

Βρυξέλλες, 26.10.2022
COM(2022) 540 final

ANNEXES 1 to 6

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

της

πρότασης οδηγίας του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου

για την τροποποίηση της οδηγίας 2000/60/ΕΚ για τη θέσπιση πλαισίου κοινοτικής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων, της οδηγίας 2006/118/ΕΚ σχετικά με την προστασία των υπόγειων υδάτων από τη ρύπανση και την υποβάθμιση και της οδηγίας 2008/105/ΕΚ σχετικά με πρότυπα ποιότητας περιβάλλοντος στον τομέα της πολιτικής των υδάτων

{SEC(2022) 540 final} - {SWD(2022) 540 final} - {SWD(2022) 543 final}

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

Το παράρτημα V της οδηγίας 2000/60/ΕΚ τροποποιείται ως εξής:

1) τα σημεία 1.1.1 έως 1.1.4 αντικαθίστανται από το ακόλουθο κείμενο:

«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 παρόχθιας ζώνης

Γενικά φυσικοχημικά στοιχεία που υποστηρίζουν τα βιολογικά στοιχεία

Θερμικές συνθήκες

Συνθήκες οξυγόνωσης

Αλατότητα

Κατάσταση οξίνισης

Συνθήκες θρεπτικών ουσιών

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

Γενικά φυσικοχημικά στοιχεία που υποστηρίζουν τα βιολογικά στοιχεία

Διαφάνεια

Θερμικές συνθήκες

Συνθήκες οξυγόνωσης

Αλατότητα

Κατάσταση οξίνισης

Συνθήκες θρεπτικών ουσιών

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

Γενικά φυσικοχημικά στοιχεία που υποστηρίζουν τα βιολογικά στοιχεία

Διαφάνεια

Θερμικές συνθήκες

Συνθήκες οξυγόνωσης

Αλατότητα

Συνθήκες θρεπτικών ουσιών

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 του βάθους

δομή και υπόστρωμα της ακτής

δομή της διαπαλιρροιακής ζώνης

Παλιρροιακό καθεστώς

κατεύθυνση δεσποζόντων ρευμάτων

έκθεση στα κύματα

Γενικά φυσικοχημικά στοιχεία που υποστηρίζουν τα βιολογικά στοιχεία

Διαφάνεια

Θερμικές συνθήκες

Συνθήκες οξυγόνωσης

Αλατότητα

Συνθήκες θρεπτικών ουσιών»

2) στο σημείο 1.2.1, ο πίνακας «Φυσικοχημικά ποιοτικά στοιχεία» αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«Γενικά στοιχεία φυσικοχημικής ποιότητας

Στοιχείο	Υψηλή κατάσταση	Καλή κατάσταση	Μέτρια κατάσταση
Γενικές συνθήκες	Οι τιμές των γενικών φυσικοχημικών στοιχείων αντιστοιχούν πλήρως ή σχεδόν πλήρως προς τις μη διαταραγμένες συνθήκες. Οι συγκεντρώσεις θρεπτικών ουσιών παραμένουν εντός των ορίων που συνήθως χαρακτηρίζουν τις μη διαταραγμένες συνθήκες. Τα επίπεδα αλατότητας, pH, ισοζυγίου οξυγόνου, ικανότητας εξουδετέρωσης οξέων, διαφάνειας και θερμοκρασίας δεν παρουσιάζουν ενδείξεις ανθρωπογενούς διατάραξης και παραμένουν εντός των ορίων που συνήθως	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. Οι συγκεντρώσεις θρεπτικών ουσιών δεν υπερβαίνουν τα επίπεδα που καθορίζονται για να εξασφαλιστεί η λειτουργία του οικοσυστήματος και η	Συνθήκες που αντιστοιχούν στην επίτευξη των παραπάνω οριζόμενων τιμών για τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία.»

	χαρακτηρίζουν τις μη διαταραγμένες συνθήκες.	επίτευξη των τιμών που ορίζονται ανωτέρω για τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία.	
--	----------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------	--

- 3) στο σημείο 1.2.2, ο πίνακας «Φυσικοχημικά ποιοτικά στοιχεία» αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«Γενικά στοιχεία φυσικοχημικής ποιότητας

Στοιχείο	Υψηλή κατάσταση	Καλή κατάσταση	Μέτρια κατάσταση
Γενικές συνθήκες	Οι τιμές των γενικών φυσικοχημικών στοιχείων αντιστοιχούν πλήρως ή σχεδόν πλήρως προς τις μη διαταραγμένες συνθήκες. Οι συγκεντρώσεις θρεπτικών ουσιών παραμένουν εντός των ορίων που συνήθως χαρακτηρίζουν τις μη διαταραγμένες συνθήκες. 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.	Η θερμοκρασία, το ισοζύγιο οξυγόνου, το pH, η ικανότητα εξουδετέρωσης οξέων, η διαφάνεια και η αλατότητα δεν φθάνουν τα όρια που καθορίζονται για να εξασφαλίζεται η λειτουργία του οικοσυστήματος και η επίτευξη των τιμών που ορίζονται ανωτέρω για τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία. 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.	Συνθήκες που αντιστοιχούν παραπάνω οριζόμενων τιμών για τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία.»

- 4) στο σημείο 1.2.3, ο πίνακας «Φυσικοχημικά ποιοτικά στοιχεία» αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«Γενικά στοιχεία φυσικοχημικής ποιότητας

Στοιχείο	Υψηλή κατάσταση	Καλή κατάσταση	Μέτρια κατάσταση
Γενικές συνθήκες	Τα γενικά φυσικοχημικά στοιχεία αντιστοιχούν πλήρως ή σχεδόν πλήρως προς τις μη διαταραγμένες συνθήκες. Οι συγκεντρώσεις	Η θερμοκρασία, οι συνθήκες οξυγόνωσης και η διαφάνεια δεν φθάνουν επίπεδα εκτός των ορίων που καθορίζονται για να εξασφαλίζεται η λειτουργία	Συνθήκες που αντιστοιχούν στην επίτευξη των παραπάνω οριζόμενων τιμών για τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία.»

<p>θρεπτικών ουσιών του οικοσυστήματος και η παραμένουν εντός των επιτευξη των τιμών που ορίων που συνήθως ορίζονται ανωτέρω για τα χαρακτηρίζουν τις μη βιολογικά ποιοτικά διαταραγμένες συνθήκες. στοιχεία.</p> <p>Η θερμοκρασία, το Οι συγκεντρώσεις ισοζύγιο οξυγόνου και η θρεπτικών ουσιών δεν διαφάνεια δεν υπερβαίνουν τα επίπεδα παρουσιάζουν ενδείξεις που καθορίζονται για να ανθρωπογενούς εξασφαλίζεται η λειτουργία διατάραξης και του οικοσυστήματος και η παραμένουν εντός των επιτευξη των τιμών που ορίων που συνήθως ορίζονται ανωτέρω για τα χαρακτηρίζουν τις μη βιολογικά ποιοτικά διαταραγμένες συνθήκες. στοιχεία.</p>	
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

- 5) στο σημείο 1.2.4, ο πίνακας «Φυσικοχημικά ποιοτικά στοιχεία» αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«Γενικά στοιχεία φυσικοχημικής ποιότητας

Στοιχείο	Υψηλή κατάσταση	Καλή κατάσταση	Μέτρια κατάσταση
Γενικές συνθήκες	<p>Τα γενικά 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 τα 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>

- 6) στο σημείο 1.2.5, ο πίνακας τροποποιείται ως εξής:
- α) η πέμπτη σειρά για την εγγραφή «Συγκεκριμένοι συνθετικοί ρύποι» απαλείφεται·

- β) η έκτη σειρά για την εγγραφή «Συγκεκριμένοι μη συνθετικοί ρύποι» απαλείφεται·
- γ) η έβδομη σειρά για τη σημείωση 1 του πίνακα απαλείφεται·
- 7) το σημείο 1.2.6 απαλείφεται·
- 8) στο σημείο 1.3, προστίθεται η ακόλουθη τέταρτη και πέμπτη παράγραφος:

«Όταν το δίκτυο παρακολούθησης περιλαμβάνει γεωσκόπηση και τηλεπισκόπηση και όχι τοπικά σημεία δειγματοληψίας, ή άλλες καινοτόμες τεχνικές, ο χάρτης του δικτύου παρακολούθησης περιλαμβάνει πληροφορίες σχετικά με τα στοιχεία ποιότητας και τα υδατικά συστήματα ή τις ομάδες υδατικών συστημάτων που παρακολουθούνται με τη χρήση των εν λόγω μεθόδων παρακολούθησης. Γίνεται αναφορά στα πρότυπα CEN, ISO ή άλλα διεθνή ή εθνικά πρότυπα που εφαρμόζονται για να εξασφαλιστεί ότι τα λαμβανόμενα χρονικά και χωρικά δεδομένα είναι εξίσου αξιόπιστα με εκείνα που λαμβάνονται με τη χρήση συμβατικών μεθόδων παρακολούθησης στα τοπικά σημεία δειγματοληψίας.

Τα κράτη μέλη μπορούν να εφαρμόζουν μεθόδους παθητικής δειγματοληψίας για την παρακολούθηση των χημικών ρύπων, κατά περίπτωση, ιδίως για σκοπούς διαλογής, υπό την προϋπόθεση ότι οι εν λόγω μέθοδοι δειγματοληψίας δεν υποτιμούν τις συγκεντρώσεις ρύπων για τους οποίους ισχύουν πρότυπα ποιότητας περιβάλλοντος και, ως εκ τούτου, εντοπίζουν με αξιόπιστο τρόπο τυχόν “μη επίτευξη καλής κατάστασης”, και ότι διενεργείται χημική ανάλυση δειγμάτων των υδάτων, ζώντων οργανισμών ή ιζημάτων, σύμφωνα με τα εφαρμοζόμενα πρότυπα ποιότητας περιβάλλοντος, οπουδήποτε παρατηρείται μη επίτευξη καλής κατάστασης. Τα κράτη μέλη μπορούν επίσης να εφαρμόζουν μεθόδους δειγματοληψίας βάσει επιπτώσεων υπό τους ίδιους όρους.»·

- 9) στο σημείο 1.3.1, το τελευταίο εδάφιο, «Επιλογή των ποιοτικών στοιχείων», αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«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. Η εποπτική παρακολούθηση καλύπτει τα ακόλουθα:

- α) παραμέτρους ενδεικτικές για όλα τα βιολογικά ποιοτικά στοιχεία,
- β) παραμέτρους ενδεικτικές για όλα τα υδρομορφολογικά ποιοτικά στοιχεία,
- γ) παραμέτρους ενδεικτικές για όλα τα γενικά στοιχεία φυσικοχημικής ποιότητας,
- δ) ρύπους του καταλόγου προτεραιότητας που απορρίπτονται ή εναποτίθενται με άλλο τρόπο στη λεκάνη ή την υπολεκάνη απορροής ποταμού,
- ε) άλλους ρύπους που απορρίπτονται ή εναποτίθενται με άλλο τρόπο σε σημαντικές ποσότητες στη λεκάνη ή την υπολεκάνη απορροής ποταμού.

Ωστόσο, όταν η προηγούμενη εποπτική διαδικασία παρακολούθησης έχει καταδείξει ότι το εν λόγω σύστημα βρισκόταν σε καλή κατάσταση και δεν υπάρχουν στοιχεία από την εξέταση των επιπτώσεων της ανθρώπινης

δραστηριότητας που αναφέρεται στο παράρτημα II που να αποδεικνύουν ότι οι επιπτώσεις στο σύστημα έχουν αλλάξει, η εποπτική παρακολούθηση διενεργείται μία φορά κατά τη διάρκεια της περιόδου που καλύπτεται από τρία διαδοχικά σχέδια διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού.»

10) το σημείο 1.3.2 τροποποιείται ως εξής:

α) στο τρίτο εδάφιο, «Επιλογή των τόπων παρακολούθησης», η πρώτη περίοδος αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«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, θεωρείται ότι κινδυνεύουν να μην επιτύχουν τους περιβαλλοντικούς τους στόχους σύμφωνα με το άρθρο 4, και σε εκείνα τα υδατικά συστήματα στα οποία απορρίπτονται ή εναποτίθενται με άλλο τρόπο ουσίες του καταλόγου προτεραιότητας ή στα οποία απορρίπτονται ή εναποτίθενται με άλλο τρόπο σε σημαντικές ποσότητες συγκεκριμένοι ρύποι λεκάνης απορροής ποταμού.»

β) στο τέταρτο εδάφιο, «Επιλογή των ποιοτικών στοιχείων», η δεύτερη περίπτωση αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«— όλες τις ουσίες προτεραιότητας που απορρίπτονται ή εναποτίθενται με άλλο τρόπο σε υδατικά συστήματα και όλους τους συγκεκριμένους ρύπους λεκάνης απορροής ποταμού που απορρίπτονται ή εναποτίθενται με άλλον τρόπο σε σημαντικές ποσότητες σε υδατικά συστήματα.»

11) στο σημείο 1.3.4, στον πίνακα, στην έκτη σειρά κάτω από τον τίτλο «Φυσικοχημικό», οι λέξεις «Λοιποί ρύποι» αντικαθίστανται από τις λέξεις «Συγκεκριμένοι ρύποι λεκάνης απορροής ποταμού»

12) το σημείο 1.4.1 τροποποιείται ως εξής:

α) στο σημείο vii), η δεύτερη περίοδος απαλείφεται·

β) το σημείο viii) απαλείφεται·

γ) το σημείο ix) αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«ix) Τα αποτελέσματα της διαβαθμονόμησης και οι τιμές που καθορίζονται για τις ταξινομήσεις των συστημάτων παρακολούθησης των κρατών μελών σύμφωνα με τα σημεία i) έως viii) δημοσιεύονται εντός έξι μηνών από την έκδοση της κατ' εξουσιοδότηση πράξης σύμφωνα με το άρθρο 20.»

13) στο σημείο 1.4.2, το σημείο iii) απαλείφεται·

14) στο σημείο 1.4.3, στο πρώτο εδάφιο, η πρώτη περίοδος αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«Ένα υδατικό σύστημα καταγράφεται ως σύστημα που επιτυγχάνει καλή χημική κατάσταση όταν συμμορφώνεται με όλα τα πρότυπα ποιότητας περιβάλλοντος που ορίζονται στο μέρος A του παραρτήματος I της οδηγίας 2008/105/EK και τα πρότυπα ποιότητας περιβάλλοντος που θεσπίζονται σύμφωνα με τα άρθρα 8 και 8δ της εν λόγω οδηγίας.»

15) στο σημείο 2.2.1, προστίθεται το ακόλουθο εδάφιο:

«Όταν το δίκτυο παρακολούθησης περιλαμβάνει μεθόδους γεωσκόπησης ή τηλεπισκόπησης και όχι τοπικά σημεία δειγματοληψίας, ή άλλες καινοτόμες τεχνικές, γίνεται αναφορά στα πρότυπα CEN, ISO ή άλλα διεθνή ή εθνικά

πρότυπα που εφαρμόζονται για να εξασφαλιστεί ότι τα λαμβανόμενα χρονικά και χωρικά δεδομένα είναι εξίσου αξιόπιστα με εκείνα που λαμβάνονται με τη χρήση συμβατικών μεθόδων παρακολούθησης στα τοπικά σημεία δειγματοληψίας.»

16) το σημείο 2.3.2 αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«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 υπόγειων υδάτων που αναφέρονται στο παράρτημα I της οδηγίας 2006/118/EK, τις ανώτερες αποδεκτές τιμές για τους ρύπους των υπόγειων υδάτων και τους δείκτες ρύπανσης που καθορίζονται σύμφωνα με το άρθρο 3 παράγραφος 1 στοιχείο β) της εν λόγω οδηγίας και τις ανώτερες αποδεκτές τιμές σε επίπεδο Ένωσης που καθορίζονται σύμφωνα με το άρθρο 8 παράγραφος 3 της εν λόγω οδηγίας — δεν είναι τέτοιες ώστε να οδηγήσουν σε μη επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων του άρθρου 4 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»

17) στο σημείο 2.4.1, προστίθεται το ακόλουθο εδάφιο:

«Όταν το δίκτυο παρακολούθησης περιλαμβάνει γεωσκόπηση ή τηλεπισκόπηση και όχι τοπικά σημεία δειγματοληψίας, ή άλλες καινοτόμες τεχνικές, γίνεται αναφορά στα πρότυπα CEN, ISO ή άλλα διεθνή ή εθνικά πρότυπα που εφαρμόζονται για να εξασφαλιστεί ότι τα λαμβανόμενα χρονικά και χωρικά δεδομένα είναι εξίσου αξιόπιστα με εκείνα που λαμβάνονται με τη χρήση συμβατικών μεθόδων παρακολούθησης στα τοπικά σημεία δειγματοληψίας.»

18) το σημείο 2.4.5 αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«2.4.5. Ερμηνεία και παρουσίαση της χημικής κατάστασης των υπόγειων υδάτων

Κατά την εκτίμηση της χημικής κατάστασης υπόγειων υδάτων, τα αποτελέσματα των μεμονωμένων σημείων παρακολούθησης ενός συστήματος υπογείων υδάτων ενσωματώνονται στα αποτελέσματα για το όλο υδατικό σύστημα. Υπολογίζεται η μέση τιμή των αποτελεσμάτων της παρακολούθησης σε κάθε σημείο του συστήματος ή της ομάδας συστημάτων υπόγειων υδάτων ως προς τις ακόλουθες παραμέτρους:

α) χημικές παραμέτρους για τις οποίες έχουν καθοριστεί πρότυπα ποιότητας στο παράρτημα I της οδηγίας 2006/118/ΕΚ,

β) χημικές παραμέτρους για τις οποίες έχουν καθοριστεί εθνικές ανώτερες αποδεκτές τιμές σύμφωνα με το άρθρο 3 παράγραφος 1 στοιχείο β) της οδηγίας 2006/118/ΕΚ,

γ) χημικές παραμέτρους για τις οποίες έχουν καθοριστεί ανώτερες αποδεκτές τιμές σε επίπεδο Ένωσης σύμφωνα με το άρθρο 8 παράγραφος 3 της οδηγίας 2006/118/ΕΚ.

Οι μέσες τιμές που αναφέρονται στο πρώτο εδάφιο χρησιμοποιούνται για να αποδειχθεί η συμμόρφωση με την καλή χημική κατάσταση των υπόγειων υδάτων, η οποία καθορίζεται με αναφορά στα πρότυπα ποιότητας και τις ανώτερες αποδεκτές τιμές που αναφέρονται στο πρώτο εδάφιο.

Με την επιφύλαξη του σημείου 2.5, τα κράτη μέλη καταρτίζουν χάρτη της χημικής κατάστασης των υπογείων υδάτων, χρησιμοποιώντας χρωματικούς κώδικες ως εξής:

Καλή: πράσινο

Κακή: κόκκινο

Τα κράτη μέλη σημειώνουν επίσης στον χάρτη με μαύρη κουκκίδα τα συστήματα υπόγειων υδάτων που υπόκεινται σε μόνιμη και σημαντική ανοδική τάση των συγκεντρώσεων οποιουδήποτε ρύπου οφειλόμενη στις επιπτώσεις ανθρώπινων δραστηριοτήτων. Η αναστροφή μιας τάσης σημειώνεται στον χάρτη με γαλάζια κουκκίδα.

Οι χάρτες αυτοί συμπεριλαμβάνονται στα σχέδια διαχείρισης λεκάνης απορροής ποταμού.».

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

Το παράρτημα VIII της οδηγίας 2000/60/ΕΚ τροποποιείται ως εξής:

1) το σημείο 10 αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«10. Υλικά σε εναιώρημα, συμπεριλαμβανομένων των μικροπλαστικών/νανοπλαστικών.»

2) προστίθεται το σημείο 13:

«13. Μικροοργανισμοί, γονίδια ή γενετικό υλικό που υποδηλώνουν την παρουσία μικροοργανισμών ανθεκτικών σε αντιμικροβιακούς παράγοντες, ιδίως μικροοργανισμών παθογόνων για τον άνθρωπο ή τα εκτρεφόμενα ζώα.»

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

«ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

ΠΡΟΤΥΠΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ (ΠΠ) ΓΙΑ ΤΑ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΑ

Σημείωση 1: Τα ΠΠ για τους ρύπους που απαριθμούνται στις καταχωρίσεις 3 έως 7 εφαρμόζεται από ... [Υπηρεσία Εκδόσεων: να προστεθεί η ημερομηνία = η πρώτη ημέρα του μήνα που έπεται 18 μηνών από την έναρξη ισχύος της παρούσας τροποποιητικής οδηγίας], με στόχο την επίτευξη καλής χημικής κατάστασης των υδάτων το αργότερο έως τις 22 Δεκεμβρίου 2033.

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
[Εγγραφή] αριθ.	Ονομασία της ουσίας	Κατηγορία ουσιών	Αριθμός CAS ⁽¹⁾	Αριθμός ΕΕ ⁽²⁾	Πρότυπο ποιότητας ⁽³⁾ [μg/l, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά]
1	Νιτρικές ενώσεις	Θρεπτικές ουσίες	άνευ αντικειμένου	άνευ αντικειμένου	50 mg/l
2	Δραστικές ουσίες φυτοφαρμάκων, συμπεριλαμβανομένων των αντίστοιχων μεταβολιτών, προϊόντων αποικοδόμησης και αντιδράσεων ⁽⁴⁾	Φυτοφάρμακα	άνευ αντικειμένου	άνευ αντικειμένου	0,1 (επιμέρους) 0,5 (ολικό) ⁽⁵⁾
3	Υπερφθοριωμένες και πολυφθοριωμένες αλκυλιωμένες ουσίες (PFAS) - άθροισμα 24 ⁽⁶⁾	Βιομηχανικές ουσίες	Βλέπε σημείωση 6 του πίνακα	Βλέπε σημείωση 6 του πίνακα	0,0044 ⁽⁷⁾
4	Καρβαμαζεπίνη	Φαρμακευτικά προϊόντα	298-46-4	άνευ αντικειμένου	0,25
5	Σουλφαμεθοξαζ	Φαρμακευτικά	723-46-6	άνευ	0,01

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	όλη	προϊόντα		αντικειμένου	
6	Φαρμακευτικές δραστικές ουσίες – σύνολο ⁽⁸⁾	Φαρμακευτικά προϊόντα	άνευ αντικειμένου	άνευ αντικειμένου	0,25
7	Μη κρίσιμοι μεταβολίτες φυτοφαρμάκων (ngM)	Φυτοφάρμακα	άνευ αντικειμένου	άνευ αντικειμένου	0,1 ⁽⁹⁾ ή 1 ⁽¹⁰⁾ ή 2,5 ή 5 ⁽¹¹⁾ (επιμέρους)
					0,5 ⁽⁹⁾ ή 5 ⁽¹⁰⁾ ή 12,5 ⁽¹¹⁾ (ολικό) ⁽¹²⁾

(¹) CAS: Chemical Abstracts Service.

(²) Αριθμός ΕΕ: Ευρωπαϊκός κατάλογος των χημικών ουσιών που κυκλοφορούν στο εμπόριο (EINECS) ή Ευρωπαϊκός κατάλογος κοινοποιημένων χημικών ουσιών (ELINCS).

(³) Η παράμετρος αυτή είναι το ΠΠ εκφραζόμενο ως ετήσια μέση τιμή. Εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά, ισχύει για την ολική συγκέντρωση όλων των ουσιών και ισομερών.

(⁴) Ως “φυτοφάρμακα” νοούνται τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα και τα βιοκτόνα που αναφέρονται στο άρθρο 2 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1107/2009 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 21ης Οκτωβρίου 2009, σχετικά με τη διάθεση φυτοπροστατευτικών προϊόντων στην αγορά και στο άρθρο 3 του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 528/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 22ας Μαΐου 2012, σχετικά με τη διάθεση στην αγορά και τη χρήση βιοκτόνων, αντίστοιχα.

(⁵) Ως “ολικό” νοείται το άθροισμα όλων των επιμέρους φυτοφαρμάκων που ανιχνεύονται και προσδιορίζονται ποσοτικά κατά τη διαδικασία παρακολούθησης, συμπεριλαμβανομένων των σχετικών μεταβολιτών και των προϊόντων αποδόμησης και αντίδρασης.

(⁶) Πρόκειται για τις ακόλουθες ενώσεις, οι οποίες παρατίθενται με τον αριθμό CAS, τον αριθμό ΕΕ και τον συντελεστή σχετικής δραστηριότητας (RPF): Υπερφθοροοκτανοϊκό οξύ (PFOA) (CAS 335-67-1, ΕΕ 206-397-9) (RPF 1), Υπερφθοροοκτανοσουλφονικό οξύ (PFOS) (CAS 1763-23-1, ΕΕ 217-179-8) (RPF 2), Υπερφθοροεξανοσουλφονικό οξύ (PFHxS) (CAS 355-46-4, ΕΕ 206-587-1) (RPF 0,6), Υπερφθοροεννεανοϊκό οξύ (PFNA) (CAS 375-95-1, ΕΕ 206-801-3) (RPF 10), Υπερφθοροβουτανοσουλφονικό οξύ (PFBS) (CAS 375-73-5, ΕΕ 206-793-1) (RPF 0,001), Υπερφθοροεξανικό οξύ (PFHxA) (CAS 307-24-4, ΕΕ 206-196-6) (RPF 0,01), Υπερφθοροβουτανοϊκό οξύ (PFBA) (CAS 375-22-4, ΕΕ 206-786-3) (RPF 0,05), Υπερφθοροπεντανικό οξύ (PFPeA) (CAS 2706-90-3, ΕΕ 220-300-7) (RPF 0,03), Υπερφθοροπεντανοσουλφονικό οξύ (PFPeS) (CAS 2706-91-4, ΕΕ 220-301-2) (RPF 0,3005), Υπερφθοροδεκανικό οξύ (PFDA) (CAS 335-76-2, ΕΕ 206-400-3) (RPF 7), Υπερφθοροδωδεκανικό οξύ (PFDoDA ή PFDoA) (CAS 307-55-1, ΕΕ 206-203-2) (RPF 3), Υπερφθοροενδεκανικό οξύ (PFUnDA ή PFUnA) (CAS 2058-94-8, ΕΕ 218-165-4) (RPF 4), Υπερφθοροεπτανικό οξύ (PFHpA) (CAS 375-85-9, ΕΕ 206-798-9) (RPF 0,505), Υπερφθοροδεκατριανικό οξύ (PFTrDA) (CAS 72629-94-8, ΕΕ 276-745-2) (RPF 1,65), Υπερφθοροεπτανοσουλφονικό οξύ (PFHpS) (CAS 375-92-8, ΕΕ 206-800-8) (RPF 1,3), Υπερφθοροδεκαοσουλφονικό οξύ (PFDS) (CAS 335-77-3, ΕΕ 206-401-9) (RPF 2), Υπερφθοροδεκατετρανικό οξύ (PFTeDA) (CAS 376-06-7, ΕΕ 206-803-4) (RPF 0,3), Υπερφθοροδεκαεξανικό οξύ (PFHxDA) (CAS 67905-19-5, ΕΕ 267-638-1) (RPF 0,02), Υπερφθοροδεκαοκτανικό οξύ (PFODA) (CAS 16517-11-6, ΕΕ 240-582-5) (RPF 0,02), Υπερφθορο-(2-μεθυλο-3-οξαιεξανόϊκό) αμμώνιο (HFPO-DA ή Gen X) (CAS 62037-80-3) (RPF 0,06), Προπανοϊκό οξύ/2,2,3-τριφθορο-3-(1,1,2,2,3,3-εξαφθορο-3-(τριφθορομεθοξυ)προποξυ)προπανικό αμμώνιο (ADONA) (CAS 958445-44-8) (RPF 0,03), 2-(Υπερφθοροεξυλ)αιθυλική αλκοόλη (6:2 FTOH) (CAS 647-42-7, ΕΕ 211-477-1) (RPF 0,02), 2-(Υπερφθοροοκτυλική) αιθανόλη (8:2 FTOH) (CAS 678-39-7, ΕΕ 211-648-0) (RPF 0,04) και Οξικό οξύ/2,2-διφθορο-2-(2,2,4,5-τετραφθορο-5-(τριφθορομεθοξυ)-1,3-διοξολαν-4-υλ)οξυ)-(C6O4) (CAS 1190931-41-9) (RPF 0,06).

(⁷) Το ΠΠ αναφέρεται στο άθροισμα των 24 PFAS που απαριθμούνται στην υποσημείωση 6 και εκφράζονται ως ισοδύναμα PFOA με βάση τη δραστηριότητα των ουσιών σε σχέση με το PFOA, δηλαδή τα RPF στην υποσημείωση 6.

- (⁸) Ως “ολικό” νοείται το άθροισμα όλων των επιμέρους φαρμακευτικών ουσιών που ανιχνεύονται και προσδιορίζονται ποσοτικά κατά τη διαδικασία παρακολούθησης, συμπεριλαμβανομένων των αντίστοιχων μεταβολιτών και προϊόντων αποδόμησης.
- (⁹) Εφαρμόζεται σε nrM με “ελλιπή δεδομένα”, δηλαδή σε nrM για τους οποίους δεν υπάρχουν αξιόπιστα πειραματικά δεδομένα σχετικά με τις χρόνιες ή οξείες επιπτώσεις του nrM στην ταξινομική ομάδα για την οποία προβλέπεται με βεβαιότητα ότι είναι η πλέον ευαίσθητη.
- (¹⁰) Εφαρμόζεται σε nrM με “επαρκή δεδομένα”, δηλαδή nrM για τα οποία υπάρχουν αξιόπιστα πειραματικά δεδομένα σχετικά με τις χρόνιες ή οξείες επιπτώσεις του nrM στην ταξινομική ομάδα που προβλέπεται με βεβαιότητα ότι είναι η πλέον ευαίσθητη, αλλά όπου τα δεδομένα δεν επαρκούν για να χαρακτηριστούν ουσίες με “πλούσια δεδομένα”.
- (¹¹) Εφαρμόζεται σε nrM με “πλούσια δεδομένα”, δηλαδή σε nrM για τα οποία υπάρχουν αξιόπιστα πειραματικά δεδομένα ή εξίσου αξιόπιστα δεδομένα που λαμβάνονται με εναλλακτικές επιστημονικά επικυρωμένες μεθόδους σχετικά με τις χρόνιες ή οξείες επιπτώσεις του nrM σε τουλάχιστον ένα είδος φυκών, ασπόνδυλων και ιχθύων, ώστε να επιβεβαιώνεται με βεβαιότητα η πλέον ευαίσθητη ταξινομική ομάδα, και για τα οποία μπορεί να υπολογιστεί ΠΠ με τη χρήση αιτιοκρατικής προσέγγισης που βασίζεται σε αξιόπιστα πειραματικά δεδομένα χρόνιας τοξικότητας για την εν λόγω ταξινομική ομάδα. Τα κράτη μέλη μπορούν να εφαρμόζουν για τον σκοπό αυτό τις τελευταίες κατευθυντήριες γραμμές που θεσπίστηκαν στο πλαίσιο της κοινής στρατηγικής για την εφαρμογή της οδηγίας 2000/60/ΕΚ (έγγραφο καθοδήγησης αριθ. 27, όπως επικαιροποιήθηκε). Εφαρμόζεται το ΠΠ 2,5 για επιμέρους nrM, εκτός εάν το ΠΠ που υπολογίζεται με την αιτιοκρατική προσέγγιση είναι υψηλότερο, οπότε εφαρμόζεται ΠΠ 5.
- (¹²) Ως “ολικό” νοείται το άθροισμα όλων των επιμέρους nrM σε κάθε κατηγορία δεδομένων που ανιχνεύονται και προσδιορίζονται ποσοτικώς κατά τη διαδικασία παρακολούθησης.».

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV

Το παράρτημα II της οδηγίας 2006/118/ΕΚ τροποποιείται ως εξής:

- 1) στο μέρος Α, η ακόλουθη παράγραφος παρεμβάλλεται μετά την πρώτη παράγραφο:

«Τα κράτη μέλη διασφαλίζουν ότι οι αρμόδιες αρχές ενημερώνουν τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Χημικών Προϊόντων (ΕCHA) σχετικά με τις ανώτερες αποδεκτές τιμές για τους ρύπους και τους δείκτες ρύπανσης. Ο ΕCHA δημοσιεύει τις πληροφορίες αυτές χωρίς καθυστέρηση.»

- 2) στο μέρος Β, το σημείο 2 αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«2. Τεχνητές συνθετικές ουσίες

Πριμιδόνη

Τριχλωροαιθυλένιο

Τετραχλωροαιθυλένιο»

- 3) στο μέρος Γ, ο τίτλος αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«Πληροφορίες τις οποίες πρέπει να παρέχουν τα κράτη μέλη όσον αφορά τους ρύπους και τους δείκτες τους για τους οποίους έχουν οριστεί ανώτερες αποδεκτές τιμές από τα κράτη μέλη»

- 4) προστίθεται το ακόλουθο μέρος Δ:

«Μέρος Δ

Αποθετήριο εναρμονισμένων ανώτερων αποδεκτών τιμών για ρύπους υπόγειων υδάτων εθνικού, περιφερειακού ή τοπικού ενδιαφέροντος

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
[Εγγραφή] αριθ.	Ονομασία της ουσίας	Κατηγορία ουσιών	Αριθμός CAS ⁽¹⁾	Αριθμός ΕΕ ⁽²⁾	Ανώτερη αποδεκτή τιμή [μg/l, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά]
1	Τριχλωροαιθυλένιο και τετραχλωροαιθυλένιο (άθροισμα των δύο)	Βιομηχανικές ουσίες	79-01-6 και 127-18-4	201-167-4 και 204-825-9	10 (ολικό) ⁽³⁾

⁽¹⁾ CAS: Chemical Abstracts Service.

⁽²⁾ Αριθμός ΕΕ: Ευρωπαϊκός κατάλογος των χημικών ουσιών που κυκλοφορούν στο εμπόριο (EINECS) ή Ευρωπαϊκός κατάλογος κοινοποιημένων χημικών ουσιών (ELINCS).

⁽³⁾ Ως “ολικό” νοείται το άθροισμα των συγκεντρώσεων τριχλωροαιθυλενίου και τετραχλωροαιθυλενίου».

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V

Το παράρτημα I της οδηγίας 2008/105/ΕΚ τροποποιείται ως εξής:

- 1) ο τίτλος αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«ΠΡΟΤΥΠΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ (ΠΠΠ) ΓΙΑ ΟΥΣΙΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ ΣΕ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΥΔΑΤΑ»

- 2) το μέρος Α αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«ΜΕΡΟΣ Α: ΠΡΟΤΥΠΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Σημείωση 1: Όταν ένα ΠΠΠ δίνεται εντός [], η τιμή αυτή υπόκειται σε επιβεβαίωση βάσει της γνώμης που έχει ζητηθεί από την επιστημονική επιτροπή για τους υγειονομικούς, περιβαλλοντικούς και αναδυόμενους κινδύνους.

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

[Εγγρ αφή] αριθ.	Ονομασία της ουσίας	Κατηγορία ουσιών	Αριθμός CAS ⁽¹⁾	Αριθμός EE ⁽²⁾	MET-ΠΠΠ ⁽³⁾ Εσωτερικά επιφανειακά ύδατα ⁽⁴⁾ [μg/l]	MET-ΠΠΠ ⁽³⁾ Λοιπά επιφανειακά ύδατα [μg/l]	ΜΕΣ-ΠΠΠ ⁽⁵⁾ Εσωτερικά επιφανειακά ύδατα ⁽⁴⁾ [μg/l]	ΜΕΣ-ΠΠΠ ⁽⁵⁾ Λοιπά επιφανειακά ύδατα [μg/l]	ΠΠΠ Ζώντες οργανισμοί ⁽⁶⁾ [μg/kg καθαρού βάρους] ή ΠΠΠ για ίζημα [μg/kg ξηρού βάρους], όπου αναφέρεται	Προσδιορίζε ται ως επικίνδυνη ουσία προτεραιότη τας	Προσδιορίζ εται ως πανταχού παρούσα ανθεκτική, βιοσυσσωρε ύσιμη και τοξική ουσία (πΑΒΤ)	Προσδιορ ίζεται ως ουσία που τείνει να συσσωρε ύεται σε ιζήματα και/ή ζώντες οργανισμ ούς
1)	Η ουσία Alachlor μεταφέρθηκε στο μέρος Γ του παραρτήματος II											
2)	Ανθρακένιο	Βιομηχανικές ουσίες	120-12-7	204-371-1	0,1	0,1	0,1	0,1		X		X
3)	Atrazine (ατραζίνη)	Ζιζανιοκτόνα	1912-24-9	217-617-8	0,6	0,6	2,0	2,0				
4)	Βενζόλιο	Βιομηχανικές ουσίες	71-43-2	200-753-7	10	8	50	50				
5)	Βρωμιούχοι διφαινυλαιθέρες	Βιομηχανικές ουσίες	άνευ αντικειμέν ου	άνευ αντικειμέ νου			0,14 ⁽⁷⁾	0,014 ⁽⁷⁾	[0,00028] ⁽⁷⁾	X ⁽⁸⁾	X	X

6)	Κάδμιο και οι ενώσεις του (ανάλογα με τις κατηγορίες σκληρότητας νερού) ⁽⁹⁾	Μέταλλα	7440-43-9	231-152-8	≤ 0,08 (Κατηγορία 1) 0,08 (Κατηγορία 2) 0,09 (Κατηγορία 3) 0,15 (Κατηγορία 4) 0,25 (Κατηγορία 5)	0,2	≤ 0,45 (Κατηγορία 1) 0,45 (Κατηγορία 2) 0,6 (Κατηγορία 3) 0,9 (Κατηγορία 4) 1,5 (Κατηγορία 5)	≤ 0,45 (Κατηγορία 1) 0,45 (Κατηγορία 2) 0,6 (Κατηγορία 3) 0,9 (Κατηγορία 4) 1,5 (Κατηγορία 5)		X		X
6α)	Η ουσία τετραχλωράνθρακας μεταφέρθηκε στο μέρος Γ του παραρτήματος II											
7)	Χλωροαλκάνια C ₁₀₋₁₃ ⁽¹⁰⁾	Βιομηχανικές ουσίες	85535-84-8	287-476-5	0,4	0,4	1,4	1,4		X		X
8)	Η ουσία Chlorfenvinphos (χλωροφαιβινφός) μεταφέρθηκε στο μέρος Γ του παραρτήματος II											
9)	Chlorpyrifos (Chlorpyrifos-ethyl) (χλωροπυριφός, αιθυλικό χλωροπυριφός)	Οργανοφωσφορικά φυτοφάρμακα	2921-88-2	220-864-4	$4,6 \times 10^{-4}$	$4,6 \times 10^{-5}$	0,0026	$5,2 \times 10^{-4}$		X	X	X
9α)	Φυτοφάρμακα κυκλοδιενίου: Aldrin (αλδρίνη) Dieldrin (διελδρίνη) Endrin (ενδρίνη) Isodrin (ισοδρίνη)	Οργανοχλωριούχα φυτοφάρμακα	309-00-2 60-57-1 72-20-8 465-73-6	206-215-8 200-484-5 200-775-7 207-366-2	Σ = 0,01	Σ = 0,005	άνευ αντικειμένου	άνευ αντικειμένου		X		

9β)	Ολικό DDT ⁽¹¹⁾	Οργανοχλωριούχα φυτοφάρμακα	άνευ αντικειμένου	άνευ αντικειμένου	0,025	0,025	άνευ αντικειμένου	άνευ αντικειμένου		X		
	para-para-DDT		50-29-3	200-024-3	0,01	0,01	άνευ αντικειμένου	άνευ αντικειμένου		X		
10)	1,2-Διγλωροαιθάνιο	Βιομηχανικές ουσίες	107-06-2	203-458-1	10	10	άνευ αντικειμένου	άνευ αντικειμένου		X		
11)	Διγλωρομεθάνιο	Βιομηχανικές ουσίες	75-09-2	200-838-9	20	20	άνευ αντικειμένου	άνευ αντικειμένου				
12)	Φθαλικό δι(2-αιθυλεξύλιο) (DEHP)	Βιομηχανικές ουσίες	117-81-7	204-211-0	1,3	1,3	άνευ αντικειμένου	άνευ αντικειμένου		X		X
13)	Diuron (διουρόνη)	Ζιζανιοκτόνα	330-54-1	206-354-4	0,049	0,0049	0,27	0,054				
14)	Endosulfan (ενδοσουλφάνη)	Οργανοχλωριούχα φυτοφάρμακα	115-29-7	204-079-4	0,005	0,0005	0,01	0,004		X		
15)	Φθορανθένιο	Βιομηχανικές ουσίες	206-44-0	205-912-4	$7,62 \times 10^{-4}$	$7,62 \times 10^{-4}$	0,12	0,012	6,1	X	X	X
16)	Εξαχλωροβενζόλιο	Οργανοχλωριούχα φυτοφάρμακα	118-74-1	204-273-9			0,5	0,05	20	X		X
17)	Εξαχλωροβουταδιένιο	Βιομηχανικές ουσίες (διαλύτες)	87-68-3	201-765-5	9×10^{-4}		0,6	0,6	21	X		X
18)	Εξαχλωροκυκλοεξάνιο	Εντομοκτόνα	608-73-1	210-168-9	0,02	0,002	0,04	0,02		X		X
19)	Isoptuuron (ισοπτοουρόνη)	Ζιζανιοκτόνα	34123-59-6	251-835-4	0,3	0,3	1,0	1,0				
20)	Μόλυβδος και οι ενώσεις του	Μέταλλα	7439-92-1	231-100-4	1,2 ⁽¹²⁾	1,3	14	14		X		X
21)	Υδράργυρος και οι ενώσεις του	Μέταλλα	7439-97-6	231-106-7			0,07	0,07	[10] ⁽¹³⁾	X	X	X

22)	Ναφθαλίνο	Βιομηχανικές ουσίες	91-20-3	202-049-5	2	2	130	130				
23)	Νικέλιο και οι ενώσεις του	Μέταλλα	7440-02-0	231-111-4	2 ⁽¹²⁾	3,1	8,2	8,2				
24)	Εννεύλοφαινόλες ⁽¹⁴⁾ (4-εννεύλοφαινόλη)	Βιομηχανικές ουσίες	84852-15-3	284-325-5	0,037	0,0018	2,1	0,17		X		
25)	Οκτυλοφαινόλες ⁽¹⁵⁾ ((4-(1,1',3,3'- τετραμεθυλοβουτυλο) φαινόλη))	Βιομηχανικές ουσίες	140-66-9	205-426-2	0,1	0,01	άνευ αντικειμένου	άνευ αντικειμένου		X		
26)	Πενταχλωροβενζόλιο	Βιομηχανικές ουσίες	608-93-5	210-172-0	0,007	0,0007	άνευ αντικειμένου	άνευ αντικειμένου		X		X
27)	Πενταχλωροφαινόλη	Οργανοχλωριούχα φυτοφάρμακα	87-86-5	201-778-6	0,4	0,4	1	1		X		
28)	Πολυκυκλικοί αρωματικοί υδρογονάνθρακες (ΠΑΥ) ⁽¹⁶⁾	Προϊόντα καύσης	άνευ αντικειμένου	άνευ αντικειμένου	άνευ αντικειμένου	άνευ αντικειμένου	άνευ αντικειμένου	άνευ αντικειμένου	Άθροισμα ισοδυνάμων βενζο[α]πυρενίου [0,6] ⁽¹⁷⁾	X	X	X
	Βενζο[α]πυρένιο		50-32-8	200-028-5			0,27	0,027	[0,6]			
	Βενζο[b]φλουορανθένιο		205-99-2	205-911-9			0,017	0,017	βλέπε υποσημείωση 17			
	Βενζο[k]φλουορανθένιο		207-08-9	205-916-6			0,017	0,017	βλέπε υποσημείωση 17			
	Βενζο[g,h,i]περυλένιο		191-24-2	205-883-8			$8,2 \times 10^{-3}$	$8,2 \times 10^{-4}$	βλέπε υποσημείωση 17			

	Ινδενο[1,2,3-cd]πυρένιο		193-39-5	205-893-2			άνευ αντικειμένου	άνευ αντικειμένου	βλέπε υποσημείω ση 17			
	Χρυσένιο		218-01-9	205-923-4			0,07	0,007	βλέπε υποσημείω ση 17			
	Βενζο[a]ανθρακένιο		56-55-3	200-280-6			0,1	0,01	βλέπε υποσημείω ση 17			
	Διβενζο[a,h]ανθρακένιο		53-70-3	200-181-8			0,014	0,0014	βλέπε υποσημείω ση 17			
29)	Η ουσία Simazine (σιμαζίνη) μεταφέρθηκε στο μέρος Γ του παραρτήματος II											
29α)	Τετραγλωροαιθυλένιο	Βιομηχανικές ουσίες	127-18-4	204-825-9	10	10	άνευ αντικειμένου	άνευ αντικειμένου				
29β)	Τριγλωροαιθυλένιο	Βιομηχανικές ουσίες	79-01-6	201-167-4	10	10	άνευ αντικειμένου	άνευ αντικειμένου		X		
30)	Ενώσεις τριβουτυλοκασσιτέρου (¹⁸) (κατιόν τριβουτυλοκασσιτέρου)	Βιοκτόνα	36643-28- 4	άνευ αντικειμέ νου	0,0002	0,0002	0,0015	0,0015	[1,3] (¹⁹)	X	X	X
31)	Τριγλωροβενζόλια	Βιομηχανικές ουσίες (διαλύτες)	12002-48- 1	234-413-4	0,4	0,4	άνευ αντικειμένου	άνευ αντικειμένου				
32)	Τριγλωρομεθάνιο	Βιομηχανικές ουσίες	67-66-3	200-663-8	2,5	2,5	άνευ αντικειμένου	άνευ αντικειμένου				
33)	Trifluralin (τριφλουραλίνη)	Ζιζανιοκτόνα	1582-09-8	216-428-8	0,03	0,03	άνευ αντικειμένου	άνευ αντικειμένου		X		

34)	Dicofol (δικοφόλη)	Οργανοχλωριούχα φυτοφάρμακα	115-32-2	204-082-0	$[4,45 \times 10^{-3}]$	$[0,185 \times 10^{-3}]$	άνευ αντικειμένου ⁽²⁰⁾	άνευ αντικειμένου ⁽²⁰⁾	[5,45]	X		X
35)	Υπερφθοροοκτανοσουλφονικό οξύ και τα παράγωγά του (PFOS)	Βιομηχανικές ουσίες	1763-23-1	217-179-8	Καλύπτεται από την ομάδα ουσιών 65 [Υπερφθοριωμένες και πολυφθοριωμένες αλκυλιωμένες ουσίες (PFAS) – άθροισμα 24]							
36)	Quinoxifen (κινόξυφαίνη)	Φυτοπροστατευτικά προϊόντα	124495-18-7	άνευ αντικειμένου	0,15	0,015	2,7	0,54		X		X
37)	Διοξίνες και παρόμοιες με τις διοξίνες ενώσεις ⁽²¹⁾	Βιομηχανικά υποπροϊόντα	άνευ αντικειμένου	άνευ αντικειμένου			άνευ αντικειμένου	άνευ αντικειμένου	Άθροισμα PCDD + PCDF + PCB-DL ισοδύναμα $[3,5 \times 10^{-5}]$ ⁽²²⁾	X	X	X
38)	Aclonifen (ακλονιφένη)	Ζιζανιοκτόνα	74070-46-5	277-704-1	0,12	0,012	0,12	0,012				
39)	Bifenox (διφενόξη)	Ζιζανιοκτόνα	42576-02-3	255-894-7	0,012	0,0012	0,04	0,004				
40)	Cybutryne (κυβουτρύνη)	Βιοκτόνα	28159-98-0	248-872-3	0,0025	0,0025	0,016	0,016				
41)	Cypermethrin (κυπερμεθρίνη) ⁽²³⁾	Πυρεθροειδή φυτοφάρμακα	52315-07-8	257-842-9	3×10^{-5}	3×10^{-6}	6×10^{-4}	6×10^{-5}				X
42)	Dichlorvos (διγλωρβός)	Οργανοφωσφωρικά φυτοφάρμακα	62-73-7	200-547-7	6×10^{-4}	6×10^{-5}	7×10^{-4}	7×10^{-5}				
43)	Εξαβρωμοκυκλοδεκαένιο (HBCDD) ⁽²⁴⁾	Βιομηχανικές ουσίες	Βλ. υποσημείωση 24	Βλ. υποσημείωση 24	$[4,6 \times 10^{-4}]$	$[2 \times 10^{-5}]$	0,5	0,05	[3,5]	X	X	X

44)	Heptachlor (επταχλώριο) και εποξειδίο του heptachlor	Οργανοχλωριούχα φυτοφάρμακα	76-44-8 / 1024-57-3	200-962-3 / 213-831-0	$[1,7 \times 10^{-7}]$	$[1,7 \times 10^{-7}]$	3×10^{-4}	3×10^{-5}	[0,013]	X	X	X
45)	Terbutryn (τερβουτρίνη)	Ζιζανιοκτόνα	886-50-0	212-950-5	0,065	0,0065	0,34	0,034				
46)	17α-Αιθινυλοιστραδιόλη (EE2)	Φαρμακευτικά προϊόντα (οιστρογόνες ορμόνες)	57-63-6	200-342-2	$1,7 \times 10^{-5}$	$1,6 \times 10^{-6}$	δεν προκύπτει	δεν προκύπτει				
47)	17β-Οιστραδιόλη (E2)	Φαρμακευτικά προϊόντα (οιστρογόνες ορμόνες)	50-28-2	200-023-8	0,00018	9×10^{-6}	δεν προκύπτει	δεν προκύπτει				
48)	Acetamiprid (ακεταμιπρίδη)	Νεονικοτινοειδή φυτοφάρμακα	135410-20-7 / 160430-64-8	603-921-1	0,037	0,0037	0,16	0,016				
49)	Αζιθρομυκίνη	Φαρμακευτικά προϊόντα (μακρολιδικά αντιβιοτικά)	83905-01-5	617-500-5	0,019	0,0019	0,18	0,018				X
50)	Bifenthrin (διφαινθρίνη)	Πυρεθροειδή φυτοφάρμακα	82657-04-3	617-373-6	$9,5 \times 10^{-5}$	$9,5 \times 10^{-6}$	0,011	0,001				X
51)	Δισφαινόλη Α (BPA)	Βιομηχανικές ουσίες	80-05-7	201-245-8	$3,4 \times 10^{-5}$	$3,4 \times 10^{-5}$	130	51	0,005	X		
52)	Καρβαμαζεπίνη	Φαρμακευτικά προϊόντα	298-46-4	206-062-7	2,5	0,25	$1,6 \times 10^3$	160				
53)	Κλαριθρομυκίνη	Φαρμακευτικά προϊόντα (μακρολιδικά αντιβιοτικά)	81103-11-9	658-034-2	0,13	0,013	0,13	0,013				X

54)	Clothianidin (κλοθειανιδίνη)	Νεονικοτινοειδή φυτοφάρμακα	210880-92-5	433-460-1	0,01	0,001	0,34	0,034				
55)	Deltamethrin (δελταμεθρίνη)	Πυρεθροειδή φυτοφάρμακα	52918-63-5	258-256-6	$1,7 \times 10^{-6}$	$1,7 \times 10^{-7}$	$1,7 \times 10^{-5}$	$3,4 \times 10^{-6}$				X
56)	Δικλοφενάκη	Φαρμακευτικά προϊόντα	15307-86-5 / 15307-79-6	239-348-5 / 239-346-4	0,04	0,004	250	25				X
57)	Ερυθρομυκίνη	Φαρμακευτικά προϊόντα (μακρολιδικά αντιβιοτικά)	114-07-8	204-040-1	0,5	0,05	1	0,1				X
58)	Esfenvalerate (εσφenoβαλεριανικό)	Πυρεθροειδή φυτοφάρμακα	66230-04-4	613-911-9	$1,7 \times 10^{-5}$	$1,7 \times 10^{-6}$	0,0085	0,00085				X
59)	Οιστρόνη (E1)	Φαρμακευτικά προϊόντα (οιστρογόνες ορμόνες)	53-16-7	200-164-5	$3,6 \times 10^{-4}$	$1,8 \times 10^{-5}$	δεν προκύπτει	δεν προκύπτει				
60)	Glyphosate (γλυφοσάτη)	Ζιζανιοκτόνα	1071-83-6	213-997-4	0,1 ⁽²⁵⁾ 86,7 ⁽²⁶⁾	8,67	398,6	39,86				
61)	Ιβουπροφαίνη	Φαρμακευτικά προϊόντα	15687-27-1	239-784-6	0,22	0,022						X
62)	Imidacloprid (ιμιδακλοπρίδη)	Νεονικοτινοειδή φυτοφάρμακα	138261-41-3 / 105827-78-9	428-040-8	0,0068	$6,8 \times 10^{-4}$	0,057	0,0057				
63)	Nicosulfuron (νικοσουλφουρόνη)	Ζιζανιοκτόνα	111991-09-4	601-148-4	0,0087	$8,7 \times 10^{-4}$	0,23	0,023				
64)	Permethrin (περμεθρίνη)	Πυρεθροειδή φυτοφάρμακα	52645-53-1	258-067-9	$2,7 \times 10^{-4}$	$2,7 \times 10^{-5}$	0,0025	$2,5 \times 10^{-4}$				X

65)	Υπερφθοριωμένες και πολυφθοριωμένες αλκυλιωμένες ουσίες (PFAS) – άθροισμα 24 ⁽²⁷⁾	Βιομηχανικές ουσίες	άνευ αντικειμένου	άνευ αντικειμένου	Άθροισμα ισοδυνάμων PFOA 0,0044 ⁽²⁸⁾	Άθροισμα ισοδυνάμων PFOA 0,0044 ⁽²⁸⁾	άνευ αντικειμένου	άνευ αντικειμένου	Άθροισμα ισοδυνάμων PFOA 0,077 ⁽²⁸⁾	X	X	X
66)	Άργυρος	Μέταλλα	7440-22-4	231-131-3	0,01	0,006 (αλατότητα 10 %) 0,17 (αλατότητα 30 %)	0,022	δεν προκύπτει				
67)	Thiacloprid (θειακλοπρίδη)	Νεονικοτινοειδή φυτοφάρμακα	111988-49-9	601-147-9	0,01	0,001	0,05	0,005				
68)	Thiamethoxam (θειαμεθοξάμη)	Νεονικοτινοειδή φυτοφάρμακα	153719-23-4	428-650-4	0,04	0,004	0,77	0,077				
69)	Triclosan (τρικλοζάνη)	Βιοκτόνα	3380-34-5	222-182-2	0,02	0,002	0,02	0,002				
70)	Σύνολο δραστικών ουσιών στα φυτοφάρμακα, συμπεριλαμβανομένων των σχετικών μεταβολιτών τους και των προϊόντων αποδόμησης και αντίδρασης ⁽²⁹⁾	Φυτοπροστατευτικά προϊόντα και βιοκτόνα			0,5 ⁽³⁰⁾	0,5 ⁽³⁰⁾						

⁽¹⁾ CAS: Chemical Abstracts Service.

⁽²⁾ Αριθμός ΕΕ: Ευρωπαϊκός κατάλογος των χημικών ουσιών που κυκλοφορούν στο εμπόριο (EINECS) ή Ευρωπαϊκός κατάλογος κοινοποιημένων χημικών ουσιών (ELINCS).

⁽³⁾ Η παράμετρος αυτή είναι το ΠΠΠ εκφραζόμενο ως ετήσια μέση τιμή (EMT-ΠΠΠ). Εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά, ισχύει για την ολική συγκέντρωση όλων των ουσιών και ισομερών.

- (4) Τα εσωτερικά επιφανειακά ύδατα περιλαμβάνουν τους ποταμούς και τις λίμνες, καθώς και τα συναφή τεχνητά ή ιδιαίτερος τροποποιημένα υδατικά συστήματα.
- (5) Η παράμετρος αυτή είναι το ΠΠΠ εκφραζόμενο ως μέγιστη επιτρεπόμενη συγκέντρωση (ΜΕΣ-ΠΠΠ). Στις περιπτώσεις κατά τις οποίες για το ΜΕΣ-ΠΠΠ σημειώνεται “άνευ αντικειμένου”, οι τιμές ΕΜΤ-ΠΠΠ θεωρείται ότι προστατεύουν έναντι βραχυπρόθεσμων αιχμών ρύπανσης σε συνεχείς απορρίψεις, καθώς είναι σημαντικά χαμηλότερες σε σχέση με τις τιμές που προκύπτουν με βάση την οξεία τοξικότητα.
- (6) Εάν παρέχεται ΠΠΠ για ζώντες οργανισμούς, αυτό εφαρμόζεται, αντί του ΠΠΠ για τα ύδατα, με την επιφύλαξη της διάταξης του άρθρου 3 παράγραφος 3 της παρούσας οδηγίας που επιτρέπει αντ’ αυτού την παρακολούθηση εναλλακτικής ταξινομικής ομάδας ζώντων οργανισμών ή άλλου υλικού φορέα, εφόσον το ΠΠΠ που εφαρμόζεται παρέχει ισοδύναμο επίπεδο προστασίας. Το ΠΠΠ στους ζώντες οργανισμούς αναφέρεται στους ιχθύες, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά. Για τις ουσίες με αριθμό 15 (φλουορανθένιο), 28 (ΠΑΥ) και 51 (δισφαινόλη Α), το ΠΠΠ για τους ζώντες οργανισμούς αναφέρεται σε μαλακόστρακα και μαλάκια. Για τους σκοπούς της αξιολόγησης της χημικής κατάστασης, δεν ενδείκνυται η παρακολούθηση του φλουορανθενίου και των ΠΑΥ και της δισφαινόλης Α στους ιχθύες. Για τις ουσίες με αριθμό 37 (διοξίνες και παρόμοιες με τις διοξίνες ενώσεις), το ΠΠΠ για τους ζώντες οργανισμούς αφορά ιχθύες, μαλακόστρακα και μαλάκια, σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 1259/2011* σημείο 5.3 του παραρτήματος.
- (7) Για την ομάδα ουσιών προτεραιότητας που καλύπτεται από τους βρωμιούχους διφαινυλαιθέρες (με αριθμό 5), τα ΠΠΠ συγκρίνονται με το άθροισμα των συγκεντρώσεων των συγγενών ουσιών 28, 47, 99, 100, 153 και 154.
- (8) Τετρα-, πεντα-, εξα-, επτα-, οκτα- και δεκαβρωμοδιφαινυλαιθέρας (αριθμοί CAS 40088-47-9, 32534-81-9, 36483-60-0, 68928-80-3, 32536-52-0, 1163-19-5 αντίστοιχα).
- (9) Για το κάδμιο και τις ενώσεις του (με αριθμό 6), οι τιμές των ΠΠΠ διαφέρουν ανάλογα με τη σκληρότητα του νερού, που κατατάσσεται σε 5 κατηγορίες (κατηγορία 1: <40 mg CaCO₃/l, κατηγορία 2: 40 έως <50 mg CaCO₃/l, κατηγορία 3: 50 έως <100 mg CaCO₃/l, κατηγορία 4: 100 έως <200 mg CaCO₃/l και κατηγορία 5: ≥200 mg CaCO₃/l).
- (10) Δεν παρέχεται ενδεικτική παράμετρος γι’ αυτή την ομάδα ουσιών. Η ενδεικτική παράμετρος/-οι πρέπει να καθορίζεται μέσω της αναλυτικής μεθόδου.
- (11) Το ολικό DDT περιλαμβάνει το άθροισμα των ισομερών 1,1,1-τριχλωρο-2,2 δις(p-χλωροφαινυλ)αιθάνιο (CAS 50-29-3, ΕΕ 200-024-3): 1,1,1-τριχλωρο-2-(ο-χλωροφαινυλο)-2-(p-χλωροφαινυλ)-αιθάνιο (CAS 789 02 6, ΕΕ 212 332 5): 1,1-διχλωρο-2,2-δις(p-χλωροφαινυλ)-αιθυλένιο (CAS 72 55 9, ΕΕ 200 784 6): και 1,1-διχλωρο-2,2-δις(p-χλωροφαινυλ)-αιθάνιο (CAS 72 54 8, ΕΕ 200 783 0).
- (12) Αυτά τα ΠΠΠ αναφέρονται στις βιοδιαθέσιμες συγκεντρώσεις των ουσιών.
- (13) Τα ΠΠΠ για τους ζώντες οργανισμούς συγκρίνονται με τον μεθυλδράγγυρο.
- (14) Εννεύλοφαινόλη (CAS 25154-52-3, ΕΕ 246-672-0) συμπεριλαμβανομένων των ισομερών 4-εννεύλοφαινόλη (CAS 104-40-5, ΕΕ 203-199-4) και 4-εννεύλοφαινόλη (διακλαδισμένης αλυσίδας) (CAS 84852-15-3, ΕΕ 284-325-5).
- (15) Οκτυλοφαινόλη (CAS 1806-26-4, ΕΕ 217-302-5) συμπεριλαμβανομένου του ισομερούς 4-(1,1',3,3'-τετραμεθυλοβουτυλο)-φαινόλη (CAS 140-66-9, ΕΕ 205-426-2).
- (16) Βενζο[a]πυρένιο (CAS 50-32-8) (RPF 1), βενζο[b]φλουορανθένιο (CAS 205-99-2) (RPF 0,1), βενζο[k]φλουορανθένιο (CAS 207-08-9) (RPF 0,1), βενζο[g,h,i]περυλένιο (CAS 191-24-2) (RPF 0), ινδενο[1,2,3-cd]πυρένιο (CAS 193-39-5) (RPF 0,1), χρυσένιο (CAS 218-01-9) (RPF 0,01), βενζο[a]ανθρακένιο (CAS 56-55-3) (RPF 0,1), και διβενζο[a,h]ανθρακένιο (CAS 53-70-3) (RPF 1). Οι ΠΑΥ ανθρακένιο, φλουορανθένιο και ναφθαλίνιο παρατίθενται χωριστά.
- (17) Για την ομάδα πολυαρωματικών υδρογονανθράκων (ΠΑΥ) (αριθ. 28), το ΠΠΠ για τους ζώντες οργανισμούς συγκρίνεται με το άθροισμα των συγκεντρώσεων επτά από τους οκτώ ΠΑΥ που απαριθμούνται στην υποσημείωση 17 εκφραζόμενων ως ισοδύναμα βενζο[a]πυρενίου με βάση την καρκινογόνο δραστηριότητα των ουσιών σε σχέση με εκείνη του βενζο[a]πυρενίου, δηλαδή τα RPF στην υποσημείωση 16. Το βενζο[g,h,i]περυλένιο δεν χρειάζεται να μετράται σε ζώντες οργανισμούς για τους σκοπούς του προσδιορισμού της συμμόρφωσης με το συνολικό ΠΠΠ για τους ζώντες οργανισμούς.
- (18) Ενώσεις τριβουτυλοκασσιτέρου, συμπεριλαμβανομένου του κατιόντος τριβουτυλοκασσιτέρου (CAS 36643-28-4).
- (19) ΠΠΠ ιζημάτων
- (20) Δεν υπάρχουν αρκετά δεδομένα για να καθορισθεί ΜΕΣ-ΠΠΠ για τις ουσίες αυτές.
- (21) Αναφέρεται στις εξής ενώσεις:
7 πολυχλωριωμένες διβενζο-p-διοξίνες (PCDD): 2,3,7,8-T4CDD (CAS 1746-01-6, ΕΕ 217-122-7), 1,2,3,7,8-P5CDD (CAS 40321-76-4), 1,2,3,4,7,8-H6CDD (CAS 39227-28-6), 1,2,3,6,7,8-H6CDD (CAS 57653-85-7), 1,2,3,7,8,9-H6CDD (CAS 19408-74-3), 1,2,3,4,6,7,8-H7CDD (CAS 35822-46-9), 1,2,3,4,6,7,8,9-O8CDD (CAS 3268-87-9)

10 πολυχλωριωμένα διβενζοφουράνια (PCDF): 2,3,7,8-T4CDF (CAS 51207-31-9), 1,2,3,7,8-P5CDF (CAS 57117-41-6), 2,3,4,7,8-P5CDF (CAS 57117-31-4), 1,2,3,4,7,8-H6CDF (CAS 70648-26-9), 1,2,3,6,7,8-H6CDF (CAS 57117-44-9), 1,2,3,7,8,9-H6CDF (CAS 72918-21-9), 2,3,4,6,7,8-H6CDF (CAS 60851-34-5), 1,2,3,4,6,7,8-H7CDF (CAS 67562-39-4), 1,2,3,4,7,8,9-H7CDF (CAS 55673-89-7), 1,2,3,4,6,7,8,9-O8CDF (CAS 39001-02-0)

12 παρόμοια με τις διοξίνες πολυχλωριωμένα διφαινύλια (PCB-DL): 3,3',4,4'-T4CB (PCB 77, CAS 32598-13-3), 3,3',4,5'-T4CB (PCB 81, CAS 70362-50-4), 2,3,3',4,4'-P5CB (PCB 105, CAS 32598-14-4), 2,3,4,4',5'-P5CB (PCB 114, CAS 74472-37-0), 2,3',4,4',5'-P5CB (PCB 118, CAS 31508-00-6), 2,3',4,4',5'-P5CB (PCB 123, CAS 65510-44-3), 3,3',4,4',5'-P5CB (PCB 126, CAS 57465-28-8), 2,3,3',4,4',5'-H6CB (PCB 156, CAS 38380-08-4), 2,3,3',4,4',5'-H6CB (PCB 157, CAS 69782-90-7), 2,3',4,4',5,5'-H6CB (PCB 167, CAS 52663-72-6), 3,3',4,4',5,5'-H6CB (PCB 169, CAS 32774-16-6), 2,3,3',4,4',5,5'-H7CB (PCB 189, CAS 39635-31-9).

- (²²) Για την ομάδα των διοξινών και των παρόμοιων με τις διοξίνες ενώσεων (αριθ. 37), το ΠΠΠ για τους ζώντες οργανισμούς συγκρίνεται με το άθροισμα των συγκεντρώσεων των ουσιών που αναφέρονται στην υποσημείωση 20, εκφραζόμενο ως τοξικά ισοδύναμα με βάση τους συντελεστές τοξικής ισοδυναμίας 2005 του Παγκόσμιου Οργανισμού Υγείας.
- (²³) Το CAS 52315-07-8 αναφέρεται σε μείγμα ισομερών κυπερμεθρίνης, α-κυπερμεθρίνης (CAS 67375-30-8, EE 257-842-9), β-κυπερμεθρίνης (CAS 65731-84-2, EE 265-898-0), θ-κυπερμεθρίνης (CAS 71691-59-1) και ζ-κυπερμεθρίνης (CAS 52315-07-8, EE 257-842-9).
- (²⁴) Συμπεριλαμβάνονται το 1,3,5,7,9,11-εξαβρωμοκυκλοωδεκάνιο (CAS 25637-99-4, EE 247-148-4), το 1,2,5,6,9,10-εξαβρωμοκυκλοωδεκάνιο (CAS 3194-55-6, EE 221-695-9), το α-εξαβρωμοκυκλοωδεκάνιο (CAS 134237-50-6), το β-εξαβρωμοκυκλοωδεκάνιο (CAS 134237-51-7) και το γ-εξαβρωμοκυκλοωδεκάνιο (CAS 134237-52-8).
- (²⁵) Για γλυκά ύδατα που χρησιμοποιούνται για την άντληση και την παρασκευή πόσιμου νερού.
- (²⁶) Για γλυκά ύδατα που δεν χρησιμοποιούνται για την άντληση και την παρασκευή πόσιμου νερού.
- (²⁷) Πρόκειται για τις ακόλουθες ενώσεις, οι οποίες παρατίθενται με τον αριθμό CAS, τον αριθμό EE και τον συντελεστή σχετικής δραστηριότητας (RPF): Υπερφθοροοκτανοϊκό οξύ (PFOA) (CAS 335-67-1, EE 206-397-9) (RPF 1), Υπερφθοροοκτανοσουλφονικό οξύ (PFOS) (CAS 1763-23-1, EE 217-179-8) (RPF 2), Υπερφθοροεξανοσουλφονικό οξύ (PFHxS) (CAS 355-46-4, EE 206-587-1) (RPF 0,6), Υπερφθοροενεανοϊκό οξύ (PFNA) (CAS 375-95-1, EE 206-801-3) (RPF 10), Υπερφθοροβουτανοσουλφονικό οξύ (PFBS) (CAS 375-73-5, EE 206-793-1) (RPF 0,001), Υπερφθοροεξανικό οξύ (PFHxA) (CAS 307-24-4, EE 206-196-6) (RPF 0,01), Υπερφθοροβουτανοϊκό οξύ (PFBA) (CAS 375-22-4, EE 206-786-3) (RPF 0,05), Υπερφθοροπεντανικό οξύ (PFPeA) (CAS 2706-90-3, EE 220-300-7) (RPF 0,03), Υπερφθοροπεντανοσουλφονικό οξύ (PFPeS) (CAS 2706-91-4, EE 220-301-2) (RPF 0,3005), Υπερφθοροδεκανικό οξύ (PFDA) (CAS 335-76-2, EE 206-400-3) (RPF 7), Υπερφθοροωδεκανικό οξύ (PFDoDA ή PFDoA) (CAS 307-55-1, EE 206-203-2) (RPF 3), Υπερφθοροενδεκανικό οξύ (PFUnDA ή PFUnA) (CAS 2058-94-8, EE 218-165-4) (RPF 4), Υπερφθοροεπτανικό οξύ (PFHpA) (CAS 375-85-9, EE 206-798-9) (RPF 0,505), Υπερφθοροδεκατριανικό οξύ (PFTtDA) (CAS 72629-94-8, EE 276-745-2) (RPF 1,65), Υπερφθοροεπτανοσουλφονικό οξύ (PFHpS) (CAS 375-92-8, EE 206-800-8) (RPF 1,3), Υπερφθοροδεκανοσουλφονικό οξύ (PFDS) (CAS 335-77-3, EE 206-401-9) (RPF 2), Υπερφθοροδεκατετρανικό οξύ (PFTeDA) (CAS 376-06-7, EE 206-803-4) (RPF 0,3), Υπερφθοροδεκαεξανικό οξύ (PFHxDA) (CAS 67905-19-5, EE 267-638-1) (RPF 0,02), Υπερφθοροδεκαοκτανικό οξύ (PFODA) (CAS 16517-11-6, EE 240-582-5) (RPF 0,02) και Υπερφθορο-(2-μεθυλο-3-οξαεξανοϊκό) αμμώνιο (HFPO-DA ή Gen X) (CAS 62037-80-3) (RPF 0,06), Προπανοϊκό οξύ/2,2,3-τριφθορο-3-(1,1,2,2,3,3-εξαφθορο-3-(τριφθορομεθοξυ)προποξυ)προπανικό αμμώνιο (ADONA) (CAS 958445-44-8) (RPF 0,03), 2-(Υπερφθοροεξυλ)αιθυλική αλκοόλη (6:2 FTOH) (CAS 647-42-7, EE 211-477-1) (RPF 0,02), 2-(Υπερφθοροοκτυλική) αιθανόλη (8:2 FTOH) (CAS 678-39-7, EE 211-648-0) (RPF 0,04) και Οξικό οξύ/2,2-διφθορο-2-(2,2,4,5-τετραφθορο-5-(τριφθορομεθοξυ)-1,3-διοξολαν-4-υλοξυ)-(C6O4) (CAS 1190931-41-9) (RPF 0,06).
- (²⁸) Για την ομάδα των PFAS (αριθ. 65), τα ΠΠΠ αναφέρονται στο άθροισμα των συγκεντρώσεων των 24 PFAS που αναφέρονται στην υποσημείωση 27 και εκφράζονται ως ισοδύναμα PFOA με βάση τις δραστηριότητες των ουσιών σε σχέση με το PFOA, δηλαδή τα RPF στην υποσημείωση 27.
- (²⁹) Ως “φυτοφάρμακα” νοούνται τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα που αναφέρονται στο άρθρο 2 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1107/2009 και τα βιοκτόνα όπως ορίζονται στο άρθρο 3 του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 528/2012.
- (³⁰) Ως “ολικό”, νοείται το άθροισμα όλων των επιμέρους φυτοφαρμάκων που ανιχνεύονται και προσδιορίζονται ποσοτικά κατά τη διαδικασία παρακολούθησης, συμπεριλαμβανομένων των σχετικών μεταβολιτών και των προϊόντων αποδόμησης και αντίδρασης.»

3) το μέρος Β τροποποιείται ως εξής:

α) στο σημείο 1, το πρώτο εδάφιο αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«Για κάθε δεδομένο σύστημα επιφανειακών υδάτων, η εφαρμογή του ΕΜΤ-ΠΠΠ σημαίνει ότι, για οποιοδήποτε αντιπροσωπευτικό σημείο παρακολούθησης εντός του υδατικού συστήματος, ο αριθμητικός μέσος όρος των μετρούμενων συγκεντρώσεων σε διάφορους χρόνους κατά τη διάρκεια του έτους δεν υπερβαίνει το πρότυπο.»

β) στο σημείο 2, το πρώτο εδάφιο αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

««Για κάθε δεδομένο σύστημα επιφανειακών υδάτων, η εφαρμογή του ΜΕΣ-ΠΠΠ σημαίνει ότι η μετρούμενη συγκέντρωση σε οποιοδήποτε αντιπροσωπευτικό σημείο παρακολούθησης εντός του υδατικού συστήματος δεν υπερβαίνει το πρότυπο.»».

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI

«ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II

ΠΡΟΤΥΠΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ

ΜΕΡΟΣ Α: ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΡΥΠΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ

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 αποδόμησής τους, που αποδεδειγμένα έχουν καρκινογόνες ή μεταλλαξιογόνες ιδιότητες ή ιδιότητες που μπορεί να επηρεάσουν τη στεροειδογένεση, τη λειτουργία του θυρεοειδούς, την αναπαραγωγή ή άλλες λειτουργίες που σχετίζονται με το ενδοκρινικό σύστημα μέσα στο υδάτινο περιβάλλον ή μέσω αυτού.
5. Έμμονοι υδρογονάνθρακες και έμμονες και βιοσυσσωρεύσιμες οργανικές τοξικές ουσίες.
6. Κυανιούχες ενώσεις.
7. Μέταλλα και ενώσεις τους.
8. Αρσενικό και ενώσεις του.
9. Βιοκτόνα και φυτοπροστατευτικά προϊόντα.
10. Υλικά σε εναιώρημα, συμπεριλαμβανομένων των μικροπλαστικών/νανοπλαστικών
11. Ουσίες που συμβάλλουν στον ευτροφισμό (ιδίως νιτρικές και φωσφορικές ενώσεις).
12. Ουσίες που επηρεάζουν δυσμενώς το ισοζύγιο οξυγόνου και μπορούν να μετρηθούν χρησιμοποιώντας παραμέτρους, όπως BOD, COD κ.λπ.
13. Μικροοργανισμοί, γονίδια ή γενετικό υλικό που υποδηλώνουν την παρουσία μικροοργανισμών ανθεκτικών σε αντιμικροβιακούς παράγοντες, ιδίως μικροοργανισμών παθογόνων για τον άνθρωπο ή τα εκτρεφόμενα ζώα.

ΜΕΡΟΣ Β: ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΥ ΠΡΟΤΥΠΩΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ

Οι μέθοδοι που χρησιμοποιούνται για τον καθορισμό των ΠΠΠ για συγκεκριμένους ρύπους λεκάνης απορροής ποταμού περιλαμβάνουν τα ακόλουθα στάδια:

- α) προσδιορισμός των αποδεκτών και των διαμερισμάτων του περιβάλλοντος ή των υλικών φορέων που διατρέχουν κίνδυνο από την ουσία που προκαλεί ανησυχία,
- β) συγκέντρωση και αξιολόγηση της ποιότητας των δεδομένων σχετικά με τις ιδιότητες της ουσίας που προκαλεί ανησυχία, συμπεριλαμβανομένης της (οικο-)τοξικότητάς της, ιδίως από εκθέσεις εργαστηριακών μελετών, μελετών «μεσόκοσμου» και μελετών πεδίου που καλύπτουν τόσο τις χρόνιες όσο και τις οξείες επιπτώσεις σε περιβάλλοντα τόσο γλυκών υδάτων όσο και αλμυρών υδάτων,
- γ) παρέκταση των δεδομένων (οικο-)τοξικότητας σε συγκεντρώσεις χωρίς επιπτώσεις ή παρόμοιες συγκεντρώσεις με τη χρήση αιτιοκρατικών ή πιθανοθεωρητικών μεθόδων, και επιλογή και εφαρμογή κατάλληλων συντελεστών εκτίμησης για τη συνεκτίμηση των αβεβαιοτήτων και τον καθορισμό ΠΠΠ,
- δ) σύγκριση των ΠΠΠ για διαφορετικούς αποδέκτες και διαμερίσματα του περιβάλλοντος και επιλογή κρίσιμων ΠΠΠ, δηλαδή των ΠΠΠ που παρέχουν προστασία στον πιο ευαίσθητο αποδέκτη στο καταλληλότερο διαμέρισμα του περιβάλλοντος ή υλικό φορέα.

ΜΕΡΟΣ Γ: ΑΠΟΘΕΤΗΡΙΟ ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΜΕΝΩΝ ΠΡΟΤΥΠΩΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ

[Εγγραφή αριθ.	Ονομασία της ουσίας	Κατηγορία ουσιών	Αριθμός CAS ⁽¹⁾	Αριθμός ΕΕ ⁽²⁾	MET - ΠΠΠ ⁽³⁾ Εσωτερικά επιφανειακά ύδατα ⁽⁴⁾ [μg/l]	MET - ΠΠΠ ⁽³⁾ Λοιπά επιφανειακά ύδατα [μg/l]	ΜΕΣ-ΠΠΠ ⁽⁵⁾ Εσωτερικά επιφανειακά ύδατα ⁽⁴⁾ [μg/l]	ΜΕΣ-ΠΠΠ ⁽⁵⁾ Λοιπά επιφανειακά ύδατα [μg/l]	ΠΠΠ Ζώντες οργανισμοί ⁽⁶⁾ [μg/kg καθαρού βάρους] ή ΠΠΠ σε ίζημα όπου αναφέρεται [μg/kg ξηρού βάρους]
1	Alachlor (αλαχλώριο) ⁽⁷⁾	Φυτοφάρμακα	15972-60-8	240-110-8	0,3	0,3	0,7	0,7	
2	Τετραχλωράνθρακας ⁽⁷⁾	Βιομηχανικές ουσίες	56-23-5	200-262-8	12	12	άνευ αντικειμένου	άνευ αντικειμένου	
3	Chlorfenvinphos (χλωροφαι)	Φυτοφάρμακα	470-90-6	207-432-0	0,1	0,1	0,3	0,3	

	νβινφός) (⁷)									
4	Simazine (σιμαζίνη) (⁷)	Φυτοφάρμα κο	122-34-9	204- 535-2	1	1	4	4		

(¹) CAS: Chemical Abstracts Service.

(²) Αριθμός ΕΕ: Ευρωπαϊκός κατάλογος των χημικών ουσιών που κυκλοφορούν στο εμπόριο (EINECS) ή Ευρωπαϊκός κατάλογος κοινοποιημένων χημικών ουσιών (ELINCS).

(³) Η παράμετρος αυτή είναι το ΠΠΠ εκφραζόμενο ως ετήσια μέση τιμή (EMT-ΠΠΠ). Εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά, ισχύει για την ολική συγκέντρωση όλων των ουσιών και ισομερών.

(⁴) Τα εσωτερικά επιφανειακά ύδατα περιλαμβάνουν τους ποταμούς και τις λίμνες, καθώς και τα συναφή τεχνητά ή ιδιαίτερος τροποποιημένα υδατικά συστήματα.

(⁵) Η παράμετρος αυτή είναι το ΠΠΠ εκφραζόμενο ως μέγιστη επιτρεπόμενη συγκέντρωση (ΜΕΣ-ΠΠΠ). Στις περιπτώσεις κατά τις οποίες για το ΜΕΣ-ΠΠΠ σημειώνεται “άνευ αντικειμένου”, οι τιμές EMT-ΠΠΠ θεωρείται ότι προστατεύουν έναντι βραχυπρόθεσμων αιχμών ρύπανσης σε συνεχείς απορρίψεις, καθώς είναι σημαντικά χαμηλότερες σε σχέση με τις τιμές που προκύπτουν με βάση την οξεία τοξικότητα.

(⁶) Εάν παρέχεται ΠΠΠ για ζώντες οργανισμούς, αυτό εφαρμόζεται, αντί του ΠΠΠ για τα ύδατα, με την επιφύλαξη της διάταξης του άρθρου 3 παράγραφος 3 της παρούσας οδηγίας που επιτρέπει αντ’ αυτού την παρακολούθηση εναλλακτικής ταξινόμησης ομάδας ζώντων οργανισμών ή άλλου υλικού φορέα, εφόσον το ΠΠΠ που εφαρμόζεται παρέχει ισοδύναμο επίπεδο προστασίας. Το ΠΠΠ στους ζώντες οργανισμούς αναφέρεται στους ιχθύες, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά.

(⁷) Ουσία που είχε προηγουμένως καταχωριστεί ως ουσία προτεραιότητας στο παράρτημα Χ της οδηγίας 2000/60/ΕΚ ή στο παράρτημα Ι της οδηγίας 2008/105/ΕΚ.».