

Vážené dámy a vážení pánové,

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, stejně jako prevence znečišťování patří k prioritním cílům společnosti. Dokladem toho je úspěšně zavedený a od roku 2004 certifikovaný systém řízení EMS podle normy ČSN EN ISO 14001:2005. V roce 2011 se uskutečnil kontrolní audit tohoto systému, který provedla společnost BUREAU VERITAS. Lovochemie rovněž může užívat za dosažené výsledky v oblasti ochrany životního prostředí a bezpečnosti svých provozů logo „Responsible Care – odpovědné podnikání v chemii“. Další dobrovolnou aktivitou je účast v programu “Péče o výrobek” podle pravidel sdružení evropských výrobců hnojiv FE, jehož je společnost řádným členem. Zároveň jsme nositeli ocenění udělovanému Státním úřadem inspekce práce „Bezpečný podnik“.

V roce 2011 byla kromě dlouhodobého projektu snižování emisí skleníkových plynů z výroby kyseliny dusičné realizována i opatření na snížení hluku z výroben hnojiv, odprášení provozů, či zvýšení účinnosti procesu čištění odpadních vod. Další významnou aktivitou na úseku ochrany podzemních a povrchových vod je účast společnosti na budování protipovodňových opatření a rozsáhlé opravy kanalizační sítě. Náklady na ochranu životního prostředí, bezpečnost a ochranu zdraví při práci dosáhly v roce 2011 částky 201 miliónů Kč, přičemž investiční náklady činily 38 % z celkové částky.

Dalším důležitým počinem, který své výsledky teprve přinese, je od roku 2011 připravovaný projekt Ekologizace energetického zdroje. Projekt instalace nového fluidního kotle by měl vedle zajištění požadavků budoucí legislativy přinést významné snížení emisí ze spalovacích zdrojů a zajištění vysoce účinné výroby tepla pro všechny průmyslové společnosti v areálu i pro obyvatele města Lovosice.

Z těchto informací je patrné, že společnost trvale snižuje dopady své činnosti na životní prostředí, s předstihem se připravuje na další aktivity v této oblasti, naplňuje požadavky legislativy, ale také respektuje všechny své dobrovolné závazky.

Ing. Petr Cingr  
generální ředitel

duben 2012

## BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI A POŽÁRNÍ OCHRANA

Základním trendem vycházejícím z dlouhodobých zkušeností a předpisů EU přenesených do naší legislativy je především prevence a preventivní opatření přijímaná v zájmu zajištění bezpečnosti. Ve společnosti je zaveden integrovaný manažerský systém řízení (IMS), jehož součástí je i systém řízení bezpečnosti práce, prevence závažných havárií a požární ochrany. V souladu s integrovanou Politikou IMS je základní strategií Lovochemie dosáhnout takové úrovně bezpečnosti, aby její činností bylo minimalizováno ohrožení života a zdraví zaměstnanců, obyvatel v okolí a majetku.

Společnost přistoupila ke zvýšení osobní bezpečnosti zaměstnanců i kontraktorů nejen striktním vyžadováním legislativních a osobních požadavků, ale i osobním přístupem a nemalými investicemi do poskytování ochranných pomůcek a technického vybavení zařízení a v neposlední řadě i obnovou bezpečnějších technologií v oblasti výroby a energetiky.

### UKAZATELE PRACOVNÍ ÚRAZOVOSTI

Rok	2007	2008	2009	2010	2011
Počet zaměstnanců	610	625	626	618	628
Počet odpracovaných hodin	1 037 498	1 040 342	1 062 493	1 022 178	1 061 416
Pracovní úrazy s absencí 3 dny a více (LTI 3+)	2	1	2	3	3
Četnost (LTI*100/Počet zaměstnanců)	0,328	0,16	0,32	0,48	0,47
Frekvence -TRR (LTI*1.000.000)/odprac. hodiny	1,93	0,96	1,88	2,93	2,83
Absence	37	177	22	275	284



V PŘÍPADĚ ZÁJMU O DALŠÍ INFORMACE JE MOŽNÉ SE OBRÁTIT NA:

Lovochemie, a.s.  
Tereziánská 57  
410 17 Lovosice  
www.lovochemie.cz

Ing. Stanislava Kadavá  
vedoucí oddělení ŽP  
tel.: 416 562 200  
e-mail: stanislava.kadava@lovochemie.cz

