

Γεωγραφικά στοιχεία και κλίμα. Τα κυριότερα όρη της Ευρυτανίας είναι η νότια οροσειρά της Πίνδου, που συνεχίζεται με τον Τυμφρηστό, τη Χελιδώνα, την Καλιακούδα και το Παναπωλικό, βουνά με πλούσια δάση και απότομες χαράδρες. Γενικά το έδαφος παρουσιάζει απότομο ανάγλυφο και μεγάλες κλίσεις, που έχουν αποτέλεσμα το χαρακτηριστικό φαινόμενο των έντονων κατολισθήσεων των σαθρών πετρωμάτων του φλύσχη και των σχιστόλιθων, πάνω στο στερεό υπόβαθρο. Η περιοχή της Ευρυτανίας ανήκει γεωλογικά στη ζώνη Ωλονού-Πίνδου, που αποτελεί τη σπονδυλική στήλη της κεντρικής Ελλάδας. Τα πετρώματα που την αποτελούν έχουν διεύθυνση από τα βόρεια προς τα νότια· την ίδια διεύθυνση έχουν και τα πολλαπλά ρήγματα που τη διασχίζουν. Συχνά συναντώνται αλληπάληλες απωθήσεις των παλαιότερων ασβεστόλιθων στον φλύσχη.

Τα πετρώματα που δομούν την περιοχή είναι: τριαδικοί ασβεστόλιθοι, πλακώδεις, ιουρασικοί ασβεστόλιθοι, πυρπικά πετρώματα με πορφύρες, κερατοφύρες και σερπεντίνες, σχιστόλιθοι και κερατόλιθοι με χαρακτηριστική σχιστοκερατολιθική διάπλαση ιουρασικού, κρητιδικοί ασβεστόλιθοι με ρουδιστές και σχιστοκερατόλιθοι, ηωκαινικοί ασβεστόλιθοι με νουμουλίτες, φλύσχη, που αποτελείται κυρίως από αργιλικούς σχιστόλιθους και ψαμμιτικούς πάγκους και, τέλος, δολουβιακά και αλλουβιακά πετρώματα στις μικρές κοιλαδογενείς εκτάσεις.

Οι μεγάλοι παραπόταμοι του Αχελώου, Αγραφιώτης και Ταυρωπός, διασχίζουν το βόρειο τμήμα του νομού, ενώ άλλοι μικρότεροι, όπως ο Τρικεριώτης με τους παραπόταμούς του, Καρπενησιώτη και Κρικελλοπόταμο, διασχίζουν το οροπέδιο και τις άλλες περιοχές του νομού.

Υπόγειοι φρεάτιοι ορίζοντες δεν σχηματίζονται, γιατί το πάχος των αλλουβιακών αποθέσεων είναι ασήμαντο· αντίθετα, αφθονούν οι πηγές, τόσο καρστικές μέσα στους ασβεστόλιθους (πηγές Κεφαλόβρυσου) όσο και πηγές επαφής μεταξύ φλύσχη (ή σχιστόλιθων) και ασβεστόλιθων, που εξασφαλίζουν την ύδρευση των πόλεων και των χωριών του νομού. Το κλίμα της περιοχής είναι ορεινό, τραχύ τον χειμώνα με άφθονες βροχοπτώσεις και δροσερό το καλοκαίρι.