

**ΗΜΕΡΙΔΑ Ε.Ε.Τ.Γ. - 28/03/2019**

**«Η συμβολή της Τεχνικής Γεωλογίας στην πρόληψη και αντιμετώπιση Γεωκινδύνων. Σύγχρονες τεχνικές έρευνας και έγκαιρης προειδοποίησης, περιστατικά και νομικό πλαίσιο»**

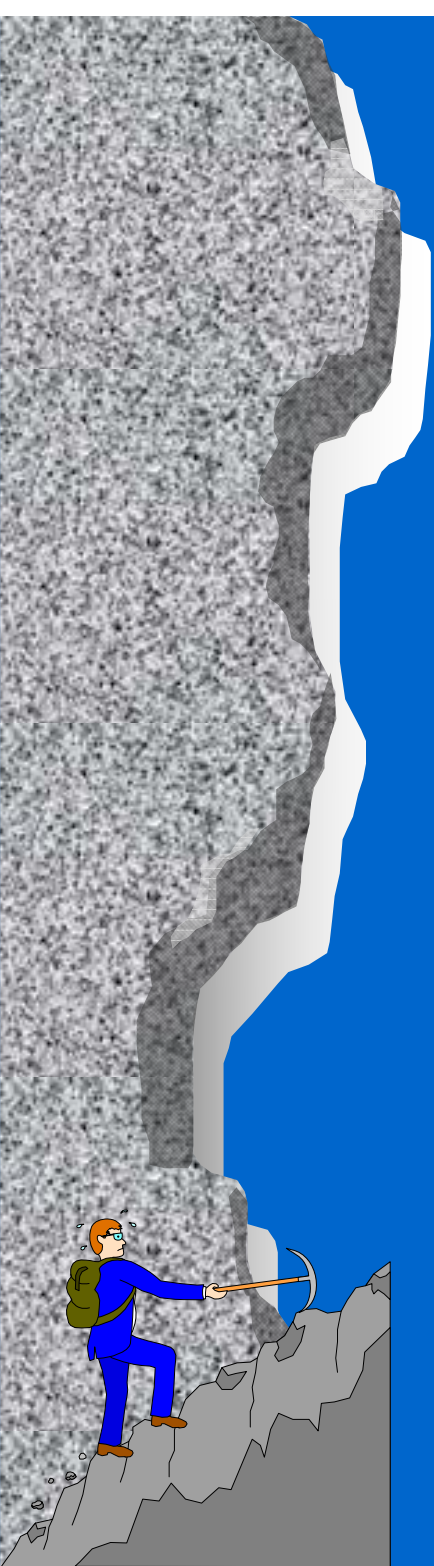
**ΑΝΑΔΡΟΜΗ ΣΤΟ ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΓΙΑ ΤΑ  
ΥΔΑΤΟΡΕΜΑΤΑ ΚΑΙ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ  
Ο ΡΟΛΟΣ ΤΟΥ ΓΕΩΛΟΓΟΥ ΣΤΗΝ ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ**

**Αλεξιάδου Μαρία – Χαρά, Γεωλόγος MSc  
ΓΕΩΣΚΟΠΙΟ ΑΤΕ, Αντιπρόεδρος Δ.Σ. ΣΥΝ.ΓΕ.Μ.Ε.**



# ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ

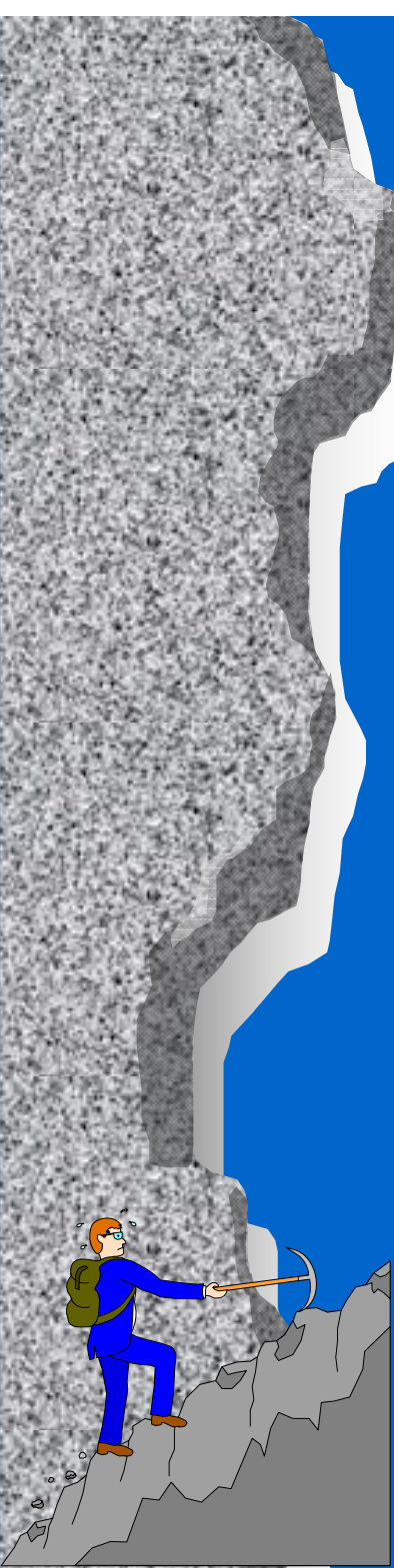
- ΕΙΣΑΓΩΓΗ – ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΟΣ
- ΣΥΝΤΟΜΗ ΑΝΑΔΡΟΜΗ ΣΤΟ ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ
- ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
- ΑΝΑΓΚΑΙΟΤΗΤΑ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΩΝ ΝΟΜΟΥ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ
- Ο ΡΟΛΟΣ ΤΟΥ ΓΕΩΛΟΓΟΥ ΣΤΗΝ ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ



# 1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ – ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΟΣ

Η προστασία των υδατορεμάτων, η οριοθέτησή τους και η κατά περίπτωση κατασκευή έργων διευθέτησης αποτελεί ζήτημα εξαιρετικά σημαντικό για:

την προστασία της ανθρώπινης ζωής  
την ασφαλή δόμηση οικιστικών περιοχών  
την αποφυγή κινδύνων πλημμύρας  
την ανάδειξη και προστασία του φυσικού περιβάλλοντος



**Διεπιστημονική συνεργασία στην περίπτωση των  
υδατορεμάτων τεσσάρων κατ' ελάχιστο αντικειμένων:**

**Τοπογραφίας**

**Υδραυλικής Μηχανικής**

**Τεχνικής Γεωλογίας**

**Περιβάλλοντος**

**ΠΡΟΒΛΗΜΑ – ΕΡΩΤΗΜΑ ΕΔΩ ΚΑΙ 10 ΧΡΟΝΙΑ**

**ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΑΝΑΓΚΑΙΟΤΗΤΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ  
ΓΕΩΛΟΓΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ;**

**Προτάσεις διαχρονικά από τους καθ' ύλη αρμόδιους  
γεωλογικούς φορείς (ΣΥΝ.ΓΕ.Μ.Ε., Σ.Ε.Γ., πρώην  
ΔΟΚΚ του ΥΠΕΚΑ και νυν Δ/νση Πολεοδομικού  
Σχεδιασμού του ΥΠΕΝ).**



**Το αντικείμενο της Γεωλογικής Μελέτης είναι ο προσδιορισμός των γεωλογικών παραμέτρων, οι οποίες:**

**επηρεάζουν την επιφανειακή απορροή στα υδατορέματα**

**καθορίζουν την στερεοπαροχή**

**συμβάλουν στην βελτιστοποίηση του σχεδιασμού οριοθέτησης του πλημμυρικού πεδίου καθώς και των έργων διευθέτησης του υδατορέματος**

**αποσαφηνίζουν τις συνθήκες ευστάθειας των γεωλογικών σχηματισμών της κοίτης, των όχθων και των παραρεμάτων περιοχών για την λήψη των κατάλληλων μέτρων προστασίας.**



## 2. ΣΥΝΤΟΜΗ ΑΝΑΔΡΟΜΗ ΣΤΟ ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

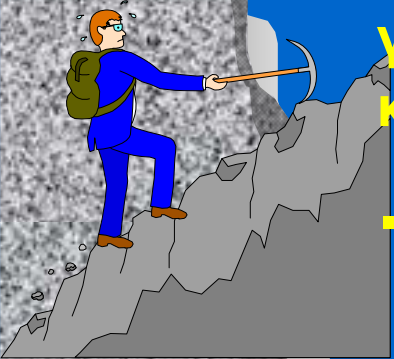
### ΑΝΑΔΡΟΜΗ ΣΤΑ ΣΧΕΔΙΑ ΝΟΜΩΝ

A/A	ΕΤΟΣ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	
1	2014/04	N. 4258	Διαδικασία Οριοθέτησης και Ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα - Ρυθμίσεις Πολεοδομικής Νομοθεσίας και άλλες διατάξεις.
2	2014/03	Σχ. ΝΟΜΟΥ	Διαδικασία Οριοθέτησης και Ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα - Ρυθμίσεις Πολεοδομικής Νομοθεσίας
3	2013/12	Σχ. ΝΟΜΟΥ	Διαδικασία Οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα και άλλες διατάξεις
4	2013/05	Σχ. ΝΟΜΟΥ	Οριοθέτηση και προστασία των υδατορευμάτων και συναφή θέματα
5	2009	Σχ. ΝΟΜΟΥ	Προστασία Υδατορευμάτων
6	2008	Σχ. ΝΟΜΟΥ	Προστασία Υδατορευμάτων



