

Vážené dámy, vážení pánové,

v souladu s naší zásadou otevřené komunikace vám za společnost BorsodChem MCHZ, s.r.o., předkládám „Zprávu o vlivu na životní prostředí za rok 2019“. Na následujících stranách této zprávy uvidíte, že naše úsilí, pečlivost, neustálé zlepšování a trvale odpovědný přístup v oblastech péče o životní prostředí, procesní a technické bezpečnosti, ochrany zdraví při práci a systému hospodaření s energií, se vyplácí a přináší žádoucí plody.

- Systémový přístup k ochraně životního prostředí, bezpečnosti práce a snižování energetické náročnosti**
- V rámci plnění požadavků dobrovolného programu Bezpečný podnik jsme v závěru roku požádali oblastní inspektorát práce o verifikaci programu pro další období.
 - V dubnu a v říjnu 2019 proběhl v naší společnosti dozorový audit společnosti Lloyd's Register Quality Assurance na systémy kvality, ekologie a energetiky, který potvrdil soulad našeho integrovaného systému řízení s požadavky mezinárodních norem.
 - V roce 2019 jsme vynaložili cca 77 % celkových investičních prostředků na akce, které významně přispívají ke snížení dopadu na životní prostředí, snižují energetickou náročnost, a přispívají ke zvýšení procesní bezpečnosti námi provozovaných technologií.
 - V rámci dohody s Magistrátem města Ostravy jsme i v roce 2019 poskytli finanční příspěvek ve výši 150 tis. Kč na ozdravné pobyty dětí ostravského regionu.

- Environmentálně-bezpečnostní profil společnosti**
- Proti roku 2015 jsme dokázali snížit o cca 20 % organické znečištění odpadních vod vypouštěných do řeky Odry.
 - Proti roku 2015 jsme snížili emise oxidů dusíku do ovzduší o 65 % a emise organických látek na minimální hodnotu 0,1 t/rok.
 - V oblasti nakládání s odpady předáváme k dalšímu materiálovému využití cca 12 % vznikajících odpadů, 68 % předáváme k odstranění s energetickým využitím (výroba elektrické energie) ve spalovně nebezpečných odpadů a pouze pro 20 % ukládáme na interní nebo externí skládky.



- Naplnění dlouhodobých záměrů a evropské legislativy**
- V souladu s nařízením REACH – registrace, hodnocení a autorizace chemických látek máme od roku 2018 zaregistrovány u Evropské chemické agentury v Helsinkách všechny produkty naší společnosti.
 - Ve společnosti jsme dle legislativy EU ETS (Emission Trading Scheme) nastavili požadovaný monitoring skleníkových plynů. I díky optimalizacím technologických výroben provedeným v předchozím období máme k dispozici dostatečný počet emisních povolenek.

Jsmo přesvědčeni, že z těchto i následujících informací ve formě grafů uvedených ve „Zprávě o vlivu na životní prostředí za rok 2019“ můžete vidět a pozitivně ocenit, že naše společnost plně podporuje environmentální, energetická a bezpečnostní řešení, která jsou nedílnou součástí našeho zodpovědného a profesionálního podnikatelského přístupu.

březen 2020

Mgr. Miroslava Jeřábková
personální manažerka



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

Ing. Aleš Hanslík, Ph.D.
vedoucí kvality, ekologie a bezpečnosti
Telefon: 596 643 235
E-mail: ales.hanslik@bc-mchz.cz

