

## المخلص

دراسة تقييمية ايهيدروجيوكيميائية وادي ابو القمره في مدينة دورا ودراسة تركيز

ميثلثي بوتيل ايثرفي محافظة الخليل

يعتبر وادي ابو القمره مصدر مهم للمياه في مدينة دورا / جنوب مدينة الخليل، يحتوي الوادي على 45 بئر يتراوح انتاج هذه الابار ما معدلة 2-100م<sup>3</sup>/يوم من الطبقة السفلية لتكوين الخليل، يبلغ عمق هذه الابار من 2م الى 11 م وتتركز معظم هذه الابار في الجزء الغربي من الوادي وتتعدم في الجزء الشرقي من الوادي بسبب انتهاء تكوين الخليل من هذا الجزء وظهور تكوين يطا على السطح. كما تضمنت دراسة احد انواع المركبات العضوية المتطايرة (MTBE) في منطقة الخليل.

وجد تركيز MTBE في المياه السطحية في منطقة الخليل بتركيز تراوح من 0.2-11 PPb، بتركيز قليلة جدا في التربة والمياه الجوفية وذلك بسبب ارتفاع درجة الحرارة مما ادى الى تطاير هذه المادة.

هدفت دراسة الهيدروجيولوجيا لآبار المنطقة الى توفير معلومات حول معدل التبخر و معدل الجريان السطحي والتغذية، وجد معدل سقوط الامطار السنوي 500 ملم في الفترة ما بين عامي 1980 - 2008 بحجم 1125000م<sup>3</sup>، تراوح معدل التبخر من 121 ملم/شهر في فصل الشتاء الى 186.6 في شهر الصيف، وبمعدل جريان سطحي و تغذية 57.8 ملم، و 151.7 ملم على التوالي.

من خلال التحليل الهيدروكيميائي تبين ان مصدر مياه الابار ناتج عن اختلاط مياه الامطار مع مياه الحفر الامتصاصية، و ان معدل الموصلية الكهربائية 1371 ميكروسمنز/سم، كما ان تراكيز الايونات تختلف من فصل الى اخر حيث يكون تركيز معظم هذه الايونات في فصل الصيف اكثر منه في فصل الشتاء باستثناء  $\text{HCO}_3^-$  و  $\text{SO}_4^{2-}$ .

اظهر نتائج المسح الجيوفيزيائي ان المنطقة تتكون من طبقات عدة، تراب، حجر جيرى، مارل و دلومايت مختلفة في السمك والعمق على طول الوادي، وان الطبقة الحاملة للماء تواجدت على عمق 2.5 م الى 11 م من الجهة الغربية للوادي و من 3 الى 4 م من الجهة الشرقية للوادي من سطح التربة.