



TRANSCEND

RIVER BASIN ΤΥΜΠΑΚΙ ΚΡΙΤΙ ΛΕΚΑΝΗ ΤΥΜΠΑΚΙΟΥ ΚΡΗΤΗ

1st Meeting
1η ΣΥΝΑΝΤΗΣΗ

26 September 2023
Hotel IDI, Zaros Crete

26 Σεπτεμβρίου 2023
Ξενοδοχείο ΙΔΗ, Ζαρός Κρήτη



Αντικείμενο συνάντησης

The Tympaki study area encompasses a basin of about 265 km², and comprises according to the WFD typology, of 7 river water bodies, and 6 groundwater bodies. It is part of the wider Messara plain in Greece, the main agricultural productive area of Crete island.

Physiographically, the basin comprises of the Tymbaki plain to the west and the Tymbaki hills area to the east, and is crossed by the Geropotamos river (Koutsoulidis and Mageiros branches). The Tymbaki plain is by far more important for groundwater exploitation. Land use in the Tympaki study area is dominated by agriculture (40% overall in the basin, and 88% in the central plain of Tympaki). The population in the Tympaki area is about 11,000 inhabitants. About 7.5 million m³ are annually abstracted from groundwater for irrigation purposes in the central plain of Tympaki (to irrigate about 40 km²). Additionally the area irrigate from Faneromeni Dam

As presented in the table below, the quantitative status of 1 of the 6 groundwater bodies is poor. More specifically, the GWB EL1300082 faces significant pressures of over-abstraction for irrigation purposes, which has led to salinization and seawater intrusion, quantitative and qualitative deterioration.

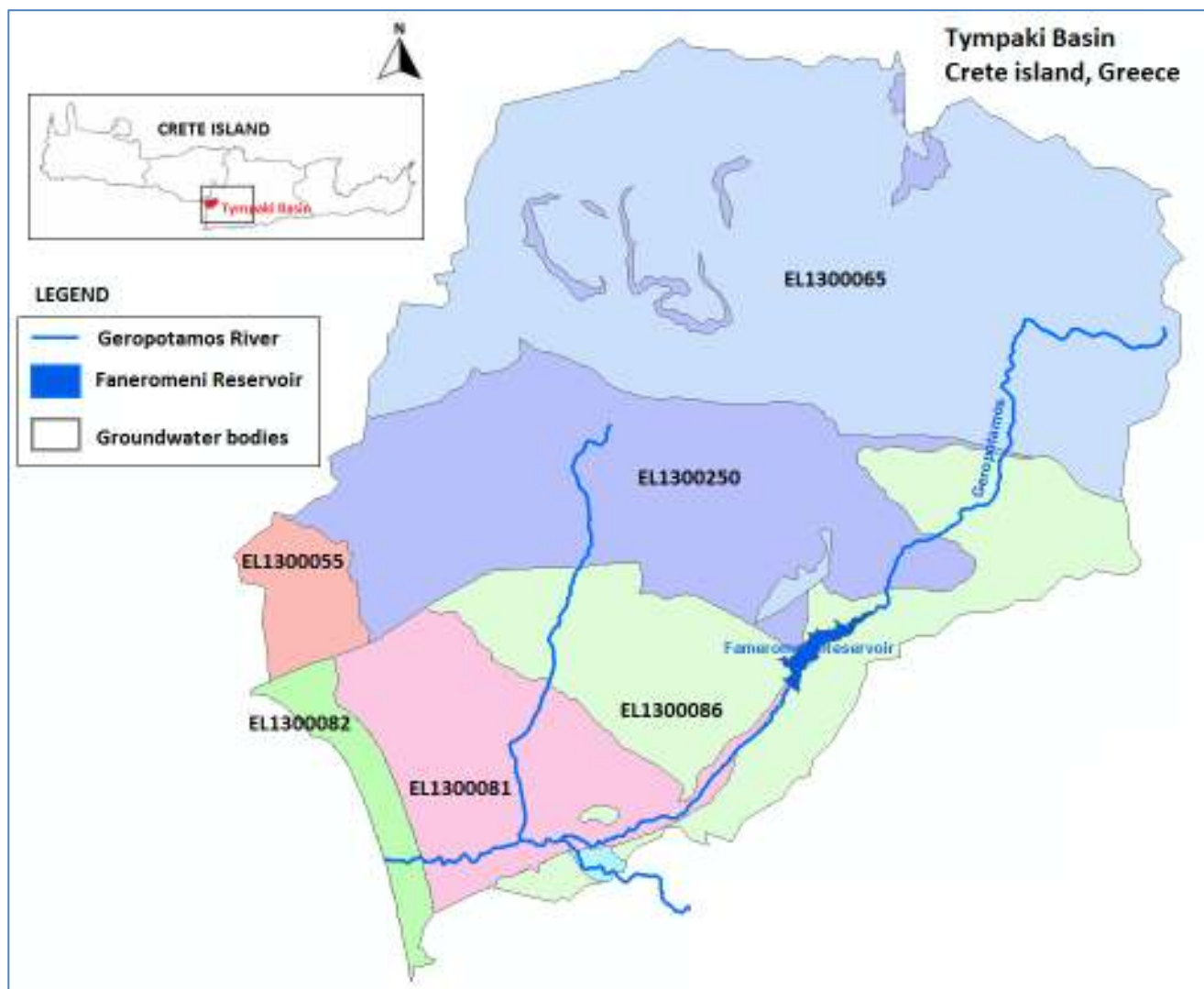
Η περιοχή μελέτης του Τυμπακίου περιλαμβάνει μια λεκάνη απορροής περίπου 265 km² και αποτελείται, σύμφωνα με την τυπολογία της WFD, από 7 ποτάμια υδατικά συστήματα και 6 υπόγεια υδατικά συστήματα. Αποτελεί μέρος της ευρύτερης πεδιάδας της Μεσσαράς στην Ελλάδα, της κύριας γεωργικής παραγωγικής περιοχής της Κρήτης.

Φυσιογραφικά, η λεκάνη αποτελείται από την πεδιάδα Τυμπακίου στα δυτικά και την περιοχή των λόφων Τυμπακίου στα ανατολικά, και διασχίζεται από τον ποταμό Γεροπόταμο (κλάδοι Κουτσουλίδη και Μαγείρου). Η πεδιάδα Τυμπακίου είναι σημαντική για την εκμετάλλευση των υπόγειων υδάτων

Οι χρήσεις γης στην περιοχή μελέτης του Τυμπακίου κυριαρχούνται από τη γεωργία (40% συνολικά στη λεκάνη και 88% στην κεντρική πεδιάδα του Τυμπακίου). Ο πληθυσμός στην περιοχή Τυμπακίου είναι περίπου 11.000 κάτοικοι. Περίπου 7,5 εκατομμύρια m³ αντλούνται ετησίως από τα υπόγεια ύδατα για αρδευτικούς σκοπούς στην κεντρική πεδιάδα του Τυμπακίου (για την άρδευση περίπου 40 km²). Επιπρόσθετα αρδεύονται οι καλλιέργειες και από το φράγμα της Φανερωμένης

Όπως παρουσιάζεται στον παρακάτω πίνακα, η ποσοτική κατάσταση 1 από τα 6 υπόγεια υδατικά συστήματα είναι κακή. Πιο συγκεκριμένα, το GWB EL1300082 αντιμετωπίζει σημαντικές πιέσεις υπεράντλησης για αρδευτικούς σκοπούς, οι οποίες έχουν οδηγήσει σε αλάτωση και διείδυση θαλασσινού νερού, ποσοτική και ποιοτική υποβάθμιση.





Groundwater body (GWB) code	GWB name	Surface area (km ²)	Mean Annual Recharge (mio m ³)	Estimated Mean Annual Abstraction (mio m ³)	Main Land use	Quantitative Status
EL1300055	Porous system of Notio Rethymno	6.83	1.41	0.62	Agriculture (70.0%)	Good
EL1300065	Karstic system of NA. Psiloreiti	113.89	70.71	0.73	Pasture (72.8%)	Good
EL1300081	Porous system of Tympaki Basin	28.69	6.53	6.37	Agriculture (91.7%)	Good
EL1300082	Porous Coastal system of Tympaki basin	6.3	0.63	0.99	Agriculture (72.4%)	Poor
EL1300086 (part of)	Porous system Messaras-Notiou Herakliou	48.91	6.16	5.98	Agriculture (75.8%)	Good
EL1300250	Fractured System of Psiloreiti	60.39	6.23	1.07	Agriculture (47.4%)	Good

