



جامعة بغداد

تقييم كفاءة التوقيع لمحطات تصفية مياه الشرب في مدينة بغداد

منطقة الدراسة
(مشروع ماء الكرخ ومشروع ماء الدورة)

رسالة تقدم بها
سعد حميد خليفة

إلى
المعهد العالي للتخطيط الحضري و الإقليمي – جامعة بغداد
كجزء من متطلبات نيل درجة ماجستير علوم في
التخطيط الحضري والإقليمي

إشراف
أ.م.د- محمد جاسم العاني
د- ندى خليفة الركابي

٢٠٠٩ م

١٤٣٠ هـ

**Republic of Iraq
Ministry of Higher Education
and Scientific Research
Higher Institute
of Urban and Regional Planning
for Post Graduate Studies**



University of Baghdad

**Evaluation of Spatial Location of urban water
treatment plant in the city of Baghdad
case study
(Al-Karkh & AL-DAURA)
water treatment plant**

**A Thesis submitted to
Higher Institute of Urban and Regional planning in partial fulfillment
of Requirement for the Degree of Master
In Urban and Regional planning sciences**

**By
SAAD HAMEED KHALIFA**

Supervisors

Dr. MOHAMMED JASSEM AL-ANI Dr. NADA KHALIFA AL-REEKABI

2009 A.C

1430 A.H

المستخلص :

يتناول البحث توقيع مشاريع مياه الشرب في مدينة بغداد بشكل يؤمن تحقيق متطلبات الجودة لمياه الشرب من الناحية الصحية وكذلك كمية المياه التي يوفرها المصدر المائي لتأمين متطلبات الاستعمالات المختلفة للمياه الصالحة للشرب وأيضا تأمين كفاءة الأداء الوظيفي للمشاريع لضمان عملها بشكل كفؤ وبأقل التكاليف الاقتصادية من خلال تقليل تكاليف إنتاج الوحدة الواحدة , ولذلك فمن الضروري دراسة معايير توقيع هذه المشاريع في مدينة بغداد كمدينة حضرية واسعة تحتوي على مختلف الاستعمالات للأرض ومطابقتها مع المعايير العالمية والوطنية والمحلية ، فالتوقيع غير المناسب للمشاريع الخدمية يؤدي إلى خسارة كبيرة ولاسيما إذا كان هذا التوقيع لا يستند إلى دراسة وافية لمتطلبات الموقع.

توصل البحث الى مجموعة من الاستنتاجات هي ارتفاع نسب تراكيز الملوثات أمام موقع مشروع ماء الدورة مما سيسهم في رفع كلفة إنتاج الوحدة الواحدة من خلال ارتفاع تكاليف صيانة الأجهزة والمعدات الخاصة بالمشروع وكذلك استخدام كميات أكثر من المخثرات والمعقّمات لغرض معالجة نسب التلوث المرتفعة وهذا يتسبب في تآكل معدات المشروع وكذلك زيادة الترسبات داخل الأنابيب . أما التوصيات التي توصل اليها البحث فهي إلزام الجهات المسؤولة عن محطة مجاري الرشيد ومحطة كهرباء الدورة , والتي تقع شمال مشروع ماء الدورة بإقامة وحدات معالجة للمياه الثقيلة و الدهون والزيوت , لغرض معالجة هذه المخلفات بشكل جيد قبل طرحها إلى النهر.

Abstract:

This thesis including the Spatial Location drinking water projects in the city of Baghdad, believes the achievement requirements for the quality of drinking water from the health side as well as the amount of water provided by the source water to secure the requirements of different uses of drinking water and to ensure the efficiency of performance for projects to ensure that its work efficiently and with the least economic costs by reducing production costs per unit therefore it was necessary to study the criteria for the Spatial Location of these projects in the city of Baghdad as the city of large urban containing various uses of land and conform with global standards, national and local, the selected suite is not appropriate for Projects Services lead to a great loss, particularly if this Spatial Location is not based on a thorough study of the requirements of the site.

The conclusions of this thesis that the high rate of the pollutions in front of the site of al-daura project that will be increase production costs per unit during the high costs of maintenance of equipment for the project as well as the use of the quantities of more than Coagulation and are for the purpose of addressing pollution rates high, which causes to the erosion of project equipment, as well as increased sediment inside the pipeline.

So the specialized recommendations that oblige the personals responsible for sewage station Al-Rashid and a power station of the AL- daura, which lies north of the draft water of the session to establish processing units of heavy water and fats and oils for the purpose of the treatment of such waste well before being put to the river.