**المستخلص عربي :**

تعتبر المناطق الساحلية غنية بمصادر الطعام ، والطاقة والمعادن ولهذا فهي مصادر أولية للمعيشة لجزء كبير من سكان العالم ، وبالرغم من ذلك فإن التطور الاقتصادي والنمو السكاني السريع والهجرة من داخل اليابس إلى المناطق الساحلية زادت من الضغط على المنابع الساحلية ، واليوم توجد إشارات لمشاكل عديد للمناطق الساحلية في العالم النامي أدت إلى هبوط الانتاجية وانكماش العوامل البيئية . غطى هذا البحث مصادر وتوزيعات والتغيرات المختلفة لأشكال مركبات العناصر الثقيلة المصاحبة للرواسب في المناطق الساحلية الملوثة والغير ملوثة على طول شاطئ جدة . إن استخدام الرواسب المسؤولة عن حالات النظام المائي . إن تركيز الملوثات في الرواسب يستخدم كوسيلة واضحة للحصول على دلائل حالات المياه المصاحبة ، ونتيجة للزيادة السكانية ،وكثافة الصناعة ، وتدفق الرواسب البلدية في البيئة البحرية . فإن خطر التلوث أضحى من أكثر المشاكل في المنطقة الساحلية . إن التغيرات الجانبية يمكن أن تساعد في تعيين المصادر المحلية للتلوث ، درجته ونوعه ، ومثل هذا التلوث أصبح يمثل خطراً صارخاً على الصحة العامة نتيجة لدخول هذه الملوثات سلسلة طعامنا ، وذلك نتيجة تراكم الملوثات وترسيبها في رواسب القاع ، هذه الملوثات سرعان ما تحرر وتنطلق في مياه البحر وتتركز في الكائنات البحرية وتتواجد في سلسلة طعام الإنسان فتصبح خطراً على الصحة .

تبين هذه الدراسة على ترسيبات المنطقة الساحلية بجدة أن الترسبات الرملية والغنية بالكربونات تعتبر الأكثر انتشارً ، كما أنه في الترسبات المؤكسدة الغير موزعة ، تكون العناصر القليلة كما في الحديد والألمونيوم تكون مرتبطة بالترسبات الطينية .

**Abstract:**

The coastal areas are rich sources of food, energy, minerals and this is primary sources of livelihood for a large part of the world population, in spite of that, economic development and rapid population growth and migration from within the dry to the coastal areas have increased pressure on the upstream port, and today there are references to the problems of many coastal areas in the developing world have led to a decline in productivity and shrink the environmental factors. This research covered the sources and distributions and changes of different forms of compounds of heavy metals associated with sediments in the coastal areas of contaminated and uncontaminated along the coast of Jeddah. The use of sediment responsible for the cases of the water system. The concentration of pollutants in sediments and used as a means to obtain clear evidence of water-associated, as a result of population increase, and the intensity of the industry, the municipality and the flow of sediment into the marine environment. The risk of pollution has become one of the most problems in the coastal zone. The changes side effects can help in the recruitment of local sources of pollution, degree and kind, and such pollution has become a dangerous violation of the public health as a result of the entry of these pollutants series of our food, and as a result of the accumulation of pollutants and deposited in bottom sediments, these pollutants quickly liberated and released to the sea and concentrated in marine organisms and is found in the human food chain becomes a danger to health.

This study shows the deposits of the coastal area in Jeddah that the rich deposits of sand and carbonate is the most spread, as it did in non-oxidizing sediments are distributed, the few items as in the iron and aluminum are linked to mud sediment.