



Producció + neta

Exemples d'actuacions
de prevenció de la
contaminació



Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient
Agència Catalana de l'Aigua
Junta de Residus

Fitxa **53**

Modificació de procés

Reducció de residus en l'emmagatzematge de matèries primeres

Empresa	LA VANGUARDIA EDICIONES, SL. Barcelona (Barcelonès)
Sector industrial	Prensa diària.
Consideracions mediambientals	L'empresa LA VANGUARDIA EDICIONES, SL es dedica a l'edició de premsa diària. L'empresa compta amb diverses màquines rotatives d'offset per a la impressió de diaris. Les rotatives treballen amb diferents colors i, en el cas de LA VANGUARDIA EDICIONES, SL, el seu subministrament es realitzava mitjançant un sistema de bombeig semiautomàtic a partir de bidons de 200 litres. El fet de disposar d'un sistema de subministrament de les tintes basat en bidons provocava la generació, al cap de l'any, de residus d'envasos que calia gestionar a través d'un gestor autoritzat. A més, aquest fet implicava la pèrdua d'un 2-3% de les tintes que s'adquirien com a matèries primeres i que restaven en els envasos gestionats com a residus.
Antecedents	Els motius que van dur a l'empresa a realitzar l'actuació que es descriu en aquesta fitxa van ser els següents: • Possibilitat de reduir al 100% la generació de residus d'envasos. • Possibilitat d'evitar pèrdues de tintes amb els envasos gestionats com a residus. • Possibilitat de millorar el sistema d'emmagatzematge de tintes i la dosificació a les rotatives.
Resum de l'actuació	L'empresa ha instal·lat un sistema que permet la dosificació automàtica de les diferents tintes de colors a partir de contenidors fixos de 1.500 kg, de manera que les tintes s'emmagatzemen en aquests contenidors i, mitjançant un sistema de bombes i conduccions controlat per ordinador, es dosifiquen automàticament a les màquines rotatives. Aquests contenidors fixos són alimentats per uns dipòsits mòbils que són retornats al proveïdor i reomplerts. Amb aquesta actuació l'empresa ha reduït la generació de residus de bidons de tintes en un 100% i també ha aconseguit eliminar les pèrdues de tintes que hi restaven en els mateixos (2-3% del total).

Fotografia



Part del nou sistema d'emmagatzematge i dosificació de tintes

Balanços

		Antic procés	Nou procés
Balanç de matèria			
Aprofitament de les tintes		98 %	100 %
Generació de residus de bidons		500 u/a	0 u/a
Balanç econòmic			
Aprofitament de les tintes		0 PTA/a	-1.800.000 PTA/a
Gestió de residus d'envasos		250.000 PTA/a	0 PTA/a
Estalvi en dedicació de personal	3.765.420 PTA/a		
Estalvi total	5.815.420 PTA/a		
Inversió	32.171.512 PTA		
Retorn de la inversió	5,5 anys		

Conclusions

Amb aquesta actuació l'empresa ha aconseguit eliminar del seu procés la generació de residus d'envasos procedents de les tintes d'impremta. A més, el nou sistema permet un aprofitament més gran de les tintes, en tant que no es perd la quantitat que anteriorment hi quedava que impregnava les parets dels bidons i es gestionava amb aquests com a residu.

Atès que aquesta actuació suposa una reducció efectiva dels residus d'origen industrial, l'empresa es va acollir a l'Ordre d'ajuts de la Junta de Residus, amb la qual cosa el retorn de la inversió ha estat menor al que es mostra en els balanços.

Contacti amb el CEMA si:

- desitja rebre més informació sobre les activitats del CEMA
- està interessat en el tema descrit en la fitxa
- desitja dur a terme un projecte de minimització
- desitja explicar un exemple de minimització

Centre per a l'Empresa i el Medi Ambient
 París, 184
 08036 Barcelona
 Tel. 93 415 11 12
 Fax 93 237 02 86
 e-mail: cema@cema-sa.org
<http://www.cema-sa.org>