



สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
เอกสารประกอบคำขอรับใบรับรองการรับรองระบบงาน  
หน่วยงานตรวจสอบความใช้ได้และทวนสอบก๊าซเรือนกระจก

สำนักงานคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการรับรองระบบงาน

- ยื่นขอครั้งแรก : วันที่ .....
- ยื่นขอขยายสาขาและขอบข่าย : วันที่ .....
- ยื่นขอต่ออายุ : วันที่ .....
- ย้ายสถานที่ตั้ง
- เปลี่ยนชื่อ
- อื่น ๆ .....

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

๑. ชื่อหน่วยงาน .....
๒. ที่ตั้งสำนักงานใหญ่.....  
.....รหัสไปรษณีย์.....  
โทรศัพท์..... โทรสาร ..... Website:.....  
ที่ตั้งสถานประกอบการแห่งอื่น (ถ้ามี).....  
.....รหัสไปรษณีย์.....  
โทรศัพท์..... โทรสาร ..... Website:.....
๓. ผู้แทนหน่วยงานที่ได้รับมอบอำนาจในการติดต่อกับสำนักงานฯ เกี่ยวกับการรับรองระบบงาน  
ชื่อ.....ตำแหน่ง.....  
โทรศัพท์..... โทรสาร ..... E-mail:.....

ส่วนที่ ๒ สาขาและขอบข่ายที่ขอรับการรับรองระบบงาน

๑. รายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ขอรับการรับรองระบบงาน (ระบุสาขาและขอบข่ายตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการ  
รับรองระบบ งานหน่วยงานตรวจสอบความใช้ได้และทวนสอบก๊าซเรือนกระจก ซึ่งปรากฏคำอธิบายไว้ในภาคผนวก ก . ของ  
เอกสารฉบับนี้)  
(หากพื้นที่ไม่พอ ขอให้จัดทำเป็นเอกสารแนบเพิ่มเติม)  
สาขาและขอบข่ายการทวนสอบก๊าซเรือนกระจกระดับองค์กร.....  
.....  
สาขาและขอบข่ายการตรวจสอบความใช้ได้และทวนสอบก๊าซเรือนกระจกระดับโครงการ.....  
.....  
มาตรฐานที่ใช้ในการให้การทวนสอบก๊าซเรือนกระจกระดับองค์กร.....  
มาตรฐานที่ใช้ในการให้การตรวจสอบความใช้ได้และทวนสอบก๊าซเรือนกระจกระดับโครงการ.....  
.....

ส่วนที่ ๓ ข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานตรวจสอบความใช้ได้และทวนสอบก๊าซเรือนกระจกในการดำเนินงานให้  
การบริการ (เฉพาะกรณีคำขอครั้งแรกและคำขอขยายสาขาและขอบข่าย)

๑. ขอบข่ายการดำเนินธุรกิจ ทั้งหมดของหน่วยงานฯ (โปรดแนบเอกสาร ที่ให้ข้อมูลรายละเอียดความเป็นมาของการ  
ตรวจสอบ/ทวนสอบก๊าซเรือนกระจก ที่ขอรับการรับรองระบบงาน)

๒. บุคลากรและ ทรัพยากรต่าง ๆ

๒.๑ โครงสร้างการบริหารองค์กร

**โปรดแนบเอกสาร**

- แผนภูมิแสดงสายการบริหาร อำนาจหน้าที่ของแต่ละหน่วยงาน และจำนวนบุคลากรในแต่ละหน่วยงาน
- ในกรณีที่หน่วยงานฯ เป็นส่วนหนึ่งในองค์กรใหญ่หรือกิจการในเครือ ขอให้แสดงสายการบริหาร อำนาจหน้าที่ของแต่ละหน่วยงาน และจำนวนบุคลากรในแต่ละหน่วยงานขององค์กรใหญ่ด้วย
- รายละเอียดความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยงานฯ กับหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง (Related body) รวมถึงหลักฐานการวิเคราะห์ความเสี่ยงต่อความเป็นกลาง (Risks of impartiality)

๒.๒ บุคลากรด้านการตรวจสอบ/ทวนสอบในสาขาและขอบข่ายที่ขอรับการรับรอง

๒.๒.๑ บุคลากรภายในของหน่วยงานตรวจสอบ/ทวนสอบก๊าซเรือนกระจก

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ทวนสอบ.....คน

ผู้เชี่ยวชาญ .....คน

อื่นๆ (ถ้ามี) .....คน

๒.๒.๒ บุคลากรภายนอกของหน่วยงานตรวจสอบ/ทวนสอบก๊าซเรือนกระจก

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ทวนสอบ.....คน

ผู้เชี่ยวชาญ .....คน

อื่นๆ (ถ้ามี) .....คน

**โปรดแนบเอกสาร** หลักฐานแสดงคุณสมบัติด้านการศึกษา การฝึกอบรม ประสบการณ์การทำงาน ของผู้ตรวจสอบ/ทวนสอบก๊าซเรือนกระจก และประสบการณ์การของผู้ตรวจสอบ/ทวนสอบก๊าซเรือนกระจก ในขอบข่ายที่ขอรับการรับรอง

๒.๓ อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการบริการ

หน่วยงานตรวจสอบ/ทวนสอบก๊าซเรือนกระจกมีอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ ในการให้บริการหรือไม่

มี

ไม่มี

๓. การได้รับการรับรองระบบงานจากหน่วยรับรองระบบงานอื่น (ถ้ามี โปรดระบุเอกสารหลักฐาน มาตรฐาน สาขาและขอบข่ายที่ได้รับการรับรองระบบงานและหน่วยงาน)

จากหน่วยงาน.....

.....

.....

ตามมาตรฐาน.....

.....

.....

สาขาและขอบข่ายที่ได้รับการรับรองระบบงาน.....

.....

.....

๔. การตรวจสอบ/ทวนสอบก๊าซเรือนกระจกของหน่วยงานฯ

๔.๑ จำนวนลูกค้าของหน่วยงานตรวจสอบ/ทวนสอบก๊าซเรือนกระจก

จำนวนผู้ได้รับการบริการทวนสอบก๊าซเรือนกระจกระดับองค์กร

.....ราย .....องค์กร

จำนวนผู้ได้รับการบริการตรวจสอบความใช้ได้และทวนสอบก๊าซเรือนกระจกระดับโครงการ

.....ราย .....โครงการ

๔.๒ มีการให้การตรวจสอบ/ทวนสอบก๊าซเรือนกระจกในประเทศอื่น ที่นอกเหนือจากประเทศไทยหรือไม่ (ถ้ามี โปรดระบุ)

.....

.....

.....

๔.๓ มีการจ้างเหมาหน่วยงานอื่นทำหน้าที่ด้านตรวจสอบ/ทวนสอบก๊าซเรือนกระจก

(Outsourced body) หรือไม่ (ถ้ามี โปรดระบุชื่อหน่วยงาน)

.....

.....

.....

.....

หน่วยงานฯ ขอรับรองว่า

- ข้อมูลตามที่ระบุไว้ในคำขอ รวมทั้งเอกสารและหลักฐานที่แนบประกอบการพิจารณาทั้งหมดเป็นความจริง
- จะปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการรับรองระบบงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งที่อาจมีการแก้ไข หรือกำหนดเพิ่มเติมในภายหลัง
- จะชำระค่าธรรมเนียมและค่าใช้จ่ายซึ่งเกิดขึ้นจากการดำเนินการตามคำขอนี้ภายในระยะเวลาที่สำนักงานฯ กำหนด

ลงชื่อ .....

(.....)

ตำแหน่ง .....

หมายเหตุ: ให้ลงนามโดยผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลตามที่ระบุในเอกสารจดทะเบียนนิติบุคคล

สำหรับเจ้าหน้าที่ เลขที่คำขอ .....วันที่รับ.....ผู้รับคำขอ .....

