

المحتويات

الرقم	الموضوع	رقم الصفحة
1	الآية	أ
2	الإهداء	ب
3	الشكر والعرفان	ج
4	ملخص البحث	د - هـ
5	ABSTRACT	
الفصل الأول- أساسيات البحث		
1 3 4 5 5 6 7	<ul style="list-style-type: none"> - مقدمة البحث. - موضوع البحث . - مشكلة البحث . - أهمية البحث . - أهداف البحث . - الفرضيات . - منهج البحث وطرق جمع المعلومات . 	
الفصل الثاني – (الإطار النظري والدراسات السابقة)		
12 15	<ul style="list-style-type: none"> - الملامح الرئيسية للإقتصاد السوداني. - نشأة وتطور سد مروي. 	
الفصل الثالث- (المؤشرات الإقتصادية لقيام سد مروي)		
22 29 31	<ul style="list-style-type: none"> - القطاع الزراعي . - القطاع الصناعي . - قطاع الخدمات . 	
الفصل الرابع- (الآثار البيئية)		
40	- الأثر علي عوامل أو عناصر البيئية الطبيعية.	
الفصل الخامس		
49 72 - 71	<ul style="list-style-type: none"> - جداول تحليل الدراسات الميدانية . - مناقشة النتائج والفرضيات. 	
75	الفصل السادس – (الخلاصة والنتائج)	

74	- النتائج.
75	- التوصيات.
79	- الخاتمة
80	- المراجع :-
80	- المراجع العربية .
81	- المراجع الأجنبية .

ملخص البحث

- يتناول هذا البحث تقييم الآثار الإقتصادية والبيئية الناجمة من بناء خزان مروي كما يتناول أيضاً أثر هذا المشروع على سكان المنطقة.
- كانت منهجية البحث تضم تقنية المعلومات من المراجع والكتب والسجلات والتي هي بمثابة المنهج الوصفي ، بالغضافة إلى الإستبيان ومعالجات البيانات ، توصلت الدراسة إلى نتائج كثيرة متنوعة يمكن تناولها على النحو التالي:
- من الناحية الإقتصادية نجد أن كمية الطاقة الكهربائية المولدة من الخزان تأمن استمرار الإمداد بالطاقة لتشغيل الماكينات وازيادة القوة الإنتاجية ، يكون زيادة الإمداد المائي تنتج عنه زيادة المنتجات الزراعية بالغضافة إلى الصناعات الغذائية التي ستقام في المنطقة من الناحية الإجتماعية وفائدتها .
- يمكننا القول أن المشروع سيخلق مصادر دخل مختلفة لأناس كثيرون جداً ، وهذا يزيد من الدخل الشخصي للفرد من رجوع المهاجرين للمنطقة لإيجاد فرص عمل بها في هذا المشروع والذي يدخل دخلاً مالياً مجزياً ومن ناحية أخرى ستكون للمنطقة مدارس ومستشفيات ومؤسسات إجتماعية كثيرة وأن كل تلك الخدمات تحسن الوضع الإجتماعي ومن ناحية أخرى يتسم المشروع بآثار سلبية:
- أولاً :** تخلق بحيرات الخزان مياه راكدة والتي تتسبب في الكثير من الأمراض وانتشارها في كل المنطقة.
- ثانياً :** إستخدام المياه بشكل مفرط في الري المصاحب لعملية التبخر يجعل التربة مالحة جداً حتى تتلف المحاصيل.
- ثالثاً :** الإستخدام المفرط للمخصبات تتسبب في الكثير من أمراض التلوث.
- أخيراً :** يمكننا القول أن النازحين من منطقة الخزان تأثرت تقسيماتها سلبياً جراء تلك الهجرات.
- شملت الدراسة في نهايتها توصيات بمعايير محددة تناولت كيفية تخطي الجوانب السالبة حيث كان أولها المرشد الزراعي والذي بدوره يوجه الناس للإستخدام الأمثل للأسمدة - المخصصة ولإتباع دورة زراعية مناسبة لتفادي فقدان خصوبة التربة كما ينبغي الإهتمام بالمهاجرين في الإستجابة لرغابتهم وللحلول البديلة لهم ، بمعنى آخر ينبغي منحهم فرصة للمشاركة في إتخاذ القرار ، وفوق هذا وذاك هو التدابير الصحية والتي ينبغي إتخاذها لما يحدث من أمراض وللتأمين الصحي.
- وفي الخاتمة يمكن القول بثقة تامة أن بناء السد له فوائد وآثار إيجابية وتحديداً في المنطقة الصحراوية ذات الأنشطة الإقتصادية المعتمدة على مياه النيل ، ومهما يقال عن الجوانب السالبة والمعوقات ستظل الجوانب الإيجابية تخطي وتطفئ على كل نقص ونكسه وأمر ستحق النظر.

ABSTRACT

This study has been carried out with a view to evaluating the expected ecological, social and economic impacts of establishing Merowe Dam the study has also aimed at pinpointing the effect of this project upon the people of the area. The methodology adopted in this study is a combination of techniques.

Taking information from reference books and data processing are used as well . the study has reached different findings, which can be discussed as fallows: from ecological point of view we find that the increase in vegetation has created a considerable environmental balance.

Furthermore, extensive agriculture which is possible to take place will help to decrease desertification . in the field of economy we come to know that the abundant electric power created by the dam will guarantee a continues supply of energy for operating machines; thus raising productivity. Here again the increase in water supply will result in more agricultural production. In addition to this food industries will take place in the area. As for the social benefits, we may well say the project will create various employment chances for so many people.

This will raise personal income; hence inducing the emigrants to come back to get jobs in this project which is financially rewarding.

More cover , the area will have more schools, hospitals, and other social institutions. All these service will enhance social welfare.

On the other hand, the project is not without drawbacks. Firstly, the DAM Lake creates stagnant water which makes diseases spread all over the place. Secondly, the wasteful use of much water for irrigation together with the process of evaporation renders the soil salty enough for the crops to go bad. Thirdly, the excessive use of fertilizers brings a lot of pollution and diseases. Finally, we can say that displacing people from the area has had negative spy ecological effects upon those migrants.

At the end of the study, certain recommendations have been indicated.

It is through specific measures that these setbacks can be overcome first and foremost agricultural extension programmer will make people aware of the proper use of water and fertilizer moreover to follow suitable crop rotation will alleviate infertility of the soil.

As for the migrants, due response and consideration should be paid to their aspirations and alternative solution they propose in other words they should be given the chance to participate in decision making. Above all, necessary medical precaution have to be taken to anticipate any disease that are likely to ensue.

To conclude, one can confidently say that building dams is highly advantageous-particular in this area which is the desert and whose economic activities mainly depend on the Nile water. It follows that, whatever is said about the disadvantages and the obstacles, the benefits still, surpass any deficiencies and drawbacks. It is worth the bother.