

Informácia pre verejnosť o výsledku oprávneného merania emisnej požiadavky podľa zákona o ovzduší

GALMM s.r.o. Ružomberok
Prevádzka Čadca – Linka kataforézneho a práškového lakovania

Umiestnenie zariadenia:	Priemyselný park, Podzávoz, 022 01 Čadca
Meracie miesta zariadenia:	Stredný zdroj znečisťovania: -Predúprava kovových dielov a výhrev kúpeľov predúpravy – Výduchy – V1,V2,V3 -KTL lakovanie a vypaľovanie KTL dielov +dieselagregát – Výduchy – V5,V6,V10 -Práškové lakovanie a vypaľovanie dielov – Výduchy – V7,V8
Meraná emisná požiadavka:	emisný limit
Časové obdobie preukazovania emisnej požiadavky:	2020-2026
Prevádzkovateľ stacionárneho zdroja:	GALMM s.r.o. Ružomberok, J.Jančeka 39, 034 01 Ružomberok Prevádzka Podzávoz,022 01Čadca IČO: 31579736
Kontaktná osoba:	Ing.Husarčíková
Evidenčné číslo informácie:	2/2020

Údaje z titulnej strany správy o oprávnenom meraní:

Názov: SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISÍÍ z linky na predúpravu kovových dielov a z linky KTL v prevádzke GALMM s.r.o. Priemyselný park, Podzávoz, 022 01 Čadca	
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:	03/133/2020
Dátum:	4.8.2020
Prevádzkovateľ stacionárneho zdroja:	GALMM s.r.o. Ružomberok, J.Jančeka 39, 034 01 Ružomberok Prevádzka Galmm s.r.o., Priemyselný park, Podzávoz, 022 01 Čadca IČO: 31579736
Miesto/lokalita:	Prevádzka Galmm s.r.o., Priemyselný park, Podzávoz, 022 01 Čadca
Druh oprávneného merania: Oprávnené meranie hodnoty fyzikálno-chemickej veličiny, ktorou je vyjadrený emisný limit a hodnoty súvisiacej 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 tok , z ktorého použitím sa vypočítava vypúšťané množstvo emisií podľa § 20 ods. 1 písm.a) bidu 3 zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov	
Deň oprávneného merania: 17.-.18.6.2020	

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

Jozef Györi

Rozhodnutie MŽP SR o vydaní osvedčenia zodpovednej osoby č. 15082/2016 zo dňa 14.3.2016

**Správa
obsahuje:**

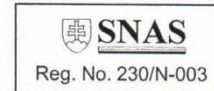
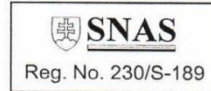
16 strán, 9 príloh

Účel oprávneného merania:

1. Prvé Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL, Ni, Mn, Zn, HF, F, kyselina octová, CO a NO_x a TOC z technologického zdroja podľa §4 ods. 1 písm.a) vyhlášky MŽO SR č. 411/2010 Z.z. v znení vyhlášky č.316/2017 Z.z. konanie vo veci žiadosti o súhlas na uvedenie stavby zdroja znečisťovania ovzdušia do prevádzky podľa §17 ods. 1 písm.c) zákona č.137/2010 Z.z. v znení neskorších predpisov
2. Prvé Periodické oprávnené meranie individuálneho reprezentatívneho hmotnostného toku (RHT) pre TZL, Ni, Mn, Zn, HF, F, kyselina octová, CO a NO_x a TOC podľa §3 ods. 4 písm.d) a f) a ods. 5 písm.b) vyhlášky MŽP SR č. 411/2010 Z.z. v znení vyhlášky č.316/2017 Z.z. za účelom zistenia množstva vypúšťaných látok.

Upozornenie: Táto informácia nie je správou o oprávnenom meraní podľa § 20 ods. zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší a nie je určená na účely úradných konaní pred orgánmi štátnej správy ochrany ovzdušia alebo správnymi orgánmi integrovaného povoľovania.

Súhrn zo správy o oprávnenom meraní:



SÚHRN

1. prvé oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL, Ni, Mn, Zn, HF, F, kyselina octová, CO, NO_x a TOC z technologického zdroja podľa § 4 ods. 1 písm. a) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky č. 316/2017 Z.z. konanie vo veci žiadosti o súhlas na uvedenie stavby zdroja znečisťovania ovzdušia do prevádzky podľa § 17 ods. 1 písm. c) zákona č. 137/2010 Z.z. v znení neskorších predpisov

Prevádzka:	GALMM s.r.o. Priemyselný park, Podzávoz Čadca kategorizácia stacionárneho zdroja podľa prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z.: 6.3.2 Nanášanie náterov na povrchy, lakovanie s projektovanou spotrebou organických rozpúšťadiel v t/rok: $\geq 0,6$ a) kovov. Stredný zdroj. 6.8.2 Nanášanie povlakov s použitím práškových hmôt (bez použitia organických rozpúšťadiel) s projektovanou spotrebou práškovej hmoty ≥ 1 a ≤ 200 t/rok. Stredný zdroj. Súčasťou tohto technologického zdroja je aj stredný zdroj: Vypaľovanie dielcov. 1.1.2 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom $\geq 0,3$ a ≤ 50 MW. 2.9.2 Povrchové úpravy kovov, nanášanie povlakov a súvisiace činnosti okrem úprav s použitím organických rozpúšťadiel a práškového lakovania: b) pri použití chemických postupov s projektovaným objemom kúpeľov ≥ 3 a < 30 m ³ . VAR PCZ - nepridelené
Čas prevádzky: —	24 h/deň, 7 dní/týždeň, (trojzmená prevádzka), technológia: emisne jednorežimová, kontinuálne emisne ustálená, najvyššie očakávané emisie pri maximálnej výrobnjej kapacite
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Predúprava kovových dielcov / odmasťovanie, výdych V1 Predúprava kovových dielcov / morenie a fosfátovanie, výdych V2 Predúprava kovových dielcov / ohrev kúpeľov, výdych V3 Linka KTL lakovanie, výdych V10 Práškové lakovanie / vypaľovanie dielcov, výdych V7
Merané zložky:	TZL, Mn, Zn, Ni, F, HF, kyselina octová, CO, NO _x , TOC
Výsledky merania:	Hmotnostná koncentrácia zložky v odpadovom plyne (OP) v mg/m ³
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	odmasťovanie / V1 morenie a fosfátovanie / V2 ohrev kúpeľov / V3 lakovanie / V10 vypaľovanie dielcov / V7

Výsledky oprávneného merania:

tab. č. 1 – Súhrnný prehľad hodnôt emisných veličín zdroja

Meraná zložka	N ⁴⁾	Priemerná hodnota (koncentrácia; hmotnostný tok) ¹⁾ [mg/m ³ ; g/h]	Maximálna hodnota (koncentrácia; hmotnostný tok) ¹⁾ [mg/m ³ ; g/h]	Emisný limit (koncentrácia; hmotnostný tok) ^{1) 2)} [mg/m ³ ; g/h]	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad / nesúlad ³⁾
Zariadenie / režim prevádzky: Predúprava kovových dielcov / odmasťovanie V1, režim prevádzky (kap. 5.1)						
TZL	3	<MS(0,9); < 4		150; < 200	áno	Súlad ³⁾
Zariadenie / režim prevádzky: Predúprava kovových dielcov / morenie a fosfátovanie V2, režim prevádzky (kap. 5.1)						
TZL	3	<MS(0,9); < 4		150; < 200	áno	Súlad ³⁾
Ni ⁵⁾ (2.sk. 2. podsk.)		0,002; 0,01	0,003; 0,02	0,5; ≥ 2,5	áno	Súlad ³⁾
Σ Mn, Zn, F ⁵⁾ (2.sk. 3. podsk.)		0,03; 0,15	0,03; 0,16	1; ≥ 5	áno	Súlad ³⁾
Σ Mn, Zn, F, Ni ⁵⁾ (3.sk. 2. podsk.)		0,03; 0,17	0,03; 0,17	1; ≥ 5	áno	Súlad ³⁾
HF ⁵⁾ (3.sk. 2. podsk.)		<MS(0,1); < 0,8		3; ≥ 25	áno	Súlad ³⁾

Poznámky:

¹⁾ Stavové a referenčné podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie: 0 °C, 101,3 kPa, suchý plyn

²⁾ Hodnota emisného limitu (EL): Príloha č. 3 časť I. vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 315/2017 Z.z.

³⁾ Požiadavky dodržania EL pre technologické zariadenia: § 32 ods. 4 písm. a) vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 315/2017 Z.z.

⁴⁾ Počet jednotlivých meraní konkrétnej zložky odpadového plynu.

⁵⁾ Výsledky boli získané z podkladov subdodávky akreditovaného skúšobného laboratória Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, Geoanalytické laboratória, Spišská Nová Ves.

Skratka <MS (hodnota) znamená, že zistené hodnoty koncentrácií sú nižšie ako hodnota medze stanovitelnosti danej metodiky pri daných podmienkach odberu. Takto zistenej hodnote sa neistota nepriradzuje.

tab. č. 2 – Súhrnný prehľad hodnôt emisných veličín

Meraná zložka	N ⁴⁾	Priemerná hodnota (koncentrácia; hmotnostný tok) ¹⁾ [mg/m ³ ; g/h]	Maximálna hodnota (koncentrácia; hmotnostný tok) ¹⁾ [mg/m ³ ; g/h]	Emisný limit (koncentrácia; hmotnostný tok) ¹⁾ [mg/m ³ ; g/h]	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad / nesúlad ³⁾
Zariadenie / režim prevádzky: Linka KTL lakovanie V10, režim prevádzky (kap. 5.1)						
TZL	3	1,1; -	1,5; -	3	áno	súlad
TOC		8; -	9; -	100	áno	súlad
kyselina octová ⁵⁾ (4.sk. 2. podsk.)		<MS(2,6); < 20		100; 500	áno	súlad
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:			Sušiacia a vypaľovacia pec, výdych V7, režim prevádzky (kap. 5.1)			
TOC	3	6	7	100	áno	súlad

¹⁾ Stavové a referenčné podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie: 0 °C, 101,3 kPa, TZL a TOC vlhký plyn

²⁾ Hodnota emisného limitu: Príloha č. 6, časť IV kap. 4.2 k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z. z.

³⁾ Požiadavky dodržania EL (emisného limitu): § 29 ods. 2 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. pre TOC a § 32 ods. 4 písm. a) vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. pre TZL a kyselinu octovú.

⁴⁾ Počet jednotlivých meraní konkrétnej zložky odpadového plynu.

⁵⁾ Výsledky boli získané z podkladov subdodávky akreditovaného skúšobného laboratória Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, Geoanalytické laboratória, Spišská Nová Ves.

tab. č. 3 – Súhrnný prehľad hodnôt emisných veličín

Meraná zložka	N ⁴⁾	Priemerná hodnota (koncentrácia) [mg/m ³] ¹⁾	Maximálna hodnota (koncentrácia) [mg/m ³] ¹⁾	Emisný limit (koncentrácia) [mg/m ³] ¹⁾	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad ³⁾
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:		ohrev kúpeľov / V3				
Režim prevádzky:		palivo: ZPN; režim prevádzky (kap. 5.1)				
NO _x ako NO ₂	3	111	114	120	áno	súlad
CO		5	8	50	áno	súlad

Poznámky:

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

²⁾ Hodnota EL: Príloha č. 4 časť V. bod 3.2 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 315/2017 Z.z.

³⁾ Požiadavky dodržania EL: § 18 ods. 2 písm. a) vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov

⁴⁾ 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.

2. prvé periodické oprávnené meranie individuálneho reprezentatívneho hmotnostného toku (RHT) pre TZL, Ni, Mn, Zn, HF, F, kyselina octová a TOC podľa § 3 ods. 4 písm. d) a f) a ods. 5 písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z. za účelom zistenia množstva vypúšťaných látok.

Prevádzka:	GALMM s.r.o. Priemyselný park, Podzávoz Čadca kategorizácia stacionárneho zdroja podľa prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z.: 6.3.2 Nanášanie náterov na povrchy, lakovanie s projektovanou spotrebou organických rozpúšťadiel v t/rok: ≥ 0,6 a) kovov. Stredný zdroj. 6.8.2 Nanášanie povlakov s použitím práškových hmôt (bez použitia organických rozpúšťadiel) s projektovanou spotrebou práškovej hmoty ≥ 1 a ≤ 200 t/rok. Stredný zdroj. Súčasťou tohto technologického zdroja je aj stredný zdroj: Vypaľovanie dielcov. 1.1.2 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom ≥ 0,3 a ≤ 50 MW. 2.9.2 Povrchové úpravy kovov, nanášanie povlakov a súvisiace činnosti okrem úprav s použitím organických rozpúšťadiel a práškového lakovania: b) pri použití chemických postupov s projektovaným objemom kúpeľov ≥ 3 a < 30 m ³ . VAR PCZ - nepridelené
Čas prevádzky:	24 h/deň, 7 dní/týždeň, (trojzmenná prevádzka), technológia: emisne jednorežimová, kontinuálne emisne ustálená, najvyššie očakávané emisie pri maximálnej výrobnnej kapacite

Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Predúprava kovových dielcov / odmasťovanie, výdych V1 Predúprava kovových dielcov / morenie a fosfátovanie, výdych V2 Linka KTL lakovanie, výdych V10 Práškové lakovanie / vypaľovanie dielcov, výdych V7
Merané zložky:	TZL, Mn, Zn, Ni, F, HF, kyselina octová, TOC
Výsledky merania:	Hmotnostný tok zložky v odpadovom plyne (OP) v g/h
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	odmasťovanie / V1 morenie a fosfátovanie / V2 lakovanie / V10 vypaľovanie dielcov / V7

tab. č. 4 – Výsledky merania RHT

Meraná zložka	N ¹⁾	Priemerná hodnota [g/h]	Maximálna hodnota [g/h]	Režim s reprezentatívnymi emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad / nesúlad
Zdroje/zariadenia vzniku emisií: Predúprava kovových dielcov / odmasťovanie V1					
TZL	3	≤ 4,5	-	áno	-
Zdroje/zariadenia vzniku emisií: Predúprava kovových dielcov / morenie a fosfátovanie V2					
TZL	3	≤ 3,7	-	áno	-
Ni ²⁾		0,013	-	áno	-
Mn ²⁾		0,011	-	áno	-
Zn ²⁾		0,016	-	áno	-
F ²⁾		≤ 0,12	-	áno	-
HF ²⁾		≤ 0,80	-	áno	-
Zdroje/zariadenia vzniku emisií: Linka KTL lakovanie V10					
TZL	3	≤ 8,8	-	áno	-
TOC	6	66	-	áno	-
kyselina octová ²⁾	6	≤ 19,8	-	áno	-
Zdroje/zariadenia vzniku emisií: Sušiaci a vypaľovací pec V7					
TOC	3	56	-	áno	-

¹⁾ Počet jednotlivých meraní konkrétnej zložky odpadového plynu

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