

3^ο ΣΧΕΔΙΟ

Διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού

2021 – 2027

Προπαρασκευαστικές εργασίες για την Εκπόνηση του 3^{ου} ΣΔΛΑΠ της Κύπρου - Εφαρμογή των Άρθρων 5 και 6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

Δρ. Παναγιώτα-Στυλιανή Καϊμάκη



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής



Κυπριακή Δημοκρατία



Διαρθρωτικά Ταμεία
της Ευρωπαϊκής Ένωσης στην Κύπρο



ΤΜΗΜΑ ΑΝΑΠΤΥΞΕΩΣ
ΥΔΑΤΩΝ

3^ο ΣΧΕΔΙΟ

Διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού

2021 – 2027

Το έργο με τίτλο «Προπαρασκευαστικές μελέτες που θα αποτελέσουν τη βάση για την κατάρτιση του 3^{ου} Σχεδίου Διαχείρισης Λεκάνης Απορροής Ποταμού (ΣΔΛΑΠ) της Κύπρου - Εφαρμογή Οδηγίας Πλαίσιο για τα Ύδατα 2000/60/ΕΚ» Αριθμός Σύμβασης: ΥΥ 07/2019, ανατέθηκε μετά από διαγωνισμό με συνοπτική διαδικασία, στην εταιρεία μελετών ADENS. ΑΕ.

**Η σχετική σύμβαση υπογράφηκε με ημερομηνία 23.10.2019.
Υπεύθυνος Συντονιστής εκ μέρους της Αναθέτουσας Αρχής (ΑΑ) ορίσθηκε ο κ.
Gerald Dörflinger, Υδρολόγος ΤΑΥ.**



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής



Κυπριακή Δημοκρατία



Διαρθρωτικά Ταμεία
της Ευρωπαϊκής Ένωσης στην Κύπρο



ΤΜΗΜΑ ΑΝΑΠΤΥΞΕΩΣ
ΥΔΑΤΩΝ

3^ο ΣΧΕΔΙΟ

Διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού

2021 – 2027

1^η ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ/1:

Υλοποίηση του Άρθρου 5.4 της Οδηγίας 2008/105/EC όπως ισχύει), για την «Ετοιμασία καταλόγου εκπομπών, απορρίψεων και διαρροών για όλες τις ουσίες προτεραιότητας και όλους τους ρύπους που εκτίθενται στο Παράρτημα της Οδηγίας 2008/105 και του διατάγματος ΚΔΠ 310/2015 (45 ομάδες ουσιών προτεραιότητας), συμπεριλαμβανομένων των αρσενικού, τριχλωροαιθυλενίου, τετραχλωροαιθυλενίου και αμμωνίου».



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής



Κυπριακή Δημοκρατία



Διαρθρωτικά Ταμεία
της Ευρωπαϊκής Ένωσης στην Κύπρο



ΤΜΗΜΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΥΔΑΤΩΝ

3^ο ΣΧΕΔΙΟ

Διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού

2021 – 2027

1^Η ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ/2: Πρόνοιες της Οδηγίας 2008/105

Τα ΚΜ καταρτίζουν κατάλογο, συμπεριλαμβανομένων χαρτών εάν υπάρχουν, εκπομπών, απορρίψεων και διαρροών για όλες τις ουσίες προτεραιότητας, όσον αφορά κάθε περιφέρεια λεκάνης απορροής ποταμού ή μέρος της περιφέρειας αυτής εντός του εδάφους τους, συμπεριλαμβανομένων των συγκεντρώσεών τους στα ιζήματα και τους ζώντες οργανισμούς, κατά περίπτωση.

Τα ΚΜ επικαιροποιούν τους καταλόγους τους κατά την επανεξέταση των αναλύσεων που προσδιορίζονται στο άρθρο 5 παράγραφος 2 της οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

ΟΥΣΙΕΣ ΠΟΥ ΘΑ ΣΥΜΠΕΡΙΛΗΦΘΟΥΝ:

45 ομάδες ουσιών προτεραιότητας ΚΑΙ

As, C₂HCl₃, C₂Cl₄ και NH₄ και

ουσίες οι οποίες περιλαμβάνονται στον κατάλογο Επιτήρησης (watch list) της ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΗΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ (ΕΕ) 2018/840 ΚΑΙ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής



Κυπριακή Δημοκρατία



Διαρθρωτικά Ταμεία
της Ευρωπαϊκής Ένωσης στην Κύπρο



ΤΜΗΜΑ ΑΝΑΠΤΥΞΕΩΣ
ΥΔΑΤΩΝ

1^Η ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ/3:

Για την υλοποίηση της δραστηριότητας:

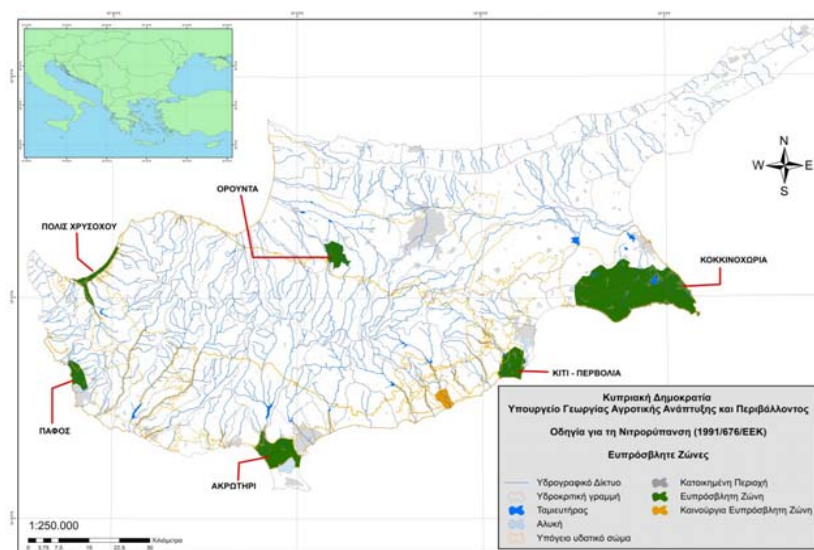
- Θα χρησιμοποιηθεί ως βάση το Μητρώο που καταρτίσθηκε στο πλαίσιο της Σύμβασης ΥΥ02/2013 και της Σύμβασης 14/2012 - Τμήμα Περιβάλλοντος, Μελετητής: I.A.CO Environmental & Water Consultants Ltd.
- Θα ακολουθηθούν οι διαδικασίες, μέθοδοι και απαιτήσεις που αναφέρονται στο ΚΕ 28.
- Θα ενταχθούν ουσίες που προκαλούν **ή δύναται να προκαλέσουν αποτυχία της καλής χημικής κατάστασης** σε τουλάχιστον ένα υδάτινο σώμα.



2^η ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ: Επικαιροποίηση του Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών (Άρθρο 6 της ΟΠΥ)

Το μητρώο αυτό, περιλαμβάνει τα εξής:

- περιοχές που προορίζονται για την άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση σύμφωνα με το άρθρο 7
- περιοχές που προορίζονται για την προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία
- ΥΣ που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα αναψυχής, συμπεριλαμβανομένων περιοχών που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα κολύμβησης
- περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών και
 - Ευπρόσβλητες Ζώνες
 - Ευαίσθητες περιοχές
- περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων ή ειδών όταν η διατήρηση ή η βελτίωση της κατάστασης των υδάτων είναι σημαντική για την προστασία τους, συμπεριλαμβανομένων των σχετικών τόπων του προγράμματος «Natura 2000»



3^Η ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ: Επικαιροποίηση οριοθέτησης και τυπολογίας

- Θα προσδιορισθεί ο τύπος κάθε σταθμού (150) (από υδρομετρικό σταθμό, πληροφορίες στιγμιαίας ροής (μετρήσεις σημείου) πληροφορίες για την κατάστασή του) μέσω του software TREHS
- Θα γίνει σύγκριση με τους τύπους ποταμών του 2^{ου} ΣΔΛΑΠ και θα εντοπισθούν αναντιστοιχίες.
- Θα διερευνηθούν τα ΥΣ που δεν προσδιορίστηκαν ως τέτοια στο 2ο ΣΔΛΑΠ αλλά όπου προέκυψαν αποδεικτικά στοιχεία για τη σημασία τους (π.χ έχουν εντοπιστεί πληθυσμοί προστατευόμενων / απειλούμενων ζώντων οργανισμών κλπ).
- Θα κατηγοριοποιηθούν οι τύποι ποταμών χωρίς παρατηρήσεις ("ungauged reaches") με κατάλληλη σχετική μέθοδο
- Θα προταθεί η υποδιαίρεση των ποταμών του ίδιου τύπου
- Θα διερευνηθεί η αναθεώρηση των χαρακτηριστικών (ταυτοποίηση, τυπολογία, γεωγραφία) των ταμιευτήρων.
- Για τις φυσικές λίμνες θα εφαρμοσθεί η νέα τυπολογία του ΤΑΥ (συμβάσεις ΥΥ02/2013 και ΥΥ02 / 2016Δ)

