



المجلد السنون - عدد سبتمبر - أكتوبر ٢٠٢٣

# البترو



بين الرؤية والإنجاز



اهتمام ومتابعة رئاسية  
لأنشطة قطاع البترول

**الهيدروجين وقود المستقبل**



2023

# البتروال

بصدرها قطاع البترول المصرى

## محتويات العدد

- ٣ • مؤتمر حكاية وطن ... بين الرؤية والإنجاز .....
- ٦ • اهتمام رئاسى ومتابعة لأنشطة كبرى شركات البترول العالمية العاملة فى مصر .....
- ٨ • أباتشى العالمية تعلن عن استثمارات جديدة خلال الفترة المقبلة .....
- ٩ • رئيس الوزراء يتابع ملفات عمل قطاع البترول .....
- ١٠ • أدبيك ٢٠٢٣ ... خفض الانبعاثات - أسرع - معاً .....
- ١٤ • منتدى غاز شرق المتوسط.. مائدة مستديرة للاستفادة من التكنولوجيا في إزالة الكربون .....
- ١٦ • مؤتمر غازتك ٢٠٢٣ بسنغافورة ... الغاز الطبيعى والهيدروجين حلول للإنتقال العادل للطاقة .....
- **جولات وافتتاحات :**
- ١٧ - مشروعات جديدة للبتروكيماويات بمدينة العلمين الجديدة .....
- ١٨ - توسعات ميناء الحمراء لدعم خطط التنمية الاقتصادية .....
- ٢٠ - أدنوك الامارتية تستثمر لأول مرة فى مصر فى مجال تسويق وتوزيع الوقود .....
- ٢٢ - بروتوكول تعاون لتقديم الخدمات الاستشارية لمشروعات المثلث الذهبى .....
- ٢٣ - نتائج مزايده إيجاس العالمية للبحث عن البترول والغاز .....
- ٢٤ • مزايده عالمية جديدة لعام ٢٠٢٣ للبحث عن البترول والغاز .....
- ٢٦ • استراتيجية طموحة لإنتاج واستغلال الهيدروجين .....
- ٢٨ • رسائل جامعية .. تقنيات حديثة لتحديد إمكانات هيدروكربونية جديدة بمنطقة غرب الدلتا بالبحر المتوسط .....
- ٣٠ • اتجاهات الأسعار.. كيف حققت قرارات أوبك+ الاستقرار للأسواق .....
- ٣٢ • الاجتماع الـ ٥٠ للجنة الوزارية المشتركة لتحالف أوبك+ .....
- ٣٤ • ٢٠٢٣ .. أوضاع الطاقة العالمية .....
- ٣٦ • البترول حول العالم .....
- ٣٨ • البترول والبيئة .. مشروع جديد لالتقاط وتخزين الكربون فى المملكة المتحدة .....
- ٤٠ • كنوز الأرض .. الكروميت .....
- ٤٢ • دليل المصطلحات .. بريكس .....

### رئيس التحرير

حمدى عبد العزيز

### مجلس الإدارة

جيولوجى علاء البطل  
دكتور مهندس مجدى جلال  
مهندس أشرف بهاء الدين  
مهندس إبراهيم مكي  
حمدى عبد العزيز

### هيئة التحرير

جيولوجى سمير رسلان  
مهندسة هالة قاسم  
مهندس أيمن عمارة

### نائب رئيس التحرير

منى زكى أمين

### الإشراف الفنى

مى يسرى

**العنوان:** وزارة البترول والثروة المعدنية -

الحى الحكومى - العاصمة الإدارية،

ت: ٠١٠٩٠١٢٣٢٨ - ٠١٠١٨٢٩١٢٤

ف: ٢٢٧٢٨٥٢١

**الاشتراكات:** هيئة البترول - شارع فلسطين

الشطرا الرابع - المعادى الجديدة - القاهرة - ج.م.ع.

ت: ٢٧٠٦٥٩٨٥ - ٢٧٠٦٥٩٥٩

**الاشتراك السنوى:** جمهورية مصر العربية:

٨٠ جنيهاً مصرياً

• البلاد العربية: ٦٠ دولاراً أمريكياً

• البلاد الأجنبية: ٧٠ دولاراً أمريكياً

أو ما يعادلها



## مؤتمر «حكاية وطن ... بين الرؤية والإنجاز»

شهد الرئيس عبد الفتاح السيسي ، افتتاح مؤتمر «حكاية وطن بين الرؤية والإنجاز»، الذي عقد خلال الفترة من ٣٠ سبتمبر إلى ٢ أكتوبر ٢٠٢٣ ، بالعاصمة الإدارية الجديدة، بحضور رئيس مجلس الوزراء الدكتور مصطفى مدبولي ، وعدد من الوزراء وكبار رجال الدولة، فضلاً عن عدد كبير من ممثلي المجتمع المصري وأطيافه المختلفة والخبراء والمتخصصين في شتى المجالات. ويأتي هذا المؤتمر في إطار حرص القيادة السياسية على تفعيل المشاركة المجتمعية وتعزيز الحوار مع المواطنين خاصة الشباب ودورهم في مساندة جهود الحكومة لتنفيذ المشروعات القومية وخطط التنمية الاقتصادية.

### الطاقة محرك التنمية والبناء وعصب الحياة اليومية للمواطنين . قطاع البترول .. ملحمة وطنية حولت التحديات إلى فرص وإنجازات .

عدم وجود زيادة في الإنتاج، فضلاً عن التناقص الطبيعي لإنتاجية الآبار، بالإضافة إلى تقادم وتهاكك البنية التحتية وأهمها مصافي التكرير والتصنيع والبنية الخاصة بشبكات النقل والتوزيع ومحطات الوقود والمستودعات مما يترتب عليه عدم الوفاء بتوفير احتياجات الدولة من الوقود وبالتالي حدوث أزمات ووقود متكررة . وقال الملا أنه تم وضع استراتيجية لتطوير وتحديث القطاع ووضع رؤية واستراتيجية لكل محاور وسلسلة القيمة المضافة في القطاع سواء عناصر الاستدامة أو عناصر الأداء والتمكين مما أسفر عن إنجازات مهمة خلال السنوات الماضية باستثمارات بلغت ١,٢ تريليون جنيه خلال الفترة (يوليو ٢٠١٤ - يونيو ٢٠٢٣) ، حيث تم تنفيذ مشروعات باستثمارات بلغت ٨٦٠ مليار جنيه وهناك مشروعات جاري تنفيذها باستثمارات ٣٤٠ مليار جنيه ، واستعرض الملا أهم الإنجازات التي تحققت في الأنشطة البترولية المختلفة خلال تلك الفترة :

ومن منطلق أهمية قطاع الطاقة بشقيه البترول والغاز ، والكهرباء، باعتباره أكثر القطاعات التي تأثرت بالتحديات العالمية المتلاحقة، وانطلاقاً من أهميته كمحرك أساسي لخطط التنمية والبناء وكونه عصب الحياة اليومية للمصريين ، حرص الرئيس عبد الفتاح السيسي في ختام اليوم الأول للمؤتمر على المشاركة في جلسة الطاقة والتي تحدث فيها كل من المهندس طارق الملا وزير البترول والثروة المعدنية والدكتور محمد شاكر وزير الكهرباء والطاقة المتجددة. وخلال جلسة الطاقة تم عرض «فيلم تسجيلي» حول أهم الإنجازات التي حققها قطاع البترول خلال الـ ٩ سنوات الماضية ، وقام المهندس طارق الملا وزير البترول والثروة المعدنية بعرض توضيحي لحكاية قطاع البترول والتحديات التي كانت موجودة قبل عام ٢٠١٤ ، أهمها أحجام شركات البترول العالمية عن ضخ استثمارات جديدة ، وبالتالي

هذه المشروعات حوالي ٧ مليار دولار وستضيف حوالي ٨ مليون طن من المنتجات البترولية المختلفة .

### مجال البتروكيماويات

- خلال السنوات الماضية كان هناك ٣ مشروعات مهمة ، باستثمارات ٤ مليار دولار ، وهم مشروعات الإيثيلين ومشتقاته «إيثيدكو» ومشروع توسعات شركة موبكو فى عام ٢٠١٦ ، وتم العام الماضى إضافة طاقات لشركة البتروكيماويات المصرية فى عام ٢٠٢٢ .
- جارى حالياً تنفيذ ٥ مشروعات باستثمارات حوالى ٢ مليار دولار منها مشروع الألواح الخشبية ويقوم على استغلال قش الأرز كجزء مهم جداً لأنه يعمل على تقليل السحابة السوداء نتيجة حرقه ، وفى نفس الوقت سيوفر استيراد الأخشاب متوسطة الكثافة MDF ، بالإضافة إلى مجموعة من المشروعات الأخرى مثل مشتقات الميثانول والأمونيا الخضراء والصودا أش والإيثانول الحيوى .

### منظومة نقل وتداول البترول ومشتقاته وتوصيل الغاز والطبيعى

- تم تطوير ورفع كفاءة شبكات خطوط نقل الزيت الخام والمنتجات والغاز والطبيعى ، حيث تم إضافة ٢٧٠٠ كيلو متر أطوال بقدرات ٢٠ مليون طن بتكلفة ١,٦ مليار دولار .
- تم توصيل الغاز خلال الـ ٩ سنوات الماضية إلى حوالى ٨ مليون وحدة سكنية تمثل أكثر من ٦٠٪ مما تم فى ٣٤ عاماً منذ بدء النشاط ١٩٨١ ، وبلغت معدلات توصيل الغاز حوالى ١,٢ مليون وحدة سكنية فى العام ، ونتيجة ذلك انخفض استهلاك البوتاجاز من ٤,٢ مليون طن بوتاجاز فى العام إلى ٣,٥ مليون طن ، ليحقق وفراً بلغ ٥٠٠ مليون دولار ، وبالنسبة لمبادرة «حياة كريمة» تم تنفيذ الشبكات الخارجية والداخلية لـ ٤٠٠ قرية وجرى الآن توصيل ٤١٤ قرية أخرى .
- تم التوسع فى استخدامات الغاز الطبيعى كوقود فى السيارات، حيث بلغ عدد محطات تموين الغاز ٩٢٧ محطة ، وتبلغ الاستثمارات ٩ مليار جنيه لهذه المحطات ، وارتفاع عدد السيارات المحولة للعمل بالغاز من ٢٠٠ ألف سيارة إلى ٥٠٠ ألف سيارة وبلغت كيمة المبيعات حوالى ١,٣ مليار متر مكعب غاز ، وهذه الكمية توازى توفير ٨٣٠ ألف طن بنزين ٨٠ بقيمة ٦٤٠ مليون دولار بدلاً من استيرادها .

### مجال البحث والاستكشاف والإنتاج

- تم طرح ١٢ مزايده عالمية للبحث عن البترول والغاز والتواصل والتعاقد مع كبرى الشركات العالمية واستخدام التكنولوجيا الرقمية ، وذلك من خلال تطبيقات مختلفة منها منصة رقمية جديدة وهى بوابة مصر للاستكشاف والإنتاج ، وكان لتوقيع الاتفاقيات وترسيم الحدود البحرية مع كل من قبرص واليونان والسعودية تمكين مصر من الاستفادة من ثرواتها الطبيعية ، وهذه المزايدات والاتفاقيات انتهت بتوقيع واستصدار ١٢٠ اتفاقية بقوانين مع الشركاء العالميين بحد أدنى من الاستثمار حوالى ٢٢ مليار دولار وحفر ٤٥٠ بئر استكشافى كحد أدنى مع منح توقيع ١,٣ مليار دولار ، وخلال تلك الفترة تم تنفيذ ٤٩ مشروعاً لتنمية وإنتاج البترول والغاز باستثمارات ٣٤ مليار دولار ، ليبلغ حجم إنتاج مصر مليون و٧٣٠ ألف برميل مكافئ يومياً خلال العام المالى الحالى .
- أهم المشروعات التى تم تنفيذها والتى ساهمت فى تنمية وزيادة الإنتاج مشروعات تنمية ( ظهر ، أتول ، نورس شمال اسكندرية ، شمال سيناء ، شمال العامرية وغرب الدلتا) ، ويأتى حقل ظهر الذى يعد درة القطاع ومصر فى الاكتشافات حتى الآن، وترجع أهمية هذا الحقل ليس فقط فى حجمه وإنما فى الوقت القياسى (٢٨ شهراً) لتنفيذ أعمال التنمية والإنتاج بمعدلات عالمية وكان من ضمن المشروعات التى ساهمت فى تحقيق الاكتفاء الذاتى من الغاز الطبيعى عام ٢٠١٨ ، والعودة للتصدير. ومن المشروعات الجارى تنفيذها باستثمارات تقدر بحوالى ٢ مليار دولار مشروعات مليحة العميق وشمال صفا وجيسوم والمرحلة العاشرة فى غرب الدلتا العميق بالبحر المتوسط .
- تم وضع خطة بالتعاون مع الشركاء الأجانب لحفر ١١٠ بئر باستثمارات حوالى ٤,٨ مليار دولار خلال أعوام ٢٠٢٣/٢٠٢٤/٢٠٢٥ ، وتم هذا العام حتى الآن حفر ١٠ آبار اسفرت عن تحقيق اكتشافات باحتياطي يقدر بحوالى ٢,٦ تريليون قدم مكعب وكان من أهمها كشف «نرجس» ، وهناك خطة متوسطة الأجل وهى من عام ٢٠٢٦ حتى عام ٢٠٣٠ وسيتم فيها حفر ٦٥ بئر ، وهذا الرقم قابل للزيادة وفقاً لما تسفر عنه المزايدة التى سوف يتم طرحها خلال الفترة القادمة وتوقيع اتفاقيات جديدة .

### مجال التكرير وتصنيع البترول

- تم وضع خطة لتطوير ورفع كفاءة مصافى التكرير ، وتم تنفيذ ٨ مشروعات باستثمارات بلغت ٥,٣ مليار دولار ، وتم زيادة الإنتاج بأكثر من ٥ مليون طن ، ومن أهم هذه المشروعات توسعات شركة الأسكندرية لتصنيع البترول وذلك لزيادة إنتاج البنزين عالى الأوكتان ، ومشروع المصرية للتكرير فى مسطرد ومجمع إنتاج البنزين فى أسسيوط ، وساهمت هذه المشروعات فى زيادة الإنتاج من البنزين والسولار ليصل إلى ١٧ مليون طن بدلاً من ١٢ مليون طن بزيادة نسبتها ٤٠٪ وتقليل كميات الاستيراد من ٨ مليون طن إلى ٦ مليون طن رغم ارتفاع الاستهلاك من ٢٠ إلى ٢٣ مليون طن فى هذه السنوات . وهناك مشروعات أخرى تحت الإنشاء حالياً حيث تم الاسراع بالانتهاء من توسعات مصفاة ميدور مجمع إنتاج السولار فى أسسيوط، ويبلغ اجمالى استثمارات



• ارتفع عدد محطات خدمة تموين السيارات بالوقود التقليدي من ٣٣٠٠ إلى ٤ آلاف محطة ، وأصبح هناك ١٤ شركة تعمل في خدمة تموين الوقود، وهناك ٢ شركات جديدة من ضمنها الشركات المحلية مثل شيل أوت وشركات دولية مثل إيني الإيطالية وشركة أدنوك الإماراتية ، وهذا يدل على السوق المصري سوق واعد وينمو وبه عدد سيارات كبير ويعكس مناخ استثمار جيد ، وبلغت الاستثمارات المخصصة لتنفيذ الزيادة في هذه المحطات ٦ مليارات جنيه.

## التحول الرقمي في قطاع البترول

تم وضع استراتيجية وخطة للتحول الرقمي لقطاع البترول وتنفيذها بما يساهم في دعم اتخاذ القرار ، وتم تطبيق نظام ERP في كل الشركات مع الشركات القابضة والهيئات ، وكذلك استخدام الوسائل الحديثة في تقليل الفاقد في منظومة نقل الوقود وتم تركيب أجهزة GPS في سيارات نقل المنتجات البترولية والبيوتاجاز لتتبع هذه السيارات عند خروجها من المستودع حتى وصولها للمحطات وأماكن الاستهلاك ، كما تم وضع أجهزة ETG أو القياس الألى لمستوى الأرصدة في محطات الوقود وبالتالي تعرف أرصدة محطات الوقود على مستوى الجمهورية وجميعها مربوطة على الشاشات بهيئة البترول والوزارة ، وهناك مراكز تحكم لشبكة خطوط الغاز الطبيعي وتعمل على مدار ٢٤ ساعة وكذلك في شبكة أنابيب البترول وجرى حالياً تجهيز غرفة التحكم الرئيسية بالوزارة بالحي الحكومي بالعاصمة الإدارية.

## تعظيم دور مصر كمركز إقليمي للطاقة

تتميز مصر بموقعها الجغرافي بين منتجى ومستهلكى البترول والغاز ، وتم العمل على الاستفادة من ذلك واستغلال الإمكانيات التي تملكها من بنية أساسية وخطوط أنابيب ومصانع إسالة بإدكو ودمياط لتعظيم دورها كمركز إقليمي للطاقة ، و كان هناك بعض التحديات مثل قضايا التحكيم وغيرها، ولكن مع تسويات قضايا التحكيم ومن خلال الشركات تم التعاقد على استجلاب الغاز من حقول شرق المتوسط من إسرائيل في يناير ٢٠٢١ ، ومن تاريخ هذا الحدث أصبحت مصر مركزاً إقليمياً لتداول وتجارة الغاز ، حيث يتم استقبال الغاز في خطوط ثم يتم تصديره من خلال محطات الإسالة بعد عودتها للتشغيل ، وهناك كميات يتم تصديرها للأردن من خلال خطوط الربط المشتركة، وكذلك تصدير الغاز للاتحاد الأوروبي وكل أسواق العالم،

وجارى الآن التنسيق ما بين مصر وقبرص والتفاوض مع الشركات هناك والتوصل لاتفاق لاستجلاب ما سينتجه حقل أفروديت القبرصى إلى مصر ، وتوج ذلك بالمبادرة المصرية لتأسيس منتدى غاز شرق المتوسط في أحد القمم الثلاثية باليونان في عام ٢٠١٨ ، وتم تأسيس المنتدى فعلياً فى مارس ٢٠٢١ ، وفى إطار الدور المهم لمصر كمركز إقليمي للطاقة وتعظيم هذا الدور يتم تطوير الموانئ البترولية المتخصصة التي نمتلكها على البحرين الأحمر والمتوسط فلدينا ١٤ ميناء بترول متخصص و ميناءين للغاز المسال، وتم بالفعل تطوير ٥ موانئ، كانت بمثابة إضافة فى هذا المجال، وكان حجم التداول حوالى ٩٣ مليون طن فى هذه الموانئ، سواء خام أو منتجات بترولية أو غاز مسال .

## الاستدامة البيئية

بالنسبة للاستدامة البيئية فإن قطاع البترول من القطاعات الملزمة بخفض الانبعاثات فى إطار التزام مصر بالاتفاقيات الدولية للمناخ ، وتم وضع خطة لتنفيذ مشروعات خفض الكربون فى كافة الأنشطة البترولية ، ونجحت مصر فى فى سابقة من نوعها فى تنظيم يوم خفض الكربون ضمن قمة المناخ Cop27 بشرم الشيخ ، وبالتالي كانت نقطة محورية أن يتم اشراك شركات البترول بعد أن كانت مستبعدة من قمة المناخ ليصبحوا جزءاً من المعادلة الخاصة بالحل للتغير المناخى ، ولقد أعلن الرئيس السيسى انضمام مصر إلى التعهد العالمى للميثان فيما يخص قطاعى البترول والغاز ، وتم تأسيس إدارات خاصة بمجال تحسين كفاءة الطاقة فى كافة شركات القطاع وفى الشركات القابضة والهيئات لتحسين وترشيد الطاقة واسترجاع غازات الشعلة ومشروعات الطاقة المتجددة لتكون جزء من منظومة العمل البترولى. وبموجب ذلك تم توفير ١٠ آلاف جيجاوات/ ساعة سنوياً بما يعادل ٢٦٠ مليون دولار سنوياً وخفض ٢ر٢ مليون طن كربون .

## الموارد البشرية والمسئولية المجتمعية

• قطاع البترول حريص على تنمية الموارد البشرية ، ويتم التركيز على بناء القدرات سواء كانت قدرات فنية أو برامج لتأهيل القيادات الشابة أو تطوير مهارات الإدارة العليا . وبالنسبة لمسئولية البترول تجاه المجتمع فنحن متوافقين مع أهداف الأمم المتحدة للتنمية المستدامة .

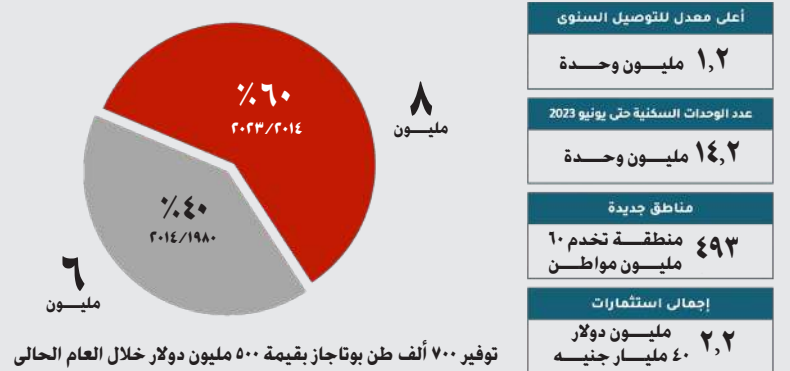
• يولى قطاع البترول وشركاته أهمية بالغة اتجاه المسئولية المجتمعية سواء برامج رفع جودة التعليم والصحة والمساواة ورفاهية المعيشة ، فقطاع البترول يعمل ومتواجد فى كل المحافظات له دور فاعل فى المجتمع .

## مؤتمر إيجبس .. ملتقى مهم على أجندة الطاقة الدولية

تم إطلاق مؤتمر ومعرض إيجبس عام ٢٠١٧ ، والذي يحظى بتشريف فخامة الرئيس السيسى كداعم يعطى وزناً وثقلاً للمؤتمر ، ويعد إيجبس منصة يتم من خلالها استعراض قصص النجاح وفرص الاستثمار المتاحة للشركات المحلية والإقليمية والعالمية والقطاع الخاص ، وفى أول نسخة من المؤتمر عام ٢٠١٧ شارك ٣٢٠ شركة ، وفى عام ٢٠٢٣ كان لدينا ٥٠٠ شركة وارتفع عدد الزائرين من ١١ ألفاً إلى ٣٦ ألف زائر.

