

ΔΡΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ LIFE DIANA

A. Προπαρασκευαστικές ενέργειες

- A.1 Ανασκόπηση της νομοθεσίας της ΕΕ και των προδιαγραφών των υλικών που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή και την αποκατάσταση χώρων υγειονομικής ταφής
- A.2 Σχεδιασμός της πιλοτικής μονάδας

B. Δράσεις εφαρμογής

- B.1 Συλλογή των ιλύων διύλισης πετρελαίου και προετοιμασία των α' υλών επεξεργασίας
- B.2 Πειράματα σταθεροποίησης εργαστηριακής κλίμακας
- B.3 Κατασκευή και λειτουργία πιλοτικής μονάδας σταθεροποίησης ΙΔΠ στο χώρο του Διυλιστηρίου
- B.4 Πιλοτικές δοκιμές χρήσης του σταθεροποιημένου υλικού σε χώρο υγειονομικής ταφής

C. Παρακολούθηση των αποτελεσμάτων των δράσεων του Έργου

- C.1 Παρακολούθηση των αποτελεσμάτων του έργου
- C.2 Ανάπτυξη επιχειρηματικού μοντέλου και αξιολόγηση της δυνατότητας μεταφοράς των αποτελεσμάτων του έργου
- C.3 Ανάλυση κύκλου ζωής / Ανάλυση κόστους κύκλου ζωής

D. Ευαισθητοποίηση του κοινού και διάδοση των αποτελεσμάτων

- D.1 Σχεδιασμός και εφαρμογή σχεδίου διάδοσης
- D.2 Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση

E. Διαχείριση έργου

- E.1 Συνολική διαχείριση έργου
- E.2 Παρακολούθηση έργου

PARTNERS



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΠΙΛΟΤΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΙΛΥΩΝ ΔΙΥΛΙΣΤΗΡΙΩΝ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΣΕ ΝΕΑ ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ ΥΛΙΚΑ

LIFE DIANA
(LIFE 16 ENV/GR/000461)

Συγχρηματοδοτούμενο έργο από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή
στο πλαίσιο του προγράμματος LIFE
"Περιβάλλον και Αποδοτικότητα Πόρων"



Η ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΡΟΚΛΗΣΗ

Στην Ελλάδα, τα Διυλιστήρια πετρελαίου παράγουν περίπου 34.000 τόνους Ιλύων Διύλισης Πετρελαίου (ΙΔΠ) ετησίως, ενώ οι αντίστοιχες ποσότητες ΙΔΠ που παράγονται στην Ευρώπη υπολογίζονται σε περίπου 1.000.000 τόνους. Οι διαθέσιμες τεχνολογίες για την επεξεργασία των ΙΔΠ περιλαμβάνουν καύση, βιο-αποικοδόμηση και θερμική επεξεργασία πλάσματος. Λόγω της πολύπλοκης και ασταθούς σύνθεσης των ΙΔΠ, η οικονομικά αποδοτική επεξεργασία και η σωστή διάθεση τους δημιουργούν σημαντικές τεχνικές και βιομηχανικές προκλήσεις παγκοσμίως.



ΣΤΟΧΟΙ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ LIFE DIANA

- Αντιμετώπιση της περιβαλλοντικής πρόκλησης μέσω μιας καινοτόμου διαδικασίας, η οποία μπορεί εύκολα να μεταφερθεί σε άλλες χώρες της ΕΕ.
- Αναγνώριση και ανάπτυξη βιομηχανικών ορυκτών και εδαφικού υλικού, όπως ο περλίτης και ο μπεντονίτης, που θα τροποποιηθούν μηχανικά, χημικά και θερμικά έτσι ώστε να μπορούν να αναμειχθούν αποτελεσματικά με τις ΙΔΠ.
- Σταθεροποίηση των ΙΔΠ, μέσω της ανάμειξής τους με βιομηχανικά ορυκτά και εδαφικό υλικό, προκειμένου να παραχθεί ένα «τεχνητό εδαφικό υλικό» που μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την κατασκευή και την αποκατάσταση χώρων υγειονομικής ταφής και λατομείων.
- Κατασκευή Πιλοτικής Μονάδας στο διυλιστήριο της ΜΟΤΟΡ ΟΪΛ (ΕΛΛΑΣ) που θα παράγει τεχνητό εδαφικό υλικό.
- Πιλοτική χρήση του παραγόμενου τεχνητού εδαφικού υλικού για την παρακολούθηση και αξιολόγηση της περιβαλλοντικής του απόδοσης.
- Ευρείες δραστηριότητες διάδοσης των δράσεων και των αποτελεσμάτων του έργου προς τα ενδιαφερόμενα μέρη.

ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ LIFE DIANA

- Οι Ιλύες Διύλισης Πετρελαίου θα υποστούν επεξεργασία και θα μετατραπούν σε χρήσιμο τεχνητό εδαφικό υλικό.
- Το τεχνητό εδαφικό υλικό που θα παραχθεί θα χρησιμοποιηθεί για αποκατάσταση χώρων ή για εδαφοκάλυψη υγειονομικής ταφής.
- Σημαντική μείωση των εκπομπών CO₂, καθώς οι ΙΔΠ δεν θα αποτεφρωθούν αλλά θα επαναχρησιμοποιηθούν ως τεχνητό εδαφικό υλικό (σύμφωνα με τους στόχους Διαχείρισης Αποβλήτων της ΕΕ).
- Ανάλυση του Κύκλου Ζωής της τεχνολογίας αξιοποίησης ΙΔΠ και διερεύνηση της χρήσης της περαιτέρω.
- Πληροφόρηση και ευαισθητοποίηση των άμεσα εμπλεκόμενων φορέων και του ευρύτερου κοινού.