Declaració Mediambiental

HISPAVIC IBÉRICA, S.L.
VINILIS, S.A.
Any 2004

2003











SOLVAY

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

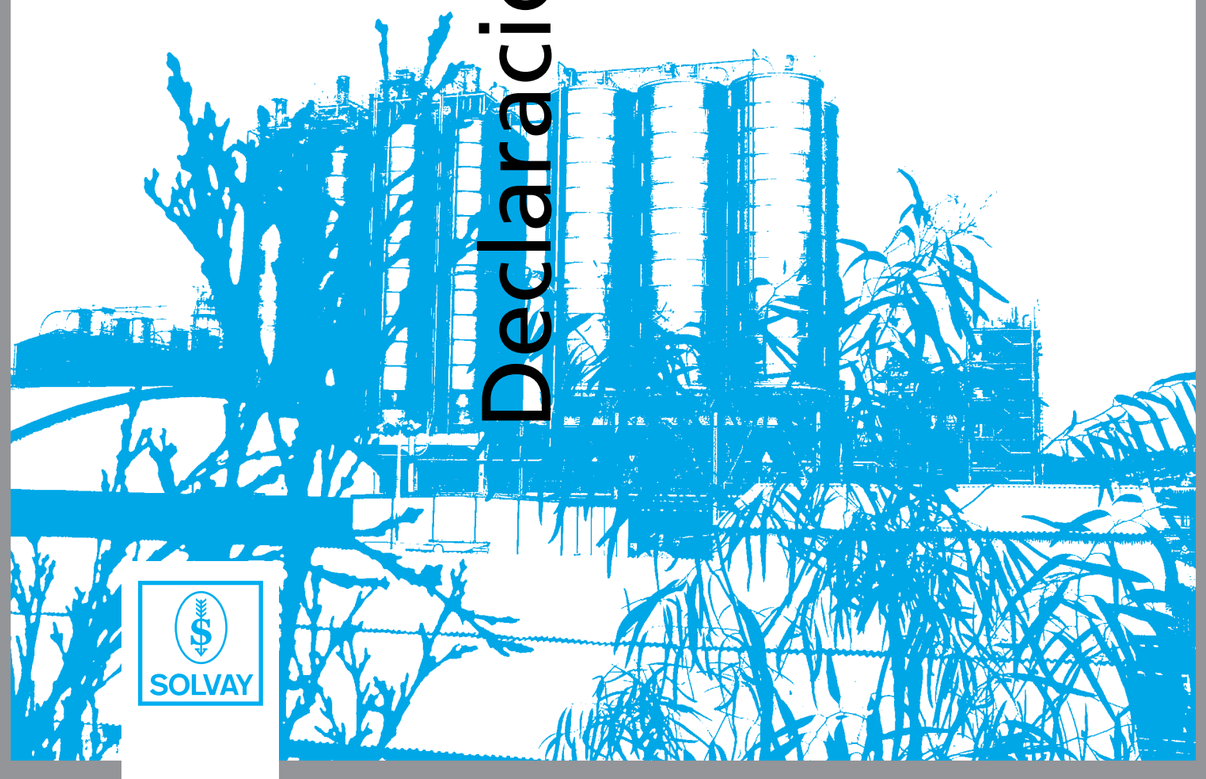
Mediambiental

Declaració

HISPAVIC IBÉRICA, S.L.
VINILIS, S.A.
Any 2004

2003

El Complex Solvay Martorell ha renovat l'any 2004 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.



SOLVAY

Declaració Mediambiental 2003

ÍNDEX

Política mediambiental del Complex Industrial de Martorell **3**

Resum quantitatiu dels aspectes mediambientals **4**
- Energia i Combustibles 4

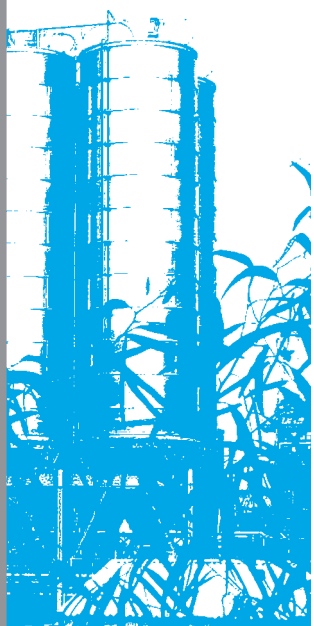
Emissions a l'aire **5**
- Política de control 5
- Índex mediambiental de l'emissió a l'aire 5

Gestió de l'aigua **7**
- Canvi del medi receptor de l'abocament 7
- Nova cultura de l'aigua 7
- Consum i abocament específic 7

Gestió de residus **9**

Millores de l'any 2003 **10**

Objectius 2004 **11**
- Programa mediambiental 2004 11



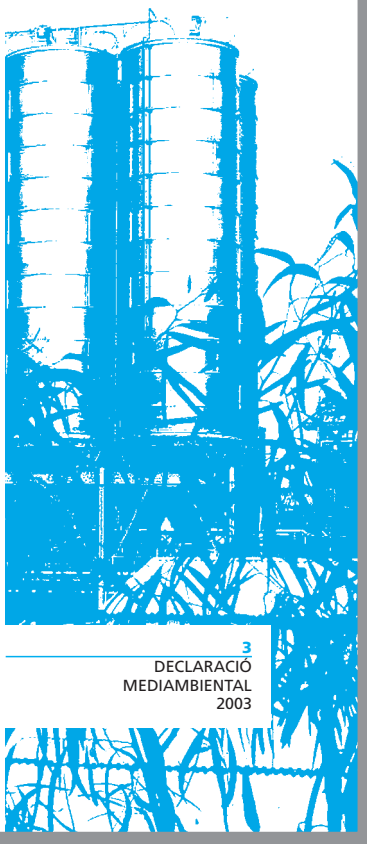
Política mediambiental del Complex Industrial de Martorell

A causa dels 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 com es troba documentada en el Manual de Gestió Mediambiental:

1. El respecte i la protecció del medi ambient formen part de una conducta industrial responsable que exigeix el compliment de la legislació vigent i de les normes i consignes internes mediambientals.
2. La implicació de tot el personal, tant el propi com l'aliè, en la pràctica de l'esmentada conducta responsable, i en especial el compromís de tota la línia jeràrquica en el desenvolupament i el suport actiu d'aquesta pràctica, són la base per a la integració efectiva de la citada conducta en l'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 la comprensió dels objectius, les metes i els 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 contínua per prevenir, controlar i minimitzar l'impacte mediambiental sobre l'entorn.
5. La implantació, el manteniment i l'actualització periòdica d'un Sistema Integrat de Gestió Mediambiental (SIGMA), coordinat amb els sistemes de gestió de la Qualitat i de la Seguretat i Higiene, faciliten a l'organització un instrument estructurat i formal per a la consolidació de la Política Mediambiental del Complex.

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



Resum quantitatiu dels aspectes medioambientals

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 dóna a continuació l'índex de les produccions des de l'any 1995:

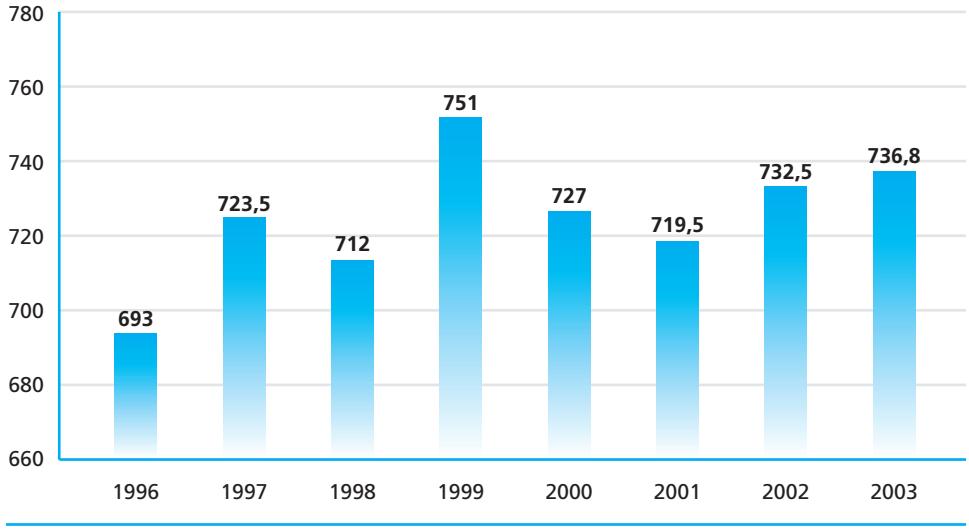
Año	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Índice	100	100	105	103	107	103	106	110	113

En 2002 s'ha incrementat la producció de PVC ja que la ampliació de la planta feta a mitjans de 2001, s'ha notat més en 2002 (la nova planta ha estat en funcionament tot l'any).

Energia i combustibles

En el Complex Industrial SOLVAY Martorell l'energia elèctrica és considerada com una matèria primera, atès que és la base del procés d'electròlisi de la sal, en el qual s'obté el clor, que és la matèria primera de la resta dels productes fabricats al Complex.
A continuació es mostra el gràfic del consum total d'energia elèctrica del Complex.

Consum Elèctric Gw-h





Emissions a l'aire

Política de control

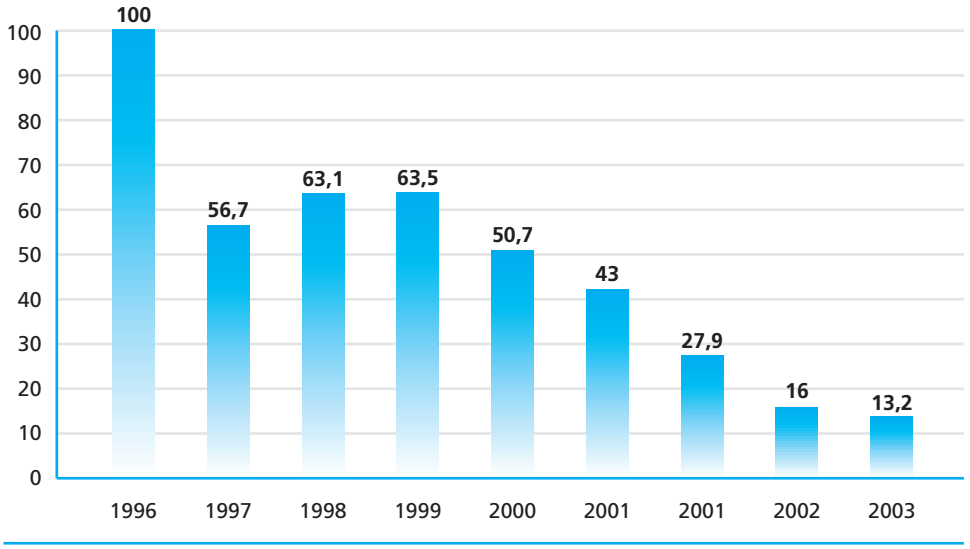
S'efectua un control unitari per cada focus emissor. Per tal d'assegurar el compliment dels límits individuals establerts per a cada un d'ells, aquest control es realitza o bé per analitzadors en continu o bé per anàlisis realitzades pel laboratori del Complex. A més es fa un control oficial reglamentari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

Índex mediambiental de l'emissió a l'aire

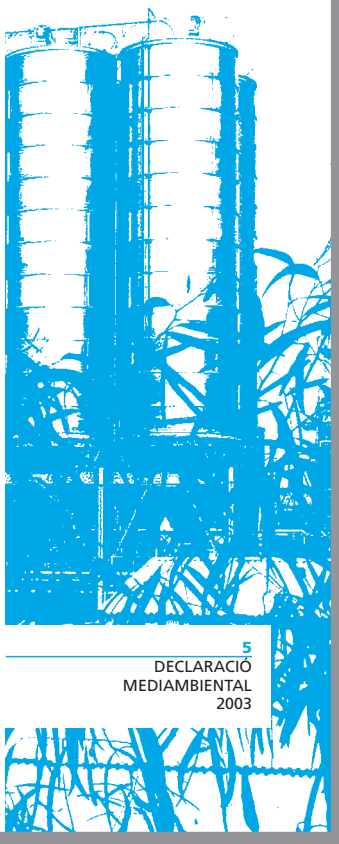
Aquest índex es calcula en funció de la quantitat d'emissió i els tipus de contaminant emesos, d'acord amb les directrius del CEFIC i ponderat amb un coeficient Solvay (l'invers de l'indicador CEFIC). L'índex així constituït és un indicador de l'impacte mediambiental del Complex a l'atmosfera.

Es pren com a valor de referència l'índex mediambiental 1995, al qual s'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.



Gestió de l'aigua

La qualitat de les aigües residuals ha estat sempre una prioritat en el Complex Solvay Martorell, no tan sols per donar compliment a la legislació, sinó també per responsabilitat amb el medi ambient. Per aquesta raó, la clau per a la millora contínua dels impactes mediambientals en el mitjà aquós és la millora en la depuració i el tractament de tots els afluents aquosos de cada un del processos de fabricació, i en ultima instància de l'abocament únic que surt de les nostres instal·lacions, juntament amb el seguiment i el control de la qualitat final de l'aigua.
Així mateix, durant l'any 2003 hem de destacar dos fets importants que marquen un punt d'inflexió quant a 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 d'el juliol de 1999, està connectat al col·lector de salmorres propietat de l'Agència Catalana de l'Aigua. Aquest col·lector ha abocat les aigües al riu Llobregat fins al començament de l'any 2003, data en què es connecta a l'emissari de la Planta Depuradora del Prat, el qual les aboca mar endins. Així, el medi receptor ha canviat de riu a mar, cosa que fa que l'impacte mediambiental del nostre abocament (fonamentalment aigua salada) sigui molt menys significatiu.

Nova cultura de l'aigua

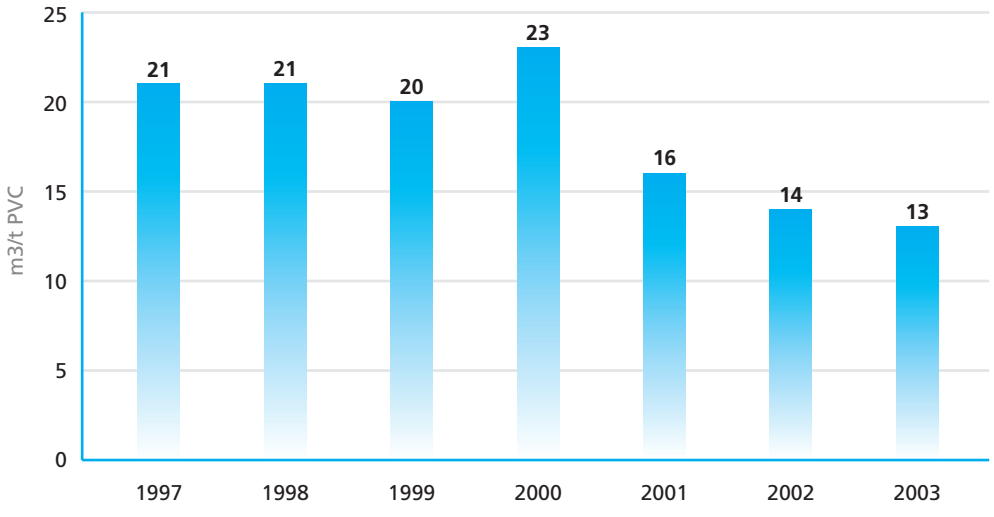
Al factor anterior s'ha afegit la necessitat de gestionar d'una manera més rigorosa el recurs "aigua", que a la comarca és un recurs escàs. Per això s'han potenciat, i així es farà d'ara endavant, les mesures de reciclatge i estalvi d'aigua. Els indicadors per mesurar els avanços en aquest camp seran: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

Consum i abocament específic

El consum d'aigua s'ha mantingut l'any 2003, tot i l'increment de la producció de PVC d'un 7,3 %, degut principalment a les mesures de reciclatge d'aigua implantades. Per això l'índex del consum específic (aigua captada/tones de PVC produïdes) ha disminuït també d'un 7%.

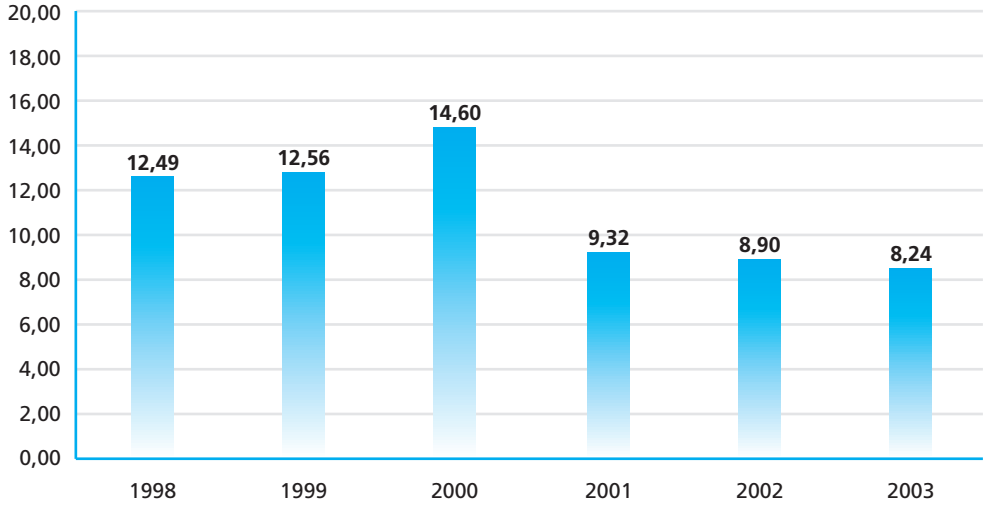


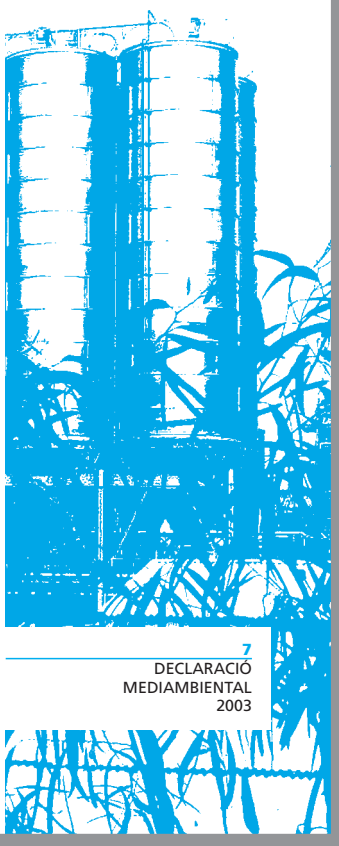
Consum Específic de l'Aigua



L'efectivitat de les mesures de reciclatge d'aigua comporten igualment una reducció a l'abocament específic (aigua abocada/tones de PVC produïdes), perquè aconsegueixen mantenir el mateix volum d'abocament amb una producció un 7,3% més elevada, tal com es pot veure en el gràfic següent

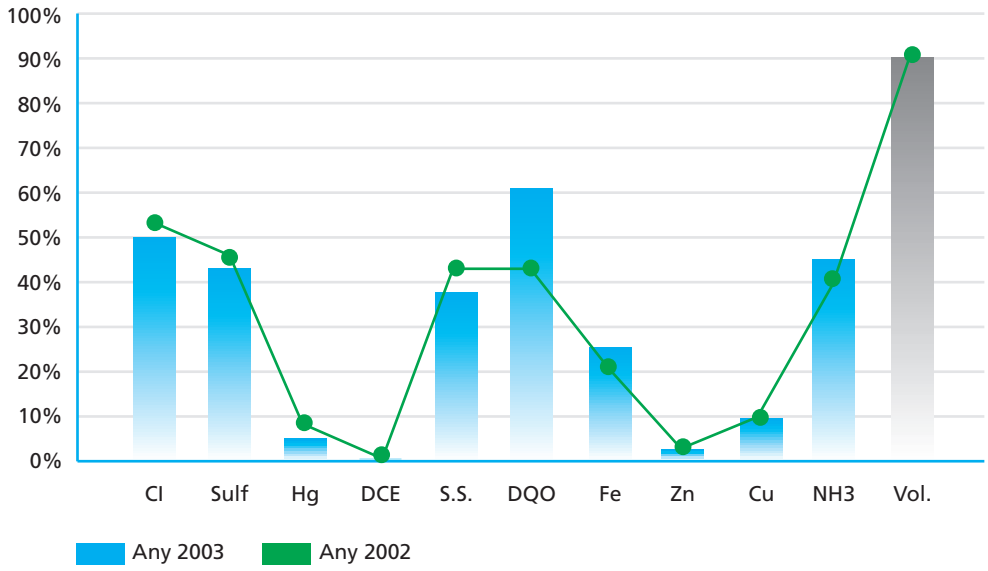
Abocament Especific m³/t PVC





El gràfic següent representa, en percentatge, la qualitat de l'efluent del Complex el 2003 prenent com 100 el valor límit permès.

Ocupació de la Qualitat de l'Efluent Legislat





Comentaris respecte als fets més significatius de 2003:

- El fet més destacable és el canvi en el punt de l'abocament, donat que les aigües residuals del Complex s'aboquen al mar per mitjà de l'emissari submarí de la depuradora del Prat (Depurbaix).

- Respecte a la composició de l'efluent, el més destacable és, igual que en anys anteriors, el fet que cap contaminant supera el 60 % del límit legal establert per als abocaments del Complex.

Gestió de residus

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

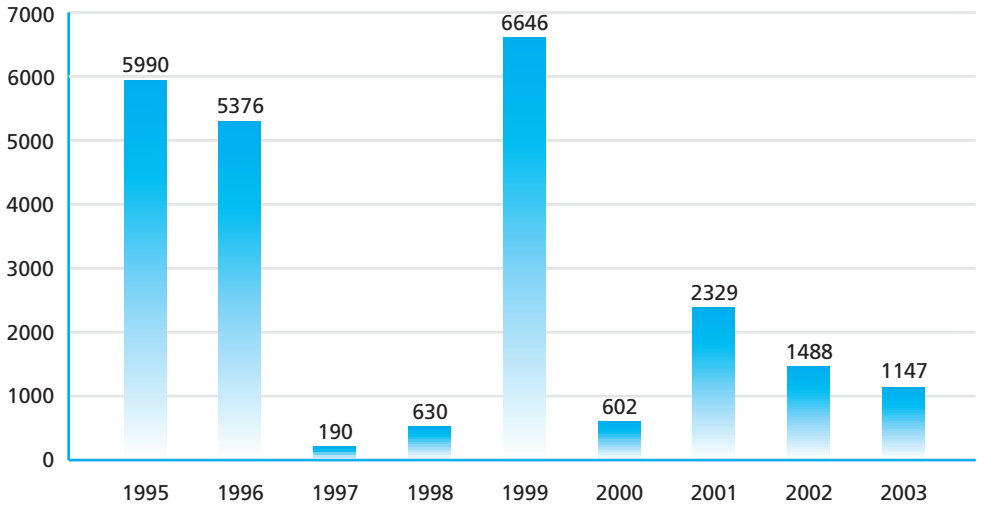
Minimització dels residus: cada unitat és responsable de minimitzar els residus que genera.

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 el que estableix la reglamentació vigent.

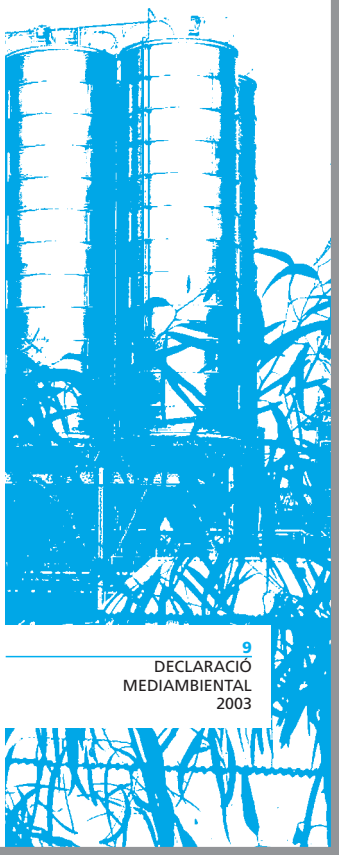
Tractament: tots els residus generats són tractats d'acord amb la legislació vigent. Són classificats segons el CER (codi europeu de residus) i tractats d'acord amb el que s'indica al Catàleg de Residus de Catalunya. Es prioritza especialment la valorització dels residus, ja sigui la recuperació, la reutilització o el reciclatge.

Producció de Residus Perillosos (T/any)



Comentaris:

• S'observa que continua la disminució en la producció dels residus perillosos: en un 23%, deguda fonamentalment a la millora en el tractament de residus salins de la electròlisi.



Millores de l'any 2003

Avaluació dels objectius fixats en la Declaració anterior

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

1. Continuar amb la millora de la qualitat de la sal procedent de Súria (disminució dels residus salins d'UE i disminució de la purga de l'abocament respecte als valors del 2002).
El 2003 han disminuït els residus salins mercurials perillosos. D'altra banda, la millora en la qualitat de la sal ha influït positivament en la reducció de la purga salina, és a dir, en els abocaments d'aigua procedents de la PU UE.

2. Reducció dels índexs mediambientals resultat de les accions del 2002 a verificar el 2003:

- *Índex d'emissions a l'atmosfera:* -10 % del nivell de 2002
- *Índex de residus:* -20 % del nivell de 2002
- Índex d'emissions a l'aigua al mateix nivell que el 2002

S'ha reduït substancialment l'índex d'emissions a l'atmosfera, en concret un 17,5 %, per sobre de l'objectiu previst (10 %), a causa principalment del descens continuat de les emissions de VC (aplicació Close-Process i absència d'incidents).

L'índex de residus perillosos també ha millorat per sobre de l'objectiu previst. Ha disminuït un 23 % respecte al 2002, a causa que s'ha generat menor quantitat de fangs i terres amb mercuri provinents de la depuradora de la salmorra.

L'índex d'emissions a l'aigua, o índex d'abocament, que mesura la globalitat de les concentracions de contaminats en l'aigua residual, ha augmentat de 17 % a 21,7 %; la causa és l'augment de la producció juntament amb la reducció del volum d'aigua abocada; però com ja s'ha comentat anteriorment en aquesta declaració, el fet d'abocar-la directament al mar fa que l'índex de la qualitat de l'aigua no sigui gaire significatiu, donat que l'impacte en el medi receptor és molt poc rellevant (per aquest motiu ja no es seguirà aquest indicador l'any 2004).

3. Impermeabilització dels dipòsits circulars d'ETAR (assegurar l'absència de filtracions al terreny). 3r trimestre - Impermeabilització dels sectors C, H, F de la PU UE (3a fase): mateix objectiu).
Els dipòsits d'ETAR (aigües residuals del Complex) ja estan impermeabilitzats amb làmines de PVC per assegurar-ne l'estanqueïtat. Enguany es finalitzarà la impermeabilització d'altres sectors de la fabricació.

4. Reducció de consums d'aigües a la planta de l'electròlisi (UE) i reciclat d'aigües a la planta de PVC (objectiu: reduir un 7 % el consum específic d'aigües respecte al 2002).
S'han dut a terme diferents accions de reciclatge i estalvi d'aigües a las tres plantes, i el resultat ha sigut la reducció del consum específic del 7 % previst (de 13,84 a 12,88 m3/t).

5. Obtenció de l'autorització ambiental de Vinilis i adaptació del SGMA
S'ha obtingut lautorització ambiental de Vinilis, SA, el 6 d'octubre de 2003. A partir d'aquesta data s'inicia el procés d'adaptació del sistema a la citada resolució.

6. Pla de contractistes 2003 (amb especial èmfasi en l'auditoria SHE i les inspeccions de contenidors).
Continuant amb el pla iniciat el 2002, l'any 2003 s'han realitzat de nou las auditories mediambientals a les empreses contractistes que treballen en el Complex. Es duen a terme conjuntament amb las auditories de seguretat. S'ha obtingut un resultat de 97 punts sobre un total de 100, clarament superior a l'objectiu previst, que era de 92 punts. Aquest resultat es molt satisfactori, ja que permet evidenciar que tot el personal que treballa a les nostres instal·lacions, sigui propi o de empreses contractistes, respecta i aplica els principis bàsics del Sistema de Gestió Mediambiental del Complex.

La Direcció del Complex valora positivament les millores mediambientals aconseguides, s'implica en la consecució dels nous objectius fixats per al 2004 i manifesta el seu compromís amb la millora contínua.



Objectius 2004

Programa mediambiental 2004

La Política Mediambiental definida en el capítol 5 d'aquesta Declaració proporciona el marc per a 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 de establir-lo i fer-ne el seguiment.
om a resum, se citen a continuació els principals objectius inclosos en el Pla de Gestió Mediambiental 2003.

1. Adaptar el sistema de Gestió Mediambiental a la nova Autorització Ambiental de Vinilis, SA.

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

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

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

4. 4. Reduir els índexs mediambientals, resultat d'accions 2003 a verificar durant el 2004.

Índex d'emissions a l'atmosfera:
-5% respecte al 2003

Índex de residus:
–10 % respecte al 2003

Obtenció de la autorització ambiental de Vinilis, i adaptació del SGMA als canvis que pugin derivar-se de la nova autorització.

6. Consolidar el concepte de desenvolupament sostenible entre el personal del Complex a tots el nivells.

