



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.

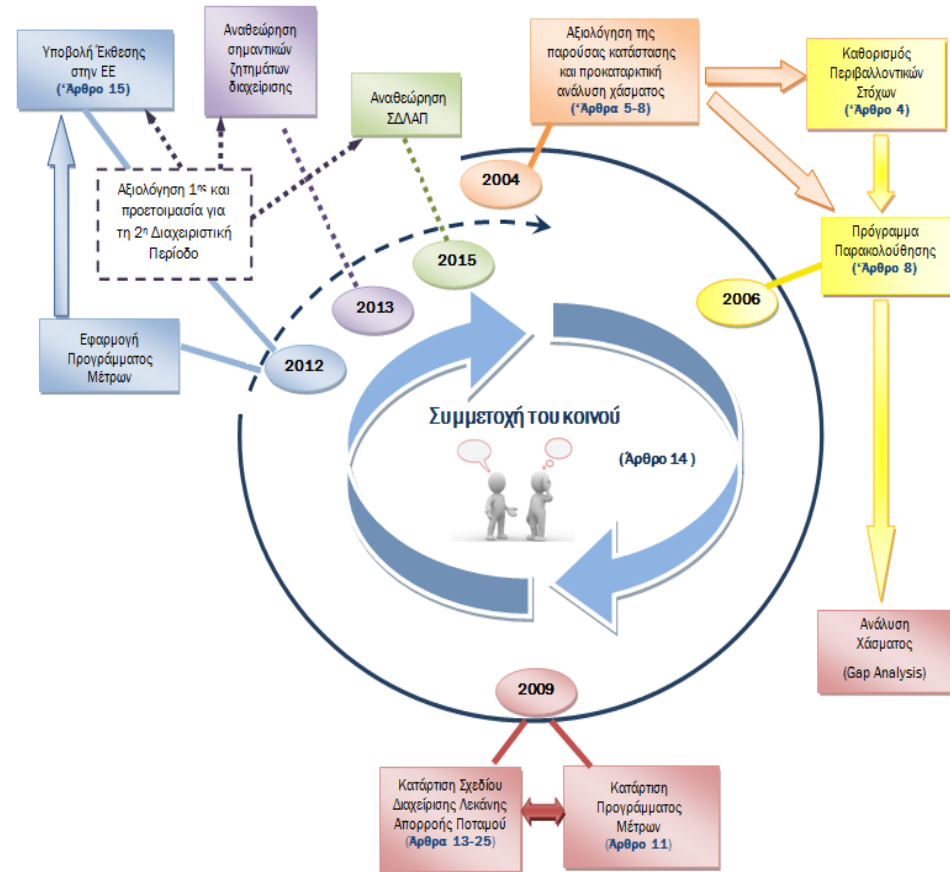
28-29 Ιουνίου, Αθήνα

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

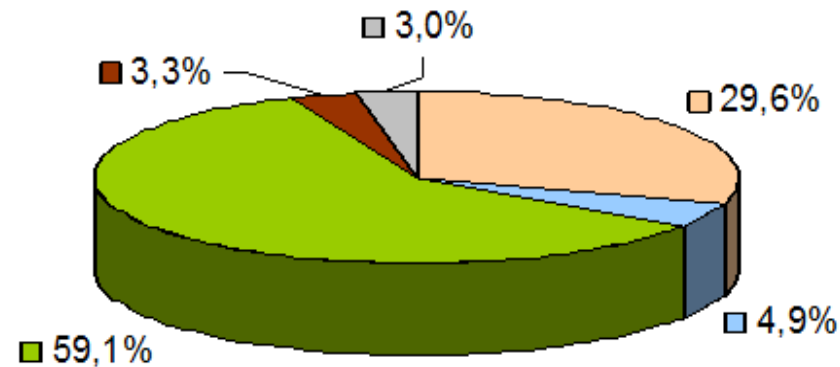


Πηγές νερού

- 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 - 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

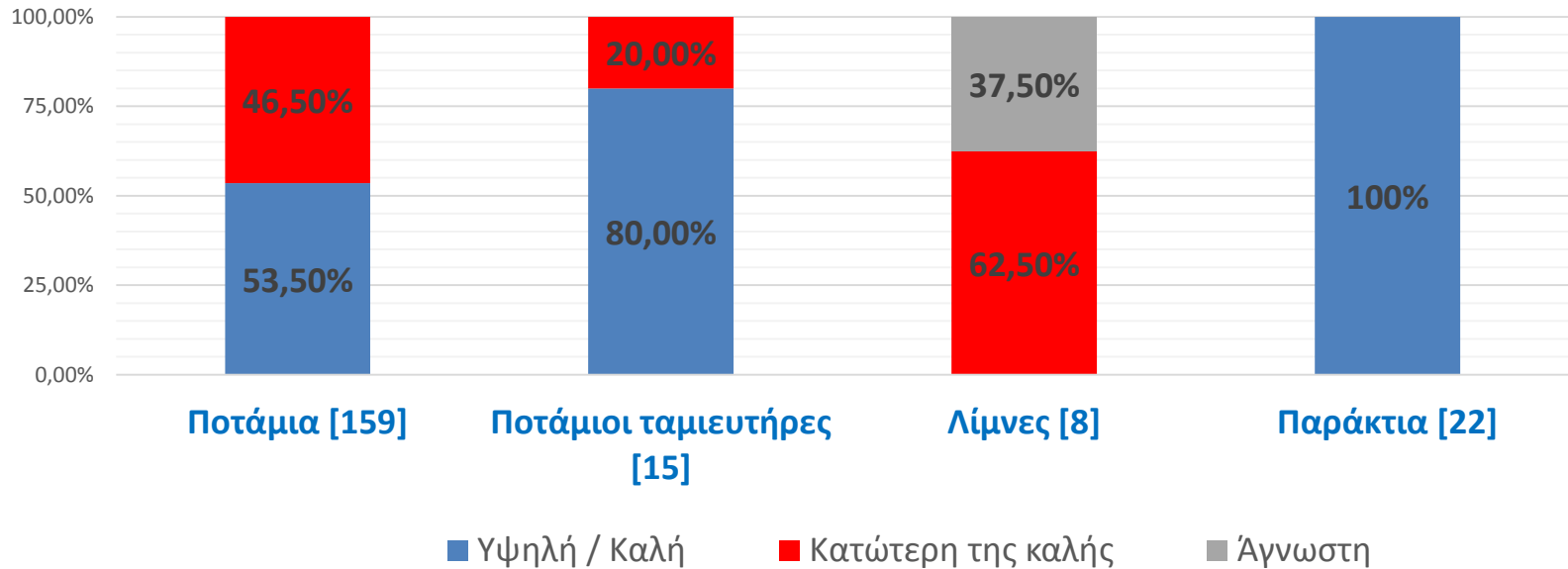
- ➔ Οριστικός Προσδιορισμός των Ιδιαιτέρως Τροποποιημένων και Τεχνητών Υδάτινων Σωμάτων.
- ➔ Προσδιορισμός των εξαιρέσεων από την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ & καθορισμός των επιδιωκόμενων στόχων.
- ➔ Αξιολόγηση/ταξινόμηση της ποιοτικής (χημικής) και ποσοτικής κατάστασης 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

