

SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISÍÍ

HCl, HF, NH₃, Hg, SO₃ a ťažkých kovov (Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Cd, Tl, Se, Zn) z kotla PK7, komín K3 (odsírenie), spoločnosti Ferroenergy s.r.o., Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 Košice - Šaca

Názov akreditovaného skúšobného laboratória / oprávnenej osoby podľa § 20 ods. 2 písm. a) zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov:

EnviroTeam Slovakia s.r.o.,
Kukučínova 23, 040 01 Košice
IČO: 35 957 239

Číslo správy: **03/267/2021**

Dátum : 20. 12. 2021

Prevádzkovateľ: Ferroenergy s.r.o.
IČO: 50 720 937

Sídlo: Vstupný areál U.S. Steel
044 54 Košice

Miesto / lokalita: Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 Košice

Druh merania: Oprávnené meranie hodnoty fyzikálno-chemickej veličiny, ktorou je vyjadrený emisný limit a hodnoty súvisiacej stavovej a referenčnej veličiny, ktorá sa vzťahuje priamo na emisie podľa § 20 ods. 1 písm. a) bodu 1 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov.

Oprávnené meranie hodnoty fyzikálno-chemickej veličiny, ktorou je vyjadrený reprezentatívny individuálny hmotnostný tok, s ktorého použitím sa vypočítava vypúšťané množstvo emisií podľa § 20 ods. 1 písm. a) bodu 3 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov

Číslo zmluvy o kontrolnej činnosti:

FE007FL001

Dátum: 01/2021

Deň oprávneného merania: **28. a 29.10.2021**

Osoba zodpovedná za technickú stránku merania (vedúci technik) podľa § 20 ods. 3 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov:

Ing. Róbert Rečo, rok narodenia 1974

rozhodnutie MŽP SR o vydaní osvedčenia zodpovednej osoby č. 27662/2016 zo dňa 18.5.2016

Správa obsahuje

11 strán

7 príloh

Účel merania: 1.Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre HCl, HF, NH₃ a Hg zo spaľovacieho zariadenia podľa § 9 ods. 5 písm. a) bod 1 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z. z.

2.Periodické oprávnené meranie reprezentatívnych hmotnostných tokov pre HCl, HF, NH₃, Hg, SO₃ a ťažké kovy (Sb, As, Pb, Cr, Co, Mn, Cu, Ni, V, Cd, Tl, Se, Zn) podľa § 3 ods. 4 písm. f) a ods. 5 písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky č. 316/2017 Z.z.

Účel konania - postup výpočtu množstva emisie schválený OU Košice odbor starostlivosti o ŽP č. OU-KE-OSZP3-2021/028250-002 zo dňa 17.9.2021.

SÚHRN

1.A Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre HCl, HF, NH₃ a Hg zo spaľovacieho zariadenia podľa § 9 ods. 5 písm. a) bod 1 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z. z.

Prevádzka:	Ferroenergy s.r.o., Kotelňa, Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 Košice VAR PCZ: 1041001
Čas (režim) prevádzky:	24 h/deň, 7 dní/týždeň, výkonovo podľa odberu elektriny, emisne viacrežimová (palivá čierne uhlie, koksárenský plyn, zemný plyn naftový, regulácia výkonu zmenou spaľovacích podmienok v horákoch), kontinuálne emisne ustálená
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Kotel PK7, komín K3 (odsírenie)
Merané zložky:	HCl, HF, NH ₃ a Hg
Výsledky merania:	hmotnostná koncentrácia zložky v spalinách v mg/m ³
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Kotel PK7, spaliny vypúšťané cez komín K3 (odsírenie)

Meraná zložka	N ²⁾	Priemerná hodnota (koncentrácia) [mg/m ³] ¹⁾	Maximálna hodnota (koncentrácia) [mg/m ³] ¹⁾	Emisný limit (koncentrácia) [mg/m ³] ³⁾	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad / nesúlad ³⁾
Zdroj/zariadenie:	Kotel PK7, komín K3 (odsírenie)					
Režim prevádzky:	palivo ČU (27 až 31,9) t/h; KP (15,3 až 7 312) Nm ³ /h, parný výkon (267 až 281) t/h, t.j. (93 až 98) % Q _{men}					
HCl ⁴⁾	3	≤ MS (0,5)		5	áno	- ⁵⁾
HF ⁴⁾	3	≤ MS (0,2)		3	áno	
NH ₃ ⁴⁾	3	0	1	5	áno	
Hg ⁴⁾	3	≤ MS (0,0002)		0,004	áno	

¹⁾ Stavové a referenčné podmienky vyhodnotenia hmotnostnej koncentrácie: 0 °C, 101,3 kPa, suchý plyn, O₂ ref: 6 % objemu.

²⁾ Počet jednotlivých meraní konkrétnej zložky odpadového plynu.

³⁾ Emisný limit, podmienky jeho platnosti a dodržania určené integrovaným povolením OIPK SIŽP v Košiciach č. 9761-19714/2019/Haj/571570118/Z1 zo dňa 30.5.2019

⁴⁾ Výsledky boli získané z podkladov subdodávky akreditovaného skúšobného laboratória Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, Geoanalytické laboratória, Spišská Nová Ves.

⁵⁾ Hodnotenie upozornenia na súlad / nesúlad bude možné uskutočniť po realizovaní štyroch sérií meraní v priebehu roka podľa požiadavky integrovaného povolenia OIPK SIŽP v Košiciach č. 9761-19714/2019/Haj/571570118/Z1 zo dňa 30.05.2019: Priemer hodnôt koncentrácie znečisťujúcej látky získaných počas roka neprekročí hodnotu emisného limitu.

Symbol a skratka ≤ MS znamená, že zistené emisné hodnoty boli namerané pod medzou stanoviteľnosti analytického stanovenia a podmienok odberu. Takto zistenej hodnote sa neistota nepriradzuje.

Poučenie o platnosti upozornenia na súlad/nesúlad.

Správa o oprávnenom meraní, výsledky oprávneného merania a názor o súlade / nesúlade objektu oprávneného merania s určenými požiadavkami nie sú súhlasom, ktorý je vydávaný orgánom štátnej správy ochrany ovzdušia podľa všeobecne záväzných právnych predpisov a ani nezakladajú nárok na vydanie súhlasu.

1.B Súhrnné vyhodnotenie dodržania určeného emisného limitu zo štyroch oprávnených meraní vykonaných za kalendárny rok 2021 v súlade s bodom 18) podmienka č. 7 a bodom 22) podmienka č. 9 integrovaného povolenia OIPK SIŽP v Košiciach č.9761-19714/2019/Haj/571570118/Z1 zo dňa 30.05.2019.

Prevádzka:	Ferroenergy s.r.o., Kotoľňa, Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 Košice VAR PCZ: 1041001
Čas (režim) prevádzky:	24 h/deň, 7 dní/týždeň, výkonovo podľa odberu elektriny, emisne viacrežimová (palivá čierne uhlie, koksárenský plyn, zemný plyn naftový, regulácia výkonu zmenou spaľovacích podmienok v horákoch), kontinuálne emisne ustálená
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Kotol PK7, komín K3 (odsírenie)
Merané zložky:	HCl, HF, NH ₃ a Hg
Výsledky merania:	hmotnostná koncentrácia zložky v spalinách v mg/m ³ (priemerné a maximálne hodnoty koncentrácie znečisťujúcej látky získaných počas roka)
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Kotol PK7, spaliny vypúšťané cez komín K3 (odsírenie)

Meraná zložka	N ²⁾	Priemerná hodnota (koncentrácia) [mg/m ³] ¹⁾	Maximálna hodnota (koncentrácia) [mg/m ³] ¹⁾	Emisný limit (koncentrácia) [mg/m ³] ³⁾	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad / nesúlad ³⁾
Zdroj/zariadenie: Kotol PK7, komín K3 (odsírenie)						
Režim prevádzky:	1. dňa 24. a 25.3.2021, parný výkon (267 až 269) t/h, t.j. (93 až 94) % Q _{men} 2. dňa 18. a 19.5.2021, parný výkon (256 až 277) t/h, t.j. (89 až 97) % Q _{men} 3. dňa 19. a 20.8.2021, parný výkon (272 až 282) t/h, t.j.(95 až 99) % Q _{me} 4. dňa 28. a 29.10.2021, parný výkon (267 až 281) t/h, t.j. (93 až 98) % Q _{men}					
HCl ⁴⁾	3	0	0	5	áno	súlad
HF ⁴⁾	3	0	0	3	áno	súlad
NH ₃ ⁴⁾	3	1	3	5	áno	súlad
Hg ⁴⁾	3	0,000	0,000	0,004	áno	súlad

¹⁾ Stavové a referenčné podmienky vyhodnotenia hmotnostnej koncentrácie: 0 °C, 101,3 kPa, suchý plyn, O₂ ref: 6 % objemu.

²⁾ Počet jednotlivých meraní konkrétnej zložky odpadového plynu.

