

أحلام الذهب الأسود
النفط والغاز كردستان على
عتبة مرحلة جديدة من الثروة النفطية

غانا.. قصة نجاح
توليد الكهرباء مشروع توسعة
تاكورادي-٢ يساهم في دفع عجلة
النمو في غانا

تزويد المغرب بالكهرباء
طاقة مشروع توسعة محطة
الجرف الأصفر لتلبية الطلب
المتزايد على الكهرباء في المغرب

طاقة الإبداع
فنون سيرينا ستابلز تتحدث عن
عشقها للفنون الجميلة

قصة الغلاف
طاقة النفايات
'طاقة' تخطط لإنشاء أكبر محطة لتوليد الكهرباء من النفايات



أساس متين للتوسع والتنويع

عالم طاقة

'طاقة' اليوم -
كارل شيلدون
الرئيس التنفيذي



القرء الأعزاء،

تُصنّف جميع مشاريع شركة 'طاقة' ضمن فئة المشاريع ذات المتطلبات الرأسمالية العالية، وهي تتمتع بالأهمية الاستراتيجية بالنسبة لحكومات الدول المستضيفة، والتي تربطنا بها علاقات شراكة وطيدة وموثوقة تتيح لنا فرصاً عديدة للتوسع وتنويع أنشطتنا عبر قطاعات الطاقة في الأماكن الجغرافية التي نعمل في نطاقها.

ستقرؤون في هذا العدد عن محطة الجرف الأصفر لتوليد الكهرباء التي تعد أكبر المحطات التي تعمل بالفحم في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا، ولا شك أن حجم هذه المحطة يتماشى مع أهميتها الاقتصادية بالنسبة للمغرب، فهي تساهم في توفير أكثر من ٤٠٪ من إنتاج الكهرباء هناك، كما ستزداد أهميتها بعد مشروع التوسعة الذي يهدف إلى زيادة قدرتها الإنتاجية بنسبة ٥٠٪.

لكن نمونا وتوسعنا لا ينحصر ضمن نطاق تواجدنا الحالي وحسب، بل إننا نركز على دخول أسواق أخرى في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا، ونعتقد أنه بإمكاننا في هذا السياق الاستفادة من تزايد أهمية الدور الذي تلعبه الإمارات على صعيد دفع عجلة التنمية في أنحاء العالم العربي.

وستقوم 'طاقة' بتشغيل مشروع ضخم للنفط والغاز يجري تطويره حالياً في إقليم كردستان العراق، وهذا لن يساهم فقط في تعزيز تواجدنا في الشرق الأوسط وحسب، بل إنه سيساهم في تحسين حياة السكان في العراق.

وكذلك يتطرق هذا العدد من مجلة "عالم طاقة" إلى مشروع توسعة محطة تاورادي الواقعة في جنوب غرب غانا، الذي يهدف إلى دعم النمو الاقتصادي والازدهار في تلك الدولة إذ ستعم فائدته على أكثر من مليون نسمة من السكان هناك.

كما أننا نعرز التزامنا برؤية أبوظبي ٢٠٣٠، حيث نوفر حالياً ما يزيد على ٩٨٪ من احتياجات الإمارة من الماء والكهرباء، بالإضافة إلى سعيها لبناء محطة متطورة لتحويل النفايات إلى طاقة ستساهم في توليد كمية من الكهرباء تكفي لسد احتياجات ٢٠ ألف منزل إلى جانب الحد من انبعاثات الغازات الضارة. وسيعمل هذا المشروع الضخم على معالجة مليون طن من النفايات بدلاً من رميها في المكبات، وهذا ما سيساهم بالتالي في تحسين جودة الحياة في إمارة أبوظبي.

وستلمسون عبر صفحات المجلة أيضاً مدى احتفائنا بموظفينا الذين يمثلون الكنز الأثمن بين أصولنا، حيث نلتقي في هذا العدد مع مالكولم جرينزليد اللاعب في فريق الإمارات لرياضة الرجبي، والفنانة الكندية الناشئة سيرينا ستابلز التي جذبت أعمالها اهتمام هواة جمع الأعمال الفنية، كما يتناول العدد تحقيقاً خاصاً عن موضوع التنوع والمواهب لدى موظفي 'طاقة'.

يسرني أن أقدم لكم العدد الثالث من مجلتنا، على أمل تقديم المزيد من الأخبار والموضوعات المفيدة والممتعة عن الشركة في وقت لاحق من العام.

مع أطيب الأمنيات،

Carl

"عالم طاقة" مجلة عالمية
تصدر عن شركة 'طاقة' وتوزع
على موظفي الشركة وشركائها
وأصدقائها في ١١ دولة.

يحدث الآن ...

تقوم شركة 'طاقة' حالياً بتطبيق "برنامج قيادة المواهب" في جميع فروع الشركة في العالم.

وقد تمكن الرئيس التنفيذي كارل شيلدون وفريق القيادة العالمي من اجتياز مراحل كثيرة على صعيد تطبيق هذا البرنامج الذي سيشمل أكثر من ٣٠٠ من كبار الموظفين، حيث بدأ الكثير من موظفي هذه الفئة مشاركتهم فيه على أمل استكمال مشاركة المتبقين خلال الأشهر القادمة.

نحن نعمل على تطوير قادتنا عبر اتباع نهج موحد للسلوك القيادي في 'طاقة' نهج سنقطف ثماره عن قريب. سوف يتمكن قادتنا من الاستفادة القصوى من إمكانيات فرقهم والشركة... وسنتمكن معاً من تحقيق نتائج مذهلة.



نرحب بتعليقاتكم على هذا العدد واقتراحاتكم بشأن مقالات الأعداد المقبلة على عنوان البريد الإلكتروني: taqa.world@taqaglobal.com.

إنجازات تعانق السماء

الصورة الكبرى -

في وسط المناطق الريفية في شمال أميركا تنتصب هذه التوربينات العملاقة وكأنها أشجار من حبة ما قبل التاريخ... إنه مشروع ليكفيلد لتوليد الكهرباء بواسطة الرياح في ولاية مينيسوتا. يتألف المشروع من ١٣٧ توربيناً هوائياً وينتج ٢.٥٥ ميجاواط من الكهرباء تكفي لسد احتياجات نحو ٦٨ ألف منزل. تتولى شركة 'طاقة' الآن تشغيل هذه المحطة بعد شرائها حصة فيها بنسبة ٥٠٪ من إحدى الشركات التابعة لشركة الكهرباء الفرنسية 'إكتريسيته دو فرانس'.

أول تقرير عن التنمية المستدامة لشركة 'طاقة'

أصدرت 'طاقة' تقريرها السنوي الأول عن التنمية المستدامة الذي يعزز التزام الشركة بتحقيق القيمة المستدامة والتمسك بمبدأ المسؤولية في العمل، وذلك من خلال الحرص على حماية موظفيها، ولعب دور فعال في المجتمع، والحد من الآثار البيئية، والمحافظة على مكانتها كشريك مفضل في الأسواق التي تتواجد فيها بفضل علاقات الثقة الوطيدة مع شركائها من الشركات والحكومات.

يمكن قراءة وتحميل التقرير باللغتين العربية والإنجليزية على الموقع الإلكتروني www.taqaglobal.com.

ستيفن جون

رئيس قسم التنمية المستدامة

'طاقة'، أبوظبي

استثمارات طاقة الرياح تعود بالفائدة على المجتمعات الريفية في الولايات المتحدة

توجهت الولايات المتحدة في العام ٢٠١٢ إلى إقامة منشآت لتوليد الكهرباء من طاقة الرياح بسبب دوافع اقتصادية تتمثل في وفرة المصادر والانخفاض في تكاليف إنتاج هذا النوع من الطاقة خلال السنوات الأخيرة. والحقيقة أن ١٠ جيجاواط من بين ١٣,٦ جيجاواط أنتجت المنشآت التي جرى تركيبها في العام ٢٠١٢ جاءت من توربينات خارج نطاق الولايات التي تحتاج إلى طاقة الرياح لتلبية متطلبات الالتزام بالطاقة النظيفة. بل إن وفرة مصادر الرياح في مناطق الغرب الأوسط والسهول العظمى، وتطبيق الحوافز الاتحادية لتشجيع توليد الطاقة المتجددة، وتراجع أسعار توربينات الرياح قد أتاح توقيع عقود طاقة طويلة الأجل بأسعار منخفضة تصل إلى ٢٧ دولار أميركي/ ميجاواط ساعة (ويشمل ذلك إعفاءات ضريبية بقيمة ٢٢ دولار لكل ميجاواط ساعة) مقارنة بتكلفة إنتاج الكهرباء في المحطات التي تعمل بواسطة الغاز الطبيعي التي تتراوح بين ٦١-٦٨ دولار/ميجاواط ساعة. وهكذا، فإن وفرة مصادر الرياح القوية وعقود الطاقة طويلة الأجل يمثلان عاملي جذب للمستثمرين الدوليين مثل شركة 'طاقة'، التي قامت في وقت سابق من العام الحالي بشراء حصة بنسبة ٥٠٪ من محطة ليكفيلد لتوليد الكهرباء من الرياح في ولاية مينيسوتا. وتتيح هذه الاستثمارات الدولية فرصاً اقتصادية مهمة للمناطق الريفية في الولايات المتحدة مثل ليكفيلد. ففي تلك القرية الزراعية الصغيرة التي لا يتجاوز عدد سكانها ١٦٠ نسمة، تُعد الرياح المحلية مصدراً لتوفير فرص العمل وعائدات من إيجار مزارع الرياح وعائدات الضرائب. وستساهم مبالغ التأجير وعائدات الضرائب معاً في تحقيق ما يقارب من ١,٤ مليون دولار أميركي من العائدات السنوية للبلاد. أيمي غريس محلل طاقة رياح بلومبيرغ لتمويل الطاقة الجديدة

التوسع في الهند يتطلب الخبرة والوعي

شهدت الهند خلال السنوات العشر الماضية نمواً كبيراً، وستواصل هذه الدولة مستقبلاً لعب دورها كقوة اقتصادية عالمية كبرى. لكن النمو يمثل هذه السرعة لا يمكن أن يحدث دون مواجهة الكثير من التحديات.

فهناك العديد من المشكلات المهمة التي تؤثر على قطاع الطاقة، مثل تقلبات أسعار الطاقة والظروف المناخية وارتباط الطاقة بالمياه والمخاوف المتعلقة بالعملة. وقد أثارت الآثار البيئية السلبية الناجمة عن استيراد النفط والفحم اللازمين لتلبية متطلبات اقتصاد الهند المتنامي من الطاقة العديد من التساؤلات حول مسؤولية البلاد تجاه مشكلة التغير المناخي. كما أن الهند ما تزال تعاني من حاجة ماسة للطاقة، فرغم كل الخطوات التي اتخذتها الحكومة في السنوات الأخيرة، ما يزال هناك نحو ٥٠ مليون نسمة من سكان المناطق النائية في الهند يفتقرون للكهرباء. وكان من الجيد أن نلمس رغبة 'طاقة' في المساعدة في مواجهة هذه التحديات ولعب دور إيجابي وبناء في قطاع الطاقة في الهند من خلال استجوابها مؤخراً على حصة في محطة توليد الكهرباء المائية في شمال البلاد.

إن نجاح 'طاقة' في الهند يتطلب إدراكاً جيداً لطبيعة البلاد، لكن خبرة الشركة في مشاريعها الحالية، والجهود التي تبذلها لكسب ثقة الشعوب والشركات في الأماكن التي تتواجد فيها يعزز من موقفها وقدرتها على تحقيق هذا النجاح.

وسيشترك عدد من الوزراء والمسؤولين والخبراء من قطاع الطاقة في الهند في مؤتمر الطاقة العالمي الثاني والعشرين الذي ستستضيفه مدينة دايجو في كوريا الجنوبية في أكتوبر، والذي سيشهد فرصة مهمة لمناقشة أفضل السبل الممكنة لتلبية احتياجات الهند من الطاقة.

د. كريستوفر فري

الأمين العام

مجلس الطاقة العالمي



بحر الشمال.. إمكانات نفطية ما تزال قائمة

قرأت بكثير من الاهتمام المقال الذي نُشر في العدد الماضي من مجلة 'عالم طاقة' تحت عنوان "شكل الأشياء القادمة"، والذي يتناول موضوع وقف تشغيل الأصول في منطقة بحر الشمال. وشركة 'طاقة' ليست الوحيدة التي تأمل في تمديد الموعد النهائي لوقف التشغيل.

فمنطقة بحر الشمال ما تزال تستقطب مستويات قياسية من الاستثمارات التي وصلت قيمتها في العام ٢٠١٢ إلى ١١,٥ مليار جنيه استرليني، ويبدو أن العام الحالي سيشهد زيادة أخرى في هذه الاستثمارات مما يضمن إمكانية عكس توجه الانخفاض السريع

ما رأيك ؟

"عالم طاقة" هي مجلة عالمية تصدر عن شركة 'طاقة' وتُوزع على موظفي الشركة وشركائها وأصدقائها في 11 دولة. إننا نرغب أن نقدم لقرائنا الصورة الحقيقية لصناعة الطاقة، وأن نستعرض الدور الذي تلعبه 'طاقة' في توفير مصادر الطاقة والمساهمة في نمو المجتمعات التي تعمل في نطاقها، وتعزيز الإحساس بالانتماء وإتاحة الفرص والمتعة للعاملين لديها. نرحب بتعليقاتكم على هذا العدد ومقترحاتكم لموضوعات ومقالات مستقبلية.

البريد الإلكتروني:

taqa.world@taqaglobal.com

'طاقة' هي شركة عالمية تعمل في مجال الطاقة، وهذا ما يوحي به اسمها. تتخذ الشركة من أبوظبي مقراً لها، فيما يمتد نشاطها على أربع قارات.

تتمثل رؤيتنا في توصيل الطاقة لتحقيق النمو؛ النمو في أعمالنا، وتحقيق التقدم الاجتماعي والاقتصادي في المجتمعات التي نزاول العمل فيها، وزيادة القيمة لمساهمينا. فطمحنا تتجاوز مجرد التشغيل لتحقيق الربح، وإنما التشغيل المستدام بأعلى المعايير الأخلاقية.

