



Application of Water Quality and Pollution Indices to Evaluate the Water and Sediments Status in the Middle Part of Shatt Al-Arab River

A Thesis

**Submitted to the council of Biology Department , College of Science ,
University of Basrah in Partial Fulfillment of the Requirements to
the Degree of Doctor of Philosophy in Biology
*"Environmental Chemistry and Pollution"***

By

Makia Mohalhul Khallaf Al-Hejuje

B.Sc. Biology , University of Basrah , 1991

M.Sc. Biology , University of Basrah , 1997

Supervisors

Prof. Dr. Najah A. Hussain

Prof. Dr. Hamid T. Al-Saad

October-2014

Thi-Alhujja-1435



تطبيق أدلة نوعية المياه والتلوث لتقييم الجزء الوسط من مياه شط العرب ورسوبياته

إطروحة مقدمة إلى

مجلس كلية العلوم – جامعة البصرة . وهي جزء من متطلبات

نيل درجة الدكتوراه فلسفة في علوم الحياة

(الكيمياء البيئية والتلوث)

من قبل

مكيه مهلهل خلف الحجاج

بكالوريوس علوم – علوم الحياة 1991

ماجستير علوم – علوم الحياة 1997

بإشراف

أ. د. حامد طالب السعد

أ. د. نجاح عبود حسين

ذو الحجة 1435هـ

تشرين الاول 2014 م