



ISO 14064-1

Greenhouse Gas (GHG)

รายงานการปล่อยและดูดกลืนก๊าซเรือนกระจกขององค์กร ประจำปี 2567

บริษัท กาวร เอลบิล แอนด์ รีบบอน จำกัด

เลขที่ 50/1, 50/11 หมู่ที่ 3 ตำบลคอกกระบือ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000

ได้รับการทวนสอบในระดับความเชื่อมั่นแบบจำกัด ตามมาตรฐาน ISO 14064-1:2018 และ ISO 14064-3:2019

ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ระหว่างวันที่ 1 มกราคม 2567 - 31 ธันวาคม 2567 มีดังนี้

ประเภท 1 การปล่อยและดูดกลืนก๊าซเรือนกระจกทางตรง	145	tCO ₂ e
ประเภท 2 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมจากการนำไฟฟ้าลงงานมาใช้	580	tCO ₂ e
ประเภท 4 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมจากการได้มาของสินค้าและบริการ	1,419	tCO ₂ e
- การซื้อวัตถุดิบ (กระดาษชาวมิน กระดาษอาร์ดมิน และ ฟิล์มเคลือบใส 18 MIC)		
- การได้มาซึ่งพลังงานไฟฟ้า		
ผลรวมปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	725	tCO ₂ e
ประเภท 1 และ ประเภท 2		
ผลรวมปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	2,144	tCO ₂ e
ประเภท 1 ประเภท 2 และประเภท 4		
การเก็บกัก (ถ้ามี)	-	tCO ₂ e
รายงานแยก Biogenic CO ₂ (ถ้ามี)	9	tCO ₂ e
รายงานแยกเพิ่มเติม : HCFC-22 (ถ้ามี)	68	tCO ₂ e

หมายเหตุ : ข้อมูลปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกแต่ละประเภท มีการปิดเศษขึ้นเป็นจำนวนเต็ม อาจกระทบต่อผลรวมโดยใช้สมการทางคณิตศาสตร์ ซึ่งแตกต่างกันไม่เกิน 1 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

สำหรับกิจกรรมดังต่อไปนี้

- การปล่อยและดูดกลืนก๊าซเรือนกระจกทางตรง ได้แก่ การเผาไหม้แบบอยู่กับที่ (น้ำมันแก๊สโซลีน, LPG) การเผาไหม้ที่มีการเคลื่อนที่ (น้ำมันดีเซล, น้ำมันแก๊สโซลีน) การรั่วไหลของก๊าซมีเทนจากระบบ Septic tank และระบบบำบัดน้ำเสีย การรั่วไหลของสารดับเพลิง การรั่วไหลของสารทำความเย็น (R32, R410A) และการรั่วไหลจากการใช้ WD-40
- การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมจากการนำไฟฟ้าลงงานมาใช้ ได้แก่ พลังงานไฟฟ้า
- การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมจากการได้มาของสินค้าและบริการ ได้แก่ การจัดซื้อกระดาษชาวมิน กระดาษอาร์ดมิน ฟิล์มเคลือบใส และการได้มาของไฟฟ้า

วันที่จัดทำถ้อยแถลงการทวนสอบ : 25 กรกฎาคม 2568

ถ้อยแถลงการทวนสอบนี้จะมีผล หากขาดข้อมูล ขอบเขตการทวนสอบ วัตถุประสงค์การทวนสอบ เกณฑ์การทวนสอบ และ สรุปผลการทวนสอบ ที่ระบุไว้ในหน้า 2 ถึงหน้า 3 ของถ้อยแถลงนี้

ลงนามโดย

นายธีรฤต นุญวงค์
ผู้อำนวยการฝ่าย
ฝ่ายทวนสอบด้านความยั่งยืน

ลงนามโดย

นายธีรฤต นุญวงค์
ผู้ตรวจสอบด้านเทคนิค

ลงนามโดย

นายภูเมศ รักปาน
หัวหน้าผู้ทวนสอบ



สรอ.



NSC-TISI-TIS 17029
GHG 002



ISO 14064-1

Greenhouse Gas (GHG)



ถ้อยแถลงการทวนสอบสำหรับ รายงานการปล่อยและดูดกลืนก๊าซเรือนกระจกขององค์กร ประจำปี 2567
บริษัท ดาว เอ็มเอส แอนด์ รีบอบ จำกัด

ข้อตกลงในการให้ความเชื่อมั่น

บริษัท ดาว เอ็มเอส แอนด์ รีบอบ จำกัด (ต่อไปนี้จะเรียกว่า "องค์กร") ได้มอบหมายให้ สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ อุตสาหกรรมพัฒนาเอสไอ (ต่อไปนี้จะเรียกว่า "สรอ.") ดำเนินการทวนสอบในระดับความเชื่อมั่นแบบจำกัด สำหรับรายงานการปล่อยและดูดกลืนก๊าซเรือนกระจกขององค์กร ประจำปี 2567 (ต่อไปนี้จะเรียกว่า "รายงานก๊าซเรือนกระจก")

ความรับผิดชอบ

องค์กร มีความรับผิดชอบต่อการจัดทำและการนำเสนออย่างเที่ยงตรงของรายงานการปล่อยและดูดกลืนก๊าซเรือนกระจกขององค์กรตามมาตรฐาน ISO 14064-1:2018 ความรับผิดชอบนี้รวมถึงการออกแบบ การดำเนินการ และการคงไว้ซึ่งระบบการจัดการข้อมูลและสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำและการนำเสนออย่างเที่ยงตรงของรายงานการปล่อยและดูดกลืนก๊าซเรือนกระจกขององค์กร โดยปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ

สรอ. เป็นหน่วยงานภายนอกมีหน้าที่ให้ความเห็นสำหรับรายงานการปล่อยและดูดกลืนก๊าซเรือนกระจกขององค์กรบนพื้นฐานของกิจกรรมการทวนสอบ ที่ทวนสอบดำเนินการตามมาตรฐาน ISO 14064-3:2019 ซึ่งกำหนดให้ปฏิบัติตามแนวทางด้านจริยธรรม วางแผนและดำเนินการทวนสอบเพื่อให้ได้ความเชื่อมั่นในระดับจำกัดตามข้อตกลงระหว่าง สรอ. และ องค์กร ในกรณีใดๆ ที่ตาม รายงานการปล่อยและดูดกลืนก๊าซเรือนกระจกขององค์กร ย่อมได้รับความเห็นชอบและอยู่ในความรับผิดชอบขององค์กร

วัตถุประสงค์การทวนสอบ

การทวนสอบนี้ เพื่อให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียได้ทราบผลการตัดสินใจที่เป็นมืออาชีพและเป็นอิสระ ซึ่งเป็นความเห็นจากหน่วยงานภายนอก สำหรับข้อมูลและสารสนเทศที่ระบุไว้ในรายงานการปล่อยและดูดกลืนก๊าซเรือนกระจกขององค์กร

ขอบเขตการทวนสอบ

- ก๊าซเรือนกระจกที่พิจารณา ได้แก่ CO₂, CH₄, N₂O, SF₆, PFCs, HFCs และ NF₃ รวมถึง HCFC-22 และ Biogenic carbondioxide
- ขอบเขตองค์กรที่กำหนดขึ้นตามแนวทางการควบคุมการดำเนินงาน
- สถานประกอบการที่อยู่ภายใต้ขอบเขตองค์กร ได้แก่
 - สำนักงานและโรงงาน: เลขที่ 50/1, 50/11 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองกระป๋อง อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000
- การปล่อย การดูดกลืน และการเก็บกักก๊าซเรือนกระจก ที่ระบุใน รายงานการปล่อยและดูดกลืนก๊าซเรือนกระจกขององค์กร ระหว่างวันที่ 1 มกราคม 2567 - 31 ธันวาคม 2567 มีดังนี้
 - การปล่อยและดูดกลืนก๊าซเรือนกระจกทางตรง ได้แก่ การเผาไหม้แบบอยู่กับที่ (น้ำมันแก๊สโซลีน, LPG) การเผาไหม้ที่มีการเคลื่อนที่ (น้ำมันดีเซล, น้ำมันแก๊สโซลีน) การรั่วไหลของก๊าซมีเทนจากระบบ Septic tank และระบบบำบัดน้ำเสีย การรั่วไหลของสารดับเพลิง การรั่วไหลของสารทำความเย็น (R32, R410A) และการรั่วไหลจากการใช้ ฝด-40
 - การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมจากการนำเข้าพลังงานมาใช้ ได้แก่ พลังงานไฟฟ้า
 - การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมจากการได้มาของสินค้าและบริการ ได้แก่ การจัดซื้อกระดาษขาวมัน กระดาษอาร์ตมัน ฟิล์มเคลือบใส และการได้มาของไฟฟ้า
- การทวนสอบนี้ ไม่รวมถึง ข้อมูลและสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับแผนงาน โครงการ และเป้าหมายในการลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและการเพิ่มปริมาณการดูดกลืนก๊าซเรือนกระจก

เกณฑ์การทวนสอบ

- ISO 14064-1: 2018 ข้อกำหนดและข้อแนะนำระดับองค์กรสำหรับการวัดปริมาณและการรายงานผลการปล่อยและดูดกลืนก๊าซเรือนกระจก
- ISO 14064-3: 2019 ข้อกำหนดและข้อแนะนำสำหรับการตรวจสอบความใช้ได้และการทวนสอบก๊าซเรือนกระจก
- R-801 ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยหลักเกณฑ์และเงื่อนไขสำหรับการให้บริการตรวจสอบความใช้ได้และการทวนสอบก๊าซเรือนกระจก
- IPCC ARR, GWP, ค่าศักยภาพในการทำให้เกิดโลกร้อนที่นำมาใช้คำนวณปริมาณการปล่อยและดูดกลืนก๊าซเรือนกระจกขององค์กร

ระดับความเชื่อมั่น และ ความมีสาระสำคัญ

สรุปผลการทวนสอบที่แสดงไว้ในถ้อยแถลงการทวนสอบนี้ มาจากพื้นฐานของการให้ความเชื่อมั่นแบบจำกัด และ ความมีสาระสำคัญ 5%



สรอ.





ISO 14064-1

Greenhouse Gas (GHG)

แนวทางการทวนสอบ

การทวนสอบนี้จัดทำขึ้นตามมาตรฐาน ISO 14064-3:2019 ข้อกำหนดและข้อแนะนำสำหรับการตรวจสอบความใช้ได้และการทวนสอบก๊าซเรือนกระจกเพื่อให้ความเชื่อมั่นแบบจำกัดสำหรับข้อมูลที่แสดงไว้ในรายงานการปล่อยและดูดซับก๊าซเรือนกระจกขององค์กร ซึ่งถูกจัดทำขึ้นตามมาตรฐาน ISO 14064-1:2018 ข้อกำหนดและข้อแนะนำระดับองค์กรสำหรับการวัดปริมาณและการรายงานผลการปล่อยและดูดซับก๊าซเรือนกระจก

การให้ความสำคัญต่อหลักการพื้นฐานตามมาตรฐาน ISO 14064-3:2019 ได้แก่ ความเป็นกลาง (Impartiality) ดำเนินงานตามหลักฐาน (Evidence based approach) การเสนอผลตามข้อเท็จจริง (Fair presentation) การจัดทำข้อสรุปเป็นเอกสาร (Documentation) การประเมินแบบอนุรักษ์นิยม (Conservativeness) และการให้ความสำคัญต่อหลักการพื้นฐานตามมาตรฐาน ISO 14064-1:2018 ได้แก่ ความตรงประเด็น (Relevance) ความสมบูรณ์ (Completeness) ความไม่ขัดแย้งกัน (Consistency) ความถูกต้อง (Accuracy) ความโปร่งใส (Transparency)

ผู้ทวนสอบได้ดำเนินการทวนสอบตามวิธีการทวนสอบและเกณฑ์ที่กำหนด ซึ่งรวมถึง แนวทางการทวนสอบ (audit trail) และแหล่งที่มาของหลักฐาน (source of evidence) ที่สอดคล้องกับการวิเคราะห์เชิงกลยุทธ์และความเสี่ยง แผนการสุ่มข้อมูล เหตุผลในการกำหนดปริมาณและชุดข้อมูลข้อมูลตั้งต้นที่สุ่มเลือก ขั้นตอนการรวบรวมหลักฐาน ประกอบด้วย

- 1) การทบทวนข้อมูลในอดีต (Historical Data) ในปี 2566 ซึ่งองค์กรกำหนดเป็นปีฐาน และข้อมูลระหว่างวันที่ 1 มกราคม 2567 - 31 ธันวาคม 2567 ข้อมูลสารสนเทศ วิธีการรวบรวม ค่าแนวและวิเคราะห์ผลปริมาณการปล่อยและดูดซับก๊าซเรือนกระจกขององค์กร รวมถึงข้อมูลที่เกี่ยวข้อง
- 2) การประเมินและสุ่มตรวจสอบข้อมูลกิจกรรม และการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ตัวอย่างเช่น การสุ่มตัวอย่างบันทึกเชื้อเพลิงและพลังงานเพื่อยืนยันความถูกต้องของแหล่งข้อมูลในการคำนวณ และการคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
- 3) การทวนสอบกิจกรรมการดำเนินงานของสถานประกอบการ [สำนักงาน และโรงงาน] เพื่อตรวจสอบความครบถ้วนของรายงานการปล่อยและดูดซับก๊าซเรือนกระจกขององค์กร และการตรวจสอบมาตรการควบคุมและบันทึกที่เกี่ยวข้อง
- 4) การสัมภาษณ์ ผู้บริหาร ผู้ปฏิบัติงาน และผู้รับผิดชอบข้อมูลก๊าซเรือนกระจก เพื่อยืนยันขั้นตอนการดำเนินงานตามมาตรฐานการปฏิบัติงาน

สรุปผลการทวนสอบ

ความเห็นในการทวนสอบบนพื้นฐานของกระบวนการและขั้นตอนการดำเนินงานและบนพื้นฐานของการให้ความเชื่อมั่นในระดับจำกัด ไม่พบหลักฐานที่แสดงว่ารายงานการปล่อยและดูดซับก๊าซเรือนกระจกขององค์กร ไม่ถูกต้องในสาระสำคัญและไม่ได้นำเสนอข้อมูลและสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับก๊าซเรือนกระจกอย่างเที่ยงตรง หรือ ไม่ได้จัดทำขึ้นตามมาตรฐาน ISO 14064-1:2018

ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ระหว่างวันที่ 1 มกราคม 2567 - 31 ธันวาคม 2567 มีดังนี้

ประเภท 1 การปล่อยและดูดซับก๊าซเรือนกระจกทางตรง	145	tCO ₂ e
ประเภท 2 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมจากการนำไฟฟ้าพลังงานมาใช้	580	tCO ₂ e
ประเภท 4 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมจากการได้มาของสินค้าและบริการ	1,419	tCO ₂ e
- การซื้อวัตถุดิบ (กระดาษขาวมัน กระดาษอาร์มมัน และ ฟิล์มเคลือบสี 18 MIC)		
- การได้มาซึ่งพลังงานไฟฟ้า		
ผลรวมปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	725	tCO ₂ e
ประเภท 1 และ ประเภท 2		
ผลรวมปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	2,144	tCO ₂ e
ประเภท 1 ประเภท 2 และประเภท 4		

การเก็บตก (ถ้ามี)	-	tCO ₂ e
รายงานแยก Biogenic CO ₂ (ถ้ามี)	9	tCO ₂ e
รายงานแยกเพิ่มเติม : HCFC-22 (ถ้ามี)	68	tCO ₂ e

หมายเหตุ : ข้อมูลปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกแต่ละประเภท มีการเปิดเผยขึ้นเป็นจำนวนเต็ม อาจกระทบต่อผลรวมโดยใช้สมการทางคณิตศาสตร์ ซึ่งแตกต่างกันไม่เกิน 1 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

ถ้อยแถลงการทวนสอบนี้อยู่ภายใต้บทบัญญัติที่มีผลตามกฎหมายซึ่งระบุไว้ในส่วนนี้:

- สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอและเจ้าหน้าที่ของสถาบัน ไม่มีส่วนรับผิดชอบและไม่รับผิดชอบต่อบุคคลใด สำหรับการสูญเสีย ความเสียหายหรือค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการพึ่งพาข้อมูลหรือคำแนะนำจากเอกสารหรือสิ่งอื่นก็ตาม เว้นแต่บุคคลนั้นได้ลงนามในสัญญาเพื่อให้อำนาจหรือคำแนะนำ และในกรณีนั้น ความรับผิดชอบหรือความรับผิดชอบใดๆ จะเป็นไปตามข้อจำกัดและเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในสัญญานั้น
- ถ้อยแถลงการทวนสอบนี้มีผลเมื่อมีการเผยแพร่พร้อมกับรายงานที่อ้างถึงเท่านั้น ถ้อยแถลงการทวนสอบนี้สามารถทำซ้ำได้หากครบถ้วน
- ในกรณีที่มีข้อขัดแย้งระหว่างถ้อยแถลงการทวนสอบฉบับภาษาอังกฤษและภาษาไทย ให้ใช้ภาษาไทยเป็นหลัก
- เนื่องจากข้อจำกัดโดยธรรมชาติในการควบคุมภายใน อาจเป็นไปได้ที่การทุจริต ข้อผิดพลาด หรือ การไม่ปฏิบัติตามข้อบังคับอาจเกิดขึ้น และไม่ถูกตรวจพบ นอกจากการทวนสอบไม่ได้ถูกออกแบบมาเพื่อตรวจสอบจุดอ่อนหรือข้อผิดพลาดทั้งหมดในการควบคุมภายในที่เราเห็นว่าพวกเขามีความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับข้อจำกัดที่ระบุไว้ข้างต้น เนื่องจากการทวนสอบไม่ได้ดำเนินการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลา และการทวนสอบที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมภายในนั้นดำเนินการบนพื้นฐานการถกสน การประเมินมาตรการควบคุมในอนาคตขึ้นอยู่กับความเสี่ยงที่กระบวนการอาจไม่เพียงพอเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขหรือระดับของความสอดคล้องอาจลดลง



ส.อ.



NSC-TISI-TIS 17029
GHG 002

