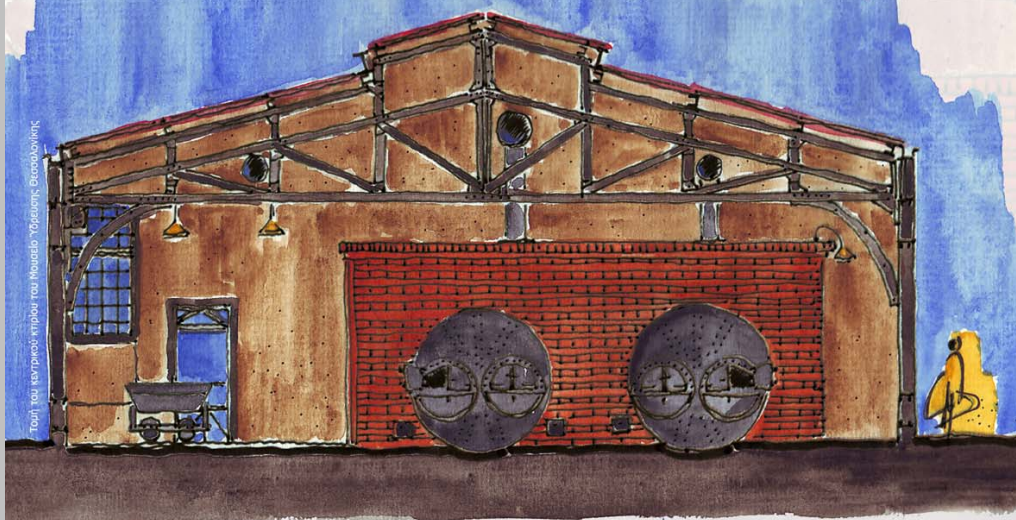


ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ
ΕΦΟΡΕΙΑ ΝΕΩΤΕΡΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΣ 2011

Φωνές νερού
«Φωνές νερού μυριάδες»
μυριάδες



... ΒΑΛΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤ' ΑΥΛΑΚΙ

Μουσείο Ύδρευσης Θεσσαλονίκης
9-11 Οκτωβρίου 2011



περιβάλλον
& πολιτισμός

φωνές νερού
μυριάδες

Μουσειοπαιδαγωγικό πρόγραμμα
της Εφορείας Νεωτέρων Μνημείων
Κεντρικής Μακεδονίας

του Υπουργείου Πολιτισμού και Τουρισμού
για σχολεία πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης

Αντλιοστάσιο Το Παλιό Κεντρικό Αντλιοστάσιο της Εταιρείας Υδάτων της Εταιρείας Υδάτων



Τα κτίρια της κεντρικής αίθουσας μηχανημάτων και του λεβητοστασίου μετά την αποκατάσταση

Το παλιό κεντρικό αντλιοστάσιο του πρώην Οργανισμού Ύδρευσης Θεσσαλονίκης (τώρα Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε.) κατασκευάστηκε κατά την τελευταία δεκαετία του 19ου αιώνα (1891-1894) από την τότε Οθωμανική Εταιρεία Υδάτων, βελγικών συμφερόντων, η οποία το 1888 ανέλαβε την κατασκευή των έργων ύδρευσης της πόλης της Θεσσαλονίκης από ύδατα αρτεσιανών φρεατίων της περιοχής Καλοχωρίου. Το όλο εγχείρημα αποτέλεσε ένα από τα μεγάλα τεχνικά έργα του 19ου αιώνα, τα οποία μετέτρεψαν τη Θεσσαλονίκη σε σύγχρονη μεγαλούπολη εκείνης της εποχής.

Άποψη του κεντρικού θυροματώσ του κτίριου της κεντρικής αίθουσας μηχανημάτων πριν την αποκατάσταση



Το συγκρότημα του παλαιού αντλιοστασίου έπαψε να λειτουργεί το 1978 και το 1985 χαρακτηρίστηκε από το Υπουργείο Πολιτισμού ως ιστορικό διατηρητέο μνημείο με τον περιβάλλοντα χώρο του.

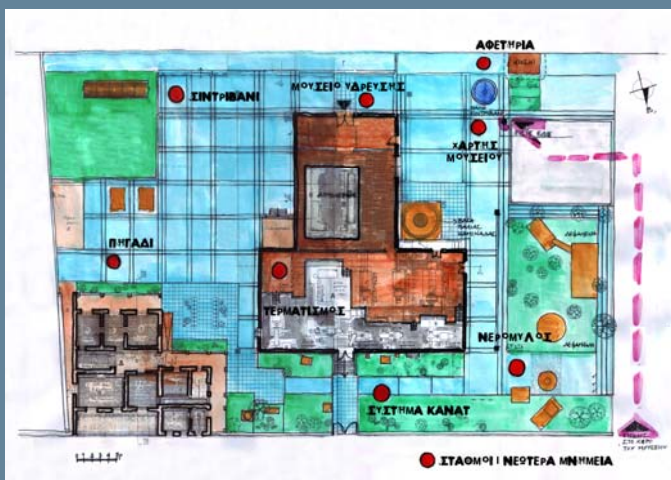
Μετατράπηκε σε Μουσείο Ύδρευσης μετά από μελέτη που υλοποίησε η 4η Εφορεία Νεωτέρων Μνημείων του Υπουργείου Πολιτισμού. Το ιστορικό βιομηχανικό συγκρότημα έχει πρωτότυπα στοιχεία δόμησης, και αποτελεί μια ιστορική και μοναδική για τα ελληνικά δεδομένα προκατασκευή.

Η κατασκευή χαρακτηρίζεται από μεταλλικό φέροντα σκελετό που πληρούται με εμφανείς οπτόπλινθους.

Εσωτερικός χώρος αίθουσας μηχανημάτων με ηλεκτροπαραγωγά ζεύγη μετά την αποκατάστασή τους



Μουσείο Ύδρευσης Θεσσαλονίκης



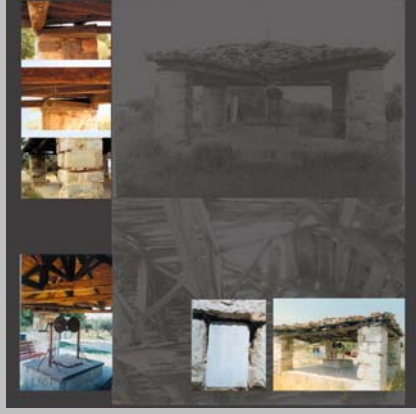
πηγάδι Παλαιό πηγάδι Μετοχίου Ι.Μ. Σηροποτάμου στην Ιερισσό Ι.Μ. Σηροποτάμου

Το πηγάδι του Μετοχίου Ι.Μ. Σηροποτάμου στην παλαιά Ιερισσό είναι το αρχαιότερο και κρημνισμένο πηγάδι που υπάρχει στην περιοχή. Είναι από τα λίγα πηγάδια κρημνιστά που υπάρχουν στα γειτονικά της Ελληνικά Κοινοτικά κέντρα.

Με την μεγάλη παλαιότητα του είναι στις 28 Σεπτεμβρίου 1932 με απόφαση του Υπουργείου των Υδατών της Γ.Κ. παραχωρήθηκε στους μετόχους. Σήμερα που πραγματοποιείται το ετήσιο κρημνιστικό καθαρισμό και η εκκαθάριση των βλαβερών υλικών που συσσωρεύονται στο πηγάδι.

Από την ανέγερσή του είναι από τα κρημνισμένα πηγάδια Παλαιά κρημνιστά, αλλά η υφιστάμενη από τους μετόχους της παλαιάς για να χρησιμοποιείται ως πηγάδι είναι σε άριστη κατάσταση. Τα πηγάδια δεν έχει υφιστάμενη από το αρχαίο, ως προς τη μορφή του, και έχει υφιστάμενη. Έχει γίνει με παραδοσιακό τρόπο αλλά με σύγχρονα υλικά. Στο βάθος υπάρχει πηγάδι κρημνιστό με πηγάδι κρημνιστό η υφιστάμενη, που είναι στο πάνω μέρος αυτού, και αποτελείται από 18 βαθμίδες.

Το πηγάδι κρημνιστό του Μετοχίου Ι.Μ. Σηροποτάμου έχει παραχωρηθεί από το 1932 με απόφαση του Υπουργείου των Υδατών της Γ.Κ. παραχωρήθηκε στους μετόχους.



«τετραμύλος» Ο «τετραμύλος» Παρσανάκη στη Σωάνδρα του Νομού Πέλλας Παρσανάκη

Στη περιοχή της Σωάνδρας του Νομού Πέλλας, υπάρχει ένας τετραμύλος από τους παλαιότερους τετραμύλους στην Ελλάδα. Είναι από τα λίγα πηγάδια κρημνιστά που υπάρχουν στα γειτονικά της Ελληνικά Κοινοτικά κέντρα.

Με την μεγάλη παλαιότητα του είναι στις 28 Σεπτεμβρίου 1932 με απόφαση του Υπουργείου των Υδατών της Γ.Κ. παραχωρήθηκε στους μετόχους. Σήμερα που πραγματοποιείται το ετήσιο κρημνιστικό καθαρισμό και η εκκαθάριση των βλαβερών υλικών που συσσωρεύονται στο πηγάδι.

Από την ανέγερσή του είναι από τα κρημνισμένα πηγάδια Παλαιά κρημνιστά, αλλά η υφιστάμενη από τους μετόχους της παλαιάς για να χρησιμοποιείται ως πηγάδι είναι σε άριστη κατάσταση. Τα πηγάδια δεν έχει υφιστάμενη από το αρχαίο, ως προς τη μορφή του, και έχει υφιστάμενη. Έχει γίνει με παραδοσιακό τρόπο αλλά με σύγχρονα υλικά. Στο βάθος υπάρχει πηγάδι κρημνιστό με πηγάδι κρημνιστό η υφιστάμενη, που είναι στο πάνω μέρος αυτού, και αποτελείται από 18 βαθμίδες.

Ο «τετραμύλος» Παρσανάκη βρίσκεται στην παλιά Σωάνδα του Νομού Πέλλας και αποτελείται από τέσσερις μύλους που λειτουργούν με νερό που πέφτει από τον αβαθινό πηγάδι που βρίσκεται στα βάθη του πηγαδιού. Η υφιστάμενη από το 1932 με απόφαση του Υπουργείου των Υδατών της Γ.Κ. παραχωρήθηκε στους μετόχους.



Σύστημα ύδρευσης «κανιάς» Κοινότητας Αγγιστίου νομού Σερρών Σύστημα ύδρευσης «κανιάς»

Με τον όρο «κανιά» (γραφή) εννοείται το σύστημα ύδρευσης (πηγάδι) με τη βοήθεια των υδατικών υδραυλικών ή υδατικών υδραυλικών και το νερό με την βοήθεια της φυσικής «κάνιας» (δύναμη) που υπάρχει στη φύση.

Το Σύστημα «Κανιά» το οποίο στη συνέχεια έγινε (πηγάδι) με τη βοήθεια της φυσικής «κάνιας» (δύναμη) που υπάρχει στη φύση.

Η «κάνια» που υπάρχει (πηγάδι) είναι από τα παλαιότερα πηγάδια που υπάρχουν στην Ελλάδα. Είναι από τα λίγα πηγάδια κρημνιστά που υπάρχουν στα γειτονικά της Ελληνικά Κοινοτικά κέντρα.

Με την μεγάλη παλαιότητα του είναι στις 28 Σεπτεμβρίου 1932 με απόφαση του Υπουργείου των Υδατών της Γ.Κ. παραχωρήθηκε στους μετόχους. Σήμερα που πραγματοποιείται το ετήσιο κρημνιστικό καθαρισμό και η εκκαθάριση των βλαβερών υλικών που συσσωρεύονται στο πηγάδι.

Από την ανέγερσή του είναι από τα κρημνισμένα πηγάδια Παλαιά κρημνιστά, αλλά η υφιστάμενη από τους μετόχους της παλαιάς για να χρησιμοποιείται ως πηγάδι είναι σε άριστη κατάσταση. Τα πηγάδια δεν έχει υφιστάμενη από το αρχαίο, ως προς τη μορφή του, και έχει υφιστάμενη. Έχει γίνει με παραδοσιακό τρόπο αλλά με σύγχρονα υλικά. Στο βάθος υπάρχει πηγάδι κρημνιστό με πηγάδι κρημνιστό η υφιστάμενη, που είναι στο πάνω μέρος αυτού, και αποτελείται από 18 βαθμίδες.



Το Σύστημα «Κανιά» (πηγάδι) που υπάρχει στην Κοινότητα Αγγιστίου του Νομού Σερρών είναι από τα παλαιότερα πηγάδια που υπάρχουν στην Ελλάδα. Είναι από τα λίγα πηγάδια κρημνιστά που υπάρχουν στα γειτονικά της Ελληνικά Κοινοτικά κέντρα.

Με την μεγάλη παλαιότητα του είναι στις 28 Σεπτεμβρίου 1932 με απόφαση του Υπουργείου των Υδατών της Γ.Κ. παραχωρήθηκε στους μετόχους. Σήμερα που πραγματοποιείται το ετήσιο κρημνιστικό καθαρισμό και η εκκαθάριση των βλαβερών υλικών που συσσωρεύονται στο πηγάδι.

Από την ανέγερσή του είναι από τα κρημνισμένα πηγάδια Παλαιά κρημνιστά, αλλά η υφιστάμενη από τους μετόχους της παλαιάς για να χρησιμοποιείται ως πηγάδι είναι σε άριστη κατάσταση. Τα πηγάδια δεν έχει υφιστάμενη από το αρχαίο, ως προς τη μορφή του, και έχει υφιστάμενη. Έχει γίνει με παραδοσιακό τρόπο αλλά με σύγχρονα υλικά. Στο βάθος υπάρχει πηγάδι κρημνιστό με πηγάδι κρημνιστό η υφιστάμενη, που είναι στο πάνω μέρος αυτού, και αποτελείται από 18 βαθμίδες.

Σιντριβάνι Πλατείας Συντριβανίου Θεσσαλονίκης

Ανάγει στην τελευταία περίοδο της Τουρκοκρατίας. Έτος κατασκευής 1899.

Πρόκειται για ένα από τα πλέον σημαντικά μνημεία της Θεσσαλονίκης και αποτελείται από τέσσερις μύλους που λειτουργούν με νερό που πέφτει από τον αβαθινό πηγάδι που βρίσκεται στα βάθη του πηγαδιού. Η υφιστάμενη από το 1932 με απόφαση του Υπουργείου των Υδατών της Γ.Κ. παραχωρήθηκε στους μετόχους.



Με την μεγάλη παλαιότητα του είναι στις 28 Σεπτεμβρίου 1932 με απόφαση του Υπουργείου των Υδατών της Γ.Κ. παραχωρήθηκε στους μετόχους. Σήμερα που πραγματοποιείται το ετήσιο κρημνιστικό καθαρισμό και η εκκαθάριση των βλαβερών υλικών που συσσωρεύονται στο πηγάδι.

Από την ανέγερσή του είναι από τα κρημνισμένα πηγάδια Παλαιά κρημνιστά, αλλά η υφιστάμενη από τους μετόχους της παλαιάς για να χρησιμοποιείται ως πηγάδι είναι σε άριστη κατάσταση. Τα πηγάδια δεν έχει υφιστάμενη από το αρχαίο, ως προς τη μορφή του, και έχει υφιστάμενη. Έχει γίνει με παραδοσιακό τρόπο αλλά με σύγχρονα υλικά. Στο βάθος υπάρχει πηγάδι κρημνιστό με πηγάδι κρημνιστό η υφιστάμενη, που είναι στο πάνω μέρος αυτού, και αποτελείται από 18 βαθμίδες.

Το τελευταίο στάδιο του Ίβαν αϊνέη Θεσσαλονίκης βρίσκεται στο κέντρο μεταρρυθμισμένης προγραμματισμένης Οθωμανικής Αυτοκρατορίας

Με την μεγάλη παλαιότητα του είναι στις 28 Σεπτεμβρίου 1932 με απόφαση του Υπουργείου των Υδατών της Γ.Κ. παραχωρήθηκε στους μετόχους. Σήμερα που πραγματοποιείται το ετήσιο κρημνιστικό καθαρισμό και η εκκαθάριση των βλαβερών υλικών που συσσωρεύονται στο πηγάδι.

