



Zpráva o vlivu PARAMO, a.s., na zdraví, bezpečnost a životní prostředí 2002



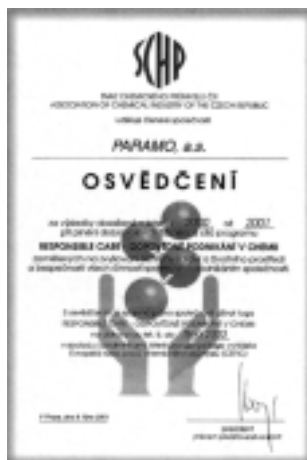
www.paramo.cz





01 Úvod **02** Profil společnosti **03** Vodní hospodářství **06** Emise do ovzduší **09** Nakládání s odpady **10** Staré ekologické zátěže **11** Hlavní investiční akce **12** Bezpečnost práce a ochrana zdraví **12** Požární ochrana **13** Environmentální cíle pro rok 2003

Environmentální politika
firmy je založena
na využití nejnovějších
poznatků tvorby a ochrany
životního prostředí.





ÚVOD

Vážení přátelé,

kvalitní řízení ochrany životního prostředí chápeme jako strategii dvojího efektu. Důsledným uplatňováním oprávněných ekologických požadavků a aktivním snižováním negativního vlivu průmyslové činnosti na životní prostředí se zvyšuje i konkurenční schopnost naší společnosti.

Zpracování ropy a navazující výrobní procesy jsou stále chápány převážnou většinou lidí jako potencionální zdroje rizik pro životní prostředí. Jsme si vědomi takového vnímání i v naší společnosti a hledáme způsob, jak taková hodnocení postupně měnit. Jedním z nejlepších argumentů jsou činy a proto jsme do našeho rozvojového programu zařadili prvky, které taková rizika odstraňují nebo je významně omezují. Při svých aktivitách jsme vždy preferovali prevenci vzniku havarijních situací, zvyšovali u svých zaměstnanců povědomí o ochraně životního prostředí a vytvářeli podmínky pro odstraňování starých ekologických zátěží.

Pozitivně můžeme hodnotit udržení trendu ve snižování produkce odpadních vod a přínos jejich biologického dočištění pro čistotu vod v řece Labe, významné je snížení emisí ropných uhlovodíků a těkavých plynů, příznivě se projevuje systém třídění odpadů a hledání možností jejich opakovaného nebo energetického využívání. Prostřednictvím prodejních míst našich prodejců, čerpacích stanic a specializovaných organizací zajišťujeme zpětný odběr odpadních olejů k dalšímu využití. Jako členové společnosti EKO KOM se podílíme na budování a provozu sběrné sítě obalů a obalových materiálů v rámci České republiky. Pro obaly o objemu 200 a 800 litrů jsme zavedli jejich repasování a opakované používání.

Pro velkoobjemovou dopravu jsme zavedli systém kontroly způsobilosti dopravních prostředků pro přepravované materiály před nakládkou. Jsme členy organizace TRINS poskytující v celostátní působnosti odbornou a technickou pomoc pro případ havárie při dopravě rafinérských a chemických výrobků. Společně s FNM ČR jsme zahájili sanace starých skládek nebezpečných odpadů vzniklých před privatizací společnosti.

Další naše aktivity jsou zaměřeny na řešení emisí oxidu siřičitého a obtěžujících látek. Na český trh dodáváme motorovou naftu s obsahem síry nižším než 350 ppm. Používaný proces převádí siřné sloučeniny včetně koncových plynů na kapalnou síru bez negativních dopadů na vlastní okolí našeho závodu.

Určité rezervy máme v omezení nepravidelného výskytu nízkých koncentrací látek, které nepředstavují riziko, ale jejich výskyt v ovzduší při nízkém čichovém prahu může působit nepříjemný zápach. Řešení této záležitosti je jedním z cílů našeho investičního programu pro roky 2003 až 2005. V roce 2003 plánujeme zahájení první etapy, která je zaměřena na doplnění a intenzifikace systému odsávání při skladování a expedici. V dalších letech připravujeme přechod procesu oxidace na novou účinnější technologii snižující spotřebu procesních medií o více než jednu třetinu.

Naše strategické záměry akceptují nejnovější poznatky tvorby a ochrany životního prostředí. Z toho vycházejí i politika jakosti a environmentální politika firmy. Výrobky PARAMO odpovídají požadavkům normy ISO 9001 a kromě kvality splňují bezpečnostní, hygienické a ekologické požadavky předepisované platnou legislativou České republiky.

