



ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΓΕΩΡΓΙΑΣ, ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ  
ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ



ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

# ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

## ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΕΡΓΑ ΤΟΥ ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΦΥΣΗ 2000

Ο ΠΕΡΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΑΠΟ  
ΟΡΙΣΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΝΟΜΟΣ ΤΟΥ 2018 [Ν.127(Ι)/2018]  
Άρθρα 23 και 33

ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2018

### Σημειώσεις για τον Κύριο του Έργου:

1. Υποβολή της παρούσας Έκθεσης Πληροφοριών στην Περιβαλλοντική Αρχή, μέσω της Πολεοδομικής Αρχής ή άλλης αδειοδοτούσας αρχής, σε τρία (3) αντίγραφα σε έντυπη μορφή και τρία (3) αντίγραφα σε ηλεκτρονική μορφή, μαζί με όλα τα σχετικά επισυναπτόμενα (επίσημο χωρομετρικό σχέδιο, γενικό χωροταξικό σχέδιο, αρχιτεκτονικά ή άλλα σχέδια, τρισδιάστατη απεικόνιση, φωτογραφική αποτύπωση, ψηφιακό αρχείο kmz, πιστοποιητικά, χημικές αναλύσεις, αλληλογραφία με αρμόδια Τμήματα / Υπηρεσίες, κ.λπ.) Σημείωση, το kmz file να είναι ξεχωριστό αρχείο σε ηλεκτρονική μορφή.
2. Κατά τη συγκέντρωση από τον κύριο του Έργου των πληροφοριών της παρούσας Έκθεσης, λαμβάνονται υπόψη, τα διαθέσιμα αποτελέσματα άλλων σχετικών μελετών, εκτιμήσεων και διαπιστώσεων για τις επιπτώσεις στο περιβάλλον, που τυχόν διενεργήθηκαν σύμφωνα με άλλες διαδικασίες και ειδικότερα στα πλαίσια των νόμων που αναφέρονται στις διατάξεις του εδαφίου (2) του άρθρου 34 του περί της Εκτίμησης των Επιπτώσεων στο Περιβάλλον από Ορισμένα Έργα Νόμο του 2018.
3. Κατά την εκτίμηση των επιπτώσεων στο περιβάλλον (ΜΕΡΟΣ III), λαμβάνονται υπόψη:
  - (1) το μέγεθος και τη χωρική έκταση των επιπτώσεων,
  - (2) τη φύση των επιπτώσεων,
  - (3) το διασυνωριακό χαρακτήρα των επιπτώσεων,
  - (4) την ένταση και την πολυπλοκότητα των επιπτώσεων,
  - (5) την πιθανότητα των επιπτώσεων,
  - (6) την αναμενόμενη έναρξη, τη χρονική διάρκεια, τη συχνότητα και την αναστρεψιμότητα των επιπτώσεων,
  - (7) τη συσσώρευση των επιπτώσεων με τις επιπτώσεις άλλων υφιστάμενων και/ή εγκεκριμένων έργων, και
  - (8) τη δυνατότητα αποτελεσματικής μείωσης των επιπτώσεων.

4.

**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

Τίτλος και είδος Έργου (τι αφορά / σύντομη περιγραφή):

**Δ.Μ ΚΚΑΦΑΣ ΛΤΔ . (ΗΕ 350232) ΑΙΤΗΣΗ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ ΑΔΕΙΑΣ  
ΠΡΟΝΟΜΙΟΥ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΣΤΟ ΠΑΛΑΙΟΜΕΤΟΧΟ  
ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ 29/23 ΤΕΜΑΧΙΟ 636 ΠΕΡΙΟΧΗ ΛΑΞΙΑ ΤΟΥ ΛΟΗ**

Αρ. Αίτησης Πολεοδομικής Άδειας / Άδειας Οικοδομής:

.....

Επαρχία:

**ΛΕΥΚΩΣΙΑ**

Διοικητική Περιοχή (Δήμος / Κοινότητα):

**ΠΑΚΑΙΟΜΕΤΟΧΟ**

Φύλλο, Σχέδιο, Τμήμα, Αρ. Τεμαχίου/ων:

**ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ 29/23 ΤΕΜΑΧΙΟ 636 ΠΕΡΙΟΧΗ ΛΑΞΙΑ ΤΟΥ ΛΟΗ Η ακριβής θέση είναι το νότιο τμήμα του τεμαχίου 636 του κτηματολογικού σχεδίου Φ/Σ 29/23 κλίμακας 1:5000. Στα νέα σχέδια, 0/2-216-386, κλίμακας 1:2000 είναι το νότιο τμήμα του τεμαχίου 176.**

Όνομα Δρόμου/ων Πρόσβασης:

**Η προσπέλαση προς τον προτεινόμενο χώρο λατομείου, θα γίνεται από τον δημόσιο δρόμο μέσω της υφιστάμενης διάβασης (μαύρο χρώμα), προς το λατομείο ΛΑ 0303/ΛΕΥ/2004/3 , κατά μήκος των ανατολικών του ορίων, και παρουσιάζεται με καφέ χρώμα στο Σχεδιάγραμμα 3.**

Γεωγραφικές Συντεταγμένες (Γεωγραφικό Πλάτος & Γεωγραφικό Μήκος): **Τεμάχιο 176**

**WEST LONGITUDE=33° 10' 28.7720" E  
NORTH LATITUDE=35° 06' 47.6932" N  
EAST LONGITUDE=33° 11' 36.4968" E  
SOUTH LATITUDE=35° 06' 18.5568" N**

Σχέδιο Ανάπτυξης (Τοπικό Σχέδιο, Δήλωση Πολιτικής) / Θαλάσσιο Χωροταξικό Σχέδιο:

**Γεωργική περιοχή Γ3 και περιοχή λατόμευσης.**

**Στην περιοχή υπάρχουν και άλλα λατομεία με δύο από αυτά, τα ΑΛ 285/ΛΕΥ/2003/5**

και ΑΛ 0303/ΛΕΥ/2004/3 να είναι ενεργά.

Πολεοδομική Ζώνη / Κτηνοτροφική Περιοχή / Βιομηχανική Περιοχή / Θαλάσσια Ζώνη:

**Πολεοδομική ζώνη Γ3**

Εκτιμώμενο Κόστος Έργου (€): **δεν υπάρχει.**

Εκτιμώμενη Περίοδος Εκτέλεσης Έργου:

Έναρξη: **Άμεση**

Λήξη: **Τέλος 2022**

**ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

Υπουργείο / Τμήμα / Εταιρεία / Φορέας / Οργανισμός:

Στοιχεία Επικοινωνίας Προσώπου Συμπλήρωσης Έκθεσης Πληροφοριών:

Όνοματεπώνυμο: **ΧΡΙΣΤΟΣ ΙΩΑΝΝΟΥ**

**Διεύθυνση: ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΜΠΕΝΑΚΗ 34,  
2050 ΣΤΡΟΒΟΛΟΣ**

**Αρ. Τηλεφώνου: 22322586, 99685835**

**Αρ. Τηλεομοιότυπου: 22322584**

**Ηλ. Ταχυδρομείο: chrink@cytanet.com.cy**

**Ημερομηνία: Δεκέμβριος 9 2019**

Υπογραφή:



Σφραγίδα:



**Χρίστος Ιωάννου MSc Hydro  
Υδρολόγος - Υδρογεωλόγος  
Αρ. Μητρώου ΕΤΕΚ Α031733**

## ΜΕΡΟΣ Ι ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

1. Περιγραφή των φυσικών και άλλων χαρακτηριστικών του συνόλου του Έργου και, εφόσον χρειάζεται, των εργασιών κατεδάφισής του (γεωγραφική έκταση, εμβαδό, χρήση, τεχνολογία, εξοπλισμός, διαχειριστικές πρακτικές, κ.λπ.). Στην περίπτωση αγωγών / διασωληνώσεων / καλωδίων να αποτυπωθεί η όδυσή τους σε τοπογραφικό χάρτη.

Υποβολή επίσημου χωρομετρικού σχεδίου, γενικού χωροταξικού σχεδίου, αρχιτεκτονικών και άλλων σχεδίων, τρισδιάστατη απεικόνιση, φωτογραφική αποτύπωση, δορυφορικών εικόνων, ψηφιακού αρχείου των γεωγραφικών δεδομένων της έκτασης του Έργου σε μορφή kmz (google earth), γεωγραφικές συντεταγμένες.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

**Δεν χρειάζεται ανέγερση ή κατεδάφιση κτηρίων, ή εγκατάσταση μηχανημάτων.**

**Είναι αίτηση χορήγησης αδείας προνομίου λατομείου στην περιοχή «Λαζιά του Λοή» στα διοικητικά όρια του χωριού Παλαιομέτοχο. Η προτεινόμενη περιοχή για χορήγηση αδείας προνομίου λατομείου, βρίσκεται περί τα δύο (2) χιλιόμετρα Νοτιοδυτικά του Χωριού Παλαιομέτοχο.**

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

**Πρόκειται για λατομείο όπου θα γίνονται εκσκαφές.**

(γ) κατά το στάδιο κατεδάφισης: (εφόσον χρειάζεται)

**Δεν χρειάζεται.**

2. Κυριότερα χαρακτηριστικά των μεθόδων / τεχνικών του Έργου, κατά την κατασκευή και τη λειτουργία του, σε σχέση με τον τύπο και τις ποσότητες των πρώτων υλικών που θα χρησιμοποιηθούν, καθώς και την προέλευση, τη χρήση και τη διαχείριση των φυσικών πόρων όπως του εδάφους, της γης, των νερών και της βιοποικιλότητας.

