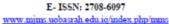


Marine Science Center-University of Basrah

Mesopotamian Journal of Marine Sciences Print ISSN: 2073-6428





Studying the Effect of Some Environmental Factor on the Participation of Organochlorine Pesticides in the Surface Sediments of the Shatt Al-Arab

iD Esraa A. Taban¹, iD Makia M.Al-Hejuje*², iD H.T.Al-Saad³

1. Department of Marine Chemistry, Marine Science Center, University of Basrah.
2. Department of Ecology, College of Science, University of Basrah.
3. College of Marine Science, University of Basrah.
*Corresponding Author: e-mail: makia.khalaf@uobasrah.edu.iq

Article info.

- ✓ Received: 20 May 2024
- ✓ Accepted: 27 June 2024
- ✓ Published: 29 June2024

Key Words: Organochlorine Pesticides Shatt Al- Arab Surface Sediments Water variables Abstract - Six stations (Qurna, Al-Diyar, Karma Ali, Al-Ashar, Abu Al-Khasib, and Al-Fao) were chosen along the Shatt Al-Arab, and sediment samples were collected from them on a quarterly basis for the period extending from August 2020 to March 2021 to determine the concentrations of pesticides. Some physical and chemical variables (air and Water temperature, pH, dissolved oxygen, and electrical conductivity (in the water), and the total organic carbon (TOC%) of sediments and sediment texture were determined. The results showed that the range of variables for Shatt al-Arab water is: air temperature 18-43 °C, water temperature 14-34 °C, pH 7.00- 8.52, electrical conductivity 1.29-2.82 mS/cm, Dissolved oxygen3.9- 11 mg/L and total organic carbon in sediments 6.17- 22.55%. Thirteen compounds representing pesticides were identified, and their concentrations ranged between 0 - 9.6 μg/kg. The highest concentration was due to the Endrin compound, and the lowest concentration due to the Endrin compound, and the lowest concentration were within the internationally permissible limits.

التغيرات الشهرية لبعض المغذيات والمؤشرات البيئية الاخرى في نهر شط العرب جنوب العراق عقيل عبد الصاحب عبد الحسين الوائلي قمم الاحياء البحرية، مركز علوم البحار، جامعة البصرة، البصرة ـ العراق

دراسة تأثير بعض العوامل البيلية على توزيع المبيدات الكلورينية العضوية في الرسوبيات السطحية لشط العرب

اسراء عبد الكريم تعبان أو مكبة مهلهل الحجاج و حامد طالب السعد ³ 1. مركز علوم البحار/ جامعة البصرة 2. علية الطوم / قسم البيلة / جامعة البصرة 3. علية علوم البحار/ جامعة البصرة 3. علية علوم البحار/ جامعة البصرة

المستغلص اختيرت ست معطات (القرفة الدير، كرمة علي، العشار، ابي الخصيب، الفار) على امتداد شط العرب وجمعت منها عينات الرسوبيات بصورة فصلية للقترة المعتدة من أب 2020 ولغلية اذار 2021 التحديد تراكيز العبيدات فيها وتم قياس بعض المتخيرات الفيزيائية والكيميائية (درجة حرارة الهواء والعياء والاس الهيدروجيني والاوكسجين العذاب والتوصيلية الكيريائية في العياء ، كما تم تحديد الكاريون العضوي الكلي (TOC%) للرسوبيات ونسجه الرسوبيات والقيام التناج ان مدى المتغيرات لعياء شط العرب هي: درجة حرارة الهواء 8-18 م، درجة حرارة العياه 8-18 م، المرجيات القيام 18-18 م، المرجيات القيام 19-18 من من المتعرب العالم الكيريائية 29-12.82 ملى سيمنز/سنتيمتر ، الاوكسجين المناب (3-11 ملفم/لتر والكاريون العضوي الكلي في الرسوبيات من 13-60 مليكروغرام/كيلوغرام وكان الكلي في الرسوبيات 13-00 مليكروغرام/كيلوغرام وكان