

**3<sup>ο</sup>** ΣΧΕΔΙΟ

Διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού

2021 – 2027

# Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις Προγράμματος Μέτρων ΣΔΛΑΠ – Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων

*Λίζα Μπενσασσών, Πολιτικός Μηχανικός MSc – Μηχανικός Περιβάλλοντος MSc, DIC*

*Ιούνιος 2023*

*Κοινοπραξία: ECOS Μελετητική Α.Ε., ENM Α.Ε., & LEVER Α.Ε*

1. Θεσμικό Πλαίσιο
2. Διάρθρωση & Περιεχόμενο της ΣΜΠΕ
3. Εναλλακτικές επιλογές
4. Εκτίμηση, Αξιολόγηση & Αντιμετώπιση των Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων
5. Μέτρα για την πρόληψη / περιορισμό / αντιμετώπιση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων

## Οδηγία 2001/42/ΕΚ

σχετικά με την εκτίμηση περιβαλλοντικών  
επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων και  
προγραμμάτων

&

Ενσωμάτωση στην Κυπριακή νομοθεσία:

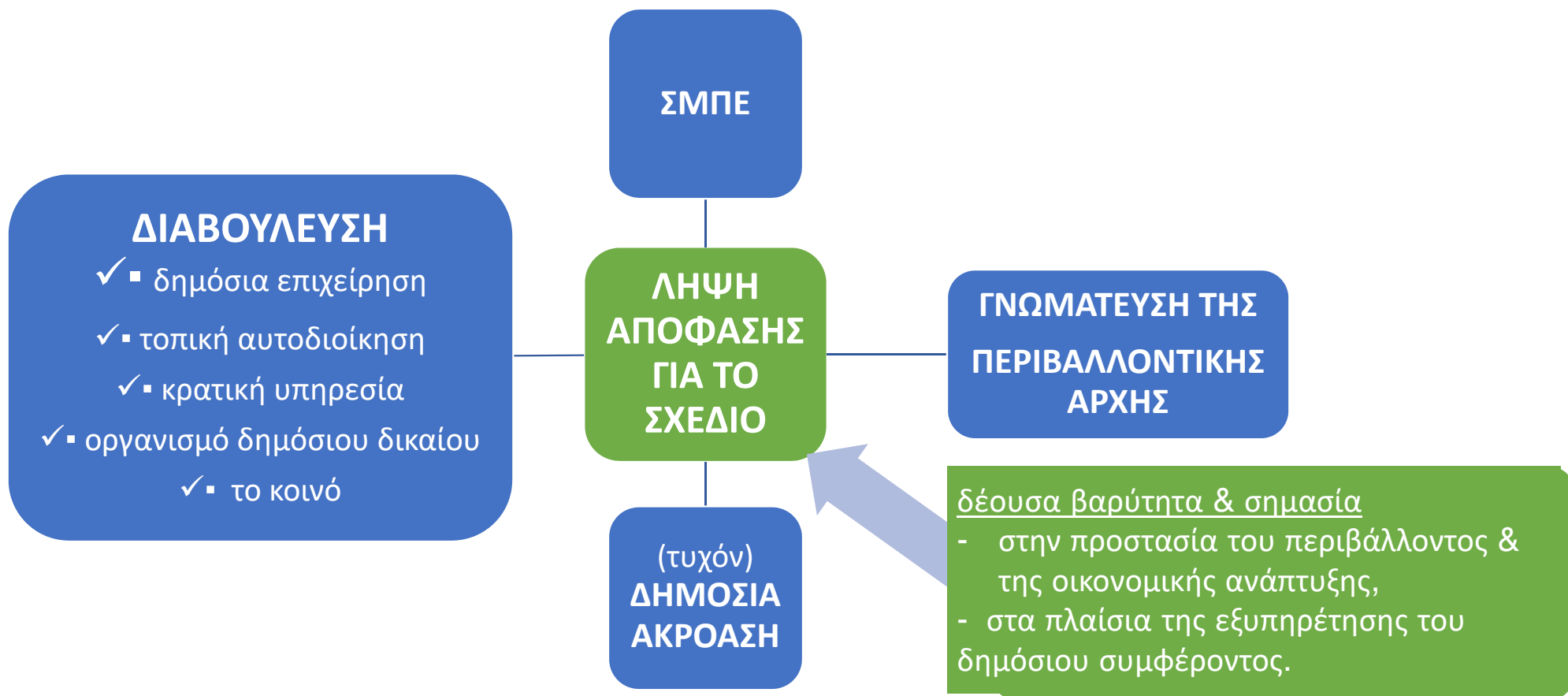
Νόμος Αρ. 102(Ι)/2005

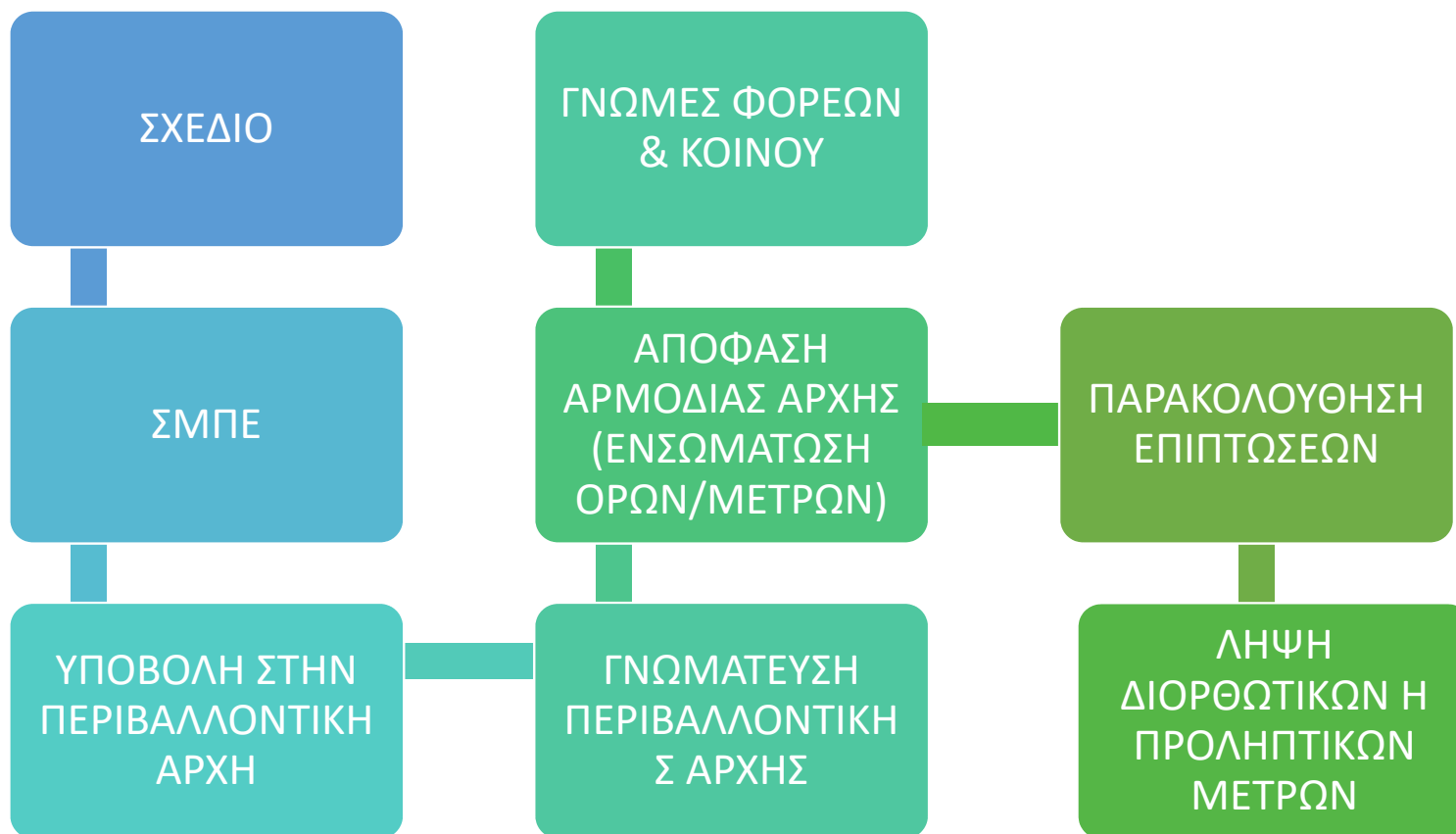
περί της Εκτίμησης των Επιπτώσεων στο  
Περιβάλλον από Ορισμένα Σχέδια και/ή  
Προγράμματα

## Σκοπός :

- η εξασφάλιση της εκτίμησης των επιπτώσεων στο περιβάλλον για ορισμένα σχέδια / προγράμματα που ενδέχεται να έχουν σημαντικές επιπτώσεις στο περιβάλλον
- η επίτευξη υψηλού επιπέδου προστασίας του περιβάλλοντος

η ενσωμάτωση των περιβαλλοντικών  
ζητημάτων στην προετοιμασία & έγκριση  
σχεδίων/προγραμμάτων για την  
προώθηση της αειφόρου ανάπτυξης.