## Από τον Μαΐο 2013 αρχίζουν τα σοβαρά προβλήματα και οι συγκύσεις αντικειμένων.

1. Με τον όρο «Τεχνική Έκθεση» υποβαθμίζεται το γεωλογικό αντικείμενο, το οποίο είναι αποτέλεσμα μελέτης.
2. Δημιουργείται σύγχυση, όσο αφορά στο ποιος είναι κατά τον Νόμο ο αρμόδιος μελετητή, που την εκπονεί, εφόσον στην Τεχνική Έκθεση περιλαμβάνονται δύο διαφορετικά και διακεκριμένα επιστημονικά αντικείμενα, Γεωλογικό και Περιβαλλοντικό.
3. Είναι επιστημονικά εσφαλμένο η γεωλογική μελέτη να περιορίζεται στην περιοχή του προς οριοθέτηση ρέματος και να μην εξετάζεται η λεκάνη απορροής, διότι δεν θα δίνονται τα απαραίτητα γεωλογικά στοιχεία (γεωμορφολογικά, υδρολιθολογικά, διαβρωσιμότητα εδαφών κλπ), που απαιτούνται για την σύνταξη της αντίστοιχης υδρολογικής/υδραυλικής μελέτης και τον αντίστοιχο σχεδιασμό.



## 2. ΣΥΝΤΟΜΗ ΑΝΑΔΡΟΜΗ ΣΤΟ ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

### ΑΝΑΔΡΟΜΗ ΣΤΑ ΣΧΕΔΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

A/A	ΕΤΟΣ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	
1	2017	ΚΥΑ	Τεχνικές Προδιαγραφές σύνταξης του περιεχομένου του φακέλου οριοθέτησης κατ'εφαρμογή της παρ. 5 του άρθρου 2 του ν. 4258/2014 - Διευκρινήσεις για την εφαρμογή της διαδικασίας οριοθέτησης.
2	2016/05	Σχ. ΚΥΑ	Τεχνικές Προδιαγραφές Σύνταξης του περιεχομένου του φακέλου οριοθέτησης και της υδραυλικής μελέτης για την προσωρινή οριοθέτηση - Διευκρινήσεις για την εφαρμογή της διαδικασίας οριοθέτησης
3	2014/07	Σχ. ΚΥΑ	Τεχνικές Προδιαγραφές Σύνταξης Α. του περιεχομένου του φακέλου οριοθέτησης και Β. της υδραυλικής μελέτης για την προσωρινή οριοθέτηση της παρ. 2 του άρθρου 5 του Ν. 4258/2014 Μελέτης Οριοθέτησης Υδατορεμάτων
4	2008	Σχ. ΚΥΑ	Τεχνικές Προδιαγραφές Σύνταξης Μελέτης Οριοθέτησης Υδατορεμάτων





«Η Συνοπτική Τεχνική Έκθεση περιλαμβάνει:

α) Γεωλογικά στοιχεία για τη λεκάνη απορροής του υδατορέματος και τα υδρογεωλογικά χαρακτηριστικά της περιοχής (όπως συντελεστής κατείσδυσης, σημεία εκφόρτισης του υπόγειου υδροφορέα).

Και στην συνέχεια:

« Η υδρολογική μελέτη περιλαμβάνει γεωμορφολογική αναγνώριση, δηλ. περιγραφή της γεωλογικής δομής,...

α) Περιγράφονται τα φυσικά χαρακτηριστικά της λεκάνης, που επηρεάζουν την επιφανειακή απορροή,.....

β) Γίνεται συνοπτική περιγραφή του ευρύτερου γεωλογικού περιβάλλοντος και των γεωλογικών σχηματισμών, που συναντώνται στη λεκάνη απορροής, που επηρεάζουν την επιφανειακή απορροή.

γ) Εκτιμάται κατά πόσο η γεωμορφολογία της λεκάνης απορροής υπόκειται σε φυσικές μεταβολές, όπως έλλειψη ευστάθειας φυσικών πρανών, κατολισθήσεις κλιτύων, φαινόμενα αποσάθρωσης - διάβρωσης ....

