

Υδατικό Σώμα CY-5 Μαρώνι

Ο Υδροφορέας αν και υπεραντλείται βρίσκεται προς το παρόν σε **‘καλή’ ποσοτική** κατάσταση και αυτό οφείλεται στην ικανότητα του, ένεκα της γεωλογίας του, να ανακάμπτει εύκολα μετά από βροχοπτώσεις. Όταν δεν βρέχει η στάθμη του υπόγειου νερού μειώνεται δραματικά. Τα πετρώματα που το αποτελούν απορροφούν το νερό με μεγάλη ευκολία και το αναγκάζουν να κινηθεί προς τα κάτω. Επειδή δεν υπάρχει διέξοδος του νερού προς την θάλασσα, αυτό εγκλωβίζεται και αποθηκεύεται σε πάχος πετρωμάτων πέραν των 40 μέτρων, δίνοντας ένα δυναμικό χαρακτήρα στον υδροφορέα.

Από χημικής άποψης η **ποιοτική** κατάσταση χαρακτηρίζεται **‘καλή’** αν και έχουν παρατηρηθεί κάποιες υπερβάσεις σε φυτοφάρμακα κατά περιόδους. Τα όρια των θειικών αλάτων όπως και της Ηλεκτρικής Αγωγιμότητας είναι πολύ ψηλότερα από άλλους υδροφορείς λόγω της χημείας των πετρωμάτων (γύψος CaSO₄) η οποία καθορίζει τη φυσική ποιότητα των νερών.

Πρόσφατη ποσοτική κατάσταση Υδατικού Σώματος – Εκτίμηση Υδατικού Ισοζυγίου

Περίοδος	Εμπλουτισμός*	Αντλήσεις	Φυσικές απώλειες**	Υπεράντληση
2000-2008	1,0 ΕΚΜ/έτος	1,7 ΕΚΜ/έτος	Δεν υπάρχουν	-0,7 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 Υπαιτιότητα	Περιοχή εντοπισμού ουσίας
Νιτρικά άλατα (NO ₃ -N)	mg/l	11,29	3,84	9,96	Λιπάσματα	ΨΕΜΑΤΙΣΜΕΝΟΣ
Θειικά άλατα (SO ₄) ²⁻	mg/l	3000	1523,37	1798,72	Χημική Σύσταση Πετρωμάτων	ΖΥΓΙ
Χλωρίοντα (Cl)	mg/l	400	254	368,21		ΖΥΓΙ
Ηλ. Αγωγιμότητα	μS/cm	5000	3478	4070		ΚΑΛΑΒΑΣΟΣ
Αμμωνία (NH ₃ -N)	mg/l	0,39	0,01	0,06	Κτηνοτροφία	-
Φυτοφάρμακα	μg/l	0,5	0,116	0,697	Γεωργία	ΨΕΜΑΤΙΣΜΕΝΟΣ