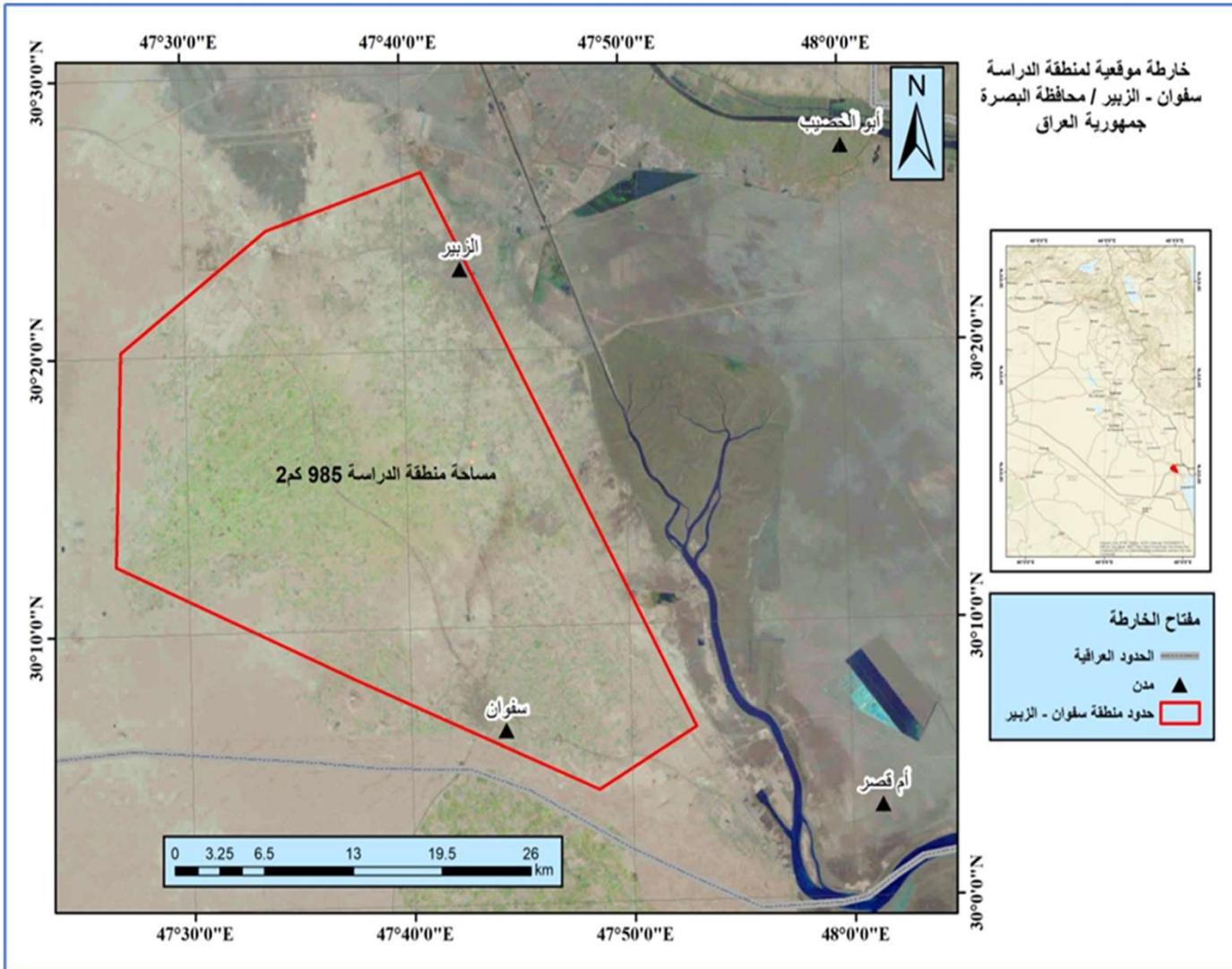




# الموديل الرياضي لحوض سفوان – الزبير / جنوب العراق 2024

د. علي حسين علي / رئيس قسم الدراسات والتحريات  
وزارة الموارد المائية / الهيئة العامة للمياه الجوفية

