

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ ΓΕΩΛΟΓΩΝ

Άρθρο 14

Επαγγελματικές δραστηριότητες

Οι γεωλόγοι ασκούν τις επαγγελματικές τους δραστηριότητες, σύμφωνα με τις διατάξεις που κάθε φορά ισχύουν και ειδικότερα: α) Στη σύνταξη κάθε είδους γεωλογικής μελέτης, στην εκτέλεση και επίβλεψη έργων γεωλογικής διερεύνησης, συμπεριλαμβανομένων και των φωτογεωλογικών και τηλεανιχνευτικών ερευνών.

β) Στην έρευνα, αξιοποίηση, διαχείριση και εκμετάλλευση των ορυκτών, υδατικών και ενεργειακών πόρων, καθώς και έργων μεταλλευτικής γεωλογίας.

γ) Στη σύνταξη γεωλογικών, γεωμορφολογικών, υδρογεωλογικών, γεωτεχνικών, εδαφοτεχνικών, κοιτασματολογικών, γεωχημικών, τεκτονικών, νεοτεκτονικών, σεισμοτεκτονικών, γεωφυσικών, παλαιογεωγραφικών, εδαφολογικών και φωτογεωλογικών μελετών και στη σύνταξη των αντίστοιχων χαρτών.

δ) Στις κάθε φύσης υποθαλάσσιες και παράκτιες γεωλογικές έρευνες.

ε) Στις κάθε φύσης γεωλογικές και γεωτεχνικές μελέτες και εργασίες θεμελίωσης και κατασκευής επιφανειακών και υπόγειων τεχνικών έργων.

στ) Στον προγραμματισμό, εκτέλεση, επίβλεψη και αξιολόγηση δεδομένων ερευνητικών δειγματοληπτικών γεωτρήσεων για γεωλογικούς, κοιτασματολογικούς, υδρογεωλογικούς, μεταλλευτικούς, γεωτεχνικούς, εδαφοτεχνικούς, γεωθερμικούς σκοπούς και στην αναζήτηση υδρογονανθράκων.

ζ) Στον προγραμματισμό, εκτέλεση και επίβλεψη τσιμεντενέσεων σταθεροποίησης και στεγανοποίησης.

η) Στον προγραμματισμό, εκτέλεση και επίβλεψη υδρομαστευτικών αποστραγγιστικών έργων και υδρογεωτρήσεων.

θ) Στις εργασίες προσδιορισμού των φυσικών και μηχανικών ιδιοτήτων εδαφών, βράχων και αδρανών υλικών, στον έλεγχο τήρησης και εφαρμογής προδιαγραφών που αφορούν τα υλικά κατασκευής τεχνικών έργων, καθώς και στη σύνταξη προδιαγραφών.

ι) Στις κάθε φύσης γεωτεχνικές εργασίες, έρευνες ή μελέτες που αφορούν το σχεδιασμό, πρόληψη και αντιμετώπιση καταστροφικών φαινομένων, σεισμών, κατολισθήσεων, κατακρημνίσεων, καθιζήσεων, ηφαιστειών και υπερβολικής ανύψωσης της στάθμης των υπόγειων και επιφανειακών νερών (πλημμύρες).

ια) Στις κάθε φύσης γεωλογικές χαρτογραφήσεις κοιτασματολογικού, τεχνικού, γεωργικού, δασικού και γεωτεχνικού ενδιαφέροντος. Στη σύνταξη γεωτεχνικών μελετών, εκτέλεση και επίβλεψη έργων γεωτεχνικής διερεύνησης για την κατασκευή οδών, φραγμάτων, λιμνοδεξαμενών, υδατοδεξαμενών, γεφυρών, σιδηροδρομικών γραμμών, υπόγειων ταμειωτήρων, σηράγγων και στοών και εν γένει εκσκαφών και θεμελιώσεων στο έδαφος και υπέδαφος, με την εκτέλεση γεωτεχνικών και τεχνικογεωλογικών χαρτογραφήσεων (επίγειων και υπόγειων), εργαστηριακών και επιτόπιων δοκιμών εδαφομηχανικής και βραχομηχανικής, γεωφυσικών διασκοπήσεων και εφαρμογών τηλεπισκόπησης.

- ιβ) Στη σύνταξη και αξιολόγηση συνθετικών χαρτών δημόσιου οικονομικού συμφέροντος (χάρτες χρήσης γης) και στην εφαρμογή Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (G.I.S.) για όλες τις παραπάνω κατηγορίες χαρτογραφήσεων.
- ιγ) Στις κάθε φύσης γεωλογικές, γεωχημικές και γεωφυσικές εργασίες που έχουν σκοπό τον εντοπισμό, αξιολόγηση και αξιοποίηση κοιτασμάτων ορυκτών πρώτων υλών, γεωθερμικών πεδίων, υδρογονανθράκων και άλλων ενεργειακών πρώτων υλών καθώς και στις βιοχημικές εργασίες και έρευνες.
- ιδ) Στην έρευνα, εκμετάλλευση, αξιοποίηση, επεξεργασία και διακίνηση ορυκτών πρώτων υλών για την παραγωγή πολύτιμων και ημιπολύτιμων λίθων.
- ιε) Στην έρευνα, εξόρυξη, επεξεργασία, τυποποίηση και εμπορία μαρμάρων, διακοσμητικών πετρωμάτων και αδρανών υλικών, συμπεριλαμβανομένων και των σκληρών αδρανών υλικών.
- ιστ) Στη μελέτη των τεχνολογικών παραμέτρων των ορυκτών.
- ιζ) Στον εντοπισμό, ποσοτικό και ποιοτικό προσδιορισμό, αξιοποίηση και διαχείριση των υδάτινων πόρων.
- ιη) Στην έρευνα, αξιοποίηση και διαχείριση των θερμομεταλλικών υδάτων για γεωργικές, οικιστικές, τουριστικές και βιομηχανικές εκμεταλλεύσεις, καθώς και την εμφιάλωση και εμπορία των μεταλλικών υδάτων.
- ιθ) Στον έλεγχο της ποιότητας και της διαίτας, καθώς στην προστασία του υπόγειου υδατικού δυναμικού από κάθε μεταβολή των φυσικών, χημικών και μικροβιολογικών ιδιοτήτων του, εξαιτίας ανθρωπογενών επεμβάσεων, καθώς και στη λήψη μέτρων για την εξυγίανση και αποκατάσταση της ποιότητας των υδάτων που έχουν υποστεί ρύπανση και μόλυνση.
- κ) Στις κάθε φύσης γεωλογικές, στρωματογραφικές, τεκτονικές, νεοτεκτονικές, γεωμορφολογικές, ιζηματολογικές, γεωφυσικές, γεωχημικές, ραδιομετρικές διασκοπήσεις, παλαιοντολογικές, ορυκτοδιαγνωστικές, αρχαιομετρικές μελέτες που αφορούν την αρχαιολογική έρευνα, στις κάθε φύσης εργασίες για την αντιμετώπιση καταστροφών που προέρχονται από τη διάβρωση, καθώς και στην αναστήλωση μνημείων.
- κα) Σε κάθε φύσης γεωφυσικές εργασίες, καθώς και στην αξιολόγηση και ερμηνεία των γεωφυσικών δεδομένων.
- κβ) Στις εργασίες καθορισμού της σεισμικότητας και της σεισμικής επικινδυνότητας, σύνταξης μικροζωνικών μελετών, σύνταξης νεοτεκτονικών χαρτών και γενικά στον αντισεισμικό σχεδιασμό.
- κγ) Σε δραστηριότητες που έχουν σχέση με την προστασία, αξιοποίηση, αποκατάσταση και διατήρηση του φυσικού περιβάλλοντος.
- κδ) Στην προστασία των παράκτιων περιοχών και των υδροβιότοπων από τη μεταφορά και την απόθεση φερτών υλικών και ιζημάτων μέσω ποταμών και ρεμάτων.
- κε) Στην έρευνα, εντοπισμό, ανάδειξη, αξιοποίηση, διαχείριση και προστασία γεωλογικών μνημείων, γεωπάρκων, γεωτόπων, καθώς και περιοχών ιδιαίτερου γεωλογικού και γεωμορφολογικού ενδιαφέροντος.
- κστ) Στον αστικό και περιφερειακό σχεδιασμό που αφορά την καταλληλότητα των εδαφών για ασφαλή δόμηση, τον καθορισμό βιομηχανικών, βιοτεχνικών και μεταλλευτικών περιοχών, λατομικών ζωνών και μαρμαροφόρων περιοχών, ζωνών απόληψης οικονομικών πρώτων υλών, χώρων αποθήκευσης καυσίμων, χώρων κατάλληλων για απόθεση και αποθήκευση αστικών και βιομηχανικών αποβλήτων και χώρων κατάλληλων για κοιμητήρια, την αποκατάσταση του περιβάλλοντος σε λατομικές και μεταλλευτικές περιοχές, την προστασία αρχαιολογικών

χώρων και τοποθεσιών, φυσικών και γεωλογικών μνημείων και τοπίων ιδιαίτερου κάλλους και γενικά του πολιτιστικού περιβάλλοντος και της αισθητικής του τοπίου.

κζ) Στην γεωλογική, υδρογεωλογική και τεκτονική μελέτη και τουριστική αξιοποίηση των σπηλαίων.

κη) Σε μεταλλευτικές και λατομικές εργασίες για την έρευνα, εντοπισμό, εκμετάλλευση, αξιοποίηση και επεξεργασία των ορυκτών υλών σε κάθε μεταλλευτικό ή λατομικό χώρο.

κθ) Στις αποκαλύψεις μεταλλείων, γεωτρήσεων και ερευνών υπεδάφους.

λ) Στο χωροταξικό σχεδιασμό, στην κατανομή χρήσης γης, στον καθορισμό οικιστικών περιοχών και στη θεμελίωση οικισμών και προστασία τους από φυσικά καταστροφικά φαινόμενα.

λα) Στη σύνταξη και εκτέλεση γεωτουριστικών προγραμμάτων και στην εν γένει ανάπτυξη του γεωτουρισμού.

λβ) Στην εκπαίδευση (δευτεροβάθμια τριτοβάθμια), στους οργανισμούς τοπικής αυτοδιοίκησης όλων των βαθμίδων, σε οργανισμούς περιφερειακής ανάπτυξης, στις υπηρεσίες της νομαρχιακής αυτοδιοίκησης, καθώς και στους οργανισμούς ποιοτικού ελέγχου ορυκτών, υδάτινων και ενεργειακών πόρων και πρώτων υλών.

Άρθρο 15

Υποχρεωτική απασχόληση

1. Η απασχόληση, με αμοιβή, γεωλόγου με σχέση εξαρτημένης εργασίας ή σύμβαση έργου ή συμβούλου, είναι υποχρεωτική στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) Σε μεταλλευτικές, μεταλλουργικές και λατομικές επιχειρήσεις, βιομηχανίες και γενικά σε βιομηχανικές και βιοτεχνικές μονάδες που ασχολούνται με την έρευνα, εξόρυξη, επεξεργασία, τυποποίηση, διακίνηση και εμπορία ορυκτών και ενεργειακών πρώτων υλών, προϊόντων και υποπροϊόντων τους, κατά τα οριζόμενα στην παρ. 4 του άρθρου αυτού.

β) Σε όλους τους δημόσιους ή ιδιωτικούς φορείς, ΟΤΑ, συνεταιρισμούς και αναπτυξιακούς συνδέσμους που προγραμματίζουν κάθε φύσης βασική και εφαρμοσμένη γεωλογική έρευνα.

γ) Σε μεταλλευτικές και λατομικές επιχειρήσεις, κατά τα οριζόμενα στην παρ. 4 του άρθρου αυτού.

δ) Σε μονάδες εμφιάλωσης και εμπορίας μεταλλικών υδάτων, κατά τα οριζόμενα στην παρ. 4 του άρθρου αυτού.

ε) Σε βιομηχανικές και βιοτεχνικές μονάδες επεξεργασίας και τυποποίησης ορυκτών πρώτων υλών, καθώς και των προϊόντων και υποπροϊόντων τους και ειδικότερα στις μονάδες παραγωγής τσιμέντου, μαρμάρων και διακοσμητικών πετρωμάτων, κεραμοποιίας, υαλουργίας, πολύτιμων και ημιπολύτιμων λίθων.

στ) Στις επιχειρήσεις εξόρυξης ενεργειακών πρώτων υλών και υδρογονανθράκων.

ζ) Στους φορείς που εκμεταλλεύονται τις λουτροπόλεις.

η) Σε φορείς, οργανισμούς και επιχειρήσεις που ασχολούνται με την κατάρτιση προγραμμάτων μελετών, κατασκευής και συντήρησης συγκοινωνιακών, κτιριακών και εγγειοβελτιωτικών έργων.

θ) Σε φορείς, οργανισμούς και επιχειρήσεις που ασχολούνται με γεωερευνητικές εργασίες για τη διαπίστωση των εδαφικών και υπεδάφικών συνθηκών για τη θεμελίωση τεχνικών έργων (γεωτρήσεις, γεωφυσικές διασκοπήσεις, ερευνητικά φρεάτια ή ορύγματα, δοκιμαστικές

σήραγγες).

ι) Σε φορείς, οργανισμούς και επιχειρήσεις που ασχολούνται με τη μελέτη, επίβλεψη, κατασκευή και συντήρηση των μεγάλων τεχνικών έργων (δρόμων, φραγμάτων και ταμιευτήρων ύδατος, γεφυρών και επιχωμάτων, λιμενικών έργων, αεροδρομίων, σηράγγων και στοών).

ια) Σε φορείς, οργανισμούς και επιχειρήσεις που ασχολούνται με τον προγραμματισμό, εκτέλεση, επίβλεψη και αξιολόγηση δεδομένων των κάθε φύσης ερευνητικών ή παραγωγικών γεωτρήσεων που εκτελούνται από ή για λογαριασμό δημόσιων ή ιδιωτικών φορέων, καθώς και στην καλλιέργεια πηγών στα υδρομαστευτικά έργα.

ιβ) Σε φορείς, οργανισμούς και επιχειρήσεις που ασχολούνται με τις κάθε φύσης υδρογεωλογικές μελέτες και έρευνες που αφορούν τον εντοπισμό, ποσοτικό και ποιοτικό προσδιορισμό, αξιοποίηση και διαχείριση των υπόγειων υδάτινων πόρων (φυσικών, μεταλλικών, θερμομεταλλικών υδάτων), καθώς και τον καθορισμό ζωνών προστασίας για την αποτροπή ενδεχόμενης μόλυνσης ρύπανσής τους και αλλοίωσης των αποθεμάτων τους.

ιγ) Σε φορείς, οργανισμούς και επιχειρήσεις που ασχολούνται με τον προγραμματισμό, μελέτη, επίβλεψη και κατασκευή αντιδιαβρωτικών έργων.

ιδ) Στους οργανισμούς και επιχειρήσεις ύδρευσης και αποχέτευσης.

ιε) Σε φορείς, οργανισμούς και επιχειρήσεις που ασχολούνται με τον προγραμματισμό, μελέτη, επίβλεψη και εκτέλεση έργων αποκάλυψης μεταλλείου.

ιστ) Σε φορείς, οργανισμούς και επιχειρήσεις που ασχολούνται με τον καθορισμό θέσεων εναπόθεσης αστικών βιομηχανικών αποβλήτων, αποθήκευσης καυσίμων, κοιμητηρίων, σφαγείων, βαφείων, βυρσοδεψίων.

ιζ) Σε φορείς, οργανισμούς και επιχειρήσεις που ασχολούνται με τη διενέργεια εκτιμήσεων και πραγματογνωμοσυνών σε κάθε φύσης καταστροφές που είναι συνέπεια γεωδυναμικών φαινομένων ή διαταραχών, όπως κατολισθήσεις, κατακρημνίσεις, καθιζήσεις, σεισμοί, καθώς και στη λήψη των αναγκαίων μέτρων για την αντιμετώπισή τους.

ιη) Σε φορείς, οργανισμούς και επιχειρήσεις που ασχολούνται με τις περιπτώσεις αγοραπωλησίας μεταλλείου, λατομείου, κοιτάσματος ή παραχώρησης, για την εκτίμηση του ύψους της συναλλαγής.

ιθ) Σε φορείς, οργανισμούς και επιχειρήσεις που ασχολούνται με περιπτώσεις λήψης περιοριστικών μέτρων για την προστασία των υπόγειων υδάτων από τους κινδύνους εξάντλησης και υφαλμύρωσής τους, με σκοπό την επωφελή χρησιμοποίηση και διατήρηση της ποιότητάς τους.

κ) Σε φορείς, οργανισμούς και επιχειρήσεις που ασχολούνται με τον έλεγχο και τις διαδικασίες παραχώρησης, μίσθωσης μεταλλείων, ορυχείων και λατομείων.

κα) Σε φορείς, οργανισμούς και επιχειρήσεις που ασχολούνται με τον έλεγχο οικονομοτεχνικών μελετών για την ίδρυση, επέκταση, ανανέωση αδειών μεταλλευτικών ή λατομικών επιχειρήσεων και στις αντίστοιχες μελέτες αποκατάστασης του περιβάλλοντος.

κβ) Στα μουσεία φυσικής ιστορίας, γεωλογίας, παλαιοντολογίας, στις εκθέσεις ορυκτών και πετρωμάτων, καθώς και στα γεωπάρκα.

2.Η απασχόληση, με αμοιβή γεωλόγου είναι υποχρεωτική στις ακόλουθες περιπτώσεις

σύνταξης μελετών: α) Γεωλογικές μελέτες, συμπεριλαμβανομένων και των κάθε είδους μελετών υποθαλάσσιας γεωλογίας. β) Υδρογεωλογικές μελέτες. γ) Γεωφυσικές μελέτες.

δ) Κοιτασματολογικές μελέτες για εντοπισμό και αξιολόγηση ορυκτών πρώτων υλών στην

ξηρά, υφαλοκρηπίδα και το θαλάσσιο βυθό. ε) Οικονομοτεχνικές μελέτες κοιτασμάτων. στ) Πετρογραφικές ορυκτολογικές μελέτες πετρωμάτων, ορυκτών και μεταλλευμάτων.

ζ) Μελέτες καθορισμού φυσικοχημικών ιδιοτήτων ορυκτών πρώτων υλών.

η) Οικονομοτεχνικές μελέτες εκμετάλλευσης λατομείου ή μεταλλείου.

θ) Μελέτες περιβαλλοντικών επιπτώσεων και αποκατάστασης περιβάλλοντος που προκαλούνται από την κατασκευή τεχνικών έργων, μεταλλευτικές και λατομικές δραστηριότητες και την ανόρυξη υδρογεωτρήσεων.

ι) Μελέτες ανάδειξης και αξιοποίησης φυσικών και γεωλογικών μνημείων, γεωλογικών γεωμορφολογικών σχηματισμών και περιοχών ιδιαίτερου φυσικού κάλλους, καθώς και γεωτουριστικές μελέτες.

ια) Μελέτες καθορισμού λατομικών ζωνών και μαρμαροφόρων περιοχών.

ιβ) Μελέτες καθορισμού θέσεων λήψης βιομηχανικών ορυκτών, αδρανών υλικών και αμμοληψίας.

ιγ) Μελέτες καθορισμού ζωνών προστασίας σημείων υδροληψίας.

ιδ) Μελέτες αξιοποίησης επιφανειακών και υπόγειων υδάτων.

ιε) Μελέτες προσδιορισμού ζωνών εμπλουτισμού υπόγειων υδάτων από επιφανειακά.

ιστ) Μελέτες διευθέτησης κοιτών ποταμών και χειμάρρων.

ιζ) Μελέτες εντοπισμού αξιολόγησης και αξιοποίησης γεωθερμικών πεδίων καθώς και θερμομεταλλικών υδάτων.

ιη) Γεωχημικές υδροχημικές μελέτες. ιθ) Ιζηματολογικές μελέτες.

κ) Παλαιοντολογικές και μικροπαλαιοντολογικές μελέτες.

κα) Παλαιογεωγραφικές μελέτες. κβ) Γεωμορφολογικές μελέτες.

κγ) Τεκτονικές, νεοτεκτονικές και μικροτεκτονικές μελέτες.

κδ) Μικροζωνικές μελέτες.

κε) Μελέτες καθορισμού σεισμικότητας και σεισμικής επικινδυνότητας περιοχών. κστ) Στρωματογραφικές μελέτες. κζ) Φωτογεωλογικές και τηλεανιχνευτικές μελέτες, συμπεριλαμβανομένων και των μελετών τηλεπισκόπησης και ανάλυσης δορυφορικών εικόνων.

κη) Μελέτες προσδιορισμού εδαφικών και υπεδαφικών συνθηκών για ασφαλή δόμηση (θεμελίωση) τεχνικών έργων και κατασκευών, καθώς και μελέτες φυσικών μηχανικών χαρακτηριστικών εδαφικών βραχωδών σχηματισμών.

κθ) Μελέτες καθορισμού κατολισθαινοσών περιοχών, οικισμών και λήψης μέτρων για την αντιμετώπισή τους.

λ) Μελέτες προσδιορισμού του βαθμού διάβρωσης εδαφών και αντιμετώπισής τους.

λα) Γεωλογικές, γεωτεχνικές μελέτες οδοποιίας και μελέτες κατολισθήσεων και ευστάθειας πρανών οδικού δικτύου.

λβ) Γεωλογικές, γεωτεχνικές μελέτες ειδικών τεχνικών έργων (σήραγγες, στοές, γέφυρες, επιχώματα).

λγ) Γεωλογικές και γεωτεχνικές μελέτες αεροδρομίων. λδ) Γεωλογικές και γεωτεχνικές μελέτες λιμενικών και υποθαλάσσιων έργων.

λε) Γεωλογικές και γεωτεχνικές μελέτες για την κατασκευή φραγμάτων για ενεργειακούς και υδρευτικούς αρδευτικούς σκοπούς.

λστ) Γεωλογικές μελέτες οικιστικών περιοχών (καταλληλότητα περιοχών) καθώς και βιομηχανικών βιοτεχνικών περιοχών.

λζ) Μελέτες καθορισμού χώρων διάθεσης στερεών και υγρών, αστικών και βιομηχανικών αποβλήτων.

λη) Μελέτες καθορισμού θέσεων νεκροταφείων, αποθήκευσης καυσίμων, σφαγείων και βαφείων.

λθ) Μελέτες καθορισμού λιπαντικής επιδεκτικότητας περιοχών.

μ) Μελέτες σύνταξης μαθηματικών ομοιωμάτων υπόγειων υδροφορέων.

3. Η απασχόληση γεωλόγου, με αμοιβή, είναι υποχρεωτική στη σύνταξη εκθέσεων για τα παρακάτω θέματα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά από τις διατάξεις που κάθε φορά ισχύουν:

α) Ίδρυση και λειτουργία τουριστικών μονάδων, ξενοδοχείων, κάμπινγκ (έκθεση αντιμετώπισης υδρευτικών αναγκών).

β) Δημιουργία νέων οικιστικών μονάδων από οικοδομικούς συνεταιρισμούς ή για παραθεριστική κατοικία (έκθεση γεωλογικής γεωτεχνικής καταλληλότητας).

γ) Επιδοτήσεις ή δανειοδοτήσεις από το δημόσιο ή τράπεζες των γεωτρήσεων και πηγαδιών.

δ) Χορήγηση άδειας ανόρυξης υδρογεώτρησης για ύδρευση, άρδευση ή βιομηχανική χρήση.

ε) Υπαγωγή μεταλλευτικών ή λατομικών επιχειρήσεων, επιχειρήσεων εμπορίας και διακίνησης ορυκτών και αδρανών υλικών σε αναπτυξιακούς νόμους. στ) Έλεγχος αργούντων και αποθεματικών ορυχείων. ζ) Ίδρυση βιομηχανικών μονάδων και ζωνών, όσον αφορά την υδροδότηση και τα απόβλητα.

4. Η υποχρεωτική απασχόληση γεωλόγου, σύμφωνα με τις διατάξεις των παραγράφων 1, 2 και 3 του άρθρου αυτού, επιβάλλεται, βάσει του αντικειμένου και του μεγέθους της αντίστοιχης οικονομικής δραστηριότητας, ως εξής:

α) Μεταλλευτικές επιχειρήσεις:

Η υποχρέωση απασχόλησης γεωλόγου από τις επιχειρήσεις που έχουν ως κύριο αντικείμενο τις ορυκτές πρώτες ύλες των παραγράφων 1, 2 και 3 του άρθρου 2 του Ν.Δ. 210/73 "Περί Μεταλλευτικού Κώδικος" (Α 277), στηρίζεται στις ανάγκες και στους κανόνες της επιστήμης που διέπουν την έρευνα, αξιολόγηση, εξόρυξη και επεξεργασία των παραπάνω πρώτων υλών, ως ακολούθως:

αα) Επιχειρήσεις με κατοχή άδειας μεταλλευτικών ερευνών (ΑΜΕ) (περίοδος 3ετής + 1 έτος): Ένας (1) γεωλόγος ανά έτος και ανά ΑΜ Ε (Γεωλογική, κοιτασματολογική, γεωχημική έρευνα, σχεδιασμός, παρακολούθηση και αξιολόγηση ερευνητικών έργων και γεωτρήσεων, αξιολόγηση στοιχείων και υπολογισμού αποθεμάτων).

ββ) Επιχειρήσεις με κατοχή οριστικής προσχώρησης (Ο.Π.) ή εκμίσθωσης δημοσίου μεταλλείου (Πολυετής δραστηριότητα):

Ένας (1) γεωλόγος ανά Ο.Π. (Γεωλογική, κοιτασματολογική έρευνα σε κλίμακα μεταλλείου, σχεδιασμός μετώπων, ευστάθεια πρανών και υπόγειων εκσκαφών, δειγματοληψίες, ποιοτικοί έλεγχοι, αξιολόγηση στοιχείων και υπολογισμός αποθεμάτων, σύνταξη οικονομοτεχνικών μελετών σκοπιμότητας).

Ένας (1) γεωλόγος ανά Ο.Π. (Χαρτογραφήσεις, δειγματοληψίες, παρακολούθηση γεωτρήσεων κανάβου, γεωχημική έρευνα, ορυκτολογικές μελέτες, αποθέματα).

β) Λατομικές Επιχειρήσεις:

αα) Επιχειρήσεις μαρμάρων διακοσμητικών πετρωμάτων:

Ένας (1) γεωλόγος σε κάθε μονάδα παραγωγής ογκομαρμάρων (λατομείο) ως υπεύθυνος παραγωγής με αντίστοιχη εποπτεία παρακολούθηση εφαρμογής και υπογραφής των δελτίων παραγωγής.

ββ) Λατομικές επιχειρήσεις αδρανών υλικών:

Ένας (1) γεωλόγος σε κάθε μονάδα παραγωγής με ημερήσια παραγωγή 4.000 τόννων ή με απασχολούμενο προσωπικό μεγαλύτερο των 25 ατόμων, ως υπεύθυνος για την ορθολογική εκμετάλλευση, ανάπτυξη, προστασία αποκατάσταση του περιβάλλοντος και συνυπογραφή ημερήσιων δελτίων παραγωγής (ημερήσιος προσδιορισμός ποσοστού παιπάλης, σύμφωνα με τον κανονισμό έτοιμου σκυροδέματος, μηνιαία ορυκτολογική και γεωχημική ανάλυση του πετρώματος στο μέτωπο της εξόρυξης, ευστάθεια φυσικών και τεχνητών πρανών, ποιοτικός έλεγχος κοκκομετρία αντοχές, μηνιαία παρακολούθηση ταχύτητας μετάδοσης των δονήσεων που προκαλεί η εξόρυξη).

γ) Τσιμεντοβιομηχανία:

Ένας (1) γεωλόγος σε κάθε μονάδα παραγωγής τσιμέντου, ως υπεύθυνος για τον προσδιορισμό πρωτογενών υλικών παραγωγής και τη γεωλογική τεχνικογεωλογική αναγνώριση περιοχών για πιθανά λατομεία.

Ένας (1) γεωλόγος σε κάθε μονάδα παραγωγής τσιμέντου για εργαστηριακό ποιοτικό έλεγχο των υλικών παραγωγής (κοκκομετρική ανάλυση, XRay Diffraction, έλεγχος δυναμικού του τύπου του "Boque", προσδιορισμός των φυσικών και μηχανικών τους ιδιοτήτων).

δ) Κεραμοποιία Υαλουργία:

Ένας (1) γεωλόγος σε κάθε μονάδα παραγωγής ειδών κεραμοποιίας υαλουργίας (εντοπισμός κοιτασμάτων, ποιοτικός έλεγχος πρωτογενών υλικών, ορυκτολογική σύσταση, φυσικομηχανικές ιδιότητες, σχεδιασμός εξόρυξης, ευστάθεια φυσικών και τεχνητών πρανών).

ε) Επιχειρήσεις πολύτιμων και ημιπολύτιμων λίθων:

Ένας (1) γεωλόγος σε κάθε μονάδα παραγωγής για ορθολογική εκμετάλλευση.

στ) Επιχειρήσεις εμφιάλωσης φυσικών μεταλλικών νερών:

Ένας (1) γεωλόγος σε κάθε μονάδα παραγωγής, για ορθολογική εκμετάλλευση, έλεγχο και προστασία των υπόγειων υδροφορέων από μολύνσεις και ρυπάνσεις, έλεγχο των ρυθμιστικών αποθεμάτων.

ζ) Οργανισμοί Τοπικής Αυτοδιοίκησης:

αα) Επιχειρήσεις ύδρευσης:

Ένας (1) γεωλόγος, ως υπεύθυνος για το σχεδιασμό, εκτέλεση και παρακολούθηση των υδρομαστευτικών έργων, σε επιχειρήσεις ύδρευσης που εξυπηρετούν πληθυσμό μεγαλύτερο των 25.000 κατοίκων.

ββ) Μονάδες απόθεσης υγειονομικής ταφής αστικών και βιομηχανικών αποβλήτων:

Ένας (1) γεωλόγος σε κάθε μονάδα υγειονομικής ταφής βιομηχανικών αποβλήτων ή μονάδα υγειονομικής ταφής αστικών αποβλήτων που εξυπηρετεί πάνω από 100.000 κατοίκους, ως υπεύθυνος για τον έλεγχο και την προστασία των υπόγειων υδροφορέων από μόλυνση ή

ρύπανση.

η) Επιχειρήσεις εκμετάλλευσης ιαματικών πηγών:

Ένας (1) γεωλόγος σε κάθε μονάδα, για ορθολογική εκμετάλλευση του ιαματικού υδροφορέα, έλεγχο και προστασία των υπόγειων υδροφορέων από πηγές μόλυνσης και ρύπανσης, καθώς και έλεγχο ρυθμιστικών αποθεμάτων.