الاتصالات المؤسسية
شركة أبوظبي الوطنية للطاقة ش. م. ع.
'طاقة'
ص ب: ٥٥٢٢٤
أبوظبي، الإمارات العربية المتحدة
هاتف: +٩٧١ ٢ ٦٩١ ٤٩٠
فاكس: +٩٧١ ٢ ٦٩١ ٤٦٦
البريد الإلكتروني: info@taqaglobal.com

الصور: "كورييس" و"جيتي" و"برس أسوشينشن" و"طاقة".

صورة الغلاف: سيلينا كاردويل.

تُطبع مجلة "عالم طاقة" في دولة الإمارات العربية المتحدة على أوراق مصدرها الغابات المستدامة ومعتمدة من قبل برنامج اعتماد الشهادات الحرجية (PEFC).



عالمنا

موجز عن آخر التطورات في عمليات شركة 'طاقة' في أنحاء العالم.

١٦
تحويل النفايات إلى طاقة
قصة الغلاف

تعترم شركة 'طاقة' دخول سوق طاقة النفايات ببناء واحدة من أكبر محطات توليد الطاقة من النفايات في العالم.

٢٤

توفير الطاقة

مشروع توسعة محطة الجرف الأصفر ودوره في تعزيز النمو الاقتصادي وتلبية احتياجات الكهرباء في المغرب.

١٢

احتضان المواهب

ما سبب أهمية برنامج دعم المواهب في تشجيع المواهب الجديدة ودعم النمو طويل الأمد.

١٤

طاقة الإبداع

سيرينا ستابلز تكشف العلاقة بين موهبتها الفنية وعملها كمستشارة موارد بشرية في 'طاقة'.



٢٠

توفير الطاقة

مشروع توسعة محطة الجرف الأصفر ودوره في تعزيز النمو الاقتصادي وتلبية احتياجات الكهرباء في المغرب.

٢٦

الكهرباء في متناول الشعب

الدور الذي تلعبه 'طاقة' في مشروع توسعة محطة تاكورا دي ٢ يساهم في صياغة الإصلاحات الاقتصادية في غرب أفريقيا.

٣٠

منصة السلامة

اختبار تدريبات وإجراءات السلامة الضرورية المتبعة في 'طاقة' في بحر الشمال.

٣٢

عاشق الكرة

مالكولم جرينزليد، النجم الجديد على الساحة العالمية لرياضة الرجبي، يتحدث عن نقاط التشابه بين نشاطه الرياضي وعمله في 'طاقة'.



أخبار 'طاقة'

موجز عن آخر التطورات في عمليات شركة 'طاقة' في أنحاء العالم



بحر الشمال

الحكومة البريطانية توافق على خطة 'طاقة' لتطوير حقل "كلدان" في بحر الشمال

حصلت شركة أبوظبي للطاقة 'طاقة' على موافقة الحكومة البريطانية بشأن خطتها لتطوير حقل "كلدان" شمال بحر الشمال.

وتتألف المرحلة الأولى من عملية التطوير من بئري إنتاج ويتر حقن المياه، ومن المتوقع أن يبدأ إنتاج الحقل في بدايات عام ٢٠١٥، وأن يزيد إنتاجه مبدئياً على ١٧ ألف برميل نطف مكافئ، وسيتم ربط الحقل على منصة "تيرن ألفا" التي تبعد ١٧,٥ كيلو متراً شمال شرق الحقل.

ولفت ليو كوت، العضو المنتدب لشركة 'طاقة' في العراق والعضو المنتدب السابق في المملكة المتحدة، إلى أن مشروع كلدان هو ثالث حقل تطوره 'طاقة' في بحر الشمال وأكبر مشروع لها حتى الآن، وأضاف: "إن تطوير حقل كلدان وربطه بمنصة تيرن يدعم استراتيجية 'طاقة' للاستثمار في البنية التحتية حيث أننا ندرك الدور الحيوي الذي يلعبه في تمكيننا من استخراج أقصى كميات ممكنة من النفط من شمال بحر الشمال".

الشرق الأوسط

'طاقة' تفوز بجائزة مجلة فوربس

تصدرت شركة أبوظبي الوطنية للطاقة 'طاقة' شركات الطاقة في دولة الإمارات العربية المتحدة، وضُفّت واحدة من أفضل الشركات المدرجة في قائمة أفضل ٥٠ شركة في العالم العربي.

وقال الدكتور سيف الصيعري، الرئيس التنفيذي لقطاع حلول الطاقة في الشركة، بعد تسلم الجائزة من معالي الشيخ نهيان بن مبارك آل نهيان وزير الثقافة والشباب وتنمية المجتمع في حفل أقيم في أبوظبي: "يشرفنا أن نحظى بهذه الجائزة من مجلة فوربس التي تعد واحدة من أشهر وأهم وسائل الإعلام المرموقة في العالم، وأود أن أشارك هذا التقدير الذي نعز به مع جميع العاملين في شركتنا الذين يبذلون كل الجهود لتوفير الطاقة والمساهمة في تحقيق النمو في أنحاء مختلفة من العالم".

وتعتمد فوربس - الشرق الأوسط في تصنيفها لأقوى ٥٠ شركة في العالم العربي على دراسة عميقة لأكثر وأهم الشركات العربية المدرجة في البورصات والأسواق المالية العربية، وتجري تقييمها بناء على تصنيفها في ٤ قوائم، هي العائدات والأرباح والأصول والقيمة السوقية. وكانت مجلة فوربس قد صنفت شركة 'طاقة' سادس أكبر شركة في دولة الإمارات العربية المتحدة في العام ٢٠١٢.

٣. مليوناً

ستؤدي أعمال التوسعة التي تقوم بها 'طاقة' في محطة "الفجيرة ١" إلى زيادة طاقة تحلية المياه بمقدار ٣٠ مليون جالون يومياً.

٩٨٪

تساهم المحطات التي تمتلكها 'طاقة' في توفير أكثر من ٩٨٪ من احتياجات أبوظبي من الماء والكهرباء.

٢.١٤

زيادة القدرة الإنتاجية لمحطة تاكورادي ٢ في غانا بنسبة ٥٠٪ في عام ٢٠١٤.



احتلت 'طاقة' المرتبة الأولى بين أفضل شركات الطاقة الإماراتية في قائمة مجلة فوربس الشرق الأوسط.

١٧ ألف برميل

حجم الإنتاج اليومي المتوقع من حقل "كلدان" في بحر الشمال بعد أن تقوم 'طاقة' بتطويره.

المملكة المتحدة

فيلم لجذب المواهب والمؤهلات

أصدرت شركة 'طاقة' في المملكة المتحدة فيلماً قصيراً لاستخدامه في حملة توظيف تهدف إلى استقطاب الكوادر المؤهلة إلى الشركة.

وذكرت مجلة "طاقة توك"، التي تصدرها شركة 'طاقة' في المملكة المتحدة أن شركة "كاجوال فيلمز" المنتجة للفيلم قد استخدمت كاميرا من نوع "آري أليكسا"، وهي الكاميرا نفسها التي استخدمتها الشركة المنتجة لفيلم جيمس بوند "سكاى فول" والتي لم يتبق منها سوى عدد قليل صالح للاستخدام في بريطانيا.

وأضافت "طاقة توك": "كانت الفكرة أن يتم إنتاج فيلم متميز وقادر على جذب أفضل وأذكى الكوادر وأكثرها كفاءة وحماساً".

يقدم الفيلم فكرة واضحة عن الشركة، وقد جرى تصويره في مدينة أبردين في اسكتلندا.



الإمارات العربية المتحدة

تقرير التنمية المستدامة يسلط الضوء على أهداف 'طاقة' المستقبلية

أصدرت شركة 'طاقة' تقريرها السنوي الأول للتنمية المستدامة. ويتناول التقرير نهج الشركة وأدائها في العام ٢٠١٢، والأهداف التي وضعتها على صعيد المسائل المتعلقة بقضايا الصحة والسلامة، وتطوير الكوادر البشرية، وحماية البيئة، والعلاقات المجتمعية، وشراكات العمل.

ويعزز التقرير التزام شركة 'طاقة' بمبادئ المسؤولية في العمل، وحرصها على حماية موظفيها، ولعب دور فاعل في المجتمع، والحد من الأضرار البيئية، والحفاظ على مكانتها كشريك مفضل في الأسواق التي تتواجد فيها.

يمكن قراءة أو تحميل التقرير بالنسختين العربية والإنجليزية على الموقع الإلكتروني www.taqaqglobal.com

غانا

زيادة القدرة الإنتاجية لمحطة الكهرباء في غانا بنسبة ٥٠٪

تعمل شركة 'طاقة' على مشروع توسعة محطة كهرباء "تاكورادي ٢" بالقرب من أبوازدي على الساحل الجنوبي الغربي لغانا بكلفة ٣٣ مليون دولار أميركي وذلك بهدف زيادة القدرة الإنتاجية للمحطة بنسبة ٥٠٪ في نهاية العام ٢٠١٤. ومن المقرر أن توفر هذه المحطة، عند اكتمالها، ما يقرب من ١٥٪ من إجمالي إنتاج الكهرباء في غانا، مما يعمل على توفير الطاقة لأكثر من مليون شخص. وفي كلمته التي ألقاها خلال حفل وضع حجر الأساس للمشروع، قال الرئيس الغاني جون دراماني ماهاما: "يعكس مشروع توسعة محطة تاكورادي برنامجنا الساعي لتوفير الطاقة اللازمة لتحقيق النمو، وذلك من خلال زيادة الاستثمارات في قطاع الطاقة، والعمل على توفير القدرات الإنتاجية في المستقبل. لقد أصبح دور المنتجين المستقلين هاماً للغاية، وتبين الشراكة بين 'طاقة' وهيئة نهر فولتا مدى نجاح العلاقة بين القطاعين العام والخاص في غانا".

من جانبه سلط سعادة خالد الغيث، مساعد وزير خارجية دولة الإمارات العربية المتحدة للشؤون الاقتصادية، الضوء على العلاقات المتينة بين البلدين، وقال: "نحن نشجع الاستثمار في أفريقيا، وسنواصل دعم الشركات المرتبطة بالحكومة للقيام بذلك. كما نتطلع لتوطيد العلاقات بين الإمارات وغانا، وتعزيز تبادل الزيارات الرسمية، وتوقيع المزيد من الاتفاقيات بين البلدين".

ويدعم مشروع التوسعة الجهود التي تبذلها الحكومة الغانية لتطوير قطاع الكهرباء وتشجيع الاستفادة من احتياطات الغاز الطبيعي في البلاد. وسوف يساهم مشروع التوسعة في زيادة الطاقة الإنتاجية للمحطة من ٢٢٠ ميجاواط لتصل إلى حوالي ٣٤٠ ميجاواط دون زيادة في استهلاك الوقود أو في الانبعاثات الهيدروكربونية. وفي عام ٢٠١١، قامت 'طاقة' وهيئة نهر فولتا بتطوير المحطة لتعمل بالغاز الطبيعي بشكل رئيسي بدلاً من اعتمادها على النفط المستورد.

لمزيد من المعلومات، يرجى الرجوع إلى مقال "الكهرباء في متناول الشعب" - ص ٢٦



أخبار 'طاقة'

الإمارات العربية المتحدة —

'طاقة' تكشف عن خطة لبناء محطة لتحويل النفايات إلى طاقة بكلفة ٨٥ مليون دولار

تعتمد 'طاقة' بناء محطة لتحويل النفايات إلى طاقة بالقرب من ميناء المصفح في إمارة أبوظبي بكلفة ٨٥ مليون دولار أميركي، ومن المتوقع أن يبدأ تشغيل هذه المحطة في العام ٢٠١٧، حيث ستكون قادرة على توليد كمية من الكهرباء تكفي لسد احتياجات أكثر من ٢٠ ألف منزل، كما ستساهم في الحد من انبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون وخفض البصمة البيئية للعاصمة أبوظبي.

وقال الدكتور سيف الصيعري، الرئيس التنفيذي لقطاع حلول الطاقة في الشركة: "يتوقع أن يؤدي هذا المشروع إلى خفض انبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون بأكثر من مليون طن سنوياً، إذا أخذنا بعين الاعتبار الانبعاثات التي تنجم عن دفن النفايات ونقلها إلى مواقع المكبات وتلك الناتجة من محطة التوليد في حال تغذيتها بالوقود الأحفوري".

سيتم بناء المحطة على مساحة ١٠٠ ألف متر مربع وبطاقة إنتاجية قدرها ١٠٠ ميغاواط لتصبح بعد اكتمالها أكبر محطة لتحويل النفايات إلى طاقة في العالم، حيث أكد إد أوكينسون، رئيس قسم تحويل النفايات إلى طاقة في الشركة، أن المشروع "يتمد على مساحة بطول ٥٠٠ متر وعرض ٢٠٠ متر، لمزيد من المعلومات، يُرجى الرجوع إلى مقال "تحويل النفايات إلى طاقة" - ص ١٦



بحر الشمال —

تعيين بيت جونز وليو كوت عضوين منتدبين لـ 'طاقة' في المملكة المتحدة والعراق

بدأ السيد بيت جونز ممارسة مهامه كعضو منتدب لشركة 'طاقة' في المملكة المتحدة، حيث سيتولى إدارة عمليات الشركة في منطقة بحر الشمال من مقره عمله في مدينة أبردين. يحمل السيد جونز شهادة ماجستير في أبحاث العمليات من جامعة بيرمينغهام، ويأتي انضمامه إلى شركة 'طاقة' بعد مسيرة حافلة له في شركة ماراثون أويل كورب شغل خلالها منصب نائب الرئيس الإقليمي ويومينغ، بالإضافة إلى مناصب عديدة أخرى منها العضو المنتدب في المملكة المتحدة، حيث كان مسؤولاً عن عمليات الشركة هناك، بما في ذلك حقل بري وديفينيك. وفي تعليق له على هذه الخطوة، قال الرئيس

التنفيذي لقطاع النفط والغاز في شركة 'طاقة' ديفيد كوك: "من المؤكد أن انضمام بيت جونز سيفيد في إثراء الشركة بالمهارات العالية والخبرة القيادية، حيث سيقود المرحلة التالية من تطوير عمليات الشركة في منطقة بحر الشمال. فقد نجحنا في تطوير أصولنا في المنطقة الشمالية من بحر الشمال، ونتطلع لمزيد من التوسع من خلال عمليات الاستكشاف والتطوير وأصول شركة 'بي بي' التي استحوذنا عليها مؤخراً".

