

## **ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

|                                                        |           |
|--------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ .....</b>                               | <b>2</b>  |
| <b>2. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ .....</b>                              | <b>4</b>  |
| <b>2.1. Νομός Καρδίτσας .....</b>                      | <b>4</b>  |
| 2.1.1. Γενικά Στοιχεία .....                           | 4         |
| 2.1.2. Γεωλογικά Στοιχεία .....                        | 6         |
| 2.1.3. Προτεινόμενοι Λατομικοί Χώροι – Δανειοθάλαμοι . | 10        |
| 2.1.4. Προτεινόμενοι Αποθεσιοθάλαμοι .....             | 20        |
| <b>2.2. Νομός Λάρισας .....</b>                        | <b>21</b> |
| 2.2.1. Γενικά Στοιχεία .....                           | 21        |
| 2.2.2. Γεωλογικά Στοιχεία .....                        | 22        |
| 2.2.3. Προτεινόμενοι Λατομικοί Χώροι - Δανειοθάλαμοι.. | 31        |
| 2.2.4. Προτεινόμενοι Αποθεσιοθάλαμοι .....             | 36        |
| <b>2.3. Νομός Μαγνησίας .....</b>                      | <b>39</b> |
| 2.3.1. Γενικά Στοιχεία .....                           | 39        |
| 2.3.2. Γεωλογικά Στοιχεία .....                        | 40        |
| 2.3.3. Προτεινόμενοι Λατομικοί Χώροι – Δανειοθάλαμοι   | 45        |
| 2.3.4. Προτεινόμενοι Αποθεσιοθάλαμοι .....             | 46        |
| <b>2.4. Νομός Τρικάλων .....</b>                       | <b>48</b> |
| 2.4.1. Γενικά Στοιχεία .....                           | 48        |
| 2.4.2. Γεωλογικά Στοιχεία .....                        | 49        |
| 2.4.3. Προτεινόμενοι Λατομικοί Χώροι – Δανειοθάλαμοι . | 54        |
| <b>3. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ .....</b>                           | <b>62</b> |

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ**

- Χάρτες Προτεινόμενων Δανειοθαλάμων – Αποθεσιοθαλάμων ανά Νομό
- Υπόδειγμα Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) λατομείου αδρανών υλικών – Δανειοθαλάμου
- Φωτογραφική αποτύπωση (Google)

## 1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Στο προηγούμενο τεύχος της μελέτης καταγράφηκε η υπάρχουσα **κατάσταση που επικρατεί στο χώρο των λατομείων αδρανών υλικών – δανειοθαλάμων σε κάθε Νομό της Περιφέρειας Θεσσαλίας** αναλυτικά με γνώμονα την ικανότητά τους να παρέχουν αδρανή υλικά για τα επόμενα χρόνια και που είναι απαραίτητα για να καλύψουν τις ανάγκες για την κατασκευή των προγραμματισμένων έργων υποδομής.

Στην παρούσα μελέτη λήφθηκε επίσης υπόψη και η χωροταξική κατανομή των λειτουργούντων λατομείων αδρανών υλικών – δανειοθαλάμων έτσι ώστε να καλύπτεται γεωγραφικά όλη η έκταση της Περιφέρειας Θεσσαλίας.

Μέσα από τη μελέτη αυτή διαπιστώθηκε ότι τα περισσότερα λατομεία αδρανών υλικών – δανειοθάλαμοι είναι ικανά να τροφοδοτήσουν τα έργα με θραυστά κυρίως υλικά (χαλίκι, άμμος, γαρμπίλι, πέτρα, E4, κλπ) για τα επόμενα χρόνια αλλά δεν είναι σε θέση να διαθέσουν άλλου είδους υλικά δεύτερης ποιότητας κυρίως υλικά που απαιτούνται για την κατασκευή επιχωμάτων των έργων υποδομής.

Στο δεύτερο αυτό τεύχος της μελέτης προτείνονται **νέοι λατομικοί χώροι - δανειοθάλαμοι** που θα μπορούσαν να αποτελέσουν χώρους για την απόληψη αδρανών υλικών αυτούσιων (όχι επεξεργασμένα) π.χ. αμμοχάλικα ή χαλαρά αδρανή υλικά κατάλληλα για επιχώματα και πιθανόν υλικά οδοστρωσίας μετά από επεξεργασία. Η εξόρυξη θα γίνεται κατά βάση με μηχανικά κυρίως μέσα και σε ελάχιστες περιπτώσεις με την χρήση εκρηκτικών υλών.

**Η μελέτη προτείνει κατάλληλους χώρους ανά Νομό** σύμφωνα με τα δεδομένα που ισχύουν για τον κάθε Νομό της Θεσσαλίας ξεχωριστά.

Τέλος η μελέτη προτείνει και κάποιους χώρους που μπορούσαν να λειτουργήσουν ως χώροι υποδοχής μπαζών, χώμα, άγονων υλικών, και εκσκαφών (αποθεσιοθάλαμοι) και στους οποίους χώρους μετά από σχετική επεξεργασία των υλικών θα μπορούσαν να χρησιμοποιηθούν κατά ένα μέρος ως ανακυκλώσιμα υλικά και κατά ένα άλλο μέρος να αποτελέσουν τη βάση για την ανακύκλωση και την αποκατάσταση παλαιών εγκαταλελειμμένων λατομείων και παλιών εκσκαφών.

## 2. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ

### 2.1. ΝΟΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ

#### 2.1.1. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Σύμφωνα με τα αναφερθέντα λεπτομερώς στο προηγούμενο τεύχος της μελέτης στο Νομό Καρδίτσας εντός των εγκεκριμένων λατομικών περιοχών («Ρούσσο» και «Βλοχός Αγ. Δημητρίου») λειτουργούν 5 λατομεία και 1 λατομείο (Πατούνης Δημήτρης) εκτός εγκεκριμένης λατομικής περιοχής.

Τα λατομεία αυτά είναι κυρίως ασβεστολιθικού πετρώματος και παράγουν θραυστά κυρίως προϊόντα όπως άμμο, χαλίκι, γαρμπίλι 3<sup>Α</sup>, Ε4 κλπ. Η δυναμικότητα των λατομείων αυτών είναι τέτοια που θεωρούμε ότι για τα επόμενα χρόνια καλύπτονται πλήρως όλες οι απαιτήσεις στο Νομό Καρδίτσας σε θραυστά υλικά για την κατασκευή των έργων υποδομής.

Στο Νομό Καρδίτσας αυτή τη στιγμή το μεγαλύτερο έργο που εκτελείται είναι η κατασκευή του «**Αυτοκινητόδρομου Κεντρικής Ελλάδος Ε65**» έργο που διασχίζει όλο το Νομό Καρδίτσας και απαιτεί τεράστιες ποσότητες αδρανών υλικών. Για τις ανάγκες του έργου αυτού σε υλικά επιχωμάτων – δανειοθαλάμους έχουν εγκριθεί δύο δανειοθάλαμοι, ένας θέση «ΚΙΟΣΚΙΑ» Δ. Ταμασίου και ένας στη θέση «ΓΕΛΑΔΑΡΙΑ» του Δ. Ταμασίου ενώ βρίσκεται στη διαδικασία αδειοδότησης ένας ακόμη δανειοθάλαμος στη θέση «ΜΑΥΡΟΓΕΙΕΣ» Δ. Συκεώνα (όπως έχουν αναφερθεί στο προηγούμενο τεύχος της μελέτης). Οι τρεις αυτοί δανειοθάλαμοι θα καλύψουν όλες τις απαιτήσεις του έργου σε αυτούσια υλικά – υλικά δανειοθαλάμου.

Τα θραυστά υλικά που θα απαιτηθούν για τις ανάγκες της Ε65 π.χ. υλικά για μπετό, υλικά για ασφαλτόμιγμα κλπ η Κ/Ξ θα τα προμηθευτεί από τα υπάρχοντα λειτουργούντα λατομεία αδρανών υλικών στην περιοχή.

Όμως για τα προγραμματισμένα έργα στην περιοχή του Νομού Καρδίτσας και για τα επόμενα χρόνια μέσω της μελέτης αυτής προτείνονται πιθανοί νέοι χώροι οι οποίοι σε περίπτωση που

απαιτηθεί μπορούν να αποτελέσουν χώρους απόληψης υλικών – νέους δανειοθαλάμους, καθώς επίσης και προτείνονται άλλοι εγκαταλελειμμένοι χώροι που μπορούν να αποτελέσουν χώρους απόθεσης αδρανών υλικών (αποθεσιοθάλαμοι).

Επιπλέον στην λατομική περιοχή «Ρούσσο» υπάρχει ελεύθερος χώρος, 476στρ. ο οποίος δεν έχει ακόμη δημοπρατηθεί και τα στοιχεία του χώρου αυτού αναφέρονται παρακάτω (παρ. 2.1.3.).

### **2.1.2. ΓΕΩΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Στο νομό Καρδίτσας απαντώνται τόσο αλπικοί όσο και μεταλπικοί σχηματισμοί. Οι αλπικοί σχηματισμοί που αναπτύσσονται στην περιοχή, ανήκουν στην Υποπελαγονική ζώνη και στη ζώνη Ωλονού - Πίνδου.

#### **Μεταλπικοί σχηματισμοί**

Πρόκειται για Τεταρτογενείς σχηματισμούς οι οποίοι αποτελούν το ανώτερο τμήμα των μεταλπικών ιζημάτων και αποθέσεων που έχουν πληρώσει τη λεκάνη της Δυτικής Θεσσαλίας.

Οι σχηματισμοί αυτοί είναι οι εξής:

#### **Αλλούβια, ποτάμιες αποθέσεις, ποτάμιες αναβαθμίδες**

Η σύσταση των αλλουβίων δεν είναι σταθερή και ποικίλει ανάλογα με το είδος των σχηματισμών του υποβάθρου ή της περιοχής τροφοδοσίας. Συνήθως πρόκειται για αργιλικά, αργιλοαμμώδη, ερυθρά αργιλοπυριτικά υλικά μέσα στα οποία υπάρχουν κροκάλες και λατύπες ασβεστολίθων, ραδιολαριτών και οφιολίθων. Το μέγιστο πάχος τους είναι δύσκολο να εκτιμηθεί αυξάνει όμως σημαντικά προς το κέντρο της Θεσσαλικής πεδιάδας όπου σύμφωνα με δεδομένα γεωτρήσεων υπερβαίνει τα 600m.

Οι ποτάμιες αποθέσεις-αναβαθμίδες αποτελούνται από κροκάλες ποικίλου μεγέθους με καλό βαθμό αποστρογγύλωσης και ασβεστολιθικής ή πυριτικής σύστασης. Προέρχονται κυρίως από σχηματισμούς της Πίνδου από την οποία πηγάζει ο Καλέντζης ποταμός. Μεταξύ των κροκάλων υπάρχει λεπτομερέστερο χαλικώδες, αμμώδες και ερυθρό αργιλικό πυριτικό υλικό. Το πάχος των ποτάμιων αποθέσεων σύμφωνα με δεδομένα γεωτρήσεων υπερβαίνει κατά θέσεις τα 50m.

### Πλευρικά κορήματα, κώνοι κορημάτων

Αποτελούνται από γωνιώδη τεμάχια κυρίως ασβεστολίθων διαφόρων φάσεων, μεγέθους συνήθως ως ένα κυβικό μέτρο και σπανιότερα μεγαλύτερων, μεταξύ των οποίων υπάρχει λεπτομερέστερο υλικό από ασβεστολίθους, ραδιολαρίτες, πυριτιολίθους και ψαμμίτες.

Είναι ασύνδετα, εκτός ελάχιστων περιπτώσεων και κυρίως στα σημεία όπου η αποσάθρωση των Αλπικών σχηματισμών διευκολύνεται εξ' αιτίας της έντονης τεκτονικής καταπόνησης.

### Μολασσικοί σχηματισμοί της Μεσοελληνικής Αύλακας

Εμφανίζεται η σειρά του Φαναρίου, ηλικίας Ακουϊτάνιο – Βουρδιγάλιο, η οποία καλύπτεται ασύμφωνα από τους Τεταρτογενείς σχηματισμούς.

Αποτελείται από εναλλαγές μαργών, ιλυούχων μαργών, μαργαϊκών ψαμμιτών, ψαμμιτών και κροκαλοπαγών με φακοειδείς παρεμβολές κροκαλοπαγών και ψαμμιτικών εύθρυπτων ολισθολίθων.

### **Αλπικοί σχηματισμοί**

#### Ζώνη Ωλονού – Πίνδου

Στη ζώνη αυτή απαντώνται οι ακόλουθοι σχηματισμοί, από τους κατώτερους προς τους ανώτερους:

- Δολομίτες και ασβεστόλιθοι Μέσου Τριαδικού
- Πελαγικοί πλακώδεις ασβεστόλιθοι με παρεμβολές κερατολίθων (Άνω Τριαδικό)
- Σχιστοκερατολιθική διάπλαση αποτελούμενη από κερατόλιθους, ραδιολαρίτες, αργίλους, ψαμμίτες, πελαγικούς πυριτικούς ασβεστόλιθους (Ιουρασικό)
- Εναλλαγές πελιτών, ψαμμιτών, μαργών, μικροκροκαλοπαγών, πελαγικών και λατυποπαγών ασβεστόλιθων Κάτω Κρητιδικής ηλικίας (πρώτος Φλύσχης της Πίνδου)
- Πελαγικοί πλακώδεις ασβεστόλιθοι (Άνω Κρητιδικό)

- Εναλλαγές κροκαλοπαγών, ψαμμιτών, μαργών και ασβεστολίθων (δεύτερος φλύσχης Πίνδου) ηλικίας από Δάνιο έως Άνω Ηώκαινο – κάτω Ολιγόκαινο.

#### Σχηματισμός της σειράς του Κόζιακα

Οι Αλπικοί σχηματισμοί της σειράς του Κόζιακα βυθίζονται κάτω από τους Μολασσικούς σχηματισμούς της Μεσοελληνικής αύλακας. Στην ευρύτερη περιοχή μας είναι υποκείμενοι των Τεταρτογενών αποθέσεων και απαντούν ΝΔ του Καλλιφωνίου στις περιοχές Κρανιά, Σαλιάγα, Καλόγηρος, Προφήτης Ηλίας.

Η σειρά του Κόζιακα αποτελείται από εναλλασσόμενα ασβεστολιθικά και κερατολιθικά στρώματα. Οι ασβεστόλιθοι είναι λευκοί μέχρι γκρι κατά τόπους ωολιθικοί, λατυποπαγείς. Οι κερατόλιθοι έχουν χρώμα καφέ μέχρι κόκκινο και εναλλάσσονται με λεπτά πολύχρωμα αργιλοπυριτικά στρώματα.

#### Υποπελαγονική Ζώνη

Στη ζώνη αυτή ανήκουν οι ακόλουθοι σχηματισμοί που απαντώνται στην ευρύτερη περιοχή :

- Φλύσχης, αποτελούμενος κυρίως από αργιλικούς σχιστόλιθους
- Επικλυσιγενείς ασβεστόλιθοι, ηλικίας Άνω – Μέσο Κρητιδικού
- Κρυσταλλικοί ασβεστόλιθοι, Τριαδικής ηλικίας

Στο νομό Καρδίτσας υπάρχουν περιοχές που μπορεί να χαρακτηριστούν ως εν δυνάμει λατομικοί χώροι.



Τέτοιες περιοχές είναι οι εξής:

- θέσεις με ανθρακικούς σχηματισμούς, ασβεστόλιθους και μάρμαρα (π.χ. Κρητιδικά μάρμαρα Καλλιθήρου)
- θέσεις όπου υπάρχουν σχιστόλιθοι. Κυρίως περιοχές κοντά στους πρόποδες των βουνών με ήπια κλίση και εκτός προστατευμένων περιοχών.
- θέσεις όπου υπάρχουν οφειολιθικά πετρώματα (ΝΔ του οικισμού Λουτρός).
- θέσεις όπου απαντώνται πλευρικά κορήματα στα περιθώρια της λεκάνης της Καρδίτσας.
- θέσεις όπου απαντώνται οι Μολασσικοί σχηματισμοί της Μεσοελληνικής Αύλακας, όπου εμφανίζονται με τη μορφή κροκαλοπαγών.
- θέσεις ποτάμιων αναβαθμίδων (αμμοχαλικώδη υλικά). Επίσης αμμοχαλικώδη υλικά της κοίτης ποταμών και ρεμάτων μπορούν να ληφθούν μετά από μελέτη.

