



LOVO<sup>®</sup>  
CHEMIE



**ZELENÁ ZPRÁVA**  
O OCHRANĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ  
2016



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

Postupné snižování emisí do všech složek životního prostředí, vytváření bezpečných a zdravých pracovních podmínek pro zaměstnance, 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 2016 se uskutečnil recertifikační audit tohoto systému, který provedla firma BUREAU VERITAS. Dalším významnou iniciativou je program "Péče o výrobek – Product Stewardship", který společnost zavedla podle pravidel evropského sdružení výrobců hnojiv Fertilizers Europe. Společnost pravidelně obhájuje oprávnění užívat logo Responsible Care – odpovědné podnikání v chemii a titul Bezpečný podnik.

Hlavními aktivitami v r. 2016 byla výstavba nové výroby hnojiv – Univerzální granulární linka, která umožní trvale odstavit výrobní zařízení 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.

Náklady na ochranu životního prostředí, bezpečnost a ochranu zdraví při práci dosáhly v roce 2016 částky 92 milionů Kč, z toho 29 % z celkové částky byly investice do zmíněných zařízení.

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

**92**  
mil. Kč

Investice na ochranu životního prostředí, bezpečnost a ochranu zdraví při práci (2016)

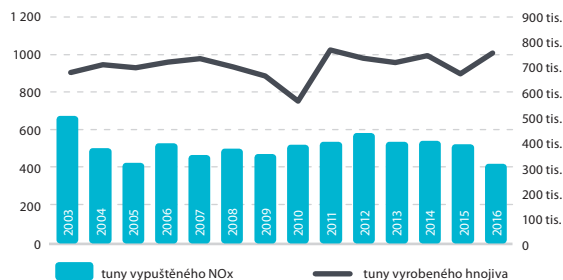
**29 %**  
z celkové částky

Investice do výše zmíněných zařízení



# OCHRANA OVZDUŠÍ A KLIMATU

Množství NO<sub>x</sub> vypuštěného do ovzduší  
v porovnání s výrobou hnojiv

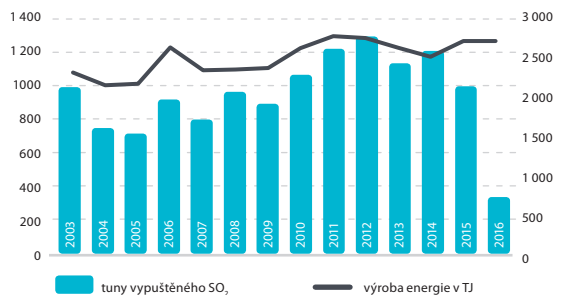


Hodnotíme-li r. 2016, můžeme konstatovat, že emisní limity zdrojů znečišťování ovzduší, jsou na všech provezech dodrženy.

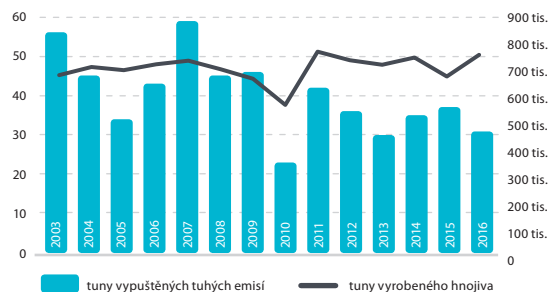
Na klesajícím množství emisí vypouštěných do ovzduší se v r. 2016 nejvíce projevilo odstavení starých uhelných kotlů a stabilní provoz nového fluidního kotle nejnovější generace, vybaveného odsířením a vysoce účinným odprašením.

Vysoká účinnost spalování uhlí v novém fluidním kotli se rovněž projevila ve snížené produkci skleníkových plynů. Zdroje emisí CO<sub>2</sub> jsou v rámci tohoto systému EU-ETS sledovány a vyhodnocovány podle schválených monitorovacích plánů.

Množství SO<sub>2</sub> vypuštěného do ovzduší  
v porovnání s výrobou energie



Množství tuhých emisí vypuštěných do ovzduší  
v porovnání s výrobou hnojiv





## OCHRANA VOD

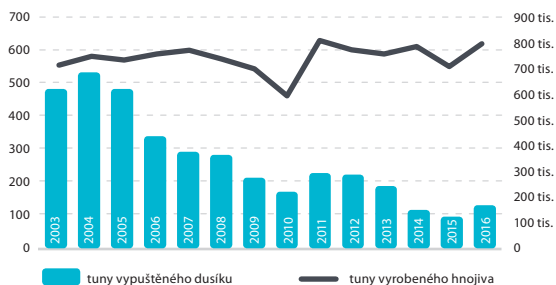
### Odpadní vody

Odpadní vody jsou čistěny v vlastní ČOV. Čistírna odpadních vod rovněž zajišťuje čištění odpadních vod s obsahem zinku z produkce společnosti Glanzstoff Bohemia a od r. 2009 dočištění vod z výroby FAME společnosti Preol. Lovochemie a.s. provozuje systém separace a cirkulace oplachových vod na výrobních hnojiv s cílem maximální recyklace živin zpět do výroby. Po rekonstrukci výrobní ledku vápenatého bylo množství technologické odpadní vody eliminováno na nulu. Od 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, které vede ke snížení celkové spotřeby povrchové vody pro případné období sucha, které je aktuálním tématem posledních let.

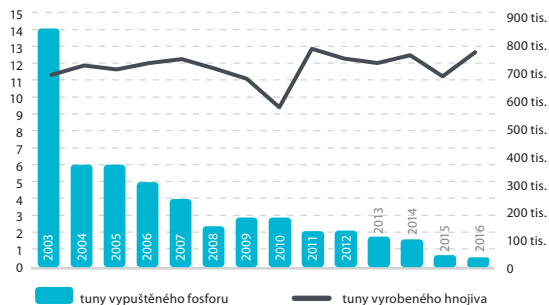
### Podzemní vody

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 snížení dotací do půdy vlivem činnosti podniku.

Množství anorganického dusíku vypuštěného do Labe v porovnání s výrobou hnojiv



Množství fosforu vypuštěného do Labe v porovnání s výrobou hnojiv



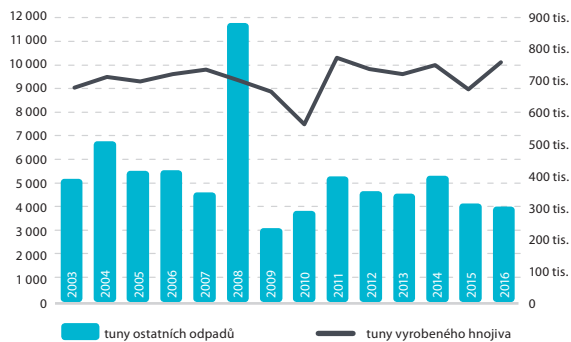


## PRODUKCE ODPADŮ

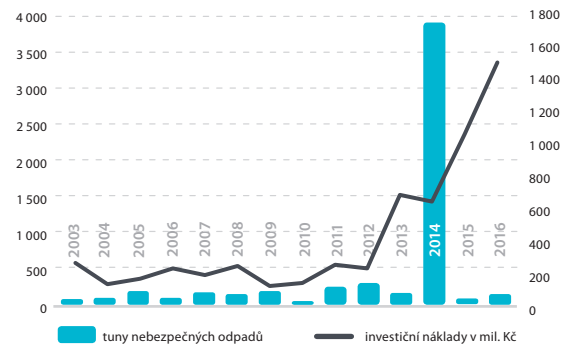
Společnost nakládá s produkoványi odpady v souladu s legislativou.

Recyklaci odpadů z obalů má zajištěnu prostřednictvím členství ve společnosti EKO-KOM. Celková produkce odpadů za rok 2016 byla 19 456 t, z tohoto množství 79 % tvoří produkt ze spalování uhlí a odsíření.

Množství ostatních odpadů v porovnání s výrobou hnojiv



Množství nebezpečných odpadů v porovnání s investičními akcemi





## SNIŽOVÁNÍ ENVIRONMENTÁLNÍCH RIZIK

Lovochemie, a.s. má vybudován systém prevence průmyslových havárií. Vybudováním systému v oblasti havarijní připravenosti, prevenci a řešení mimořádných událostí, se daří preferovat prevenci znečišťování 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

Společnost se připravuje na poslední vlnu registrace látek podle Nařízení REACH, tentokrát vyráběných v nejnižší tonáži, byla provedena nová klasifikace směsí podle Nařízení CLP, jejich nové označení a proběhla aktualizace bezpečnostních listů.



## BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI, POŽÁRNÍ OCHRANA

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

### Ukazatele pracovní úrazovosti

Rok	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Počet zaměstnanců	618	628	643	647	651	648	670
Počet odpracovaných hodin (mil. hod)	1,022	1,061	1,077	1,079	1,121	1,092	1,145
Pracovní úrazy s absencí 3 dny a více (LTI 3+)	3	3	5	9	5	8	12
Četnost (LTI*100/počet zaměstnanců)	0,48	0,47	0,78	1,39	0,77	1,23	1,79
Frekvence-TRR (LTI*1.000.000/odprac.hodiny)	2,93	2,83	4,64	8,34	4,46	7,49	10,47
Absence	275	284	472	399	319	578	857

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

TEL.: +420 416 561 111  
FAX: +420 416 563 213  
E-mail: [info@lovochemie.cz](mailto:info@lovochemie.cz)

[www.lovochemie.cz](http://www.lovochemie.cz)

ČLEN KONCERNU  AGROFERT

