



LIFE και Βιομηχανία

Το πρόγραμμα LIFE αποτελεί το χρηματοδοτικό εργαλείο της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για το Περιβάλλον και την Κλιματική Αλλαγή από το 1992. Στόχος του LIFE είναι να συμβάλει στην εφαρμογή, τον εκσυγχρονισμό και την ανάπτυξη της Ευρωπαϊκής περιβαλλοντικής και κλιματικής πολιτικής και νομοθεσίας, μέσω της συγχρηματοδότησης έργων με προστιθέμενη αξία για την Ευρώπη.

Την περίοδο 2014-2020 το LIFE δομείται σε δύο υπό-προγράμματα: 'Περιβάλλον' με προϋπολογισμό 2,59 δις ευρώ, και 'Δράση για το Κλίμα', που δημιουργήθηκε την τρέχουσα περίοδο, κι έχει προϋπολογισμό 0,86 δις ευρώ. Και στα δύο υπό-προγράμματα υπάρχουν δυνατότητες χρηματοδότησης για έργα που αφορούν κι εφαρμόζονται σε βιομηχανίες κι έχουν ως στόχο την ανάπτυξη νέων και καινοτόμων, αλλά και την βελτίωση υφιστάμενων, διεργασιών με περιβαλλοντικά/κλιματικά κι εν δυνάμει, οικονομικά και κοινωνικά οφέλη. Η συνήθης θεματολογία έργων στα οποία συμμετέχουν βιομηχανίες αφορά σε ανάκτηση υλικών, εξοικονόμηση ενέργειας, μείωση αερίων του θερμοκηπίου και της ρύπανσης, περιορισμό της τοξικότητας κλπ.

Παρακάτω αναφέρονται κάποια ενδεικτικά έργα LIFE αυτού του είδους:

LIFEPOSITIVEMgOFGD - New desulfurization technology for SO_x reduction with positive net environmental impact based on MgO reagents ([LIFE15 ENV/GR/000338](#))

Το LIFEPOSITIVEMgOFGD αφορά τον σχεδιασμό και την εφαρμογή μιας καινοτόμου διεργασίας μείωσης των αερίων ρύπων στις εγκαταστάσεις της Ελληνικοί Λευκόλιθοι στη Γερακινή όπου χρησιμοποιούνται καύσιμα υψηλού θείου στους κλιβάνους της.

Ιστότοπος έργου: <http://www.betterlife-withmgo.eu/el/>

HFree Life Pickling - HF - Free electrolytic pickling system for stainless steel tubes ([LIFE13 ENV/IT/000440](#))

Το έργο HFree Life Pickling στοχεύει στην ανάπτυξη μιας νέας διαδικασίας ηλεκτρολυτικού καθαρισμού για διπλούς και ειδικούς σωλήνες από ανοξείδωτο χάλυβα, συγκολλημένους και χωρίς συγκόλληση. Η διαδικασία πρέπει να είναι συγκρίσιμη στις εκροές με τον υπάρχοντα χημικό καθαρισμό, αλλά δεν πρέπει επίσης να απαιτεί HF ή άλλα οξέα και άλλες τοξικές ή επιβλαβείς ουσίες. Θα μειώσει επίσης τον χρόνο επεξεργασίας.

Ιστότοπος έργου: <http://www.hfreelifepickling.eu/?lang=en>

SOLID LIFE - Solidia low CO₂ cement: from cement production to precast industry ([LIFE15 CCM/FR/000116](#))

Το έργο SOLID LIFE στοχεύει να επιδείξει την δυνατότητα παραγωγής τσιμέντου και προϊόντων σκυροδέματος με χαμηλές εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου σε βιομηχανική κλίμακα σε υφιστάμενες εγκαταστάσεις. Τα νέα προϊόντα θα έχουν αντίστοιχο κόστος, αυξημένη απόδοση και κατά 70% μειωμένες εκπομπές CO₂ σε σχέση με το συμβατικό τσιμέντο Portland που παράγεται στις υφιστάμενες βιομηχανικές εγκαταστάσεις.

Ιστότοπος έργου: <http://www.solidlife.eu/>

LIFE OPTIMELT - Demonstration of thermochemical reforming of natural gas for reducing GHG emissions in Energy Intensive Industries ([LIFE15 CCM/NL/000121](#))

Στο πλαίσιο του έργου LIFE OPTIMELT θα πραγματοποιηθεί η πρώτη επίδειξη σε φυσική κλίμακα της καινοτόμου ιδέας της ανάκτησης της θερμότητας από απόβλητα. Η τεχνολογία, η οποία ονομάζεται OPTIMELT, χρησιμοποιεί την ενδοθερμική αντίδραση του φυσικού αερίου με τον ατμό/CO₂ των καυσαερίων για να ανακτήσει ακόμα περισσότερη θερμότητα σε σχέση με το τι ήταν δυνατό μέχρι τώρα σε διεργασίες υψηλών θερμοκρασιών. Η τεχνολογία χρησιμοποιείται επιπρόσθετα σε υφιστάμενους κλιβάνους καυσίμου/οξυγόνου, καθιστώντας την επιλογή αυτή πιο περιβαλλοντικά φιλική και οικονομικά αποδοτική (20% μείωση στην κατανάλωση καυσίμου και οξυγόνου). Η επίδειξη θα πραγματοποιηθεί σε έναν κλίβανο που παράγει 105 τόνους εγχώριου γυαλιού ανά ημέρα.

Ιστότοπος έργου: <http://www.lifeoptimelt.com/>