# الموقع والمساحة



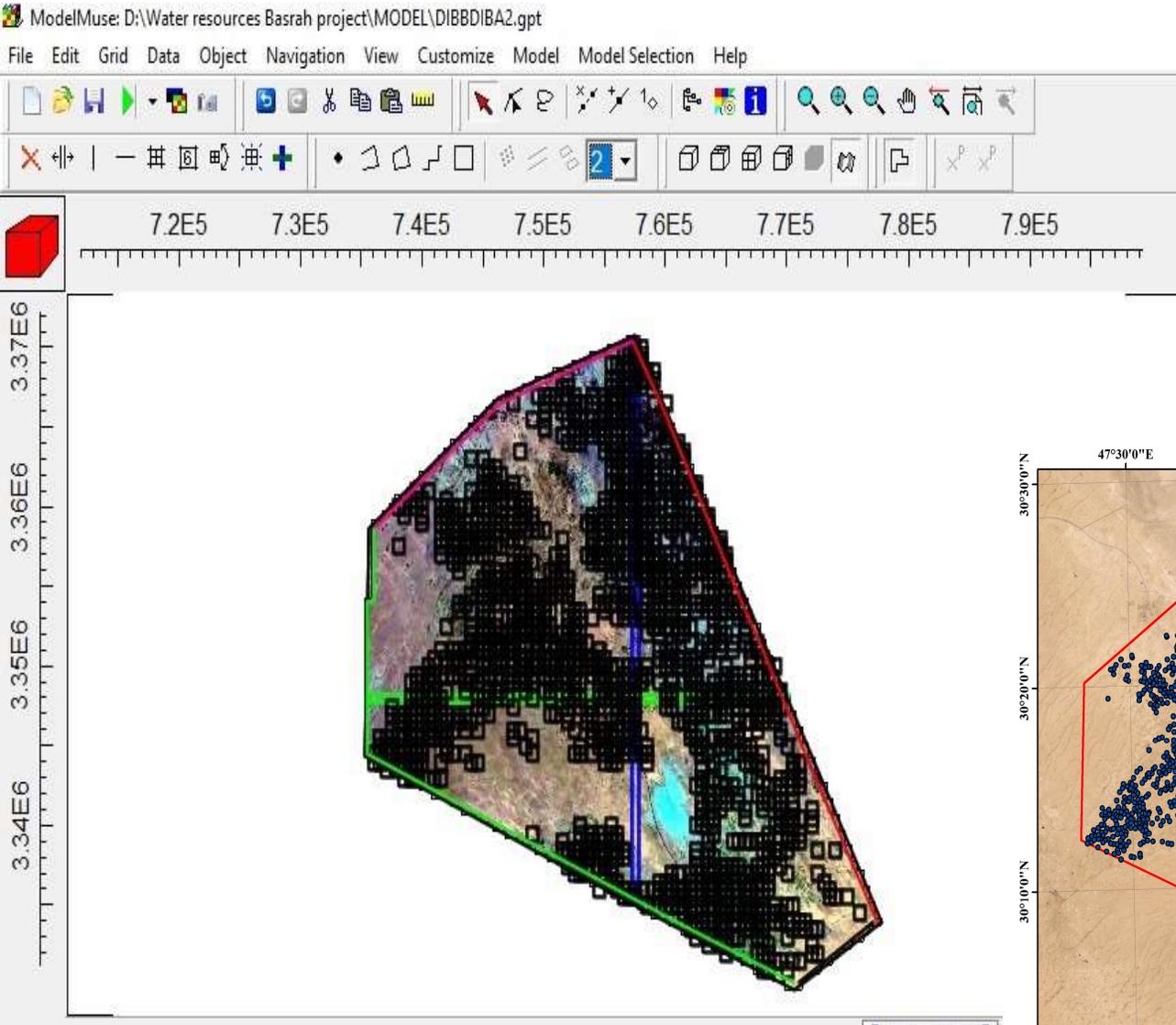
- تبلغ مساحة منطقة الدراسة ( سفوان - الزبير ) حوالي 985 كم<sup>2</sup> ضمن محافظة البصرة في

جمهورية العراق.

- الشروط الحدية تم تحديد الخزان الجوفي الاعلى ضمن المنطقة من النوع المفتوح ( Unconfiend Aquifer ) حيث حدوده الغربية والجنوبية الغربية حدود تغذية والحد الشرقي حدود تصريف بينما الحدود الشمالية والجنوبية كانت ( GHB ) .

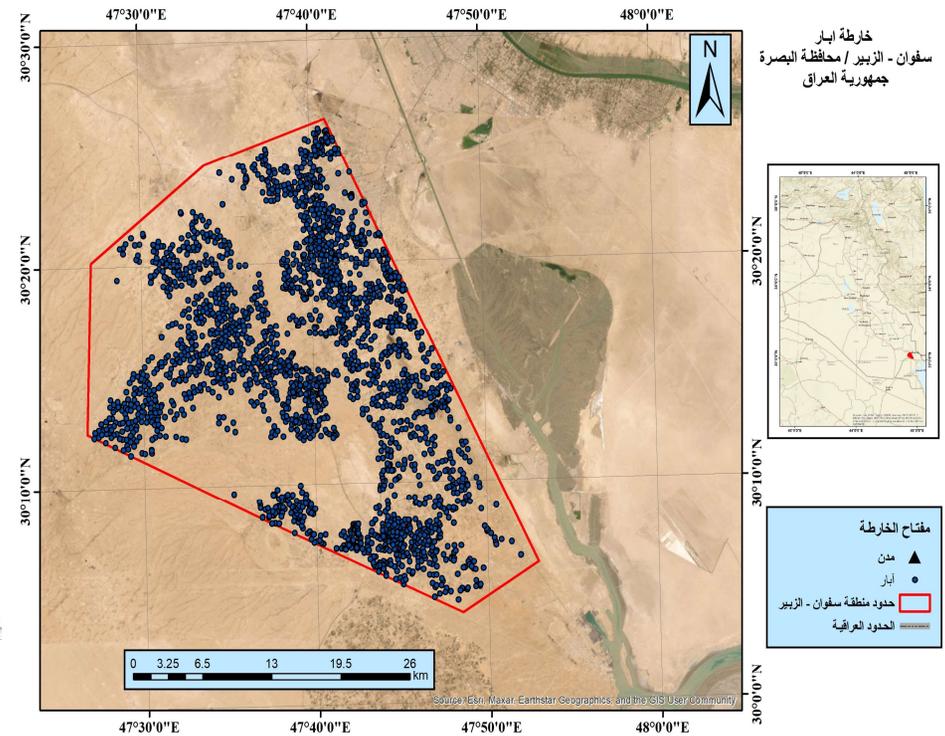


# آبار المياه الجوفية ومقدار السحب

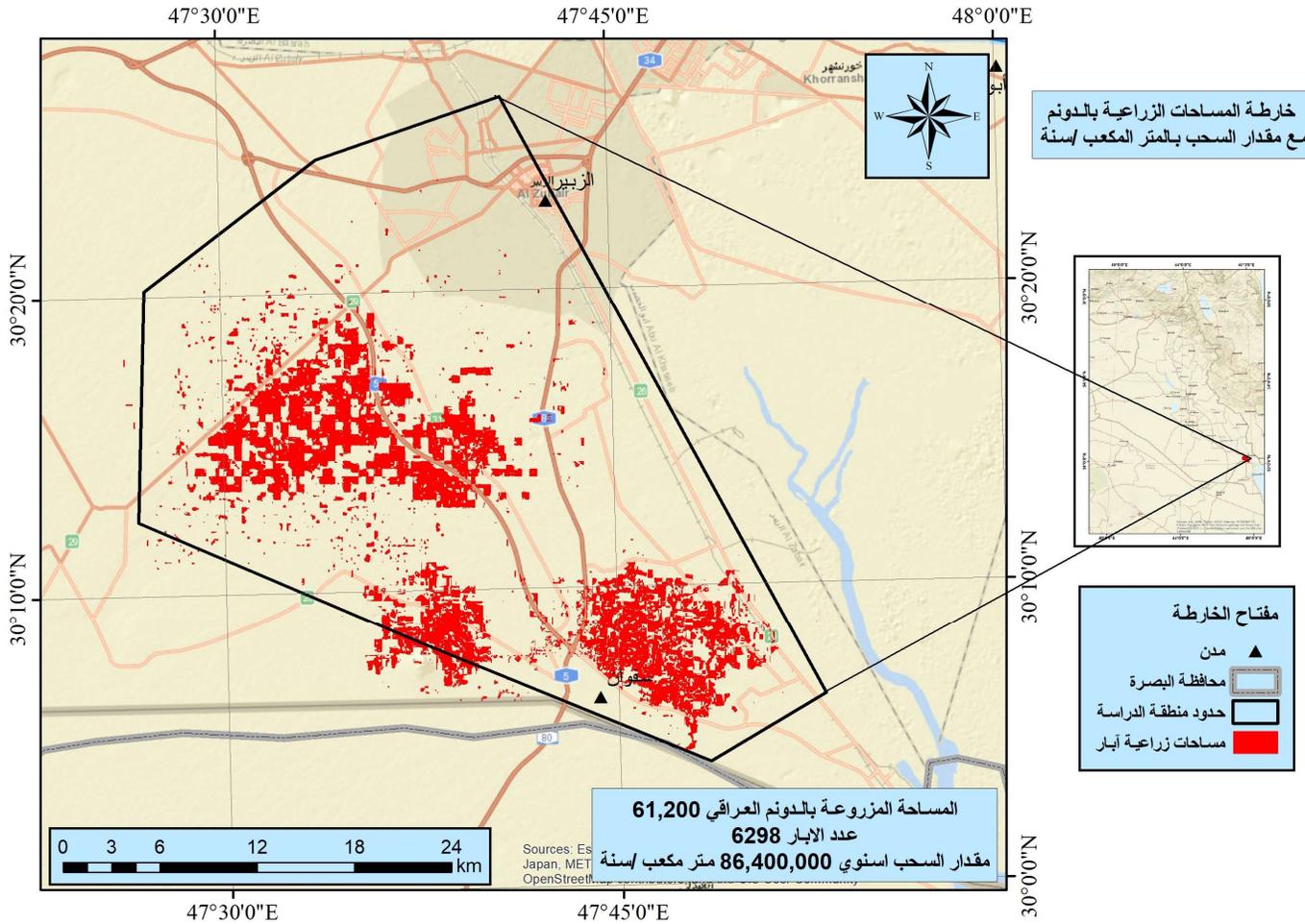


- عدد الآبار المنتجة ضمن الخزان الجوفي  
(6298) بمعدل إنتاجية يتراوح (3-4)  
لتر/ثا.

- مقدار السحب السنوي  
(86,000,000) م<sup>3</sup> / سنة للاغراض  
الزراعية بطرق الري بالتنقيط.



