



Ταυτότητα του έργου:

Ολοκληρωμένο δίκτυο **10 τηλεμετρικών σταθμών** για την μέτρηση **στάθμης και υγρασίας εδάφους**, περιμετρικά της μικρής Πρέσπας.

Πρόκειται ίσως για το πιο ολοκληρωμένο σύστημα αυτού του είδους στην χώρα, καθώς μετρά την στάθμη και υπολογίζει την παροχή νερού σε 10 σημεία του δικτύου των αρδευτικών καναλιέτων της περιοχής.

Παράλληλα μετρά την εδαφική υγρασία σε δύο βάθη για τον υπολογισμό των αναγκών σε νερό.

Το νέο δίκτυο συνεργάζεται με το υπάρχον δίκτυο Αγρομετεωρολογικών σταθμών, παρέχοντας ολοκληρωμένη πληροφόρηση σε Παραγωγούς, Συμβούλους και Φορείς.

ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ

Είδος : Δίκτυο μέτρησης Παροχών και Υγρασίας Εδάφους

Περιοχή : Δήμος Πρεσπών

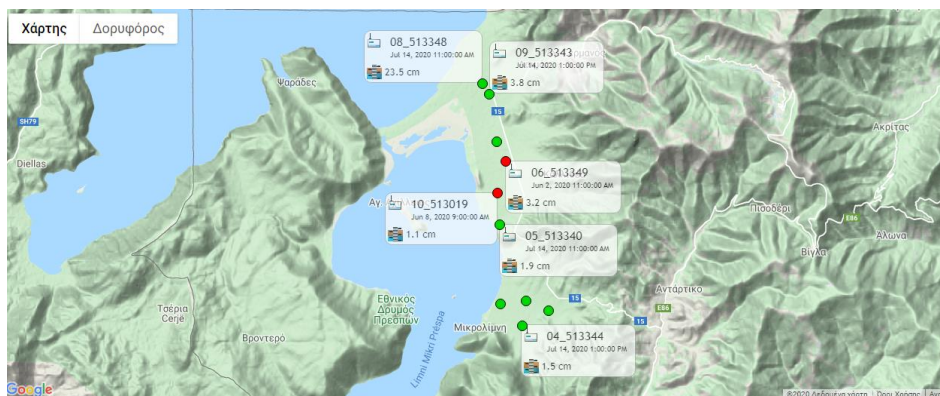
Πότε : Μάρτιος 2020

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ

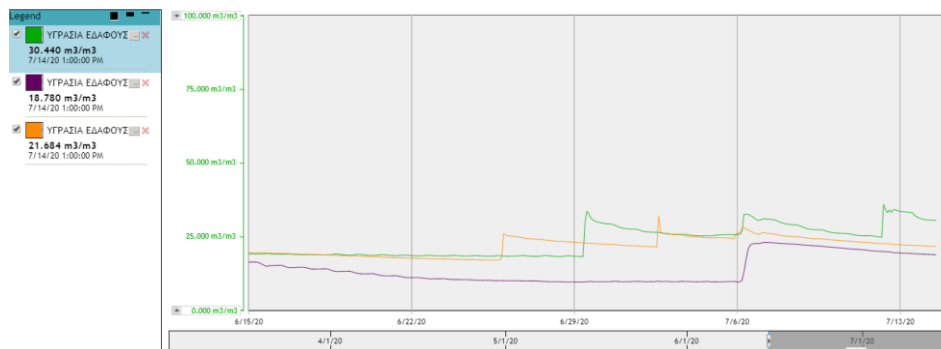
Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας
Π.Ε. Φλώρινας

Σημαντικό

Χωρίς χρήση κινητής τηλεφωνίας



Οι μετρήσεις της στάθμης των καναλιέτων εμφανίζονται σε πραγματικό χρόνο πάνω σε χάρτη,



Η επεξεργασία και οπτικοποίηση των μετρήσεων βασίζεται στην πλέον ολοκληρωμένη και αξιόπιστη πλατφόρμα **addVANTAGE Pro**.

Η πλατφόρμα μπορεί να τροφοδοτεί σε πραγματικό χρόνο λογισμικά, που λειτουργούν σε άλλες υπηρεσίες.

Η εγκατάσταση των αισθητηρίων υλοποιήθηκε στα πλαίσια του έργου **COMBINE2PROTECT** το οποίο χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα **Interreg Cross Border Cooperation Programme CCI 2014 TC 16 I5CB 009**





Αισθητήρας Στάθμης

- Ακρίβεια μέτρησης $\leq \pm 0.1\%$ FS.
- Εύρος μέτρησης έως 10 m.
- Το σώμα του αισθητήρα είναι ανοξείδωτος χάλυβας 316L.
- Η τροφοδοσία παρέχεται από την μονάδα τηλεμετρίας.
- Θερμοκρασία ηλεκτρονικών -20°C έως $+60^{\circ}\text{C}$.
- Αυτόματη αντιστάθμιση της βαρομετρικής.



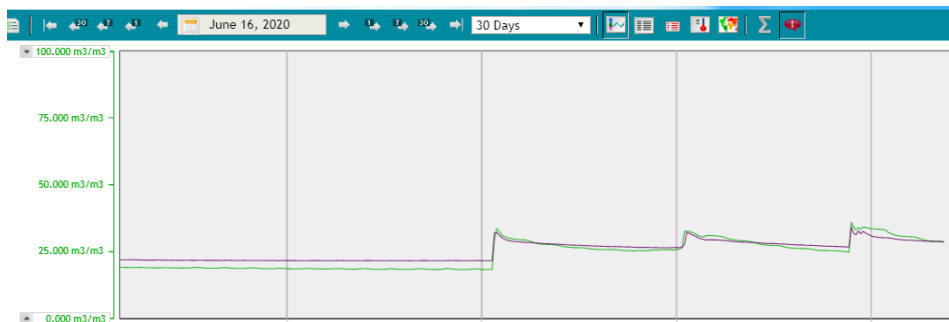
Μονάδα Τηλεμετρίας

- Ασύρματη συμπαγής τηλεμετρική μονάδα.
- Λειτουργεί με ηλιακό συλλέκτη.
- Αποστολή μετρήσεων σε απόσταση > 2000 μέτρων.
- Βαθμός προστασίας IP 67.
- Διαστάσεις 100 x 70 x 40 mm.
- Βάρος 450 g.
- Διαθέτει εσωτερική επαναφορτιζόμενη μπαταρία.
- Διαθέτει 6 αναλογικές εισόδους με ανάλυση 12bit.
- Διαθέτει 2 εισόδους παλμών (16bit) και 2 ψηφιακές I/O.
- Διαθέτει SDI 12 είσοδο για 40 αισθητήρες.
- Ισχύς εκπομπής 10 mW, max.
- Εσωτερική μνήμη για 20000 τιμές.



Αισθητήρας Υγρασίας Εδάφους

- Διαθέτει μεταλλικές βελόνες από ανοξείδωτο χάλυβα.
- Προσδόκιμος χρόνος ζωής > 10 χρόνια.
- Ακρίβεια με την γενική βαθμονόμηση $\pm 0.03 \text{ m}^3/\text{m}^3$ ($\pm 3.00\%$ VWC).



Στοιχεία επικοινωνίας
Θεσσαλονίκη:

Κανάρη 16, TK 54644
Θεσσαλονίκη, Μακεδονία - Ελλάδα
Τηλ. 2310 946.126
Fax 2310 947.005
scientact@scientact.com.gr
www.scientact.com.gr

Στοιχεία επικοινωνίας
Αθήνα:

Αιτωλίας 14, TK 15231
Χαλάνδρι, Αθήνα - Ελλάδα
Τηλ. 210 67.28.585
scientact@scientact.com.gr
www.scientact.com.gr