

Súhrnná informácia o stave životného prostredia za rok 2022 v spoločnosti FERROENERGY s. r. o.

(v zmysle zákonov č. 17/1992 Z. z. o životnom prostredí v znení neskorších predpisov
a 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov)

VÝSLEDKY OPRAVNENÝCH MERANÍ EMISÍ DO OVZDUŠIA

Výsledky oprávnených meraní znečisťujúcich látok, ktoré vykonali oprávnené meracie skupiny za účelom zistenia dodržiavania emisných limitov a zistenia množstva vypúšťaných znečisťujúcich látok na:

Miesto merania	Znečisťujúca látka	Zhodnotenie súladu s limitom
<i>Kotel PK6, komín K5, odsárenie</i>	HCl	súlad
	HF	súlad
	NH ₃	súlad
	Hg	súlad
<i>Kotel PK7, komín K3, odsárenie</i>	HCl	súlad
	HF	súlad
	NH ₃	súlad
	Hg	súlad
<i>Kotel PK7, komín K3, odsárenie</i>	As	limit neurčený
	Cd	limit neurčený
	Co	limit neurčený
	Cr	limit neurčený
	Cu	limit neurčený
	Mn	limit neurčený
	Ni	limit neurčený
	Pb	limit neurčený
	SO ₃	limit neurčený
	Sb	limit neurčený
	Se	limit neurčený
	Tl	limit neurčený
	V	limit neurčený
	Zn	limit neurčený
<i>Kotel PK7 - bypass, komín č. 4</i>	Hg	limit neurčený
<i>Kotel PK6 - bypass, komín č. 4</i>	Hg	limit neurčený
<i>Silo škváry, komín č. 10</i>	TZL	súlad
<i>Dávkovacie silo vápenca PK7, komín č. 11</i>	TZL	súlad
<i>Silo popolčeka produktové hospodárstvo, komín č. 7</i>	TZL	súlad
<i>Silo vápna príprava stabilizátu, komín č. 9</i>	TZL	súlad
<i>Silo popolčeka pri PK6, komín č. 6</i>	TZL	súlad
<i>Silo popolčeka príprava stabilizátu, komín č. 8</i>	TZL	súlad
<i>Kotel PK6, komín K5, odsárenie</i>	As	limit neurčený
	Cd	limit neurčený
	Co	limit neurčený
	Cr	limit neurčený
	Cu	limit neurčený
	Mn	limit neurčený
	Ni	limit neurčený

Súhrnná informácia o stave životného prostredia za rok 2022 v spoločnosti FERROENERGY s. r. o.

(v zmysle zákonov č. 17/1992 Z. z. o životnom prostredí v znení neskorších predpisov
a 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov)

Miesto merania	Znečisťujúca látka	Zhodnotenie súladu s limitom
	Pb	limit neurčený
	SO ₃	limit neurčený
	Sb	limit neurčený
	Se	limit neurčený
	Tl	limit neurčený
	V	limit neurčený
	Zn	limit neurčený

Poznámka:

Na automatizovaných meracích systémoch emisií (AMS) kotlov K1 až K3, K6 a K7 vrátane bypassov K6 a K7 boli vykonané úplné oprávnené inšpekcie zhody AMS, resp. periodické kontroly AMS v rozsahu podľa platnej legislatívy.

ZHODNOTENIE DODRŽIAVANIA EMISNÝCH LIMITOV A MNOŽSTVÁ VYPUSTENÝCH EMISÍ DO OVZDUŠIA ZO ZDROJOV MONITOROVANÝCH AMS

Zariadenie	ZL	EL* (mg/m ³)	Počet prekročení EL	Namerané množstvo ZL v kg	
				pri dodržanom EL	pri prekročenom EL
KOMÍN č. 1 Kotly K1 – K3	CO	98,6	0	41 900,9	0
	NO _x	100,0	0	434 391,4	0
	SO ₂	147,2	0	524 086,8	0
	TZL	7,0	0	16 380,6	0
KOMÍN č. 3 Kotel K7	CO	135,5	0	20 387,7	0
	NO _x	172,5	0	256 139,5	0
	SO ₂	147,8	0	75 449,3	0
	TZL	9,7	0	917,9	0
KOMÍN č. 5 Kotel K6	CO	135,7	0	16 479,2	0
	NO _x	172,8	0	249 040,9	0
	SO ₂	147,9*	0	107 403,1	0
	TZL	9,7	0	1 494,8	0
KOMÍN č. 4 Kotel K6 Bypass	CO	*	-	134,8	-
	NO _x	*	-	1 168,9	-
	SO ₂	*	-	6 610,3	-
	TZL	*	-	11,4	-
KOMÍN č. 4 Kotel K7 Bypass	CO	*	-	64,7	-
	NO _x	*	-	855,6	-
	SO ₂	*	-	5 792,7	-
	TZL	*	-	209,7	-

* emisný limit podľa rozhodnutia Slovenskej inšpekcie ŽP, Inšpektorát ŽP Košice (modifikovaný
vážený priemer emisných limitov), EL sa pre bypass PK6 a PK7 neuplatňuje

Vysvetlivky:

- AMS - automatizovaný monitorovací systém
- TZL - tuhé znečisťujúce látky
- ZL - znečisťujúca látka
- EL - emisný limit



Ročný protokol emisného monitorovania pre Komín K1 za: 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
PRH EL - Priemerná ročná hodnota EL		98,6	100,0	147,2	7,0
I - interval spoľahlivosti		10	20	20	30
PRH - Priemerná ročná hodnota ZL		7,1	94,6	115,6	3,9
N PHH ≤ 2.EL+I / N PHH > 2.EL+I / (max. ročne)		8708 / 1 / (436)	8709 / 0 / (436)	8707 / 2 / (436)	8712 / 0 / (436)
% PHH ≤ 2.EL + I (AKTUAL / ROK)		99,99% / 99,99%	100,00% / 100,00%	99,98% / 99,98%	100,00% / 100,00%
N Valid / N N (počet platn./nevýhodnotených PHH)		8709 / 50	8709 / 50	8709 / 50	8712 / 47
Mesiace s priem. mes. hodnotou > EL+I					
N PDH ≤ EL+I / N PDH > EL+I		365 / 0	365 / 0	365 / 0	365 / 0
N PDH Valid / N PDH N		365 / 0	365 / 0	365 / 0	365 / 0
c - priem. hm. koncent. (≤EL)		7,8	80,5	97,2	3,0
množstvo ZL (≤EL)		41 990,9	434 391,4	524 086,8	16 380,6
Q Spalin (≤EL)		5 394 478,9	5 394 478,9	5 394 478,9	5 394 478,9
c - priem. hm. koncent. (>EL)		0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL (>EL)		0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin (>EL)		0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL (N PDH F>10, nezist. údaje)		0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin (N PDH F>10, nezist. údaje)		0,0	0,0	0,0	0,0

Počet hodín za rok: 6288/6544/7179						Priemerné mesačné emisné hodnoty [mg/m ³]			
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	KoP, KP, VPP, ZP			
Mes.	-	""	N	Q	Z	CO	NO _x	SO ₂	TZL
1-22	0/412/438	679/322/289	0/7/13	65/0/3	0/3/1	6,7	104,7	130,6	4,0
2-22	0/234/0	650/395/672	0/8/0	21/34/0	1/1/0	2,3	97,3	104,2	3,8
3-22	0/28/95	643/710/638	0/4/4	100/0/5	0/1/1	3,9	99,9	87,3	4,0
4-22	0/53/0	713/661/702	0/3/0	7/1/18	0/2/0	2,5	87,1	83,6	3,6
5-22	1/64/0	721/675/744	1/4/0	20/1/0	1/0/0	5,5	97,0	116,1	2,6
6-22	173/1/1	456/716/716	6/0/2	82/2/0	3/1/1	8,3	118,5	115,3	2,6
7-22	0/0/304	679/744/427	0/0/11	65/0/0	0/0/2	8,3	98,0	154,5	2,4
8-22	0/0/0	672/733/743	0/0/0	72/1/1	0/0/0	9,1	85,5	152,9	3,6
9-22	52/546/0	531/169/683	3/4/0	132/0/37	2/1/0	5,1	98,0	133,6	4,3
10-22	744/8/53	0/727/686	0/8/4	0/0/0	0/1/1	5,3	68,4	109,1	5,8
11-22	131/34/575	490/665/139	4/6/5	94/14/0	1/1/1	9,5	97,4	123,8	5,3
12-22	682/716/0	54/27/740	4/0/0	4/0/4	0/1/0	17,9	84,3	75,2	4,6
SUMA	1783/2096/1466	6288/6544/7179	18/44/39	662/63/68	8/12/7				

Označenie PMH / PRH	
F	neplatná
Žiadne	platná, (≤ EL+I)
G	platná, (> EL+I)
N	nevýhodnotená

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	200 ₂₀₀ / 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

EL je dodržaný, ak v kalend. roku:	žiadna valid. priemerná ročná hodnota neprekročí hodnotu stanoveného EL
	žiadna valid. priemerná mesačná hodnota neprekročí hodnotu stanoveného EL
	žiadna valid. priemerná denná hodnota neprekročí hodnotu stanoveného EL
	najmenej 95 % zo všetkých valid. PHH za rok neprekročí dvojnásobok hodnoty EL

Ročný protokol emisného monitorovania kotla PK6 za : 2022

Prevádzkovateľ: Ferroenergy s.r.o.

Meracie miesto: Kotel PK6

Palivo	PHH - 60min.	PU, ZP, KP			
		CO	NO _x	SO ₂	TZL
ZL					
PRH EL - Priemerná ročná hodnota EL	[mg/m ³ _{nr}]	135,7	172,8	147,9	9,7
l - interval spoľahlivosti	[%EL]	10	20	20	30
PRH - Priemerná ročná hodnota ZL	[mg/m ³ _{nr}]	10,9	165,3	69,4	1,0
N PHH ≤ 2.EL+I / N PHH > 2.EL+I / (max. ročne)		6753 / 0 / (337)	6754 / 0 / (337)	6753 / 0 / (337)	6755 / 0 / (337)
% PHH ≤ 2.EL + I (AKTUAL / ROK)		100,00%/100,00%	100,00%/100,00%	100,00%/100,00%	100,00%/100,00%
N Valid / N F / N E (počet platn./neplatn./náhr. PHH)		6753 / 10 / 76	6754 / 9 / 76	6753 / 10 / 77	6755 / 8 / 76
% PHH F z Nust. / účinnosť AMS		0,15% / 99,85%	0,13% / 99,87%	0,15% / 99,85%	0,12% / 99,88%
Mesiace s priem. mes. hodnotou > EL+I					
N PDH ≤ EL+I / N PDH > EL+I		296 / 0	296 / 0	296 / 0	296 / 0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		296 / 0 / 69	296 / 0 / 69	296 / 0 / 69	296 / 0 / 69
c - priem. hm. koncent. (≤EL)	[mg/m ³ _{ns}]	11,5	173,7	74,9	1,0
množstvo ZL (≤EL)	[kg]	16 479,2	249 040,9	107 403,1	1 494,8
Q Spalin (≤EL)	[tis. Nm ³]	1 433 820,3	1 433 820,3	1 433 820,3	1 433 820,3
c - priem. hm. koncent. (>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

Objemový prietok, stavové a referenčné veličiny	Prietok [Nm ³ /h]	O ₂ [%]
% PHH F z Nust. / účinnosť AMS (>95%)	0,12% / 99,88%	0,13% / 99,87%
N PHH Valid / N PHH F / N PHH E	6755 / 8 / 75	6754 / 9 / 76
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N	296 / 0 / 69	296 / 0 / 69

Počet hodín za rok: 6763,							Priemerné mesačné emisné hodnoty [mg/m ³ _{nr}]			
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Vyp.	Odst	PU, ZP, KP			
Mes.	-	'''	N	Q	V	Z	CO	NO _x	SO ₂	TZL
1-22	0,	721,	0,	23,	0,	0,	9,4	169,5	62,4	0,8
2-22	0,	665,	0,	7,	0,	0,	9,4	167,4	58,0	0,6
3-22	389,	318,	10,	19,	18,	2,	11,4	163,6	50,8	0,5
4-22	486,	224,	6,	4,	1,	0,	10,4	157,2	42,2	2,0
5-22	579,	154,	6,	4,	0,	1,	10,6	158,5	34,0	1,2
6-22	0,	705,	0,	13,	2,	0,	10,8	160,0	37,4	1,3
7-22	95,	627,	8,	12,	1,	2,	9,4	155,6	40,0	2,3
8-22	0,	705,	0,	39,	0,	0,	7,1	165,5	78,1	1,5
9-22	93,	604,	6,	15,	5,	1,	12,4	163,5	94,3	0,6
10-22	1,	735,	1,	6,	1,	1,	10,1	167,4	114,5	0,8
11-22	111,	580,	6,	22,	0,	1,	15,7	169,3	94,6	0,7
12-22	0,	725,	1,	10,	8,	0,	14,5	174,5	73,9	0,7
SUMA	1754,	6763,	44,	174,	36,	8,				

