



٢٠٢٥ / ٢٠٢٠

استراتيجية تطوير قطاع البتروكيماويات

تحسين الميزان التجاري للدولة وتوفير العملة الأجنبية

المحتوى

- مقدمة
- أهداف الاستراتيجية
- عوامل الجذب لصناعة البتروكيماويات بمصر
- القطاعات الصناعية والمنتجات المستهدفة
- الأسس المحددة لتنفيذ المشروعات
- مواقع بعض المشروعات بمحافظة الجمهورية
- عناصر تنفيذ الاستراتيجية
- نتائج الاستراتيجية
- أمثلة لبعض تطبيقات المنتجات المستهدفة



مقدمة

تعد صناعة البتروكيماويات إحدى ركائز الاقتصاد القومي فهي تمثل القاعدة الرئيسية لإقامة الصناعات التكميلية الصغيرة والمتوسطة لما لها من تأثير مباشر على عجلة الاقتصاد القومي، لذا تم إعداد الخطة القومية للبتروكيماويات عام ٢٠٠٠ لتنمية وتطوير تلك الصناعة في مصر بناءً على المكونات المتاحة. ونتيجة لحركة الأسواق العالمية والإقليمية وما تلاها من تطور تقني سريع، بدأت الشركة المصرية القابضة للبتروكيماويات في تحديث الخطة القومية لتنفيذ عدد من المشروعات الجديدة خلال الفترة من ٢٠٢٠ حتى ٢٠٣٥ للحاق بركب هذه الصناعة الواعدة بما يتماشى مع خطة الدولة للتنمية الشاملة. وترتكز استراتيجية تطوير قطاع البتروكيماويات على عدة أهداف.

أهداف الاستراتيجية



أهداف الاستراتيجية

إضافة منتجات بتروكيماوية متخصصة إلى خريطة الإنتاج مع التوسع في إنتاج البتروكيماويات الأساسية.

دعم خطط الدولة الشاملة لتنمية عدد من المحافظات لتحسين الوضع الاقتصادي والاجتماعي للمواطنين من خلال التوسع في صناعة البتروكيماويات في مختلف المحافظات.

تلبية جزء من احتياجات السوق المحلي والعالمي من المنتجات البتروكيماوية.

دعم الميزان التجاري للدولة من خلال إحلال الواردات وزيادة الصادرات.

جذب المزيد من الاستثمارات الأجنبية لإنتاج حزمة من المنتجات البتروكيماوية.

تشجيع إقامة صناعات تكميلية صغيرة ومتوسطة جديدة اعتماداً على هذه المنتجات.

توفير المزيد من فرص العمل المباشرة وغير المباشرة من خلال إقامة مشروعات جديدة للمساهمة في خفض معدلات البطالة.

الاستفادة من تحرير سوق الغاز والطاقة في مصر لإقامة مشروعات جديدة.

زيادة القيمة المضافة للمواد الخام البترولية والبتروكيماوية من خلال استكمال سلسلة القيمة المضافة.

دعم توجه الدولة لجعل مصر مركزاً إقليمياً لتجارة وتداول الطاقة.

عوامل الجذب لصناعة البتروكيماويات بمصر



عوامل الجذب لصناعة البتروكيماويات بمصر

- ١ موقع مصر الجغرافي المتميز وقربها من السوق الأوروبي والآسيوي بالإضافة إلى تواجدها داخل القارة الإفريقية.
- ٢ وقوع مصر على خط التجارة العالمي مع ضرورة المرور عبر المجري الملاحي لقناة السويس، والاستفادة من مشروعات محور قناة السويس الجارية والمزمع تنفيذها.
- ٣ الاستفادة من اتفاقيات التجارة الحرة المبرمة مع الدول بالأسواق المستهدفة.
- ٤ توافر العمالة المدربة محليا بتكلفة تنافسية.
- ٥ تنوع مواد التغذية المتاحة من غاز وزيت خام.
- ٦ الاستفادة من التسهيلات المتاحة من وحدات فصل ونقل وتكرير وتوزيع الخام والغاز الطبيعي.
- ٧ توافر بعض المواد البتروكيماوية الأساسية مثل الميثانول والأمونيا وإلى وريا وغيرها.
- ٨ توافر السوق المحلي للمنتجات الجديدة من خلال تشجيع الدولة الصناعات الصغيرة والمتوسطة بتوفير القروض والدعم اللازم لهذه الصناعات.
- ٩ إمكانية المشاركة في زيادة الطاقات الإنتاجية للصناعات البتروكيماوية القائمة.
- ١٠ الاستفادة من حوافز قانون الاستثمار الجديد.
- ١١ الاستفادة من خطة الدولة لتحويل مصر لمركز إقليمي لتداول الطاقة HUB.
- ١٢ الاستفادة من التوجه العام لقطاع البترول للتكامل بين وحدات التكرير القائمة وصناعة البتروكيماويات.



القطاعات الصناعية والمنتجات المستهدفة من الاستراتيجية

أمثلة لبعض القطاعات الصناعية والمنتجات المستهدفة من الاستراتيجية

قطاع الفير (مواد وسيطة)

المونوإيثيلين جليكول

قطاع المطاط الصناعي (مواد وسيطة)

- PBR مطاط البولي بيوتادين
- SBR مطاط ستيرين بيوتادين
- EPDM مطاط إيثيلين بروبيلين

قطاع المذيبات والدهانات والمواد اللاصقة

- البروبين جليكول
- الأستيك انهيدريد
- الفينيل اسيتات مونمر
- الميثانول
- الإستيرين

قطاع البولييمرات (بلاستيك)

- بولي بروبيلين
- بولي إيثيلين
- بولي يول
- بولي فينيل كحول
- بولي أسيتال

قطاع الأسمدة

- الأسمدة المركبة
- كبريتات الأمونيا
- الأسمدة المتخصصة

الأسس المحددة لتنفيذ

المشروعات



تعتمد الأسس المحددة لتنفيذ المشروعات على عدة خطوات:

01 ثبوت الجدوى الفنية والاقتصادية للمشروعات المستهدفة.

02 توافر المواد الخام محلياً بالإضافة إلى التكامل مع الشركات القائمة.

03 توافر التمويل الوطني والأجنبي اللازم لتلك المشروعات.

04 تخصيص الأراضي المناسبة لإقامة هذه المشروعات بأسعار تنافسية.

05 تكاملية الصناعات مع بعضها للوصول إلى منتجات نهائية لتحقيق أقصى قيمة مضافة.

06 إقامة مشروعات تتوافق مع الاشتراطات البيئية وطبقاً للمواصفات القياسية العالمية.

وبانتهاء تنفيذ الاستراتيجية سيصل إجمالي إنتاج الدولة المصرية من المواد البتروكيماوية الأساسية والوسيطه إلى حوالي

١١ مليون طن سنوياً

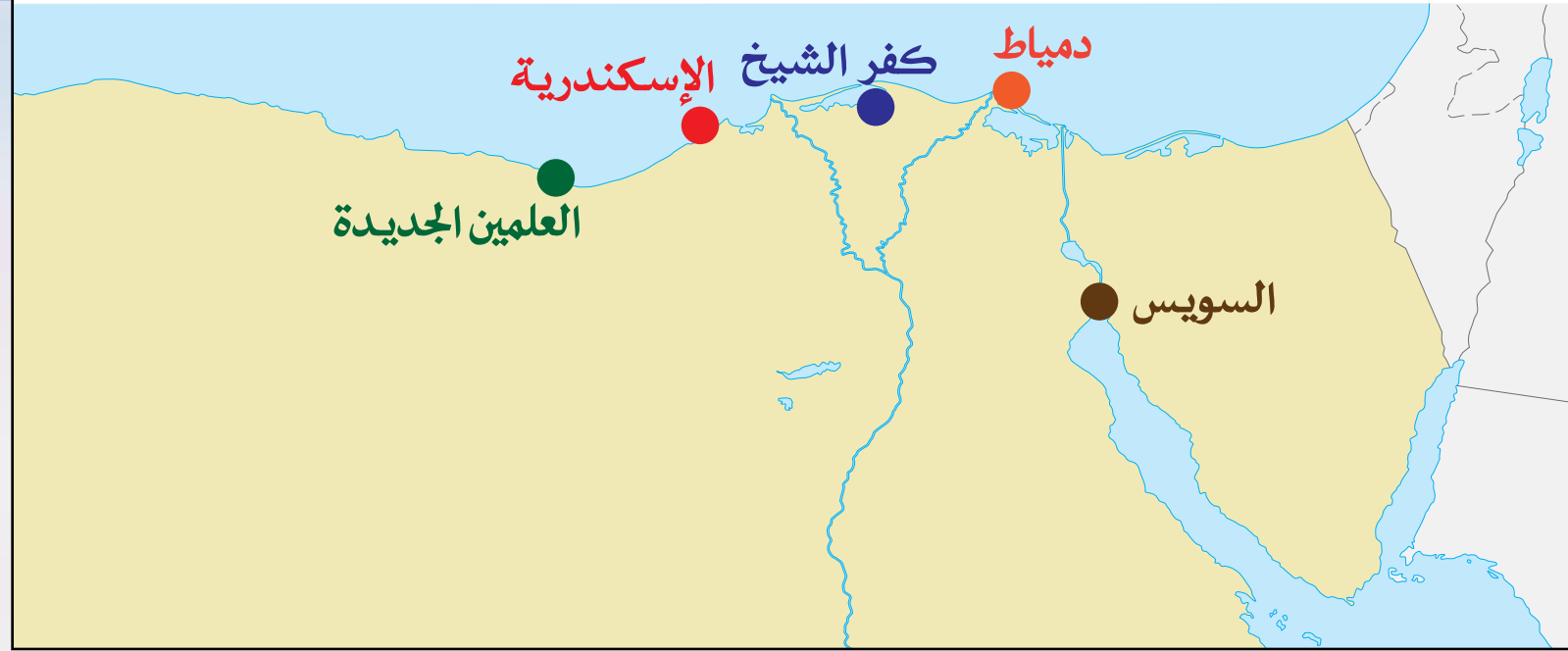
باستثمارات تقديرية تصل إلى

٢٨ مليار دولار

خلال الفترة القادمة.

مواقع بعض المشروعات بالتوافق مع خطة الدولة للتنمية الشاملة موزعة على المحافظات





محافظة السويس: جمع التكرير والبتروكيماويات.

محافظة دمياط: الميثانول طاقة إضافية / البولي اسيتال / مشتقات الميثانول.

مدينة العلمين الجديدة: جمع التكرير والبتروكيماويات بالعلمين.

محافظة الإسكندرية: إضافة طاقات جديدة.

شركة سيدبك: مشروع البروبيلين والبولي بروبيلين وزيادة طاقة إنتاج البولي إيثيلين.

شركة البتروكيماويات المصرية: زيادة إنتاج أنواع جديدة من منتج البولي فينيل كلورايد.

شركة إيلاب: إضافة وحدة سلفونال لزيادة الطاقة الإنتاجية لمنتج الألكيل بنزين الخطي.

شركة إيثيدكو: زيادة الطاقة الإنتاجية من منتج الإيثيلين والبولي إيثيلين، وإضافة مشروع

لإنتاج البولي بيوتادين.

محافظة كفر الشيخ: إنشاء مصنع لإنتاج الألواح الخشبية متوسطة الكثافة اعتماداً على قش الأرز المتوفر بالمحافظة بدلاً من حرقه.

عناصر تنفيذ الاستراتيجية



عناصر تنفيذ الاستراتيجية

١. تطوير الإنتاج بالشركات القائمة.
٢. مشروعات مدرجة بالخطة القومية المحدثة.
٣. مشروعات تحت الدراسة والتنمية.

١ تطوير الإنتاج بالشركات القائمة:

من خلال التوسعات بالوحدات الإنتاجية القائمة أو إنشاء خطوط إنتاج جديدة، وتعمل الشركة القابضة على دراسة وتطوير وتنمية عدد ٧ مشروعات بالشركات التابعة كما هو مبين بالجدول التالي:

الشركة	الهدف	المنتج	الطاقة الإنتاجية الحالية (ألف طن سنويا)	نسبة الزيادة	الطاقة الإنتاجية النهائية (ألف طن سنويا)	التكلفة الاستثمارية التقديرية (مليون دولار)	حجم الزيادة في الإيرادات (مليون دولار)
إيثيدكو	توسعات	الإيثيلين	٤٦٠	٪٣٣	٦٢٠	٣٠٠	١٦٠
	إنشاء مصنع	البولي إيثيلين	٤٠٠	٪٥٠	٦٠٠	٥٠٠	٢٤٠
		البولي بيوتاديين	—	—	٢٦	١٠٥	١٤٠
سيدبك	توسعات	الإيثيلين	٣٠٠	٪٥٠	٤٧٠	٤٠٠	١٦٠
	إنشاء مصنع	البولي إيثيلين	٢٢٥	٪٥٠	٣٥٠	٣٠٠	١٥٠
		البولي بروبيلين	—	—	٤٥٠	١٢٠٠	٥٥٠
موبكو	إضافة خط	الأسمدة المركبة	—	—	١٢٠	٢٠	٦٠
البتروكيماويات المصرية	توسعات	بولي فينيل كلوريد	٩٠	٪٢٢٠	٢٠٠	٤٦٥	١٠٠
إيلاب	إضافة خط	الألكيل بنزين الخطي	١٠٠	٪١٠٠	٢٠٠	٤٥٠	١٢٥
ميثانكس	إضافة خط	ميثانول	١٣٠٠	٪١٠٠	٢٦٠٠	١٠٠٠	٣٩٠
السويس لمشتقات الميثانول	إنشاء مصنع	يورمالدهيد بنوعيه			٤٥	٦٠	٦٥
		فورمالدهيد النفتالين المسلفن			٢٥		
تحت الإنشاء	إنشاء مصنع	ألواح خشبية متوسطة الكثافة			١٢٠ (ألف متر مكعب)	٩٦	
المجموع			٢٢٥٠		٤٧٠٠	٤٨٠٠	٢١٥٠

مشروعات مدرجة بالخطة القومية

٢

إجمالي الإيرادات مليون دولار/سنة طبقاً لأسعار ٢٠١٧	الطاقة الإنتاجية ألف طن/سنة	التكلفة الاستثمارية مليون دولار	المنتجات	
٧٣٠	٣٠٠	١١٠٠	Vinyl Acetate Monomer - VAM	مجمع ١
	٣٠٠		Acetic Acid	
٢٨٠	٣٠٠	٦٨٠	Styrene	مجمع ٢
١٣٠	٥٠	٤٠٠	Methyl MethAcrylate - MMA	مجمع ٣
	٥٠		Poly Methyl MethAcrylate - PMMA	
٤٧٠	٢٠	٩٧٠	Methyl / Ethyl Acrylate	مجمع ٤
	٥٠		Ethyl-Hexyl Acrylate 2	
	١٠٠		Butyl Acrylate	
	٥٠		Ethyl Hexanol 2	
	١٠٠		N-Butanol	
٣٣٠	٥٠	٩٣٠	Propylene Glycol	مجمع ٥
	١٠٠		Polyether Polyols	
١٥٠	٥٠	٤٠٠	Polyacetal	مجمع ٦
٢١٠	١٠٠	٣٢٠	Ethylene Propylene Diene Monomer - EPDM	مجمع ٧
٢٤٠٠	١٦٣٠	٤٨٠٠	الإجمالي	

مشروعات تحت الدراسة والتنمية:

مجمع التكرير والبتروكيماويات بالسويس

يهدف المشروع إلى إنتاج ٦٠٠ ألف طن سنوياً من مشتقات الإيثيلين و ٣٨٠ ألف طن سنوياً من مشتقات البروبيلين و ٢٠٠ ألف طن سنوياً بنزين و ٩٧٠ ألف طن سنوياً سولار بالاستفادة من كميات مازوت التقطير الجوي التي تبلغ ٣ مليون طن سنوياً وباستثمارات مبدئية ٦ مليار دولار، بما يحقق المصلحة المشتركة لجميع الأطراف المساهمة في المشروع ومن المتوقع أن يصل العائد السنوي إلى ٢٦٢ مليار دولار.

مجمع التكرير والبتروكيماويات بالعلمين

إقامة مجمع للتكرير والبتروكيماويات بطاقة تكريرية تصل إلى ٧٠ ألف برميل يومياً من المتكثفات والزيوت الخام لإنتاج طاقة مبدئية ١٦٥ مليون طن سنوياً من المنتجات البتروكيماوية (التي تم اقتراحها استرشاداً بالخطة القومية المحدثة) بالإضافة إلى إنتاج ١٦٣ مليون طن سنوياً من المنتجات البتروولية. وبتكلفة مبدئية تصل إلى ٨ مليار دولار على عدة مراحل، ومن المتوقع أن يصل العائد السنوي إلى ٢٦٥ مليار دولار.

مشروع إنتاج الإيثانول الحيوي من المولاس

يهدف المشروع إلى إنتاج حوالي ١٠٠ ألف طن سنوياً من الإيثانول الحيوي اعتماداً على حوالي ٤٠٠ ألف طن سنوياً من المولاس المنتج بشركات السكر والذي يمكن استخدامه كمادة أساسية لإنتاج حمض الخليك وكذلك مادة الفينيل اسيتات مونومر مع إمكانية تصدير الإيثانول كمنتج نهائي، وباستثمارات مبدئية ١٢٠ مليون دولار ويصل العائد السنوي إلى ٦٠ مليون دولار.

مشروع إنتاج الأوليفينات من الغاز الطبيعي

دراسة إمكانية تحويل الغاز الطبيعي المنتج من حقل ظهر والحقول الإنتاجية الأخرى لإقامة مجمع للبتروكيماويات بتطبيق تقنيات جديدة لإنتاج الإيثيلين و/أو البروبيلين اعتماداً على غاز الميثان وباستخدام تكنولوجيا حديثة مثل GTO، طبقاً للدراسات الفنية والاقتصادية وبطاقة إنتاجية مبدئية ١٥٠ ألف طن سنوياً من منتجات الإيثيلين / البروبيلين واستثمارات مبدئية ٢ مليار دولار ومن المتوقع أن يصل العائد السنوي للمشروع إلى ٨٠٠ مليون دولار سنوياً.

نتائج الاستراتيجية



نتائج الاستراتيجية

الإجمالي	شركات جديدة	تطوير وإضافة منتجات إضافية بالشركات الحالية	
٥٧٥٠	٣٣٠٠	٢٤٥٠	طاقة إنتاجية بالآلاف طن
٢٠٨٠٠	١٦٠٠٠	٤٨٠٠	تكلفة استثمارية تقديرية مليون دولار
٧٥٠٠	٥٣٥٠	٢١٥٠	إيرادات سنوية مليون دولار



أمثلة لبعض تطبيقات المنتجات المستهدفة



PROPYLENE GLYCOL

أهم استخدامات مادة الـ PROPYLENE GLYCOL

إنتاج راتنجات البوليستر

مستحضرات التجميل والعناية الشخصية

المنظفات السائلة

المستحضرات الطبية (مضادات الانتفاخ)



POLY METHYL METHACRYLATE PMMA

أهم استخدامات مادة الـ PMMA

- التطبيقات الطبية وطب الأسنان
- عدسات النظارات الطبية
- شاشات LCD
- مصابيح السيارات
- الأدوات الصحية (مثل أحواض الاستحمام وكبائن أحواض الاستحمام)
- الحواجز المضادة للصدمات والعلامات الاسترشادية



VINYL ACETATE MONOMER VAM

أهم استخدامات مادة الـ VAM

صناعة العديد من البولييمرات والراتنجات اللازمة لتصنيع المواد اللاصقة

تصنيع مواد الطلاء

صناعة الأفلام الضوئية

صناعة المنسوجات



أهم استخدامات مادة الـ EPDM

- عزل الأبواب والنوافذ
- توصيل مكونات غرف التبريد
- الجزء العازل في أجهزة التنفس المستخدمة صناعياً



أهم استخدامات مادة الـ POLYETHER POLYOLS

- رغوى البولي يوريثين
- الأثاث ومقاعد السيارات وبطانة السجاد
- صناعة البناء (العزل)
- اللدائن والمواد اللاصقة وموانع التسريب



METHYL METHACRYLATE MMA

أهم استخدامات مادة الـ MMA

- تصنيع البلاستيك الأكريليكي
- لاصق أسمنتي طبي في تطبيقات استبدال المفاصل
- صناعات الطلاء ومواد البناء والغزل والنسيج



أهم استخدامات مادة الـ STYRENE

المذيبات

البويات

صناعة العديد من البولييمرات المطاطية (مثل الخراطيم المطاطية)

عزل غرف التبريد

