



## ข้อตกลงเบื้องต้นในการทวนสอบคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร

### เทศบาลเมืองชุมพร จังหวัดชุมพร

ผู้ทวนสอบ: อาจารย์ ดร.พูนเพิ่ม วรรณนะพินทุ สังกัด: มหาวิทยาลัยมหิดล

<b>1. รายละเอียดขององค์กรที่ขอรับการทวนสอบ</b>	
1.1 ชื่อองค์กร	เทศบาลเมืองชุมพร
1.2 ที่อยู่/ที่ตั้งขององค์กร	สำนักงานเทศบาลเมืองชุมพร เลขที่ 333 ถนนปรมินทรมรรคา อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร 86000
1.3 ประเภทองค์กร	องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (ประเทศไทย)
1.4 ชื่อ-สกุลของผู้ประสานงาน	ชื่อ-สกุล: นางสาวบุริมปรัชญ์ มากมณี ตำแหน่ง: นักวิชาการสุขาภิบาลชำนาญการ สำนัก/กอง: กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
1.5 เบอร์โทรที่ใช้ในการติดต่อ	098-7466798
1.6 E-mail ที่ใช้ในการติดต่อ	phchumphon.333@gmail.com
<b>2. วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงานและวัตถุประสงค์ในการทวนสอบ</b>	
2.1 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน	เพื่อแสดงผลและรายงานค่าคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร
2.2 วัตถุประสงค์ในการทวนสอบ	เพื่อขอรับรองผลคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรตามแนวทางการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)
<b>3. แนวทางที่ใช้ในการติดตามผลและระยะเวลาในการติดตามผล</b>	
3.1 แนวทางที่ใช้ในการติดตามผล	แนวทางการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดย องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) ฉบับที่ 1, กันยายน 2561
3.2 ระยะเวลาในการติดตามผล	ปีงบประมาณ 2564 (1 ตุลาคม 2563 ถึง 30 กันยายน 2564)



4. ขอบเขตขององค์กร (Organization Boundary)	
4.1 แนวทางที่ใช้ในการกำหนดขอบเขตขององค์กร	<input checked="" type="radio"/> การควบคุมการดำเนินงาน (Operational Control) <input type="radio"/> การควบคุมทางการเงิน (Financial Control) <input type="radio"/> การปันส่วนตามกรรมสิทธิ์ (Equity Share)
4.2 ขอบเขตขององค์กรที่ครอบคลุมในการติดตามปริมาณการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก	สำนักงานเทศบาลเมืองชุมพร ประกอบด้วย 1 สำนัก 7 กอง และ 1 หน่วยงาน ได้แก่ สำนักปลัดเทศบาล กองคลัง กองช่าง กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม กองยุทธศาสตร์และงบประมาณ กองการศึกษา กองสวัสดิการสังคม กองการเจ้าหน้าที่ และสถานธนาถนุบาล
4.3 ขอบเขตขององค์กรที่อยู่นอกที่ตั้งขององค์กรและถูกนับรวมในการติดตามปริมาณการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก	<u>สำนักปลัดเทศบาล</u> <ul style="list-style-type: none"><li>- ศูนย์แสดงสินค้า OTOP เทศบาลเมืองชุมพร 1 แห่ง</li><li>- อาคารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย 1 แห่ง</li><li>- โรงสูบน้ำ 1 แห่ง</li></ul> <u>กองช่าง</u> <ul style="list-style-type: none"><li>- สวนสาธารณะอากาศกรเกียรติวงศ์ 1 แห่ง</li><li>- กล้องวงจรปิด (CCTV) 127 จุด</li></ul> <u>กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม</u> <ul style="list-style-type: none"><li>- อาคารกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม 1 แห่ง</li><li>- อาคารศูนย์บริการสาธารณสุข เทศบาลเมืองชุมพร 1 แห่ง</li><li>- อาคารศูนย์พัฒนาฟื้นฟูคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุและผู้พิการ 1 แห่ง</li><li>- อาคารศูนย์บริการสุขภาพชุมชนและแพทย์ทางเลือก (ธาราบำบัด) 1 แห่ง</li><li>- อาคารงานควบคุมโรคและงานสัตวแพทย์ 1 แห่ง</li><li>- โรงฆ่าสัตว์เทศบาลเมืองชุมพร 1 แห่ง</li><li>- โรงฆ่าโคกระบือ เทศบาลเมืองชุมพร 1 แห่ง</li><li>- โรงจอดรถกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม 1 แห่ง</li><li>- อาคารโครงการกำจัดขยะ บ้านเขากล้วย 1 แห่ง</li><li>- ตลาดสดเทศบาลเมืองชุมพร 1 แห่ง</li></ul> <u>กองการศึกษา</u> <ul style="list-style-type: none"><li>- โรงเรียนเทศบาล 1 (บ้านท่าตะเภา)</li><li>- โรงเรียนเทศบาล 2 (วัดเกาะแก้ว)</li><li>- ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก 2 แห่ง</li></ul>



	<ul style="list-style-type: none"><li>- สนามกีฬาากลางจังหวัดชุมพร 1 แห่ง</li></ul> <p><u>สถานธนานุบาล</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- อาคารสถานธนานุบาล 1 แห่ง</li></ul>
<b>5. ขอบเขตการดำเนินงาน (Operational Boundary)</b>	
5.1 ชนิดของก๊าซที่ทำการรายงาน	<input checked="" type="radio"/> CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> O, PFCs, HFCs, SF <sub>6</sub> , NF <sub>3</sub> <input type="radio"/> อื่น ๆ โปรตระบุ
5.2 แหล่งปล่อยและดุดกลับก๊าซเรือนกระจกที่ทำการติดตามผลและต้องการขอการรับรอง	<input checked="" type="radio"/> แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรง (Direct Emission Source) <input checked="" type="radio"/> แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมจากการใช้พลังงาน (Energy Indirect Emission Source) <input checked="" type="radio"/> แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมอื่นๆ (Other Emission Source)
<b>6. ระดับของการทวนสอบ (Level of Assurance)</b>	
6.1 ระดับการทวนสอบ	<input checked="" type="radio"/> รับรองแบบจำกัด (Limited) <input type="radio"/> รับรองแบบสมเหตุสมผล (Reasonable)
6.2 ระดับความมีสาระสำคัญ	5% Threshold

### ข้อมูลและเอกสารที่ใช้ในการทวนสอบ

- ข้อมูลและเอกสารเบื้องต้นที่ทางผู้ทวนสอบต้องได้รับก่อนการทวนสอบ
  - รายงานการปล่อยและดุดกลับก๊าซเรือนกระจกขององค์กร
  - แพลตฟอร์มออนไลน์ที่ใช้ในการคำนวณปริมาณการปล่อยและดุดกลับก๊าซเรือนกระจกขององค์กรตามที่อยู่เว็บไซต์ <http://lowcarboncity.tgo.or.th/cfo>
- เอกสารและ/หรือหลักฐานที่ทางองค์กรต้องเตรียมพร้อมให้กับผู้ทวนสอบในวันที่รับการทวนสอบ
  - เอกสารอ้างอิงที่ใช้ในการคำนวณค่าข้อมูลการปล่อยและดุดกลับก๊าซเรือนกระจก ค่าสัมประสิทธิ์การปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่างๆ เอกสารและหลักฐานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ผู้ทวนสอบจะยึดถือตามข้อมูลและเอกสารที่ทางเทศบาลได้ยื่นมาเพื่อใช้ในการทวนสอบและรับรองผลการทวนสอบ