www.borsodchem-cz.com



chemie patří k životu

2019



ZPRÁVA O VLIVU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

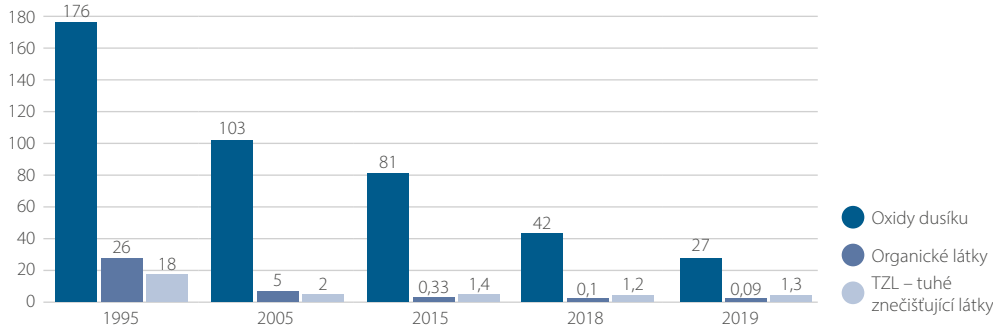


OCHRANA OVZDUŠÍ

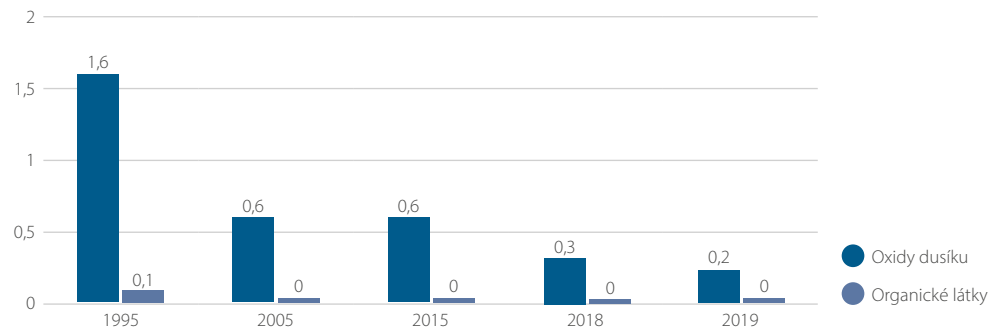
Úroveň technických opatření realizovaných u stávajících výrobních zařízení v minulých letech, nám umožnila dlouhodobě snižovat celkové množství emisí vypouštěných do ovzduší na minimální množství, která jsou hluboko pod emisními limity stanovenými příslušnými právními předpisy. Mezi nejvýznamnější patří emise oxidů dusíku z provozovaných výroben kyseliny dusičné a vodíku a v menší míře emise organických látek.

Provozované zdroje znečišťování ovzduší odpovídají svým vybavením nejlepším dostupným technikám a jejich provoz je plně v souladu s platnými integrovanými povoleními.

Emise znečišťujících látek vypouštěných do ovzduší (t/rok)



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

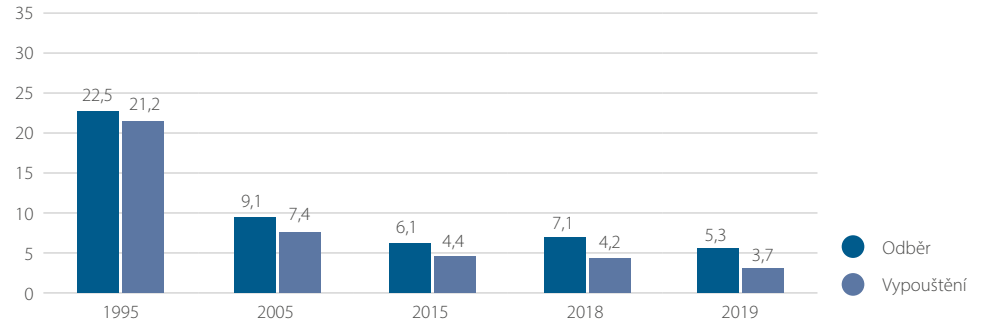


OCHRANA VOD

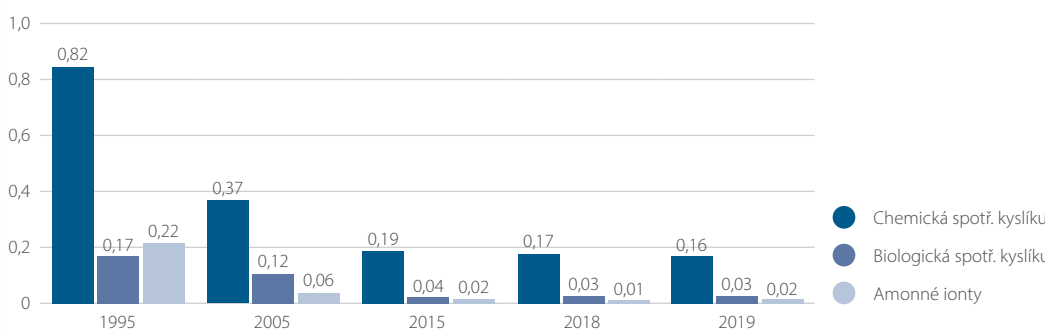
Naším hlavním záměrem v oblasti ochrany vod je šetření tímto surovinovým zdrojem, kterého dosahujeme dlouhodobou pozorností věnované minimalizaci znečištění odpadních vod a optimalizaci využití vody jako chladicího média. Tyto opatření vedou nejen k postupnému snižování nároků na odběr surové vody z řeky Odry, ale i k omezování jejího zatížení odpadními látkami, a to i při růstu výroby.

Významný podíl na dlouhodobě příznivý trend snižování hlavních ukazatelů znečištění má zejména provoz podnikové čistírny odpadních vod, která zahrnuje vysoce účinný stupeň biologického čištění, umožňující významným způsobem snižovat organické a dusíkaté znečištění a neutralizační stupeň čištění s technologickým uzlem separace sádrovce.

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)

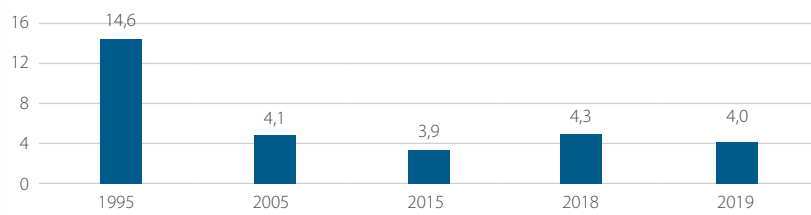


PRŮMYSLOVÉ ODPADY

Minimalizaci produkce odpadů a následnému nakládání s nimi je věnována systematická pozornost od r. 1992. Produkci odpadů z provozovaných technologií byla již v uplynulých letech snížena na minimální hodnotu, cca 4 kg odpadu/1 t relevantní výroby. Při následném nakládání s těmito odpady upřednostňujeme v souladu s legislativou jejich materiálové a energetické využití u externích firem.

V roce 2019 vzniklo celkem cca 4 031 tun odpadů, z tohoto množství jsme cca 12 % předali k materiálovému využití, 68 % k energetickému využití a zbývající množství (20 %) jsme předali na externí skládky.

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



Relevantní výroba – výroba, která se rozhodujícím způsobem podílí na vzniku odpadů

Produkce odpadů – produkce odpadů vzniklých při výrobní činnosti za sledované období

PREVENCE ZÁVAŽNÝCH HAVÁRIÍ, BEZPEČNOST PROVOZOVANÝCH TECHNOLOGIÍ

Vzhledem k výrobnímu programu naší společnosti jsme zařazení mezi objekty, na které se vztahuje zákon o prevenci závažných havárií. Provozované technologie trvale monitorujeme. V technologiích používáme akční a pasivní prvky, které nám umožňují včasnou detekci nestandardního stavu a provedení okamžitých opatření vedoucích k zamezení havárie.

V minulých letech jsme u skladu amoniaku instalovali čidla pro jeho detekci s přímým napojením sledovaných dat na IBC (Integrované bezpečnostní centrum v Ostravě). V roce 2019 jsme pak namístili dalších 6 autonomních čidel, která jsou situována u stáčecích míst, a díky nimž jsme schopni ještě rychlejší a účinnější reakce na hrozící nebezpečí.

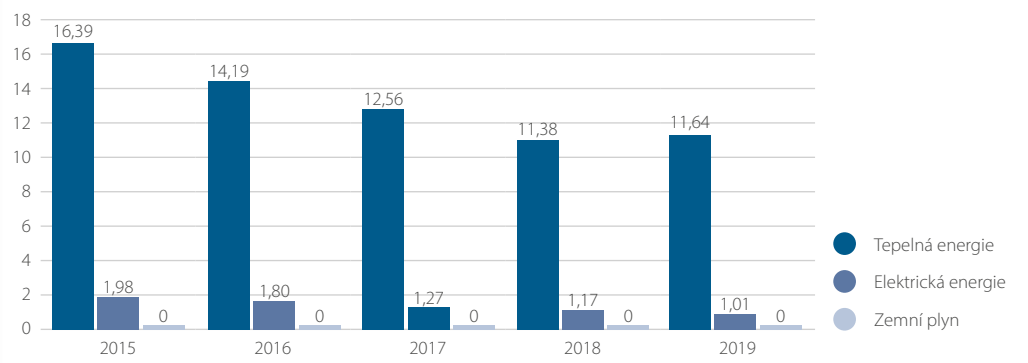
Na všech pracovištích společnosti ve spolupráci s podnikovou jednotkou hasičského záchranného sboru a v některých případech i s jednotkami Hasičského záchranného sboru Moravskoslezského kraje probíhají pravidelné nácviky havarijní připravenosti.

SYSTÉM HOSPODAŘENÍ S ENERGIÍ

Od roku 2015 máme certifikovaný systém hospodaření s energií, který byl v roce 2017 re-certifikován společně se systémy řízení kvality a ochrany životního prostředí. Při provozování vlastních technologií vzniká tepelná energie, která je přednostně užívána v dalších výrobních procesech.

Ztráty jednotlivých druhů energií vykazují snižující trend, ztráty zemního plynu jsou na nulové hodnotě.

Ztráty jednotlivých druhů energií (%)



PLATNÁ LEGISLATIVA EVROPSKÉ UNIE

V souladu s Nařízením ES č. 1907/2006 (REACH) jsme v plynulých letech zaregistrovali všechny vyráběné produkty (celkem 24 produktů). Součástí registrace je zpracování dokumentace, která zahrnuje hodnocení rizik z hlediska vlivu na zdraví zaměstnanců a veřejnosti a na životní prostředí jak při výrobě, tak i při jejich zpracování u následných uživatelů. Registrační dokumentace je průběžně doplňována o nové poznatky a hodnocení rizik pro všechna užití podle požadavků zákazníka.

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 roce 2019 probíhaly v areálu společnosti zejména průzkumné a analytické práce, jejichž cílem bylo provést aktualizaci Analýzy rizika (z roku 2005). Práce spočívaly ve zřízení 16 nových hlubokých hydrogeologických vrtů, ve kterých byla následně analyzována jakost podzemních vod. Dále provádělo MF ČR výběr zhotovitele doprůzkumu a vypracování projektové dokumentace sanace saturované zóny v oblasti SP 8, která se nachází na A-bloku v těsné blízkosti výroby nitrobenzenu a firemní čistírny odpadních vod. Paralelně s tímto doprůzkumem pobíhal 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

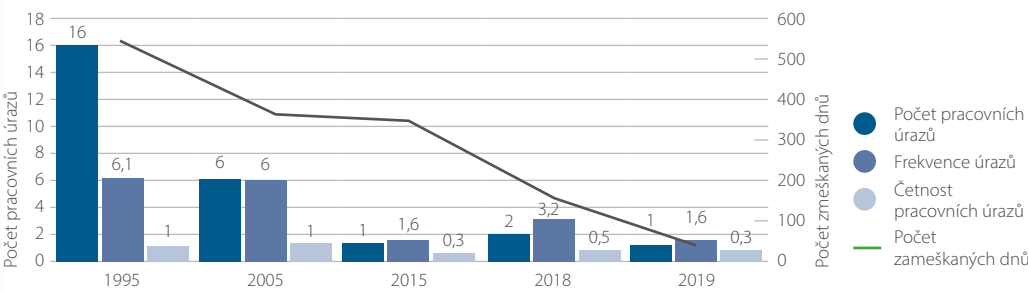
V roce 2019 jsme zaznamenali jeden pracovní úraz – poškození zdraví zaměstnance při kontaktu s chemickou látkou. Nedošlo ke smrtelnému úrazu a ani nebyla registrována žádná nemoc z povolání.

Rok/ukazatel	1995	2005	2015	2017	2018	2019
Počet PÚ	16	6	1	1	2	1
Průměrný počet zaměstnanců	1512	588	360	366	373	379
Počet zameškaných kalendářních dnů pro PÚ	543	355	343	93	143	46
Četnost PÚ v BC MCHZ	1,05	1,02	0,28	0,27	0,54	0,26
Frekvence PÚ v BC MCHZ	6,11	6,08	1,64	1,60	3,17	1,56

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)

Ukazatele pracovní úrazovosti



Ve všech provozovaných technologiích zajišťujeme pravidelný monitoring pracovního ovzduší akreditovanou laboratoří společnosti. Jeho výsledky předkládáme Krajské hygienické stanici Moravskoslezského kraje.