

***Zpráva o vlivu PARAMO, a.s.,
na zdraví, bezpečnost
a životní prostředí 2007***



Obsah:

Profil společnosti	3
Politika PARAMO, a.s., pro oblast jakosti, ochrany životního prostředí, bezpečnosti a ochrany zdraví	4
Organizace systému environmentálního managementu.....	5
Hlavní aktivity ke snižování zátěže životního prostředí v letech 2001-2006	6
Investiční náklady na hlavní ekologické akce	7
Požární ochrana	8
Bezpečnost a hygiena práce	11
Ochrana ovzduší.....	13
Odpadní vody.....	15
Ochrana podzemních vod a horninového prostředí	17
Nakládání s odpady.....	18
Zpětný odběr výrobků.....	19
Zpětný odběr obalů.....	19
Zmírnění důsledků starých ekologických zátěží	20
Monitorování vlivů na životní prostředí	21
Plnění legislativních požadavků.....	21
REACH	22
Naplnění environmentální politiky	23
Komunikace.....	23
Responsible Care - Odpovědné podnikání v chemii	24
Kontakty.....	26



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 parafinů.



Akcionáři PARAMO, a.s.

Akcionář	% podíl na základním kapitálu
UNIPETROL, a.s.	88,03
PKN ORLEN S.A	3,73
Ostatní právnické a fyzické osoby	8,45
Celkem	100



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 spoluvůrců 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 získáváni všichni zaměstnanci naší společnosti.



Organizace systému environmentálního managementu

PARAMO, a.s.:

Generální ředitel

- Finanční ředitel
- Personální ředitel
- Obchodní ředitel
- Výrobní ředitel (představitel EMS)
 - ◆ provoz paliva, oleje, asfalty a energetika
 - ◆ odbor dispečinku
 - ◆ odbor životního prostředí
 - integrovaná prevence
 - ochrana ovzduší
 - odpadové hospodářství
 - prevence průmyslových havárií
 - REACH
 - staré ekologické zátěže
 - vodní hospodářství



Hlavní aktivity ke snižování zátěže životního prostředí v letech 2004-2007

HS Pardubice

2004:

- rekonstrukce nádrží VR 9, VR 24, 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;
- realizace opatření pro snížení hluku na provozech 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.

2007

- rekonstrukce nádrží VR 11, VR 50;
- realizace opatření pro snížení hluku na provozech 03 (propanové odasfaltování, kompresorovna vzduchu) a provozu P01 (sání vzduchových chladičů ADR);
- vybudování zabezpečené plochy u výměňkového pole AVDR;
- instalace signalizace úniku čpavku na rozpustidlovém odparafinování.

HS Kolín

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 žádosti o navýšení garance na sanaci starých ekologických zátěží.

2006

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

2007

- realizace opatření pro snížení hluku na RP (čerpací stanice vody);
- realizace opatření na odstranění zápachu na tukárně.



Investiční náklady na hlavní ekologické akce

HS Pardubice

Akce	Rok	Pořizovací náklady (mil. Kč)
Terminál - příjem tmavých surovin	2003-2004	36,1
Nádrž VR 9	2004	7,4
Nádrž VR 24	2004	30,8
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 provoze 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
Slopové hospodářství v tankovišti hořlavých kapalin	2006	2,8
Inertizace a ohřev asfaltových nádrží	2005-2007	66
Zabezpečená plocha u výměňkového pole AVDR	2006-2007	1,2
Nádrž VR 11	2007	8,1
Nádrž VR 50	2007	7,4
Realizace opatření pro snížení hluku na provoze 03 - PO	2007	3,1
Realizace opatření pro snížení hluku na provoze 01 – chladiče AVDR	2007	1
Signalizace úniku čpavku na rozpustidlovém odparafinování	2007	2,6
Realizace opatření pro snížení hluku na provoze 03 – kompresorovna vzduchu	2007-2008	1,5

HS Kolín

Akce	Rok	Pořizovací náklady (mil.Kč)
Skladování upotřebené hlíny	2004	0,6
Tukárna – zabezpečené stáčení surovin	2004	1,8
Snížení hluku na RP (čerpací stanice vody)	2007	0,8
Realizace opatření na odstranění zápachu na tukárně	2007	0,7



Požární ochrana

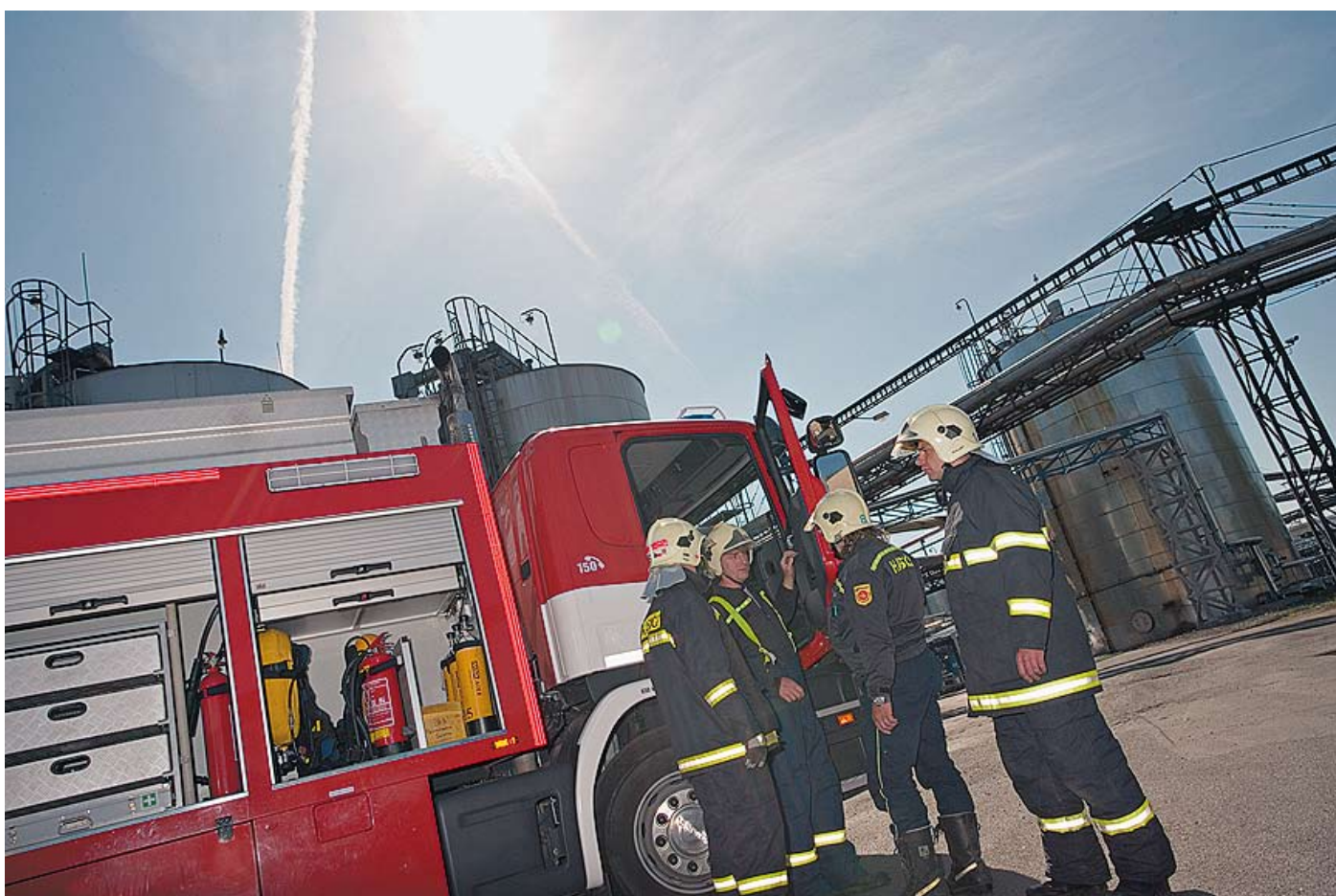
HS Pardubice

V rámci bezpečnostních opatření jsou v podniku instalovány požárně bezpečnostní zařízení: elektrická požární signalizace a zařízení pro detekci hořlavých plynů a par, polostabilní hasicí zařízení, stabilní hasicí systémy, zařízení pro zásobování požární vodou, požární klapky, požární nástřiky, požární ucpávky a přepážky, nouzové osvětlení, cca 1000 ks přenosných hasicích přístrojů a siréna PAVIAN pro vyhlášení MU a varování zaměstnanců.

Je zpracována předepsaná dokumentace PO dle platné legislativy (DZP, PPN požární řády, požární poplachové směrnice, požárně evakuační plány, dokumentace o provedeném školení a odborné přípravě, řád ohlašovy požárů, začlenění do kategorie činnosti). Jednotka požární ochrany, zajišťující výjezd o počtu 1 + 8 (třisměnný provoz) a spojař OPIS (čtyřsměnný provoz), zabezpečuje nepřetržitou službu. HZSp je dostatečně technicky i materiálově vybaven pro úspěšné likvidace mimořádných událostí v podniku nebo zásahy v rámci zařazení do IZS Pardubického kraje a TRINS.

Odborná příprava jednotky PO 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.

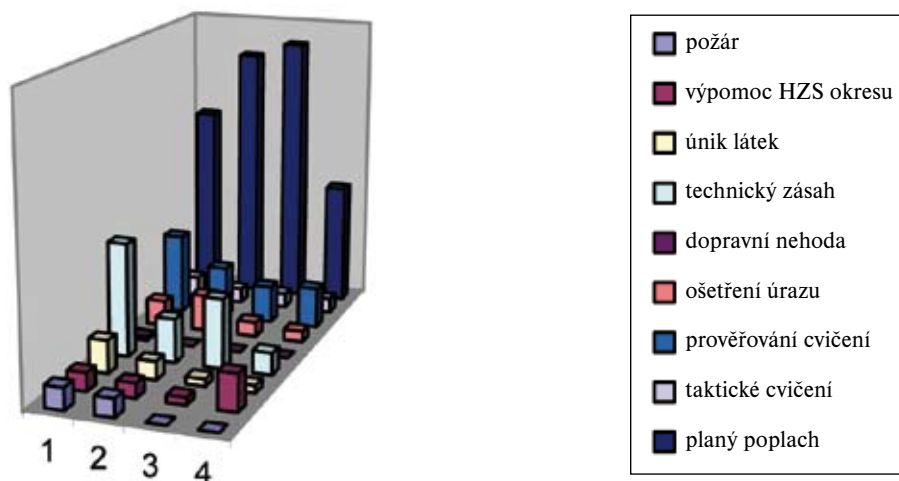
V průběhu roku byla provedena rekonstrukce PHZ části nádrží provoz 01 – MONA a oprava protipožárních nástřiků ocelových konstrukcí. V rámci EPS (nadstavbový systém MM - 8000), bylo provedeno rozšíření o detekci pro případ úniku čpavku na provozu RP a signalizaci činnosti SHZ napojením do systému MM – 8000.