## Μη Τεχνική Περίληψη

### Εισαγωγή και Γενικά Στοιχεία

Σκοπιμότητα και Κύριοι Στόχοι του Σχεδίου – Σχέση με άλλα Σχέδια και Προγράμματα

### Περιγραφή – περίληψη του ΣΔΛΑΠ

### Εναλλακτικές επιλογές

### Περιγραφή Υφιστάμενης Κατάστασης Περιβάλλοντος

Εκτίμηση, Αξιολόγηση & Αντιμετώπιση των Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων

Μέτρα για την πρόληψη, περιορισμό και αντιμετώπιση των επιπτώσεων

Αναλυτικό σχέδιο παρακολούθησης του περιβάλλοντος

Δυσκολίες που ανέκυψαν κατά την εκπόνηση της ΣΜΠΕ

**Άξονες Δράσης  
(ΑΔ) των  
μέτρων του  
προγράμματος.**

- Υδρομορφολογικές αλλοιώσεις (ΑΔ1)
- Αστικά απόβλητα (ΑΔ2)
- Χώροι απόθεσης απορριμμάτων (ΑΔ3)
- Γεωργικές δραστηριότητες (ΑΔ4)
- Απολήψεις / εκτροπές από επιφανειακά ύδατα (ΑΔ5)
- Απολήψεις από υπόγεια ύδατα (ΑΔ6)
- Εξορυκτικές δραστηριότητες (ΑΔ7)
- Δράσεις για την προστασία των προστατευόμενων περιοχών (ΑΔ8)
- Οριζόντιες δράσεις προστασίας υδάτινων πόρων (ΑΔ9)

**1<sup>ο</sup> Σενάριο Μηδενικής Λύσης**

(Εναλλακτική Λύση 0 / ΕΛ-0)

**2<sup>ο</sup> Σενάριο βασικών μέτρων/παρεμβάσεων**

▪(Εναλλακτική Λύση 1 / ΕΛ-1)

**3<sup>ο</sup> Σενάριο Βασικών & Συμπληρωματικών μέτρων/παρεμβάσεων**

▪(Εναλλακτική Λύση 2 / ΕΛ-2, προτεινόμενη)

