



***Zpráva o vlivu PARAMO, a.s.,
na zdraví, bezpečnost
a životní prostředí 2006***



Obsah:

Profil společnosti

Politika PARAMO, a.s., pro oblast jakosti, ochrany životního prostředí, bezpečnosti a ochrany zdraví

Organizace systému environmentálního managementu

Hlavní aktivity ke snižování zátěže životního prostředí v letech 2001 - 2006

Investiční náklady na hlavní ekologické akce

Požární ochrana

Bezpečnost a hygiena práce

Ochrana ovzduší

Odpadní vody

Zpětný odběr použitých výrobků

Zpětný odběr obalů

Nakládání s odpady

Ochrana podzemních vod a horninového prostředí

Monitorování vlivů na životní prostředí

Plnění legislativních požadavků

REACH

Naplňování environmentální politiky

Komunikace

Responsible Care - Odpovědné podnikání v chemii

Kontakty

Profil společnosti

Akciová společnost PARAMO vznikla transformací státního podniku PARAMO Pardubice v roce 1994. Je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové v oddíle B, vložce 992. Společnost je od konce roku 2000 členem skupiny Unipetrol. V listopadu 2003 došlo k fúzi PARAMO-KORAMO, přičemž se PARAMO, a.s., stala nástupnickou společností.

V roce 2005 proběhla privatizace společnosti UNIPETROL, a.s., která přivedla PKN ORLEN - nového vlastníka i do naší společnosti.

Hlavním předmětem činnosti je zpracování ropy na rafinérské a asfaltářské výrobky, výroba mazacích olejů, plastických maziv a parafínů.

Akcionáři PARAMO, a.s.

Akcionář	% podíl na základním kapitálu
UNIPETROL, a. s.	73,52 %
PKN ORLEN	3,73 %
SLOWAKIJEFONDS N.V.	11,39 %
MIDDENEUROPESE BELEGGINGSMAATSCHAPIJ S.A.	3 %
Ostatní právnické a fyzické osoby	8,36 %
Celkem	100 %

Zpracování ropy

Rok	t/rok
2003	625 599
2004	674 804
2005	635 243
2006	561 393



Politika PARAMO, a.s., pro oblast jakosti, ochrany životního prostředí, bezpečnosti a ochrany zdraví

V souladu s dlouhodobým úsilím o udržení významného postavení výrobků PARAMO, a.s., (paliva, maziva, asfaltové výrobky, parafín, síra, základové oleje) se management společnosti rozhodl vybudovat integrovaný systém řízení pro oblasti jakosti, ochrany životního prostředí, bezpečnosti práce, ochrany zdraví a prevence závažných havárií.

Oblast jakosti:

- zákazníkům poskytovat výrobky a služby, které budou trvale uspokojovat jejich požadované nebo očekávané potřeby;
- zvyšovat důvěru zákazníků k našim výrobkům soustavným zlepšováním systému jakosti;
- zabezpečovat operativní dodávky zákazníkům v požadovaném množství, kvalitě a čase;
- trvale pečovat o zákazníky a předávat jim informace o kvalitě, vlastnostech a použití našich výrobků;
- trvale zlepšovat systém vzdělávání našich zaměstnanců jako spolutvůrců jakosti výrobků a poskytovaných služeb;
- s dodavateli udržovat kontakty na základě seriózního a oboustranně výhodného vztahu;
- velkou pozornost věnovat podpoře prodeje a technickému servisu výrobků;
- ve vazbě na rozvoj výrobních technologií dosáhnout kvality výrobků podle požadavků zákazníků a očekávaného vývoje evropských norem.

Oblast ochrany životního prostředí:

- dodržování zákonů a předpisů pro ochranu životního prostředí a trvalé zlepšování vlivu společnosti na životní prostředí v rámci vlastních ekonomických možností považujeme za minimální standard;
- při zavádění nových výrobních postupů volit technologie v souladu s nejlepší dostupnou technikou;
- vytvářet podmínky pro odstranění starých ekologických zátěží;
- hledat cesty pro trvalé snižování spotřeby energií, surovin a vzniku odpadů;
- trvale prověřovat, hodnotit a řídit vlivy podniku na životní prostředí a přijímat potřebná technická a organizační opatření k jejich minimalizaci;

- dokumentovat vlivy společnosti na životní prostředí a informace poskytovat jak zaměstnancům, tak zainteresovaným stranám;
- soustavným vzděláváním a motivováním vést zaměstnance k tomu, aby zásady ochrany životního prostředí přijali za vlastní;
- uplatňovat zásady komplexního programu „Odpovědného podnikání v chemii – Responsible Care“.

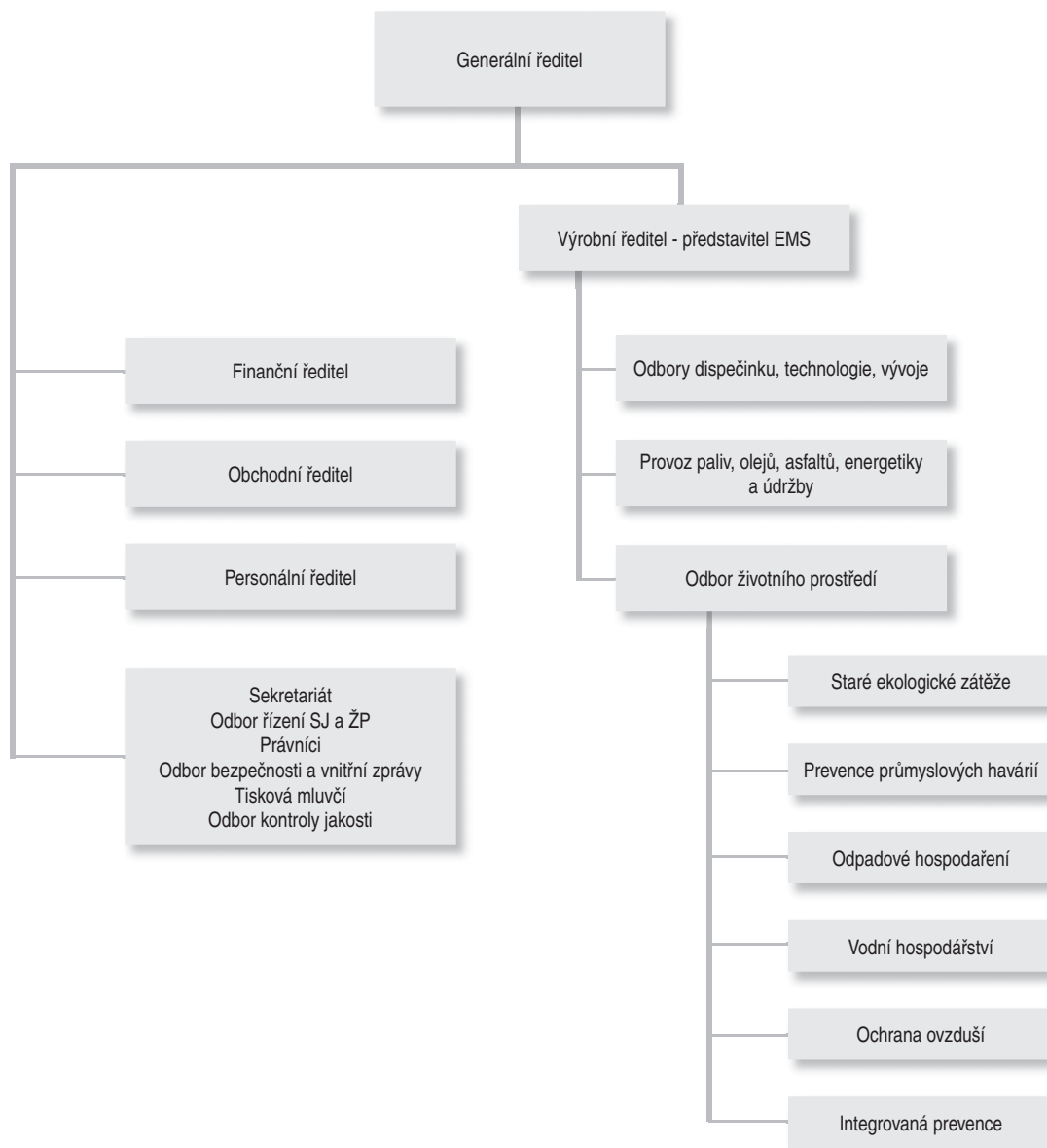
Oblast bezpečnosti, ochrany zdraví a prevence závažných havárií:

- veškeré naše podnikatelské aktivity provádět způsobem, který chrání bezpečnost a zdraví našich zaměstnanců, obchodních partnerů a našeho okolí;
- trvale dodržovat všechny legislativní požadavky a ostatní předpisy, kterým akciová společnost podléhá v oblasti ochrany zdraví, bezpečnosti, pracovního prostředí a prevence závažných havárií;
- neustále zlepšovat pracovní podmínky a prostředí zaměstnanců;
- informovat zaměstnance a veřejnost o vlivu podniku na bezpečnost práce a zdraví;
- vylučovat nebo snižovat rizika, volit optimální bezpečnostní opatření;
- spolupracovat při vytváření systému prevence a likvidace havárií;
- posilovat vědomí odpovědnosti zaměstnanců za bezpečnost a ochranu zdraví;
- preferovat prevenci vzniku havarijních situací před represivními opatřeními.

Pro naplnění principů této politiky jsou získávání všichni zaměstnanci naší společnosti.



Organizace systému environmentálního managementu



Hlavní aktivity ke snižování zátěže životního prostředí v letech 2001 - 2006

HS Pardubice

2001:

- instalace nových kompresorů vzduchu na oxidaci asfaltů;
- zahájení sanací deponie Nová Ves;

2002:

- uzavření chladicího okruhu propanového odasfaltování;
- nové plnicí lávky motorové nafty a lehkého topného oleje do autocisteren;
- rekonstrukce nádrže VR 55;
- zpracování energetického auditu;
- zpracována analýza rizik pro hlavní areál závodu;

2003:

- rekonstrukce nádrží VR 12, VR 56;
- rekonstrukce odsávání exhalátů z plnicích stojanů asfaltu;
- realizace beznákladových opatření z energetického auditu;

2004:

- rekonstrukce nádrží VR 9, VR 19;
- vybudování terminálu pro stáčení tmavých produktů z železničních cisteren;
- rekonstrukce plnění Triumfu do železničních cisteren;
- rozšíření integrace a recertifikace systému řízení dle ISO 9001:2000 a 14001:1996;
- získáno integrované povolení pro provoz energetika, asfaltů a paliva;

2005:

- rekonstrukce nádrží VR 30, VR 8, VR 24;
- realizace opatření pro snížení hluku na provozu 03 (čerpací stanice propanu a čerpací stanice asfaltů);
- získáno integrované povolení pro provoz oleje;

2006:

- instalace biofiltru – odstranění zápachu emitovaného ČOV;
- modernizace výroby oxidace asfaltů,
- slopové hospodářství v tankovišti hořlavých kapalin.

HS Kolín

2001:

- odsávání olejových par od kalosisů;

2001 – 2002:

- rekonstrukce stáčení a plnění do ŽC a rekonstrukce čerpacích stanic (D stanice, MO);

2002:

- certifikace dle ISO 14001:1996;
- zpracování energetického auditu;
- realizace beznákladových opatření z energetického auditu;
- instalace protitlakové turbíny;
- snižování emisí tuhých znečišťujících látek a oxidu uhelnatého aditivací paliva na kotelně;

2003:

- rekonstrukce skladu chemických látek a přípravků;
- realizace nízkonákladových opatření z energetického auditu;

- I. etapa rekonstrukce rozpustidlového odparafinování – systém chlazení (snížení ztát čpavku);

2004:

- úprava zabezpečené plochy pro stáčení topného oleje na kotelně;
- rozšíření integrace a recertifikace systému řízení dle ISO 9001: 2000 a 14001: 1996;

2005:

- získáno integrované povolení;
- zpracování aktualizace analýzy rizika a podání žádost o navýšení garance na sanaci starých ekologických zátěží.

2006

- dokončení II. etapy sanačního zásahu (ukončena odtěžba kontaminovaného materiálu a sanace podzemní vody).



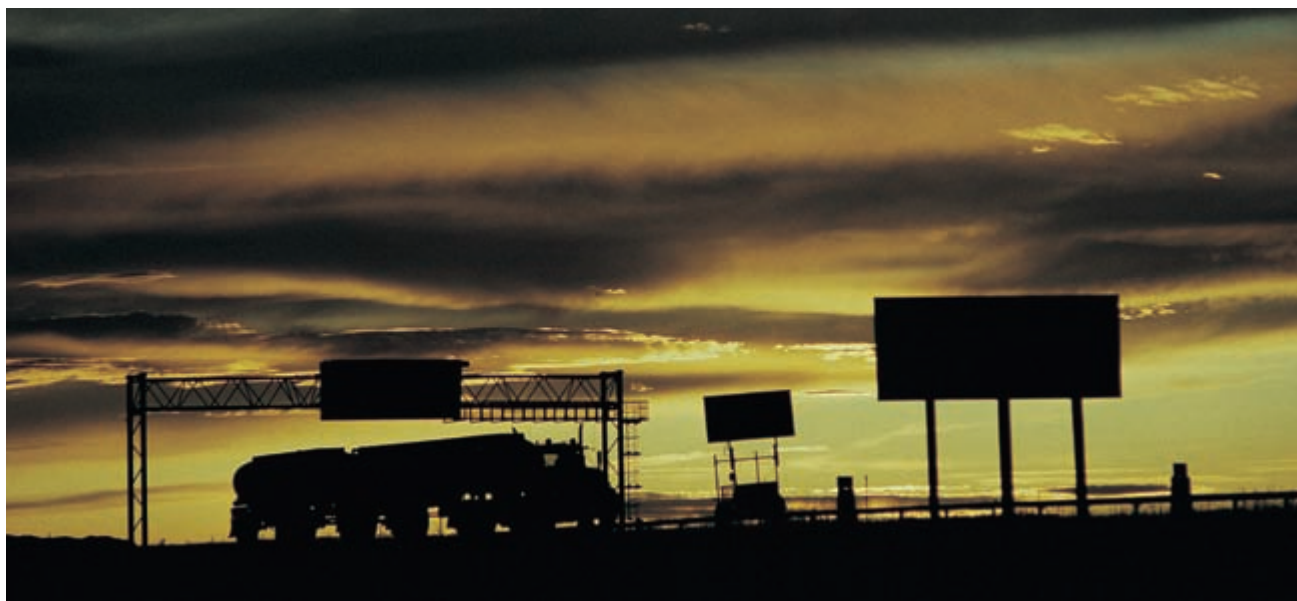
Investiční náklady na hlavní ekologické akce

HS Pardubice

Akce	Rok	Pořizovací náklady (mil. Kč)
Kompresory oxidace asfaltu	2001	4,7
Nádrž VR 55	2002	7,3
Plnicí lávky	2002	12,6
Uzavření chladicího okruhu propanového odasfaltování	2002	1,7
Nádrže VR12, VR56	2003	14,1
Rekonstrukce odsávání exhalátů z plnicích stojanů asfaltu	2003	9,9
Přemístění plniště TRIUMF a MES	2003	9,0
Terminál – příjem tmavých surovin	2003-2004	36,1
Nádrž VR 9	2004	7,4
Nádrž VR 19	2004	9,9
Zabezpečení plnění Triumfu	2004	7,6
Nádrž VR 30	2005	16,1
Nádrž VR 24	2005	30,5
Nádrž VR 8	2005	7,6
Realizace opatření pro snížení hluku na provozu 03	2005	2,7
Snížení produkce odpadů instalací zařízení na regeneraci rozpustidel OdKJ	2005	0,3
Modernizace výroby oxidace asfaltů	2005-2006	188,5
Instalace biofiltru – odstranění zápachu emitovaného ČOV	2005-2006	6
Slokové hospodářství v tankovišti hořlavých kapalin	2006	2,8

HS Kolín

Akce	Rok	Pořizovací náklady (mil. Kč)
Odsávání olejových par od kalosisů na HK	2001	0,6
Rekonstrukce ČS	2001-2002	2,5
Rekonstrukce cirkulačních okruhů chladicí vody	2001	1,2
Skládování a výdej bílého zboží ve skladu Lípa u Zlína	2002	4,7
Skládování upotřebené hlíny	2004	0,6
Tukárna – zabezpečené stáčení surovin	2004	1,8



Požární ochrana

HS Pardubice

V rámci bezpečnostních opatření jsou v podniku instalovány požárně bezpečnostní zařízení: elektrická požární signalizace a plynová detekce, polostabilní hasicí zařízení, stabilní hasicí systémy, rozvod požární vody a cca 1000 ks přenosných hasicích přístrojů.

Je zpracovaná předepsaná dokumentace PO dle platné legislativy (Dokumentace zdolávání požáru a Posouzení požárního nebezpečí). Jednotka požární ochrany, zajišťující ve čtyřech směnách (o počtu 1+8) nepřetržitou službu, je dostatečně technicky i materiálově vybavena pro úspěšné likvidace mimořádných událostí v podniku a zásahy v rámci zařazení do IZS Pardubického kraje a TRINS.

Odborná příprava jednotky je prováděna dle schváleného plánu. Nedílnou součástí výcviku zaměstnanců HZSp jsou pravidelná školení, asistence při požárně nebezpečných činnostech a kontroly provozuschopnosti vyhrazených technických zařízení požární ochrany.

V areálu je instalována elektronická siréna PAVIAN pro případné vyhlášení mimořádné události a varování zaměstnanců.

V průběhu roku bylo v čerpací stanici požární vody uvedeno do provozu nové záložní čerpadlo s diesel pohonem pro případ výpadku el.proudu (výkon cca 900 m³ vody/hod). V rámci modernizace EPS byl uveden do provozu nový nadstavbový systém MM - 8000 (Siemens).



Přehled zásahů jednotky HZSp Pardubice

Druh výjezdu / Rok	2003	2004	2005	2006
Požár	4	6	5	0
Výpomoc HZS okresu	2	5	4	2
Únik látek	4	9	5	2
Technický zásah nebo pomoc	18	31	12	19
Dopravní nehoda	1	1	0	0
Odvoz úrazu a ošetření	6	7	10	4
Asistence	54	147	229	168
Prověřovací cvičení	24	22	14	10
Taktická cvičení	4	6	4	4
Planý poplach	46	52	70	74
Celkem	163	286	353	283

HS Kolín

Hasičský záchranný sbor v Kolíně zabezpečuje tradičně úkoly požární ochrany pro kolínskou rafinérii. Stav pracovníků u HZSp v roce 2006 byl 25 hasičů + velitel, který je současně technikem požární prevence.

Požární prevence:

Referát požární prevence provádí kontroly dodržování předpisů o požární ochraně, plnění příkazů, zákazů a pokynů týkající se požární ochrany dle harmonogramu četnosti kontrol v jednotlivých objektech. Objekty, kde se provozují činnosti se zvýšeným požárním nebezpečím, jsou pravidelně kontrolovány jedenkrát měsíčně dle opatření uvedených v posouzení požárního nebezpečí schváleného HZS Středočeského kraje.

Preventivní činnost je zajišťována zaměstnanci HZSp a technikem PO, kteří provádějí pravidelné kontroly. Zjištěné závady jsou evidovány a v daných termínech odstraňovány. Drobné nedostatky se řeší ihned na místě. Zaměstnanci HZSp při kontrolách po sváření dohlížejí na dodržování protipožárních opatření průběžně. Na základě požadavků vedoucích jednotlivých pracovišť byla provedena odborná příprava zaměstnanců zařazených do požárních hlídek dle tématického a časového rozvrhu odborné přípravy. V rámci požární ochrany jsou prováděna vstupní školení pro nové zaměstnance a firmy, které pracují na území společnosti. Do preventivní činnosti patří i kontrola objektů distribučních skladů v Lípě u Zlína, v Mostě, Pracejovicích a Hlučíně.

Požární represe:

Jednotka je zařazena do Integrovaného záchranného systému a je začleněna do II. stupně poplachového plánu v rámci Hasičského záchranného sboru Středočeského kraje.

HZSp zajišťuje 24 hodin denně ve 12ti hodinových směnách nepřetržitou požární bezpečnost střediska. Zaměstnanci HZSp zajišťují asistence při požárně nebezpečných činnostech. Na žádost operačního střediska vyjíždí jednotka k požárům a likvidaci úniku ropných látek i mimo areál společnosti. Pečují o svěřenou techniku, loni byla provedena celková rekonstrukce nádrže na zásahovém požárním automobilu CAS T 815. Dále se zaměstnanci HZSp podílejí na úklidu a údržbě komunikací, zajišťují sekání travních porostů a řezání dřeva na svěřených úsecích a provádějí drobné hospodářské práce podle potřeb společnosti.

Odborná příprava zaměstnanců HZSp je prováděna podle plánu odborné přípravy v areálu společnosti, část je zajišťována OÚPO ČR.

Přehled zásahů jednotky HZSp Kolín

Druh výjezdu / Rok	2003	2004	2005	2006
Požár	6	2	4	0
Výpomoc HZS okresu	3	5	6	9
Únik látek	3	2	2	5
Olejová havárie	10	2	0	0
Čerpání vody	0	0	0	6
Technická pomoc	7	3	9	10
Námětové cvičení	2	2	8	12
Planý poplach	8	3	17	17
Celkem	39	19	46	59



Bezpečnost a hygiena práce

V oblasti bezpečnosti práce, ochrany zdraví a hygieny PARAMO, a.s., splňuje všechny oblasti dané Zákoníkem práce a navazujícími prováděcími předpisy na úrovni evropských standardů. Tyto standardy má společnost rozpracovány v řídicích a organizačních normách či jiných vnitřních předpisech. Uplatňování systému zaručují mimo jiné pravidelná školení, praktický výcvik a následná přezkoušení ze znalostí předpisů souvisejících s danou problematikou.

Vytvářením systémových podmínek pro bezpečný a spolehlivý provoz všech zařízení se společnost snaží případným rizikům předcházet. Při řízení společnosti jsou uplatňovány zásady systému Bezpečný podnik. V souladu s platnou legislativou byla zpracována Dokumentace zdolávání výbuchu pro obě střediska a čtyři distribuční sklady.

V loňském roce bylo registrováno šest pracovních úrazů.

Velmi dobrá vysvědčení společnost obdržela ze strany státních kontrolních orgánů, které v průběhu roku učinily ve společnosti několik kontrol.

Úrazovost a zameškané dny v letech 2003–2006

	2003	2004	2005	2006
Počet pracovních úrazů	16	1	1	6
Počet zameškaných dnů	957	145	15	484
Četnost pracovních úrazů	1,76	0,11	0,11	0,71
Frekvence pracovních úrazů	11,61	0,63	0,68	4,21
Závažnost pracovních úrazů	0,42	0,04	0,01	0,16

Četnost: počet úrazů na 100 zaměstnanců

Frekvence: počet úrazů na milion odpracovaných hodin

Závažnost: počet zameškaných kalendářních dnů x 100 na kalendářní fond pracovní doby všech zaměstnanců

Společnost výrazně dbá o zdraví svých zaměstnanců. Má zaveden systém preventivních lékařských prohlídek, na všech pracovištích jsou lékárničky první pomoci a zaměstnancům jsou podle vyhodnocení rizik poskytovány ochranné pracovní prostředky. Pracovní prostředí je podle potřeb monitorováno akreditovanou společností.

Velkou pozornost na úroveň a odpovědnost v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci věnuje PARAMO, a.s., rovněž výběru dodavatelských firem.

Riziková pracoviště

	2003	2004	2005	2006
Počet rizikových pracovišť	5	6	5	4
Počet zaměstnanců	63	88	59	26
Druh rizika	hluk, vibrace, svářecí dýmy, ÚV záření, zřaková zátěž	hluk, vibrace, svářecí dýmy, ÚV záření, zřaková zátěž	hluk, vibrace, svářecí dýmy, ÚV záření, zřaková zátěž	hluk, vibrace, svářecí dýmy, ÚV záření, zřaková zátěž
Kategorie	3	3	3	3

Ochrana ovzduší

Emise znečišťujících látek lze rozdělit na emise základních škodlivin emitované ze spalovacích procesů (SO_2 , NO_x , CO , CO_2 , tuhé znečišťující látky) a emise specifické pro rafinérskou výrobu (uhlovodíky, rozpouštědla, čpavek).

Emise ze spalovacích procesů:

Rozhodující část škodlivin ze spalovacích procesů byla emitována z tepláren obou hospodářských středisek, vybavených kotli s dvoupalivovými hořáky systému topný olej - zemní plyn. Instalací zařízení na aditivaci paliva jsou snižovány emise, především tuhých znečišťujících látek a oxidu uhelnatého. Nekatalytická denitrifikace spalín, která je nainstalována na kotlích K1 a K3 v HS Pardubice, umožňuje snižovat emise oxidů dusíku.

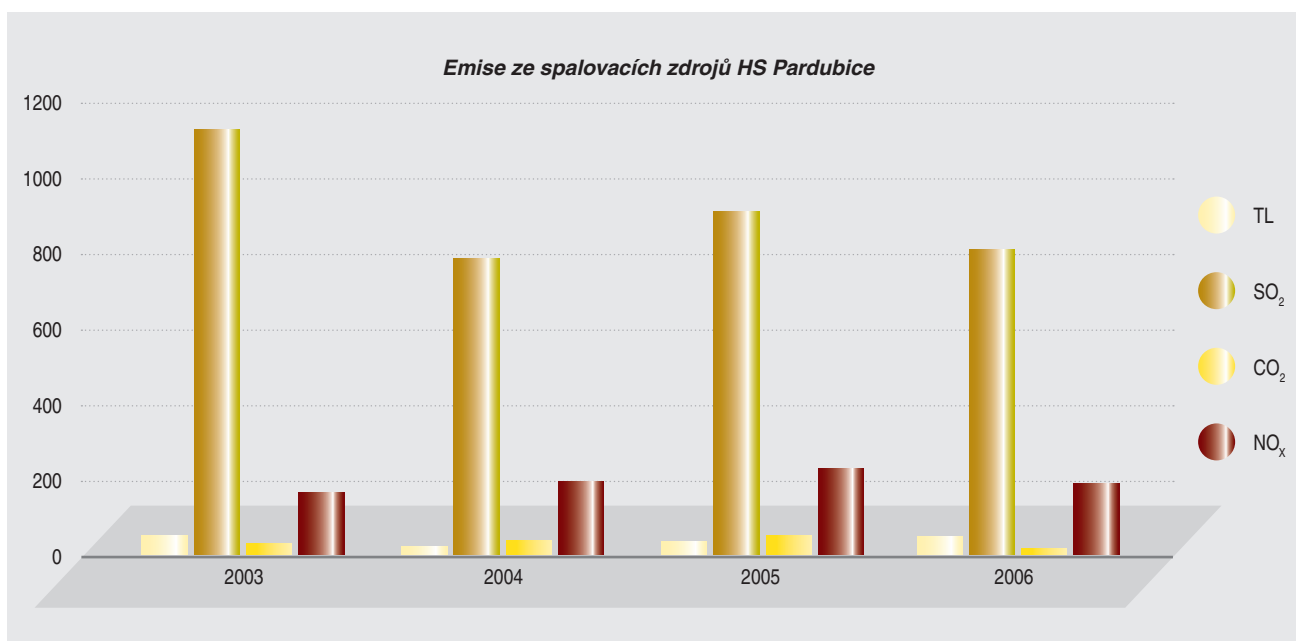
Provoz všech spalovacích zdrojů byl z hlediska plnění emisních limitů v roce 2006 stabilizovaný.

Produkce emisí ze spalovacích zdrojů

Celková produkce emisí ze spalovacích zdrojů – HS Pardubice

Emise (t/rok)	2003	2004	2005	2006
CO	41,3	21,9	28,9	13,6
TL	41,5	9,7	18,8	33,7
NO_x	175,8	198	227,8	171,8
SO_2	1126,8	620,5	734,64	627,9
CO_2	*	*	166 585	172 293

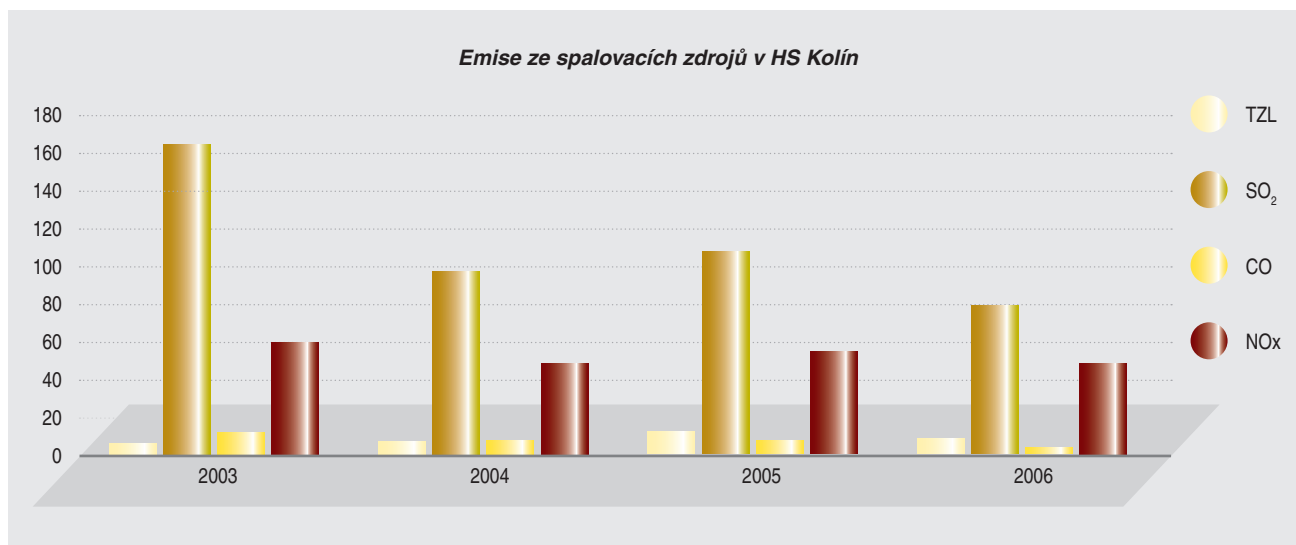
* před platností zák. č. 695/2004 Sb



Celková produkce emisí ze spalovacích zdrojů - HS Kolín

Emise (t/rok)	2003	2004	2005	2006
CO	11,1	3,8	2,9	1,2
TZL	5,1	3,9	4,8	3,8
NO _x	63,8	46,3	49,6	40,8
SO ₂	163	96,6	101,4	76,3
CO ₂	*	*	27 644	23 371

* před platností zák. č. 695/2004 Sb

**Emise z rafinérských výrobníků****Ostatní emise z výrobních procesů z HS Pardubice a HS Kolín**

Emise (t/rok)	2003	2004	2005	2006
CxHy*	23,8	29,6	26,4	22,5
Toulen	43,8	62,9	42,9	55,6
2 butanon (MEK)	140,7	137,6	155,7	121,7
Čpavek	14,5	14,2	7,0	9,9

* skladování ropy, skladování a plnění benzínu do ŽC, čerpací stanice nafty, emise xylenu

Odpadní vody

HS Pardubice

V areálu je vybudována kanalizace pro hydraulickou ochranu podzemních vod, dešťové vody, splašky a kanalizace zaolejovaných vod, která odvádí veškerou odpadní vodu na centrální čistírnu odpadních vod s dvoustupňovým čištěním.

První stupeň čištění je gravitační odolejování, druhý stupeň pak vzduchová tlaková flotace. Čistírenské kaly jsou termicky a chemicky deemulgovány. Takto předčištěné odpadní vody jsou odváděny na biologickou čistírnu odpadních vod, kde jsou čištěny spolu se splaškovými vodami města Pardubic.

Obtěžování okolí ČOV zápachem bylo omezeno instalací biofiltru. Odpadní vzdušina ze zakrytovaných aparátů je odsávána a svedena do biologického filtru, kde probíhá její čištění.

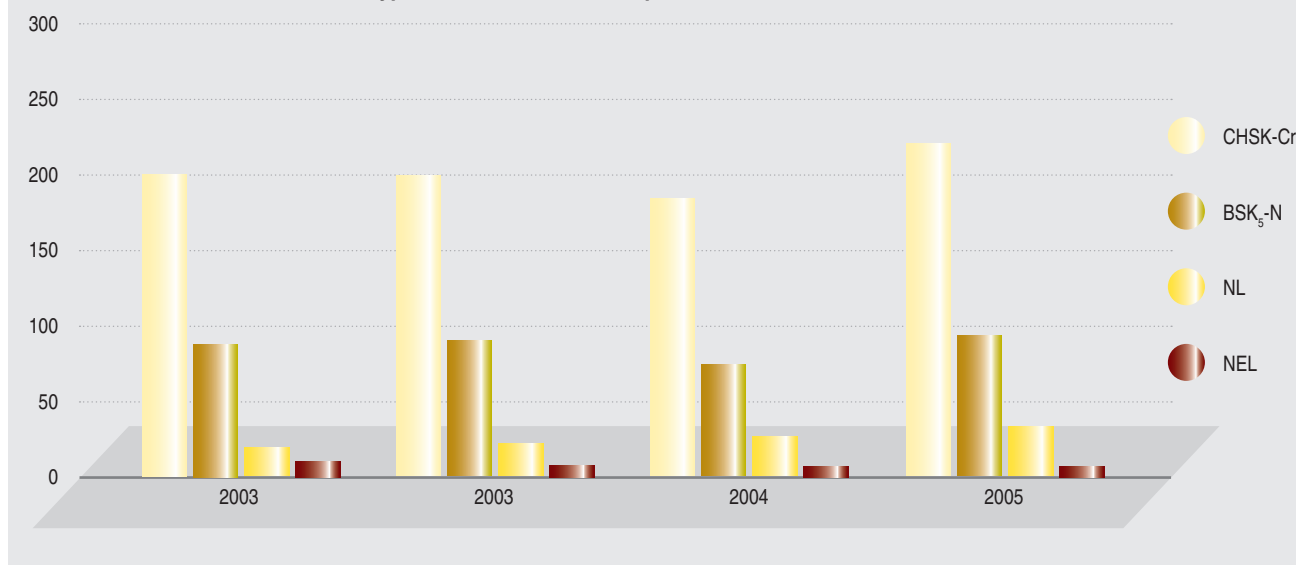
Produkce odpadních vod

rok	voda (m ³)
2003	677 292
2004	679 539
2005	694 911
2006	736 827

Vývoj vypouštěného znečištění do odpadních vod

t/rok	2003	2004	2005	2006
CHSK _{Cr}	202,6	202,2	182,8	225,1
BSK ₅ -N	80,7	82,6	71,7	88,2
NL	17,9	21,3	19,1	23,2
NEL	7,8	4,4	8,25	8,75

Vypouštěné znečištění v odpadních vodách HS Pardubice



HS Kolín

V HS Kolín jsou vybudovány dvě samostatné kanalizační větve, z nichž první je určena pro odvod zaolejovaných a dešťových vod, včetně vod ze sanace horninového prostředí. Druhá větev slouží pro odvod chemických odpadních vod.

Odpadní vody spolu s vodami z ochrany podzemních vod jsou odváděny na vlastní mechanicko-chemickou čistírnu. Po vyčištění jsou vypouštěny otevřeným korytem do recipientu Hluboký potok a následně do Labe.

Splaškové odpadní vody ze sociálních zařízení jsou vypouštěny do městské kanalizace napojené na biologickou čistírnu odpadních vod města Kolína.

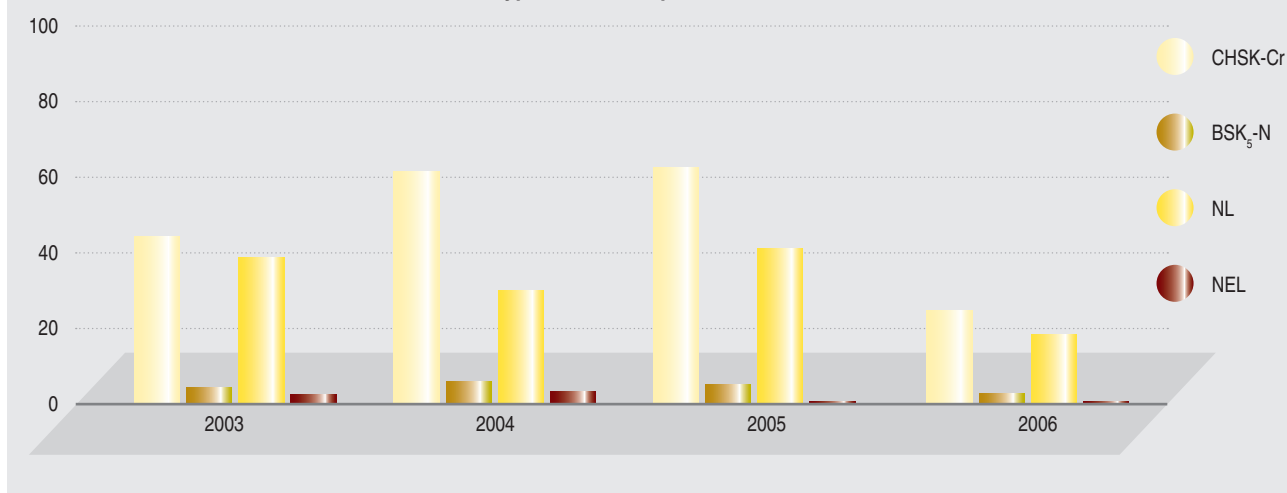
Produkce odpadních vod

rok	voda (m ³)
2003	703 592
2004	763 481
2005	704 594
2006	533 005

Vývoj vypouštěného znečištění do odpadních vod

t/rok	2003	2004	2005	2006
NEL	0,8	0,4	0,2	0,3
BSK ₅ -N	4,9	6,5	7,8	3,6
NL	41,1	31,6	40,9	14,7
CHSK _{Cr}	44,8	66,5	63,2	23,4

Znečištění vypouštěné v odpadních vodách v HS Kolín



Ochrana podzemních vod a horninového prostředí

Za více než sto let provozu obou hospodářských středisek, jako podniků pro zpracování ropy a výroby ropných produktů, zejména pak v závěru 2. světové války v důsledku několika náletů, došlo k rozsáhlé kontaminaci půdy a podzemních vod ropnými látkami. Proti rozšíření znečištění mimo areály společnosti a k jejich sanaci provozují obě hospodářská střediska systém hydraulické ochrany podzemních vod. Základním úkolem tohoto systému je vytvoření takových spádových poměrů hladiny podzemních vod, aby nemohlo dojít k šíření ropných kontaminantů mimo oblast svého výskytu.

Zároveň jsou přijímána i aktivní opatření k minimalizaci možnosti kontaminace horninového prostředí, jako jsou zabezpečená stáčecí místa pro železniční a automobilové cisterny, rekonstrukce skladovacích objektů v souladu s legislativními požadavky pro nakládání s ropnými látkami, včetně organizačních opatření pro sledování a údržbu zařízení s možností úniku ropných látek do volného prostranství.

Pro případ vzniku ropné havárie je zpracována příslušná havarijní dokumentace. Obě střediska jsou vybavena dostatečným technickým vybavením pro řešení mimořádných situací.

Od roku 1992 je v HS Pardubice provozován systém hydraulické ochrany podzemních vod. Ochranný systém tvoří :

- sdružené jímací vrty J1, J2, J4, J5, J7, J8 a J9,
- 56 hydrogeologických pozorovacích vrtů,
- zařízení na separaci DIBO,
- další technická zařízení určená k jímání, transportu, separaci a skladování čerpaných podzemních vod.

Odběr podzemní vody za účelem sanace v HS Pardubice

Rok	2003	2004	2005	2006
HOPV – voda (tis m ³)	80	98	107,7	104,7
HOPV – ropné látky (m ³)	15	17	23	18

Od roku 1983 je provozována ochrana podzemních vod. Ochranný systém tvoří:

- 3 sdružené jímací vrty RČ 1 – 3;
- 18 hydrogeologických pozorovacích vrtů;
- podzemní těsnicí stěna 1,4 km dlouhá a zapuštěná do nepropustného podloží;
- další technická zařízení určená k jímání, transportu, separaci a skladování čerpaných podzemních vod a ropných látek (lamelový odolejovač LUO 90, nádrž ropných látek).

Sanační čerpání podzemní vody a ropných látek HS Kolín

Rok	2003	2004	2005	2006
OPV - voda (tis m ³)	232	188	122	118
OPV - ropné látky (m ³)	26	20	13	8
Sanace - voda (tis m ³)	89	249	471*	134**
Sanace - ropné látky (m ³)	530	752	701	163
Celkem - voda (tis m ³)	321	437	593	252
Celkem - ropné látky (m ³)	556	772	714	171

* Sanace horninového prostředí v rámci odstraňování starých ekologických zátěží, z toho infiltrováno 245 tis m³.

** Sanace horninového prostředí v rámci odstraňování starých ekologických zátěží, z toho infiltrováno 91 tis m³.

V roce 2003 byla zahájena II. etapa sanačního čerpání podzemních vod v rámci řešení starých ekologických zátěží. II. etapa představuje intenzivnější způsob sanace (promývání horninového prostředí infiltrovanou vodou, propařování apod.). Proto se zvýšilo množství odčerpané podzemní vody a došlo i k zvýšení množství ropných látek odstraněných z horninového prostředí. V roce 2006 bylo sanační čerpání ukončeno.



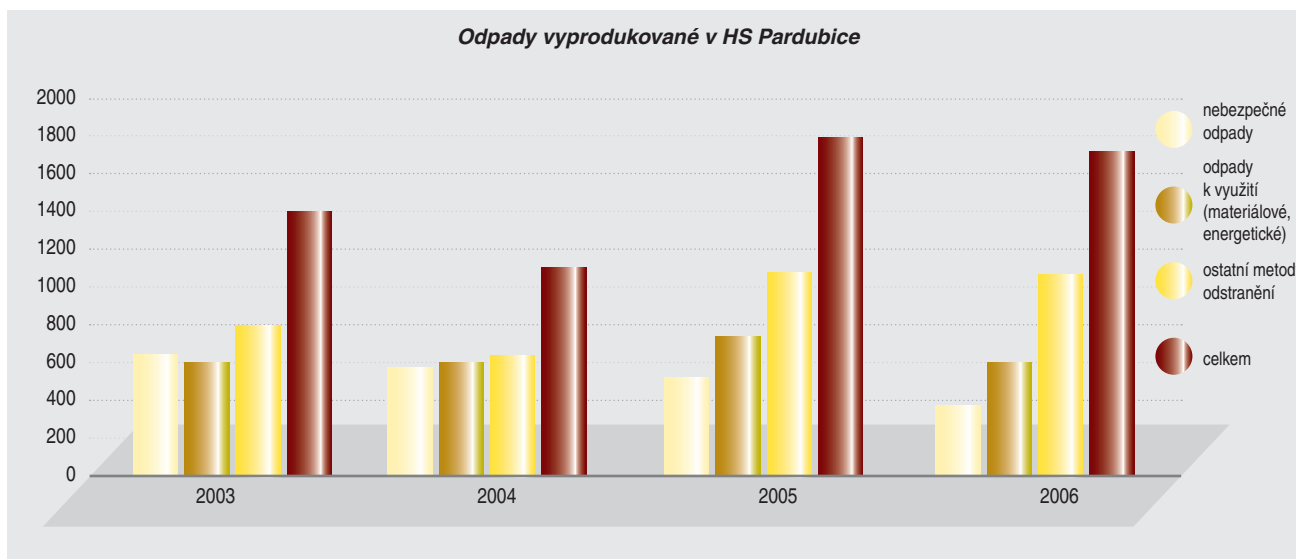
Nakládání s odpady

S veškerými odpady je ve společnosti nakládáno v souladu s platnými právními předpisy. Zásady nakládání s odpady jsou rozpracovány ve vnitropodnikových směrnících pro obě hospodářská střediska. PARAMO, a.s., nevlastní žádné kapacity na odstraňování odpadů.

Pro obě provozovny a čtyři distribuční sklady byly schváleny plány odpadového hospodářství, ve kterých jsou identifikovány zásady spojené s chodem odpadového hospodářství. Odpady jsou tříděny a po jejich shromáždění do přepravního množství jsou předávány oprávněným osobám za účelem odstranění. Při odstraňování odpadů má přednost jejich materiálové nebo energetické využití před uložením na skládku.

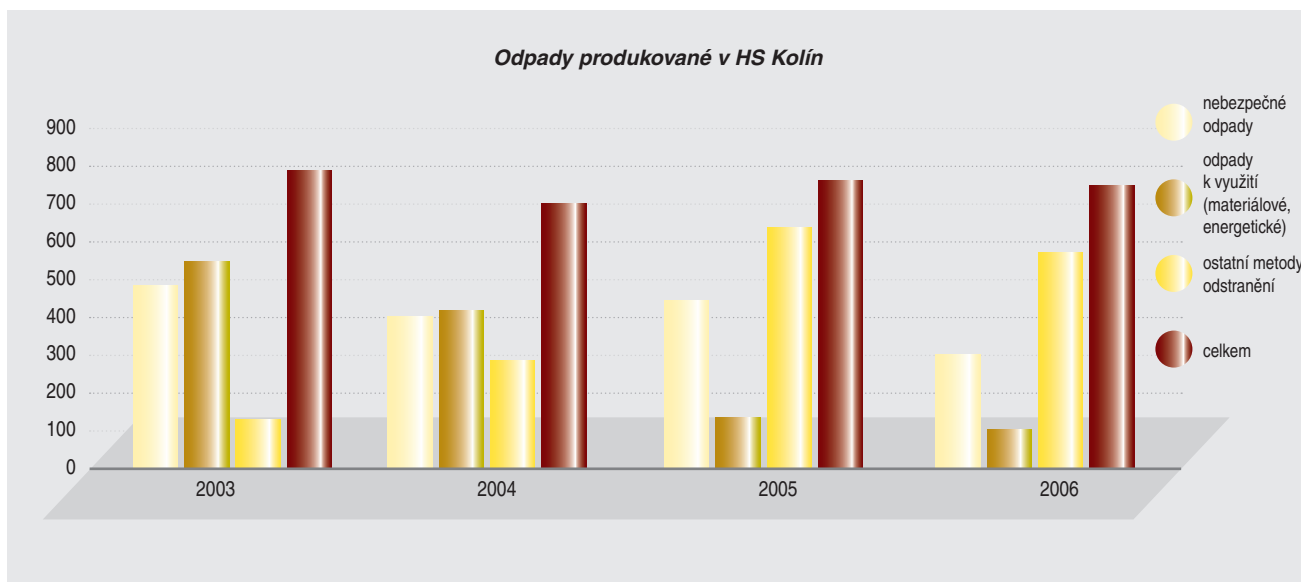
Odpady produkované v HS Pardubice (t/rok)

Odpady (t/rok)	2003	2004	2005	2006
Odpady k využití (materiálové, energetické)	600	540,9	700	585
Ostatní metody odstranění	784	572	1064	1073
Celkem	1384	1113	1764	1658
Z toho nebezpečné	655	522	503	387



Odpady produkované v HS Kolín (t/rok)

Odpady (t/rok)	2003	2004	2005	2006
Odpady k využití (materiálové, energetické)	548	416,4	108,8	79,1
Ostatní metody odstranění	138	277,2	634,7	572,5
Celkem	784	693,6	743,5	651,7
Z toho nebezpečné	485	397,8	460,1	278,2

**Zpětný odběr výrobků**

Zpětný odběr použitých výrobků (odpadních olejů) je zajišťován přímo v prodejní síti, kde jsou vytvořena sběrová místa, v podnikové prodejně a v jednotlivých distribučních skladech. Informace o dalších místech zpětného odběru, vybudovaných v rámci vybraných čerpacích stanic a dalších jsou předávány konečným spotřebitelům na příbalových letáčcích a prostřednictvím webových stránek PARAMO. Současně je zpětný odběr realizován smluvním přenesením této povinnosti na prodejce.

V roce 2006 bylo takto zpětně odebráno 392,8 t odpadních olejů.

Zpětný odběr obalů

Povinnost zpětného odběru a využití odpadů z obalů PARAMO, a.s., řeší smlouvu o sdruženém plnění těchto povinností s firmou EKO-KOM, a.s. Účastí v tomto systému jsou naplněny legislativní požadavky zákona o obalech.

EKO-KOM, a.s., shromažďuje údaje o produkci obalů a přijímá platby, jejichž výše je závislá na výši vykazované produkce obalů.

Zmírnění důsledků starých ekologických zátěží

Sanace starých ekologických zátěží spočívá v likvidaci úložišť kyselinových pryskyřic, bělicích hlinek, zaolejovaných kalů, ropných odpadů z výroby asfaltů a kalů z nádrží. Staré ekologické zátěže se vyskytují v areálu hlavního pardubického závodu a jeho okolí (Hlavečnick, Blato, Zdechovice a Časy) a v areálu hospodářského střediska Kolín. Mezi priority naší akciové společnosti v roce 2006 patřilo dokončení II. etapy sanace starých zátěží v Kolíně a příprava sanace hlavního areálu.

Ministerstvo financí uzavřelo realizační smlouvu s fy Ekomonitor s.r.o. na provedení předsanačního doprůzkumu a zpracování projektové dokumentace sanačního zásahu areálu v Pardubicích. Vypsání veřejné obchodní soutěže na dodavatele sanačních prací se předpokládá v 2. pololetí roku 2007.

Na lokalitě Časy byla výroba paliva přerušena v 09/2005. Nyní probíhá na lokalitě sanační čerpání, monitoring a čerpání srážkové vody. O dalším postupu sanace bude rozhodnuto po vyhodnocení výsledků dodatečného průzkumu lokality v roce 2007.

FNM ČR v září 2005 zrušil veřejnou obchodní soutěž na sanaci skládek v lokalitách Hlavečnick, Blato a Zdechovice. Pro vypsání nové soutěže musí ministerstvo financí zajistit zpracování projektové dokumentace.

Staré ekologické zátěže se nadále intenzivně řeší i v kolínském středisku. V roce 2006 byla ukončena odtěžba odpadů ze slečových rybníků a jejich přepracovávání na technologickém zařízení firmy A.S.A. na aditivní palivo KORMUL. V daném roce bylo odtěženo 4 253 t slečí a přepracováním vyrobeno 5 930 t aditivního paliva. Současně bylo 4 005 t odpadů ze slečových lagun odvezeno k přepracování na rekultivační materiál.

Doplňkový průzkum podloží slečových lagun prokázal kontaminaci podloží a hrází slečových lagun. Proto PARAMO požádalo ministerstvo financí o zvýšení garanční částky na dokončení sanačních prací. Proces schvalování žádosti probíhá.



Monitorování vlivů na životní prostředí

PARAMO, a.s., zajišťuje v souladu s platnou legislativou měření emisí jednotlivých zdrojů znečišťování ovzduší. Monitoring je prováděn autorizovanými měřicími skupinami. Získané výsledky slouží k porovnání dodržování emisních limitů zdrojů s platnou legislativou a jako podklad pro výpočet poplatků za znečišťování ovzduší.

Kvalita vypouštěných odpadních vod je sledována v intervalech a rozsahu stanoveném v integrovaném rozhodnutí. Monitoring provádí externí akreditovaná laboratoř.

Monitoring systému pozorovacích vrtů ochrany podzemních vod a znečištění horninového prostředí v rámci odstraňování starých ekologických zátěží je prováděn externími specializovanými firmami. Výsledky monitorování jsou zpracovány formou ročních zpráv.

Plnění legislativních požadavků

Platné zákony jsou uvedeny v registru právních a jiných požadavků v rámci integrovaného systému řízení. Legislativní požadavky jsou rozpracovány do interní řídicí dokumentace, za jejíž aktuálnost odpovídají odborní pracovníci podniku. Prostřednictvím těchto pracovníků je zajištěna i aktivní účast při přípravě a připomínkování legislativy.

Veškeré výrobní i nevýrobní aktivity společnosti jsou v souladu s platnou legislativou. K ochraně životního prostředí přistupujeme integrovaným systémem, jehož základním kamenem je získání integrovaného povolení pro všechny provozované technologie a následný provoz zařízení v souladu s podmínkami v tomto povolení.

REACH

PARAMO, a.s., se intenzivně připravuje na implementaci nařízení REACH do výrobní a obchodní činnosti společnosti. Uplatňování nařízení REACH si dává za cíl zavedení jednotného systému registrace pro nové chemické látky a přípravky v EU a zajištění snadnějšího přístupu veřejnosti k informacím o jejich bezpečnosti.

Na základě prováděných inventur ropných výrobků, vyráběných ve společnosti, bylo zjištěno že PARAMO, a.s., vyrábí 16 látek (produkce > 1000t/rok), které budou podléhat plné registraci. Celý proces zavádění systému je založen na úzké spolupráci s SCHP ČR a evropskou organizací CONCAVE, která sdružuje největší organizace petrochemického průmyslu v Evropě.

Naplnování environmentální politiky

V roce 2004 byla vydána politika IMS, která se do praxe promítá v každoročně stanovovaných cílech jakosti a environmentálních cílech. Principy stanovené v politice IMS a schválené cíle jsou průběžně plněny.

Přehled environmentálních cílů pro rok 2006:

1. Výběr dodavatele na rekonstrukci nádrže VR 50.

Cíl byl splněn. Realizace v roce 2007.

2. Zajistit ochranu a čištění podzemních vod v areálu v Pardubicích bezporuchovým provozem soustavy vrtů hydraulické ochrany podzemních vod a vyčerpáním min. 40.000 m³ kontaminované vody udržet trend snižování kontaminace ropnými látkami jak do množství, tak i plochy znečištění.

Byl zajištěn trvalý a bezporuchový provoz soustavy HOPV, bylo odčerpáno 104 762 m³ kontaminované podzemní vody.

3. Realizovat odstraňování starých ekologických zátěží v souladu s harmonogramem projektu nápravy.

Cíl byl průběžně plněn v souladu s projektem nápravy. Kontrola průběhu sanace probíhala na čtvrtletních kontrolních dnech.

4. Modernizace výroby oxidace asfaltů - uvedení do zkušebního provozu.

Dne 28.6. 2006 byla modernizovaná oxidace asfaltů uvedena do zkušebního provozu.

5. Zpracování zadání pro investiční akci Odstranění zápachu při výrobě plastických maziv na oddělení Tukárna HS Kolín (zpracování zadání a zahájení výběru dodavatele).

Cíl byl splněn, výběr dodavatele probíhá, realizace v roce 2007.

6. Uvést do provozu nové slopové hospodářství v tankovišti hořlavých kapalin.

Slopové hospodářství vybudováno – předáno uživateli.

7. Upravit systém odsávání plnicích míst asfaltů do autocisteren podle zkušeností z PKN Plock.

Cíl byl splněn. Zařízení bylo převzato provozovatelem.

8. Zpracovat návrh úprav odpadní vody z kanalizace olejové rafinace a odpadní vody ze skládkových jezer pro minimalizace vlivu těchto vod na kvalitu výstupních odpadních vod z ČOV.

Cíl byl splněn. Návrh úprav byl zpracován.



Komunikace a vstřícnost

PARAMO, a.s., přistupuje v oblasti životního prostředí a zdraví lidí odpovědně jak ke státním orgánům, tak i zákazníkům, veřejnosti a k vlastním zaměstnancům. Snahou společnosti je poskytovat vždy úplné informace a odstraňovat negativní pochybnosti o podnikatelské činnosti PARAMO, a.s.

V podniku je zajištěna otevřená informovanost vlastních zaměstnanců o výrobcích, technologiích a postupech, o dopadech na životní prostředí a zdraví. Zaměstnanci jsou seznámeni s environmentální politikou společnosti, jsou pravidelně informováni o environmentálních cílech podniku a jejich plnění.

PARAMO, a.s., předává svým odběratelům informace o službách a servisu týkající se výrobků, bezpečného použití, přepravy, skladování, likvidace výrobků a obalů. Na druhou stranu vyžaduje informace potřebné pro posouzení dodávaných surovin a polotovarů od jednotlivých dodavatelů.

Mimořádná pozornost se věnuje informovanosti veřejnoprávních orgánů. Zároveň jsou každoročně zpracovávány jednak samostatné zprávy o vlivu na životní prostředí, které jsou poskytovány v tištěné a elektronické podobě jak odborné, tak i laické veřejnosti, jednak podklady pro společnou environmentální zprávu skupiny Unipetrol.

V roce 2006 bylo v HS Pardubice přijato pět stížností na obtěžování zápachem od občanů Pardubic. Odborní pracovníci PARAMO, a.s., při hledání zdroje zápachu spolupracovali s ČIŽP Hradec Králové a KHS Pardubického kraje. Pokud stěžovatel zanechal kontakt byl o výsledcích šetření vyrozuměn.

V HS Kolín v roce 2006 nebyla přijata stížnost z hlediska ochrany životního prostředí.



Responsible Care – Odpovědné podnikání v chemii

Vybrané indikátory sledování výsledků HSE (dle CEFIC) HS Pardubice

	Jednotka	2002	2003	2004	2005	2006
Bezpečnost a ochrana zdraví						
Počet smrtelných úrazů	počet úmrtí/rok	0	0	0	0	0
Frekvence úrazů s následnou pracovní neschopností	počet úrazů / 1 mil. odpracov. hod./rok	7,48	11,61	0,63	0,68	4,21 (pro obě HS)
Frekvence nemocí z povolání	počet nemocí / 1 mil. odpracov. hod./rok	0	0	0	0	0
Nakládání s odpady						
Nebezpečný odpad	tuny/rok	6817	1143,64	522	503	387
Ostatní odpad	tuny/rok	937	1024,75	591	1261,6	1271
Emise do ovzduší						
Oxid siřičitý	tuny/rok	1049	1289,66	620,5	734,6	627,9
Oxidy dusíku	tuny/rok	207	239,66	198	227,8	171,8
Oxid uhličitý	tuny/rok	173 550	207 667	164 419	166 585	170 000
Těkavé organické látky						
VOC	tuny/rok	111,1	222,80	91,4	135,4	76,7
Vypouštění do vod						
CHSK _{Cr}	tuny O ₂ /rok	225,4	299,2	202,2	182,8	225,1
BSK ₅	tuny/rok	86,5	80,7	82,6	71,7	88,2
NL	tuny/rok	22,2	17,9	21,3	19,1	23,2
NEL	tuny/rok	9,21	7,8	4,4	8,25	8,75
Sloučeniny fosforu	tuny/rok	3,03	0,4	0,16	0,3	0,26
Sloučeniny dusíku	tuny/rok	8,54	12,1	6	16,2	8,8
Kadmium	tuny/rok	0	0	0	0	0
Arzén	tuny/rok	0,002	0	0	0	0
Rtuť	tuny/rok	0	0	0	0	0
Chrom	tuny/rok	0,02	0	0	0	0
Měď	tuny/rok	0	0	0	0	0
Olovo	tuny/rok	0	0	0	0	0
Nikl	tuny/rok	0	0,07	0	0	0
Zinek	tuny/rok	0,108	0,13	0,05	0,1	0
Spotřeba energie						
Spotřeba energie	tuny ekvivalentu oleje (TOE/rok)	56 286	54 315	53 179	58 948	54 094
Specifická spotřeba energie	TOE/tuny zpracované ropy	0,088	0,087	0,079	0,093	0,096
Referenční údaje						
Počet vlastních pracovníků (HS Pce)		647	640	665	632	595

Vybrané indikátory sledování výsledků HSE (dle CEFIC) HS Kolín

	Jednotka	2002	2003	2004	2005	2006
Bezpečnost a ochrana zdraví						
Počet smrtelných úrazů	počet úmrtí/rok	0	0	0	0	0
Frekvence úrazů s následnou pracovní neschopností	počet úrazů / 1 mil. odpracov. hod./rok	12,248	11,61	0,63	0	4,21 (pro obě HS)
Frekvence nemocí z povolání	počet nemocí / 1 mil. odpracov. hod./rok	0	0	0	0	0
Nakládání s odpady						
Nebezpečný odpad	tuny/rok	1174	487,92	397,86	460,1	278,2
Ostatní odpad	tuny/rok	1393	295,75	295,750	283,4	373,4
Emise do ovzduší						
Oxid siřičitý	tuny/rok	64,575	162,87	96,661	101,4	76,3
Oxidy dusíku	tuny/rok	36,5	63,868	46,362	49,6	40,9
Oxid uhličitý	tuny/rok	35 926	37 961	42 833	27 644	23 371
Těkavé organické látky						
VOC	tuny/rok	129,5	105,26	128,227	89,6	121,3
Vypouštění do vod						
CHSK _{cr}	tuny O ₂ /rok	46,2	44,82	66,55	89,7	23,7
BSK ₅	tuny/rok	9,0	4,9	6,543	11,05	3,6
NL	tuny/rok	30	41,16	32,58	58	14,7
NEL	tuny/rok	1,02	0,2	0,359	0,29	0,3
Sloučeniny fosforu	tuny/rok	0,14	0,23	0,26	0,22	0,10
Sloučeniny dusíku	tuny/rok	1,5	1,28	2,88	1,28	1,0
Kadmium	tuny/rok	0,0001	0,0005	0,0001	0,00008	0,00008
Arzén	tuny/rok	0,0003	0,0008	0,0002	0,0007	0
Spotřeba energie						
Spotřeba energie	tuny ekvivalentu oleje (TOE/rok)	14 402	10 900	14 246	9 019	13 019
Specifická spotřeba energie	TOE/tuny zpracované ropy	0,403	0,294	0,384	0,227	0,303
Referenční údaje						
Počet vlastních pracovníků (průměr)		297	268	236	229	220

Kontakty

Výrobní ředitel

Vedoucí odboru životního prostředí

Tisková mluvčí

Ing. Jindřich Bartoníček

Ing. Eva Laštovičková

Mgr. Jana Iovlevová

e-mail: paramo@paramo.cz

telefon: 466 810 111

V roce 2007 vydala akciová společnost PARAMO
PARAMO, a.s., Přerovská 560, 530 06 Pardubice
tel.: 466 810 111, fax: 466 335 019
e-mail: paramo@paramo.cz
www.paramo.cz