Přehled zásahů jednotky HZSp Pardubice

Druh výjezdu / Rok	2004	2005	2006	2007
Požár	6	5	0	0
Výpomoc HZS okresu	5	4	2	10
Únik látek	9	5	2	2
Technický zásah nebo pomoc	31	12	19	6
Dopravní nehoda	1	0	0	0
Odvoz úrazu a ošetření	7	10	4	3
Prověřovací cvičení	22	14	10	11
Taktická cvičení	6	4	4	4
Planý poplach	52	70	74	33
Asistence	147	229	168	349
Celkem	286	353	283	418

Přehled zásahů jednotky HZSp Pardubice



HS Kolín

Hasičský záchranný sbor v Kolíně zabezpečuje tradičně úkoly požární ochrany pro kolínskou rafinérii. Stav pracovníků u HZSp v roce 2007 byl 26 hasičů + velitel, který je současně technikem požární prevence.

Požární prevence:

Referát požární prevence kontroluje 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 zajištěna odborná příprava zaměstnanců zařazených do požárních hlídek dle tematického a časového rozvrhu odborné přípravy. V rámci požární ochrany jsou pořádána vstupní školení pro nové zaměstnance a firmy, pracující 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.

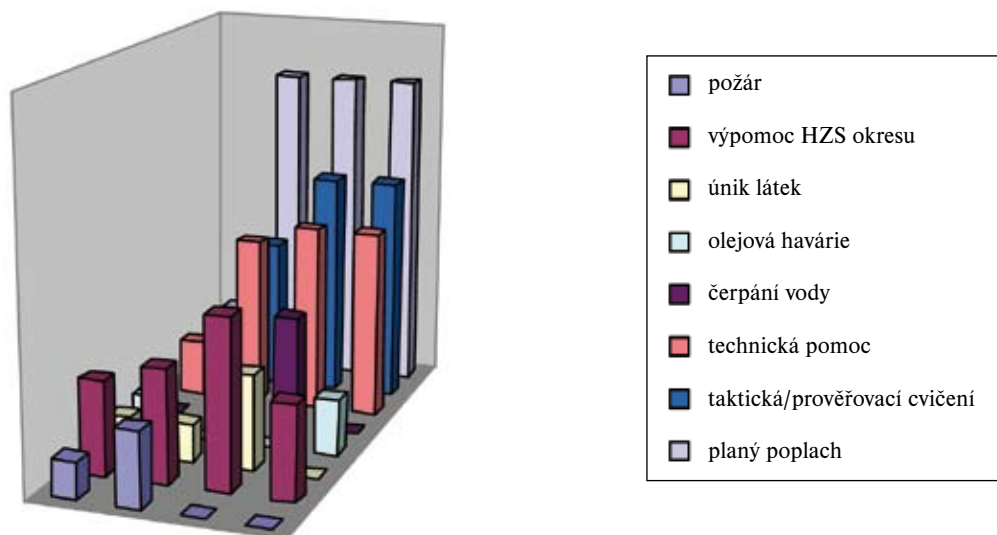
HZSp zajišťuje 24 hodin denně ve 12ti hodinových směnách nepřetržitou požární bezpečnost střediska. Zaměstnanci HZSp zabezpečují asistenci při požárně nebezpečných činnostech. Na žádost operačního střediska vyjíždí jednotka k požárům a likvidaci úniku ropných látek i mimo areál společnosti. Pečuje o svěřenou techniku a technické prostředky. Dále se zaměstnanci HZSp podílejí na úklidu a údržbě komunikací, sekají travní plochy a prořezávají dřeviny na svěřených úsecích a provádějí drobné hospodářské práce podle potřeb společnosti.

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

Přehled zásahů jednotky HZSp Kolín

Druh výjezdu / Rok	2004	2005	2006	2007
Požár	2	4	0	0
Výpomoc HZS okresu	5	6	9	5
Únik látek	2	2	5	0
Olejeová havárie	2	0	0	3
Čerpání vody	0	0	6	0
Technická pomoc	3	9	10	10
Taktická/Prověřovací cvičení	2	8	12	12
Planý poplach	3	17	17	17
Celkem	19	46	59	45

Přehled zásahů jednotky HZSp Kolín



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. V loňském roce byla společnost úspěšně certifikována podle OHSAS 18001:1999. Velmi dobrá vysvědčení společnost obdržela ze strany státních kontrolních orgánů, které v průběhu roku učinily ve společnosti několik kontrol.

V loňském roce byly registrovány čtyři pracovní úrazy, z toho jeden smrtelný.

Úrazovost a zameškané dny v letech 2003 – 2007

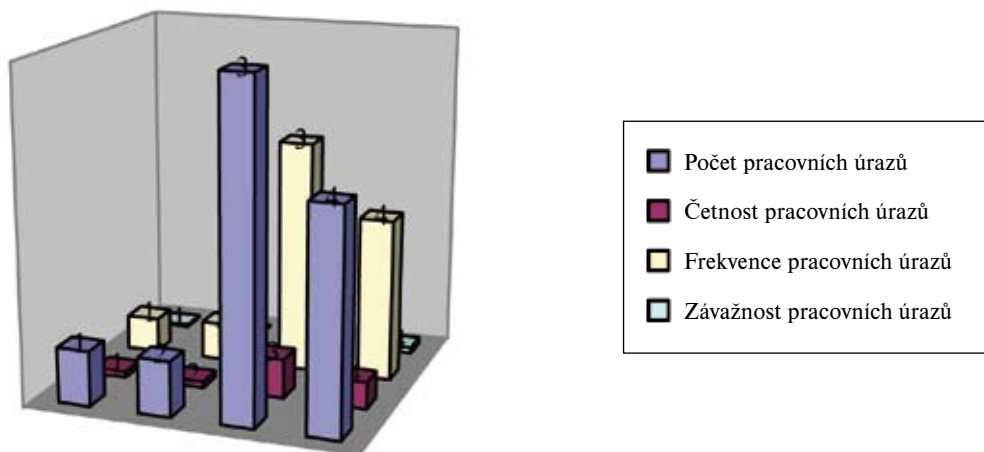
	2004	2005	2006	2007
Počet pracovních úrazů	1	1	6	4
Počet zameškaných dnů	145	15	484	328
Četnost pracovních úrazů	0,11	0,11	0,71	0,49
Frekvence pracovních úrazů	0,63	0,68	4,21	2,94
Závažnost pracovních úrazů	0,04	0,01	0,16	0,11

Četnost: počet úrazů na 100 zaměstnanců

Frekvence: počet úrazů na milión odpracovaných hodin

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

Úrazovost v PARAMO, a.s., 2004-2007



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 v souladu s platnou legislativou monitorováno akreditovanou společností.

Velkou pozornost úrovni a odpovědnosti v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci věnuje PARAMO, a.s., rovněž výběru dodavatelských firem.

Riziková pracoviště

	2004	2005	2006	2007
Počet rizikových pracovišť	6	5	4	4
Počet zaměstnanců	88	59	26	23
Druh rizika	hluk, vibrace, svářecí dýmy, UV záření, zraková zátěž	hluk, vibrace, svářecí dýmy, UV záření, zraková zátěž	hluk, vibrace, svářecí dýmy, UV záření, zraková zátěž	hluk, vibrace, svářecí dýmy, UV záření, zraková zátěž
Kategorie	3	3	3	3, (2 R)



Ochrana ovzduší

Emise znečišťujících látek lze rozdělit na emise základních škodlivin emitované ze spalovacích procesů (SO_2 , NO_x , 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 spalin, která je nainstalována na kotli K1 a K3 v HS Pardubice, umožňuje snižovat emise oxidů dusíku.

Provoz všech spalovacích zdrojů byl z hlediska plnění emisních limitů v roce 2007 stabilizovaný.

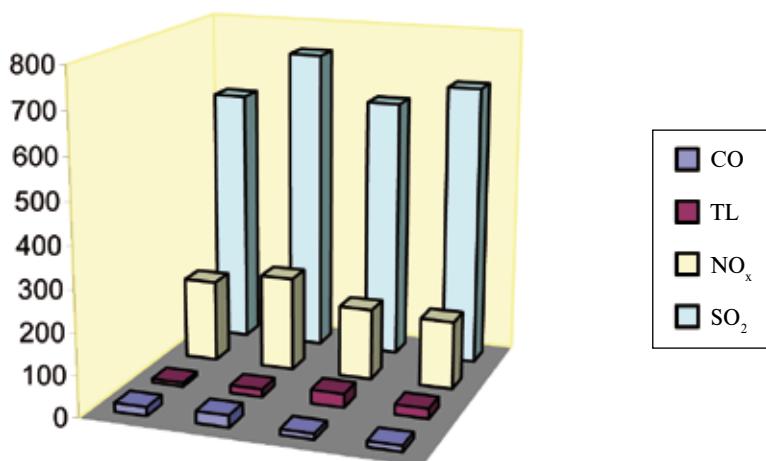
Produkce emisí ze spalovacích zdrojů

Celková produkce emisí ze spalovacích zdrojů - HS Pardubice

Emise (t/rok)	2004	2005	2006	2007
CO	21,9	28,9	13,65	14,5
TL	9,7	18,8	33,7	24,5
NO_x	198	227,8	171,84	164,7
SO_2	620,5	734,64	627,98	678
CO_2	*	166 585	172 293	165 303

- před platností zák.č 695/2004 Sb

Emise ze spalovacích zdrojů HS Pardubice

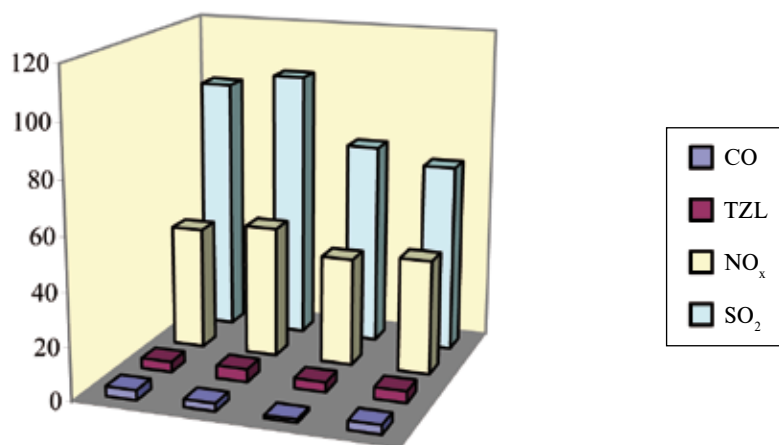


Celková produkce emisí ze spalovacích zdrojů - HS Kolín

Emise (t/rok)	2004	2005	2006	2007
CO	3,8	2,9	1,2	3,4
TZL	3,9	4,8	3,8	4,4
NO _x	46,3	49,6	40,8	43,3
SO ₂	96,6	101,4	76,3	70,9
CO ₂	*	27 644	23 371	25 421

* před platností zák.č 695/2004 Sb

Emise ze spalovacích zdrojů HS Kolín



Emise z rafinérských výrob

Ostatní emise z výrobního procesu z HS Pardubice a HS Kolín

Emise (t/rok)	2004	2005	2006	2007
CxHy*	29,65	26,4	22,5	41,1
Toluen	62,9	42,9	55,6	67,0
2 butanon (MEK)	137,68	155,7	121,7	185,1
Čpavek	14,23	7,0	9,9	11,9

* 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 ČOV 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 ČOV je odsávána a svedena do biologického filtru, kde probíhá její čištění.