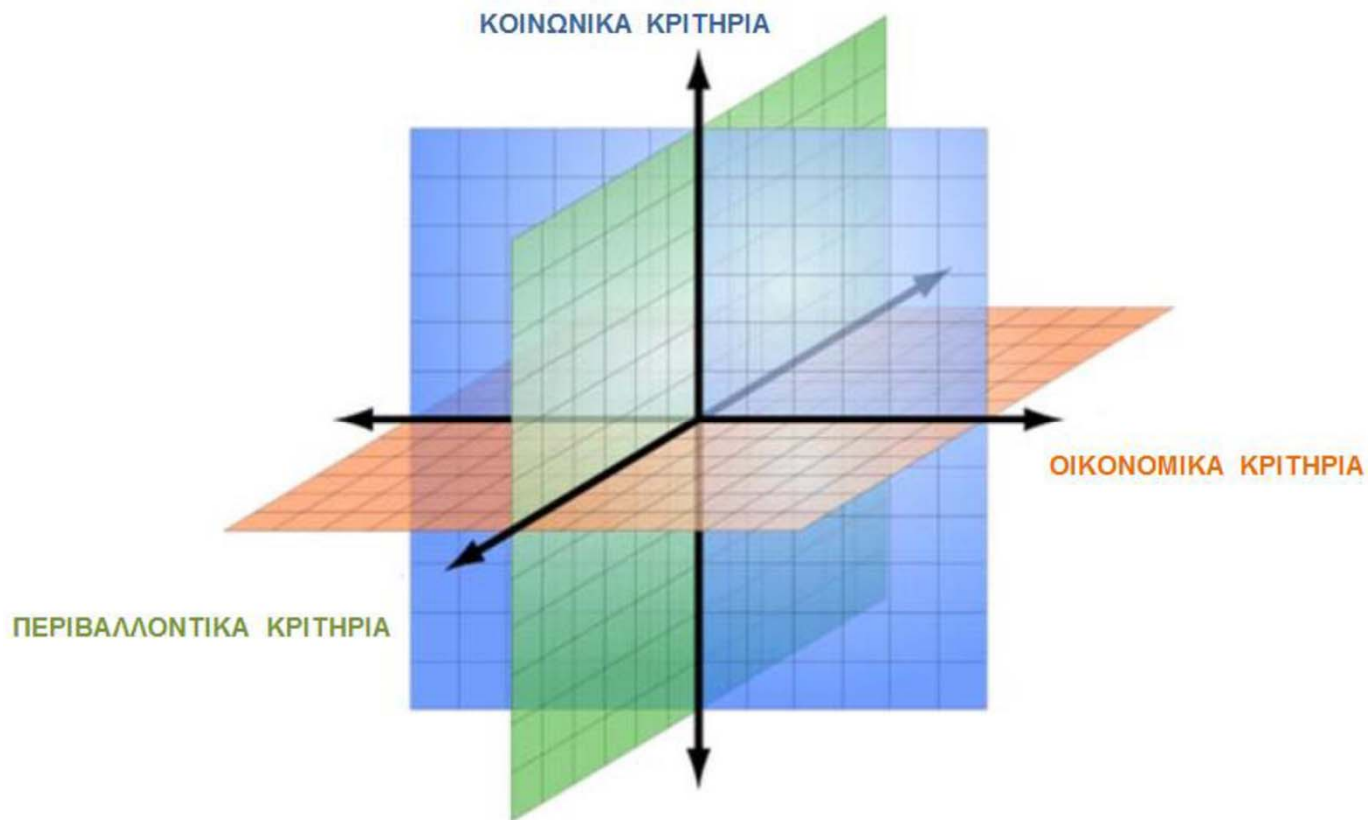


3<sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ

Διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού

2021 – 2027

# Εναλλακτικές επιλογές



Κοινοπραξία: ECOS Μελετητική Α.Ε., ENM Α.Ε. & LEVER Α.Ε

## Περιβαλλοντικά κριτήρια (ΠΚ):

- ΠΚ1: Βιοποικιλότητα
- ΠΚ2: Ποιότητα ατμόσφαιρας και κλιματική αλλαγή
- ΠΚ3: Θόρυβος
- ΠΚ4: Έδαφος
- ΠΚ5: Ύδατα
- ΠΚ6: Τοπιολογικά χαρακτηριστικά
- ΠΚ7: Κοινωνικο-οικονομικά στοιχεία
- ΠΚ8: Πολιτιστική κληρονομιά

<b>Πράσινο</b>	Η λύση φαίνεται η καταλληλότερη στην προτεινόμενη μορφή και θα έχει θετικές επιπτώσεις
<b>Γαλάζιο</b>	Η λύση θα έχει ουδέτερες ή αβέβαιες επιπτώσεις
<b>Κίτρινο</b>	Με μερικές βελτιώσεις η λύση αυτή θα μπορούσε να έχει ουδέτερες ή και θετικές επιπτώσεις
<b>Κόκκινο</b>	Η λύση αυτή θα είχε σαφώς αρνητικές επιπτώσεις και θα επιδεινώνει τα τυχόν υφιστάμενα προβλήματα

### Αξιολόγηση των εναλλακτικών σεναρίων

Περιβαλλοντικό Κριτήριο	ΕΛ-0	ΕΛ-1	ΕΛ-2
1. Βιοποικιλότητα – Φυσικό Περιβάλλον			
2. Ποιότητα Ατμόσφαιρας.			
3. Θόρυβος.			
4. Έδαφος.			
5. Ύδατα.			
6. Τοπιολογικά Χαρακτηριστικά.			
7. Κοινωνικό-οικονομικό περιβάλλον			
8. Πολιτιστική Κληρονομιά			

