



VÝROČNÍ ZPRÁVA

vedení organizace

Ochrana životního prostředí v roce 2008

Určena pro zaměstnance firmy a širokou veřejnost
Zpracoval: Ing. Martin Vávra, MBA

24.3.2009

JAKÉ DOPADY MÁ NAŠE ČINNOST NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ?

1. Odpadní vody:

V našich výrobních procesech nepoužíváme vodu jako technologické médium. Proto je naše současná výroba z pohledu možného znečištění odpadních i spodních vod čistá. Odpadní vody jsou odváděny kanalizací do městské čistírny odpadních vod a jejich složení je pravidelně kontrolováno správcem kanalizace (VaK Trutnov).

Pro případ možné havárie dopravního prostředku s únikem látek ohrožujících čistotu vod je vypracován havarijný plán, se kterým jsou odpovědní pracovníci seznámeni. Na určených místech jsou k dispozici prostředky pro likvidaci havárie a zabránění úniku nebezpečných látek do kanalizace.

2. Znečištění ovzduší:

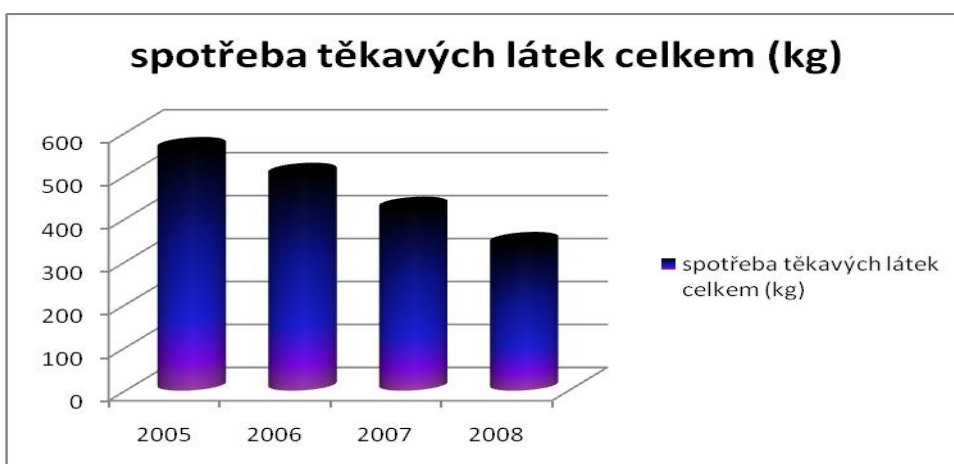
V oblasti znečištění ovzduší je možno dopady činnosti naší organizace rozdělit do dvou oblastí.

Naše výrobní činnost je, tak jako každá jiná, ze své podstaty původcem znečištění ovzduší ať přímo emisemi z vlastního zdroje, tak nepřímo spotřebou výrobků a služeb, které byly vyrobeny či zajištěny tak, že při jejich produkci emise vznikaly.

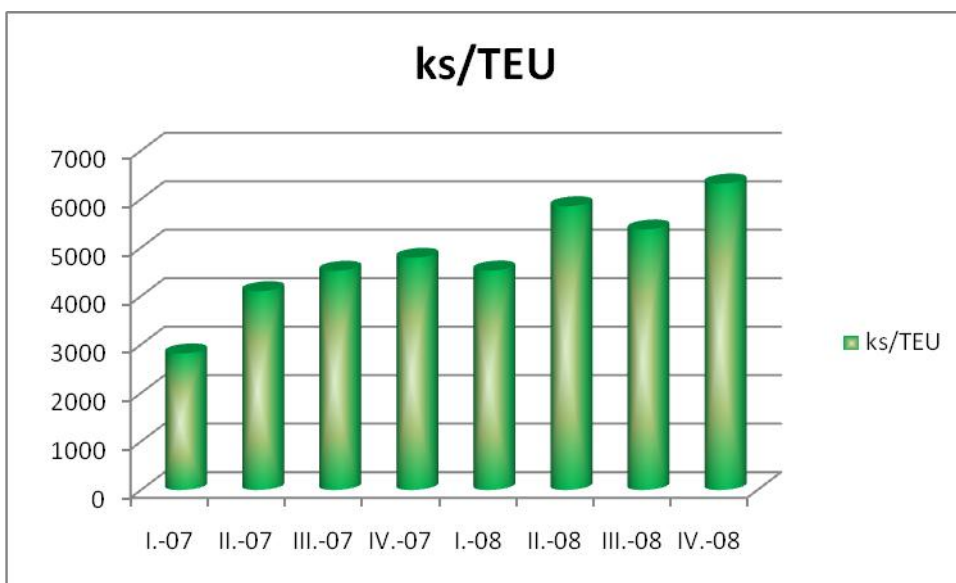
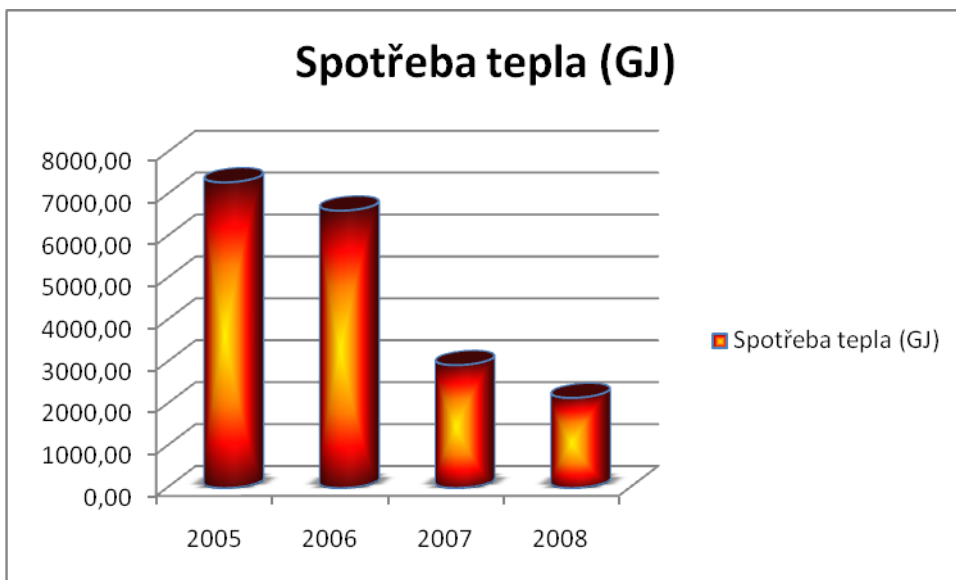
Naše výrobky pak na druhé straně svojí podstatou pomáhají ke snižování zátěže životního prostředí emisemi škodlivých látek, které vznikají při výrobě elektrické energie. Nejčistější energie je přeci taková, která se neodebírá a tak ji není ani třeba vyrábět. A právě k měření a regulaci spotřeby naše přístroje a systémy slouží.

K našim procesům:

Provozujeme jeden malý stacionární zdroj znečištění ovzduší – pájecí linku ERSA. Složení emisí odpovídá po rekonstrukci odsávání v roce 2007 požadavkům zvláštních předpisů. Vzhledem ke snižování objemu výroby v Trutnově se v posledních dvou letech podstatně snížil celkový objem emisí, který měříme prostřednictvím evidence spotřeby organických rozpouštědel.



Nepřímo zatěžujeme životní prostředí spotřebou elektřiny a tepla, tím, jak jsou naše výrobky materiálově náročné a také tím, jaké emise výfukových plynů vznikají při přepravě našich výrobků k zákazníkovi. I v této oblasti lze díky úsilí zainteresovaných zaměstnanců sledovat příznivý vývoj, to lze dokumentovat na sledovaných ukazatelích: spotřebě tepla a optimalizace logistických procesů.



K našim produktům:

Naše elektroměry a přijímače HDO jsou základním prostředkem k měření, řízení a optimalizaci spotřeby elektrické energie u každého odběratele elektrické energie, u kterého jsou instalovány.

Na vyšší úrovni a v menší závislosti na chování jednotlivých spotřebitelů mohou optimalizovat spotřebu elektrické energie v čase a zvýšit efektivitu využití zdrojů znečištění ovzduší při výrobě systémy dálkového odečtu, měření a řízení, tzv. AMR a AMM systémy. Vedle systému AMR, založeném na bázi starších elektroměrů ZE310, který je provozován v rámci pilotních projektů v Dubaji a Poličce, se nám podařilo

během roku 2008 vyvinout vlastní zcela nový systém AMM, jehož pilotní nasazení se očekává v roce 2009.

Dodáváme rovněž systémy řízení veřejného osvětlení, kde jsou po nasazení dosahovány měřitelné úspory spotřeby až 27%.

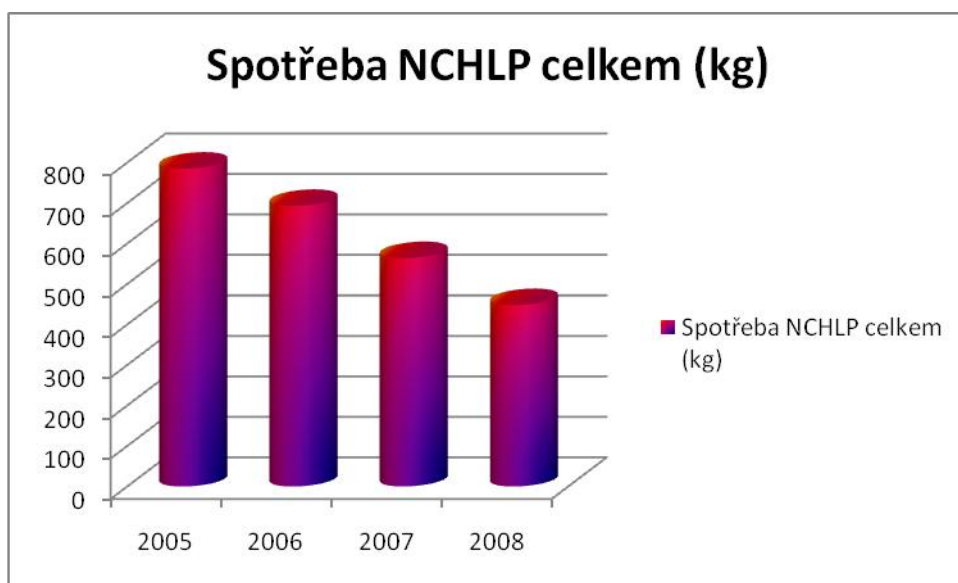
Další možnosti dosahování úspor je tzv. submetering. V roce 2008 jsme realizovali dodávky systémů do paláce Ligna v Praze a elektrárny Ledvice.

Připravili jsme též koncept měření a ovlivňování environmentálního chování při spotřebě médií (elektrická energie, plyn, voda), pracovně nazývaný „greenometer“, který je založen na myšlence zákazníkům přímo indikovat dopady jejich spotřebitelského chování na životní prostředí.

3. Používání nebezpečných chemických látek a přípravků:

Stejně jako téměř každý člověk v domácnosti ani my se při své činnosti nemůžeme zcela vyhnout používání nebezpečných chemických látek a přípravků.

V technologických procesech používáme pájecí pasty s obsahem olova, tavidla na bázi propandiolu a čisticí prostředky na bázi hydroxidu sodného. Všechny zaměstnance, kteří přijdou do styku s těmito přípravky, pravidelně seznamujeme s jejich nebezpečnými účinky. Bezpečnostní listy a pravidla pro užívání přípravků jsou rovněž v každém okamžiku dostupné v blízkosti pracovišť. Pečlivě sledujeme spotřebu všech přípravků. Naší snahou je spotřebu minimalizovat, přesto pokles spotřeby spíše souvisí s postupným snižováním objemu výroby, než se změnami v technologii.

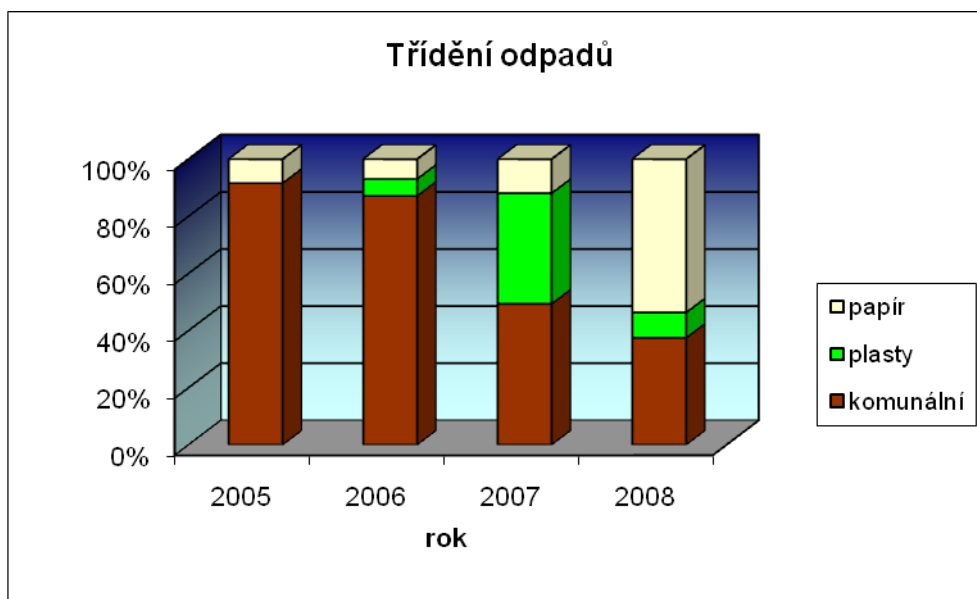


4. Produkce odpadů:

S každou lidskou činností neoddelitelně souvisí tvorba nepotřebných zbytků, tedy odpadů. V případě ZPA se jedná o:

- odpady, které přímo souvisí s výrobou – odřezky, úlomky, technologické zbytky materiálu, vadné součástky, obaly dodané společně s komponentami.
- odpady komunálního charakteru – obaly od nápojů a jídla, kancelářské odpady apod.
- odpady tvořené vyřazenými stroji a zařízeními

V uplynulých dvou letech se nám podařilo podstatným způsobem zlepšit třídění technologických odpadů a umožnit tak jejich recyklaci.

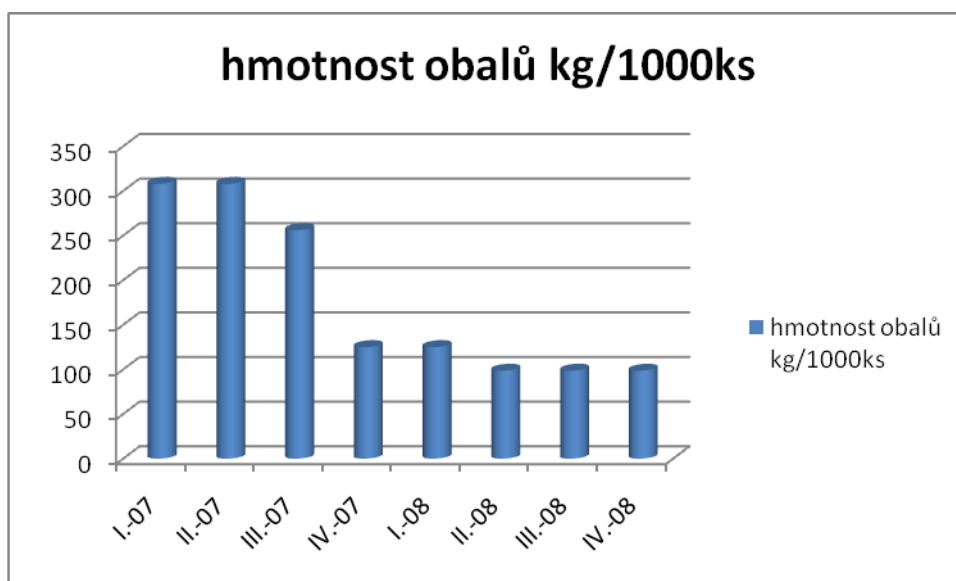


V oblasti odpadů komunálních využíváme synergie se sesterskou firmou Atrium, kde jsou odpady společně akumulovány, lisovány a odváženy. V roce 2009 dochází ke zvýšení synergie s další firmou v areálu – Tyco Electronics.

Nebezpečné odpady tvoří jen malou část celkového množství. Jde zejména o obaly od nebezpečných látek, znečištěné zbytky tavidel a dále jednorázově likvidované stroje a zařízení.

V roce 2008 jsme vyřadili 286 kg starých monitorů, které jsme nahradili LCD panely. Tím však došlo k překročení našich cílů v odpadovém hospodářství.

Životní prostředí zatěžujeme rovněž obaly, ve kterých dodáváme našim zákazníkům naše výrobky. V uplynulém roce se nám podařilo vhodně optimalizovat balicí plány a podstatně tak snížit váhu obalů, připadajících na jeden výrobek.



Zpětný odběr elektrických zařízení po skončení životnosti. Od roku 2006 jsme zapojeni do kolektivního systému RETELA i přes skutečnost, že naše zařízení nespádají pod působnost evropské směrnice WEEE. Jsme tak připraveni pro případ výroby a dodávek dalších zařízení a systémů pro zákazníky, kteří jsou konečnými spotřebiteli, například nově vyvíjený zákaznický informační displej.

Celkově lze konstatovat, že ani přes relativně malé dopady naší činnosti na přírodní prostředí a dosažená zlepšení nemůžeme být zcela uspokojeni a spát na vavřínech. Stále ještě plýtváme vzácnými zdroji a znečišťujeme ovzduší.

JAKÉ MÁME CÍLE DO BUDOUCNA?

Naše cíle jsou zakotveny v dlouhodobých programech environmentálního managementu, jejichž plnění pravidelně sledujeme a vyhodnocujeme.

Rádi bychom v blízké budoucnosti realizovali další opatření ke zlepšení dopadu veškeré naší činnosti na životní prostředí. Po optimalizaci výrobních procesů vidíme další možnosti ke snížení produkce odpadů v naší administrativě. Připravujeme opatření k lepšímu využití spotřebního materiálu při reprografických pracích.

Naší hlavní snahou je dále rozvíjet naše produkty tak, aby bylo brzy možné jejich plošné komerční využití. To se týká zejména systémů AMM, AMR, řízení veřejného osvětlení a konceptu ovlivňování environmentálního chování spotřebitelů.