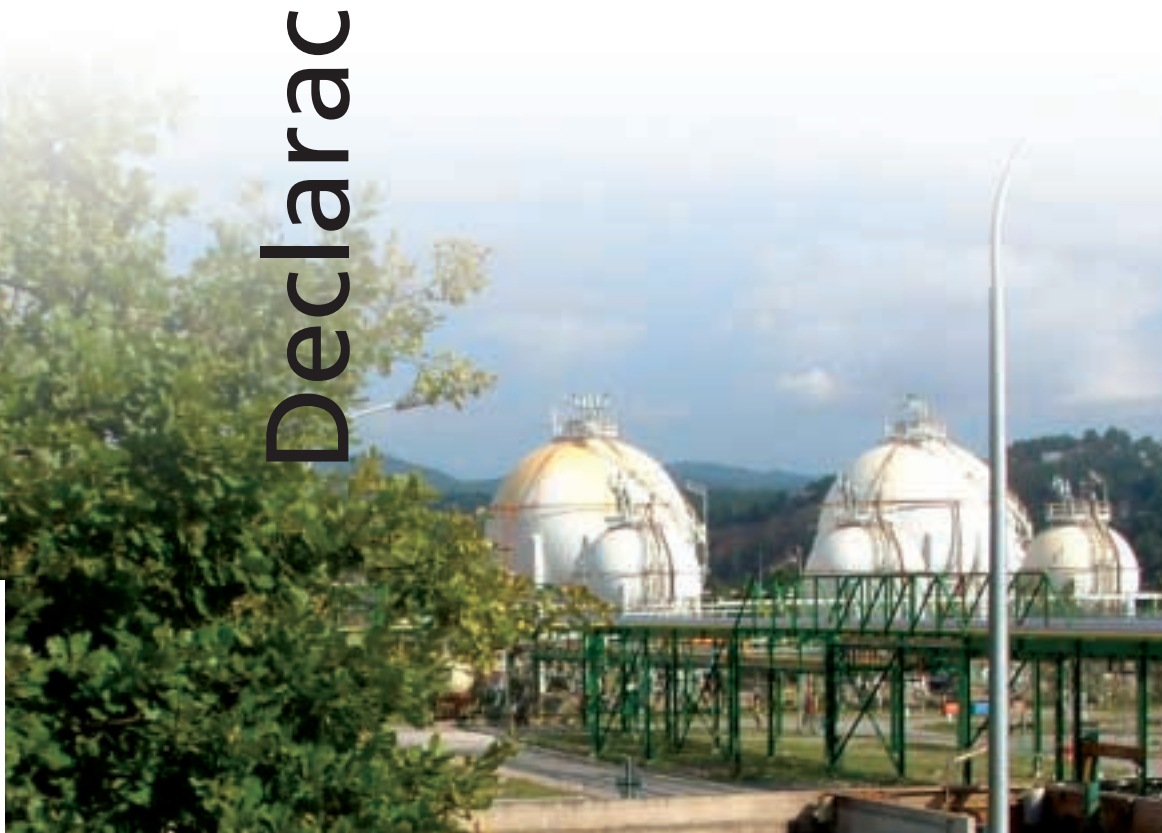


Declaració Mediambiental

HISPAVIC IBÉRICA, S.L.
VINILIS, S.A.
Any 2005

2004

El Complex Solvay Martorell ha renovat l'any 2005 la seva adhesió al Sistema EMAS II. Per això un any més AENOR ens ha auditat i validat la nostra Declaració Mediambiental, segons el Reglament (CE) nº 761/2001. A continuació publiquem un resum dels aspectes més rellevants d'aquesta declaració.



ÍNDEX

Política mediambiental de l'empresa	3
Resum dels resultats mediambientals del 2004	4
• Energia	4
Emissions a l'aire	5
• Política de control	5
• Índex mediambiental de l'emissió a l'aire	5
Gestió de l'aigua	7
• Canvi del medi receptor de l'abocament	7
• Nova cultura de l'aigua	7
• Consum d'aigua	7
• Abocament d'aigua	8
• Qualitat de l'aigua abocada	8
Gestió dels residus	9
Millores de l'any 2004	10
Objectius 2005	11
• Programa mediambiental 2005	11



Política mediambiental de l'empresa

Degut als bons resultats obtinguts en els dos últims anys, la Direcció del Complex ha decidit refrendar i revalidar la política mediambiental vigent en el Complex que figura a continuació.

Principis Bàsics de la Política Mediambiental del Complex Industrial Solvay Martorell, tal i com es troba documentada en el Manual de Gestió Mediambiental:

1. El respecte i protecció del Medi Ambient son un eix clau a l'estratègia del Complex, el qual exigeix el compliment de la legislació vigent i de les normes i consignes internes mediambientals.

2. La implicació de tot el personal, tant propi com aliè i en especial el compromís de tota la línia jeràrquica en el desenvolupament i recolzament actiu de aquesta estratègia, son la base per a la integració efectiva de una conducta mediambiental responsable en la activitat diària del Complex.

3. La inclusió dels aspectes mediambientals en la formació continuada que reben les persones que treballen en el Complex, així com la difusió d'informes mediambientals, en el marc de la política global de comunicació, han de permetre el coneixement i comprensió dels objectius, fites i resultats mediambientals.

4. La selecció i utilització de les millors tecnologies a la nostra disposició en les diferents etapes de concepció, disseny, construcció, explotació i manteniment dels nostres processos i instal·lacions constitueixen un compromís de millora continua per a prevenir, controlar i minimitzar l'impacte mediambiental sobre l'entorn.

5. La implantació, manteniment i actualització periòdica d'un Sistema Integrat de Gestió Mediambiental (SIGMA), coordinat a l'hora amb els sistemes de gestió de la Qualitat i de la Seguretat i Higiene, faciliten a la organització un instrument estructurat i formal per a la aplicació de la seva Política Mediambiental.

El Director del Complex Industrial Solvay Martorell en la seva qualitat de màxim representant de l'empresa dóna el seu total suport a la seva aplicació i desenvolupament.



Resum dels resultats mediambientals del 2004

Les dades i els gràfics que es presenten a continuació s'expressen en xifres absolutes, a menys que es digui específicament el contrari. Tenint en compte aquests gràfics i l'evolució de les produccions que figuren a continuació, es pot tenir una visió de

l'evolució dels paràmetres mediambientals del Complex.

Malgrat això, i amb l'objectiu de poder ponderar adequadament les dades i gràfics que segueixen, es dona a continuació l'índex de les produccions des de l'any 1995:

Any	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Índex	100	100	105	103	107	103	106	110	113	119

L'augment de l'índex de producció ve donat fonamentalment per el increment significatiu de la producció de PVC degut a la consolidació de l'ampliació de la planta que es va dur a terme el any 2001.

ENERGIA

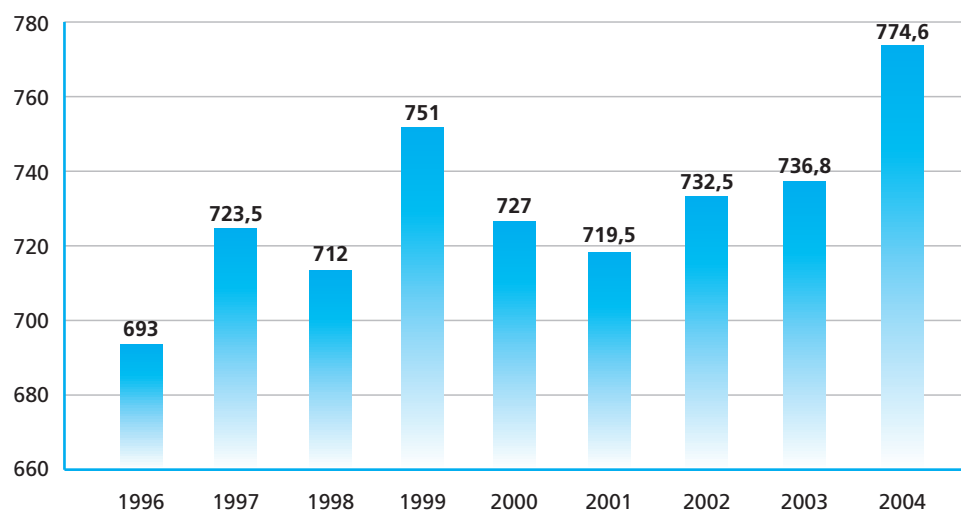
En el Complex Industrial Solvay Martorell l'energia elèctrica es considera una matèria primera, atès que és la base del procés d'electròlisi de la sal, en el que s'obté el clor,

el qual és la matèria primera de la resta dels productes fabricats al Complex. A continuació es mostra el gràfic del consum total d'energia elèctrica de la planta.

4

DECLARACIÓ
MEDIAMBIENTAL
2004

Consum Elèctric Gw-h



Emissions a l'aire

POLÍTICA DE CONTROL

S'efectua un control unitari per cada focus emissor, per tal d'assegurar el compliment dels límits individuals establerts per a cada un d'ells. Aquest control es realitza, bé per analitzadors en continu, bé per anàlisis realitzats pel laboratori del Complex, així mateix es realitza el control oficial reglamentari per una EAC que permet tenir una verificació oficial de les esmentades emissions.

D'altra banda, cal assenyalar que, en compliment dels requeriments de la Autorització Ambiental, s'han iniciat les operacions de calibració dels analitzadors on-line instal·lats en els focus d'emissió. El calibratge es duu a terme per una empresa certificada seguint la Instrucció Tècnica de Calibració editada per el Departament de Qualitat Ambiental. D'aquesta manera es té una total garantia de les mesures dels analitzadors.

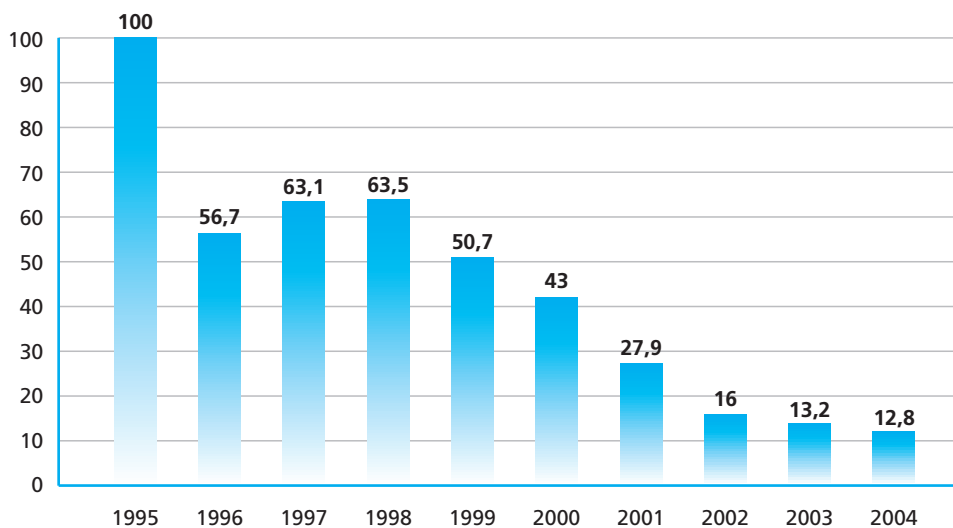
ÍNDEX MEDIAMBIENTAL DE L'EMISSIÓ A L'AIRE

Aquest índex es calcula en funció de la quantitat d'emissió i els tipus de contaminant emesos, d'acord amb les directrius del CEFIC i ponderat amb un coeficient Solvay (el invers del indicador CEFIC). L'índex així consti-

tuit és un indicador de l'impacte mediambiental del Complex a l'atmosfera.

Es pren com a valor de referència l'índex mediambiental 1995 al qual se li atorga el valor 100.

Índex Mediambiental de l'Emissió a l'Aire



El descens en l'índex global es deu fonamentalment a la continuada disminució de les emissions de VC.

Aquest índex, juntament amb el fet de que cap contaminant atmosfèric ultrapassa el 50 % dels

límits fixats per l'Administració o assumits voluntàriament per el Complex, mostra un molt bon resultat mediambiental referit a l'impacte mediambiental a l'atmosfera.



Gestió de l'aigua

La qualitat de les aigües residuals ha estat sempre una prioritat en el Complex Solvay Martorell, no tants sòls per donar compliment a la legislació, sinó també per responsabilitat amb el medi ambient. Per aquesta raó, la clau per la millora continua dels impactes medi ambientals en el mitjà aquós és la millora en la depuració i tractament de tots els afluents aquosos

de cada un del processos de fabricació i en última instància del abocament únic que surt de les nostres instal·lacions juntament amb el seguiment i control de la qualitat final de l'aigua.

Com a recordatori assenyalem les dues consideracions que destacàvem l'any 2003 i que marquen un punt d'inflexió en la gestió de l'aigua del Complex:

CANVI DEL MEDI RECEPTOR DE L'ABOCAMENT

Les aigües residuals del Complex s'evacuen per mitjà de un únic col·lector, el qual, des de juliol de 1999 està connectat al col·lector de salmorres propietat de l'Agència Catalana de l'Aigua. Aquest col·lector ha estat abocant al riu Llobregat fins començament de l'any 2003 data en que es connecta a l'emissari de la Planta Depuradora del Prat el qual aboca mar endins. Així doncs el medi receptor ha canviat de riu a mar el que fa que el impacte mediambiental del nostre abocament (fonamentalment aigua salada) sigui molt menys significatiu.

NOVA CULTURA DE L'AIGUA

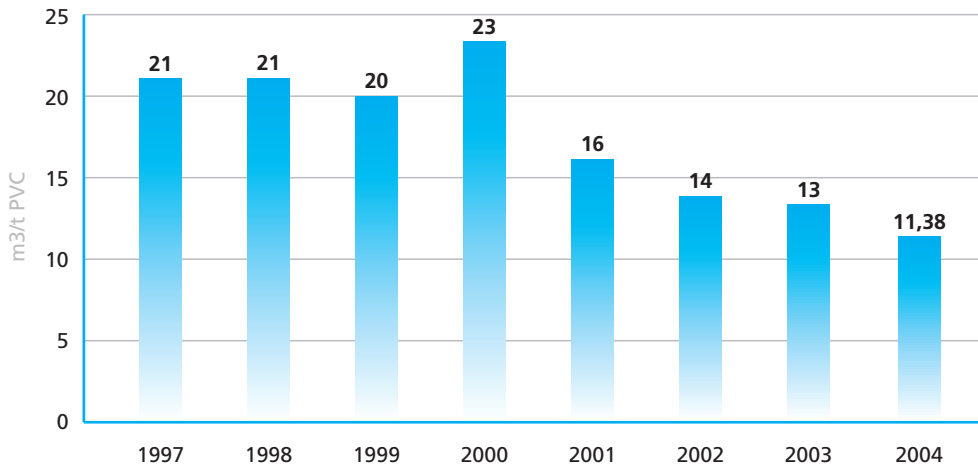
Al factor anterior s'ha unit la necessitat de gestionar de una manera mes rigorosa el recurs "aigua" que en la zona es un recurs escàs. Per això s'han potenciat, i així es farà d'ara endavant, les mesures de reciclatge i estalvi d'aigua. Els indicadors per mesurar els avanços en aquest camp seran: consum específic i abocament específic.

CONSUM D'AIGUA

El consum d'aigua ha estat un 6% inferior al consum del any 2003 tot i el increment de la producció de PVC també un 6% la qual cosa es tradueix en una disminució important del 12,5% del consum específic. La disminució del consum d'aigua, en valor absolut, és el resultat dels esforços realitzats per a la implantació de mesures de reciclatge i estalvi d'aigua duts a terme a 2004.



Consum Específic de l'Aigua



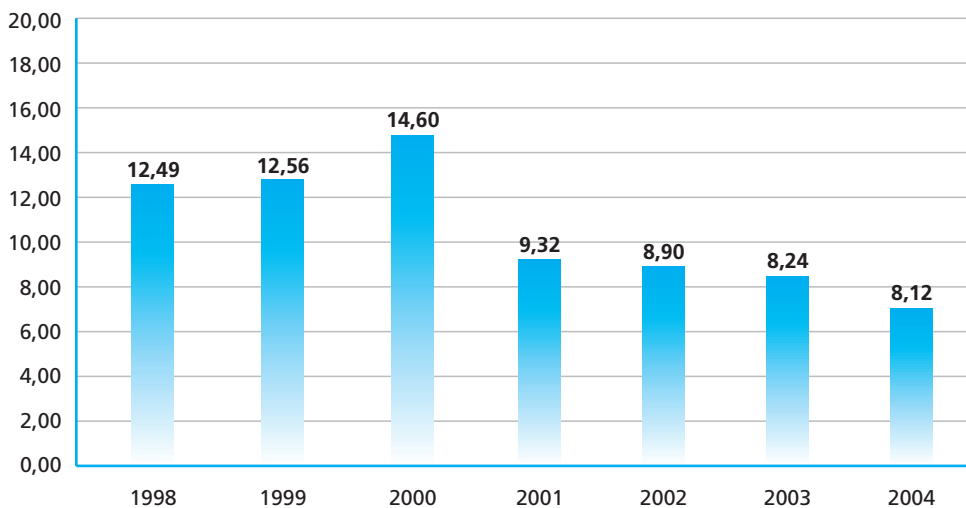
ABOCAMENT D'AIGUA

La figura següent mostra l'abocament específic, es a dir el volum d'aigua abocada per tona de PVC, i es pot constatar el descens continuat des de l'any 2001 tot i l'augment de producció de la planta.

7

DECLARACIÓ
MEDIAMBIENTAL
2004

Abocament Específic m³/t PVC



Es important assenyalar que aquesta disminució en el volum d'aigua abocada no ha comportat un augment de la concentració dels contaminants donat que la quantitat neta d'aquests també ha disminuït, tal com es veu al següent apartat.

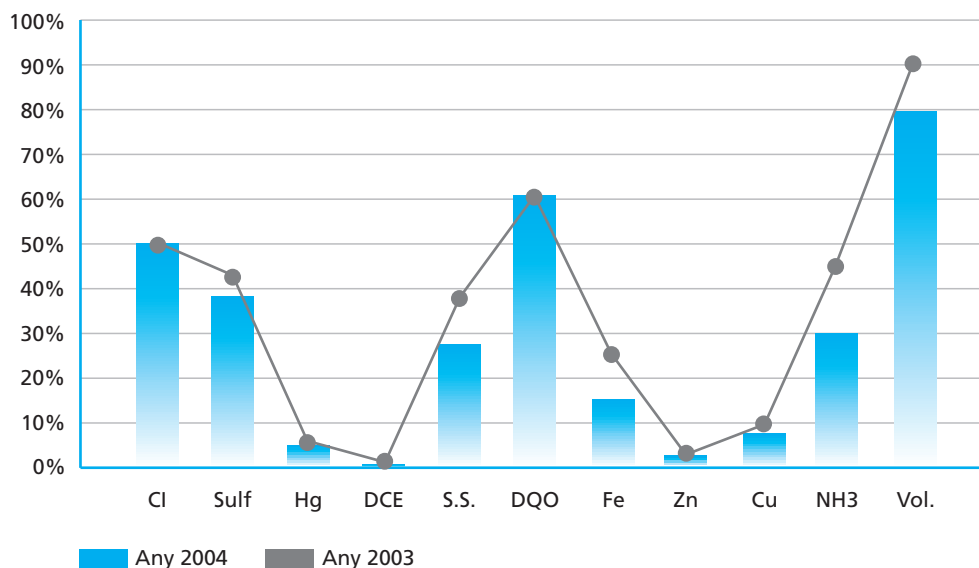


Gestió de l'aigua

QUALITAT DE L'ÀGUA ABOCADA

El gràfic següent representa en % la qualitat de l'afluent del Complex en el 2004 en comparació amb el valor límit al que se li dona el valor 100.

Ocupació de la Qualitat de l'Efluent Legislat



Comentaris respecte els fets més significatius de 2004:

- El fet més destacat és la disminució en valor absolut del consum d'aigua –tot i l'augment de la producció– i la disminució del volum d'abocament. Aquests dos paràmetres mostren clarament el resultat de la nova cultura en la gestió de l'aigua que s'està duent a terme en el Complex. Destaquem, així mateix que, tot i la disminució del volum de l'aigua, les concentracions dels contaminants s'han mantingut, així doncs es pot afirmar que les quantitats abocades d'aquests paràmetres són, en línies generals, significativament menors que l'any 2003.

- En aquesta declaració no es presenta l'indicador mediambiental de la emissió a l'aigua perquè s'ha abandonat com a eina de gestió des que el punt d'abocament és el mar.



Gestió de residus

La gestió dels residus en el Complex de Martorell es basa en els següents principis:

Minimització dels residus: Cada unitat és responsable de minimitzar els residus que genera.

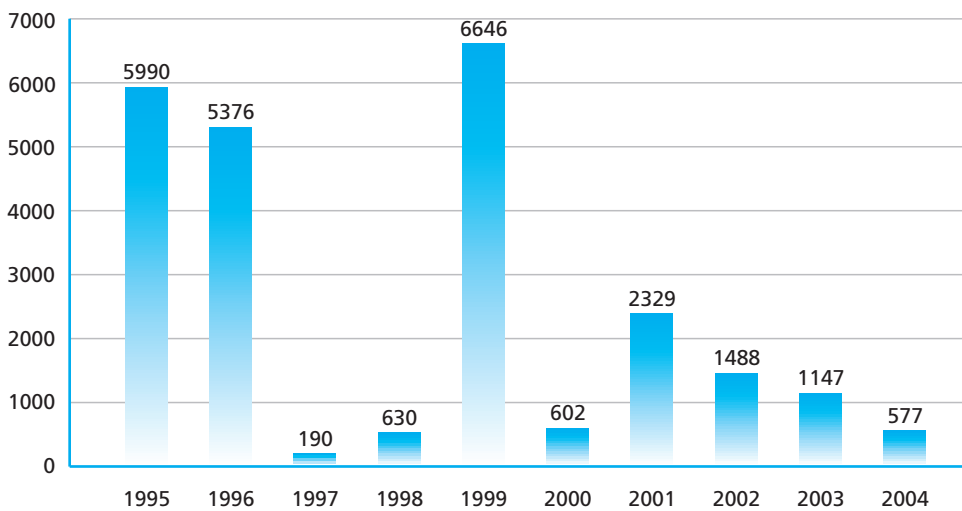
Segregació en origen: Cada unitat es responsable de segregar els seus residus.

Caracterització i Identificació: Tot residu generat en el Complex és caracteritzat i

identificat segons estableix la reglamentació vigent.

Tractament: Tots els residus generats son tractats d'acord amb el que s'indica a la legislació vigent; classificats i tractats segons el Catàleg de Residus de Catalunya. Es prioritza especialment la valorització dels residus, ja sigui la recuperació, la reutilització o el reciclatge.

Producció de Residus Especials (T/any)



Comentaris:

S'observa que continua la disminució en la producció dels residus especials, en un 49%, deguda fonamentalment a la millora en el control del procés de producció comportant una disminució dels residus salins de la Electròlisi.



Millores de l'any 2004

AVALUACIÓ DELS OBJECTIUS FIXATS EN LA DECLARACIÓ ANTERIOR

A continuació es fa una avaluació dels principals objectius fixats en la anterior declaració i els resultats aconseguits:

1. Adaptació del Sistema de Gestió Mediambiental a la nova Autorització Ambiental de Vinilis S.A.

Durant l'any 2004 s'han dut a terme gairebé totes les accions pertinents per adaptar el Sistema: En el primer semestre es va concloure el control inicial (realitzat per ICICT), i es van aprovar els nous analitzadors (per part de Qualitat Ambiental), a l'últim trimestre es va iniciar el procés de calibratge dels analitzadors portant-se a terme la 1ª fase. També en aquest període es va constituir la comissió tècnica mixta per el seguiment de les emissions totals de VC a la planta de PVC. A l'octubre de 2004 es va fer la 1ª reunió de la esmentada comissió en que es va presentar al Servei de Vigilància i Control de l'Aire del departament de Qualitat Ambiental la corba d'emissió característica del focus de la xemeneia del polímer així com les dades d'emissió pertinents.

2. Prioritzar l'estalvi d'aigua mitjançant el reciclatge i la reducció del consum. El indicador de mesura que hem fixat es:

- Índex del consum específic d'aigua: <5% respecte el 2003

L'objectiu fixat s'ha assolit àmpliament. Tal com es pot veure en el apartat 9.3.1. d'aquesta declaració el consum específic d'aigua ha estat de 11,38 que correspon a una reducció de un 12,5% respecte el any 2003. Tal com ja s'ha expressat, aquest resultat és degut als esforços en reciclatge i estalvi d'aigua.

3. Optimitzar la segregació i valorització dels residus del Complex.

Durant el any 2004 s'han posat al Complex mes contenidors per a la segregació de resi-

duos concrets: fusta, paper i cartró, i vidre. També s'ha millorat molt la valorització del residu de la planta de PVC, reduint en un 56,4 % les tones enviades al abocador.

4. Reduir els índex mediambientals resultat de accions 2003 a verificar durant el 2004.

- Índex d'emissions a l'atmosfera <5% respecte el 2003
- Índex residus <10% respecte el 2003

L'índex d'emissió a l'aire s'ha reduït d'un 2,3 %, no s'ha arribat al objectiu tot i la reducció en tots els paràmetres significatius (VC, DCE, partícules...)

El volum total de residus perillosos ha disminuït d'un 49% degut fonamentalment a la millora en el tractament de residus salins de la Electròlisis.

5. Consolidar el concepte de Desenvolupament Sostenible entre el personal del Complex a tots els nivells.

Al llarg de tot l'any 2004 s'han fet diverses accions dirigides a fomentar el concepte de desenvolupament sostenible: accions de comunicació en les revistes i publicacions internes, accions formatives, reconeixements especials a les idees presentades en el àmbit del DS, destaquem, per la seva relació amb el objectiu, els reconeixements obtinguts en aquests àmbit ja citats en aquesta declaració.

La Direcció del Complex valora positivament les millores mediambientals aconseguides i s'implica en la consecució dels nous objectius fixats per al 2005 evidenciant el seu compromís amb la millora continua.



Objectius 2005

PROGRAMA MEDIAMBIENTAL 2005

La Política Mediambiental definida en aquesta Declaració proporciona el marc per l'establiment del Programa Anual de Gestió Mediambiental.

La gestió d'aquest programa anual s'efectua d'acord amb el Sistema de Gestió Mediambiental que és conforme a la norma UE-EN-ISO 14001.

El Comitè SHEQ del Complex és el responsable del seu establiment i seguiment.

Com a resum es citen a continuació els principals objectius inclosos en el Pla de Gestió Mediambiental 2005:

- 1.** Complimentar els requisits provinents de la modificació de la Autorització Ambiental de Vinilis. El motiu de tal modificació és el projecte d'ampliació PVC 2005.
- 2.** Continuar amb la política de reciclat i estalvi d'aigua, especialment en els aspectes de reducció el consum específic d'aigua.
- 3.** Reduir les emissions a l'atmosfera d'un 5% en referència a l'índex global (veure annex). La reducció es centra principalment en disminuir l'emissió del VC (amb les mesures previstes al projecte PVC 2005) i la del Hg (amb les modificacions en els saturadors 2005 i el projecte de la xarxa de l'hidrògen pobre en 2006).
- 4.** Continuar amb l'esforç de segregació i valorització dels residus del Complex. Es duran a terme accions formatives al personal directament implicat. L'objectiu és mantenir l'excel·lent resultat de 2004.
- 5.** Continuar amb la consolidació del concepte de Desenvolupament Sostenible (amb accions de comunicació, de formació, gestió d'idees,...).



Declaració Mediambiental

HISPAVIC IBÉRICA, S.L.
VINILIS, S.A.
Any 2005

2004



Complejo Solvay
Marie Curie, 1, 3 y 5
08760 Martorell

