



# Έρευνα για μη μεταλλικές Ορυκτές Πρώτες Ύλες

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



**ΕΠΑνεΚ 2014-2020**  
**ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ**  
**ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ**



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

**Χρηματοδότηση:  
0,88 εκατ. €**

## Βασικός στόχος του έργου.

Η ΕΑΓΜΕ, με σταθερό γνώμονα την αξιοποίηση των φυσικών Ορυκτών Πόρων, αλλά και τη βιώσιμη παραγωγική αξιοποίηση του ορυκτού πλούτου προς όφελος της Εθνικής Οικονομίας, υλοποιεί ερευνητικές δράσεις με στόχο την εξαγωγή χρήσιμων συμπερασμάτων για την ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας, προς όφελος της εθνικής οικονομίας και την τοπική ανάπτυξη.

Δράσεις για την αξιοποίηση Πρωτογενών και Δευτερογενών Ορυκτών Πόρων (ΔΥΟΠΥ).



# Αναλυτική Περιγραφή.

Στο πλαίσιο της Πράξης, 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.

Προβλέπονται δύο επιμέρους δράσεις επέκτασης και βελτίωσης της υποδομής και συγκεκριμένα, η διαχρονική συμπλήρωση / επικαιροποίηση βάσης δεδομένων κοιτασμάτων-εμφανίσεων βιομηχανικών ορυκτών του ελλαδικού χώρου με τα αναγκαία κατά περίπτωση ποιοτικά - ποσοτικά χαρακτηριστικά και η δημιουργία ψηφιακού αρχείου γεωτρήσεων, τα αποτελέσματα των οποίων μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως εργαλεία, στο πλαίσιο της αξιοποίησης των Ορυκτών Πρώτων Υλών της χώρας.



# Μεθοδολογία υλοποίησης.

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

- Ανάδειξη πηγών σε εξαλλοιωμένα ηφαιστειακά πετρώματα, για την παραγωγή αργιλικών Α΄ Υλών, που μπορούν να αξιοποιηθούν για την παραγωγή κεραμικών και πυρίμαχων αργίλων, υψηλής καθαρότητας, κατάλληλων για ειδικές εφαρμογές (φάρμακα / καλλυντικά, γεωργικές εφαρμογές).
- Εντοπισμός περιοχών κοιτασματολογικού ενδιαφέροντος για παρουσία λιθίου, σε νεώτερες λεκάνες περιοχών κύρια της Κεντρικής Μακεδονίας και νησιών του Αιγαίου.
- Επικαιροποίηση Βάσης Δεδομένων για Βιομηχανικά Ορυκτά.
- Εντοπισμός υγίων γρανιτικών σωμάτων στα μαγματικά συμπλέγματα Μαρώνειας, Καβάλας, Σιθωνίας, Χαμηλό, Μπέλες, Φανός Κιλκίς, Βροντούς και Ποταμοί Δράμας για πιθανή χρήση σαν διακοσμητικά πετρώματα.
- Μελέτη δομικών Λίθων σε νησιά του Βορείου και Νοτίου Αιγαίου.
- Εκπόνηση Μελέτης Σκοπιμότητας για τη Σμύριδα.



# 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 αξιολόγησης των ποιοτικών χαρακτηριστικών, σε μια σειρά μη μεταλλικών Α Υλών, πρωτογενών και δευτερογενών, 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, με αναφορά στα μεταλλικά, βιομηχανικά και λατομικά ορυκτά, έχει συμβάλει 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, εκ των οποίων περίπου 60% είναι μη μεταλλικές Ορυκτές Πρώτες Ύλες, την στιγμή που το 70% των αναγκαίων πρώτων υλών για την ευρωπαϊκή βιομηχανία εισάγεται από τρίτες χώρες.

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 να βρίσκεται σε υψηλή προτεραιότητα στην ατζέντα των αναπτυξιακών προτεραιοτήτων της Ε.Ε.



# Αναμενόμενα οφέλη

Τα αποτελέσματα του Υποέργου ΔΥΟΠΥ, που εστιάζονται στις μη μεταλλικές Ορυκτές Πρώτες Ύλες, 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 και άλλες κοινωνικές ομάδες, αλλά και τους απλούς 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 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.



# Τελικά παραδοτέα.

- Μελέτη για τη δυνατότητα παραγωγής κεραμικών, πυρίμαχων και υψηλής καθαρότητας αργίλων για χρήση σε καλλυντικά/φάρμακα από υδροθερμικά εξαλλοιωμένα ηφαιστειακά.
- Μελέτη/Κοιτασματολογική αναγνώριση νεότερων λεκανών περιοχών Κεντρικής Μακεδονίας, Ροδόπης, Σάμου, για παρουσία αποθέσεων λιθίου-βορικών αλάτων.
- Επικαιροποιημένη βάση δεδομένων Βιομηχανικών Ορυκτών.
- Μελέτη Σκοπιμότητας Εκμετάλλευσης Σμύριδας Νάξου. Έκθεση Χαρακτηρισμού της ποιότητας της εξορυσσόμενης σμύριδας Νάξου κατά τα έτη 2017-2023.
- Τελική μελέτη - έκθεση μαγματικών πετρωμάτων ως διακοσμητικά πετρώματα / δομικοί λίθοι.
- Μελέτη καταγραφής των φυσικομηχανικών χαρακτηριστικών των παραδοσιακών τοπικών διακοσμητικών πετρωμάτων των νησιών του Β. και Ν. Αιγαίου (Παράδειγμα της πέτρας Αγίου Συμεών Κέας που ακολουθεί).





**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