V roce 2003 nás čeká recertifikační audit systému managementu jakosti podle ČSN EN ISO 9001:2000, který se uskuteční společně s auditem environmentálního systému řízení podle mezinárodního standardu ISO 14001. Kromě plnění platných právních předpisů se ale zavazujeme i k řešení nestandardních závazků v rámci plnění Programu Responsible Care – Odpovědné podnikání v chemii, který hodláme v roce 2003 obhájit již potřetí.

Zpráva o životním prostředí, kterou jste otevřeli, sleduje působení PARAMO, a.s., v kvantifikovaných ukazatelích na všechny složky životního prostředí a dokumentuje jejich vývoj v roce 2002.

Ing. Jindřich Bartoníček,
představitel vedení společnosti pro EMS
a výrobní ředitel



Akciová společnost PARAMO, která vznikla transformací ze 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 členem skupiny Unipetrol a hlavním předmětem její činnosti je zpracování ropy na rafinérské a asfaltářské výrobky. Zároveň je také provozovatelem čerpacích stanic s palivy a mazivy.

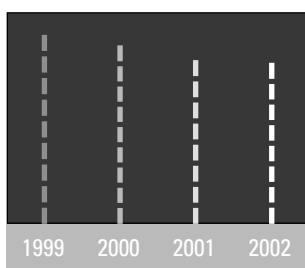
V závěru roku 2002 se společnost PARAMO stala majoritním vlastníkem společnosti KORAMO. Představa o silné olejářské společnosti nabyla jasnějších obrysů v březnu 2003, kdy představenstva obou společností oficiálně zveřejnila společný záměr na sloučení PARAMO a KORAMO. Nástupnickou organizací se stane PARAMO, a.s.

Vedle rozsáhlé výroby paliv je PARAMO známým výrobcem automobilových olejů, průmyslových olejů, obráběcích kapalin a konzervačních prostředků, asfaltů a speciálních asfaltových výrobků. Ropné produkty nacházejí uplatnění v průmyslu, stavebnictví, dopravě i u drobných spotřebitelů.

Hlavní akcionáři			
	Název	Adresa	Podíl na základním kapitálu
1	Unipetrol, a.s.	O. Wichterleho 810, Kralupy nad Vltavou	73,52 %
2	SP Group	Masarykovo náb. 28, Praha	13,87 %
3	Město Pardubice	Pernštýnské náměstí 1, Pardubice	3,73 %
4	Česká podnikatelská pojišťovna a.s.	Budějovická 5/64	0,89 %
5	Prosperita – OPF globální	U Centrumu 751	0,33 %
6	Ostatní		7,66 %

Zpracování ropy

rok	tuny
1999	749 280
2000	704 540
2001	651 459
2002	638 000



Ropné produkty nacházejí uplatnění v průmyslu, stavebnictví, dopravě i u drobných spotřebitelů.



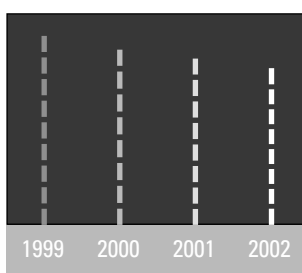
ODBĚR POVRCHOVÉ VODY

Pro technologické účely a výrobu páry je povrchová voda odebírána přes břehový jímací objekt z Labe. Čerpací stanice je osazena čerpadly s elektrickým pohonem. Při výpadku elektrické energie je provoz čerpací stanice zajištěn dieselagregátem s alternátorem. V případě poruchy čerpací stanice je dodávka vody zajištěna na omezenou dobu z nádrže o obsahu 5000 m³ situované v areálu podniku. Odběr vody je měřen jak na čerpací stanici, tak i na jednotlivých místech technologie. Odběry jsou průběžně sledovány a vyhodnocovány.

PARAMO, a.s., používá pro chlazení celkem sedm chladicích věží (ADR, VDM, HOSD, RP – strojní část, RP – destilace, PO). Postupným uzavíráním systému chladicích vod, násobným využitím chladicích a procesních vod, jako i chemickým ošetřením cirkulačních chladicích vod a účinnějším využitím parního kondenzátu se společnosti daří množství odběru povrchové vody snižovat. V roce 1999 z recipientu Labe odebrala 900 746 m³, v roce 2000 jen 838 217 m³ a skutečnost roku 2002 byla 748 724 m³.

Odběr povrchové vody

rok	m ³
1999	900 746
2000	838 217
2001	792 257
2002	748 724



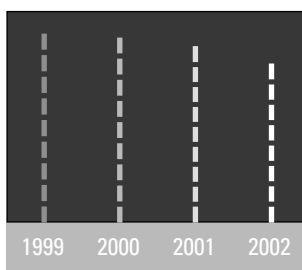
ODBĚR PITNÉ VODY

Pitnou vodu společnost odebírá z veřejné vodovodní sítě (Vodovody a kanalizace Pardubice) přes několik vodoměrných míst. V podniku byla provedena obnova rozvodů pitné vody.

V letech 1995 a 1996 odběr pitné vody z veřejné vodovodní sítě činil ještě 60 až 80 000 m³, v roce 2001 poklesl na 54 023 m³ a v roce 2002 se snížil na 49 510 m³.

Odběr pitné vody

rok	m ³
1999	58 410
2000	57 596
2001	54 023
2002	49 510





VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Veškeré odpadní zaolejované vody jsou čištěny na centrální ČOV PARAMO, a.s., s kapacitou 250 m³/h vyčištěných vod. Dvoustupňové čištění spočívá v gravitačním odolejování (první stupeň čištění) a vzduchové tlakové flotaci (druhý stupeň čištění). Na ČOV dále probíhá termická a chemická deemulgace.

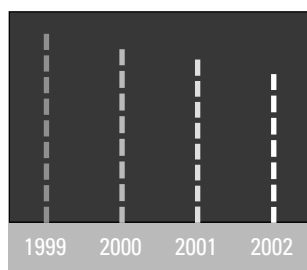
Takto předčištěné odpadní vody jsou odváděny na biologickou čistírnu odpadních vod Aliachem, a.s., kde jsou dočištěny spolu se splaškovými vodami města Pardubice. Množství odpadní vody se měří. Odběr vzorků je zajištěn automatickým vzorkovačem. Pro zachycení přívalových dešťových vod jsou na ČOV vybudovány dvě retenční nádrže o objemu 1 550 m³.

Sledované kvantitativní i kvalitativní ukazatele byly po celý rok nižší než limity stanovené OkÚ RŽP Pardubice i Kanalizačním řádem VaK Pardubice.

Objem vypouštěných odpadních vod byl v porovnání s 1,10 mil. m³ v roce 1998 snížen na 0,673 mil. m³ v roce 2002 při srovnatelném množství zpracovávané ropy.

Produkce odpadních vod 1999 - 2002

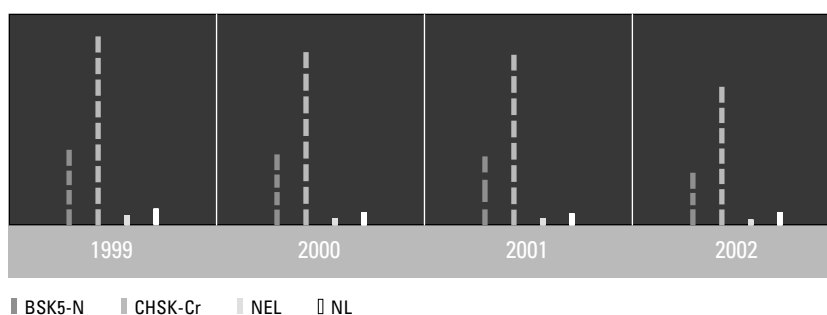
rok	tuny
1999	848 127
2000	780 817
2001	738 833
2002	672 459



Z hlediska ochrany životního prostředí lze za pozitivní trend označit i pokles znečišťujících látek v odpadní vodě. Dochází ke snižování produkce v ukazatelích BSK5-N, CHSK – Cr, nerozpuštěné látky, nepolární extrahovatelné látky (ropné látky).

Znečištění odpadních vod (t/rok)

	1999	2000	2001	2002
BSK5-N	123,0	114,2	112,2	86,5
CHSK-Cr	307,0	282,5	278,3	225,4
NEL	17,2	13,2	11,6	9,2
NL	29,6	18,4	20,8	22,2





OCHRANA PODZEMNÍCH VOD

PARAMO, a.s., má od roku 1992 vybudován systém hydraulické ochrany podzemních vod (HOPV). Základní úkol ochranného systému spočívá ve vytvoření takových spádových poměrů hladiny podzemní vody, aby nemohlo dojít k šíření volných ropných a dalších uhlovodíků (DIBO) mimo oblast, kde se již vyskytují (kontaminace z dřívější činnosti podniku) a aby existující vrstva těchto látek byla postupně likvidována. Za hodnocené období bylo odčerpáno a vyčištěno 985 500 m³ podzemní vody.

Ochranný systém tvoří:

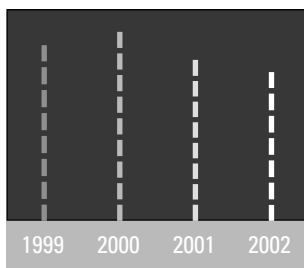
- sdružené jímací vrty J-1 až J-9;
- 56 hydrogeologických pozorovacích vrtů;
- zařízení na separaci DIBO (1,2 dichlorethan + benzen, kapacitní norma 9 t/h podzemní vody);
- další technická zařízení určená k jímání, transportu, separaci a skladování čerpaných podzemních vod.

V lokalitě s výskytem volných ropných uhlovodíků je nepřetržitým čerpáním vody ze sdružených jímacích vrtů udržována deprese hladiny podzemní vody. Vrtů J-7 a J-8 jsou uzpůsobeny k likvidaci chlorovaných uhlovodíků na bázi kvartérní zvodně. Správná funkce systému je zajišťována pravidelným měřením hladin ve vybraných pozorovacích vrtech. Tuto činnost zabezpečuje firma GEOTest Brno, a.s.

Porovnáním výsledků monitorování kvality podzemní vody s mírou a rozsahem kontaminace zjištěné v předcházejících sledovaných obdobích lze konstatovat, že dochází k postupnému snižování míry kontaminace.

Odběr podzemní vody za účelem sanace

rok	m ³
1999	92 101
2000	99 876
2001	84 378
2002	78 751



Rok 2002 byl pokračováním dobrého trendu
z posledních let.



Významným zdrojem emisí je kotelna provozu energetiky, která je provozována v klasickém uspořádání.

Kotle K1, K2 a K3 představují zdroje páry pro výrobní technologii podniku a výrobu elektrické energie. Celkový příkon kotelny je při spalování topného oleje TO-R2 77 MWt a při spalování zemního plynu 64 MWt. Kotle jsou osazeny kombinovanými hořáky, které umožňují spalovat zemní plyn a topný olej.

PARAMO, a.s., plní zákonem stanovené emisní limity. Instalací zařízení na dávkování aditivů docílila zlepšení spalovacího procesu (snížení obsahu TL a CO ve spalinách).

Dalším zdrojem úniku škodlivých látek do ovzduší mohou být komponenty technologického zařízení ve výrobních provozech atmosférické destilace ropy a vakuové destilace mazutu, oxidace asfaltů a hydrogenačního odsíření středních destilátů.

K výraznému omezení emisí uhlovodíků přispělo postupné budování a zprovoznování skladovacích nádrží ropy opatřených plovoucími střechami s dvojitým těsnícím systémem, výstavba rekuperační jednotky uhlovodíkových par při skladování a expedici primárního benzínu a přemístění asfaltových laků, kdy byly sníženy těkavé organické látky (VOC). Dále spalování exhalátů z vakuotvorného systému vakuové destilace mazutu na speciálním hořáku a řízené spalování odplynů z oxidačních reaktorů asfaltu na zařízení Dürr. Na jednotce hydrogenačního odsíření středních destilátů je provozováno zařízení pro stechiometrické spalování plynů v Clausově reaktoru. Zařízení převádí sirovodík, vznikající při odsíření, na kapalnou síru. Stejným způsobem je eliminován sirovodík i z koncových plynů. Účinnost popsaneho způsobu čištění emisí je vyšší než 99,5 %.

Měření emisí SO₂, NO_x, TL, CO a dalších polutantů provádějí autorizované firmy. Emise těkavých organických látek – VOC se bilancují nebo vypočítávají dle metodických pokynů.

K výraznému omezení emisí
uhlovodíků přispěly nové
skladovací nádrže ropy
a rekuperační jednotka
benzínových par.





VÝSLEDKY AUTORIZOVANÝCH MĚŘENÍ EMISÍ V ROCE 2002

Energetika		
Limity	při TOR 2	při ZP
TE	50 mg/m ³	10 mg/m ³
SO ₂	1700	35
NO _x	450	200
CO	175	100

Výsledky měření			
Zdroj:	K1	K2	K3
palivo:	TO-R2	TO-R2	TO-R2
měřeno dne:	1. 11. 2002	12. 11. 2002	31. 10. 2002
protokol č.:	E473/2002	E4/2003	E472/2002
TL mg/m ³	44	45	44
SO ₂ mg/m ³	1260	1186	1257
NO _x mg/m ³	391	131	431
CO mg/m ³	35	41	48

Technologie	
Limity	mg/m ³
TE	200
SO ₂	2500
NO _x	500
CO	800
C org.	150

Výsledky měření			
Zdroj:	pec ADR, H01	pec VDR, H21	pec HK, 8H01
palivo:	TOR1, odplyn	TOR1, odplyn	TOR1
měřeno dne:	11. 11. 2002	18. 11. 2002	14. 11. 2002
protokol č.:	E11/2003	E19/2003	E16/2003
TL mg/m ³	21,6	81,5	29,9
SO ₂ mg/m ³	1999	894	200
NO _x mg/m ³	240	72	18
CO mg/m ³	51	5	42
suma C mg/m ³ TOC)	<1	<1	15

Výsledky měření			
Zdroj:	pec OA, B03-303	pec OA, B03-302	pec 06-40 B01
palivo:	TOR1	odplyny OA, TOR1	odplyny, ZP
měřeno dne:	15. 11. 2002	13. 11. 2002	19. 9. 2002
protokol č.:	E17/2003	E12/2003	E409/2002
TL mg/m ³	106,6	21,9	-
SO ₂ mg/m ³	1617	523	19
NO _x mg/m ³	190	69	109
CO mg/m ³	72	42	36
suma C mg/m ³ TOC)	2	26	0,5

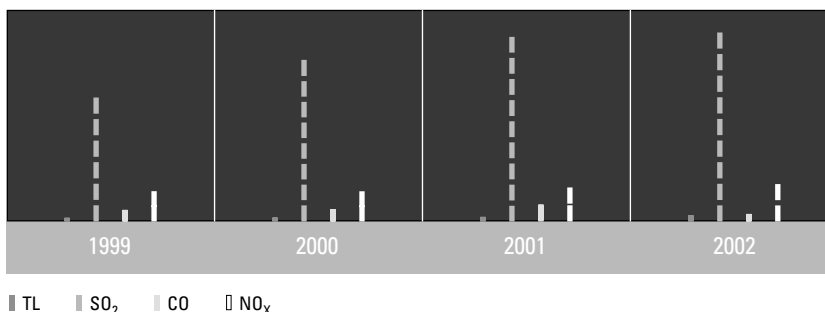
Výsledky měření			
Zdroj:	pec 06-40 B02	pec 06-41 H01	pec 06-43 B02
palivo:	odplyny, ZP	procesní plyn, ZP	odplyny, ZP
měřeno dne:	27. 9. 2002	27. 6. 2002	30. 9. 2002
protokol č.:	E412/2002	E413/2002	E414/2002
TL mg/m ³	-	-	80,2
SO ₂ mg/m ³	17	17	153
NO _x mg/m ³	160	36	32
CO mg/m ³	12	3,0	26
suma C mg/m ³ TOC)	4,8	3,1	0,7
H ₂ S	-	-	0,2



EMISE DO OVZDUŠÍ

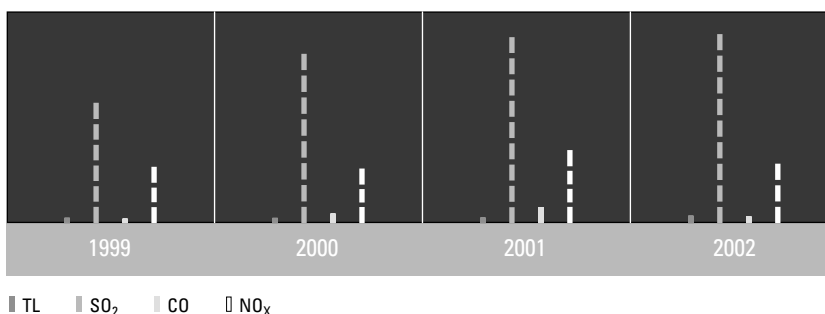
Produkce emisí - podnik (t/rok)

Podnik	1999	2000	2001	2002
TL	18,272	18,928	23,788	26,774
SO ₂	689,119	892,521	1028,82	1049,796
CO	62,034	67,408	93,765	41,237
NO _x	162,637	163,33	189,044	207,373



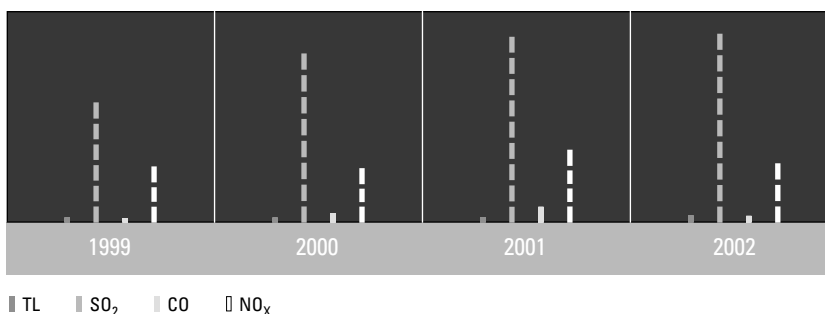
Produkce emisí - kotelná (t/rok)

	1999	2000	2001	2002
TL	10,637	10,876	10,23	12,246
SO ₂	225,924	318,058	348,837	354,922
CO	9,811	18,971	32,415	12,611
NO _x	105,742	101,466	137,169	111,021



Produkce emisí technologie (t/rok)

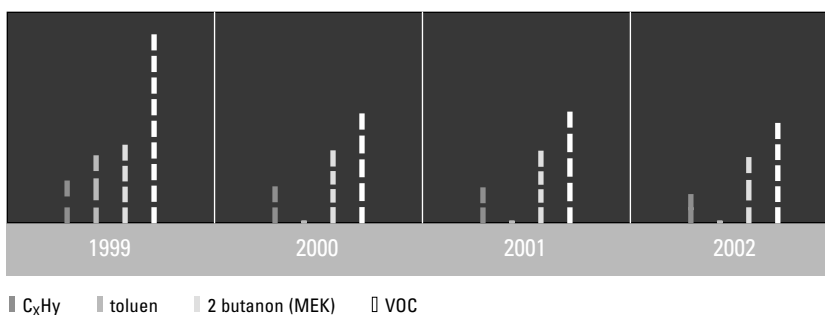
	1999	2000	2001	2002
TL	10,637	10,876	10,23	12,246
SO ₂	225,924	318,058	348,837	354,922
CO	9,811	18,971	32,415	12,611
NO _x	105,742	101,466	137,169	111,021



Další emise z výrobního procesu – VOC (t/rok)

	1999	2000	2001	2002
C _x H _y *	43	37,3	36,9	31,9
toluen	69	2	2	2,5
2 butanon (MEK)	81	75	74,5	68,2
VOC	193	114,3	113,4	102,6

* skladování ropy, skladování a plnění benzínu do ŽC





NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

S veškerými odpady, vznikajícími převážně při výrobní činnosti a pouze v malé míře při dalších činnostech potřebných pro vlastní výrobu, je ve společnosti nakládáno v souladu s právními předpisy platnými pro oblast nakládání s odpady a na základě vydaného souhlasu od správních orgánů. Požadavky právních předpisů jsou průběžně implementovány do interních předpisů společnosti.

Snahou společnosti je snižovat množství vznikajících odpadů, zejména druhů s nebezpečnými vlastnostmi. Nutně vznikající odpady jsou tříděny, shromažďovány a následně předávány oprávněným osobám k odstranění. Společnost totiž žádné kapacity na odstraňování odpadů nevlastní. Celkovou produkci odpadů ovlivňuje množství zpracované ropy a také investičních, rekonstrukčních a údržbářských prací, jako i čištění technologického zařízení, zejména skladovacích nádrží.

Při odstraňování odpadů má přednost využití jejich materiálového či energetického obsahu před spalováním nebo uložením na skládku.

rok	odpady celkem (t)	náklady (Kč)
1999	7 437	2 263 628
2000	5 588	1 876 055
2001	6 708	1 870 946
2002	7 754	2 546 847

Přehled odpadů (t/rok)

	1999	2000	2001	2002
k využití	926	914	776	648
k zneškodnění	1 647	1 052	1 022	910
celkem předané	2 573	1 966	1 798	1 558
voda ze skládek	4 864	3 622	4 910	6 196
celkem	7 437	5 588	6 708	7 754

Poznámka: voda ze skládek – předávaná voda na ČOV z nepoužívaných uložišť odpadů mimo areál podniku – stará ekologická zátěž, nevzniká při výrobní činnosti.



Veškeré odpady se třídí a následně předávají oprávněným osobám k dalšímu využití a odstranění.



STARÉ EKOLOGICKÉ ZÁTĚŽE

Akciová společnost PARAMO uzavřela v roce 1994 smlouvu s FNM ČR na úhradu nákladů souvisejících s odstraněním staré ekologické zátěže. Mezi ekologické škody byly zařazeny:

- znečištění horninového prostředí;
- znečištění podzemních vod;
- znečištění staveb či jejich částí;
- skládky nebezpečných odpadů na lokalitách vně podniku.

Společnost eviduje pět bývalých skládek nebezpečných odpadů v k.ú. Hlavečnick, Časy, Zdechovice, Blato a Nová Ves, které byly průběžně budovány v letech 1955 až 1968. Deponovanými materiály byly:

- odpadní kyselinová pryskyřice (sludge);
- bělicí hlinka;
- zaolejované kaly;
- ropné odpady z výroby asfaltů;
- kal z nádrží, kal z chemického čištění odpadních vod (čiřeni);
- kontaminovaná zemina.

S výjimkou skládky Hlavečnick bylo v ostatních lokalitách ukončeno ukládání nebezpečných odpadů do roku 1967. Úložiště č. I. až VI. na skládce Hlavečnick byla postupně využívána od roku 1968 až do roku 1995.

Na uvedené skládky nebezpečných odpadů má společnost zpracovány analýzy ekologických rizik a od ČIŽP Hradec Králové na ně obdržela rozhodnutí o opatření k nápravě.

V roce 2002 byly skládky Časy a Hlavečnick zabezpečovány odčerpáváním a odvozem kontaminovaných dešťových vod a monitorováním vod v okolí skládek.

Na již dříve zahájené sanační práce v lokalitě Časy v průběhu roku 2002 navázala příprava výběrového řízení na dodavatele dokončení sanace. FNM ČR vyhlásil na dodavatele opatření vedoucí k nápravě starých ekologických zátěží, vzniklých před privatizací PARAMO, obchodní veřejnou soutěž.

Důsledným dodržováním zásad
environmentálního systému řízení
se zvyšuje konkurenční
schopnost společnosti.





akce	uvvedení do provozu	pořizovací náklady (mil.Kč)
TOL+MONA plnění ŽC	1999	5,8
LPG výroba	1999	41,4
MONA kont. aditivace	2000	6,0
Laky – přemístění skladu	2000	28,0
Voda demi pro kotelnu	2000	62,7
Kompresory oxidace asfaltu	2001	4,7
Nádrž VR 55	2002	7,3
Plnicí lávky	2002	12,6
Základové oleje terminál (příprava)		1,7

→ TOL a MONA plnění ŽC

Rozšíření nového odpovídajícího plniště primárních benzinů o další rameno pro uvedené produkty umožnilo soustředit plnění paliv na společném pracovišti s odpovídajícím zabezpečením.

→ LPG výroba

V rámci akce „Stabilizace primárního benzínu“ došlo k separaci lehkých uhlovodíků C3 a C4 a jejich separátní produkci s výrazným ekologickým dopadem, daným snížením tlaku par primárního benzínu.

→ MONA kontinuální aditivace

Zajišťuje kontinuální způsob výroby MONA s přesným dávkováním aditiv dle normy s dopadem na jakost, odstraňuje potřebu šaržovitého mísení finálního produktu.

→ Laky - přemístění skladu

V rámci akce, vyvolané požadavky na uvolnění plochy pro další možnou výstavbu s dopadem na zkrácení potrubních vzdáleností, byla vybudována zabezpečená plniště autocisteren i železničních cisteren.

→ Voda demi pro kotelnu

Zvýšením jakosti napájecí vody pro kotelnu se snížilo množství odluhů z kotlů a z výroby páry na provozu 01. Akce umožnila odstavit jednotku výroby demi vody na provozu 06.

→ Kompresory oxidace asfaltu

Kompresory nové generace umožní ekonomičtější využití instalované výrobní kapacity pro výrobu tlakového vzduchu. Přínosy jsou především v nižší spotřebě elektrické energie a v odstranění zbytečné výroby vzduchu způsobené nadměrnou kapacitou původního zařízení, která byla vypouštěna do ovzduší.

→ Nádrž VR 55

Po rekonstrukci jsou skladovací a expediční nádrže motorové nafty v souladu s platnou legislativou.

→ Plnicí lávky

Výstavbou nových plnicích lávek motorové nafty a topného oleje lehkého do autocisteren byla zajištěna expedice paliv ve shodě s novými legislativními předpisy.

→ Základové oleje terminál (příprava)

Akce byla připravena a k její realizaci dojde v roce 2003.



BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ

V případě bezpečnosti práce, ochrany zdraví a hygieny PARAMO, a.s., splňuje všechny oblasti dané Zákoníkem práce a navazujícími prováděcími předpisy ČSN EN, ČSN ISO 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. Podstatné závady v podniku nezjistily při svých kontrolách v roce 2002 ani orgány státní správy (IBP, HZS, krajská hygienická stanice).

Četnost úrazovosti zaměstnanců byla v roce 2002 nejnižší za předchozích sedmáct let. Počet úrazů klesl z 15 v roce 2001 na 8 v roce 2002 s absencí 374 dny. Důkazem intenzivní péče o zvyšování bezpečnosti práce v PARAMO, a.s., je absence smrtelného, těžkého či hromadného pracovního úrazu v posledních třech letech.