ويأتي تعيين السيد جونز في هذا المنصب خلفاً للسيد ليو كوت الذي جرى تعيينه عضواً منتدباً لـ 'طاقة' في العراق ليواصل مسيرة عطائه في الشركة التي بدأت منذ انضمامه إليها في العام ٢٠٠٨.

وفي هذا السياق، قال كوك: "لقد نجح السيد ليو كوت في بناء شركتنا من الصفر في المملكة المتحدة إلى أن أصبحت الآن واحدة من الشركات الرائدة في عمليات النفط والغاز في منطقة بحر الشمال، ويسرني جداً أن يبدأ كوت مهمة أخرى، وأن يحقق نجاحاً آخراً بالتأسيس لعملياتنا الجديدة في العراق".



ستساهم محطة تحويل النفايات إلى طاقة التي تعتمزم 'طاقة' بنائها في أبوظبي في إنتاج كميات من الكهرباء تكفي لسد احتياجات ٢٠ ألف منزل.

٨٥%

نسبة سكان المناطق النائية في جنوب الصحراء الأفريقية الذين يفتقرون للكهرباء حسب التقارير الأميركية.



يشير تقرير صادر عن شركة "يوما إنبرجي" إلى احتمال انخفاض سعر برميل النفط الخام إلى نحو ٥٠ دولار أميركي بحلول العام ٢٠٢٠.

١٠٠ ألف متر مربع

مساحة محطة تحويل النفايات إلى طاقة التي تعتمزم 'طاقة' بنائها في أبوظبي لتكون بذلك واحدة من أكبر المحطات من نوعها في العالم.



مليار دولار أميركي

المبالغ التي تعتمزم الإمارات استثمارها في مشاريع تطوير الغاز خلال السنوات الخمس المقبلة.

الإمارات —

مشروع توسعة محطة "الفجيرة ١" .. على المسار الصحيح

يمضي العمل على مشروع توسعة محطة المياه والكهرباء المستقلة "الفجيرة ١" بخطى متسارعة، حيث وضعت هيئة مياه وكهرباء أبوظبي وشركتي 'طاقة' وسيميكورب إندستريز حجر الأساس للمشروع البالغة كلفته ٢٠٠ مليون دولار.

ويتوقع أن يساهم مشروع التوسعة عند انتهائه في زيادة الطاقة الإنتاجية لمحطة "الفجيرة ١" من ١٠٠ مليون جالون إلى ١٣٠ مليون جالون من المياه يومياً، حيث سيتم إنتاج ١٧,٥ مليون جالون منها باستخدام تقنية التناضح العكسي، فيما يتم إنتاج الكمية المتبقية باستخدام تقنية التقطير.

و أكد فرانك بيريز، الرئيس التنفيذي لقطاع إنتاج الماء والكهرباء في شركة 'طاقة'، التزام الشركة بمساعدة حكومة أبوظبي على مواجهة التحديات في مجال تحلية المياه، وأضاف: "سيتم لنا مشروع التوسعة والدعم الذي نلقاه من شركائنا فرصة لتوفير مصدر إضافي من المياه يمكن الاعتماد عليه لسد احتياجات أبوظبي والإمارات الشمالية".

وعلى صعيد آخر، عيّنت شركة 'طاقة' أحمد بن عيود العدوي ليتولى منصب مدير إدارة مشاريع المياه في الشرق الأوسط وشمال أفريقيا. كما تولّى العدوي، وهو مواطن إماراتي يتمتع بأكثر من ١٣ عاماً من الخبرة في مجال الطاقة، منصب نائب رئيس التطوير ومشاريع المياه في جميع فروع الشركة، وكان يتولى من قبل تطوير مشاريع الطاقة في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا.

وفي تعليق له على تعيين العدوي، قال بيريز: "يملك العدوي سجلاً حافلاً في قطاع الطاقة، وبذلك فإنه سيثري الشركة من خلال هذا المنصب بالكثير من المعرفة والخبرة".

يذكر أن 'طاقة' هي المالك الرئيسي لثماني محطات لتوليد الكهرباء وتحلية المياه في دولة الإمارات العربية المتحدة.



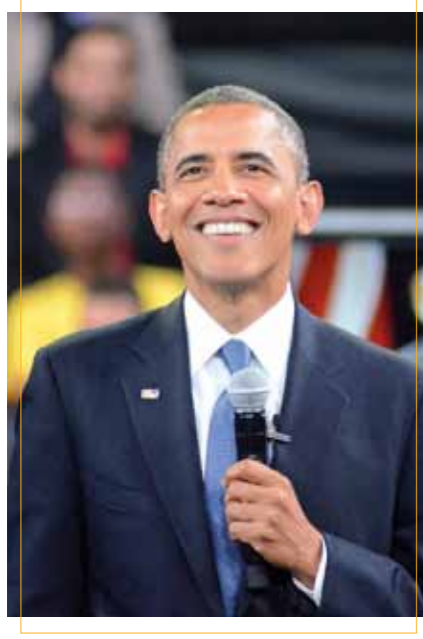
أخبار قطاع الطاقة

دمج أفريقيا بشبكة الاقتصاد العالمي

ركز الرئيس الأميركي باراك أوباما على موضوع الطاقة خلال جولته الأفريقية الأخيرة، وطرح عند زيارته لمدينة كيب تاون مبادرة بـ ٧ مليارات دولار للحد من الانقطاع المتكرر للكهرباء في مناطق جنوب الصحراء الأفريقية، قائلاً: "إن توفر الكهرباء مطلب أساسي للفرص في هذا العصر... فهي مصدر الضوء اللازم لدراسة الطلبة، ومصدر الطاقة التي تتيح لنا تحويل الأفكار إلى أعمال حقيقية... إنها عصب الحياة والسبيل لتلبية الاحتياجات الرئيسية للأسرة.. إنها صلة الوصل اللازمة لدمج أفريقيا في شبكة الاقتصاد العالمي".

ووصف أوباما المبادرة قائلاً: "إنها النور حيث يحل الظلام حالياً، وهي الطاقة الضرورية لانتشال الناس من هوة الفقر.. هذا ما تعنيه هذه الفرصة".

وتشير التقارير الأميركية إلى أن ٨٥٪ من سكان المناطق النائية في جنوب الصحراء الأفريقية لا يحصلون على الكهرباء.



توقعات باحتمال هبوط أسعار النفط الخام في العقد القادم

يشير تقرير صادر عن شركة "يوما إنبرجي" إلى احتمال حدوث هبوط في أسعار النفط خلال العقد القادم، إذ ينقل التقرير عن جون ليولين، المدير السابق للتنبؤ الدولي في منظمة التعاون والتنمية الاقتصادية، توقعه بأن ينخفض سعر برميل النفط إلى ما يقارب ٥٠ دولار أميركي. كما نقلت صحيفة "التايمز" اللندنية عن ليولين قوله أن ثورة الغاز والصحراء الزيتية في شمال أفريقيا ستغير قواعد اللعبة. يُذكر أن سعر برميل خام برنت ما زال يدور حول مستويات ١٠٠ دولار أميركي منذ بداية العام.



للتواصل معنا عبر:

flickr.com/photos/taqaglobal

linkedin.com/company/taqa

vimeo.com/channels/taqa

taqaglobal.com

twitter.com/taqaglobal

“في خطوة تهدف إلى مواجهة التحديات المستقبلية، أطلقت ‘طاقة’ سلسلة من المبادرات الخاصة بالموظفين، ومنها ‘برنامج دعم المواهب’ الذي سيساهم في تطوير الخبرات داخل الشركة”. كارل شيلدون، الرئيس التنفيذي.

احتضان المواهب

هناك... في قاعة المؤتمرات في الطابق الخامس والعشرين في المقر الرئيسي للشركة في أبوظبي، تجمع الحضور حول طاولة مستديرة.. وما أن بدأ السيد كين بويل، نائب رئيس المجموعة للموارد البشرية، حديثه حتى بدأ التركيز واضحاً على وجوه الجميع... وبات الترقب سيد الموقف.

كان هؤلاء الموظفين الشباب المتميزين يصغون إلى السيد بويل وهو يتحدث عن أحدث مبادرة تطلقها ‘طاقة’ لدعم المواهب، ويقول: “أنتم أيها الشباب الذين تجلسون هنا قد تصبحون قادة المستقبل.. والأمر يعود لكم لاغتنام الفرصة”.

كان ذلك خلال افتتاح السيد بويل منتدى وورشته عمل ‘برنامج دعم المواهب’، وقد تناول في حديثه قضايا حالية ومستقبلية، وأشاد بهذه المبادرة التي تهدف إلى توسيع آفاق التطور الوظيفي لدى الموظفين من ذوي الأداء العالي والمؤهلين للعيش والعمل في الأماكن التي تنتشر فيها

عمليات الشركة في أنحاء العالم.

واستهل بويل حديثه بالقول: “يسرني في البداية أن أهنئكم جميعاً على مشاركتكم في هذا البرنامج الذي تتطلع إليه عيون الجميع.. في الأيام القليلة القادمة ستعرفون كل شيء عن ‘طاقة’، وفي الأشهر القليلة القادمة سنناقش معكم القضايا المهنية التي قد تفتح عيونكم على الكثير من الجوانب المهمة المتعلقة بخياراتكم المستقبلية”.

وأبدى المشاركون في ورشة العمل التي استمرت على مدى خمسة أيام آراء إيجابية تجاه هذا البرنامج، فقال أحدهم: “أشعر أنني محاط بالكثير من المواهب والقدرات. نحن نتوقع الكثير من هذا البرنامج، وندرك أنه سيدفعنا لتحقيق أقصى ما يمكننا. أشعر بأنني محظوظ جداً لمشاركتي في هذا البرنامج، وأمل المشاركة في ورشات عمل مستقبلية أيضاً”.

وأعرب مشارك آخر عن سروره لوجوده ضمن هذه المجموعة، وقال: “من الرائع بالنسبة لي

أفضل الموظفين

يأتي تطبيق ‘برنامج دعم المواهب’ في إطار ‘مبادرة مواهب طاقة’، التي أطلقها الرئيس التنفيذي كارل شيلدون، ووصفها بأنها “ستساهم في تطوير مقدرات وخبرات جميع الموظفين في الشركة”. وفي خطوة تهدف إلى بناء مفهوم ‘الثقافة الواحدة’، عمل فريق من إدارة الموارد البشرية في الشركة على مدى عدة شهور لإعداد خطة لهذه المبادرة.



“توفر هذه المبادرة لجميع الموظفين فرصاً للتركيز على طموحاتهم، وتعلم مهارات جديدة، وصياغة أنماط السلوك التي يمكن أن ترتقي بهم إلى مستويات جديدة من الأداء”.
كارل شيلدون، الرئيس التنفيذي لشركة ‘طاقة’.

في شهر مارس تنظيم منتدى يهدف إلى صقل المهارات الإدارية للمشاركين من المسؤولين من فروع الشركة في الإمارات والمغرب والعراق وغانا. أقيم المنتدى في فندق جميرا أبراج الاتحاد في أبوظبي على مدى يومين.

تناولت ورشة العمل الأولى من سلسلة أربع ورشات من المقرر عقدها على مدار العام مواضيع رئيسية هي: “اتقان الذكاء الاصطناعي”، و “أسس القيادة”، و “الآراء المؤثرة”.

وفي تعليقه على مشاركته في هذا البرنامج، قال ستيوارت كوبر، نائب رئيس تطوير الأعمال في قطاع النفط والغاز: “كانت فرصة رائعة لتطوير مهاراتي القيادية، والتركيز على أفضل الممارسات،

وأكد شيلدون أن هذه المبادرة “توفر لجميع الموظفين فرصاً للتركيز على طموحاتهم، وتعلم مهارات جديدة، وصياغة أنماط السلوك التي يمكن أن ترتقي بهم إلى مستويات جديدة من الأداء”، وأضاف أن تركيز هذه المبادرة “لن ينحصر ضمن إطار التطوير المهني في الشركة وحسب، بل إنها ستلعب دوراً أكبر من خلال المساهمة في بناء ثقافة موحدة مترسخة في القيادة المبنية على القيم”.

متديات القيادة

أطلقت شركة ‘طاقة’ في شهر يناير ‘برنامج قيادة المواهب’ من كالجاري في كندا، وأعقب ذلك

الرسم التوضيحي: ليندون هايز

والالقاء بزملائه من أنحاء العالم”.

كما وصفت سوزان بولسون، معاون المستشار العام لعمليات ‘طاقة’ في أميركا الشمالية، هذه التجربة بأنها “محفزة”، وأشادت بمشاركاتها السابقة في ندوات ‘برنامج قيادة المواهب’ في لاهاي، وقالت: “إن إتاحة الوقت للتفكير بقدراتي وعملي وبما أقدمه للشركة قد دفعني بالفعل إلى تغيير النهج الذي أتبعه في عملي. وأنا على ثقة بأنكم ستلمسون تأثير هذه الندوات على أداء وقيادة الأشخاص الذين يشاركون فيها”.

كما عُقدت في أبريل ندوة ‘برنامج قيادة المواهب’ على مدى يومين في فندق بارك حياة في جزيرة السعديات في أبوظبي شارك فيها مسؤولون من فروع الشركة، بمن فيهم السيد شيلدون. وسيستمر البرنامج خلال عام ٢٠١٤. وأكد شيلدون تركيز برنامج ‘مواهب طاقة’، الذي يستمر على مدى ١٢ شهراً، على المستويات المتقدمة من مهارات القيادة والسلوك القيادي ووصفه بأنه “تطور مهم لمستقبل الشركة”.

الأبواب مفتوحة

خلال افتتاح ‘برنامج دعم المواهب’، أشار السيد

بويل إلى أن “الأبواب مفتوحة” للراغبين في تحقيق النجاح، لكنه أوضح أن الاجتهاد في العمل والإخلاص والعمل بروح الفريق هي المكونات الأساسية للشخصية القيادية، حيث قال: “يساهم البرنامج في مساعدة المشاركين على إدراك التحديات المتعلقة بجميع الوظائف العليا في ‘طاقة’، لكنه لا يضمن لهم الحصول على هذه الوظائف. بل إن حصولهم على الفرص مقترن بالأداء الجيد والابتعاد عن الغرور الذي يكون عادة سبباً لفشل مثل هذه البرامج.. فكل ما نقوم به هو فتح الأبواب لهم”.

وسيستمر برنامج ‘مواهب طاقة’ إلى ما بعد العام ٢٠١٣، طالما أن هناك المزيد من مبادرات التطوير إذ يقول شيلدون: “معاً نستطيع اكتشاف مواهب جديدة والارتقاء إلى آفاق جديدة”.

طاقة الابداع

تقدم سيرينا ستابلز الأعمال الفنية التجريدية التي تتميز بالهدوء والسكينة.

ففي حين تتميز ثلاثيتها المعروفة باسم "Saturation" (٢٠٠٥) بالاستخدام الجريء للألوان الأساسية الذي يجعلها تعج بالطاقة، إلا أن طلاء الأكريليك المستخدم فيها يضيف على اللوحة أجواء السكون.

تقول سيرينا: "أنجزت هذا العمل الذي أطلقت عليه اسم "Saturation" خلال فترة كنت فيها مركزة بشكل خاص على فكرة تطوير الإدراك. كنت أكتشف هذا المفهوم من عدة زوايا مختلفة، بما في ذلك من المنظورين الفلسفي والعلمي، كما كنت مهتمة بالانطباعات البصرية. أردت أن أقدم صورة تدل على سمو الإحساس العاطفي. أنا أدرك أن الصور التجريدية البحثية التي لا تمثل أي شيء محدد يمكن أن تثير في النفوس شيئاً من الغموض، لكن في الحقيقة هذا هو جزء من هدفي.. فانا أمل أن تولد أعمالتي لدى المشاهد انطباعاً أو إحساساً، لا أن تروي له حكاية أو تعرض له مجسماً".

طالبة الفنون الجميلة

انضأت سيرينا البالغة من العمر ٣٦ عاماً في مقاطعتي ألبرتا وبريتيش كولومبيا، ودرست الفنون الجميلة في جامعة كالجارى. تستخدم سيرينا في لوحاتها المواد التقليدية، مثل الطلاء الزيتي وطلاء الأكريليك، لكنها تستخدم أيضاً مواد أخرى، مثل أوراق الذهب أو الخشب المحروق، لتضفي المزيد من التحسينات على أعمالها.

أقامت سيرينا آخر معرض لها تحت اسم "Aporia" في العام ٢٠١٠ في معرض فانكوفر، وذلك بعد العديد من المعارض الأخرى التي استضافتها صالات العرض في كالجارى، منها معرض "An Exploration of the" في العام ٢٠٠٥ ومعرض "Mandala en Xylem" في

موظفون من 'طاقة' —

خارج أوقات عملها كمستشارة للموارد البشرية في فرع 'طاقة' في كالجارى، يبرز الوجه الآخر لشخصية سيرينا ستابلز كفنانه صاعدة، حيث تجد أن الحالة الإنسانية هي الرابط بين عملها وهوايتها.

جيدة، لكنها لا تبدو مرتبطة بالواقع ولا تمثله. وهكذا بدأت أتساءل عن هذا الاختلاف والتميز والطريقة التي تطور بها. وبدأت في السنوات الأخيرة من عقدي الثاني ممارسة الرسم إلى جانب الأنشطة المدرسية الأخرى. فقد منحتني الرسم وسيلة للتعبير عن نفسي. وفي تلك المرحلة اكتشفت تقارباً مع فريدا كاهلو، فقد قدمت أعمالها رواية صريحة عن مشاعرها وتجاربها".

بعد الجامعة، قررت سيرينا ألا تمارس الفن كمهنة لأنه "لم يكن هدفي المهني في تلك المرحلة"، على حد قولها. و عوضاً عن ذلك عملت في قطاع الرعاية الصحية قبل الانتقال إلى العمل في الموارد البشرية في شركة 'طاقة'. قد يبدو هذا القرار غريباً بالنسبة للكثيرين، لكن سريانا ترى أن هناك علاقة بين عملها وهوايتها حيث تقول: "كلاهما يتعاملان بطبيعتهما مع الحالة الإنسانية. في الموارد البشرية، يتم التعامل مع الأمر في سياق القوة العاملة. وقد يبدو الأمر في البداية جافاً، لكنني أجده ممتعاً

شغف بالفنون

لقد بيعت لوحات سيرينا خلال الأعوام الـ ١٥

"الفن والموارد البشرية.. كلاهما يتعاملان بطبيعتهما مع الحالة الإنسانية".
سيرينا ستابلز، مستشارة موارد بشرية، 'طاقة'.

الماضية إلى هواة جمع الأعمال الفنية وإلى جامعة كالجارى، وهو ما تؤكد سيرينا بنبيرة هادئة تعكس عشقها للفن، فتقول: "بعث نحو ١٥ لوحة، بعضها على شكل مجموعات مكونة من عدة لوحات".

بدأ عشق سيرينا للفنون منذ نعومة أظفارها، فالتحقت ببرنامج الفنون المطورة، الذي كان يشمل الموسيقى والمسرح، وهي ما تزال في المرحلة الابتدائية، ولما بلغت سن المراهقة بدأت تبحث عن إجابة لسؤال جوهرى حول مفهوم "الفن الراقى".

عندما بدأت سيرينا تتعمق أكثر في مشهد الفنون المعاصرة، وجدت تقارباً مع الرسامة المكسيكية السريالية فريدا كاهلو التي وُلدت في العام ١٩٠٧ واشتهرت برسم صورها الذاتية، والتي تعد من أهم الرسامين المعاصرين في أميركا اللاتينية وأكثرهم تأثيراً.

تقول سيرينا: "لم أكن في الحقيقة أفهم الفن المعاصر، لكنني كنت أستشرف أن بعض الأعمال لها قيمة كبيرة حتى وإن لم تكن تبدو جيدة كثيراً، كما أن هناك أعمالاً تبدو في جوهرها

نظراً لكل المتغيرات والمعضلات التي نقم أنفسنا بها نحن البشر. أعتقد أن هذا يتماشى مع الجانب العملي من شخصيتي. أما الفن فإنه يتعلق بجميع الجوانب الأخرى مع التركيز بشكل دائم على كونك إنساناً، سواءً عن قصد أم لا. لا يمكن للفن أن يخرج عن نطاق حقيقة كونه شكلاً من أشكال التعبير الإنساني، فهو بطبيعته يدل على شيء ما عن الشخص والثقافة التي نشأ فيها".

إلى جانب فريدا كاهلو، تأثرت سيرينا أيضاً بالرسامة المعاصرة جورجيا أوكيف والرسام الأميركي مارك رودكو الذي اشتهر بلوحة White Ochre and Greens in Blue (١٩٥٧) ولوحة Red on Red (١٩٥٤). "ليس لدي رسم مفضل واحد، لكنني أشعر بتقارب قوي مع عدد من الفنانين الذين كانت أعمالهم مصدر إلهام بالنسبة لي، من أهم هؤلاء يمكنني أن أذكر جورجيا أوكيف ومارك رودكو وفريدا كاهلو وجوستاف كليمت. من الفنانين الآخرين الذين تأثرت بهم في أعمالتي، هناك روس بلكنر وأغنيس مارتين".



١. Stinger
١٦ x ١٦" لوحة زيتية، ٢٠٠٩

٢. سيرينا ستابلز ، الرسامة
ومستشارة الموارد البشرية في
'طاقة'

٣. Cognition (Token Bee)
١/٢٦ x ١/٢٤" مزيج من الوسائل
مع ورق الذهب على خشب
الأرز، ٢٠٠٧

٤. Cerebellum Study
٣٦" x ٥٦"، لوحة أكريليك، ٢٠٠٥

٥. Large Cell Arch
٣٦" x ٣٦"، لوحة أكريليك، ٢٠٠٩



تعتزم 'طاقة' دخول سوق إنتاج الطاقة باستخدام النفايات وذلك من خلال إنشاء واحدة من أكبر محطات تحويل النفايات إلى طاقة في العالم، وتأتي هذه الخطوة في ظل تزايد أهمية هذه الصناعة التي تشير التوقعات إلى احتمال نموها إلى نحو ٢٩,٢ مليار دولار أميركي بحلول العام ٢٠٢٢.

تحويل النفايات إلى طاقة



في ساعات الصباح الأولى، تبدأ سيارات جمع القمامة البيضاء والخضراء جولتها في شوارع أبوظبي الخالية، فتعكر بأصوات محركاتها أجواء الهدوء والسكينة قبل أن تتوجه نحو مقصدها الأخير لتفريغ حمولتها في مكبات النفايات المنتشرة في الصحراء تاركة المدينة تغط بغفوة تنعم فيها ببرودة مكيفات الهواء.. هذه المكيفات التي سيتم قريباً تزويدها بالكهرباء من محطة تحويل النفايات إلى طاقة التي تعتزم شركة 'طاقة' بنائها في أبوظبي بكلفة ٨٥ مليون دولار أميركي لتوليد الكهرباء من حمولات سيارات القمامة.

فقد لفت الدكتور سيف الصيعري، الرئيس

المنشأة والمخازن المخصصة للاحتفاظ بالنفايات قبل حرقها"، لافتاً إلى أن "المحطة ستعمل ٢٤ ساعة يومياً، على مدار العام، وهذه ميزة لا تتمتع بها محطات الطاقة الشمسية أو طاقة الرياح".

وكانت 'طاقة' قد وقعت مذكرة تفاهم مع مركز إدارة النفايات في أبوظبي بهدف إنشاء هذه المحطة بشكل مشترك، وهي تأمل أن تعلن بحلول نهاية العام الحالي عن ترسية عقود إنشاء هذه المحطة التي ستوفر ما يتراوح بين ٦٥ و ١٠٠ فرصة عمل وستطبق فيها إجراءات صارمة للحد من التلوث، حيث أكد الدكتور الصيعري أن الانبعاثات "ستظل عموماً ضمن المعايير المسموح بها عالمياً، كتلك المنصوص عليها في توجيهات حرق النفايات التي تطبق في جميع المنشآت الأوروبية على سبيل المثال، وهذا ما يجعلها واحدة من أكثر طرق معالجة النفايات فعالية"، وأعرب عن أمله في أن تساهم الخطوة التي اتخذتها الشركة لدخول سوق إنتاج الطاقة باستخدام النفايات في تعزيز التزامها والتزام الإمارات بشكل عام بمصادر الطاقة البديلة.

وتحدث الصيعري عن الأخطار البيئية الناجمة عن مكبات النفايات بسبب انبعاث غاز الميثان الذي يعد ثاني أهم عامل يساهم في حدوث التغير المناخي ويفوق ضرره بـ ١٨ ضعفاً الضرر الناشئ عن غاز ثاني أكسيد الكربون، مضيفاً أن "محطات تحويل النفايات إلى طاقة - كالمحطة التي نعتزم بنائها - ستساعد على التصدي لهذه المشكلة".

وكان الاهتمام بقطاع تحويل النفايات إلى طاقة قد بدأ يتراجع خلال العقد الماضي، وذلك نتيجة

"ستعمل المحطة ٢٤ ساعة يومياً، على مدار العام، وهذه ميزة لا تتمتع بها محطات الطاقة الشمسية أو طاقة الرياح".

إد أتكينسون، رئيس قسم تحويل النفايات إلى طاقة في شركة 'طاقة'.

بروز طاقتي الشمس والرياح كخيارين بديلين، ثم عاد هذا الاهتمام إلى الانتعاش من جديد مع توجه الدول الكبرى في الشرق الأوسط وآسيا وأميركا الجنوبية للبحث عن خيارات جديدة قادرة على تلبية احتياجات نموها الاقتصادي السريع.

توقعات النمو

يشير تقرير نشرته مؤسسة بايك ريسيرش الاستشارية في مجال الطاقة النظيفة إلى توقعات بنمو قطاع تحويل النفايات إلى طاقة من نحو ٧ مليارات دولار أميركي في العام ٢٠١٢ إلى ما لا يقل عن ٢٩,٢ مليار دولار في العام ٢٠٢٢.

ويقول ماكينون لورنس، كبير محللي الأبحاث في هذه المؤسسة: "لقد عادت طاقة النفايات لتحتل مكانتها في عالم الطاقة البديلة كخيار جاذب يساعد على خفض نسبة الكربون، وذلك في ظل ما تشهده الكثير من الدول من زيادة سكانية كبيرة وتوسع عمراني سريع وارتفاع في مستويات الثراء وندرة في الموارد. كما بدأت الصين تعمل على زيادة قدرتها على إنتاج هذا النوع من الطاقة، وهذا سيساهم في نقل مركز توليد الكهرباء من النفايات من أوروبا إلى منطقة آسيا والمحيط الهادئ".

التنفيذي لقطاع حلول الطاقة في الشركة، إلى أن هذه المحطة ستولد كميات من الكهرباء تكفي لتزويد احتياجات أكثر من ٢٠ ألف منزل في أبوظبي عند بدء تشغيلها المتوقع في العام ٢٠١٧، وأضاف أنها ستساهم في "خفض انبعاثات الغازات المسببة للاحتباس الحراري بأكثر من مليون طن سنوياً، إذا أخذنا بعين الاعتبار الانبعاثات التي تنجم عن دفن النفايات ونقلها إلى مواقع المكبات وتلك الناتجة من محطة التوليد في حال تغذيتها بالوقود الأحفوري".

من أكبر المحطات

ستكون هذه المحطة، التي سيتم بناؤها بالقرب من المصنف في ضواحي أبوظبي عاصمة دولة الإمارات العربية المتحدة وبقدرة إنتاجية قدرها ١٠٠ ميغاواط، واحدة من أكبر المحطات من نوعها في العالم، حيث ستمتد على مساحة ١٠٠ ألف متر مربع، كما ستساهم في خفض البصمة الكربونية لأبوظبي.

وقد أكد إد أتكينسون، رئيس قسم تحويل النفايات إلى طاقة في الشركة، أن المشروع "يتمد على مساحة بطول ٥٠٠ متر وعرض ٢٠٠ متر، وهذا يتضمن بالطبع المداخل المؤدية إلى

إمكانيات كبيرة للنمو في دول مثل الهند والصين. فقد خصصت الحكومة الصينية ميزانية قدرها ٥ مليار دولار أميركي لمشاريع تحويل النفايات إلى طاقة، فهي تتطلع إلى تطوير هذا القطاع وهذا ما يتيح فرصاً كثيرة للشركات الطاقة. وعند النظر إلى ما هو عليه الحال في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا، نلاحظ أن هناك محطة واحدة لتحويل النفايات إلى طاقة، وهي تلك الموجودة في العاصمة القطرية الدوحة. ولو فكرنا في إمكانات النمو المتاحة في أبوظبي ودبي فقط، لأدركنا أنه يمكننا الاستفادة من خبرتنا في تحويل النفايات إلى طاقة بما يعم بالفائدة على بقية الإمارات. كما يمكننا تصدير هذه الخبرة إلى دول مثل البحرين وسلطنة عمان والكويت. وفي المملكة السعودية أعلنت الحكومة عن تخصيص مبلغ ١٣ مليار دولار أميركي للطاقة المتجددة، أي أن هناك إمكانات كبيرة في المنطقة.”

ومع استمرار تطور التقنيات في هذا القطاع من الطاقة، قد يصبح مشهد سيارات القمامة وهي تشق سبيلها عبر الطرقات الملتوية إلى مكبات النفايات شيئاً من الماضي، وقد تعتمد عوضاً عن ذلك إلى تفريغ حمولتها القذرة في محطات متطورة تعمل على تحويلها إلى طاقة نظيفة لتزود بها مدن المستقبل. فتحويل النفايات إلى طاقة، على حد قول الصيغري، “يعد من أكثر مصادر الطاقة نظافة في العالم، ومن المؤكد أن التطور التكنولوجي سيساهم في دعم النمو في هذا القطاع مما سيؤثر على المنطقة والاقتصادات الناشئة في آسيا.”

كما جاء تقرير آخر صدر في أبريل من بنك أوف أميركا ميريل لينش ليعزز توقعات لورنس، حيث قدر قيمة قطاع النفايات، بما في ذلك إدارة النفايات البلدية والصناعية وإعادة التدوير وتحويل النفايات إلى طاقة والتغليب المستدام، بنحو تريليون دولار أميركي سنوياً. كما توقع التقرير أن تتضاعف قيمة قطاع النفايات ليصل إلى نحو ٢ تريليون دولار خلال السنوات السبع القادمة، أي بحلول العام ٢٠٢٠، وكذلك توقع أن تواجه أوروبا أصعب التحديات الاستراتيجية وأن تشهد آسيا وأميركا الجنوبية أسرع معدلات النمو في هذا القطاع. كما أشار التقرير إلى “أن المتغيرات العالمية في إدارة النفايات تعني أن القطاع يتيح فرص نمو عديدة بالنسبة إلى المعنيين في صناعة الطاقة.”

لاعبون جدد

من المعروف أن الولايات المتحدة الأميركية وأوروبا تهيمنان حالياً على سوق إنتاج الطاقة باستخدام النفايات، حيث تمتلك أوروبا أكثر من ٤٠٠ محطة لتوليد الكهرباء من النفايات. لكن من المتوقع أن يشهد العقد القادم بروز لاعبين جدد، فقد بدأت دول جديدة مثل الصين والهند بدخول هذا القطاع، كما بدأت المملكة السعودية، التي تعد أكبر دولة مصدرة للنفط في العالم، سعيها وراء حلول الطاقة البديلة. يقول السيد أتكينسون: “ستكون هناك



١. سيارة قمامة.

٢. عامل جمع القمامة أثناء أدائه عمله في أبوظبي.

٣. مكب للنفايات في الصحراء.

١- يتولى مركز إدارة النفايات جمع القمامة بعد رميها - سيارات القمامة في أبوظبي.

سبع خطوات
لتحويل النفايات
إلى طاقة

٣- بعد إتمام عملية المزج بالشكل الصحيح، تُحرق النفايات في غرفة مجهزة بأحدث التقنيات، وتُفرز جميع المعادن لإعادة تدويرها، فيما يتم تجميع الرماد الناتج في الأسفل للاستفادة منه في صناعة الإسمنت وبناء الطرق وتبطين مكبات النفايات.

٢- توضع القمامة في خزان خاص ليتولى العاملون تحريكها وتقليبها بواسطة رافعات وملاقط. وعملية الخلط هذه مهمة للغاية، وهي تشبه إلى حد كبير عملية مزج العديد من المكونات لإعداد قالب من الحلوى.

٥- تمر الانبعاثات المحتملة عبر نظام خاص لتصفيتها وتنقيتها بما يتماشى مع المعايير العالمية للتلوث. تتمتع هذه الخطوة بأهمية خاصة بسبب تركيزها على الحد من انبعاث الغازات الضارة.

٤- يتولد عن الحرارة بخاراً يفيد في تشغيل التوربينات وتوليد الطاقة.

٦- تكون الانبعاثات الناجمة عن العملية أقل بأربع مرات من الغازات الناجمة عن ترك النفايات في المكبات.

٧- ستساهم المحطة في توليد كمية من الكهرباء تكفي لسد احتياجات ٢٠ ألف منزل في أبوظبي.

تحويل النفايات إلى طاقة... بالارقام

٤ مليون

ستساهم محطة تحويل النفايات إلى طاقة في معالجة مليون طن من النفايات سنوياً، أي نحو ٤ مليون طن على مر الفترة المحددة لعمر المحطة.

٦٥

ستوفر هذه المحطة عند تشغيلها ما يتراوح بين ٦٥ و ١٠٠ فرصة عمل.

٥%

تشكل المواد البلاستيكية والعضوية - مثل مخلفات الطعام - نحو ٥٠% من النفايات التي ستتم معالجتها في المحطة، فيما يشكل الورق العادي والورق المقوى والخشب النسبة المتبقية.

٤٠٠

تمتلك أوروبا نحو ٤٠٠ محطة لتحويل النفايات إلى طاقة، وتعد لاعباً أساسياً في هذا القطاع إلى جانب الولايات المتحدة الأميركية.

تعمل شركة 'طاقة' على توسيع محطة الجرف الأصفر، التي توفر حالياً ٤٠٪ من احتياجات المغرب من الكهرباء، وذلك بهدف تلبية الطلب المتزايد على الطاقة في البلاد.

توفير الطاقة

وأشار فرانك بيريز، الرئيس التنفيذي لقطاع الماء والكهرباء في 'طاقة'، إلى الاتفاق المبرم بين الشركة والحكومة المغربية بخصوص توسعة محطة الجرف الأصفر، وأضاف أن هذا المشروع سيتيح لشركة 'طاقة' المساهمة في تزويد ٤٥٪ من احتياجات الكهرباء في المغرب، وسيعزز بذلك من أهمية محطة الجرف الأصفر بالنسبة للبنية التحتية في البلاد.

خط التوسعة

في العام ٢٠٠٩ وقعت 'طاقة' اتفاقية شراكة مع المكتب الوطني للكهرباء، وهو الجهة الحكومية المسؤولة عن قطاع الكهرباء في المغرب، لزيادة القدرة الإنتاجية لمحطة الجرف الأصفر. وفي عام ٢٠١٠ تمت ترسية عقد أعمال الهندسة والتوريد والإنشاء الخاصة بالمشروع التوسعة على شركة ميتسوي آند كو اليابانية وشركة دايبو للهندسة والإنشاءات الكورية، وقد بدأت أعمال الإنشاء في سبتمبر الماضي.

ويجري العمل على المشروع في حدود الميزانية المخصصة له والبالغة ١,٦ مليار دولار أميركي، ومن المقرر أن يبدأ تشغيل وحدتي التوسعة الجديدتين بقدرة إنتاجية تبلغ ٣٥٠ ميجاواط لكل منهما في شهري ديسمبر من عام ٢٠١٣ وأبريل من عام ٢٠١٤ على التوالي.

وفي حديثه عن التقدم الذي تم إحرازه في هذا المشروع، قال بيريز: "لقد أنهينا ٨٠٪ من أعمال الإنشاء، ونحن نركز طاقاتنا على تشغيل الوحدة ٥. إنه وقت هام يزرخ بالكثير من الأعمال التي تضمن لنا الالتزام بالإطار الزمني المحدد في ديسمبر ٢٠١٣". لكن الحجم ليس هو الجانب الوحيد الذي يميز هذا المشروع، بل هناك جوانب أخرى تنطوي على العديد من التحديات في ظل الأوضاع الحالية للسوق، ومنها مسألة التمويل.

التمويل أولاً

قدمت 'طاقة' التمويل المؤقت للمشروع، لكنها أنهت في يناير من العام الحالي صفقة لتمويله بقيمة ١,٤ مليار دولار أميركي، وتعد هذه أكبر عملية تمويل دولية لمشروع في المغرب خلال أكثر من عشر سنوات. كما تعد هذه المرة الأولى التي تشترك فيها مؤسسات أئتمان يابانية وكورية في صفقات تمويل في المغرب، حيث شارك في الصفقة كل من بنك اليابان للتعاون الدولي، وشركة نيبون للتصدير وتأمين الاستثمار، وبنك كوريا للتصدير والاستثمار.

وقد علق ماجد العراقي، العضو المنتدب لشركة 'طاقة' في شمال أفريقيا، على صفقة التمويل بقوله: "إن لتوسعة محطة الجرف الأصفر أهمية خاصة ودور حيوي في دعم نمو الاقتصاد المغربي وتوفير فرص العمل".

تعد محطة الجرف الأصفر جزءاً من خطة أوسع لتنمية قطاع الكهرباء في المغرب، حيث تعتمزم

هناك... ووسط الحقول الخضراء على ساحل المغرب المطل على المحيط الأطلسي، تنتشر أكوام كبيرة من الفحم الحجري... تحتاج هذه الأكوام المكونة من نحو مليون طن من الفحم للتجديد المستمر من أجل توفير احتياجات محطة الجرف الأصفر لتوليد الكهرباء التي تقع على مقربة منها.

تحتاج محطة الجرف الأصفر حالياً لعشرة آلاف طن من الفحم يومياً لتوليد الكهرباء، لكن مشروع التوسعة سيؤدي إلى زيادة هذه الكمية لتصل إلى خمسة عشر ألف طن.

يصل الفحم إلى الميناء القريب قادماً من الولايات المتحدة وروسيا وكولومبيا ومناطق بعيدة أخرى، فتعمل آليات عملاقة على نقله على سير متحرك طوله ثلاثة كيلومترات ليصل إلى المحطة التي تتميز ببرج مدخنة قطره ستة أمتار وارتفاعه ١٣٥ متراً.

يتماشى حجم محطة الجرف الأصفر، التي تملكها وتقوم بتشغيلها شركة الجرف الأصفر للطاقة المملوكة بالكامل من قبل شركة 'طاقة'، مع أهميتها الاقتصادية بالنسبة للمغرب. فهي تساهم في توفير أكثر من ٤٠٪ من إنتاج الكهرباء هناك، كما ستزداد أهميتها بعد مشروع التوسعة وإضافة وحدتين جديدتين ستنضيفان ٧٠٠ ميجاواط إلى القدرة الإنتاجية للمحطة لتصل بذلك إلى ٢٠٥٦ ميجاواط. كما تعد هذه المحطة أكبر المحطات التي تعمل بالفحم في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا.

متوفر الآن!

وأضاف فان دير وال: "لقد انخفض هامش احتياطي الكهرباء في عامي ٢٠٠٧ و ٢٠٠٨ عما كان عليه في الأعوام السابقة. فهناك إجماع عالمي على ضرورة المحافظة على هذا الهامش ما بين ١٠٪ و ٢٠٪ من الاستطاعة العادية كنوع من الضمان ضد الأعطال أو الزيادات المفاجئة في الطلب على الطاقة. لكن مشاريع توليد الكهرباء الجديدة التي تم تشغيلها في عامي ٢٠٠٩ و ٢٠١٠ قد ساهمت في حل هذه المشكلة".

يعود هذا الارتفاع الكبير في الطلب بصورة جزئية إلى النمو الاقتصادي، حيث تشير تقارير البنك الدولي إلى ارتفاع إجمالي الناتج المحلي بنسبة

الحكومة زيادة طاقة إنتاج الكهرباء في البلاد من ٦ آلاف و ٣٥٠ ميجاواط في العام ٢٠١٠ إلى ١٤ ألف و ٥٠٠ ميجاواط بحلول العام ٢٠٢٠ عبر توفير مزيج من مصادر الطاقة التقليدية والمتجددة.

وقد وضعت الحكومة المغربية خطاً طموحة لتطوير قطاع الطاقة البديلة على الرغم من إدراكها أن الفحم الحجري سيظل المصدر الأهم للطاقة مستقبلاً، فقد أطلقت في نوفمبر ٢٠٠٩ استراتيجية لتطوير ألبي ميجاواط من طاقة الرياح وألبي ميجاواط من الطاقة الشمسية خلال الفترة الممتدة لغاية العام ٢٠٢٠. كما ستلعب الطاقة الكهربائية المائبة دوراً هاماً في مزيج الطاقة في البلاد.

"إن لتوسعة محطة الجرف الأصفر أهمية خاصة ودور حيوي في دعم نمو الاقتصاد المغربي وتوفير فرص العمل".

ماجد العراقي، العضو المنتدب لشركة 'طاقة' في شمال أفريقيا.

تتراوح بين ٤ إلى ٥٪ خلال السنوات الأخيرة، مع احتمال استمرار هذا التوجه خلال السنوات القادمة، حيث تتوقع وحدة الاستشارات الاقتصادية استمرار نمو الاقتصاد بمعدل سنوي قدره ٤,٨٪ ما بين عامي ٢٠١٤ و ٢٠١٧.

إضافة إلى ذلك، هناك عوامل أخرى تلعب دورها أيضاً، منها الزيادة السكانية، حيث تشير إحصائيات اللجنة العليا للتخطيط التابعة للحكومة إلى ارتفاع عدد سكان المغرب من ٣,٥ مليون نسمة في العام ٢٠٠٦ إلى ٣,٦ في العام ٢٠١٢، مما ساهم في ارتفاع الطلب على الكهرباء. والأهم من ذلك

أيضاً برنامج إيصال الكهرباء إلى المناطق النائية الذي ساهم في إيصال الكهرباء لنحو مليوني منزل ليصل بنسبة تزويد الكهرباء إلى المناطق النائية إلى ٩٨٪ وذلك منذ انطلاقه في العام ١٩٦٦ (انظر الرسم البياني إلى اليمين). وقد أدى ذلك إلى إضافة الأحمال الكهربائية الخاصة بهذه المنازل إلى الشبكة الرئيسية وبالنتيجة زيادة الطلب المحلي على الكهرباء.

ونظراً لكل ما سبق، فإن الطاقة الإنتاجية الإضافية في محطة الجرف الأصفر وغيرها من المنشآت الأخرى في البلاد تمثل إضافة قيّمة إلى طاقة توليد الكهرباء في المغرب، وهذا ما يشير إليه بيريز بقوله: "مع استمرار النمو الاقتصادي وتزايد الطلب على الكهرباء في المغرب، فإن توفير محطة توليد عالية الأداء يعد أمراً حيوياً لتعزيز نجاحنا ومكانتنا كمشغل مستقل وموثوق".

بقلم دومينيك دودلي -
كاتبة مساهمة في مجلة
"عالم طاقة"

نسبة توصيل الكهرباء إلى المناطق النائية (%)

٢٠١٢: ٩٨,١
٢٠١٠: ٩٦,٨
٢٠٠٨: ٩٥,٤

٢٠٠٦: ٨٨

٢٠٠٣: ٦٢

٢٠٠٠: ٤٥

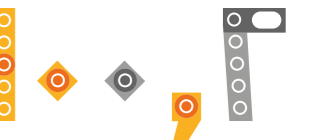
١٩٩٦: ٢٢
١٩٩٥: ١٨

المصدر: ONEE, EBRD

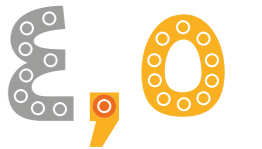
المغرب بالأرقام



عدد السكان (مليون)



إجمالي الناتج المحلي (مليار دولار أمريكي)



النمو في إجمالي الناتج المحلي (%)

المصادر: البنك الدولي، اللجنة العليا للتخطيط
إجمالي الناتج المحلي في العام ٢٠١١، وعدد السكان حسب إحصائيات ٢٠١٢

طاقة إنتاج الكهرباء في المغرب



المصدر: ONEE، فروست آند سوليفان

TAQA

الحاضر.
المستقبل.
«طاقة»

شركة أوطي الرخصة للطاقة س.م.ح «طاقة»
تقرير التنمية المستدامة للعام ٢٠١٢

تقرير 'طاقة' الأول للتنمية المستدامة

بدأ إقليم كردستان العراق يدرك أهمية ثرواته النفطية الكامنة والفوائد التي يمكن أن يجنيها السكان في جميع أنحاء البلاد من ورائها، ولذا فقد قرر أن يسعى لتحقيق هذا الحلم بالتعاون مع المستثمرين الأجانب مثل 'طاقة'.

في عجلة من الأمر



١ الازدحام الكبير في شوارع أربيل.

٢ ٤٠ منصة نفطية لحفر الآبار في أربيل حالياً.

٣ أربيل... بوابة التجار والمستثمرين إلى باقي مناطق العراق.

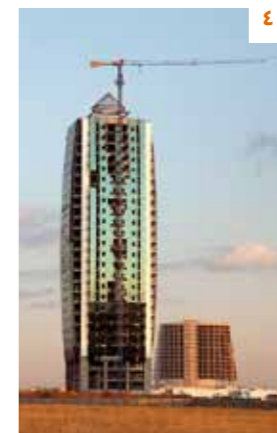
٤ يشهد اقتصاد كردستان العراق نمواً سنوياً بنسبة ٨٪.



٣



٤



مظاهر ثورة النفط في كل مكان... فمواقع البناء في كل زاوية من زوايا الشوارع... رجال الأعمال يقيمون المحلات التجارية في المناطق السكنية... ردهات الفنادق تكتظ بالزوار... محطة القطار والطرق تغص بالسيارات الفاخرة... يشهد إقليم كردستان انتعاشاً وازدهاراً وهو على أعتاب حقبة جديدة من الثروة النفطية. ويصف هانس زوريندونك، مدير شركة 'طاقة' في العراق، مدينة أربيل بحد ذاتها بأنها "مكان هام جداً حيث تتمتع بتاريخ عريق وتزخر بالكثير من أعمال البناء. كما أنها تنمو بشكل سريع جداً وتستقطب العديد من الشركات الجديدة". وقد بدأت الأناظر تتوجه مؤخراً إلى إقليم كردستان كمركز دبلوماسي واستثماري، حيث قامت المملكة المتحدة، على سبيل المثال، بفتح قنصلية عامة لها في أربيل في العام ٢٠١١، أعقبها خطوة مماثلة من قبل حكومة الإمارات في العام ٢٠١٣. كما تتوافد الوفود التجارية بشكل يومي إلى الإقليم الذي يشهد نمواً اقتصادياً سنوياً بنسبة ٨٪، وهي نسبة

الحكومة الاتحادية، وهذا ما أدى إلى جذب مليارات الدولارات من الاستثمارات النفطية، لكنه أثار في الوقت نفسه جدلاً سياسياً مع حكومة بغداد. ويوجد هناك حالياً ٤٠ منصة لحفر الآبار في الإقليم الذي اكتشفت فيه مليارات من براميل النفط والغاز. ويقدر أن تصل طاقته الإنتاجية الافتراضية إلى نحو ٤٠٠ ألف برميل يومياً في نهاية العام الحالي، بيد أن الخلاف مع بغداد التي توقفت عن دفع المبالغ المستحقة مقابل نفطها لأربيل قد تسبب في عرقلة الإنتاج، لكن الدكتور أشتي هورمي، وزير الموارد الطبيعية في حكومة إقليم كردستان، يتوقع أن تتغير هذه الظروف قريباً.

كما تعمل حكومة إقليم كردستان على إكمال مشروع خط أنابيب جديد لتصدير النفط في نهاية سبتمبر بسعة مبدئية قدرها ٣٠٠ ألف برميل يومياً، مما يثير الأمل في إمكانية قيام كردستان بتصدير كميات كبيرة من النفط بشكل مستقل لأول مرة. وستصل سعة التصدير اليومية في هذا الخط إلى أكثر من مليون برميل في أواخر العام ٢٠١٥ ومليون برميل في العام ٢٠١٩. وذلك بعد إنشاء محطات الضخ الجديدة.

الاستثمار الأجنبي

تعتمد حكومة إقليم كردستان على المستثمرين الأجانب، مثل 'طاقة'، لتحقيق حلم الثروة النفطية. ففي ديسمبر ٢٠١٢، استحوذت 'طاقة' على حصة كبيرة في حقل أتروش النفطي الواقع إلى شمال مدينة أربيل، وذلك في

"يتيح حقل أتروش إمكانية لنمو الأعمال. فرغم وجود بعض الشكوك حوله، إلا أنه ينطوي على فرصة فريدة لتطوير مشروع عالمي في قطاع النفط والغاز في حوض غني بدءاً من الصفر".
ديفيد كوك، الرئيس التنفيذي لقطاع النفط والغاز في شركة 'طاقة'.

تفوق نظيرتها في الهند والصين. وتعد الإمارات من بين أكبر الدول المستثمرة في الإقليم من خلال العديد من كبرى الشركات الإماراتية، مثل الاتحاد للطيران وطيران الإمارات وروتانا ودانا غاز. وأكد عبدالله آل صالح، وكيل وزارة التجارة الخارجية في دولة الإمارات، خلال زيارة قام بها مؤخراً لإقليم كردستان، أن مدينة أربيل، ونظراً لموقعها في إقليم كردستان وما يتميز به من استقرار، تشكل بوابة أمام التجار والمستثمرين إلى باقي مدن ومناطق العراق.

على طريق الازدهار

تمكن إقليم كردستان تحت إشراف حكومته المستقلة من تحقيق الاستقرار والازدهار خلال السنوات العشر الماضية، وذلك بعد سنوات من المعاناة من الإهمال والاستبداد في عهد الرئيس العراقي السابق صدام حسين. وجاءت هذه الطفرة نتيجة تدفق الاستثمارات الأجنبية المرتبطة بمنح نحو ٦٠ امتياز للتنقيب عن النفط والغاز. فقد قررت حكومة الإقليم اللجوء إلى نموذج عقود "مشاركة الإنتاج" كبديل عن "عقود الخدمات" التي كانت تفضلها

تحديات التطوير

من الجهة الفنية، يعدّ الخزان النفطي في حقل أتروش كبيراً من حيث الحجم، لكنه يعاني من الكثير من التصدعات وانخفاض الضغط وارتفاع نسبة غاز كبريتيد الهيدروجين السام، وهذا يعني حاجته إلى استثمارات إضافية في توفير منشآت للمعالجة. وعلى هذا الصعيد، تسعى 'طاقة' للعب بورقة الخبرة التي اكتسبتها من تشغيل حقول بمواصفات جيولوجية مماثلة في أميركا الشمالية.

كما تمثل البيئة الاجتماعية تحدياً آخرًا، فنسبة كبيرة من الإقليم ما تزال تعاني من ضعف التنمية، حيث يكسب غالبية السكان رزقهم من الزراعة ويفتقرون لخدمات الكهرباء والمياه النظيفة. كما أن الإقليم ما يزال يمر في مرحلة تطوير أطره التنظيمية، هذا بالإضافة إلى مشكلة المواصلات.

إنتاج النفط والغاز في كردستان

٢٥٠ ألف برميل يومياً

إنتاج حكومة إقليم كردستان من النفط في نهاية عام ٢٠١٣.

١٠٠ - ٢٠٠ تريليون قدم مكعب

حجم احتياطات الغاز الطبيعي.

١٥ - ٢٠ مليار دولار أميركي

استثمارات النفط والغاز حتى عام ٢٠١٣.

٤٥ مليار برميل

حجم احتياطات النفط.

يستقطب إقليم كردستان العراق ٣٩ شركة نفط من ١٩ دولة في العالم، ويتوقع أن تصل صادرات الإقليم النفطية في العام ٢٠١٥ إلى مليون برميل يومياً.



المصدر: إنفيست إن جروب

الكهرباء في متناول الشعب

توليد الكهرباء —

أصبحت جمهورية غانا تمثل نموذجاً للإصلاح السياسي والاقتصادي في غرب أفريقيا، وهذا ما جعلها في مواجهة زيادة كبيرة في الطلب على الكهرباء اللازمة لدفع عجلة نموها الاقتصادي... وهنا يأتي دور 'طاقة'.

لو نظرت إلى إيريك تاكي أثناء عمله في محطة تاكورا دي ٢ التي تمتلكها 'طاقة' في غانا، لوجدت شبيهاً بين شخصيته والمعدات التي يقوم بتشغيلها... فهو أيضاً قوي البنية يمكن الاعتماد عليه، كما أنه يحب عمله الذي يمارسه كفني أجهزة وتحكم في هذه المحطة منذ ١٢ عاماً.

يبلغ إيريك من العمر ٣٧ عاماً، وهو متزوج وأب لثلاثة أطفال، و يتمتع بشخصية هادئة ومتواضعة. شارك إيريك في عمل الفريق الذي تولى تحويل الوقود المستخدم في المحطة من النفط إلى الغاز، وهو فخور جداً بهذا الإنجاز، حيث ترتسم بسمه عريضة على وجهه وهو يتحدث عن المشروع ويقول: "تتضمن مسؤولياتي المهنية كفني أجهزة وتحكم العديد من المعدات مثل أجهزة استشعار درجة الحرارة ومرسلات الضغط. كما كنت جزءاً من الفريق الذي قام بتركيب نظام تحويل المحطة إلى غاز".



تقع المحطة على الساحل الجنوبي الغربي في أبوازي على تخوم ميناء تاكواردي النفطي، وقد تم تحويلها لتعمل على الغاز في العام ٢٠١١، حيث أنجز المشروع خلال ستة أسابيع ليمهد بذلك الطريق أمام خطط توسعة رئيسية، كمشروع التطوير الحالي البالغة قيمته ٣٣ مليون دولار أميركي، والذي سيساهم عند انتهائه العام القادم في توفير احتياجات ما يصل إلى مليون نسمة من خلال زيادة طاقة إنتاج الكهرباء في تاكواردي ٢ بنسبة ٥٠٪ لترتفع من ٢٢٠ ميجاواط إلى ٣٣٠ ميجاواط، وهذا يمثل نحو ١٥٪ من إنتاج الكهرباء في غانا.

يقول تاكي: "نحن نستخدم الغاز الذي نتجّه، وهذا سيساعد في مشروع التوسعة وزيادة إنتاج الكهرباء لدفع عجلة التنمية الاقتصادية في البلاد".

النمو الاقتصادي

"النمو".. كلمة تتردد أصدأؤها كثيراً في غانا... فقد حققت البلاد في العام ٢٠١١ نمواً بنسبة ١٤,٤٪ في اقتصادها الذي يقدر بنحو ٣٩ مليار دولار أميركي، وبلغت هذه النسبة ٨,٥٪ في العام ٢٠١٢، فيما تشير التوقعات وصول هذه النسبة إلى ٨٪ في العام ٢٠١٣. وفي حال صدقت هذه التوقعات، ستكون غانا بذلك قد نجحت للعام السادس على التوالي في تجاوز معدل النمو في منطقة جنوب الصحراء الأفريقية. لكن هذا النمو يضع غانا في مواجهة الحاجة للكهرباء من أجل تنويع اقتصادها الذي يعتمد على إنتاج النفط والذهب والكاكاو. فالبلاد تشهد حالياً ازدهاراً في القطاع الصناعي ونمواً في القطاع المالي وتطوراً في قطاع تقنية المعلومات، وهي بحاجة إلى الكهرباء لتسيير العجلة في هذه القطاعات.. وهنا يأتي دور 'طاقة'.

