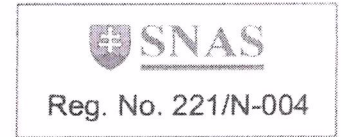
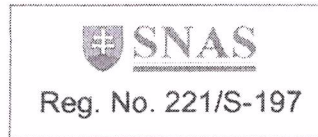




MM Team s. r. o.
Langsfeldova 18, 811 04 Bratislava
Tel/Fax: 02 5465 1701/1702
E-mail: mmteam@mmteam.sk
www.mmteam.sk
IČO: 44 141 297
IČ DPH: SK2022606223



NEA – označenie neakreditované skúšky/výsledku
SUB – označenie výsledku dodaného subdodávateľom analýzy

**Správa o periodickom diskontinuálnom oprávnenom meraní emisií
z energetického zariadenia objektu „Výhrevne“ spoločnosti PPS Group a.s., Detva**
(meranie hodnôt emisných veličín CO, NO_x, TOC a TZL v odpadových plynch odsávaných „Kotol na
biomasu Vesko-B“ a CO a NO_x v odpadových plynch zo zariadenia „Kotol na ZPN K7)

Názov akreditovaného skúšobného laboratória/ Laboratórium merania emisií,
oprávnenej osoby podľa §58 ods. 2 písm. a) Lamačská cesta 8, 811 04 Bratislava /
zákona 146/2023 Z.z. o ochrane ovzdušia: MM Team s.r.o.,
Langsfeldova 18, 811 04 Bratislava
IČO: 44 141 297

Číslo správy : **04/1911/24-ME**
Prevádzkovateľ : PPS Group a.s.,
Tajovského 7, 962 12 Detva
IČO: 36 011 509; IČ DPH: SK2020447891

Zákazník skúšobného laboratória : PPS Group a.s.,
Miesto/lokality : Areál PPS Group, Tajovského 7, 962 12 Detva
Objekt „Výhrevňa“

Druh oprávnenej technickej Diskontinuálne oprávnené meranie ktorým sa zisťuje hodnota
činnosti: fyzikálno-chemickej veličiny, ktorou je vyjadrený emisný limit a
hodnota súvisiacej stavovej a referenčnej veličiny, ktorá sa
vzťahuje priamo na emisie alebo na zloženie čisteného /
nečisteného odpadového plynu podľa §58 ods.1 a prílohy č. 9
písm. a) bod 1 zákona č. 146/2023 Z.z. o ochrane ovzdušia.

Číslo objednávky: 2240203
Dátum objednávky: 26.02.2024
Deň oprávnenej technickej činnosti: 14.11.2024
Osoba zodpovedná za technickú Svetozár Motaj, rok narodenia 1966
stránku merania – vedúci technik rozhodnutie o vydaní osvedčenia zodpovednej osoby
podľa §58 ods. 3 zákona č. číslo 54424/2014 zo dňa 21.11.2014
146/2023 Z.z. o ochrane ovzdušia:

Správa obsahuje : 15 strán
3 prílohy

Účel oprávnenej technickej činnosti:

1. Ďalšie periodické diskontinuálne oprávnené meranie údajov o dodržaní určených emisných limitov TOC, CO, NO_x a TZL v odpadových plynch odsávaných zo zariadenia „Kotol na biomasu Vesko-B“ a CO a NO_x v odpadových plynch zo zariadenia „Kotol na ZPN K7 § 8 ods. 5 písm. d) , vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 249/2023 Z.z. o monitorovaní emisií.
2. Ďalšie periodické diskontinuálne oprávnené meranie reprezentatívneho hmotnostného toku CO, NO_x, TZL a TOC v odpadových plynch odsávaných zo zariadenia „Kotol na biomasu Vesko-B“ podľa § 3, ods. 1, písm. f) vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z. (§ 34 ods. 2 písm. d) zákona č. 146/2023 Z.z.).

Rozdeľovník správy:	PPS Group a.s.: Podpísaný elektronický dokument MM Team: Archivný výtlačok	
Podpísaný elektronický dokument	Strana 1 z 15 Titulná strana	Svetozár Motaj osoba zodpovedná za technickú stránku merania

Súhrn

Prevádzka :	Areál PPS Group, Tajovského 7, 962 12 Detva Objekt „Výhrevňa“ Kotol na biomasu Vesko-B, výduch K01, Kotol na ZPN K7, výduch K7 VAR PCZ: 059 0001
Čas (režim) prevádzky :	Prevádzka: 24 h/deň; 7 dni/týždeň (nepretržitá prevádzka), výkonové charakteristiky: najvyššie emisie pri 90 % príkone zariadenia, technológia: emisne jedno režimová (spaľovanie prebieha v automatickom režime vzhľadom na reťazec pripojených zariadení); kontinuálna emisne ustálená;
Zdroje / zariadenia vzniku emisií :	<u>Zdroj / časť zdroja :</u> 1. Spaľovacie zariadenie - kotol VESKO B 8 MW, palivo biomas 2. Spaľovacie zariadenie - kotol VKLM, K7, palivo ZPN Kotol K8 nemerany – trvalo odstavený, prebieha jeho demontáž.
Merané zložky :	TZL, TOC, NO _x -NO ₂ , a CO
Výsledky merania :	hmotnostný tok v g/h; hmotnostná koncentrácia zložky v odpadových plynch v mg/m ³
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Zariadenie 1 - 2, Výduch K01, K7, 1 PALIVOVO ENERGETICKÝ PRIEMYSEL 1.1.2 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom v MW > 0.3

