

The logo for Lovo Chemie, featuring the word "LOVO" in a bold, sans-serif font above "CHEMIE" in a similar font. A stylized circular icon with diagonal lines is positioned to the right of "LOVO".

LOVO[®]
CHEMIE



ZELENÁ ZPRÁVA
O OCHRANĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
2017



Lovochemie, a.s. věnuje ochraně životního prostředí mimořádnou pozornost.

Postupně snižování emisí do všech složek životního prostředí, vytváření bezpečných a zdravých pracovních podmínek pro zaměstnance a prevence znečišťování patří k prioritním cílům společnosti. Dokladem toho je úspěšně zavedený a od r. 2004 certifikovaný systém řízení EMS podle normy ČSN EN ISO 14001. V roce 2017 se uskutečnil recertifikační audit tohoto systému, který provedla firma BUREAU VERITAS. Další významnou iniciativou je program „Péče o výrobek – Product Stewardship“, který společnost zavedla podle pravidel evropského sdružení výrobců hnojiv Fertilizers Europe. Společnost pravidelně obhájí oprávnění užívat logo Responsible Care – odpovědné podnikání v chemii a titul Bezpečný podnik.

Hlavními aktivitami v r. 2017 byl nájezd nové výroby hnojiv – Univerzální granulační linky a následně odstavení výroby NPK z roku 1967. V oblasti vlivu na životní prostředí bude při zvýšené kapacitě výroby hnojiv produkovat minimální emise do ovzduší a do vody. Úspěšně pokračuje projekt rekonstrukce odlučovacích zařízení v provozovně GSH v Městci Králové, který významně sníží emise prachových částic a minimalizuje vznik odpadních vod s dusíkatým znečištěním.

Mimo těchto projektů jsme realizovali další opatření na odprášení provozů, snížení rizik spojených se skladováním a manipulací s chemickými látkami. Samozřejmostí jsou i opatření na zvýšení provozní bezpečnosti a vybavení pracovníků osobní detekcí. Instalovali jsme dálkově řízené uzavírací armatury na potrubí s rizikovými látkami, abychom snížili nebezpečí jejich úniku. Pokračovat budeme v opatřeních na snížení prašnosti a hluchosti z provozu energetiky, které spočívají ve výsadbě zeleně, úpravě zabezpečovacího zařízení na železnici a odhlučnění dominantních zdrojů hluku.

Náklady na ochranu životního prostředí, bezpečnost a ochranu zdraví při práci dosáhly v roce 2017 částky 113 milionů Kč, z toho 24 % z celkové částky byly investice do zmíněných zařízení.

Z uvedených informací je patrné, že společnost trvale a systematicky snižuje dopady své činnosti na životní prostředí, s předstihem se připravuje na legislativní zpřísnění, naplňuje zákonné požadavky, ale také respektuje všechny své dobrovolné závazky.

113
mil. Kč

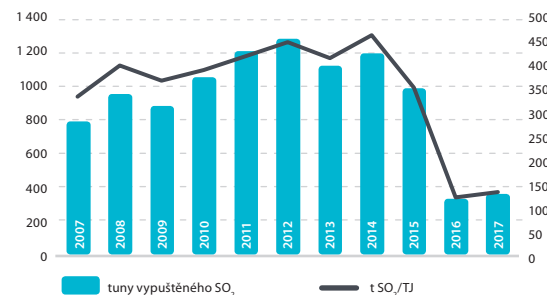
Investice na ochranu životního prostředí, bezpečnost a ochranu zdraví při práci (2017)

24 %
z celkové částky

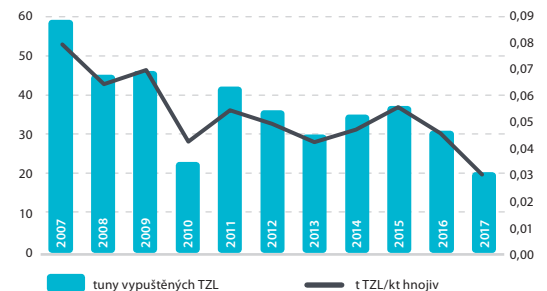
Investice do výše zmíněných zařízení

OCHRANA OVZDUŠÍ A KLIMATU

Množství SO₂ vypuštěného do ovzduší v porovnání s výrobou energie



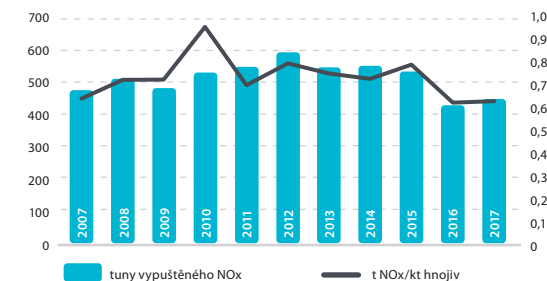
Množství tuhých emisí vypuštěných do ovzduší v porovnání s výrobou hnojiv