وقال الرئيس الغاني جون دراماني ماهاما: "يعكس مشروع توسعة محطة تاكواردي ٢ برنامجنا الساعي لتوفير الطاقة اللازمة لتحقيق النمو، وذلك من خلال زيادة الاستثمارات في قطاع الطاقة والعمل على توفير القدرات الانتاجية في المستقبل. لقد أصبح دور المنتجين المستقلين هاماً للغاية وتبين الشراكة بين 'طاقة' وهيئة نهر فولتا مدى نجاح العلاقة بين القطاعين العام والخاص في غانا."

وينعكس هذا النهج بشكل واضح في توفير فرص العمل وتحسين مستوى المعيشة في منطقة أبوازي التي شهدت العديد من مشاريع الطرق والمياه النظيفة وشبكات الصرف الصحي، إلى جانب الزيادة في تمويل مشاريع قطاعي التعليم والرعاية الصحية أيضاً.

وأكد بنيامين أيبكو أوتو، مسؤول الموارد البشرية في غانا أن 'طاقة' نجحت في "دمج نفسها بشكل جيد في المنطقة كشركة عالمية"، وأضاف: "لقد أظهرنا مستوى جيداً من الوعي الاجتماعي. فقبل قدوم 'طاقة'، كانت المنطقة تفتقر إلى الكثير

١ إيريك تاكي، فني أجهزة وتحكم في محطة تاكواردي ٢.

٢ تم تحويل محطة تاكواردي من النفط إلى الغاز.

٣ ستزداد الطاقة الإنتاجية لمحطة تاكواردي ٢ من ٢٢٠ إلى ٣٣٠ ميجاواط.

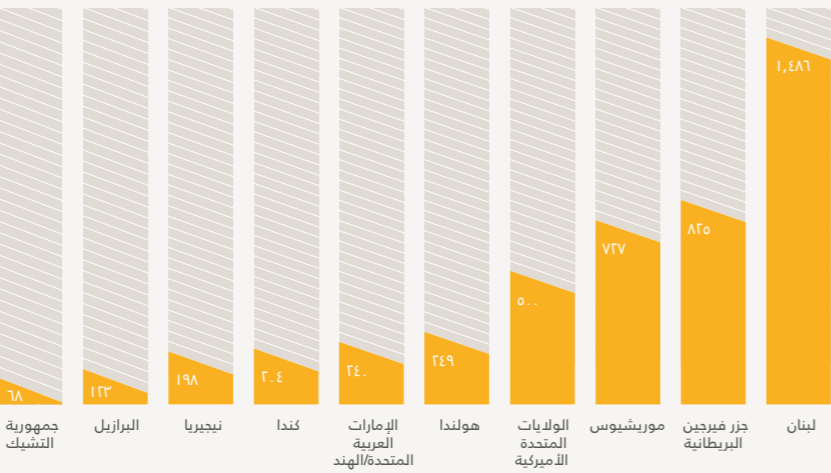
من المنشآت الضرورية للسكان المحليين، وكانت الطرقات معدومة فيها. لكننا ساهمنا في تغيير الأوضاع، فقد اطلعنا على الثقافة هنا، وقدمنا للسكان مشروعات طبية وتعليمية، بالإضافة إلى مشاريع بنية تحتية." وتشهد جميع أنحاء البلاد أوضاعاً مماثلة، حيث تساهم طفرة البناء في دفع عجلة النمو، ومن الأمثلة على ذلك مشروع "مدينة الأمل" الذي دشنته الرئيس الغاني في مارس الماضي، وسينتهي العمل على بنائه خارج العاصمة أكرا في العام ٢٠١٦. وفي تعليق له خلال لقاء أجرته معه سي إن إن، قال رجل الأعمال رولاند أجامباير الذي يدير شركة آر إل جي كومونيكتيشنز والذي كان العقل المدبر وراء المشروع: "ما تزال قارة أفريقيا تفتقر إلى مكان يوفر منتجات جيدة التصميم ومدعومة بأبحاث ملموسة، ومطورين للأجهزة والبرامج المناسبة لخلق بنية تحتية لقطاع الاتصالات. ولذا فقد كان الإلهام وراء

مدينة الأمل توفير مجمع مميز تلتقي فيه شركات التكنولوجيا بتصميم برامجها ومنتجاتها وتصنيعها وتصديرها من هذا البلد."

تحديات هائلة

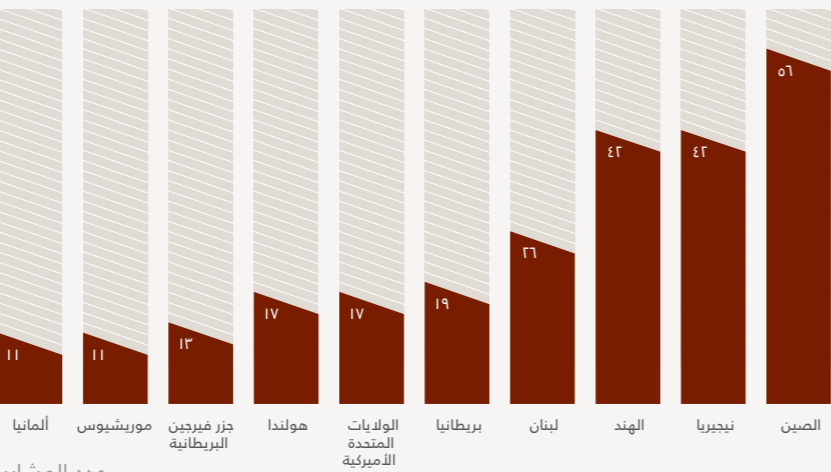
يبلغ عدد سكان غانا ٢٤ مليون نسمة، وهي تعد نموذجاً للإصلاح السياسي والاقتصادي في منطقة غرب أفريقيا، حيث استقطبت استثمارات أجنبية بقيمة ٥,٦٣ مليار دولار أميركي في العام الماضي، لكنها ما تزال تواجه بعض التحديات التي يجب معالجتها. فقد وجه صندوق النقد الدولي دعوة إلى إدارة الرئيس ماهاما لخفض أسعار الفائدة المرتفعة والحد من فاتورة الأجرور التي ارتفعت بنسبة ٤٧٪ بين عامي ٢٠١١ و٢٠١٢. كما أن هناك مخاوفاً من تزايد النقص في موارد الكهرباء. فقد ساهم دعم الطاقة وارتفاع الأجرور والزيادات الأخرى في ارتفاع نسبة العجز في الميزانية إلى نحو ١٢٪ من إجمالي الناتج المحلي

أكبر ١٠ دول مستثمرة من حيث قيمة الاستثمارات الأجنبية المباشرة في المشاريع في العام ٢٠١٢ :



مبالغ الاستثمارات الأجنبية الخارجية بالمليون دولار

أكبر ١٠ دول مستثمرة من حيث عدد المشاريع في العام ٢٠١٢



عدد المشاريع

المصدر: مجلس تشجيع الاستثمار في غانا

في العام ٢٠١٢. وهذا ما تؤكده كريستينا ديسكينغ، نائبة الرئيسة لصندوق النقد الدولي في غانا، بقولها: "ستساهم مشكلات قطاع الطاقة وارتفاع أسعار الفائدة في الحد من نمو القطاع الخاص. إننا نحث الحكومة على استعادة السيطرة على فاتورة الأجرور".

وقد وضعت الحكومة الغانية نصب أعينها تخفيض نسبة العجز إلى ٦,٧٪، لكن كريستينا تتوقع بقاء الفجوة في حدود ١٠٪ هذا العام، وتضيف: "يساهم الاقتراض الحكومي المفرط في رفع تكلفة الائتمان للقطاع الخاص. وفي حال عدم محاولة ضبط فاتورة الأجرور المرتفعة فإن ذلك سيؤدى بالدين إلى مستويات من شأنها أن تهدد أجندة التحول الحكومية".

وفي خطوة لمحاولة استعادة التوازن الاقتصادي، تسعى الحكومة لتقليص العجز إلى نسبة ٩٪ من إجمالي الناتج المحلي هذا العام وإلى ٦٪ في العام

٢٠١٥. وحول هذا الأمر قال كويسى أميساه- آرثر، نائب الرئيسة الغاني: "ستكون هناك مبالغة قصوى في أية محاولة لتصحيح الاختلال في الميزانية خلال سنة واحدة، إذ ستكون كمن يشغل المكابح في المرحلة التي تترتب علينا فيها مسؤولية ضمان النمو الاقتصادي لخلق فرص العمل". أما تاكي، فيشعر بأمل كبير وسعادة حقيقية لما تحققه بلاده من نمو اقتصادي وللدور الذي تلعبه محطة تاكواردي ٢ في ذلك، فيقول: "ستساهم الكهرباء التي تقوم بتزويدها في دعم الشركات والأعمال الحالية وجذب استثمارات جديدة للبلاد. ولا بد أن في هذا فائدة لبلادي، حيث سيدفعنا نحو مستقبل أكثر إشراقاً".

تقرؤون في العدد القادم: التعليم من أجل الحياة في غانا.

بالأرقام

٣٣ مليون دولار أميركي

تكلفة مشروع توسعة محطة تاكواردي ٢ الذي سينتهي العمل عليه في العام القادم وسيساهم في زيادة الطاقة الإنتاجية للمحطة من ٢٢٠ إلى ٣٣٠ ميجاواط _ أي بنسبة ٥٠٪.

١٥٪ من إنتاج الكهرباء في غانا

نسبة الكهرباء التي ستزودها محطة تاكواردي ٢ للشبكة المحلية بعد انتهاء أعمال التوسعة.

١٢ عاماً

عدد السنوات التي عمل فيها إيريك تاكي في محطة تاكواردي ٢.. إيريك متزوج وأب لثلاثة أطفال في التاسعة والسابعة والخامسة من أعمارهم.

٢٤ مليون نسمة

عدد سكان غانا التي تعد نموذجاً للإصلاح السياسي والاقتصادي في منطقة غرب أفريقيا، لكنها ما تزال تعاني من ارتفاع نسبة البطالة وسط الفئة العمرية من ١٥-٢٤ عاماً.

٨٪

نسبة النمو المتوقعة في غانا هذا العام في العام ٢٠١١، نما اقتصاد غانا بنسبة ١٤,٤٪، ثم تراجعت هذه النسبة إلى ٨,٥٪ في العام ٢٠١٢، لكنها مع ذلك ظلت تفوق نظيراتها في دول جنوب الصحراء الأفريقية.

٤٧٪

نسبة ارتفاع فاتورة الأجرور في غانا بين عامي ٢٠١١ و٢٠١٢. وقد وجه صندوق النقد الدولي دعوة لغانا للحد من هذا الأمر وخفض أسعار الفائدة المرتفعة.



منصة السلامة

الصحة والسلامة —

يتميز النشاط الذي تمارسه 'طاقة' بالأهمية والتطور المستمر، لكنه قد ينطوي في الوقت نفسه على الكثير من الأخطار، والدليل على ذلك الحوادث التي وقعت مؤخراً في بحر الشمال والتي سلطت الضوء على أهمية عوامل السلامة.

إنه الخامس عشر من يناير.. لقد بدأ ذلك اليوم في منصة كورمورانت ألفا في بحر الشمال كأى يوم آخر... لكنه انتهى بطروف مختلفة بعد أن أسفرت حملة التفيتيش وأعمال الصيانة الدورية عن وجود تسرب في أحد أعمدة المنصة الإسمنتية.. وهنا جاءت إجراءات السلامة الفعالة التي تنتهجها شركة 'طاقة' لتنقذ الموقف.

فما أن ظهرت المشكلة حتى باشر فريق السلامة العمل للحيلولة دون تضرر البيئة المحيطة بالمواد المتسربة، كما تم إخلاء ما أمكن من عمال المنصة كنوع من الاحتياطات الإضافية.

يتذكر ليو كوت، العضو المنتدب لشركة 'طاقة' في إقليم كردستان العراق الذي كان يتولى سابقاً

مسؤولية عمليات الشركة في المملكة المتحدة، تلك الحادثة ويقول: "لقد أوقفنا التسرب بسرعة، حيث حقنا الماء من أعلى الأنابيب لندفع النفط بعيداً عن مكان التسرب".

بعد تلك الحادثة بشهرين، جرى رصد تسرب آخر في المكان نفسه، وعندها أيضاً أثبتت ثقافة السلامة التي تتبعها 'طاقة' فعالية في التصدي لهذه المشكلة.

وقد علق بيت جونز، العضو المنتدب لشركة 'طاقة' في المملكة المتحدة، على هذه المسألة بقوله: "لقد حققت الشركة سمعة طيبة وحظيت بتقدير كبير بعد الطريقة التي تعاطت فيها مع الحوادث الأخيرة التي وقعت في منصة كورمورانت

معدل الإصابات (لكل ٢٠٠ ألف ساعة عمل) في عمليات 'طاقة' في المملكة المتحدة



المصدر: 'طاقة'

إجمالي حوادث تسرب المواد الهيدروكربونية في المنشآت البحرية في المملكة المتحدة



المصدر: Oil & Gas UK

ألفا، فقد اتسمت تلك الطريقة بالشفافية والنزاهة والمهنية، وكان هناك إجماع من داخل القطاع وخارجه على أنها الطريقة المناسبة للعمل والتواصل".

وقد استثمرت 'طاقة' نحو ٣٠٠ مليون جنيه استرليني في تحديث وصيانة منصاتها الأربع في بحر الشمال منذ أن استحوذت عليها في العام ٢٠٠٨. يقول السيد كوت: "نحن ملتزمون بالاستثمار في بنيتنا التحتية بهدف تمديد عمرها الأصلي وتقديم الدعم بعيد المدى لأمن موارد الطاقة في المملكة المتحدة".

إجراءات صارمة

تسلط الحوادث التي وقعت في منصة كورمورانت ألفا الضوء على مدى أهمية توفر الإجراءات الفعالة لحماية الموظفين والمياه المحيطة بالمنصات البحرية، وهو ما يؤكد أليستير ماكلين، المدير المؤقت للأمن والصحة والسلامة والبيئة والجودة في شركة 'طاقة' في المملكة المتحدة، بقوله: "إن توفير بيئة عمل آمنة وحماية البيئة هي مسؤوليتنا



١ استثمرت طاقة نحو ٣٠٠ مليون جنيه استرليني في أعمال تحديث وصيانة منصاتها الأربع في بحر الشمال.

٢ تمتلك 'طاقة' برنامجاً ذكياً للسلامة.

٣ التركيبات القديمة تمثل تحدياً رئيسياً في قطاع النفط.



الاولى". من جانبه يشير روبرت باترسون، مدير شؤون التوظيف والصحة والسلامة في Oil & Gas UK، إلى قضايا السلامة وتمديد عمر المنشآت القديمة على أنها من أكبر التحديات التي تواجهها صناعة النفط والغاز حالياً، ويضيف: "نريد أن نتأكد من عدم ترك الأبواب مفتوحة أمام احتمال التعرض لحادث كبير، ليس فقط فيما يتعلق بالنفط والغاز. نريد التأكد من استمرار قدرة المنشآت على تحمل الظروف الصعبة وعواصف البحر في المستقبل المنظور".

يعد الحفاظ على البنية التحتية الجيدة أحد مقومات ثقافة السلامة التي تتبعها 'طاقة' في عملياتها في المملكة المتحدة، ويوضح ماكلين أن "السلامة الذكية" تتطلب "أن نترتب دائماً للتفكير بما حولنا واتخاذ الإجراءات التصحيحية الفورية في حال شعورنا بوجود خلل ما. السلامة الذكية تعني أيضاً التركيز دوماً على ثلاثة أمور هي: الناس والمنشآت والعمليات".

ويبدو أن شركة 'طاقة' بدأت حقاً تجني ثمار هذا النهج، ففي نهاية العام ٢٠١٢ بلغ معدل الإصابات المسجلة في المملكة المتحدة ٤٦، لكل ٢٠٠ ألف ساعة عمل، وهذا يعني انخفاضاً كبيراً عما كان عليه في نهاية العام ٢٠١١ حيث بلغ ٦٧...

تحسينات شهدتها صناعة النفط والغاز

تشير إحصائيات أخرى إلى انخفاض الانبعاثات الهيدروكربونية من مواقع النفط والغاز البحرية، وذلك وسط تزايد الاهتمام العام بالقطاع في أعقاب كارثة دييووتر هورايزون التي وقعت في خليج المكسيك في عام ٢٠١٠.

وقد سجلت عمليات النفط والغاز في المملكة المتحدة انخفاضاً بنسبة ٤٨٪ في عدد حالات الانبعاثات الهيدروكربونية في العام ٢٠١٣، وكانت بذلك قريبة جداً من تحقيق الهدف الذي حددته في العام ٢٠١٠ لخفض عدد هذه الحالات بنسبة النصف خلال ثلاث سنوات. يُنظر إلى الانبعاثات الهيدروكربونية على أنها مؤشرات محتملة لوقوع حوادث كبيرة في حال اشتعالها.

ويرى السيد باترسون أن "إحصاءات الحوادث غير الفادحة تواصل التحرك في الاتجاه الصحيح"، ويضيف: "ما زالت نتائج المقارنة بالصناعات الأخرى تأتي لصالحنا، لكننا مع ذلك ما زلنا غير راضين عن الأمر".

ويعزو باترسون التحسن على هذا الصعيد إلى "الوعي العام واليقظة الدائمة والثقافات الجيدة التي تسود بيئات العمل البحرية والتي تتيح للأشخاص مناقشة قضايا السلامة ومشاركة المعلومات، كما تتيح للموظفين تنبيه المدراء إلى الأخطار".

وتعتمد شركة 'طاقة' إلى تعزيز ثقافة السلامة من خلال مبادرات تدريب خاصة، فقد شارك أكثر من ألف موظف في جلسات "السلامة الذكية"، كما تم توفير مدربي السلامة ضمن الفرق العاملة في المنشآت البرية والبحرية.

يقول ماكلين: "مدربو السلامة الذكية هم القوة الكامنة وراء ثقافة السلامة المميزة في الشركة. فهم يدركون أن السلامة الذكية هي ثقافة السلامة المناسبة لشركة 'طاقة' ويبدون رغبة في مشاركة هذه الأفكار مع الآخرين".

مستقبل أكثر سلامة

بعد مرور نحو ربع قرن على حادثة باير ألفا في بحر الشمال، التي تعد من أسوأ الحوادث المأساوية في مواقع النفط البحري في العالم حيث أودت بحياة ١٦٧ شخصاً، ما يزال باترسون يشدد على أهمية التركيز على الالتزام الشديد والصارم بإجراءات السلامة، وذلك رغم التحسن الكبير الذي شهدته صناعة النفط على صعيد إدارة السلامة، حيث يقول: "إنها صناعة خطيرة، وجميع الأخطار التي كانت متواجدة في الفترة التي وقعت فيها حادثة باير ألفا ما تزال موجودة اليوم، لكننا أصبحنا ندير صناعة النفط بطرق أكثر أمناً وسلامة، وذلك بفضل العديد من الإجراءات والكوادر الكفوة والمتدربة والإدارة الجيدة للقوة العاملة..." ولعل الطريقة الفعالة التي تعاملت فيها شركة 'طاقة' مع حوادث التسرب في منصة كورمورانت ألفا تقدم لنا شاهداً قاطعاً على ذلك.

يقلم **فيرجينيا مورجان**، كاتبة مساهمة في مجلة عالم طاقة.

عاشق الكرة

موظفون من 'طاقة' —

بعد عودته إلى دولة الإمارات العربية المتحدة والتحاقه بالعمل في قسم الموارد البشرية في المقر الرئيسي لشركة 'طاقة'، شهد مالكولم جرينسليد نقطة تحول مهم في حياته بعد انضمامه إلى فريق الإمارات لرياضة الرجبي.

في كل مرة يرتدي فيها مالكولم قميصه الرياضي، تعود إلى مخيلته صور الغواصين وذكريات زمان مضى. لعب مالكولم مباراته الأولى ضمن فريق الإمارات لرياضة الرجبي في نوفمبر الماضي عندما كان في الخامسة والعشرين من عمره.. ففي ذلك اليوم شارك في مباراة خاضها فريق الإمارات في ملعب ذا سيفنز في دبي ضد فريق هونغ كونغ.. كانت تلك نقطة الانطلاقة نحو العالمية في رياضة الرجبي... انطلاقة صعبة انتهت بخسارة سبعة نقاط مقابل ثلاث وخمسون نقطة... لكن ذكرها ستبقى حية في وجدان مالكولم إلى الأبد.

يتحدث مالكولم عما يعنيه له أن يكون لاعباً في فريق الإمارات، فيقول: "إنه شرف كبير لي.. سأذكر دوماً ما أخبرنا به كابتن الفريق رينيه إلس عن معنى عبارة "هو يامل" التي أصبحت تمثل الآن شعار الفريق، فقد روى لنا كيف كان الغواصون قديماً يستخدمون هذه العبارة في رحلاتهم البحرية الطويلة والخطيرة التي كانوا يقومون بها بحثاً عن اللؤلؤ.. إنها دعوة للعمل.. صرخة لبث الشجاعة والحث على المثابرة.. لقد أثارت فينا تلك القصة قوة داخلية غريبة عندما أخبرنا بها الكابتن قبل المباراة، وهذا أمر مهم جداً عند مواجهة الفرق الكبرى. وهكذا، ومنذ ذلك اليوم أصبح تقليداً بالنسبة لنا أن نصيح معاً بصوت واحد "هو يامل" قبل كل مباراة في دعوة لتوحيد الجهود... فهذا يساهم فعلاً في رفع معنوياتنا كثيراً".

ولد مالكولم في الإمارات، حيث يعمل والده في مجال النفط والغاز، وقد أمضى طفولته فيها، وهذا ما أهله للانضمام إلى فريق الإمارات الوطني لرياضة الرجبي. بعد إنهاء دراسته في إنجلترا عاد مالكولم إلى أبوظبي في العام ٢٠١١، حيث انضم للعمل في شركة 'طاقة' بعد فترة من العمل لدى مجموعة سايبر للرعاية الصحية. في هذا اللقاء تحدثنا مالكولم عن عشقه لرياضة الرجبي وطموحاته المستقبلية.

مالكولم جرينسليد في مباراة ضد فريق اليابان في ملعب ذا سيفنز في دبي.



حقوق النشر: سبورت ٣٦

متى بدأت تمارس رياضة الرجبي؟

عندما كنت في الحادية عشر من عمري. كنت حينها طالباً في مدرسة أوراتوري في ريدينغ. لم أكن عندها على معرفة بقواعد اللعبة، لكن شقيقي مارتن ساعدني على استيعابها. وهناك لعبت في أول فريق قبل أن أعاد المدرسة للاتحاق بجامعة لوبورو في ليسيستشير. بعد ذلك توقفت عن اللعب خلال سنتاتي الثلاث في الجامعة.

متى عدت إلى اللعب من جديد؟

عندما عدت إلى الإمارات. تواصلت مع نادي هارليكينز في أبوظبي، وهو تابع لنادي هارليكينز في إنجلترا، فأرسلوا لنا مدربين ليشاركوا في جلسات تدريبية. هناك رابط قوي بين الناديين، حتى أن نيك إيستر، اللاعب البريطاني السابق، جاء إلى هنا لمساعدتنا. وقد أعطاني اللعب في نادي هارليكينز دفعاً قوياً على المستوى العالمي.

متى بدأت مشاركتك ضمن الفريق الوطني لدولة الإمارات العربية المتحدة؟

تعود أول مشاركة لي ضمن فريق الإمارات إلى نوفمبر الماضي، وذلك في مباراة ضد هونغ كونغ. كانت تلك فرصة رائعة لاحظت خلالها مباشرة الفرق في جودة ومستوى اللعب عند الفريق الخصم. صحيح أننا خسرنا في ذلك اليوم بفارق نحو ٥٠ نقطة، لكن النتيجة كانت جيدة بالنسبة لنا حيث أننا قدمنا أداء جيداً.

ماذا يعني بالنسبة لك اللعب ضمن فريق الإمارات؟

الإمارات... إنها البلد الذي ولدت وترعرعت فيه... البلد الذي أعيش وأعمل فيه... إنه لشرف كبير بالنسبة لي أن أكون عضواً في فريق الإمارات للرجبي.

ما هي الأهداف التي تسعى لتحقيقها؟

أسعى لإطالة مسيرة احترافي، وأطمح لتحقيق الفوز للمنتخب الوطني وتحقيق سمعة طيبة للاتحاد الإمارات للرجبي. كما أطمح للمشاركة في مباريات دوري الرجبي في الإمارات والمساهمة في تأهل البلاد لكأس العالم ٢٠١٧.

ما الفرق بين ممارسة رياضي الرجبي على مستوى النوادي وممارستها على المستوى العالمي؟

هناك مكانة كبيرة لرياضة الرجبي على مستوى النادي هنا، لكن ذلك يختلف عن مستوى هذه الرياضة على المستوى العالمي والمنافسة التي تواجهها من فرق قوية مثل اليابان. فجميع اللاعبين في الفريق الياباني محترفون وتأهلوا للمشاركة في مباريات كأس العالم الأخيرة التي أقيمت في نيوزيلندا، لذا فإنه من الصعب جداً الفوز على فرق مثل فريق اليابان وهونغ كونغ.

ما هي أوجه الشبه بين رياضة الرجبي وعملك في شركة 'طاقة'؟

كلاهما يتطلب التركيز.. فالتركيز الجيد يساعدك على اتخاذ القرارات الصائبة. في الرجبي عليك اتخاذ القرارات بسرعة، أما في الموارد البشرية فأمامك متسع من الوقت للتفكير في قراراتك، ومع ذلك يظل التركيز عنصراً أساسياً في كلا الأمرين.

مدينة رائعة تتألق بأضوائها

تتغير مشاهد مدينة أبوظبي، عاصمة دولة الإمارات العربية المتحدة، باستمرار نتيجة تواصل حركة بناء المجمعات التجارية والسكنية الجديدة فيها، لكن أبراجها تظل دوماً متلاثة وكأنها مرصعة بحجارة الماس، وذلك بفضل شركة 'طاقة' التي تعمل على تزويد المدينة بما يلزمها من الكهرباء. تساهم المحطات التي تمتلكها «طاقة» في توفير ٩٨٪ من احتياجات الكهرباء في أبوظبي، وهذا ما يتيح للسكان فرصة التمتع بالإضاءة وبرودة أجهزة التكييف على الدوام.

لنبقى على تواصل

تتميز الشركات الناجحة بالعلاقات المتينة، ومن المؤكد أن التواصل المنفتح هو الأساس المتين الذي تركز عليه هذه العلاقات، ومن هذا المنطلق قمنا بإصدار مجلة "عالم طاقة" التي تُوزَع على موظفينا وشركائنا وأصدقائنا في ١١ دولة. تقدم هذه المجلة للقارئ صورة عن النهج الذي تتبعه الشركة لتوفير مصادر الطاقة والمساهمة في نمو المجتمعات التي تعمل في نطاقها، كما تقدم نبذة عن الموظفين وفرص التطوير المهني المتاحة لهم.

نأمل أن يكون تواصلنا معكم متبادلاً، ويسرنا أن نرحب بأرائكم ومقترحاتكم حول موضوعات ومقالات مستقبلية على عنوان البريد الإلكتروني: taqa.world@taqaglobal.com



التميز

نؤمن بضرورة السعي الدائم لتحقيق التميز في كل ما نقوم به

السلامة والاستدامة

نؤمن بضرورة ممارسة نشاطنا بطريقة آمنة ومستدامة

الاتحاد قوة

نؤمن باننا نكون أفضل عندما نعمل معاً

الشجاعة والإبداع

نؤمن بأهمية الشجاعة والسعي للإبتكار دوماً

الثقة المتبادلة

ندرك أن تبادل الثقة فيما بيننا أساس متين لكل ما نقوم به

