تهدف هذه الدراسة إلى كشف الأثر الناتج عن الإستزراع السمكي (الروبيان) في محافظة الليث، حيث تغذي مزارعها من شاطئ البحر وتعود مياه المزارع السمكية إلى الشاطئ مره أخرى مما يؤثرعلى البيئة البحرية لساحل مدينة الليث.وقد أظهرت عينات المياه التي تم جمعها من المصب وجود فروقات بين نتائج المحطات الخمسة، حيث يزداد تركيز المواد العضوية في المحطات القريبة من المصب ويقل كلما إتجهنا صوب البحر المفتوح.وأعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي للموضوعات الجغرافية المتعلقة بمنطقة الدراسة، وأنواع التغيرات في البيئة البحرية في منطقة الدراسة الناتجة عن إستزراع الروبيان، والمنهج التحليلي المتمثل في دراسة تحليل نتائج توسع مشروع إستزراع الروبيان في الليث. ومن أهم النتائج التي توصلت اليها الدارسة أن الزيادة في تركيز الأملاح أدى إلى حدوث إثراء غذائي نتج عنه نمو الطالحب والإرتفاع النسبي في نسبه الكلوروفيل. وإرتفاع متوسط لبعض العناصر من المياه المنصرفة النيتريت و النترات و إرتفاع عالي لعنصري الأمونيوم والفوسفات. وأوصت الدراسة بأجراء دراسات أوسع ودورية لتتضح الصورة بشكل اكبر. وأن لايسمح بأي حال بصرف مياه الأحواض الترابية مباشرة إلى البحر المفتوح إلا بعد إجراء دراسات لتحديد نقطة الخلط المناسبة.

The purpose of this study is to discover the fish (shrimp) farming effect in Allaith province, where the farms are fed from the red sea water and the water returns back to the sea again which affects the marine environment of Allaith coast.Water samples taken from the estuary show different results among the five stations where the concentration of the organic materials are higher in the stations that are closer to the estuary and it decreases moving towards the open sea The study was based on the

descriptive method of the geographical topics related to the study area, the type of changes in the marine environment where shrimp farming was taking place and the analytical method that studies the analysis results of the expansion of shrimp farming project in Allaith.One of the most important results the study came up with is that the increase in salt concentration led to nutritional enrichment which by turn led to coralline growth and proportional rise in chlorophyll ratio, a moderate rise of some elements of the drain water; Nitrite, Nitrate, and a high rise of the Ammonium and Phosphate.The study recommends doing wider and periodical studies to make the matter clearer and to forbid draining the earthy basins water directly to the open sea before doing researches to pinpoint the suitable mixing point