

ECOVAL

ECO-conception d'unité de VALorisation énergétique DURABLE

Résumé

Les unités d'incinération ne sont plus considérées comme de simples fours dans lesquels les déchets sont détruits. Depuis quelques années, les nouvelles unités construites couplent l'incinération des déchets avec une production d'énergie avec des températures atteintes dans la partie chaudière de plus en plus élevées dû à des déchets à pouvoir calorifique de plus en plus important. Cela engendre une usure plus rapide du garnissage en matériaux réfractaires dans la chaudière et des ancrages métalliques sur lesquels se fixent ces matériaux. Actuellement, en Wallonie ce secteur manque de connaissances scientifiques et techniques. Ce projet de recherche vise donc à combler ce manque par la réalisation d'un état des lieux des pratiques usitées dans les unités wallonnes. L'amélioration de la durée des matériaux utilisés (réfractaires et ancrages) dans la partie chaudière est également visée ainsi que la réduction des déchets réfractaires par leur valorisation dans d'autres secteurs. Le partenariat mis en place rassemble les compétences de l'INISMa dans le domaine des réfractaires, celles du CRM en matière d'expertise métallurgique et celle du CTP pour le recyclage des matériaux en fin de vie. A terme, la valorisation de la recherche se fera par la commercialisation de matériaux plus performants et l'action de conseils pour les exploitants d'unités d'incinération en Wallonie. Le projet devrait également soutenir la compétitivité des producteurs et installateurs de réfractaires.

Promoteur du projet



Partenaires du projet



Techniques particulières

Etude de la corrosion des réfractaires en température sous atmosphères contrôlées et en milieu sels fondus

Financement



Programme FEDER– 2016-2021

Contact

Sandra Abdelouhab

Email : s.abdelouhab@bcrc.be

Tel : +32 (0) 65 40 34 24