

الوطنية



السنة 46 | العدد 529 | أغسطس 2022

برج التحرير..

تحفة فنية في قلب
مدينة الكويت



الوطنية

العدد 529 - أغسطس 2022

مجلة شهرية تصدرها
دائرة العلاقات العامة والإعلام
بشركة البترول الوطنية الكويتية
(صدر العدد الأول في يناير 1975)

رئيس التحرير

خلود سعد المطيري
(مدير العلاقات العامة والإعلام)

لمراسلتنا

ص.ب: 70 الصفاة - الكويت 13001

mha220@knpcc.com
ymh999@knpcc.com

أرقامنا

هاتف: 23887597 - 23887579

فاكس: 23986221

تواصل معنا

@knpccofficial
www.knpcc.com

تنفيذ وطباعة

مجموعة النظائر الإعلامية



المحتويات



4 ● مجلس الشراكة الاستشاري المُوحد

16 ● تآكل الأنابيب والخزانات

20 ● ملف إلكتروني أخضر (2-2)

32 ● نظام الطاقة العالمي

38 ● الحوكمة البيئية وقطاع النفط والغاز



كلمة العدد

المحتوى المحلي

تحرص شركة البترول الوطنية الكويتية أشد الحرص على تعزيز دور القطاع الخاص المحلي، وهي تنطلق في ذلك من إيمانها الراسخ بأنه يمثل رافداً أساسياً يدعم اقتصادنا الوطني، إلى جانب الدور الرائد الذي يقوم به القطاع الحكومي في هذا الجانب.

إنها علاقة شراكة وثيقة، تجمع الطرفين في إطار تكاملي، يسوده التعاون، ويسعى دائماً إلى النهوض باقتصاد دولتنا الحبيبة، حيث أن ازدهار القطاع الخاص يسهم بلا شك في تحقيق هذا الهدف.

من هنا كان للشركة دور مهم في تأسيس مجلس الشراكة الاستشاري الموحد، الذي يضم في عضويته ممثلين عن مؤسسة البترول الكويتية وشركاتها التابعة، في مقابل ممثلين عن الشركات المقاوله المحلية، التي تتعامل مع القطاع النفطي، وتشارك في تنفيذ مشاريعه.

وفي هذا السياق، أشار الرئيس التنفيذي للشركة وليد البدر إلى أن نسبة إنفاق الشركة على المحتوى المحلي بلغت 54.6% خلال السنة المالية (2022/2021)، في حين حققت أعلى نسبة على صعيد الالتزام بنظام تشجيع المحتوى المحلي على مستوى شركات القطاع للعام (2021/2020)، منوهاً إلى أن حصته من مشروع الوقود البيئي الضخم بلغت 1.1 مليار دينار من التكلفة الإجمالية للمشروع البالغة 4.68 مليارات دينار.

يُمثل مجلس الشراكة الاستشاري الموحد إطاراً منظماً يستوعب مختلف المبادرات والأفكار الساعية إلى تطوير هذه العلاقة بطرق وأساليب علمية مدروسة، تضع في طليعة أهدافها تعزيز النشاط الاقتصادي في بلدنا الكويت، وهو ما يصب في صالح الجميع، وكما كانت "البترول الوطنية" داعماً رئيسياً لتأسيس هذا التجمع الفاعل، فإنها ستظل ملتزمة بأداء دورها في تطويره وتحقيق خطته وأهدافه المستقبلية.

خلود سعد المطيري



10

● الجهات الأفضل في التبرع بالدم



14

● عطاء.. وتقدير



24

● ذكرى الغزو الغاشم

اختتم دور انعقاده الخامس

مجلس الشراكة الاستشاري الموحد

بحفل أقيم تحت شعار "نحو شراكة متميزة ومستدامة"، اختتم مجلس الشراكة الاستشاري الموحد، الذي يضم الشركات التابعة لمؤسسة البترول الكويتية ومجموعة من شركات القطاع الخاص دور انعقاده الخامس للأعوام (2019 - 2022).
أقيم الحفل تحت رعاية الرئيس التنفيذي لمؤسسة البترول الكويتية الشيخ نواف السعود الصباح، واستضافته شركة البترول الوطنية الكويتية التي ترأست أعمال هذا الدور.

”

الشركة حققت أعلى
نسبة بتشجيع المحتوى
المحلي بالقطاع النفطي

“





● دعم الاقتصاد المحلي من أهم أهداف مجلس الشراكة

المالية (2022/2021)، في حين وصلت نسبة التزام الشركة بتطبيق نظام تشجيع المحتوى المحلي في القطاع النفطي 92% للعام (2021 / 2020)، وهي أعلى نسبة على مستوى شركات القطاع النفطي.

وأشار إلى أن "البتترول الوطنية" حرصت خلال تنفيذ مشروع الوقود البيئي، والذي يُعتبر من أهم وأضخم المشاريع التي شهدها القطاع النفطي، على تعزيز المحتوى المحلي من خلال إشراك القطاع الخاص في أعماله، إيماناً منها بدور هذا القطاع، حيث بلغت حصته نحو 1.1 مليار دينار من التكلفة الإجمالية للمشروع البالغة 4.68 مليارات دينار.

خطة التنمية

من جهتها، أكدت العضو المنتدب للتخطيط والمالية في مؤسسة البترول الكويتية وفاء الزعابي، أن المؤسسة قامت بترجمة خطة التنمية لدولة الكويت من خلال دعم الاقتصاد المحلي وجعله شريكاً في التنمية، واتاحة فرص أمام القطاع الخاص لإقامة صناعات تحويلية

تطبيق القوانين

وبهذه المناسبة، أكد الرئيس التنفيذي للشركة وليد خالد البدر، حرص "البتترول الوطنية" على تعزيز العلاقة مع الموردين والمقاولين والمصنعين المحليين، وذلك انطلاقاً من رؤيتها بلعب دور استراتيجي في القطاع النفطي والاقتصاد الوطني.

وأوضح أن نسبة إنفاق الشركة على المحتوى المحلي بلغت 54.6% من إجمالي إنفاقها الكلي للسنة





● البدر أكد حرص الشركة على تعزيز العلاقة مع القطاع الخاص المحلي

البدر: 92 % نسبة التزام الشركة بتطبيق تشجيع المحتوى المحلي

6 محاور أساسية

من جانبه، أكد نائب الرئيس التنفيذي للشؤون الادارية والتجارية في "البتروال الوطنية" ورئيس مجلس الشراكة الاستشاري الموّحد للدورة (2019-2022) عاهد الخريف، أن الشركة وضعت 6 محاور أساسية لتطوير الشراكة مع القطاع الخاص منذ تأسيس أول مجلس للشراكة في العام 2009، والذي تَكون في حينه من 16 عضواً، مبيّناً أن المجلس نجح على مر السنين الماضية في تطوير وتوسيع نطاق أعماله وزيادة عدد أعضائه ليصل إلى 23 عضواً.

وأوضح أنه جرى تمديد فترة عمل المجلس ستة أشهر بعد أن انتهت أعماله في نوفمبر 2021، مشيراً إلى انضمام عضو من هيئة تشجيع الاستثمار المباشر، وذلك من أجل تعزيز تنويع الاقتصاد وخلق فرص عمل جديدة للعمالة الوطنية.

واختتم الخريف بتوجيه الشكر والتقدير

النفطية والجهات الحكومية وشركات القطاع الخاص ذات الصلة، بالإضافة إلى إنشاء إطار تجاري لدعم برنامج المحتوى المحلي في القطاع النفطي من خلال تبسيط عمليات الشراء والتعاقد مع الشركات المحلية لتعظيم مشاركتها في أنشطة المؤسسة وشركاتها التابعة، وكذلك تطوير منصة إلكترونية موحدة للقطاع النفطي لدعم القطاع الخاص من خلال توفير جميع المعلومات المطلوبة في أعمال القطاع.

لاحقة في دولة الكويت، وزيادة حصته من إنفاق المؤسسة وشركاتها التابعة وتعزيز مشاركتها في أنشطة واستثمارات المؤسسة الحالية والمستقبلية.

وأوضحت الزعابي أنه على ضوء هذه التوجهات وضعت المؤسسة خطة طموحة لتعظيم برنامج المحتوى المحلي تتكون من عدة مبادرات، منها تطوير أعمال مجلس الشراكة الاستشاري المُوّحد بين القطاع الحكومي والقطاع المحلي بهدف تعزيز التعاون بين الشركات

توصيات

خلصت الدراسات التي نفذتها لجان المجلس إلى عدة توصيات منها:

1. بحث المشاكل ذات الصلة بتعيين وتدريب العمالة الوطنية الكويتية في عقود مقاولي القطاع النفطي (إن وجدت).
2. زيادة الاهتمام بتدريب العمالة الوطنية في عقود مقاولي شركات القطاع النفطي لنقل التكنولوجيا واكتساب الخبرات من المقاول الأجنبي للمحلي من أجل خلق بيئة تنافسية.
3. التحقق من تدريب العمالة الوطنية في عقود مقاولي القطاع النفطي.



● الزعابي: المؤسسة وضعت خطة طموحة لتعزيز برنامج المحتوى المحلي

الزعابي: المؤسسة تترجم خطة التنمية عبر دعم الاقتصاد المحلي

وشركاتها التابعة عن المحتوى المحلي حتى عام 2040.

● تقديم استعراض للفرص المستقبلية الواعدة للقطاع الخاص في مرافق الغاز المسال في الزور- شركة "كبيك".

● مناقشة الأنشطة المحظورة من قبل الصندوق الوطني لتنمية ورعاية المشروعات الصغيرة والمتوسطة لعدم احتسابها كمشروعات صغيرة ومتوسطة.

● استعراض جهود القطاع النفطي في تشجيع مشاركة أصحاب المشروعات الصغيرة والمتوسطة بمناقصات ومشاريع القطاع.

ثانياً - مشاركات تمت دراستها واستبعادها، وتشمل:

● مراجعة البيانات الموجودة على الموقع الإلكتروني لشركة أرامكو السعودية والتي تدعم فيها المنتج السعودي على الرغم من وجود اتفاقية دول مجلس التعاون الخليجي.

في المؤسسة وشركاتها التابعة للربع الأول من العام (2020 - 2021) والميزانية المرصودة للتدريب.

● تضمين جميع وثائق العقود المبرمة مع المقاولين الرئيسيين شرطاً يقتضي بإلزام المقاول الأجنبي بشراء ما لا يقل عن 30% من الصناعات الوطنية، ومن أعمال المقاول التي يحصل عليها إلى مصنعين ومقاولين محليين.

● توفير ضابط اتصال ليتم التواصل معه في حال تقديم أي استفسارات من شركات القطاع الخاص المحلي.

● تحديث سجل الموردين والمقاولين المعتمدين لدى شركات القطاع النفطي والوقوف على إمكانياتهم ومستواهم الفني والهندسي.

● استعراض جهود شركة نفط الكويت في نقل التكنولوجيا إلى العمالة الوطنية بعقود خدمات الصيانة.

● تقديم آخر المستجدات على استراتيجية مؤسسة البترول الكويتية

لأعضاء المجلس وأمانة السر، متمنياً التوفيق لشركة نفط الكويت في رئاسة دور الانعقاد المقبل.

مؤشرات الأداء

من جهته، قدّم مدير الدائرة التجارية وعضو مجلس الشراكة ورئيس اللجنة المنبثقة عن المجلس، بندر القحطاني، عرضاً تفصيلياً موسعاً شرح من خلاله الإنجازات ومؤشرات الأداء الرئيسية التي حققها المجلس، والمشاركات المطبقة، والأخرى التي تمّ استبعادها، والمواضيع المُرحلة إلى دور الانعقاد المقبل، وفيما يلي توضيح لكل منها:

أولاً - مشاركات تمّت دراستها وتطبيقها، وتشمل:

● عرض ومناقشة اتفاقية التعاون فيما بين القطاع النفطي والهيئة العامة للصناعة، وهيئة تشجيع الاستثمار المباشر، والصندوق الوطني لرعاية وتنمية المشروعات الصغيرة والمتوسطة.

● عرض آخر المستجدات على بند "التكويث"



● بندر القحطاني



● عاهد الخريف

بالرأي القانوني بخصوص أفضلية المنتج المحلي الوارد في قانون المناقصات العامة رقم (49) لسنة 2016، ومراعاة الاتفاقيات الدولية والإقليمية المبرمة مع دولة الكويت، وتطبيق مبدأ المعاملة بالمثل مقارنة بعدم تطبيقه في دولة الإمارات والمملكة العربية السعودية في حديد التسليح على سبيل المثال.

● تحديد سقف أعلى لقيمة أعمال المناقصة التي يمكن لشركات أصحاب المشروعات الصغيرة والمتوسطة المشاركة فيها، فعلى سبيل المثال عدم جواز المشاركة في المناقصات التي تزيد قيمتها عن 2 مليون دينار كويتي.

ثالثاً - مواضيع تمّ ترجيلها لمجلس (2022 - 2024)، وتشمل:

● دراسة الرأي القانوني الخاص بإيقاف القطاع النفطي لدعم منتج الديزل.

● دراسة إيجاد شريحة وسطية فيما بين السعر المعلن والسعر المدعوم للديزل منعاً لأي تعثر أو ضرر يقع على شركات المقاولات.

● استفسار عن آلية تطبيق قانون رقم (74) لسنة 2019، والذي يتعلق بمنح نسبة 20% للمصنع المحلي كأفضلية عن باقي المصنعين والموردين في الشركة الكويتية لنفط الخليج، وتحديد المنطقة المقسومة التابعة لدولة الكويت، حيث يتم فرض قوانين الشركة الأجنبية على الجانب الكويتي.

● مناقشة استئثار القطاع النفطي

● إيجاد حل لمشكلة ارتفاع سعر المحتوى المحلي مقارنة بالأجنبي عن طريق التفاهم مع شركات القطاع الخاص بوضع هامش ربح معقول للمنتج.

● تشكيل لجنة منبثقة عن مجلس الشراكة لمراجعة المشاكل الخاصة باتفاقيات دول مجلس التعاون الخليجي والإغراق وفرض جمرِك إضافي على الموردين.

● دراسة نموذج وزارة الكهرباء والماء للتأكد من التزام المقاول بشراء المنتجات المحلية لزيادة نسبة المحتوى المحلي وإعطاء الأفضلية في التسعير لهذا المقاول عند ترسية مناقصات القطاع النفطي.

الخريف: 6 محاور أساسية لتطوير الشراكة مع القطاع الخاص

تكريم

في نهاية الحفل تمّ تكريم أعضاء المجلس، وأمانة السر، والشركات المتميزة لدى "البتروال الوطنية"، ممن لديها عقود توريد طويلة الأجل والتي تخطت النسبة المحددة لها من حيث عدد العمالة الوطنية، وتم تسليم مهام أمانة السر من "البتروال الوطنية" إلى "نفط الكويت".



● ... ويكرم ناهد عبدالله



● الرئيس التنفيذي يكرم بدر بوصخر

الآثار السلبية للأفضلية السعرية (20%) الناجمة من مشاركة شركات التجارة العامة والمقاولات من أصحاب المشروعات الصغيرة والمتوسطة في مناقصات شركات القطاع النفطي، بالإضافة إلى العمل على تعديل اللائحة التنفيذية للقانون أعلاه بما لا يتعارض مع دعم الصناعة المحلية والمنتج المحلي وإعطاء فرص عمل للشباب الكويتي.

● تشكيل فريق عمل لدراسة مشكلة تطبيق النسب المقررة بموجب المادة الرابعة من المرسوم رقم (28) لسنة 2012 على الشركات المتعاقدة من الباطن في مشاريع القطاع النفطي المستقبلية.

● التعديل على دليل عضو مجلس الشراكة (اللائحة الداخلية المنظمة لعمل مجلس الشراكة واللجنة المنبثقة عنه).

● عرض 15 فرصة استثمارية نظير اتفاقية التعاون فيما بين مؤسسة البترول الكويتية والهيئة العامة للصناعة.

● عرض للأراضي المتاحة من قبل الهيئة العامة للصناعة لإقامة صناعات تحويلية.

1. النظر إلى نوع النشاط الذي يتم من خلاله تسجيل الشركات في الصندوق الوطني، إذ تبين بأن شركات التجارة العامة والمقاولات تشارك في المناقصات حتى وإن لم تكن من ذوي الاختصاص.

2. النظر إلى مدة احتضان الصندوق لأصحاب المشروعات الصغيرة والمتوسطة، إذ يفترض رعايتهم لفترة محدودة مع مراقبة أدائهم، وفي حال عدم وجود تطوير لهذه الشركات فإنه يتم رفع رعاية الصندوق عنهم.

3. قد تقوم بعض الشركات بإنشاء شركات صغيرة ويتم تسجيلها في الصندوق الوطني للاستفادة من الأفضلية التي منحها قانون المناقصات العامة في حال لم يتم وضع ضوابط.

● مراجعة عقود شركات القطاع النفطي مع المقاولين المحليين للوقوف على أسباب تأخير الدفعات بما لا يؤثر على تنفيذ المقاول لعقود شركات القطاع النفطي.

● التعديل على قانون المناقصات العامة رقم (74) لسنة 2019، بسبب

● الرأي القانوني بخصوص سيناريوهات شركة نفط الكويت في تعاملها مع أصحاب المشروعات الصغيرة والمتوسطة عند تطبيق القطاع النفطي لأفضلية المنتج المحلي بنسبة 20% على المنتج الأجنبي، ومنافسة المنتجات المستوردة من قبل أصحاب المشروعات الصغيرة والمتوسطة.

● إعادة النظر بخصوص طلب تأهيل الشركات المحلية المؤهلة مسبقاً من قبل القطاع النفطي في شركة نفط الكويت أو شركة البترول الوطنية الكويتية، والمُسجلة في الصندوق الوطني، والمطالبة بتأهيل هذه الشركات في المنصة الإلكترونية لمؤسسة البترول الكويتية (بدر) إذ يوجد اختلاف في التعامل مع هذه الشركات في كل من شركة نفط الكويت وشركة البترول الوطنية الكويتية.

● مناقشة نتائج الكتاب الموجه من القطاع النفطي إلى الصندوق الوطني بخصوص آثار تطبيق قانون المناقصات رقم (74) لسنة 2019، لإيجاد سبل لعلاج هذه الآثار وذلك من خلال:

الشركة حلتّ ثالثة على مستوى الكويت

الجهات الأفضل في التبرع بالدم

حصلت شركة البترول الوطنية الكويتية على المركز الثالث عن فئة الجهات المُميزة في حملات التبرع بالدم للعام 2022، وذلك في الاحتفالية التي أقامتها إدارة خدمات نقل الدم بوزارة الصحة الكويتية بفندق "كراون بلازا - الفروانية"، تحت رعاية وزير الصحة د. خالد السعيد، وبحضور الوكيل المساعد للشؤون الفنية وشؤون الخدمات الطبية المساندة بالوزارة عبدالرحمن المطيري، وذلك بمناسبة "اليوم العالمي للمتبرعين بالدم"، الذي يصادف الـ14 من يونيو سنوياً. وقد تسلّم درع التكريم نيابة عن "البترول الوطنية" رئيس القسم الطبي بالشركة د. وليد الحربي.

”

إدارة الشركة
تُساند كل ما يرتقي
بالخدمات المجتمعية

“





● عبدالرحمن المطيري

المطيري: بنك الدم الكويتي يطبق أربعة معايير عالمية

معايير عالمية

وبهذه المناسبة، أكد المطيري في كلمة ألقاها نيابة عن وزير الصحة، أن بنك الدم المركزي الكويتي الوحيد عربياً المُعترف به في تطبيق أربعة معايير عالمية هي: المختبرات المرجعية، والمختبرات الجينية، ونقل الدم، إلى جانب معايير التبرع بالدم.

ولفت إلى سعي الوزارة، ممثلة في إدارة خدمات نقل الدم، للحصول على اعتماد منظمة بنوك الدم الأمريكية (AABB)، ليكون أفضل تعبير عن حالة التميز والإتقان التي يتمتع بها جميع العاملين.

وأضاف أن بنك الدم المركزي جمع 84500 وحدة كرات دم، و7000 وحدة صفائح دموية من المواطنين والمقيمين من أكثر من 75 جنسية، بمساهمة ودعم ومُساعدة الشركات والهيئات.

وأوضح أن احتفال هذا العام تحت شعار "التبرع بالدم بادرة تضامن شارك في الجهد وأنقذ الأرواح"، يهدف إلى جذب الانتباه

حملات ناجحة

وفي ذات الشأن، قال د. وليد الحربي لمجلة "الوطنية" إن "البترول الوطنية" عودتنا على تنظيم حملات تبرع بالدم ناجحة بالتعاون مع بنك الدم المركزي، والحصول على مراكز متقدمة لأكثر من عشر سنوات، لافتاً إلى أن الشركة استطاعت هذا العام جمع 801 كيس دم، رغم جائحة كورونا، وهو ما أهلها للحصول على المركز الثالث عن فئة الجهات المُميزة في حملات التبرع بالدم للعام 2022.

وأشاد بالجهد الكبير الذي يبذله القسم الطبي من أجل حصول الشركة على مركز متقدم على مستوى دولة الكويت، وذلك من خلال اختيار الوقت المناسب والمكان الملائم لتنظيم الحملات بالتنسيق مع الفريق المختص في بنك الدم المركزي، مبيناً أن القسم يحرص على التواصل مع مختلف الدوائر في الشركة لاختيار أوقات تناسب الموظفين والمقاولين، بدءاً من تحديد يوم التبرع وصولاً إلى تسهيل

للدور الحيوي الذي يقوم به التبرع بالدم من أجل إنقاذ الأرواح وتأمين الإمدادات الكافية من مخزون الدم ومشتقاته.

الفئات الأعلى تبرعاً

بدورها، أكدت نائب مدير بنك الدم المركزي د. حنان العوضي أن الفئات الأعلى تبرعاً تضم المتبرعين من سن 17 - 25 سنة، لافتة إلى أن الجهود التي تقوم بها الجهات الحكومية والمؤسسات الخاصة من خلال التنظيم الجيد لحملات التبرع بالدم مع بنك الدم المركزي تُشكّل 13% من المدخول الإجمالي لأكياس الدم.

وأوضحت أن شعار حملة هذا العام يهدف إلى الاعتراف بقيمة التبرع الطوعي بالدم دون مقابل في تعزيز التضامن المجتمعي والتماسك الاجتماعي، وإذكاء الوعي بضرورة زيادة الاستثمار من جانب الحكومات لبناء نظام وطني مستدام وقادر على التكيف للإمداد بالدم وزيادة التبرعات دون مقابل.

● تكريم الجهات المميزة في حملات التبرع بالدم للعام 2022

● تسليط الضوء على الإسهام الحيوي الذي يقدمه المتبرعون طوعاً ودون مقابل إلى النظم الصحية الوطنية.

● دعم الخدمات الوطنية المعنية بنقل الدم ومنظمات المتبرعين، وغيرها من المنظمات غير الحكومية في تعزيز برامج التبرع بالدم وتوسيع نطاقها عبر تعزيز الحملات الوطنية والمحلية.

● يتيح هذا اليوم أيضاً الفرصة لدعوة الحكومات والسلطات الصحية الوطنية للعمل على توفير الموارد الكافية لزيادة جمع الدم من المتبرعين طوعاً.

● إبراز الحاجة إلى الالتزام بالتبرع بالدم على مدار السنة للحفاظ على الإمدادات الكافية وتحقيق إتاحة نقل الدم المأمون أمام الجميع في الوقت المناسب.

أما أهداف حملة هذا العام التي تحمل شعار "التبرع بالدم بادرة تضامن شارك في هذا الجهد وأنقذ الأرواح" فهي:

لمُساندتها لكل ما يُساهم في الارتقاء بالخدمات المجتمعية بدولة الكويت، خصوصاً أن التبرع بالدم يُساهم في انقاذ العديد من المرضى.

أهداف

يهدف اليوم العالمي للمتبرعين بالدم إلى تحقيق مجموعة من الأهداف العامة أهمها:

● إذكاء الوعي العالمي بشأن الحاجة إلى الدم المأمون ومكوناته لعمليات نقل الدم.

انسيابية وصول المتبرعين إلى الأماكن المخصصة لذلك، ومن ثم عودتهم إلى المواقع التي يعملون بها مرة ثانية، ليتوج هذا كله في النهاية بوقوف "البتترول الوطنية" على منصات التتويج منذ أكثر من عشر سنوات.

وعبر الحربي عن فخره بهذا النجاح الذي تحقق، مقدماً الشكر للعاملين والمقاولين في الشركة لدعمهم الدائم من أجل إبراز دور "البتترول الوطنية" في هذا العمل الإنساني، كما قدّم الشكر للإدارة العليا

التبرع طوعاً

لضمان إتاحة الدم المأمون أمام كل من يحتاجه، تحتاج جميع البلدان إلى المتبرعين طوعاً دون مقابل ويتبرعون بالدم بانتظام.

ويُعد وجود برنامج فعال للمتبرعين بالدم يتميز بمشاركة واسعة ونشطة من جانب السكان حاسم الأهمية لتلبية الحاجة إلى نقل الدم في وقت السلم وفي حالات الطوارئ أو الكوارث عندما يزداد الطلب على الدم زيادة حادة، أو عندما يتأثر الأداء المعتاد لخدمات الدم.

الحربي: "البترول الوطنية" تسعى دائماً لتحقيق مراكز متقدمة

“



العالمي للمتبرعين بالدم لهذا العام الاحتفالات لتقدير المتبرعين، والحملات على وسائل التواصل الاجتماعي، والبترول الإعلامي الخاص، ومنشورات وسائل التواصل الاجتماعي التي تصور الأفراد المتبرعين بالدم إلى جانب الشعار.

يضاف إلى ما سبق الاجتماعات وحلقات العمل، والأحداث الموسيقية والفنية التي تقام لشكر المتبرعين بالدم والاحتفال بالتضامن، وتلوين المعالم الشهيرة باللون الأحمر.

عمل تضامني

ولا شك أن المشاركة والدعم يُساعدان على ضمان تعظيم أثر اليوم العالمي للمتبرعين بالدم، ويزيدان من الإقرار في جميع أنحاء العالم بأن التبرع بالدم يمثل عملاً تضامنياً منقداً للأرواح، وأن الخدمات التي توفر الدم المأمون ومنتجاته المأمونة تشكّل عنصراً أساسياً من عناصر نظم الرعاية الصحية.

نشر بعض قصص الأشخاص الذين أنقذ التبرع بالدم أرواحهم على مختلف وسائل الإعلام، من أجل تحفيز الأشخاص الذين يتبرعون بالدم بانتظام على مواصلة التبرع، وتحفيز الأشخاص الذين يتمتعون بصحة جيدة والذين لم يتبرعوا من قبل على البدء في ذلك.

تقدير

وتشمل الأنشطة الأخرى التي من شأنها أن تُساعد على الترويج لشعار اليوم

• شكر المتبرعين بالدم في العالم، والعمل على إذكاء الوعي على نطاق أوسع بشأن الحاجة إلى التبرع بالدم بانتظام دون مقابل.

• الاعتراف بقيمة التبرع الطوعي بالدم دون مقابل في تعزيز التضامن المجتمعي والتماسك الاجتماعي والترويج لهذه القيمة.

قصص

وهناك نشاط معيّن تُشجّع بلدان العالم على تنفيذه في حملة هذا العام، وهو

إنقاذ ملايين الأرواح

تُساعد عملية نقل الدم ومنتجاته على إنقاذ ملايين الأرواح سنوياً، وبإمكانها أن تطيل أعمار المرضى المصابين بحالات مرضية تهدد حياتهم وتمنّعهم بنوعية حياة أفضل، وتقدم الدعم لإجراء العمليات الطبية والجراحية المعقّدة.

كما تؤدي هذه العملية دوراً أساسياً في إنقاذ أرواح الأمهات والأطفال في إطار رعايتهم، وأثناء الاستجابة الطارئة للكوارث الطبيعية، وأيضاً التي من صنع الإنسان.

الشركة تودّع مجموعة من قياديينها

عطاء.. وتقدير

بعد العطاء يأتي التقدير.. وبعد التضحيات يكون رد الجميل للذين قدموا أعلى ما يملكون لمن يستحق. هكذا ودّعت شركة البترول الوطنية الكويتية ستة مُديرين من خيرة قياديينها، ممن وضعوا خبراتهم وأفكارهم ومبادراتهم خلال فترات علمهم الطويلة في كافة المواقع التي عملوا بها، وهو ما ساهم في تعزيز سمعة الشركة ومكانتها محلياً وإقليمياً وعالمياً. حضر حفل الوداع الرئيس التنفيذي للشركة وليد خالد البدر، وعدد من نوابه، ومجموعة من زملاء وأصدقاء المكرّمين من كافة الدوائر.

”

**البدر: كنتم خير سند
للشركة في التغلب
على التحديات**

“

وبهذه المناسبة، قال البدر: "تودع اليوم كوكبة عزيزة على قلوبنا ممن أمضوا سنوات شبابهم في خدمة الشركة، وعملوا بكل احترافية وإخلاص في أوقات صعبة، خصوصاً أثناء تنفيذ مشاريعنا الكبرى، وأهمها مشروع الوقود البيئي الذي شرفنا بحضور ورعاية حفل تدشين كامل مرافقه حضرة صاحب السمو أمير البلاد الشيخ نواف الأحمد الجابر الصباح - حفظه الله ورعاه".

وأضاف: "كان لكل منكم شرف المساهمة في الوصول بهذا المشروع المهم للكويت إلى نهايته المنشودة، وضمان استمرار الشركة بخدمة رفاة الكويت، وكنتم خير سند لها في التغلب على التحديات الكبرى".





● المُكْرَمون تركوا بصمات واضحة في كافة مواقع عملهم

الـ 35 عاماً بكل ما تخلها من تحديات وصعوبات وإنجازات.

وخلال المناسبة، تقدّمت مدير دائرة التدريب والتطوير الوظيفي دينا الخضر بالشكر للرئيس التنفيذي وليد خالد البدر ونوابه.

وقالت الخضر: "أشعر بالفخر كوني بدأت حياتي المهنية والعملية في شركة البترول الوطنية الكويتية إلى أن تقاعدت من هذه المدرسة العظيمة.

وأضافت: "كانت رحلة مليئة بالإنجازات، وكذلك التحديات، وقد عاصرنا وعملنا في مشاريع كبيرة انتهت بنجاح بفضل العاملين في الشركة وتضحياتهم". متمنية للجميع دوام النجاح والتوفيق.

بدوره، قال مدير دائرة الأمن والإطفاء عبدالله محمد العجمي: "نشكر للإدارة العليا في "البترول الوطنية" تكريم جميع العاملين خلال وجودهم في الشركة وبعد تقاعدهم".

وأضاف أن التقاعد محطة مثل كل المحطات يمر بها كل موظف، متمنياً دوام استمرار التواصل مع إدارة الشركة وجميع الزملاء والأصدقاء في مختلف الدوائر.

الشركة الحيوية وتعزيز سمعتها ومكانتها محلياً وعالمياً، متمنياً التوفيق للمُكْرَمين في أعمالهم وحياتهم بعد التقاعد.

من جانبه، شكر مدير دائرة الهندسة والصيانة في مصفاة الشعبية محمد ناصر العجمي إدارة الشركة والرئيس التنفيذي على هذه البادرة الكريمة بتكريم المديرين المُتقاعدين.

من ناحيته، تقدّم مدير دائرة الصيانة في مصفاة الشعبية خالد صباح البلوشي بالشكر لإدارة العليا، معبراً عن تقديره للحضور لتواجدهم في الحفل الوداعي، مستذكراً مدة خدمته الطويلة التي تجاوزت

وتابع البدر: "ما كان لنا أن نحصد هذه الثمار الإيجابية وتحقيق العديد من الإنجازات المتميزة لولا إعطاء تكم وخبراتكم الواسعة والرؤية القيادية التي بين أيديكم، فلم يخل أي منكم بتوظيف خبرته ومعرفته في سبيل تطوير العمل بشركة البترول الوطنية الكويتية عبر الإدارة والتوجيه السديد بكل كفاءة وريادة واقتدار".

واختتم البدر كلمته بتوجيه الشكر للمُكْرَمين للالتزام والنقاني والكرم في العطاء الذي أظهره خلال سنوات عملهم الطويلة بالشركة، مما ساهم في تحقيق إنجازات

المُكْرَمون

شملت قائمة من تمّ تكريمهم:

1. مدير دائرة الهندسة والصيانة في مصفاة الشعبية، محمد ناصر العجمي.
2. مدير دائرة الصيانة في مصفاة الشعبية، خالد صباح البلوشي.
3. مدير دائرة التدريب والتطوير الوظيفي، دينا الخضر.
4. مدير دائرة الأمن والإطفاء، عبدالله محمد العجمي.
5. مدير دائرة الصحة والسلامة والبيئة، وليد يعقوب البعيجان.
6. مدير دائرة التسويق المحلي، وليد يوسف خاجة.

الهاكاثون طرح مبادرات لحل المشكلة

تآكل الأنابيب والخزانات

تختتم مجلة "الوطنية" نشر أوراق العمل التي نُوقِشت خلال فعاليات "الهاكاثون" الذي نظّمته شركة البترول الوطنية الكويتية تحت عنوان "تحدي المصافي" (REF.THON)، حيث قدّمت هذه الأوراق مجموعة من الحلول لعدد من المشكلات في مختلف الدوائر بالمصافي ترتبط بالصيانة والتفتيش والتآكل وغيرها من النواحي الفنية، بهدف رفع الكفاءة وتخفيض الكلفة والوقت، وكذلك تعزيز السلامة وحماية منشآت الشركة. وأكد "الهاكاثون" قدرة كوادرنا الوطنية على ابتكار حلول خلاقة تعكس روح المبادرة وحس المسؤولية لدى موظفي الشركة والقطاع النفطي.

”

”البتترول الوطنية“ تنفذ
بانتظام أعمال حفريات
لإجراء تقييم للأنابيب

“





● التآكل يؤثر على عمر الأنابيب والخزانات والمرافق الإنتاجية

شركات التكرير تطبق أفضل الممارسات لمعالجة المشكلة

“

أولوية

تحتل مشكلة التآكل أولوية عليا في صناعة التكرير، نظراً لما تسببه من انخفاض في اعتمادية المنشآت، وتأثير على عمر الأنابيب والخزانات والمرافق الإنتاجية، وما يترتب على ذلك من زيادة في نفقات الصيانة، وتعطل عمليات الإنتاج، والأهم حدوث آثار بيئية سلبية في حالة الحوادث.

لذلك تُحرص شركات التكرير على تطبيق أفضل الممارسات لمكافحة عملية التآكل، وإيجاد حلول استباقية تطيل عمر الأنابيب والمعدات، وبالتالي الحد من النفقات، بما يؤدي إلى تعزيز التنافسية وزيادة الربحية.

وضمن برنامج "هاكثون تحدي المصافي" الذي نظّمته "البتروال الوطنية"، تمّ طرح عدة مبادرات لحل مشكلة التآكل في الأنابيب والخزانات النفطية.

فريق عبدالوهاب

وقد حدّد فريق عبدالوهاب "المُكوّن من: رئيس فريق الصيانة الميكانيكية بدائرة الصيانة - مصفاة ميناء الأحمدية،

تقوم "البتروال الوطنية" على فترات زمنية منتظمة بأعمال حفريات لإجراء عملية التقييم المباشر بشكل أفضل. وتتم هذه الحفريات الدورية دون إجراء فحص مسبق. وتنفذ عملية التقييم المباشر للتآكل الخارجي للأنابيب لتحديد نشاطات التآكل، وأيضاً تحديد ومعالجة الأسباب الجذرية لهذا التآكل.

وتنفذ عملية التقييم المباشر للتآكل الخارجي وفق خطوات منهجية، كالتالي:

1. التحضير لعملية التقييم: ويتم خلالها جمع المعلومات السابقة عن التآكل، واختيار الأدوات التي ستستخدم في التقييم.
2. التفتيش غير المباشر: إجراء مسوحات مُحددة فوق سطح الأرض لتحديد أشد المناطق المتضررة في الطلاء الخارجي، والمناطق التي يظهر فيها نشاط التآكل، ويتم ذلك باستخدام الأدوات التالية (اثنين على الأقل):

- انحراف الفولتية في التيار المستمر (DCVG).
- دراسة الفاصل الزمني القريب المحتمل (CIPS)، ودراسة مقاومة التربة.

عبدالوهاب الفارس، ومهندس أول تفتيش بدائرة ضمان الجودة- مصفاة ميناء الأحمدية، بدر الحربي، ومحمد الرفاعي من مركز الكويت للابتكار، ومهندس أول تخطيط الصيانة بدائرة الصيانة - مصفاة ميناء الأحمدية، قاسم التميمي، ومهندس بدائرة البحث والتكنولوجيا حسين خورشيد، ومهندس أول تخطيط العمليات بدائرة الخدمات الفنية - مصفاة ميناء الأحمدية، دلال القلاف، وكبير اختصاصيين تآكل بشركة نفط الكويت حسن صبري. عدة تحديات في مشكلة تآكل الأنابيب والخزانات لمُواجهتها، تتمثل في: الكشف عن حالة الأنابيب الممددة تحت الأرض، وتجهيز سطح الخزانات باستخدام آلات أوتوماتيكية قبل الطلاء، وزيادة الفترة التشغيلية للخزانات، والتي تسهم في تخفيض النفقات وتعظيم الربحية. وفيما يلي توضيح لهذه التحديات:

- التحدي الأول - الكشف عن حالة الأنابيب. لتقييم جاهزية وسلامة خطوط الأنابيب الممددة تحت الأرض، والتي لا يمكن إجراء عملية الكشط عليها (Pigging)

العوامل	التقييم المباشر للتآكل الخارجي	الطريقة المتبعة حالياً
أساس التفتيش	استناداً إلى المسوحات فوق الأرض	الحفر بشكل دوري
الكفاءة	أكثر كفاءة ودقة	أقل كفاءة وأقل دقة
المرجع	(ASME31.8S & SP0502) التابعة للرابطة الوطنية لمهندسي التآكل (NACE)	ممارسات التفتيش المتبعة في "البتروال الوطنية"
مدة التفتيش	كل 5 أو 10 أو 15 أو 20 عاماً - وفقاً لظروف التشغيل	10 سنوات
الحفر	تخفيض الحفريات بنسبة 90 %	مزيد من الحفريات
التنفيذ	شركة نفط الكويت - شركة ناقلات النفط الكويتية، الشركة الكويتية لنفط الخليج، شركة "أرامكو" - شركات عالمية أخرى	"البتروال الوطنية"

جدول رقم (1) يقارن بين التقييم المباشر للتآكل الخارجي للأنياب وطريقة التفتيش المتبعة حالياً

أوتوماتيكياً تقوم بضخ ورش المواد على قعر الخزان بقوة عالية لتنظيفه، وتحضيره للطلاء، وتُساهم هذه الطريقة في تخفيض مدة الصيانة الدورية اللازمة للخزانات.

وحالياً، تجري هذه العملية بطريقة يدوية، وهي طريقة تستغرق وقتاً طويلاً ومُكلفة، وتتضمن مخاطر صحية عالية على الأشخاص الذين يقومون بتنفيذها.

ويبين الجدول رقم (2) الفرق بين التنظيف بالطريقة الأوتوماتيكية واليدوية.

4. ما بعد التقييم: تحليل البيانات المُستخلصة من الخطوات الثلاث السابقة لتحديد فعالية التقييم المباشر للتآكل الخارجي للأنياب، وتحديد كفاءة الأنبوب.

ويوضح الجدول رقم (1) الفرق بين التقييم المباشر للتآكل الخارجي للأنياب، وطريقة التفتيش المتبعة حالياً.

● التحدي الثاني - تجهيز أسطح الخزانات باستخدام آلات أوتوماتيكية قبل الطلاء. تستخدم في هذه الطريقة آلات تعمل

- التيار المتناوب، وانخفاض قيمة التيار (ACCA).

- انحراف فولتية التيار المتناوب (ACVG).

3. التقييم المباشر: اختيار مناطق الحفر استناداً إلى أدوات التفتيش غير المباشرة لتحقيق الآتي:

- الكشف عن عيوب في الطلاء - مع وجود حماية - ضمن تربة منخفضة التآكل.

- الكشف عن عيوب في الطلاء - بدون حماية - ضمن تربة عالية التآكل.

العوامل	التنظيف الأوتوماتيكي	التنظيف اليدوي
الوقت اللازم	زمن أقل بـ 40 % (11 يوماً)	مدة أطول (26 يوماً)
العمالة	أقل بنسبة 30 % (6 عمال)	مزيد من العمال (18 عاملاً)
الكلفة	أقل بنسبة 30 % (7,952 د.ك.)	كلفة عالية (26,507 د.ك.)
التلوث البيئي	لا يحدث أي تلوث، وانعدام الحاجة للتنظيف	تلوث بالغبار ويحتاج للتنظيف

جدول رقم (2) يبيّن الفرق بين التنظيف بالطريقة الأوتوماتيكية واليدوية



محمد الرفاعي



عبد الوهاب الفارس



بدر الحربي



حسن صبري



دلال القلاف



حسين خورشيد



قاسم التميمي

وعلى سبيل المثال، عندما تكون فترة التشغيل التقليدية للخزان 10 سنوات، يمكن زيادتها إلى 20 سنة عند إضافة بطانة فيبرجلاس (ألياف زجاجية) وحماية كاثودية.

فعالية وسائل الحماية

وقد قام الفريق بعملية فرز وإحصاء للخزانات في مصفاتي ميناء عبدالله وميناء الأحمدى لإثبات مدى فعالية سبل الحماية المذكورة في معايير معهد البترول الأمريكي على الكفاءة الميكانيكية للخزانات لفترات تتجاوز المدة التشغيلية المفترضة.

وفي الختام يمكن التأكيد على أن الحلول المقترحة تتميز بأنها سهلة التطبيق ومنخفضة التكاليف، حيث تحقق عملية التقييم المباشر للتآكل الخارجي للأنابيب (ECDA) تخفيضات في الكلفة تبلغ 6500 دينار كويتي لكل كيلومتر. بينما تحقق عملية التنظيف باستخدام الآلات الأوتوماتيكية وفرراً في الكلفة يبلغ 20 ألف دينار لكل خزان.

أما عملية التبطين والحماية وفقاً لمعايير معهد البترول الأمريكي فتتحقق وفرراً يصل إلى 10 ملايين دينار كويتي لكل خزان.

وتكاليف الصيانة الدورية، وزيادة فرص الربحية. ويمكن لبعض الحلول أن تزيد مدة استخدام الخزانات لأكثر من 10 سنوات.

وباعتماد معايير معهد البترول الأمريكي (API 653)، الخاصة بحماية الخزانات النفطية الضخمة، يمكن إطالة العمر التشغيلي للخزانات، وذلك بتطبيق بعض الحماية وعمليات التفتيش الخاصة، وفقاً للجدول رقم (3):

● التحدي الثالث - زيادة الفترة التشغيلية للخزانات.

يضمن التحدي الثالث في الفترات التشغيلية القصيرة نسبياً للخزانات، مما يؤدي إلى زيادة تكاليف الصيانة، وانخفاض في عدد الخزانات المتوفرة، ومن ثم تقليل ربحية الشركة.

ويُساهم تطبيق حلول إضافية في زيادة فترات التشغيل للخزانات، وتخفيض فترة

المدة الإضافية (سنة)	الحماية
5	بطانة فيبرجلاس (ألياف زجاجية)
2	بطانة داخلية
5	حماية كاثودية
10	حاجز الحماية
سماكة القعر الأولية - 0.25 إنش / معدل التآكل	السماكة الأولية < 0.25 إنش
10	قعر من الستيلنس ستيل (فولاذ لا يصدأ)

جدول رقم (3) يوضح طرق إطالة عمر الخزان من خلال تطبيق بعض الحماية

يحصّر أشجار ونباتات الشركة

ملف إلكتروني أخضر (2-2)

تواصل مجلة "الوطنية" إلقاء الضوء على "الملف الإلكتروني الأخضر لشركة البترول الوطنية الكويتية" (KNPC Green Profile)، الذي أعدته دائرة الخدمات العامة من أجل حصر المسطحات الخضراء وعدد الأشجار والشجيرات الداخلية والخارجية في مواقع الشركة المختلفة، وإعداد قاعدة بياناتها عنها. وتعدّ هذه الخطوة من أهم الخطوات التي تعكس اهتمام "البترول الوطنية" الكبير بالبيئة والحفاظ عليها. وتتضمن هذه الحلقة لقاءات مع مجموعة من موظفي الدائرة الذين عملوا في مواقع الشركة المختلفة لإتمام هذا الملف.

”

**الكندري: اهتمام بالزهور
وتكثيف زراعتها بحديقة
المكتب الرئيسي**

“





● التركيز على الأنواع المُعمرة من الشتلات وخصوصاً الأزهار

الرومي: إنشاء شبكة ري متطورة لتغطية الأماكن المزروعة



شركات مُتخصصة

في البداية، قالت مراقب إدارة العملاء بالمكتب الرئيسي - دائرة الخدمات العامة، مريم الكندري إن "البنترول الوطنية" تقوم بالاستعانة بشركات متخصصة في مجال الخدمات الزراعية، وذلك من أجل الحفاظ على خصوبة ونضارة المُسطحات الخضراء والأشجار، مشيرة إلى أن هذه الشركات تقوم بتوفير الأيدي العاملة، والمواد والمعدات المطلوبة لصيانة

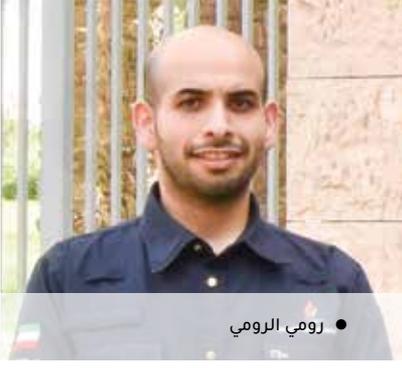
المُسطحات الخضراء والنباتات وتنسيق وري وتسميد وتشذيب الأشجار والأزهار في كافة مواقع الشركة، سواء الداخلية أو الخارجية، مع توفير شبكة ري حديثة والعمل على صيانتها باستمرار.

وأوضحت أن الدائرة تهتم أيضاً بالزهور الموسمية من خلال تكثيف زراعتها بحديقة المكتب الرئيسي، حيث تُمّت زراعة بذور ما يقرب من 5 آلاف شتلة، بالإضافة إلى شراء نحو 7 آلاف شتلة، مع زيادة مغطيات التربة بحدود 30 ألف من مزروعات البطاطا الحلوة، وتوفير نباتات عشبية بمشمل المكتب الرئيسي في حدود 15 ألف عشبة ليمون.

كما تمّ التركيز على الأنواع المُعمرة من الشتلات، مثل زهور الجزانيا، وزهرة المكحلة، وغيرها من الشتلات بواقع 15 ألف زهرة، وإضافة شجيرات من نوع المازيا بحدود 300 شتلة، و40 شتلة سدر تفاحي.

وقد تمّ توزيع عدد 5 آلاف شتلة ليمون على مواقع مصفاة ميناء عبدالله، ومصفاة ميناء الأحمد، مع تقديم عدد 500 نبتة صبار للهيئة العامة للزراعة





● رومي الرومي



● سعود العوام



● فواز لحدان



● مريم الكندري



● علي خشاوي

أجواء حارة تتطلب الري الدائم للحفاظ على النباتات والمزروعات خلال موسم الصيف. وأوضح أنه تتم الاستعانة بالمياه المُعالجة المستخرجة من دورات التبريد في بعض وحدات المصفاة لري المُسطحات الزراعية داخل وخارج المصفاة، وهذا يؤدي إلى ترشيد استهلاك المياه العذبة.

وأضاف الرومي أنه رغم اهتمام الشركة بتنمية البيئة الزراعية، إلا أن الحفاظ على السلامة المرورية للطرق دائماً من أوليات الإدارة العليا، حيث توجه إدارة الشركة بشكل أساسي بالتوسع في زراعة أنواع مُحددة من النباتات والأشجار والشجيرات التي لا تتسبب في إعاقة الحركة أو حجب

مُعالجة النباتات التالفة

من جانبه، أوضح مراقب إدارة العملاء بمصفاة ميناء الأحمدى - دائرة الخدمات العامة، رومي الرومي أنه تمّت زراعة أغلب الأماكن المتاحة للزراعة داخل وخارج مصفاة ميناء الأحمدى، وتمّ إنشاء شبكة ري متطورة لتغطية تلك الأماكن، مثل الشارع الرئيسي داخل المصفاة، وهذا ما أتاح زراعة أكثر من 200 شجرة سدر، بالإضافة إلى زراعة أكثر من دوار بالمنطقة المحيطة بمغطيات التربة وزراعة بعض الأشجار التي لا تحجب الرؤية بالطرق.

وعن الأفكار الإبداعية التي تمّ تطبيقها للمساهمة في تطوير الملف الأخضر للشركة، قال الرومي: "دائرة الخدمات العامة اهتمت بإنشاء المشاتل لأهميتها في مُعالجة النباتات والمزروعات التالفة وإعادة استخدامها، إذ تمّ إنشاء مشتل بمصفاة ميناء الأحمدى، بالإضافة إلى ذلك تمّ استخدام أنظمة الري الحديثة لشبكات الري، مثل استخدام المؤقت الكهربائي بمواقع المصفاة، والذي يوفر المزيد من الوقت والجهد للأيدي العاملة، ويناسب الطقس الذي تتمتع به دولة الكويت من

والثروة السمكية، هذا بالإضافة إلى توزيع 150 نبتة صبار "الألوفيرا" على موظفي المكتب الرئيسي.

منحل للشركة

وعن الأفكار الجديدة التي قد تصيف لتنمية البيئة الزراعية بمواقع الشركة، أكدت الكندري أن الدائرة تناقش بصفة دائمة كل الأفكار الجديدة المطروحة بخصوص تطوير وتنمية البيئة الزراعية في الشركة والمواقع التابعة لها، مشيرة في هذا الشأن إلى أن الدائرة نفذت فكرة إنشاء منحل بحديقة المكتب الرئيسي، طرحها أحد الموظفين، حيث تمّ وقتها التعاقد مع إحدى الشركات المُتخصصة من أجل إنشاء المنحل.

ومن واقع تلك التجربة لمسنا الأثر الإيجابي لعمليات التلقيح التي يقوم بها النحل على النباتات والأزهار، إذ ساهمت هذه العملية بشكل كبير في تنمية البيئة المحيطة بحديقة المكتب الرئيسي وتنوع النباتات، كما أن الشركة تستفيد من عملية إنتاج العسل، حيث يتم توزيعه على الإدارة العليا ومديري الدوائر ورؤساء الفرق بالشركة.

لحدان: استغلال موسم الربيع والشتاء في جمع البذور والتشتيل



العوامل: استعمال التربة المُعالجة كتجربة جديدة لترشيد النفقات

“



● اهتمام بزراعة نبات الصبار وتقديم الفائض منه لجهات أخرى

الأمر يُوفّر تكلفة شراء تربة زراعية جديدة، كما يُوفّر تكلفة عملية التخلص من التربة غير المُعالجة ونقلها خارج المصفاة، بالإضافة إلى المكاسب البيئية الكبيرة من استصلاح هذه التربة، لافتاً إلى أنه من الأفكار الإبداعية المستقبلية، التوجه لتشكيل الأشجار بحيث يتم تصميمها على هيئة شعار "البتترول الوطنية"، وهو ما يتم القيام به حالياً.

إجراءات

وحول الإجراءات المُنظمة لعملية الزراعة، أوضح أنه تم استحداث مُستند لتنظيم إدارة خدمة الزراعة، حيث ينظم عملية إدارة الشركة لأعمال الزراعة، سواء الداخلية أو الخارجية، مع تحديد المسؤوليات والصلاحيات، من حيث: توزيع النباتات الداخلية بأنواعها، ومسؤوليات الموظفين تجاه تلك النباتات، بالإضافة إلى توضيح خطة الطوارئ في حال فشل المقاول بتقديم الخدمة المطلوبة.

وبخصوص آلية استخدام المبيدات، أكد العوامل أن استخدام جميع المبيدات الحشرية يتم حسب الحاجة وعند اللزوم، كما أن هذه المبيدات تخضع لموافقة دائرة الصحة والسلامة والبيئة بالشركة.

كما تقوم الشركة باستغلال موسم الربيع والشتاء في جمع البذور والتشتيل، أو تقسيم النبات لعدة نباتات متنوعة لزراعتها من جديد، لتحقيق أكبر استفادة من هذه النباتات دون الحاجة للشراء من جهات خارجية، مما يسهم في تقليل النفقات، والوقاية من الأمراض التي يمكن أن تصيب النباتات.

وأضاف أنه تحقيقاً لتوفير بيئة عمل خضراء تُضفي شكلاً جمالياً، فقد تم توفير عدة أنواع من النباتات داخل المكاتب والممرات وغرف الاجتماعات، مع القيام بصيانتها بشكل دائم لتلافي النمو الزائد عن الحد الذي من الممكن أن يشوه المنظر العام، مع استخدام ما ينتج من عملية تقليم هذه النباتات في استزراع نباتات جديدة، مشيراً إلى أنه تم توحيد أنواع النباتات الموجودة بغرف الاجتماعات والممرات لتظهر بشكل ملائم ومتناسق داخل مباني الشركة.

وعن الأساليب المُستخدمة في عمليات الزراعة بالشركة، قال مراقب إدارة العملاء بمصفاة ميناء عبدالله - دائرة الخدمات العامة، سعود العوامل "دائرة الخدمات العامة قامت باستعمال التربة المُعالجة كتجربة جديدة لتقليل النفقات على الشركة، وهذا

الرؤية لمستخدمي الطرق، مع القيام بصيانتها ومتابعتها وتقليمها بشكل دوري لتجنب أي أضرار قد تنتج.

مصدات للرياح

وبخصوص تشجير مُسطحات مبنى تدريب وأسناد الأمن والإطفاء (MSEOC)، أوضح مُساعد إداري بالمكتب الرئيسي - دائرة الخدمات العامة، فواز لحدان أنه للاستفادة من الظروف البيئية المحيطة بمواقع الشركة، تم تطبيق مقترح بسيط بإعادة استخدام مياه الأمطار في بركة التجميع بموقع مبنى الإسناد في ري حوالي 350 شجرة سدر لتشكيل مصدات للرياح والأتربة من الجهة الشمالية للمركز.

”

توفير 15 ألف عشب
ليمون بمشتل
المكتب الرئيسي

“

كوادرنا سَطَّرت بطولات كبيرة

ذكرى الغزو الغاشم

ستظل ذكرى الغزو العراقي الغاشم في عام 1990، والتي يحل موعدها في الثاني من أغسطس كل عام مؤلمة لكل أهل الكويت، وكل من عاش على هذه الأرض الطيبة. لقد تسبَّب هذا الغزو في خسائر فادحة ومُدقَّرة طالت مختلف القطاعات الاقتصادية والصناعية والبنية التحتية على مستوى البلاد، وكان القطاع النفطي من أكبر القطاعات تضرراً، إذ يعد مقدار الدمار الذي لحق بالمنشآت النفطية غير مسبوق، ولم يشهد مثله تاريخ صناعة النفط الحديث.

”

خسائر فادحة طالت
مختلف القطاعات
الاقتصادية والصناعية

“





● الجاسر مع مجموعة من الإطفائيين خلال تنفيذ إحدى المهام



● فهد الجاسر

ببريطانيا، وكان الخبر بمثابة صدمة كبيرة، وفور معرفتي به توجهت إلى السفارة الكويتية، والتي وقّرت طائرة خاصة أقلّنتني أنا و25 ضابطاً من الجيش والشرطة والإطفاء إلى القاهرة، ومنها إلى المملكة العربية السعودية، ثم بعد ذلك دخلت البلاد براً من نقطة حدودية غير ممهدة تسمى "مركز رغوة" تقع جنوب مزارع الوفرة."

رحلة عصيبة

وأضاف: "نظراً لصعوبة التنقلات اضطررت للمبيت في مزارع الوفرة، وكانت رحلتي عصيبة حتى وصلت إلى منزلي. وبعد أربعة أيام من دخولي الكويت طلبني رئيس ضباط الإطفاء بمصفاة الشعيبية آنذاك، عبدالله القطان - طيب الله ثراه - للاجتماع معه في المصفاة من أجل الالتحاق بالعمل، وعندما وصلت لم أجد معه

وتضررت البنية الإنشائية لمواقع عدة في رصيف شحن المنتجات البترولية، وتم تخريب ثلاث محطات فرعية لتحويل الطاقة الكهربائية، وحرقت مجموعة من الخزانات بالكامل، هذا بالإضافة إلى الكثير من الأضرار الأخرى.

صدمة كبيرة

ورغم الذكريات المريرة لمأساة الغزو، إلا أنها فرصة سنوية لاستذكّار ما قدمه أبناء "البتترول الوطنية" من تضحيات، وما قاموا به من أدوار وبطولات تاريخية أثناء الاحتلال الغاشم.

وانطلاقاً من ذلك، التقت مجلة "الوطنية" رئيس ضباط إطفاء مصفاة ميناء الأحمدية (سابقاً) فهد الجاسر، والذي كان يشغل وظيفة ضابط إطفاء بمصفاة الشعيبية خلال فترة الغزو، حيث قال: "تلقيت خبر الغزو الغاشم وأنا في نهاية دورة تدريبية

"البتترول الوطنية"

وقد كانت شركة البترول الوطنية الكويتية واحدة من تلك الجهات التي تضررت بسبب العدوان، حيث تعرّضت مصفاة ميناء الأحمدية إلى كثير من الأضرار والخسائر، وتمّ تدمير غرفة التحكم المركزية تدميراً كاملاً، وبصورة مُتعمة باستخدام متفجرات من قبل أفراد الجيش العراقي، كما تمّ حرق وتدمير مضخات نقل المنتجات بين المصافي الثلاث وجميع خطوط الأنابيب التابعة لهذه المضخات، وتخريب أجهزة التحكم في الجزيرة الاصطناعية ومُعداتها.

وفي مصفاة الشعيبية تعرّضت معظم الوحدات والمرافق لتدمير كبير، حيث أصيبت وحدة تكرير النفط الخام بكثير من الأضرار، وكذلك وحدة التكسير الهيدروجيني.



● تلفيات كبيرة لحقت بمنشآت "البتروال الوطنية"

في أحد خزانات زيت الوقود بمصفاة ميناء عبدالله، وانفجار بعض حزم أنابيب الوصل بين المصافي.

وكان أكبر دمار تعرّضت له مصافي الشركة، انفجار حدث في بيت الأنابيب الذي يسخ المنتجات البترولية المختلفة إلى الجزيرة الاصطناعية بمصفاة ميناء عبدالله لتصديرها، وكذلك ما حدث من دمار للرصيف الجنوبي في مصفاة ميناء الأحمد، حيث اتخذ الجيش المعتدي هذا الرصيف كمنصة لإطلاق الصواريخ العراقية.

”

**الjasر: تعاملنا
مع أضرار المصافي
بأقل الإمكانات**

“

● دمار أخطاء التشغيل:

نتج عن محاولات الجيش العراقي المختلفة لتشغيل الوحدات المنتجة للوقود بشكل عام والبنزين على وجه الخصوص، من أجل توفير احتياجات سياراتهم ومعداتهم وآلياتهم الحربية. وكانت الأخطاء التي يقومون بها تتسبب في تلفيات كبيرة ببعض الوحدات، مثل التحميل والضغط الشديد الذي تعرّضت له وحدة الشعلة بمصفاة ميناء الأحمد، مما جعلها تُطلق كرات لهب من الزيت المشتعل. كما حدثت أعطال أخرى متعددة في المصافي الثلاث بسبب هذه الممارسات غير المدروسة.

● دمار حدث خلال حرب التحرير:

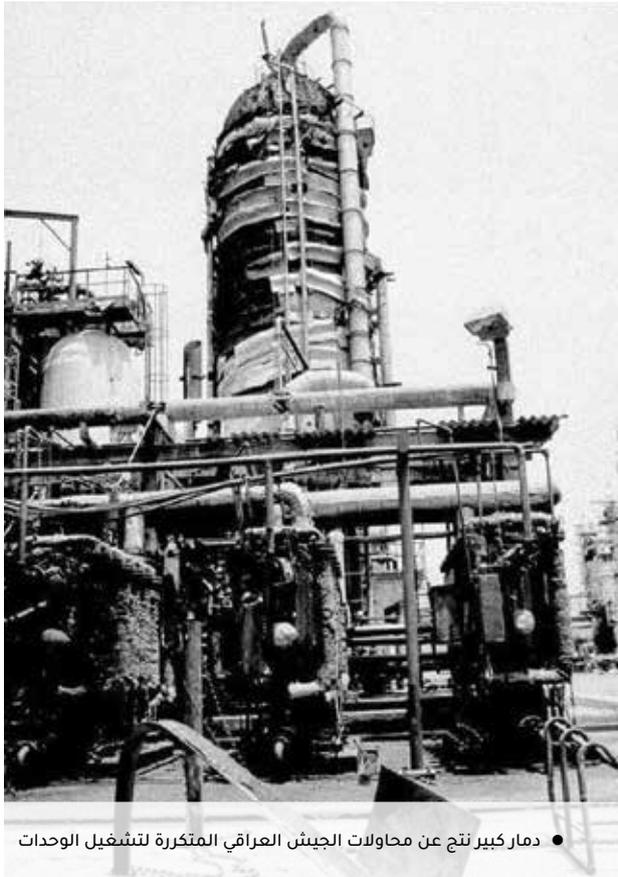
تعرّضت بعض الوحدات بالمصافي خلال حرب التحرير لشظايا وقذائف، مما أدى إلى نشوب حريق في وحدة تقطير النفط الخام (CDU)، ووحدة إزالة الكبريت من متخلف التقطير الجوي (ARD) بمصفاة ميناء الأحمد، وكذلك حريق

غير ضابط إطفاء واحد من جنسية عربية، رفض السفر وترك المصفاة، وعلى الفور بدأنا في استقطاب المتطوعين وتدريبهم لسد النقص الشديد في طواقم الإطفاء."

وأشار إلى أنه بسبب هذا النقص الكبير في الأعداد، كان يتم تجمع جميع رجال الإطفاء بالشركة في مركز إطفاء مصفاة ميناء الأحمد، ومن ثم الانطلاق للتعامل مع أي حوادث تقع في مصافي الشركة الثلاث في ذلك الوقت (الشعبية - ميناء عبدالله - ميناء الأحمد).

دمار

وعن حجم الدمار الذي تعرّضت له المواقع المختلفة بالشركة، أوضح الجاسر أن الدمار الذي خلفه الغزو ينقسم إلى ثلاثة أقسام رئيسية هي: دمار أخطاء التشغيل، ودمار حدث خلال حرب التحرير، وتخریب مُتعمد وقت الانسحاب.



● دمار كبير نتج عن محاولات الجيش العراقي المتكررة لتشغيل الوحدات



● حبيب القطان

المُعتمد دولياً في التعامل مع مثل هذه الحرائق، وهذا الأمر أذهل ناظر عام دائرة منع الخسائر وقتها، حسين أسد، ودمعت عيناه من هذا الإنجاز الذي تحقق، وأشاد بمجهودات الفريق، وأقر بنجاحه الباهر.

معلومات وتطورات

وحول التواصل مع إدارة الشركة والحكومة الكويتية، قال: "في البداية كنا نبليغ إدارة الشركة والحكومة الكويتية في الخارج بكل المعلومات والتطورات، وننقل لهم محاولات الجانب العراقي التي يقوم بها لتشغيل المصافي، ونظراً لمعرفةتي الكبيرة بعمليات التشغيل بسبب عملي بدائرة العمليات قبل دائرة الأمن والإطفاء، وتحديداً في وحدات تُكرر وقود الطائرات، كنت أعرف بكل سهولة خطواتهم ومحاولاتهم للتشغيل، فقد كنت أتجول كضابط إطفاء بينهم، وأعرف كل أعمالهم وأنقل هذه المعلومات إلى مهندس

كبيرة من المتطوعين، وكانت معظم تدريباتنا ميدانية وعلى آليات الإطفاء مباشرة، حتى أننا قمنا بتعديل بعض مدافع المياه في آليات الشركة لتناسب مع احتياجاتنا، لافتاً إلى أن آلية العمل كانت قائمة على العمل التطوعي والإحساس بالمسؤولية تجاه منشآت الشركة، وكانت هناك حالة التزام كبيرة من قبل الجميع لأجل مكافحة أي تخريب يتسبب فيه المعتدي بأقل الإمكانيات.

إنجازات

وأكد الجاسر أن الفريق المتطوع حقق مجموعة من الإنجازات، على رأسها التصدي لحريق خزان زيت وقود بمصفاة ميناء عبدالله، والذي أصيب بقذيفة أدت إلى انفجار هائل طار بغطاء الخزان.

وخلال 3 ساعات من العمل الجاد والمتواصل تمكن الفريق من إطفاء الخزان وتغطية سطحه من الأعلى بطبقة من "الفوم"، وهو الأسلوب

● تخريب حدث وقت الانسحاب:

تضمن هذا التخريب المُتعمد الذي قام به الجيش العراقي وقت الانسحاب، حرق خزان وقود الطائرات (ATK) في مصفاة ميناء الأحمدية، والذي احترق بسبب قذيفة مدفعية مضادة للطائرات اخترقت جداره فأشعلت النيران به.

وحول التعامل مع هذا الكم الهائل من الدمار، قال الجاسر: "التعامل مع كل الأضرار التي حدثت بالمصافي كان بالمجهودات الشخصية، وبمساعدة من المتطوعين. قمت بتدريب مجموعة



الهوية الشخصية لحبيب القطان بعد تعيينه بالشركة



● معظم الوحدات والمرافق بمصفاة الشعبية تعرّضت لأضرار فادحة

” القطان: إدارة "البترول" الوطنية" رحبت بفكرة تشغيلنا محطة الرقة

“

سلامة فلسطيني الجنسية اسمه منهل الجزيرة، والذي كان بدوره ينقلها لأشخاص يمكنهم توصيلها إلى الحكومة الكويتية.

توقف العمل

وبخصوص ذات المناسبة، تحدث حبيب القطان، الذي عمل في البداية متطوعاً بمحطة تعبئة وقود الرقة خلال فترة الغزو، ثم تمّ تعيينه بعد التحرير في الشركة بدائرة التسويق المحلي (يعمل حالياً مدير منطقة في أحد البنوك المحلية)، قائلاً: "في صباح يوم الثاني من أغسطس استيقظت من النوم على

إلا أن الأفكار جميعها كانت مشوشة ومرتبكة، وعندما لاحظت أن محطة تعبئة وقود الرقة التي نقطن بجوارها مَعْطلة بسبب عدم تواجد عمالة، فكرت في التطوع مع بعض الشباب من أجل تشغيلها، وعلى الفور تواصلنا مع إدارة شركة البترول الوطنية الكويتية، والتي رحبت بالفكرة، ومن ثمّ نجحنا بتوفيق من الله في تشغيل المحطة".

رد الجميل

وأوضح القطان أنه بدأ هذا العمل التطوعي في أكتوبر 1990، ومعه شقيقه وعدد 2 من الأصدقاء من أجل مُساعدة الأهالي وتقديم العون والدعم لهم، لافتاً إلى أن المجموعة استمرت في العمل وإدارة المحطة بالكامل بسبب انسحاب العمالة الوافدة والسفر خارج البلاد، إلى أن تمّ التحرير في فبراير 1991.

وأشار إلى أن "البترول الوطنية" قامت برد الجميل لهذه المجموعة، وعينتهم

صوت انفجارات ضخمة، وحينها علمت بخبر الغزو الغاشم على وطننا، وقد كنت في منطقة الخفجي الحدودية، نظراً لطبيعة عملي في أحد البنوك الخليجية هناك، ولم أستطع دخول البلاد حتى مغرب اليوم الأول من الغزو، وعندما نجحت في الدخول توجهت مباشرة إلى بيت العائلة للاطمئنان عليهم".

وأضاف: "بعد الاطمئنان على العائلة بدأت مباشرة أفكر في كيفية مُساعدة وطني في هذه الظروف، عبر القيام بأي عمل تطوعي نافع، خصوصاً بعد أن توقف العمل في كل الأماكن، وتعطلت جميع الجهات والمصالح،

معلومات

خلال اللقاء، تحدث الجاسر عن بعض المواقف التي حدثت معه وأثرت فيه، ومنها أنه يوم انسحاب جيش المعتدي خرج لتفقد المصافي، وبعدها تجاوز المصافي الثلاث قابل مجموعة من قوات التحالف، وعلى الفور أبلغهم بكل المعلومات التي يعرفها عن تمرکز قيادات العدو وآخر أخبار انسحابهم، وكذلك بعض المعلومات عن حالة المصافي وأوضاعها.



الشركة ردت الجميل وعيّنت أفراد المجموعة بدائرة التسويق

“

كان يفرض أوامر أخرى في بعض الأحيان، مشيراً إلى أن المجموعة المتطوعة كانت تنفذ فقط ما تراه في مصلحة الأهالي والبلاد، وتتهرب من أي تعليمات أخرى.

تعامل غير جيد

وعن تعامل الجيش المُعتدي مع من كانوا يديرون المحطة في ذلك الوقت، أكد أنهم كانوا يتعاملون بفوضى كبيرة ولا يحترمون النظام، فرغم صفوف الانتظار الطويلة، كانت بعض الرتب العسكرية العراقية تتخطى الجموع، وتشهر الأسلحة في وجوه من يديرون المحطة ليكون لهم الأولوية في التزود بالوقود، لافتاً إلى أنه لم تلحق أي أضرار مادية أو تلفيات بالمحطة، لكن الصيانة توقفت في الفترة ما بين 17 يناير و26 فبراير، أي خلال مرحلة القصف الجوي والتحرير، وهي مرحلة كانت بها العديد من الإغلاقات وعدم انتظام العمل، بسبب صعوبة المناخ العام في البلاد وقت الحرب.

وعن التواصل مع إدارة "البتترول الوطنية" في تلك الفترة، بيّن أن التواصل مع إدارة الشركة بشكل مباشر بدأ بعد التحرير، حيث كان التواصل قبل التحرير يتم بشكل غير مباشر من قبل بعض الأشخاص، وكان هؤلاء الأشخاص يتلقون التعليمات من الإدارة الكويتية، وينقلونها إلينا ولكن الجيش العراقي

بدائرة التسويق المحلي، مبيناً أنه عمل من بعد التحرير وحتى أكتوبر 1991 كمسؤول حسابات (كاشير) في محطة تعبئة وقود "العريفجان"، ثم استقال بعد ذلك ليعود إلى مجال عمله في أحد البنوك المحلية.

تنفيذ تعليمات الإدارة الكويتية

تزوير دفتر السيارة

ذكر القطان بعض المواقف التي حدثت معه خلال فترة الغزو، ومنها "أنه تم إلقاء القبض عليه في أحد الحواجز الأمنية للجيش العراقي عندما كان في طريقه إلى المحطة وذلك بتهمة تزوير دفتر السيارة، وهي تهمة ظالمة، فلم يكن هناك أي خطأ في أوراق السيارة، إلا أن الضابط العراقي قرر احتجازه بلا سبب، وسجل عليه هذه التهمة دون دليل.

وأضاف القطان: "بعدها تم ترحيلي إلى القيادة العراقية بالمنطقة، والتي كانت تتخذ من مدرسة ثانوية الرقة للبنات مقراً لها، وبفضل من الله تم الإفراج عني بعد ساعات من تسليمي لعدم ثبوت أي جرم أو تهمة، ورغم أنها ساعات قليلة، لكنها مرت علي وكأنها أيام بسبب عدم معرفتي لما سيحدث، خاصة أن الضابط العراقي الذي قبض علي رفض أن يسمع دفاعي عن نفسي أو توضيحي لأي شيء).

تحفة فنية في قلب مدينة الكويت

برج التحرير

يُعدّ برج التحرير من المعالم البارزة في قلب مدينة الكويت، فهو تحفة فنية ومعلماً فريداً في البلاد بفضل روعة تصميمه الهندسي والمعماري. بدأ إنشاء البرج في أبريل 1987، إلا أن العمل به توقف بسبب الغزو العراقي على دولة الكويت في أغسطس 1990. ثم تم استئناف الأعمال مرة أخرى عقب التحرير لتنتهي عمليات البناء والتشييد خلال عام 1993، ويفتح في 10 مارس 1996.

”

تكلّفته 50 مليون دينار
ويقع على مساحة
21 ألف متر مربع

“





● يبلغ ارتفاع البرج 372 متراً وعمق قواعده 18 متراً

مواصفات

بلغت التكلفة الإجمالية لإنشاء البرج 50 مليون دينار كويتي (نحو 165 مليون دولار أمريكي وقتها)، ويقع على مساحة تبلغ 21 ألف متر مربع.

ويبلغ ارتفاعه 372 متراً، وعمق قواعده 18 متراً تحت مستوى سطح البحر.

ويضم 3 سراديب متتالية، وهو ثاني أعلى مبنى في الكويت بعد برج الحمراء، كما أنه يحتل المركز الثالث عشر بين أطول أبراج العالم.

ويشتمل البرج على منيئين؛ السفلي منهما على ارتفاع 150 متراً، ويحوي مطعماً دواراً فاخراً وشرفة للمشاهدة، والآخر على ارتفاع من 170 - 210 أمتار، ويتكون من 6 طوابق تحتوي على مكاتب فنية تستفيد منها وزارة المواصلات، وجهات رسمية أخرى في الدولة.

رمز التحرير

كان من المقرر تسميته "برج الاتصالات

الحكومة مول

ويستخدم البرج حالياً كبرج للاتصالات، حيث يُعتبر من أهم المرافق التابعة لوزارة المواصلات في الكويت.

وقد تم مؤخراً افتتاح مجمع "الحكومة مول" فيه، وبات يحتوي على أفرع لجميع خدمات وزارات الدولة، ومنها: مكاتب تقدم جميع خدمات وزارة المواصلات، وإدارة التوثيق والتوثيقات الشرعية والاستعلام القضائي والتنفيذ من وزارة العدل، كما يضم فرعاً لوزارة الداخلية، ومكتب للتصديقات يتبع وزارة الخارجية.

مكاتب متنوعة

بالإضافة إلى ذلك يضم البرج مكاتب للهيئة العامة للمعلومات المدنية، والمؤسسة العامة للتأمينات الاجتماعية، ووزارة التجارة والصناعة، ووزارة الشؤون الاجتماعية والعمل، والإدارة العامة للإطفاء، حيث تقدم هذه المكاتب خدماتها للمراجعين يومياً.

السلكية واللاسلكية الكويتي"، ولكن عند الانتهاء من عمليات البناء تم تغيير اسمه ليصبح "برج التحرير"، ليرمز لتحرير الكويت من العدوان الغاشم.

وقد بدأت عمليات تشييد البرج كأحد مرافق مشروع مجمع الاتصالات، والذي تم الانتهاء من تنفيذ كافة مراحلته الأولى في عام 1970.

وخلال تصميم المشروع كان مبنى الاتصالات المركزي القديم قائماً بموقع العمل، ويتألف من 11 طابقاً، ويضم مختلف خدمات الاتصالات المحلية والدولية.

”

تم تغيير اسمه ليرمز لتحرير الكويت من العدوان

“

تقرير الاستدامة الأول لـ "أرامكو":

نظام الطاقة العالمي

من بين بواعث القلق التي تشغل قطاع الطاقة، التراجع الكبير في الاستثمارات في إنتاج النفط والغاز خلال السنوات الأخيرة، وهو ما أدى إلى نقص في الإمدادات. وإذا تُركت تلك الأمور دون حل، قد يؤدي ذلك إلى زعزعة أمن الطاقة عالمياً، وتفاقم مُعدلات التضخم، ومن ثم إحداث اضطرابات اجتماعية.

”

تراجع الاستثمار
في إنتاج النفط والغاز
يبعث على القلق

“





● المستقبل لصالح منتجي النفط والغاز الأقل كثافة كربونية وتكلفة مالية

أزمة أوكرانيا فاقمت التحديات التي يواجهها قطاع الطاقة

عواقب وخيمة

وجاء في تقرير "الاستدامة لعام 2021" الذي تصدره شركة أرامكو السعودية لأول مرة، أن نظام الطاقة العالمي يمر بمنعطف قد تكون له عواقب وخيمة على العالم، إذا ما فشل المجتمع العالمي في اتباع النهج الصحيح الذي تدعمه مجموعة من الإجراءات الفاعلة والمُهمّة.

وأكد الرئيس التنفيذي للشركة أمين الناصر في كلمته بالتقرير أن أزمة أوكرانيا جاءت لتفاقم هذه التحديات، ولتؤكد في الوقت نفسه على أن البدائل من مصادر الطاقة المُتجددة لا تزال غير مؤهلة لسد الفجوة، مضيفاً أن هذا وضع لا يمكن تحمله، لذلك أصبح اللجوء إلى طريقة تفكير جديدة هو الحل الناجع للتصدي لمعضلة التغير المناخي بشكل فاعل، وهذا الحل يبدأ بالاعتراف بثلاث حقائق هي:

1. يشير الواقع إلى أن المواد الهيدروكربونية ستواصل الاضطلاع بدور حيوي في نظام الطاقة العالمي

على مدى عقود عديدة قادمة حتى في ظل أصعب التصورات المناخية.

2. تتباين احتياجات الأسواق في المستقبل، إذ ستظل بعضها بحاجة إلى المواد الهيدروكربونية لما بعد عام 2050.

3. عندما يتعلق الأمر بالنفط والغاز، فمن الواضح أن المستقبل يتجه الآن إلى صالح المنتجين الأقل تكلفة، وأيضاً الأقل كثافة كربونية.

موثوقية ومرونة

وأوضح أن "أرامكو" تتمتع بمزايا كبيرة، منها المستوى العالمي لأعمالها الذي يجمع بين انخفاض كثافة الانبعاثات الكربونية من قطاع التنقيب والإنتاج، ومستويات شبه صفرية لانبعاثات غاز الميثان، وممارسات حرق الغاز في الشعلات، إضافة إلى تكلفة إنتاج منخفضة نسبياً، ويستند ذلك إلى سجل الشركة الحافل بالموثوقية والمرونة على مدى 90 عاماً.

وتفخر الشركة بأنها حتى في أوقات

اضطرابات الأسواق وتقلباتها - وعندما تعرضت أعمالها للهجوم - لم تتخلف عن تسليم أي شحنة لأي عميل لأسباب تشغيلية

فرص متاحة

وقال الناصر: "بالنظر إلى المستقبل، نجد أن أعظم الفرص المتاحة أمامنا، تركز على قدرتنا على العمل بصفة مستدامة، ويعني ذلك أنه يتعين علينا ضمان استدامة أعمال الشركة، واستدامة البيئة التي تزاوّل فيها أعمالها، وأبّن تستخدم منتجاتها، ومُساعدة المجتمعات التي تعمل فيها على تحقيق النمو والازدهار".

وتابع: "هي مُهمة صعبة، إذ إننا لا نملك كل الإجابات ولا جميع التقنيات، بل ولا يوجد من يملكها، لكننا نسعى جاهدين إلى ذلك".

خفض الانبعاثات الكربونية

من جانبه، أشار رئيس مجلس إدارة "أرامكو" ياسر الرميان، إلى أن أكبر تحدٍ مزدوج يواجه قطاع الطاقة يتمثل في



● البدائل من مصادر الطاقة المتجددة لا تزال غير كافية

”

الأسواق ستظل بحاجة للمواد الهيدروكربونية لما بعد عام 2050

“

خفض مستوى الانبعاثات الكربونية، والسعي لتلبية احتياجات العالم المتزايدة من الطاقة في الوقت نفسه.

وأوضح الرميان إلى أن شركة أرامكو تحتل مكانة ريادية فريدة على صعيد قطاع الطاقة العالمي، ورغم أنها أكبر مصدر للنفط الخام على مستوى العالم، فإن كثافة الانبعاثات الكربونية الناتجة عن أعمالها في قطاع التنقيب والإنتاج هي الأقل على الإطلاق، مقارنة بأي شركة من كبرى شركات النفط الأخرى.

جائحة كورونا

وبحسب التقرير، سلطت جائحة كورونا الضوء على ضرورة وجود منهجية للتفكير والتخطيط على المدى البعيد، فقد باتت الشعوب تتطلع أكثر من أي وقت مضى إلى أن ترى شركات تخطط، وتتحلى بالشفافية تجاه المخاطر، وتمتلك الشجاعة والبصيرة لمعالجة التحديات الناشئة في مرحلة مبكرة قبل تفاقمها وتحولها إلى أزمات يصعب حلها.

ويمثل التغيير المناخي التحدي الأكبر الذي تواجهه "أرامكو" أو أي شركة أخرى على

إزالة الكربون من الدورة بشكل كامل عبر استخلاصه وتخزينه.

وتعزز خطة الاستدامة التي تنفذها "أرامكو" الأهداف الطموحة للمملكة، من خلال تحوّل مستقر وشامل في مجال الطاقة، والمُساعدة على تلبية احتياجات الأعداد المتزايدة من السكان في مختلف أرجاء العالم. وتقوم استراتيجية الشركة على 4 مجالات رئيسية هي:

1. إبراز مواطن القوة التي يتمتع بها قطاع التنقيب والإنتاج في الالتزام الشديد بالإدارة المثلى والمسؤولية لموارد الطاقة الهائلة التي حبا الله بها المملكة.

وتطلبت الإدارة المثلى للمكانم على المدى البعيد عبر عقود عديدة توازن الإنتاج بين المناطق التي بلغت ذروتها ومصادر الإنتاج الجديدة، والاستفادة من المكانم الجديدة حينما تقتضي الحاجة لتحسين معدلات نضوب الحقول، ورفع سقف الأهداف الموضوعية لاستخلاص المواد الهيدروكربونية بوتيرة متكررة.

وأثمر استخدام التقنيات المتطورة تحت سطح الأرض لترشيد استهلاك

المدى البعيد، إذ يُعدّ خطراً جسيماً على مستقبل البشرية.

إعادة العالم إلى التوازن

وحتى يتسنى إعادة العالم إلى توازن أفضل للكربون، ينبغي النجاح في الحد من الانبعاثات الكربونية المسببة للاحتباس الحراري، الناتجة عن النفط والغاز واستخدامهما إلى أقل مستوى ممكن.

وطالما سيستمر الطلب على النفط والغاز فإنه يجب أن تتم معالجة الانبعاثات عند نقطة الاحتراق، و"أرامكو" لا يمكنها القيام بذلك بمفردها، ولكنها تلتزم بالعمل نحو تحقيق مستقبل أقل في الانبعاثات، وذلك بالتعاون مع عملائها وشركائها في جميع أنحاء العالم.

وتعتمد الشركة منهجية قائمة على الاقتصاد الدائري للكربون، والتحول من اقتصاد خطي قائم على "التصنيع، والاستخدام، ثم التخلص"، إلى اقتصاد قائم على تقليل النفايات، وإعادة استخدام المواد غير المتجددة، وإعادة تدويرها.

ويمكن إضافة مرحلة رابعة تتمثل في



الشعوب تتطلع لشركات تخطط وتتحلى بالشفافية تجاه المخاطر

التكلفة والإنتاج على المدى الطويل، والارتقاء بالقدرة التنافسية لسلاسل القيمة المحلية للشركة وتحسين مرونتها، والمساعدة على دفع عجلة التنمية الاقتصادية.

وفي مارس من عام 2021، أعلنت السعودية إطلاق برنامج "شريك"، الذي يوفّر إطار عمل لتسريع وتيرة الاستثمارات التي تتماشى مع استراتيجية الشركة، كما يعزز البرنامج خطط تحويل السوائل إلى كيماويات وإنتاج الهيدروجين الأزرق والأمونيا الزرقاء داخل المملكة.

وفي سبتمبر 2021، أعلنت الشركة اتخاذ خطوة توسعية كبيرة في برنامجها للاستثمار الصناعي من خلال إطلاق برنامج "نماءات أرامكو" الذي سيستفيد من حزمة الحوافز التي يقدمها برنامج "شريك".

المصدر:

- منصة الطاقة المتخصصة.

إضافة من النفط الخام إلى كيماويات في المرافق المتكاملة لتحويل السوائل إلى كيماويات.

3. تجنّب المخاطر المتصلة بمحفظة أعمال الشركة والمحافظة على قدراتها التنافسية ومكانتها الفريدة من خلال تطبيق سيناريوهات حجز الكربون. وتتبنى مسارين رئيسيين لتحقيق هذا الهدف يتمثلان في خفض صافي الانبعاثات الكربونية لأعمالها، وتطوير منتجات وحلول منخفضة الكربون في قطاعات الطاقة والكيماويات والمواد.

ويعمل خفض الانبعاثات الكربونية الناتجة عن الأعمال التشغيلية للشركة على تعزيز التدابير التي تشمل رفع مستويات كفاءة الاستهلاك في الأعمال التشغيلية، والطاقة المتجددة، واستخلاص الكربون وتخزينه، وغيرها من المبادرات الرامية إلى تحقيق التوازن بين الانبعاثات الكربونية وامتصاصها.

4. تطوير أعمال جديدة تساعد على توطين سلسلة التوريد لديها، ومساندة رواد التنمية الوطنية، ما يمكنها من تعزيز ريادتها على صعيد

الطاقة وضع الشركة في مكانة مميزة واتباع ممارسات ريادية على مستوى قطاع الطاقة فيما يتعلق بالتكلفة والكفاءة، ما يعزّز هدف المحافظة على انخفاض كثافة الانبعاثات الكربونية.

وتعزّز الخبرات الجيولوجية الواسعة قدرات تطوير فرص استخلاص الكربون، إذ تخطط "أرامكو" لتوسيع نطاق أعمالها في قطاع الغاز، ويشمل ذلك تطوير موارد الغاز غير التقليدية بوتيرة سريعة.

2. شبكة من المصافي والمعامل الكيميائية على الصعيدين المحلي والعالمية.

ويؤدي التكامل الاستراتيجي المستمر بين هذه المرافق وضخ الاستثمارات في التسويق ومواد التشحيم إلى استخلاص القيمة الإضافية عبر مراحل سلسلة القيمة الهيدروكربونية كافة.

وأيضاً يؤدي التغيير في أنماط الطلب، بما في ذلك نمو الطلب على الكيماويات ومخاطر انخفاض الطلب على الوقود على المدى البعيد، إلى مساعدة الشركة على تحويل كميات

● الصين تتصدر القائمة

أكثر 10 دول إنتاجاً للمعادن النادرة

قفز الإنتاج العالمي من المعادن الأرضية النادرة في عام 2021 إلى 280 ألف طن، مقارنة بحوالي 190 ألف طن في 2018. ويرتفع الطلب على هذه المعادن مع زيادة الاتجاه نحو مصادر الطاقة المُتجددة، إذ إن المعادن الأرضية النادرة مثل "النيوديميوم" و"البراسيوديميوم" تدخل في صناعة السيارات الكهربائية، وغير ذلك من صناعات الطاقة النظيفة. ووفقاً لأحدث البيانات الصادرة مؤخراً جاءت أكثر 10 دول إنتاجاً لهذه المعادن كالتالي:

”
الإنتاج العالمي
ارتفع في 2021
إلى 280 ألف طن

“





● المعادن النادرة تدخل في صناعة السيارات الكهربائية والطاقة النظيفة

الصين

تصدرت الصين قائمة أكبر الدول المُنتجة للمعادن الأرضية النادرة لسنوات عديدة، وجاءت في عام 2022 بالمركز الأول، بعدما زاد إنتاجها من هذه المعادن من 140 ألف طن خلال 2020 إلى 168 ألفاً في 2021.

الولايات المتحدة الأمريكية

تعدّ الولايات المتحدة الأمريكية ثاني أكبر الدول المُنتجة للمعادن الأرضية النادرة، رغم أنها المستورد الرئيسي لها، إذ بلغت قيمة طلبها على هذه المعادن 160 مليون دولار في 2021، مقارنة مع 109 ملايين دولار في 2020.

وقد بلغ إنتاجها من المعادن الأرضية النادرة 43 ألف طن في 2021، مقارنة بـ 39 ألفاً في 2020.

ميانمار

جاءت دولة ميانمار في المركز الثالث بعدما انخفض إنتاجها من المعادن الأرضية النادرة في عام 2021 إلى 26 ألف طن، مقارنة بـ 31 ألفاً خلال 2020.

أستراليا

رغم ارتفاع إنتاج المعادن الأرضية النادرة

في أستراليا بشكل ملحوظ خلال السنوات القليلة الماضية، إلا أنه لم يكن على نفس المستوى المأمول خلال 2021 ليسجل 22 ألف طن، مقارنة بحوالي 21 ألفاً في 2020.

وتمتلك أستراليا سادس أكبر احتياطات في العالم من المعادن الأرضية النادرة.

تايلند

زاد إنتاج تايلند من هذه المعادن بأكثر من الضعف في 2021 ليصل إلى 8 آلاف طن، مقارنة بـ 3.6 ألفاً في 2020.

مدغشقر

أتت مدغشقر في المركز السادس بعدما زاد إنتاجها إلى 3.2 آلاف طن من هذه المعادن في 2021، مقارنة بـ 2.8 ألفاً في 2020.

وتمتلك الدولة مشروع "Tantalus"، والذي أشارت تقارير إلى إنه يحوي 562 ألف طن من العناصر الأرضية النادرة.

الهند

حلت الهند في المركز السابع، حيث لم يتغير إنتاجها على مدى العامين الماضيين مُسجلة 2.9 ألف طن فقط.

ويمثل ذلك نحو 1% فقط من الإمدادات العالمية للمعادن الأرضية النادرة.

روسيا

أنتجت روسيا 2.7 ألف طن من المعادن الأرضية النادرة في 2021، وهو نفس معدل إنتاجها على مدى الـ 3 سنوات السابقة.

وهناك مخاوف من أن يؤثر الغزو الروسي لأوكرانيا على سلاسل توريد هذه المعادن بين الولايات المتحدة الأمريكية وأوروبا.

البرازيل

جاءت البرازيل في المركز التاسع بحجم إنتاج بلغ 500 طن فقط في 2021.

وعلى الرغم من اكتشاف رواسب من المعادن الأرضية النادرة بقيمة 8.4 مليارات دولار في الدولة عام 2012، إلا أنه على ما يبدو لم تتم الاستفادة من هذه الرواسب.

فيتنام

كان المركز العاشر من نصيب فيتنام، التي انخفض إنتاجها من 700 طن في عام 2020 إلى 400 طن خلال 2021.

تضمن استمرار التنقيب والإنتاج

الحوكمة البيئية وقطاع النفط والغاز

بات مستقبل صناعة الغاز الطبيعي مرهوناً بسياسات الشركات العملاقة التي بدأت خطوات جادة لتعديل مسارها نحو الطاقة النظيفة. ويُعدّ تطبيق هذه الشركات لمعايير الحوكمة البيئية من السُّبل الآمنة لضمان استمرار الاستثمارات وجهود التنقيب والإنتاج. وقد أكد منتدى الدول المصدرة للغاز أنّ تقنيات الهيدروجين واحتجاز الكربون وتخزينه تُساهم في تعزيز مواكبة الصناعة لرحلة انتقال الطاقة التي تتجه إليها غالبية دول العالم.

7 شركات نجحت
بتطبيق الحوكمة
البيئية في أعمالها





● استثمارات النفط والغاز العالمية زادت 2 % فقط خلال 2021

مستقبل صناعة الغاز يرتبط بسياسات الشركات العملاقة

رؤية متكاملة

وفي هذا الشأن، أكد تقرير صادر عن المنتدى أن إدراك العلاقة بين معايير الحوكمة البيئية من جهة، وأنشطة استكشاف النفط وإنتاجه (أعمال المنبع) من جهة أخرى، يسمح بتوصل القائمين على الصناعة لرؤية متكاملة حول مستقبل الغاز الطبيعي خلال رحلة تحول الطاقة، محذراً من أن توجيه استثمارات شركات النفط والغاز حيال الطاقة المتجددة والنظيفة مستقبلاً قد يضر بحجم الإنفاق على أعمال التنقيب.

وأشار التقرير إلى أن مواكبة الصناعة النفطية للتقنيات النظيفة من أعمال المنبع، كخفض الكربون واحتجازه وتخزينه، والتركيز على إنتاج الهيدروجين الأزرق من الغاز الطبيعي، كل ذلك من شأنه جذب الاستثمارات المستقبلية.

أعضاء المنتدى

ويضم المنتدى حالياً 12 دولة هي: الجزائر، ومصر، وإيران، وليبيا، وروسيا، وقطر، ونيجيريا، والإمارات، وفنزويلا، وبوليفيا، وغينيا الاستوائية، وترينيداد وتوباغو.

يمثل وسيلة جاذبة للمستثمرين الذين يفضلون المشروعات النظيفة.

ورغم أن تدابير الحوكمة البيئية تحمل بين طياتها عوائد مستقبلية قد تنفذ الغاز الطبيعي من الانضمام إلى فريق الوقود الأحفوري الذي يواجه مطالبات بإنهائه، فإن طرح تطبيقها بالتونة الحالية قد يشكل صعوبة على قطاع النفط والغاز.

ويتطلب تطبيق معايير الحوكمة البيئية على أعمال المنبع بالقطاع ضبط عوامل عدة، من ضمنها خفض معدل الانبعاثات والحرق، وإدارة استهلاك المياه والنفائات، وتوفير ضمانات لمنع تسرب وانسكاب النفط والغاز سواء خلال عمليات الاستخراج أو النقل.

واستشهد التقرير بإجراءات تعود إلى المعايير البيئية والاجتماعية والحوكمة اتخذتها اثنتان من أكبر شركات النفط والغاز بالعالم، وكان لها تأثير في استراتيجيات الشركات والصناعة قد تمتد تداعياتها للسنوات المقبلة، مشيراً إلى اضطراب شركة "شل" إلى التخرج من هولندا في وقت سابق، وإعلان نقل مقرها إلى لندن

ويتولى العراق وكازاخستان وعمان وهولندا والنرويج مسؤولية الأعضاء المراقبين بالمنتدى، وفق مبادرة بيانات المؤسسات المشتركة (جودي داتا).

وتملك بعض دول المنتدى أكبر كم من البنية التحتية للغاز الطبيعي في العالم، ومن ضمنها: منصات التنقيب، ومنشآت الضخ، وشبكات خطوط الأنابيب المخصصة للنقل.

وإضافة إلى البنية التحتية الضخمة، تُتيح خبرات منتدى الدول المصدرة للغاز في تصميم تلك المنشآت وتشغيلها لسنوات طويلة إمكانية دمج التقنيات الجديدة بالصناعة.

حوكمة بيئية

ورصد التقرير آثار تطبيق شركات النفط والغاز لتدابير البيئة والحوكمة، نظراً لتداعيات ذلك على عمليات: التنقيب، والإنتاج، وجذب الاستثمارات.

وأوضح أنه رغم التكلفة المرتفعة لتطبيق شركات النفط والغاز لآليات الحوكمة البيئية، فإن تنفيذ تلك الآليات قد



● شركات النفط والغاز تستجيب لمطالبات تطبيق المعايير البيئية للحصول على تمويلات مالية

زيادة الاستثمارات بالطاقة المتجددة تضر بالإنفاق على التنقيب

“

وتغيير اسمها بعدما استصدر نشطاء حكماً قضائياً ضدها يلزمها بخفض انبعاثات مشروعاتها في أمستردام بنسبة تصل إلى 45% بحلول عام 2030.

ويأتي موقف "شل" بجانب أحد التدابير الاجتماعية التي اتخذتها شركة "توتال إنرجي" بإعلان تخارجها من مشروعات الغاز في "ميانمار" لأسباب تتعلق بحقوق الإنسان، وفق التقرير الصادر عن المنتدى.

وقد ينعكس موقف شركتي "شل"، و"توتال إنرجي" سلباً على استثمارات قطاع الغاز، رغم محاولتهما مراعاة تلك التدابير.

مخاوف التمويل

وأشار التقرير إلى أن شركات النفط والغاز تسعى لضمان مواصلة استثماراتها، في ظل توجه عالمي يُفضل الطاقة النظيفة وخفض الانبعاثات مدفوعاً بالتزامات دولية على صعيد الحكومات والشركات أيضاً.

ولا شك أن التوجه نحو "عالم مُكافح لتغير المناخ" يزيد من صعوبة تلقي قطاع النفط والغاز التمويلات والتسهيلات من البنوك والمؤسسات المالية التي

مخاطر نقص الاستثمارات بقطاع الغاز، لا سيما في أعمال التنقيب والإنتاج.

إنقاذ الصناعة

وقد أوصى التقرير بإدخال التقنيات الجديدة إلى الصناعة، وبصورة خاصة أنشطة المنبع لأسباب عدة، لافتمتاً إلى أن تلك التقنيات تجذب المستثمرين بالقطاع من جهة، ومن جهة أخرى يمكنها تعويض جانب من الآثار المترتبة على التكلفة المرتفعة لتطبيق المعايير البيئية والحوكمة.

وفيما يلي أبرز التقنيات التي يخطط منتدى الدول المصدرة للغاز للاستعانة بها بالتزامن مع تطبيق آليات الحوكمة البيئية، وأبرزها إزالة الكربون والهيدروجين.

● إزالة الكربون:

يبرز حل خفض الانبعاثات وإزالة الكربون من الغاز الطبيعي بصفته إحدى المحطات الفارقة في الصناعة لضمان مكانة لها بمزيج الطاقة العالمي خلال المرحلة المقبلة.

وتتنوع تقنيات تخلي قطاع الغاز عن الكربون، ومن ضمنها خفض انبعاثات سلسلة القيمة، سواء قبل عمليات الحرق أو بعدها.

بات غالبيتها يفرض قيوداً على القروض الاستثمارية بقطاعات الوقود الأحفوري.

وتضطر شركات النفط والغاز إلى تخطي القيود التمويلية على استثماراتها، وذلك من خلال الاستجابة إلى مطالبات تطبيق المعايير البيئية والحوكمة.

اضطراب الأسواق

وظهر جلياً خلال السنوات القليلة الماضية أن تزامن التركيز على التحول إلى الطاقة النظيفة مقابل خفض معدل تطوير صناعة النفط والغاز أحدث ارباكاً بالأسواق التي تمر بحالة من الاضطراب، سواء خلال تعرض العالم لتفشي جائحة "كورونا"، وما أعقبها من إغلاق، أو عقب الغزو الروسي لأوكرانيا.

ومع بدء التعافي من "كورونا" المتزامن مع التوسع في تطبيق معايير الحوكمة البيئية، سيطرت على أسواق الغاز الطبيعي خلال الربع الأول من عام 2021 حالة من التوازن.

وأطلق اللاعبون الرئيسيون في أسواق الغاز وكذلك الدول الأعضاء بالمنتدى خلال السنوات الأخيرة تحذيراً حول



تدابير الحوكمة البيئية تحمل بين طياتها عوائد مستقبلية

“

والطاقة الشمسية، وشحن السيارات الكهربائية. وانحازت "توتال إنرجي" لمعايير الحوكمة الاجتماعية، بعدما أعلنت إنهاء أعمالها في "ميانمار" لأسباب إنسانية وحقوقية. 5. شركة "شيفرون" الأمريكية استثمرت "شيفرون" بمشروعات احتجاز الكربون وتخزينه في كندا وأستراليا، وعكفت على خفض الانبعاثات الكربونية، كما انضمت إلى "توتال إنرجي" وأوقفت أعمالها في "ميانمار". 6) شركة "إكسون موبيل" الأمريكية قطعت شركة إكسون موبيل الأمريكية شوطاً مهماً في الاستثمار بمجال التقنيات منخفضة الكربون. 7) شركة "إيني" الإيطالية ركزت شركة إيني الإيطالية على رفع أهدافها حيال التخلص من الكربون.

المصادر:

- منصة الطاقة المتخصصة -
وكالات .

"شل" 5 خطوات مُهمّة من شأنها تعزيز معايير الحوكمة البيئية وانتقال الطاقة في أعمالها. 2. شركة "إكوبنور" فتحت شركة "إكوبنور" النرويجية لنفسها آفاقاً بمجالات عدة تُسهم في تطبيقها معايير الحوكمة البيئية وتحويل الطاقة، من ضمنها: حذف الإشارة إلى النفط من اسمها السابق "ستيت أويل"، والتوسع بمجال طاقة الرياح، إلى جانب تخصيص حجم إنفاق للطاقة النظيفة يتراوح بين 15 و20% من ميزانيتها السنوية بحلول عام 2030، بالتوازي مع فتح آفاق في مجال الهيدروجين. 3. شركة "بي بي" انقسمت خطة شركة النفط البريطانية (بي بي) لثلاثة جوانب هي: الانطلاق خارج دائرة الوقود الأحفوري، والتوسع بالهيدروجين، وإلغاء معدلات تعويض الاحتياطيات. 4. شركة "توتال إنرجي" اكتسبت الشركة الفرنسية اسماً جديداً يعكس تطور استراتيجيتها، بعدما أصبح يُطلق عليها "توتال إنرجي" بدلاً من "توتال"، وانطلقت بأسواق الوقود الحيوي،

ورأى التقرير أن تعاون أعضاء منتدى الدول المصدرة للغاز فيما يتعلق بتطبيق تقنيات إزالة الكربون عن الغاز الطبيعي - ومن ضمنها احتجاز الكربون وتخزينه - يُعزّز من مدى استعداد تلك الدول لتطبيق الحوكمة البيئية. • الهيدروجين:

لفت التقرير إلى أن اقتحام عالم الهيدروجين الأزرق يُعد من أهم مسارات ضمان الغاز الطبيعي موقعاً بمزيج الطاقة العالمي خلال رحلة تحول الطاقة، مشيراً إلى أن مزج تقنيات الهيدروجين داخل البنية التحتية للغاز يُسهم أيضاً في تطبيقه لمعايير الحوكمة البيئية. وأكد أن استثمارات الهيدروجين الأزرق بدأت تشق طريقها بين عدد من أعضاء منتدى الدول المصدرة للغاز في الأشهر الأخيرة.

مسيرة الحوكمة

تطرق التقرير إلى نجاح 7 شركات بارزة بقطاع النفط والغاز العالمي في تشكيل نموذج لدمج إستراتيجيات تحول الطاقة والحوكمة البيئية بأعمال قطاع التنقيب والإنتاج. 1. شركة "شل" على مدار المدة الماضية خطت شركة

● التخلص منه يجعل حياتك أفضل

التشاؤم

التشاؤم، هو مجموعة من الأفكار السلبية التي تنهال على شخص ما فيتفاعل معها ويصدقها ثم يستسلم لها. والمتشائم شخص مسلوب الإرادة، مستسلم للظروف الخارجية، وتؤثر فيه التعليقات السلبية بشدة. وقد يجد الشخص صعوبة بالغة في معرفة أفضل الطرق للتخلص من الأفكار السلبية، وهذا الأمر يتطلب ترك المحاولات السابقة الفاشلة جانباً، ويركز على الجانب المشرق في شخصيته.

”

مجموعة من الأفكار
السلبية التي تسيطر
على الإنسان

“

أسباب

إن الاختباء في عباءة التشاؤم يجعل الشخص لا يمكن الاعتماد عليه، لافتقاره إلى الثقة بالنفس، لذلك علينا مكافحة الأفكار السلبية ودفعها بعيداً حتى ننجو بأنفسنا من شبح الأفكار السلبية.

وهناك الكثير من الأسباب المُستترة في ثوب التشاؤم، وهي:

- التفكير الخاطئ: يواجه الشخص المتشائم حالة من التفكير السلبي الناتج إما عن تراكم خبرات سابقة سلبية نتيجة التعرض لضغوطات عديدة، أو المعرفة المشوهة والأفكار المغلوطة.

- انعدام الطاقة: تأتيك السعادة إذا بحثت عنها، ولكي تنجذب إلى الأمور الإيجابية عليك بالسعي إليها، فإذا وقفت





● الشعور بالسعادة يحوّل الأفكار السلبية إلى إيجابية

”
يجعل الشخص يفتقر
إلى الثقة بالنفس ولا
يمكن الاعتماد عليه

“

ممتناً لكل ما تمتلك وافتخر به وأسعى إلى تطويره.

- تقبل الهزيمة: تجربة الأشياء لا تعني بالضرورة تحقيق مكاسب حقيقية كبيرة، فإن خسارة بعض الأشياء وتقبلها هو أمر بالغ الأهمية، لذلك احرص على التوقف عن النظر إلى الانكسارات وحولها إلى فرص عظيمة لتحقيق نصر كبير فيما بعد.
- أسعد الآخرين: الاهتمام بالآخرين ومحاولة إسعادهم يقلل من احتمالات الإصابة بالتشاؤم، لذلك عليك أن تبدأ بنفسك، وأن تُكرم المحيطين بك لتشعر بالمزيد من الرضا والتقبل للذات.

- التحدث بإيجابية مع النفس: نحن أول من يقف في طريق سعادتنا، فإذا رغبت في تحقيق النجاح عليك أولاً بتقبل ذاتك، والتحدث عن نفسك بكل فخر واعتزاز.

المصدر:

موسوعة ثقف نفسك

- إهمال الصحة: تتأثر صحة الإنسان كثيراً بحالته النفسية، وينعكس التشاؤم على الصحة بالسلب، وقد يسبب مشكلات في القلب، وارتفاع في نسبة الكوليسترول الضار، وارتفاع ضغط الدم، والهزال العام.
- اتخاذ قرارات خاطئة وسلبية: يجد الإنسان المتشائم صعوبة كبيرة في اتخاذ قرارات مصيرية في حياته، فإذا فعل ذلك فإنه عادة ما يكون قراراً خاطئاً لا يصب في مصلحته لأنه لا يفكر بإيجابية في المستقبل.

طرق التخلص

- يمكن التخلص من التشاؤم في 5 خطوات فقط، وهي كالتالي:
- استبدل أفكارك السلبية بأخرى إيجابية: ابحث عن أشياء تشعرك بالسعادة، فالإنسان يمكن أن يجدد أفكاره من خلال تطوير طريقة تفكيره واستبدال النظرة التشاؤمية بأخرى إيجابية.

- ضع قائمة امتنان: ركز على الأشياء التي تمتلكها وأمعن النظر فيها بدلاً من البحث عن الأشياء التي تفتقر إليها، وكن

منتظراً أن تأتيك السعادة، فهذا يعني أنك ستمكث طويلاً في سبيل الوصول إلى أمل ربما لا يتحقق.

- فقدان الثقة بالنفس: الإنسان المتشائم فاقد للثقة بنفسه وبقدرة خالقه على تغيير مسار حياته، لأن ثقتنا بأنفسنا نابعة في الأساس من ثقتنا المطلقة في رب الكون وقدرته على تيسير سبل العيش لنا، ويأس الشخص يدل على فقدانه الشغف للنجاح والاستمرارية، ومن ثم سيواجه شبح الاكتئاب قريباً.

- غياب الدافع إلى التغيير: الشخص المتشائم مسلوب الإرادة، كما أنه لا يقوى على اعتزال كل ما يحط من شأنه ويقلل من كرامته.

آثار سلبية

يترك التشاؤم الكثير من الآثار في نفس صاحبه، أهمها:

- الاكتئاب والمشاكل العقلية: يسبب التشاؤم شعوراً بالألم، وإحساساً دفيناً بالعرقلة والأرق، وآلام الجسد الحادة.

نستضيف في هذه الزاوية أحد أفراد أسرة الشركة،
للتعرف عليه عن قرب، والحديث عن بعض الجوانب
المهنية والشخصية في تجربته.

خالد المسعود

بطاقة تعارف.. من أنت؟ وما تخصصك

العلمي، والجامعة التي تخرجت منها؟

مهندس خالد جمال خلف المسعود،
تخرجت من جامعة "نيومكسيكو"
بالولايات المتحدة الأمريكية، تخصص
هندسة كيميائية.

ما طبيعة العمل الذي تؤديه بالشركة؟

أعمل بوظيفة مهندس تنسيق الخطط
بدائرة التخطيط الشامل في المبنى
الرئيسي للشركة.

ما سبب اختيارك للعمل في القطاع

النفطي؟

القطاع النفطي من أهم قطاعات الاقتصاد
الكويتي، وهو بيئة إيجابية لتنمية الذات
والقدرات.

وعلى المستوى الشخصي يلي العمل في
هذا القطاع الشَّهْم كل مطالب المُتعلِّقة
بتنمية مهاراتي بشكل يفوق ما قمت
بدراسته في الحياة الأكاديمية.

إلى أي مدى لمست اختلافاً بين طبيعة

الحياة العملية والدراسة النظرية؟

هناك ارتباط كبير بين الدراسة
الأكاديمية، ومجالات العمل المختلفة
بمصافي الشركة. وتعد وهذا الأمر
يجعل مرحلة الدراسة النظرية بمثابة





● تربية الخيول من هوايات خالد المسعود

”

حققت المركز الأول ببطولة الكويت الدولية التاسعة للخيول العربية

“

والعملية، وتحقيق إنجازات تؤهني للترقي والتدرج الوظيفي.

ما هواياتك، وهل تحرص على ممارستها؟

أمارس هوايات متعددة، من أهمها: تربية الخيول، ولعبة التنس الأرضي، والقراءة التي أعتبرها رياضة العقل ونور المعرفة، لذلك أحرص عليها بشدة.

أما تربية الخيول فتعكس على الأخلاق والأسلوب، ورياضة التنس الأرضي، هي من أفضل رياضات اللياقة البدنية.

هل حققت أي إنجاز في مجال ممارسة الهواية؟ وما هو؟

نعم، حققت المركز الأول في بطولة الكويت الدولية التاسعة للخيول العربية، وهي خطوة أولى أسعى لتنميتها عبر رفع تصنيفي في البطولات المقبلة.

كيف توفّق بين ممارسة الهواية والعمل؟

التوفيق بين العمل والهوايات من الأمور الصعبة جداً، إلا أنني تمكنت من تجاوز ذلك عن طريق تنظيم الوقت وعمل جدول منظم للمهام اليومية، الأمر الذي قلّل من أوقات الفراغ غير المُستغلة، وأتاح لي الفرصة لممارسة أكثر من هواية.

وجدت في وظيفتي بالتحديد شغفاً ساعدني في التأقلم السريع بالعمل والانتماء للشركة ولدائرة التخطيط الشامل.

ما أهم الإنجازات التي قمت بتحقيقها في مجال العمل؟

حققت خلال فترة عملي بالشركة العديد من الإنجازات، منها: المشاركة في إعداد بيانات التقرير السنوي للشركة، وإعداد خطط الإنتاج في الميزانية السنوية، كما كان لي الشرف أيضاً بالمشاركة في وضع الخطة الخمسية للشركة. أما بالنسبة للأعمال الروتينية، فإن إنجازها وتسليمها قبل الوقت المُحدد لها من الأمور المعتادة بالنسبة لي.

ما رؤيتك في تطوير الذات؟

تطوير الذات يكون من خلال العمل على اكتساب خبرات ومعارف بشكل يومي، وبما يُساعد في تنفيذ متطلبات العمل، ولتحقيق الاستفادة القصوى من هذه الخبرات، يجب مشاركتها مع الزملاء في العمل.

ما طموحاتك، وما الذي تود تحقيقه في المستقبل؟

أطمح في يوماً ما أن أكون رئيساً تنفيذياً لإحدى شركات القطاع النفطي بالكويت، ولذلك أسعى لاكتساب الخبرات النظرية

قاعدة وأساس ممتاز لبناء خبرات عملية في الوظيفة، والمؤكد أنه لا بد لأي شخص أن يمر بهذه المرحلة قبل العمل في الدوائر ذات طبيعة العمل الفني بالشركة.

ما أهم التحديات التي تواجهك في مجال العمل؟ وكيف تتغلب عليها؟

تعدّ المسؤولية تجاه الأعمال المطلوبة، والالتزام بإنجازها خلال الوقت المحدد بدون أي تأخير أو تقصير، من أهم التحديات في العمل بالشركة.

ويمكن التغلب على هذا التحدي من خلال الالتزام بالجدول الزمني للعمل، وترتيب الأوقات جيداً، وتقسيم الأعمال بين أعضاء الفريق الواحد.

ومن التحديات التي يواجهها أي موظف جديد في بداية تعيينه، كسب ثقة المسؤولين وإظهار الإنجازات الخاصة التي يقدمها للشركة، وهو ما يتحقق تلقائياً عبر المثابرة، وبذل الجهود الصادقة والتركيز في العمل.

هل تشعر أن عملك يتناسب مع ميولك؟

بكل تأكيد، أشعر بالرضا التام تجاه عملي، حيث إن طبيعة العمل بشركة البترول الوطنية الكويتية لها مذاق خاص، كما أنني



استراحة الوطنية



معلومات عامة

- استخدم الصابون قبل الميلاد بـ 2500 سنة، وفقاً لما ذكرت الألواح الطينية للحضارة السومرية.
- تم اكتشاف الشاي بالصدفة في عام 2737 قبل الميلاد بالصين.
- تُشكّل المياه 97% من البطيخ والخس، و95% من الطماطم، و90% من الجزر.



هل تعلم؟

- أن شبكة الإنترنت في كوريا الشماليّة تحتوي على 28 موقعاً إلكترونياً فقط.
- أن خلايا الدماغ البشري هي أطول الخلايا الحية عُمرًا.
- أن ولاية "نيوجيرسي" الأمريكيّة تمتلك متحفاً خاصاً بالملاعق.



من الكويت

- مدينة الجهراء الطبية: هي صرح طبي عالمي.
- تُعدّ الأكبر على مستوى الخليج والمنطقة العربية، وتضم: 4 أبراج لغرف المرضى، وأكبر مركز لأمراض النساء، وأكبر مختبر مركزي، وأكبر قسم حوادث وطوارئ بالكويت، بالإضافة إلى 131 عيادة خارجية.



كلمات

- لا تتحدث عن عطائك، فمن أخذ عليه أن يتذكر.
- تخلّص من همومك بوضعها في جيبك المثقوب.
- التخمّة أشد فتكاً من الجوع.

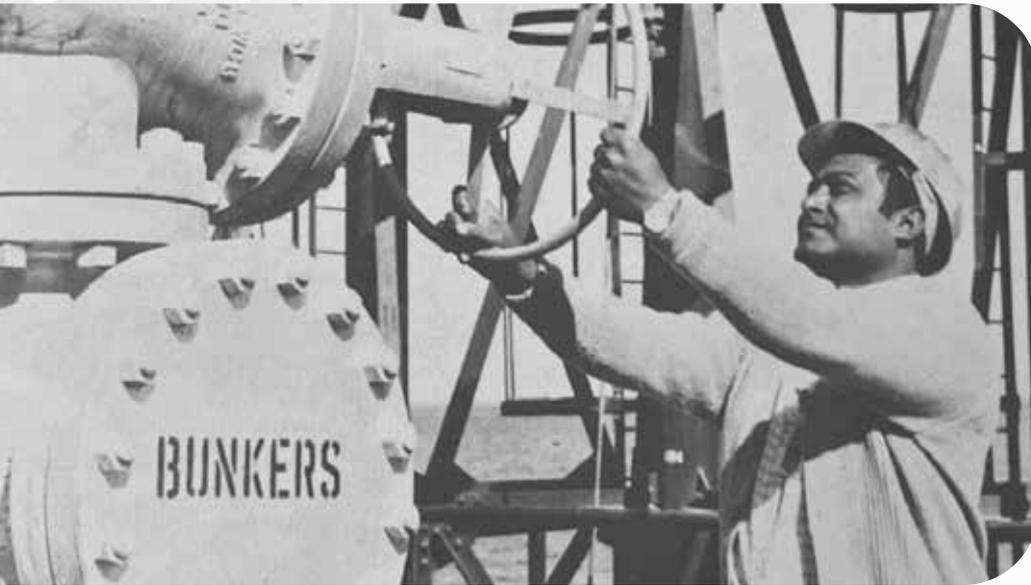


شخصيات

فهد الديحاني: هو ضابط عسكري كويتي ولاعب رماية محترف مواليد أكتوبر 1966. حصل على عدد من الميداليات الأولمبية أبرزها ذهبية الرماية في أولمبياد ريو 2016. شارك في دورة الألعاب الأولمبية الصيفية لعام 2000، وحصل على الميدالية البرونزية للرجال في الحفرة المزدوجة، وكانت الميدالية الأولى للكويت في تاريخ مشاركتها بالأولمبياد. وخلال منافسات أولمبياد لندن 2012 شارك في فعاليته رماية "دبل تراب" و"التراب"، ونجح في تحقيق الميدالية البرونزية في الثانية. منحه أمير دولة الكويت الراحل المغفور له الشيخ صباح الأحمد (وسام الكويت ذو الرصيعة من الطبقة الأولى) في 2012.

من الأرشييف

رصيف تحميل الزيت
في مصفاة الشعيبة.



أعمال التوسعة
في الرصيف.



مجلة الوطنية: عدد يناير 1977

2 أغسطس



ذكرى الغزو

تواصل معنا
@knpcofficial
www.knpc.com