

ZPRÁVA O VLIVU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



CHEMIE PATŘÍ K ŽIVOTU

2023

 **BorsodChem**
Chemistry for generations

 **WANHUA**



Vážené dámy, vážení pánové,

v souladu se zásadou otevřené komunikace Vám za společnost BorsodChem MCHZ, s.r.o., předkládám „Zprávu o vlivu na životní prostředí za rok 2023“. Strategické vedení, neustálé zlepšování, trvale zodpovědný přístup a pečlivost všech našich zaměstnanců v oblastech ochrany životního prostředí, procesní a technické bezpečnosti, ochrany zdraví při práci a systému hospodaření s energií přináší žádoucí výsledky, které Vám budou na následujících stránkách představeny.

Systémový přístup k ochraně životního prostředí, bezpečnosti práce a snižování energetické náročnosti

- V roce 2023 společnost BorsodChem MCHZ, s.r.o., nadále udržovala a rozvíjela integrovaný systém řízení, který zahrnuje společně systém řízení kvality, životního prostředí, bezpečnostní systém a systém hospodaření s energií. Pro ověření nastavení procesů byl certifikační organizací LRQA v březnu 2023 proveden dozorový audit a v září pak recertifikační. Při tomto komplexním hodnocení byla týmem tří auditorů identifikována jedna méně závažná neshoda, účinnost nápravného opatření bude prověřena v rámci příštího dozorového auditu. Certifikát je platný do října 2026.
- V roce 2023 jsme vynaložili cca 23,4% celkových investičních prostředků na akce, které významně přispívají ke snížení negativního dopadu na životní prostředí, snižují energetickou náročnost, a přispívají ke zvýšení procesní bezpečnosti námi provozovaných technologií.
- Rovněž jsou plněny všechny přísliby a závazky plynoucí z dobrovolné dohody směřující k omezování zatížení životního prostředí podepsané mezi Moravskoslezským krajem a BorsodChem MCHZ, s.r.o.

Environmentálně-bezpečnostní profil společnosti

- V posledních 5 letech je vývoj vypouštěných celkových emisí stabilizovaný, hodnoty jsou hluboce podlimitní. Emise organických látek se nám stále daří udržovat na minimální hodnotě 0,1 t/rok. Emise tuhých znečišťujících látek vykazují klesající trend.
- V oblasti nakládání s odpady předáváme k dalšímu materiálovému využití cca 29% vznikajících odpadů, 67% předáváme k odstranění s energetickým využitím (výroba elektrické energie) do spalovny nebezpečných odpadů a pouze 4% odpadu ukládáme na interní nebo externí skládky.
- V roce 2023 jsme nezaznamenali pracovní úraz, taktéž nebyla registrována nemoc z povolání.

Naplnování dlouhodobých záměrů a evropské legislativy

- V souladu s platnou Směrnicí Evropského Parlamentu a Rady (EU) 2022/2464 (CSRD) jsme zahájili přípravu pro reporting o udržitelnosti, který zahrnuje mimo jiné také výpočet uhlíkové stopy v celém rozsahu (Scope 1 až 3).
- Ve společnosti jsme dle legislativy EU ETS (Emission Trading System) nastavili požadovaný monitoring skleníkových plynů. I díky optimalizačním technologickým výrobám provedeným v předchozím období máme k dispozici dostatečný počet emisních povolenek.

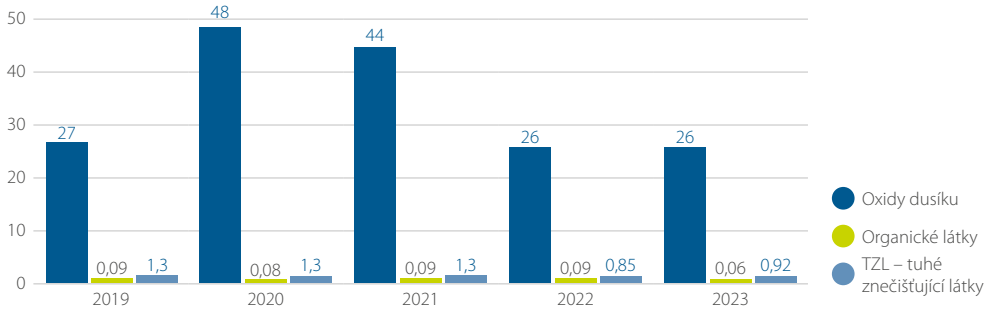
Z výše uvedených významných aktivit a celé řady nejmenovaných aktivit je zřejmé, že společnost BorsodChem MCHZ, s.r.o., při své podnikatelské činnosti postupuje zodpovědně a naplňuje nejen požadavky české a evropské legislativy, ale také respektuje své dobrovolné závazky k ochraně životního prostředí, bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců.

Ochrana ovzduší

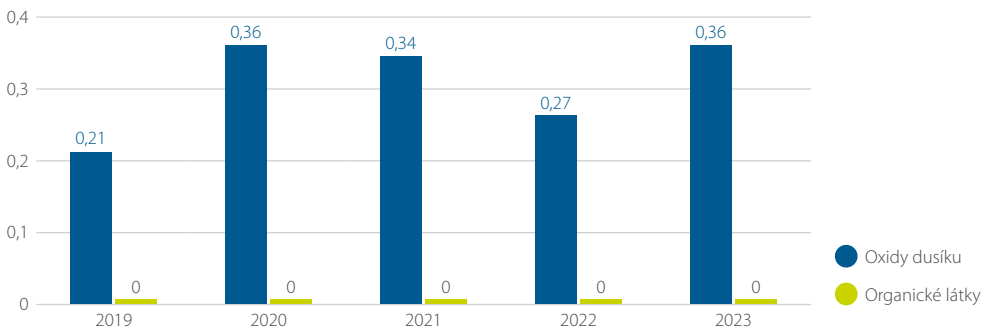
Mezi nejvýznamnější emise znečišťujících látek vypouštěných do ovzduší z našich výrobních zařízení patří emise oxidů dusíku z provozovaných výroben kyseliny dusičné a vodíku. Tuhé znečišťující látky a organické látky vznikají u výrobních zařízení převážně ze skladování. Díky technickým opatřením, která jsme u jednotlivých výrobních zařízení v minulých letech realizovali, se nám celkové množství emisí vypouštěných do ovzduší dlouhodobě daří udržovat na minimální úrovni, která je hluboko pod emisními limity stanovenými příslušnými právními předpisy.

Provozované zdroje znečišťování ovzduší odpovídají svým vybavením nejlepším dostupným technikám a jejich provoz je plně v souladu s platným integrovaným povolením.

Emise znečišťujících látek vypouštěných do ovzduší (t/rok)



Emise vybraných znečišťujících látek vypouštěných do ovzduší na jednotku relevantní výroby (kg/t výroby)

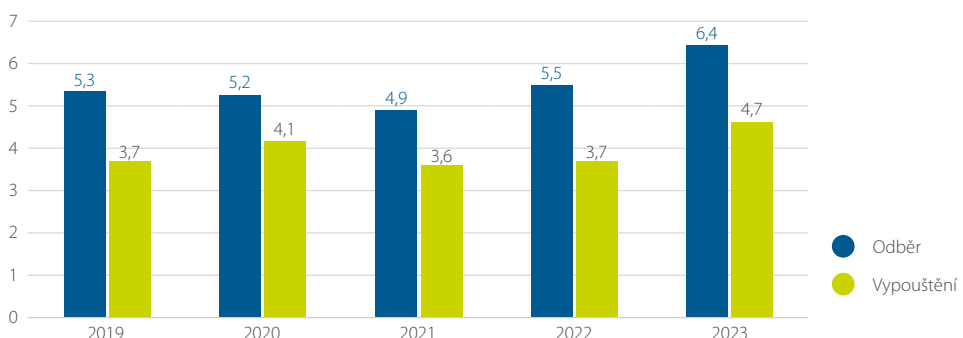


Ochrana vod

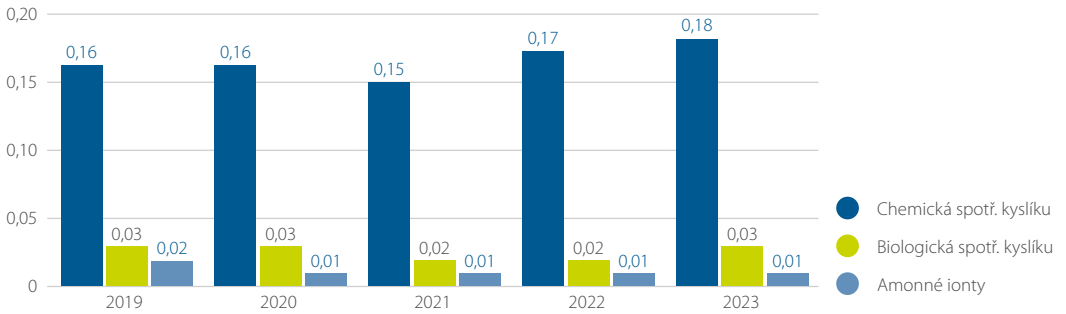
V minulých letech došlo k realizaci několika nákladných investic na poli vodního hospodářství, které společně s optimalizací využití vody jako chladicího média šetří tento surovinový zdroj. Tato opatření vedla k postupnému snižování nároků na odběr surové vody z řeky Odry, ale i k omezení jejího zatížení odpadními látkami vypouštěnými z podnikové biologické čistírny odpadních vod.

Podniková biologická čistírna odpadních vod, která zahrnuje vysoce účinný stupeň biologického čištění a stupeň neutralizačního čištění s technologickým uzlem separace sádrovce, umožňuje výrazným způsobem snižovat organické a dusíkaté znečištění v odpadních vodách vytékajících skrz hlavní odpadní kanál do řeky Odry.

Odběry a vypouštění vod z/do řeky Odry na jednotku relevantní výroby (m³/t výroby)



Ukazatele znečištění odpadních vod vypouštěných do řeky Odry na jednotku relevantní výroby (kg/t výroby)



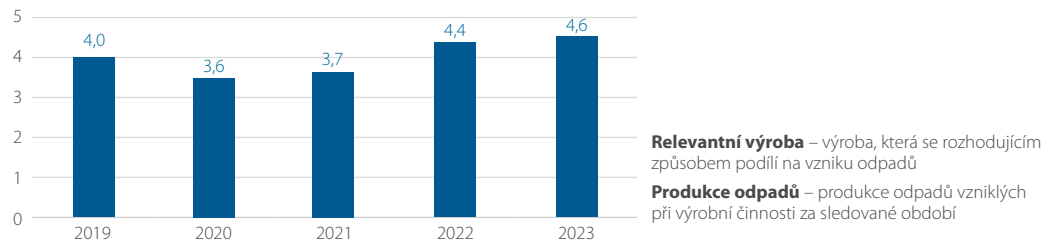
Průmyslové odpady

Minimalizaci produkce odpadů a následnému nakládání s nimi je věnována systematická pozornost od roku 1992. Produkce odpadů z provozovaných technologií byla již v uplynulých letech snížena na minimální hodnotu, cca 4 až 5 kg odpadu/1 t relevantní výroby. V roce 2023 tato hodnota činila pouhých 4,57 kg.

Při následném nakládání se vzniklými odpady upřednostňujeme v souladu s právními předpisy jejich materiálové a energetické využití u externích firem.

V roce 2023 vzniklo celkem cca 2 220 tun odpadů, z tohoto množství jsme cca 29 % předali k materiálovému využití, 67 % k energetickému využití a zbývající množství (4 %) bylo uloženo na skládky.

Produkce odpadů na jednotku relevantní výroby (kg odpadu / t výroby)



Prevence závažných havárií, bezpečnost provozovaných technologií

Vzhledem k množství a sortimentu vyráběných a skladovaných chemických látek je společnost zařazena mezi subjekty, které jsou pravidelně prověřovány integrovanou kontrolou podle zákona o prevenci závažných havárií.

Všechny provozované technologie jsou vybaveny akčními a pasivními prvky, které umožňují včasnou detekci nestandardního stavu a provedení okamžitých opatření vedoucích k zamezení havárie.

Sklad amoniaku je vybaven detekčními čidly s přímým napojením sledovaných dat na Integrované bezpečnostní centrum v Ostravě, které zajišťuje v případě havárie okamžitou informovanost zásahových složek a veřejnosti. Sklad rovněž disponuje systémem skrápění, jež je automaticky spuštěno při překročení limitních hodnot amoniaku v ovzduší.

Na pracovištích společnosti ve spolupráci s podnikovou jednotkou hasičského záchranného sboru a v některých případech i s jednotkami Hasičského záchranného sboru Moravskoslezského kraje probíhá pravidelný nácvik havarijní připravenosti.

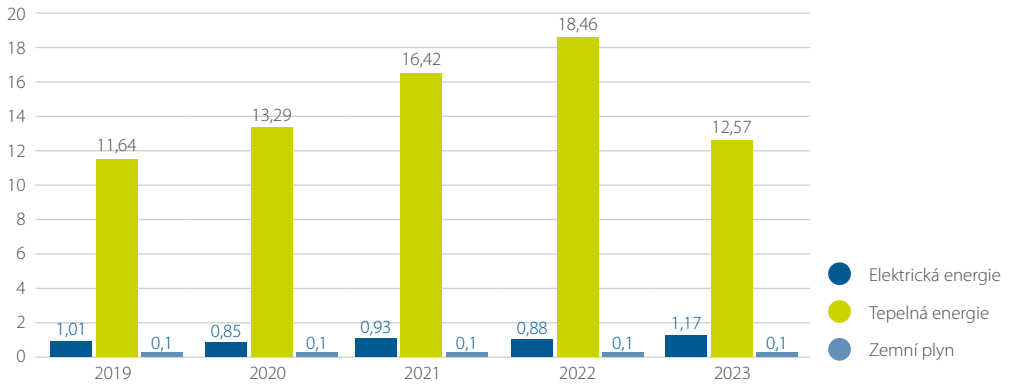
V roce 2023 došlo k jedné mimořádné události většího rozsahu, konkrétně k výbuchu zásobníku v provozu Speciálních aminů, událost je stále v procesu řešení.

Systém hospodaření s energií

Za účelem zlepšování energetické účinnosti a snižování energetické náročnosti provozovaných technologií byl jednatelem společnosti jmenován tým EnMS, který zodpovídá za realizaci energetických cílů. Při provozu našich technologií vzniká tepelná energie, která je přednostně využívána v dalších výrobních procesech naší společnosti.

Ztráty tepelné energie vykazují kolísavý trend v závislosti na klimatických podmínkách, ztráty elektrické energie se drží na ustálených hodnotách a ztráty zemního plynu jsou na nulové hodnotě.

Ztráty jednotlivých druhů energií (%)



Platná legislativa Evropské unie

V souladu s Nařízením REACH jsme do roku 2018 zaregistrovali všechny vyráběné produkty. Součástí registrace je zpracování dokumentace, která zahrnuje hodnocení rizik z hlediska vlivu na zdraví zaměstnanců a na životní prostředí jak při výrobě, tak i při jejich zpracování u následných uživatelů.

Registrační dokumentace je průběžně aktualizovaná o nové poznatky a také o hodnocení rizik pro aktuálně vyráběná množství a pro všechna užití dle požadavků legislativy a zákazníků.

V oblasti obchodování s emisními povolenkami skleníkových plynů podle Směrnice EU a platné legislativy České republiky plníme požadavky na monitorování a vyhodnocování emisí skleníkových plynů.

Staré ekologické zátěže

V areálu společnosti byl v minulých letech v lokalitě SP – 8, jež se nachází na A – bloku v těsné blízkosti výroby nitrobenzenu a podnikové biologické čistírny odpadních vod, proveden doprůzkum, který sloužil jako podklad pro vypracování projektové dokumentace sanace saturované zóny.

Samotná sanace této plochy byla zahájena v říjnu roku 2023 a spočívá v čerpání podzemní vody z vybraných vrtů s následnou dekontaminací v sanační stanici a zpětnou infiltrací přečištěných vod do vybraných vrtů. Pro čištění čerpaných vod je použita dvoufázová dekontaminace skládající se z metody stripování za účelem snižování koncentrací především benzenu a biologická metoda v bioreaktoru pro odstranění organického a anorganického znečištění. Sanace saturované zóny bude probíhat 36 měsíců, následovat bude postsanační monitoring v délce 36 měsíců.

Od roku 2019 probíhá monitoring podzemních vod ve vztahu k vodnímu zdroji Nová Ves. Z dosavadních výsledků vyplývá, že kvalita podzemních vod má setrvalou úroveň a akutní nebezpečí vodnímu zdroji nehrozí.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

V roce 2023 jsme nezaznamenali pracovní úraz. Nedošlo ke smrtelnému úrazu a ani nebyla registrována žádná nemoc z povolání.

| Rok/ukazatel | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|---|------|------|------|------|------|
| Počet pracovních úrazů | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| Průměrný počet zaměstnanců | 377 | 380 | 384 | 390 | 392 |
| Počet zameškaných kalendářních dnů pro PÚ | 46 | 43 | 0 | 78 | 0 |
| Četnost PÚ v BC MCHZ | 0,26 | 0,26 | 0 | 0,51 | 0 |
| Frekvence PÚ v BC MCHZ | 1,56 | 1,55 | 0 | 1,52 | 0 |

Četnost – počet nově vzniklých pracovních úrazů na 100 zaměstnanců

Frekvence – počet nově vzniklých pracovních úrazů na 1 mil. odpracovaných hodin (statistický údaj Evropské rady chemického průmyslu – CEFIC)





V případě zájmu o bližší informace
je možno obrátit se na:

BorsodChem MCHZ, s.r.o.

Chemická 2039/1
709 00 Ostrava – Mariánské Hory
Česká republika

Mgr. Eva Makúchová

vedoucí kvality, ekologie a bezpečnosti
tel.: 596 642 330
e-mail: eva.makuchova@bc-mchz.cz

www.borsodchem.cz

