



**COLORLAK, a.s.**  
**Staré Město, Česká republika**



## **Responsible Care**

### ***Odpovědné podnikání v chemii***

## **Vykazování údajů o činnostech společnosti za rok 2005**

Zpracováno podle příručky "Responsible Care, Health, Safety and Environmental Reporting Guidelines", CEFIC, November 1998, aktualizovaná v dubnu 2002 v části 2 a doplněná o části 3 a 4 v souladu s CEFIC a FECC. Příručka navazuje na "Příručku pro přípravu, plnění a hodnocení výsledků programů členských společností SCHP ČR" z května 2002.

## 1. Úvodní slovo

Zprávy o vlivu na životní prostředí publikuje akciová společnost COLORLAK od roku 1995. V těchto zprávách je stav anebo zlepšování prezentován na různých indikátorech environmentální výkonnosti v intencích příručky, „Responsible Care, Health, Safety and Environmental Reporting Guidelines“ (Příručka o vydávání zpráv k odpovědnému podnikání v chemii a stavu ochrany zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí – část 1 až 4). Firma COLORLAK, a.s., která je členem Asociace výrobců nátěrových hmot, se připojuje k iniciativě Svazu chemického průmyslu, hodnotí svou činnost a vydává zprávu o jejím vlivu na životní prostředí. Ve zprávě jsou uvedeny údaje a srovnání s předcházejícím rokem, pokud je parametr sledován. Ve zprávě akciové společnosti COLORLAK jsou zpracovány část 1 – Bezpečnost práce, ochrany zdraví a životního prostředí a část 3 – Systémy řízení (kvality ochrany životního prostředí, provozní a pracovní bezpečnosti). Část 2 – Nemoci z povolání není zpracována z důvodů obtížné dostupnosti údajů. Část 4 se týká obchodních a distribučních firem.

COLORLAK, a.s. je jedním z největších výrobců širokého sortimentu nátěrových hmot v ČR, zejména pro spotřební trh, dřevozpracující průmysl, strojírenství a pro stavebnictví. Nejvýznamnějšími produkty jsou nátěrové hmoty syntetické, nitrocelulózoové, polyuretanové, chlorkaučukové a akrylátové včetně vodoúfeditelných. COLORLAK, akciové společnosti je jediným českým výrobcem nátěrových hmot ve sprejích. Pro všechny kategorie zákazníků nabízí kompletní nátěrové systémy včetně ředidel a pomocných přípravků. Má vlastní útvar technického poradenství a aplikačního vývoje nátěrových hmot. COLORLAK má certifikován systém řízení jakosti podle EN ISO 9001:2000, systém environmentálního managementu podle EN ISO 14 001:2004, je držitelem osvědčení Státního ověřování jakosti podle ČOS 051622 (AQAP 2110), má propůjčeno logo Responsible Care – Odpovědné podnikání v chemii. Je zakládajícím členem Asociace výrobců nátěrových hmot ČR, členem Svazu chemického průmyslu ČR, členem Aerosolového sdružení ČR a významným partnerem Cechu malířů a lakýrníků.

S rostoucími nároky zákazníků na individuální požadavky jako např. speciální barevné odstíny nátěrových hmot, malá množství, rychlost dodávek nejpozději do 24 hodin, se výrobci nátěrových hmot dostávají do obtížné situace, pokud vyrábí nátěrové hmoty pouze klasickou technologií výroby. Minimální výrobní dávky na stávajícím technologickém zařízení jsou 150 – 200 kg a samotný výrobní proces včetně hodnocení technických parametrů výrobků trvá více než 24 hodin.

Neustále přibývá zákazníků zejména průmyslových, kteří potřebují dodat především malá množství výrobků ve speciálních odstínech nebo odstínech podle dodaných odstínových předloh. Z tohoto důvodu firma COLORLAK, a.s. přikročila k řešení výroby malých množství nátěrových hmot na průmyslovém tónovacím automatu, která je efektivní z hlediska rychlosti, reprodukovatelnosti odstínů, obsluhy zařízení a šetrnosti k životnímu prostředí a surovinovým zdrojům. COLORLAK, a.s. je v tomto směru v České republice prozatím jediným výrobcem nátěrových hmot na průmyslovém tónovacím automatu.

## 2. Základní parametry

### Bezpečnost a zdraví

#### Základní parametr 1 : Počet smrtelných úrazů

Akciová společnost COLORLAK neeviduje smrtelný úraz.

