

Zpráva o vlivu PARAMO, a.s., na zdraví, bezpečnost a životní prostředí 2008



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 2003–2008	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
Integrovaný registr znečišťování	20
Zmírnění důsledků starých ekologických zátěží	20
Monitorování vlivů na životní prostředí	21
Plnění legislativních požadavků	21
REACH	22
Naplnění environmentální politiky	23
Komunikace a vstřícnost	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.	91,76
Ostatní právnické a fyzické osoby	8,24
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) na trhu 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 s 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 společnosti.



Organizace systému environmentálního managementu

PARAMO, a.s.:

Generální ředitel

- Finanční ředitel
- Personální ředitel
- Obchodní ředitel
- Výrobní ředitel (představitel EMS)
 - ◆ Provozy - 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 2005–2008

V roce 2008 požádalo PARAMO o dotaci z prostředků Operačního programu Životní prostředí, páté výzvy Prioritní osa 5 - Omezování průmyslového znečištění a snižování environmentálních rizik, Oblast podpory: 5.1 pro projekt „Rekonstrukce skladovací nádrže kapalných uhlovodíků VR 28“.

V roce 2008 se PARAMO rozhodlo požádat o dotaci z Operačního programu Podnikání a inovace – program EKO-ENERGIE na projekt „Zvýšení energetické účinnosti teplárny instalací TBG vč. příslušenství“.

HS Pardubice

2005:

- rekonstrukce nádrží VR 30, VR 8;
- realizace opatření pro snížení hluku na provoze O3 (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 provoze O3 (propanové odasfaltování kompresorovna vzduchu) a provoze P01 (sání vzduchových chladiců AVDR);
- vybudování zabezpečené plochy u výměňkového pole AVDR;
- instalace signalizace úniku čpavku na rozpustidlovém odparafinování.

2008

- rekonstrukce nádrží VR 21, VR 10;
- realizace opatření pro snížení hluku na provoze O3 – vzduchová stanice;
- příprava na realizaci rekonstrukce nádrže VR 28;
- rekonstrukce halý PEL.

HS Kolín

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;
- odstavení kotle K10.

2008

- realizace opatření pro snížení hluku na RP – výstavba nové chladicí věže;
- zahájení výstavby akustické zástěny u škrabákových krystalizátorů.



Investiční náklady na hlavní ekologické akce

HS Pardubice

Akce	rok	pořizovací náklady (mil. Kč)
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
Sloповé 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 – vzduchová stanice	2007–2008	7,4
Rekonstrukce nádrže VR 21	2008	24,8
Rekonstrukce nádrže VR 10	2008	8,3
Příprava investic do rekonstrukce nádrže VR 28	2008	0,3
Rekonstrukce haly PEL	2008	6,0

HS Kolín

Akce	rok	pořizovací náklady (mil. Kč)
Snížení hluku na RP (čerpací stanice vody)	2007	0,8
Realizace opatření na odstranění zápachu na tukárně	2007	0,7
Realizace opatření pro snížení hluku na RP HS Kolín – chladičí věž	2008	13,0
Realizace opatření pro snížení hluku na RP HS Kolín – škrabákové krystalizátory	2008–2009	6,3



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 klapy, požární nástřiky, požární ucpávky a přepážky, nouzové osvětlení, cca 1000 ks přenosných hasicích přístrojů a siréna PAVIAN pro vyhlášení MU a varování zaměstnanců, dále je zřízeno odeslání informativní SMS zprávy na okolní MO (Polabiny, Dukla, Svítkov a Rosice).

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

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

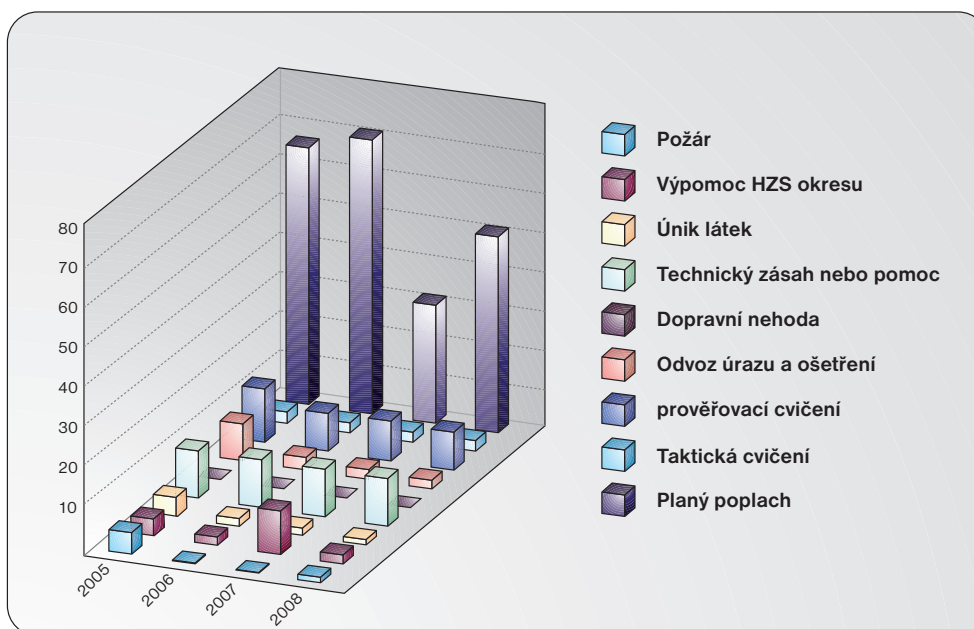
Při rekonstrukci nádrže 45 H – 067 bylo instalováno nové PHZ. V rámci EPS do nadstavbového systému MM - 8000 (Siemens) došlo k rozšíření o nově zabezpečený provoz Biturox a sklad hotových výrobků.



Přehled zásahů jednotky HZSp Pardubice

Druh výjezdu/rok	2005	2006	2007	2008
Požár	5	0	0	1
Výpomoc HZS okresu	4	2	10	2
Únik látek	5	2	2	1
Technický zásah nebo pomoc	12	19	6	9
Dopravní nehoda	0	0	0	0
Odvoz úrazu a ošetření	10	4	3	2
Prověřovací cvičení	14	10	11	10
Taktická cvičení	4	4	4	4
Planý poplach	70	74	33	53
Asistence	229	168	349	297
Celkem	353	283	418	379

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 2008 byl 21 hasičů a velitel, který je současně technikem požární prevence.

Referát požární prevence provádí kontroly dodržování předpisů o požární ochraně, plnění příkazů, zákazů a pokynů týkajících 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 svěřeni dohlížejí na dodržování protipožárních opatření průběžně.

Na základě požadavků vedoucích jednotlivých pracovišť se uskutečnila odborná příprava zaměstnanců zařazených do požárních hlídek dle tematického a časového rozvrhu odborné přípravy. V rámci požární ochrany se konají vstupní školení pro nové zaměstnance a firmy, které pracují na území společnosti.

Do preventivní činnosti patří i kontrola objektů distribučních skladů v Lipě u Zlína, v Mostě, Pracejovicích a Hlučíně. Tematické požární kontroly v Hlučíně v roce 2008 vykonal HZS Moravskoslezského kraje a ve skladu Pracejovice HZS Jihočeského kraje. Kontroly prakticky žádné závady neodhalily.

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

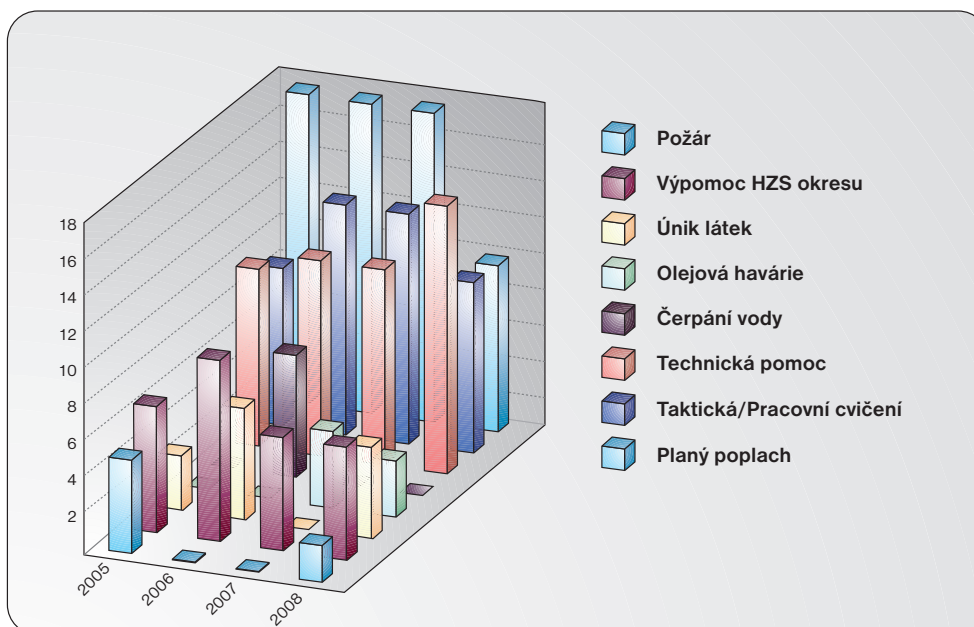
HZSp zajišťuje 24 hodin denně ve 3 směnách nepřetržitou požární bezpečnost střediska. Zaměstnanci HZSp zabezpečují asistence při požárně nebezpečných činnostech. Na žádost operačního střediska vyjíždí jednotka k požárům a likvidaci úniku ropných látek i mimo areál společnosti. Pečují o svěřenou techniku a technické prostředky. Dále se zaměstnanci HZSp podílejí na úklidu a údržbě komunikací, zajišťují sekání travních porostů a řezání dřeva na svěřených úsecích a dělají drobné hospodářské práce podle potřeb společnosti.

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

Přehled zásahů jednotky HZSp Kolín

Druh výjezdu/rok	2005	2006	2007	2008
Požár	4	0	0	1
Výpomoc HZS okresu	6	9	5	5
Únik látek	2	5	0	4
Olejová havárie	0	0	3	2
Čerpání vody	0	6	0	0
Technická pomoc	9	10	10	14
Taktická/Praktická cvičení	8	12	12	9
Planý poplach	17	17	17	9
Celkem	46	59	47	44

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.

V loňském roce byly registrovány tři pracovní úrazy. Vytvářením systémových podmínek pro bezpečný a spolehlivý provoz všech zařízení se společnost snaží případným rizikům předcházet. 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 2005–2008

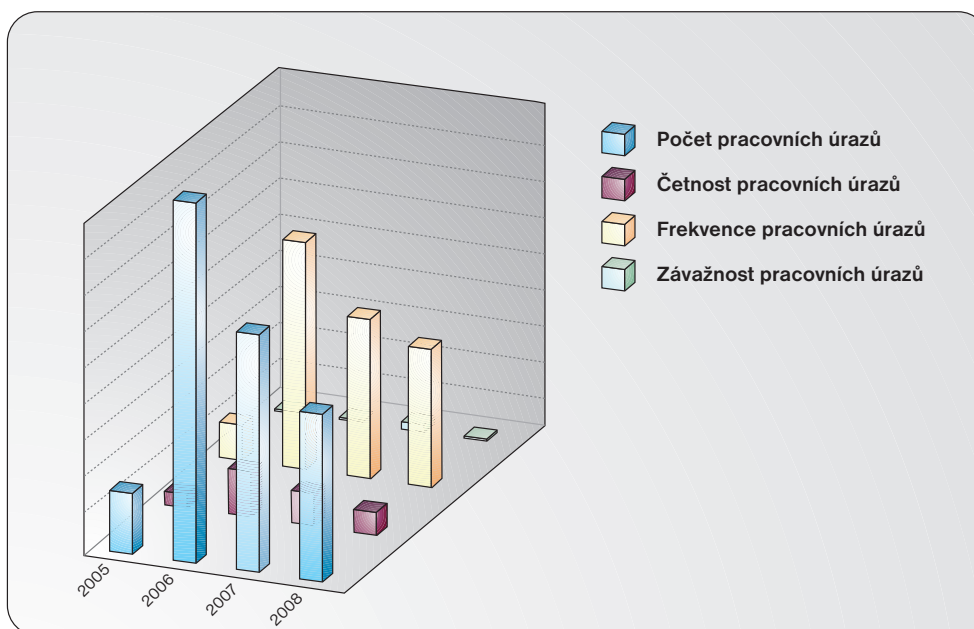
	2005	2006	2007	2008
Počet pracovních úrazů	1	6	4	3
Počet zameškaných dnů	15	484	328	206
Četnost pracovních úrazů	0,11	0,71	0,49	0,39
Frekvence pracovních úrazů	0,68	4,21	2,94	2,31
Závažnost pracovních úrazů	0,01	0,16	0,11	0,07

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., 2005 - 2008



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

	2005	2006	2007	2008
Počet rizikových pracovišť	5	4	4	4
Počet zaměstnanců	59	26	23	23
Druh rizika	hluk, vibrace, svářecí dýmy, ÚV záření, zraková zátěž	hluk, vibrace, svářecí dýmy, ÚV záření, zraková zátěž	hluk, vibrace, svářecí dýmy, ÚV záření, zraková zátěž	hluk, vibrace, svářecí dýmy, ÚV záření, zraková zátěž
Kategorie	3	3	3, (2 R)	3, (2 R)



Ochrana ovzduší

Emise znečišťujících látek lze rozdělit na emise základních škodlivin emitované ze spalovacích procesů (SO₂, NOx, 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. Instalaci 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 2008 stabilizovaný.

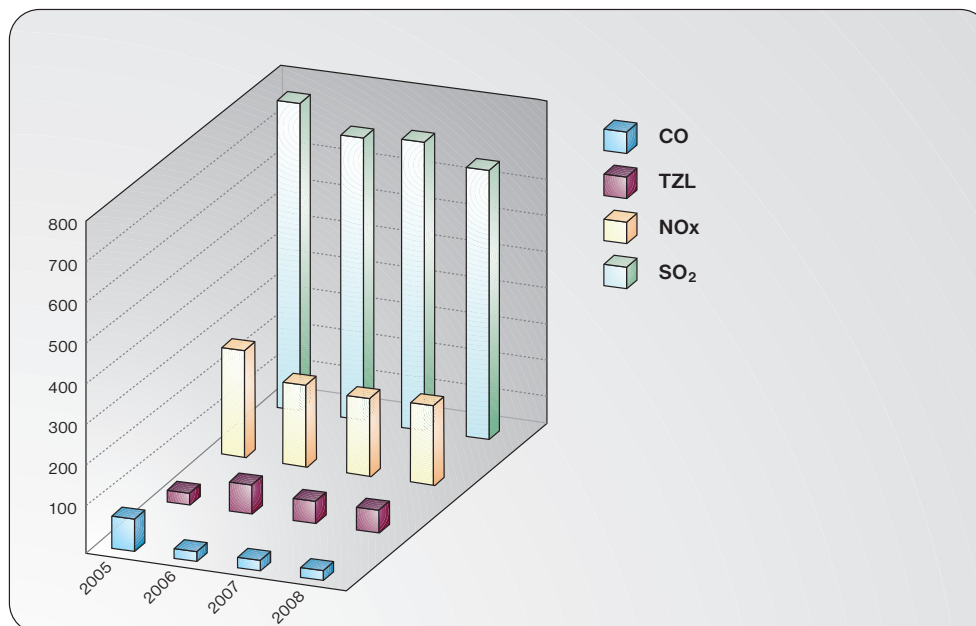
Produkce emisí ze spalovacích zdrojů

Celková produkce emisí ze spalovacích zdrojů - HS Pardubice

Emise (t/rok)	2005	2006	2007	2008
CO	28,9	13,65	14,5	13,5
TZL	18,8	33,7	24,5	25,9
NOx	227,8	171,84	164,7	168,9
SO ₂	734,64	627,98	678	632,3
CO ₂	166 585	172 293	165 303	150 835

Celková produkce emisí ze spalovacích zdrojů - HS Kolín

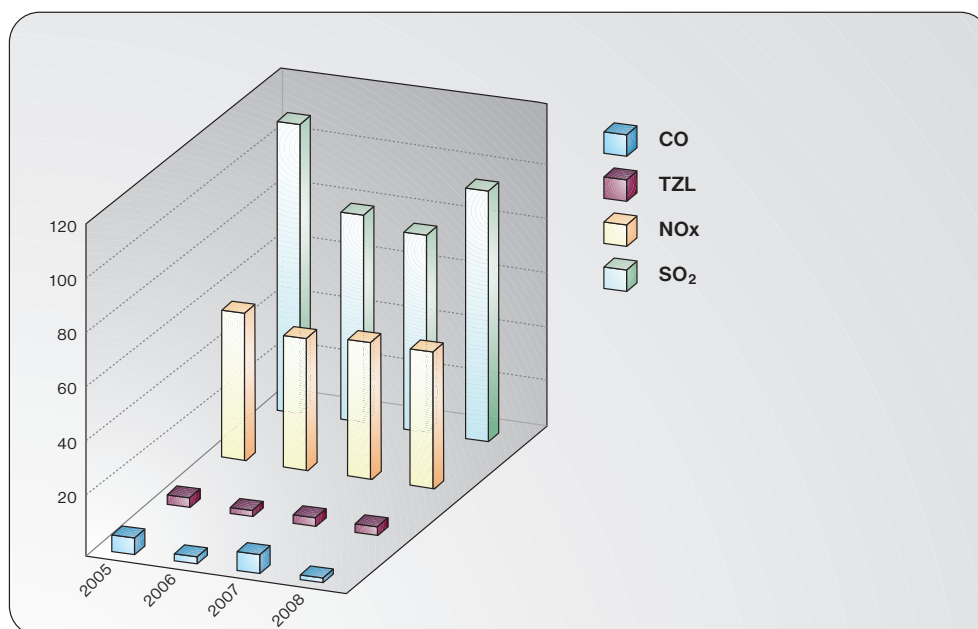
Emise ze spalovacích zdrojů HS Pardubice



Celková produkce emisí ze spalovacích zdrojů - HS Kolín

Emise (t/rok)	2005	2006	2007	2008
CO	2,9	1,2	3,4	0,4
TZL	4,8	3,8	4,4	4,5
NOx	49,6	40,8	43,3	43,5
SO ₂	101,4	76,3	70,9	88,9
CO ₂	27 644	23 371	25 421	25 629

Emise ze spalovacích zdrojů HS Kolín



Emise z rafinérských výrobníků

Ostatní emise z výrobního procesu z HS Pardubice a HS Kolín (emise jsou vykazovány bilančně)

Emise (t/rok)	2005	2006	2007	2008
CxHy*	26,4	22,5	41,1	42,2
Toluen	42,9	55,6	67,06	56,4
2 butanon (MEK)	155,7	121,7	185,16	194,9
Čpavek	7,0	9,9	11,93	7,6

* 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.

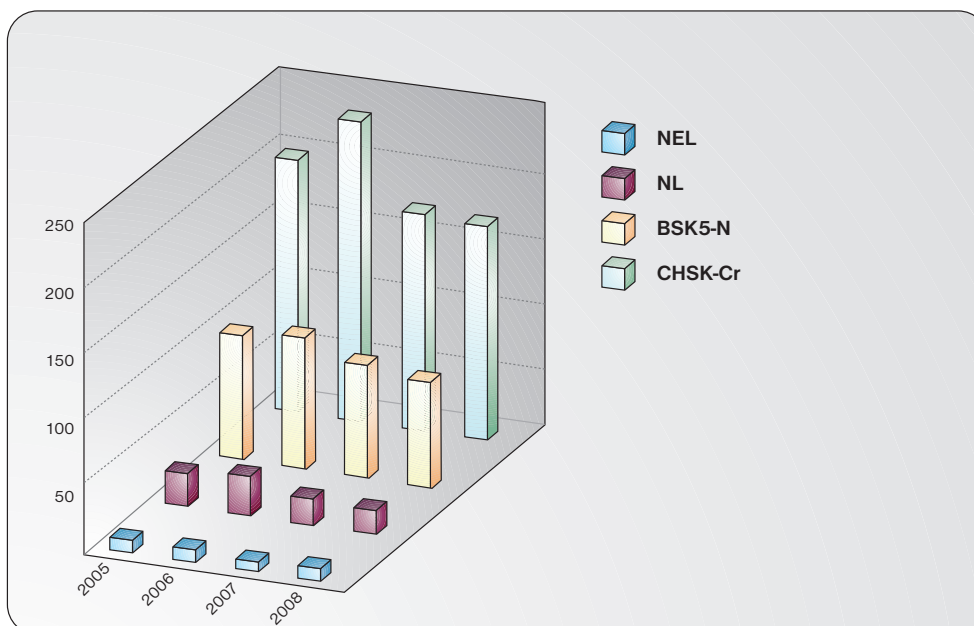
Produkce odpadních vod

rok	voda (m ³)
2005	694 911
2006	736 827
2007	688 362
2008	612 994

Vývoj vypouštěného znečištění do odpadních vod

t/rok	2005	2006	2007	2008
NEL	8,25	8,75	5,4	8,15
NL	19,1	23,2	15,7	14,3
BSK5-N	71,7	88,2	61,7	56,1
CHSK-Cr	182,8	225,1	156,4	153,7

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-gravitační čistírnu. Po vyčištění jsou vypouštěny otevřeným korytem do recipientu Hluboký potok a následně do Labe.

V roce 2008 vyprodukovalo HS Kolín téměř 280 tisíc m³ odpadních vod, z toho tvořila více jak 1/3 voda z ochrany podzemních vod. Splaškové odpadní vody ze sociálních zařízení jsou vypouštěny do městské kanalizace napojené na biologickou čistírnu odpadních vod města Kolína.

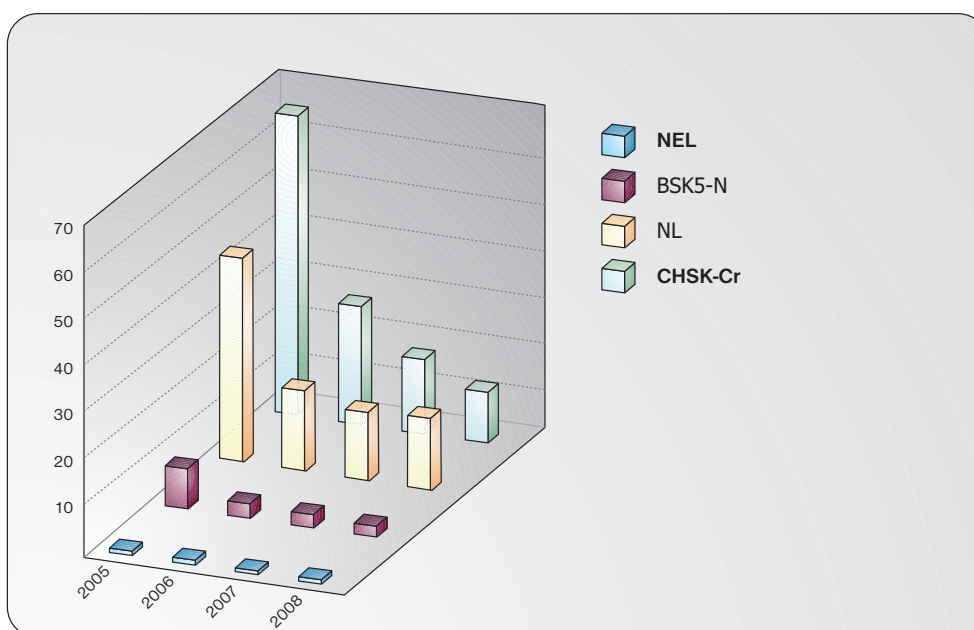
Produkce odpadních vod

rok	voda (m ³)
2005	704 594
2006	533 005
2007	329 839
2008	279 109

Vývoj vypouštěného znečištění do odpadních vod

ř/rok	2005	2006	2007	2008
NEL	0,2	0,3	0,13	0,19
BSK5-N	7,8	3,6	3,4	2,6
NL	40,9	14,7	11,1	12,5
CHSK-Cr	63,2	23,4	14,5	9,6

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 stáček 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.

Odběr podzemní vody za účelem sanace v HS Pardubice

Rok	2005	2006	2007	2008
HOPV - voda (tis. m ³)	107,7	104,7	97,2	99,5
HOPV - ropné látky (m ³)	23	18	10	5,1

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;
- další technická zařízení určená k jímaní, transportu, separaci a skladování čerpaných podzemních vod.

Sanační čerpání podzemní vody a ropných látek HS Kolín

Rok	2005	2006	2007	2008
OPV - voda (tis. m ³)	122	118	106	101
OPV - ropné látky (m ³)	13,5	8,1	8,5	1,8
Sanace - voda (tis. m ³)*	471	134	0	0
Sanace - ropné látky (m ³)	701	163	0	0
Celkem - voda (tis. m ³)	593	252	106	101
Celkem - ropné látky (m ³)	714,5	171,1	8,5	1,8

* 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. Další etapa sanačního čerpání by se měla rozběhnout v dubnu 2009.



Nakládání s odpady

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

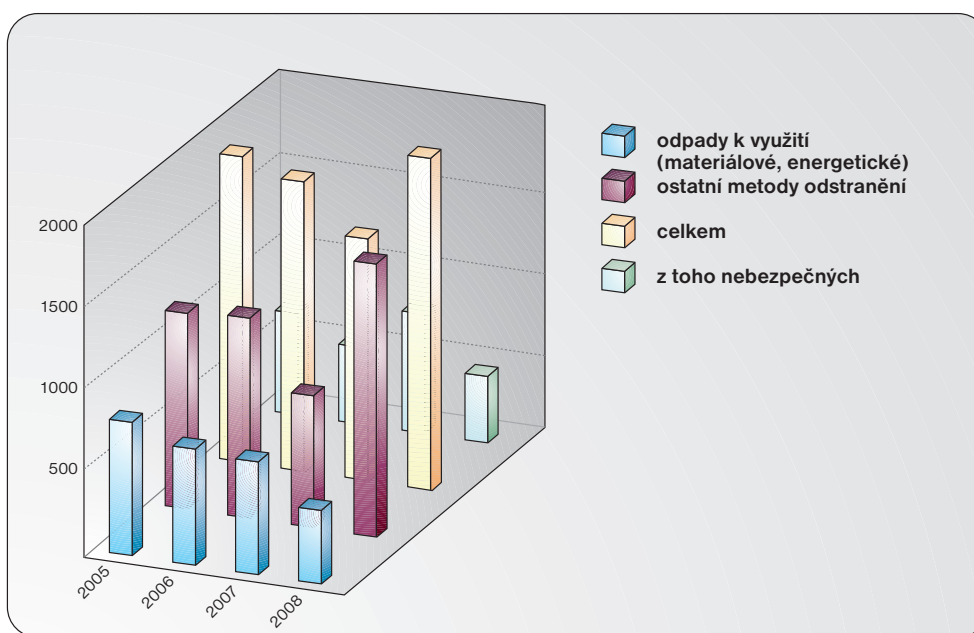
Pro obě provozovny a všechny distribuční sklady byly schváleny plány odpadového hospodářství, které identifikují změny spojené s chodem odpadového hospodářství a přispívají k předcházení vzniku nebezpečných odpadů. Odpady jsou tříděny a po jejich shromáždění do přepravního množství jsou předávány oprávněným 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)	2005	2006	2007	2008
Odpady k využití (materiálové, energetické)	700	585	569	379
Ostatní metody odstranění	1064	1073	739	1525*
Celkem	1764	1658	1308	1904
Z toho nebezpečné	503	387	657	322

*nárůst byl způsoben likvidací zeminy z výkopových prací

Odpady vyprodukované v HS Pardubice

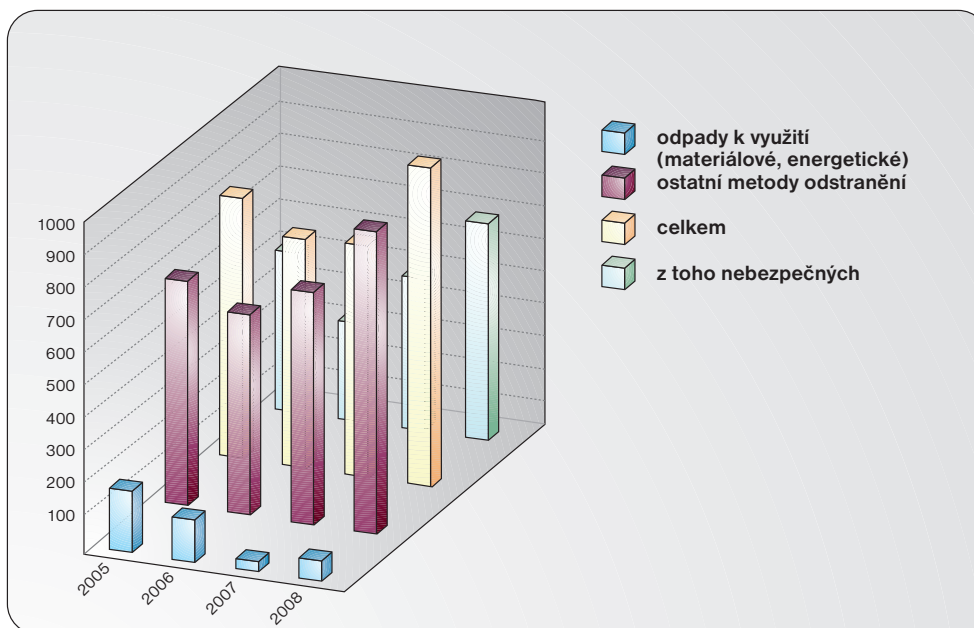


Odpady vyprodukované v HS Kolín (t/rok)

Odpady (t/rok)	2005	2006	2007	2008
Odpady k využití (materiálové, energetické)	108	79	18	30
Ostatní metody odstranění	634	572	638	887
Celkem	743	651	657	917*
Z toho nebezpečné	460	278	447	617

* zvýšení z důvodu zneškodnění odpadu z investičních akcí (chladicí věže, oprava jímký u tukárny)

Odpady vyprodukované v HS Kolín



Zpětný odběr výrobků

Zpětný odběr výrobků v obchodní síti PARAMO, a.s., je zajišťován jednak přímo v prodejní síti, kde jsou vytvořena sběrová místa v podnikové prodejně a v jednotlivých distribučních skladech a jednak smluvním přenesením této povinnosti na prodejce. Informace o dalších 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 2008 bylo takto zpětně odebráno 385 t odpadních olejů.

Zpětný odběr obalů

Povinnost zpětného odběru a využití odpadů z obalů mají podle zákona č. 477/2001 Sb., o obalech osoby, které uvádějí obaly nebo balené výrobky na trh, nebo do oběhu, tzn. dovážejí, plní, importují do ČR nebo prodávají.

PARAMO, a.s., má uzavřenou smlouvu o sdruženém plnění těchto povinností s firmou EKO-KOM, a.s., která shromažďuje údaje o produkci obalů a přijímá platby, jejichž výše je závislá na výši vykazované produkce obalů. Účastí v tomto systému jsou naplněny legislativní požadavky zákona o obalech.



Integrovaný registr znečišťování

V souladu s platnou legislativou bylo realizováno hlášení do IRZ – v následující tabulce jsou uvedeny pouze emise, které překračují prahové hodnoty dle aktuální platné legislativy.

HS Pardubice

Ukazatel (t/rok)	ohlašovací práh	2005	2006	2007	2008
Emise do ovzduší					
Oxidy síry	150	734,64	627,984	678,046	632,391
Oxidy dusíku	100	227,859	171,844	164,764	168,913
Oxid uhličitý	100 000	166585	172293	165303	150 835
Nemethanové těkavé organické sloučeniny	100	127,667	-	150,78	151,767
Arsen	0,02	0,056	-	-	-
PCDD+PCDF	0,000001	0,000001	-	-	-
Přenosy v odpadních vodách					
Fenoly	0,02	0,53	0,38	0,189	0,12

HS Kolín

Ukazatel (t/rok)	ohlašovací práh	2005	2006	2007	2008
Emise do ovzduší					
Nemethanové těkavé organické sloučeniny	100	-	-	153,124	144,213

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 v jeho bezprostředním okolí (lokality LIDL), na skládkách (Hlavečnick, Blato, Nová Ves, Zdechovice a Časy) a v areálu hospodářského střediska Kolín.

Priority akciové společnosti v roce 2008

1. Příprava sanace hlavního areálu PARAMO a jeho okolí.
V prosinci 2008 vyhlásilo Ministerstvo financí ČR veřejnou zakázku (tendr) na realizaci sanace. Ukončení výběrového řízení se předpokládá v 2. pololetí roku 2009. Sanace hlavního areálu v Pardubicích bude zařazena do tohoto tendru.
2. Schválení závěrečné etapy sanace starých zátěží v Kolíně.
Závěrečná etapa sanace starých ekologických zátěží ve středisku Kolín (sanační čerpání, odtěžba kontaminovaných hrází a podloží skládky a její zpětná rekultivace) byla schválena včetně navýšení garance v září roku 2008. Sanační práce budou zahájeny v 1. čtvrtletí 2009.
3. Obnovení sanace skládky Časy.
Na skládce Časy byl znovu zahájen sanační zásah - byla obnovena odtěžba slečů a pokračuje sanační čerpání a monitoring.
4. Zpracování projektové dokumentace pro sanace skládek Blato, Hlavečnick, Zdechovice.
Pro sanaci skládek Hlavečnick, Blato a Zdechovice byly v roce 2008 zpracovány projekty sanace. Realizace sanací bude v rámci veřejné zakázky (tendru).

Pro skládku kyselinových pryskyřic (lokality LIDL) byla zpracována projektová dokumentace sanace a vzhledem k havarijnímu stavu bylo rozhodnuto vypsání veřejné soutěže na dodavatele sanace.



Monitorování vlivů na životní prostředí

PARAMO, a.s., zajišťuje v souladu s platnou legislativou měření emisí jednotlivých zdrojů znečišťování ovzduší. Monitoring zajišťují autorizované měřicí skupiny. 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 autorizovanou laboratoří.

Dále je realizován monitoring systému pozorovacích vrtů ochrany podzemních vod v obou výrobních areálech společnosti.



Plnění legislativních požadavků

Platné zákony jsou uvedeny v registru právních a jiných požadavků. 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 v souladu s platnou legislativou. K ochraně životního prostředí přistupujeme integrovaným systémem, jehož základním kamenem je provoz zařízení v souladu s podmínkami uvedenými v integrovaném povolení.



REACH

Při řešení problematiky REACH společnost PARAMO spolupracuje s CONCAWE, jejíž členem se stala v roce 2008.

V třetím čtvrtletí roku 2008 proběhl proces tzv. předregistrace veškerých látek obsažených ve výrobcích PARAMO. Bylo předregistrováno 51 zavedených látek, u nichž bude takto možné využít odkladného termínu realizace samotných registrací. K provedení předregistrací bylo využito softwarových nástrojů IUCLID 5 a REACH-IT. Přeregistrované látky byly postoupeny Evropské chemické agentuře se sídlem v Helsinkách.

Při realizaci předregistrací bylo CONCAWE označeno tzv. třetím zástupcem pro vyjednávání ve fórech pro výměnu informací o látkách (SIEF), jež probíhají a budou probíhat na úrovních vybraných skupin látek.

Samotný proces předregistrací byl konzultován s ohledem na výrobní strategie ostatních společností Skupiny UNIPETROL a zejména byl realizován se zřetelem na dohody ostatních členských společností organizace CONCAWE (členem rovněž PKN Orlen).



Naplňování 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. Kontrola probíhá v měsíčních zprávách ORSJ a ŽP předávaných na poradě vedení.

Přehled environmentálních cílů pro rok 2008:

1. Rekonstrukce nádrže VR 21, VR 10 (realizace).
Cíl byl splněn, nádrže byly předány uživatelům.
2. Zajistit ochranu a čištění podzemních vod v areálu v Pardubicích bezporuchovým provozem soustavy hydraulické ochrany podzemních vod.
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.
Cíl byl průběžně plněn. Stav řešení byl průběžně sledován a vyhodnocován v měsíčních zprávách OŽP.
4. Řešení připravenosti firmy na přechod k ekologicky nezávadným změkčovadlům TDAE po roce 2009. Výzkumná etapa s řešením návrhů způsobu výroby.
Předprojektová etapa se zpracováním studii proveditelnosti výroby TDAE na SR.
Proběhly zkoušky ve VÚOS, provozní zkoušky na SR a další výzkumné práce na přípravě TDAE. Je rozpracovaná studie na modernizaci SR. Další plnění cíle přechází do roku 2009.
5. Realizovat opatření na snížení hluku, aby příspěvek hluku na hranici areálu HS Pardubice klesl pod 40 dB v noci a 50 dB ve dne. Etapa instalace protihlukových úprav na P03 (vzduchová stanice OA), které povedou ke snížení hlukové zátěže.
Realizace protihlukových opatření byla ukončena v březnu 2008.
6. Realizovat opatření na snížení hluku, aby příspěvek hluku na hranici obytné zástavby s areálem PARAMO, a.s. - HS Kolín nepřekročil limit dle platného integrovaného povolení (40 dB v noci a 50 dB ve dne). Etapa realizace protihlukových opatření na oddělení rozpustidlového odparafinování v Kolíně, včetně vyhodnocení účinnosti realizovaných opatření.
Cíl byl průběžně plněn. V rámci uvedeného cíle byla dokončena protihluková opatření u chladicích věží a dokončuje se odhlučnění škrabákových krystalizátorů. Plnění cíle přechází do roku 2009.
7. Zajištění bezpečného skladování olejů a asfaltových výrobků rekonstrukcí haly PEL.
Cíl byl splněn, rekonstruovaný sklad byl zkolaudován a předán uživateli.
8. Implementace nařízení REACH – etapa zajištění přeregistrace zavedených chemických látek a meziproduktů.
Cíl byl průběžně plněn v pracovním týmu s průběžnou informovaností PV.
9. Zajistit ochranu podzemních vod v areálu v Kolíně bezporuchovým provozem soustavy ochrany podzemních vod.
Cíl byl průběžně plněn, průběžně sledován a vyhodnocován v měsíčních zprávách OŽP.

Komunikace a vstřícnost

PARAMO, a.s., přistupuje v oblasti životního prostředí a zdraví lidí odpovědně jak ke státním orgánům, tak i k 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.

Mimoběžná pozornost se věnuje informovanosti veřejnoprávních orgánů předáváním podkladů v termínech daných environmentální legislativou. Každoročně je zpracovávána zpráva o vlivu na životní prostředí, která je poskytována v tištěné a elektronické podobě jak odborné, tak i laické veřejnosti. Základní informace o environmentálním profilu firmy je možno nalézt i ve společné environmentální zprávě skupiny UNIPETROL.

V roce 2008 bylo v HS Pardubice přijato šest stížností na obtěžování zápachem od občanů Pardubic. Odborní pracovníci PARAMO, a.s., při hledání zdroje zápachu spolupracovali s ČÍŽP 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 2008 přijata žádná stížnost z hlediska ochrany životního prostředí. Dne 20.12. 2008 vypukl požár na oddělení rozpustidlové parafínky. Občané příměstské části Sendražice byli poznamenáni krátkou uzavírkou přilehlé ulice. Požár se podařilo díky profesionálnímu přístupu požárních sborů velmi rychle lokalizovat a následně uhasit.

Responsible Care - Odpovědné podnikání v chemii

Vybrané indikátory sledování výsledků HSE (dle CEFIC) HS Pardubice

	jednotka	2005	2006	2007	2008
Bezpečnost a ochrana zdraví					
Počet smrtelných úrazů	počet úmrtí/rok	0	0	0	0
Frekvence úrazů s následnou pracovní neschopností	počet úrazů/1 mil. odpracov. hod./rok	0,68	4,21*	2,94*	2,31*
Frekvence nemocí z povolání	počet nemocí/1 mil. odpracov. hod./rok	0	0	0	0
* pro obě HS					
Nakládání s odpady					
Nebezpečný odpad	tuny/rok	503	387	657	322
Ostatní odpad	tuny/rok	1261	1271	651	1 264
Emise do ovzduší					
Oxid siřičitý	tuny/rok	734,6	627,9	678	632,391
Oxidy dusíku	tuny/rok	227,8	171,8	164,7	168,913
Oxid uhličitý	tuny/rok	166 585	172 293	165 303	150 835
Těkavé organické látky					
VOC	tuny/rok	135,4	76,7	150,7	151,7
Vypouštění do vod					
CHSK _{Cr}	tuny O ₂ /rok	182,8	225,1	156,4	153,7
BSK ₅	tuny/rok	71,7	88,2	61,7	56,1
NL	tuny/rok	19,1	23,2	15,7	14,3
NEL	tuny/rok	8,25	8,75	5,4	8,15
Sloučeniny fosforu	tuny/rok	0,3	0,26	0,26	0,37
Sloučeniny dusíku	tuny/rok	16,2	8,8	11,4	9,35
Kadmium	tuny/rok	0	0	0	0
Arzén	tuny/rok	0	0	0	0
Rtuť	tuny/rok	0	0	0	0
Chrom	tuny/rok	0	0	0	0
Měď	tuny/rok	0	0	0	0
Olovo	tuny/rok	0	0	0	0
Nikl	tuny/rok	0	0	0	0
Zinek	tuny/rok	0,1	0	0,02	0,06
Spotřeba energie					
Spotřeba energie	tuny ekvivalentu oleje (TOE/rok)	58 948	54 094	52 700	55 886
Specifická spotřeba energie	TOE/tuny zpracované ropy	0,093	0,096	0,087	0,086
Referenční údaje					
Počet vlastních pracovníků (HS Pce)		632	595	575	569

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

	jednotka	2005	2006	2007	2008
Bezpečnost a ochrana zdraví					
Počet smrtelných úrazů	počet úmrtí/rok	0	0	0	0
Frekvence úrazů s následnou pracovní neschopností	počet úrazů /1 mil. odpracov. hod./rok	0,68	4,21*	2,94*	2,31*
Frekvence nemocí z povolání	počet nemocí /1 mil. odpracov. hod./rok	0	0	0	0
* pro obě HS					
Nakládání s odpady					
Nebezpečný odpad	tuny/rok	460	278	447	617
Ostatní odpad	tuny/rok	283	373	210	300
Emise do ovzduší					
Oxid siřičitý	tuny/rok	101,4	76,3	70,9	88,875
Oxidy dusíku	tuny/rok	49,6	40,9	43,2	43,536
Oxid uhlíčitý	tuny/rok	27 644	23 371	25 421	25 629
Těkavé organické látky					
VOC	tuny/rok	89,6	121,2	148,8	144,213
Vypouštění do vod					
CHSK _{Cr}	tuny O ₂ /rok	89,7	23,4	14,5	9,6
BSK5	tuny/rok	11,05	3,6	3,4	2,6
NL	tuny/rok	58	14,7	11,1	12,5
NEL	tuny/rok	0,29	0,3	0,13	0,19
Sloučeniny fosforu	tuny/rok	0,22	0,106	0,1	0,1
Sloučeniny dusíku	tuny/rok	1,28	1,06	0,7	0,4
Kadmium	tuny/rok	0	0	0	0
Arzén	tuny/rok	0	0	0	0
Spotřeba energie					
Spotřeba energie	tuny ekvivalentu oleje (TOE/rok)	9019	13019	13848	9 681
Specifická spotřeba energie	TOE/tuny zpracované ropy	0,227	0,303	0,297	0,221
Referenční údaje					
Počet vlastních pracovníků (HS Kolín)		229	220	208	201



Kontakty

Výrobní ředitel
Vedoucí odboru životního prostředí
Tisková mluvčí

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

e-mail: paramo@paramo.cz
telefon: 466 810 111