## เอกสารแนบประกอบคำขอ

- ๑. หลักฐานการจดทะเบียนหรือการอนุญาตให้ประกอบธุรกิจด้านการรับรอง เช่น สำเนาทะเบียนการค้า สำเนาหนังสือรับรองหุ้นส่วนบริษัทที่มีอายุไม่เกิน ๖ เดือน \*
- ๒. สำเนาทะเบียนบ้านและบัตรประจำตัวประชาชนของผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล \*
- ๓. แผนที่แสดงที่ตั้งสำนักงานใหญ่ \*
- ๔. แผนที่แสดงที่ตั้งสถานประกอบกิจการแห่งอื่น หรือ สาขา (ถ้ามี)
- ๕. คู่มือคุณภาพ (๒ ชุด) \*
- ๖. ขั้นตอนการดำเนินงาน (๒ ชุด) \*
- ๗. เอกสารสรุปความสัมพันธ์ระหว่างเอกสารระบบการบริหารงานของหน่วย งานฯ เปรียบเทียบกับข้อกำหนดของมาตรฐานและหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่ใช้ในการรับรองระบบงานของสำนักงานฯ ตามแบบที่สำนักงานฯ กำหนด
- ๘. หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการตรวจสอบ/ทวนสอบก๊าซเรือนกระจกของหน่วยงานฯ
- ๙. เอกสารเผยแพร่เกี่ยวกับกิจกรรมการตรวจสอบ/ทวนสอบก๊าซเรือนกระจก
- ๑๐. อัตราค่าธรรมเนียมและค่าใช้จ่ายในการให้การตรวจสอบ/ทวนสอบก๊าซเรือนกระจก
- ๑๑. หลักฐานการดำเนินการด้านความรับผิด (Liability) ที่เกิดจากการดำเนินงานของหน่วยงานฯ
- ๑๒. หลักฐานการจดทะเบียนตามกฎหมายสำหรับ บเครื่องหมายที่ใช้ใน การตรวจสอบ/ทวนสอบก๊าซเรือนกระจกของหน่วย งานฯ รวมทั้งตัวอย่างเอกสารถ้อยแถลงการ ตรวจสอบ /ทวนสอบก๊าซเรือนกระจก (validation/verification statement) และเครื่องหมายการรับรอง (ถ้ามี)
- ๑๓. บัญชีรายชื่อผู้ประกอบการและรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้รับการบริการตรวจสอบ/ทวนสอบจากหน่วยงานฯ ภายใต้อาสาและขอบข่ายที่ขอรับการรับรองระบบงาน (สำหรับการยื่นขอครั้งแรกหรือขยายสาขาและขอบข่าย)

\* เอกสาร/หลักฐานที่ต้องนำมายื่นในวันยื่นคำขอ

### การชำระค่าธรรมเนียมในการยื่นคำขอและค่าธรรมเนียมในการรับรองระบบงาน

หน่วยงานตรวจสอบความใช้ได้และทวนสอบก๊าซเรือนกระจก ต้องชำระค่าธรรมเนียมคำขอรับใบรับรองพร้อมค่าตรวจสอบคำขอใบรับรองในวันยื่นคำขอ

หน่วยงานตรวจสอบความใช้ได้และทวนสอบก๊าซเรือนกระจก สามารถชำระเป็นเงินสดหรือตัวแลกเงินธนาคารส่งจ่ายธนาคารในกรุงเทพมหานครในนาม “ กระทรวงการคลัง ”

### สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

สำนักงานคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการรับรองระบบงาน

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๐๒ ๓๔๕๔ ๐ ๒๒๐๒ ๓๔๙๔ โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๑๓๓

