

Πρόκειται για ένα Θεσσαλικό έργο πολλαπλού σκοπού, που ένα τμήμα του (Φράγμα-τεχνητή λίμνη) βρίσκεται στα Άγραφα, στην κεντρική και ανατολική Πίνδο και αξιοποιεί υδατικούς πόρους της [Λεκάνης Αχελώου \(ΛΑΠ GR15\)](#), ενώ ένα άλλο τμήμα του (Υδροηλεκτρικός σταθμός και αρδευτικό έργο) βρίσκεται στη [Λεκάνη Πηνειού \(ΛΑΠ GR16\)](#) του υδατικού διαμερίσματος Θεσσαλίας (ΥΔ 08).

Ο ταμιευτήρας του Ταυρωπού (ή Μένδοβα), είναι πιο γνωστός ως λίμνη Πλαστήρα. Το νερό του χρησιμοποιείται για παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας, για την ύδρευση της Καρδίτσας και άλλων οικισμών και για την άρδευση τμήματος του Θεσσαλικού Κάμπου, κυρίως στο Νομό Καρδίτσας. Στη δεκαετία του 1990 η λίμνη, λόγω της φυσικής ομορφιάς του τοπίου της, άρχισε να αναπτύσσεται τουριστικά και έτσι προστέθηκε και η τουριστική - χρήση αναψυχής, με αποτέλεσμα να απαιτείται ιδιαίτερη διαχείριση του ταμιευτήρα.

Το έργο Ταυρωπού που δημοπρατήθηκε το 1953, άρχισε να κατασκευάζεται το 1955, ολοκληρώθηκε το 1959 και αποτελείται από τα παρακάτω επιμέρους έργα :

Α. [Το φράγμα](#) με την δημιουργηθείσα [τεχνητή λίμνη](#) : Το φράγμα είναι τοξωτό από σκυρόδεμα, μέγιστο ύψος 83 μέτρα και μήκος 220 μέτρα. Το φράγμα ονομάστηκε προς τιμήν του στρατιωτικού και πολιτικού Νικολάου Πλαστήρα (1883-1952), που καταγόταν από το Μορφοβούνι Καρδίτσας.

Η τεχνητή λίμνη με λεκάνη απορροής 167 τετραγωνικά χιλιόμετρα (τ.χ.) και επιφάνεια 25,20 τ.χ., έχει ωφέλιμη χωρητικότητα νερού 300 εκατ. μ3 (με 400 μέγιστη αποθήκευση) και δημιουργήθηκε με την κατασκευή του φράγματος Πλαστήρα στα τέλη της δεκαετίας του 1950. [Η πλήρωση του ταμιευτήρα ξεκίνησε το 1959](#). Ο ποταμός στον οποίο κατασκευάστηκε το φράγμα είναι παραπόταμος του Αχελώου, με την ονομασία [Μένδοβας](#) (επικρατούσα μεταξύ των κατοίκων της περιοχής), αλλά στα επίσημα κείμενα αναφέρεται συνήθως ως Ταυρωπός. Η λίμνη ονομάστηκε επισήμως τεχνητή λίμνη Ταυρωπού, ενώ αναφέρεται κατά τόπους και ως λίμνη Μένδοβα, αλλά επικράτησε σιγά-σιγά η ονομασία «λίμνη Πλαστήρα», που τελικά πέρασε και στα κρατικά έγγραφα.

Υπερχειλίση Φράγματος : <https://www.youtube.com/watch?v=lmsuhaR2vCs>

Β. [Το έργο υδροληψίας - μεταφοράς νερού](#) : αφορά σήραγγα μήκους 2.625 μέτρων με διάμετρο 3,5 μέτρα, παροχή αγωγού πτώσεως 33,5 μ3/δευτ. και παροχή υδροληψίας 26,4 μ3/δευτ.

Γ. [Τον Υδροηλεκτρικό σταθμό παραγωγής \(ΥΗΣ\)](#) ενέργειας : που δεν βρίσκεται κατόπιν του φράγματος, αλλά στους πρόποδες του βουνού ανατολικά, στη λεκάνη του ποταμού Πηνειού. Το αποτέλεσμα είναι αφενός ένα ασυνήθιστα μεγάλο ύψος πτώσης 577 m, που κάνει το σταθμό να παράγει πολύ [μεγάλη ποσότητα ενέργειας](#) συγκριτικά με τη διαθέσιμη ποσότητα νερού και αφετέρου η μεταφορά του νερού του Μένδοβα προς τη Θεσσαλική Πεδιάδα. Διαθέτει 3 γεννήτριες 47 MW, με δυνατότητα παραγωγής 250 εκατ. KWh

Δ. [Το αρδευτικό έργο](#) : άρχισε να κατασκευάζεται το 1963, ολοκληρώθηκε το 1973 και αποτελείται από τα παρακάτω επιμέρους έργα : Δεξαμενή αναρρύθμισης χωρητικότητας 600.000 μ3, αρδευτικές διώρυγες συνολικού μήκους 887 χιλιομέτρων, στραγγιστικό δίκτυο συνολικού μήκους 823 χιλιομέτρων και οδικό δίκτυο συνολικού μήκους 850 χιλιομέτρων.