Υποβολή σχετικών στοιχείων, εγκρίσεων, χημικών αναλύσεων, κ.λπ.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

**Δεν θα υπάρξει στάδιο κατασκευής.**

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

**Η εκσκαφή θα γίνεται με τη μέθοδο μετώπου και βαθμίδων.**

**Κριτήριο θα είναι η ασφάλεια των εργαζομένων και του χώρου, και η ευστάθεια του μετώπου εξόρυξης.**

**Δεν θα υπάρχουν σπαστήρες ή άλλα μηχανήματα εκτός του εκσκαφέα του λατομείου.**

**Θα γίνεται η εκσκαφή και αμέσως θα φορτώνεται το υλικό σε φορτηγό/ά και θα μεταφέρεται εκτός του λατομείου σε εργοτάξιο.**

**Δεν θα υπάρχουν σωροί αποθήκευσης του υλικού.**

3. Περιγραφή της χωροθέτησης του Έργου, με ιδιαίτερη έμφαση στην περιβαλλοντική ευαισθησία των γεωγραφικών περιοχών που ενδέχεται να επηρεαστούν. Περιγραφή της περιοχής μελέτης, όπως αστική, περι-αστική, ημιορεινή, ορεινή ή / και παράκτια, της χρήσης

γης, της πολεοδομικής ζώνης, του υψομέτρου του χώρου εκτέλεσης του Έργου, των αποστάσεων από τα όρια ανάπτυξης Δήμων / Κοινοτήτων, του οδικού δικτύου κ.λπ.  
Υποβολή σχετικών στοιχείων, χαρτών Σχεδίων Ανάπτυξης, Θαλάσσιου Χωροταξικού Σχεδίου, κ.λπ.

**Η περιοχή είναι πεδινή με λόφους επίπεδης επιφάνειας. Μέγιστο υψόμετρο 307 μέτρα και ελάχιστο 270 μέτρα.**

**Η περιοχή είναι λατόμευσης, και όπου δεν γίνεται λατόμευση η περιοχή καλλιεργείται με σιτηρά.**

4. Αναφορά σε άλλα υφιστάμενα και, όπου είναι δυνατό, σε προτεινόμενα έργα στον άμεσο περιβάλλοντα χώρο, σε ακτίνα 1χλμ.

Υποβολή πρόσφατων φωτογραφιών του χώρου της ευρύτερης περιοχής, όπως φαίνεται από το χώρο του έργου.

**Υπάρχουν άλλα δύο λατομεία στην ίδια περιοχή.**

5. Αναφορά στο φυσικό περιβάλλον στον άμεσο περιβάλλοντα χώρο του Έργου, όπως υδάτινα σώματα, υγροτόπους, παραποτάμιας περιοχές, εκβολές ποταμών, παράκτιες περιοχές (ζώνη προστασίας της παραλίας), θαλάσσιο περιβάλλον, ορεινές και δασικές περιοχές, περιοχές εξαιρετικής φυσικής καλλονής, προστατευόμενα τοπία, ακτές, περιοχές προστασίας της φύσης, κρατική γη.

Υποβολή δορυφορικού χάρτη ή άλλων σχετικών στοιχείων.

**Η περιοχή ανήκει σε ζώνη Γ3, στην οποία γίνεται και λατόμευση αμμοχαλικών.**

**Δεν υπάρχουν υδάτινα σώματα ή άλλα υδατικά έργα. Στο τεμάχιο 636 ή 176 στα νέα σχέδια υπάρχουν δύο μικρά εφήμερα ρυάκια, χωρίς να υπάρχει επί τόπου φυσική κοίτη ή όχθες. Απορροές από την περιοχή είναι στην ουσία ανύπαρκτες, εκτός περιόδων πολύ μεγάλης βροχόπτωσης, όπου δυνατό να υπάρξει μικρή ροή διάρκειας όση η διάρκεια της βροχόπτωσης. Κατά την λατόμευση θα γίνουν διευθετήσεις ώστε τα νερά της βροχής να μην εμποδίζουν τις εργασίες αλλά να διοδεύονται στο κυρίως ρυάκι στα δυτικά της περιοχής. Διευθετήσεις διόδευσης προς το ίδιο ρυάκι θα γίνουν και κατά το στάδιο της επαναφοράς του χώρου μετά το πέρας των εργασιών.**

6. Αναφορά στην ύπαρξη πολιτιστικής κληρονομιάς στον άμεσο περιβάλλοντα χώρο του Έργου, όπως μνημείων ή χώρων ιστορικής, πολιτιστικής ή αρχαιολογικής σημασίας ή διατηρητέα οικοδομήματα.

Υποβολή δορυφορικού χάρτη ή άλλων σχετικών στοιχείων και σχετική αλληλογραφία με το Τμήμα Αρχαιοτήτων, αν εφαρμόζεται.

**Δεν υπάρχει**

7. Αναφορά στην ύπαρξη γεωλογικής κληρονομιάς στον άμεσο περιβάλλοντα χώρο του Έργου, όπως απολιθωμάτων, γεωμορφωμάτων, γεωπάρκων, γεωλογικών σχηματισμών, ορυκτών πόρων, πετρωμάτων.

Υποβολή δορυφορικού χάρτη ή άλλων σχετικών στοιχείων και σχετική αλληλογραφία με το Τμήμα Γεωλογικής Επισκόπησης, αν εφαρμόζεται.

**Δεν υπάρχει**

8. Αναφορά σε περιοχές Νερών Κολύμβησης, Ζωνών Ευπρόσβλητων στα Νιτρικά

(Nitrate Vulnerable Zones) και ευαίσθητων σε απόρριψη αστικών λυμάτων, στον άμεσο περιβάλλοντα χώρο του Έργου.

Υποβολή δορυφορικού χάρτη ή άλλων σχετικών στοιχείων.

**Δεν υπάρχει**

**ΜΕΡΟΣ II**  
**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ**  
**ΕΠΗΡΕΑΣΤΟΥΝ ΣΟΒΑΡΑ ΑΠΟ ΤΟ ΕΡΓΟ**

9. Εκτιμώμενη έκταση σφράγισης του εδάφους και πιθανή χρήση / αξιοποίηση / ποσότητα του επιφανειακού εδάφους που θα αφαιρεθεί από το Έργο.

Υποβολή σχετικών στοιχείων, εγκρίσεων, χημικών αναλύσεων, κ.λπ.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

**Δεν θα αφαιρεθεί έδαφος κατά το στάδιο κατασκευής**

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

**Η έκταση εδάφους που θα επηρεασθεί και αφαιρεθεί δεν υπερβαίνει τα 600 τετραγωνικά μέτρα. Οι ποσότητες εδάφους που θα αφαιρεθούν από το έργο δεν θα υπερβαίνουν τα 500 κυβικά μέτρα, τα οποία θα αποθηκευθούν και θα χρησιμοποιηθούν στην ανάπλαση του χώρου μετά το πέρας των εξορυκτικών εργασιών.**

10. Επηρεασμός υφιστάμενων και μελλοντικών χρήσεων γης, ευαίσθητων χρήσεων γης (νοσοκομείων, σχολείων, κτιρίων κοινωνικών παροχών), καθώς κατοικημένων και πυκνοκατοικημένων περιοχών από το Έργο.

Υποβολή σχετικών στοιχείων, χαρτών, κ.λπ.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

**Δεν ευαίσθητοι χώροι που πιθανόν να επηρεασθούν**

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

**Δεν ευαίσθητοι χώροι που πιθανόν να επηρεασθούν**

11. Εκτιμώμενες ημερήσιες ανάγκες για χρήση των νερών από το Έργο, καθώς και προέλευση και διαχείριση τους.

Υποβολή σχετικών στοιχείων, εγκρίσεων, χημικών αναλύσεων, κ.λπ.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

**Δεν θα υπάρξουν**

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

**Για περιορισμό της σκόνης , εάν υπάρξει, θα γίνεται κατάβρεξη του υλικού. Οι ποσότητες δεν θα υπερβαίνουν τα 2 κυβικά μέτρα.**

12. Επηρεασμός βιοποικιλότητας όπως χλωρίδας, πανίδας, ειδών, οικοτόπων, δασικής δενδρώδους βλάστησης, καλλιεργειών, παράκτιων και θαλάσσιων οικοσυστημάτων από το Έργο.

Υποβολή σχετικών στοιχείων, εκτάσεις, κ.λπ.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:  
**Δεν θα υπάρξει επηρεασμός**

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:  
**Οι επιπτώσεις στο περιβάλλον που μπορούν να προκληθούν από τις συγκεκριμένες λατομικές εργασίες θα είναι οι ελάχιστες.  
Η περιοχή, είναι γεωργική καλλιεργημένη με σιτηρά, δεν είναι προστατευόμενη και ούτε υπάρχουν προστατευόμενα είδη χλωρίδας.**

13. Εκτιμώμενες ημερήσιες ποσότητες και τρόπος διαχείρισης (συλλογή, μεταφορά και επεξεργασία) των στερεών αποβλήτων από το Έργο, περιλαμβανομένων των αδρανών υλικών (ΑΕΚΚ), των επικινδύνων αποβλήτων και των μη επικινδύνων αποβλήτων.  
Υποβολή σχετικών στοιχείων, εγκρίσεων, πιστοποιητικών συνεργασίας με αδειοδοτημένη εγκατάσταση, κ.λπ.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:  
**Μηδενικές ποσότητες.**

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:  
**Από τις τομές, τις μετρήσεις και τις εκσκαφές υπολογίστηκε ότι τα συνολικά αποθέματα χαβάριας, πάνω από το υψόμετρο 283 είναι της τάξεως των 8000 κυβικών μέτρων και των αμμοχαλικών κάτω του υψόμετρου των 283 μέτρων είναι της τάξεως των 50000 κυβικών μέτρων.  
Οι ημερήσιες ποσότητες αναμένεται ότι θα είναι της τάξεως των 50 κυβικών μέτρων, και δεν θα είναι συνεχείς ή και καθημερινές.**

14. Εκτιμώμενες ημερήσιες ποσότητες και τρόπος διαχείρισης (συλλογή, μεταφορά και επεξεργασία) των υγρών αποβλήτων από το Έργο, περιλαμβανομένων των επικινδύνων αποβλήτων και των μη επικινδύνων αποβλήτων.  
Υποβολή σχετικών στοιχείων, εγκρίσεων, πιστοποιητικών συνεργασίας με αδειοδοτημένη εγκατάσταση, κ.λπ.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:  
**Δεν θα υπάρχουν υγρά ή επικίνδυνα απόβλητα.**

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:  
**Δεν θα υπάρχουν υγρά ή επικίνδυνα απόβλητα.**

15. Εκτιμώμενες ημερήσιες ποσότητες και τρόπος διαχείρισης (συλλογή, μεταφορά και αποθήκευση) των χημικών ουσιών από το Έργο.  
Υποβολή σχετικών στοιχείων, εγκρίσεων, Safety Data Sheets, κ.λπ.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:  
**Δεν θα υπάρχουν χημικά ή επικίνδυνα απόβλητα.**

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:  
**Δεν θα υπάρχουν χημικά ή επικίνδυνα απόβλητα.**

16. Εκτιμώμενες μηνιαίες ανάγκες για ενεργειακή ζήτηση και χρησιμοποιούμενη ενέργεια (ακάθαρτο πετρέλαιο / ντίζελ ( $m^3$ ), υγραέριο (Kg) και άλλα) από το Έργο, για σκοπούς παραγωγικής διαδικασίας ή / και αποθήκευσης, για θέρμανση ή / και κλιματισμό, για θέρμανση νερού ή άλλων υλών, για τη διακίνηση εμπορευμάτων και πρώτων υλών και για τη



διακίνηση προσωπικού προς και από το χώρο της εργασίας. Αναφορά στο ποσοστό ενεργειακών αναγκών που θα καλυφθούν από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και τύπος τεχνολογίας που θα χρησιμοποιηθεί.  
Υποβολή σχετικών στοιχείων, εγκρίσεων, κ.λπ.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

**Δεν θα υπάρχουν ανάγκες**

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

**Όταν θα γίνονται εργασίες το digger θα χρειάζεται περίπου 70- 80 λίτρα ακάθαρτο πετρέλαιο ντίζελ . Το digger θα είναι μηχανικά ελεγχμένο για μέγιστη απόδοση, ελαχίστη κατανάλωση πετρελαίου ντίζελ και ελαχιστοποίηση των εκπομπών αερίων.**

17. Εκτιμώμενες ετήσιες ανάγκες για χρήση ηλεκτρισμού από το Έργο, για σκοπούς παραγωγικής διαδικασίας, για κλιματισμό, για ψυκτικούς θαλάμους / ψυγεία, για φωτισμό, για θέρμανση νερού ή άλλων υλών, εξωτερικό φωτισμό και για άλλες συσκευές / μηχανήματα.  
Υποβολή σχετικών στοιχείων, εγκρίσεων, κ.λπ.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

**Δεν θα υπάρχουν.**

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

**Δεν θα υπάρχουν.**

18. Συντελεστής θερμοπερατότητας ( $W/m^2-K$ ) των κτιριακών εγκαταστάσεων του Έργου, όπου ισχύει, για εξωτερικούς τοίχους, κουφώματα (πόρτες-παράθυρα), οροφή και στέγη, δάπεδα εκτεθειμένα στο εξωτερικό περιβάλλον, στα πλαίσια των περί Ρύθμισης της Ενεργειακής Απόδοσης των Κτιρίων Νόμων και Κανονισμών.

**Δεν εφαρμόζεται**

19. Αναφορά στις κυριότερες πηγές εκπομπών αέριων ρύπων από το Έργο, και κατά προσέγγιση, στη σύσταση, στο ρυθμό εκπομπής ( $m^3/h$ ) και στη συγκέντρωσή τους ( $mg/m^3$ ). Υποβολή στοιχείων σχετικά με τη χρονική διάρκεια λειτουργίας των μηχανημάτων / εγκατάστασης σε ημερήσια και ετήσια βάση.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

**Δεν εφαρμόζεται**

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

**Οι κυριότερες πηγές εκπομπών αερίων θα είναι το Digger. Το digger θα είναι μηχανικά ελεγχμένο για μέγιστη απόδοση, ελαχίστη κατανάλωση πετρελαίου ντίζελ και ελαχιστοποίηση των εκπομπών αερίων.**

20. Υπολογισμός και πηγές ετήσιων εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα στην ατμόσφαιρα από το Έργο.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

**Δεν εφαρμόζεται**

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

21. Περιγραφή των πιθανών πηγών και της έντασης θορύβου και των δονήσεων από το Έργο. Εφαρμογή διατάξεων των περί Αξιολόγησης και Διαχείρισης του Περιβαλλοντικού Θορύβου Νόμων, στην περίπτωση οδικών αξόνων και βιομηχανικών εγκαταστάσεων. Υποβολή κυκλοφοριακών φόρτων για οδικούς άξονες, στρατηγικών χαρτών θορύβου, έγγραφα εξοπλισμού εξωτερικού χώρου, κ.λπ.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

**Δεν εφαρμόζεται**

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

**Δεν αναμένονται επιπτώσεις θορύβου διότι δεν είναι κοντά σε οδικούς άξονες ή κατοικημένες περιοχές**

22. Περιγραφή των πιθανών πηγών οσμών.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

**Δεν εφαρμόζεται**

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

**Δεν εφαρμόζεται**

23. Επηρεασμός παράκτιας ζώνης, ζώνης προστασίας της παραλίας, θαλάσσιων υδάτων.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

**Δεν εφαρμόζεται**

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

**Δεν εφαρμόζεται**

24. Αναφορά στην ευαισθησία της θέσης του Έργου σε σεισμούς, καθίζηση, κατολισθήσεις, διάβρωση, πλημμύρες ή ακραίες ή αντίξοες κλιματικές συνθήκες.

**Ολόκληρη περιοχή δομείται από επίγειες αποθέσεις που αποτελούνται από καλλιεργήσιμο κοκκινόχρωμα, ανομοιογενή υλικά, όπως χαλίκια άμμο, ιλύ και κροκάλες πάχους γύρω στα 0,5-1,0 μέτρα (Top Soil on Fanglomerates). Στην κορυφή του συνάγματος, (Fanglomerate series), όταν η συγκόλληση των διαφόρων χαλικιών και κροκαλών είναι ισχυρή, σχηματίζονται σκληρά λατυποπαγή/κροκαλοπαγή ανθεκτικά στη διάβρωση, και λεπτή στρώση καφκάλλας.**

**Δεν αναμένονται καθιζήσεις, κατολισθήσεις, διάβρωση, πλημμύρες ή ακραίες ή αντίξοες κλιματικές συνθήκες.**

**ΜΕΡΟΣ ΙΙΙ**  
**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΠΙΘΑΝΩΝ ΣΗΜΑΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΠΟΥ ΤΟ ΕΡΓΟ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ**  
**ΝΑ ΠΡΟΚΑΛΕΣΕΙ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ**

25. Περιγραφή, στο μέτρο του δυνατού, των πιθανών σημαντικών επιπτώσεων που ενδέχεται το έργο να προκαλέσει στους πιο κάτω παράγοντες, από (i) τα αναμενόμενα κατάλοιπα και εκπομπές και την παραγωγή αποβλήτων, κατά περίπτωση, (ii) τη χρήση φυσικών πόρων:

- (α) στον πληθυσμό (για παράδειγμα το μέγεθος του πληθυσμού που ενδέχεται να επηρεαστεί) και στην ανθρώπινη υγεία (για παράδειγμα λόγω ρύπανσης των νερών ή της ατμόσφαιρας),
- (β) στη βιοποικιλότητα (για παράδειγμα επηρεασμός χλωρίδας και πανίδας, αποκοπή δένδρων, επηρεασμός και ποσοστό μείωσης της άγριας βλάστησης),
- (γ) στο τοπίο (νοείται η περιοχή που γίνεται αντιληπτή από το λαό, της οποίας ο χαρακτήρας είναι αποτέλεσμα της δράσης και αλληλεπίδρασης των φυσικών ή/και ανθρώπινων παραγόντων, σύμφωνα με τον περί της Ευρωπαϊκής Σύμβασης (Κυρωτικός) για το Τοπίο Νόμο Αρ. 4(ΙΙΙ)/2006),
- (δ) στα υπόγεια και επιφανειακά νερά (για παράδειγμα επέμβαση στις όχθες ποταμού / ρυακιού, ποσοστό ελάττωσης του εύρους του ποταμού / ρυακιού, επηρεασμός υπόγειων υδροφορέων, επηρεασμός θαλάσσιων ή / και παράκτιων υδάτων),
- (ε) στην ατμόσφαιρα (για παράδειγμα επηρεασμός της ποιότητας του αέρα λαμβάνοντας υπόψη τους περί της Ποιότητας του Ατμοσφαιρικού Αέρα Νόμους και τους Κανονισμούς)
- (στ) στο έδαφος,
- (ζ) στη θάλασσα,
- (η) στο κλίμα,
- (θ) στα υλικά αγαθά,
- (ι) στην πολιτιστική κληρονομιά περιλαμβανομένων των αρχαιοτήτων, όπως ορίζονται στις διατάξεις του περί Αρχαιοτήτων Νόμου,
- (κ) στη γεωλογική κληρονομιά.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

