



# البتروول



## شرق وغرب المتوسط ..

- فرص جديدة واعدة لتعزيز إنتاج مصر من الغاز الطبيعي
- عودة أعمال الحفر بحقل ظهر من جديد

# ٢٠٢٥

انطلاقة جديدة لقطاعي  
البتروول والتعدين





# البتترول

بصدرها قطاع البترول المصرى



## محتويات العدد

- ٣ • المهندس كريم بدوى ... رسالة شكر وتقدير للعاملين .....
- ٤ • رئيس الوزراء يتفقد بدء أعمال حفر (سايبم ١٠٠٠٠) بحقل غاز ظهر .....
- ٦ • «شيفرون» العالمية .. مصر شريك استراتيجى ونسعى لزيادة الإنتاج .....
- ٨ • بشائر الإنتاج فى ٢٠٢٥ تبدأ من ريفين ونفرتارى .....
- ٩ • المحاور الـ ٦ لاستراتيجية عمل وزارة البترول والثروة المعدنية ... طاقة أمل .....
- ١٠ • مصر - قبرص ... مستقبل واعد فى صناعة الغاز الطبيعى .....
- منتدى الأعمال المصرى القبرصى اليونانى ..
- ١١ • - (العمل التكاملى مفتاح استغلال إمكانيات الغاز بشرق المتوسط) .....
- ١٢ • القمة الأفريقية للطاقة ببنزانيا .. (إنارة أفريقيا: القوة التحويلية للمهمة ٣٠٠) .....
- ١٣ • مؤتمر إندابا للتعيين بجنوب أفريقيا ..
- «تشكيل جبهة تعدين أفريقية موحدة: التعاون من أجل التنمية المستدامة» .....
- ١٤ • مشاركة مصرية متميزة فى مؤتمرى «اكتفاء» و«التعدين الدولى» بالسعودية .....
- ٢٢ • خطط قطاع البترول والثروة المعدنية تحت قبة «مجلس الشيوخ» .....
- جولات ميدانية**
- ٢٤ • - إكسون موبيل .. انطلاق حفر الآبار الاستكشافية بمنطقة غرب المتوسط .....
- ٢٦ • - مجمع موبكو بدمياط .. صرح كبير فى إنتاج الأسمدة النيتروجينية .....
- ٢٨ • • إطلاق البرنامج التدريبي لكفاءة استخدامات الطاقة .....
- ٣٠ • • توقيع اتفاقية لتطوير منظومة السلامة فى نقل الوقود .....
- ٣٢ • • المرأة فى قطاع البترول ... قصص نجاح .....
- ٣٤ • • الأمن السيبرانى .. دورك أساسى فى حماية بيئة العمل الرقمية .....
- ٣٦ • • البصمة الكربونية ومجابهة التغيرات المناخية .....
- ٣٨ • • دور الذكاء الاصطناعى فى إدارة الموارد البشرية بقطاع البترول .....
- ٤٠ • • ترشيد الاستهلاك والتحول الطاقى .....
- ٤٢ • • وصفة طبية : ضغط الدم .. (القاتل الصامت) .....
- ٤٤ • • اتجاهات الأسواق .....
- ٤٥ • • التحول الرقمى فى الموارد البشرية .. بيئة عمل أكثر كفاءة وشفافية .....
- ٤٦ • • مصطلحات اقتصادية .. تكنولوجيا النانو .....
- ٤٨ • • كنور الأرض .. الصودا أش .....

## رئيس مجلس الإدارة ورئيس التحرير مهندس معتز عاطف

### أعضاء مجلس الإدارة

مهندس صلاح عبد الكريم  
دكتور مهندس يس محمد  
مهندس أشرف بهاء الدين  
مهندس إبراهيم مكى  
محاسبة أمل طنطاوى  
الاستاذة هدى محمد نور الدين

### هيئة التحرير

مهندسة هالة قاسم  
مهندس محمد خضير

### نائب رئيس التحرير

محمد سليمان داود

### سكرتير تحرير

عمرو عز الدين

### سكرتير فنى

رضا عبد العزيز

### الإشراف والتصميم الفنى

مى يسرى

### تصميم فنى وغلاف

راندا الحديدى

### تصميم فنى

ثناء الشافعى

### تصوير فوتوغرافى

محمد عبد الشكور

علاء موسى

العنوان: وزارة البترول والثروة المعدنية -

الحى الحكومى - العاصمة الإدارية.

ت: ٠١٠٩٠١٢٢٢٨ - ٠١٢٢٦٤٣٠٨٩



## رسالة شكر وتقدير

مع بداية العام الجديد ٢٠٢٥، وجه المهندس كريم بدوى وزير البترول والثروة المعدنية رسالة شكر وتقدير للعاملين فى قطاعى البترول والثروة المعدنية جاء فيها :

أود أن أعرب عن خالص شكرى وتقديرى لجميع الزملاء العاملين بقطاعى البترول والثروة المعدنية على تفانيهم وجهودهم المخلصة على مدار الساعة، تلك الجهود التى أثمرت عن عدة نتائج إيجابية استعرضها السيد الدكتور مصطفى مدبولى رئيس مجلس الوزراء فى المؤتمر الصحفى الأخير بتاريخ ١٦ يناير ٢٠٢٥ عن أبرز ما حققه قطاعا البترول والثروة المعدنية خلال الأشهر الستة الماضية.

فبفضل عملكم الدؤوب تحقق وزارة البترول والثروة المعدنية كل يوم نتائج إيجابية لتحقيق استراتيجيتها الحالية من تلبية احتياجات المواطنين وقطاعات الدولة من الطاقة بتعزيز القدرات الإنتاجية، وزيادة القيمة المضافة، وتحقيق انطلاقة جديدة لقطاع التعدين المصرى، والوصول للمزيج الأمثل للطاقة للدولة عبر التعاون مع الوزارات المعنية بما يمكننا من دفع عجلة نمو الاقتصاد المصرى، وتعزيز الاستفادة من موقع مصر لإنتاج الهيدروجين وتداول الطاقة، مع توفير بيئة استثمار جاذبة مع الحفاظ على السلامة وترشيد استهلاك الطاقة وخفض الانبعاثات، فضلاً عن تعزيز التعاون الإقليمي لجذب المزيد من الاستثمارات لمصرنا الحبيبة.

مع خالص التقدير

المهندس / كريم بدوى

وزير البترول والثروة المعدنية



## رئيس الوزراء

### يتفقد بدء أعمال حفر

### ظهر «سايمم ١٠٠٠٠»

### شمال بورسعيد

**مدبولى :** متابعة جهود وزارة البترول لزيادة معدلات الإنتاج من البترول والغاز بالمواقع المختلفة وفقاً للخطط الموضوعة بالتعاون مع الشركاء الدوليين

**وزير البترول :** عودة الحفار سوف تسهم فى استئناف أعمال الحفر لآبار جديدة بموقع حقل ظهر باستخدام التكنولوجيا الحديثة فى المياه العميقة بمنطقة امتياز الحقل



الوزراء تعكس تقديره للشراكة الاستراتيجية بين الحكومة المصرية وشركة إينى الإيطالية، وجهود قطاع البترول فى مواصلة تكثيف أنشطة الحفر والاستكشاف فى مختلف المناطق ولا سيما منطقة البحر المتوسط، بما يسهم فى تعزيز القدرات الإنتاجية والإسراع بزيادة معدلات الإنتاج من البترول والغاز لتلبية الطلب المحلى والإقليمي. وخلال تفقد مكونات الحفار، أشار المهندس كريم بدوى ، إلى أن عودة الحفار سوف تسهم فى استئناف أعمال الحفر لآبار جديدة بموقع حقل ظهر باستخدام التكنولوجيا الحديثة فى المياه العميقة بمنطقة امتياز الحقل، كما تستهدف هذه الأنشطة التعجيل بإضافة كميات جديدة على الإنتاج فور الانتهاء من أعمال الحفر.

وأضاف الوزير، أن عودة الحفار لحقل ظهر جاءت لتتويجاً لجهود قطاع البترول، والذي عمل على مدار الأشهر الستة الماضية على قدم وساق ضمن برنامج عمل الحكومة الجديدة، لدفع عجلة الإنتاج من خلال التركيز على أنشطة البحث والاستكشاف والتنمية والإنتاج والتعجيل

قام الدكتور مصطفى مدبولى رئيس مجلس الوزراء فى ٨ فبراير ٢٠٢٥ بزيارة موقع حقل ظهر للغاز الطبيعى شمال بورسعيد، لتفقد حفار ظهر «سايمم ١٠٠٠٠»، يرافقه المهندس كريم بدوى، وزير البترول والثروة المعدنية، حيث كان فى استقبالهما لدى الوصول السيد فرانشيسكو جاسبارى ، مدير عام شركة إينى، والسيدة مارتينا اوبيتسى، رئيسة منطقة شمال أفريقيا والمشرق العربى لشركة إينى. وخلال الجولة، أوضح رئيس الوزراء أن هذه الزيارة لتفقد حفار ظهر «سايمم ١٠٠٠٠» تأتى بعد عودته للموقع بنهاية شهر يناير الماضى، وإيداناً باستئناف أعمال الحفر والاستكشاف بالحقل، لافتاً إلى أن الزيارة تأتى أيضاً فى إطار متابعة جهود وزارة البترول والثروة المعدنية لزيادة معدلات الإنتاج من البترول والغاز بالمواقع المختلفة وفقاً للخطط الموضوعة بالتعاون مع الشركاء الدوليين، بهدف توفير احتياجات المواطنين وقطاعات الدولة المختلفة من الطاقة. ومن جانبه، أشار المهندس كريم بدوى إلى أن زيارة دولة رئيس



حيث بدأ الإنتاج من الكثير من مناطق الامتياز التابعة لها. وتحديث عن كميات الغاز المنتجة من خلال شركة «إيني» خلال عام ٢٠٢٤، مشيرًا إلى أن هذه الكميات أسهمت في دعم احتياجات شبكة الكهرباء المحلية بصورة كبيرة. وأشار إلى الاعتماد بصورة كبيرة على القوى البشرية المصرية في عمليات الشركة بالسوق المصرية، حيث توفر الشركة أكثر من ٢١ ألف فرصة عمل، ويشمل ذلك المقاولين والشركات المختصة بتقديم الخدمات.

كما تحدث «جاسباري» كذلك عن اعتماد الشركة على الموردين ومقدمي الخدمات المحليين.

وتطرق السيد فرانثيسكو جاسباري مدير عام شركة إيني في حديثه إلى عدد الآبار التي قامت الشركة بحفرها في مصر.

كما استعرض «جاسباري»، خلال جولة رئيس الوزراء بالحفار، جهود شركة «إيني» في تحقيق الاستدامة، مشيرًا في هذا الصدد إلى عمل الشركة على العديد من مشروعات الاستدامة مع اعتراف الشركة الاستمرار في هذه المشروعات خلال الأعوام المقبلة، موضحًا أن الشركة منخرطة في عدد من المشروعات التنموية في مجالات الصحة والتعليم والزراعة. كما عرض جهود الشركة لخفض الانبعاثات الكربونية من مشروعاتها.

وفي غضون ذلك، أعرب السيد/ فرانثيسكو جاسباري عن تطلع شركة «إيني» لاستمرار التعاون مع الحكومة المصرية، مُستعرضًا في هذا الإطار جهود الشركة لتكثيف عمليات الحفر والاستكشاف في مصر، مشيرًا بالجهود التي تقوم بها الحكومة المصرية لتطوير قطاع البترول وما يتمتع به القطاع من بنية تحتية متطورة، كما توجه بالشكر للحكومة المصرية على التزامها بسداد مستحقات الشركاء الأجانب.

من جانبه أكد الدكتور مصطفى مدبولي، رئيس مجلس الوزراء، تقديم الدعم الكامل للشركة، وغيرها من الشركات العالمية لاستكمال أعمال الحفر والاستكشاف، كما شدد على حرص الحكومة المصرية على سداد مستحقات الشركاء الأجانب، لدفع أعمال زيادة الإنتاج واستفادة الطرفين، موجهًا في هذا الإطار خالص الشكر لمسئولي الشركة، وجميع العاملين بمشروعاتها في مصر، على الجهود المبذولة في هذه الفترة.

بها بأقصى سرعة، والتي تضمنت طرح حزمة من المحفزات لتحفيز الشركاء وجذب مستثمرين جدد، والحفاظ على سداد دفعات دورية من مستحقات الشركاء لتوفير تدفقات نقدية مستقرة لمساعدة الشركات وتحفيزهم على استئناف أنشطة تنمية الإنتاج والبحث والاستكشاف، بما يسهم في تقليل الفاتورة الاستيرادية وتخفيض تكاليف توفير المنتجات وانخفاض مستحقات الشركاء الأجانب بشكل كبير، وعودة عجلة الاستكشاف والإنتاج والتنمية للدوران دون معوقات.

وتابع وزير البترول والثروة المعدنية، أن هذه الجهود بدأت تؤتي ثمارها حيث شهد قطاع البترول مؤشرات إيجابية في معدلات الإنتاج والبحث والاستكشاف.

### مدير عام شركة «إيني»: الاعتماد بصورة كبيرة على القوى البشرية المصرية في عمليات الشركة بالسوق المصرية

وخلال الزيارة، استمع رئيس الوزراء إلى شرح من مسئول شركة الحفار حول المواصفات العالية التي يتمتع بها حفار ظهر «سايبم ١٠٠٠٠»، مشيرًا إلى أن الحفار روعى في اختياره القدرة على الوصول إلى أعماق كبيرة، بما يسهل مهام الحفر بصورة فعالة.

واستعرض مسئول الشركة في هذا الإطار قدرة حمولة الحفار، موضحًا أن الحفار يضم مساحات كبيرة تمكن استيعاب المعدات والمهام المطلوبة لاستكمال عملية الحفر بما يوفر الجهد والوقت.

كما عرض إمكانات المنظومة الكهربائية التي يعمل من خلالها الحفار، وقدرات هذه المنظومة الكهربائية، مؤكدًا أن هذه المنظومة تمكن الحفار من العمل في الظروف المناخية المختلفة، كما تطرق إلى أن الحفار يتمتع بتقنية مهمة للغاية للتحكم بظروف الضغط المختلفة داخل الآبار أثناء عملية الحفر.

وفي غضون ذلك، قدم السيد/ فرانثيسكو جاسباري، مدير عام شركة إيني، عرضاً تقديمياً حول أعمال شركة إيني في مصر، كما قدم شرحاً تفصيلياً حول شركة «سايبم» ومعلومات حول قدرات حفار ظهر «سايبم ١٠٠٠٠»، مشيرًا إلى الاكتشاف الكبير الذي حققته الشركة بحقل ظهر عام ٢٠١٥، وكذا إلى نشاط الشركة في مواقع أخرى.

واستعرض «جاسباري» عدد الرخص التي حصلت عليها شركة إيني للتنقيب عن البترول والغاز، وما تم تشغيله فعليًا من هذه الرخص،

## رئيس الوزراء يلتقي مسؤولي شركة «شيفرون» العالمية لبحث تعزيز أنشطتها في مجالات البترول والغاز



التقى الدكتور مصطفى مدبولي، رئيس مجلس الوزراء، في ٢٦ يناير ٢٠٢٥ مسؤولي شركة «شيفرون» العالمية لبحث تعزيز سبل التعاون المشترك، وذلك بحضور المهندس كريم بدوي، وزير البترول والثروة المعدنية، والسيد فرانك كاسلو نائب رئيس شركة «شيفرون» للاستكشاف والإنتاج الدولي والسيد كريستيان سفيندسن المدير الإقليمي لشركة شيفرون في مصر وقبرص، والسيدة إيزابيل أوردونيز مديرة شؤون الشراكات الحكومية لمنطقة الشرق الأوسط وأفريقيا لدى شركة «شيفرون».

وفي مستهل اللقاء، رحب الدكتور مصطفى مدبولي، بالوفد الزائر من شركة «شيفرون» برئاسة نائب رئيس الشركة، مشيراً إلى تطلع مصر للتعاون مع الشركة كأحد الشركاء العاملين في مجال الاستكشافات البترولية، مؤكداً أن مصر تسعى لاستعادة معدلات الإنتاج السابقة للبترول والغاز الطبيعي.

خلال اللقاء، استعرض السيد كريستيان سفيندسن، جهود الشركة في مجال الاستكشافات البترولية في المواقع البحرية المختلفة التابعة لها بالبحر المتوسط، أمام السواحل المصرية، فضلاً عن جهود تطوير حقول الإنتاج الحالية التابعة للشركة لزيادة إنتاجها.

بدوره، أشاد وزير البترول بجهود الشركة في زيادة الإنتاج من الحقول التابعة لها، معرباً عن تطلعه لاستمرار التعاون مع الشركة لتنفيذ المزيد من الاستكشافات بما يضيف إلى الإنتاج الحالي من البترول والغاز الطبيعي.

وفي ختام اللقاء، وجه الدكتور مصطفى مدبولي، الدعوة للشركة للمشاركة في مؤتمر مصر الدولي للطاقة فبراير ٢٠٢٥.

هذا وقد استقبل المهندس كريم بدوي وزير البترول والثروة المعدنية في ١٦ يناير ٢٠٢٥ كريستيان سفيندسن المدير الإقليمي لشركة شيفرون في مصر والوفد المرافق حيث تم بحث أنشطة الشركة في مصر وخطتها خلال الفترة المقبلة في ظل رغبة قوية من الشركة لتوسعة محفظة أعمالها في مصر والاستحواد على مناطق امتياز جديدة في المزايدة التي تم طرحها مؤخراً للبحث عن البترول والغاز واستغلالهما.

خلال اللقاء، أعرب السيد فرانك كاسلو نائب رئيس شركة «شيفرون» عن تطلع مصر للتعاون مع الشركة كأحد الشركاء العاملين في مجال الاستكشافات البترولية، مؤكداً أن مصر تسعى لاستعادة معدلات الإنتاج السابقة للبترول والغاز الطبيعي.

وفي ختام اللقاء، وجه الدكتور مصطفى مدبولي، الدعوة للشركة للمشاركة في مؤتمر مصر الدولي للطاقة فبراير ٢٠٢٥.





EGYPES  
**LEADERSHIP**  
CIRCLE

SUPPORTED BY



**17 - 19 FEBRUARY 2025**

Egypt International Exhibition Center  
Cairo, Egypt

**ROUNDTABLE ANNOUNCEMENT**

**TRANSFORMING EGYPT'S ENERGY FUTURE**

TUESDAY 18 FEBRUARY 2025



HOST

**HIS EXCELLENCY MOSTAFA MADBOULY**  
**PRIME MINISTER**



**HIS EXCELLENCY KARIM BADAWI**  
**MINISTER OF PETROLEUM AND**  
**MINERAL RESOURCES**



**HIS EXCELLENCY MAHMOUD ESMAT**  
**MINISTER OF ELECTRICITY AND**  
**RENEWABLE ENERGY**

[egypes.com](http://egypes.com)



## بشائر الإنتاج في ٢٠٢٥ تبدأ من ريفين ونفرتارى



أعمال الحفر البحث عن الغاز الطبيعي في طبقة الميوسين السفلى، ومن المتوقع الوصول إلى الخزان بحلول نهاية فبراير ٢٠٢٥، وتتميز منطقة الكينج الاستكشافية بقربها من التسهيلات وخطوط الأنابيب البحرية التابعة لشركة بي بى بمشروع غرب دلتا النيل، وفى حال نجاح عملية الاستكشاف سيتم ربط البئر بتسهيلات الإنتاج الحالية، مما يتيح إضافة كميات جديدة ضمن استراتيجية الوزارة لتعزيز الإنتاج المحلى .

### بشائر الأمل من غرب المتوسط

أعلنت وزارة البترول والثروة المعدنية نتائج حفر البئر نفرتارى لشركة إكسون موبيل فى منطقة شمال مرقيا فى المنطقة الغربية للبحر المتوسط وأظهرت النتائج بعد تسجيلات الآبار وجود طبقتين أساسيتين حاملتين للغاز فى تكوين الكريتاسى وجرى حساب التقديرات المبدئية لحجم الغاز ويتميز البئر بعدم ارتفاع درجة العمق (٢٧٠٠ متر) مقارنة بالآبار شديدة العمق مما يعطى الأمل فى سهولة وسرعة تنميته . كما أنه قريب من تسهيلات حاوية جاهزة لاستقباله.

وقد استخدمت إكسون موبيل جميع التقنيات الحديثة فى الحفر ومعالجة البيانات السيزمية لإثبات وجود الغاز المكتشف فى هذه المنطقة البكر لأول مرة. وسيفتح هذا الكشف باب الأمل للمنطقة الغربية من البحر المتوسط، ويشجع الشركات على الاستثمار فيها .

مع بداية العام الجديد ظهرت بشائر مهمة للمجهودات والسياسات التحفيزية التى انتهجتها وزارة البترول والثروة المعدنية مع شركائها العالميين فى قطاع الاستكشاف والإنتاج ، وكانت البداية من حقل ريفين للغاز فى البحر المتوسط، الذى سيضيف إنتاجاً جديداً للفترة القليلة المقبلة ، ثم توالى الأنباء السارة بالإعلان عن اكتشاف مكامن جديدة للغاز فى منطقة غرب المتوسط لأول مرة بعد حفر البئر نفرتارى.

### إنتاج جديد من حقل ريفين

أعلنت وزارة البترول والثروة المعدنية انتهاء شركة بي بي العالمية بنجاح من أعمال الحفر واستكمال الآبار للبئرين الإضافيين بحقل غاز ريفين بالبحر المتوسط ، وذلك باستخدام سفينة الحفر «فولاريس دى.إس.١٢» التى بدأت أعمال الحفر خلال النصف الثانى من عام ٢٠٢٤. ويجرى حالياً تنفيذ أعمال التركيبات البحرية لربط الآبار على شبكات الإنتاج القائمة بالبحر المتوسط لبدء عمليات الإنتاج.

ويجرى حالياً الاستعدادات النهائية لبدء إنتاج الغاز من البئرين الجديدين خلال فبراير الحالى وذلك قبل الموعد المخطط بثلاثة أشهر، بفضل خطة تعجيل عمليات الحفر والتركيبات.

وبإتمام أعمال الحفر الناجحة بحقل ريفين، انتقلت سفينة الحفر «فولاريس دى.إس.١٢» من حقل ريفين لتبدأ أعمال الحفر الاستكشافية بمنطقة الكينج التابعة لشركة بي بي بالبحر المتوسط ، إذ تستهدف



# استراتيجية بترولية وتعدينية طموح

## محاور وأولويات استراتيجية وزارة البترول والثروة المعدنية

تسعى وزارة البترول والثروة المعدنية إلى التعامل بنجاح مع التحديات الراهنة وتحقيق أهدافها المنوطة بها ، وذلك باتباع نهج العمل التكاملي وروح الفريق الواحد داخل منظومة العمل البترولى وبناء جسور من التعاون والتفاهم مع الشركاء الأجانب العاملين في مصر ، والتنسيق الكامل مع مؤسسات الدولة المختلفة لتحقيق المستهدفات المحددة من خلال وضع آليات عمل غير تقليدية واستخدام أحدث التكنولوجيات المتطورة في أنشطة صناعة البترول والغاز وكفاءة الطاقة ، وفى هذا الصدد قامت الوزارة بوضع ٦ محاور أساسية لاستراتيجية العمل خلال الفترة الحالية تشمل :





## التعاون مع قبرص يعزز دور مصر كمركز اقليمي للطاقة

### زيارة وزير البترول لنيقوسيا دفعة هامة للتراكة الاستراتيجية

فى إطار الجهود المشتركة بين جمهورية مصر العربية وجمهورية قبرص لتعزيز التعاون فى مجال الغاز الطبيعى فى شرق المتوسط شهدت العاصمة القبرصية نيقوسيا يوم ٢٤ يناير ٢٠٢٥ زيارة هامة من المهندس كريم بدوي، وزير البترول والثروة المعدنية، الذى التقى بنظيره القبرصى جورج باباناستاسيو، وذلك لاستكمال المباحثات التى تمت خلال القمة الثلاثية الاخيرة التى عقدت فى القاهرة.

الإقليمي، وزيادة الاستثمارات فى قطاع الطاقة، وتحقيق التكامل الاقتصادي بين مصر ودول المنطقة.

#### اتفاقيات هامة لتفعيل التعاون بين مصر وقبرص

وخلال الزيارة سلم المهندس كريم بدوي رسالة شخصية من فخامة الرئيس عبد الفتاح السيسى إلى الرئيس القبرصى نيكوس كريستودوليدس، تتضمن دعوة رسمية للرئيس القبرصى لحضور مؤتمر ومعرض مصر الدولى للطاقة (EGYPES) المقرر انعقاده فى فبراير ٢٠٢٥. يتوقع أن يشهد هذا الحدث الهام توقيع اتفاقيتين لتنمية حقول الغاز القبرصية «كرونوس» و«أفروديت»، بما يساهم فى تسريع عمليات الإنتاج وتصدير الغاز عبر البنية التحتية المصرية.

وقد عبر الرئيس القبرصى عن شكره وتقديره للدعوة الكريمة، مؤكداً قبوله لها وتطلع له للمشاركة فى هذا الحدث الهام. كما أبدى تفاؤله بالشروع فى تنفيذ هذه المشروعات قريباً، مشدداً على أهمية هذه الخطوات فى تعزيز التكامل الاقتصادى بين مصر وقبرص، بما يخدم أمن الطاقة والتوسع فى استثمارات الطاقة فى المنطقة.

إن التعاون بين مصر وقبرص فى مجال الغاز الطبيعى يمثل خطوة استراتيجية نحو تعزيز التكامل الإقليمي، وتحقيق استفادة اقتصادية للطرفين. من خلال هذه الشراكة، يمكن الاستفادة من البنية التحتية المصرية لربط حقول الغاز القبرصية بالتسهيلات المصرية، مما يساهم فى تسريع إنتاج الغاز الطبيعى، وتصديره إلى الأسواق العالمية. كما يعكس هذا التعاون التزام البلدين بتعزيز أمن الطاقة فى المنطقة وتعظيم الاستفادة من الموارد الطبيعية.

وأكد الوزيران خلال المباحثات المشتركة على سعى مصر وقبرص من خلال هذا التعاون إلى تسريع مشروعات تنمية حقول الغاز الطبيعى فى المنطقة الاقتصادية الخالصة لقبرص، وعلى رأسها حقل «كرونوس» و«أفروديت»، حيث يتطلع الجانبان إلى ربط هذه الحقول بالتسهيلات المصرية وهو ما سيعجل بعملية إنتاج الغاز بأقل التكاليف الممكنة ويضمن تصديره إلى الأسواق المحلية والدولية بشكل فعال، كما تم التركيز على إتمام الإجراءات القانونية والتجارية والفنية لبدء الخطوات التنفيذية لمشروع تنمية حقل «كرونوس» القبرصى خلال هذا العام.

يأتى ذلك فى إطار تعزيز التعاون الإقليمي فى قطاع الطاقة وتحديداً بين مصر وقبرص، بما يساهم فى تحقيق أمن الطاقة والمنفعة المشتركة وتعزيز مكانة مصر كمركز إقليمي للطاقة، ومن خلال هذه الشراكة، يمكن للدولتين استغلال موارد الغاز المكتشفة بشكل استراتيجى وماتمتع به مصر من بنية تحتية متقدمة فى مجال الطاقة تشمل محطات إسالة الغاز، وشبكات النقل، ومحطات المعالجة، فى تسهيل تصدير الغاز القبرصى إلى الأسواق العالمية. ويسعى الجانبان إلى استغلال هذه البنية التحتية لتوفير ممر طاقة يربط منطقة شرق البحر المتوسط وأوروبا عبر مصر.

كما تأتى هذه الجهود ضمن إستراتيجية وزارة البترول والثروة المعدنية التى تركز على عدة محاور رئيسية من بينها تعزيز الاستفادة من الثروات البترولية عن طريق استغلال البنية التحتية المصرية بشكل كامل. يتضمن ذلك الاستفادة من مصافى التكرير، وإنشاء مجمعات للبتروكيماويات، وشبكات النقل، ومحطات المعالجة والإسالة، بهدف تحقيق قيمة اقتصادية مضافة. كما تهدف الاستراتيجية لتعزيز التعاون



## العمل التكاملي مفتاح استغلال إمكانيات الغاز بشرق المتوسط



وأشار بدوى إلى أن الوزارة وضعت تعظيم التعاون الإقليمي ضمن المحاور الرئيسية لإستراتيجية عملها ، وتسعى للإستفادة من الموقع الجغرافى المتميز والبنية التحتية المتميزة التى استثمرت الدولة المصرية فى إقامتها لجذب الإستثمار ، والقدرات الكبيرة لقطاع البترول من تكرير وشبكات نقل وتسييل الغاز لإعادة تصديره .  
وأوضح بدوى أن الوزارة عملت خلال الأشهر الأخيرة على تسريع وتيرة تفعيل التعاون الإقليمي مع الجانب القبرصي خاصة وأن مصر تتميز بامتلاك البنية التحتية التى يمكن من خلالها إقامة تعاون فى استغلال الغاز المكتشف فى الحقول القبرصية ولا يتوافر له البنية التحتية التى تتوافر فى مصر ، ومن خلال ذلك يمكن تحقيق الإستفادة الاقتصادية المتبادلة للدولتين وتعظيم العائد الاقتصادى من البنية التحتية المصرية من خلال فرصة استقدام الغاز القبرصى إلى مصر وإسألته فى مصانع إسالة وتصدير الغاز المصرية على ساحل البحر المتوسط لإعادة تصديره إلى الأسواق الأوروبية ، أو استغلال جزء منه اقتصادياً فى السوق المحلى لتعظيم القيمة المضافة من خلال صناعة البتروكيماويات التى تقوم بإستخدامه فى تصنيع منتجات ذات قيمة اقتصادية مرتفعة ، لافتاً إلى أن تواجد شركاء الإستثمار انفسهم من الشركات العالمية فى مصر وقبرص يساعد على تعزيز هذا التوجه ويعزز من العائد على الإستثمار وجاذبيته فى كلا البلدين .  
وأشار بدوى إلى أن الأشهر الأخيرة شهدت خطوات جادة أيضاً بين مصر واليونان لإقامة شراكة فى نقل وتسويق الغاز الطبيعى فى دول شرق أوروبا والإستفادة من طاقات البنى التحتية فى البلدين ، وتم توقيع اتفاق تأسيس الشركة المشتركة بين الشركة المصرية القابضة للغازات الطبيعية ومجموعة كوبيلوزوس اليونانية للعمل فى هذا الصدد كإحدى ثمار مباحثات فخامة الرئيس عبدالفتاح السيسى مع رئيس المجموعة اليونانية ، لافتاً إلى أن مصر واليونان لديهما رغبة للتعاون فى مجال التنمية المستدامة فى قطاع الطاقة وسيكون هناك خطوات جديدة فى هذا الصدد خلال الأشهر المقبلة .

شارك المهندس كريم بدوى وزير البترول والثروة المعدنية فى الجلسة الافتتاحية لمنتدى الأعمال المصري القبرصي اليونانى الذى أقيم فى اتحاد الغرف المصرية فى ٨ يناير ٢٠٢٥ بمناسبة انعقاد القمة الثلاثية العاشرة بين مصر وقبرص واليونان بالقاهرة بمشاركة الدكتورة رانيا المشاط، وزيرة التخطيط والتنمية الاقتصادية والتعاون الدولى والدكتور محمود عصمت، وزير الكهرباء والطاقة المتجددة، والسيد جورج باباناستاسيو، وزير الطاقة والتجارة والصناعة بقبرص، والسيد يانيس بانايوتو، وزير العمل والتأمينات الاجتماعية بقبرص، السيد كوستاس فرانجوجيانيس ، نائب وزير الخارجية باليونان، والسيد أحمد الوكيل، رئيس اتحاد الغرف التجارية المصرية، إلى جانب مسئولى الغرف التجارية باليونان وقبرص، وسفيري البلدين لدى مصر.

وخلال كلمته أمام الجلسة ، أكد المهندس كريم بدوى وزير البترول والثروة المعدنية أن تعزيز العمل التكاملي بين مصر وقبرص واليونان فى شرق المتوسط هو المفتاح لتحقيق أفضل استغلال لإمكانيات قطاع الغاز الطبيعى فى الدول الثلاث سواء الاحتياطيات الغازية المكتشفة أو الموقع الجغرافى والبنية التحتية المتوفرة لنقل الغاز الطبيعى للأسواق الأوروبية ، مشيراً أن كل دولة لديها ما يميزها من إمكانيات متنوعة فى هذا القطاع ، ولا يمكن أن تعمل منفردة وحدها بل تستطيع بالتعاون والعمل التكاملي الجماعى الوصول إلى أفضل الطرق لتنمية مواردها والإستفادة منها اقتصادياً خاصة فى ظل الطلب العالمى الكبير على الغاز الطبيعى ، وأشار الوزير إلى أن القيادة السياسية والحكومات فى مصر وقبرص واليونان تدعم هذا التوجه بشكل حثيث لتحقيق المنفعة المتبادلة .

نيابة عن فخامة الرئيس عبد الفتاح السيسي رئيس الجمهورية، شارك المهندس كريم بدوي وزير البترول والثروة المعدنية في القمة الأفريقية للطاقة بالعاصمة التنزانية دار السلام في ٢٨ يناير ٢٠٢٥، تحت شعار «إنارة إفريقيا: القوة التحويلية للمهمة ٣٠٠»، بمبادرة من مجموعة البنك الإفريقي للتنمية ومجموعة البنك الدولي وبالتعاون مع الاتحاد الإفريقي.



## القمة الأفريقية للطاقة في تنزانيا ..

### مبادرة لتلبية احتياجات الشعوب الأفريقية من الطاقة



وتناولت فعاليات القمة عرض الخطط الوطنية لدعم تكامل شبكات الكهرباء الإقليمية، وتطوير شبكات الطاقة الشمسية، لضمان تزويد المناطق النائية والمحرومة بالطاقة بطريقة فعالة ومستدامة. كما تعهدت الدول المشاركة بإجراء إصلاحات في مجالات رئيسية، تتمثل في توليد الطاقة منخفضة التكلفة، والتكامل الإقليمي في مجال الطاقة، وزيادة فرص الحصول على الطاقة، وتمكين الاستثمار الخاص، وتعزيز المرافق. واختتمت أعمال القمة بالتوقيع على إعلان دار السلام للطاقة، الذي يلتزم بموجبه القادة الأفارقة بتوسيع الوصول إلى الطاقة، وتعزيز استخدام الطاقات المتجددة، وتحفيز الاستثمار الخاص.

وتعكس مشاركة مصر في القمة اهتمامها المتواصل بشواغل القارة الأفريقية ولا سيما فيما يتعلق بقضايا الطاقة، والتزامها التام بدعم المبادرات القارية الهادفة للقضاء على فقر الطاقة، وتعزيز التعاون والتكامل والشراكات الإقليمية والدولية لتوفير حلول طاقة مستدامة تلبي احتياجات الشعوب الإفريقية.

يذكر أن مبادرة المهمة ٣٠٠ هي مبادرة رائدة أطلقتها مجموعة البنك الدولي والبنك الإفريقي للتنمية إلى جانب شركاء عالميين آخرين، في أبريل ٢٠٢٤، في تعاون غير مسبوق، لتوسيع نطاق الوصول إلى الطاقة والاستفادة من التكنولوجيا، والتمويل لتسريع انتقال القارة إلى الطاقة النظيفة. حيث يفتقر ما يقرب من ٦٠٠ مليون أفريقي إلى الكهرباء، ويمثلون ٨٣٪ من المحرومين من الطاقة عالمياً.



استهدفت القمة تعزيز مبادرة «مهمة ٣٠٠»، التي تسعى لتوفير الطاقة لـ ٣٠٠ مليون شخص في إفريقيا بحلول عام ٢٠٣٠، مما يساهم في تجاوز أزمة الطاقة بالقارة.

وضمت القمة عدد من رؤساء الدول والحكومات، والبنوك الإقليمية والدولية والشركاء الدوليين، والمؤسسات الخاصة، وخبراء الطاقة، ومنظمات المجتمع المدني وأعضاء الأوساط الأكاديمية، لمناقشة الحلول اللازمة لتحقيق وصول آمن وموثوق للطاقة وتحول طاقى شامل وعادل ومستدام.



## مصر تشارك في اكبر تجمع لصناعة التعدين في افريقيا

في إطار جهود وزارة البترول والثروة المعدنية للنهوض بقطاع التعدين وتعزيز الاستثمارات، وتماشياً مع استراتيجية التعاون الإقليمي والتكامل الاقتصادي، شاركت مصر بفعالية، في مؤتمر إندبا للتعدين ٢٠٢٥، في كيب تاون عاصمة جنوب أفريقيا خلال الفترة من ٣ إلى ٦ فبراير، ويعد أكبر تجمع لصناعة التعدين في القارة.

حظيت المشاركة المصرية باهتمام واسع من وزراء التعدين الافارقة وقادة الشركات، حيث شارك المهندس كريم بدوى وزير البترول والثروة المعدنية، كمتحدث رئيسي في الجلسة الوزارية التي حملت عنوان «تشكيل جبهة تعدين أفريقية موحدة: التعاون من أجل التنمية المستدامة»، إلى جانب وزراء التعدين من جنوب أفريقيا والكونغو الديمقراطية وزامبيا، وبإدارة الدكتورة مارييت كيتاو مدير المركز الأفريقي لتنمية المعادن.

### رؤية مصر لتطوير قطاع التعدين

خلال حديثه، استعرض المهندس كريم بدوى خطط تطوير قطاع التعدين المصري، مؤكداً السعي لرفع مساهمته في الناتج المحلي الإجمالي من ١٪ إلى ٥-٦٪، وتعزيز مكانته كمحرك اقتصادي رئيسي. كما أشار إلى الجهود المبذولة لتحويل الهيئة المصرية العامة للثروة المعدنية إلى هيئة اقتصادية، وتعزيز ثقافة السلامة والاستدامة، وتحسين كفاءة الطاقة في جميع مراحل التعدين.

### تحفيز الاستثمارات وتعزيز الشراكات

تطرق الوزير إلى الفرص الواعدة التي يوفرها قطاع التعدين المصري، مدعومة بإصلاحات تشريعية واستراتيجية تهدف إلى جذب الاستثمارات، في إطار رؤية مصر ٢٠٣٠. كما أعلن عن الانتهاء من نموذج اتفاقية استغلال المعادن المعدلة، التي تسهم في خلق بيئة استثمارية أكثر جاذبية، وتعزز الشراكات المستدامة بين الحكومة والمستثمرين.

### المعادن الحرجة والتحول الطاقى

سلط الوزير الضوء على الطلب المتزايد على المعادن الحرجة عالمياً ودور مصر في تطوير استراتيجيات إنتاج مستدامة تلبي هذا الطلب، مع مراعاة الاعتبارات البيئية والاجتماعية. كما أكد على مبادرات تعزيز استخدام الطاقة المتجددة في عمليات التعدين، وتوظيف التقنيات الرقمية لتحسين الكفاءة.

### إطلاق «بوابة التعدين المصرية»

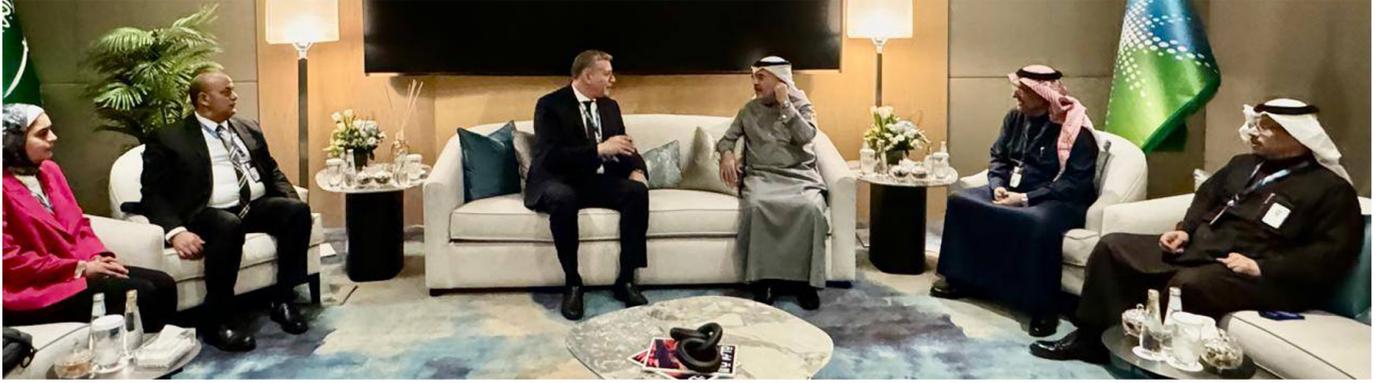
في خطوة لتسهيل وصول المستثمرين إلى المعلومات أعلن الوزير عن قرب إطلاق «بوابة التعدين المصرية»، التي ستوفر بيانات جيولوجية تفصيلية ومعلومات شاملة عن القطاع.

### تعزيز التعاون الأفريقي

اختتم الوزير كلمته بالتأكيد على أهمية التعاون بين الدول الأفريقية لتعظيم الاستفادة من الموارد التعدينية، وتعزيز القيمة المضافة بما يحقق التنمية المستدامة، ويعود بالنفع على شعوب القارة.

## متشاركة مصرية في افتتاح مؤتمر ومعرض «اكتفاء» بالسعودية

تلبيةً للدعوة الكريمة من سمو الأمير عبدالعزيز بن سلمان آل سعود وزير الطاقة السعودي قام المهندس كريم بدوى - وزير البترول والثروة المعدنية، في ١٢ يناير ٢٠٢٥، بزيارة إلى المملكة العربية السعودية، وحضور افتتاح فعاليات مؤتمر ومعرض «اكتفاء» والذي عقد في مدينة الدمام ونظمتها شركة أرامكو السعودية، تحت رعاية وبتشريف صاحب السمو الملكي الأمير سعود بن نايف بن عبدالعزيز آل سعود أمير المنطقة الشرقية وسمو الأمير عبدالعزيز بن سلمان آل سعود وزير الطاقة السعودي وبمشاركة نخبة من السادة وزراء المملكة العربية السعودية بجانب عدد من القياديين التنفيذيين في كبرى الشركات العالمية والمستثمرين والموردين. عقد المؤتمر تحت عنوان «توفير نظام إيكولوجي للفرص المتاحة» وذلك لتعزيز كفاءة سلسلة الإمداد وعرض أحدث التكنولوجيات المتعلقة بضمان قطاع طاقة متنوع ومستدام بقدرات تنافسية عالمية.



كما ألقى صاحب السمو الملكي الأمير عبدالعزيز بن سلمان آل سعود وزير الطاقة السعودي عرض توضيحي لرؤية قطاع الطاقة والركائز الأساسية لها والتي تتضمن العناصر التقنية من زيادة إنتاج بجانب المحفزات المهمة مثل تطوير العنصر البشري والابتكار والتحول الرقمي التي تساهم في تطوير القطاع وضمان التقدم المستمر، كما أوضح أهم المشروعات في مجالات الغاز والبتروكيماويات الجارية في القطاع وأشار إلى الدور المهم الذي يلعبه برنامج «اكتفاء» في دعم جهود التعاون داخل القطاع وجذب المزيد من الاستثمارات عن طريق مساعدة الشركات على

خلال الافتتاح ألقى المهندس أمين الناصر - رئيس شركة أرامكو السعودية كلمة ترحيبية وأكد على أهمية المؤتمر لتحقيق النفع لجميع المشاركين وزيادة الاستثمار داخل المملكة، كما أشار إلى مساهمته بتطوير برنامج «اكتفاء» على مدار العشر سنوات الماضية حيث أصبح منصة ليس فقط لتوطين الصناعة والخدمات وإنما للابتكار وتنمية الشراكات وتطوير الأفكار التي تؤثر بشكل إيجابي وملمس على الاقتصاد وتعمل على تحقيق رؤية المملكة ٢٠٣٠، وحث على زيادة التعاون والعمل الجماعي للوصول إلى آفاق جديدة وضمان الاستدامة والنمو.

الرسمى للوزارة ، حيث تم فى بداية الاجتماع التأكيد على العلاقة الاستراتيجية بين شركة أرامكو وشركات القطاع المصرية ، واستعرض المهندس كريم بدوى خطة مصر المستقبلية فى مجال الطاقة فى ظل الإصلاحات الحالية والتركزة على ستة محاور أساسية لتخطى التحديات العالمية الراهنة ، كما عرض الفرص الاستثمارية الواعدة التى يتمتع بها القطاع وما تم اتخاذه من إجراءات لتهيئة بيئة جاذبة للاستثمار عبر سلسلة القيمة المضافة للقطاع.

وأكد الطرفان خلال الاجتماع على أهمية التعاون المتبادل فى مجال الطاقة وزيادة المشروعات المشتركة بين شركة أرامكو والشركات المصرية ، مما يعود بالنفع على الجميع. وتأتى هذه الجهود فى إطار استراتيجية وزارة البترول والثروة المعدنية الرامية إلى تعزيز التعاون مع الشركات العالمية وجذب المزيد من الاستثمارات، بهدف زيادة معدلات الإنتاج وتعظيم القيمة المضافة للموارد والبنية التحتية التى تمتلكها مصر.

بدء أعمالها داخل المملكة العربية السعودية لتحقيق نقلة نوعية فى مجال توطيد الصناعات والتقنيات. كما أوصى بأهمية التعاون بين الحكومات وشركات القطاع الخاص لتخطى التحديات العالمية الراهنة وتسريع الجهود المبذولة لتحقيق أهداف التنمية المستدامة.

### **المهندس كريم بدوى وزير البترول والثروة المعدنية يبحث مع رئيس شركة أرامكو السعودية تعظيم الشراكة مع شركات البترول المصرية**

على هامش مشاركته فى مؤتمر ومعرض «إكتفاء» الذى تستضيفه مدينة الدمام بالسعودية ، عقد المهندس كريم بدوى - وزير البترول والثروة المعدنية اجتماعاً مع المهندس أمين الناصر - رئيس شركة أرامكو السعودية بحضور ياسر مفتي، النائب التنفيذي للرئيس فى قطاع الأعمال للمنتجات والعملاء فى أرامكو ، والمهندس معتز عاطف وكيل الوزارة لشئون مكتب الوزير والمكتب الفنى والمتحدث

## **جولة تفقدية فى أجنحة شركات البترول المصرية المشاركة فى معرض إكتفاء بالسعودية**



على هامش مشاركته فى فعاليات مؤتمر ومعرض «إكتفاء» بالمملكة العربية السعودية، أجرى المهندس كريم بدوى وزير البترول والثروة المعدنية جولة تفقدية بأجنحة شركات قطاع البترول المصرى المشاركة فى المعرض حيث تفقد أجنحة شركة إنبى ، وشركة الحفر والخدمات البترولية DPS .

وتأتى مشاركة شركات قطاع البترول المصرية فى إطار استعراض إمكاناتها فى مختلف أنشطة صناعة البترول والغاز وقصص نجاحها فى تنفيذ المشروعات داخل وخارج مصر وبحث الفرص لتوسعة أنشطتها وفتح مجالات عمل ومشروعات أخرى خارج مصر، ووجه الوزير الشكر والتقدير لفرق العمل المشاركة من شركات البترول المصرية فى المعرض على مشاركتهم الفعالة فى ظل الإقبال الكبير من زوار المعرض على الأجنحة المصرية وإشادتهم بإمكانيات وخبرات شركات البترول المصرية.



# نحو اتفاق عام عالمي بشأن قطاع التعدين

شارك المهندس كريم بدوى - وزير البترول والثروة  
المعدنية فى الاجتماع الوزاري الدولي الرابع لمؤتمر  
التعدين الدولي الذى انطلقت فعالياته فى ١٤ يناير ٢٠٢٥ فى  
مدينة الرياض بالملكة العربية السعودية، تحت رعاية خادم  
الحرمين الشريفين الملك سلمان بن عبدالعزيز آل سعود.

وعقد الاجتماع الوزاري تحت عنوان «نحو اتفاق عام عالمي بشأن قطاع التعدين»،  
وتضمن جدول أعمال الاجتماع عدداً من الموضوعات المهمة منها تسهيل عقد شراكات  
استثمارية فى الدول المنتجة، والترويج للمشروعات ومناطق التعدين المحتملة فى المستقبل، وجذب  
الاستثمارات إلى قطاع التعدين، وأسس مساهمة المعادن فى تطور صناعات الطاقة المتجددة.

أحدث التقنيات الرقمية والمعدات والمركبات الأكثر كفاءة بما يسهم  
فى تقليل المخلفات والانبعاثات.  
ثم تطرق إلى استراتيجية تطوير وتحديث قطاع التعدين المصرى  
التي تم إطلاقها فى ٢٠١٨ لافتاً إلى أن قطاع التعدين فى مصر  
يشهد بالفعل بداية جنى ثمار التحديث ويسعى لمواصلة البناء  
على ما تحقق، حيث يهدف قطاع التعدين المصرى إلى إطلاق  
٣٠٠ ترخيص سنوياً، وزيادة مساهمة التعدين فى الناتج المحلى  
الإجمالى إلى حوالى ٦٪. كما يعمل القطاع على إطلاق ثلاث مزايادات  
على الأقل سنوياً، لزيادة المساحة المرخصة بالبحث والتنقيب،  
خاصة فى الصحراء الشرقية حيث يوجد الدرع النوبى. كما يركز  
على تشغيل عدد من المناجم الجديدة فى السنوات الخمس  
المقبلة. وأشار إلى أن قطاع التعدين المصرى بصدد إطلاق «بوابة  
التعدين المصرية» على غرار بوابة مصر للاستكشاف والإنتاج EUG  
والتي ستوفر للمستثمرين بيانات جيولوجية تفصيلية ومعلومات  
شاملة حول التراخيص، ومن المخطط أن تلعب البوابة دوراً مهماً

وقد ألقى وزير الصناعة والثروة المعدنية السعودى، بندر بن  
إبراهيم الخريف ورئيس الاجتماع، كلمة افتتاحية سلط فيها  
الضوء على التزام المملكة بالتنمية المعدنية المستدامة، وتأكيد  
دورها الريادى فى تعزيز مستقبل القطاع، ومناقشة فرص التعاون  
العالمى لمواجهة التحديات واستثمار الإمكانات الهائلة التى يوفرها  
قطاع المعادن.  
ومن جانبه أوضح المهندس كريم بدوى وزير البترول والثروة  
المعدنية فى كلمته أمام الاجتماع الوزاري، أن صناعة التعدين  
تساهم بشكل كبير فى انبعاثات الغازات الدفيئة. وفى هذا السياق،  
استعرض مبادرات وزارة البترول والثروة المعدنية المصرية فيما  
يتعلق بالتزام شركات التعدين بإجراء تقييمات الأثر البيئى قبل بدء  
عمليات البحث والتنقيب عن المعادن، وتطوير برامج العمل للحد  
من الآثار السلبية المحتملة، إلى جانب اعتماد مبادئ الاقتصاد  
الدائرى، وتشجيع استخدام مصادر الطاقة المتجددة بمختلف  
الأنشطة التعدينية، وتحسين كفاءة العمليات من خلال استخدام



المعادن بعدد من التحديات البيئية والاجتماعية، ومن هذا المنطلق يتم التعاون مع مختلف أطراف صناعة التعدين لتطوير الاستراتيجيات لتعزيز التوريد المسئول والإنتاج المستدام للمعادن الحرجة. كما أشار إلى أهمية تطوير إطار إقليمي للمعادن الحرجة من خلال تعزيز التعاون الإقليمي وبناء الشراكات بين الحكومات وأطراف الصناعة ومختلف الجهات المعنية، لافتاً إلى أهمية بناء القدرات ودعم مراكز التميز القائمة وتبادل المعرفة والخبرات بين البلدان المشاركة، وتطوير وتنفيذ مشروعات تجريبية فيما يتعلق بسلاسل التوريد.

وفى نهاية حديثه أكد بدوى على التزام مصر بممارسات التعدين المستدامة فى جميع مراحل سلسلة قيمة التعدين، وتوفير بيئة جاذبة للاستثمارات وتعزيز التعاون الإقليمي لضمان مستقبل مزدهر ومسئول بيئياً لقطاع التعدين بما يسهم فى تعظيم القيمة المضافة وتحقيق الاستغلال الأمثل للثروات التعدينية التى تذخر بها مصر والمنطقة.

فى تعزيز الشفافية والتواصل بين الهيئة المصرية العامة للثروة المعدنية والشركات والمستثمرين المعنيين بالتعدين. وأكد أن الإمكانيات الهائلة التى يتمتع بها قطاع التعدين فى مصر يدعمها برنامج الحكومة المصرية الجديدة، والذى يهدف إلى جذب المزيد من الاستثمارات، وتعزيز جاذبية قطاع التعدين المصرى فى إطار رؤية مصر ٢٠٣٠، بهدف وضع مصر على خريطة الاستثمار التعدينى العالمية.

كما استعرض محاور استراتيجية قطاع التعدين المصرى لتعظيم الاستفادة من المعادن الحرجة فى مجال الطاقة النظيفة والاقتصاد الأخضر لافتاً إلى أن الطلب على المعادن الحرجة يشهد زيادة كبيرة فى السنوات الأخيرة بسبب الطلب العالمى المتزايد على تقنيات الطاقة النظيفة. ومع تزايد الحاجة إلى هذه المعادن فى جميع القطاعات على مستوى العالم، يعمل قطاع التعدين فى مصر على تسريع الاستثمارات فى الاستكشاف والبنية التحتية لدعم سلاسل التوريد متعددة المراحل. وأوضح أنه غالباً ما يرتبط إنتاج هذه



## الجلسة الاستراتيجية للمؤتمر

التعدين والأولويات الرئيسية التى يركز عليها القطاع على المدى القمير، خاصة فى ظل استهداف زيادة مساهمة القطاع فى الناتج القومى الى ما يتراوح بين ٥-٦٪.

كما استعرض الوزير أهم الجهودات لتهيئة البيئة الجاذبة للاستثمار فى قطاع التعدين والتى بذلتها الحكومة المصرية من خلال العمل التكاملى بين وزارة البترول والثروة المعدنية ووزارتى المالية والبيئة. كما نوه عن الفرص الاستثمارية المتاحة والتى سيتم عرضها على منصة مصر الرقمية للتعدين المتوقع إطلاقها قريباً وأكد على أهمية بناء الشراكات القوية والتعاون مع الشركاء الاستراتيجيين

كما شارك المهندس كريم بدوى وزير البترول والثروة المعدنية فى الجلسة الاستراتيجية للمؤتمر تحت عنوان « استنزاف الموارد والطلب على المعادن والقدرة على تحمل التكاليف يضع التحول فى مجال الطاقة فى خطر: ما هى أفضل طريقة لإستغلال رأس المال وعوامل التمكين المطلوبة؟» والتى ضمت المهندس صالح الجاسر وزير النقل والخدمات اللوجستية بالمملكة العربية السعودية ولورينزو سيمونيللى الرئيس التنفيذى لشركة بيكر هيوز، والرؤساء التنفيذيين لشركات أنجلو أمريكان، و CMOC، وساوث ٣٢. واستعرض المهندس كريم بدوى خلال الجلسة خطة مصر فى قطاع

وفى الختام أكد الوزير أن مصر تعمل على تطوير قطاع التعدين فى ظل استراتيجية لتعزيز ممارسات التعدين الأخضر والاستهلاك المسؤؤل للموارد الطبيعية لضمان الاستدامة وتحقيق التحول الطاقى الأامن. مشيراً فى هذا الصدد إلى تجربة منجم السكرى للذهب فى استخدام الطاقة المتجددة فى عمليات التشغيل.

للقطاع لضمان توافر سبل التمويل اللازمة بالنهوض بهذا القطاع المهم وتحقيق رؤية مصر لقطاع التعدين وفتح مجالات للتسويق للفرص المتاحة فى عناصر المعادن المختلفة من الذهب والفوسفات والكوارتز والسيليكات والبوتاس والكاولين والكبريت فى ضوء الإجراءات والتعديلات الجديدة لتطوير القطاع.



## مشاركة متميزة لجنح التعدين المصرى

### فى المعرض المصاحب للمؤتمر.

شارك المهندس كريم بدوى فى فعاليات افتتاح المعرض المصاحب لمنتدى التعدين الدولى ، حيث تفقد السادة الوزراء الأجنحة الخاصة بوزارة الصناعة والثروة المعدنية السعودية وبعض الشركات السعودية والعالمية المشاركة فى المعرض وتفقد السادة الوزراء جنح قطاع التعدين المصرى المكون من الهيئة المصرية العامة للثروة المعدنية وشركة شلاتين للثروة المعدنية وشركة الوادى الجديد للثروة المعدنية المصرية «واديكو». حيث تم استعراض إمكانيات شركات التعدين المصرية وسجلها الناجح فى تنفيذ المشروعات داخل مصر وخارجها، وأهم الفرص الاستثمار المتاحة، بالإضافة إلى فتح مجالات عمل ومشروعات للشركات المصرية خارج مصر.

**حرص المهندس كريم بدوى وزير البترول والثروة المعدنية على عقد لقاءات ثنائية مع المسؤولين الحكوميين والرؤساء التنفيذيين لكبرى شركات التعدين العالمية :**

## جلسات ولقاءات على هامش المؤتمر

التقى المهندس كريم بدوى وزير البترول والثروة المعدنية مع السيد مارك بريستو الرئيس والمدير التنفيذى لشركة بارىك جولد الكندية أحد أكبر الشركات الرائدة فى مجال تعدين الذهب عالمياً ، حيث تم بحث سبل تعزيز الاستثمار والشراكة بين الجانبين خاصة فى ظل نموذج اتفاقية استغلال المعادن المعدلة حديثاً والتي تسهم فى تحسين مناخ الاستثمار فى قطاع التعدين فى مصر وكذلك الاتفاقية الإطارية الموقعة بالأحرف الأولى بين الجانبين فى ديسمبر الماضى خلال زيارة الوزير للمملكة المتحدة والتي تسمح للشركة بالاستثمار داخل مصر والحصول على مناطق امتياز لاستغلال خام الذهب.

واستعرض المهندس كريم بدوى رؤية مصر الطموحة لمستقبل صناعة تعدين الذهب لما لديها من إمكانيات وتاريخ طويل فى هذا المجال، كما عرض استراتيجية الوزارة لتحديث وتطوير القطاع

## بارىك جولد ترغب فى الاستثمار فى مناطق مصرية جديدة لتعدين الذهب



## شركة معادن السعودية مهتمة بالاستثمار فى قطاع التعدين المصرى



عقد المهندس كريم بدوى اجتماعاً مع بوب ويلت الرئيس التنفيذى لشركة معادن السعودية، حيث تم استعراض جهود تطوير قطاع التعدين فى مصر والمحاور الأساسية لاستراتيجية عمل الوزارة فى هذا الشأن

وخلال اللقاء أكد بدوى أن قطاع التعدين فى مصر يمتلك فرص استثمارية واعدة فى الذهب والفوسفات والكوارتز والسيليكا والبوتاس والكاولين والكبريت، منوهاً عن طرح سلسلة من المزايدات للاستثمار فى المعادن المختلفة خلال الفترة المقبلة فى ضوء الإجراءات والتعديلات الجديدة لتطوير القطاع.

وأوضح الوزير أنه سيتم إطلاق منصة مصر الرقمية للتعدين خلال الفترة المقبلة كمنصة استثمارية رقمية توفر سهولة الاطلاع على البيانات الجيولوجية المطلوبة مما يساهم فى جذب المزيد من الاستثمارات، مشيراً إلى أهمية التعاون فى مجال تطوير العنصر البشرى وتبادل المعلومات والخبرات والدروس المستفادة للطرفين لتحقيق الأهداف المشتركة.

ومن جانبه أبدى رئيس الشركة رغبته فى التعاون مع شركات قطاع التعدين المصرى وتبادل الخبرات ونقل المعرفة بالإضافة إلى اهتمامه بالاستثمار فى مصر وتطلعه لانطلاق منصة مصر الرقمية للتعدين لسهولة الوصول إلى البيانات وإجراءات الاستثمار فى هذا القطاع الواعد.

## ويبحث مع نائب وزير المعادن الترانزى سبل تعزيز التعاون المشترك فى مجال التعدين



والإجراءات الإصلاحية المتبعة لتعزيز الاستثمارات خاصة فى مجال استخراج الذهب وأشاد بأن التطور فى هذا القطاع كان نتاج العمل التكاملى مع الوزارات المحلية المختلفة ، مؤكداً على التزام القطاع باستكشاف إمكانات تعدين الذهب فى المناطق غير المستكشفة التى يعتقد أنها غنية به.

وأبدى السيد مارك بريستو رغبة شركة بارىك جولد فى الحصول على مناطق امتياز جديدة فى مصر وذلك تطبيقاً للاتفاقية وأشاد بجهود الوزارة المبذولة لإحداث نقلة نوعية فى قطاع التعدين المصرى.

## مصر - السعودية .. بحث سبل تعزيز التعاون فى مجالات التعدين .



عقد المهندس كريم بدوى وزير البترول والثروة المعدنية جلسة مباحثات مع السيد بندر بن إبراهيم الخريف وزير الصناعة والثروة المعدنية بالمملكة العربية ، لبحث سبل تنمية التعاون وتبادل الخبرات والممارسات فى قطاع التعدين بين البلدين، وأشاد المهندس كريم بدوى بأهمية منتدى التعدين الدولى كمنصة عالمية تجمع جميع الشركاء الاستراتيجيين تحت مظلة واحدة لمناقشة أحدث تطورات صناعة التعدين.

وأوضح أن البلدان يتسمان بخصائص مشتركة تعدينية، حيث أشار إلى النجاحات التى حققها مشروع تطوير وتحديث القطاع على صعيد تطوير المناخ الاستثمارى للتعدين من خلال إجراءات إصلاحية مهمة على المستويين التشريعى والمالى مشيراً إلى أبرز المشروعات والمزايدات التى تم طرحها للاستثمار فى البحث عن الذهب والمعادن فى مصر.

كما استعرض المحاور الأساسية لاستراتيجية عمل الوزارة فى الوقت الحالى والتى تشمل محور خاص بإحداث نقلة نوعية فى قطاع الثروة المعدنية لزيادة مساهمتها فى الناتج المحلى الإجمالى من ١٪ فى الوقت الحالى إلى ما يتراوح ما بين ٥-٦٪.

ومن جانبه ، أكد السيد بندر بن الخريف حرص المملكة على تنمية التعاون المشترك مع مصر فى قطاع التعدين والعمل سوياً لتطوير صناعة التعدين بالمنطقة وتسهيل الضوء على ما تشهده من تطور واستدامة فى الممارسات لجذب أنظار المستثمرين إليها .

الهيئة المصرية العامة للبترول لإعداد خارطة الطريق لخفض انبعاثات الميثان بقطاع البترول المصرى.

## تعزيز التعاون المشترك بين مصر وبريطانيا فى قطاعى البترول والتعدين



التقى المهندس كريم بدوى وزير البترول والثروة المعدنية ، السيدة سارة جونز وزيرة الصناعة البريطانية، حيث جدد الطرفان التزام بلديهما بتعزيز التعاون المشترك فى قطاعى البترول والتعدين . وأكد بدوى الدور المحورى الذى تلعبه الشركات البريطانية الرائدة مثل «بى بى»، «شل»، «هاريسون إنرجى» فى تطوير قطاع الطاقة المصرى. كما أبدى حرصه على توسيع هذا التعاون الناجح ليشمل قطاع التعدين، مشيراً إلى النجاحات التى تحققت خلال مشاركة مصر فى فعاليات اتحاد الأعمال البريطانى المصرى (BEBA) فى المملكة المتحدة، والتى ترأسها فى ديسمبر ٢٠٢٤. وأسفرت عن توقيع ثلاث مذكرات تفاهم تهدف إلى تعزيز الاستثمار والابتكار فى قطاعى الطاقة والتعدين بمصر.

وتناول اللقاء خطط مصر لتحديث استراتيجيتها التعدينية بهدف رفع مساهمة القطاع فى الناتج المحلى الإجمالى من ١٪ إلى ٦٪. وأشار الوزير بدوى إلى منجم السكرى للذهب كنموذج يحتذى به فى الشراكات الناجحة، معرباً عن تطلع الوزارة لتكرار هذا النموذج، كما استعرض الجهود المبذولة فى استكشاف وإنتاج الفوسفات، وأوضح أن هناك تعديلات تنظيمية جارية لجذب المزيد من الاستثمارات، بالإضافة إلى تطوير منصة رقمية لعرض وتسويق الفرص الاستثمارية فى قطاع التعدين المصرى.

من جانبها، أكدت الوزيرة جونز التزام المملكة المتحدة بمواصلة دعم هذا التعاون، ودعت مصر للمشاركة فى «أسبوع المعادن» المزمع عقده فى لندن خلال أكتوبر المقبل. كما عرضت الاستفادة من الخبرات البريطانية فى مجالات التكنولوجيا، التمويل، والتعليم لدعم بناء القدرات البشرية فى قطاع التعدين المصرى ، وفى هذا الشأن تم مناقشة إمكانية التعاون بين هيئة المساحة الجيولوجية البريطانية وهيئة الثروة المعدنية المصرية فى مجال التدريب وتطوير الكفاءات.

واختتم الاجتماع بدعوة الوزيرة جونز لزيارة مصر وحضور «منتدى التعدين المصرى» المقرر انعقاده فى يوليو ٢٠٢٥، مما يمهّد الطريق لمزيد من المناقشات والاتفاقيات لتعزيز الشراكة الاستراتيجية بين البلدين، وأعرب الوزيران عن تفاؤلهما بمستقبل التعاون بين المملكة المتحدة ومصر فى هذه القطاعات الحيوية.

عقد المهندس كريم بدوى إجتماعاً مع السيد الدكتور ستيفن كيروسوا نائب وزير المعادن بتزانيا، حيث ناقش الجانبان سبل التعاون فى مجال التعدين فى ضوء العلاقات المتميزة بين مصر وتزانيا التى تشهد زخماً كبيراً خلال السنوات الأخيرة فى ظل الروابط القوية التى تجمع البلدين داخل القارة السمراء.

وخلال الاجتماع استعرض المهندس كريم بدوى خطة القطاع المستقبلية فى مجال التعدين ورغبته فى تحقيق تعاون مع الجانب التزانيا خاصة فى مجال التعدين الحرفى وكيفية تطوره فى مصر ليساهم بالنهوض بالقطاع وفى ظل خطة النجاح التى حققها القطاع التزانيا فى هذا المجال.

واتفق الجانبان على التعاون والعمل المشترك لنقل الخبرة والدروس المستفادة لتطبيقها فى قطاع التعدين المصرى.

## تعاون مصرى أمريكى فى مجال الطاقة والتعدين



التقى وزير البترول والثروة المعدنية مع السيدة كيمبرلى هارينجتون نائبة مساعد وزير الخارجية الأمريكى لشئون موارد الطاقة ، حيث أكد الجانبان على عمق العلاقات والتعاون الوثيق بين مصر والولايات المتحدة ولا سيما فى مجال الطاقة .

وأشاد المهندس كريم بدوى بالدور المهم لشركات الطاقة الأمريكية العاملة فى قطاع البترول المصرى وضرورة تعميق العلاقات أيضاً فى مجال التعدين فى ظل الإصلاحات الجارية طبقاً لمشروع تطوير قطاع التعدين لزيادة مساهمته فى الناتج المحلى .

واستعرض المهندس كريم بدوى أهم الفرص الاستثمارية الواعدة فى قطاعات البترول والغاز والتعدين وما تم اتخاذه من إجراءات لتهيئة بيئة جاذبة للاستثمار.

وأكد الجانبان على أهمية الاستثمارات فى قطاع البترول والغاز وزيادة ضخ الاستثمارات من جانب الشركات الأمريكية وتعزيز التعاون والشراكة بين الجانبين بهدف زيادة الإنتاج وتعجيل الاستكشاف، كما تم تسليط الضوء على أهمية تعزيز كفاءة الطاقة والعمل على توطين التكنولوجيا الحديثة لتسريع مشروعات إزالة الكربون ومشروعات الهيدروجين الأخضر لتحقيق تحول طاقى متوازن وعادل مع الجهود المبذولة فى الحد من انبعاثات غاز الميثان فى إطار المنحة المقدمة من الوكالة الأمريكية للتجارة والتنمية لصالح



منجم السكرى للذهب



## المهندس كريم بدوى أمام مجلس الشيوخ:

- عودة أعمال تنمية حقل غاز ظهر من جديد.
- خطة طموحة لزيادة نسبة مساهمة قطاع التعدين من ١٪ إلى ٥-٦٪ فى إجمالى الناتج المحلى.
- إطلاق بوابة التعدين الرقمية العام الحالى ٢٠٢٥ .
- مشروع قانون جديد لتحويل هيئة الثروة المعدنية إلى هيئة اقتصادية .
- العمل التكاملى والتعاون مع مؤسسات الدولة والوزارات والمجالس النيابية النواب والشيوخ وشركاء القطاع أهم المقومات الرئيسية لجذب الاستثمارات وزيادة الإنتاج.

شارك المهندس كريم بدوى وزير البترول والثروة المعدنية فى الجلسة العامة لمجلس الشيوخ فى ٥ يناير ٢٠٢٥، برئاسة المستشار عبد الوهاب عبد الرازق، وبحضور المستشار محمود فوزى وزير الشؤون النيابية والقانونية والتواصل السياسى وقيادات قطاع البترول ، وذلك لمناقشة مقدمين من النائب أحمد جلال أبو الذهب والنائبة نهى أحمد زكى وعدد من أعضاء المجلس حول استراتيجية وخطط الحكومة لاستغلال الثروات المعدنية وسبل تنميتها وتطويرها بما يحقق قيمة مضافة للاقتصاد المصرى ، وكذلك جهود الوزارة لتحويل هيئة الثروة المعدنية من هيئة خدمية إلى هيئة اقتصادية.



تصوير : علاء موسى



وزارات الحكومة والمجالس النيابية النواب والشيوخ وشركاء الاستثمار فى مجال الإنتاج.

وأوضح بدوى أن استراتيجية تطوير قطاع التعدين جارى تنفيذها لزيادة وتيرة الاستثمارات فى قطاع التعدين وتعظيم القيمة المضافة للخامات التعدينية ، وذلك من خلال الإصلاح التشريعى والقانونى وتطوير نماذج الاتفاقيات لتواكب صناعة التعدين عالمياً وضبط النظام المالى والتراخيص والهيكل التنظيمى لتحويل هيئة الثروة المعدنية إلى هيئة اقتصادية، والاتصال وتسويق الفرص الاستثمارية من خلال رفع كفاءة البنية التحتية الرقمية وإطلاق بوابة التعدين الرقمية وكذلك بناء القدرات الإدارية والفنية من خلال برامج تدريبية تخصصية .

وأشار بدوى إلى أن مصر غنية بالثروات التعدينية وهناك احتياطي زجيولوجى ومؤكد قابل للاستخراج من المعادن والخامات باستخدام تقنيات متطورة ، مستعرضاً أهم الخامات فى مناطق شمال وجنوب وصحراء الشرقية وشبه جزيرة سيناء مثل الفوسفات والحديد، والرصاص والزنك والكبريت والكاولين والفحم ، لافتاً إلى أن هناك ١٥٠ شركة تعمل فى مجال التعدين فى مصر ، منها ٨ شركات عالمية فى مجال التنقيب واستغلال الذهب ، مشيراً إلى أنه التوقيع بالأحرف الأولى على الاتفاقية الإطارية والتي تسمح لشركة بارىك بالاستثمار داخل مصر وذلك بالحصول على مناطق امتياز لاستغلال خام الذهب، كما تم التوقيع بالأحرف الأولى على مشروع قانون لتطوير نظم الاتفاقيات فى التعدين خاصة مجال البحث والتنقيب ليصبح أكثر جاذبية للاستثمارات.

وفى نهاية كلمته، استعرض المهندس كريم بدوى أهم ملامح خطة عمل العام الجارى ٢٠٢٥ ، والتي تتمثل فى تسريع عجلة الإنتاج وتكثيف برامج البحث والاستكشاف، واستغلال الطاقات فى قطاع التكرير والبتروكيماويات، وكذلك التوسع فى استخدامات الغاز الطبيعى فى المنازل والسيارات لجذواه الاقتصادية على المواطنين بالإضافة إلى تقليل الفاتورة الاستيرادية من المنتجات البترولية، وكذلك إطلاق بوابة التعدين الرقمية لجذب مزيد من الاستثمارات فى هذا القطاع الحيوى.

وخلال كلمته أمام الجلسة ، أعلن المهندس كريم بدوى وزير البترول والثروة المعدنية عودة أعمال التنمية فى حقل غاز ظهر ، وبدء أعمال حفر بئرين تنمويين بالحقل ، كما أعلن إطلاق البوابة الإلكترونية للثروة المعدنية وطرح عدد من المناطق للتعيين خلال العام الجارى ٢٠٢٥ لجذب مزيد من الاستثمارات فى هذه المجالات لتحقيق قيمة مضافة تدعم الاقتصاد القومى.

وأوضح المهندس كريم بدوى، أن فريق العمل بالوزارة وضع استراتيجية تهدف إلى البناء على ما تحقق من إنجازات خلال الفترات السابقة وتتوافق مع متطلبات المرحلة الحالية، مشيراً إلى أن الاستراتيجية تشمل ٦ محاور أساسية تهدف إلى توفير احتياجات المواطنين من المنتجات البترولية بأقل تكلفة ، وذلك من خلال زيادة الإنتاج وتكثيف برامج الحفر والاستكشاف، واستغلال البنية التحتية والطاقات فى قطاع التكرير والبتروكيماويات ، وإحداث نقلة نوعية فى قطاع الثروة المعدنية لزيادة مساهمته فى الناتج المحلى، بالإضافة إلى إعادة هيكلة مزيج الطاقة بالتعاون والعمل التكاملى مع وزارة الكهرباء والطاقة المتجددة لزيادة نسبة الطاقة المتجددة فى مزيج الطاقة المصرى إلى ٤٢٪ بحلول عام ٢٠٣٠، مما يتيح استغلال الغاز الطبيعى فى صناعات القيمة المضافة وتصدير الفائض، بالإضافة إلى المحور الهام والخاص بالسلامة والصحة المهنية والبيئة والاستدامة وترشيد الطاقة لما لها من دور إيجابى فى جذب الاستثمارات من خلال توفير بيئة عمل آمنة للحفاظ على سلامة العاملين، بالإضافة إلى مشروعات الاستدامة وخفض الانبعاثات الكربونية ، وكذلك استغلال موقع مصر الاستراتيجى لزيادة التعاون الإقليمى وتعظيم الاستفادة من البنية التحتية وتكوين شراكات مع دول المنطقة للاستفادة من الاكتشافات الجديدة بها من خلال البنية التحتية فى مصر وهو ما تسعى إليه مصر مع دولة قبرص لاستقبال الغاز القبرصى وإعادة تصديره أو استخدامه فى تلبية احتياجات السوق المحلى لتعظيم القيمة المضافة فى صناعات البتروكيماويات.

وتعتمد الاستراتيجية على العمل التكاملى المكثف بين الوزارة ومؤسسات



## غرب المتوسط يبوح بأسراره

بعد جهد متواصل ودراسات ومسوح استكشافية متقدمة وعمل كبير لجذب الشركات العالمية للمنطقة، باح غرب المتوسط بأسراره من الغاز من خلال البئر نضرتاري - ١ والتي تفقد المهندس كريم بدوي وزير البترول والثروة المعدنية في ٦ يناير ٢٠٢٥ المراحل النهائية من أعمال حفرها بمنطقة شمال مراكيا التي تستثمر فيها شركة إكسون موبيل العالمية، حيث حققت نتائجاً إيجابية بعد انتهاء حفرها باكتشاف طبقتين حاملتين للغاز الطبيعي جار تقدير حجم الموارد بهما .

وتابع الوزير أعمال البئر الجديدة خلال جولته على متن سفينة الحفر Valaris - 9 Ds والتي قامت بحفر البئر في المياه العميقة مستخدمة أحدث التكنولوجيات التي وفرتها شركة إكسون موبيل العالمية .

وأكد المهندس كريم بدوي أن انطلاق أنشطة حفر الآبار والبحث عن الغاز الطبيعي في أكثر من منطقة بغرب البحر المتوسط خلال الربع الأخير من عام ٢٠٢٤ يمثل خطوة مهمة ضمن إستراتيجية وزارة البترول والثروة المعدنية للتوسع في أنشطة البحث والاستكشاف سعياً لإضافة احتياطات جديدة من البترول والغاز إلى موارد مصر ويعكس جدية واهتمام الشركات العالمية الكبرى العاملة في منطقة غرب المتوسط بالفرص والإحتمالات الواعدة الموجودة فيها، لافتاً إلى أن الدراسات والمسح السيزمي الذي أجرته شركة إكسون موبيل العالمية واستخدامها لأحدث التكنولوجيات يدعم نجاح اكتشاف موارد جديدة وتحقيق نتائج إيجابية في منطقة شمال مراكيا .

وأكد الوزير أن زيارته هي الثانية لمنطقة غرب المتوسط للمتابعة الميدانية للأعمال التي تقوم بها كبريات الشركات العالمية بعد زيارته لمنصة الحفر في إمتياز شمال الضبعة في شهر نوفمبر .

يشار إلى أن شركة إكسون موبيل العالمية تعمل في منطقة إمتياز شمال مراكيا كمشغل رئيسي بحصة قدرها ٦٠٪ إلى جانب شريكها شركة قطر للطاقة بنسبة ٤٠٪، كما تستثمر في منطقتي إمتياز مصرى والقاهرة أيضاً بغرب المتوسط.





## سفينة الحفر Ds 9 - Valaris

تصوير : محمد عبد الشكور



## وزير البترول يتابع العملية الإنتاجية بمجمع موبكو لإنتاج الأسمدة

وشدد المهندس كريم بدوى خلال لقاء موسع بقيادات وفريق عمل مجمع موبكو على الاهتمام بتطبيق أعلى درجات السلامة وخفض الكربون فى إنتاج البتروكيماويات كونه أمراً حيوياً لتيسير جذب الاستثمار والتمويل فى ظل الاتجاه العالمى للتركيز على إتاحة التمويل لمشروعات الإنتاج منخفض الكربون.

وأشار الوزير إلى أن الثقة الكبيرة فى قدرات موبكو ومنظومة عملها أهلتها لشراكة وتعاون مع شركات كبرى فى الطاقة الخضراء وهما سكاتك ويارا النرويجية فى المشروع الجديد لإنتاج الأمونيا الخضراء كمشروع فريد يمثل نقلة نوعية للشركة .

ولفت الوزير إلى أن العمل التكاملى الجارى مع وزارة الكهرباء لزيادة استخدام الطاقات المتجددة وتشكيل مزيج الطاقة الأمثل والمتنوع سيكون له تأثير إيجابى على طموح مصر لتكون مركزاً إقليمياً للطاقت الخضراء ، وكذلك على صناعة الأسمدة والبتروكيماويات التى ستستفيد من كميات الغاز الطبيعى التى تم توفيرها فى التشغيل بالطاقة الإنتاجية القصوى ، ومن ثم زيادة عوائد الإنتاج والتصدير لصالح الاقتصاد المصرى .

أجرى المهندس كريم بدوى ، وزير البترول والثروة المعدنية ، فى ١٨ يناير ٢٠٢٥ زيارة لمجمع شركة موبكو لإنتاج الأسمدة بدمياط ، لتابعة العملية الإنتاجية مع فريق العمل بالشركة والوقوف معهم عن قرب على جهود التطوير وتطبيق معايير السلامة وتعزيز الإنتاج الأخضر والاستدامة البيئية فى المجمع الذى يعد أكبر منشأة صناعية لإنتاج الأسمدة النيتروجينية فى مصر.



إنتاجها له مردود كبير وعائد على الاقتصاد المصري من حيث توفير طن الأسمدة بتكلفة أقل من الاستيراد بفارق كبير وتحقيق دخل دولارى من التصدير .

وأشار لنجاح موبكو فى إضافة منتج جديد بعد الانتهاء من أحدث وحدة إنتاج بالشركة لمادة محلول اليوريا ADBLue بتركيز ٢٢,٥٪ بطاقة ٢٠ ألف طن سنوياً ، والتي تستخدم فى تقليل الانبعاثات الضارة من محركات الديزل .

وأكد أن الاستدامة البيئية وخفض البصمة الكربونية فى مقدمة أولويات موبكو لتعزيز تنافسيتها فى الأسواق الأوروبية ، مستعرضاً خطة العمل لتطوير ورفع كفاءة المصانع وزيادة الطاقة الإنتاجية مع خفض البصمة الكربونية والتحول للإنتاج الأخضر بما يعزز من تنافسية الشركة فى الأسواق الأوروبية التى تطبق من العام القادم اشتراطات جديدة تدعم توريد المنتجات منخفضة الكربون إليها ، مشيراً إلى تحقيق موبكو أكثر من ١٩ مليون ساعة عمل آمنة منذ عام ٢٠١٨ وحتى الان منها أكثر من ٤ مليون ساعة عمل آمنة فى ٢٠٢٤ ، كما نجحت فى خفض انبعاثات تقدر بنحو ٢٥ ألف طن سنوياً.

وأضاف أن الاستفادة من الطاقات الإنتاجية لمصانع البتروكيماويات أولوية تعمل عليها الوزارة فى إطار محاور إستراتيجية عملها ، مؤكداً إعطاء كامل الدعم من الوزارة لشركة موبكو فى خططها الاستثمارية والتوسعية ، بالإضافة إلى دعمها فى فتح أسواق جديدة خارجياً لتصدير منتجاتها بالاستفادة من سياسة تعظيم التكامل الإقليمى والتعاون الدولى التى تنتهجها الوزارة.

واستعرض المهندس أحمد محمود رئيس شركة موبكو الدور الإنتاجى للشركة ورؤيتها المنفذة للتطوير والتحول الأخضر ، حيث أوضح أن مجمع موبكو ، يقوم بتوفير ٣٠٪ من احتياجات السوق المحلى من أسمدة اليوريا علاوة على التصدير للأسواق الأوروبية وفتح أسواق جديدة فى أفريقيا والأمريكتين ، كما يوفر ٦٠٪ من احتياجات السوق المحلى من الأمونيا من خلال بيع الفائض من إنتاج الأمونيا محلياً بعد استخدامه كمنتج وسيط فى التصنيع وتصدير باقى الكميات للأسواق العالمية. موضحاً أن إجمالى الطاقة الإنتاجية السنوية للمجمع نحو ٢ مليون طن يوريا و ١,٢ مليون طن امونيا .

ولفت رئيس موبكو إلى أن استغلال الشركة للغاز الطبيعى فى زيادة

# إطلاق البرنامج التدريبي كفاءة استخدام الطاقة بالتعاون مع الاتحاد الأوروبي والبنك الأوروبي لإعادة الأعمار والتنمية



أطلقت وزارة البترول والثروة المعدنية، في ١٢ يناير ٢٠٢٥ بالشراكة مع الاتحاد الأوروبي والبنك الأوروبي لإعادة الأعمار والتنمية EBRD برنامج بناء القدرات البشرية والتدريب في مجال تحسين كفاءة استخدام الطاقة، إذ يستهدف البرنامج الممول بمنحة من الاتحاد، تعزيز القدرة الفنية للمتدربين من شركات قطاع البترول المصرية في مجال تحسين كفاءة استخدام الطاقة بالمشروعات البترولية، ويشمل ذلك تدريباً نظرياً وعملياً على إجراء المراجعات الفنية الهادفة لتحسين كفاءة استخدام الطاقة بالمشروعات وتنفيذ دراسات تطبيقية، علاوة على تطبيق نظم إدارة الطاقة، ودراسة آليات التمويل في هذا المجال، وتم إطلاق البرنامج خلال ورشة عمل موسعة بحضور قيادات قطاع البترول ومسؤولي الاتحاد الأوروبي بالقاهرة والبنك الأوروبي لإعادة الأعمار والتنمية وشركة Proger الإيطالية استشاري البرنامج، وأدارها الدكتور أحمد البلتاجي رئيس قطاع المناخ والطاقة بمفوضية الاتحاد الأوروبي بالقاهرة.

واستعرض الجيولوجي علاء البطل اهم أوجه التعاون المنفذة في إطار الشراكة بين الوزارة والاتحاد الأوروبي لتحسين كفاءة استخدام الطاقة، مشيراً إلى تمويل البنك الأوروبي لمشروعين كبيرين بهدف تحسين كفاءة استخدام الطاقة في شركة السويس لتكرير البترول وتطبيق منظومة استرجاع حرارة النفايات باستخدام تكنولوجيا ORC لأول مرة في مصر بمحطات الضغط بدهشور، كما تم تنفيذ برنامج تدريبي مكثف لما يقرب من ٢٨٠ متدرب تخلله عدة ورش عمل لمديري إدارات كفاءة الطاقة بشركات القطاع، بالإضافة إلى مبادرة الدعم الفني «برنامج بناء القدرات في مجال طاقة حرارة الأرض في مصر» والتي شهدت مشاركة ٢٤ متخصصاً من قطاع البترول وحصولهم على أول دبلومة لمجال طاقة حرارة الأرض في مصر.

وأعرب عن تقديره للتعاون المستمر والبناء مع الاتحاد الأوروبي وكافة الشركاء للاستثمار في الكفاءات والذي ينعكس بالتبعية على الاستثمار في مستقبل مستدام لمصر والشعب المصري، موجهاً رسالة تشجيع للمشاركين في البرنامج التدريبي للاستفادة القصوى من هذه الفرصة للتعلم ومشاركة الخبرات.

## برامج تدريبية لتحسين كفاءة استخدام الطاقة بالتعاون مع الاتحاد الأوروبي

وألقى الجيولوجي علاء البطل وكيل أول الوزارة للسلامة والبيئة وكفاءة الطاقة والمناخ الكلمة الافتتاحية، مؤكداً أهمية الشراكة الاستراتيجية بين قطاع البترول والاتحاد الأوروبي والبنك الأوروبي لإعادة الأعمار في



تحسين كفاءة استخدام الطاقة بما يؤكد مدى الالتزام المشترك لدفع جهود كفاءة الطاقة والاستدامة.

وأضاف أن كفاءة استخدام الطاقة تعد أحد أهم دعائم أنشطة وزارة البترول والثروة المعدنية وتعتبر أفضل سبل خفض تكاليف العمليات والانبعاثات، موجهاً الشكر للاتحاد الأوروبي على دعمه المستمر لقطاع البترول المصري وخاصة في بناء القدرات البشرية والذي يعد حجر الأساس لكفاءة استخدام الطاقة في القطاع.

وقال لورينزو فينجوت هارينجتون رئيس فريق التحول الأخضر والمستدام بوفد الاتحاد الأوروبي بالقاهرة خلال كلمته أن شراكة الاتحاد الأوروبي ومصر في مجال الطاقة تركز على عدة أسس من أجل مستقبل مزدهر للطاقة، حيث تتعاون مع مصر لوضع رؤية حكومية تشمل على الخطوات المطلوبة لدعم استثمارات القطاع الخاص في مجال الطاقة، وندعم وزارة البترول والثروة المعدنية المصرية لتنفيذ الاستراتيجية المصرية للطاقة

الاتحاد الأوروبي..  
ندعم رؤية مصر  
للطاقة المستدامة  
عام ٢٠٤٠



لذلك وهو ما يعمل عليه الاتحاد الأوروبي من خلال اطلاق برامج التمويل لهذه الاستثمارات فى مجال أصبح اليوم ضرورة اساسية لا غنى عنها لإقتصادات الدول وللمستقبل طاقة آمن ومستدام من حيث أهميته فى دفع التحول الأخضر وخفض الانبعاثات ، ودعم دور الاقتصادات الوطنية فى تلبية الطلب المتزايد على الطاقة ، ومن ثم توجيه قيمة الوفر فى الطاقة إلى مشروعات هامة للتنمية .

المستدامة حتى عام ٢٠٤٠ ودعم جهودها فى مجال التحول الطاقى وكفاءة استخدام الطاقة ، وذلك بالاستفادة من الخطوات الكبيرة التى قطعتها أوروبا فى هذه المجالات لوضع التشريعات وسياسات الاستثمار وتعظيم القيمة من مشروعات كفاءة استخدام الطاقة ، حيث نعمل بشكل مشترك على تعميق ثقافة تحسين كفاءة استخدام الطاقة بالتعاون مع مصر ، مؤكداً على أهمية توفير الاستثمارات لتنفيذ المشروعات اللازمة



## البنك الاوروبى لاعادة الأعمار والتنمية



### تعاون مثمر مع وزارة البترول تمويل مبادرات الطاقة المستدامة

وفى كلمته أكد مارك ديفيس المدير التنفيذى للبنك الأوروبى لإعادة الإعمار والتنمية لمنطقتى جنوب

وشرق المتوسط، أن إطلاق البرنامج التدريبى يعد جزءاً أساسياً من التعاون المشترك بين الجانبين لخفض الانبعاثات الكربونية واستدامة الطاقة والتحول الطاقى، مشيراً إلى توفير البنك للخبرات والتكنولوجيات المتطورة لخفض التكاليف وزيادة الإنتاجية والأداء، مشيراً إلى العمل التعاونى مع وزارة البترول المصرية فى تطوير ورفع كفاءة مصافى التكرير وإنتاج وقود الطائرات المستدامة وعدة مبادرات لخفض استخدام الطاقة ووضع استراتيجية الهيدروجين وإنتاج الأمونيا الخضراء وغيرها من الأنشطة

الهامة فى مجال الطاقة فى مصر، ولفت إلى أن مواجهة التحديات بالعمل التعاونى المشترك له أهمية قصوى لتنفيذ أهداف التنمية المستدامة وجذب الاستثمارات ، مؤكداً استمرار الدعم الكامل لإطلاق كافة امكانات قطاع البترول والطاقة فى مصر والسعى لتوسعة هذا التعاون البناء والمثمر لتنفيذ أهداف الانتقال الطاقى وخفض الانبعاثات وكفاءة الطاقة.

### منحة تمويلية لدعم كفاءة الطاقة

يعد برنامج بناء القدرات البشرية فى كفاءة استخدام الطاقة ، أحد المجالات التى تستفيد من المنحة المقدمة من الإتحاد الأوروبى ضمن اتفاقية التمويل لمشروع رفع كفاءة الطاقة وتطوير مصفاة تكرير السويس لتصنيع البترول والبالغ قيمتها ١٣ ملايين يورو وتشمل المساهمة فى مشروع تطوير المصفاة بالإضافة إلى دعم أنشطة كفاءة الطاقة بقطاع البترول المصرى ، بالإضافة إلى إقامة برنامج القدرات البشرية .

استراتيجية تحسين كفاءة استخدام الطاقة بقطاع البترول ٢٠٢٢-٢٠٣٥ والتي انتهت المرحلة الأولى منها، مشيراً الى تنفيذ ١٠٠ مشروع لاستخدام الطاقة المتجددة فى شركات قطاع البترول ، وبدء المرحلة الثانية وتشمل التركيز على تطبيق ممارسات خفض استهلاك الطاقة فى ٣٠ شركة وإجراء المراجعات الفنية لتحسين كفاءة استخدام الطاقة، وتطبيق نظم إدارة الطاقة ، مع وضع هدف خفض تطوعى بنسبة ٣٪ سنوياً فى الاستهلاك .

واستعرض الدكتور محمد صلاح مدير عام الجودة والطاقة وتميز الأعمال بشركة سيدى كيرى للبتروكيماويات رحلة نجاح الشركة فى مجال رفع كفاءة استخدام الطاقة واستراتيجيتها الخمسية الطموحة فى هذا المجال التى تستهدف خفضاً يزيد على ١٨٪ فى الاستهلاك بحلول عام ٢٠٢٧ مقارنة بعام ٢٠٢٢

## استشارى البرنامج يستعرض مراحل التدريب على تحسين كفاءة استخدام الطاقة

واستعرض فريق عمل شركة Proger الإيطالية استشارى البرنامج أهم أهدافه والمرحلة التدريبية لاكتساب الخبرة والمهارات فى مجال تحسين كفاءة استخدام الطاقة ويشمل ذلك التدريب النظرى والعملى وتطبيق نظم إدارة الطاقة ودراسة سبل التمويل والزيارات التدريبية الميدانية .

## مجهودات ناجحة لتحسين كفاءة استخدام الطاقة بقطاع البترول

كما شهدت ورشة العمل استعراض قصص نجاح لقطاع البترول فى مجال تحسين كفاءة استخدام الطاقة ، واستعرض المهندس محمود ماهر مدير عام مساعد بإدارة كفاءة الطاقة والمناخ بوزارة البترول والثروة المعدنية

كما شهدت ورشة العمل تكريم الأوائل من المتدربين فى البرنامج التدريبى لكفاءة استخدام الطاقة الذى سبق تنظيمه ضمن برنامج تأهيل القيادات الشابة والمتوسطة بقطاع البترول الممول بمنحة من الاتحاد الأوروبى ، وحصل الأول على تدريب اليابان ضمن برنامج التعاون مع هيئة الجايكا اليابانية ، والثمان عشر التالين فى البرنامج على تدريب خارجى بمعهد البترول الفرنسى وزيارة ميدانية بمواقع شركة توتال إنرجيز بفرنسا .



## تكريم أوائل برنامج كفاءة الطاقة للقادات الشابة والمتوسطة



## اتفاقية بين هيئة البترول وتوتال إنرجيز لتطوير منظومة السلامة فى نقل المنتجات البترولية

تنفيذاً للمحور الخامس من استراتيجية وزارة البترول والثروة المعدنية لدعم السلامة و توفير بيئة عمل آمنة ، أعلنت الهيئة المصرية العامة للبترول توقيع عقد استشارى استراتيجى يهدف إلى تقديم شركة توتال إنرجيز مصر خدمات استشارية متخصصة لتحسين معايير السلامة والجودة فى قطاع نقل المنتجات البترولية ، بما يتماشى مع أفضل الممارسات العالمية، تحت مسمى مشروع «تطوير منظومة السلامة الخاصة بإدارة النقل الثقيل».

- إدارة الرحلات (Trip Management).
- إدارة السائقين (Driver Management).
- إدارة المقاولين (Contractor Management).

ويمثل هذا التعاون إضافة نوعية لجهود تطوير قطاع النقل البترولى فى مصر، حيث يدعم رؤية الدولة لتحقيق تنمية مستدامة فى قطاع الطاقة وأهداف قطاع البترول فى تحقيق أعلى درجات السلامة للعاملين .

حضر التوقيع المهندس أيمن عبد البديع نائب الرئيس التنفيذى للهيئة للنقل والتوزيع والدكتور تامر عايش مساعد الرئيس التنفيذى للهيئة للسلامة والصحة المهنية وحماية البيئة ، والمهندس محمد ماجد رئيس شركة مصر للبترول والمهندس وائل رزق رئيس شركة القاهرة لتكرير البترول والمحاسب ناصر شومان رئيس شركة التعاون للبترول وفريق عمل المشروع من هيئة البترول وتوتال إنرجيز.

وقع العقد المهندس صلاح عبد الكريم الرئيس التنفيذى للهيئة المصرية العامة للبترول ، والسيد/ توماس ستراوس المدير العام لشركة توتال إنرجيز مصر .

يأتى هذا التعاون ضمن رؤية استراتيجية تهدف لتطوير البنية التحتية لقطاع نقل المواد البترولية فى مصر وتحقيق مستويات أعلى من الكفاءة والأمان والحفاظ على السلامة .

ومن المقرر أن يبدأ تنفيذ المشروع فى منطقة مسطرد التابعة لشركة مصر للبترول، على أن يتم توسيع نطاق التطبيق تدريجياً ليشمل كافة شركات النقل والتوزيع فى مصر. ويتضمن المشروع تطبيق منظومة شاملة تستند إلى سبعة محاور رئيسية لتحقيق نقلة نوعية فى إدارة منظومة النقل البترولى ، وهى :

- التزام الإدارة (Management Commitment).
- إدارة النقل (Transporter Management).
- إدارة الصحة والسلامة والجودة (HSEQ Management).
- إدارة المركبات (Vehicle Management).



مستودع شركة التعاون للبترول بمسطرد

## صانعات النجاح

# المرأة فى قطاع البترول .. قصص نجاح

فى مسيرة العطاء والنجاح التى يقدمها قطاع البترول يبرز دور المرأة التى عندما تجد تمكيناً حقيقياً تبرز وتتعد النماذج منهن اللاتى تقدمن وتوظفن كل إمكانياتهن من أجل دعم ونجاح وتفوق وتطور منظومة الصناعة البترولية.

وفى مسيرة صانعات النجاح نستعرض وننقل من رؤية وخبرة سيدتين فى دائرة القيادة البترولية، إحداهن فى وزارة البترول والثروة المعدنية وتتمتع بخبرات متنوعة هندسية وحياتية، وهى المهندسة هالة قاسم مساعد رئيس الإدارة المركزية الاستراتيجية بالوزارة والثانية محاسبة متمرسه اعتادت أن تواجه التحديات وتحقق النجاحات وهى المحاسبة أمل طنطاوى نائب الرئيس التنفيذى للهيئة المصرية العامة للبترول للشئون المالية والاقتصادية .



مواقع العمل وليس فقط الشأن الإدارى، فبدأت تدخل فى المجالات الفنية التطبيقية التى كانت حكراً على الرجال سابقاً، وبمنظرة سريعة على أنشطة قطاع البترول المتعددة نجد تعددية مجالات العمل للمرأة فهى المهندسة داخل موقع العمل، والكيميائية داخل معامل البحوث والتحليل، تقوم بالعمل الفنى المباشر وتؤدى رسالتها البحثية، وفى قطاع البترول العديد من السيدات الحاصلات على أعلى الدرجات العلمية، فضلاً عن قيامهن بإثراء المحافل الدولية ببحوثهن ومشاركتهن الجادة والفعالة، فسيدات بهذه الرؤية لابد وأن يكن النجاح حليفهن ورداً على سؤال عن دور الوزارة والأسرة فى دعم تمكين المرأة؛ أوضحت قاسم أن إيمان الرجل الأب والزوج والمدير وكذلك الأسرة بتكافؤ الفرص هو الداعم الرئيسى لجهود تمكين المرأة وبخاصة فى صناعة مليئة بالتحديات كصناعة البترول التى تشهد

### هالة قاسم : التوجه الحالى تمكين على أساس سليم

فى إدارة التخطيط بقطاع البترول تمتلك المهندسة هالة قاسم مسيرة مهنية حافلة وهى حاصلة على بكالوريوس الهندسة الكيميائية وشغوفة بمجالاتها كاشغفها بالتحدى ودائماً ما تتحدث بأصالة السيدات المصريات عن الدعم المستمر من زوجها وأبنائها لها والذى يعطيها زخماً قوياً لتحقيق المزيد خاصة وأنها تتقلد منصب مساعد رئيس الإدارة المركزية الاستراتيجية بالوزارة، ويتطلب عملها دقة ومتابعة مستمرة للمشروعات البترولية ونسب الإنجاز ومن ثم التخطيط الجيد للحفاظ على استمرار النجاحات فى القطاع، وتظهر قناعاتها وإدراكها فى هذه الإجابة رداً على سؤال، على الرغم من تعاضم مشاركة المرأة فى المجالات كافة إلا أن تواجد الرجل ما زال يطغى على المجالات العلمية ومنها الصناعة البترولية، ما رأيكم فى هذه المقولة الدارجة؛ فأجابت، أعتقد أن هذه المقولة لم تعد موجودة بقوة مقارنة بالوضع سابقاً، فبالرغم من التحديات التى تواجه المرأة إلا أنها أثبتت قدرتها على العمل الشاق ومواجهتها لتحديات وثقافات موروثه.



واستطاعت أن تثبت عدم صحة هذه المقولة والاعتماد عليها، فلقد تغيرت الصورة تماماً وتداخل عمل المرأة فى كافة النواحي التطبيقية داخل

الحقوق والواجبات، ومن هذا المنطلق توصيهم بالاستغلال الجيد لما تقوم به الوزارة من دعم الاهتمام بالتدريب وصل المواهب وبناء قدراتهم ورفع كفاءة أداءهم ومسايرتهم للتطورات المتلاحقة التي تشهدها صناعة البترول محلياً وعالمياً بما يدعمهم للوصول إلى مواقع اتخاذ القرار وتحقيق المزيد من التمكين على أساس سليم.



تطوراً كبيراً لوضع المرأة العاملة ، لافتة إلى مدى أهمية التوجه الحالي لتمكين المرأة، فالوزارة بدعم ومتابعة من المهندس كريم بدوي وزير البترول والثروة المعدنية مستمرة بقوة وبخطوات أكثر وضوح لمنح العناصر النسائية ذات الكفاءة الفرصة الكاملة لتبوء المناصب القيادية ، إيماناً بقدرتهن وكفاءتهن وذلك في إطار من المساواة وتكافؤ الفرص بين الرجل والمرأة في

تنامي هذا الدور خلال المرحلة الحالية في ظل حرص المهندس كريم بدوي وزير البترول والثروة المعدنية على توفير كافة المقومات اللازمة لتحقيقه.

وتعقيباً على إمكانية تنامي دور المرأة في الصناعة البترولية مستقبلياً، ترى طنطاوي أن المرأة التي تتمتع حالياً بقدر كبير من المساواة أمامها آفاق كبيرة وخاصة في مجالات التحول الطاقى التي تلتزم بها الصناعة البترولية وحرص الدولة المصرية على منحها المزيد من الدعم ، موصية المرأة بمتابعة تطورات الطاقة الجديدة والمتجددة وتعظيم دورها ضمن مزيج الطاقة المستخدم في مصر والذي بدوره يوفر فرص تمكين أكبر للمرأة وعليها أن تكون حريصة على تأهيل ودعم قدراتها الفنية والتقنية باستمرار للقيام بأدوار أكبر واقتناص نصيبها من هذه الفرص.

وتوصي طنطاوي المرأة ،من خلال خبراتها المتراكمة في شركات بدرالدين للبترول وثروة وجاسكو وإيكم وإيجاس وحالياً هيئة البترول، باقتناص فرص التدريب والمعرفة والتعلم وحرص قطاع البترول على تبادل الخبرات وتوفير فرص التمكين والنجاح وتكافؤ الفرص لتعنى بالإبداع والابتكار وتقديم الجهد الواعى لتحقيق المزيد من النجاحات والتكامل مع الأدوار المتنوعة التي تثرى الصناعة البترولية وتجعل منها قاطرة تنمية حقيقية.



### أمل طنطاوي: تكافؤ الفرص الحالي فرصة ذهبية للمرأة للاطلاق



في مسيرة عملية متراكمة الخبرات تواصل المحاسبة أمل طنطاوي أداء مهام عملها في منصب نائب الرئيس التنفيذي لهيئة المصرية العامة للبترول للشئون المالية والاقتصادية، كنموذج متميز لتمكين المرأة في الصناعة تدير هذا الملف الحيوى ضمن المنظومة المتكاملة لقطاع البترول التي تستشرف آفاقاً أكثر توازناً ورحابة ، وتنطلق من رؤية واعية لدور صناعة البترول والغاز وانطلاقها لتحقيق التوازن الطاقى والتأسيس لمزيج طاقة يحقق الاستدامة والدعم لمشروعات النمو والتنمية بمصر .

وعبرت طنطاوي عن شغفها بالعمل البترولى وأنه قطاع كفاء يوفر بيئة مناسبة لعمل المرأة دون تمييز ويتيح الفرصة الكاملة للمنافسة والطموح في العمل.

وحول طبيعة العمل البترولى وما يفرضه من تحديات، تقول أن هناك العديد من مجالات العمل في هذه الصناعة البترولية استطاعت المرأة أن تثبت ذاتها فيه ومنها الشئون المالية والاقتصادية والتي تتكامل مع الجوانب الفنية للصناعة في تقديم إنتاج وأداء اقتصادى حيوى مستفيدة من التطورات الفنية والتقنية المتلاحقة التي تزيد من حيوية ومكانة هذه الصناعة.

ورداً على سؤال حول تحقيق التوازن بين العمل والأسرة تؤكد طنطاوي أن تكامل الأسرة وتفاهمها ركن أساسى لتحقيق النجاح للأسرة ككل فالمحيط العائلى للمرأة وتفهمه وإدراكه لأهمية كل فرد ومنهم المرأة ودورها الهام فى الأسرة والمجتمع له الدور الأكبر فيما حققته من نجاح.

وتوضيحاً للتمكين الذى تتيحه وزارة البترول والثروة المعدنية لعمل المرأة، تشير إلى أنها أحد اللائى يشعرون بالنتائج المتميزة لهذا التوجه بحرصه على تطبيق المساواة وإتاحة تكافؤ الفرص ، متوقعة



# الأمن السيبراني ...

## دورك الأساسى فى حماية بيئة العمل الرقمية



المهندس خالد صلاح الدين

مساعد رئيس الشركة والمشرف على الإدارة العامة لنظم المعلومات والتحول الرقمى بوزارة البترول والثروة المعدنية

فى عصر تزداد فيه التهديدات السيبرانية تعقيداً، لم يعد الأمن السيبرانى مسئولية حصرية لإدارات تكنولوجيا المعلومات والتحول الرقمى، بل إن كل فرد فى المؤسسة يلعب دوراً محورياً فى حماية البيانات والمعلومات الحساسة، وفى هذا المقال نسلط الضوء على الممارسات الأساسية التى يمكن أن يتبناها كل مستخدم لتعزيز الأمن السيبرانى داخل المؤسسة، مع عرض أمثلة عملية تظهر أهمية الالتزام بهذه الممارسات.

### حافظ على سرية معلوماتك

- لا تشارك كلمات المرور أو المعلومات الحساسة مع أى شخص، حتى لو كان زميلاً تثق به.
- تجنب مشاركة التفاصيل الشخصية أو المهنية عبر وسائل التواصل الاجتماعى.
- استخدم كلمات مرور قوية ومميزة
- قم بإنشاء كلمات مرور معقدة تحتوى على مزيج من الأحرف الكبيرة والصغيرة والأرقام والرموز.
- استخدم أدوات إدارة كلمات المرور لتجنب استخدام نفس الكلمة لأكثر من حساب.

### أساسيات حماية نفسك ومؤسستك فى العالم الرقمى

#### فكر قبل أن تنقر

- تحقق دائماً من الروابط قبل النقر عليها، خاصة إذا كانت من مصادر غير معروفة.
- لا تفتح مرفقات البريد الإلكتروني إذا كنت لا تعرف المرسل أو لم تتوقع الرسالة.
- مثال على خطأ شائع: قام أحد الموظفين بالنقر على رابط فى بريد إلكترونى يبدو وكأنه من مديره، ولكنه كان تصيداً احتيالياً أدى إلى تسريب بيانات حساسة. يمكن تجنب مثل هذه الحالات بالتأكد من صحة المرسل والتواصل المباشر مع الزملاء إذا كان هناك أى شك.

## قم بتحديث أجهزتك وبرامجك بانتظام

- التحديثات ليست فقط لتحسين الأداء، بل لمعالجة الثغرات الأمنية أيضاً.
- تأكد من أن جميع برامجك، خاصة برامج الحماية من الفيروسات، محدثة دائماً.

## اعتمد على المصادقة متعددة العوامل (MFA)

أضف طبقة إضافية من الأمان عن طريق تفعيل المصادقة متعددة العوامل لحساباتك، حيثما كان ذلك متاحاً.

## استخدم الإنترنت بحكمة

- عند استخدام شبكات الواي فاي العامة، استخدم شبكة افتراضية خاصة (VPN) لحماية بياناتك.
- تأكد من أن المواقع التي تتعامل معها تستخدم بروتوكول HTTPS لضمان أمان الاتصال.

## قم بحماية أجهزتك الشخصية والمهنية

- ضع كلمات مرور على جميع أجهزتك، وقم بتشفير الملفات الحساسة.
- احرص على قفل جهاز الكمبيوتر الخاص بك عند الابتعاد عنه، حتى لو كان لبضع دقائق.

## كن يقظاً تجاه محاولات التصيد الاحتيالي

- رسائل الاحتيال أصبحت أكثر ذكاءً، لذا كن حذراً من أي رسالة تطلب منك بياناتك الشخصية أو المالية.
- مثال على أفضل الممارسات: في إحدى المؤسسات، تمكّن موظف من إحباط محاولة اختراق عبر التعرف على بريد إلكتروني مريب وأبلغ فريق الأمان السيبراني على الفور. هذا السلوك الاستباقي ساهم في حماية الشبكة بالكامل.

## التعلم المستمر: تعزيز مهاراتك في الأمن السيبراني

- التهديدات السيبرانية تتطور باستمرار، لذلك يجب أن يكون التدريب على الأمن السيبراني عملية مستمرة.
- المؤسسات الناجحة تقدم دورات تدريبية منتظمة، ويمكنك أنت أيضاً تخصيص وقت للقراءة أو مشاهدة فيديوهات تعليمية عن التهديدات السيبرانية.

## دورك في تحقيق الأمن السيبراني

إن الأمن السيبراني هو سلسلة مترابطة، وأنت تمثل إحدى حلقاتها الأساسية. من خلال تطبيق الممارسات المذكورة أعلاه، يمكنك تقليل المخاطر السيبرانية والمساهمة في حماية المؤسسة من الهجمات.



الأمن السيبراني ليس مجرد مصطلح تقني، بل هو ثقافة يجب أن يتبناها الجميع.. تذكر دائماً أن الأمان يبدأ بك. كل خطوة صغيرة تتخذها نحو حماية بياناتك تجعل بيئة العمل أكثر أمناً للجميع.. كن جزءاً من الحل، وابدأ بتطبيق هذه الممارسات اليوم قبل الغد.



# إبدأ بنفسك لتقليل البصمة الكربونية ومجابهة التغيرات المناخية

ليس قطاع البترول ولا قطاع الصناعة كمؤسسات هم المسؤولين عن تقليل وتخفيض البصمة الكربونية الناتجة عن انبعاثات الغازات الدفيئة، ولكن يمكننا كأفراد أن نبدأ بأنفسنا بفهمنا للبصمة الكربونية والتقليل منها بأن نساهم بشكل مباشر في تحقيق مستقبل منخفض الكربون يتحقق فيه الحياد

المناخى فى العام ٢٠٥٠.

فبحسب بي بي سي ، يصل متوسط البصمة الكربونية للشخص الواحد سنوياً إلى ٤ أطنان من الغازات المتسببة فى الاحتباس الحرارى ، فوفقاً للهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ (IPCC) ، فإن الأنشطة البشرية تتسبب فى ارتفاع درجة حرارة الأرض حوالى درجة مئوية واحدة فوق مستويات ما قبل عصر الصناعة ، وللحصول على أفضل فرصة لتجنب ارتفاع درجات الحرارة العالمية بمقدار ١,٥ درجة مئوية، يجب أن ينخفض متوسط البصمة الكربونية العالمية سنوياً إلى أقل من ٢ طن بحلول عام ٢٠٥٠.



د/ بسام زناتى شريت  
مدير عام بناية التخطيط  
ومشروعات الغاز وتنمية  
الأعمال (إيجاس)

الهواء فيما تشير تقديرات البنك الدولي إلى أن خسائر تلوث الهواء عالمياً تبلغ ٥ تريليون دولار سنوياً .

• يمكن للأفعال الصغيرة للفرد أن يكون لها تأثير كبير كل قرار يتخذه الفرد بدءاً من اختيار وسائل النقل إلى التفضيلات الغذائية يشكل بصمته الكربونية.

• متوسط انبعاثات سيارات الركاب تقدر بحوالى ٤ر٦ طن متري من ثانى أكسيد الكربون سنوياً وفقاً لوكالة حماية البيئة الأمريكية (EPA).

• اعتماد نظام غذائى نباتى سيقبل من بصمتنا الكربونية، حيث أن الإنتاج الحيوانى مسئول عن ٤٥٪ من انبعاثات الغازات الدفيئة العالمية، وفقاً لمنظمة الفاو .

## توجد عدة طرق لتقليل البصمة الكربونية للفرد

### التوعية للأفراد

لابد من تشجيع الأصدقاء والعائلة والزلاء فى العمل على تقليل التلوث الكربونى ، وحسب حركة Count Us In ، العالمية الناشطة فى العمل المناخى وتقليل الانبعاثات الضارة إذا اتخذ مليار شخص إجراءات عملية، فيمكنهم تقليل ما يصل إلى ٢٠٪ من انبعاثات الكربون العالمية.

## البصمة الكربونية

هى عبارته عن إجمالى انبعاثات غازات الدفيئة الناتجة عن فرد أو منظمة أو حدث أو منتج ما بشكل مباشر أو غير مباشر.

وعلىنا أن نبدأ بالتغيير بأنفسنا فى مجابهة التغير المناخى بداية من الفرد والمجتمع وليس المؤسسات فقط، كما نذكر فى هذا المقال.

## المسؤولية المجتمعية الأخلاقية للفرد والمجتمع

• يوضح أطلس الكربون العالمى أن متوسط البصمة الكربونية للفرد فى الدول الصناعية أعلى بكثير منه فى البلدان النامية، ويسلط هذا التفاوت الضوء على الضرورة الأخلاقية لأولئك الذين يعيشون فى الدول المتقدمة للحد من بصمتهم الكربونية، والمساهمة فى عالم أكثر إنصافاً واستدامة.

• وجد أن أغنى ١٪ فى العالم يصدرون أكثر من ضعف نصيب الفرد من ثانى أكسيد الكربون مقارنة بأفقر ٥٠٪.

• يؤكد هذا التفاوت الصارخ لعدم المساواة فى الكربون المسؤولية الأخلاقية للفرد والمجتمع ذوى الدخل المرتفع للحد من انبعاثاتهم الكربونية ، وتكشف بيانات منظمة الصحة العالمية أن جنوب شرق آسيا وأفريقيا يتحملان العبء الأكبر من الوفيات المرتبطة بتلوث

«وليكن شعارنا هو أن نجعل النقاش بشأن المناخ وحمية كوكب الأرض جانباً أساسياً فى مناقشاتك وأحاديثك وجلساتك»

### المشاركات الجماعية

اعملوا جميعاً كأفراد وجماعات، سياسيين ونشطاء، أطفال وشباب وكبار، نساء ورجال، نحو هدف التغيير الذى تودون رؤيته فى بيئتكم ومجتمعكم والمكان الذى تعيشون فيه ، لذلك لا بد من العمل مع السياسيين والشركات المحلية لدعم الجهود المبذولة لخفض الانبعاثات وتقليل التلوث الكربونى .

### دور النشاط الرياضى فى تخفيض البصمة الكربونية

وليكن شعارنا (المشى والدراجة وليس السيارة دائماً) كن إيجابياً واركب سيارتك بين الحين والآخر وامشى أو اركب الدراجات الهوائية كلما أمكن ذلك.

### وسائل النقل العامة والجماعية فى تخفيض البصمة الكربونية

كما يمكنك مشاركة السيارات مع آخرين بحيث يتم تقليل عدد المركبات على الطريق العام، وتقليل عدد الرحلات، حيث أن قطاع النقل مسئولاً عن حوالى ربع جميع انبعاثات غازات الاحتباس الحرارى، ويفضل استخدام وسائل النقل العامة التى تعمل بالكهرباء مثل المترو ويساهم السفر الجوى كذلك بشكل كبير فى البصمة الكربونية الفردية.

### الاعتماد على الطاقة النظيفة والمتجددة

نستبدل مصادر طاقتنا اليومية بطاقة خالية من الكربون (طاقة الشمس المتجددة وذلك بتركيب الخلايا الشمسية على أسطح المنازل لتوليد الكهرباء، وتوقف عن تشغيل الأجهزة الكهربائية والأضواء فى حال عدم استخدامها، ومن الأفضل شراء المنتجات الأكثر كفاءة والموفرة فى المقام الأول ، ونستخدم عازلاً للسقف بحيث يكون المنزل أكثر دفئاً فى الشتاء، وأقل حرارة فى الصيف.

### عدل نظامكم الغذائى

يجول كثير من الناس نظامهم الغذائى إلى طعام نباتى كونه أكثر صحة وصديقاً أكثر للبيئة، وأظهرت العديد من الدراسات آثاراً بيئية ضارة كبيرة لقطاع الثروة الحيوانية على مستوى العالم، تشمل استهلاك واستخدام الأراضى والمياه والوقود الأحفورى والأسمدة ومبيدات الآفات، وما ينتج عن ذلك من إنتاج غازات الدفيئة المسبب الرئيسى للاحتباس الحرارى .

### عدم إهدار الطعام

يهدر الناس على مستوى العالم ، مليار طن من الطعام سنوياً، وهو ما يمثل حوالى ٨-١٠٪ من انبعاثات غازات الاحتباس الحرارى العالمية، حيث يؤدى هدر الطعام إلى زيادة البصمة الكربونية للفرد وتوليد كميات كبيرة من غاز الميثان، وبحسب منظمة الفاو يمكن لعدم هدر الطعام أن يقلل من البصمة الكربونية للفرد بنسبة ٦٪.

### شراء المنتجات المحلية والمستدامة

لتقليل البصمة الكربونية فى طعامك اشترى الأطعمة المحلية والموسمية، فذلك يساهم فى تقليل انبعاثات الوقود الأحفورى الناتجة والمرتبطة بالنقل وتخزين سلسلة التوريد من خلال التبريد.

### إدارة النفايات العضوية

لتقليل الأثر البيئية للنفايات العضوية استخدم المخلفات غير الصالحة للأكل فى صناعة السماد لتخصيب حديقةك، حيث يعتبر التسميد أحد أفضل الخيارات.

### إرتدى الملابس الذكية

«الموضة السريعة فى الملابس» خلقت ثقافة التخلص من الملابس التى ينتهى بها الحال سريعاً إلى النفايات، ولتخفيض بصمتك الكربونية لا بد من تغيير هذا النمط من السلوك من خلال شراء عدد أقل من الملابس الجديدة وارتداؤها لفترة أطول. لذا لا بد أن نبحث عن المنتجات المستدامة ونستعين بخدمات التأجير للمناسبات الخاصة على سبيل المثال الافراح والحفلات بدلاً من شراء ملابس جديدة سيتم ارتداؤها لمرة واحدة فقط، ونقوم بإعادة تدوير الملابس التى تحبها وإصلاحها عند تلفها.

### زراعة الأشجار

يمكنك كفرد أن تلعب دوراً فى عكس هذا الاتجاه من خلال زراعة الأشجار، إما بشكل فردى أو كجزء من مجموعة. حيث كانت مصر سباقة فى الاهتمام بزراعة الأشجار بإنطلاق المبادرة الرئاسية «١٠٠ مليون شجرة» ومبادرة «مدرسة خضراء صديقة للبيئة». تعد إزالة الغابات مسؤولة عما يقرب من ٢٥٪ من انبعاثات غازات الاحتباس الحرارى العالمية .

### الاستثمار الصديق للبيئة

يمكنك كفرد تشجيع تقليل بصمتك الكربونية من خلال مدخراتك واستثماراتك فى اختيار المؤسسات المالية التى لا تستثمر فى الصناعات الملوثة للكربون، مما يدعم الحفاظ على البيئة ومكافحة التغير المناخى .

### بعض الطرق الآتية تستخدم لحساب البصمة الكربونية

#### وتقليلها

- حاسبات البصمة الكربونية: أدوات مثل الآلة الحاسبة لـ«شبكة البصمة العالمية» أو حاسبة البصمة الكربونية لوكالة حماية البيئة.
- الموارد التعليمية: توفر مواقع مثل بوابة «ناسا لتغير المناخ والاحتباس الحرارى» موارد تعليمية لفهم أسباب تغير المناخ.

### إذا أردنا حساب البصمة الكربونية لشخص واحد خلال سنة

#### فنحسب التالى

- استخدام الكهرباء فى المنزل التى يتم توليدها من الوقود الأحفورى لإضاءة الغرف وتشغيل الأجهزة الإلكترونية.
- استخدام غلاية تعمل بالغاز فى المنزل (تنتج ثانى أكسيد الكربون) للتدفئة .
- استخدام السخان للاستحمام بالماء الساخن.
- الذهاب إلى المدرسة بالأتوبيس أو السيارة (التى تعمل على الأرجح بالبترول أو السولار).
- تناول لحم البقر أو الأرز المزروع بواسطة طرق تطلق غاز الميثان.
- السفر إلى الخارج مرة واحدة فى السنة على متن طائرة (تنتج ثانى أكسيد الكربون).

## دور الذكاء الاصطناعي فى معالجة بيانات الموارد البشرية فى قطاع البترول

إدارة الموارد البشرية (HRM) هى الجانب الحيوى لأى منظمة. فهى تشمل توظيف واختيار وتدريب وإدارة الموظفين لضمان تحقيق المؤسسة لأهدافها. وفى السنوات الأخيرة، أصبح استخدام البيانات فى إدارة الموارد البشرية أكثر شيوعاً. ولكن ما هو بالضبط تأثير هذه البيانات على إدارة الموارد البشرية؟ وهل يمكنها حقاً إحداث ثورة فى طريقة إدارة القوى العاملة لدينا؟ ويعتبر الموظفين أهم مورد فى العملية الإدارية، لذا يجب الاهتمام بتطوير السياسات والإجراءات اللازمة لإدارة الموارد البشرية. من هنا تعد بيانات الموارد البشرية كنزاً من المعلومات التى تمكن المؤسسات من فهم رأس المال البشرى لديها بشكل أفضل، وتحسين العمليات، واتخاذ قرارات مستنيرة .

