

การทวนสอบข้อมูลก๊าซเรือนกระจก



โปรแกรมการให้บริการ

- การทดสอบคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร ตามแนวทางการทดสอบคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของ องค์กรบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน); **CFO (TGO)**

ระดับของการรับรอง (Level of Assurance)

- แบบสมเหตุสมผล (Reasonable Engagement Level)
- แบบจำกัด (Limited Engagement Level)

ความมีสาระสำคัญ (Materiality Threshold)

- 5%

- การทดสอบข้อมูลก๊าซเรือนกระจกระดับองค์กร ที่จัดทำตามมาตรฐาน ISO 14064-1:2018 **(GHG Verification)**

ระดับของการรับรอง (Level of Assurance)

- แบบสมเหตุสมผล (Reasonable Engagement Level)
- แบบจำกัด (Limited Engagement Level)

ความมีสาระสำคัญ (Materiality Threshold)

- 5%
- อื่น ๆ



ขอบข่ายที่ให้บริการ

ACCREDITED SECTOR

Power generation and electric power transactions
การผลิตพลังงาน และการจัดการพลังงานไฟฟ้า

General manufacturing industries
อุตสาหกรรมการผลิตทั่วไป

Oil and gas exploration, extraction, production and refining, and pipeline distribution, including petrochemicals
การสำรวจ การผลิต การกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมและก๊าซ และการจัดส่งทางท่อ รวมถึงอุตสาหกรรมปิโตรเคมี

Metals production
อุตสาหกรรมการผลิตโลหะ

Aluminum production
อุตสาหกรรมการผลิตอะลูมิเนียม

Mining and mineral production
การทำเหมืองและการผลิตแร่

Pulp, paper and print
อุตสาหกรรมการผลิตเยื่อกระดาษ กระดาษ และการพิมพ์

Chemical production
อุตสาหกรรมการผลิตสารเคมี

Transport
การขนส่ง

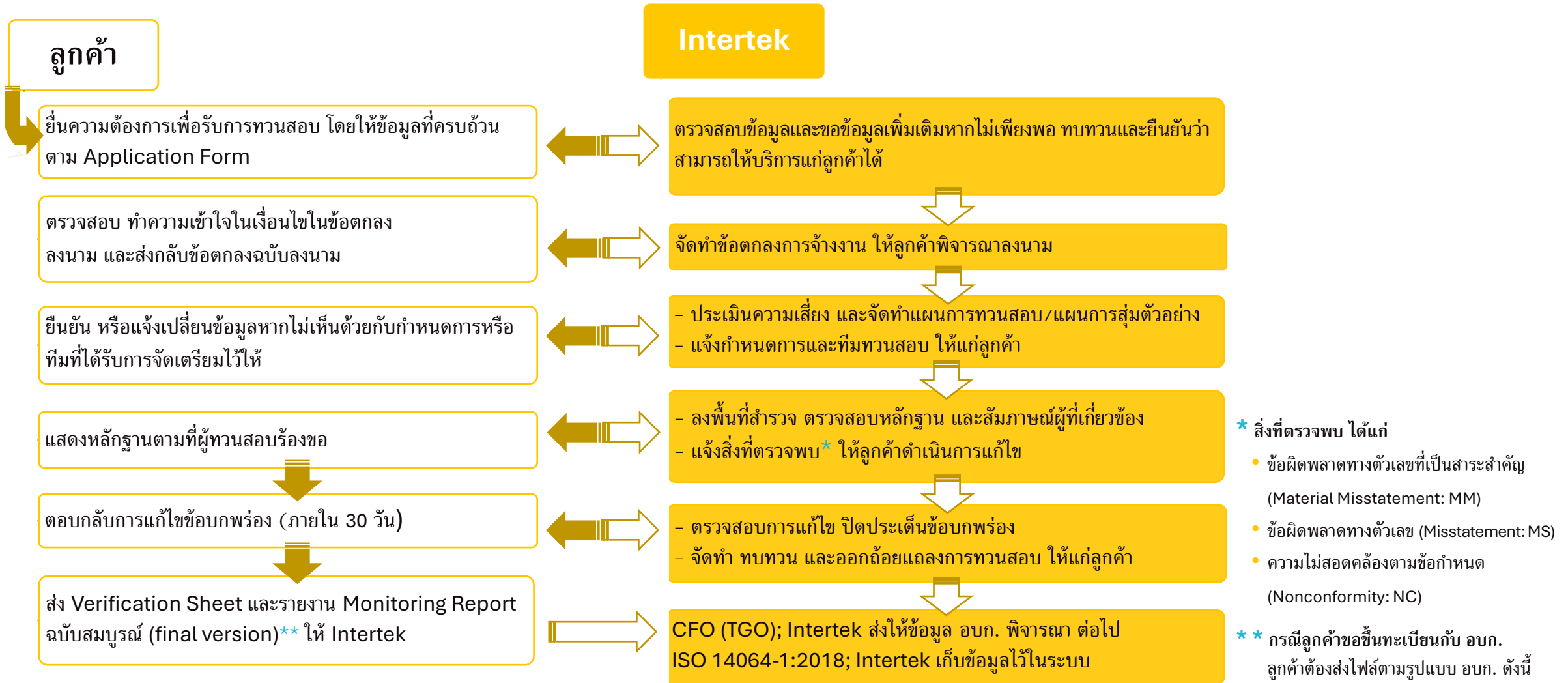
Waste handling and disposal
การจัดการและกำจัดของเสีย

