



LOVOCHEMIE



# ZELENÁ ZPRÁVA

O OCHRANĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ  
2014



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

Postupně snižování emisí do všech složek životního prostředí, vytváření bezpečných pracovních podmínek pro zaměstnance, prevence znečišťování patří k základním cílům společnosti. Dokladem toho je úspěšně zavedený a od r. 2004 certifikovaný systém řízení EMS podle normy ČSN EN ISO 14001. V roce 2014 se proběhl úspěšně kontrolní 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.

Hlavní aktivitou s vlivem na životní prostředí byla v r. 2014 výstavba nového energetického zdroje, který bude v letošním roce uveden do provozu. Projekt instalace nového fluidního kotle přinese významné snížení emisí do ovzduší ze spalovacích zdrojů a zajistí vysoce účinnou výrobu tepla pro všechny průmyslové společnosti v areálu i pro obyvatele města Lovosice. Další významnou aktivitou, tentokrát na úseku ochrany vod, je výstavba mechanicko-biologické čistírny odpadních vod, která vedle zvýšení účinnosti procesu čištění bude

umožňovat čištění splaškových vod pro areál i další zájemce z regionu.

Mimo těchto projektů jsme realizovali další opatření na snížení hluku z výroby kyseliny dusičné, odprášení provozů, snížení rizik spojených se skladováním a manipulací s chemickými látkami. Samozřejmostí jsou i opatření na zvýšení provozní bezpečnosti a vybavení pracovníků ochrannými pomůckami. Významnou akcí je kompletní rekonstrukce výroby ledku vápenatého, která je před dokončením. Jejím cílem vedle zvýšení kvality produkovaného hnojiva je snížení hluku a omezení emisí dusíkatého znečištění do odpadních vod.

Z těchto informací je patrné, že společnost trvale snižuje negativní dopady své činnosti na životní prostředí a s předstihem se připravuje na přísnější limity.

**484  
mil. Kč**

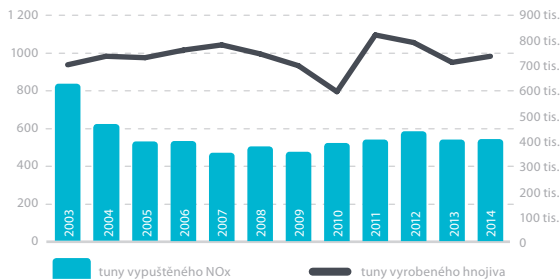
Investice na ochranu životního prostředí, bezpečnost a ochranu zdraví při práci (2014)

**82 %  
z celkové částky**

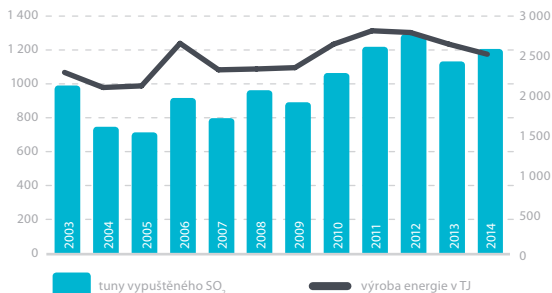
Investice do výše zmíněných zařízení



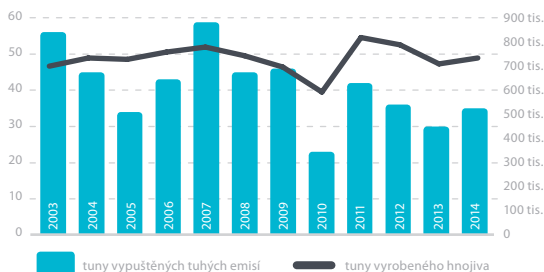
Množství NO<sub>x</sub> vypuštěného do ovzduší  
v porovnání s výrobou hnojiv



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 OVZDUŠÍ A KLIMATU

V r. 2014 byly vyprodukovány vysoké objemy hnojiv. Tato skutečnost však nebyla doprovázena růstem emisí do ovzduší.

Produkce emisí do ovzduší byla tradičně nejvíce ovlivněna provozem energetiky. Množství produkovaných emisí SO<sub>2</sub> z uhelné kotelny bylo ovlivněno zastavením dodávek nízkosíratého uhlí, produkce dalších emisí – oxidů dusíku a tuhých znečišťujících látek – má setrvalý trend. Hodnotíme-li r. 2014, můžeme konstatovat, že emisní limity zdrojů znečišťování ovzduší jsou na všech provozech dodrženy.

V oblasti sledování emisí skleníkových plynů se od r. 2013 systém EU-ETS rozšířil o další technologické zdroje, z nich nejvýznamnější jsou výrobní kyseliny dusičné. Zdroje emisí CO<sub>2</sub> jsou v rámci tohoto systému sledovány a vyhodnocovány podle schválených monitorovacích plánů.





# OCHRANA VOD

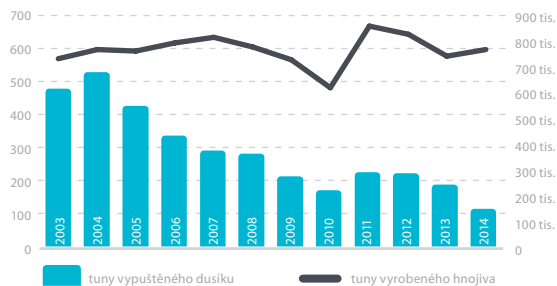
## Odpadní vody

Odpadní vody jsou čištěny na vlastní ČOV. Čistírna odpadních vod rovněž zajišťuje čištění vod s obsahem zinku z produkce společnosti Glanzstoff Bohemia a od r. 2009 dočištění vod z výroby MEŘO společnosti Preol. V oblasti ochrany vod je pozornost zaměřena především na ty ukazatele znečištění, které souvisejí s výrobou hnojiv. Jedná se o anorganický dusík a fosfor. Lovochemie provozuje systém separace a cirkulace oplachových vod na výrobních hnojiv s cílem maximální recyklace živin zpět do výroby. Přijatá opatření a odstavení výroby ledku vápenatého se projevilo v poklesu dusíku vypouštěného do Labe na historické minimum. A to vše i přes meziroční zvýšení produkovaného množství hnojiv. Množství vypuštěného fosforu má klesající tendenci z důvodu zastavení výroby hnojiva typu NPK.

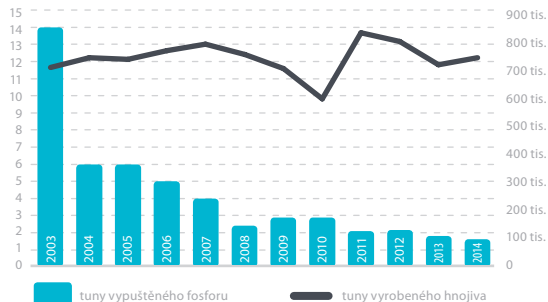
## Podzemní vody

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 současné činnosti podniku.

Množství anorganického dusíku vypuštěného do Labe v porovnání s výrobou hnojiv



Množství fosforu vypuštěného do Labe v porovnání s výrobou hnojiv



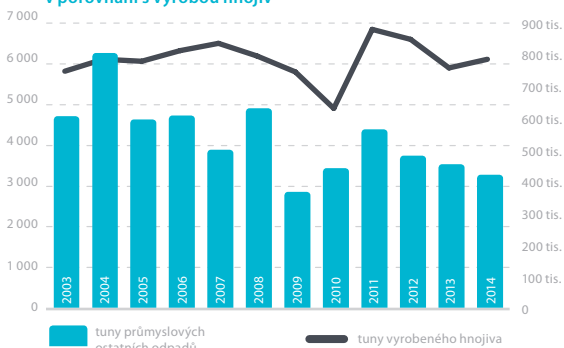


## ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ

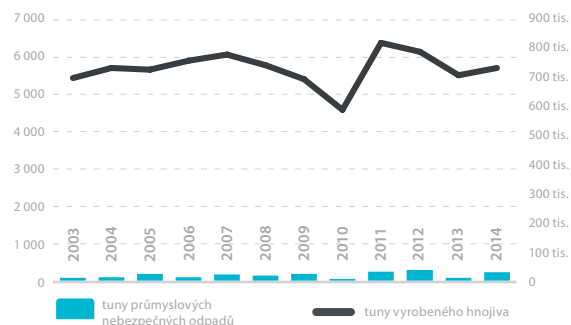
Společnost nakládá s produkovanými odpady v souladu s legislativou.

Recyklaci odpadů z obalů má zajištěnu prostřednictvím členství ve společnosti EKO-KOM. Celková produkce odpadů za rok 2014 byla 9 209 t, z tohoto množství je 95 % jednorázový výskyt spojený s demolicí nevyužívaných objektů a realizací významných investičních akcí, které významnou měrou přispívají ke snížení ekologické zátěže po uvedení do provozu.

Množství průmyslových ostatních odpadů  
v porovnání s výrobou hnojiv



Množství průmyslových nebezpečných odpadů  
v porovnání s výrobou hnojiv





## SNIŽOVÁNÍ ENVIRONMENTÁLNÍCH RIZIK

Lovochemie má vybudován systém prevence průmyslových havárií. V letech 2010-2013 se uskutečnila výstavba protipovodňových opatření kolem celého areálu.

Tato opatření snižují rizika úniku provozních látek do povrchových a podzemních vod a ke zvýšení bezpečnosti 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 dostupnou technikou.

### Chemické látky

V předchozím roce proběhla další vlna registrace látek podle Nařízení REACH, tentokrát vyráběných v nižší tonáži, byla provedena nová klasifikace směsí podle Nařízení CLP a proběhla aktualizace bezpečnostních listů.





## BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI, POŽÁRNÍ OCHRANA

Společnost dbá na bezpečnost zaměstnanců a kontraktorů nejen striktním vyžadováním legislativních a firemních požadavků, ale i značnými investicemi do kvalitních osobních ochranných pomůcek.

### Ukazatele pracovní úrazovosti

Rok	2010	2011	2012	2013	2014
Počet zaměstnanců	618	628	643	647	651
Počet odpracovaných hodin	1 022 178	1 061 416	1 077 000	1 079 565	1 121 387
Pracovní úrazy s absencí 3 dny a více (LTI 3+)	3	3	5	9	5
Četnost (LTI*100/počet zaměstnanců)	0,48	0,47	0,78	1,39	0,77

Lovochemie, a. s.  
Terezínská 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

