



ID	Χρόνος άφιξης (hr)	Χρόνος παραμονής (hr)
1	44.17	11.50
2	27.67	35.33
3	21.83	9.00
4	20.75	8.50
5	20.50	3.00
6	19.00	4.00
7	14.67	1.33
8	11.00	5.67
9	9.50	1.66
10	9.33	3.00
11	7.83	0.25
12	7.33	0.00
13	6.50	25.50
14	6.25	6.17
15	5.67	12.33
16	4.00	13.67
17	4.00	12.83
18	3.83	12.00
19	1.96	49.00
20	1.95	49.25
21	0.71	10.50
22	0.40	86.50
23	0.02	163.50

**Υπόμνημα/ Legend**

**ΜΕΓΙΣΤΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ / MAXIMUM VELOCITY (m/s)**

- <1
- 1 - 2
- 2 - 5
- >5

**ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ/WORKS (ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΑ/CONSTRUCTED)**

- Αναβαθμός Weir
- Ανάχωμα Embankment
- Γέφυρα Bridge
- Οχετός Culvert
- Φράγμα Ταμίευσης Νερού Dam water reservoir

**ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ / ROAD NETWORK**

- Πρωτεύον/Primary
- Δευτερεύον/Secondary
- Υπόλοιποι/Other

**ΣΙΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ / RAILWAY**

- Σιδηροδρομική Γραμμή/ Railway
- Αναχώματα/ Levees

**Λίμνες και ταμιευτήρες / Lakes and reservoirs**

**ΑΓΓΙΤΗΣ Π. / Ποτάμια / Streams**

**Χαρακτηριστικό Σημείο / Point of interest**

**Σημείωση:** Ο πίνακας των χρόνων άφιξης-παραμονής του πλημμυρικού κύματος αφορά σε επιλεγμένα χαρακτηριστικά σημεία εντός της κατακλυζόμενης ζώνης.