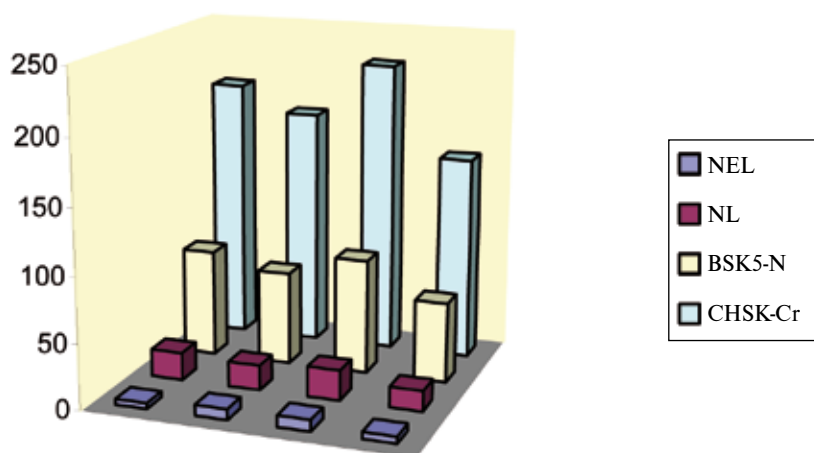
Produkce odpadních vod

Rok	Voda (m ³)
2004	679 539
2005	694 911
2006	736 827
2007	688 362

Vývoj vypouštěného znečištění do odpadních vod

t/rok	2004	2005	2006	2007
NEL	4,4	8,25	8,75	5,4
NL	21,3	19,1	23,2	15,7
BSK5-N	82,6	71,7	88,2	61,7
CHSK-Cr	202,2	182,8	225,1	156,4

Vypouštěné znečištění v odpadní vodě v 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 starých ekologických zátěží. 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.

V roce 2007 vyprodukovalo HS Kolín téměř 330 tisíc m³ odpadních vod, z toho tvořila přibližně 1/3 voda z ochrany podzemních vod. Sanace horninového prostředí prováděná v rámci řešení starých ekologických zátěží v letošním roce neprobíhala.

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

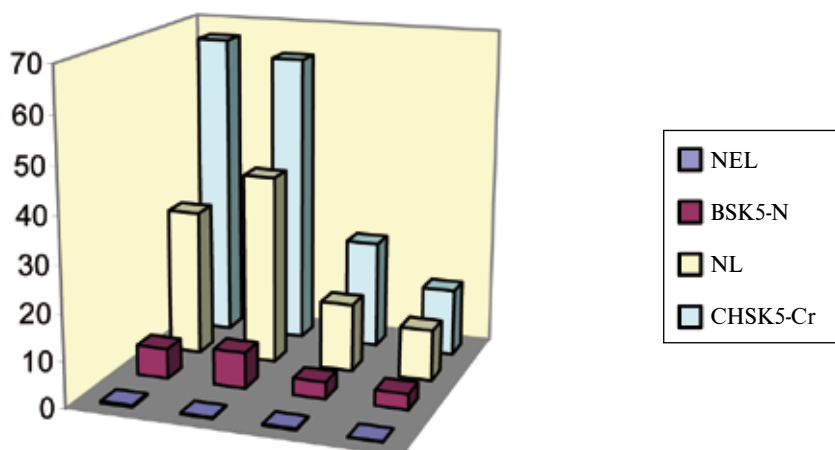
Produkce odpadních vod

Rok	Voda (m ³)
2004	763 481
2005	704 594
2006	533 005
2007	329 839

Vývoj vypouštěného znečištění do odpadních vod

t/rok	2004	2005	2006	2007
NEL	0,4	0,2	0,3	0,13
BSK5-N	6,5	7,8	3,6	3,4
NL	31,6	40,9	14,7	11,1
CHSK-Cr	66,5	63,2	23,4	14,5

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 je instalace zabezpečených stáčecích míst pro železniční a automobilové cisterny, rekonstrukce skladovacích objektů v souladu s legislativními požadavky 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. Všechny provozovny jsou vybaveny dostatečným technickým vybavením pro řešení mimořádných situací.

Odběr podzemní vody za účelem sanace v HS Pardubice

Rok	2004	2005	2006	2007
HOPV - voda (tis m ³)	98	107,7	104,7	97,2
HOPV - ropné látky (m ³)	17	23	18	10

Od roku 1992 je 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 jímaní, transportu, separaci a skladování čerpaných podzemních vod.

Sanační čerpání podzemní vody a ropných látek HS Kolín

Rok	2004	2005	2006	2007
OPV - voda (tis m ³)	188	122	118	106
OPV - ropné látky (m ³)	20	13,5	8,1	8,5
Sanace - voda (tis m ³)*	249	471	134	0
Sanace - ropné látky (m ³)	752	701	163	0
Celkem - voda (tis m ³)	437	593	252	106
Celkem - ropné látky (m ³)	772	714,5	171,1	8,5

* Sanace horninového prostředí v rámci odstraňování starých ekologických zátěží, byla ukončena koncem března 2006.

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

- 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 jímaní, transportu, separaci a skladování čerpaných podzemních vod a ropných látek (lamelový odolejovač LUO 90, nádrž ropných látek).

V roce 2003 byla zahájena II. etapa sanačního čerpání podzemních vod v rámci řešení starých ekologických zátěží. II. etapa představovala 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 měsíci březnu 2006 byly sanační práce ukončeny.



Nakládání s odpady

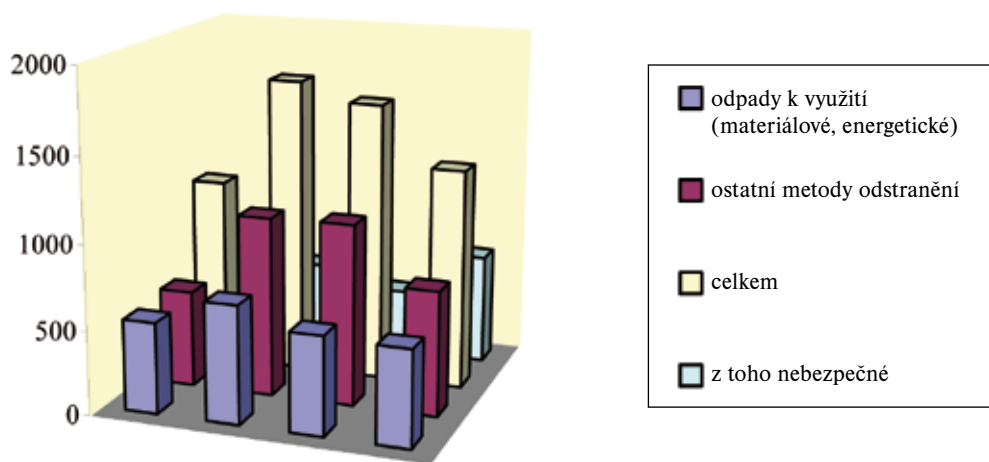
S veškerými odpady je ve společnosti nakládáno v souladu s platnými právními předpisy, které jsou rozpracovány ve vnitropodnikových řídicích aktech v rámci integrovaného systému řízení samostatně pro každé hospodářské středisko. PARAMO, a.s., nevlastní žádné kapacity na odstraňování odpadů.

Pro obě provozovny a všechny distribuční sklady byly schváleny plány odpadového hospodářství, které identifikují změny spojené s chodem odpadového hospodářství a přispívají k předcházení jejich vzniku. 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)	2004	2005	2006	2007
Odpady k využití (materiálové, energetické)	541	700	585	569
Ostatní metody odstranění	572	1064	1073	739
Celkem	1113	1764	1658	1308
z toho nebezpečné	522	503	387	657

Odpady vyprodukované v HS Pardubice

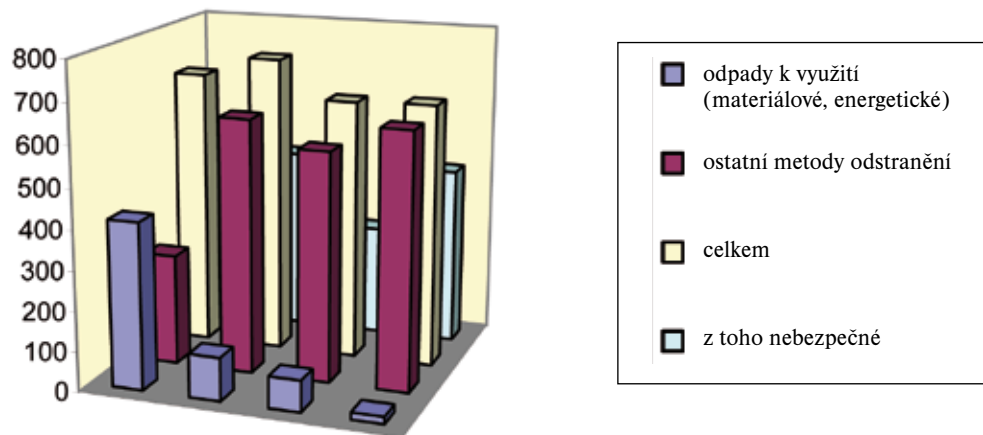


Odpady produkované v HS Kolín (t/rok)

Odpady (t/rok)	2004	2005	2006	2007
Odpady k využití (materiálové, energetické)	416	108	79	18
Ostatní metody odstranění	277	634	572	638
Celkem	693	743	651	657
z toho nebezpečné	397	460	278	447



Odpady vyprodukované v HS Kolín



Zpětný odběr výrobků

Zpětný odběr výrobků v obchodní síti PARAMO, a.s., je zajišťován přímo v prodejní síti, kdy jsou vytvořena sběrová místa v podnikové prodejně a v jednotlivých distribučních skladech a smluvním přenesením této povinnosti na prodejce. Informace o místech zpětného odběru, vybudovaných v rámci vybraných čerpacích stanic Benzina s.r.o. a obchodních míst Čepro, jsou předávány konečným spotřebitelům na příbalových letáčcích a prostřednictvím webových stránek PARAMO. V roce 2007 bylo zpětně odebráno 349t odpadních olejů.

Zpětný odběr obalů

Povinnost zpětného odběru a využití odpadů z obalů dle zákona č. 477/2001 Sb. řeší PARAMO, a.s., uzavřenou smlouvou o sdruženém plnění s firmou EKO-KOM, a.s. Účastí v tomto systému jsou naplněny legislativní požadavky zákona o obalech.



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 akciové společnosti v roce 2007 patřila příprava sanace hlavního areálu PARAMO a jeho okolí, obnovení sanace skládky Časy, provedení doprůzkumu skládek Blato, Hlavečnick, Zdechovice a dokončení II. etapy sanace starých zátěží v Kolíně.

Příprava sanace hlavního závodu PARAMO představovala v roce 2007 realizaci předsanačního průzkumu a zpracování projektové dokumentace sanačního zásahu. Vypsání veřejné obchodní soutěže na dodavatele sanačních prací se předpokládá v 1. pololetí roku 2008.

V okolí hlavního závodu byl učiněn hydrogeologický průzkum lokality Sv. Trojice a předsanační průzkum skládky kyselinových pryskyřic (lokality LIDL).

Na lokalitě Časy byla výroba paliva přerušena v 09/2005. Nyní probíhá sanační čerpání, monitoring a čerpání srážkové vody. V roce 2007 byl zrealizován doprůzkum lokality a aktualizován prováděcí projekt sanace. Obnovení odtěžby slečí se předpokládá v 2. polovině roku 2008.

V roce 2007 proběhl předsanační průzkum lokalit Hlavečnick, Blato a Zdechovice. Na základě výsledků průzkumu bude v roce 2008 zpracován prováděcí projekt sanace.

Sanaci starých ekologických zátěží řeší PARAMO dlouhodobě i ve středisku Kolín. V roce 2006 byla ukončena odtěžba odpadů ze slečových lagun a jejich přepracování na technologickém zařízení firmy A.S.A. na aditivní palivo KORMUL. Doplnkový průzkum podloží slečových lagun prokázal kontaminaci podloží a hrází slečových lagun. PARAMO proto požádalo Ministerstvo financí o zvýšení garanční částky na dokončení sanačních prací. Proces schvalování žádosti na Ministerstvu financí stále 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 pravidelně v intervalech a rozsahu stanoveném v integrovaném rozhodnutí externí autorizované laboratoří.

Trvale je prováděn monitoring systému pozorovacích vrtů ochrany podzemních vod a znečištění horninového prostředí. Výsledky monitoringu jsou zpracovány formou ročních zpráv.



Plnění legislativních požadavků

Přehled platných zákonů je uveden v registru právních a jiných požadavků v rámci integrovaného systému řízení. V závažných případech jsou legislativní požadavky rozpracovány do interní řídicí dokumentace, za jejíž aktuálnost odpovídají odborní pracovníci podniku. Prostřednictvím těchto pracovníků je zajištěna i aktivní účast při přípravě a připomínkování environmentální legislativy.

Veškeré výrobní i nevýrobní aktivity společnosti jsou realizovány v souladu s platnou legislativou. K ochraně životního prostředí přistupujeme integrovaně. Základním kamenem je provoz zařízení v souladu s podmínkami uvedenými v integrovaném povolení.



REACH

Ve společnosti PARAMO, a.s., byla ustavena pracovní skupina, jež má za úkol zajistit implementaci "Nařízení 1907/2006" do výrobního a obchodního programu firmy.

Veškeré povinnosti vycházející z Nařízení (ES) 1907/2006, zejména pak aktualizace bezpečnostních listů, jsou plněny. Prozatím bylo identifikováno 26 látek a meziproduktů, které se stanou předmětem samotné předregistrace, resp. registrace. Rok 2008 bude spojen s povinností předregistrace, která hraje stěžejní roli při implementaci nařízení REACH.

Provedení korektní předregistrace veškerých uvažovaných látek je mj. klíčové pro tvorbu „Fór pro výměnu informací“ o jednotlivých látkách (SIEF) a následně pro samotný proces registrace látek u Evropské chemické agentury. PARAMO, a.s., bude spolupracovat s jednotlivými členy skupiny Unipetrol a společností PKN Orlen, S.A., a to zejména ve věcech optimalizace přístupů k jednotlivým registracím látek v rámci celé skupiny.



Naplňování environmentální politiky

V roce 2004 byla vydána politika IMS, která se do praxe promítá v každoročně stanovovaných cílech jakosti a environmentální cílech. Principy stanovené v politice IMS a schválené cíle jsou průběžně plněny. Kontrola je prováděna v měsíčních zprávách OŘSJ a ŽP předávaných na poradě vedení.

Přehled environmentálních cílů pro rok 2007:

1. Rekonstrukce nádrže VR 50 (realizace).
Realizace byla dokončena v termínu.
2. Zajistit ochranu a čištění podzemních vod v areálu v Pardubicích bezporuchovým provozem soustavy hydraulické ochrany podzemních vod a vyčerpáním min. 60.000 m³ kontaminované vody udržet trend snižování kontaminace ropnými látkami jak co do množství, tak i plochy znečištění.
Cíl byl průběžně plněn. Provoz HOPV byl průběžně sledován a vyhodnocován v měsíčních zprávách OŽP.
3. Realizovat odstraňování starých ekologických zátěží v souladu s harmonogramem projektu nápravy.
Odstraňování SEZ pokračuje dle harmonogramu, stav je průběžně sledován a vyhodnocován v měsíčních zprávách OŽP.
4. Realizovat opatření k odstranění zápachu při výrobě plastických maziv na oddělení tukárna v HS Kolín.
Cíl byl splněn. Funkčnost zařízení byla ověřena.
5. Vybudování zabezpečené betonové plochy u výměňového pole a vzorkovacího místa AVDR.
Cíl byl splněn.
6. Úprava formulací asfaltových laků a tmelů s cílem snížení obsahu ředidel a splnění limitů VOC podle Vyhlášky č.509/05 Sb. o ovzduší, etapa II.
Cíl byl splněn. Bylo dokončeno laboratorní hodnocení s návrhem úprav 4 formulací.
7. Realizovat opatření na snížení hluku, aby příspěvek hluku na hranici areálu HS Pardubice klesl pod 40 dB (v noci). Etapa instalace protihlukové bariéry na sání vzduchových chladičů ADR- provoz 01, etapa realizace protihlukové úpravy na provozu 03- oddělení PO, které povedou ke snížení hlukové zátěže.
Realizace uvedené etapy byla splněna. Jsou připravovány další etapy, které jsou zahrnuty do cílů IMS 2008.
8. Realizovat opatření na snížení hluku, aby příspěvek hluku na hranici areálu HS Kolín klesl pod 40 dB (v noci). Etapa instalace protihlukových opatření na RP - odhlučnění čerpací stanice vody.
Realizace uvedené etapy byla splněna. Jsou připravovány další etapy, které jsou zahrnuty do cílů IMS 2008.
9. Rekonstrukce nádrže VR 11.
Cíl byl splněn.

