

Υδατικό Σώμα CY-7 Γερμασόγεια

Είναι ένας από τους πιο καλά μελετημένους υδροφορείς και αυτό γιατί είναι πολύ σημαντικός για την ύδρευση της ευρύτερης περιοχής της Γερμασόγειας. Λειτουργεί σαν ένα 'φυσικό' διυλιστήριο νερού γιατί τα πετρώματα που τον αποτελούν (ποτάμιες αποθέσεις) είναι τέτοια που το νερό κινούμενο σ' αυτά μέχρι να φτάσει στο παραλιακό μέτωπο, φιλτράρεται και καθαρίζεται από μόνο του και είναι κατάλληλο για ύδρευση.

Στο πρόσφατο παρελθόν λόγω της απόληψης μεγάλου όγκου νερού, η στάθμη του υδροφόρου υποβιβάστηκε κάτω από τη θαλάσσια στάθμη και το παραλιακό κομμάτι υφαλμύρισε και επηρεάστηκαν γεωτρήσεις που τροφοδοτούσαν το δίκτυο ύδρευσης. Με σωστούς υπολογισμούς γίνονται τακτές απελευθερώσεις νερού από το φράγμα Γερμασόγειας στην κοίτη του ποταμού και το θαλάσσιο μέτωπο κινήθηκε ελέγχεται. Το Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων υπολογίζει με διάφορες μεθόδους τις απολήψεις και την κίνηση του θαλάσσιου μετώπου και εκτιμά τις ποσότητες νερού που πρέπει να ελευθερώνονται από το φράγμα Γερμασόγειας σε μηνιαία βάση για να διατηρηθεί σε ισορροπία το όλο σύστημα, γι' αυτό και η σημερινή **ποσοτική** και **ποιοτική** κατάσταση του είναι 'καλή'.

Πρόσφατη ποσοτική κατάσταση Υδατικού Σώματος – Εκτίμηση Υδατικού Ισοζυγίου

Περίοδος	Εμπλουτισμός*	Αντλήσεις	Φυσικές απώλειες**	Υπεράντληση
2000-2008	7,0 ΕΚΜ/έτος	6,2 ΕΚΜ/έτος	0,7 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 Υπαιτιότητα	Περιοχή εντοπισμού ουσίας
Νιτρικά άλατα (NO ₃ -N)	mg/l	11,29	1,06	1,50	Αστικά Λύματα	ΓΕΡΜΑΣΟΓΕΙΑ
Θειικά άλατα (SO ₄) ²⁻	mg/l	250	85,33	97,69	Χημική Σύσταση Πετρωμάτων	ΓΕΡΜΑΣΟΓΕΙΑ
Χλωριόντα (Cl ⁻)	mg/l	250	61	93,2		ΓΕΡΜΑΣΟΓΕΙΑ
Ηλ. Αγωγιμότητα	μS/cm	2500	826	991		ΓΕΡΜΑΣΟΓΕΙΑ
Αμμωνία (NH ₃ -N)	mg/l	0,39	0,05	0,26	Κτηνοτροφία	ΓΕΡΜΑΣΟΓΕΙΑ
Φυτοφάρμακα	μg/l	0,5	Δεν ανιχνεύθηκαν	Γεωργία	---	---