ภาคผนวก ก

การกำหนดสาขาและขอบข่าย

การกำหนดสาขาและขอบข่ายในการรับรองระบบงานหน่วยงานตรวจสอบ / ทวนสอบ อ้างอิงเอกสารขององค์การระหว่างประเทศว่าด้วยการรับรองระบบงาน (IAF Mandatory Document – Application of ISO/IEC 17011 in Greenhouse Gas Validation and Verification (ISO 14065)) โดยจำแนกเป็น ๒ กลุ่ม คือ กลุ่มที่ ๑ สาขาและขอบข่ายการทวนสอบก๊าซเรือนกระจกระดับองค์กร และ กลุ่มที่ ๒ สาขาและขอบข่ายการตรวจสอบความใช้ได้และทวนสอบก๊าซเรือนกระจกระดับโครงการ รายละเอียดดังตารางที่ ๑ และ ตารางที่ ๒ ตามลำดับ

ตารางที่ ๑ การจำแนกสาขาและขอบข่ายสำหรับการทวนสอบก๊าซเรือนกระจกระดับองค์กร

ลำดับที่	สาขาและขอบข่ายการทวนสอบก๊าซเรือนกระจกระดับองค์กร	กิจกรรมขององค์กร
๑	การผลิตพลังงาน และการจัดการพลังงานไฟฟ้า (Power Generation and Electric Power Transactions)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การจ่ายไฟฟ้า (Transmission of electricity)</li> <li>- การผลิตไฟฟ้า (Generation of bulk electric power)</li> <li>- การจ่ายไฟฟ้าจากหน่วยผลิตไปยังสถานีส่งและ/หรือผู้ใช้ไฟฟ้า (Transmissions from generating facilities to distribution centers and/or distribution to end users)</li> <li>- ระบบพลังงานทดแทน (Renewable energy systems)</li> <li>- ไฟฟ้าที่จัดซื้อมาจากภายนอก (Purchased electricity)</li> <li>- ไอน้ำ (Steam)</li> </ul>
๒	อุตสาหกรรมการผลิตทั่วไป (General Manufacturing Industries)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม (Manufacturing - Electric and Electronics equipment, industrial machinery)</li> <li>- การผลิตอาหาร (Manufacturing - Food processing)</li> <li>- วิศวกรรมโยธา (Civil engineering)</li> <li>- การก่อสร้าง (Construction)</li> </ul>
๓	การสำรวจ การผลิต การกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม และก๊าซ และการจัดส่งทางท่อ รวมถึงอุตสาหกรรมปิโตรเคมี (Oil and Gas Exploration, Extraction, Production and Refining, and pipeline)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การสำรวจและการผลิตแบบดั้งเดิม (Conventional exploration and production)</li> <li>- การปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักและน้ำมันทราย (น้ำมันดิบ) (Oil sands and heavy</li> </ul>

ลำดับ ที่	สาขาและขอบข่ายการทวนสอบก๊าซเรือน กระจกระดับองค์กร	กิจกรรมขององค์กร
	distribution, including Petrochemicals)	<p>oil upgrading)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การผลิตก๊าซมีเทนในชั้นถ่านหิน (Coal bed methane production)</li> <li>- โรงผลิตก๊าซ (Gas processing plants)</li> <li>- การนำก๊าซขึ้นมาจากหลุมขุดเจาะ (Gas well completions) การติดตั้งอุปกรณ์เครื่องมือที่จำเป็นสำหรับเตรียมหลุมเพื่อการผลิตน้ำมันและก๊าซ หลังจากได้เจาะหลุมและทำการทดสอบหลุมแล้ว</li> <li>- การขนส่งและการจ่าย (Transportation and distribution)</li> <li>- คลังเก็บก๊าซธรรมชาติและการผลิตก๊าซธรรมชาติในรูปของเหลว (Natural gas storage and LNG operations)</li> <li>- การขนส่งน้ำมันดิบ (Crude oil transportation)</li> <li>- อุตสาหกรรมการกลั่น (Refining)</li> <li>- อุตสาหกรรมปิโตรเคมี (Petrochemical manufacturing)</li> <li>- การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกระบวนการระบายออกของอุตสาหกรรมน้ำมันและก๊าซ (Emissions from process vents in oil and gas treatment)</li> <li>- การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกระบวนการผลิต เช่น glycol dehydration กระบวนการกำจัดน้ำออกจากก๊าซ, acid gas removal/sulphur recovery กระบวนการแยกก๊าซไดไฮโดรเจนซัลไฟด์ คาร์บอนไดออกไซด์และออกแกนิคส์ซัลเฟอร์ออกจากก๊าซวัตถุดิบ/การนำซัลเฟอร์กลับคืน, hydrogen production การผลิตไฮโดรเจน, fluid catalytic cracker (FCC) catalyst regeneration การฟื้นฟูตัวเร่งปฏิกิริยาสำหรับหน่วยการแตกตัวเชิงเร่งปฏิกิริยาในสภาพฟลูอิดซ์ (Process emissions (e.g. glycol dehydration, acid gas removal/sulphur recovery, hydrogen</li> </ul>

ลำดับ ที่	สาขาและขอบข่ายการทวนสอบก๊าซเรือน กระจกระดับองค์กร	กิจกรรมขององค์กร
		<p>production, fluid catalytic cracker (FCC) catalyst regeneration))</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกระบวนการระบายออกจากท่อ/ภาชนะกักเก็บ เช่น vessel loading การบรรจุลงภาชนะเพื่อการขนส่ง, tank storage การเก็บในภาชนะกักเก็บ and flashing, and venting of associated gas การระบายออกทางท่อระบาย (Venting emissions (e.g. vessel loading, tank storage and flashing, and venting of associated gas))</li> <li>- การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการรั่วซึม เช่น การรั่วซึมจากอุปกรณ์และข้อต่อ (Fugitive emissions (e.g. leaks from equipment and piping components))</li> <li>- การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากเหตุการณ์ไม่ปกติ เช่น ก๊าซที่ปล่อยทิ้งในช่วงการติดตั้งระบบท่อ และการซ่อมบำรุงเครื่องจักร การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากเหตุการณ์ที่ไม่ได้วางแผนไว้ (Non-routine events (e.g. gas releases during planned pipeline and equipment maintenance, releases from unplanned events))</li> </ul>
๔	อุตสาหกรรมการผลิตโลหะ (Metals Production)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การผลิตเหล็ก (Production of processing of ferrous metals)</li> <li>- การผลิตอะลูมิเนียมขั้นทุติยภูมิ (Production of secondary aluminium)</li> <li>- การผลิตโลหะอื่นๆ ที่ไม่ใช่เหล็ก รวมทั้งโลหะผสม (Processing of non-ferrous metals including production of alloys)</li> <li>- การผลิตถ่านหิน (Production of Coke)</li> <li>- การถลุงเหล็ก (Metal ore roasting or sintering, including pelletisation)</li> <li>- การผลิตเหล็กดิบและเหล็กกล้า รวมทั้งการผลิตหล่อโลหะ (Production of pig iron or steel including continuous casting)</li> </ul>
๕	อุตสาหกรรมการผลิตอะลูมิเนียม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การผลิตอะลูมิเนียมขั้นมูลฐาน (Primary</li> </ul>

