

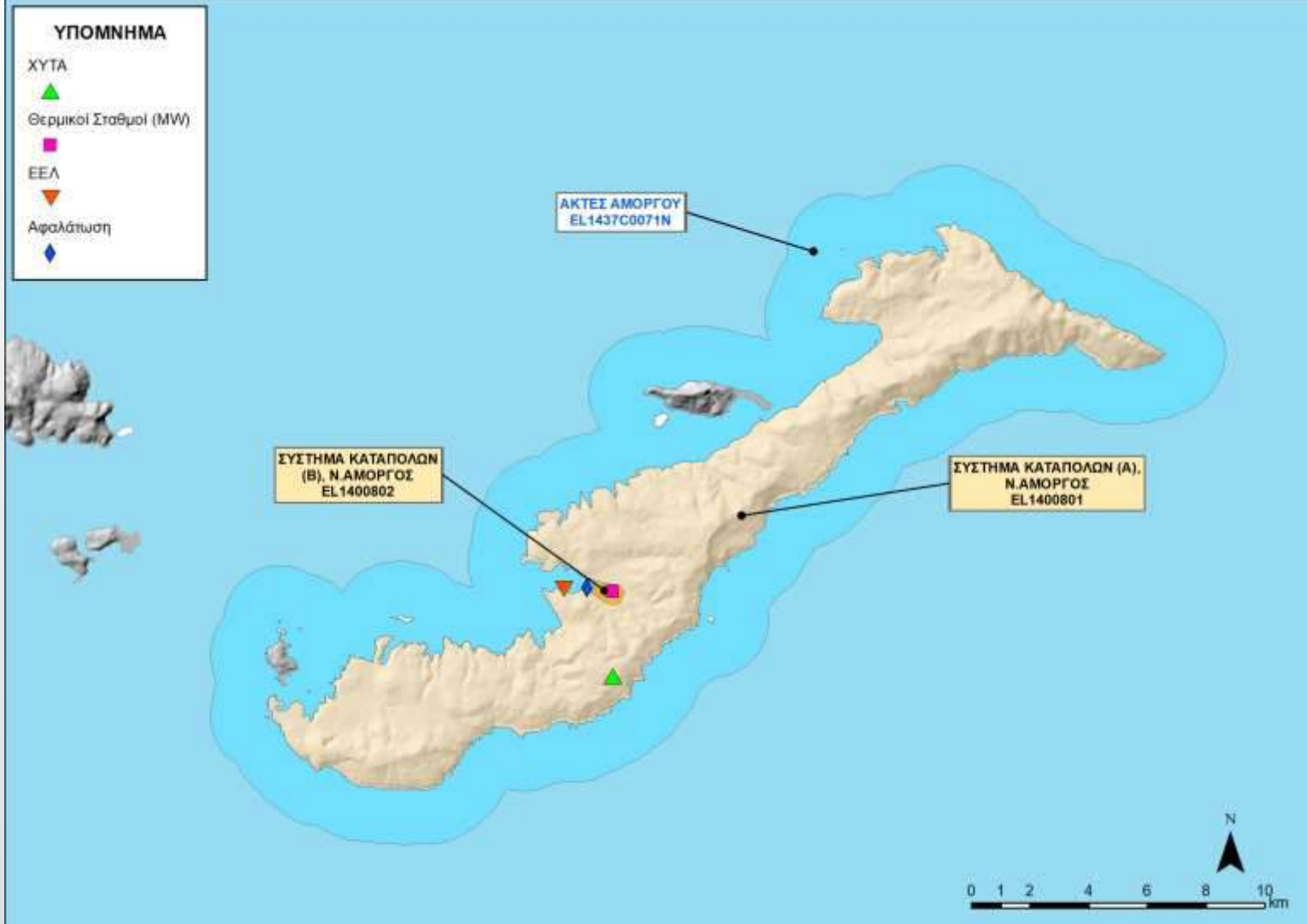


ΝΗΣΟΣ ΑΜΟΡΓΟΣ ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437)

Μαρία Γκίνη

Προϊσταμένη Δ/νσης Προστασίας και Διαχείρισης Υδάτινου Περιβάλλοντος

Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας





Παράκτια Υδατικά Σώματα

Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία	Έκταση (km ²)	Περίμετρος (km)	Τύπος ΥΣ	Οικολογική κατάσταση	Χημική κατάσταση
ΑΚΤΕΣ ΑΜΟΡΓΟΥ	EL1437C0071N	ΦΥΣ	197,83	285,90	IIIΕ*	Υψηλή	Καλή

*IIIΕ - Παράκτια Ύδατα της Ανατολικής Μεσογείου που δεν επηρεάζονται από εισροή γλυκών υδάτων



Υπόγεια Υδατικά Σώματα

EL1400801

Γεωλογικές - Υδρογεωλογικές Συνθήκες - Στοιχεία ισοζυγίου

Το υπόγειο υδατικό σύστημα EL1400801 αναπτύσσεται σε εναλλαγές φλύσχη, μαρμάρων και σχιστόλιθων μέτριας έως χαμηλής περατότητας. Πρόκειται για ρωγματικό υδροφόρο, με έκταση 119,46 Km². Εκτιμάται σύμφωνα με τα διαθέσιμα στοιχεία ότι το σύστημα δέχεται μέση ετήσια τροφοδοσία της τάξης των 7,44x10⁶ m³/γ με κύρια τροφοδοσία του συστήματος την κατείδυση μέσω των βροχοπτώσεων.

EL1400802

Γεωλογικές - Υδρογεωλογικές Συνθήκες - Στοιχεία ισοζυγίου

Το υπόγειο υδατικό σύστημα EL1400802 αναπτύσσεται σε προσχώσεις μέτριας περατότητας. Πρόκειται για κοκκώδη υδροφόρο, με έκταση 0,64 Km². Εκτιμάται σύμφωνα με τα διαθέσιμα στοιχεία από την συναξιολόγηση των υφιστάμενων στοιχείων ότι το σύστημα δέχεται μέση ετήσια τροφοδοσία της τάξης των 0,02x10⁶ m³/γ με κύρια τροφοδοσία του συστήματος την κατείδυση μέσω των βροχοπτώσεων.

Υπόγεια Υδατικά Σώματα - Κατάσταση

Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Χημική κατάσταση	Αυξημένες τιμές στοιχείων ανθρωπογενούς επίδρασης	Κύριες Πιέσεις	Θαλάσσια διείσδυση
EL1400801	ΚΑΤΑΠΟΛΩΝ (Α)	Καλή			
EL1400802	ΚΑΤΑΠΟΛΩΝ (Β)	Κακή	Υφαλμύριση	Υπεραντλήσεις	ΝΑΙ

Κωδικός ΥΥΣ	Ονομασία ΥΥΣ	Μέση Ετήσια Τροφοδοσία (10 ⁶ m ³)	Μέσες Ετήσιες Απολήψεις (10 ⁶ m ³)	Άρδευση (10 ⁶ m ³)	Ύδρευση (10 ⁶ m ³)	Κτηνοτροφία (10 ⁶ m ³)	Βιομηχανία (10 ⁶ m ³)	Ποσοτική Κατάσταση
EL1400801	ΚΑΤΑΠΟΛΩΝ (Α)	7.44	0.25	0.10	0.13	0.014	0.000	Καλή
EL1400802	ΚΑΤΑΠΟΛΩΝ (Β)	0.02	0.02	0.02	0.00	0.000	0.000	Κακή

ΠΙΕΣΕΙΣ - ΕΕΛ

Όνομασία ΕΕΛ	Δυναμικότητα Κατασκευασμένης Εγκατάστασης (ικ)
ΚΑΤΑΠΟΛΑ	595

Υδατικά Συστήματα	Συνολικό BOD ₅	Συνολικό Άζωτο	Συνολικός Φώσφορος
EL1437 ΛΑΠ Κυκλάδων	375.874	505.239	124.928
EL1437C0071N Ακτές Αμοργού	1.303	2.085	434



ΠΙΕΣΕΙΣ - Θερμοηλεκτρικοί σταθμοί

Κατηγορία	Όνομα	Εγκατεστημένη ονομαστική ισχύς (kW)	ΛΑΠ	ΥΣ	IED	SEVESO
ΤΣΠ	Αμοργού	4.925	EL1437	-		