Hodnotíme-li r. 2017, můžeme konstatovat, že emisní limity zdrojů znečišťování ovzduší jsou na všech provezech dodrženy. Na nízké úrovni vypouštěného množství emisí do ovzduší se v r. 2017 nejvíce projevil stabilní provoz nového fluidního kotle nejnovější generace, vybaveného odsířením a vysoce účinným odprášením. Provoz nové výroby UGL (Univerzální granulační linky) vybavené vyspělou odlučovací technologií a odstavení výroby NPK se rozhodující měrou podílejí na minimalizaci plyných exhalací.

Vysoká účinnost spalování uhlí v novém fluidním kotli se rovněž projevila sníženou produkcí skleníkových plynů. Pokles byl zaznamenán i na výrobně kyseliny dusičné, kde byla provedena intenzifikace uzlu redukce emisí oxidu dusného. Zdroje emisí CO₂ jsou v rámci tohoto systému EU-ETS sledovány a vyhodnocovány podle schválených monitorovacích plánů.

Množství NO_x vypuštěného do ovzduší v porovnání s výrobou hnojiv





OCHRANA VOD

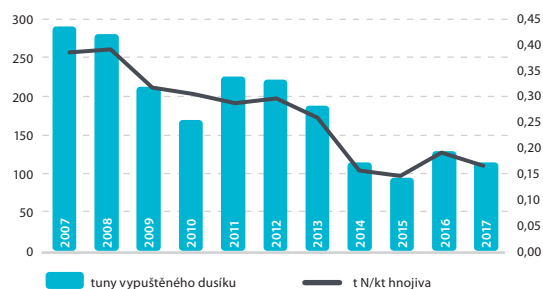
Odpadní vody

Odpadní vody jsou čistěny na vlastní ČOV. Čistírna odpadních vod rovněž zajišťuje čištění odpadních vod s obsahem zinku z výroby FAME společnosti PREOL. Lovochemie provozuje systém separace a cirkulace oplachových vod na výrobnách hnojiv s cílem maximální recyklace živin zpět do výroby. Po rekonstrukci výroby ledku vápenatého bylo množství technologické odpadní vody eliminováno na nulu. V r. 2015 byl zahájen provoz nové mechanicko-biologické čistírny vod, která umožnila recirkulaci vyčištěných splaškových vod zpět na výrobu technologických vod. Výrazně tak šetříme odebírání vody z řeky Labe, což je jedním z trvalých opatření, vedoucích ke snížení celkové spotřeby povrchové vody pro případné období sucha, které je aktuálním tématem posledních let.

Podzemní vody

Další sledovanou oblastí vlivu společnosti na ŽP je kvalita podzemních vod, která je pravidelně monitorována na vybraných kontrolních vrtech v areálu Lovochemie. Většina kontrolních vzorků vykazuje klesající tendenci a prokazuje nejen stálost dosažení cílových parametrů na lokalitách sanovaných v minulých letech, ale i eliminaci dotací do půdy vlivem činnosti podniku.

Množství anorganického dusíku vypuštěného do Labe v porovnání s výrobou hnojiv



PRODUKCE ODPADŮ

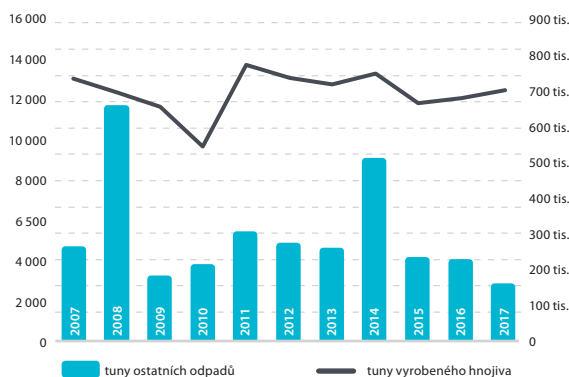


Společnost nakládá s produkovanými odpady v souladu s legislativou.

