

REECOL- Ecological Rehabilitation and Long Term Monitoring of post mining areas

Διάρκεια έργου: 1.07.2023-31.12.2026

Συνολικός προϋπολογισμός έργου: 2.861.049,10 €

Πρόγραμμα: Ταμείο Έρευνας για τον Άνθρακα και τον Χάλυβα (RFCS)

Αριθμός έργου (ID): 101112657

Το έργο REECOL συγκεντρώνει έντεκα εταίρους που εκπροσωπούν ερευνητικά ιδρύματα και βιομηχανικούς εταίρους από πέντε ευρωπαϊκές χώρες. Η σύμπραξη στοχεύει στη στενή συνεργασία με σκοπό να διασφαλίσει τη μακροπρόθεσμη περιβαλλοντική βιωσιμότητα των περιοχών εξόρυξης γαιάνθρακα που είναι σε μετάβαση.

Οι δραστηριότητες του έργου REECOL αποσκοπούν στη σημαντική βελτίωση των προσεγγίσεων οικολογικής αποκατάστασης μετά την εξόρυξη. Λαμβάνουν υπόψη τον βαθμό υποβάθμισης του οικοσυστήματος, τις μελλοντικές προβλεπόμενες χρήσεις γης, την οικονομικότητα των λύσεων και τις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής. Θα αναπτυχθούν και θα δοκιμαστούν νέες λύσεις για την αποκατάσταση των εδαφών μετά την εξόρυξη και την αποκατάσταση του οικοσυστήματος σε επιλεγμένες περιοχές μελέτης. Επιπλέον, θα εφαρμοστούν μέτρα για την αποτελεσματική βραχυπρόθεσμη και μακροπρόθεσμη παρακολούθηση των διαδικασιών αποκατάστασης με τη χρήση διαφόρων βιολογικών και γεωχημικών δεικτών και τηλεπισκόπησης. Οι λύσεις που θα αναπτυχθούν θα βοηθήσουν στη δημιουργία κατάλληλων οικοσυστημάτων με σκοπό την προστασία της διάβρωσης του εδάφους, την ποιότητα των υδάτων, την προστασία των ενδιαιτημάτων της άγριας ζωής και τη βελτίωση της αισθητικής των πρώην περιοχών εξόρυξης γαιάνθρακα που πρόκειται να αποκατασταθούν για άλλες χρήσεις. Τέλος θα αναπτυχθεί μια νέα μεθοδολογία αξιολόγησης και πιστοποίησης της οικολογικής αποκατάστασης των περιοχών μετά την εξόρυξη, οποία θα δοκιμαστεί από τους βιομηχανικούς εταίρους του έργου.

Το έργο θα συμβάλλει μέσω των νέων καινοτόμων τεχνικών που αναπτύσσει στην επιλογή των βέλτιστων λύσεων οικολογικής αποκατάστασης που συνδυάζουν μακροπρόθεσμη βιωσιμότητα και κοινωνική αποδοχή.

Η ευρωπαϊκή κοινοπραξία πανεπιστημίων, ερευνητικών ινστιτούτων και βιομηχανιών που υλοποιούν το έργο αποτελείται από:

- POLTEGOR INSTYTUT INSTYTUT GORNICTWA ODKRYWKOWEGO-POLTEGOR INSTITUTE INSTITUTE OF OPENCAST MINING (Poltegor), Πολωνία
- POLYTECHNEIO KRITIS (TUC), Ελλάδα
- VYZKUMNY USTAV PRO HNEDE UHLI AS (VUHU), Τσεχία

- GLOWNY INSTYTUT GORNICZWA (GIG), Πολωνία
- BUREAU DE RECHERCHES GEOLOGIQUES ET MINIERES (BRGM), Γαλλία
- INSTITUT NATIONAL DE L ENVIRONNEMENT INDUSTRIEL ET DES RISQUES – INERIS (INERIS), Γαλλία
- INSTYTUT TECHNIKI GORNICZEJ KOMAG (KOMAG), Πολωνία
- DIMOSIA EPICHEIRISI ILEKTRISMOU ANONYMI ETAIREIA (PPC), Ελλάδα
- VALORHIZ SAS (VALORHIZ), Γαλλία
- POLSKA GRUPA GORNICZA SA (PGG), Πολωνία
- PREMOGOVRNIK VELENJE DOO (PV), Σλοβενία



Research Fund for Coal & Steel



Co-funded by
the European Union