δ) Περιγράφονται οι θέσεις της εξεταζόμενης κοίτης, που εμφανίζουν σοβαρή εκδηλωμένη αστάθεια πρανών ή που προβλέπεται να εμφανίσουν μελλοντική αστάθεια, καθώς και οι περιοχές έντονων διαβρώσεων.



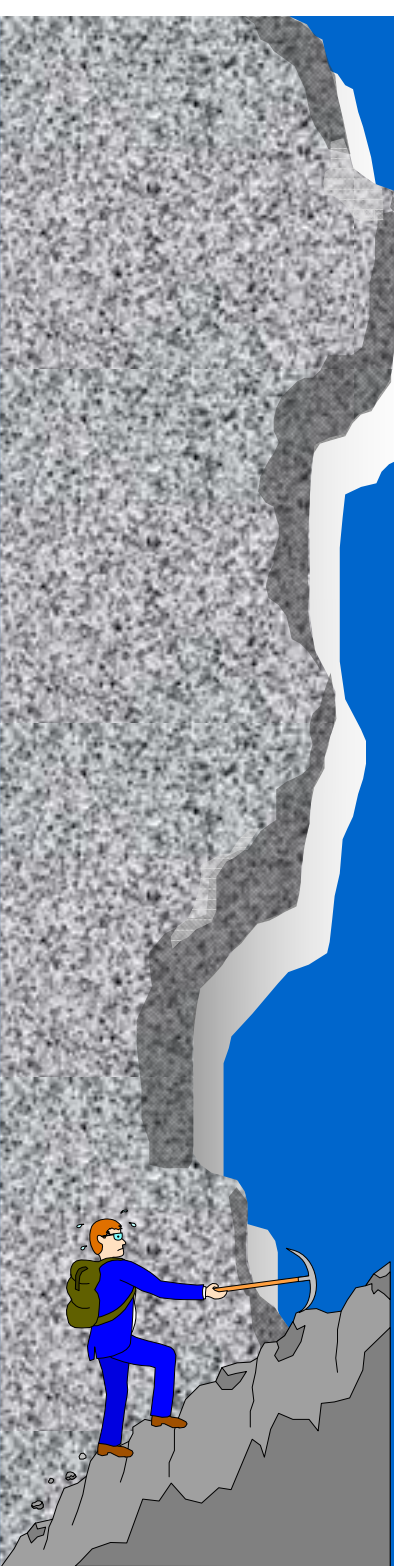
**Ποια είναι λοιπόν τα συμπεράσματα, που μπορεί να εξάγει κανείς από αυτό το αλαλούμ, που ισχύει με το σημερινό Θεσμικό Πλαίσιο;**

**Έλλειψη πληρότητας αντικειμένου μελετών**

**Σύγχυση του αντικειμένου της Συνοπτικής Τεχνικής Έκθεσης.**

**Μη εφαρμογή της δόκιμης επιστημονικής μεθοδολογίας.**

**Σύγχυση αρμοδιοτήτων.**



# 3. ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Δεν έχει ζητηθεί συμμετοχή Γεωλογικής μελέτης

Περιφέρεια Αττικής

ΜΕΛΕΤΗ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΤΟΥ ΡΕΜΑΤΟΣ ΧΕΡΩΜΑΤΟΣ - ΜΗΛΑΔΕΖΑΣ ΚΑΙ  
ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ  
ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΕΥΡΥΤΕΡΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ  
ΠΑΛΑΙΟΥ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΑΧΑΡΝΩΝ  
ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΡΕΜΑΤΟΣ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ  
ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗ-ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΡΕΜΑΤΩΝ ΒΟΡΕΙΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ  
ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

Δήμος Αμαρουσίου

ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΡΕΜΑΤΩΝ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ

ΠΕ Βοιωτίας

ΜΕΛΕΤΗ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ – ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΔΥΟ ΡΕΜΑΤΩΝ ΣΤΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΗΒΑΣ

Έχει ζητηθεί συμμετοχή Γεωλογικής μελέτης

Περιφέρεια Αττικής

ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΤΩΝ ΡΕΜΑΤΩΝ ΜΑΥΡΗΣ ΩΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΥΛΙΣΤΗΡΙΩΝ ΘΡΙΑΣΙΟΥ ΠΕΔΙΟΥ  
Μελέτη οριοθέτησης και αντιπλημμυρικών έργων ρεμάτων, Δήμου Σπετσών.

Δήμος Ραφήνας

ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗ – ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΡΕΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ Ρ.Σ. ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΟΥ  
ΔΗΜΟΥ ΡΑΦΗΝΑΣ – ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ΄΄

ΠΕ Ηλείας

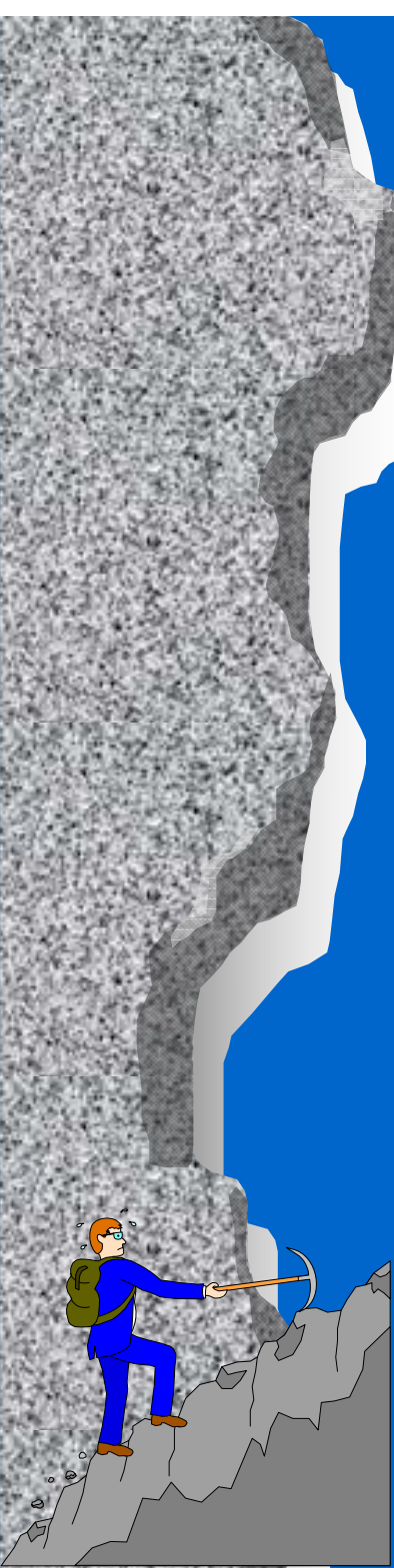
Μελέτη οριοθέτησης και αντιπλημμυρικά έργα στον χείμαρρο «Γκουρλέσα»  
περιοχής Αμαλιάδος Ν. Ηλείας

Δήμος Χερσονήσου

Μελέτη Διευθέτησης Γουβιανού Ποταμού

Περιφέρεια Ιονίων νήσων

ΜΕΛΕΤΗ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΡΕΜΑΤΟΣ ΣΙΜΩΤΑΤΩΝ



# ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ

Εναπόκειται στην κρίση κάθε Υπηρεσίας ανάλογα με το επιστημονικό δυναμικό, που διαθέτει και την εμπειρία της, να ζητήσει την εκπόνηση ή μη Γεωλογικής Μελέτης και να θέσει η ίδια τις απαιτούμενες Τεχνικές Προδιαγραφές.



## 4. ΑΝΑΓΚΑΙΟΤΗΤΑ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΩΝ ΝΟΜΟΥ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Βασικές κατευθύνσεις, που θα πρέπει απαραίτητα να συμπεριληφθούν στις τροποποιήσεις της νομοθεσίας.

- Αποσαφήνιση επί μέρους αντικειμένων, ώστε να μην δημιουργούνται συγχύσεις μελετητικών αρμοδιοτήτων.
- Μελέτη των γεωλογικών παραγόντων, που επηρεάζουν την απορροή του υδατορέματος, τόσο στην λεκάνη απορροής, όσο και στην στενή περιοχή προς οριοθέτηση.
- Συμμετοχή της Γεωλογικής Μελέτης σε όλες τις μελέτες οριοθετήσεων με ή χωρίς έργα διευθέτησης.



## 5. Ο ΡΟΛΟΣ ΤΟΥ ΓΕΩΛΟΓΟΥ ΣΤΗΝ ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

Βασικές προϋπόθεση για την επιτυχή ολοκλήρωση μιας μελέτης.

- Διεπιστημονική συνεργασία
- Ο Γεωλόγος να αποτελεί μέλος της Ομάδας Μελέτης

Η εκπόνηση ανεξάρτητων Γεωλογικών Μελετών και μάλιστα πριν από τον σχεδιασμό από τον αρμόδιο μηχανικό των κατάλληλων μέτρων ή έργων προστασίας και αντιμετώπισης Γεωκινδύνων οδηγεί στην αναποτελεσματικότητα συνολικά της Μελέτης με ανυπολόγιστες συνέπειες κοινωνικές και οικονομικές.



**ΣΑΣ ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ ΓΙΑ ΤΗΝ  
ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΑΣ**