### **2.1.3. ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΙ ΛΑΤΟΜΙΚΟΙ ΧΩΡΟΙ – ΔΑΝΕΙΟΘΑΛΑΜΟΙ**

Οι χώροι αυτοί έχουν τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΚΩΔ. ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ:</b>             | Σχ. 1 (Α' τεύχος μελέτης)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>ΠΕΡΙΟΧΗ :</b>                   | Δ. ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ Ν. ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ :</b>                | ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ :</b>                 | ΡΟΥΣΣΟ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>ΕΚΤΑΣΗ :</b>                    | 476 στρ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>ΣΧΟΛΙΑ –<br/>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ :</b> | Η έκταση βρίσκεται μέσα στην<br>εγκεκριμένη λατομική περιοχή του νομού<br>Καρδίτσας ιδιοκτησιακά ανήκει στο Δήμο<br>Καρδίτσας. Το πέτρωμα είναι<br>ασβεστολιθικό με πάρα πολλές προσμίξεις<br>γαιωδών και άλλων υλικών. Από το<br>λατομείο αυτό μπορούν να ληφθούν εκτός<br>των θραυστών υλικών και πάρα πολλά<br>υλικά Ε4 , 3Α, καθώς και υλικά<br>επιχώσεων. |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΚΩΔ.ΔΑΝ/ΘΑΛΑΜΟΥ:</b>            | Σχ. 1 (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>ΠΕΡΙΟΧΗ :</b>                   | Δ. ΣΟΦΑΔΩΝ Ν. ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ :</b>                | ΔΗΜΟΣΙΟ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ :</b>                 | Θέση ΕΚΚΑΡΑ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>ΕΚΤΑΣΗ :</b>                    | 47 στρ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>ΣΧΟΛΙΑ –<br/>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ :</b> | <p>Πρόκειται για παλαιό εργοταξιακό λατομείο που λειτούργησε κατά διαστήματα ως χώρος απόληψης αδρανών υλικών. Το πέτρωμα είναι κατά βάση ασβεστόλιθος έντονα διαβρωμένος με προσμίξεις διαφόρων αργιλικών υλικών. Τα αποθέματα δεν είναι σημαντικά.</p> <p>Το λατομείο λειτούργησε για μικρό χρονικό διάστημα από την κατασκευαστική εταιρεία ΕΡΚΑΤ Α.Ε. για το έργο «Βελτίωση δρόμου Ν. Μοναστήρι – Σοφάδες» και έκτοτε σταμάτησε την λειτουργία του.</p> <p>Θεωρούμε ότι είναι ένας από τους καλύτερους χώρους που μπορεί να λειτουργήσει εφόσον χρειασθεί, διότι έχουν ζητηθεί μέχρι τώρα οι αδειοδοτήσεις των υπηρεσιών που είναι θετικές.</p> |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΚΩΔ.ΔΑΝ/ΘΑΛΑΜΟΥ:</b>            | Σχ. 1 (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>ΠΕΡΙΟΧΗ :</b>                   | Δ.Δ. ΚΤΙΜΕΝΗΣ ΔΗΜΟΥ ΤΑΜΑΣΙΟΥ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ :</b>                | Δήμου Ταμασίου                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ :</b>                 | Θέση ΚΟΡΥΦΗ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>ΕΚΤΑΣΗ :</b>                    | 30στρ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>ΣΧΟΛΙΑ –<br/>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ :</b> | <p>Πρόκειται για παλιό εργοταξιακό λατομείο που λειτούργησε κατά διαστήματα χωρίς άδεια για την λήψη αδρανών υλικών και για την κατασκευή των έργων οδοποιίας στην ευρύτερη περιοχή της λίμνης Σμοκόβου.</p> <p>Το πέτρωμα είναι διαβρωμένος Ασβεστόλιθος - προσμίξεις αργιλικών υλικών και πιθανόν να απαιτηθεί χρήση εκρηκτικών υλών σε ορισμένα σημεία του χώρου.</p> <p>Βρίσκεται πολύ κοντά στην Επαρχιακή Οδός που συνδέει την Ανάβρα με την Κτιμένη.</p> <p>Με κατάλληλη διαμόρφωση θα μπορούσε εκτός από δανειοθάλαμος να λειτουργήσει και ως αποθεσιοθάλαμος έτσι ώστε να αποκατασταθεί το τοπίο περιβαλλοντικά μια και η περιοχή της λίμνης Σμοκόβου είναι ιδιαίτερου φυσικού κάλους.</p> |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΚΩΔ.ΔΑΝ/ΘΑΛΑΜΟΥ:</b>            | Σχ. 1 (3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>ΠΕΡΙΟΧΗ :</b>                   | ΔΗΜΟΣ ΤΑΜΑΣΙΟΥ ΝΟΜΟΥ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ :</b>                | ΙΔΙΩΤΕΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ :</b>                 | Θέση ΚΟΚΚΙΝΟΡΑΧΕΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>ΕΚΤΑΣΗ :</b>                    | 23,04στρ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>ΣΧΟΛΙΑ –<br/>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ :</b> | <p>Ο δανειοθάλαμος αυτός βρίσκεται 1km Βορειοδυτικά του Δ.Δ. Ανάβρας του Δήμου Ταμασίου, αποτελεί τμήμα ευρύτερης ιδιωτικής έκτασης και διατίθεται από τους ιδιοκτήτες να χρησιμοποιηθεί ως χώρος για την απόληψη αμμοχάλικων κατάλληλων για την κατασκευή επιχωμάτων. Από το χώρο αυτό υπολογίζεται ότι μπορούν να αποληφθούν 200.000m<sup>3</sup> αμμοχάλικα. Μετά την απόληψη των υλικών ο χώρος μπορεί να αποκατασταθεί και να ξαναχρησιμοποιηθεί από τους ιδιοκτήτες.</p> |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΚΩΔ.ΔΑΝ/ΘΑΛΑΜΟΥ:</b>            | Σχ. 1 (4)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>ΠΕΡΙΟΧΗ :</b>                   | ΔΗΜΟΣ ΤΑΜΑΣΙΟΥ ΝΟΜΟΥ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ :</b>                | ΔΗΜΟΣΙΟ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ :</b>                 | Θέση ΡΙΖΙΑ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>ΕΚΤΑΣΗ :</b>                    | 120στρ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>ΣΧΟΛΙΑ –<br/>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ :</b> | Πρόκειται για εκτάσεις που ανήκουν στο δημόσιο, βρίσκονται στα Ριζιά του όρους Κατάχλωμο και περιέχουν χαλαρά αδρανή υλικά όπως σερπεντινες, ψαμμίτες και οφειόλιθους. Στα κατώτερα σημεία του χώρου βρίσκονται πολλά φερτά υλικά όπως αμμοχάλικα, κροκάλες, αργιλικά υλικά. Τα αποθέματα υπολογίζονται σε 2.000.000m <sup>3</sup> διαφόρων ειδών αδρανών υλικών. |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΚΩΔ.ΔΑΝ/ΘΑΛΑΜΟΥ:</b>            | Σχ. 1 (5)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>ΠΕΡΙΟΧΗ :</b>                   | Δ. ΜΕΝΕΛΑΪΔΑΣ Ν. ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ :</b>                | ΔΗΜΟΣΙΟ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ :</b>                 | Θέση ΚΕΔΡΟΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>ΕΚΤΑΣΗ :</b>                    | 1.500στρ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>ΣΧΟΛΙΑ –<br/>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ :</b> | <p>Όλη η περιοχή από τα Φίλια μέχρι τον Κέδρο κατά μήκος της παλιάς κοίτης του ποταμού Ονόχωνα είναι μια τεράστια έκταση που απλώνεται σε πολύ μεγάλο πλάτος από την κοίτη και διαθέτει τεράστιες ποσότητες υλικών επιχώσεων και αμμοχάλικων.</p> <p>Πρόκειται για ιδιωτικές εκτάσεις μικρής έκτασης η κάθε μια οι οποίες ανήκουν σε διαφορετικούς ιδιοκτήτες. Θα πρέπει να γίνει συντονισμός με όλους αυτούς τους ιδιοκτήτες και επικοινωνία με τον Δήμαρχο προκειμένου να ληφθούν οι απαραίτητες ποσότητες.</p> |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΚΩΔ.ΔΑΝ/ΘΑΛΑΜΟΥ:</b>            | Σχ. 2 (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>ΠΕΡΙΟΧΗ :</b>                   | Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΑΜΑ<br>Ν. ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ :</b>                | ΙΔΙΩΤΗΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ :</b>                 | ΜΑΥΡΟΚΟΤΡΩΝΑ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>ΕΚΤΑΣΗ :</b>                    | 1.500στρ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>ΣΧΟΛΙΑ –<br/>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ :</b> | <p>Πρόκειται για ιδιόκτητο χώρο 1.500 στρ με πολύ μεγάλα αποθέματα κυρίως υλικά λατύπες - αργιλικά - αποσαθρωμένα υπερβασικά - ασβεστολιθικά που μπορούν να εξυπηρετήσουν τις ανάγκες των έργων σε υλικά επιχωμάτων στην ευρύτερη περιοχή του Νομού Καρδίτσας.</p> <p>Πιθανή αντίδραση από μέρους του Δήμου Παλαμά καθώς έχει εκφράσει την αντίθεσή του για την επέκταση της λατομικής περιοχής Βλοχού.</p> |



**ΚΩΔ.ΔΑΝ/ΘΑΛΑΜΟΥ:** Σχ. 2 (2)

**ΠΕΡΙΟΧΗ :** Δ. ΠΑΛΑΜΑ Ν. ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ

**ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ :** ΙΔΙΩΤΗΣ

**ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ :** ΠΕΤΡΟΜΑΓΟΥΛΑ

**ΕΚΤΑΣΗ :** 70στρ

**ΣΧΟΛΙΑ –**  
**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ :** Πρόκειται για ιδιωτική έκταση ασβεστολιθικού κυρίως πετρώματος με προσμίξεις διαφόρων γαιωδών και αργιλικών.

Τα αποθέματα δεν θεωρούνται σημαντικά.

Ο ιδιοκτήτης έχει εκφράσει την επιθυμία να αξιοποιηθεί ο χώρος σαν χώρος απόληψης αδρανών υλικών.

Το πέτρωμα εκτείνεται σε αρκετά μεγάλο βάθος και για την εξόρυξή του θα χρειαστούν εκρηκτικές ύλες.

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΚΩΔ.ΔΑΝ/ΘΑΛΑΜΟΥ:</b>            | Σχ. 3 (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>ΠΕΡΙΟΧΗ :</b>                   | Δ.Δ. Συκεώνα ΔΗΜΟΥ ΦΥΛΛΟΥ ΝΟΜΟΥ<br>ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ :</b>                | ΙΔΙΩΤΕΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ :</b>                 | Θέση Μαυρόγειες Δ.Δ. Συκεώνα                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>ΕΚΤΑΣΗ :</b>                    | 244,862στρ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>ΣΧΟΛΙΑ –<br/>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ :</b> | <p>Πρόκειται για δανειοθάλαμο χαλαρών αδρανών υλικών κυρίως λατύπες – οφειόλιθοι – σερπεντινες υλικά τα οποία μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως υλικά επιχωμάτων για έργα οδοποιίας.</p> <p>Η θέση του προτεινόμενου χώρου απέχει πάνω από 1km από τον αρχαιολογικό χώρο «Κάστρο» και δεν επηρεάζει την ευρύτερη περιοχή.</p> <p>Ο χώρος έχει ζητηθεί από την Κ/Ξ «Αυτοκινητόδρομος Κεντρικής Ελλάδος Ε65» για να εκδοθεί άδεια εκμετάλλευσης δανειοθαλάμου και η διαδικασία βρίσκεται σε εξέλιξη.</p> |

**ΚΩΔ.ΔΑΝ/ΘΑΛΑΜΟΥ:** Σχ. 3 (2)

**ΠΕΡΙΟΧΗ :** Δ. ΦΥΛΛΟΥ Ν. ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ

**ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ :** ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΚΤΑΣΗ

**ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ :** Δ.Δ. ΣΥΚΕΩΝ

**ΕΚΤΑΣΗ :**

**ΣΧΟΛΙΑ –**

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ :** Πρόκειται για πολύ μεγάλες δημοτικές εκτάσεις όπου στο παρελθόν έχουν γίνει απολήψεις υλικών. Πρόκειται για υλικά τριμμένα λατύπες-αργιλικά υλικά-οφειόλιθοι-σερπετίνες κλπ τα οποία μπορούν να εξυπηρετήσουν άριστα τις ανάγκες μας σε υλικά επιχώσεων όπου απαιτούνται τεράστιες ποσότητες.

#### 2.1.4. ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΙ ΑΠΟΘΕΣΙΟΘΑΛΑΜΟΙ

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΚΩΔ. ΑΠΟΘΕΣ/ΜΟΥ:</b>            | Σχ. 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>ΠΕΡΙΟΧΗ :</b>                   | ΔΗΜΟΣ ΤΑΜΑΣΙΟΥ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ :</b>                | ΤΟΕΒ ΘΕΣΣΑΛΙΩΤΙΔΟΣ - ΔΗΜΟΣΙΟ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ :</b>                 | Θέση ΑΠΛΩΜΑ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>ΕΚΤΑΣΗ :</b>                    | 65στρ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>ΣΧΟΛΙΑ –<br/>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ :</b> | <p>Πρόκειται για παλιό δανειοθάλαμο που τα υλικά που απολήφθηκαν χρησιμοποιήθηκαν στην κατασκευή των έργων οδοποιίας του Δήμου Ταμασίου και σήμερα παρουσιάζεται ο χώρος σαν ένα εγκαταλελειμμένο μέτωπο λατομείου ακριβώς πάνω στα όρια της λίμνης Σμοκόβου.</p> <p>Ο χώρος σε συνεννόηση με τους τοπικούς φορείς, ΤΟΕΒ, Δήμος Ταμασίου, συνεταιρισμός κλπ έχει ζητηθεί από την Κ/Ξ Αυτοκινητόδρομος Κεντρικής Ελλάδος Ε65 να επιτρέψει να συνταχθεί ΜΠΕ και παράλληλα με την απόθεση πλεοναζόντων άγονων υλικών από την κατασκευή του έργου να γίνει η αποκατάσταση του χώρου έτσι ώστε με την κατάλληλη διαμόρφωση, την φύτευση δένδρων να δημιουργηθούν συνθήκες που θα προσαρμόζονται και θα βελτιώνουν το περιβάλλον της λίμνης Σμοκόβου που αποτελεί σημείο προσέλκυσης τουριστών.</p> |

## **2.2. ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ**

### **2.2.1. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Σύμφωνα με τα όσα παρουσιάστηκαν αναλυτικά στο πρώτο τεύχος της μελέτης ο Νομός Λάρισας ως το μεγαλύτερο κέντρο κατανάλωσης αδρανών πρώτων υλών είναι αυτός που παρουσιάζει την πληρέστερη κατανομή τόσο χωροταξική όσο και ποσοτικής επάρκειας των υλικών.

Οι θεσμοθετημένοι λατομικοί χώροι έγιναν με το σκεπτικό της ύπαρξης τόσων λατομικών χώρων που θα καλύπτουν τις ανάγκες σε αδρανή υλικά ανά επαρχία μειώνοντας έτσι σημαντικά το κόστος μεταφοράς και τελικά το συνολικό κόστος κατασκευής του έργου.

Τα τελευταία χρόνια υπήρξαν και περιοχές που δεν ενεργοποιήθηκαν και με απόφαση το Νομάρχη αποχαρκτηρίστηκαν αλλά δεν επηρέασαν την ποιότητα κατασκευής των έργων.

***Ο Νομός Λάρισας με τα σημερινά δεδομένα υπέρ καλύπτει πλήρως τις ανάγκες κατασκευής των έργων υποδομής για τα επόμενα χρόνια σε θραυστά υλικά.***

Από το Νομό Λάρισας η ***μόνη επαρχία*** στην οποία δεν έχει καθοριστεί λατομική περιοχή είναι αυτή της ***περιοχής Τυρνάβου – Αμπελώνα*** στην οποία όμως λειτουργούν ήδη δύο λατομεία αδρανών υλικών νόμιμα, εκτός λατομικής περιοχής και καλύπτουν της ανάγκες της περιοχής σε αδρανή υλικά.

Σε μία επόμενη συνεδρίαση της Επιτροπής για τον καθορισμό λατομικών περιοχών θα μπορούσαν κάλλιστα να προταθούν και τα δύο αυτά λατομεία ώστε να ενταχθούν στον καθορισμό μια νέας λατομικής περιοχής και να λυθεί οριστικά το πρόβλημα για την περιοχή Τυρνάβου - Αμπελώνα.

***Πρόβλημα επίσης αποτελεί η λατομική περιοχή*** που έχει καθοριστεί ***στην επαρχία Αγιάς*** η οποία αν και έχει δημοπρατηθεί και ανήκει στην εταιρεία ΕΛΛΑΤ Α.Ε. (πρώην ΤΕΜΚΑΤ Α.Ε.) δεν κατόρθωσε μέχρι σήμερα να λειτουργήσει διότι δεν πήρε άδεια

εκμετάλλευσης λόγω αντιδράσεων των κατοίκων της ευρύτερης περιοχής του Δήμου Αγιάς.

Αποτέλεσμα αυτού του προβλήματος είναι η μεταφορά των απαραίτητων αδρανών υλικών σε μία περιοχή που παρουσιάζει τα τελευταία χρόνια μεγάλη ανάπτυξη (παραλιακός άξονας Νομού Λάρισας, Στόμιο – Κόκκινο Νερό – Κουτσουπιά – Παλιουριά – Βελίκα – Αγιόκαμπος - Σκλήθρο) να μεταφέρονται τα απαιτούμενα υλικά από τα λατομεία της περιοχής Κουτσοχέρου απόσταση μεγαλύτερη των 40km επιβαρύνοντας σημαντικά το κόστος κατασκευής των έργων καθώς και του περιβάλλοντος. Και στην περίπτωση του ευρύτερου Δήμου Αγιάς προτείνονται κάποιοι νέοι χώροι που θα καλύψουν τις αυξημένες ανάγκες σε αδρανή υλικά στην παραλιακή ζώνη που παρουσιάζει μια δυναμική ανάπτυξη σημαντική τα τελευταία χρόνια.

### **2.2.2. ΓΕΩΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Στο νομό Λάρισας απαντώνται τόσο αλπικοί όσο και μεταλπικοί σχηματισμοί. Οι αλπικοί σχηματισμοί ανήκουν ως επί το πλείστον στην Πελαγονική ζώνη με εξαίρεση τους ανθρακικούς σχηματισμούς της αυτόχθονης σειράς που απαντώνται στο τεκτονικό παράθυρο του Ολύμπου (ζώνη Γαβρόβου – Τριπόλεως) και την ενότητα Αμπαλακίων (Μπλε σχιστολίθων) που είναι πιθανό να αποτελεί την παραμορφωμένη – μεταμορφωμένη βάση του επωθημένου Πελαγονικού καλύμματος ή να πρόκειται για ανεξάρτητη μονάδα προερχόμενη από άγνωστο παλιό γεωτεκτονικό χώρο.

#### **Μεταλπικοί σχηματισμοί**

Κριτήριο για τη διάκριση των λιθολογικών σχηματισμών ήταν κυρίως η ποσοστιαία αναλογία των διάφορων κλαστικών συστατικών του και δευτερευόντως η δομή τους και η γενετική τους προέλευση διότι δεν ήταν δυνατή η λεπτομερής παρατήρησή τους. Διακρίθηκαν

τρεις κύριες ενότητες σχηματισμών που από τις νεώτερες προς τις παλαιότερες έχουν ως εξής:

- Ανώτεροι χαλαροί ορίζοντες
- Σχηματισμοί της αλλουβιακής πεδιάδας
- Σχηματισμοί πλειο-πλειστοκαινικού υποβάθρου

Στη συνέχεια παρατίθενται οι σχηματισμοί που περιλαμβάνονται στις ενότητες αυτές.

#### Ανώτεροι χαλαροί ορίζοντες

*Ανώτερος Εδαφικός Ορίζοντας:* Στα ανώτερα 0.5-1.0m οι γεωλογικοί σχηματισμοί καλύπτονται στο μεγαλύτερο μέρος τους από έναν επιφανειακό χαλαρό εδαφικό ορίζοντα, ο οποίος έχει περίπου την ίδια σύσταση με τον εκάστοτε υποκείμενό του (μίγματα αργίλων, άμμων, ιλύων, χαλίκων, ασβεστιτικών συγκριμάτων, καθώς και φυτικών υπολειμμάτων). Οι γεωργικές δραστηριότητες, όπως η άροση και η φύτευση έχουν συμβάλει στη διαμόρφωση των χαρακτηριστικών του, εντείνοντας τη χαλαρή δομή, το πάχος του και εν μέρει αλλάζοντας τη σύστασή του (απομάκρυνση ποσοστού χαλίκων, μεγαλύτερη συμμετοχή φυτικών υπολειμμάτων κλπ).

*Πρόσφατες ποτάμιες αναβαθμίδες:* Πρόκειται για πρόσφατες ποτάμιες αποθέσεις και κινούμενα ποταμοχειμαρώδη υλικά αποτελούμενα από εναλλαγές άμμου, ιλυώδους άμμου, αργίλων και αμμοχάλικων.

#### Σχηματισμοί της αλλουβιακής πεδιάδας

Ποταμοχερσαίες – ποταμολιμναίες αποθέσεις: Πρόκειται για αργίλους και αργιλοϊλίες κόκκινου – καφέ ή σκούρου καφέ χρώματος, με κατά τόπους ενδιαστρώσεις λεπτόκοκκης άμμου και αμμοχάλικες. Επίσης παρατηρούνται ορίζοντες με αυξημένο ποσοστό ασβεστιτικών συγκριμάτων, καθώς και ορίζοντες με μεγάλο ποσοστό οργανικών υλικών.

Μέγιστο πάχος σχηματισμού 100 – 120 m.

Ποταμολιμναίες – λιμναίες αποθέσεις: Πρόκειται για εναλλαγές λεπτόκοκκης άμμου και φιασπράσινης αργίλου με απολιθώματα και ορίζοντες από σαπροπηλούς και τύρφη. Επίσης παρατηρούνται εναλλαγές πλαστικής αργίλου φιασπράσινου χρώματος, πράσινης αργίλου με οργανικά υλικά, ιλύ και χάλικες και σκληρής αργίλου κυανοπράσινου χρώματος, με οργανικά υλικά και κατά θέσεις στρώσεις άμμου.

Μέγιστο πάχος σχηματισμού 200 m.

Πλευρικά κορήματα: Πρόκειται για παλιά και σύγχρονα πλευρικά κορήματα και κώνους κορημάτων. Αποτελούνται κυρίως από τεμάχη των μητρικών πετρωμάτων που αποτελούν και το υπόβαθρο της περιοχής μελέτης. Απαντώνται στα περιθώρια της λεκάνης της Λάρισας. Ένα μικρό τέμαχος ή μια μεγάλη μάζα των πετρωμάτων μιας απότομης πλαγιάς αποκόπτεται και αποδεσμεύεται από τα γειτονικά πετρώματα και μετακινείται με την επίδραση της βαρύτητας προς το επίπεδο βάσης της κοιλάδας. Οι σωροί των πετρωμάτων που συσσωρεύονται στους πρόποδες των απόκρημνων πρανών συγκροτούν τα υλικά των κορημάτων.

#### Σχηματισμοί Πλειο- Πλειστοκαινικού Υποβάθρου

Οι σχηματισμοί του πλειο-πλειστοκαινικού υποβάθρου χωρίστηκαν σε τρεις κυρίους σχηματισμούς:

Ποταμολιμναίες αποθέσεις λεκάνης Λάρισας: Πρόκειται για ποταμολιμναίες αποθέσεις αποτελούμενες από αργίλους και άμμους με παρεμβολές στρωμάτων αδρομερών υλικών ποικίλου πάχους. Απαντώνται στα Βόρεια της περιοχής μελέτης, στους οικισμούς Τίρναβος – Αμπελώνα – Γυρτώνη.



**Κροκαλοπαγή:** Πρόκειται για εναλλαγές διαγενεμένων αμμοχάλικων με αργιλικούς και ψαμμιτικούς ορίζοντες. Τα αμμοχάλικα εμφανίζονται με διασταυρούμενη στρώση και με διάσπαρτες κροκάλες χαρακτηρίζονται ως αποθέσεις καναλιών. Στον σχηματισμό αυτό απαντώνται κροκαλολατυποπαγή, ελαφρώς διαγενεμένα έως σκληρά αποτελούμενα από κροκάλες ασβεστολιθικής, χαλαζιακής, ψαμμιτικής, σύστασης με συνδετική ύλη ασβεστιτική και ψαμμιτική και με παρεμβολές λεπτόκοκκων ψαμμιτικών υλικών πάχους 0,40 έως 1,00 μέτρων (πλημμυρικές αποθέσεις – διευρυτικές ροές). Σύνηθες επίσης είναι η εναλλαγή κροκαλοπαγών, ψαμμιτικών και αργιλικών στρωμάτων.

Μέγιστο πάχος σχηματισμών 150 m.

**Ποταμοχερσαίες έως ποταμολιμναίες αποθέσεις:** οι αποθέσεις αυτές αποτελούνται από δύο σχηματισμούς:

**Κλαστικός Σχηματισμός:** Αποτελείται από αμμούχους αργίλους, αργιλώδεις, ιλυούχους αμμοχάλικα με διασταυρούμενη στρώση, με διάσπαρτες κροκαλολατύπες και παρεμβολές κροκαλολατυποπαγών, χρώματος ανοικτού καστανού, καστανοκίτρινο έως τεφροκάστανου, με κυμαινόμενη συνεκτικότητα από μέτρια έως μεγάλη. Ο σχηματισμός αυτός αντιπροσωπεύει ποταμοχερσαίους έως ποταμολιμναίους ορίζοντες.

**Σχηματισμός Μαργών:** Αποτελείται από μάργες και μαργαϊκούς ψαμμίτες, χρώματος λευκού έως υπόλευκου, με ορατή στρωμάτωση και παρουσιάζεται αρκετά έως μέτρια συνεκτικός. Η στρωμάτωση προκαλεί εναλλαγή στρωμάτων διαφορετικής συνεκτικότητας. Ο σχηματισμός αυτός αντιπροσωπεύει λιμναίους ορίζοντες.

### **Αλπικοί σχηματισμοί**

Οι Αλπικοί σχηματισμοί που αναπτύσσονται στην περιοχή ανήκουν στις παρακάτω γεωτεκτονικές ενότητες:

- Ενότητα Ολύμπου – Όσσας.
- Ενότητα Αμπελακίων.
- Ενότητα Πελαγονικών σχηματισμών.
- Ενότητα οφιολίθων και συνοδών ιζημάτων.

Οι σχηματισμοί της ενότητας Πελαγονικών σχηματισμών είναι επωθημένοι σε σχηματισμούς της ενότητας Αμπελακίων και στη συνέχεια και αυτοί μαζί έχουν επωθηθεί ταυτόχρονα στην αυτόχθονη ενότητα Ολύμπου – Όσσας. Οι ενότητα των οφιολίθων είναι επωθημένοι στην ενότητα Ασκουρίας.

Ειδικότερα οι διάφορες γεωτεκτονικές ενότητες έχουν τα εξής χαρακτηριστικά:

#### **Ενότητα οφιολίθων και συνοδών ιζημάτων**

Πρόκειται για μια ενότητα πετρωμάτων που αποτελείται από έντονα τεκτονισμένα πετρώματα τα οποία παρουσιάζονται κατακερματισμένα. Τα οφιολιθικά μέλη του σχηματισμού αποτελούνται συνήθως από σερπεντινίτες οι οποίοι μεταλλοφορούν. Οι σερπεντινίτες αυτοί κατά τη διάρκεια της κίνησής τους απόκτησαν επιφάνειες πάνω στις οποίες γινόταν η κύρια διατμητική κίνηση και επιφάνειες στις οποίες γινόταν η δευτερεύουσα κίνηση. Έτσι σήμερα παρατηρείται η ύπαρξη ατρακτοειδών σωμάτων μέσα στην κύρια μάζα των σερπεντινιτών.

Τα περιβάλλοντα τους σερπεντινίτες πετρώματα είναι πρασινίτες και αμφιβολίτες. Το πάχος του σχηματισμού είναι περίπου 1000m.

### Ενότητα Πελαγονικών σχηματισμών

Στην ευρύτερη περιοχή η ενότητα αυτή αποτελείται από πάνω προς τα κάτω από :

- Ανωκρητιδικούς σχηματισμούς.
- Προανωκρητιδικό τεκτονικό κάλυμμα.
- Μεσο-Ανωτριάδικά μάρμαρα.
- Νεοπαλαιοζωικούς – Μεσοτριάδικούς σχηματισμούς.
- Παλαιοζωικό κρυσταλλικό υπόβαθρο

Το Παλαιοζωικό κρυσταλλικό υπόβαθρο, οι Νεοπαλαιοζωικοί – Μεσοτριάδικοί σχηματισμοί και τα Μεσο-Ανωτριάδικά μάρμαρα αντιπροσωπεύουν την «Προανωκρητιδική Πελαγονική σειρά» στην οποία βρίσκεται επωθημένο το «Προανωκρητιδικό τεκτονικό κάλυμμα» του οποίου επικλυσίγενώς απαντώνται οι Ανωκρητιδικοί σχηματισμοί.

Ανωκρητιδικοί σχηματισμοί: Πρόκειται για επικλυσίγενή ανθρακικά πετρώματα τα οποία υπέρκεινται σχηματισμών του προανωκρητιδικού τεκτονικού καλύμματος και τα οποία προς τα πάνω μεταβαίνουν σε μεταμορφωμένα ιζήματα φλύσχη.

Προανωκρητιδικό τεκτονικό κάλυμμα : Αποτελείται από σύμπλεγμα μεταμορφωμένων βασικών και υπερβασικών πετρωμάτων, κυρίως σερπεντινιτών, ανφιβολιτών και πρασινιτών. Το κάλυμμα αυτό υπέρκειται τεκτονικά και βρίσκεται επωθημένο πάνω στους σχηματισμούς της «Προανωκρητιδικής Πελαγονικής σειράς».

Οι πρασινίτες καταλαμβάνουν τα κατώτερα μέλη του καλύμματος. Υπερκείμενοι αυτών είναι οι αμφιβολίτες που καταλαμβάνουν τη μεγαλύτερη έκταση του καλύμματος. Οι σερπεντινίτες καταλαμβάνουν τα ανώτερα μέλη του καλύμματος και υπέρκεινται τεκτονικός των αμφιβολιτών.

Μεσο-Ανωτριάδικά μάρμαρα : Αποτελούν τμήμα των εκτεταμένων στη Θεσσαλία και Μακεδονία Τριαδικών – Ιουρασικών σχηματισμών.

Είναι κυρίως μεσοστρωματώδη, κατά θέσεις παχυστρωματώδη χρώματος κυανότεφρου έως μελανότεφρου έντονα καρστικά τεκτονισμένα και πτυχωμένα. Σε αυτά απαντώνται παρεμβολές δολομιτικών μαρμάρων και κρυσταλλικών δολομιτών.

Νεοπαλαιοζωικοί – Μεσοτριάδικοί σχηματισμοί : Αποτελούνται από πολυφασικά μεταμορφωμένα πετρώματα ιζηματογενούς προέλευσης. Πρόκειται για μοσχοβιτικούς γνευσιοσχιστόλιθους, αμφιβολίτες, μαρμαρυγιακούς σχιστόλιθους, πρασινοσχιστόλιθους και ενστρώσεις μαρμάρων.

Τα σημαντικότερα ορυκτά που αναγνωρίστηκαν είναι : άστριοι, χαλαζίας, μαρμαρυγίες και χλωρίτης.

Παλαιοζωικό κρυσταλλικό υπόβαθρο : Αποτελείται κυρίως από γνεύσιους, επικρατούν οι διμαρμαρυγιακοί γνεύσιοι με παρεμβολές ανφιβολιτικών σχιστολίθων και αμφιβολιτών. Από αυτούς απουσιάζουν εντελώς τα ανθρακικά πετρώματα. Το κρυσταλλικό υπόβαθρο διαχωρίζεται από τους υπόλοιπους σχηματισμούς επειδή παρουσιάζεται σε μορφή συμπαγών τραπεζών με έντονο γνευσιακό χαρακτήρα.

Ενότητα Καλλιπεύκης (Μπλε σχιστόλιθοι):

Αποτελείται από ποικίλης σύστασης μεταμορφωμένα πετρώματα τα οποία μεταμορφώθηκαν σε συνθήκες που χαρακτηριζόταν από υψηλή πίεση και χαμηλή θερμοκρασία (χαρακτηριστικό ορυκτό γλαυκοφανής). Η ενότητα αποτελείται από τους εξής πετρολογικούς τύπους γλαυκοφανιτικοί – μοσχοβιτικοί σχιστόλιθοι, γνευσιοσχιστόλιθοι, γνεύσιοι, πρασινίτες, σχιστόλιθοι με επίδοτο – γλαυκοφανή – μοσχοβίτη καθώς και μάρμαρα μικρού πάχους. Στην

περιοχή εργασίας αναπτύσσονται κυρίως οι γνεύσιοι και οι γνευσιοσχιστόλιθοι.

Στην περιοχή Όσσας – Ολύμπου η μεταμόρφωση και η κίνηση των κυανοσχιστολίθων έλαβε χώρα σε δύο στάδια στην περίοδο του Ηωκαίνου (Schermer et al. 1989).

Το πρώτο στάδιο 53-61Ma στην κυανοσχιστολιθική φάση (Panagos 1963, Derycke et al. 1976) σε θερμοκρασία  $T < 350-400$  °C.

Το δεύτερο στάδιο σε διάστημα 36-40Ma, όπου έλαβε χώρα η κίνηση των κυανοσχιστολίθων, σε  $T = 200-350$  °C. Το πιο έντονο παραμορφωτικό φαινόμενο στην ενότητα Καλλιπεύκης είναι η ύπαρξη πτυχών τύπου kink.

#### Ενότητα Ολύμπου – Όσσας

Αποτελείται από ασβεστόλιθους. Οι ασβεστόλιθοι αυτοί είναι χρώματος τεφρού έως τεφρόλευκου βιτουμενιούχοι, λεπτό- έως μέσο- στρωματώδεις, έντονα καρστικοποιημένοι.

Οι ασβεστόλιθοι αυτοί περιέχουν ποικίλου πάχους φυλλιτικές ενστρώσεις

Γενικά οι ασβεστόλιθοι αυτοί είναι έντονα τεκτονισμένοι. Το τεκτονισμός αυτός υποδηλώνεται από την παρουσία κατακλαστικών ζωνών, επωθήσεων και κανονικών ρηγμάτων στα οποία υπάρχει σημαντική συνιστώσα οριζόντιας μετατοπίσεως. Στους ασβεστόλιθους αυτούς επίσης υπάρχουν δύο φάσεις πτυχών οι οποίες παρατηρήθηκαν τόσο στη μεσοσκοπική όσο και τη μεγασκοπική κλίμακα. Οι μεσοσκοπικές πτυχές είναι συνήθως ισοκλινείς με μικρή γωνία σκελών και έντονη ασυμμετρία.

Οι μεγασκοπικές πτυχές συνήθως συναντώνται κοντά στις επαφές των ασβεστόλιθων με άλλους σχηματισμούς. Τελικά οι ασβεστόλιθοι αυτοί παρουσιάζουν ένα πλήθος χαρακτηριστικών που αναπτύχθηκαν από χημική ή φυσική διάβρωση και αποσάθρωση.

Τα χαρακτηριστικά αυτά είναι πετροπρόποδες, σύγχρονοι κώνοι κορημάτων και ουβάλες-καταβόθρες.

Το καρστ που δημιουργείται από την χημική διάβρωση στην περιοχή Καρυάς υδροφορεί με υψηλές στάθμες και μεγάλες παροχές. Οι ασβεστόλιθοι αυτοί στην ανατολική εμφάνιση επωθούνται πάνω στους φυλλίτες της ίδιας ενότητας. Το πάχος των μαρμάρων αυτών φθάνει έως 500m.

Στο νομό Λάρισας υπάρχουν περιοχές που μπορεί να χαρακτηριστούν ως εν δυνάμει λατομικοί χώροι.

Τέτοιες περιοχές είναι οι εξής:

- θέσεις με ανθρακικούς σχηματισμούς (ασβεστόλιθους – μάρμαρα)
- θέσεις όπου υπάρχουν σχιστόλιθοι – γνευσιοσχιστόλιθοι. Κυρίως περιοχές κοντά στους πρόποδες των βουνών με ήπια κλίση και εκτός προστατευμένων περιοχών.
- θέσεις όπου υπάρχουν μεταμορφωμένα βασικά και υπερβασικά πετρώματα όπως σερπεντινίτες, ανφιβολίτες και πρασινίτες (π.χ. περιοχή Γιντίκι).
- θέσεις όπου απαντώνται πλευρικά κορήματα στα περιθώρια της λεκάνης της Λάρισας.
- θέσεις όπου απαντώνται Πλείο – Πλειστοκαινικοί σχηματισμοί, κυρίως κροκαλοπαγή στο λοφώδες τμήμα νότια της Λάρισας.
- θέσεις ποτάμιων αναβαθμιδών (αμμοχαλικώδη υλικά). Επίσης αμμοχαλικώδη υλικά κοίτης ποταμών και ρεμάτων μπορούν να ληφθούν μετά από μελέτη, διότι έχουμε χαρακτηριστικό παράδειγμα τις αμμοχαλικοληψίες από τον Τιταρήσιο (Περιοχή Τυρνάβου) όπου διαταράχθηκε η υδρολογική ισορροπία με αποτέλεσμα να έχουμε μείωση της πλευρικής τροφοδοσίας από τον Τιταρήσιο λόγω **ΑΜΜΟΧΑΛΙΚΟΛΗΨΙΩΝ  $13 \times 10^6 \text{ m}^3$  νερού ανά έτος.**

### 2.2.3. ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΙ ΛΑΤΟΜΙΚΟΙ ΧΩΡΟΙ - ΔΑΝΕΙΟΘΑΛΑΜΟΙ

Οι χώροι αυτοί έχουν τα παρακάτω στοιχεία:

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΚΩΔ.ΔΑΝ/ΘΑΛΑΜΟΥ:</b>            | Σχ. 4 (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>ΠΕΡΙΟΧΗ :</b>                   | ΔΗΜΟΣ ΚΑΤΩ ΟΛΥΜΠΟΥ Ν. ΛΑΡΙΣΑΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ :</b>                | ΔΗΜΟΣ ΚΑΤΩ ΟΛΥΜΠΟΥ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ :</b>                 | Θέση ΕΛΑΙΩΝΑΣ Δ. ΚΑΤΩ ΟΛΥΜΠΟΥ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>ΕΚΤΑΣΗ :</b>                    | 125,702στρ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>ΣΧΟΛΙΑ –<br/>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ :</b> | <p>Στο συγκεκριμένο χώρο «Ελαιώνας» υπάρχει εδώ και πολλά χρόνια ένας εγκαταλελειμμένος δανειοθάλαμος όπου κατά καιρούς διάφοροι εργολάβοι έπαιρναν χαλαρά κυρίως υλικά (αμμοχάλικα) αποτέλεσμα της παράνομης αυτής απόληψης υλικών ήταν να δημιουργηθεί ένα κατακόρυφο μέτωπο που ξεπερνά σε ύψος τα 20m. Ο Δήμος Κάτω Ολύμπου προτίθεται προκειμένου να αποκαταστήσει περιβαλλοντικά τον χώρο και παράλληλα στη φάση της διαμόρφωσης να αξιοποιήσει τα υλικά που θα προκύψουν.</p> <p>Τα αποθέματα υπολογίζονται σε 500.000m<sup>3</sup>.</p> |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΚΩΔ.ΔΑΝ/ΘΑΛΑΜΟΥ:</b>            | Σχ. 5 (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>ΠΕΡΙΟΧΗ :</b>                   | ΔΗΜΟΣ ΑΜΠΕΛΩΝΑ Ν. ΛΑΡΙΣΑΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ :</b>                | ΙΔΙΩΤΕΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ :</b>                 | ΑΛΕΠΟΤΡΥΠΕΣ ΙΙ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>ΕΚΤΑΣΗ :</b>                    | 453,012στρ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>ΣΧΟΛΙΑ –<br/>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ :</b> | <p>Πρόκειται για ιδιωτική έκταση η οποία βρίσκεται πολύ κοντά στις όχθες του Πηνειού ποταμού στην περιοχή τη Γυρτώνης.</p> <p>Το υλικό είναι κυρίως άμμος και κροκάλες υλικά που έχουν εναποτεθεί στην ευρύτερη κοίτη του Πηνειού ποταμού.</p> <p>Πρόκειται για υλικά αρίστης ποιότητας και μπορούν να τροφοδοτήσουν σε άμμο όλο το Νομό Λάρισας.</p> <p>Διαθέτει τεράστιες ποσότητες υλικών.</p> |



**ΚΩΔ.ΔΑΝ/ΘΑΛΑΜΟΥ:** Σχ. 5 (2)

**ΠΕΡΙΟΧΗ :** ΔΗΜΟΣ ΝΕΣΣΩΝΟΣ Ν. ΛΑΡΙΣΑΣ

**ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ :** ΔΗΜΟΣ ΝΕΣΣΩΝΟΣ

**ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ :** ΣΤΕΦΑΝΙ

**ΕΚΤΑΣΗ :** 78,787στρ

**ΣΧΟΛΙΑ –**  
**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ :** Πρόκειται για παλιό εγκαταλελειμμένο  
λατομείο της εταιρείας «ΤΣΑΛΜΑΣ Α.Ε.» η  
οποία ξεκίνησε τη διαδικασία για την  
εξόρυξη μαρμάρων. Τα υλικά όμως  
αποδείχτηκαν αρκετά σαθρά και δεν  
μπορούν να εξορυχτούν ογκομάρμαρα.  
Πρόκειται για υλικά σερπεντίνες –  
οφειόλιθοι – ολιβινίτες που θα μπορούσαν  
να αποτελέσουν υλικά για την κατασκευή  
επιχωμάτων.

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΚΩΔ.ΔΑΝ/ΘΑΛΑΜΟΥ:</b>            | Σχ. 5 (3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>ΠΕΡΙΟΧΗ :</b>                   | ΓΕΝΤΙΚΙ ΔΗΜΟΥ ΝΕΣΣΩΝΟΣ Ν. ΛΑΡΙΣΑΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ :</b>                | ΔΗΜΟΣ ΝΕΣΣΩΝΟΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ :</b>                 | ΓΕΝΤΙΚΙ (ΔΑΚ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>ΕΚΤΑΣΗ :</b>                    | 114,886στρ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>ΣΧΟΛΙΑ –<br/>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ :</b> | <p>Πρόκειται για εγκαταλελειμμένο δανειοθάλαμο όπου κατά καιρούς διάφοροι εργολάβοι έκαναν απόληψη υλικών. Τα υλικά που εξορύσσονταν ήταν ψαμμίτες – μάργες – σερπεντινίτες.</p> <p>Ο χώρος μπορεί άμεσα να αξιοποιηθεί καθότι συνηγορούν όλες οι Αρμόδιες Υπηρεσίες.</p> <p>Βρίσκεται πολύ κοντά στην Λάρισα και ο Δήμος Νέσσωνος δεν έχει αντίρρηση ως προς την μίσθωση με την προϋπόθεση ο χώρος μετά την εκμετάλλευση να αποκατασταθεί πλήρως και να επανέλθει στην αρχική του κατάσταση.</p> <p>Για τον χώρο αυτό έχουν ήδη συνταχθεί τόσο η Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων όσο και η Τεχνική Μελέτη εκμετάλλευσης.</p> |

**ΚΩΔ.ΔΑΝ/ΘΑΛΑΜΟΥ:** Σχ. 6 (1)  
**ΠΕΡΙΟΧΗ :** ΔΗΜΟΣ ΜΕΛΙΒΟΙΑΣ Ν. ΛΑΡΙΣΑΣ  
**ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ :** ΔΗΜΟΣ ΜΕΛΙΒΟΙΑΣ  
**ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ :** Θέση ΕΛΛΗΝΙΚΟ  
**ΕΚΤΑΣΗ :** 10,141στρ  
**ΣΧΟΛΙΑ –**  
**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ :** Πρόκειται για παλιό δανειοθάλαμο που  
εξυπηρετούσε τις ανάγκες κατασκευής των  
έργων της ευρύτερης περιοχής.  
Πρόκειται για χαλαρά υλικά όπως μάργες -  
ψαμμίτες - ασβεστίτες.  
Δεν υπάρχουν μεγάλες ποσότητες  
αποθεμάτων.

**ΚΩΔ.ΔΑΝ/ΘΑΛΑΜΟΥ:** Σχ. 6 (2)  
**ΠΕΡΙΟΧΗ :** ΔΗΜΟΣ ΜΕΛΙΒΟΙΑΣ Ν. ΛΑΡΙΣΑΣ  
**ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ :** ΔΗΜΟΣ ΜΕΛΙΒΟΙΑΣ  
**ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ :** Προφήτης Ηλίας Σωτηρίτσας  
**ΕΚΤΑΣΗ :** 11,030στρ  
**ΣΧΟΛΙΑ –**  
**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ :** Πρόκειται για παλιό δανειοθάλαμο με  
υλικά μάργες - ασβεστίτες που  
χρησιμοποιήθηκαν κατά διαστήματα από  
εργολάβους για την κατασκευή διαφόρων  
έργων στην περιοχή.  
Διαθέτει ελάχιστα αποθέματα.

## 2.2.4. ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΙ ΑΠΟΘΕΣΙΟΘΑΛΑΜΟΙ

Οι χώροι αυτοί έχουν τα παρακάτω στοιχεία:

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΚΩΔ. ΑΠΟΘΕΣ/ΜΟΥ:</b>            | Σχ. 5 (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>ΠΕΡΙΟΧΗ :</b>                   | ΔΗΜΟΣ ΝΕΣΣΩΝΟΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ :</b>                | ΙΔΙΩΤΕΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ :</b>                 | Περιοχή ΚΑΛΟΧΩΡΙ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>ΕΚΤΑΣΗ :</b>                    | 400στρ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>ΣΧΟΛΙΑ –<br/>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ :</b> | <p>Στην ευρύτερη περιοχή του Καλοχωρίου εδώ και 50 χρόνια γίνεται μια ανεξέλεγκτη απόληψη αργιλικών υλικών από τις κεραμοποιίες της περιοχής.</p> <p>Αποτέλεσμα της ανεξέλεγκτης αυτής απόληψης είναι να έχουν δημιουργηθεί τεράστια κενά τα οποία ξεπερνούν σε πολλά σημεία σε βάθος 30m με αποτέλεσμα η ευρύτερη περιοχή να παρουσιάζει ένα σεληνιακό τοπίο.</p> <p>Οι χώροι αυτοί για τους ιδιοκτήτες που είναι οι κεραμοποιίες είναι πλέον άχρηστοι (από τη στιγμή που έχει ληφθεί το αργιλόχωμα) και θα μπορούσαν κάλλιστα λόγω και της μικρής απόστασης από τη Λάρισα να αποτελέσουν χώρο απόθεσης στείρων και μη τοξικών υλικών (υλικά εκσκαφών κλπ) και με κατάλληλη διαμόρφωση να χρησιμοποιηθούν και πάλι από τους κατοίκους της περιοχής ως καλλιεργήσιμες εκτάσεις.</p> <p>Η προσπάθεια αυτή πρέπει να γίνει από το Δήμο Νέσσωνος.</p> |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΚΩΔ. ΑΠΟΘΕΣ/ΜΟΥ:</b>            | Σχ. 5 (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>ΠΕΡΙΟΧΗ :</b>                   | ΜΑΓΟΥΛΕΣ ΔΗΜΟΥ ΝΕΣΣΩΝΟΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ :</b>                | ΔΗΜΟΣ ΝΕΣΣΩΝΟΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ :</b>                 | Περιοχή ΜΑΓΟΥΛΕΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>ΕΚΤΑΣΗ :</b>                    | 80στρ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>ΣΧΟΛΙΑ –<br/>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ :</b> | <p>Πρόκειται για παλιό εγκαταλελειμμένο δανειοθάλαμο ο οποίος σήμερα με την μορφή που έχει δεν δύναται να χρησιμοποιηθεί για τίποτα και δημιουργεί αισθητικό πρόβλημα στην ευρύτερη περιοχή.</p> <p>Ο Δήμος Νεσσωνος θα μπορούσε να αναλάβει πρωτοβουλία και ο χώρος να ενταχθεί σε κάποιο πρόγραμμα του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας &amp; Κλιματικής Αλλαγής (ΥΠΕΚΑ) και ο χώρος να λειτουργήσει σαν χώρος που θα δέχεται τα στείρα και μπάζα υλικά της Λάρισας, θα γίνεται ανακύκλωση των υλικών και τα υπόλοιπα υλικά που θα προκύπτουν θα εναποτίθενται στα παλιά μέτωπα προκειμένου να γίνει άμεσα αποκατάσταση του χώρου.</p> <p>Η πρόταση αυτή θα μπορούσε να αποφέρει εκτός από την αποκατάσταση της περιοχής και σημαντικά έσοδα στο Δήμο Νέσσωνος.</p> |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΚΩΔ. ΑΠΟΘΕΣ/ΜΟΥ:</b>            | Σχ. 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>ΠΕΡΙΟΧΗ :</b>                   | ΔΗΜΟΣ ΜΕΛΙΒΟΙΑΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ :</b>                | ΔΗΜΟΣ ΜΕΛΙΒΟΙΑΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ :</b>                 | Περιοχή ΛΥΚΑΚΙ ΑΓΙΟΚΑΜΠΟΥ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>ΕΚΤΑΣΗ :</b>                    | 15στρ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>ΣΧΟΛΙΑ –<br/>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ :</b> | <p>Πρόκειται για μικρό χώρο που στο παρελθόν χρησιμοποιήθηκε από τον Δήμο Μελιβοίας σαν σκουπιδότοπος.</p> <p>Σήμερα μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως αποθεσιοθάλαμος υλικών εκσκαφών, στείρων και όχι σκουπιδιών και με κατάλληλη διαμόρφωση και φύτευση φυτών μπορεί να επανέλθει στην αρχική κατάσταση.</p> <p>Η πρωτοβουλία αυτή πρέπει να ληφθεί από τον Δήμο Μελιβοίας.</p> |

## **2.3. ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ**

### **2.3.1. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Ο Νομός Μαγνησίας είναι ο Νομός που παρουσιάζει την μεγαλύτερη τουριστική κίνηση σε σχέση με τους υπόλοιπους νομούς της Θεσσαλίας.

Βρίσκεται σε μία περιοχή που διαθέτει ένα πλούσια φυσικό περιβάλλον (Πήλιο – θάλασσα – Σποράδες κλπ) κατάσταση η οποία δυσκολεύει σημαντικά την λειτουργία τέτοιων μονάδων αδρανών υλικών – δανειοθαλάμων και περιορίζει σημαντικά τις προτάσεις μας για την ανάπτυξης τέτοιου είδους δραστηριοτήτων.

Παρόλα ταύτα στην περιοχή του Νομού Μαγνησίας έχουν εξευρεθεί και λειτουργούν λατομικές επιχειρήσεις οι οποίες καλύπτουν πλήρως όλες τις ανάγκες κατασκευής των έργων σε αδρανή υλικά.

Πρόκειται για μεγάλες μονάδες που βρίσκονται στην είσοδο της πόλης του Βόλου και δεν εμπλέκονται άμεσα στις περιοχές που παρουσιάζουν ιδιαίτερο τουριστικό και περιβαλλοντικό ενδιαφέρον. Οι μονάδες αυτές με την εξόφληση των πετρωμάτων προχωρούν με γρήγορους ρυθμούς την αποκατάσταση των λατομικών τους χώρων.

Τέλος στην νήσο Αλόννησο εντός της εγκεκριμένης λατομικής περιοχής λειτουργεί ένα λατομείο αδρανών υλικών που είναι στη θέση να καλύψει τις ανάγκες των Σποράδων με την προϋπόθεση να λυθούν κάποια προβλήματα που προέκυψαν με την ανανέωση της αδειάς.

Λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω στην παρούσα μελέτη δεν θα προταθούν χώροι κατάλληλοι για την δημιουργία νέων δανειοθαλάμων λόγω της ευαισθησίας που παρουσιάζει η περιοχή και της επάρκειας των αδρανών υλικών.

Εφόσον υπάρξει ανάγκη για συγκεκριμένο έργο που δεν καλύπτεται από τα λειτουργούντα λατομεία τότε θα εξεταστεί κατά περίπτωση η καλύτερη λύση που θα ελαχιστοποιεί τις επιπτώσεις στο περιβάλλον.

### **2.3.2. ΓΕΩΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Στο νομό Μαγνησίας απαντώνται τόσο αλπικοί όσο και μεταλπικοί σχηματισμοί. Οι αλπικοί σχηματισμοί που αναπτύσσονται στην περιοχή, ανήκουν στην γεωτεκτονική ενότητα της Πελαγονικής ζώνης.

#### **Μεταλπικοί σχηματισμοί και αποθέσεις**

Οι μεταλπικοί σχηματισμοί του Ελλαδικού χώρου περιλαμβάνουν στρώματα που είναι ασύμφωνα πάνω στην αλπική δομή, ανήκουν στην οπισθοχώρα του σημερινού Ελληνικού τόξου και έχουν αποτεθεί κατά το Νεογενές και τεταρτογενές. Πρόκειται για ιζήματα ως επί το πλείστον χερσαία (ποτάμια, λιμναία) και μερικές φορές θαλάσσια (κυρίως παράκτια) που έχουν αποτεθεί σε νεοτεκτονικές μορφές τάφρων.

Η λεκάνη Σέσκλου Βόλου αποτελεί τμήμα της λεκάνης του Παγασητικού. Είναι η χαμηλότερη των λεκανών του Πελαγονικού Τεμάχους. Η λεκάνη έχει πληρωθεί με κλαστικά ιζήματα που είναι από κάτω προς τα επάνω:

#### **Ποντιο Πλειόκαινο - κατ. Πλειστόκαινο.**

Απατώνται δυτικά των Νέων Παγασών και στην περιοχή Σέσκλου. Είναι ποταμολιμναίες και χερσαίες αποθέσεις από ερυθρή άργιλλο, πηλό και αργιλοαμώδη υλικά μικρής συνεκτικότητας, με διαστρώσεις κροκαλολατυποπαγών. Οι βαθύτεροι ορίζοντες αποτελούνται από μάργες, οι οποίες εναλλάσσονται με ερυθρά αργιλομαργαικά υλικά. Στην περιοχή Σέσκλου οι αποθέσεις παίρνουν χρώμα κιτρινοκόκκινο, λόγω εμπλουτισμού τους σε έγχρωμα κλαστικά υλικά από τους παρακείμενους γνευσίους. Στα αργυλορυχεία της περιοχής Σέσκλου βρέθηκε πλούσια πανίδα σπονδυλωτών ηλικίας Βιλλαφγαγκίου (Ν. Συμεωνίδης)



### Πλειστόκαινο - Ολόκαινο

Προς τα περιθώρια της πεδινής έκτασης Διμήνιο, Μελισσάτικα, Ανακασιά, Άλλη Μεριά αναπτύσσονται κώνοι κορημάτων, πλευρικά κορήματα και αναβαθμίδες χειμάρρων.

Η λιθολογική σύσταση είναι από αδρομερή υλικά (αμμοχάλικα) με κροκαλολατύπες ποικίλου μεγέθους, συγκολλημένα με ανθρακική και αργιλική συγκολλητική ύλη. Ο σχηματισμός των κώνων Κορημάτων οφείλεται στο ότι αλλάζει η υδραυλική κλίση των χειμάρρων, από τον ορεινό όγκο εισέρχεται στην πεδινή έκταση (ελαττώνεται) με αποτέλεσμα να ελαττώνεται η μεταφορική του ικανότητα και ως εκ τούτου να αποθέτει τα χονδρόκοκα υλικά στα περιθώρια της λεκάνης. Όσο προχωράμε προς το εσωτερικό της λεκάνης οι κώνοι κορημάτων αποσβένονται και αναπτύσσονται υλικά προσχώσεων πεδινών εκτάσεων. Στα όρια του Δήμου Βόλου και Νέας Ιωνίας (αστική περιοχή) αναπτύσσονται συγχρόνως αλλουβιακές αποθέσεις προσχώσεων πεδινών περιοχών ανοικτών προς τη θάλασσα ποικίλης λιθολογικής σύστασης τόσο οριζόντια όσο και κατακόρυφα που είναι κυρίως ιλύς, άργιλλος, άμμος και διάσπαρτοι κροκαλολατύπες.

### Αλπικοί σχηματισμοί

#### Πελαγονική ενότητα.

Η ενότητα αυτή ανήκει στις εσωτερικές ζώνες των Ελληνίδων. Απαντάται σχεδόν ολόκληρη η λιθοστρωματογραφική της κολώνα κατά τη διεύθυνση Ν. Αγχίαλος - Βόλος - Πορταριά (ΝΔ - ΒΑ).

Στην περιοχή εργασίας η ενότητα αυτή από πάνω προς τα κάτω δομείται από:

- Ανωκρητιδικοί σχηματισμοί
- Προ ανωκρητιδικό Τεκτονικό κάλυμμα
- Άνω Ιουρασικοί σχηματισμοί, μοσχοβιτικοί, σχιστόλιθοι, φυλίτες
- Μεσο - ανωτριάδικά μάρμαρα
- Νεοπαλαιοζωικοί - μεσοτριάδικοί σχηματισμοί

### Ανωκρητιδικοί σχηματισμοί.

Απαντώνται από Νέα Αγχίαλο προς Άγιο Γεώργιο διεύθυνσης σχεδόν Ν - Β. Πρόκειται σχεδόν εκκλυσιγενή ανθρακικά πετρώματα τα οποία υπέρκεινται, κατά κανόνα, σχηματισμών του προανακρητιδικού τεκτονικού καλύμματος. Σε κανονική προς τα πάνω εξέλιξη αναπτύσσεται ο φλύχης.

### Προανωκρητιδικό Τεκτονικό Κάλυμμα.

Απαντάται στην περιοχή μελέτης από Νέα Αγχίαλο, Βελανιδιά έως και Ακρ. Ιωλκός και στην περιοχή του χωριού Μελισσάτικα. Αποτελείται από σύμπλεγμα μεταμορφωμένων βασικών και υπερβασικών πετρωμάτων, κυρίως σερπεντινιτών, σερμπετινιωνένων, πυροξενιτών, αμφοβολιτικών και σχηστογενεύσιων. Το κάλυμμα αυτό, υπέρκειται τεκτονικά από επωθηση σχηματισμών μιας εντονότητας κατά θέσεις διαβρωμένες "Προανωκρητιδικής σειράς"

Άνω Ιουρασικοί σχηματισμοί: μοσχοβοιτικοί σχιστόλιθοι, φυλλίτες με ενστρώσεις μαρμάρων.

Αποτελούν τα προς τα πάνω κανονική εξέλιξη των μεσοανωτριάδικών - ανωιονρασικών μαρμάρων. Φέρουν ενστρώσεις μαρμάρων. Είναι πετρώματα υποπράσινου χρώματος και έντονα πτυχωμένα. Μέγιστο πάχος 200 μέτρα. Απαντάται στα χωρά Διμήνιο, Γλαφυραί, Κερασέας.

### Μεσο Ανωτριάδικά Μάρμαρα.

Τα μάρμαρα αναπτύσσονται από Νέαι Παγασαί έως και την είσοδο της πόλης του Βόλου (περιοχή Μπουρμπουλήθρες).

Τα μάρμαρα στην περιοχή μελέτης καταλαμβάνουν μεγάλη έκταση. Αποτελούν τμήμα των εκτεταμένων στη Θεσσαλία και Μακεδονία, Τριαδικών ιουρασικών ανθρακικών σχηματισμών και

συνιστούν την κανονικά προς τα επάνω εξέλιξη των Νεοπαλαιοζωικών - Μεσοτριάδικών σχηματισμών. Αναπτύσσονται στις περιοχές Νέαι Παγασαί, Παλάτι, Διμήνιο, Σέσκλο και Κάτω Μαυροβούνι (νότια της Κάρλας), Μαυροβούνι.

Είναι κυρίως μεσοστρωματώδη κατά θέσεις παχυστρωματώδη έως άτρωτα, χρώματος κυανότεφρου έως μελανότεφρου βιτουμενιούχα, έντονα καρστικά, τεκτονικά και πτυχωμένα.

#### Νεοπαλαιοζωικοί - Μεσοτριάδικοί σχηματισμοί.

Καταλαμβάνουν έκταση ανατολικά Άνω Βόλου και Άλλης Μεριάς περιοχής Πηλίου, με πάχος το οποίο κατά θέσεις υπερβαίνει τα 1600 μέτρα. Είναι μοσχοβιτικοί γνευσιοσχιστόλιθοι αμφιβολιτικοί - μαρμαρυγιακοί γνεύσιοι, αμφιβολίτες, μαρμαρυγιακοί σχιστόλιθοι, χλωριτικοί σχιστόλιθοι, προισινοσχιστόλιθοι και ενστρώσεις μαρμάρων

Στο νομό Μαγνησίας υπάρχουν περιοχές που μπορεί να χαρακτηριστούν ως εν δυνάμει λατομικοί χώροι.

Τέτοιες περιοχές είναι οι εξής:

- θέσεις με ανθρακικούς σχηματισμούς (ασβεστόλιθους - μάρμαρα)
- θέσεις όπου υπάρχουν σχιστόλιθοι - γνευσιοσχιστόλιθοι. Κυρίως περιοχές κοντά στους πρόποδες των βουνών με ήπια κλίση και εκτός προστατευμένων περιοχών.
- θέσεις όπου απαντώνται οι σχηματισμοί του Μεταφλυσχικού Τεκτονικού Καλύμματος του οποίου αποτελείται από περιδοτίτες και γάββρους (περιοχή Αερινού).
- θέσεις όπου απαντώνται πλευρικά κορήματα στα περιθώρια των λεκανών.
- θέσεις όπου απαντώνται Πλείο - Πλειστοκαινικοί σχηματισμοί, κυρίως κροκαλοπαγή (περιοχή Μεγάλου Μοναστηρίου - Περίβλεπτου - Κοκκίνας).

- θέσεις ποτάμιων αναβαθμίδων (αμμοχαλικώδη υλικά). Επίσης αμμοχαλικώδη υλικά της κοίτης ποταμών και ρεμάτων μπορούν να ληφθούν μετά από μελέτη.

