



**Súhrn**

Prevádzka : Energetické využívanie skládkového plynu,  
Skládka odpadov Žakovce – Úsvit (SO Žakovce),  
VAR PCZ: 150 0200

Čas (režim) prevádzky : nepretržitá, jednorežimová (výroba elektrickej energie len počas záťaže zdroja, TP<sup>1)</sup> zariadenia závisí od podielu metánu v bioplyne a jeho prietoku), emisne stabilná a kontinuálna prevádzka

Zdroje / zariadenia vzniku emisií: Kogeneračná jednotka, typ MAEN L 150 SP

Merané zložky : TZL, NO<sub>x</sub> – NO<sub>2</sub>, CO a formaldehyd

Výsledky merania : hmotnostný tok v g/h, hmotnostná koncentrácia zložky v odpadových plynch v mg.m<sup>-3</sup>

Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií: kategorizácia zdroja: 1.1.2:  
odpadové plyny z kogeneračnej jednotky MAEN L 150 SP

<sup>1)</sup> TP – tepelný príkon

**Súhrnný prehľad výsledkov merania emisií kogeneračnej jednotky**

Meraná zložka	N	Priemerná hodnota (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg.m <sup>-3</sup> ; g.h <sup>-1</sup> ]		Maximum (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg.m <sup>-3</sup> ; g.h <sup>-1</sup> ]		Emisný limit (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg.m <sup>-3</sup> ; g.h <sup>-1</sup> ]	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad / nesúlad	
Zdroj/Zariadenie:		Kogeneračná jednotka MAEN L 150 SP							
Prevádzkový režim:		bežná prevádzka, výkon KJ závisí od podielu metánu v skládkovom plyne, v čase merania bol na úrovni 49 %, prietok bioplynu do KJ bol 76 m <sup>3</sup> /h							
TZL	3	2 <sup>1)</sup>	0,9 <sup>2)</sup>	2 <sup>1)</sup>	0,9 <sup>2)</sup>	- <sup>1,3)</sup>	-	áno <sup>4)</sup>	- <sup>3)</sup>
formaldehyd <sup>5)</sup>	3	< 1 <sup>1)</sup> (0,3)	< 1 <sup>2)</sup> (0,2)	1 <sup>1)</sup> (0,7)	< 1 <sup>2)</sup> (0,4)	25 <sup>1,3)</sup>	-	áno <sup>4)</sup>	súlad <sup>3)</sup>
NO <sub>x</sub> – NO <sub>2</sub>	4	160 <sup>1)</sup>	95 <sup>2)</sup>	163 <sup>1)</sup>	97 <sup>2)</sup>	190 <sup>1,3)</sup>	-	áno <sup>4)</sup>	súlad <sup>3)</sup>
CO	4	267 <sup>1)</sup>	159 <sup>2)</sup>	271 <sup>1)</sup>	162 <sup>2)</sup>	500 <sup>1,3)</sup>	-	áno <sup>4)</sup>	súlad <sup>3)</sup>

**Poznámky:**

- 1) Stavové podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie 0 °C, 101,3 kPa, suchý plyn a referenčný podiel kyslíka 15 % obj. v odpadových plynch. Ak sú výsledky merania ZL pod hodnotami neistoty metodiky alebo skutočná emisná hodnota ZL je nižšia ako je počet platných čísel určený emisným limitom, tak v zátvorke je uvedená skutočná zistená emisná hodnota ZL.
- 2) V zmysle vyhlásenia prevádzkovateľa bolo oprávnené meranie vykonané pri takom výrobo-prevádzkovom režime, ktorý je reprezentatívny súčasne na účel výpočtu množstva emisií ako aj na účel preukázania dodržania emisného limitu podľa § 3, ods. 4, písm. f) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v ZNP, tzn. že zistená priemerná hodnota hmotnostného toku ZL zároveň predstavuje aj jej reprezentatívny hmotnostný tok.
- 3) Požiadavka dodržania emisného limitu § 18 ods. 2 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v ZNP. Emisný limit (ďalej len EL) a podmienky jeho platnosti ustanovené pre ZL v prílohe č. 4, časť V., bod 5.2 pre zážihové – plynové motory s menovitým tepelným príkonom (0,3 – 1) MW a vydaným povolením do 31.12.2013 k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v ZNP. EL pre TZL sa uplatňuje pre zariadenia s vydaným povolením od 01.01.2014.
- 4) Počas oprávneného merania bola kogeneračná jednotka prevádzkovaná na maximálny možný elektrický výkon, t.j. cca 50 % z menovitého elektrického výkonu (MEV). TP a EV zariadenia závisia od podielu metánu v skládkovom bioplyne a od množstva bioplynu produkovaného skládkou.
- 5) Na výsledku sa podieľal subdodávateľ – analytické laboratórium (čl. 4.4 správy).

**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.

**1. Opis účelu merania**

- a) periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určených EL pre TZL, formaldehyd, NO<sub>x</sub> – NO<sub>2</sub> a CO v odpadových plynch zo stacionárneho piestového spaľovacieho motora – kogeneračnej jednotky typu MAEN L 150 SP spaľujúcej skládkový plyn (bioplyn),
- b) periodické oprávnené meranie reprezentatívneho hmotnostného toku vyššie uvedených ZL.

Cieľom bolo zistiť, či určené parametre na predmetnom zariadení sú v súlade s určenými požiadavkami právnych predpisov počas prevádzky zariadenia. Periodicita ďalšieho oprávneného merania je uvedená v kap. 6.4.1 správy.

**2. Opis prevádzky a spracúvaných materiálov**

Detailnejší popis objektu merania a nákres objektu merania s potrubnými systémami a odberovými miestami sú uvedené v prílohách 1 a 2 správy.