

**1. Στοιχεία ρήγματος:**

Διεύθυνση: B65°

Φορά μέγιστης κλίσης: προς NNA (ή B155° )

Κλίση = 20 m /15 m επομένως 53°

**2. Στοιχεία στρωμάτων:**

Διεύθυνση: B128°

Φορά μέγιστης κλίσης: προς NΔ (ή B218° )

Κλίση = 20 m /10 m επομένως 63°

- 3. Το ρήγμα χαρακτηρίζεται ως κανονικό.** Το ρήγμα κλίνει προς τα NΔ. Το NΔ κομμάτι είναι η οροφή του ρήγματος ενώ το ΒΑ το δάπεδο. Το NΔ τέμαχος (Οροφή) έχει κατέβει κατά 20 m (κατακόρυφο άλμα του ρήγματος). Η παράταξη Π120 Κροκ/Ψαμ στο νοτιοδυτικό τέμαχος ταυτίζεται με την παράταξη Π140 Κροκ/Ψαμ στο Βορειοανατολικό τέμαχος.

**4. Σχήμα**

- 5. Επιλέγεται ο Χωμάτινος τύπος φράγματος.** Το φράγμα θα θεμελιωθεί πάνω σε σχηματισμούς Ψαμμίτη και Ιλυολίθου. Ο Ψαμμίτης εφόσον είναι συμπαγής και όχι χαλαρός, έχει υψηλή αντοχή και φέρουσα ικανότητα, είναι στεγανός σχηματισμός και δεν θα υπάρξει πρόβλημα κατά τη θεμελίωση του φράγματος. Αντίστοιχη συμπεριφορά θα παρουσιάσει και ο Ιλυολίθος υψηλής αντοχής με εξαίρεση τα πιο επιφανειακά αποσαθρωμένα τμήματα του. Το φράγμα θα εδραστεί σε πετρώματα με διαφορετική αντοχή και παραμορφωσιμότητα, η θεμελίωση στο τμήμα του Ιλυολίθου ενδέχεται να έχει μεγαλύτερες καθιζήσεις (κίνδυνος διαφορικών καθιζήσεων). Ο ταμιευτήρας του φράγματος οροθετείται εντός σχηματισμού Ιλυολίθου που από πλευράς περατότητας είναι ένα πέτρωμα πρακτικά αδιαπέρατο. Από πλευράς λιθολογίας δεν αναμένονται διαφυγές προς τα κατάντη. Σε ότι αφορά το ρήγμα όμως, πάνω στο οποίο θεμελιώνεται το φράγμα, αποτελεί μια πολύ επικίνδυνη ζώνη αδυναμίας και μια περιοχή που μπορεί να δημιουργηθούν προβλήματα ανεξέλεγκτων διαφυγών ή και υποπιέσεων (πληρωμένο ρήγμα) και για αυτό το λόγο θα πρέπει: 1) Να εξεταστεί η ενεργότητά του 2) Η γεωμετρία του 3) Η παρουσία και το πιθανό υλικό πλήρωσης. Τέλος, προσοχή θα πρέπει να δοθεί στα πρανή του ταμιευτήρα καθώς μπορεί να προκληθούν καταπτώσεις στον ψαμμίτη αν είναι ευνοϊκός ο προσανατολισμός και η κλίση της στρώσης του, ή/και στο κροκαλοπαγές, αν είναι χαλαρό με πτωχό υλικό συγκόλλησης.