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

PDH EL / PMH, PHH EL / PRH EL [mg/m ³ _{nr}]				
	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

EL je dodržaný, ak v kalend. roku:	žiadna validovaná priemerná ročná hodnota neprekročí hodnotu stanoveného EL
	žiadna validovaná priemerná mesačná hodnota neprekročí hodnotu stanoveného EL
	žiadna validovaná priemerná denná hodnota neprekročí hodnotu stanoveného EL
	najmenej 95 % zo všetkých validovaných PHH za rok neprekročí dvojnásobok hodnoty EL

Ročný protokol emisného monitorovania PK6_{BYPAS} za : 2022

Prevádzkovateľ: Ferroenergy s.r.o.

Meracie miesto: PK6 - Bypassový komín

Palivo	PHH 60min.	PU, ZP, KP			
		CO	NO _x	SO ₂	TZL
ZL	[mg/m ³ _{nd}]	-	-	-	-
EL	[%EL]	10	20	20	30
I - Interval spoľahlivosti		-	-	-	-
N PHH ≤ 2.EL+I / N PHH > 2.EL+I		-	-	-	-
% PHH ≤ 2.EL + I		-	-	-	-
N Valid / N F / N E (počet platn./neplatn./náhr. PHH)		16 / 0 / 1	16 / 0 / 1	16 / 0 / 1	16 / 0 / 1
% PHH F z N _{ust.} / účinnosť AMS		0,00 / 100,00	0,00 / 100,00	0,00 / 100,00	0,00 / 100,00
Mesiace s priem. mes. hodnotou > EL+I		-	-	-	-
N PDH < 1,1.EL+I / N PDH > 1,1.EL+I		-	-	-	-
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		7 / 0 / 358	7 / 0 / 358	7 / 0 / 358	7 / 0 / 358
c - priem. hm. koncentr. (<EL)	[mg/m ³ _{ns}]	20,0	173,4	980,5	1,7
množstvo ZL (<EL)	[kg]	134,8	1 168,9	6 610,3	11,4
Q Spalin (<EL)	[tis. Nm ³]	6 742	6 742	6 742	6 742
c - priem. hm. koncentr. (>EL)	[mg/m ³ _{ns}]	0	0	0	0
množstvo ZL (>EL)	[kg]	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
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[tis. Nm ³]	0	0	0	0

Objemový prietok, stavové a referenčné veličiny	Prietok [Nm ³ /h]	O ₂ [%]
% PHH F z N _{ust.} / účinnosť AMS (>95%)	0,00 / 100,00	0,00 / 100,00
N PHH Valid / N PHH F / N PHH E	16 / 0 / 1	16 / 0 / 1
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N	7 / 0 / 358	7 / 0 / 358

Počet hod. za rok - cez bypas.komín : 36,							Priemerné mesačné emisné hodnoty [mg/m ³ _{nd}]				
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Vyp.	Odst	PU, ZP, KP				
Mes.	-	'''	N	Q	V	Z	CO	NO _x	SO ₂	TZL	
1-22	0,	721,	0,	23,	0,	0,		N	N	N	N
2-22	0,	665,	0,	7,	0,	0,		N	N	N	N
3-22	389,	318,	10,	19,	18,	2,	17,2	172,3	686,7	1,0	
4-22	486,	224,	6,	4,	1,	0,		N	N	N	N
5-22	579,	154,	6,	4,	0,	1,		N	N	N	N
6-22	0,	705,	0,	13,	2,	0,	32,8	282,7	531,1	1,1	
7-22	95,	627,	8,	12,	1,	2,		N	N	N	N
8-22	0,	705,	0,	39,	0,	0,		N	N	N	N
9-22	93,	604,	6,	15,	5,	1,	9,2	161,1	2 028,2	1,5	
10-22	1,	735,	1,	6,	1,	1,		N	N	N	N
11-22	111,	580,	6,	22,	0,	1,		N	N	N	N
12-22	0,	725,	1,	10,	8,	0,	17,5	191,3	1 698,6	1,4	
SUMA	1754,	6763,	44,	174,	36,	8,	19,2	201,9	1 236,2	1,2	

