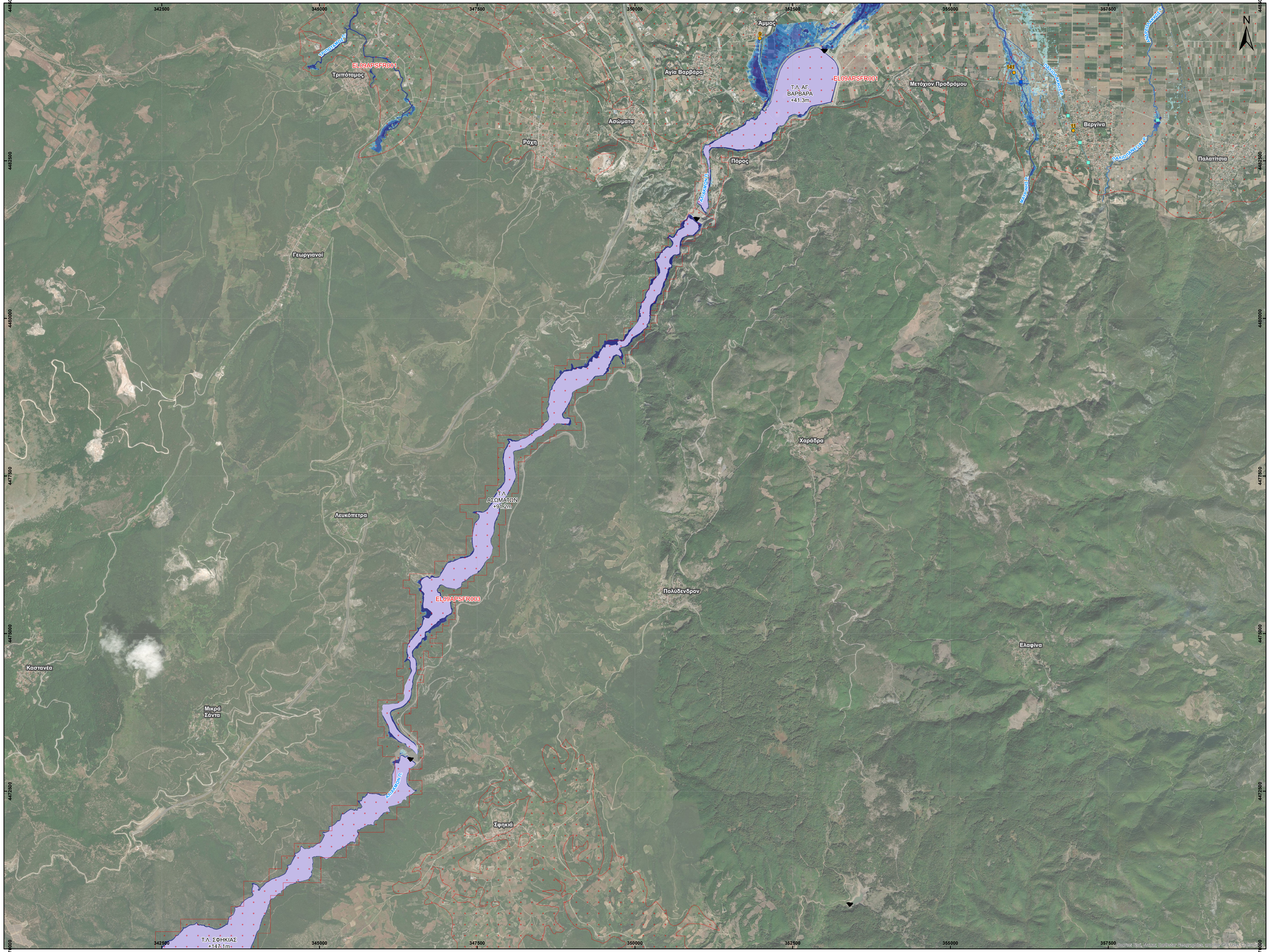


ΖΔΥΚΠ EL09APSFR001 ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΗΜΕΙΑ			ΖΔΥΚΠ EL09APSFR001 ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΗΜΕΙΑ		
ID	Χρόνος Άφιξης (h:min)	Χρόνος Παραμονής (h:min)	ID	Χρόνος Άφιξης (h:min)	Χρόνος Παραμονής (h:min)
1	27:30	13:00	161	32:00	7:00
2	32:30	20:30	162	30:45	2:30
3	22:45	26:00	163	-	-
4	27:15	21:45	164	37:00	5:30
5	-	-	165	-	-
6	33:30	86:30	166	31:45	3:30
7	30:30	2:00	167	35:00	2:30
8	-	-	168	-	-
9	72:30	47:30	169	-	-
10	-	-	170	-	-
11	22:15	26:15	171	-	-
12	31:45	1:30	172	35:00	61:00
13	-	-	173	43:00	77:00
14	-	-	174	-	-
15	31:30	4:15	175	-	-
16	30:45	4:30	176	31:00	1:45
17	-	-	177	-	-
18	31:00	10:15	178	-	-
19	32:30	6:15	179	-	-
20	-	-	180	-	-
21	16:45	6:30	181	-	-
22	15:15	0:15	182	-	-
23	20:15	30:00	183	-	-
24	-	-	184	-	-
25	31:45	3:45	185	-	-
26	30:15	5:45	186	31:45	0:15
27	-	-	187	-	-
28	31:15	-	188	-	-
29	16:30	1:30	189	-	-
30	33:00	6:00	190	-	-
31	42:30	53:30	191	-	-
32	-	-	192	-	-
33	-	-	193	33:00	2:30
34	31:00	-	194	-	-
35	33:00	0:30	195	16:15	-
36	30:15	2:45	196	16:30	-
37	31:15	4:30	197	17:15	-
38	-	-	198	-	-
39	31:30	19:00	199	37:30	58:30
40	16:15	5:30	200	-	-
41	-	-	201	-	-
42	26:30	93:30	202	-	-
43	-	-	203	-	-
44	31:00	65:00	204	31:15	1:00
45	-	-	205	33:30	3:30
46	30:45	5:45	206	-	-
47	31:30	5:00	207	31:30	2:00
48	31:30	47:00	208	31:00	4:30
49	32:15	0:30	209	30:15	2:30
50	30:30	6:00	210	-	-
51	-	-	211	35:00	61:00
52	-	-	212	-	-
53	-	-	213	-	-
54	-	-	214	32:45	24:15
55	-	-	215	33:15	1:00
56	-	-	216	34:15	61:45
57	-	-	217	-	-
58	16:15	-	218	-	-
59	29:00	91:00	219	31:45	2:00
60	-	-	220	-	-
61	31:15	1:45	221	31:15	3:15
62	-	-	222	31:30	2:30
63	30:15	3:15	223	-	-
64	-	-	224	-	-
65	29:45	6:00	225	32:00	1:30
66	-	-	226	32:15	0:45
67	29:00	7:45	227	-	-
68	26:30	15:00	228	-	-
69	0:15	95:45	229	8:00	3:15
70	-	-	230	32:45	2:15
71	-	-	231	-	-
72	30:30	3:15	232	-	-
73	-	-	233	32:00	-
74	30:15	2:45	234	34:45	61:15
75	29:45	9:45	235	31:15	3:15
76	30:00	66:00	236	-	-
77	30:45	1:45	237	32:15	-
78	31:00	4:00	238	-	-
79	12:45	83:15	239	31:30	3:15
80	30:30	9:15	240	-	-
81	31:45	1:30	241	32:00	0:30
82	10:00	110:00	242	31:30	2:00
83	12:00	57:00	243	-	-
84	17:30	40:45	244	32:45	0:45
85	25:15	7:15	245	31:15	3:15
86	31:15	2:45	246	30:45	2:45
87	-	-	247	-	-
88	28:45	12:30	248	-	-
89	25:30	24:30	249	-	-
90	27:45	19:30	250	32:00	1:45
91	32:15	8:00	251	-	-
92	31:15	2:30	252	-	-
93	30:00	90:00	253	-	-
94	30:45	6:30	254	-	-
95	31:15	0:45	255	-	-
96	27:15	22:15	256	-	-
97	25:15	24:45	257	-	-
98	26:00	23:45	258	33:45	0:45
99	28:45	13:45	259	-	-
100	31:15	20:45	260	-	-
101	30:00	11:15	261	8:00	1:45
102	25:15	24:45	262	-	-
103	30:45	11:00	263	31:00	1:45
104	30:45	11:00	264	32:45	0:30
105	28:00	19:30	265	32:30	1:15
106	28:00	19:30	266	-	-
107	30:00	10:30	267	32:45	0:45
108	30:45	6:00	268	-	-
109	29:45	17:15	269	32:30	63:30
110	32:30	7:15	270	-	-
111	32:15	9:15	271	-	-
112	32:15	7:45	272	31:45	1:30
113	16:45	2:30	273	-	-
114	15:00	5:15	274	-	-
115	17:45	-	275	-	-
116	17:30	-	276	-	-
117	31:15	4:00	277	30:30	5:15
118	31:30	3:30	278	31:15	3:00
119	-	-	279	-	-
120	-	-	280	-	-
121	-	-	281	33:00	2:15
122	21:30	27:00	282	32:30	19:30
123	25:30	16:45	283	-	-
124	33:30	3:45	284	-	-
125	28:15	50:15	285	-	-
126	28:45	13:30	286	31:00	3:15
127	-	-	287	31:00	3:30
128	26:30	23:00	288	31:00	4:00
129	26:30	23:00	289	31:00	3:30
130	32:00	2:15	290	31:00	3:30
131	31:00	0:45	291	31:00	3:30
132	33:30	2:30	292	31:00	3:30
133	26:45	23:00	293	31:00	3:30
134	32:45	18:15	294	-	-
135	31:45	12:00	295	32:30	1:00
136	22:15	40:15	296	32:00	1:30
137	31:30	64:30	297	32:00	1:30
138	26:30	23:30	298	32:00	1:45
139	15:15	0:45	299	31:45	0:45
140	74:30	45:30	300	31:15	1:45
141	30:15	1:30	301	-	-
142	-	-	302	33:00	-
143	-	-	303	-	-
144	-	-	304	-	-
145	-	-	305	-	-
146	31:45	-	306	-	-
147	16:30	-	307	-	-
148	31:00	1:00	308	-	-
149	33:00	2:45	309	-	-
150	31:30	4:30	310	-	-
151	-	-	311	-	-
152	32:00	2:30	312	-	-
153	30:45	4:00	313	32:45	0:45
154	-	-	314	-	-
155	8:00	1:45			
156	8:00	2:15			
157	-	-			
158	31:15	5:00			
159	31:45	1:15			
160	30:30	6:15			

ΖΔΥΚΠ EL09APSFR003 ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΗΜΕΙΑ		
ID	Χρόνος Άφιξης (h:min)	Χρόνος Παραμονής (h:min)
315	62:00	57:15
316	62:45	56:30
317	72:15	47:00

ΥΠΟΜΝΗΜΑ/LEGEND

Μέγιστο Βάθος / Maximum Depth (m)

- < 0,2
- 0,2 - 0,5
- 0,5 - 1,0
- 1,0 - 2,0
- > 2,0

Τεχνικά έργα (κατασκευασμένα)/ Works (constructed)

- Αναβαθμός / Weir
- Γέφυρα / Bridge
- Ιρλανδική διάβαση / Irish Crossing
- Τάφρος - Διώρυγα / Ditch - Canal
- Οχετός / Culvert
- Φράγμα / Dam
- Φράγμα Ορεινής Δασοποníας / Forestry Dam
- Αναχώματα / Levees

Ανώτατη Στάθμη Λίμνης-Ταμιευτήρα, όπως σημειώνεται/ Lake-Reservoir Maximum Water Surface Elevation, as shown

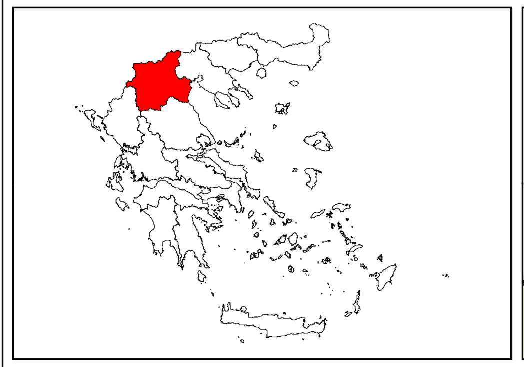
- Όρια Γειτονικών Κρατών/ Boundaries of Neighboring States
- Υδατικό Διαμέρισμα EL09/ River Basin District EL09
- Άλλα Υδατικά Διαμερίσματα/ Other River Basin Districts
- ΖΔΥΚΠ/APSFR
- 12 Σημεία Ενδιαφέροντος / Points of Interest

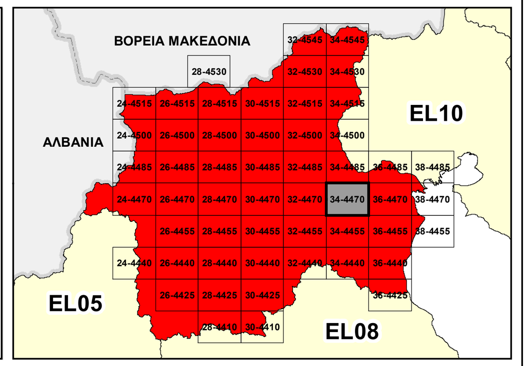
0 0.5 1 km

ΤΕΤΡΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΕΓΣΑ 87 ΑΝΑ 2.500 Μ.
GGRS 87 QUADRATURE PER 2.500 M.

T = 1000 έτη: Τα τεχνητά γεγονότα βροχής, της συγκεκριμένης περιόδου επαναφοράς, που χρησιμοποιήθηκαν ως δεδομένα εισόδου για τον προσδιορισμό των εκτάσεων και βαθών/ταχυτήτων πλημμύρας, έχουν προσδιοριστεί βάσει στατιστικής επεξεργασίας βροχομετρικών δεδομένων που περιγράφουν την ιστορική περίοδο έως και το 2022. Τα χρονικά διαστήματα για τα οποία ήταν διαθέσιμα τα αξιοποιήσιμα δεδομένα δεν ήταν κοινά μεταξύ των σταθμών μέτρησης.

Τα αποτελέσματα που παρουσιάζονται αφορούν συγκεκριμένα τεχνητά γεγονότα βροχής που αντιστοιχούν σε: (1) 739.493.272ton (αντιστοιχεί στη λεκάνη απορροής του Αλιάκμονα, ανάντη του Τ. Ιλαρίωνα), συνολικής διάρκειας βροχής 48hr, (2) 655.621.334ton (αντιστοιχεί στη λεκάνη απορροής του Ταμιευτήρα Ιλαρίωνα και του Ταμιευτήρα Πολυφύτου), συνολικής διάρκειας βροχής 48hr, (3) 44.914.498ton (αντιστοιχεί στη λεκάνη απορροής του Ταμιευτήρα Σφηκιάς), συνολικής διάρκειας βροχής 24hr, (4) 18.225.757ton (αντιστοιχεί στη λεκάνη απορροής του Ταμιευτήρα Ασωμάτων και του Ταμιευτήρα Αγίας Βαρβάρας), συνολικής διάρκειας βροχής 12hr, (5) 759.149.648ton (αντιστοιχεί στην συνολική λεκάνη απορροής Έξοδος Αλιάκμονα, ανάντη της συμβολής της Περιφερειακής Τάφρου Τ66 με τον π. Αλιάκμονα), συνολικής διάρκειας βροχής 48hr, (6) 150.416.756ton (αντιστοιχεί στη λεκάνη απορροής Έξοδος Αλιάκμονα, κατάντη της συμβολής της Περιφερειακής Τάφρου Τ66 με τον π. Αλιάκμονα), συνολικής διάρκειας βροχής 48hr. Σημειώνεται ότι ένα περιστατικό βροχής με τον ίδιο όγκο και τον ίδιο χρόνο εξέλιξης αλλά με διαφορετική χρονική κατανομή, θα είχε διαφορετικόπλημμυρικό αποτέλεσμα.





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

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Μακεδονίας (EL09)

Στάδιο 1ο - Παραδοτέο 5

ΧΑΡΤΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΑΠΟ ΠΟΤΑΜΙΕΣ ΡΟΕΣ / ΛΙΜΝΕΣ - ΧΩΡΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΜΕΓΙΣΤΟΥ ΒΑΘΟΥΣ ΓΙΑ ΠΕΡΙΟΔΟ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ T=1000 ΕΤΗ - ΖΔΥΚΠ EL09APSFR001 & EL09APSFR003

FLUVIAL FLOOD HAZARD MAP - SPATIAL DISTRIBUTION OF MAXIMUM DEPTH FOR RETURN PERIOD T=1000 YEARS - APSFR EL09APSFR001 & EL09APSFR003

ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΑΡΤΗ	EL09-05-DMAX-01K-025-34-4470-02	ΚΛΙΜΑΚΑ	1:25.000
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	01-12-2023	ΕΚΔΟΣΗ	2.0

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

Ζ-Α και Συνεργάτες Α.Μ.Ε.
ΥΔΡΟΕΞΥΓΙΑΝΤΙΚΗ Α.Ε.
NERCO - Ν. Χλύκας και Συνεργάτες Α.Ε.Μ.

ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ
Ταμείο Συνοχής

ΕΣΠΑ 2014-2020

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης