



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΠΡΩΤΟ
ΤΗΣ ΕΠΙΣΗΜΗΣ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑΣ ΤΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ
Αρ. 38 12 της 20ής ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2004
ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

ΜΕΡΟΣ Ι

Ο ΠΕΡΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΝΟΜΟΣ

ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΑΡΘΡΩΝ

Άρθρο

ΜΕΡΟΣ Ι

ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

1. Συνοπτικός τίτλος
2. Ερμηνεία
3. Σκοπός του Νόμου
4. Ευθύνες της αρμόδιας αρχής

ΜΕΡΟΣ ΙΙ

ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ

5. Λεκάνες απορροής ποταμού
6. Ανάλυση χαρακτηριστικών των υδατικών συστημάτων
7. Καθορισμός υδατικού συστήματος ως τεχνητού ή ιδιαίτερος τροποποιημένου
8. Μητρώο προστατευόμενων περιοχών
9. Περιβαλλοντικοί στόχοι για επιφανειακά ύδατα
10. Περιβαλλοντικοί στόχοι για υπόγεια ύδατα
11. Περιβαλλοντικοί στόχοι για προστατευόμενες περιοχές
12. Εφαρμογή αυστηρότερου στόχου
13. Παράταση προθεσμιών
14. Λιγότερο αυστηροί στόχοι

15. Προσωρινή υποβάθμιση λόγω απρόβλεπτων καταστάσεων
16. Επιτρεπόμενες παρεκκλίσεις
17. Διασφάλιση των στόχων του Νόμου
18. Μέτρα σε περίπτωση μη επίτευξης των στόχων

ΜΕΡΟΣ ΙΙΙ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

19. Καταρτισμός προγράμματος μέτρων
20. Βασικά μέτρα
21. Συμπληρωματικά μέτρα
22. Σχέδιο διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού
23. Καθορισμός υδατικών συστημάτων που χρησιμοποιούνται για πόσιμο νερό
24. Παρακολούθηση της κατάστασης των υδάτων
25. Απορρίψεις σε επιφανειακά ύδατα
26. Ουσίες προτεραιότητας

ΜΕΡΟΣ V

ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

27. Ανάκτηση κόστους υπηρεσιών ύδατος
28. Ενημέρωση της Ευρωπαϊκής Κοινότητας
29. Καθοδηγητικά κείμενα
30. Παροχή πληροφοριών στην αρμόδια αρχή
31. Τροποποιήσεις Παραρτημάτων
32. Κανονισμοί
33. Επηρεασμός άλλων νόμων
34. Έναρξη ισχύος

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

Παράρτημα	I
"	II
"	III
"	IV
"	V
"	VI
"	VII
"	VIII
"	IX
"	X
"	XI

Ο περί Προστασίας και Διαχείρισης των Υδάτων Νόμος του 2004 εκδίδεται με δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Κυπριακής Δημοκρατίας σύμφωνα με το Άρθρο 52 του Συντάγματος.

Αριθμός 13(I) του 2004

**ΝΟΜΟΣ ΠΟΥ ΠΡΟΒΛΕΠΕΙ ΓΙΑ ΤΗ ΘΕΣΠΙΣΗ ΠΛΑΙΣΙΟΥΔΡΑΣΗΣ
ΣΤΟΝ ΤΟΜΕΑ ΤΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ**

Για σκοπούς εναρμόνισης με τις πράξεις της Ευρωπαϊκής Κοινότητας με τίτλο—

- (α) Οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000 για τη θέσπιση πλαισίου κοινοτικής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων (ΟJL327 της 22.12.2000, σελ. 1).
- (β) Απόφαση ΑΡ. 2455/2001/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Νοεμβρίου 2001 για τη θέσπιση του καταλόγου ουσιών προτεραιότητας στον τομέα της πολιτικής των υδάτων και τροποποίησης της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (ΟJL331 της 15.12.2001, σελ. 1).

Η Βουλή των Αντιπροσώπων ψηφίζει ως ακολούθως:

ΜΕΡΟΣ Ι — ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

1. Ο παρών Νόμος θα αναφέρεται ως ο περί Προστασίας και Διαχείρισης των Υδάτων Νόμος του 2004. Συνοπτικός τίτλος.

2.—(1) Στον παρόντα Νόμο, εκτός αν από το κείμενο προκύπτει διαφορετική έννοια— Εξηγήσιμ.

«απευθείας απόρριψη στα υπόγεια ύδατα» σημαίνει την απόρριψη ρύπων στα υπόγεια ύδατα χωρίς να διαπεράσουν το έδαφος ή το υπέδαφος·

«αρμόδια αρχή» σημαίνει τον Υπουργό Γεωργίας, Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος·

«διαθέσιμοι πόροι υπόγειων υδάτων» σημαίνει τον μακροπρόθεσμο μέσο ετήσιο ρυθμό γενικής ανατροφοδότησης ενός συστήματος υπόγειων υδάτων μείον το μακροπρόθεσμο μέσο ετήσιο ρυθμό φυσικής εκροής στην οποία περιλαμβάνονται οι ποσότητες που απαιτούνται για την επίτευξη των στόχων οικολογικής ποιότητας για τα συναφή επιφανειακά ύδατα οι οποίοι ορίζονται στο άρθρο 9, για την αποφυγή οιασδήποτε σημαντικής μείωσης της οικολογικής κατάστασης των υδάτων αυτών και για την αποφυγή οιασδήποτε σημαντικής ζημίας των συναφών χερσαίων οικοσυστημάτων·

«έλεγχος εκπομπών» σημαίνει ελέγχους οι οποίοι απαιτούν περιορισμό μιας συγκεκριμένης εκπομπής, όπως είναι η οριακή τιμή εκπομπής, ή οι οποίοι ορίζουν, κατ' άλλο τρόπο, όρια ή συνθήκες για τις επιπτώσεις, τη φύση ή άλλα χαρακτηριστικά μιας εκπομπής ή τις συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν τις εκπομπές και η χρήση του όρου «έλεγχος εκπομπών» στον παρόντα Νόμο, σε σχέση με τις διατάξεις οποιουδήποτε άλλου Νόμου, δε θεωρείται ως νέα ερμηνεία των εν λόγω διατάξεων·

«επικίνδυνες ουσίες» σημαίνει τις ουσίες ή ομάδες ουσιών που είναι τοξικές, σταθερές και επιρρεπείς σε βιοσυσσώρευση, καθώς και άλλες ουσίες ή ομάδες ουσιών που δημιουργούν ανάλογο βαθμό ανησυχίας·

«Επιτροπή» σημαίνει την Επιτροπή Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων

«επιφανειακά ύδατα» σημαίνει—

- (α) τα εσωτερικά ύδατα, εκτός των υπόγειων υδάτων και
 (β) τα μεταβατικά και τα παράκτια ύδατα, εκτός εάν πρόκειται για τη χημική τους κατάσταση, οπότε περιλαμβάνουν και τα ύδατα εντός της αιγιαλίτιδας ζώνης της Δημοκρατίας όπως αυτή καθορίζεται με βάση τον περί Αιγιαλίτιδος Ζώνης Νόμο του 1964·

45 του 1964.

«εσωτερικά ύδατα» σημαίνει το σύνολο των στάσιμων ή των ρεόντων επιφανειακών υδάτων και όλα τα υπόγεια ύδατα που βρίσκονται προς την πλευρά της ξηράς σε σχέση με τη γραμμή βάσης από την οποία μετράται το εύρος της αιγιαλίτιδας ζώνης·

«ιδιαιτέρως τροποποιημένο υδατικό σύστημα» σημαίνει σύστημα επιφανειακών υδάτων του οποίου ο χαρακτήρας έχει μεταβληθεί ουσιαστικά λόγω φυσικών αλλοιώσεων από τις ανθρώπινες δραστηριότητες και το οποίο καθορίζεται από την αρμόδια αρχή σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 7 και του Παραρτήματος Ι·

Παράρτημα ΙΙ.

«καλή κατάσταση επιφανειακών υδάτων» σημαίνει την κατάσταση επιφανειακού υδατικού συστήματος που χαρακτηρίζεται τουλάχιστον «καλή», τόσο από οικολογική όσο και από χημική άποψη·

«καλή κατάσταση υπόγειων υδάτων» σημαίνει την κατάσταση υπόγειου υδατικού συστήματος που χαρακτηρίζεται τουλάχιστον «καλή», τόσο από ποσοτική όσο και από χημική άποψη·

«καλή οικολογική κατάσταση» σημαίνει την κατάσταση ενός συστήματος επιφανειακών υδάτων το οποίο ταξινομείται έτσι σύμφωνα με το Παράρτημα V·

Παράρτημα V.

«καλή ποσοτική κατάσταση» σημαίνει την κατάσταση που ορίζεται στον Πίνακα 2.1.2 του Παραρτήματος V·

Παράρτημα V.

«καλή χημική κατάσταση επιφανειακών υδάτων» σημαίνει τη χημική κατάσταση που απαιτείται για την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων για τα επιφανειακά ύδατα, οι οποίοι καθορίζονται στο άρθρο 9, δηλαδή η χημική κατάσταση που έχει επιτύχει ένα σύστημα επιφανειακών υδάτων, στο οποίο οι συγκεντρώσεις ρύπων δεν υπερβαίνουν τα πρότυπα περιβαλλοντικής ποιότητας τα οποία ορίζονται στο Παράρτημα ΙΧ, καθώς και δυνάμει άλλων συναφών κοινοτικών νομοθετημάτων που θεσπίζουν ποιοτικά περιβαλλοντικά πρότυπα σε κοινοτικό επίπεδο ή ορίζονται με βάση οποιαδήποτε άλλη διάταξη του παρόντος ή οποιουδήποτε άλλου Νόμου και αφορούν τις συγκεντρώσεις των ουσιών προτεραιότητας στα επιφανειακά ύδατα, τα ιζήματα και το βιόκοσμο·

Παράρτημα ΙΧ.

«καλή χημική κατάσταση υπόγειων υδάτων» σημαίνει τη χημική κατάσταση συστήματος υπόγειων υδάτων, η οποία πληροί όλους τους όρους του Πίνακα 2.3.2 του Παραρτήματος V·

Παράρτημα V.

«καλό οικολογικό δυναμικό» σημαίνει την κατάσταση ενός ιδιαίτερα τροποποιημένου ή τεχνητού υδατικού συστήματος, το οποίο ταξινομείται έτσι σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του Παραρτήματος V·

Παράρτημα V.

«κατάσταση επιφανειακών υδάτων» σημαίνει τη συνολική έκφραση της κατάστασης ενός επιφανειακού υδατικού συστήματος, που καθορίζεται από τις χαμηλότερες τιμές της οικολογικής και της χημικής του κατάστασης·

«κατάσταση υπόγειων υδάτων» σημαίνει τη συνολική έκφραση της κατάστασης υπόγειου υδατικού συστήματος, που καθορίζεται από τις χαμηλότερες τιμές της ποσοτικής και της χημικής του κατάστασης·

«Κοινότητα» σημαίνει την Ευρωπαϊκή Κοινότητα·

«λεκάνη απορροής ποταμού» σημαίνει την εδαφική έκταση από την οποία συγκεντρώνεται το σύνολο της απορροής μέσω διαδοχικών ρευμάτων, ποταμών και πιθανώς λιμνών και παροχετεύεται στη θάλασσα με ενιαίο στόμιο ποταμού, εκβολές ή δέλτα·

«λίμνη» σημαίνει σύστημα στάσιμων εσωτερικών επιφανειακών υδάτων
«μεταβατικά ύδατα» σημαίνει συστήματα επιφανειακών υδάτων πλησίον του στομίου ποταμών τα οποία είναι εν μέρει αλυμρά λόγω της γειννίαισής τους με παράκτια ύδατα αλλά τα οποία επηρεάζονται ουσιαστικά από ρεύματα γλυκού νερού·

«νερό που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση» έχει την έννοια που αποδίδει στον όρο «νερό ανθρώπινης κατανάλωσης» ο περί της Ποιότητας του Νερού Ανθρώπινης Κατανάλωσης (Παρακολούθηση και Έλεγχος) Νόμος του 2001·

«Οδηγία» σημαίνει την Οδηγία 2 000/60/Ε Κ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000 για τη θέσπιση πλαισίου κοινοτικής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων

«οικολογική κατάσταση» σημαίνει την ποιοτική έκφραση της διάρθρωσης και της λειτουργίας υδάτινων οικοσυστημάτων που συνδέονται με επιφανειακά ύδατα, η οποία ταξινομείται σύμφωνα με το Παράρτημα V·

«οριακές τιμές εκπομπής» σημαίνει τη μάζα, εκφρασμένη σε σχέση με ορισμένες ειδικές παραμέτρους, τη συγκέντρωση ή τη στάθμη μιας εκπομπής, της οποίας δεν επιτρέπεται η υπέρβαση κατά τη διάρκεια μιας ή περισσότερων (συγκεκριμένων χρονικών) περιόδων·

«ουσίες προτεραιότητας» σημαίνει ουσίες που καθορίζονται σύμφωνα με το άρθρο 26 και απαριθμούνται στο Παράρτημα X· μεταξύ των ουσιών αυτών υπάρχουν «επικίνδυνες ουσίες προτεραιότητας», δηλαδή ουσίες καθοριζόμενες σύμφωτα με το άρθρο 16 παράγραφοι 3 και 6 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ·

«παράκτια ύδατα» σημαίνει τα επιφανειακά ύδατα που βρίσκονται στην πλευρά της ξηράς μιας γραμμής, κάθε σημείο της οποίας βρίσκεται σε απόσταση ενός ναυτικού μιλίου προς τη θάλασσα από το πλησιέστερο σημείο της γραμμής βάσης από την οποία μετράται το εύρος της αιγιαλίτιδας ζώνης και τα οποία, κατά περίπτωση, εκτείνονται μέχρι του απώτερου ορίου των μεταβατικών υδάτων·

«περιβαλλοντικοί στόχοι» σημαίνει τους στόχους που καθορίζονται στα άρθρα 9 μέχρι 17·

«περιοχή λεκάνης απορροής ποταμού» σημαίνει τη θαλάσσια και χερσαία έκταση, που αποτελείται από μια ή περισσότερες γειτονικές λεκάνες απορροής ποταμού μαζί με τα συναφή υπόγεια και παράκτια ύδατα, και η οποία προσδιορίζεται δυνάμει του άρθρου 5(1) ως η βασική μονάδα διαχείρισης λεκανών απορροής ποταμίου·

«ποιοτικό περιβαλλοντικό πρότυπο» σημαίνει τη συγκέντρωση, στο νερό, στο ίζημα ή στο βιόκοσμο, συγκεκριμένου ρύπου ή ομάδας ρύπων της οποίας δεν πρέπει να σημειώνεται υπέρβαση, ώστε να προστατεύεται η υγεία του ανθρώπου και το περιβάλλον·

«ποσοτική κατάσταση» σημαίνει την έκφραση του βαθμού στον οποίο ένα σύστημα υπόγειων υδάτων επηρεάζεται από άμεσες και έμμεσες αντλήσεις·

«ποταμός» σημαίνει σύστημα εσωτερικών υδάτων το οποίο ρέει, κατά το πλείστον, στην επιφάνεια του εδάφους αλλά το οποίο μπορεί, για ένα μέρος της διαδρομής του, να ρέει και υπογείως·

«ρύπανση» σημαίνει τη συνεπεία ανθρώπινων δραστηριοτήτων, άμεση ή έμμεση εισαγωγή, στον αέρα, το νερό ή το έδαφος, ουσιών ή θερμοότητας που μπορούν να είναι επιζήμια για την υγεία του ανθρώπου ή για την ποιότητα των υδατικών οικοσυστημάτων ή των χερσαίων οικοσυστημάτων που εξαρτώνται άμεσα από υδατικά οικοσυστήματα, συντελούν στη φθορά υλικής ιδιοκτησίας, ή επηρεάζουν δυσμενώς ή παρεμβαίνουν σε λειτουργίες αναψυχής ή σε λοιπές νόμιμες χρήσεις του περιβάλλοντος·

«ρύπος» σημαίνει κάθε ουσία που εμπεριέχει τον κίνδυνο να προκαλέσει ρύπανση, ιδίως αυτές που απαριθμούνται στο Παράρτημα VIII·

«συνδυασμένη προσέγγιση» σημαίνει τον έλεγχο των απορρίψεων και των εκπομπών στα επιφανειακά ύδατα σύμφωνα με την προσέγγιση που εκτίθεται στο άρθρο 25·

«σύστημα επιφανειακών υδάτων» σημαίνει διακεκριμένο και σημαντικό στοιχείο επιφανειακών υδάτων και ο όρος περιλαμβάνει λίμνη, ταμειευτήρα, ρεύμα, ποταμό ή διώρυγα, τμήμα ρεύματος, ποταμού ή διώρυγας, μεταβατικά ύδατα ή τμήμα παράκτιων υδάτων·

«σύστημα υπόγειων υδάτων» σημαίνει συγκεκριμένο όγκο υπόγειων υδάτων εντός ενός ή περισσότερων υδροφόρων οριζόντων·

«τεχνητό υδατικό σύστημα» σημαίνει σύστημα επιφανειακών υδάτων που δημιουργείται με δραστηριότητα του ανθρώπου·

«υδροφόρος οριζόντας» σημαίνει υπόγειο στρώμα ή στρώματα πετρωμάτων ή άλλων γεωλογικών στρωμάτων επαρκώς πορώδη και διαπερατά ώστε να επιτρέπουν είτε σημαντική ροή υπόγειων υδάτων είτε την άντληση σημαντικών ποσοτήτων υπόγειων υδάτων·

«υπηρεσίες ύδατος» σημαίνει όλες τις υπηρεσίες οι οποίες παρέχουν για τα νοικοκυριά, τους δημόσιους οργανισμούς ή για οποιαδήποτε οικονομική δραστηριότητα—

- (α) άντληση, κατακράτηση, αποθήκευση, επεξεργασία και διανομή επιφανειακών ή υπόγειων υδάτων
- (β) εγκαταστάσεις συλλογής και επεξεργασίας λυμάτων, οι οποίες στη συνέχεια πραγματοποιούν απορρίψεις σε επιφανειακά ύδατα·

«υπόγεια ύδατα» σημαίνει το σύνολο των υδάτων που βρίσκονται κάτω από την επιφάνεια του εδάφους στη ζώνη κορεσμού και σε άμεση επαφή με το έδαφος ή το υπέδαφος·

«υπολεκάνη» σημαίνει την εδαφική έκταση από την οποία συγκεντρώνεται το σύνολο της απορροής μέσω σειράς ρευμάτων, ποταμών και πιθανώς λιμνών σε συγκεκριμένο σημείο υδάτινου ρεύματος (συνήθως λίμνης ή συμβολής ποταμών)·

«χρήση ύδατος», για τους σκοπούς του άρθρου 3 και της οικονομικής ανάλυσης που διεξάγεται σύμφωνα με το άρθρο 6 και την παράγραφο (β) του Παραρτήματος III, σημαίνει τις υπηρεσίες ύδατος μαζί με οποιαδήποτε άλλη δραστηριότητα που προσδιορίζεται σύμφωνα με το άρθρο 6 και το Παράρτημα II και η οποία έχει σημαντικές επιπτώσεις στην κατάσταση των υδάτων.

Παράρτημα VIII.

Παράρτημα III.

Παράρτημα II.

(2) Οποιοσδήποτε οριακές τιμές εκπομπής που ορίζονται με βάση τον παρόντα Νόμο, μπορούν να ορίζονται και για συγκεκριμένες ομάδες, οικογένειες ή κατηγορίες ουσιών, ιδιαίτερα για αυτές που προσδιορίζονται με βάση το άρθρο 26.

(3) Οι οριακές τιμές εκπομπής ουσιών ισχύουν κανονικά στο σημείο όπου οι εκπομπές βγαίνουν από την εγκατάσταση, χωρίς να υπολογίζεται, για τον προσδιορισμό τους, η τυχόν αραίωσή τους. Όσον αφορά τις έμμεσες απορρίψεις στο νερό, οι επιπτώσεις ενός σταθμού επεξεργασίας λυμάτων μπορούν να συνυπολογίζονται κατά τον προσδιορισμό των οριακών τιμών εκπομπής της συγκεκριμένης εγκατάστασης, υπό την προϋπόθεση ότι κατοχυρώνεται ισοδύναμο επίπεδο προστασίας του όλου περιβάλλοντος και ότι αυτό δεν οδηγεί σε ψηλότερα επίπεδα ρύπανσης στο περιβάλλον.

3. Σκοπός του παρόντος Νόμου είναι η προστασία των εσωτερικών επιφανειακών υδάτων, των μεταβατικών υδάτων, των παχιάκτιων υδάτων και των υπόγειων υδάτων, με τη (θέσπιση κατάλληλων διατάξεων) οι οποίες—

Σκοπός
τον Νόμου.

- (α) Να αποτρέπουν την περαιτέρω επιδείνωση των υδάτινων οικοσυστημάτων και να προστατεύουν και βελτιώνουν την κατάσταση τους καθώς και των αμέσως εξαρτώμενων από αυτά χερσαίων οικοσυστημάτων και υγροτόπων σε ότι αφορά τις ανάγκες τους σε νερό·
- (β) να προωθούν τη βιώσιμη χρήση του νερού βάσει μακροπρόθεσμης προστασίας των διαθέσιμων υδάτινων πόρων
- (γ) να ενισχύουν την προστασία και βελτίωση του υδάτινου περιβάλλοντος με την εφαρμογή διάφορων μέτρων, περιλαμβανομένων ειδικών μέτρων για προοδευτική μείωση των απορρίψεων, εκπομπών και διαρροών ουσιών προτεραιότητας και την παύση ή τη σταδιακή εξάλειψη των απορρίψεων, εκπομπών και διαρροών των επικίνδυνων ουσιών προτεραιότητας·
- (δ) να διασφαλίζουν την προοδευτική μείωση της ρύπανσης των υπόγειων υδάτων και να αποτρέπουν την περαιτέρω μόλυνσή τους·
- (ε) να μετρίζουν τις επιπτώσεις από πλημμύρες και ξηρασίες, και να συμβάλλουν με αυτό τον τρόπο—
 - (i) στην εξασφάλιση επαρκούς παροχής επιφανειακού και υπόγειου νερού καλής ποιότητας όπως απαιτείται για τη βιώσιμη, ισόρροπη και δίκαιη χρήση νερού,
 - (ii) σε σημαντική μείωση της ρύπανσης των υπόγειων υδάτων,
 - (iii) στην προστασία των χωρικών και θαλάσσιων υδάτων, και
 - (iv) στην επίτευξη των στόχων των σχετικών διεθνών συμφωνιών, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που αποσκοπούν στην πρόληψη και εξάλειψη της ρύπανσης του θαλάσσιου περιβάλλοντος, μέσω των ειδικών μέτρων της Ευρωπαϊκής Κοινότητας που θεσπίζονται με βάση την παράγραφο 3 του άρθρου 16 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, τα οποία (και συμβάλουν στον τερματισμό ή τη σταδιακή εξάλειψη των απορρίψεων, εκπομπών και διαρροών επικίνδυνων ουσιών προτεραιότητας, με απώτατο στόχο να επιτευχθούν συγκεντρώσεις στο θαλάσσιο περιβάλλον οι οποίες, για μεν τις φυσικώς απαντώμενες ουσίες να πλησιάζουν το φυσικό βασικό επίπεδο για δε τις τεχνητές συνθετικές ουσίες, να είναι σχεδόν μηδενικές.

4.—(1) Η αρμόδια αρχή ευθύνεται για την πιστή και αποτελεσματική εφαρμογή των διατάξεων του παρόντος Νόμου και αποτελεί την αρμόδια αρχή τόσο για τους σκοπούς της παραγράφου 2 όσο και για τους σκοπούς της παραγράφου 6 του άρθρου 3 της Οδηγίας.

Ευθύνες της
αρμόδιας
αρχής.

(2) Χωρίς να επηρεάζονται οι διατάξεις των εδαφίων (3), (4) και (5) του άρθρου 22, η αρμόδια αρχή προβαίνει στις κατάλληλες ενέργειες ώστε να ενθαρρύνονται όλοι οι ενδιαφερόμενοι και το κοινό να συμμετέχουν ενεργά στην εφαρμογή των διατάξεων του παρόντος Νόμου.

(3) Οι απαιτήσεις του παρόντος Νόμου για την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων που αναφέρονται στα άρθρα 9, 10 και 11 και ειδικότερα το πρόγραμμα μέτρων, συντονίζονται από την αρμόδια αρχή για την όλη περιοχή λεκάνης απορροής ποταμού.

Παράρτημα Ι.

(4) Το αργότερο σε έξι μήνες από την έναρξη της εφαρμογής του παρόντος Νόμου, η αρμόδια αρχή οφείλει να αποστείλει προς την Επιτροπή έκθεση στην οποία να αναφέρονται τα στοιχεία που παρατίθενται στο Παράρτημα Ι. Εάν επέλθει οποιαδήποτε αλλαγή των στοιχείων αυτών μετά την αποστολή τους, τότε η αρμόδια αρχή πληροφορεί κατάλληλα την Επιτροπή, το αργότερο σε τρεις μήνες από την εν λόγω αλλαγή.

ΜΕΡΟΣ ΙΙ

ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ

Λεκάνες απορροής ποταμού.

5.—(1) Για τους σκοπούς της Οδηγίας και του παρόντος Νόμου, ολόκληρο το έδαφος της Δημοκρατίας καθορίζεται ως μια περιοχή λεκάνης απορροής ποταμού στην οποία υπάγονται όλες οι επί μέρους λεκάνες απορροής ποταμού και τα υδατικά συστήματα που αναφέρονται στο εδάφιο (2).

(2) Το αργότερο σε έξι μήνες από την έναρξη της εφαρμογής του παρόντος Νόμου, η αρμόδια αρχή προσδιορίζει όλες τις λεκάνες απορροής ποταμού που παρουσιάζει το έδαφος της Δημοκρατίας και εντάσσει σ' αυτές όλα τα υπόγεια και παράκτια ύδατα.

Ανάλυση χαρακτηριστικών των υδατικών συστημάτων. Παράρτημα ΙΙ.

6.—(1) Η αρμόδια αρχή μεριμνά ώστε να αρχίσει και το αργότερο σε ένα χρόνο από την έναρξη της ισχύος του παρόντος Νόμου, να περυσινωθεί—

(α) Σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές που αναφέρονται στο Παράρτημα ΙΙ,—

(i) ανάλυση των χαρακτηριστικών όλων των συστημάτων επιφανειακών και όλων των συστημάτων υπόγειων υδάτων στη Δημοκρατία και

(ii) επισκόπηση των επιπτώσεων των ανθρώπινων δραστηριοτήτων στην κατάσταση των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων και

Παράρτημα ΙΙΙ.

(β) σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές που αναφέρονται στο Παράρτημα ΙΙΙ, οικονομική ανάλυση της χρήσης ύδατος στη Δημοκρατία.

(2) Οι αναλύσεις και επισκοπήσεις που αναφέρονται στο εδάφιο (1), επανεξετάζονται και εφόσον κριθεί αναγκαίο, ενημερώνονται το αργότερο δέκα χρόνια μετά την έναρξη της ισχύος του παρόντος Νόμου και στη συνέχεια ανά εξαετία.

Καθορισμός; υδατικού συστήματος ως τεχνητό ή ιδιαίτερος τροποποιημένου.

7.—(1) Αφού προσδιορίσει όλα τα συστήματα επιφανειακών υδάτων, η αρμόδια αρχή καθορίζει, με βάση τις διατάξεις του εδαφίου (3), ποιιά από αυτά θα πρέπει να χαρακτηριστούν, για τους σκοπούς του παρόντος Νόμου, ως τεχνητά ή ιδιαίτερος τροποποιημένα.

(2) Η ανάγκη όπως ένα σύστημα επιφανειακών υδάτων χαρακτηριστεί (ως τεχνητό ή ιδιαίτερος τροποποιημένο καθώς και η αιτιολογία για τον εν λόγω χαρακτηρισμό του, αναφέρονται στο σχέδιο διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού που καταρτίζεται με βάση το άρθρο 22.

(3) Ένα σύστημα επιφανειακών υδάτων μπορεί να καθοριστεί ως τεχνητό ή ιδιαίτερος τροποποιημένο όταν—

- (α) Οι αλλαγές στα υδρομορφολογικά χαρακτηριστικά του συστήματος αυτού, που είναι αναγκαίες για την επίτευξη καλής οικολογικής κατάστασης, δυνατό να προκαλέσουν σημαντικές αρνητικές επιπτώσεις—
- (i) στο ευρύτερο περιβάλλον
 - (ii) στη ναυσιπλοΐα, συμπεριλαμβανομένων των λιμενικών εγκαταστάσεων
 - (iii) στην αναψυχή του κοινού·
 - (iv) στην υδροδότηση, στην παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας, στην άρδευση ή σε οποιαδήποτε άλλη δραστηριότητα για τους σκοπούς της οποίας αποθηκεύεται ύδωρ·
 - (v) στη ρύθμιση του ύδατος·
 - (vi) στην προστασία από πλημμύρες·
 - (vii) στην αποξήρανση εδαφών· ή
 - (viii) για άλλες εξίσου σημαντικές ανθρώπινες δραστηριότητες βιώσιμης ανάπτυξης.
- (β) Οι χρήσιμοι στόχοι που εξυπηρετούνται από τα τεχνητά ή τροποποιημένα χαρακτηριστικά του υδατικού συστήματος δεν μπορούν, λόγω τεχνικής αδυναμίας ή δυσανάλογου κόστους, να επιτευχθούν λογικά με άλλα μέσα τα οποία αποτελούν πολύ καλύτερη περιβαλλοντική επιλογή.

8.—(Ι) Η αρμόδια αρχή μεριμνά για τη δημιουργία Μητρώου στο οποίο καταγράφονται όλες οι περιοχές που έχουν καθοριστεί με βάση οποιοδήποτε Νόμο ως περιοχές που χρήζουν ειδικής προστασίας, είτε για την προστασία των επιφανειακών ή υπόγειων υδάτων είτε για τη διατήρηση των οικότοπων και των ειδών που εξαρτώνται άμεσα από το νερό.

Μητρώο προστατευμένων περιοχών.

(2) Το Μητρώο που αναφέρεται στο εδάφιο (1) περιλαμβάνει όλες τις πληροφορίες και τα στοιχεία που καθορίζονται στο Παράρτημα IV και θα πρέπει να ολοκληρωθεί το αργότερο σε ένα χρόνο μετά την έναρξη της ισχύος του παρόντος Νόμου.

Παράρτημα IV.

(3) Η αρμόδια αρχή μεριμνά ώστε το μητρώο να τηρείται πάντοτε ορθά ενημερωμένο.

9.—(1) Τηρουμένων των διατάξεων των άρθρων 15, 16 και 17, η αρμόδια αρχή μεριμνά ώστε να τύχουν εφαρμογής όλα τα αναγκαία μέτρα για την πρόληψη της υποβάθμισης της κατάστασης όλων των συστημάτων επιφανειακών υδάτων.

Περιβαλλοντικοί στόχοι για επιφανειακά ύδατα.

(2) Τηρουμένων των διατάξεων του εδαφίου (3), η αρμόδια αρχή μεριμνά για την προστασία, αναβάθμιση και αποκατάσταση όλων των συστημάτων επιφανειακών υδάτων, με σκοπό την επίτευξη μιας καλής κατάστασης των επιφανειακών υδάτων, σύμφωνα με τις διατάξεις του Παραρτήματος V, το αργότερο δώδεκα χρόνια από την έναρξη της ισχύος του παρόντος Νόμου.

Παράρτημα V.

(3) Η αρμόδια αρχή μεριμνά για την προστασία και αναβάθμιση όλων των τεχνητών και ιδιαίτερος τροποποιημένων υδατικών συστημάτων, σύμφωνα με τις διατάξεις του Παραρτήματος V, με σκοπό την επίτευξη καλού οικολογικού δυναμικού και καλής χημικής κατάστασης των επιφανειακών υδάτων το αργότερο σε δώδεκα χρόνια από την έναρξη της ισχύος του παρόντος Νόμου.

Παράρτημα V.

(4) Η αρμόδια αρχή εφαρμόζει τα ειδικά μέτρα που θεσπίζει η Επιτροπή κατά της ρύπανσης των υδάτων από μεμονωμένους ρύπους ή ομάδες ρύπων που αποτελούν σημαντικό κίνδυνο για το υδατικό περιβάλλον ή μέσω αυτού, συμπεριλαμβανομένων των κινδύνων για τα ύδατα που χρησιμοποιούνται για την άντληση πόσιμου ύδατος. Για τους ρύπους αυτούς, τα μέτρα αποσκοπούν στην προοδευτική μείωση και, για τις επικίνδυνες ουσίες προτεραιότητας, στην παύση ή τη σταδιακή εξάλειψη των απορρίψεων, εκπομπών και διαρροών.

(5) Οι ανωτέρω διατάξεις του παρόντος άρθρου δεν επηρεάζουν τις διατάξεις οποιασδήποτε διεθνούς σύμβασης στην οποία η Δημοκρατία αποτελεί συμβαλλόμενο μέρος, συμπεριλαμβανομένων και εκείνων που αποσκοπούν στην πρόληψη ή εξάλειψη της ρύπανσης του θαλάσσιου περιβάλλοντος με κοινωνική δράση δυνάμει του άρθρου 16 παράγραφος 3 της Οδηγίας για την παύση ή τη σταδιακή εξάλειψη των απορρίψεων, εκπομπών και διαρροών επικίνδυνων ουσιών προτεραιότητας, με ειδικό στόχο να επιτευχθούν συγκεκριμένες στο θαλάσσιο περιβάλλον οι οποίες, για μεν τις φυσικώς απαντώμενες ουσίες να πλησιάζουν το φυσικό βασικό επίπεδο, για δε τις τεχνητές συνθετικές ουσίες να είναι σχεδόν μηδενικές.

Περιβαλλοντικοί
στόχοι για
υπόγεια ύδατα.

10.—(1) Η αρμόδια αρχή λαμβάνει όλα τα αναγκαία μέτρα για την πρόληψη και τον περιορισμό της διοχέτευσης ρύπων στα υπόγεια ύδατα και για την πρόληψη της υποβάθμισης της κατάστασης όλων των συστημάτων των υπόγειων υδάτων.

(2) Η αρμόδια αρχή λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για την προστασία, αναβάθμιση και αποκατάσταση όλων των συστημάτων των υπόγειων υδάτων και για τη διασφάλιση ισορροπίας μεταξύ άντλησης και ανατροφοδότησης των υπόγειων υδάτων, με στόχο την επίτευξη καλής κατάστασης των υπόγειων υδάτων το αργότερο δώδεκα χρόνια από την έναρξη της ισχύος του παρόντος Νόμου, σύμφωνα με τις διατάξεις του Παραρτήματος V.

Παράρτημα V.

(3) Η αρμόδια αρχή εφαρμόζει τα αναγκαία μέτρα για την αναστροφή κάθε σημαντικής και έμμεσης ανοδικής τάσης συγκέντρωσης οποιουδήποτε ρύπου η οποία οφείλεται σε ανθρώπινη δραστηριότητα προκειμένου να μειωθεί προοδευτικά η ρύπανση των υπόγειων υδάτων. Για το σκοπό αυτό, η αρμόδια αρχή υιοθετεί τα ειδικά μέτρα και κριτήρια που θεσπίζονται από την Κοινότητα με βάση το άρθρο 17 της Οδηγίας. Σε περίπτωση όμως που αυτά δε θεωρηθούν εντός δύο ετών από την έναρξη της ισχύος του παρόντος Νόμου, τότε τα κριτήρια που θα χρησιμοποιούνται για σκοπούς αξιολόγησης της καλής χημικής κατάστασης των υπόγειων υδάτων και τα κριτήρια για τον προσδιορισμό σημαντικής και βιώσιμης ανοδικής τάσης και για τον καθορισμό αναρκτηρίων σημείων αναστροφής της τάσης καθορίζονται από την αρμόδια αρχή.

(4) Εάν για σημαντικούς λόγους δεν καταστεί δυνατό η αρμόδια αρχή να θεσπίσει τα κριτήρια που αναφέρονται στο εδάφιο (3), τότε για τους σκοπούς του ίδιου εδαφίου, η αναστροφή της τάσης λαμβάνει ως αναρκτηρίο σημείο της το 75%, κατ' ανώτατο όριο, του επιπέδου των ποιοτικών προδιαγραφών που προβλέπονται στην υφιστάμενη νομοθεσία της Ευρωπαϊκής Κοινότητας η οποία εφαρμόζεται στα υπόγεια ύδατα.

Περιβαλλοντικοί
στόχοι για
προστατευόμενες
περιοχές.

11. Η αρμόδια αρχή μεριμνά ώστε να υπάρχει συμμόρφωση με όλα τα πρότυπα και τους στόχους που καθορίζονται με τον παρόντα Νόμο το αργότερο δώδεκα χρόνια μετά την έναρξη της ισχύος του, εκτός εάν προβλέπεται διαφορετικά σε οποιοδήποτε νόμο ή κανονισμό εναρμονισμένο με σχετική νομοθεσία της Ευρωπαϊκής Κοινότητας, με βάση τον οποίο έχουν καθοριστεί οι επί μέρους προστατευόμενες περιοχές.

12. Εάν διαπιστωθεί ότι για συγκεκριμένο υδατικό σύστημα ισχύουν δύο ή περισσότεροι από τους στόχους που καθορίζονται στα άρθρα 9, 10 και 11, τότε η αρμόδια αρχή μεριμνά ώστε για το σύστημα αυτό να εφαρμόζεται ο αυστηρότερος στόχος.

Εφαρμογή αυστηρότερου στόχου.

13. Οι προθεσμίες που προβλέπονται στα άρθρα 9, 10 και 11, μπορούν να παραταθούν για σκοπούς σταδιακής επίτευξης των στόχων για υδατικά συστήματα, υπό την προϋπόθεση ότι αυτό δε θα επιφέρει περαιτέρω υποβάθμιση της κατάστασης του υδατικού συστήματος που επηρεάζεται και νοουμένου ότι ικανοποιούνται οι ακόλουθες προϋποθέσεις, δηλαδή—

Παράταση προθεσμιών.

(α) Η αρμόδια αρχή κατόπιν έρευνας διαπιστώνει ότι δεν μπορούν εύλογα να επιτευχθούν όλες οι απαιτούμενες βελτιώσεις της κατάστασης του υδατικού συστήματος εντός των ανωτέρω προθεσμιών, για ένα τουλάχιστο από τους ακόλουθους λόγους, δηλαδή—

(i) ο βαθμός των απαιτούμενων βελτιώσεων, για τεχνικούς λόγους δεν είναι δυνατό να επιτευχθεί, παρά μόνο κατά χρονικά στάδια που υπερβαίνουν το χρονοδιάγραμμα·

(ii) η ολοκλήρωση των βελτιώσεων εντός του χρονοδιαγράμματος, θα ήταν δυσανάλογα δαπανηρή· ή

(iii) οι φυσικές συνθήκες δεν επιτρέπουν την έγκαιρη βελτίωση της κατάστασης του υδατικού συστήματος·

(β) η παράταση της προθεσμίας και η αντίστοιχη αιτιολογία εκτίθενται ειδικά και επεξηγούνται στο σχέδιο διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού που καταρτίζεται με βάση το άρθρο 22·

(γ) οι παρατάσεις περιορίζονται σε δύο κατ' ανώτατο όριο περαιτέρω ενημερώσεις του σχεδίου διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού, εκτός των περιπτώσεων όπου επικρατούν τέτοιες φυσικές συνθήκες, ώστε οι στόχοι να μη μπορούν να επιτευχθούν εντός της παραταθείσας περιόδου·

(δ) στο σχέδιο διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού περιλαμβάνεται—

(i) περίληψη των μέτρων που απαιτούνται σύμφωνα με τα άρθρα 19, 20 και 21 και τα οποία θεωρούνται αναγκαία προκειμένου να επαναφέρουν προοδευτικά τα υδατικά συστήματα στην απαιτούμενη κατάσταση εντός της παραταθείσας προθεσμίας·

(ii) οι λόγοι για οποιαδήποτε σημαντική καθυστέρηση στην εφαρμογή των εν λόγω μέτρων και

(iii) το χρονοδιάγραμμα που αναμένεται να χρειαστεί για την εφαρμογή τους.

14. Ανεξάρτητα από τις διατάξεις των άρθρων 9, 10 και 11, η αρμόδια αρχή μπορεί, για ορισμένα υδατικά συστήματα, να επιδιώκει περιβαλλοντικούς στόχους λιγότερο αυστηρούς από αυτούς που επιβάλλουν τα εν λόγω άρθρα, στις περιπτώσεις όπου τα συστήματα αυτά, είτε επηρεάζονται από ανθρώπινες δραστηριότητες, όπως διαπιστώνεται από την επισκόπηση που διενεργείται με βάση το άρθρο 6(1)(α)(ii), είτε η φυσική τους κατάσταση είναι τέτοια ώστε η επίτευξη των στόχων αυτών να είναι ανέφικτη η δυσανάλογα δαπανηρή και νοουμένου ότι πληρούνται όλες οι ακόλουθες προϋποθέσεις, δηλαδή—

Λιγότερο αυστηροί στόχοι.

(α) Οι περιβαλλοντικές και κοινωνικοοικονομικές ανάγκες που εξυπηρετούνται από τις ανωτέρω ανθρώπινες δραστηριότητες, δεν μπορούν να επιτευχθούν με άλλα μέσα τα οποία αποτελούν πολύ καλύτερη περιβαλλοντική επιλογή η οποία δε συνεπάγεται δυσανάλογο κόστος·

- (β) λαμβάνεται η κατάλληλη μέριμνα ώστε—
- (i) για τα επιφανειακά ύδατα, να επιτυγχάνεται το μέγιστο δυνατό οικολογικό δυναμικό και η καλύτερη δυνατή χημική κατάσταση, δεδομένων των επιπτώσεων οι οποίες δε θα μπορούσαν εύλογα να αποφευχθούν λόγω της φύσεως των ανθρώπινων δραστηριοτήτων ή της ρύπανσης·
 - (ii) για τα υπόγεια ύδατα, να επέρχονται όσο το δυνατό λιγότερες μεταβολές στην καλή κατάστασή τους, δεδομένων των επιπτώσεων οι οποίες δε θα μπορούσαν εύλογα να αποφευχθούν λόγω της φύσεως των ανθρώπινων δραστηριοτήτων ή της ρύπανσης·
- (γ) δε σημειώνεται περαιτέρω υποβάθμιση της κατάστασης του επηρεασθέντος υδατικού συστήματος· και
- (δ) η καθιέρωση λιγότερο αυστηρών περιβαλλοντικών στόχων μαζί με την αντίστοιχη αιτιολογία, εκτίθενται ειδικά στο σχέδιο διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού που αναφέρεται στο άρθρο 22 και οι στόχοι αυτοί αναθεωρούνται ανά εξαετία.

Προσωρινή
υποβάθμιση

15.—(1) Τυχόν προσωρινή υποβάθμιση της κατάστασης οποιουδήποτε υδατικού συστήματος που οφείλεται—

αποβλεπτον
καταστάσεων.

(α) Σε περιστάσεις που απορρέουν από φυσικά αίτια ή ανιοτέρα βία και είναι εξαιρετικές ή δε θα μπορούσαν εύλογα να προβλεφθούν, περιλαμβανομένων των περιπτώσεων ακραίων πλημμυρών ή παρατεταμένης ξηρασίας· ή

(β) σε ατυχήματα που δε θα μπορούσαν εύλογα να προβλεφθούν.

δε συνιστά παράβαση των απαιτήσεων του παρόντος Νόμου, νοουμένου ότι πληρούνται οι προϋποθέσεις και τηρούνται οι όροι των κατιοτέρω εδαφίων του παρόντος άρθρου.

(2) Σε οποιαδήποτε από τις περιπτώσεις που αναφέρονται στο εδάφιο (1), η αρμόδια αρχή μεριμνά ώστε να ληφθούν όλα τα πρακτικώς εφικτά μέτρα για να προληφθεί η περαιτέρω υποβάθμιση της κατάστασης του υδατικού συστήματος που έχει επηρεαστεί και να μην υπονομευθεί η επίτευξη των στόχων του παρόντος Νόμου αναφορικά με άλλα υδατικά συστήματα που δεν έχουν επηρεαστεί.

(3) Τα μέτρα που αναφέρονται στο εδάφιο(2), πρέπει να περιλαμβάνονται στο πρόγραμμα μέτρων που προβλέπονται στο άρθρο 19 και να είναι τέτοιας φύσεως και έκτασης ώστε να μην υπονομεύουν την αποκατάσταση της ποιότητας του υδατικού συστήματος μετά το τέλος των περιστάσεων ή των ατυχημάτων εννεκα των οποίων έχουν ληφθεί.

(4) Οι όροι υπό τους οποίους μπορούν να κηρύσσονται από την αρμόδια αρχή οι απρόβλεπτες ή εξαιρετικές περιστάσεις του εδαφίου (1), καθορίζονται στο σχέδιο διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού, το οποίο περιλαμβάνει για το σκοπό αυτό τους κατάλληλους δείκτες.

(5) Η αρμόδια αρχή μεριμνά ώστε να διενεργείται ετησίως επισκόπηση των επιπτώσεων που οφείλονται σε οποιοδήποτε περιστάσεις αναφερόμενες στο εδάφιο (1) και, υπό την επιφύλαξη των διατάξεων του άρθρου 13, να λαμβάνονται όλα τα πρακτικώς εφικτά μέτρα για την ευλόγως ταχύτερη δυνατή αποκατάσταση του υδατικού συστήματος στην κατάσταση που βρισκόταν πριν από τις εν λόγω επιπτώσεις.

(6) Οποιοσδήποτε συνέπειες σε οποιοδήποτε υδατικό σύστημα οφειλόμενες σε περιστάσεις που αναφέρονται στο εδάφιο (1), καθώς επίσης τα μέτρα που

λήφθηκαν ή πρόκειται να ληφθούν για την πρόληψη ή αποκατάστασή τους, καταγράφονται σε περίληψη που περιλαμβάνεται στην αμέσως επόμενη ενημέρωση του σχεδίου διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού.

16. Ο παρών Νόμος θεωρείται ότι δεν παραβιάζεται σε οποιαδήποτε περίπτωση κατά την οποία— Επιτροπόμενες
παρακλίσεις.

(α) Παρουσιάζεται αδυναμία στην επίτευξη καλής κατάστασης των υπόγειων υδάτων, καλής οικολογικής κατάστασης ή, αναλόγως της περιπτώσεως, καλού οικολογικού δυναμικού ή πρόληψης της υποβάθμισης της κατάστασης οποιουδήποτε συστήματος επιφανειακών ή υπόγειων υδάτων, που οφείλεται σε νέες τροποποιήσεις των φυσικών χαρακτηριστικών του συστήματος επιφανειακών υδάτων ή σε μεταβολές της στάθμης των συστημάτων υπόγειων υδάτων ή

(β) καθίσταται αδύνατη η πρόληψη της υποβάθμισης από την άριστη στην καλή κατάσταση οποιουδήποτε συστήματος επιφανειακών υδάτων, που είναι αποτέλεσμα νέων ανθρώπινων δραστηριοτήτων βιώσιμης ανάπτυξης,

και νοουμένου ότι ικανοποιούνται οι ακόλουθες προϋποθέσεις, δηλαδή—

(i) λαμβάνονται όλα τα πρακτικώς δυνατά μέτρα για μετριασμό των ιωνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση του υδατικού συστήματος-

(ii) οι λόγοι για τις εν λόγω τροποποιήσεις ή μεταβολές εκτίθενται ειδικά στο σχέδιο διαχείρισης λεκάνης απορροής που καταρτίζεται σύμφωνα με το άρθρο 22 και οι στόχοι αναθεωρούνται κάθε έξι χρόνια·

(iii) οι λόγοι για τις εν λόγω τροποποιήσεις ή μεταβολές υπαγορεύονται από το δημόσιο συμφέρον, που υπερισχύει, και/ή τα οφέλη στο περιβάλλον και στην κοινωνία από την επίτευξη των στόχων που έχουν τεθεί με τα άρθρα 9, 10, 11 και 12, υπερκαλύπτονται από τα οφέλη που οι εν λόγω τροποποιήσεις ή μεταβολές θα επιφέρουν στη δημόσια υγεία, στη διατήρηση της δημόσιας ασφάλειας ή στη βιώσιμη ανάπτυξη και

(iv) οι ευεργετικοί στόχοι που εξυπηρετούνται από τις εν λόγω τροποποιήσεις ή μεταβολές του υδατικού συστήματος, δεν μπορούν να επιτευχθούν με άλλα μέσα τα οποία αποτελούν σημαντικά καλύτερη περιβαλλοντική επιλογή, είτε για τεχνικούς λόγους είτε για υπέρμετρο κόστος.

17.—(1) Κατά την εφαρμογή των άρθρων 7, 13, 14, 15 και 16, η αρμόδια αρχή μεριμνά ώστε αφενός να μην αποκλείεται μόνιμα ή να μην υπονομεύεται η επίτευξη των στόχων του παρόντος Νόμου αναφορικά με άλλα υδατικά συστήματα και αφετέρου η εφαρμογή να συμβαδίζει με την εφαρμογή των άλλων περιβαλλοντικών νομοθεσιών και του περιβαλλοντικού κοινοτικού κεκτημένου. Διαιρέτηση
των στόχων
του Νόμου.

(2) Η αρμόδια αρχή λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για να διασφαλίσει ότι η εφαρμογή των άρθρων 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 και 16 εγγυάται τουλάχιστο το ίδιο επίπεδο προστασίας των υδατικών συστημάτων που προβλέπει η ισχύουσα περιβαλλοντική νομοθεσία και το σχετικό περιβαλλοντικό κεκτημένο.

18.—(1) Εάν με βάση τα στοιχεία που συγκεντρώνονται κατά την παρακολούθηση που πραγματοποιείται με βάση το άρθρο 24 ή με βάση άλλα στοιχεία, διαπιστώνεται ότι οι στόχοι που καθορίζονται στα άρθρα 9 έως 17 δεν είναι πιθανόν να επιτευχθούν αναφορικά με οποιοδήποτε υδατικό σύστημα, τότε η αρμόδια αρχή μεριμνά ώστε— Μετα σε
περίπτωση
μη επίτευξης
των στόχων.

(α) Να διερευνώνται τα αίτια της πιθανής αποτυχίας·

- 106(1) του 2002.
- (β) να εξετάζονται οι άδειες και οποιεσδήποτε εξουσιοδοτήσεις που χορηγούνται με βάση τον περί Ελέγχου της Ρύπανσης των Νερών Νόμο ή οποιοδήποτε άλλο νόμο, κανονισμό ή διάταγμα και να αναθεωρούνται εφόσον κρίνεται σκόπιμο·
- (γ) να αναθεωρούνται και αναπροσαρμόζονται, εφόσον κρίνεται σκόπιμο, τα προγράμματα παρακολούθησης που καταρτίζονται με βάση το άρθρο 24, και
- (δ) να θεσπίζονται οποιαδήποτε πρόσθετα μέτρα είναι αναγκαία προκειμένου να επιτευχθούν οι εν λόγω στόχοι, συμπεριλαμβανομένης, όταν κρίνεται σκόπιμο, της θέσπισης αυστηρότερων περιβαλλοντικών προτύπων σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται στο Παράρτημα V.
- Παράρτημα V.

(2) Εάν τα αίτια της πιθανής αποτυχίας που αναφέρονται στο εδάφιο (1), οφείλονται σε περιστάσεις που απορρέουν από φυσικά αίτια ή ανωτέρα βία και είναι εξαιρετικές ή δεν μπορούσαν εύλογα να είχαν προβλεφθεί, περιλαμβανομένων των περιπτώσεων ακραίων πλημμύρων ή παρατεταμένης ξηρασίας, η αρμόδια αρχή μπορεί, χωρίς να επηρεάζονται οι διατάξεις του άρθρου 15, να αποφασίζει ότι η εφαρμογή των πρόσθετων μέτρων που αναφέρονται στο εδάφιο (1) είναι ανέφικτη.

ΜΕΡΟΣ ΙΙΙ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Καταρτισμός προγράμματος μέτρων.

19.—(1) Το Υπουργικό Συμβούλιο αφού λάβει υπόψη τα αποτελέσματα των αναλύσεων και επισκοπήσεων που αναφέρονται στο άρθρο 6(1), μεριμνά για τον καταρτισμό προγράμματος μέτρων τα οποία θα οδηγήσουν στην επίτευξη των στόχων που καθορίζονται στα άρθρα 9 μέχρι 17.

(2) Το πρόγραμμα μέτρων που καταρτίζεται με βάση το εδάφιο (1), μπορεί να αναφέρεται σε μέτρα που εφαρμόζονται ή πρέπει να εφαρμόζονται με βάση τις διατάξεις οποιουδήποτε άλλου νόμου ή διοικητικής πράξης και αφορούν είτε το σύνολο της περιοχής λεκάνης απορροής ποταμού είτε μέρος της εν λόγω περιοχής και περιλαμβάνει—

- (α) Τα μέτρα που προσδιορίζονται στο άρθρο 20 τα οποία θα αναφέρονται στη συνέχεια ως «βασικά μέτρα»,
- (β) όπου απαιτείται, τα μέτρα που προσδιορίζονται στο άρθρο 21, τα οποία θα αναφέρονται στη συνέχεια ως «συμπληρωματικά μέτρα», και
- (γ) τα μέτρα που θεσπίζει η Ευρωπαϊκή Κοινότητα με βάση το άρθρο 17 παράγραφος 1 της Οδηγίας.

(3) Το πρόγραμμα μέτρων που αναφέρεται ανωτέρω, καταρτίζεται το αργότερο σε έξι χρόνια από την ημερομηνία έναρξης της ισχύος του παρόντος Νόμου και όλα τα μέτρα που αναφέρονται σ' αυτό, τίθενται σε εφαρμογή το αργότερο εννέα χρόνια μετά την εν λόγω ημερομηνία.

(4) Το πρόγραμμα μέτρων αναθεωρείται και αν είναι αναγκαίο ενημερώνεται το αργότερο σε δώδεκα χρόνια από την ημερομηνία έναρξης της ισχύος του παρόντος Νόμου και στη συνέχεια ανά εξαετία. Κάθε νέο ή αναθεωρημένο μέτρο που θεσπίζεται με βάση ενημερωμένο πρόγραμμα, πρέπει να είναι έτοιμο προς εφαρμογή το αργότερο σε τρία χρόνια από τη θέσπισή του.

Βασικά μέτρα.

20.—(1) Τα βασικά μέτρα που περιλαμβάνονται στο πρόγραμμα μέτρων που καταρτίζεται με βάση το άρθρο 19, αποτελούν στοιχειώδεις απαιτήσεις που πρέπει να ικανοποιούνται και συνίστανται στα ακόλουθα, δηλαδή—

- (α) Στα μέτρα που απαιτούνται για την εφαρμογή του κοινοτικού κεκτημένου που αφορά την προστασία των υδάτων, συμπεριλαμβανομένων των μέτρων που απαιτούνται με βάση τις νομοθεσίες που αναφέρονται στο άρθρο 25 και στο Μέρος Α του Παραρτήματος VI· Παράρτημα VI.
- (β) στα μέτρα που κρίνονται κατάλληλα για τους σκοπούς του άρθρου 27·
- (γ) σε μέτρα που αποσκοπούν στην προαγωγή αποτελεσματικής και βιώσιμης χρήσης ύδατος για να μην τίθεται σε κίνδυνο η επίτευξη των στόχων που καθορίζονται στα άρθρα 9 μέχρι 17·
- (δ) σε μέτρα που αποσκοπούν στη συμμόρφωση με τις απαιτήσεις του άρθρου 23 συμπεριλαμβανομένων μέτρων για τη διαφύλαξη της ποιότητας του ύδατος προκειμένου να μειωθεί το επίπεδο της επεξεργασίας καθαρισμού που απαιτείται για την παραγωγή πόσιμου ύδατος·
- (ε) σε ελέγχους επί της άντλησης γλυκών επιφανειακών και υπόγειων υδάτων και κατακράτησης γλυκών επιφανειακών υδάτων, στην τήρηση μητρώου ή μητρώων άντλησης και στην επιβολή υποχρέωσης όπως για την άντληση και κατακράτηση εξασφαλίζεται προηγουμένως σχετική άδεια· οι έλεγχοι αυτοί επανεξετάζονται κατά περιόδους και εφόσον είναι αναγκαίο, εκσυγχρονίζονται·
- Νοείται ότι η αρμόδια αρχή μπορεί να εξαιρεί από τους ανωτέρω ελέγχους τις αντλήσεις ή κατακρατήσεις που δεν επιφέρουν σημαντικές επιπτώσεις στην κατάσταση των υδάτων
- (στ) σε ελέγχους των συστημάτων υπόγειων υδάτων, συμπεριλαμβανομένης της επιβολής υποχρέωσης όπως εξασφαλίζεται προηγουμένως άδεια για την τεχνητή ανατροφοδότηση των συστημάτων αυτών ή την επαύξηση του περιεχομένου τους· τα χρησιμοποιούμενα για τους σκοπούς αυτούς ύδατα δυνατό να προέρχονται από οποιαδήποτε επιφανειακά ή υπόγεια ύδατα, υπό την προϋπόθεση ότι η χρησιμοποίηση οποιασδήποτε πηγής δε θέτει σε κίνδυνο την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων που τίθενται για την πηγή αυτή ή για το σύστημα υπόγειων υδάτων που έτυχε ανατροφοδότησης ή επαύξεσης· οι έλεγχοι αυτοί επανεξετάζονται κατά περιόδους και εφόσον κριθεί αναγκαίο, εκσυγχρονίζονται·
- (ζ) για τις σημειακές πηγές απορρίψεων που ενδέχεται να προκαλούν ρύπανση, σε μέτρα κανονιστικής φύσεως που λαμβάνονται με βάση τον περί Ελέγχου της Ρύπανσης των Νερών Νόμο ή οποιοδήποτε άλλο νόμο ή διοικητική πράξη, με τα οποία επιβάλλονται έλεγχοι επί των απορρίψεων των σχετικών ρύπων, συμπεριλαμβανομένης της απαγόρευσης εισαγωγής ρύπων στα ύδατα ή της απαίτησης για εξασφάλιση σχετικής άδειας η οποία να συνοδεύεται από δεσμευτικούς όρους ή να βασίζεται σε γενικούς δεσμευτικούς κανόνες· οι έλεγχοι αυτοί επανεξετάζονται κατά περιόδους και εφόσον κρίνεται αναγκαίο, εκσυγχρονίζονται·
- (η) για τις διάχυτες πηγές που ενδέχεται να προκαλέσουν ρύπανση, σε μέτρα για την πρόληψη ή τον έλεγχο της διοχέτευσης ρύπων, συμπεριλαμβανομένης της απαγόρευσης εισαγωγής ρύπων στα ύδατα ή της εξασφάλισης άδειας η οποία να συνοδεύεται από δεσμευτικούς όρους ή να βασίζεται σε γενικούς δεσμευτικούς κανόνες σύμφωνα με τον περί Ελέγχου της Ρύπανσης των Νερών Νόμο ή οποιοδήποτε άλλο νόμο ή κανονιστική διοικητική πράξη· οι έλεγχοι αυτοί επανεξετάζονται κατά περιόδους και εφόσον κρίνεται αναγκαίο, εκσυγχρονίζονται·

Παράρτημα II.

(Η) για τις περιπτώσεις όπου παρατηρούνται σημαντικές αρνητικές επιπτώσεις στην κατάσταση του ύδατος μετά από τις σχετικές αναλύσεις και επισκοπήσεις που προβλέπονται στο άρθρο 6 και στο Παράρτημα II, σε μέτρα για να εξασφαλιστεί ότι οι υδρομορφολογικές συνθήκες των υδάτινων συστημάτων, αντιστοιχούν στην επιδίωξη της απαιτούμενης οικολογικής κατάστασης ή του απαιτούμενου καλού οικολογικού δυναμικού για υδατικά συστήματα που χαρακτηρίζονται τεχνητά ή ιδιαιτέρως τροποποιημένα· οι έλεγχοι που απαιτούνται για το σκοπό αυτό, διενεργούνται με βάση τον περί Ελέγχου της Ρύπανσης των Νερών Νόμο ή οποιοδήποτε άλλο νόμο ή κανονιστική διοικητική πράξη και συμπεριλαμβάνουν την απαίτηση για εξασφάλιση άδειας η οποία να συνοδεύεται από δεσμευτικούς όρους ή να βασίζεται σε γενικούς δεσμευτικούς κινύνες· οι έλεγχοι αυτοί επανεξετάζονται κατά περιόδους και εφόσον κρίνεται αναγκαίο, εκσυγχρονίζονται·

(ι) σε μέτρα που αποσκοπούν στην εξάλειψη της ρύπανσης των επιφανειακών υδάτων από τις ουσίες προτεραιότητας και στην προοδευτική μείωση της ρύπανσης που προέρχεται από άλλες ουσίες, εφόσον αυτή (α) παρεμπόδιζε την επίτευξη των στόχων που καθορίζονται στο άρθρο 9·

(ια) σε μέτρα που αποσκοπούν στην πρόληψη σημαντικών διαρροών ρύπων από τεχνικές εγκαταστάσεις και στην πρόληψη ή τη μείωση των επιπτώσεων από περιστατικά ρύπανσης λόγω ατυχημάτων, όπως στις περιπτώσεις πλημμυρών, περιλαμβανομένων και μέτρων εισαγωγής συστημάτων ανίχνευσης τέτοιων περιστατικών ή συστημάτων έγκαιρης προειδοποίησης καθώς και μέτρων για μείωση των κινδύνων στα υδατικά οικοσυστήματα οι οποίοι δε θα μπορούσαν εύλογα να προβλεφθούν.

(2) Στο πρόγραμμα μέτρων που αναφέρεται στο εδάφιο (1), περιλαμβάνονται και μέτρα που απαγορεύουν τις απορρίψεις ρύπων απευθείας στα υπόγεια ύδατα, εκτός των ακόλου(ο)ν περιπτώσεων, δηλαδή—

(α) Την επαναδιοχέτευση στον ίδιο υδροφόρο ορίζοντα ύδατος που χρησιμοποιείται για γεωθερμικούς σκοπούς·

(β) τη διοχέτευση υδάτων που περιέχουν ουσίες οι οποίες προέρχονται αποκλειστικά και μόνο από εργασίες αναζήτησης και εξαγωγής υδρογονανθράκων ή από μεταλλευτικές δραστηριότητες, υπό τον όρο ότι η διοχέτευση αυτή δεν περιέχει ουσίες που δεν προέρχονται από τις δραστηριότητες αυτές·

(γ) τη διοχέτευση υδάτων για τεχνικούς λόγους, σε γεωλογικούς σχηματισμούς από τους οποίους έχουν εξαχθεί υδρογονάνθρακες ή άλλες ουσίες ή σε γεωλογικούς σχηματισμούς οι οποίοι, για φυσικούς λόγους, είναι μονίμως ακατάλληλοι για άλλους σκοπούς, υπό τον όρο ότι η διοχέτευση αυτή δεν περιέχει ουσίες που δεν προέρχονται από τις δραστηριότητες αυτές·

(δ) την επαναδιοχέτευση υπόγειων υδάτων που αντλούνται από ορυχεία και λατομεία ή που συνδέονται με την κατασκευή ή τη συντήρηση έργων πολιτικής μηχανικής·

(ε) τη διοχέτευση φυσικού αερίου ή υγραερίου (LPG) προς αποθήκευση σε γεωλογικούς σχηματισμούς οι οποίοι, για φυσικούς λόγους, είναι μονίμως ακατάλληλοι για άλλους σκοπούς·

- (στ) τη διοχέτευση φυσικού αερίου ή υγραερίου (LPG) προς αποθήκευση σε άλλους γεωλογικούς σχηματισμούς όταν υπάρχει επιτακτική ανάγκη για την ασφάλεια του εφοδιασμού σε αέριο και όταν η διοχέτευση πραγματοποιείται κατά τρόπο που δεν παρουσιάζει ή δε θα παρουσιάσει κίνδυνο υποβάθμισης της ποιότητας των υπόγειων υδάτων υποδοχής·
- (ζ) την εκτέλεση κατασκευαστικών και οικοδομικών εργασιών και εργασιών πολιτικής μηχανικής και παρόμοιων δραστηριοτήτων επί ή εντός του εδάφους που έρχεται σε επαφή με τα υπόγεια ύδατα, νοουμένου
- ότι τηρούνται οι διατάξεις οποιουδήποτε νόμου ή κανονιστικής διοικητικής πράξης που αφορούν τις εν λόγω εργασίες ή δραστηριότητες·
- (η) τις απορρίψεις μικρών ποσοτήτων ουσιών οι οποίες πραγματοποιούνται για επιστημονικούς λόγους για το χαρακτηρισμό, την προστασία ή την αποκατάσταση υδατικών συστημάτων, νοουμένου ότι περιορίζονται αυστηρά στην απαιτούμενη ποσότητα.

(3) Οι εξαιρέσεις που προσδιορίζονται στο εδάφιο (2), ισχύουν εφόσον οι απορρίψεις δε θέτουν σε κίνδυνο την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων που καθορίζονται για το υδατικό σύστημα στο οποίο οι απορρίψεις αυτές πραγματοποιούνται.

(4) Η εφαρμογή των μέτρων που θεσπίζονται με βάση το παρόν άρθρο, θα πρέπει να μην οδηγεί στην αύξηση της ρύπανσης των θαλάσσιων υδάτων και τηρουμένων των διατάξεων οποιουδήποτε άλλου νόμου, να μην οδηγεί αμέσως ή εμμέσως στην αύξηση της ρύπανσης των επιφανειακών υδάτων:

Νοείται ότι οι ανωτέρω απαιτήσεις δεν ισχύουν εφόσον η συμμόρφωση με αυτές θα είχε ως αποτέλεσμα την αύξηση της ρύπανσης του περιβάλλοντος ως συνόλου.

21. Τα συμπληρωματικά μέτρα που περιλαμβάνει το πρόγραμμα μέτρων στο οποίο αναφέρεται το άρθρο 19, αποτελούν μέτρα επιπλέον των βιαιτικών μέτρων τα οποία εφαρμόζονται με σκοπό να επιτευχθούν οι στόχοι των άρθρων 9 έως 17. Στα μέτρα αυτά περιλαμβάνονται τα αναφερόμενα στο Μέρος Β του Παραρτήματος VI καθώς και άλλα μέτρα που παρέχουν πρόσθετη προστασία ή βελτίωση των υδάτων, μεταξύ των οποίων και αυτά για τα οποία προβλέπον οι διεθνείς συμφωνίες που αναφέρονται στο άρθρο 3(ε).

Συμπληρωματικά μέτρα.

Παράρτημα VI.

22.—(1) Το Υπουργικό Συμβούλιο μεριμνά ώστε το αργότερο έξι έτη μετά την έναρξη της ισχύος του παρόντος Νόμου, να καταρτιστεί σχέδιο διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού (στη συνέχεια αναφερόμενο ως «σχέδιο»), το οποίο να καλύπτει ολόκληρο το έδαφος της Δημοκρατίας και να περιλαμβάνει όλες τις πληροφορίες που εκτίθενται λεπτομερώς στο Παράρτημα VII καθώς και οποιεσδήποτε άλλες πληροφορίες που προβλέπεται να περιλαμβάνονται σ' αυτό από οποιεσδήποτε άλλες διατάξεις του παρόντος Νόμου.

Σχέδιο διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού.

Παράρτημα VII.

(2) Το σχέδιο καταρτίζεται σύμφωνα με τη διαδικασία που προβλέπεται στα εδάφια (3) μέχρι (7) και δημοσιεύεται το αργότερο έξι χρόνια μετά την έναρξη της ισχύος του παρόντος Νόμου.

(3) Για σκοπούς εκπόνησης του σχεδίου, η αρμόδια αρχή μεριμνά ώστε προηγουμένως να δημοσιευθούν και να τεθούν στη διάθεση του κοινού, συμπεριλαμβανόμενων των προσώπων που χρησιμοποιούν το νερό, τα ακόλουθα προκειμένου να διατυπωθούν παρατηρήσεις:

- (α) Χρονοδιάγραμμα και πρόγραμμα εργασιών, τουλάχιστο τρία χρόνια πριν από την περίοδο στην οποία αναφέρεται το σχέδιο, συμπεριλαμβανομένης και έκθεσης αναφορικά με τα μέτρα που θα ληφθούν για τις σχετικές διαβουλεύσεις-

(β) ενδιάμεση επισκόπηση των σημαντικών ζητημάτων διαχείρισης των υδάτων, τα οποία εντοπίστηκαν στη λεκάνη απορροής ποταμού, δύο τουλάχιστο χρόνια πριν από την έναρξη της περιόδου στην οποία αναφέρεται το σχέδιο·

(γ) αντίγραφα προσχεδίου του σχεδίου, ένα τουλάχιστο χρόνο πριν από την έναρξη της περιόδου στην οποία αναφέρεται το σχέδιο.

(4) Κάθε ενδιαφερόμενος μπορεί, αφού υποβάλει σχετική αίτηση, να εξασφαλίσει πρόσβαση σε βοηθητικά έγγραφα και πληροφορίες που χρησιμοποιήθηκαν για την εκπόνηση του πιο πάνω προσχεδίου.

(5) Προκειμένου να υπάρξει δυνατότητα διαβουλεύσεων και ενεργού συμμετοχής των ενδιαφερομένων στην εκπόνηση του σχεδίου, παρέχεται προθεσμία τουλάχιστον έξι μηνών για υποβολή γραπτών παρατηρήσεων σχετικά με τα έγγραφα που αναφέρονται στα εδάφια (3) και (4).

(6) Το Υπουργικό Συμβούλιο μεριμνά ώστε το σχέδιο να αναθεωρείται και ενημερώνεται το αργότερο δώδεκα χρόνια μετά την έναρξη της ισχύος του παρόντος Νόμου και, στη συνέχεια, ανά εξαετία. Σε τέτοια περίπτωση, εφαρμόζονται εξίσου τα εδάφια (3), (4) και (5):

Νοείται ότι στις ανωτέρω ενημερώσεις περιλαμβάνονται—

(α) Επισκόπηση της εφαρμογής των μέτρων που αναφέρονται στα άρθρα 19, 20 και 21, και

(β) περίληψη των τυχόν πρόσθετων μέτρων.

(7) Χωρίς να επηρεάζονται οι υπόλοιπες διατάξεις του παρόντος Νόμου, το σχέδιο μπορεί, για σκοπούς χειρισμού ειδικών πτυχών της διαχείρισης των υδάτων, να συμπληρώνεται με την κατάρτιση λεπτομερέστερων προγραμμάτων και διαχειριστικών σχεδίων για κάθε υπολεκάνη, τομέα, θέμα ή τύπο ύδατος.

ΜΕΡΟΣ IV

ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ

23.—(I) Η αρμόδια αρχή μεριμνά για τον καταρτισμό καταλόγου στον οποίο να καθορίζονται όλα τα υδατικά συστήματα στη Δημοκρατία τα οποία—

(α) Χρησιμοποιούνται για τη λήψη ύδατος για σκοπούς ανθρώπινης κατανάλωσης και παρέχουν κατά μέσο όρο άνω των 10m³ ύδατος ημερησίως ή εξυπηρετούν περισσότερα από πενήντα πρόσωπα· και

(β) προορίζονται να χρησιμοποιηθούν μελλοντικά για τη λήψη ύδατος για σκοπούς ανθρώπινης κατανάλωσης.

(2) Όλα τα υδατικά συστήματα που αναφέρονται στο εδάφιο (I) και τα οποία παρέχουν κατά μέσο όρο άνω των 100m³ ημερησίως, παρακολουθούνται σύμφωνα με το άρθρο 24 και τις απαιτήσεις του Παραρτήματος V.

(3) Για κάθε υδατικό σύστημα που καθορίζεται στον κατάλογο που αναφέρεται στο εδάφιο (1), εκτός από τη συμμόρφωση με τους στόχους των άρθρων 9 μέχρι 17 για τα επιφανειακά υδατικά συστήματα, περιλαμβανομένων των ποιοτικών προτύπων που καθορίζονται με οποιοδήποτε άλλο νόμο, η αρμόδια αρχή διασφαλίζει όπως υπό το εφαρμοζόμενο καθεστώς επεξεργασίας ύδατος και σύμφωνα με τη σχετική περιβαλλοντική νομοθεσία της Ευρωπαϊκής Κοινότητας, το νερό που προκύπτει πληροί τις απαιτήσεις του περί της Ποιότητας του Νερού Ανθρώπινης Κατανάλωσης (Παρακολούθηση και Έλεγχος) Νόμου του 2001.

(4) Η αρμόδια αρχή μεριμνά ώστε να διασφαλίζεται η αναγκαία προστασία των υδατικών συστημάτων που καθορίζονται σύμφωνα με το εδάφιο (1) με

Καθορισμός υδατικών συστημάτων που χρησιμοποιούνται για πόσιμο νερό.

Παράρτημα V.

87(I) του 2001.

σκοπό να αποφευχθεί η υποβάθμιση της ποιότητάς τους και έτσι να μειωθεί το επίπεδο επεξεργασίας καθαρισμού που απαιτείται για την παραγωγή πόσιμου ύδατος. Για την προστασία αυτή η αρμόδια αρχή μπορεί να εκδίδει διατάγματα που δημοσιεύονται στην Επίσημη Εφημερίδα της Δημοκρατίας με τα οποία να καθορίζει ζώνες προστασίας για τα εν λόγω υδατικά συστήματα.

24.—(1) Η αρμόδια αρχή μεριμνά για την κατάρτιση τέτοιων προγραμμάτων για την παρακολούθηση της κατάστασης των υδάτων, ώστε μέσω των προγραμμάτων αυτών να παρουσιάζεται μια συνεκτική και συνολική εικόνα της κατάστασης των υδάτων σε όλο το έδαφος της Δημοκρατίας.

Παρακολούθηση της κατάστασης των υδάτων.

(2) Τα προγράμματα που αναφέρονται στο εδάφιο (1) καλύπτουν—

(α) Για τα επιφανειακά ύδατα—

(i) τον όγκο και τη στάθμη ή το ρυθμό ροής τους, στην έκταση που αφορά την οικολογική και χημική τους κατάσταση και το οικολογικό τους δυναμικό και

(ii) την οικολογική και χημική τους κατάσταση και το οικολογικό τους δυναμικό—

(β) για τα υπόγεια ύδατα, την παρακολούθηση της χημικής και της ποσοτικής τους κατάστασης.

(3) Για τις προστατευόμενες περιοχές, τα ανωτέρω προγράμματα συμπληρώνονται με τις προδιαγραφές που περιέχονται στην εναρμονιστική με το κοινοτικό κεκτημένο νομοθεσία με βάση την οποία έχουν καθοριστεί οι προστατευόμενες περιοχές της Δημοκρατίας.

(4) Τα ανωτέρω προγράμματα τίθενται σε εφαρμογή το αργότερο σε τρία χρόνια από την ημερομηνία έναρξης της ισχύος του παρόντος Νόμου, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά σε οποιοδήποτε άλλο σχετικό με το θέμα αυτό νόμο και η παρακολούθηση της κατάστασης των υδάτων διενεργείται σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Παραρτήματος V.

Παράρτημα V.

25.—(1) Όλες οι απορρίψεις στα επιφανειακά ύδατα των ρύπων οι οποίοι αναφέρονται στο Παράρτημα VIII, καθώς και οποιεσδήποτε άλλες απορρίψεις που δυνατό να πραγματοποιούνται με βάση οποιοδήποτε νομοθέτημα που αναφέρεται στο Παράρτημα IX ή οποιοδήποτε άλλο σχετικό νομοθέτημα της Ευρωπαϊκής Κοινότητας, ελέγχονται σύμφωνα με τη συνδυασμένη προσέγγιση που καθορίζεται στις επόμενες διατάξεις του παρόντος άρθρου.

Απορρίψεις σε επιφανειακά ύδατα.
Παράρτημα VIII.
Παράρτημα IX.

(2) Εκτός εάν προβλέπεται διαφορετικά στη σχετική νομοθεσία, το αργότερο σε εννέα χρόνια από την έναρξη της ισχύος του παρόντος Νόμου (α) καθιερωθούν και (β) εφαρμόζονται—

(α) Έλεγχος όλων των απορρίψεων στα επιφανειακά ύδατα σύμφωνα με τις καλύτερες διαθέσιμες τεχνικές·

(β) σχετικές οριακές τιμές απόρριψης· και

(γ) στις περιπτώσεις των διάχυτων επιπτώσεων, έλεγχοι, περιλαμβανομένων, αναλόγως της περιπτώσεως, των βέλτιστων περιβαλλοντικών πρακτικών·

(3) Η καθιέρωση και εφαρμογή των όσων αναφέρονται στο εδάφιο (2), (β) πραγματοποιείται όπως καθορίζουν—

(α) Τα νομοθέτηματα που αναφέρονται στο Παράρτημα IX·

Παράρτημα IX.

(β) οι Οδηγίες της Ευρωπαϊκής Κοινότητας που εκδίδονται κατ' εφαρμογή του άρθρου 16 της Οδηγίας· και

(γ) οποιοδήποτε άλλο σχετικό νομοθέτημα που εκδίδει η Ευρωπαϊκή Κοινότητα.

(4) Εάν οποιοσδήποτε ποιοτικός στόχος ή ποιοτικό πρότυπο που έχει καθορισθεί κατ' εφαρμογή του παρόντος Νόμου, ή οποιοσδήποτε άλλου νόμου ή κανονισμού, ή νομοθετήματος της Ευρωπαϊκής Κοινότητας, απαιτεί αυστηρότερους όρους από εκείνους που θα προέκυπταν από την εφαρμογή των εδαφίων (2) και (3), τότε εφαρμόζονται κατ' αναλογία αυστηρότεροι έλεγχοι των απορρίψεων.

Ουσίες
προτεραιότητας

Παράρτημα Χ.

1066(1) του 2002.

26.—(1) Ανεξάρτητα από τις υπόλοιπες διατάξεις του παρόντος Νόμου και οποιοσδήποτε διατάξεις οποιοσδήποτε άλλου νόμου ή κανονισμού, για τα επιφανειακά ύδατα στα οποία απορρίπτονται οποιοσδήποτε από τις ουσίες προτεραιότητας που περιλαμβάνονται στο Παράρτημα Χ, ισχύουν τα ποιοτικά περιβαλλοντικά πρότυπα και οι έλεγχοι των απορρίψεων στις πηγές τους, όπως αυτά καθορίζονται από την Ευρωπαϊκή Κοινότητα με βάση την παράγραφο 8 το άρθρου 16 της Οδηγίας και από τον περί Ελέγχου της Ρύπανσης των Νεφών Νόμο του 2002.

(2) Εάν τα ποιοτικά περιβαλλοντικά πρότυπα και οι έλεγχοι που καθορίζονται από την Ευρωπαϊκή Κοινότητα με βάση την παράγραφο 8 του άρθρου 16 της Οδηγίας, δεν καθοριστούν από την Ευρωπαϊκή Κοινότητα εντός τριών χρόνων από την έναρξη της ισχύος του παρόντος Νόμου, τότε καθορίζονται από την αρμόδια αρχή με βάση, μεταξύ άλλων, την εξέταση όλων των τεχνικών επιλογών περιορισμού. Ο καθορισμός γίνεται με διάταγμα της αρμόδιας αρχής που δημοσιεύεται στην Επίσημη Εφημερίδα της Δημοκρατίας.

(3) Με διάταγμα της αρμόδιας αρχής που δημοσιεύεται στην Επίσημη Εφημερίδα της Δημοκρατίας, καθορίζονται ποιοτικά περιβαλλοντικά πρότυπα και για οποιοσδήποτε ουσίες προτεραιότητας που προστίθενται από την Ευρωπαϊκή Κοινότητα στον κατάλογο ουσιών προτεραιότητας σύμφωνα με την παράγραφο 8 του άρθρου 16 της Οδηγίας. Το διάταγμα εκδίδεται αφού παρέλθουν πέντε τουλάχιστο χρόνια από την προσθήκη των νέων ουσιών στον κατάλογο, νοουμένου ότι η Ευρωπαϊκή Κοινότητα δεν έχει στο μεταξύ καθορίσει τέτοια πρότυπα.

ΜΕΡΟΣ V

ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Ανάκτηση

επιφανειών
ύδατος

Παράρτημα III.

27.—(1) Ανεξάρτητα από τις διατάξεις οποιοσδήποτε άλλου νόμου, η αρμόδια αρχή καθορίζει την πολιτική τιμολόγησης των υπηρεσιών ύδατος στη Δημοκρατία και για το σκοπό αυτό λαμβάνει υπόψη την αρχή της ανάκτησης του κόστους των υπηρεσιών ύδατος, συμπεριλαμβανομένου του κόστους για το περιβάλλον και τους φυσικούς πόρους καθώς επίσης την οικονομική ανάλυση που διενεργείται σύμφωνα με το Παράρτημα III και ειδικότερα σύμφωνα με την αρχή «ο ρυπαίνων πληρώνει».

(2) Για σκοπούς εφαρμογής του εδαφίου (1), η αρμόδια αρχή μεριμνά (άστε μέχρι το 2010—

(α) Οι πολιτικές τιμολόγησης του ύδατος να παρέχουν κατάλληλα κίνητρα στους χρήστες του ύδατος για να χρησιμοποιούν αποτελεσματικά τους υδάτινους πόρους και να συμβάλλουν με τον τρόπο αυτό στην επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων του παρόντος Νόμου·

(β) να διασφαλιστεί ότι στην ανάκτηση του κόστους των υπηρεσιών ύδατος, η οποία θα βασίζεται στην οικονομική ανάλυση που θα διενεργείται σύμφωνα με το Παράρτημα III και λαμβανομένης υπόψη της αρχής «ο ρυπαίνων πληρώνει», θα συμβάλλουν κατάλληλα οι διάφορες χρήσεις του ύδατος, οι οποίες θα πρέπει να διαχωριστούν τουλάχιστο σε χρήσεις στη βιομηχανία, στα νοικοκυριά και στη γεωργία.

Παράρτημα III.

(3) Κατά την εφαρμογή των ανιότερω, η αρμόδια αρχή μπορεί να συνεκτιμά τις κοινωνικές, τις περιβαλλοντικές και τις οικονομικές επιπτώσεις της ανάπτυξης καθώς και τις γεωγραφικές και κλιματολογικές συνθήκες της περιοχής ή των περιοχών που επηρεάζονται.

(4) Η αρμόδια αρχή μπορεί να αποφασίσει την μη εφαρμογή των διατάξεων της παραγράφου (β) του εδαφίου (2) και κατά συνέπεια την μη εφαρμογή των σχετικών διατάξεων του εδαφίου (6)(α), εάν κρίνει ότι υφίστανται ιδιαίτερες συνθήκες που δικαιολογούν τούτο για συγκεκριμένη δραστηριότητα χρήσης ύδατος και νοουμένου ότι η απόφαση δεν επηρεάζει τους σκοπούς του παρόντος Νόμου και την επίτευξη των στόχων του.

(5) Οι διατάξεις του παρόντος άρθρου δεν παρεμποδίζουν τη χρηματοδότηση συγκεκριμένων προληπτικών ή διορθωτικών μέτρων που αποσκοπούν στην επίτευξη των στόχων του παρόντος Νόμου.

(6) Στο σχέδιο διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού που καταρτίζεται με βάση το άρθρο 22, αναφέρονται—

(α) Οι προγραμματιζόμενες ενέργειες για την εφαρμογή των εδαφίων (1), (2) και (3) και

(β) σε περίπτωση που λαμβάνεται απόφαση με βάση το εδάφιο (4), οι λόγοι στους οποίους στηρίζεται η απόφαση.

28.—(1) Η αρμόδια αρχή διαβιβάζει στην Επιτροπή και σε οποιοδήποτε ενδιαφερόμενο κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Κοινότητας, εντός τριών μηνών από τη δημοσίευσή του, αντίγραφο του σχεδίου διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού και όλων των επακόλουθων ενημερωμένων μορφών του.

Ενημερωμένη
Ευρωπαϊκή
Κοινότητα.

(2) Εντός τριών ετών από τη δημοσίευση του σχεδίου, ή την ενημέρωσή του, η αρμόδια αρχή διαβιβάζει προς την Επιτροπή ενδιάμεση έκθεση στην οποία περιγράφεται η πρόοδος που έχει σημειωθεί ως προς την εφαρμογή του προβλεπόμενου προγράμματος μέτρων.

(3) Η αρμόδια αρχή διαβιβάζει προς την Επιτροπή, εντός τριών μηνών από την ολοκλήρωσή τους, συνοπτικές εκθέσεις σχετικά με—

(α) Τις αναλύσεις που απαιτούνται δυνάμει του άρθρου 6 και

(β) τα προγράμματα παρακολούθησης που καταρτίζονται δυνάμει του άρθρου 24,

και τα οποία αφορούν το πρώτο σχέδιο διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού που αναφέρεται στο άρθρο 22.

29. Κατά την εφαρμογή των διατάξεων του παρόντος Νόμου, η αρμόδια αρχή μπορεί να συμβουλευέται οποιαδήποτε καθοδηγητικά κείμενα που περιέχουν συστάσεις σχετικές με την εφαρμογή της Οδηγίας, τα οποία εκδίδονται με την έγκριση της Ευρωπαϊκής Κοινότητας και απευθύνονται προς τα κράτη μέλη.

Καθοδηγητικά
κείμενα.

30.—(1) Τηρουμένων των διατάξεων του περί της Ελεύθερης Πρόσβασης του Κοινού σε Πληροφορίες που Σχετίζονται με Θέματα Περιβάλλοντος Νόμου του 2000, η αρμόδια αρχή μπορεί να αξιωνει από οποιοδήποτε δημόσιο υπάλληλο όπως παραχωρεί σ' αυτή οποιοδήποτε πληροφορίες ή στοιχεία που αυτός κατέχει λόγω αρμοδιότητας και τα οποία θεωρούνται χρήσιμα ή αναγκαία για σκοπούς εφαρμογής οποιασδήποτε διατάξεων του παρόντος Νόμου.

Παροχή
πληροφοριών
στην αρμόδια
αρχή.
125(1) του 2000.

(2) Στο παρόν άρθρο, ο όρος «δημόσιος υπάλληλος» περιλαμβάνει και τους υπαλλήλους των Δήμων και των Κοινοτικών Συμβουλίων, καθώς και των οργανισμών, συμβουλίων, επιτροπών ή άλλων σωμάτων που ιδρύθηκαν και λειτουργούν με βάση οποιοδήποτε νόμο.

Τροποποιήσεις
Παρατηριμάτων.

31. Οι τροποποιήσεις που κρίνονται αναγκαίες για την προσαρμογή των Παρατηριμάτων του παρόντος Νόμου—

- (α) Στην επιστημονική και τεχνική πρόοδο· ή
- (β) σε Οδηγίες ή άλλη νομοθεσία της Ευρωπαϊκής Κοινότητας που δημοσιεύεται μετά την έναρξη της ισχύος του παρόντος Νόμου· ή
- (γ) σε υποχρεώσεις της Δημοκρατίας, οι οποίες προκύπτουν από διεθνείς συμβάσεις,

μπορούν να θεσπίζονται με διάταγμα του Υπουργού που δημοσιεύεται στην Επίσημη Εφημερίδα της Δημοκρατίας.

Έκδοση
Κανονισμών.

32.—(1) Το Υπουργικό Συμβούλιο μπορεί να εκδίδει κανονισμούς για την καλύτερη εφαρμογή των διατάξεων του παρόντος Νόμου και ειδικότερα για τη ρύθμιση οποιουδήποτε από τα ακόλουθα θέματα, δηλαδή—

- (α) Την επιβολή υποχρεώσεων ή την ανάθεση εξουσιών σε οποιαδήποτε δημόσια αρχή ή σε οποιοδήποτε νομικό ή φυσικό πρόσωπο αναφορικά με την εφαρμογή συγκεκριμένων διατάξεων του παρόντος Νόμου και ειδικότερα διατάξεων των άρθρων 19, 20, 21 και 24·
- (β) την εφαρμογή τεχνικών προδιαγραφών και τυποποιημένων μεθόδων για την ανάλυση και την παρακολούθηση της κατάστασης των υδάτων. όπως θεσπίζονται από την Επιτροπή με βάση τη διαδικασία του άρθρου 21 της Οδηγίας·
- (γ) τον καθορισμό των λεπτομερειών σε σχέση με τον προσδιορισμό και την εφαρμογή οποιωνδήποτε μέτρων που η αρμόδια αρχή πρέπει να εφαρμόσει σύμφωνα με τις διατάξεις του Νόμου·
- (δ) τον καθορισμό πρόσθετων κριτηρίων με βάση τα οποία καθορίζεται η
 - πολιτική τιμολόγησης των υπηρεσιών ύδατος σύμφωνα με το άρθρο 27·
- (ε) τον καθορισμό λεπτομερειών αναφορικά με τις δημοσιεύσεις ή την πληροφόρηση των ενδιαφερομένων και του κοινού σε θέματα για τα οποία πρέπει να παρέχεται πληροφόρηση σύμφωνα με το Νόμο και τις ενέργειες για την ενθάρρυνση της συμμετοχής τους στην εφαρμογή του παρόντος Νόμου·

(2) Οι κανονισμοί που εκδίδονται με βάση το εδάφιο (1), μπορούν να προβλέπουν για διάπραξη αδικημάτων σε περιπτώσεις παράβασης των διατάξεων τους, και, ανάλογα με τη σοβαρότητα του αδικήματος, την επιβολή ποινής φυλάκισης μέχρι τρία χρόνια, ή την επιβολή χρηματικής ποινής μέχρι είκοσι χιλιάδες λίρες, ή την επιβολή και των δύο αυτών ποινών.

Επηρεασμός
άλλων νόμων.

33. Εκτός εάν προβλέπεται διαφορετικά, οι διατάξεις του παρόντος Νόμου υπερισχύουν των διατάξεων οποιουδήποτε άλλου νόμου στην έκταση που αφορούν ή ρυθμίζουν θέματα διαχείρισης ή προστασίας των υδάτων.

Έναρξη της
ισχύος του
παρόντος
Νόμου.

34. Η ισχύς του παρόντος Νόμου θεωρείται ότι άρχισε την 22α Δεκεμβρίου 2003.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι
(Άρθρο 4)

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΡΜΟΔΙΑ ΑΡΧΗ

Τα ακόλουθα στοιχεία για την αρμόδια αρχή περιέχονται σε έκθεση προς την Ευρωπαϊκή Επιτροπή.

- i) **Όνομα και διεύθυνση της αρμόδιας αρχής:** Επίσημο όνομα και Διεύθυνση.
- ii) **Γεωγραφική κάλυψη της περιοχής λεκάνης απορροής ποταμού:** Τα ονόματα των κυριότερων ποταμών στην περιοχή λεκάνης απορροής ποταμού, μαζί με ακριβή περιγραφή των ορίων της περιοχής λεκάνης απορροής ποταμού. Τα ως άνω στοιχεία πρέπει κατά το δυνατόν να είναι διαθέσιμα για να εισαχθούν στο γεωγραφικό σύστημα πληροφοριών (GIS) ή/και στο γεωγραφικό σύστημα πληροφοριών της Επιτροπής (GISCO).
- iii) **Νομικό καθεστώς της αρμόδιας αρχής:** Περιγραφή του νομικού καθεστώτος της αρμόδιας αρχής.
- iv) **Αρμοδιότητες:** - Περιγραφή των νομικών και των διοικητικών αρμοδιοτήτων της αρμόδιας αρχής και του ρόλου της στην περιοχή λεκάνης απορροής ποταμού.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ
(Άρθρα 1, 6, 20)

1. ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΑ

1.1. Χαρακτηρισμός των τύπων συστημάτων επιφανειακών υδάτων

Η αρμόδια αρχή προσδιορίζει την τοποθεσία και τα όρια των συστημάτων επιφανειακών υδάτων και πραγματοποιεί αρχικό χαρακτηρισμό όλων των συστημάτων αυτών με την ακόλουθη μεθοδολογία. Για τον αρχικό αυτό χαρακτηρισμό, η αρμόδια αρχή μπορεί να συνενώνει διάφορα συστήματα επιφανειακών υδάτων.

- i) Τα συστήματα επιφανειακών υδάτων εντός της περιοχής λεκάνης απορροής ποταμού κατατάσσονται είτε σε μια από τις ακόλουθες κατηγορίες επιφανειακών υδάτων - ποταμοί, λίμνες, μεταβατικά ύδατα ή παράκτια ύδατα - είτε ως τεχνητά συστήματα επιφανειακών υδάτων είτε ως ιδιαίτερος τροποποιημένα υδατικά συστήματα.
- ii) Για κάθε κατηγορία επιφανειακών υδάτων, τα σχετικά συστήματα επιφανειακών υδάτων εντός της περιοχής λεκάνης απορροής ποταμού, διακρίνονται σε τύπους. Οι τύποι αυτοί ορίζονται είτε με το "σύστημα Α" είτε με το "σύστημα Β", τα οποία περιγράφονται στο σημείο 1.2.
- iii) Εάν χρησιμοποιείται το σύστημα Α, τα συστήματα επιφανειακών υδάτων εντός της περιοχής λεκάνης απορροής ποταμού διαχωρίζονται πρώτα στις αντίστοιχες οικοπεριοχές ανάλογα με τις γεωγραφικές περιοχές που περιγράφονται στο σημείο 1.2 και εμφανίζονται στο σχετικό χάρτη του παραρτήματος ΧΙ. Στη συνέχεια, τα υδατικά συστήματα κάθε οικοπεριοχής διαχωρίζονται σε τύπους συστημάτων επιφανειακών υδάτων με βάση τους περιγραφείς των πινάκων του συστήματος Α.
- iv) Εάν χρησιμοποιείται το σύστημα Β, η αρμόδια αρχή πρέπει να επιτυγχάνει τουλάχιστον τον ίδιο βαθμό διαχωρισμού που θα επιτυγχάνονταν με το σύστημα Α. Κατά συνέπεια, τα συστήματα επιφανειακών υδάτων εντός της περιοχής λεκάνης απορροής ποταμού διαχωρίζονται σε τύπους βάσει των τιμών των υποχρεωτικών περιγραφέων και των προαιρετικών περιγραφέων ή συνδυασμών περιγραφέων που απαιτούνται για να εξασφαλιστεί ο αξιόπιστος υπολογισμός των τυποχαρακτηριστικών βιολογικών συνθηκών αναφοράς.
- v) Για τα τεχνητά και τα ιδιαίτερος τροποποιημένα συστήματα επιφανειακών υδάτων, ο διαχωρισμός πραγματοποιείται σύμφωνα με τους περιγραφείς, ανάλογα με την κατηγορία επιφανειακών υδάτων προς την οποία ομοιάζει περισσότερο το συγκεκριμένο ιδιαίτερος τροποποιημένο ή τεχνητό υδατικό

σύστημα.

- vi) Η αρμόδια αρχή υποβάλλει στην Επιτροπή χάρτη ή χάρτες (σε μορφή GIS) της γεωγραφικής θέσης των τύπων που αντιστοιχούν στο βαθμό διαχωρισμού που απαιτείται βάσει του συστήματος Α.

1.2. Οικοπεριοχές και τύποι συστημάτων επιφανειακών υδάτων

1.2.1. Ποταμοί

Σύστημα Α

Σταθερή τυπολογία	Περιγραφές
Οικοπεριοχή	Οικοπεριοχές του χάρτη Α του παραρτήματος XI
Τύπος	<p>Τυπολογία υψομέτρου υψηλός > 800 m μέσου υψομέτρου 200-800 m ; πεδινός < 200 m</p> <p>Τυπολογία μεγέθους βάσει της υδρολογικής λεκάνης μικρός 10-100 km² μέτριος > 100-1000 km² μεγάλος > 1 000-10 000 km² πολύ μεγάλος > 10 000 km²</p> <p>Γεωλογία ασβεστολιθικός πυριτικός οργανικός</p>

Σύστημα Β

Εναλλακτικός χαρακτηρισμός	Φυσικοί και χημικοί παράγοντες οι οποίοι καθορίζουν τα χαρακτηριστικά του ποταμού ή τμήματος του ποταμού και, κατά συνέπεια, τη δομή και τη σύνθεση του βιολογικού πληθυσμού
Υποχρεωτικοί παράγοντες	Υψόμετρο Γεωγραφικό πλάτος Γεωγραφικό μήκος Γεωλογία Μέγεθος
Προαιρετικοί παράγοντες	Απόσταση από την πηγή του ποταμού Ενέργεια του ρεύματος (συνάρτηση του ρεύματος και της κλίσης) Μέσο πλάτος νερού Μέσο βάθος νερού Μέση κλίση νερού Μορφή και σχήμα της κύριας κοίτης του ποταμού Κατηγορία παροχής (ροής) ποταμού Σχήμα κοιλάδας Μεταφορά στερεών Ικανότητα εξουδετέρωσης οξέων Μέση σύνθεση υποστρώματος Χλωριούχες ενώσεις Φάσμα ατμοσφαιρικής θερμοκρασίας Μέση ατμοσφαιρική θερμοκρασία Βροχόπτωση

1.2.2. Λίμνες

Σύστημα Α

Σταθερή τυπολογία	Περιγραφές
Οικοπεριοχή	Οικοπεριοχές του χάρτη Α του παραρτήματος XI
Τύπος	<p>Τυπολογία υψομέτρου υψηλός > 800 m μέσου υψομέτρου 200-800 m πεδινός <200 m</p> <p>Τυπολογία βάθους βάσει του μέσου βάθους <3 m 3-15 m >15 m</p> <p>Τυπολογία μεγέθους βάσει της επιφάνειας 0,5-1 km² 1-10 km² 10-100 km² >100 km²</p> <p>Γεωλογία ασβεστολιθικός πυρπικός ὄργανικός</p>

Σύστημα Β

Εναλλακτικός χαρακτηρισμός	Φυσικοί και χημικοί παράγοντες οι οποίοι καθορίζουν τα χαρακτηριστικά της λίμνης και, κατά συνέπεια, τη δομή και τη σύνθεση του βιολογικού πληθυσμού
Υποχρεωτικοί παράγοντες	Υψόμετρο Γεωγραφικό πλάτος Γεωγραφικό μήκος Βάθος Γεωλογία Μέγεθος
Προαιρετικοί παράγοντες	Μέσο βάθος νερού Σχήμα λίμνης Χρόνος παραμονής Μέση ατμοσφαιρική θερμοκρασία Φάσμα ατμοσφαιρικής θερμοκρασίας Μεικτικά χαρακτηριστικά (π.χ. μονομεικτική, διμεικτική, πολυμεικτική) Ικανότητα εξουδετέρωσης οξέων Βασική κατάσταση θρεπτικών ουσιών Μέση σύνθεση υποστρώματος Διακύμανση της στάθμης του νερού

1.2.3. Μεταβατικά ύδατα

Σύστημα Α

Σταθερή τυπολογία	Περιγραφές
Οικοπεριοχή	Οι ακόλουθες περιοχές του χάρτη Β του παραρτήματος XI: Βαλτική Θάλασσα Θάλασσα του Μπάρεντς Νορβηγική Θάλασσα Βόρεια Θάλασσα Βόρειος Ατλαντικός Ωκεανός Μεσόγειος Θάλασσα
Τύπος	Βάσει της μέσης ετήσιας αλατότητας <0,5‰ γλυκό νερό 0,5-<5‰ μικρής αλατότητας 5-<18‰ μέσης αλατότητας 18-<30‰ υψηλής αλατότητας 30-<40‰ μεγάλου εύρους αλατότητας Βάσει του μέσου παλιρροιακού φάσματος < 2 m μικροπαλιρροιακό 2-4 m μεσοπαλιρροιακό > 4 m μακροπαλιρροιακό

Σύστημα Β

Εναλλακτικός χαρακτηρισμός	Φυσικοί και χημικοί παράγοντες οι οποίοι καθορίζουν τα χαρακτηριστικά των μεταβατικών υδάτων και, κατά συνέπεια, τη δομή και τη σύνθεση του βιολογικού πληθυσμού.
Υποχρεωτικοί παράγοντες	Γεωγραφικό πλάτος Γεωγραφικό μήκος Παλιρροιακό φάσμα Αλατότητα
Προαιρετικοί παράγοντες	Βάθος Ταχύτητα ρεύματος Έκθεση στα κύματα Χρόνος παραμονής Μέση θερμοκρασία νερού Μεικτικά χαρακτηριστικά Θαλότητα Μέση σύνθεση υποστρώματος Σχήμα Φάσμα θερμοκρασίας νερού

1.2.4. Παράκτια ύδατα

Σύστημα Α

Σταθερή τυπολογία	Περιγραφές
Οικοπεριοχή	<p>Οι ακόλουθες περιοχές του χάρτη Β του παραρτήματος XI:</p> <p>Βαλτική Θάλασσα Θάλασσα του Μπάρεντς Νορβηγική Θάλασσα Βόρεια Θάλασσα Βόρειος Ατλαντικός Ωκεανός Μεσόγειος Θάλασσα</p>
Τύπος	<p>Βάσει της μέσης ετήσιας αλατότητας</p> <p><0,5‰ γλυκό νερό 0,5-5‰ μικρής αλατότητας 5-18‰ μέσης αλατότητας 18-30‰ υψηλής αλατότητας 30-40‰ μεγάλου εύρους αλατότητας</p> <p>Βάσει του μέσου βάθους</p> <p>ρηχά νερά < 30 m νερά μέσου βάθους (30-200 m) βαθιά νερά >200 m</p>

Σύστημα Β

Εναλλακτικός χαρακτηρισμός	Φυσικοί και χημικοί παράγοντες οι οποίοι καθορίζουν τα χαρακτηριστικά των παράκτιων υδάτων και, κατά συνέπεια, τη δομή και τη σύνθεση του βιολογικού πληθυσμού.
Υποχρεωτικοί παράγοντες	Γεωγραφικό πλάτος Γεωγραφικό μήκος Παλιρροιακό φάσμα Αλατότητα
Προαιρετικοί παράγοντες	Ταχύτητα ρεύματος Έκθεση στα κύματα Μέση θερμοκρασία νερού Μεικτικά χαρακτηριστικά Θολότητα Χρόνος παρακράτησης (σε κλειστούς κόλπους) Μέση σύνθεση υποστρώματος Φάσμα θερμοκρασίας νερού

1.3. Καθορισμός τυποχαρακτηριστικών συνθηκών αναφοράς για τους διαφόρους τύπους συστημάτων επιφανειακών υδάτων

- i) Για κάθε τύπο συστημάτων επιφανειακών υδάτων που χαρακτηρίζεται σύμφωνα με το σημείο 1.1, καθορίζονται τυποχαρακτηριστικές **υδρομορφολογικές** και φυσικοχημικές συνθήκες που αντιπροσωπεύουν τις τιμές των υδρομορφολογικών και φυσικοχημικών ποιοτικών στοιχείων τα οποία ορίζονται στο σημείο 1.1 του παραρτήματος V, για το συγκεκριμένο σύστημα επιφανειακών υδάτων όταν η οικολογική του κατάσταση χαρακτηρίζεται ως υψηλή στο σχετικό πίνακα του σημείου 1.2 του παραρτήματος V. Καθορίζονται τυποχαρακτηριστικές βιολογικές συνθήκες που αντιπροσωπεύουν τις τιμές των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων τα οποία ορίζονται στο σημείο 1.1 του παραρτήματος V και τα οποία προβλέπονται για το συγκεκριμένο σύστημα επιφανειακών υδάτων όταν η οικολογική του κατάσταση χαρακτηρίζεται ως υψηλή στο σχετικό πίνακα του σημείου 1.2 του παραρτήματος V.
- ii) Κατά την εφαρμογή των διαδικασιών του παρόντος σημείου σε ιδιαίτερος τροποποιημένα ή τεχνητά επιφανειακά υδατικά συστήματα, οι αναφορές της υψηλής οικολογικής κατάστασης νοούνται ως αναφορές στο μέγιστο οικολογικό δυναμικό το οποίο ορίζεται στον πίνακα 1.2.5 του παραρτήματος V. Οι τιμές του μέγιστου οικολογικού δυναμικού **ενός** υδατικού συστήματος επανεξετάζονται ανά εξαετία.
- iii) Οι τυποχαρακτηριστικές συνθήκες για τους σκοπούς των σημείων ι) και ü) και οι τυποχαρακτηριστικές βιολογικές συνθήκες μπορούν είτε να έχουν χωρική βάση, είτε να βασίζονται σε μοντέλο, είτε να υπολογίζονται με συνδυασμό των μεθόδων αυτών. Όταν δεν είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθούν οι μέθοδοι αυτές, η αρμόδια αρχή μπορούν να βασίζονται σε εισηγήσεις εμπειρογνομόνων για τον καθορισμό των συνθηκών αυτών. Κατά τον καθορισμό της υψηλής οικολογικής κατάστασης σε σχέση με τη συγκέντρωση συγκεκριμένων συνθετικών ρύπων, ως όρια ανίχνευσης λαμβάνονται εκείνα που είναι δυνατόν να επιτευχθούν με τις τεχνικές που είναι διαθέσιμες κατά τον καθορισμό των τυποχαρακτηριστικών συνθηκών.
- iv) Για τις τυποχαρακτηριστικές βιολογικές συνθήκες αναφοράς με χωρική βάση, η αρμόδια αρχή καταρτίζουν δίκτυο αναφοράς για κάθε τύπο συστήματος επιφανειακών υδάτων. Το δίκτυο περιλαμβάνει επαρκή αριθμό τόπων υψηλής κατάστασης, ώστε να παρέχεται επαρκής εμπιστοσύνη για τις τιμές των συνθηκών αναφοράς, λαμβανομένων υπόψη της παραλλακτικότητας των τιμών των ποιοτικών στοιχείων που αντιστοιχούν σε υψηλή οικολογική κατάσταση για το συγκεκριμένο τύπο συστήματος επιφανειακών υδάτων και των τεχνικών μοντελοποίησης που εφαρμόζονται σύμφωνα με το σημείο ν).
- v) Οι τυποχαρακτηριστικές βιολογικές συνθήκες αναφοράς που βασίζονται σε μοντέλο μπορούν να υπολογίζονται είτε με μοντέλα προβλέψεων, είτε με μεθόδους προβολής στο παρελθόν. Οι μέθοδοι πρέπει να χρησιμοποιούν ιστορικά, παλαιολογικά και άλλα διαθέσιμα δεδομένα, πρέπει δε να

παρέχουν επαρκές επίπεδο εμπιστοσύνης για τις τιμές των συνθηκών αναφοράς ώστε να εξασφαλίζεται ότι οι κατ' αυτόν τον τρόπο υπολογιζόμενες συνθήκες είναι συνεπείς και ισχύουν για κάθε τύπο συστήματος επιφανειακών υδάτων.

