



Βρυξέλλες, 7 Νοεμβρίου 2023
(OR. en)

15079/23
ADD 1

ENV 1245

ΔΙΑΒΙΒΑΣΤΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Αποστολέας:	Ευρωπαϊκή Επιτροπή
Ημερομηνία Παραλαβής:	3 Νοεμβρίου 2023
Αποδέκτης:	Γενική Γραμματεία του Συμβουλίου
Αριθ. εγγρ. Επιτρ.:	D91755/2 - Annex 1
Θέμα:	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ της απόφασης της Επιτροπής για τον καθορισμό, σύμφωνα με την οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, των τιμών των ταξινομήσεων στα συστήματα παρακολούθησης των κρατών μελών, βάσει των αποτελεσμάτων της διαβαθμονόμησης, και για την κατάργηση της απόφασης (ΕΕ) 2018/229

Διαβιβάζεται συνημμένως στις αντιπροσωπίες το έγγραφο - D91755/2 - Annex 1.

σνημμ.: D91755/2 - Annex 1

Βρυξέλλες, XXX
[...] (2023) XXX draft

ANNEX 1

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

της

απόφασης της Επιτροπής

για τον καθορισμό, σύμφωνα με την οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, των τιμών των ταξινομήσεων στα συστήματα παρακολούθησης των κρατών μελών, βάσει των αποτελεσμάτων της διαβαθμονόμησης, και για την κατάργηση της απόφασης (ΕΕ) 2018/229

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1

της απόφασης της Επιτροπής για τον καθορισμό, σύμφωνα με την οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, των τιμών των ταξινομήσεων στα συστήματα παρακολούθησης των κρατών μελών, βάσει των αποτελεσμάτων της διαβαθμονόμησης, και για την κατάργηση της απόφασης (ΕΕ) 2018/229

Το μέρος 1 του παρόντος παραρτήματος περιλαμβάνει τα αποτελέσματα της διαβαθμονόμησης για την οποία ολοκληρώθηκαν όλα τα βήματα της διαδικασίας διαβαθμονόμησης, συμπεριλαμβανομένων των αντίστοιχων οριακών τιμών τους.

Το μέρος 2 περιλαμβάνει τις εθνικές μεθόδους και τις αντίστοιχες οριακές τιμές τους οι οποίες συνάδουν με τον κανονιστικό ορισμό που καθορίζεται στο τμήμα 1.2 του παραρτήματος V της οδηγίας 2000/60/ΕΚ, αλλά για τις περιπτώσεις που δεν κατέστη τεχνικώς δυνατό να ολοκληρωθεί η εκτίμηση της συγκρισιμότητας εντός μιας ομάδας γεωγραφικής διαβαθμονόμησης λόγω έλλειψης κοινών τύπων, διαφορετικών εξεταζόμενων πιέσεων ή διαφορετικών αντιλήψεων αξιολόγησης.

Το μέρος 3 περιλαμβάνει τύπους συστημάτων επιφανειακών υδάτων (σε όλα τα κράτη μέλη και τη Νορβηγία) για τους οποίους δεν εφαρμόζεται κάποιο βιολογικό ή επιμέρους βιολογικό ποιοτικό στοιχείο με βάση τις αιτιολογήσεις που υποβλήθηκαν και έγιναν δεκτές.

-- Μέρος 1 --

Κατηγορία υδάτων	Ποταμοί
Γεωγραφική ομάδα διαβαθμονόμησης	Αλπικοί ποταμοί

Περιγραφή των τύπων που απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης

Είδος	Χαρακτηρισμός ποταμού	Λεκάνη απορροής (km ²)	Υψόμετρο (m από τη στάθμη της θάλασσας) και γεωμορφολογία	Αλκαλικότητα	Καθεστώς ροής
R-A1	Προαλπικός, μικρός έως μεσαίος, μεγάλου υψομέτρου, ασβεστολιθικός	10 - 1 000	800 - 2 500 m (λεκάνη απορροής), ογκόλιθοι/χαλίκια	Υψηλής (αλλά όχι εξαιρετικά υψηλής) αλκαλικότητας	
R-A2	Μικρός έως μεσαίος, μεγάλου υψομέτρου, πυριτικός	10 - 1 000	500 - 1 000 m (μέγιστο υψόμετρο λεκάνης απορροής 3 000 m, μέσο 1 500 m), ογκόλιθοι	Μη ασβεστολιθικός (γρανίτης, μεταμορφικός) μέσης έως χαμηλής αλκαλικότητας	Καθεστώς ροής από λιώσιμο χιονιού-πάγου

Χώρες στις οποίες απαντώνται οι τύποι που απετέλεσαν αντικείμενο της διαβαθμονόμησης:

Τύπος R-A1: Αυστρία, Γαλλία, Γερμανία, Ιταλία, Σλοβενία

Τύπος R-A2: Αυστρία, Γαλλία, Ιταλία, Ισπανία

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΗΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗΣ ΟΜΑΔΑΣ ΔΙΑΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ: ΑΛΠΙΚΗ

Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο **Πανίδα βενθικών ασπόνδυλων**

Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης

Χώρα και τύπος	Εθνικά συστήματα ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
		Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας
<i>Τύπος R-A1</i>			
Αυστρία	Εκτίμηση των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων - βενθικά ασπόνδυλα [Erhebung der biologischen Qualitätselemente - Teil Makrozoobenthos (Detaillierte MZB-Methode)]	0,80	0,60
Γαλλία	Πολυμετρικός δείκτης, βασισμένος στη μακροασπόνδυλη πανίδα, για την οικολογική αξιολόγηση των ρηχών ποταμών στη Γαλλία (I ₂ M ₂)	0,605	0,354

Γερμανία	PERLODES – Bewertungsverfahren von Fließgewässern auf Basis des Makrozoobenthos	0,80	0,60
Ιταλία	MacrOper, με βάση τον κοινό μετρικό δείκτη διαβαθμονόμησης STAR (STAR_ICMi)	0,97	0,73
Σλοβενία	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi bentoških nevretenčarjev	0,80	0,60
Τύπος R-A2			
Αυστρία	Εκτίμηση των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων - βενθικά ασπόνδυλα [Erhebung der biologischen Qualitätselemente - Teil Makrozoobenthos (Detaillierte MZB-Methode)]	0,80	0,60
Γαλλία	Πολυμετρικός δείκτης, βασισμένος στη μακροασπόνδυλη πανίδα, για την οικολογική αξιολόγηση των ρηχών ποταμών στη Γαλλία (I2M2)	0,665	0,460
Ιταλία	MacrOper, με βάση τον κοινό μετρικό δείκτη διαβαθμονόμησης STAR (STAR_ICMi)	0,95	0,71
Ισπανία	Ιβηρικός BMWP (IBMWP)	0,83	0,53

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΗΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗΣ ΟΜΑΔΑΣ ΔΙΑΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ: ΑΛΠΙΚΗ

Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο

Μακρόφυτα και φυτοβένθος

Επιμέρους βιολογικό ποιοτικό στοιχείο

Φυτοβένθος

Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης τα οποία απέτελεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης

Τύπος και χώρα	Εθνικά συστήματα ταξινόμησης τα οποία απέτελεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
		Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας
Τύπος R-A1			
Αυστρία	Εκτίμηση των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων - φυτοβένθος [Leitfaden zur Erhebung der biologischen Qualitätselemente, Teil A3 - Fließgewässer/Phytobenthos]	0,89	0,71
Γαλλία	IBD 2007 (Coste et al, Ecol. Ind. 2009). AFNOR NF-T-90-354, Δεκέμβριος 2007. Arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique {...} des eaux de surface	0,94	0,78
Γερμανία	Verfahrensanleitung für die ökologische Bewertung von Fließgewässern zur Umsetzung der EG-	0,735	0,54

	Wasserrahmenrichtlinie: Makrophyten und Phytobenthos (PHYLIB), Modul Diatomeen		
Ιταλία	Κοινός μετρικός δείκτης διαβαθμονόμησης (ICMi) (Mancini & Sollazzo, 2009)	0,87	0,70
Σλοβενία	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi fitobentosa in makrofitov, fitobentos	0,80	0,60
Τύπος R-A2			
Αυστρία	Εκτίμηση των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων - φυτοβένθος [Leitfaden zur Erhebung der biologischen Qualitätselemente, Teil A3 - Fließgewässer/Phytobenthos]	0,89	0,71
Γαλλία	IBD 2007 (Coste et al, Ecol. Ind. 2009). AFNOR NF-T-90-354, Δεκέμβριος 2007. Arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique {...} des eaux de surface	0,94	0,78
Ισπανία	IPS (Coste in Cemagref, 1982)	0,94	0,74
Ιταλία	Κοινός μετρικός δείκτης διαβαθμονόμησης (ICMi) (Mancini & Sollazzo, 2009)	0,85	0,64

Κατηγορία υδάτων

Ποταμοί

Γεωγραφική ομάδα διαβαθμονόμησης

Ποταμοί της κεντρικής Βαλτικής

Περιγραφή των τύπων που απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης

Είδος	Χαρακτηρισμός ποταμού	Λεκάνη απορροής (km ²)	Υψόμετρο και γεωμορφολογία	Αλκαλικότητα (meq/l)
R-C1	Μικρός πεδινός πυριτικός, άμμος	10 - 100	Πεδινή, κυριαρχείται από αμμώδες υπόστρωμα (μικρό μέγεθος κόκκων), πλάτος 3 - 8 m (μέγεθος φουσκωμένου ποταμού)	< 0,4
R-C2	Μικρός πεδινός πυριτικός, βράχος	10 - 100	Πεδινή, βραχώδες υλικό Πλάτος 3 - 8 m (μέγεθος φουσκωμένου ποταμού)	< 0,4
R-C3	Μικρός μεσαίου υψομέτρου πυριτικός	10 - 100	Μεσαίου υψομέτρου, βραχώδης (γρανίτης) - χαλικώδες υπόστρωμα, πλάτος 2 - 10 m (μέγεθος φουσκωμένου ποταμού)	< 0,4
R-C4	Μεσαίος πεδινός μεικτός	100 - 1 000	Πεδινή, υπόστρωμα αμμώδες έως χαλικώδες, πλάτος 8 - 25 m (μέγεθος φουσκωμένου ποταμού)	< 0,4
R-C5	Πλάτους πεδινός μεικτός	1 000 - 10 000	Πεδινή, ζώνη	< 0,4

			κυπρινοειδών, διακύμανση ταχύτητας, μέγιστο υψόμετρο στη λεκάνη απορροής: 800 m από τη στάθμη της θάλασσας, > 25 m πλάτος (μέγεθος φουσκωμένου ποταμού)	
R-C6	Μικρός, πεδινός, ασβεστολιθικός	10 - 300	Πεδινή, υπόστρωμα χαλικώδες (ασβεστόλιθος), πλάτος 3 - 10 m (μέγεθος φουσκωμένου ποταμού)	> 2

Χώρες στις οποίες απαντώνται οι τύποι που απετέλεσαν αντικείμενο της διαβαθμονόμησης:

Τύπος R-C1: Βέλγιο (Φλάνδρα), Βέλγιο (Βαλλονία), Γερμανία, Δανία, Γαλλία, Ιταλία, Λιθουανία, Κάτω Χώρες, Πολωνία, Σουηδία

Τύπος R-C2: Γαλλία, Ιρλανδία, Ισπανία, Σουηδία

Τύπος R-C3: Αυστρία, Βέλγιο (Βαλλονία), Γαλλία, Γερμανία, Ισπανία, Λουξεμβούργο, Πολωνία, Σουηδία, Τσεχική Δημοκρατία

Τύπος R-C4: Βέλγιο (Βαλλονία), Βέλγιο (Φλάνδρα), Γαλλία, Γερμανία, Δανία, Εσθονία, Ιρλανδία, Ισπανία, Ιταλία, Κάτω Χώρες, Λετονία, Λιθουανία, Λουξεμβούργο, Πολωνία, Σουηδία, Τσεχική Δημοκρατία

Τύπος R-C5: Βέλγιο (Βαλλονία), Γαλλία, Γερμανία, Εσθονία, Ιρλανδία, Ισπανία, Ιταλία, Κάτω Χώρες, Λετονία, Λιθουανία, Λουξεμβούργο, Πολωνία, Σουηδία, Τσεχική Δημοκρατία

Τύπος R-C6: Βέλγιο (Βαλλονία), Γαλλία, Δανία, Εσθονία, Ιρλανδία, Ισπανία, Ιταλία, Λετονία, Λιθουανία, Λουξεμβούργο, Πολωνία, Σουηδία

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΗΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗΣ ΟΜΑΔΑΣ ΔΙΑΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ: ΚΕΝΤΡΙΚΗ — ΒΑΛΤΙΚΗ

Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο

Πανίδα βενθικών ασπόνδυλων

Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης

Χώρα	Εθνικά συστήματα ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
		Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας
Αυστρία	Εκτίμηση των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων - βενθικά ασπόνδυλα	0,80	0,60
Βέλγιο (Φλάνδρα)	Πολυμετρικός δείκτης μακροασπονδύλων Φλάνδρας (MMIF)	0,90	0,70
Βέλγιο (Βαλλονία)	Indice Biologique Global Normalisé (IBGN) (Norme AFNOR NF T 90 350, 1992) and Arrêté du Gouvernement wallon du 13 septembre 2012 relatif à l'identification, à la caractérisation et à la fixation des seuils d'état écologique applicables aux masses d'eau de surface et modifiant le Livre II du Code de l'Environnement, contenant le Code de l'Eau. Moniteur belge 12.10.2012	0,94 (τύπος R-C1)	0,75 (τύπος R-C1)
		0,97 (τύποι R-C3, R-C5, R-C6)	0,74 (τύποι R-C3, R-C5, R-C6)

Τσεχική Δημοκρατία	Τσεχικό σύστημα εκτίμησης οικολογικής κατάστασης ποταμών με χρήση βενθικών μακροασπόνδυλων	0,80	0,60
Δανία	Δείκτης πανίδας ρευμάτων Δανίας (DSFI)	1,00	0,71
Εσθονία	Εσθονικό σύστημα εκτίμησης οικολογικής ποιότητας επιφανειακών υδάτων - μακροασπόνδυλα ποταμών	0,90	0,70
Γαλλία	Πολυμετρικός δείκτης, βασισμένος στη μακροασπόνδυλη πανίδα, για την οικολογική αξιολόγηση των ρηχών ποταμών στη Γαλλία (I ₂ M ₂)	0,665	0,443
Γερμανία	PERLODES – Bewertungsverfahren von Fließgewässern auf Basis des Makrozoobenthos	0,80	0,60
Ιρλανδία	Σύστημα βαθμολόγησης ποιότητας (Q-value)	0,85	0,75
Ιταλία	MacrOper, με βάση τον υπολογισμό του δείκτη διαβαθμονόμησης STAR_ICMi	0,96	0,72
Λετονία	Δείκτης μακροασπονδύλων Λετονίας (LMI)	0,92	0,72
Λιθουανία	Λιθουανικός δείκτης μακροασπονδύλων για ποταμούς	0,80	0,60
Λουξεμβούργο	Πολυμετρικός δείκτης μακροασπονδύλων (I ₂ M ₂)	0,64	0,45
Κάτω Χώρες	KRW-maatlat	0,80	0,60
Πολωνία	RIVECOmacro - MMI_PL	0,91 (Τύπος R-C1)	0,72 (Τύπος R-C1)
Ισπανία	METI	0,93	0,70
Ισπανία (Χώρα των Βάσκων)	MBf (Multimetric Basque index family level)	0,91	0,68
Σουηδία	Δείκτης DJ (Dahl & Johnson 2004)	0,80	0,60

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΗΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗΣ ΟΜΑΔΑΣ ΔΙΑΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ: ΚΕΝΤΡΙΚΗ — ΒΑΛΤΙΚΗ

Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο

Μακρόφυτα και φυτοβένθος

Επιμέρους βιολογικό ποιοτικό στοιχείο

Μακρόφυτα

Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης

Χώρα	Εθνικά συστήματα ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης	Είδος	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
			Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας

Αυστρία	AIM for Rivers (Αυστριακός δείκτης μακροφύτων ποταμών)	RC-3	0,875	0,625
Βέλγιο (Φλάνδρα)	MAFWAT - Φλαμανδικό σύστημα αξιολόγησης μακροφύτων	R-C1	0,80	0,60
Βέλγιο (Βαλλωνία)	IBMR-WL - Βιολογικός δείκτης μακροφύτων για ποταμούς (Arrêté du Gouvernement wallon du 13 septembre 2012 relatif à l'identification, à la caractérisation et à la fixation des seuils d'état écologique applicables aux masses d'eau de surface et modifiant le Livre II du Code de l'Environnement, contenant le Code de l'Eau. Moniteur belge 12.10.2012)	R-C3	0,925	0,607
Τσεχική Δημοκρατία	Μέθοδος αξιολόγησης υδάτινων όγκων επιφανειακής ροής στην Τσεχική Δημοκρατία με τη χρήση του βιολογικού ποιοτικού στοιχείου «μακρόφυτα»	R-C3 (εθνικός τύπος 1)	0,83	0,67
		R-C3 (εθνικός τύπος 4)	0,82	0,64
		R-C4	0,86	0,62
Δανία	Δείκτης χλωρίδας ρευμάτων Δανίας (DSPI)	R-C1, R-C4	0,70	0,50
Εσθονία	Εσθονικός δείκτης μακροφύτων για ποταμούς	R-C4	0,85	0,65
Γερμανία	Verfahrensanleitung für die ökologische Bewertung von Fließgewässern zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie: Makrophyten und Phytobenthos (PHYLIB), Modul Makrophyten	R-C1	0,745	0,495
		R-C3	0,80	0,55
		R-C4	0,575	0,395
Γερμανία	NRW-Verfahren zur Bewertung von Fließgewässern mit Makrophyten	R-C1, R-C3, R-C4	0,995	0,695
Γαλλία	IBMR - Indice Biologique Macrophytique en Rivière Γαλλικό πρότυπο NF T90-395 (2003-10-01)	R-C3	0,93	0,79
		R-C4	0,905	0,79
Ιρλανδία	MTR – IE - Μέση τροφική κατάταξη	R-C4	0,74	0,62
Ιταλία	IBMR-IT - Βιολογικός δείκτης μακροφύτων για ποταμούς	R-C1	0,90	0,80
		R-C4	0,90	0,80
Λιθουανία	Λιθουανικός δείκτης μακροφύτων ποταμών	R-C4	0,61	0,41
Λετονία	Λετονική μέθοδος αξιολόγησης με τη χρήση μακροφύτων	R-C4	0,75	0,55
Λουξεμβούργο	IBMR-LU - Βιολογικός δείκτης μακροφύτων για ποταμούς	R-C3, R-C4, R-C5 και R-C6	0,89	0,79

Κάτω Χώρες	Αναθεωρημένη μέθοδος αξιολόγησης ποταμών με τη χρήση μακροφύτων στις Κάτω Χώρες	R-C1 και R-C4	0,80	0,60
Πολωνία	MIR - δείκτης μακροφύτων για ποταμούς	R-C1	0,90	0,65
		R-C3	0,910	0,684
		R-C4	0,90	0,65

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΗΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗΣ ΟΜΑΔΑΣ ΔΙΑΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ: ΚΕΝΤΡΙΚΗ — ΒΑΛΤΙΚΗ

Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο

Μακρόφυτα και φυτοβένθος

Επιμέρους βιολογικό ποιοτικό στοιχείο

Φυτοβένθος

Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης

Χώρα	Εθνικά συστήματα ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης	Είδος	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
			Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας
Αυστρία	Εκτίμηση των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων - Φυτοβένθος [Leitfaden zur Erhebung der biologischen Qualitätselemente, Teil A3 - Fließgewässer/Phytobenthos]	Όλοι οι τύποι, υψόμετρο < 500 m	0,64	0,49
		Όλοι οι τύποι, υψόμετρο > 500 m	0,81	0,53
Βέλγιο (Φλάνδρα)	Αναλογίες ευαίσθητων στις επιπτώσεις και συναφών με τις επιπτώσεις διατόμων (PISIAD)	Όλοι οι τύποι	0,80	0,60
Βέλγιο (Βαλλονία)	IPS (Coste, in CEMAGREF, 1982 ; Lenoir & Coste, 1996 and Arrêté du Gouvernement wallon du 13 septembre 2012 relatif à l'identification, à la caractérisation et à la fixation des seuils d'état écologique applicables aux masses d'eau de surface et modifiant le Livre II du Code de l'Environnement, contenant le Code de l'Eau. Moniteur belge 12.10.2012)	Όλοι οι τύποι	0,98	0,73
Τσεχική Δημοκρατία	Τσεχικό σύστημα εκτίμησης ποταμών με χρήση φυτοβένθους	R-C3, R-C4, R-C5	0,80	0,63
Δανία	Δανικός δείκτης για βενθικά φύκη (SID_TID)	R-C1, R-C4, R-C6	0,861	0,68
Εσθονία	Δείκτης ειδικής ευαισθησίας στη ρύπανση (IPS)	Όλοι οι τύποι	0,85	0,70
Γαλλία	IBD 2007 (Coste et al, Ecol. Ind. 2009). AFNOR NF-T-90-354, Δεκέμβριος 2007. Arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique {...} des eaux de surface	Όλοι οι τύποι	0,94	0,78
Γερμανία	Verfahrensanleitung für die ökologische Bewertung von Fließgewässern zur Umsetzung der EG-	R-C1	0,67	0,43
		R-C3	0,67	0,43

	Wasserrahmenrichtlinie: Makrophyten und Phytobenthos (PHYLIB), Modul Diatomeen	R-C4	0,61	0,43
		R-C5	0,73	0,55
Ιρλανδία	Αναθεωρημένη μορφή Δείκτη τροφικής κατάστασης διατόμων (TDI)	Όλοι οι τύποι	0,93	0,78
Ιταλία	Κοινός μετρικός δείκτης διαβαθμονόμησης (ICMi) (Mancini & Sollazzo, 2009)	Όλοι οι τύποι	0,89	0,70
Ιρλανδία	Αναθεωρημένη μορφή Δείκτη τροφικής κατάστασης διατόμων (TDI)	Όλοι οι τύποι	0,93	0,78
Λετονία	Λετονική μέθοδος αξιολόγησης με τη χρήση φυτοβένθους	R-C4, R-C5, R-C6	0,70	0,50
Λιθουανία	Λιθουανικός δείκτης φυτοβένθους ποταμών	R-C1, R-C4, R-C5, R-C6	0,73	0,55
Λουξεμβούργο	Δείκτης ειδικής ευαισθησίας στη ρύπανση (IPS)	R-C3, R-C4 (χαμηλής αλκαλικότητας)	0,98	0,78
		R-C4 (υψηλής αλκαλικότητας), R-C5 και R-C6	0,99	0,78
Κάτω Χώρες	KRW Maatlat	Όλοι οι τύποι	0,80	0,60
Πολωνία	Indeks Oczyszczalności IO dla rzek (Δείκτης διατόμων για ποταμούς)	Όλοι οι τύποι	0,80	0,58
Ισπανία	Πολυμετρική διατόμων (MDIAT)	R-C2, R-C3, R-C4	0,93	0,70
Σουηδία	Σουηδικές μέθοδοι εκτίμησης, κανονισμοί σουηδικής EPA (NFS 2008:1) βάσει του Δείκτη ειδικής ευαισθησίας στη ρύπανση (IPS)	Όλοι οι τύποι	0,89	0,74

Κατηγορία υδάτων

Ποταμοί

Γεωγραφική ομάδα διαβαθμονόμησης

Ανατολικοί ηπειρωτικοί ποταμοί

Περιγραφή των τύπων που απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης

Είδος	Χαρακτηρισμός ποταμού	Οικοπεριοχή	Λεκάνη απορροής (km ²)	Υψόμετρο (m από τη στάθμη της θάλασσας)	Γεωλογία	Υπόστρωμα
R-E1a	Καρπάθια: μικρός έως μέτριος, ενδιάμεσο υψόμετρο	10	10 - 1 000	500 - 800	Μικτή	
R-E1b	Καρπάθια: μικρός έως μέτριος,	10	10 - 1 000	200 - 500	Μικτή	

	ενδιάμεσο υψόμετρο					
R-E2	Πεδιάδες: μεσαίου μεγέθους, πεδινός	11 και 12	100 - 1 000	< 200	Μικτή	άμμος και ιλύς
R-E3	Πεδιάδες: μεγάλου μεγέθους, πεδινός	11 και 12	> 1 000	< 200	Μικτή	άμμος, ιλύς και χαλίκια
R-E4	Πεδιάδες: μεσαίου μεγέθους, ενδιάμεσο υψόμετρο	11 και 12	100 - 1 000	200 - 500	Μικτή	Άμμος και χαλίκια
R-EX4	μεγάλου μεγέθους, ενδιάμεσο υψόμετρο	10, 11 και 12	> 1 000	200 - 500	Μικτή	χαλίκια και βράχοι
R-EX5	Πεδιάδες: μικρού μεγέθους, πεδινός	11 και 12	10 - 100	< 200	Μικτή	άμμος και ιλύς
R-EX6	Πεδιάδες: μικρού μεγέθους, ενδιάμεσο υψόμετρο	11 και 12	10 - 100	200 - 500	Μικτή	Κροκάλες
R-EX7	Βαλκάνια: μικρού μεγέθους, ασβεστολιθικός, ενδιάμεσο υψόμετρο	5	10 - 100	200 - 500	Ασβεστολιθικός	Κροκάλες
R-EX8	Βαλκάνια: μικρού ως μεσαίου μεγέθους, ασβεστολιθική καρστική πηγή	5	10 - 1 000		Ασβεστολιθικός	Χαλίκια, άμμος και ιλύς

Χώρες στις οποίες απαντώνται οι τύποι που απετέλεσαν αντικείμενο της διαβαθμονόμησης:

R-E1a: Βουλγαρία, Τσεχική Δημοκρατία, Ρουμανία, Σλοβακία

R-E1b: Βουλγαρία, Τσεχική Δημοκρατία, Ουγγαρία, Ρουμανία, Σλοβακία

R-E2: Βουλγαρία, Ουγγαρία, Ρουμανία, Σλοβακία, Σλοβενία, Τσεχική Δημοκρατία

R-E3: Βουλγαρία, Ουγγαρία, Ρουμανία, Σλοβακία, Σλοβενία, Τσεχική Δημοκρατία

R-E4: Αυστρία, Τσεχική Δημοκρατία, Βουλγαρία, Ουγγαρία, Ρουμανία, Σλοβακία, Σλοβενία

R-EX4: Τσεχική Δημοκρατία, Ρουμανία, Σλοβακία

R-EX5: Κροατία, Ουγγαρία, Ρουμανία, Σλοβενία, Σλοβακία

R-EX6: Κροατία, Ουγγαρία, Ρουμανία, Σλοβενία

R-EX7: Κροατία, Σλοβενία

R-EX8: Κροατία, Σλοβενία

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΗΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗΣ ΟΜΑΔΑΣ ΔΙΑΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ: ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ — ΗΠΕΙΡΩΤΙΚΗ

Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο

Πανίδα βενθικών ασπόνδυλων

Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης

Χώρα	Εθνικά συστήματα ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης	Είδος	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
			Όριο	Όριο καλής

			άριστης - καλής	- μέτριας
Αυστρία	Εκτίμηση των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων - βενθικά ασπόνδυλα	R-E4	0,80	0,60
Βουλγαρία	IBI (BG) [Ιρλανδικός βιοτικός δείκτης (BG)]	R-E1a, R-E1b	0,86	0,67
		R-E2, R-E3	0,80	0,60
Κροατία	Κροατική μέθοδος ταξινόμησης για βενθικά μακροασπόνδυλα	R-E2, R-E3, R-EX5, R-EX6	0,80	0,60
Τσεχική Δημοκρατία	Τσεχικό σύστημα εκτίμησης οικολογικής κατάστασης ποταμών με χρήση βενθικών μακροασπόνδυλων	R-E1a, R-E1b, R-E2, R-E3	0,80	0,60
Ουγγαρία	Πολυμετρικός δείκτης μακροασπονδύλων της Ουγγαρίας	R-E1b, R-E3, R-E4, R-EX5, R-EX6	0,80	0,60
Ρουμανία	Μέθοδος εκτίμησης οικολογικής κατάστασης υδατικών συστημάτων με βάση τα μακροασπόνδυλα	R-E1a, R-E1b, R-E3, R-EX4	0,80	0,60
Σλοβενία	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi bentoških nevretenčarjev	R-E4, R-EX5, R-EX6	0,80	0,60
Σλοβακία	Σλοβακική εκτίμηση βενθικών ασπονδύλων σε ποταμούς	R-E1a, R-E1b, R-E2, R-E3, R-E4, R-EX4	0,80	0,60

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΗΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗΣ ΟΜΑΔΑΣ ΔΙΑΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ: ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ — ΗΠΕΙΡΩΤΙΚΗ

Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο **Μακρόφυτα και φυτοβένθος**

Επιμέρους βιολογικό ποιοτικό στοιχείο **Μακρόφυτα**

Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης τα οποία απέτελεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης

Χώρα	Εθνικά συστήματα ταξινόμησης τα οποία απέτελεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης	Είδος	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
			Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας
Αυστρία	AIM for Rivers (Αυστριακός δείκτης μακροφύτων ποταμών)	R-E4	0,875	0,625
Βουλγαρία	Δείκτης αναφοράς	R-E2, R-E3	0,570	0,370
		R-E4	0,510	0,270

Κροατία	Κροατική μέθοδος ταξινόμησης για μακρόφυτα σε ποταμούς	R-E2, R-E3	0,800	0,600
Τσεχική Δημοκρατία	Μέθοδος αξιολόγησης υδάτινων όγκων επιφανειακής ροής στην Τσεχική Δημοκρατία με τη χρήση του βιολογικού ποιοτικού στοιχείου «μακρόφυτα»	R-E2, R-E3	0,750	0,500
Τσεχική Δημοκρατία	Μέθοδος αξιολόγησης υδάτινων όγκων επιφανειακής ροής στην Τσεχική Δημοκρατία με τη χρήση του βιολογικού ποιοτικού στοιχείου «μακρόφυτα»	R-E4	0,770	0,560
Ουγγαρία	Δείκτης αναφοράς	R-E2, R-E3	0,700	0,370
Ρουμανία	Ρουμανικό σύστημα αξιολόγησης για τους ποταμούς με βάση τα μακρόφυτα [δείκτης μακροφύτων για ποταμούς (MARI)]	R-E2, R-E3, R-E4	R-E2 και R-E3: 0,875, R-E4: 0,783	Όλοι οι τύποι: 0,625
Σλοβενία	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi fitobentosa in makrofitov, makrofiti	R-E2, R-E3, R-E4	0,800	0,600
Σλοβακία	Βιολογικός δείκτης μακροφύτων για ποταμούς (IBMR-SK)	R-E2, R-E3, R-E4	0,800	0,600

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΗΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗΣ ΟΜΑΔΑΣ ΔΙΑΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ: ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ — ΗΠΕΙΡΩΤΙΚΗ

Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο **Μακρόφυτα και φυτοβένθος**

Επιμέρους βιολογικό ποιοτικό στοιχείο **Φυτοβένθος**

Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης

Χώρα	Εθνικά συστήματα ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης	Είδος	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
			Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας
Αυστρία	Εκτίμηση των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων - Φυτοβένθος [Leitfaden zur Erhebung der biologischen Qualitätselemente, Teil A3 -Fließgewässer/Phytobenthos]	R-E4	0,64	0,49
Βουλγαρία	Εκτίμηση οικολογικής κατάστασης ποταμών στη Βουλγαρία με βάση τον δείκτη διατόμων IPS	R-E1a, R-E1b, R-E3	0,87 (εθνικός τύπος R2, R4) 0,85 (εθνικός τύπος R7, R8)	0,66 (εθνικός τύπος R2, R4) 0,64 (εθνικός τύπος R7, R8)

Κροατία	Κροατική μέθοδος ταξινόμησης για φυτοβένθος σε ποταμούς	R-E2, R-E3, R-EX5, R-EX6, R-EX7, R-EX8	0,862	0,60
Τσεχική Δημοκρατία	Σύστημα εκτίμησης ποταμών με χρήση φυτοβένθους	R-E1a, R-E1b, R-E2, R-E3, R-EX4	0,80	0,60
Ουγγαρία	Εκτίμηση οικολογικής κατάστασης για ποταμούς με βάση τα διάτομα	R-E1b, R-E2, R-E3, R-EX5	0,80	0,60
Ρουμανία	Εθνική (ρουμανική) μέθοδος αξιολόγησης για το οικολογικό καθεστώς ποταμών με βάση το φυτοβένθος (διάτομα) RO-AMRP	R-E1a, R-E1b, R-E3	0,80	0,60
Σλοβενία	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi fitobentosa in makrofitov, fitobentos	R-E4, R-EX5, R-EX6, R-EX7, R-EX8	0,80	0,60
Σλοβακία	Σύστημα εκτίμησης οικολογικής κατάστασης για ποταμούς με χρήση φυτοβένθους	R-E1a, R-E1b, R-E2, R-E3, R-E4, R-EX4	0,90	0,70

Κατηγορία υδάτων

Ποταμοί

Γεωγραφική ομάδα διαβαθμονόμησης

Μεσογειακοί ποταμοί

Περιγραφή των τύπων που απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης

Είδος	Χαρακτηρισμός ποταμού	Λεκάνη απορροής (km ²)	Γεωλογία	Καθεστώς ροής
R-M1	Μικρά μεσογειακά ρεύματα	<100	Μεικτή (εκτός πυριτικής)	Εξαιρετικά εποχιακή
R-M2	Μεσαία μεσογειακά ρεύματα	100 - 1 000	Μεικτή (εκτός πυριτικής)	Εξαιρετικά εποχιακή
R-M4	Ορεινά μεσογειακά ρεύματα		Μη πυριτική	Εξαιρετικά εποχιακή
R-M5	Προσωρινά ρεύματα			Προσωρινό

Χώρες στις οποίες απαντώνται οι τύποι που απετέλεσαν αντικείμενο της διαβαθμονόμησης:

R-M1: Βουλγαρία, Γαλλία, Ελλάδα, Ισπανία, Ιταλία, Κροατία, Πορτογαλία, Σλοβενία

R-M2: Βουλγαρία, Γαλλία, Ελλάδα, Ισπανία, Ιταλία, Κροατία, Πορτογαλία, Σλοβενία

R-M4: Κύπρος, Γαλλία, Ιταλία, Ισπανία

R-M5: Ισπανία, Ιταλία, Κροατία, Κύπρος, Πορτογαλία, Σλοβενία

Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης

Τύπος και χώρα	Εθνικά συστήματα ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
		Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας
R-M1			
Κροατία	Κροατική μέθοδος ταξινόμησης για βενθικά μακροασπόνδυλα	0,800	0,600
Γαλλία	Πολυμετρικός δείκτης, βασισμένος στη μακροασπόνδυλη πανίδα, για την οικολογική αξιολόγηση των ρηχών ποταμών στη Γαλλία (I ₂ M ₂)	0,676	0,464
Ελλάδα	Ελληνικό σύστημα αξιολόγησης 2 (HESY-2)	0,943	0,750
Ιταλία	MacrOper, με βάση τον κοινό μετρικό δείκτη διαβαθμονόμησης STAR (ICMi)	0,970	0,720
Πορτογαλία	Μέθοδος εκτίμησης βιολογικής ποιότητας ποταμών — Βενθικά ασπόνδυλα (IPtIN, IPtIS)	0,870 (Τύπος 1)	0,678 (Τύπος 1)
		0,850 (Τύπος 3)	0,686 (Τύπος 3)
Σλοβενία	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi bentoških nevretenčarjev	0,800	0,600
Ισπανία	Ιβηρική ομάδα εργασίας βιολογικής παρακολούθησης (IBMWP)	0,845	0,698
Ισπανία	Ιβηρικός Μεσογειακός Πολυμετρικός Δείκτης — με χρήση ποσοτικών δεδομένων (IMMi-T)	0,811	0,707
R-M2			
Βουλγαρία	IBI (BG) [Ιρλανδικός βιοτικός δείκτης (BG)]	0,800	0,600
Κροατία	Κροατική μέθοδος ταξινόμησης για βενθικά μακροασπόνδυλα	0,800	0,600
Γαλλία	Πολυμετρικός δείκτης, βασισμένος στη μακροασπόνδυλη πανίδα, για την οικολογική αξιολόγηση των ρηχών ποταμών στη Γαλλία (I ₂ M ₂)	0,676	0,464
Ελλάδα	Ελληνικό σύστημα αξιολόγησης 2 (HESY-2)	0,944	0,708
Ιταλία	MacrOper, με βάση τον κοινό μετρικό δείκτη διαβαθμονόμησης STAR (ICMi)	0,940	0,700

Πορτογαλία	Μέθοδος εκτίμησης βιολογικής ποιότητας ποταμών — Βενθικά ασπόνδυλα (IPtIN, IPtIS)	0,830 (Τύπος 2)	0,693 (Τύπος 2)
		0,880 (Τύπος 4)	0,676 (Τύπος 4)
Σλοβενία	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi bentoških nevretenčarjev	0,800	0,600
Ισπανία	Ιβηρική ομάδα εργασίας βιολογικής παρακολούθησης (IBMWP)	0,845	0,698
Ισπανία	Ιβηρικός Μεσογειακός Πολυμετρικός Δείκτης — με χρήση ποσοτικών δεδομένων (IMMi-T)	0,811	0,707
R-M4			
Κύπρος	Κοινός μετρικός δείκτης διαβαθμονόμησης STAR (STAR_ICMi)	0,972	0,729
Γαλλία	Πολυμετρικός δείκτης, βασισμένος στη μακροασπόνδυλη πανίδα, για την οικολογική αξιολόγηση των ρηχών ποταμών στη Γαλλία (I ₂ M ₂)	0,676	0,464
Ελλάδα	Ελληνικό σύστημα αξιολόγησης 2 (HESY-2)	0,850	0,637
Ιταλία	MacrOper, με βάση τον κοινό μετρικό δείκτη διαβαθμονόμησης STAR (ICMi)	0,940	0,700
Ισπανία	Ιβηρική ομάδα εργασίας βιολογικής παρακολούθησης (IBMWP)	0,840	0,700
Ισπανία	Ιβηρικός Μεσογειακός Πολυμετρικός Δείκτης — με χρήση ποσοτικών δεδομένων (IMMi-T)	0,850	0,694
R-M5			
Κροατία	Κροατική μέθοδος ταξινόμησης για βενθικά μακροασπόνδυλα	0,800	0,600
Κύπρος	Κοινός μετρικός δείκτης διαβαθμονόμησης STAR (STAR_ICMi)	0,982	0,737
Ελλάδα	Ελληνικό σύστημα αξιολόγησης 2 (HESY-2)	0,963	0,673
Ιταλία	MacrOper, με βάση τον κοινό μετρικό δείκτη διαβαθμονόμησης STAR (ICMi)	0,970	0,730
Πορτογαλία	Μέθοδος εκτίμησης βιολογικής ποιότητας ποταμών — Βενθικά ασπόνδυλα (IPtIN, IPtIS)	0,973 (Τύπος 5)	0,705 (Τύπος 5)
		0,961 (Τύπος 6)	0,708 (Τύπος 6)
Σλοβενία	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi bentoških nevretenčarjev	0,800	0,600
Ισπανία	Ιβηρική ομάδα εργασίας βιολογικής παρακολούθησης (IBMWP)	0,830	0,630
Ισπανία	Ιβηρικός Μεσογειακός Πολυμετρικός Δείκτης — με χρήση ποσοτικών δεδομένων (IMMi-T)	0,830	0,620
Ισπανία	INVMIB index (INVertebrate Multimetric Illes Balears)	0,93	0,68

(Βαλεαρίδες νήσοι)			
--------------------	--	--	--

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΗΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗΣ ΟΜΑΔΑΣ ΔΙΑΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ: ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΗ

Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο **Μακρόφυτα και φυτοβένθος**

Επιμέρους βιολογικό ποιοτικό στοιχείο **Μακρόφυτα**

Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης

Τύπος και χώρα	Εθνικά συστήματα ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
		Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας
R-M1, M2, M4			
Βουλγαρία (R-M1 και R-M2)	RI (BG) [Δείκτης αναφοράς (BG)]	0,640	0,350
Κροατία (R-M1 και R-M2)	Κροατική μέθοδος ταξινόμησης για μακρόφυτα σε ποταμούς	0,800	0,600
Κύπρος (R-M4)	IBMR - Βιολογικός δείκτης μακροφύτων για ποταμούς	0,795	0,596
Γαλλία	IBMR - Indice Biologique Macrophytique en Rivière Γαλλικό πρότυπο NF T90-395 (2003-10-01)	0,930	0,745
Ελλάδα	IBMR - Βιολογικός δείκτης μακροφύτων για ποταμούς	0,750	0,560
Ιταλία	IBMR - Βιολογικός δείκτης μακροφύτων για ποταμούς	0,900	0,800
Πορτογαλία (R-M1 και R-M2)	IBMR - Βιολογικός δείκτης μακροφύτων για ποταμούς	0,920	0,690
Σλοβενία (R-M1 και R-M2)	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi fitobentosa in makrofitov, makrofiti	0,800	0,600
Ισπανία	IBMR - Βιολογικός δείκτης μακροφύτων για ποταμούς	0,950	0,740

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΗΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗΣ ΟΜΑΔΑΣ ΔΙΑΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ: ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΗ

Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο **Μακρόφυτα και φυτοβένθος**

Επιμέρους βιολογικό ποιοτικό στοιχείο **Φυτοβένθος**

Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης

Τύπος και χώρα	Εθνικά συστήματα ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
		Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας
R-M1			
Βουλγαρία	IPS (Indice de polluo-sensibilité)	0,820	0,630
Κροατία	Κροατική μέθοδος ταξινόμησης για φυτοβένθος σε ποταμούς	0,829	0,555
Γαλλία	IBD 2007 (Coste et al, Ecol. Ind. 2009). AFNOR NF-T-90-354, Δεκέμβριος 2007. Arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique {...} des eaux de surface	0,940	0,780
Ελλάδα	IPS (Coste in Cemagref, 1982) διαβαθμονομημένο (EQR IPS)	0,956	0,717
Ιταλία	Κοινός μετρικός δείκτης διαβαθμονόμησης (ICMi) (Mancini & Sollazzo, 2009)	0,800	0,610
Πορτογαλία	IPS (Coste in Cemagref, 1982)	0,970 (Τύπος 1)	0,730 (Τύπος 1)
		0,910 (Τύπος 3)	0,680 (Τύπος 3)
Σλοβενία	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi fitobentosa in makrofitov, fitobentos	0,800	0,600
Ισπανία	IPS (Coste in Cemagref, 1982)	0,937	0,727
R-M2			
Βουλγαρία	IPDS (Indice de polluo-sensibilité)	0,820	0,630
Κροατία	Κροατική μέθοδος ταξινόμησης για φυτοβένθος σε ποταμούς	0,829	0,555
Γαλλία	IBD 2007 (Coste et al, Ecol. Ind. 2009). AFNOR NF-T-90-354, Δεκέμβριος 2007. Arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique {...} des eaux de surface	0,940	0,780
Ελλάδα	IPS (Coste in Cemagref, 1982) διαβαθμονομημένο (EQR IPS)	0,953	0,732
Ιταλία	Κοινός μετρικός δείκτης διαβαθμονόμησης STAR (STAR_ICMi) (Mancini & Sollazzo, 2009)	0,800	0,610
Πορτογαλία	IPS (Coste in Cemagref, 1982)	0,910 (Τύπος 3)	0,680 (Τύπος 3)
		0,970 (Τύπος 1)	0,730 (Τύπος 1)

Σλοβενία	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi fitobentosa in makrofitov, fitobentos	0,800	0,600
Ισπανία	IPS (Coste in Cemagref, 1982)	0,938	0,727
R-M4			
Κύπρος	IPS (Coste in Cemagref, 1982)	0,910	0,683
Γαλλία	IBD 2007 (Coste et al, Ecol. Ind. 2009). AFNOR NF-T-90-354, Δεκέμβριος 2007. Arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique {...} des eaux de surface	0,940	0,780
Ελλάδα	IPS (Coste in Cemagref, 1982) διαβαθμονομημένο (EQR IPS)	0,932	0,716
Ιταλία	Κοινός μετρικός δείκτης διαβαθμονόμησης STAR (STAR_ICMi) (Mancini & Sollazzo, 2009)	0,800	0,610
Ισπανία	IPS (Coste in Cemagref, 1982)	0,935	0,727
R-M5			
Κροατία	Κροατική μέθοδος ταξινόμησης για φυτοβένθος σε ποταμούς	0,850	0,585
Κύπρος	IPS (Coste in Cemagref, 1982)	0,958	0,718
Ιταλία	Κοινός μετρικός δείκτης διαβαθμονόμησης STAR (STAR_ICMi) (Mancini & Sollazzo, 2009)	0,880	0,650
Πορτογαλία	IPS (Coste in Cemagref, 1982)	0,800 (Τύπος 5)	0,651 (Τύπος 5)
		0,940 (Τύπος 6)	0,700 (Τύπος 6)
Σλοβενία	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi fitobentosa in makrofitov, fitobentos	0,800	0,600
Ισπανία	IPS (Coste in Cemagref, 1982)	0,935	0,700
Ισπανία (Βαλεαρίδες νήσοι)	Πολυμετρικός δείκτης διατόμων (DIATMIB)	0,93	0,68

Κατηγορία υδάτων
Ποταμοί
Γεωγραφική ομάδα διαβαθμονόμησης
Βόρειοι ποταμοί
Περιγραφή των τύπων που απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης

Είδος	Χαρακτηρισμός ποταμού	Λεκάνη απορροής τμήματος (km ²)	Υψόμετρο και γεωμορφολογία	Αλκαλικότητα (meq/l)	Οργανικά υλικά (mg Pt/l)
-------	-----------------------	---	----------------------------	----------------------	--------------------------

R-N1	Μικρός, πεδινός, πυριτικός, μέτρια αλκαλικότητα	10 - 100	< 200 m από τη στάθμη της θάλασσας ή κάτω της υψηλότερης ακτογραμμής	0,2 - 1	<30 (<150 στην Ιρλανδία)
R-N3	Μικρός/Μέτριος, πεδινός, οργανικός, χαμηλή αλκαλικότητα	10 - 1 000		<0,2	>30
R-N4	Μέτριος, πεδινός, πυριτικός, μέτρια αλκαλικότητα	100 - 1 000		0,2 - 1	<30
R-N5	Μικρός μεσαίου υψομέτρου, πυριτικός, χαμηλή αλκαλικότητα	10 - 100	Μεταξύ πεδιάδων και υψιπέδων	<0,2	<30
R-N9	Μικρός/μεσαίος μεσαίου υψομέτρου, πυριτικός, χαμηλή αλκαλικότητα (χουμικός)	10 - 1 000	Μεταξύ πεδιάδων και υψιπέδων	<0,2	>30

Χώρες στις οποίες απαντώνται οι τύποι που απετέλεσαν αντικείμενο της διαβαθμονόμησης:

R-N1: Ιρλανδία, Νορβηγία, Σουηδία, Φινλανδία

R-N3: Ιρλανδία, Νορβηγία, Σουηδία, Φινλανδία

R-N4: Φινλανδία, Νορβηγία, Σουηδία

R-N5: Φινλανδία, Νορβηγία, Σουηδία

R-N9: Φινλανδία, Νορβηγία, Σουηδία

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΗΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗΣ ΟΜΑΔΑΣ ΔΙΑΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ: ΒΟΡΕΙΑ
Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο
Πανίδα βενθικών ασπονδύλων (μέθοδοι για την ανίχνευση οργανικού εμπλουτισμού και γενικής υποβάθμισης)
Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης

Χώρα	Εθνικά συστήματα ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
		Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας
Φινλανδία	Αναθεωρημένη φινλανδική μέθοδος αξιολόγησης πανίδας ποτάμιων ασπονδύλων	0,80	0,60
Ιρλανδία	Σύστημα βαθμολόγησης ποιότητας (Q-value)	0,85	0,75
Νορβηγία	ASPT	0,99	0,87
Σουηδία	Δείκτης DJ (Dahl & Johnson 2004)	0,80	0,60

Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο
Πανίδα βενθικών ασπονδύλων (μέθοδοι για την ανίχνευση οξίνισης)
Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης

Τα ακόλουθα αποτελέσματα ισχύουν για διαφανείς τύπους ποταμών χαμηλής αλκαλικότητας

Χώρα	Εθνικά συστήματα ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
		Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας
Ιρλανδία	Δείκτης όξινων υδάτων για τα είδη της Κοινότητας (IE AWICSp)	0,99	0,90
Νορβηγία	AcidIndex2 (Modified Raddum index2) (οξίνιση ποταμών)	0,675	0,515

Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης

Τα ακόλουθα αποτελέσματα ισχύουν για χουμικούς τύπους ποταμών χαμηλής αλκαλικότητας

Χώρα	Εθνικά συστήματα ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
		Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας

Σουηδία	MISA: Πολυμετρικός δείκτης οξίνισης ρευμάτων με βάση τα ασπόνδυλα	0,550	0,400
---------	---	-------	-------

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΗΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗΣ ΟΜΑΔΑΣ ΔΙΑΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ: ΒΟΡΕΙΑ

Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο Μακρόφυτα και φυτοβένθος

Επιμέρους βιολογικό ποιοτικό στοιχείο Μακρόφυτα

Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης

Τύπος και χώρα	Εθνικά συστήματα ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
		Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας
R-N3 και R-N9			
Φινλανδία	Τροφικός δείκτης (TIC)	0,889	0,610
Σουηδία	Τροφικός δείκτης (TIC)	0,889	0,610
Νορβηγία	Τροφικός δείκτης (TIC)	0,889	0,610

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΗΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗΣ ΟΜΑΔΑΣ ΔΙΑΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ: ΒΟΡΕΙΑ

Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο Μακρόφυτα και φυτοβένθος

Επιμέρους βιολογικό ποιοτικό στοιχείο Φυτοβένθος

Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης

Χώρα	Εθνικά συστήματα ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
		Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας
Φινλανδία	Φινλανδική μέθοδος φυτοβένθους ποταμών	0,80	0,60
Ιρλανδία	Αναθεωρημένη μορφή Δείκτη τροφικής κατάστασης διατόμων (TDI)	0,93	0,78
Νορβηγία	Δείκτης περιφύτου για την τροφική κατάσταση (PIT)	0,99 (Ca ≤ 1 mg/l)	0,83

		0,95 (Ca > 1 mg/l)	
Σουηδία	Δείκτης ειδικής ευαισθησίας στη ρύπανση (IPS)	0,89	0,74

Κατηγορία υδάτων	Ποταμοί
Γεωγραφικές ομάδες διαβαθμονόμησης	Όλα
Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο	Ιχθυοπανίδα

Επισκόπηση των περιφερειακών ομάδων που συστήθηκαν για τη διαβαθμονόμηση ποτάμιων ιχθύων:

Ομάδα οροσειρών αλπικού τύπου – Αυστρία, Γαλλία, Γερμανία, Ιταλία, Σλοβενία

Ομάδα παραδουνάβιων χωρών – Βουλγαρία, Κροατία, Ουγγαρία, Ρουμανία, Σλοβακία, Τσεχική Δημοκρατία

Ομάδα πεδινών - ημιπεδινών περιοχών – Βέλγιο (Βαλλονία), Βέλγιο (Φλάνδρα), Γαλλία, Γερμανία, Δανία, Εσθονία, Κάτω Χώρες, Λετονία, Λιθουανία, Λουξεμβούργο, Ουγγαρία, Πολωνία

Ομάδα μεσογειακών χωρών και νότιων χωρών που βρέχονται από τον Ατλαντικό – Βουλγαρία, Ελλάδα, Κροατία, Ισπανία, Ιταλία, Πορτογαλία

Ομάδα βόρειων χωρών – Ιρλανδία, Νορβηγία, Σουηδία, Φινλανδία

Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης

Ομάδα οροσειρών αλπικού τύπου

Χώρα	Εθνικά συστήματα ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
		Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας
Αυστρία	FIA	0,875	0,625
Γαλλία	FBI (δείκτης με βάση τους ιχθύες): Indice Poissons Rivière (IPR). AFNOR NF-T90-344	1,131	0,876
Γερμανία	FIBS – fischbasiertes Bewertungssystem für Fließgewässer zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland	1,086	0,592
Ιταλία	Δείκτης NISECI (Νέος δείκτης οικολογικής κατάστασης κοινοτήτων ιχθύων)	0,800	0,520
Σλοβενία	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi rib	0,800	0,600

Ομάδα παραδουνάβιων χωρών

Χώρα	Εθνικά συστήματα ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης	Λόγοι οικολογικής ποιότητας
------	--	-----------------------------

		<i>Όριο άριστης - καλής</i>	<i>Όριο καλής - μέτριας</i>
Βουλγαρία	TsBRI (Βουλγαρικός δείκτης ειδικός για τύπους ιχθύων)	0,860	0,650
Κροατία	Κροατική μέθοδος ταξινόμησης για ιχθύες σε ποταμούς	0,800	0,600
Τσεχική Δημοκρατία	Τσεχική πολυμετρική μέθοδος CZI	0,780	0,585
Ρουμανία	EFI+ Ευρωπαϊκός δείκτης ιχθύων (κυπρινίδες)	0,939	0,700
Ρουμανία	EFI+ Ευρωπαϊκός δείκτης ιχθύων (σαλμονίδες)	0,911	0,755
Σλοβακία	Δείκτης ιχθύων Σλοβακίας FIS	0,710	0,570

Ομάδα πεδινών — ημιπεδινών χωρών

Χώρα	Εθνικά συστήματα ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμολογίας	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
		<i>Όριο άριστης - καλής</i>	<i>Όριο καλής - μέτριας</i>
Βέλγιο (Φλάνδρα)	Δείκτης βιοτικής ακεραιότητας (IBI) για τις ανάντη και πεδινές περιοχές	0,850	0,650
Βέλγιο (Βαλλωνία)	IBIP (Arrêté du Gouvernement wallon du 13 septembre 2012 relatif à l'identification, à la caractérisation et à la fixation des seuils d'état écologique applicables aux masses d'eau de surface et modifiant le Livre II du Code de l'Environnement, contenant le Code de l'Eau. Moniteur belge 12.10.2012)	0,958	0,792
Δανία	Δανικός δείκτης για ιχθύες σε ρεύματα DFFVa	0,700	0,500
Γαλλία	FBI (δείκτης με βάση τους ιχθύες): Indice Poissons Rivière (IPR). AFNOR NF-T-90-344.	1,131	0,835
Γερμανία	FIBS – fischbasiertes Bewertungssystem für Fließgewässer zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland	1,086	0,592
Λετονία	Λετονικός δείκτης ιχθύων	0,880	0,660
Λιθουανία	Λιθουανικός δείκτης ιχθύων ποταμών	0,940	0,720
Λουξεμβούργο	Classification française DCE Indice Poissons Rivière (IPR). AFNOR NF-T-90-344	1,131	0,835
Κάτω Χώρες	NLFISR	0,800	0,600
Πολωνία	Δείκτης EFI+PL	0,800	0,600

Μεσογειακή ομάδα

Χώρα	Εθνικά συστήματα ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν	Λόγοι οικολογικής
------	--	-------------------

	αντικείμενο διαβαθμόνωσης	ποιότητας	
		Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας
Κροατία	Κροατική μέθοδος ταξινόμησης για ιχθύες σε ποταμούς	0,800	0,600
Ελλάδα	Ελληνικός δείκτης ιχθύων (HeFI)	0,800	0,600
Πορτογαλία	F-IBIP - Δείκτης βάσει ιχθύων για τη βιοτική ακεραιότητα των πορτογαλικών ρηχών ρευμάτων	0,850	0,675
Ισπανία	IBIMED – τύπος T2	0,816	0,705
Ισπανία	IBIMED – τύπος T3	0,929	0,733
Ισπανία	IBIMED – τύπος T4	0,864	0,758
Ισπανία	IBIMED – τύπος T5	0,866	0,650
Ισπανία	IBIMED – τύπος T6	0,916	0,764

Ομάδα βόρειων χωρών

Χώρα	Εθνικά συστήματα ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμόνωσης	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
		Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας
Φινλανδία	Φινλανδικός δείκτης ιχθύων (FiFi) – τύπος L2	0,665	0,499
Φινλανδία	Φινλανδικός δείκτης ιχθύων (FiFi) – τύπος L3	0,658	0,493
Φινλανδία	Φινλανδικός δείκτης ιχθύων (FiFi) – τύπος M1	0,709	0,532
Φινλανδία	Φινλανδικός δείκτης ιχθύων (FiFi) – τύπος M2	0,734	0,550
Φινλανδία	Φινλανδικός δείκτης ιχθύων (FiFi) – τύπος M3	0,723	0,542
Ιρλανδία	Σύστημα ταξινόμησης ιχθύων 2 (FCS2)	0,845	0,540
Σουηδία	Σουηδική μέθοδος VIX	0,739	0,467

Κατηγορία υδάτων

Ποταμοί

Γεωγραφικές ομάδες διαβαθμόνωσης

Όλες - Πολύ μεγάλοι ποταμοί

Περιγραφή των τύπων που απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμόνωσης

Είδος	Χαρακτηρισμός ποταμού	Λεκάνη απορροής	Αλκαλικότητα
-------	-----------------------	-----------------	--------------

		τμήματος (km ²)	(meq/l)
R-L1	Πολύ μεγάλοι ποταμοί χαμηλής αλκαλικότητας	>10 000	< 0,5
R-L2	Πολύ μεγάλοι ποταμοί μέτριας έως υψηλής αλκαλικότητας	>10 000	> 0,5

Χώρες στις οποίες απαντώνται οι τύποι που απετέλεσαν αντικείμενο της διαβαθμόνωσης:

R-L1: Φινλανδία, Νορβηγία, Σουηδία

R-L2: Αυστρία, Βέλγιο (Φλάνδρα), Βουλγαρία, Κροατία, Τσεχική Δημοκρατία, Εσθονία, Γαλλία, Γερμανία, Ελλάδα, Ουγγαρία, Ιταλία, Λετονία, Λιθουανία, Κάτω Χώρες, Νορβηγία, Πολωνία, Πορτογαλία, Ρουμανία, Σλοβακία, Σλοβενία, Ισπανία, Σουηδία

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΗΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗΣ ΟΜΑΔΑΣ ΔΙΑΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΟΛΥ ΜΕΓΑΛΩΝ ΠΟΤΑΜΩΝ

Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο

Πανίδα βενθικών ασπόνδυλων

Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμόνωσης

Χώρα	Εθνικά συστήματα ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμόνωσης	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
		Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας
Αυστρία	Εκτίμηση των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων - βενθικά ασπόνδυλα (για μεγάλους αλπικούς ποταμούς)	0,80	0,60
Αυστρία	Σλοβακική εκτίμηση βενθικών ασπονδύλων σε μεγάλους ποταμούς (για μεγάλους πεδινούς ποταμούς)	0,80	0,60
Βέλγιο (Φλάνδρα)	Πολυμετρικός δείκτης μακροασπονδύλων Φλάνδρας (MMIF)	0,90	0,70
Βουλγαρία	mRBA - Τροποποιημένη σύντομη βιολογική εκτίμηση	0,80	0,60
Κροατία	Σύστημα εκτίμησης οικολογικής κατάστασης για λίμνες, με χρήση βενθικών ασπονδύλων σε πολύ μεγάλους ποταμούς	0,80	0,60
Τσεχική Δημοκρατία	Τσεχικό σύστημα εκτίμησης οικολογικής κατάστασης μεγάλων και βαθέων ποταμών με χρήση βενθικών μακροασπονδύλων	0,80	0,60
Εσθονία	Εσθονικό σύστημα εκτίμησης οικολογικής ποιότητας επιφανειακών υδάτων — μακροασπόνδυλα ποταμών	0,90	0,70
Φινλανδία	Αναθεωρημένη φινλανδική μέθοδος αξιολόγησης πανίδας ποτάμιων ασπονδύλων	0,80	0,60
Γερμανία	PTI Γερμανίας - Δείκτης Potamon-Typie	0,80	0,60
Ελλάδα	Δείκτης STAR_ICMi	1,01	0,73

Ουγγαρία	HMMI_II Ουγγαρίας - Ουγγρικός πολυμετρικός δείκτης μακροασπονδύλων για μεγάλους και πολύ μεγάλους ποταμούς	0,80	0,60
Ιταλία	ISA (Indice per la classificazione sulla base dei Substrati Artificiali) - μεσογειακοί ποταμοί	0,94	0,70
Ιταλία	ISA (Indice per la classificazione sulla base dei Substrati Artificiali) - μη μεσογειακοί ποταμοί	0,96	0,72
Λετονία	LRMI - Λετονικός δείκτης μακροασπονδύλων για μεγάλους ποταμούς	0,88	0,63
Λιθουανία	Λιθουανικός δείκτης μακροασπονδύλων για ποταμούς	0,80	0,60
Κάτω Χώρες	Μετρήσεις βάσει ΟΠΥ για τα φυσικά υδατικά συστήματα	0,80	0,60
Νορβηγία	ASPT Νορβηγίας - Μέση βαθμολογία ανά ταξινομική βαθμίδα	0,99	0,87
Πολωνία	RIVECOmacro - MMI_PL	0,91	0,71
Πορτογαλία	Πορτογαλική μέθοδος αξιολόγησης μεγάλων ποταμών με χρήση βενθικών μακροασπόνδυλων (IPTI _N)	0,849	0,637
Ρουμανία	Μέθοδος εκτίμησης οικολογικής κατάστασης υδατικών συστημάτων με βάση τα μακροασπόνδυλα	0,80	0,60
Σλοβακία	Σλοβακική εκτίμηση βενθικών ασπονδύλων σε μεγάλους ποταμούς	0,80	0,60
Σλοβενία	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi bentoških nevretenčarjev	0,80	0,60
Ισπανία	IBMWP - Ιβηρική ομάδα εργασίας βιολογικής παρακολούθησης	0,79	0,48
Σουηδία	Μέση βαθμολογία ανά ταξινομική βαθμίδα (ASPT) και δείκτης DJ	0,80	0,60

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΗΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗΣ ΟΜΑΔΑΣ ΔΙΑΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΟΛΥ ΜΕΓΑΛΩΝ ΠΟΤΑΜΩΝ

Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο

Φυτοπλαγκτόν

Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης

Χώρα	Εθνικά συστήματα ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
		Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας
Αυστρία	Γερμανικός δείκτης PhytoFluss 4.0	0,80	0,60

Βέλγιο (Φλάνδρα)	Γερμανικός δείκτης PhytoFluss 2.0	0,80	0,60
Βουλγαρία	Γερμανικός δείκτης PhytoFluss 4.0	0,80	0,60
Κροατία	HRPI - Ουγγρικός δείκτης φυτοπλαγκτού ποταμών	0,80	0,60
Τσεχική Δημοκρατία	CZ - Μέθοδος εκτίμησης οικολογικής κατάστασης υδατικών συστημάτων με βάση το φυτοπλαγκτόν	0,80	0,60
Γερμανία	Γερμανικός δείκτης PhytoFluss	0,80	0,60
Εσθονία	EST_PHYPLA_R - Εσθονικός δείκτης φυτοπλαγκτού μεγάλων ποταμών	0,85	0,65
Ουγγαρία	HRPI - Ουγγρικός δείκτης φυτοπλαγκτού ποταμών	0,80	0,60
Λετονία	Λετονικός δείκτης φυτοπλαγκτού μεγάλων ποταμών	0,80	0,60
Λιθουανία	Γερμανικός δείκτης φυτοπλαγκτού ποταμών (PhytoFluss για πεδινούς ποταμούς τύπου 15.2)	0,80	0,60
Πολωνία	Παράμετρος IFPL - Μέθοδος για εκτίμηση μεγάλων ποταμών με τη χρήση φυτοπλαγκτού	1,08	0,92
Πορτογαλία	Πορτογαλική μέθοδος αξιολόγησης για φυτοπλαγκτόν σε μεγάλους ποταμούς (NMASRP)	0,80	0,60
Ρουμανία	ECO-FITO - Μέθοδος εκτίμησης οικολογικής κατάστασης υδατικών συστημάτων με βάση το φυτοπλαγκτόν	0,92	0,76
Σλοβακία	Φυτοπλαγκτόν-SK - Σλοβακική εκτίμηση του φυτοπλαγκτού σε μεγάλους ποταμούς	0,80	0,60

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΗΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗΣ ΟΜΑΔΑΣ ΔΙΑΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΟΛΥ ΜΕΓΑΛΩΝ ΠΟΤΑΜΩΝ

Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο **Μακρόφυτα και φυτοβένθος**

Επιμέρους βιολογικό ποιοτικό στοιχείο **Φυτοβένθος**

Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης τα οποία απέτελεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης

Χώρα και τύπος	Εθνικά συστήματα ταξινόμησης τα οποία απέτελεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
		Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας
R-L1			
Φινλανδία	Φινλανδική μέθοδος φυτοβένθους ποταμών	0,80	0,60

Σουηδία	Βενθικά φύκη σε τρεχούμενα ύδατα - ανάλυση διατόμων	0,89	0,74
R-L2			
Αυστρία	Εκτίμηση των βιολογικών ποιοτικών στοιχείων - φυτοβένθος	0,85	0,57
Βουλγαρία	IPS (Indice de Polluo-Sensibilité)	0,76	0,58
Κροατία	Εκτίμηση οικολογικής κατάστασης για το φυτοβένθος σε ποταμούς με βάση τα διάτομα	0,80	0,61
Τσεχική Δημοκρατία	Σύστημα εκτίμησης ποταμών με χρήση φυτοβένθους	0,80	0,60
Εσθονία	Εσθονικό σύστημα εκτίμησης οικολογικής ποιότητας επιφανειακών υδάτων - φυτοβένθος ποταμών	0,83	0,64
Γαλλία	IBD 2007 (Coste et al, Ecol. Ind. 2009). AFNOR NF T90-354, Απρίλιος 2016. Arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique {...} des eaux de surface	0,92	0,76
Γερμανία	Verfahrensanleitung für die ökologische Bewertung von Fließgewässern zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie: Makrophyten und Phytobenthos (PHYLIB), Modul Diatomeen	0,725	0,55
Ουγγαρία	Εκτίμηση οικολογικής κατάστασης για ποταμούς με βάση τα διάτομα	0,762	0,60
Ιταλία	Κοινός μετρικός δείκτης διαβαθμονόμησης (ICMi) (Mancini & Sollazzo, 2009)	0,89 (εθνικός τύπος C)	0,70 (εθνικός τύπος C)
		0,82 (εθνικός τύπος M3)	0,62 (εθνικός τύπος M3)
Λετονία	Λετονική μέθοδος αξιολόγησης με τη χρήση φυτοβένθους σε πολύ μεγάλους ποταμούς (δείκτης IPS)	0,78	0,58
Λιθουανία	Λιθουανικός δείκτης φυτοβένθους ποταμών	0,73	0,55
Κάτω Χώρες	Μετρήσεις βάσει ΟΠΥ για τα φυσικά υδατικά συστήματα	0,80	0,60
Πορτογαλία	IPS (Coste in Cemagref, 1982)	0,90	0,67
Ρουμανία	Εθνική (ρουμανική) μέθοδος αξιολόγησης για την οικολογική κατάσταση ποταμών με βάση το φυτοβένθος (διάτομα) RO-AMRP	0,80	0,60
Σλοβακία	Σύστημα εκτίμησης οικολογικής κατάστασης για ποταμούς με χρήση φυτοβένθους	0,90	0,70
Σλοβενία	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi fitobentosa in makrofitov, fitobentos	0,80	0,60

Ισπανία	IPS (Coste in Cemagref, 1982)	0,68	0,48
---------	-------------------------------	------	------

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΗΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗΣ ΟΜΑΔΑΣ ΔΙΑΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΟΛΥ ΜΕΓΑΛΩΝ ΠΟΤΑΜΩΝ

Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο

Ιχθυοπανίδα

Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης

Χώρα	Εθνικά συστήματα ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης		Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
			Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας
Αυστρία	Αυστριακός δείκτης ιχθύων (FIA)		n.i.	0,625
Βέλγιο (Φλάνδρα)	Φλαμανδικός δείκτης βιοτικής ακεραιότητας (IBIFL)		n.i.	0,805
Βουλγαρία	Βουλγαρικός ποτάμιος δείκτης για τον ποταμό Δούναβη (BRID)		n.i.	0,600
Κροατία	Κροατικός δείκτης ιχθύων για μεγάλους ποταμούς (CFILR)		0,87	0,550
Τσεχική Δημοκρατία	Τσεχικός πολυμετρικός δείκτης ιχθύων για ποταμούς (CZI)		0,800	0,600
Ελλάδα	Ελληνικός δείκτης ιχθύων (HeFI)		n.i.	0,650
Ουγγαρία	Ομάδα ογγρικών πολυμετρικών δεικτών ιχθύων (HMMFI)	Υψίπεδα	0,800	0,600
		Πεδιάδες		
Λετονία	Λετονικός δείκτης ιχθύων μεγάλων ποταμών		n.i.	0,660
Λιθουανία	Λιθουανικός δείκτης ιχθύων ποταμών		n.i.	0,720
Νορβηγία	Ευρωπαϊκός δείκτης ιχθύων (EFI)		0,996	0,755
Πολωνία	Δείκτης βιοτικής ακεραιότητας με δείκτη διάδρομων ιχθύων (IBIPL)		n.i.	0,688
Πορτογαλία	Δείκτης βάσει ιχθύων για τη βιοτική ακεραιότητα των πορτογαλικών μεγάλων ποταμών (FIBIP-GR)		0,860	0,600
Ρουμανία	Νέος ευρωπαϊκός δείκτης ιχθύων (EFI+I)	Δειγματοληψία από σκάφος	0,971	0,651

		Δειγματοληψία από ρηγά νερά	0,939	0,655
Σλοβακία	Δείκτης ιχθύων Σλοβακίας (FIS)		n.i.	0,661
Σλοβενία	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi rib		0,800	0,600
Ισπανία	Νέος ευρωπαϊκός δείκτης ιχθύων (EFI+I)	Δειγματοληψία από σκάφος	n.i.	0,614
Σουηδία	Σουηδική μέθοδος VIX		0,739	0,467

n.i. – χωρίς διαβαθμονόμηση λόγω ανεπαρκούς αριθμού εθνικών δειγμάτων

Κατηγορία υδάτων

Λίμνες

Γεωγραφική ομάδα διαβαθμονόμησης

Αλπικές λίμνες

Περιγραφή των τύπων που απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης

Είδος	Χαρακτηρισμός λίμνης	Υψόμετρο (m από την επιφάνεια της θάλασσας)	Μέσο βάθος (m)	Αλκαλικότητα (meq/l)	Μέγεθος λίμνης (km ²)
L-AL3	Πεδινή ή μικρού υψομέτρου, βαθιά, μέτριας έως υψηλής αλκαλικότητας (αλπική επιρροή), μεγάλη	50 - 800	>15	>1	> 0,5
L-AL4	Μεσαίου υψομέτρου, αβαθής, μέτριας έως υψηλής αλκαλικότητας (αλπική επιρροή), μεγάλη	200 - 800	3 - 15	>1	> 0,5

Χώρες στις οποίες απαντώνται οι τύποι που απετέλεσαν αντικείμενο της διαβαθμονόμησης:

Τύποι L-AL3: Αυστρία, Γαλλία, Γερμανία, Ιταλία και Σλοβενία

Τύποι L-AL4: Αυστρία, Γαλλία, Γερμανία, Ιταλία

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΗΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗΣ ΟΜΑΔΑΣ ΔΙΑΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ ΛΙΜΝΩΝ: ΑΛΠΙΚΗ

Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο

Φυτοπλαγκτόν

Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης

Χώρα	Εθνικά συστήματα ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
		Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας

Αυστρία	Εκτίμηση βιολογικών ποιοτικών στοιχείων, τμήμα B2 - φυτοπλαγκτόν	0,80	0,60
Γαλλία	Δείκτης φυτοπλαγκτού για τις λίμνες (IPLAC): Indice Phytoplankton Lacustre	0,80	0,60
Γερμανία	PSI (Phyto-Seen-Index) - Bewertungsverfahren für Seen mittels Phytoplankton zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland	0,80	0,60
Ιταλία	Ιταλική μέθοδος εκτίμησης φυτοπλαγκτού (IPAM)	0,80	0,60
Σλοβενία	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja jezer na podlagi fitoplanktona	0,80	0,60

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΗΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗΣ ΟΜΑΔΑΣ ΔΙΑΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ ΛΙΜΝΩΝ: Α

Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο

Μακρόφυτα και φυτοβένθος

Επιμέρους βιολογικό ποιοτικό στοιχείο

Μακρόφυτα

Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης

Χώρα	Εθνικά συστήματα ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης	Τύπος ΔΒ	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
			Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας
Αυστρία	AIM για λίμνες (Αυστριακός δείκτης μακροφύτων λιμνών)	L-AL3+ L-AL4	0,80	0,60
Γαλλία	Γαλλικός δείκτης μακροφύτων για λίμνες (IBML): Indice Biologique Macrophytique en Lacs	L-AL3+ L-AL4	0,92	0,72
Γερμανία	Verfahrensanleitung für die ökologische Bewertung von Seen zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie: Makrophyten und Phytobenthos (PHYLIB), Modul Makrophyten	L-AL3+ L-AL4	0,76	0,51
Γερμανία	Verfahrensanleitung für die ökologische Bewertung von Seen zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie: Makrophyten und Phytobenthos (PHYLIB), Modul Makrophyten und Phytobenthos	LAL4	0,74	0,47
Ιταλία	MacroIMMI (Δείκτης μακροφύτων για την εκτίμηση της οικολογικής ποιότητας των λιμνών της Ιταλίας)	L-AL3+ L-AL4	0,80	0,60
Σλοβενία	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja jezer na podlagi fitobentosa in makrofitov,	L-AL3	0,80	0,60

	makrofiti			
--	-----------	--	--	--

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΗΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗΣ ΟΜΑΔΑΣ ΔΙΑΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ ΛΙΜΝΩΝ: ΑΛΠΙΚΗ

Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο

Πανίδα βενθικών ασπόνδυλων

Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης

Χώρα	Εθνικά συστήματα ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
		Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας
Αυστρία	Μέθοδος αξιολόγησης αλπικών λιμνών με τη χρήση βενθικών ασπονδύλων	0,80	0,60
Γερμανία	AESHNA - Bewertungsverfahren für das eulitorale Makrozoobenthos in Seen zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland	0,80	0,60
Σλοβενία	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja jezer na podlagi bentoških nevretenčarjev	0,80	0,60

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΗΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗΣ ΟΜΑΔΑΣ ΔΙΑΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ ΛΙΜΝΩΝ: ΑΛΠΙΚΗ

Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο

Ιχθυοπανίδα

Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης

Χώρα	Εθνικά συστήματα ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
		Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας
Αυστρία	ALFI (Αυστριακός δείκτης ιχθύων λιμνών): Πολυμετρικός δείκτης για την εκτίμηση της οικολογικής κατάστασης αλπικών λιμνών με βάση την ιχθυοπανίδα	0,80	0,60
Γερμανία	DeLFI SITE - Deutsches probennahmestandort-spezifisches Bewertungsverfahren für Fische in Seen zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie	0,85	0,69
Ιταλία	Δείκτης ιχθύων λιμνών (LFI)	0,82	0,64
Σλοβενία	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja jezer na podlagi rib	0,80	0,60

Κατηγορία υδάτων

Λίμνες

Γεωγραφική ομάδα διαβαθμονόμησης

Λίμνες, Κεντρικές/Βαλτικής

Περιγραφή των τύπων που απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης

Είδος	Χαρακτηρισμός λίμνης	Υψόμετρο (m από την επιφάνεια της θάλασσας)	Μέσο βάθος (m)	Αλκαλικότητα (meq/l)	Χρόνος παραμονής (έτη)
L-CB1	Πεδινή, αβαθής, ασβεστολιθική	< 200	3 - 15	> 1	1 - 10
L-CB2	Πεδινή, πολύ αβαθής, ασβεστολιθική	< 200	<3	> 1	0,1 - 1

Χώρες στις οποίες απαντώνται οι διαβαθμονομηθέντες τύποι:

Τύποι L-CB1: Βέλγιο, Γερμανία, Δανία, Εσθονία, Ιρλανδία, Λετονία, Λιθουανία, Κάτω Χώρες, Πολωνία

Τύποι L-CB2: Βέλγιο, Γερμανία, Δανία, Εσθονία, Ιρλανδία, Λετονία, Λιθουανία, Κάτω Χώρες, Πολωνία

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΗΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗΣ ΟΜΑΔΑΣ ΔΙΑΒΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ ΛΙΜΝΩΝ: ΚΕΝΤΡΙΚΗ-ΒΑΛΤΙΚΗ

Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο

Φυτοπλαγκτόν

Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης

Χώρα	Εθνικά συστήματα ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
		Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας
Βέλγιο (Φλάνδρα)	Φλαμανδική μέθοδος εκτίμησης φυτοπλαγκτού για λίμνες	0,80	0,60
Δανία	Δείκτης φυτοπλαγκτού λιμνών της Δανίας	0,80	0,60
Εσθονία	Εσθονικό σύστημα εκτίμησης οικολογικής ποιότητας επιφανειακών υδάτων - φυτοπλαγκτόν λιμνών	0,80	0,60
Γερμανία	PSI (Phyto-Seen-Index) - Bewertungsverfahren für Seen mittels Phytoplankton zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland - Γερμανικός δείκτης για το φυτοπλαγκτόν στις λίμνες (Phyto-See-Index)	0,80	0,60
Ιρλανδία	Δείκτης φυτοπλαγκτού για λίμνες της Ιρλανδίας	0,80	0,60
Λετονία	Δείκτης φυτοπλαγκτού για λίμνες της Λετονίας	0,81	0,61
Λιθουανία	Γερμανικός δείκτης για το φυτοπλαγκτόν στις λίμνες (Phyto-See-Index)	0,81	0,61
Κάτω Χώρες	Μετρήσεις βάσει ΟΠΥ για τα φυσικά υδατικά συστήματα	0,80	0,60
Πολωνία	Μέθοδος εκτίμησης φυτοπλαγκτού για τις λίμνες της Πολωνίας (PMPL)	0,80	0,60

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΗΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗΣ ΟΜΑΔΑΣ ΔΙΑΒΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ ΛΙΜΝΩΝ: ΚΕΝΤΡΙΚΗ-ΒΑΛΤΙΚΗ

Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο

Μακρόφυτα και φυτοβένθος

Επιμέρους βιολογικό ποιοτικό στοιχείο

Μακρόφυτα

Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης

Χώρα	Εθνικά συστήματα ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης	Τύπος ΔΒ	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
			Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας
Βέλγιο	Φλαμανδικό σύστημα εκτίμησης μακροφύτων	Όλοι οι τύποι	0,80	0,60

(Φλάνδρα)				
Δανία	Δείκτης μακροφύτων λιμνών της Δανίας	Όλοι οι τύποι	0,80	0,60
Εσθονία	Εσθονικό σύστημα εκτίμησης οικολογικής ποιότητας επιφανειακών υδάτων - μακρόφυτα λιμνών	LCB1	0,78	0,52
		LCB2	0,76	0,50
Γερμανία	Verfahrensanleitung für die ökologische Bewertung von Seen zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie: Makrophyten und Phytobenthos (PHYLIB), Modul Makrophyten	Όλοι οι τύποι	0,80	0,60
Λετονία	Λετονική μέθοδος εκτίμησης μακροφύτων λιμνών	Όλοι οι τύποι	0,80	0,60
Λιθουανία	Λιθουανικός δείκτης μακροφύτων για λίμνες	Όλοι οι τύποι	0,75	0,50
Κάτω Χώρες	Μετρήσεις βάσει ΟΠΥ για τα φυσικά υδατικά συστήματα	Όλοι οι τύποι	0,80	0,60
Πολωνία	Μέθοδος ενδείξεων λιμνών με βάση τα μακρόφυτα - ESMI: Δείκτης οικολογικής κατάστασης με βάση τα μακρόφυτα (πολυμετρικός)	Όλοι οι τύποι	0,68	0,41

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΗΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗΣ ΟΜΑΔΑΣ ΔΙΑΒΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ ΛΙΜΝΩΝ: ΚΕΝΤΡΙΚΗ-ΒΑΛΤΙΚΗ

Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο

Πανίδα βενθικών ασπόνδυλων

Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης

Χώρα	Εθνικά συστήματα ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
		Όριο άριστης - καλής	Καλή - μέτρια
Βέλγιο (Φλάνδρα)	Πολυμετρικός δείκτης μακροασπονδύλων Φλάνδρας (MMIF)	0,90	0,70
Δανία	Δανικός δείκτης μακροασπονδύλων στις λίμνες (LMI)	0,696	0,511
Εσθονία	Εσθονικό σύστημα εκτίμησης οικολογικής ποιότητας επιφανειακών υδάτων - μακροασπόνδυλα λιμνών	0,86	0,70
Γερμανία	AESHNA - Bewertungsverfahren für das eulitorale Makrozoobenthos in Seen zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland	0,80	0,60
Λετονία	Λετονικός πολυμετρικός δείκτης μακροασπονδύλων στις λίμνες (LLMMI)	0,85	0,52
Λιθουανία	Λιθουανικός δείκτης μακροασπονδύλων για λίμνες	0,74	0,50

Κάτω Χώρες	Μετρήσεις βάσει διαβαθμολογίας ΟΠΥ για τους φυσικούς τύπους υδάτων	0,80	0,60
Πολωνία	Δείκτης μακροσπονδύλων σε λίμνες (LMI)	0,92	0,588

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΗΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗΣ ΟΜΑΔΑΣ ΔΙΑΒΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ ΛΙΜΝΩΝ: ΚΕΝΤΡΙΚΗ-ΒΑΛΤΙΚΗ

Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο

Ιχθυοπανίδα

Περιγραφή των κοινών τύπων διαβαθμονόμησης

Είδος	Χαρακτηρισμός λίμνης	Υψόμετρο (m από την επιφάνεια της θάλασσας)	Μέσο βάθος (m)	Αλκαλικότητα (meq/l)	Χρόνος παραμονής (έτη)
L-CB1	Πεδινή, αβαθής, ασβεστολιθική	< 200	3 - 15	> 1	1 - 10
L-CB2	Πεδινή, πολύ αβαθής, ασβεστολιθική	< 200	<3	> 1	0,1 - 1
L-CB3	Πεδινή, αβαθής, μικρή, πυριτική (μέτρια αλκαλικότητα)	< 200	3 - 15	0,2 - 1	1 - 10
L-CB4	Ιδιαίτερα τροποποιημένα υδατικά συστήματα	200 - 700	3 - 30	> 0,2	0,1 - 5

Χώρες στις οποίες απαντώνται οι διαβαθμονομηθέντες τύποι:

Τύποι L-CB1: Βέλγιο, Γερμανία, Δανία, Εσθονία, Ιρλανδία, Λετονία, Λιθουανία, Κάτω Χώρες, Πολωνία

Τύποι L-CB2: Βέλγιο, Γερμανία, Δανία, Εσθονία, Ιρλανδία, Λετονία, Λιθουανία, Κάτω Χώρες, Πολωνία

Τύποι L-CB3: Βέλγιο, Δανία, Εσθονία, Γαλλία, Λετονία, Πολωνία

Τύποι L-CB4: Τσεχική Δημοκρατία

Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης

Χώρα	Εθνικά συστήματα ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
		Όριο άριστης - καλής	Καλή - μέτρια
Τσεχική Δημοκρατία	CZ-FBI	0,870	0,619
Δανία	Δείκτης ιχθύων λιμνών της Δανίας	0,75	0,54
ΕΕ	LAFIEE	0,80	0,61
Γερμανία	DeLFI_SITE - Deutsches probennahmestandort-spezifisches Bewertungsverfahren für Fische in Seen zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie	0,95	0,80
Γαλλία	ELFI (Ευρωπαϊκός δείκτης ιχθύων λιμνών): Indice Ichtyofaune Lacustre (IIL)	0,73	0,49

Λετονία	Λετονικός δείκτης ιχθύων για λίμνες	0,76	0,57
Λιθουανία	Λιθουανικός δείκτης ιχθύων για λίμνες	0,865	0,605
Κάτω Χώρες	VISMAATLAT	0,80	0,60
Πολωνία	LFI+	0,866	0,595
Πολωνία	LFI EN	0,804	0,557

Κατηγορία υδάτων	Λίμνες
Γεωγραφική ομάδα διαβαθμόνωσης	Ανατολικές ηπειρωτικές λίμνες

Περιγραφή των κοινών τύπων διαβαθμόνωσης

Είδος	Χαρακτηρισμός λίμνης	Υψόμετρο (m από την επιφάνεια της θάλασσας)	Μέσο βάθος (m)	Αλκαλικότητα (meq/l)	Αγωγιμότητα (μS/cm)
L-EC1	Πεδινή, πολύ αβαθής, σκληρό νερό	< 200	< 6	1 - 4	300 – 1 000

Χώρες στις οποίες απαντώνται οι διαβαθμονομηθέντες τύποι:

Τύποι L-EC1: Βουλγαρία, Ουγγαρία, Ρουμανία

ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΟΜΑΔΑ ΔΙΑΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ ΛΙΜΝΩΝ: ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ – ΗΠΕΙΡΩΤΙΚΗ	
Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο	Φυτοπλαγκτόν

Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης τα οποία απέτελεσαν αντικείμενο διαβαθμόνωσης

Χώρα	Εθνικά συστήματα ταξινόμησης τα οποία απέτελεσαν αντικείμενο διαβαθμόνωσης	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
		Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας
Βουλγαρία	HLPI-Δείκτης φυτοπλαγκτού για λίμνες της Ουγγαρίας	0,80	0,60
Ουγγαρία	HLPI-Δείκτης φυτοπλαγκτού για λίμνες της Ουγγαρίας	0,80	0,60
Ρουμανία	HLPI-Δείκτης φυτοπλαγκτού για λίμνες της Ουγγαρίας	0,80	0,60

ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΟΜΑΔΑ ΔΙΑΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ ΛΙΜΝΩΝ: ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ – ΗΠΕΙΡΩΤΙΚΗ	
Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο	Μακρόφυτα και φυτοβένθος

Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμόνωσης

Χώρα	Εθνικά συστήματα ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμόνωσης	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
		Άριστη - καλή όριο	Καλή - μέτρια όριο
Βουλγαρία	RI-BG - Προσαρμοσμένος δείκτης αναφοράς	0,83	0,58
Ουγγαρία	HU-RI - Προσαρμοσμένος δείκτης αναφοράς	0,89	0,67
Ρουμανία	MIRO - Δείκτης μακροφύτων για τις ρουμανικές λίμνες (προσαρμοσμένος δείκτης αναφοράς)	0,86	0,66

ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΟΜΑΔΑ ΔΙΑΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ ΛΙΜΝΩΝ: ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ – ΗΠΕΙΡΩΤΙΚΗ

Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο

Πανίδα βενθικών ασπόνδυλων

Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμόνωσης

Χώρα	Εθνικά συστήματα ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμόνωσης	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
		Όριο άριστης - καλής	Καλή - μέτρια όριο
Βουλγαρία	HMMI_lakes (Ουγγρικός πολυμετρικός δείκτης μακροζωοβένθους για λίμνες)	0,85	0,65
Ουγγαρία	HMMI_lakes (Ουγγρικός πολυμετρικός δείκτης μακροζωοβένθους για λίμνες)	0,85	0,65
Ρουμανία	ECO-NL-BENT Ρουμανικό σύστημα εκτίμησης οικολογικής κατάστασης για φυσικές λίμνες με τη χρήση βενθικών ασπονδύλων	0,93	0,60

Κατηγορία υδάτων

Λίμνες

Γεωγραφική ομάδα διαβαθμόνωσης

Μεσογειακές λίμνες

Περιγραφή των τύπων που απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμόνωσης

Είδος	Χαρακτηρισμός λίμνης	Ύψος (m)	Μέση ετήσια βροχόπτωση (mm) και θερμοκρασία (°C)	Μέσο βάθος (m)	Επιφάνεια (km ²)	Λεκάνη απορροής (km ²)	Αλκαλικότητα (meq/l)
-------	----------------------	----------	--	----------------	------------------------------	------------------------------------	----------------------

L-M5/7	Ταμειυτήρες, βαθιές, μεγάλες, πυριτικές, «υγρότοποι»	< 1 000	>800 και/ή <15	>15	0,5 - 50	< 20 000	<1
L-M8	Ταμειυτήρες, βαθιές, μεγάλες, ασβεστολιθικές	< 1 000	-	>15	0,5 - 50	< 20 000	>1

Χώρες στις οποίες απαντώνται οι διαβαθμονομηθέντες τύποι:

Τύποι L-M5/7: Γαλλία, Ελλάδα, Ιταλία, Πορτογαλία, Ισπανία

Τύποι L-M8: Κύπρος, Γαλλία, Ελλάδα, Ιταλία, Ισπανία

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΗΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗΣ ΟΜΑΔΑΣ ΔΙΑΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ ΛΙΜΝΩΝ: ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΗ

Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο

Φυτοπλαγκτόν

Χώρα και τύπος	Εθνικές μέθοδοι ταξινόμησης που απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
		Άριστη - καλή όριο	Καλή - μέτρια όριο
LM 5/7			
Γαλλία	Δείκτης φυτοπλαγκτού για τις λίμνες (IPLAC): Indice Phytoplankton Lacustre	δεν έχει καθοριστεί*	0,60
Ελλάδα	Νέο μεσογειακό σύστημα εκτίμησης για ταμειυτήρες (NMASRP)	δεν έχει καθοριστεί*	0,60
Ιταλία	Νέα ιταλική μέθοδος (NITMET)	δεν έχει καθοριστεί*	0,60
Πορτογαλία	Μέθοδος εκτίμησης βιολογικής ποιότητας ταμειυτήρων - Φυτοπλαγκτόν (Νέο μεσογειακό σύστημα εκτίμησης για φυτοπλαγκτόν ταμειυτήρων: NMASRP).	δεν έχει καθοριστεί*	0,60
Ισπανία	Μεσογειακό σύστημα εκτίμησης για φυτοπλαγκτόν ταμειυτήρων (MASRP).	δεν έχει καθοριστεί*	0,58
L-M8			
Κύπρος	Νέο μεσογειακό σύστημα εκτίμησης για φυτοπλαγκτόν ταμειυτήρων (NMASRP).	δεν έχει καθοριστεί*	0,60
Γαλλία	Δείκτης φυτοπλαγκτού για τις λίμνες (IPLAC): Indice Phytoplankton Lacustre	δεν έχει καθοριστεί*	0,60
Ελλάδα	Νέο μεσογειακό σύστημα εκτίμησης για ταμειυτήρες (NMASRP)	δεν έχει καθοριστεί*	0,60
Ιταλία	Νέα ιταλική μέθοδος (NITMET)	δεν έχει καθοριστεί*	0,60
Ισπανία	Μεσογειακό σύστημα εκτίμησης για φυτοπλαγκτόν ταμειυτήρων (MASRP).	δεν έχει καθοριστεί*	0,60

* Το όριο άριστης-καλής ποιότητας δεν καθορίζεται για τους ταμιευτήρες (οι τύποι LM5/7 και LM8 αφορούν ταμιευτήρες).

Κατηγορία υδάτων	Λίμνες
Γεωγραφική ομάδα διαβαθμονόμησης	Βόρειες λίμνες

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΗΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗΣ ΟΜΑΔΑΣ ΔΙΑΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ ΛΙΜΝΩΝ: ΒΟΡΕΙΑ

Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο Φυτοπλαγκτόν

Περιγραφή των τύπων που απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης

Είδος	Χαρακτηρισμός λίμνης	Υψόμετρο (m από την επιφάνεια της θάλασσας)	Μέσο βάθος (m)	Αλκαλικότητα (meq/l)	Χρώμα (mg Pt/l)
L-N1	Πεδινή, αβαθής, μέτρια αλκαλικότητα, διαφανής	< 200	3 - 15	0,2 - 1	< 30
L-N2a	Πεδινή, αβαθής, χαμηλή αλκαλικότητα, διαφανής	< 200	3 - 15	< 0,2	< 30
L-N2b	Πεδινή, βαθιά, χαμηλή αλκαλικότητα, διαφανής	< 200	> 15	< 0,2	< 30
L-N3a	Πεδινή, αβαθής, χαμηλή αλκαλικότητα, μεσο-χουμική	< 200	3 - 15	< 0,2	30 - 90
L-N5	Μεσαίου υψομέτρου, αβαθής, χαμηλή αλκαλικότητα, διαφανής	200 - 800	3 - 15	< 0,2	< 30
L-N6a	Μεσαίου υψομέτρου, αβαθής, χαμηλή αλκαλικότητα, μεσο-χουμική	200 - 800	3 - 15	< 0,2	30 - 90
L-N8a	Πεδινή, αβαθής, μέτρια αλκαλικότητα, μεσο-χουμική	< 200	3 - 15	0,2 - 1	30 - 90

Τύποι L-N1, L-N2a, L-N3a, LN-8a: Ιρλανδία, Νορβηγία, Σουηδία, Φινλανδία

Τύπος L-N2b: Νορβηγία, Σουηδία

Τύποι L-N5, L-N6a: Νορβηγία, Σουηδία

Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης

Χώρα	Εθνικές μέθοδοι ταξινόμησης που απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
		Άριστη - καλή όριο	Καλή - μέτρια όριο

Φινλανδία	Φινλανδική μέθοδος εκτίμησης φυτοπλαγκτού για λίμνες	0,80	0,60
Ιρλανδία	Δείκτης φυτοπλαγκτού για λίμνες της Ιρλανδίας	0,80	0,60
Νορβηγία	Μέθοδος ταξινόμησης οικολογικής κατάστασης με βάση το φυτοπλαγκτόν λιμνών	0,80	0,60
Σουηδία	Μέθοδοι οικολογικής εκτίμησης για λίμνες — παράγοντας ποιότητας: φυτοπλαγκτόν	0,80	0,60

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΗΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗΣ ΟΜΑΔΑΣ ΔΙΑΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ ΛΙΜΝΩΝ: ΒΟΡΕΙΑ

Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο

Μακρόφυτα και φυτοβένθος

Επιμέρους βιολογικό ποιοτικό στοιχείο

Μακρόφυτα

Περιγραφή των τύπων που απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης

Είδος	Χαρακτηρισμός λίμνης	Αλκαλικότητα (meq/l)	Χρώμα (mg Pt/l)
L-N-M 101	Χαμηλή αλκαλικότητα, διαφανής	0,05 - 0,2	< 30
L-N-M 102	Χαμηλή αλκαλικότητα, χουμική	0,05 - 0,2	> 30
L-N-M 201	Μέτρια αλκαλικότητα, διαφανής	0,2 - 1,0	< 30
L-N-M 202	Μέτρια αλκαλικότητα, χουμική	0,2 - 1,0	> 30
L-N-M 301 a	Υψηλή αλκαλικότητα, διαφανής, επιμέρους τύπος Ατλαντικού	> 1,0	< 30
L-N-M 302 a	Υψηλή αλκαλικότητα, χουμική, επιμέρους τύπος Ατλαντικού	> 1,0	> 30

Τύποι 101, 102, 201 and 202: Ιρλανδία, Νορβηγία, Σουηδία, Φινλανδία

Τύπος 301a: Ιρλανδία

Τύπος 302 a: Ιρλανδία

Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης

Χώρα	Εθνικές μέθοδοι ταξινόμησης που απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
		Όριο άριστης - καλής	Καλή - μέτρια
Φινλανδία	Φινλανδικό σύστημα ταξινόμησης μακροφύτων (Finnmac)	0,8 (όλοι οι τύποι)	0,6 (όλοι οι τύποι)
Ιρλανδία	Δείκτης ελεύθερων μακροφύτων	0,9 (όλοι οι τύποι)	0,68 (όλοι οι τύποι)
Νορβηγία	Εθνικός δείκτης μακροφύτων (Τροφικός δείκτης -	Τύπος 101: 0,98	Τύπος 101: 0,87

	ΤΙc)	Τύπος 102: 0,96 Τύπος 201: 0,95 Τύπος 202: 0,99	Τύπος 102: 0,87 Τύπος 201: 0,75 Τύπος 202: 0,77
Σουηδία	Τροφικός δείκτης μακροφύτων (TMI)	Τύπος 101: 0,93 Τύπος 102: 0,93 Τύπος 201: 0,89 Τύπος 202: 0,91	Τύπος 101: 0,80 Τύπος 102: 0,83 Τύπος 201: 0,78 Τύπος 202: 0,78

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΗΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗΣ ΟΜΑΔΑΣ ΔΙΑΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ ΛΙΜΝΩΝ: ΒΟΡΕΙΑ

Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο

Πανίδα βενθικών ασπονδύλων

Περιγραφή των τύπων που απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης

Είδος	Χαρακτηρισμός λίμνης	Οικοπεριοχή	Ύψος (m από την επιφάνεια της θάλασσας)	Αλκαλικότητα (meq/l)	Χρώμα (mg Pt/l)
Οξίνιση στην παραλιακή ζώνη λιμνών					
L-N-BF1	Πεδινή/μεσαίου υψομέτρου, χαμηλή αλκαλικότητα, διαφανής	δεν ανιχνεύεται	< 800	0,05 - 0,2	< 30
Ευτροφισμός στη βαθεία ζώνη λιμνών					
L-N-BF2	Οικοπεριοχή 22, χαμηλής αλκαλικότητας, διαφανής και χουμική	22	Έκταση > 1 km ² , μέγιστο βάθος > 6 m	<0,2	δεν ανιχνεύεται

Τύποι L-N-BF1: Ιρλανδία, Νορβηγία, Σουηδία, Φινλανδία

Τύποι L-N-BF2: Φινλανδία, Σουηδία

Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης

Χώρα	Εθνικές μέθοδοι ταξινόμησης που απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
		Άριστη - καλή	Καλή - μέτρια
Οξίνιση στην παραλιακή ζώνη λιμνών			
ΙΕ	LAMM (Μετρικός δείκτης οξίνισης λιμνών με βάση τα μακροασπόνδυλα)	0,86	0,70
Νορβηγία	MultiClear: Πολυμετρικός δείκτης ασπονδύλων για διαφανείς λίμνες	0,95	0,74

Σουηδία	MILA: Πολυμετρικός δείκτης οξίνισης λιμνών με βάση τα ασπόνδυλα	0,85	0,60
Ευτροφισμός στη βαθεία ζώνη λιμνών			
Φινλανδία	Αναθεωρημένη φινλανδική μέθοδος αξιολόγησης πανίδας ασπονδύλων των λιμνών (PICM)	0,80	0,60
Σουηδία	BQI (Δείκτης βενθικής ποιότητας)	0,84	0,67

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΗΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗΣ ΟΜΑΔΑΣ ΔΙΑΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ ΛΙΜΝΩΝ: ΒΟΡΕΙΑ

Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο

Ιχθυοπανίδα

Περιγραφή των τύπων που απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης

Είδος	Χαρακτηρισμός λίμνης	Επιφάνεια λίμνης (km ²)	Αλκαλικότητα (meq/l)	Χρώμα (mg Pt/l)
L-N-F1	Διμεκτικές λίμνες διαφανών υδάτων	<40	< 0,2	< 30
L-N-F2	Διμεκτικές λίμνες χουμικών υδάτων	<5	< 0,2	30 - 90

Τύποι L-N-F1: Ιρλανδία, Νορβηγία, Σουηδία, Φινλανδία

Τύποι L-N-F2: Ιρλανδία, Νορβηγία, Σουηδία, Φινλανδία

Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης

Χώρα	Εθνικές μέθοδοι ταξινόμησης που απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
		Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας
Ευτροφισμός			
Φινλανδία	EQR4	0,80	0,60
Ιρλανδία	FIL2	0,76	0,53
Νορβηγία	EindexW3	0,75	0,56
Σουηδία	EindexW3	0,75	0,56
Οξίνιση			
Νορβηγία	AindexW5	0,74	0,55
Σουηδία	AindexW5	0,74	0,55

Κατηγορία υδάτων	Λίμνες
Γεωγραφική ομάδα διαβαθμόνωσης	Διαγεωγραφική ΟΔ — Φυτοβένθος

Περιγραφή των τύπων που απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμόνωσης

Είδος	Χαρακτηρισμός λίμνης	Αλκαλικότητα (meq/l)	Οικοπεριοχές
HA	Λίμνες υψηλής αλκαλικότητας	>1	Αλπικές, κεντρικές/βαλτικές, ανατολικές ηπειρωτικές, μεσογειακές
MA	Λίμνες μέτριας αλκαλικότητας	0,2 - 1	Αλπικές, κεντρικές/βαλτικές, ανατολικές ηπειρωτικές, μεσογειακές, βόρειες
LA	Λίμνες χαμηλής αλκαλικότητας	< 0,2	Βόρεια

Τύπος HA: Βέλγιο, Γερμανία, Δανία, Ιρλανδία, Ιταλία, Κροατία, Λετονία, Λιθουανία, Ουγγαρία, Πολωνία, Σλοβενία, Σουηδία

Τύπος MA: Βέλγιο, Ιρλανδία, Ιταλία, Ρουμανία, Σουηδία, Φινλανδία

Τύπος LA: Ιρλανδία, Σουηδία, Φινλανδία

Χώρα και τύπος	Εθνικές μέθοδοι ταξινόμησης που απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμόνωσης	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
		Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας
Τύπος HA			
Βέλγιο (Φλάνδρα)	Αναλογίες ευαίσθητων στις επιπτώσεις και συναφών με τις επιπτώσεις διατόμων (PISIAD)	0,80	0,60
Κροατία	Κροατική μέθοδος αξιολόγησης με βάση το φυτοβένθος	0,81	0,62
Δανία	Δανική μέθοδος ταξινόμησης φυτοβένθους λιμνών	0,921	0,76
Γερμανία	Verfahrensanleitung für die ökologische Bewertung von Seen zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie: Makrophyten und Phytobenthos (PHYLIB), Modul Phytobenthos	0,80	0,55
Ουγγαρία	MIL - Πολυμετρικός δείκτης για λίμνες	0,80	0,69
Ιρλανδία	Δείκτης τροφικής κατάστασης διατόμων λιμνών (IE)	0,90	0,63
Ιταλία	Ιταλική εθνική μέθοδος για την εκτίμηση της οικολογικής ποιότητας των λιμνών με τη χρήση βενθικών διατόμων (EPI-L)	0,75	0,5
Λιθουανία	Λιθουανικός δείκτης φυτοβένθους για λίμνες	0,63	0,47
Πολωνία	PL IOJ (Multimetryczny Indeks Okrzemkowy dla Jezior = Πολυμετρικός δείκτης διατόμων για λίμνες)	0,91	0,76

Σλοβενία	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja jezer na podlagi fitobentosa in makrofitov, fitobentos	0,80	0,60
Σουηδία	IPS	0,89	0,74
Τύπος MA			
Βέλγιο (Φλάνδρα)	Αναλογίες ευαίσθητων στις επιπτώσεις και συναφών με τις επιπτώσεις διατόμων (PISIAD)	0,80	0,60
Φινλανδία	Αναθεωρημένη φινλανδική μέθοδος φυτοβένθους λιμνών	0,80	0,60
Ιρλανδία	Δείκτης τροφικής κατάστασης διατόμων λιμνών (IE)	0,90	0,63
Ιταλία	Ιταλική εθνική μέθοδος για την εκτίμηση της οικολογικής ποιότητας των λιμνών με τη χρήση βενθικών διατόμων (EPI-L)	0,75	0,5
Σουηδία	IPS	0,89	0,74
Τύπος LA			
Ιρλανδία	Δείκτης τροφικής κατάστασης διατόμων λιμνών (IE)	0,90	0,66

Κατηγορία υδάτων

Παράκτια ύδατα

Γεωγραφική ομάδα διαβαθμονόμησης

Βαλτική Θάλασσα

Περιγραφή των τύπων που απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης

Είδος	Αλατότητα επιφάνειας (psu)	Αλατότητα βυθού (psu)	Έκθεση	Ημέρες πάγου	Λοιπά χαρακτηριστικά:
BC1	0,5 - 6 Μικρής αλατότητας	1 - 6	Εκτεθειμένα	90 - 150	Περιοχές στο Quark και τη Βοθνιακή θάλασσα που εκτείνονται έως την θάλασσα Αρχιπελάγους (για το φυτοπλαγκτόν η δεύτερη περίπτωση αποκλείεται και ενσωματώνεται στον τύπο BC9). Επίδραση χουμικών ουσιών
BC2	6 - 22 Μέτριας αλατότητας	2 - 6	Πολύ προφυλαγμένα		Λιμνοθάλασσες
BC3	3 - 6 Μικρής αλατότητας	3 - 6	Προφυλαγμένα	90 - 150	Φινλανδικές και εσθονικές ακτές του κόλπου της Φινλανδίας

BC4	5 - 8 Κατώτερη κλίμακα μέτριας αλατότητας	5 - 8	Προφυλαγμένα	<90	Περιοχές της Εσθονίας και της Λετονίας στον κόλπο της Ρίγας
BC5	6 - 8 Κατώτερη κλίμακα μέτριας αλατότητας	6 - 12	Εκτεθειμένα	<90	Περιοχές στη νοτιοανατολική Βαλτική θάλασσα κατά μήκος της ακτής της Λετονίας, της Λιθουανίας και της Πολωνίας
BC6	8 - 12 Μεσαία κλίμακα μέτριας αλατότητας	8 - 12	Προφυλαγμένα	<90	Περιοχές κατά μήκος της ακτής της δυτικής Βαλτικής θάλασσας στη νότια ακτή της Σουηδίας και τη νοτιοανατολική ακτή της Δανίας
BC7	6 - 8 Μεσαία κλίμακα μέτριας αλατότητας	8 - 11	Εκτεθειμένα	<90	Δυτική πολωνική ακτή και ανατολική γερμανική ακτή
BC8	13 - 18 Ανώτερη κλίμακα μέτριας αλατότητας	18 - 23	Προφυλαγμένα	<90	Ακτές της Δανίας και της Γερμανίας στη δυτική Βαλτική θάλασσα
BC9	3 - 6 Κατώτερη κλίμακα μέτριας αλατότητας	3 - 6	Μετρίως εκτεθειμένα έως εκτεθειμένα	90 - 150	Περιοχές στον δυτικό κόλπο της Φινλανδίας, την θάλασσα Αρχιπελάγους και το αρχιπέλαγος του Askö (μόνο φυτοπλαγκτόν)

Χώρες στις οποίες απαντώνται οι τύποι που απετέλεσαν αντικείμενο της διαβαθμονόμησης:

Τύπος BC1: Σουηδία, Φινλανδία

Τύπος BC2: Γερμανία

Τύπος BC3: Εσθονία, Φινλανδία

Τύπος BC4: Εσθονία, Λετονία

Τύπος BC5: Λετονία, Λιθουανία, Πολωνία

Τύπος BC6: Σουηδία, Δανία

Τύπος BC7: Γερμανία, Πολωνία

Τύπος BC8: Γερμανία, Δανία

Τύπος BC9: Φινλανδία, Σουηδία, Εσθονία (ο εν λόγω τύπος αφορά μόνο το φυτοπλαγκτόν)

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΗΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗΣ ΟΜΑΔΑΣ ΔΙΑΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ: ΒΑΛΤΙΚΗ ΘΑΛΑΣΣΑ

Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο

Φυτοπλαγκτόν

Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης

Χώρα και τύπος	Εθνικά συστήματα ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
		Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας

BC7			
Γερμανία	Γερμανική μέθοδος παράκτιου φυτοπλαγκτόν	0,8	0,6
Πολωνία	Πολωνική μέθοδος παράκτιου φυτοπλαγκτόν	0,8	0,6
BC8			
Δανία	Δανική μέθοδος παράκτιου φυτοπλαγκτόν	0,8	0,6
Γερμανία	Γερμανική μέθοδος παράκτιου φυτοπλαγκτόν	0,8	0,6

Αποτελέσματα παραμέτρου ενδεικτικής της βιομάζας (χλωροφύλλη a):

Χώρα και τύπος	Λόγοι οικολογικής ποιότητας		Τιμές (μg/l)	
	Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας	Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας
BC1				
Φινλανδία (εξωτερικό Quark)	0,76	0,59	1,7	2,2
Φινλανδία (εξωτερική Βοθνιακή θάλασσα)	0,78	0,60	1,6	2,1
Σουηδία (εξωτερικό Quark)	0,75	0,58	1,6	2,1
Σουηδία (εξωτερική Βοθνιακή θάλασσα)	0,80	0,60	1,5	2,0
BC4				
Εσθονία	0,830	0,670	2,4	3,0
Λετονία	0,82	0,67	2,2	2,7
BC5				
Λετονία	0,650	0,390	1,85	3,1
Λιθουανία	0,880	0,600	2,5	4,9
BC6				
Δανία	0,78	0,62	1,36	1,72
Σουηδία	0,79	0,64	1,44	1,78
BC9				
Εσθονία	0,82	0,67	2,20	2,70

Χώρα και τύπος	Λόγοι οικολογικής ποιότητας		Τιμές (µg/l)	
	Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας	Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας
Φινλανδία	0,79	0,65	1,90	2,30
Σουηδία	0,80	0,67	1,50	1,80

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΗΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗΣ ΟΜΑΔΑΣ ΔΙΑΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ: ΒΑΛΤΙΚΗ ΘΑΛΑΣΣΑ

Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο

Μακροφύκη και αγγειόσπερμα

Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης

Χώρα και τύπος	Εθνικά συστήματα ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
		Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας
BC3			
Εσθονία	EPI - Εσθονικός δείκτης φυτοβένθους παράκτιων υδάτων (μακροφύκη και αγγειόσπερμα)	0,98	0,86
Φινλανδία	Οριακό βάθος φυκών (μακροφύκη)	0,92	0,79
BC4			
Εσθονία	EPI - Εσθονικός δείκτης φυτοβένθους (μακροφύκη και αγγειόσπερμα)	0,91	0,70
Λετονία	PEQI - Δείκτης βιολογικής ποιότητας φυτοβένθους	0,90	0,75
BC5			
Λετονία	MDFLD - Μέγιστο βάθος κατανομής του ερυθροφύκου <i>Furcellaria lumbricalis</i> (μακροφύκη)	0,90	0,75
Λιθουανία	MDFLD - Μέγιστο βάθος κατανομής του ερυθροφύκου <i>Furcellaria lumbricalis</i> (μακροφύκη) στη Λιθουανία	0,84	0,68

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΗΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗΣ ΟΜΑΔΑΣ ΔΙΑΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ: ΒΑΛΤΙΚΗ ΘΑΛΑΣΣΑ

Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο

Πανίδα βενθικών ασπόνδυλων

Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης

Χώρα και τύπος	Εθνικά συστήματα ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμολογίας	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
		Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας
BC1			
Φινλανδία	BBI — Φινλανδικός δείκτης βενθικών υφάλμυρων υδάτων	0,96	0,56
Σουηδία	BQI – Σουηδικός πολυμετρικός δείκτης βιολογικής ποιότητας (ενδοπανίδα μαλακού ιζήματος)	0,77	0,31
BC3			
Εσθονία	ZKI - Εσθονικός δείκτης κοινότητας μακροζωοβένθους σε παράκτια ύδατα	0,39	0,24
Φινλανδία	BBI — Φινλανδικός δείκτης βενθικών υφάλμυρων υδάτων	0,94	0,56
BC5			
Λετονία	BQI - Δείκτης βενθικής ποιότητας	0,87	0,61
Λιθουανία	BQI - Δείκτης βενθικής ποιότητας	0,94	0,81
BC6			
Δανία	Δείκτης ποιότητας της Δανίας έκδοση 2 (DKI ver2)	0,84	0,68
Σουηδία	BQI – Σουηδικός πολυμετρικός δείκτης βιολογικής ποιότητας (ενδοπανίδα μαλακού ιζήματος)	0,76	0,27
BC7			
Γερμανία	MarBIT — Εργαλείο θαλάσσιου βιοτικού δείκτη	-	0,60
Πολωνία	Εκτίμηση BQE του Β-μακροζωοβένθους μέσω πολυμετρικού δείκτη	-	0,58
BC8			
Δανία	Δείκτης ποιότητας της Δανίας έκδοση 2 (DKI ver2)	0,86	0,72
Γερμανία	MarBIT - Εργαλείο θαλάσσιου βιοτικού δείκτη	0,80	0,60

Κατηγορία υδάτων

Παράκτια ύδατα

Γεωγραφική ομάδα διαβαθμολογίας

Βορειοανατολικός Ατλαντικός

Περιγραφή των τύπων που απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμολογίας

Είδος	Χαρακτηρισμός	Αλατότητα (psu) Παλιρροϊκό εύρος (m) Βάθος (m)	Ταχύτητα ρεύματος (κόμβοι) Έκθεση	Ανάμειξη Χρόνος παραμονής
Τύπος για ευκαιριακά μακροφύκη σε άνθηση, θαλάσσια βλάστηση, βλάστηση αλιπέδων και βενθική πανίδα ασπονδύλων				
NEA 1/26	Ανοικτά ωκεάνια ύδατα ή περικλειστές θάλασσες, εκτεθειμένα ή προφυλαγμένα, κανονικής αλατότητας, αβαθή	<30 Μεσοπαλιρροιακό 1 - 5 <30	Μεσαία 1 – 3 Εκτεθειμένα ή προφυλαγμένα	Πλήρως αναμειγμένα Ημέρες (έως εβδομάδες στη θάλασσα Wadden)
Επιμέρους τύποι για διαπαλιρροιακά μακροφύκη				
NEA 1/26 A2	Ανοικτά ωκεάνια, εκτεθειμένα ή προφυλαγμένα, κανονικής αλατότητας, αβαθή ύδατα εύκρατων περιοχών (συνήθως >13°C) και μεγάλη ένταση ακτινοβολίας (συνήθως PAR >29 Mol/m ² ανά ημέρα)	>30 Μεσοπαλιρροιακό 1 - 5 <30	Μεσαία 1 – 3 Εκτεθειμένα ή προφυλαγμένα	Πλήρως αναμειγμένα Ημέρες
NEA 1/26 B21	Ανοικτά ωκεάνια ύδατα ή περικλειστές θάλασσες, εκτεθειμένα ή προφυλαγμένα, κανονικής αλατότητας, αβαθή Ψυχρά ύδατα (συνήθως <13°C) και μέτρια ένταση ακτινοβολίας (συνήθως PAR <29 Mol/m ² ανά ημέρα)	>30 Κυρίως μεσοπαλιρροιακό 1 - 5 <30	Μεσαία 1 – 3 Εκτεθειμένα ή προφυλαγμένα	Πλήρως αναμειγμένα Ημέρες
Επιμέρους τύποι φυτοπλαγκτού				
NEA 1/26a	Ανοικτά ωκεάνια, εκτεθειμένα ή προφυλαγμένα, κανονικής αλατότητας, αβαθή	>30 Μεσοπαλιρροιακό 1 - 5 <30	Μεσαία 1 -3 Εκτεθειμένα ή προφυλαγμένα	Πλήρως αναμειγμένα Ημέρες
NEA 1/26b	Περίκλειστες θάλασσες, εκτεθειμένα ή προφυλαγμένα, κανονικής αλατότητας, αβαθή	>30 Μεσοπαλιρροιακό 1 - 5 <30	Μεσαία 1 – 3 Εκτεθειμένα ή προφυλαγμένα	Πλήρως αναμειγμένα Ημέρες
NEA 1/26c	Περίκλειστες θάλασσες, εκτεθειμένα ή προφυλαγμένα, μερικώς στρωματώδη	>30 Μικροπαλιρροιακό/Μεσοπαλιρροιακό <1 – 5 <30	Μεσαία 1 – 3 Εκτεθειμένα ή προφυλαγμένα	Μερική στρωμάτωση Ημέρες έως εβδομάδες
NEA 1/26d	Σκανδιναβική ακτή, εκτεθειμένα ή προφυλαγμένα, αβαθή	>30 Μικροπαλιρροιακό <1 <30	Μικρή <1 Εκτεθειμένα ή μερικώς εκτεθειμένα	Μερική στρωμάτωση Ημέρες έως εβδομάδες

Είδος	Χαρακτηρισμός	Αλατότητα (psu) Παλιρροϊκό εύρος (m) Βάθος (m)	Ταχύτητα ρεύματος (κόμβοι) Έκθεση	Ανάμειξη Χρόνος παραμονής
NEA 1/26e	Περιοχές ανάβλυσης, εκτεθειμένα ή προφυλαγμένα, κανονικής αλατότητας, αβαθή	>30 Μεσοπαλιρροϊκό <1 <30	Μεσαία 1 - 3 Εκτεθειμένα ή προφυλαγμένα	Πλήρως αναμειγμένα Ημέρες
Τύποι για φυτοπλαγκτόν, μακροφύκη, θαλάσσια βλάστηση, βλάστηση αλιπέδων και βενθική πανίδα ασπονδύλων				
NEA 5	Helgoland (κόλπος της Ελιγολάνδης), βραχώδης, εκτεθειμένος και μερικώς στρωματώδης	> 30 Μεσοπαλιρροϊκό <30	Μεσαία 1 - 3 Εκτεθειμένα	Μερική στρωμάτωση Ημέρες
NEA 3/4	Υψηλής αλατότητας, εκτεθειμένα ή μερικώς εκτεθειμένα (τύπος θάλασσας Wadden)	Υψηλής αλατότητας 18 – 30 Μεσοπαλιρροϊκό 1 - 5 <30	Μεσαία 1 – 3 Εκτεθειμένα ή μερικώς εκτεθειμένα	Πλήρως αναμειγμένα Ημέρες
NEA 7	Συστήματα βαθέων φιόρδ και θαλάσσιων όρμων (loch)	>30 Μεσοπαλιρροϊκό 1 - 5 >30	Μικρή <1 Προφυλαγμένα	Πλήρως αναμειγμένα Ημέρες
NEA 8a	Τύπου εσωτερικού τόξου Skagerrak, υψηλής αλατότητας, μικροπαλιρροϊκά, μερικώς εκτεθειμένα, αβαθή	Υψηλής αλατότητας 25 – 30 Μικροπαλιρροϊκό <1 >30	Μικρή <1 Μερικώς εκτεθειμένα	Πλήρως αναμειγμένα Ημέρες έως εβδομάδες
NEA 8b	Τύπου εσωτερικού τόξου Skagerrak, υψηλής αλατότητας, μικροπαλιρροϊκά, μερικώς προφυλαγμένα, αβαθή	Υψηλής αλατότητας 10 – 30 Μικροπαλιρροϊκό <1 <30	Μικρή <1 Προφυλαγμένα έως μερικώς εκτεθειμένα	Μερική στρωμάτωση Ημέρες έως εβδομάδες
NEA 9	Φιόρδ με αβαθή είσοδο στο στόμιο και με πολύ μεγάλο μέγιστο βάθος στο κέντρο με μικρή ανταλλαγή βαθέος ύδατος	Υψηλής αλατότητας 25 – 30 Μικροπαλιρροϊκό <1 >30	Μικρή <1 Προφυλαγμένα	Μερική στρωμάτωση Εβδομάδες
NEA 10	Τύπου εξωτερικού τόξου Skagerrak, υψηλής αλατότητας, μικροπαλιρροϊκά, εκτεθειμένα, βαθιά	Υψηλής αλατότητας 25 – 30 Μικροπαλιρροϊκό <1 >30	Μικρή <1 Εκτεθειμένα	Μερική στρωμάτωση Ημέρες

Χώρες στις οποίες απαντώνται οι τύποι που απετέλεσαν αντικείμενο της διαβαθμονόμησης:

Τύπος NEA1/26 για ευκαιριακά μακροφύκη σε άνθηση, θαλάσσια βλάστηση, βλάστηση αλιπέδων και βενθική πανίδα ασπονδύλων

Βέλγιο, Γαλλία, Γερμανία, Δανία, Ιρλανδία, Ισπανία, Κάτω Χώρες, Νορβηγία, Πορτογαλία

Τύπος NEA1/26 A2 για διαπαλιρροϊκά μακροφύκη: Γαλλία, Ισπανία, Πορτογαλία

Τύπος NEA1/26 B21 για διαπαλιρροϊκά μακροφύκη: Γαλλία, Ιρλανδία, Νορβηγία

Τύπος NEA1/26a για φυτοπλαγκτόν: Γαλλία, Ιρλανδία, Ισπανία, Νορβηγία

Τύπος NEA1/26b για φυτοπλαγκτόν: Βέλγιο, Γαλλία, Κάτω Χώρες

Τύπος NEA1/26c για φυτοπλαγκτόν: Γερμανία, Δανία

Τύπος NEA1/26d για φυτοπλαγκτόν: Δανία

Τύπος NEA1/26e για φυτοπλαγκτόν: Πορτογαλία, Ισπανία

Τύπος NEA 5: Γερμανία

Τύπος NEA3/4: Γερμανία, Κάτω Χώρες

Τύπος NEA7: Νορβηγία

Τύπος NEA8a: Νορβηγία, Σουηδία

Τύπος NEA8b: Δανία, Σουηδία

Τύπος NEA9: Νορβηγία, Σουηδία

Τύπος NEA10: Νορβηγία, Σουηδία

**ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΗΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗΣ ΟΜΑΔΑΣ ΔΙΑΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ:
ΒΟΡΕΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΟΣ ΑΤΛΑΝΤΙΚΟΣ**

Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο Φυτοπλαγκτόν

Φυτοπλαγκτόν: παράμετρος ενδεικτική της βιομάζας (χλωροφύλλη α)

Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας και τιμές παραμέτρων

Οι τιμές των παραμέτρων εκφράζονται σε $\mu\text{g/l}$ ως τιμή του 90ου εκατοστημορίου που υπολογίζεται για την προκαθορισμένη εποχή ανάπτυξης και για εξαετή περίοδο.