■ دكتور عز السيد الصادق (مدير عام بشركة جنوب الوادى المصرية القابضة للبترول)

« أو أنها: » معلومات تعريف شخصية للموظفين الحاليين والسابقين تشمل: (الأسماء - العناوين - أرقام الضمان الاجتماعى - أرقام الهواتف - تواريخ الميلاد - معلومات الرواتب - معلومات الإعالة - معلومات خطة الرعاية الصحية، وغيرها من البيانات المتعلقة بموظفى المؤسسة).

وتعد بيانات الموارد البشرية عنصراً أساسياً لإدارة الموارد البشرية، حيث تلعب دوراً هاماً فى دعم مختلف وظائف الإدارة، مثل:

• اتخاذ قرارات مستنيرة: تساعد البيانات على تقييم احتياجات القوى العاملة، واختيار المرشحين المناسبين للوظائف، ووضع خطط التعويضات العادلة، وتحديد استراتيجيات التعاقب الوظيفى .

• فهم اتجاهات القوى العاملة: تمكن البيانات من مراقبة وتحليل اتجاهات العمل، مثل معدلات دوران الموظفين، ومستويات الرضا

إن إدارة الموارد البشرية تضطلع بوظائف عديدة، لعل من أهمها هى العمل كمؤشرات لقياس الأداء للمؤسسة، حيث تبحث داخلياً وخارجياً عن المعلومات، والبيانات، والمقارنات المفيدة لتحسين الأعمال. ثم تقوم بعمل البوصلة من خلال تقديم مؤشرات ومقاييس الموارد البشرية، وذلك من خلال تلك البيانات، وبدون هذه الوظيفة الأخيرة، تكون بيانات الموارد البشرية مرئية ولكنها غير مفهومة.

ومع التطورات التكنولوجية، تتوفر أدوات جديدة لجمع وتحليل بيانات الموارد البشرية، الأمر الذى قد يؤدي إلى توسيع نطاق البيانات التى تعتبر بيانات موارد بشرية . ولذلك هناك من يعرف بيانات الموارد البشرية على أنها: « أى بيانات شخصية تتعلق بـ (أعضاء الفريق)، والمرشحين، والمتدربين، والعاملين المؤقتين، والمتقاعدين.

الوظيفي، ومشاركة الموظفين، مما يساعد على توقع التحديات المستقبلية وإيجاد حلول فعالة .

وبعد الذكاء الاصطناعي (AI) من أبرز التقنيات التي أحدثت تأثيراً عميقاً في مختلف الصناعات، وقطاع البترول ليس استثناءً. في إدارة الموارد البشرية (HRM) تحديداً، يمكن للذكاء الاصطناعي أن يعزز استخدام بيانات الموارد البشرية بشكل غير مسبوق، مما يساعد في تحسين الكفاءة واتخاذ القرارات المستنيرة. إن الاعتماد على الذكاء الاصطناعي في هذا القطاع يعزز الإدارة الفعالة للقوى العاملة ويوفر حلولاً مبتكرة للتحديات التي تواجه الشركات.

### تحليل البيانات الكبيرة (Big Data Analytics)

في قطاع البترول، تتراكم كميات ضخمة من بيانات الموارد البشرية لذا يمكن استخدام الذكاء الاصطناعي كأداة لتحليل البيانات الكبيرة لفهم اتجاهات الأداء والسلوك داخل المنظمة مما يساعد في تحديد الأنماط والتوقعات مما يسهل اتخاذ قرارات مستندة إلى البيانات، فالذكاء الاصطناعي يمكنه معالجة هذه البيانات بسرعة وكفاءة، مما يتيح للشركات تحليلها واستخلاص رؤى مفيدة. يساعد هذا التحليل على فهم أفضل للاتجاهات المتعلقة بالموظفين، مثل معدلات الدوران، وأسباب الاستقالة، ومستويات الرضا الوظيفي، مما يمكن الإدارات من اتخاذ قرارات استباقية لتحسين البيئة العملية.

### التوظيف والاختيار الذكي (Smart Recruitment)

يساهم الذكاء الاصطناعي في تحسين عملية التوظيف عن طريق فحص البيانات الضخمة للمرشحين بشكل أسرع وأكثر دقة. من خلال استخدام تقنيات مثل التعلم الآلي (Machine Learning)، يمكن لأنظمة الذكاء الاصطناعي تحليل السير الذاتية، وتقييم مؤهلات المرشحين بناءً على المتطلبات المحددة للوظائف، والتنبؤ بأداء المرشحين بناءً على بياناتهم السابقة. هذا يؤدي إلى اختيارات توظيف أكثر فعالية ودقة في شغل الوظائف القيادية داخل الشركات البترولية، تعد هذه التقنيات تجارب فعليه للمتقدمين للوظائف كجولات افتراضية في مكان العمل، أو إجراء مقابلات عبر الواقع الافتراضي مما يوفر بيئة أكثر راحة للمرشحين.

### التدريب وتطوير المهارات (Training and Development)

يمكن للذكاء الاصطناعي أن يساعد في تحديد الاحتياجات التدريبية لكل موظف بناءً على أدائه الفردي والمهارات المطلوبة للمستقبل. باستخدام تحليلات البيانات، يمكن إنشاء خطط تدريب مخصصة تركز على تحسين الكفاءات المحددة لكل موظف، مما يساهم في رفع مستوى الأداء والإنتاجية داخل المؤسسات البترولية، توفير التعلم الإلكتروني عبر منصات التعلم مع محتوى تفاعلي مرّن يناسب احتياجات الموظفين المختلفة.

### إدارة الأداء التنبؤية (Predictive Performance Management)

من خلال تحليل بيانات الأداء باستخدام الذكاء الاصطناعي، يمكن للشركات البترولية التنبؤ بأداء الموظفين وتحديد المجالات التي قد يحتاج فيها الموظفين إلى دعم إضافي أو تدريب. هذا النوع من التنبؤ يمكن أن يساعد في تحسين الأداء العام وتقليل الأخطاء التشغيلية التي قد تحدث بسبب نقص المهارات أو التوجيه.

### تحسين استبقاء الموظفين (Employee Retention)

تعد مشكلة دوران الموظفين من أبرز التحديات في قطاع البترول. باستخدام الذكاء الاصطناعي لتحليل البيانات الكمية والنوعية المتعلقة بمستويات الرضا الوظيفي، والعوامل المؤثرة على استبقاء الموظفين، يمكن للإدارة تطوير استراتيجيات مخصصة للحفاظ على الكفاءات. يمكن للذكاء الاصطناعي أيضاً أداء الدوران للموظفين بالشركة وتقديم توصيات للحفاظ عليهم من خلال تحسين الحوافز أو بيئة العمل.

### الأتمتة الذكية (Smart Automation)

يساعد الذكاء الاصطناعي في أتمتة العديد من المهام الروتينية في إدارة الموارد البشرية، مثل معالجة طلبات الإجازة، وحساب الرواتب، ومراجعة الأداء الدوري. هذا يوفر وقتاً وجهداً كبيراً للإدارة و يتيح لهم التركيز على المهام الاستراتيجية بدلاً من المهام الإدارية اليومية.

### تعزيز الشفافية والدقة (Enhanced Transparency and Accuracy)

من خلال معالجة البيانات الضخمة بشكل دقيق وفعال، يساعد الذكاء الاصطناعي على تقديم تقارير دقيقة عن أداء الموارد البشرية. هذه التقارير تساهم في تحسين شفافية الإدارة، مما يؤدي إلى بناء ثقة أكبر بين الموظفين والإدارة.

### تحسين إدارة السلامة (Safety Management)

السلامة هي أحد أهم الأولويات في قطاع البترول. يمكن للذكاء الاصطناعي تحليل بيانات الحوادث وسلوك الموظفين للتنبؤ بالمخاطر المحتملة وتحسين استراتيجيات السلامة. بناءً على هذه التحليلات، يمكن تطوير برامج تدريبية تستهدف تعزيز ثقافة السلامة وتقليل المخاطر في بيئة العمل.

الذكاء الاصطناعي يمثل أداة قوية لتحسين معالجة بيانات الموارد البشرية في قطاع البترول. من خلال قدرته على تحليل البيانات بسرعة ودقة، وتوفير رؤى قابلة للتنفيذ، يمكن للذكاء الاصطناعي تعزيز كفاءة إدارة الموارد البشرية، وزيادة رضا الموظفين، وتحقيق أداء أفضل للمؤسسات. هذا يعزز من قدرات قطاع البترول على مواجهة التحديات الحالية والمستقبلية بكفاءة وفعالية.



# حان وقت الالتزام بترشيد الاستهلاك والتحول الرقمي

في إطار خطة الدولة المصرية للتنمية الاقتصادية والاجتماعية وفي إطار الحملة الوطنية لترشيد استهلاك الطاقة وانطلاقاً من دورنا الوطني بتقديم المساندة لتلك الإجراءات الخاصة بترشيد الاستهلاك والتحول الطاقى وهو ما سينعكس على إتاحة المزيد من كميات الغاز الطبيعي ، التي ستقوم الدولة المصرية بتصديرها، سعياً للتخفيف من حدة الضغط عليها لتوفير العملة الصعبة و النقد الأجنبي والذي يعد هدفاً قومياً خلال هذه المرحلة .

ومع تبنى مفهوم التنمية المستدامة بأهدافها السبعة عشر كأجندة للتنمية فى إطار رؤية 2030 أصبح الحفاظ على البيئة وحمايتها بمختلف مواردها مفهوماً عالمياً يفرض نفسه على العلاقات والمعاملات الاقتصادية الدولية، يستند على أن إيجاد مصادر بديلة متجددة للطاقة لا ينطلق فقط من تقلبات أسعار مصادر الطاقة التقليدية غير المتجددة من بترول وغاز طبيعي وإنما أيضاً من التأثيرات البيئية السلبية لهذه المصادر، ومن ثم تأثيرها العكسى على التنمية المستدامة وكذلك مواجهة ظاهرة الاحتباس الحرارى وتغير المناخ والحفاظ على البيئة، خاصة مع درجات الحرارة المرتفعة التي تعاني منها مصر حالياً .

مصادر الطاقة ، وتحقيق أهداف النمو الاقتصادى ، لذا تتركز الجهود على محاولة حل مشكلات قطاع البترول ، وكيفية جعل عملية إنتاج البترول تتوافق مع إستراتيجية الدولة لـ ٢٠٣٠ ، من خلال الاعتماد على الطاقة الشمسية ومصادر الطاقة المتجددة على وجه العموم ، لذا بادرت هيئة البترول بتبنى رؤية الدولة ووزارة البترول ووضعت خطة للعمل شاملة وقابلة للتطبيق للتوسع فى مشروعات التحول الطاقى وذلك فى إطار استراتيجية التحول الطاقى وخفض الانبعاثات ومنها استخدام الطاقة الشمسية وتوليد الطاقة المهجنة والتي تجمع بين مصادر الطاقة التقليدية مثل توربينات الغاز أو مولدات الديزل مع مصادر الطاقة المتجددة مثل الطاقة الشمسية أو طاقة الرياح بهدف توفير مصدر طاقة أكثر موثوقية واستدامة وفعالية من حيث التكلفة بالإضافة إلى المزايا الأخرى مثل تقليل استهلاك الوقود وتوفير المكون الدولارى وخفض الانبعاثات .

وفى النهاية ندرك أنه لابد من وضع مجموعة من الأسس يجب أن تقوم عليها سياسات الطاقة المتجددة تتمثل فى الفاعلية بما يضمن تحقيق الأهداف المرجوة ، الكفاءة بما يضمن خفض التكلفة، العدالة بما يضمن حقوق المطورين فى مجال الطاقة ، المؤسسة بما يسمح بالمساندة السياسية عند التنفيذ ، وأخيراً المرونة فى إطار يسمح بالتعديل مع الاستفادة من تجارب الآخرين فى تطوير برامج الطاقة .

ونطمح فى الاستمرار فى الاستفادة من ثرواتنا الطبيعية لتحقيق انتقال طاقى عادل ومتوازن والتكاتف حول فكرة الترشيد حيث أنها اليوم واجب قومى وأمر حتمى لأى أمة تهدف للتقدم والازدهار حيث أن ترشيد الاستهلاك هو باب كبير من توفير الطاقة و الحفاظ على حقوق الاجيال القادمة وطريقنا للمساهمة فى أمن الطاقة وإزالة الكربون والمضى قدماً فى قطاع البترول لتحقيق وفر فى استهلاك الطاقة تحقيقاً لأهداف الاستدامة لرؤية مصر ٢٠٣٠ .

د. مها حسين الجمال  
مدير ادارة حماية البيئة  
الهيئة المصرية العامة للبترول



يشكل ترشيد استهلاك الكهرباء أحد أهم التحديات التي تواجه العالم اليوم، حيث يعتمد توليد الكهرباء بشكل كبير على الموارد الطبيعية مثل الفحم والبترول والغاز الطبيعي، والتي تعد موارد غير متجددة، وبالتالي ، فإن ترشيد الاستهلاك يساعد فى إطالة عمر هذه الموارد، والحفاظ على الموارد الطبيعية وتقليل التلوث وتقليل الانبعاثات الكربونية.

ولتحقيق ثقافة ترشيد استهلاك الكهرباء ، لابد من وضع معايير جديدة لكفاءة الطاقة ، بالإضافة إلى استخدام الطاقة المتجددة حيث يمكن الاعتماد على مصادر الطاقة المتجددة مثل الطاقة الشمسية وطاقة الرياح والطاقة المهجنة ونظام التوليد المشترك/ الحرارة والطاقة المشتركة لتوليد الكهرباء، ونستطيع أن نلخص القول بأن زيادة صادرات الدولة المصرية من الغاز الطبيعي سيكون لها تأثيرات إيجابية على الناتج المحلى وزيادة الصادرات المصرية والمساهمة فى تعظيم العائدات الدولارية لذلك مجمل القول هو أن الدعوة الى ترشيد الاستهلاك ليست بسبب العجز فى الكهرباء بل هى دعوة من أجل تعظيم قيمة المورد المصرى وهو الغاز الطبيعى والاستفادة من عائداته الاقتصادية ، واتباعاً لمنهج تحويل التحديات إلى فرص وسعياً لتحقيق الرؤية المستقبلية لاستراتيجية مصر فى التحول لمركز إقليمى للطاقة .

وتستهدف إستراتيجية مصر رفع إسهام الطاقة النظيفة فى توليد الكهرباء إلى ٤٢٪ بحلول عام ٢٠٣٠ ، لذا تقوم الهيئة المصرية العامة للبترول فى التوسع لإنتاج الطاقة المتجددة ، وتعزيز إجراءات خفض الكربون من شركات قطاع البترول بما يسهم فى تأمين

NEW



MISR 10W/40  
**Alpha**

شركة مصر للبترول  
Misr Petroleum Company



معك علم الطريق ..



## ضغط الدم .. القاتل الصامت

يعد ضغط الدم من المؤشرات الحيوية المهمة لحياة الإنسان ، فهو القوة التي يضغط بها الدم على جدران الشرايين خلال دورانه في الجسم، ويعد من أهم المؤشرات الصحية التي تساعد في تقييم أداء القلب والأوعية الدموية، عندما ينبض القلب، يضخ الدم إلى الشرايين التي تنقل الأكسجين والمواد الغذائية إلى أعضاء الجسم ، واضطراب ضغط الدم، سواء كان ارتفاعاً أو انخفاضاً، قد يؤدي إلى مشاكل صحية خطيرة تتطلب التدخل الطبي ، وفي هذا المقال نتناول آلية عمل ضغط الدم والأضرار التي قد تحدث سواء عند ارتفاعه وانخفاضه وأعراضها وطرق علاجها .



■ د. أحمد اسامته  
مدير عام الإدارة الطبية

### أنواع اضطرابات ضغط الدم

#### ارتفاع ضغط الدم

يعرف بزيادة ضغط الدم عن المعدل الطبيعي (عادة أكثر من ١٤٠/٩٠ ملم زئبقي)، ويطلق عليه «القاتل الصامت» لأنه غالباً لا يسبب أعراضاً واضحة ولكنه يزيد من خطر الإصابة بأمراض القلب والسكتات الدماغية .

#### انخفاض ضغط الدم

يحدث عندما ينخفض ضغط الدم بشكل كبير (عادة أقل من ٩٠/٦٠ ملم زئبقي)، ويمكن أن يؤدي إلى الدوخة والإغماء، وفي الحالات الشديدة قد يهدد الحياة بسبب نقص تدفق الدم إلى الأعضاء الحيوية.

### آلية عمل ضغط الدم

يتم ضخ الدم من القلب إلى الجسم عبر الشرايين، وهو ما يؤدي إلى الضغط على جدرانها، ويتم قياس ضغط الدم بوحدات ملم زئبقي ، ويظهر كرقمين: الرقم الأول (الانقباضي) يعبر عن ضغط الدم أثناء انقباض عضلة القلب وضخ الدم. الرقم الثاني (الانبساطي) يعبر عن ضغط الدم عندما يكون القلب في حالة استرخاء بين النبضات. المعدل الطبيعي لضغط الدم عند الإنسان البالغ هو حوالي ١٢٠/٨٠ ملم زئبقي، ولكن يمكن أن يختلف بناءً على العمر والحالة الصحية.

### أسباب ارتفاع ضغط الدم

- العوامل الوراثية.
- السمنة وزيادة الوزن.
- تناول كميات مفرطة من الملح في الطعام.
- قلة النشاط البدني.
- التوتر النفسي والقلق المزمن.
- التدخين وتناول الكحول.
- أمراض الكلى والغدد الصماء مثل فرط نشاط الغدة الدرقية.

### أسباب انخفاض ضغط الدم

- سوء التغذية ونقص السوائل.
- الجفاف نتيجة القيء أو الإسهال.
- النزيف وفقدان كمية كبيرة من الدم.
- مشكلات عصبية مثل اعتلال الأعصاب.
- تناول بعض الأدوية مثل مدرات البول أو أدوية القلب.
- اضطرابات القلب مثل ضعف عضلة القلب .



## أعراض هبوط ضغط الدم



الرؤية الضبابية



الإغماء



الدوخة



إرهاق



صعوبة التركيز



الغثيان



## أعراض ارتفاع ضغط الدم

الصداع المتكرر، خاصة في منطقة الجبهة، الدوخة أو عدم التوازن ، ألم أو ضغط في الصدر، ضيق في التنفس ، طنين في الأذن، نزيف الأنف (في الحالات الشديدة).

## أعراض انخفاض ضغط الدم

الشعور بالتعب والإرهاق المستمر، الدوخة والغثيان، ضبابية الرؤية، برودة الأطراف ، الإغماء في الحالات الحادة.

## تشخيص ضغط الدم

يتم تشخيص اضطرابات ضغط الدم باستخدام جهاز قياس الضغط، ويجب مراعاة التالي أثناء القياس:

- الجلوس في مكان هادئ لمدة 5 دقائق .
- وضع الكفة على الذراع العلوي بشكل صحيح.
- أخذ قراءات متكررة في أوقات مختلفة للتأكد من دقة التشخيص.

## المضاعفات الناتجة عن اضطراب ضغط الدم

### مضاعفات ارتفاع ضغط الدم

- أمراض القلب، مثل قصور القلب أو النوبة القلبية.
- تلف الكلى وفشلها.

### مضاعفات انخفاض ضغط الدم

- الإغماء المتكرر، مما يزيد من خطر الإصابات .
- صدمة نقص التروية التي تؤثر على أعضاء الجسم.
- تلف الدماغ في الحالات الشديدة.



• تقليل التوتر من خلال تقنيات الاسترخاء مثل اليوغا أو التأمل.

### ارتفاع ضغط الدم

- تناول أدوية مثل مدرات البول، وحاصرات البيتا، ومثبطات الإنزيم المحول للأنجيوتنسين حسب وصف الطبيب.
- تغيير نمط الحياة لتقليل العوامل المسببة.

### انخفاض ضغط الدم

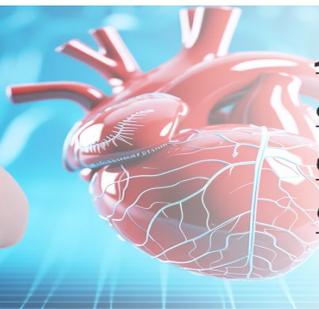
- زيادة تناول السوائل والأطعمة الغنية بالصوديوم.
- ارتداء الجوارب الضاغطة لتحسين الدورة الدموية.
- تناول أدوية ترفع ضغط الدم في الحالات المزمنة.

## طرق الوقاية والعلاج الوقائية من اضطرابات ضغط الدم

- الفحص الدوري لضغط الدم لمراقبته.
- الحفاظ على وزن صحي من خلال اتباع نظام غذائي متوازن.
- تقليل استهلاك الملح والسكر.



- علاج اضطرابات ضغط الدم.
- ممارسة الرياضة بانتظام مثل المشي أو السباحة.
- الإقلاع عن التدخين وتقليل استهلاك الكحول .



**إن ضغط الدم هو مؤشر مهم للصحة العامة، ويؤثر بشكل كبير على وظائف الجسم، ومن الضروري مراقبته بانتظام واتباع أسلوب حياة صحي للوقاية من مخاطرة، وفي حالة ظهور أعراض غير طبيعية، يجب استشارة الطبيب فوراً لتجنب المضاعفات الخطيرة.**

أبرزها السياسات الأمريكية الجديدة ...

# تحديات جديدة تفرض نفسها على أسواق البترول

إعداد : عمرو عز الدين



شهدت أسعار البترول العالمية، في يناير ٢٠٢٥ تقلبات كبيرة وسط مزيج من العوامل الاقتصادية والجيوسياسية التي لعبت دوراً محورياً في توجيه الأسواق. ففى وقت كانت الأنظار تتجه إلى توقعات النمو الاقتصادي وتحركات كبار المنتجين، برزت مفاجآت أعادت تشكيل خريطة الأسعار.

مع انطلاقة العام الجديد، ارتفعت أسعار البترول مدفوعة بتفاؤل واسع النطاق حول تعافى الطلب العالمي، جاء هذا فى ظل توقعات بنمو اقتصادى قوى فى الصين والهند، بجانب مؤشرات تعافى الصناعة فى الولايات المتحدة وأوروبا. كما ساهم الطقس البارد فى نصف الكرة الشمالى فى تعزيز الطلب على الوقود، مما عزز مكاسب الأسعار فى الأيام الأولى من الشهر.

### العامل الجيوسياسى : التوترات تلعب دوراً مزدوجاً

لم تكن التوترات الجيوسياسية غائبة عن المشهد، فالأوضاع المضطربة فى الشرق الأوسط، أثارت مخاوف من تعطل الإمدادات، هذه المخاوف دعمت الأسعار فى البداية، ثم مع إعلان اتفاق وقف إطلاق النار فى غزة هبطت الأسعار إلى أقل مستوى لها منذ ٥ أشهر وسط تطمينات المنتجين بأن الإمدادات لن تتأثر على المدى القريب.

### السياسات الأمريكية : مفاجآت ترامب تغير المعادلة

منتصف الشهر، قلبت الولايات المتحدة الأوضاع رأساً على عقب بإعلان إدارة الرئيس الأمريكى الجديد دونالد ترامب عن سياسات تهدف إلى زيادة الإنتاج المحلى. تضمنت هذه السياسات تخفيف القيود البيئية وتشجيع الاستثمار فى الحقل النفطية. هذه التحركات أثارت مخاوف من زيادة المعروض، مما دفع الأسعار للانخفاض.

وفى نفس السياق، حاول الرئيس الأمريكى الضغط على تحالف «أوبك+» لزيادة الإنتاج بهدف خفض الأسعار. لكن التحالف بقيادة السعودية وروسيا، أكد التزامه بخطة الإنتاج الحالية حتى أبريل ٢٠٢٥، مؤكداً أهمية استقرار الأسواق بدلاً من الاستجابة لضغوط قصيرة المدى.

### سياسات متباينة من الولايات المتحدة

رغم توجه السياسات الأمريكية نحو زيادة الإنتاج، أظهرت بيانات حديثة من شركة «بيكر هيووز» انخفاض عدد منصات الحفر النفطية فى الولايات

المتحدة إلى أدنى مستوى منذ ديسمبر ٢٠٢١. هذا التراجع يشير إلى احتمال مواجهة تحديات فى زيادة الإنتاج مما قد يخفف من التأثير السلبى لتوقعات زيادة المعروض. وقال محللون ان التهديد بفرض عقوبات أميركية قاسية على روسيا وإيران، وهما منتجان رئيسيان قد يقوض هدف ترامب المتمثل فى خفض تكاليف الطاقة.

### عوامل متباينة وإصرار امريكى

مع قرب انتهاء يناير، أصبحت الأسواق وسط عوامل متباينة. من جانب فهى تواجه ضغوط الانخفاض بعد أن كرر ترامب دعوته لمنظمة الدول المصدرة للبترول «أوبك» إلى خفض أسعار البترول لإلحاق ضرر ماليا بروسيا المنتجة له، والمساعدة فى إنهاء الحرب فى أوكرانيا. وقال ترامب: «أحد السبل لوقفها بسرعة هو أن تتوقف أوبك عن جنى الكثير من الأموال وخفض أسعار البترول تلك الحرب ستتوقف على الفور»، فهناك مخاوف من تخمة محتملة فى المعروض نتيجة خطط زيادة الإنتاج من قبل الولايات المتحدة ومن جهة أخرى، لا يزال الطلب العالمى قوياً مع تحسن الاقتصاد فى آسيا وأوروبا. أضف إلى ذلك مخاوف تجدد التوترات الجيوسياسية التى تبقى الأسواق على حافة القلق.

وبين السياسات الاقتصادية غير المتوقعة والمخاوف الجيوسياسية المتصاعدة، تبدو أسعار البترول متأرجحة بين صعود محتمل مدفوع بالطلب وانخفاض قد يأتى من زيادة المعروض والسياسات الأمريكية لإدارة الرئيس ترامب، الأشهر المقبلة ستكون حاسمة، مع ترقب قرارات «أوبك+» المقبلة واستجابة السوق لتحركات الإدارة الأمريكية.



# التحول الرقمي

## في الموارد البشرية .. بيئة عمل أكثر كفاءة وشفافية

التحول الرقمي.. مصطلح يتردد على نطاق واسع في الآونة الأخيرة في كافة الأوساط والمجالات حتى صار لافتاً للانتباه..

فهو مصطلح لا يخص أهل التكنولوجيا وحدهم بل تتضاعف أهميته ليتأثر وينتفع به مختلف الفئات والقطاعات خاصة أن

التكنولوجيا لها مفعول السحر في معالجة المشكلات وإبتكار حلول لما نعيشه في عالمنا من تحديات فرضت نفسها وبقوة في كل الأعمال

والخدمات التي نمارسها ونستفيد منها.

«مجلة البترول» تلقى الضوء من خلال هذا الباب الجديد وعلى مدار عدة أعداد متواصلة، اتناول آخر مستجدات عالم التحول الرقمي وتطبيقاته في قطاع

البترول والغاز لتحقيق أهدافه خاصة في قطاع البترول والغاز، وتجدر الإشارة إلى أنه في إطار رؤية مصر ٢٠٣٠ لبناء دولة حديثة تحت مظلة التحول

الرقمي استطاعت وزارة البترول والثروة المعدنية تطبيق التحول الرقمي في كافة المجالات والأنشطة المختلفة.

### ■ إعداد: نهى على

المختلفة التي تقدمها الوزارة، وتسهم بشكل فعال في تعزيز التواصل الداخلي والخارجي، وزيادة الشفافية، ودعم التنمية المستدامة في القطاع وذلك من خلال:

**الإعلان عن برامج التدريب والتطوير المهني:** تستخدم الوزارة البوابة للإعلان عن البرامج التدريبية والدورات التي تهدف إلى تطوير مهارات العاملين بقطاع البترول، يستطيع العاملون متابعة هذه الفرص والتسجيل في البرامج بسهولة عبر البوابة.

**التواصل السريع والفعال:** تتيح البوابة للإدارات المعنية نشر الإعلانات والبرامج الجديدة بشكل سريع، مما يساعد في إيصال المعلومات المهمة لجميع العاملين بالقطاع.

**زيادة المشاركة والتفاعل:** من خلال الإعلان عن البرامج المختلفة عبر البوابة، تشجع الوزارة الموظفين على المشاركة في الأنشطة والفعاليات التي تنظمها. كما تسهم البوابة في تعزيز التواصل بين الموظفين والإدارة حول البرامج المطروحة.

**إمكانية الوصول إلى المعلومات على مدار الساعة:** توفر البوابة وصولاً دائماً إلى المعلومات حول البرامج والبيانات التي تقدمها الوزارة، مثل المبادرات الجديدة، برامج التدريب، والفعاليات المهمة. يمكن للموظفين الاطلاع على هذه المعلومات في أي وقت ومن أي مكان فور نشرها.

**إعلانات التوظيف وبرامج الشباب:** تعتبر البوابة وسيلة فعالة للإعلان عن برامج التوظيف ومبادرات دعم الشباب والخريجين، مثل برامج التدريب العملي أو فرص التوظيف المبكر. توفر المنصة تفاصيل حول كيفية الانضمام لهذه البرامج والإجراءات المطلوبة.

**تحديثات دورية حول المبادرات والمشروعات الجديدة:** تقدم الوزارة عبر البوابة تحديثات مستمرة حول المشروعات الجديدة والمبادرات المستقبلية، مثل مبادرات الاستدامة، تطوير البنية التحتية، والتكنولوجيا. هذا يعزز وعي الموظفين بما يجري داخل القطاع ويدعم انخراطهم في هذه المبادرات.

**سهولة الوصول إلى الخدمات المجتمعية:** تستخدم الوزارة البوابة للإعلان عن الخدمات المجتمعية التي تشارك فيها أو تنظمها. هذه البرامج قد تشمل مبادرات بيئية، دعم للمجتمعات المحلية، أو أنشطة تطوعية، مما يساهم في تعزيز دور القطاع في خدمة المجتمع.

يساهم تطبيق التحول الرقمي في قطاع الموارد البشرية بوزارة البترول والثروة المعدنية في تقديم بيئة عمل أكثر كفاءة وشفافية وبتيح للعاملين في قطاع البترول داخل الوزارة وخارجها سهولة في إدارة مهتمهم وذلك باستخدام:

### نظام بنك البيانات الخاص بشؤون العاملين (HRDW) (Resources Data Warehouse)

حيث يعمل كمنصة مركزية لتجميع وتحليل بيانات الموارد البشرية من مختلف شركات قطاع البترول، بهدف تحسين إدارة القوى العاملة وتعزيز الكفاءة التشغيلية واتخاذ القرارات الاستراتيجية من أبرز هذه الفوائد:

**توحيد البيانات وسهولة الوصول إليها:** يقوم النظام بتجميع وتوحيد البيانات من شركات قطاع البترول المتعددة في قاعدة بيانات مركزية. هذا يساعد في إزالة التكرار والتباين بين الأنظمة المختلفة ويضمن وجود مصدر موثوق وشامل للمعلومات.

**تحسين اتخاذ القرار:** يوفر HRDW تقارير وتحليلات شاملة ودقيقة للبيانات المتعلقة بالموارد البشرية، مثل معدلات التوظيف، والتدريب. هذه البيانات تساعد المديرين على اتخاذ قرارات مدروسة مبنية على معلومات دقيقة.

**إمكانية الوصول السريع للمعلومات:** يوفر النظام الوصول الفوري والسريع إلى المعلومات المطلوبة، مما يسهل العمل اليومي ويوفر الوقت في البحث عن بيانات معينة مثل تفاصيل الموظفين، أو تقارير الأداء.

**الشفافية والامتثال:** يعزز النظام الشفافية من خلال توفير سجلات موثوقة ودقيقة عن الموظفين.

**التكامل مع الأنظمة الأخرى:** غالباً ما يتكامل HRDW مع أنظمة أخرى مثل أنظمة إدارة الأداء، مما يخلق منظومة متكاملة تعزز تدفق العمل وتوحيد المعلومات.

**خفض التكاليف:** يمكن للنظام أن يساعد في تقليل التكاليف المرتبطة بإدارة الموارد البشرية، سواء من حيث الوقت أو الجهد المبذول في التعامل مع البيانات.

### بوابة تواصل قطاع البترول MOP.Intranet

وتعد بوابة تواصل قطاع البترول أداة مهمة للإعلان عن البرامج والخدمات

## تقنيات الجزيئات متناهية الصغر

### Nano Technologies



إعداد: رامى أبوسمرة

يتردد على مسامعنا كثيراً مصطلح تكنولوجيا النانو ولكن نحن فى الحقيقة لا نعرف فيما تستخدم؛ وكيف تختلف عن التكنولوجيات الأخرى؛ فهل تعرف أن تكنولوجيا النانو تستخدم بالفعل وقد تجدها فى بيتك أو مقر عملك؛ وهل تعرف أن هذه التكنولوجيا قد تحدث نقلة كبيرة فى مستوى حياة الإنسان؛ وقد تشكل أيضاً خطراً على حياتهم؛ كل هذه تساؤلات ستجيب عنها مجلة البترول فى السطور التالية...

#### التعريف

يشير مصطلح النانو تكنولوجيا إلى علم تصميم وإنتاج واستخدام التكنولوجيات التى تستغل الخصائص الفريدة للجزيئات الصغيرة جداً بحجم النانومتر وهو ما يعادل مليون جزء من المليمتر، بحيث تدرس وتتحكم فى المواد على مقياس جزيئى أو ذرى أو حتى دون الذرى، وتمتلك هذه التقنية الإمكانية للتأثير على المجتمع بشكل جوهري، وتعد المعرفة الحالية لعلم النانو نتاج التطور فى علوم الكيمياء والفيزياء وعلوم الحياة والطب والهندسة، وتأتى أفضلية هذه التقنية من منطلق تعاملها مع الجزيئات الصغيرة التى تزيد من مساحة السطح المتاحة للمادة ما يسمح لها بتفاعل المزيد من الذرات مع المواد الأخرى مما يجعلها أكثر قوة ومتانة وتفاعل عن مثيلاتها الأكبر حجماً، ويسمح العمل على مقياس النانو للعلماء باستخدام الخصائص الفيزيائية والكيميائية والميكانيكية والبصرية الفريدة للمواد التى تظهر طبيعياً على هذا المستوى.

#### تصنيفات مواد النانو

يمكن تصنيف مواد النانو بعدة طرق ولكن التصنيف الأعم هو النانو الطبيعى والنانو المصنع، حيث أن مواد النانو الطبيعى هى التى نجدها بشكل طبيعى فى العالم من حولنا، وتتضمن الرماد البركاني والدخان وحتى بعض الجزيئات فى جسم الإنسان مثل الهيموجلوبين الموجود فى الدم، وتعد الألوان المذهلة لريش الطاووس نتاجاً للتباعد بين البنية النانومترية على سطح الريش، فيما تعد مواد النانومتر المصنعة هى التى تظهر فى أشياء أو عمليات يقوم بها الإنسان وعلى سبيل المثال العادم الذى ينتج عن حرق الوقود فى السيارات وبعض أنواع التلوث ويطلق عليها مواد النانو غير المتعمدة، ويعمل العلماء والمهندسين على تصنيع مواد النانو فى عدة مجالات وهو ما يطلق عليه مواد النانو المنتجة عمداً.





# كنوز الأرض



الصودا آش

إعداد : سوزان عادل

**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 أنها عماد الصناعة الحديثة، تيسر مجلة البترول أن تلقى الضوء تباعاً على أهم المعادن ذات القيمة الاقتصادية المرتفعة التي تزخر بها أرض مصر.**

## التعريف

أهمها النشاط البركاني، التفاعل بين المياه الحاملة لكربونات الصوديوم وكبريتات الصوديوم، والتبادل الأيوني في التربة الحاملة للصوديوم، وتنتشر رواسب كربونات الصوديوم في الطبيعة إما على هيئة أملاح صلبة أو محاليل أو كليهما.

## أهم مظاهر التواجد

توجد الصودا آش ببلورات النطرون في الفحم المتواجد في بيئات جافة مثل البرك أو الأعماق الضحلة في المستنقعات، وفي بودة معدن الثرمونترت في التربة القلوية وفي رواسب صلبة نسبياً من معدن الترونا حول الشواطئ أو في قاع البحيرات القلوية والبرك.

## الاستخدامات

تستخدم الصودا آش بأشكالها المختلفة في عدد من الصناعات أهمها صناعة الألياف الزجاجية، وفي صناعة الزجاج لتخفيف اللزوجة والمساعدة في عمليات الصهر، كما تستخدم في حفظ المواد الغذائية، ومعالجة المياه، ولزيادة القلوية اللازمة لصناعة الورق والصابون والمنظفات، وفي إزالة مادة الكبريت في صناعة الفولاذ، بالإضافة إلى استخدامها في الصناعات الكيميائية وبعض الأدوية الطبية، وفي صناعات النسيج وتكرير النفط، والصودا الكاوية ومستحضرات الكيمياء العضوية.

يطلق اسم الصودا آش على مادة كربونات الصوديوم، وتعرف بملح النطرون، وهي مسحوق أبيض لا يتفكك بالتسخين ويذوب في الماء ومحلوه قلوي، وكان يتم استخراجها في الماضي من الطحالب البحرية، وكانت تستخدم أساساً في صناعة الزجاج، كما استطاع علماء الحضارة الإسلامية تحضير الصودا آش بالتفاعلات الكيميائية.

## الخواص وطريقة معالجة الخام

يتدرج لون «الترونا» المصدر الأساسي لاستخلاص الصودا آش من اللون الأبيض المصفر إلى اللون الرمادي، ويتم معالجة الخام بثلاث طرق، الأولى طريقة سولفاي حيث تعتمد هذه الطريقة على تنقية محاليل كلوريد الصوديوم المركزة من الفلزات الثقيلة ثم تشبع بتمرير غاز الأمونيا وغاز ثاني أكسيد الكربون. الطريقة الثانية باستخدام المحاليل الملحية إما بضحها مباشرة إلى أعمدة الكربنة أو بتبخير المحاليل لترسيب الأملاح، أو بالطريقة الثالثة وهي ترونة وأيونغ التي تعتمد على تنقية المحلول الحار من معدن «الترونا» المذاب لتترسب وتكلسن الترونا لإنتاج الصودا آش.

## تواجده في الطبيعة

يرجع تواجد الصودا آش في الرواسب الطبيعية إلى عدة عمليات

## مشروعات جاسكو الاستراتيجية

# لتطوير الشبكة القومية للغازات الطبيعية



تقوم شركة جاسكو بتنفيذ مجموعة من المشروعات الاستراتيجية الحيوية في منطقتي العين السخنة ودمياط، وذلك لتعزيز قدرة الشبكة القومية على استقبال الغازات الطبيعية من حقول الإنتاج المحلية إلى مناطق الاستهلاك، وإضافة الغاز الطبيعي المسال عبر الموانئ.

وتسهم هذه المشروعات في تلبية احتياجات مختلف قطاعات الاستهلاك، مع ضمان التشغيل الآمن للشبكة القومية للغازات الطبيعية وتحقيق أعلى مستويات الكفاءة التشغيلية وذلك تحت إشراف الشركة القابضة للغازات الطبيعية (إيجاس).



## مؤشرات إيجابية على زيادة الاستثمار والإنتاج

4 اتفاقيات مع شركات مصرية كثرمة لمبادرة الوزارة لجذب رؤوس الأموال الوطنية

وضع آبار المرحلة العاشرة من حقول غرب الدلتا العميق على خريطة الإنتاج وبدء العمل بالمرحلة 11

زيادة إنتاج الزيت الخام من رأس بدران بخليج السويس وحقول إنتاج شركة IPR بالصحراء الغربية

استئناف أعمال الحفر لزيادة الإنتاج بحقل ظهر

وضع الآبار الجديدة بحقل غاز ريفين البحرى على خريطة الإنتاج

توقيع اتفاق مع شركة آباتشى لضخ استثمارات لزيادة إنتاج الغاز بالصحراء الغربية

اكتشاف موارد جديدة للغاز بغرب المتوسط بعد حفر البئر نفرتارى لشركة اكسون موبيل