Jan Rusó  
vedoucí OTBS  
tel.: 416 563 703  
e-mail: jan.ruso@lovochemie.cz

# Zelená zpráva o vlivu na životní prostředí a stavu bezpečnosti za rok 2011



**LOVOCHEMIE** a.s.  
LOVOSICE





## OCHRANA OVZDUŠÍ

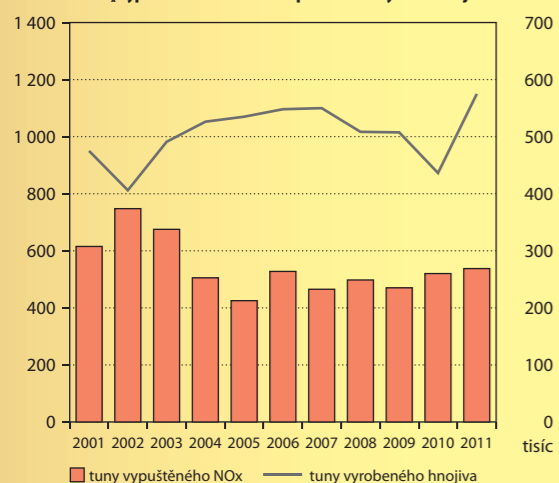
V roce 2011 byly vyprodukovány historicky nejvyšší objemy hnojiv. Tato skutečnost však nebyla doprovázena růstem emisí do ovzduší. Produkce emisí do ovzduší je tradičně nejvíce ovlivněna provozem energetiky. Pozastavení dodávek nízkosírného uhlí a změna palivové základny v druhé polovině roku se nicméně projeví nárůstem produkovaných emisí SO<sub>2</sub> z uhelné kotelny. Na výrobně kyseliny dusičné KD6 je od roku 2005 v provozu systém katalytického snižování emisí N<sub>2</sub>O, který je realizován jako hos-

titelský projekt pro zahraničního partnera (JIP) a který je významným příspěvkem pro snížení emisí skleníkových plynů. Finanční prostředky z prodeje úspor jsou vynakládány na investiční a rozvojové akce spojené se zlepšením životního prostředí a úsporou energií. Provozováním sekundárního katalytického systému byla v roce 2011 vytvořena úspora tohoto plynu ve výši téměř 597 tis. tun CO<sub>2ekv.</sub> Hodnotíme-li rok 2011, můžeme konstatovat, že emisní limity zdrojů znečišťování ovzduší jsou na všech provozech dodrženy.

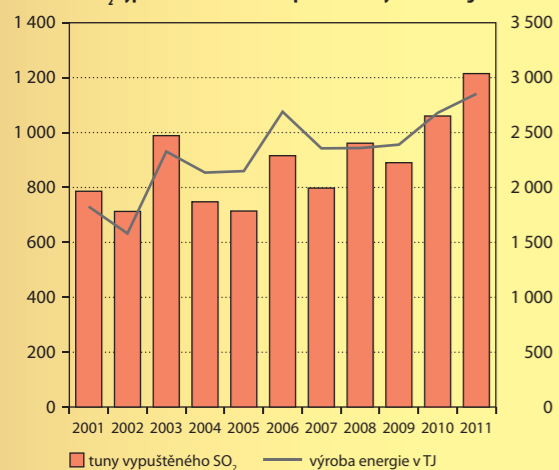
## PRŮMYSLOVÉ ODPADY

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 2011 byla 5 542 tun. Stoupající trend v produkci odpadů byl způsoben demolicemi starých objektů a likvidací nevyužívaných technologií. Tyto akce byly doprovázeny zejména vznikem druhotných surovin, které jsou zahrnuty v přehledech o množství vyprodukovaných ostatních odpadů. V souvislosti s nárůstem produkce druhotných surovin oproti loňskému roku o zhruba jednu třetinu, vzrostl i zisk z jejich prodeje v porovnání s rokem 2010 o cca 37 %.

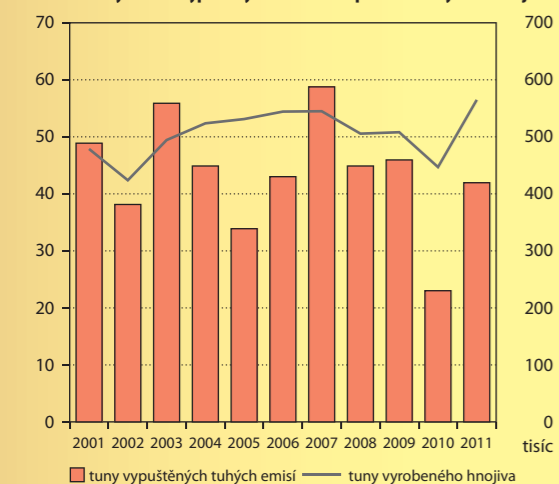
Množství NO<sub>x</sub> vypuštěného do ovzduší v porovnání s výrobou hnojiv



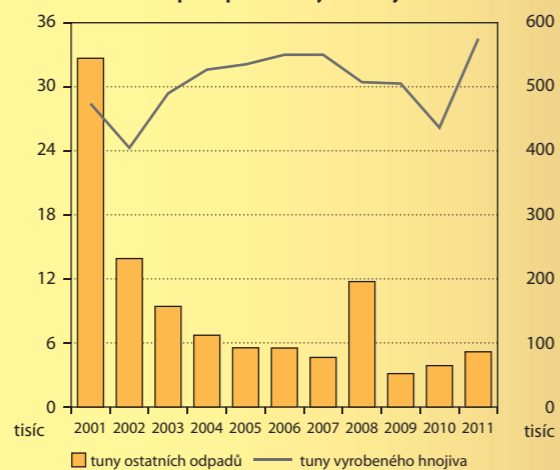
Množství SO<sub>2</sub> vypuštěného do ovzduší v porovnání s výrobou energie



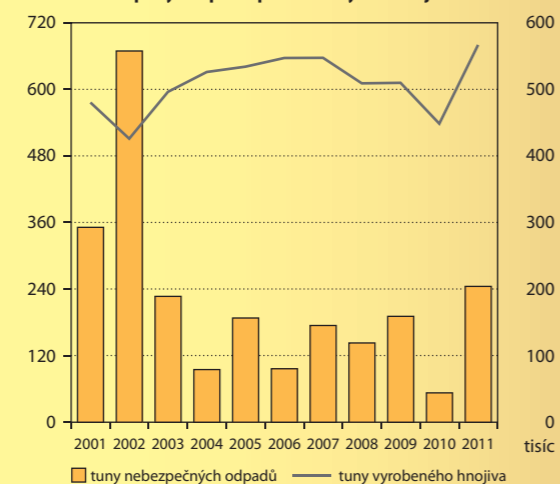
Množství tuhých emisí vypuštěných do ovzduší v porovnání s výrobou hnojiv



Množství ostatních odpadů v porovnání s výrobou hnojiv



Množství nebezpečných odpadů v porovnání s výrobou hnojiv



## OCHRANA VOD

### Odpadní vody

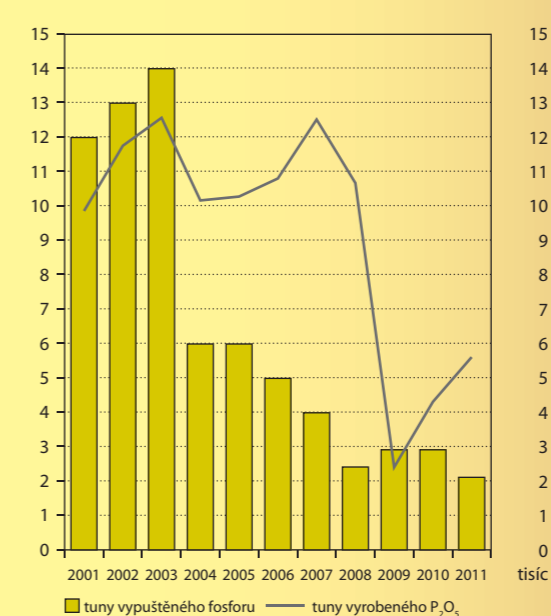
V oblasti ochrany vod je pozornost již tradičně zaměřena především na ty ukazatele znečištění, které souvisejí s výrobou hnojiv. Jedná se o anorganický dusík a fosfor. Množství vyrobeného dusíkatého hnojiva se projevilo na nárůstu dusíku vypouštěného do Labe pouze minimálně. Čistírna odpadních vod zajišťuje čištění vod s obsahem zinku z produkce společnosti Glanzstoff-Bohemia a od roku 2009 dočištění vod z výroby FAME společnosti Preol. V průběhu roku 2011 pokračovaly úpravy ČOV, která prošla v předchozích letech rekonstrukcí. Byly vyměněny mosty nad sedimentačními nádržemi s cílem intenzifikovat čisticí proces. Přes skutečnost, že po velkou část roku provozovala čistírna v omezeném režimu, došlo ke snížení množství vypuštěného zinku na 7,0 t/rok, což je snížení o 11 % oproti roku 2010. Množství vypuštěného fosforu bylo 2,1 t/rok, což je snížení množství o 28 % oproti roku 2010.

### Podzemní vody

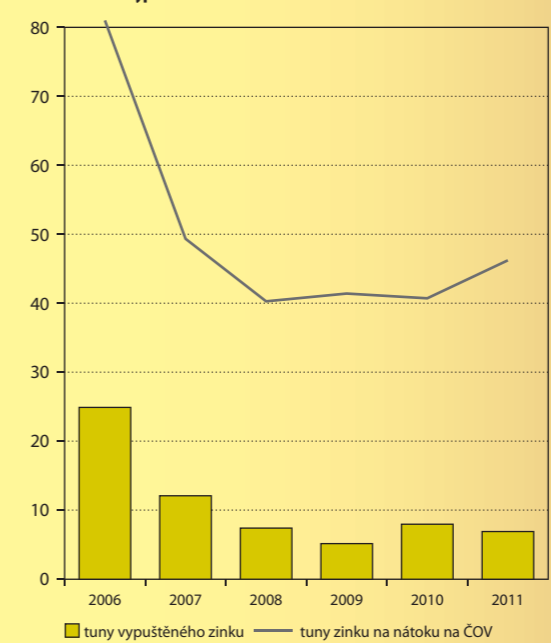
Další sledovanou oblastí vlivu společnosti na ŽP je kvalita podzemních vod, která je pravidelně monitorována na vybraných kontrolních vrtech v areálu Lovochemie. Většina kontrolních vzorků vykazuje klesající tendenci a prokazuje nejen stálost dosažení cílových parametrů na lokalitách sanovaných v minulých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



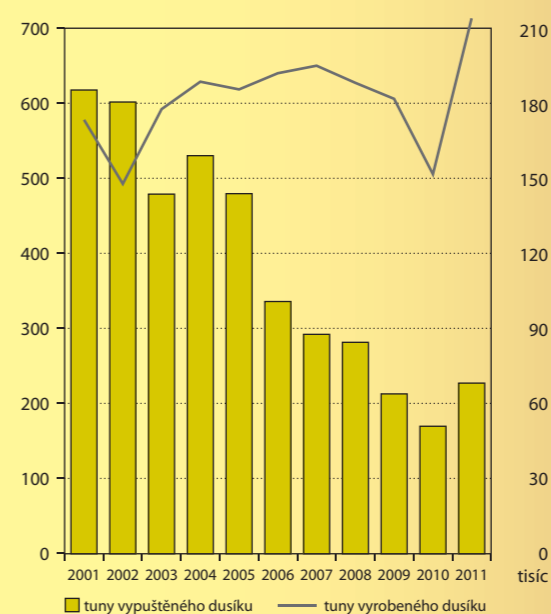
Množství fosforu vypuštěného do Labe v porovnání s výrobou fosforečných hnojiv



Množství zinku vypuštěného do Labe



Množství anorganického dusíku vypuštěného do Labe v porovnání s výrobou dusíkatých hnojiv



## Snižování environmentálních rizik

Lovochemie 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. Je zpracován plán protihavarijních opatření v důsledku úniku látek.



## Chemické látky

V předchozím roce byly podle Nařízení REACH zaregistrovány všechny látky vyráběné v množství nad 1 000 tun/rok. Současně byla provedena nová klasifikace chemických látek podle Nařízení CLP, jejich nové označení a aktualizace bezpečnostních listů. V současnosti probíhá příprava na další vlnu registrace látek, tentokrát vyráběných v nižší tonáži.

