



Ελληνικός
Υδατικός Σύνδεσμος



ΝΕΡΟ 2018 ΖΩΗ-ΕΠΙΣΤΗΜΗ-ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

Σχέδιο διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού Κύπρου Περίοδος 2016 – 2021

Βαρβέρης Τάσος, Χημικός MSc, DESS Περιβάλλοντος



ECOS Μελετητική Α.Ε.

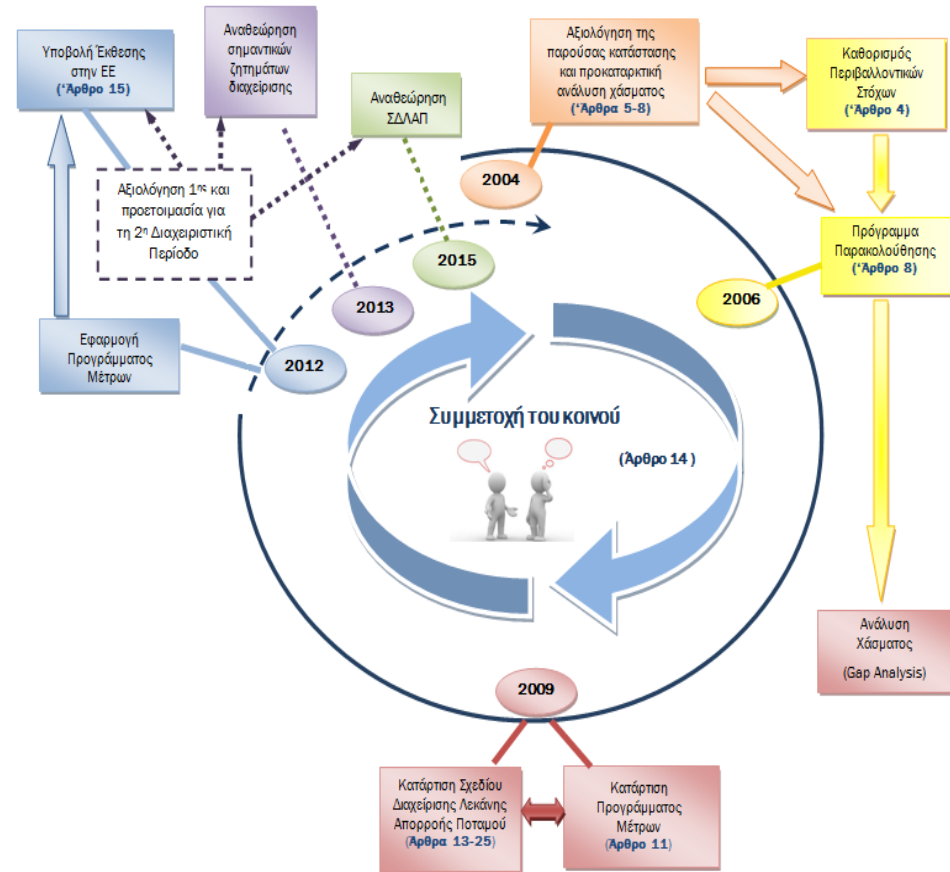
28-29 Ιουνίου, Αθήνα

Σχέδιο Διαχείρισης και Οδηγία 2000/60/ΕΚ

❖ Το Σχέδιο Διαχείρισης είναι:

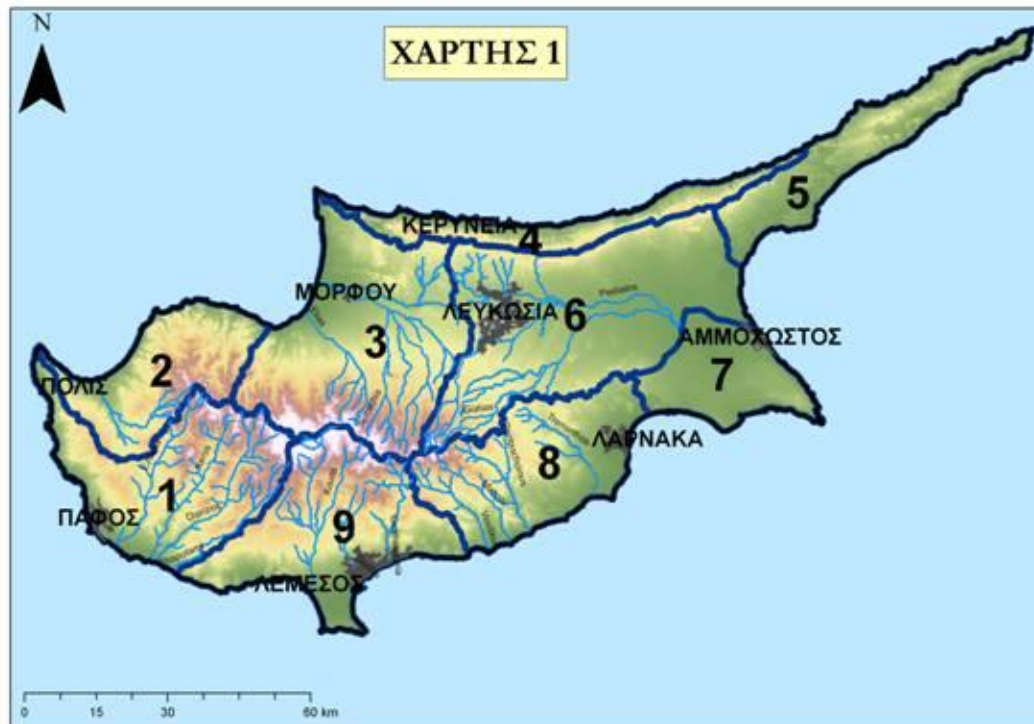
- ένα **φωτογραφικό στιγμιότυπο** στον χρόνο που καταγράφει την κατάσταση των νερών και καθορίζει τα μέτρα για βελτίωση
- αντικείμενο συνεχούς **επαναξιολόγησης και ενημέρωσης ανά εξαετία**
- η επικαιροποίηση του ακολουθεί μια **κυκλική διαδικασία**
- βασίζεται σε βελτιωμένα δεδομένα σε εθνικό και Ευρωπαϊκό επίπεδο και σε περισσότερη κατανόηση των διαδικασιών που απαιτούνται για την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της ΟΠΥ

❖ Αποτελεί το βασικό εργαλείο επίτευξης των στόχων της Οδηγίας για τη Διαχείριση των Υδάτων



Βασικές πληροφορίες

- Έκταση 9.251 km² (5.760 km² βρίσκονται σε περιοχή όπου ασκείται αποτελεσματικός έλεγχος από την Κυβέρνηση της Κυπριακής Δημοκρατίας)
- 70 λεκάνες απορροής. Η περιοχή που ελέγχεται από την Κυβέρνηση της Κυπριακής Δημοκρατίας περιλαμβάνει 47

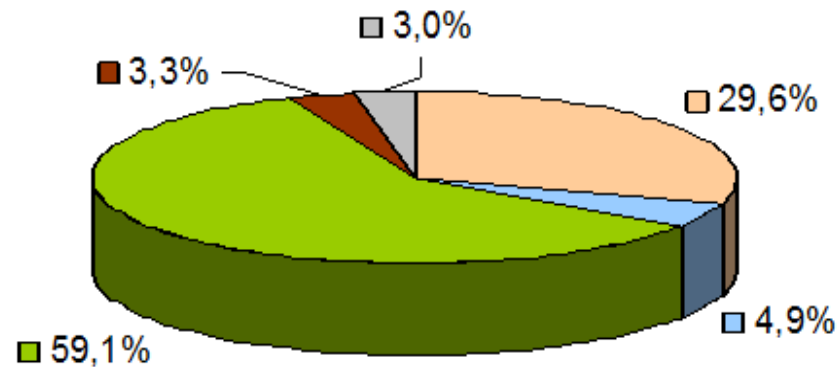


Πηγές νερού

- 108 φράγματα
 - 46 < 100.000 m³
 - 35 από 100.000 m³ - 1 hm³
 - 19 από 1 hm³ - 10 hm³
 - 7 από 10 hm³ - 50 hm³
 - 1 από 100 hm³ (Κούρης)
- Υπόγεια ύδατα (μέσες ετήσιες εισροές ~250 hm³ υπεραντλήσεις).
- Αφαλατώσεις - 4 μονάδες με δυναμικότητα ~73 hm³/έτος. (λειτουργούν εφεδρικά λόγω υψηλού κόστους)
- Ανακυκλωμένο νερό (από ΕΕΛ) - 7 ΕΕΛ με δυναμικότητα ~ 135.000 m³/ημέρα.

Καταναλώσεις νερού - τιμολογούμενη (εκατ m³)

Υπηρεσία	ΕΝΤΟΣ ΚΥΕ(***)	ΕΚΤΟΣ ΚΥΕ	ΣΥΝΟΛΟ
Ύδρευση	69,8	11,2	79,9
Άρδευση	38,2	105	143,2
Παροχή Ανακυκλωμένου Νερού	9,9		9,9



■ Νοικοκυριά/ άλλες χρήσεις ύρδευσης ■ Τουρισμός
■ Γεωργία/ άλλες χρήσεις άρδευσης ■ Κτηνοτροφία
■ Βιομηχανία

Αρμόδιες Αρχές Εφαρμογής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ

Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων

Υπουργείου Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος της
Κυπριακής Δημοκρατίας

