



مشروع غاز كردستان

عشر سنوات من الإنتاج، نظرة إلى الماضي وتطلعات نحو المستقبل

تقرير تقييم الآثار 2018



المحتويات

2	الملخص التنفيذي
10	عن التقرير
14	عن إقليم كردستان العراق (الإقليم)
18	عن المشروع في إقليم كردستان العراق
20	إسهامات المشروع في تعزيز إقليم كردستان العراق
32	آثار المشروع على مجتمع إقليم كردستان العراق
38	برنامج التنمية المجتمعية
46	الإشراف البيئي
50	ملحقات تقنية



في عام 2007، أبرمت دانة غاز ونفط الهلال اتفاقية مع حكومة إقليم كردستان نالتا بموجبها حقوقاً حصرياً لتقييم وتطوير وإنتاج وتسويق البترول والغاز الطبيعي من حقلي خور مور وجمجمال في إقليم كردستان العراق، وبيعه في الأسواق المحلية وكذلك لأغراض التصدير. أرست هذه الاتفاقية نقطة انطلاق مشروع غاز كردستان الذي كان له دور محوري في دفع عجلة مشاريع استخراج الغاز وتطويره في الإقليم.

وبغضون فترة قياسية لم تتجاوز 15 شهراً من بداية تنفيذ المشروع، بدأ الغاز في أكتوبر 2008 بالتدفق عبر خط الأنابيب الجديد الذي يوصل إمدادات الغاز لمحطات التوليد في جمجمال وإربيل. وعلى مدى السنوات العشر اللاحقة، تمكن المشروع من تأمين مصدر طاقة موثوق وميسور التكلفة على نطاق واسع في إقليم كردستان العراق، حصد الإقليم ثماره على كافة الأصعدة الاقتصادية والاجتماعية والبيئية.

وفي 2009، شكّل ائتلاف بيرل بتروليوم الذي يضم دانة غاز ونفط الهلال كمساهمين، إلى جانب كل من "أو إم في"، و"إم أو إل"، و"آر دبليو إي" الذين انضموا إلى الائتلاف لاحقاً بحصة 10 بالمئة لكل منهم، وتتولى نفط الهلال ودانة غاز تشغيل المشروع بالنيابة عن ائتلاف بيرل.

واحتفاءً بذكرى مرور عشر سنوات من الإنتاج المتواصل في إطار مشروع غاز كردستان، كلفت نفط الهلال ودانة غاز وائتلاف بيرل بتروليوم شركة برايس ووتر هاوس كوبرز (بي دبليو سي) بإجراء دراسة عميقة من أجل تقييم المنافع والآثار الاجتماعية والاقتصادية التي أتاحتها المشروع. وبالتالي، أجرت بي دبليو سي دراسة لآثار المشروع في أول عشر سنوات له، وقدمت في تقريرها تطورات للآثار المستقبلية المنشودة من المشروع وفقاً لمسار التطور المتوقع له على مدى السنوات العشر القادمة.

يقدم الكتيب لمحة عن أبرز نتائج التقييم الذي أجرته بي دبليو سي، ويلقي الضوء أيضاً على أهم الآثار والفوائد التي حظي بها إقليم كردستان العراق من المشروع والتي سيثمر عنها المشروع في المستقبل.

المساهمة في تعزيز ثلاثة مجالات رئيسية

نظرت الدراسة في المجالات الثلاث الرئيسية التي ساهم المشروع بتنميتها في الإقليم: الاقتصاد، والمجتمع، والبيئة، على الصعيدين المحلي والعالمي.

وقد قدم التقرير تحليلاً للآثار الماضية للمشروع وأشار في نفس الوقت إلى التطورات المستقبلية المرتبطة به. كما راجعت الدراسة إسهامات المشروع في الفترة ما بين 2008 و 2017، واستندت إلى هذه البيانات لوضع تقديرات لما سيقدمه المشروع من إسهامات مستقبلية من أجل النهوض بالإقليم مع الأخذ بعين الاعتبار أيضاً للاستثمار المكثف الذي نخطط لتنفيذه لتطوير الحقلين.

مساهمة مشروع غاز كردستان في تنمية إقليم كردستان العراق





عشر سنوات من الشراكة والخدمات والتطور

إن للاستثمارات الرأسمالية في البنية التحتية والأعمال اليومية المرتبطة بمشروع الغاز دورٌ شديد الأهمية للحفاظ على الحيوية الاقتصادية لإقليم كردستان العراق، إلا أن الإسهام الاقتصادي الأكبر الذي بذلته بيرل بتروليوم في الإقليم إلى الآن هو إمدادات الطاقة التي يوفرها المشروع لتشغيل شبكة الكهرباء في الإقليم.

ولا تقتصر منافع إمدادات الكهرباء التي يولدها الغاز على أنها تلبى احتياجات سكان الإقليم الذين يبلغ عددهم 5.9 مليون فرداً، بل وتتجسد أيضاً في تشغيل شتى الأعمال والأنشطة عبر كافة القطاعات الاقتصادية في الإقليم بما في ذلك القطاع الزراعي والصناعي والتجاري.

وبطول 2017، كان المشروع قد وفر من إمدادات الغاز ما يلي نحو 80 بالمئة من الطاقة اللازمة لتوليد الكهرباء في إقليم كردستان العراق، وقد قدّرت بي دبليو سي أن هذا الإنجاز قد ساهم بما يتراوح بين 10.7 مليار دولار و 18.3 مليار دولار أمريكي من الناتج المحلي الإجمالي في 2017 بفضل مصادر الكهرباء الموثوقة ومنخفضة التكلفة التي أتمها المشروع، مما يعني أن النمو الاقتصادي لإقليم كردستان العراق في السنوات العشر الماضية كان سيقدر بأقل بكثير لولا مشروع إنتاج الغاز.

وقد أُنشئت ضمن إطار المشروع 2,200 وظيفة دائمة في 2017 و20,000 وظيفة مؤقتة أثناء مرحلة البناء، وهنا تبرز الآثار الاقتصادية المباشرة للمشروع وبالأخص على المجتمعات المحلية في الإقليم.

وبفضل توظيف الغاز الطبيعي لتوليد الكهرباء في إقليم كردستان العراق، أصبح بالإمكان التخلص من الحاجة إلى اللجوء للديزل الذي يُعرف بتسببه بمستوى أكبر من انبعاثات ثاني أكسيد الكربون. وبذلك، تقل انبعاثات الغازات الدفيئة في الغلاف الجوي نظراً لانخفاض مستوى انبعاثات الغازات الدفيئة الناتجة عن الغاز الطبيعي بالمقارنة مع تلك المترتبة على الديزل.



السنوات العشر الأولى

إجمالي
الاستثمار

1.3 مليار دولار أمريكي

تعزيز الناتج المحلي
الإجمالي



10.7 مليار دولار أمريكي –
18.3 مليار دولار أمريكي

الإسهام في الناتج
المحلي الإجمالي

تعزيز التوظيف



20,000 وظيفة

وظائف مؤقتة أثناء
مرحلة البناء

2,200 وظيفة (2017)

وظائف دائمة خلال
مرحلة التشغيل

مزايا استبدال
الديزل بالغاز
الطبيعي



19.2 مليار دولار أمريكي
29 مليون طن من غاز ثاني
أكسيد الكربون المكافئ

المبالغ المدخرة
في الإقليم

التقليل من انبعاثات
الغازات الدفيئة

التوظيف



أثر من 80%

توظيف سكان
الإقليم المحليين

0.3 مليار دولار أمريكي

المشتريات المحلية

مستقبل من الاستثمار المتواصل والتطور المستمر

ضمت بي دبليو سي في دراستها تطلعات مستقبلية للسنوات العشر القادمة، طرحت فيها تقييماً للتأثير الاجتماعية والاقتصادية المتوقعة لمشروع غاز كردستان في ضوء مخطط الاستثمار الإضافي في المشروع بقيمة 4.3 مليار دولار أمريكي. وتشير التوقعات استناداً إلى هذا المخطط إلى تزايد الإنتاج بأكثر من ثلاثة أضعاف من حقل خور مور، أي زيادة الطاقة الإنتاجية الحالية البالغة 400 مليون قدم قياسي مكعب لتصل إلى 1,400 مليون قدم قياسي مكعب، تتضمن 750 مليون قدم قياسي مكعب للاستهلاك المحلي في الإقليم و250 مليون قدم قياسي مكعب من إمدادات الغاز لكافة أنحاء العراق.

وتضم خطط التوسع أيضاً إنتاج 285 ألف برميل في اليوم من النفط الخام من خور مور بالإضافة إلى المتكثفات والغاز البترولي المسال.

وقد أشارت بي دبليو سي في تقريرها إلى مساهمة مشروع التوسعة بتعزيز اقتصاد إقليم كردستان العراق بقيمة تقديرية تتراوح ما بين 28.6 مليار دولار أمريكي و 41.6 مليار دولار أمريكي بحلول 2027، الأمر الذي سيثمر عن إتاحة 7,500 فرصة عمل دائمة.

سيُخصّص نحو 90 بالمئة من هذه الوظائف للموظفين المواطنين بغضون خمس سنوات، مع ارتفاع هذه النسبة إلى 100 بالمئة في السنوات اللاحقة.

ومن المتوقع أيضاً أن تصل المبالغ التي سيوفرها الإقليم بفضل استبدال الديزل بالغاز الطبيعي على مدى السنوات العشر القادمة إلى 33.2 مليار دولار أمريكي، هذا بالإضافة إلى التقليل من انبعاثات الغازات الدفيئة بمجموع 77 مليون طن من غاز ثاني أكسيد الكربون المكافئ.



السنوات العشر القادمة

إجمالي
الاستثمار

4.3 مليار دولار أمريكي

تعزيز الناتج المحلي
الإجمالي



28.6 مليار دولار أمريكي –
41.6 مليار دولار أمريكي

الإسهام في الناتج
المحلي الإجمالي

تعزيز التوظيف



84,000 وظيفة

7,500 وظيفة (2027)

وظائف مؤقتة أثناء
مرحلة البناء

وظائف دائمة خلال
مرحلة التشغيل

مزايا استبدال
الديزل بالغاز
الطبيعي



33.2 مليار دولار أمريكي
77 مليون طن من غاز ثاني
أكسيد الكربون المكافئ

المبالغ المدخرة
في الإقليم

التقليل من انبعاثات
الغازات الدفيئة

التوظيف



90 بالمئة بغضون السنوات الخمس القادمة
100 بالمئة في السنوات اللاحقة

توظيف سكان
الإقليم المحليين

المشترية المحلية

1.2 مليار دولار أمريكي



عن
التقرير

التصور المستقبلي وفقاً لخطط التوسع

الغاز

إضافة إلى إنتاج الغاز الحالي من المصانع القائمة وعمليات التوسعة



1,000 مليون قدم قياسي مكعب في اليوم من خور مور

750 مليون قدم قياسي مكعب للاستهلاك المحلي



250 مليون قدم قياسي مكعب للنقل عبر الأقاليم

النفط الخام

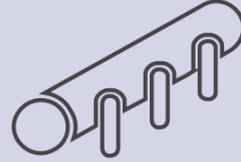
285 مليون قدم قياسي مكعب في اليوم



من خور مور

النفط البترولي المسال/المتكثفات

ينتج وفقاً لتصميم مصنع الغاز



نظرة شمولية عن الدراسة

أعمال بيرل بتروليوم



الآثار المتوقعة مستقبلاً من 2018 إلى 2027

تقييم الآثار في الفترة السابقة من 2008 إلى 2017



وعلاوة على توضيح آثار المشروع بصيغة كمية ومالية، قامت بي دبليو سي أيضاً بتقييم وتحليل مساهمة المشروع في تحقيق أهداف التنمية المستدامة التابعة للأمم المتحدة في الإقليم.

تقدم هذه المقاييس مجتمعة نظرة شمولية تبرز مساهمة مشروع غاز كردستان في النهوض بالإقليم وتشير في نفس الوقت إلى الإسهامات المستقبلية للمشروع التي سترتقي بإقليم كردستان العراق نحو المزيد من التقدم والازدهار.

يسطر عام 2018 الذكرى العاشرة لانطلاق أعمال الشركات في إقليم كردستان العراق.

وبالنظر إلى التقدم الذي حققته الشركات على مدى عشر سنوات، أجرت شركة بي دبليو سي للخدمات المتخصصة تقييماً لما قدمه مشروع غاز كردستان من إسهامات في الإقليم أخذاً بالاعتبار للاستثمارات الرأسمالية، والعمليات المباشرة، ونشاط موردي المشروع، والآثار التي شهدتها الإقليم نتيجة لاستهلاك المنتج المتوخى عن المشروع (أي الغاز الطبيعي).

وقيمت بي دبليو سي أيضاً المنافع التي أثمرت عن أنشطة المسؤولية المجتمعية المؤسسية للمشروع في الإقليم، ومن ثم الاستناد إلى هذه النتائج والمعلومات لتحديد الأنشطة المستقبلية والنظر في المنافع والخدمات التي يمكن أن يوفرها للمجتمع مستقبلاً.

وفي هذا السياق، نظرت بي دبليو سي في المجالات الثلاث الرئيسية التي ساهم المشروع بتنميتها في الإقليم: الاقتصاد، والمجتمع، والبيئة، على الصعيدين المحلي والعالم، وقد قدم التقرير تحليلاً للآثار الماضية للمشروع وأشار في نفس الوقت إلى التطلعات المستقبلية المرتبطة به. وراجعت الدراسة أيضاً إسهامات المشروع في الفترة ما بين 2008 و 2017، واستندت إلى هذه البيانات لوضع تقديرات لما سيقدمه المشروع من إسهامات مستقبلية من أجل النهوض بالإقليم مع الأخذ بعين الاعتبار أيضاً لخطط الاستثمار المستقبلي الموضوعة للفترة المقبلة.



عن إقليم كردستان العراق (الإقليم)

هو إقليم فدرالي يقع شمالي العراق ويتكون من ثلاث محافظات هي دهوك وأربيل والسليمانية، ويربو مجموع سكانه على 5.9 مليون نسمة.

يعتمد اقتصاد الإقليم اعتماداً شديداً على الخدمات والإدارة العامة ويعتبر قطاع التصنيع فيه نامياً نسبياً، كما أن قطاعه الزراعي يساهم بحصة ضئيلة في الناتج المحلي الإجمالي.

بقي الإقليم إلى درجة نسبية متبعاً من الأزمة الأمنية والنزاعات التي شهدتها المناطق العراقية الأخرى، وبالأخص في أعقاب حرب العراق عام 2003 والتحديات الأمنية التي نشأت في السنوات الماضية.

وبفضل ذلك، تمكّنت حكومة إقليم كردستان من تعزيز القطاع الخاص المزدهر بها واستقطاب الاستثمارات الأجنبية في القطاعات النفطية وغير النفطية.

وقد أدى ذلك إلى نمو الناتج المحلي الإجمالي نمواً مطّرداً في السنوات العشر الماضية وسط مستويات البطالة المتوسطة نسبياً التي شاعت معظم تلك الفترة.



الناتج المحلي الإجمالي
28.1 مليار دولار أمريكي
(20% من العراق؛ تقديرات 2017)

المصادر: هيئة إحصاء إقليم كردستان، تحليل بي دبليو سي

وفي نفس الوقت، فإن السياسات التي تمكن المشاريع الصغيرة والمتوسطة من النمو والتي تشجع الشركات الأكبر حجماً من أن تعزز من تنافسيتها العالمية تُعتبر محورية لجعل القطاع الخاص أكثر قوة وتنوعاً.

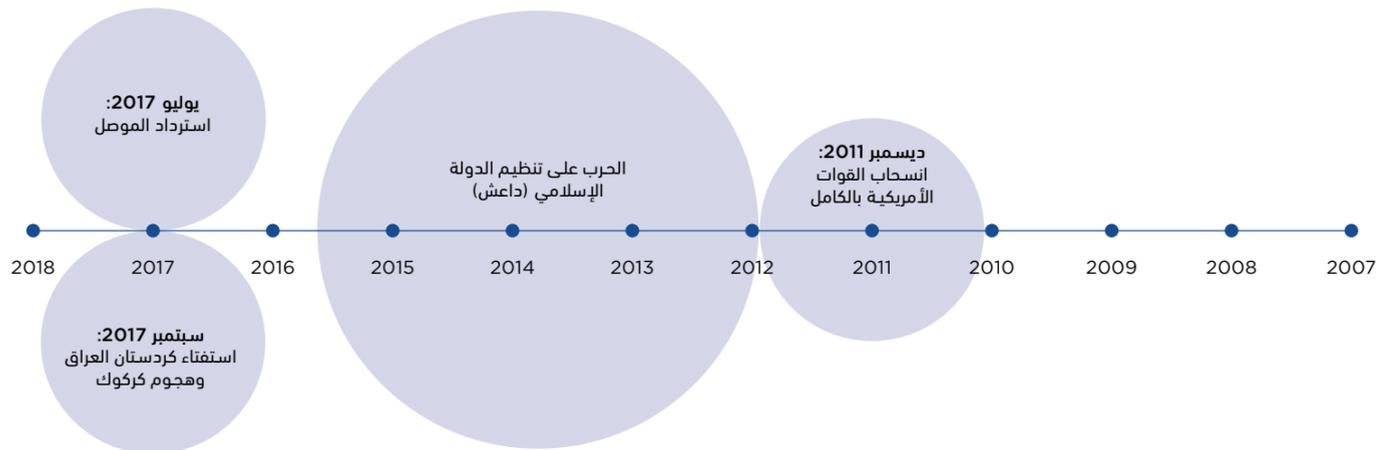
ترسم رؤية الإقليم لعام 2020 خطة محكمة لإصلاحات اقتصادية هيكلية، وتمهد الطريق لتحقيق المزيد من التنمية المستدامة في الإقليم. وقد برز التزام حكومة إقليم كردستان بخلق توازن اقتصادي فعال للتقدم والنمو يفسح المجال للحد من استحواذ القطاع العام على المجال الاقتصادي وتمكين القطاع الخاص من المشاركة في إرساء أسس متينة للتنمية الاقتصادية وتنمية القطاعات غير النفطية.

والسبيل لبلوغ هذا المسعى هو خلق بيئة أعمال حيوية، وإطلاق العنان لمجال ريادة الأعمال وبالأخص ما بين الشباب، فضلاً عن التشجيع على تعزيز الأسواق الإقليمية والمحلية أيضاً من حيث الإنتاجية والتنوع والابتكار وسهولة الدخول والمشاركة.

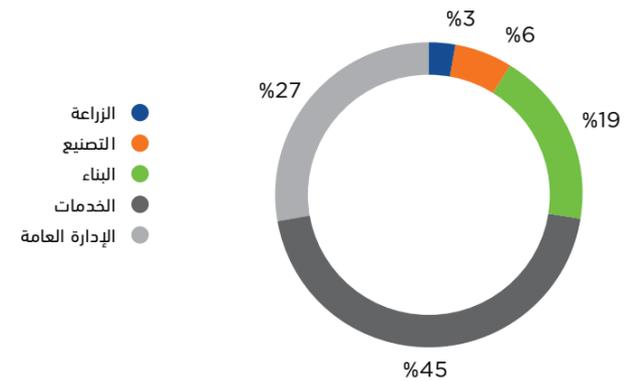
إلا أنه مع هبوط أسعار النفط في 2014 ومع أزمة تدفق اللاجئين السوريين والشعوب العراقية المهجرة داخلياً في الإقليم في خضم تفاقم المشكلات الأمنية الوطنية، برزت في المنطقة تحديات اقتصادية واجتماعية جمة.

وبالتالي، زادت الحاجة إلى تنويع مجالات مشاركة القطاع الخاص في تنفيذ المشاريع والأعمال الاقتصادية.

الخط الزمني للأحداث التي شهدها الإقليم في السنوات الماضية

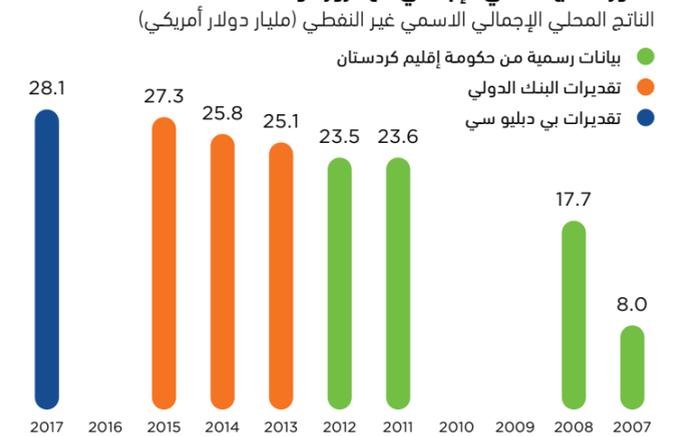


توزيع الناتج المحلي الإجمالي حسب القطاع



المصادر: هيئة إحصاء إقليم كردستان، تحليل بي دبليو سي

تطور الناتج المحلي الإجمالي مع مرور الوقت



المصادر: هيئة إحصاء إقليم كردستان، البنك الدولي، تحليل بي دبليو سي



الأفراد المهجرين داخلياً في إقليم كردستان العراق:
1.1 مليون
(2018)

المصادر: هيئة إحصاء إقليم كردستان، تحليل بي دبليو سي



القوى العاملة
1.4 مليون
(2015)

المصادر: هيئة إحصاء إقليم كردستان، تحليل بي دبليو سي



معدل البطالة
13%
(2015)

المصادر: هيئة إحصاء إقليم كردستان، تحليل بي دبليو سي



التعداد السكاني
5.9 مليون
(15% من العراق؛ 2018)

المصادر: هيئة إحصاء إقليم كردستان، تحليل بي دبليو سي

عن إقليم كردستان العراق (الإقليم)

تدرك حكومة إقليم كردستان أن قطاع النفط والغاز فيها يعتبر جزءاً لا يتجزأ من قدرتها على تحقيق أولويات التنمية الاقتصادية الاستراتيجية، وذلك من خلال توفير مصادر طاقة موثوقة وقليلة التكلفة.

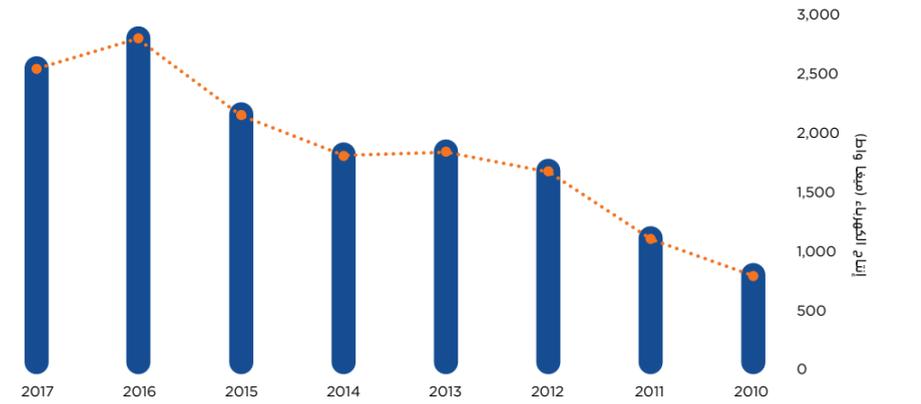
الإمدادات الكهربائية هي القوة المحورية المحركة للاقتصاد، فهي التي تشغل كافة النشاطات والأعمال في الاقتصاد والتنمية المجتمعية.

لقد كان إقليم كردستان العراق يعاني حتى عام 2007 أزمة قصور حاد في إمدادات الكهرباء وعدم توفر الطاقة المولدة محلياً، لذا كانت الكهرباء تتوفر لمدة ساعتين في اليوم فقط للعديد من الشركات والسكان في الإقليم.

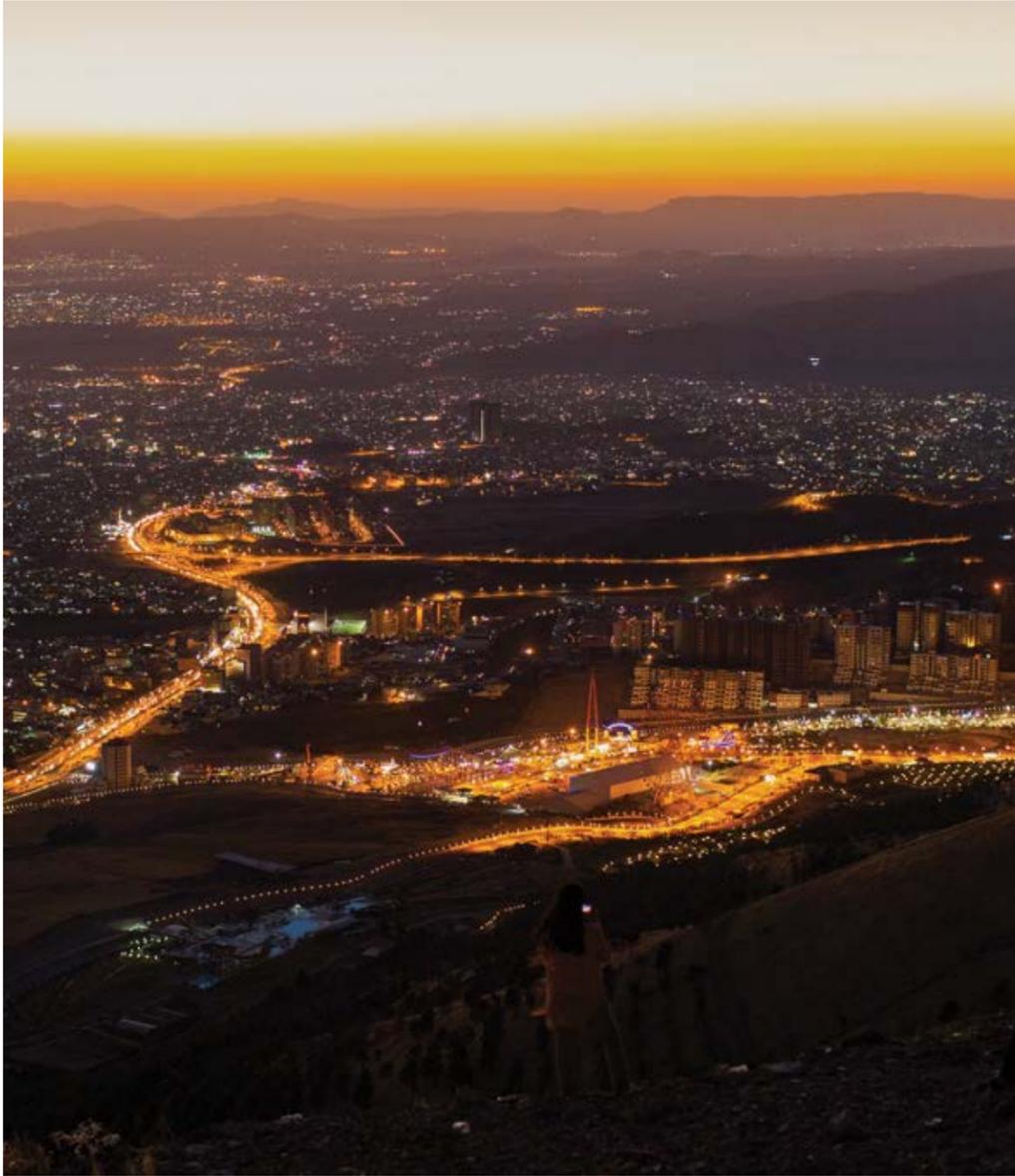
فجاء مشروع غاز كردستان ليغير هذه الصورة، فمن ساعتين في اليوم، أصبح الإقليم يضيء نوراً لمدة تتراوح بين ثماني وحتى 14 ساعة في اليوم أو أكثر وكل ذلك بفضل إمدادات الكهرباء المحسنة والموثوقة التي أتاحتها المشروع.

أدركت حكومة إقليم كردستان الحاجة لتنفيذ استثمارات ملحة لتعزيز البنية التحتية التي من شأنها أن توفر ما يكفي من إمدادات الطاقة الموثوقة وتحد من خسارة الكهرباء الإضافية التي يتم توليدها وبالتالي تجارتها مع المناطق المجاورة في العراق وعلى المستوى الإقليمي.

إنتاج الكهرباء في إقليم كردستان العراق



المصدر: شركة بيل بتروليوم المحدودة، تحليل بي دبليو سي



إنتاج النفط
188
ألف برميل في اليوم
(2017)

المصدر: MNR، تحليل بي دبليو سي

إنتاج النفط
192
ألف برميل في اليوم
(2017)

المصدر: MNR، تحليل بي دبليو سي



عن المشروع في إقليم كردستان العراق

في أبريل من عام 2007، أبرمت شركتنا دانة غاز و النفط الهلال اتفاقية مع حكومة إقليم كردستان حصلنا بموجبها على الحقوق الحصرية لتقييم وتطوير وإنتاج وتسويق وبيع البترول، بما في ذلك الغاز الطبيعي للاستعمال المحلي وللتصدير، وذلك من حقول خور مور وجمجمال في إقليم كردستان العراق.

وبغضون 15 شهراً فقط من بداية العمل، كانت منشأة الإنتاج المبكر وأنابيب الغاز قد أنجزت بالكامل وبدأت أيضاً بالعمل، ونقل الغاز من حقل الغاز الطبيعي في خور مور لتغذية المحركات في محطات التوليد في إربيل وجمجمال.

أنجزت المرحلة الأولى من عملية تطوير حقل خور مور في 15 شهراً، وهي فترة قياسية لإنجاز مشروع بهذا النطاق، ومن ثم بدأت إمدادات الغاز الأولى بالتدفق لأربيل في أكتوبر 2008 وكان لمحطة الإنتاج المبكر التي تم إنشاؤها دور كبير في ذلك.

أما المرحلة الثانية التي ضمت إنشاء محطة إنتاج الغاز البترولي المسال، فاستُكملت في 2011 وتوالت منذ ذلك المزيد من الاستثمارات.

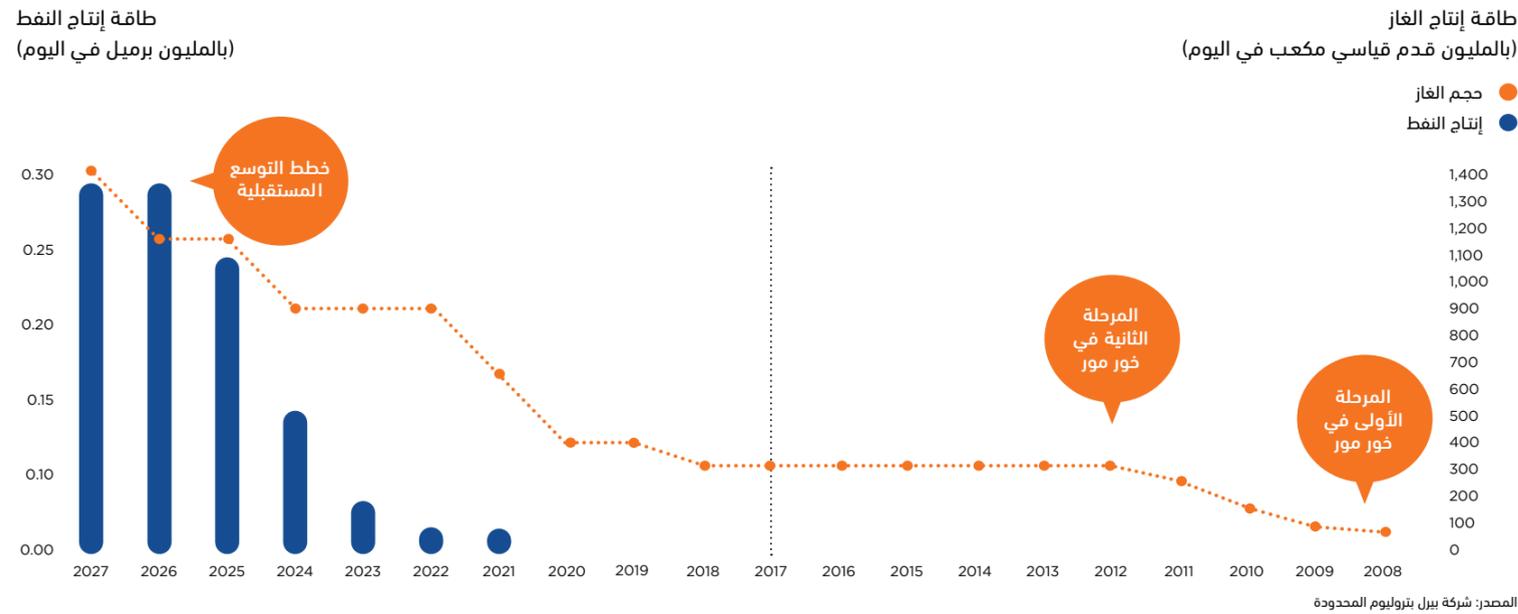
وفي 2009، نُقلت حقوق الإنتاج لشركة بترول بترول المحدودة (بيزل) التي كانت قد أسست حديثاً آنذاك وهي شركة مشتركة بين شركتي دانة غاز و النفط الهلال اللتين شكلتا لاحقاً ائتلاف بترول بترول إلى جانب شركائهما "أو إم في" النمساوية (إدارة النفط المعدني)، والمجرية "إم أو إل" (شركة النفط والغاز العامة المحدودة)، و"آر دبليو إي" الألمانية التي انضمت للائتلاف في 2015.

تعد "أو إم في" أكبر شركة نمساوية صناعية مدرجة، كما تعتبر "إم أو إل" أكبر شركة مجرية مدرجة.

وقد وضعت خطط لتكثيف الاستثمار في السنوات العشر القادمة بنفقات رأسمالية وتشغيلية قدرها 4.3 مليار دولار أمريكي في الفترة ما بين 2018 و 2027.

طاقة إنتاج الغاز لدى بيزل بترول بترول

طاقة إنتاج الغاز
(بالمليون قدم قياسي مكعب في اليوم)



المصدر: شركة بيزل بترول بترول المحدودة



الاستثمار الرأسمالي في المستقبل
3.3
مليار دولار أمريكي

المصدر: شركة بيزل بترول بترول المحدودة



الاستثمار الرأسمالي السابق
0.9
مليار دولار أمريكي

المصدر: شركة بيزل بترول بترول المحدودة



طاقة إنتاج النفط المستقبلية
285
ألف برميل في اليوم

المصدر: شركة بيزل بترول بترول المحدودة



طاقة إنتاج الغاز المستقبلية
1400
مليون قدم قياسي مكعب

المصدر: شركة بيزل بترول بترول المحدودة



طاقة إنتاج الغاز الحالية
400
مليون قدم قياسي مكعب

المصدر: شركة بيزل بترول بترول المحدودة



إسهامات المشروع في تعزيز إقليم کردستان العراق

العمليات تدعم الإقليم على المستويات الاقتصادية والاجتماعية والبيئية

تبرز مساهمة المشروع بالنهوض بإقليم كردستان العراق على ثلاثة أصعدة: تمكين النمو المتواصل في اقتصاد الإقليم المحلي، وتنمية رأس المال البشري والمجتمع، وترسيخ منهجيات أكثر مسؤولية ومراعاة لسلامة البيئة.

وبهذا الإطار الثلاثي، تساهم عمليات الشركات في تلبية الأولويات المحلية للتنمية والتطوير، كما وتساعد في المضي قدماً في تحقيق خطة التنمية العالمية القائمة على أهداف التنمية المستدامة. يوضح هذا القسم من التقرير إسهامات الائتلاف عبر هذه المجالات الثلاثة كمياً ونوعياً.

المشروع يساهم في تنمية اقتصاد الإقليم من خلال الاستثمار، والعمليات، وتوفير الطاقة لدواعي الاستهلاك المحلي

تتنوع الإسهامات التي وفرها المشروع لتنمية الاقتصاد المحلي في إقليم كردستان العراق، وترتبط بجميع مراحل سلسلة القيمة، من الاستثمار الذي ينفذه في البنية التحتية المحلية للطاقة، وحتى العمليات التشغيلية وسلسلة التوريد، والأهم من هذا كله، إمدادات الطاقة لتمكين الاقتصاد المحلي.

وقد قيمت بي دبليو سي جميع هذه الإسهامات كلاً منها على حدى لتستنبط من ذلك الآثار الاقتصادية للشركات في الإقليم.

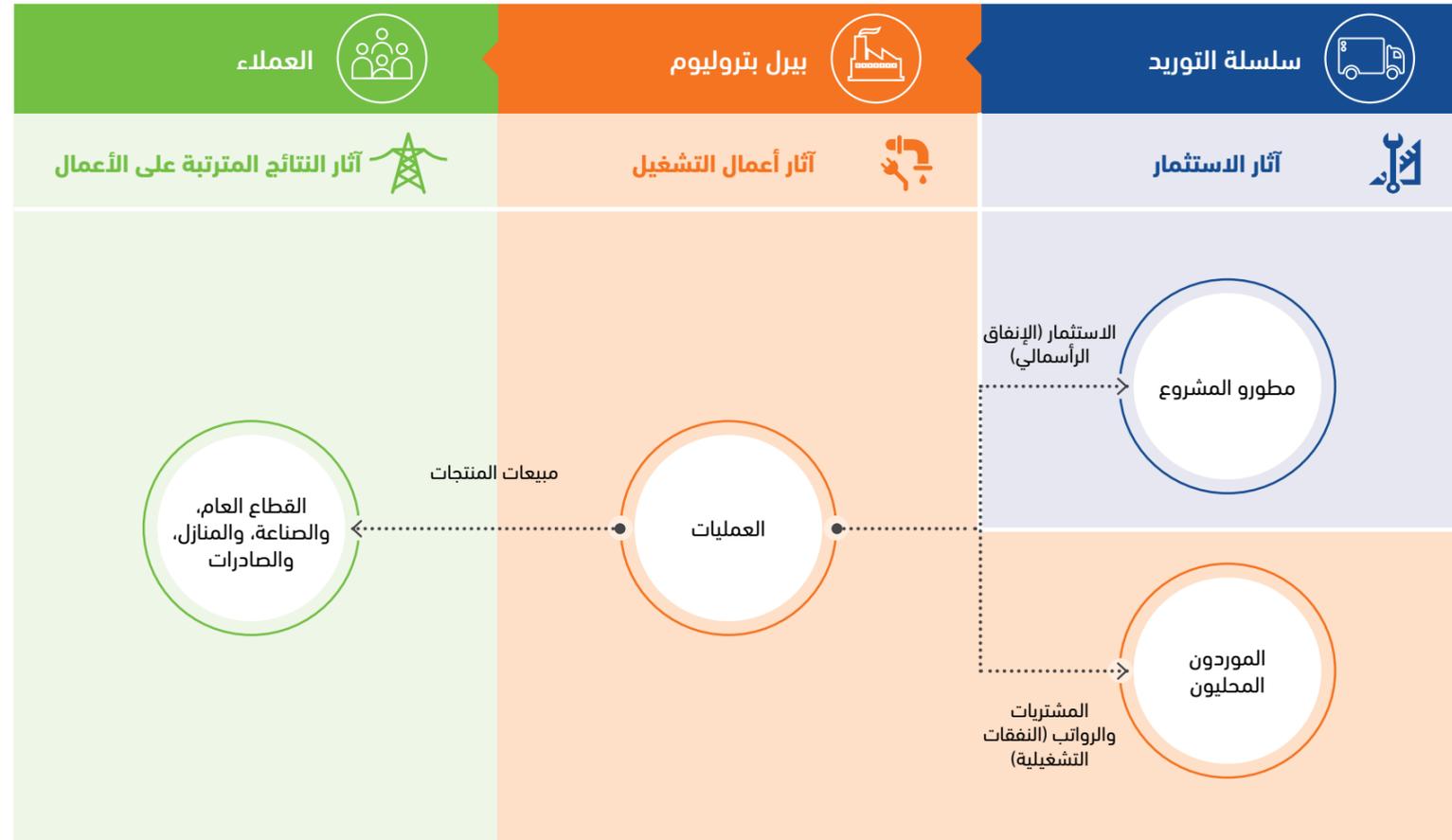
وتتناول الصفحات التالية كلاً من هذه المجالات بصورة منفصلة:

آثار الاستثمار: يعمل المشروع على تنشيط اقتصاد إقليم كردستان العراق من خلال الاستثمار في مشاريع جديدة للبنية التحتية ليتمكن الائتلاف بذلك من تعزيز مجالات التوظيف والنشاط الاقتصادي بصورة فورية. وقد قُيِّمت آثار الإنفاق الرأسمالي المحلي للمشروع وما يصاحبه من أعمال البناء في ضوء المضاعفات الاقتصادية.

الآثار التشغيلية: من مزايا المشروع أن أعماله تخلق في اقتصاد الإقليم قيمةً إضافية، ولا سيما من خلال المشتريات المحلية ورواتب الموظفين التي يتم تقييمها عبر المضاعفات الاقتصادية.

تمكين التطور: إن لإمدادات الطاقة التي هي المنتج الأساسي الذي يوفره المشروع دور جوهري في تحريك الأعمال والنشاط في اقتصاد الإقليم بنطاقه الأشمل، مما يساهم في تحريك القطاعات الاقتصادية الأخرى كالزراعة والصناعة والتجارة، والنهوض في نفس الوقت بالمجتمعات المحلية ومساعدتها على النمو والازدهار. ويتم تحليل ذلك باستخدام مرونة الإنتاج التي تقيم العلاقة بين توفير إمدادات الطاقة والنمو الاقتصادية.

الإسهام الاقتصادي عبر سلسلة القيمة في الإقليم



- إمداد محطات الطاقة الرئيسية بالغاز الطبيعي
- تحفيز النمو الاقتصادي
- دعم ريادة الأعمال وتنمية الأعمال
- تمكين توفير التكاليف المرتبطة بشبكة الكهرباء عبر استبدال الديزل بالغاز

- توفير الوظائف للسكان المحليين في الإقليم
- تحسين مستوى حياة ورفاهية المجتمع عبر تعزيز البنية التحتية الاجتماعية وتوفير فرص عمل ذات قيمة مضافة أعلى
- خدمة المجتمع بتنفيذ مبادرات مجتمعية واسعة النطاق

- ترشيد استهلاك الموارد لتعزيز استدامة الازدهار
- تجنب انبعاثات الغازات الدفيئة نتيجة لاستبدال الديزل عالي الانبعاثات الكربونية بالغاز منخفض الانبعاثات الكربونية
- الحد من استهلاك المياه ومن المخلفات الضارة وغير الضارة



برنامج الاستثمار الرأسمالي لبيزل يحرك اقتصاد الإقليم

بلغت استثمارات بيزل إلى تاريخه ما يزيد عن 870 مليون دولار أمريكي في مشاريع البنية التحتية للطاقة في جميع أنحاء إقليم كردستان العراق، وقد كُرس هذا المبلغ للاستثمار في محطات إنتاج الغاز وخطوط الأنابيب ومشاريع البنية التحتية الداعمة. وفي السنوات العشر الأولى، ساهمت هذه الاستثمارات بمجموع 224 مليون دولار أمريكي في الناتج المحلي الإجمالي للإقليم.

وقد أُنفق نحو ثلثي رأس المال على مطوّري المشروع وموّرديه المحليين، وفي حين أن الشركات كانت في البداية تعتمد بزخم على الخبرات الدولية، إلا أن العمليات ستصبح أكثر تركيزاً واعتماداً على بيئة الأعمال المحلية.

وقد بدأت بيزل بتنفيذ برنامج استثمار جديد سيكون كفيلاً بخلق مستويات إنتاج الغاز ونقله. وسيتم ضمن إطار المشروع تعزيز الإنتاج من خور مور وجمجمال.

وسيعكف الائتلاف على مدى السنوات العشر القادمة على الاستثمار بصورة كبيرة في هذا المشروع، ما سيزيد من إجمالي استثمار المشروع منذ انطلاقه في الإقليم لما يقارب 4.2 مليار دولار أمريكي.

ومن المقدر أن يخلق هذا الاستثمار الجديد 869 مليون دولار أمريكي في الناتج المحلي الإجمالي للإقليم في السنوات العشر القادمة، مما سيخدم مطوري المشروع ومورديه وعماله المحليين. أما على مدى عقدين من الزمن، سيصل إسهام هذا الاستثمار في زيادة الناتج المحلي الإجمالي للإقليم بقيمة 1.1 مليار دولار أمريكي.

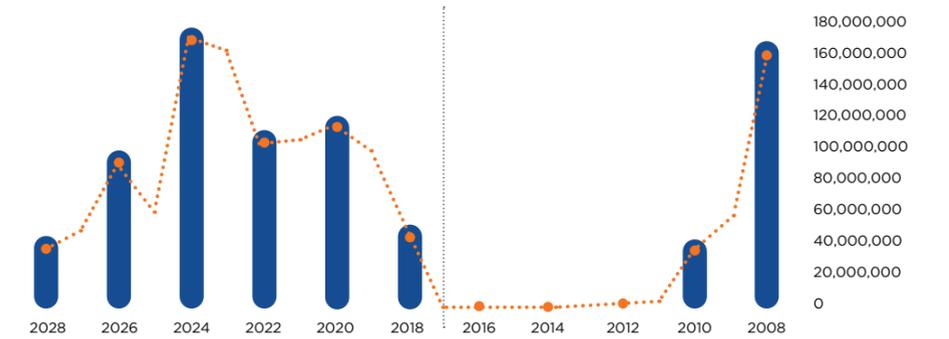
تركز النفقات الرأسمالية في المقام الأول على:



المصدر: شركة بيزل بتروليوم المحدودة

الاستثمار الرأسمالي لبيزل

النفقات الرأسمالية المحلية (بالمليون دولار أمريكي في السنة)



المصدر: بيانات بيزل بتروليوم، تحليل بي دبليو سي

أثر النفقات الرأسمالية

السنوات العشر الأولى



المساهمة في الناتج المحلي الإجمالي للإقليم إلى تاريخه:

224 مليون دولار أمريكي

المصدر: شركة بيزل بتروليوم المحدودة

السنوات العشر المقبلة



المساهمة المستقبلية في الناتج المحلي الإجمالي للإقليم:

869 مليون دولار أمريكي

المصدر: شركة بيزل بتروليوم المحدودة

إجمالي الاستثمار الرأسمالي



0.9 مليار دولار أمريكي

في السنوات العشر، واستثمار رأسمالي مستقبلي يساوي

3.3 مليار دولار أمريكي

المصدر: شركة بيزل بتروليوم المحدودة

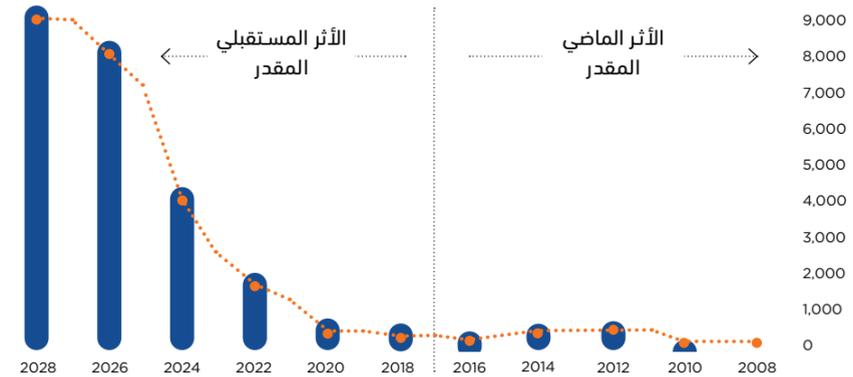
عمليات الشركات تضمن استدامة بيئة اقتصادية محلية حيوية

تساعد العمليات اليومية للمشروع في تحريك النشاط الاقتصادي في الإقليم، وقد زاد ذلك بصورة مطردة منذ بداية العمليات في 2008.

وقد قُدّرت مساهمة المشروع في الناتج المحلي الإجمالي للإقليم في 2008 بمجموع 19 مليون دولار أمريكي، في حين وصلت في 2017 إلى 241 مليون دولار أمريكي حسب التقديرات.

تشغيل النشاطات الاقتصادية بنطاقها الأوسع

(إجمالي القيمة المضافة للعمليات (بالمليون دولار أمريكي سنوياً)



المصدر: بيانات بيزل بتروليوم، تحليل بي دبليو سي

الأثر التشغيلي



المساهمة في الناتج المحلي الإجمالي في 2008:

19 مليون دولار أمريكي

المصدر: بيانات بيزل بتروليوم، تحليل بي دبليو سي



المساهمة في الناتج المحلي الإجمالي في 2017:

241 مليون دولار أمريكي

المصدر: بيانات بيزل بتروليوم، تحليل بي دبليو سي



المساهمة في الناتج المحلي الإجمالي في 2027:

8.9 مليار دولار أمريكي

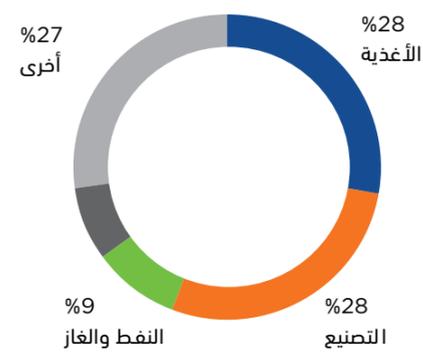
المصدر: بيانات بيزل بتروليوم، تحليل بي دبليو سي

ومع الزيادة الإنتاجية المخطط لها، تتوقع بي دبليو سي أن تزيد هذه القيمة لتصل إلى 9 مليارات دولار أمريكي بحلول 2027.

إن الأثر التشغيلي للقيمة الإجمالية المضافة وللقيمة الإجمالية المضافة على مستوى الاقتصاد بنطاقه الأوسع يرتبط بالمشتريات المحلية والرواتب المدفوعة للموظفين المحليين، إذ يُنفق الثلث تقريباً من التكاليف التشغيلية محلياً.

وأفادت تقديرات بي دبليو سي بأن أكثر القطاعات استفادة من ذلك هو قطاع الأغذية بفضل توظيف خدمات الضيافة والتصنيع، وكذلك من خلال المواد اللازمة لتسيير العمليات في الإقليم.

القطاعات الرئيسية في سلسلة التوريد المحلية



المصدر: بيانات بيزل بتروليوم، تحليل بي دبليو سي



توفير الطاقة الموثوقة ويسيرة التكلفة يؤمن حصة كبيرة من اقتصاد إقليم كردستان العراق.

يتمثل الإسهام الاقتصادي الأكبر والأهم للمشروع حتى الآن بالطاقة التي تشغل شبكة الكهرباء في الإقليم.

لا تقتصر مزايا الكهرباء المولدة بالغاز فقط على أنها تلبى الاحتياجات الأساسية لسكان الإقليم الذي يصل عددهم إلى 5.9 مليون فرداً، بل وتحرك هذه الكهرباء أيضاً الأنشطة والأعمال عبر قطاعات الاقتصاد كافة، بما في ذلك الزراعة والصناعة والتجارة.

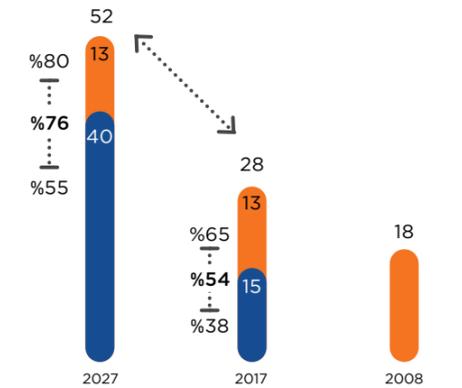
وبحلول 2017، كانت إمدادات الغاز توفر نحو 80 بالمئة من الطاقة المستخدمة في توليد الكهرباء في الإقليم. وتشير تقديرات بي دبليو سي أن مساهمة هذا الإنجاز في الناتج المحلي الإجمالي للإقليم في 2017 تراوحت بين 10.7 مليار دولار أمريكي و 18.3 مليار دولار أمريكي، وذلك عبر إتاحة توليد إمدادات كهربائية موثوقة وبسيرة التكلفة لخدمة الإقليم. أي بعبارة أخرى، كان من الممكن أن تنحدر مستويات النمو الاقتصادي في الإقليم عبر السنوات العشر الماضية بشدة لولا ما وفره مشروع إنتاج الغاز.

وأخذاً بالاعتبار للزيادة الناتجة بإمدادات الكهرباء، قدرت بي دبليو سي أن تتراوح مساهمة الشركات في تعزيز اقتصاد الإقليم بين 28.6 مليار دولار أمريكي و 41.6 مليار دولار أمريكي بحلول 2027.

ومع أن استثمار بيرل في زيادة الطاقة الإنتاجية ليس العامل الوحيد في تحفيز هذا النمو، إلا أنه عنصر جوهري لتمكين مساعي النمو المرتقبة. وبالتالي، يتوقع الائتلاف أن يستمر المشروع بتعزيز التقدم الاقتصادي لإقليم كردستان العراق.

تمكين الأعمال الاقتصادية بنطاقها الأوسع

الناتج المحلي الإجمالي الاسمي من النشاطات غير النفطية (بالمليار دولار أمريكي)



المصادر: بيانات بيرل بتروليوم، تحليل بي دبليو سي
 ● الناتج المحلي الإجمالي
 ● النسبة من الناتج التي أتاحتها شركة بيرل بتروليوم المحدودة

تمكين إمدادات طاقة موثوقة وقليلة التكلفة

يُمكن توظيف الغاز الطبيعي في عملية توليد الكهرباء في الإقليم من الاستعاضة عن وقود الديزل الأعلى سعراً والذي ينتج درجة أكبر من انبعاثات ثاني أكسيد الكربون.

يساهم توظيف الغاز بدلاً من الديزل لتوليد الكهرباء في توفير تكاليف ضخمة، وتشير دراسة بي دبليو سي إلى توفير الإقليم بفضل ذلك 19.2 مليار دولار أمريكي ما بين 2008 و2017.

واستناداً إلى أسعار الديزل الحالية، سيتمكن الإقليم بفضل الاستخدام المتزايد للغاز لتلبية الطلب المتزايد على الكهرباء من توفير المزيد من التكاليف بقيمة قدرها 33.2 مليار دولار أمريكي بحلول 2027. وسيكون لهذه الوفورات آثار مباشرة على المستهلك لما ستتيحه من خدمات محسنة وموثوقة ولتقليلها من تكاليف الكهرباء في الإقليم.

وعلى مدى عقدين من الزمن ما بين 2007 و2027، من المتوقع أن تصل قيمة التكاليف التي سيتم توفيرها استبدال الديزل بالغاز إلى 52.4 مليار دولار أمريكي.



السنوات العشر المقبلة



إجمالي التكاليف التي سيتاح توفيرها بفضل استبدال الديزل بالغاز العقد القادم:

33.2 مليار دولار أمريكي

المصادر: بيانات بيرل بتروليوم، تحليل بي دبليو سي

السنوات العشر الأولى



إجمالي التكاليف التي أتيج توفيرها بفضل استبدال الديزل بالغاز حتى 2017:

19.2 مليار دولار أمريكي

المصادر: بيانات بيرل بتروليوم، تحليل بي دبليو سي



تحفيز أعمال التصدير

وفي حين أن خطة المشروع الطالية للتنمية المستقبلية تقتصر على تلبية الاستهلاك المحلي في الإقليم، إلا أن الاستثمار الإضافي الذي سيعزز من الطاقة الإنتاجية للمشروع سيسمح بتصدير الطاقة لمناطق أخرى في العراق ودول أخرى.

وإن تم التوصل لاتفاق بين الائتلاف وحكومة إقليم كردستان لتنفيذ المزيد من الاستثمارات من أجل تكثيف إنتاج النفط والغاز، قد يتمكن المشروع من المساهمة بصورة كبيرة في صادرات إقليم كردستان العراق في المستقبل.

وحسبما تشير تقديرات بي دبليو سي، قد تؤدي مساعي تكثيف الإنتاج إلى خلق عائدات من تصدير النفط الخام بقيمة 7 مليار دولار أمريكي سنوياً بحلول 2027.

وبزيادة صادرات إقليم كردستان العراق بمبلغ كهذا، سيؤمن الإقليم لنفسه مكانة مرموقة على خارطة النفط والغاز العالمية، كما سيزيد الاحتياطي الأجنبي ويدفع بعجلة الاقتصاد المحلي نتيجة لتزايد الطلب على الصادرات.

المساهمة في العائدات الحكومية

لقد توصل الائتلاف إلى اتفاق تام مع حكومة إقليم كردستان بالنسبة للعائدات المستقبلية المحققة.

وستحصل حكومة إقليم كردستان في إطار ذلك على 78 بالمئة من العائدات من بعد استرجاع بيرل بتروليوم للتكاليف ونيل مستحقاتها. وبالنتيجة، سترتفع الإيرادات العامة في الإقليم مع إمكانية التقليل من الضغوطات على القطاعات الأخرى من الاقتصاد والمنازل في الإقليم.



بيرل تساهم بنسبة
78%
من عائدات حكومة إقليم كردستان بعد
استرجاع التكاليف والاستحقاقات

المصادر: بيانات بيرل بتروليوم، تحليل بي دبليو سي

صادرات النفط المحتملة بقيمة
7 مليار دولار أمريكي
سنوياً بحلول 2027

المصادر: بيانات بيرل بتروليوم، تحليل بي دبليو سي



آثار المشروع على مجتمع إقليم کردستان العراق

آثار المشروع على مجتمع إقليم كردستان العراق

المشروع يخلق آلاف الوظائف وفرص العمل في الإقليم، ويحفز بذلك التوظيف المحلي

وفرت الشركات من خلال الإنفاق الرأسمالي والتشغيلي مئات فرص العمل للموظفين بصورة مباشرة في الإقليم، أما مساهمته غير المباشرة في تعزيز التوظيف، فهي من خلال أنشطة سلسلة التوريد وإنفاق موظفي الشركة.

وهذا ما يحصد ثماره مجتمع الإقليم من حيث الأمن الوظيفي والمساواة في الدخل، كما أنه يحرك الإنفاق الاستهلاكي الذي يخدم بالتالي الشركات والمشاريع الأخرى.

وقد قَدّرت بي دبليو سي في دراستها أن الاستثمار الرأسمالي للمشروع قد أتاح 20,000 وظيفة إلى تاريخه، من بينها ما يقدر بمجموع 10,000 وظيفة تم توفيرها بصورة مباشرة بحلول 2017.

ومن آثار المشروع أيضاً على التوظيف توفير 6,000 فرصة عمل من خلال أعمال سلسلة التوريد، في حين أتاح إنفاق موظفي الائتلاف 4,000 وظيفة.

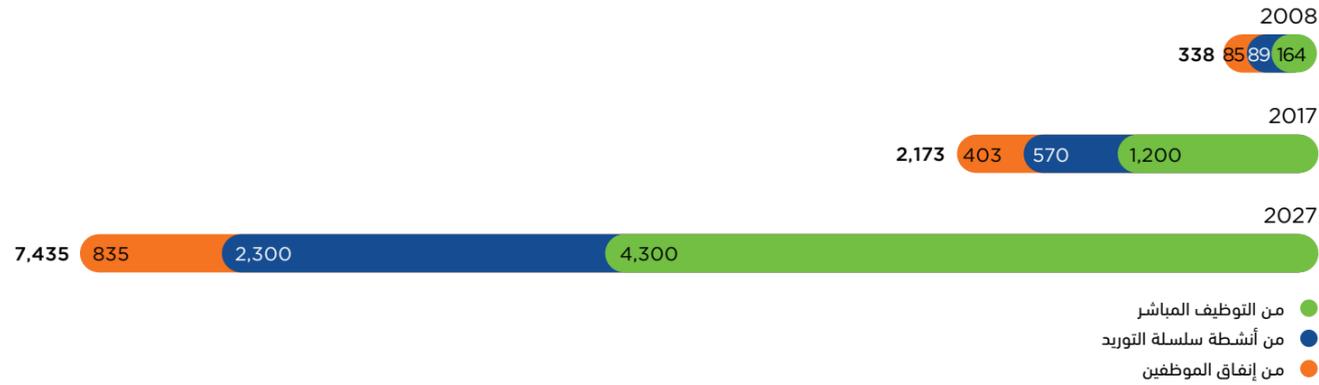
وعلى مدى السنوات العشر القادمة، من المرجو زيادة التوظيف المحلي المباشر وعبر سلسلة التوريد بأربعة أضعاف على الأقل ليصل إلى 84,000 وظيفة.



لقد كانت الآثار التشغيلية للشركات تزداد بصورة كبيرة في كل عام، وبين 2008 و 2017، ساهم الائتلاف في زيادة عدد الوظائف من 340 إلى 2,200، مما كُثف مساهمة الائتلاف في تعزيز التوظيف ضمن إطار نشاطه التشغيلي بستة أضعاف.

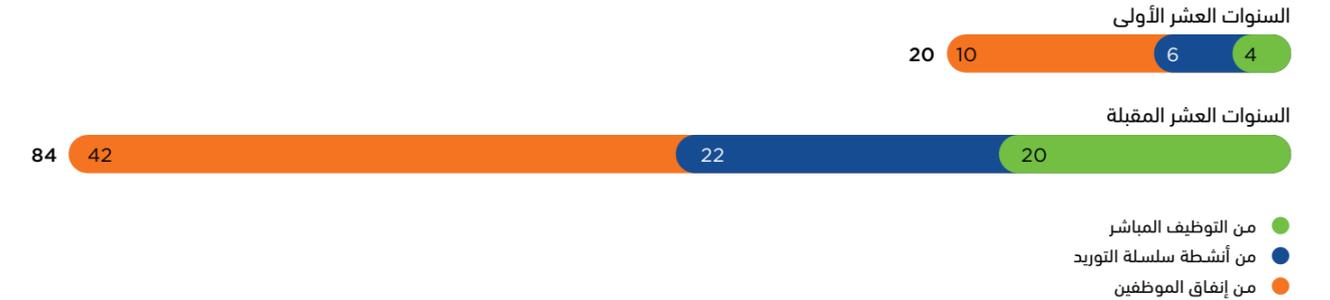
وفي 2008 عينت الشركات 85 موظفاً، أصبحوا بحلول 2017 400 موظفاً، ومن المتوقع أن يرتفع هذا العدد بحلول 2027 ليصل إلى 835 موظفاً يعينون بصورة مباشرة. ومن المتوقع أيضاً أن تزداد الآثار المترتبة على توظيف خدمات سلسلة التوريد بصورة ملحوظة إذ ستوفر 2,300 إلى 4,300 وظيفة تقريباً على التوالي بحلول 2027.

الوظائف التي أتاحتها الشركات



المصادر: بيانات بيرل بتروليوم، تحليل بي دبليو سي

الوظائف التي أتاحتها الشركات (بالآلاف)



المصادر: بيانات بيرل بتروليوم، تحليل بي دبليو سي

الأثر التشغيلي



المصادر: بيانات بيرل بتروليوم، تحليل بي دبليو سي

أثر الاستثمار الرأسمالي



*سنوات العمل من التوظيف المباشر وغير المباشر والذي تم تمكينه المصادر: بيانات بيرل بتروليوم، تحليل بي دبليو سي

الشركات تمنح الأولوية للموظفين المحليين وللمساعي تطوير رأس المال البشري على المستوى المحلي

تصبو الشركات إلى تعزيز التوظيف المحلي قدر الإمكان، وقد ساهم المشروع في إطار ذلك في تأهيل عدد كبير من السكان المحليين بمواهب وإمكانيات جديدة متنوعة وتشجيع الموردين المحليين على المساهمة في أعمال بناء المحطة والأنشطة اليومية المرتبطة بالمشروع. ويشكل السكان المحليون في الوقت الحالي 80 بالمائة من فريق العمل في الإقليم، أي الغالبية العظمى من موظفي المشروع.

وعلاوة على ذلك، تلتزم الشركات بتوظيف الخدمات المحلية عبر سلسلة التوريد، حيث أنه يعتمد في ثلث مشترياته على الموردين المحليين في الوقت الحالي.

ومن أهم الأهداف التي تسعى الشركات إلى تحقيقها توفير بيئة عمل متنوعة وشاملة، لذا يحرص على توظيف المزيد من الشباب والنساء. وبين 2016 و2017، زاد الائتلاف من موظفاته بنسبة 10 بالمائة تقريباً. وفي 2017، كان ربع الموظفين تقريباً شباباً ممن هم دون سن الثلاثين.

وتلتزم الشركات بتطوير رأس المال البشري من خلال تدريب الموظفين على المهارات والمعارف المطلوبة في قطاع النفط والغاز.

وتقدم الشركات أيضاً برامج تدريبية واسعة النطاق تعمل على تعزيز المهارات المهنية والفنية والعامية، كالتدريب على تأهيل عدد كبير من السكان المحليين بمواهب وإمكانيات جديدة متنوعة وتشجيع الموردين المحليين على المساهمة في أعمال بناء المحطة والأنشطة اليومية المرتبطة بالمشروع. ويشكل السكان المحليون في الوقت الحالي 80 بالمائة من فريق العمل في الإقليم، أي الغالبية العظمى من موظفي المشروع.

يسعى قسم الموارد البشرية إلى تنفيذ ورشات عمل وتدريبات منتظمة لرفع مستوى وعي الموظفين بالصحة والسلامة، إذ تهدف هذه المبادرات إلى توفير بيئة عمل تعزز من إنتاجية الموظفين وتبث السعادة فيهم.



أكثر من
17,000
ساعة تدريب نفذت في 2017

المصدر: بيانات بيرل بتروليوم



~3/1
ثلث المشتريات من
الموردين المحليين

المصدر: بيانات بيرل بتروليوم



أكثر من
80%
من الموظفين من المواطنين

المصدر: بيانات بيرل بتروليوم

المشتريات المحلية

300 مليار دولار أمريكي
السنوات العشر الأولى

1.2 مليار دولار أمريكي
السنوات العشر المقبلة



25%
من الموظفين ما دون
الثلاثين عاماً

المصدر: بيانات بيرل بتروليوم



زادت الموظفات بنسبة
10%

المصدر: بيانات بيرل بتروليوم



برنامج التنمية المجتمعية

برنامج التنمية المجتمعية

يكرّس برنامج التنمية المجتمعية جزءاً من أوقات عمل الموظفين والموارد المالية لخدمة القرى وقطاع الأعمال والمدارس على المستوى المحلي، ويهدف من خلال ذلك إلى النهوض بمستوى المعيشة والخدمات الصحية والرفاهية المجتمعية في البيئة المحلية، وكذلك لتعزيز الأمن والاستقرار وتطوير رأس المال البشري في الإقليم.

وبعد تواصل الشركات مع المجتمعات المحلية ومراجعة النجاح الذي أحرزته في مبادراتها السابقة، وضعت الشركات استراتيجية شاملة لبرنامج التنمية المجتمعية الذي سينفذ على مدى السنوات القادمة في الإقليم. وقد حدّدت في هذا البرنامج الذي سيمتد لخمس سنوات، 2018-2022، الأولويات المعنية بتلبية أهم الاحتياجات الملحة للمجتمعات المجاورة لمناطق العمل وأيضاً بتنفيذ مشاريع واسعة النطاق.

وعلى وجه الخصوص، تستطلع الشركات الاستثمار في مشاريع تغطي المجالات الرئيسية التالية:

طالت آثار العمليات إلى تاريخه ثلاثة مجالات: القرى والخدمات العامة والمجتمعات.

• سكان قادر كرم هم المستفيدون الرئيسيون من مبادراتنا المجتمعية، إذ توفر الشركات سنوياً إمدادات كهرباء بقيمة 1.1 مليون دولار أمريكي لما يقارب 1,225 فرداً (أي 75 بالمئة تقريباً من سكان هذه المقاطعة).

• وتؤمن الشركات أيضاً مولدات كهربائية مع الوقود اللازم لتشغيلها لما يزيد عن 260 فرداً في ثماني قرى نائية في قادر كرم.

• وقد قامت الشركات ببناء آبار ماء وبرك تجميع مياه الأمطار من أجل توفير مصادر مياه نظيفة يسهل الوصول إليها في القرى النائية، ليستفيد من آبار مياه شرب أكثر من 20,000 من سكان القرى في جمجمال.

• وتعاقدت الشركات أيضاً مع مقدمي خدمات تخزين المياه من أجل توفير مياه شرب لما يربو على 1,900 فرداً من سكان 21 قرية.



1
تمكين
القرى

توفير:
• إمدادات كهرباء غير منقطعة
• مياه نظيفة



بالرغم من التحسينات في إمدادات الكهرباء التي نفذت ضمن أعمال المشروع، كانت بعض القرى النائية ما تزال تعاني قصور الكهرباء وانقطاعها. كما أنه وبسبب غياب بنية تحتية لمعالجة المياه، كانت بعض المجتمعات تعجز عن الحصول على مياه نظيفة.

• أتاحت الشركات خدمات رعاية المصابين بفضل دعمها لمشروع إعادة بناء غرفة لإجراء الفحوصات بالأشعة السينية مزودة بالكامل لدى مركز ألتون كوبري الصحي الذي كان قد تضرر.

• ساهمت الشركات أيضاً في تعزيز خدمات الأمومة الصحية عبر دعم مساعي مستشفى الشهيد آزاد للأمومة لتوفير موارد بنك الدم بكميات كافية ووجودة أفضل، كما وسع هذا المستشفى بإحاطته بكابينات مجهزة مسبقاً تتضمن عيادات خارجية للمرضى وغيرها من الأقسام الأخرى. وقد ساهمت هذه الإضافات في الحد من معدلات العدوى وضاعفت سعة المستشفى لاستقبال المزيد من المراجعين.

• وأمنت الشركات أيضاً لمزار ومسجد في قادر كرم خزانات مياه وبرادات ومكيفات ومراوح سقف وغيرها من الأجهزة.

• يواجه سكان الإقليم ممن هم دون خط الفقر صعوبة في الحصول على الرعاية الصحية والطبية اللازمة نظراً لعدم توفر خدمات التأمين الصحي الاجتماعي. ولمعالجة هذه المشكلة، قدمت الشركات للأفراد الجديرين برنامجاً للمساعدات الخيرية، حيث وصلت قيمة المساعدات من 200 دولار أمريكي إلى 1000 دولار أمريكي تمكيناً لهم من تغطية التكاليف الطبية.

• قدمت الشركات الرعاية لمجموعة من 1,000 من اليتامى ما دون 18 عاماً، وأمن لهم تكاليف النقل الشهرية إلى المدارس وغيرها من التكاليف الأخرى.



2
تعزيز
الخدمات
العامة

عبر تحسين:
• الرعاية الصحية
• أماكن العبادة



في أعقاب الأحداث التي شهدتها الإقليم في السنوات العشر الماضية، ازداد عدد سكانه زيادة حادة أدت إلى تكثيف الضغوطات والعبء على خدمات الرعاية الصحية وأماكن العبادة.



3
تعزيز أفراد
المجتمع

عبر توفير:
• الفرص المتكافئة
التعليم
• النشاطات الرياضية والتوظيف



لطالما كانت آمة الفقر مشكلة حادة في إقليم كردستان العراق، وهذا أمر تسعى الشركات جاهدة لمعالجته تحسيناً لمستوى حياة الأفراد عبر تعزيز فرص الحصول على التعليم والتوظيف والأنشطة الترفيهية.



عشر سنوات من مشاريع التنمية المجتمعية وآثارها

يلخص الجدول أدناه الأنشطة والآثار والمنافع الاجتماعية التي أتيج تحقيقها في إطار كل من برامج التنمية المجتمعية التي نفذها الائتلاف على مدى السنوات العشر الماضية. وفي حين أن بعضها قد أتم بالكامل، العديد منها ما يزال قيد التنفيذ وسيستمر كجزء محوري من برنامج المسؤولية الاجتماعية المؤسسية.

النشاط	المستفيدون	مجالات التأثير ذات الصلة
تعزيز مجتمع قادر كرم بإمدادات الكيروسين	100 عائلة	مستوى المعيشة، والترابط المجتمعي، والأمن والاستقرار
دعم مجتمع قرية قندال	95 عائلة	مستوى المعيشة، والترابط المجتمعي، والصحة والرفاهية
توفير مجموعة توليد لخدمة ناحية سنكاو	ناحية سنكاو	مستوى المعيشة، والترابط المجتمعي، والأمن والاستقرار، والصحة والرفاهية
دعم مستشفى لخدمات الأمومة الصحية في جمجمال	جمجمال	مستوى المعيشة، والترابط المجتمعي
التبرع بأجهزة تكييف	قرية قادر كرم	مستوى المعيشة، والصحة والرفاهية
توظيف مركبات وتوفير وسائل النقل والتوصيل للمدارس	تلاميذ القرى	مستوى المعيشة والصحة والرفاهية
دعم مجتمعات قادر كرم وجمجمال	قادر كرم وجمجمال	الترابط المجتمعي، والأمن والاستقرار، والصحة والرفاهية
دعم كاتب	مؤلف كتب	الترابط المجتمعي ومستوى المعيشة
تقديم الدعم لمجموعة من الأيتام ولجمعية بارزاني الخيرية	1000 يتيماً	الترابط المجتمعي، والأمن والاستقرار، ومستوى المعيشة
الدعم المادي لإحدى مستشفيات إقليم كردستان العراق	إقليم كردستان العراق	الترابط المجتمعي الإقليمي، والصحة والرفاهية
توفير إمدادات كهرباء مجانية لخمس قرى في قادر كرم	منازل ومبان حكومية ومحلات بيع في القرى المعنية (276 بالكامل)	مستوى المعيشة، والصحة والرفاهية، والأمن والاستقرار

النشاط	المستفيدون	مجالات التأثير ذات الصلة
توفير إمدادات الكهرباء لكافة سكان قادر كرم والقرى المجاورة	10,000 فرداً	مستوى المعيشة و الأمن والاستقرار
حفر آبار المياه في المناطق التي تعاني من الجفاف في قادر كرم وشورش وجمجمال	10,000 فرداً	مستوى المعيشة، والصحة والرفاهية، والأمن والاستقرار
استبدال خزانات المياه في جمجمال	10,000 فرداً	مستوى المعيشة، والصحة والرفاهية، والأمن والاستقرار
توفير نظام لتحلية المياه في قرية شوان	200 فرداً	مستوى المعيشة، والصحة والرفاهية،
فريق صحي متنقل	5,000 فرداً	الصحة والرفاهية
بناء غرفة للأشعة السينية في مستشفى ألتون كوبري	10,000 فرداً	الصحة والرفاهية
إمداد غرداسور كواشتابا بكارافان للخدمات الصحية	500 فرداً	الصحة والرفاهية
بناء مدرسة من أربعة صفوف في قرى شوار – قادر كرم	التلاميذ في القرية	رأس المال البشري
التبرع بموارد تعليمية لمدارس جمجمال وقادر كرم	600 تلميذاً	رأس المال البشري
التبرع بمجموع 19 براد مياه لمدارس ألتون كوبري	1,000 تلميذاً	مستوى المعيشة ورأس المال البشري
تقديم سبع منح دراسية لإكمال دراسة الماجستير في الجامعة الأمريكية في السليمانية	سبعة تلاميذ ماجستير	مستوى المعيشة ورأس المال البشري
التبرع بموئد بطاقة 250 كيلو فولط	لقادر كرم وسنكاو	مستوى المعيشة والأمن والاستقرار
بناء أربعة ملاعب كرة قدم في قادر كرم، وشورش، وجمجمال ووزان	شباب المناطق المعنية	الصحة والرفاهية، والترابط المجتمعي، ورأس المال البشري



الإشراف البيئي

الإشراف البيئي

تحرص الشركات على إدارة الآثار المباشرة المترتبة على أعمالها بفعالية

بالإضافة إلى الالتزام بالحد من انبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون من خلال إنتاج الغاز الطبيعي، تحرص الشركات على مراعاة سلامة البيئة بتقليل انبعاثات ثاني أكسيد الكربون والنفايات التي تخلفها عملياته وكذلك ترشيد استهلاك المياه.

انبعاثات ثاني أكسيد الكربون

قامت بي دبليو سي بحساب كمية انبعاثات ثاني أكسيد الكربون الناتجة من النطاقين الأول والثاني.

النطاق الأول هو المعني بانبعاثات الغازات الدفيئة المباشرة من المصادر التي يمكن التحكم بها، أما النطاق الثاني، فيرتبط بصورة غير مباشرة بالانبعاثات الصادرة من توليد الكهرباء الذي يستهلكه الائتلاف.

نتج عن الأعمال الجارية في 2017 نحو 120,000 طنًا من ثاني أكسيد الكربون من انبعاثات النطاق الأول، مما يشكل انخفاضاً بنسبة 53 بالمئة من انبعاثات النطاق الأول التي ترتبت على العمليات في 2013، وانخفاضاً بنسبة 10 بالمئة من نتائج عام 2016. أما بالنسبة للنطاق الثاني، فتمخض عن العمليات في 2017 800 طنًا من ثاني أكسيد الكربون، وذلك انخفاض بنسبة 8 بالمئة من انبعاثات 2013 و7 بالمئة من انبعاثات عام 2016.



10%

الحد بنسبة 10% من النطاق الأول من انبعاثات الغازات الدفيئة

7%

الحد بنسبة 7% من النطاق الثاني من انبعاثات الغازات الدفيئة

المصادر: بيانات بيرل بتروليوم وتحليل بي دبليو سي

المياه

بلغ استهلاك المياه ضمن إطار العمليات في 2017 ما يقارب 100 مليون متر³ عبر كافة المواقع والمخيمات، وتعمل الشركات باستمرار لترشيد استهلاك المياه.

وفضلاً عن ذلك، انخفضت مياه الصرف الناتجة بنسبة 8 بالمئة في الفترة ما بين 2016 و 2017 فوصلت إلى 3,000 متر³ تقريباً.

نتج من العمليات في 2017 نحو 90 طنًا من المخلفات الصارة، أي أقل بنسبة 71 بالمئة من نتائج العام الماضي. أما بالنسبة للمخلفات غير الصارة، فبلغت نحو 1,500 طنًا، أي أقل بنسبة 11 بالمئة من العام الماضي.

نجحت الشركات أيضاً في الحفاظ على 174 شجرة في 2017 من خلال تعاونها مع شركة شريد-إت وكذلك بفضل الاهتمام بإعادة تدوير الورق المستهلك. وقد حرص الائتلاف أيضاً على إدارة الانسكابات الهيدروكربونية فنجح في تلافي الانسكابات كلياً في الفترة ما بين 2015 و 2017.

النفايات

تراقب الشركات عن كثب ما ينتج عن أعمالها من مخلفات ضارة وغير ضارة، كما وتتابع أيضاً الوسائل التي يتم التخلص عبرها من هذه المخلفات، (كالحرق والطمر في مكب النفايات وإعادة التدوير والتحلل وغيرها من الوسائل الخاصة الأخرى).

قد تشكل المخلفات الصارة أخطار وأضرار على صحة الإنسان و/أو البيئة. أما المخلفات غير الصارة، فتنتج من عمليات الإنتاج والتصنيع.

الشركات تساهم بشكل كبير في تقليل انبعاثات الغازات الدفيئة

بفضل توفير الغاز الطبيعي لتوليد الكهرباء في الإقليم، أصبح بالإمكان تلافي استخدام الديزل الذي يتسبب بقدر أكبر من الانبعاثات الكربونية، مما يعني أن نسبة انبعاثات ثاني أكسيد الكربون في المحيط الجوي أصبحت أقل نظراً لكون انبعاثات الغازات الدفيئة التي يتسبب بها الغاز الطبيعي أقل بكثير مما يتسبب به الديزل.

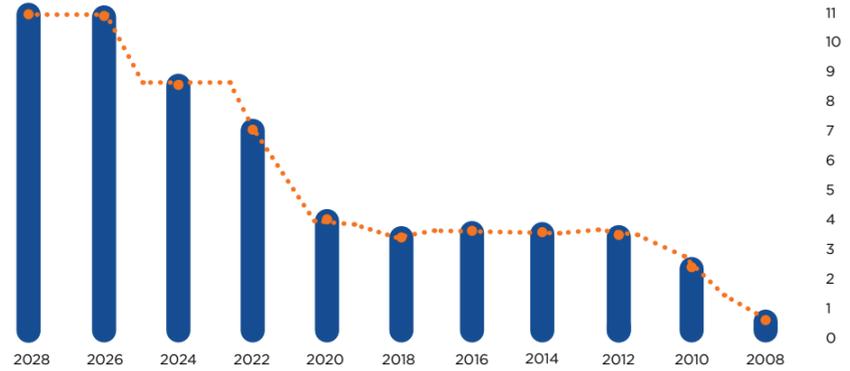
ونتيجة لانخفاض هذه الانبعاثات، تقل التكاليف الاجتماعية المرتبطة بالكربون، وهي قياس الضرر الاقتصادي المترتب

على آثار انبعاثات ثاني أكسيد الكربون والذي يتم تقديره بالقيمة المالية لإجمالي الأضرار الناتجة من انبعاث طن متري واحد من ثاني أكسيد الكربون في المحيط الجوي.

وقد قامت بي دبليو سي بحساب قيمة التكاليف الاجتماعية الإجمالية التي وُفرت بفضل استبدال الديزل عالي الانبعاثات الكربونية بالغاز الطبيعي منخفض الانبعاثات حتى 2017. كما توقعنت التكاليف التي سيتم توفيرها مستقبلاً كذلك.

انبعاثات الغازات الدفيئة التي تم تجنبها في السنة

انبعاثات الغازات الدفيئة التي تم تجنبها (بالمليون طن من ثاني أكسيد الكربون المكافئ)



المصادر: بيانات بيرل بتروليوم وتحليل بي دبليو سي

السنوات العشر الأولى

2008

انبعاثات الغازات الدفيئة التي تم تجنبها:

29 مليون طن من ثاني أكسيد الكربون المكافئ

السنوات العشر المقبلة

2027

انبعاثات الغازات الدفيئة التي تم تجنبها:

77 مليون طن من ثاني أكسيد الكربون المكافئ



إجمالي التكاليف الاجتماعية التي تم توفيرها باستبدال الديزل عالي الانبعاثات الكربونية بالغاز منخفض الانبعاثات الكربونية في السنوات العشر الأولى:

2.6 مليار دولار أمريكي

المصادر: بيانات بيرل بتروليوم وتحليل بي دبليو سي

إجمالي التكاليف الاجتماعية التي تم توفيرها باستبدال الديزل عالي الانبعاثات الكربونية بالغاز منخفض الانبعاثات الكربونية في السنوات العشر المقبلة:

9.7 مليار دولار أمريكي

المصادر: بيانات بيرل بتروليوم وتحليل بي دبليو سي



صفر

انعدام الانسكابات الهيدروكربونية في المحيط البيئي بين 2015-2017

المصادر: بيانات بيرل بتروليوم وتحليل بي دبليو سي



174

الحفاظ على 174 شجرة في 2017 بفضل التعاون مع شركة شريد-إت

المصادر: بيانات بيرل بتروليوم وتحليل بي دبليو سي



71%

التقليل بنسبة 71 بالمئة من المخلفات غير الصارة*

11%

التقليل بنسبة 11 بالمئة من المخلفات الصارة*

المصادر: بيانات بيرل بتروليوم وتحليل بي دبليو سي



ملحقات تقنية

53	الملحق 1 نتائج: جدول ملخص للآثار
54	الملحق 2 المنهجية: آثار البناء
55	الملحق 3 المنهجية: الأثر التشغيلي
58	الملحق 4 المنهجية: أثر التمكين الاقتصادي
59	الملحق 5 المنهجية: التكاليف الموفرة بفضل استبدال الديزل بالغاز
60	الملحق 6 المنهجية: خفض انبعاثات الكربون
61	الملحق 7 الوثائق ومصادر البيانات المستخدمة

نتائج: جدول ملخص للآثار

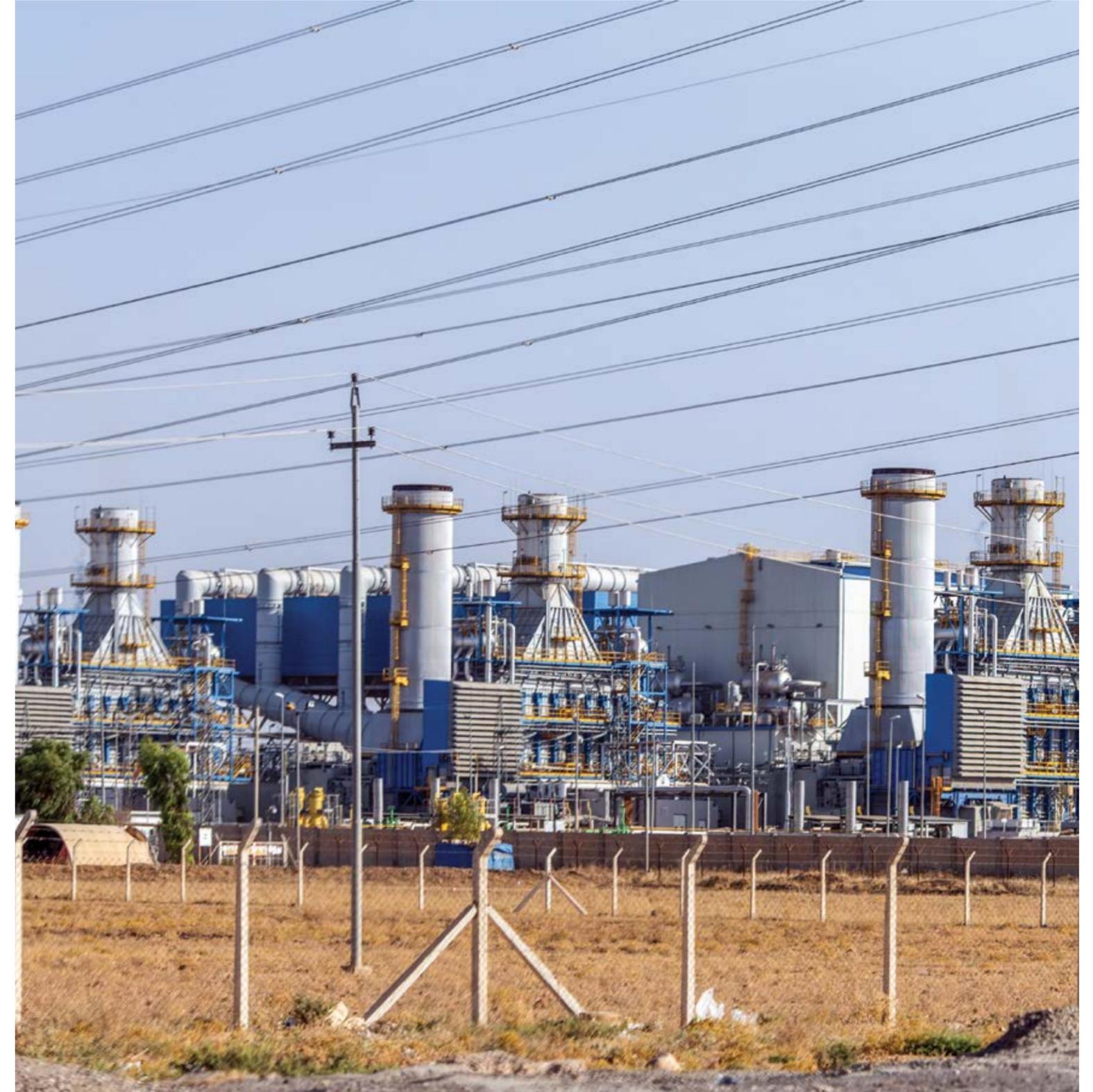
2027	2017	2008	الأثر التشغيلي
8.9 مليار دولار أمريكي	241 مليون دولار أمريكي	19 مليون دولار أمريكي	الناتج المحلي الإجمالي
7,500 (835 منها مباشرة)	2,200 (400 منها مباشرة)	340 (85 منها مباشرة)	التوظيف

المجموع	2027 - 2018	2017 - 2008	آثار أعمال البناء
1.1 مليار دولار أمريكي	869 مليون دولار أمريكي	224 مليون دولار أمريكي	الناتج المحلي الإجمالي
104,000	84,000	20,000	التوظيف

2027-2018	2017-2008	الآثار والنتائج المتاحة
28.6 مليار إلى 41.6 مليار	10.7 مليار إلى 18.3 مليار	القيمة (بالمليار دولار أمريكي)
55% - 80%	38% - 65%	النسبة من الناتج المحلي الإجمالي في 2017

2027-2018	2017-2008	وفورات استبدال الديزل بالغاز
487 مليون برميل	186 مليون برميل	تقليل استهلاك الديزل
33.2 مليار دولار أمريكي	19.2 مليار دولار أمريكي	الوفورات المترتبة

2027-2018	2017-2008	خفض انبعاثات الكربون
76.8 مليون طنناً من ثاني أكسيد الكربون المكافئ	29.3 مليون طنناً من ثاني أكسيد الكربون المكافئ	خفض انبعاثات الكربون
9.7 مليار دولار أمريكي	2.6 مليار دولار أمريكي	الوفورات المترتبة



المنهجية: آثار البناء

ملخص المنهجية

• يُقدَّر تأثير الاستثمار في إقليم كردستان العراق بواسطة المضاعفات، حيث يُعدَّل إجمالي الإنفاق الرأسمالي الماضي والمستقبلي الكلي أولاً بالنسبة للجزء الذي أنفق محلياً، ومن ثم تحدد عناصر الإنفاق الرأسمالي بحسب القطاعات الاقتصادية المرتبطة بكل منها.

• قدرت بي دبليو سي في البداية أثر الإنفاق الرأسمالي على إجمالي الإنتاج عن طريق الصنفين 1 و 2 من مضاعفات الإنتاج. ومن ثم يحول الناتج الاقتصادي إلى إجمالي القيمة المضافة والتوظيف باستخدام المعدلات المتمثلة بنسبة إجمالي القيمة المضافة للناتج الاقتصادي ونسبة التوظيف للناتج الاقتصادي، على التوالي.

خطوات حساب القيم بصورة مبسطة



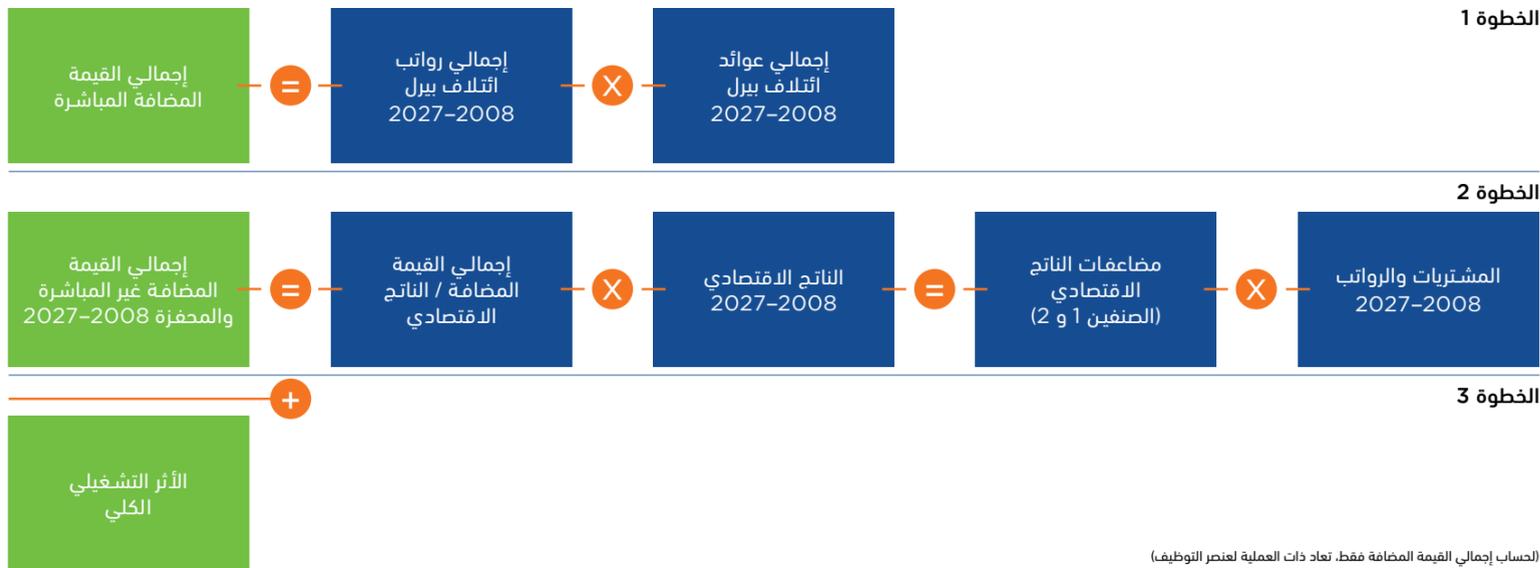
المنهجية: الأثر التشغيلي

ملخص المنهجية

• يقدر أثر العمليات بجمع كل من الآثار المباشرة للعمليات، والآثار غير المباشرة الناتجة من أعمال سلسلة التوريد، والإنفاق المحلي المحفز، ويتم تقدير الأثر التشغيلي المباشر بجمع إجمالي العوائد والإجمالي الرواتب وفقاً للتوقعات المالية.

• وتقدر الآثار غير المباشرة والمحفزة عن طريق البيانات المتعلقة بالمشتريات والرواتب، ومن ثم تعديلها بي دبليو سي لحساب الإنفاق المكرس للموردين والموظفين المحليين، وتصنف بالتالي حسب القطاعات الاقتصادية ذات الصلة. وبالنتيجة، تطبق مضاعفات الناتج بصفيها 1 و 2 وتحول إثر ذلك لإجمالي القيمة المضافة والتوظيف.

خطوات الحساب بصورة مبسطة



(حساب إجمالي القيمة المضافة فقط، تعاد ذات العملية لعنصر التوظيف)

الافتراضات الرئيسية

- بغياب جداول للمدخلات-الناتج خاصة بالإقليم، استتبعت بي دبليو سي المضاعفات من جدول المدخلات-الناتج الخاصة بأذربيجان.
- من المفترض أن تبقى نسب إجمالي القيمة المضافة والتوظيف ثابتة مع الوقت.
- من المفترض أن يخصص نحو 30 بالمئة من الإنفاق الرأسمالي المستقبلي للأغراض المحلية في الإقليم.

مصادر البيانات الرئيسية المستخدمة

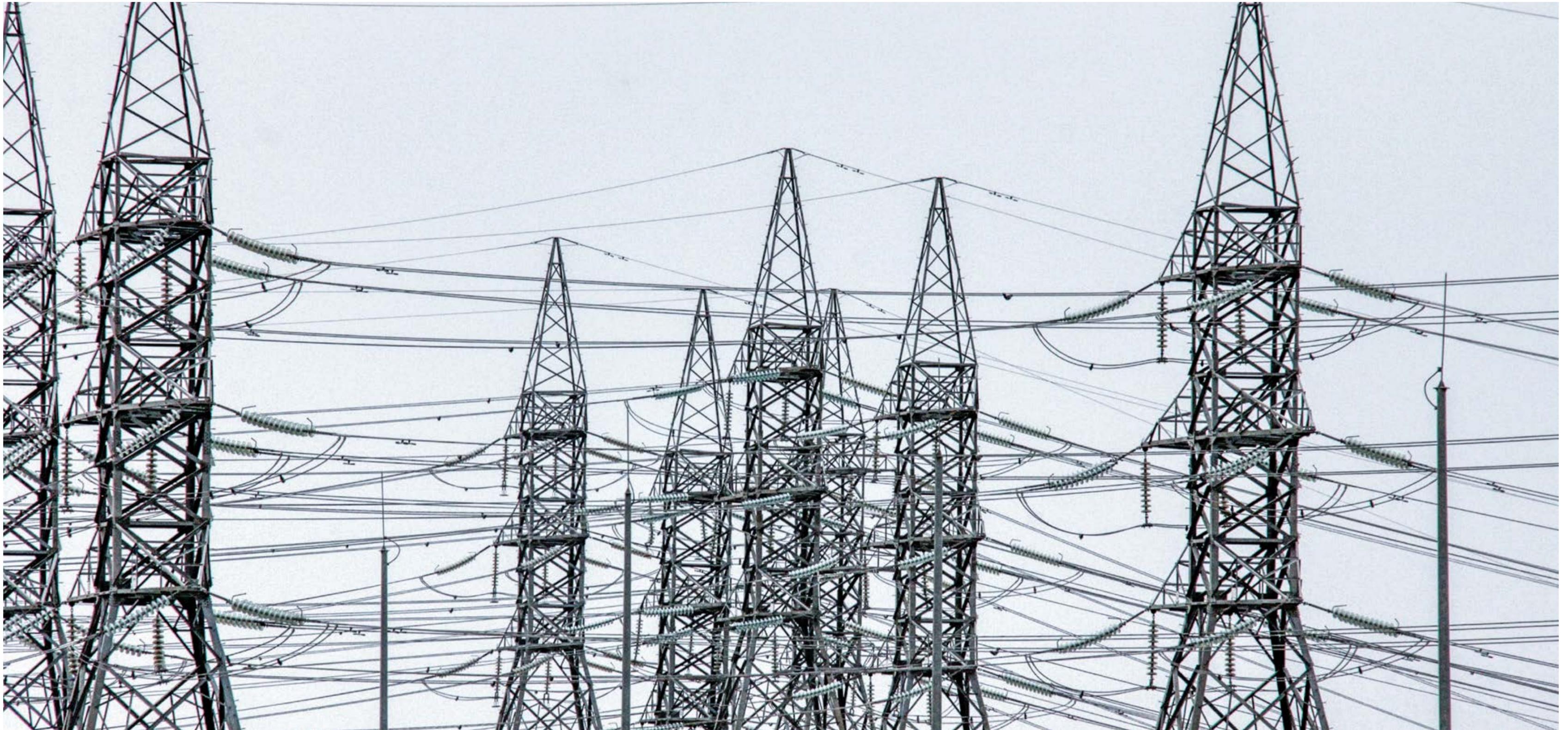
جدول المدخلات-الناتج	لجنة الإحصاءات الوطنية (2011)
بيانات التوظيف	لجنة الإحصاءات الوطنية (2011)
الإنفاق الرأسمالي	بيانات شركة بيرل بتروليوم المحدودة

الافتراضات الرئيسية

- بغياب جداول للمدخلات-الناتج الخاصة بالإقليم، استتبعت بي دبليو سي المضاعفات من جدول المدخلات-الناتج الخاص بأذربيجان.
- من المفترض أن تبقى نسب إجمالي القيمة المضافة والتوظيف ثابتة مع الوقت.
- من المفترض أن يخصص نحو 30 بالمئة من الإنفاق على المشتريات المستقبلية محلياً في الإقليم.

مصادر البيانات الرئيسية المستخدمة

جدول المدخلات-الناتج	لجنة الإحصاءات الوطنية (2011)
بيانات التوظيف	لجنة الإحصاءات الوطنية (2011)
بيانات المشتريات	شركة بيرل بتروليوم المحدودة
إجمالي الرواتب	شركة بيرل بتروليوم المحدودة
إجمالي العوائد	شركة بيرل بتروليوم المحدودة



المنهجية: أثر التمكين الاقتصادي

ملخص منهجية الحساب

- تعد إمدادات الطاقة عاملاً أساسياً لتمكين النشاط الاقتصادي، وبالتالي فإن إمدادات الكهرباء المكثفة تعتبر محركاً محورياً للنمو الاقتصادي.
- ولتقييم آثار التمكين الاقتصادي الذي أتاحتها العمليات، قيمت بي دبليو سي في البداية المساهمة الإضافية في توليد الكهرباء الأساسية، والتي تتمثل بإمدادات الغاز المستهلكة. وفي إطار الفترة الماضية للمشروع، تتخذ بي دبليو سي عام 2008 باعتباره الحد الأساسي. أما بالنسبة للفترة المقبلة، فسيكون عام 2017 هو الحد الأساسي للتقييم.

خطوات الحساب بصورة مبسطة



الافتراضات الرئيسية

- يفترض أن تساوي مرونة إنتاج الكهرباء 0.77، أي أن لكل زيادة بنسبة 1 بالمئة بإمدادات الكهرباء، يزيد الناتج المحلي الإجمالي بنسبة 0.77 بالمئة، وهو معدل مجموعة من المعايير الدولية التي يصل أداها لقيمة 0.4 وأعلىها لقيمة 1.2.

