

Υδατικό Σώμα CY-10 Παραμάλι-Αυδήμου

Οι δύο αυτοί υδροφόροι που υπάρχουν κατά μήκος των ποταμών Σιαπάνη στα ανατολικά και της Αυδήμου δυτικότερα της περιοχής θεωρούνται ένα Υδατικό Σώμα όμως μελετούνται ξεχωριστά.

Οι αρδευτικές ανάγκες της περιοχής ικανοποιούνται από ένα μικρό ρυθμιστικό φράγμα που κατασκευάστηκε και λειτουργεί από τις αρχές της δεκαετίας του 1980. Οι ποσότητες όμως δεν είναι αρκετές και οι αγρότες καταφεύγουν στις αντλήσεις από τους υδροφορείς. Κατά περιόδους οι αντλήσεις υπερέβαιναν το φυσικό εμπλουτισμό και παρατηρήθηκε υφαλμύριση των παράλιων περιοχών. Η Κυπριακή Δημοκρατία σε συνεργασία με τη Διοίκηση των Βρετανικών Βάσεων κατέβαλαν προσπάθειες ελέγχου των αντλήσεων. Η σημερινή **ποσοτική** κατάσταση είναι **‘καλή’** όμως υπεραντλείται και η μη συμμόρφωση με τον περί Ειδικών Μέτρων Νόμο (62/1994) από τον οποίο καλύπτεται η περιοχή, ελλοχεύει σοβαρούς κινδύνους μείωσης των αποθεμάτων και περαιτέρω υποβάθμισης των νερών με τις επακόλουθες συνέπειες, τόσο στη γεωργία όσο και στην ανάπτυξη της περιοχής.

Στους δύο αυτούς υδροφορείς γίνεται επίσης συστηματικός έλεγχος της ποιότητας του νερού γιατί υπάρχουν και υδρευτικές γεωτρήσεις στην περιοχή. Η ύπαρξη εντατικών καλλιεργειών αλλά και κτηνοτροφικών μονάδων δεν έχουν επηρεάσει σημαντικά τον υδροφόρα αλλά η συνεχιζόμενη αγροτική και οικιστική ανάπτυξη δεν είναι καθόλου εφησυχαστικές. Η σημερινή **ποιοτική** κατάσταση είναι **‘καλή’**.

Πρόσφατη ποσοτική κατάσταση Υδατικού Σώματος – Εκτίμηση Υδατικού Ισοζυγίου

Περίοδος	Εμπλουτισμός*	Αντλήσεις	Φυσικές απώλειες**	Υπεράντληση
2000-2008	0,3 ΕΚΜ/έτος	0,98 ΕΚΜ/έτος	0,04 ΕΚΜ/έτος	-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	1,29	1,84	Λιπάσματα	ΑΥΔΗΜΟΥ
Θειικά άλατα (SO ₄) ²⁻	mg/l	250	134,63	256,45	Θαλάσσια δειείσδυση	ΑΥΔΗΜΟΥ
Χλωρίοντα (Cl ⁻)	mg/l	250	198	254,70		ΠΑΡΑΜΑΛΙ
Ηλ. Αγωγιμότητα	μS/cm	2500	1368	1755		ΑΥΔΗΜΟΥ
Αμμωνία (NH ₃ -N)	mg/l	0,39	0,11	0,5	Κτηνοτροφία	ΑΥΔΗΜΟΥ
Φυτοφάρμακα	μg/l	0,5	0,025	0,093	Γεωργία	ΑΥΔΗΜΟΥ