#### Základní parametr 2 : Frekvence úrazů s následnou pracovní neschopností

Základní parametr je vyjádřen jako množství času ztraceného zraněními na milion pracovních hodin. Údaje jsou uvedeny v tabulce pod parametrem 3.

#### Základní parametr 3 : Frekvence nemocí z povolání

Akciové společnosti COLORLAK nebyly nemoci z povolání hlášeny. Společnost má uzavřen smluvní vztah s lékařem, který sleduje každoročně zaměstnance na rizikových pracovištích včetně biologických expozičních limitů. Zaměstnanci podstupují vstupní a výstupní prohlídky a během pracovního vztahu i periodické lékařské prohlídky podle stanoveného plánu.

	Základní parametr	Jednotka	Rok 2004	Rok 2005	Index 05/04
1	Počet smrtelných úrazů	počet úmrtí	0	0	0,00
2	Frekvence úrazů s následnou pracovní neschopností	počet úrazů/milion odpracovaných hodin	12,47	18,09	1,45
3	Frekvence nemocí z povolání	počet nemocí z povolání/milion odpracovaných hodin	0	0	0,00

Vývoj úrazovosti od roku 2004 vykazuje vzestupnou tendenci. Postupně ustupují do pozadí ryze klasické úrazy jako je poranění očí. Největší počet úrazů v roce 2005 byl zapříčiněn v chůzi po schodech a pády na rovině. I když bezpečnost a ochrana zdraví při práci jsou jednou z priorit akciové společnosti, nelze vzniku pracovních úrazů stoprocentně zamezit. Úrazy vznikají v pracovních prostorech z důvodů chybného došlápnutí nebo neopatrnou chůzí. Zvýšení úrazovosti je způsobeno mimo jiné i navýšením ruční práce s materiály a břemeny.

## Ochrana přírody

### Nakládání s odpady

#### Základní parametr 4 : Nebezpečný odpad ke zneškodnění

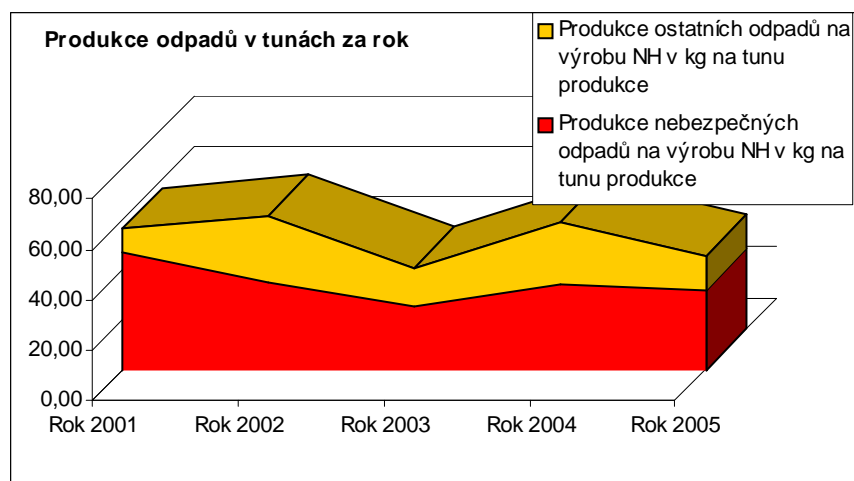
Od roku 2003 zajišťuje smluvně kompletní odpadové hospodářství pro firmu COLORLAK, a.s. společnost PURUM a.s. Množství odpadů bylo v roce 2004 způsobeno zvýšenou stavební činností při zavádění nové technologie průmyslového

automatu a čištění nádrží a zařízení v rámci opatření při implementaci zákona o prevenci závažných havárií. V roce 2005 stavební činnost ve větší míře prováděna nebyla, nicméně v souvislosti plánovanými opravami provozu oleje syntetika nedošlo k výraznému poklesu množství nebezpečných odpadů.

Základní parametr	Rok 2004	Rok 2005	Index 05/04
Produkce nebezpečných odpadů v tunách	283	245	0,87
Produkce nebezpečných odpadů v kg/t výroby	31,41	31,75	1,01

#### **Základní parametr 5 : Ostatní odpad ke zneškodnění**

Základní parametr	Rok 2004	Rok 2005	Index 05/04
Produkce ostatních odpadů v tunách	156	102	0,65
Produkce ostatních odpadů v kg/t výroby	15,46	13,22	0,86



#### **Emise do ovzduší**

Společnost používá zemní plyn jako topné médium. Tepelný zdroj společnosti je klasifikován podle stávajícího zákona o ochraně ovzduší jako zvlášť velký zdroj a měření autorizovanou osobou probíhá jednou ročně. Od roku 2002 je v souvislosti s výrobou surového glycerinu instalován malý zdroj – vyvíječ páry pro tuto jednotku, proto došlo k navýšení emisí oxidů dusíku. Od roku 2005 je zařazen další malý zdroj pro průmyslový tónovací automat. Proto došlo k mírnému nárůstu emisí oxidu dusíku a oxidu uhličitého. Tyto hodnoty nedosahují limitů pro integrovaný registr znečištění.

#### **Základní parametr 6 : Oxid siřičitý (SO<sub>2</sub>)**

Základní parametr	Rok 2004	Rok 2005	Index 05/04
Oxidy síry v tunách	0,05	0,00	0,00

#### **Základní parametr 7 : Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>)**

Základní parametr	Rok 2004	Rok 2005	Index 05/04
Oxidy dusíku v tunách	1,67	1,78	1,07

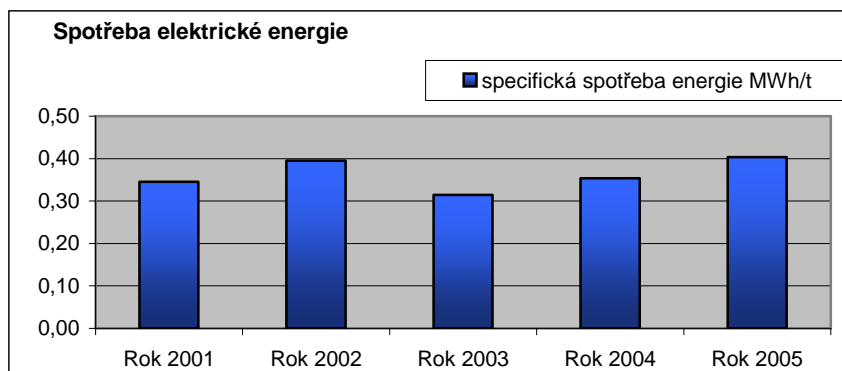
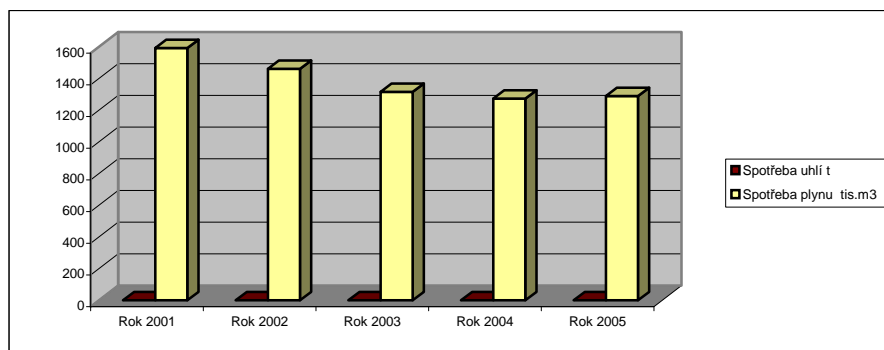
#### **Základní parametr 8 : Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)**

Základní parametr	Rok 2004	Rok 2005	Index 05/04
Oxid uhličitý v tunách	0,01	0,07	7,00

#### **Monitoring VEEP**

Společnost využívá jako zdroje energie zemní plyn a elektrickou energii dodávanou dodavatelem mimo chemický průmysl. Údaje se přepočítávají podle metodologie VEEP na ekvivalent topného oleje (TOE) přepočítávacími faktory danými CEFIC. Spotřeba tepla odpovídá přidaným novým zdrojům ve výrobě.

Parametr	Rok 2004	Rok 2005
Spotřeba tepla (zemní plyn) v GJ	39 052	39 533
Spotřeba tepla (zemní plyn) v TOE	932,74	944,23
Specifická spotřeba tepelné energie v TOE/tunu výroby	0,103	0,122
Produkce tepla, přepočtená na uhlík v kg C (CEF – Carbon Emission Factors)	597 496	604 855
Produkce tepla, přepočtená na CO <sub>2</sub> v kg CO <sub>2</sub>	2 192 807	2 219 819
Produkce tepla, přepočtená CO <sub>2</sub> v tunách CO <sub>2</sub>	2 193	2 220



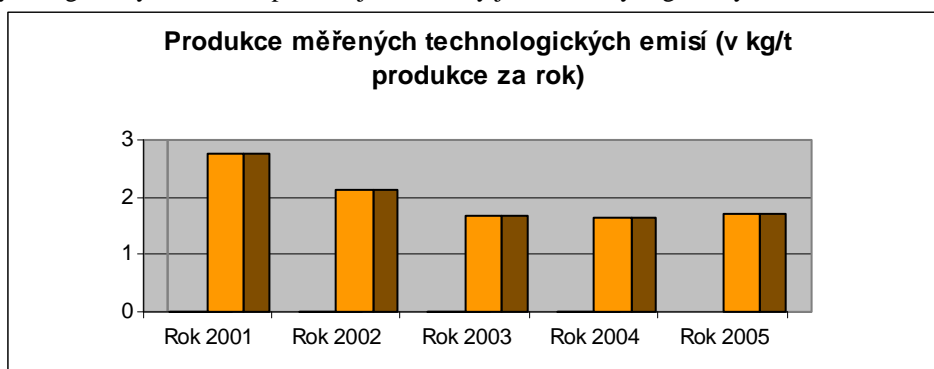
#### **Základní parametr 9 : Těkavé organické látky**

Akciová společnost COLORLAK je výrobcem nátěrových hmot rozpouštědlových i vodou ředitelných. V těchto nátěrových hmotách se používají organické těkavé látky. Podle rozhodnutí České inspekce životního prostředí jsou jako stávající zvláště velké zdroje znečišťování ovzduší zařazeny provozy fyzikálně schnoucích nátěrových hmot, olej syntetika, výroba surového glycerinu, jako stávající střední zdroj je klasifikován provoz aerosoly, jako stávající malý zdroj provoz plnění ředidel a úprava odpadů a stávajícím velkým zdrojem je podzemní úložiště a stáčiště organických rozpouštědel. Údaje o emisích do ovzduší jsou získána z ročních oznámení na základě výpočtů z měření. Měření je prováděno jednou ročně společností EKOME Zlín.

Základní parametr	Rok 2004	Rok 2005	Index 05/04
Množství měřených technologických emisí (TOC) v tunách	14,89	13,29	0,89
Množství vypočítaných technologických emisí (TOC) v tunách (včetně fugitivních emisí)	77,81	68,21	0,88
Technologické emise na produkci v kg/t	8,63	8,84	1,02

#### **Hodnota potenciálu vytvářet fotochemicky ozón vztážený k etylénu**

Hodnotu potenciálu nelze podle přílohy č. 2 Příručky Responsible Care - Odpovědné podnikání v chemii - část 1 hodnotit údaje o těkavých organických látkách, protože jsou měřeny jako celkový organický uhlík.



## Vypouštění do vod

### Základní parametr 10 : Sloučeniny fosforu

Akciová společnost COLORLAK vypouští odpadní vody přes městskou biologickou čistírnu odpadních vod. Parametr sloučeniny fosforu není sledován. Vypouštění odpadních vod je zajištěno prostřednictvím kanalizační sítě za dodržení kanalizačního řádu, kterým jsou stanoveny parametry chemické spotřeby kyslíku, biologické spotřeby kyslíku a rozpuštěných látek. Monitoring vod je prováděn podle rozhodnutí vodoprávních úřadů čtyřikrát ročně externě. Průmyslové odpadní vody jsou v základních ukazatelích denně monitorovány firemní laboratoří ČOV. Data jsou převzata z měření vodoměrů na vstupu do společnosti a externích měření prováděných akreditovanou laboratoří Povodí Moravy s.p.

### Základní parametr 11 : Sloučeniny dusíku

Platí totéž, co je uvedeno u základního parametru 10.

### Základní parametr 12 : Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)

Údaje o vlastnostech odpadních vod jsou zpracovány z externích měření prováděných akreditovanou laboratoří Povodí Moravy, s.p. V odpadních vodách je započtena voda pitná, užitková a srážková.

