

ΕΘΝΙΚΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ - ΕΜΥ

ΔΕΥΤΕΡΟ ΔΕΚΑΗΜΕΡΟ ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 2017, ΚΑΤΑ ΠΕΡΙΟΔΟΥΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑ ΤΟΠΟΥΣ ΕΝΤΟΝΕΣ

ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ - ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Ο φετινός Νοέμβριος, ο τελευταίος φθινοπωρινός μήνας, εν αντιθέσει με τον Οκτώβριο που προηγήθηκε, παρουσίασε έως τώρα μεγάλη και ενδιαφέρουσα, ωστόσο καταστροφική, κατά τόπους καιρική δραστηριότητα. Ειδικότερα, το δεύτερο δεκαήμερο του Νοεμβρίου 2017 καθώς και στις 8 του ίδιου μήνα, στην ευρύτερη περιοχή της Ελλάδας είχαμε την εκδήλωση κατά τόπους έντονων βροχοπτώσεων, ιδιαίτερα στο Ιόνιο, την ηπειρωτική Ελλάδα και τα Δωδεκάνησα.

Το χαρακτηριστικό του φαινομένου είναι ότι το ύψος βροχής που σημειώθηκε κατά τόπους σε ένα 24ωρο, ξεπέρασε σε κάποιες περιοχές το μέσο μηνιαίο ύψος βροχής τους. Επίσης όσον αφορά στις αντίστοιχες εντάσεις βροχόπτωσης, αυτές ήταν κατά τόπους υψηλές και σε κάποιες περιπτώσεις ξεπέρασαν τις ήδη καταγεγραμμένες μέγιστες, με βάση το κλιματικό αρχείο της ΕΜΥ.

Στη συνέχεια και στην παράγραφο Α.1, γίνεται η περιγραφή της συνοπτικής κατάστασης, της δημιουργίας και της εξέλιξης των ατμοσφαιρικών διαταραχών που επηρέασαν τη χώρα το επίμαχο χρονικό διάστημα. Η παράγραφος Α.2 αναφέρεται στην έκδοση έκτακτων δελτίων επικίνδυνων καιρικών φαινομένων (ΕΔΕΠΚΦ) / επιδείνωσης καιρού, που εκδόθηκαν από το ΕΜΚ καθώς και σε ορισμένους προγνωστικούς χάρτες. Στη συνέχεια ακολουθεί το μέρος Β., όπου γίνεται αναφορά στα συγκεκριμένα πλημμυρικά φαινόμενα του Νοεμβρίου 2017 και σε βροχομετρικά και ορισμένα στατιστικά στοιχεία που τα συνοδεύουν. Το μέρος Β. ολοκληρώνεται με μια ιδιαίτερη αναφορά στο πλημμυρικό επεισόδιο της 15/11/2017 με τις καταστροφικές πλημμύρες της Δυτικής Αττικής (Μάνδρα, Νέα Πέραμος κλπ.) με τις μεγάλες ανθρώπινες απώλειες.

Α.ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΝΟΠΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΓΝΩΣΕΙΣ ΕΜΥ

Α.1 Περιγραφή της συνοπτικής κατάστασης και των ατμοσφαιρικών διαταραχών

Καθ' όλη τη διάρκεια του παραπάνω χρονικού διαστήματος, η ευρύτερη περιοχή της Μεσογείου συμπεριλαμβανομένης της Ανατολικής Μεσογείου και του Ελληνικού χώρου επηρεάστηκε από διαδοχικά οργανωμένα βαρομετρικά χαμηλά συνοδευόμενα από αντίστοιχες μετωπικές δραστηριότητες, προκαλώντας τοπικά ισχυρά φαινόμενα στις ανωτέρω περιοχές.

Έτσι στις 11-11-17 οργανώθηκε κλειστό χαμηλό στη μέση και ανώτερη τροπόσφαιρα τις πρωινές ώρες της 11-11-2017 στην περιοχή μεταξύ Τυνησίας – Λιβύης το οποίο συνόδευε οργανωμένο επιφανειακό χαμηλό με το κέντρο του στον Κόλπο των Σύρτης και θερμό μέτωπο κατά μήκος της Σικελίας – Νότιας Ιταλίας και Βορείου Ιονίου. Η κατάσταση αυτή επηρέασε με βροχές και καταιγίδες τα δυτικά - κεντρικά και βόρεια τμήματα της χώρας, με τα φαινόμενα να είναι τοπικά ισχυρά στο Βόρειο Ιόνιο - Ήπειρο και ιδιαίτερα στην περιοχή της Κέρκυρας.

Στη συνέχεια, το παραπάνω κλειστό χαμηλό στην ανώτερη τροπόσφαιρα κινήθηκε Α-ΒΑ κατά τη διάρκεια της 12-11-2017 και από τις νυχτερινές ώρες προς τα ξημερώματα της 13-11-2017, άρχισε να επηρεάζει, σταδιακά από τα δυτικά – νοτιοδυτικά τον Ελληνικό χώρο. Οι περιοχές οι οποίες επηρεάστηκαν με τοπικά ισχυρά φαινόμενα ήταν το Νότιο Ιόνιο, η Πελοπόννησος, η Αττική και η Βοιωτία, και βαθμιαία μέχρι τις απογευματινές ώρες οι Κυκλάδες, η Κρήτη, τα Δωδεκάνησα και τα νοτιότερα τμήματα των νησιών του Ανατολικού Αιγαίου.

Από τα ξημερώματα της 13-11-2017, δεύτερη οργανωμένη διαταραχή στην ανώτερη τροπόσφαιρα με ψυχρές αέριες μάζες επηρέασε τη χώρα μας. Ουσιαστικά η συμπεριφορά του συγκεκριμένου

χαμηλού, ήταν αυτή η οποία διαμόρφωσε την εξέλιξη των φαινομένων στον Ελληνικό χώρο για το χρονικό διάστημα από τις 14-11-2017 έως και τις 19-11-2017. Ένα από τα κύρια χαρακτηριστικά του συγκεκριμένου εκτεταμένου ανώτερου χαμηλού ήταν το γεγονός ότι παρέμεινε σχεδόν στάσιμο στην περιοχή μεταξύ Νότιας Ιταλίας – Σικελίας και Τυρρηνικού Πελάγους.

