

VÁŽENÉ DÁMY, VÁŽENÍ PÁNI,

dovoľujem si Vám predložiť Zelenú správu o vplyve našej činnosti na životné prostredie a o stave bezpečnosti za rok 2025, ktorej cieľom je informovať Vás o výsledkoch a aktivitách našej spoločnosti v oblasti ochrany životného prostredia a bezpečnosti práce. Predmetná správa poskytuje súhrnný prehľad o našom systematickom úsilí smerujúcom k neustálemu zlepšovaniu environmentálnych a bezpečnostných ukazovateľov.

Rok 2025 bol z hospodárskeho hľadiska aj naďalej výrazne ovplyvnený pretrvávajúcim vojenským konfliktom u nášho východného suseda, zvýšeným dovozom cenovo konkurenčných hnojív z tretích krajín na trh Európskej únie, ako aj výraznými výkyvmi cien kľúčových vstupných surovín využívaných pri výrobe našich produktov. Kumulatívny dopad týchto nepriaznivých faktorov sa premietol do zhoršenia trhového prostredia a vytvoril dodatočný tlak na ekonomickú udržateľnosť dotknutých výrobných segmentov. Jedným z významných dôsledkov tejto situácie bolo strategické rozhodnutie predstavenstva spoločnosti o ukončení výroby gumárenských chemikálií v Bratislave. Uvedené rozhodnutie bolo prijaté po dôkladnom zhodnotení ekonomických, trhových a prevádzkových aspektov s cieľom zabezpečiť dlhodobú stabilitu a konkurencieschopnosť spoločnosti.

Napriek uvedeným nepriaznivým skutočnostiam sa nám v priebehu minulého roka podarilo zrealizovať niektoré investičné projekty s významným pozitívnym environmentálnym a energetickým prínosom. Z pohľadu ochrany ovzdušia išlo najmä o projekt výmeny vypieracieho systému na prevádzke LAD2, ktorého realizáciou dochádza k odstráneniu viac ako 98 % tuhých znečisťujúcich látok z odpadovej vzdušiny, pričom účinnosť odlúčením emisií čpavku dosahuje úroveň 99 %. V záujme zvyšovania energetickej efektívnosti a podpory využívania obnoviteľných zdrojov energie sme pristúpili k inštalácii fotovoltaických panelov na strechách ôsmich objektov v areáli spoločnosti. Súčasne sme v uplynulom roku realizovali umiestnenie batériového úložiska, ktorého cieľom je optimalizácia hospodárenia s vyrobenou elektrickou energiou a zvýšenie stability energetického systému podniku. Prostredníctvom tejto investície sledujeme zníženie emisií CO₂, a to najmä v dôsledku obmedzenia potreby využívania záložných fosílnych zdrojov energie.

Na druhej strane, pretrvávajúce komplikácie v legislatívnych procesoch významne ovplyvnili prípravu a realizáciu nášho kľúčového dekarbonizačného projektu „Zelený čpavok“. V dôsledku vzniknutého časového sklzu a súvisiacich rizík sme boli nútení projekt komplexne prehodnotiť a následne pristúpiť k odstúpeniu od zmluvy o poskytnutí dotácie na jeho realizáciu. Napriek uvedeným skutočnostiam naďalej systematicky pokračujeme v implementácii opatrení zameraných na dekarbonizáciu nášho hlavného výrobného produktu, ktorým je čpavok a v spolupráci s externým partnerom pripravujeme nový projekt orientovaný na zachytávanie emisií CO₂ vznikajúcich pri výrobe čpavku a ich bezpečné a trvalé ukladanie do vhodných geologických štruktúr.

V oblasti riešenia environmentálnych záťaží sme v uplynulom roku pristúpili k realizácii projektu uzatvorenia a rekultivácie skládky odpadov v súlade s technickými normami. Ide o dlhodobý projekt rozdelený do piatich etáp s predpokladom ukončenia v roku 2040. Cieľom je minimalizovať infiltráciu zrážkových vôd do telesa skládky a zabrániť potenciálnemu vyplavovaniu znečisťujúcich látok do horninového prostredia a podzemných vôd.

V roku 2025 sme pri výrobe našich produktov vygenerovali celkovo 6 170,31 t odpadov, z toho bolo viac ako 70 % zhodnotených, či už materiálovo alebo energeticky. Okrem výroby vznikali odpady aj pri realizácii stavebných a demolačných prác, kde si dlhodobo udržujeme vysoký trend materiálového zhodnocovania stavebnej a kovovej suty, čím prispievame k cirkulárnej ekonomike. V roku 2025 bolo pri našich stavebných aktivitách vygenerovaných 22 774,11 t stavebných odpadov, z toho bolo viac ako 96 % zrecyklovaných.

Predchádzajúci rok môžeme z hľadiska hodnotenia všetkých zložiek životného a pracovného prostredia vyhodnotiť ako úspešný. Trendy vypúšťaného znečistenia do ovzdušia a vôd vo vzťahu k objemu výroby trvalo vykazujú pozitívny priebeh, čo je dôkazom starostlivosti o jednotlivé emisné zdroje a vysokú účinnosť čistiaceho procesu čistiare odpadových vôd.

Spoločnosť Duslo, a.s. pristupuje k napĺňaniu legislatívnych požiadaviek v oblasti ochrany životného prostredia a bezpečnosti práce zodpovedne a s plným nasadením a dodržiavaním týchto požiadaviek berie ako svoju prioritu. To bolo potvrdené nielen získaním bronzovej medaily EcoVadis a členstvom v programe Responsible Care, ale aj kladným výsledkom z recertifikačného auditu systému integrovaného manažérstva, ktorý potvrdil funkčnosť celého systému a napĺňanie základnej požiadavky, ktorou je trvalé zlepšovanie.

Spoločnosť Duslo, a.s. je dlhodobo stabilným a perspektívnym zamestnávateľom, ktorý popri rozvoji modernej chemickej výroby rešpektuje a naplňa aj všetky svoje dobrovoľné záväzky.

Marec 2026

Mgr. Pavel Hanus, MBA
generálny riaditeľ Duslo, a.s.



BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI, POŽIARNA OCHRANA A PREVENCIA ZÁVAŽNÝCH PRIEMYSELNÝCH HAVÁRIÍ

V spoločnosti Duslo, a.s. patrí bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci medzi základné hodnoty, ktorým venujeme dlhodobú a systematickú pozornosť. Naším cieľom je vytvárať pracovné prostredie, v ktorom sa zamestnanci môžu cítiť bezpečne a s istotou vykonávať svoju prácu každý deň.

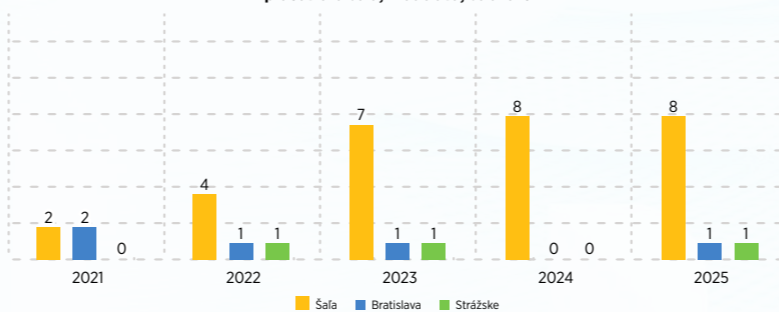
Veľký dôraz kladieme aj na vzdelávanie a pripravenosť zamestnancov. Prostredníctvom školení, praktických cvičení a nácvikov bezpečnostných postupov podporujeme zodpovedné správanie a schopnosť správne reagovať v rôznych situáciách.

Neoddeliteľnou súčasťou bezpečnostného systému sú aj protihavarijné cvičenia zamerané na zvládanie možných krízových stavov. Tieto aktivity posilňujú spoluprácu medzi internými a externými zložkami a preverujú pripravenosť na riešenie mimoriadnych udalostí.

Bezpečnosť pre nás nie je jednorazová úloha, ale nepretržitý proces. Vďaka moderným riešeniam, dôrazu na prevenciu a aktívnej spolupráci chceme aj naďalej vytvárať bezpečné pracovné prostredie a prispievať k stabilnej a zodpovednej budúcnosti pre všetkých.



Vývoj pracovnej úrazovosti
pracoviská Šaľa, Bratislava, Strážske



Rok	2021	2022	2023	2024	2025
Počet pracovníkov	1968	1961	1942	1901	1689
Počet registrovaných pracovných úrazov	4	6	9	8	10
Početnosť (pPÚ*100/počet zamestnancov)	0,20	0,31	0,46	0,42	0,59
Frekvencia úrazovosti (LTIF)	1,27	1,90	2,85	2,56	3,44
Práceschopnosť na 1 PÚ	95,25	90,67	89,22	58,75	84,80

V PRÍPADE ZÁUJMU O ĎALŠIE INFORMÁCIE JE MOŽNÉ SA OBRÁTIŤ NA:

DUSLO, a.s.
Administratívna budova,
ev. č. 1236
92703 Šaľa
www.duslo.sk

Ing. Richard Katunský
vedúci Odboru ŽP a OZ
Tel.: 0918 401 509
E-mail:
richard.katunsky@duslo.sk

Ing. Tomáš Dominik
vedúci Odboru BTS
Tel.: 0904 829 773
E-mail:
tomas.dominik@duslo.sk

DUSLO[®]
ENERGY OF YOUR GROWTH



ZELENÁ SPRÁVA O VPLYVE NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A O STAVE BEZPEČNOSTI ZA ROK 2025

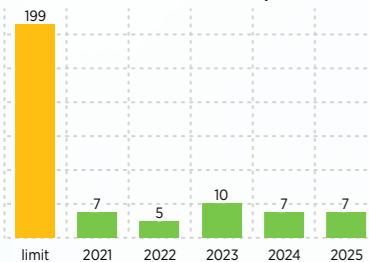


OCHRANA VÔD

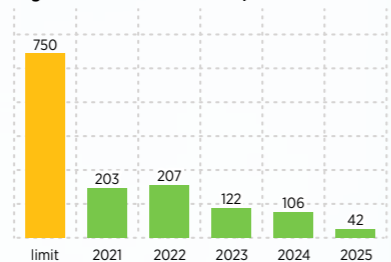
Spoločnosť Duslo, a. s. prevádzkuje dve čistiare odpadových vôd, a to na pracoviskách Bratislava a Šala. Obe čistiare počas svojej existencie prešli rozsiahlou rekonštrukciou, ktorej cieľom bolo zabezpečiť zníženie organického a dusíkatého znečistenia v odpadových vodách vypúšťaných do povrchových tokov. Rovnako ako v predchádzajúcich rokoch, aj v roku 2025 sa spoločnosti podarilo zachovať dlhodobý trend plnenia stanovených limitných hodnôt sledovaných ukazovateľov znečistenia vo vypúšťaných odpadových vodách. V roku 2025 bolo celkovo vyčistených 5 081 tis. m³ odpadových vôd.



Amoniakálne znečistenie v tonách/rok ČOV Šala



Organické znečistenie v tonách/rok ČOV Bratislava



ÚSPORA ENERGIE

V areáli podniku bola realizovaná výstavba fotovoltaických elektrární na strechách ôsmich objektov s celkovým inštalovaným výkonom 1,05 MW. Systémy boli uvedené do plnej prevádzky na jeseň 2025. Cieľom nových fotovoltaických elektrární je zvýšiť energetickú efektívnosť a podporiť využívanie obnoviteľných zdrojov energie. Výrobná elektrická energia je primárne spotrebávaná priamo v jednotlivých objektoch, pričom prípadné prebytky sú dodávané do miestnej distribučnej sústavy. Inštaláciu fotovoltaických panelov sa spoločnosť Duslo, a. s. aktívne zapojila do zelenej transformácie priemyslu a potvrdila svoj záväzok k udržateľnému a zodpovednému podnikaniu. V roku 2025 zároveň zrealizovala výstavbu batériového úložiska s výkonom 6 MW a kapacitou 6 MWh. Táto investícia priniesla významné prínosy v oblasti ochrany životného prostredia, efektívne využitie obnoviteľných zdrojov energie a zníženie emisií CO₂ v súvislosti so zníženou potrebou využívania záložných fosílnych zdrojov. Okrem toho projekt podporil stabilitu elektrizačnej sústavy a posilnil energetickú bezpečnosť podniku.



OCHRANA OVZDUŠIA

Spoločnosť Duslo, a. s. je prevádzkovateľom 26 veľkých a 6 stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia na území Slovenskej republiky (z toho 25 na pracovisku v Šali, 3 na pracovisku v Bratislave a 4 na pracovisku v Strážskom). Kontinuálne monitorovanie emisií je zabezpečené na kľúčových prevádzkach, a to na Teplárni, prevádzke Čpavok 4, Močovina 3, Spalovni odpadov a na všetkých troch prevádzkach výroby kyseliny dusičnej (dve na pracovisku v Šali, jedna v Strážskom). Spoločnosť dlhodobo zabezpečuje plnenie legislatívne stanovených emisných limitov pre všetky znečisťujúce látky vypúšťané do ovzdušia.

Duslo, a. s. je tiež prevádzkovateľom kontinuálneho imisného monitorovacieho systému kvality ovzdušia, ktorý je umiestnený v obci Trnovec nad Váhom a je súčasťou monitorovacej siete SHMÚ. Medzi sledované znečisťujúce látky patria tuhé častice, oxid siričitý, oxidy dusíka, amoniak a chlór. Merané koncentrácie vykazujú dlhodobu stabilnú úroveň.

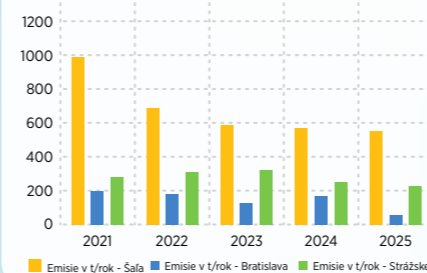
V roku 2025 bola v spoločnosti zrealizovaná výmena mokrych práčok typu Pratt-Daniel vo výrobní LAD2. Pôvodné zariadenia boli nahradené novými práčkami rovnakého typu, pričom projekt zahŕňal aj inštaláciu dodatočných cyklónových odlučovačov. Modernizácia vypieracieho systému zabezpečila kontinuálne odsávanie vzdušiny z jednotlivých uzlov prevádzky a zároveň udržiavanie vysokej účinnosti zachytávania tuhých znečisťujúcich látok (TZL). Celková primárna účinnosť zachytávania TZL v práci kvapaline dosahuje 99 % pri práčke 32A a 98,6 % pri práčke 32B. Dosahovaná účinnosť vypierania plynného čpavku pre obe mokré práčky je na úrovni 99 %.

Inštaláciou dodatočných cyklónových odlučovačov došlo k zníženiu zafarbenia samotných práčok, obmedzeniu ich zanášania a eliminácii častých čistiacich odstávok. Predmetné technologické riešenie umožňuje efektívnejšie spracovanie vzdušiny a prispieva k dlhodobému a stabilnému plneniu emisných limitov vo vystupujúcom prúde vzduchu.

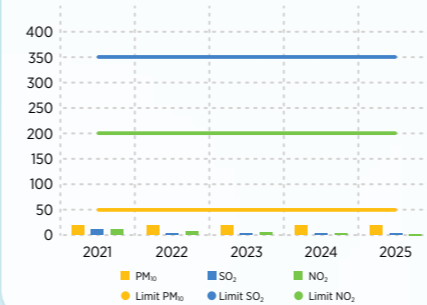
Uvedená investícia predstavuje ďalší krok spoločnosti k zvyšovaniu environmentálnej spoľahlivosti technologických procesov a k systematickému znižovaniu dopadov výroby na kvalitu životného prostredia.



Emisie Duslo, a. s. v t/rok



Priemerné imisie v µg/m³ z monitorovacej stanice Trnovec nad Váhom



ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO

Spoločnosť Duslo, a. s. venuje oblasti odpadového hospodárstva systematickú pozornosť s dôrazom na dodržiavanie platnej legislatívy Slovenskej republiky a uplatňovanie princípov hierarchie odpadového hospodárstva. Cieľom spoločnosti je minimalizovať vznik odpadov, zvyšovať mieru ich zhodnocovania a znižovať podiel odpadov zneškodňovaných na skládke.

Odpady z výrobných činností na jednotlivých pracoviskách Šala, Bratislava a Strážske sú prioritne odovzdávané oprávneným organizáciám na materiálové zhodnotenie, resp. tie odpady, ktoré sa nedajú recyklovať sa energeticky zhodnocujú vo vlastnej spalovni odpadov.

Minoritná časť odpadov je odovzdaná na zneškodnenie procesmi biodegradácie, v prípade olejov regenerácie, resp. sa využíva iný typ zneškodnenia fyzikálno-chemickými procesmi.

Zásady hierarchie nakladania s odpadmi sa dôsledne uplatňujú aj pri stavebných a demolačných prácach realizovaných na jednotlivých prevádzkach a pracoviskách našej spoločnosti, pričom jednotlivé činnosti sa riadia postupmi selektívnej demolácie. Spoločnosti sa dlhodobo darí dosahovať vysoký podiel materiálového zhodnocovania stavebnej a kovovej suti, čím prispievame k podpore princípov cirkulárnej ekonomiky. V roku 2025 bolo viac ako 96 % odpadov vzniknutých pri týchto činnostiach odovzdaných na recykláciu prostredníctvom externej organizácie.



V roku 2025 spoločnosť Duslo, a. s. zabezpečila zhodnotenie použitých katalyzátorov z prevádzok Čpavok 4 a Kyselina dusičná II v súlade s princípmi obehového hospodárstva a platnou legislatívou v oblasti odpadového hospodárstva, vrátane pravidiel cezhraničnej prepravy odpadov. Zhodnocovanie prebiehalo činnosťou R8 v zariadeniach v Španielsku a Nemecku a umožnilo spätné získanie kovov (Cu, Zn, Ni, Mo, Pt/Pd a Rh). Tento postup významne prispieva k zníženiu závislosti od primárnych zdrojov a k efektívnejšiemu využívaniu materiálov v rámci výrobného cyklu. Celkovo bolo v Španielsku zhodnotených 147,9 t odpadu kategórie N (nebezpečný odpad) a v Nemecku 0,11 t odpadu kategórie O (ostatný odpad). Zvolený spôsob nakladania s odpadom predstavuje environmentálne preferované riešenie s vysokou mierou materiálového zhodnotenia. Okrem environmentálneho prínosu mal proces aj pozitívny ekonomický efekt – spätným získaním a zhodnotením kovov spoločnosť dosiahla finančný výnos.

Bilancia nakladania s odpadmi za rok 2025
Σ za pracoviská Šala, Bratislava, Strážske