ลำดับ ที่	สาขาและขอบข่ายการทวนสอบก๊าซเรือน กระจกระดับองค์กร	กิจกรรมขององค์กร
	(Aluminum Production)	aluminium)
๖	การทำเหมืองและการผลิตแร่ (Mining and Mineral Production)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การผลิตปูนซีเมนต์เม็ดและปูนไลม์หรือการเผาแร่โดโลไมต์และแร่แมกนีไทต์ (Production of cement clinker and production of lime or calcinations of dolomite or magnetite)</li> <li>- การผลิตแก้ว เซรามิก และแร่ใยหิน (Glass and ceramic, mineral wool)</li> </ul>
๗	อุตสาหกรรมการผลิตเยื่อกระดาษ กระดาษ และการพิมพ์ (Pulp, Paper and Print)	- การผลิตเยื่อกระดาษ กระดาษ และการพิมพ์
๘	อุตสาหกรรมการผลิตสารเคมี (Chemical Production)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การผลิตคาร์บอนแบล็ค (Production of Carbon black)</li> <li>- การผลิตแอมโมเนีย (Production of Ammonia)</li> <li>- การผลิตอินทรีย์เคมีโดยกระบวนการ cracking แตกตัว, reforming การเปลี่ยนโครงสร้าง, partial or full oxidation การออกซิเดชัน หรือกระบวนการที่คล้ายคลึงกัน (Production of bulk organic chemicals by cracking, reforming, partial or full oxidation or by similar process)</li> <li>- การผลิตไฮโดรเจนและการสังเคราะห์ก๊าซโดยกระบวนการ reforming or partial oxidation การเปลี่ยนโครงสร้างหรือการออกซิเดชัน (Production of hydrogen and synthesis gas by reforming or partial oxidation)</li> <li>- การผลิตโซดาแอสและโซเดียมไบคาร์บอเนต (Production of soda ash and sodium bicarbonate)</li> <li>- การผลิตกรดไนตริก (Production of nitric acid)</li> <li>- การผลิตกรดอะดิปิก adipic acid (Production of adipic acid)</li> <li>- การผลิตไกลออกซอลและกรดไกลออกซิลิก glyoxal and glyoxylic acid (Production</li> </ul>



ลำดับ ที่	สาขาและขอบข่ายการทวนสอบก๊าซเรือน กระจกระดับองค์กร	กิจกรรมขององค์กร
		of glyoxal and glyoxylic acid)
๙	การดักจับและเก็บก๊าซเรือนกระจก (Carbon Capture Storage )	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การดักจับและขนส่งก๊าซเรือนกระจกทางท่อเพื่อเก็บไว้ใต้พื้นดิน (Capture and transport of GHG by pipelines for geological storage)</li> <li>- การเก็บก๊าซเรือนกระจกไว้ใต้พื้นดิน (Geological storage of GHG in a storage site)</li> </ul>
๑๐	การขนส่ง (Transport)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การบิน (Aviation)</li> <li>- การขนส่งอื่นๆ (Other transportation)</li> </ul>
๑๑	การจัดการและกำจัดของเสีย (Waste handling and disposal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การผลิตน้ำ และการบำบัดน้ำเสีย (Water and wastewater treatment)</li> <li>- การฝังกลบขยะและและการผลิตปุ๋ยหมัก (Landfill and Composting Facilities)</li> </ul>
๑๒	การเกษตร ป่าไม้ และการใช้ที่ดิน(Agriculture, Forestry and Other Land Use (AFOLU))	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การเกษตร ป่าไม้ และการใช้ที่ดิน</li> </ul>
๑๓	กิจกรรมการบริการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การใช้อาคารและการจัดการสาธารณูปโภค (Building Services/facilities management)</li> <li>- การศึกษา (Education)</li> <li>- โรงพยาบาล (Hospital)</li> <li>- อื่นๆ (Others)</li> </ul>

