

K- Clusters

**Δράση 7.1.: ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΣΤΟΝ ΚΛΑΔΟ ΤΟΥ
ΜΑΡΜΑΡΟΥ**

**Η ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΙΜΩΝ
ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ, ΑΠΟ ΤΑ ΠΑΡΑΠΡΟΪΟΝΤΑ
ΚΑΙ ΤΑ ΜΠΑΖΑ ΣΤΟ ΤΡΑΝΟΒΑΛΤΟ**



- ✓ Ο πλούτος της Ελλάδας σε κοιτάσματα μαρμάρου εκλεκτής ποιότητας, κυρίως λευκά, σε συνδυασμό με μια μακρόχρονη παράδοση στην τέχνη του μαρμάρου, έχουν συμβάλλει αποφασιστικά στην ανάπτυξη της σημερινής σύγχρονης και δυναμικής ελληνικής βιομηχανίας μαρμάρου.
- ✓ Στο Νομό Κοζάνης και ιδιαίτερα στο Τρανόβαλτο υπάρχουν αξιόλογα κοιτάσματα λευκού & ημίλευκου μαρμάρου με πολύ καλές φυσικομηχανικές ιδιότητες.
- ✓ Από το σύνολο των μαρμάρων που εξορύσσονται στην περιοχή Τρανοβάλτου περίπου 250.000 τόνοι κάθε χρόνο απορρίπτονται και μένουν ανεκμετάλλευτοι, ρυπαίνοντας το περιβάλλον και επιβαρύνοντας την παραγωγή.

Το πρόβλημα

- ✓ Η αυθαίρετη και άναρχη απόρριψη των παραπροϊόντων στο περιβάλλον έχει δημιουργήσει σοβαρά προβλήματα που δυσχεραίνουν την αδειοδότηση των επιχειρήσεων
- ✓ Τα λατομεία επικαλύπτονται από απορρίμματα της εξόρυξης – τα γνωστά μπάζα - με αποτέλεσμα τεράστιοι όγκοι αχρησιμοποίητου ορυκτού να τα φράζουν και να μη γίνεται σωστά η εκμετάλλευσή τους και να μειώνεται η ήδη μικρή αποληψιμότητα
- ✓ Η μικρή απολειψιμότητα των λατομείων επιβαρύνεται με το κόστος μεταφοράς των μπαζών.
- ✓ Η συσσώρευση τεράστιων όγκων απορριμμάτων δημιουργεί κινδύνους για την ασφάλεια των λατομείων και την υγεία των εργαζομένων σε αυτά.

Οι πιθανές χρήσεις των στείρων υλικών είναι οι ακόλουθες:

- Χρήση σε ακατέργαστη ή και ελαφρώς κατεργασμένη μορφή
- Χρήση σε κατεργασμένη μορφή
- Κατασκευή καλλιτεχνημάτων
- Παραγωγή ασβέστου – υδρασβέστου
- Παραγωγή αδρανών υλικών, μαρμαροψηφίδας, μαρμαρόσκονης
- Παραγωγή έτοιμων επιχρισμάτων και λοιπών δομικών υλικών όπως κόλες και στόκοι διαφόρων ειδών
- Παραγωγή πληρωτικών παραγωγή χρωμάτων και κυρίως υδροχρωμάτων συγκολλητικά, στεγανωτικά, μονωτικά (κόλες, σιλικόνες, πολυουρεθάνες) αλλά και πλαστικά, χαρτί, ταπετσαρίες, φυτοφάρμακα .

ΕΡΕΥΝΑ Α.Π.Θ. ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΣΤΕΙΡΩΝ

- (α) Τα στείρα μαρμάρου με θραύση αποδίδουν θραυστό κοκκώδες υλικό κατάλληλο για την παρασκευή σκυροδέματος
- (β) Μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την παραγωγή όλων των κατηγοριών ως προς την αντοχή σκυροδεμάτων όπως και τα ασβεστολιθικά θραυστά αδρανή.
- (γ) Τα αδρανή μαρμάρου συνεργάζονται με όλους τους τύπους τσιμέντου που κυκλοφορούν στην ελληνική αγορά.
- (δ) Σε σχέση με τα σκυροδέματα με ασβεστολιθικά αδρανή το σκυρόδεμα με αδρανή μαρμάρου εμφανίζεται αισθητικά καλύτερο και με υψηλότερα ποιοτικά καλύτερα χαρακτηριστικά όπως καλύτερες επαφές αδρανών – τσιμεντοπήγματος ελαφρώς βελτιωμένα μηχανικά χαρακτηριστικά.

Στόχοι και λύση

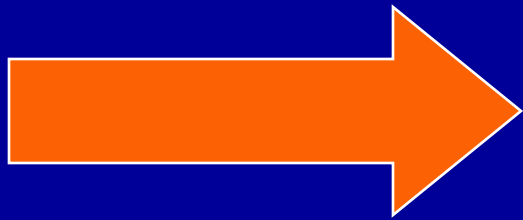
1. ορθολογική εκμετάλλευση – εξόρυξη του μάρμαρου

2. ενιαία ορθολογική αποκατάσταση και αξιοποίηση

(ουσιαστική αλλαγή, ενδιάμεση λύση, μικρή αλλαγή)

Η χρησιμοποίηση - εκμετάλλευση των μπάζων με σκοπό:

- Την απελευθέρωση των επικαλυμμένων χώρων γύρω από τα λατομεία έτσι ώστε οι επιχειρήσεις να συνεχίσουν την εξορυκτική τους δραστηριότητα
- Την ανάπτυξη νέων οικονομικών δραστηριοτήτων με την δημιουργία νέων επιχειρήσεων
- Την αποκατάσταση της λατομικής περιοχής



Η δημιουργία
μονάδας
παραγωγής
αδρανών υλικών
για παραγωγή αδρανών και
μαρμαροψηφίδας

Προϋπολογισμός απαιτούμενης επένδυσης

1. Διαμορφώσεις χώρων: 150.000,00 €
2. Κτιριακές εγκαταστάσεις: 100.000,00 €
3. Μεταφορικά μέσα: 250.000,00 €
4. Ειδικές εγκαταστάσεις: 50.000,00 €
5. Μηχανολογικός & λοιπός εξοπλισμός: 550.000,00 €
6. Έργα υποδομής: 70.000,00 €
7. Απρόβλεπτα: 30.000,00 €

Συνολικός προϋπολογισμός
μονάδας:

1.200.000,00 €

Δυνατότητα Ένταξης σε επενδυτικό πρόγραμμα



Αναπτυξιακός Νόμος 3299/2004

(όπως τροποποιήθηκε με το Ν.3522/06 και Ν.3752/09)

με ποσοστό επιχορήγησης: 39%

Συμπεράσματα

- Μείωση του όγκου των ορυκτών που μένουν ανεκμετάλλευτα και επιβαρύνουν περιβάλλον και κόστος
- Δημιουργία νέων οικονομιών κλίμακας μέσα από τον ορθολογικό σχεδιασμό της παραγωγής
- Ενίσχυση της επιχειρηματικής δραστηριότητας στο Ν. Κοζάνης και ιδιαίτερα στην περιοχή
- Βελτίωση των συνθηκών λειτουργίας των ήδη υφιστάμενων εξορυκτικών μονάδων