

## Vážené dámy, vážení páni,

dostala sa Vám do rúk Zelená správa o vplyve našej činnosti na životné prostredie a o stave bezpečnosti za rok 2023, v ktorej by som Vás chcel oboznámiť s naším úsilím o dosahovanie pokroku v neustálom zlepšovaní našich environmentálnych a bezpečnostných ukazovateľov.

Po ekonomicky mimoriadne úspešnom roku 2022 prišlo nové dvanásťmesačné turbulentné obdobie sprevádzané výkyvmi cien základných vstupov do výroby minerálnych hnojív a gumárnských chemikálií, doplnené neplánovanou odstávkou výroby čpavku a výroby produktov organickej chémie. Našej finančnej situácii nepomohol v minulom roku ani pretrvávajúci vojenský konflikt u nášho východného suseda a import lacných hnojív z tretích krajín do Európskej únie. Vládna kríza a predčasné parlamentné voľby zase priniesli bezprecedentné nekoordinované prijímanie environmentálnych zákonov, ako aj komplikované schvaľovanie našich investičných akcií príslušnými štátnymi orgánmi. Vytvorila sa tak nešťastná kombinácia, ktorá ovplyvnila nielen hospodársky výsledok spoločnosti, ale mala aj negatívny dopad na plánovanie realizácií environmentálne pozitívnych investícií.

Aj za takýchto podmienok sa nám v roku 2023 podarilo zrealizovať investície, ktoré majú výrazne pozitívny environmentálny dopad. Ukončili sme projekty zamerané na zlepšenie kvality ovzdušia, konkrétne sa uviedla do skúšobnej prevádzky Terciárna redukcia na výrobní KD3, ktorou sa predpokladá ročné zníženie emisií skleníkového plynu N<sub>2</sub>O o 93 % a emisií NO<sub>x</sub> o 85 %. Zároveň sa nám podarilo ukončiť obmenu kotla K5 a naplniť tak prísne limity pre emisie NO<sub>x</sub>.

Na našej ceste dekarbonizácie výroby čpavku sme v minulom roku zaznamenali významný úspech v podobe získania dotácie z Modernizačného fondu vo výške 58 mil. €, a to na výstavbu infraštruktúry pre výrobu energie z obnoviteľných zdrojov, ktorou plánujeme v budúcnosti poháňať elektrolyzér pre výrobu zeleného vodíka ako vstupnej suroviny pre výrobu zeleného čpavku. Uvedené je plne v súlade s ambióznym cieľom EU byť do roku 2050 klimaticky neutrálnym kontinentom.

Positívom roka 2023 v oblasti hodnotenia našej miery spoločenskej zodpovednosti je obhájenie zlatej medaily EcoVadis, ktorá dokazuje, že naše kroky v oblasti environmentálneho prístupu a spoločenskej zodpovednosti sú správne a radíme sa tak medzi 5 % najlepších chemických spoločností v tejto oblasti hodnotenia.

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 biologickej čistiare odpadových vôd.

Z predkladaných informácií v tomto materiáli vyplýva, že spoločnosť Duslo, a.s. pristupuje k napĺňaniu legislatívnych požiadaviek v oblasti ochrany životného prostredia a bezpečnosti práce zodpovedne a s plným nasadením a dodržiavanie týchto požiadaviek berie ako svoju prioritu. Uvedené bolo overené aj dozorovým auditom systému integrovaného manažérstva – SIM, zahŕňajúci systémy environmentálneho manažérstva, kvality, bezpečnosti práce a energetického 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 napĺňa aj všetky svoje dobrovoľné záväzky.

Marec 2024

**Ing. Petr Bláha**  
generálny riaditeľ Duslo, a. s.

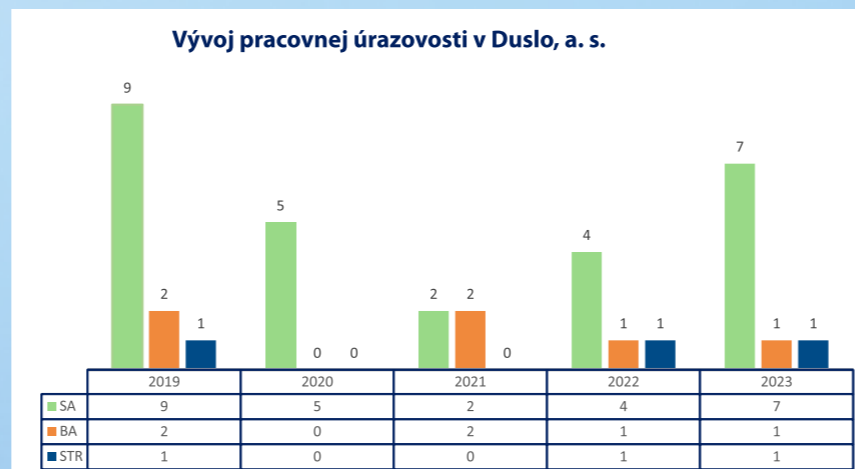
## BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI, POŽIARNA OCHRANA A PREVENCIA ZÁVAŽNÝCH PRIEMYSELNÝCH HAVÁRIÍ



Spoločnosť Duslo, a. s. si dlhodobo kladie za prioritu zabezpečenie najvyššej možnej úrovne bezpečnosti práce, ochrany zdravia, ochrany pred požiarom a prevencie závažných priemyselných havárií. Aby dosiahla tento cieľ, implementuje rôzne opatrenia zamerané na zvyšovanie bezpečnosti. Spoločnosť každoročne investuje značné finančné prostriedky do modernizácie technológií, čím zvyšuje technologickú bezpečnosť jednotlivých výrobných prevádzok. Rovnako tak vynakladá nemalé prostriedky na vzdelávanie zamestnancov a na poskytovanie osobných ochranných pracovných prostriedkov na ich ochranu pred zostatkovými rizikami, čím podporuje celkovú bezpečnosť v spoločnosti.

V rámci havarijnej pripravenosti spoločnosť Duslo, a. s. pravidelne vykonáva protihavarijné výcviky so zameraním na najpravdepodobnejšie scenáre možných havarijných stavov, pri ktorých okrem vlastných zamestnancov zapája aj externých zamestnancov pôsobiacich v areáli spoločnosti. V roku 2023 bolo v rámci precvičovania postupov pre zvládnutie udalosti s hromadným postihnutím osôb zapojené aj Centrum zdravotnej starostlivosti.

Na závodné hasičské útvary v Šali a Bratislave boli zakúpené špeciálne kombinované protichemické pretlakové obleky. Tieto obleky okrem iného poskytujú aj ochranu pred sálavým teplom, čím výrazne prispievajú k bezpečnosti zásahov našich hasičov.



### V prípade záujmu o ďalšie informácie je možné sa obrátiť na:

DUSLO, a.s.  
Administratívna budova  
Ev. č. 1236  
927 03 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



## Zelená správa o vplyve na životné prostredie a o stave bezpečnosti za rok 2023



**DUSLO**  
ENERGY OF YOUR GROWTH



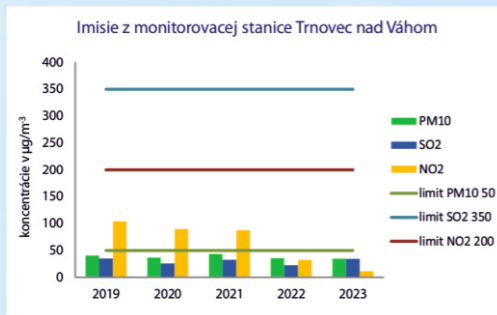
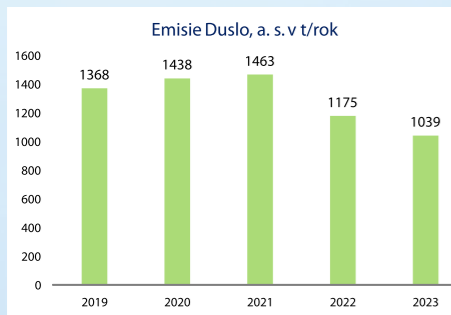
## OCHRANA OVZDUŠIA



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), ktoré sú prevádzkované v súlade s podmienkami určenými v platných integrovaných povoleniach a v zmysle platnej legislatívy. Spoločnosť tiež prevádzkuje 5 malých zdrojov znečisťovania ovzdušia na území miest Šala a Strážske a obcí Močenok a Trnovec nad Váhom.

Dodržiavanie emisných limitov je preukazované viacerými spôsobmi – technickými výpočtami, periodickými meraniami a vo vybraných prípadoch aj kontinuálnymi meraniami systémami. Kontinuálne sú monitorované emisie z prevádzok Tepláreň, Čpavok 4, Močovina 3, Spaľovňa odpadov a všetky tri prevádzky na výrobu kyseliny dusičnej (dve na pracovisku v Šali a jedna v Strážskom).

Celkové emisie znečisťujúcich látok vypustených do ovzdušia zo všetkých prevádzok spoločnosti počas posledných rokov vykazujú ustálenú tendenciu.



Duslo, a. s. je prevádzkovateľom kontinuálneho meracieho systému kvality ovzdušia, ktorý je umiestnený v obci Trnovec nad Váhom a je súčasťou monitorovacej siete SHMÚ ako tzv. predmestská pozadová stanica. Stanica slúži na monitorovanie tuhých častíc (veľkosti PM10, a PM2,5), oxidu siričitého (SO2), oxidov dusíka (NO, NO2 a NOx), amoniaku a chlóru. Výsledky monitorovania vykazujú dlhodobu stabilnú úroveň, limitné hodnoty sledovaných ukazovateľov sú dodržiavané.



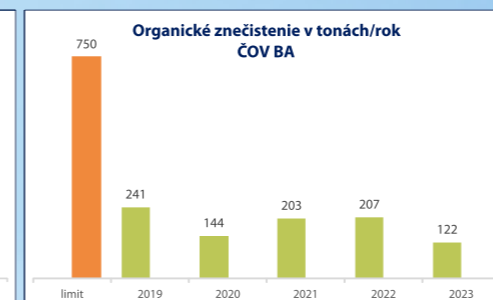
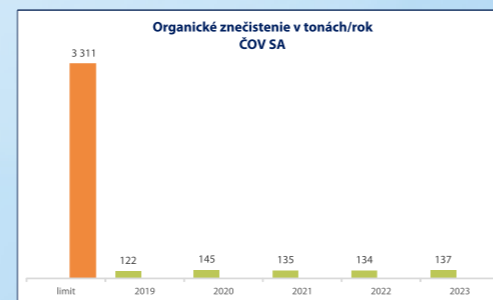
Spoločnosť je povinným účastníkom schémy obchodovania s emisiami skleníkových plynov. Sledované sú emisie oxidu dusného z výroby kyseliny dusičnej na pracoviskách v Šali a v Strážskom a emisie oxidu uhličitého z teplárne, všetkých energetických zariadení vo výrobných prevádzkach a z výroby amoniaku.

## OCHRANA VÔD



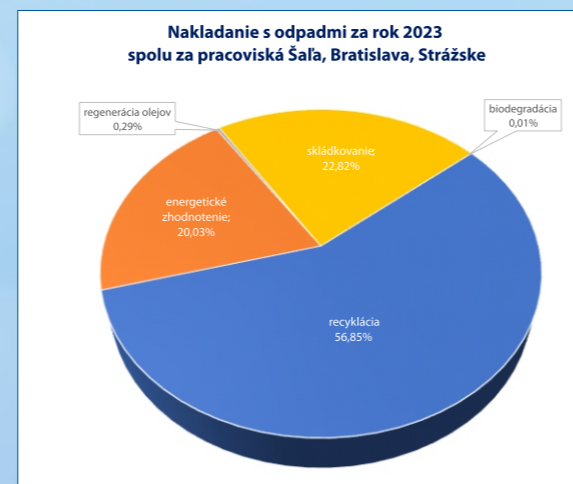
Jedným zo sprievodných procesov chemickej výroby v spoločnosti Duslo, a. s. je produkcia odpadových vôd. Odpadové vody vznikajúce vo výrobných prevádzkach spoločnosti Duslo, a.s. sú na pracovisku Šala a pracovisku Bratislava čistené vo vlastných čistiarňach odpadových vôd. Ambíciou spoločnosti Duslo, a. s. v oblasti ochrany vôd je, aby svojou činnosťou neprispievala k zhoršovaniu stavu vodných útvarov. Aj v uplynulom kalendárnom roku sa spoločnosti darilo naplňať

dlhodobý trend dodržiavania určených limitných hodnôt vo vypúšťaných odpadových vodách. V roku 2023 bolo spolu vyčistených 5 964 tis. m<sup>3</sup> odpadových vôd.



## ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO

S odpadmi vznikajúcimi pri výrobnej činnosti na prevádzkach a pracoviskách spoločnosti Duslo, a.s. sa nakladá v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva. Dodržiavanie tohto princípu sa uplatňuje aj pri odpadoch vzniknutých pri stavebných a demolačných prácach, pričom jednotlivé činnosti sa riadia postupmi selektívnej demolácie.



resp. sa využíva iný typ zneškodnenia fyzikálno-chemickými procesmi.

Odpady sú podľa spôsobu ďalšieho nakladania zhromažďované a vytriedené podľa jednotlivých druhov. Prioritne sú odpady odovzdávané oprávneným organizáciám na materiálové zhodnotenie. Tie odpady, ktoré sa nedajú recyklovať sa energeticky zhodnocujú vo vlastnej spaľovni odpadov. Odpady, ktoré sa nedajú materiálovo resp. energeticky zhodnotiť sú zneškodňované na skládke odpadov. Minoritná časť odpadov je odovzdaná na zneškodnenie procesmi biodegradácie, v prípade odpadových olejov regenerácie

## VODNÝ STRES A OCHRANA BIODIVERZITY



Aj napriek tomu, že všetky naše pracoviská sa nachádzajú podľa mapy vodného stresu v zóne so stredne nízkym rizikom vodného stresu, neberieme náš prístup k využívaniu vodných zdrojov na ľahkú váhu a snažíme sa odoberať len potrebné množstvo vody na technologické účely. Priemerná spotreba vody na pracovisku Šala je na úrovni 28 % z povolenej hodnoty, pričom takmer 2/3 odoberanej vody po jej vyčistení vraciame späť do recipientu Váh.

V záujme podpory ekologickej stability umožňujeme a podporujeme činnosti, ktorých cieľom je udržanie biologickej rozmanitosti, ako napríklad:

- chov danielov a muflónov v obore na okraji areálu podniku, kde sa zvieratá výborne adaptovali na vytvorené životné podmienky, čoho dôkazom sú každoročné prírastky mláďat a tým aj zvyšujúci sa počet jedincov v čriedach,
- odchovanie sokola myšiaka v spolupráci s dobrovoľnými strážcami prírody na osadených hniezdných búdkach na odtokovej prepadovej veži na odkalisku Amerika II.

Taktiež, odkalisko Amerika I, ktoré slúži na regulované vypúšťanie vyčistených odpadových vôd z podniku do vodného toku, je pekným príkladom prítomnosti biologickej rozmanitosti. Príroda tu dokázala využiť na prvý pohľad zdanlivo nevhodný priestor a premeniť ho na biotop, kde si našli miesto na hniezdenie viaceré vzácne druhy vtákov.