Ατζέντα / Agenda

26/09/2023

09.30 – 10:00	Εγγραφές	Registration
10:00-10:20	Καλωσόρισμα – Χαιρετισμοί	Welcome – Opening greetings
	Ξυλούρης Νικόλαος Αντιπεριφερειάρχης στον τομέα Περιβάλλοντος	Xylouris Nikolaos Vice Regional Governor of Environment / Region of Crete
	Χουδετσανάκη – Γιακουμάκη Ειρήνη Αντιπεριφερειάρχης στον Πρωτογενή τομέα	Choudetsanaki – Giakoumaki Eirini Vice Regional Governor of Primary Sector / Region of Crete
	Αλεξάκης Γεώργιος Εντεταλμένος Περιφερειακός Σύμβουλος στον τομέα Ευρωπαϊκών και Διεθνών Σχέσεων	Alexakis Georgios Commisioned Regional Consultant on European and International Affairs / Region of Crete
10:20 – 10:40	Εισαγωγή για το πρόγραμμα TRANSCEND	Introduction to TRANSCEND project
	Εισαγωγή της 1 ^{ης} Συνάντησης Χρηστών νερού Λεκάνης Τυμπακίου	Introduction to 1 st LAB of Tympaki
	Δρ. Μαρίνος Κριτσωτάκης Δρ. Μάγκυ Κοσίδα	Dr. Marinos Kritsotakis Dr. Maggie Kosida
10:40 – 10:55	Παρουσίαση των Χρηστών της 1^{ης} συνάντησης	Presentation of Stakeholders
10:55 – 12.00	Συζήτηση & συμπλήρωση ερωτηματολογίου ανά ομάδα χρηστών	Discussion in each group of stakeholders
	Συντονιστές/τραπέζι: Δρ. Μαρία Κανδηλογιαννάκη κ. Φώτης Πανταζόγλου κα Χρυσούλα Αβραμάκη κα Μαρία Στειακάκη κα Βάσω Μαδούλκα	Moderators: Dr. Maria Kandilogiannaki Mr. Fotios Pantazoglou Mrs. Chrysoula Avramaki Mrs Maria Stiakaki Mrs Vaso Madoulka
12.00 – 12.15	Διάλλειμα καφέ	Coffee break
12.15 – 14.00	Παρουσίαση της συζήτησης των ομάδων χρηστών / Γενική Συζήτηση	Presentation the outcomes of each group of stakeholders / Overall discussion
	(Ολομέλεια)	(All)
14.00 – 14.15	Αξιολόγηση συνάντησης	Evaluation of the workshop
14.15 -	Γεύμα	Lunch



Λίστα συμμετεχόντων - List of participants

1	ΑΒΡΑΜΑΚΗ ΧΡΥΣΟΥΛΑ	Directorate of Environment & Spatial Planning/ Region of Crete
2	ΑΘΑΝΑΣΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	Municipality of Festos, Department of Agricultural Production, Stockraising & Fishing
3	ΑΛΕΞΑΚΗΣ ΓΙΩΡΓΟΣ	Regional Consultant of Crete, Commisioned Consultant on European and International Affairs
4	ΑΛΕΞΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	Directorate of Tourism/Region of Crete
5	ΑΛΕΞΑΝΔΡΑΚΗΣ ΓΙΩΡΓΟΣ	Local Land Reclamation Organization-TOEV A ZONE/Tympaki river Basin
6	ΑΝΑΣΤΑΣΑΚΗΣ ΖΑΧΑΡΙΑΣ	Local Land Reclamation Organization-TOEV Gergeris
7	ΑΝΕΤΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	Directorate of Water/ Decentralized Administration of Crete
8	ΑΝΩΓΕΙΑΝΑΚΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ	Local Land Reclamation Organization-TOEV Zarou
9	ΒΑΒΑΔΑΚΗ ΚΑΤΕΡΙΝΑ	Directorate of Environment & Spatial Planning/ Region of Crete
10	ΒΟΓΙΑΤΖΗ ΧΡΥΣΑΝΘΗ	Special Consultant to the Vice Regional Governor of Environment
11	ΔΑΦΝΟΜΗΛΗ ΔΗΜΗΤΡΑ	Directorate of Environment & Spatial Planning/ Region of Crete
12	ΚΑΓΙΑΜΠΑΚΗ ANNA	Directorate of Environment & Spatial Planning/ Region of Crete
13	ΚΑΝΔΗΛΟΓΙΑΝΝΑΚΗ ΜΑΡΙΑ	Directorate of Environment & Spatial Planning/ Region of Crete
14	ΚΑΡΓΑΚΗ ΕΛΕΝΗ	Directorate of Environment & Spatial Planning/ Region of Crete
15	ΚΑΡΓΙΟΛΑΚΗ ΧΑΡΑ	Directorate of Environment/ Decentralized Administration of Crete
16	ΚΟΡΟΒΕΖΟΥ ΜΑΡΙΑ	Directorate of Agricultural Development/ Region of Crete
17	ΚΡΙΤΣΩΤΑΚΗΣ ΜΑΡΙΝΟΣ	General Directorate of Sustainable Development/Region of Crete
18	ΛΑΖΑΝΑΚΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ	Municipality of Festos
19	ΜΑΔΟΥΛΚΑ ΒΑΣΩ	Department of European, International Affairs & Partnerships Development/Region of Crete
20	ΜΑΡΗ ΙΩΑΝΝΑ	Directorate of Water/ Decentralized Administration of Crete
21	ΜΑΡΤΙΝΟΥ ΑΓΓΕΛΙΚΗ	Directorate of Water/ Decentralized Administration of Crete
22	ΜΑΥΡΑΚΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ	Municipal Water Supply and Sewerage Company of Faistos (DEYA Faistos)
23	ΜΕΛΛΑΣ ΜΑΡΚΟΣ	Local Land Reclamation Organization-TOEV C ZONE/Mesara river Basin
24	ΜΗΛΟΛΗΔΑΚΗΣ ΜΑΝΟΛΗΣ	Agricultural Organization of Tympaki
25	ΜΙΧΑΛΑΚΗΣ ΓΙΑΝΝΗΣ	ΕΑΓΜΕ-Hellenic Survey of Geology & Mineral Exploration
26	ΜΠΕΡΚΑΚΗΣ ΜΑΝΟΛΗΣ	Agricultural Organization of Tympaki
27	ΝΙΡΓΙΑΝΑΚΗ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ	Directorate of Environment/ Decentralized Administration of Crete



28	ΞΥΛΟΥΡΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	Vice Regional Governor of Environment/Region of Crete
29	ΟΡΦΑΝΟΥΔΑΚΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ	Municipal Water Supply and Sewerage Company of Faistos (DEYA Faistos)
30	ΠΑΝΤΑΖΟΓΛΟΥ ΦΩΤΗΣ	Directorate of Environment & Spatial Planning/ Region of Crete
31	ΠΕΤΡΟΥΛΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	Local Land Reclamation Organization-TOEV C ZONE/Mesara river Basin
32	ΣΑΒΒΑΚΗ ΜΑΡΙΑ	Municipality of Festos
33	ΣΑΙΑ ΠΑΥΛΙΔΟΥ	ΕΑΓΜΕ-Hellenic Survey of Geology & Mineral Exploration
34	ΣΗΦΑΚΗ ΟΛΓΑ	Directorate of Water/ Decentralized Administration of Crete
35	ΣΠΥΡΙΔΑΚΗΣ ΜΙΧΑΛΗΣ	Σύνδεση με Δίκτυο Συλλόγων Μεσσαράς - Network of Messara Associations
36	ΣΤΕΙΑΚΑΚΗ ΜΑΡΙΑ	Directorate of Education, Employment and Commerce/ Region of Crete
37	ΣΦΑΚΙΑΝΑΚΗ ΜΑΡΙΑ	Municipal Water Supply and Sewerage Company of Faistos (DEYA Faistos)
38	ΤΣΙΜΠΡΑΓΑΚΗΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ	Local Land Reclamation Organization-TOEV A ZONE/Tympaki river Basin
39	ΤΣΙΤΣΙΛΩΝΗΣ ΣΩΤΗΡΗΣ	ΟΦΥΠΕΚΑ-Natural Environment & Climate Change Agency
40	ΥΨΗΛΑΝΤΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	Directorate of Agricultural Development/ Region of Crete
41	ΦΟΥΝΤΙΔΑΚΗΣ ΜΑΝΟΛΗΣ	Local Land Reclamation Organization-TOEV Agia Galini
42	ΦΟΥΣΤΑΝΑΚΗΣ ΕΜΜΑΜΟΥΗΛ	Local Land Reclamation Organization-TOEV B ZONE/Mesara river Basin
43	ΧΟΥΔΕΤΣΑΝΑΚΗ ΕΙΡΗΝΗ	Vice Regional Governor of Primary Sector/Region of Crete
44	ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΑΚΗΣ ΓΙΑΝΝΗΣ	Local Land Reclamation Organization-TOEV A ZONE/Tympaki river Basin

