



وزارة الدولة لشئون البيئة
جهاز شئون البيئة

التقرير السنوي لرصد نوعية المياه الساحلية
في البحر الأحمر و خليجي السويس والعقبة لعام
٢٠٠٧



برنامج المعلومات والرصد البيئي

أبريل ٢٠٠٨

يعتبر برنامج رصد المياه الساحلية من البرامج المستدامة التي حرصت وزارة الدولة لشئون البيئة وجهاز شئون البيئة عليها وذلك لمراقبة حالة البيئة البحرية والمناطق الساحلية في إطار هذا البرنامج يتم جمع وتحليل عينات بحرية من محطات مختارة علي طول السواحل المصرية بمعدل أربع مرات في العام في أشهر مارس ومايو ويوليو وستمبر لتمثل الظروف الطبيعية والكيميائية والبيولوجية في فصول السنة الأربعة. ويركز البرنامج – الذي يتم تنفيذه بالتعاون مع معهد علوم البحار والمصايد – علي رصد الكثافة العددية للبكتريا وتركيزات الأملاح المغذية (الأمونيا والنترات والنترت والفسفور والكلوروفيل أ) ، كما يتم أخذ بعض القياسات الهيدروجرافية التي يمكن أن تساعد في تفسير الظواهر الطبيعية المؤثرة في حالة البيئة البحرية.

وفيما يلي يعرض هذا التقرير النتائج الرئيسية لبرنامج الرصد لعام ٢٠٠٧ مع مقارنتها بالنتائج المماثلة للعام السابق ٢٠٠٦ حتي يمكن التوصل إلي بعض الأستنتاجات فيما يتعلق بتحسن أو أستقرار أو تدهور حالة البيئة البحرية خلال الفترة، مع إلقاء الضوء علي الأسباب المحتملة لذلك التحسن أو التدهور.

الشواهد الحقلية:

:	:	:
(Su7)	(Su)	(Su2)
(Su)		(Su13)
)		(Su7)
	.(Su13)	(Su2)
(Aq5)		:
		.(Aq11)
		:
(Re15)	(Re11)	(Re8)
(Re8)		
		. (Re15)

(Su13) (Su7) (Su2)
 (Re8) (Aq2)
 (Re15)

نتائج القياسات البكتيرية (العد البكتريولوجي) في عام ٢٠٠٧:

أوضحت نتائج العد للأشكال الثلاثة من البكتيريا في الأشكال أرقام (١ ، ٢ ، ٣) الخصائص التالية:

مازال شاطئ مدينة رأس غارب (Su7) يعاني أعلى درجات التلوث البكتريولوجي وذلك نتيجة لاستمرار صرف مخلفات الصرف الصحي الغير معالج للمدينة في البحر.

• :

:

(-) .

(-) .

() .

() .

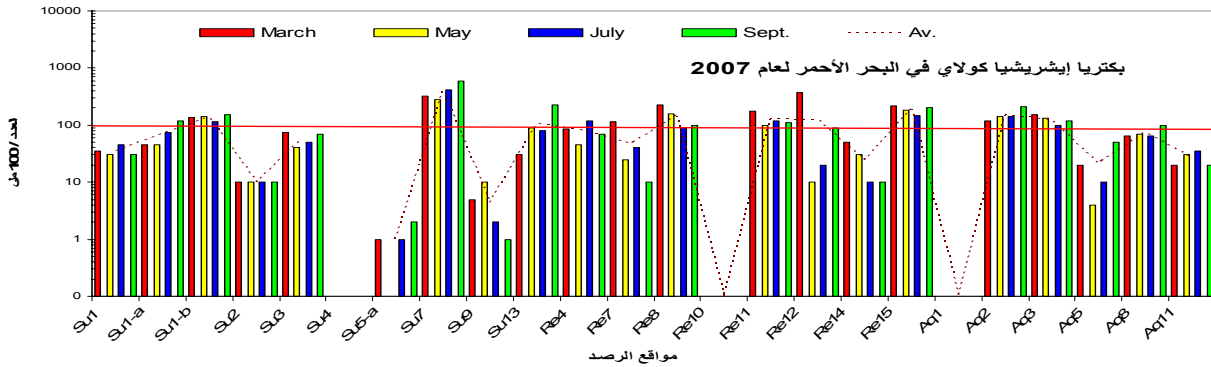
• :

:

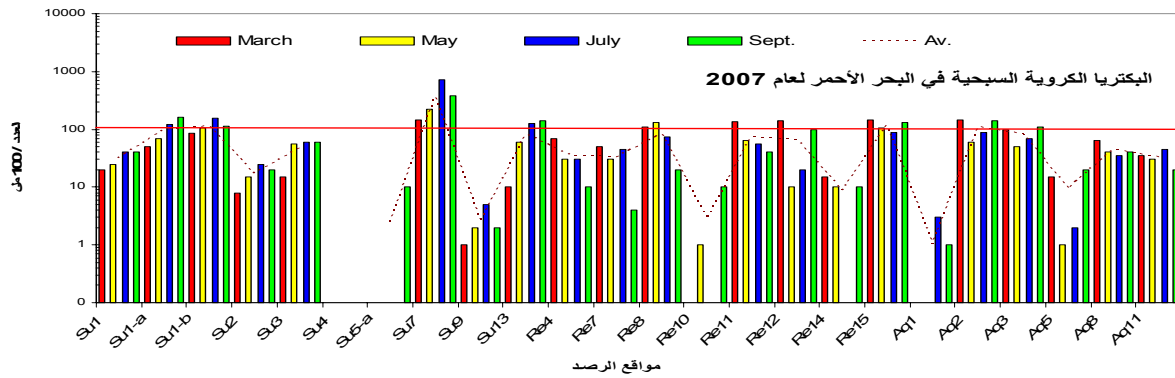
(-) .

" (-) .

(.....)



شكل رقم (٢) العد البكتريولوجي لبكتريا الايشيريشيا كولاي عند محطات الرصد بالبحر الأحمر لعام ٢٠٠٧

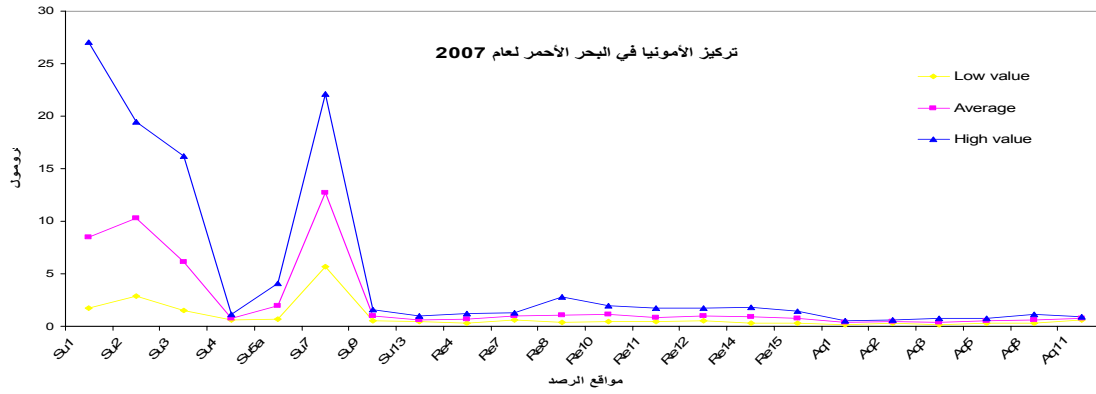


شكل رقم (٣) العد البكتريولوجي للبكتريا الكروية السبحية عند محطات الرصد بالبحر الأحمر لعام ٢٠٠٧

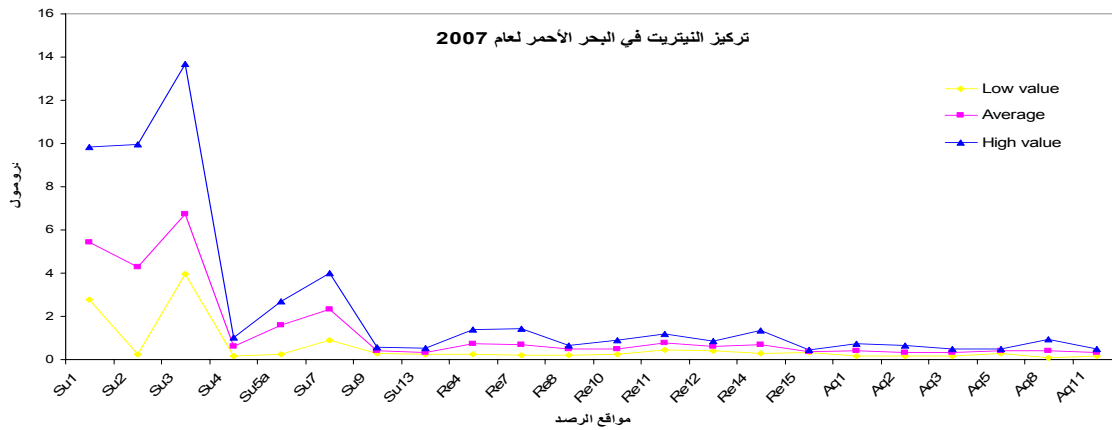
نتائج قياس تركيزات الأملاح المغذية والكلوروفيل – أ في عام ٢٠٠٧:

توضح الأشكال أرقام (٤، ٥، ٦، ٧، ٨) تركيزات الأملاح المغذية والكلوروفيل في المياه الساحلية للبحر الأحمر ومنها يتضح التالي:

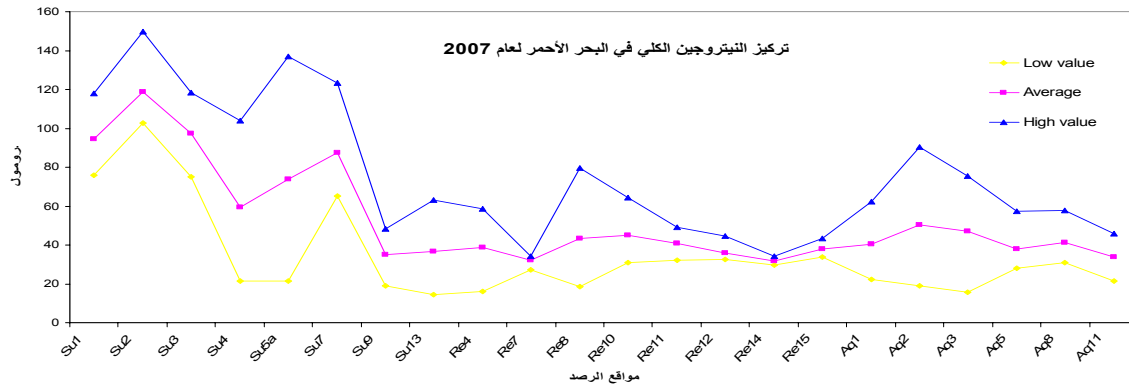
•



شكل رقم (٤) تركيزات الأمونيا عند محطات الرصد بمياه البحر الأحمر لعام ٢٠٠٧



شكل رقم (٥) تركيزات النيتريت عند محطات الرصد بمياه البحر الأحمر لعام ٢٠٠٧



شكل رقم (٦) تركيزات النيتروجين الكلي عند محطات الرصد بمياه البحر الأحمر لعام ٢٠٠٧

:

-

•

•

•

•

()

•

(-)

-

•

(-)

•

- عموماً فقد وجد أن تأثير الصرف الخارجى إن وجد أو النشاط البشرى مازال محدوداً على مستويات القياسات الهيدروجرافية. وبناءً على نتائج القياسات الهيدروكيميائية فقد أمكن تقسيم الساحل المصرى لمناطق الدراسة إلى منطقتين أساسيتين هما:

١. المنطقة الاولى: وتشمل المنطقة الشمالية من خليج السويس والمحصورة بين ميناءى بورتوفيق والأدبية (Su3-Su1) والواقعة تحت التأثير المباشر لمختلف أنواع الصرف

الصناعى والصحى الغير معالج مما أدى إلى الزيادة النسبية فى تركيزات هذه العناصر إلى الحد الذى جعل هذه المنطقة تقع تحت نطاق المناطق ذات الوفرة الغذائية وفى نفس الوقت ملوثة وذلك بناء على التقديرات العالمية لهذه العناصر.

٢. المنطقة الثانية: وتشمل بقية مناطق خليج السويس بالإضافة إلى خليج العقبة والبحر الأحمر والتي سجلت مستويات منخفضة لهذه العناصر نتيجة قلة تأثير الدفق الخارجى عليها إلى الحد الذى جعلها تقع فى إطار المناطق الفقيرة من حيث الوفرة الغذائية وبالتالي الغير ملوثة بهذه العناصر.

• مازالت منطقة رأس غارب Su 7 تسجل قراءت عالية تدل علي تلوث تلك المنطقة سواء فى وجود الفضلات بكميات كبيرة وبعض الفضلات الادمية أو الحيوانية ووجود غلات رقيقة من زيوت البترول و كميات متزايدة من الشحوم وبعض مخلفات الصرف الصحى والاثار المترتبة عليها بكميات قليلة والبقايا الضارة بكميات متوسطة والطحالب بكميات كثيفة بالإضافة الي قراءات البكتريا أعلي من الحدود المسموح بها.