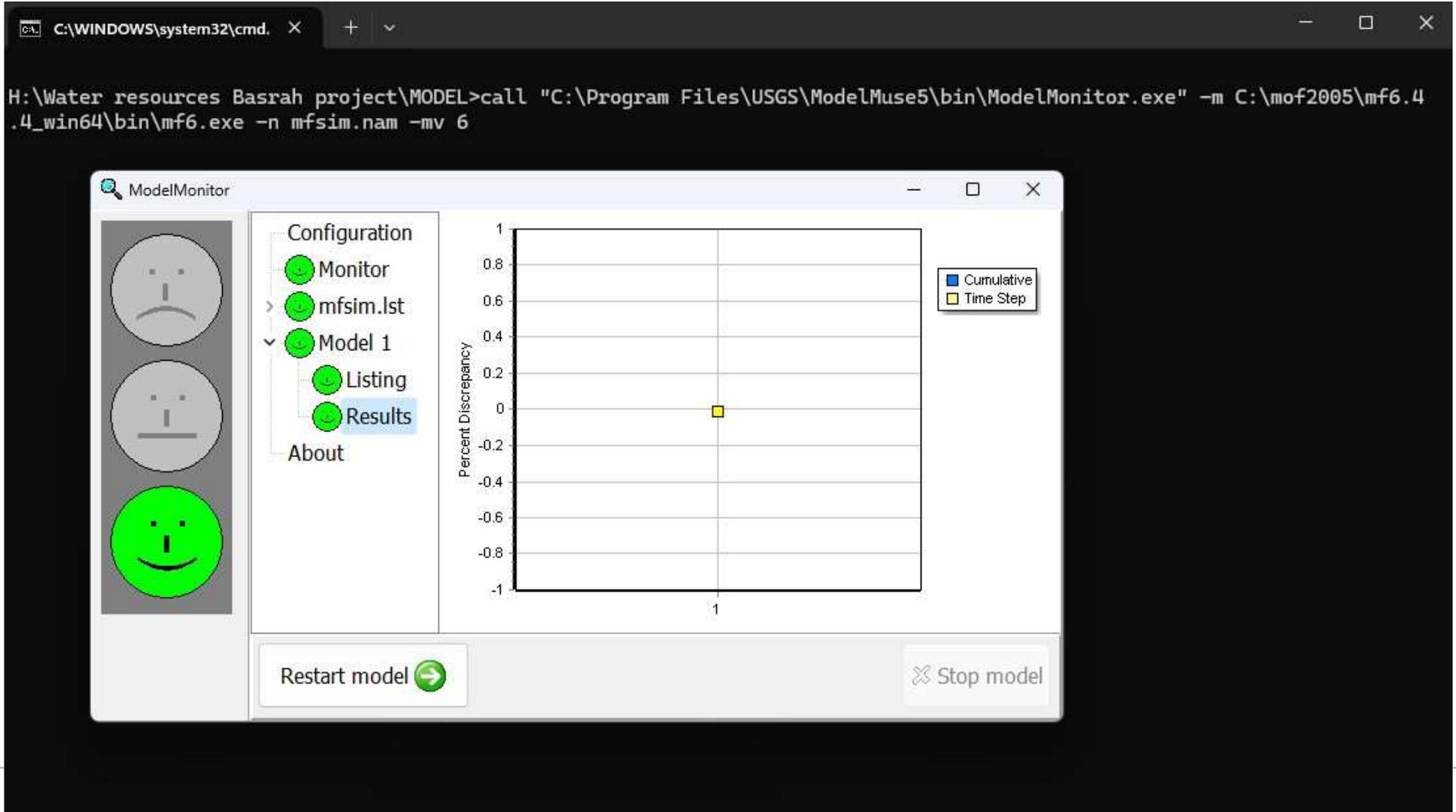
# المساحات الزراعية ضمن الحوض



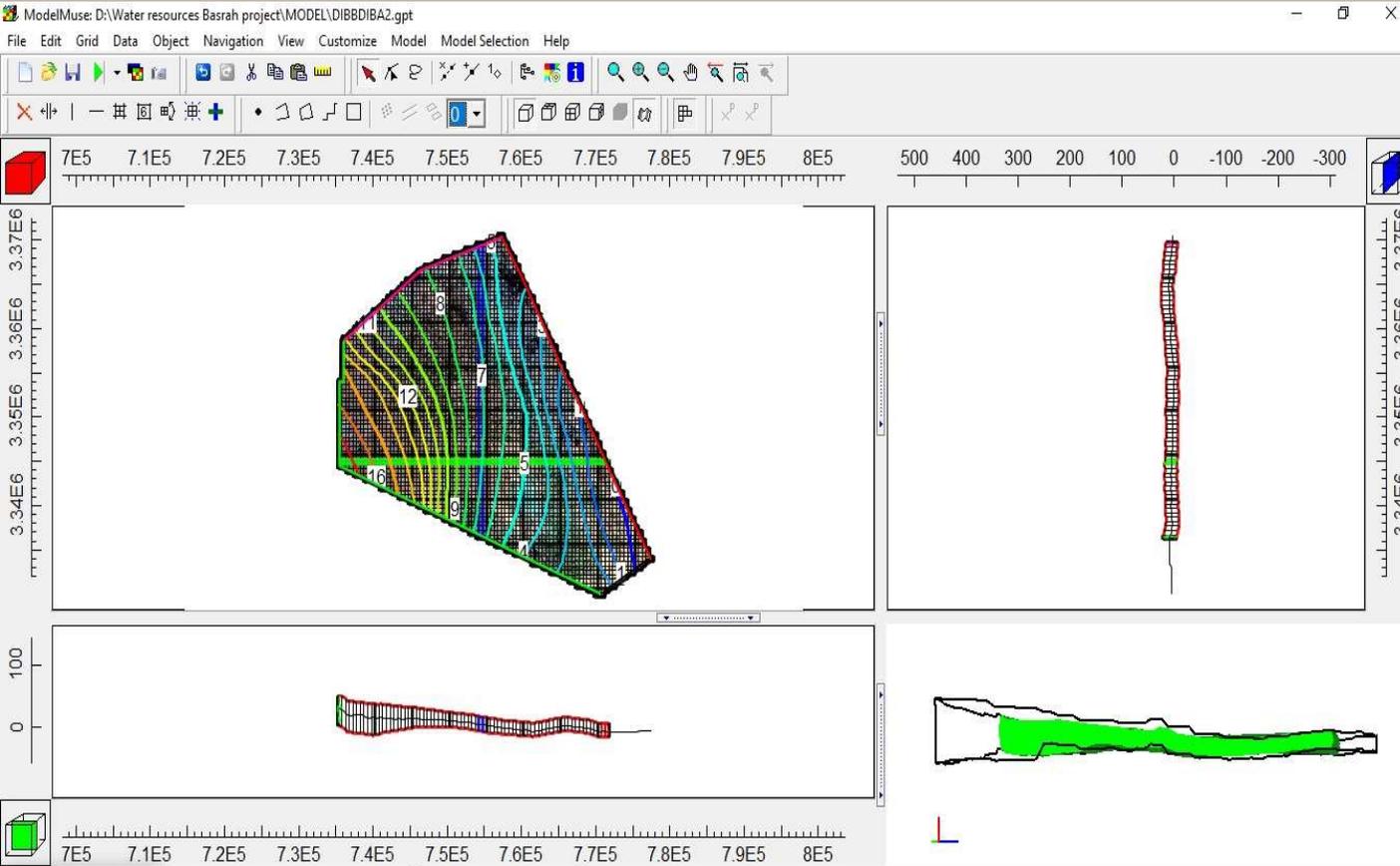
تعد منطقة الزبير- سفوان التي تقع في الجزء الجنوبي من مدينة البصرة من المناطق التي استغلت فيها المياه الجوفية للأغراض الزراعية. ومع ازدياد الطلب على الماء في المنطقة لإرواء المحاصيل الزراعية وتوسع المنطقة توسعاً زراعياً مضطرباً خلال السنوات الاخيرة فان النقص الحاصل في هذا المورد المهم في ضوء الاستغلال المتزايد قد ترك آثاراً سلبية على نوعية وكمية المياه الجوفية .

