

**ΥΠΟΜΗΜΙΑ ΛΕΓΕΝΔΑ**  
 ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ - ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ (within flood zone) /  
 LANDUSE - ECONOMIC ACTIVITIES - CULTURAL HERITAGE (within flood zone)

|  |  |  |
|--|--|--|
| ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ / EDUCATION   | ΥΠΟΚΟΜΗΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ / HEALTH UNITS                                | ΣΧΟΛΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ / CULTURAL HERITAGE SITES          |
| ΜΟΝΑΔΕΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΗΛΙΚΗΜΕΝΩΝ / NURSING HOMES                           | ΚΛΙΝΙΚΕΣ - ΚΕΝΤΡΑ ΥΓΕΙΑΣ / CLINICS - HEALTH UNITS                | ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΣΥΚΕΝΤΡΩΣΕΙΣ / INDUSTRIAL SITES                   |
| ΧΩΡΟΙ ΑΘΛΗΤΕΜΟΥ / SPORT FACILITIES                                     | ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ / INDUSTRIES   | ΧΥΤΑ / LANDFILL  |
| ΔΟΜΕΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ / CIVIL PROTECTION UNITS                    | ΣΕΒΕΣΟ   | ΑΝΑΠΤΥΣΣΟΜΕΝΕΣ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ / DEVELOPING TOURIST AREAS |
| ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ / LIVESTOCK HOLDINGS                             | ΕΚΚΑΤΑΤΑΞΕΙΣ ΕΠΕΡΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΥΜΑΤΩΝ / WASTE WATER TREATMENT PLANTS | ΡΥΖΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ / RICE CROPS                                  |
| ΣΤΑΘΜΟΙ - ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ / ENERGY STATIONS - SUBSTATIONS         | ΕΠΕΡΕΡΓΑΣΙΑ ΑΥΜΑΤΩΝ  | ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΑ / GREENHOUSES                                       |
| ΜΙΚΡΑ ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΕΡΓΑ (ΜΥΗΕ) / SMALL HYDROPOWER STATIONS (SHP)      | < 10,000 l.it.   | ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΛΙΕΡΓΕΙΕΣ / OTHER CROPS                               |
| ΥΔΡΕΥΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ - ΠΗΓΕΣ / WATER SUPPLY BOREHOLES - WATER SOURCES | 10,000 - 100,000 l.it.   | ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΟ / AIRPORT   |
| ΑΝΤΙΣΤΑΣΙΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ / WATER SUPPLY PUMPING STATIONS                    | > 100,000 l.it.  | ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΖΩΝΗ / FLOOD ZONE                                   |
| ΜΝΗΜΕΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ / CULTURAL HERITAGE MONUMENTS             | ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΘΙΓΟΜΕΝΟΙ ΠΛΗΘΥΣΜΟΙ / INDICATIVE AFFECTED POPULATION |  |
|  | < 500  |  |
|  | 500 - 2000   |  |
|  | > 2000   |  |

**ΠΡΟΤΕΤΡΩΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ / PROTECTED AREAS**

|   |   |
|---|---|
| SC1: ΕΙΔΙΚΗ ΖΩΝΗ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗΣ / SITE OF COMMUNITY IMPORTANCE  | SC19A: ΕΙΔΙΚΗ ΖΩΝΗ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΖΩΝΗ ΕΙΔΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ / IMPORTANCE AND SPECIAL PROTECTION AREAS |
| ΠΡΟΤΕΤΡΩΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΩΝ / AREAS DESIGNATED FOR THE PROTECTION OF HABITATS OR SPECIES | ΕΙΔΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΕΙΣΤΗΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΟΣ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗΣ  |
| ΖΩΝΕΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ / SPECIAL PROTECTION AREAS   | ΑΝΑΡΧΗΧΕΣ / WATER SYSTEMS IDENTIFIED AS RECREATIONAL WATER  |

**ΟΡΙΑ ΓΕΙΤΟΝΙΚΩΝ ΚΡΑΤΩΝ / BOUNDARIES OF NEIGHBORING STATES**

**ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΕΛ09 / RIVER BASIN DISTRICT EL09**

**ΑΛΛΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΑ / OTHER RIVER BASIN DISTRICTS**

**ΖΩΝΗ ΑΠΣΦΡ / APSFR**

**ΥΔΑΤΟΡΕΥΜΑΤΑ / STREAMS**

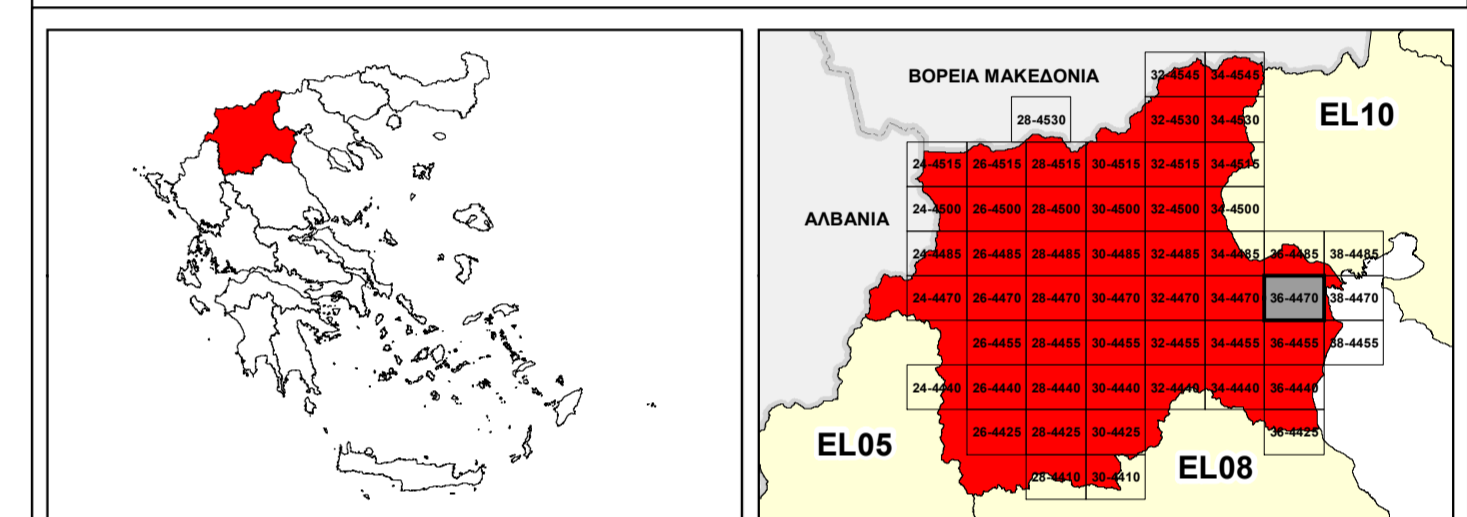
**ΤΡΑΦΕΙΝΟΜΟΣ ΕΓΓΕ ΕΤ ΑΝΑ 2.500 Μ. ΟΘΟΣ ΕΤ / QUADRATURE PER 2.500 M.**

**ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ / ROAD NETWORK**

|   |   |
|---|---|
| ΠΡΩΤΕΥΟΝ ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ / MAJOR NATIONAL ROAD NETWORK  | ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝ - ΤΡΙΤΕΥΟΝ ΕΘΝΙΚΟ ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ / SECONDARY - TERTIARY NATIONAL ROAD NETWORK      |
| ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝ - ΤΡΙΤΕΥΟΝ ΕΘΝΙΚΟ ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ / SECONDARY - TERTIARY NATIONAL ROAD NETWORK      | ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝ - ΤΡΙΤΕΥΟΝ ΕΠΑΡΧΙΑΚΟ ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ / SECONDARY - TERTIARY PROVINCIAL ROAD NETWORK |
| ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝ - ΤΡΙΤΕΥΟΝ ΕΠΑΡΧΙΑΚΟ ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ / SECONDARY - TERTIARY PROVINCIAL ROAD NETWORK | ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ / RAILWAY NETWORK  |
| ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ / RAILWAY NETWORK  | ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΗ ΓΡΑΜΜΗ / RAILWAY LINE   |

**ΤΡΑΠΕΖΙ ΣΧΗΜΑΤΟΣ ΕΓΓΕ ΕΤ ΑΝΑ 2.500 Μ. ΟΘΟΣ ΕΤ / QUADRATURE PER 2.500 M.**

T = 1000 ετη. Το παρόν σχέδιο βασίζεται στις αναλυτικές μετρήσεις που πραγματοποιήθηκαν ως δεδομένα εισόδου για τον προσδιορισμό των εκτάσεων και βαθμολογιών πλημμύρας, έχουν προσδιοριστεί βάσει στατιστικής επεξεργασίας βροχομετρικών δεδομένων που περιγράφουν την ιστορική περίοδο έως και το 2022. Τα αποτελέσματα που παρουσιάζονται αφορούν συνολικότητα ημερήσιων βροχών που αντιστοιχούν σε: (1) 739.453.272mm (αντιστοιχεί στη μέγιστη απώρευση του Αλιάκμονα, συνάντη του Τ. Ιακωβίου), συνολικής διάρκειας βροχής: 48hr, (2) 655.621.334mm (αντιστοιχεί στη μέγιστη απώρευση του Τριτομήνου Ιακωβίου και του Τριτομήνου Παλαίου), συνολικής διάρκειας βροχής: 48hr, (3) 44.914.498mm (αντιστοιχεί στη μέγιστη απώρευση του Τριτομήνου Σφενδάμου, συνολικής διάρκειας βροχής: 24hr, (4) 18.225.757mm (αντιστοιχεί στην μέγιστη απώρευση του Τριτομήνου Αλόνιας και του Τριτομήνου Αλόνιας), συνολικής διάρκειας βροχής: 12hr, (5) 759.149.450mm (αντιστοιχεί στην συνολική μέγιστη απώρευση Εξόδου Αλιάκμονα, συνάντη της συμβολής της Παραποταμίας Παράου 766 με τον π. Αλιάκμονα), συνολικής διάρκειας βροχής: 48hr, (6) 1.100.146.799mm (αντιστοιχεί στην μέγιστη απώρευση Εξόδου Αλιάκμονα, συνάντη της συμβολής της Παραποταμίας Παράου 766 με τον π. Αλιάκμονα), συνολικής διάρκειας βροχής: 48hr, (7) 3.917.888mm (αντιστοιχεί στην συνολική μέγιστη απώρευση του Τριτομήνου Αλόνιας), συνολικής διάρκειας βροχής: 24hr, (8) 2.968.394mm (αντιστοιχεί στην συνολική μέγιστη απώρευση του Εξόδου Αλιάκμονα, συνάντη της συμβολής της Παραποταμίας Παράου 766 με τον π. Αλιάκμονα), συνολικής διάρκειας βροχής: 24hr. Σημειώνεται ότι ένα περσικό βροχό με τον ίδιο όγκο και τον ίδιο χρόνο (144hr) είναι με διαφορετική χρονική κατανομή, θα είχε διαφορετικά πλημμυρικά αποτελέσματα.



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

**1<sup>η</sup> ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

**Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Μακεδονίας (EL09)**  
 Στάδιο 1<sup>ο</sup> - Παραδοτέο 7

**ΧΑΡΤΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΑΠΟ ΠΟΤΑΜΙΕΣ ΡΟΕΣ / ΛΙΜΝΕΣ ΓΙΑ ΠΕΡΙΟΔΟ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ T=1000 ΕΤΗ - ΖΩΝΗ ΕΛ09ΑΡSFR001**  
**FLUVIAL FLOOD RISK MAP FOR RETURN PERIOD T=1000 YEARS - APSFR EL09APSFR001**

|               |                                 |         |          |
|---------------|---------------------------------|---------|----------|
| ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΑΡΤΗ | EL09-07-FRSK-01K-025-36-4470-02 | ΚΑΙΜΑΚΑ | 1:25.000 |
| ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ    | 23-12-2023                      | ΕΚΔΟΣΗ  | 2.0      |

**Κ/Ε ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ & ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

Z-A και Συνεργάτες Α.Ε.  
 ΥΔΡΟΕΥΓΥΙΑΝΤΙΚΗ Α.Ε.  
 NERCO - Ν. Χλύκας και Συνεργάτες Α.Ε.Μ.



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης