



Agència de
Residus de
Catalunya



Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient
i Habitatge

Programa de gestió de residus industrials (PROGRIC)

Document resum



1. Àmbit d'aplicació
2. Principis jeràrquics
3. Normativa
4. Definició del model
5. Objectius
6. Eixos d'actuació:
 - 6.1. Minimització
 - 6.2. Valorització
 - 6.3. Disposició del rebuig
 - 6.4. Protecció del sòl
 - 6.5. Instruments
7. Inversions i finançament
8. Indicadors de seguiment

1. Àmbit d'aplicació

L'àmbit d'aplicació del PROGRIC és la producció i la gestió dels residus industrials.

Pel que fa a la planificació de les instal·lacions de gestió es contempla també la producció i la gestió dels residus industrials assimilables als municipals, i certs residus municipals que es gestionen en instal·lacions concebudes per a la gestió de residus industrials.

2. Principis jeràrquics

- El principi de **prevenció**
- La **jerarquia d'opcions** de gestió de residus
- L'ús de les **millors tecnologies disponibles** (MTD)
- El principi de **suficiència**
- El principi de **proximitat**
- La **valorització**, enfront els principis de suficiència i proximitat
- La **protecció del sòl**
- El principi de **responsabilitat del productor**
- El principi de **responsabilitat compartida**
- La **transparència en la informació**

3. Normativa

- El PROGRIC considera tots aquells nous aspectes legals i normatius que afecten a la gestió de residus, tant des del punt de vista operatiu com de planificació.
- Igualment, considera també totes aquelles qüestions i elements necessaris per garantir la convergència amb les estratègies proposades a nivell europeu, que facilitaran el compliment de la legislació futura.

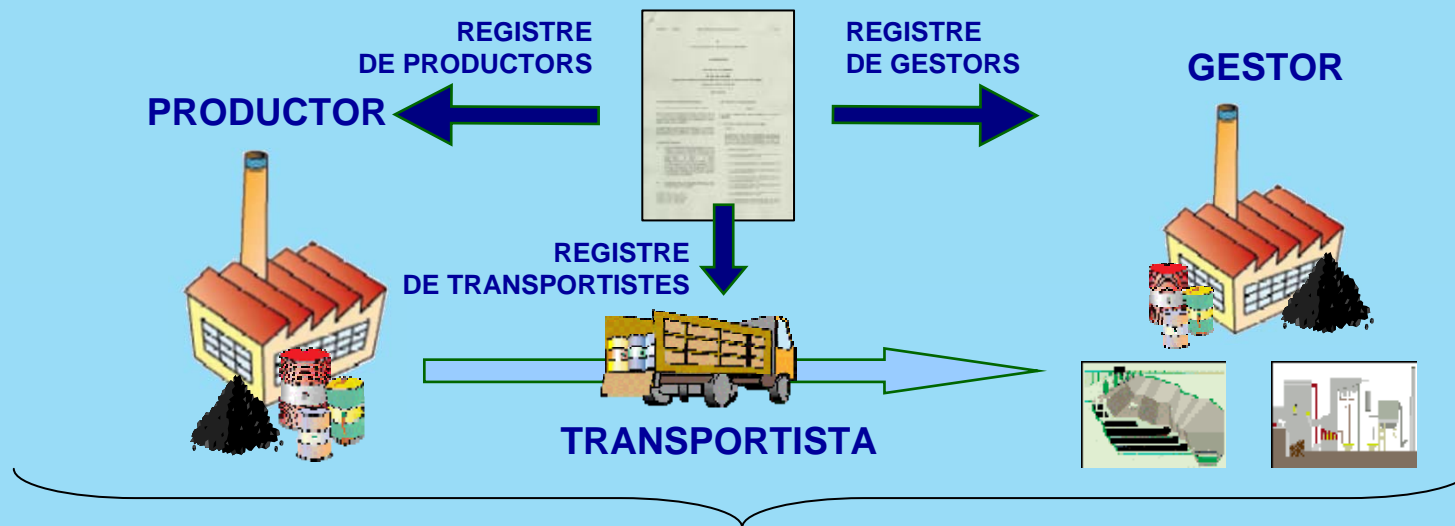
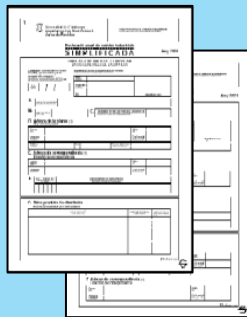
4. El model de gestió

El model de gestió de residus industrials a Catalunya es fonamenta en els següents instruments de gestió:

- Els **registres** d'establiments
- El **catàleg** de residus
- La **declaració** anual de residus (DARI)
- Els **procediments** de gestió
- El **control** de la gestió

4. El model de gestió

Esquema general del model de gestió

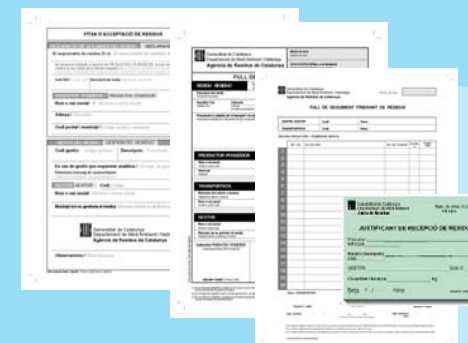



DECLARACIÓ ANUAL DE RESIDUS

04 RESIDUS DE LES INDÚSTRIES DEL CURB, DE LA PELL I DEL TÈXIL
0401 - Residus de les indústries del cuir i de la pell

CER	Descripció	CLA	Val de pes (t/any) amb el Control de Residus de Catalunya	
			VAL	TDR
040101	Cançons i restes d'encanament	no especial	130	112
040102	Residu d'encanament	no especial	-	138
040103	Residu de despatxatge que contenen dissolvents com ara fene líquid	especial	121	124
040104	Residu líquid fàcil que contenen coure	no especial	141	131
040105	Residu líquid fàcil que no contenen coure	no especial	-	131
040106	Llim, en particular els procedents del tractament in situ d'afluents, que contenen coure	no especial	141	132

CATÀLEG DE RESIDUS



CONTROL DE LA GESTIÓ

4. El model de gestió

El nou programa preveu les següents millores referides al model:

- Revisió del Decret 93/1999 de procediments de gestió de residus.
- Millores a les DARI orientades a facilitar la gestió de les dades
- Canvis en el tractament estadístic de les informacions facilitades pels gestors de residus
- Promoció de l'ús del Sistema Documental de Residus (SDR) i la presentació en línia de la DARI
- El control i gestió dels residus de la remediació de sòls contaminats

5. Objectius

Els **objectius generals** del nou programa són:

- **Minimitzar** la generació de residus industrials i reduir la seva perillositat potenciant l'adopció de MTD
- Augmentar quantitativament i qualitativament la **valorització** dels residus
- Potenciar l'**autosuficiència territorial**, minimitzant les necessitats de transport
- Promoure la **recerca aplicada**
- Reduir les fraccions destinades a **disposició del rebuig**
- Millorar la **separació en origen** dels residus assimilables a urbans
- Afavorir la **participació i col·laboració** de tots els agents implicats
- Desenvolupar una estratègia per a la recuperació dels **sòls contaminats**
- Promoure la implantació **d'incentius econòmics**

5. Objectius

- Els principals **objectius quantitatius** del nou programa que es preveuen assolir al 2012 són:

		Objectius 2012			
		Indústria	Gestors	EDAR	Total
Minimització		9%			
Valorització	Valorització material	75%	54%	71%	72%
	Valorització energètica	7%	10%	18%	8%
	TOTAL	82%	64%	89%	80%
Disposició del rebuig	Dipòsit controlat	12%	21%	11%	13%
	Físicoquímico	4%	5%	---	4%
	Incineració	1%	7%	---	2%
	TOTAL	17%	33%	11%	19%

6. Eixos d'actuació

Quatre grans **eixos verticals d'actuació** i un àmbit específic de planificació:

EIXOS D'ACTUACIÓ			
Minimització	Valorització	Disposició del rebuig	Protecció del sòl
INSTRUMENTS			

Instrumentes:

- Comunicació
- Tecnologia i recerca
- Inversió i finançament

6.1. Eixos: minimització

Es preveu com a hipòtesi que la quantitat minimitzada l'any 2012 serà un 5% respecte de la generació actual.

Actuacions a nivell **organitzatiu**:

- Observatori de la minimització
- Unitat per al seguiment i la mesura

Actuacions a nivell **operatiu**:

- Assessorament i difusió
- Motivació de les empreses
- Seguiment i valoració

6.2. Eixos: valorització

VALORITZACIÓ MATERIAL

- Pel que fa als sectors **privats** de valorització:
 - Diversos fluxos requereixen actuacions específiques, especialment els de dissolvents, ferralla, VFU, pneumàtics fora d'ús, residus alimentaris i orgànics i residus de segona fossa de l'alumini.
 - Cal mantenir l'actualització general de les autoritzacions dels gestors
- Pel que fa als serveis **públics** de valorització, cal destacar:
 - **Olis minerals usats**: disposar de la capacitat suficient i consolidar el sistema de recollida, a més de millorar el procés de tractament
 - **Piles i bateries**: disposar de capacitat suficient, així com implementar accions per tal d'incrementar la sensibilització sobre la recollida
 - **Làmpades fluorescents i de descàrrega**. ampliar la capacitat actual de tractament, així com millorar l'eficiència del procés
 - **Frigorífics fora d'ús i aparells refrigerants amb CFC o HCFC**. Ampliar la capacitat actual de tractament

6.2. Eixos: valorització (II)

VALORITZACIÓ ENERGÈTICA

- En la línia d'altres models de gestió de la UE, el programa recull la necessitat d'implementar actuacions envers la valorització energètica, atesa la necessitat de valoritzar residus que actualment es destinen a dipòsit controlat i que són difícilment valoritzables materialment. Això permetrà incrementar els percentatges globals de valorització i reduir l'emissió de gasos que contribueixen a l'efecte hivernacle.
- Els principis generals d'actuació es basaran en garantir la **seguretat i la sostenibilitat** ambiental i en **aprofitar** les instal·lacions industrials ja existents (cimenteres)
- El **potencial estimat** de valorització energètica es podria situar en el **8%** del total de residus generats l'any 2012.
- Algunes actuacions destacades seran:
 - Una **caracterització detallada** dels fluxos destinats a dipòsit controlat que són potencialment valoritzables energèticament
 - La **revisió de la normativa** existent (modificació del poder calorífic mínim) per afavorir la valorització energètica
 - S'avaluarà la necessitat de disposar de plantes de **pretractament i condicionament**

6.3. Eixos: disposició del rebuig

TRACTAMENT FISICOQUÍMIC

- Per a residus perillosos, la **capacitat de tractament actual és suficient** per cobrir les previsions per al període 2007-2012.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS SANITARIS

- La **capacitat actual de tractament és suficient** per cobrir el període 2007-2012.

INCINERACIÓ

- **No es preveu la necessitat d'incrementar la capacitat** de tractament si s'assoleixen els objectius de valorització energètica.

DEPOSICIÓ CONTROLADA

- Es preveu la **derivació cap a valorització** de residus actualment destinats a dipòsit controlat, en particular llots de depuració sense substàncies perilloses i mescles de residus municipals.
- Es preveu **una necessitat de 15 milions de m³**, bàsicament en les àrees de les comarques de Ponent, el Camp de Tarragona i l'Àrea Metropolitana i Catalunya Central

6.4. Eixos: protecció del sòl

Les principals actuacions previstes al programa es relacionen amb:

- Definició d'un **marc normatiu específic** català
- Desenvolupament **d'instruments tècnics** que faciliten el procés d'anàlisi
- Fomentar la **prevenció** de la contaminació del sòl
- Fomentar les MTD per al **tractament** i gestió dels sòls contaminats
- Definició de mecanismes de **finançament en investigació i sanejament**
- Promoció de projectes de **R+D+I**
- Fomentar la instal·lació de plantes de **tractament**

6.5. Instruments: comunicació

COMUNICACIÓ

- Actuacions periòdiques de **difusió del PROGRIC**
- **Integració en actuacions** que es realitzen en altres àmbits del medi ambient
- **Campanyes** de sensibilització, en coordinació amb el PROGREMIC
- Apropament de la ciutadania a les **instal·lacions de gestió**

FORMACIÓ

- **Intercanvi d'informació** tècnica entre professionals de determinats sectors
- **Jornades tècniques sobre minimització** (fluxos residuals prioritaris)
- **Plans de formació** en els convenis o acords per a la prevenció de residus i l'adopció de MTD a la indústria catalana
- Acords amb organitzacions sindicals per a l'organització de **cursos de formació i sensibilització als treballadors**

6.5. Instruments: tecnologia

Les principals actuacions previstes al programa es relacionen amb:

- La creació d'una **xarxa d'innovació tecnològica** per a la gestió de residus
- La identificació de les **necessitats tecnològiques** per la prevenció i reciclatge
- L'impuls de **projectes pilot** de recerca i desenvolupament tecnològic
- La formalització de convenis marc sectorials per facilitar la **transferència tecnològica** a les PIME
- La revisió de l'estat tecnològic dels gestors, i foment de **l'adopció de les MTD**

7. Inversions i finançament

	Públic (€)	Privat (€)
Minimització	21.200.000	
Serveis públics de valorització		
Valorització energètica		
Valorització	4.700.000	36.000.000
Disposició del rebuig		
Dipòsits controlats		61.000.000
Protecció del sòl	13.020.000	22.000.000
Instruments		
Comunicació	7.500.000	7.500.000
Tecnologia i recerca	5.000.000	
TOTAL	51.420.000	126.500.000

8. Indicadors de seguiment

- El programa inclourà un **conjunt d'indicadors bàsics** per al seguiment, mesura i avaluació del desenvolupament del Programa:
 - indicadors de generació
 - indicadors relatius al model de gestió
 - indicadors de gestió
- **Es preveu un seguiment anual** del conjunt d'indicadors
- Igualment, en base als resultats es preveu una **revisió global** del Programa al segon semestre del 2010