

Υδατικό Σώμα CY-12 Λετύμβου-Γιόλου

Αποτελείται από δύο γειτονικούς υδροφορείς, που δεν επικοινωνούν μεταξύ τους και έχουν συνολική έκταση 70,9 τετραγωνικών χιλιομέτρων. Έχουν ενοποιηθεί όμως λόγω των όμοιων υδρογεωλογικών τους χαρακτηριστικών και της όμοιας συμπεριφοράς τους. Η χρήση του νερού της περιοχής μόνο αρδευτική μπορεί να είναι επειδή τα πετρώματα είναι γυψούχα και το νερό κατ' επέκταση έχει ψηλές συγκεντρώσεις σε θειικά άλατα.

Μπορεί το Υδατικό Ισοζύγιο να βρίσκεται σε ισορροπία αλλά η στάθμη βρίσκεται πολύ χαμηλότερα από τη κανονική και αυτό οφείλεται στη συνεχιζόμενη άντληση. Ακόμα και μετά τη βροχερή περίοδο 2003-2004 οι υδροφορείς δεν μπόρεσαν να επανέλθουν στα κανονικά τους επίπεδα. Η ποσοτική τους κατάσταση χαρακτηρίζεται ως 'κακή'

Από χημικής πλευράς η κατάσταση είναι 'καλή' με μικρές τοπικές υπερβάσεις σε κάποια στοιχεία (Αμμώνιο και Αρσενικό) των οποίων και διερευνάται η προέλευση τους (γεωργία, κτηνοτροφία ή άλλη).

Πρόσφατη ποσοτική κατάσταση Υδατικού Σώματος – Εκτίμηση Υδατικού Ισοζυγίου

Περίοδος	Τροφοδοσία από βροχόπτωση	Αντλήσεις	Φυσικές απώλειες	Υπεράντληση
2000-2008	2,6 ΕΚΜ/έτος	1,0 ΕΚΜ/έτος	1,6 ΕΚΜ/έτος	0 ΕΚΜ/έτος

ΕΚΜ= Εκατομμύρια Κυβικά Μέτρα

* Εμπλουτισμός θεωρείται η τροφοδοσία που προέρχεται από α) τη βροχόπτωση, β) νερό που κατεισδύει από ροές ποταμών, γ) επιστροφές από άρδευση, δ) υπόγειες εισροές από γειτονικούς υδροφορείς, ε) απώλειες από φράγματα και στ) τεχνητούς εμπλουτισμούς (αν γίνονται).

** Φυσικές απώλειες νοούνται: α) Οι υπόγειες μεταγίσεις σε γειτονικούς υδροφορείς που βρίσκονται σε υδραυλική επικοινωνία μεταξύ τους και β) οι υπόγειες εκροές προς τη θάλασσα.

Ποιοτική κατάσταση Υδατικού Σώματος κατά τη διετία 2008-2009

Χημική Παράμετρος	Μονάδα Μέτρησης	Ποιοτικό Όριο	Μέση Τιμή	Υπερβάσεις που καταγράφηκαν εντός 2008-2009		
				Μέγιστη Τιμή	Κύρια Υπαισιότητα	Περιοχή εντοπισμού ουσίας
Νιτρικά άλατα (NO ₃ -N)	mg/l	11,29	0,24	1,88	Λιπάσματα	ΓΙΟΛΟΥ
Θειικά άλατα (SO ₄) ²⁻	mg/l	3000	1313	2744	Χημική Σύσταση Πετρωμάτων	ΓΙΟΛΟΥ
Χλωρίοντα (Cl ⁻)	mg/l	250	81,99	135,03		ΓΙΟΛΟΥ
Ηλ. Αγωγιμότητα	μS/cm	5000	2701	4630		ΓΙΟΛΟΥ
Αμμωνία (NH ₃ -N)	mg/l	0,39	1,23	1,85	Κτηνοτροφία	ΓΙΟΛΟΥ
Φυτοφάρμακα	μg/l	0,5	0,043	0,269	Γεωργία	ΧΟΥΛΟΥ