**Δεν εφαρμόζεται**

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

**Δεν αναμένονται κατάλοιπα και εκπομπές ή και χρήσης φυσικών πόρων.**

**Δεν αναμένονται επιπτώσεις στον πληθυσμό**

**Οι επιπτώσεις στη χλωρίδα και πανίδα θα είναι ελάχιστες ένεκα του πολύ μικρού μεγέθους των εκσκαφών εξόρυξης αμμοχαλίκων, δεν θα υπάρξει εκκοπή δένδρων.**

**Οι επιπτώσεις στο τοπίο θα είναι ελάχιστες ένεκα του μικρού μεγέθους του λατομείου, Ήδη η περιοχή λατομείται.**

**Δεν υπάρχει γνωστός υδροφορέας στην περιοχή. Δεν αναμένεται σημαντικός επηρεασμός των επιφανειακών υδάτων διότι θα γίνουν διευθετήσεις ώστε τα νερά της βροχής να μην εμποδίζουν τις εργασίες αλλά να διοδεύονται στο κυρίως ρυάκι στα δυτικά της περιοχής.**

**Στην ατμόσφαιρα, στο έδαφος, στη θάλασσα, στο κλίμα, στα υλικά αγαθά, στην πολιτιστική κληρονομιά περιλαμβανομένων των αρχαιοτήτων, στη γεωλογική κληρονομιά δεν αναμένεται να υπάρξουν σημαντικές ή ουσιώδεις επιπτώσεις.**

**ΜΕΡΟΣ IV**  
**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΟΥ ΠΡΟΒΛΕΠΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΝΑ ΑΠΟΤΡΑΠΟΥΝ, ΠΡΟΛΗΦΘΟΥΝ,**  
**Ή ΜΕΤΡΙΑΣΤΟΥΝ ΟΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΠΟΥ ΤΟ ΕΡΓΟ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΠΡΟΚΑΛΕΣΕΙ ΣΤΟ**  
**ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ**

26. Αναφορά και περιγραφή τυχόν χαρακτηριστικών του έργου ή / και μέτρων που προβλέπονται για να αποτραπούν, προληφθούν ή μετριαστούν επιπτώσεις, που σε άλλη περίπτωση θα ήταν σημαντικές και δυσμενείς για το περιβάλλον.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

**Δεν εφαρμόζεται**

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

**Κατά προσέγγιση υπολογισμός των διαθέσιμων ποσοτήτων**

Η προσπέλαση προς τον προτεινόμενο χώρο λατομείου, θα γίνεται από τον δημόσιο δρόμο μέσω της υφιστάμενης διάβασης (μαύρο χρώμα), προς το λατομείο ΛΑ 0303/ΛΕΥ/2004/3 , κατά μήκος των ανατολικών του ορίων, και παρουσιάζεται με καφέ χρώμα στο Σχεδιάγραμμα 3.

Για τον κατά προσέγγιση υπολογισμό των διαθέσιμων ποσοτήτων χαβάρας και αμμοχάλικων έγιναν, από την υφιστάμενη τοπογραφία, ισοϋψείς με ισοδιάσταση 5 μέτρων, τρεις (3) τομές και μετρήθηκαν τα πάχη στα υφιστάμενα μέτωπα της περιοχής. Η θέση των γραμμών τομών παρουσιάζεται στο Σχεδιάγραμμα 4, και οι τομές, μέσα στον χώρο της αιτούμενης άδειας, παρουσιάζονται στα Σχεδιαγράμματα 5, 6, 7 και στις φωτογραφίες 1-3. Οι φωτογραφίες λήφθηκαν από τα υφιστάμενα μέτωπα εκσκαφών 100 περίπου μέτρα βόρεια της περιοχής της αιτούμενης άδειας λατομείου.

Επίσης έγιναν και δύο εκσκαφές στο δυτικότερο χαμηλό σημείο του τεμαχίου 636 με μικρό εκσκαφέα, βάθους 2,5 μέτρων για καθορισμό του βάθους των αμμοχαλικών. Τα αμμοχάλικα βρέθηκαν σε βάθος 1,8 μέτρων και συνεχίζονται βαθύτερα.

Από τις τομές, τις μετρήσεις και τις εκσκαφές υπολογίστηκε ότι τα αποθέματα χαβάρας , πάνω από το υψόμετρο 283 είναι της τάξεως των 8000 κυβικών μέτρων και των αμμοχαλικών κάτω του υψομέτρου των 283 μέτρων είναι της τάξεως των 50000 κυβικών μέτρων.

**Μέθοδος ανόρυξης.**

Η εκσκαφή θα γίνεται με τη μέθοδο μετώπου και βαθμίδων.

Κριτήριο θα είναι η ασφάλεια των εργαζομένων και του χώρου ,και η ευστάθεια του μετώπου εξόρυξης.

Δεν θα υπάρχουν σπαστήρες ή άλλα μηχανήματα εκτός του εκσκαφέα του λατομείου.

Θα γίνεται η εκσκαφή και αμέσως θα φορτώνεται το υλικό σε φορτηγό/ά και θα μεταφέρεται εκτός του λατομείου σε εργοτάξιο.

Δεν θα υπάρχουν σωροί αποθήκευσης του υλικού.

Για περιορισμό της σκόνης , εάν υπάρξει, θα γίνεται κατάβρεξη του υλικού.

Οι επιπτώσεις στο περιβάλλον θα είναι οι ελάχιστες που μπορούν να προκληθούν από λατομικές εργασίες.

Η περιοχή, είναι γεωργική καλλιεργημένη, δεν είναι προστατευόμενη και ούτε υπάρχουν προστατευόμενα είδη χλωρίδας. Τα είδη χλωρίδας και πανίδας που καταγράφηκαν δίδονται πι/ο κάτω.

Κατά την λατόμηση θα γίνουν διευθετήσεις ώστε τα νερά της βροχής να μην εμποδίζουν τις εργασίες αλλά να διοδεύονται στο κυρίως ρυάκι στα δυτικά της περιοχής. Διευθετήσεις διόδευσης προς το ίδιο ρυάκι θα γίνουν και κατά το στάδιο της επαναφοράς του χώρου μετά το πέρας των εργασιών.

#### ΧΛΩΡΙΔΑ- ΠΑΝΙΔΑ.

Στη περιοχή όπου θα αναπτυχθεί το λατομείο δεν καταγράφηκαν σπάνια είδη ούτε προστατευόμενα. Αναπτύσσονται είδη ανθεκτικά στη ξηρασία και είδη φτωχών εδαφών. Εκεί όπου υπάρχει έστω και λίγο έδαφος παρατηρούνται ξηρόφυτα.

#### ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΧΛΩΡΙΔΑΣ.

A/A	ΒΟΤΑΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΚΟΙΝΟ ΟΝΟΜΑ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
<b>A.</b>	<b>ΔΕΝΤΡΑ</b>		
1.	<i>Olea europaea</i>	ελιά	Μεμονομένο
2.	<i>Crataegus azarolus</i>	μοσφιλιά	Μεμονομένο
3.			
<b>B.</b>	<b>ΘΑΜΝΟΙ</b>		
4.	<i>Acacia cyanophylla</i>	ακακία	Πολύ Κοινό
5.	<i>Sarcopoterium spinosum</i>	μαζιήν	Κοινό
6.	<i>Thymus capitalus</i>	θυμάρι	Κοινό
<b>Γ.</b>	<b>ΠΟΕΣ</b>		
7.	<i>Allium neapolitanum</i>	αγριοκρόμμυο	Κοινό
8.	<i>Urginea maritime</i>	Αβρόσσηλα.	Κοινό

Η περιοχή δεν προσφέρεται ως βιότοπος πανίδας λόγω (α) της απουσίας νερού και γενικά υδροβιοτόπων (β) της απουσίας καταφυγίων (π.χ. δένδρων, βράχων κ.ά.) και (γ) οι φυτοκοινωνίες είναι μονότονες.

Ιδιαίτερα στο στενό χώρο του λατομείου δεν ευνοείται ποικιλία ειδών πανίδας. Η περιοχή πιθανόν να ευνοεί την ανάπτυξη κυρίως ερπετών, εντόμων και μικρών πουλιών.

#### ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΑΝΙΔΑΣ.

A/A	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΚΟΙΝΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ
<b>A.</b>	<b>ΠΟΥΛΙΑ</b>	
1.	<i>Alectoris chukar</i>	πέρδικα
<b>Γ.</b>	<b>ΕΡΠΕΤΑ</b>	
1.	<i>Agama stelio</i>	κουρκουτάς
2.	<i>Chameleo chameleon</i>	χαμολιός
3.	<i>Ophisops elegans</i>	σαύρα
<b>Δ.</b>	<b>ΕΝΤΟΜΑ</b>	

**ΜΕΡΟΣ V**  
**ΕΙΔΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ**  
**ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΦΥΣΗ 2000**

27. Συνοπτική περιγραφή του χώρου, περιλαμβανομένων των κυριότερων οικολογικών χαρακτηριστικών του, στηριγμένη στα χαρτογραφικά, περιγραφικά, στατιστικά και άλλα στοιχεία που είναι διαθέσιμα για τις περιοχές του Δικτύου Φύση 2000, τους στόχους προστασίας και τις πρόνοιες του διαχειριστικού σχεδίου.

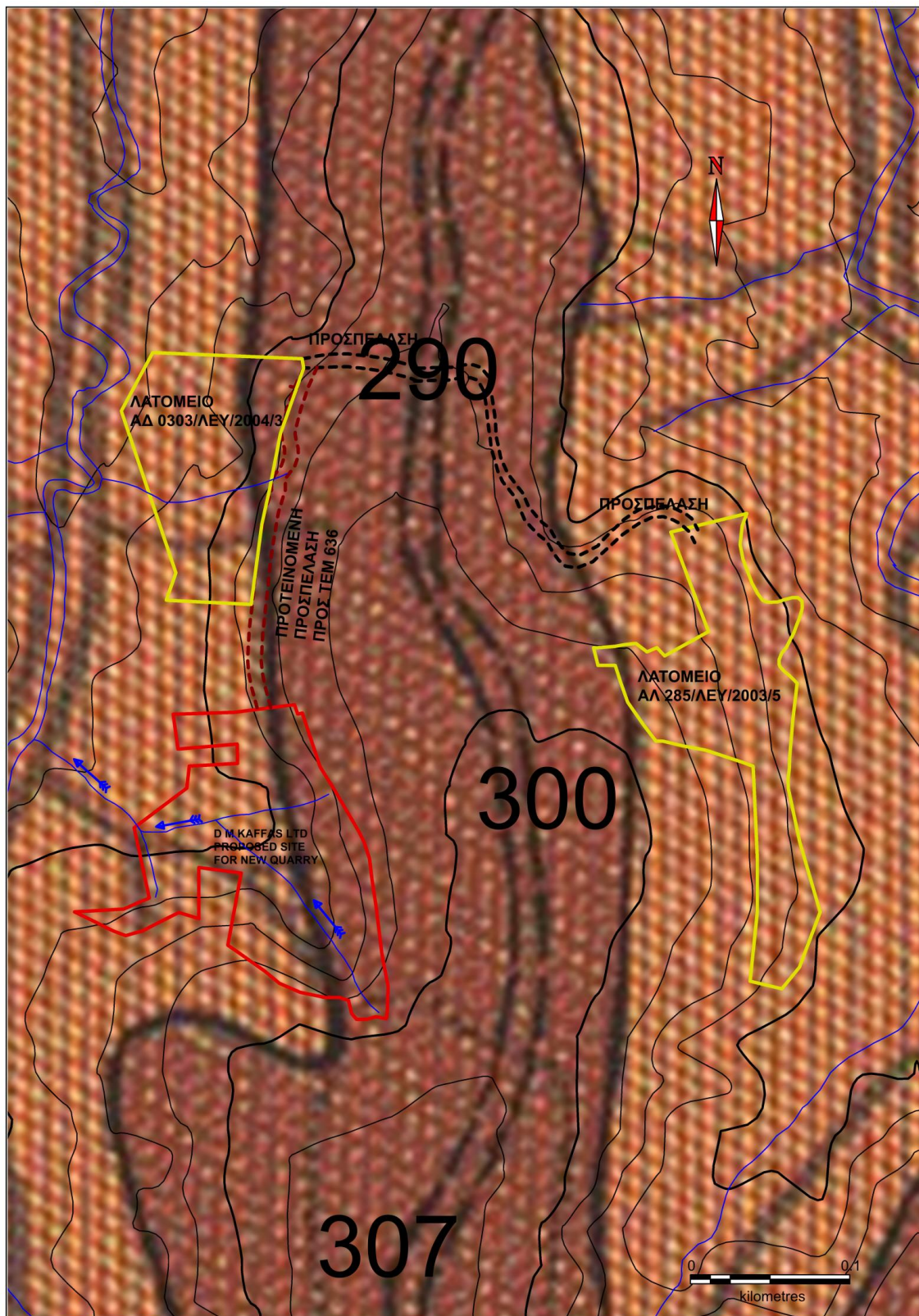
**Δεν εφαρμόζεται**

28. Εκτίμηση των πιθανών επιπτώσεων στην περιοχή ή στο αντικείμενο προστασίας, χρησιμοποιώντας διαθέσιμες πληροφορίες και δεδομένα, περιλαμβανομένων εκείνων που περιγράφονται στις διατάξεις της παραγράφου (α) και άλλες διαθέσιμες περιβαλλοντικές πληροφορίες που συμπληρώνονται, αν είναι απαραίτητο, από πληροφορίες πεδίου από το χώρο και οικολογικές έρευνες.

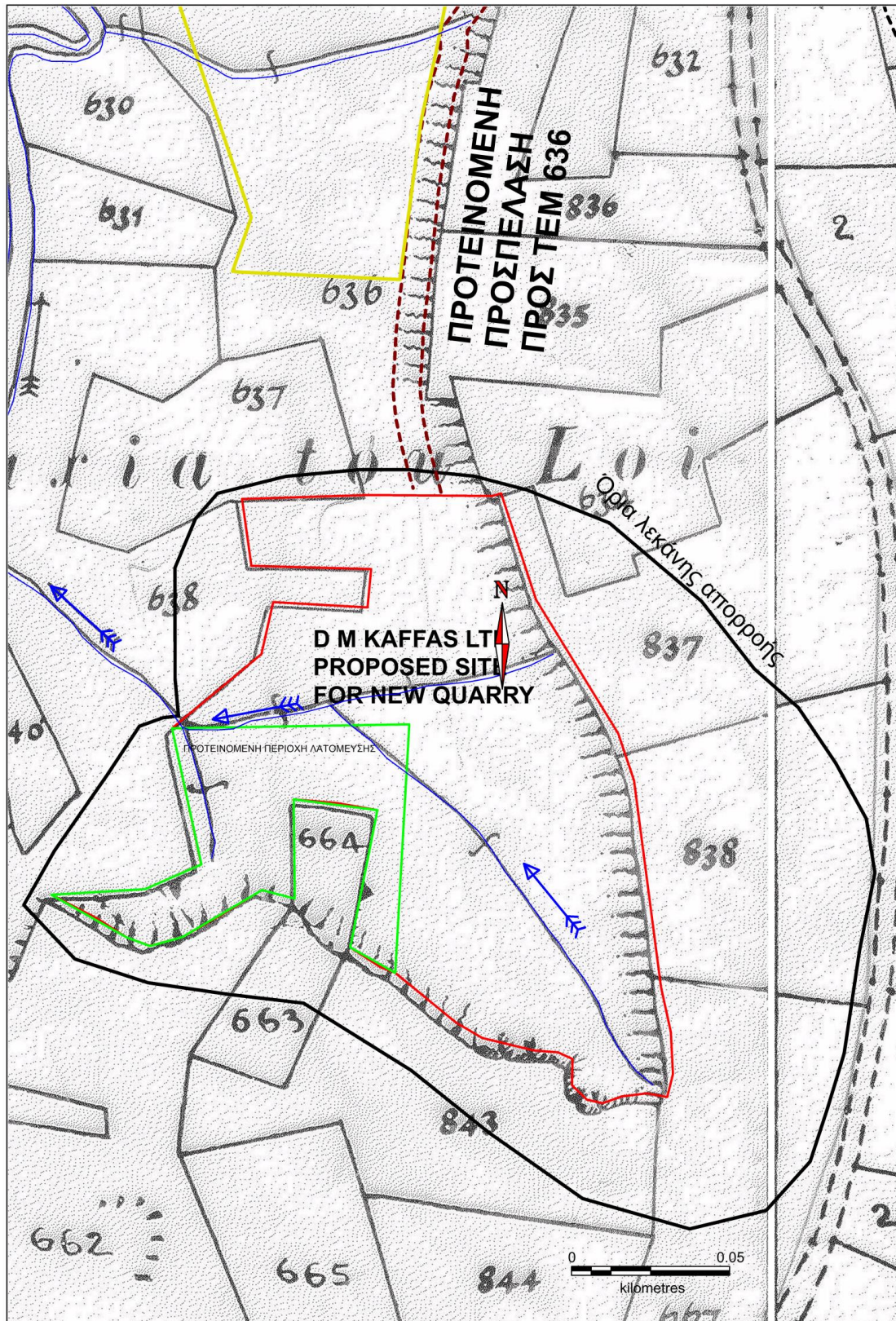
**Δεν εφαρμόζεται**

29. Προσδιορισμό του κατά πόσον υπάρχει κίνδυνος οι επιπτώσεις που εντοπίζονται να είναι σημαντικές, θεωρώντας ότι, σε περίπτωση αβεβαιότητας, θα πρέπει να θεωρείται ότι οι επιπτώσεις είναι σημαντικές.

**Δεν εφαρμόζεται**

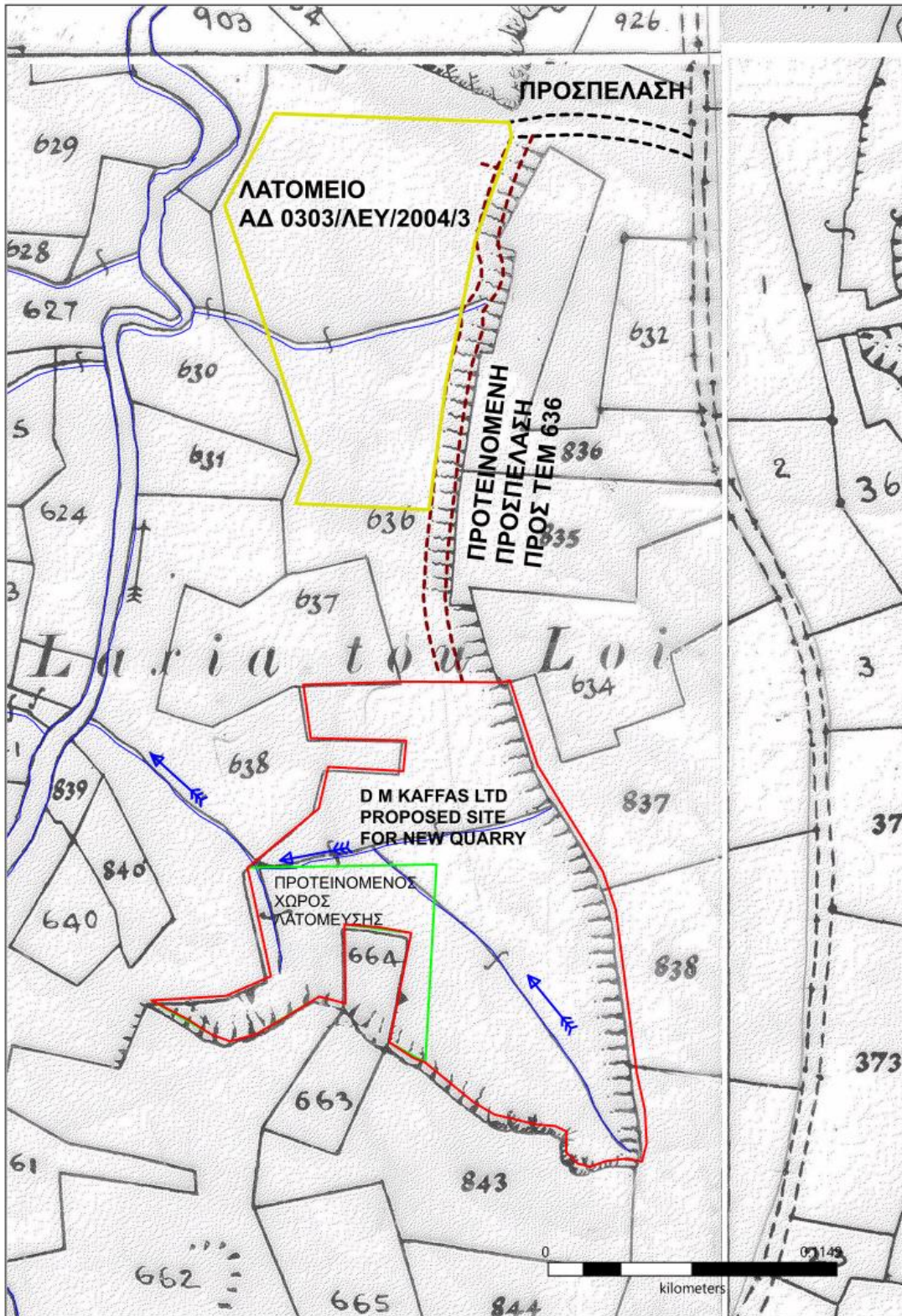


**Σχεδιάγραμμα 1.** Γενική Γεωλογία της περιοχής. Τμήμα του Γεωλογικού χάρτη του Memoir 3.

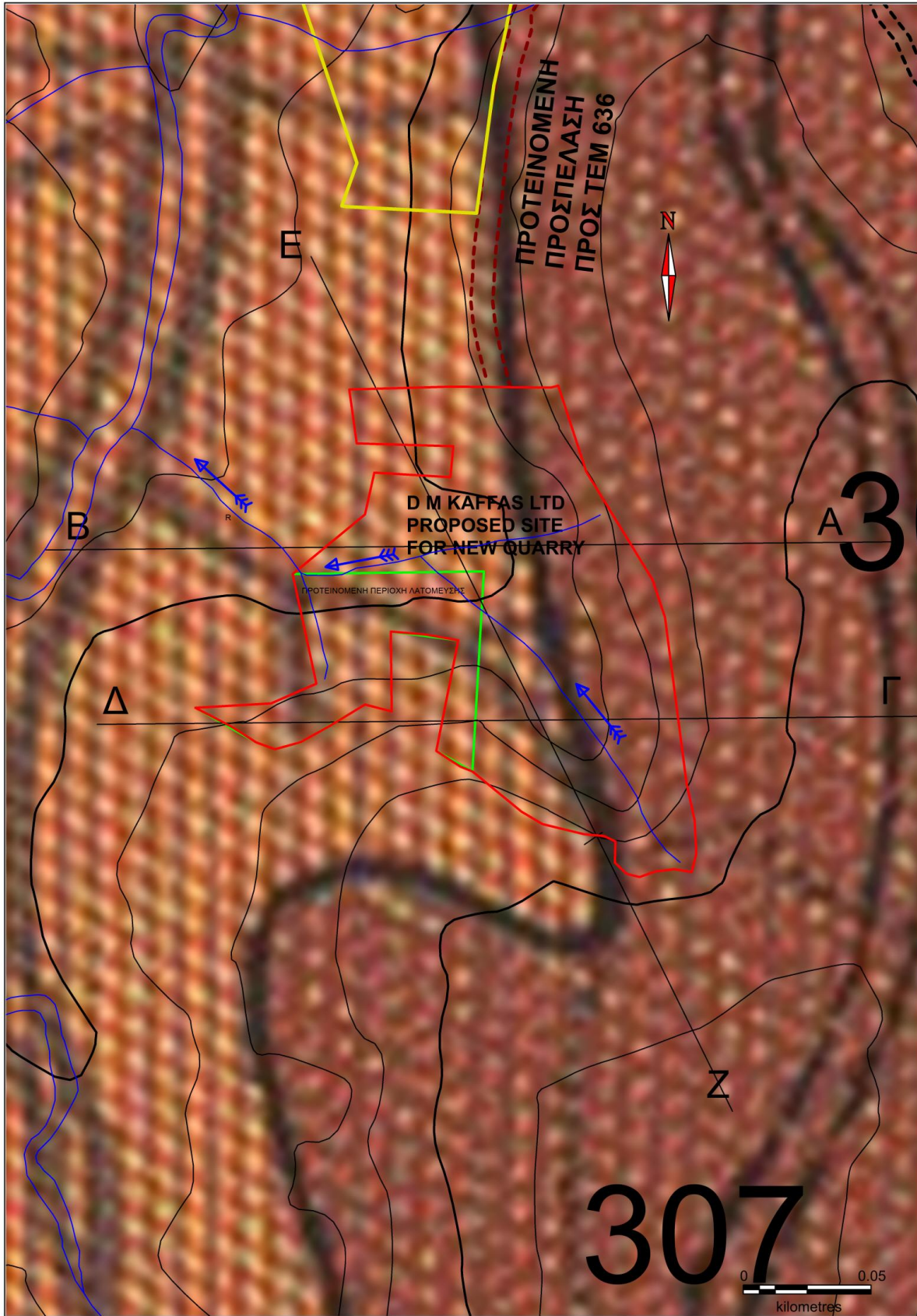


**Σχεδιάγραμμα 2.** Λεκάνη απορροής σε κτηματολογικά σχέδια Φ/Σ 29/23 και ο προτεινόμενος χώρος λατόμησης.

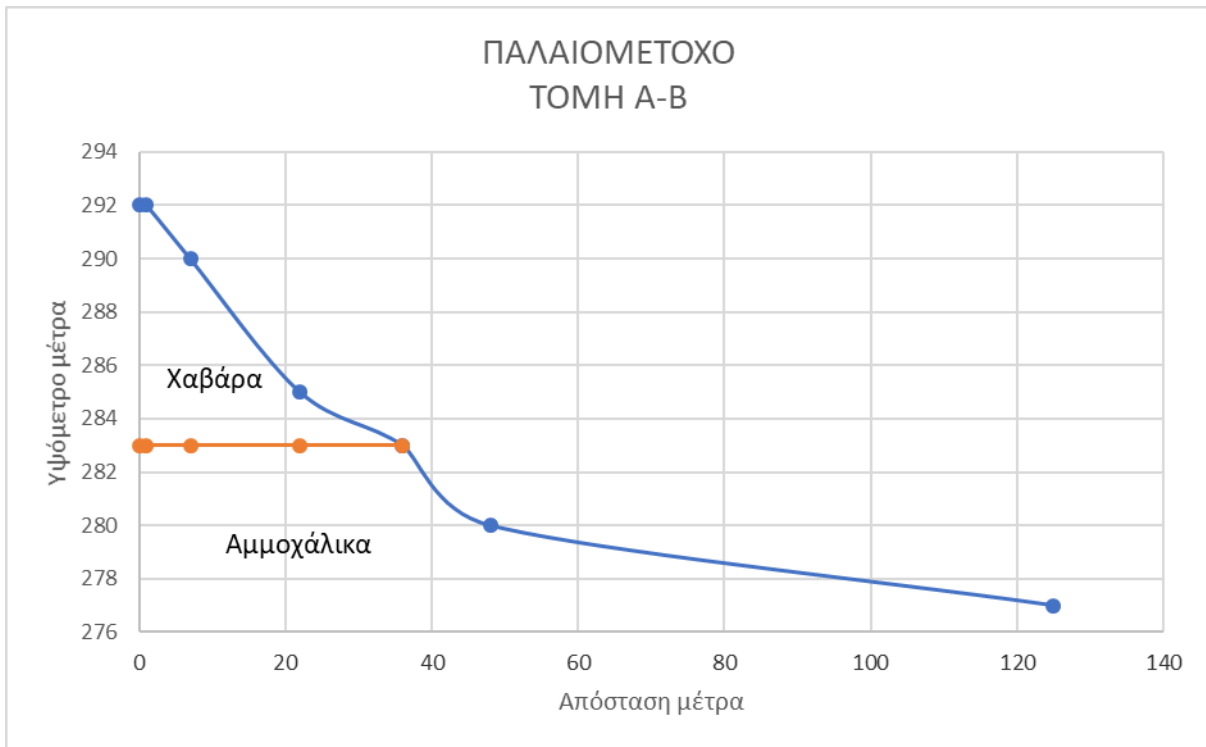




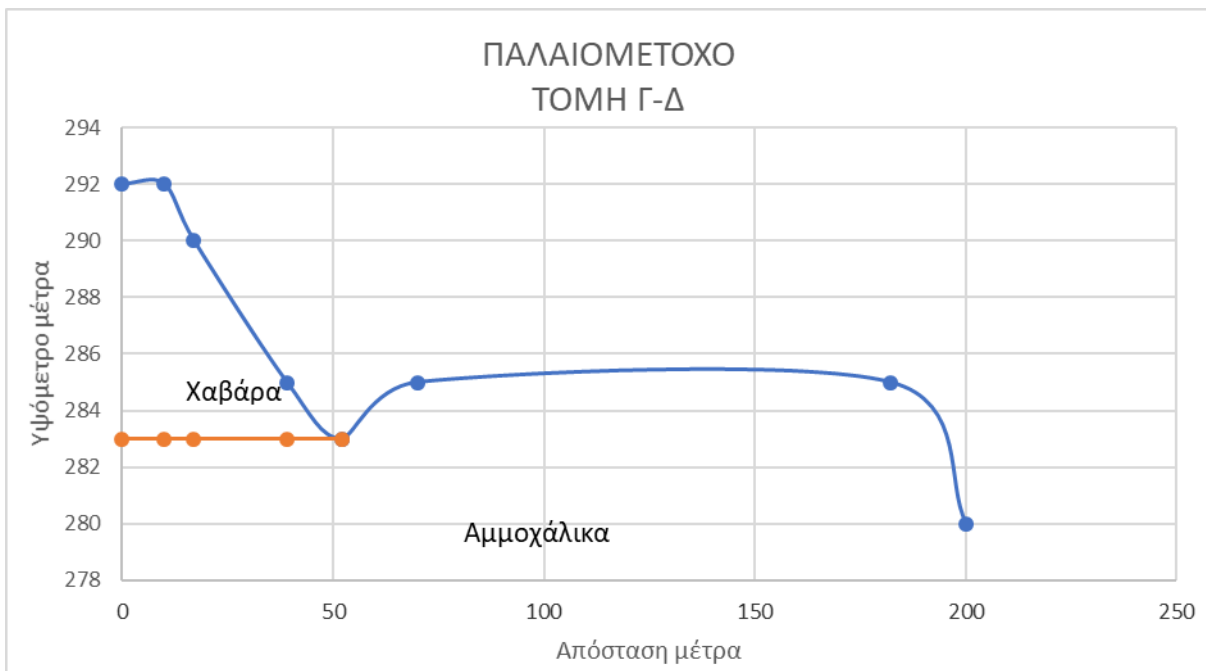
**Σχεδιάγραμμα 3.** Προσπέλαση στον προτεινόμενο χώρο λατομείου και ο προτεινόμενος χώρος λατόμευσης με πράσινο χρώμα..



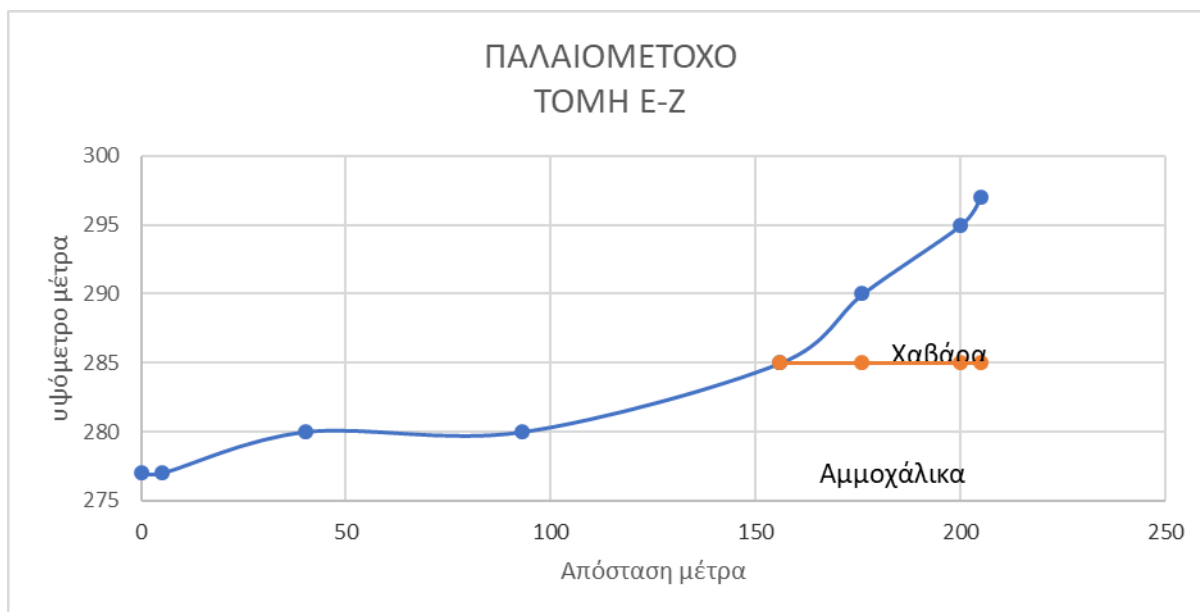
Σχεδιάγραμμα 4. Θέση τομών



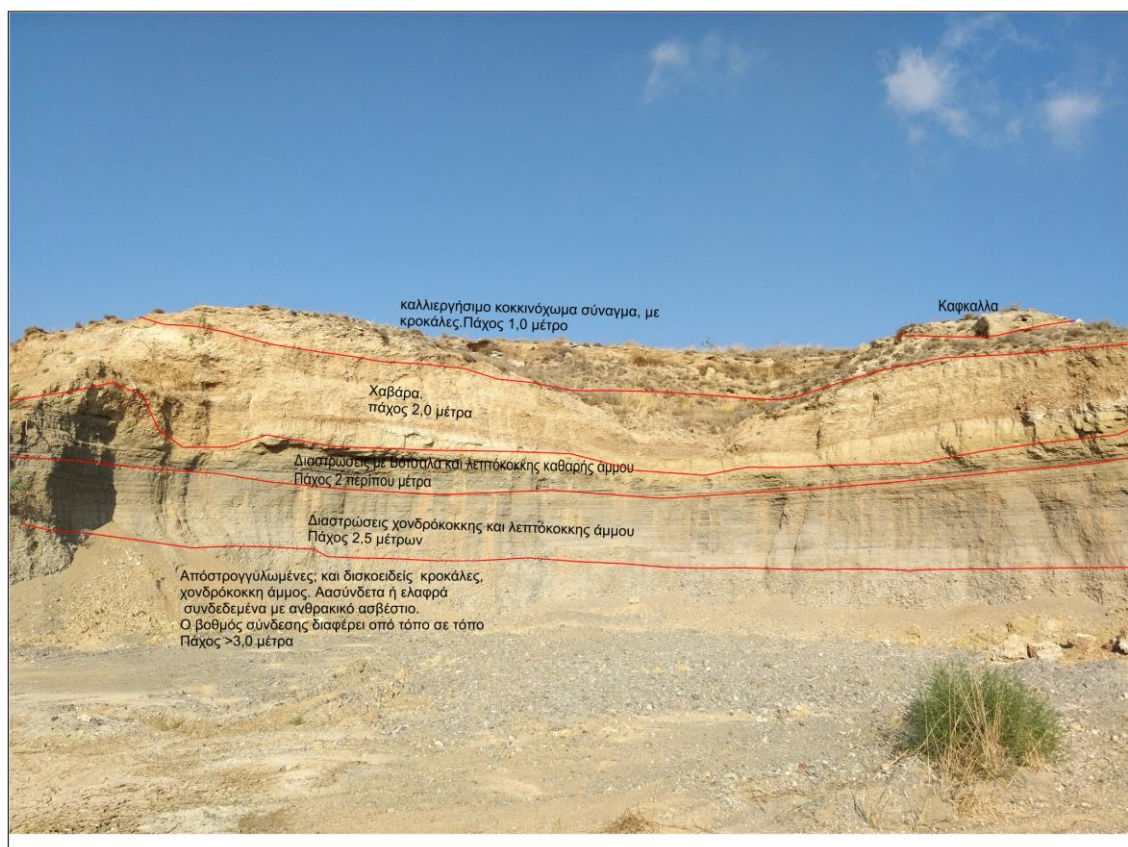
**Σχεδιάγραμμα 5.** Τομή Α-Β



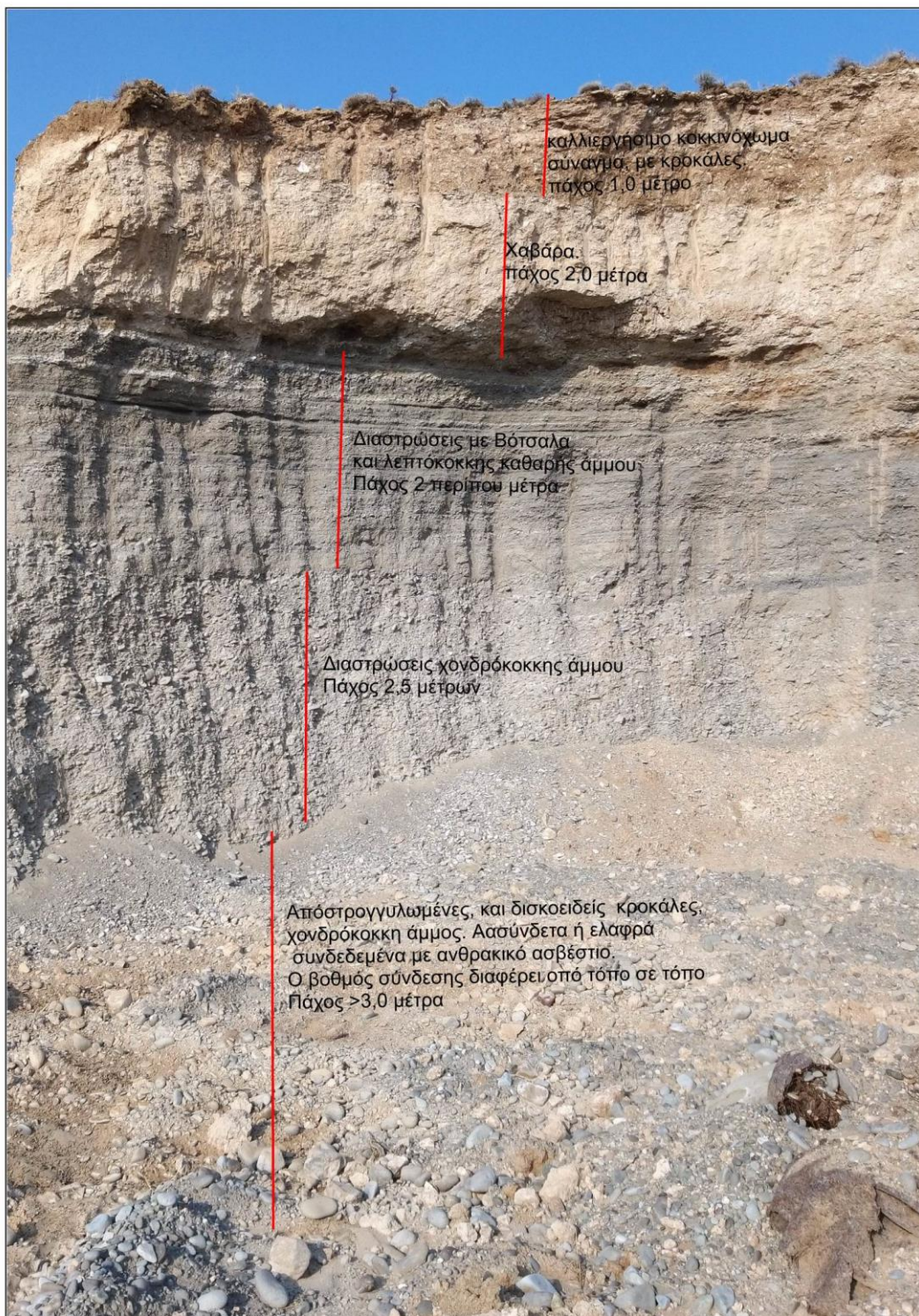
**Σχεδιάγραμμα 6.** Τομή Γ-Δ



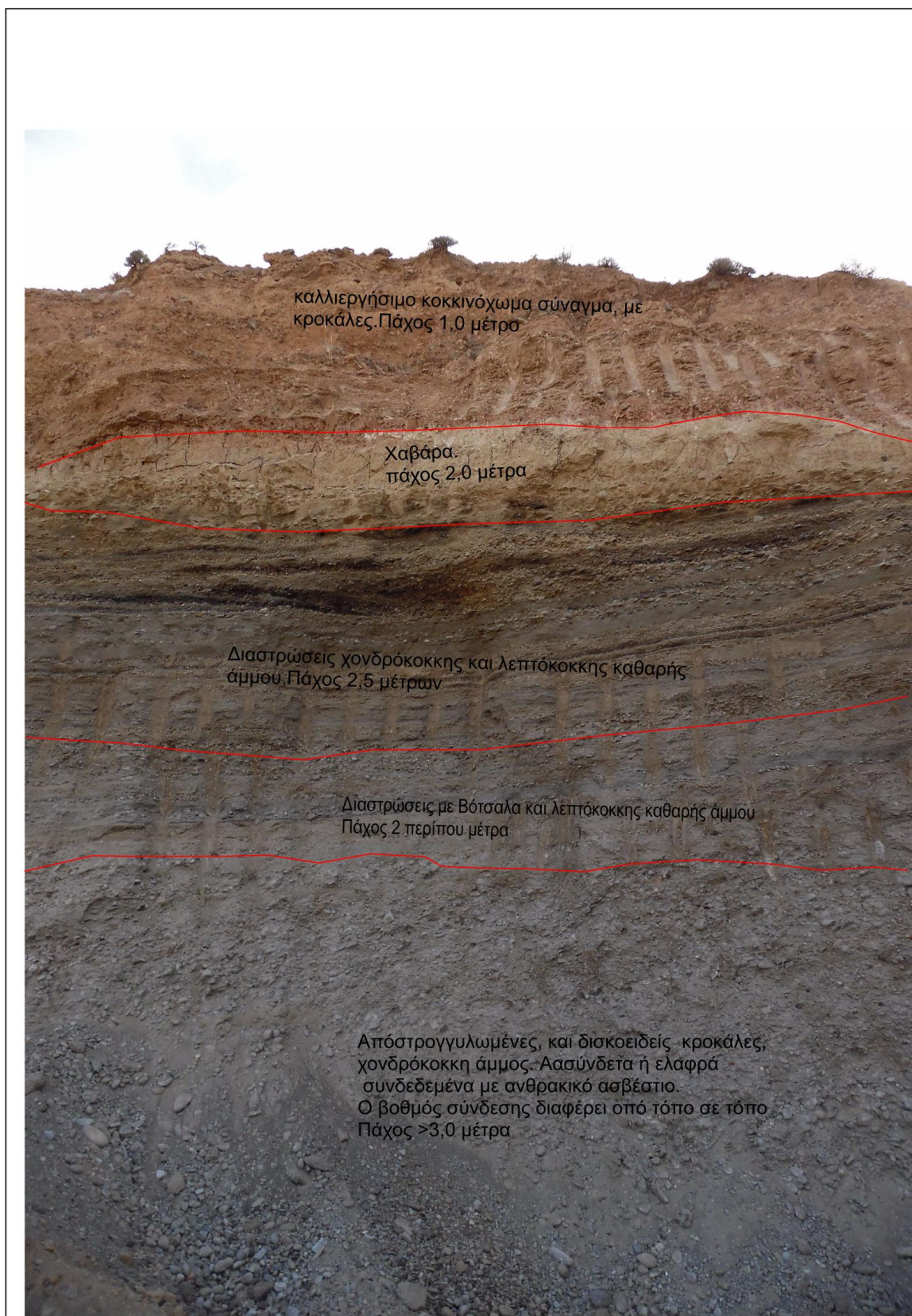
**Σχεδιάγραμμα 6.** Τομή Ε-Ζ



**Φωτογραφία 1.** Μέτωπο στη τομή Α-Β βλέποντας ανατολικά 100 περίπου μέτρα βόρεια του προτεινόμενου χώρου λατόμευσης.



**Φωτογραφία 2.** Μέτωπο στη τομή A-B βλέποντας ανατολικά λεπτομέρεια. 100 περίπου μέτρα βόρεια του προτεινόμενου χώρου λατόμεισης.



**Φωτογραφία 3.** Μέτωπο στη τομή Γ-Δ βλέποντας ανατολικά λεπτομέρεια. 100 περίπου μέτρα βόρεια του προτεινόμενου χώρου λατόμευσης.



Εκσκαφή 1. Στο νοτιότερο χαμηλό σημείο του τεμαχίου 636.

*Christos Ioannou*

Χρίστος Ιωάννου MSc Hydro  
Υδρολόγος - Υδρογεωλόγος  
Αρ. Μητρώου ΕΤΕΚ Α031733

4 Οκτωβρίου 2019



Εκσκαφή 2. Στο νοτιότερο χαμηλό σημείο του τεμαχίου 636.