Parametr	Rok 2004	Rok 2005
CHSK výstup (tuny)	23,75	6,247
Množství odpadních vod včetně srážkových v m <sup>3</sup>	116 293	57 884

### Základní parametr 13 : Těžké kovy (Cr-Pb-Zn)

Údaje o vypouštění těžkých kovů jsou propočítány z externích měření prováděných laboratoří Povodí Moravy. Základní jednotkou měření jsou mikrogramy látky v litru vody (µg/l). EQS (Environment Quality Standards) a potenciální účinek je uveden podle přílohy č. 3 Příručky Responsible Care - Odpovědné podnikání v chemii). Potenciální účinek kovu je definován jako tuny těžkých kovů vypuštěné za rok násobené faktorem vztaženým k mědi. Z uvedených dat je patrné, že činnost společnosti vodní prostředí sice zatěžuje, ale v míře nedosahující limitů integrovaného registru znečištění.

Základní parametr v tunách za rok	Převrácená hodnota EQS vztažená k Cu	Celkem v odpadní vodě v tunách za rok 2005	Potenciální účinek základního parametru
Olovo - Pb	0,200	0,002	0,0004
Zinek - Zn	0,125	0,057	0,0070
Chrom Cr	0,330	0,001	0,0003
<b>Celkem v t</b>		<b>0,060</b>	<b>0,0077</b>

## Další látky s potenciálním vlivem na lidské zdraví nebo životní prostředí

V příloze č. 4 Příručky Responsible Care – Odpovědné podnikání v chemii – část 1 je uveden seznam látek, které mohou mít potenciální nepříznivý vliv na lidské zdraví a/nebo vodní prostředí nebo mohou přispívat k oxyselení atmosféry Země nebo ničení ozónové vrstvy. Z tohoto seznamu akciová společnost COLORLAK používá pro výrobu nátěrových hmot xylen a styren. V malém množství jsou používány kresoly, fenoly a formaldehyd jako součást chemických přípravků - pojiv ve formách fenol-, krezol- a melamino-formaldehydových pryskyřic, z nichž se mohou ve velmi omezeném množství uvolňovat při aplikaci (speciální lihový lak bakelitový a vypalovací nátěrové hmoty). Tyto typy nátěrových hmot jsou vyráběny v omezeném množství a jsou určeny pro průmyslové použití. Styren se používá na výrobu polotovarů pro akrylátové a speciální nátěrové hmoty, např. pro vodorovné značení silnic. Ve velkém množství je používán toluen a xylene jako rozpouštědlo nátěrových hmot, je i součástí aditiv a pojiv (pryskyřic v rozpouštědlech).

### Základní parametr 14 : Další látky s potenciálním vlivem na lidské zdraví nebo životní prostředí

Do ovzduší jsou uvolňovány ropné destiláty (benzíny a solventní nafty), toluen, xylene, alkoholy a estery kyseliny octové. Údaje za rok nejsou uváděny, protože měřením byl zjišťován pouze celkový organický uhlík. Pro zpracování těchto dat by bylo nutné použít kvalifikovaný odhad na základě výpočtů.

## Využívání energií

### Základní parametr 15 : Spotřeba energie a účinnost využívání energie

Základní parametr	Jednotka	Rok 2004	Přepočet na TOE	Rok 2005	Přepočet na TOE	Index 05/04
Spotřeba plynu	tis.m3	1290		1289		1,00
Spotřeba tepla (zemní plyn)	GJ	39052	932,74	39533	944,23	1,01
Elektrická energie	MWh	3188	743,44	3111	725,49	0,98
<b>Celkem přepočet energií na TOE</b>			<b>1676,18</b>		<b>1669,72</b>	<b>1,00</b>
Specifická spotřeba energie			0,186		0,232	1,25

## Distribuce/doprava

### Základní parametr 16 : Nehody při distribuci / přepravě

Základním parametrem je počet nehod při distribuci/dopravě. Lze uvést, že v posledních třech letech není znám případ nehody s únikem při přepravě po silnici nebo železnici. V roce 2004 není registrována dopravní nehoda.

Způsob přepravy	Počet nehod v letech 2003 a 2004		Celkový počet v letech 2003 a 2004	Množství (tuny)			
	Velkoobjemová přeprava	Balené dodávky		Rok 2004		Rok 2005	
				Suroviny	Výrobky	Suroviny	Výrobky
Letecká	-	-	-	-	-	-	-
Železniční	-	-	-	4 352	-	2 821	-
Silniční	-	-	-	4 694	9 014	4 313	7 717
Námořní	-	-	-	-	-	-	-
Vnitrozemská vodní	-	-	-	-	-	-	-
Produktovod	-	-	-	4 377	-	2 656	-
Celkem	-	-	-	13 423	9 014	9 790	7 717

Doprava je zajišťována především externími firmami, jejichž vybavení podle ADR je kontrolováno bezpečnostním poradcem pro přepravu nebezpečných věcí akciové společnosti COLORLAK. Od roku 2004 je vydávána výroční zpráva o přepravě nebezpečných věcí.

## Referenční údaje

Přeprava zahrnuje přesuny jak výrobků tak i surovin. Produktovody (vnitřní) svými rozměry nespádají pod zákon o prevenci závažných havárií.

Základní parametr	Jednotka	Kvantitativní vyjádření za rok 2004	Kvantitativní vyjádření za rok 2005
Počet odpracovaných hodin – zaměstnanci	mil.hod za rok	0,401	0,387
Počet zaměstnanců (průměrný přepočtený stav zaměstnanců)	počet	252	239
Obrat	mil.Kč za rok	476	469
Počet tun přepravených po silnici (smluvní doprava - příjemce)	tuny/rok	13 708	12 030
Počet tun přepravených po železnici (smluvní doprava – příjemce)	tuny/rok	4 352	3 152

## Další volitelné ukazatele

### 1. Bezpečnost a pracovní zdraví

V akciové společnosti COLORLAK nebyla v roce 2005 evidována dopravní nehoda s následnou pracovní neschopností ani nebyly způsobeny škody na majetku v rozsahu škod větší než 40 000 Euro.

### 2. Ochrana životního prostředí

#### 2.1 Emise do ovzduší

Pevné částice, těžké kovy ani oxid uhelnatý nepřekračují množství uvedená v příloze 6 Příručky Responsible Care – Odpovědné podnikání v chemii – část 1.

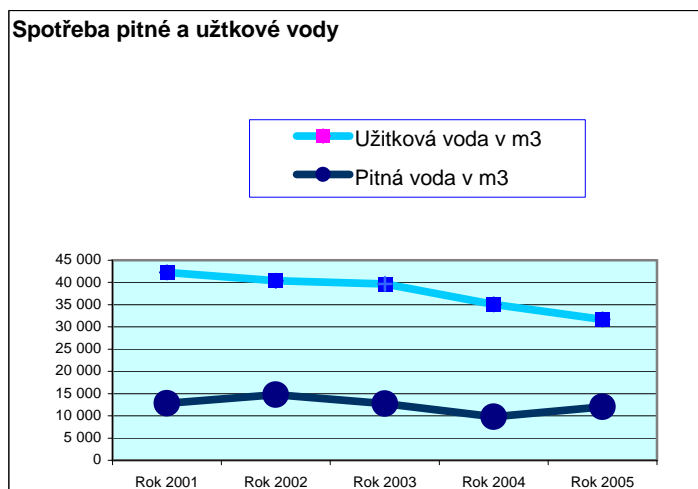
#### 2.2 Vypouštění do vod

Suspendovatelné pevné látky, rozpuštěné soli a absorbovatelné organické halogeny nepřekračují množství uvedená v příloze 6 Příručky Responsible Care – Odpovědné podnikání v chemii – část 1.

#### 2.3 Využívání přírodních zdrojů a energie

Akciová společnost COLORLAK využívá užitkovou vodu k chlazení technologických zařízení, jako přídavnou vodu pro tepelný zdroj a k výrobě demineralizované vody pro výrobu vodou ředitelných nátěrových hmot. Povrchová voda pro technologické účely je odebírána na základě smlouvy se státním podnikem Povodí Moravy ze slepého ramene řeky Moravy. Na konci roku 2005 došlo k poruše na rozvodu pitné vody. Z tohoto důvodu došlo k nárůstu spotřeby pitné vody.

