergy s.r.o.

Meracie miesto: Kotel PK6

Palivo	PU, ZP, KP	PU, ZP, KP			
		CO	NO _x	SO ₂	TZL
ZL PHH - 60min.					
PMH EL - Priemerná mesačná hodnota EL [mg/m ³ _{nr}]		214,9	197,0	198,0	14,7
l - interval spoľahlivosti [%EL]		10	20	20	30
PMH - Priemerná mesačná hodnota ZL [mg/m ³ _{nr}]		7,6	173,8	52,0	0,8
N PHH ≤ 2.EL+I / N PHH > 2.EL+I		624 / 0	624 / 0	624 / 0	624 / 0
N PHH Valid / N PHH F / N PHH E		624/0/9	624/0/9	624/0/9	624/0/9
% PHH F z N _{stabil}		0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %
N PDH ≤ EL+I / N PDH > EL+I		28 / 0	28 / 0	28 / 0	28 / 0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		28/0/3	28/0/3	28/0/3	28/0/3
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL [mg/m ³ _{ns}]		7,5	182,3	56,2	0,9
množstvo ZL ≤ EL [kg]		1 137,2	27 785,8	8 565,7	129,9
Q Spalin ≤ EL [tis. Nm ³]		152 403,3	152 403,3	152 403,3	152 403,3
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

Poč hodín za mesiac - ustálený chod : 624							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	
1-12-21	0	23	0	1	0	0	4,7	172,8	27,3	0,5	
2-12-21	0	24	0	0	0	0	6,8	172,6	32,7	0,6	
3-12-21	0	24	0	0	0	0	5,2	173,2	37,4	0,6	
4-12-21	0	24	0	0	0	0	4,4	173,3	55,7	0,8	
5-12-21	0	24	0	0	0	0	4,3	175,1	50,8	0,7	
6-12-21	0	24	0	0	0	0	3,6	177,8	42,6	0,7	
7-12-21	0	23	0	1	0	0	3,3	171,8	59,0	0,8	
8-12-21	0	24	0	0	0	0	6,5	168,2	64,9	0,8	
9-12-21	0	24	0	0	0	0	6,1	168,6	58,2	0,8	
10-12-21	0	24	0	0	0	0	7,1	169,6	53,5	0,8	
11-12-21	0	24	0	0	0	0	6,5	169,4	48,3	0,9	
12-12-21	12	11	0	0	0	1	4,6	170,6	19,3	0,8	
13-12-21	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	
14-12-21	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	
15-12-21	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N	
16-12-21	14	5	5	0	2	0	23,5	183,1	33,1	0,9	
17-12-21	0	24	0	0	0	0	6,0	159,8	30,7	0,9	
18-12-21	0	23	0	1	0	0	6,3	170,6	52,7	0,9	
19-12-21	0	23	0	1	0	0	5,8	171,8	49,7	0,9	
20-12-21	0	24	0	0	0	0	6,6	175,6	42,5	0,8	
21-12-21	0	19	0	5	0	0	15,2	184,6	60,3	0,8	
22-12-21	0	22	0	2	0	0	4,3	176,9	65,3	0,9	
23-12-21	0	24	0	0	0	0	30,2	178,8	62,9	0,9	
24-12-21	0	23	0	1	0	0	7,4	174,8	64,9	0,9	
25-12-21	0	23	0	1	0	0	8,1	178,2	60,2	0,7	
26-12-21	0	23	0	1	0	0	4,7	174,8	60,6	0,8	
27-12-21	0	24	0	0	0	0	6,9	176,4	64,7	0,9	
28-12-21	0	23	0	1	0	0	5,9	171,8	67,6	1,0	
29-12-21	0	23	0	1	0	0	6,2	172,5	63,0	0,8	
30-12-21	0	24	0	0	0	0	6,6	173,5	63,8	0,9	
31-12-21	0	24	0	0	0	0	6,6	179,5	63,3	0,8	
SUMA	98	624	5	16	2	1	7,6	173,8	52,0	0,8	

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