Clean Propre Limpio









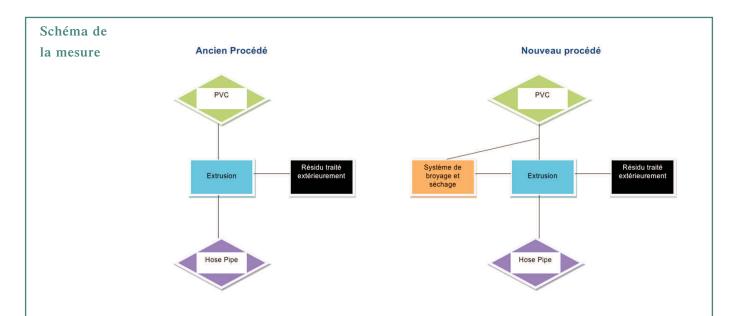
Generalitat de Catalunya
Gouvernement Catalan
Ministère de l'Environnement
et du Logement

No. 106

Études pour la prévention de la pollution

Réintroduction dans le procédé productif de PVC (considéré avant comme résidu)

Compagnie	CEPEX S.A.U. (Granollers, La Garriga and St. Jaume de LLierca)		
Secteur industriel	Fabrication de tuyauteries et de valves en plastique		
Considérations environnementales	CEPEX S.A.U. est une entreprise spécialisée dans la fabrication de valves et de tuyaux flexibles en plastique pour la conduction des fluides. Elle dispose de trois usines à Granollers, La Garriga et Sant Jaume de Llierca.		
	CEPEX a implanté un Système de Gestion Environnementale en se basant sur la norme standard ISO 14.001.		
	Dans le centre de St. Jaume de Llierca sont fabriqués des tuyaux flexibles en PVC à revêtement renforcé à l'intérieur et avec une couche adoucissante aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur selon la norme EN ISO 3994, commercialisés sous le nom de Cepexflex. Les tuyaux flexibles en PVC sont fabriqués par l'extrusion de deux matériaux flexibles différents, le Chlorure de polyvinyle (flex PVC) et un PVC non plastifié (PVC-U). Pendant le procédé des résidus en PVC sont produits et sont traités en tant que résidus (ils ne sont par conséquent pas réintroduits dans le procédé).		
	Dans le but de minimiser l'impact environnemental du procédé d'extrusion du PVC, il a été installé un équipement pour sécher, transporter et réintroduire les résidus en PVC mélangés à la matière première, au début du procédé.		
Point de départ	CEPEX S.A.U. produisait des résidus en PVC lors du procédé d'extrusion et ce résidu était géré comme tel, sans être réutilisé.		
	L'objectif de cette mesure est donc : - D'incorporer le résidu en PVC en tant que matière première - De minimiser l'impact environnemental - De réduire le coût associé à la gestion des matières premières.		
Résumé des mesures	La mesure mise a bien par CEPEX correspond à l'installation d'un système de séchage dont la fonction est de sécher le matériel broyé. Un système gravimétrique est utilisé pour mélanger la matière première au PVC broyé (provenant des résidus de PVC) et la réintroduction de ce matériel mélangé lors du procédé.		

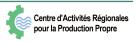


Bilans	Ancien procédé	Nouveau procédé
Bilan des matières première	Consommation de PVC = 2.535.000 Kg	Consommation de PVC = 2.459.000 Kg Consommation de PVC à l'origine = 76000 kg
	Résidus de PVC = 114 tonnes/annuelles	Résidus de PVC = 38 tonnes/annuelles
Bilan économique	Coût de la consommation de PVC = 2990409	Coût consommation PVC = 2900605 Coût consommation PVC à l'origine = 0
Économies		Économie en matériaux = 89.804,17
Total des économies(€/a)		89.804,17
Investissement pour l'install	ation (€)	Système de séchage = 11.101 Système de transport et mélange = 15.401 Modification de la machinerie = 4363 Assemblage et mise en route = 7.135
Investissement total (€)		38.000
Retour de l'investissement		5 mois

Conclusions

CEPEX S.A.U. a réussi grâce à l'incorporation d'un système de séchage, transport et mélange par gravimétrie une importante amélioration économique et environnementale. Le recyclage à l'origine a permis de réduire l'utilisation de matières premières ainsi que les coûts associés à celles-ci.





Dr. Roux, 80 08017 Barcelona (Spain) Tel. (+34) 93 553 87 90 Fax (+34) 93 553 87 95 e-mail: cleanpro@cprac.org http://www.cprac.org