ΠΙΕΣΕΙΣ - ΧΥΤΑ

Όνομα	Κατάσταση	Έτος Έναρξης Λειτουργίας	Συνολική Χωρητικότητα (m ³)	ΛΑΠ/ΥΣ	IED
Αμοργού	Λειτουργεί	2009	24.434	EL1437	Ναι

Ο **ΧΥΤΑ Αμοργού** βρίσκεται στη **θέση Παπαδιές** και λειτουργεί από το 2009. Εξυπηρετεί το Δήμο Αμοργού και πληθυσμό 1.940 ατόμων. Δέχεται μη επικίνδυνα ανόργανα απόβλητα χαμηλού ΒΑΑ και μη επικίνδυνα οργανικά απόβλητα, με την ποσότητα των αποβλήτων να ανέρχεται σε 2.300 τόνους. Φορέας λειτουργίας είναι ο Δήμος Αμοργού. Ο ΧΥΤΑ διαθέτει δίκτυο και δεξαμενή συλλογής στραγγισμάτων, τα οποία υπόκεινται σε διαχείριση μετά τη συλλογή τους. Ανάντη και κατάντη του ΧΥΤΑ έχουν κατασκευαστεί γεωτρήσεις- φρεάτια ελέγχου υπόγειων υδάτων (δύο και ένα στον αριθμό αντιστοίχως).



ΠΙΕΣΕΙΣ - Απολήψεις

Μεταφορά νερού ανέρχεται περίπου στο 40%

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΥΣ		ΑΠΟΛΗΨΕΙΣ (10 ⁶ m ³)			
Κωδικός	Ονομασία	Ύδρευση	Άρδευση	Κτηνοτροφία	Σύνολο Απολήψεων
EL1400801	Καταπόλων (Α) (Ρωγματικός)	0,130	0,101	0,014	0,246
EL1400802	Καταπόλων (Β) (Κοκκώδης)	0,001	0,019	0,000	0,020

ΠΙΕΣΕΙΣ - Αφαλατώσεις

Περιοχή	Δυναμικότητα (m ³ /d)	Κατάσταση	Παρατηρήσεις	Κατάλογος Έργων Εγκεκριμένου ΣΔΛΑΠ	ΥΣ	Ονομασία ΥΣ
Αιγιάλη	500	Λειτουργεί	Τέθηκε σε λειτουργία τον Αύγουστο 2016	Ναι	EL1437C0071N	Ακτές Αμοργού
Κατάπολα (Δημοτικό Σχολείο)	600	Πρόταση		Ναι	EL1437C0071N	Ακτές Αμοργού



Τεχνητός εμπλουτισμός των υπογείων υδάτων

Στη **νήσο Αμοργό** αντίστοιχα έχει κατασκευαστεί περίπου 1 km ΝΑ από τα Κατάπολα φράγμα χωρητικότητας 250.000m³, με σκοπό την συγκράτηση των χειμερινών παροχών για τον εμπλουτισμό του υδροφόρου ορίζοντα που αναπτύσσεται κατόντη του φράγματος.



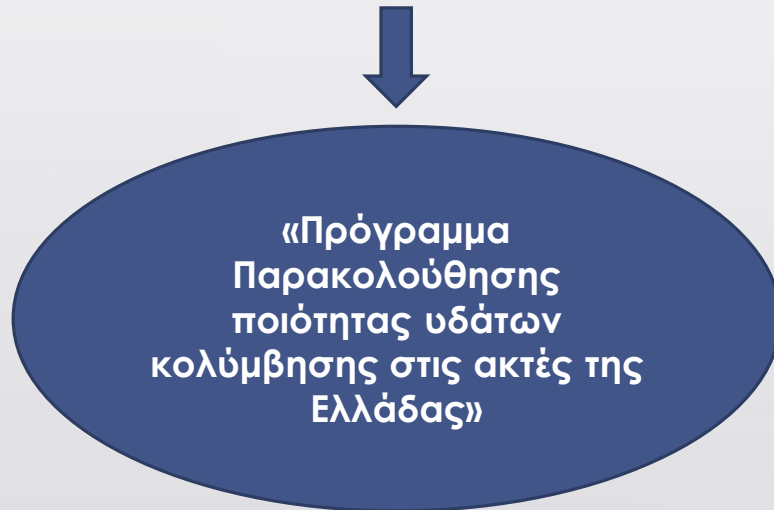
Κτηνοτροφία

Στη ΛΑΠ EL1437 τα αιγοπρόβατα αποτελούν το μεγαλύτερο ποσοστό του συνολικού ζωικού κεφαλαίου, με τον κύριο όγκο να εστιάζεται στη Νάξο, την Άνδρο, την Τήνο, την Αμοργό και τη Μήλο. Οι περισσότερες μονάδες εκτροφής αιγοπροβάτων είναι σχετικά μικρές, με υποτυπώδεις υποδομές (αρμεκτήρια, σταβλικές εγκαταστάσεις κλπ), ενώ η διατροφή των ζώων στηρίζεται κυρίως στη βόσκηση. Η εκτροφή των αιγοπροβάτων έχει ως κύριο στόχο την παραγωγή γαλακτοκομικών και τυροκομικών προϊόντων. Μεγάλες ποσότητες του αιγοπρόβειου γάλακτος τυροκομούνται σε οργανωμένα τυροκομεία και πολλά από τα παραγόμενα τυριά είναι πιστοποιημένα ως ΠΟΠ. Αρκετά αναπτυγμένη είναι και η πτηνοτροφία, με το μεγαλύτερο πληθυσμό πουλερικών να εντοπίζεται στην Αμοργό και στη Σίφνο, αν και σε σύγκριση με τις άλλες ΛΑΠ του ΥΔ14 δεν εντοπίζονται ιδιαίτερα μεγάλες εκμεταλλεύσεις.

Ακτές Κολύμβησης

Η Δ/νση Προστασίας και Διαχείρισης Υδάτινου Περιβάλλοντος της Γενικής Γραμματείας Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων σε συμμόρφωση με τις απαιτήσεις της Οδηγίας 2006/7/ΕΚ αξιολογεί την **ποιότητα** των κολυμβητικών υδάτων της ν. Αμοργού κάθε χρόνο.

Παρακολούθηση μέσω του προγράμματος



ΚΥΑ 8600/416/Ε103/2009
(ΦΕΚ 356/Β'/2009)

Ακτές Κολύμβησης

- ➔ Έξι ακτές κολύμβησης υπό παρακολούθηση κατά τη διάρκεια της κολυμβητικής περιόδου
- ➔ Εξαιρετική ποιότητα στο σύνολο των ακτών κολύμβησης

ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	ΠΟΙΟΤΗΤΑ		
	2019	2020	2021
Άγιος Παύλος	ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΗ	ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΗ	ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΗ
Καλοταρίτισσα	ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΗ	ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΗ	ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΗ
Κάτω Ακρωτήριο	ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΗ	ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΗ	ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΗ
Μαλτέζη	ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΗ	ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΗ	ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΗ
Ξυλοκερατιδίο	ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΗ	ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΗ	ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΗ
Όρμος Αιγιάλης	ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΗ	ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΗ	ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΗ

Ακτές Κολύμβησης

- ❑ Ένα αντιπροσωπευτικό σημείο παρακολούθησης ανά ακτή κολύμβησης
- ❑ Κατάρτιση ταυτοτήτων υδάτων κολύμβησης των υπό παρακολούθηση ακτών
- ❑ Καταγραφή των πιέσεων σε κάθε υπό παρακολούθηση ακτή κολύμβησης



////////////////////

Ακτές Κολύμβησης



Άγιος Παύλος



Καλοταρίτιστα

////////////////////

Ακτές Κολύμβησης



Κάτω Ακρωτήριο



Μαλτέζη

////////////////////

Ακτές Κολύμβησης



Ξυλοκερατιδίο



Όρμος Αιγιάλης



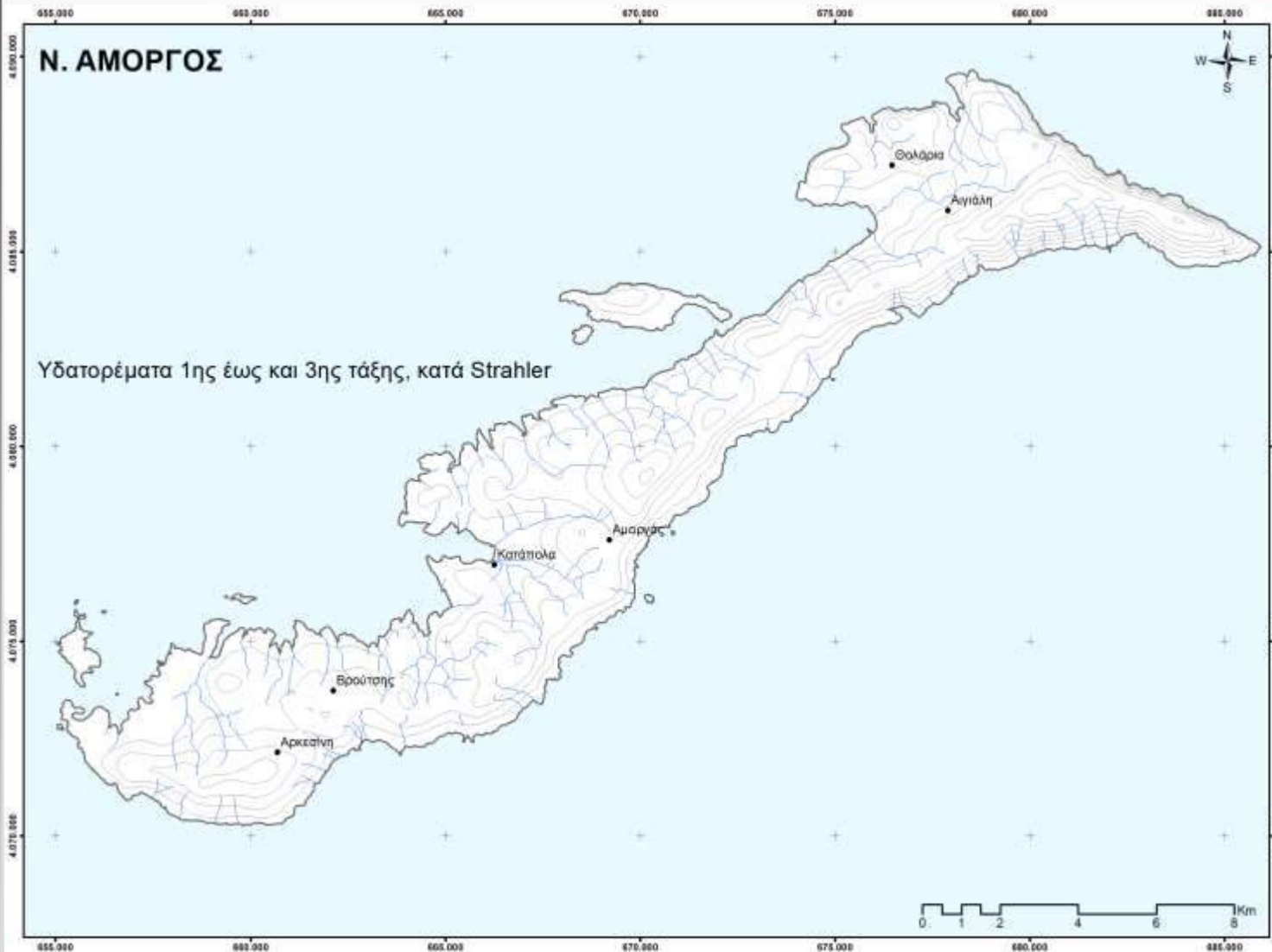
ΝΗΣΟΣ ΑΜΟΡΓΟΣ ΛΑΠ Κυκλάδων (EL1437)

Μαρία Γκίνη

Προϊσταμένη Δ/σης Προστασίας και Διαχείρισης Υδάτινου Περιβάλλοντος

σε συνεργασία με **Ιωάννη Λάππα** -Υδρογεωλόγο

Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας



Μορφολογία – Υδρογραφία

- Η Αμοργός βρίσκεται στο ΝΑ τμήμα του νησιωτικού συμπλέγματος των Κυκλάδων,
- Έχει έκταση 134km² με προσανατολισμό ΒΑ – ΝΔ.
- Είναι ημιορεινή, με κύριο χαρακτηριστικό την ύπαρξη ενός ορογραφικού άξονα που ταυτίζεται με τον επιμήκη άξονα του νησιού καταλήγοντας στο όρος Κρίκελο με υψόμετρο 821m.
- Το ανάγλυφο είναι ήπιο στα τμήματα του νησιού που συνίστανται από φλύσχη, ενώ καθίσταται εντονότερο στο μεγαλύτερο μέρος του νησιού που αποτελείται από ανθρακικούς σχηματισμούς.
- Μικρού εύρους προσχωματικές λεκάνες αναπτύσσονται σε ταπεινωμένα μορφολογικά τμήματα του φλύσχη στα βόρεια του νησιού, όπως είναι αυτές των Καταπόλων, Αιγιάλης και Μαύρης Μύτης Αρκεσίνης.
- Μικρού μήκους και απότομοι χείμαρροι αυλακώνουν τα ασβεστολιθικά τμήματα του βόρειου μέρους του νησιού.
- Η βόρεια πλευρά της Αμοργού παρουσιάζει σχετικά ήπια πρηνή, ομαλές σχετικά ακτές και έντονο οριζόντιο διαμελισμό, ενώ η νότια πλευρά έχει απότομα πρηνή και ακτές με τον οριζόντιο διαμελισμό να απουσιάζει.



1^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ

- Δύο (2) Υπόγεια Υδατικά Συστήματα (ΥΥΣ):

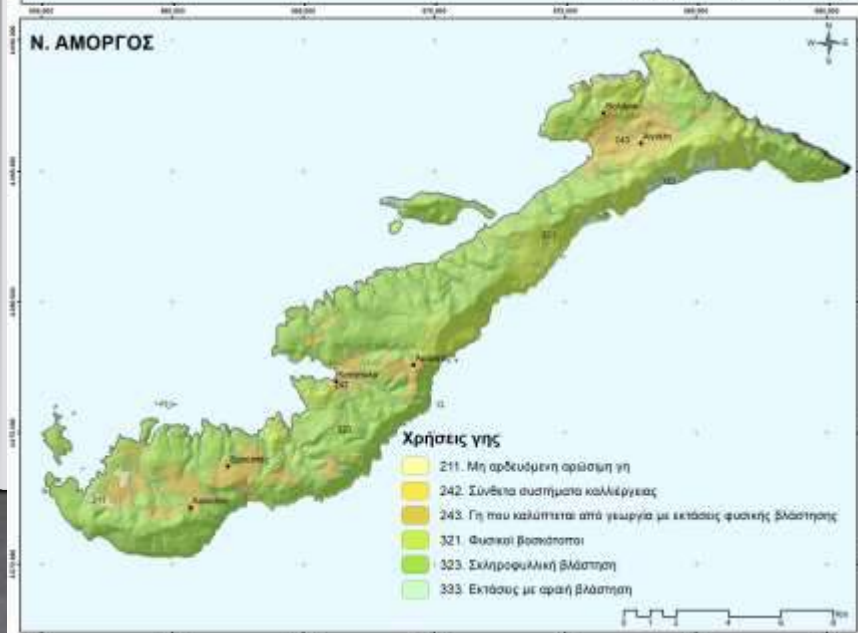
1. ΥΥΣ Καταπόλων (Α): EL1400801

ΚΑΛΗ Ποιοτική & **ΚΑΛΗ** Ποσοτική κατάσταση

2. ΥΥΣ Καταπόλων (Β): EL1400802

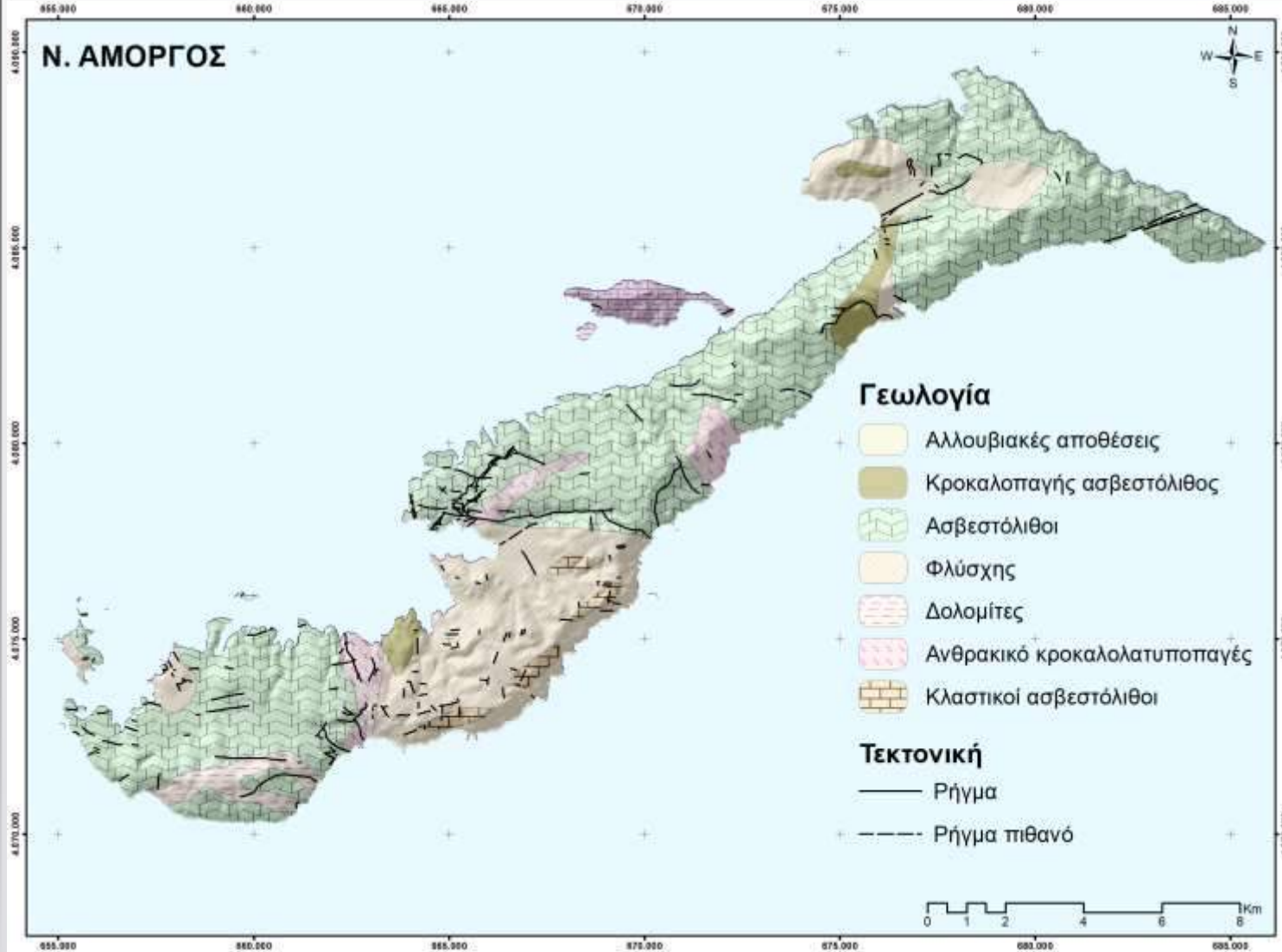
ΚΑΚΗ Ποιοτική κατάσταση (υφαλμύριση)

ΚΑΚΗ Ποσοτική κατάσταση (τάση πτώσης στάθμης ανάλογα με το υδρολογικό έτος)



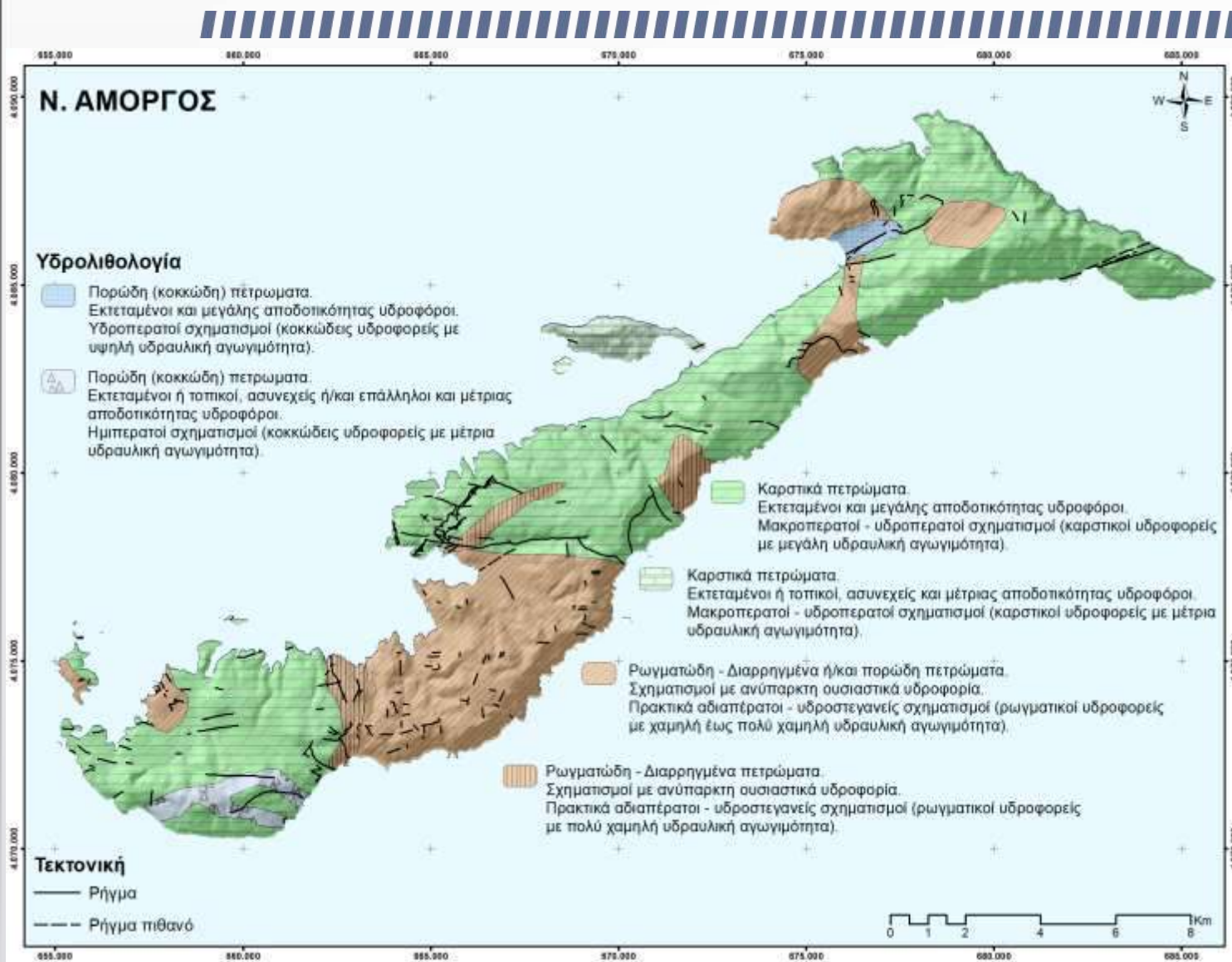
ΥΥΣ	Αστικό	Βοσκότοπος	Δάσος	Δρόμοι-Νερά	Καλλιέργειες	Άλλο	Γενικό Άθροισμα
EL1400801	0,5%	51,6%	32,3%	0,0%	7,5%	8,1%	100,0%

ΥΥΣ	Αστικό	Βοσκότοπος	Δάσος	Δρόμοι-Νερά	Καλλιέργειες	Άλλο	Γενικό Άθροισμα
EL1400802	11,2%	0,0%	12,5%	0,0%	75,6%	0,8%	100,0%



Γεωλογία – Τεκτονική

- Η τεκτονική σύνθεση του νησιού είναι συνέπεια ισχυρών πτυχώσεων, επαναλαμβανόμενων λεπιώσεων και επωθήσεων, ιδιαίτερα στη βωξιτοφόρο περιοχή της ΒΑ Αμοργού.
- Τα κύρια ρήγματα είναι σχετικά λίγα και απαντούν είτε στην ανθρακική σειρά είτε στην επαφή φλύσχη και ανθρακικών ιζημάτων.
- Ο φλύσσης και ιδιαίτερα η κύρια εμφάνισή του στα νοτιοδυτικά του νησιού έχει υποστεί έντονο τεκτονισμό, ως αποτέλεσμα της συμπίεσης από δύο λιγότερο εύκαμπτων ασβεστολιθικών μαζών.