Αρμόδια αρχή για

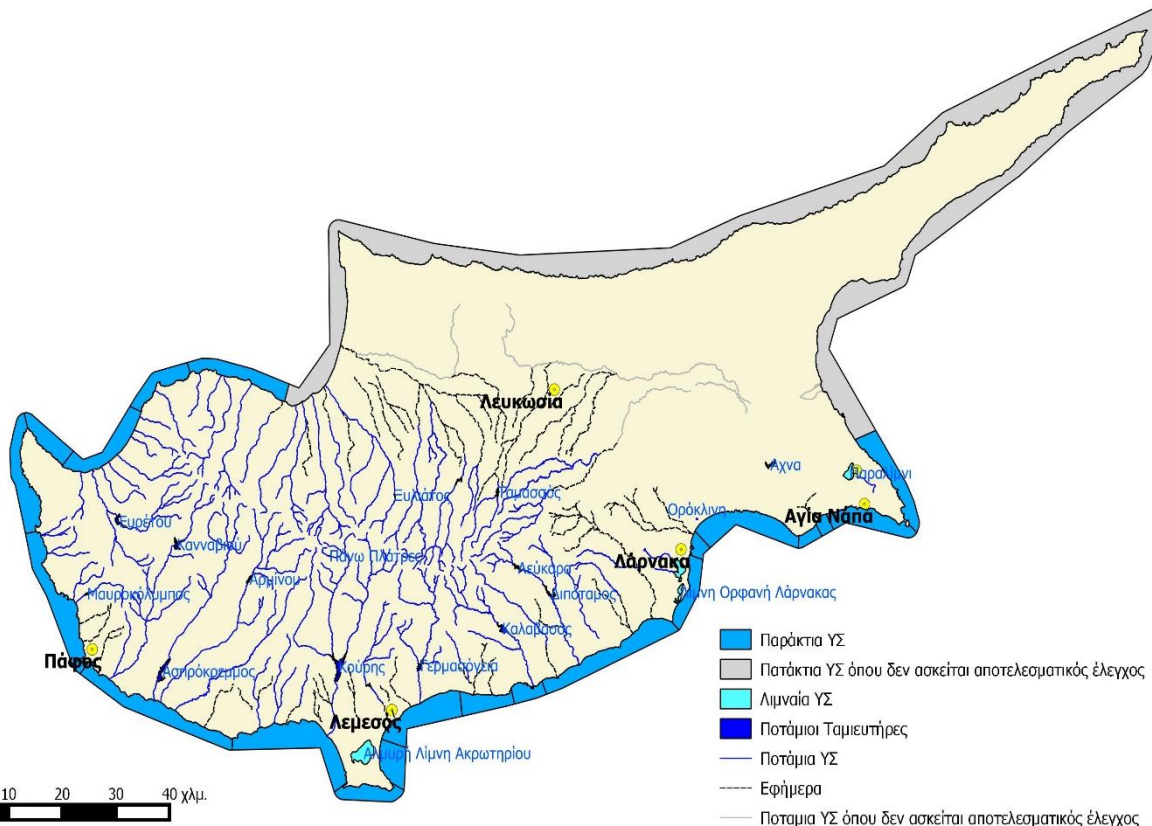
- Την εκπόνηση των σχεδίων διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού
- Την κατάρτιση του προγράμματος μέτρων
- Το συντονισμό εφαρμογής του προγράμματος μέτρων

Υπουργικό Συμβούλιο της Κυπριακής Δημοκρατίας.

Αρμόδιο για την έγκριση (θέσπιση) του προγράμματος μέτρων
του ΣΔΛΑΠ

Ιστορικό

Το νησί της Κύπρου αποτελεί 1 περιοχής λεκάνης απορροής ποταμού. Το Σχέδιο Διαχείρισης Λεκάνης Απορροής Ποταμού Κύπρου αφορά στην περιοχή που η Κυπριακή Δημοκρατία ασκεί αποτελεσματικό έλεγχο.



➔ 1^ο ΣΔΛΑΠ
εγκρίθηκε στις
9/6/2011

➔ 2012 ξεκίνησαν οι
δράσεις για την
προετοιμασία του 2^{ου}
ΣΔΛΑΠ το οποίο
ολοκληρώθηκε και
εγκρίθηκε 7/10/2016

Ιστορικό - Δράσεις Προετοιμασίας ΣΔΛΑΠ 2012 -2015

- Εντατικοποίηση του προγράμματος παρακολούθησης των επιφανειακών και υπογείων υδάτων.
- Ετοιμασία καταλόγου εκπομπών, απορρίψεων και διαρροών για όλες τις ουσίες προτεραιότητας.
- Επικαιροποίηση των Πιέσεων και Επιπτώσεων των Ανθρωπίνων Δραστηριοτήτων στην Κατάσταση των Επιφανειακών και Υπόγειων Υδάτων.
- Επισκόπηση των Σημαντικών Ζητημάτων Διαχείρισης των Υδάτων στην Κύπρο.
- Αξιολόγηση της κατάστασης των Επιφανειακών Υδατικών Συστημάτων με βάση τα αποτελέσματα παρακολούθησης.

Ιστορικό - Δράσεις Προετοιμασίας ΣΔΛΑΠ 2012 -2015

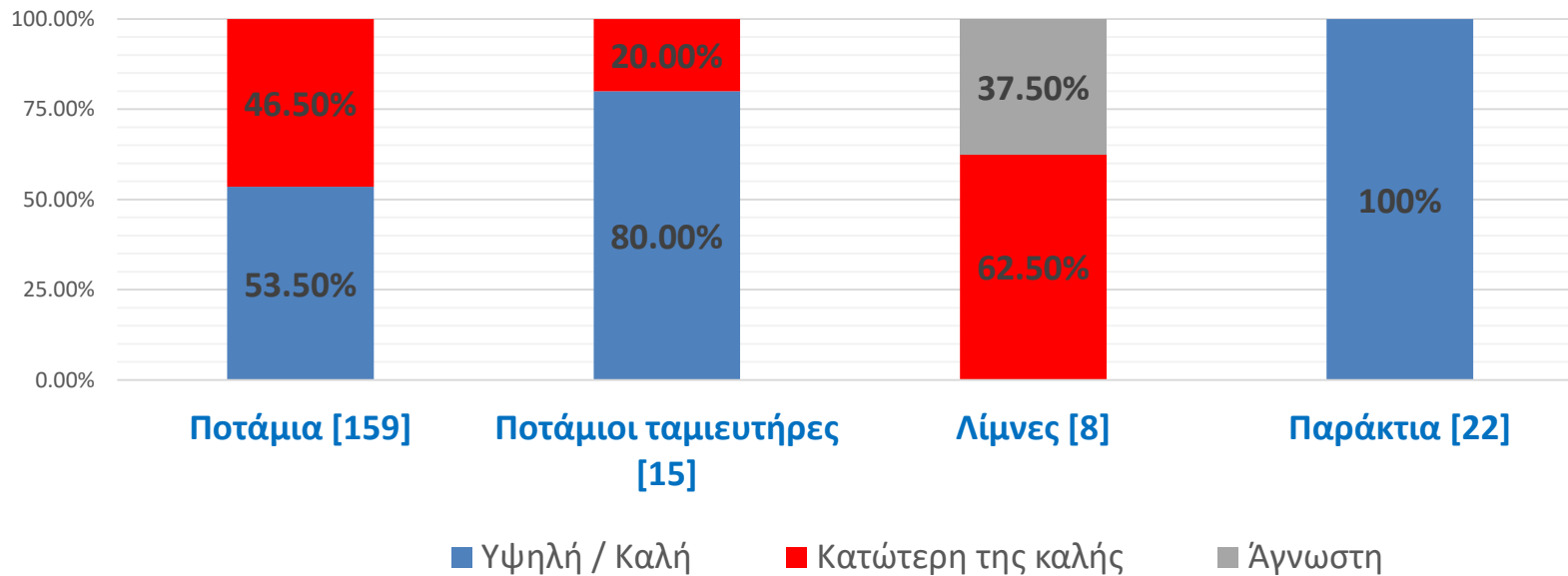
- ➔ Οριστικός Προσδιορισμός των Ιδιαιτέρως Τροποποιημένων και Τεχνητών Υδάτινων Σωμάτων.
- ➔ Προσδιορισμός των εξαιρέσεων από την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ & καθορισμός των επιδιωκόμενων στόχων.
- ➔ Αξιολόγηση/ταξινόμηση της ποιοτικής (χημικής) και ποσοτικής κατάστασης των υπόγειων υδάτων.
- ➔ Επικαιροποίηση της οικονομικής ανάλυση των χρήσεων ύδατος.
- ➔ Επικαιροποίηση του Σχεδίου Διαχείρισης Ξηρασίας.
- ➔ Κατάρτιση Προσχεδίου – Διαβούλευση – Ολοκλήρωση.

Κύριες διαφορές – βελτιώσεις σε σχέση με 1^ο ΣΔΛΑΠ

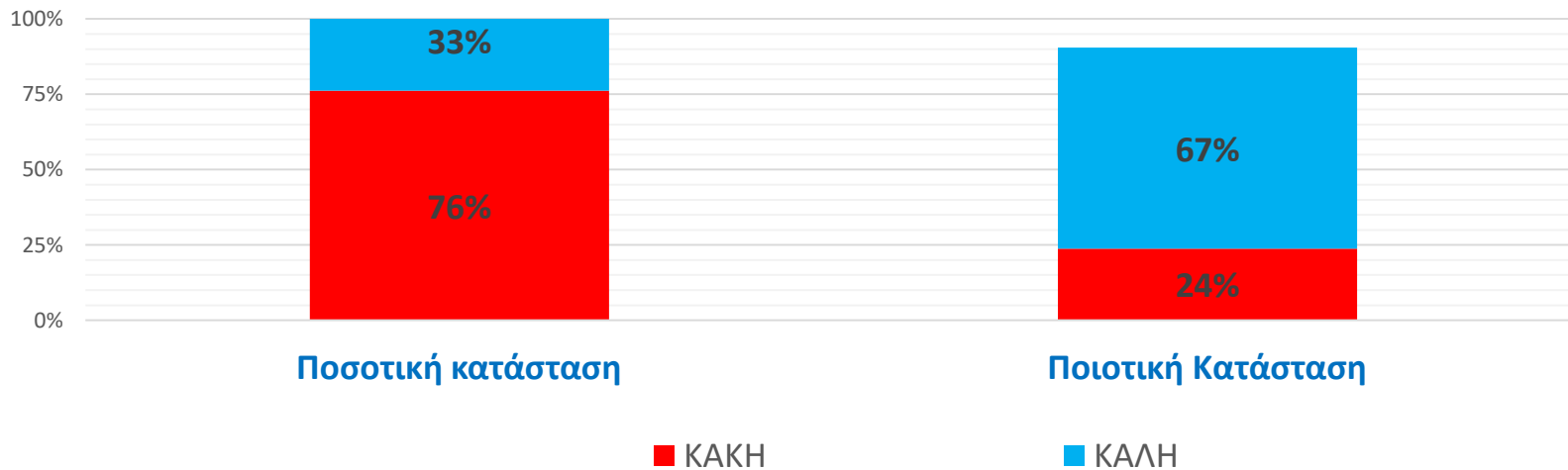
- Αναθεώρηση των ποτάμιων υδατικών συστημάτων (μείωση αριθμού ποτάμιων από 216 στα 156).
- Ανάπτυξη μεθόδων αξιολόγησης των βιολογικών παραμέτρων (για τα επιφανειακά – συμμετοχή στην ευρωπαϊκή άσκηση διαβαθμονόμησης).
- Αύξηση των σημείων παρακολούθησης (από 50 στα 103 για τα επιφανειακά και 96 από 81 για την χημική κατάσταση των υπογείων).
- Βελτιστοποίηση της καταγραφής των πιέσεων και των επιπτώσεων (μέγιστη δυνατή ποσοτικοποίηση τους ώστε να είναι δυνατή η λήψη στοχευμένων μέτρων).
- Ανάπτυξη αναλυτικής μεθοδολογίας για την τεκμηρίωση των εξαιρέσεων λαμβάνοντας υπόψη τις πιέσεις.
- Ανάπτυξη αναλυτικής μεθοδολογίας για τον προσδιορισμό των Ιδιαιτέρως Τροποποιημένων Υδατικών Συστημάτων.

Κύρια Αποτελέσματα του ΣΔΛΑΠ κατάσταση υδάτων

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΥΣ

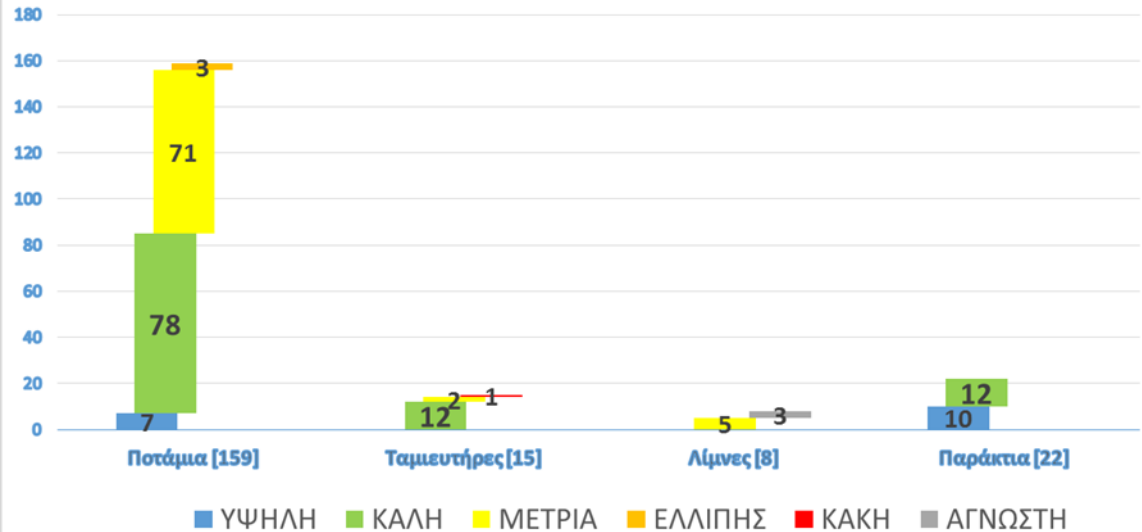


ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΥ [21 Συστήματα}



Οικολογική κατάσταση επιφανειακών υδάτων

Οικολογική κατάσταση ΕΥΣ



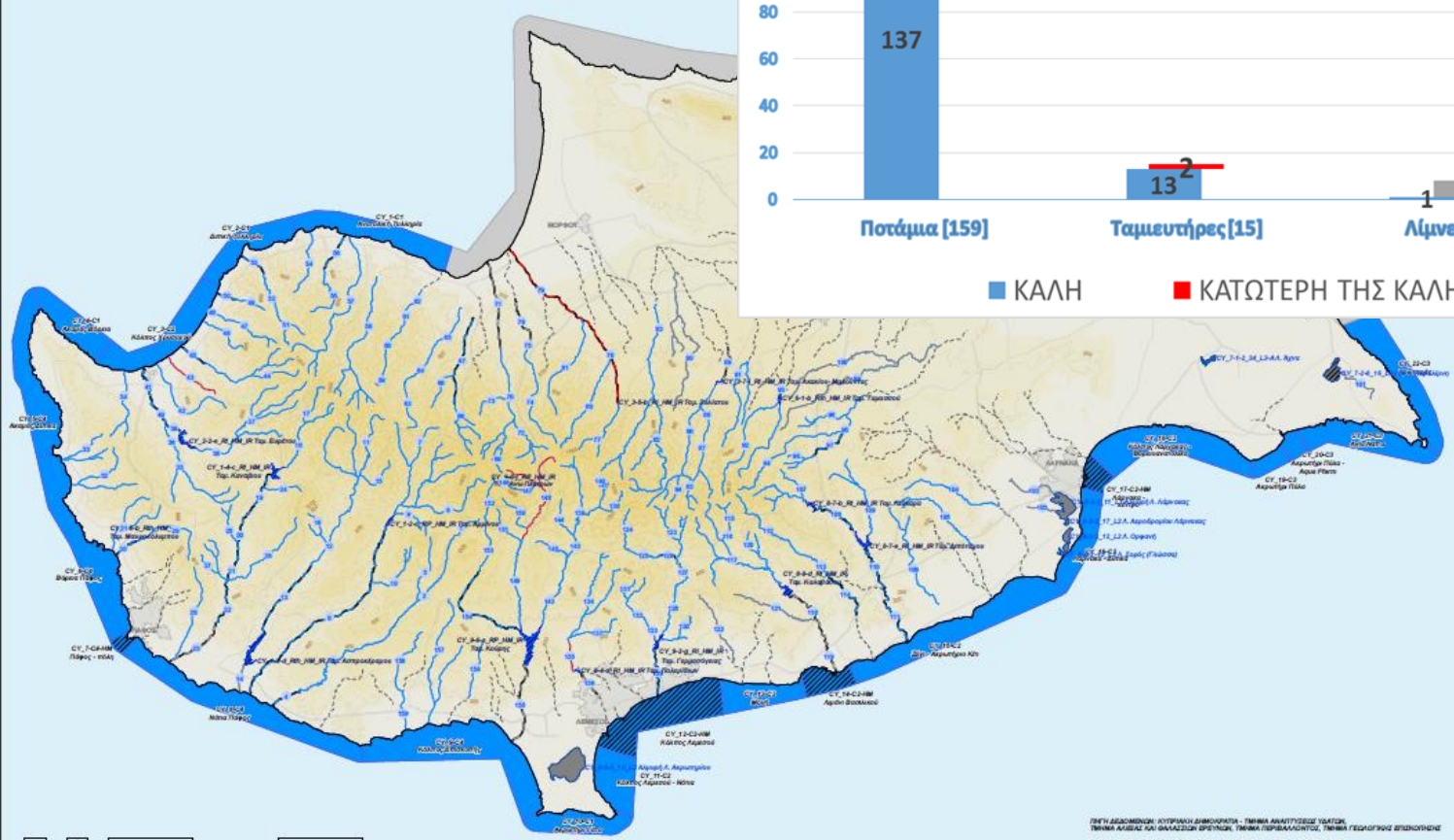
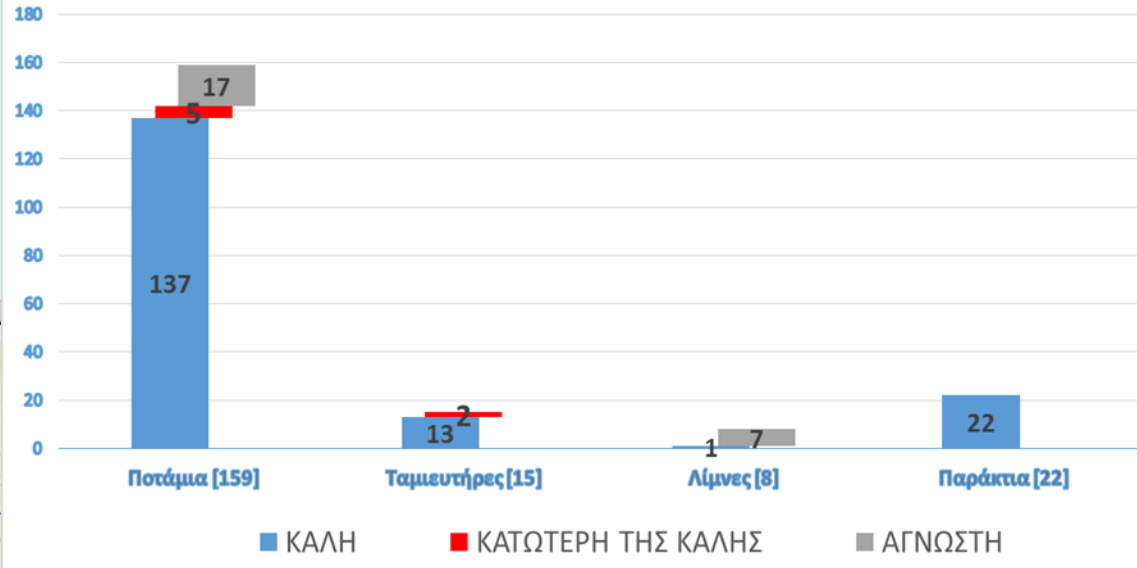
ΕΥΣ	Κωδικός	Όνομα	Κατάσταση
10	10-138-00	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-00	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-02	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-00	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-01	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-02	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-03	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-04	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-05	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-06	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-07	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-08	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-09	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-10	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-11	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-12	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-13	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-14	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-15	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-16	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-17	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-18	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-19	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-20	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-21	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-22	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-23	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-24	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-25	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-26	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-27	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-28	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-29	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-30	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-31	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-32	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-33	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-34	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-35	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-36	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-37	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-38	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-39	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-40	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-41	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-42	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-43	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-44	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-45	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-46	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-47	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-48	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-49	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-50	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-51	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-52	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-53	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-54	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-55	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-56	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-57	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-58	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-59	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-60	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-61	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-62	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-63	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-64	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-65	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-66	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-67	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-68	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-69	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-70	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-71	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-72	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-73	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-74	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-75	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-76	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-77	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-78	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-79	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-80	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-81	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-82	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-83	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-84	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-85	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-86	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-87	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-88	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-89	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-90	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-91	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-92	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-93	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-94	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-95	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-96	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-97	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-98	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-99	Βασιλεία	Καλή
10	10-144-05-100	Βασιλεία	Καλή

ΠΗΓΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ: ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ
 ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΤΡΩΜΑΤΩΝ, ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΦΑΡΕΣΙΑΣ, ΤΕΧΝΙΚΗ ΓΕΩΛΟΓΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ
 DATA SOURCE: REPUBLIC OF CYPRUS - WATER DEVELOPMENT DEPARTMENT
 DEPARTMENT OF FISHERIES AND MARINE RESEARCH, DEPARTMENT OF ENVIRONMENT,
 GEOLOGICAL SURVEY DEPARTMENT

Χημική κατάσταση επιφανειακών υδάτων

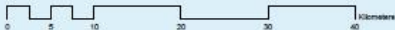


Χημική κατάσταση ΕΥΣ

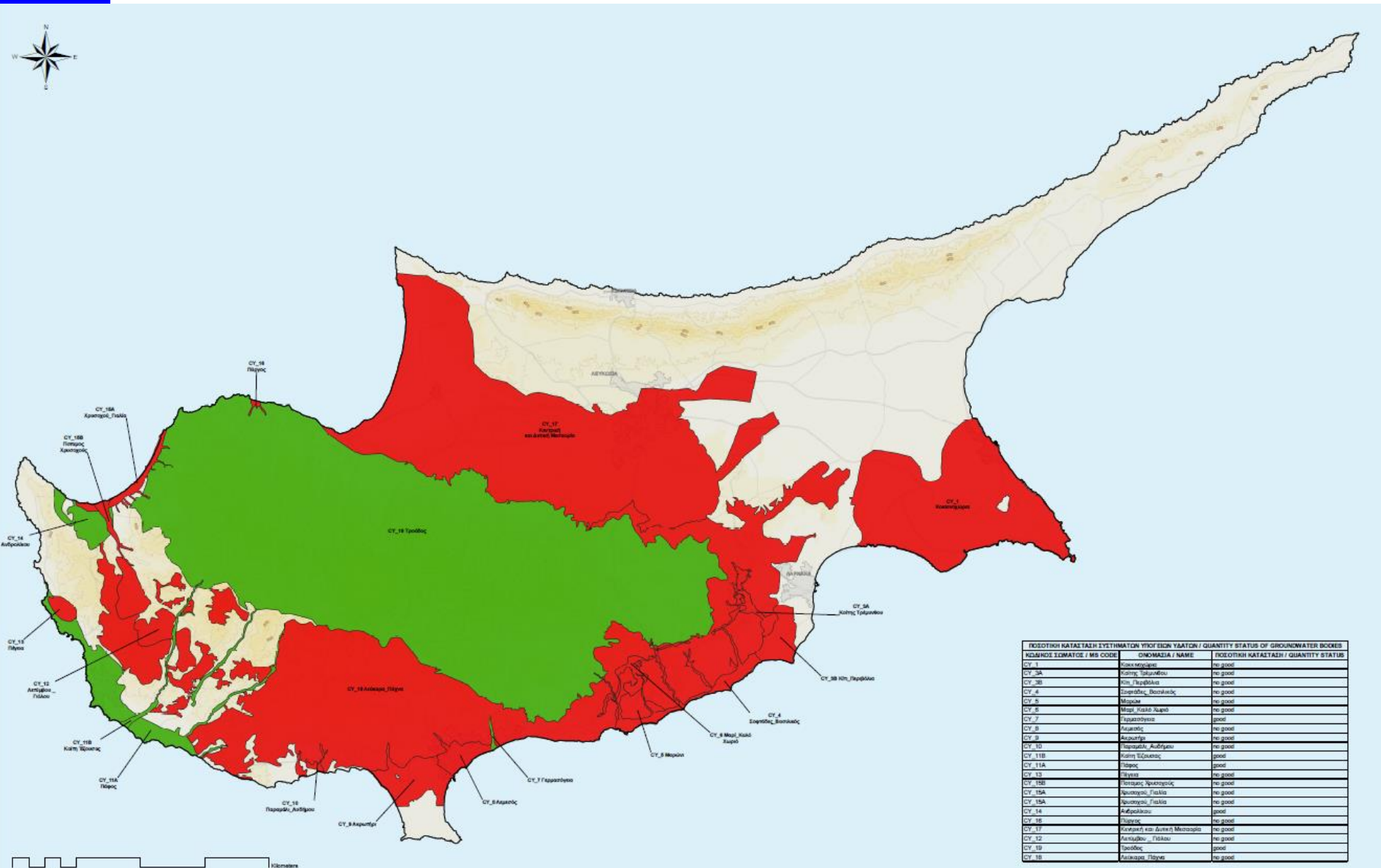


Κωδικός	Όνομα	Κατάσταση	Κωδικός	Όνομα	Κατάσταση
1	CY-1-C1	ΚΑΛΗ	101	CY-101-C1	ΑΓΝΩΣΤΗ
2	CY-1-C2	ΚΑΛΗ	102	CY-102-C1	ΑΓΝΩΣΤΗ
3	CY-1-C3	ΚΑΛΗ	103	CY-103-C1	ΑΓΝΩΣΤΗ
4	CY-1-C4	ΚΑΛΗ	104	CY-104-C1	ΑΓΝΩΣΤΗ
5	CY-1-C5	ΚΑΛΗ	105	CY-105-C1	ΑΓΝΩΣΤΗ
6	CY-1-C6	ΚΑΛΗ	106	CY-106-C1	ΑΓΝΩΣΤΗ
7	CY-1-C7	ΚΑΛΗ	107	CY-107-C1	ΑΓΝΩΣΤΗ
8	CY-1-C8	ΚΑΛΗ	108	CY-108-C1	ΑΓΝΩΣΤΗ
9	CY-1-C9	ΚΑΛΗ	109	CY-109-C1	ΑΓΝΩΣΤΗ
10	CY-1-C10	ΚΑΛΗ	110	CY-110-C1	ΑΓΝΩΣΤΗ
11	CY-1-C11	ΚΑΛΗ	111	CY-111-C1	ΑΓΝΩΣΤΗ
12	CY-1-C12	ΚΑΛΗ	112	CY-112-C1	ΑΓΝΩΣΤΗ
13	CY-1-C13	ΚΑΛΗ	113	CY-113-C1	ΑΓΝΩΣΤΗ
14	CY-1-C14	ΚΑΛΗ	114	CY-114-C1	ΑΓΝΩΣΤΗ
15	CY-1-C15	ΚΑΛΗ	115	CY-115-C1	ΑΓΝΩΣΤΗ
16	CY-1-C16	ΚΑΛΗ	116	CY-116-C1	ΑΓΝΩΣΤΗ
17	CY-1-C17	ΚΑΛΗ	117	CY-117-C1	ΑΓΝΩΣΤΗ
18	CY-1-C18	ΚΑΛΗ	118	CY-118-C1	ΑΓΝΩΣΤΗ
19	CY-1-C19	ΚΑΛΗ	119	CY-119-C1	ΑΓΝΩΣΤΗ
20	CY-1-C20	ΚΑΛΗ	120	CY-120-C1	ΑΓΝΩΣΤΗ
21	CY-1-C21	ΚΑΛΗ	121	CY-121-C1	ΑΓΝΩΣΤΗ
22	CY-1-C22	ΚΑΛΗ	122	CY-122-C1	ΑΓΝΩΣΤΗ
23	CY-1-C23	ΚΑΛΗ	123	CY-123-C1	ΑΓΝΩΣΤΗ
24	CY-1-C24	ΚΑΛΗ	124	CY-124-C1	ΑΓΝΩΣΤΗ
25	CY-1-C25	ΚΑΛΗ	125	CY-125-C1	ΑΓΝΩΣΤΗ
26	CY-1-C26	ΚΑΛΗ	126	CY-126-C1	ΑΓΝΩΣΤΗ
27	CY-1-C27	ΚΑΛΗ	127	CY-127-C1	ΑΓΝΩΣΤΗ
28	CY-1-C28	ΚΑΛΗ	128	CY-128-C1	ΑΓΝΩΣΤΗ
29	CY-1-C29	ΚΑΛΗ	129	CY-129-C1	ΑΓΝΩΣΤΗ
30	CY-1-C30	ΚΑΛΗ	130	CY-130-C1	ΑΓΝΩΣΤΗ
31	CY-1-C31	ΚΑΛΗ	131	CY-131-C1	ΑΓΝΩΣΤΗ
32	CY-1-C32	ΚΑΛΗ	132	CY-132-C1	ΑΓΝΩΣΤΗ
33	CY-1-C33	ΚΑΛΗ	133	CY-133-C1	ΑΓΝΩΣΤΗ
34	CY-1-C34	ΚΑΛΗ	134	CY-134-C1	ΑΓΝΩΣΤΗ
35	CY-1-C35	ΚΑΛΗ	135	CY-135-C1	ΑΓΝΩΣΤΗ
36	CY-1-C36	ΚΑΛΗ	136	CY-136-C1	ΑΓΝΩΣΤΗ
37	CY-1-C37	ΚΑΛΗ	137	CY-137-C1	ΑΓΝΩΣΤΗ
38	CY-1-C38	ΚΑΛΗ	138	CY-138-C1	ΑΓΝΩΣΤΗ
39	CY-1-C39	ΚΑΛΗ	139	CY-139-C1	ΑΓΝΩΣΤΗ
40	CY-1-C40	ΚΑΛΗ	140	CY-140-C1	ΑΓΝΩΣΤΗ
41	CY-1-C41	ΚΑΛΗ	141	CY-141-C1	ΑΓΝΩΣΤΗ
42	CY-1-C42	ΚΑΛΗ	142	CY-142-C1	ΑΓΝΩΣΤΗ
43	CY-1-C43	ΚΑΛΗ	143	CY-143-C1	ΑΓΝΩΣΤΗ
44	CY-1-C44	ΚΑΛΗ	144	CY-144-C1	ΑΓΝΩΣΤΗ
45	CY-1-C45	ΚΑΛΗ	145	CY-145-C1	ΑΓΝΩΣΤΗ
46	CY-1-C46	ΚΑΛΗ	146	CY-146-C1	ΑΓΝΩΣΤΗ
47	CY-1-C47	ΚΑΛΗ	147	CY-147-C1	ΑΓΝΩΣΤΗ
48	CY-1-C48	ΚΑΛΗ	148	CY-148-C1	ΑΓΝΩΣΤΗ
49	CY-1-C49	ΚΑΛΗ	149	CY-149-C1	ΑΓΝΩΣΤΗ
50	CY-1-C50	ΚΑΛΗ	150	CY-150-C1	ΑΓΝΩΣΤΗ
51	CY-1-C51	ΚΑΛΗ	151	CY-151-C1	ΑΓΝΩΣΤΗ
52	CY-1-C52	ΚΑΛΗ	152	CY-152-C1	ΑΓΝΩΣΤΗ
53	CY-1-C53	ΚΑΛΗ	153	CY-153-C1	ΑΓΝΩΣΤΗ
54	CY-1-C54	ΚΑΛΗ	154	CY-154-C1	ΑΓΝΩΣΤΗ
55	CY-1-C55	ΚΑΛΗ	155	CY-155-C1	ΑΓΝΩΣΤΗ
56	CY-1-C56	ΚΑΛΗ	156	CY-156-C1	ΑΓΝΩΣΤΗ
57	CY-1-C57	ΚΑΛΗ	157	CY-157-C1	ΑΓΝΩΣΤΗ
58	CY-1-C58	ΚΑΛΗ	158	CY-158-C1	ΑΓΝΩΣΤΗ
59	CY-1-C59	ΚΑΛΗ	159	CY-159-C1	ΑΓΝΩΣΤΗ
60	CY-1-C60	ΚΑΛΗ	160	CY-160-C1	ΑΓΝΩΣΤΗ
61	CY-1-C61	ΚΑΛΗ	161	CY-161-C1	ΑΓΝΩΣΤΗ
62	CY-1-C62	ΚΑΛΗ	162	CY-162-C1	ΑΓΝΩΣΤΗ
63	CY-1-C63	ΚΑΛΗ	163	CY-163-C1	ΑΓΝΩΣΤΗ
64	CY-1-C64	ΚΑΛΗ	164	CY-164-C1	ΑΓΝΩΣΤΗ
65	CY-1-C65	ΚΑΛΗ	165	CY-165-C1	ΑΓΝΩΣΤΗ
66	CY-1-C66	ΚΑΛΗ	166	CY-166-C1	ΑΓΝΩΣΤΗ
67	CY-1-C67	ΚΑΛΗ	167	CY-167-C1	ΑΓΝΩΣΤΗ
68	CY-1-C68	ΚΑΛΗ	168	CY-168-C1	ΑΓΝΩΣΤΗ
69	CY-1-C69	ΚΑΛΗ	169	CY-169-C1	ΑΓΝΩΣΤΗ
70	CY-1-C70	ΚΑΛΗ	170	CY-170-C1	ΑΓΝΩΣΤΗ
71	CY-1-C71	ΚΑΛΗ	171	CY-171-C1	ΑΓΝΩΣΤΗ
72	CY-1-C72	ΚΑΛΗ	172	CY-172-C1	ΑΓΝΩΣΤΗ
73	CY-1-C73	ΚΑΛΗ	173	CY-173-C1	ΑΓΝΩΣΤΗ
74	CY-1-C74	ΚΑΛΗ	174	CY-174-C1	ΑΓΝΩΣΤΗ
75	CY-1-C75	ΚΑΛΗ	175	CY-175-C1	ΑΓΝΩΣΤΗ
76	CY-1-C76	ΚΑΛΗ	176	CY-176-C1	ΑΓΝΩΣΤΗ
77	CY-1-C77	ΚΑΛΗ	177	CY-177-C1	ΑΓΝΩΣΤΗ
78	CY-1-C78	ΚΑΛΗ	178	CY-178-C1	ΑΓΝΩΣΤΗ
79	CY-1-C79	ΚΑΛΗ	179	CY-179-C1	ΑΓΝΩΣΤΗ
80	CY-1-C80	ΚΑΛΗ	180	CY-180-C1	ΑΓΝΩΣΤΗ

