



ΤΟ ΕΡΓΟ.

Η ονομασία Φράγμα Πείρου – Παραπεύρου περιγράφει ένα μεγάλο και σημαντικό τεχνικό έργο στην Αχαΐα.

Πρόκειται στην ουσία για δύο ξεχωριστά φράγματα: α) το μικρό Φράγμα Βαλμαντούρας και β) το εκτενές χωμάτινο Φράγμα Αστερίου με την ομώνυμη τεχνητή λίμνη.

Η τεχνική κατασκευή του ξεκίνησε το 2006 και ολοκληρώθηκε το 2019 δρομολογώντας τις διαδικασίες πλήρωσης του ταμιευτήρα στο κύριο φράγμα. Η διαδικασία πλήρωσης του ταμιευτήρα της Τεχνητής Λίμνης Αστερίου ολοκληρώθηκε την άνοιξη του 2021.

Το κυρίως Φράγμα Παραπεύρου αποφασίστηκε να κατασκευαστεί στις ανατολικές απολήξεις του Κομποβουνίου κοντά στις νότιες περιοχές του κάμπου των Φαρών. Το φυσικό αντικείμενο του όλου έργου περιλάμβανε την κατασκευή μεγάλου χωμάτινου φράγματος ταμιεύσεως κοντά στο χωριό Αστέρι, χαμηλό φράγμα υδροληψίας κατασκευασμένο από σκυρόδεμα στην περιοχή της Βαλμαντούρας και κατασκευασμένο από χαλυβδοσωλήνες με εσωτερική και εξωτερική προστασία αγωγού μεταφοράς της συλλεγόμενης ποσότητας νερού από τον Πείρο ποταμό και το Φράγμα της Βαλμαντούρας στον ταμιευτήρα του φράγματος Παραπεύρου.

Δημοπρατήθηκε το 2005 και η κατασκευή του ξεκίνησε το 2006 από την Μηχανική Α.Ε. και ο αρχικός προϋπολογισμός του έργου ανήλθε σε 130 εκατομμύρια ευρώ. Το έργο κατά τη διάρκεια κατασκευής του συνάντησε πολλά εμπόδια και προβλήματα που καθυστέρησαν αρκετά χρόνια την ολοκλήρωσή του. Στις 26 Αυγούστου 2019 πραγματοποιήθηκε η έμφραξη της σήραγγας εκτροπής του ποταμού Παραπεύρου, οπότε ο ταμιευτήρας Παραπεύρου ξεκίνησε να γεμίζει.

Με την αποπεράτωση του φράγματος, την έμφραξη του ποταμού και την κατάλυση του ταμιευτήρα ξεκίνησε η σταδιακή δημιουργία της τεχνητής λίμνης Αστερίου με χρονικό ορίζοντα πλήρους διαμόρφωσης της την άνοιξη του 2021. Σύμφωνα με τις προβλέψεις ο ταμιευτήρας θα πληρωθεί από περίπου 50 εκατομμύρια κυβικά νερού πλημμυρίζοντας το χώρο στον οποίο βρισκόταν και το παλιό, απαλλοτριωμένο και ερημωμένο ήδη από το 2009 χωριό Τόσκες. Στη λίμνη του φράγματος Παραπεύρου δημιουργήθηκε προσωρινά, κατά τη διαδικασία πλήρωσής της, πολύ μικρή νησίδα με το ζώκλιση των Αγίων Θεοδώρων (πλησίον των οικισμών Σουβαλιωταίικα και Παπακωσταίικα της Κοινότητας Μιτοπόλεως) να στέκει ερμητικά σε αυτή το οποίο προβλέπεται να βυθιστεί. Νέο ζώκλιση αφιερωμένο στους Αγίους Θεοδώρους κτίστηκε σε παρακείμενη τοποθεσία. Τα χωριά που βρίσκονται δίπλα και γύρω από τον χώρο της λίμνης είναι το Αστέρι, τα Σουβαλιωταίικα και τα Κριθαράκια.

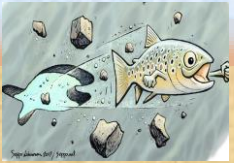
ΤΑ ΦΡΑΓΜΑΤΑ ΣΤΗΝ ΕΥΡΩΠΗ

Στην Ευρώπη η χώρα με τον μεγαλύτερο αριθμό φραγμάτων είναι η Ισπανία με 1267 φράγματα, ενώ ακολουθούν η Γαλλία (597), η Ιταλία (549), η Αγγλία (517) και άλλα. Η Ελλάδα φέρει 60 φράγματα και η Κύπρος 52. Η χρήση των Ευρωπαϊκών φραγμάτων εντοπίζεται στην αστική χρήση, στον έλεγχο των πλημμυρικών φαινομένων, για αρδευτική χρήση, για παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας ενώ κάποια έχουν πολλαπλό ρόλο.



‘Η ΑΝΤΙΘΕΤΗ ΑΠΟΨΗ!!