# معايرة الموديل

نتائج المعايرة للموديل الاساس ( PERCENT DISCREPANCY = -0.01 ).

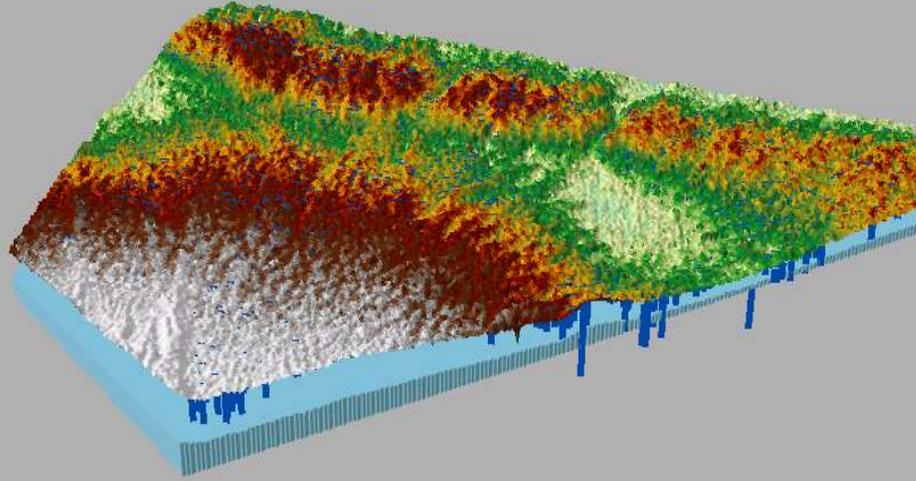


# اتجاه جريان المياه الجوفية



اتجاه جريان المياه الجوفية العام في المنطقة هو من الشمال الغربي إلى الجنوب الشرقي أي باتجاه اماكن التصريف باتجاه خور الزبير وقناة شط البصرة. اتسمت العلاقة بين اجزاء مكن الدببة بالتعقيد عموماً حيث اظهرت مقاطع الآبار المحفورة بأعماق مختلفة في نفس الموقع تباين واضح جداً الامر الذي يؤكد تعقد الوضع الهيدروجيولوجي لمنطقة الدراسة.

# التوصيات



1. اعتماد تقنيات الحديثة لإدارة الري لتجنب فقد المياه بسبب التبخر والتسرب.
2. تحسين كفاءة استخدام المياه من خلال تكييف طرق الري الحديثة.
3. استخدام المحاصيل قليلة استهلاكية المياه بدلا من محاصيل التي تستهلك كميات كبيرة من المياه.
4. نصب اجهزة مراقبة مناسب المياه الجوفية.

**Thank you**  
شكراً لأصغائكم