	Η λύση φαίνεται η καταλληλότερη στην προτεινόμενη μορφή και θα έχει θετικές επιπτώσεις
	Η λύση θα έχει ουδέτερες ή αβέβαιες επιπτώσεις
	Με μερικές βελτιώσεις η λύση αυτή θα μπορούσε να έχει ουδέτερες ή και θετικές επιπτώσεις
	Η λύση αυτή θα είχε σαφώς αρνητικές επιπτώσεις και θα επιδείνωνε τα τυχόν υφιστάμενα προβλήματα

## Συμπέρασμα

Η μηδενική λύση (ΕΛ-0) και η εναλλακτική λύση 1 (σενάριο βασικών μέτρων) είναι σαφώς δυσμενέστερα –υπό το πρίσμα της περιβαλλοντικής ανάλυσης– από την εναλλακτική λύση ΕΛ-2 (σενάριο συμπληρωματικών μέτρων),

## Πλεονέκτημα ΕΛ-2:

Ικανοποιεί καλύτερα τις αρχές της αειφόρου ανάπτυξης

Συνυπάρχει αρμονικά η περιβαλλοντική προστασία με την οικονομική και κοινωνική ανάπτυξη της χώρας.

**3<sup>ο</sup>** ΣΧΕΔΙΟ

Διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού  
2021 – 2027

# Εκτίμηση, Αξιολόγηση & Αντιμετώπιση των Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων

Η μεθοδολογία που  
χρησιμοποιήθηκε για την εκτίμηση  
των επιπτώσεων στην παρούσα  
ΣΜΠΕ βασίστηκε στα:

1) «Εγχειρίδιο των ΣΠΕ για Στρατηγικές  
Συνοχής 2007-2013»

2) «Εγχειρίδιο για το Νόμο 102(I) 2005»

3) Μεθοδολογία ΣΜΠΕ 1<sup>ου</sup> ΣΔΛΑΠ (2011)  
& 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης (2015)

### 1<sup>ο</sup> Βήμα

Καθορισμός των περιβαλλοντικών τομέων, οι οποίοι θα ληφθούν υπόψη στη ΣΠΕ.

ΠΤ.1. Βιοποικιλότητα

ΠΤ.2. Χλωρίδα

ΠΤ.3. Πανίδα

ΠΤ.4. Πληθυσμός

ΠΤ.5. Ανθρώπινη Υγεία

ΠΤ.6. Έδαφος-Εδαφολογικά χαρακτηριστικά

ΠΤ.7. Κατανάλωση και αποθέματα νερού

ΠΤ.8. Ποιότητα επιφανειακών υδάτων

ΠΤ.9. Ποιότητα κολυμβητικών υδάτων

ΠΤ.10. Ποιότητα του αέρα

ΠΤ.11. Εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου / Τομεακή κατανομή εκπομπών

