



สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ

ISO 14064-1:2006 และ ISO 14064-2:2006

ก๊าซเรือนกระจก (Greenhouse Gas: GHG) เป็นก๊าซที่อยู่ในชั้นบรรยากาศที่กักเก็บความร้อนที่เกิดตามธรรมชาติและจากกิจกรรมของมนุษย์ มีคุณสมบัติในการดูดซับคลื่นรังสีความร้อนหรือรังสีอินฟราเรด ก๊าซเหล่านี้มีความจำเป็นต่อการรักษาอุณหภูมิในบรรยากาศของโลกให้คงที่ หากบรรยากาศของโลกไม่มีก๊าซเรือนกระจกในชั้นบรรยากาศ จะทำให้อุณหภูมิในตอนกลางวันร้อนจัด และในตอนกลางคืนหนาวจัด แต่การมีก๊าซเรือนกระจกมากเกินไปจะทำให้อุณหภูมิสูงขึ้นจนถึงระดับเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิต ซึ่งก๊าซเรือนกระจกจะรวมถึงคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) มีเทน (CH₄) ไนตรัสออกไซด์ (N₂O) ไฮโดรฟลูออโรคาร์บอน (HFC) เพอร์ฟลูออโรคาร์บอน (PFC) ซัลเฟอร์เฮกซะฟลูออไรด์ (SF₆)

กิจกรรมต่างๆ จากการกระทำของมนุษย์เป็นสาเหตุสำคัญของการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศและก๊าซเรือนกระจก อาทิ การใช้พลังงาน การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินและป่าไม้ การเกษตร กระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรม ซึ่งนำไปสู่การเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญในการใช้ทรัพยากร การผลิตและกิจกรรมทางเศรษฐกิจ จึงมีการพัฒนาและประยุกต์ใช้แผนงาน/โครงการต่างๆ ทั้งระดับท้องถิ่น ระดับประเทศ ระดับภูมิภาค และระดับสากล ในการจำกัดความเข้มข้นของก๊าซเรือนกระจกในบรรยากาศโลก ครอบคลุมการวัดปริมาณ การติดตามเชิงระยะยาว การรายงาน และการทวนสอบการปล่อยปริมาณก๊าซเรือนกระจก และ/หรือการลด

ISO 14064-1:2006 ก๊าซเรือนกระจก เล่ม 1 ข้อกำหนดและคำแนะนำระดับองค์กรสำหรับการวัดปริมาณและการรายงานผลการปลดปล่อยและลดปริมาณก๊าซเรือนกระจก (Greenhouse gases – Part 1: Specification with guidance at the organization level for quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals) เป็นมาตรฐานที่ช่วยให้องค์กรมีความสามารถในการวัดและควบคุมปริมาณการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกในระดับองค์กร โดยการวัดปริมาณและการรายงานผลการปลดปล่อยและลดปริมาณก๊าซเรือนกระจก รวมถึงการออกแบบ การพัฒนา การจัดการ การรายงาน การทวนสอบบัญชีรายการการปลดปล่อยและการลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกขององค์กร





ISO 14064-2: 2006 ก๊าซเรือนกระจก เล่ม 2 ข้อกำหนดและข้อเสนอแนะระดับระดับโครงการสำหรับการวัดปริมาณ การติดตามตรวจสอบ และการรายงานผลการปล่อยหรือการลดปริมาณก๊าซเรือนกระจก (Greenhouse gases – Part 2: Specification with guidance at the project level for quantification, monitoring and reporting of greenhouse gas emission reductions or removal enhancements) เป็นมาตรฐานที่ช่วยให้องค์กรมีความสามารถในการวัดและควบคุมปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในระดับโครงการขององค์กร โดยการวัดปริมาณ การติดตามเผ่าละวัจ และการรายงานกิจกรรมที่มุ่งหมายลดการปล่อยหรือเพิ่มการลดปริมาณก๊าซเรือนกระจก รวมถึงการวางแผนโครงการ การระบุและการเลือกแหล่งกำเนิด แหล่งดูดซับและแหล่งกักเก็บที่เกี่ยวข้องกับโครงการและสภาวะอ้างอิงที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในกรณีที่ไม่มีการวัดปริมาณ การติดตามเผ่าละวัจ การวัดปริมาณ การจัดทำเอกสารและการรายงานผลการดำเนินโครงการ และการจัดการข้อมูลด้านคุณภาพ

ประโยชน์ของมาตรฐาน ISO 14064-1:2006 และ ISO 14064-2:2006

- เพิ่มความสมบูรณ์มั่นคงด้านสิ่งแวดล้อมของการวัดปริมาณก๊าซเรือนกระจก
- ส่งเสริมให้เกิดความน่าเชื่อถือ ความสม่ำเสมอและความโปร่งใสในการวัดปริมาณ การติดตามเผ่าละวัจ การรายงานการตรวจสอบความใช้ได้และการทวนสอบปริมาณก๊าซเรือนกระจก รวมทั้งการลดการปล่อยหรือเพิ่มการลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกของโครงการ
- สนับสนุนการพิจารณาและการนำกลยุทธ์และแผนการจัดการก๊าซเรือนกระจกขององค์กรไปปฏิบัติ
- สนับสนุนการพิจารณาและการนำโครงการก๊าซเรือนกระจกไปปฏิบัติ
- สนับสนุนความสามารถในการติดตามสมรรถนะและความก้าวหน้าของการลดปริมาณการปล่อยหรือเพิ่มการลดปริมาณก๊าซเรือนกระจก
- อำนวยความสะดวกในการซื้อขายการลดปริมาณการปล่อยและ/หรือเพิ่มการลดปริมาณก๊าซเรือนกระจก

SERVICE

การบริการของ สอ.

- การตรวจสอบความใช้ได้ (Validation) และการทวนสอบ (Verification) ก๊าซเรือนกระจกในระดับองค์กรและระดับโครงการของผู้ประกอบกิจการตามมาตรฐาน ISO 14064-1 และ ISO 14064-2
ติดต่อ คุณธีรกุล/ คุณมัทนา
โทรศัพท์ 02-6171727 ต่อ 307/ 310
E-mail: teerakul@masci.or.th, mattana@masci.or.th
- การบริการฝึกอบรมมาตรฐาน ISO 14064-1 และ ISO 14064-2
ติดต่อ คุณธีรกุล/ คุณมัทนา
โทรศัพท์ 02-6171727 ต่อ 307/ 310
E-mail: teerakul@masci.or.th, mattana@masci.or.th
- การบริการข้อมูลและองค์ความรู้เกี่ยวกับก๊าซเรือนกระจก
ติดต่อคุณนฤมล/ คุณสุวิมล
โทรศัพท์ 02-6171727 ต่อ 202/ 215
E-mail: narumol@masci.or.th, suvimol@masci.or.th
- การตรวจ (Inspection) และการพัฒนามาตรฐานและเกณฑ์ต่าง ๆ เกี่ยวกับก๊าซเรือนกระจก
ติดต่อคุณทัชชะพงษ์/ คุณสุจินดา
โทรศัพท์ 02-6171727 ต่อ 207/ 209
E-mail: Tadchapong@masci.or.th, Sujinda@masci.or.th

สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ: สอ.

Management System Certification Institute (Thailand)

MASCI

โทรศัพท์: 02-617-1727

Email: climatechange@masci.or.th

Website: <http://masci.or.th/service/climate-change-services/>

