

## □ التنمية القطاعية للمشروع القومي لتنمية سيناء

(١٩٩٤ - ٢٠١٧)

يهدف المشروع إلى تحقيق التنمية الشاملة لسيناء خلال الفترة من عام (٩٤ - ٢٠١٧)، وهذا الشمول يجمع بين التنمية القطاعية والانتشار المكاني، بحيث يتم الجمع بين :

- الكفاءة القصوى في استخدام الموارد المتاحة طبيعياً وبشرياً ومالياً.
  - تحقيق أكبر قدر من عدالة التوزيع على كافة أجزاء سيناء.
  - تكوين مناطق للتنمية في شبه الجزيرة على أساس من للتونج والتكامل الإنتاجي، وتتواصل هذه المناطق في محاور متكاملة والعمل على عدم تفريغ أى جزء من أجزاء شبه الجزيرة من الإنسان والنشاط البشرى.
- وفيما يلي إيضاح للتطور المصاحب لكل قطاع من قطاعات التنمية فى سيناء للفترة من عام (١٩٩٤ - ٢٠١٧) :

### ❖ قطاع الزراعة

تضم شبه جزيرة سيناء إمكانات تنمية زراعية تؤهلها لأن تلعب دوراً واضحاً فى تحقيق التنمية القومية وتنمية سيناء، حيث تتوفر الإمكانات لزيادة المساحة المزروعة وزيادة الإنتاج من الثروة الحيوانية والسمكية، وذلك فى إطار خطة شاملة لتنمية الموارد المائية وصيانتها.

#### - الموارد

##### ○ الموارد الأرضية

تشير الدراسات إلى أن شبه جزيرة سيناء تنقسم إلى ثلاث مجموعات من الأراضي من ناحية صلاحيتها للزراعة التقليدية :

- أراضي جيدة للاستغلال الزراعي، وتبلغ مساحتها نحو ٩٠٠ ألف فدان.
- أراضي متوسطة للاستغلال الزراعي، وتبلغ مساحتها نحو ١٣٠٠ فدان.
- أراضي محدودة أو غير صالحة للاستغلال الزراعي، وهي تمثل باقى مساحة شبه جزيرة سيناء.

### ○ الموارد المائية

وتتكون هذه الموارد مما يلى :

#### مياه الأمطار والسيول :

يمكن الاستفادة من مياه السيول فى حدود ٩٠ - ٢٣٥ مليون م<sup>٣</sup>/سنة، وذلك تبعا لشدة العواصف المطرية (أكبر من ١٠ مم). فضلا عن إمكانية الاستفادة من مياه الأمطار فى الزراعات البعلية فى العديد من مناطق شبه جزيرة سيناء، خاصة فى شمال ووسط سيناء.

#### المياه الجوفية :

يمكن الاستفادة مستقبلا بنحو ١٠ مليون متر<sup>٣</sup>/سنة من الخزان الجوفى الضحل (عمق أقل من ١٠٠ متر) ونحو ٧٠ مليون متر<sup>٣</sup>/سنة من الخزانات الجوفية المتوسطة والعميقة (من ٣٠٠ متر إلى ٥٠٠ متر)، وذلك بمناطق وسط وجنوب سيناء (وأهمها رأس النقب - عريف الناقة - نخل - البروك - القسيمة - الحسنة - الكونتلا - المغارة - صدر حيطان - القاع.... الخ) .

#### العيون الطبيعية :

تضم شبه جزيرة سيناء عدداً من العيون الطبيعية ذات نوعيات متباينة من المياه تتراوح بين المياه شبه العذبة والمياه المالحة، وتتباين تصرفاتها من ٣ إلى ٨٠ متر<sup>٣</sup>/ساعة، وأهمها ما يلى :

التصرف (م <sup>٣</sup> /ساعة)	الموقع	العين
٨٠	وادي وتير	فرطاجه
٦	وادي طابا	طابا
٦٥	وادي القسيمة	الجديرات
٣	وادي الجايفة	القدس

ويجرى حاليا دراسة إمكانية زيادة تصرفات هذه العيون واستغلالها لأغراض التنمية الزراعية.

### مياه النيل المنقولة :

توجد ثلاثة مشروعات لاستغلال مياه النيل المنقولة في التوسع الزراعي بشبه جزيرة سيناء هي :

**المشروع الأول :** يتضمن استصلاح ٤٠٠ ألف فدان بشمال سيناء اعتماداً على مياه النيل عبر ترعة السلام بواسطة سحارة عند كم ٢٨ جنوب بور سعيد، بطاقة ٣ مليارات متر<sup>٣</sup>/سنة، مكونة مناصفة من ماء النيل وماء الصرف الزراعي بنسبة ١ : ١ ، بحيث تتراوح ملوحة ماء الري نتيجة للخلط بين ٧٠٠ و ٨٠٠ جزء في المليون.

**المشروع الثاني :** يستهدف استصلاح نحو ٧٧ ألف فدان بشرق قناة السويس من خلال نقل مياه النيل عبر سحارة للفرسوار أسفل قناة السويس بطاقة ٤٢٠ مليون متر<sup>٣</sup>/سنة.

**المشروع الثالث :** يستهدف في المدى الطويل استصلاح ٢٥٠ ألف فدان شرق قناة السويس وذلك بتنفيذ مشروعات أعلى النيل.

## - الأوضاع الراهنة

تقدر جملة المساحة المزروعة بشمال وجنوب سيناء بنحو ١٧٥ ألف فدان منها حوالي ١٧٣,٥ ألف فدان بشمال سيناء ونحو ١,٥ ألف فدان بجنوب سيناء (خريطة رقم ٢). وتنتج هذه المساحة نحو ١٦٠ ألف طن سنوياً من الخضر والفاكهة ونحو ٤١٠ ألف أردب من الحبوب، ويتركز معظم الإنتاج (أكثر من ٩٥%) في محافظة شمال سيناء.

وتقدر الثروة الحيوانية بنحو ٢٦٥ ألف رأس من الأغنام والماعز والجمال والباقي عدد محدود من الأبقار والجاموس. وتعتمد الثروة الحيوانية على المراعى الطبيعية فى توفير الغذاء مما يتطلب العمل على تنمية هذه المراعى وكذلك زيادة مساحات الأعلاف المروية بمناطق الاستصلاح الجديدة على مياه النيل لدعم وزيادة الإنتاج الحيوانى.

أما عن نشاط الصيد فإن جملة الإنتاج السنوى من البحر المتوسط وبحيرة البردويل وخليج العقبة والسويس يقدر بحوالى ٣,٦ ألف طن. وتعتبر بحيرة البردويل هى المصدر الرئيسى للإنتاج السمكى بشمال سيناء، وتتطلب مزيداً من التطوير فى المرحلة القادمة لتتغلب على أسباب انخفاض الإنتاجية الناجمة عن ارتفاع نسبة الملوحة وتواجد الحشائش الطويلة المعوقة للصيد.

وتعتبر الخطة الثالثة انطلاقةً نحو تنمية زراعية شاملة بسيناء حيث أدرج لها استثمارات قدرها حوالى ١,٥ مليار جنيه لتنفيذ عدد من المشروعات الحيوية للتنمية الزراعية، أهمها :

- بدء تنفيذ أعمال البنية الأساسية لمشروع ترعة السلام لرى ٤٠٠ ألف فدان بشمال سيناء.

- إنشاء بنية أساسية لاستصلاح ٥,٢ مليون فدان بشرق قناة السويس.



- تنمية الموارد المائية المحلية بسيناء، وتشمل بناء سدود وخزانات أرضية وحفر آبار بويان وتير وفيران - غرنل - سدر ... الخ، ذلك للاستفادة بنحو ٨٠ مليون متر<sup>٣</sup> من المياه سنوياً.

- تطهير بواغيز وتنمية بحيرة البردويل وتطوير ميناء العريش لتنمية الثروة السمكية بشمال سيناء.

## - المشروعات المستهدفة حتى عام ٢٠١٧

تضم الخطة المشروعات الأساسية التالية :

### ○ مشروعات استصلاح الأراضي على موارد المياه المنقولة

مشروع استصلاح نحو ٢٥٠ ألف فدان شرق قناة السويس تروى على مشروعات أعلى النيل في المستقبل. ويوضح الجدول رقم (١) والخريطة رقم (٣) مواقع مشروعات الاستصلاح على موارد المياه المنقولة والمساحات المناظرة لكل منها.

وتقدر الاستثمارات الإجمالية لتنفيذ مشروعات استصلاح الأراضي على مياه النيل المنقولة بحوالي ٧,٧ مليار جنيه، بالإضافة إلى ٣,٣ مليار جنيه لمشروعات أعلى النيل.

وفيما يلي بيان أعمال البنية الأساسية للرى والصرف لمشروعات الأراضي بشمال سيناء وشرق قناة السويس :

- أعمال البنية الأساسية لمشروع استصلاح ٤٠٠ ألف فدان على مياه ترعة السلام.

- إنشاء سحارة ترعة السلام (مرحلة ثانية) شرق قناة السويس عند الكيلو ٢٧,٨٠٠ ترقيم القناة (جنوب بورسعيد).

- إنشاء ترعة السلام (مرحلة ثانية) شرق قناة السويس بطول ١٥٥,٠٠ كيلو متراً.
- استكمال توريد وحدات الطلمبات (١٤ وحدة) لمحطات شرق قناة السويس لتغطية الاحتياجات المائية لمساحة ٤٠٠ ألف فدان بسيناء.
- إنشاء شبكة الري والصرف الفرعية والعامه لمساحة ٤٠٠ ألف فدان.
- إنشاء ٧ محطات رفع رئيسية وعدد ٣ محطات صرف رئيسية.
- إنشاء محطات الري والصرف الفرعية المنتشرة فى كامل المساحة.
- إنشاء جسر واقى يحد منطقة المشروع على بعد ٣ كم شرق القناة (حرم القناة).
- إنشاء الكبارى والأعمال الصناعية بمواقع التقاطعات على طول مجرى الترعة.
- أعمال البنية الأساسية لمشروع استصلاح ٥٧ ألف فدان شرق قناة السويس.
- توسيع ترعة المنايف من فم التغذية من ترعة الإسماعيلية حتى النهاية.
- توسيع ترعة السويس من مغذى ترعة المنايف ك ١٣,٥ حتى مأخذ ترعة سيناء الكيلو ١٥,٨٩.
- توسيع ترعة سيناء وتعديل الأعمال الصناعية عليها لاستيعاب التصرف اللازم لرى ٧٧ ألف فدان بسيناء مرتبة عليها (بتصرف ٢ مليون م<sup>٣</sup>/يوم).
- إنشاء سحارة قناة السويس بعدد ٢ ماسورة قطر كل منها ٢,٠ متر بتصرف ٠,٥ مليون متر مكعب يومياً إلى جانب السحارة الحالية (بالدفرسوار) والتي يبلغ تصرفها الحالى ١,٥ مليون م<sup>٣</sup>/يوم.

- إنشاء وتبطين الترع الرئيسية شرق قناة السويس بطول ٦٦ كم بتصرف ١٥ م<sup>٣</sup>/ ثانية ورفع ٣٤م، وكذا إنشاء محطة الرفع عند الكيلو ٨,٢٥ بتصرف ١٥ م<sup>٣</sup>/ ثانية ورفع ٣٤م وخطوط مواسير طرد المحطة بطول ٦ كيلو متر وإنشاء شبكة الكهرباء والمحولات اللازمة والطرق على مسار الترع الرئيسية.

جدول رقم (١): مشروعات استصلاح الأراضي بشبه جزيرة سيناء  
(١٩٩٧/٩٢ - ٢٠١٢/٢٠١٧)

إجمالي (ألف فدان)	المساحة المقترح استصلاحها (ألف فدان)		مصدر الري
	جنوب سيناء	شمال سيناء	
			أولاً : المياه المنقولة
٤٠٠	-	٤٠٠	مشروعات الاستصلاح على ترعة السلام
٥٧	-	٥٧	مشروعات الاستصلاح شرق قناة السويس
٢٥٠	-	٢٥٠	مشروع استصلاح على موارد أعالي النيل
			ثانياً : المياه المحلية
١٥	٨	٧	مياه جوفية سطحية وعميقة
٥٠	٢٨	٢٢	مياه سيول (نشر وتوزيع المياه)
٧٧٢	٣٦	٧٣٦	الإجمالي

### ○ استصلاح الأراضي على المياه المحلية

تتضمن الخطة ثلاثة مشروعات أساسية على النحو الوارد بالخريطة

رقم (٣) بتكلفة استثمارية إجمالية ٢٩٠ مليون جنيه وهي :

- مشروع استصلاح نحو ٧ آلاف فدان على المياه الجوفية بمناطق وسط سيناء (المغارة - الخرم - صدر حيطان - الكونتلا - المغارة - عريف الناقة - التمد - نخل - البروك).



- مشروع استصلاح ٨ آلاف فدان على المياه الجوفية بجنوب سيناء (وادي فيران - المالحة - سهل القاع - غرندر).
- مشروع استصلاح حوالي ٥٠ ألف فدان على مياه السيول ويشمل إنشاء سدود التخزين والإعاقة بمناطق وديان البروك والجيرافي والعريش والجيريا والعقبة ووثير.

### ○ تنمية الموارد الرعوية والعلفية

تهدف هذه المشروعات إلى تنمية المراعى الطبيعية بوسط وجنوب سيناء فى إطار خطة متكاملة لاستعادة نمو الغطاء النباتى الطبيعى وتنظيم الرعى، كما تهدف إلى زيادة مساحة الأعلاف المرورية بمناطق استصلاح على مياه النيل بشمال سيناء وشرق البحيرات.

ويتضمن برنامج تنمية الموارد الرعوية والعلفية بشبه جزيرة سيناء عدة مشروعات متكاملة هي :

- مشروع إعادة الغطاء النباتى الطبيعى وإدارة المراعى فى بعض مناطق شمال وجنوب سيناء مثل البروك - الجفجافة - الخيرافى - المآخذ العليا لوادى العريش - جيريا، وذلك على مساحة ٣٠٠ ألف فدان (خريطة رقم ٣) ويشير الجدول رقم (٢) إلى توزيع هذه المشروعات على المناطق المختلفة طبقاً لأولويات التنفيذ.

وتجدر الإشارة إلى أهمية تنفيذ هذا المشروع فى إطار متكامل مع مشروعات صيانة الموارد المائية باستخدام نظم نشر وتوزيع المياه.

- مشروع إنشاء تعاونيات أهلية للمراعى المحمية. ويهدف هذا المشروع إلى إنشاء تعاونيات تعمل على إعادة تخصيص حقوق الرعى لسكان هذه

المناطق بحيث تتولى الجمعيات مسئولية صيانة الموارد الطبيعية وإدارة المراعى والتدريب على نظم الرعى وتربية الماشية والصناعات التقليدية القائمة على المنتجات الحيوانية.

ويتضمن المشروع إنشاء عدد ١٦ تعاونية تغطى مواقع تنمية الموارد الرعوية والعلفية. وتقدر الاستثمارات اللازمة بحوالى ١٦ مليون جنيه ممتثلة فى تجهيزات ومعدات وأدوات لدعم نشاط هذه الجمعيات.

- مشروع إنشاء مركز بحثى (حكومى) / للمراعى والأغنام ويهدف هذا المركز إلى إجراء التجارب والتدريب والإرشاد فى مجال المراعى وتربية الحيوان بالمنطقة، حيث تجرى التجارب لإدخال النباتات الرعوية الجديدة وإكثار بنورها والموقع المرشح لهذا المركز هى منطقة الحسنه أو المغارة أو الجفجافه بشمال سيناء نظراً للوفرة النسبية للحياة والظروف المواتية، وتقدر الاستثمارات اللازمة لإنشاء هذا المركز بحوالى ٢٠ مليون جنيه.

ومما هو جدير بالذكر فإن مشروعات تنمية المراعى تمثل مكانة بارزة نظراً لأهميتها فى تحقيق الأهداف التالية:

- تدعيم استقرار البدو بوسو وجنوب سيناء حيث يسود نشاط الرعى منعاً للنزوح الجماعى وما يترتب عليه من حدوث فراغ سكانى بهذه المنطقة الإستراتيجية.

- زيادة الإنتاج من الثروة الحيوانية وقيام بعض الصناعات التى تعتمد على الثروة الحيوانية (منتجات الألبان - الصوف - الجلود - ... إلخ).

- زيادة التصدير من الثروة الحيوانية خاصة مع قرب هذه المنطقة من الأسواق التقليدية (السعودية ودول الخليج)، والتى ازداد طلبها على الأغنام والماعز فى الفترة الأخيرة.

جدول رقم (٢): المناطق المقترحة لتنمية المراعى الطبيعية

(المساحة بالآف فدان)

م	المنطقة	أولوية التنفيذ	المساحة
١	المغارة	١٤	١٥
٢	جبل يلج	٩	١٥
٣	الحسنة	١٠	١٥
٤	جنوب غرب الحلال	٨	١٠
٥	وادي حيفا	٧	٢٥
٦	الجفجافه	٢	١٠
٧	البروك	١	٧٠
٨	جيريا	٥	٢٥
٩	العقبة	٦	٢٥
١٠	الجيرافى	٣	١٥
١١	وادي العريش	٤	٢٥
١٢	طيبه	١٦	١٠
١٣	بعيم	١٥	٥
١٤	وتير	١١	١٥
١٥	دهب	١٢	١٥
١٦	نعمة	١٣	٥
الإجمالي			٣٠٠

○ تنمية الثروة الحيوانية والداجنة

وتشمل هذه المشروعات ما يلى :  
مشروع إنشاء تعاونيات لتسمين الأغنام :

وتهدف هذه التعاونيات إلى امتصاص الأعداد الزائدة من الأغنام وذلك لإستمرار التوازن بين عدد الأغنام وحمولة المراعى الطبيعية لحمايتها من التدهور والحفاظ على الثروة الحيوانية.

وتتضمن الخطة ١٥ تعاونية على مقربة من مراكز التسويق الرئيسية ومناطق إنتاج الأعلاف المرورية على مياه النيل المنقولة مثل مناطق القنطرة

شرق - بئر العبد - رابعة - السر والقوارير - مناطق الاستصلاح بشرق القناة. وتبلغ الاستثمارات المقدرة لدعم نشاط هذه التعاونيات حوالي ٣١ مليون جنيه نصفها استثمارات حكومية في صورة أراضي - منشآت - تجهيزات - ... إلخ .

### مشروعات تسمين الماشية وإنتاج الألبان :

تعتمد هذه المشروعات على محاصيل الأعلاف المزمع زراعتها بمناطق الاستصلاح الجديدة بشمال سيناء وشرق قناة السويس والتي تقدر إنتاجها بحوالي ٥ مليون طن من الأعلاف الخضراء. وتكفي هذه الكميات من الأعلاف لرعاية ٢٥٠ ألف رأس من الماشية وتنتج ٦٨٠ ألف طن من الألبان ونحو ٢٥ ألف طن من اللحوم الحمراء. وتقدر التكاليف الاستثمارية لهذه المشروعات بحوالي ٢٢٥ مليون جنيه.

### مشروعات الثروة الداجنة :

وتهدف هذه المشروعات إلى استغلال الطاقات الحالية وإضافة ٣٥٠ عنبر تسمين و ٩٠ عنبر بياض للوصول إلى إنتاج ١٢,١ ألف طن من اللحوم البيضاء و ٥٠٠ مليون بيضة سنوياً. وتقدر التكاليف الاستثمارية لهذه المشروعات بحوالي ٥٤ مليون جنيه، منها ٩ مليون لمشروعات التسمين و ٤٥ مليون لمشروعات إنتاج بيض المائدة.

### ○ مشروعات تنمية الإنتاج السمكي

تهدف هذه المشروعات إلى مضاعفة الإنتاج السمكي من المصايد

المختلفة :

## بحيرة البردويل :

وتشمل المشروعات التالية اللازمة لتطوير البحيرة والارتفاع بإنتاجها ليصل إلى نحو ٨ آلاف طن.

- صيانة البواغيز القائمة حالياً (عدد ٢ بوغاز) لتحسين وسائل الاتصال بالبحيرة وفتح عدد ٢ بوغاز جديد لخفض نسبة الملوحة بالبحيرة في المناطق منخفضة الإنتاج.

- تطوير ميناء النجيلة .

وتقدر الاستثمارات المطلوبة لمشروعات تنمية البحيرة بحوالى ١٩٠ مليون جنيه.

## البحر المتوسط :

تتضمن المشروعات اللازمة للارتفاع بإنتاج الصيد من البحر المتوسط إلى نحو ٣٧ ألف طن كما يلي :

- إنشاء شركات متخصصة فى الصيد من أعالي البحار.

- تطوير ميناء العريش لإستقبال سفن الصيد وتداول وتجهيز وحفظ وتعبئة الأسماك، وكذلك صيانة مراكب الصيد.

وتقدر الاستثمارات اللازمة لذلك بحوالى ٢٢٥ مليون جنيه.

## خليج السويس وخليج العقبة :

تستهدف الخطة زيادة الإنتاج السمكى من هذه المصايد ليصل إلى ١٥ مليون طن سنوياً. وتتضمن الخطة تطوير موانئ الطور ورأس سدر وأبو زنيمة ودهب مع دراسة إمكانية الاستزراع السمكى فى بعض خلجان خليج العقبة.

وتقدر الاستثمارات اللازمة بحوالى ٥٠ مليون جنيه.

## ○ مشروعات التسويق الزراعى

يهدف هذا المشروع إلى إنشاء عدد ٥ مراكز لتسويق الإنتاج الزراعى والحيوانى والسمكى. ويقترح أن يتم إنشاء هذه المراكز بالقرب من التجمعات السكانية الكبرى وعلى محاور الطرق الرئيسية وتشمل المواقع المرشحة منطقة بنر العبد، منطقة العريش، الشيخ زايد، القنطرة، شرق البحيرات، الطور، وتقدر الاستثمارات اللازمة لهذه المشروعات بحوالى ٦٥ مليون جنيه.

## ○ الاستثمارات

وتقدر إجمالى الاستثمارات اللازمة لتنفيذ خطة التنمية الزراعية بشبه جزيرة سيناء بحوالى ١٢,٢ مليار جنيه يخص الإنفاق العام نحو ٧٨% والخاص ٢٢%. وتجر الإشارة إلى أن إجمالى الاستثمارات اللازمة للخطة ٩٨/٩٧ - ٢٠٠٢/٠١ تقدر بحوالى ٤,٤ مليار جنيه معظمها إنفاق عام نظراً لكثافة أعمال البنية الأساسية فى هذه الخطة. ويشير الجدول رقم (٣) إلى توزيع الاستثمارات على المشروعات المختلفة حتى سنة الهدف.

## ○ العمالة

فى ضوء مشروعات التنمية الزراعية بشبه جزيرة سيناء، تقدر فرص العمل وفق الأسس الواردة بالجدول رقم (٤) بحوالى ١٦٥ ألف فرصة عمل معظمها فى مشروعات استصلاح الأراضى. وكذلك يقدر عد السكان الزراعيين المناظرين لفرص العمل المتاحة بحوالى ٧٧٥ ألف نسمة على أساس أن متوسط حجم الأسرة يتراوح ما بين أربعة وخمسة أفراد.

جدول رقم (٧): التكلفة الاستثمارية لمطاج الزراعة (١٩٩٤ - ٢٠١٧)

(مليون جنيه)

الإجمالي	المخطط للتالية		الخطة الربعية		الخطة		سنوات الخطة ٩٧/٩٦-٩٥/٩٤	رود
	عام	خاص	عام	خاص	عام	خاص		
٦٠٠٠	-	٦٠٠٠	-	١٣٠٠	-	٢٥٠٠	-	١- استصلاح الأراضي على مياه النيل المنقولة: - ترعة السلام (٤٠٠ ألف فدان) بنية أساسية واستصلاح داخلي استزراع
١٢٠٠	١٢٠٠	-	٢٠٠	-	-	-	-	٢- شرق قناة السويس (٥٧ ألف فدان) بنية أساسية واستصلاح داخلي استزراع
٣١٥	-	٣١٥	-	-	١٦٢	-	-	٣- شرق قناة السويس (٢٥٠ ألف فدان على استزراع
١٧١	١٧١	-	٥٠	١٢١	-	-	-	متروجات أعلى النيل (الذي)
٣٢٥٠	٧٥٠	٢٥٠٠	-	٢٥٠٠	-	-	-	ثانياً: استصلاح على موارد المياه المحلية ١ - استصلاح بضمالم مياها (٧ ألف فدان على المياه الجوفية) بنية أساسية ومخر آبار استزراع
٤٥	-	٤٥	-	-	-	-	٤٥	
٢٥	-	٢٥	-	-	-	٢٥	-	
٢١	٢١	-	١٠	١١	-	-	-	

نتج الجدول رقم (٣): التكلفة الاستثمارية لقطاع الزراعة (١٩٩٤ - ٢٠١٧)

(مليون جنيه)

جملة	الإجمالي		المخطط التالية		الفترة الربحية		الفترة الخطة		سنوات الخطة	المشروع
	خاص	علم	خاص	علم	خاص	علم	خاص	علم		
٤٠	-	٤٠	-	-	-	٤٠	-	-	٩٧/٩٦-٩٥/٩٤	٢- لتصليح جندوب ميناء ( ٨ آلاف فدان على المياه الجوفية) بنية أساسية استزراع
٢٤	٢٤	-	١٤	-	١٠	-	-	-		٣- لتصليح شمال وجندوب ميناء (٥٠ ألف فدان على مياه المدود) بنية أساسية استزراع
١٥٠	-	١٥٠	-	١٥٠	-	٥٠	-	-		
٢٥	٢٥	-	١٥	-	١٠	-	-	-		
١٥٠	-	١٥٠	-	١٠٠	-	٥٠	-	-		ثالثاً: تنمية الموارد الرعوية والطينية إعادة النشاط للنبات الطبيعي (٣٠٠ ألف فدان) تعاونيات المراعي والأغنام مركز بحثي للمراعي والأغنام
٣٢	١٦	١٦	٨	٨	٨	٨	٨	-		
٢٠	-	٢٠	-	١٠	-	١٠	-	-		

تليق لجدول رقم (٣): التكلفة الاستثمارية للقطاع الزراعي (١٩٩٤ - ٢٠١٧)

(مليون جنيه)

الاجملى	الخطط التالية		الخطط الاربعة		الخطط الخمسة		الخطط الستة		المشروع
	اجملى	عام	اجملى	عام	اجملى	عام	اجملى	عام	
٣١	١٦	١٥	٨	٨	٧	-	-	-	رابعاً: تنمية الثروة الحيوانية والداخية تسمين اغانم تسمين ماشية وداجنة
٢٢٥	٢٢٥	-	٢٢٥	-	-	-	-	-	خامساً: تنمية الثروة السمكية تنمية بحيرة البردويل تنمية مصائد البحر المتوسط تنمية مصائد خليج العقبة والسويس
٥٤	٥٤	-	٥٤	-	-	-	-	-	سادساً: التسويقي الزراعي
١٩٠	-	١٩٠	-	٩٣	-	٧٥	-	٢٢	
٢٢٥	١٥٠	٧٥	١٥٠	-	-	٦٤	-	١١	
٥٠	-	٥٠	-	٢٥	-	٢٥	-	-	
٦٠	٦٠	-	٦٠	-	-	-	-	-	
١٢٢٦٣	٢٧١٢	٩٥٥١	٢٣١٦	٤٠٩٤	٢٩٦	٤٠٢٦	-	١٤٣١	الاجملى
-	٢٢,١	٧٧,٩	٣٦,١	٩٣,٩	٩,٠	٩١,٠	-	١٠٠,٠	%

جدول رقم (٤): العمالة والسكان لمشروعات للتنمية الزراعية حتى عام ٢٠١٧

المشروع	العمالة بالآلاف	السكان بالآلاف	أسس التقدير
مشروع ترعة السلام (٤٠٠ ألف فدان)	٨٠	٤٠٠	
مشروع شرق البحيرات (٥٧ ألف فدان)	١١,٤	٥٧	
مشروع الاستصلاح على مشروعات أعلى النيل (٢٥٠ ألف فدان)	٥٠	٢٥٠	٠,٢ عامل/ فدان
استصلاح على المياه الجوفية (١٥ ألف فدان)	٣	١٥	
استصلاح على مياه السيول (٥٠ ألف فدان)	٢,٥	١٢,٥	٠,٠٥ عامل/ فدان
تنمية المراعي (٣٠٠ ألف فدان)	٣	١٥	٠,٠١ عامل/ فدان
جمعيات أهلية للمراعي والأغنام	٠,٣	١,٥	٢٠ عامل/ جمعية
مركز بحثي للمراعي والأغنام	٠,١	٠,٤	١٠٠ فرصة عمل/مركز
تسمين أغنام	١	٥	عامل/ ١٥٠ رأس
تسمين ماشية وإنتاج الألبان	١٠	٥	عامل/ ٢٥ رأس
دواجن	١,٢	٤,٨	٥ فرصة عمل/غدير
إنتاج سمكي	٢	٨	تقديري
تسويق زراعي	٠,٥	٢	١٠٠ فرصة عمل /مركز تسويقي
إجمالي	١٦٥	٧٧٦,٢	

## ❖ قطاع الصناعة والتعدين

تتوفر في سيناء إمكانات كبيرة للتنمية الصناعية، كما أن الصناعة تعتبر من القطاعات ذات قوة دفع على المستويات القومية والإقليمية والمحلية وما يعنيه ذلك من مشاركة كبيرة ومؤثرة في تحقيق أهداف التنمية الاقتصادية

والاجتماعية وبالتالي تحقيق التغييرات الهيكلية فى الاقتصاد المصرى. ويعتبر قطاع الصناعة من القطاعات المرنة حيث لا يشترط بالضرورة أن تكون كافة مكوناته متوجهة نحو الموارد، ومن ثم يمكن أن تقوم التنمية الصناعية فى سيناء على أساس كل من النوعين :

- الأنشطة المتوجهة نحو الموارد.

- الأنشطة المرنة، التى تعتمد على نقل مكونات الإنتاج إلى المواقع المختارة، حيث تقوم مجتمعات ومدن صناعية مخططة وفقاً للأنماط الحضرية الحديثة.

يستهدف قطاع الصناعة والتعدين فى سيناء تحقيق مجموعة من الأهداف الاقتصادية والاجتماعية، فى مقدمتها :

- إحداث تنمية اقتصادية مستقرة ومستمرة تناسب موقع وأهمية سيناء.

- جذب رؤوس الأموال للاستثمار فى سيناء.

- استغلال الموارد التعدينية والزراعية الوفيرة فى سيناء.

- خلق مزيد من فرص العمل المنتجة وما يتبعه من ارتفاع مستوى الدخل.

- خلق مراكز للجذب السكانى من الوادى.

- تلبية احتياجات أسواق سيناء من السلع مع تحقيق فائض تصديرى لباقى الجمهورية وللخارج.

## - الأوضاع الراهنة

يعتبر نشاط للصناعة والتعدين الحالى فى ميناء نشاطا محدودا للغاية، حيث يبلغ عدد المنشآت الصناعية طبقاً لآخر حصر تم فى ديسمبر ١٩٩٣ فى كل من شمال وجنوب سيناء ٤٠ منشأة يعمل بها أقل من ٤٠٠٠ عامل، معظمهم فى حقول استخراج البترول والغاز والقليل منهم يعمل فى صناعات

صغيرة وحرفية يكل متوسط مد العاملين فى كل منها عن ١٠ عمال. ويوجد فى العريش فرعان لشركتين قطاع عام تعملان فى نشاط إنتاج المواد الغذائية والمشروبات ويعمل بهما ٥٧ عاملاً، للقطاع الخاص الصناعى فى شمال سيناء فله ٣١ منشأة يعمل بها ١٠٤ عاملاً فى مختلف المجالات وخاصة المنتجات المعدنية والخشبية، ويتواجد معظمها فى المدن وخاصة العريش وبئر العبد والشيخ زويد ورفع.

أما جنوب سيناء، فيوجد بها شركتان تابعتان لقطاع الأعمال العام تقومان باستغلال المناجم، الأولى فى الطور والثانية فى أبو زنيمة، وذلك بالإضافة إلى فرع لشركة إنتاج مواد غذائية ومشروبات فى الطور، ويبلغ عد العاملين بها ٥٣٩ عاملاً، وينحصر دور القطاع الخاص الصناعى فى جنوب سيناء فى نشاط استخراج البترول فى بلاعيم حيث توجد منشأة يعمل بها ١٢٣ عاملاً، وهذا بجانب بعض الصناعات البيئية والحرفية المتناثرة والتي لم تخضع للحصر.

وتؤكد هذه البيانات أن قطاع الصناعة والتعدين حالياً محدود فى سيناء من ناحية، كما تؤكد من ناحية أخرى أن سيناء منطقة بكر يمكن أن تكون للتنمية الصناعية بها منطلقاً لتنمية اقتصادية واجتماعية شاملة.

ولقد حرصت الخطة الخمسية ٩٢-١٩٩٧ على تدعيم هذا القطاع، وتبلغ جملة الاستثمارات فى الخطة الثالثة ٢١٤ مليون جنيه لقطاع الصناعة فى سيناء.

## - الثروات المتاحة

تعتبر سيناء من المناطق الغنية بالثروات المعدنية من حيث الكميات والتنوع ومستوى الجودة (خريطة رقم ٤ ، ٥) ، وأن هناك حتمية لمزيد من

الدراسات والمسوح والاستكشاف لتحديد مواقع وإمكانات استغلال باقية الموارد التعدينية. وعموماً فإن سيناء غنية بالثروات المعدنية والتعدينية فإن استغلال هذه الثروات يعتبر القاعدة الأساسية للتصنيع والتنمية في سيناء بما توفره من زيادة في الدخل القومي وتوفير فرص العمل، وفيما يلي أهم الخامات التعدينية:

- الفحم: يتوفر في ثلاث أماكن رئيسيه في المغارة ويقدر احتياطيه بنحو ٥٢ مليون طن، عيون موسى ويقدر احتياطيه بنحو ٤٠ مليون طن، شمال شرق أبو زنيمه ويقدر احتياطيه بنحو ٧٥ مليون طن.

- الكبريت: تم اكتشاف حقل للكبريت بين العريش ورفح، ويقدر احتياطي للخام به نحو ٣٠ مليون طن ويقدر استغلاله بإنتاج نحو مليون طن سنوياً يستهلك منها ٢٣٠ ألف طن. وتوجد شواهد لوجود كبريت في قاع الخليج في منطقة أبو دربة.

- المنجنيز: يوجد في منطقة أم بجمه التي يربطها بأبو زنيمه طريق اسفلتي حوالى ٣٠ كيلو متر شرق، وقد تم إنشاء مصنع الفيرومنجنيز بطاقة ١٥ طن ومن المستهدف مضاعفة الإنتاج ليصل إلى ٣٥ ألف طن.

- التحلس: يوجد في عدة مناطق جنوب غرب سيناء وسراييط - أبو صويرة - أبو رديس - طرفة - فيران ... ألخ) وقد قامت أعمال تعدينية قديمة في هذه المناطق.

- الكاولين: نوع من طين الكاولينيت لونه أبيض يتغير اللون حسب الشوائب ودرجة انصهاره ١٧٨٥ درجة ويوجد على هيئة طبقات متبادلة مع طبقات سميكة من الحجر الرملى أو مادة لاصقة بين حبيبات الرمال، ويستخدم في صناعة الخزف والصينى والطوب الطفى - الحراريات - الاسمنت الأبيض - المنسوجات - الورق - المطاط - الصناعات الطبية - بعض

أنواع البلاستيك الخاصة، ويوجد في أبو زنيمة (خبوية - مسبع سلامه - جبل حزبر - أبو أنسكر - العسيلة - فرش الغزلان - الدهيسة - الشلال نقب بودرا - أم علجان). هضبة التيه (بين وادي أبو أنسكر ورأس أم قطاتا وحتى نقب الداكنه) ويقدر احتياطيته بنحو ١٠٠ مليون طن في هذه الهضبة وأبو زنيمه. جبل الجنة (طريق نويبع سانت كاترين) ويقدر احتياطيته بنحو ٨% من الرمال البيضاء.

- **الرمال البيضاء:** تتكون أساساً من الكوارتز ذي اللون الأبيض وتتوقف نوعية الزجاج من هذه الرمال على نسبة المكونات المختلطة بها وأهمها السيليكا والألومينا وأكسيد الحديد، ويدخل في صناعة نوعيات الزجاج المختلفة من البصرى - زجاج المائدة الفاخرة - الكريستال - العبوات الشفافة والمسطح الشفاف والملون كما يمكن استخدامها في مرشحات المياه وقوالب المسابك وخلايا الطاقة الشمسية، ويوجد الخام في الشمال: جبل المنظور - جبل الحلال - وادي فيللى - جبل المنشرح - وادي أم هظب. وفي الجنوب: شمال شرق أبو زنيمه - جبل الجنة. وتبلغ الاحتياطات: مليارات الأطنان واغلبها مكشوف فوق الأرض وتصل فيه نسبة السيليكا إلى نحو ٩٩%، أى عالية النقاوة، يتميز بإنخفاض أو انعدام نسبة الأكاسيد الملونة فيه.

- **كلوريد صوديوم:** هو ملح الطعام ويتم الحصول عليه بواسطة التبخير بأشعة الشمس في البحيرات الضحلة، ويستخدم الخام في: حفظ الطعام والصناعات الكيماوية مثل الصودا آش والصودا الكاوية والكلوريد - دبغ الجلود، ويوجد الخام ببحيرة البردويل (سبخة العمياء - سبيكة الروضة - العجرة - الصافية - قطرة ، فضلاً عن وجوده في جنوب سيناء في خليج بلاعيم). وتقسّم المساحة إلى أحواض يفصل بينها جسور ، يتم فيها تركيز المحلول

وترسيب الملح بعملية التبلور ثم تصريف الماء وتجريف الملح وتكريره،  
وتم إنتاج مليون طن عام ١٩٩٣.

- **كبريتات الصوديوم:** ملح من الأملاح التبخرية الممكن استغلاله فى كثير  
من الأغراض الصناعية. ويستخدم الخام فى الصناعات الكيماوية والدوائية  
وصناعة الورق وتكرير السكر وديغ الجلود وصناعة الزجاج والمنظفات  
الصناعية وعند التعبئة تذاب كبريتات الصوديوم فى الماء والراسب عبارة  
عن طفلة عالية الجودة مختلطة بالفوسفات تصلح كسماد طبيعى للأراضى  
الزراعية. ويوجد الخام فى نخل وهضبة العجمة. والاحتياطى حوالى ٧٥  
ألف طن، ولم يتم استغلاله وتم الإنتاج بوادى النطرون بنحو ٢٥٠ طن سنة  
١٩٩٣.

- **الطفلة الكربونية:** هى رواسب طينية محتوية على مواد كربونية فحمية  
أكسبها لونا داكنا وتستخدم كوقود فى محطات توليد الكهرباء - تصنيع  
الإسمنت - ويستخلص منه المركبات الهيدروكربونية الثقيلة العالية  
والألومنيا ويمكن استخدامها فى صناعات كثيرة مثل السيراميك  
والحراريات، وتوجد فى بدعة - الطيبة - ثورة - دبة الجرى شرق ابو  
زنيب، ويبلغ الاحتياطى نحو ٧٥ مليون طن فى كم<sup>٢</sup>، وطرق التجهيز  
والمعالجة المقترحة ١٥% منه منجم مكشوف والباقى تحت سطح الأرض.

- **الالبييت:** سخر نارى يتكون من الفلسبار الصوديومى ٩٠% ومعادن  
أخرى س الكوارتز وأكاسيد الحديد، ويستخدم فى صناعة الخزف والصينى  
والحراريات وبعض صناعات الألوية، ويوجد فى وادى الطور شمال شرم  
الشيخ على مساحة ١,١ كم<sup>٢</sup>، وأجود من الموجود فى وادى غراب الحاتمية  
ووداى السمراء واحتياطيه ٢٦ مليون طن مؤكد و ٢١٣ مليون طن محتمل  
وهو منجم مكشوف يتم التخريم والتفجير ثم ينقل للكسارات لتكسيره للحجم  
المطلوب والفصل المغناطيسى لخام أكسيد الحديد.

- البنتونيت: نوعية متميزة من الطفلة لها أهمية اقتصادية فى عمليات الحفر للبتروول والمياه الجوفية واكتسابه صفة الغروية التى يحتاجها سائل الحفر للقيام بوظائفه، ويستخدم فى تحضير قوالب المسابك - الأفران اللافحة - تماسك المادة الغذائية للأعلاف - سد الشقوق لمنع تسرب المياه - تنقية وامتصاص المواد الملونة من الدهون والزيوت والشموع - وصناعة الورق والمبيدات، ويوجد بين عيون موسى ورأس سدر، والاحتياطي مئات الملايين من الأطنان.

- الرمال السوداء: رمال سوداء شاطئيه تحملها مياه البحر الأبيض وتنتشر على طول الساحل حتى رفح وتحتوى على نسبة من المعادن أثبتت الدراسات جدواها الاقتصادية والفنية، والمعادن المستخلصة منها:

• الالمنيوم والروتايل لإنتاج التيتانيوم لصناعة هياكل الطائرات وسبيكة الفيروتيانيوم لصناعة المحركات وإنتاج الروتايل لصناعة البويات.

• الأكاسيد الحديدية لإنتاج خام الحديد.

• الزركون لتزجيج السيراميك والألوات الصحية والحراريات وامتصاص النيتروونات فى الصناعات النووية.

• المونازيت والثوريا المصاحب فى الصناعات الكهربائية.

• الجارنت فى الصنفرة.

• السيلكات الثقيلة لمواد الصنفرة.

ويوجد فى الساحل الشمالى من بور فؤاد غرباً وحتى رفح شرقاً، ويصل الاحتياطي إلى ٩٠ مليون طن شمال العريش ورمانه على عمق متر أما عنى بعد ١٠ أمتار فيكون الاحتياطي نحو ٧٥٠ مليون طن.

- الجبس: كبريتات الكالسيوم المائية ويستخدم فى أغراض التشييد (حوائط وألواح جبسية) وقوالب الأوانى الفخارية وحليات الأسقف والحوائط وبعض

التمائيل والأغراض الطبية، ويوجد فى رأس ملعب - وادى الريانه -  
سبخات البردويل، والاحتياطى برأس ملعب نحو ٢٠٠ مليون طن، ووادى  
الريانه نحو ١٦ مليون طن، وسبخات البردويل نحو ٢ مليون طن.

- **خامات مواد البناء:** الأحجار الجيرية والدولوميتية والرملية والطفلات  
الصحراوية والرمل والزلط والتربة الزلطية ... الخ، ويستخدم فى أغراض  
البناء والتشييد وصناعة الطوب والاسمنت، ويوجد الخام فى كل من :

- **الأحجار الجيرية:** الحجامه - ريان عنيزة - المستان الرغوى -  
المغارة - منظور - لبنى - الحلال - يلق - سحاب - أم خشيب -  
الطويل - طلعة البدن - القسيمة - الحسنه - مضلة - وادى فيران -  
بضيغ - نقب - الركنة - اللجمه - التمد - العزه بنخل - أم على  
... الخ .

- **الصخور الدولوميتية:** ريان عنيزه - الحلال - لبنى - ش سعد -  
طلعة البدن - جبل العرف - جبل الراحه - ش بشر - النزارات -  
خشم الطارف ... الخ .

- **الطفلة الصحراوية:** المغاره - لب جبل الحلال - وادى البروك -  
الطرفه والمراز - وادى سدر - فيران .

- **الرمال:** مناطق القاعدة جنوب سيناء .

- **التربة الزلطية:** كسر صخور الجرانيت والأحجار الأخرى .

- **أحجار الزينة:** الجرانيت والرخام والالباستر ... الخ، وتستخدم فى  
أغراض تكسية الحوائط والأرضيات وقطع الأثاث والتمائيل والتحف  
وبلاط الموزايكو ويوجد الخام فى كل من وادى السد ووادى الزغرة  
جنوب غرب خليج العقبة، ووادى غرنندل ووادى النصب جنوب شرق  
خليج السويس، ومنطقة العين الأخضر بسانت كاترين.

المشروع القومي  
لتنمية سيناء  
٢٠١٧ ١٩٩٤  
مصادر الطاقة  
البترول

- محل بترول
- معمل تكرير
- الاتصالات الحاربه
- الاتصالات الحاربه اجرائها
- مناطق مزايدات

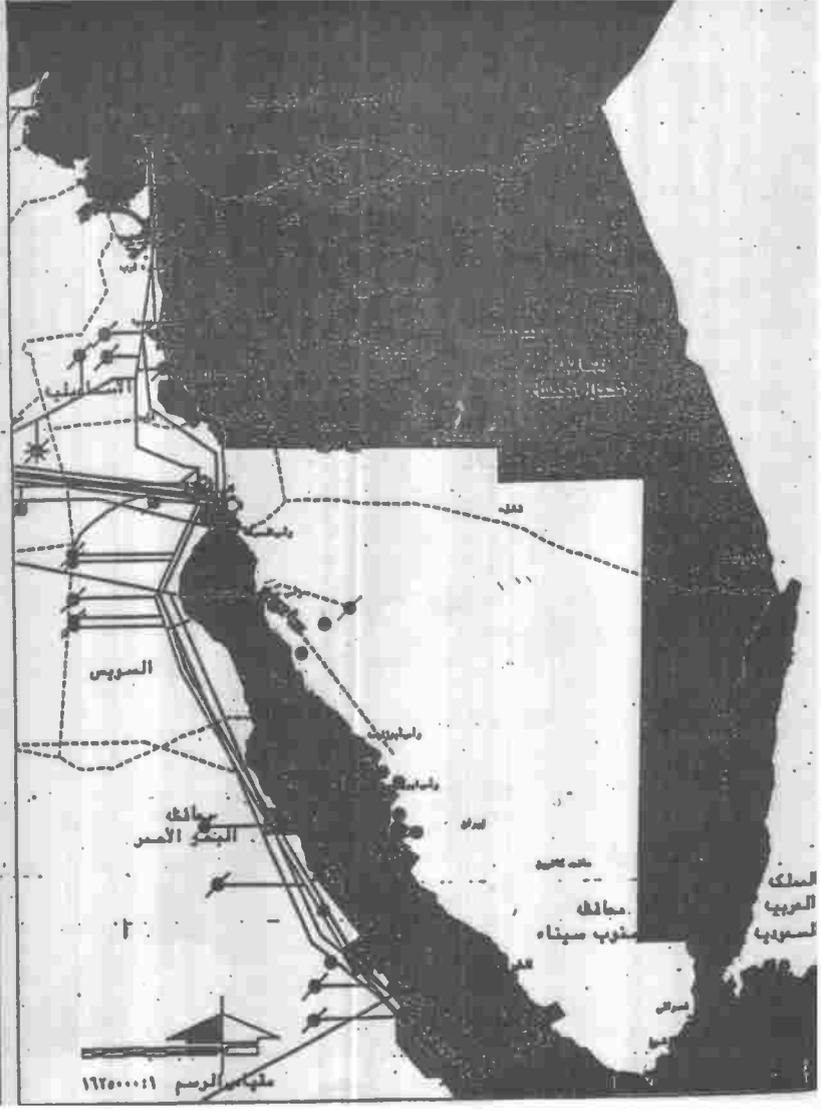
- خط انابيب قائم
- - - خط انابيب تحت التنفيذ
- - - خط انابيب مستهدف

الغاز

- محل غاز
- ★ معمل توزيع
- معمل مستهلك
- معمل خرافط
- خط غاز قائم
- - - خط غاز تحت التنفيذ
- - - خط غاز مستهدف

الفحم

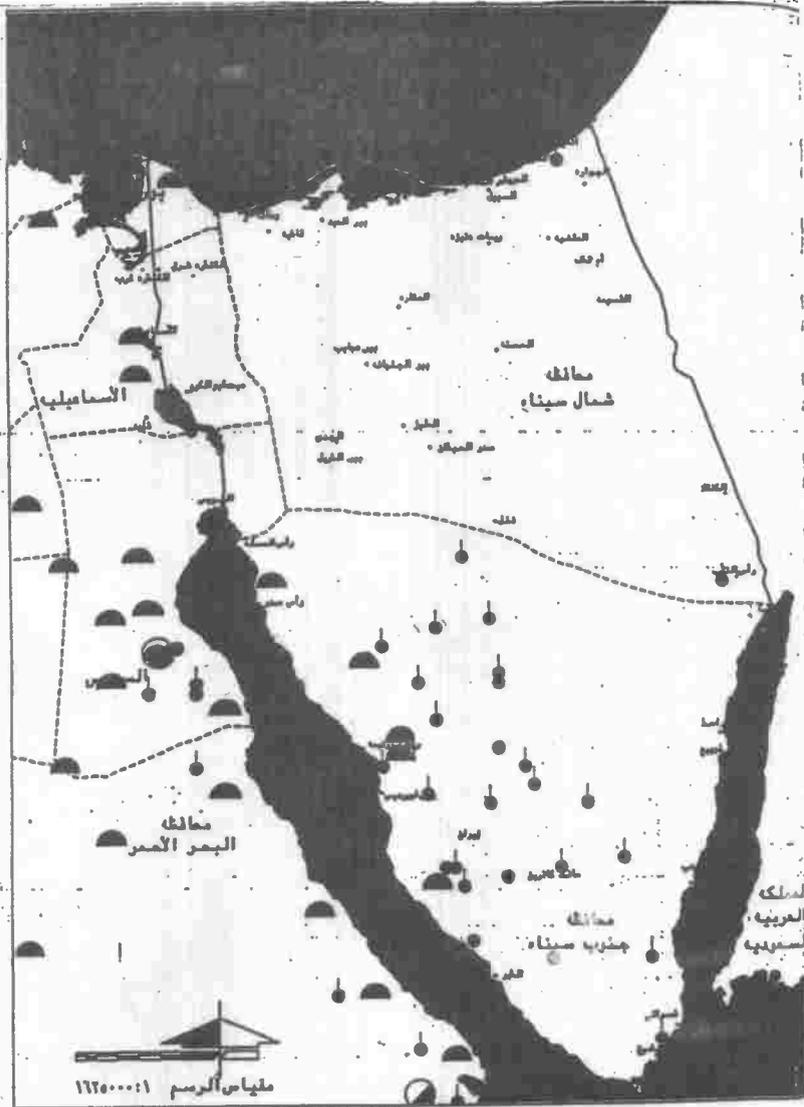
- ★ معمل فحم
- خريظه رقم ( ٤ )



المشروع القومي  
لتنمية سيناء  
٢٠١٧ ١٩٩٤

الثروة المعدنية

- رماس ووزنك
- تصدير
- نيكل
- حديد
- فوسفات
- منجنيز
- نحاس
- كبريت
- الجبس
- ملح الطعام
- الحجر الجيري
- الطلك
- الجرانيت
- الكوارتز
- التلك
- الكاولين



خريطة رقم ( ٥ )

مقياس الرسم ١:١٧٥٠٠٠٠

## - التنمية الصناعية المستهدفة

ومن واقع الموارد التعدينية المؤكدة، يمكن إقامة مجموعة كبيرة من الأنشطة الاستخراجية والصناعات التحويلية، كما أن التوسع الزراعي المرتقب وتنامي احتياجات الأسواق المحلية بسيناء والتصدير من مختلف المنتجات والسلع يحتم إقامة مجموعات كبيرة من الصناعات الموضحة بالمجموعات الرئيسية التالية (خريطة رقم ٦):

### ○ مجموعة صناعة مواد البناء

هناك مجموعة كبيرة من صناعات مواد البناء التي ستقام على أرض سيناء للاستفادة من المواد الخام الجيدة والوفيرة من ناحية، ولتلبية متطلبات التنمية من ناحية أخرى وتضم هذه المجموعة من الصناعات المشاريع التالية:

- مصنعان لإنتاج الأسمنت بطاقة إنتاجية ٢ مليون طن/سنة، وبتكلفة استثمارية ٢٠٠ مليون جنيه للمصنع الواحد، ويحتاج كل من المصنعين للتشغيل حوالي ١٠٠٠ عامل.

- مصنع لإنتاج السيراميك والقيشاني والأدوات الصحية بطاقة إنتاجية ١٥ ألف طن في السنة وبتكلفة استثمارية ٥٠ مليون جنيه، ويستوعب حوالي ١٥٠٠ عاملاً.

- مصنع لإنتاج الزجاج المسطح بطاقة إنتاجية ١٠٠ ألف طن/سنة، وبتكاليف استثمارية ٤٠٠ مليون جنيه ويستوعب حوالي ٢٠٠٠ عاملاً.

- مجموعة مصانع للأخشاب والأثاث بطاقة إنتاجية حوالي مليار جنيه في السنة وبتكاليف استثمارية حوالي ٥٠٠ مليون جنيه، وعمالة حوالي ١٠٠٠٠ عاملاً.



## ○ مجموعة الصناعات الكيماوية

وتستهدف هذه المجموعة استغلال الموارد المتاحة في سيناء وسد احتياجات القطاعات الأخرى من المنتجات الكيماوية، وتضم هذه المجموعة أساساً المشاريع التالية :

- معمل تكرير بترول بطاقة إنتاجية ١٠٠ ألف برميل/يوم، وبتكاليف استثمارية ١,٥ مليار جنيه ويوفر حوالى ٣٠٠٠ فرصة عمل.

- مصنع لإنتاج كربونات الصوديوم والصودا الكاوية، واللازمة لصناعة الزجاج والمواد الغذائية بطاقة إنتاجية ١٠٠ ألف طن/سنة، وبتكاليف استثمارية ٤٠٠ مليون جنيه، ويوفر ٢٥٠٠ فرصة عمل.

- مشروع إنتاج الإيسيلين (الغاز الطبيعي هو الخامة الرئيسية)، ويتم حالياً استيراد جميع احتياجات مصر من الخارج من الإيسيلين، وتبلغ الطاقة الإنتاجية للمصنع حوالى ٢٠٠ ألف طن/سنة، وبتكاليف استثمارية ١,٥ مليار جنيه، ويحتاج حوالى ٥٠٠٠ عاملاً.

## ○ مجموعة الصناعات الغذائية

وتستهدف تصنيع وتعبئة فائض الإنتاج الزراعى والسكى فى سيناء للاستهلاك المحلى والتصدير وتضم هذه الصناعات :

- عصر وتعبئة زيت الزيتون وهى مصانع صغيرة نسبياً تنتشر بالقرب من مزارع الزيتون، وتبلغ الطاقة الإنتاجية للمصنع الواحد ٥٠ طن/سنة، وبتكاليف استثمارية ٥ مليون جنيه يعمل به حوالى ٥٠ عاملاً.

- مصانع لتعبئة وحفظ وتعليب الخضر والفاكهة، وهذه يفضل أن تكون مصانع بسيطة ومتوسطة منتشرة بالقرب من مصادر الإنتاج الزراعى، وبتكلفة متوسطة للمصنع الواحد ٣ مليون جنيه ويوفر كل منها ١٠٠ فرصة عمل.

- مدايع للجلود ومصانع للمنتجات الجلدية، وتقدر التكاليف الاستثمارية الكلية لهذه المجموعة من المصانع ٥٠٠ مليون جنيه بطاقة إنتاجية كلية حوالى ١٠٠٠ طن فى السنة وتستوعب ١٠٠٠٠ عاملاً.

### ○ مجموعة الصناعات المعدنية

وهذه المجموعة تقوم أساساً على استخدام الثروات المعدنية المتاحة فى سيناء ونذكر منها على سبيل المثال :

- مصنع لإنتاج الفيروز والتوسع فى المصنع القائم بطاقة إنتاجية ٥٠٠ ألف طن فى السنة، وبتكاليف استثمارية ٢٠٠ مليون جنيه ويستوعب حوالى ١٥٠٠ فرصة عمل بالإضافة لحوالى ١٠٠٠ عامل بالمنجم التابعة.

- مصنع لإنتاج السماد الفوسفاتى بالاعتماد على خامات الفوسفات المتاحة بسيناء، وبطاقة إنتاجية حوالى ٥٠٠ ألف طن/سنة وتكاليف استثمارية ٢٥٠ مليون جنيه، ويستوعب حوالى ٢٥٠٠ عاملاً، بالإضافة لحوالى ١٠٠٠ عامل بالمنجم التابعة.

### ○ الصناعات الصغيرة والحرفية

وهذه مجموعة كبيرة من المصانع التى لا يزيد التكاليف الاستثمارية لأى منها عن ٥٠ ألف جنيه، ويستوعب المصنع الواحد من ٤ إلى ١٠ عاملاً وتحقق إنتاجاً لازماً للأسواق المحلية وللمناطق السياحية وبعض متطلبات الزراعة، ويعتبر إقامة مجمعات الصناعات الصغيرة من أهم الوسائل الفعالة فى تنمية الصناعات الصغيرة وخاصة تلك التى تقوم على إحياء الصناعات البيئية وتميبتها.

ومن المخطط إقامة ٤ مجمعات للصناعات الصغيرة فى كل من العريش وبئر العبد والقنطرة شرق ومدينة الطور، ويمكن أن تستوعب كل

مدينة نحو ٢٠٠ مشروع باستثمارات تبلغ حوالى ٥٠ مليون جنيه لكل مجمع فى المتوسط.

وبالإضافة إلى ذلك، هناك مجموعة مخططة من المناطق الصناعية والمناطق الحرة والواردة تفصيلاً فى الفقرة الخاصة بالتنمية العمرانية، ويوضح الجدول التالى رقم (٥) السمات الصناعية لهذه المنطقة.

### - الاستثمارات

تقدر إجمالي الاستثمارات المستهدفة لقطاع الصناعة فى مختلف أنشطة الصناعات الاستراتيجية والمعدنية والكيمياوية والهندسية والغزل والنسيج والغذائية ومواد بناء بنحو ١٠ مليار جنيه كما يوضح الجدول رقم (٦).

### - العمالة

ويقدر إجمالي العمالة الصناعية بمشاريع قطاع الصناعة والتعدين بحوالى ٢٥٠ ألف عامل يصاحبها زيادة فى السكان قدرها حوالى مليون نسمة، ويوضح الجدول رقم (٧) توزيع العمالة الصناعية.

جدول رقم (٥): السمات الصناعية للمدن الصناعية والمناطق الحرة الجديدة بسياء

المدن الصناعية أو المنطقة الحرة	المساحة	أهم الأنشطة الصناعية
١- المنطقة الحرة بالعريش	٢٤٠ فدان منها: - ١٢٠ فدان منطقة تخزين - ١٢٠ فدان منطقة صناعية	- صناعات الخدمات التجارية (تعبئة وتغليف. الخ) - صناعات تجميعية ميكانيكية. - صناعات تجميعية إلكترونية. - صناعات زراعية.
٢- المنطقة الصناعية بمدينة القنطرة شرق	٨٠ فدان	- صناعات زراعية وغذائية - صناعات تجميعية صغيرة - صناعات الملابس الجاهزة - صناعات مواد البناء
٣- المنطقة الصناعية بمدينة بئر العبد	٢٥٠ فدان	- مشروعات الصيد وتعبئة الأسماك والمنتجات البحرية - صناعات زراعية - صناعات كيمياوية (الملاحات)
٤- المنطقة الصناعية برأس سدر	٥٠ فدان	- مشروعات الخدمات البترولية - صناعات كيمياوية وأسمدة - صناعات تعدينية وما يتبعها من صناعات تحويلية
٥- المنطقة الصناعية بمدينة الطور	٥٠ فدان	- صناعات دوائية وزيوت عطرية ومستحضرات تجميل - صناعات مستلزمات الصيد والرياضات المائية - خدمات التعدين
٦- المنطقة الصناعية البحيرات (وادي التكنولوجيا)	٨٠٠ فدان	- صناعات إلكترونية (تصنيع مكونات) - صناعات ميكانيكية ومعدينية وصناعات البلاستيك المتطورة اللازمة للمنتجات الإلكترونية
٧- المنطقة الصناعية بسهل الطينة	٤٠ فدان	- مجمع صناعات زراعية - صناعات فرز وتعبئة وتغليف منتجات زراعية
٨- المنطقة الصناعية بالشيخ زويد	٨٠ فدان	- مجمع صناعات زراعية وفرز وتعبئة وتغليف منتجات زراعية
٩- المنطقة الحرة شرق بور سعيد	١٠٠ فدان للصناعة	- مجموعات متنوعة من الصناعات القابلة أساساً للتصدير

جدول رقم (٦): استثمارات قطاع الصناعة والتعدين (١٩٩٤ - ٢٠١٧)

(مليون جنيه)

المشاريع	سنوات الخطة -٩٥/٩٤ ٩٧/٩٦	الخطة الرابعة -٩٨/٩٧ ٢٠٠٢/٠١	الخطط التالية ٢٠١٧/١٦-٠٣/٠٢	الإجمالي
- صناعات استخراجية	١٠٠	٥٠٠	١٤٠٠	٢٠٠٠
- صناعات معدنية	٥٠	٢٧٠	١١٨٠	١٥٠٠
- صناعات كيميائية	-	٣٣٠	١٦٧٠	٢٠٠٠
- صناعات هندسية	-	١٠٠	٤٠٠	٥٠٠
- صناعات غزل ونسيج	-	٥٠	١٥٠	٢٠٠
- صناعات غذائية	١٠٠	٢٠٠	٥٠٠	٨٠٠
- صناعات مواد بناء	٢٠٠	٥٠٠	١٣٠٠	٢٠٠٠
- صناعات أخرى متنوعة	٥٠	٤٥٠	٥٠٠	١٠٠٠
الإجمالي	٥٠٠	٢٥٠٠	٧٠٠٠	١٠٠٠٠

جدول رقم (٧): تمنح العمالة الصناعية على المشاريع الصناعية خلال الفترة ١٩٩٤-٢٠١٧

(الف عمل)

المشاريع	سنوات الخطة الثالثة -٩٥/٩٤ ٩٧/٩٦	الخطة الرابعة -٩٨/٩٧ ٢٠٠٢/٠١	للخطط التالية ٢٠١٧/١٦-٠٣/٠٢	الإجمالي
- صناعات استخراجية	٢,٥	١٢,٥	٣٥,٠٠	٥٠,٠٠
- صناعات معدنية	١,٢٥	٦,٧٥	٢٩,٥٠	٣٧,٥٠
- صناعات كيميائية	-	٨,٢٥	٤١,٧٥	٥٠,٠٠
- صناعات هندسية	-	٢,٥٠	١٠,٠٠	١٢,٥٠
- صناعات غزل ونسيج	-	١,٢٥	٣,٧٥	٥,٠٠
- صناعات غذائية	٢,٥٠	٥,٠٠	١٢,٥٠	٢٠,٠٠
- صناعات مواد بناء	٥,٠	١٢,٥٠	٣٢,٥٠	٥٠,٠٠
- صناعات أخرى متنوعة	١,٢٥	١١,٢٥	١٢,٥	٢٥,٠٠
الإجمالي	١٢,٥٠	٦٠,٠٠	١٧٧,٥٠	٢٥٠,٠٠