ΠΤ.12. Υλικά περιουσιακά στοιχεία

ΠΤ.13. Πολιτισμική κληρονομιά

ΠΤ.14. Τοπιολογικά χαρακτηριστικά

ΠΤ.15. Υγρά απόβλητα

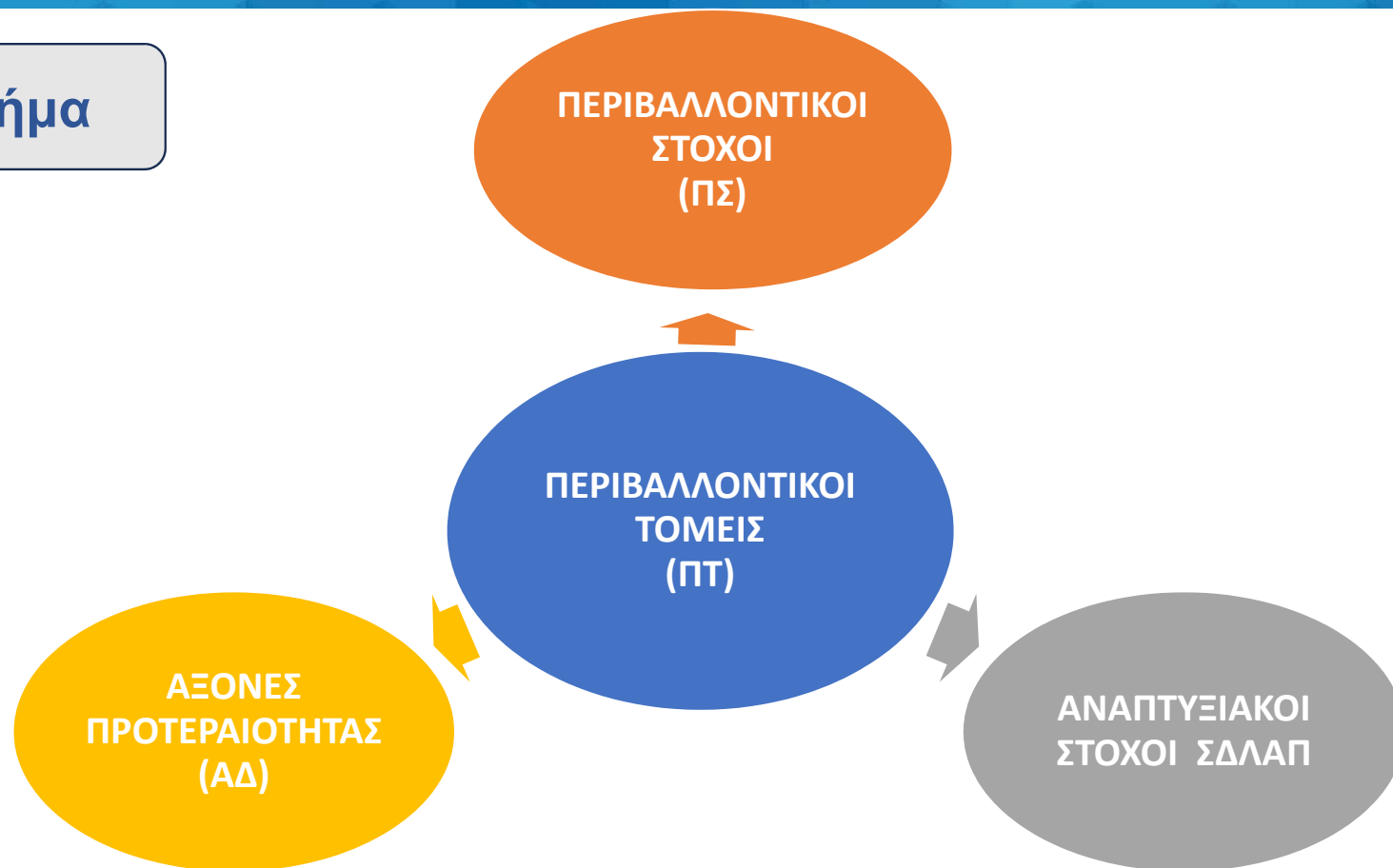
ΠΤ.16. Στερεά απορρίμματα

ΠΤ.17. Ενέργεια

ΠΤ.18. Μεταφορές

ΠΤ.19. Διασυνοριακές επιπτώσεις

**2<sup>ο</sup> Βήμα**











## 4<sup>ο</sup> Βήμα

Αποτίμηση των  
επιπτώσεων  
ΑΔ->ΠΣ

Εντοπίζονται &  
καταγράφονται  
οι σημαντικές  
επιπτώσεις

Εκτίμηση των  
σωρευτικών  
επιπτώσεων

Πρόταση  
μέτρων  
αποφυγής /  
αντιμετώπισης



**3<sup>ο</sup>** ΣΧΕΔΙΟ

Διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού

2021 – 2027

# Εκτίμηση, Αξιολόγηση & Αντιμετώπιση των Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων

ΕΙΔΟΣ ΕΠΙΠΤΩΣΗΣ	ΑΔ1	ΑΔ2	ΑΔ3	ΑΔ4	ΑΔ5	ΑΔ6	ΑΔ7	ΑΔ8	ΑΔ9
ΘΕΤΙΚΕΣ	10	12	12	7	11	6	14	11	11
ΟΥΔΕΤΕΡΕΣ	5	1	1	4	5	6	3	7	8
ΑΝΑΜΙΚΤΕΣ	1	4	4	7	2	6	0	1	0
ΑΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΤΕΣ	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ΑΡΝΗΤΙΚΕΣ	3	2	2	0	1	1	2	0	0
ΣΥΝΟΛΟ	19	19	19	19	19	19	19	19	19

# 3<sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΟ

Διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού

2021 – 2027

## Μέτρα για την πρόληψη / περιορισμό / αντιμετώπιση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων (σύνοψη)

ΑΑ	Περιβαλλοντικό μέσο / τομέας	Άξονες Δράσης								
		ΑΔ1	ΑΔ2	ΑΔ3	ΑΔ4	ΑΔ5	ΑΔ6	ΑΔ7	ΑΔ8	ΑΔ9
1	Βιοποικιλότητα	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ
2	Χλωρίδα	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ
3	Πανίδα	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ
4	Πληθυσμός	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ
5	Ανθρώπινη Υγεία	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ
6	Έδαφος	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ
7	Κατανάλωση και αποθέματα νερού	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ
8	Ποιότητα επιφανειακών υδάτων	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ
9	Ποιότητα κολυμβητικών υδάτων	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ
10	Ποιότητα του αέρα	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ
11	Εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ
12	Υλικά περιουσιακά στοιχεία	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ
13	Πολιτισμική κληρονομιά	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ
14	Τοπίο	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ
15	Υγρά απόβλητα	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ
16	Στερεά απορρίμματα	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ
17	Ενέργεια	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ
18	Μεταφορές	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ
19	Διασυνοριακές επιπτώσεις	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ

Λαμβάνεται υπόψη ο βαθμός στον οποίο ορισμένα θέματα αξιολογούνται καλύτερα σε διαφορετικά επίπεδα της διαδικασίας λήψης απόφασης

Αποφεύγεται η επανάληψη εκτίμησης επιπτώσεων στο περιβάλλον

Περιβαλλοντικός τομέας	Προτεινόμενοι δείκτες παρακολούθησης	Άξονες Προτεραιότητας
Βιοποικιλότητα, χλωρίδα και πανίδα	Πλήθος και έκταση φυσικών περιοχών που καταλαμβάνονται	ΑΔ1, ΑΔ2 <sup>50</sup> , ΑΔ3 <sup>50</sup> , ΑΔ4 <sup>50</sup> , ΑΔ7 <sup>50</sup> & ΑΔ8 <sup>50</sup>
	Πλήθος και έκταση φυσικών περιοχών που αναδεικνύονται και στους οποίους αναβαθμίζεται το καθεστώς προστασίας	ΑΔ1 & ΑΔ8
Έδαφος	Κατάληψη γης από περιβαλλοντικές υποδομές	ΑΔ2 & ΑΔ3
	Ποσοστό επεξεργασίας αποβλήτων (υγρών-στερεών) επί του συνόλου και φορτίο παραγόμενου κομπόστ	ΑΔ2 & ΑΔ3
	Συνολική έκταση καλλιεργούμενων εκτάσεων και βοσκοτόπων	ΑΔ4
	Έκταση περιοχών στις οποίες υλοποιήθηκαν έργα αποκατάστασης	ΑΔ1, ΑΔ7, ΑΔ8 & ΑΔ9



Περιβαλλοντικός τομέας	Προτεινόμενοι δείκτες παρακολούθησης	Άξονες Προτεραιότητας
Πληθυσμός – Ανθρώπινη Υγεία – Κατανάλωση και αποθέματα νερού –	Ποσοστό πληθυσμού που απολαμβάνει βελτιωμένες υπηρεσίες ύδατος Ποσοστό διαρροών στην άρδευση Ποσοστό διαρροών για αστικές περιοχές	ΑΔ5, ΑΔ6, ΑΔ8 & ΑΔ9  ΑΔ4 ΑΔ5
Ύδατα	Αριθμός σταθμών παρακολούθησης	ΑΔ5, ΑΔ6, ΑΔ8 & ΑΔ9
Πολιτισμός	Πλήθος χώρων πολιτιστικής κληρονομιάς και μνημείων που επηρεάστηκαν και που αναδείχθηκαν	ΑΔ1, ΑΔ2 <sup>51</sup> , ΑΔ3 <sup>51</sup> , ΑΔ4 <sup>51</sup> , ΑΔ7 <sup>51</sup> & ΑΔ8 <sup>51</sup>
Περιβαλλοντικές Υποδομές	Ποσοστό του πληθυσμού συνδεδεμένο με ΕΕΛ Ποσοστό του πληθυσμού που εξυπηρετείται από σύστημα ολοκληρωμένης διαχείρισης απορριμμάτων Ποσοστό ανακύκλωσης επί της συνολικής παραγωγής απορριμμάτων	ΑΔ2 ΑΔ3 ΑΔ3

**3<sup>ο</sup>** ΣΧΕΔΙΟ

Διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού

2021 – 2027

Σας ευχαριστώ για την προσοχή σας!