

تقرير التأكيد المحدود المستقل المقدم إلى السادة إدارة شركة الزيت العربية السعودية (ارامكو السعودية) حول انبعاثات الغازات المسببة للاحتباس الحراري

لقد تم تعييننا من قبل إدارة شركة الزيت العربية السعودية ("الشركة") للتقرير حول انبعاثات الغازات المسببة للاحتباس الحراري لشركة الزيت العربية السعودية للسنة المنتهية في ٣١ ديسمبر ٢٠٢١م ("الموضوع محل التأكيد") وفقاً لما هو مفصل أدناه. يهدف الفحص إلى الحصول على مستوى محدود من التأكيد، أنه استناداً إلى عملنا المنجز والأدلة التي حصلنا عليها ولم يلفت انتباهنا أي أمور تجعلنا نعتقد بأن الموضوع محل التأكيد لم يتم إعداده بصورة سليمة، من جميع الجوانب الجوهرية، وفقاً للضوابط المنطبقة المبينة أدناه ("الضوابط المنطبقة").

الموضوع محل التأكيد

يتعلق الموضوع محل التأكيد لارتباط التأكيد المحدود بتقرير انبعاثات الغازات المسببة للاحتباس الحراري لشركة الزيت العربية السعودية للسنة المنتهية في ٣١ ديسمبر ٢٠٢١م كما أعدته الشركة. تشمل معلومات الموضوع محل التأكيد ما يلي:

- النطاق ١، والنطاق ٢ لأرامكو السعودية وإجمالي انبعاثات الغازات المسببة للاحتباس الحراري بالأطنان من مكافئ ثاني أكسيد الكربون (tCO₂e) ولكل غاز من الغازات المسببة للاحتباس الحراري (ثاني أكسيد الكربون "CO₂" والميثان "CH₄" وأكسيد النيتروز "N₂O") لعام ٢٠٢١م للموجودات الخاضعة للسيطرة التشغيلية.
- النطاق ١، والنطاق ٢ لأرامكو السعودية وإجمالي انبعاثات الغازات المسببة للاحتباس الحراري بالأطنان من مكافئ ثاني أكسيد الكربون (tCO₂e) ولكل غاز من الغازات المسببة للاحتباس الحراري (ثاني أكسيد الكربون "CO₂" والميثان "CH₄" وأكسيد النيتروز "N₂O") لعام ٢٠٢١م للموجودات التشغيلية المملوكة بالكامل داخل المملكة.
- النطاق ١، والنطاق ٢ لأرامكو السعودية وإجمالي انبعاثات الغازات المسببة للاحتباس الحراري بالأطنان من مكافئ ثاني أكسيد الكربون (tCO₂e) ولكل غاز من الغازات المسببة للاحتباس الحراري (ثاني أكسيد الكربون "CO₂" والميثان "CH₄" وأكسيد النيتروز "N₂O") لعام ٢٠٢١م للشركات المنتسبة الخاضعة للسيطرة التشغيلية.

تم الإفصاح عن بيانات معلومات الموضوع محل التأكيد في الملحق (أ) من هذا التقرير.

الضوابط المعمول بها

يجب قراءة الفحص وفهمه جنباً إلى جنب مع الضوابط المعمول بها. إن الشركة هي فقط المسؤولة عن اختيار وتطبيق هذه الضوابط مع الأخذ في الاعتبار النظام واللوائح والمعايير المعمول بها المتعلقة بتقرير الغازات المسببة للاحتباس الحراري.

تقوم الشركة بتسجيل بيانات انبعاثات الغازات المسببة للاحتباس الحراري الخاصة بها على أساس السيطرة التشغيلية لموجوداتها المدارة والمملوكة بالكامل داخل المملكة والشركات المنتسبة الخاضعة للسيطرة التشغيلية الهامة، وفقاً للملحق (ب). تعتمد الضوابط المعمول بها على المبادئ التوجيهية لبروتوكول الغازات المسببة للاحتباس الحراري الصادر عن معهد الموارد العالمية ومجلس الأعمال العالمي للتنمية المستدامة، بالإضافة إلى الإرشادات والمُلخص الصادر عن المعهد الأمريكي للبترول. يتم تحديد كافة الضوابط المعمول بها في أساس تقرير الغازات المسببة للاحتباس الحراري.

بناءً على حكمنا المهني، حددنا مستويات الأهمية النسبية لكل من مصادر انبعاثات الغازات المسببة للاحتباس الحراري ولمخزون الغازات المسببة للاحتباس الحراري ككل. عند تقييم مستويات الأهمية النسبية لدينا، نأخذ في الحسبان الاعتبارات الكمية والنوعية وكذلك أهمية المعلومات لكل من أصحاب المصلحة وأرامكو السعودية.

لقد اتفقنا مع الإدارة على أن التحريفات التي يتم تحديدها خلال الفحص والتي من وجهة نظرنا يجب تسجيلها على أسس كمية أو نوعية سيتم التقرير عنها لهم.

مسؤولية شركة الزيت العربية السعودية

إن إدارة الشركة مسؤولة عن إعداد معلومات الموضوع محل التأكيد خالياً من التحريفات الجوهرية وفقاً للضوابط المعمول بها والمعلومات الواردة فيه. إن إدارة الشركة مسؤولة عن إعداد معلومات الموضوع محل التأكيد.

وتشمل هذه المسؤوليات: تصميم وتنفيذ والاحتفاظ بنظام رقابة داخلية ملائم لإعداد وعرض الموضوع محل التأكيد بحيث تكون المعلومات خالية من التحريفات الجوهرية، سواء كانت ناشئة عن غش أو خطأ. كما تشمل اختيار الضوابط المعمول بها وضمن التزام الشركة بالمتطلبات المعمول بها؛ وتصميم وتنفيذ وتشغيل ضوابط فاعلة لتحقيق أهداف الرقابة المعلنة؛ واختيار وتطبيق السياسات؛ واستخدام أحكام وتقديرات معقولة في ظل الظروف؛ والاحتفاظ بسجلات كافية فيما يتعلق بمعلومات الموضوع محل التأكيد.

كما أن إدارة الشركة مسؤولة عن منع واكتشاف الغش وتحديد وضمان التزام الشركة بالقوانين واللوائح المنطبقة على أنشطتها. إن إدارة الشركة مسؤولة عن ضمان تدريب الموظفين المشاركين في إعداد معلومات الموضوع محل التأكيد بالشكل المناسب، وتحديث الأنظمة بالشكل المناسب، وأن أي تغييرات في إعداد التقارير تشمل جميع وحدات الأعمال المهمة.

مسؤولياتنا

إن مسؤوليتنا هي فحص معلومات الموضوع محل التأكيد المعد بواسطة الشركة وتقريرنا عليه في شكل استنتاج تأكيد محدود مستقل استناداً إلى الأدلة التي حصلنا عليها. لقد قمنا بارتباطنا وفقاً للمعيار الدولي لارتباطات التأكيد ٣٠٠٠ "ارتباطات التأكيد الأخرى بخلاف عمليات مراجعة أو فحص المعلومات المالية التاريخية" المعتمد في المملكة العربية السعودية وكذلك شروط وأحكام هذا الارتباط وفقاً لما تم الاتفاق عليه مع إدارة الشركة. ويتطلب هذا المعيار أن نقوم بتخطيط وتنفيذ إجراءاتنا للحصول على مستوى معقول من التأكيد حول ما إذا كانت معلومات الموضوع محل التأكيد تم إعدادها، من جميع الجوانب الجوهرية، كأساس لاستنتاج التأكيد المحدود الخاص بنا.

يطبق مكتبنا المعيار الدولي لرقابة الجودة (١) وبناءً عليه يحافظ على نظام شامل لرقابة الجودة بما في ذلك السياسات والإجراءات الموثقة بشأن الامتثال مع المتطلبات الأخلاقية والمعايير المهنية والمتطلبات النظامية والتنظيمية المعمول بها.

نحن مستقلون عن الشركة وفقاً لقواعد سلوك وآداب المهنة المعتمدة في المملكة العربية السعودية ذات الصلة بارتباط التأكيد الذي قمنا به، وقد التزمنا بمسؤولياتنا الأخلاقية الأخرى وفقاً لتلك القواعد.

تعتمد الإجراءات المختارة على فهمنا للموضوع محل التأكيد والظروف الأخرى للارتباط، كما تعتمد على دراستنا للمجالات التي يحتمل أن تنشأ فيها تحريفات جوهرية.