Από τις 17-11-2017 έως και τις 19-11-2017 το ανώτερο χαμηλό το οποίο ως τότε παρέμενε σχεδόν στάσιμο στην περιοχή της Κεντρικής Μεσογείου, παρουσίασε σταδιακή ανατολική κίνηση προς τον Ελληνικό χώρο. Ταυτόχρονα η κάθοδος ψυχρού αντικυκλώνα από τα βόρεια μέχρι και το ύψος της Θεσσαλίας, ευνόησε τις συγκλίσεις του θερμού και υγρού αέρα από τα νότια με τον ψυχρότερο αέρα από τα βόρεια και την εκδήλωση υψηλών ποσών υετού στα ανατολικά ηπειρωτικά τμήματα από ύψος της Κεντρικής Μακεδονίας και νότια.

Το επιφανειακό χαμηλό κινήθηκε από την περιοχή του Ιονίου προς την Πελοπόννησο και τα υπόλοιπα νότια τμήματα της χώρας από τις 18-11-2017 έως και τις 19-11-2017, ενώ την ίδια χρονική περίοδο, το κλειστό χαμηλό κινήθηκε περαιτέρω ανατολικά καλύπτοντας με τη μορφή διαταραχής ολόκληρο τον Ελληνικό χώρο, παρουσιάζοντας ωστόσο τάση εξασθένησης.

Συμπερασματικά

Τα ιδιαίτερα συνοπτικά χαρακτηριστικά της παραπάνω εκτεταμένης και παρατεταμένης κυκλωνικής κυκλοφορίας συντέλεσαν στην εμμονή των καιρικών φαινομένων πάνω από τον Ελληνικό χώρο κατά τη διάρκεια του χρονικού διαστήματος από τις 11-19 Νοεμβρίου 2017. Έτσι, ευνόησαν την εμφάνιση ισχυρών φαινομένων με διάρκεια και την αντίστοιχη εμφάνιση πλημμυρικών φαινομένων σε συγκεκριμένες περιοχές του Ελληνικού χώρου.

(από το Εθνικό Μετεωρολογικό Κέντρο /ΕΜΚ της Εθνικής Μετεωρολογικής Υπηρεσίας /ΕΜΥ)

A.2 Έκδοση Έκτακτων Δελτίων Επιδείνωσης Καιρού από ΕΜΥ/ΕΜΚ και ορισμένοι προγνωστικοί χάρτες

Ενδεικτικά, παρατίθεται το ακόλουθο έκτακτο δελτίο της 12 Νοεμβρίου 2017, που εκδόθηκε από το Εθνικό Μετεωρολογικό Κέντρο – ΕΜΚ της Εθνικής Μετεωρολογικής Υπηρεσίας – ΕΜΥ.

ΑΠΟ ΕΜΥ/ΕΜΚ
Ελληνικό, 12-11-2017/1015 Β
Α.Α. 35/2017

ΕΠΙΔΕΙΝΩΣΗ ΘΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙ Ο ΚΑΙΡΟΣ ΑΠΟ ΤΑ ΞΗΜΕΡΩΜΑΤΑ ΤΗΣ ΔΕΥΤΕΡΑΣ (13-11-2017) ΜΕ ΙΣΧΥΡΕΣ ΒΡΟΧΕΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΙΓΙΔΕΣ ΠΟΥ ΔΕΝ ΑΠΟΚΛΕΙΕΤΑΙ ΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΧΑΛΑΖΟΠΤΩΣΕΙΣ.

ΠΙΟ ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΘΑ ΕΠΗΡΕΑΣΤΟΥΝ:

1. ΤΗ ΔΕΥΤΕΡΑ (13-11-17) ΜΕΧΡΙ ΤΟ ΜΕΣΗΜΕΡΙ Η ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ (ΚΥΡΙΩΣ ΤΑ ΠΑΡΑΘΑΛΑΣΣΙΑ) ΚΑΙ ΠΙΘΑΝΟΝ ΤΟ ΠΡΩΙ Η ΝΟΤΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ. ΜΕΧΡΙ ΤΟ ΑΠΟΓΕΥΜΑ Η ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΣΤΕΡΕΑ, Η ΚΡΗΤΗ ΚΑΙ ΟΙ ΚΥΚΛΑΔΕΣ. ΜΕΧΡΙ ΤΟ ΒΡΑΔΥ ΤΑ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΑ ΚΑΙ ΠΙΘΑΝΟΝ ΤΟ ΒΟΡΕΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΟ ΑΙΓΑΙΟ, Η ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΚΑΙ Η ΘΡΑΚΗ. ΤΗ ΝΥΧΤΑ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΤΡΙΤΗ (14-11-17) Η ΚΕΡΚΥΡΑ.

2. ΤΗΝ ΤΡΙΤΗ (14-11-17) ΤΟ ΙΟΝΙΟ ΚΑΙ ΠΙΘΑΝΟΝ ΚΑΤΑ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΑ Η ΗΠΕΙΡΟΣ ΚΑΙ Η ΔΥΤΙΚΗ ΣΤΕΡΕΑ (ΚΥΡΙΩΣ ΟΙ ΠΑΡΑΘΑΛΑΣΣΙΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ). ΠΡΟΣ ΤΟ ΒΡΑΔΥ Η ΔΥΤΙΚΗ ΚΑΙ ΝΟΤΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ.

3. ΤΗΝ ΤΕΤΑΡΤΗ (15-11-17) ΤΟ ΙΟΝΙΟ ΚΑΙ ΚΑΤΑ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΑ ΠΙΘΑΝΟΝ ΟΛΑ ΤΑ ΗΠΕΙΡΩΤΙΚΑ.

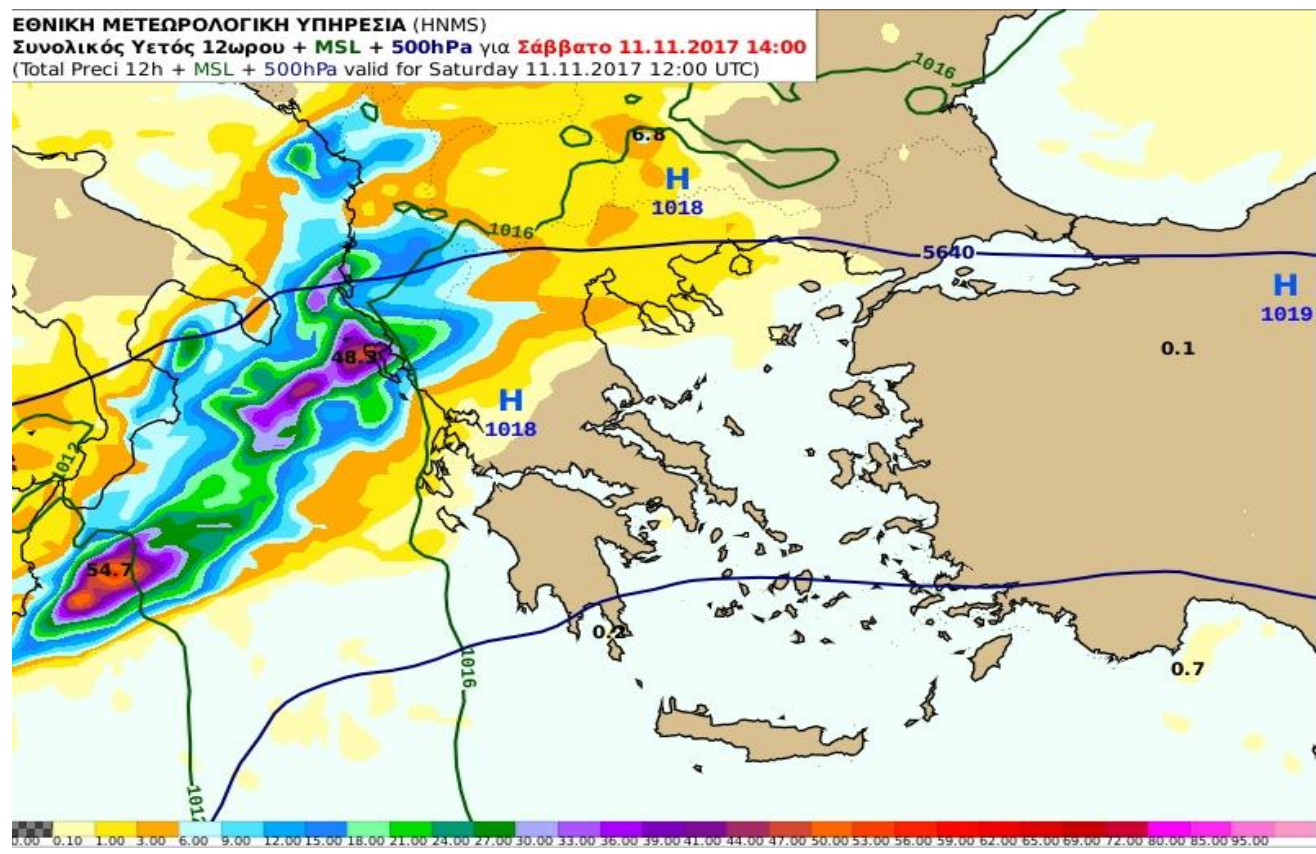
4. Η ΚΑΚΟΚΑΙΡΙΑ ΠΙΘΑΝΟΝ ΝΑ ΣΥΝΕΧΙΣΤΕΙ ΜΕΧΡΙ ΤΑ ΤΕΛΗ ΤΗΣ ΕΒΔΟΜΑΔΑΣ.

ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΤΑ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΑ ΤΑΚΤΙΚΑ ΚΑΙ ΕΚΤΑΚΤΑ ΔΕΛΤΙΑ ΚΑΙΡΟΥ ΚΑΙ ΣΤΗΝ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ ΤΗΣ ΕΜΥ www.emy.gr

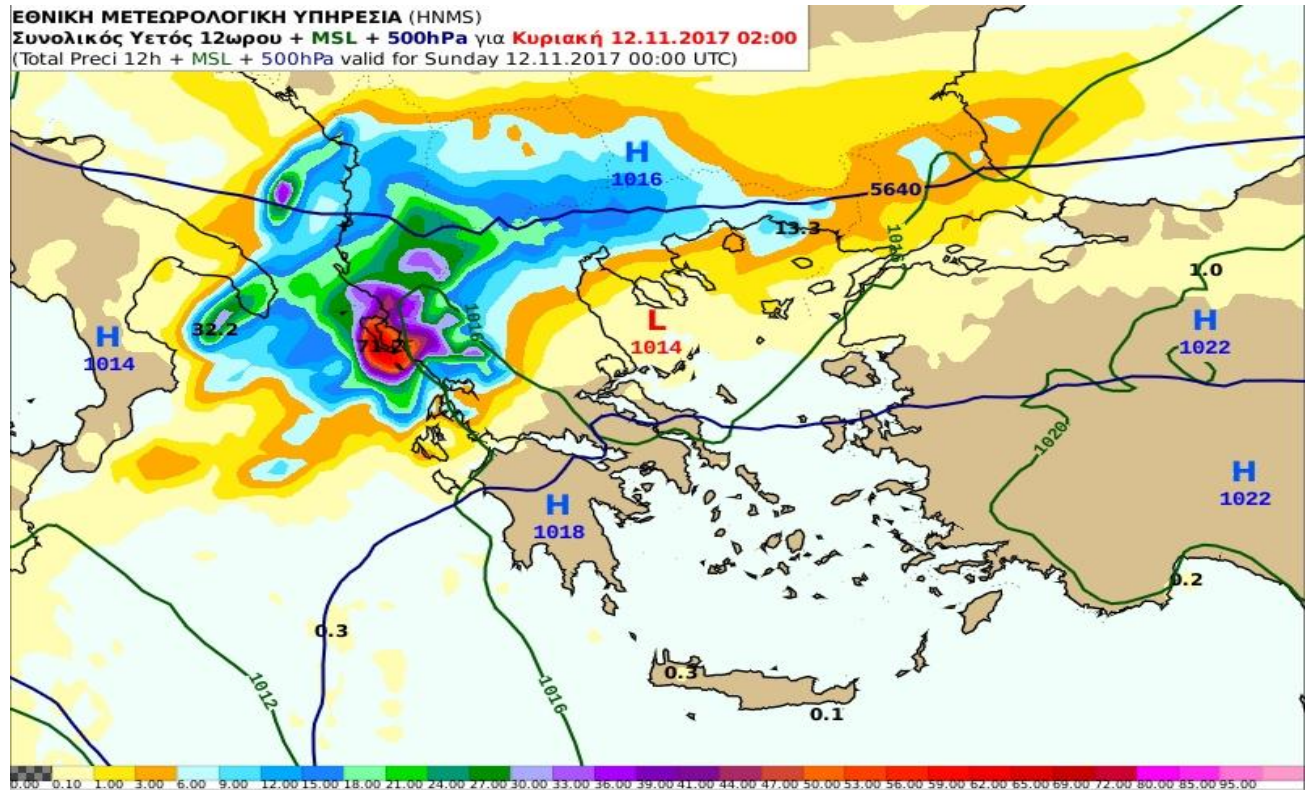
ΑΝΤ. ΛΑΛΟΣ
ΔΝΤΗΣ ΕΜΚ

Ακολουθούν ορισμένοι προγνωστικοί χάρτες (Υετός +500 hPa + Επιφάνεια) που "συνδέονται με τα πλημμυρικά φαινόμενα της 11-12 Νοεμβρίου 2017 (Κέρκυρα) και της 14-15 Νοεμβρίου 2017 (Μάνδρα Αττικής).

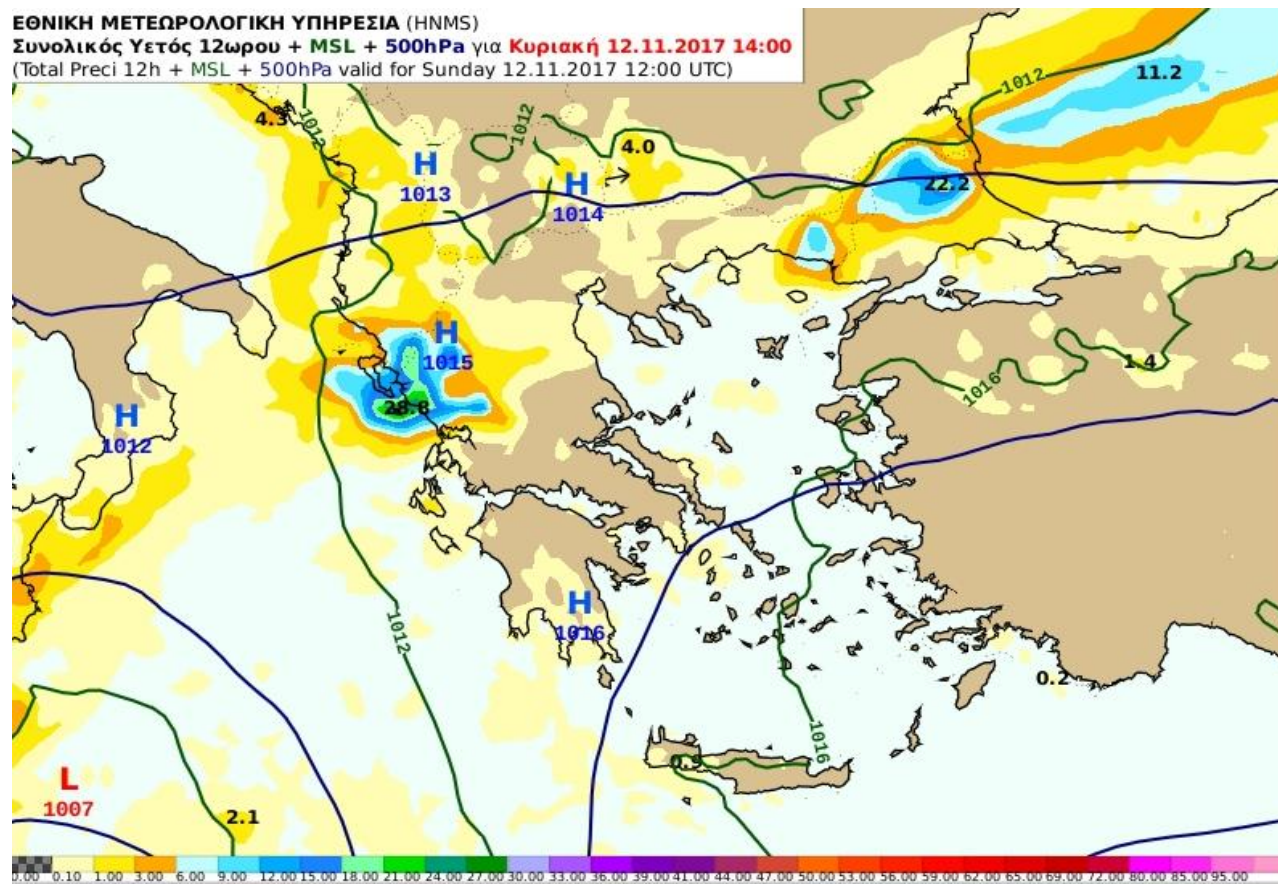
Α. Περίπτωση Κέρκυρας (11-12/11/2017)



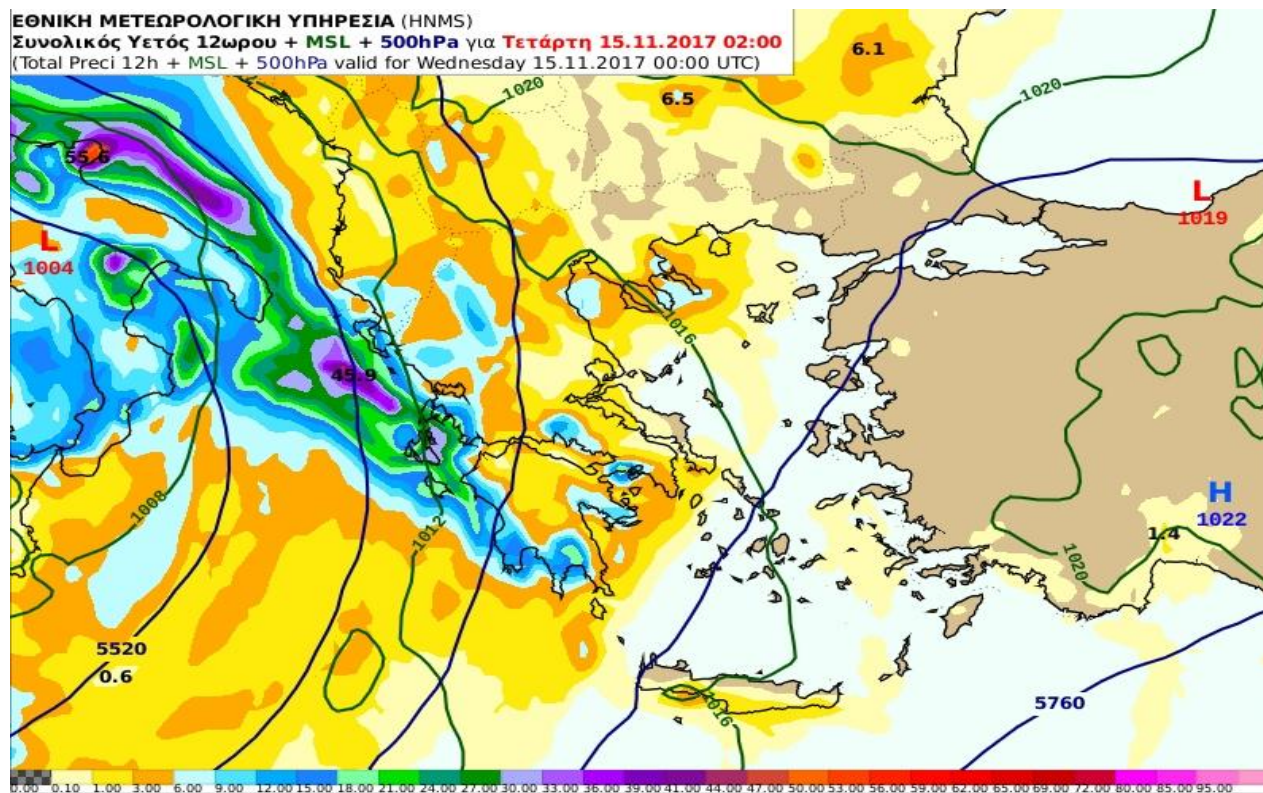
ΕΘΝΙΚΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ (HNMS)
Συνολικός Υετός 12ωρου + MSL + 500hPa για Κυριακή 12.11.2017 02:00
(Total Preci 12h + MSL + 500hPa valid for Sunday 12.11.2017 00:00 UTC)



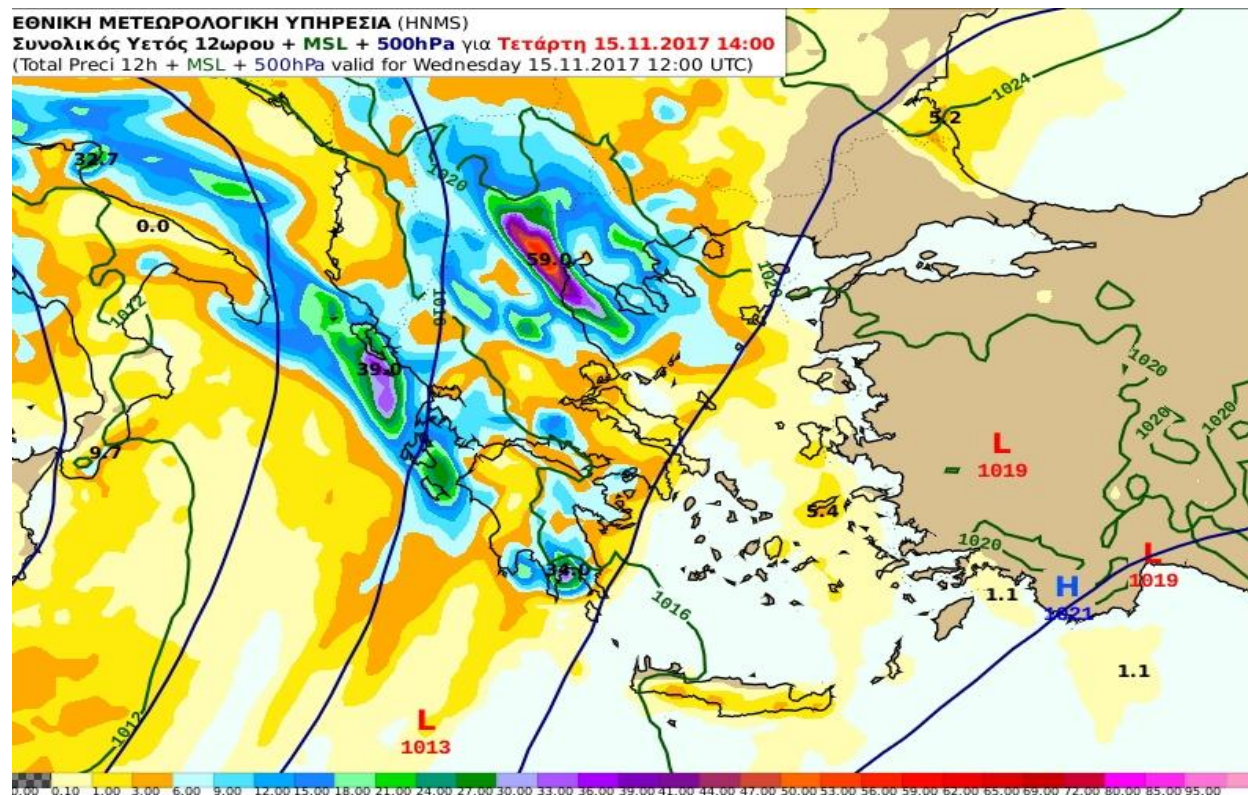
ΕΘΝΙΚΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ (HNMS)
Συνολικός Υετός 12ωρου + MSL + 500hPa για Κυριακή 12.11.2017 14:00
(Total Preci 12h + MSL + 500hPa valid for Sunday 12.11.2017 12:00 UTC)



Β. Περίπτωση Αττικής / Μάνδρας (15.11.2017)



ΕΘΝΙΚΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ (HNMS)
Συνολικός Υετός 12ωρου + MSL + 500hPa για Τετάρτη 15.11.2017 14:00
(Total Preci 12h + MSL + 500hPa valid for Wednesday 15.11.2017 12:00 UTC)



B. ΑΝΑΦΟΡΑ ΣΤΑ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 2017

Παρατίθενται τα πλημμυρικά φαινόμενα Νοεμβρίου 2017, που εκδηλώθηκαν σε διάφορες περιοχές της χώρας και συνοδεύονται και από βροχομετρικά δεδομένα και ορισμένα στατιστικά στοιχεία.

Στις 8 Νοεμβρίου και το δεύτερο δεκαήμερο του ίδιου μήνα του 2017 εκδηλώθηκαν καταστροφικές πλημμύρες σε διάφορες περιοχές της χώρας με “απώλειες” ανθρώπινων ζώων και τεράστιες υλικές καταστροφές.

Η Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία/ΕΜΥ, προκειμένου να συμβάλει στην ενημέρωση, παραθέτει τις τιμές των έντονων βροχοπτώσεων που καταγράφηκαν στις περιοχές που επλήγησαν κατά τις συγκεκριμένες ημερομηνίες των πλημμυρικών φαινομένων. Τα δεδομένα προέρχονται από τους πλησιέστερους σταθμούς της κάθε ευρύτερης περιοχής, στις οποίες σημειώθηκαν πλημμύρες και τα ύψη που παρατίθενται είναι ενδεικτικά. Να ληφθεί υπόψη ότι δεν λειτουργούν παντού μετεωρολογικοί σταθμοί, στις ακριβείς θέσεις όπου σημειώθηκαν τα πλημμυρικά επεισόδια.

ΒΡΟΧΟΜΕΤΡΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Οι πίνακες που ακολουθούν αναφέρονται στα πλημμυρικά συμβάντα κατά τη χρονική σειρά που εκδηλώθηκαν ανά περιοχή.

1. ΠΛΗΜΜΥΡΕΣ ΑΡΓΟΥΣ –ΝΑΥΠΛΙΟΥ 8/11/2017

Πίνακας 1.. Ύψη υετού (χιλιοστά) στις 8/11/2017 και στατιστικές τιμές

Μετ. Σταθμός	Ύψος 12ωρου 08:00-20:00	Ημερήσιο ύψος	Μέγιστη ένταση	Μέσο ύψος Νοεμβρίου (1980-2001)	Ποσοστό % μέσου ύψους Νοεμβρίου (1981-2008)
ΑΡΓΟΣ	72,7	107,5	66,4/1 ώρα	91,6	117%

Στο συγκεκριμένο βροχομετρικό επεισόδιο καταγράφηκαν 34,2 χιλιοστά βροχής σε 30 λεπτά

2. ΠΛΗΜΜΥΡΕΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ 11/11/2017

Πίνακας 2. Ύψη υετού (χιλιοστά) στις 11/11/2017 και στατιστικές τιμές

Μετ. Σταθμός	Ύψος 12ωρου 08:00-20:00	Ημερήσιο ύψος	Μέγιστη ένταση	Μέσο ύψος Νοεμβρίου (1971-2000)	Ποσοστό % μέσου ύψους Νοεμβρίου (1971-2000)
ΚΕΡΚΥΡΑ	70,0	94,0	26,6/3 ώρες	182,1	52%

Στο συγκεκριμένο βροχομετρικό επεισόδιο καταγράφηκαν 21 χιλιοστά βροχής σε 1 ώρα

3. ΠΛΗΜΜΥΡΕΣ ΣΥΜΗΣ 13/11/2017

Πίνακας 3. Ύψη υετού (χιλιοστά) στις 13/11/2017 και στατιστικές τιμές

Μετ. Σταθμός	Ύψος 12ωρου 08:00-20:00	Ημερήσιο ύψος	Μέγιστη ένταση	Μέσο ύψος Νοεμβρίου (1971-2000)	Ποσοστό % μέσου ύψους Νοεμβρίου (1971-2000)
ΡΟΔΟΣ	21,6	21,6	21,5/3 ώρες	93,4	23%
ΚΩΣ	21,0	21,0	20,0/3 ώρες	87,1*	24%

*ΚΩΣ: περίοδος αναφοράς μέσης τιμής 1981-2001

Στα συγκεκριμένα βροχομετρικά επεισόδια καταγράφηκαν στη ΡΟΔΟ 21,5 χιλιοστά σε 1 ώρα και 15 λεπτά και στην ΚΩ 20,0 χιλιοστά σε 1 ώρα και 40 λεπτά.

4. ΠΛΗΜΜΥΡΕΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ 14-17/11/2017

Πίνακας 4. Ύψη υετού (χιλιοστά) στο διάστημα στις 14-17/11/2017 και στατιστικές τιμές

Μετ. Σταθμός	Ύψος 12ωρου 08:00-20:00	Ημερήσιο ύψος	Μέγιστη ένταση	Μέσο ύψος Νοεμβρίου (1971-2000)	Ποσοστό % μέσου ύψους Νοεμβρίου (1971-2000)
ΕΛΕΥΣΙΝΑ 14/11	10,0	10,0	10,0/2 ώρες	64,4	169%
ΕΛΕΥΣΙΝΑ 15/11	17,8	17,8	10,9/1 ώρα		
ΕΛΕΥΣΙΝΑ 16/11	34,8	34,8	22,8/3 ώρες		
ΕΛΕΥΣΙΝΑ 17/11	32,0	46,3	14,3/3 ώρες		

Στο μετ. σταθμό Ελευσίνας: Αθροιστικό ύψος από 14-17/11/17: 108,9 χιλιοστά.

Από τις πλημμύρες της 15/11/17 πολλά ανθρώπινα θύματα και τεράστιες ζημιές στις περιοχές ΜΑΝΔΡΑ, ΜΕΓΑΡΑ, Ν. ΠΕΡΑΜΟ και στις 17/11/17 πολλές καταστροφές κυρίως στο ΚΕΡΑΤΣΙΝΙ.

5. ΠΛΗΜΜΥΡΕΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΠΗΝΕΙΟΣ ΠΟΤΑΜΟΣ) 15-17/11/2017

Πίνακας 5. Ύψη υετού (χιλιοστά) στις 15-17/11/2017 και στατιστικές τιμές

Μετ. Σταθμός	Ύψος 12ωρου 08:00-20:00	Ημερήσιο ύψος	Μέγιστη ένταση	Μέσο ύψος Νοεμβρίου (1971-2000)	Ποσοστό % μέσου ύψους Νοεμβρίου (1971-2000)
ΛΑΡΙΣΑ 15/11	19,8	26,0	14,4/ 3 ώρες	61,8	70%
ΛΑΡΙΣΑ 16/11	19,9	20,9	19,9/ 3 ώρες		
ΛΑΡΙΣΑ 17/11	3,7	8,5	2,6/ 3 ώρες		

Αθροιστικό ύψος υετού από 15-17/11: 55,4 χιλιοστά

6. ΠΛΗΜΜΥΡΕΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Πίνακας 6. Ύψη υετού (χιλιοστά) στις 15-17/11/2017 και στατιστικές τιμές

Μετ. Σταθμός	Ύψος 12ωρου 20:00-06:00	Ημερήσιο ύψος	Μέγιστη ένταση	Μέσο ύψος Νοεμβρίου (1975-2000)	Ποσοστό % μέσου ύψους Νοεμβρίου (1975-2000)
ΕΔΕΣΣΑ 15/11	12,5	30,0	12,5/3 ώρες	78,4	214%
ΕΔΕΣΣΑ 16/11	76,4	110,5	57,3/3 ώρες		
ΕΔΕΣΣΑ 17/11	12,3	27,0	7,2/3 ώρες		
ΚΡΑΝΕΑ 17/11	30,5*	50,6	16,5/3 ώρες	Δεν υπάρχουν ιστορικά δεδομένα για να υπολογισθεί η μέση τιμή	

*Στην Έδεσσα: Αθροιστικό ύψος υετού από 15-17/11: 167,5 χιλιοστά. * Το ύψος υετού στην ΚΡΑΝΕΑ αναφέρεται στο 12ωρο από ώρα 08:00 – 20:00*

Σημείωση: Πλημμυρικά φαινόμενα εκδηλώθηκαν κυρίως στην ΠΙΕΡΙΑ και ευρύτερα στη λεκάνη απορροής του ποταμού ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ και των παραποτάμων του.

Ο σταθμός ΚΡΑΝΕΑΣ (περιοχή ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ) βρίσκεται στην ευρύτερη περιοχή, η οποία είναι στα όρια των λεκανών απορροής των ποταμών ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ και ΠΗΝΕΙΟΥ

Επεξηγήσεις

1. Με τον όρο «υετός» νοείται το σύνολο των ατμοσφαιρικών κατακρημνισμάτων που αποφέρουν μετρήσιμη ποσότητα νερού : βροχή, χαλάζι, χιόνι
2. Η ένταση βροχής εκφράζει το ποσό της βροχής ανά μονάδα χρόνου
3. Το ημερήσιο ύψος υετού αναφέρεται στο διάστημα από ώρα 20:00 της προηγούμενης ημέρας έως 20:00 της τρέχουσας όταν ισχύει η χειμερινή ώρα και αντίστοιχα από 21:00 έως 21:00 όταν ισχύει η θερινή ώρα
4. Το ποσοστό (%) αναφέρεται στο ημερήσιο ύψος ή στο αθροιστικό ύψος υετού για το σύνολο των ημερών στους αντίστοιχους σταθμούς.

Ακολουθεί ιδιαίτερη αναφορά στο πλημμυρικό επεισόδιο της 15/11/2017 της δυτ. Αττικής (Μάνδρας, Νέα Πέραμος κλπ)

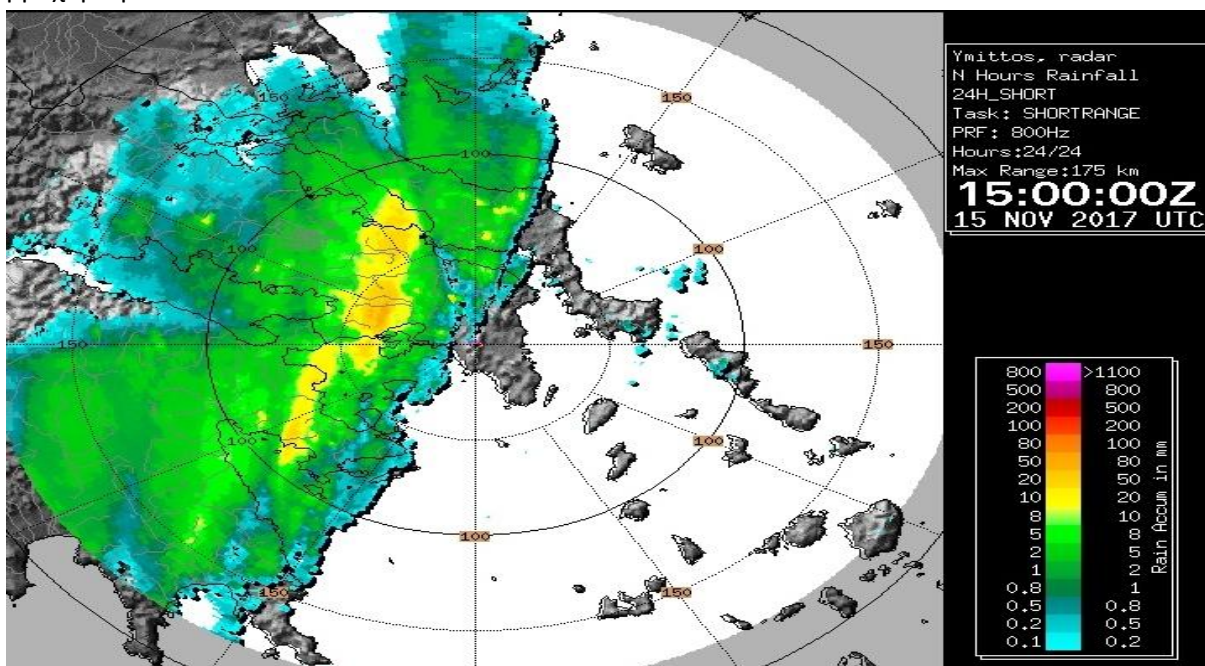
Κατά την Τρίτη και την Τετάρτη (14 έως 15/11/2017) στην ευρύτερη περιοχή της δυτικής Αττικής εκδηλώθηκαν ισχυρές βροχοπτώσεις. Ειδικότερα τη νύχτα της Τρίτης προς τη Τετάρτη στο όρος Πατέρα οι έντονες βροχοπτώσεις είχαν σαν αποτέλεσμα τη δημιουργία μεγάλων επιφανειακών απορροών και την απόδοση μεγάλων ποσοτήτων νερού στην ευρύτερη περιοχή με διέξοδο προς τις πεδινές περιοχές της Μάνδρας, Νέας Περάμου κλπ.

Είναι χαρακτηριστική η αρχική εκτίμηση των υψών βροχόπτωσης του προαναφερθέντος επεισοδίου, με βάση το Radar καιρού Υμηττού της ΕΜΥ.

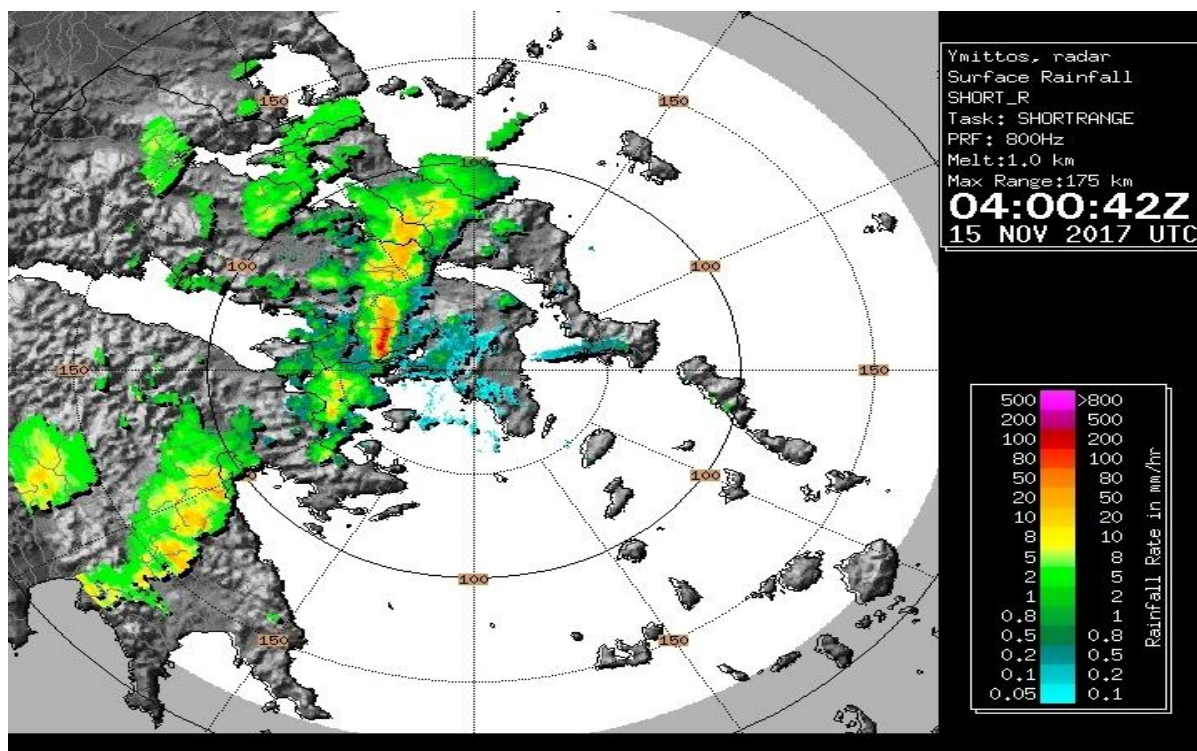
Σύμφωνα λοιπόν με καταγραφές του μετεωρολογικού Ραντάρ Υμηττού της ΕΜΥ, το εκτιμώμενο αθροιστικό ύψος υετού στην ευρύτερη περιοχή του όρους Πατέρα από το απόγευμα της 14ης μέχρι το απόγευμα της 15ης Νοεμβρίου υπήρξε γύρω στα 80 mm. Ενδεικτικά, στο χρονικό διάστημα από τις 05:00 έως τις 08:00 ο εκτιμώμενος συνολικός υετός έφθασε περί τα 60 mm. (Τονίζεται ότι οι ανωτέρω τιμές αφορούν την ευρύτερη περιοχή και όχι μεμονωμένα σημεία).

Αξιοσημείωτο γεγονός του πλημμυρικού επεισοδίου (όπως φαίνεται στη δεύτερη κατά σειρά εικόνα που ακολουθεί), ήταν η μεγάλη ραγδικότητα που καταγράφηκε σχετικά. Ενδεικτικά, οι τιμές κατά διαστήματα ξεπέρασαν και τα 300 χιλιοστά την ώρα.

Ακολουθούν δύο εικόνες από το ραντάρ καιρού Υμηττού της ΕΜΥ, σχετικές με το παραπάνω βροχομετρικό επεισόδιο.



Υψος αθροιστικού υετού από το ραντάρ Υμηττού για το χρονικό διάστημα 17.00 της 14/11/17 έως 17.00 της 15/11/17



Ραγδαιότητα υετού για τις 06.00 της 15/11/2017 από το ραντάρ Υμηττού της ΕΜΥ

Πάντως, είναι χαρακτηριστικό της τοπικότητας των φαινομένων, ότι με βάση τον Μετεωρολογικό σταθμό της Ελευσίνας της ΕΜΥ, στη συγκεκριμένη περιοχή (Ελευσίνας) δεν έβρεξε τις πρώτες πρωινές ώρες της 15.11.2017, που την ίδια ώρα σημειώθηκαν τα πλημμυρικά φαινόμενα στην Μάνδρα. Η βροχή (στην Ελευσίνα) που προηγήθηκε και σημειώθηκε από αργά το απόγευμα έως αργά το βράδυ της 14.11.2017 δεν ξεπέρασε τα 10 χιλιοστά. Να σημειωθεί ότι στην περιοχή της Μάνδρας δεν υπάρχει μετεωρολογικός σταθμός της ΕΜΥ (συμβατικός ή αυτόματος).

Ελληνικό, 06 Δεκεμβρίου 2017

Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία
Ελ. Βενιζέλου 14
1677 77 Ελληνικό, Αττική

Τηλ. 210 9699101-103, φαξ: 210 9628952, e-mail: info@hnms.gr