

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 vykonáva činnosť nakladania s odpadmi – zneškodňovanie odpadov kategorizované ako D 10 spaľovanie na pevnine (do 12. 04. 2016). 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) sa v prevádzke vykonáva činnosť – 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 1 100°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_x) – oxid dusnatý a oxid dusičitý vyjadrené ako oxid dusičitý (NO₂)
- organické látky vyjadrené ako celkový organický uhlík (TOC)
- oxidy síry (SO_x) – oxid siričitý, oxid sírový a aerosól H₂SO₄ vyjadrené ako oxid siričitý (SO₂)
- plynné zlúčeniny chlóru vyjadrené ako HCl
- plynné zlúčeniny fluóru vyjadrené ako HF
- obsah kyslíka (O₂)
- 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 v r. 2015 bola vykonaná v dňoch 16. – 18. 12. 2015, vykonala ju oprávnená osoba EnviroTeam Slovakia, s. r. o., Košice. (ev. č. správy 03/338/2015 zo dňa 15. 02. 2016).

Periodická oprávnená inšpekcia zhody AMS Spaľovne odpadov, Duslo, a. s. Šaľa v r. 2016 bola vykonaná v dňoch 16. – 18. 12. 2015, vykonala ju oprávnená osoba EnviroTeam Slovakia, s. r. o., Košice. (ev. č. správy 03/314/2016 zo dňa 01. 02. 2017).

Emisné limity pre všetky znečisťujúce látky monitorované prostredníctvom kontinuálneho monitorovacieho systému boli počas roka 2016 dodržané. Ročný protokol z emisného AMS za rok 2016 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 2016 boli vykonané nasledovné oprávnené merania:

- oprávnené meranie vykonané dňa 21. 06. 2016. Meranie vykonala oprávnená osoba EKO-TERM SERVIS, s.r.o., Košice (ev. č. správy 02/345/2016 zo dňa 03. 08. 2016). Správa z merania preukázala, že pre všetky sledované vyššie uvedené znečisťujúce látky sú emisné limity dodržiavané.
- oprávnené meranie vykonané v dňoch 07. – 08. 12. 2016. Meranie vykonala oprávnená osoba EnviroTeam Slovakia, s.r.o., Košice (ev. č. správy 03/298/2016 zo dňa 26. 01. 2017). Správa z merania preukázala, že pre všetky sledované vyššie uvedené znečisťujúce látky sú emisné limity dodržiavané.

Zo strany orgánov štátnej správy bola na predmetnom zdroji znečisťovania ovzdušia v roku 2016 Slovenskou inšpekciou životného prostredia, Inšpektorátom životného prostredia Bratislava, Odborom integrovaného povoľovania a kontroly, Stálym pracoviskom Nitra vykonaná kontrola dodržiavania podmienok integrovaného povolenia. Pri kontrole bolo zistené, že podmienka uvedená v bode II.A.1.8 určená v platnom integrovanom povolení nie je dodržiavaná. Jedná sa o nasledovnú podmienku:

II.A.1.8

Zabezpečiť dodržiavanie všeobecne záväzných právnych predpisov a technických noriem, záväzných technicko-prevádzkových predpisov, technicko-organizačných a havarijných opatrení, prevádzkových a manipulačných poriadkov, ktoré sú spracované pre prevádzku tak, a prevádzka a činnosti v nej negatívne nevlplyvali na okolie, aby boli zabezpečené záujmy ochrany životného prostredia a jeho zložiek, hygieny, zdravia a bezpečnosti ľudí.

Zistený stav: **Nedodržaná**

Prevádzkovateľ zaslal Správu z inšpekcie zhody AMS-E uvedenej v časti I. Použité doklady. Správa bola vyhotovená oprávnenou osobou podľa § 20 ods. 2 písm. a) zákona č. 137/2010 Z. z. o ochrane ovzdušia v znení neskorších predpisov. Účelom oprávnenej technickej činnosti bola periodická oprávnená inšpekcia zhody a integrálna oprávnená kalibrácia a oprávnená skúška automatizovaného meracieho systému emisií a súvisiacich stavových a referenčných veličín podľa § 4 ods. 8 a § 14 ods. 4 a 5 vyhlášky MŽP SR 4. 411/2012 Z. z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí (ďalej len „Vyhláška o monitorovaní“). V uvedenej správe sú zaznamenané nezhody týkajúce sa:

§ 7 ods. 5 písm. b) Vyhlášky o monitorovaní – znečisťujúce látky NO_x, SO₂, HCl a objemový prietok (čas odozvy pre HCl, systematická chyba pre SO₂, NO_x a objemový prietok a platnosť kalibračnej funkcie pre objemový prietok),

§ 7 ods. 5 písm. d) Vyhlášky o monitorovaní

Stanovisko spoločnosti Duslo, a. s. k uvedenému zisteniu bolo zaslané na SIŽP, SP Nitra a je súčasťou Správy o kontrole (Správa o kontrole je uvedená v prílohe tejto Správy). Vzhľadom na charakter porušenia podmienky SIŽP neuloží opatrenie na nápravu.

Údaje o prevádzke Spaľovne odpadov v roku 2016:

Prevádzkové hodiny rotačnej pece: 6 999,5 h
Prevádzkové hodiny fluidnej pece: 0 h
Množstvo spálených odpadov: 4 671,728 t
(z toho 1 029,44 t zneškodnených a 3 642,288 t zhodnotených)
Množstvo spáleného zemného plynu: 1 148,653 tis. Nm³

Údaje o množstve a zložení odpadu zneškodneného v Spaľovni odpadov sú uvedené v prílohe (Evidenčný list zariadenia na zhodnocovanie/zneškodňovanie odpadov – zvlášť pre odpady zneškodnené aj zhodnotený).

Prílohy k Správe o prevádzke a kontrole ZZO 1.24 Spaľovňa odpadov za rok 2016

Príloha č. 1: Ročný protokol z kontinuálneho monitorovacieho systému
Príloha č. 2: Evidenčný list zariadenia na zneškodňovanie odpadov – D10
Príloha č. 3: Evidenčný list zariadenia na zneškodňovanie odpadov – R1
Príloha č. 4: Zoznam odpadov spálených v spaľovni odpadov s priradením kódov databázy NEIS
Príloha č. 5: Správa o environmentálnej kontrole č. 2/2017/P

V Šali, dňa 14. 02. 2017

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