



Έρευνα για μεταλλικές Ορυκτές Πρώτες Ύλες

Μελέτες και έρευνες στήριξης
του ενεργειακού τομέα της βιομηχανίας
και της επιχειρηματικότητας



Χρηματοδότηση:
0,4362 εκατ. Ευρώ

Βασικός στόχος του έργου.

Η ΕΑΓΜΕ, με σταθερό γνώμονα την αξιοποίηση των φυσικών ενεργειακών πόρων, αλλά και τη βιώσιμη παραγωγική αξιοποίηση του ορυκτού πλούτου προς όφελος της Εθνικής Οικονομίας, υλοποιεί τρεις άξονες ερευνών με στόχο την εξαγωγή χρήσιμων συμπερασμάτων για την ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας και την τοπική ανάπτυξη.

Αναλυτική Περιγραφή.

Στο πλαίσιο της Πράξης (ΔΥΟΠΥ), με σταθερό γνώμονα τη βιώσιμη παραγωγική αξιοποίηση του ορυκτού πλούτου της Ελλάδας προς όφελος της Εθνικής Οικονομίας, και αξιοποιώντας τα δεδομένα προηγούμενων ερευνητικών προγραμμάτων, Δημοσίων Επενδύσεων, ΚΠΣ και ΕΣΠΑ, η ΕΑΓΜΕ στοχεύει στην σταδιακή επαναξιολόγηση, εμφανίσεων μεταλλικών και μη μεταλλικών ορυκτών πρώτων υλών σε επιλεγμένους ΔΜΧ, στην έρευνα αξιοποίησης παραπροϊόντων/απορριμμάτων εκμεταλλεύσεων, στην έρευνα εντοπισμού νέων εμφανίσεων μετάλλων στρατηγικής σημασίας.



Μεθοδολογία υλοποίησης.

Προκειμένου να υλοποιηθούν οι Δράσεις για την αξιοποίηση Πρωτογενών και Δευτερογενών Ορυκτών Πόρων θα πραγματοποιηθούν τα παρακάτω:

- Μελέτη ΔΜΧ Κιμμερίων: Γεωλογική χαρτογράφηση (1:500), έκτασης ~2Km², Γεωλογική χαρτογράφηση (1:5.000), έκτασης ~10Km², δειγματοληψίες, γεωχημικές έρευνες, γεωφυσικές διασκοπήσεις, ερευνητικές γεωτρήσεις (συνολικό μήκος διάτρησης 400μ.), δοκιμές εμπλουτισμού, Περιβαλλοντική Μελέτη Βάσης, Μελέτη Σκοπιμότητας. Εφαρμογή στην έρευνα που θα πραγματοποιηθεί στο ΔΜΧ Κιμμερίων, με την προμήθεια του ΜΤ Συστήματος.
- Καταγραφή - αξιολόγηση εξορυκτικών αποβλήτων και άλλων δευτερογενών πηγών, που δυνητικά μπορούν να αποτελέσουν Α Ύλες για την παραγωγή χρήσιμων προϊόντων, «κρίσιμων ορυκτών» (CRM), σπανίων γαιών, κ.α..
- Ανάπτυξη - οργάνωση ηλεκτρονικού εθνικού αρχείου ταξινομημένων αποβλήτων της εξορυκτικής βιομηχανίας, περιβαλλοντικά χαρακτηρισμένων.
- Εφαρμογή σύγχρονων βιοτεχνολογικών μεθόδων σε φτωχές Α Ύλες. Συγκέντρωση και ψηφιοποίηση πληροφοριών από το γεωτρητικό έργο της ΕΑΓΜΕ και δημιουργία σχετικού ψηφιακού αρχείου. Έρευνα Αγοράς για το χρωμίτη.



Αξιοποίηση των αποτελεσμάτων και λειτουργικότητα.

Η Αυτεπιστασία Δράσεων για την αξιοποίηση Πρωτογενών και Δευτερογενών Ορυκτών Πόρων θα παράξει μια σειρά μελετών που αποτελούν στήριξη για τον Μεταλλευτικό Κλάδο, μέσω του υπολογισμού αποθεμάτων σε μια σειρά μεταλλικές Α Ύλες, πρωτογενείς και δευτερογενείς, αλλά και μέσω της ενίσχυσης σε υποδομές πληροφόρησης, όπως οι βάσεις δεδομένων και τα ψηφιακά αρχεία.



Αναγκαιότητα πράξης.

Σε ό,τι αφορά τους Ορυκτούς Πόρους, η διαχρονική αξιοποίηση των Μη Ενεργειακών Ορυκτών Πρώτων Υλών (ΜΕΟΠΥ), με αναφορά στα μεταλλικά, βιομηχανικά και λατομικά ορυκτά, έχει συμβάλλει καθοριστικά στην κοινωνική και πολιτιστική εξέλιξη του ανθρώπου. Ακόμη και σήμερα, σε μια μεταβατική περίοδο αναμόρφωσης της βιομηχανικής παραγωγής, η εκμετάλλευση των ΜΕΟΠΥ εξυπηρετεί σε μεγάλο βαθμό καθημερινές αλλά και γενικότερες ανάγκες των πολιτών, και συνεισφέρει στην περαιτέρω οικονομική ανάπτυξη και πρόοδο.

