

2 0 0 3

LOVOCHEMIE



**LOVOCHEMIE** a.s.  
LOVOSICE 

LOVOCHEMIE 2 0 0 3



## ■ **Obsah**

Profil společnosti - základní údaje	3
Základní ekonomické ukazatele	3
Úvodní slovo generálního ředitele	4
Orgány a management společnosti	6
Organizační struktura	7
Specifické informace o společnosti	8
- Struktura akcionářů	8
- Cenné papíry	9
- Činnost	10
- Finanční situace	14
Zpráva představenstva	15
o podnikatelské činnosti a stavu majetku společnosti v roce 2003	
Návrh na rozdělení zisku za rok 2003	18
Stanovisko dozorčí rady	18
Finanční část	19
- Rozvaha	20
- Výkaz zisku a ztráty	21
Prodej v roce 2003	22
Zpráva o vlivu Lovochemie, a.s., Lovosice na zdraví, bezpečnost a životní prostředí za rok 2003	25



## PROFIL SPOLEČNOSTI - ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Název:	Lovochemie, a.s.
IČ:	49100262
DIČ:	196-49100262
Sídlo:	Lovosice, Terežínská 57, PSČ 410 17
Telefon:	+420 416 561 111
Fax:	+420 416 533 098
E-mail:	info@lovochemie.cz
Internet:	www.lovochemie.cz
Právní forma:	akciová společnost
Den zápisu:	1. listopadu 1993
Rejstříkový soud:	Krajský soud v Ústí nad Labem, oddíl B, vložka 471
Zakladatel:	Fond národního majetku České republiky, Praha
Předmět podnikání:	výroba chemických látek a chemických přípravků
Společnost Lovochemie, a.s., nemá zahraniční organizační složku	

Místa, na kterých jsou k nahlédnutí veškeré dokumenty a materiály uváděné v publikaci Lovochemie 2003:

v sídle společnosti (sekretariát ekonomického ředitele)

Ochranná známka společnosti:



## ZÁKLADNÍ EKONOMICKÉ UKAZATELE

		2001	2002	2003
Výnosy	mil. Kč	2 965	2 464	2 942
Náklady	mil. Kč	2 736	2 535	2 893
Zisk před zdaněním, (-) ztráta	mil. Kč	229	-71	49
Zisk po zdanění, (-) ztráta	mil. Kč	164	-52	57
Přidaná hodnota	mil. Kč	603	243	511
Prodej celkem	mil. Kč	2 698	1 978	2 584
z toho - vývoz	mil. Kč	1 003	715	1 044
- tuzemsko	mil. Kč	1 695	1 263	1 540
Aktiva celkem	mil. Kč	2 603	2 945	3 018
Základní kapitál	mil. Kč	1 141	1 141	1 141
Průměrný počet zaměstnanců	osoby	734	708	655

## ÚVODNÍ SLOVO GENERÁLNÍHO ŘEDITELE

Vážení akcionáři, vážené dámy, vážení pánové,

je mi popáté ctí komentovat výsledky společnosti Lovochemie, a. s., za uplynulý rok.

Rok 2003 byl opět náročnější, než roky předchozí. Je potěšitelné, že skončil kladným hospodářským výsledkem. Sice nižším než v letech 2000 a 2001, ale s přihlédnutím k hospodářským potížím celého odvětví doma i v zahraničí nás i tento výsledek opravňuje k hrdosti.

V roce 2003 se podařilo zprovoznit a převzít řadu investičních akcí. Zejména klíčovou akci, kterou byla výstavba nové jednotky na výrobu kyseliny dusičné, tzv. KD 6. Tato investice za téměř 1,25 mld. Kč vykazuje od svého zprovoznění významné úspory nákladů. V některých parametrech dokonce výrazně vyšší než garantované dodavatelem. Její úspěšný nájezd umožnil bez prodloužení odstavit čtyři dosluhující výrobní jednotky vystavěné v padesátých letech minulého století.

Téměř prázdné sklady produktů a splnění požadavků zákazníků i přes dlouhodobou nesplavnost Labe dokazují, že je společnost spolehlivým partnerem pro tuzemské a zahraniční odběratele za jakýchkoliv podmínek.

Finanční situace byla po celý rok stabilní a Lovochemie, a. s., plnila bez zaváhání veškeré své závazky vůči dodavatelům, státu, bankám i zaměstnancům.

Potěšitelná je i situace v oblasti personální. Provedené průzkumy ukázaly dobré renomé společnosti mezi zaměstnanci i veřejností. Podařilo se personálně zvládnout i složité období paralelního provozu dosluhujících jednotek KD 1-4 vedle nové výroby KD 6.

V průběhu posledních let dochází v Lovochemii, a. s., ke koncentraci výroby do logických center s cílem zjednodušit řízení společnosti a snížit náklady na výrobu a skladování.

Ve stávajícím roce oslaví Lovochemie, a. s., sto let výroby hnojiv v Lovosicích a celá Česká republika vstupuje do Evropské unie. Symbolicky se tak kříží minulost s budoucností.

Vážení akcionáři, dámy a pánové,

dovolte mi závěrem vyjádřit přesvědčení, že vstupem do EU dojde k posílení ekonomické pozice našich zákazníků v ČR a tím se dále vylepší i pozice naší společnosti v roce 2004.

S úctou



Ing. Luděk Peleška  
Generální ředitel



## ORGÁNY A MANAGEMENT SPOLEČNOSTI

### PŘEDSTAVENSTVO

#### **Ing. Petr Kubal**

Ing. Luděk Peleška

Ing. Pavel Černý

Ing. Milan Galia

Ing. Josef Kasper

Ing. Dagmar Negrová

JUDr. Jiří Hošek

Ing. Peter Novanský

RNDr. Radek Kapsa, PhD.

JUDr. Miloslav Spěvák

RNDr. František Čermák

#### **předseda**

místopředseda

(od 3. 7. 2003)

člen (do 3. 7. 2003)

člen

člen (do 9. 6. 2003)

člen (do 9. 6. 2003)

člen

člen (do 9. 6. 2003)

člen (do 9. 6. 2003)

člen

člen (od 10. 6. 2003)

člen (od 10. 6. 2003)

### DOZORČÍ RADA

#### **Ing. Jiří Kupšovský**

Ing. Martin Vobr

pí Věra Knobová

Ing. Otakar Lustik

Ing. Vítězslav Ludwig

JUDr. Václav Živec

#### **předseda**

**(od 2. 7. 2003)**

**člen (do 2. 7. 2003)**

předseda

(do 29. 5. 2003)

člen

člen (do 9. 6. 2003)

člen

člen (do 9. 6. 2003)

### MANAGEMENT

#### **Ing. Luděk Peleška**

Ing. Pavel Černý

JUDr. Miloslav Spěvák

Ing. Milan Galia

Mgr. Jiří Fiala

Ing. Emil Volhejn, CSc., MBA

Ing. Jaroslav Skácel

stav k 31. 12. 2003

#### **generální ředitel**

ekonomický ředitel

obchodní ředitel

technický ředitel

personální ředitel

(do 31. 8. 2003)

výrobní ředitel

vedoucí oddělení

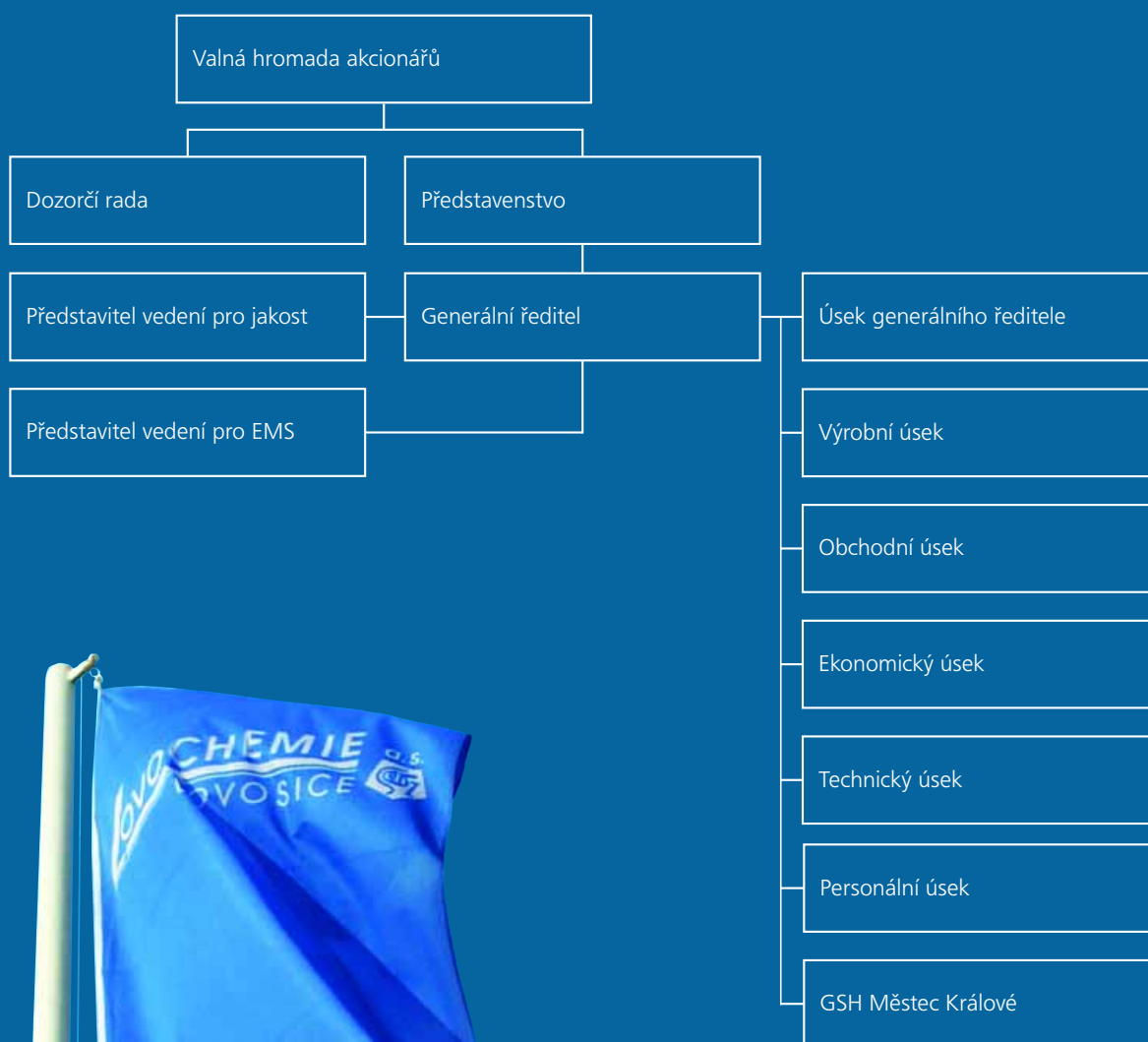
GSH



### ZMĚNY, KTERÉ NASTALY OD KONCE ROKU 2003 DO OBDOBÍ ZPRACOVÁNÍ ZPRÁVY LOVOCHEMIE 2003

Od konce roku 2003 do období zpracování zprávy nenastaly žádné významné změny, které by ovlivnily situaci společnosti.

## ORGANIZAČNÍ STRUKTURA



stav k 31. 12. 2003

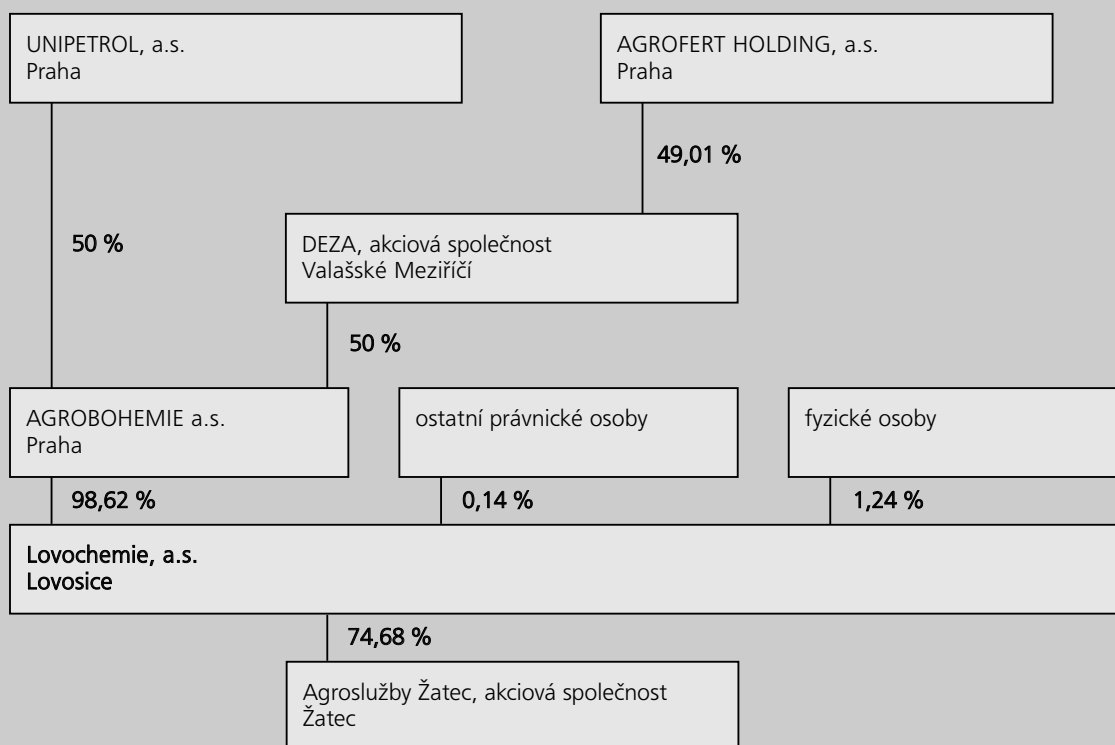


## SPECIFICKÉ INFORMACE O SPOLEČNOSTI

### Struktura akcionářů

Lovochemie, a.s., se nachází v seskupení dvou významných holdingů, a to UNIPETROL, a.s. a AGROFERT HOLDING, a.s., které uplatňují svůj vliv prostřednictvím společnosti AGROBOHEMIE a.s.

Struktura akcionářů ke dni 31. 12. 2003





## ■ Cenné papíry

26. února 2003 byla uskutečněna veřejná dražba cenných papírů, které si nevyzvedli akcionáři v souvislosti se zrušením veřejné obchodovatelnosti akcií Lovochemie, a.s., a změnou jejich podoby, která proběhla v roce 2001. Celkem bylo vydraženo 39 357 kusů kmenových listinných akcií na majitele. Akcie vydražila společnost AGROBOHEMIE a.s., a výnos z prodeje byl poukázán na účty původních vlastníků akcií.

Dále proběhla koncem roku 2003 obchodní veřejná soutěž o nejvhodnější návrh na uzavření smlouvy o úplatném převodu 9 411 kusů kmenových akcií na majitele. Jednalo se o 9 273 kusy společností odkoupených akcií od akcionářů společnosti na základě veřejného návrhu smlouvy o koupi akcií z důvodu přijatého rozhodnutí o zrušení veřejné obchodovatelnosti akcií a o 138 kusů společností odkoupených akcií od akcionářů na základě přeměny zaměstnaneckých akcií na akcie kmenové.

## Činnost

### Výrobní program

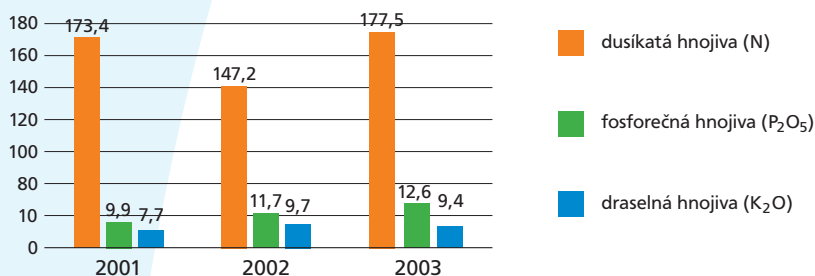
Hlavním výrobním programem, podílejícím se téměř 90 % na obratu společnosti, je výroba minerálních hnojiv. Zahrnuje výrobu:

- ledku amonného s vápencem (LAV),
- ledku amonného s dolomitem (LAD),
- ledku amonného se síranem vápenatým (LAS),
- LASMAGU (ledkové hnojivo s hořčíkem a sírou),
- vícesložkových hnojiv (NPK a NP) ve variantní sortimentní skladbě poměru živin N:P:K,

- ledku vápenatého (LV),
- hnojiva na bázi dusičnanu a síranu amonného (DASA) a kapalných hnojiv, z nichž nejvýznamnější je roztok dusičnanu amonného s močovinou s obchodním názvem DAM 390.

Od roku 2001 vyrábí společnost vícesložková hnojiva i v místě odloučeném středisku granulovaných směsných hnojiv (GSH) v Městci Králové.

### Výroba minerálních hnojiv (v tisíci tunách čistých živin)



Výroba dusíkatých hnojiv v roce 2003 dosáhla maximálních hodnot v dlouhodobé historii. Společnost tak navázala na trend růstu produkce dusíkatých hnojiv z let 2000 a 2001, který byl přerušen v roce 2002 sníženou poptávkou a dopadem rozsáhlé povodně.

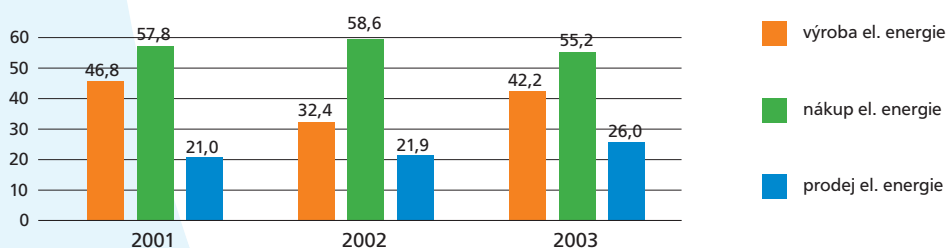
Po úspěšném nájezdu nové velkokapacitní výroby KD 6 v měsíci březnu a následné stabilizaci jejího provozu byly od měsíce srpna roku 2003 definitivně odstaveny kombinované jednotky na výrobu kyseliny dusičné č. 1 až 4. Tyto jednotky byly uvedeny do provozu postupně v padesátých letech minulého století a po úplném morálním a fyzickém opotřebení byly nahrazeny novou jednotkou. Fyzická likvidace těchto odstavených

výroben započala na podzim roku 2003 a dokončena byla v měsíci květnu roku 2004.

K dalším výrobkům patří v oblasti organické výroby karboxymethylcelulosa (LOVOSA T 20, TS 20) jako přípravek pro výrobu pracích prášků, lepidel, nátěrových hmot a pro výplachové emulze při zemních vrtech.

Společnost provozuje vlastní oddělení energetiky a vodního hospodářství, která zajišťují výrobu energií pro potřebu podniku a částečně i pro cizí zákazníky. Součástí je i čistící stanice odpadních vod. Do měsíce září 2003 společnost vlastnila a provozovala skládku nebezpečných odpadů. Skládku byla odprodána z důvodu neuspokojivých výsledků dosahovaných při využívání pro komerční účely.

### Výroba, nákup a prodej elektrické energie (tis. MWh)

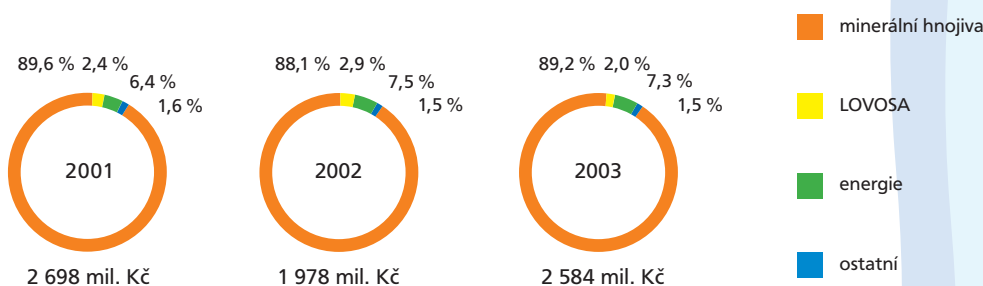


## Prodej

Tržby za prodej výrobků společnosti dosáhly v roce 2003 celkové částky 2 584 mil. Kč a ve srovnání s podnikatelským plánem byly nižší o 157 mil. Kč.

Prodej průmyslových hnojiv byl ovlivněn průběhem počasí v jarní sezóně, špatnou finanční situací zemědělské prvovýroby v České republice i vysokými dovozy kapalného hnojiva DAM ze Slovenska a Polska do České republiky.

### Podíl výrobků na tržbách společnosti



Prodej minerálních hnojiv na zahraniční trh se uskutečňuje na základě dlouhodobé smlouvy o spolupráci prostřednictvím obchodní společnosti AGROFERT HOLDING, a.s., Praha, a částečně i vlastními aktivitami. Společnost nemá žádnou organizační složku v zahraničí. Prodej minerálních hnojiv na tuzemském trhu byl pozitivně ovlivněn organizací prodeje v tuzemsku společností AGROFERT HOLDING vytvořením týmu regionálních prodejců AGROFERT HOLDING v roce 2002.

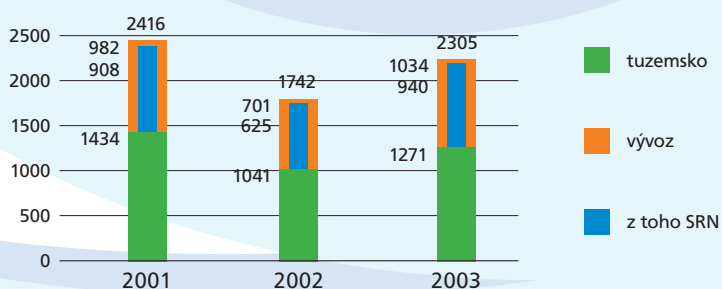
Prodej ostatních produktů na tuzemský i zahraniční trh zajišťuje společnost prostřednictvím vlastních obchodních vztahů.

Poptávka po minerálních hnojivech z Lovochemie, a.s., je ovlivňována finanční situací zemědělského

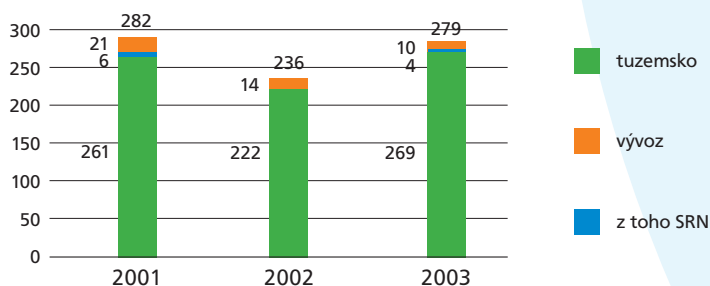
sektoru a také vývojem počasí, které je jedním z hlavních faktorů rostlinné produkce. V roce 2003 převládalo suché počasí a nedostatek srážek negativně poznamenal agrární výnosy. V zimních měsících došlo k poškození ozimů a část osetých ploch bylo nutné zjara 2003 zaorat. V důsledku toho poklesla spotřeba dusíkatých hnojiv (hlavně DAM) v první polovině roku 2003.

V druhé polovině roku došlo naopak ke zvýšení prodeje výrobků LAV/LAD do tuzemska i zahraničí. I v roce 2003 Lovochemie pokračovala v rozšiřování nabízeného sortimentu. Pro posílení prodeje do SRN byla úspěšně zahájena výroba hnojiva LAS 24+2MgO+3S návazně na rostoucí poptávku po hnojivech se sírou. Sortiment vícesložkových hnojiv byl dále rozšířen o výrobek NP 25-13.

### Celková struktura tržeb hnojiv (mil. Kč)



### Celková struktura tržeb ostatních produktů (mil. Kč)

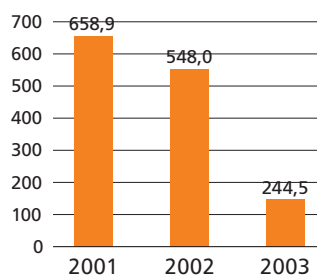


Společnost je držitelem certifikátu jakosti podle normy EN ISO 9001, který byl v roce 2003 potvrzen na vývoj, výrobu a prodej LAV, LAD, LAS, kapalného hnojiva dusičnanu amonného s močovinou - DAM 390, karboxymethylcelulosity (LOVOSY) a kyseliny dusičné technické do roku 2005.