Označenie PMH / PRH	
žiadne	platná
N	nevyhodnotená

EL je dodržaný, ak v kalend. roku:	žiadna validovaná priem. mesačná hodnota neprekročí hodnotu EL
	žiadna validovaná priem. denná hodnota neprekročí 1,1-násobok hodnoty EL
	najmenej 95 % zo všetkých validovaných PHH za rok neprekročí dvojnásobok hodnoty EL

Ročný protokol emisného monitorovania kotla PK7 za : 2022

Prevádzkovateľ: Ferroenergy s.r.o.

Meracie miesto: Kotel PK7

Palivo		PU, ZP, KP			
ZL	PHH - 60min.	CO	NO _x	SO ₂	TZL
PRH EL - Priemerná ročná hodnota EL	[mg/m ³ _{nr}]	135,5	172,5	147,8	9,7
I - interval spoľahlivosti	[%EL]	10	20	20	30
PRH - Priemerná ročná hodnota ZL	[mg/m ³ _{nr}]	12,3	163,7	47,1	0,6
N PHH ≤ 2.EL+I / N PHH > 2.EL+I / (max. ročne)		7097 / 0 / (355)	7097 / 0 / (355)	7094 / 0 / (354)	7100 / 0 / (355)
% PHH ≤ 2.EL + I (AKTUAL / ROK)		100,00%/100,00%	100,00%/100,00%	100,00%/100,00%	100,00%/100,00%
N Valid / N F / N E (počet platn./neplatn./náhr. PHH)		7097 / 11 / 77	7097 / 11 / 77	7094 / 14 / 80	7100 / 8 / 77
% PHH F z Nust. / účinnosť AMS		0,15% / 99,85%	0,15% / 99,85%	0,20% / 99,80%	0,11% / 99,89%
Mesiace s priem. mes. hodnotou > EL+I					
N PDH ≤ EL+I / N PDH > EL+I		314 / 0	314 / 0	314 / 0	315 / 0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		314 / 1 / 50	314 / 1 / 50	314 / 1 / 50	315 / 0 / 50
c - priem. hm. koncentrácia (≤EL)	[mg/m ³ _{ns}]	13,8	173,7	51,2	0,6
množstvo ZL (≤EL)	[kg]	20 389,7	256 139,5	75 449,3	917,9
Q Spalín (≤EL)	[tis. Nm ³]	1 474 409,5	1 474 409,5	1 474 409,5	1 474 409,5
c - priem. hm. koncentrácia (>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

Objemový prietok, stavové a referenčné veličiny	Prietok [Nm ³ /h]	O ₂ [%]
% PHH F z Nust. / účinnosť AMS (>95%)	0,11% / 99,89%	0,15% / 99,85%
N PHH Valid / N PHH F / N PHH E	7100 / 8 / 74	7097 / 11 / 77
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N	315 / 0 / 50	314 / 1 / 50

Počet hodín za rok: 7108,							Priemerné mesačné emisné hodnoty [mg/m ³ _{nr}]			
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Vyp.	Odst	PU, ZP, KP			
Mes.	-	'''	N	Q	V	Z	CO	NO _x	SO ₂	TZL
1-22	0	673	0	71	0	0	14,0	166,3	32,5	0,6
2-22	0	640	0	32	0	0	13,4	170,2	39,3	0,5
3-22	81	631	5	25	2	1	16,0	168,3	33,2	0,5
4-22	0	692	0	28	0	0	13,7	169,6	39,6	0,5
5-22	31	668	8	35	0	2	10,2	163,1	30,3	1,3
6-22	325	363	6	24	0	2	6,6	158,2	36,6	0,8
7-22	240	474	5	21	10	1	4,6	151,8	29,7	0,4
8-22	615	119	7	3	2	0	7,5	144,4	40,1	0,5
9-22	0	716	0	4	0	0	11,5	157,9	74,8	0,4
10-22	0	734	0	10	0	0	17,2	161,6	79,7	0,7
11-22	27	665	7	11	13	2	11,1	166,7	64,4	0,5
12-22	0	733	2	9	0	0	13,3	165,6	49,2	0,4
SUMA	1319	7108	40	273	27	8				

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

PDH EL / PMH, PHH EL / PRH EL [mg/m ³ _{nr}]				
	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

EL je dodržaný, ak v kalend. roku:	žiadna validovaná priemerná ročná hodnota neprekročí hodnotu stanoveného EL
	žiadna validovaná priemerná mesačná hodnota neprekročí hodnotu stanoveného EL
	žiadna validovaná priemerná denná hodnota neprekročí hodnotu stanoveného EL
	najmenej 95 % zo všetkých validovaných PHH za rok neprekročí dvojnásobok hodnoty EL

Ročný protokol emisného monitorovania PK7_{BYPAS} za :

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	[mg/m ³ _{nr}]	-	-	-	-
I - Interval spoľahlivosti	[%EL]	10	20	20	30
N PHH ≤ 2.EL+I / N PHH > 2.EL+I		-	-	-	-
% PHH ≤ 2.EL + I		-	-	-	-
N Valid / N F / N E (počet platn./neplatn./náhr. PHH)		9 / 2 / 3	9 / 2 / 3	9 / 2 / 3	8 / 3 / 4
% PHH F z N _{ust.} / účinnosť AMS		0,00 / 100,00	0,00 / 100,00	0,00 / 100,00	0,00 / 100,00
Mesiace s priem. mes. hodnotou > EL+I		-	-	-	-
N PDH < 1,1.EL+I / N PDH > 1,1.EL+I		-	-	-	-
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		2 / 1 / 362	2 / 1 / 362	2 / 1 / 362	1 / 2 / 362
c - priem. hm. koncentr. (<EL)	[mg/m ³ _{ns}]	14,4	190,6	1 290,5	46,7
množstvo ZL (<EL)	[kg]	64,7	855,6	5 792,7	209,7
Q Spalin (<EL)	[tis. Nm ³]	4 489	4 489	4 489	4 489
c - priem. hm. koncentr. (>EL)	[mg/m ³ _{ns}]	0	0	0	0
množstvo ZL (>EL)	[kg]	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
Q Spalin (N PDH F>10, nezist. údaje)	[tis. Nm ³]	0	0	0	0

Počet hod. za rok - cez bypas.komín :							Priemerné mesačné emisné hodnoty [mg/m ³ _{nr}]			
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Vyp.	Odst	PU, ZP, KP			
Mes.	-	""	N	Q	V	Z	CO	NO _x	SO ₂	TZL
1-22	0	673	0	71	0	0	N	N	N	N
2-22	0	640	0	32	0	0	N	N	N	N
3-22	81	631	5	25	2	1	N	N	N	N
4-22	0	692	0	28	0	0	N	N	N	N
5-22	31	668	8	35	0	2	N	N	N	N
6-22	325	363	6	24	0	2	N	N	N	N
7-22	240	474	5	21	10	1	N	N	N	N
8-22	615	119	7	3	2	0	N	N	N	N
9-22	0	716	0	4	0	0	N	N	N	N
10-22	0	734	0	10	0	0	N	N	N	N
11-22	27	665	7	11	13	2	11,6	222,4	1 938,0	25,7
12-22	0	733	2	9	0	0	N	N	N	N
SUMA	1319	7108	40	273	27	8	11,6	222,4	1 938,0	25,7

Označenie PMH	
žiadne	platná PMH
G	PMH > EL+I (nepouž.)
N	nevyhodnotená PMH

EL je dodržaný, ak v kalend. roku:	žiadna validovaná priem. mesačná hodnota neprekročí hodnotu EL
	žiadna validovaná priem. denná hodnota neprekročí 1,1-násobok hodnoty EL
	najmenej 95 % zo všetkých validovaných PHH za rok neprekročí dvojnásobok hodnoty EL