³⁾ Emisný limit, podmienky jeho platnosti a dodržania určené integrovaným povolením OIPK SIŽP v Košiciach č. 9761-19714/2019/Haj/571570118/Z1 zo dňa 30.5.2019

⁴⁾ Výsledky boli získané z podkladov subdodávky akreditovaného skúšobného laboratória Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, Geoanalytické laboratória, Spišská Nová Ves.

Symbol a skratka ≤ MS znamená, že zistené emisné hodnoty boli namerané pod medzou stanoviteľnosti analytického stanovenia a podmienok odberu. Takto zistenej hodnote sa neistota nepriradzuje.

Poučenie o platnosti upozornenia na súlad/nesúlad.

Správa o oprávnenom meraní, výsledky oprávneného merania a názor o súlade / nesúlade objektu oprávneného merania s určenými požiadavkami nie sú súhlasom, ktorý je vydávaný orgánom štátnej správy ochrany ovzdušia podľa všeobecne záväzných právnych predpisov a ani nezakladajú nárok na vydanie súhlasu.

2. Periodické oprávnené meranie reprezentatívnych hmotnostných tokov pre HCl, HF, NH₃, Hg, SO₃ a ťažké kovy (Sb, As, Pb, Cr, Co, Mn, Cu, Ni, V, Cd, Tl, Se, Zn) podľa § 3 ods. 4 písm. f) a ods. 5 písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky č. 316/2017 Z.z. Účel konania - postup výpočtu množstva emisie schválený OU Košice odbor starostlivosti o ŽP č. OU-KE-OSZP3-2021/028250-002 zo dňa 17.9.2021.

Prevádzka:	Ferroenergy s.r.o., Kotolňa, Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 Košice VAR PCZ: 1041001
Čas (režim) prevádzky:	24 h/deň, 7 dní/týždeň, výkonovo podľa odberu elektriny, emisne viacrežimová (palivá čierne uhlie, koksárenský plyn, zemný plyn naftový, regulácia výkonu zmenou spaľovacích podmienok v horákoch), kontinuálne emisne ustálená
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Kotol PK7, komín K3 (odsírenie)
Merané zložky:	HCl, HF, NH ₃ , Hg, SO ₃ , Sb, As, Pb, Cr, Co, Mn, Cu, Ni, V, Cd, Tl, Se, Zn
Výsledky merania:	hmotnostný tok v g/h
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Kotol PK7, spaliny vypúšťané cez komín K3 (odsírenie)

Meraná zložka	N ³⁾	Priemerná hodnota (hmotnostný tok)	Priemerná hodnota (IEF)	Emisný limit [mg/m ³]	Reprezentatívny režim [áno/nie]	Upozornenie na súlad / nesúlad
Zdroj / zariadenie vzniku emisií:	Kotol PK7, spaliny vypúšťané cez komín K3 (odsírenie)					
Čas (režim) prevádzky:	palivo ČU (27 až 31,9) t/h; KP (15,3 až 7 312) Nm ³ /h, parný výkon (267 až 281) t/h, t.j. (93 až 98) % Q _{men}					
HCl ²⁾	3	0 ¹⁾	-	-	áno	-
HF ²⁾		0 ¹⁾	-	-	áno	-
NH ₃ ²⁾		63,4	-	-	áno	-
Hg ²⁾		0 ¹⁾	-	-	áno	-
SO ₃ ²⁾		1749,5	-	-	áno	-
Sb ²⁾		0 ¹⁾	-	-	áno	-
As ²⁾		0 ¹⁾	-	-	áno	-
Pb ²⁾		0 ¹⁾	-	-	áno	-
Cr ²⁾		0,395	-	-	áno	-
Co ²⁾		0 ¹⁾	-	-	áno	-
Cu ²⁾		1,304	-	-	áno	-
Mn ²⁾		0,146	-	-	áno	-
Ni ²⁾		0 ¹⁾	-	-	áno	-
V ²⁾		0 ¹⁾	-	-	áno	-
Cd ²⁾		0 ¹⁾	-	-	áno	-
Tl ²⁾		0 ¹⁾	-	-	áno	-
Se ²⁾	0 ¹⁾	-	-	áno	-	
Zn ²⁾	0 ¹⁾	-	-	áno	-	

¹⁾ Hmotnostný tok vypočítaný z koncentrácie ZL pod medzou stanoviteľnosti použitej metódy (v súlade s Metodikou výpočtu množstva emisií Met/FE/0001 (vydanie č.4) zo dňa 23.7.2021.

²⁾ Výsledky boli získané z podkladov subdodávky akreditovaného skúšobného laboratória Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, Geoanalytické laboratória, Spišská Nová Ves.

³⁾ Počet jednotlivých stanovení.