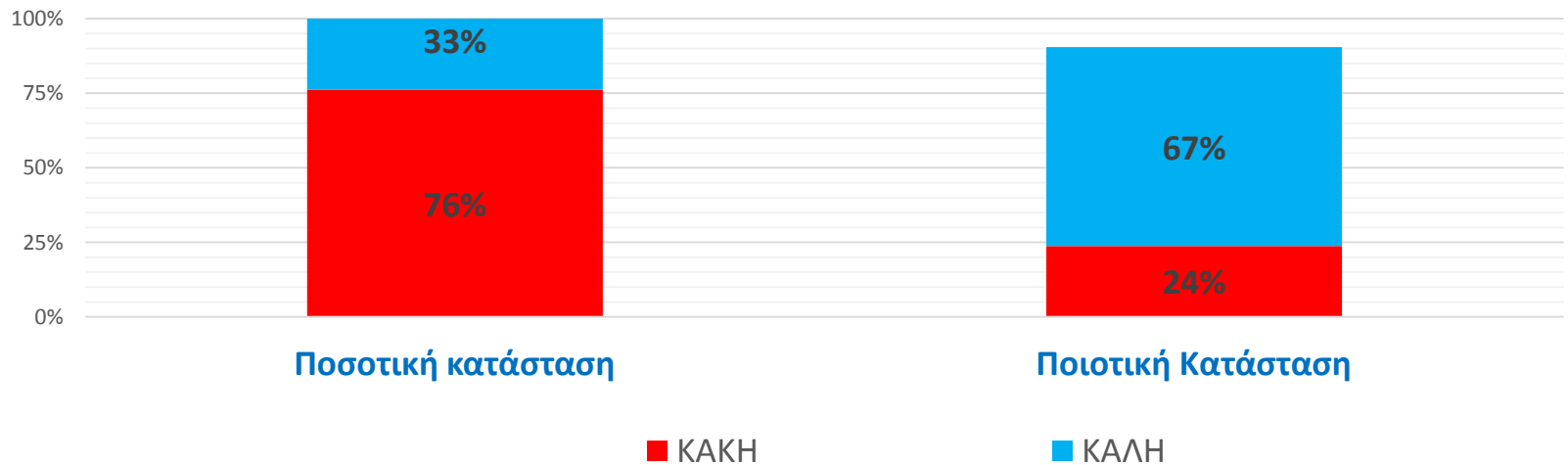
- Αναθεώρηση των ποτάμιων υδατικών συστημάτων (μείωση αριθμού ποτάμιων από 216 στα 156).
- Ανάπτυξη μεθόδων αξιολόγησης των βιολογικών παραμέτρων (για τα επιφανειακά – συμμετοχή στην ευρωπαϊκή άσκηση διαβαθμονόμησης).
- Αύξηση των σημείων παρακολούθησης (από 50 στα 103 για τα επιφανειακά και 96 από 81 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

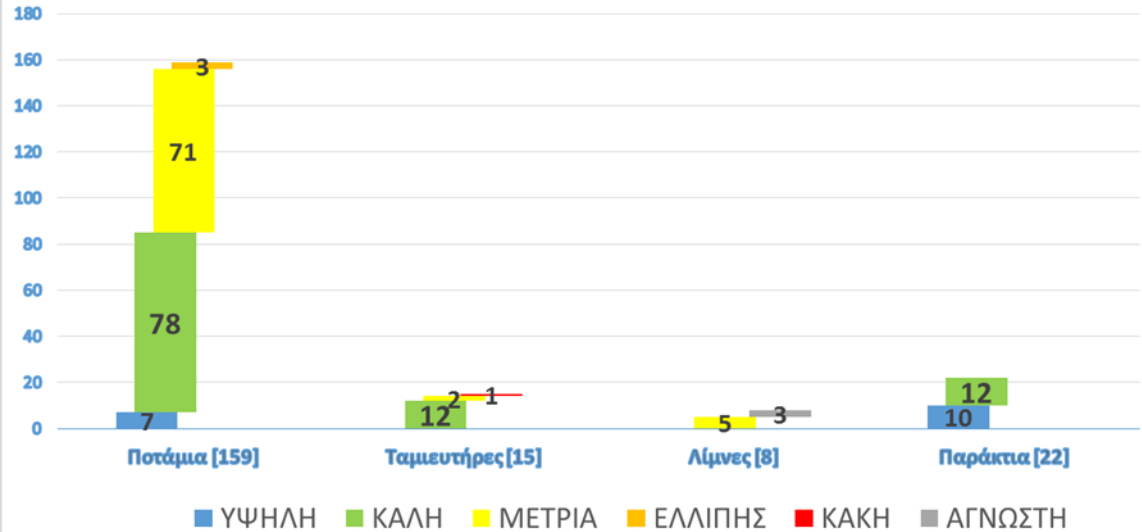


ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΥ [21 Συστήματα}



Οικολογική κατάσταση επιφανειακών υδάτων

Οικολογική κατάσταση ΕΥΣ



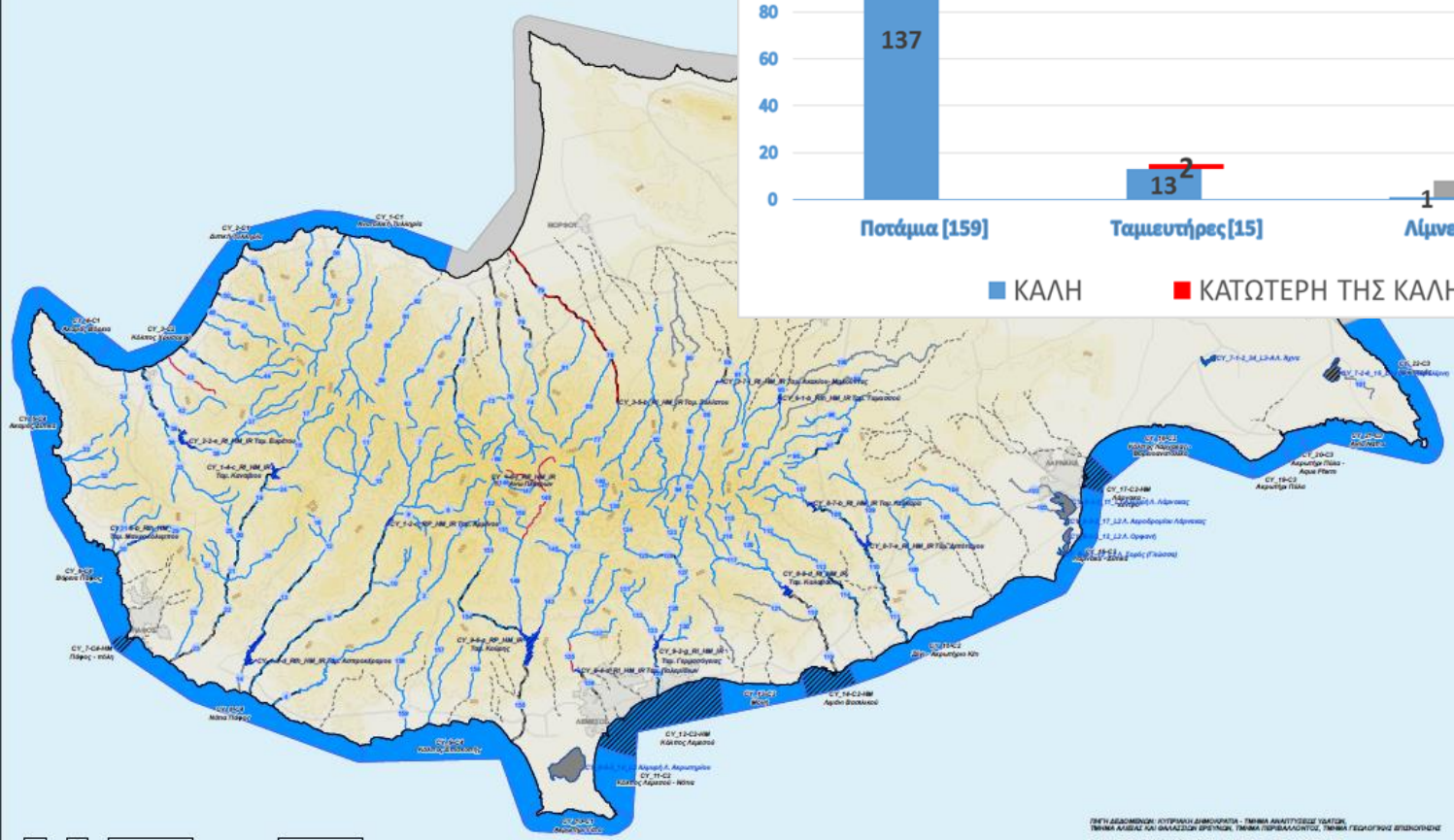
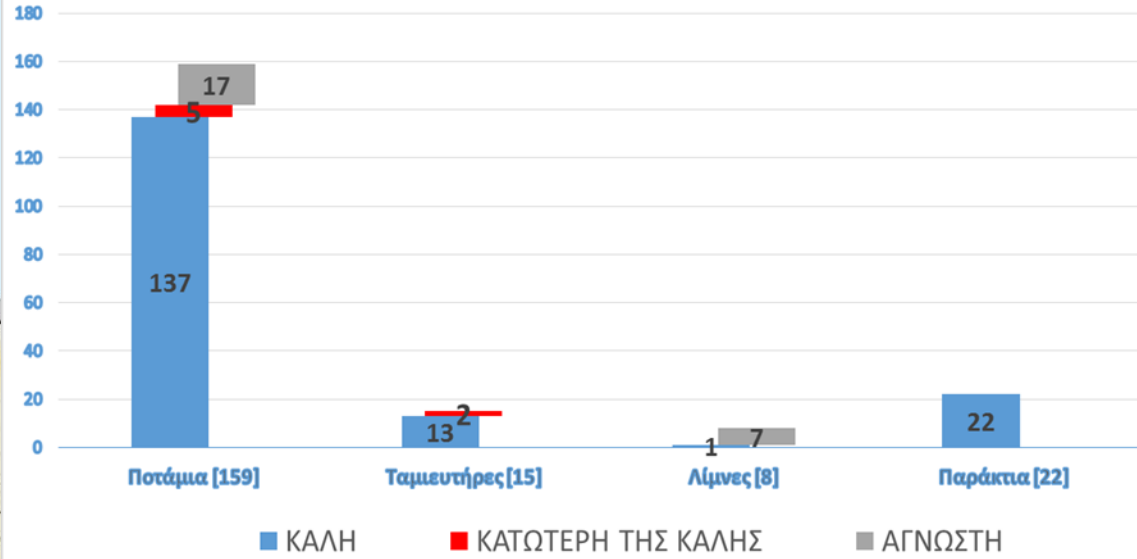
Κωδικός	Όνομα	Κατάσταση
10	Ποταμός Αμμόχωστου	Καλή
11	Ποταμός Αμμόχωστου	Καλή
12	Ποταμός Αμμόχωστου	Καλή
13	Ποταμός Αμμόχωστου	Καλή
14	Ποταμός Αμμόχωστου	Καλή
15	Ποταμός Αμμόχωστου	Καλή
16	Ποταμός Αμμόχωστου	Καλή
17	Ποταμός Αμμόχωστου	Καλή
18	Ποταμός Αμμόχωστου	Καλή
19	Ποταμός Αμμόχωστου	Καλή
20	Ποταμός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

ΠΗΓΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ: ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΒΑΣΙΛΕΥΣΕΩΣ ΠΡΕΣΤΩΝ, ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, 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