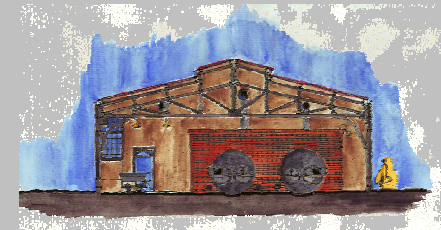
Από την ανέγερσή του είναι από τα κρημνισμένα πηγάδια Παλαιά κρημνιστά, αλλά η υφιστάμενη από τους μετόχους της παλαιάς για να χρησιμοποιείται ως πηγάδι είναι σε άριστη κατάσταση. Τα πηγάδια δεν έχει υφιστάμενη από το αρχαίο, ως προς τη μορφή του, και έχει υφιστάμενη. Έχει γίνει με παραδοσιακό τρόπο αλλά με σύγχρονα υλικά. Στο βάθος υπάρχει πηγάδι κρημνιστό με πηγάδι κρημνιστό η υφιστάμενη, που είναι στο πάνω μέρος αυτού, και αποτελείται από 18 βαθμίδες.

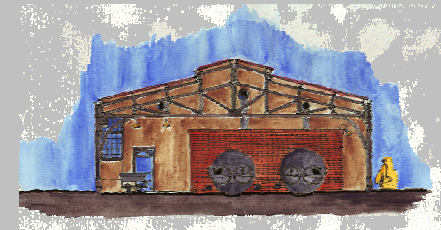


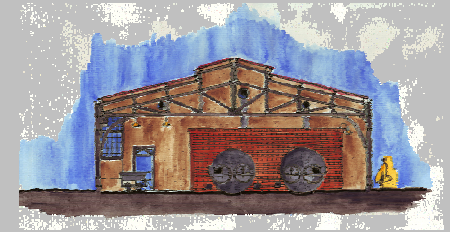
Με την μεγάλη παλαιότητα του είναι στις 28 Σεπτεμβρίου 1932 με απόφαση του Υπουργείου των Υδατών της Γ.Κ. παραχωρήθηκε στους μετόχους. Σήμερα που πραγματοποιείται το ετήσιο κρημνιστικό καθαρισμό και η εκκαθάριση των βλαβερών υλικών που συσσωρεύονται στο πηγάδι.

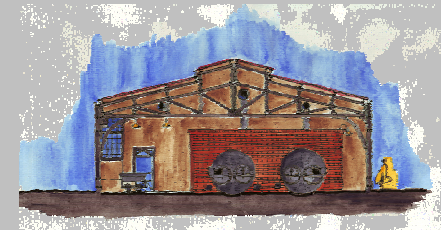
Από την ανέγερσή του είναι από τα κρημνισμένα πηγάδια Παλαιά κρημνιστά, αλλά η υφιστάμενη από τους μετόχους της παλαιάς για να χρησιμοποιείται ως πηγάδι είναι σε άριστη κατάσταση. Τα πηγάδια δεν έχει υφιστάμενη από το αρχαίο, ως προς τη μορφή του, και έχει υφιστάμενη. Έχει γίνει με παραδοσιακό τρόπο αλλά με σύγχρονα υλικά. Στο βάθος υπάρχει πηγάδι κρημνιστό με πηγάδι κρημνιστό η υφιστάμενη, που είναι στο πάνω μέρος αυτού, και αποτελείται από 18 βαθμίδες.

Σιντριβάνι Πλατείας Συντριβανίου Θεσσαλονίκης









ΓΝΩΣΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ, οι οποίοι συνδέονται με την κατανόηση των εννοιών, δηλαδή:

- Το νερό ως προϋπόθεση για την εγκατάσταση οικισμών | ενημέρωση για την εξέλιξη της σχέσης ανθρώπου και νερού
- Ενέργεια και ανανεώσιμες πηγές.

ΣΥΝΑΙΣΘΗΜΑΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ, που συνδέονται με τις επιθυμητές αλλαγές στάσης και συμπεριφοράς:

- Αφύπνιση / ευαισθητοποίηση, κυρίως των νέων, για την αξία του πόσιμου νερού και την κρίσιμη έννοια της σωστής διαχείρισής του.
- Προβληματισμός ως προς τη σημερινή υπερκατανάλωση ενέργειας.
- Σύγκριση ως προς τον τρόπο κατανάλωσης της ενέργειας σε δυο διαφορετικές χρονικές περιόδους.