Υδρολιθολογία

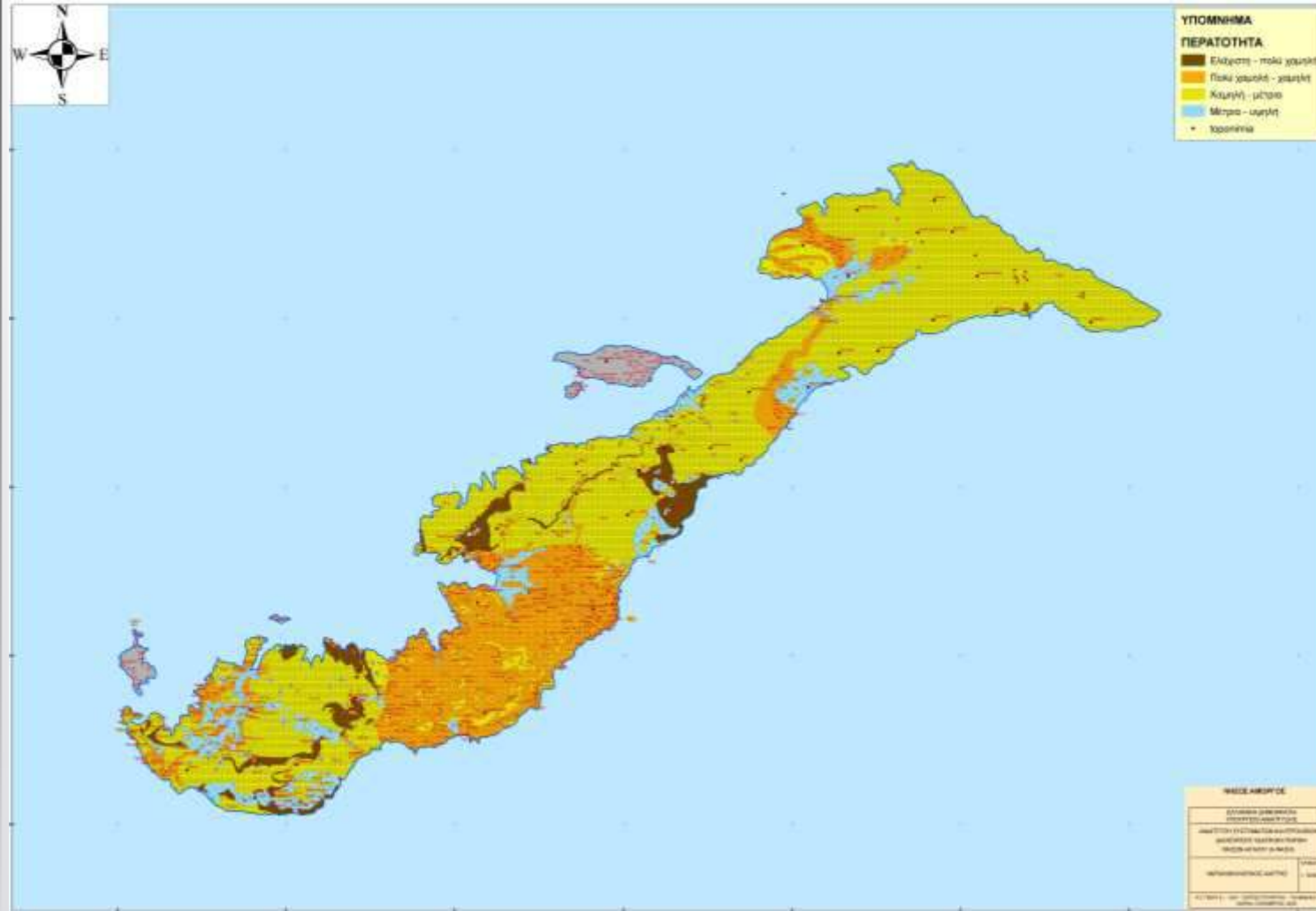
- Υδροπερατοί σχηματισμοί: πρόκειται για την ανθρακική σειρά. Οι ανθρακικοί σχηματισμοί στην νοτιοδυτική και κεντρική περιοχή λόγω ενστρώσεων μαργαϊκών σχιστολίθων δεν παρουσιάζουν αξιόλογη καρστικοποίηση. Αντίθετα, στη βορειοδυτική πλευρά του νησιού οι ανθρακικοί σχηματισμοί, λόγω της λιθολογικής τους ομοιογένειας και του σχετικά εντονότερου τεκτονισμού παρουσιάζουν μεγαλύτερο βαθμό καρστικοποίησης με συνέπεια την αυξημένη υδροπερατότητα και τη διαμόρφωση καρστικού υδροφόρου οριζοντα αξιόλογης δυναμικότητας.

- Ημιπερατοί έως υδροπερατοί σχηματισμοί: πρόκειται για τις αλλουβιακές αποθέσεις και τα πλευρικά κορήματα. Η υδροπερατότητά τους κυμαίνεται, ανάλογα με την κατά τόπους λιθολογική τους σύσταση, από μέτρια έως μεγάλη. Οι υδροφόροι οριζόντες που διαμορφώνονται είναι μικρής δυναμικότητας, λόγω του μικρού πάχους και εύρους των σχηματισμών και της περιορισμένης επιφάνειας τροφοδοσίας τους.

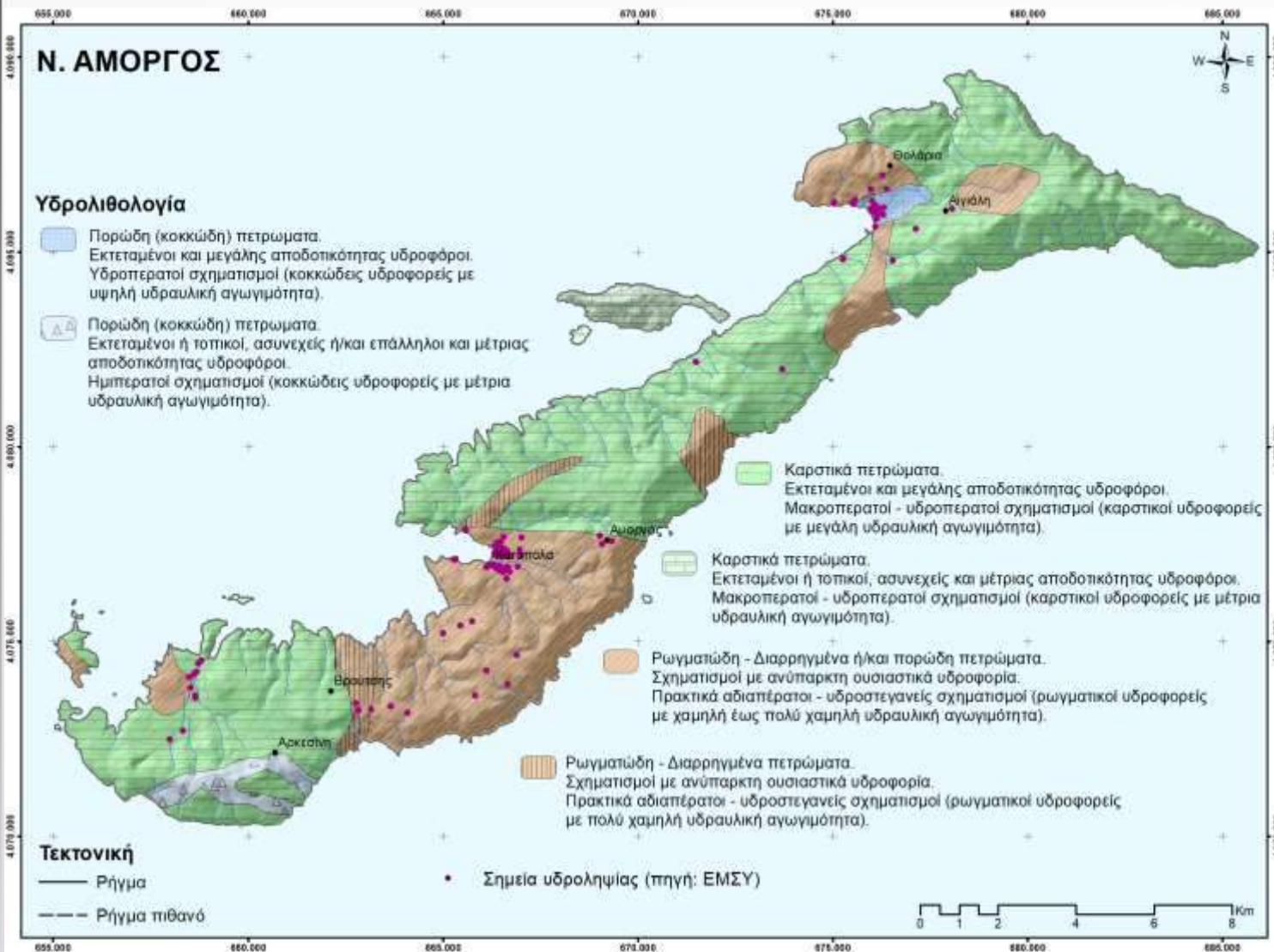
- Πρακτικά αδιαπέρατοι έως ημιπερατοί σχηματισμοί: πρόκειται για τους πάσης φύσεως φλυσχοειδείς σχηματισμούς. Αποτελούνται από εναλλαγές αργίλων, ψαμμιτών, κροκαλοπαγών και ασβεστολίθων και στο σύνολό τους θεωρούνται υδατοστεγείς σχηματισμοί, λόγω της επικράτησης της αργιλοσχιστώδους φάσης.



Υδραυλικές Ιδιότητες

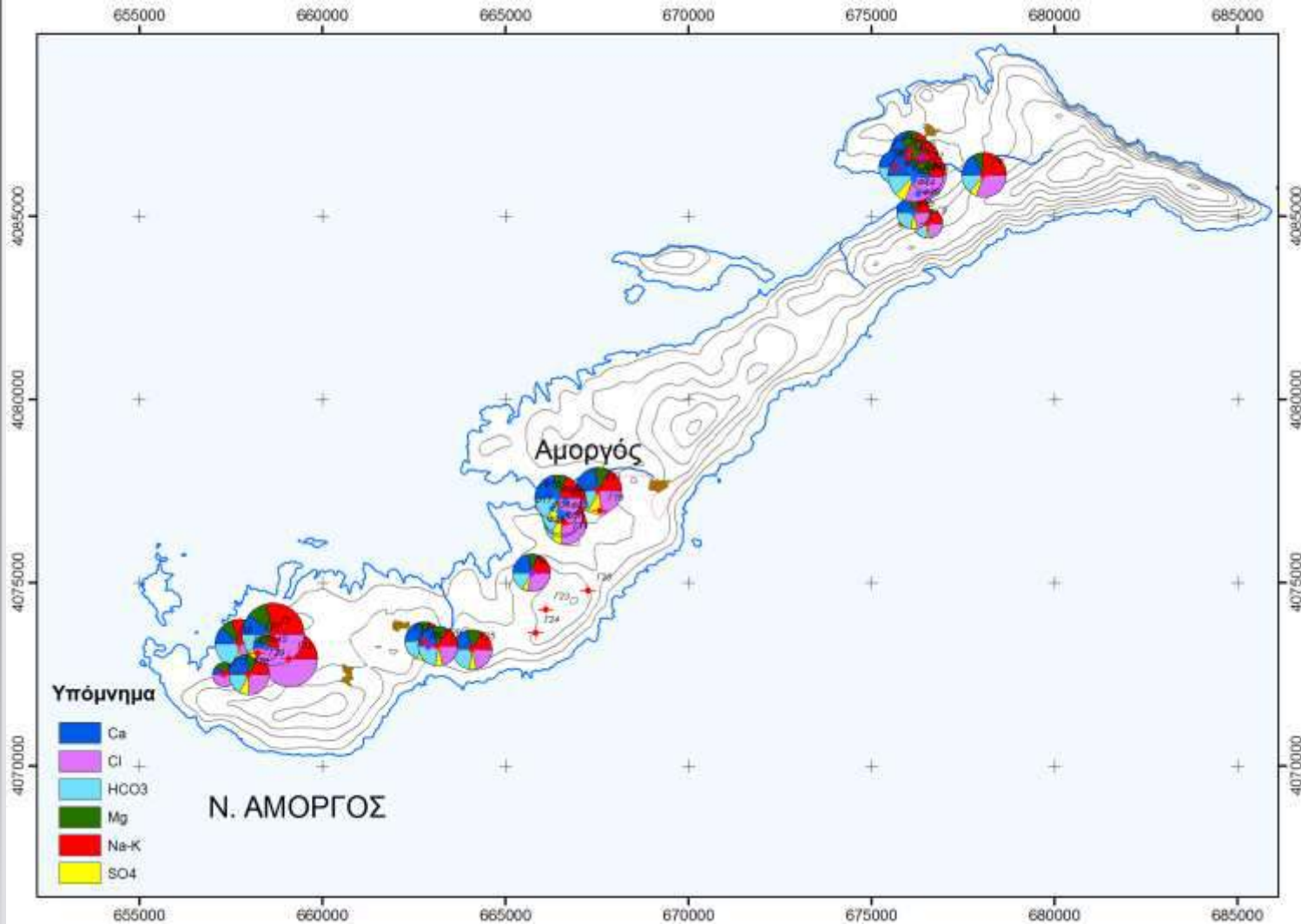


- Η Αμοργός, στο βόρειο και νότιο τμήμα, συνίσταται από μάρμαρα, τα οποία παρουσιάζουν σημαντικά μέτρια σχετικά περατότητα.
- Από την άλλη πλευρά, οι σχιστόλιθοι παρουσιάζουν πολύ χαμηλή έως χαμηλή σχετικά περατότητα εκτός από τον αποσαθρωμένο μανδύα, ο οποίος δύναται να υδροφορεί.
- Ο ρόλος των σχιστολίθων είναι αυτός του υδροστεγανού υποβάθρου φράσσοντας το υπόγειο νερό και αναπτύσσοντας θύλακες γλυκού νερού εντός της μάζας των μαρμάρων.
- Η αδρομερής φάση του φλύσχη στην περιοχή των Θολαρίων, βόρεια του νησιού παρουσιάζει καλή περατότητα διαμορφώνοντας σημαντική υδροφορία.
- Μέτρια περατότητα παρατηρείται στις προσχωματικές αποθέσεις της Αιγιάλης, οι οποίες τροφοδοτούνται πλευρικά από τα μάρμαρα. Οι αποθέσεις αυτές παρουσιάζουν χαμηλή σχετικά υδροχωρητικότητα, λόγω του περιορισμένου πάχους ανάπτυξής τους.



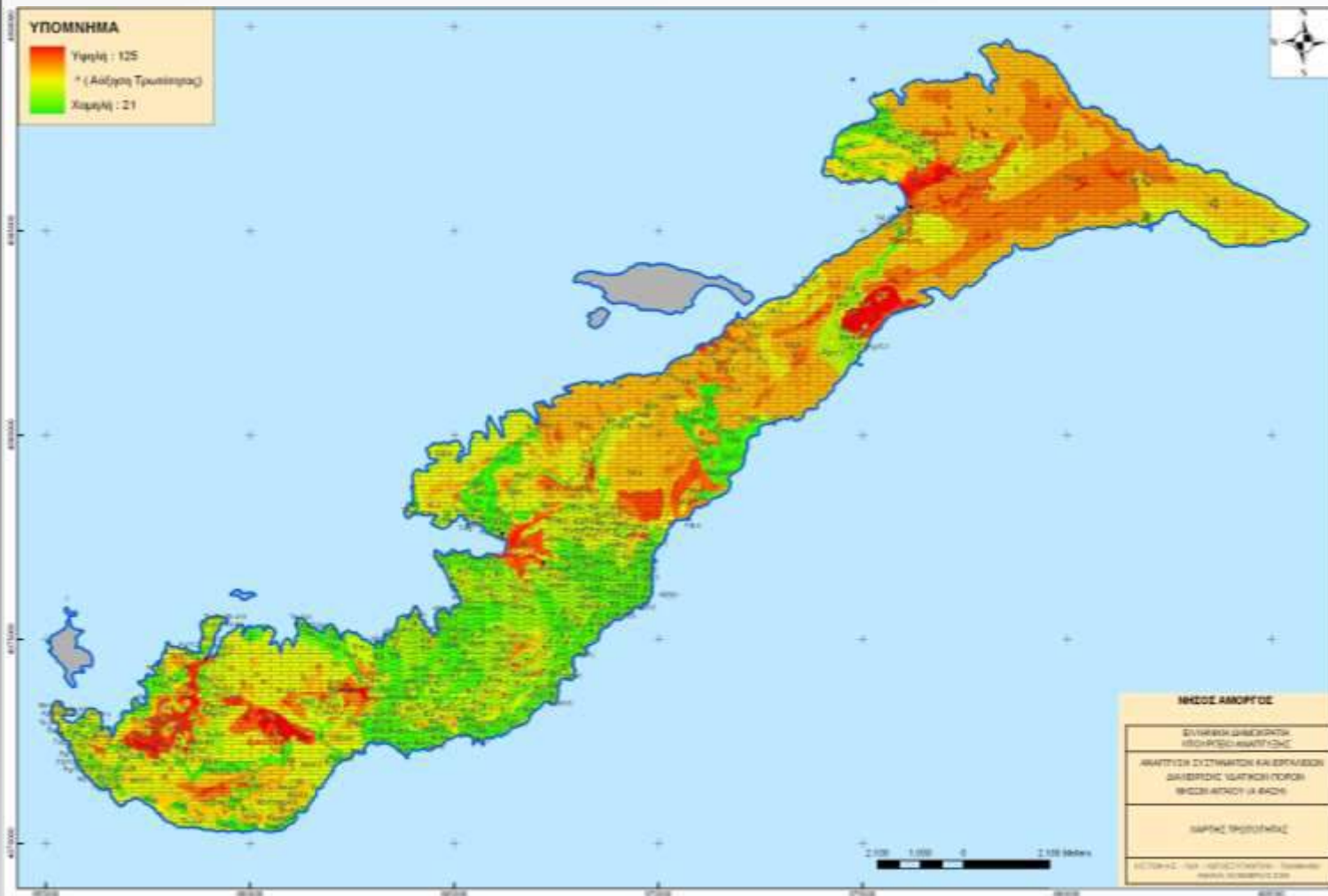
Σημεία Υδροληψίας (πηγή: ΕΜΣΥ)

- Συνολικά 103 υδροσημεία εγγεγραμμένα εντός της γεωβάσης με κωδικό ΕΜΣΥ
- Η πλειονότητα των υδροσημείων = αβαθή πηγάδια (εκμετάλλευση φρεάτιου / επιφανειακού κοκκώδους ή/και ρωγματικού υδροφορέα μέσω του μανδύα αποσάθρωσης)
- Περί τις 25 γεωτρήσεις εκμεταλλεύονται τον βαθύτερο υδροφορέα (καρστικός υδροφορέας)
- Η μεγαλύτερη πυκνότητα υδροσημείων παρατηρείται στις πεδινές περιοχές των Καταπόλων και των Θολαρίων – Αιγιάλης → μεγάλη πίεση υδροφορέα → μεγάλες αντλήσεις → σημαντική πτώση στάθμης υδροφορέα → ποσοτική υποβάθμιση → διείδυση θαλασσινού νερού → υφαλμύριση → ποιοτική υποβάθμιση υπόγειου νερού



Υδροχημεία

- Ο γενικός υδροχημικός τύπος είναι $Mg - SO_4$ και $Mg - Cl$ (υφάλμυρα νερά), ενώ χαρακτηρίζονται ως νερά υψηλού κινδύνου αλατότητας.
- Στους όρμους της Αιγιάλης (βόρεια του νησιού), των Καταπόλων (κεντρικά της Αμοργού), της Μαύρης Μύτης, στην Αρκεσίνη κ.α. παρατηρείται υψηλή συγκέντρωση διαλυμένων αλάτων (TDS) ως αποτέλεσμα υφαλμύρισης.
- Εμφανίζονται αυξημένες σχετικά τιμές ηλεκτρικής αγωγιμότητας (EC), ιόντων χλωρίου (Cl), καλίου (K) και νατρίου (Na) πέραν των επιτρεπτών ορίων για ανθρώπινη κατανάλωση, ως συνέπεια ανάμιξης αλμυρού και γλυκού νερού σε περιοχές, όπου υπάρχει υδραυλική επικοινωνία με τη θάλασσα.
- Οι υψηλές συγκεντρώσεις νιτρικών ιόντων (NO_3) οφείλονται σε αγροκτηνοτροφικές δραστηριότητες.
- Τοπικά παρατηρούνται συγκεντρώσεις σιδήρου (Fe) και μαγγανίου (Mn) πέραν των παραμετρικών τιμών, που οφείλονται στην παρουσία μεταμορφωμένων πετρωμάτων - φυσική ρύπανση (φλύσχης, σχιστόλιθοι).



Τρωτότητα Υπόγειων Υδροφορέων

- Η εκτίμηση της τρωτότητας βασίστηκε σε πέντε θεματικά επίπεδα, τα οποία κατόπιν στάθμισης ανάλογα με τη βαρύτητά τους, έδωσαν τον τελικό αλγόριθμο «δείκτη».
- Τα πέντε επίπεδα που χρησιμοποιήθηκαν:
 - Α. Επίδραση ακόρεστης ζώνης (βαρύτητα: 5)
 - Β. Εμπλουτισμός υδροφόρου (βαρύτητα: 4)
 - Γ. Τοπογραφία (βαρύτητα: 2)
 - Δ. Χρήσεις γης (βαρύτητα: 5)
 - Ε. Υδραυλική αγωγιμότητα (βαρύτητα: 3)
- Ανθρακικοί σχηματισμοί: υψηλή έως πολύ υψηλή τρωτότητα
- Φλυσχοειδείς σχηματισμοί: χαμηλή έως πολύ χαμηλή τρωτότητα
- Κοκκώδεις σχηματισμοί: μεσαία τρωτότητα

Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων στην Αμοργό

Λειτουργία του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων

<http://nmwn.ypeka.gr/>

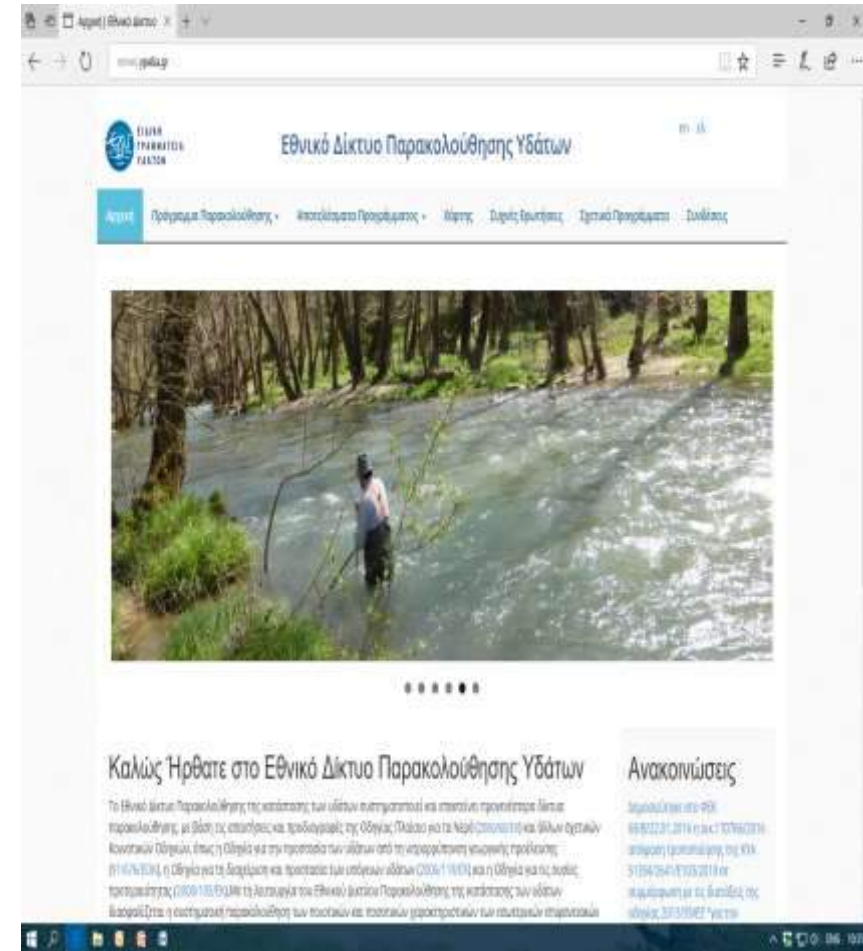
Αξιοποίηση δεδομένων περιόδου 2012-2015, 2017 έως σήμερα

