



Producció + neta

*Exemples d'actuacions
en minimització de residus
i emissions*



Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient
Junta de Residus
Centre d'Iniciatives
per a la Producció Neta

Fitxa **4**

Bones pràctiques

Millora en el procediment de neteja d'equips

Empresa	CPC España, SA. Martorell (Baix Llobregat)
Sector industrial	Fabricació de productes alimentaris.
Consideracions mediambientals	En la línia de producció de maioneses i al final de cada torn de fabricació, a més a més dels equips, s'han de netejar les conduccions encara plenes de producte. La neteja es fa amb aigua, detergents i desinfectants (germicides i bacteriològics). D'una banda, es genera un residu que ha de ser tractat per una empresa autoritzada amb el consegüent cost. D'altra banda, es generen unes aigües residuals, amb alt contingut en matèria orgànica, que han d'ésser tractades en una depuradora.
Antecedents	<p>Els factors concrets que van conduir a dur a terme el projecte van ser, d'una banda, l'interès mostrat per l'empresa per totes aquelles accions preventives que permetessin una reducció en la generació de residus, és a dir, la minimització, o la seva valorització, enteses com a factor de competitivitat no solament de cara al mercat sinó, fins i tot, en l'assignació de produccions a les diferents fàbriques del grup.</p> <p>D'altra banda, reduir el cost que representava la generació d'aigües residuals provinents de la neteja i el de la gestió d'un residu format, en gran part, per maionesa que estava en perfectes condicions d'envasat i de comercialització abans del procés de neteja.</p>
Resum de l'actuació	<p>Es tracta d'un canvi del procediment de neteja de les línies que transporten la maionesa mitjançant una modificació d'aquestes, de manera que totes tinguin el mateix diàmetre i les corbes tinguin un radi tal que permetin el pas d'una bola de silicona impulsada per aire comprimit que pressiona la maionesa allà retinguda fins a la sortida.</p> <p>Una vegada extreta la maionesa, es fa passar aigua amb detergents i desinfectants (germicides i bacteriològics). El cabal i la càrrega orgànica abocada a les aigües residuals és sensiblement menor.</p> <p>La maionesa així recuperada, 5 tones anuals, s'envasa, ara com a part de la producció. La resta de residus líquids procedents de la neteja, unes 15 tones anuals, es valoritzen com a pinso per animals.</p>

Balanços

	Nou procés
Valorització de residus líquids	15 t/any
Estalvi en la generació de residus	20 t/any
Maionesa recuperada	5 t/ any
Inversió	0,5 MPTA
Retorn de la inversió:	1 any*

(*) Tenint només en compte els beneficis obtinguts per la maionesa recuperada

Conclusions

Amb una simple modificació del procediment de neteja s'aconsegueix fonamentalment un estalvi en la generació d'aigües residuals i un aprofitament de producte.

La inversió es recupera en un període molt curt.

Altres dades:

Aquesta actuació forma part d'una política mediambiental global de l'empresa, que compta amb un equip humà per estudiar aquesta i altres possibles millores que s'integren en un programa de més ampli abast que implica canvis tècnics i de comportament mediambiental proactiu del personal.

Contacti amb el CIPN si:

- desitja rebre més informació sobre les activitats del CIPN
- està interessat en el tema d'aquesta fitxa
- desitja dur a terme un projecte de minimització
- desitja explicar un exemple de minimització

Centre d'Iniciatives per a la Producció Neta

Trav. de Gràcia, 56, 4t
08006 Barcelona
Tel. (93) 414 70 90
Fax (93) 414 45 82