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

Mimořádná pozornost se věnuje informovanosti veřejnoprávních orgánů předáváním podkladů v termínech daných environmentální legislativou. 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 2007 bylo v HS Pardubice přijato šest stížností na obtěžování zápachem od občanů Pardubic. Odborní pracovníci PARAMO, a.s., při hledání zdroje zápachu spolupracovali s ČIŽP Hradec Králové. Pokud stěžovatel zanechal kontakt byl o výsledcích šetření vyrozuměn. Ve třech případech byl identifikován jako zdroj zápachu provoz PARAMO, a.s. Jednalo se o zápach spojený s provozem HOSD a VDM. V HS Kolín nebyla v roce 2007 přijata žádná oficiální stížnost z hlediska ochrany životního prostředí.



Responsible Care - Odpovědné podnikání v chemii

Vybrané indikátory sledování výsledků HSE (dle CEFIC) HS Pardubice

	Jednotka	2003	2004	2005	2006	2007
Bezpečnost a ochrana zdraví						
Počet smrtelných úrazů	počet úmrtí/rok	0	0	0	0	0
Frekvence úrazů s následnou pracovní neschopností	počet úrazů / 1mil. odpracov. hod./rok	11,61	0,63	0,68	4,21*	2,94*
Frekvence nemocí z povolání	počet nemocí / 1 mil. odpracov. hod./rok	0	0	0	0	0
* pro obě HS						
Nakládání s odpady						
Nebezpečný odpad	tuny/rok	1143	522	503	387	657
Ostatní odpad	tuny/rok	1024	591	1261	1271	651
Emise do ovzduší						
Oxid siřičitý	tuny/rok	1289,6	620,5	734,6	627,9	678
Oxidy dusíku	tuny/rok	239,6	198	227,8	171,8	164,7
Oxid uhličitý	tuny/rok	207 667	164 419	166 585*	172 293*	165 303*
*dle zák č 695/2004 Sb						
Těkavé organické látky						
VOC	tuny/rok	222,8	91,4	135,4	76,7	150,7
Vypouštění do vod						
CHSKCr	tuny O ₂ /rok	299,2	202,2	182,8	225,1	156,4
BSK5	tuny/rok	80,7	82,6	71,7	88,2	61,7
NL	tuny/rok	17,9	21,3	19,1	23,2	15,7
NEL	tuny/rok	7,8	4,4	8,25	8,75	5,4
Sloučeniny fosforu	tuny/rok	0,4	0,16	0,3	0,26	0,26
Sloučeniny dusíku	tuny/rok	12,1	6	16,2	8,8	11,4
Kadmium	tuny/rok	0	0	0	0	0
Arzén	tuny/rok	0	0	0	0	0
Rtuť	tuny/rok	0	0	0	0	0
Chrom	tuny/rok	0	0	0	0	0
Měď	tuny/rok	0	0	0	0	0
Olovo	tuny/rok	0	0	0	0	0
Nikl	tuny/rok	0,07	0	0	0	0
Zinek	tuny/rok	0,13	0,05	0,1	0	0,02
Spotřeba energie						
Spotřeba energie	tuny ekvivalentu oleje (TOE/rok)	54315	53179	58 948	54 094	52700
Specifická spotřeba energie	TOE/tuny zpracované ropy	0,087	0,079	0,093	0,096	0,087
Referenční údaje						
Počet vlastních pracovníků (HS Pce)		640	665	632	595	575



Vybrané indikátory sledování výsledků HSE (dle CEFIC) pro HS Kolín

	Jednotka	2003	2004	2005	2006	2007
Bezpečnost a ochrana zdraví						
Počet smrtelných úrazů	počet úmrtí/rok	0	0	0	0	1
Frekvence úrazů s následnou pracovní neschopností	počet úrazů / 1 mil. odpracov. hod./rok	11,61	0,63	0	4,21*	2,94*
Frekvence nemocí z povolání	počet nemocí / 1 mil. odpracov. hod./rok	0	0	0	0	0
* pro obě HS						
Nakládání s odpady						
Nebezpečný odpad	tuny/rok	487	397	460	278	447
Ostatní odpad	tuny/rok	295	295	283	373	210
Emise do ovzduší						
Oxid siřičitý	tuny/rok	162,8	96,6	101,4	76,3	70,9
Oxidy dusíku	tuny/rok	63,8	46,3	49,6	40,9	43,2
Oxid uhlíčitý	tuny/rok	37 9	42 8	27 644*	23 371*	25 421*
*dle zák č 695/2004 Sb						
Těkavé organické látky						
VOC	tuny/rok	105,2	138,2	89,6	121,2	148,8
Vypouštění do vod						
CHSKCr	tuny O ₂ /rok	44,82	66,55	89,7	23,4	14,5
BSK5	tuny/rok	4,9	6,543	11,05	3,6	3,4
NL	tuny/rok	41,16	32,58	58	14,7	11,1
NEL	tuny/rok	0,8	0,359	0,29	0,3	0,13
Sloučeniny fosforu	tuny/rok	0,23	0,26	0,22	0,106	0,1
Sloučeniny dusíku	tuny/rok	1,28	2,88	1,28	1,06	0,7
Kadmium	tuny/rok	0,0005>	0,0005>	0,0005>	0,0005>	0,0005>
Arzén	tuny/rok	0,0005>	0,0005>	0,0005>	0	0
Spotřeba energie						
Spotřeba energie	tuny ekvivalentu oleje (TOE/rok)	10900	14246	9019	13019	13848
Specifická spotřeba energie	TOE/tuny zpracované ropy	0,294	0,384	0,227	0,303	0,297
Referenční údaje						
Počet vlastních pracovníků (HS Ko)		268	236	229	220	208



Kontakty

Výrobní ředitel
Vedoucí odboru životního prostředí
Tisková mluvčí

Ing. Jindřich Bartoniček
Ing. Eva Laštovičková
Mgr. Jana Iovlevo

e-mail: paramo@paramo.cz
telefon: 46 6810 111