V oblasti výzkumu a vývoje využívá Lovochemie, a.s., služeb Výzkumného ústavu anorganické chemie, a.s., Ústí nad Labem, které doplňovala vlastními kapacitami. Celkem bylo za rok 2003 vynaloženo na tuto činnost 4,3 mil. Kč.

### Investice

#### Investice celkem (v mil. Kč)



K hlavním investičním akcím v jednotlivých letech:

#### Rok 2001

Název investice	Pořizovací cena v mil. Kč
Velkokapacitní výroba KD 6	541,1
PtRh síta	29,2
Pozemky a technologie Městec Králové (GSH)	14,6
Zlepšení kvality LV	9,9

#### Rok 2002

Název investice	Pořizovací cena v mil. Kč
Velkokapacitní výroba KD 6	446,8
Modernizace kotle č. 5	38,1
PtRh síta	12,7
Paletizační linka pro LV	10,9
Odpařování čpavku	10,0

## Rok 2003

### Název investice

Pořizovací cena v mil. Kč

Velkokapacitní výroba KD 6	132,8
Bankovní poplatky KD 6	30,4
Zpracování 60% KD na LAV 3	11,8
Využití kyselých vod z NPK	7,8
Podélné rozdělení skladu LAV v hale zrání	5,6
Modernizace kotle č. 5 - II. etapa	5,2

Na akci Velkokapacitní výroba KD 6 byly vynaloženy v letech 1997 až 2003 přímé investice v celkové výši 994,2 mil. Kč. Na doprovodné investice byla vynaložena částka ve výši 204,1 mil. Kč. V březnu 2003 byla uvedena do provozu velkokapacitní jednotka na výrobu kyseliny dusičné - KD 6, nejvýznamnější investiční akce posledních let. Financování výstavby výroby KD 6 bylo zajištěno částečně z vlastních zdrojů a dále ze zdrojů cizích.

Byly to zdroje získané na základě smlouvy o dlouhodobém investičním úvěru uzavřené s Komerční bankou, a.s. a zahraniční úvěr od švýcarské společnosti AMEROPA, AG Binningen. Na akci bylo načerpáno od Komerční banky, a.s. 486 mil. Kč a od AMEROPY, AG 8,41 mil. €. Veškeré ostatní investiční akce byly financovány z vlastních zdrojů společnosti.

## Ochrana životního prostředí

Společnost věnuje ochraně životního prostředí mimořádnou pozornost. Za výsledky při plnění programu, zaměřeného na zvyšování ochrany zdraví, životního prostředí a bezpečnosti, je opakovaně nositelem oprávnění užívat logo Responsible Care - odpovědné podnikání v chemii.

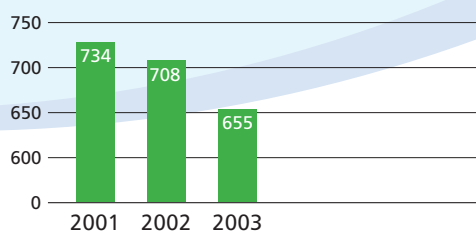
Logo tak vyjadřuje před domácí a zahraniční veřejností dobrovolný závazek společnosti zodpovědně přistupovat k ochraně zdraví a životního prostředí. V souladu se zákonem č. 353/1999 Sb. o prevenci závažných havárií byl v roce 2003 kompetentními orgány schválen bezpečnostní program, stanovující systém řízení bezpečnosti v areálu společnosti.

## Zaměstnanci

I v roce 2003 pokračovala společnost v realizaci opatření směřujících k racionalizaci organizace a snížení nákladů. V rámci těchto restrukturalizačních opatření se v roce 2003 snížil počet systemizovaných míst ze 662 na 628 k 31. 12. 2003.

Průměrný počet zaměstnanců společnosti za rok 2003 byl 655 osob, z toho 423 dělníků a 232 technických a administrativních.

Průměrný počet zaměstnanců v letech 2001-2003



## ■ Finanční situace

### Základní ukazatele finanční analýzy

Společnost v roce 2003 navázala na dobré hospodářské výsledky z let 2000 a 2001. Výsledky roku 2002 byly poznamenány rozsáhlou povodní, která negativně ovlivnila výroby i prodeje společnosti a následně i celé hospodaření.

Nárůst finančních ukazatelů celkové zadluženosti a míry zadluženosti v posledních letech byl způsoben čerpáním dlouhodobých úvěrů na výstavbu nové velkokapacitní jednotky na výrobu kyseliny dusičné - KD 6. Ukazatele běžné i celkové likvidity příliš nevybočují z rámce standardní situace podniků chemického průmyslu.

	2001	2002	2003
Celková zadluženost (%)	43,0	51,5	50,8
Míra zadluženosti (%)	75,4	106,2	103,2
Běžná likvidita	0,78	0,53	0,62
Celková likvidita	1,26	0,84	0,89
Rentabilita vlastního kapitálu	11,1	x	3,9

celková zadluženost = cizí zdroje/aktiva

míra zadluženosti = cizí zdroje/vlastní kapitál

běžná likvidita = finanční majetek + krátkodobé pohledávky/krátkodobé závazky

celková likvidita = oběžná aktiva - dlouhodobé pohledávky/krátkodobé závazky

rentabilita vlastního kapitálu = zisk/vlastní kapitál

### Informace o předpokládaném vývoji společnosti

V roce 2004 společnost nepředpokládá výrazné změny v porovnání s rokem 2003. Podnikatelský plán schválený v závěru roku 2003 předpokládá dosažení tržeb z prodeje v částce 2,9 mld. Kč při zisku 70 mil. Kč. Na tržbách se budou průmyslová hnojiva podílet opět cca 90 %.

Investiční výdaje by měly představovat částku cca 150 mil. Kč a směřovány budou zejména do úpravy stáčecího místa amoniaku, do akcí zaměřených na zlepšování kvality produktů a zlepšení vnitřní logistiky.

Vytvořené vlastní zdroje zisku a odpisů budou (vedle již výše uvedených investičních výdajů) použity na úhradu splatných dlouhodobých závazků vzniklých z výstavby nové výroby KD 6. Tyto splátky ve výši 175 mil. Kč v roce 2004 budou mít odraz ve snížení ukazatele zadluženosti společnosti ze stávajících 50 na 45 % koncem roku 2004.

## ZPRÁVA PŘEDSTAVENSTVA O PODNIKATELSKÉ ČINNOSTI A STAVU MAJETKU SPOLEČNOSTI V ROCE 2003

Dámy a pánové, vážení akcionáři, vážení hosté,

v souladu s ustanovením § 192 obchodního zákoníku a stanovami společnosti předkládá představenstvo Lovochemie, a.s., Lovosice zprávu o podnikatelské činnosti a stavu majetku v roce 2003.

Úvodem zprávy je možné konstatovat, že po mimořádně složitém roce, jakým byl pro společnost rok 2002, se v roce 2003 Lovochemie znovu vrátila k ziskovému hospodaření, růstu tržeb z prodeje i úspěšně dokončila dlouhodobě připravovanou a dva roky realizovanou významnou investici - novou výrobu kyseliny dusičné č. 6. Lze tedy souhrnně hodnotit, že projednávaný rok 2003 se bude v historii společnosti řadit k rokům úspěšnějším, přestože se nepodařilo v hlavních ukazatelích zopakovat výsledky velmi úspěšných let 2000 a 2001. Společnost dosáhla v roce 2003 tržeb v částce 2 584 mil. Kč a vykázala hospodářský výsledek po zdanění v podobě zisku 57 mil. Kč. K jednotlivým oblastem činnosti společnosti se vyjádřím ještě později.

Dříve mi dovolu, vážené dámy a pánové, zmínit se o **činnosti orgánů** společnosti v roce 2003.

**Dozorčí rada** pracovala ve složení ing. Martin Vobr - předseda do 29. 5., ing. Jiří Kupšovský - předseda od 2. 7., paní Věra Knobová - členka, ing. Vítězslav Ludwig - člen, ing. Otakar Lustik - člen do 9. 6. a JUDr. Václav Živec - člen do 9. 6.

**Představenstvo** pracovalo ve složení ing. Petr Kubal - předseda, ing. Luděk Peleška - místopředseda od 3. 7., do tohoto data člen představenstva, ing. Dagmar Negrová - členka, ing. Pavel Černý - člen, RNDr. Radek Kapsa, PhD. - člen, ing. Milan Galia - člen do 9. 6., ing. Josef Kasper - člen do 9. 6., ing. Peter Novanský - člen do 9. 6., JUDr. Jiří Hošek - člen do 9. 6., JUDr. Miloslav Spěváček - člen od 10. 6. a RNDr. František Čermák - člen od 10. 6. 2003.

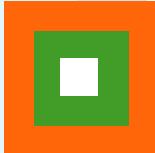
V průběhu roku 2003 představenstvo uskutečnilo 8 zasedání, na kterých projednávalo strategicky významné záležitosti pro život firmy. Mezi nejdůležitější patřily:

- schvalování dlouhodobých obchodních smluv,
- odprodej podílu v dceřině společnosti,
- zpráva o vztazích mezi propojenými společnostmi,
- roční účetní závěrka 2002 a podklady pro řádnou valnou hromadu akcionářů 9. 6. 2003,
- dlouhodobý podnikatelský plán na období let 2003 - 2012,
- podklady pro mimořádnou valnou hromadu akcionářů 30. 9. 2003,
- hospodaření s majetkem nevýrobní povahy,
- bezpečnost práce,
- podnikatelský plán na rok 2004.

Pravidelně se představenstvo na každém zasedání zabývalo výsledky hospodaření společnosti za uplynulé období, výhledem do konce roku i průběhem výstavby a následně nájezdu nejvýznamnější investiční akce posledních 10 let, kyseliny dusičné č. 6. Práce představenstva a přístupy všech jeho členů byly konstruktivní. V nutných případech představenstvo přijímalo některá usnesení formou „per rollam“ s potvrzením na nejbližším zasedání.

V roce 2003 se konaly dvě valné hromady akcionářů. Řádná valná hromada se uskutečnila 9. 6. s běžným pracovním programem zaměřeným především na schválení účetní závěrky roku 2002 a způsobu vypořádání vykázané ztráty. Předmětem jednání řádné valné hromady byla i dílčí změna stanov společnosti, spočívající zejména ve snížení počtu členů orgánů společnosti, a to u představenstva z 9 na 7 členů a u dozorčí rady ze 6 na 3 členy. Mimořádná valná hromada se uskutečnila 30. 9. na žádost majoritního akcionáře. Předmětem jednání bylo udělení souhlasu s prověřením stavu společnosti poradci FNM ČR, rozsah a podmínky zpřístupnění dat, dokumentů a informací poradcům a zájemcům o koupi akcií UNIPETROL, a.s.





Dámy a pánové, vážení akcionáři, vážení hosté,

nyní bych postoupil k hodnocení **hlavních oblastí podnikatelské činnosti a stavu majetku společnosti** v roce 2003.

Hlavní údaje z účetní závěrky společnosti za rok 2003 a ze Zprávy o vztazích mezi ovládající a ovládanou osobou a o vztazích mezi ovládanou osobou a ostatními osobami ovládanými stejnou ovládající osobou dle § 66a odst. 9 obchodního zákoníku za rok 2003 (dále jen Zpráva o vztazích), byly uvedeny jako součást oznámení o konání dnešní řádné valné hromady. Akcionáři, kteří jsou přítomni na dnešní řádné valné hromadě, obdrželi tento materiál při prezentaci. Proto se zpráva představenstva bude orientovat na nejdůležitější oblasti a údaje hospodářských výsledků a účetní závěrky roku 2003.

**Prodej** produktů a služeb poskytovaných společností dosáhl částky 2 584 mil. Kč. V porovnání s rokem 2002 je to o cca 600 mil. Kč více. Zde je nutno upřesnit, že propad v tržbách roku 2002 byl částkou zhruba 300 mil. Kč způsoben povodní. Celkem bylo v roce 2003 vyrobeno a prodáno 700 tis. tun průmyslových hnojiv. Hnojiva se na celkových tržbách podílela 90 %, dalších 7 % představoval prodej energií a zbývající 3 % připadla na ostatní produkty a služby. Z celkového objemu prodeje bylo 40 % prodáno na zahraniční trh, převážně trh SRN. Na domácím trhu průmyslových hnojiv si společnost upevnila pozici s podílem 52 % u ledku amonného s vápencem, 51 % u kapalného hnojiva DAM 390 a 68 % u kombinovaných hnojiv typu NP a NPK.

**Finanční situace** společnosti byla v roce 2003 stabilizovaná. Veškeré provozní i investiční potřeby byly zajištěny, společnost nevykazovala žádné závazky po lhůtě splatnosti. Investiční akce výstavba KD 6 byla v roce 2003 financována na základě uzavřených dlouhodobých úvěrových smluv. Celkem bylo na výstavbu výroby v letech 2001 - 2003 načerpáno 486 mil. Kč od Komerční banky, a.s. a 8,41 mil. € od švýcarské společnosti AMEROPA, AG Binningen. V přepočtu cizích zdrojů celkem 742 mil. Kč, z vlastních zdrojů bylo uhrazeno 170 mil. Kč. Dalších 213 mil. Kč vlastních finančních zdrojů bylo v rámci akce výstavba výroby KD 6 vynaloženo na související vyvolané investice. Od druhé poloviny roku bylo započato se splácením citovaných dlouhodobých závazků, které na konci roku vykázaly stav 414 mil. Kč vůči Komerční bance, a.s. a 6,96 mil. € vůči společnosti AMEROPA, AG. Cizí zdroje pro financování provozních potřeb byly čerpány od Raiffeisenbank a.s. a Komerční banky, a.s. v souladu s podmínkami danými úvěrovými rámci.

K překlenutí období naskladňování zásob výrobků bylo využito půjčky od UNIPETROL, a.s., která byla počátkem letošního roku zcela splacena. Zadluženost společnosti vyjádřená po měrem cizích zdrojů k celkovým pasívům k 31.12. 2003 doznala výše 50 %, což je ukazatel shodný s plánovanou výší.

**Investice** společnosti. V roce 2003 společnost vynaložila 244 mil. Kč na krytí investičních potřeb. Na dokončení akce KD 6 z této sumy připadlo 133 mil. Kč, zbylých 111 mil. Kč bylo vynaloženo na akce směřující k úspoře nákladů (např. 2. etapa modernizace kotle č. 5, zpracování šedesátiprocentní kyseliny dusičné na LAV III, využití odpadních vod z NPK, rozdělení čisticí stanice odpadních vod, apod.), akce na zlepšení interní logistiky a skladového hospodářství a dílčí obnovovací investice do výroben průmyslových hnojiv. Ústřední investicí posledních let byla výstavba výroby KD 6. Harmonogramem plánovaný termín zahájení zkušebního provozu v listopadu 2002 byl v důsledku povodně odsunut na měsíc březen 2003. Výrobní zahájila provoz dne 14. 3. a po odstávce v měsíci dubnu, kdy byly zhotovitelem odstraňovány dílčí nedostatky, byla k 31. 5. převzata do užívání a zařazena do majetku společnosti. Výrobní v roce 2003 vyrobila 206 tis. tun stoprocentní kyseliny a ve variabilních nákladech uspořila 82 mil. Kč v porovnání s provozem dosavadních kombinovaných jednotek KD 1-4. Přínosy vložené do propočtu návratnosti této investice v roce 2003 splnila. Na morálně i technicky opotřebovaných jednotkách KD 1-4, které byly uvedeny do provozu v 50. letech minulého století, byly v září zahájeny likvidační práce a jejich úplná likvidace končí v roce 2004.

**Personální oblast.** Společnost na konci roku 2002 zaměstnávala 692 zaměstnanců, na vstupu do roku 2004 o 68 méně, tj. 624 zaměstnanců. Snížení bylo dosaženo průběžnou pokračující restrukturalizací. Ve vedení společnosti došlo pouze k jedné změně odchodem Mgr. Fialy z funkce personálního ředitele v měsíci srpnu. Funkce již nebyla obsazena. Ke změnám v obsazení klíčových pozic na funkcích středního managementu v průběhu roku 2003 nedošlo. S personální oblastí souvisí i oblast bezpečnosti práce. Ve společnosti byly zaznamenány v roce 2003 celkem 4 pracovní úrazy. V porovnání s rokem 2002 je to o celou polovinu méně, avšak dva úrazy byly hodnoceny jako těžké v důsledku popálení dvou zaměstnanců kotelny při jedné události v měsíci březnu. Pozitivní skutečností alespoň je, že od této události již nedošlo v roce 2003 k žádnému dalšímu úrazu.

Vážené dámy a pánové, děkuji Vám za pozornost

Ing. Petr Kubal  
Předseda představenstva



## NÁVRH NA ROZDĚLENÍ ZISKU ZA ROK 2003

Hospodářský výsledek běžného účetního období, tj. za rok 2003, uvedený na řádku číslo 083 účetního výkazu

Rozvaha sestaveného ke dni 31. 12. 2003 a ověřený auditorem, vykázal zisk v částce

**57 266 204,94 Kč**

Představenstvo navrhuje, aby výše uvedený hospodářský výsledek za rok 2003 byl vypořádán následujícím způsobem:

Celkový hospodářský výsledek (po zdanění)	57 266 204,94 Kč
Příděl do rezervního fondu	2 863 310,24 Kč
Příděl do sociálního fondu	1 500 000,00 Kč
Disponibilní zisk k převodu na účet nerozděleného zisku minulých let	52 902 894,70 Kč
<b>Nerozdělený zisk minulých let celkem</b>	<b>324 343 370,43 Kč</b>

Představenstvo společnosti navrhuje, aby disponibilní zisk po provedení přídělu rezervnímu fondu a sociálnímu fondu byl v plném rozsahu, tj. v částce 52 902 894,70 Kč ponechán společnosti k posílení vlastního kapitálu pro financování investičních potřeb v současnosti i v budoucím období.

Z tohoto důvodu představenstvo navrhuje nevyplácet dividendy akcionářům ani tantiémy členům orgánů společnosti. Představenstvo společnosti dále navrhuje, aby nerozdělený zisk byl v plném rozsahu, tj. v částce 324 343 370,43 Kč ponechán společnosti k posílení vlastního kapitálu.

## STANOVISKO DOZORČÍ RADY

### Zpráva dozorčí rady Lovochemie, a.s. o výsledcích její kontrolní činnosti, o přezkoumání řádné účetní závěrky k 31. prosinci 2003, návrhu představenstva na rozdělení zisku za rok 2003 a zprávy o vztazích mezi propojenými osobami za rok 2003

Dozorčí rada společnosti Lovochemie, a.s., zajišťovala v roce 2003 úkony plynoucí ze zákona a ze stanov společnosti, tj. především jednala výsledky hospodaření společnosti a plnění podnikatelského záměru. Na svých zasedáních v průběhu roku 2003 byla pravidelně informována o vývoji hospodaření společnosti. Dozorčí rada Lovochemie, a.s., projednala výsledky hospodaření společnosti a stav jejího majetku v období leden až prosinec 2003 a předloženou zprávu auditora společnosti Deloitte & Touche.

Dozorčí rada konstatuje po přezkoumání účetní závěrky akciové společnosti a s přihlédnutím k úroku auditora, že účetní závěrka ve všech souvislostech věrně zobrazuje majetek, pohledávky, závazky, vlastní kapitál a finanční situaci Lovochemie, a.s., k 31. 12. 2003 a výsledky jejího hospodaření za rok 2003 v souladu se zákonem č. 563/1991 Sb.,

o účetnictví a příslušnými souvisejícími předpisy. Na základě těchto skutečností dozorčí rada doporučuje valné hromadě schválit roční účetní závěrku Lovochemie, a.s.

Dále dozorčí rada doporučuje valné hromadě schválit návrh představenstva akciové společnosti na rozdělení zisku společnosti za rok 2003.

Dozorčí rada dále přezkoumala zprávu o vztazích mezi propojenými osobami za rok 2003 a doporučuje ji valné hromadě ke schválení.

V Lovosicích dne 23. dubna 2004



Ing. Jiří Kupšovský  
Předseda dozorčí rady



**FINANČNÍ ČÁST**



## ROZVAHA (v tis. Kč)

	31. 12. 2001	31. 12. 2002	31. 12. 2003
<b>Aktiva celkem</b>	<b>2 602 988</b>	<b>2 945 319</b>	<b>3 018 060</b>
Pohledávky za upsaný vlastní kapitál	0	0	0
<b>Dlouhodobý majetek</b>	<b>1 709 587</b>	<b>2 095 970</b>	<b>2 093 886</b>
Dlouhodobý nehmotný majetek	11 083	5 824	27 520
Dlouhodobý hmotný majetek	1 664 996	2 056 610	2 034 743
Dlouhodobý finanční majetek	33 508	33 536	31 623
z toho:			
- podíly v ovládaných a řízených osobách	29 500	29 524	29 636
<b>Oběžná aktiva</b>	<b>841 222</b>	<b>830 779</b>	<b>904 260</b>
Zásoby	285 360	301 762	261 312
Dlouhodobé pohledávky	746	253	178
Krátkodobé pohledávky	532 582	511 626	618 195
Krátkodobý finanční majetek	22 534	17 138	24 575
<b>Časové rozlišení</b>	<b>52 179</b>	<b>18 570</b>	<b>19 914</b>
<b>Pasiva celkem</b>	<b>2 602 988</b>	<b>2 945 319</b>	<b>3 018 060</b>
<b>Vlastní kapitál</b>	<b>1 482 267</b>	<b>1 428 242</b>	<b>1 485 163</b>
Základní kapitál	1 140 253	1 140 178	1 141 382
Kapitálové fondy	0	-6 393	-6 257
Rezervní fondy, nedělitelný fond a ostatní fondy ze zisku	14 466	23 017	21 332
Výsledek hospodaření minulých let	163 153	322 957	271 440
Výsledek hospodaření	164 395	-51 517	57 266
<b>Cizí zdroje</b>	<b>1 118 297</b>	<b>1 516 060</b>	<b>1 531 120</b>
Rezervy	20 473	251	0
Dlouhodobé závazky	31 885	184 512	175 209
Krátkodobé závazky	314 799	372 897	497 317
Bankovní úvěry a výpomoci	751 140	958 400	858 594
z toho:			
- dlouhodobé bankovní úvěry	357 070	327 000	317 594
<b>Časové rozlišení</b>	<b>2 424</b>	<b>1 017</b>	<b>1 777</b>

Údaje za roky 2001 a 2002 přepočítány dle metodiky roku 2003.

## ■ VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY (v tis. Kč)

	2001	2002	2003
Výkony a prodej zboží	2 746 678	2 082 884	2 654 653
z toho:			
- tržby za prodej vlastních výrobků, služeb a zboží	2 703 699	1 980 042	2 586 956
- změna stavu vnitropodnikových zásob vlastní výroby	14 711	87 492	1 722
- aktivace vnitropodnikových výkonů	28 268	15 350	65 975
Výkonová spotřeba a náklady na prodané zboží	2 144 008	1 839 644	2 143 915
<b>Přidaná hodnota</b>	<b>602 670</b>	<b>243 240</b>	<b>510 738</b>
Osobní náklady	211 577	219 299	214 756
Daně a poplatky	22 191	19 451	24 636
Odpisy dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku	208 919	232 716	212 710
Tržby z prodeje dlouhodobého majetku a materiálu	22 816	18 597	191 974
Zůstatková cena prodaného dlouhodobého majetku a materiálu	16 972	15 930	179 894
Změna stavu rezerv a opravných položek v provozní oblasti a komplexních nákladů příštích období	-35 410	-2 254	37
Ostatní provozní výnosy	136 598	221 829	79 839
Ostatní provozní náklady	55 707	46 694	52 523
<b>Provozní výsledek hospodaření</b>	<b>282 128</b>	<b>-48 170</b>	<b>97 995</b>
Změna stavu rezerv a opravných položek ve finanční oblasti	19 792	0	0
Jiné finanční výnosy	10 163	13 374	10 329
Úroky a jiné finanční náklady, daň z příjmů	108 917	26 746	56 558
<b>Finanční výsledek z hospodaření, včetně daně z příjmů běžné činnosti</b>	<b>-118 546</b>	<b>-13 372</b>	<b>-46 229</b>
<b>Výsledek hospodaření za běžnou činnost</b>	<b>163 582</b>	<b>-61 542</b>	<b>51 766</b>
Mimořádné výnosy	7 108	123 193	5 500
Mimořádné náklady	6 295	113 168	0
<b>Mimořádný výsledek hospodaření</b>	<b>813</b>	<b>10 025</b>	<b>5 500</b>
<b>Výsledek hospodaření za účetní období</b>	<b>164 395</b>	<b>-51 517</b>	<b>57 266</b>

Údaje za roky 2001 a 2002 přepočítány dle metodiky roku 2003.

## PRODEJ V ROCE 2003

Zatímco při bilancování výsledků roku 2002 jsme hovořili o povodni jako o rozhodující negativní skutečnosti v životě naší společnosti, která ovlivnila naše hospodaření, větší část roku 2003 se vyznačovala naopak kritickým nedostatkem srážek, což mělo za následek vyhocení již tak velmi složité situace v zemědělství.

Podle posledních informací Ministerstva zemědělství ČR nepřekročila spotřeba hnojiv v ČR v roce 2003 úroveň spotřeby, které bylo dosaženo v roce 2002. I přes nepříznivé přírodní podmínky, které nás a naše zemědělce v roce 2003 provázely, hodnotíme námi dosažené výsledky pozitivně.

Lovochemie mírně posílila svoje dominantní postavení u všech hlavních produktů (LAV/LAD, DAM a NPK/NP) na českém trhu, na trhu SRN u LAV/LAD byl náš podíl rovněž v růstovém trendu, a to především zásluhou uvedení našich nových výrobků LAS 24+6S a LAS 24+2MgO+3S na trh. Je jistě vhodné připomenout, že se v roce 2003 na trhu ČR již projevíly pozitivně účinky přijatého opatření k omezení rostoucího dovozu dusičnanu amonného z východní Evropy za účelem ochrany našeho domácího trhu. Opatření v podobě dovozních přírážek, platné od konce ledna 2003, mělo za následek nižší dovoz konkurenčních hnojiv a umožnilo nám vyšší prodej našich hnojiv na tuzemském trhu.

V roce 2003 bylo prodáno a vyexpedováno k zákazníkovi cca 700 tisíc tun hnojiv. Nejvýznamnějším naším hnojivem co do vyrobeného objemu je LAV/LAD, kterého jsme v uplynulém roce prodali cca 400 tis. tun. Jak vyplývá z výsledků našeho marketingového průzkumu, provedeného v letních měsících 2003, většina tuzemských zákazníků potvrdila, že upřednostňují hnojivo LAD před LAV. Cílem pro německý trh bylo u této skupiny hnojiv rozšířit výrobní sortiment o LAS 24+2MgO+3S (v roce 2002 to byl LAS 24+6S). Velmi uspokojivá kvalita obou našich nových výrobků významně přispěla k uspokojení požadavků německých zákazníků. V dodávkách DAM se podařilo navýšit objem prodeje o 8 % ve srovnání s rokem 2002. Celkový objem cca 160 tis. tun, který jsme prodali v tuzemsku a zahraničí, byl i přes nepříznivé podmínky roku 2003 úspěšný.

U hnojiv NPK/NP a GSH jsme zaznamenali 13% nárůst objemu prodeje oproti předchozímu roku 2002, celkový objem prodeje byl cca 80 tis. tun. Více než polovina objemu prodeje vícesložkových hnojiv byla realizována v jarním období, kdy došlo ke krátkodobému převisu poptávky nad výrobní kapacitou Lovochemie.

Již několik let je rozhodující objem výroby LV určen pro export, a to zejména proto, že na tuzemském trhu je dlouhodobě velmi nízká poptávka po tomto hnojivu. V tuzemsku prodáváme pouhou pětinu celkového vyrobeného objemu. Nejvýznamnějším současným trhem pro LV je Itálie, Francie, Polsko a další země západní a střední Evropy. S odběrateli v asijských zemích máme dlouhodobý obchodní vztah, jenž byl založen již před 10 lety, a prodej do těchto destinací je stabilní. V minulém roce jsme posílili prodej do Jižní Ameriky, kde existuje potenciál navýšení prodeje. Náš zájem je především orientován do Mexika, Chile a dalších latinskoamerických zemí, kde je patrný dlouhodobý růstový trend spotřeby tohoto hnojiva.

Jednou z oblastí, kde dochází k výraznější změně je oblast balení hnojiv, především pak u LV. V prodeji zboží na paletách byl zaznamenán další růst. Požadavky na balení vzrostly ve srovnání s rokem 2002 o 46 % a ve srovnání s rokem 2001 již téměř o 58 %. Převazy paletovaného zboží jsou uskutečňovány především silniční (palety volné) a kombinovanou dopravou (palety v kontejnerech). V této oblasti nám významně pomohla realizace investice do nové paletizační linky, bez které by nebylo možné tento růstový trend podchytit. Nárůst je zaznamenán v balení big bag, kde jsme v minulém roce vyexpedovali čtyřnásobně větší objem oproti roku 2002. I zde uvažujeme do budoucna o řešení formou nové investice.

Od května 2004 je tržní prostředí České republiky součástí evropského hospodářského prostoru. To umožňuje nejen snazší přístup českého zboží na trh „starých“ zemí Evropské unie, ale také zvyšuje konkurenční tlak, představovaný importem zboží z nově přistoupiších zemích, především Polska. Lovochemie je od podzimu řádným členem Evropského sdružení výrobců hnojiv EFMA a zařadila se tak

po bok nejvýznamnějších evropských výrobců hnojiv. Kromě řady členských povinností a přístupu ke statistickým publikacím je z obchodního hlediska významný společný postup členů EFMA v oblasti přípravy antidumpingových opatření proti dovozu hnojiv z prostoru mimo EU. Jde zejména o dusičnan amonný, močovinu a DAM z východní Evropy a severní Afriky. Znamená to aktivní podíl Lovochemie na ochraně společného, a tedy i českého trhu před nežádoucím dovozem levného zboží.

Stejně jako v České republice je i ve většině ostatních zemích, přistupujících k unii, spotřeba živin velice nízká ve srovnání s průměrem nynějších zemí EU, umocněná navíc většinou jednostrannou orientací na hnojení dusíkem. S podporou fondů EU lze očekávat postupné zlepšování ekonomické síly zemědělských podniků, které kromě zvýšení objemu ostatních vstupů, spojených s intenzifikací rostlinné výroby, budou zvyšovat úroveň hnojení. Předpokládá se pozvolný nárůst spotřeby hlavních živin N, P, K, ale i síry a vápenatých a hořečnatých hnojiv. Naopak struktura pěstovaných plodin se může zčásti odrazit na změně spotřeby jednotlivých živin či jejich forem.

Je zde tedy reálný předpoklad růstu spotřeby živin (směrem k evropskému průměru) a vyrovnávání jejich vzájemného poměru. Tento vývoj povede výrobce k uspokojování zvýšené poptávky na domácím trhu jednotlivých zemí.



Pod dnes velice frekventovaným slovem „marketing“ si mnozí představují různou problematiku a ani odborníci se neshodují na jednotné definici.

**V našem případě do marketingových činností spadá především:**

- monitoring názorů zákazníků na naše výrobky a jejich spokojenosti s kvalitou a dodacími podmínkami,
- sledování konkurence na českém i zahraničním trhu,
- sledování dovozu zboží a analýza poměrů na trhu, z které vyplývají závěry pro výrobu a umístování zboží na trh, to vše v úzké spolupráci s prodejním týmem AGROFERT HOLDING.

Z řady činností, shrnutých pod pojem propagace, lze jmenovat poskytování informací o našich výrobcích prostřednictvím tiskovin a reklamních vzorků, inzerci v odborném tisku a dalších publikacích, účasti na veletrzích a „polních dnech“ či prezentace na odborných konferencích.

**V uplynulém roce naši zákazníci velmi kladně hodnotili dvě významné propagační akce:**

Ve spolupráci s německým výrobcem hnojiv SKW Stickstoffwerke Piesteritz, který je součástí skupiny Agrofert/Ameropa, prezentovali pracovníci prodeje Lovochemii na polních dnech v saském Cunnersdorfu a Trossinu, kde se zemědělci o naši firmu a její produkty živě zajímali.

Velmi významnou akcí, kterou jsme organizovali společně s AGROFERT HOLDING na podporu prodeje našich výrobků, byla exkurze distributorů hnojiv přímo v Lovochemii, kde si prohlédli provozy KD 6, LAV 3, expedici i sklad LAV, a následně jsme připravili netradiční překvapení formou leteckého dne v Roudnici nad Labem.





## ZPRÁVA O VLIVU LOVOCHEMIE, a.s., LOVOSICE NA ZDRAVÍ, BEZPEČNOST A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ ZA ROK 2003

### Historie výroby a ekologických aktivit

- 1900** vznik firmy Bohdan Gröger - výroba mazadel  
**1904** firma Schram - zahájení výroby kyseliny sírové a superfosfátu  
**1921** zahájení výstavby České továrny na umělé hedvábí  
**1922** ukončení výstavby čistírny odpadních vod a kanalizací  
**1923** zahájení výroby viskózního hedvábí  
**1945** vznik n.p. České hedvábí ČHL  
**1950** zahájena výstavba továrny na strojená hnojiva TSH  
**1957** ukončení výstavby a plný provoz TSH  
**1958** sloučení TSH a ČHL - vznik Severočeských chemických závodů  
**1959** zprovoznění neutralizační stanice odpadních vod  
**1960** zahájení výroby kordového vlákna  
**1961** zahájena výstavba nové čistící stanice odpadních vod  
**1964** nájezd nové výroby superfosfátu a fluorokřemičitanu sodného  
**1965** nájezd kotlů č. 4 a 5  
**1966** převedení veškerých technologických vod na ČOV  
**1966** zrušení výroby viskózního hedvábí  
**1967** nájezd výroby kombinovaných hnojiv NPK a ledku vápenatého  
**1969** nájezd výroby kyseliny dusičné KD 5  
**1972** zprovoznění elektroodlučovačů kotlů č. 4 a 5  
**1980** nájezd selektivní redukce NO<sub>x</sub> vyroben kyseliny dusičné KD 1-4  
**1991** zrušení výroby kyseliny sírové, superfosfátu a fluorokřemičitanu  
**1991** snížení produkce viskózního kordu o 50 %  
**1991** nájezd nové výroby ledku amonného s vápencem LAV III  
**1992** zprovoznění imisního monitoringu  
**1993** vznik akciové společnosti Lovochemie  
**1994** zahájení sanace podnikové skládky  
**1995** nájezd centrálního naftového hospodářství  
**1995** odstavení roštové kotelny - nájezd nových kotlů na zemní plyn  
**1996** náhrada svítiplynu za zemní plyn  
**1997** zahájení sanace staré zátěže v areálu a.s.  
**1998** prodej výroby kordů, založení firmy Glanzstoff Bohemia, s.r.o.  
**1998** nájezd uhelného kotle č. 4 po rekonstrukci  
**1998** zprovoznění nové skládky nebezpečných odpadů  
**1998** nájezd kyselých pračky emisí na výrobně hnojiva NPK po rekonstrukci  
**1998** nájezd nového cirkulačního okruhu chladících vod  
**1999** odseparování oplachových vod z výroby NPK od chemické kanalizace formou záchytných bazénů  
**2000** nájezd alkalické pračky na výrobně NPK po rekonstrukci  
**2001** ukončení výroby abraziv  
**2001** zahájení výstavby nové výroby kyseliny dusičné KD 6  
**2002** likvidace následků povodně  
**2002** zahájení generální opravy uhelného kotle č. 5  
**2003** nájezd nové výroby KD 6  
**2003** odstavení vyroben KD 1-4 z provozu

## Charakteristika hlavních činností

Hlavním výrobním programem Lovochemie je sortiment dusíkatých a kombinovaných hnojiv v granulované a kapalné formě. Součástí výroby hnojiv je velkokapacitní výroba kyseliny dusičné. Doplňující výrobní program tvoří výroba karboxymethylcelulózy.

Zásadní význam vzhledem k vlivu činnosti společnosti na životní prostředí mají následující skutečnosti:

- výroba tepla z hnědého uhlí,
- vysoká potřeba vody,
- rozsáhlý přesun hmot,
- vysoká spotřeba čpavku,
- dodávky služeb v oblasti výroby energií, technologických vod a čištění odpadních vod externím zákazníkům v areálu podniku.

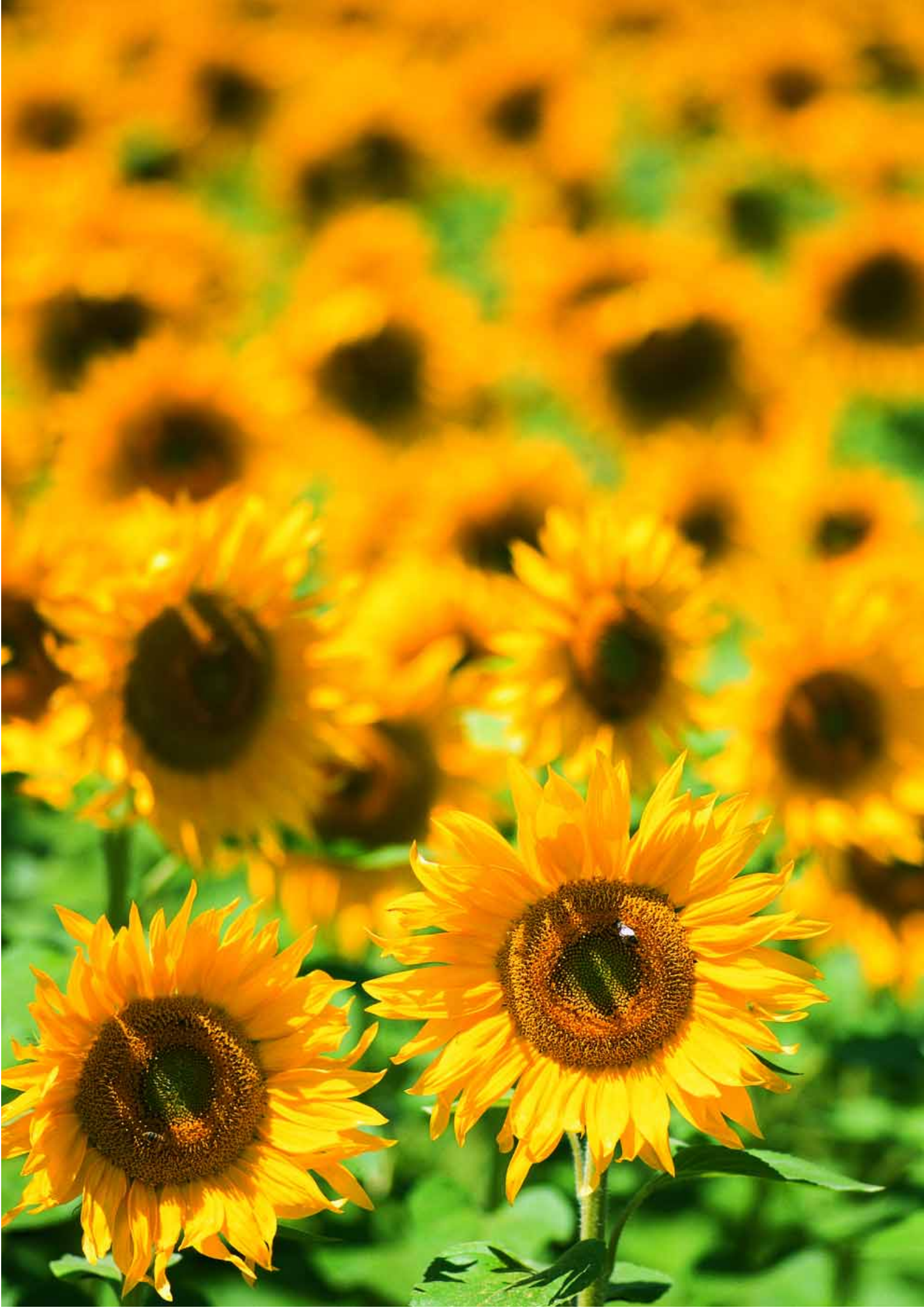
Objemem výroby minerálních hnojiv se společnost řadí k předním evropským výrobcům.

## Koncepce řešení ochrany životního prostředí

Lovochemie je od r. 1998 držitelem práva používat logo „Responsible Care“, které směrem k veřejnosti prezentuje vstřícný přístup společnosti k ochraně životního prostředí.

Hlavním strategickým cílem následujícího období je vytvoření podmínek pro postupné zavedení a certifikaci komplexního systému řízení QEMS podle norma ČSN EN ISO 14001 v návaznosti na úspěšně zavedený systém managementu jakosti.





## Politika ochrany životního prostředí

Pro politiku ochrany životního prostředí, vycházející z dlouhodobého plánu, byly přijaty následující zásady:

1. Plnit požadavky platných právních předpisů na ochranu životního prostředí a plnit programy, ke kterým se společnost dobrovolně zavázala.
2. Snižovat dopady průmyslové činnosti do všech složek životního prostředí.
3. Předcházet vzniku příčin poškození životního prostředí.
4. Přispívat k ochraně přírodních zdrojů snížením spotřeby energie a surovin.
5. Motivovat zaměstnance k šetření přírodních zdrojů a k provádění všech činností s ohledem na ochranu životního prostředí a připravit je na zvládnutí mimo řádných situací.
6. Otevřeně a vstřícně informovat veřejnost i vlastní zaměstnance o vlivu podniku na životní prostředí.
7. Poskytováním poradenského servisu přispívat k bezpečné přepravě, skladování a ekologicky šetrné aplikaci výrobků podniku.



## System řízení ochrany životního prostředí, bezpečnosti a ochrany zdraví

Oddělení životního prostředí společně s oddělením řízení jakosti jsou organizačně začleněny do úseku technického ředitele. Technický ředitel zastává funkci představitele vedení pro jakost a pro environmentální management.

Oddělení životního prostředí prostřednictvím svých pracovníků - vedoucího oddělení, technika ochrany ovzduší a odpadového hospodáře - zajišťuje řízení problematiky ochrany životního prostředí, kontrolu plnění zákonných požadavků, styk s orgány ochrany životního prostředí na všech stupních i jednání s veřejností.



## **Dobrovolné aktivity**

Akiová společnost Lovochemie je členem řady významných iniciativ:

- členství v evropském sdružení výrobců hnojiv EFMA,
- členství ve Svazu chemického průmyslu České republiky (SCHP - ČR),
- členství v organizaci Transportní integrovaný nehodový systém (TRINS).

## **Hlavní aktivity realizované v oblasti ochrany životního prostředí**

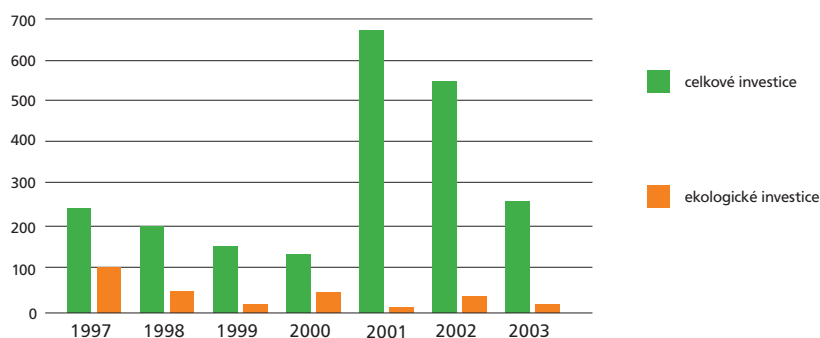
Společnost vynakládá na ekologické investice, jejichž hlavním cílem je snížení dopadů činnosti podniku na životní prostředí a zlepšení pracovního prostředí, každoročně značné finanční prostředky.

Záměrem společnosti je orientovat investiční prostředky na výstavbu nových a intenzifikaci stávajících technologických zařízení. Tento trend se významně projevil v energetických a materiálových úsporách, minimalizaci odpadů a snížení dopadů na životní prostředí.

Provozované technologie, mimo moderní výrobu ledku amonného s vápencem, jsou v provozu řadu let. V roce 2003 byla uvedena do provozu nová výrobní kyseliny dusičné KD 6, která zcela nahradila výrobní jednotky KD 1-4, provozované od r. 1954, které byly v srpnu r. 2003 odstaveny z provozu a jejichž demolice byla ukončena v květnu 2004.

Souhrnné náklady společnosti na ochranu životního prostředí za posledních sedm let (od r. 1997) dosáhly částky větší než 1 056 mil. Kč. Jsou souhrnem investičních nákladů, provozních nákladů, poplatků a náhrad škod. Investiční náklady, které věnuje společnost na ochranu životního prostředí, každoročně tvoří okolo 10 - 20 % z celkových investic.

*Investiční náklady na ochranu ŽP (v mil. Kč)*



## Hlavní aktivity realizované v oblasti ochrany životního prostředí v roce 2003

Opatření	Náklady v mil. Kč	Efekty v ŽP
Rozdělení ČOV	3,64	zefektivnění čistícího procesu, oddělení kalového hospodářství - separace odpadů k využití
Komorový kalolis na ČOV	2,82	intenzifikace odvodnění kalů, snížení množství odpadů
Zacyklování oplachových vod na výrobně LAV	0,92	snížení emise $N_{anorg}$ do odpadních vod
Přepřecování přechodových typů hnojiva na výrobně NPK	1,03	snížení množství odpadů
Využití kyselých vod na výrobně NPK	7,80	snížení emise $N_{anorg}$ a P do odpadních vod, snížení spotřeby vody, dosažení požadavků legislativy
Modernizace uhlénoho kotle K 5 - II. etapa	5,02	zvýšení účinnosti spalovacího procesu, úspora paliva

## Přehled výsledků

Stoupající produkce podniku, zejména hnojiv, s sebou vždy přinášela a přináší riziko nárůstu emisí do všech složek ŽP. Rok 2003 byl rokem ve znamení nájezdu nové výroby kyseliny dusičné KD 6 a odstavení starých jednotek KD 1-4 mimo provoz.

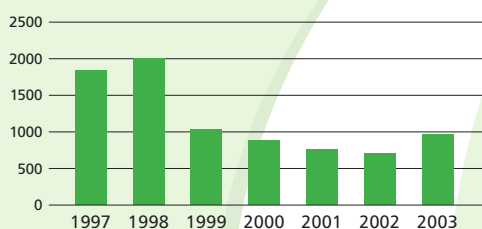
### Ochrana ovzduší

Produkované emise lze rozdělit na dvě skupiny:

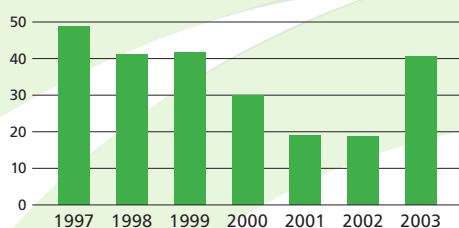
- emise z teplárny  
tuhé látky,  $SO_2$ ,  $NO_x$ , CO
- emise z výroben  
tuhé látky,  $NH_3$ ,  $NO_x$ , HF

Produkce hnojiv ovlivnila emise do ovzduší jen nevýznamně. V porovnání s rokem 2002 došlo k poklesu emisí  $NH_3$  o 11 tun a emisí  $NO_x$  o 48 tun. Toto snížení bylo hlavní měrou ovlivněno odstavením výroben KD 1-4 v měsíci srpnu z provozu.

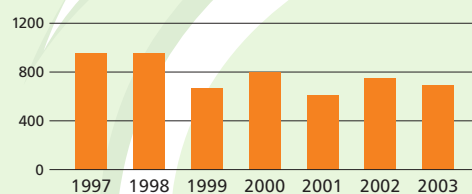
Úlety emisí  $SO_2$  (v tunách)



Úlety emisí CO (v tunách)

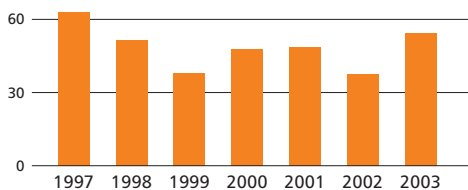


Úlety emisí  $NO_x$  (v tunách)





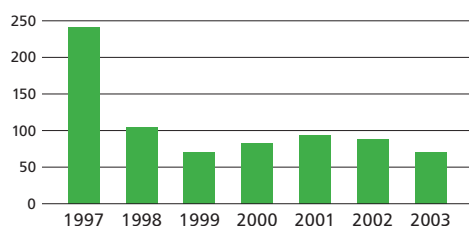
Úlety emisí tuhých znečišťujících látek (v tunách)



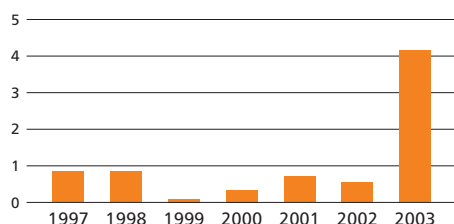
Další oblastí s vlivem na emise do ovzduší je výroba energií na závodní teplárně. Zvýšená vlastní výroba elektrické energie, doprovázená zvýšenou sirtatostí spalovaného uhlí, měla za důsledek zvýšení emisí  $\text{SO}_2$  o 276 tun a emisí CO o 21 tun ve srovnání s loňským rokem.

Během roku nebylo zaznamenáno překročení stanovených limitů emisí, všechny výrobní provozy společnosti jsou plně v souladu s požadavky zákona o ovzduší a souvisejících předpisů.

Úlety emisí  $\text{NH}_3$  (v tunách)



Úlety emisí HF (v tunách)



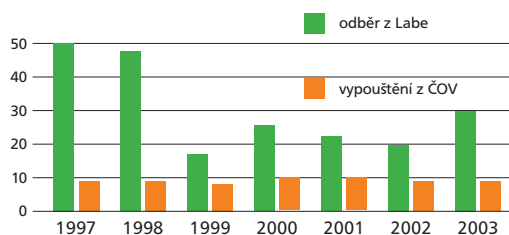
## Ochrana vod

Celý areál společnosti je situován v těsném sousedství Labe, které je velmi citlivým indikátorem jakéhokoliv zhoršení kvality vypouštěných vod.

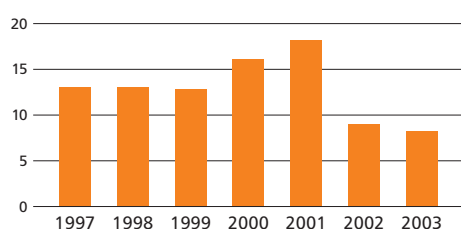
Chemicky znečištěné odpadní vody, které jsou produkovány výrobkami, jsou anorganického typu. Neobsahují potřebný podíl organického substrátu nutného k zařazení dodatečného biologického stupně čištění, tj. nitrifikace-denitrifikace za stávající neutralizační ČOV.

Hlavní pozornost je neustále zaměřena na ukazatele znečištění, které souvisejí s výrobou anorganických hnojiv, tj. anorganický dusík a fosfor. Byla realizována další dílčí opatření na výrobních hnojiv, směřující k minimalizaci emise N a P přitékající na ČOV. Během roku se podařilo výrazně snížit emise  $\text{N}_{\text{anorg}}$  a to o 122 tun ve srovnání s předcházejícím rokem a udržet trend poklesu solnosti (RAS), který ovlivňuje chod úspěšně dokončené investiční akce - Kalcinace Glauberovy soli, financované externí firmou působící v areálu podniku.

Odběr vody z Labe (v mil.  $\text{m}^3$ )



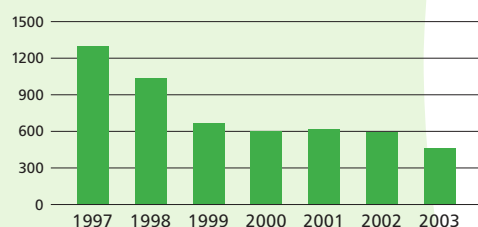
Rozpuštěné anorganické soli (v tis. tun)





Výsledkem byl pokles emise RAS o dalších 1 228 tun a dosažení snížení poplatků za emise do vod vlivem nezpлатnění ukazatelů RAS a celkový fosfor. Celoročním problémem byly zvýšené koncentrace chloridů a nerozpuštěných látek na odtoku do recipientu, způsobené i vlivem špatné kvality surové labské vody.

$N_{anorg}$  (v tunách)



### Odpadové hospodářství

Společnost nakládá s odpady plně v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. V r. 2003 došlo k prodeji podnikové skládky nebezpečných odpadů, která je nyní provozována novým vlastníkem - firmou Eurosup, s.r.o. Praha.

Množství vyprodukovaných odpadů v r. 2003 pokleslo o cca 5 880 tun, přičemž množství nebezpečných odpadů pokleslo o cca 66 % a množství ostatních odpadů o 32 % proti r. 2002. Celkové náklady na odstraňování odpadů poklesly o 1,5 mil. Kč. Důsledkem zvýšeného recyklování a využívání odpadů byl přínos finančních prostředků ve výši cca 880 tis. Kč.

### Staré ekologické zátěže a jejich sanace

Lovochemie uzavřela v roce 1994 ekologickou smlouvu s FNM na úhradu nákladů, souvisejících s odstraněním staré ekologické zátěže z období před privatizací.

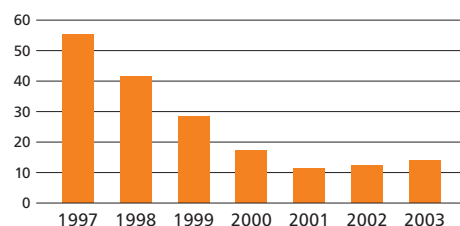
Sanační práce byly prováděny na dvou lokalitách:

- sanace skládky Lukavec,
- sanace v areálu vlastního závodu - prostor výroby kombinovaného hnojiva NPK, dílčí znečištění v prostoru závodní energetiky a odstranění havarijního stavu v bývalých strojních dílnách.

#### Sanace skládky Lukavec

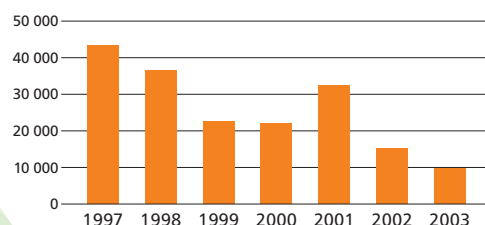
Sanační práce probíhaly ve dvou etapách a byly ukončeny v roce 1997. Celkové náklady na sanaci v této lokalitě, hrazené Fondem národního majetku, dosáhly částky 371 mil. Kč.

$P$  celk. (v tunách)



Všechny podmínky pro vypouštění odpadních vod z produkce Lovochemie dané vodohospodářským povolením byly dodrženy. Povolení nakládání s vodami neplněno v ukazateli Zn a  $CS_2$  z produkce externí firmy v areálu podniku.

Produkce odpadů celkem (v tunách)



#### Sanace ropného znečištění v prostoru výroby vlastního závodu

Sanační práce v prostoru výroby kombinovaných hnojiv NPK a podnikové energetiky probíhaly od r. 1998. Byly zaměřeny na odstranění kontaminace horninového podloží a podzemních vod ropnými látkami. V roce 2003 byly ukončeny práce na odstraňování staré ekologické zátěže (ropných látek) v areálu podniku v prostoru výroby NPK a energetiky, které v předchozím roce přerušila povodeň. Sanoované prostory byly předány k užívání. V závěru roku bylo ukončeno odstraňování havarijního stavu v bývalých strojních dílnách, které bylo vyvoláno povodní v r. 2002 a jednalo se rovněž o starou zátěž. Celkové náklady na sanaci v této lokalitě, hrazené Fondem národního majetku, dosáhly závěrem r. 2003 částky 35,9 mil. Kč.



## Výroba a spotřeba energií

V podniku se trvale sleduje výroba a spotřeba vod a energie, které jsou jedním z ukazatelů ekonomičnosti jednotlivých výroben. Celková spotřeba energií a vod je dána energetickou náročností jak vlastních výroben Lovochemie, tak i technologií, které v společném areálu podniku provozuje i firma Glanzstoff Bohemia. Prodej energií tvoří cca 40 % z celkové spotřeby.

Zvýšený odběr povrchové vody z Labe o cca 10 mil. m<sup>3</sup>/rok byl v r. 2003 způsoben:

1. souběžným chodem starých výroben kyseliny dusičné a nové výroby KD 6 (nutnost dočasného použití průtočného chlazení),
2. zvýšenými nároky na dodávky vod pro externí odběratele v areálu podniku (Glanzstoff Bohemia).

Společnost věnovala mimořádnou pozornost snížení ztrát vyráběného tepla a optimálnímu využití technologického zdroje tepla z výroby KD 5. Dalším technologickým zdrojem tepla se stala po uvedení do provozu v březnu 2003 nová výrobní kyseliny dusičné KD 6.

Oba uhelné kotle z r. 1960, instalované na závodní teplárně, prošly rekonstrukcí v r. 1997 - 1998 (kotel č. 4) a generální opravou v r. 2002 - 2003 (kotel č. 5). Zvýšení účinnosti, spolehlivosti a bezpečnosti spalovacího procesu zajišťuje ekonomickou rentabilitu nemalých finančních prostředků, vložených do těchto akcí.

### Spotřeba energií v letech - dle druhu

	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Spotřeba elektřiny v APCH (v MWh)	90 927	96 961	92 136	105 066	104 652	93 093	<b>97 387</b>
z toho vlastní výroba	39 729	38 961	33 106	53 706	46 831	32 421	<b>42 175</b>
Spotřeba tepla v APCH (v TJ)	1 943	1 691	1 530	1 825	1 827	1 577	<b>2 326</b>
Z toho z uhlí	1 134	952	806	1 304	1 335	938	<b>1 070</b>
Ze zemního plynu	541	347	362	169	135	300	<b>509</b>
Technolog. zdroj KD 5 a KD 6	268	392	362	352	357	339	<b>747</b>
	<b>1997</b>	<b>1998</b>	<b>1999</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>	<b>2002</b>	<b>2003</b>
Spotřeba uhlí (v tis. tun)	97	94	59	95	104	73	<b>67</b>
Spotřeba zem.plynu (v tis. m <sup>3</sup> )	21 598	19 734	25 103	17 659	12 253	16 480	<b>14 954</b>
Odběr povrchové vody (v tis. m <sup>3</sup> )	50 393	46 343	16 002	24 618	21 698	19 998	<b>30 130</b>
Druhotně využitá oteplená voda (v tis. m <sup>3</sup> )	12 184	7 239	-	-	-	-	-

APCH - areál průmyslové chemie Lovosice



## ■ **Přeprava surovin a výrobků**

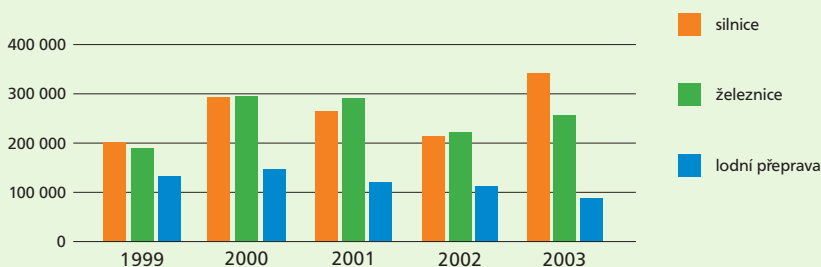
Lovochemie přepraví ročně cca 1 mil. tun surovin a výrobků. Společnost upřednostňuje v rámci možností ekologicky šetrnější druhy dopravy. V roce 2003 měla největší podíl na přepravených objemech výrobků a surovin železniční doprava - 48 %.

Při přepravě výrobků k zahraničním zákazníkům je preferována vodní doprava. V roce 2003 přepravený objem výrobků vodní dopravou však klesl oproti

roku 2002 o 26 % z důvodu dlouhodobě nesplavného Labe.

V roce 2003 bylo vodní dopravou přepraveno 124 tis. tun výrobků a surovin, což představuje 11 % celkového přepraveného objemu.

*Objem přepravy (v tunách)*



## ■ **Havarijní prevence**

Problematika havarijní prevence, respektive havarijního plánování má v Lovochemii, a.s., svou tradici danou činností zaměstnanců v rámci oddělení technicko bezpečnostních služeb. Pro případ krizové - havarijní situace je připravena řada opatření zabezpečujících ochranu zaměstnanců, majetku a životního prostředí.

V souladu s realizací zákona č. 353/1999 Sb. o prevenci závažných havárií bylo provedeno hodnocení rizik, zařazení objektu do příslušné skupiny nebezpečí (B) a byla zpracována potřebná dokumentace (Bezpečnostní program, Bezpečnostní zpráva, Vnitřní havarijní plán). Bezpečnostní dokumentace byla v závěru r. 2003 orgány státní správy schválena.

Ve smyslu těchto materiálů je zaváděn systém v oblasti prevence závažných havárií a jsou realizována opatření zaměřená na snižování rizik, a to zejména v oblasti stáčení, skladování a rozvodu čpavku po podniku. Byla přijata Politika prevence závažných havárií. Základní strategií Lovochemie, a.s., je dosáhnout takové úrovně bezpečnosti, aby její činností bylo minimalizováno ohrožení života a zdraví zaměstnanců, obyvatel v okolí, životního prostředí i majetku.

## ■ Osvědčení „Bezpečný podnik“

V roce 2003 byl proveden pravidelný následný kontrolní audit vyplývající z programu „Bezpečný podnik“, jehož držitelem je společnost od roku 2002.

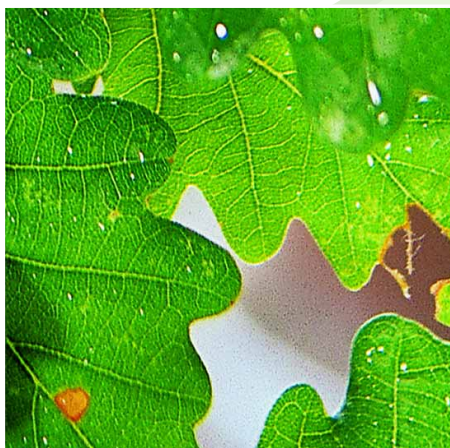
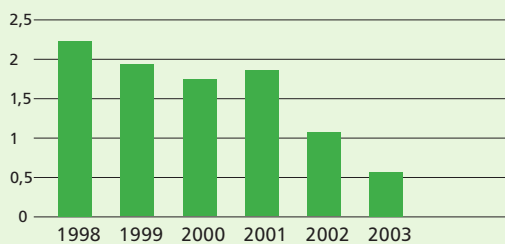
Audit provedl Inspektorát bezpečnosti práce Ústí nad Labem a nezjistil žádné závažné odchylky.



## ■ Vývoj úrazovosti

V roce 2003 byly evidovány 4 pracovní úrazy, což je snížení oproti loňskému roku o čtyři pracovní úrazy. Četnost pracovní úrazovosti dosáhla hodnoty 0,61. Z důvodu pracovní úrazovosti bylo zameškáno 619 kalendářních dnů.

Četnost úrazovosti



## Požární ochrana

### Požární prevence

Kontrolní činnost byla prováděna dle platné legislativy požárním technikem. V průběhu roku 2003 bylo provedeno 96 požárních kontrol v objektech Lovochemie, a.s., při kterých bylo zjištěno 153 závad. Závady byly odstraněny v dohodnutých termínech.

V průběhu roku bylo prováděno pravidelné vstupní školení zaměstnanců Lovochemie a zaměstnanců externích firem, vedoucích zaměstnanců a byla provedena odborná příprava zaměstnanců zařazených do preventivních požárních hlídek.

### Požární represe

Hasičský záchranný sbor má celkem 19 zaměstnanců. V rámci výcviku bylo v souladu s plánem cvičení na rok 2003 provedeno 8 námětových cvičení na objekty v závodě.

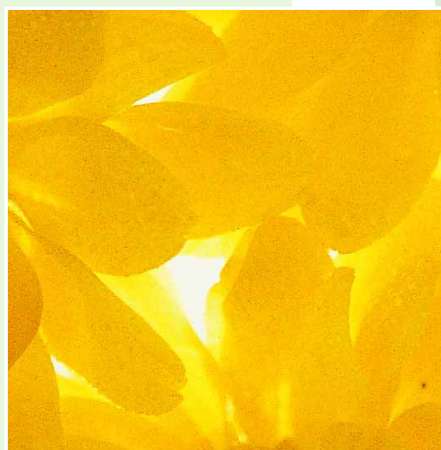
### Počty výjezdů v r. 2003

V roce 2003 bylo provedeno celkem 604 výjezdů:

Asistence při stáčení hořlavých kapalin	58	výjezdů	200 hodin
Asistence při sváření	155	výjezdů	473 hodin
Technické výjezdy + výjezd sanity	288	výjezdů	532 hodin
Výjezdy k událostem (požár)	1	výjezd	
Pro Glanzstoff-Bohemia	102	výjezdy	365 hodin

### Rozbor požárnosti za rok 2003

V roce 2003 byl evidován jeden požár:  
30. 1. 2003 - elektrická rozvodna objektu č. 373





## Pracovní prostředí

Péče o bezpečnost a ochranu zdraví při práci a minimalizace dopadu škodlivých faktorů pracovního prostředí na zdraví zaměstnanců je rovnocennou a neoddelitelnou součástí plnění výrobních a pracovních úkolů. V Lovochemii, a.s., se touto problematikou zabývá komplexně oddělení technicko bezpečnostních služeb prostřednictvím laboratorů pracovního prostředí.

Operativně zajišťuje analýzy škodlivin za účelem povolení práce v ohrožených prostorách a v místech se zvýšeným nebezpečím, při změnách technologie, uvedení nového zařízení do provozu se záměrem ochránit zaměstnance před možnými provozními riziky. Laborať pracovního prostředí provádí pravidelné preventivní kontroly škodlivých faktorů v pracovním prostředí s cílem vyhledání a vyloučení působení těchto faktorů na zaměstnance.

Dozor nad kvalitou pracovního prostředí je prováděn na základě zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a nařízení vlády č. 178/2001 Sb. v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci a z nich vyplývající povinnost zajistit měření škodlivých faktorů v pracovním prostředí ve lhůtách stanovených orgánem hygienické služby.

### Chemické škodliviny, prašnost

Kvalita pracovního prostředí v oblasti chemických škodlivin v roce 2003 byla na uspokojivé úrovni. Přípustné expoziční limity PEL byly plněny. Z celkového počtu 1 245 náměrů v ovzduší bylo zjištěno pouze 8 náměrů, které nevyhovovaly nejvyšší přípustné koncentraci NPK - P. Vždy se jednalo o krátkodobé závady na technologickém zařízení. Ze stran provozu byla okamžitě přijímána a realizována nápravná opatření. Po dobu trvání nadlimitní koncentrace používali zaměstnanci vhodné osobní ochranné prostředky (OOPP). V oblasti prašnosti se podařilo realizovanými opatřeními na výrobě GSH Městec Králové snížit koncentraci prachu v pracovním prostředí, ale stále na dvou pracovních postech jsou zaměstnanci nadměrně exponováni prachem. Zlepšení podmínek v pracovním prostředí má přinést předvlhčení směsi surovin v míchačce a další úpravy na technologickém zařízení. Zaměstnanci výroby jsou vybaveni vhodnými OOPP.

### Hluk

Další oblastí ochrany zdraví, která je dlouhodobě monitorována a řešena, je problematika hluku. Na starších provozech, kde hlučnost nelze technicky řešit, jsou zaměstnanci vybaveni vhodnými osobními ochrannými pracovními pomůckami. Při instalaci nových zařízení je důsledně dbáno na dodržování požadované úrovně hluku, aby nedocházelo k zhoršování hladiny hluku jak v pracovním prostředí, tak i ve venkovním prostoru v areálu průmyslové chemie.

Odstavením výroben kyseliny dusičné 1 - 4 se snížil počet pracovišť s nadměrnou hlučností. Úspěšně se podařilo vyřešit nadlimitní hlučnost v pracovním prostředí a ve venkovním prostoru nové výroby kyseliny dusičné 6. Na teplárně bylo dosaženo přijatelných hlukových podmínek u nově nainstalovaného ventilátoru kotle K 5.

### Nakládání s chemickými látkami a přípravky

Velká pozornost je věnována plnění legislativních požadavků zákona č. 157/98 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích. Je vedena evidence nebezpečných chemických látek. Zaměstnanci jsou pravidelně proškoleni a seznamováni s obsahem bezpečnostních listů používaných látek a je dbáno na dodržování pokynů uvedených v těchto listech. Bezpečnostní listy jsou k dispozici na pracovištích.

### Rizikovitost práce

Hygienické stanice Litoměřice a Nymburk schválily předložené návrhy kategorizace prací v Lovochemii, a.s., Vydaly „Rozhodnutí o zařazení prací do kategorií“, kde stanovily pro výkon rizikovitých prací minimální náplně a termíny lékařských preventivních prohlídek a minimální rozsah a termíny sledování faktorů pracovních podmínek. V Lovochemii bylo v roce 2003 evidováno včetně provozovny GSH Městec Králové 12 rizikovitých prací se 45 pracovníky.



## Informovanost

Zaměstnanci společnosti jsou současně i obyvateli přílehlého regionu. Mají tedy bezprostřední zájem na snížení míry vlivu společnosti na životní prostředí. Informovaností o vlivu společnosti na životní prostředí získávají pocit sounáležitosti s ostatními občany a kriticky přistupují k porušování technologického režimu na výrobnách.

Problematice životního prostředí je věnována pozornost v podnikovém časopisu Lovochemik. Zde jsou zaměstnanci i veřejnost seznamováni se záměry a cíli Politiky ochrany ŽP Lovochemie, a.s., i s pravidelným hodnocením stavu životního prostředí, které může být její činností ovlivňováno.

Zpráva je určena pro okruh zájemců o problematiku ochrany životního prostředí v a.s. Lovochemie.

Oddělení životního prostředí přivítá připomínky a náměty k ochraně životního prostředí.

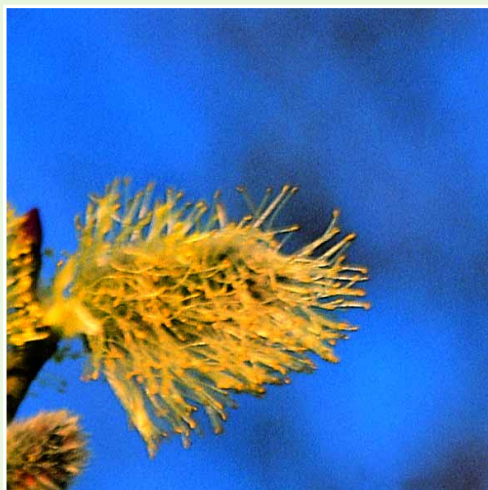
### **Dotazy budou zodpovězeny na kontaktních telefonních číslech oddělení životního prostředí:**

tel.: +420 416 562 200

+420 416 563 760

+420 416 563 742

e-mail: [ekologie@lovochemie.cz](mailto:ekologie@lovochemie.cz)



## ■ Přehled výsledků 1997 - 2003

Indikátor		1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
<b>I. Ochrana ovzduší</b>								
	t/rok							
1. SO <sub>2</sub>		1 896	1 996	1 024	866	786	713	<b>989</b>
2. NO <sub>x</sub>		969	960	662	799	613	741	<b>673</b>
3. CO		49	42	42	30	19	19	<b>41</b>
4. Tuhé emise		61	52	39	49	49	38	<b>56</b>
5. NH <sub>3</sub>		240	104	70	81	93	89	<b>72</b>
<b>II. Odpadní vody</b>								
	t/rok							
1. CHSK <sub>Cr</sub>		584	472	415	512	741	565	<b>577</b>
2. nerozpuštěné látky		191	165	132	184	247	184	<b>205</b>
3. rozpuštěné anorganické soli		13 309	13 057	13 148	15 651	18 218	9 119	<b>7 892</b>
4. P - celkem		55	41	27	16	12	13	<b>14</b>
5. N <sub>anorg</sub>		1 293	1 034	675	607	618	601	<b>479</b>
6. Zn		61	51	70	149	208	124	<b>108</b>
<b>III. Odpady</b>								
	t/rok							
1. Odpady celkem		44 043	35 809	22 946	22 516	33 079	14 565	<b>9 686</b>
1.1 z toho nebezpečné odpady		364	361	473	285	354	672	<b>227</b>
<b>IV. Přírodní zdroje a energie</b>								
1. Celková spotřeba energie	TJ/rok	1 943	1 691	1 530	1 825	1 827	1 577	<b>2 326</b>
- z toho elektrická	GWh/rok	91	97	92	105	105	93	<b>97</b>
2. Celková spotřeba vody	mil. m <sup>3</sup> /rok	50,4	46,3	16,0	24,6	21,7	20,0	<b>30,1</b>
<b>V. Investice</b>								
1. Investice celkem	mil. Kč	235	198	144	136	659	548	<b>241</b>
2. Investice do ŽP	mil. Kč	102	58	20	46	18	43	<b>21</b>
3. Podíl investic do ŽP	%	43,4	29,3	13,7	33,8	2,7	7,8	<b>8,7</b>
<b>VI. Provozní náklady celkem</b>								
Provozní náklady celkem	mil. Kč	90	87	91	72	85	90	<b>91</b>



**DĚKUJEME ZA POZORNOST**





Lovochemie, a.s.  
Terezińska 57  
410 17 Lovosice, CZ  
Tel.: +420 416 561 111  
Fax: +420 416 533 098  
E-mail: [info@lovochemie.cz](mailto:info@lovochemie.cz)  
[www.lovochemie.cz](http://www.lovochemie.cz)