- vi) Όταν δεν είναι δυνατόν να καθοριστούν αξιόπιστες συνθήκες αναφοράς για ένα ποιοτικό στοιχείο ενός τύπου συστήματος επιφανειακών υδάτων λόγω της υψηλής φυσιολογικής παραλλακτικότητας και όχι απλώς λόγω των εποχιακών διακυμάνσεων του στοιχείου αυτού, το στοιχείο αυτό μπορεί να παραλείπεται από την αξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης για το συγκεκριμένο τύπο επιφανειακών υδάτων. Στις περιπτώσεις αυτές, η αρμόδια αρχή αναφέρει τους λόγους της παράλειψης αυτής στο σχέδιο διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού.

1.4. Προσδιορισμός των πιέσεων

Η αρμόδια αρχή συλλέγει και διατηρεί πληροφορίες για τον τύπο και το μέγεθος των σημαντικών ανθρωπογενών πιέσεων που ενδέχεται να ασκούνται στα συστήματα επιφανειακών υδάτων κάθε περιοχής λεκάνης απορροής ποταμού, ιδίως δε:

υπολογίζει και προσδιορίζει τη σημαντική ρύπανση από σημειακές πηγές, ιδίως από ουσίες του παραρτήματος VIII, που προέρχονται από αστικές, βιομηχανικές, γεωργικές και άλλες εγκαταστάσεις και δραστηριότητες, βάσει, μεταξύ άλλων, των πληροφοριών που συλλέγονται δυνάμει των νομοθεσιών οι οποίες έχουν θεσπισθεί για σκοπούς εναρμόνισης με τα άρθρα-

- i) 15 και 17 της οδηγίας 91/271/ΕΚ,
- ii) 9 και 15 της οδηγίας 96/61/ΕΚ(1)

και, για τους σκοπούς του αρχικού σχεδίου διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού:

- iii) με το άρθρο 11 της οδηγίας 76/464/ΕΟΚ και
- iv) τις οδηγίες του Συμβουλίου 75/440/ΕΚ, 76/160/ΕΟΚ, 78/659/ΕΟΚ και 79/923/ΕΟΚ,

υπολογίζουν και προσδιορίζουν τη σημαντική ρύπανση από διάχυτες πηγές, ιδίως από ουσίες του παραρτήματος VIII, που προέρχονται από αστικές, βιομηχανικές, γεωργικές και άλλες εγκαταστάσεις και δραστηριότητες, βάσει, μεταξύ άλλων, των πληροφοριών που συλλέγονται δυνάμει των νομοθεσιών οι οποίες έχουν θεσπισθεί για σκοπούς εναρμόνισης-

- i) με τα άρθρα 3, 5 και 6 της οδηγίας 91/676/ΕΟΚ,
- ii) με τα άρθρα 7 και 17 της οδηγίας 91/414/ΕΟΚ,

iii) με την οδηγία 98/8/ΕΚ,

και, για τους σκοπούς του πρώτου σχεδίου διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού:

iv) με τις οδηγίες 75/440/ΕΟΚ, 76/160/ΕΟΚ, 76/464/ΕΟΚ, 78/659/ΕΟΚ και 79/923/ΕΟΚ·

υπολογίζουν και προσδιορίζουν τη σημαντική υδροληψία για αστικές, βιομηχανικές, γεωργικές και λοιπές χρήσεις, συμπεριλαμβανομένων των εποχιακών διακυμάνσεων και της ολικής ετήσιας ζήτησης, και την απώλεια του νερού στα δίκτυα **διανομής**·

υπολογίζουν και προσδιορίζουν τις επιπτώσεις των σημαντικών μέτρων ρύθμισης της ροής του νερού, συμπεριλαμβανομένης της μεταφοράς και της εκτροπής του νερού, για τα γενικά χαρακτηριστικά της ροής και τα ισοζύγια νερού·

προσδιορίζουν τις σημαντικές μορφολογικές αλλοιώσεις **των υδατικών συστημάτων**·

υπολογίζουν και προσδιορίζουν άλλες σημαντικές ανθρωπογενείς επιπτώσεις στην κατάσταση των επιφανειακών υδάτων και

υπολογίζουν τις μορφές χρήσης της γης, συμπεριλαμβανομένου του προσδιορισμού των κυριότερων αστικών, βιομηχανικών και γεωργικών περιοχών και, κατά περίπτωση, των αλιευτικών και δασικών περιοχών.

1.5. Αξιολόγηση των επιπτώσεων

Η αρμόδια αρχή αξιολογεί την **ευαισθησία** της κβτάστασης των συστημάτων επιφανειακών υδάτων στις προαναφερόμενες πιέσεις.

Η αρμόδια αρχή χρησιμοποιεί τις πληροφορίες που συλλέγουν σύμφωνα με τα ανωτέρω, καθώς και κάθε άλλη διαθέσιμη πληροφορία, συμπεριλαμβανομένων των δεδομένων παρακολούθησης του περιβάλλοντος, προκειμένου να αξιολογούν κατά πόσον είναι πιθανόν τα συστήματα επιφανειακών υδάτων μιας περιοχής λεκάνης απορροής ποταμού να μην τηρήσουν τους ποιοτικούς περιβαλλοντικούς στόχους που καθορίζονται για τα συστήματα αυτά βάσει των άρθρων 9-17. Για την αξιολόγηση αυτή, η αρμόδια αρχή μπορεί να χρησιμοποιεί και τεχνικές μοντελοποίησης.

Για τα συστήματα για τα οποία εντοπίζεται κίνδυνος μη τήρησης των ποιοτικών περιβαλλοντικών στόχων, πρέπει να διεξάγεται, κατά περίπτωση, περαιτέρω χαρακτηρισμός με στόχο τη βελτιστοποίηση του σχεδιασμού τόσο των προγραμμάτων παρακολούθησης που απαιτούνται δυνάμει του άρθρου 24, όσο και των προγραμμάτων μέτρων που απαιτούνται δυνάμει των άρθρων 18-21.

2. ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΑ

2.1. Αρχικός χαρακτηρισμός

Η αρμόδια αρχή προβαίνει σε αρχικό χαρακτηρισμό όλων των συστημάτων υπόγειων υδάτων προκειμένου να αξιολογηθούν οι χρήσεις τους και οι κίνδυνοι που διατρέχουν να μην πληρούν τους στόχους για κάθε σύστημα υπόγειων υδάτων σύμφωνα με τα άρθρα 9-17. Για τον αρχικό αυτό χαρακτηρισμό, η αρμόδια αρχή μπορεί να συνενώνει διάφορα συστήματα υπόγειων υδάτων. Κατά την ανάλυση αυτή, είναι δυνατόν να χρησιμοποιούνται υφιστάμενα στοιχεία υδρολογίας, γεωλογίας, εδαφολογίας, χρήσεων γης, απορροών, υδροληψιών κ.λπ., προκειμένου να προσδιορίζονται:

- η θέση και τα όρια του ή των συστημάτων υπόγειων υδάτων,
- οι πιέσεις τις οποίες αναμένεται να υποστούν το ή τα συστήματα υπόγειων υδάτων, δηλαδή μεταξύ άλλων:
 - διάχυτες πηγές ρύπανσης,
 - σημειακές πηγές ρύπανσης,
 - υδροληψία,
 - τεχνητή ανατροφοδότηση,
- ο γενικός χαρακτήρας των υπερκείμενων στρωμάτων στην υδρολογική λεκάνη από την οποία τροφοδοτείται το σύστημα υπόγειων υδάτων,
- τα συστήματα υπόγειων υδάτων για τα οποία υπάρχουν άμεσα εξαρτημένα οικοσυστήματα επιφανειακών υδάτων ή χερσαία οικοσυστήματα.

2.2. Περαιτέρω χαρακτηρισμός

Έπειτα από τον αρχικό αυτό χαρακτηρισμό, η αρμόδια αρχή προβαίνει σε περαιτέρω χαρακτηρισμό των συστημάτων ή των ομάδων συστημάτων υπόγειων υδάτων τα οποία έχουν θεωρηθεί ότι απειλούνται προκειμένου να επιτευχθεί ακριβέστερη αξιολόγηση της σοβαρότητας του κινδύνου και να προσδιοριστούν τα τυχόν μέτρα που θα απαιτηθούν δυνάμει των άρθρων 18-21. Συνεπώς, ο χαρακτηρισμός αυτός περιλαμβάνει σχετικές πληροφορίες για τις επιπτώσεις των ανθρώπινων δραστηριοτήτων και, κατά περίπτωση, πληροφορίες για:

- τα γεωλογικά χαρακτηριστικά του συστήματος υπόγειων υδάτων, συμπεριλαμβανομένων της έκτασης και του τύπου των γεωλογικών ενότητων,

- τα υδρογεωλογικά χαρακτηριστικά του συστήματος υπόγειων υδάτων, συμπεριλαμβανομένων της υδροαγωγιμότητας, του πορώδους και της στεγανότητας,
- τα χαρακτηριστικά των επιφανειακών εναποθέσεων και εδαφών στην υδρολογική λεκάνη από την οποία τροφοδοτείται το σύστημα υπόγειων υδάτων, συμπεριλαμβανομένων του πάχους, του πορώδους, της υδροαγωγιμότητας και των απορροφητικών ιδιοτήτων των εναποθεμάτων και εδαφών,
- τα χαρακτηριστικά διαστρωμάτωσης του ύδατος εντός του συστήματος υπόγειων υδάτων,
- απογραφή των συνδεδόμενων επιφανειακών συστημάτων, συμπεριλαμβανομένων των χερσαίων οικοσυστημάτων και των συστημάτων επιφανειακών υδάτων, με τα οποία συνδέεται δυναμικά το σύστημα υπόγειων υδάτων,
- εκτιμήσεις των κατευθύνσεων και των ρυθμών ανταλλαγής υδάτων μεταξύ του συστήματος υπόγειων υδάτων και των συνδεδόμενων επιφανειακών συστημάτων και
- επαρκή στοιχεία για τον υπολογισμό του μακροπρόθεσμου μέσου ετήσιου ρυθμού συνολικής ανατροφοδότησης,
- το χαρακτηρισμό της χημικής σύνθεσης των υπόγειων υδάτων, συμπεριλαμβανομένου του καθορισμού των συμβολών από ανθρώπινη δραστηριότητα. Όταν καθορίζουν φυσικά βασικά επίπεδα για τα συστήματα αυτά υπόγειων υδάτων, η αρμόδια αρχή μπορεί να χρησιμοποιεί τυπολογίες χαρακτηρισμού υπόγειων υδάτων.

2.3. Επισκόπηση των επιπτώσεων των ανθρώπινων δραστηριοτήτων επί των υπόγειων υδάτων

Για τα συστήματα υπόγειων υδάτων που θεωρούνται στον αρχικό χαρακτηρισμό που διενεργείται σύμφωνα με το σημείο 2.1, ως διατρέχοντα τον κίνδυνο να μην πληρούν τους στόχους που καθορίζονται για κάθε σύστημα δυνάμει των άρθρων 9-17, συλλέγονται και διατηρούνται, κατά περίπτωση, οι ακόλουθες πληροφορίες για κάθε σύστημα υπόγειων υδάτων:

- α) η θέση των σημείων υδροληψίας του συστήματος υπόγειων υδάτων πλην:
- των σημείων υδροληψίας που παρέχουν λιγότερα από 10 m³ ημερησίως κατά μέσον όρο ή
 - των σημείων άντλησης ύδατος προοριζόμενου για ανθρώπινη κατανάλωση, τα οποία παρέχουν λιγότερα από 10 m³ ημερησίως κατά μέσο όρο ή που εξυπηρετούν λιγότερα από 50 άτομα·

- β) οι μέσοι ετήσιοι ρυθμοί υδροληψίας από τα σημεία αυτά·
- γ) η χημική σύνθεση του ύδατος που αντλείται από το σύστημα υπόγειων υδάτων·
- δ) η θέση των σημείων του συστήματος υπόγειων υδάτων στα οποία γίνεται άμεση εισαγωγή ύδατος·
- ε) οι ρυθμοί απόρριψης στα σημεία αυτά·
- στ) Π **χημική** σύνθεση του ύδατος που εισάγεται στο σύστημα υπόγειων υδάτων και
- ζ) η χρήση γης στην υδρολογική λεκάνη ή λεκάνες από τις οποίες το σύστημα υπόγειων υδάτων δέχεται τις ανατροφοδοτήσεις του, συμπεριλαμβανομένων των εισροών ρύπων και των **ανθρωπογενών** μεταβολών στα χαρακτηριστικά των ανατροφοδοτήσεων, όπως π.χ. η εκτροπή και η διαρροή ομβρίων λόγω στεγανοποίησης εδαφών, τεχνητής ανατροφοδότησης, κατασκευής φραγμάτων ή αποστράγγισης.

2.4. **Επισκόπηση των επιπτώσεων των μεταβολών της στάθμης των υπόγειων υδάτων**

Η αρμόδια αρχή εντοπίζει επίσης τα συστήματα υπόγειων υδάτων για τα οποία καθορίζονται χαμηλότεροι στόχοι δυνάμει των άρθρων 9-17, μεταξύ άλλων λόγω των επιπτώσεων της κατάστασης του συστήματος:

- i) στα επιφανειακά ύδατα και τα συνδεδεμένα χερσαία οικοσυστήματα·
- ii) στη ρύθμιση του ύδατος, την προστασία από τις πλημμύρες και την αποστράγγιση των γαιών·
- iii) στην ανθρώπινη ανάπτυξη.

2.5. **Επισκόπηση των επιπτώσεων της ρύπανσης στην ποιότητα των υπόγειων υδάτων**

Η αρμόδια αρχή προσδιορίζει επίσης τα συστήματα υπόγειων υδάτων για τα οποία καθορίζονται λιγότερο αυστηροί στόχοι δυνάμει του άρθρου 14 όταν, λόγω των επιπτώσεων της ανθρώπινης δραστηριότητας που ορίζεται στο άρθρο 6(1), το σύστημα υπόγειων υδάτων είναι τόσο ρυπασμένο ώστε να είναι ανέφικτο ή δυσανάλογο δαπανηρό να επιτευχθεί καλή χημική κατάσταση υπόγειων υδάτων.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ
(Άρθρα 2, 6, 27)

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ

Η οικονομική ανάλυση περιέχει επαρκείς πληροφορίες, με επαρκείς λεπτομέρειες (λαμβάνομένου υπόψη του κόστους συλλογής των σχετικών δεδομένων), ώστε:

- α) Να εκτελούνται οι υπολογισμοί που απαιτούνται για να λαμβάνεται υπόψη, σύμφωνα με το άρθρο 27, η αρχή της ανάκτησης του κόστους των υπηρεσιών ύδατος, λαμβανομένων υπόψη των μακροπρόθεσμων προβλέψεων της προσφοράς και της ζήτησης ύδατος στην περιοχή λεκάνης απορροής ποταμού και, όταν απαιτείται:
- των υπολογισμών του όγκου, των τιμών και του κόστους των υπηρεσιών ύδατος και
 - των υπολογισμών των σχετικών επενδύσεων, συμπεριλαμβανομένων των προβλέψεων τέτοιων επενδύσεων.
- β) να επιλέγεται ο αποτελεσματικότερος συνδυασμός μέτρων για τις χρήσεις ύδατος, ο οποίος θα περιλαμβάνεται στο πρόγραμμα μέτρων των άρθρων 19-21, βάσει των υπολογισμών του δυνητικού κόστους των μέτρων αυτών.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV
(Άρθρο 8)

ΜΗΤΡΩΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ

1. Το μητρώο των προστατευόμενων περιοχών του άρθρου 8 περιλαμβάνει τους ακόλουθους τύπους προστατευόμενων περιοχών:
 - i) Περιοχές που προορίζονται για την άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση σύμφωνα με το άρθρο 23·
 - ii) περιοχές που προορίζονται για την προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία·
 - iii) υδατικά συστήματα που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα αναψυχής, συμπεριλαμβανομένων περιοχών που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα κολύμβησης, σύμφωνα με τη νομοθεσία που έχει θεσπισθεί για σκοπούς εναρμόνισης με την οδηγία 76/160/ΕΟΚ·
 - iv) περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών, συμπεριλαμβανομένων των περιοχών που χαρακτηρίζονται ως ευάλωτες ζώνες, σύμφωνα με τη νομοθεσία που έχει θεσπισθεί για σκοπούς εναρμόνισης με την οδηγία 91/676/ΕΟΚ και των περιοχών που χαρακτηρίζονται ως ευαίσθητες περιοχές, σύμφωνα με τη νομοθεσία που έχει θεσπισθεί για σκοπούς εναρμόνισης με την οδηγία 91/271/ΕΟΚ και
 - v) περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικότοπων ή ειδών όταν η διατήρηση ή η βελτίωση της κατάστασης των υδάτων είναι σημαντική για την προστασία τους, συμπεριλαμβανομένων των σχετικών τόπων του προγράμματος "Φύση 2000", που καθορίζονται δυνάμει της νομοθεσίας που έχει θεσπισθεί για σκοπούς εναρμόνισης με τις Οδηγίες 92/43/ΕΟΚ και 79/409/ΕΟΚ.
2. Η περίληψη του μητρώου που απαιτείται ως μέρος του σχεδίου διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού περιλαμβάνει χάρτες στους οποίους εμφανίζεται η θέση κάθε προστατευόμενης περιοχής, καθώς και περιγραφή της νομοθεσίας βάσει της οποίας έχουν χαρακτηριστεί.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V
(Άρθρα 2, 9, 10, 18,24)

1. ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ

1.1. Ποιοτικά στοιχεία για την ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης

- 1.1.1. Ποταμοί
- 1.1.2. Λίμνες
- 1.1.2. Μεταβατικά ύδατα
- 1.1.4. Παράκτια ύδατα
- 1.1.5. Τεχνητά και ιδιαίτερα τροποποιημένα συστήματα επιφανειακών υδάτων

1.2. Κανονιστικοί ορισμοί για την ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης

- 1.2.1. Ορισμοί της υψηλής, της καλής και της μέτριας οικολογικής κατάστασης ποταμών
- 1.2.2. Ορισμοί της υψηλής, της καλής και της μέτριας οικολογικής κατάστασης λιμνών
- 1.2.3. Ορισμοί της υψηλής, της καλής και της μέτριας οικολογικής κατάστασης μεταβατικών υδάτων.
- 1.2.4. Ορισμοί της υψηλής, της καλής και της μέτριας οικολογικής κατάστασης παράκτιων υδάτων.
- 1.2.5. Ορισμοί του μέγιστου, του καλού, και του μέτριου οικολογικού δυναμικού των ιδιαίτερα τροποποιημένων ή τεχνητών υδατικών συστημάτων.
- 1.2.6. Διαδικασία που πρέπει να ακολουθησύν η αρμόδια αρχή για τη θέσπιση προτύπων χημικής ποιότητας.

1.3. Παρακολούθηση της οικολογικής και χημικής κατάστασης των επιφανειακών υδάτων

- 1.3.1. Σχεδιασμός της εποπτικής παρακολούθησης
- 1.3.2. Σχεδιασμός της επιχειρησιακής παρακολούθησης
- 1.3.3. Σχεδιασμός της διερευνητικής παρακολούθησης
- 1.3.4. Συχνότητα της παρακολούθησης
- 1.3.5. Πρόσθετες απαιτήσεις για την παρακολούθηση προστατευόμενων περιοχών
- 1.3.6. Πρότυπα για την παρακολούθηση ποιοτικών στοιχείων

1.4. Ταξινόμηση και παρουσίαση της οικολογικής κατάστασης

- 1.4.1. Συγκρισιμότητα των αποτελεσμάτων βιολογικής παρακολούθησης

- 1.4.2. Παρουσίαση των αποτελεσμάτων της παρακολούθησης και ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης και του οικολογικού δυναμικού.
- 1.4.3. Παρουσίαση των αποτελεσμάτων της παρακολούθησης και ταξινόμηση της χημικής κατάστασης.

2. ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΑ

2.1. Ποσοτική κατάσταση των υπόγειων υδάτων

- 2.1.1. Παράμετρος για την ταξινόμηση της ποσοτικής κατάστασης
- 2.1.2. Ορισμός της ποσοτικής κατάστασης

2.2. Παρακολούθηση της ποσοτικής κατάστασης των υπόγειων υδάτων

- 2.2.1. Δίκτυο παρακολούθησης της στάθμης των υπόγειων υδάτων
- 2.2.2. Πυκνότητα των τόπων παρακολούθησης
- 2.2.3. Συχνότητα της παρακολούθησης
- 2.2.4. Ερμηνεία και παρουσίαση της ποσοτικής κατάστασης των υπογείων υδάτων

2.3. Χημική κατάσταση των υπόγειων υδάτων

- 2.3.1. Παράμετροι για τον προσδιορισμό της χημικής κατάστασης των υπόγειων υδάτων
- 2.3.2. Ορισμός της καλής χημικής κατάστασης των υπόγειων υδάτων

2.4. Παρακολούθηση της χημικής κατάστασης των υπόγειων υδάτων

- 2.4.1. Δίκτυο παρακολούθησης των υπόγειων υδάτων
- 2.4.2. Εποπτική παρακολούθηση
- 2.4.3. Επιχειρησιακή παρακολούθηση
- 2.4.4. Διαπίστωση των τάσεων των ρύπων
- 2.4.5. Ερμηνεία και παρουσίαση της χημικής κατάστασης των υπόγειων υδάτων

2.5. Παρουσίαση της κατάστασης των υπόγειων υδάτων

1. ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ

1.1. Ποιοτικά στοιχεία για την ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης

1.1.1. Ποταμοί

Βιολογικά στοιχεία:

Σύνθεση και αφθονία της υδατικής χλωρίδας

Σύνθεση και αφθονία της πανίδας βενθικών ασπονδύλων

Σύνθεση, αφθονία και κατανομή κατά ηλικίες της ιχθυοπανίδας

Υδρομορφολογικά στοιχεία που υποστηρίζουν τα βιολογικά στοιχεία:

Υδρολογικό καθεστώς

ποσότητα και δυναμική των υδάτινων ροών

σύνδεση με συστήματα υπόγειων υδάτων

Συνέχεια του ποταμού

Μορφολογικές συνθήκες

διακύμανση του βάθους και του πλάτους του ποταμού

δομή και υπόστρωμα του πυθμένα του ποταμού

δομή της παράχθιας ζώνης

Χημικά και φυσικοχημικά στοιχεία που υποστηρίζουν τα βιολογικά στοιχεία:

Γενικά

Θερμικές συνθήκες

Συνθήκες οξυγόνωσης

Αλατότητα

Κατάσταση οξίνισης

Συνθήκες θρεπτικών ουσιών

Συγκεκριμένοι ρύποι

Ρύπανση από όλες τις ουσίες προτεραιότητας οι οποίες είναι γνωστό ότι απορρίπτονται στο υδατικό σύστημα

Ρύπανση από άλλες ουσίες οι οποίες είναι γνωστό ότι απορρίπτονται σε σημαντικές ποσότητες στο υδατικό σύστημα

1.1.2. Λίμνες

Βιολογικά στοιχεία:

Σύνθεση, αφθονία και βιομάζα του φυτοπλαγκτού

Σύνθεση και αφθονία της λοιπής υδατικής χλωρίδας

Σύνθεση και αφθονία της πανίδας βενθικών ασπονδύλων

Σύνθεση, αφθονία και κατανομή κατά ηλικίες της ιχθυοπανίδας

Υδρομορφολογικά στοιχεία που υποστηρίζουν τα βιολογικά στοιχεία:

Υδρολογικό καθεστώς

ποσότητα και δυναμική των υδάτινων ροών

χρόνος παραμονής

σύνδεση με το σύστημα υπόγειων υδάτων

Μορφολογικές συνθήκες

διακύμανση του βάθους; της λίμνης
ποσότητα, δομή και υπόστρωμα του πυθμένα της λίμνης
δομή της όχθης της λίμνης

Χημικά και φυσικοχημικά στοιχεία που υποστηρίζουν τα βιολογικά στοιχεία:

Γενικά

Διαφάνεια

Θερμικές συνθήκες

Συνθήκες οξυγόνωσης

Αλατότητα

Κατάσταση οξίνισης

Συνθήκες θρεπτικών ουσιών

Συγκεκριμένοι ρύποι

Ρύπανση από όλες τις ουσίες προτεραιότητας οι οποίες είναι γνωστό ότι απορρίπτονται στο υδατικό σύστημα

Ρύπανση από άλλες ουσίες οι οποίες είναι γνωστό ότι απορρίπτονται σε σημαντικές ποσότητες στο υδατικό σύστημα

1.1.3. Μεταβατικά ύδατα

Βιολογικά στοιχεία:

- Σύνθεση, αφθονία και βιομάζα του φυτοπλαγκτού
- Σύνθεση και αφθονία της λοιπής υδατικής χλωρίδας
- Σύνθεση και αφθονία της πανίδας βενθικών ασπονδύλων
- Σύνθεση και αφθονία της ιχθυοπανίδας

Υδρομορφολογικά στοιχεία που υποστηρίζουν τα βιολογικά στοιχεία

Μορφολογικές συνθήκες

- διακύμανση του βάθους
- ποσότητα, δομή και υπόστρωμα του πυθμένα
- δομή της διαπαλιρροιακής ζώνης

Παλιρροιακό καθεστώς

- ροή γλυκού νερού
- έκθεση στα κύματα

Χημικά και φυσικοχημικά στοιχεία που υποστηρίζουν τα βιολογικά στοιχεία:

Γενικά

- Διαφάνεια
- Θερμικές συνθήκες
- Συνθήκες οξυγόνωσης
- Αλατότητα
- Συνθήκες θρεπτικών ουσιών

Συγκεκριμένοι ρύποι

Ρύπανση από όλες τις ουσίες προτεραιότητας οι οποίες είναι γνωστό ότι απορρίπτονται στο υδατικό σύστημα

Ρύπανση από άλλες ουσίες οι οποίες είναι γνωστό ότι απορρίπτονται σε σημαντικές ποσότητες στο υδατικό σύστημα

1.1.4. Παράκτια ύδατα

Βιολογικά στοιχεία:

Σύνθεση, αφθονία και βιομάζα του φυτοπλαγκτού

Σύνθεση και αφθονία της λοιπής υδατικής χλωρίδας

Σύνθεση και αφθονία της πανίδας βενθικών ασπονδύλων

Υδρομορφολογικά στοιχεία που υποστηρίζουν τα βιολογικά στοιχεία:

Μορφολογικές συνθήκες

διακύμανση βάθους

δομή και υπόστρωμα της ακτής

δομή της διαπαλιρροϊακής ζώνης

Παλιρροϊακό καθεστώς

κατεύθυνση δεσποζόντων ρευμάτων

έκθεση στα κύματα

Χημικά και φυσικοχημικά στοιχεία που υποστηρίζουν τα βιολογικά στοιχεία:

Γενικά

Διαφάνεια

Θερμικές συνθήκες

Συνθήκες οξυγόνωσης

Αλατότητα

Συνθήκες θρεπτικών ουσιών

Συγκεκριμένοι ρύποι

Ρύπανση από όλες τις ουσίες προτεραιότητας οι οποίες είναι γνωστό ότι απορρίπτονται στο υδατικό σύστημα

Ρύπανση από άλλες ουσίες οι οποίες είναι γνωστό ότι απορρίπτονται σε σημαντικές ποσότητες στο υδατικό σύστημα

1.1.5. Τεχνητά και ιδιαιτέρως τροποποιημένα συστήματα επιφανειακών υδάτων

Τα ποιοτικά στοιχεία που εφαρμόζονται στα τεχνητά και τα ιδιαιτέρως τροποποιημένα συστήματα επιφανειακών υδάτων είναι εκείνα που ισχύουν για οποιαδήποτε από τις τέσσερις κατηγορίες φυσικών επιφανειακών υδάτων η οποία ομοιάζει περισσότερο με το συγκεκριμένο ιδιαιτέρως τροποποιημένο ή τεχνητό υδατικό σύστημα.

1.2. Κανονιστικοί ορισμοί για την ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης

Πίνακας 1.2. Γενικοί ορισμοί για τους ποταμούς, τις λίμνες, τα μεταβατικά ύδατα και τα παράκτια ύδατα.

ΣΤΟ κείμενο που ακολουθεί, δίδεται γενικός ορισμός της οικολογικής ποιότητας. Για τους σκοπούς της ταξινόμησης, οι τιμές των ποιοτικών στοιχείων της οικολογικής κατάστασης κάθε κατηγορίας επιφανειακών υδάτων είναι οι τιμές των κατωτέρω πινάκων 1.2.1.-1.2.4.

Στοιχείο	Υψηλή κατάσταση	Καλή κατάσταση	Μέτρια κατάσταση
Γενικά	<p>Έλλειψη, ή ήσσονος μόνον σημασίας ανθρωπογενείς μεταβολές των τιμών των φυσικοχημικών και των υδρομορφολογικών ποιοτικών στοιχείων του τυπικού συστήματος επιφανειακών υδάτων σε σχέση με εκείνα που χαρακτηρίζουν φυσιολογικά τον τύπο αυτόν υπό μη διαταραγμένες συνθήκες.</p> <p>Οι τιμές των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων του συστήματος επιφανειακών υδάτων αντικατοπτρίζουν εκείνες που χαρακτηρίζουν φυσιολογικά τον τύπο αυτόν υπό μη διαταραγμένες συνθήκες.</p> <p>Υπάρχουν τυποχαρακτηριστικές συνθήκες και κοινότητες.</p>	<p>Οι τιμές των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων του συστήματος επιφανειακών υδάτων εμφανίζουν χαμηλού επιπέδου αλλοιώσεις λόγω ανθρώπινων δραστηριοτήτων αλλά παραλλάσσουν μόνον ελαφρώς από τις τιμές που χαρακτηρίζουν φυσιολογικά το τυπικό σύστημα επιφανειακών υδάτων υπό μη διαταραγμένες συνθήκες.</p>	<p>Οι τιμές των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων του συστήματος επιφανειακών υδάτων παραλλάσσουν μετρίως από τις τιμές που χαρακτηρίζουν φυσιολογικά το τυπικό σύστημα επιφανειακών υδάτων υπό μη διαταραγμένες συνθήκες. Οι τιμές εμφανίζουν μέτριες αλλοιώσεις λόγω ανθρώπινων δραστηριοτήτων και είναι σημαντικά πιο διαταραγμένες από ό,τι υπό τις συνθήκες καλής κατάστασης</p>

128

Τα ύδατα κατάστασης κάτω της μέτριας ταξινομούνται ως ελλιπούς ή κακής κατάστασης:

Τα ύδατα τα οποία εμφανίζουν ενδείξεις σημαντικών αλλοιώσεων των τιμών των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων του τυπικού συστήματος επιφανειακών υδάτων και στα οποία οι σχετικές βιολογικές κοινότητες διαφέρουν ουσιαστικά από εκείνες που χαρακτηρίζουν φυσιολογικά το τυπικό σύστημα επιφανειακών υδάτων υπό μη διαταραγμένες συνθήκες, ταξινομούνται ως ελλιπούς κατάστασης.

Τα ύδατα τα οποία εμφανίζουν ενδείξεις σοβαρών αλλοιώσεων των τιμών των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων του τυπικού συστήματος επιφανειακών υδάτων και από τα οποία απουσιάζει μεγάλο μέρος των σχετικών βιολογικών κοινοτήτων που χαρακτηρίζουν φυσιολογικά το τυπικό σύστημα επιφανειακών υδάτων υπό μη διαταραγμένες συνθήκες, ταξινομούνται ως κακής κατάστασης.

1.2 1 Ορισμοί της υψηλής, της καλής και της μέτριας οικολογικής κατάστασης ποταμών

Βιολογικά ποιοτικό στοιχεία

Στοιχείο	Υψηλή κατάσταση	Καλή κατάσταση	Μέτρια κατάσταση
Φυτοπλαγκτόν	<p>Η ταξινομική σύνθεση του φυτοπλαγκτού αντιστοιχεί πλήρως ή σχεδόν πλήρως προς τις μη διαταραγμένες συνθήκες.</p> <p>Η μέση αφθονία φυτοπλαγκτού αντιστοιχεί πλήρως προς τις τυποχαρακτηριστικές φυσικοχημικές συνθήκες και δεν αλλοιώνει σημαντικά τις τυποχαρακτηριστικές συνθήκες διαφάνειας.</p> <p>Οι εξανθήσεις πλαγκτού εμφανίζονται με . συχνότητα και ένταση που αντιστοιχεί προς τις τυποχαρακτηριστικές φυσικοχημικές συνθήκες.</p>	<p>Παρατηρούνται ελαφρές αλλαγές της σύνθεσης και της αφθονίας των ταξινομικών κατηγοριών του πλαγκτού σε σχέση με τις τυποχαρακτηριστικές κοινότητες. Οι αλλαγές αυτές δεν υποδηλώνουν ταχύτερη αύξηση φυκών η οποία οδηγεί σε ανεπιθύμητη διατάραξη της ισορροπίας των οργανισμών που υπάρχουν στο υδατικό σύστημα ή της φυσικοχημικής ποιότητας του νερού ή του ιζήματος.</p> <p>Ενδέχεται να εμφανίζεται ελαφρά αύξηση της συχνότητας και της έντασης των εξανθήσεων πλαγκτού.</p>	<p>Η σύνθεση των ταξινομικών κατηγοριών του πλαγκτού διαφέρει μετρίως από τις τυποχαρακτηριστικές κοινότητες.</p> <p>Παρατηρείται μέτρια διατάραξη της αφθονίας, η οποία ενδέχεται να οδηγήσει σε σημαντική ανεπιθύμητη διατάραξη των τιμών των λοιπών βιολογικών και φυσικοχημικών ποιοτικών στοιχείων.</p> <p>Ενδέχεται να παρατηρείται μέτρια αύξηση της συχνότητας και της έντασης των εξανθήσεων πλαγκτού. Κατά τους θερινούς μήνες, ενδέχεται να παρατηρείται μόνιμη εξάνθηση πλαγκτού.</p>
Μακρόφυτα και φυτοβένθος	<p>Η ταξινομική σύνθεση αντιστοιχεί πλήρως ή σχεδόν πλήρως προς τις μη διαταραγμένες συνθήκες.</p> <p>Δεν παρατηρούνται ανιχνεύσιμες αλλαγές της μέσης μακροφυτικής και της μέσης φυτοβενθικής αφθονίας.</p>	<p>Παρατηρούνται ελαφρές αλλαγές της σύνθεσης και της αφθονίας των ταξινομικών κατηγοριών των μακροφύτων και του φυτοβένθους σε σχέση με τις τυποχαρακτηριστικές κοινότητες. Οι αλλαγές αυτές δεν υποδηλώνουν ταχύτερη αύξηση φυτοβένθους ή ανώτερων φυτών η οποία οδηγεί σε ανεπιθύμητη διατάραξη της ισορροπίας των οργανισμών που υπάρχουν στο υδατικό σύστημα ή της φυσικοχημικής ποιότητας του νερού ή του ιζήματος.</p> <p>Η φυτοβενθική κοινότητα δεν επηρεάζεται αρνητικά από βακτηριακή ανάπτυξη λόγω ανθρωπογενών δραστηριοτήτων.</p>	<p>Η σύνθεση των μακροφυτικών και φυτοβενθικών ταξινομικών κατηγοριών διαφέρει μετρίως από την τυποχαρακτηριστική κοινότητα και είναι σημαντικά αλλοιωμένη σε σχέση με την καλή κατάσταση.</p> <p>Παρατηρούνται μέτριες αλλαγές της μέσης μακροφυτικής και της μέσης φυτοβενθικής αφθονίας.</p> <p>Η φυτοβενθική κοινότητα ενδέχεται να παρεμποδίζεται και, σε μερικές περιοχές, να εκτοπίζεται από βακτηριακή ανάπτυξη που εμφανίζεται λόγω ανθρωπογενών δραστηριοτήτων.</p>

Στοιχείο	Υψηλή κατάσταση	Καλή κατάσταση	Μέτρια κατάσταση
Πανίδα βενθικών ασπονδύλων	<p>Η ταξινομική σύνθεση αντιστοιχεί πλήρως ή σχεδόν πλήρως προς τις μη διαταραγμένες συνθήκες.</p> <p>Ο λόγος των ευαίσθητων στη διατάραξη ταξινομικών κατηγοριών προς τις μη ευαίσθητες δεν παρουσιάζει ενδείξεις αλλαγής σε σχέση με τις μη διαταραγμένες συνθήκες.</p> <p>Η στάθμη ποικιλότητας των ταξινομικών κατηγοριών ασπονδύλων δεν παρουσιάζει ενδείξεις αλλαγής σε σχέση με τις μη διαταραγμένες συνθήκες.</p>	<p>Ελαφρές αλλαγές της σύνθεσης και της αφθονίας των ταξινομικών κατηγοριών ασπονδύλων σε σχέση με τις τυποχαρακτηριστικές συνθήκες.</p> <p>Ο λόγος των ευαίσθητων στη διατάραξη ταξινομικών κατηγοριών προς τις μη ευαίσθητες διαφέρει ελαφρώς από τα τυποχαρακτηριστικά επίπεδα.</p> <p>Η στάθμη ποικιλότητας των ταξινομικών κατηγοριών ασπονδύλων διαφέρει ελαφρώς από τα τυποχαρακτηριστικά επίπεδα.</p>	<p>Η σύνθεση και η αφθονία των ταξινομικών κατηγοριών ασπονδύλων διαφέρουν μετρίως από τις τυποχαρακτηριστικές κοινότητες.</p> <p>Απουσία σημαντικών ταξινομικών ομάδων της τυποχαρακτηριστικής κοινότητας.</p> <p>Ο λόγος των ευαίσθητων στη διατάραξη ταξινομικών κατηγοριών προς τις μη ευαίσθητες, καθώς και η στάθμη ποικιλότητας, είναι ουσιαστικά χαμηλότερα από το τυποχαρακτηριστικό επίπεδο και σημαντικά χαμηλότερα από ό,τι στην καλή κατάσταση.</p>
Ιχθυοπανίδα	<p>Η σύνθεση και η αφθονία των ειδών αντιστοιχούν πλήρως ή σχεδόν πλήρως προς τις μη διαταραγμένες συνθήκες.</p> <p>Παρουσία όλων των τυποχαρακτηριστικών ειδών που είναι ευαίσθητα στη διατάραξη.</p> <p>Η κατανομή κατά ηλικίες των ιχθυοκοινοτήτων δεν παρουσιάζει ενδείξεις ανθρωπογενούς διατάραξης, ούτε ενδείξεις για αδυναμία αναπαραγωγής ή ανάπτυξης οποιουδήποτε είδους.</p>	<p>Ελαφρές αλλαγές της σύνθεσης και της αφθονίας των ειδών σε σχέση με τις τυποχαρακτηριστικές κοινότητες, λόγω ανθρωπογενών επιπτώσεων στα φυσικοχημικά και τα υδρομορφολογικά ποιοτικά στοιχεία.</p> <p>Η κατανομή κατά ηλικίες των ιχθυοκοινοτήτων παρουσιάζει ενδείξεις διατάραξης λόγω ανθρωπογενών επιπτώσεων στα φυσικοχημικά ή τα υδρομορφολογικά ποιοτικά στοιχεία και, σε μερικές περιπτώσεις, ενδείξεις για αδυναμία αναπαραγωγής ή ανάπτυξης ορισμένων ειδών, στο μέτρο που ενδέχεται να απουσιάζουν ορισμένες κατηγορίες ηλικίας.</p>	<p>Η σύνθεση και η αφθονία των ειδών ιχθύων διαφέρουν μετρίως από τις τυποχαρακτηριστικές κοινότητες λόγω ανθρωπογενών επιπτώσεων στα φυσικοχημικά ή τα υδρομορφολογικά ποιοτικά στοιχεία.</p> <p>Η κατανομή κατά ηλικίες των ιχθυοκοινοτήτων παρουσιάζει σημαντικές ενδείξεις ανθρωπογενούς διατάραξης, στο μέτρο που ένα μέτριο ποσοστό τυποχαρακτηριστικών ειδών απουσιάζει ή απαντά με πολύ χαμηλή αφθονία.</p>

Υδρομορφολογικά ποιοτικά στοιχεία

Στοιχείο	Υψηλή κατάσταση	Καλή κατάσταση	Μέτρια κατάσταση
Υδρολογικό καθεστώς	Η ποσότητα και η δυναμική της ροής, καθώς και η συνακόλουθη σύνδεση με τα υπόγεια ύδατα, αντικατοπτρίζουν πλήρως ή σχεδόν πλήρως τις μη διαταραγμένες συνθήκες.	Συνθήκες που αντιστοιχούν στην επίτευξη των παραπάνω οριζόμενων τιμών για τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία.	Συνθήκες που αντιστοιχούν στην επίτευξη των παραπάνω οριζόμενων τιμών για τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία.
Συνέχεια του ποταμού	Η συνέχεια του ποταμού δεν επηρεάζεται από ανθρωπογενείς δραστηριότητες και επιτρέπει την απρόσκοπτη μετανάστευση υδρόβιων οργανισμών και μεταφορά ιζημάτων.	Συνθήκες που αντιστοιχούν στην επίτευξη των παραπάνω οριζόμενων τιμών για τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία.	Συνθήκες που αντιστοιχούν στην επίτευξη των παραπάνω οριζόμενων τιμών για τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία.
Μορφολογικές συνθήκες	Η μορφή των διαύλων, η διακύμανση του πλάτους και του βάθους, η ταχύτητα του ρεύματος, οι συνθήκες υποστρώματος και η δομή και οι συνθήκες των παρόχθιων ζωνών αντιστοιχούν πλήρως ή σχεδόν πλήρως προς τις μη διαταραγμένες συνθήκες.	Συνθήκες που αντιστοιχούν στην επίτευξη των παραπάνω οριζόμενων τιμών για τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία.	Συνθήκες που αντιστοιχούν στην επίτευξη των παραπάνω οριζόμενων τιμών για τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία.

Φυσικοχημικά ποιοτικά στοιχεία

Στοιχείο	Υψηλή κατάσταση	Καλή κατάσταση	Μέτρια κατάσταση
Γενικές συνθήκες	<p>Οι τιμές των φυσικοχημικών στοιχείων αντιστοιχούν πλήρως ή σχεδόν πλήρως προς τις μη διαταραγμένες συνθήκες.</p> <p>Οι συγκεντρώσεις θρεπτικών ουσιών παραμένουν εντός των ορίων που συνήθως χαρακτηρίζουν τις μη διαταραγμένες συνθήκες.</p> <p>Τα επίπεδα αλατότητας, pH, ισοζυγίου οξυγόνου, ικανότητας εξουδετέρωσης οξέων, διαφάνειας και θερμοκρασίας δεν παρουσιάζουν ενδείξεις ανθρωπογενούς διατάραξης και παραμένουν εντός των ορίων που συνήθως χαρακτηρίζουν τις μη διαταραγμένες συνθήκες.</p>	<p>Η θερμοκρασία, το ισοζύγιο οξυγόνου, το pH, η ικανότητα εξουδετέρωσης οξέων, η διαφάνεια και η αλατότητα δεν φθάνουν τα όρια που καθορίζονται για να εξασφαλιστεί η λειτουργία του οικοσυστήματος και η επίτευξη των τιμών που ορίζονται ανωτέρω για τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία.</p> <p>Οι συγκεντρώσεις θρεπτικών ουσιών δεν υπερβαίνουν τα όρια που καθορίζονται για να εξασφαλιστεί η λειτουργία του τυποχαρακτηριστικού οικοσυστήματος και η επίτευξη των τιμών που ορίζονται ανωτέρω για τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία.</p>	<p>Συνθήκες που αντιστοιχούν στην επίτευξη οριζόμενων τιμών για τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία.</p>
Συγκεκριμένοι συνθετικοί ρύποι	<p>Συγκεντρώσεις σχεδόν μηδενικές και οπωσδήποτε κάτω των ορίων ανίχνευσης των πλέον προηγμένων αναλυτικών μεθόδων γενικής χρήσης.</p>	<p>Οι συγκεντρώσεις δεν υπερβαίνουν τα πρότυπα που καθορίζονται με τη διαδικασία του σημείου 1.2.6, με την επιφύλαξη της νομοθεσίας που έχει θεσπισθεί για σκοπούς εναρμόνισης με τις Οδηγίες 91/414/ΕΚ και 98/8/ΕΚ (<πππ).</p>	<p>Συνθήκες που αντιστοιχούν στην επίτευξη των παραπάνω οριζόμενων τιμών για τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία.</p>
Συγκεκριμένοι μη συνθετικοί ρύποι	<p>Συγκεντρώσεις εντός των ορίων που συνήθως χαρακτηρίζουν τις μη διαταραγμένες συνθήκες (βασικά επίπεδα = βε)</p>	<p>Οι συγκεντρώσεις δεν υπερβαίνουν τα πρότυπα που καθορίζονται με τη διαδικασία του σημείου 1.2.6(2), με την επιφύλαξη της νομοθεσίας που έχει θεσπισθεί για σκοπούς εναρμόνισης με τις Οδηγίες 91/414/ΕΚ και 98/8/ΕΚ (<πππ).</p>	<p>Συνθήκες που αντιστοιχούν στην επίτευξη των παραπάνω οριζόμενων τιμών για τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία.</p>

(1) Συντομογραφίες βε = βασικό επίπεδο, πππ = ποιοτικό περιβαλλοντικό πρότυπο.

(2) Η εφαρμογή των προτύπων που καταρτίζονται δυνάμει του πρωτοκόλλου αυτού δεν συνεπάγεται μείωση των συγκεντρώσεων των ρύπων κάτω του βασικού επιπέδου.(πππ>βε).

1.2.2 Ορισμοί της υψηλής, της καλής και της μέτριας οικολογικής κατάστασης λιμνών

Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία

Στοιχείο	Υψηλή κατάσταση	Καλή κατάσταση	Μέτρια κατάσταση
Φυτοπλαγκτόν	<p>Η ταξινομητική σύνθεση και αφθονία του φυτοπλαγκτού αντιστοιχεί πλήρως ή σχεδόν πλήρως προς τις μη διαταραγμένες συνθήκες.</p> <p>Η μέση αφθονία φυτοπλαγκτού αντιστοιχεί προς τις τυποχαρακτηριστικές φυσικοχημικές συνθήκες και δεν αλλοιώνει σημαντικά τις τυποχαρακτηριστικές συνθήκες διαφάνειας.</p> <p>Οι εξανθήσεις πλαγκτού εμφανίζονται με συχνότητα και ένταση που αντιστοιχεί προς τις τυποχαρακτηριστικές φυσικοχημικές συνθήκες.</p>	<p>Παρατηρούνται ελαφρές αλλαγές της σύνθεσης και της αφθονίας των ταξινομητικών κατηγοριών του πλαγκτού σε σχέση με τις τυποχαρακτηριστικές κοινότητες. Οι αλλαγές αυτές δεν υποδηλώνουν ταχύτερη αύξηση φυκών η οποία οδηγεί σε ανεπιθύμητη διατάραξη της ισορροπίας των οργανισμών που υπάρχουν στο υδατικό σύστημα ή της φυσικοχημικής ποιότητας του νερού ή του ιζήματος.</p> <p>Ενδέχεται να εμφανίζεται ελαφρά αύξηση της συχνότητας και της έντασης των τυποχαρακτηριστικών εξανθήσεων πλαγκτού.</p>	<p>Η σύνθεση και αφθονία των ταξινομητικών κατηγοριών του πλαγκτού διαφέρει μετρίως από τις τυποχαρακτηριστικές κοινότητες.</p> <p>Παρατηρείται μέτρια διατάραξη της βιομάζας, η οποία ενδέχεται να οδηγεί σε σημαντική ανεπιθύμητη διατάραξη της κατάστασης άλλων βιολογικών ποιοτικών στοιχείων και της φυσικοχημικής ποιότητας του νερού ή του ιζήματος.</p> <p>Ενδέχεται να παρατηρείται μέτρια αύξηση της συχνότητας και της έντασης των εξανθήσεων πλαγκτού. Κατά τους θερινούς μήνες, ενδέχεται να παρατηρείται μόνιμη εξάνθηση πλαγκτού.</p>
Μακρόφυτα και φυτοβένθος	<p>Η ταξινομητική σύνθεση αντιστοιχεί πλήρως ή σχεδόν πλήρως προς τις μη διαταραγμένες συνθήκες.</p> <p>Δεν παρατηρούνται ανιχνεύσιμες αλλαγές της μέσης μακροφυτικής και της μέσης φυτοβενθικής αφθονίας.</p>	<p>Παρατηρούνται ελαφρές αλλαγές της σύνθεσης και της αφθονίας των ταξινομητικών κατηγοριών των μακροφύτων και του φυτοβένθους σε σχέση με τις τυποχαρακτηριστικές κοινότητες. Οι αλλαγές αυτές δεν υποδηλώνουν ταχύτερη αύξηση φυτοβένθους ή ανώτερων φυτών η οποία οδηγεί σε ανεπιθύμητη διατάραξη της ισορροπίας των οργανισμών που υπάρχουν στο υδατικό σύστημα ή της φυσικοχημικής ποιότητας του νερού ή του ιζήματος.</p> <p>Η φυτοβενθική κοινότητα δεν επηρεάζεται αρνητικά από βακτηριακή ανάπτυξη λόγω ανθρωπογενών δραστηριοτήτων.</p>	<p>Η σύνθεση των μακροφυτικών και φυτοβενθικών ταξινομητικών κατηγοριών διαφέρει μετρίως από τις τυποχαρακτηριστικές κοινότητες και είναι σημαντικά αλλοιωμένη σε σχέση με εκείνη που παρατηρείται στην καλή κατάσταση.</p> <p>Παρατηρούνται μέτριες αλλαγές της μέσης μακροφυτικής και της μέσης φυτοβενθικής αφθονίας.</p> <p>Η φυτοβενθική κοινότητα ενδέχεται να παρεμποδίζεται και, σε μερικές περιοχές, να εκτοπίζεται από βακτηριακή ανάπτυξη που εμφανίζεται λόγω ανθρωπογενών δραστηριοτήτων.</p>

Στοιχείο	Υψηλή κατάσταση	Καλή κατάσταση	Μέτρια κατάσταση
Πανίδα βενθικών ασπονδύλων	<p>Η ταξινομική σύνθεση αντιστοιχεί πλήρως ή σχεδόν πλήρως προς τις μη διαταραγμένες συνθήκες</p> <p>Ο λόγος των ευαίσθητων στη διατάραξη ταξινομικών κατηγοριών προς τις μη ευαίσθητες δεν παρουσιάζει ενδείξεις αλλαγής σε σχέση με τις μη διαταραγμένες συνθήκες.</p> <p>Η στάθμη ποικιλότητας των ταξινομικών κατηγοριών ασπονδύλων δεν παρουσιάζει ενδείξεις αλλαγής σε σχέση με τις μη διαταραγμένες συνθήκες.</p>	<p>Ελαφρές αλλαγές της σύνθεσης και της αφθονίας των ταξινομικών κατηγοριών ασπονδύλων σε σχέση με τις τυποχαρακτηριστικές συνθήκες.</p> <p>Ο λόγος των ευαίσθητων στη διατάραξη ταξινομικών κατηγοριών προς τις μη ευαίσθητες παρουσιάζει ελαφρές ενδείξεις αλλαγής από τα τυποχαρακτηριστικά επίπεδα.</p> <p>Η στάθμη ποικιλότητας των ταξινομικών κατηγοριών ασπονδύλων διαφέρει ελαφρώς από τα τυποχαρακτηριστικά επίπεδα.</p>	<p>Η σύνθεση και η αφθονία των ταξινομικών κατηγοριών ασπονδύλων διαφέρουν μετρίως από τις τυποχαρακτηριστικές κοινότητες.</p> <p>Απουσία σημαντικών ταξινομικών ομάδων της τυποχαρακτηριστικής κοινότητας.</p> <p>Ο λόγος των ευαίσθητων στη διατάραξη ταξινομικών κατηγοριών προς τις μη ευαίσθητες, καθώς και η στάθμη ποικιλότητας, είναι ουσιαστικά χαμηλότερα από το τυποχαρακτηριστικό επίπεδο και σημαντικά χαμηλότερα από ό,τι στην καλή κατάσταση.</p>
Ιχθυοπανίδα	<p>Η σύνθεση και η αφθονία των ειδών αντιστοιχούν πλήρως ή σχεδόν πλήρως προς τις μη διαταραγμένες συνθήκες.</p> <p>Παρουσία όλων των τυποχαρακτηριστικών ειδών που είναι ευαίσθητα στη διατάραξη.</p> <p>Η κατανομή κατά ηλικίες των ιχθυοκοινοτήτων δεν παρουσιάζει ενδείξεις ανθρωπογενούς διατάραξης, ούτε ενδείξεις για αδυναμία αναπαραγωγής ή ανάπτυξης ενός συγκεκριμένου είδους.</p>	<p>Ελαφρές αλλαγές της σύνθεσης και της αφθονίας των ειδών σε σχέση με τις τυποχαρακτηριστικές κοινότητες, λόγω ανθρωπογενών επιπτώσεων στα φυσικοχημικά και τα υδρομορφολογικά ποιοτικά στοιχεία.</p> <p>Η κατανομή κατά ηλικίες των ιχθυοκοινοτήτων παρουσιάζει ενδείξεις διατάραξης λόγω ανθρωπογενών επιπτώσεων στα φυσικοχημικά ή τα υδρομορφολογικά ποιοτικά στοιχεία και, σε μερικές περιπτώσεις, ενδείξεις για αδυναμία αναπαραγωγής ή ανάπτυξης ορισμένων ειδών, στο μέτρο που ενδέχεται να απουσιάζουν ορισμένες κατηγορίες ηλικίας.</p>	<p>Η σύνθεση και η αφθονία των ειδών ιχθύων διαφέρουν μετρίως από τις τυποχαρακτηριστικές κοινότητες λόγω ανθρωπογενών επιπτώσεων στα φυσικοχημικά ή τα υδρομορφολογικά ποιοτικά στοιχεία.</p> <p>Η κατανομή κατά ηλικίες των ιχθυοκοινοτήτων παρουσιάζει σημαντικές ενδείξεις διατάραξης λόγω ανθρωπογενών επιπτώσεων στα φυσικοχημικά ή τα υδρομορφολογικά ποιοτικά στοιχεία, στο μέτρο που ένα μετριο ποσοστό τυποχαρακτηριστικών ειδών απουσιάζει ή απαντά με πολύ χαμηλή αφθονία.</p>

Υδρομορφολογικά ποιοτικά στοιχεία

Στοιχείο	Υψηλή κατάσταση	Καλή κατάσταση	Μέτρια κατάσταση
Υδρολογικό καθεστώς	Η ποσότητα και η δυναμική της ροής, η στάθμη, ο χρόνος παραμονής καθώς και η συνακόλουθη σύνδεση με τα υπόγεια ύδατα, αντικατοπτρίζουν πλήρως ή σχεδόν πλήρως τις μη διαταραγμένες συνθήκες.	Συνθήκες που αντιστοιχούν στην επίτευξη των παραπάνω οριζόμενων τιμών για τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία.	Συνθήκες που αντιστοιχούν στην επίτευξη των παραπάνω οριζόμενων τιμών για τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία.
Μορφολογικές συνθήκες	Η διακύμανση του βάθους της λίμνης, η ποσότητα και η δομή του υποστρώματος και η δομή και οι συνθήκες της παράχθιας ζώνης αντιστοιχούν πλήρως ή σχεδόν πλήρως προς τι μη διαταραγμένες συνθήκες.	Συνθήκες που αντιστοιχούν στην επίτευξη των παραπάνω οριζόμενων τιμών για τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία.	Συνθήκες που αντιστοιχούν στην επίτευξη των παραπάνω οριζόμενων τιμών για τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία.

Φυσικοχημικά ποιοτικά στοιχεία (1)

Στοιχείο	Υψηλή κατάσταση	Καλή κατάσταση	Μέτρια κατάσταση
Γενικές συνθήκες	<p>Οι τιμές των φυσικοχημικών στοιχείων αντιστοιχούν πλήρως ή σχεδόν πλήρως προς τις μη διαταραγμένες συνθήκες.</p> <p>Οι συγκεντρώσεις θρεπτικών ουσιών παραμένουν εντός των ορίων που συνήθως χαρακτηρίζουν τις μη διαταραγμένες συνθήκες</p> <p>Τα επίπεδα αλατότητας, pH, ισοζυγίου οξυγόνου, ικανότητας εξουδετέρωσης οξέων, διαφάνειας και θερμοκρασίας δεν παρουσιάζουν ενδείξεις ανθρωπογενούς διατάραξης και παραμένουν εντός των ορίων που συνήθως χαρακτηρίζουν τις μη * διαταραγμένες συνθήκες.</p>	<p>Η θερμοκρασία, το ισοζύγιο οξυγόνου, το pH, η ικανότητα εξουδετέρωσης οξέων, η διαφάνεια και η αλατότητα δεν φθάνουν τα όρια που καθορίζονται για να εξασφαλιστεί η λειτουργία του οικοσυστήματος και η επίτευξη των τιμών που ορίζονται ανωτέρω για τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία.</p> <p>Οι συγκεντρώσεις θρεπτικών ουσιών δεν υπερβαίνουν τα όρια που καθορίζονται για να εξασφαλιστεί η λειτουργία του τυποχαρακτηριστικού οικοσυστήματος και η επίτευξη των τιμών που ορίζονται ανωτέρω για τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία.</p>	<p>Συνθήκες που αντιστοιχούν στην επίτευξη των παραπάνω οριζόμενων τιμών για τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία.</p>
Συγκεκριμένοι συνθετικοί Ρύποι	<p>Συγκεντρώσεις σχεδόν μηδενικές και οπωσδήποτε κάτω των ορίων ανίχνευσης των πλέον προηγμένων αναλυτικών μεθόδων γενικής χρήσης.</p>	<p>Οι συγκεντρώσεις δεν υπερβαίνουν τα πρότυπα που καθορίζονται με τη διαδικασία του σημείου 1.2.6, με την επιφύλαξη της νομοθεσίας που έχει θεσπισθεί για σκοπούς εναρμόνισης με τις Οδηγίες 91/414/ΕΚ και 98/8/ΕΚ (<ππππ).</p>	<p>Συνθήκες που αντιστοιχούν στην επίτευξη των παραπάνω οριζόμενων τιμών για τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία.</p>
Συγκεκριμένοι μη συνθετικοί ρύποι	<p>Συγκεντρώσεις εντός των ορίων που συνήθως χαρακτηρίζουν τις μη διαταραγμένες συνθήκες (βασικά επίπεδα = βε).</p>	<p>Οι συγκεντρώσεις δεν υπερβαίνουν τα πρότυπα που καθορίζονται με τη διαδικασία του σημείου 1.2.6(2), με την επιφύλαξη της νομοθεσίας που έχει θεσπισθεί για σκοπούς εναρμόνισης με τις Οδηγίες 91/414/ΕΚ και 98/8/ΕΚ (<ΤΓΓΠΤ).</p>	<p>Συνθήκες που αντιστοιχούν στην επίτευξη των παραπάνω οριζόμενων τιμών για τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία.</p>

- (1) Συντομογραφίες βε = βασικό επίπεδο, ππππ = ποιοτικό περιβαλλοντικό πρότυπο.
- (2) Η εφαρμογή των προτύπων που καταρτίζονται δυνάμει του πρωτοκόλλου αυτού δεν συνεπάγεται μείωση των συγκεντρώσεων των ρύπων κάτω του βασικού επιπέδου.

1.2.3 Ορισμοί της υψηλής, της καλής και της μέτριας οικολογικής κατάστασης μεταβατικών υδάτων

Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία

Στοιχείο	Υψηλή κατάσταση	Καλή κατάσταση	Μέτρια κατάσταση
Φυτοπλαγκτόν	<p>Η σύνθεση και η αφθονία των ταξινομικών κατηγοριών του φυτοπλαγκτού αντιστοιχεί προς τις μη διαταραγμένες συνθήκες.</p> <p>Η μέση βιομάζα φυτοπλαγκτού αντιστοιχεί προς τις τυποχαρακτηριστικές φυσικοχημικές συνθήκες και δεν αλλοιώνει σημαντικά τις τυποχαρακτηριστικές συνθήκες διαφάνειας.</p> <p>Οι εξανθήσεις πλαγκτού εμφανίζονται με συχνότητα και ένταση που αντιστοιχεί προς τις τυποχαρακτηριστικές φυσικοχημικές συνθήκες.</p>	<p>Παρατηρούνται ελαφρές αλλαγές της σύνθεσης και της αφθονίας των ταξινομικών κατηγοριών του φυτοπλαγκτού.</p> <p>Ελαφρές αλλαγές της βιομάζας σε σχέση με τις τυποχαρακτηριστικές συνθήκες. Οι αλλαγές αυτές δεν υποδηλώνουν ταχύτερη αύξηση φυκών η οποία οδηγεί σε ανεπιθύμητη διατάραξη της ισορροπίας των οργανισμών που υπάρχουν στο υδατικό σύστημα ή της φυσικοχημικής ποιότητας του νερού.</p> <p>Ενδέχεται να εμφανίζεται ελαφρά αύξηση της συχνότητας και της έντασης των τυποχαρακτηριστικών εξανθήσεων πλαγκτού.</p>	<p>Η σύνθεση και η αφθονία των ταξινομικών κατηγοριών του φυτοπλαγκτού διαφέρει μετρίως από τις τυποχαρακτηριστικές συνθήκες.</p> <p>Παρατηρείται μέτρια διατάραξη της βιομάζας, η οποία ενδέχεται να οδηγήσει σε σημαντική ανεπιθύμητη διατάραξη της κατάστασης άλλων βιολογικών ποιοτικών στοιχείων.</p> <p>Ενδέχεται να παρατηρείται μέτρια αύξηση της συχνότητας και της έντασης των εξανθήσεων πλαγκτού. Κατά τους θερινούς μήνες, ενδέχεται να παρατηρείται μόνιμη εξάνθηση πλαγκτού.</p>
Μακροφύκη	<p>Η σύνθεση των ταξινομικών κατηγοριών μακροφυκών αντιστοιχεί προς τις μη διαταραγμένες συνθήκες.</p> <p>Δεν παρατηρούνται ανχνεύσιμες αλλαγές της μακροφυκικής κάλυψης λόγω ανθρωπογενών δραστηριοτήτων.</p>	<p>Παρατηρούνται ελαφρές αλλαγές της σύνθεσης και της αφθονίας των μακροφυκικών ταξινομικών κατηγοριών σε σχέση με τις τυποχαρακτηριστικές κοινότητες. Οι αλλαγές αυτές δεν υποδηλώνουν ταχύτερη αύξηση φυτοβένθους ή ανώτερων φυτών η οποία οδηγεί σε ανεπιθύμητη διατάραξη της ισορροπίας των οργανισμών που υπάρχουν στο υδατικό σύστημα ή της φυσικοχημικής ποιότητας του νερού.</p>	<p>Η σύνθεση των μακροφυκικών ταξινομικών κατηγοριών διαφέρει μετρίως από τις τυποχαρακτηριστικές συνθήκες και είναι σημαντικά αλλοιωμένη σε σχέση με την καλή κατάσταση.</p> <p>Παρατηρούνται μέτριες αλλαγές της μέσης μακροφυκικής αφθονίας οι οποίες ενδέχεται να οδηγήσουν σε ανεπιθύμητη διατάραξη της ισορροπίας των οργανισμών που απαντούν στο υδατικό σύστημα.</p>

Στοιχείο	Υψηλή κατάσταση	Καλή κατάσταση	Μέτρια κατάσταση
Αγγειόσπερμα	<p>Η σύνθεση των ταξινομικών κατηγοριών αντιστοιχεί πλήρως ή σχεδόν πλήρως προς τις μη διαταραγμένες συνθήκες.</p> <p>Δεν παρατηρούνται ανιχνεύσιμες αλλαγές της αφθονίας αγγειοσπέρμων λόγω ανθρωπογενών δραστηριοτήτων.</p>	<p>Παρατηρούνται ελαφρές αλλαγές της σύνθεσης και της αφθονίας των ταξινομικών κατηγοριών των αγγειοσπέρμων σε σχέση με τις τυποχαρακτηριστικές κοινότητες.</p> <p>Η αφθονία αγγειοσπέρμων εμφανίζει ελαφρές ενδείξεις διατάραξης.</p>	<p>Η σύνθεση των αγγειοσπερμικών ταξινομικών κατηγοριών διαφέρει μετρίως από τις τυποχαρακτηριστικές κοινότητες και είναι σημαντικά αλλοιωμένη σε σχέση με την καλή ποιότητα.</p> <p>Μέτριες αλλοιώσεις της αφθονίας των ταξινομικών κατηγοριών αγγειοσπέρμων.</p>
Πανίδα βενθικών ασπονδύλων	<p>Το επίπεδο ποικιλίας και αφθονίας των ταξινομικών κατηγοριών ασπονδύλων κείται εντός των ορίων που χαρακτηρίζουν φυσιολογικά τις μη διαταραγμένες συνθήκες.</p> <p>Παρουσία όλων των ευαίσθητων στη διατάραξη ταξινομικών κατηγοριών που χαρακτηρίζουν τις μη διαταραγμένες συνθήκες.</p>	<p>Το επίπεδο ποικιλίας και αφθονίας των ταξινομικών κατηγοριών ασπονδύλων κείται ελαφρώς εκτός των ορίων που χαρακτηρίζουν τις τυποχαρακτηριστικές συνθήκες.</p> <p>Παρουσία των περισσότερων ευαίσθητων στη διατάραξη ταξινομικών κατηγοριών των τυποχαρακτηριστικών κοινοτήτων.</p>	<p>Το επίπεδο ποικιλίας και αφθονίας των ταξινομικών κατηγοριών ασπονδύλων κείται μετρίως εκτός των ορίων που χαρακτηρίζουν τις τυποχαρακτηριστικές συνθήκες.</p> <p>Παρουσία ταξινομικών κατηγοριών που συνιστούν δείκτες ρύπανσης.</p> <p>Απουσία πολλών ευαίσθητων ταξινομικών κατηγοριών των τυποχαρακτηριστικών κοινοτήτων.</p>
Ιχθυοπανίδα	<p>Η σύνθεση και η αφθονία αντιστοιχούν προς τις μη διαταραγμένες συνθήκες.</p>	<p>Η αφθονία των ειδών που είναι ευαίσθητα στη διατάραξη παρουσιάζει ελαφρές ενδείξεις απόκλισης από τις τυποχαρακτηριστικές συνθήκες λόγω ανθρωπογενών επιπτώσεων στα φυσικοχημικά ή τα υδρομορφολογικά ποιοτικά στοιχεία.</p>	<p>Μέτριο ποσοστό των τυποχαρακτηριστικών ειδών που είναι ευαίσθητα στη διατάραξη απουσιάζει λόγω ανθρωπογενών επιπτώσεων στα φυσικοχημικά ή τα υδρομορφολογικά ποιοτικά στοιχεία.</p>

Υδρομορφολογικά ποιοτικά στοιχεία

Στοιχείο	Υψηλή κατάσταση	Καλή κατάσταση	Μέτρια κατάσταση
Παλιρροιακό καθεστώς	Το καθεστώς ρεύματος του γλυκού νερού αντιστοιχεί πλήρως ή σχεδόν πλήρως προς τις μη διαταραγμένες συνθήκες.	Συνθήκες που αντιστοιχούν στην επίτευξη των παραπάνω οριζόμενων τιμών για τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία.	Συνθήκες που αντιστοιχούν στην επίτευξη των παραπάνω οριζόμενων τιμών για τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία.
Μορφολογικές συνθήκες	Η διακύμανση του βάθους, οι συνθήκες υποστρώματος και η δομή και οι συνθήκες των διαπαλιρροιακών ζωνών αντιστοιχούν πλήρως ή σχεδόν πλήρως προς τις μη διαταραγμένες συνθήκες.	Συνθήκες που αντιστοιχούν στην επίτευξη των παραπάνω οριζόμενων τιμών για τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία.	Συνθήκες που αντιστοιχούν στην επίτευξη των παραπάνω οριζόμενων τιμών για τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία.

Φυσικοχημικά ποιοτικά στοιχεία (1)

Στοιχείο	Υψηλή κατάσταση	Καλή κατάσταση	Μέτρια κατάσταση
Γενικές συνθήκες	<p>Τα φυσικοχημικά στοιχεία αντιστοιχούν πλήρως ή σχεδόν πλήρως προς τις μη διαταραγμένες συνθήκες.</p> <p>Οι συγκεντρώσεις θρεπτικών ουσιών παραμένουν εντός των ορίων που συνήθως χαρακτηρίζουν τις μη διαταραγμένες συνθήκες.</p> <p>Η θερμοκρασία, το ισοζύγιο οξυγόνου και η διαφάνεια δεν παρουσιάζουν ενδείξεις ανθρωπογενούς διατάραξης και παραμένουν εντός των ορίων που συνήθως χαρακτηρίζουν τις μη διαταραγμένες συνθήκες.</p>	<p>Η θερμοκρασία, οι συνθήκες οξυγόνωσης και η διαφάνεια δεν φθάνουν επίπεδα εκτός των ορίων που καθορίζονται για να εξασφαλίζεται η λειτουργία του οικοσυστήματος και η επίτευξη των τιμών που ορίζονται ανωτέρω για τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία.</p> <p>Οι συγκεντρώσεις θρεπτικών ουσιών δεν υπερβαίνουν τα όρια που καθορίζονται για να εξασφαλίζεται η λειτουργία του συστήματος και η επίτευξη των τιμών που ορίζονται ανωτέρω για τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία.</p>	<p>Συνθήκες που αντιστοιχούν στην επίτευξη των παραπάνω οριζόμενων τιμών για τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία.</p>
Συγκεκριμένοι συνθετικοί ρύποι	<p>Συγκεντρώσεις σχεδόν μηδενικές και οπωσδήποτε κάτω των ορίων ανίχνευσης των πλέον προηγμένων αναλυτικών μεθόδων γενικής χρήσης.</p>	<p>Οι συγκεντρώσεις δεν υπερβαίνουν τα πρότυπα που καθορίζονται με τη διαδικασία του σημείου 1.2.6, με την επιφύλαξη της νομοθεσίας που έχει θεσπισθεί για σκοπούς εναρμόνισης με τις Οδηγίες 91/414/ΕΚ και 98/8/ΕΚ (<πππ).</p>	<p>Συνθήκες που αντιστοιχούν στην επίτευξη των παραπάνω οριζόμενων τιμών για τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία.</p>
Συγκεκριμένοι μη συνθετικοί ρύποι	<p>Συγκεντρώσεις εντός των ορίων που συνήθως χαρακτηρίζουν τις μη διαταραγμένες συνθήκες (βασικά επίπεδα = βε).</p>	<p>Οι συγκεντρώσεις δεν υπερβαίνουν τα πρότυπα που καθορίζονται με τη διαδικασία του σημείου 1.2.6(2), με την επιφύλαξη της νομοθεσίας που έχει θεσπισθεί για σκοπούς εναρμόνισης με τις Οδηγίες 91/414/ΕΚ και 98/8/ΕΚ (<πππ).</p>	<p>Συνθήκες που αντιστοιχούν στην επίτευξη των παραπάνω οριζόμενων τιμών για τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία.</p>

(1) Συνομογραφίες βε = βασικό επίπεδο, πππ = ποιοτικό περιβαλλοντικό πρότυπο.

(2) Η εφαρμογή των προτύπων που καταρτίζονται δυνάμει του πρωτοκόλλου αυτού δεν συνεπάγεται μείωση των συγκεντρώσεων των ρύπων κάτω του βασικού επιπέδου.

1.2.4 Ορισμοί της υψηλής, της καλής και της μέτριας οικολογικής κατάστασης παράκτιων υδάτων

Βιολογικά ποιοτικά στοιχεία

Στοιχείο	Υψηλή κατάσταση	Καλή κατάσταση	Μέτρια κατάσταση
Φυτοπλαγκτόν	<p>Η σύνθεση και η αφθονία των ταξινομικών κατηγοριών του φυτοπλαγκτού αντιστοιχούν προς τις μη διαταραγμένες συνθήκες.</p> <p>Η μέση βιομάζα φυτοπλαγκτού αντιστοιχεί προς τις τυποχαρακτηριστικές φυσικοχημικές συνθήκες και δεν αλλοιώνει σημαντικά τις τυποχαρακτηριστικές συνθήκες διαφάνειας.</p> <p>Οι εξανθήσεις πλαγκτού εμφανίζονται με συχνότητα και ένταση που αντιστοιχεί προς τις τυποχαρακτηριστικές φυσικοχημικές συνθήκες.</p>	<p>Η σύνθεση και η αφθονία των ταξινομικών κατηγοριών του φυτοπλαγκτού παρουσιάζουν ελαφρές ενδείξεις διατάραξης.</p> <p>Παρατηρούνται ελαφρές αλλαγές της βιομάζας σε σχέση με τις τυποχαρακτηριστικές συνθήκες. Οι αλλαγές αυτές δεν υποδηλώνουν ταχύτερη αύξηση φυκών η οποία οδηγεί σε ανεπιθύμητη διατάραξη της ισορροπίας των οργανισμών που υπάρχουν στο υδατικό σύστημα ή της ποιότητας του νερού.</p> <p>Ενδέχεται να εμφανίζεται ελαφρά αύξηση της συχνότητας και της έντασης των τυποχαρακτηριστικών εξανθήσεων πλαγκτού.</p>	<p>Η σύνθεση και η αφθονία των ταξινομικών κατηγοριών του φυτοπλαγκτού παρουσιάζουν ενδείξεις μέτριας διατάραξης.</p> <p>Η βιομάζα των φυκών κείται ουσιαστικά εκτός των ορίων που χαρακτηρίζουν τις τυποχαρακτηριστικές συνθήκες και επηρεάζει άλλα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία.</p> <p>Ενδέχεται να εμφανίζεται μέτρια αύξηση της συχνότητας και της έντασης των εξανθήσεων πλαγκτού. Κατά τους θερινούς μήνες, ενδέχεται να παρατηρείται μόνιμη εξάνθηση.</p>
Μακροφύκη και Αγγειόσπερμα	<p>Παρουσία όλων των ταξινομικών κατηγοριών μακροφυκών και αγγειοσπέρμων που είναι ευαίσθητες στη διατάραξη και χαρακτηρίζουν τις μη διαταραγμένες συνθήκες.</p> <p>Τα επίπεδα μακροφυκικής κάλυψης και αφθονίας αγγειοσπέρμων αντιστοιχούν προς τις μη διαταραγμένες συνθήκες.</p>	<p>Παρουσία των περισσότερων ταξινομικών κατηγοριών μακροφυκών και αγγειοσπέρμων που είναι ευαίσθητες στη διατάραξη και χαρακτηρίζουν τις μη διαταραγμένες συνθήκες.</p> <p>Τα επίπεδα μακροφυκικής κάλυψης και αφθονίας αγγειοσπέρμων παρουσιάζουν ελαφρές ενδείξεις διατάραξης.</p>	<p>Απουσία μέτριου αριθμού ταξινομικών κατηγοριών μακροφυκών και αγγειοσπέρμων που είναι ευαίσθητες στη διατάραξη και χαρακτηρίζουν τις μη διαταραγμένες συνθήκες.</p> <p>Τα επίπεδα μακροφυκικής κάλυψης και αφθονίας αγγειοσπέρμων είναι μετρίως διαταραγμένα και ενδέχεται να οδηγήσουν σε ανεπιθύμητη διατάραξη της ισορροπίας των οργανισμών που απαντούν στο υδατικό σύστημα.</p>

Στοιχείο	Υψηλή κατάσταση	Καλή κατάσταση	Μέτρια κατάσταση
Πανίδα βενθικών ασπονδύλων	<p>Το επίπεδο ποικιλότητας και αφθονίας των ταξινομικών κατηγοριών ασπονδύλων κείται εντός των ορίων που χαρακτηρίζουν φυσιολογικά τις μη διαταραγμένες συνθήκες.</p> <p>Παρουσία όλων των ταξινομικών κατηγοριών που είναι ευαίσθητες στη διατάραξη και που χαρακτηρίζουν τις μη διαταραγμένες συνθήκες.</p>	<p>Το επίπεδο ποικιλότητας και αφθονίας των ταξινομικών κατηγοριών ασπονδύλων κείται ελαφρώς εκτός των ορίων που χαρακτηρίζουν τις τυποχαρακτηριστικές συνθήκες.</p> <p>Παρουσία των περισσότερων ευαίσθητων ταξινομικών κατηγοριών των τυποχαρακτηριστικών κοινοτήτων.</p>	<p>Το επίπεδο ποικιλίας και αφθονίας των ταξινομικών κατηγοριών ασπονδύλων κείται μετρίως εκτός των ορίων που χαρακτηρίζουν τις τυποχαρακτηριστικές συνθήκες.</p> <p>Παρουσία ταξινομικών κατηγοριών που συνιστούν δείκτες ρύπανσης.</p> <p>Απουσία πολλών ευαίσθητων ταξινομικών κατηγοριών των τυποχαρακτηριστικών κοινοτήτων.</p>

Υδρομορφολογικά ποιοτικά στοιχεία

Στοιχείο	Υψηλή κατάσταση	Καλή κατάσταση	Μέτρια κατάσταση
Παλιρροιακό καθεστώς	Το καθεστώς ρεύματος του γλυκού νερού και η κατεύθυνση και η ταχύτητα των δεσποζόντων ρευμάτων αντιστοιχούν πλήρως ή σχεδόν πλήρως προς τις μη διαταραγμένες συνθήκες.	Συνθήκες που αντιστοιχούν στην επίτευξη των παραπάνω οριζόμενων τιμών για τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία.	Συνθήκες που αντιστοιχούν στην επίτευξη των παραπάνω οριζόμενων τιμών για τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία.
Μορφολογικές συνθήκες	Η διακύμανση του βάθους, η δομή και το υπόστρωμα του πυθμένα της ακτής, και η δομή και οι συνθήκες των διαπαλιρροιακών ζωνών αντιστοιχούν πλήρως ή σχεδόν πλήρως προς τις μη διαταραγμένες συνθήκες.	Συνθήκες που αντιστοιχούν στην επίτευξη των παραπάνω οριζόμενων τιμών για τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία.	Συνθήκες που αντιστοιχούν στην επίτευξη των παραπάνω οριζόμενων τιμών για τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία.

Φυσικοχημικά ποιοτικά στοιχεία (1)

Στοιχείο	Υψηλή κατάσταση	Καλή κατάσταση	Μέτρια κατάσταση
Γενικές συνθήκες	<p>Τα φυσικοχημικά στοιχεία αντιστοιχούν πλήρως ή σχεδόν πλήρως προς τις μη διαταραγμένες συνθήκες.</p> <p>Οι συγκεντρώσεις θρεπτικών ουσιών παραμένουν εντός των ορίων που συνήθως χαρακτηρίζουν τις μη διαταραγμένες συνθήκες.</p> <p>Η θερμοκρασία, το ισοζύγιο οξυγόνου και η διαφάνεια δεν παρουσιάζουν ενδείξεις ανθρωπογενούς διατάραξης και παραμένουν εντός των ορίων που συνήθως χαρακτηρίζουν τις μη διαταραγμένες συνθήκες.</p>	<p>Η θερμοκρασία, οι συνθήκες οξυγόνωσης και η διαφάνεια δεν φθάνουν επίπεδα εκτός των ορίων που καθορίζονται για να εξασφαλίζεται η λειτουργία του οικοσυστήματος και η επίτευξη των τιμών που ορίζονται ανωτέρω για τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία.</p> <p>Οι συγκεντρώσεις θρεπτικών ουσιών δεν υπερβαίνουν τα όρια που καθορίζονται για να εξασφαλίζεται η λειτουργία του οικοσυστήματος και η επίτευξη των τιμών που ορίζονται ανωτέρω για τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία.</p>	<p>Συνθήκες που αντιστοιχούν στην επίτευξη των παραπάνω οριζόμενων τιμών για τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία.</p>
Συγκεκριμένοι συνθετικοί ρύποι	<p>Συγκεντρώσεις σχεδόν μηδενικές και οπωσδήποτε κάτω των ορίων ανίχνευσης των πλέον προηγμένων αναλυτικών μεθόδων γενικής χρήσης.</p>	<p>Οι συγκεντρώσεις δεν υπερβαίνουν τα πρότυπα που καθορίζονται με τη διαδικασία του σημείου 1.2.6, με την επιφύλαξη της νομοθεσίας που έχει θεσπισθεί για σκοπούς εναρμόνισης με τις Οδηγίες 91/414/ΕΚ και 98/8/ΕΚ (<τιππ).</p>	<p>Συνθήκες που αντιστοιχούν στην επίτευξη των παραπάνω οριζόμενων τιμών για τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία.</p>
Συγκεκριμένοι μη συνθετικοί ρύποι	<p>Συγκεντρώσεις εντός των ορίων που συνήθως χαρακτηρίζουν τις μη διαταραγμένες συνθήκες (βασικά επίπεδα = βε).</p>	<p>Οι συγκεντρώσεις δεν υπερβαίνουν τα πρότυπα που καθορίζονται με τη διαδικασία του σημείου 1.2.6(2), με την επιφύλαξη της νομοθεσίας που έχει θεσπισθεί για σκοπούς εναρμόνισης με τις Οδηγίες 91/414/ΕΚ και 98/8/ΕΚ (<ππ).</p>	<p>Συνθήκες που αντιστοιχούν στην επίτευξη των παραπάνω οριζόμενων τιμών για τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία.</p>

(1) Συνομογραφίες βε = βασικό επίπεδο, πππ = ποιοτικό περιβαλλοντικό πρότυπο.

(2) Η εφαρμογή των προτύπων που καταρτίζονται δυνάμει του πρωτοκόλλου αυτού δεν συνεπάγεται μείωση των συγκεντρώσεων των ρύπων κάτω του βασικού επιπέδου.

1.2.5 Ορισμοί του μέγιστου, του καλού και του μέτριου οικολογικού δυναμικού των ιδιαίτερα τροποποιημένων ή τεχνητών υδατικών συστημάτων

Στοιχείο	Μέγιστο οικολογικό δυναμικό	Καλό οικολογικό δυναμικό	Μέτριο οικολογικό δυναμικό
Βιολογικά ποιοτικά Στοιχεία	Οι τιμές των σχετικών βιολογικών ποιοτικών στοιχείων αντικατοπτρίζουν, στο μέτρο του δυνατού, τις τιμές που χαρακτηρίζουν το πλέον συγκρίσιμο τύπο συστήματος επιφανειακών υδάτων, λαμβανομένων υπόψη των φυσικών συνθηκών που απορρέουν από τα τεχνητά ή ιδιαίτερα τροποποιημένα χαρακτηριστικά του υδατικού συστήματος.	Ελαφρές αλλαγές των τιμών των σχετικών βιολογικών ποιοτικών στοιχείων σε σχέση με τις τιμές που απαντούν στο μέγιστο οικολογικό δυναμικό.	Μέτριες αλλαγές των τιμών των σχετικών βιολογικών ποιοτικών στοιχείων σε σχέση με τις τιμές που απαντούν στο μέγιστο οικολογικό δυναμικό. Οι τιμές αυτές εμφανίζουν στρέβλωση σημαντικά μεγαλύτερη από εκείνη που απαντά στην καλή ποιότητα.
Υδρομορφολογικά Στοιχεία	Οι υδρομορφολογικές συνθήκες αντιστοιχούν στην ύπαρξη, στο σύστημα επιφανειακών υδάτων, μόνον των επιπτώσεων που οφείλονται στα τεχνητά ή ιδιαίτερα τροποποιημένα χαρακτηριστικά του υδατικού συστήματος μετά τη λήψη όλων των πρακτικώς εφικτών μετριαστικών μέτρων, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η καλύτερη προσέγγιση στην οικολογική συνέχεια, ιδιαίτερα σε ό,τι αφορά το σεβασμό της μετανάστευσης της πανίδας και των κατάλληλων εδαφών αναπαραγωγής και ανάπτυξης.	Συνθήκες που αντιστοιχούν στην επίτευξη των παραπάνω οριζόμενων τιμών για τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία.	Συνθήκες που αντιστοιχούν στην επίτευξη των παραπάνω οριζόμενων τιμών για τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία.

Φυσικοχημικά στοιχεία

Στοιχείο	Μέγιστο οικολογικό δυναμικό	Καλό οικολογικό δυναμικό	Μέτριο οικολογικό δυναμικό
Γενικές συνθήκες	<p>Τα φυσικοχημικά στοιχεία αντιστοιχούν πλήρως ή σχεδόν πλήρως προς τις μη διαταραγμένες συνθήκες που χαρακτηρίζουν τον τύπο συστήματος επιφανειακών υδάτων που είναι ο πλέον συγκρίσιμος προς το συγκεκριμένο τεχνητό ή ιδιαίτερα τροποποιημένο σύστημα.</p> <p>Οι συγκεντρώσεις θρεπτικών ουσιών παραμένουν εντός των ορίων που συνήθως χαρακτηρίζουν τις μη διαταραγμένες συνθήκες.</p> <p>Τα επίπεδα θερμοκρασίας ισοζυγίου οξυγόνου και pH αντιστοιχούν προς εκείνα που απαντούν στους πλέον συγκρίσιμους τύπους συστημάτων επιφανειακών υδάτων υπό μη διαταραγμένες συνθήκες.</p>	<p>Οι τιμές των φυσικοχημικών στοιχείων παραμένουν εντός των ορίων που καθορίζονται για να εξασφαλίζεται η λειτουργία του οικοσυστήματος και η επίτευξη των τιμών που ορίζονται ανωτέρω για τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία.</p> <p>Η θερμοκρασία και το pH δεν φθάνουν σε επίπεδα εκτός των ορίων που καθορίζονται για να εξασφαλίζεται η λειτουργία του οικοσυστήματος και η επίτευξη των τιμών που ορίζονται ανωτέρω για τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία.</p> <p>Οι συγκεντρώσεις θρεπτικών ουσιών δεν υπερβαίνουν τα επίπεδα που καθορίζονται για να εξασφαλίζεται η λειτουργία του οικοσυστήματος και η επίτευξη των τιμών που ορίζονται ανωτέρω για τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία.</p>	<p>Συνθήκες που αντιστοιχούν στην επίτευξη των παραπάνω οριζόμενων τιμών για τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία.</p>
Στοιχείο	Υψηλή κατάσταση	Καλή κατάσταση	Μέτρια κατάσταση
Συγκεκριμένοι συνθετικοί Ρύποι	<p>Συγκεντρώσεις σχεδόν μηδενικές και οπωσδήποτε κάτω των ορίων ανίχνευσης των πλέον προηγμένων αναλυτικών μεθόδων γενικής χρήσης.</p>	<p>Οι συγκεντρώσεις δεν υπερβαίνουν τα πρότυπα που καθορίζονται με τη διαδικασία του σημείου 1.2.6, με την επιφύλαξη της νομοθεσίας που έχει θεσπισθεί για σκοπούς εναρμόνισης με τις Οδηγίες 91/414/ΕΚ και 98/8/ΕΚ (<ππ>).</p>	<p>Συνθήκες που αντιστοιχούν στην επίτευξη των παραπάνω οριζόμενων τιμών για τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία.</p>
Συγκεκριμένοι μη συνθετικοί ρύποι	<p>Συγκεντρώσεις εντός των ορίων που συνήθως χαρακτηρίζουν τις μη διαταραγμένες συνθήκες του τύπου συστήματος επιφανειακών υδάτων ο οποίος είναι ο πλέον συγκρίσιμος με το συγκεκριμένο τεχνητό ή ιδιαίτερα τροποποιημένο σύστημα (βασικά επίπεδα = βε).</p>	<p>Οι συγκεντρώσεις δεν υπερβαίνουν τα πρότυπα που καθορίζονται με τη διαδικασία του σημείου 1.2.6(1), με την επιφύλαξη της νομοθεσίας που έχει θεσπισθεί για σκοπούς εναρμόνισης με τις Οδηγίες 91/414/ΕΚ και 98/8/ΕΚ(<ππ>).</p>	<p>Συνθήκες που αντιστοιχούν στην επίτευξη των παραπάνω οριζόμενων τιμών για τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία.</p>

(1) Η εφαρμογή των προτύπων που καταρτίζονται δυνάμει του πρωτοκόλλου αυτού δεν συνεπάγεται μείωση των συγκεντρώσεων των ρύπων κάτω του βασικού επιπέδου.

1.2.6. Διαδικασία που πρέπει να ακολουθεί η αρμόδια αρχή για τη θέσπιση προτύπων χημικής ποιότητας

Κατά την κατάρτιση ποιοτικών περιβαλλοντικών προτύπων για τους ρύπους που καταγράφονται στα σημεία 1-9 του παραρτήματος VIII για την προστασία των υδρόβιων ζώντων οργανισμών, η αρμόδια αρχή θα ενεργεί σύμφωνα με τις ακόλουθες διατάξεις. Μπορούν να οριστούν πρότυπα για τα ύδατα, τα ιζήματα ή τους ζώντες οργανισμούς.

ΣΤΟ μέτρο του δυνατού, πρέπει να συγκεντρώνονται δεδομένα τόσο όξείας όσο και χρόνιας τοξικότητας για τις ακόλουθες ταξινομικές κατηγορίες, που αφορούν το σχετικό υδατικό σύστημα, καθώς και για κάθε άλλη ταξινομική κατηγορία για την οποία υπάρχουν δεδομένα. Το "βασικό σύνολο" ταξινομικών κατηγοριών είναι:

- φύκη ή/και μακρόφυτα,
- δαρκηλία, ή αντιπροσωπευτικοί οργανισμοί αλμυρών νερών,
- ψάρια.

Θέσπιση ποιοτικού περιβαλλοντικού προτύπου

Η ακόλουθη διαδικασία εφαρμόζεται για τη θέσπιση ανώτατης επίσης μέσης συγκέντρωσης:

- i) η αρμόδια αρχή ορίζει για κάθε περίπτωση κατάλληλους συντελεστές ασφάλειας σύμφωνα με τη φύση και την ποιότητα των διαθέσιμων δεδομένων και σύμφωνα με τις οδηγίες που δίνονται στο σημείο 3.3.1 του μέρους II του "Εγγράφου τεχνικών οδηγιών προς υποστήριξη της οδηγίας 93/67/ΕΟΚ της Επιτροπής" για την εκτίμηση των κινδύνων από νέες κοινοποιούμενες ουσίες και του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1488/94 της Επιτροπής για την εκτίμηση των κινδύνων από υφιστάμενες ουσίες", καθώς και σύμφωνα με τους συντελεστές ασφάλειας του ακόλουθου πίνακα:

	Συντελεστής ασφαλείας
Τουλάχιστον μία οξεία L(E)C ₅₀ για καθένα από τα τροφικά επίπεδα του βασικού συνόλου	1 000
Μία χρόνια NOEC (είτε ψάρια είτε δαρηνία ή αντιπροσωπευτικός οργανισμός αλμυρών νερών)	100
Δύο χρόνιες NOEC για είδη που αντιπροσωπεύουν δύο τροφικά επίπεδα (ψάρια ή/και δαρηνία ή αντιπροσωπευτικός οργανισμός αλμυρών νερών ή/και φύκη)	50
Χρόνιες NOEC από τρία τουλάχιστον είδη (συνήθως ψάρια, δαρηνία ή αντιπροσωπευτικός οργανισμός αλμυρών νερών και φύκη) που αντιπροσωπεύουν τρία τροφικά επίπεδα.	10
Λοιπές περιπτώσεις, στις οποίες συμπεριλαμβάνονται επιτόπιως συλλεγόμενα δεδομένα ή μοντέλα οικοσυστημάτων, που επιτρέπουν τον υπολογισμό και την εφαρμογή ακριβέστερων συντελεστών ασφαλείας.	Αξιολόγηση κατά περίπτωση

- ii) εάν υπάρχουν δεδομένα υπολειμματικής δράσης και βιοσυσσώρευσης, τα δεδομένα αυτά λαμβάνονται υπόψη κατά τον υπολογισμό της τελικής τιμής του ποιοτικού περιβαλλοντικού προτύπου.
- iii) το κατ' αυτόν τον τρόπο υπολογιζόμενο πρότυπο πρέπει να αντιπαραβάλλεται προς τις τυχόν ενδείξεις από επιτόπου μελέτες. Εάν διαπιστώνονται αναντιστοιχίες, ο υπολογισμός επανεξετάζεται προκειμένου να υπολογιστεί ένας ακριβέστερος συντελεστής ασφαλείας.
- i) το υπολογιζόμενο πρότυπο υποβάλλεται σε αξιολόγηση από ομάδες ειδικών ("peer review") και σε δημόσια διαβούλευση, προκειμένου, μεταξύ άλλων, να υπολογιστεί ένας ακριβέστερος συντελεστής ασφαλείας.

1.3. Παρακολούθηση της οικολογικής και χημικής κατάστασης των επιφανειακών υδάτων

Το δίκτυο παρακολούθησης των επιφανειακών υδάτων καθορίζεται σύμφωνα με τις απαιτήσεις του άρθρου 24. Το δίκτυο παρακολούθησης σχεδιάζεται έτσι ώστε να παρέχει μια συνεκτική και συνολική εποπτεία της οικολογικής και χημικής κατάστασης σε κάθε λεκάνη απορροής ποταμού και επιτρέπει την ταξινόμηση των υδατικών συστημάτων σε πέντε κατηγορίες που αντιστοιχούν στους κανονιστικούς ορισμούς του

σημείου 1.2. Η αρμόδια αρχή παρέχει έναν ή περισσότερους χάρτες, στους οποίους φαίνεται το δίκτυο παρακολούθησης των επιφανειακών υδάτων στο σχέδιο διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού.

Με βάση το χαρακτηρισμό και την εκτίμηση των επιπτώσεων που διενεργούνται σύμφωνα με το άρθρο 6 και το παράρτημα II, η αρμόδια αρχή, για κάθε περίοδο εφαρμογής ενός σχεδίου διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού, καταρτίζει ένα πρόγραμμα εποπτικής παρακολούθησης και ένα πρόγραμμα επιχειρησιακής παρακολούθησης. Μπορεί επίσης να χρειαστεί σε ορισμένες περιπτώσεις η αρμόδια αρχή να καταρτίσει και προγράμματα διερευνητικής παρακολούθησης.

Η αρμόδια αρχή παρακολουθεί τις παραμέτρους που είναι ενδεικτικές της κατάστασης κάθε σχετικού ποιοτικού στοιχείου. Κατά την επιλογή παραμέτρων για στοιχεία βιολογικής ποιότητας, η αρμόδια αρχή εντοπίζει το κατάλληλο ταξινομικό επίπεδο που απαιτείται για να επιτευχθεί η δέουσα πιστότητα και ακρίβεια στην ταξινόμηση των ποιοτικών στοιχείων. Στο σχέδιο παρέχονται εκτιμήσεις για το βαθμό πιστότητας και ακρίβειας των παρεχόμενων από τα προγράμματα παρακολούθησης αποτελεσμάτων.

1.3.1. Σχεδιασμός της εποπτικής παρακολούθησης

Στόχος

Η αρμόδια αρχή καταρτίζει προγράμματα εποπτικής παρακολούθησης προκειμένου να παρέχει πληροφορίες για:

- τη συμπλήρωση και την επικύρωση της διαδικασίας εκτίμησης των επιπτώσεων, που αναπτύσσεται λεπτομερώς στο παράρτημα II,
- τον αποτελεσματικό και ουσιαστικό σχεδιασμό μελλοντικών προγραμμάτων παρακολούθησης,
- την εκτίμηση μακροπρόθεσμων μεταβολών των φυσικών συνθηκών και
- την εκτίμηση μακροπρόθεσμων μεταβολών που προκύπτουν από διαδεδομένες ανθρώπινες δραστηριότητες.

Τα αποτελέσματα της παρακολούθησης αυτής εξετάζονται και χρησιμοποιούνται, σε συνδυασμό με τη διαδικασία εκτίμησης των επιπτώσεων που περιγράφεται στο παράρτημα II, για τον καθορισμό των απαιτήσεων για τα προγράμματα παρακολούθησης στο τρέχον και τα επόμενα σχέδια διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού.

Επιλογή σημείων παρακολούθησης

Η εποπτική παρακολούθηση διενεργείται σε επαρκή συστήματα

επιφανειακών υδάτων έτσι ώστε να παρέχει εκτίμηση της συνολικής κατάστασης των επιφανειακών υδάτων σε κάθε υδρολογική λεκάνη ή υδρολογικές υπολεκάνες εντός της περιοχής λεκάνης απορροής ποταμού. Κατά την επιλογή των συστημάτων αυτών, η αρμόδια αρχή μεριμνά ώστε, όπου αυτό ενδείκνυται, η παρακολούθηση να γίνεται σε σημεία όπου:

- υπάρχει σημαντική ροή ύδατος εντός της περιοχής λεκάνης απορροής ποταμού στο **σύνολό** της, συμπεριλαμβανομένων των σημείων μεγάλων ποταμών όπου η έκταση της υδρολογικής λεκάνης είναι μεγαλύτερη από 2500 km²,
- υπάρχει σημαντικός όγκος ύδατος εντός της περιοχής λεκάνης απορροής ποταμού, συμπεριλαμβανομένων των μεγάλων λιμνών και ταμιευτήρων,
- υπάρχουν σημαντικά υδατικά συστήματα, τα οποία διασχίζουν τα σύνορα κράτους μέλους,
- υπάρχουν τόποι προσδιοριζόμενοι σύμφωνα με την απόφαση της Επιτροπής 77/795/ΕΟΚ για την **άνταλλαγή** πληροφοριών και
- υπάρχουν άλλοι τέτοιοι τόποι που είναι απαραίτητοι προκειμένου να εκτιμηθεί το φορτίο των ρύπων, το οποίο μεταφέρεται διά μέσου των συνόρων κράτους μέλους, καθώς και στο **θαλάσσιο** περιβάλλον.

Επιλογή των ποιοτικών στοιχείων

Η εποπτική παρακολούθηση διενεργείται σε κάθε τόπο παρακολούθησης για μια περίοδο ενός έτους στη διάρκεια της περιόδου που καλύπτεται από ένα σχέδιο διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού όσον αφορά:

- παραμέτρους ενδεικτικές για όλα τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία,
- παραμέτρους ενδεικτικές για όλα τα υδρομορφολογικά ποιοτικά στοιχεία,
- παραμέτρους ενδεικτικές για όλα τα στοιχεία γενικής φυσικοχημικής ποιότητας,
- ρύπους του καταλόγου προτεραιότητας που απορρίπτονται στη λεκάνη ή την υπολεκάνη απορροής ποταμού και
- άλλους ρύπους που απορρίπτονται σε σημαντικές ποσότητες στη λεκάνη ή την υπολεκάνη απορροής ποταμού,

εκτός εάν, κατά την προηγούμενη περίοδο εποπτικής παρακολούθησης, διαπιστώθηκε ότι το συγκεκριμένο σύστημα έφθασε σε καλή κατάσταση και δεν υπάρχουν ενδείξεις, από την επισκόπηση των επιπτώσεων των

ανθρώπινων δραστηριοτήτων η οποία διεξάγεται δυνάμει του παραρτήματος II, ότι έχουν μεταβληθεί οι επιπτώσεις στο σύστημα. Στις περιπτώσεις αυτές, η εποπτική παρακολούθηση διενεργείται μία φορά για κάθε τρία σχέδια διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού.

1.3.2. Σχεδιασμός της επιχειρησιακής παρακολούθησης

Πραγματοποιείται επιχειρησιακή παρακολούθηση προκειμένου:

- να προσδιοριστεί η κατάσταση εκείνων των συστημάτων που έχουν χαρακτηριστεί ότι κινδυνεύουν να μην επιτύχουν τους περιβαλλοντικούς τους στόχους και
- να αξιολογηθούν οποιεσδήποτε μεταβολές στην κατάσταση των συστημάτων αυτών που προκύπτουν από τα προγράμματα μέτρων.

Το πρόγραμμα μπορεί να τροποποιηθεί κατά την περίοδο του σχεδίου διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού με βάση τις πληροφορίες που συγκεντρώνονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις του παραρτήματος II ή του παρόντος παραρτήματος, ιδίως προκειμένου να μειωθεί η συχνότητα στις περιπτώσεις όπου οι επιπτώσεις αποδεικνύονται ασήμαντες ή απομακρύνεται η σχετική πίεση.

Επιλογή των τόπων παρακολούθησης

Επιχειρησιακή παρακολούθηση διενεργείται σε όλα τα υδατικά συστήματα τα οποία, με βάση είτε την εκτίμηση των επιπτώσεων που πραγματοποιείται σύμφωνα με το παράρτημα II, είτε την εποπτική παρακολούθηση, χαρακτηρίζονται ότι κινδυνεύουν να μην επιτύχουν τους περιβαλλοντικούς τους στόχους, σύμφωνα με τα άρθρα 9-17, και σε όλα τα υδατικά συστήματα, στα οποία απορρίπτονται ουσίες του καταλόγου προτεραιότητας. Τα σημεία παρακολούθησης επιλέγονται για τις ουσίες του καταλόγου προτεραιότητας όπως ορίζεται στη νομοθεσία που θεσπίζει τα σχετικά ποιοτικά περιβαλλοντικά πρότυπα. Σε όλες τις άλλες περιπτώσεις, συμπεριλαμβανόμενων των ουσιών του καταλόγου προτεραιότητας για τις οποίες δεν παρέχονται ειδικές οδηγίες στην εν λόγω νομοθεσία, τα σημεία παρακολούθησης επιλέγονται ως εξής:

- για συστήματα που κινδυνεύουν από σημαντικές πιέσεις σημειακής πηγής, επαρκή σημεία παρακολούθησης μέσα σε κάθε σύστημα, έτσι ώστε να εκτιμάται το μέγεθος και οι επιπτώσεις των πιέσεων σημειακής πηγής. Στις περιπτώσεις όπου ένα σύστημα υπόκειται σε πιέσεις περισσότερων σημειακών πηγών, τα σημεία παρακολούθησης μπορούν να επιλέγονται έτσι ώστε να εκτιμάται το μέγεθος και οι επιπτώσεις αυτών των πιέσεων στο σύνολό τους,
- για συστήματα που κινδυνεύουν από σημαντικές πιέσεις διάχυτης πηγής, επαρκή σημεία παρακολούθησης από μια επιλογή των συστημάτων αυτών, έτσι ώστε να εκτιμάται το μέγεθος και οι

επιπτώσεις των πιέσεων διάχυτης πηγής. Η επιλογή των συστημάτων γίνεται έτσι ώστε να είναι αντιπροσωπευτικά των σχετικών κινδύνων από την εμφάνιση πιέσεων διάχυτης πηγής, καθώς και των σχετικών κινδύνων από την αποτυχία να επιτευχθεί καλή κατάσταση των επιφανειακών υδάτων,

- για συστήματα που κινδυνεύουν από σημαντική υδρομορφολογική πίεση, επαρκή σημεία παρακολούθησης από μια επιλογή των συστημάτων αυτών, έτσι ώστε να εκτιμάται το μέγεθος και οι επιπτώσεις των υδρομορφολογικών πιέσεων. Η επιλογή των συστημάτων θα είναι ενδεικτική των συνολικών επιπτώσεων της υδρομορφολογικής πίεσης στην οποία υπόκεινται όλα τα συστήματα.

Επιλογή των ποιοτικών στοιχείων

Προκειμένου να εκτιμάται το μέγεθος της πίεσης στην οποία υπόκεινται συστήματα επιφανειακών υδάτων, η αρμόδια αρχή παρακολουθεί τα ποιοτικά στοιχεία που είναι ενδεικτικά των πιέσεων στις οποίες υπόκεινται το ένα ή τα περισσότερα συστήματα. Προκειμένου να εκτιμηθούν οι επιπτώσεις των πιέσεων αυτών, η αρμόδια αρχή παρακολουθεί κατά περίπτωση:

- παραμέτρους ενδεικτικές του ενός ή περισσότερων ποιοτικών βιολογικών στοιχείων, που είναι ιδιαίτερα ευαίσθητα στις πιέσεις στις οποίες υπόκεινται τα υδατικά συστήματα,
- όλες τις ουσίες προτεραιότητας που απορρίπτονται, καθώς και άλλους ρύπους που απορρίπτονται σε σημαντικές ποσότητες,
- παραμέτρους ενδεικτικές του ποιοτικού υδρομορφολογικού στοιχείου που είναι ιδιαίτερα ευαίσθητο στην εντοπιζόμενη πίεση.

1.3.3. Σχεδιασμός της διερευνητικής παρακολούθησης

Στόχος

Διερευνητική παρακολούθηση διενεργείται:

- όταν είναι άγνωστη η αιτία των υπερβάσεων,
- όταν η εποπτική παρακολούθηση δείχνει ότι είναι απίθανο να επιτευχθούν οι στόχοι που ορίζονται στα άρθρα 9-17 για ένα υδατικό σύστημα και όταν δεν έχει εφαρμοστεί ακόμα η επιχειρησιακή παρακολούθηση, έτσι ώστε να εξακριβωθούν οι αιτίες για τις οποίες ένα ή περισσότερα υδατικά συστήματα δεν μπορούν να επιτύχουν τους περιβαλλοντικούς στόχους ή
- προκειμένου να εξακριβωθεί το μέγεθος και οι επιπτώσεις ρύπανσης οφειλόμενης σε ατύχημα,

και γνωστοποιείται η θέσπιση προγράμματος μέτρων για την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων, καθώς και ειδικών μέτρων που είναι απαραίτητα για την καταπολέμηση των επιπτώσεων της οφειλόμενης σε ατύχημα ρύπανσης.

1.3.4. Συχνότητα της παρακολούθησης

Για την περίοδο της εποπτικής παρακολούθησης, πρέπει να εφαρμόζονται οι ακόλουθες συχνότητες για παραμέτρους παρακολούθησης ενδεικτικές των ποιοτικών φυσικοχημικών στοιχείων, εκτός εάν δικαιολογούνται μεγαλύτερα χρονικά διαστήματα με βάση τις τεχνικές γνώσεις και την κρίση των εμπειρογνομόνων. Όσον αφορά τα ποιοτικά βιολογικά ή υδρομορφολογικά στοιχεία, διενεργείται μία τουλάχιστον παρακολούθηση στη διάρκεια της περιόδου εποπτικής παρακολούθησης.

Για την επιχειρησιακή παρακολούθηση: η συχνότητα της παρακολούθησης που απαιτείται για κάποια παράμετρο καθορίζεται από την αρμόδια αρχή έτσι ώστε να παρέχει επαρκή δεδομένα για μια αξιόπιστη αξιολόγηση της κατάστασης του σχετικού ποιοτικού στοιχείου. Σε γενικές γραμμές, πρέπει να πραγματοποιείται παρακολούθηση κατά διαστήματα που δεν υπερβαίνουν τα ακόλουθα χρονικά όρια, εκτός εάν δικαιολογούνται μεγαλύτερα χρονικά διαστήματα με βάση τις τεχνικές γνώσεις και την κρίση των εμπειρογνομόνων.

Οι συχνότητες επιλέγονται έτσι ώστε να επιτυγχάνεται ένα αποδεκτό επίπεδο πιστότητας και ακρίβειας. Οι εκτιμήσεις για την πιστότητα και την ακρίβεια που επιτυγχάνονται από το χρησιμοποιούμενο σύστημα παρακολούθησης αναφέρονται στο σχέδιο διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού.

Στις επιλεγόμενες συχνότητες, λαμβάνεται υπόψη η διακύμανση των παραμέτρων λόγω φυσικών αλλά και ανθρωπογενών συνθηκών. Η χρονική στιγμή που διενεργείται η παρακολούθηση επιλέγεται έτσι ώστε να ελαχιστοποιούνται οι επιπτώσεις των εποχικών διακυμάνσεων στα αποτελέσματα, και έτσι να εξασφαλίζεται ότι τα αποτελέσματα αντικατοπτρίζουν μεταβολές στο υδατικό σύστημα που προέρχονται από μεταβολές οφειλόμενες σε ανθρωπογενή πίεση. Για την επίτευξη του στόχου αυτού, διενεργείται, όπου αυτό είναι απαραίτητο, πρόσθετη παρακολούθηση σε διάφορες εποχές του ίδιου έτους.

Ποιοτικό στοιχείο	Ποταμοί	Λίμνες	Μεταβατικά	Παράκτια
-------------------	---------	--------	------------	----------

Βιολογικό.

Φυτοπλαγκτόν	6 μήνες	6 μήνες	6 μήνες	6 μήνες
Λοιπή υδατική χλωρίδα	3 έτη	3 έτη	3 έτη	3 έτη
Μακροασπόνδυλα	3 έτη	3 έτη	3 έτη	3 έτη
Ψάρια	3 έτη	3 έτη	3 έτη	

Υδρομορφολογικό

Συνέχεια	6 έτη			
Υδρολογία	Συνεχής	1 μήνας		
Μορφολογία	6 έτη	6 έτη	6 έτη	6 έτη

Φυσικοχημικό

Θερμικές συνθήκες	3 μήνες	3 μήνες	3 μήνες	3 μήνες
Οξυγόνωση	3 μήνες	3 μήνες	3 μήνες	3 μήνες
Αλατότητα	3 μήνες -	3 μήνες	3 μήνες	
Θρεπτικές ουσίες	3 μήνες	3 μήνες	3 μήνες	3 μήνες
Κατάσταση οξίνισης	3 μήνες	3 μήνες		
Λοιποί ρύποι	3 μήνες	3 μήνες	3 μήνες	3 μήνες
Ουσίες προτεραιότητας	1 μήνας	1 μήνας	1 μήνας	1 μήνας

1.3.5. Πρόσθετες απαιτήσεις για την παρακολούθηση προστατευόμενων περιοχών

Τα απαιτούμενα ως ανωτέρω προγράμματα παρακολούθησης συμπληρώνονται έτσι ώστε να καλύπτουν τις ακόλουθες απαιτήσεις:

Σημεία υδροληψίας πόσιμου ύδατος

Τα συστήματα επιφανειακών υδάτων που έχουν εντοπιστεί σύμφωνα με το άρθρο 23 (υδροληψία πόσιμου ύδατος) και τα οποία παρέχουν άνω των 100 m³ ημερησίως κατά μέσο όρο ορίζονται ως τόποι παρακολούθησης και υπόκεινται στην εν λόγω πρόσθετη παρακολούθηση, όπως ενδεχομένως απαιτείται προκειμένου να ανταποκριθούν στις απαιτήσεις του άρθρου αυτού. Τα συστήματα αυτά παρακολουθούνται για όλες τις ουσίες προτεραιότητας που διοχετεύονται σε αυτά, καθώς και για όλες τις άλλες ουσίες που διοχετεύονται σε σημαντικές ποσότητες, οι οποίες μπορούν να έχουν επιπτώσεις στην κατάσταση του υδατικού συστήματος και ελέγχονται βάσει των διατάξεων του περί της Ποιότητας του Νερού Ανθρώπινης Κατανάλωσης (Παρακολούθηση και Έλεγχος) Νόμου του 2001 (87(1) του 2001).

Εξυπηρετούμενος πληθυσμός	Συχνότητα
<10 000	4 ανά έτος
10 000-30 000	8 ανά έτος
> 30 000	12 ανά έτος

Περιοχές προστασίας οικοτόπων και ειδών

Τα υδατικά συστήματα που αποτελούν τις περιοχές αυτές συμπεριλαμβάνονται στο πρόγραμμα επιχειρησιακής παρακολούθησης που αναφέρεται παραπάνω, εφόσον, με βάση την εκτίμηση των επιπτώσεων και την εποπτική παρακολούθηση, εντοπίζεται ότι κινδυνεύουν να μην μπορέσουν να επιτύχουν τους περιβαλλοντικούς τους στόχους βάσει των άρθρων 9-17. Η παρακολούθηση διενεργείται προκειμένου να εκτιμηθεί το μέγεθος και οι επιπτώσεις όλων των σχετικών σημαντικών πιέσεων στα συστήματα αυτά και, όπου αυτό χρειάζεται, προκειμένου να αξιολογηθούν οι μεταβολές στην κατάσταση των συστημάτων αυτών οι οποίες οφείλονται στα προγράμματα μέτρων. Η παρακολούθηση συνεχίζεται μέχρις ότου οι περιοχές καλύψουν τις

σχετικές με τα ύδατα απαιτήσεις της νομοθεσίας βάσει της οποίας έχουν οριστεί και ανταποκριθούν στους στόχους τους βάσει των άρθρων 9-17.

1.3.6. Πρότυπα για την παρακολούθηση ποιοτικών στοιχείων

Οι μέθοδοι για την παρακολούθηση των τυπικών παραμέτρων είναι σύμφωνες με τα κατωτέρω διεθνή πρότυπα ή όποια τέτοια εθνικά ή διεθνή πρότυπα εξασφαλίζουν τη συγκέντρωση δεδομένων ισοδύναμης επιστημονικής ποιότητας και συγκρισιμότητας.

Δειγματοληψία μακροασπονδύλων

Δειγματοληψία μακροσπονδύλων	
ISO 5667-3:1995	Water quality - Sampling - Part 3: Guidance on the preservation and handling of samples.
EN 27828:1994	Water Quality - Methods for biological sampling - Guidance on hand net sampling of benthic macroinvertebrates .
EN 28265:1994	Water Quality - Methods of biological sampling - Guidance on the design and use of quantitative samplers for benthic macroinvertebrates on stony substrata in shallow waters.
EN ISO 9381:1995	Water Quality - Sampling in deep waters for macroinvertebrates - Guidance on the use of colonization, qualitative and quantitative samplers.
EN ISO 8689-1:1999	Biological Classification of Rivers part I: Guidance on the Interpretation of Biological Quality Data Surveys of Benthic Macroinvertebrates in Running Waters .
EN ISO 8689-2:1999	Biological Classification of Rivers part II: Guidance on the Presentation of Biological Quality Data from Surveys of Benthic Macroinvertebrates in Running Waters .

Δειγματοληψία μακροφύτων

Σχετικά πρότυπα CEN/ISO, όταν καταρτιστούν.

Δειγματοληψία ψαριών

Σχετικά πρότυπα CEN/ISO, όταν καταρτιστούν.

Δειγματοληψία διατόμων

Σχετικά πρότυπα CEN/ISO, όταν καταρτιστούν.

Πρότυπα για τις φυσικοχημικές παραμέτρους

Οποιοδήποτε σχετικό πρότυπο CEN/ISO.

Πρότυπα για τις υδρομορφολογικές παραμέτρους

Οποιοδήποτε σχετικό πρότυπο CEN/ISO.

1.4. Ταξινόμηση και -παρουσίαση της οικολογικής κατάστασης

1.4.1. Συγκρισιμότητα των αποτελεσμάτων βιολογικής παρακολούθησης

- i) Η αρμόδια αρχή καταρτίζει συστήματα παρακολούθησης προκειμένου να εκτιμήσουν τις τιμές των ποιοτικών βιολογικών στοιχείων που ορίζονται για κάθε κατηγορία επιφανειακών υδάτων ή για ιδιαίτερα τροποποιημένα και τεχνητά συστήματα επιφανειακών υδάτων. Κατά την εφαρμογή της διαδικασίας που περιγράφεται παρακάτω σε ιδιαίτερα τροποποιημένα ή τεχνητά υδατικά συστήματα, οι αναφορές στην οικολογική κατάσταση πρέπει να **θεωρούνται** ως αναφορές στο οικολογικό δυναμικό. Τα συστήματα αυτά μπορούν να χρησιμοποιούν ιδιαίτερα είδη ή ομάδες ειδών αντιπροσωπευτικών του ποιοτικού στοιχείου στο **σύνολό** του. --
- ii) Για να εξασφαλίζεται η συγκρισιμότητα αυτών των συστημάτων παρακολούθησης, τα αποτελέσματα των συστημάτων που εφαρμόζει η αρμόδια αρχή εκφράζονται ως λόγοι οικολογικής ποιότητας για τους σκοπούς της ταξινόμησης της οικολογικής κατάστασης. Οι λόγοι αυτοί αντιπροσωπεύουν τη σχέση μεταξύ των τιμών των βιολογικών παραμέτρων που έχουν **παρατηρηθεί** σε ένα δεδομένο σύστημα επιφανειακών υδάτων και των τιμών των **παραμέτρων** αυτών στις συνθήκες αναφοράς που εφαρμόζονται στο εν λόγω σύστημα. Ο λόγος εκφράζεται ως αριθμητική τιμή μεταξύ του μηδενός και του ενός, όπου η υψηλή οικολογική κατάσταση δηλώνεται με τιμές γύρω στο ένα και η κακή οικολογική κατάσταση με τιμές γύρω στο μηδέν.
- iii) Η αρμόδια αρχή, στο σύστημα παρακολούθησης που εφαρμόζει, διαιρεί την κλίμακα λόγων οικολογικής ποιότητας για κάθε κατηγορία επιφανειακών υδάτων σε πέντε κλάσεις που κυμαίνονται από υψηλή έως κακή οικολογική κατάσταση, όπως ορίζεται στο σημείο 1.2, αποδίδοντας μια αριθμητική τιμή σε κάθε όριο μεταξύ διαδοχικών κλάσεων. Η τιμή του ορίου μεταξύ των κλάσεων της υψηλής και της καλής κατάστασης, καθώς και η τιμή του ορίου μεταξύ της καλής και της μέτριας καθορίζονται με την εφαρμογή της **διαβαθμονόμησης** που περιγράφεται παρακάτω.
- iv) Η αρμόδια αρχή λαμβάνει υπόψη οποιεσδήποτε εισηγήσεις της Επιτροπής που έχουν σκοπό να διευκολύνουν τη διαβαθμονόμηση αυτή προκειμένου να εξασφαλίζεται ότι τα εν λόγω όρια των κλάσεων

προσδιορίζονται σύμφωνα με τους κανονιστικούς ορισμούς του σημείου 1.2 και είναι συγκρίσιμα στα διάφορα κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Κοινότητας.

- v) Στο πλαίσιο της εν λόγω διαβαθμονόμησης, η αρμόδια αρχή μπορεί να ανταλλάσσει πληροφορίες με άλλα κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Κοινότητας, με στόχο τον **εντοπισμό**, σε κάθε οικοπεριοχή της Κοινότητας, ενός συνόλου **τόπων**· οι τόποι αυτοί **θα** αποτελέσουν ένα διαβαθμονομικό δίκτυο. Το δίκτυο αποτελείται από τόπους που επιλέγονται από διάφορους τύπους συστημάτων επιφανειακών υδάτων που απαντούν σε κάθε οικοπεριοχή. Σε κάθε επιλεγόμενο τύπο συστήματος επιφανειακών υδάτων, το δίκτυο αποτελείται από
- δύο τουλάχιστον τύπους που αντιστοιχούν στο όριο μεταξύ των κανονιστικών ορισμών της υψηλής και της καλής κατάστασης, και από δύο τουλάχιστον τύπους που αντιστοιχούν στο όριο μεταξύ των κανονιστικών ορισμών της καλής και της μέτριας κατάστασης. Οι τόποι επιλέγονται κατά την κρίση εμπειρογνομόνων, η οποία βασίζεται σε κοινές επιθεωρήσεις και κάθε άλλη διαθέσιμη πληροφορία.
- vi) Το σύστημα παρακολούθησης εφαρμόζεται σε τόπους του δικτύου διαβαθμονόμησης, οι οποίοι ευρίσκονται στην οικοπεριοχή αλλά και ανήκουν σε τύπο συστήματος επιφανειακών υδάτων στον οποίο **θα** εφαρμοστεί στο σύστημα σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας. Τα αποτελέσματά της εφαρμογής αυτής χρησιμοποιούνται για τον καθορισμό των αριθμητικών τιμών για τα αντίστοιχα όρια κλάσης στο σύστημα παρακολούθησης.
- viii) Η αρμόδια αρχή ολοκληρώνει τη διαδικασία της διαβαθμονόμησης εντός δεκαοκτώ μηνών από την ημερομηνία έναρξης της ισχύος του παρόντος Νόμου..

1.4.2. Παρουσίαση των αποτελεσμάτων της παρακολούθησης και ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης και του οικολογικού δυναμικού

- i) Για τις κατηγορίες επιφανειακών υδάτων, η ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης του υδατικού συστήματος εκφράζεται με τη χαμηλότερη τιμή των αποτελεσμάτων της βιολογικής και φυσικοχημικής παρακολούθησης των σχετικών ποιοτικών στοιχείων, η οποία ταξινομείται σύμφωνα με την πρώτη στήλη του παρακάτω πίνακα. Η αρμόδια αρχή παρέχει χάρτη για κάθε περιοχή λεκάνης απορροής ποταμού, με την ταξινόμηση της **οικολογικής κατάστασης** κάθε υδατικού συστήματος χρησιμοποιώντας ένα χρωματικό κώδικα σύμφωνα με τη δεύτερη στήλη του παρακάτω πίνακα για να φαίνεται η ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης του υδατικού συστήματος.

Ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης	Χρωματικός κώδικας
Υψηλή	Γαλάζιο
Καλή	Πράσινο
Μέτρια	Κίτρινο
Ελλιπής	Πορτοκαλί
Κακή	Κόκκινο

ü) Για ιδιαίτερα τροποποιημένα και τεχνητά υδατικά συστήματα, η ταξινόμηση του οικολογικού

δυναμικού του υδατικού συστήματος εκφράζεται με τη χαμηλότερη τιμή των αποτελεσμάτων

της βιολογικής και φυσικοχημικής παρακολούθησης των σχετικών ποιοτικών στοιχείων, η οποία ταξινομείται σύμφωνα με την πρώτη στήλη του παρακάτω πίνακα. Η αρμόδια αρχή παρέχει χάρτη για την περιοχή λεκάνης απορροής ποταμού, με την ταξινόμηση του οικολογικού δυναμικού κάθε υδατικού συστήματος, χρησιμοποιώντας ένα χρωματικό κώδικα,

όσον αφορά τα τεχνητά υδατικά συστήματα, σύμφωνα με τη **δεύτερη-στήλη** του παρακάτω πίνακα, και όσον αφορά τα ιδιαίτερα τροποποιημένα υδατικά συστήματα, σύμφωνα με την τρίτη στήλη του πίνακα αυτού:

Ταξινόμηση οικολογικού δυναμικού	Χρωματικός κώδικας	
	Τεχνητά υδατικά συστήματα	Ιδιαίτερα τροποποιημένα
Καλό και ανώτερο	Πράσινες και ανοιχτόγκριζες ρίγες του ίδιου πλάτους	Πράσινες και σκούρες γκριζες ρίγες του ίδιου πλάτους
Μέτριο	Κίτρινες και ανοιχτόγκριζες ρίγες του ίδιου πλάτους	Κίτρινες και σκούρες γκριζες ρίγες του ίδιου πλάτους
Ελλιπής	Πορτοκαλιές και ανοιχτόγκριζες ρίγες του ίδιου πλάτους	Πορτοκαλιές και σκούρες γκριζες ρίγες του ίδιου πλάτους
Κακό	Κόκκινες και ανοιχτόγκριζες ρίγες του ίδιου πλάτους	Κόκκινες και σκούρες γκριζες ρίγες του ίδιου πλάτους

iii) Η αρμόδια αρχή δηλώνει επίσης, με μια μαύρη κουκκίδα στο χάρτη, τα υδατικά συστήματα στα οποία η αδυναμία επίτευξης καλής κατάστασης ή καλού οικολογικού δυναμικού οφείλεται σε μη τήρηση ενός ή περισσότερων προτύπων περιβαλλοντικής ποιότητας, τα

οποία έχουν καθοριστεί για το εν λόγω υδατικό σύστημα όσον αφορά συγκεκριμένους συνθετικούς και μη συνθετικούς ρύπους (σύμφωνα με το καθεστώς συμβατότητας που καθορίζει η αρμόδια αρχή).

1.4.3. Παρουσίαση των αποτελεσμάτων της παρακολούθησης και ταξινόμηση της χημικής κατάστασης

Όταν ένα υδατικό σύστημα επιτυγχάνει συμβατότητα με όλα τα πρότυπα περιβαλλοντικής ποιότητας που καθορίζονται στο παράρτημα ΙΧ, στο άρθρο 16 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και σε όποια άλλη σχετική νομοθεσία της Ευρωπαϊκής Κοινότητας καθορίζει πρότυπα περιβαλλοντικής ποιότητας, καταγράφεται ότι επιτυγχάνει καλή χημική κατάσταση. Στην αντίθετη περίπτωση, καταγράφεται ότι το σύστημα αδυνατεί να επιτύχει καλή χημική κατάσταση.

Η αρμόδια αρχή παρέχει χάρτη για κάθε περιοχή λεκάνης απορροής ποταμού, στον οποίο φαίνεται η χημική κατάσταση κάθε υδατικού συστήματος, χρησιμοποιώντας ένα χρωματικό κώδικα σύμφωνα με τη δεύτερη στήλη του παρακάτω πίνακα για να φαίνεται η ταξινόμηση της χημικής κατάστασης του υδατικού συστήματος.

Ταξινόμηση της χημικής κατάστασης	Χρωματικός κώδικας
Καλή	Γαλάζιο
Κατάσταση κατώτερη της καλής	Κόκκινο *

2. ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΑ

2.1. Ποσοτική κατάσταση των υπόγειων υδάτων

2.1.1. Παράμετρος για την ταξινόμηση της ποσοτικής κατάστασης

Καθεστώς στάθμης των υπόγειων υδάτων

2.1.2. Ορισμός της ποσοτικής κατάστασης

Στοιχεία	Καλή κατάσταση
Στάθμη υπόγειων υδάτων	<p>Η στάθμη των υπόγειων υδάτων στο υπόγειο υδατικό σύστημα εξασφαλίζει ότι ο διαθέσιμος πόρος υπόγειων υδάτων δεν εξαντλείται από το μακροπρόθεσμο ετήσιο μέσο όρο άντλησης.</p> <p>Κατά συνέπεια, η στάθμη των υπόγειων υδάτων δεν υπόκειται σε ανθρωπογενείς μεταβολές που θα οδηγούσαν:</p> <ul style="list-style-type: none"> - σε μη τήρηση των περιβαλλοντικών στόχων που ορίζονται στα άρθρα 9-17 για τα συνδεδεμένα επιφανειακά ύδατα, - σε σημαντική μείωση της κατάστασης των υδάτων αυτών, - σε σημαντική βλάβη των χειρσαίων οικοσυστημάτων τα οποία εξαρτώνται άμεσα από το σύστημα υπογείων υδάτων, <p>και μπορεί να εμφανίζονται προσωρινά, ή συνεχώς σε χωρικώς περιορισμένη περιοχή, μεταβολές της κατεύθυνσης της ροής λόγω μεταβολών της στάθμης, αλλά οι αντιστροφές αυτές δεν οδηγούν σε εισροή αλμυρού νερού ή άλλων υλών και δεν αποτελούν μόνιμη και σαφώς διαπιστωμένη ένδειξη τάσεων, οφειλόμενων σε ανθρωπογενή αίτια, αλλαγής της κατεύθυνσης της ροής ικανών να οδηγήσουν σε τέτοιες εισροές.</p>

2.2. Παρακολούθηση της ποσοτικής κατάστασης των υπόγειων υδάτων

2.2.1. Δίκτυο παρακολούθησης της στάθμης των υπόγειων υδάτων

Το δίκτυο παρακολούθησης των υπόγειων υδάτων συγκροτείται σύμφωνα με τις απαιτήσεις των άρθρων 7 και 8. Το δίκτυο παρακολούθησης σχεδιάζεται έτσι ώστε να παρέχει αξιόπιστη εκτίμηση της ποσοτικής κατάστασης όλων των υπόγειων υδατικών συστημάτων ή ομάδων συστημάτων, συμπεριλαμβανόμενης της εκτίμησης του διαθέσιμου πόρου υπόγειων υδάτων. Η αρμόδια αρχή παρέχει έναν ή περισσότερους χάρτες στο σχέδιο διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού στους οποίους φαίνεται το δίκτυο παρακολούθησης υπόγειων υδάτων.

2.2.2. Πυκνότητα των τόπων παρακολούθησης

Το δίκτυο περιλαμβάνει επαρκή αντιπροσωπευτικά σημεία παρακολούθησης με σκοπό την εκτίμηση της στάθμης των υπογείων υδάτων σε κάθε υπόγειο υδατικό σύστημα ή ομάδα συστημάτων, λαμβάνοντας υπόψη τις βραχυπρόθεσμες και μακροπρόθεσμες διακυμάνσεις στην ανατροφοδότηση, και συγκεκριμένα:

- όσον αφορά τα συστήματα υπογείων υδάτων που διαπιστώνεται ότι κινδυνεύουν να μην επιτύχουν τους περιβαλλοντικούς στόχους των άρθρων 9-17, εξασφαλίζεται επαρκής πυκνότητα των σημείων
- παρακολούθησης προκειμένου να εκτιμηθεί η επίπτωση των αντλήσεων και απορρίψεων στη στάθμη των υπογείων υδάτων,

2.2.3. Συχνότητα της παρακολούθησης

Η συχνότητα των παρατηρήσεων είναι επαρκής προκειμένου να εκτιμηθεί η ποσοτική κατάσταση κάθε υπόγειου υδατικού συστήματος ή ομάδας συστημάτων, λαμβάνοντας υπόψη τις βραχυπρόθεσμες και μακροπρόθεσμες διακυμάνσεις στην ανατροφοδότηση, και συγκεκριμένα:

- όσον αφορά τα συστήματα υπόγειων υδάτων που διαπιστώνεται ότι κινδυνεύουν να μην επιτύχουν τους περιβαλλοντικούς στόχους των άρθρων 9-17, εξασφαλίζεται επαρκής συχνότητα των μετρήσεων προκειμένου να εκτιμηθεί η επίπτωση των αντλήσεων και απορρίψεων στη στάθμη των υπόγειων υδάτων,

2.2.4. Ερμηνεία και παρουσίαση της ποσοτικής κατάστασης των υπογείων υδάτων

Τα αποτελέσματα που προκύπτουν από το δίκτυο παρακολούθησης ενός συστήματος υπόγειων υδάτων ή ομάδας συστημάτων χρησιμοποιούνται για την εκτίμηση της ποσοτικής κατάστασης του εν λόγω συστήματος ή συστημάτων. Με την επιφύλαξη του σημείου 2.5, η αρμόδια αρχή καταρτίζει χάρτη με βάση αυτή την εκτίμηση της ποσοτικής κατάστασης των υπόγειων υδάτων, χρησιμοποιώντας τους ακόλουθους χρωματικούς κώδικες:

Καλή: πράσινο

Κακή: κόκκινο

2.3. Ερμηνεία και παρουσίαση της χημικής κατάστασης των υπογείων υδάτων

2.3.1. Παράμετροι για τον προσδιορισμό της χημικής κατάστασης των υπόγειων υδάτων

Αγωγιμότητα

Συγκεντρώσεις ρύπων

2.3.2. Ορισμός της καλής χημικής κατάστασης των υπόγειων υδάτων

Στοιχεία	Καλή κατάσταση
Γενικά	<p>Η χημική σύνθεση του συστήματος υπόγειων υδάτων είναι τέτοια ώστε οι συγκεντρώσεις των ρύπων:</p> <ul style="list-style-type: none"> - όπως καθορίζεται παρακάτω, δεν εμφανίζουν επιπτώσεις εισροής αλμυρού νερού ή άλλων υλών, - δεν υπερβαίνουν τα πρότυπα ποιότητας που εφαρμόζονται βάσει άλλης σχετικής κοινοτικής νομοθεσίας σύμφωνα με το άρθρο 17 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ. - δεν είναι τέτοιες ώστε να οδηγήσουν σε μη επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων των άρθρων 9-17 για τα συνδεδεμένα επιφανειακά ύδατα, ούτε σε σημαντική επιδείνωση της οικολογικής ή χημικής ποιότητας των συστημάτων αυτών, ούτε σε σημαντική βλάβη των χερσαίων οικοσυστημάτων που εξαρτώνται άμεσα από το σύστημα υπογείων υδάτων.
Αγωγιμότητα	Οι μεταβολές της αγωγιμότητας δεν υποδηλώνουν εισροή αλμυρού νερού ή άλλων υλών στο υπόγειο υδατικό σύστημα.

2.3. Παρακολούθηση της χημικής κατάστασης των υπόγειων υδάτων

2.4.1. Δίκτυο παρακολούθησης των υπόγειων υδάτων

Το δίκτυο παρακολούθησης των υπόγειων υδάτων συγκροτείται σύμφωνα με τις απαιτήσεις των άρθρων 23 και 24 του Νόμου. Το δίκτυο παρακολούθησης σχεδιάζεται έτσι ώστε να παρέχεται συνεκτική και συνολική εποπτεία της χημικής κατάστασης των υπόγειων υδάτων σε κάθε λεκάνη απορροής ποταμού και να ανιχνεύεται η **παρουσία** μακροπρόθεσμων ανθρωπογενούς αιτίας ανοδικών τάσεων των ρύπων.

Με βάση το χαρακτηρισμό και την εκτίμηση των επιπτώσεων που διενεργούνται σύμφωνα με το άρθρο 6 και το παράρτημα II, η αρμόδια αρχή, για κάθε περίοδο εφαρμογής ενός σχεδίου διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού, καταρτίζουν πρόγραμμα εποπτικής παρακολούθησης. Τα αποτελέσματα του προγράμματος αυτού χρησιμοποιούνται για την κατάρτιση προγράμματος επιχειρησιακής παρακολούθησης, το οποίο εφαρμόζεται κατά το υπόλοιπο τμήμα της περιόδου του σχεδίου.

ΣΤΟ σχέδιο παρέχονται εκτιμήσεις για το βαθμό πιστότητας και ακρίβειας των παρεχόμενων από τα προγράμματα παρακολούθησης αποτελεσμάτων.

2.4.2. Εποπτική παρακολούθηση

Στόχος

Η εποπτική παρακολούθηση διενεργείται για:

- τη συμπλήρωση και την επικύρωση της διαδικασίας εκτίμησης,
- την παροχή πληροφοριών που θα χρησιμοποιηθούν για την εκτίμηση μακροπρόθεσμων τάσεων που οφείλονται σε μεταβολές των φυσικών συνθηκών αλλά και σε ανθρώπινες δραστηριότητες.

Επιλογή των τόπων παρακολούθησης

Επιλέγονται επαρκείς τόποι παρακολούθησης όσον αφορά:

- συστήματα που διαπιστώνεται ότι κινδυνεύουν μετά την εφαρμογή του χαρακτηρισμού που γίνεται σύμφωνα με το παράρτημα II,
- συστήματα που διασχίζουν όρια κράτους μέλους.

Επιλογή παραμέτρων

Η ακόλουθη σειρά βασικών παραμέτρων παρακολουθείται σε όλα τα επιλεγμένα συστήματα υπογείων υδάτων:

- περιεκτικότητα σε οξυγόνο,
- τιμή pH,
- αγωγιμότητα,
- νιτρικές ενώσεις,
- αμμώνιο.

Τα συστήματα, τα οποία διαπιστώνεται, σύμφωνα με το παράρτημα II, ότι διατρέχουν σημαντικό κίνδυνο να μην επιτύχουν την καλή κατάσταση, παρακολουθούνται επίσης ως προς τις παραμέτρους που είναι ενδεικτικές των επιπτώσεων των πιέσεων αυτών.

2.4.3. Επιχειρησιακή παρακολούθηση

Στόχος

Κατά τις ενδιάμεσες περιόδους μεταξύ των προγραμμάτων εποπτικής παρακολούθησης πραγματοποιείται επιχειρησιακή παρακολούθηση, προκειμένου:

- να διαπιστωθεί η χημική κατάσταση όλων των συστημάτων υπόγειων υδάτων ή ομάδων συστημάτων που έχουν χαρακτηριστεί ότι κινδυνεύουν,
- να διαπιστωθεί η παρουσία μακροπρόθεσμων ανθρωπογενούς αιτίας ανοδικών τάσεων στη συγκέντρωση των ρύπων.

Επιλογή των τόπων παρακολούθησης

Επιχειρησιακή παρακολούθηση διενεργείται σε όλα τα συστήματα υπόγειων υδάτων ή ομάδες συστημάτων, τα οποία, με βάση τόσο την εκτίμηση των επιπτώσεων που πραγματοποιείται σύμφωνα με το παράρτημα II όσο και την εποπτική παρακολούθηση, χαρακτηρίζονται ότι κινδυνεύουν να μην επιτύχουν τους στόχους των άρθρων 9-17. Η επιλογή των τόπων παρακολούθησης αντικατοπτρίζει επίσης μια εκτίμηση για την αντιπροσωπευτικότητα των δεδομένων παρακολούθησης του συγκεκριμένου τόπου ως προς την ποιότητα του σχετικού ενός ή περισσότερων συστημάτων υπόγειων υδάτων.

Συχνότητα της παρακολούθησης

Κατά τις ενδιάμεσες περιόδους μεταξύ των προγραμμάτων εποπτικής παρακολούθησης πραγματοποιείται επιχειρησιακή παρακολούθηση σε επαρκή συχνότητα προκειμένου να ανιχνευθούν οι επιπτώσεις των σχετικών πιέσεων και, πάντως, τουλάχιστον μία φορά το χρόνο.

2.4.4. Διαπίστωση των τάσεων των ρύπων

Η αρμόδια αρχή χρησιμοποιεί τα δεδομένα τόσο της εποπτικής όσο και της επιχειρησιακής παρακολούθησης για τη διαπίστωση μακροπρόθεσμων ανθρωπογενούς αιτίας ανοδικών τάσεων στις συγκεντρώσεις ρύπων και την αντιστροφή των τάσεων αυτών. Προσδιορίζεται το βασικό έτος ή βασική περίοδος από την οποία υπολογίζονται οι τάσεις αυτές. Ο υπολογισμός των τάσεων γίνεται σε ένα σύστημα ή, κατά περίπτωση, σε ομάδα συστημάτων υπόγειων υδάτων. Η αντιστροφή των τάσεων αποδεικνύεται στατιστικά και δηλώνεται ο βαθμός αξιοπιστίας της σχετικής διαπίστωσης.

2.4.5. Ερμηνεία και παρουσίαση της χημικής κατάστασης των υπόγειων υδάτων

Κατά την εκτίμηση της κατάστασης, τα αποτελέσματα των μεμονωμένων σημείων παρακολούθησης ενός συστήματος υπογείων υδάτων ενσωματώνονται στα αποτελέσματα για το όλο υδατικό σύστημα. Με την επιφύλαξη των σχετικών οδηγιών, για να θεωρηθεί καλή η κατάσταση ενός συστήματος υπογείων υδάτων, ως προς τις χημικές παραμέτρους για τις οποίες ορίζονται στην κοινότική νομοθεσία ποιοτικά περιβαλλοντικά πρότυπα:

- υπολογίζεται η μέση τιμή των αποτελεσμάτων της παρακολούθησης σε κάθε σημείο του συστήματος ή της ομάδας συστημάτων υπόγειων υδάτων και
- σύμφωνα με το άρθρο 17 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, οι μέσες αυτές τιμές χρησιμοποιούνται για να αποδεικνύεται η τήρηση της καλής χημικής κατάστασης των υπόγειων υδάτων.

Με την επιφύλαξη του σημείου 2.5, η αρμόδια αρχή καταρτίζει χάρτη της χημικής κατάστασης των υπογείων υδάτων, χρησιμοποιώντας τους ακόλουθους χρωματικούς κώδικες:

Καλή: πράσινο

Κακή: κόκκινο

Η αρμόδια αρχή σημειώνει επίσης στο χάρτη με μαύρη κουκκίδα τα συστήματα υπόγειων υδάτων που υπόκεινται σε μόνιμη και σημαντική

ανοδική τάση των συγκεντρώσεων οποιουδήποτε ρύπου οφειλόμενη στις επιπτώσεις ανθρωπίνων δραστηριοτήτων. Η αντιστροφή μιας τάσης σημειώνεται στο χάρτη με γαλάζια κουκκίδα.

Οι χάρτες αυτοί συμπεριλαμβάνονται στο σχέδιο διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού.

2.5. Παρουσίαση της κατάστασης των υπόγειων υδάτων

Η αρμόδια αρχή παρέχει στο σχέδιο διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού χάρτη, στον οποίο φαίνεται, για κάθε σύστημα υπόγειων υδάτων ή ομάδα συστημάτων, τόσο η ποσοτική όσο και η χημική κατάσταση του εν λόγω συστήματος ή ομάδας συστημάτων, χρησιμοποιώντας χρωματικούς κώδικες σύμφωνα με τις απαιτήσεις των σημείων 2.2.4 και 2.4.5. Η αρμόδια αρχή έχει την επιλογή να μην καταρτίσει χωριστούς χάρτες για τα σημεία 2.2.4 και 2.4.5, αλλά, στην περίπτωση αυτή, θα δηλώνουν επίσης, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του σημείου 2.4.5, στον απαιτούμενο από το τμήμα αυτό χάρτη τα συστήματα που υπόκεινται σε σημαντική και μόνιμη ανοδική τάση της συγκέντρωσης οποιουδήποτε ρύπου ή τυχόν αντιστροφή της τάσης αυτής.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI
(Άρθρα 20(1)(α), 21)

**ΠΙΝΑΚΕΣ ΜΕΤΡΩΝ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΣΤΑ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΜΕΤΡΩΝ**

ΜΕΡΟΣ Α

*Μέτρα τα οποία απαιτούνται σύμφωνα με τις ακόλουθες οδηγίες της
Ευρωπαϊκής Κοινότητας:*

- i) η οδηγία για τα ύδατα κολύμβησης (76/160/ΕΟΚ),
- ii) η οδηγία για τα πτηνά (79/409/ΕΟΚ)(1),
- iii) η οδηγία για το πόσιμο νερό (80/778/ΕΟΚ), όπως τροποποιήθηκε από την οδηγία 98/83/ΕΚ,
- iv) η οδηγία για τα μεγάλα ατυχή ματά (Seveso) (96/82/ΕΚ)(2),
- v) η οδηγία για την εκτίμηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων (85/337/ΕΟΚ)(3),
- vi) η οδηγία για την ιλύ σταθμών καθαρισμού (86/278/ΕΟΚ)(4),
- vii) η οδηγία για την επεξεργασία αστικών λυμάτων (91/271/ΕΟΚ),
- viii) η οδηγία για τα προϊόντα φυτοπροστασίας (91/414/ΕΟΚ),
- ix) η οδηγία για την προστασία από νιτρορρύπανση (91/676/ΕΟΚ),
- x) η οδηγία για τα οικοσυστήματα (92/43/ΕΟΚ)(5),
- xi) η οδηγία για την ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχο ρύπανσης (96/61/ΕΚ).

ΜΕΡΟΣ Β

*Ακολουθεί μη εξαντλητικός κατάλογος συμπληρωματικών μέτρων που μπορούν **θεσπιστούν** για κάθε περιοχή λεκάνης απορροής ποταμού, ως τμήμα του προγράμματος μέτρων που απαιτείται σύμφωνα με το άρθρο 21.*

- i) Κανονιστικές διοικητικές πράξεις,
- ii) διοικητικές ενέργειες,
- iii) οικονομικές ή φορολογικές πράξεις,
- iv) περιβαλλοντικές συμφωνίες μετά από διαπραγμάτευση,
- v) έλεγχοι εκπομπής,
- vi) κώδικες ορθών πρακτικών,
- vii) ανασύσταση και αποκατάσταση περιοχών υγροτόπων,
- viii) έλεγχοι άντλησης,
- ix) μέτρα διαχείρισης της ζήτησης, μεταξύ άλλων προώθηση της προσαρμοσμένης γεωργικής παραγωγής, όπως π.χ. καλλιεργειών χαμηλών απαιτήσεων σε ύδωρ σε περιοχές που υποφέρουν από ανομβρία,
- x) μέτρα αποτελεσματικότητας και επαναχρησιμοποίησης, μεταξύ άλλων προώθηση τεχνολογιών αποτελεσματικής χρήσης ύδατος στη βιομηχανία και αρδευτικές τεχνικές εξοικονόμησης ύδατος,
- xi) έργα δομικών κατασκευών,
- xii) εγκαταστάσεις αφαλάτωσης,
- xiii) έργα αποκατάστασης,
- xiv) τεχνητή επαναπλήρωση υπόγειων υδροφορέων,
- xv) έργα εκπαιδευτικής φύσεως,
- xvi) έργα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης,
- xvii) λοιπά σχετικά μέτρα.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII
(Άρθρο 22(1))

ΣΧΕΔΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ

A. Τα σχέδια διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού καλύπτουν τα ακόλουθα στοιχεία:

1. Γενική περιγραφή των χαρακτηριστικών της περιοχής λεκάνης απορροής ποταμού, η οποία απαιτείται σύμφωνα με το άρθρο 6 και το παράρτημα II. Η περιγραφή αυτή περιλαμβάνει:
 - 1.1. Για τα επιφανειακά ύδατα:
 - χάρτες της θέσης και των ορίων των υδατικών συστημάτων,
 - χάρτες των οικοπεριοχών και τύπων συστημάτων επιφανειακών υδάτων εντός κάθε περιοχής λεκάνης απορροής ποταμού,
 - προσδιορισμό των συνθηκών αναφοράς για τους τύπους συστημάτων επιφανειακών υδάτων.
 - 1.2. Για τα υπόγεια ύδατα:
 - χάρτες της θέσης και των ορίων των συστημάτων υπόγειων υδάτων.
2. Περίληψη των σημαντικών πιέσεων και επιπτώσεων που ασκούν οι ανθρώπινες δραστηριότητες για την κατάσταση των επιφανειακών και των υπόγειων υδάτων, συμπεριλαμβανομένων:
 - ενός υπολογισμού της ρύπανσης από σημειακές πηγές,
 - ενός υπολογισμού της ρύπανσης από διάχυτες πηγές, συμπεριλαμβανομένης μιας περίληψης της χρήσης της γης,
 - ενός υπολογισμού των πιέσεων που ασκούνται στην ποσοτική κατάσταση του νερού, συμπεριλαμβανομένης της υδροληψίας,
 - μιας ανάλυσης άλλων επιπτώσεων των ανθρώπινων δραστηριοτήτων για την κατάσταση του νερού.
1. Προσδιορισμό και χαρτογράφηση των προστατευόμενων περιοχών, όπως απαιτείται σύμφωνα με το άρθρο 8 και το παράρτημα IV.
2. Χάρτη των δικτύων παρακολούθησης που συγκροτούνται για τους σκοπούς του άρθρου 24 και του παραρτήματος V και παρουσίαση, υπό μορφή χάρτη, των αποτελεσμάτων των προγραμμάτων

παρακολούθησης που εφαρμόζονται δυνάμει των διατάξεων αυτών για την κατάσταση:

- 4.1. Των επιφανειακών υδάτων (οικολογική και χημική).
- 2.2. Των υπόγειων υδάτων (χημική και ποσοτική).
- 2.3. Των προστατευόμενων περιοχών.
3. Κατάλογο των περιβαλλοντικών στόχων που καθορίζονται δυνάμει των άρθρων 9-17 για τα επιφανειακά ύδατα, τα υπόγεια ύδατα και τις προστατευόμενες περιοχές, συμπεριλαμβανομένων, ιδίως των περιπτώσεων κατά τις οποίες εφαρμόστηκαν τα άρθρα 13-16, καθώς και των σχετικών πληροφοριών που απαιτούνται δυνάμει του άρθρου αυτού.
4. Περίληψη της οικονομικής ανάλυσης της χρήσης ύδατος, όπως απαιτείται σύμφωνα με το άρθρο 6 και το παράρτημα III.
5. Περίληψη του ή των προγραμματίων μέτρων που θεσπίζονται δυνάμει των άρθρων 19, 20 και 21, συμπεριλαμβανομένων των τρόπων με τους οποίους θα επιτευχθούν οι στόχοι που καθορίζονται δυνάμει των άρθρων 9-17.
- 7.1. Περίληψη των μέτρων που απαιτούνται για την εφαρμογή οποιασδήποτε άλλης νομοθεσίας για την προστασία των υδάτων.
- 7.2. Έκθεση των πρακτικών μέτρων που λαμβάνονται για την εφαρμογή της αρχής της ανάκτησης του κόστους της χρήσης ύδατος σύμφωνα με το άρθρο 27.
- 7.3. Περίληψη των μέτρων που λαμβάνονται για να τηρηθούν οι απαιτήσεις του άρθρου 23.
- 7.4. Περίληψη των ελέγχων της υδροληψίας και της κατακράτησης νερού, συμπεριλαμβανομένης αναφοράς στα μητρώα και στα στοιχεία των περιπτώσεων κατά τις οποίες παραχωρήθηκαν εξαιρέσεις δυνάμει του άρθρου 20(ι)(ε).
- 7.5. Περίληψη των ελέγχων που διενεργούνται για τις απορρίψεις από σημειακές πηγές και άλλες δραστηριότητες οι οποίες επηρεάζουν την κατάσταση του νερού σύμφωνα με το άρθρο 20(ι)(ζ) και (η).
- 7.6. Προσδιορισμός των περιπτώσεων κατά τις οποίες επιτράπησαν απευθείας απορρίψεις σύμφωνα με το άρθρο 20(2).
- 7.7. Περίληψη των μέτρων που λαμβάνονται σύμφωνα με το άρθρο 26 για τις ουσίες προτεραιότητας.

- 7.8. Περίληψη των μέτρων που λαμβάνονται για να προληφθούν ή να μειωθούν οι επιπτώσεις των ρυπαντικών ατυχημάτων.
 - 7.9. Περίληψη των μέτρων που λαμβάνονται δυνάμει του άρθρου 18(ι) για υδατικά συστήματα τα οποία είναι απίθανο να επιτύχουν τους στόχους των άρθρων 9-17.
 - 7.10. Λεπτομέρειες των συμπληρωματικών μέτρων που κρίνονται αναγκαία για να τηρηθούν οι καθοριζόμενοι περιβαλλοντικοί στόχοι.
 - 7.11. Λεπτομέρειες των μέτρων που λαμβάνονται για να αποφευχθεί η αύξηση της ρύπανσης των θαλάσσιων υδάτων σύμφωνα με το άρθρο 20(4).
8. Μητρώο των τυχόν λεπτομερέστερων προγραμμάτων και σχεδίων διαχείρισης για την περιοχή λεκάνης απορροής ποταμού, τα οποία αφορούν ιδίως υπολεκάνες, τομείς, θέματα ή τύπους υδάτων, καθώς και περίληψη του περιεχομένου τους.
 9. Περίληψη των μέτρων που λαμβάνονται για την πληροφόρηση του κοινού και τη διαβούλευση, των αποτελεσμάτων τους και των συνακόλουθων τροποποιήσεων των σχεδίων.
 10. Κατάλογο με τα στοιχεία που αναφέρονται στο παράρτημα Ι.
 11. Τα σημεία επαφής και τις διαδικασίες για την προμήθεια των εγγράφων που χρησιμοποιούνται ως υπόβαθρο και των στοιχείων που αναφέρονται στα εδάφια (1), (2), (3) και (4) του άρθρου 19, ιδίως δε λεπτομέρειες των μέτρων ελέγχου που θεσπίζονται σύμφωνα με το άρθρο 20(1)(ζ) και (θ), καθώς και των πραγματικών δεδομένων παρακολούθησης που συλλέγονται σύμφωνα με το άρθρο 24 και το παράρτημα V.
- B. Η πρώτη ενημέρωση του σχεδίου διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού και όλες οι επόμενες ενημερώσεις πρέπει επίσης να περιλαμβάνουν:
1. Περίληψη των τυχόν αλλαγών ή ενημερώσεων από τη δημοσίευση της προηγούμενης έκδοσης του σχεδίου διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού, συμπεριλαμβανομένης περίληψης των επισκοπήσεων που γίνονται σύμφωνα με τα άρθρα 13, 14, 15 και 16.
 2. Εκτίμηση της πρόοδου προς την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων, συμπεριλαμβανομένης της παρουσίασης των αποτελεσμάτων της παρακολούθησης κατά την περίοδο του προηγούμενου σχεδίου υπό μορφή χάρτη, και διευκρινίσεις για τους περιβαλλοντικούς στόχους που δεν επιτεύχθηκαν.
 3. Περίληψη των τυχόν μέτρων που είχαν προβλεφθεί στην προηγούμενη έκδοση του σχεδίου διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού τα οποία δεν εφαρμόστηκαν, και σχετικές διευκρινίσεις.

4. Περίληψη των πρόσθετων ενδιάμεσων μέτρων που θεσπίστηκαν σύμφωνα με το άρθρο 18 μετά τη δημοσίευση της προηγούμενης έκδοσης του σχεδίου διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII
(Άρθρα 2, 25)

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΤΩΝ ΚΥΡΙΟΤΕΡΩΝ ΡΥΠΩΝ

1. Οργανοαλογονούχες ενώσεις και ουσίες που μπορεί να σχηματίζουν τέτοιες ενώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.
2. Οργανοφωσφορικές ενώσεις.
3. Οργανοκασσιτερικές ενώσεις.
4. Ουσίες και παρασκευάσματα ή προϊόντα αποικοδόμησής τους, που αποδεδειγμένα έχουν καρκινογόνες ή μεταλλαξιγόνες ιδιότητες ή ιδιότητες που μπορεί να επηρεάσουν τη στερεοειδογόνο λειτουργία, το θυρεοειδή, την αναπαραγωγή ή άλλες λειτουργίες που σχετίζονται με το ενδοκρινικό σύστημα μέσα στο υδάτινο περιβάλλον ή μέσω αυτού.
5. Επίμονοι υδρογονάνθρακες και επίμονες και βιοσωρεύσιμες οργανικές τοξικές ουσίες.
6. Κυανιούχες ενώσεις.
7. Μέταλλα και ενώσεις τους.
8. Αρσενικό και ενώσεις του.
9. Βιοκτόνα και φυτοπροστατευτικά προϊόντα.
10. Υλικά σε αιώρημα.
11. Ουσίες που συμβάλλουν στον ευτροφισμό (ιδίως τα νιτρικά και τα φωσφορικά άλατα).
12. Ουσίες που επηρεάζουν δυσμενώς το ισοζύγιο οξυγόνου (και μπορούν να μετρηθούν χρησιμοποιώντας παραμέτρους, όπως BOD, COD κλπ).

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ
(Άρθρο 25)

ΟΡΙΑΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΕΚΠΟΜΠΩΝ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΠΡΟΤΥΠΑ

Οι "οριακές τιμές" και οι "ποιοτικοί στόχοι" που καθορίζονται στα πιο κάτω νομοθετήματα, θεωρούνται, αντιστοίχως, οριακές τιμές εκπομπών και ποιοτικά περιβαλλοντικά πρότυπα για τους σκοπούς του παρόντος Νόμου.

1. Ο περί ελέγχου της Ρύπανσης των Νερών Νόμος του 2002.
1. Οι περί Ελέγχου της Ρύπανσης των Νερών (Απόρριψη Υδραργύρου από το Βιομηχανικό Τομέα της Ηλεκτρόλυσης των Χλωριούχων Αλάτων Αλκαλίων) Κανονισμοί του 2002.
3. Οι περί Ελέγχου της Ρύπανσης των Νερών (Απόρριψη Υδραργύρου από Τομείς Εκτός του Βιομηχανικού Τομέα της Ηλεκτρόλυσης των Χλωριούχων Αλάτων Αλκαλίων) Κανονισμοί του 2002.
4. Οι περί Ελέγχου της Ρύπανσης των Νερών (Απόρριψη Καδμίου) Κανονισμοί του 2002.
5. Οι περί Ελέγχου της Ρύπανσης των Νερών (Απόρριψη Καδμίου) Κανονισμοί του 2002.
6. Οι περί Ελέγχου της Ρύπανσης των Νερών (Απόρριψη Εξαχλωροκυκλοεξανίου) Κανονισμοί του 2002.
7. Οι περί Ελέγχου της Ρύπανσης των Νερών (Απόρριψη Επικίνδυνων Ουσιών) Κανονισμοί του 2002.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Χ

Κατάλογος ουσιών προτεραιότητας στον τομέα της πολιτικής υδάτων (*)

	Αριθμός CAS (1)	Αριθμός ΕΕ (2)	Ουσία προτεραιότητας	Χαρακτηρισμός επικίνδυνη ουσία προτεραιότητας
(0)	15972-60-8	240-110-8	Alachor	
(2)	120-12-7	204-371-1	Αβρακένιο	(X)(***)
(3)	1912-24-9	217-617-8	Ατραζίνη	(X)(***)
(4)	71-43-2	200-753-7	Βενζόλιο	
(5)	π.α.	π.α.	Βρομιοίχιοι διφαινολαιθέρες (**)	X(****)
(6)	7440-43-9	231-152-8	Κάθμιο και παράγωγα	X
(7)	85535-84-8	287-476-5	Χλωροαλκάνια C ₁₀₋₁₃ (**)	X
(8)	470-90-6	207-432-0	Chlorfeniphός	
(9)	2921-88-2	220-864-4	Chlorpyrifos	(X)(***)
(10)	107-06-2	203-458-1	1,2-Διχλωροαιθάνιο	
(11)	75-09-2	200-838-9	Αιχλωρομεθάνιο	
(12)	117-81-7	204-211-0	Φθαλικό δι (2-αιθυλεξόλιο) (DEHP)	(X)(***)
(13)	330-54-1	206-354-4	Duron	(X)(***)
(14)	115-29-7	204-079-4	Ενδοσουλφάνια	(X)(***)
	959-98-8	π.α.	(άλλα-ενδοσουλφάνια)	
(15)	206-44-0	205-912-4	Φλουορινθένιο (****)	
(16)	118-74-1	204-273-9	Εξαχλωροβενζόλιο	X
(17)	87-68-3	201-765-5	Εξαχλωροβουταδιένιο	X
(18)	608-73-1	210-158-9	Εξαχλωροκυκλοεξάνιο	X
	58-89-9	200-401-2	(Αιθάνιο, γ-ισομερές)	
(19)	34 123-59-6	251-835-4	Isoproturon	(X)(***)
(20)	74 39-92-1	231-100-4	Μόλυβδος και παράγωγα	(X)(***)
(21)	74 39-97-6	231-106-7	Υδράργυρος και παράγωγα	X
(22)	91-20-3	202-049-5	Ναφθαλένιο	(X)(***)

(23)	7440-02-0	231-111-4	Νιζέλιο και παράγωγα	
	Αριθμός CAS (1)	Αριθμός ΕΕ(1)	Ουσία προτεραιότητας	Χαρακτηρισμός επικίνδυνη ουσία προτεραιότητας
(24)	25154-52-3	246-672-0	Εννεύλοφρανόλες	X
	104-40-5	203-199-4	(4-π-εννεύλοφρανόλη)	
(25)	1806-26-4	217-302-5	Οκτώλοφρανόλες	(X)(**)
	140-66-9	n.a.	(para-ter-οκτώλοφρανόλες)	
(26)	608-93-5	210-172-5	Πενταχλωροβενζόλιο	X
(27)	87-86-5	201-778-6	Πενταχλωροφαινόλη	(X)(***)
(28)	n.a.	n.a.	Πολυαρωματικοί υδρογονάνθρακες	X
	50-32-8	200-028-5	{Βενζο (a) πυρένιο}	
	205-99-2	205-911-9	{Βενζο (b) φλουορανθένιο}	
	191-24-2	205-883-8	{Βενζο (g,h,i) περιλένιο}	
	207-08-9	205-916-6	{Βενζο (k) φλουορανθένιο}	
	193-39-5	205-893-2	{ΙνδENO (1,2,3-cd) πυρένιο}	
(29)	122-34-9	204-535-2	Σιμαζίνη	(X)(***)
(30)	688-73-3	211-704-4	Παράγωγα τριβουτυλίνης	X
	36643-28-4	n.a.	{Κετόν τριβουτυλίνης}	
(31)	12002-48-1	234-413-4	{Τριχλωροβενζόλιο}	(X)(***)
	120-82-1	204-428-0	{1,2,4-Τριχλωροβενζόλιο}	
(32)	67-66-3	200-663-8	Τριχλωρομεθάνιο (χλωροφόρμιο)	
(33)	1582-09-8	216-428-8	Τριφθοραλίνη	(X) Γ*

(*) Όπου έχουν επιλεγεί ομάδες ουσιών, τυπικοί μεμονωμένοι εκπρόσωποι καταγράφονται ως ενδεικτικές παράμετροι (σε παρενθέσεις και χωρίς αριθμό). Η διενέργεια ελέγχων θα επικεντρωθεί στις συγκεκριμένες αυτές ουσίες, με την επιφύλαξη ενσωμάτωσης και άλλων μεμονωμένων εκπροσώπων, ανάλογα με την περίπτωση.

(**) Οι ομάδες αυτές ουσιών κανονικά περιλαμβάνουν σημαντικό αριθμό μεμονωμένων ενώσεων. Επί του παρόντος, δεν μπορούν να δοθούν οι κατάλληλες ενδεικτικές παράμετροι.

(***) Αυτή η ουσία προτεραιότητας υπόκειται σε επανεξέταση για τον χαρακτηρισμό της ως πιθανής "επικίνδυνης ουσίας προτεραιότητας" // Επιτροπή θα υποβάλει πρόταση στο Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο και το Συμβούλιο για την τελική της κατάταξη 12 μήνες το αργότερο μετά τη θέσπιση του παρόντος καταλόγου // επανεξέταση αυτή δεν επηρεάζει το χρονοδιάγραμμα για την υποβολή των προτάσεων της Επιτροπής για την εφαρμογή των ελέγχων που ορίζει το άρθρο 16 της οδηγίας 2000/60/ΕΚ.

(****) Μόνο ο πενταβρωμοδιφαινυλιθέρας (αριθμός CAS 32531-81-9)

(*****) Το φθοροαθένιο περιλαμβάνεται στον κατάλογο ως ουσία ενδεικτική άλλων κρισσιότερα επικίνδυνων πολυαρωματικών υδρογονανθρακικών.

(1) CAS: Chemical Abstract Services

(2) Αριθμός ΕΕ: δηλαδή Ευρωπαϊκός κατάλογος χημικών ουσιών του εμπορίου (EINECS) ή Ευρωπαϊκός Κατάλογος Κοινοποιημένων Χημικών Ουσιών (ELINCS)

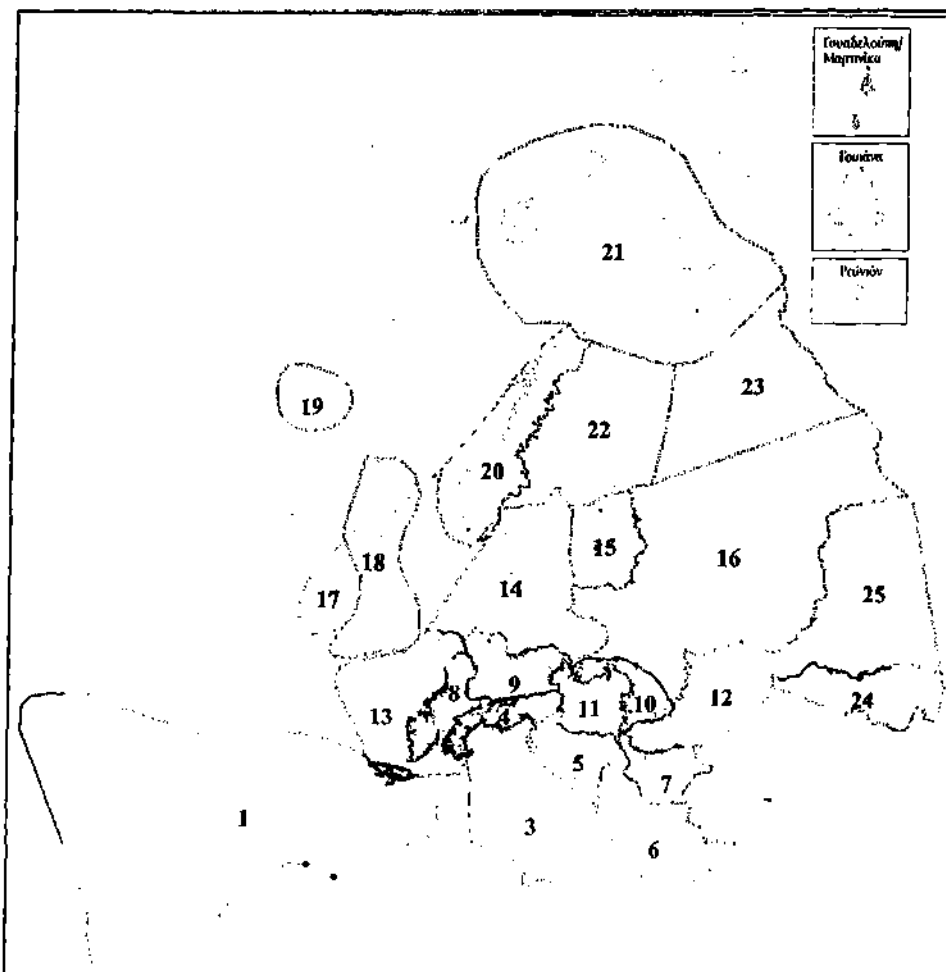
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΧΙ
(Παράρτημα ΙΙ)

ΧΑΡΤΗΣ Α

Σύστημα Α: Οικοπεριοχές για ποταμούς και λίμνες

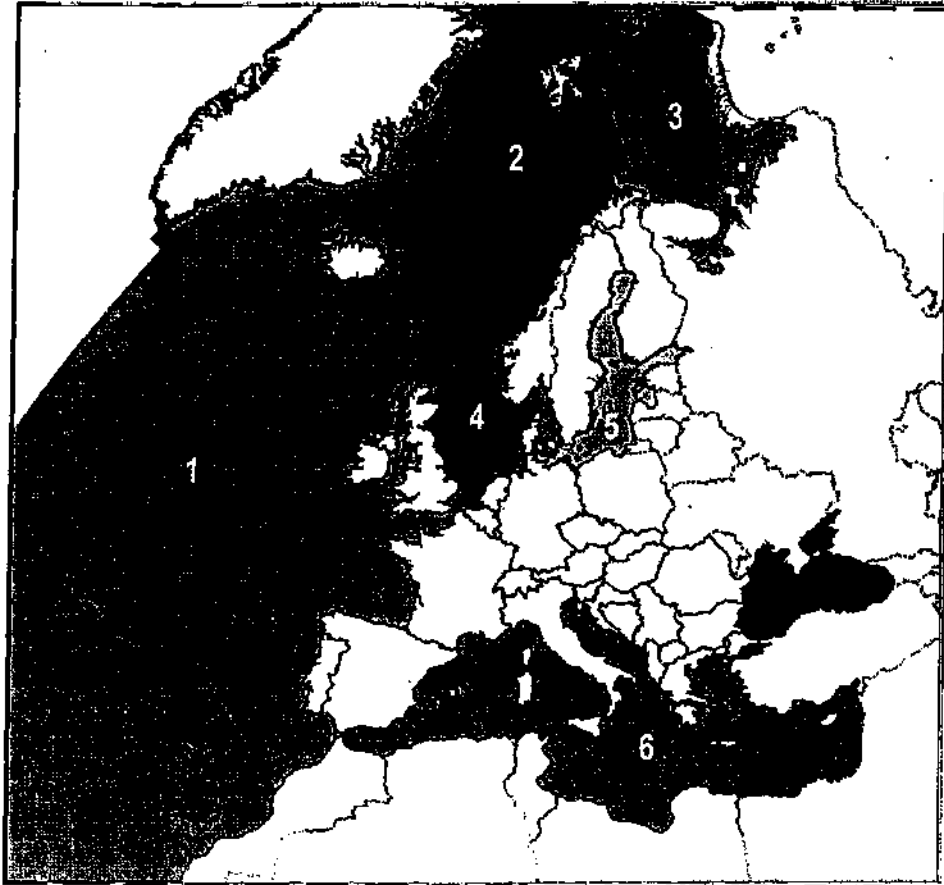
1. Ιβηρική-Μακρονησιακή περιοχή
2. Πυρηναία
3. Ιταλία, Κορσική και Μάλτα
4. Άλπεις
5. Δειναρικά δυτικά Βαλκάνια
6. Ελληνικά δυτικά Βαλκάνια
7. Ανατολικά Βαλκάνια
8. Δυτικά υψίπεδα
9. Κεντρικά υψίπεδα
10. Καρπάθια
11. Ουγγρικά πεδινά
12. Ποντιακή περιοχή
13. Δυτικές πεδιάδες
14. Κεντρικές πεδιάδες
15. Βαλτική περιοχή
16. Ανατολικές πεδιάδες
17. Ιρλανδία και Βόρεια Ιρλανδία
18. Μεγάλη Βρετανία
19. Ισλανδία
20. Σκανδιναβικά υψίπεδα

- 21. Τούνδρα
- 22. Φιννοσκανδιναβική ασπίδα
- 23. Τάιγκα
- 24. Καύκασος
- 25. Κασπιακό κόλπο
- 26. Κύπρος



ΧΑΡΤΗΣ Β

Σύστημα Α: Οικοπεριοχές για μεταβατικά και παράκτια ύδατα



Γουαδελούπη/
Μαρτινίκα

Γουιάνα

Ρεϋνιόν

1. Ατλαντικός Ωκεανός
2. Νορβηγική Θάλασσα
3. Θάλασσα του Μπάρεντς
4. Βόρεια Θάλασσα
5. Βαλτική Θάλασσα
6. Μεσόγειος Θάλασσα