Úrazovost a zameškané dny v letech 1999 – 2002				
	1999	2000	2001	2002
průměrný počet zaměstnanců	805	788	726	647
počet pracovních úrazů	19	15	15	8
počet zameškaných dnů	449	601	559	374
četnost pracovních úrazů	2,41	1,95	2,15	1,23
závažnost pracovních úrazů	0,15	0,21	0,22	0,15

Společnost výrazně dbá o zdraví svých zaměstnanců. Má zaveden systém preventivních lékařských prohlídek a zaměstnanci mají k dispozici ochranné pracovní prostředky. Pracovní prostředí je pravidelně monitorováno akreditovanou laboratoří Hygienické stanice Pardubického kraje.

Riziková pracoviště				
	1999	2000	2001	2002
počet rizikových pracovišť	3	3	3	3
počet zaměstnanců	27	27	27	27
druh rizika	hluk, vibrace	hluk, vibrace	hluk, vibrace	hluk, vibrace
kategorie rizika	III.	III.	III.	III.

PARAMO, a.s., věnuje rovněž velkou pozornost výběru dodavatelských firem z hlediska úrovně a odpovědnosti v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.



POŽÁRNÍ OCHRANA

V rámci bezpečnostních aktivit je v podniku zaveden systém plynové a požární detekce a instalován je rozvod požární vody. Jednotka, udržující v podniku nepřetržitou službu, je dostatečně technicky a materiálově vybavena pro úspěšné likvidace mimořádných událostí v podniku a rovněž i v rámci TRINS i IZS Pardubického kraje.

Nedílnou součástí výcviku příslušníků HZS jsou pravidelná školení a kontroly provozuschopnosti vyhrazených technických zařízení požární ochrany. V loňském roce jednotka absolvovala 4 taktická a 31 prověřovacích cvičení. Ve stejném období HZS PARAMO zajišťoval 230 požárních asistencí, 15 technických zásahů, 11 technologických pomocí a zasahoval u dvou požárů malého rozsahu. Jednotka je zařazena do Integrovaného záchranného systému Pardubice. K zásahu mimo areál podniku byla v minulém roce povolána pouze v jednom případě.



Při zpracování environmentálních cílů pro rok 2003 společnost vycházela ze schválené environmentální politiky.

1. Instalace havarijních jímek u nádrží VR 12 a VR 56.
2. Rekonstrukce odsávání exhalátů ze zásobních nádrží a plnicích stojanů na oxidaci asfaltu.
3. Zpracovat projekt zařízení na příjem základových olejů a topného oleje těžkého a plnění TOT R2, vakuových destilátů a MES 15 do AC a ŽC.
4. Použití vhodnějších bezpečnostních pojistek na reaktorech a kolonách oxidace asfaltu, vyhodnocení jejich trvanlivosti a stanovení periody preventivní výměny.
5. Zpracovat studii proveditelnosti rekonstrukce kalového hospodářství na provozu energetiky.
6. Zpracovat návrh technického řešení a studii proveditelnosti odstranění zápachu odpadní vody z oxidace asfaltu.
7. Snížit produkci odpadních vod o 2 % proti roku 2002.
8. Snížit znečištění odpadních vod nepolárními extrahovatelnými látkami proti skutečnosti roku 2002 o 2,5 % (v absolutním množství).
9. Zajistit ochranu a čištění podzemních vod v areálu PARAMO, a.s., bezporuchovým provozem soustavy hydraulické ochrany podzemních vod, udržet trend snižování kontaminace ropnými látkami jak co do množství kontaminantu, tak i plochy znečištění. Odčerpáním nejméně 40 000 m³ kontaminované podzemní vody v roce 2003, včetně jejího vyčištění na požadované limity vypouštěných odpadních vod, vytvořit takové spádové poměry podzemní vody v zájmové oblasti, aby existující znečištění bylo postupně likvidováno.
10. Využít podnikový časopis RAMOVÁK k propagaci EMS a předávání informací zaměstnancům o výsledcích auditů, plnění environmentálních cílů apod.
11. Navrhnout formulaci vodou ředitelných asfaltových tmelů jako alternativu tmelů s organickými rozpouštědly.
12. Uspořádat v areálu PARAMO, a.s., setkání s představiteli obecních úřadů okolních obcí a prezentovat výsledky budování environmentálního systému řízení.

Ochrana životního prostředí
je jednou z hlavních priorit
společnosti.





PARAMO, a.s.
Přerovská 560
530 06 Pardubice

Tel.: 466 810 111
Fax: 466 335 019
E-mail: paramo@paramo.cz

PARAMO, a.s.
Odbor životního prostředí
Ing. Jiří Horák
horak@paramo.cz
Tel.: 466 810 165

V roce 2003 vydala
akciová společnost PARAMO

www.p a r a m o . c z