Χώρα και τύπος	Λόγοι οικολογικής ποιότητας		Τιμές ($\mu\text{g/l}$)	
	Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας	Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας
NEA 1/26a				
Γαλλία	0,76	0,33	4,40	10,00
Ιρλανδία	0,82	0,60	9,90	15,00
Νορβηγία	0,67	0,33	2,50	5,00
Ισπανία (ανατολική ακτή Κανταβρίας)	0,67	0,33	1,50	3,00
Ισπανία (δυτική-κεντρική ακτή Κανταβρίας)	0,67	0,33	3,00	6,00
Ισπανία (ακτή του κόλπου του Κάδικα)	0,67	0,33	5,00	10,00
NEA 1/26b				

Χώρα και τύπος	Λόγοι οικολογικής ποιότητας		Τιμές (μg/l)	
	Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας	Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας
Βέλγιο	0,80	0,67	12,50	15,00
Γαλλία	0,67	0,44	10,00	15,00
Κάτω Χώρες	0,67	0,44	10,00	15,00
NEA 1/26c				
Γερμανία	0,67	0,44	5,0	7,5
Δανία	0,67	0,44	5,0	7,5
NEA 1/26e				
Πορτογαλία (ιβηρική ισχυρή ανάβλυση - A5)	0,670	0,440	8,000	12,000
Πορτογαλία (ανάβλυση - A6, A7)	0,880	0,490	4,500	8,200
Ισπανία (δυτική ιβηρική ακτή ανάβλυσης)	0,67	0,44	6,00	9,00
Ισπανία (δυτική ιβηρική ακτή ανάβλυσης - rías)	0,67	0,44	8,00	12,00
NEA 3/4				
Γερμανία (Eems Dollard)	0,80	0,60	7,00	11,00
Γερμανία (θάλασσα Wadden)	0,80	0,60	7,00	11,00
Κάτω Χώρες (Eems Dollard)	0,80	0,60	6,75	10,13
Κάτω Χώρες (θάλασσα Wadden)	0,80	0,60	9,60	14,40
Κάτω Χώρες (Βόρεια Θάλασσα)	0,80	0,60	11,25	16,88
NEA 8a				
Νορβηγία	0,79	0,57	3,95	5,53
Σουηδία	0,75	0,49	1,54	2,35
NEA 8b (Öresund/Øresund)				
Δανία	0,79	0,59	1,22	1,63
Σουηδία	0,80	0,60	1,18	1,56

Χώρα και τύπος	Λόγοι οικολογικής ποιότητας		Τιμές (µg/l)	
	Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας	Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας
NEA 8b (Kattegat και Storebælt)				
Δανία	0,83	0,64	1,22	1,58
Σουηδία	0,84	0,65	1,18	1,52
NEA 9				
Νορβηγία	0,76	0,43	3,92	6,90
Σουηδία	0,73	0,38	1,89	3,60
NEA 10				
Νορβηγία	0,73	0,49	3,53	5,26
Σουηδία	0,71	0,46	1,39	2,14

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΗΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗΣ ΟΜΑΔΑΣ ΔΙΑΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ: ΒΟΡΕΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΟΣ ΑΤΛΑΝΤΙΚΟΣ

Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο Μακροφύκη και αγγειόσπερμα

Επιμέρους βιολογικό ποιοτικό στοιχείο Μακροφύκη

Διαπαλιρροιακά ή υποπαλιρροιακά μακροφύκη βραχωδών βυθών

Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης

Χώρα και τύπος	Εθνικά συστήματα ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
		Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας
Τύπος NEA1/26 A2 για διαπαλιρροιακά μακροφύκη:			
Γαλλία	CCO - Κάλυψη, χαρακτηριστικά είδη, ευκαιριακά είδη σε διαπαλιρροιακούς βραχώδεις βυθούς	0,80	0,60
Πορτογαλία	PMarMAT - Εργαλείο εκτίμησης θαλάσσιων μακροφυκών	0,80	0,61
Ισπανία	CFR – Ποιότητα βραχωδών βυθών	0,81	0,60
Ισπανία	RICQI - Δείκτης ποιότητας βραχώδους διαπαλιρροιακής κοινότητας	0,82	0,60
Ισπανία	RSL - Κατάλογος μείωσης ειδών	0,75	0,48

Τύπος NEA1/26 B21 — διαπαλιρροιακά μακροφύκη			
Ιρλανδία	RSL - Κατάλογος μείωσης ειδών βραχωδών ακτών	0,80	0,60
Νορβηγία	RSLA - Κατάλογος μείωσης ειδών βραχωδών ακτών λαμβανομένης υπόψη της αφθονίας	0,80	0,60
Τύπος NEA7 — διαπαλιρροιακά μακροφύκη			
Νορβηγία	RSLA - Κατάλογος μείωσης ειδών βραχωδών ακτών λαμβανομένης υπόψη της αφθονίας	0,80	0,60
Τύπος NEA8a/9/10 – Υποπαλιρροιακά μακροφύκη			
Νορβηγία	MSMDI – Δείκτης μέγιστου βάθους πολλαπλών ειδών	0,80	0,60
Σουηδία	MSMDI – Δείκτης μέγιστου βάθους πολλαπλών ειδών	0,80	0,60

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΗΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗΣ ΟΜΑΔΑΣ ΔΙΑΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ: ΒΟΡΕΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΟΣ ΑΤΛΑΝΤΙΚΟΣ

Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο

Μακροφύκη και αγγειόσπερμα

Επιμέρους βιολογικό ποιοτικό στοιχείο

Μακροφύκη

Διαπαλιρροιακά μακροφύκη σε άνθηση, μαλακού βυθού, ενδεικτική της αφθονίας

Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης

Χώρα και τύπος	Εθνικά συστήματα ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
		Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας
Τύπος NEA 1/26			
Γερμανία	OMAI - Ευκαιριακά μακροφύκη - κάλυψη/έκταση σε διαπαλιρροιακό μαλακό ίζημα σε παράκτια ύδατα	0,78	0,59
Γαλλία	CWOGA - Εκτίμηση της άνθησης των μακροφυκών	0,825	0,617
Ιρλανδία	Εργαλείο OGA - Αφθονία ευκαιριακών πράσινων μακροφυκών	0,80	0,60

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΗΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗΣ ΟΜΑΔΑΣ ΔΙΑΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ: ΒΟΡΕΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΟΣ ΑΤΛΑΝΤΙΚΟΣ

Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο	Μακροφύκη και αγγειόσπερμα
Επιμέρους βιολογικό ποιοτικό στοιχείο	Αγγειόσπερμα

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΗΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗΣ ΟΜΑΔΑΣ ΔΙΑΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ: ΒΟΡΕΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΟΣ ΑΤΛΑΝΤΙΚΟΣ

Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο	Μακροφύκη και αγγειόσπερμα
Επιμέρους βιολογικό ποιοτικό στοιχείο	Αγγειόσπερμα

Θαλάσσια βλάστηση

Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης

Χώρα και τύπος	Εθνικά συστήματα ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
		Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας
Τύπος NEA 1/26			
Γερμανία	SG - Εργαλείο εκτίμησης για διαπαλιρροιακή θαλάσσια βλάστηση σε παράκτια και μεταβατικά ύδατα	0,80	0,60
Γαλλία	SBQ – Ποιότητα υποθαλάσσιων λιβαδιών σε παράκτια και μεταβατικά υδατικά συστήματα	0,80	0,645
Ιρλανδία	Εργαλείο για τη διαπαλιρροιακή θαλάσσια βλάστηση	0,80	0,61
Κάτω Χώρες	SG - Παρακολούθηση υποθαλάσσιων λιβαδιών με αεροφωτογραφίες, άμεση παρατήρηση και αναφορά έκτασης και πυκνότητας ανά είδος	0,80	0,60
Πορτογαλία	SQI – Δείκτης ποιότητας θαλάσσιας βλάστησης	0,80	0,60
Τύπος NEA 3/4			
Γερμανία	SG - Bewertungssystem für Makroalgen und Seegräser der Küsten- und Übergangsgewässer zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland	0,80	0,60
Κάτω Χώρες	SG – Παρακολούθηση υποθαλάσσιων λιβαδιών με αεροφωτογραφίες, άμεση παρατήρηση και αναφορά έκτασης και πυκνότητας ανά είδος	0,80	0,60

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΗΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗΣ ΟΜΑΔΑΣ ΔΙΑΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ: ΒΟΡΕΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΟΣ ΑΤΛΑΝΤΙΚΟΣ

Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο	Πανίδα βενθικών ασπόνδυλων
-----------------------------	----------------------------

Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμολογίας

Χώρα και τύπος	Εθνικά συστήματα ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμολογίας	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
		Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας
Τύπος NEA 1/26			
Βέλγιο	BQI - Δείκτης ποιότητας βενθικού οικοσυστήματος	0,80	0,60
Δανία	Δανικός δείκτης ποιότητας (DKI)	0,80	0,60
Γερμανία	M-AMBI - Θαλάσσιος βιοτικός δείκτης πολλαπλών μεταβλητών AZTI	0,85	0,70
Γαλλία	M-AMBI - Θαλάσσιος βιοτικός δείκτης πολλαπλών μεταβλητών AZTI	0,77	0,53
Ιρλανδία	AQI - Δείκτης ποιότητας ενδοπανίδας	0,75	0,64
Κάτω Χώρες	BEQI2 — Δείκτης ποιότητας βενθικού οικοσυστήματος 2	0,80	0,60
Νορβηγία	NQI - Νορβηγικός δείκτης ποιότητας	0,72	0,63
Πορτογαλία	BAT - Εργαλείο εκτίμησης βένθους	0,79	0,58
Ισπανία	M-AMBI - Θαλάσσιος βιοτικός δείκτης πολλαπλών μεταβλητών AZTI	0,77	0,63
Τύπος NEA 3/4			
Γερμανία	M-AMBI - Θαλάσσιος βιοτικός δείκτης πολλαπλών μεταβλητών AZTI	0,85	0,70
Κάτω Χώρες	BEQI2 - Δείκτης ποιότητας βενθικού οικοσυστήματος 2	0,80	0,60
Τύπος NEA 7			
Νορβηγία	NQI - Νορβηγικός δείκτης ποιότητας	0,72	0,63
Τύπος NEA 8b			
Δανία	Δανικός δείκτης ποιότητας (DKI)	0,84	0,68
Σουηδία	BQI – Σουηδικός πολυμετρικός δείκτης βιολογικής ποιότητας (ενδοπανίδα μαλακού ιζήματος)	0,71	0,54
Τύπος NEA 8a/9/10			
Νορβηγία	NQI - Νορβηγικός δείκτης ποιότητας	0,82	0,63
Σουηδία	BQI – Σουηδικός πολυμετρικός δείκτης βιολογικής ποιότητας (ενδοπανίδα μαλακού ιζήματος)	0,71	0,54

Κατηγορία υδάτων	Παράκτια ύδατα
Γεωγραφική ομάδα διαβαθμόνωσης	Μεσόγειος Θάλασσα

Περιγραφή των τύπων που απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμόνωσης (μόνο για φυτοπλαγκτόν)

Στην περίπτωση της πανίδας βενθικών ασπονδύλων, των μακροφυκών και της θαλάσσιας βλάστησης τα αποτελέσματα της διαβαθμόνωσης ισχύουν για ολόκληρη τη Μεσόγειο θάλασσα που καλύπτει η χώρα.

Είδος	Περιγραφή	Πυκνότητα (kg/m ³)	Μέση ετήσια αλατότητα (psu)
Τύπος I	Ιδιαίτερα επηρεαζόμενος από είσοδο γλυκέων υδάτων	<25	<34,5
Τύπος ΙΑ, ΙΑ Αδριατικής	Μετρίως επηρεαζόμενος από είσοδο γλυκέων υδάτων (ηπειρωτική επιρροή)	25 - 27	34,5 - 37,5
Τύπος ΙΙΙW	Ηπειρωτική ακτή μη επηρεαζόμενη από είσοδο γλυκέων υδάτων (Δυτική λεκάνη)	>27	>37,5
Τύπος ΙΙΙΕ:	Μη επηρεαζόμενος από είσοδο γλυκέων υδάτων (Ανατολική λεκάνη)	>27	>37,5
Τύπος Νήσος- W*	Νησιωτική ακτή (Δυτική λεκάνη)	Πλήρες εύρος	Πλήρες εύρος

Χώρες στις οποίες απαντώνται οι τύποι που απετέλεσαν αντικείμενο της διαβαθμόνωσης:

Τύπος I: Γαλλία, Ιταλία

Τύπος ΙΑ: Γαλλία, Ισπανία, Ιταλία

Τύπος ΙΑ Αδριατικής: Ιταλία, Κροατία, Σλοβενία

Τύπος Νήσος-W*(δεν υπάρχουν σύνορα για τον συγκεκριμένο τύπο και δεν μπόρεσε να γίνει διαβαθμόνωση εξαιτίας δεόντως αιτιολογημένων λόγων): Γαλλία, Ισπανία, Ιταλία

Τύπος ΙΙΙW: Γαλλία, Ισπανία, Ιταλία, Κροατία

Τύπος ΙΙΙΕ: Ελλάδα, Κύπρος

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΗΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗΣ ΟΜΑΔΑΣ ΔΙΑΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ: ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ

Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο	Φυτοπλαγκτόν
------------------------------------	---------------------

Φυτοπλαγκτόν: παράμετρος ενδεικτική της βιομάζας (χλωροφύλλη α)

Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας και τιμές παραμέτρων

Οι τιμές των παραμέτρων εκφράζονται σε μg/l χλωροφύλλης α ως τιμή του 90ου εκατοστημορίου που υπολογίζεται για την προκαθορισμένη εποχή ανάπτυξης και για πενταετή περίοδο.

Χώρα και τύπος	Λόγοι οικολογικής ποιότητας		Τιμές (μg/l)	
	Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας	Όριο άριστης -	Όριο καλής - μέτριας

			<i>καλής</i>	
Τύπος II A				
Γαλλία	0,67	0,37	1,92	3,50
Ισπανία	0,67	0,37	1,92	3,50
Τύπος II A Αδριατικής				
Κροατία	0,82	0,61	1,70	4,00
Ιταλία	0,82	0,61	1,70	4,00
Σλοβενία	0,82	0,61	1,70	4,00
Τύπος IIIW				
Γαλλία	0,67	0,42	1,18	1,89
Ισπανία	0,67	0,42	1,18	1,89
Τύπος IIIΕ:				
Κύπρος	0,66	0,37	0,29	0,53
Ελλάδα	0,66	0,37	0,29	0,53
Μάλτα	0,66	0,37	0,29	0,53

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΗΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗΣ ΟΜΑΔΑΣ ΔΙΑΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ: ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ

Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο

Μακροφύκη και αγγειόσπερμα

Επιμέρους βιολογικό ποιοτικό στοιχείο

Μακροφύκη

Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης

Τα ακόλουθα αποτελέσματα ισχύουν για την ανώτερη υποπαραλιακή ζώνη (βάθος 3,5 — 0,2 m) σε βραχώδεις ακτές:

Χώρα	Εθνικά συστήματα ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
		Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας
Κύπρος	EEI-c - Δείκτης οικολογικής εκτίμησης	0,76	0,48
Γαλλία	CARLIT — Χαρτογράφηση κοινοτήτων της παράλιας και ανώτερης υποπαράλιας ζώνης σε βραχώδεις ακτές	0,75	0,60

Ελλάδα	EEI-c - Δείκτης οικολογικής εκτίμησης	0,76	0,48
Κροατία	CARLIT — Χαρτογράφηση κοινοτήτων της παράλιας και ανώτερης υποπαράλιας ζώνης σε βραχώδεις ακτές	0,75	0,60
Ιταλία	CARLIT — Χαρτογράφηση κοινοτήτων της παράλιας και ανώτερης υποπαράλιας ζώνης σε βραχώδεις ακτές	0,75	0,60
Μάλτα	CARLIT — Χαρτογράφηση κοινοτήτων της παράλιας και ανώτερης υποπαράλιας ζώνης σε βραχώδεις ακτές	0,75	0,60
Σλοβενία	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja obalnega morja na podlagi makroalg	0,76	0,48
Ισπανία	CARLIT — Χαρτογράφηση κοινοτήτων της παράλιας και ανώτερης υποπαράλιας ζώνης σε βραχώδεις ακτές	0,75	0,60

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΗΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗΣ ΟΜΑΔΑΣ ΔΙΑΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ: ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ

Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο

Μακροφύκη και αγγειόσπερμα

Επιμέρους βιολογικό ποιοτικό στοιχείο

Αγγειόσπερμα

Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης

Χώρα	Εθνικά συστήματα ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
		Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας
Κροατία	POMI - Δείκτης πολλαπλών μεταβλητών για το είδος <i>Posidonia oceanica</i>	0,775	0,55
Κύπρος	PREI - Ταχύς εύχρηστος δείκτης για το είδος <i>Posidonia oceanica</i>	0,775	0,55
Γαλλία	PREI - Ταχύς εύχρηστος δείκτης για το είδος <i>Posidonia oceanica</i>	0,775	0,55
Ελλάδα	WePOSI - Σταθμισμένος δείκτης για το είδος <i>Posidonia oceanica</i>	0,775	0,55
Ιταλία	PREI - Ταχύς εύχρηστος δείκτης για το είδος <i>Posidonia oceanica</i>	0,775	0,55
Μάλτα	PREI - Ταχύς εύχρηστος δείκτης για το είδος <i>Posidonia oceanica</i>	0,775	0,55
Ισπανία	POMI - Δείκτης πολλαπλών μεταβλητών για το είδος <i>Posidonia oceanica</i>	0,775	0,55
Ισπανία	Valencian-CS	0,775	0,55

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΗΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗΣ ΟΜΑΔΑΣ ΔΙΑΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ: ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ

Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο

Πανίδα βενθικών ασπόνδυλων

Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο

Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης

Χώρα	Εθνικά συστήματα ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
		Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας
Ιταλία	M-AMBI - Θαλάσσιος βιοτικός δείκτης πολλαπλών μεταβλητών AZTI	0,81	0,61
Σλοβενία	Metodologija vrednotenja ekološkega stanja obalnega morja na podlagi bentoških nevretenčarjev	0,83	0,62
Κροατία	M-AMBI — Θαλάσσιος βιοτικός δείκτης πολλαπλών μεταβλητών AZTI	0,83	0,62
Κύπρος	Bentix	0,75	0,58
Γαλλία	AMBI	0,83	0,58
Ελλάδα	Bentix	0,75	0,58
Μάλτα	Bentix	0,75	0,58
Ισπανία	BOPA	0,95	0,54
Ισπανία	MEDOCC	0,73	0,47

Κατηγορία υδάτων

Παράκτια ύδατα

Γεωγραφική ομάδα διαβαθμονόμησης

Μαύρη Θάλασσα

Περιγραφή των τύπων που απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης

Είδος	Περιγραφή
CW-BL1	Μέτριας αλατότητας, μικροπαλιρροιακά (< 1 m), αβαθή (< 30 m), μερικώς εκτεθειμένα έως πολύ εκτεθειμένα, μεικτό υπόστρωμα (λεπτή άμμος και ζωοβένθος)

Χώρες στις οποίες απαντώνται οι τύποι που απετέλεσαν αντικείμενο της διαβαθμονόμησης: Βουλγαρία και Ρουμανία

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΗΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗΣ ΟΜΑΔΑΣ ΔΙΑΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ: ΜΑΥΡΗ ΘΑΛΑΣΣΑ

Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο

Φυτοπλαγκτόν

Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης

Χώρα	Εθνικά συστήματα ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
		Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας
Βουλγαρία	IBI	0,80	0,63
Ρουμανία	IBI	0,80	0,63

Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο

Μακροφύκη και αγγειόσπερμα

Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης

Χώρα	Εθνικά συστήματα ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
		Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας
Βουλγαρία	EI-Οικολογικός δείκτης	0,837	0,644
Ρουμανία	EI-Οικολογικός δείκτης	0,837	0,644

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΗΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗΣ ΟΜΑΔΑΣ ΔΙΑΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ: ΜΑΥΡΗ ΘΑΛΑΣΣΑ

Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο

Πανίδα βενθικών ασπονδύλων

Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης

Χώρα	Εθνικά συστήματα ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
		Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας
Βουλγαρία	M-AMBI(n) - Κανονικοποιημένος θαλάσσιος βιοτικός δείκτης πολλαπλών μεταβλητών ΑΖΤΙ	0,90	0,68
Ρουμανία	M-AMBI(n) - Κανονικοποιημένος θαλάσσιος βιοτικός δείκτης πολλαπλών μεταβλητών ΑΖΤΙ	0,90	0,68

Κατηγορία υδάτων**Μεταβατικά ύδατα****Γεωγραφική ομάδα διαβαθμονόμησης****ΓΟΔ Βαλτικής θάλασσας****Περιγραφή των τύπων που απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης**

Είδος	Αλατότητα επιφάνειας psu	Αλατότητα βυθού (psu)	Έκθεση	Ημέρες πάγου	Λοιπά χαρακτηριστικά:
BT1	0 - 8 Μικρής αλατότητας	0 - 8	Πολύ προφυλαγμένα	-	Πολωνική λιμνοθάλασσα Βιστούλα και λιθουανική λιμνοθάλασσα της Κουρλάνδης

Χώρες στις οποίες απαντώνται οι τύποι που απετέλεσαν αντικείμενο της διαβαθμονόμησης:

Λιθουανία και Πολωνία

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΗΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗΣ ΟΜΑΔΑΣ ΔΙΑΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ: ΒΑΛΤΙΚΗ ΘΑΛΑΣΣΑ**Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο****Φυτοπλαγκτόν****Αποτελέσματα παραμέτρου ενδεικτικής της βιομάζας (χλωροφύλλη α)****Τα ακόλουθα αποτελέσματα αναφέρονται στο θερινό μέσο όρο Μαΐου/Ιουνίου — Σεπτεμβρίου**

Χώρα	Λόγοι οικολογικής ποιότητας		Τιμές (μg/l)	
	Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας	Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας
Λιθουανία	0,83	0,57	31,70	46,60
Πολωνία	0,77	0,61	33,46	42,20

Κατηγορία υδάτων**Μεταβατικά ύδατα****Γεωγραφική ομάδα διαβαθμονόμησης****Βορειοανατολικός Ατλαντικός****Περιγραφή των τύπων που απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης**

Είδος	Χαρακτηρισμός	Αλατότητα (psu), παλιρροϊκό εύρος (m), βάθος (m)	Ταχύτητα ρεύματος (κόμβοι), έκθεση	Ανάμειξη Χρόνος παραμονής
-------	---------------	--	------------------------------------	---------------------------

Είδος	Χαρακτηρισμός	Αλατότητα (psu), παλιρροϊκό εύρος (m), βάθος (m)	Ταχύτητα ρεύματος (κόμβοι), έκθεση	Ανάμειξη Χρόνος παραμονής
NEA 11	Μεταβατικά ύδατα	0 - 35 Μικρό έως μακροπαλιρροϊακό <30	Μεταβλητή Προφυλαγμένα ή μερικώς εκτεθειμένα	Μερική μόνιμη στρωμάτωση Ημέρες έως εβδομάδες

Χώρες στις οποίες απαντώνται οι διαβαθμονομηθέντες τύποι:

Βέλγιο, Γερμανία, Γαλλία, Ιρλανδία, Ισπανία, Κάτω Χώρες, Πορτογαλία

Περιγραφή κοινών υποτύπων διαβαθμονόμησης για το βιολογικό ποιοτικό στοιχείο «Βενθική πανίδα ασπονδύλων»:

Υποτύπος	Χαρακτηρισμός	Κράτη μέλη όπου απαντάται ο υποτύπος
A	Λιμνοθάλασσες	Ιρλανδία, Ισπανία
B	Γλυκά ύδατα — χαμηλής αλατότητας, μέτρια ροή ποταμού	Ιρλανδία, Ισπανία
Γ	Μεσοπαλιρροϊκός ποταμόκολπος με μη ομαλή ροή ποταμού	Πορτογαλία, Ισπανία
Δ	Μεγάλοι ποταμόκολποι	Γερμανία, Γαλλία, Ιρλανδία, Ισπανία, Κάτω Χώρες, Πορτογαλία
E	Μικρός-μεσαίος ποταμόκολπος με >50% διαπαλιρροϊκή περιοχή	Γαλλία, Γερμανία, Ιρλανδία, Ισπανία
Στ	Μικρός-μεσαίος ποταμόκολπος με <50% διαπαλιρροϊκή περιοχή	Γαλλία, Ιρλανδία, Ισπανία, Πορτογαλία

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΗΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗΣ ΟΜΑΔΑΣ ΔΙΑΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ: ΒΟΡΕΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΟΣ ΑΤΛΑΝΤΙΚΟΣ

Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο:

Φυτοπλαγκτόν

Φυτοπλαγκτόν: παράμετρος ενδεικτική της βιομάζας (χλωροφύλλη α)

Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας και τιμές παραμέτρων

Οι τιμές των παραμέτρων εκφράζονται σε µg/l μετρούμενες ως το εθνικό σύστημα μέτρησης χλωροφύλλης α που υπολογίζεται σε μια εξαετή περίοδο. Τα εθνικά συστήματα μετρήσεων για τη Γαλλία, τις Κάτω Χώρες, την Πορτογαλία και την Ισπανία συνήθως χρησιμοποιούν τη μέτρηση της χλωροφύλλης α P90 με όρια προσαρμοσμένα βάσει της αλατότητας, ενώ η Ιρλανδία χρησιμοποιεί συνδυασμό της χλωροφύλλης α P90 και διάμεσων τιμών.

Χώρα	Λόγοι οικολογικής ποιότητας		Τιμές (µg/l)	
	Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας	Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας
Γαλλία	0,67	0,397	5,33	8,88

Ιρλανδία	0,80	0,60	12,96	25,96
Κάτω Χώρες	0,80	0,60	12,00	18,00
Πορτογαλία — βόρεια	0,667	0,467	10,000	14,288
Ισπανία - ποταμόκολποι της κεντρικής Κανταβρίας και της Γαλικίας - Ζώνη ανάμειξης*	0,67	0,44	8,00	12,00
Ισπανία - ποταμόκολποι της κεντρικής Κανταβρίας και της Γαλικίας - κανονικής αλατότητας*	0,67	0,33	4,00	8,00
Ισπανία - ποταμόκολποι της ανατολικής Κανταβρίας - κανονικής αλατότητας*	0,67	0,33	1,95	3,90
Ισπανία - ποταμόκολποι της ανατολικής Κανταβρίας - υψηλής αλατότητας*	0,67	0,33	3,30	6,60
Ισπανία - ποταμόκολποι της ανατολικής Κανταβρίας - μέτριας αλατότητας*	0,67	0,33	5,10	10,20
Ισπανία - ποταμόκολποι της ανατολικής Κανταβρίας - χαμηλής αλατότητας*	0,67	0,33	6,60	13,20
Ισπανία - ποταμόκολποι του κόλπου του Κάδικα - Ζώνη ανάμειξης*	0,67	0,33	3,75	7,50
Ισπανία - ποταμόκολποι του κόλπου του Κάδικα - κανονικής αλατότητας*	0,67	0,33	3,00	6,00

* Οι κλίμακες αλατότητας καθορίζονται από τη διάμεση (P50) αλατότητα ως εξής: Κανονική αλατότητα (θαλάσσιου ύδατος) [30,1-34,4] PSU· Υψηλή αλατότητα υφάλμυρων υδάτων [18,1-30,0] PSU· Μέτρια αλατότητα υφάλμυρων υδάτων [5,1-18,0] PSU· Χαμηλή αλατότητα υφάλμυρων υδάτων [0,5-5,0] PSU.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΗΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗΣ ΟΜΑΔΑΣ ΔΙΑΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ: ΒΟΡΕΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΟΣ ΑΤΛΑΝΤΙΚΟΣ

Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο: Μακροφύκη και αγγειόσπερμα

Επιμέρους βιολογικό ποιοτικό στοιχείο Μακροφύκη

Διαπαλιρροιακά μακροφύκη σε άνθηση, μαλακού βυθού, ενδεικτική της αφθονίας

Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης

Χώρα	Εθνικά συστήματα ταξινόμησης τα οποία	Λόγοι οικολογικής ποιότητας
------	---------------------------------------	-----------------------------

	απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης	<i>Όριο άριστης - καλής</i>	<i>Όριο καλής - μέτριας</i>
Γαλλία	TWOGA - Εκτίμηση της άνθησης των μακροφυκών	0,80	0,60
Ιρλανδία	Εργαλείο OGA - Αφθονία ευκαιριακών πράσινων μακροφυκών	0,80	0,60
Πορτογαλία	BMI – Δείκτης μακροφυκών σε άνθηση	0,770	0,590

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΗΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗΣ ΟΜΑΔΑΣ ΔΙΑΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ: ΒΟΡΕΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΟΣ ΑΤΛΑΝΤΙΚΟΣ

Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο: **Μακροφύκη και αγγειόσπερμα**

Επιμέρους βιολογικό ποιοτικό στοιχείο **Αγγειόσπερμα**

Θαλάσσια βλάστηση

Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης

Χώρα	Εθνικά συστήματα ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
		<i>Όριο άριστης - καλής</i>	<i>Όριο καλής - μέτριας</i>
Γερμανία	SG — Εργαλείο εκτίμησης για διαπαλιρροιακή θαλάσσια βλάστηση σε παράκτια και μεταβατικά ύδατα	0,80	0,60
Γαλλία	SBQ — Ποιότητα υποθαλάσσιων λιβαδιών σε παράκτια και μεταβατικά υδατικά συστήματα	0,80	0,645
Ιρλανδία	Εργαλείο για τη διαπαλιρροιακή θαλάσσια βλάστηση	0,80	0,61
Κάτω Χώρες	SG- Παρακολούθηση υποθαλάσσιων λιβαδιών με αεροφωτογραφίες, άμεση παρατήρηση και αναφορά έκτασης και πυκνότητας ανά είδος	0,80	0,60
Πορτογαλία	SQI- Δείκτης ποιότητας θαλάσσιας βλάστησης	0,800	0,600

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΗΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗΣ ΟΜΑΔΑΣ ΔΙΑΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ: ΒΟΡΕΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΟΣ ΑΤΛΑΝΤΙΚΟΣ

Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο: **Μακροφύκη και αγγειόσπερμα**

Αλίπεδα

Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης

Χώρα	Εθνικά συστήματα ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
		Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας
Γαλλία			
Ισπανία - Κανταβρία	AQI - Δείκτης ποιότητας αγγειόσπερμων	0,88	0,73
Πορτογαλία	AQuA - Δείκτης εκτίμησης της ποιότητας αγγειόσπερμων	0,800	0,600

Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμόνωσης

Χώρα	Εθνικά συστήματα ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμόνωσης	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
		Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας
Υποτύπος Δ			
Γαλλία	BEQI-FR	0,870	0,670
Γερμανία	M-AMBI - Θαλάσσιος βιοτικός δείκτης πολλαπλών μεταβλητών AZTI	0,850	0,700
Κάτω Χώρες	BEQI2 - Δείκτης ποιότητας βενθικού οικοσυστήματος 2	0,800	0,600
Ισπανία	M-AMBI - Θαλάσσιος βιοτικός δείκτης πολλαπλών μεταβλητών AZTI	0,770	0,530
Πορτογαλία	BAT - Εργαλείο εκτίμησης βένθους	0,84	0,60
Υποτύπος Ε			
Γαλλία	BEQI-FR	0,830	0,620
Ισπανία	M-AMBI - Θαλάσσιος βιοτικός δείκτης πολλαπλών μεταβλητών AZTI	0,770	0,530
Ισπανία	CFR – Ποιότητα μαλακών βυθών	0,800	0,600
Υποτύπος ΣΤ			
Γαλλία	BEQI-FR	0,840	0,630
Ισπανία	M-AMBI - Θαλάσσιος βιοτικός δείκτης πολλαπλών μεταβλητών AZTI	0,770	0,530
Πορτογαλία	BAT — Εργαλείο εκτίμησης βένθους	0,79	0,580

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΗΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗΣ ΟΜΑΔΑΣ ΔΙΑΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ: ΒΟΡΕΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΟΣ ΑΤΛΑΝΤΙΚΟΣ

Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο:

Ιχθυοπανίδα

Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμόνωσης

Χώρα	Εθνικά συστήματα ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμόνωσης	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
		Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας
Βέλγιο	EBI - Βιοτικός δείκτης ποταμόκωλου του Zeeschelde	0,850	0,615

Γαλλία	ELFI - Δείκτης ιχθύων ποταμόκολπων και λιμνοθαλασσών	0,910	0,675
Γερμανία	FAT – TW - Fischbasiertes Bewertungswerkzeug für Übergangsgewässer der norddeutschen Ästuare	0,840	0,620
Ιρλανδία	TFCI – Δείκτης ταξινόμησης μεταβατικών ιχθύων	0,810	0,580
Ιρλανδία	ELFI - Δείκτης ιχθύων ποταμόκολπων και λιμνοθαλασσών	0,920	0,650
Κάτω Χώρες	FAT — TW — Δείκτης ΟΠΥ για ιχθύες μεταβατικών υδάτων, τύπος O2	0,800	0,600
Πορτογαλία	EFAI – Δείκτης εκτίμησης ιχθύων εκβολών ποταμού	0,865	0,700
Ισπανία	AFI – Δείκτης ιχθύων ΑΖΤΙ	0,780	0,550
Ισπανία	TFCI – Δείκτης ταξινόμησης μεταβατικών ιχθύων	0,900	0,650

Κατηγορία υδάτων

Μεταβατικά ύδατα

Γεωγραφική ομάδα διαβαθμονόμησης

Μεσόγειος Θάλασσα

Περιγραφή των τύπων που απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης

Κοινός τύπος ΔΒ	Χαρακτηριστικά τύπου	Κράτη μέλη που μοιράζονται τον κοινό τύπο ΔΒ
CL — Μικρής αλατότητας	Παράκτιες λιμνοθάλασσες (αλατότητα <5 psu)	Ισπανία, Γαλλία, Ιταλία
CL-Κλειστές και περιορισμένες, μέτριας αλατότητας	Παράκτιες λιμνοθάλασσες (αλατότητα 5 - 18 psu)	Ισπανία*, Γαλλία*, Ιταλία, Ελλάδα
CL-Κλειστές και περιορισμένες, υψηλής ή κανονικής αλατότητας	Παράκτιες λιμνοθάλασσες (αλατότητα 18 - 40 psu)	Γαλλία*, Ελλάδα, Ισπανία*, Ιταλία
Υπεραλμυρές (αλατότητα > 40 psu).	Υπεραλμυρές (αλατότητα > 40 psu).	Ισπανία

Ποταμόκολποι	Ποταμόκολποι (εγκλωβισμένης αλμυρής σφήνας)	Ισπανία, Κροατία
--------------	---	---------------------

* Στην Ισπανία και τη Γαλλία δεν γίνεται διάκριση μεταξύ περιορισμένων και κλειστών λιμνοθαλασσών.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΗΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗΣ ΟΜΑΔΑΣ ΔΙΑΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ: ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ

Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο:

Φυτοπλαγκτόν

Φυτοπλαγκτόν: Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης

Χώρα και τύπος	Εθνικά συστήματα ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
		Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας
Παράκτιες λιμνοθάλασσες Υψηλής αλατότητας, κλειστές			
Γαλλία	PhIL - Δείκτης φυτοπλαγκτού για μεσογειακές λιμνοθάλασσες υψηλής αλατότητας	0,710	0,390
Ελλάδα	MPI - Πολυμετρικός δείκτης φυτοπλαγκτού	0,780	0,510
Ιταλία	MPI - Πολυμετρικός δείκτης φυτοπλαγκτού	0,780	0,510
Παράκτιες λιμνοθάλασσες υψηλής αλατότητας, περιορισμένες			
Γαλλία	PhIL - Δείκτης φυτοπλαγκτού για μεσογειακές λιμνοθάλασσες υψηλής αλατότητας	0,710	0,390
Ελλάδα	MPI - Πολυμετρικός δείκτης φυτοπλαγκτού	0,820	0,540
Ιταλία	MPI - Πολυμετρικός δείκτης φυτοπλαγκτού	0,820	0,540

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΗΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗΣ ΟΜΑΔΑΣ ΔΙΑΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ: ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ

Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο:

Μακροφύκη και αγγειόσπερμα

Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης

Χώρα και τύπος	Εθνικά συστήματα ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
		Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας
Παράκτιες λιμνοθάλασσες μέτριας, υψηλής και κανονικής αλατότητας (>5‰), είτε κλειστές είτε περιορισμένες			
Γαλλία	Exclame	0,8	0,6
Ελλάδα	EEI-c - Δείκτης οικολογικής εκτίμησης	0,7	0,4

Ιταλία	MaQI – Δείκτης ποιότητας μακροφύτων	0,8	0,6
--------	-------------------------------------	-----	-----

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΗΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗΣ ΟΜΑΔΑΣ ΔΙΑΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ: ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ

Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο:

Πανίδα βενθικών ασπόνδυλων

Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης

Χώρα και τύπος	Εθνικά συστήματα ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
		Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας
Παράκτιες λιμνοθάλασσες υψηλής αλατότητας, περιορισμένες			
Γαλλία	M-AMBI - Θαλάσσιος βιοτικός δείκτης πολλαπλών μεταβλητών AZTI	0,84	0,63
Ιταλία	M-AMBI - Θαλάσσιος βιοτικός δείκτης πολλαπλών μεταβλητών AZTI	0,96	0,71
Ελλάδα	M-AMBI - Θαλάσσιος βιοτικός δείκτης πολλαπλών μεταβλητών AZTI	0,83	0,62
Παράκτιες λιμνοθάλασσες - Κλειστές και περιορισμένες, μέτριας αλατότητας			
Ιταλία	M-AMBI - Θαλάσσιος βιοτικός δείκτης πολλαπλών μεταβλητών AZTI	-	0,71
Ελλάδα	M-AMBI - Θαλάσσιος βιοτικός δείκτης πολλαπλών μεταβλητών AZTI	-	0,62

-- Μέρος 2 --

Κατηγορία υδάτων	Ποταμοί
Γεωγραφική ομάδα διαβαθμονόμησης	Διαγεωγραφική ΟΔ
Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο	Ιχθυοπανίδα

Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης

Χώρα	Εθνικά συστήματα ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
		Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας
Ομάδα παραδουνάβιων χωρών			
Ουγγαρία	Ουγγρικός πολυμετρικός δείκτης ιχθύων (HMMFI)	0,80	0,60
Μεσογειακή ομάδα			
Βουλγαρία	TsBRI (Βουλγαρικός δείκτης ειδικός για τύπους ιχθύων)	0,860	0,650
Ιταλία	Δείκτης NISECI (Νέος δείκτης οικολογικής κατάστασης κοινοτήτων ιχθύων)	0,80	0,60

Κατηγορία υδάτων	Ποταμοί
Γεωγραφική ομάδα διαβαθμονόμησης	Διαγεωγραφική ΟΔ Πολύ μεγάλοι ποταμοί
Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο	Μακρόφυτα και φυτοβένθος
Επιμέρους βιολογικό ποιοτικό στοιχείο	Φυτοβένθος

Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης - Τύπος R-L2

Χώρα	Εθνικά συστήματα ταξινόμησης τα οποία απετέλεσαν αντικείμενο διαβαθμονόμησης	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
		Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας
Βέλγιο (Φλάνδρα)	Δείκτης PISIAD (Αναλογίες ευαίσθητων στις επιπτώσεις και συναφών με τις επιπτώσεις διατόμων)	0,80	0,60

Κατηγορία υδάτων	Λίμνες
Γεωγραφική ομάδα διαβαθμονόμησης	Αλπικές λίμνες

Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης

Χώρα	Εθνικά συστήματα ταξινόμησης	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
		Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας
Ιταλία	BQIES (Δείκτης βενθικής ποιότητας αναμενόμενων ειδών)	0,88	0,76

Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης

Χώρα	Εθνικά συστήματα ταξινόμησης	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
		Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας
Γαλλία	ELFI (Ευρωπαϊκός δείκτης ιχθύων λιμνών): Indice Ichtyofaune Lacustre (IIL)	0,73	0,49

Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης

Χώρα	Εθνικές μέθοδοι ταξινόμησης	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
		Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας
Γαλλία	Δείκτης φυτοπλαγκτού για τις λίμνες (IPLAC): Indice Phytoplankton Lacustre	0,80	0,60

Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης

Χώρα	Εθνικές μέθοδοι ταξινόμησης	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
		Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας
Γαλλία	Γαλλικός δείκτης μακροφύτων για λίμνες (IBML): Indice Biologique Macrophytique en Lacs	0,80	0,60

Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο

Ιχθυοπανίδα

Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης

Χώρα	Εθνικές μέθοδοι ταξινόμησης	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
		Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας
Βέλγιο (Φλάνδρα)	Δείκτης με βάση τους ιχθύες για λίμνες και ταμειυτήρες στη Φλάνδρα (Βέλγιο)	0,80	0,60

Κατηγορία υδάτων

Λίμνες

Γεωγραφική ομάδα διαβαθμονόμησης

Μεσογειακές λίμνες

Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο

Φυτοπλαγκτόν

Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης

Χώρα	Εθνικές μέθοδοι ταξινόμησης	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
		Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας
Κροατία	Δείκτης φυτοπλαγκτού για λίμνες της Ουγγαρίας (HLPI)	0,80	0,60
Γαλλία	Δείκτης φυτοπλαγκτού για τις λίμνες (IPLAC): Indice Phytoplankton Lacustre	0,80	0,60
Ελλάδα	HeLPhy - Ελληνική μέθοδος αξιολόγησης φυτοπλαγκτού λιμνών	0,80	0,60
Ιταλία	Ιταλική μέθοδος εκτίμησης φυτοπλαγκτού (IPAM)	0,80	0,60

Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο

Μακρόφυτα και φυτοβένθος

Επιμέρους βιολογικό ποιοτικό στοιχείο

Μακρόφυτα

Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης

Χώρα	Εθνικές μέθοδοι ταξινόμησης	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
		Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας
Κροατία	Βιοκοινοτικός δείκτης (BMHR)	0,90	0,70
Γαλλία	Γαλλικός δείκτης μακροφύτων για λίμνες (IBML): Indice Biologique Macrophytique en Lacs	0,80	0,60
Ελλάδα	HeLM - Ελληνική μέθοδος αξιολόγησης μακροφύτων λιμνών	0,80	0,60
Ιταλία	VLMMI - Πολυμετρικός δείκτης μακροφύτων ηφαιστειακών λιμνών	0,70	0,50
Ισπανία	Ισπανική μέθοδος αξιολόγησης οικολογικής κατάστασης λιμνών με βάση τα μακρόφυτα OFALAM 1: Κάλυψη ευτροφικών μακροφύτων Εθνικοί τύποι λιμνών: L-T01, L-T02, L-T03, L-T04, L-T05, L-T06, L-T07, L-T08, L-T10, L-T11, L-T12, L-T14, L-T15, L-T16, L-T17, L-T18, L-T19, L-T20, L-T21, L-T22, L-T23, L-T24, L-T25, L-T26, L-T2, L-T28, L-T29	0,99	0,90
Ισπανία	Ισπανική μέθοδος αξιολόγησης οικολογικής κατάστασης λιμνών με βάση τα μακρόφυτα OFALAM 2: Κάλυψη εξωτικών μακροφύτων Εθνικοί τύποι λιμνών: L-T01, L-T02, L-T03, L-T04, L-T05, L-T06, L-T07, L-T08, L-T10, L-T11, L-T12, L-T14, L-T15, L-T16, L-T17, L-T18, L-T19, L-T20, L-T21, L-T22, L-T23, L-T24, L-T25, L-T26, L-T2, L-T28, L-T29	1,00	0,95
Ισπανία	Ισπανική μέθοδος αξιολόγησης οικολογικής κατάστασης λιμνών με βάση τα μακρόφυτα OFALAM 3 Εθνικοί τύποι λιμνών (προσδιορισμός του συστήματος μέτρησης που εφαρμόζεται)		
	Συνολική κάλυψη υδροφύτων		
	L-T10, L-T14, L-T15, L-T16, L-T25	0,83	0,55
	L-T11	0,86	0,57
	L-T18	0,88	0,62
	L-T20, L-T21, L-T22, L-T23, L-T29	0,92	0,61
	L-T12, L-T24, L-T26, L-T27, L-T28	0,94	0,62
	Παρουσία / απουσία υδροφύτων		
L-T01, L-T02, L-T03, L-T04, L-T05, L-T06, L-T07, L-T08	Παρουσία	Απουσία	
Ισπανία	Ισπανική μέθοδος αξιολόγησης οικολογικής κατάστασης λιμνών με βάση τα μακρόφυτα OFALAM 4 Εθνικοί τύποι λιμνών (προσδιορισμός του συστήματος μέτρησης που εφαρμόζεται)		
Κάλυψη ελοφύτων			
L-T20, L-T21, L-T22, L-T23	0,86	0,50	
L-T12, L-T14, L-T15, L-T25, L-T29	0,88	0,75	
L-T10, L-T11, L-T16, L-T18, L-T24, L-T26, L-T27, L-T28	0,90	0,75	

	Συνολική κάλυψη μακροφύτων		
	L-T17	0,90	0,75
	L-T19	0,83	0,55
Ισπανία	Ισπανική μέθοδος αξιολόγησης οικολογικής κατάστασης λιμνών με βάση τα μακρόφυτα OFALAM 5: Πυκνότητα μακροφύτων		
	Εθνικοί τύποι λιμνών:		
	L-T18 L-T25	-	0,48
	L-T16, L-T17, L-T19	-	0,50
	L-T27, L-T28	-	0,53
	L-T29	-	0,56
	L-T24	-	0,60
	L-T11 L-T26	-	0,62
	L-T10	-	0,64
	L-T12	-	0,70
	L-T14, L-T15	-	0,78

Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο
Βενθικά ασπόνδυλα
Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης

Χώρα	Εθνικές μέθοδοι ταξινόμησης	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
		Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας
Κροατία	Κροατική μέθοδος ταξινόμησης για βενθικά μακροασπόνδυλα λιμνών	0,80	0,60
Ελλάδα	GLBiI - Ελληνικός δείκτης βενθικών ασπονδύλων λιμνών	0,80	0,60
Ελλάδα	HeLLBI - Ελληνική μέθοδος αξιολόγησης της βενθικής ασπόνδυλης πανίδας στην παραλιακή ζώνη λιμνών	0,80	0,60
Ιταλία	BQIES (Δείκτης βενθικής ποιότητας αναμενόμενων ειδών)	0,88	0,76
Ισπανία	Ισπανικός δείκτης ασπονδύλων για λίμνες (IBCAEL) Εθνικοί τύποι λιμνών		
	L-T01, L-T02, L-T03, L-T04, L-T05, L-T09	0,92	0,69
	L-T06, L-T07, L-T08, L-T10, L-T11, L-T12	0,93	0,69
	L-T13, L-T17, L-T30	0,89	0,68
	L-T14, L-T15, L-T24, L-T25, L-T26, L-T27, L-T29	0,78	0,59
	L-T16, L-T18	0,86	0,58
	L-T19, L-T21	0,80	0,60
	L-T20, L-T28	0,80	0,60
	L-T22	0,9	0,67
L-T23	0,84	0,63	
Ισπανία	Δεικτης QAELS του 2010		
	Ρηχή μόνιμη υδατοσυλλογή	0,86	0,58
	Ρηχή προσωρινή υδατοσυλλογή	0,89	0,68

Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο**Ιχθυοπανίδα****Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης**

Χώρα	Εθνικές μέθοδοι ταξινόμησης	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
		Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας
Κροατία	Κροατικός δείκτης ιχθύων για φυσικές λίμνες (CFIL)	0,80	0,60
Γαλλία	ELFI (Ευρωπαϊκός δείκτης ιχθύων λιμνών): Indice Ichtyofaune Lacustre (IIL)	0,73	0,49
Ελλάδα	GLFI - Ελληνικός δείκτης λιμνόβιων ιχθύων	0,80	0,60
Ιταλία	Δείκτης ιχθύων λιμνών (LFI)	0,82	0,64

Κατηγορία υδάτων**Λίμνες****Γεωγραφική ομάδα διαβαθμονόμησης****Ανατολικές ηπειρωτικές λίμνες****Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο****Μακρόφυτα και φυτοβένθος****Επιμέρους βιολογικό ποιοτικό στοιχείο****Φυτοβένθος****Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης**

Χώρα	Εθνικές μέθοδοι ταξινόμησης	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
		Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας
Ρουμανία	RO-AMLP - Εθνική (ρουμανική) μέθοδος αξιολόγησης οικολογικής κατάστασης φυσικών λιμνών με βάση το φυτοβένθος (διάτομα)	0,80	0,60

Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο**Ιχθυοπανίδα****Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης**

Χώρα	Εθνικές μέθοδοι ταξινόμησης	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
		Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας
Βουλγαρία	Βουλγαρική μέθοδος με βάση τους ιχθύες για την οικολογική κατάταξη και παρακολούθηση των λιμνών	0,76	0,52
Ουγγαρία	Ουγγρικός πολυμετρικός δείκτης ιχθύων για ημισεληνοειδείς λίμνες (HMMFIfo)	0,80	0,60

Ουγγαρία	Δείκτης ιχθύων λιμνών Balaton (BFI)	0,80	0,60
----------	-------------------------------------	------	------

Κατηγορία υδάτων	Παράκτια ύδατα
Γεωγραφική ομάδα διαβαθμονόμησης	Βαλτική Θάλασσα

Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο	Φυτοπλαγκτόν
------------------------------------	---------------------

Φυτοπλαγκτόν: παράμετρος ενδεικτική της βιομάζας (χλωροφύλλη α)

Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας και τιμές παραμέτρων

Χώρα και τύπος	Λόγοι οικολογικής ποιότητας		Τιμές (μg/l)	
	Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας	Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας
BC2 (συμπεριλαμβανομένων των γερμανικών εθνικών τύπων B1, B2a, B2b)				
Γερμανία (B1)	0,91	0,67	9,30	12,70
Γερμανία (B2a)	0,89	0,67	1,80	2,40
Γερμανία (B2b)	0,93	0,67	1,40	1,95

Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο	Μακροφύκη και αγγειόσπερμα
------------------------------------	-----------------------------------

Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης

Χώρα και τύπος	Εθνικά συστήματα ταξινόμησης	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
		Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας
BC2			
Γερμανία	PHYBIBCO - Φυτοβενθικός δείκτης για τα εσωτερικά παράκτια ύδατα της Βαλτικής	0,80	0,60
BC1			
Φινλανδία	Οριακό βάθος φυκών (μακροφύκη)	0,90	0,74
Σουηδία	MSMDI (μακροφύκη και αγγειόσπερμα)	0,60	0,40
BC6			

Δανία	Οριακό βάθος αγγειόσπερμων	0,90	0,74
Σουηδία	MSMDI (μακροφύκη και αγγειόσπερμα)	0,60	0,40
BC7			
Γερμανία	Balcosis - Βαλτικό σύστημα ανάλυσης κοινοτήτων φυκών (μακροφύκη και αγγειόσπερμα)	0,80	0,60
Πολωνία	MQAI - Δείκτης εκτίμησης της ποιότητας των μακροφύτων	0,90	0,70
BC8			
Γερμανία	Balcosis - Βαλτικό σύστημα ανάλυσης κοινοτήτων φυκών (μακροφύκη και αγγειόσπερμα)	0,80	0,60
Δανία	Οριακό βάθος αγγειόσπερμων	0,90	0,74

Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο

Πανίδα βενθικών ασπονδύλων

Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης

Χώρα και τύπος	Εθνικά συστήματα ταξινόμησης	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
		Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας
BC2			
Γερμανία	MarBIT — Εργαλείο θαλάσσιου βιοτικού δείκτη	0,80	0,60
BC4			
Εσθονία	ZKI - Εσθονικός δείκτης κοινότητας μακροζωοβένθους σε παράκτια ύδατα	0,39	0,24
Λετονία	BQI - Δείκτης βενθικής ποιότητας	0,88	0,75

Κατηγορία υδάτων

Παράκτια ύδατα

Γεωγραφική ομάδα διαβαθμονόμησης

Βορειοανατολικός Ατλαντικός

Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο

Φυτοπλαγκτόν

Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης

Φυτοπλαγκτόν: παράμετρος ενδεικτική της βιομάζας (χλωροφύλλη α)

Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας και τιμές παραμέτρων

Οι τιμές των παραμέτρων εκφράζονται σε $\mu\text{g/l}$ ως τιμή του 90ου εκατοστημορίου που υπολογίζεται για την προκαθορισμένη εποχή ανάπτυξης και για εξαετή περίοδο.

Χώρα και τύπος	Λόγοι οικολογικής ποιότητας		Τιμές ($\mu\text{g/l}$)	
	Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας	Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας
NEA 1/26d				
Δανία	0,66	0,50	3,00	4,00
NEA 5				
Γερμανία	0,67	0,44	5,00	7,50
NEA 7				
Νορβηγία	0,67	0,33	2,50	5,00

Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο

Μακροφύκη και αγγειόσπερμα

Επιμέρους βιολογικό ποιοτικό στοιχείο

Μακροφύκη

Διαπαλιρροιακά ή υποπαλιρροιακά μακροφύκη βραχωδών βυθών

Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης

Χώρα και τύπος	Εθνικά συστήματα ταξινόμησης	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
		Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας
Τύπος NEA 5			
Γερμανία	HPI - Φυτοβενθικός δείκτης της Ελιγολάνδης	0,80	0,60

Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο

Μακροφύκη και αγγειόσπερμα

Επιμέρους βιολογικό ποιοτικό στοιχείο

Μακροφύκη

Διαπαλιρροιακά μακροφύκη σε άνθηση, μαλακού βυθού, ενδεικτική της αφθονίας

Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης

Χώρα	Εθνικά συστήματα ταξινόμησης	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
		Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας
NEA 3/4			
Γερμανία	OMAI - Ευκαιριακά μακροφύκη - κάλυψη/έκταση σε διαπαλιρροιακό μαλακό ίζημα σε παράκτια ύδατα	0,80	0,60

Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο

Μακροφύκη και αγγειόσπερμα

Επιμέρους βιολογικό ποιοτικό στοιχείο
Αγγειόσπερμα
Αλίπεδα
Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης

Χώρα	Εθνικά συστήματα ταξινόμησης	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
		Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας
Γερμανία	EM - Εκτίμηση της βλάστησης αλιπέδων σε παράκτια και μεταβατικά ύδατα	0,80	0,60
Ιρλανδία	SMAATIE - Εργαλείο για την εκτίμηση των αγγειόσπερμων σε αλίπεδα στην Ιρλανδία	0,80	0,60
Κάτω Χώρες	TSM - Μετρήσεις βάσει ΟΠΥ για τους φυσικούς τύπους υδάτων: Παλιρροϊκό αλίπεδο	0,80	0,60

Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο
Μακροφύκη και αγγειόσπερμα
Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης

Χώρα και τύπος	Εθνικά συστήματα ταξινόμησης	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
		Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας
Τύπος NEA 8b			
Σουηδία	MSMDI (μακροφύκη και αγγειόσπερμα)	0,80	0,60
Δανία	Οριακό βάθος αγγειόσπερμων	0,90	0,74

Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο
Πανίδα βενθικών ασπονδύλων
Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης

Χώρα και τύπος	Εθνικά συστήματα ταξινόμησης	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
		Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας
Τύπος NEA 1/26			
Πορτογαλία	RAT - Εργαλείο εκτίμησης βραχωδών ακτών	0,800	0,600
Ισπανία	BO2A - Βενθικός δείκτης ευκαιριακών πολυχαιτών/αμφιπόδων	0,83	0,50
Τύπος NEA 5*			

Γερμανία	MarBIT - Εργαλείο θαλάσσιου βιοτικού δείκτη	0,80	0,60
----------	---	------	------

Κατηγορία υδάτων	Παράκτια ύδατα
Γεωγραφική ομάδα διαβαθμονόμησης	Μεσόγειος Θάλασσα

Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο	Φυτοπλαγκτόν
------------------------------------	---------------------

Φυτοπλαγκτόν: παράμετρος ενδεικτική της βιομάζας (χλωροφύλλη α)

Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας και τιμές παραμέτρων

Οι τιμές των παραμέτρων εκφράζονται σε $\mu\text{g/l}$ χλωροφύλλης α ως τιμή του 90ου εκατοστημορίου που υπολογίζεται για την προκαθορισμένη εποχή ανάπτυξης και για πενταετή περίοδο.

Χώρα και τύπος	Λόγοι οικολογικής ποιότητας		Τιμές ($\mu\text{g/l}$)	
	Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας	Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας
Τύπος I				
Γαλλία	0,670	0,330	4,925	10,000
Ιταλία	0,850	0,620	5,600	14,100
Τύπος II A Τυρρηνικής θάλασσας				
Ιταλία	0,84	0,62	1,17	2,90
Τύπος III W Αδριατικής				
Ιταλία				1.7*
Κροατία				1.7*
Τύπος III W Τυρρηνικής θάλασσας				
Ιταλία				1.17*

* Οι τιμές δεν αποτελούν εθνικά όρια αλλά οριακές τιμές

Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο	Μακροφύκη και αγγειόσπερμα
Επιμέρους βιολογικό ποιοτικό στοιχείο	Αγγειόσπερμα

Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης

Χώρα	Εθνικά συστήματα ταξινόμησης	Λόγοι οικολογικής ποιότητας
------	------------------------------	-----------------------------

		Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας
Ελλάδα	CymoSkew	0,75	0,50

Κατηγορία υδάτων	Μεταβατικά ύδατα
Γεωγραφική ομάδα διαβαθμονόμησης	Βαλτική Θάλασσα

Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο	Φυτοπλαγκτόν
------------------------------------	---------------------

Φυτοπλαγκτόν: παράμετρος ενδεικτική της βιομάζας (χλωροφύλλη α)

Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας και τιμές παραμέτρων

Τα ακόλουθα αποτελέσματα αναφέρονται στον θερινό μέσο όρο Ιουνίου — Σεπτεμβρίου

Χώρα	Λόγοι οικολογικής ποιότητας		Τιμές (μg/l)	
	<i>Όριο άριστης - καλής</i>	<i>Όριο καλής - μέτριας</i>	<i>Όριο άριστης - καλής</i>	<i>Όριο καλής - μέτριας</i>
Λετονία	0,83	0,67	2,4	3,0

Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο	Μακροφύκη και αγγειόσπερμα
Επιμέρους βιολογικό ποιοτικό στοιχείο	Αγγειόσπερμα

Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης

Χώρα	Εθνικά συστήματα ταξινόμησης	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
		<i>Όριο άριστης - καλής</i>	<i>Όριο καλής - μέτριας</i>
Λετονία	Άνευ αντικείμενου		
Πολωνία	ESM1z - Δείκτης οικολογικής κατάστασης λιμνοθαλασσών με βάση τα μακρόφυτα	0,68	0,41

Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο	Πανίδα βενθικών ασπονδύλων
------------------------------------	-----------------------------------

Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης

Χώρα	Εθνικά συστήματα ταξινόμησης	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
		<i>Όριο άριστης - καλής</i>	<i>Όριο καλής - μέτριας</i>
Λετονία	BQI - Δείκτης βενθικής ποιότητας	0,784	0,588

Πολωνία	Εκτίμηση BQE του Β-μακροζωοβένθους μέσω πολυμετρικού δείκτη	0,765	0,647
---------	---	-------	-------

Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο
Ιχθυοπανίδα

Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης

Χώρα	Εθνικά συστήματα ταξινόμησης	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
		Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας
Πολωνία	PMFI - Πολωνικός πολυμετρικός δείκτης ιχθύων	0,80	0,60

Κατηγορία υδάτων
Μεταβατικά ύδατα
Γεωγραφική ομάδα διαβαθμονόμησης
Βορειοανατολικός Ατλαντικός
Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο
Φυτοπλαγκτόν

Φυτοπλαγκτόν: παράμετρος ενδεικτική της βιομάζας (χλωροφύλλη α)

Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας και τιμές παραμέτρων

Οι τιμές των παραμέτρων εκφράζονται σε μg/l ως τιμή του 90ού εκατοστημορίου που υπολογίζεται για την προκαθορισμένη εποχή ανάπτυξης

Χώρα	Λόγοι οικολογικής ποιότητας		Τιμές (μg/l)	
	Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας	Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας
Βέλγιο	1,00	0,60	100	200

Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο
Μακροφύκη και αγγειόσπερμα
Επιμέρους βιολογικό ποιοτικό στοιχείο
Αγγειόσπερμα
Αλίπεδα

Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης

Χώρα	Εθνικά συστήματα ταξινόμησης	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
		Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας
Βέλγιο	TMQI - Δείκτης ποιότητας παλιρροϊκών ελών	0,85	0,75
Γερμανία	EM - Εκτίμηση της βλάστησης αλιπέδων σε παράκτια και μεταβατικά ύδατα	0,80	0,60

Ιρλανδία	SMAATIE - Εργαλείο για την εκτίμηση των αγγειόσπερμων σε αλίπεδα στην Ιρλανδία	0,80	0,60
Κάτω Χώρες	TSM - Μετρήσεις βάσει ΟΠΥ για τους φυσικούς τύπους υδάτων: Παλιρροϊκό αλίπεδο	0,80	0,60

Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο

Μακροφύκη και αγγειόσπερμα

Επιμέρους βιολογικό ποιοτικό στοιχείο

Αγγειόσπερμα

Θαλάσσια βλάστηση

Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης

Χώρα	Εθνικά συστήματα ταξινόμησης	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
		Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας
Ισπανία - Κανταβρία	AQI - Δείκτης ποιότητας αγγειόσπερμων	0,850	0,700

Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο

Πανίδα βενθικών ασπονδύλων

Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης

Χώρα και τύπος	Εθνικά συστήματα ταξινόμησης	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
		Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας
Βέλγιο	BQI - Δείκτης ποιότητας βενθικού οικοσυστήματος	0,75	0,5
Υποτύπος Δ			
Γερμανία	AeTV - Aestuar Type Verfahren	0,80	0,60
Ιρλανδία	AQI - Δείκτης ποιότητας ενδοπανίδας	0,75	0,64
Ισπανία	TasBEM - Ταξινομικά επαρκής βενθικός πολυμετρικός δείκτης	0,79	0,66
Υποτύπος Ε			
Γερμανία	AeTV - Aestuar Type Verfahren	0,80	0,60
Γερμανία	M-AMBI	0,85	0,70
Ιρλανδία	AQI - Δείκτης ποιότητας ενδοπανίδας	0,75	0,64
Ισπανία	TasBEM - Ταξινομικά επαρκής βενθικός πολυμετρικός δείκτης	0,79	0,66

Υποτύπος ΣΤ			
Ιρλανδία	AQI - Δείκτης ποιότητας ενδοπανίδας	0,75	0,64
Ισπανία	TasBEM - Ταξινομικά επαρκής βενθικός πολυμετρικός δείκτης	0,79	0,66

Κατηγορία υδάτων	Μεταβατικά ύδατα
Γεωγραφική ομάδα διαβαθμονόμησης	Μεσόγειος Θάλασσα

Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο	Φυτοπλαγκτόν
------------------------------------	---------------------

Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης

Χώρα και τύπος	Εθνικά συστήματα ταξινόμησης	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
		Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας
Παράκτιες λιμνοθάλασσες χαμηλής και μέτριας αλατότητας			
Ισπανία (Βαλεαρίδες νήσοι)	FIΤOΗMIΒ	0,93	0,73
Ποταμόκολλοι			
Ισπανία (νότια ακτή)	TWIf - Δείκτης φυτοπλαγκτού για μεταβατικά ύδατα	0,50	0,36
Κροατία	MPI - Πολυμετρικός δείκτης φυτοπλαγκτού	0,80	0,60

Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο	Μακροφύκη και αγγειόσπερμα
Επιμέρους βιολογικό ποιοτικό στοιχείο	Αγγειόσπερμα

Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης

Χώρα και τύπος	Εθνικά συστήματα ταξινόμησης	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
		Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας
Ποταμόκολλοι			
Κροατία	Δείκτης ZonoMI - δείκτης πολλαπλών μεταβλητών <i>Zostera noltei</i>	0,775	0,550

Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο	Πανίδα βενθικών ασπόνδυλων
------------------------------------	-----------------------------------

Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης

Χώρα και τύπος	Εθνικά συστήματα ταξινόμησης	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
		Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας
Παράκτιες λιμνοθάλασσες χαμηλής, μέτριας και υψηλής αλατότητας			
Ισπανία (Βαλεαρίδες νήσοι)	INVHMIB	0,93	0,73
Παράκτιες λιμνοθάλασσες χαμηλής αλατότητας			
Ισπανία (βορειοανατολική ακτή)	QAELS	0,86	0,58
Παράκτιες λιμνοθάλασσες μέτριας αλατότητας			
Ισπανία (βορειοανατολική ακτή)	QAELS	0,72	0,62
Ποταμόκολλοι			
Κροατία	AMBI	0,80	0,60
Ισπανία (χωρίς εγκλωβισμένη αλμυρή σφήνα - νότια ακτή)	BO2A	0,87	0,45
Ισπανία (με εγκλωβισμένη αλμυρή σφήνα - νότια ακτή)	BO2A	0,87	0,52

Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο
Ιχθυοπανίδα
Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης

Χώρα	Εθνικά συστήματα ταξινόμησης	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
		Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας
Παράκτιες λιμνοθάλασσες - Κλειστές και περιορισμένες, μέτριας και υψηλής αλατότητας			
Ιταλία	HFBI - Βιολογικός δείκτης ιχθύων οικοτόπου	0,94	0,55
Ποταμόκολλοι			
Κροατία	M-EFI - Τροποποιημένος δείκτης ιχθύων ποταμοκόλλων	0,80	0,60

Κατηγορία υδάτων
Μεταβατικά ύδατα

Γεωγραφική ομάδα διαβαθμονόμησης

Μαύρη Θάλασσα

Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο

Φυτοπλαγκτόν

Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης

Χώρα	Εθνικά συστήματα ταξινόμησης	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
		Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας
Ρουμανία	IBI - Ενσωματωμένος βιολογικός δείκτης	0,70	0,42

Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο

Πανίδα βενθικών ασπόνδυλων

Αποτελέσματα: Λόγοι οικολογικής ποιότητας των εθνικών συστημάτων ταξινόμησης

Χώρα	Εθνικά συστήματα ταξινόμησης	Λόγοι οικολογικής ποιότητας	
		Όριο άριστης - καλής	Όριο καλής - μέτριας
Ρουμανία	M-AMBI(n) - Κανονικοποιημένος θαλάσσιος βιοτικός δείκτης πολλαπλών μεταβλητών AZTI	0,90	0,68

-- Μέρος 3 --

Κατηγορία υδάτων	Ποταμοί
Γεωγραφική ομάδα διαβαθμονόμησης	Αλπική

Χώρα	Είδος	Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο
Αυστρία	R-A1 και R-A2	Μακρόφυτα
Γαλλία		Μακρόφυτα
Γερμανία		Μακρόφυτα
Ιταλία		Μακρόφυτα
Σλοβενία		Μακρόφυτα
Ισπανία		Μακρόφυτα

Κατηγορία υδάτων	Ποταμοί
Γεωγραφικές ομάδες διαβαθμονόμησης	Μεσόγειος

Χώρα	Είδος	Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο
Κύπρος	Εθνικοί τύποι ποταμών	Ιχθυοπανίδα

Κατηγορία υδάτων	Ποταμοί
Γεωγραφικές ομάδες διαβαθμονόμησης	Πολύ μεγάλοι ποταμοί

Χώρα	Είδος	Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο
Φινλανδία	R-L1	Φυτοπλαγκτόν
Ιταλία	R-L2	Φυτοπλαγκτόν
Νορβηγία	R-L1	Φυτοπλαγκτόν
Σουηδία	R-L1	Φυτοπλαγκτόν

Κατηγορία υδάτων	Λίμνες
Γεωγραφικές ομάδες διαβαθμονόμησης	Διαγεωγραφική ΟΔ

Χώρα	Είδος	Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο
Αυστρία	Όλοι οι εθνικοί τύποι λιμνών	Φυτοβένθος
Εσθονία		Φυτοβένθος
Λετονία		Φυτοβένθος
Κάτω Χώρες		Φυτοβένθος
Νορβηγία		Φυτοβένθος
Ισπανία		Φυτοβένθος

Κατηγορία υδάτων	Λίμνες
Γεωγραφικές ομάδες διαβαθμονόμησης	Μεσόγειος

Χώρα	Είδος	Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο
Κύπρος	Εθνικοί τύποι λιμνών	Ιχθυοπανίδα
Ισπανία		Ιχθυοπανίδα

Κατηγορία υδάτων	Παράκτια ύδατα
Γεωγραφική ομάδα διαβαθμονόμησης	Βαλτική Θάλασσα

Χώρα	Είδος	Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο
Φινλανδία	BC1, BC3	Επιμέρους βιολογικό ποιοτικό στοιχείο: αγγειόσπερμα
Πολωνία	BC5	Μακροφύκη και αγγειόσπερμα

Κατηγορία υδάτων	Μεταβατικά ύδατα
Γεωγραφική ομάδα διαβαθμονόμησης	Βαλτική Θάλασσα

Χώρα	Είδος	Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο
Λετονία	Εθνικοί τύποι	Μακροφύκη και αγγειόσπερμα

Κατηγορία υδάτων	Μεταβατικά ύδατα
------------------	------------------

Γεωγραφική ομάδα διαβαθμονόμησης **Βορειοανατολικός Ατλαντικός**

Χώρα	Είδος	Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο
Γερμανία	NEA 11	Φυτοπλαγκτόν

Κατηγορία υδάτων **Μεταβατικά ύδατα****Γεωγραφική ομάδα διαβαθμονόμησης** **Μεσόγειος Θάλασσα**

Χώρα	Είδος	Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο
Κροατία	Ποταμόκολποι	Επιμέρους βιολογικό ποιοτικό στοιχείο: μακροφύκη

Κατηγορία υδάτων **Μεταβατικά ύδατα****Γεωγραφική ομάδα διαβαθμονόμησης** **Μαύρη Θάλασσα**

Χώρα	Είδος	Βιολογικό ποιοτικό στοιχείο
Ρουμανία	Εθνικοί τύποι	Μακροφύκη και αγγειόσπερμα