Agriculture, forestry and other land use (AFOLU)
การเกษตร ป่าไม้ และการใช้ที่ดิน

General
กิจกรรมการบริการทั่วไป

- ถ้อยแถลงการทวนสอบ และ/หรือ เครื่องหมายรับรองที่จัดทำโดย Intertek จะต้องไม่ถูกนำมาใช้ในลักษณะที่จะทำให้ Intertek และ/หรือ หน่วยรับรองระบบงาน หรือระบบการรับรอง ได้รับความเสื่อมเสียชื่อเสียงและสูญเสียความไว้วางใจจากสาธารณชน
 - ห้ามใช้เครื่องหมายรับรองบนคำแถลงก๊าซเรือนกระจกที่มีข้อมูลที่ยังไม่ได้รับการทวนสอบ หรือ ไม่ใช้เครื่องหมายรับรองเพื่อสื่อเป็นนัยว่าคำแถลงก๊าซเรือนกระจกที่ไม่ได้รับการทวนสอบนั้นผ่านการทวนสอบแล้ว
 - ผู้ใช้เครื่องหมายรับรอง และ/หรือ ถ้อยแถลงการทวนสอบจะต้องปฏิบัติตามข้อบังคับ ดังนี้
 - ข้อกำหนดทั่วไป เงื่อนไขหรือหมายเหตุที่ระบุไว้ในถ้อยแถลงการทวนสอบ รวมถึงกฎระเบียบของ Intertek ในการใช้ใบรับรอง และเครื่องหมาย (General Terms & Conditions, Certification Agreement and GHG Verification Agreement Addendum)
 - กฎเกณฑ์เฉพาะ (ฉบับล่าสุด) ของ อบก. (ประกาศไว้ที่ [อบก./หลักเกณฑ์และเงื่อนไขหลักเกณฑ์และเงื่อนไข ในการใช้เครื่องหมายรับรองคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร](#)) และของหน่วยรับรองระบบงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้เครื่องหมายโดยลูกค้าที่ได้รับการรับรอง (ประกาศไว้ที่ [สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม \(สมอ.\)](#))
- และจะไม่ดำเนินการใดๆ เกี่ยวกับการรับรองของตน ที่ Intertek พิจารณาว่าอาจทำให้เข้าใจผิด หรือไม่ได้รับอนุญาต

ผังขั้นตอนการดำเนินการ

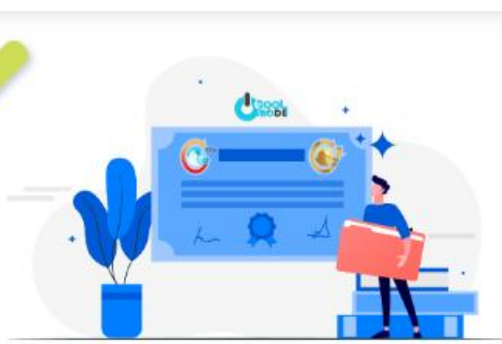




ขั้นตอนการดำเนินการ

- ลูกค้ายื่นความต้องการเพื่อรับการทดสอบตามแบบฟอร์ม Application Form
- ตรวจสอบข้อมูลที่ได้รับ และขอข้อมูลเพิ่มเติมหากไม่เพียงพอ ทบทวนและยืนยันว่าสามารถให้บริการแก่ลูกค้าได้ จัดทำข้อตกลงการจ้างงานให้ลูกค้าพิจารณาลงนาม
- ประเมินความเสี่ยง และจัดทำแผนการทดสอบรวมถึงแผนการสุ่มตัวอย่าง แจกกำหนดการและทีมทดสอบให้ลูกค้าพิจารณา
- ลูกค้าแจ้งยืนยันกลับ หรือแจ้งเปลี่ยนข้อมูลหากไม่เห็นด้วยกับกำหนดการหรือทีมที่ระบุให้
- ลงพื้นที่สำรวจที่ไซต์งาน ตรวจสอบหลักฐาน และสัมภาษณ์ผู้ที่เกี่ยวข้องในองค์กร บันทึกและแจ้งลูกค้าถึงสิ่งที่ตรวจพบ
- ลูกค้าตอบกลับการแก้ไขข้อบกพร่อง และการดำเนินการแก้ไข (ขั้นตอนการแก้ไขของลูกค้า อาจมีการตอบกลับ/ส่งแก้ไขเพิ่มเติมหลายครั้งหากข้อมูลที่ได้รับยังไม่เพียงพอ หรือต้องร้องขอข้อมูลอื่นเพิ่มเติม แต่การส่งข้อมูลรอบแรกให้พิจารณาไม่ควรเกิน 7 วันทำการ และระยะเวลาทั้งหมดในการดำเนินการแก้ไข/เพิ่มเติม ต้องไม่เกิน 30 วัน)
- จัดทำ ทบทวน และออกรายงานและถ้อยแถลงการทดสอบการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ให้แก่ลูกค้า
- เฉพาะการทดสอบตาม อบก.; ลูกค้าต้องส่งไฟล์ตามรูปแบบที่ อบก. กำหนด ได้แก่ Monitoring Report, Verification Sheet และ Presentation file ฉบับแก้ไขเรียบร้อยแล้ว จากนั้น Intertek จะรวบรวมส่งให้ อบก. พร้อมเอกสารที่ Intertek เป็นผู้จัดทำ ได้แก่ รายการตรวจสอบคณะผู้ทวนสอบ, Verification Report, GHG Statement
- หลังจากออกถ้อยแถลง เมื่อพบข้อเท็จจริงซึ่งส่งผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญต่อคำแถลงการทดสอบ ลูกค้าต้องสื่อสารและดำเนินการตามกระบวนการพักใช้ ยกเลิก หรือเพิกถอน ถ้อยแถลงการทดสอบก๊าซเรือนกระจก

ขั้นตอนการขออนุญาตใช้ เครื่องหมายรับรอง ฉลากคาร์บอนจาก อบก.



CFO (TGO) REGISTRATION



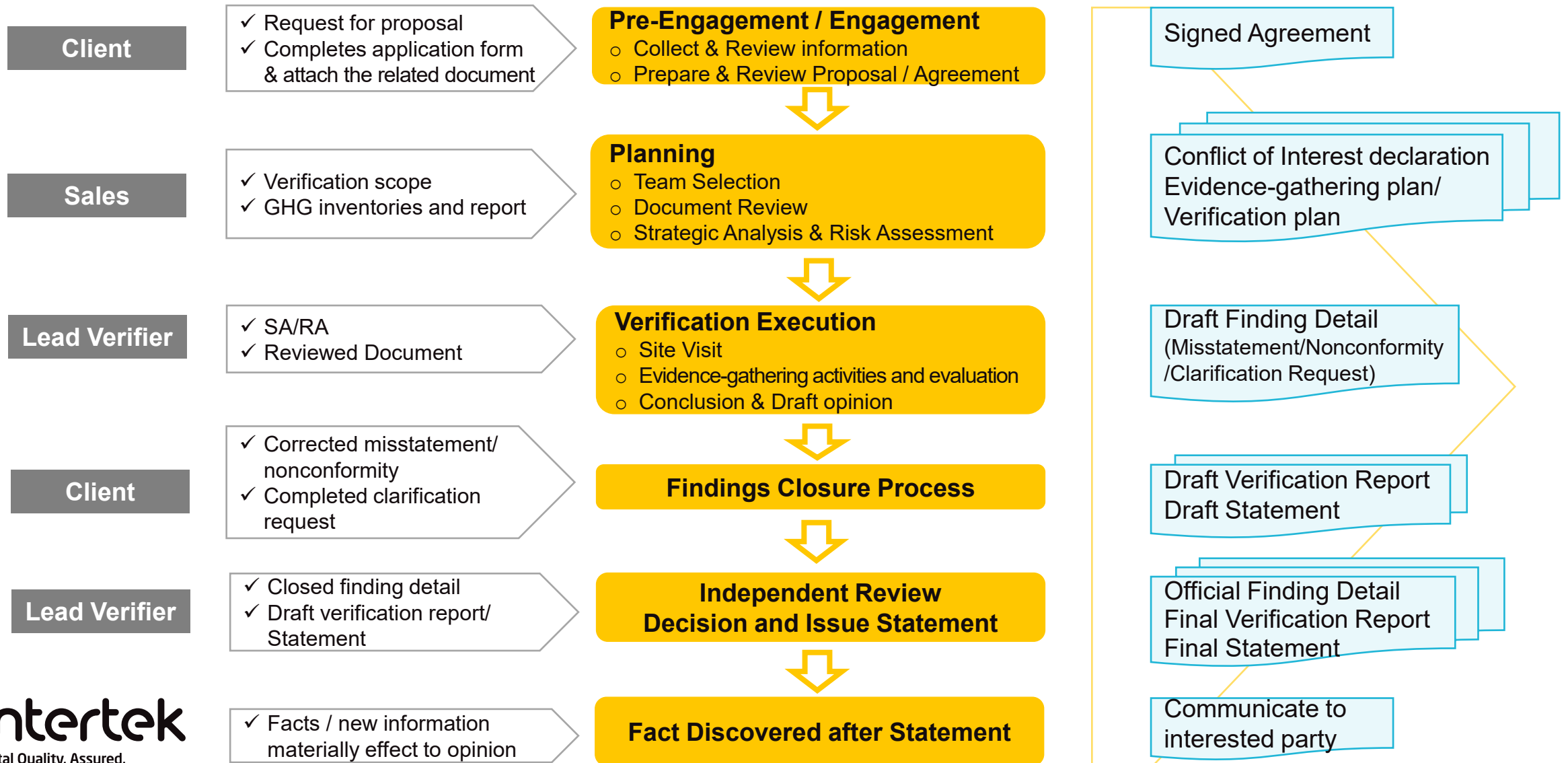
กรณีลูกค้าขอขึ้นทะเบียนกับ อบก.

Intertek ต้องนำส่งไฟล์ตามรูปแบบ อบก. ดังนี้

- ☐ ลูกค้า จัดเตรียมข้อมูล
 - Monitoring Report
 - Verification Sheet
 - Presentation file
- ☐ Intertek จัดเตรียมข้อมูล
 - รายการตรวจสอบคณะผู้ทวนสอบ (TCFO_V_01)
 - รายงานการทวนสอบ (TCFO_V_09)
 - ถ้อยแถลงการทวนสอบ (เนื้อหาครบถ้วนตาม TCFO_V_10A)



VERIFICATION EXECUTION PROCESS





กระบวนการทวนสอบ

- จัดทำข้อตกลงการทวนสอบตามเงื่อนไขที่ลูกค้าแจ้งความประสงค์ไว้ในแบบคำขอ และเสนอลูกค้าลงนาม
- ทบทวนเชิงกลยุทธ์และประเมินความเสี่ยง (Strategic Analysis & Risk Assessment) คัดเลือกทีมที่มีความสามารถตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ และจัดทำแผนการทวนสอบ (Verification Plan) โดยพิจารณาเป้าหมาย/จุดประสงค์ (Objective) ความมีสาระสำคัญ (Materiality) และขอบเขตขององค์กร (Organization Boundaries)
- สำรวจพื้นที่ สุ่มข้อมูล และสัมภาษณ์ผู้ที่เกี่ยวข้องในองค์กร
- ประเมินข้อมูลก๊าซเรือนกระจกขององค์กร โดยพิจารณาความตรงประเด็น (Relevance) ความสมบูรณ์ (Completeness) ความถูกต้อง (Accuracy) ความไม่ขัดแย้งกัน (Consistency) ความโปร่งใส (Transparency) และการจัดการข้อมูล (Data Management)
- บันทึกสิ่งที่ตรวจพบ และการดำเนินการแก้ไข
- จัดทำ ทบทวน และออกรายงานและถ้อยแถลงการทวนสอบการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
- หลังจากออกถ้อยแถลงไปแล้ว เมื่อพบข้อเท็จจริงที่ส่งผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญต่อค่าแถลงการทวนสอบ ลูกค้าต้องสื่อสาร และจะดำเนินการตามกระบวนการพักใช้ ยกเลิก หรือเพิกถอน ถ้อยแถลงการทวนสอบก๊าซเรือนกระจก

intertek

Total Quality. Assured.