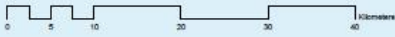


Χημική κατάσταση ΕΥΣ

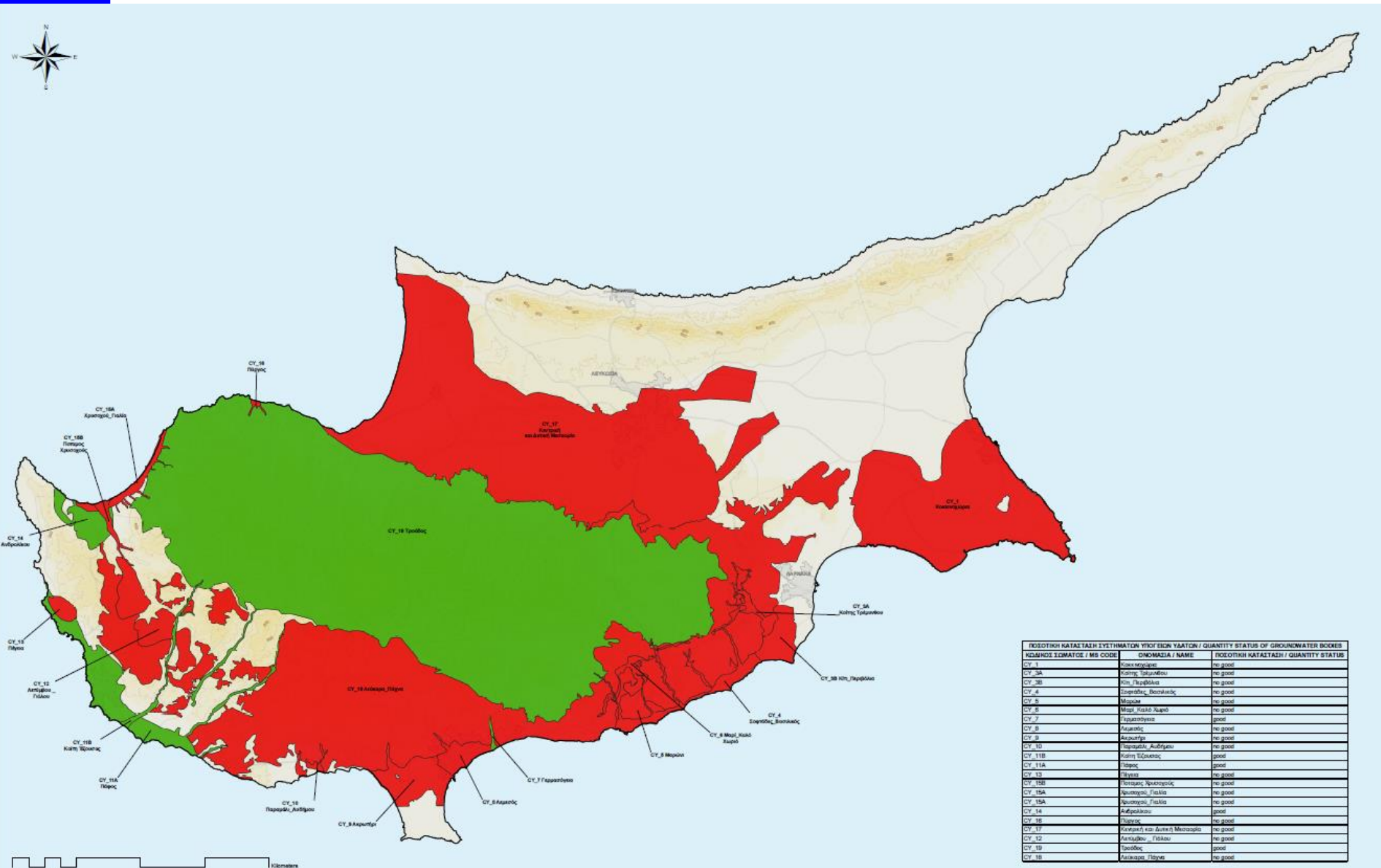


Κωδικός	Όνομα	Κατάσταση	Κωδικός	Όνομα	Κατάσταση
1	ΚΑΛΗ	137	1	ΚΑΛΗ	1
2	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	5	2	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	2
3	ΑΓΝΩΣΤΗ	17	3	ΑΓΝΩΣΤΗ	7
4	ΚΑΛΗ	13	4	ΚΑΛΗ	13
5	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	2	5	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	2
6	ΑΓΝΩΣΤΗ	0	6	ΑΓΝΩΣΤΗ	0
7	ΚΑΛΗ	1	7	ΚΑΛΗ	1
8	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	0	8	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	0
9	ΑΓΝΩΣΤΗ	7	9	ΑΓΝΩΣΤΗ	7
10	ΚΑΛΗ	0	10	ΚΑΛΗ	0
11	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	0	11	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	0
12	ΑΓΝΩΣΤΗ	22	12	ΑΓΝΩΣΤΗ	22

ΕΡΓΟ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ
 ΠΡΩΤΟ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ, ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΟΣ, ΤΕΧΝΙΚΟ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ
 DATA SOURCE: REPUBLIC OF CYPRUS - WATER DEVELOPMENT DEPARTMENT,
 DEPARTMENT OF FISHERIES AND MARINE RESEARCH, DEPARTMENT OF ENVIRONMENT,
 GEOLOGICAL SURVEY DEPARTMENT

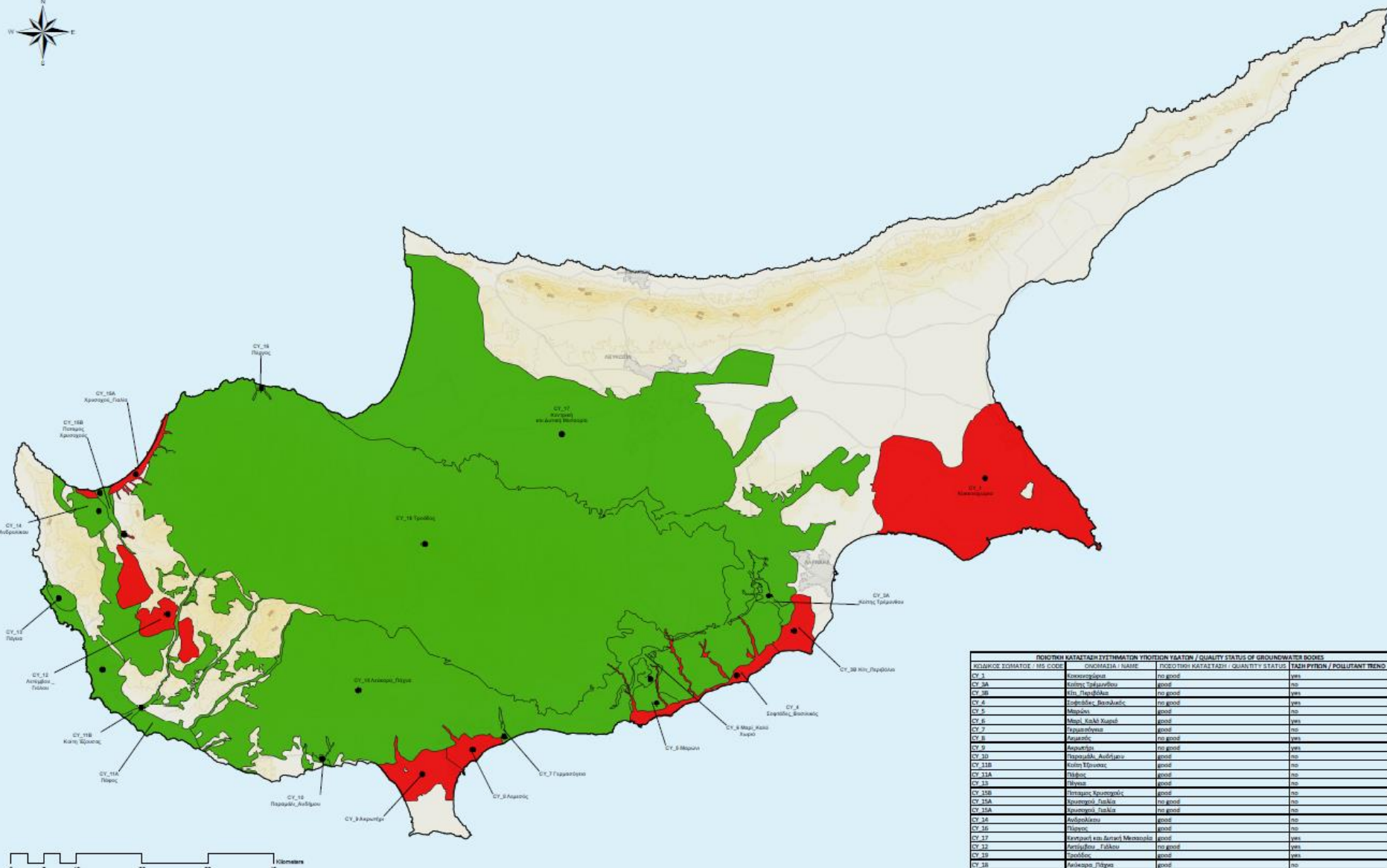


Ποσοτική κατάσταση υπογείων υδάτων



ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΧΗΜΑΤΟΣ / MS CODE	ΟΝΟΜΑΣΙΑ / NAME	ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / QUANTITY STATUS
CY_1	Κοκκινοχώρι	no good
CY_3A	Κοιμή, Σάκου	no good
CY_3B	Κιμ, Παφλάδα	no good
CY_4	Ειρηότις, Βορσικός	no good
CY_5	Πύραυλος	no good
CY_6	Μέση, Κιόση, Αμμό	no good
CY_7	Παραποταμός	good
CY_8	Πυλαίοις	no good
CY_9	Ακρωτήρι	no good
CY_10	Παραποταμός, Αμμόχωστος	no good
CY_11A	Κοιμή, Σάκου	good
CY_11B	Πάρος	good
CY_13	Πύραυλος	no good
CY_18B	Πάρος, Αμμόχωστος	no good
CY_15A	Παραποταμός, Πάρος	no good
CY_15A	Παραποταμός, Πάρος	no good
CY_14	Αμμόχωστος	good
CY_16	Πάρος	no good
CY_17	Κοιμή, Σάκου, Αμμόχωστος	no good
CY_12	Αμμόχωστος, Πάρος	no good
CY_19	Τροάδος	good
CY_18	Πάρος, Πάρος	no good

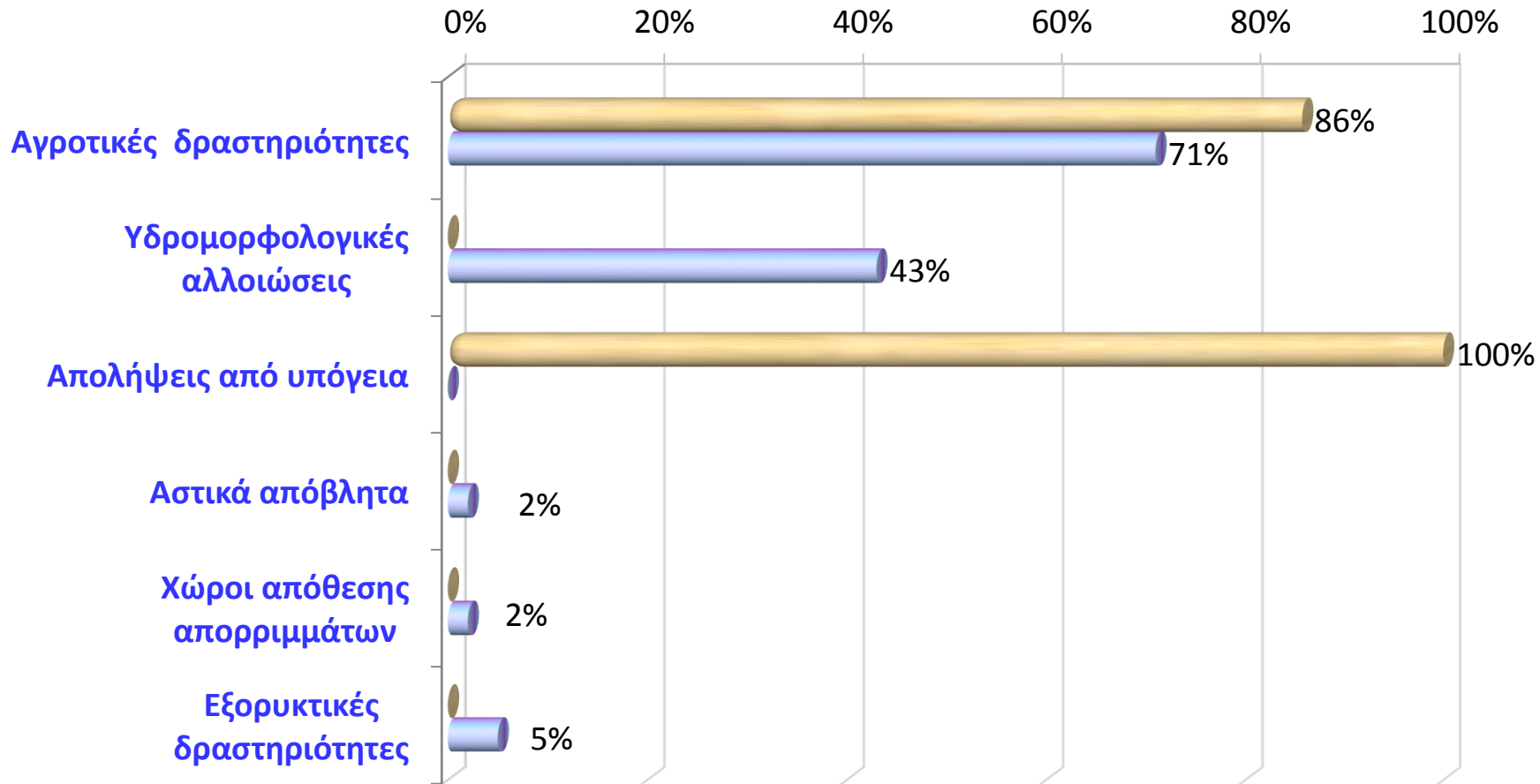
Ποιοτική κατάσταση υπογείων υδάτων



ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΗΜΑΤΟΣ / ISS CODE	ΟΝΟΜΑΣΙΑ / NAME	ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / QUANTITY STATUS	ΤΑΞΗ ΡΥΠΟΝ / POLLUTANT TEND
CV_1	Κοκκινοχώρι	no good	yes
CV_2A	Καλαμι, Τριανταφυλλιά	good	no
CV_3B	Κίτο, Πευκόβλα	no good	yes
CV_4	Ευαγόριες, Βασιλικός	no good	yes
CV_5	Μερόβιο	good	no
CV_6	Μερόβιο, Κιόκι, Τριαντάφυλλο	good	yes
CV_7	Παρασημύλα	good	no
CV_8	Λαγανάς	no good	yes
CV_9	Αγιοπύργος	no good	yes
CV_10	Παρασημύλα, Αμυγδαλιά	good	no
CV_11B	Κιόκι, Βίγλας	good	no
CV_11A	Κιόκι	good	no
CV_13	Μίγλας	good	no
CV_15B	Παρασημύλα, Κοκκινοχώρι	good	no
CV_15A	Κοκκινοχώρι, Τυλλιά	no good	no
CV_15B	Κοκκινοχώρι, Τυλλιά	no good	no
CV_14	Αγιοπύργος	good	no
CV_16	Μερόβιο	good	no
CV_17	Κοκκινοχώρι και Λαγανάς, Μερόβιο	good	yes
CV_12	Αμυγδαλιά, Φάκκος	no good	yes
CV_19	Κοκκινοχώρι	good	yes
CV_18	Κοκκινοχώρι, Βίγλας	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 Υδάτα. 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



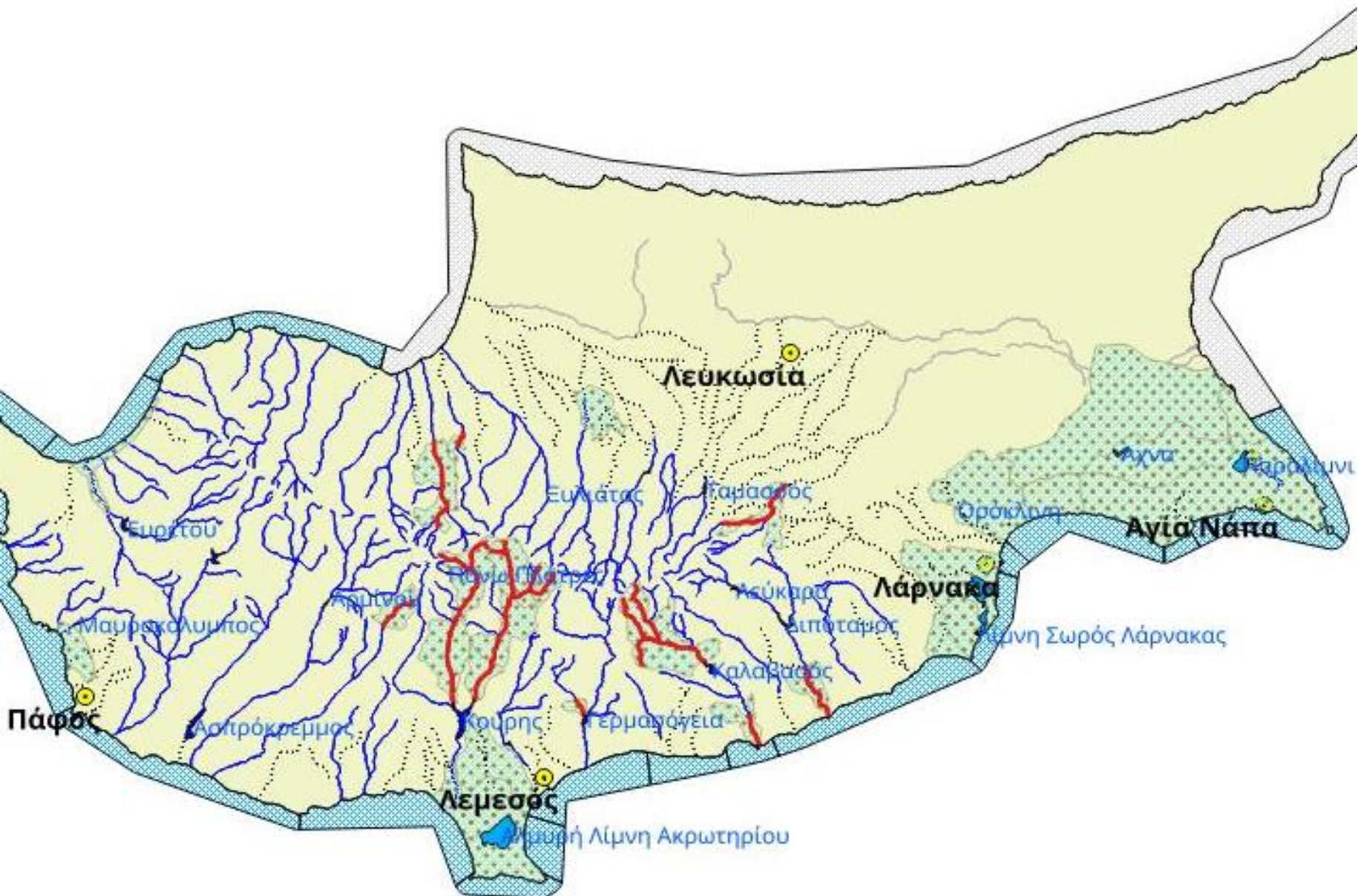
Σύνολο 55 μέτρα δράσεις

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



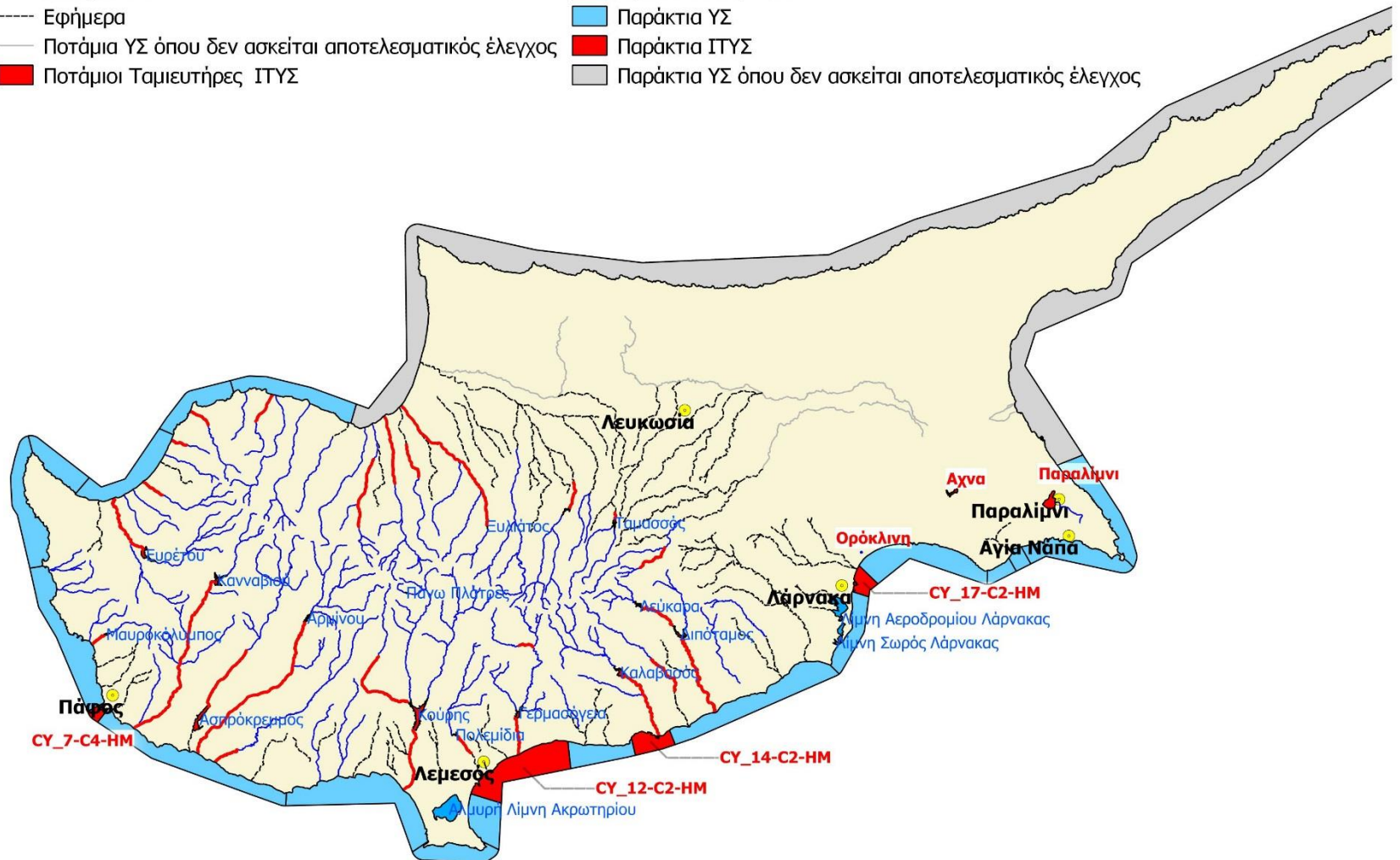
Μέτρα – Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις

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

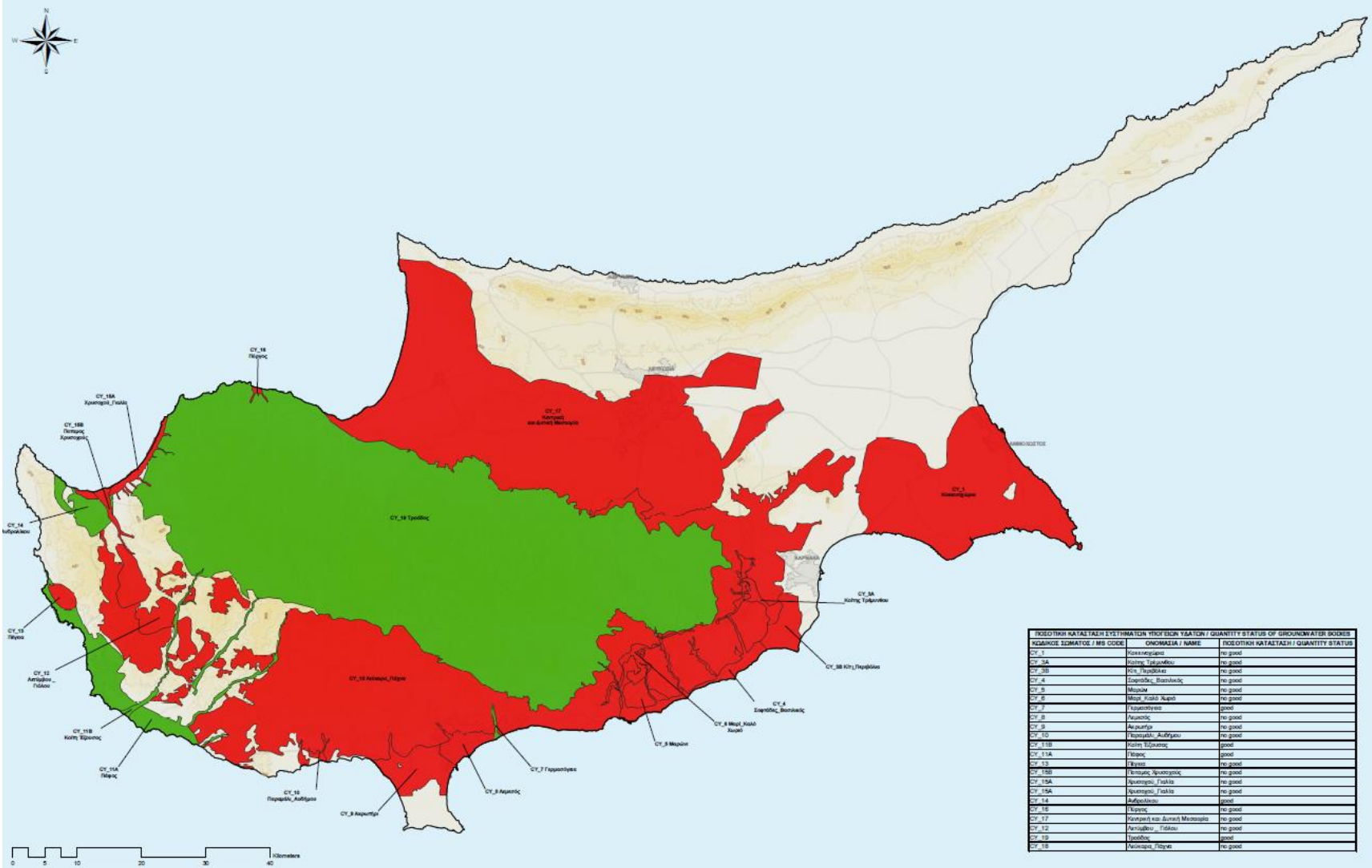


Μέτρα – Απολήψεις από υπόγεια

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

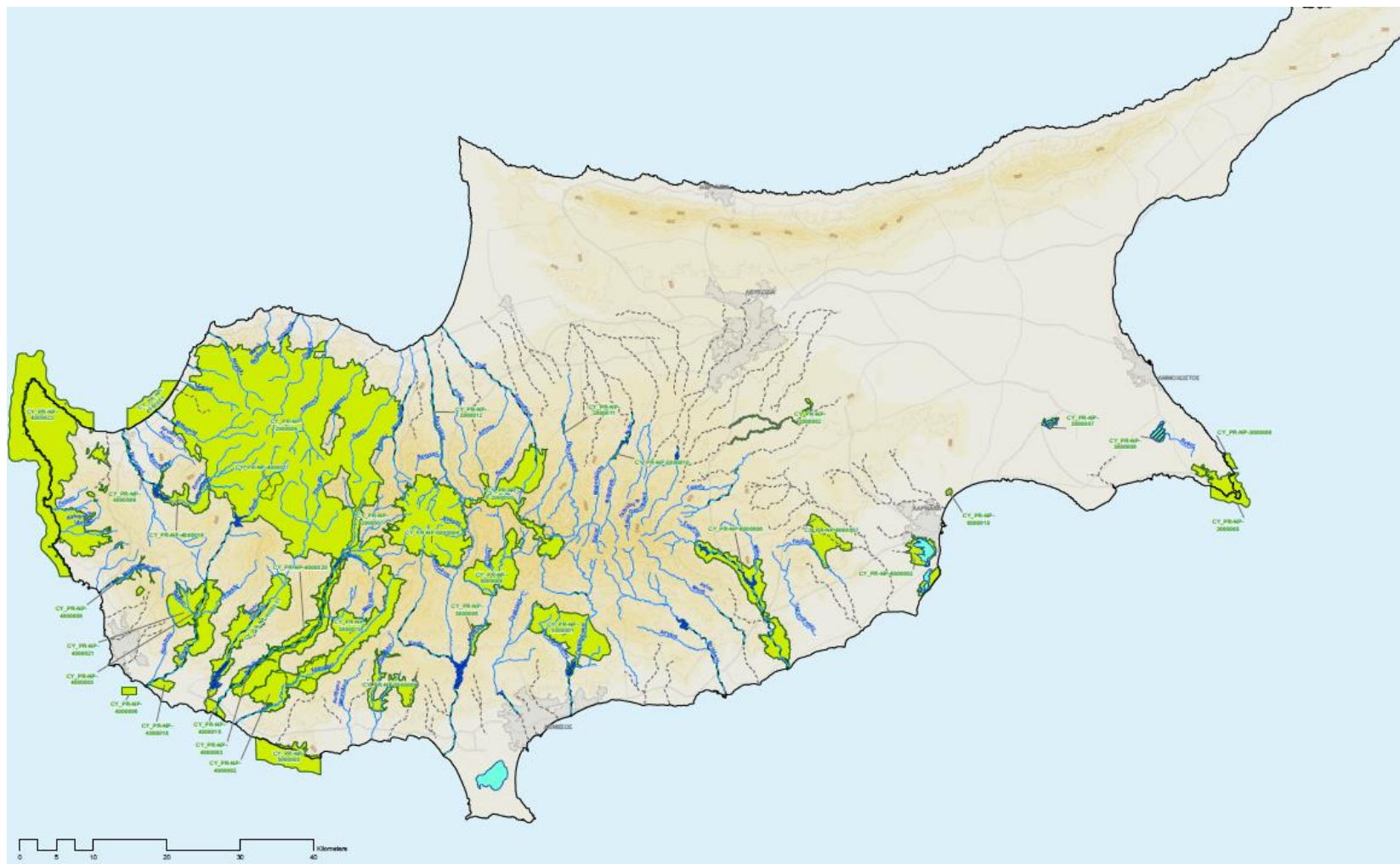


Μέτρα – Προστατευόμενες περιοχές

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



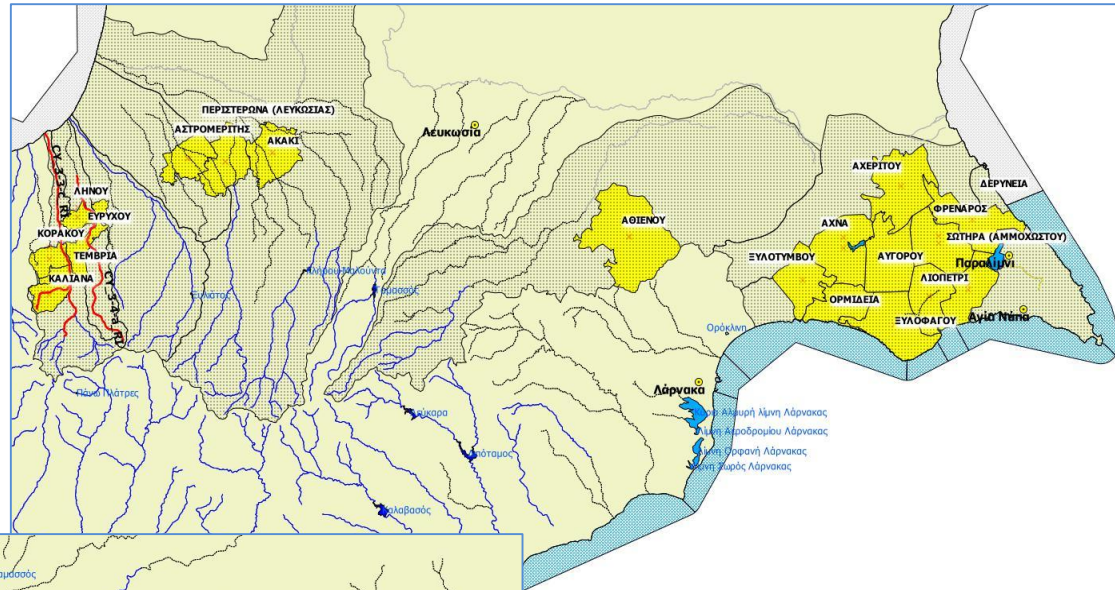
Μέτρα – Αστικά απόβλητα

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

Περιοχές μέτρων για αστικά απόβλητα

Ολοκλήρωση των αποχετευτικών συστημάτων των Συμπλεγμάτων Αθένου, Κοκκινοχωρίων, Σολέας και Αστρομερίτης – Περιστερώνα – Ακάκι



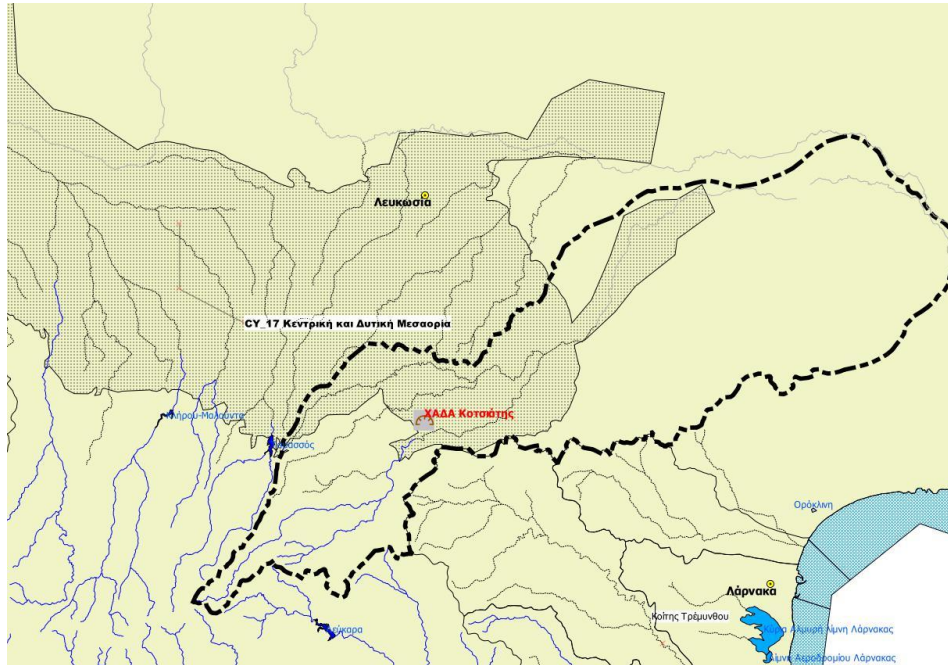
Κατασκευή Σταθμού Επεξεργασίας Λυμάτων στις κοινότητες Αρακαπά, Απλικιού, Αγίου Ιωάννη Αγρού

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.

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

Το Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Κύπρου (2016 -2021) υλοποιήθηκε από το Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων Κύπρου στο πλαίσιο της Σύμβασης ΤΑΥ 10/2014 «ΠΑΡΟΧΗ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΤΟΥ 2^{ου} ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ ΤΗΣ ΚΥΠΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60/ΕΚ ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2007/60/ΕΚ» που ανατέθηκε στην Κοινοπραξία



ΛΔΚ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Α.Ε. και



ECOS ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ Α.Ε.