«Ελεύθερα ποτάμια σημαίνει κυριολεκτικά ζωή σ’ εμάς, ζωή σε όλους», επεσήμανε η Θεοδότα Νάντσου, επικεφαλής περιβαλλοντικής πολιτικής του WWF Ελλάς. «Η απομάκρυνση φραγμάτων και κατασκευών σε αχρηστία που εμποδίζουν τη φυσική ροή είναι η καλύτερη και πιο αποδοτική πολιτική προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή, προστασίας των εδαφών και του νερού ως σπανίζοντος φυσικού πόρου, και βεβαίως σωτηρίας του βιολογικού πλούτου της Ευρώπης. «Οι μέρες των φραγμάτων στην Ευρώπη έχουν τελειώσει. Αυτό που χρειάζεται να κάνουμε τώρα είναι να επαναφέρουμε τη ζωή στα ποτάμια μας» δήλωσε ο Andreas Baumüller, επικεφαλής φυσικών πόρων του ευρωπαϊκού γραφείου του WWF, «Ηρθε η ώρα να σκεφτούμε σοβαρά την απομάκρυνση φραγμάτων και να βάλουμε ένα ισχυρό τέλος σε όσα καταστροφικά σχέδια ετοιμάζονται να δρομολογηθούν»



Σχετικά με την οδηγία πλαίσιο για τα νερά από την Ευρωπαϊκή Ένωση

Η οδηγία πλαίσιο για τα νερά αποτελεί ένα από τους πιο προοδευτικούς

νόμους για την προστασία του περιβάλλοντος της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Προβλέπει την προστασία, εμπλουτισμό και αποκατάσταση των ποταμών, υγροτόπων, λιμνών και παράκτιων νερών μας. Τα κράτη μέλη ωστόσο αποτυγχάνουν να την εφαρμόσουν αποτελεσματικά.

Σύμφωνα με την οδηγία πλαίσιο για τα νερά, οι ευρωπαϊκές κυβερνήσεις δεσμεύονται να μην επιτρέψουν τη χειρότερη και να προωθήσουν την καλή κατάσταση για την πλειοψηφία των υδάτινων σωμάτων έως το 2015, και το αργότερο έως το 2027.

Όπου έχει εφαρμοσθεί, η οδηγία πλαίσιο για τα νερά έχει αποδειχθεί αποτελεσματική στην επίτευξη των στόχων καλής διαχείρισης των υδάτινων πόρων, επιτυγχάνοντας την εξισορρόπηση περιβαλλοντικών, κοινωνικών και οικονομικών παραμέτρων.

Clean water is a human right

Contribute to Water for All and help make clean drinking water accessible to everyone.



Στον Δήμο Πατρέων παρέχονται σήμερα συνολικά 1000 κμ/ώρα αδιύλιστο νερό και 120-140 κμ/ώρα διυλισμένο, ενώ στους υπόλοιπους δήμους παρέχονται περί τα 700 κμ/ώρα. Στην Πάτρα, το διυλισμένο νερό από το φράγμα παρέχεται στην Οβρυά, Μιντιλόγλι, Ροϊτικά, Στον Δήμο Ερυμάνθου υδροδοτούνται ήδη οι τοπικές κοινότητες Βασιλικού, Αγριλιάς, Κυδωνιών, Στέρνας, Στεφάνης, Ισώματος, Φαρρών και Πρεβέδου. Στον Δήμο Δυτικής Αχαΐας, μέχρι σήμερα υδροδοτείται το 60% της Ωλενίας, η Ανω και Κάτω Αχαΐα, τα Νιφορέικα, οι Αλυσσοί. Νέα δίκτυα κατασκευάζονται σήμερα σε Αραξο, Λακκόπετρα, Λιμνοχώρι, Βίδοβα και στα άμεσα σχέδια περιλαμβάνεται η ορεινή Ωλενία και όλος ο Λαρισσός.

Εμπλουτισμός λιμναίας χλωρίδας και πανίδας στο φράγμα ΠΕΙΡΟΥ-ΠΑΡΑΠΕΥΡΟΥ.

Για τον εμπλουτισμό της νέας λιμναίας χλωρίδας και πανίδας, η πρόταση στοχεύει:

- Στην εισαγωγή ενδημικών φυτών της περιοχής
- Στη δημιουργία φυσικών καταφυγίων για τα ζώα και πουλιά της περιοχής
- Στην ενίσχυση της βιοποικιλότητας
- Στη μείωση του θορύβου προς τις γειτονικές χρήσεις γης
- Στη μείωση της οπτικής όχλησης από τις υπάρχουσες διαμορφώσεις (πρανή δρόμων)
- Στη βελτίωση της ποιότητας ζωής των κατοίκων
- Στην αισθητική αναβάθμιση του τοπίου.