### 2.3.3. ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΙ ΛΑΤΟΜΙΚΟΙ ΧΩΡΟΙ – ΔΑΝΕΙΟΘΑΛΑΜΟΙ

ο μόνος χώρος που θα μπορούσε να επανεξεταστεί για τη δημιουργία λατομείου είναι αυτός με τα παρακάτω στοιχεία:

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΚΩΔ.ΔΑΝ/ΘΑΛΑΜΟΥ:</b>            | Σχ. 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>ΠΕΡΙΟΧΗ :</b>                   | ΔΗΜΟΣ ΑΡΓΑΛΑΣΤΗΣ Ν. ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ :</b>                | ΔΗΜΟΣ ΑΡΓΑΛΑΣΤΗΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ :</b>                 | Θέση ΓΟΥΒΕΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>ΕΚΤΑΣΗ :</b>                    | 97,330στρ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>ΣΧΟΛΙΑ –<br/>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ :</b> | <p>Πρόκειται για προτεινόμενο λατομικό χώρο ο οποίος αποχαρακτηρίστηκε με απόφαση του Νομάρχη Μαγνησίας.</p> <p>Το θέμα μπορεί να επανεξεταστεί διότι είναι ο μοναδικός χώρος που μπορεί να λειτουργήσει στην περιοχή και να εξυπηρετήσει τις ανάγκες των έργων.</p> <p>Το πέτρωμα είναι ασβεστόλιθος καλής ποιότητας και φαινομενικά τουλάχιστον δεν υπάρχουν απαγορευτικοί λόγοι.</p> |

### 2.3.4. ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΙ ΑΠΟΘΕΣΙΟΘΑΛΑΜΟΙ

Οι χώροι αυτοί έχουν τα παρακάτω στοιχεία:

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΚΩΔ. ΑΠΟΘΕΣ/ΜΟΥ:</b>            | Σχ. 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>ΠΕΡΙΟΧΗ :</b>                   | Δ.Δ. ΔΙΜΗΝΙΟΥ ΔΗΜΟΣ ΑΙΣΩΝΙΑΣ Ν.<br>ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ :</b>                | ΔΗΜΟΣ ΑΙΣΩΝΙΑΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ :</b>                 | Θέση ΚΑΚΚΑΒΟΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>ΕΚΤΑΣΗ :</b>                    | 173,281στρ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>ΣΧΟΛΙΑ –<br/>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ :</b> | <p>Πρόκειται για παλιό εγκαταλελειμμένο λατομείο αδρανών υλικών που λειτούργησε στην περιοχή τη δεκαετία του '80 και τροφοδοτούσε την περιοχή με αδρανή υλικά.</p> <p>Το λατομείο αφού σταμάτησε τη λειτουργία του δεν πρόλαβε να κάνει αποκατάσταση έτσι ώστε σήμερα να δημιουργεί ένα άσχημο περιβάλλον κατά την είσοδο του επισκέπτη στο Βόλο.</p> <p>Από το Δήμο Αισωνίας θα μπορούσε να αναληφθεί η πρωτοβουλία και ο χώρος να ενταχθεί σε πρόγραμμα του ΥΠΕΚΑ και να χρησιμοποιηθεί σαν χώρος που θα δέχεται τα στείρα και μπάζα υλικά του Βόλου, θα γίνεται ανακύκλωση των υλικών και τα υπόλοιπα υλικά που θα προκύπτουν θα εναποτίθενται στα παλιά μέτωπα προκειμένου να γίνει άμεσα αποκατάσταση του χώρου και αναβάθμιση του τοπίου.</p> <p>Η πρόταση αυτή θα μπορούσε να</p> |

αποφέρει εκτός από την αποκατάσταση της περιοχής και σημαντικά έσοδα στο Δήμο Αισωνίας ή θα μπορούσε να παραχωρηθεί σε κάποιο ιδιώτη για να λειτουργήσει αυτή η δραστηριότητα.

## 2.4. ΝΟΜΟΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝ

### 2.4.1. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Από τους τέσσερις Θεσσαλικούς Νομούς που εξετάστηκαν στην παρούσα μελέτη **ο μοναδικός νομός** που με τα σημερινά δεδομένα ζήτησης **δεν καλύπτει τις ανάγκες σε αδρανή** υλικά πόσο μάλλον τα επόμενα χρόνια είναι **ο Νομός Τρικάλων**.

Τα έργα που υλοποιούνται «Αυτοκινητόδρομος Κεντρικής Ελλάδος», Παράκαμψη Φαρκαδώνας, «Δρόμος Τρίκαλα - Καλαμπάκα» κλπ και αυτά που έχουν προγραμματιστεί να υλοποιηθούν τα επόμενα χρόνια απαιτούν τεράστιες ποσότητες αδρανών υλικών, κυρίως αμμοχάλικα και υλικά κατασκευής επιχωμάτων τα οποία δεν υπάρχουν διαθέσιμα στην ευρύτερη περιοχή.

Ειδικότερα στην περιοχή της Καλαμπάκας το μοναδικό λατομείο που λειτουργεί νόμιμα στην περιοχή Θεόπετρα Καλαμπάκας (εταιρεία ΧΑΤΖΗΓΑΚΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗ) δεν είναι σε θέση να τροφοδοτήσει τα έργα με αδρανή υλικά λόγω έλλειψης αποθεμάτων (ο ιδιοκτήτης βρίσκεται ήδη σε αναζήτηση νέου χώρου σε κοντινή απόσταση και σκοπεύει να μεταφέρει τη δραστηριότητα εκεί χωρίς όμως να μπορούμε να προσδιορίσουμε αυτό χρονικά).

Επιπλέον στην περιοχή της Καλαμπάκας λόγω της φύσης των πετρωμάτων δεν εντοπίζονται ασβεστολιθικά πετρώματα (το μεγαλύτερο μέρος των πετρωμάτων είναι σαθρά πετρώματα που δεν καλύπτουν τις προδιαγραφές) αλλά και αν βρεθούν ασβεστολιθικά είναι δύσκολο και χρονοβόρο να λειτουργήσει νέο λατομείο αδρανών υλικών διότι η περιοχή έχει χαρακτηριστεί ως περιοχή ιδιαίτερου περιβαλλοντικού ενδιαφέροντος και υπάγεται στις προστατευόμενες περιοχές NATURA.

Παρά τα όσα αναφέρθηκαν παραπάνω η ομάδα μελέτης για την περιοχή του Νομού Τρικάλων έχει εντοπίσει κάποιους χώρους και θα προτείνει αυτούς διότι σύμφωνα με την έρευνα μπορούν να



ξεπεραστούν πιθανά προβλήματα και να λειτουργήσουν προσωρινά δανειοθάλαμοι για την κάλυψη των αναγκών των έργων.

#### **2.4.2. ΓΕΩΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Στο νομό Τρικάλων απαντώνται τόσο αλπικοί όσο και μεταλπικοί σχηματισμοί. Οι αλπικοί σχηματισμοί που αναπτύσσονται στην περιοχή, ανήκουν στην Υποπελαγονική ζώνη στη ζώνη Ωλονού – Πίνδου και στη Σειρά Κόζιακα.

##### **Μεταλπικοί σχηματισμοί**

###### *Αλλούβια, ποτάμιες αποθέσεις, ποτάμιες αναβαθμίδες*

Η σύσταση των αλλουβίων δεν είναι σταθερή και ποικίλει ανάλογα με το είδος των σχηματισμών του υποβάθρου ή της περιοχής τροφοδοσίας. Συνήθως πρόκειται για αργιλικά, αργιλοαμμώδη, ερυθρά αργιλοπυριτικά υλικά. Το μέγιστο πάχος τους είναι δύσκολο να εκτιμηθεί αυξάνει όμως σημαντικά προς το κέντρο της Θεσσαλικής πεδιάδας όπου σύμφωνα με δεδομένα γεωτρήσεων υπερβαίνει τα 600m.

Οι ποτάμιες αποθέσεις-αναβαθμίδες αποτελούνται από κροκάλες ποικίλου μεγέθους με καλό βαθμό αποστρογγύλωσης και ασβεστολιθικής ή πυριτικής σύστασης. Προέρχονται κυρίως από σχηματισμούς της Πίνδου.

###### *Πλευρικά κορήματα, κώνοι κορημάτων*

Αποτελούνται από γωνιώδη τεμάχια των μητρικών πετρωμάτων του υποβάθρου, μεγέθους συνήθως ως ένα κυβικό μέτρο και σπανιότερα μεγαλύτερων, μεταξύ των οποίων υπάρχει λεπτομερέστερο.

Είναι ασύνδετα, εκτός ελάχιστων περιπτώσεων και κυρίως στα σημεία όπου η αποσάθρωση των Αλπικών σχηματισμών διευκολύνεται εξ' αιτίας της έντονης τεκτονικής καταπόνησης.

### Μολασσικοί σχηματισμοί της Μεσοελληνικής Αύλακας

Στη βάση της Μεσοελληνικής Αύλακας παρατηρείται ο ιδιόμορφος σχηματισμός της Κρανιάς που είναι λιθοοψικά φλύσχης και είναι πτυχωμένος, αλλά ταυτόχρονα είναι ασύμφωνος πάνω στους οφιολίθους του Δυτικού περιθωρίου με βασικά κροκαλοπαγή σημαντικού πάχους στη βάση του. Η ηλικία του σχηματισμού της Κρανιάς είναι Ανώτερο Ηώκαινο.

Πάνω στο σχηματισμό της Κρανιάς βρίσκεται μια παχιά ακολουθία (τουλάχιστον 5 km πάχος) από κλαστικά ιζήματα, που είναι κυρίως μάργες, ψαμμίτες και κροκαλοπαγή.

Η Πίνδος, με τους οφιολίθους επωθημένους πάνω της ήδη στο Ανώτερο Ηώκαινο – Ολιγόκαινο δίνει κλαστικό υλικό από τα ιζηματογενή πετρώματα της κολώνας της (ασβεστόλιθους, ραδιολαρίτες, φλυσχικό υλικό) και οφιολίθους, ενώ από την λεγόμενη Πελαγονική έρχεται κλαστικό υλικό, που είναι κυρίως μεταμορφωμένα (γνεύσιοι, μάρμαρα, γρανίτες, κρυσταλλικοί σχιστόλιθοι), ασβεστόλιθοι (συνήθως κρητιδικής ηλικίας) και οφιόλιθοι. Συνεπώς δεν υπάρχει μια ενιαία αντιπροσωπευτική στρωματογραφική κολώνα της αύλακας.

Σύμφωνα με τον BRUNN (1956) ο οποίος μελέτησε πρώτος την Μεσοελληνική Αύλακα ξεχωρίζονται διάφοροι σχηματισμοί. Πάνω από τον σχηματισμό της Κρανιάς έρχεται ο σχηματισμός Επταχωρίου, που αποτελείται κυρίως από μάργες ολιγοκαινικής ηλικίας. Πάνω από το Επταχώρι κάθεται ο σχηματισμός του Πενταλόφου, που αποτελείται από μεγάλες μάζες κροκαλοπαγών και ψαμμιτών (Μετέωρα), που καλύπτουν το διάστημα Ανώτερο Ολιγόκαινο – Ακουιτάνιο. Πιο πάνω αναπτύσσεται ο παχύτερος από όλους τους σχηματισμούς, του Τσοτυλίου, αποτελούμενος από μάργες και ψαμμίτες ηλικίας Κατώτερου Μειόκαινου.

Τέλος, στην κορυφή κλείνει την ιζηματογενή ακολουθία ο σχηματισμός Όντρια, που είναι 20 – 50 μ. ψαμμιτικοί – μαργαϊκοί ασβεστόλιθοι (Μέσο προς Ανώτερο Μειόκαινο) που περιέχει παχυόστρακα ελασματοβράγχια, κοράλλια και άλλα απολιθώματα ρηχής θάλασσας.

Ειδικότερα μπορούμε να αναφέρουμε αναλυτικά του ακόλουθους σχηματισμούς που απαντώνται στην ευρύτερη περιοχή ενδιαφέροντος:

Σειρά Τσοτυλίου (Ανώτερο Ακουιτάνιο – Τορτόνιο) : αποτελείται από κροκαλοπαγή, ψαμμίτες και μάργες με μέγιστο πάχος 2.200 μέτρα. Στο βόρειο τμήμα της σειράς η βάση της αποτελείται από κροκαλοπαγή, ως επί το πλείστον οφιολιθικά πάχους 150 – 200 μέτρων, τα οποία προς τα πάνω μεταβαίνουν σε εναλλαγές ψαμμιτών, μαργών και ψαμμιτομαργών. Στο νότιο τμήμα της σειράς η βάση αποτελείται από κροκαλοπαγή πολυγενή σπανίως λατυποπαγή, μεγάλου πάχους, με κροκάλες κυρίως από το κρυσταλλοσχιστώδες, τα οποία μεταβαίνουν προς τα πάνω σε μάργες, ψαμμίτες και ψαμμιτομάργες. Τα ανώτερα κροκαλοπαγή των Μετεώρων αποτελούν πλευρική μετάβαση των κροκαλοπαγών αυτών. Η σειρά αυτή βρίσκεται σε ασυμφωνία με τις σειρές Επταχωρίου και Πενταλόφου.

Σειρά Πενταλόφου - Μετεώρων (Ακουιτάνιο): αποτελείται στη βάση από κροκαλοπαγή τα οποία μεταβαίνουν προς τα πάνω σε εναλλαγές ψαμμιτών, αργίλων, ψαμμιτομαργών και κροκαλοπαγών. Νοτίως του ποταμού Ίωνα οι σχηματισμοί αυτοί μεταβαίνουν πλευρικά στα κατώτερα κροκαλοπαγή των Μετεώρων τα οποία αποτελούν, πιθανόν ένα παλαιό υποθαλάσσιο κώνο. Τα κροκαλοπαγή αποτελούνται κυρίως από καλώς αποστρογγυλεμένες κροκάλες μαρμάρων, ασβεστολίθων, οφιολίθων και λιγότερο από γνευσιακά πετρώματα.

Σειρά Επταχωρίου (Μέσο – Ανώτερο Ολιγόκαινο): αποτελείται από εναλλαγές κροκαλοπαγών, ψαμμιτών και μαργών. Τα στρώματα της

βάσης της σειράς αυτής αποτελούνται από οφιολιθικά κροκαλοπαγή με κατά θέσεις λατεριτικό συνδετικό υλικό. Στα ανώτερα μέλη της σειράς επικρατούν οι εναλλαγές ψαμμιτών και μαργών , ενώ τα κροκαλοπαγή σχεδόν εξαφανίζονται. Η σειρά αυτή επικάθεται ασύμφωνα στη Μολάσσα της Κρανιάς και στους σχηματισμούς της ζώνης Ολονού – Πίνδου. Το πάχος της σειράς είναι 700 – 1000 μέτρα περίπου.

### **Αλπικοί σχηματισμοί**

#### Ζώνη Ωλονού – Πίνδου

Στη ζώνη αυτή απαντώνται οι ακόλουθοι σχηματισμοί, από τους κατώτερους προς τους ανώτερους:

- Δολομίτες και ασβεστόλιθοι Μέσου Τριαδικού
- Πελαγικοί πλακώδεις ασβεστόλιθοι με παρεμβολές κερατολίθων (Άνω Τριαδικό)
- Σχιστοκερατολιθική διάπλαση αποτελούμενη από κερατόλιθους, ραδιολαρίτες, αργίλους, ψαμμίτες, πελαγικούς πυριτικούς ασβεστόλιθους (Ιουρασικό)
- Εναλλαγές πελιτών, ψαμμιτών, μαργών, μικροκροκαλοπαγών, πελαγικών και λατυποπαγών ασβεστόλιθων Κάτω Κρητιδικής ηλικίας (πρώτος Φλύσχης της Πίνδου)
- Πελαγικοί πλακώδεις ασβεστόλιθοι (Άνω Κρητιδικό)
- Εναλλαγές κροκαλοπαγών, ψαμμιτών, μαργών και ασβεστολίθων (δεύτερος φλύσχης Πίνδου) ηλικίας από Δάνιο έως Άνω Ηώκαινο – κάτω Ολιγόκαινο.

#### Σχηματισμός της σειράς του Κόζιακα

Οι Αλπικοί σχηματισμοί της σειράς του Κόζιακα βυθίζονται κάτω από τους Μολασσικούς σχηματισμούς της Μεσοελληνικής αύλακας.

Η σειρά του Κόζιακα αποτελείται από εναλλασσόμενα ασβεστολιθικά και κερατολιθικά στρώματα. Οι ασβεστόλιθοι είναι λευκοί μέχρι γκρι κατά τόπους ωολιθικοί, λατυποπαγείς. Οι

κερατόλιθοι έχουν χρώμα καφέ μέχρι κόκκινο και εναλλάσσονται με λεπτά πολύχρωμα αργιλοπυριτικά στρώματα.

### Υποπελαγονική Ζώνη

Στη ζώνη αυτή ανήκουν οι ακόλουθοι σχηματισμοί που απαντώνται στην ευρύτερη περιοχή :

- Φλύσχης, αποτελούμενος από εναλλαγές ιλυωδών μαργών με λεπτόκοκκους έως μικροκροκαλοπαγείς μαρμαρυγιακούς ψαμμίτες.
- Ασβεστόλιθοι, ηλικίας Ανώτερου Ιουρασικού – Ανώτερου Κρητιδικού
- Οφειόλιθοι Ιουρασικής ηλικίας. Πρόκειται για υπερβασικά (δουνίτες, περιδοτήτες, πυροξενίτες) και βασικά πετρώματα (γάββρους και διορίτες).

Στο νομό Τρικάλων υπάρχουν περιοχές που μπορεί να χαρακτηριστούν ως εν δυνάμει λατομικοί χώροι.

Τέτοιες περιοχές είναι οι εξής:

- θέσεις με ανθρακικούς σχηματισμούς (ασβεστόλιθους – μάρμαρα)
- θέσεις όπου υπάρχουν σχιστόλιθοι – γνευσιοσχιστόλιθοι. Κυρίως περιοχές κοντά στους πρόποδες των βουνών με ήπια κλίση και εκτός προστατευμένων περιοχών.
- θέσεις όπου υπάρχουν υπερβασικά (δουνίτες, περιδοτήτες, πυροξενίτες) και βασικά πετρώματα (γάββροι και διορίτες).
- θέσεις όπου απαντώνται πλευρικά κορήματα στα περιθώρια των λεκανών.
- θέσεις ποτάμιων αναβαθμίδων (αμμοχαλικώδη υλικά). Επίσης αμμοχαλικώδη υλικά της κοίτης ποταμών και ρεμάτων μπορούν να ληφθούν μετά από μελέτη.

### 2.4.3. ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΙ ΛΑΤΟΜΙΚΟΙ ΧΩΡΟΙ – ΔΑΝΕΙΟΘΑΛΑΜΟΙ

Οι χώροι αυτοί έχουν τα παρακάτω στοιχεία:

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΚΩΔ.ΔΑΝ/ΘΑΛΑΜΟΥ:</b>            | Σχ. 9 (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>ΠΕΡΙΟΧΗ :</b>                   | ΔΗΜΟΣ ΧΑΣΙΩΝ Ν. ΤΡΙΚΑΛΩΝ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ :</b>                | ΔΗΜΟΣ ΧΑΣΙΩΝ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ :</b>                 | Θέση ΓΚΑΒΟΔΗΜΟΥ ΤΡΥΠΑ Δ.Δ.<br>ΑΧΛΑΔΕΑΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>ΕΚΤΑΣΗ :</b>                    | 127,528στρ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>ΣΧΟΛΙΑ –<br/>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ :</b> | <p>Πρόκειται για το μόνο ασβεστολιθικό πέτρωμα που βρίσκεται στην ευρύτερη περιοχή.</p> <p>Είναι το μοναδικό λατομείο που μπορεί να λειτουργήσει και να εξυπηρετήσει τις ανάγκες κατασκευής των έργων τόσο της Ε65 όσο και των υπολοίπων έργων που προγραμματίζονται στην περιοχή.</p> <p>Δεν φαίνεται να υπάρχει πρόβλημα όσο αφορά την έκδοση αδείας εκμετάλλευσης του δανειοθαλάμου.</p> |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΚΩΔ.ΔΑΝ/ΘΑΛΑΜΟΥ:</b>            | Σχ. 9 (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>ΠΕΡΙΟΧΗ :</b>                   | ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΠΑΚΑΣ Ν. ΤΡΙΚΑΛΩΝ                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ :</b>                | Κτηματική Εταιρεία Δημοσίου (ΚΕΔ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ :</b>                 | ΜΟΥΡΓΚΑΝΙ – κοίτη Ιωνά ποταμού                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>ΕΚΤΑΣΗ :</b>                    | 240στρ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>ΣΧΟΛΙΑ –<br/>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ :</b> | <p>Αμμοχάλικα κοίτης Ιωνά ποταμού -<br/>κροκάλες - υλικά μεγαλύτερων<br/>διαστάσεων.</p> <p>Τα αποθέματα είναι σημαντικά και ο Δήμος<br/>Καλαμπάκας έχει εκδώσει άδεια για την<br/>αξιοποίηση αυτών των αποθεμάτων.</p> <p>Μοναδικό ίσως πρόβλημα αποτελεί ότι η<br/>ευρύτερη περιοχή προστατεύεται από το<br/>δίκτυο NATURA.</p> |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΚΩΔ.ΔΑΝ/ΘΑΛΑΜΟΥ:</b>            | Σχ. 9 (3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>ΠΕΡΙΟΧΗ :</b>                   | ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΠΑΚΑΣ Ν. ΤΡΙΚΑΛΩΝ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ :</b>                | Κτηματική Εταιρεία Δημοσίου (ΚΕΔ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ :</b>                 | ΜΟΥΡΓΚΑΝΙ - Κοίτη Πηνειού ποταμού                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>ΕΚΤΑΣΗ :</b>                    | 1.000στρ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>ΣΧΟΛΙΑ –<br/>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ :</b> | <p>Αμμοχάλικα κοίτης Πηνειού ποταμού -<br/>κροκάλες - υλικά μεγαλύτερων<br/>διαστάσεων.</p> <p>Οι ποσότητες είναι τεράστιες αλλά η<br/>ευρύτερη περιοχή προστατεύεται από το<br/>δίκτυο NATURA.</p> <p>Τα υλικά είναι αρίστης ποιότητας και<br/>μπορούν κάλλιστα να εξυπηρετήσουν τις<br/>ανάγκες κατασκευής των έργων και<br/>κατόπιν να γίνει αποκατάσταση του<br/>χώρου.</p> |



|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΚΩΔ.ΔΑΝ/ΘΑΛΑΜΟΥ:</b>            | Σχ. 10 (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>ΠΕΡΙΟΧΗ :</b>                   | ΔΗΜΟΣ ΦΑΛΩΡΕΙΑΣ Ν. ΤΡΙΚΑΛΩΝ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ :</b>                | ΙΔΙΩΤΕΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ :</b>                 | Δ.Δ. ΚΕΦΑΛΟΒΡΥΣΟ & Δ.Δ. ΜΕΓΑΡΧΗ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>ΕΚΤΑΣΗ :</b>                    | 1.000στρ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>ΣΧΟΛΙΑ –<br/>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ :</b> | <p>Πρόκειται για αμμοχάλικα - κροκάλες και σήμερα χρησιμοποιούνται ως χωράφια και ανήκουν σε ιδιώτες. Πρόκειται για αποθέσεις του Πηνειού ποταμού που σήμερα χρησιμοποιούνται για καλλιέργειες.</p> <p>Στην ευρύτερη περιοχή και στο παρελθόν έχουν γίνει απολήψεις υλικών από διάφορους εργολάβους. Η ευρύτερη περιοχή ανήκει στο δίκτυο NATURA. Παρ' όλα ταύτα θεωρώ ότι μπορεί ο χώρος να αξιοποιηθεί ως δανειοθάλαμος και να εξυπηρετήσει την ευρύτερη περιοχή και να την τροφοδοτήσει με αμμοχάλικα.</p> |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ΚΩΔ.ΔΑΝ/ΘΑΛΑΜΟΥ:</b>            | Σχ. 10 (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>ΠΕΡΙΟΧΗ :</b>                   | ΔΗΜΟΣ ΠΙΑΛΛΕΙΩΝ Ν. ΤΡΙΚΑΛΩΝ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ :</b>                | ΔΗΜΟΣ ΠΙΑΛΛΕΙΩΝ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ :</b>                 | Θέση ΒΡΟΝΤΑΡΙΑ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>ΕΚΤΑΣΗ :</b>                    | 105,525στρ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>ΣΧΟΛΙΑ –<br/>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ :</b> | <p>Πρόκειται για μεγάλη έκταση με σημαντικά αποθέματα κυρίως σε αμμοχάλικα και αργιλοαμμώδη πετρώματα.</p> <p>Για τον χώρο αυτό έχει ξεκινήσει η διαδικασία και βρίσκεται στο τελικό στάδιο της έκδοσης αδείας εκμετάλλευσης από την «Αυτοκινητόδρομος Κεντρικής Ελλάδος Ε65».</p> <p>Στην ευρύτερη περιοχή υπάρχουν κι άλλες εκτάσεις που διαθέτουν τα ίδια ακριβώς πετρώματα και μπορούν κάλλιστα να αξιοποιηθούν.</p> |

**ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ**  
**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΛΑΤΟΜΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ – ΔΑΝΕΙΟΘΑΛΑΜΩΝ – ΑΠΟΘΕΣΙΟΘΑΛΑΜΩΝ**  
**ΑΝΑ ΝΟΜΟ**

| ΚΩΔ.<br>ΧΩΡΟΥ             | ΝΟΜΟΣ     | ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ | ΔΗΜΟΣ                             | ΘΕΣΗ         | ΕΚΤΑΣΗ   | ΕΙΔΟΣ                                   |
|---------------------------|-----------|------------|-----------------------------------|--------------|----------|-----------------------------------------|
| Σχ. 1 (Α' τεύχος μελέτης) | ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ | ΔΗΜΟΣ      | ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ                   | ΡΟΥΣΣΟ       | 476στρ   | ΛΑΤΟΜΕΙΟ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ - ΔΑΝΕΙΟΘΑΛΑΜΟΣ |
| Σχ.1 (1)                  | ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ | ΔΗΜΟΣΙΟ    | ΔΗΜΟΣ ΣΟΦΑΔΩΝ                     | ΕΚΚΑΡΑ       | 47στρ    | ΛΑΤΟΜΕΙΟ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ - ΔΑΝΕΙΟΘΑΛΑΜΟΣ |
| Σχ.1 (2)                  | ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ | ΔΗΜΟΣ      | Δ.Δ. ΚΤΙΜΕΝΗΣ ΔΗΜΟΣ ΤΑΜΑΣΙΟΥ      | ΚΟΡΥΦΗ       | 30στρ    | ΛΑΤΟΜΕΙΟ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ - ΔΑΝΕΙΟΘΑΛΑΜΟΣ |
| Σχ.1 (3)                  | ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ | ΙΔΙΩΤΕΣ    | ΔΗΜΟΣ ΤΑΜΑΣΙΟΥ                    | ΚΟΚΚΙΝΟΡΑΧΕΣ | 23,04στρ | ΔΑΝΕΙΟΘΑΛΑΜΟΣ                           |
| Σχ.1 (4)                  | ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ | ΔΗΜΟΣΙΟ    | ΔΗΜΟΣ ΤΑΜΑΣΙΟΥ                    | ΡΙΖΙΑ        | 120στρ   | ΔΑΝΕΙΟΘΑΛΑΜΟΣ                           |
| Σχ.1 (5)                  | ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ | ΔΗΜΟΣΙΟ    | ΔΗΜΟΣ ΜΕΝΕΛΑΪΔΑΣ                  | ΚΕΔΡΟΣ       | 1500στρ  | ΔΑΝΕΙΟΘΑΛΑΜΟΣ                           |
| Σχ. 2 (1)                 | ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ | ΙΔΙΩΤΗΣ    | Δ.Δ. ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΑΜΑ | ΜΑΥΡΟΚΟΤΡΩΝΑ | 1500στρ  | ΔΑΝΕΙΟΘΑΛΑΜΟΣ                           |
| Σχ. 2 (2)                 | ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ | ΙΔΙΩΤΗΣ    | ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΑΜΑ                      | ΠΕΤΡΟΜΑΓΟΥΛΑ | 70στρ    | ΛΑΤΟΜΕΙΟ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ - ΔΑΝΕΙΟΘΑΛΑΜΟΣ |

| ΚΩΔ.<br>ΧΩΡΟΥ | ΝΟΜΟΣ     | ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ | ΔΗΜΟΣ                            | ΘΕΣΗ                          | ΕΚΤΑΣΗ     | ΕΙΔΟΣ                                         |
|---------------|-----------|------------|----------------------------------|-------------------------------|------------|-----------------------------------------------|
| Σχ. 3<br>(1)  | ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ | ΙΔΙΩΤΕΣ    | Δ.Δ. ΣΥΚΕΩΝΑ<br>ΔΗΜΟΣ<br>ΦΥΛΛΟΥ  | ΜΑΥΡΟΓΕΙΕΣ                    | 244,862στρ | ΔΑΝΕΙΟΘΑΛΑΜΟΣ                                 |
| Σχ. 3<br>(2)  | ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ | ΔΗΜΟΣ      | Δ.Δ. ΣΥΚΕΩΝ<br>ΔΗΜΟΣ<br>ΦΥΛΛΟΥ   | Δ.Δ. ΣΥΚΕΩΝ                   |            | ΔΑΝΕΙΟΘΑΛΑΜΟΣ                                 |
| Σχ. 4<br>(1)  | ΛΑΡΙΣΑΣ   | ΔΗΜΟΣ      | ΔΗΜΟΣ ΚΑΤΩ<br>ΟΛΥΜΠΟΥ            | ΕΛΑΙΩΝΑΣ                      | 125,702στρ | ΑΜΜΟΥΧΕΙΟ -<br>ΔΑΝΕΙΟΘΑΛΑΜΟΣ                  |
| Σχ. 5<br>(1)  | ΛΑΡΙΣΑΣ   | ΙΔΙΩΤΕΣ    | ΔΗΜΟΣ<br>ΑΜΠΕΛΩΝΑ                | ΑΛΕΠΟΤΡΥΠΕΣ<br>ΙΙ             | 453,012στρ | ΑΜΜΟΥΧΕΙΟ -<br>ΔΑΝΕΙΟΘΑΛΑΜΟΣ                  |
| Σχ. 5<br>(2)  | ΛΑΡΙΣΑΣ   | ΔΗΜΟΣ      | ΔΗΜΟΣ<br>ΝΕΣΣΩΝΟΣ                | ΣΤΕΦΑΝΙ                       | 78,787στρ  | ΛΑΤΟΜΕΙΟ<br>ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ -<br>ΔΑΝΕΙΟΘΑΛΑΜΟΣ |
| Σχ. 5<br>(3)  | ΛΑΡΙΣΑΣ   | ΔΗΜΟΣ      | ΔΗΜΟΣ<br>ΝΕΣΣΩΝΟΣ                | ΓΕΝΤΙΚΙ (ΔΑΚ)                 | 114,886στρ | ΔΑΝΕΙΟΘΑΛΑΜΟΣ                                 |
| Σχ. 6<br>(1)  | ΛΑΡΙΣΑΣ   | ΔΗΜΟΣ      | ΔΗΜΟΣ<br>ΜΕΛΙΒΟΙΑΣ               | ΕΛΛΗΝΙΚΟ<br>ΠΡΟΦΗΤΗΣ<br>ΗΛΙΑΣ | 10,141στρ  | ΔΑΝΕΙΟΘΑΛΑΜΟΣ                                 |
| Σχ. 6<br>(2)  | ΛΑΡΙΣΑΣ   | ΔΗΜΟΣ      | ΔΗΜΟΣ<br>ΜΕΛΙΒΟΙΑΣ               | ΣΩΤΗΡΙΤΣΑΣ                    | 11,030στρ  | ΔΑΝΕΙΟΘΑΛΑΜΟΣ                                 |
| Σχ. 7         | ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ | ΔΗΜΟΣ      | ΔΗΜΟΣ<br>ΑΡΓΑΛΑΣΤΗΣ              | ΓΟΥΒΕΣ                        | 97,330στρ  | ΛΑΤΟΜΕΙΟ<br>ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ -<br>ΔΑΝΕΙΟΘΑΛΑΜΟΣ |
| Σχ. 9<br>(1)  | ΤΡΙΚΑΛΩΝ  | ΔΗΜΟΣ      | Δ.Δ. ΑΧΛΑΔΕΑΣ<br>ΔΗΜΟΣ<br>ΧΑΣΙΩΝ | ΓΚΑΒΟΔΗΜΟΥ<br>ΤΡΥΠΑ           | 127,528στρ | ΛΑΤΟΜΕΙΟ<br>ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ -<br>ΔΑΝΕΙΟΘΑΛΑΜΟΣ |