للحصول على فهم للموضوع محل التأكيد وظروف الارتباط الأخرى، فقد أخذنا في الاعتبار العملية المستخدمة لإعداد معلومات الموضوع محل التأكيد بغرض تصميم إجراءات تأكيد ملائمة للظروف المتاحة، ولكن ليس بهدف إبداء استنتاج حول فعالية عملية الشركة أو الرقابة الداخلية على إعداد وعرض معلومات الموضوع محل التأكيد.

كما اشتمل ارتباطنا على: تقدير مدى ملائمة الموضوع محل التأكيد ومدى مناسبة الضوابط المنطبقة المستخدمة بواسطة الشركة عند إعداد معلومات الموضوع محل التأكيد وفقاً لظروف الارتباط وتقييم مدى ملائمة الإجراءات المستخدمة عند إعداد معلومات الموضوع محل التأكيد ومدى معقولية التقديرات المستخدمة بواسطة الشركة.

إن الإجراءات المنفذة في ارتباط التأكيد المحدود تختلف في طبيعتها وتوقيتها وتُعد أقل منها في المدى من ارتباط التأكيد المعقول. وبناءً عليه، فإن مستوى التأكيد الذي يتم الحصول عليه في ارتباط التأكيد المحدود هو أقل بكثير من التأكيد الذي سيتم الحصول عليه فيما لو قمنا بتنفيذ ارتباط التأكيد المعقول. لم نقوم بإجراءات لتحديد الإجراءات الإضافية التي كان من الممكن تنفيذها فيما لو كان هذا يُعد ارتباط تأكيد معقول.

وكجزء من هذا الارتباط، لم نقوم بأي إجراءات تتمثل في مراجعة أو فحص أو التحقق من معلومات الموضوع محل التأكيد ولا للسجلات أو المصادر الأخرى التي تم استخراج معلومات الموضوع محل التأكيد منها.

الإجراءات المنفذة

إن شركة أرامكو السعودية هي الشركة الأم لمجموعة من المنشآت. تتضمن انبعاثات الغازات المسببة للاحتباس الحراري، الانبعاثات الموحدة لهذه المجموعة من المنشآت بالقدر المحدد في قسم "معايير التقرير" في تقريرنا.

تتألف مجموعة إجراءات الفحص الخاصة بنا من إجراءات المراجعة على مستوى الشركة (الموحدة) وعلى مستوى الموقع. يعتمد اختيارنا للمواقع في نطاق إجراءات الفحص الخاصة بنا بشكل أساسي على المساهمة الفردية للموقع في الانبعاثات الموحدة. بالإضافة إلى ذلك، فإن اختيارنا للمواقع أخذ في الاعتبار المخاطر الواردة في التقرير ذات الصلة والانتشار الجغرافي.

من خلال تنفيذ إجراءات الفحص الخاصة بنا على مستوى الموقع، جنباً إلى جنب مع إجراءات الفحص الإضافية على مستوى الشركة، تمكنا من الحصول على أدلة تأكيد كافية ومناسبة حول انبعاثات الغازات المسببة للاحتباس الحراري للمجموعة لتقديم استنتاج حول انبعاثات الغازات المسببة للاحتباس الحراري.

فيما يلي إجراءات الفحص الخاصة بنا:

- إجراء تحليل للبيئة الخارجية والحصول على فهم حول المحاسبة عن الغازات المسببة للاحتباس الحراري في أرامكو السعودية.
- الحصول على فهم لإجراءات إعداد التقارير لأرامكو السعودية، بما في ذلك الحصول على فهم عام للضوابط الداخلية ذات الصلة بفحصنا؛ تحديد المجالات في التقرير حيث من المرجح أن يحدث خطأ جوهري، سواء بسبب غش أو خطأ، وكذلك تصميم وتنفيذ إجراءات التأكيد التي تستجيب لهذه المجالات؛ والحصول على معلومات التأكيد الكافية والمناسبة لتوفير أساس لاستنتاجنا.
- مقابلة الإدارة والموظفين ذوي الصلة على مستوى الشركة المسؤولين عن جمع وإدارة وتحليل البيانات فيما يتعلق بالمحاسبة عن الغازات المسببة للاحتباس الحراري في أرامكو السعودية.
- مقابلة الموظفين ذوي الصلة المسؤولين عن توفير المعلومات المطلوبة وتنفيذ إجراءات الرقابة الداخلية وتوحيد البيانات.
- مراجعة وثائق الإدارة وأدوات التقرير عن بيانات الشركة (مثل برنامج سفير)، بما في ذلك المواد الإرشادية ذات الصلة.
- إجراء ست زيارات ميدانية - أربع زيارات عن بُعد واثنان في الموقع - لمراقبة ومناقشة وفهم كافة العمليات والبروتوكولات فيما يتعلق بجمع بيانات الغازات المسببة للاحتباس الحراري والمحاسبة والتقرير عنها.
- مراجعة بروتوكولات إدارة البيانات بما في ذلك القواعد المتعلقة بتكليف البيانات.
- تقييم عرض أرامكو السعودية وهيكلها ومحتواها.
- النظر فيما إذا كانت المعلومات الواردة في التقرير ككل، بما في ذلك الإفصاحات، تعكس الغرض من الضوابط المنطبقة المستخدمة.

الاستنتاج

لقد تم الوصول إلى استنتاجنا على أساس الأمور المحددة في هذا التقرير ووفقاً لها. ونعتقد أن الأدلة التي حصلنا عليها كافية ومناسبة لتوفير أساس لإبداء استنتاجنا.

بناءً على الإجراءات المنفذة والأدلة التي حصلنا عليها، لم يلفت انتباهنا أي أمور تجعلنا نعتقد بأن معلومات الموضوع محل التأكيد لم يتم إعدادها، من جميع الجوانب الجوهرية، وفقاً للضوابط المعمول بها.

القيد على استخدام تقريرنا

لا ينبغي اعتبار تقريرنا مناسباً للاستخدام أو للاعتماد عليه من قبل أي طرف يرغب في الحصول على حقوق ضدنا بخلاف الشركة لأي غرض أو في أي سياق. أي طرف آخر غير الشركة يحصل على حق الحصول على تقريرنا أو على نسخة منه ويختار الاعتماد على تقريرنا (أو أي جزء منه) سيقوم بذلك على مسؤوليته الخاصة. إلى أقصى حد يسمح به القانون، نحن نقبل أو نتحمل أي مسؤولية ونرفض تحمل أي مسؤولية عن عملنا تجاه أي طرف آخر غير الشركة، لتقرير التأكيد المحدود المستقل هذا أو عن الاستنتاجات التي توصلنا إليها.

تم إصدار تقريرنا إلى الشركة على أساس عدم نسخه أو الإشارة إليه أو الإفصاح عنه منفرداً أو في مجمله (باستثناء الأغراض الداخلية الخاصة بالشركة) دون موافقتنا الخطية المسبقة.

كي بي إم جي للاستشارات المهنية

فهد مبارك الدوسري
رقم الترخيص ٤٦٩

الرياض في ٣١ مارس ٢٠٢٢م
الموافق: ٢٨ شعبان ١٤٤٣هـ

الملحق (أ): تقرير غازات الاحتباس الحراري لعام ٢٠٢١ م

إجمالي مكافئ ثاني أكسيد الكربون	أكسيد النيتروز (مكافئ ثاني أكسيد الكربون)	أكسيد النيتروز	الميثان (مكافئ ثاني أكسيد الكربون)	الميثان	ثاني أكسيد الكربون	
مليون طن	مليون طن	ألف طن	مليون طن	ألف طن	مليون طن	
انبعاثات الغازات المسببة للاحتباس الحراري للموجودات المملوكة والمدارة بالكامل داخل المملكة العربية السعودية						
٤٣,٦٦	٠,٢٢	٠,٧٤	٠,٧٢	٢٨,٧٧	٤٢,٧٢	النطاق ١
١٣,٣١	٠,٠٩	٠,٢٩	٠,٠١	٠,٣٩	١٣,٢٢	النطاق ٢
٥٦,٩٧	٠,٣١	١,٠٣	٠,٧٣	٢٩,١٥	٥٥,٩٣	الإجمالي
انبعاثات الغازات المسببة للاحتباس الحراري لثلاث شركات منتسبة في الحدود التشغيلية						
٨,٥٩	٠,٠٣	٠,١٠	٠,٠٤	١,٦١	٨,٥١	النطاق ١
٢,٢٢	٠,٠٠	٠,٠١	٠,٠١	٠,٢٤	٢,٢١	النطاق ٢
١٠,٨١	٠,٠٣	٠,١١	٠,٠٥	١,٨٦	١٠,٧٢	الإجمالي
انبعاثات الغازات المسببة للاحتباس الحراري لكافة الموجودات في الحدود التشغيلية						
٥٢,٢٥	٠,٢٥	٠,٨٥	٠,٧٦	٣٠,٣٨	٥١,٢٣	النطاق ١
١٥,٥٣	٠,٠٩	٠,٣٠	٠,٠٢	٠,٦٣	١٥,٤٣	النطاق ٢
٦٧,٧٨	٠,٣٤	١,١٤	٠,٧٨	٣١,٠١	٦٦,٦٥	الإجمالي

الملحق (ب): منشآت شركة أرامكو السعودية المدرجة في نطاق عمل التأكد هذا.