البترول - سبتمبر - أكتوبر ٢٠٢٣ - ٥

## معدلات غير مسبوقه فى توصيل الغاز للمنازل



## لقادات رئاسية

## إيني وبى بى .. لتتركا نجاح فى قطاع البترول

فى إطار حرص القيادة السياسية على التواصل مع كبريات شركات البترول العالمية العاملة فى مصر ، استقبل الرئيس عبدالفتاح السيسى الرئيس التنفيذى لكل من شركتى إينى الإيطالية و بريتش بتروليم البريطانية ، بحضور المهندس طارق الملا وزير البترول والثروة المعدنية ، وتتجلى أهمية هذه اللقاءات كونها تعطى رسائل قوية بأن الدولة تدعم المستثمر الأجنبى وتشجعه على التوسع فى مشروعاته الاستثمارية ، خاصة وأن مصر تمتلك فرص استثمارية واعدة ، وتتطلع إلى استمرار مثل هذه الشراكات المثمرة وتحقيق مزيد من قصص النجاح خلال الفترة القادمة .

## إينى ... ٧ ٧ مليار دولار استثمارات جديدة خلال الـ ٤ سنوات القادمة



فى ضوء الفرص الواعدة التى يتمتع بها قطاع الطاقة فى مصر . واستعرض «ديسكالزى» الرئيس التنفيذى لشركة إينى الإيطالية، وعدداً من كبار مسؤولى الشركة، وخلال اللقاء ثمن الرئيس السيسى العلاقات المصرية الإيطالية المتميزة، والشراكة الممتدة مع شركة «إينى» وما تنفذه الشركة من أنشطة متعددة فى مصر، معرباً عن التطلع لمواصلة التعاون المثمر بين مصر والشركة ، بهدف تحقيق الاستغلال الأمثل لثروات مصر الطبيعية ، وتعزيز النجاحات الكبيرة التى تحققت فى هذا الصدد خلال السنوات القليلة الماضية.

كما استعرض خطط الشركة المقبلة التى ستقوم بها فى أنشطة البحث والاستكشاف والتنمية التى ستمكن إينى من الحفاظ على معدلات إنتاج كبيرة من الحقول. وأشار كذلك إلى التقدم الذى تحقق فى مشروعات كفاءة الطاقة والاستدامة ، المتعلقة بالتحول فى الطاقة .

استقبل الرئيس عبد الفتاح السيسى فى ٣ سبتمبر ٢٠٢٣ «كلاوديو ديسكالزى» الرئيس التنفيذى لشركة إينى الإيطالية، وعدداً من كبار مسؤولى الشركة، وخلال اللقاء ثمن الرئيس السيسى العلاقات المصرية الإيطالية المتميزة، والشراكة الممتدة مع شركة «إينى» وما تنفذه الشركة من أنشطة متعددة فى مصر، معرباً عن التطلع لمواصلة التعاون المثمر بين مصر والشركة ، بهدف تحقيق الاستغلال الأمثل لثروات مصر الطبيعية ، وتعزيز النجاحات الكبيرة التى تحققت فى هذا الصدد خلال السنوات القليلة الماضية.

من جانبه ، أكد رئيس شركة «إينى» على الأهمية الكبيرة التى تمثلها مصر كأحد أهم الأسواق لنشاط وعمل الشركة على مستوى العالم،

## بى بى ... ٣٥ مليار دولار استثمارات جديدة خلال الـ ٣ سنوات المقبلة

وتداول الطاقة ، ومن ثم تتطلع مصر لتعزيز التعاون القائم مع الشركة البريطانية العالمية، وبما يشمل مجال خفض الانبعاثات وتحول الطاقة، بالإضافة إلى إنتاج الهيدروجين الأخضر. من جانبه، أعرب رئيس شركة BP عن اعتزازه وتقديره لمقابلة السيد الرئيس، مؤكداً محورية الشراكة الاستراتيجية بين مصر والشركة التى امتدت على مدار ٦٠ عاماً.

استقبل الرئيس عبد الفتاح السيسى فى ٢٨ أغسطس ٢٠٢٣ برنارد لوني ، الرئيس التنفيذى لشركة بريتش بتروليوم BP ، ونادر زكى الرئيس الإقليمى للشركة للشرق الأوسط وشمال أفريقيا. وخلال اللقاء أعرب الرئيس عن التقدير لحجم أنشطة واستثمارات الشركة البريطانية المتنامية فى مصر، بما يدعم قطاع البترول بصورة محورية ، ويعزز جهود تحول مصر إلى مركز إقليمى لإنتاج



المسئولية المجتمعية ، من خلال تقديم منح للشباب المصريين للدراسة في كبرى الجامعات البريطانية.

لدعم بناء قدرات الكوادر البشرية العاملة في مجال الطاقة في مصر، بالإضافة إلى حرص الشركة على الاضطلاع بدورها على صعيد

وأشاد برنارد لوني بما حققته مصر خاصة في مجال البنية التحتية، بما ينعكس إيجاباً على مختلف مسارات الاستثمارات وخاصة في الطاقة والطاقة المتجددة.

واستعرض خطط الشركة الاستثمارية مع شركائها في مصر خلال السنوات الثلاث المقبلة في مجالات البحث والاستكشاف والتنمية، موضحاً أنها تبلغ ٣ مليار دولار. كما نوه إلى الجهود الجارية بالتعاون مع وزارة البترول

## وزير البترول والثروة المعدنية ..



**يستعرض برامج**

**عمل بي بي في أنشطة**

**الغاز الطبيعي**

والتوسع في تطوير موارد الغاز الطبيعي . وتناول اللقاء أيضاً اهتمام الشركة البريطانية بزيادة أعمالها واستثماراتها في مجال الغاز الطبيعي بمنطقة شرق البحر المتوسط، في أعقاب النجاحات التي شهدتها وتدفع استثمارات كبريات الشركات العالمية إليها . كما تم بحث سبل التعاون مع الشركة لتشمل المساهمة في بناء القدرات البشرية ومشروعات خفض الانبعاثات والطاقة الخضراء والمستدامة والهيدروجين . وفى هذا الإطار أكد الوزير ورئيس الشركة البريطانية خلال اللقاء تطلعهما إلى دفع التعاون في تطبيق حلول خفض الانبعاثات وإزالة الكربون والاستثمار في الطاقة الخضراء والمتجددة وإنتاج الهيدروجين في إطار توجه الدولة المصرية لإقامة شراكات مثمرة في هذه المجالات مع الشركات العالمية . وفى ختام اللقاء أهدى رئيس الشركة البريطانية درعاً تذكاريًا لوزير البترول والثروة المعدنية المهندس طارق الملا بمناسبة مرور ٦٠ عاماً على عمل الشركة في مصر وشراكتها مع قطاع البترول والغاز.

عقد المهندس طارق الملا وزير البترول والثروة المعدنية جلسة مباحثات مع برنارد لوني الرئيس التنفيذي لشركة بريتش بتروليوم ( بي بي) البريطانية بحضور المهندس نادر زكى الرئيس الإقليمي للشركة البريطانية لمنطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا ، حيث تم استعراض خطط الشركة لضخ الاستثمارات في مجال الغاز الطبيعي بمناطق عملها في مصر بالبحر المتوسط، وموقف أنشطة وبرامج الاستكشاف والحفر التي تنفذها الشركة. وأكد الملا أن إعلان الشركة البريطانية خططها لضخ استثمارات كبيرة مع شركائها في مجال الغاز الطبيعي بمناطق عملها خلال السنوات الثلاث المقبلة يعد رسالة ثقة في مناخ الاستثمار في الاقتصاد المصري بصفة عامة وقطاع البترول والغاز بصفة خاصة. وفى هذا الإطار أوضح برنارد لوني الرئيس التنفيذي للشركة البريطانية أن حجم الاستثمارات التي ستضخها الشركة في مصر مع شركائها في مجال استكشاف وتنمية موارد الغاز الطبيعي يصل إلى نحو ٣ر٥ مليار دولار خلال السنوات الثلاث المقبلة مرشحة للتضاعف حال النجاح في تحقيق اكتشافات جديدة ، مؤكداً أن الشركة تمضى قدماً لتطوير استثماراتها في مصر

## أباتشى تخطط لاستثمار ١,٤ مليار دولار جديدة فى السوق المصرية خلال العام المقبل



عقد الدكتور مصطفى مدبولى، رئيس مجلس الوزراء، فى ٢٠ أغسطس ٢٠٢٣ بمقر الحكومة بالعاصمة الإدارية الجديدة، اجتماعاً مع مسئولى شركة «أباتشى» الأمريكية؛ لاستعراض خطط واستثمارات الشركة فى مصر خلال الفترة المقبلة، وذلك بحضور المهندس طارق الملا، وزير البترول والثروة المعدنية، وجون كريستمان، الرئيس التنفيذى لشركة أباتشى العالمية، وستيف رينى، المدير المالى للشركة، وديفيد تشى نائب رئيس شركة «أباتشى» والمدير الاقليمي لـ «أباتشى مصر».

وصداقة مهمة مع مصر، موضحاً أن الشركة نفذت خطماً لتحديث آليات العمل فى مواقعها فى مصر، التى مكنت أباتشى من زيادة القدرات الإنتاجية من البترول بنسبة ١٠٪ إلى ما يزيد على ١٥٠ ألف برميل يومياً. وأكد «كريستمان» أن أباتشى ملتزمة تجاه استثماراتنا فى مصر وتتطلع إلى دعم الحكومة للاستمرار فى تنفيذ توسعاتها فى السوق المصرية، واستدامة شراكتها الممتدة مع مصر، موضحاً أن الشركة تعترم استثمار نحو ١,٤ مليار دولار فى مصر خلال العام المقبل.

وتناول الاجتماع إمكانات وخطط زيادة إنتاج مصر من البترول فى المجلد، من خلال استمرار أعمال التحديث بقطاعات الاستكشاف والتنقيب عن البترول، لاسيما مع وجود فرص متاحة لتحقيق اكتشافات جديدة وتوافر التكنولوجيات وطرق الحفر الحديثة.

### وزير البترول والثروة المعدنية يستعرض خطط وبرامج الشركة للاستكشاف وحفر الآبار

وقد استقبل المهندس طارق الملا وزير البترول والثروة المعدنية جون كريستمان الرئيس التنفيذى لشركة أباتشى العالمية والوفد المرافق له، حيث تم استعراض خطط وبرامج الشركة للاستكشاف وحفر الآبار، وخططها لزيادة حجم اعمالها فى البحث والاستكشاف والإنتاج للبترول والغاز من مناطق امتيازها بالصحراء الغربية التى شهدت خلال الفترة الاخيرة تنفيذ برنامج حفر مكثف للآبار وتنميتها مما ساهم فى التغلب على التناقص الطبيعى فى الآبار وزيادة معدلات الإنتاج والتى بلغت حالياً مستويات تتعدى ١٤٥ الف برميل يومياً، كما تم مناقشة فرص مد أنشطة أباتشى إلى منطقة البحر المتوسط الواعدة للبحث عن الغاز الطبيعى مما يشكل اضافة قوية لمحفظة أعمال أباتشى فى مصر. وشهد اللقاء أيضاً التأكيد على أهمية تعظيم استخدام الطاقة الشمسية فى كافة مواقع الإنتاج البترولى بديلاً للطاقات التقليدية لتوليد الكهرباء الأمر الذى يساهم فى خفض النفقات وكفاءة التشغيل وبالتالي خفض تكلفة البرميل علاوة على المردود البيئى للمساهمة فى خفض الانبعاثات.

فى مستهل الاجتماع، رحب رئيس الوزراء بالرئيس التنفيذى لشركة «أباتشى» والوفد المرافق له، مثنياً على أعمال الشركة فى مصر والعلاقات التاريخية المشتركة التى تمتد لأكثر من عقدين.

وأضاف الدكتور مصطفى مدبولى نتطلع لأن نرى من جانبكم المزيد من الاستثمارات الجديدة خلال الفترة القصيرة المقبلة، وكذلك التوسع فى أنشطتكم الاستكشافية عن البترول والغاز على نطاق أوسع، على الرغم من التحديات التى تواجه الاقتصاد العالمى خلال الفترة الحالية، مؤكداً أن هذه أوقات صعبة يمر بها العالم أجمع ومصر ليست استثناءً من ذلك، وأشار إلى أن الحكومة تولى أهمية كبيرة لدعم ومساندة أنشطة شركة «أباتشى» فى مصر.

وقال وزير البترول والثروة المعدنية إن شركة «أباتشى» هى أكبر مستثمر أمريكى فى مصر، مشيراً إلى أنها بدأت اعمالها فى مصر منذ نحو ٣٠ عاماً. وتطرق الملا خلال حديثه إلى موافقة مجلس الوزراء مؤخراً على عملية الدمج بين شركتى قارون للبترول وخالدة كيان جديد تحت مظلة خالدة، من خلال مجلس إدارة جديد، والتى جاءت انطلاقة من مشروع تطوير وتحديث القطاع لتأسيس كيان جديد قادر على تحقيق نتائج وأداء أعلى كفاءة فى مجال البحث والاستكشاف والإنتاج للبترول والغاز.

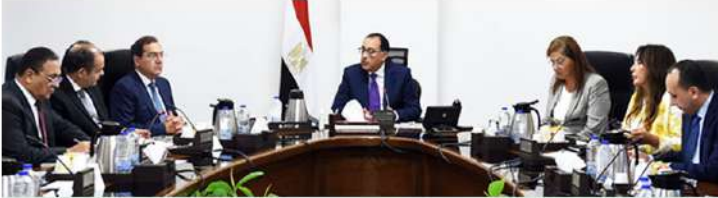
وأضاف أن ذلك نتج عنه صعود منحنى الإنتاج، الذى كان قد تباطأ بسبب جائحة «كورونا» لكنه الآن عاد مجدداً للارتفاع، موضحاً أن شركة أباتشى هى أكبر منتج للزيت الخام فى مصر.

وخلال الاجتماع، قال جون كريستمان إن الشركة تربطها علاقات عمل



### ويتابع خطط توفير الاحتياجات من المواد البترولية

عقد الدكتور مصطفى مدبولي، رئيس مجلس الوزراء، اجتماعاً آخر، لمتابعة خطط توفير الاحتياجات من المواد البترولية، وذلك بحضور المهندس/ طارق الملا، وزير البترول والثروة المعدنية، وشارك الدكتور محمد معيط، وزير المالية، في الاجتماع عبر تقنية الفيديو كونفرانس. وأكد رئيس الوزراء، في مستهل الاجتماع، استمرار التعاون والتنسيق بين مختلف أجهزة الدولة المعنية لضمان توافر مختلف المواد والمنتجات البترولية، اللازمة للقطاعات الحيوية الإنتاجية منها والاستهلاكية، وذلك بما يضمن التشغيل الدائم للمشروعات الصناعية والإنتاجية، إلى جانب توفير المواد البترولية اللازمة لإتاحة مصادر الطاقة المطلوبة، لتلبية لمختلف الاحتياجات. وخلال الاجتماع، تم الإطمئنان على أرصدة المواد والمنتجات البترولية المختلفة، وحجم المطلوب توفيره من تلك المنتجات عن طريق الاستيراد، للعمل على توفيره، وإتاحة المتطلبات المالية اللازمة له. كما تم استعراض موقف المشروعات المنفذة في مجالات البترول والغاز، وجهود جذب المزيد من الاستثمارات المحلية والأجنبية لتنفيذ المزيد من عمليات الاستكشاف والإنتاج، هذا إلى جانب مشروعات قطاع البتروكيماويات التي من شأنها أن تسهم في تعزيز فرص تعظيم القيمة المضافة .



في توجيه استثماراته في مصنعين هما الأسمدة الفوسفاتية، والسيليكون المعدني لإنتاج الألواح الشمسية، وذلك باستثمارات تبلغ نحو ٧٠٠ مليون دولار، على أن يتم تخصيص الإنتاج للتصدير، مؤكدة أن المستثمر لديه الاستعداد لإقامة شراكة مع مشروعات قائمة بالفعل. وأكد وزير البترول توافر الأراضي اللازمة، وكذا المواد الخام، للمصنعين المطلوبين، كما أن هناك فرصة للشراكة يمكن مناقشتها مع مسؤولي المجموعة.

ووجه رئيس مجلس الوزراء بسرعة دراسة المطالب التي تقدم بها المستثمر من جانب الوزارات والجهات المعنية، وكذلك فرص الشراكة المطروحة، أو الأراضي المطلوبة لإنشاء مصانع جديدة، على أن يتم اتخاذ الإجراءات اللازمة والتيسيرات لإقامة تلك المصانع ، كما وجه مدبولي بسرعة عقد اجتماع مع مسؤولي الشركة لمناقشة تفاصيل تلك المشروعات.

### رئيس الوزراء يتابع ملفات عمل قطاع البترول

التقى الدكتور مصطفى مدبولي، رئيس مجلس الوزراء، في ٢٩ أغسطس ٢٠٢٣ بمقر الحكومة، بمدينة العلمين الجديدة، المهندس/ طارق الملا، وزير البترول والثروة المعدنية، لاستعراض الأنشطة، التنموية والاستكشافية للغاز الطبيعي.

وخلال اللقاء أوضح الملا أنه جار تنفيذ خطة لحفر ٤٥ بئراً للغاز الطبيعي بالبحر المتوسط والدلتا باستثمارات نحو ١,٩ مليار دولار، شملت حفر ١٠ آبار تم الانتهاء منها خلال العام المالي المنتهي ٢٠٢٢/٢٠٢٣ والتي أسفرت عن تحقيق عدد من الاكتشافات أهمها كشف نرجس بالبحر المتوسط باحتياطيات حوالى ٢,٥ تريليون قدم مكعب غاز، مضيفاً أن خطة حفر الآبار تشمل خلال العامين الماليين ٢٠٢٣/٢٠٢٤ و ٢٠٢٤/٢٠٢٥ حفر ٣٥ بئراً جديدة للغاز الطبيعي باستثمارات تزيد على ١,٥ مليار دولار بهدف زيادة معدلات الإنتاج والاحتياطيات . وأشار الملا إلى أنه جار تقييم نتائج المزايدة العالمية للبحث عن الغاز الطبيعي في ١٢ منطقة برية وبحرية بالبحر المتوسط والدلتا عقب إغلاقها في نهاية يوليو الماضى. واستعرض الوزير الموقف التنفيذي لخطة تنمية حقل غاز ظهر ، والتي تضمنت حفر وإكمال ٢٠ بئراً ، علاوة على ٥ آبار إضافية بدءاً من عام ٢٠٢٤ ، لدعم معدلات الإنتاج من الحقل التي تبلغ حالياً نحو ٢,٢ مليار قدم مكعب غاز يوميا، لافتاً إلى الإجراءات المنفذة لدعم كفاءة أداء المحطة البرية للحقل المخطط الانتهاء منها في منتصف العام المقبل، وتشمل مشروعات تطوير وتدعيم الشبكة الكهربائية تحت سطحية والمرحلة الثانية لزيادة سعة وحدات المعالجة وتركيب وحدات الضواغط .



### رئيس الوزراء يستعرض مقترحا بإنشاء مصنعين للأسمدة الفوسفاتية والسيليكون

عقد الدكتور مصطفى مدبولي، رئيس مجلس الوزراء، اجتماعاً ، لاستعراض مقترح مقدم من مجموعة «إندوراما» العالمية بشأن إنشاء مصنعين للأسمدة الفوسفاتية والسيليكون المعدني لإنتاج الألواح الشمسية، وذلك بحضور المهندس طارق الملا، وزير البترول والثروة المعدنية، ووزراء التخطيط والتنمية الاقتصادية والتجارة والصناعة ، كما شارك في الاجتماع عبر تقنية الفيديو كونفرانس محمد شيرين، نائب أول الاستثمار بصندوق مصر السيادي.

واستهل رئيس مجلس الوزراء الاجتماع، بالإشارة إلى الخطاب الموجه من مجموعة «إندوراما» العالمية بشأن إنشاء مصنع لإنتاج الأسمدة الفوسفاتية، وآخر للسيليكون المعدني لإنتاج الألواح الشمسية، مشيراً إلى أنه سبق أن عقد اجتماعاً مع المسؤولين عن الشركة الذين أبدوا اهتماماً بتوسيع استثماراتهم في مصر. فيما أشارت وزيرة التخطيط والتنمية الاقتصادية إلى رغبة المستثمر



أديبك  
ADIPEC

مؤتمر ومعرض  
أبوظبي الدولي للبترول  
٢-٥ أكتوبر ٢٠٢٣

## خفض الانبعاثات.. أسرع.. معاً



شارك المهندس طارق الملا وزير البترول والثروة المعدنية في افتتاح مؤتمر ومعرض أبوظبي الدولي للبترول (أديبك ٢٠٢٣) في نسخته التاسعة والثلاثين تحت رعاية سمو الشيخ محمد بن زايد آل نهيان رئيس دولة الامارات والذي يعقد تحت شعار «خفض الانبعاثات.. أسرع.. معاً» بمشاركة لفييف من الوزراء والرؤساء التنفيذيين وصناع السياسات وخبراء الطاقة والمبتكرين ، وضم الحدث الذي افتتحه نائب رئيس دولة الامارات ونائب رئيس مجلس الوزراء سمو الشيخ منصور بن زايد آل نهيان نحو ٢٢٠٠ شركة عالمية للطاقة ونحو ١٦٠٠ متحدث ومشارك .

### الإسراع في صياغة سياسات مبتكرة لتحقيق مستقبل طاقة آمن ومنخفض الكربون

في تنفيذ مشروعات خفض انبعاثات الميثان الضارة بالبيئة، مشيراً إلى أن مصر أصدرت عدد من التعهدات والمبادرات القومية وعلى رأسها مساهمة وزارة البترول والثروة المعدنية في المساهمات الوطنية المصرية المحددة (NDCs) لتحقيق خفض في حرق الغازات الدفيئة بنسبة ٦٥٪ حتى عام ٢٠٢٠، وفقاً لاستراتيجية واضحة للوزارة لدعم خفض الكربون والتحول في مجال الطاقة على ٦ محاور عمل رئيسية، تشمل إصلاح دعم الطاقة، الغاز الطبيعي منخفض الكربون مكملاً للطاقة المتجددة، تحسين كفاءة استهلاك الطاقة، خفض كثافة الكربون، التوسع في إنتاج الطاقة الجديدة والبتروكيماويات الخضراء، والهيدروجين، وأشار إلى أن تحقيق هذه الأهداف يتطلب توفير التمويل اللازم من خلال المستثمرين وكافة الشركاء الاستراتيجيين.

كما استعرض الملا الإجراءات والمبادرات التي تبنتها مصر والجهود المبذولة نحو تحقيق الاستدامة وتخفيض انبعاثات الكربون مثل تعزيز إنتاج الغاز الطبيعي لتلبية الطلب المحلي على الطاقة وتصدير الفائض إلى الأسواق العالمية، وتطوير البنية التحتية بما في ذلك رفع كفاءة شبكات خطوط الغاز الطبيعي وزيادة أطوالها وتحسين البنية التحتية للطاقة المتجددة، وزيادة الاعتماد على مصادر الطاقة

وخلال فعاليات المؤتمر شارك المهندس طارق الملا وزير البترول والثروة المعدنية في جلسة حوارية مغلقة تحت عنوان «الإسراع في صياغة سياسات مبتكرة لتحقيق مستقبل طاقة آمن ومنخفض الكربون» ، بحضور عدد من وزراء البترول والطاقة بدول المنطقة. وخلال الجلسة ، أكد الملا على أهمية دور مصر في تأمين الطلب المحلي للطاقة والجهود المبذولة نحو تحقيق الاستدامة وخفض انبعاثات الكربون والإسراع بخطط تنمية وإنتاج الغاز الطبيعي من الاكتشافات الجديدة لتلبية احتياجات السوق المحلي من الطاقة. واستعرض الملا الخطط والآلية التي اتبعتها مصر للتغلب على التحديات الراهنة في مجال أمن الطاقة والتي تعتمد على التوازن بين التحول الطاقى وخفض الانبعاثات وأمن الطاقة، والتي تعطى الأولوية للحد من الانبعاثات من الإنتاج لتأمين مصادر الطاقة النظيفة محلياً وعالمياً، حيث يعزز ذلك استراتيجية مصر ليس فقط كمحور إقليمي للطاقة، ولكن أيضاً لتصبح مركزاً إقليمياً لمصادر الطاقة النظيفة ومنخفضة الكربون.

كما أشار إلى التعهدات الدولية التي انضمت إليها مصر مثل «التعهد العالمي للميثان» في مجال النفط والغاز في يونيو ٢٠٢٢، لافتاً إلى أن مصر تتطلع للعمل والتعاون مع كافة الشركاء للإسراع



المتجددة مثل الطاقة الشمسية والرياح لتلبية الطلب المحلي على الطاقة وتقليل الاعتماد على الوقود الأحفوري، وتحسين كفاءة الطاقة من خلال تبنى تقنيات وأنظمة أكثر كفاءة وتشجيع الممارسات المستدامة، والالتزام بتخفيض الانبعاثات، ووفقاً لهذه الرؤية والمبادرات الاستراتيجية التي قامت بها مصر، تمكنت من تنظيم يوم لخفض الكربون للمرة الأولى في تاريخ قمم المناخ كجزء من الأيام الموضوعية الرسمية في مؤتمر COP27 الذي استضافته مصر بنجاح في العام الماضي في شرم الشيخ.

أيضاً أن يكون شاملاً وشفافاً وعملياً ومبنياً على النتائج. ونوه الملا أنه من المقرر أن تتناول النسخة القادمة من مؤتمر مصر للطاقة «إيجيس» في فبراير ٢٠٢٤ آليات إنتاج البترول والغاز المستدام والتحول الكربوني.

وقد أعرب الوزير عن سعادته بالنجاح الذي حققه مؤتمر COP27، والذي جعل المؤتمر العالمي الثامن والعشرين للمناخ الذي ستستضيفه دولة الإمارات الشقيقة نهاية الشهر المقبل يستهدف

## حوار استراتيجي

### التوسع في قطاع الطاقة في مصر

استراتيجية مصر ليس فقط كمحور إقليمي للطاقة، ولكن أيضاً لتصبح مركزاً إقليمياً لمصادر الطاقة النظيفة ومنخفضة الكربون.

وأكد الوزير على أهمية التعاون والتكامل الإقليمي والعالمي لتعزيز أمن الطاقة، لافتاً إلى أن مصر مستمرة في التعاون مع شركائها الإقليميين لتعزيز الاستفادة من البنية التحتية المتميزة التي تتمتع بها مصر، وخاصة محطات وتسهيلات إسالة الغاز في دمياط وإدكو، والتي توفر حلاً سريعاً ومتميزاً لاستغلال موارد منطقة شرق المتوسط وتصديرها إلى دول الاتحاد الأوروبي والعالم.

كما أوضح أهمية الدور الذي تلعبه منطقة شرق المتوسط على الساحة العالمية للطاقة، وأشار إلى دور مصر والمنطقة في تأمين جانب من إمدادات الغاز الطبيعي إلى دول الاتحاد الأوروبي ولاسيما خلال الأزمة الروسية الأوكرانية، وهو الأمر الذي توج من خلال مذكرة التفاهم الثلاثية التي تم توقيعها في القاهرة بين مصر والاتحاد الأوروبي وإسرائيل للتعاون في تجارة ونقل وتصدير الغاز الطبيعي إلى الأسواق الأوروبية.

وأشار الملا إلى الدور الرائد الذي قامت به مصر لتنظيم يوم لخفض الكربون للمرة الأولى في تاريخ قمم المناخ كجزء من الأيام الموضوعية الرسمية في مؤتمر COP27 الذي استضافته مصر بنجاح في العام الماضي بمدينة شرم الشيخ، معرباً عن سعادته بالنتائج التي تحققت خلال مؤتمر COP27، والتي مهدت الطريق أمام قمة المناخ COP28 التي ستستضيفها دولة الإمارات العربية المتحدة الشقيقة لاستكمال العمل المناخي بالتوازي مع تأمين إمدادات الطاقة.

وأخيراً لفت الملا إلى أن النسخة القادمة من مؤتمر مصر للطاقة «إيجيس» والتي ستعقد في فبراير ٢٠٢٤ سوف تشهد مناقشات موسعة حول آليات التحول الطاقى وخفض الانبعاثات ومشروعات إنتاج الهيدروجين الأخضر.

ضمن فعاليات المؤتمر، أجرت إيتنا تريبور - خبيرة التواصل الدولي حواراً مع المهندس طارق الملا، تحت عنوان «التوسع في قطاع الطاقة في مصر... تقديم خطة مستدامة لتلبية الطلب المتزايد على مصادر الطاقة منخفضة الانبعاثات» ضمن فعاليات المؤتمر الاستراتيجي لمعرض ومؤتمر أبو ظبي الدولي للبترول أديك ٢٠٢٣.

وأكد الوزير على ضرورة تحقيق التوازن بين أمن الطاقة والانتقال الطاقى وأن قطاعات البترول والغاز حول العالم يقع على عاتقها مسؤولية كبيرة تجاه الوفاء بالطلب المتسارع على الطاقة والتصدي للتغيرات المناخية، وهو أمر يقتضى اتخاذ إجراءات جريئة وحازمة نحو الانتقال إلى مصادر طاقة نظيفة وأكثر استدامة.

وأضاف الملا أن توفير موارد البترول والغاز يجب أن يتم بطرق مستدامة وصديقة للبيئة وذات تأثيرات مخفضة على المناخ، من خلال التقنيات التكنولوجية الحديثة لالتقاط وتخزين الكربون وتقليل انبعاثات الميثان وتطبيق الاقتصاد الدائري للكربون بالإضافة إلى دعم استثمارية الاستثمار في مشروعات تنمية وتطوير البترول والغاز بالتوازي مع جهود خفض الانبعاثات. وأشار الوزير إلى أهمية الإسراع في مشروعات تنمية وإنتاج الغاز الطبيعي للاستمرار في تلبية الطلب المحلي على الطاقة، مؤكداً على الدور المحوري الذي يلعبه الغاز الطبيعي كأفضل اختيار لمصادر الطاقة التقليدية منخفضة الانبعاثات خلال المرحلة الانتقالية وأن مصر اتخذت خطوات كبيرة لتوسيع وتطوير البنية التحتية لتصبح قادرة على تلبية وتأمين الطلب على الطاقة محلياً وللدول الأخرى.

واستعرض الملا الجهود التي قام بها قطاع البترول والغاز في مصر بالتعاون مع شركائه الأجانب لتنفيذ العديد من المبادرات في مجال خفض الانبعاثات وإعطاء الأولوية للحد من الانبعاثات من الإنتاج لتأمين مصادر الطاقة النظيفة محلياً وعالمياً، مشيراً إلى أن هذه الجهود تعزز



### المهندس طارق الملا محكماً ومشاركاً فى تسليم جوائز أديبك

خلال حفل تسليم جوائز معرض ومؤتمر أديبك ، أكد المهندس طارق الملا أن الاهتمام المتواصل من صناع الطاقة بالعلم والابتكار يدعم أهداف الصناعة فى التقدم والاستدامة ، وأن حرصها على تقييم وتكريم التجارب والأبحاث العلمية والعملية المميزة يجدد دوافع العاملين نحو المزيد من التميز والارتقاء .

ولفت الملا إلى أهمية التركيز على مشروعات التحول الطاقى وإزالة الكربون التى تزيد من قدرات صناعة الطاقة على تلبية الاحتياجات المتزايدة للعالم وتحقق التوازن المطلوب بتنفيذ التعهدات البيئية لمواجهة تغيرات المناخ من خلال حلول مستدامة ، وأن لجنة التحكيم التى شارك فيها والمكونة من قادة صناعة البترول والغاز لهذا المؤتمر قد أجرت مداولات وتقييم دقيق حول جميع المشاركات، تم من خلاله اختيار المتأهلين للمرحلة النهائية والفائزين.

وقام الملا خلال الحفل بالإعلان عن وتسليم أول جائزة تحت فئة Decarbonization at scale التى فازت بها شركة LANZTech «خلق القيمة عن مشروع التقاط الكربون وخلق القيمة Carbon Capture» واستضافت الحفل شركة بترول أبوظبي الوطنية «أدنوك» وشهد توزيع الجوائز التى تحتفى بالابتكار والتميز وأفضل الممارسات فى قطاع الطاقة على الفائزين من الأفراد والمشروعات والأفكار المتميزة التى تساهم فى إحداث تحول فى قطاع الطاقة العالمى.

### جناح متميز لقطاع البترول والغاز المصرى فى معرض أديبك



بقطاع البترول والغاز المصرى فى مجالات البحث والاستكشاف والبتروكيماويات وكذلك الترويج للشركات المصرية لتنفيذ مشروعات البنية الاساسية للبترول والغاز مثل بتروجت وإنبى وغاز مصر والتى تعمل على تنمية أعمالها فى الأسواق الخارجية والدول العربية على وجه الخصوص بعد تسجيلها للعديد من النجاحات هناك على مدار السنوات الأخيرة .

حرص المهندس طارق الملا على تفقد جناح قطاع البترول والغاز المصرى فى معرض أديبك ٢٠٢٣ ، واستمع إلى شرح من ممثلى القطاع بالمعرض حول ما يضمه الجناح الذى تم تخصيصه لالقاء الضوء على فرص التعاون والاستثمار بصناعة البترول والغاز المصرية والفرص الواعدة والجديدة لإبرام شراكات استراتيجية . وأكد الملا ان معرض أديبك فرصة للترويج للاستثمارات الجديدة

## بحث فرص التعاون مع كبار المسؤولين الحكوميين ورؤساء شركات البترول العالمية

وكلاوديو ديسكالزي، الرئيس التنفيذي لشركة إيني الإيطالية والسيدة دون سامرز- الرئيس التنفيذي للعمليات بشركة فنترسال ديا الألمانية ، وسيدرك كريمرز نائب الرئيس التنفيذي لشركة شل للغاز الطبيعي المسال وسونج يو الرئيس التنفيذي لشركة كويت انرجي وجون أرديل نائب رئيس شركة اكسون موبيل العالمية للاستكشاف، وزوبين بامجي مدير مبادرة الحد من انبعاثات غاز الشعلة والطاقة والصناعات الاستخراجية بالبنك الدولي ولورينزو سيمونيلي الرئيس التنفيذي لشركة بيكر هوز وجيف ميلر الرئيس التنفيذي لشركة هالبرتون وأوليفيه لوبوش الرئيس التنفيذي لشركة إس إل بي، ودانييل يرجين نائب رئيس مجلس إدارة مؤسسة ستاندرد أند بورز جلوبال ورئيس مؤتمر CERAWEEK.

على هامش فعاليات معرض ومؤتمر أبو ظبي الدولي للبترول (أديبك)، عقد المهندس طارق الملا وزير البترول والثروة المعدنية سلسلة من اللقاءات والمباحثات مع عدد من الوزراء الحكوميين والرؤساء التنفيذيين لكبريات شركات البترول العالمية، حيث تم بحث أوجه تعزيز الشراكة والتعاون في أنشطة صناعة البترول والغاز ومشروعات الاستدامة وخفض الكربون ، اللقاءات والمباحثات جرت بين الوزير وكل من الدكتور سلطان الجابر وزير الصناعة والتكنولوجيا المتقدمة بالإمارات العربية المتحدة والرئيس المعين لمؤتمر الأمم المتحدة لتغير المناخ COP28 والدكتور صالح الخرابشة وزير الطاقة والثروة المعدنية بالمملكة الأردنية والدكتور وليد فياض وزير الطاقة والمياه اللبناني، وبرايين جين وزير الطاقة والتعدين بكندا ، والرئيس التنفيذي لشركة أدنوك الإماراتية



ومع رئيس شركة إيني الإيطالية



ومع وزيرى الطاقة فى الأردن ولبنان

المهندس طارق الملا  
مع وزير الصناعة والتكنولوجيا بدولة الإمارات

ومع رئيس شركة بيكر هوز



ومع رئيس شركة بريتش بتروليم



ومع براين جين وزير الطاقة والتعدين بكندا



ومع نائب شركة إكسون موبيل



ومع قيادات شركة فنترسال ديا الألمانية



ومع وفد شركة كويت إنرجي



ومع نائب رئيس شركة شل



ومع رئيس شركة هالبرتون

## المائدة المستديرة للاستفادة بالتكنولوجيا فى إزالة الكربون بشرق المتوسط :

EMGF  
EAST MEDITERRANEAN GAS FORUM

### تحقيق التوازن بين أمن الطاقة والتحول الطاقى



فى ضوء اهتمام صناعة الغاز والبتروى المصرىة بالتعاون الفاعل مع المنظمات والشركات العالمىة لخفض الانبعاثات الكربونىة والتوسع فى الاستىخدام الأنظف للغاز الطبقى فى مرلحة التحوى الطاقى، ترأس المهندس طارق الملا ووزىر البتروى والثروة المعدنىة فى ١٨ سبتمبر ٢٠٢٣ المائدة المستديرة التى نظمها منندى غاز شرق المتوسط بالقاهرة بمشاركاة أمين عام المنندى أسامة مبارز ورؤساء وممثلة شركات البتروى والطاقة العالمىة العاملة بمنطقة شرق المتوسط والشركات المزودة لتقنىات إزالة الكربون فى مجال الطاقة وشركات قطاع البتروى المصرى المنفذة لمشروعات الاستدامة وإزالة الكربون وقيادات قطاع البتروى والغاز والخبراء، وذلك لمناقشة تنفيذ مخرجات ورشة العمل الموسعة التى عقدها المنندى للوقوف على سبل تعظيم الاستفاده من التكنولوجيا للإسراع بإزالة الكربون فى منطقة شرق المتوسط ودعم نشر واستخدام تكنولوجيا إزالة الكربون والاستثمار فىها بما يواكب توجهات الإنتاج والاستىخدام المسئول والمستدام بيئياً للغاز الطبقى .

وأكد أهمية التعاون لإنتاج المزيد من الغاز والبتروى لتأمين إمدادات الطاقة مع مراعاة اتخاذه الإجراءات واستخدام التكنولوجيا للحد من الانبعاثات فى مشروعات إنتاجها ، لافتاً إلى أن المنندى يعد النموذج الأمثل للتعاون والتكامل بين الدول والشركات فى هذا الإطار . وأشار الملا إلى أهمية الحوار المتبادل مع الشركاء العالميين من اللاعبين الرئيسيين فى منطقة شرق المتوسط لتعزيز العمل على مواجهة تحديات الاحتباس الحرارى وخفض الكربون فى صناعة الغاز الطبقى تأكيداً على التزامنا الذى تعهدنا به فى مؤتمرات المناخ الأخيرة ، خاصة وأن مبادرة إزالة الكربون فى صناعة الغاز التى تم إطلاقها فى مؤتمر المناخ Cop27 بشرم الشيخ تأتى فى مقدمة المبادرات التى يعمل منندى غاز شرق المتوسط على تنفيذها .

وأوضح أسامة مبارز أمين عام منندى غاز شرق المتوسط أن ورشة العمل الموسعة التى عقدها المنندى استعرضت من خلال عدد من العروض

وأكد المهندس طارق الملا ووزىر البتروى والثروة المعدنىة خلال المائدة المستديرة أن العالم لا زال فى حاجة للوقود الأحفورى والطاقة التقليدية، وأن أمن الطاقة والاكتفاء من مواردها أولوية وهو ما أظهرته بقوة مشكلة الطاقة التى وقعت العام الماضى إثر تداعيات الأزمة الروسية الأوكرانية وفى ظل أن الكثيرين فى الدول النامية لا زالوا يحتاجون للمزيد من الطاقة لتلبية احتياجاتهم .

وأضاف الملا أن التحديات العالمىة فى مجال الطاقة أظهرت أيضاً أنه لا يوجد حل واحد يناسب جميع الدول للتحوى الطبقى وإزالة الكربون ، ولذا من الأهمية أن تعمل كل دولة على تشكيل مزيج مصادر الطاقة الأنسب لها ولاحتياجاتها .

وأشار الملا إلى أن توفير التكنولوجيا المتطورة والتمويل اللازم لتنفيذ مشروعات خفض الكربون يمثل ضرورة قصوى لتتمكن الدول النامية من المضى قدماً فى تنفيذ خطط خفض الانبعاثات الخاصة بها .

لمنتدى غاز شرق المتوسط وشركائه يتمثل فى تحقيق التوازن بين أمن الطاقة وتنفيذ التحول الطاقى لتلافى تكرار أى تحديات سابقة حيث تبرز أهمية زيادة إمدادات الغاز الطبيعى بشكل مسئول بيئياً وبانبعاثات أقل وتكلفة اقتصادية ملائمة بما يضمن تحقيق التوازن المشار إليه ، وأشار إلى أن المنتدى يعمل بشكل مكثف فى هذا الإطار خلال العامين الأخيرين وأطلق مبادرة لإزالة الكربون من صناعة الغاز ودعمه فى ذلك المهندس طارق الملا وزير البترول والثروة المعدنية بعد نجاحه فى وضع صناعة الغاز على مائدة مؤتمرات المناخ لأول مرة فى مؤتمر المناخ الأخير بشرم الشيخ.

التوضيحية التقدم التكنولوجى فى مجال جمع والتقاط وتخزين الكربون وكفاءة استخدام الطاقة للحد من الانبعاثات ، لافتاً إلى أن ورشة العمل لم تبرز فقط أهمية التكنولوجيا بقدر ما أبرزت أهمية التعاون والتكامل بين أطراف الصناعة ، مضيفاً أن عملية إزالة الكربون فى صناعة الغاز لا تقتصر على التكنولوجيا وحدها ولكنها تشمل منظومة يتم توظيف التكنولوجيا فيها إلى جانب الحوكمة والسياسات والأطر التنظيمية الداعمة لتنفيذ مشروعات إزالة الكربون . وأكد مبارك أنه فى ظل الدور الكبير والممتد الذى يلعبه الغاز الطبيعى فى مرحلة الانتقال الطاقى على مستوى العالم فإن الهدف الرئيسى

## رؤساء الشركات العالمية يحددون متطلبات نجاح الإسراع بإزالة الكربون



أكد المشاركون فى المائدة المستديرة من رؤساء الشركات العالمية وخبراء الصناعة أن الغاز الطبيعى هو الوقود الانتقالي الأمثل فى هذه المرحلة وسيظل كذلك لفترة طويلة وأن أمن الإمدادات يماثل انتقال الطاقة فى الأهمية ، وأوضحوا أن تطبيق تكنولوجيا

خفض وإزالة واحتجاز الكربون يحتاج إلى عوامل للنجاح أهمها توافر التمويل ، والسياسات واللوائح التى تنظم هذه المشروعات وخفض التكلفة الاقتصادية إلى جانب توفير البنية التحتية الناقلة ومواقع لإقامتها على المستوى الإقليمى .

كما أكدوا أهمية التعاون بين الدول وجمع كافة الأطراف المعنية من حكومات وشركات عالمية وشركات الخدمات ومنظمات وصانعى القرار وواضعى الاستراتيجيات والسياسات لدراسة ووضع إطار تنظيمى لكيفية تنفيذ هذه المشروعات على أرض الواقع محلياً وإقليمياً . ودعوا إلى الاهتمام بتوفير تكنولوجيا خفض وإزالة الكربون فى مشروعات الإنتاج خاصة تطبيق وسائل كفاءة الطاقة واستخدام الرقمنة التى تسهم بدورها فى خفض الانبعاثات.

كما أشاروا إلى أهمية دور مصر الريادى فى منتدى غاز شرق المتوسط لتحقيق التعاون وجمع دول الإقليم وطرح المبادرات التى تنادى بخفض الانبعاثات ودعم الأبحاث فى هذا الشأن. كما أكدوا أن الدول المتقدمة يتحتم عليها متابعة دورها والتزامها تجاه الدول النامية بإتاحة تكنولوجيا إزالة الكربون وتوفير الدعم المالى والعلمى والتدريب الكافى لتنفيذ المشروعات. ضمت المائدة المستديرة رؤساء ومسئولى شركات شيفرون وإكسون موبيل وشل وفينترسال ديا وSLB وبيكرهيو وهايبيرتون وأباتشى وورلى وساييم وإنرجين وهيلينك بتروليم ، والرئيس التنفيذى لجهاز تنظيم سوق الغاز الطبيعى فى مصر ورؤساء ومسئولى هيئة البترول وإيجاس والقابضة للبتروليم وبتروجت وإنبى .

المنتدى إلى تعزيز آفاق التعاون بين كبار اللاعبين فى منطقة شرق المتوسط والشركات الدولية المزودة لتكنولوجيا إزالة الكربون من أجل توظيف أكثر كفاءة وسرعة للتكنولوجيا فى التحول تدريجياً نحو مستقبل خالى من الكربون بشرق المتوسط.

وقام المهندس كريم الدسوقي مدير شركة بكتل مصر والمهندس عمرو أشرف مسئول التخطيط الاستراتيجى وتطوير السياسات بالمنتدى بتقديم عرض توضيحي حول مبادرة منتدى غاز شرق المتوسط لإزالة الكربون من صناعة الغاز ، التى تم إطلاقها خلال قمة المناخ COP27 بشرم الشيخ ، كما قام خبراء ومسئولو شركات فينترسال ديا الألمانية وشيفرون وبيكرهيو و SLB وورلى بارسونز العالمية بتقديم عروض توضيحية عن طرق إزالة الكربون، ونهج إدارة انبعاثات الميثان، وحلول وتكنولوجيا إزالة الكربون فى مشروعات تنمية وإنتاج الغاز، والتقييم الفنى والاقتصادى لطرق إزالة الكربون وسبل خفض التكاليف.

## ورشة عمل منتدى غاز شرق المتوسط تستعرض أهم تكنولوجيات إزالة الكربون فى صناعة الغاز

عقدت الورشة تحت عنوان (الإستفادة من التكنولوجيا للإسراع بتحقيق مستقبل خالى من الكربون لشرق المتوسط) وشارك فيها مسئولون وخبراء من الدول الأعضاء بالمكتب التنفيذى للمنتدى واللجنتين الاستشاريتين لصناعة الغاز وأجهزته التنظيمية بالمنتدى وكبريات الشركات العالمية للطاقة والغاز الطبيعى العاملة بمنطقة شرق المتوسط والشركات العالمية المزودة لتقنيات إزالة الكربون بمجال الطاقة ومؤسسات التمويل الدولية شركاء المنتدى.

وافتح أسامة مبارك أمين عام منتدى غاز شرق المتوسط ورشة العمل بكلمة رئيسية استعرض خلالها أهداف الورشة التى يسعى من خلالها



## الغاز الطبيعي والمسال والهيدروجين ... حلول جيدة للانتقال العادل للطاقة

شارك المهندس طارق الملا وزير البترول والثروة المعدنية في الجلسة الوزارية الاستراتيجية ضمن فعاليات مؤتمر غازتك ٢٠٢٣ بسنغافورة والتي ناقش خلالها عدد من وزراء البترول والطاقة دور الغاز الطبيعي والغاز المسال في تمكين صناعة الطاقة العالية من مواجهة المتطلبات قصيرة المدى للطاقة منخفضة الكربون ، وضمت الجلسة اكبرى ايكو وزير الدولة النيجيرى لموارد البترول والغاز وباباك اريادجى نائب وزير الطاقة والموارد المعدنية الإندونيسى وجوزيف مكمونيجل أمين عام منتدى الطاقة الدولى.

أسواق الغاز المسال العالمية وقدرتها على تلبية الاحتياجات العالمية لمنظومة الطاقة في المستقبل ، وأشاروا إلى أن المتطلبات المتغيرة لأوروبا من الطاقة تعد مؤشراً لزيادة كميات الإمدادات العالمية حتى منتصف العقد الحالى مما ينتج عنه مستويات تنافسية كبيرة في ظل تزايد الطلب الآسيوى.

ويعد مؤتمر غازتك أحد أكبر المؤتمرات العالمية التى تعقد سنوياً فى مجال الغاز الطبيعي ويناقش أهم القضايا والتكنولوجيات الحديثة فى مجال الغاز الطبيعي والغاز المسال والهيدروجين وخفض انبعاثات الكربون ، ويشارك فى فعالياته أكثر من ٤٠ ألف مشارك.

أكد الملا خلال الجلسة أنه جارى حالياً انتشار وتسارع فى أنشطة ومشروعات الغاز الطبيعي والغاز المسال فى ظل اجماع عالمى على أن الغاز الطبيعي هو الوقود الأفضل خلال المرحلة الانتقالية للتحويل الطاقى الكامل ، مشيراً إلى أن مصر تبنى على الزخم الذى أحدثه مؤتمر المناخ COP27 الذى عقد بمدينة شرم الشيخ شهر نوفمبر ٢٠٢٢ ، وأنه لتحقيق الأهداف المرجوة فهناك احتياج للاستمرار والاستدامة فى ضخ الاستثمارات ودعم سبل التعاون والتكامل بين الدول.

وخلال جلسة رؤساء وقادة قطاع الطاقة ناقش رؤساء ومسئولى شركات أكسون موبيل وإينى وشل وشيفرون وفيتول أوضاع وديناميكيات



### المهندس طارق الملا يلتقى مع رئيس وزراء بريطانيا السابق وعدد من رؤساء شركات البترول والغاز العالمية

وشهدت مشاركة الوزير فى المؤتمر ، لقاءه مع بوريس جونسون رئيس وزراء بريطانيا السابق وعدد من رؤساء شركات البترول والغاز العالمية ، وأكد جونسون أن التحديات التى يشهدها المناخ الاقتصادى والجيوسياسى حالياً حتم على الحكومات أن تتعامل مع تحديات التغير المناخى من جهة وتلبية الطلب المتزايد على الطاقة من جهة أخرى، مشيراً إلى أن الشتاء القادم سيشهد ارتفاع معدلات التضخم وعدم اليقين حول أسعار الطاقة وهو ما يستلزم تضافر الجهود والتعاون والتكامل نحو مستقبل أفضل للجميع.

## مشروعات جديدة للبتروكيماويات بمدينة العلمين الجديدة



تفقد المهندس طارق الملا وزير البترول والثروة المعدنية في ٢٧ أغسطس ٢٠٢٣ أرض مشروعات البتروكيماويات الجديدة بالمنطقة الصناعية بمدينة العلمين الجديدة والتي تتمثل في انطلاق المرحلة الأولى لمشروعات السيليكون المعدني والصودا آش ومشتقاتها وغيرها من المشروعات المخططة .



واستعرض المهندس وليد لطفى رئيس شركة بتروجت التجهيزات التي قامت بها بتروجت في أرض المشروعات، وإقامتها سور خرساني بطول حوالى ١٢ كم لتأمين الأرض ، تم تنفيذ مكوناته ببارد بتروجت بالعلمين.

ويهدف مشروع الصودا آش (كربونات الصوديوم) إلى إنتاج حوالى ٦٠٠ ألف طن سنوياً وذلك إلى جانب مشتقاتها مثل الصودا آش الخفيفة والصودا آش الثقيلة وبيكربونات الصوديوم ، بالإضافة إلى منتجات ثانوية مثل السليكا المترسبة وكربونات الكالسيوم وكلوريد الكالسيوم، وجرى اختيار المقاول العام، وتبلغ التكلفة الاستثمارية للمشروع حوالى ٦٨٥ مليون دولار.

وبهدف مشروع العلمين للسيليكون المعدني إلى استغلال ١٣٠ ألف طن سنوياً من خام الكوارتز فائق النقاوة المتاح محلياً لإنتاج ٤٥ ألف طن سنوياً من مادة السيليكون المعدني كمرحلة أولى بتكلفة استثمارية حوالى ١٧٢ مليون دولار ، ويعد المشروع ضمن المشروعات الاستراتيجية والقومية ، وقد تم الانتهاء من إعداد دراسة الجدوى التفصيلية وجرى إعداد كراسة الشروط والمواصفات لاختيار المقاول العام.

حضر الجولة التفقدية المهندس أحمد خليفة وكيل الوزارة للمشروعات والمهندس حسنين محمد رئيس الإدارة المركزية لمكتب الوزير والكيميائى سعد هلال مستشار مشروعات البتروكيماويات بالإضافة إلى نواب رئيس شركة إيكم للعمليات الكيميائى محمد ذكى والعالية المحاسب حلمى صقر والتسويق وتنمية الأعمال المهندس جودت صادق ومساعد السلامة والصحة المهنية الكيميائى صلاح رياض ود.تامر هيكل مدير عام التخطيط والمشروعات و د.م أمجد كامل رئيس شركة السيليكون المعدني والمهندس شاهر رضا الرئيس التنفيذي للشركة المصرية للصودا آش.



وأكد الملا على أن استراتيجية تطوير وتحديث قطاع البترول واضحة في رؤيتها وأهدافها منذ انطلاقتها عام ٢٠١٦ ، وقد تضمنت تطوير الشركات القائمة وزيادة قدراتها الإنتاجية وإضافة طاقات وكيانات جديدة تدعم خطط النمو والتنمية التي تقوم بها الدولة المصرية فى كافة المحافظات ، مشيراً إلى أن مشروعات البتروكيماويات ذات القيمة المضافة تحظى باهتمام القيادة السياسية والحكومة وسيتم العمل على الإسراع بالانتهاء منها وفق المخطط لها نظراً لما لها من أهمية كبرى فى سد جانب مهم من احتياجات السوق المحلى وتصدير الفائض وتحقيق أهداف التنمية المستدامة بمنطقة العلمين الجديدة وهى قيمة مضافة للصناعة بمصر وثمرة من ثمار تطوير البنية الأساسية ، وأكد أنه لا تهاون فيما يخص تطبيق قواعد السلامة والصحة المهنية والحفاظ على البعد البيئى ، ولفت إلى أن عام ٢٠٢٣ شهد تأسيس مشروعات تتم لأول مرة بمصر لمنتجات الصودا آش، ومنتجات السيليكون.

وخلال عرض توضيحي للمشروعات المخططة على أرض بتروكيماويات المجمع الصناعى بمدينة العلمين، أشار المهندس إبراهيم مكي رئيس الشركة المصرية القابضة للبتروكيماويات إلى أن الأرض مخطط أن تضم المشروعين أيضاً مشروع المرافق والخدمات اللوجستية لخدمة المشروعات بالمنطقة.



## توسعات ميناء الحمراء لدعم نخط التنمية الاقتصادية

يشهد ميناء الحمراء البترولى أحد أهم الموانئ البترولية المتخصصة تطورات متلاحقة خلال السنوات الأخيرة فى إطار استراتيجية وزارة البترول لزيادة كفاءة البنية التحتية واستثمارها بالصورة المثلى التى تخدم الاقتصاد والتنمية وقد أجرى المهندس طارق الملا وزير البترول والثروة المعدنية فى ١٣ أغسطس ٢٠٢٣ جولة بالبناء الواقع بمدينة العلمين الجديدة على البحر المتوسط أقام خلالها بافتتاح ووضع حجر أساس عدد من مشروعات التطوير والتوسعات الجارية بالميناء والتى تنفذها شركة بترول الصحراء الغربية ( ويكو ) المشغلة للميناء البترولى .



### الملا يضع حجر أساس منطقة تخزين وتداول المنتجات البترولية جنوب ميناء الحمراء بالعلمين

وتفقد المهندس طارق الملا يرافقه عدد من قيادات قطاع البترول موقع مشروع منطقة تداول وتخزين المنتجات البترولية بالتوسعات الجارية جنوب الميناء ، حيث قام بوضع حجر الأساس للمشروع الجديد الذى يخدم المجتمع العمرانى الجديد بمدينة العلمين الجديدة والظهير الصناعى بها لتأمين متطلباته من الوقود ، وستساعد منطقة تخزين وشحن المنتجات البترولية البالغ طاقتها نحو ٤٠٠ ألف طن كذلك على تقليل حركة مركبات نقل المنتجات البترولية على الطريق الساحلى .

وأكد المهندس طارق الملا خلال الجولة ومتابعة المشروعات الجديدة أن البنية التحتية لقطاع البترول بمنطقة العلمين الجديدة ممثلة فى ميناء الحمراء البترولى تعد فرصة ومزايا مهمة يعمل القطاع على تعظيمها واستغلالها على النحو الأمثل وزيادة المردود المتحقق منها، يدعمه فى ذلك الموقع الجغرافى والكفاءات البشرية ، وأضاف أن هناك رؤية وخطط عملية منفذة من قطاع البترول لاستثمار الإمكانات الكبيرة وتطوير اللوجستيات والبنية التحتية البترولية بمنطقة الميناء وتوسعاته بما يسمح بمواكبة النمو والتوسع العمرانى والتنموى المستمر بمنطقة العلمين والمنطقة الغربية لمصر .



وتابع الملا خلال تفقده موقع إقامة المشروع عرضاً من المهندس ابراهيم مسعود رئيس شركة بترول الصحراء الغربية (ويبكو) وفريق العمل بالمشروع حول مراحل العمل الجارية لإنجازه والأعمال المخططة خلال الفترة المقبلة.

كما تفقد الملا ومرافقوه الأعمال الجارية لتنفيذ مشروع توسعات وزيادة السعة التخزينية لميناء الحمراء بتوسعات المنطقة الشمالية للميناء لتعظيم حركة تداول واستقبال البترول الخام .

وأوضح المهندس ابراهيم مسعود أن مشروع زيادة السعة التخزينية يضم ٨ مستودعات لتخزين البترول الخام على مرحلتين بواقع ٤ مستودعات لكل مرحلة ، وستشمل المرحلة الأولى إقامة مستودعات بسعة ٦٣٠ ألف برميل للمستودع الواحد لتسهم فى مضاعفة السعة التخزينية الإجمالية للميناء إلى نحو ٥٣٥ مليون برميل خام ، ثم البدء فى المرحلة الثانية التى تستهدف الوصول بالسعة التخزينية إلى ما يناهز حوالى ٨ ملايين برميل .

يشار إلى أن التوسعات الجديدة فى ميناء الحمراء البترولى بالعلمين تنفذها أياى مصرية بالكامل بالتعاون بين شركة ويبكو وشركة بتروجت التى نفذت أعمال التصميمات والإنشاءات .



## افتتاح محطة الطاقة الشمسية بميناء الحمراء بالعلمين الجديدة

افتتح المهندس طارق الملا عدداً من مشروعات التطوير والتحديث ورفع الكفاءة بتسهيلات ميناء الحمراء ، وتضم مشروع محطة الطاقة الشمسية بقدرة ٥٠٠ كيلوات وتهدف المحطة لتنوع مصادر توليد الكهرباء وتقليل الاعتماد على الطاقة الكهربائية المنتجة من الشبكة القومية بمعدل ١٠٠٠ ميجاوات ساعة خلال السنة لخفض استهلاك الطاقة المولدة من الوقود التقليدى وكذلك الانبعاثات الكربونية، ونفذت المحطة شركة جاس كول بتكلفة استثمارية ١١ مليون جنيه . كما افتتح الملا محطة مضخات شحن البترول الجديدة بميناء الحمراء لمضاعفة قدرة ومعدلات شحن الخام من تسهيلات الميناء إلى الناقلات لتصل إلى مليون برميل يومياً وتقليل المدة الزمنية للشحن وذلك بعد إضافة ثلاث مضخات رفع بقدرة ٣٥٥ كيلوات وثلاث مضخات رئيسية بقدرة ١٠١ ميجاوات .

وقام الملا بإعطاء إشارة تشغيل المستودع الجديد لتخزين البترول الخام وهو المستودع رقم ٨ بالميناء بسعة ٦٣٠ ألف برميل ليصل بالسعة التخزينية الحالية للميناء إلى ٢٨ ملايين برميل .

وافتح الوزير مشروع جديد لتطوير وتحديث منظومة الأمن والسلامة بتسهيلات ميناء الحمراء فى إطار استراتيجية وزارة البترول والثروة المعدنية التى تهدف لتعظيم وسائل الامن والسلامة بمواقع العمل ومواجهة حالات الطوارئ ، حيث تم إنشاء منظومة مكافحة حريق برية متكاملة وتطوير منظومة مكافحة البحرية بالميناء بما يوفر كذلك متطلبات السلامة لتوسعات الميناء ، علاوة على تحديث منظومة الإنذار والإطفاء بالكامل ، ونفذت المشروع شركتا إنبي وبتروسيف .



لتقديم افضل خدمة واعلى جودة فى توزيع الوقود :

## افتتاح محطات جديدة متكاملة لأدنوك وغازتك

استمراراً لجهود تحسين الخدمات المقدمة للمواطنين فى مجال توزيع الوقود وإقامة محطات حديثة متكاملة لخدمة وتموين السيارات تلبى مختلف احتياجات المواطنين على الطرق والمحاور بأعلى جودة وأفضل خدمة ، حرص المهندس طارق الملا على افتتاح محطتين متكاملتين جديدتين بمحافظة القاهرة حيث افتتح محطة غازتك / ٨١ بمنطقة زهراء المعادى فى ١٢ سبتمبر ٢٠٢٣ ، كما افتتح أول محطة من نوعها لشركة أدنوك الإماراتية فى مصر بمنطقة دجلة بالمعادى فى ٢٣ سبتمبر ٢٠٢٣ بعد دخول الشركة الإماراتية الرائدة للاستثمار فى السوق المصرى .



### أدنوك الإماراتية تطلق باكورة استثماراتها فى سوق الوقود المصرى



وتمثل محطة أدنوك الجديدة التى افتتحها الوزير بحضور سفيرة الإمارات بالقاهرة مريم الكعبى واللواء خالد عبدالعال محافظ القاهرة باكورة استثمارات الشركة الإماراتية فى مصر فى مجال تسويق وتوزيع المنتجات البترولية بالسوق المحلى من خلال شراكتها الجديدة مع شركة توتال إنرجيز الفرنسية للتسويق والتى بدأت بموجبها الشركة الإماراتية الرائدة فى ضخ استثمارات جديدة لها فى مصر لتشغيل محطات تحمل علامتها التجارية تباعاً خلال الفترة المقبلة.

وأكد المهندس طارق الملا خلال الافتتاح أهمية دخول شركة كبيرة وعلامة تجارية هامة مثل شركة أدنوك الإماراتية للاستثمار فى السوق المصرى ، معرباً عن ترحيبه بالشركة الاماراتية وحرصها على التواجد والاستثمار فى مصر .

وأضاف الملا أن الاستثمارات الإماراتية الكبيرة فى السوق المصرى تأتى انعكاساً للعلاقات الممتدة وقوة الروابط بين

البلدين وعلاقات الصداقة المتينة بين القيادة السياسية المصرية الرئيس عبدالفتاح السيسى وسمو الشيخ محمد بن زايد رئيس دولة الإمارات .

وأشار الملا إلى أن دخول شريك هام بحجم أدنوك بما يمتلكه من خبرات وتكنولوجيا ومستويات عالمية للجودة من خلال شراكة مع كيان عالمى آخر مثل توتال أنرجيز يعزز من مستويات الجودة فى مجال توزيع الوقود وتموين السيارات ويزيد من التنافسية فى السوق بين الشركات لتقديم أفضل خدمة للمستهلك المصرى الذى سيستفيد فى النهاية من هذا التنوع ووجود ١٤ علامة تجارية تتنافس فى هذا المجال على تحسين الخدمات خاصة أن خدمات الوقود هى عصب الحياة اليومية للمستهلكين ومرة قطاع البترول لديهم .

وأضاف أن السوق المصرى فى مجال توزيع الوقود سوق واسع و ينمو باستمرار حيث يخدم ١٠٥ ملايين مواطن وأكثر من ١٠ ملايين مركبة علاوة على التوسع فى البنية التحتية والطرق والمدن العمرانية الجديدة مما يجعله زاخراً بالفرص لشركات التسويق العالمية للتوسع والنمو فى مصر.

وقالت السفيرة مريم الكعبى سفيرة الإمارات فى مصر ، أن دخول شركة أدنوك فى نشاط تسويق الوقود فى مصر يعد إضافة جديدة للشراكة الاستراتيجية والتعاون البناء بين دولتى الإمارات ومصر ، مؤكدة أن عدد الشركات الإماراتية العاملة فى مصر يصل إلى ١٧٣٠ شركة فى مختلف المجالات الاقتصادية ، ويأتى على رأسها قطاع

البتترول والغاز، ووجهت السفارة التحية لوزارة البترول والثروة المعدنية والوزير المهندس طارق الملا على الدعم الكامل للاستثمارات الإماراتية فى قطاع البترول المصرى .

وأعرب المهندس بدر الملكى الرئيس التنفيذى لشركة أدنوك الإماراتية للتوزيع عن سعادته بإفتتاح أول محطة خدمة تموين السيارات بالوقود فى مصر تحمل العلامة التجارية لأدنوك، والتي تمثل شراكة ناجحة مع شركة توتال إنرجيز بعد استحواذ أدنوك على ٥٠٪ من حصة توتال إنرجيز فى مصر ، لافتاً إلى أنه تم تشغيل ٣ محطات بالفعل وجرى الاستعداد لتشغيل ٦ محطات أخرى فى أماكن استراتيجية ، موضحاً أن توجه أدنوك للاستثمار فى مصر نابع من المزايا التى يتمتع بها السوق المصرى وفرص النمو الذى يشهدها مما يشجع على ضخ استثمارات جديدة للشركة فى أنشطة تسويق المنتجات البترولية ونقل خبراتها فى هذا المجال باستخدام أحدث التكنولوجيات ، وأضاف إن إجمالى محطات شركة أدنوك يبلغ ٨٠٠ محطة فى الإمارات والسعودية ومصر .

وقال توماس شتراوس مدير توتال إنرجيز الفرنسية فى مصر « يسعدنى التواجد فى هذه اللحظات الهامة التى نعلن فيها تداشين أول محطة لتوزيع الوقود تحمل العلامة التجارية لشركة أدنوك والتي تأتى من خلال إطلاق شراكة هامة بين توتال إنرجيز وأدنوك إستناداً إلى الخبرات

المترابكة التى يمتلكها الطرفان فى مجال تسويق وتوزيع الوقود، حيث سيتم استثمار الخبرات لدى الجانبين فى العمل على تقديم أفضل الخدمات بمعايير عالمية والمنتجات البترولية عالية الجودة لتلبية احتياجات العملاء فى السوق المحلى ، وحيث نتطلع لتحقيق مستقبل أكثر إزدهاراً فى مصر من خلال شراكتنا مع ادنوك .

وتفقد الوزير والحضور الخدمات المقدمة بالمحطة التى بلغت تكلفتها الاستثمارية ٥٠ مليون جنيه وتوفر ٢٥٠ فرصة عمل مباشرة وغير مباشرة، وتقدم الخدمات المتميزة التى تواكب متطلبات واحتياجات العملاء والمستهلكين من كافة أنواع الوقود سواء البنزين والسولار أو الغاز ، وتشمل خدمة تموين السيارات بالبنزين ٩٢ و ٩٥ والسولار حيث تتميز المحطة بطاقة تموين كبيرة للسيارات تبلغ نحو ١٢ منفذ تموين للبنزين ٩٢ ومثلاً للبنزين ٩٥ و ٨ منافذ لتموين السولار علاوة على خدمة تموين السيارات بالغاز الطبيعى حيث أوضح المهندس عبد الفتاح فرحات رئيس شركة غازتك أن محطة الشركة لتموين السيارات بالغاز بمحطة أدنوك تبلغ قدرتها التموينية ١٢٠٠ سيارة فى اليوم ، وأن عدد المحطات المشتركة بين غازتك وأدنوك تبلغ ٤ محطات تم تشغيل محطتين بالفعل بمنطقة الهرم بالجيزة ومدينة الحرفيين ببورسعيد ، وجرى الأعداد لتشغيل المحطتين الأخرتين بالعاشر من رمضان وكفر الزيات .

## افتتاح محطة التموين المتكاملة زهراء المعادى (A1 - غازتك)



وخلال افتتاح تطوير محطة تموين الوقود المتكاملة (A1- غازتك) لتموين السيارات بالغاز الطبيعى والوقود السائل بزهرآء المعادى بحضور اللواء حسام نجيدة نائب مدير عام جهاز مشروعات الخدمة الوطنية واللواء محمد أنور رئيس الشركة الوطنية لبيع وتوزيع المنتجات البترولية ، أكد الملا على نجاح الخطة التنفيذية للمبادرة التى ينفذها قطاع البترول فى تشغيل وتجهيز وتطوير ٩١٥ محطة تموين بالغاز الطبيعى وجرى الانتهاء من باقى المحطات للوصول إلى ألف محطة.

وأثنى الملا على الجهود المبذولة فى هذا الاتجاه والتعاون المثمر مع أجهزة الدولة وكذلك شركاء النجاح فى تنفيذ المبادرة ، جهاز مشروعات الخدمة الوطنية وغازتك وكارجاس وشركات القطاع الخاص العاملة فى هذا النشاط وشركات تسويق المنتجات البترولية والحرص على تقديم خدمات

متنوعة تلبي احتياجات قاندى المركبات والتغير فى أنماط الاستهلاك وآليات التعامل النقدي الحديثة .

وأوضح اللواء محمد أنور أن تبلغ أن افتتاح تطوير وتشغيل محطة زهراء المعادى المتكاملة يأتى فى إطار تطوير خدمات تموين الوقود، والتوسع فى إنشاء محطات التموين بالغاز الطبيعى بمختلف المحافظات، وذلك بهدف تطوير الخدمات المقدمة للمواطنين والتيسير عليهم، ودعم خطط التنمية الشاملة بالمحافظات ، وتقدم المحطة المتكاملة إلى جانب التموين بالغاز الطبيعى والبنزين ٩٢ و ٩٥ ، خدمة الشحن الكهربائى و الخدمات المتطورة التى تهم حائزى السيارات .

وأضاف المهندس عبدالفتاح فرحات رئيس شركة غازتك أنها استطاعت زيادة عدد محطاتها مستفيدة من المبادرة والشراكات الناجحة لقطاع البترول وأنها تستهدف زيادة محطات التموين بالغاز الطبيعى بمختلف محافظات الجمهورية وذلك ضمن استراتيجية الوزارة للتوسع فى استخدام الغاز الطبيعى كوقود نظيف ومستدام بما يواكب جهود النمو والتنمية، مشيراً إلى أن محطات التموين بالغاز الطبيعى التابعة لغازتك وصل إلى ٣٤٥ محطة تنتشر فى ٢٦ محافظة وهو أعلى معدل انتشار جغرافى لمحطات الخدمة والتموين بالغاز بين جميع الشركات العاملة فى مجال غاز السيارات.

## بروتوكول تعاون بين وزارتي البترول والثروة المعدنية

### والموارد المائية والرى



شهد المهندس طارق الملا وزير البترول والثروة المعدنية والدكتور هانى سويلم وزير الموارد المائية والرى فى ١٣ سبتمبر ٢٠٢٣ توقيع بروتوكول تعاون مشترك فى إطار التعاون المثمر بين الوزارتين وتذليل التحديات التى تواجه الاستثمار والمشروعات الاستراتيجية التى ينفذها قطاع البترول والتى تحقق التنمية الاقتصادية بمختلف محافظات مصر .

كبيراً بتنفيذ مشروعات معالجة مياه الصرف الصناعى ZLD لمعالجة وإعادة تدوير المياه لاستخدامها مرة أخرى فى كافة الأنشطة البترولية، وذلك حفاظاً على الموارد المائية وتحقيق التنمية المستدامة والتوافق البيئى . ووجه الملا الشكر لفريق العمل المشترك من الوزارتين على جهودهم وتعاونهم التى تكلفت بتوقيع هذا البروتوكول ، وأن الوزارة تتطلع لمزيد من التعاون المشترك فى المشروعات البترولية الجديدة المخطط تنفيذها خلال الفترات القادمة .

ومن جانبه أوضح الدكتور هانى سويلم وزير الموارد المائية والرى أن هذا البروتوكول يعد انطلاقة جيدة لمزيد من التعاون المثمر بين الوزارتين ، مشيداً بنهج وزارة البترول والثروة المعدنية وآلية العمل التى يتم تطبيقها فى كافة مشروعاتها البترولية واهتمامها بتنفيذ مشروعات معالجة مياه الصرف الصناعى ZLD لمعالجة وإعادة تدوير المياه لاستخدامها مرة أخرى وفقاً للمعايير العالمية، لافتاً إلى أنها تمثل نموذجاً ناجحاً يجب أن يحتذى به فى قطاعات الدولة المختلفة بما يتماشى مع توجه الدولة فى ترشيد والحفاظ على موارد مصر المائية .

وبموجب هذا البروتوكول تقوم وزارة الموارد المائية والرى بتوفير وتلبية الاحتياجات المائية اللازمة لعدد من المشروعات البترولية الجديدة التى ينفذها قطاع البترول بصعيد مصر ومنطقة دلتا النيل لاستدامة توفير المنتجات البترولية بهذه المناطق ، وتشمل هذه المشروعات مشروع مصفاة أسبوط لتكرير البترول بإنشاء وحدة التقطير الجديدة لمضاعفة الطاقة الإنتاجية للشركة، مشروع شركة أسبوط الوطنية لتصنيع البترول (أنوبك) بإنشاء مجمع إنتاج السولار ، ومشروع الإيثانول الحيوى بميناء دمياط من خلال الشركة المصرية للإيثانول الحيوى وهو احد مشروعات الاقتصاد الأخضر ذات التنمية المستدامة.

قام بالتوقيع على البروتوكول الجيولوجى علاء البطل الرئيس التنفيذى للهيئة المصرية العامة للبترول والمهندس محمد صالح رئيس مصلحة الرى بحضور قيادات الوزارتين. وعقب التوقيع ، أكد المهندس طارق الملا على أهمية المشروعات البترولية الجديدة لما لها من مردود إيجابى فى تحقيق قيمة مضافة من موارد مصر الطبيعية، مشيراً إلى أن استراتيجية الوزارة تولى اهتماماً

الاستشارية للأعمال الهندسية والمتطلبات الفنية للمشروعات داخل المنطقة الاقتصادية للمثلث الذهبى .

وقع الاتفاق الجيولوجى عادل سعيد، رئيس الهيئة العامة للمنطقة الاقتصادية للمثلث الذهبى والمهندس تيسير ممدوح رئيس الجهاز التنفيذى للمشروعات الصناعية والتعدينية بحضور سيد رمضان أمين عام المنطقة الاقتصادية للمثلث الذهبى، ويأتى الاتفاق فى إطار حرص الحكومة على تقديم كافة أوجه الدعم لمشروع المثلث الذهبى باعتباره من المشروعات القومية الكبرى التى تخدم منطقة جنوب مصر ، بالإضافة لما تتمتع به من مقومات التنمية المستدامة. وأوضح رئيس الهيئة العامة للمنطقة الاقتصادية للمثلث الذهبى أن مشروع المثلث الذهبى يقع فى الصحراء الشرقية على مساحة تزيد عن ٢,٢ مليون فدان ما بين قنا وققط وسفاجا والقصير حيث يضم المثلث الذهبى مناطق صناعية وتعدينية وسياحية وزراعية وتجارية . مشيراً إلى أن الهيئة تمضى قدماً فى اتخاذ خطوات تعاون مع المؤسسات المختلفة للاستفادة من المقومات التى تضمها المنطقة .

ومن جانبه أوضح رئيس الجهاز التنفيذى للمشروعات الصناعية والتعدينية أن دور الجهاز بموجب الاتفاق يتمثل فى تنفيذ الخدمات الاستشارية للأعمال الهندسية والمتطلبات الفنية للمشروعات التى تحددها الهيئة والتى تشمل إجراء أعمال معاينات ودراسات وتصميمات وإعداد مستندات.



## بروتوكول تعاون لتقديم خدمات

### استشارية للأعمال الهندسية

### والمتطلبات الفنية لمشروعات المثلث الذهبى

شهد المهندس طارق الملا وزير البترول والثروة المعدنية والمهندس أحمد سمير وزير التجارة والصناعة فى ١٧ أغسطس ٢٠٢٣ توقيع بروتوكول تعاون لمدة ٥ سنوات بين الهيئة العامة للمنطقة الاقتصادية للمثلث الذهبى والجهاز التنفيذى للمشروعات الصناعية والتعدينية بشأن تقديم الخدمات



## نتائج المزايدة العالمية لشركة ايجاس للبحث عن البترول والغاز بمنطقتي البحر المتوسط ودلتا النيل

أعلنت وزارة البترول والثروة المعدنية نتائج المزايدة العالمية للشركة المصرية القابضة للغازات الطبيعية للبحث عن الغاز الطبيعي والزيوت الخام واستغلالهما في مناطق البحر المتوسط ودلتا النيل المعلنة من خلال بوابة مصر للاستكشاف والإنتاج ، حيث أسفرت عن ترسية ٤ مناطق استكشافية منها ٢ مناطق بالبحر المتوسط (منطقتين لشركة إيني الإيطالية - ومنطقة لتحالف شركات إيني وبى وى وقطر انيرجى) ومنطقة واحدة بدلتا النيل (لشركة زاروبيج نفط الروسية) بحد أدنى للاستثمارات في فترات البحث تقدر بحوالى ٢٨١ مليون دولار وذلك لحفر ١٢ بئراً كحد أدنى خلال مراحل الاستكشاف ، هذا بالإضافة إلى ٧,٥ مليون دولار منح توقيع.

## كشف بترولى جديد فى منطقة امتياز جيسوم -طويلة غرب فى خليج السويس

تسهيلات الإنتاج المبكر وسيتم استخدامها لإستكمال المرحلة الحالية من برنامج الحفر الاستكشافى وتنمية منطقة الامتياز .



أعلنت شركة كايرون Cheiron تحقيق كشف بترولى جديد فى منطقة امتياز جيسوم -طويلة غرب فى خليج السويس. حيث تتم إدارة العمليات بالحقل من قبل شركة بترولجف مصر المشتركة، نيابة عن الهيئة المصرية العامة للبترول بنسبة (٥٠٪) والشركاء كايرون-بيكو وكوفينك (٥٠٪).

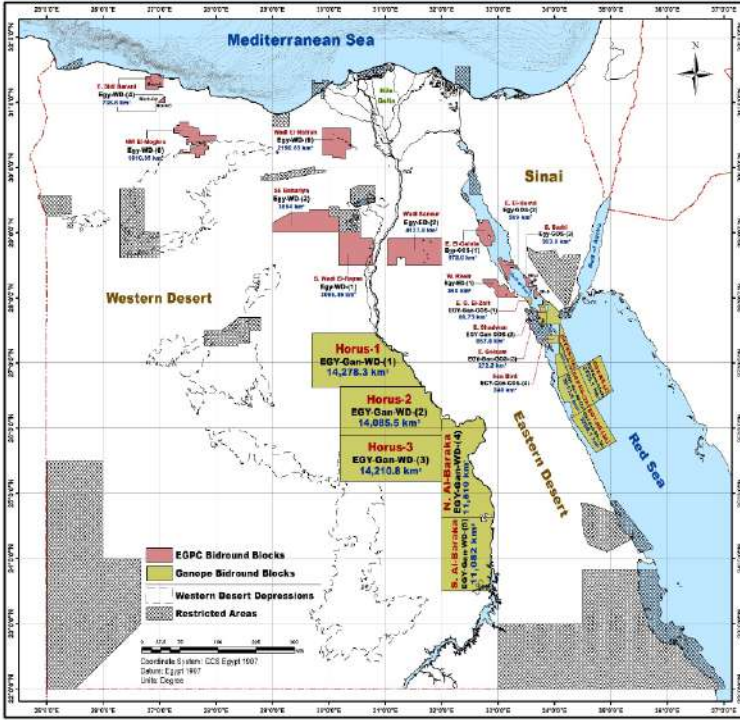
تم تحقيق الكشف من خلال البئر الاستكشافى شمال جيسوم الشمالى GNN-11، وصادف البئر ١٦٥ قدماً من صافى الطبقات الرأسية عالية الجودة فى تكوين النوبيا وترجع إلى ما قبل العصر الميوسين وهذه هى المرة الأولى التى يتم فيها العثور على تكوين النوبيا الحامل للزيت الخام فى منطقة الامتياز ، ويتواجد الخزان الرئيسى المنتج بالحقل فى تكوين نوحل . وتم حفر البئر من خلال تسهيلات الإنتاج المبكر والتي تم تركيبها مؤخراً فى حقل شمال جيسوم الشمالى وتم وضع البئر بنجاح على الإنتاج بمعدل يزيد عن ٢٥٠٠ برميل يومياً. و نتيجة للبئر الجديدة وبرنامج الحفر الناجح الذى تم تنفيذه حتى الآن فى الحقل، بلغ إجمالى إنتاج الزيت الخام حوالى ٢٣ ألف برميل يومياً مقارنة بنحو ٤ آلاف برميل يومياً قبل تنمية حقل شمال جيسوم الشمالى. والبئر هى رابع بئر يتم الإنتهاء منه من خلال تسهيلات الإنتاج المبكر ، والجدير بالذكر أنه يمكن حفر ٣ آبار أخرى من خلال



هيئة البترول

## جمهورية مصر العربية وزارة البترول والثروة المعدنية

الإعلان عن المزايدة العالمية للبحث  
عن الزيت الخام والغاز واستغلالهما لعام ٢٠٢٣



تدعو الهيئة المصرية العامة للبترول وشركتها جنوب الوادي المصرية القابضة للبترول الشركات المتخصصة في مجال البحث عن الزيت الخام والغاز واستغلالهما للاشتراك في المزايدة العالمية لعام ٢٠٢٣ التي تضم ثلاثة وعشرين قطاعاً استكشافياً (٢٣) في كل من الصحراء الغربية، الصحراء الشرقية، خليج السويس والبحر الأحمر. اتفاقيات اقتسام الإنتاج المعمول به في جمهورية مصر العربية.

توفر بوابة مصر للاستكشاف والإنتاج (EUG) وصولاً افتراضياً لكل المعلومات الأساسية الخاصة بمزايدة عام ٢٠٢٣، بما في ذلك إحدائيات القطاعات المطروحة، الاطلاع على حزم البيانات والمعلومات الفنية لكل قطاع: مسوحات سيزمية، بيانات الآبار، بالإضافة إلى البنود والشروط الأساسية ونموذج الاتفاقية وإجراءات المشاركة في المزايدة.

● يمكن للشركات الاطلاع وشراء حزم البيانات الأساسية والإضافية بسهولة ويسر من خلال الموقع الإلكتروني:

<https://eug.petroleum.gov.eg>

● تقدم الشركات الراغبة عروضها وفقاً للإجراءات والبنود والشروط الأساسية المعلنه ونموذج اتفاقية اقتسام الإنتاج المعمول به في جمهورية مصر العربية.

● للتقدم بعرض في أي قطاع يشترط شراء حزم البيانات الأساسية الخاصة بهذا القطاع.

● للمشاركة في المزايدة العالمية لعام ٢٠٢٣، الرجاء التسجيل كعضو في EUG.

● للمعلومات عن عضوية الـ EUG وللاستفسار عن المزايدة برجاء التواصل على: [sales@eug.petroleum.gov.eg](mailto:sales@eug.petroleum.gov.eg)

● لأي استفسارات عن المزايدة برجاء التواصل على: [bidround@eug.petroleum.gov.eg](mailto:bidround@eug.petroleum.gov.eg)

آخر موعد لاستلام العروض: يوم الأحد الموافق ٢٠٢٤/٢/٢٥ قبل الساعة الثانية عشر ظهراً بتوقيت القاهرة، ويجب أن تسلم كافة العروض في مبنى الهيئة بالمعادى الجديدة سواء كانت خاصة بمناطق الهيئة أو جنوب.

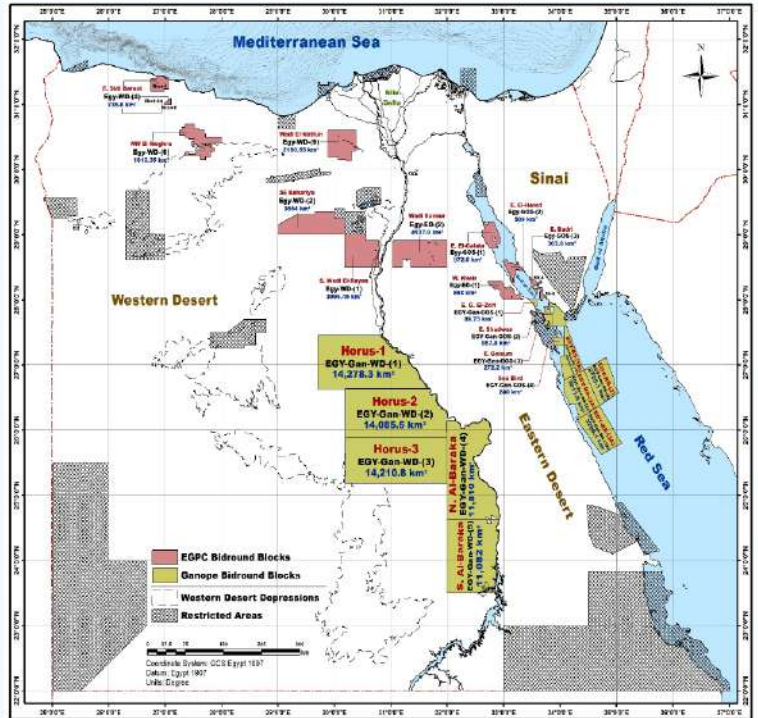


## Arab Republic of Egypt Ministry of Petroleum and Mineral Resources

### Announcement of 2023 International Bid Round for Petroleum Exploration and Exploitation

The Egyptian General Petroleum Corporation (EGPC) and South Valley Egyptian Petroleum Holding Company (GANOPE) invites Oil and Gas companies specialized in exploration and exploitation to participate in the Egyptian international 2023 bid round which includes twenty three (23) open blocks for Exploration in Western Desert, Eastern Desert, Gulf of Suez and Red Sea as shown in the following map according to production sharing agreements (PSA) model applicable in the Arab Republic of Egypt.

Egypt Upstream Gateway (EUG) provides virtual access to all 2023 bid round basic information, including coordinates of the offered open blocks, data room viewing: seismic surveys, subsurface insights, data packages, as well as the procedures, main terms & conditions and the Model Agreement.



- Companies can easily review and instantly purchase principal and optional datasets, which are available online through EUG Portal: <https://eug.petroleum.gov.eg>,
- Interested companies shall submit their offers based on the announced procedures, main terms & conditions and the production sharing model agreement applied in Egypt.
- The purchase of Principal Data Package of a block is considered mandatory to bid for the same block.
- To participate in 2023 bid round, interested parties shall be an EUG member.
- For more information on EUG membership; please contact: [sales@eug.petroleum.gov.eg](mailto:sales@eug.petroleum.gov.eg).
- For bid round enquiries, please contact: [bidround@eug.petroleum.gov.eg](mailto:bidround@eug.petroleum.gov.eg).

The closing date will be on Sunday, 25 / 2 / 2024 at 12:00 noon (local time), and all offers related to EGPC or GANOPE shall be delivered To EGPC premises.

# استراتيجية مصر الطموحة للهيدروجين قابلة للتحقيق



مهندس أحمد الخليفة  
وكيل وزارة البترول للمشروعات

باستخدام المكونات محلية الصنع بحد أدنى ٢٠٪ من مكونات المشروع . قطاع البترول هو أحد أهم الركائز في جميع مشروعات الهيدروجين وذلك لان إنتاج الهيدروجين يتطلب نقله وتخزينه وتسويقه إما محلياً أو تصديره في صورته الغازية أو تحويله لمشتقات من أمونيا أو وقود أخضر مثل الميثانول وتعد تلك العمليات اختصاص أصيل لقطاع البترول ، كما أن الهيدروجين يمكن استخدامه والتعامل معه كوقود سواء في صورته الغازية للسيارات أو كمشتقات من أمونيا أو ميثانول كوقود أخضر للسفن .

وسيلعب أن الهيدروجين دوراً حاسماً في تحقيق مستقبل مستدام ولتحقيق هذه الأهداف تتخذ وزارة البترول والثروة المعدنية عدة خطوات لتشجيع الاستثمارات في قطاع الهيدروجين منخفض الكربون في مصر في ظل الإعلان عن مشروعين لإنتاج الهيدروجين الأخضر مع شركة SCATEC وتوقيع العديد من مذكرات التفاهم مع شركات دولية لاستكشاف إمكانية إنتاج وتصدير الهيدروجين الأخضر من مصر .

وبالإضافة إلى ذلك نتعاون مع المنظمات ومؤسسات التمويل الدولية مثل البنك الأوروبي للإنشاء والتعمير (EBRD) لضمان توافق استراتيجية الهيدروجين لدينا مع أفضل الممارسات والمعايير العالمية ونحن نعمل أيضاً مع شركات محلية ودولية لتطوير مشروعات الهيدروجين والتي ستكون بمثابة مشروعات رائدة عالمياً تساهم في جعل مصر مركزاً لإنتاج وتخزين وتوزيع الهيدروجين منخفض الكربون .

إن استراتيجية الهيدروجين في مصر طموحة قابلة للتحقيق وتعمل بجدية مع المستثمرين والمنظمات الدولية وأصحاب المصلحة الدوليين والمحليين لإحراز تقدم كبير نحو مستقبل أكثر استدامة .

أن مصر تدرك أهمية الهيدروجين الأخضر ضمن إستراتيجية الطاقة المتكاملة ٢٠٣٥ والتي يتم تطويرها لتصبح ٢٠٤٠ وتطلعها لتصبح مركزاً إقليمياً للطاقة ، ويعتبر الهيدروجين الأخضر عاملاً رئيسياً في الانتقال إلى اقتصاد منخفض الكربون وتسعى الدولة إلى تطوير قطاع الهيدروجين لتصبح منتجاً ومصدراً رئيسياً للهيدروجين منخفض الكربون خاصة وأن دول منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا تتجه بشكل متزايد إلى مصادر الطاقة المتجددة كما يدعم تطوير قطاع الهيدروجين المستدام أهداف الدولة الاقتصادية والاجتماعية الأوسع ، من خلال جذب الاستثمار وتعزيز الابتكار ونقل التكنولوجيا ودعم نمو نظام بيئي أوسع للصناعات والخدمات منخفضة الكربون وبالفعل تم اتخاذ خطوات حقيقية لتحقيق ذلك وتقديم مصر فرصة فريدة للمستثمرين لدخول سوق الهيدروجين وتوفير بيئة صديقة للأعمال تشجع على الاستثمار والابتكار .

وقد أصدر مجلس الوزراء مشروع قانون حوافز للهيدروجين الأخضر ومشتقاته ، وبموجبه تمنح مشروعات إنتاج الهيدروجين الأخضر ومشتقاته وتوسعاتها الخاضعة لعدة حوافز منها على سبيل المثال حافز نقدي استثماري لا تقل قيمته عن نسبة ٣٣٪ ولا تزيد عن نسبة ٥٥٪ من قيمة الضريبة المسددة ، وإعفاء المعدات والأدوات والآلات والأجهزة والمواد الخام والمهمات ووسائل النقل اللازمة لمشروعات الهيدروجين الأخضر ومشتقاته عدا سيارات الركوب من ضريبة القيمة المضافة ، كما تعفى من الضرائب العقارية وضريبة الدمغة ورسوم التوثيق والشهر العقاري المستحقة على عقود التسجيل والضريبة الجمركية على الواردات ، وتمنح حافز الموافقة الواحدة لشركة المشروع ويسمح لشركات الهيدروجين أن تستورد بذاتها ويحق لها أن تصدر منتجاتها بالذات أو الوساطة دون ترخيص أو حاجة للقيدي في سجل المصدرين .

وذلك شريطة أن يتم التشغيل التجاري خلال خمس سنوات من تاريخ إبرام اتفاقيات المشروع وأن يعتمد في تمويله على النقد الأجنبي الممول من الخارج بنسبة لا تقل عن ٧٠٪ من تكلفته الاستثمارية والالتزام

# زيوت التعاون جودة فائقة

تضمن لك الحماية



## تطبيق تقنيات السمات والإقلاوب لتحديد إمكانيات هيدروكربونية جديدة بمنطقة غرب الدلتا البحرية العميقة بالبحر المتوسط

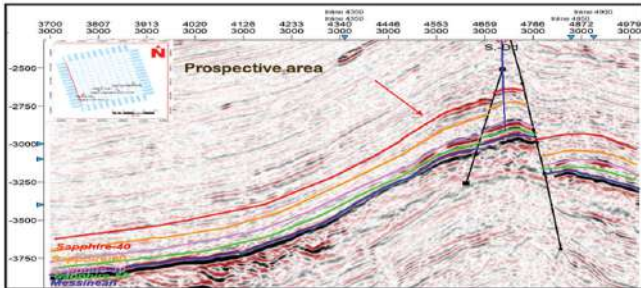


ج. أحمد إبراهيم أبو سلامة  
إدارة الاستكشاف بهيئة البترول

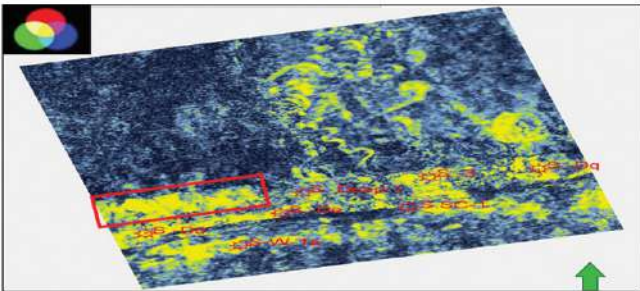
التدريب ثم مرحلة قياس الصلاحية ثم إنتاج وحدات ثلاثية الأبعاد من الخصائص البتروفيزيائية (محتوى الطفلة، متوسط المسامية الفعالة، والتشبع المائى) فى منطقة الدراسة لاستخدامها فى توقع أماكن جديد تحتوى على المواد الهيدروكربونية لحفر آبار تنمية لزيادة الإنتاج من الحقل موضوع الدراسة، وبالفعل فقد توصلت هذه التقنية إلى تحديد منطقة جديدة لم يتم حفر آبار بها من قبل، كما تم إجراء نمذجة جيولوجية ثلاثية الأبعاد لصخور عصر البليوسين السفلى (سافير ٤٠، سافير ٦٠، سافير ٧٠، سافير ٨٠)، لدراسة تأثير الوضع التركيبى التحت سطحى على توزيع السحنات الصخرية وكذلك الخصائص البتروفيزيائية عبر النموذج التركيبى، الذى يشمل نمذجة الصدوع ونمذجة لأسطح الطبقات فى منطقة الدراسة والنموذج الخاصى، وهو عبارة عن وضع وملء النموذج التركيبى بالصفات السحنية والبتروفيزيائية لصخور عصر البليوسين السفلى فى المنطقة .

ونتيجة لهذه الدراسة، التى تم فيها دمج للتفسيرات السيزمية التقليدية وغير التقليدية وكذلك تطبيق تقنيات الإقلاوب السيزمى بعد التجميع والشبكات العصبية والتحليل البتروفيزيائى وإجراء نموذج جيولوجى ثلاثى الأبعاد، فقد تم تحديد منطقة جديدة لحفر عدة آبار تنمية بها، حيث تتميز هذه المنطقة بوجود خصائص بتروفيزيائية جيدة كما تتميز بوجودها بمنطقة تركيبية مناسبة لتجميع المواد الهيدروكربونية.

### رسومات توضيحية للتطبيق على الحقل



Interpreted X-line seismic section 3000. It is located in the Western part of the study area and takes the NNW-SSE direction. As is shown in this seismic cross section, the prospective area is located within three-way dip closure and above the main gas water contact in Sapphire field.



New prospect location map, on top of Sapphire80- channel: showing the location of new prospect in Sapphire80- channel in the study area.

حصل الباحث أحمد إبراهيم أبو سلامة على درجة العالمية « الدكتوراة » من كلية العلوم بجامعة الأزهر عن الرسالة الجيولوجية « تطبيق تقنيات السمات والإقلاوب على المعلومات السيزمية وإدماجها مع التحليل البتروفيزيائى لتعيين الإمكانيات الهيدروكربونية لشرق منطقة غرب الدلتا البحرية العميقة، البحر المتوسط، مصر » والتي أجازتها لجننا الإشراف والتحكيم ، واللذان تشكلتا من أ.د. عادل على عثمان وأ.د. ثروت حلمى وأ.د. محمد فتحى أساتذة الجيوفيزياء بكلية العلوم بجامعة الأزهر وأ.د. محمد حامد عبدالعال أستاذ الجيوفيزياء بكلية التربية بجامعة عين شمس وأ.د. فاروق إبراهيم متولى أستاذ الجيوفيزياء بكلية العلوم بجامعة حلوان.

وأجريت الدراسة على حقل سافير فى منطقة غرب الدلتا البحرية العميقة، التابع لشركة رشيد للبترول، وعمدت إلى فهم الوضع الجيولوجى التحت سطحى لمنطقة الدراسة عن طريق عمل تكامل بين الطرق الجيولوجية والجيوفيزيائية المختلفة للوصول إلى تحديد أماكن لحفر آبار تنمية للحفاظ على إنتاجية الحقل ، وعرضت الرسالة للتابع الاستراتيجى للمنطقة منذ اكتشاف الحقل عام ١٩٧٥ كجزء من التابع الاستراتيجى لمنطقة دلتا النيل، والذى تبين انه يتراوح بين متكون سيدى سالم التابع لعصر السيراغالى الى متكون الوسطانى التابع لعصرى البليوسين المتأخر- البليستوسين المبكر ، وأنه تم دراسة الوضع التركيبى التحت سطحى وتحديد توزيعات القنوات الرملية لمنطقة الدراسة باستخدام التفسيرات السيزمية التقليدية وكذلك تطبيق بعض السمات السيزمية مثل (RMS and Spectral Decomposition) ، كما تم تحليل تسجيلات الآبار وفحص الوحدات الصخرية الحاملة للغاز وهى: (سافير ٤٠، سافير ٦٠، سافير ٧٠، سافير ٨٠) والتي تشمل السمك الحقيقى للخران، محتوى الطفلة، نسبة المسامية الفعالة، والتشبع المائى، ومن خلال تلك الدراسة، اتضح أن الوحدة الصخرية سافير-٨٠، هى الوحدة الرئيسية الحاملة للغاز ، وتم عمل إقلاوب ما بعد التجميع للبيانات السيزمية فى حقل سافير لتحديد إمكانيات هذه الطريقة فى المساعدة فى تحديد أماكن تواجد وتوزيع القنوات الرملية فى منطقة الدراسة بناءً على الخصائص الفيزيائية لهذه القنوات، ومن خلال تطبيق بعض السمات السيزمية على بيانات الممانعة الصوتية الناتجة من عملية الإقلاوب، تمكنت الدراسة من تحديد أماكن وتوزيع القنوات الرملية التى أتت مشابهة لما تم تحديده من قبل من خلال تطبيق بعض السمات السيزمية (RMS and Spectral Decomposition)، وتم تطبيق تحليل الشبكة العصبية على البيانات السيزمية وتسجيلات الآبار ومررت بمرحلة



# تمتلك أموك أحدث المواصفات الفنية للأجهزة المعملية

El Sad El Ali Street, Wady El Kamar, El Max, Alexandria, Egypt

T.(+203 ) 3105646 - 3105647

F.(+203 ) 4404183 - 3105651

2 A Haras Gomhory Buildings, Abas El Aqad St.Nasr City, Cairo , Egypt

T. (+202 ) 26909774 – 26909775 – 26909776

F. (+202 ) 26909772

[www.amoceg.com](http://www.amoceg.com)



## كيف حققت قرارات أوبك+ الاستقرار للسوق؟

إعداد: عمرو عز الدين

إذ مددت المملكة العربية السعودية المدى الزمني للخفض الطوعي للإنتاج بمقدار مليون برميل يومياً لمدة شهر جديد ، كما أعلنت روسيا خفض صادراتها بنحو ٥٠٠ ألف برميل يومياً في أغسطس ، لتحافظ الأسعار على مستوياتها في السبعينيات . وبرهنت الأوضاع الفعلية في السوق على سلامة قرارات أوبك+ التي جاءت في وقت تأخذ فيه الأسعار طريق التراجع وبسبب ترقب قرار مجلس الاحتياطي الفيدرالي الأمريكي أو البنك المركزي هناك والتي يؤثر الاتجاه لرفعها سلباً على حجم النشاط الاقتصادي والطلب ، وتظل أسعار خام برنت تدور في فلك السبعين إلى خمسة وسبعين دولاراً للبرميل .

### بازغة أمل في تعافي الطلب الصيني والأمريكي

ولأن قرارات أوبك+ ليست هي العامل الوحيد الذي يتحكم في السوق مثلما يردد البعض وتأكيداً على أنها ليست سوى آلية للحفاظ على استقرار السوق والحد من تأثير العوامل الأخرى على توازنه ، فقد جاء الإعلان عن قرب انتهاء دورة رفع أسعار الفائدة الأمريكية ليجعل الأسعار

متوسط أسعار الخامات العالمية خلال عام ٢٠٢٣

(دولار / البرميل)

برنت DTD	دبي	أورال	WTI	
٨٢٫٧٧٧	٨٠٫٣٨١	٥٣٫١٩١	٧٨٫١١٤	يناير
٨٢٫٤٨٦	٨٢٫٠٨٥	٥٢٫٤٨١	٧٦٫٨٤٧	فبراير
٧٨٫٥٦٠	٧٨٫٤٩٣	٤٩٫١٠٤	٧٣٫٣٧٣	مارس
٨٤٫٩٣٦	٨٣٫٤١٢	٥٩٫٨٠١	٧٩٫٤٤٢	أبريل
٧٥٫٥٥١	٧٤٫٩٢٥	٥٣٫٩٥٨	٧١٫٦٢٤	مايو
٧٤٫٦٩٦	٧٤٫٩٩٢	٥٥٫٥٠٣	٧٠٫٢٧٠	يونيه
٨٠٫٠٥١	٨٠٫٤٤٥	٦٤٫٦٨٥	٦٧٫٤٤٠	يوليه
٨٦٫٢١٧	٨٦٫٤٦٥	٧٤٫٥٢٢	٨١٫٤٦٧	أغسطس
٩٤٫٠٠٢	٩٣٫٣١٠	٩٣٫٣٢٣	٨٩٫٥٧٦	سبتمبر
٨٢٫١٤٢	٨١٫٦١٢	٦١٫٨٤١	٧٧٫٤٦١	متوسط

\* المصدر : نشرة بلات ماركت واير .

قبيل دخول شهر يونيو الماضي والانتظار المرتقب لما سيسفر عنه اجتماع أوبك بلس حينها ، نال التحالف العالمي الذي ينتج أكثر من أربعين بالمائة من إنتاج البترول العالمي هجوماً شديداً من دول غربية تتقدمها الولايات المتحدة واتهامات لأوبك بلس بالتلاعب بالأسعار وعرقلة الاقتصاد العالمي من خلال رفع أسعار الطاقة . الاتهامات بالطبع برزت مع تزايد التوقعات بشأن تمديد خفض الإنتاج بل وزيادة عليه بتخفيضات تقوم بها كبرى الدول المنتجة طواعية .

والحقيقة بالطبع غير ذلك كما يشير (المحللون والخبراء ، فأوبك بلس لا تسعى إطلاقاً لمكاسب سريعة كبيرة وسريعة وأسعار ترتفع بشكل جنوني طمعاً في مكاسب لمنتجي البترول قد تكون مؤقتة ولكنها ضارة على المدى المتوسط ، بل إنها تسعى لاستقرار السوق وتأمين الطلب في هذه الأوقات التي يمر بها العالم والتي تتسم بعدم الاستقرار من ناحية الطلب على البترول في ظل اضطراب اقتصادي عالمي ، ومن هنا كانت القرارات الخاصة بإدارة المعروض العالمي والتي يصفها الخبراء بأنها مدروسة ومبنية على أسس سليمة تراعي متغيرات المشهد الاقتصادي الحالي وتوقعات الطلب .

### إجراءات جديدة من أوبك+

وفي ظل هذا النهج الذي يستهدف استقرار وتوازن مستويات الأسعار بعيداً عن التذبذبات الضارة بالاقتصاد العالمي ، فقد اجتمع وزراء أوبك+ بفيينا في مطلع يونيو الماضي ليقرروا سياسة الإنتاج لعام ٢٠٢٤ والتي بموجبها يتم تخفيض الإنتاج اعتباراً من يناير ٢٠٢٤ ولمدة عام ليصل إلى ٤٠٫٤ مليون برميل يومياً ، وقامت السعودية بخفض طوعي في إنتاجها في شهر يوليو ٢٠٢٣ بمقدار مليون برميل يومياً لمدة شهر قابل للتمديد في إجراء احترازي هدفه دعم الإجراءات السابقة لدعم استقرار السوق .

وحمل مطلع شهر يوليو أنباءً جديدة بشأن التخفيضات الطوعية

مسبقاً دون تغيير حتى نهاية العام المقبل ٢٠٢٤ ، على ان يتم مواصلة اعمال التقييم والمراقبة لأى تطورات فى السوق خلال الفترة المقبلة واتخاذ أى تدابير إضافية اذا تحتم الأمر ذلك .



تقفز فوق حاجز الثمانين دولاراً لأول مرة منذ أكثر من شهرين مع ظهور بازغة أمل فى تعافى الطلب ليس فى الولايات المتحدة وحدها بل والصين ، حيث أدى الإعلان عن سياسات جديدة لدعم وتحفيز الاقتصاد الصينى إلى استمرار إنتعاش الأسعار فوق الثمانين دولاراً للبرميل وأن ظل نمو الاقتصاد الصينى طبيئاً عن المعدلات المنتظرة ، بينما استمرت اوبك+ فى سياستها دون تغيير يذكر فى مطلع أغسطس ، حيث وصف نائب رئيس الوزراء الروسى الكسندر نوفاك مستويات الأسعار بأنها مقبولة وتوفر سوقاً مستقرة ، بينما أعلنت حكومة السعودية استمرارها فى الدعم الكامل لتوافقات اوبك+ لدعم استقرار أسواق البترول العالمية وتحديد مستويات الإنتاج واجراءات الخفض المقررة .

### قرار استباقي

ارتفعت الأسعار إلى حدود لم تصل لها منذ عام ٢٠٢٢ ، و بلغت مستويات أسعار خام برنت ٩٠ دولاراً للبرميل على خلفية قرار جديد من السعودية

وروسيا فى مطلع شهر سبتمبر بمد الخفض الطوعى المقرر من جانبيهما مسبقاً لمدة ٢ أشهر إضافية وذلك حتى نهاية عام ٢٠٢٢ ، وأن يخضع ذلك لمراجعة شهرية مستمرة، ونفت اوبك+ أن يكون القرار مسيساً أو له علاقة بالصراعات السياسية ، مؤكدة أنه قرار استباقي يضع فى الاعتبار استمرار ضعف الطلب العالمى، فى حين أثار القرار الأخير تكهنات الخبراء بأن الأسعار ستصل إلى ١٠٠ دولاراً للبرميل مع نهاية العام الحالى ، فهل يتحقق ذلك ؟

الإجابة جاءت سريعاً على هذا السؤال بعد أن أدت أسعار الفائدة المرتفعة و انعكاسها على ضعف الطلب إلى تسجيل أكبر هبوط للأسعار قبيل دخول شهر أكتوبر لينخفض سعر خام برنت بنحو ١١٪ مسجلاً ٨٢ دولاراً للبرميل ، وكرد فعل جاء قرار لجنة المراقبة الوزارية التابعة لتحالف أوبك بلس فى مطلع شهر أكتوبر بالابقاء على سياسة خفض الإنتاج المقررة

### متوسط أسعار المنتجات «فوب إيطاليا» عام ٢٠٢٣

(دولار/طن)

بيوتان	بنزين خالى الرصاص	نافتا	وقود النفاثات	سولار ٠.١٪	مازوت ١٪	مازوت ٣٪
يناير	٨٠٣.٤٨	٨٣٧.١١٩	٦٥٤.٦٩٠	٩٩٠.٩٤٠	٨٩٦.٩٠٥	٤٥٨.٤٥٢
فبراير	٨٠٤.٠٢٥	٨٣٠.٨٨٨	٦٧٤.٤٠٠	٨٥٣.٤١٣	٧٩٣.٦٦٣	٤٧٥.١٠٠
مارس	٧٦٣.٩١٣	٨٤٢.١٠٩	٦١٥.٨١٥	٧٧٣.٦٩٦	٧٥٩.٧٦١	٤٤١.٤٧٨
أبريل	٦٣٦.٩٤٤	٨٦٥.٤٧٢	٦٢٨.٥٠٠	٧٥٦.٨٧٥	٧١٩.٥٦٩	٤٨٠.٦٨١
مايو	٤٣٦.١٨٨	٧٨٥.٩٦٣	٥٥٩.٩٣٨	٦٩٩.٩٥٠	٦٤٩.٦٦٣	٤٤٧.٨٧٥
يونيه	٣٦٤.١٨٢	٨١٨.٠١١	٥٢٥.١٣٦	٧٢٥.٦٠٢	٦٨١.٩٧٧	٤٦٦.٩٠٩
يوليه	٤٨٥.٩٥٥	٨٨٠.٦٦٧	٥٤٣.١٥٥	٨٠٧.٩٢٩	٧٦١.٥٩٥	٥٠٢.٦٧٩
أغسطس	٥٦٣.١٠٢	٩٤٧.٩٦٦	٦٠٦.٥٢٣	٩٤٧.٨٤١	٨٩١.٣٨٦	٥٥٢.٩٣٢
سبتمبر	٦٢٩.١٤٣	٩٦١.٣٤٥	٦٥٥.١٢٢	٩٩٥.٤٤٠	٩٤٧.٧٨٦	٥٦٩.١٠٧
متوسط	٦٠٧.١٢٥	٨٥١.٠٢٤	٦٠١.٠٢٠	٨١٩.٥٣١	٧٦٩.٣١٥	٤٧٨.٢٦٣

\* المصدر : نشرة بلات ماركت سكان .

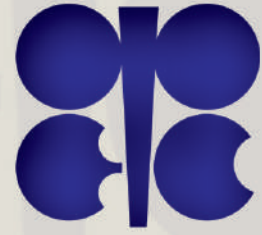
### توقعات الوكالة الدولية للطاقة للعرض والطلب العالميين على البترول

(مليون ب/ى)

٢٠٢٤				٢٠٢٣				٢٠٢٤	٢٠٢٣	٢٠٢٢	
الربع الرابع	الربع الثالث	الربع الثانى	الربع الأول	الربع الرابع	الربع الثالث	الربع الثانى	الربع الأول				
١٠٤.٣١	١٠٤.١٨	١٠٢.٥٨	١٠١.٥٥	١٠٣.١٠	١٠٢.٩٤	١٠١.٩٦	١٠٠.٦٣	١٠٣.١٦	١٠٢.١٧	٩٩.٩٤	الطلب العالمى
٦٨.٩٥	٦٩.٠٥	٦٨.٦٧	٦٧.٩٣	٦٧.٧٧	٦٧.٤٦	٦٧.١٨	٦٦.٩٧	٦٨.٦٥	٦٧.٣٥	٦٥.٥٤	العرض خارج أوبك
٥.٥٥	٥.٥٥	٥.٥٥	٥.٥٥	٥.٥٢	٥.٥٢	٥.٤٩	٥.٤٥	٥.٥٥	٥.٥٠	٥.٤٠	سوائل الغاز الطبيعى فى أوبك
٢٩.٨١	٢٩.٥٨	٢٨.٣٦	٢٨.٠٦	٢٩.٨١	٢٩.٩٥	٢٩.٢٩	٢٨.٢١	٢٨.٩٦	٢٩.٣٢	٢٩.٠١	المطلوب ضمناً من خام أوبك
غير متاح	غير متاح	غير متاح	غير متاح	غير متاح	غير متاح	٢٨.٨٥	٢٩.٣٦	غير متاح	غير متاح	٢٩.٠٨	إنتاج أوبك من الزيت الخام
غير متاح	غير متاح	غير متاح	غير متاح	غير متاح	غير متاح	-٠.٤	+١.١	غير متاح	غير متاح	+٠.٠٧	أوبك مقابل المطلوب
غير متاح	غير متاح	غير متاح	غير متاح	غير متاح	غير متاح	١٠١.٥٢	١٠١.٧٨	غير متاح	غير متاح	١٠٠.٠١	العرض العالمى

\* المصدر : MEES, VOL.66. No.32. 11 Aug 2023

# الاجتماع الـ ٥٠ للجنة المراقبة الوزارية المشتركة لتحالف أوبك+



عقدت لجنة المراقبة الوزارية المشتركة اجتماعها الـ ٥٠ من خلال تقنية الفيديو كونفرانس يوم الأربعاء الموافق ٤ أكتوبر ٢٠٢٣. قامت اللجنة باستعراض بيانات إنتاج الزيت الخام لشهري يوليو وأغسطس ٢٠٢٣ ولاحظت الالتزام الكامل لدول أوبك وخارج أوبك باتفاق التعاون، كما حثت اللجنة كل الدول المشاركة على تحقيق الالتزام والتوافق الكامل على آليه التعويض.

لاتخاذ أى اجراءات اضافية فى اى وقت، بناءً على التماسك القوى بين أوبك والدول المنتجة للبتترول من خارج أوبك. كما أعربت اللجنة عن تقديرها ودعمها الكامل لجهود المملكة العربية السعودية التى تهدف لدعم استقرار سوق البترول وكررت تقديرها للخفض الطوعى الإضافى الذى قامت به المملكة ، والبالغ مليون برميل يومياً حتى نهاية ديسمبر ٢٠٢٣. وقد أشادت اللجنة بروسيا على قيامها بتمديد خفض الطوعى الإضافى للصادرات بحوالى ٣٠٠ ألف برميل يومياً حتى نهاية ديسمبر ٢٠٢٣.

هذا ومن المقرر عقد الاجتماع القادم للجنة المراقبة الوزارية المشتركة الـ ٥١ فى ٢٦ نوفمبر ٢٠٢٣.

اعاد اعضاء اللجنة الوزارية التأكيد على التزامهم باتفاق التعاون حتى نهاية عام ٢٠٢٤ وفقا لما تم التوصل إليه فى الاجتماع الوزارى الـ ٣٥ لدول أوبك وخارج اوبك يوم ٤ يونيه ٢٠٢٣.

وتمت الاشارة إلى تعديل عدد مرات انعقاد الاجتماعات الشهرية لتصبح كل شهرين للجنة المراقبة الوزارية المشتركة ويحق للجنة عقد اجتماعات اضافية أو طلب اجتماع وزارى لدول أوبك وخارج أوبك كما هو متفق عليه فى الاجتماع الوزارى لدول أوبك وخارج أوبك الـ ٣٣ الذى عقد فى الخامس من أكتوبر ٢٠٢٢.

ستواصل اللجنة تقييم أوضاع السوق عن كثب ، مع الأخذ فى الاعتبار رغبة دول اتفاق التعاون مواجهه تطورات السوق والاستعداد



شركة مصر للبترول



معتمد  
من مرسيدس بنز  
- MB - APPROVAL 229.5



# مصر فينيكس

زيت تخليقه.. فائق الجودة



إعداد: هدى نور الدين

شهد عام ٢٠٢٢ استمرار تعافى الطلب على الطاقة من جائحة COVID-19، بينما استمرت مشاكل سلسلة التوريد المعتادة، بالتزامن مع الصراع في أوكرانيا، مما أثر على قطاع الطاقة العالمي.



- استمر استهلاك الزيت الخام في الزيادة، حيث ارتفع بمقدار ٢٩٩ مليون برميل يومياً ليصل إلى ٩٧ر٣ مليون ب/ي، وهي زيادة أقل مما مثيلتها خلال عامي ٢٠٢٠ و ٢٠٢١. كما استمر الاستهلاك أقل من مستويات ٢٠١٩ بنسبة ٠,٧٪.
- على المستوى الإقليمي، ارتفع استهلاك دول منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية بمقدار ١٤ مليون ب/ي، بينما ارتفع استهلاك الأعضاء في منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية بمقدار ١٥ مليون ب/ي. وجاء معظم النمو في استهلاك وقود الطائرات / الكيروسين (٠,٩ مليون ب/ي) والديزل / السولار (٠,٧ مليون ب/ي).
- تزايد الإنتاج العالمي من الزيت الخام بمقدار ٣ر٨ مليون ب/ي في عام ٢٠٢٢، حيث استحوذت أوبك+ على أكثر من ٦٠٪ من الزيادة، ومن بين جميع الدول، شهدت كل من المملكة العربية السعودية (١١٨٢ مليون ب/ي)، والولايات المتحدة (١٠٩١ مليون ب/ي) أكبر الزيادات.
- سجلت نيجيريا أكبر انخفاض في الإنتاج، حوالي ١٨٤ ألف ب/ي مع انخفاض الإنتاج في ليبيا أيضاً حوالي ١٨١ ألف ب/ي أيضاً.
- ارتفعت طاقة التكرير بشكل طفيف حوالي ٥٣٤ ألف ب/ي في العام الماضي مدفوعة بزيادة الطاقة الإنتاجية في الدول غير الأعضاء في منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية.

- ارتفع إجمالي استهلاك الطاقة الأولية بنحو ٠,١٪ في ٢٠٢٢، ليرتفع إلى حوالي ٣٪ مقارنة بمستويات ما قبل الجائحة عام ٢٠١٩.
- بلغت حصة مصادر الطاقة المتجددة (باستثناء الطاقة الكهرومائية) من استهلاك الطاقة الأولية نحو ٧,٥٪، بزيادة نسبتها ٠,١٪ على العام السابق.
- ظل استهلاك الوقود الأحفوري من الطاقة الأولية ثابتاً عند ٨٢٪.
- استمرت انبعاثات ثاني أكسيد الكربون الناتجة عن استهلاك الطاقة والعمليات الصناعية والحرق وغاز الميثان في الارتفاع بنسبة ٠,٨٪ في عام ٢٠٢٢، لتصل إلى معدل نمو مرتفع جديد حوالي ٣٩٣ جيجا طن من ثاني أكسيد الكربون، مع زيادة الانبعاثات الناتجة عن استخدام الطاقة نحو ٠,٩٪ لتصل إلى ٣٤٤ جيجا طن من ثاني أكسيد الكربون.
- في المقابل، تراجعت انبعاثات ثاني أكسيد الكربون الناتجة عن الحرق بنسبة ٣,٨٪ بينما انخفضت انبعاثات غاز الميثان والعمليات الصناعية بنسبة ٠,٣٪.

## الزيت الخام

- بلغ متوسط أسعار خام برنت حوالي ١٠١ دولار للبرميل في عام ٢٠٢٢، وهو أعلى مستوى له منذ ٢٠١٣.

## الغاز الطبيعي

• ارتفعت أسعار الغاز الطبيعي بمقدار ثلاثة أضعاف تقريباً لتبلغ مستويات قياسية في أوروبا وآسيا خلال عام ٢٠٢٢ ، حيث بلغ متوسط ٣٧ دولاراً / مليون وحدة حرارية بريطانية.

كما تضاعفت أيضاً في سوق الغاز الطبيعي المسال الآسيوي (متوسط ٣٤ دولاراً / مليون وحدة حرارية بريطانية ، وقد ارتفعت أسعار Henry Hub في الولايات المتحدة بنسبة تزيد عن ٥٠٪، لتبلغ ٦٥ دولاراً / مليون وحدة حرارية بريطانية في عام ٢٠٢٢ وهو أعلى مستوى سنوي لها منذ عام ٢٠٠٨.

• تراجع الطلب العالمي على الغاز الطبيعي بنسبة ٣٪ في عام ٢٠٢٢ لينخفض قليلاً إلى ما دون ٤ تريليون متر مكعب، التي تم تحقيقها لأول مرة في عام ٢٠٢١. كما انخفضت حصته من الطاقة الأولية في عام ٢٠٢٢ بشكل طفيف ليسجل نحو ٢٪، مقابل ٢٥٪ في عام ٢٠٢١.

• ظل إنتاج الغاز العالمي ثابتاً نسبياً مقارنة بعام ٢٠٢١

• حقق المعروض العالمي من الغاز الطبيعي المسال نمواً بنسبة ٥٥٪، بمقدار حوالي ٢٦ مليار متر مكعب، ليصل إلى ٥٤٢ مليار متر مكعب في عام ٢٠٢٢ ، مثلما حدث في عام ٢٠٢١. وجاءت أغلب الزيادات من أمريكا الشمالية حوالي ١٠ مليار متر مكعب وآسيا والمحيط الهادئ حوالي ٨ مليار متر مكعب. وقد ساهمت كافة المناطق الأخرى في نمو إمدادات الغاز الطبيعي المسال في عام ٢٠٢٢ بمقدار ٨ مليار متر مكعب.

• ارتفع الطلب العالمي على الغاز الطبيعي المسال في أوروبا بحوالي ٦٢ مليار متر مكعب خلال عام ٢٠٢٢. بينما خفضت الدول في منطقة آسيا والمحيط الهادئ وارداتها من الغاز الطبيعي المسال بمقدار ٢٤ مليار متر مكعب، وتلك الموجودة في أمريكا الجنوبية والوسطى بمقدار ١١ مليار متر مكعب.

• حلت اليابان محل الصين كأكبر مستورد للغاز الطبيعي المسال في العالم وشكلت ما يقرب من ٦٠٪ من نمو الطلب العالمي على الغاز الطبيعي المسال في عام ٢٠٢٢ ، بينما شكلت منطقة آسيا والمحيط الهادئ حوالي ٦٥٪ من الطلب العالمي على الغاز الطبيعي المسال ولكنها تراجعت نحو ٦٥٪ مقارنة بعام ٢٠٢١ ، في حين حققت واردات أوروبا من الغاز الطبيعي المسال، زيادة نسبتها ٥٧٪.

• انخفض صافي إجمالي تجارة الغاز الطبيعي عبر خطوط الأنابيب، بنسبة ١٥٪ على مستوى العالم خلال عام ٢٠٢٢ (٧٨ مليار متر مكعب)، في حين، انخفضت واردات خطوط الأنابيب الأوروبية بنسبة ٣٥٪ (٨٢ مليار متر مكعب)، ويعزو ذلك بالكامل إلى تراجع الإمدادات من روسيا، وبشكل عام، تراجع إجمالي صادرات خطوط الأنابيب الروسية بنسبة ٣٨٪. بينما حققت صادرات الشرق الأوسط عبر خطوط الأنابيب زيادة بنسبة ١٢٪. كما ارتفعت واردات الصين من خطوط الأنابيب بمقدار ٥ مليار متر مكعب.

## الفحم

• وصلت أسعار الفحم إلى مستويات قياسية في عام ٢٠٢٢ ، حيث بلغ متوسط الأسعار الأوروبية حوالي ٢٩٤ دولاراً للطن ، وبلغ متوسط السعر الفوري في اليابان حوالي ٢٢٥ دولاراً أمريكياً للطن (زيادة بنحو ١٤٥٪ ، و ٤٥٪ على عام ٢٠٢١ على التوالي).

• استمر استهلاك الفحم في الزيادة ، حيث ارتفع بنسبة ٠٫٦٪ في عام ٢٠٢١ وهو أعلى مستوى لاستهلاك الفحم منذ عام ٢٠١٤.

• كان النمو في الطلب مدفوعاً إلى حد كبير بالصين بنسبة ١٪ والهند بنحو ٤٪.

• انخفض استهلاك الفحم في كل من أمريكا الشمالية وأوروبا بنسبة ٦٫٨٪ و ٣٫١٪ على التوالي ، بينما سجل استهلاك دول منظمة التعاون والتنمية تراجعاً بنسبة ١٠٪ تقريباً في عام ٢٠٢٢ ، مقارنة بالفترة ما قبل COVID لعام ٢٠١٩ ، في حين ارتفع استهلاك الفحم من خارج دول منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية ، بنسبة ٦٪.

• تجدر الإشارة إلى أن الإنتاج العالمي للفحم قد ارتفع بنسبة تزيد عن ٧٪ مقارنة بعام ٢٠٢١ ، وشكلت الصين والهند وإندونيسيا نحو أكثر من ٩٥٪ من الزيادة.

## مصادر الطاقة المتجددة والمائية والنووية

• ارتفعت الطاقة المتجددة (باستثناء الطاقة المائية) بنسبة ١٤٪ خلال عام ٢٠٢٢ وهو أقل بقليل من معدل النمو في العام السابق البالغ نحو ١٦٪.

• استمرت الطاقة الشمسية وطاقة الرياح في النمو بسرعة في عام ٢٠٢٢ مسجلة زيادة قياسية قدرها ٢٦٦ جيجاوات. حيث استحوذت الطاقة الشمسية على ٧٢٪، حوالي ١٩٢ جيجاوات، من الطاقة المضافة.

• جاء الجزء الأكبر من نمو الطاقة الشمسية وطاقة الرياح من الصين حيث تمثل حوالي ٣٧٪ و ٤١٪ من السعة المضافة العالمية على التوالي.

• ارتفع إنتاج الطاقة الكهرومائية بنسبة ١١٪، في عام ٢٠٢٢ بينما انخفض الإنتاج من الطاقة النووية بنسبة ٤٫٤٪.

## الكهرباء

• ارتفع إنتاج الكهرباء على مستوى العالم بنسبة ٢٫٣٪ في عام ٢٠٢٢ وهو أقل من معدل نمو العام السابق البالغ ٦٫٢٪.

• حققت طاقة الرياح والطاقة الشمسية رقماً قياسياً بلغ ١٢٪ من توليد الطاقة ، حيث سجلت الطاقة الشمسية نحو ٢٥٪ ونمو طاقة الرياح ١٣٫٥٪، في الإنتاج العالمي، لتتجاوز كل من طاقة الرياح والطاقة الشمسية مرة أخرى نسبة مساهمة الطاقة النووية للعام الثاني على التوالي.

• ظل الفحم هو الوقود المهيمن في توليد الطاقة في عام ٢٠٢٢ ، بحصة ثابتة تبلغ حوالي ٣٥٫٤٪، مقابل ٣٥٫٨٪ في عام ٢٠٢١.

• ظل توليد الطاقة باستخدام الغاز الطبيعي مستقرًا في عام ٢٠٢٢ بحصة تبلغ حوالي ٢٣٪.

• حققت مصادر الطاقة المتجددة (باستثناء الطاقة المائية) نحو ٨٤٪ من صافي نمو الطلب على الكهرباء في عام ٢٠٢٢.

## المعادن الرئيسية

• ارتفعت أسعار كربونات الليثيوم بنسبة ٣٣٥٪ إلى مستوى قياسي مرتفع بلغ ٤٧٠٠٠ دولار للطن. وبالمثل، ارتفع سعر الكوبالت بنسبة ٢٤٪ في عام ٢٠٢١ إلى متوسط ٦٤ ألف دولار للطن.

• ارتفع إنتاج الليثيوم والكوبالت بشكل حاد بنسبة ٢١٪.

المصدر: Energy Institute Statistical Review Of World Energy , June 2023

# البتترول حول العالم



## ■ إعداد : نيفين سامي

هذا ومن المتوقع أن تكتمل أول وحدة إسالة للمرفأ في عام ٢٠٢٤، بينما سيتم تركيب وحدتي الإسالة الثانية والثالثة في وقت لاحق. وتجدر الإشارة أن شركة إكسون موبيل، قد بدأت الاستثمار في مشروعات الغاز القطرية منذ التسعينيات، وساهمت في تطوير ١٢ من أصل ١٤ من تسهيلات تصدير الغاز في قطر. واشتملت استثماراتها أيضاً على ٢٧ سفينة للغاز الطبيعي المسال لنقل الغاز القطري، خلال السنوات الماضية، حيث استثمرت ما يقرب من ٣٠ مليار دولار في مشروعات تصدير كبرى في قطر ومن ناحية أخرى، هناك أيضاً مشروعات هامة لقطر إنرجي في الولايات المتحدة، وخاصة في ميناء جولدن باس، الذي تم تشييده على السواحل الأمريكية لخدمة صادرات الغاز المسال.

المصدر : 12<sup>th</sup> Sep., 2023 - www.oil&gasmiddleeast.com



ExxonMobil قطر للطاقة  
QatarEnergy

## قطر... ٣٠ مليار دولار استثمارات جديدة في

### مشروعات الغاز

وقعت شركة البترول الأمريكية العملاقة إكسون موبيل اتفاقيات شراكة طويلة الأجل مع نظيرتها القطرية، قطر إنرجي (قطر للبتترول سابقاً) وذلك لاستثمار حوالي ٣٠ مليار دولار في مشروعات الغاز القطرية. حيث ستستحوذ الشركة القطرية، على نحو ٧٠٪ من المشروع بينما تمتلك إكسون موبيل نحو ٣٠٪.

## الاتفاق على شراء شركة إسماكس للتوزيع في تشيلي

أرامكو السعودية  
Saudi Aramco

وأعددة وجاذبة. إلى جانب ذلك، فإن الصفقة ستتمكن أرامكو من تعزيز استراتيجيتها الخاصة في قطاع التكرير والبتروكيماويات والتسويق، وسيسهم ذلك أيضاً في فتح فرص جديدة لتسويق مواد التشحيم بعد استحواذ أرامكو السعودية على شركة فالفولين للمنتجات العالمية التابعة لشركة فالفولين الأمريكية في فبراير عام ٢٠٢٣. هذا وتحرص أرامكو على اغتنام الفرص، حيث توفر تلك الصفقة مزيداً من أوجه التعاون مع المنظومة التجارية والتصنيعية للشركة. وإلى جانب ذلك، فإن هذا الاستحواذ يوفر منصة لإطلاق علامة أرامكو السعودية سواء في تشيلي أو على نطاق أوسع في أمريكا الجنوبية، مما يسهم في فتح إمكانات كبيرة للاستفادة من أسواق جديدة لمنتجاتنا، خصوصاً وأن إسماكس لديها إمكانات كبيرة للنمو، ويتم إدارتها بشكل جيد في تشيلي حيث تزيد خبرتها على ١٠٠ عام.

المصدر :- 15<sup>th</sup> Sep., 2023 - www.aramco.com

توصلت أرامكو السعودية، لاتفاقية استحواذ بالكامل على شركة إسماكس للتوزيع من مجموعة ساوثرن كروس التشيلية، وتخضع الصفقة حالياً لبعض الموافقات التنظيمية. وتعد إسماكس إحدى الشركات الرائدة في مجال تجارة التجزئة للوقود ومواد التشحيم في تشيلي، حيث يشمل نطاق أعمالها، محطات بيع الوقود بالتجزئة، وأعمال المطارات، ومحطات توزيع الوقود، وإنتاج وتوزيع زيوت التشحيم. وأوضحت الشركة، أن هذه الصفقة تمثل أول استثمار لأرامكو السعودية في أعمال التجزئة والتسويق في أمريكا الجنوبية التي تتمتع بأسواق

## الاستحواذ على ٣٠٪ من حقل أبشيريون للغاز

### بأذربيجان

أعلنت شركة بترول أبوظبى الوطنية (أدنوك)، وشركة البترول الحكومية الأذربيجانية (سوكار)، وشركة توتال إنيرجيز، عن توقيعهم على صفقة استراتيجية تستحوذ بموجبها أدنوك على حصة تبلغ ٣٠٪ فى حقل أبشيريون للغاز والمكتنفات فى بحر قزوين. وتهدف استثمارات أدنوك فى منطقة بحر قزوين إلى تحقيق مكانة نمو كبيرة مع دخولها سوق الغاز العالمية، وتعزيز شراكة الطاقة بين دولة الإمارات العربية المتحدة وأذربيجان. هذا وتعتزم أدنوك الاستثمار فى أذربيجان فى إطار سعيها لتحقيق خطة النمو الاستراتيجى ودخول سوق الغاز العالمية.

وبموجب الصفقة، التى تخضع للموافقات التنظيمية المعتادة، ستمتلك أدنوك حصة بنسبة ٣٠٪ فى أبشيريون، بينما تمتلك شركة سوكار وتوتال إنيرجيز حصة نسبتها ٣٥٪ على التوالى. كما أن الدخول فى شراكة استراتيجية مع سوكار يعزز أيضاً الشراكة طويلة الأمد لكل من أدنوك للبترول مع توتال إنيرجى، التى كانت تمتلك حتى الآن حصة نسبتها ٥٠٪، إلى جانب سوكار فى أبشيريون. وستمكن هذه الشراكة أدنوك من ترك بصمة كبيرة فى منطقة تتمتع بموارد طبيعية غزيرة وإمكانات نمو كبيرة، مما

يسهل الطريق للوصول إلى أسواق نمو دولية جاذبة للغاز فى أوروبا وآسيا الوسطى.

وتساهم هذه الصفقة التاريخية فى تعزيز الشراكة الاستراتيجية فى مجال الطاقة بين دولة الإمارات العربية المتحدة وأذربيجان. ومع تحول العالم إلى نظام طاقة منخفض الكربون، سيلعب الغاز الطبيعي دوراً حاسماً كوقود انتقالي رئيسي، حيث يعزز هذا الاستثمار مكانة أدنوك للبترول الرائدة كمورد موثوق للطاقة منخفضة الكربون. وتتكامل هذه الصفقة أيضاً مع استثمار أدنوك من خلال مصدر لتنمية مصادر الطاقة المتجددة من الطاقة الشمسية وطاقة الرياح البرية والبحرية والهيدروجين الأخضر بالتعاون مع سوكار، مما يدعم أجندة تحول الطاقة المشتركة لكلا البلدين.

جدير بالذكر أنه مع توقع زيادة الطلب العالمى على الغاز بشكل مطرد خلال العقود المقبلة، ستواصل أدنوك تلبية احتياجات العالم من الطاقة بشكل مسئول من خلال تنمية إنتاج الغاز الطبيعي من الأصول ذات المستوى العالمى مثل حقل أبشيريون.

المصدر : 4<sup>th</sup> Aug., 2023 - www.reuters.com



## بتروتشاينا ... توقيع اتفاقية لاستيراد الغاز المسال

جدير بالذكر، أن الإعلان عن هذه الاتفاقية يأتى بعد إبرام أدنوك للغاز لعدة اتفاقيات أخرى لبيع الغاز المسال مع شركات مختلفة حول العالم، بما فى ذلك، الاتفاقيات التى تم إبرامها مع شركة اليابان لاستكشاف البترول المحدودة (جايكيس)، ومؤسسة النفط الهندية.

وأوضحت الشركة فى بيان لها، أن الغاز الطبيعي يقوم بدور محوري بوصفه وقوداً انتقالياً؛ نظراً لانخفاض انبعاثاته الكربونية مقارنةً بغيره من أنواع الوقود التقليدي، مشيرة إلى أنها تواصل التزامها بضمان توفير إمدادات موثوقة ومستدامة واقتصادية من الغاز الطبيعي لتلبية الطلب المتنامى على هذا المورد الحيوى فى الأسواق المحلية والعالمية. وأكدت أدنوك للغاز أنها ستواصل الاستفادة من الفرص التى تقدمها خطة أدنوك الرئيسية المتكاملة للغاز، والتى تهدف إلى الربط بين كافة مراحل الصناعة لضمان توفير إمدادات مستدامة واقتصادية من الغاز الطبيعي لتمكين دولة الإمارات من تحقيق الاكتفاء الذاتى منه، ودعم النمو والتنوع الاقتصادى، إلى جانب تلبية الطلب المتنامى فى الأسواق المحلية والعالمية.

المصدر : 7<sup>th</sup> Sep., 2023 - www.aawsat.com

أعلنت شركة بتروتشاينا العالمية (بى سى آى)، التابعة لشركة بتروتشاينا الصينية المحدودة، عن توقيع اتفاقية بقيمة تتراوح من ٤٤٠ إلى ٥٥٠ مليون دولار مع شركة أدنوك للغاز الإماراتية حيث تؤكد الاتفاقية الحضور العالمى المتنامى لها فى أسواق شرق وجنوب آسيا.

وأوضحت شركة أدنوك للغاز أنه بتوقيع هذه الاتفاقية لتوريد الغاز الطبيعي المسال مع شركة بى سى آى، تعزز تواجدها فى واحدة من أسرع أسواق الغاز نمواً فى العالم. كما تواصل الصين تأكيد مكانتها كسوق رئيسية لمنتجات أدنوك للغاز، وتأتى هذه الاتفاقية لترسيخ دورها فى تأمين إمدادات الغاز الطبيعي المسال فى آسيا والأسواق الأخرى. حيث يمثل الغاز المسال، مادة خام رئيسية فى الصناعة، حيث يتيح تعدد استخداماته الاستفادة منه فى مجموعة من الصناعات بما يعزز النمو الاقتصادى.

ومن جانبها، أوضحت بتروتشاينا أن الطاقة تمثل مجالاً مهماً للتعاون بين الصين ودولة الإمارات. وان هذه الشراكة مع أدنوك للغاز تؤكد التزام الشركة بتوفير إمدادات طاقة دائمة وموثوقة ومنخفضة الانبعاثات، كما تعزز مجالات التعاون بين الشركتين، وتؤكد التزامها تجاه شركة أدنوك للغاز بوصفها شريكاً عالمياً.

# Guidelines

## Joule Family

Gigajoule (Gj)

Megajoule (Mj)

Kilojoule(KJ)

Joule (J)

## Calories and Kilocalories

Kilocalorie (kcal)

Calorie (cal)

## Watt \* Time

Kilowatt hour (KWh)

Watt hour (Wh)

Watt second (Ws)

## Energy equivalent Units

Million Tons of Oil Equivalent (Mtoe)

Thousand Tons of Oil Equivalent (Ktoe)

Tonne of Oil Equivalent (toe)

Million Barrels of Oil Equivalent (Mboe)

Thousand Barrels of Oil Equivalent (Kboe)

Barrel of Oil Equivalent (boe)

Billion m<sup>3</sup> Natural Gas (Gm<sup>3</sup> NG)

Billion ft<sup>3</sup> Natural Gas (Gft<sup>3</sup> NG)

Million tons Liquefied Natural Gas (Mt LNG)

Billion tons Liquefied Natural Gas (Gt LNG)

KG Hard Coal (kg SKE)

T hard Coal (t SKE)

## ElectronVolt

Electronvolt (eV)

Kilo-Electronvolt(keV)

Mega-Electronvolt (MeV)

Gigaelectronvolt (GeV)

Tera-Electronvolt (TeV)

## Other Energy Units

British Thermal Unit (Btu)

Million Btu (MMBtu)

Therm (thm)

Quad (quad)

Erg (erg)

Megatonne TNT (MT)

Kilotonne TNT (kT)

Refrigeration ton (refrigerationton)

# الطاقة والبيئة

## إيني تحصل على رخصة ثانية لتخزين ثاني أكسيد الكربون في المملكة المتحدة

أعلنت شركة "إيني" الإيطالية عن حصول فرعها في بريطانيا (Eni/UK) على ترخيص التقاط وتخزين ثاني أكسيد الكربون (CS Licence) من قبل الهيئة الانتقالية لبحر الشمال . (NSTA) . ويأتي ذلك في إطار إعلان وزارة أمن الطاقة وصافى الانبعاثات الكربونية، في المملكة المتحدة عن قائمة بمشروعات احتجاز ثاني أكسيد الكربون التي ستحصل على التمويل الذي تقدمه الحكومة لتنفيذ المبادرات الأولى للإسراع في مشروعات إزالة الكربون التي تنفذها البلاد كجزء من جهودها لمعالجة تغير المناخ وتقليل انبعاثات ثاني أكسيد الكربون.

هذا ويتعلق الترخيص الذي تم الحصول عليه حديثاً بحقل هيويت للغاز ، والذي يقع على بعد حوالي ٢٠ كيلومتراً قبالة شاطئ باكتون في القطاع الجنوبي من بحر الشمال في بريطانيا ومن المتوقع أن تبلغ سعة التخزين الأولية لثاني أكسيد الكربون، حوالي ٦ ملايين طن سنوياً ، بدءاً

من نهاية العقد الحالي. وتخطط الشركة لزيادة سعة التخزين تدريجياً إلى أكثر من ١٠ ملايين طن بعد عام ٢٠٢٠ مما يسهم بشكل كبير في تحقيق طموح المملكة المتحدة المستهدف لتخزين ٣٠-٢٠ مليون طن سنوياً من ثاني أكسيد الكربون.

وتجدر الإشارة إلى أن هناك مبادرات تساهم في معالجة تغير المناخ، أدت إلى إحداث تأثيرات مهمة على المجتمعات المحلية مما يوفر فرص عمل جديدة ويعزز التنمية الاقتصادية للمنطقة، حيث اجتذبت مبادرة Bacton Thames Net Zero بالفعل ١٣ شركة صناعية ، إلى جانب تنفيذ مبادرات أخرى ستعمل على تعزيز دور إيني في المساهمة في عملية إزالة الكربون بالمملكة المتحدة.

جدير بالذكر أن إيني ستساهم في إزالة الكربون من القطاعات «التي يصعب تخفيفها» في البلاد. وبفضل حجم ثاني أكسيد الكربون الذي سيتم التقاطه وجمعه ونقله وتخزينه بشكل دائم لاحقاً في حقول الغاز الناضبة، ستقدم إيني مساهمة كبيرة في تحول الطاقة في المملكة المتحدة، مما يعزز مكانتها كواحدة من الدول الرائدة في مجال التقاط وتخزين ثاني أكسيد الكربون.



- المصدر : <https://petro-press.com>

- <https://www.eni.com/en-IT/eni-worldwide/eurasia/united-kingdom.html>

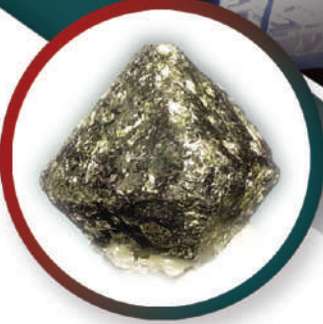
-<https://coinunited.io/news/en/15-9-2023/stocks/cunews-eni-secures-second-co2-storage-license-in-britain-expanding-its-green-portfolio>



٢٤ ش أحمد ابو العلا - المنطقة الثامنة - مدينة نصر  
ت: ٢٢٧٤٩٧٠٣ - ف: ٢٢٧٢٧٦٧٩

## كنوز الأرض

# الكروميت



حبا لله أرض مصر بالعديد من المعادن التي تنتشر في صحرائها الواسعة وتعد ثروة طبيعية وكنزاً يجب استغلاله الاستغلال الأمثل بما يتفق مع التطور التكنولوجي. ونظراً للاهتمام الذي توليه الدولة حالياً للثروة المعدنية باعتبار انها عماد الصناعة الحديثة، يسر مجلة البترول أن تلقى الضوء تباعاً على أهم المعادن ذات القيمة الاقتصادية المرتفعة التي تزخر بها ارض مصر.

### التعريف

يعتبر خام الكروميت المصدر الرئيسي لعنصر الكروم ، حيث يحتوي على نسبة ٦٨٪ من أكسيد الكروميوم و ٣٢٪ من أكسيد الحديد، والكروم له أهمية كبيرة في صناعة الصلب المقاوم للتآكل والصدأ.

### الخصائص الطبيعية والكيميائية

يتميز الكروم بعدة خصائص أهمها مقاومته الكبيرة لدرجات الحرارة العالية والتآكل والصدأ، فعندما يتعرض الكروم إلى الهواء الطلق فإنه يتأكسد بسرعة فتتكون طبقة خارجية من أكسيد الكروم لكنها تعزل في نفس الوقت بقية المعدن الداخلي عن الهواء الطلق، كما أنه يصبح لامعاً وبراقاً عند صقله لذلك فهو يستخدم بكثرة في صناعة الصلب المقوى وفي طلاء الفلزات الأخرى لتغطيتها بسطح لامع ومتمين.

ومن الناحية الطبيعية يعتبر الكروم أحد العناصر المعدنية اللازمة للإنسان، لكن بكميات ضئيلة نظراً لأن له دوراً أساسياً في سهولة تمرير الأنسولين إلى داخل الخلية وبالتالي الاستفادة منه، كما أنه ضروري للتقليل والحد من النشويات والدهون والبروتين في الجسم.

### تواجده في الطبيعة

لا يوجد الكروم كفلز طليقا في الطبيعة، ولكن يوجد في الغالب متحداً مع الحديد والاكسجين. ويتواجد الكروميت في الطبيعة على شكل كتل حبيبية منضغطة أو عقدية في صخور السربنتين والبيريدوتيت القاعدية وفوق القاعدية التي تكونت في المراحل الأولى من المجاما عند تبلورها، ويعتقد أن رواسب كبيرة من الكروميت قد تكونت بهذه الطريقة، ويتواجد الكروميت في الطبيعة على شكل طبقات أو عدسات صغيرة الحجم، وتعتبر معادن الأوليفين والسربنتين والكوراندم من أكثر المعادن الشائعة المصاحبة له.

### الاستخدامات

معدن الكروم من المعادن التي تستخدم على نطاق واسع في صناعة الصلب المقاوم للتآكل والصدأ والسبائك المقاومة للحرارة والمحركات النفاثة وغيرها من الصناعات الأخرى والتي يمكن استعراض أهمها كالتالي:-

- صناعة الصلب المقاوم للتآكل والصدأ وصفائح الكروم.
- المحركات النفاثة والتوربينات الغازية و صلب الآلات القاطعة والتصوير الفوتوغرافي.
- صناعة السبائك الغير حديدية والسبائك الثقيلة والسبائك المقاومة للحرارة.
- يدخل في صناعة الدقاقت الخاصة بالحفر والمصايح الكهربائية وألبيب الأشعة السينية.
- تستخدم سبيكة الكروم والفولاذ لعمل السطح الصفيح للسفن، والخزانات، والخزائن.
- صناعة الطوب الحراري الكروميتي المستخدم في تبطين الأفران المفتوحة في صناعة الحديد وأفران النحاس والزجاج والأسمنت.

### أهم مناطق الاستخراج في مصر

يتواجد خام الكروميت على هيئة شرائط أو طبقات أو عدسات صغيرة الحجم محدودة الاحتياطي في صخور السربنتين وكربونات التلك في أماكن كثيرة بوسط وجنوب الصحراء الشرقية ومن أهم هذه المناطق (البرامية، أبو ظهر، رأس شعيش، وادي الغدير، جبل الجرف، أم تاغر) .

إعداد : سوزان عادل



**Enppi**

# Delivering Energy With Excellence



45 Years  
Experience  
In Gas Production And  
Processing Projects

[www.enppi.com](http://www.enppi.com)

## بريكس BRICS

تتجه أنظار العالم أجمع حالياً نحو اجتماعات مجموعة دول بريكس في ظل الأزمات العالمية المتتالية كأحد المجموعات القادرة على دعم الدول التي تعاني من الأزمات الاقتصادية من ناحية، وكأحد التكتلات التي تهدد هيمنة الدولار الأمريكي على الاقتصاد العالمي من ناحية أخرى، ولكن ما معنى مصطلح البريكس؟ وما هو منشأه؟ سنتعرف على ذلك في السطور التالية...



إعداد: رامى أبو سمرة

### تعريف

مصطلح بريكس BRICS هو اختصار للأحرف الأولى من دول البرازيل وروسيا والهند والصين وجنوب أفريقيا، وهو مصطلح محدث بعد أن كان سابقاً بريك BRIC نسبة للدول الأربع الأولى التي أسست المجموعة في عام ٢٠٠٩، ولكن بعد دعوة جنوب أفريقيا للانضمام في عام ٢٠١٠، تم تحويله إلى بريكس، وأظهرت الدول الخمس الأعضاء في المجموعة إمكانات كبيرة للنمو الاقتصادي، ويعتبر البعض هذه الدول بأنها ستصبح المورد المسيطر على المنتجات المصنعة والخدمات والمواد الخام للعالم بحلول عام ٢٠٥٠.

### الخلفية التاريخية للبريكس

قبل انشاء المجموعة رسمياً، في عام ١٩٩٠، كانت الدول الأربعة المؤسسة للمجموعة يحسب لها نسبة ١١٪ من الناتج المحلي الإجمالي العالمي، وبحلول عام ٢٠١٤، أصبحت نسبة الدول الخمس الأعضاء في المجموعة في الناتج المحلي الإجمالي العالمي ٣٠٪. وعادة يحضر قادة الدول الأعضاء قمم للمجموعة بانتظام ويتوافقون على مصالحهم المشتركة حيث عقدت المجموعة أول قمة رسمية لها في عام ٢٠٠٩ وركزت على تحسين وضع الاقتصاد العالمي وإعادة تكوين المؤسسات المالية وناقشوا إمكانية زيادة التعاون بين الدول الأربعة في المستقبل.

### منشأ مصطلح البريكس

في عام ٢٠٠١، ابتكر الاقتصادي البريطاني جيم أونيل، العامل بمؤسسة جولدمان ساكس، مصطلح بريك BRIC وتوقع أن تصبح هذه الدول الأربعة أسرع اقتصادات تنمو حول العالم، ولم تذكر فرضيته أن هذه الدول ستكون تحالف سياسي أو مجموعة تجارية رسمية، ولكن أكد على أنهم لديهم قوة كبيرة كجبهة اقتصادية.

### إمكانية مواجهة المجموعة لهيمنة الدولار الأمريكي

هناك اتجاه قوى داخل مجموعة البريكس لاطلاق عملة عالمية عكسية جديدة مدعومة بسلة من عملاتهم المحلية لمواجهة الدولار الأمريكي واليورو وسيطرتهم العالمية، وتقليل الاعتماد العالمي عليهم، بهدف خدمة مصالحهم الاقتصادية وتقوية العلاقات الاقتصادية بين الدول الأعضاء وتقليل تأثير

الولايات المتحدة الأمريكية على الساحة الدولية وتخفيض التوجه السائد للدولار الأمريكي كعملة الاحتياطي النقدي حول العالم وتشجيع الدول الأخرى لتكوين تحالفات لتطویر العملات المحلية اقليمياً وتقليل المخاطر المصاحبة للتقلبات العالمية الناتجة عن الاجراءات والقرارات الاحادية للدولار الأمريكي وتقليل الاعتماد عليه.

### إمكانية توسع المجموعة

منذ انضمام جنوب أفريقيا للمجموعة، طلبت عدة دول الانضمام للمجموعة ومن ضمنها مصر والسعودية، وفي ظل سعي روسيا والصين لطفاء جدد لمواجهة الغرب، اتجهت المجموعة لقبول انضمام أعضاء جدد، وأكد الاقتصادي جيم أونيل أن انضمام دول جديدة للمجموعة يجب أن يشترط له أن تكون دول يتخطى تعدادها الـ ١٠٠ مليون نسمة، وذلك لتتمكن من مواجهة هيمنة الدولار الأمريكي.

### استفادة مصر من الانضمام للمجموعة

كتب موقع الأهرام أونلاين أن مصر قد تستفيد من أربعة نقاط من خلال انضمامها لمجموعة البريكس وهي تخفيض الاعتماد على الدولار الأمريكي والذي تعاني من نقصه بشدة مصر منذ حوالى عامين من خلال تبني عملة جديدة قد تطرحها مجموعة البريكس، بالإضافة إلى فتح المجال أمام جذب استثمارات جديدة للاقتصاد المصري حيث انضمت مصر بالفعل لبنك التنمية الجديد التابع لمجموعة البريكس في شهر مارس ٢٠٢٢ وأن المجموعة تستهدف استبدال البنك الدولي وصندوق النقد الدولي بالبنك التابع للمجموعة، وزادت نسبة استثمارات الدول الأعضاء في مجموعة البريكس في مصر بنسبة حوالى ٤٦٪ خلال العام المالي ٢٠٢١ / ٢٠٢٢، فضلاً عن دعم التبادل التجاري حيث لدى مصر بالفعل حجم تجارة كبير مع الدول الأعضاء في المجموعة وقد يزداد بشكل أكبر من خلال انضمام مصر للمجموعة، علاوة على تأمين امدادات السلع الاستراتيجية حيث ناقشت مصر سابقاً مع روسيا والهند تجارة عدة سلع استراتيجية بالجنه المصري وعملاتهم المحلية وقد توتى هذه المحادثات بنتيجة من خلال انضمام مصر للمجموعة.

المصدر: Investopedia – Investing News – Ahram Online

40 عام  
من الخبرة

## شركة غاز مصر

نجحت شركة غاز مصر في تحقيق مكانة عالية في المشروعات المختلفة بالالتزام بالجودة العالية والدقة في مواعيد تسليم المشروعات وبأسعار منافسة والتنوع الكبير في مجالات العمل بأيدي أبناء الشركة المدربين علي أعلى مستوى

### مجالات عمل الشركة :-

- « تنفيذ كافة مشروعات توصيل الغاز الطبيعي للمنازل والمصانع والأنشطة التجارية بنظام E.P.C وكذلك أعمال التشغيل والصيانة وخدمة العملاء
- « تنفيذ كافة محطات الوقود السائل والغاز الطبيعي للسيارات والطائرات
- « تنفيذ خطوط نقل وتوزيع البترول الخام ومشتقاته
- « أعمال الإنشاءات المدنية ومحطات المياه
- « إنشاء وتصميم وصيانة المستودعات البترولية
- « أعمال الرشم والدهان لكافة المنشآت
- « تنفيذ أعمال الصيانة والتركيبات الميكانيكية والمعدنية
- « أعمال صيانة وتجديد منصات إنتاج البترول
- « تنفيذ أعمال السقالات (Access to work) بكافة أنواعها ومختلف الأنشطة (On shore - Off shore)
- « أعمال الصيانة الجسيمة والمتكاملة للأرصعة البحرية
- « تنفيذ جميع أعمال العزل الحراري وأعمال (Fire Proofing) وأعمال الحماية الكاثودية

+202) 24178144  
+202) 24183014

+202) 24178607

C.C.R : 117267  
P.O.Box : 1438

30 Elmofatesheen St. Almaza, Heliopolis, Cairo.





**TOWN GAS**



*We're Looking for the Best*



**SCAN NOW**

Follow Us



For more information:  
[www.TownGas.com.eg](http://www.TownGas.com.eg)



الشركة المصرية لإنتاج الألكيل بنزين الخطى إيلا ب

# EGYPTIAN LINEAR ALKYL BENZENE CO.

[www.Elab-eg.com](http://www.Elab-eg.com)



## إيلا ب قوة دافعة في صناعة البتروكيماويات

الشركة المصرية لإنتاج الألكيل بنزين ( إيلا ب ) صرح من صروح البتروكيماويات بالإسكندرية قوة دافعة في صناعة البتروكيماويات ويعد هذا الصرح من أكبر المشروعات في الشرق الأوسط وأفريقيا انطلقت إيلا ب بكل طاقتها وبخطى واسعة نحو هدف التميز وشهدت إيلا ب علي مدار السنوات السابقة سلسلة من النجاحات المتواصلة والنتائج المتميزة على مستوى جميع الإدارات وتنفيذ المشروعات الهامة داخل الشركة في إطار توجه إدارة الشركة المستمر لرفع معدلات الطاقة الانتاجية لجميع وحدات الشركة والعمل على زيادة القيمة المضافة للمنتجات البترولية بهدف تغطية جميع احتياجات السوق المحلي من منتج اللاب وتقليل الاستيراد وتصدير الفائض للأسواق العالمية ويأتي ذلك لدعم الاقتصاد المصري وتوفير العملة الصعبة للبلاد وذلك وفقا لاستراتيجية تطوير وتحديث قطاع البترول التي اطلقها السيد المهندس/ وزير البترول والثروة المعدنية ، فقد تم العمل طبقا لخطة مدروسة لتحقيق اعلى معدلات ممكنة من منتج الالكيل بنزين الخطى (اللاب) وذلك بتضافر جهود من كافة إدارات الشركة وشركتي إيبروم وبترومنت والتي قامت بالعمل كفريق واحد في سبيل تحقيق النتائج المرجوة ، بالإضافة إلي تأمين الكميات اللازمة لتحقيق الخطة الإنتاجية والتسويقية والوصول إلى أقصى طاقة إنتاجية ممكنة.

وبفضل الاستراتيجية الموضوعية ودور العناصر المدربة نجحت الشركة في استخدام أحدث النظم العالمية في مجال التخطيط لأعمال الصيانة الوقائية (Preventive Maintenance) وتطبيق أحدث أنظمة الصيانة بالحاسب (CMMS) بالإضافة بتنفيذ كافة أعمال الصيانة التصحيحية (Corrective maintenance) وجميع أعمال الصيانة الخاصة بـ (Planned Shutdown) لمعدات الشركة بالوحدات الإنتاجية المختلفة و الوحدات المساعدة بأعلى درجات الدقة والكفاءة مع إعادة التشغيل مرة أخرى مع تقليل التكاليف والحفاظ على حالة وكفاءة المعدات بدوائر التشغيل المختلفة ذلك مع إتباع كافة تعليمات السلامة والصحة المهنية لقد سمح لنا ذلك بالوصول إلى أقصى طاقة إنتاجية ممكنة لمنتج LAB وتلبية احتياجات السوق المحلية علاوة على ذلك ، تمكنا من تصدير الفائض من منتجاتنا إلى الأسواق العالمية ، وخاصة السوق الأوروبية ، والتي تمثل ٨٠% من صادراتنا. يعود نجاحنا في هذا السوق إلى الجودة العالية لمنتجاتنا التي تلتزم بأعلى المعايير الدولية والمتطلبات البيئية.





الشركة المصرية للغازات الطبيعية  
Egyptian Natural Gas Company

## جاسكو عمل مستمر ... تطوير صناعة الغاز ... زيادة الإنتاجية ...

افتتاح التشغيل الكامل للمرحلة الأولى من مشروع ربط خط غازات حقل ريفين أحد حقول منطقة امتياز شمال الإسكندرية على مجمع غازات الصحراء الغربية مما يعمل على زيادة تأمين غازات التغذية لمصانع الشركة ويحقق الاستفادة من الغازات الغنية بالمشتقات المكتشفة بالبحر المتوسط.



[www.gasco.com.eg](http://www.gasco.com.eg)



الطريق الدائري - شارع التسعين - القاهرة الجديدة  
تليفون: +٢٠٢-٢٥٣٨٤٥٠٠/٧٢٣ فاكس: +٢٠٢-٢٥٣٨٤٥٠٠/٦  
أرقام الطوارئ: ١٤٩ ص.ب: ١١٥ الأندلس



# EPRM

EGYPTIAN PROJECTS OPERATION & MAINTENANCE  
المصرية لتشغيل وصيانة المشروعات  
www.eprm.com.eg

*Perfection*  
is our business ...

## Major Projects



**ERC**

Egyptian Refining Company  
الشركة المصرية للتكرير



### Alexandria (Headquarter) :

19.5 Km Alexandria Cairo Desert Road, petroleum Complex  
Tel : (+203) 3420258 - Fax : (+203) 3420259

### Cairo Office :

Building no.182 2<sup>nd</sup> Administrative Sector  
5<sup>th</sup> Settlement - New Cairo

Tel : (+202) 26728761 / 26728763 - Fax : (+202) 26728765



# إختار زيت

## قيسكو و CNG



كارجاس  
الوكيل الحصري  
لزيوت bp visco

### إختار الأفضل لمحركات الغاز الطبيعي



bparabialubricants.com

# Middle East Oil Refinery



میدور  
MIDOR





شركة المشروعات البترولية والاستشارات الفنية - بتروجت  
THE PETROLEUM PROJECTS AND TECHNICAL CONSULTATIONS COMPANY-PETROJET

*PETROJET....*  
On the Way to  
Decarbonization ..

**MEDIA DIVISION**



[www.petrojet.com.eg](http://www.petrojet.com.eg)



ISO 9001- ISO 14001- ISO 26000 - ISO 50001 - ISO 45001- ISO 17025- ASME Stamps- Nuclear ASME Stamps - API Q1- Hull Structures

Head Office: Plot 21:26, Sector one, 5<sup>th</sup> Settlement, New Cairo, Egypt Tel.:(+202) 26734000/1 - Fax:(+202) 26734301  
P.O. Box 369, 5<sup>th</sup> settlement, Al-Kattameya - Postal Code 11835