

**Prevádzkovateľ:** Duslo, a. s., Administratívna budova, ev. č. 1236, 927 03 Šaľa  
**IČO:** 35 826 487  
**Názov zdroja:** 1.24 Spaľovňa odpadov  
**Kategorizácia:** 5.1.1. Spaľovne odpadov klasifikované ako nebezpečné s projektovanou kapacitou v t za deň >10

#### **PREVÁDZKA SPALOVACIEHO ZARIADENIA:**

##### **Stručný výrobný postup:**

Zariadenie spaľovne odpadov je určené termickému zneškodňovaniu rôznych pevných a kvapalných spáliteľných odpadov v zmysle integrovaného povolenia č. 5804-32315/37/2007/Ver/370211807 zo dňa 04.10.2007, ktoré vydala Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, Odbor integrovaného povoľovania a kontroly. V zmysle platnej legislatívy v oblasti odpadového hospodárstva sa v prevádzke od 13.04.2016 (od nadobudnutia právoplatnosti rozhodnutia SIŽP, IŽP Bratislava, SP Nitra, OIPK č. 153-9720/2016/Sza/37021807/Z11 zo dňa 23.03.2016, ktorým bolo zmenené integrované povolenie pre prevádzku) vykonáva činnosť nakladania s odpadmi – zhodnocovanie odpadov kategorizované ako R 1 využitie najmä ako palivo alebo na získavanie energie iným spôsobom.

Spaľovanie je riešené ako systém dvoch spaľovacích pecí – rotačnej a fluidnej.

Obidve linky môžu pracovať paralelne súčasne alebo každá samostatne. Za účelom využitia tepla spalín a pre zvýšenie ekonomiky prevádzky je v každej linke zaradený utilizátor – spalínový kotol vyrábajúci nasýtenú vodnú paru odoberanú pre účelovú spotrebu zo spoločného parného bubna. Spaliny ochladzované odovzdaním podstatnej časti tepla v spalínových kotloch na primeranú teplotu sú odvádzané cez odlučovacie zariadenie a spoločnú práčku, kde sa dochladzujú a vyčisťujú. Ako palivo pre nábeh a stabilizáciu horenia rotačnej pece, resp. ohrev fluidného vzduchu pre fluidnú pec sa používa zemný plyn.

Vzhľadom na terajšiu skladbu v zložení odpadov a priemernú výhrevnosť 20 – 25 GJ/t odpadov možno dosiahnuť pri prevádzke oboch liniek spaľovací výkon 1,5 – 2,0 t/h.

##### **Posledná väčšia oprava:**

- rekonštrukcia v druhom polroku 2006
- skúšobná prevádzka do 30.6. 2008
- od 1.7. 2008 v trvalej prevádzke

##### Garantované technické parametre spaľovne odpadov po rekonštrukcii:

- garancia výkonu – 30,5 t/deň, FPD 7920 h/rok, t. j. 10 000 t/rok pri priemernej výhrevnosti odpadov 24 GJ/t
- režim dohorievacej komory rotačnej pece je vedený pri teplote 1100°C, pričom zdržná doba spalín v dohorievacej komore je min. 2 sekundy
- spaľovací režim v rotačnej peci je vedený tak, aby sa troska nenatavovala a obsah nespáliteľného podielu v troske bol do 5 %
- požadované emisné limity vyplývajúce z legislatívy SR (zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov)

##### **Kontrola spaľovacieho zariadenia:**

Po rekonštrukcii sa kontinuálne zaznamenávajú kontinuálnym meraním:

- tuhé znečisťujúce látky (TZL)
- oxid uhoľnatý (CO)
- oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>) – oxid dusnatý a oxid dusičitý vyjadrené ako oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>)
- organické látky vyjadrené ako celkový organický uhlík (TOC)
- oxidy síry (SO<sub>x</sub>) – oxid siričitý, oxid sírový a aerosól H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> vyjadrené ako oxid siričitý (SO<sub>2</sub>)

- plynné zlúčeniny chlóru vyjadrené ako HCl
- plynné zlúčeniny fluóru vyjadrené ako HF
- obsah kyslíka (O<sub>2</sub>)
- tlak
- teplota
- vlhkosť
- prietok plynu

UFS kontinuálneho monitoringu bola vykonaná v dňoch 04. – 07.06.2007 oprávnenou osobou EnviroTeam Slovakia, s.r.o., Košice, ev. č. správy 03/118/2007.

Periodická oprávnená inšpekcia zhody AMS Spaľovne odpadov, Duslo, a. s. Šaľa bola vykonaná v dňoch 24. – 25. 01. 2018, vykonala ju oprávnená osoba EKO-TERM SERVIS, s. r. o., Košice. Správa z merania zatiaľ nie je k dispozícii (inšpekcia zhody bola pôvodne plánovaná a oznámená príslušným orgánom štátnej správy na 18. – 22. 12. 2017, z dôvodu poruchy technologického zariadenia ju nebolo možné v tomto termíne vykonať. Príčinou bola neplánovaná odstávka spaľovne odpadov z dôvodu zistenia netesnosti na technologickom zariadení).

Emisné limity pre všetky znečisťujúce látky monitorované prostredníctvom kontinuálneho monitorovacieho systému boli počas roka 2017 dodržané. Ročný protokol z emisného AMS za rok 2017 je v prílohe.

Periodickým meraním sa zabezpečuje preukazovanie dodržiavania emisných limitov určených legislatívou a platným integrovaným povolením a zisťovanie reprezentatívnych hmotnostných tokov pre ťažké kovy (Hg, Cd+Tl, Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V) a polychlórovaných dibenzodioxínov a dibenzofuránov (PCDD/PCDF). V roku 2017 boli vykonané nasledovné oprávnené merania:

- oprávnené meranie vykonané dňa 13. 06. 2017. Meranie vykonala oprávnená osoba EKO-TERM SERVIS, s.r.o., Košice (ev. č. správy 02/282/2017 zo dňa 07. 07. 2017). Správa z merania preukázala, že pre všetky sledované vyššie uvedené znečisťujúce látky sú emisné limity dodržiavané.
- oprávnené meranie vykonané dňa 25. 01. 2018. Meranie vykonala oprávnená osoba EKO-TERM SERVIS, s.r.o., Košice. Správa z merania zatiaľ nie je k dispozícii (meranie bolo pôvodne plánované a oznámené príslušným orgánom štátnej správy na 18. – 22. 12. 2017, z dôvodu poruchy technologického zariadenia ho nebolo možné v tomto termíne vykonať. Príčinou bola neplánovaná odstávka spaľovne odpadov z dôvodu zistenia netesnosti na technologickom zariadení).

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Útvar inšpekcie ochrany ovzdušia, Stále pracovisko technických činností – skúšobné laboratórium vykonala dňa 26. 10. 2017 kontrolné emisné meranie za účelom kontroly dodržiavania emisných limitov pre ťažké kovy (Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V, Cd+Tl). Z výsledkov merania vyplýva, že emisné limity pre uvedené znečisťujúce látky boli dodržané. Výsledky kontrolného merania sú uvedené v prílohe.

Zo strany iných orgánov štátnej správy nebola na predmetnom zdroji znečisťovania ovzdušia v roku 2017 vykonaná žiadna kontrola.

#### **Údaje o prevádzke Spaľovne odpadov v roku 2017:**

Prevádzkové hodiny rotačnej pece:	6 938,5 h
Prevádzkové hodiny fluidnej pece: o h	
Množstvo spálených odpadov:	5 337,731 t
Množstvo spáleného zemného plynu:	965,488 tis. Nm <sup>3</sup>

Údaje o množstve a zložení odpadu zneškodneného v Spaľovni odpadov sú uvedené v prílohe (Evidenčný list zariadenia na zhodnocovanie/zneškodňovanie odpadov).

**Prílohy k Správe o prevádzke a kontrole ZZO 1.24 Spaľovňa odpadov za rok 2017**

- Príloha č. 1:      Ročný protokol z kontinuálneho monitorovacieho systému
- Príloha č. 2:      Evidenčný list zariadenia na zneškodňovanie odpadov – R1
- Príloha č. 3:      Ohlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním za rok 2017
- Príloha č. 4:      Zoznam odpadov spálených v spaľovni odpadov s priradením kódov databázy NEIS
- Príloha č. 5:      Výsledky z kontrolného merania emisií vykonaného SIŽP

V Šali, dňa 14. 02. 2018

Vypracoval: Ing. Zuzana Gocníková, vedúca oddelenia OPPaIP, OŽPaOZ