

المستخلص:

أوضحت الدراسة أهم الاشكال الارضية الموجودة في منطقة الدراسة وبيان خصائصها وتأثيراتها في حوض الوكر البالغة مساحته (219 كم²) , وتقع ضمن الحدود الإدارية لمحافظة المثنى , التي تقع جيولوجياً في منطقة الرصيف المستقر في الجزء الجنوبي الشرقي من الهضبة الجنوبية , و تميزت منطقة الدراسة بأشكال ارضية عديدة كالتلال والهضاب والمسيلات المائية والمنخفضات والخبرات والأخاديد والكثبان الرملية , فضلاً عن ذلك فإنها تمتاز بصخورها الصلبة ولاسيما عند حافات منطقة الدراسة وقلّة عمق التربة , فضلاً عن ذلك فإن منطقة الدراسة تعاني من قلّة الغطاء النباتي عدا بعض النباتات التي تتحمل الجفاف كالسدر والغضا والعلندى الموجودة في منطقة الدراسة.

اما من الناحية الهيدرولوجية فإن منطقة الدراسة تعاني من عجز في المياه بسبب ندرة الامطار واقتصارها على فصل الشتاء لمدة ثلاثة اشهر , التي تتميز بتذبذب الامطار مما جعل المنطقة جافة جرداء معرضة للعواصف الترابية , إذ تم استخراج الموازنة المائية باستخدام عدد من المعادلات الرياضية منها معادلة ثورنثويت , فوجد أن منطقة الدراسة تتميز بالجفاف لمعظم فصول السنة وتجري فيها المياه أثناء موسم تساقط الامطار .

في حين أشارت الخصائص المورفومترية للحوض اقتراب شكل الحوض من الشكل المستطيل , فضلاً عن تحديد الخصائص المورفومترية للشبكة النهرية , وأوضحت وجود عدد من أنماط التصريف النهري واتضح وجود ثلاث انماط من التصريف وهي نمط التصريف المتوازي والمتعامد والشجري , فضلاً عن تحديد الخصائص الشكلية والتضاريسية وتحديد أعداد المراتب النهرية وأطوال المجاري المائية.

كما يمكن استثمار منطقة الدراسة اقتصادياً فمن الممكن استخدام المصادر المائية التي تتوافر في فصل الشتاء عن طريق انشاء السدود على الأودية لغرض حجز مياهها والاستفادة منها في تغذية المياه الجوفية لاستخدامها في مجالات متعددة , فضلاً عن ذلك فإن المنطقة تتمتع بتوافر المواد الانشائية الاولية فيها وبكثرة , إذ تميزت بكثرة المقالع الخاصة باستخراج الحصى و الرمال أو الصخور الاخرى وإن لجمال بعض الاشكال الارضية كالتلال العالية وغيرها من الأشكال الارضية جعل المنطقة تتمتع بعوامل جذب سياحية .