أقسام شركة أرامكو السعودية

القسم	منطقة الإدارة
إدارة عمليات المعامل بالبيق	عمليات الزيت بمنطقة اعمال المنطقة الجنوبية
إدارة معمل الغاز البري	عمليات غاز بمنطقة اعمال المنطقة الشمالية
إدارة التوزيع بالمنطقة الوسطى	توزيع خطوط الأنابيب والمحطات (التوزيع)
خدمات المجتمع	العمليات وخدمات الأعمال
إدارة خطوط الأنابيب بالمناطق الشرقية الغربية	توزيع خطوط الأنابيب والمحطات (خطوط الأنابيب)
إدارة التوزيع بالمنطقة الشرقية	توزيع خطوط الأنابيب والمحطات (التوزيع)
إدارة المحطة بالمنطقة الشرقية	توزيع خطوط الأنابيب والمحطات (المحطات)
إدارة معمل الغاز في حرض	عمليات غاز
إدارة معمل الغاز في الحوية	عمليات غاز
إدارة سوائل الغاز الطبيعي بالحوية	عمليات غاز
إدارة سوائل الغاز الطبيعي بالجمعية	التصنيع العالمي
إدارة الإنتاج بالخريص	عمليات الزيت
إدارة معمل الغاز في الخرسانية	عمليات غاز
إدارة الإنتاج بمنيقة	عمليات
الإدارة البحرية	الخدمات الصناعية
إدارة إنتاج الغاز بالمنطقة الشمالية	عمليات
إدارة خطوط الأنابيب بالمنطقة الشمالية	توزيع خطوط الأنابيب والمحطات (خطوط الأنابيب)
إدارة الإنتاج بشمال الغوار	عمليات الزيت
إدارة الإنتاج برأس تنورة	التصنيع العالمي
مصفاة رأس تنورة	عمليات النفط
إدارة مصفاة رأس تنورة	عمليات النفط
إدارة مصفاة الرياض	التصنيع العالمي
إدارة الإنتاج البحري في السفانية	عمليات النفط
إدارة الإنتاج البري في السفانية	عمليات النفط
إدارة حقن مياه البحر	عمليات الزيت
إدارة معمل معالجة سوائل الغاز الطبيعي في الشبية	عمليات غاز
إدارة الإنتاج في الشبية	عمليات النفط
إدارة معمل الغاز في شذقم	عمليات غاز المنطقة الجنوبية
إدارة الإنتاج بجنوب الغوار	عمليات الزيت
إدارة خطوط الأنابيب بالمنطقة الجنوبية	توزيع خطوط الأنابيب والمحطات (خطوط الأنابيب)
إدارة النقل	الخدمات الصناعية
إدارة معمل الغاز في العثمانية	عمليات غاز
إدارة معمل غاز في واسط	عمليات غاز
إدارة التوزيع بالمنطقة الغربية	توزيع خطوط الأنابيب والمحطات (التوزيع)
إدارة المحطة بالمنطقة الغربية	توزيع خطوط الأنابيب والمحطات (المحطات)
إدارة سوائل الغاز الطبيعي في ينبع	التصنيع العالمي
إدارة مصفاة ينبع	التصنيع العالمي
معمل الغاز في الفاضلي	عمليات غاز
إدارة إنتاج الغاز بشمال الغوار	عمليات الزيت
إدارة إنتاج الغاز بجنوب الغوار	عمليات الزيت

الشركات الشقيقة لأرامكو السعودية الخاضعة للسيطرة التشغيلية الهامة

مصفاة واحدة في المملكة العربية السعودية	شركة مصفاة أرامكو السعودية الحبييل
مصفاة واحدة ومرفق بتروكيميائي واحد في الولايات المتحدة الأمريكية	موتيفا إنتربرايزز المحدودة
١٦ مرفق بتروكيميائي منتشر في جميع أنحاء أوروبا والأمريكتين وآسيا	أرلانكسيو هولدينغ بي في