

SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISIÍ

**z Ohrievača vzduchu JINOVA v prevádzke DZ Studená valcovňa – Poklopová žihareň č.4,
Vstupný areál U.S. Steel, Košice - Šaca**

Názov akreditovaného skúšobného laboratória /
oprávnenej osoby podľa § 58 ods. 2 písm. a)
zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia:

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

Číslo správy: **03/238/2023**

Dátum: 12. 12. 2023

Prevádzkovateľ: **U.S. Steel Košice s.r.o.**
IČO: 36 199 222

Sídlo: Vstupný areál U.S. Steel
Košice, s.r.o., 044 54 Košice

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

Druh oprávneného
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 písm. a) bodu 1 prílohy č. 9 zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia.

Objednávka: AN307FL0001

Dátum : 01/2021

Deň oprávneného
merania: **06. 11. 2023**

Osoba zodpovedná za technickú stránku
merania – vedúci technik podľa § 58 ods. 3
zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia:

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

Správa obsahuje **6 strán**
4 prílohy

Účel oprávneného
merania:

Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu zo spaľovacieho zariadenia s celkovým menovitým tepelným príkonom od 0,3 MW do 1 MW podľa § 8 ods. 5 písm. d) vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z.

SÚHRN

Prevádzka:	DZ Studená valcovňa, Vstupný areál U.S. Steel Košice – Šaca VAR PCZ: 0301500
Čas (režim) prevádzky:	prevádzka: 24 hodín/deň technológia: emisne jednorežimová, palivo: zemný plyn naftový (ZPN), maximálne emisie pri prevádzke zariadenia na menovitý tepelný príkon, kontinuálna emisne ustálená (režim horáka „zapnutý / vypnutý“)
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Ohrievač vzduchu Jinova
Meraná zložky:	CO, NO _x
Výsledky merania a EL:	hmotnostná koncentrácia zložky v mg/m ³ v odpadovom plyne (OP)
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Komín č. 529

Meraná zložka	N ³⁾	Priemerná hodnota (koncentrácia) [mg/m ³] ¹⁾	Maximálna hodnota (koncentrácia) [mg/m ³] ¹⁾	Emisný limit (koncentrácia) [mg/m ³] ^{1) 2)}	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad ²⁾
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:			Ohrievač vzduchu Jinova			
Čas (režim) prevádzky:			palivo: ZPN; 30 % Q _{men} (kap. 5.1)			
NO _x	3	85	86	200	áno	súlad
CO	3	66	68	100	áno	súlad

¹⁾ Stavové podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie: 0 °C, 101,3 kPa, suchý plyn, O_{ref}. 3 % obj.

²⁾ Emisný limit a podmienky jeho platnosti ustanovené v prílohe č. 4 časť V. tab. 3.2 vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z.z. pre spaľovacie zariadenia na spaľovanie plyných palív s vydaným povolením do 31. decembra 2010

Požiadavky dodržania EL: § 19 ods. 2 písm. a) vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z.z.

³⁾ Počet jednotlivých meraní konkrétnej zložky odpadového plynu.

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.

Laboratórium zodpovedá za všetky uvádzané informácie okrem tých, ktoré poskytol zákazník. Medzi údaje poskytnuté zákazníkovi patria najmä informácie prevzaté z platnej dokumentácie a prevádzkových záznamov, ktoré sú uvádzané v čl. 2 a 5 tejto správy. Laboratórium nenesie zodpovednosť za informácie dodané zákazníkovi, ktoré môžu mať vplyv na platnosť výsledkov (čl. 7.8.2.2 STN EN ISO/IEC 17025).

1. OPIS ÚČELU OPRÁVNENÉHO MERANIA

Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu zo spaľovacieho zariadenia s celkovým menovitým tepelným príkonom od 0,3 MW do 1 MW podľa § 8 ods. 5 písm. d) vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z.

2. OPIS PREVÁDZKY A SPRACÚVANÝCH MATERIÁLOV

Ohrev vzduchu suterénnych priestorov PZ4 v zimných mesiacoch zabezpečuje ohrievač vzduchu Jinova - teplovzdušná plynová jednotka MTP400. Vzduch sa ohrieva vo výmenníku spalinami z horáku typu WG 40N na zemný plyn (ZPN), dodávaný z verejnej distribučnej siete. Tepelný príkon jednotky je 494 kW. Je schopná ohriať menovité množstvo vzduchu 29 000 m³ za hodinu. Pracuje úplne nezávisle od ostatných zariadení.

Jednotka je prevádzkovaná len na jednej výkonovej úrovni (indikácia na horáku 10 %) a po dosiahnutí nastavenej teploty sa spaľovanie vypína. Pri poklese pod minimálnu teplotu vzduchu v suteréne sa automaticky zapína horák. Obvykle sa nastavuje minimálna teplota na 9 °C.

tab. č. 1 – údaje o zdroji znečisťovania ovzdušia

Parameter / Zariadenie	Ohrievač vzduchu
Výrobca	Jinova s.r.o. Jilemnice
Typ	MTP-V-400
Výrobné číslo / rok výroby	3112335 / 2003
Menovitý tepelný výkon [kW]	445
Menovitý tepelný príkon [kW]	494
Účinnosť [%]	90
Menovitý prietok vzduchu [m ³ /h]	29 000
Palivo	ZPN
Horák - Výrobca	Weishaupt GmbH
Typ	WG 40N / 1-A
Výrobné číslo / rok výroby	5239222 / 2003
Tepelný výkon [kW]	55 až 550

V zariadeniach sa spaľuje ZPN, ktorý je dodávaný z verejnej distribučnej siete.

3. OPIS MIESTA OPRÁVNENÉHO MERANIA

Meranie emisií plyných ZL bolo vykonané na meracom mieste, ktoré spĺňa požiadavky pre meranie emisií plyných ZL podľa STN EN 15259.

Odberový bod bol umiestnený v strede prierezu potrubia v súlade s čl. 8.3 normy STN EN 15259 (pre dymovod s priemerom menším ako 0,35 m sa zisťovanie homogenity odpadového plynu nevykonáva).

Schéma zariadenia a umiestnenia meracieho miesta je uvedená v prílohe č. 1 Plánu merania.

4. MERACIE A ANALYTICKÉ METÓDY A VYBAVENIE

Diskontinuálne meranie emisií bolo naplánované a vykonané podľa nasledujúcich technických noriem a štandardných operačných postupov (SOP):