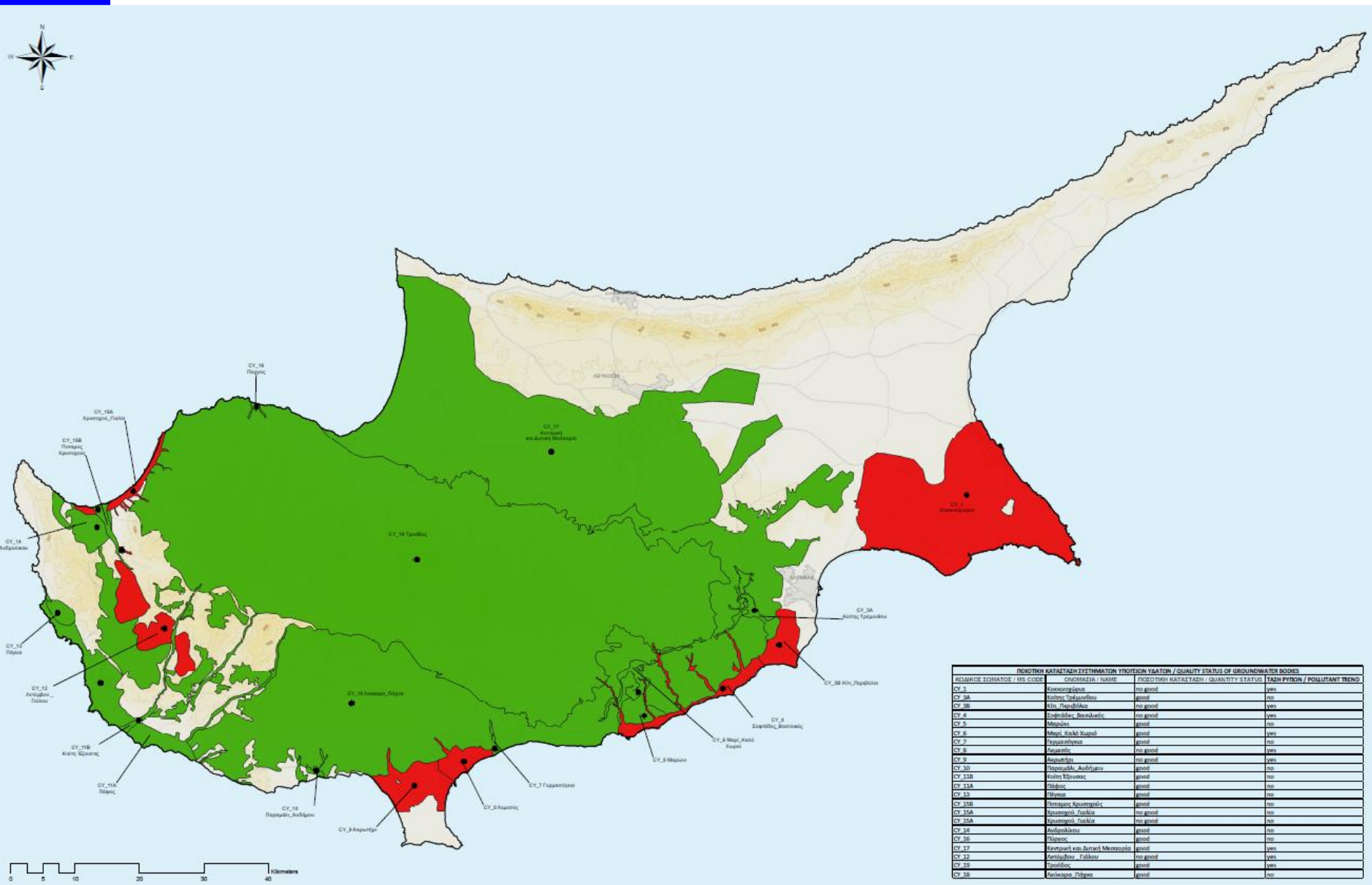
ΠΗΓΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ: ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΔΙΕΥΚΕΛΙΣΜΟ - ΠΡΩΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΧΗΜΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ (CYPRUS - WATER DEVELOPMENT DEPARTMENT, DEPARTMENT OF FISHERIES AND MARINE RESEARCH, DEPARTMENT OF ENVIRONMENT, GEOLOGICAL SURVEY DEPARTMENT)



Ποσοτική κατάσταση υπογείων υδάτων



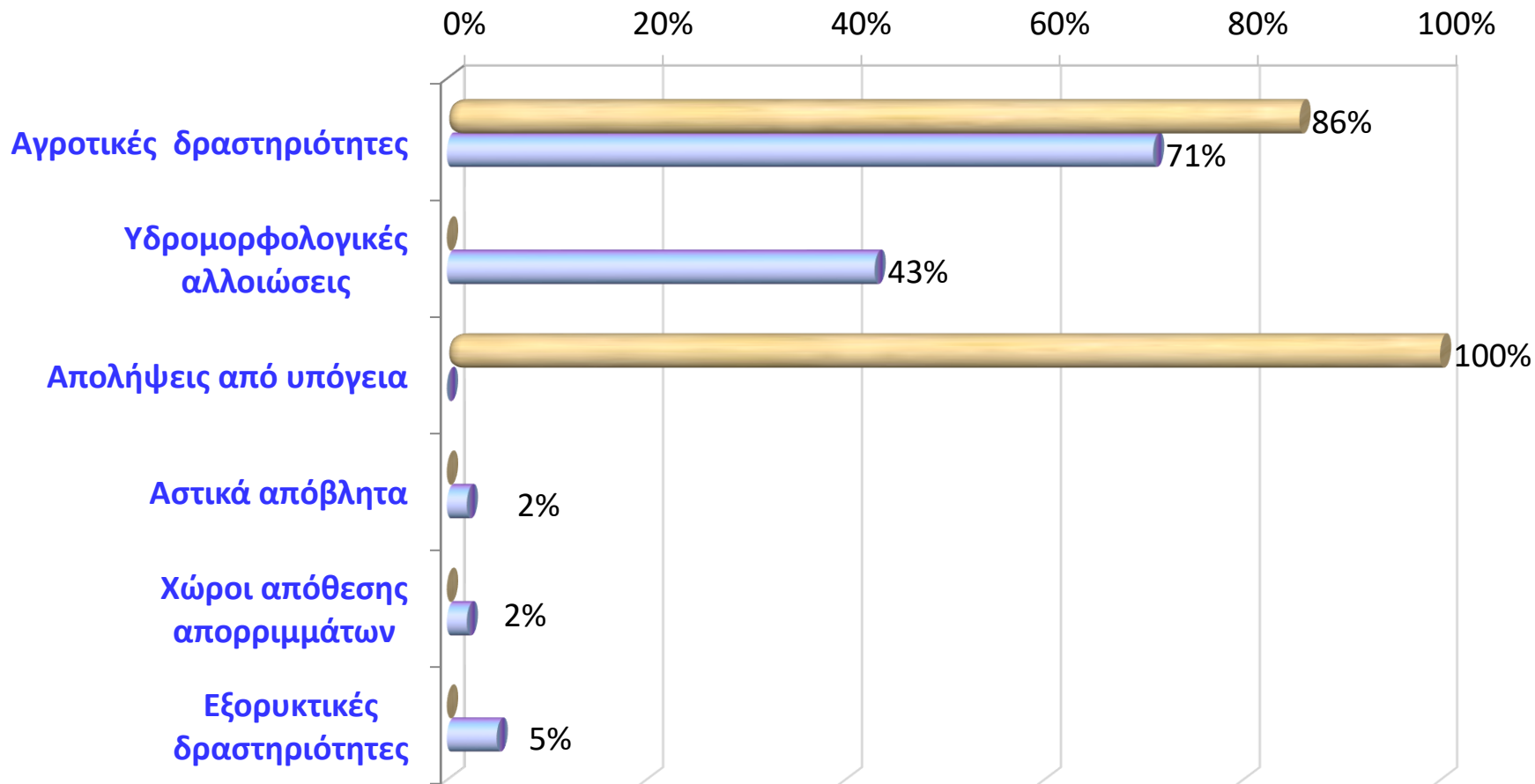
Ποιοτική κατάσταση υπογείων υδάτων



ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΗΜΑΤΟΣ / ISS CODE	ΟΝΟΜΑΣΙΑ / NAME	ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / QUANTITY STATUS	ΤΑΞΗ ΡΥΠΟΝ / POLLUTANT TEND
CV_1	Κοκκινιόχωρος	no good	yes
CV_3A	Καύρος, Τσαλαβάνος	good	no
CV_3B	Κίτο, Πευκόλας	no good	yes
CV_4	Ευαγόριος, Βασιλειάδης	no good	yes
CV_5	Μερόπιοι	good	no
CV_6	Μεγάλο, Κιόκι, Τυροπέδι	good	yes
CV_7	Παρασημύλας	good	no
CV_8	Λαλαριότι	no good	yes
CV_9	Αγιοπύργος	no good	yes
CV_10	Παρασημύλα, Αμυγδαλιότοπος	good	no
CV_11B	Καλινό, Σιγιάλας	good	no
CV_11A	Καλινό	good	no
CV_13	Μύριος	good	no
CV_15B	Παλιότοπος, Κουρουνότοπος	good	no
CV_15A	Κουρουνότοπος, Γαλλικό	no good	no
CV_15A	Κουρουνότοπος, Γαλλικό	no good	no
CV_14	Αυλάκι, Μύριος	good	no
CV_16	Παλιότοπος	good	no
CV_17	Κακοπαιή, του Δασαρχείου Μεμενιόλας	good	yes
CV_12	Αμυγδαλιότοπος, Φαλκίνο	no good	yes
CV_19	Σαυδοκός	good	yes
CV_18	Αυλάκι, του Πύργου	good	no

Αποτελέσματα ΣΔΛΑΠ

Σημαντικές πιέσεις στα ύδατα



■ Υπόγεια Υδάτα. Ποσοστό ΣΥΥ σε σχέση με αριθμό ΣΥΥ με κατάσταση κατώτερη της καλής. (Συνολικά στην Κύπρο 14 ΣΥΥ με ποσοστική κατάσταση κατώτερη της καλής. 7 ΣΥΥ με ποιοτική κατάσταση κατώτερη της καλής)

■ Επιφανειακά Υδατα. Ποσοστό ΕΥΣ που επηρεάζονται από την πίεση σε σχέση με αριθμό ΕΥΣ με κατάσταση κατώτερη της καλής. (Συνολικά στην Κύπρο 80 ΕΥΣ με κατάσταση κατώτερη της καλής)

Άξονες κατάρτισης προγράμματος μέτρων

Ο σχεδιασμός του προγράμματος μέτρων γίνεται λαμβάνοντας υπόψη τα ακόλουθα:

- Τις απαιτήσεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.
- Την κατάσταση των υδάτων.
- Τις σημαντικές πιέσεις που δέχονται τα ύδατα.
- Τις δράσεις που υλοποιήθηκαν μέχρι σήμερα για την αντιμετώπιση των πιέσεων.
- Τους περιβαλλοντικούς στόχους που τίθενται για το 2^ο ΣΔΛΑΠ.
- Την πρόοδο εφαρμογής του προγράμματος μέτρων και την εμπειρία που αποκτήθηκε κατά την περίοδο.

Άξονες κατάρτισης προγράμματος μέτρων

- Τα διαθέσιμα χρηματοδοτικά εργαλεία και πόρους.
- Τις τεχνικές και τεχνικοοικονομικές δυνατότητες εφαρμογής παρεμβάσεων και έργων που απαιτούνται.
- Τον απαιτούμενο χρόνο ωρίμανσης έργων.
- Τις λοιπές πολιτικές και σχετικές δράσεις (Προσαρμογή στην Κλιματική αλλαγή, Προστασία του περιβάλλοντος).
- Η ανάλυση αποτελεσματικότητας των προτεινόμενων μέτρων.

Πρόγραμμα Μέτρων – Τομείς / Πιέσεις



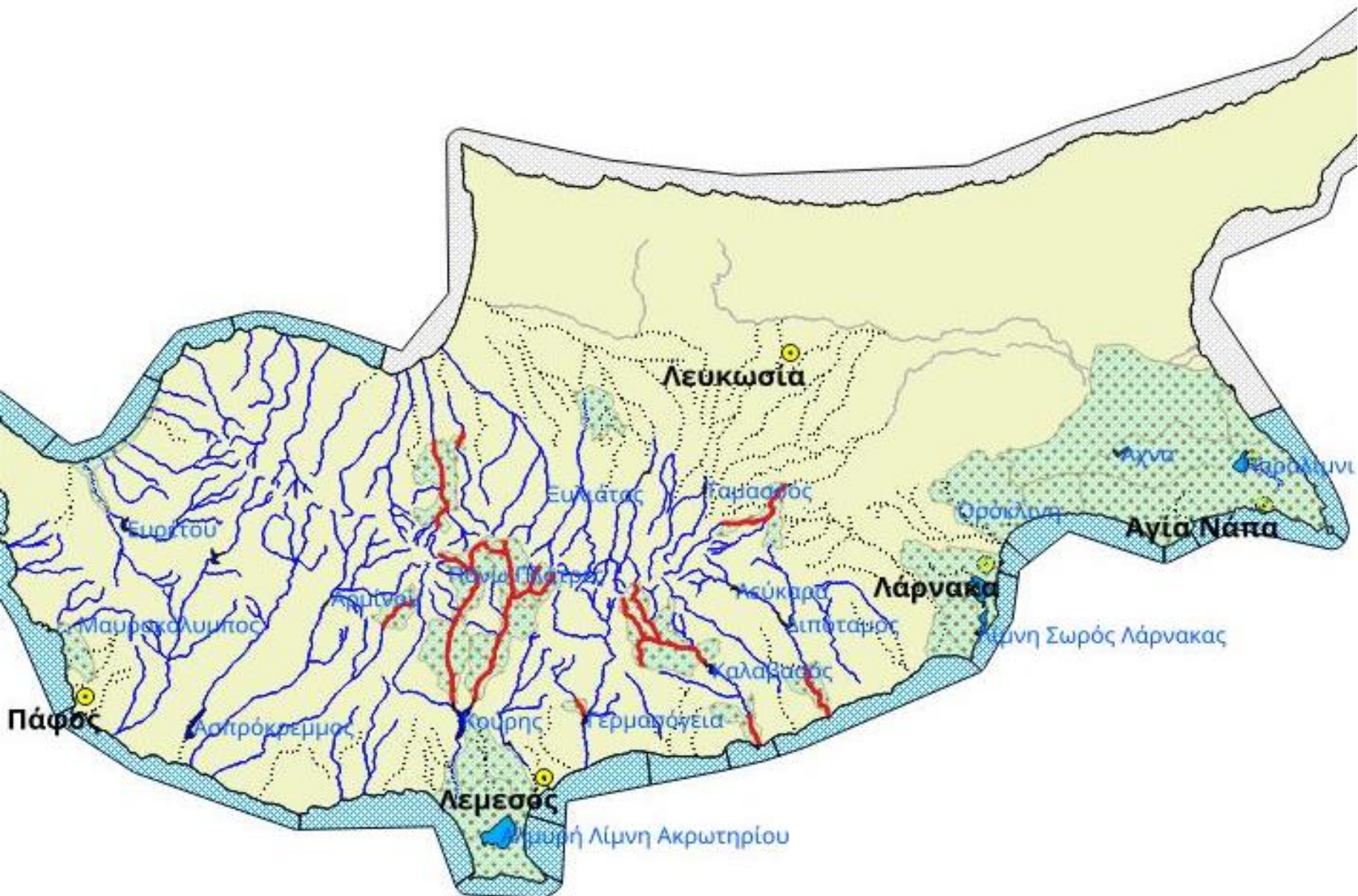
Σύνολο 55 μέτρα δράσεις

Μέτρα – Αγροτικές δραστηριότητες

Αριθμός Μέτρων	9
Π/Υ	66.560.000 €
Χρηματοδότηση	ΠΑΑ
Φορείς	ΤΑΥ, ΤΓ, ΤΠ

- Ειδικές ρυθμίσεις στους Κανόνες Πολλαπλής Συμμόρφωσης
- Διαχείριση Βοσκοτόπων
- Αποκλεισμός χρήσης χημικών ζιζανιοκτόνων σε συγκεκριμένες καλλιέργειες
- Εφαρμογή αμειψισποράς στις καλλιέργειες πατάτας και σιτηρών
- Βιολογικές καλλιέργειες
- Εξορθολογισμός της ενημέρωσης των αρμοδίων ελεγκτών περιβάλλοντος για των αποτελεσμάτων του δικτύου παρακολούθησης της ΟΠΥ, ειδικά σε περιπτώσεις υπερβάσεων φυσικοχημικών και χημικών ρύπων που προέρχονται από τη Γεωργία με σκοπό τον αποτελεσματικότερο προγραμματισμό των ελέγχων συμμόρφωσης.
- Στοχευμένες αγροπεριβαλλοντικές δράσεις στις καλλιέργειες πατάτας και εσπεριδοειδών
- Επενδύσεις σε υλικά στοιχεία του ενεργητικού (ανακύκλωση, διαχείριση κτηνοτροφικών αποβλήτων)
- Δράσεις μεταφοράς γνώσης και ενημέρωσης

Περιοχές εφαρμογής μέτρων για τις αγροτικές δραστηριότητες



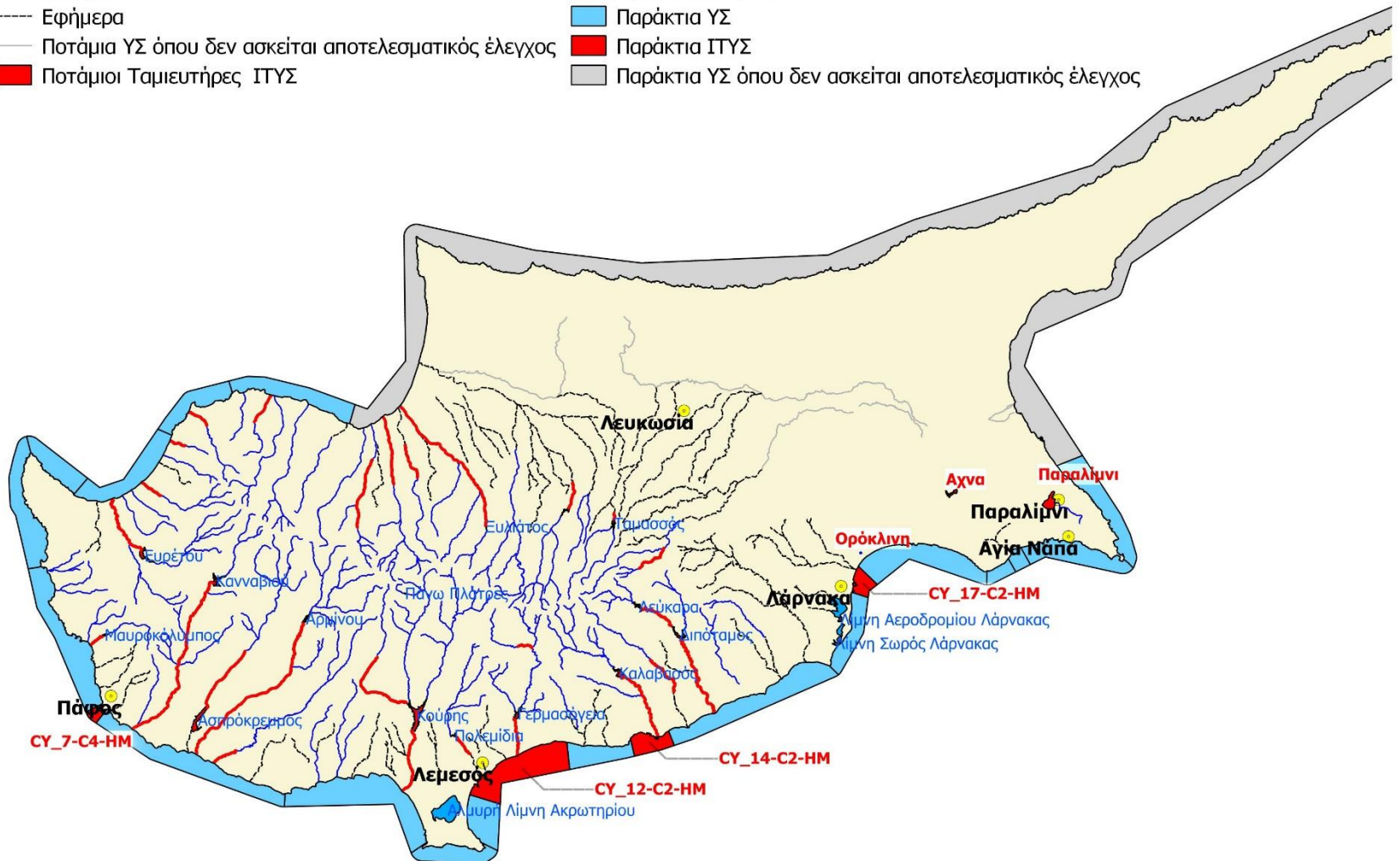
Μέτρα – Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις

Αριθμός Μέτρων	17
Π/Υ	1.320.000 €
Χρηματοδότηση	Εθνικοί Πόροι/Διαρθρωτικά Ταμεία
Φορείς	ΤΑΥ , ΤΠ, ΤΘ, Επ. Διοικήσεις, ΤΑΘΕ

- Περιορισμός απολήψεων σε επιλεγμένα ΥΣ / Καθορισμός περιβαλλοντικής παροχής σε επιλεγμένα φράγματα και ειδική παρακολούθηση αποτελεσματικότητας.
- Αναβάθμιση του μητρώου καταγραφής των μικρών σημειακών απολήψεων και η δημοσιοποίησή του.
- Κατάρτιση και ανανέωση ειδικής βιβλιοθήκης ανακουφιστικών μέτρων αποκατάστασης για μορφολογικά στοιχεία
- Δράσεις ειδικά για τα ΙΤΥΣ (Απομάκρυνση οριζόντιων εμποδίων, καθαρισμός/επαναδιευθέτηση ενεργούς κοίτης, δενδροφύτευση με ιθαγενή είδη, απομάκρυνση ξενικών/εισβαλλόντων φυτικών ειδών, οικολογική αποκατάσταση όχθης/πρανών, διατήρηση/δημιουργία υδάτινων καταφυγίων, δημιουργία ρηχών υφάλων/μικρολιμνών, τοπικές παρεμβάσεις στην κοίτη (πχ τοπικές εκβαθύνσεις), δημιουργία ιχθυοδιάδρομων σε συγκεκριμένους μικρούς εγκάρσιους αναβαθμούς

ΥΣ εφαρμογής μέτρων για υδρομορφολογικές αλλοιώσεις

- Ποτάμια ΙΤΥΣ
- Ποτάμια ΥΣ
- Εφήμερα
- Ποτάμια ΥΣ όπου δεν ασκείται αποτελεσματικός έλεγχος
- Ποτάμιοι Ταμιευτήρες ΙΤΥΣ
- Λιμναία ΥΣ
- Λιμναία ΙΤΥΣ / ΤΥΣ
- Παράκτια ΥΣ
- Παράκτια ΙΤΥΣ
- Παράκτια ΥΣ όπου δεν ασκείται αποτελεσματικός έλεγχος

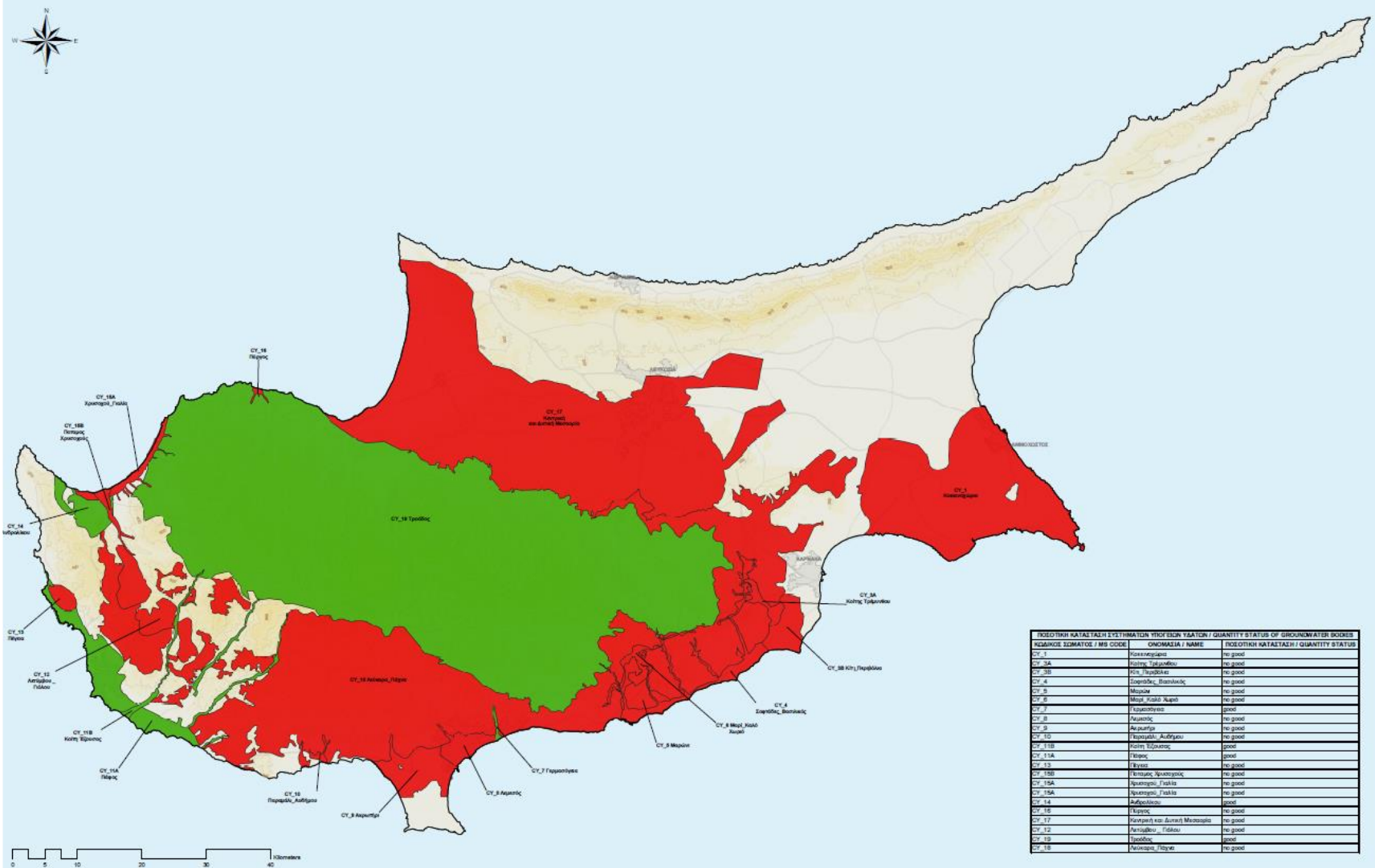


Μέτρα – Απολήψεις από υπόγεια

Αριθμ Μέτρων	9
Π/Υ	67.400.000 €
Χρηματοδότηση	Ίδιοι Πόροι/ Εθνικοί Πόροι/Διαρθρωτικά Ταμεία /ΠΑΑ
Φορείς	ΤΑΥ, ΤΓ, ΤΓΕ

- Δράσεις εξορθολογισμού διαχείρισης ποσοτήτων (καταγραφές, δημιουργία βάσης δεδομένων, ενημέρωση αγροτών)
- Κατασκευές έργων αύξησης της χρήσης ανακυκλωμένου νερού στη γεωργία που μπορεί να περιλαμβάνουν την κατασκευή δεξαμενών χειμερινής αποθήκευσης καθώς και έργα για τη διανομή και διάθεση νερού και έργα ικανοποίησης υδρευτικών αναγκών ευρύτερης περιοχής Λευκωσίας– Αγωγός μεταφοράς νερού από Μονάδα Αφαλάτωσης Βασιλικού.
- Αφαλάτωση Πάφου

ΣΥΥ με προτεραιότητα εφαρμογής των μέτρων για απολήψεις από υπόγεια

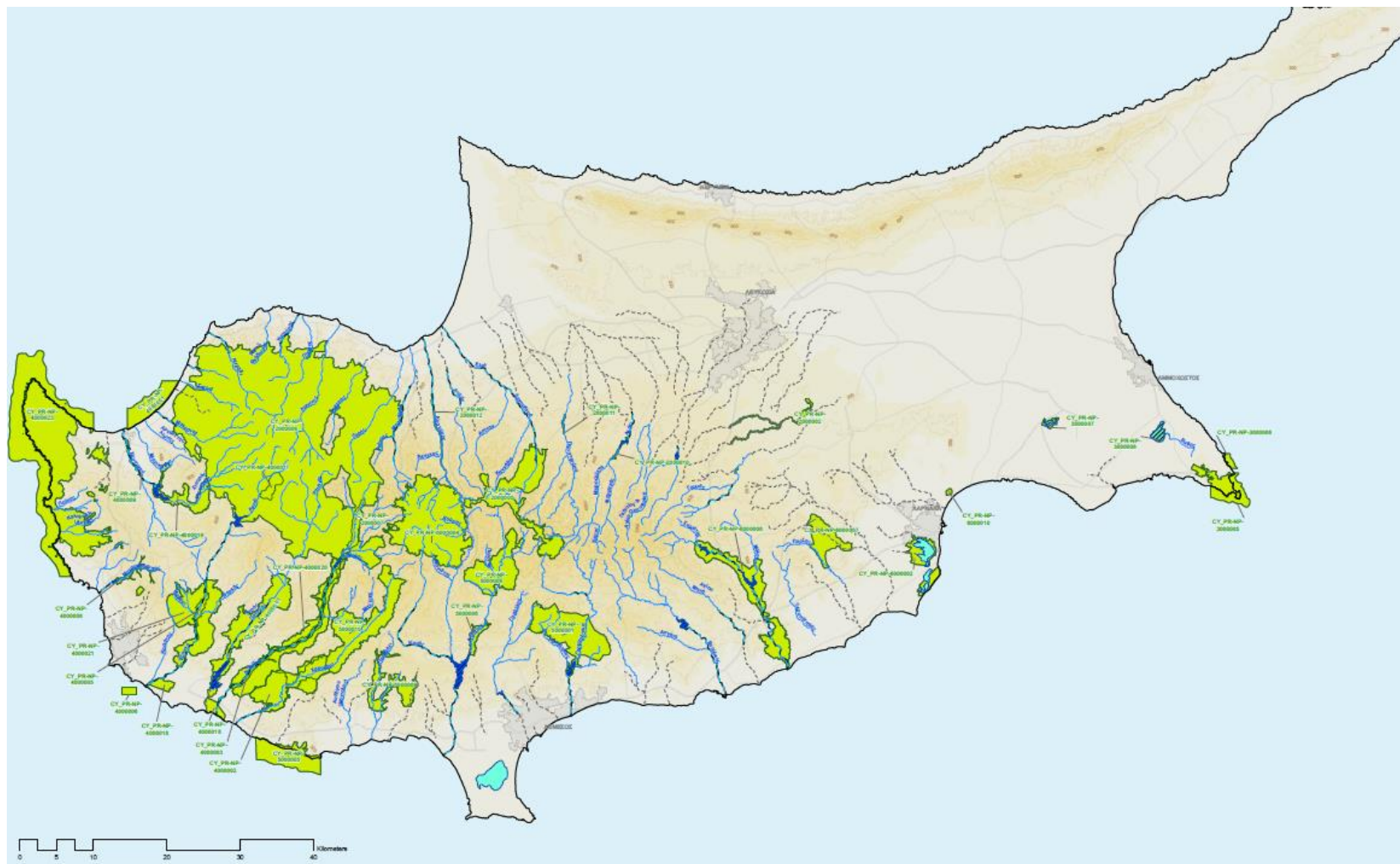


Μέτρα – Προστατευόμενες περιοχές

Αριθμ Μέτρων	6
Π/Υ	360.000 €
Χρηματοδότηση	Εθνικοί Πόροι/Διαρθρωτικά Ταμεία /ΠΑΑ
Φορείς	ΤΑΥ , ΤΘ, ΤΠ, ΤΓ (ΣΑΛΑ για αποχέτευση και επεξεργασία λυμάτων Αγ. Φύλας με ιδίους πόρους – ~107.000.000 € Δεν περιλαμβάνονται στον π/υ)

- Πρόγραμμα μείωσης της Νιτρορύπανσης γεωργικής προέλευσης σε καλλιεργούμενες εκτάσεις που βρίσκονται εντός των ευπρόσβλητων ζωνών της Οδηγίας 91/671/ΕΟΚ
- Περιορισμένες πιλοτικές παρεμβάσεις σε φυσικά ποτάμια συστήματα και σε λίμνες για την ενδυνάμωση της παρουσίας επιλεγμένων προστατευόμενων ειδών.
- Συνέχιση της παρακολούθησης της συμμόρφωσης των ΕΕΛ στις Ευαίσθητες Περιοχές
- Η υλοποίηση των έργων κατασκευής αποχετευτικού δικτύου και κατάλληλης επεξεργασίας στο υπόλοιπο τμήμα του οικισμού Αγίας Φύλας.
- Συνέχιση των ελέγχων συμμόρφωσης και δημοσιοποίηση των αποτελεσμάτων τους σε ετήσια βάση στις Ευπρόσβλητες στην Νιτρορύπανση Ζώνες
- Ολοκλήρωση των Σχεδίων Διαχείρισης των περιοχών προστασίας οικοτόπων και ειδών

Περιοχές Natura 2000 που σχετίζονται με τα νερά



Μέτρα – Αστικά απόβλητα

Αριθμ Μέτρων	2
Π/Υ	56.820.000 €
Χρηματοδότηση	Εθνικοί Πόροι/Ταμείο Συνοχής
Φορείς	TAY

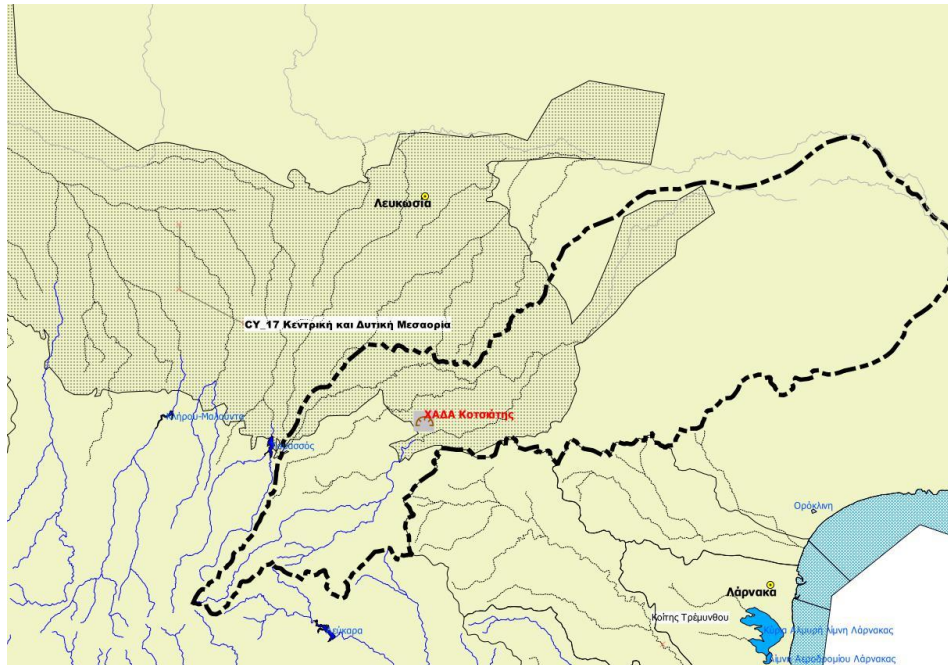
- Κατά προτεραιότητα ωρίμανση και υλοποίηση των ακόλουθων έργων:
 - Κατασκευή Σταθμού επεξεργασίας Λυμάτων στην Κοινότητα Αρακαπά
 - Κατασκευή Σταθμού επεξεργασίας Λυμάτων στην Κοινότητα Απλικιού
 - Κατασκευή αγωγού λυμάτων και σταθμού επεξεργασίας λυμάτων στην Κοινότητα Αγίου Ιωάννη Αγρού
- Ολοκλήρωση των αποχετευτικών συστημάτων (δικτύων και σταθμών επεξεργασίας) των Συμπλεγμάτων Αθένου, Κοκκινοχωρίων, Σολέας και Αστρομερίτης – Περιστερώνα – Ακάκι

Μέτρα – Χώροι απόθεσης απορριμμάτων

Αριθμ Μέτρων	2
Π/Υ	54.000.000 €
Χρηματοδότηση	Εθνικοί Πόροι/Διαρθρωτικά Ταμεία
Φορείς	ΤΑΥ

- Άμεση αποκατάσταση υφιστάμενου ΧΑΔΑ Λευκωσίας
- Άμεση αποκατάσταση υφιστάμενου ΧΑΔΑ Λεμεσού

Περιοχές εφαρμογής μέτρων χώρων απορριμμάτων



Μέτρα – Εξορυκτικές Δραστηριότητες

Αριθμ Μέτρων	3
Π/Υ	15.000 €
Χρηματοδότηση	Εθνικοί Πόροι/Διαρθρωτικά Ταμεία
Φορείς	ΤΓΕ/ Τεχνική Επιτροπή Αμιάντου

- Υλοποίηση ειδικού διερευνητικού προγράμματος εντατικής παρακολούθησης Ni στον π. Κούρη.
- Ειδική παρακολούθηση της εξέλιξης της χημικής κατάστασης του υδάτινου σώματος Αργάκι της Λίμνης για την εξαγωγή συμπερασμάτων σχετικά με την αποτελεσματικότητα των έργων αποκατάστασης του Μεταλλείου Λίμνης στην κατάσταση των υδάτων με σκοπό τη αξιοποίησή τους σε αντίστοιχα έργα σε άλλες περιοχές.
- Αύξηση της συνέργειας των δράσεων παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτινων σωμάτων στο πλαίσιο της Οδηγίας Πλαίσιο για τα Ύδατα με την κατάστρωση του προγράμματος αποκατάστασης των εγκαταλελειμμένων εγκαταστάσεων των εξορυκτικών αποβλήτων.

Προτεραιότητες μέτρων εξορυκτικών



Μέτρα – Οριζόντιες Δράσεις

Αριθμ Βασικών	6
Π/Υ	370.000,00 €
Χρηματοδότηση	Εθνικοί Πόροι/Διαρθρωτικά Ταμεία
Φορείς	ΤΑΥ, ΤΠ, ΤΑΘΕ

- Διερευνητικές παρακολουθήσεις σε ΥΣ των οποίων η κατάσταση είναι άγνωση, ή/και δε συσχετίζεται με τις πιέσεις
- Θεσμικές ρυθμίσεις για την αξιολόγηση νέων έργων που δύνανται να προκαλούν υδρομορφολογικές αλλοιώσεις σε υδάτινα σώματα με την ένταξη της μεθοδολογίας εφαρμογής των προνοιών του άρθρου 4.7 στη διαδικασία της περιβαλλοντικής αδειοδότησής τους.
- Διενέργεια ειδικού προγράμματος παρακολούθησης των χημικών-φυσικοχημικών παραμέτρων των υδάτινων σωμάτων εφήμερης ροής, καθώς και των ιζημάτων τους, εναρμονισμένο με τις σχετικές μεθοδολογικές απαιτήσεις της Οδηγίας.
- Διενέργεια ερευνών για τη βελτίωση της βασικής γνώσης σε σχέση με την ιχθυοπανίδα στα εσωτερικά ύδατα της Κύπρου (ποτάμια – λίμνες).

Κατανομή με βάση την ΟΠΥ

Ομάδα μέτρων	Κόστος
Βασικά Μέτρα (Άρθρο 13b – 13l)	119.450.000,00 €
Συμπληρωματικά Μέτρα	71.135.000,00 €
Μέτρα που σχετίζονται με την εφαρμογή Οδηγιών	56.140.000,00 €
Σύνολο	246.725.000,00 €

Εφαρμογή 2^{ου} Σχεδίου Διαχείρισης – Σήμερα (Ιούνιος 2018)

- ⇒ Το πρόγραμμα παρακολούθησης της κατάστασης των επιφανειακών και υπογείων ήδη έχει ξεκινήσει (περιλαμβάνονται και τα ιζήματα για τις ουσίες προτεραιότητας).
- ⇒ 2 μέτρα ολοκληρώθηκαν
- ⇒ 40 μέτρα βρίσκονται σε εξέλιξη
- ⇒ 13 μέτρα δεν έχουν ξεκινήσει – Έναρξη εντός 2018

Πληροφορίες

Ιστοσελίδα του Τμήματος Αναπτύξεως Υδάτων

www.moa.gov.cy/wdd

Ιστοσελίδα της ΕΕ (WISE) – Σχέδιο Διαχείρισης
Κύπρου

<http://cdr.eionet.europa.eu/cy/eu/wfd2016/>

Σας ευχαριστούμε