مصادر البيانات الرئيسية المستخدمة

التوليد في الفترة الماضية	شركة بيرل بتروليوم المحدودة
إمدادات/مبيعات الغاز المتوقعة	شركة بيرل بتروليوم المحدودة
نسبة المرونة بين إمداد الغاز والناتج المحلي الإجمالي	المعايير الدولية
الناتج الإجمالي المحلي للإقليم من غير القطاعات النفطية	هيئة إحصاء إقليم كردستان (2015)، البنك الدولي (2015)

المنهجية: التكاليف الموفرة بفضل استبدال الديزل بالغاز

ملخص منهجية الحساب

- يتم تقييم التكاليف التي وفرت باستبدال الديزل بالغاز من خلال المقارنة بين تكاليف توليد الطاقة بالديزل بدلاً من الغاز في الفترة الماضية والتكاليف التي يقدر إنفاقها في مثل هذه العمليات في الفترة المقبلة.
- يتم تحويل طاقة إنتاج الغاز الحالية لما يكافئها من براميل الديزل، وتقدر هذه التكلفة باستخدام أسعار الديزل في الفترة الماضية مع افتراض ثبات أسعار الديزل في الفترة المقبلة.

خطوات الحساب بصورة مبسطة



الافتراضات الرئيسية

- يستند التقييم إلى فرضيات مغايرة للواقع تستبدل جميع القيم المرتبطة بتوليد الكهرباء بالغاز الحالية والمستقبلية بتلك المرتبطة بتوليد الكهرباء بالديزل.
- يدخل في الحسابات تكاليف الوقود الموفرة فقط من دون مراعاة أي اختلافات محتملة في رأس المال والتكاليف التشغيلية فيما بين الغاز والديزل.
- يبقى سعر الديزل في الفترة 2018-2027 ثابتاً على كافة المستويات الحالية.
- ترفع تكاليف الديزل بنسبة 30 بالمئة مراعاةً لتكاليف النقل.
- ليست هناك أي تحسينات في كفاءة الآليات التكنولوجية لتوليد الكهرباء المتبعة في كلى العمليتين بين 2018 و 2027.

مصادر البيانات الرئيسية المستخدمة

توليد الكهرباء بالغاز	شركة بيرل بتروليوم المحدودة
بيانات أسعار الديزل في الفترة الماضية	شركة بيرل بتروليوم المحدودة وأوبيك (2018)
بيانات أسعار الغاز في الفترة الماضية	شركة بيرل بتروليوم المحدودة
عوامل تحويل القيم المرتبطة بالطاقة	شركة بيرل بتروليوم المحدودة

المنهجية: خفض انبعاثات الكربون

ملخص منهجية الحساب

• تقييم بي دبليو سي كمية الانبعاثات الكربونية التي تم تلافيها بالمقارنة بين انبعاثات الغازات الدفيئة المترتبة على توليد الكهرباء بالديزل بدلاً من الغاز في الفترة الماضية والفترة المقبلة.

• تحول سعة الغاز الحالية لما يكافئها من براميل الديزل، ومن ثم يقيم أثر التوليد الكامل بالديزل من خلال تطبيق عوامل الانبعاثات ذات الصلة لكل من الديزل والغاز. ويؤخذ إثر ذلك الفرق المحسوب باعتباره كمية الانبعاثات الكربونية التي يتم تجنبها بتغلي نظام توليد الكهرباء بالغاز.

خطوات الحساب بصورة مبسطة



الافتراضات الرئيسية

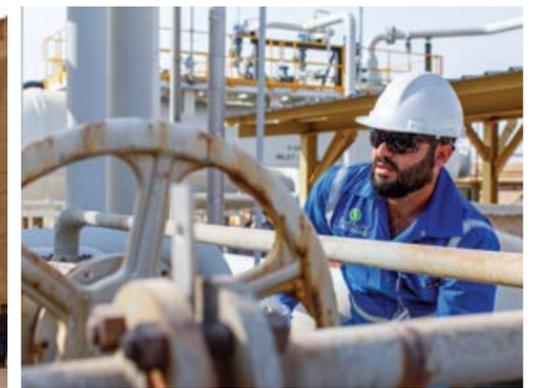
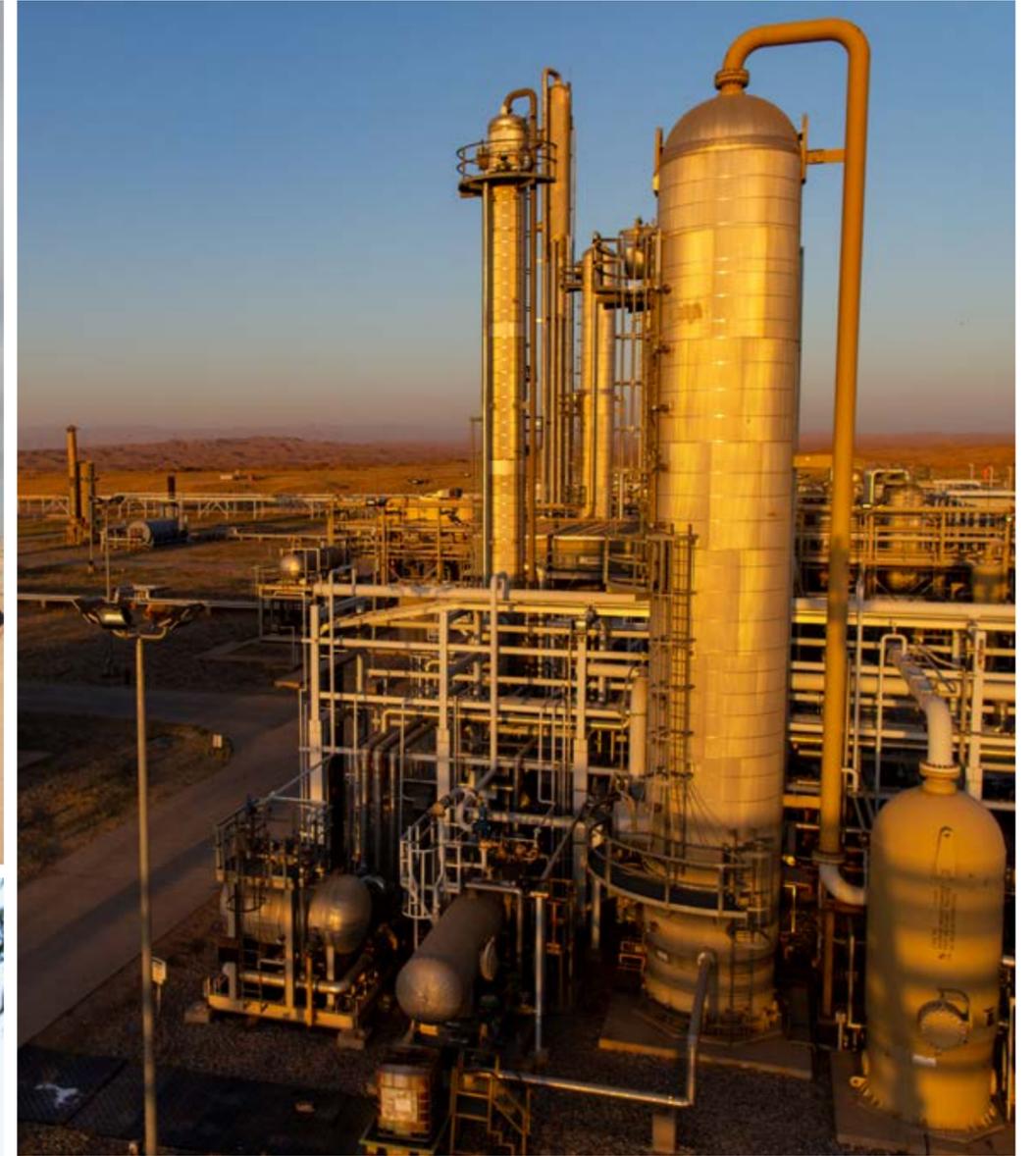
- يستند التقييم إلى فرضيات مغايرة للواقع تستبدل فيها جميع القيم المرتبطة بطاقة إنتاج الكهرباء بالغاز الحالية والمستقبلية بتلك المرتبطة بإنتاج الكهرباء بالديزل.
- تقدر التكلفة الاجتماعية للكربون بقيمة 102 دولار أمريكي للطن الواحد، وتترايد التكلفة بنسبة 3 بالمئة سنوياً بين 2018 و 2027، وذلك وفقاً لتحليل لمصادر وأدبيات أكاديمية وغيرها قامت بي دبليو سي بجمعها.
- ليست هناك أي تحسينات في كفاءة الآليات التكنولوجية لتوليد الكهرباء المتبعة في كلى العمليتين بين 2018 و 2027.

مصادر البيانات الرئيسية المستخدمة

مصدر البيانات الرئيسية المستخدمة	توليد الكهرباء بالغاز
شركة بيرل بتروليوم المحدودة	توليد الكهرباء بالغاز
IPCC (2018)	عامل انبعاثات ثاني أكسيد الكربون المترتبة على استعمال الديزل
IPCC (2018)	عامل انبعاثات ثاني أكسيد الكربون المترتبة على استعمال الغاز
معامل التقييم لبي دبليو سي	التكاليف الاجتماعية المترتبة على الانبعاثات الكربونية

الوثائق ومصادر البيانات المستخدمة

Acaravci and Ozturk (2010) CO2 Emissions, Energy Consumption and Economic Growth in Turkey
Hoy & Siuz (2006) A Dynamic Equilibrium of Electricity Consumption and GDP in Hong Kong: An Empirical Investigation
International Energy Agency (2017) "Key world energy statistics" (https://www.iea.org/publications/freepublications/publication/KeyWorld2017.pdf)
Kurdistan Region Statistics Office (2016) Calculating the Gross Regional Product of the Kurdistan Region – Iraq (http://www.krso.net/files/articles/240416025432.pdf)
Kurdistan Region Statistics Office – Summary Statistics (2015) (http://www.krso.net/Default.aspx?page=article&id=899&l=1&#krso2)
Mercurio et al. (2009) Estimated Value of Service Reliability for Electric Utility Customers in the United States
Organization of the Petroleum Exporting Countries (2018) (https://www.opec.org/opec_web/en/data_graphs/40.htm)
The UK Greenhouse Gas Emission Conversion Factors (2018) "Conversion factors 2018 – Condensed set" (https://www.gov.uk/government/publications/greenhouse-gas-reporting-conversion-factors2018-)
World Bank (2015) The Kurdistan Region of Iraq: Assessing the Economic and Social Impact of the Syrian Conflict and ISIS (http://documents.worldbank.org/curated/en/579451468305943474/pdf/958080PUB0Apr10PUBLIC09781464805486.pdf)
World Bank US GDP Deflator (2017) (https://data.worldbank.org/indicator/NY.GDP.DEFL.KD.ZG?view=chart)
The State Statistical Committee of the Republic of Azerbaijan (2011) "Input – output tables in 2011" (https://www.stat.gov.az/source/system_nat.../en/3_2011en.xls)





بيرل بتروليوم:

يحتوي هذا الكتيب على بيانات مستقبلية تتمثل بعبارات تشير إلى الخطط والتوقعات والتصورات والتقديرية. وتعتبر جميع البيانات التي تتعلق بالتوقعات والتصورات المستقبلية، والتي تضم للذكر لا للحصر بيانات عن استراتيجية النمو وتطوير المنتجات والمكانة في السوق والإنفاق والنتائج المالية، بيانات مستقبلية.

تستند البيانات المستقبلية إلى افتراضات وتوقعات تتعلق بأحداث مستقبلية، ولا تستطيع شركة بيرل بتروليوم ومساهميها والشركات التابعة لها ("الشركات") الواردة في هذه الوثيقة أن تضمن دقة هذه الافتراضات والتوقعات أو أن تؤكد تحققها. ولا تشكل أي من البيانات المطروحة في هذه الوثيقة التزاماً وإقراراً بأي شكل من الأشكال من طرف بيرل بتروليوم أو مساهميها، بما في ذلك الالتزامات المرتبطة بالإنفاقات المالية. وقد تختلف النتائج والأداء والإنجازات الفعلية للشركات عن التوقعات التي تشير إليها البيانات المستقبلية. ولن تكون الشركات مسؤولة عن أي خسائر أو أضرار مباشرة أو تعاقبية أو غيرها قد تنتج من أو ترتبط باستخدام المعلومات أو الأقوال أو البيانات المستقبلية الواردة في هذه الوثيقة. ولا يتوجب على الشركات القيام علناً بتعديل أو تصحيح أو مراجعة أي من البيانات المستقبلية المذكورة في ضوء أية تطورات أو معلومات أو أحداث قد تطرأ لاحقاً.



بي دبليو سي:

إن المحتويات والتحليلات المذكورة في هذه الوثيقة هي من إعداد شركة برايس ووتر هاوس كوبرز أبوظبي ("بي دبليو سي") لصالح شركة بيرل بتروليوم المحدودة ("بيرل") من أجل تحقيق أغراض الاتفاق المبرم بين الطرفين في 5 يوليو 2018، والذي تقوم بي دبليو سي بموجبه بتقديم الخدمات. لا تتحمل بي دبليو سي أية مسؤولية (بما في ذلك الإهمال) تجاه أي شخص آخر ذي صلة بهذه الوثيقة. تستند المعلومات الواردة في هذه الوثيقة بشكل أساسي إلى البيانات المقدمة من بيرل والمدعومة بأبحاث خاصة بأطراف خارجية ووثائق أخرى للزوم. لم تقم بي دبليو سي بتدقيق هذه المعلومات أو التأكد من صحتها، وبالتالي تتحمل إدارة بيرل وحدها كامل المسؤولية عن تطبيق أية أحكام مستقلة متعلقة بالأعمال على أي قرارات تنفيذ أو إجراءات متعلقة بالخدمات والأعمال التي تقدمها بي دبليو سي. ويتعين على القارئ عدم اتخاذ أية إجراءات استناداً إلى المعلومات الواردة في هذه الوثيقة من دون الحصول على استشارة متخصصة ذات صلة.

إقليم كردستان العراق

الدور 5، غولان بارك - مبنى الإدارة
شارع غولان، أربيل
إقليم كردستان العراق
الهاتف: 5 / 964 66 256 6170

البريد الإلكتروني: epci-irbil@crescent.ae
www.pearlpetroleum.com

