

de la instalația de ardere din rafinăria Arpechim au fost înlocuite cu arzătoare de înaltă eficiență, cu nivel scăzut de NOx. Automatizarea crește eficiența arderii în această instalație cu până la 90%, conducând la reducerea consumului de energie cu 300-400TJ (TerraJoule)/an (echivalent cu 2 mil. euro /an) și o scădere a emisiilor de NOx cu 75%, până la nivelul actual, de sub 100 tone/an.

În rafinăria Petrobrazî, programul de înlocuire a arzătoarelor a continuat și în 2009. În acest sens, au fost achiziționate arzătoare cu nivel scăzut de NOx, pentru unitățile de cocsare și izomerizare, pentru a fi instalate în anul 2010. Rezervoarele de etanol/ETBE și MTBE/ETBE au fost dotate cu capace interne plutitoare, rezultând reducerea emisiilor atmosferice asociate cu până la 95%. Rezervoarele au fost vopsite cu straturi de protecție a reflexiei termice sau radiației luminoase de minimum 70%. De asemenea, au fost instalate noi sisteme de automatizare și control, precum și noi dispozitive de siguranță împotriva incendiilor.

Petrom Marketing a instalat sisteme de recuperare a vaporilor la toate stațiile de distribuție principale, pentru a reduce la minimum emisiile de hidrocarburi. Gradul de acoperire a sistemelor de recuperare a vaporilor în stațiile de distribuție a crescut în ultimii doi ani cu 96%.



Biodiversitate

Biodiversitatea reprezintă o responsabilitate principală în dezvoltarea durabilă. Petrom acordă o atenție deosebită operațiunilor din zonele de conservare a naturii, solicitând angajamentul specialiștilor și asociațiilor din acest domeniu. Procesele noastre sunt planificate pe baza

unor studii și evaluări, cu scopul de a identifica riscurile și de a dezvolta planuri specifice pentru o monitorizare atentă.

Transport

Pentru transportul țițeiului, gazelor, produselor petroliere și petrochimice, Petrom folosește o structură logistică formată dintr-o rețea de conducte, autocisterne cu carcasă dublă, închiriate pentru transportul rutier, precum și mijloace specifice pentru asigurarea transportului pe calea ferată. Transportul feroviar reprezintă 80-85% pentru livrările de produse din rafinării și 30% pentru livrările de țiței din zona de producție, în timp ce transportul rutier reprezintă 8-10% pentru livrările de produse din rafinării. Transportul prin conducte reprezintă 6,5-10% din livrările de produse din rafinării și 70% din livrările de țiței din zona de producție.

Orice mijloc de transport închiriat de la contractori trebuie să fie certificat de o autoritate competentă de reglementare și să îndeplinească toate cerințele din acordurile naționale și internaționale relevante.

Impactul produselor noastre asupra mediului

Combustibili mai puțin poluanți

Ca urmare a Reglementărilor Grupului OMV, începând cu 2006, Petrom a investit în divizia Rafinare, pentru a avea capacitatea de a produce la nivelul standardelor Uniunii Europene. Astfel, în 2009, o nouă instalație destinată producției de benzină cu un conținut redus de sulf a fost pusă în funcțiune la Petrobrazî. Instalația de posttratare, aferentă cracării catalitice, are o capacitate de peste 700.000 de tone, iar investițiile s-au ridicat la mai mult de 90 mil. euro. Începând cu 2009, Petrom a atins capacitatea completă pentru a produce combustibili Euro V.

În 2009, 80% din benzina vândută de Petrom nu a conținut sulf (conținutul de sulf mai mic de 10 ppm), iar 18% a avut un conținut de sulf între 150 și 700 ppm. De asemenea, 80% din benzina vândută la stațiile noastre de alimentare a avut un conținut de hidrocarburi aromatice de maximum 35%, iar 20% a avut un conținut de hidrocarburi aromatice cuprins între 38 și 42%. Toate stațiile de alimentare

**Îmbunătățirea
calității
combustibililor**

Petrom au avut spre vânzare numai benzină cu minimum 8,51% bio-ETBE (echivalentul a minimum 4% bioetanol) și motorină cu minimum 4% FAME (biocomponent).

Pentru rețeaua de 659 de stații din România și Moldova, oferim GPL în cadrul a 68 de stații de alimentare, acestea reprezentând aproximativ 10% din totalul stațiilor.

Implementarea REACH

Regulamentul European nr. 1907/2006 pentru Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Produselor Chimice (**REACH**) a intrat în vigoare în iunie 2008. Deoarece acest regulament este obligatoriu pentru fiecare companie din Uniunea Europeană care produce sau importă (din afara Comunității Europene) produse chimice (substanțe și amestecuri) și, de asemenea, pentru utilizatorii de produse chimice (produse de alte companii), compania noastră este foarte interesată să abordeze și să aplice cea mai bună strategie pentru implementare.

Principalele măsuri pentru a implementa Directiva REACH sunt menționate mai jos:

- ▶ O echipă destinată implementării REACH a fost creată în 2008, având membri din toate diviziile Petrom. La nivel local, fiecare divizie și-a stabilit echipe cu sarcini specifice.
- ▶ Procesul de preînregistrare, în sistemul IT REACH, a tuturor substanțelor produse/importate de către companie a fost finalizat la sfârșitul anului 2008. Astfel, a fost publicat, fără nici un cost, un pachet minim de informații referitoare la substanțele produse prin procesele de rafinare și chimice.
- ▶ În ianuarie 2009, Directoratul Petrom a aprobat o Directivă Corporativă care a stabilit cadrul de implementare a directivei europene REACH în toată compania.

Următoarea etapă, după preînregistrare, este înregistrarea substanțelor la Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice - ECHA (Helsinki). Aceasta presupune colectarea tuturor datelor relevante, pregătirea unui dosar tehnic pentru fiecare substanță (acțiune care necesită costuri) și depunerea acestora la ECHA. În acest scop, Petrom beneficiază de suportul consorțiilor relevante de rafinării din care OMV R&M face parte în prezent (de exemplu, CONCAWE - pentru majoritatea

produselor petroliere, LOA - pentru olefine și produse aromatice, FERC - pentru compuși oxigenați de combustibil).

Divizia Rafinare a luat toate măsurile necesare și a alocat resursele adecvate pentru implementarea proceselor referitoare la înregistrarea substanțelor sub incidența REACH.

Conformarea cu cerințele legale

Conformarea cu reglementările de mediu este monitorizată la nivel de punct de lucru, precum și la nivel de segment de afacere, prin utilizarea unor aplicații IT. Integrarea proceselor de monitorizare este în curs de implementare, aceasta fiind una dintre marile provocări în Petrom. În 2005, un amplu proces a fost inițiat pentru reactualizarea autorizațiilor de mediu și a programelor de conformare aferente. În Petrom sunt efectuate cu regularitate audituri HSE, de conformare legală, pentru verificarea tuturor activităților. Până în decembrie 2009, 95% din punctele de lucru ale Petrom au obținut autorizațiile necesare, restul de 5% fiind în proces de reautorizare. Urmărirea sistematică, bazată pe sisteme IT adecvate, permite identificarea riscurilor de neconformitate, astfel încât să poată fi luate măsurile necesare în timp util.

În Petrom Marketing, toate depozitele și stațiile de alimentare au realizat măsurile de protecție a mediului impuse prin programele de conformare. Neconformitățile se referă, în cea mai mare parte, la poluarea istorică, înainte de 2004. În prezent, Petrom Marketing a lansat 16 proiecte de decontaminare pentru fostele depozite operaționale, care au fost supuse demolării și lucrărilor de curățare.

Compania noastră a primit amenzi pentru neconformitate în valoare de 0,44 mil. euro în 2009 (în 2008: 0,55 mil. euro). Amenzile se referă la incidentele de mediu, inclusiv pierderile și depășirea limitelor la deversare, neconformități la gestionarea deșeurilor, precum și la depășirea termenelor de realizare a măsurilor stabilite prin autorizații și rapoarte de inspecție.

Cheltuieli și investiții pentru protecția mediului

Începând cu 2007, Petrom aplică o metodă standardizată, Contabilitatea Managementului

Măsuri pentru implementarea REACH în Petrom

de Mediu (EMA), pentru identificarea, colectarea și analiza informației fizice, cu privire la utilizarea, fluxurile și destinațiile energiei, apei și materialelor (inclusiv deșeurilor), precum și a informației monetare, cu privire la costurile aferente mediului înconjurător, venituri și beneficii. Metoda se bazează pe un document director al Federației Internaționale a Contabililor (IFAC) și al diviziei pentru Dezvoltare Durabilă a Națiunilor Unite (UNSD), dezvoltat în vederea obținerii unor date relevante de mediu, comparabile la nivel internațional.

Petrom se concentrează, în principal, pe informația monetară referitoare la protecția mediului, precum și pe prevenție. Cheltuielile referitoare la instalațiile, activitățile și proiectele derulate pentru protecția mediului și/sau reducerea impactului negativ asupra mediului sunt colectate și centralizate într-un mod standardizat.

În 2009, Petrom a cheltuit 818.393.252 lei pentru acțiuni de protecția mediului și prevenție, din care 260.807.558 lei reprezintă investiții și 557.585.695 lei reprezintă cheltuieli cu personalul intern, servicii contractate de la terți, taxe și contribuții pentru activitățile cu relevanță de mediu, ca remedieri, cercetare și dezvoltare, gestionarea deșeurilor, mentenanța echipamentelor, precum și consumul de apă, energie, materiale operaționale și deprecierea aferentă echipamentelor cu relevanță de mediu.

Perspective 2010

În 2010 vom continua să ne concentrăm eforturile în vederea diminuării/eliminării impactului activităților Petrom asupra mediului, în special pentru:

- ▶ consolidarea și alinierea proceselor care asigură conformarea cu legislația de mediu;
- ▶ gestionarea deșeurilor și prelucrarea/eliminarea deșeurilor istorice;
- ▶ îmbunătățirea planurilor și exercițiilor de combatere și prevenire a pierderilor de țigăi, în vederea reducerii numărului de pierderi și al efectelor acestora asupra mediului.

Urmărim în continuare diminuarea impactului asupra mediului