Υπολογίζεται ότι κάθε ευρωπαίος χρειάζεται 16 τόνους ορυκτών τον χρόνο, την στιγμή που το 70% των αναγκαίων πρώτων υλών για την ευρωπαϊκή βιομηχανία εισάγεται από τρίτες χώρες. Ενώ λοιπόν η Ευρώπη καταναλώνει το 30% της παγκόσμιας παραγωγής μεταλλικών ορυκτών παράγει μόνο το 3%, όταν οι εκτιμήσεις για τα επόμενα 10 χρόνια καταλήγουν στο συμπέρασμα ότι η ζήτηση θα τείνει διαρκώς αυξανόμενη.

Προκύπτει η αναγκαιότητα για την ανάληψη νέων πολιτικών πρωτοβουλιών και την υιοθέτηση στρατηγικών επιλογών ούτως ώστε η ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας της ευρωπαϊκής Εξορυκτικής Βιομηχανίας Μη Ενεργειακών Ορυκτών με τις ΜΕΟΠΥ να βρίσκεται σε υψηλή προτεραιότητα στην ατζέντα των αναπτυξιακών προτεραιοτήτων της Ε.Ε.



Αναμενόμενα οφέλη

Τα αποτελέσματα του Υποέργου “Δράσεις για την αξιοποίηση Πρωτογενών και Δευτερογενών Ορυκτών Πόρων” εστιάζονται στις Ορυκτές Πρώτες Ύλες και απευθύνονται και αφορούν σε ένα ευρύ φάσμα τελικών αποδεκτών και «εν δυνάμει» χρηστών, όπως είναι οι αρμόδιοι κρατικοί φορείς, δημόσιες υπηρεσίες, περιφερειακές και δημοτικές αυτοδιοικήσεις, που εκπροσωπούν θεσμικά τις τοπικές κοινωνίες, πανεπιστημιακά ιδρύματα, ερευνητικά κέντρα, μεταλλευτικές και άλλες επιχειρήσεις του κλάδου, βιομηχανικοί σύνδεσμοι, επαγγελματικά επιμελητήρια, ΜΚΟ και άλλες κοινωνικές ομάδες, αλλά και οι απλοί πολίτες.

Τα αποτελέσματα του έργου αναμένεται να προσθέσουν σημαντικά και σε πολλές περιπτώσεις μετρήσιμα μεγέθη οικονομικής και κοινωνικής αξίας, σε σχέση πάντοτε με το υφιστάμενο πλουτοπαραγωγικό δυναμικό των ΜΕΟΠΥ της χώρας. Το σημαντικότερο όμως αποτέλεσμα είναι μη μετρήσιμο και έγκειται στην αύξηση του γνωστικού υποβάθρου των στοιχείων των μη ενεργειακών ορυκτών πρώτων υλών, από την ύπαρξη και την αξιοποίηση του οποίου, όμως, προκύπτουν στη συνέχεια σαφώς μετρήσιμα αποτελέσματα.



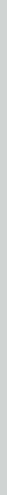
Συγκεκριμένα θα υπάρξει:

- Συμβολή στην ορθολογική αξιοποίηση των Ορυκτών πρώτων υλών και απορριμμάτων / παραπροϊόντων εκμεταλλεύσεων.
- Ανάπτυξη τεχνολογιών/μεθοδολογιών αξιοποίησης βιομηχανικών ορυκτών και απορριμμάτων / παραπροϊόντων.
- Συμβολή στην ανταγωνιστικότητα των εταιριών του κλάδου με την αξιοποίηση απορριμμάτων-παραπροϊόντων.
- Παραγωγή χαμηλού κόστους και υψηλής προστιθέμενης αξίας προϊόντων από αναξιοποίητες πηγές βιομηχανικών ορυκτών, απορρίμματα και παραπροϊόντα.
- Χρήση χαμηλού κόστους βιομηχανικών ορυκτών στην προστασία περιβάλλοντος.
- Βελτίωση της παραγωγικής διαδικασίας και ελαχιστοποίηση του κόστους παραγωγής, με ελαχιστοποίηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων.
- Ενθάρρυνση της εσωτερικής ή/και ξένης επενδυτικής δραστηριότητας στην εξερεύνηση μεταλλοφόρων κοιτασμάτων και την μεταλλευτική βιομηχανία εν γένει.




Τελικά παραδοτέα.

- Κοιτασματολογική μελέτη - γεωφυσική έρευνα - αποτίμηση αποτελεσμάτων περιοχής Κιμμερίων.
- Μελέτη καταγραφής δευτερογενών πηγών μεταλλικών αξιών.
- Τελική μελέτη εφαρμογών νέων τεχνολογιών και καταγραφής βιολογικών συστημάτων της Ελληνικής Επικράτειας.
- Ψηφιακό Αρχείο Γεωτρήσεων.
- Κλαδική Μελέτη για τους χρωμίτες και τα προϊόντα τους.



ΕΠΑνεΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ


Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης


ΕΣΠΑ
2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης