

جمهورية مصر العربية



معهد التخطيط القومي

سمينار الثلاثاء: للعام الأكاديمي ٢٠٢٣-٢٠٢٤

مصر ما بعد ٢٠٢٥.. رؤية تنموية طويلة الأجل

الحلقة الرابعة

"آفاق التوسع في الاستغلال الاقتصادي للموارد المعدنية"

المتحدث

م/ أسامة كمال

وزير البترول والثروة المعدنية الأسبق

الثلاثاء ٢٠ فبراير ٢٠٢٤

مجموعة عمل السمينار

المنسق والمشرف العلمي

أ.د. مصطفى أحمد مصطفى

الأستاذ بمركز العلاقات الاقتصادية الدولية

المستشار العلمي

أ.د. إبراهيم العيسوي

الأستاذ بمركز السياسات الاقتصادية الكلية

المنسق والمشرف العلمي المشارك

أ.د. علاء زهران

الأستاذ بمركز السياسات الاقتصادية الكلية

فريق الدعم المساند

أ. أحمد ممدوح سعد

المدرس المساعد بمركز التنمية الإقليمية

أ. طارق على سليم

المدرس المساعد بمركز العلاقات الاقتصادية الدولية

د. طارق طاهر عبده

أخصائي الاتفاقيات والمؤتمرات والمهمات العلمية

أ. أمل سرور

مدير عام الاتفاقيات والمؤتمرات والمهمات العلمية

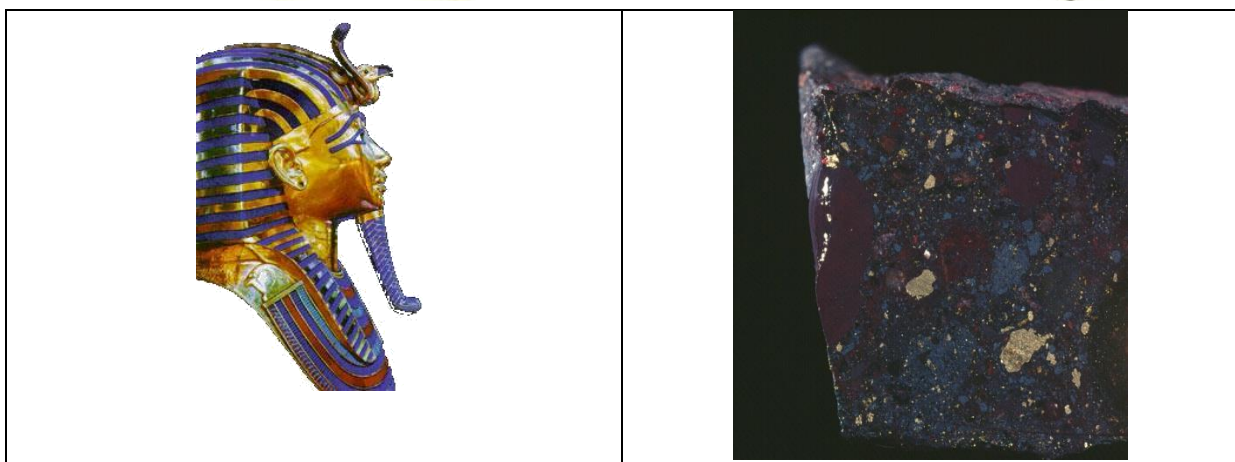
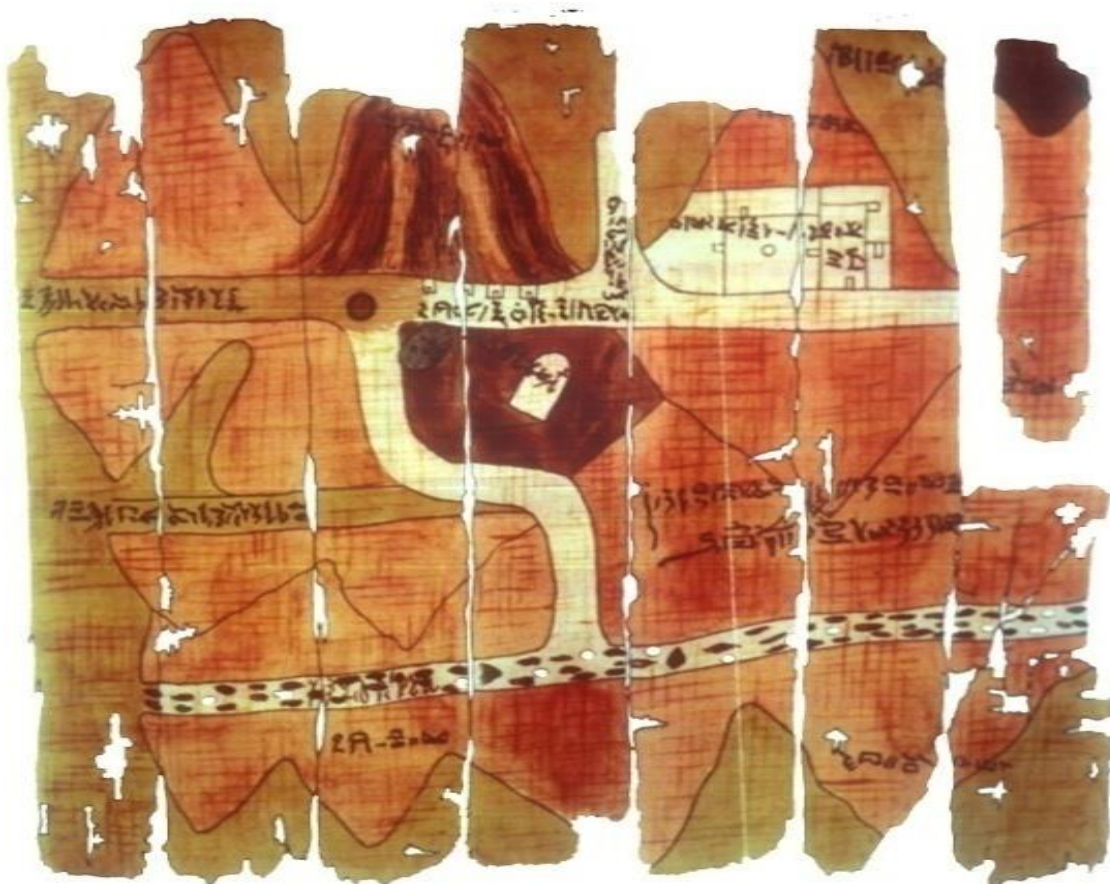
عقد معهد التخطيط القومي الثلاثاء الموافق ٢٠ فبراير ٢٠٢٤ رابع حلقات نشاط سيمينارالمعهد – لقاءات الثلاثاء للعام الأكاديمي ٢٠٢٣-٢٠٢٤ "مصر ما بعد ٢٠٢٥... رؤية تنموية طويلة الأجل" بعنوان: "آفاق التوسع في الاستغلال الاقتصادي للموارد المعدنية"

تناول السيمينار الموارد المعدنية – كنوز مصر، الخريطة التعدينية في مصر، تصنيف الاحتياطي التعديني في مصر (خامات ذات احتياطيات صغيرة، خامات ذات احتياطيات متوسطة، خامات ذات الاحتياطيات الكبيرة، خامات نادرة، خامات تواجد)، الشركات العاملة في مجال التعدين في مصر، معدن الذهب، حزام الفوسفات في مصر، إدارة الثروة المعدنية، التحديات التي تواجه قطاع الثروة المعدنية، مشروع المثلث الذهبي (الموقع، الأهداف، مقومات الموقع المقترح، الفكرة التنموية للمشروع، الأنشطة المقترحة)، الخريطة التعدينية لمنطقة الصعيد، المشروعات السياحية، التنمية الزراعية، مشروعات البنية الأساسية، المشروعات التنموية، مخطط التنمية المقترح للمثلث، وذلك على النحو التالي:

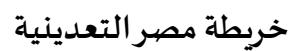
١. كنوز مصر المعدنية:

- أ- أكثر من ١٢٠٠ مليار طن من أجود الأحجار الجيرية
- ب- تعد أكثر من ٢٠٠ مليار طن من الطفلة
- ت- أكثر من ١,٥ مليار م^٣ من أحجار الزينة
- ث- أكثر من ٥ مليار طن من رمال الزجاج الكاولينية
- ج- أكثر من ١,٢ مليار طن من الدولوميت
- ح- أكثر من ١ مليار طن من الجبس
- خ- أكثر من مليار طن من الفوسفات
- د- أكثر من ٢٠٠ مليون طن من الرواسب الوديانية الحاملة للمعادن الثقيلة
- ذ- أكثر من ١٢٥ موقعًا للذهب
- ر- أكثر من ٠,٩ مليار طن من الحديد
- ز- ١٦٢ ألف طن من الباريت
- س- أكثر من ٢٠ مليون طن من الفحم
- ش- أكثر من ١٥٠ مليون طن من البنتونيت
- ص- أكثر من ٢٠ مليار طن من الحجر الرملي
- ض- أكثر من ٠,٤ مليار طن من الكاولين
- ط- أكثر من مليار طن من الفلسبار
- ظ- المنيت ٤٠ مليون طن
- ع- نيفلين سيانيت ٢٦ مليون طن

وجميع هذه الخامات معروضة للاستثمار، ويوضح الشكلين التاليين بردية وجدت لمنجم ذهب يعود تاريخها إلى ما يقرب من ٤ آلاف عام، وخريطة توضح التوزيع الجغرافي للمناطق التعدينية في مصر.



أقدم بردية وجدت لمنجم ذهب



يصنف الاحتياطي التعديني في مصر إلى ثلاث مجموعات طبقاً لحجم الاحتياطيات:

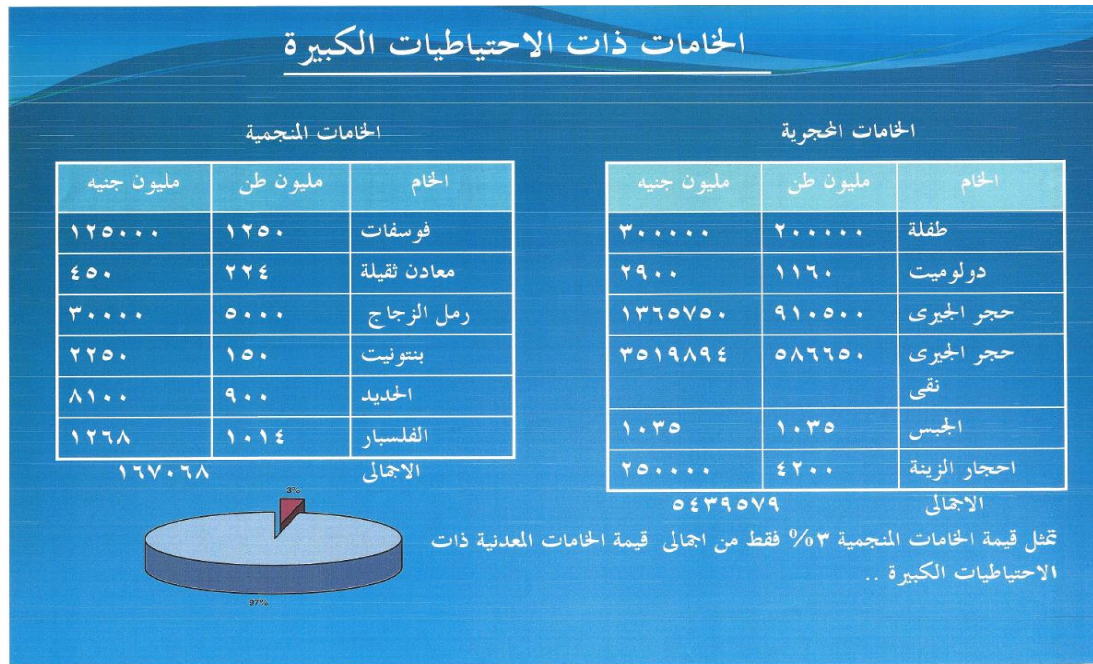
احتياطي يقل عن ١٠ مليون طن مثل:

- القصدير ٢,٥ مليون طن
- الموليبدنم ٨ مليون طن
- الباريت ١٦٢ ألف طن
- الاسترانشيوم ٢,٢ مليون طن

يزيد عن ١٠ مليون طن ويقل عن ١٠٠ مليون طن مثل:

- الكوارتز ٣٠ مليون طن
- الألمنيوم ٤٠ مليون طن
- النفط ٢٦ مليون طن

ثالثاً: الخامات ذات الاحتياطيات الكبيرة:



رابعاً: خامات نادرة:

خامات نادرة

الإحتياطي (مليون طن)					
مؤكدة	جيو لوجي	غير مستغل وواعد			
٠,٧١	٨	غير مستغل	في الحديد والصلب ومواد التشحيم واصباغ الطلاء	الصحراء الشرقية	الموليبدنيم
	٠,٥	غير مستغل	القطع المعدنية والصلب والمجوهرات	الصحراء الشرقية	النيكل
٤٠	٣٠	غير مستغل	البتركيماويات وادوات الطبخ وتحلية مياه البحر وصناعة الطائرات ومركبات الفضاء وصناعة محركات السيارات	الصحراء الشرقية	التيتانيوم
٢٠١	٤,٥	غير مستغل		جانبى فرع رشيد	
٠,٨٤٨	٣,٨	غير مستغل		سواحل سيناء من العريش الى رملة	
٤٣	٣٨,٣	٨١,٣		الإجمالي	
٤٦٥	٦٠٠	غير مستغل	الصناعات المشعة والبويات والحديد والسيراميك وأوراق الصنفرة	جانبى فرع رشيد	الرمال السوداء
١٢٠	١٩٠	غير مستغل		سواحل سيناء من العريش الى رملة	
٥٨٥	٧٩٠	١٣٧٥		الإجمالي	
٠,٢٨٥		غير مستغل	صناعة اسلاك الكهرباء	الصحراء الشرقية	النحاس
١	١,٥	غير مستغل	بطاريات السيارات والاصباغ والالوان والمفاعلات النووية	أم غريح بالقرب من القصير	الرصاص والزنك
		غير مستغل		الصحراء الشرقية	القصدير
١,٢	٤	غير مستغل	للخامات الكهربائية	العجلة - المولىحة - أم الروس	
٤٠	٦٠	غير مستغل	صناعة الطائرات والإقمار الصناعية	ابو دياب - نوبيع - أم نقاط - أم رشيد	نوبيوم و تانتالم

خامساً: خامات تواجد:

خامات تواجد			
الإحتياطي (مليون طن)			
غير مستغل	مستغل جزئياً	مؤكد	مؤكد
أملح البوتاسيوم	الصحراء الشرقية	الاسمدة الزراعية	٣
مناجنيزيت	وادي بيزح جنوب شرق مرسى علم - جبل المنرجج - ام الشلاتيت	صناعة الجرانيت	٩
البازلت	المنيا - السويس - شمال سيناء - الفيوم (جبل قطرانى) - الخانكة - ابو زعبل	رصف الطرق	١٣٢.٦
الكبريت	رانجة - وجمة خليج السويس	صناعة الاسمدة واعواد الكبريت المنزلية	٥
	شرقي العريش		٢١
	الاجمالي		٢٦
الكوارتز	أم ملحج - شرقي اسوان - اندفو	صناعة الزجاج والكريستالات والبصريات والساعات	٢٠
	مروة الشويفات		٣٠
	الاجمالي		٥٠
البارييت	الجديدة - غرابي بالواحات البحرية - جبل الهواري شرقي أسوان	صناعة الاسمدة والانسجة والبقول (سائل الحفر)	٠.١١٢
الفوسفات	ساحل البحر الاحمر	صناعة الاسمدة	٤٠٠
	وادي النيل		١٢٠٠
	الوادي الجديد		١٤٠٠
	الاجمالي		٤١٤٠
الفرميكليت	حفافيت - وادي الحمة - وادي النقع	الزراعة وصناعة العوازل الحرارية	١.٥
احجار زيتية	البحر الاحمر - شمال سيناء - جنوب سيناء - سوهاج - المنيا	صناعة المجوهرات والخلط	٤٢٠٠
فحم	المغارة - عيون موسى - سيناء	مصنر للطاقة في الصناعات الثقيلة	٢٠
غير مستغل	مستغل جزئياً	مؤكد	٣٥

٢. الشركات العاملة في مجال التعدين في مصر.

✓ شركات تملكها أو تشارك فيها الهيئة:

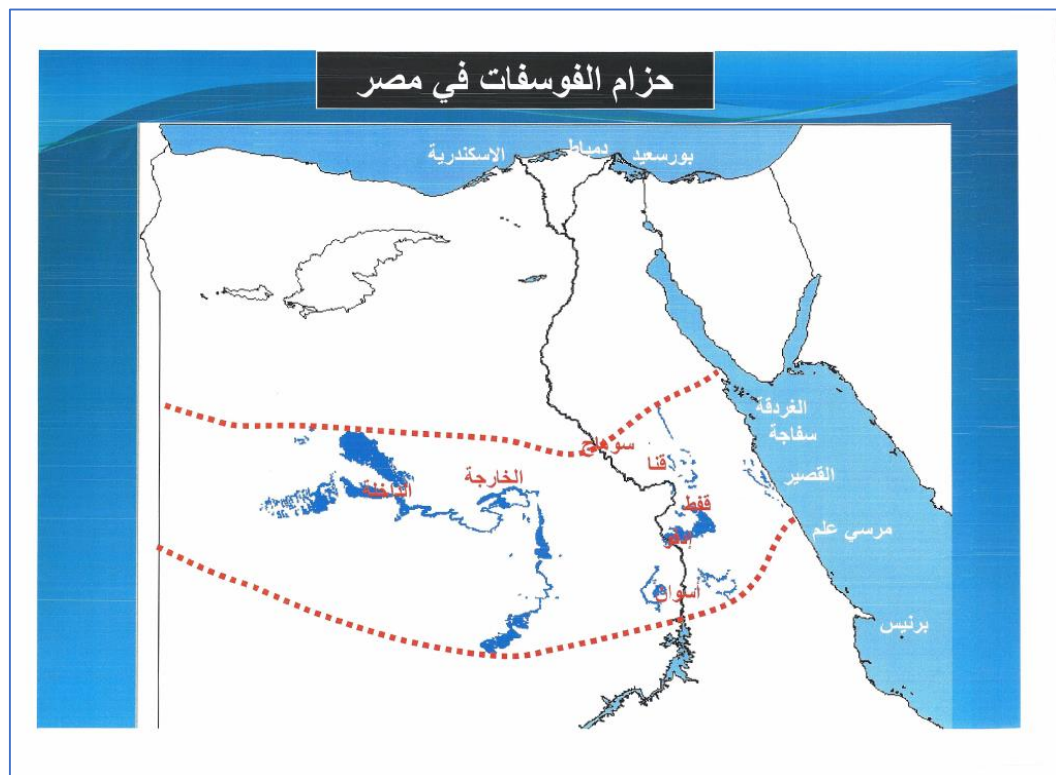
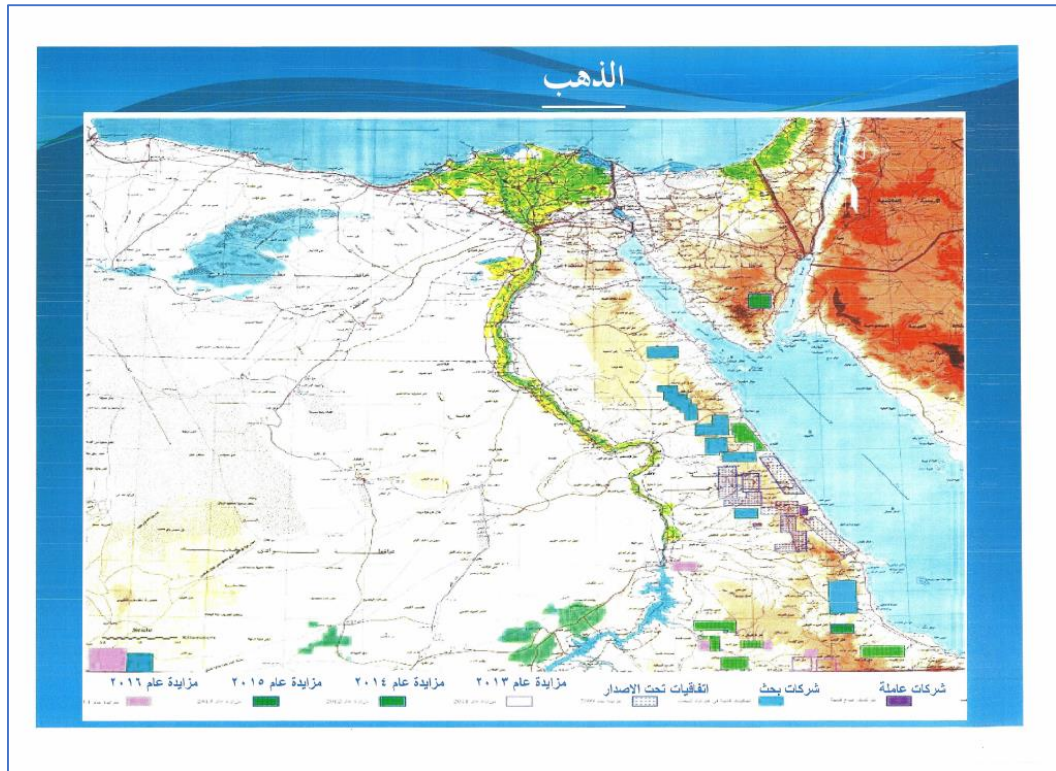
- الشركة المصرية للثروات التعدينية.
- شركة فوسفات مصر.
- شركة الوادي الجديد للطفلة الزيتية.
- شركة شلاتين للذهب.

✓ شركات تعمل باتفاقيات بقانون (٢٥):

- شركة السُكري لمناجم الذهب.
- شركة حمش مصر لمناجم الذهب.
- شركة جيبسلاند (٨ مناطق للذهب ومنطقة للنحاس).
- شركة ثاني دبي (منطقتي امتياز).
- شركة ألكسندر نوبيا (منطقتي امتياز).
- شركة ماتز هولدينج.
- شركة S M W (منطقتي امتياز).

٣- معدني الذهب والفوسفات:

يوضح الشكلين التاليين توزيع مناطق انتشار خام الذهب والفوسفات في مصر:



٤- ادارة الثروة المعدنية:

تقوم الإدارة المركزية للمناجم والمحاجر بتنظيم ومراقبة حسن استغلال الثروة المعدنية في جمهورية مصر العربية حيث تصدر تراخيص البحث وعقود الاستغلال لخامات المناجم وعقود الاستغلال لخامات المناجم وعقود التبعية الخاصة بها.

كما تقوم بالتفتيش الفني بمناطق عمليات البحث والاستغلال، ومتابعة جدية التشغيل بها في المناطق لضمان وفاء المستغل والمرخص له بالالتزامات التي حددتها أحكام قانون الثروة المعدنية رقم ١٩٨ لسنة ٢٠١٤ والمعدلة بعض أحكامه بالقانون رقم ١٤٥ لسنة ٢٠١٩ ولائحته التنفيذية، كما تقوم بتحديد إيجارات المحاجر من خلال اللجنة المختصة والممثل بها وزارة الحكم المحلي.

وتصدر التوصيات والإرشادات الفنية اللازمة للمحافظة على الثروة المعدنية وتأمين أمن وسلامة العمل والعاملين والمحافظة على البيئة بمناطق المناجم والمحاجر والملاحات طبقاً لأحكام القوانين واللوائح ونصوص تراخيص الاستغلال، ورغم كل ذلك إلا أنه يتم إهدار الجزء الأكبر من احتياطات المحاجر، نتيجة الاستخراج غير المدروس.



عشوائيات عملية التحجير - بلوك واحد من خمسة بلوكات - كثرة المكاشف

✓ التحديات التي تواجه قطاع الثروة المعدنية.

- انخفاض برامج تنمية الثروات المعدنية واقتصارها على بعض المحاجر والمعادن بكميات منخفضة (باستثناء بعض مناجم الذهب).
- الاعتماد على العمليات الاستخراجية وتصدير الخامات وعدم وجود صناعات ذات قيمة مضافة.
- اقتصار برامج التنقيب والتنمية على تقنيات بسيطة.
- غياب سياسات جادة لجذب الاستثمارات سواء من القطاع الخاص الوطني او من المستثمرين الأجانب لتنمية هذه الصناعة.
- غياب منظومة إدارة حديثة للقطاع وتعدد جهات الاشراف.

وكل هذا أدى إلى ضعف مساهمة قطاع التعدين في الناتج المحلي الإجمالي (أقل من ٠,٥%) على الرغم من الامكانات الكبيرة للثروات المعدنية، وعليه يجب التحول نحو منظومة متكاملة تساعد في النهوض بالاقتصاد الوطني من خلال:

- تطوير قطاع التعدين - أحد ركائز الاقتصاد القومي - من خلال إقامة صناعات تحقق أعلى قيمة مضافة للدخل القومي (المثلث الذهبي).
- توفير احتياجات مصر من الثروات المعدنية وتصدير الفائض.
- جذب الاستثمارات العالمية والمصرية للعمل في مجال التعدين.
- توفير فرص عمل وتنمية مهارات العاملين بقطاع التعدين.
- تحسين العائدات للدولة من فئات استغلال المناجم والمحاجر.

٥ - مشروع المثلث الذهبي:

يطل الموقع على واجهة بحرية عريضة تصل إلى ٨٠ كم على ساحل البحر الأحمر بما يؤهله لأن يكون منفذاً بحرياً دولياً ونقطة اتصال لحركة التجارة العالمية، ويتصل بوادي النيل عند محافظة قنا مما يساعد الموقع على الاتصال بالتجارة الداخلية، كما يبين ذلك الشكل التالي:



موقع مشروع المثلث الذهبي

يرجع الهدف من المشروع إلي:

- تنمية مشاريع صناعية وخدمية وفقاً لأعلى المعايير العالمية، قادرة على المنافسة إقليمياً ودولياً.
- تنمية المجتمع المحلي القائم في المنطقة، وخلق مجتمعات عمرانية جديدة متكاملة.
- جذب الاستثمارات الأجنبية المباشرة من خلال توفير الخدمات والمرافق وفقاً للمعايير الدولية.
- الاستغلال الأمثل للمواد الخام في المنطقة.
- زيادة الإيرادات الحكومية والدخل القومي.
- توفير فرص عمل جديدة.

مقومات المشروع المقترح:

أ- جيولوجيًا:

المنطقة متاخمة لساحل البحر الأحمر وفي قلب تجمعات الثروات التعدينية.

- وفرة الموارد التعدينية.
- توافر الطاقة للمشاريع المزمع إقامتها.
- ب- اجتماعيًا:

- توافر العمالة في مدن صعيد مصر.
- وجود مدن سكنية جاهزة لإقامة وتوطين العاملين (قنا الجديدة وسفاجا).
- القرب من المنطقة السياحية بسفاجا وخاصة السياحة العلاجية.

الفكرة التنموية للمشروع:

تنمية وإنشاء منطقة اقتصادية بحيث تكون لها صفة عالمية، ومركزاً مالياً وصناعياً قائماً على الاستفادة من الموارد الطبيعية المحلية والموارد البشرية الإقليمية، والتي يتميز بها موقع المشروع.



٣٥%

مدن سكنية/ ترفيهية/
تجارية/ سياحية



٦٥% مدن صناعية حديثة

الأنشطة المقترحة:

يتضمن مشروع المثلث فرص استثمارية في المجالات الآتية:

- مجتمعات عمرانية.
- مجتمعات صناعية.
- مجتمعات تعدينية.
- البنية الأساسية.
- وجهة سياحية.
- مجتمع زراعي.

أولاً: التنقيب واستخراج المعادن والتصنيع.

أهم الثروات التعدينية بمنطقة الصعيد:

- الذهب
- الفوسفات
- الحجر الجيري عالي الجودة

- رمال الزجاج الكولينية
- الطفلة الزيتية
- القصدير
- معادن ثقيلة

الاستغلال المقترح للخامات

أ- خام الفوسفات:

- إجمالي الاحتياطي القومي لخام الفوسفات ٢ مليار طن.
- الاحتياطي المتاح بالمثلث وروافده ١,١ مليار طن.
- قيمة الخام في باطن الأرض ٢٠٠ مليار دولار.

الأنشطة المقترحة:

- استخراج ومعالجة (٨ مصانع).
- إنتاج حمض فوسفوريك (٤ مصانع).
- إنتاج أسمدة فوسفاتية (٤ مصانع).

ب- خام الحجر الجيري:

- إجمالي الاحتياطي القومي لخام الحجر الجيري ٥٨٠ مليار طن.
- الاحتياطي المتاح بالمثلث وروافده ٢٣٠ مليار طن.
- قيمة الخام في باطن الأرض ٣٠٠ مليار دولار.

الأنشطة المقترحة:

- استخراج ومعالجة (١٠ مصانع).
- إنتاج أسمنت (٤ مصانع).

ت- خام رمال الزجاج الكولينية:

- إجمالي الاحتياطي القومي لخام رمال الزجاج ٥ مليار طن
- الاحتياطي المتاح بالمثلث وروافده ١,٥ مليار طن
- قيمة الخام في باطن الأرض ١٠ مليار دولار

الأنشطة المقترحة:

- استخراج ومعالجة (٤ مصانع)
- إنتاج زجاج وكريستال (٤ مصانع)
- إنتاج رقائق سيليكون (٢ مصنع)

ث- خام الذهب:

- إجمالي الاحتياطي القومي لخام الذهب ٥٠٠٠ طن
- الاحتياطي المتاح بالمثلث وروافده ٢٠٠٠ طن
- قيمة الخام في باطن الأرض ٥٠ مليار دولار

الأنشطة المقترحة:

- استخراج ومعالجة (٣ مصانع)
- تكرير وتصفية (١ مصنع)

ثانيًا: المشروعات السياحية.

تتمثل مقومات النجاح بالمنطقة في:

- الإطلالة على البحر الأحمر ومائه الصافي ورماله الذهبية.
- مناخ دافئ وهواء نقي.
- الترحلق على الماء.
- السياحة العلاجية في سفاجا
- الغوص
- السفاري

أهم المعالم السياحية في القصير:

- تعد القصير مدينة سياحية وتاريخية تحتوي على عدد من الآثار لمختلف العصور.
- تحتوي منطقة القصير القديمة على آثار فرعونية وقبطية ورومانية وأيضاً إسلامية.

تصنيف الطاقة الفندقية لمحافظة البحر الأحمر طبقاً للتقييم السياحي:

م	المدينة	الغردقة	سفاجا	القصير	مرسى علم	الإجمالي
١.	خمس نجوم	٢٨	١٨	٤	٥	٥٥
٢.	أربع نجوم	٤٣	١٣	٤	١٤	٧٤
٣.	ثلاث نجوم	٣٥	٣	٣	٥	٤٦
٤.	نجمتين	١٧	٣	٢	٠	٢٢
٥.	نجمة	٨	٠	٠	٠	٨
٦.	تحت التقييم	١٢	٨	٤	٢٦	٥٠
إجمالي الفنادق						٢٥٥
اجمالي عدد الغرف						٧٠٨٥٣
						١٠٣٤٢
						٣١٠٨
						١٤٩٨٠
						٤٢٤٢٣

تحتاج محافظة البحر الأحمر إلي زيادة عدد الفنادق بها والعمل على تنمية المنطقة سياحيًا لاستقبال أكبر عدد من السياح بعد خفض أعدادهم في مدينة شرم الشيخ.

ثالثاً: التنمية الزراعية.

تتميز المنطقة قرب وادي النيل والتي تحيط بمدينة قنا بالأراضي الخصبة والتي تصلح لكثير من المحاصيل الزراعية بينما تصلح المناطق التي تقع بالقرب من الخط الساحلي للنباتات الصحراوية مثل نبات الهوهوبا.

نبذة عن نبات الهوهوبا:

هو نبات صحراوي معمر بذوره غنية بالزيوت العطرية التي تمثل أكثر من نصف وزنها زيت.

رابعاً: مشروعات البنية الأساسية.

أ- شبكة الطرق والمطارات:

تستوعب شبكة الطرق والمطارات بوضعها الحالي والتوسعات المستقبلية التي ستتم مرحلياً حركة نقل وتوزيع منتجات المجمعات الصناعية المقرر إنشاؤها بمنطقة المثلث الذهبي، مع الأخذ في الاعتبار حجم المنتجات التي سيتم توزيعها داخل البلاد وحجم المنتجات التي سيتم تصديرها من خلال الموانئ التعدينية، ويشمل المشروع مشروعات أخرى.

ب- خطوط السكك الحديدية

- خط سكك حديد (قنا - سفاجا):
- يبلغ طول الخط ٢٢٣ كم.
- تم البدء في أعمال تأهيل وتطوير الخط لتبلغ طاقة النقل على الخط حوالي ٧٠٠٠ طن/ يوم بمعدل ٦ قطارات يومياً.
- الاستخدامات:
- ١- نقل الخامات من مناطق الإنتاج بوادي النيل إلى الموانئ ومناطق التصنيع.
- ٢- نقل الفحم من الموانئ إلى مناطق استخدامه بمناطق التصنيع.

ت- الموانئ البحرية

ميناء سفاجا:

يستوعب ميناء سفاجا بوضعه الحالي احتياجات المثلث للمرحلة الأولى، وفي ضوء المخطط العام للتوسعات تم إنشاء أرصفة متعددة بطول ٥ كيلومتر على طول الساحل وبطاقة إجمالية ٤٠ مليون طن.

ميناء أبو طرطور التعديني (جزء من ميناء سفاجا):

تم إعداد دراسة لتطوير الميناء وجاري تنفيذها لرفع طاقته الاستيعابية من ٢,٥ مليون طن صلب جاف (فوسفات) حالياً إلى:

- ٦,٥ مليون طن صلب جاف
- ٢ مليون طن سائل (حامض فوسفوريك)
- مليون طن (حامض كبريتيك)
- ٣ مليون طن بضائع عامة