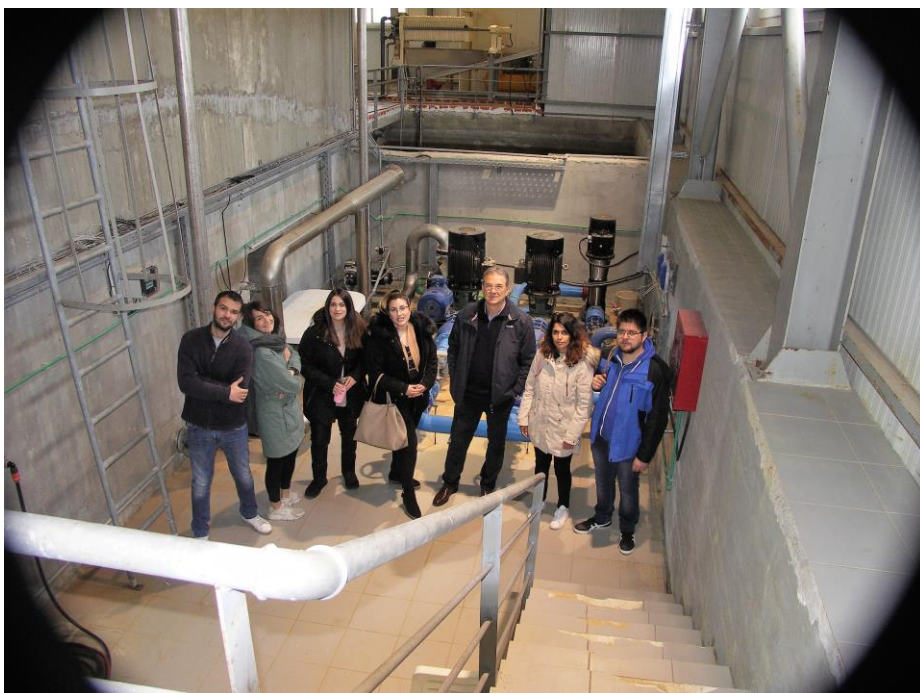


Επίσκεψη μεταπτυχιακών φοιτητών σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας νερού

Την Τρίτη 12-03-2019 έγινε εκπαιδευτική επίσκεψη των φοιτητών του μεταπτυχιακού προγράμματος «Χημική και Βιομοριακή Μηχανική» που παρακολουθούν το μάθημα «Τεχνολογία Επεξεργασίας Νερού» στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας νερού:

- **Στη Νέα Τρίγλια Χαλκιδικής:** Η μονάδα επεξεργασίας ($80 \text{ m}^3/\text{h}$) μειώνει την αρχική συγκέντρωση αρσενικού $230 \pm 20 \text{ } \mu\text{g/L}$ κάτω από $5 \text{ } \mu\text{g/L}$. Η μονάδα περιλαμβάνει προ-οζονισμό για οξείδωση του τρισθενούς αρσενικού, προσθήκη Fe^{3+} και διασπορά του με inline mixer, συσσωμάτωση του σιδήρου, διαχωρισμό του ιζήματος σιδήρου με διήθηση σε κλίνη άμμου και χλωρίωση του επεξεργασμένου νερού. Η ιλύς σιδήρου με το προσροφημένο αρσενικό που απομακρύνεται από τις κλίνες άμμου με αντίστροφη πλύση, υφίσταται πάχυνση και στη συνέχεια αφυδάτωση με φιλτρόπρεσσα.



- Στο εμφιαλωτήριο του μεταλλικού – ιαματικού - νερού «ΔΟΥΜΠΙΑ»: Η μονάδα επεξεργασίας (10 m³/h) στοχεύει – επιτυγχάνει την απομάκρυνση σιδήρου-μαγγανίου χωρίς μεταβολή της χημικής σύστασης (ετικέτας) του νερού.
- Στο εμφιαλωτήριο «ΑΘΩΣ»: Η μονάδα επεξεργασίας (30 m³/h) περιλαμβάνει μικροδιήθηση για διαχωρισμό των αιωρούμενων στερεών και οζονισμό για απολύμανση του νερού υπό αυστηρά ελεγχόμενες συνθήκες που δημιουργούν απολυμαντικό παράγοντα (Cxt) ικανό για αποστείρωση του νερού χωρίς τη δημιουργία βρωμικών.