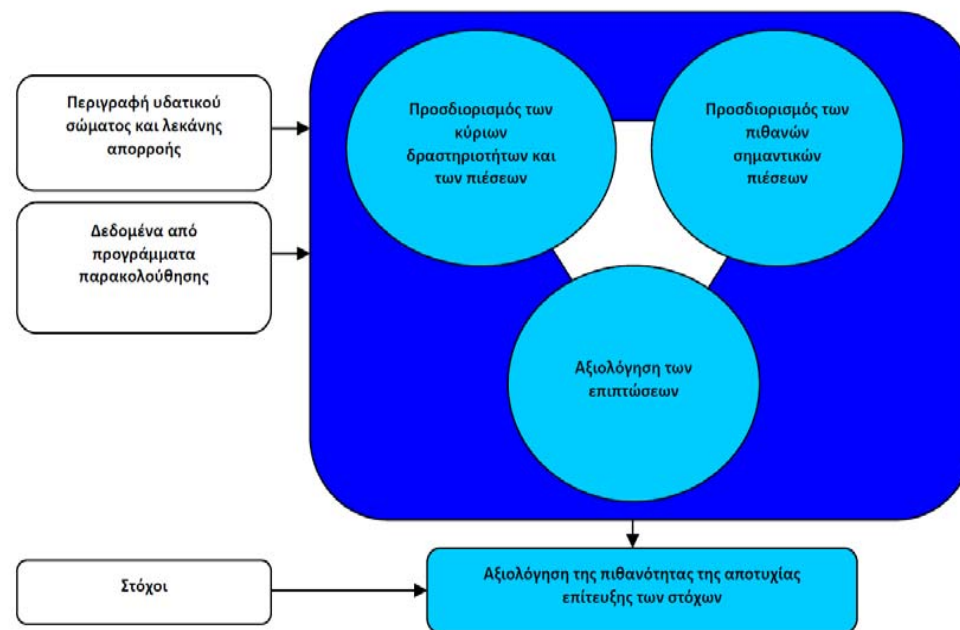


4^Η ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ: Επικαιροποίηση των πιέσεων

Θα αναθεωρηθούν και θα επικαιροποιηθούν οι ανθρωπογενείς πιέσεις και επιπτώσεις των ανθρώπινων δραστηριοτήτων στην κατάσταση των επιφανειακών (ποταμοί, φυσικές λίμνες, υδατοδεξαμενές) και υπόγειων υδάτων σύμφωνα με το Άρθρο 5 της ΟΠΥ, που εντοπίστηκαν στο 2ο ΣΔΛΑΠ.

Θα ληφθούν υπόψιν τα εξής:

1. Οι συστάσεις και πρόνοιες του ΚΕ «Guidance document 3- analysis of pressures and impacts» και οι σχετικές ανακοινώσεις της Ευρωπαϊκής Επιτροπής.
2. Τα σχόλια της Ευρωπαϊκής Επιτροπής σχετικά με το 2ο ΣΔΛΑΠ.
3. Το Σχέδιο Δράσης (ΤΑΥ 2013)
4. Τα αποτελέσματα της δραστηριότητας 1
5. Η σχετική διεθνής βιβλιογραφία, παραδείγματα καλής πρακτικής που εφάρμοσαν άλλες χώρες κατά προτίμηση με παρόμοιες κλιματολογικές συνθήκες όπως η Κύπρος.



3^ο ΣΧΕΔΙΟ

Διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού

2021 – 2027

5^Η ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ: Αναθεώρηση της Οριοθέτησης των ΥΣ

Από το συνδυασμό των αποτελεσμάτων των δραστηριοτήτων 2, 3, 4

θα δημιουργηθεί ένα πρώτο σχέδιο δικτύου ΥΣ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής



Κυπριακή Δημοκρατία



Διαρθρωτικά Ταμεία
της Ευρωπαϊκής Ένωσης στην Κύπρο



ΤΜΗΜΑ ΑΝΑΠΤΥΞΕΩΣ
ΥΔΑΤΩΝ

6^η ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ: Προσδιορισμός Πιέσεων για κάθε ΥΣ

Θα προσδιορισθούν οι πιέσεις με ποσοτικά κριτήρια (κατώτατα ή ανώτατα όρια), όπου ανά ΥΣ λαμβάνοντας υπόψη τα αποτελέσματα που προκύπτουν από τη δραστηριότητα 4, αλλά και με βάση τη νέα οριοθέτηση των ΥΣ που θα προκύψει από τη δραστηριότητα 5.

Από το συνδυασμό των αποτελεσμάτων των δραστηριοτήτων 4 και 5 θα καθορισθεί ο τύπος και το μέγεθος όλων των πιέσεων και των σχετικών δεικτών πίεσης για κάθε ΥΣ.

Το πλαίσιο δράσης που υιοθετείται στο «GD No 3. Analysis of Pressures and Impacts» είναι «Δραστηριότητα, Πίεση, Κατάσταση, Επίπτωση, Αντίδραση» (DPSIR).



Όρος	Καθορισμός
Δραστηριότητα (Κατευθυντήρια δύναμη)	μια ανθρωπογενής δραστηριότητα που μπορεί να έχει μια περιβαλλοντική επίπτωση (π.χ. βιομηχανία)
Πίεση	η άμεση επίδραση της δραστηριότητας (παραδείγματος χάριν, μια επίδραση που προκαλεί μια αλλαγή στη ροή ή μια αλλαγή στη χημεία ύδατος)
Κατάσταση	Η κατάσταση του ΥΣ ως αποτέλεσμα των φυσικών και ανθρωπογενών παραγόντων (δηλ. φυσικά, χημικά και βιολογικά χαρακτηριστικά)
Επίπτωση	η περιβαλλοντική επίπτωση της πίεσης (π.χ. τροποποιημένο οικοσύστημα)
Αντίδραση	τα μέτρα που λαμβάνονται για να βελτιώσουν την κατάσταση του ΥΣ (π.χ. περιορισμός στη διάθεση αποβλήτων)

Θα ακολουθηθούν οι επικαιροποιημένοι κατάλογοι παραγόντων, πιέσεων και επιπτώσεων, «WFD Reporting Guidance 2016».



3^ο ΣΧΕΔΙΟ

Διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού

2021 – 2027

7^Η ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ: Προσδιορισμός Σημαντικών Πιέσεων και ομάδων πιέσεων παρόμοιου επιπέδου για κάθε ΥΣ

Θα συνδυασθούν τα ποσοτικά δεδομένα πιέσεων (από τη δραστηριότητα 6) και τα αποτελέσματα της κατάστασης των υδάτων (από τη δραστηριότητα 8) σε μια κοινή ανάλυση, η οποία θα παράγει οριακές τιμές κατωφλίου ή/και ανωφλίου που θα αντιστοιχήσουν στο μέγεθος της πίεσης όπου η κατάσταση ύδατος μεταβαίνει από καλή σε μέτρια ή από υψηλή σε καλή.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής



Κυπριακή Δημοκρατία



Διαρθρωτικά Ταμεία
της Ευρωπαϊκής Ένωσης στην Κύπρο



ΤΜΗΜΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΥΔΑΤΩΝ

8^Η ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ: Ταξινόμηση της κατάστασης/δυναμικού/1

Υποδράση 8.1

- Συλλογή και αξιολόγηση δεδομένων και έλεγχοι ποιότητας. Τα δεδομένα που θα χρησιμοποιηθούν (χημικά, βιολογικά, φυσικοχημικά) θα καλύπτουν τα υδρολογικά έτη 2013-14 έως το υδρολογικό έτος 2018-2019.
- Γενική αξιολόγηση των αποτελεσμάτων των προγραμμάτων παρακολούθησης ποταμών και σχετικές εισηγήσεις και έλεγχοι



8^Η ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ: Ταξινόμηση της κατάστασης/δυναμικού/2

Υποδράση 8.2

- Επανεξέταση και, εάν είναι αναγκαίο, προσαρμογή της μεθόδου εκτίμησης για χημικές και φυσικοχημικές συνθήκες σε ποτάμια, ταμιευτήρες και λίμνες. Θα χρησιμοποιηθούν οι κατευθυντήριες γραμμές CIS του 2009 για την αξιολόγηση του ευτροφισμού (ΚΕ αριθ. 23) και ειδικότερα η νέα "βέλτιστη πρακτική για τη θέσπιση ορίων συγκεντρώσεων θρεπτικών συστατικών για την υποστήριξη της καλής οικολογικής κατάστασης" (σχετικό toolkit).
- Ανάλυση και συνδυαστική αξιολόγηση των αποτελεσμάτων παρακολούθησης



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής



Κυπριακή Δημοκρατία



Διαρθρωτικά Ταμεία
της Ευρωπαϊκής Ένωσης στην Κύπρο



ΤΜΗΜΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΥΔΑΤΩΝ

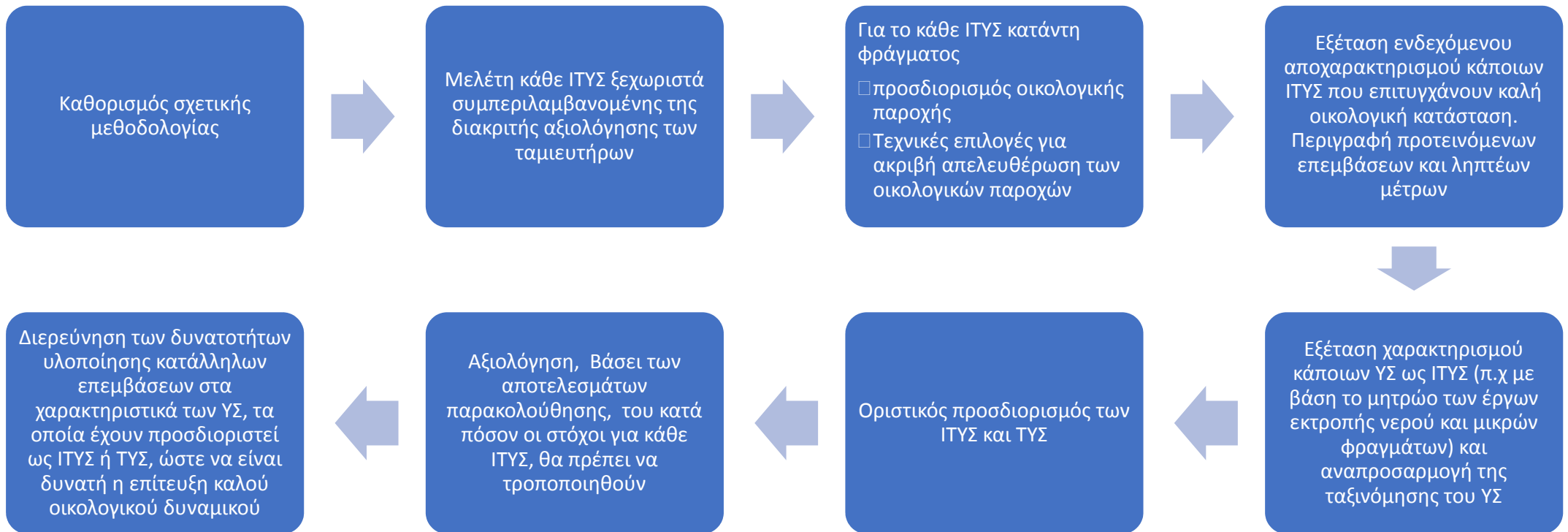
8^Η ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ: Ταξινόμηση της κατάστασης/δυναμικού/3

Υποδράση 8.3

- Ταξινόμηση της κατάστασης (οικολογικής και χημικής) όλων των ΥΣ ποταμών, λιμνών, ταμιευτήρων, ΗΜWΒ και ΑWΒ, λαμβάνοντας υπόψη τις Οδηγίες 2000/60/ΕC, 2008/105/ΕC, 2013/039, 2009/90/ΕC, την Απόφαση της 3ης άσκησης διαβαθμονόμησης 2018/229, και τα σχετικά ΚΕ 4, 7, 10,13 και 23 όπως ισχύουν.
- Για την αξιολόγηση της χημικής κατάστασης, θα χρησιμοποιηθεί επίσης η συγκέντρωση ουσιών προτεραιότητας και άλλων ουσιών (π.χ. μετάλλων) σε ιζήματα ποταμών, ταμιευτήρων και λιμνών



9^Η ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ: Επισκόπηση και αναθεώρηση των καθορισμένων ΙΤΥΣ



3^ο ΣΧΕΔΙΟ

Διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού
2021 – 2027

Σας ευχαριστώ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής



Κυπριακή Δημοκρατία



Διαρθρωτικά Ταμεία
της Ευρωπαϊκής Ένωσης στην Κύπρο



ΤΜΗΜΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΥΔΑΤΩΝ