



ECO-INNOVATION
WHEN BUSINESS MEETS THE ENVIRONMENT

CIP Eco-innovation
Pilot and market replication projects
Call 2010

Call Identifier: CIP-EIP-Eco-Innovation-2010

Παραδοτέο 6.4 - Περίληψη

Προτάσεις Εμπορικής Προώθησης
'Πράσινων' Πρακτικών Διαχείρισης
Πετρελαϊκών Αποβλήτων & Καταλοίπων



Contract ECO/10/277237

Αύγουστος 2014



ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Το εν λόγω Παραδοτέο αποσκοπεί στην αποτύπωση των περιορισμών – εμποδίων που ενδεχομένως να περιορίσουν την εμπορική επέκταση ‘πράσινων’ τεχνολογιών και πρακτικών διαχείρισης Πετρελαϊκών Αποβλήτων & Καταλοίπων (ΠΑΚ) και επιπλέον, των παραμέτρων εκείνων που χαρακτηρίζονται ως κρίσιμες για την ελαχιστοποίηση των σχετικών περιορισμών. Η σχετική μελέτη επικεντρώνεται στο δυναμικό εμπορευματοποίησης των ‘πράσινων’ τεχνολογιών εν γένει και μεταξύ αυτών, εκείνων που εφαρμόζονται για τη διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων και ειδικότερα, των ΠΑΚ. Επιπλέον, στο εν λόγω Παραδοτέο περιλαμβάνονται ζητήματα εμπορικής εκμετάλλευσης αναφορικά με τα προϊόντα – παραπροϊόντα που απορρέουν από την εφαρμογή ‘πράσινων’ τεχνολογιών επεξεργασίας. Στο πλαίσιο του Έργου MARE, τα εν λόγω προϊόντα αφορούν σε εκείνα που παράγονται από την πιλοτική μονάδα, δηλαδή, από τον Εξατμιστήρα Λεπτής Στοιβάδας (ΕΛΣ).

Κατ’ αρχήν, περιγράφεται το εννοιολογικό υπόβαθρο που απαιτείται για το χαρακτηρισμό ‘πράσινων’ τεχνολογιών και προϊόντων από εφαρμογή ‘πράσινων’ τεχνολογιών, ως εμπορικά αξιοποιήσιμες εναλλακτικές λύσεις στη σχετική αγορά. Με δεδομένη τη δυνατότητα βιομηχανικής εφαρμογής του ΕΛΣ, το δυναμικό εμπορευματοποίησης τόσο του ΕΛΣ, όσο και των παραγόμενων προϊόντων από τη λειτουργία του, αποτιμώνται ως προς τις περιβαλλοντικές τους επιπτώσεις, την τεχνοοικονομική τους βιωσιμότητα και το βαθμό κοινωνικής αποδοχής που συνεπάγεται η αξιοποίησή τους.

Εν συνεχεία, αναφέρονται οι βασικοί περιορισμοί που δρουν ανασχετικά στην εμπορική αξιοποίηση και επέκταση ‘πράσινων’ τεχνολογιών στο πεδίο της επεξεργασίας επικινδύνων αποβλήτων και ειδικότερα, ΠΑΚ. Τα σχετικά εμπόδια, επιμερίζονται σε εκείνα που αφορούν σε οικονομικά μέσα χρηματοδότησης καινοτόμων τεχνολογιών, σε εκείνα που σχετίζονται με την υφιστάμενη κατάσταση της αγοράς και σε εκείνα που άπτονται ‘εσωτερικών’ αποφάσεων και στρατηγικού σχεδιασμού της εταιρείας που αποτελεί δυνητικό παραγωγό ‘πράσινων’ τεχνολογιών και αντίστοιχων προϊόντων. Επιπλέον, διερευνάται η επίδραση περιορισμών σχετικά με την έλλειψη επαρκούς υποστήριξης, τόσο σε επίπεδο νομοθεσίας, όσο και σε επίπεδο έρευνας υπό την έννοια ότι, η σχετική εξειδικευμένη τεχνογνωσία δεν πρέπει να περιορίζεται αποκλειστικά σε ζητήματα σχεδιασμού και μελέτης ‘πράσινων’ τεχνολογιών και προϊόντων, αλλά να επεκτείνεται και σε βελτιστοποίηση λειτουργικών παραμέτρων και προδιαγραφών αντίστοιχα, διατηρώντας υψηλή στάθμη επιδόσεων κατά τις φάσεις εμπορικής αξιοποίησης.

Τέλος, οι περιορισμοί ως προς την εμπορική αξιοποίηση ‘πράσινων’ τεχνολογιών και προϊόντων, κατηγοριοποιούνται σύμφωνα με τις προτάσεις ελαχιστοποίησης – εξάλειψης των σχετικών περιορισμών. Οι εν λόγω προτάσεις επιμερίζονται σε δύο ομάδες που σχετίζονται τόσο με τις καθ’ αυτό ‘πράσινες’ τεχνολογίες, όσο και με τα

προϊόντα που απορρέουν από τη λειτουργία των 'πράσινων' τεχνολογιών. Για την περίπτωση επεξεργασίας ΠΑΚ αναφέρεται ότι, η 'πράσινη' τεχνολογία αφορά στον ΕΛΣ, ενώ το προϊόν που απορρέει από τη λειτουργία της εν λόγω 'πράσινης' τεχνολογίας αφορά στο παραγόμενο πετρελαϊκό κλάσμα υψηλού ιξώδους που μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως πρόσθετο για την παραγωγή ασφαλικών υλικών στο πεδίο κατασκευής οδοστρώματος οδικών αρτηριών.