

SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISÍ

zo Sušiarne bentonitu Potôčik

v prevádzke Kremnická banská spoločnosť (KBS) s.r.o., Stará Kremnička

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: **03/202/2024**

Dátum : 18. 10. 2024

Prevádzkovateľ: **KBS s.r.o.**
IČO: 31 596 819

Sídlo: J. Horvátha 889/8,
967 01 Kremnica

Miesto / lokalita: Potôčik, 965 01 Stará Kremnička

Druh oprávneného
merania:

Oprávnené meranie hodnoty fyzikálno-chemickej veličiny, ktorou je vyjadrený emisný limit a hodnoty súvisiacej stavovej veličiny, ktorá sa vzťahuje priamo na emisie podľa písm. a) bodu 1 prílohy č. 9 zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia.

Oprávnené meranie hodnoty fyzikálno-chemickej veličiny, ktorou je vyjadrený reprezentatívny individuálny hmotnostný tok, s ktorého použitím sa vypočítava vypúšťané množstvo emisií podľa písm. a) bodu 3 prílohy č. 9 zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia.

Objednávka: 98/VTÚ/24

Dátum: 10. 6. 2024

Deň diskontinuálneho
merania: **4. 9. 2024**

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

Ing. Marek Palenčár, PhD.
rozhodnutie MŽP SR o vydaní osvedčenia zodpovednej osoby č.
1079/2022 zo dňa 7.2.2022

Správa obsahuje **8 strán**

4 prílohy

Účel merania:

1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu z technologického zariadenia podľa § 11 ods. 4 písm. b) bod 1 vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z.

2. Periodické oprávnené meranie reprezentatívneho individuálneho hmotnostného toku (RIHT) pre TZL, CO, NO_x a TOC (Rotačná pec) a TZL (Zásobníky bentonitu) z technologického zariadenia podľa § 3 ods. 2 písm. b) bodu 2 vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z.

Účel konania - postup výpočtu množstva emisie schválený Obvodným úradom Banská Štiavnica č. 2005/01209/ZH-JAE zo dňa 29.11.2005.

SÚHRN

1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu z technologického zariadenia podľa § 11 ods. 4 písm. b) bod 1 vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z.

Prevádzka:	Sušiareň bentonitu Potôčik, KBS s.r.o. Potôčik – Stará Kremnička VAR PCZ: 0800155
Čas (režim) prevádzky:	prevádzka: 24 h denne / 5 dní týždeň resp. podľa požiadaviek zákazníka (maximálne emisie pri maximálne dosiahnuteľnom výkone) technológia diskontinuálna, emisne jednorežimová
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Sušiareň a zásobníky bentonitu
Merané zložky:	TZL, CO a NO _x
Výsledky merania:	hmotnostná koncentrácia zložky v odpadovom plyne (OP) v mg/m ³
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Samostatný výdych pre Rotačnú pec Samostatný výdych pre Zásobníky za filtrom UNIFO

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:		Rotačná pec				
Režim prevádzky:		kapacita sušenia: 100 % Q _{men} (kap. 5.1)				
TZL	3	1	2	20	áno	súlad
CO		≤ DL ⁴⁾ (1,5)		500	áno	súlad
NO _x ako NO ₂		25	27	200	áno	súlad
Zdroj / zariadenie vzniku emisií:		Zásobníky za filtrom UNIFO				
TZL	3	2	3	20	áno	súlad

¹⁾ Stavové a referenčné podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie: 101,3 kPa, 0 °C, suchý plyn a O_{2ref} 17 % objemu (okrem TZL)

²⁾ Emisný limit, podmienky jeho platnosti a dodržania ustanovené:

pre TZL v prílohe č. 7 časť III tab. 9.2 vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z.z.

pre CO v prílohe č. 7 časť I tab. 1.3 vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z.z.

pre NO_x v prílohe č. 7 časť I. tab. 1.3 a príloha č. 4 časť V tab. 3.2 vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z.z.

Požiadavky dodržania EL podľa § 34 ods. 4 písm. a) vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z.z.

³⁾ Počet jednotlivých meraní konkrétnej zložky odpadového plynu.

⁴⁾ Skratka a symbol ≤ DL znamená, že zistené emisné hodnoty boli namerané pod hodnotu detekčného limitu analyzátora.

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).

2. Periodické oprávnené meranie RIHT pre TZL, CO, NO_x a TOC (výdych Rotačná pec) a TZL (výdych Zásobníky bentonitu) z technologického zariadenia podľa § 3 ods. 2 písm. b) bodu 2 vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z.

Prevádzka:	Sušiareň bentonitu Potôčik, KBS s.r.o. Potôčik – Stará Kremnička VAR PCZ: 0800155
Čas (režim) prevádzky:	prevádzka: 24 h denne / 5 dní týždeň resp. podľa požiadaviek zákazníka (reprezentatívne hmotnostné toky pri obvyklej výrobnnej kapacite) technológia diskontinuálna, emisne jednorežimová
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Sušiareň a zásobníky bentonitu
Merané zložky:	TOC, TZL, CO a NO _x
Výsledky merania:	hmotnostný tok v g/h
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Samostatný výdych pre Rotačnú pec Samostatný výdych pre Zásobníky za filtrom UNIFO

Meraná zložka	N ¹⁾	Priemerná hodnota (reprezentatívny hmotnostný tok) [g/h]	Priemerná hodnota (individuálny emisný faktor)	Emisný limit (hmotnostný tok) [g/h]	Reprezentatívny režim [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:		Rotačná pec				
TZL	3	22,5	-	-	áno	-
CO		≤ 2 ²⁾	-	-	áno	-
NO _x		181	-	-	áno	-
TOC		12	-	-	áno	-
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:		Zásobníky za filtrom UNIFO				
TZL	3	3,9	-	-	áno	-

1) Počet jednotlivých meraní konkrétnej zložky odpadového plynu.

2) Hmotnostný tok zistený aj z hodnôt koncentrácií pod detekčným limitom analyzátora (DL = 1,5 mg/m³).

1. OPIS ÚČELU OPRÁVNENÉHO MERANIA

1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu z technologického zariadenia podľa § 11 ods. 4 písm. b) bod 1 vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z.

2. Periodické oprávnené meranie RIHT pre TZL, CO, NO_x a TOC (Rotačná pec) a TZL (Zásobníky bentonitu) z technologického zariadenia podľa § 3 ods. 2 písm. b) bodu 2 vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z.

2. OPIS PREVÁDZKY A SPRACÚVANÝCH MATERIÁLOV

Zdrojom emisií znečisťujúcich látok je rotačná pec a zásobníky bentonitu. Kompletná linka na sušenie bentonitu pozostáva z bubnovej rotačnej sušiarne, spaľovacej komory, plnoautomatického horáka na zemný plyn naftový (ZPN), sústavy dopravných pásov, korčekového elevátora, skladovacích zásobníkov, triediča a odprašovacieho systému. Emisie tuhých a plyných ZL vznikajú pri spaľovaní ZPN v bubnovej rotačnej peci počas sušenia bentonitu. Vlhký bentonit je sušený v rotačnom bubnovom sušiči spalinami zemného plynu. Spaliny sa v zmiešavacej komore miešajú s vonkajším vzduchom privádzaným radiálnym ventilátorom. Vysušený bentonit sa zo sušiacoho bubna dopravuje dopravným pásom, pásovým korčekovým elevátorom a skrutkovicovými dopravníkmi do skladovacích zásobníkov. Následne sa vysušený a vytriedený bentonit balí do big-bagov.