θ) Επιχειρήσεις αξιοποίησης γεωθερμικών πεδίων χαμηλής ενθαλπίας:

Ένας (1) γεωλόγος για εποπτεία σε κάθε μονάδα αξιοποίησης γεωθερμικού πεδίου χαμηλής ενθαλπίας (εφαρμογή μελέτης αξιοποίησης παραγωγής, ορθολογική εκμετάλλευση των γεωθερμικών ρευστών, έλεγχο και προστασία των υπόγειων υδροφορέων από πηγές μόλυνσης και ρύπανσης, έλεγχο ρυθμιστικών αποθεμάτων).

ι) Μονάδες παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από γεωθερμικά πεδία:

Ένας (1) γεωλόγος σε κάθε μονάδα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας μεγαλύτερης των 20 MW.

ια) Μονάδες εξόρυξης στερεών καυσίμων:

Ένας (1) τουλάχιστον γεωλόγος σε μονάδες εξόρυξης με ετήσια παραγωγή μεγαλύτερη από 100.000 τόννους, υπεύθυνος για τον καθορισμό μετώπων εξόρυξης, ευστάθεια εκσκαφών, ποιοτικό έλεγχο, προστασία και αποκατάσταση του περιβάλλοντος.

ιβ) Έρευνα εξόρυξη υδρογονανθράκων:

Ένας (1) γεωλόγος σε κάθε ερευνητική ή παραγωγική γεώτρηση για υδρογονάνθρακες.

ιγ) Εργοληπτικές εταιρίες:

Υποχρεωτική απασχόληση γεωλόγου σε τεχνικά έργα (κτιριακά, συγκοινωνιακά, λιμενικά και υδραυλικά, έργα αποκαταστάσεως περιβάλλοντος Ε' Τ άξης και άνω). Αντικείμενο του γεωλόγου είναι η παρακολούθηση εκτέλεσης των έργων σε σχέση με τη συμπεριφορά του υπεδάφους και του υδροφόρου ορίζοντα, η τήρηση των προδιαγραφών, η εφαρμογή της γεωλογικής ή γεωτεχνικής μελέτης και η σύνταξη γεωλογικής έκθεσης κατά την πορεία εκτέλεσης των έργων. Ειδικότερα απαιτείται απασχόληση ενός τουλάχιστον γεωλόγου ανά θέση εκσκαφής (για θεμελίωση, διαμόρφωση τεχνητών πρανών, τοποθέτηση αγωγού), ανά μέτωπο διάνοιξης σήραγγας, ανά θέση διάτρησης (για εκτέλεση τσιμεντενέσεων, τοποθέτηση εκρηκτικών, ακύρωσης, διάθεση λυμάτων). ιδ) Εταιρίες κατασκευής υδροληπτικών έργων: Υποχρεωτική απασχόληση γεωλόγου, ως υπεύθυνου για την παρακολούθηση ανόρυξης υδρογεωτρήσεων και πηγαδιών, την τήρηση των προδιαγραφών, το σχεδιασμό και παρακολούθηση των δοκιμαστικών αντλήσεων και τη σύνταξη γεωλογικής έκθεσης. Είναι υποχρεωτική η απασχόληση ενός γεωλόγου για κάθε μηχάνημα διάτρησης ή αντλητικού συγκροτήματος.

5. Στην περίπτωση που κατά τη σύνταξη των μελετών της παραγράφου 2, του άρθρου αυτού διακρίνονται διάφορες φάσεις της ίδιας μελέτης (αναγνωριστική, προκαταρκτική, προμελέτη, οριστική) η απασχόληση του γεωλόγου είναι υποχρεωτική σε κάθε φάση της μελέτης.

Για τις επί τόπου ερευνητικές εργασίες στα πλαίσια γεωλογικών γεωτεχνικών μελετών απαιτείται η υποχρεωτική απασχόληση γεωλόγου ανά μηχάνημα διάτρησης (δειγματοληπτικές γεωτρήσεις), ανά μηχάνημα ανόρυξης ερευνητικών φρεάτων, ορυγμάτων, στοών και ανά μηχάνημα εκτέλεσης γεωφυσικών διασκοπήσεων.

Στις χωροταξικές, ρυθμιστικές, πολεοδομικές, ρυμοτομικές, μεταλλευτικές και γεωτεχνικές μελέτες, καθώς και στις μελέτες συγκοινωνιακών, λιμενικών και υδραυλικών έργων, στις οποίες προβλέπεται, ως τμήμα τους, μελέτη, όπως περιγράφεται στην παράγραφο 2 του άρθρου αυτού, είναι απαραίτητη η συμμετοχή γεωλόγου στη σύνθεση της ομάδας μελέτης