



video transcript

advancing a lower carbon future

human energy®

ภาษาไทย

เชฟรอนเชื่อมั่นเสมอมาว่า พลังงานในอนาคต คือพลังงานที่ลดปริมาณการปล่อยคาร์บอนและลดการสร้างมลภาวะต่อโลก ซึ่งหัวใจสำคัญ คือการลดก๊าซเรือนกระจก

เชฟรอนได้มุ่งมั่นพัฒนาเทคโนโลยี เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสู่ชั้นบรรยากาศ โดยในระดับสากล เชฟรอนสนับสนุนการดำเนินการด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศตามความตกลงปารีส (Paris Agreement) และดำเนินโครงการเพื่อสร้างอนาคตแห่งพลังงานที่มั่นคง สะอาด มีประสิทธิภาพ และสร้างความยั่งยืนแก่โลกของเรา

ในปฏิบัติการสู่อนาคตแห่งพลังงานที่ยั่งยืน เชฟรอนเชื่อมั่นในการประสาน “พลังคน” เข้ากับ “เทคโนโลยี” ผ่านกลยุทธ์ Clean Operations Strategy

เพราะเชื่อว่าเป้าหมายที่ยิ่งใหญ่อย่างการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ต้องอาศัยความร่วมมือของทุกคนในองค์กร เชฟรอนจึงเริ่มจากการสร้าง “พลังคน” อันเป็นรากฐานสำคัญสู่ความสำเร็จ โดยเสริมสร้างความเข้าใจ และสร้างความตระหนักรู้ ให้แก่พนักงานเชฟรอนในทุกภาคส่วน โดยส่งเสริมการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและพัฒนาธุรกิจ ให้เติบโตอย่างยั่งยืน เพื่อให้ทุกคนในทีมมีวิสัยทัศน์ และพันธกิจร่วมกัน คือ “Higher Returns & Lower Carbon” และพร้อมพัฒนาแนวทางลดก๊าซเรือนกระจก ตามบทบาทของตนเอง

thailand.chevron.com

© 2022 Chevron Thailand Exploration and Production, Ltd. All Rights Reserved.

เมื่อทุกคนในองค์กรมีความเข้าใจและมีเป้าหมายร่วมกันแล้ว ขั้นตอนต่อไปคือการลงมือปฏิบัติจริง โดยนำเสนอแนวทางลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และประเมินประสิทธิภาพ การลดก๊าซเรือนกระจกผ่าน dashboard ซึ่งติดตามประเมินผลได้ง่าย สามารถตรวจสอบและปรับปรุงความแม่นยำของเกณฑ์หรือมาตรวัดที่ใช้ได้อย่างสม่ำเสมอ

เพื่อไปถึงเป้าหมายบนยอดพีระมิด นั่นคือการลดก๊าซเรือนกระจก มุ่งสู่พลังงานแห่งอนาคตและสร้างความยั่งยืนในระยะยาว

เมื่อมีแนวทางกลยุทธ์ที่ชัดเจนแล้ว เชฟรอนจึงเดินทางสู่ปฏิบัติงานจริง ปัจจุบันเชฟรอนได้เริ่มดำเนินการลดก๊าซเรือนกระจก ในกระบวนการต่างๆ โดยเริ่มต้นจากสองกลุ่มหลัก ได้แก่

กลุ่มที่ 1 ลดการใช้พลังงานเชื้อเพลิง และเพิ่มประสิทธิภาพ ในการทำงานของอุปกรณ์เครื่องจักร เชฟรอนมุ่งมั่นตั้งใจที่จะลดการใช้พลังงานของอุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ โดยเปิดใช้เครื่องจักรตามความจำเป็น กำหนดจำนวน compressor units ให้สอดคล้องกับการผลิตจริงและพัฒนาคุณภาพเครื่องจักร ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โดยเครื่องจักรที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่

Gas Turbine Compressor เครื่องจักรหนักที่ทำหน้าที่เพิ่มความดันก๊าซเพื่อให้ไหลเข้าสู่ฝั่งได้

Generator ทำหน้าที่ปั่นไฟเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า สำหรับใช้งานบนแท่นหลุมผลิต

Remote Compressor หรือ RC คืออุปกรณ์เพิ่มความดันก๊าซจากแท่นหลุมผลิตให้มีแรงดันมากพอ ที่จะส่งไปยังแท่นผลิตกลาง

Marine Vessel เชฟรอนมุ่งลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก จากทั้งเรือบรรทุกสัมภาระและเรือรับส่งพนักงานโดยจัดตารางเวลาและปรับเส้นทาง การเดินเรือให้เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ

กลุ่มที่ 2 ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยตรง
โดยหัวใจสำคัญคือการจัดการกับกระบวนการ Flare & Vent

Flare & Vent เป็นกระบวนการปล่อยก๊าซส่วนเหลือ เพื่อความปลอดภัยในกระบวนการผลิตและเพื่อบำรุงรักษาเครื่องจักร

ในทุกกระบวนการที่เราได้เริ่มดำเนินการลดก๊าซเรือนกระจก จะมีการวัดความแม่นยำของข้อมูลและมาตรวัดที่ใช้ พร้อมทั้งประเมินผลอย่างสม่ำเสมอ ผ่าน dashboard ศูนย์กลางที่ทุกคนเข้าถึงข้อมูลได้ กระบวนการเหล่านี้เป็นเพียงบันไดขั้นต้น พนักงานเชฟรอนทุกคนสามารถนำแนวทางนี้ไปต่อยอด และออกแบบวิธีการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกให้เหมาะกับลักษณะงานของตนเอง เพื่อร่วมกันก้าวไปสู่เป้าหมายในการสร้างอนาคตแห่งพลังงานที่มั่นคง

มุ่งสู่การเป็นผู้นำที่ใส่ใจสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรมการสำรวจและผลิตพลังงานในประเทศไทย และสร้างอนาคตแห่งพลังงานที่ยั่งยืนให้โลกของเรา

English

Chevron has always believed the energy of the future is energy that helps reduce carbon emissions and lessen pollution on the planet, for which reducing greenhouse gases is the solution

Chevron is committed to developing technologies for reducing greenhouse gas release into the atmosphere. At the global level, Chevron supports the Paris Agreement and has undertaken projects to create an energy future that is secure, clean, efficient, contributing to the sustainability of our planet.

To progress toward a future of sustainable energy, Chevron believes in integrating “human energy” with technology through its Clean Operations Strategy.

This key target of reducing greenhouse gas emissions requires the input from everybody in our organization.

Chevron began by instilling in all Chevron employees our “human energy” this awareness and understanding. This human energy in action is the foundation of our ongoing success. Environmental impact reduction and business development were pursued in a sustainable manner, so everyone in the team may have the aligned vision of “Higher Returns & Lower Carbon”. Each team member was intent on reducing greenhouse gases in ways that their roles allowed.

Once everybody in the organization understood the vision and was determined to achieve this shared goal, the next step was implementation, during which approaches to reduce emissions are evaluated and presented through a dashboard. This made it easy to conduct evaluations and inspect or adjust the accuracy of measurement criteria on a regular basis.

Reaching the target at the top of the pyramid means reducing emissions and making headway towards the energy of the future while nurturing long-term sustainability.

With a clearly set strategy, Chevron currently proceeds with the real-life application phase. Emission reduction has already commenced in work processes within two major activities, namely:

Processes under Category 1 involves reducing energy and fuel use, and maximizing the efficiency of machinery and equipment.

Chevron is committed to reducing the energy consumption through the use of equipment and machinery by powering machines as needed and by allocating compressor units in line with true production circumstances. There is also effort to improve the efficiency of machinery in Category 1, some of which are as follows:

Gas Turbine Compressor. This heavy machine increases gas pressure so that gas may flow toward onshore facilities.

Generators generates electricity for use on offshore platforms.

Remote Compressors or RCs are a small gas compressor unit at wellhead platforms which increases gas pressure to a level adequate for channeling gas to the central processing platform.

Marine vessel operations: Chevron aims to reduce greenhouse gas emissions from cargo ships as well as crew vessels which operate at platforms, by optimizing scheduling and routing to increase efficiency.

Processes under Category 2 involve directly reducing greenhouse gas emissions by employing environmentally-conscious processes.

The essence is to manage the Flare & Vent process so that the least effects are had on the environment.

Flare & Vent is a process of releasing excess gas to maintain safety in production and to maintain machine integrity.

In every process we initiated to reduce greenhouse gas emissions, data accuracy and measurement gauge precision are tested and regularly evaluated through a central dashboard which provides information that is accessible to everyone.

These processes are just the first few steps on the path. And every Chevron employee is capable of building on these initiatives by designing the method of cutting emissions that is suited to their own specific duty. In this manner, all may strive towards a target of creating a future of energy security.

Chevron aims to a leader in environmental stewardship in the field of energy exploration and production in Thailand and build a future of sustainable energy for our planet.