

ΕΡΓΟ ΣΜΟΚΟΒΟΥ

- **Το φράγμα Σμοκόβου**, εντάχθηκε στο Π.Δ.Ε το 1983, άρχισε να εκτελείται με φορέα το ΥΠΕΧ.ΩΔΕ και ολοκληρώθηκε το 1996. Έχει κατασκευασθεί στον ποταμό Σοφαδίτη, είναι λιθόρριπτο με αδιαπέραστο αργιλικό πυρήνα, **μέγιστο ύψος 104 μέτρα, μήκος στέψης 456 μ. και πλάτος 11 μ.** Ο υπερχειλιστής του είναι ελεύθερος (χωρίς θυροφράγματα) και έχει σχεδιαστεί για παροχή αιχμής 2 071 m³/s. Ο εκκενωτής πυθμένα χρησιμοποιείται για τη διατήρηση περιβαλλοντικής παροχής στον Σοφαδίτη. Ο ταμιευτήρας έχει ολική χωρητικότητα 237.6 hm³, και ωφέλιμο όγκο 209.2 hm³.

Η ανώτερη στάθμη λειτουργίας του ταμιευτήρα είναι + 375 μ. και το εμβαδόν της ανώτερης επιφάνειας κατάκλυσης της λίμνης 10.000 στρέμματα. Η συνολική χωρητικότητα του ταμιευτήρα είναι 200 εκατ. μ³, **από τα οποία μπορούν να χρησιμοποιηθούν 137 εκατ. μ³ νερού ετησίως για αρδεύσεις. Σύμφωνα με νεότερες μελέτες η μέση ετήσια εισροή υπολογίζεται σε 110 εκατ. μ³.**

- **Η σήραγγα Λεονταρίου** που άρχισε να εκτελείται το 1991, αποτελεί μέρος του αρδευτικού έργου Σμοκόβου, μέσω της οποίας τα νερά του ταμιευτήρα διοχετεύονται στα αρδευτικά δίκτυα διανομής της ανατολικής και δυτικής περιοχής. Τα έργα της σήραγγας Λεονταρίου αποτελούνται από τα **έργα εισόδου** (Πύργος υδροληψίας - κλειστός αγωγός - φρέαρ θυροφραγμάτων), **την κυρίως σήραγγα** με μήκος 4.120 μ., επένδυση από σκυρόδεμα με διατομή 3x3 μ. για μήκος 3.913 μ. και κυκλική Φ 3.0 μ. για μήκος 207 μ. & τα έργα εξόδου (Φρέαρ ανάπασης - μεταλλικοί αγωγοί - λεκάνη ηρεμίας, κ.λ.π). Από την έξοδο της σήραγγας ξεκινά μεταλλικός αγωγός υπό πίεση, εγκιβωτισμένος σε σκυρόδεμα, μήκους 54 m, ο οποίος καταλήγει στον υδροηλεκτρικό σταθμό και το έργο καταστροφής ενέργειας (ΕΚΕ). Στη συνέχεια, ο αγωγός εκβάλλει στη λεκάνη ηρεμίας, η οποία είναι εφοδιασμένη με υπερχειλιστή ασφαλείας, και στη συνέχεια η παροχή διοχετεύεται στο σωληνωτό αρδευτικό δίκτυο.

- **Ο ΥΗΣ Σμοκόβου** που θεμελιώθηκε το 2007, κατασκευάσθηκε από την Δ.Ε.Η. και λειτουργεί υπό την εποπτεία της ΔΕΗ, βρίσκεται στην έξοδο της σήραγγας Λεονταρίου και σε απόσταση περίπου 1.5 km από τον ομώνυμο οικισμό. Η μέγιστη παροχή λειτουργίας της σήραγγας και των συναφών έργων φτάνει τα **25 μ³ /sec** για να καλύπτει τις αρδευτικές ανάγκες της περιοχής, αφού το έργο είναι κυρίως γεωργικού χαρακτήρα και κατά δεύτερο λόγο ενεργειακό. **Με την διοχέτευση του νερού στους στροβίλους του Υδροηλεκτρικού Σταθμού 10 MW, θα παράγεται ετήσια ενέργεια που θα φτάνει τις 30 Gwh.** Ο υδροηλεκτρικός σταθμός (ΥΗΣ) Λεονταρίου, περιλαμβάνει τρεις στροβίλους τύπου Francis, με παροχές λειτουργίας 2-5 m³/s, 5-10 m³/s, και 5-10 m³/s αντίστοιχα. Η συνολική εγκατεστημένη ισχύς των στροβίλων είναι 10 MW.

- **Τα αρδευτικά έργα Σμοκόβου**, με προϋπολογισμό 50 δις δρχ (όπως προβλεπόταν από τον σχεδιασμό για την πλήρη ανάπτυξή του), θα εξυπηρετούν συνολική έκταση 252 600 στρέμματα περίπου (η καθαρή γεωργική γη εκτιμάται σε 224. 700 στρέμματα των Νομών Καρδίτσας, Φθιώτιδος & Λάρισας). Η τροφοδοσία των αρδευτικών εκτάσεων πραγματοποιείται μέσω της σήραγγας Λεονταρίου και των συναφών έργων. Από την παροχή εξόδου της σήραγγας Λεονταρίου, ένα μέρος τροφοδοτεί απ' ευθείας το σύστημα των κυρίων σωληνώσεων (Ζώνες Σ1, Σ2, Σ3, Σ4), που προορίζεται για τα δίκτυα μεταξύ Λεονταρίου και Κέδρου, ενώ ένα άλλο μέρος διοχετεύεται στον Ανατολικό Αγωγό, προκειμένου να τροφοδοτήσει τις υπόλοιπες κύριες σωληνώσεις που έχουν αφετηρία στη διώρυγα (Ζώνες Σ5, Σ6, Σ7, Σ8).