

## Υδατικό Σώμα CY-1 Κοκκινοχώρια

Το Υδατικό Σώμα των Κοκκινοχωρίων αποτελείται από τον ομώνυμο υδροφορέα της περιοχής. Εκτείνεται από το ακρωτήριο Κάβο Γκρέκο στα ανατολικά μέχρι και την Ξυλοτύμβου στα δυτικά. Το βόρειο όριο του βρίσκεται στις περιοχές των κατεχόμενων χωριών Αχερίτου και Κούκλια. Εδώ και αρκετές δεκαετίες βρίσκεται σε **‘κακή’ ποσοτική** κατάσταση λόγω υπεράντλησης του υπογείου νερού για τις αρδευτικές κυρίως ανάγκες της περιοχής. Σήμερα εκτιμάτε ότι στις περιοχές, που βρίσκονται κάτω από τον έλεγχο της κυβέρνησης της Κυπριακής Δημοκρατίας, αντλούνται περίπου 10,5 εκατομμύρια κυβικά μέτρα νερού ετησίως και η θαλάσσια διείσδυση είναι η κύρια συνέπεια αυτού, η οποία έχει επηρεάσει ένα μεγάλο κομμάτι του υδροφορέα. Η αλόγιστη χρήση λιπασμάτων και φυτοφαρμάκων σε συνδυασμό με την τουριστική ανάπτυξη της περιοχής και την ανεξέλεκτη διάθεση των αστικών λυμάτων σε πολλές περιοχές έχουν υποβαθμίσει την **ποιοτική** κατάσταση των υπογείων νερών που έχει χαρακτηριστεί, επίσης ως **‘κακή’**.

Οι προσπάθειες που καταβάλλονται για αποκατάσταση του Υδατικού σώματος από πλευράς των αρμόδιων φορέων και της Κυβέρνησης είναι μεγάλη και περιλαμβάνει πολλά έργα και ενέργειες, όπως κατασκευή αποχετευτικών συστημάτων και ανακύκλωση λυμάτων της περιοχής, διενέργειες τεχνητών εμπλουτισμών, αύξηση παροχής νερού από το Νότιο Αγωγό, περιορισμός άντλησης από γεωτρήσεις, αλλαγή γεωργικών πρακτικών για μείωση της χρήσης λιπασμάτων και φυτοφαρμάκων, κ.α.

### Πρόσφατη ποσοτική κατάσταση Υδατικού Σώματος – Εκτίμηση Υδατικού Ισοζυγίου

Περίοδος	Εμπλουτισμός*	Αντλήσεις	Φυσικές απώλειες**	Υπεράντληση
2000-2008	10 ΕΚΜ/έτος	10,5 ΕΚΜ/έτος	2 ΕΚΜ/έτος	-2,5 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 <sub>3</sub> -N)	mg/l	11,29	19,50	71,16	Λιπάσματα	ΞΥΛΟΦΑΓΟΥ
Θειικά άλατα (SO <sub>4</sub> ) <sup>2-</sup>	mg/l	400	172,94	456,38	Θαλάσσια διείσδυση	ΑΥΓΟΡΟΥ
Χλωριόντα (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	400	344,17	606		ΞΥΛΟΦΑΓΟΥ
Ηλ. Αγωγιμότητα	μS/cm	2500	2003	2705		ΞΥΛΟΦΑΓΟΥ
Αμμωνία (NH <sub>3</sub> -N)	mg/l	0,39	0,45	2,51	Κτηνοτροφία	ΑΥΓΟΡΟΥ
Φυτοφάρμακα	mg/l	0,5	0,031	0,151	Γεωργία	ΞΥΛΟΦΑΓΟΥ