| ΚΩΔ.<br>ΧΩΡΟΥ | ΝΟΜΟΣ     | ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ                              | ΔΗΜΟΣ                                    | ΘΕΣΗ                                    | ΕΚΤΑΣΗ     | ΕΙΔΟΣ                        |
|---------------|-----------|-----------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|------------|------------------------------|
| Σχ. 9<br>(2)  | ΤΡΙΚΑΛΩΝ  | ΚΤΗΜΑΤΙΚΗ<br>ΕΤΑΙΡΕΙΑ<br>ΔΗΜΟΣΙΟΥ (ΚΕΔ) | ΔΗΜΟΣ<br>ΚΑΛΑΜΠΑΚΑΣ                      | ΜΟΥΡΓΚΑΝΙ -<br>ΚΟΙΤΗ ΙΩΝΑ<br>ΠΟΤΑΜΟΥ    | 240στρ     | ΑΜΜΟΥΧΕΙΟ -<br>ΔΑΝΕΙΟΘΑΛΑΜΟΣ |
| Σχ. 9<br>(3)  | ΤΡΙΚΑΛΩΝ  | ΚΤΗΜΑΤΙΚΗ<br>ΕΤΑΙΡΕΙΑ<br>ΔΗΜΟΣΙΟΥ (ΚΕΔ) | ΔΗΜΟΣ<br>ΚΑΛΑΜΠΑΚΑΣ                      | ΜΟΥΡΓΚΑΝΙ -<br>ΚΟΙΤΗ ΠΗΝΕΙΟΥ<br>ΠΟΤΑΜΟΥ | 1000στρ    | ΑΜΜΟΥΧΕΙΟ -<br>ΔΑΝΕΙΟΘΑΛΑΜΟΣ |
| Σχ. 10<br>(1) | ΤΡΙΚΑΛΩΝ  | ΙΔΙΩΤΕΣ                                 | ΔΗΜΟΣ<br>ΦΑΛΩΡΕΙΑΣ                       | Δ.Δ.<br>ΚΕΦΑΛΟΒΡΥΣΟ<br>& Δ.Δ. ΜΕΓΑΡΧΗ   | 1000στρ    | ΔΑΝΕΙΟΘΑΛΑΜΟΣ                |
| Σχ. 10<br>(2) | ΤΡΙΚΑΛΩΝ  | ΔΗΜΟΣ                                   | ΔΗΜΟΣ<br>ΠΙΑΛΛΕΙΩΝ                       | ΒΡΟΝΤΑΡΙΑ                               | 105,525στρ | ΔΑΝΕΙΟΘΑΛΑΜΟΣ                |
| Σχ. 8         | ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ | ΔΗΜΟΣ                                   | Δ.Δ. ΔΙΜΗΝΙΟΥ<br>ΔΗΜΟΣ<br>ΑΙΣΩΝΙΑΣ       | ΚΑΚΚΑΒΟΣ                                | 173,281στρ | ΑΠΟΘΕΣΙΟΘΑΛΑΜΟΣ              |
| Σχ. 6         | ΛΑΡΙΣΑΣ   | ΔΗΜΟΣ                                   | Δ.Δ.<br>ΑΓΙΟΚΑΜΠΟΥ<br>ΔΗΜΟΣ<br>ΜΕΛΙΒΟΙΑΣ | ΛΥΚΑΚΙ                                  | 15στρ      | ΑΠΟΘΕΣΙΟΘΑΛΑΜΟΣ              |
| Σχ. 5<br>(1)  | ΛΑΡΙΣΑΣ   | ΙΔΙΩΤΕΣ                                 | ΔΗΜΟΣ<br>ΝΕΣΣΩΝΟΣ                        | ΚΑΛΟΧΩΡΙ                                | 400στρ     | ΑΠΟΘΕΣΙΟΘΑΛΑΜΟΣ              |
| Σχ. 5<br>(2)  | ΛΑΡΙΣΑΣ   | ΔΗΜΟΣ                                   | ΔΗΜΟΣ<br>ΝΕΣΣΩΝΟΣ                        | ΜΑΓΟΥΛΕΣ                                | 80στρ      | ΑΠΟΘΕΣΙΟΘΑΛΑΜΟΣ              |
| Σχ. 1         | ΚΑΡΔΙΤΣΑ  | ΤΟΕΒ<br>ΘΕΣΣΑΛΙΩΤΙΔΟΣ -<br>ΔΗΜΟΣΙΟ      | ΔΗΜΟΣ<br>ΤΑΜΑΣΙΟΥ                        | ΑΠΛΩΜΑ                                  | 65στρ      | ΑΠΟΘΕΣΙΟΘΑΛΑΜΟΣ              |

### 3. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Σύμφωνα με τα όσα έχουν αναφερθεί και αποτυπωθεί στην παρούσα μελέτη στην Θεσσαλία σε ότι έχει σχέση με την προμήθεια θραυστών αδρανών υλικών – δανειοθαλάμων που θα απαιτηθούν για την κατασκευή όλων των έργων υποδομής, ιδιωτικών και δημόσιων τα στοιχεία μας οδηγούν στο να συμπεράνουμε *ότι με τα υπάρχοντα λειτουργούντα λατομεία αδρανών υλικών μπορούν να καλυφθούν εξ ολοκλήρου σε αδρανή υλικά οι ανάγκες κατασκευής των έργων στη Θεσσαλία για τα επόμενα 15 χρόνια.*

Η χωροταξική κατανομή των λατομείων που λειτουργούν (απόσταση μεταφοράς μικρότερη από 20km) θεωρείται ικανοποιητική από άποψη κόστους για την κατασκευή ενός έργου. Αποτέλεσμα της κατανομής αυτής είναι η Θεσσαλίας να διαθέτει φθηνά και καλής ποιότητας αδρανή υλικά που μπορούν να καλύψουν τις αυστηρές προδιαγραφές των έργων που ορίζει η νομοθεσία.

Τέλος από την έρευνα προέκυψε ότι τα περισσότερα λατομεία αδρανών υλικών που λειτουργούν στην Θεσσαλία διαθέτουν σύγχρονο ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό (πάγιο και κινητό) και τα προϊόντα είναι πιστοποιημένα ISO ή E.E. .

Η μελέτη αποδεικνύει ότι ***η Θεσσαλία*** λόγω και της φύσης των πετρωμάτων ***δεν θα αντιμετωπίσει σοβαρό πρόβλημα προμήθειας αδρανών υλικών για την εκτέλεση των προγραμματισμένων έργων*** ούτε της οικοδομικής δραστηριότητας εκτός βεβαίως από κάποιες μεμονωμένες περιπτώσεις που αναφέρονται παρακάτω.

Ειδικότερα:

**Νομός Καρδίτσας:** Με τις υπάρχουσες λατομικές περιοχές που διαθέτει δεν έχει κανένα απολύτως πρόβλημα στην παραγωγή θραυστών αδρανών υλικών από τα λατομεία του Νομού.

Με τους δανειοθαλάμους που προτείνονται από την μελέτη είναι σε θέση να καλύψει πλήρως της αυξημένες απαιτήσεις που δημιουργεί η κατασκευή του μεγάλου αυτού έργου **«Αυτοκινητόδρομος Κεντρικής Ελλάδος Ε65»**, καθώς και των υπολοίπων μεγάλων έργων που εκτελούνται στην περιοχή π.χ. «Ε.Ο. Λάρισα – Καρδίτσα»

**Νομός Λάρισας:** Οι θεσμοθετημένοι λατομικοί χώροι και τα υπάρχοντα λατομεία αδρανών υλικών είναι σε θέση να καλύψουν πλήρως τις ανάγκες σε αδρανή υλικά με χαμηλό κόστος και καλή ποιότητα υλικών.

Στην περιοχή του Δήμου Τυρνάβου που είναι η μόνη περιοχή στην οποία δεν έχει καθοριστεί λατομική περιοχή, στην οποία όμως λειτουργούν ήδη δύο λατομεία αδρανών υλικών νόμιμα, και καλύπτουν πλήρως της ανάγκες σε αδρανή υλικά, θα μπορούσαν κάλλιστα να ενταχθούν στον καθορισμό μιας νέας λατομικής περιοχής και να λυθεί οριστικά το πρόβλημα.

Επίσης στην ευρύτερη περιοχή της Αγιάς όπου ο λατομικός χώρος που υπάρχει δεν πρόκειται να λειτουργήσει άμεσα λόγω

αντίδρασης των κατοίκων θα πρέπει να χρησιμοποιήσει έναν εκ των δύο χώρων που προτείνονται στη μελέτη (περιοχή Δ.Δ. Μελιβοίας και Δ.Δ. Σωτηρίτσας) για να μπορέσει να καλύψει τις ανάγκες κατασκευής των έργων σε αδρανή υλικά και τα απαιτούμενα υλικά να μην μεταφέρονται από τα λατομεία της περιοχής Κουτσοχέρου με μεγάλο κόστος μεταφοράς και επιβάρυνση του περιβάλλοντος.

**Νομός Μαγνησίας:** Οι θεσμοθετημένες λατομικές περιοχές και τα υπάρχοντα λειτουργούντα λατομεία αδρανών υλικών στο Νομό Μαγνησίας εξασφαλίζουν τα απαιτούμενα υλικά για την κάλυψη των αναγκών του Νομού σε αδρανή υλικά. Πρόκειται για μεγάλες μονάδες που βρίσκονται στην είσοδο της πόλης και σε κοντινή απόσταση από τα κέντρα κατανάλωσης.

Λαμβάνοντας υπόψη και την ιδιαιτερότητα της περιοχής όπου ο Νομός παρουσιάζει μεγάλη τουριστική κίνηση και η περιοχή διαθέτει ένα πλούσιο φυσικό περιβάλλον θεωρούμε ότι δεν θα πρέπει να δημιουργηθούν νέοι χώροι απόληψης υλικών.

Εφόσον για κάποιο συγκεκριμένο έργο δεν μπορεί να καλυφθεί από τα υπάρχοντα λατομεία τότε να εξεταστεί η καλύτερη λύση που θα ελαχιστοποιεί τις επιπτώσεις στο περιβάλλον.



Σε ότι αφορά το λατομείο αδρανών υλικών στην νήσο Αλόννησο θα πρέπει σύντομα να εξευρεθεί λύση και να λειτουργήσει ξανά προκειμένου να καλύψει τις ανάγκες των νήσων Σποράδων και τα υλικά να μην μεταφέρονται πλέον από το Βόλο επιβαρύνοντας το κόστος κατασκευής των έργων.

**Νομός Τρικάλων:** Από τους τέσσερις θεσσαλικούς νομούς που ερευνήθηκαν στην παρούσα μελέτη ο μοναδικός νομός που με τα σημερινά δεδομένα ζήτησης δεν καλύπτει τις ανάγκες κατασκευής των έργων σε αδρανή υλικά είναι ο Νομός Τρικάλων.

Τα έργα που υλοποιούνται σήμερα «Αυτοκινητόδρομος Κεντρικής Ελλάδος Ε65», «Παράκαμψη Φαρκαδώνας», «Ε.Ο. Τρίκαλα – Καλαμπάκα» κλπ είναι μεγάλα έργα που υλοποιούνται στην περιοχή και απαιτούν τεράστιες ποσότητες αδρανών υλικών. Τα υπάρχοντα λειτουργούντα λατομεία αδρανών υλικών δεν είναι σε θέση να καλύψουν τις ανάγκες .

Ειδικότερα στην περιοχή της Καλαμπάκας υπάρχει σοβαρό πρόβλημα λόγω της έλλειψης αδρανών υλικών. Επιπλέον η γεωλογία της ευρύτερης περιοχής της Καλαμπάκας είναι τέτοια που τα πετρώματα δεν είναι κατάλληλα και δεν καλύπτουν τις αυστηρά ποιοτικές προδιαγραφές κατασκευής των έργων.

Σημαντικός επίσης παράγων στην όλη διαδικασία είναι και το ότι η ευρύτερη περιοχή υπάγεται στις προστατευόμενες περιοχές NATURA που δημιουργεί επιπλέον πρόβλημα.

Η ομάδα μελέτης για την περιοχή του Νομού Τρικάλων προτείνει κάποιους χώρους που θα μπορούσαν να λειτουργήσουν προσωρινά ως δανειοθάλαμοι για την κάλυψη των αναγκών κατασκευής των έργων. Η περίπτωση όμως του Νομού Τρικάλων θα πρέπει να αντιμετωπιστεί σοβαρά από την Περιφέρεια Θεσσαλίας και να προταθούν νέες λατομικές περιοχές σε συνεργασία με τους ΟΤΑ της περιοχής ακόμη και σε ιδιωτικούς χώρους προκειμένου να εκτελεστούν τα προγραμματισμένα έργα. Θα μπορούσαν ίσως να εξεταστούν και περιπτώσεις λατομείων που λειτούργησαν στο παρελθόν και που σήμερα παραμένουν ανενεργά για διάφορους λόγους να επανεξεταστούν και να ενταχθούν στις νέες προτεινόμενες λατομικές περιοχές π.χ. Λατομείο Θ. ΤΖΑΝΑΣ Ο.Ε.

Με τα όσα αναφέρθηκαν καθίσταται σαφές ότι πιθανά προβλήματα προμήθειας αδρανών υλικών θα υπάρξουν στην περιοχή της Καλαμπάκας και προς τον Νομό Γρεβενών στη σύνδεση της Ε65 με την Εγνατία Οδό.

Η μελέτη αυτή συντάχθηκε από την ομάδα μελέτης αποτελούμενη από:

*Υπεύθυνος- Συντονιστής του Έργου:*

1. ΔΗΜΟΛΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, Μεταλλειολόγος Μηχανικός

*Στελέχη Ομάδας Έργου:*

2. ΜΠΕΛΕΣΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ, Γεωλόγος

3. ΜΥΡΙΣΙΩΤΗΣ ΕΥΘΥΜΙΟΣ, Αγρονόμος Τοπογράφος  
Μηχανικός

4. ΓΑΛΑΝΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ, Δασολόγος

5. ΠΛΙΤΣΗ ΒΑΣΙΛΙΚΗ, Ειδικός Γεωγραφικών Συστημάτων  
Πληροφοριών (GIS)

έχει συνταχθεί σε δύο ενότητες

1<sup>η</sup> ενότητα: καταγραφή της υφιστάμενης κατάστασης των  
λατομείων αδρανών υλικών – δανειοθαλάμων ανά Νομό.

2<sup>η</sup> ενότητα: προτάσεις για δημιουργία δανειοθαλάμων –  
αποθεσιοθαλάμων ανά Νομό.

Η μελέτη παραδίδεται στην επιτροπή παραλαβής της Περιφέρειας  
Θεσσαλίας σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή.

Το πρόγραμμα που χρησιμοποιήθηκε για την αποτύπωση όλων  
των στοιχείων της μελέτης είναι το AUTOCAD, πρόγραμμα αρκετά  
διαδεδομένο που υπάρχει και σε όλες τις Αρμόδιες Τεχνικές  
Υπηρεσίες και είναι εύκολο στην χρήση του.

Το σύστημα συντεταγμένων που χρησιμοποιήθηκε για την  
αποτύπωση είναι το ΕΓΣΑ '87.

Παρακαλούμε όπως η μελέτη δοθεί στις Αρμόδιες Τεχνικές Υπηρεσίες της Περιφέρειας Θεσσαλίας οι οποίες πριν από τη δημοπράτηση ενός έργου μπορούν να τοποθετήσουν τα στοιχεία του έργου στον αντίστοιχο χάρτη και να εμφανιστούν τα κοντινότερα σημεία προμήθειας των αναγκαίων για την εκτέλεση του έργου υλικών και η απόσταση μεταφοράς.

Για την ομάδα μελέτης  
Ο συντονιστής

ΔΗΜΟΛΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
Μεταλλειολόγος Μηχανικός