ÚČEL OPRÁVNENÉHO MERANIA Č. 1. (VIĎ TITULNÁ STRANA SPRÁVY)

Meraná zložka	N	Priemerná hodnota (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg.m ⁻³ ; g.h ⁻¹]	Maximum (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg.m ⁻³ ; g.h ⁻¹]	Emisný limit (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg.m ⁻³ ; g.h ⁻¹]	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad / nesúlad
Zdroje / zariadenia vzniku emisií :		1. Spaľovacie zariadenie - kotol VESKO B 8 MW, palivo biomas				
CO	4	122 ^{1),2)} ; 2738 ^{1),2)}	125 ^{1),2)} ; 2767 ^{1),2)}	250 ; - ^{1),2)}	áno ³⁾	súlad ²⁾
NO _x – NO ₂	4	185 ^{1),2)} ; 4145 ^{1),2)}	196 ^{1),2)} ; 4264 ^{1),2)}	650 ; - ^{1),2)}	áno ³⁾	súlad ²⁾
TOC	4	12 ^{1),2)} ; 241 ^{1),2)}	13 ^{1),2)} ; 271 ^{1),2)}	150 ; - ^{1),2)}	áno ³⁾	súlad ²⁾
TZL	3	30 ^{1),2)} ; 607 ^{1),2)}	33 ^{1),2)} ; 653 ^{1),2)}	50 ; - ^{1),2)}	áno ³⁾	súlad ²⁾
Zdroje / zariadenia vzniku emisií :		2. Spaľovacie zariadenie - kotol VKLM, K7, palivo ZPN				
CO	3	42 ^{1),2)} ; - ^{1),2)}	43 ^{1),2)} ; - ^{1),2)}	100 ; - ^{1),2)}	áno ³⁾	súlad ²⁾
NO _x – NO ₂	3	112 ^{1),2)} ; - ^{1),2)}	113 ^{1),2)} ; - ^{1),2)}	200 ; - ^{1),2)}	áno ³⁾	súlad ²⁾

Výsledky sa vzťahujú iba na predmet (zdroj / zariadenie vzniku emisií) diskontinuálneho oprávneného merania (ďalej len „oprávnené meranie“).

- 1) Vyjadrenie emisného limitu, neistoty a porovnaných hodnôt: Hmotnostná koncentrácia v mg.m⁻³ pri štandardných stavových podmienkach (p = 101,325 kPa, t = 0 °C) a suchý plyn a referenčný obsah kyslíka 11 % objemu pre biomasu resp. 3 % objemu pre ZPN.
2) Požiadavka dodržania emisného limitu (EL): § 19 ods. 2 vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z.z...Emisný limit stanovený: Biomas: Emisný limit a podmienky jeho platnosti ustanovené prílohou č. 4, časť V., tabuľka v bode 1.2.2 pre zariadenia s vydaným povolením do 31. decembra 2010 do, > 7 MW k vyhláške MŽP SR č. č. 248/2023 Z. z., (TZL preukazovaní v menovitom výkone), **EL platí do 31.12.2024**
ZPN: CO, NO_x – NO₂: Príloha č. 4, časť V., bod 3.2 k vyhláške MŽP SR č. č. 248/2023 Z. z., Zariadenia s kotelmi s vydaným povolením do 31. decembra 2010, **EL platí do 31.12.2024**
3) Meranie vykonané pri jednom - menovitom výkone – bežný výkon vzhľadom na reťazec pripojených zariadení.

ÚČEL OPRÁVNENÉHO MERANIA Č. 2. (vid' titulná strana správy)

Meraná zložka	N	Priemerná hodnota hmotnostný tok [g.h ⁻¹] ⁴⁾	Maximum hmotnostný tok [g.h ⁻¹]	Reprezentatívny režim [áno/nie]
Technologická časť / zariadenie :		1. Spaľovacie zariadenie - kotol VESKO B 8 MW, palivo biomas		
CO	4	2738	2767	áno ¹⁾
NO _x – NO ₂	4	4145	4264	áno ¹⁾
TOC	4	241	271	áno ¹⁾
TZL	3	607	653	áno ¹⁾

Poznámky:

- 1) Jedná sa výrobnú-prevádzkovú režim, ktorý je reprezentatívny súčasne na účel výpočtu množstva emisie a na účel preukázania dodržania emisného limitu podľa § 3, ods. 1, písm. f) vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 249/2023 Z.z.. Priemerná hodnota hmotnostného toku predstavuje reprezentatívny hmotnostný tok a so súhlasom príslušného Okresného úradu môže byť použitá ako podklad pre výpočet množstva emisií. Prvé číslo do 31.12.2024, druhé od 01.01.2025 (referenčný obsah kyslíka)

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 takéhoto súhlasu.