ΚΥΑ 5384/Β/19-11-21

Φορέας ΥΠΕΝ (ΕΑΓΜΕ)

7 σημεία παρακολούθησης

5 γεωτρήσεις και 2 πηγάδια





Εκτίμηση Υδατικού Ισοζυγίου (1)

1. Κοκκώδη υδατικά συστήματα Καταπόλων – Κεντρικής Αμοργού

Υδρολιθολογικός σχηματισμός	Έκταση	Ύψος Βροχής	Συντελεστής κατεΐσδυσης	Δυνητικά ανανεώσιμα υδατικά αποθέματα
	km ²	mm	%	m ²
Ποταμοχειμάρριες αποθέσεις, κώνοι κορημάτων, πλευρικά κορήματα	1.3	509	15	99,255
Ασβεστόλιθοι, μάρμαρα	4.0	509	30	610,800
Φλύσχης, φλυσχοειδή ιζήματα	21.1	509	10	1,073,990
ΣΥΝΟΛΟ	26.4			1,784,045

2. Ρωγματικά υδατικά συστήματα Αιγιάλης – Θολαρίων

Υδρολιθολογικός σχηματισμός	Έκταση	Ύψος Βροχής	Συντελεστής κατεΐσδυσης	Δυνητικά ανανεώσιμα υδατικά αποθέματα
	km ²	mm	%	m ²
Ποταμοχειμάρριες αποθέσεις, κώνοι κορημάτων, πλευρικά κορήματα	0.8	472	15	56,640
Ασβεστόλιθοι, μάρμαρα	0.1	472	30	14,160
Φλύσχης, φλυσχοειδή ιζήματα	2.8	472	10	132,160
ΣΥΝΟΛΟ	3.7			202,960



Εκτίμηση Υδατικού Ισοζυγίου (2)

3. Καρστικό υδατικό σύστημα Ποταμού – Αμοργού

Υδρολιθολογικός σχηματισμός	Έκταση	Ύψος Βροχής	Συντελεστής κατείσδυσης	Δυνητικά ανανεώσιμα υδατικά αποθέματα
	km ²	mm	%	m ²
Ποταμοχειμάρριες αποθέσεις, κώνοι κορημάτων, πλευρικά κορήματα	3.6	741	15	400,140
Ασβεστόλιθοι, μάρμαρα	56.0	741	30	12,448,800
Σχιστόλιθοι, φυλλίτες	1.6	741	7	82,992
Φλύσσης, φλυσχοειδή ιζήματα	3.8	741	10	281,580
ΣΥΝΟΛΟ	65.0			13,213,512



Συμπεράσματα

- Η πλειονότητα των γεωλογικών σχηματισμών που απαντά στη Νήσο Αμοργό είναι μέσης έως υψηλής απόδοσης, με υδροφορία να αναπτύσσεται, κατά κύριο λόγο, στους ανθρακικούς σχηματισμούς και στα κοκκώδη ιζήματα που απαντούν στις παράκτιες περιοχές.
- Οι υδροφόροι ορίζοντες που αναπτύσσονται διακρίνονται στο φρεάτιο ή προσχωματικό υδροφόρο ορίζοντα, στον ρωγματικό και στον καρστικό.
- Το μεν πρώτο αναπτύσσεται στους κοκκώδεις σχηματισμούς των περιοχών Καταπόλων και Αιγιάλης και χαρακτηρίζεται ως υψηλής απόδοσης, αλλά λόγω της μεγάλης οικιστικής τους ανάπτυξης (πολυάριθμες ιδιωτικές γεωτρήσεις και πηγάδια) υφίσταται μεγάλες πιέσεις, με συνέπεια να παρατηρείται, κατά τόπους, το φαινόμενο της υφαλμύρισης.
- Το δε ρωγματικό υδροφόρο σύστημα αναπτύσσεται εντός των σχιστολίθων - φλύσχη, είναι σημαντικά χαμηλότερης απόδοσης και το νερό κινείται εντός των οριζόντων των μαρμάρων και των πετρωμάτων που έχουν στη σύστασή τους ανθρακικά ορυκτά.
- Το καρστικό υδροσύστημα αναπτύσσεται εντός των ασβεστολίθων που αποτελούν και το σημαντικότερο, από πλευράς έκτασης, σχηματισμό στο νησί.
- Σε ό,τι αφορά το κοκκώδες υδροσύστημα Καταπόλων – Κεντρικής Αμοργού τα διαθέσιμα ετήσια υπόγεια υδατικά αποθέματα εκτιμάται ότι δεν υπερβαίνουν τα **1.2x10⁶m³**, για το δε ρωγματικό υδροσύστημα Αιγιάλης – Θολαρίων τα διαθέσιμα ετήσια υδατικά αποθέματα δεν υπερβαίνουν τα **130.000m³**, ενώ για το καρστικό υδροσύστημα του Ποταμού – Αμοργού τα ανανεώσιμα υδατικά αποθέματα ανά έτος δεν ξεπερνούν τα **100.000m³**.
- Ο κυριότερος υδροχημικός τύπος νερού, που επικρατεί, είναι Mg – SO₄ (μικτά νερά) και Mg – Cl (υφάλμυρα νερά), ενώ χαρακτηρίζονται ως νερά υψηλού κινδύνου αλατότητας. Οι υψηλές ενίοτε συγκεντρώσεις νιτρικών ιόντων (NO₃) οφείλονται σε αγροκτηνοτροφικές δραστηριότητες. Τέλος, τοπικά παρατηρούνται συγκεντρώσεις σιδήρου (Fe) και μαγγανίου (Mn) πέραν των παραμετρικών τιμών, που οφείλονται στην παρουσία μεταμορφωμένων πετρωμάτων (φυσική – γεωγενής προέλευση).



Προτάσεις

- Λεπτομερής υδρογεωλογική μελέτη
 - Εξέταση υδρογεωλογικού ισοζυγίου (εισροές – εκροές) σε συνδυασμό με υδρολογικό ισοζύγιο
 - Πλήρης απογραφή υδροσημείων για έλεγχο αντλήσεων – απολήψεων
 - Υδροχημική εξέταση υπόγειου νερού
 - Πλήρης απογραφή δυνητικών πηγών ρύπανσης & εκτίμηση ρυπαντικού φορτίου (διάχυτες & σημειακές πηγές ρύπανσης)
 - Ζώνες προστασίας δημοτικών υδροληπτικών έργων
 - Ζώνες τρωτότητας υπόγειων υδροφορέων
 - Ζώνες υφαλμύρισης παράκτιων υδατικών συστημάτων
- Εφαρμογή των Μέτρων της 1^{ης} Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ, κυρίως σε θέματα:
 - ελέγχου & περιορισμού αντλήσεων
 - ανόρυξης νέων γεωτρήσεων
 - καλών πρακτικών άρδευσης για εξοικονόμηση ύδατος (εφαρμογή του Κώδικα Ορθής Γεωργικής Πρακτικής – ΚΟΓΠ)
 - χρήσης λιπασμάτων ή/και φυτοφαρμάκων για περιορισμό φαινομένου νιτρορύπανσης