

حيث تحيط بالمدينة الأراضي الزراعية والحقول من كافة الاتجاهات وتمتاز بكثرة القرى والمزارع وهي ذات نشاط زراعي كبير .
اما من ناحية الجانب الصناعي فان الشركة العامة لصناعة الادوية والمستلزمات الطبية تعد من اكبر الانشطة الصناعية في المنطقة . العرض الجدول (1) الخواص الفيزيائية والكيميائية لنماذج مياه الابار في منطقة الدراسة $B_{mix} = 9011/3881 = 1.50$
 $B_{aver} = 4401/1846 = 1.41$ كذلك يمكن حسابها من جمع تراكيز ايوني الكالسيوم والمغنيسيوم بوحدة المكافئ من المليون (epm) وضرب الناتج x بالقيمة 51 (8) * 51 (=T rCa+rMg). تراكيز الايونات الرئيسية الموجبة يكون تواجد تراكيز الايونات الرئيسية الموجبة في المياه الجوفية على نوعين هما ايونات العناصر القلوية والتي تشمل ايوني البوتاسيوم والصوديوم وايونات العناصر القلوية الترابية والتي تشمل ايوني الكالسيوم والمغنيسيوم . حيث تتأثر تراكيز هذه الايونات بالسحنات الرسوبية لخزانات الابار الجوفية والتبادل الايوني بينهما اضافة الى تأثير مقطع التربة ايونات البوتاسيوم والصوديوم : تعكس النتائج المستحصلة ان قيم ايون البوتاسيوم تكون متفاوتة ما بين (1). تراكيز الايونات الرئيسية السالبة : وتشمل دراسة ايونات الكلورايد والكبريتات والكاربونات والبيكاربونات . ايون الكلورايد-CL-