

الموديل الرسوبي للقناة تحت السطحية لنهر دجلة

في مصفي صلاح الدين / بيجي

قتيبة توفيق اليوزبي

سالم قاسم النقيب

مركز بحوث السدود والموارد المائية - جامعة الموصل

الملخص

تقع منطقة الدراسة جنوب غرب غاطس طية مكحول المدببة، وت تكون من تعاقب صخور تكوبني الفتحة وانجانة وترسبات العصر الرباعي التي تمثل تربات نهرية متشعبة، تتتألف من تعاقب المدملكات والحجر الرملي والحجر الطيني الغريني. تعكس المدملكات رواسب القناة النهرية القديمة لنهر دجلة، بينما تمثل بقية التربات رواسب الحاجز الطولية والمستعرضة (الجزر النهرية) والسهول الفيضية المحدودة. وقد تم استباط موديل ترسبي يتمثل بوجود قناة رئيسة مستمرة الجريان وقناة ثانوية متقطعة بحواجز رملية تجري فيها المياه خلال فترة الفيضان. يعد وجود طبقات المدملكات في الرواسب تحت منشآت المصافي ذات تأثير سلبي كبير نتيجة محتواها من المياه الجوفية التي تؤثر على أساس المنشآت من خلال ارتفاع مناسب المياه الجوفية بسبب التسرب من الأنابيب الناقلة للمياه الصناعية وكذلك رشح مياه الأمطار، وتأثير ذلك على المواصفات الصخارية والهندسية لطبقات المدملكات من خلال عمليات الآذابة المستمرة للمواد الرابطة والسمنتية بفعل المياه الصناعية.