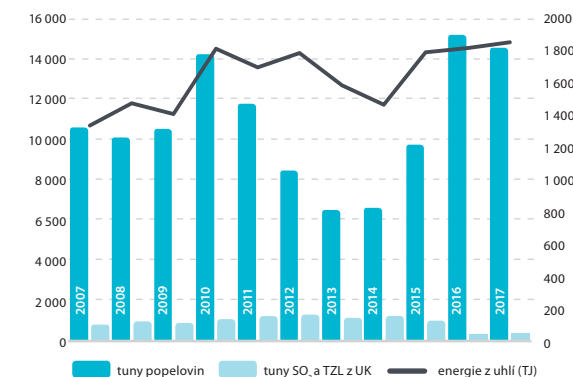
Recyklaci odpadů z obalů má zajištěnu prostřednictvím členství ve společnosti EKO-KOM. Celková produkce odpadů za rok 2017 byla 17 605 t, z tohoto množství tvoří produkt ze spalování uhlí

a odsíření 83 %. V roce 2017 byla zahájena spolupráce s externími společnostmi, které využívají tento odpad místo vstupní suroviny, například při výrobě cementu. Daří se tak v praxi naplnit cíl společnosti, a to najít pro produkované odpady maximální využití v další výrobě.

Množství odpadů s porovnání s výrobou hnojiv



Množství vyprodukovaných popelovin a emisí do ovzduší v porovnání s výrobou energie z uhelné kotelny



Nárůst produkce popelovin v letech 2016 a 2017 souvisí s intenzifikací odlučování emisí do ovzduší (odsíření a odprášení). Pokles produkce popelovin v letech 2012 - 2015 byl způsoben realizací investiční akce „Ekologizace energetického zdroje“.



SNIŽOVÁNÍ ENVIRONMENTÁLNÍCH RIZIK

Lovochemie má vybudován systém prevence průmyslových havárií. Vybudováním systému v oblasti havarijní připravenosti a řešení mimořádných událostí se daří prosazovat prevenci znečišťování životního prostředí před dodatečnými opatřeními.

Celý areál je chráněn soustavou protipovodňových opatření, která snižují rizika úniku látek nebezpečných vodám do povrchových a podzemních vod a zvyšují bezpečnost areálu při povodňových stavech. V červnu 2013 prošla tato opatření první velkou zkouškou a plně se osvědčila.

Každoročně je prováděna kontrola podle zákona o prevenci závažných havárií. Pro případ okamžitého zásahu je připravena podniková jednotka hasičského záchranného sboru, která je součástí integrovaného záchranného systému a je nově vybavena nejmodernější technikou.

Chemické látky

V současnosti probíhá poslední vlna registrace látek dle Nařízení REACH, tentokrát vyráběných v nejnižší tonáži. Společnost reaguje i na další legislativní požadavky. Byla provedena nová klasifikace směsí podle Nařízení CLP, zavedeno jejich nové označení a proběhla aktualizace bezpečnostních listů. Průběžně je hodnocena shoda s expozičními scénáři používaných látek ve výrobě, připravujeme se na zavedení UFIC kódů vyráběných směsí.



Responsible Care®
OUR COMMITMENT TO SUSTAINABILITY



product stewardship
fertilizers



BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI, POŽÁRNÍ OCHRANA

Mezi základní priority společnosti Lovochemie patří plnění požadavků v oblasti bezpečnosti práce, ochrany zdraví a ochrany před požárem, jako i prevence závažných havárií.

Společnost přistoupila k zvýšení osobní bezpečnosti zaměstnanců a kontraktorů nejen důsledným vyžadováním legislativních a osobních požadavků, ale i osobním přístupem. Dále zvyšuje bezpečnost a ochranu zdraví při práci nemalými investicemi do poskytování osobních ochranných pomůcek, technického vybavení a realizací bezpečnostních investic.

Investice do bezpečnosti v roce 2017 činily 21,5 milionu Kč. V rámci investičních akcí v roce 2017 byla provedena další etapa zvýšení bezpečnosti rozvodů čpavku v areálu, byl rozšířen systém požární vody v areálu v souvislosti s výstavbou nové výrobní jednotky UGL a instalován nový výstražný informační systém v celém areálu Lovochemie a.s.



Lovochemie, a. s.
Tereziánská 57
410 02 Lovosice
Česká republika

TEL.: +420 416 561 111
E-mail: info@lovochemie.cz
www.lovochemie.cz
 www.facebook.com/lovochemie

ČLEN KONCERNU  AGROFERT

