

Υδατικό Σώμα CY-15 Χρυσοχού-Γιαλιά

Πρόκειται για τη παραλιακή ζώνη που εκτείνεται από τα Λουτρά της Αφροδίτης (Δυτικά) μέχρι και το χωριό Νέα Δήμματα (Ανατολικά) και περιλαμβάνει επίσης ένα άθροισμα από μικρούς αλλουβιακούς υδροφορείς (Χρυσοχού, Μιρμικόφου, Λίμνη, Μακούντα, Ξεροπόταμο, Γιαλιά, Ξερό). Επειδή υπάρχει μια αλληλένδετη σχέση μεταξύ τους όσον αφορά τις υδραυλικές τους επικοινωνίες και τις μεταγίσεις, η άντληση ενός υδροφορέα επηρεάζει την κατάσταση των γειτονικών του υδροφορέων.

Σε γενικό επίπεδο η **ποσοτική** κατάσταση του Υδατικού Σώματος εκτιμάται **‘καλή’** με πτωτικές όμως τάσεις και σε κάποιες παραλιακές περιοχές έχει παρατηρηθεί υπεράντληση με επακόλουθη διείσδυση θαλασσινού νερού, παρ’ όλο που η περιοχή καλύπτεται σχεδόν εξ’ ολοκλήρου από το Πρόγραμμα Άρδευσης Χρυσοχούς.

Ποιοτικά η κατάσταση του Υδατικού Σώματος είναι **‘κακή’** λόγω των υψηλών συγκεντρώσεων σε νιτρικά άλατα, που παρατηρούνται και που οφείλονται στην εκτεταμένη χρήση λιπασμάτων και την απουσία αποχετευτικού συστήματος συλλογής οικιακών λυμάτων στην περιοχή. Η υφαλμύριση των παραλιακών κομματιών έχει επηρεάσει σημαντικά την ποιότητα του νερού σημαντικά τόσο για ύδρευση αλλά όσο και για άρδευση.

Πρόσφατη ποσοτική κατάσταση Υδατικού Σώματος – Εκτίμηση Υδατικού Ισοζυγίου

Περίοδος	Εμπλουτισμός*	Αντλήσεις	Φυσικές απώλειες**	Υπεράντληση
2000-2008	5,3 ΕΚΜ/έτος	2,3 ΕΚΜ/έτος	3,4 ΕΚΜ/έτος	-0,4 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	7,53	27,43	Λιπάσματα	ΓΙΑΛΙΑ
Θειικά άλατα (SO ₄) ²⁻	mg/l	250	340,0	650,4	Χημική Σύσταση Πετρωμάτων	ΠΟΛΗ ΧΡΥΣΟΧΟΥΣ
Χλωριόντα (Cl ⁻)	mg/l	250	261,5	542,0	Θαλάσσια διείσδυση	ΓΙΑΛΙΑ
Ηλ. Αγωγιμότητα	μS/cm	2500	1888	2700		ΓΙΑΛΙΑ
Αμμωνία (NH ₃ -N)	mg/l	0,39	0,20	1,16	Κτηνοτροφία	ΓΙΑΛΙΑ
Φυτοφάρμακα	μg/l	0,5	0,075	0,450	Γεωργία	ΓΙΑΛΙΑ