Parametr	Rok 2004	Rok 2005	Index 05/04
Spotřeba pitné vody v m <sup>3</sup>	9 800	12 045	1,23
Spotřeba užitkové vody v m <sup>3</sup>	25 245	19 671	0,77



#### 2.4 Komunikace

Akciová společnost COLORLAK zpracovává výroční zprávu na základě výsledků hospodaření a auditu třetí stranou, dále plní ohlašovací a oznamovací povinnosti vyplývající z právních předpisů ve všech oblastech činností. Společnost má vydáno integrované povolení pro výrobu surového glycerinu v souladu se zákonem o integrované prevenci. Pro své obchodní partnery organizuje setkání, na kterých jsou obchodní partneři informováni o stávajících i budoucích činnostech společnosti. Pro odběratele našich nátěrových hmot jsou pořádány prezentace s cílem seznámit a informovat je o našich produktech. COLORLAK se aktivně zúčastňuje jednání Asociace výrobců nátěrových hmot a Aerosolového sdružení ČR. V roce 2005 oslavila společnost 80 let od svého založení a uspořádala setkání jak pro obchodní partnery tak pro stávající i bývalé zaměstnance.

#### 2.5 Výdaje na ochranu životního prostředí

V roce 2005 nebyla provedena žádná přímá investiční akce na ochranu životního prostředí. Neinvestiční náklady na ochranu životního prostředí v roce 2005 činily celkem 2,682 milionu Kč, z toho vnitřní neinvestiční náklady tvořily 1,050 tisíc Kč a vnější neinvestiční náklady 1,633 milionu Kč (jedná se o náklady na likvidaci odpadů externí firmou). Svůj podíl na vysokých nákladech za nakládání s vodami má zvýšení ceny za vodu.

	Rok 2004	Rok 2005	Index 05/04
Vnitřní neinvestiční náklady v mil. Kč			
na ochranu ovzduší	0,200	0,154	0,77
na nakládání s vodami	0,791	0,895	1,13
Vnější neinvestiční náklady v mil. Kč			
Na nakládání s odpady	1,710	1,633	0,95
<b>Celkem</b>	<b>2,701</b>	<b>2,682</b>	

### 3. Závěr

Ochrana životního prostředí je jedním z cílů podporujících další rozvoj a prosperitu naší akciové společnosti se snahou nejen omezit vysoké náklady a podpořit konkurenceschopnost COLORLAK, a.s. v tržním prostředí, ale i snahou reagovat na požadavky našeho okolí a všech, kterých se vliv naší společnosti na životní prostředí týká. V roce 2005 proběhla recertifikace integrovaného systému řízení jakosti a environmentu a obhajoba loga Responsible Care – Odpovědné podnikání v chemii. Úspěšně jsme prošli státním ověřováním jakosti pro vývoj, výrobu a prodej nátěrových hmot a bylo nám vydáno Osvědčení o shodě systému jakosti s požadavky ČSN ISO 9001:2001 a ČOS 051622 (AQAP 2110).

## **Kontaktní osoby :**

<b>Předseda představenstva</b>	<b>Ing. Svatopluk Chalupa</b>	<b>tel. 572 541479</b>
<b>Generální ředitel</b>	<b>Ing. Mojmír Olšer</b>	<b>tel. 572 527121</b>
<b>Ekonomický ředitel</b>	<b>Ing. Jiří Hróz</b>	<b>tel. 572 527388</b>
<b>Výrobní ředitel</b>	<b>Ing. Marek Fiala</b>	<b>tel. 572 527381</b>
<b>Obchodní ředitel</b>	<b>Ing. Jiří Tužil</b>	<b>tel. 572 527342</b>
<b>Představitel vedení pro jakost a environment</b>	<b>Ing. Dana Marešová</b>	<b>tel. 572 527476</b>
<b>Vedoucí útvaru BOZP a PO</b>	<b>Ing. František Kardos</b>	<b>tel. 572 527229</b>
<b>TRINS</b>	<b>spojář HZS</b>	<b>tel. 572 527281</b>

## **Firemní data**

<b>Název firmy</b>	<b>COLORLAK, akciová společnost</b>
<b>Adresa</b>	<b>Tovární 1076, 686 02 Staré Město</b>
<b>Telefon</b>	<b>572 527111, ústředna s provolbou</b>
<b>Zelená linka</b>	<b>800 145555</b>
<b>Fax</b>	<b>572 541538</b>
<b>E-mail</b>	<b><a href="mailto:colorlak@colorlak.cz">colorlak@colorlak.cz</a></b>
<b>URL</b>	<b><a href="http://www.colorlak.cz">www.colorlak.cz</a></b>
<b>Bankovní spojení</b>	<b>Komerční banka, Uherské Hradiště</b>
<b>Číslo účtu</b>	<b>6701-721/0100</b>
<b>IČ</b>	<b>49444964</b>
<b>DIČ</b>	<b>CZ49444964</b>