**ตารางที่ ๒ การจำแนกสาขาและขอบข่ายสำหรับ  
การตรวจสอบความใช้ได้และทวนสอบก๊าซเรือนกระจกระดับโครงการ**

ลำดับ ที่	สาขาและขอบข่ายการตรวจสอบความใช้ได้ และทวนสอบก๊าซเรือนกระจกระดับโครงการ	กิจกรรมของโครงการ
๑	พลังงานภาคอุตสาหกรรม (Energy industries)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การผลิตความร้อนจากเชื้อเพลิงฟอสซิลและชีวมวล รวมทั้งจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Thermal energy generation from fossil fuels and biomass including thermal electricity from solar)</li> <li>- การผลิตพลังงานจากแหล่งพลังงานทดแทน (Energy generation from renewable energy sources)</li> </ul>
๒	การจ่ายพลังงาน (Energy distribution)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การจ่ายกระแสไฟฟ้า (Electricity distribution)</li> <li>- การจ่ายพลังงานความร้อน (Heat distribution)</li> </ul>
๓	ความต้องการพลังงาน (Energy demand)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความต้องการพลังงาน (Energy demand)</li> </ul>
๔	อุตสาหกรรมการผลิต (Manufacturing industries)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การผลิตซีเมนต์ (Cement sector)</li> <li>- การผลิตอะลูมิเนียม (Aluminum)</li> <li>- การผลิตเหล็กและเหล็กกล้า (Iron and steel)</li> <li>- อุตสาหกรรมกลั่น (Refinery)</li> </ul>
๕	อุตสาหกรรมเคมี (Chemical industry)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การผลิตสารเคมี (Chemical process industries)</li> </ul>
๖	การก่อสร้าง (Construction)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การก่อสร้าง (Construction)</li> </ul>
๗	การขนส่ง (Transport)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การขนส่ง (Transport)</li> </ul>
๘	การทำเหมืองและการผลิตแร่ (Mining and mineral production)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การทำเหมืองและกระบวนการผลิตแร่ ยกเว้น การผลิตน้ำมันและก๊าซ การนำก๊าซมีเทนจากชั้นถ่านหินกลับมาใช้ (Mining and mineral processes, excluding oil and gas industry, coal mine methane recovery and use)</li> <li>- การผลิตน้ำมัน ก๊าซ และการนำก๊าซมีเทนจากชั้นถ่านหินกลับมาใช้ (Oil and gas industry, coal mine methane recovery)</li> </ul>

ลำดับ ที่	สาขาและขอบข่ายการตรวจสอบความใช้ได้ และทวนสอบก๊าซเรือนกระจกระดับโครงการ	กิจกรรมของโครงการ
		and use)
๙	อุตสาหกรรมการผลิตโลหะ (Metal Production industry)	- การผลิตโลหะ (Metal Production)
๑๐	การรั่วซึมของก๊าซเรือนกระจกจากเชื้อเพลิง (Fugitive emissions from fuels)	- การทำเหมืองและกระบวนการผลิตแร่ ยกเว้น การผลิตน้ำมัน ก๊าซ และถ่านหิน และการนำก๊าซมีเทนจากชั้นถ่านหินมากลับ ใช้ (Mining and mineral processes, excluding oil and gas industry, coal mine methane recovery and use) - การผลิตน้ำมัน ก๊าซ และการนำก๊าซมีเทน จากชั้นถ่านหินกลับมาใช้ (Oil and gas industry, coal mine methane recovery and use)
๑๑	การรั่วซึมของก๊าซเรือนกระจกจากกระบวนการ ผลิตและการใช้แฮโลคาร์บอนและซัลเฟอร์เฮก ซะฟลูออไรด์ (Fugitive emissions from production and consumption of halocarbons and sulphur hexafluoride)	- การผลิตสารเคมี (Chemical process industries) - การดักจับและการทำลายก๊าซเรือนกระจก (GHG capture and destruction)
๑๒	การใช้สารละลาย (Solvents use)	- การผลิตสารเคมี (Chemical process industries)
๑๓	การจัดการและกำจัดของเสีย (Waste handling and disposal)	- การจัดการและกำจัดของเสีย (Waste handling and disposal) - การจัดการของเสียจากสัตว์ (Animal waste management)
๑๔	การตัดไม้และการทำสวนป่า (Afforestation and reforestation)	- ป่าไม้ (Forestry)
๑๕	การเกษตร (Agriculture)	- การเกษตร (Agriculture) - การจัดการของเสียจากสัตว์ (Animal waste management)
๑๖	การดักจับและเก็บก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ไว้ใต้ พื้นดิน (Carbon capture and storage of CO <sub>2</sub> in geological formations)	- การดักจับและเก็บก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ไว้ ใต้พื้นดิน (Carbon capture and storage of CO <sub>2</sub> in geological formations)