



Ο Δήμος Αποδοτίας έχει στην κατοχή του τρεις Αυτόματους Μετεωρολογικούς Σταθμούς (Α.Μ.Σ.), εκ των οποίων ο πρώτος...

είναι εγκατεστημένος στη θέση Σαράνταινα (38ο 44' 01.3" N, 021ο 58' 47.2" N, υψόμετρο 1431 m) της ευρύτερης περιοχής του Δ.Δ. Λεύκας, ο δεύτερος στην κοίτη του ποταμού Εύηνου (38ο 43' 22.5" N, 022ο 00' 59.6" N, υψόμετρο 824 m) στο ανατολικό τμήμα του όρους Οξυά και ο τρίτος στην κοίτη του υδατορεύματος «Κολοκύθα» (38ο 44' 04.4" N, 021ο 57' 36.9" N, υψόμετρο 821 m) που αποτελεί παραπόταμο του Εύηνου στο δυτικό τμήμα του ανωτέρω όρους, στην ευρύτερη περιοχή της Μανδρινής. Τα μετεωρολογικά δεδομένα που συλλέγονται από τους σταθμούς αυτούς αναφέρονται στη θερμοκρασία αέρος (οC), στη σχετική υγρασία (%), στην ατμοσφαιρική πίεση (hPa), στη διεύθυνση (μοίρες) και την ταχύτητα του ανέμου (m/sec), στο ύψος των ατμοσφαιρικών κατακρημνισμάτων (mm) ως και στην ολική ηλιακή και διάχυτη ακτινοβολία (W/m²). Επιπλέον στους δύο Α.Μ.Σ. που είναι εγκατεστημένοι στις κοίτες του Ευήνου λαμβάνονται δεδομένα που αφορούν τη θερμοκρασία (οC), την αγωγιμότητα (uS) και τη στάθμη του νερού (m) των αντίστοιχων υδατορευμάτων.

Στα πλαίσια του έργου «Τηλεμετρικά συστήματα για την απομακρυσμένη συλλογή και μέτρηση των περιβαλλοντικών παραμέτρων στο Δήμο Αποδοτίας» η ομάδα εργασίας του Εργαστηρίου Γενικής και Γεωργικής Μετεωρολογίας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών αποτελούμενη από την Επιστημονική Υπεύθυνη του έργου Καθηγήτρια Αικ. Χρονοπούλου-Σερέλη, τον Λέκτορα Αθαν. Καμούτση, το μέλος ΕΕΔΙΠ Δρ Αρ. Ματσούκη, τη Γεωπόνο MSc Φωτούλα Δρούλια ως και τους Τεχνίτες Εργαστηρίου Μιλ. Παγώνη και Ανασ. Γιαννακοπούλου επεξεργάστηκε τα μετεωρολογικά και υδρολογικά δεδομένα των σταθμών για το έτος 2008.

Τα επεξεργασμένα δεδομένα που παρουσιάζονται αναφέρονται στη θερμοκρασία αέρος, τη σχετική υγρασία, την ατμοσφαιρική πίεση, την ταχύτητα ανέμου, τη θερμοκρασία, την αγωγιμότητα και τη στάθμη του νερού (σε ημερήσια και μηνιαία βάση). Επιπλέον παρουσιάζονται οι τιμές της ημερήσιας ποσότητας της ολικής ηλιακής και διάχυτης ακτινοβολίας (MJ/m^2), οι οποίες προέκυψαν από την επεξεργασία των αρχικών ωριαίων τιμών (W/m^2), και οι μέσες μηνιαίες τιμές τους ως και οι τιμές του συνολικού ημερήσιου και μηνιαίου ύψους των ατμοσφαιρικών κατακρημνισμάτων. Σημειώνεται ότι από τον Α.Μ.Σ. του Εύηνου δεν παρουσιάζονται δεδομένα θερμοκρασίας, αγωγιμότητας και στάθμης νερού και από τον Α.Μ.Σ. της Μανδρινής δεδομένα της ολικής και διάχυτης ακτινοβολίας διότι οι αρχικές τους τιμές δεν θεωρούνται αξιόπιστες. Επίσης για ορισμένο χρονικό διάστημα δεν παρουσιάζονται μετεωρολογικά δεδομένα από τον Α.Μ.Σ. του Εύηνου λόγω βλάβης του καταγραφικού και από τον Α.Μ.Σ. της Λεύκας λόγω βλάβης των αισθητηρίων και του καταγραφικού.

Από την ετήσια κατανομή της μέσης μηνιαίας θερμοκρασίας αέρος προκύπτει ότι η περιοχή Μανδρινής (δυτικά του όρους Οξυά) είναι θερμότερη της κοίτης του Εύηνου (ανατολικό τμήμα του όρους Οξυά). Η μέση ετήσια θερμοκρασία στο σταθμό του Εύηνου για το έτος 2008 διαμορφώθηκε στους 11.6 οC ενώ οι μέσες ετήσιες τιμές της μέγιστης και της ελάχιστης θερμοκρασίας στους 17.3 οC και 6.2 οC, αντίστοιχα. Στον σταθμό της Μανδρινής η μέση ετήσια θερμοκρασία ως και η μέση μέγιστη ήταν κατά 0.4 οC υψηλότερες από τις αντίστοιχες για την περιοχή του Εύηνου ενώ η μέση ελάχιστη θερμοκρασία ήταν μεγαλύτερη κατά 0.7 οC. Ο θερμότερος μήνας για το έτος 2008 ήταν ο Αύγουστος και ο ψυχρότερος ο Φεβρουάριος.

Όσον αφορά την προοδευτική μεταβολή της μέσης μηνιαίας θερμοκρασίας αέρος από μήνα σε μήνα, στον Α.Μ.Σ. του Εύηνου διαπιστώνεται ότι οι μεγαλύτερες μεταβολές παρατηρούνται κατά τη μετάβαση από Φεβρουάριο σε Μάρτιο (+4.6 οC) και από Αύγουστο σε Σεπτέμβριο (-6.2 οC) ενώ οι μικρότερες από Ιανουάριο σε Φεβρουάριο (-0.2 οC) και από Ιούλιο σε Αύγουστο (+0.8 οC). Παρόμοιες μεταβολές, κατά τα ίδια χρονικά διαστήματα, παρατηρήθηκαν και στον Α.Μ.Σ. της Μανδρινής.

Οι απόλυτες τιμές της μέγιστης και της ελάχιστης θερμοκρασίας σημειώθηκαν στους

ΑΥΤΟΜΑΤΟΙ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΔΗΜΟΥ ΑΠΟΔΟΤΙΑΣ

Συντάχθηκε απο τον/την Administrator

Πέμπτη, 10 Δεκεμβρίου 2009 20:40 - Τελευταία Ενημέρωση Πέμπτη, 10 Δεκεμβρίου 2009 20:49

προαναφερθέντες Α.Μ.Σ. (Μανδρινής και Εύηνου) στις 8 Ιουλίου και 18 Φεβρουαρίου 2008, αντίστοιχα. Πιο συγκεκριμένα, η απόλυτη μέγιστη και η απόλυτη ελάχιστη θερμοκρασία στον Α.Μ.Σ. του Εύηνου ήταν 33.8 οC και -13.1 οC, αντίστοιχα ενώ στον Α.Μ.Σ. της Μανδρινής οι τιμές αυτές αντιστοιχώς διαμορφώθηκαν στους 34.1 οC και -13.6 οC. Η μέση ετήσια τιμή της σχετικής υγρασίας δεν διαφοροποιήθηκε στους δύο Α.Μ.Σ. και διαμορφώθηκε στο 71%.

Το ετήσιο ύψος ατμοσφαιρικών κατακρημνισμάτων στον Α.Μ.Σ. της Μανδρινής (δυτικά του όρους Οξιμά) ήταν 814.4 mm ενώ στον Α.Μ.Σ. του Εύηνου (ανατολικά του όρους Οξιμά) ήταν μικρότερο κατά 86.8 mm.

Πηγή: Αιτωλική Αναπτυξιακή ΑΕ Ο.Τ.Α.