Prevádzkovateľ: Duslo, a. s., Administratívna budova, ev. č. 1236, 927 03 Šaľa, SR
IČO: 35 826 487
Telefón: +421 31 775 1111
Fax: +421 31 775 3040
E-mail: duslo@duslo.sk

Správa o prevádzke stacionárneho ZZO 1.24 Spaľovňa odpadov za rok 2025

Vypracoval dňa: 14. 02. 2026

Ing. Zuzana Gocníková
vedúca Oddelenia ovzdušia,
ochrany zdravia a IP

1. ÚDAJE O SPAĽOVNI ODPADOV

a) Názov a sídlo prevádzkovateľa

Duslo, a.s., Administratívna budova, ev. č. 1236, 927 03 Šaľa, IČO: 35 826 487

b) Identifikačné údaje zdroja znečisťovania, ktorými sú názov a umiestnenie

Názov: 1.24 Spaľovňa odpadov
Umiestnenie: areál Duslo, a.s.
VARPCZ: 0880024

c) Kategorizácia a členenie zdroja znečisťovania

Kategorizácia podľa vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z. .z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia:
5.1.1.Spaľovne odpadov klasifikované ako nebezpečné s projektovanou kapacitou v t za deň >10

Členenie zdroja znečisťovania ovzdušia:
1.24.1 Komín rotačnej a fluidnej pece
1.24.2 Zásobník kvapalných odpadov č. T230 1,2,3
1.24.3 Zásobník kvapalných odpadov T220, 1,2,3
1.24.4 Odťah pár zo zásobníkov T230 a T220
1.24.5 Čerpadlovňa kvapalných odpadov, obj. č. 51-33
1.24.8 Filter F630
1.24.9 Dieselagregát – náhradný zdroj elektrickej energie

d) Kapacita zdroja a zariadení

Vzhľadom na skladbu v zložení odpadov a priemernú výhrevnosť 25 GJ/t odpadov možno dosiahnuť pri prevádzke oboch liniek (rotačnej a fluidnej pece) spaľovací výkon 1,5 – 2,0 t/h.
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 (pri spaľovaní odpadu s obsahom halogénovaných organických zlúčenín > 1% vyjadrených ako chlór)
- spaľovací režim v rotačnej peci je vedený tak, aby sa troska nenatavovala a obsah nespáliteľného podielu v troske bol do 5 %

e) Dátum uvedenia spaľovne odpadov do prevádzky

Prvé uvedenie do prevádzky: 1985
Rekonštrukcia v druhom polroku 2006: skúšobná prevádzka do 30.6. 2008
trvalá prevádzka od 1.7. 2008

f) Číslo a dátum platného povolenia a odkaz na povolenie

integrované povolenie č. 5804-32315/37/2007/Ver/370211807 zo dňa 04. 10. 2007 v znení jeho neskorších zmien a doplnení vydané Slovenskou inšpekciou životného prostredia, Inšpektorátom životného prostredia Bratislava, Odborom integrovaného povoľovania a kontroly.
Povolenie a všetky jeho zmeny sú zverejnené na webovej adrese: Spalovňa odpadov | Enviroportál (enviroportal.sk)

2. SPAĽOVANÉ ODPADY

a) Druhy a množstvá spálených odpadov za predchádzajúci kalendárny rok podľa katalógu odpadov

Druhy a množstvá spálených odpadov sú uvedené v Ohlásení o vzniku odpadu a nakladaní s ním, doklad R, ktorý je v prílohe č. 2 tejto správy. V prílohe č. 4 je zoznam odpadov spálených v spaľovni odpadov s priradenými kódmi podľa databázy NEIS.

b) Najmenšia a najväčšia výhrevnosť spálených odpadov

Vzhľadom na homogenizáciu odpadu pred jeho spálením je stanovená priemerná výhrevnosť, ktorá dosahuje 25 GJ/t odpadu.

c) Najväčší obsah znečisťujúcich látok najmä polychlórovaných bifenylov, pentachlórfenolu, chlóru, fluóru, síry, ťažkých kovov a ďalších znečisťujúcich látok

Pre spaľované odpady sú vyžadované predovšetkým údaje o obsahu halogénovaných organických zlúčenín s obsahom chlóru vyšším ako 1 % kvôli nastaveniu správneho spaľovacie režimu (teploty a zdržnej doby v spaľovacej komore. Vzhľadom na homogenizáciu odpadu pred jeho vstupom do rotačnej pece nie je predpoklad výrazne zvýšeného obsahu vyššie uvedených látok v spaľovanom odpade.

d) Využitie alternatívnych materiálov

V spaľovni odpadov nie sú spaľované žiadne alternatívne palivá, jediným podporným palivom používaným na nábeh a stabilizáciu horenia je zemný plyn.

3. PREVÁDZKOVANIE ZDROJA ZNEČISŤOVANIA OVZDUŠIA

a) Počet prevádzkových hodín rozpísaný na jednotlivé zariadenia

Prevádzkové hodiny rotačnej pece: 6 928,5 h
Prevádzkové hodiny fluidnej pece: 0 h

b) Množstvo vyrobeného tepla, množstvo využitého tepla

Množstvo tepla obsiahnuté v odpadoch a zemnom plyne: 128,251 TJ
Množstvo vyrobeného tepla celkom: 74,844 TJ
Množstvo využitého tepla: 5,261 TJ vlastná spotreba tepla
70,214 TJ dodávka tepla do podnikovej siete

c) Poruchové, havarijné a iné neštandardné stavy zdroja – počet hodín + vyčíslené množstvá emisií

Prevádzka rotačnej pece v roku 2023: 6 928,5 h
z toho: ustálená prevádzka: 6574,5 h
neštandardné stavy (nábehy, odstávky, zmeny parametrov, inšpekcie zhody) : 355 h
Odstávky z dôvodu poruchy alebo plánovanej údržby: 1830,5 h
Spaľovňa odpadov nie je počas poruchy, havarijného alebo iného neštandardného stavu prevádzkovaná, resp. sa počas takéhoto stavu nespaľuje odpad) v prípade poruchy je technologické zariadenie odstavené a do ovzdušia nie sú vypúšťané žiadne emisie.

d) Poruchové, havarijné a iné neštandardné stavy automatizovaného meracieho systému – počet hodín trvania týchto stavov

Automatizovaný merací systém je v prevádzke počas celej doby prevádzky technologického zariadenia, v prípade jeho poruchy dôjde k odstaveniu spaľovne odpadov. Počas celého roka 2025 bol monitorovací systém v prevádzke.

e) Uplatnené výnimky z ustanovených technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania

Na zdroji znečisťovania ovzdušia sa neuplatňujú žiadne výnimky z ustanovených technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania.

f) Vyhodnotenie a preukázanie dodržania určených emisných limitov – odkazy na zverejnené protokoly a správy z merania

Prostredníctvom ***automatizovaného meracieho systému*** sa kontinuálne sledujú nasledovné znečisťujúce látky (koncentrácie a množstvá) a stavové veličiny**:**

- tuhé znečisťujúce látky (TZL)
- oxid uhoľnatý (CO)
- oxidy dusíka (NO_x) – oxid dusnatý a oxid dusičitý vyjadrené ako oxid dusičitý (NO_2)
- organické znečisťujúce látky vo forme plynov a pár vyjadrené ako celkový organický uhlík (TOC)
- oxidy síry (SO_x) – oxid siričitý, oxid sírový a aerosól H_2SO_4 vyjadrené ako oxid siričitý (SO_2)
- plynné zlúčeniny chlóru vyjadrené ako HCl
- plynné zlúčeniny fluóru vyjadrené ako HF
- amoniak a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako NH_3
- objemová koncentrácia kyslíka (O_2), tlak a teplota v mieste merania hodnôt emisných veličín
- teplota spalín na vnútornej stene spaľovacieho priestoru za posledným prívodom vzduchu
- vlhkosť spalín v mieste merania hodnôt emisných veličín

Úplná inšpekcia zhody kontinuálneho monitorovacieho systému (QAL2) bola vykonaná v dňoch 10. – 13.11.2025. Inšpekciu zhody vykonala oprávnená osoba EKO-TERM SERVIS, s.r.o., Košice (správa z merania ev. č. 02/443/2025 zo dňa 15. 01. 2025). Správa z inšpekcie je prístupná na webovej adrese: Správa z merania 02/443/2025

Emisné limity pre znečisťujúce látky TZL, SO_2, NO_x, CO, TOC, HF, HCl a NH_3 monitorované prostredníctvom kontinuálneho monitorovacieho systému boli počas roka 2025 dodržané.
Ročný protokol z emisného AMS za rok 2025 je v prílohe č. 1 tejto správy. Všetky protokoly z kontinuálneho monitorovania sú uložené na cloudovom úložisku (webová adresa úložiska: ownCloud (duslo.sk) prístupové heslo k úložisku: Duslo2015).

Periodickým oprávneným 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 polychlórované dibenzodioxíny a dibenzofurány (PCDD/PCDF). Zároveň sa v súlade so závermi najlepších dostupných technikách (BAT) zisťujú koncentrácie a množstvá benzo(a)pyrénu a oxidu dusného. V roku 2025 boli vykonané nasledovné oprávnené merania:

- oprávnené meranie vykonané dňa 10. 11. 2025. Meranie vykonala oprávnená osoba EKO-TERM SERVIS, s.r.o., Košice (ev. č. správy 02/442/2025 zo dňa 07. 01. 2025). Výsledky oprávneného merania:

Znečisťujúca látka	Emisný limit		Nameraná hodnota		Vyhodnotenie merania (súlad/nesúlad)
	$g.h^{-1}$	$mg.m^{-3}$	$g.h^{-1}$	$mg.m^{-3}$	
Hg	-	0,02	< 0,0052	< 0,0005	SÚLAD
Cd+Tl	-	0,02	< 0,0958	< 0,01	SÚLAD
As+Co+Cr+Cu+Mn+Ni+Pb+Sb+V	-	0,3	0,0958	< 0,01	SÚLAD
PCDD+PCDF+PCB	-	0,06 (ng TEQ/m^3)	0,15 (µg/h)	0,02 (ng TEQ/m^3)	SÚLAD
benzo(a)pyrén	-	-	0,009	0,0009	-
N_2O	-	-	512	62	-

TEQ – koncentrácia vyjadrená ako súčet toxických ekvivalentov jednotlivých PCDD a PCDF a PCB

Správa z oprávneného merania je prístupná na webovej adrese: Správa z merania 02/442/2025

Emisné limity pre všetky znečisťujúce látky monitorované prostredníctvom diskontinuálnych oprávnených meraní vykonaných počas roka 2025 boli dodržané. Správy z oprávnených meraní boli prostredníctvom autorizovaných osôb zaslané na Okresný úrad Šaľa, Odbor starostlivosti o životné prostredie a na Slovenskú inšpekciu životného prostredia, Stále pracovisko Nitra, Odbor integrovaného povoľovania a kontroly. Správy boli tiež zverejnené na webovom sídle spoločnosti.

g) Druhy a množstvá vypustených znečisťujúcich látok do ovzdušia, vôd a pôd, odpady zo spaľovania
Počas roka 2025 boli do životného prostredia vypustené nasledovné druhy a množstvá emisií:

Ovzdušie:

Číslo miesta vypúšťania	Miesto vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Množstvo emisií (t/rok)
1.24.1	Komín rotačnej a fluidnej pece	TZL	0,151695
		SO_2	0,339379
		NO_x	5,609309
		CO	0,116640
		TOC	0,157787
		HF	0,000069
		HCl	0,032551
		NH_3	0,012635
		Hg	0,000009
		Cd+Tl	0,001693
		Sb+As+Pb+Cr+Co+ Cu+Mn+Ni+V	0,005889
		PCDD/PCDF	$1,394.10^{-9}$
		benzo(a)pyrén	0,000015
		N_2O	2,348121
1.24.2	Zásobník kvapalných odpadov č. T230 1,2,3	TOC	Odvod vzdušniny do 1.24.1
1.24.3	Zásobník kvapalných odpadov č. T220 1,2,3	TOC	Odvod vzdušniny do 1.24.1
1.24.4	Odťah pár zo zásobníkov T230 a T220	TOC	Odvod vzdušniny do 1.24.1
1.24.5	Čerpadlovňa kvapalných odpadov, obj. č. 51-33	TOC	Odvod vzdušniny do 1.24.1
1.24.8	Filter F630	toluén (TOC)	0,144067 (0,131389)
1.24.9	Dieselagregát – náhradný zdroj elektrickej energie	TZL	0
		SO_2	0
		NO_x	0
		CO	0
		TOC	0

Voda a pôda:
Zo spaľovne odpadov nie sú odpadové vody vypúšťané priamo, ale sú pred ich vypustením čistené s podnikovej čistiarni odpadových vôd, po ich vyčistení sú následne cez odkalisko vypúšťané do recipientu Váh. V odpadových vodách na výstupe zo spaľovne odpadov sú sledované koncentračné a bilančné hodnoty v súlade s podmienkami určenými v integrovanom povolení pre prevádzku „Dusantox a ČOV" vydanom Slovenskou inšpekciou životného prostredia, Inšpektorátom životného prostredia Bratislava, Odborom integrovaného povoľovania a kontroly rozhodnutím č. 2089-34898/2007/Goc/370211506 zo dňa 29. 10. 2007 v znení jeho neskorších zmien a doplnení (povolenie a všetky jeho zmeny sú zverejnené na webovej adrese: Dusantox a ČOV | Enviroportál (enviroportal.sk).

V zmysle podmienok integrovaného povolenia sú monitorované odpadové vody vznikajúce v procese čistenia spalín nasledovne:

- denný monitoring – denne sa sledujú parametre prietok, teplota, pH a nerozpustné látky. Analýzy sú vykonávané pracovníkmi Duslo, a. s. (Odbor riadenia a kontroly kvality, Oddelenie centrálnych laboratórií)
- mesačný monitoring – sledujú sa parametre pH, nerozpustné látky, dioxíny a furány a ťažké kovy (ortuť a jej zlúčeniny, kadmium a jeho zlúčeniny, tálium a jeho zlúčeniny, arzén a jeho zlúčeniny, olovo a jeho zlúčeniny, chróm a jeho zlúčeniny, meď a jej zlúčeniny, nikel a jeho zlúčeniny, zinok a jeho zlúčeniny). Analýzy sú vykonávané prostredníctvom akreditovaného laboratória. Výsledky analýz a bilančné vyhodnotenie znečistenia odpadových vôd vypúšťaných zo Spaľovne odpadov vykonávaných prostredníctvom akreditovaného laboratória sú v prílohe č. 5 tejto správy.

Do pôdy nie sú zo spaľovne odpadov vypúšťané žiadne znečisťujúce látky.

Odpady zo spaľovania:

Údaje o množstve odpadu vyprodukovaného v Spaľovni odpadov sú uvedené v samostatnej prílohe (Ohlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním za rok 2025 – doklad P), kde je zároveň uvedený spôsob nakladania s odpadom a názov subjektu, ktorému bol odpad odovzdaný.

h) Informácie o kontrolách vykonaných orgánmi ochrany ovzdušia

V roku 2025 bola na zdroji znečisťovania vykonaná kontrola pracovníkmi Slovenskej inšpekcie životného prostredia, Stáleho pracoviska Nitra, Odboru integrovaného povoľovania a kontroly. Podľa správy o environmentálnej kontrole č. 67/2025/Z zo dňa 12.01.2026 SIŽP nezistila nedostatky a potvrdila kontrolou zistený stav v prevádzkovaní činnosti v prevádzke s podmienkami integrovaného povolenia.

i) Informácie o podaných sťažnostiach a prešetrených podnetoch

Počas roka 2025 neboli spoločnosti Duslo, a.s. podané sťažnosti na činnosť spaľovne odpadov, ani orgány štátnej správy neriešili podnety súvisiace s činnosťou tohto zdroja znečisťovania ovzdušia.

PRÍLOHY K SPRÁVE O PREVÁDZKE STACIONÁRNEHO ZZO 1.24 SPAĽOVŇA ODPADOV ZA ROK 2025

Príloha č. 1: Ročný protokol z kontinuálneho monitorovacieho systému
Príloha č. 2: Ohlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním za rok 2025 – doklad R
Príloha č. 3: Ohlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním za rok 2025 – doklad P
Príloha č. 4: Zoznam odpadov spálených v spaľovni odpadov s priradením kódov databázy NEIS
Príloha č. 5: Výsledky analýz vypúšťaných odpadových vôd zo Spaľovne odpadov a vyhodnotenie bilančného znečistenia