

ข้อตกลงเบื้องต้นในการทวนสอบคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร เทศบาลนครนครศรีธรรมราช

คณะผู้ทวนสอบ: อ.ดร.พูนเพิ่ม วรรณะพินทุ สังกัด: มหาวิทยาลัยมหิดล

1. รายละเอียดขององค์กรที่ขอรับการทวนสอบ	
1.1 ชื่อองค์กร	เทศบาลนครนครศรีธรรมราช
1.2 ที่อยู่/ที่ตั้งขององค์กร	เลขที่ 1082 ถนนราชดำเนิน ตำบลคลัง อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช
1.3 ประเภทองค์กร	องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (ประเทศไทย)
1.4 ชื่อ-สกุลของผู้ประสานงาน	ชื่อ-สกุล: นายกิจดิศักดิ์ ชูประจง ตำแหน่ง: วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ สังกัด: กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
1.5 เบอร์โทรที่ใช้ในการติดต่อ	081-3963525
1.6 E-mail ที่ใช้ในการติดต่อ	Kittichocho@hotmail.com
2. วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงานและวัตถุประสงค์ในการทวนสอบ	
2.1 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน	เพื่อแสดงผลและรายงานค่าคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร
2.2 วัตถุประสงค์ในการทวนสอบ	เพื่อขอรับรองผลการคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรตามแนวทางการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)
3. แนวทางที่ใช้ในการติดตามผลและระยะเวลาในการติดตามผล	
3.1 แนวทางที่ใช้ในการติดตามผล	แนวทางการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น” โดยองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) ฉบับที่ 1, กันยายน 2561
3.2 ระยะเวลาในการติดตามผล	ปีงบประมาณ 2563 (1 ตุลาคม 2562 ถึง 30 กันยายน 2563)
4. ขอบเขตขององค์กร (Organization Boundary):	
4.1 แนวทางที่ใช้ในการกำหนดขอบเขตขององค์กร	<ul style="list-style-type: none"> Ø การควบคุมการดำเนินงาน (Operational Control) ○ การควบคุมทางการเงิน (Financial Control) ○ การปันส่วนตามกรรมสิทธิ์ (Equity Share)
4.2 ขอบเขตขององค์กรที่ครอบคลุมในการติดตามปริมาณการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก	สำนักงานเทศบาลนครนครศรีธรรมราช เลขที่ 1082 ถนนราชดำเนิน ตำบลคลัง อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช กำหนดส่วนราชการ แบ่งออกเป็น 5 สำนัก 4 กอง 1 หน่วยงาน ได้แก่ สำนักปลัดเทศบาล สำนักการช่าง สำนักการคลัง สำนักการศึกษา สำนักการ

	<p>ประปา กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม กองการแพทย์ กองวิชาการและแผนงาน กองสวัสดิการสังคม และสถานานาบาล</p>
<p>4.3 <u>ขอบเขตขององค์กรที่อยู่นอกที่ตั้งขององค์กรและถูกนับรวมในการติดตามปริมาณการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก</u></p>	<p>สำนักปลัดเทศบาล</p> <ul style="list-style-type: none"> - อาคารหอประชุมเมือง จำนวน 1 หลัง - อาคารสถานีขนส่งผู้โดยสารฯ จำนวน 1 หลัง - ศาลาเทศบาล จำนวน 1 หลัง - กล้องวงจรปิด (CCTV) จำนวน 1จุด - ศาลหลักเมือง จำนวน 1 แห่ง - สถานีดับเพลิง จำนวน 3 แห่ง <p>สำนักการช่าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 แห่ง - ศูนย์จักรกลเทศบาล จำนวน 1 แห่ง - ไฟป่าทางเข้าเมือง จำนวน 3 แห่ง - จุดติดตั้งเครื่องสูบน้ำ จำนวน 7 แห่ง - สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ จำนวน 1 แห่ง - ตลาดน้ำสนามหน้าเมือง จำนวน 1 แห่ง - โรงสูบน้ำข้างวัดท่าโพธิ์ จำนวน 1 แห่ง - ป้อมยามท่าลาด จำนวน 1 แห่ง - น้ำพุสนามหน้าเมือง จำนวน 1 แห่ง - ไฟฟ้าฟรี 10% <p>สำนักการศึกษา</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงเรียนเทศบาลในสังกัดเทศบาล จำนวน 10 แห่ง - ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กในสังกัดเทศบาล จำนวน 13 แห่ง <p>สำนักการประปา</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงกรองน้ำและโรงสูบน้ำ จำนวน 2 แห่ง - โรงสูบน้ำแรงต่ำ จำนวน 2 แห่ง - แหล่งน้ำดิบ จำนวน 2 แห่ง - แหล่งน้ำดิบสำรอง จำนวน 2 แห่ง <p>กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - สถานพยาบาลสัตว์เล็ก จำนวน 1 แห่ง - โรงฆ่าสัตว์ จำนวน 1 แห่ง - สถานที่กำจัดขยะ จำนวน 1 แห่ง

	<ul style="list-style-type: none"> - ตลาดสด จำนวน 1 แห่ง <p>กองการแพทย์</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงพยาบาลเทศบาลนครนครศรีธรรมราช จำนวน 1 แห่ง - ศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาลนครนครศรีธรรมราช จำนวน 1 แห่ง - ศูนย์บริการสาธารณสุขศรีทิว จำนวน 1 แห่ง - ศูนย์บริการสาธารณสุขชุมชนคูขวาง จำนวน 1 แห่ง - ศูนย์บริการสาธารณสุขศาลามีชัย จำนวน 1 แห่ง - ศูนย์บริการสาธารณสุขโพธิ์เสด็จ จำนวน 1 แห่ง <p>กองวิชาการและแผนงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - หอกระจายข่าว สถานีวิทยุเทศบาล จำนวน 61 จุด - กล้องวงจรปิด (CCTV) จำนวน 152 จุด - อุทยานการเรียนรู้ จำนวน 1 แห่ง - พิพิธภัณฑ์เมืองฯ จำนวน 1 แห่ง <p>กองสวัสดิการสังคม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ศูนย์ผู้สูงอายุ จำนวน 1 แห่ง
5. ขอบเขตการดำเนินงาน (Operational Boundary)	
5.1 ชนิดของก๊าซที่ทำการรายงาน	<ul style="list-style-type: none"> ☒ CO₂, CH₄, N₂O, PFCs, HFCs, SF₆, NF₃ ○ อื่น ๆ โปตรระบุ
5.2 แหล่งปล่อยและดูแลดักกลับก๊าซเรือนกระจกที่ทำการติดตามผลและต้องการขอการรับรอง	<ul style="list-style-type: none"> ☒ แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรง (Direct Emission Source) ☒ แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมจากการใช้พลังงาน (Energy Indirect Emission Source) ☒ แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมอื่น ๆ (Other Emission Source)
6. ระดับของการทวนสอบ (Level of Assurance)	
6.1 ระดับการทวนสอบ	<ul style="list-style-type: none"> ☒ รับรองแบบจำกัด (Limited) ○ รับรองแบบสมเหตุสมผล (Reasonable)
6.2 ระดับความมีสาระสำคัญ	5% Threshold

ข้อมูลและเอกสารที่ใช้ในการทวนสอบ

1. ข้อมูลและเอกสารเบื้องต้นที่ทางผู้ทวนสอบต้องได้รับก่อนการทวนสอบ

- รายงานการปล่อยและดูแลดักกลับก๊าซเรือนกระจกขององค์กร
- แพลตฟอร์มออนไลน์ที่ใช้ในการคำนวณปริมาณการปล่อยและดูแลดักกลับก๊าซเรือนกระจกขององค์กรตามที่อยู่เว็บไซต์ <http://localcfo.tgo.or.th>

-
2. เอกสารและ/หรือหลักฐานที่ทางองค์กรต้องเตรียมพร้อมให้กับผู้ทวนสอบในวันที่รับการทวนสอบ
 - เอกสารอ้างอิงที่ใช้ในการคำนวณค่าข้อมูลการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก ค่าสัมประสิทธิ์การปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่าง ๆ เอกสารและหลักฐานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
 3. ผู้ทวนสอบจะยึดถือตามข้อมูลและเอกสารที่ทางเทศบาลได้ยื่นมาเพื่อใช้ในการทวนสอบและรับรองผลการทวนสอบ