<https://www.youtube.com/watch?v=ICHBLLnQIAC>



European Water Policy

Water Framework Directive (2000/60/EC):

- Overall framework for integrated management
- ambitious objectives (e.g. good status by 2015)
- basic measures (directives on urban wastewater, nitrate pollution, industry pollution and others)
- protected areas (directives on bathing water, habitats, drinking water and others)

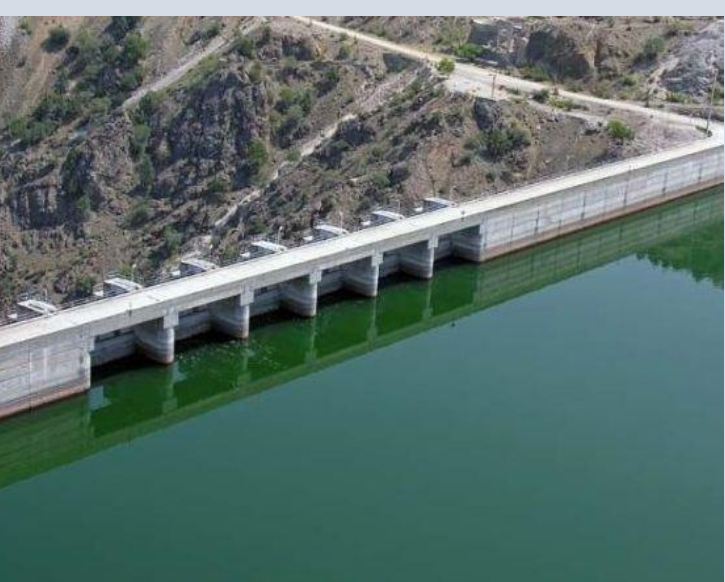
Completing the framework:

- Groundwater (2006/118/EC)
- Priority Substances (negotiations ongoing)
- Intercalibration (2005/646/EC, results end 2007)

Extending the scope:

- Floods Directive (negotiations ongoing)
- Marine Strategy Directive (negotiations ongoing)
- Communication on Water Scarcity and Droughts

Ο Πείρος είναι ο μεγαλύτερος σε μήκος ποταμός της Αχαΐας. Πηγάζει από τα βόρεια-βορειοανατολικά του Ερυμάνθου και εκβάλλει στον Πατραϊκό κόλπο. Ο ποταμός στην αρχική πορεία του είναι στενός, βαθύς σε αρκετά σημεία του αλλά και πολύ ορμητικός, μόλις φτάνει στην περιοχή της Βαλμαντούρας όπου ξεκινά σταδιακά η πεδιάδα μεγαλώνει η κοίτη του, γίνεται πιο ρηχός και λιγότερο ορμητικός. Επίσης σε ολόκληρη την διαδρομή του έχει πλατάνια στις όχθες του. Εκβάλλει στην παραλία του Αλισσού στη δημοτική ενότητα Δύμης του δήμου Δυτικής Αχαΐας, οι εκβολές του αποτελούν και το φυσικό όριο των οικισμών Αλισσού και Κάτω Αχαΐας. Παλιότερα το ποτάμι είχε Ψάρια γλυκών υδάτων, χέλια αλλά κι αγριοπούλια, πάπιες και χήνες.



ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΚΑΙ ΤΗ ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΗΣ ΑΦΙΣΣΑΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΤΗΚΑΝ ΟΙ ΜΑΘΗΤΕΣ:
Νικολαΐδης Παναγιώτης , Ζεκράι Αιμίλιο ,Μπατζαλης Δημήτρης , Μπατζαλης Ιωάννης, Κόρδα Γεωργία ,Κόλλια Βασιλική, Ροδοπούλου Ασημίνα, Καραμπελα Μαρία ,Αντωνιάδη Παρασκευή, Νικολαΐδη Ειρήνη,Σωτηρης Κωστόπουλος, Παναγιώτα Λοτσάρη
Με την καθοδήγηση των καθηγητών τους
Π.Καραμπελα, Μ.Καρδαμα, Αικ. Μάρκου, Μ. Μπερτσια

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ
Δημητρακόπουλος Α. (2013) 'Το Φράγμα Πείρου – Παραπεύρου και το Εργαστήριο Υδραυλικής Μηχανικής'. Πάτρα. Δίγκα Α. (2012)
'Αξιολόγηση της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για την κατασκευή του φράγματος των ποταμών Πείρου-Παραπεύρου στο Νομό Αχαΐας και εκτίμηση της εφαρμογής των περιβαλλοντικών όρων από τη μελέτη των επιπτώσεων του έργου στο περιβάλλον', Πάτρα: Πανεπιστήμιο Πατρών
'Υδρευση Πάτρας από τους Ποταμούς Πείρο και Παραπεύρο, Οικονομοτεχνική μελέτη (αναθεωρημένη)', Αθήνα: ΥΠΕΧΩΔΕ Παρασκευόπουλος Α. & Γιαννέλης Γ. (2006),
'Υδρευση Πάτρας από τους Ποταμούς Πείρο και Παραπεύρο, Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (έγκριση περιβαλλοντικών όρων)', Αθήνα: ΥΠΕΧΩΔΕ