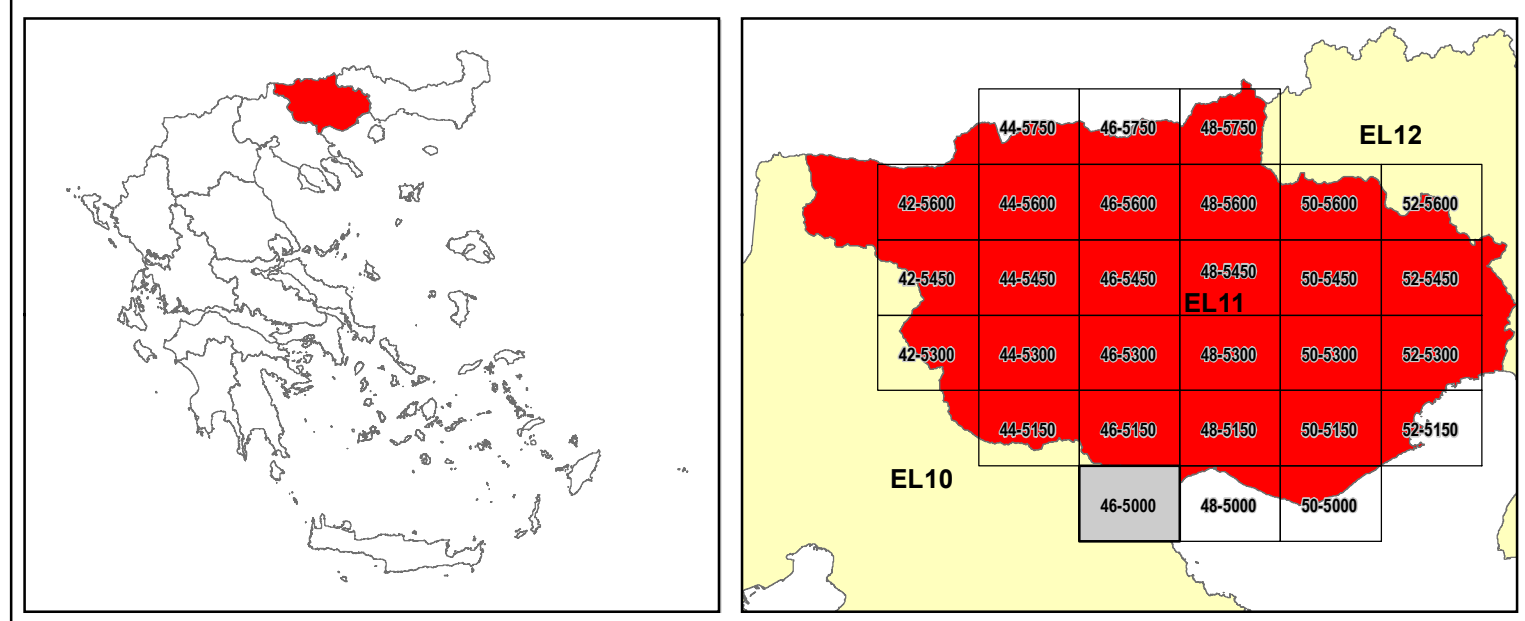
**ΖΔΥΚΠ / APSFR**

- Άλλα Υδατικά Διαμερίσματα/ Other River Basin Districts
- Όρια Γειτονικών Κρατών/ Boundaries of Neighboring States
- Χιλιμετρικές Θέσεις/ Chainages
- Όνοματα Οικισμών/ Names of Settlements
- Διαδριπτικός Αγωγός Φυσικού Αερίου (TAP) Trans Adriatic Pipeline (TAP)

ΤΕΤΡΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΕΓΓΙΑ ΣΤ ΑΝΑ 2500 Μ. GGRS 87 QUADRATURE PER 2500 M.

**Σημείωμα 1**  
**T = 50 έτη:** Τα τεχνητά γεγονότα βροχής, της συγκεκριμένης περιόδου επαναφοράς, που χρησιμοποιήθηκαν ως δεδομένα εισόδου για τον προσδιορισμό των εκτάσεων και βαθμών/ταχυτήτων πλημμύρας, έχουν προσδιορισθεί βάσει στατιστικής επεξεργασίας βροχομετρικών δεδομένων που περιγράφουν την ιστορική περίοδο έως και το 2022. Τα χρονικά διαστήματα για τα οποία ήταν διαθέσιμα τα αξιολογούμενα δεδομένα δεν ήταν κοινά μεταξύ των σταθμών μέτρησης.

**Σημείωμα 2**  
 Τα αποτελέσματα που παρουσιάζονται αφορούν συγκεκριμένο τεχνητό γεγονός βροχής που αντιστοιχεί σε συνολικό όγκο 2.420.4...3.611.3 (όγκος ύδατος σε χιλ. top, αντιστοιχεί στις συνολικές λεκάνες απορροής ρ. Ξερολάκι και ρ. Ανώνιμο στην περιοχή της Ασπρβάλας αντίστοιχα), συνολικής διάρκειας βροχής 12 hr). Σημειώνεται ότι ένα περιστατικό βροχής με τον ίδιο όγκο και τον ίδιο χρόνο εξέλιξης αλλά με διαφορετική χρονική κατανομή, θα είχε διαφορετικό πλημμυρικό αποτέλεσμα.



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ**  
**ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΥΔΑΤΩΝ**  
**ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ**

**1<sup>η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ**  
**ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ**  
**ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ**

**Υδατικό Διαμέρισμα ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (EL11)**  
 Στάδιο 1<sup>ο</sup> - Παραδοτέο 5

**ΧΑΡΤΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΑΠΟ ΠΟΤΑΜΙΕΣ ΡΟΕΣ.**  
**ΧΩΡΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΠΕΡΙΟΔΟ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ T=50 ΕΤΗ.**  
**ΖΔΥΚΠ EL11APSFR001.**

**FLUVIAL FLOOD HAZARD MAP.**  
**SPATIAL DISTRIBUTION OF MAXIMUM VELOCITY FOR RETURN PERIOD T=50 YEARS.**  
**APSFR EL11APSFR001**

<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΑΡΤΗ</b>	EL11-05-VMAX-050-025-46-4500-01	<b>ΚΛΙΜΑΚΑ</b>	1:25.000
<b>ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ</b>	15-11-2023	<b>ΕΚΔΟΣΗ</b>	1.0

Κ/Ξ 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΑΠΟ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ

ΕΞΑΡΧΟΥ ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΣ ΜΠΕΝΙΣΣΙΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Α.Ε., ECOS ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ Α.Ε., ENVIROPLAN ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ - ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Α.Ε., ΛΙΖΑ ΜΠΕΝΙΣΣΙΩΝ του Αβραάμ, ΓΕΩΣΥΝΟΛΟ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΓΕΩΛΟΓΟΙ ΙΚΕ, ΑΝΤΩΝΙΟΣ ΤΣΙΝΤΣΑΡΗΣ του Δημητρίου

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης