

รายงานการปล่อยและดุดกลับก๊าซเรือนกระจกขององค์กร



ชื่อองค์กร : เทศบาลเมืองบ้านบึง

ที่อยู่/สถานที่ตั้งองค์กร : 335 ถนน ชลบุรี-บ้านบึง

ตำบลบ้านบึง อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี 20170

วันที่รายงานผล : 24 กรกฎาคม 2563

ระยะเวลาในการติดตามผล : วันที่ 1 ตุลาคม 2561 ถึง วันที่ 30 กันยายน 2562

เพื่อทดลองการทวนสอบและรับรองผลคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร

โดย องค์กรบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์กรมหาชน)

1. บทนำ

การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ นับเป็นปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญของโลกที่ก่อให้เกิดผลกระทบอย่างรุนแรง กว้างขวางและยาวนาน ทั้งในทางตรงและทางอ้อม กล่าวคือ ในทางตรงอาจได้รับผลกระทบเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงของปัจจัยสิ่งแวดล้อม เช่น ปริมาณและการกระจายของฝน การเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิและความชื้น ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เป็นต้น ส่วนในทางอ้อมนโยบายและการขับเคลื่อนในเวทีระดับนานาชาติที่ต้องการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก อาจส่งผลให้แต่ละภาคส่วนต้องมีส่วนร่วมในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกด้วย จึงทำให้เกิดแนวคิด การจัดการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากฐานเดิมที่ไม่เคยมีการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกมาก่อนที่ว่า การสร้างสังคม “คาร์บอนต่ำ” (Low-carbon City) โดยอาศัยการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ที่ไม่การจำกัดขนาดหรือลักษณะของกิจกรรม อันจะนำไปสู่การกำหนดแนวทางการบริหารจัดการเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้อย่างมีประสิทธิภาพทั้งในระดับองค์กร เมือง ระดับโรงงาน ระดับอุตสาหกรรม และระดับประเทศ จากปรากฏการณ์ดังกล่าวทำให้หลายประเทศมีความตื่นตัว หันมาเตรียมความพร้อมร่วมกัน แก้ไข และสร้างศักยภาพเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดขึ้นทั้งในระดับท้องถิ่นและระดับประเทศ การจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร (Carbon Footprint for Organization: CFO) เป็นวิธีการประเมินปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ปล่อยจากกิจกรรมทั้งหมดขององค์กรและคำนวณออกมาในรูปคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

แต่อย่างไรก็ตาม กิจกรรมการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรในประเทศไทยยังมีน้อยมาก มีเพียงองค์กรขนาดใหญ่ไม่กี่องค์กรเท่านั้นที่ได้เริ่มดำเนินการ เนื่องจากองค์กรส่วนใหญ่ยังขาดความรู้และไม่ทราบเทคนิคและวิธีการคำนวณ ซึ่งทาง องค์กรการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก. ได้เล็งเห็นถึงปัญหาและความสำคัญที่จะศึกษาในรายละเอียดของการวิเคราะห์คาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร ดังนั้นจึงตั้งโครงการ “การส่งเสริมการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น” ที่มีวัตถุประสงค์เพื่อให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีความรู้ความเข้าใจในการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร ได้ประเมินปริมาณก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินกิจกรรมและคำนวณในรูปของคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า รวมถึงสามารถจัดทำแผนงานเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกอันเป็นการสนับสนุนต่อการกำหนดแนวทางและหลักเกณฑ์การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรสำหรับประเทศไทย

ดังนั้นในครั้ง นี้ เทศบาลเมืองบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ได้มีโอกาสเข้าร่วมโครงการดังกล่าว จึงได้ดำเนินการระบุแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร แล้วมาคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ เพื่อรายงานการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ และการบริการขององค์กร อันเป็นการสนับสนุนต่อการกำหนดแนวทางและมาตรการในอนาคต ตลอดจนเพื่อเป็นตัวอย่างความสำเร็จและชี้นำสังคมในการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ก้าวสู่ความเป็น “เมืองคาร์บอนต่ำ” ที่ยั่งยืนในอนาคต

2. ข้อมูลทั่วไป

2.1	ชื่อองค์กร	เทศบาลเมืองบ้านบึง
2.2	ที่อยู่/สถานที่ตั้งองค์กร	สำนักงานเทศบาลเมืองบ้านบึง 335 ถ.ชลบุรี-บ้านบึง ต.บ้านบึง อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี 20170
2.3	ประเภทขององค์กร	องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (ประเทศไทย)
2.4	ชื่อ-สกุลของผู้ประสานงาน	นางสาววารุณี รื่นรอย
2.5	ชื่อ-สกุลของผู้รับผิดชอบข้อมูล	ชื่อ-สกุล:นางสาววารุณี รื่นรอย ตำแหน่ง: นักวิชาการสุขาภิบาลชำนาญการ สังกัด:กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม โทรศัพท์: 092-2893923 E-mail: ph.banbung@gmail.com
2.6	ระยะเวลาติดตามผล	1 ตุลาคม 2560 ถึง 30 กันยายน 2561
2.7	แนวทางที่ใช้ในการติดตามผล	แนวทางการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์สำหรับองค์กร ปกครองส่วนท้องถิ่น โดยองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือน กระจก (องค์การมหาชน) กระทรวงธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม พิมพ์ครั้งที่ 1 (กันยายน 2561)
2.8	ระดับของการรับรอง (Level of Assurance)	แบบจำกัด (Limited Assurance)
2.9	ระดับความมีสาระสำคัญ (Materiality Threshold)	5% Materiality

3. ขอบเขต

3.1 ขอบเขตขององค์กร

การประเมินปริมาณการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจกระดับองค์กร อ้างอิงตามแนวทางการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) กระทรวงธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิมพ์ครั้งที่ 1 (กันยายน 2561) พิจารณาการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Greenhouse gas) ที่สำคัญ ซึ่งถูกควบคุมโดยพิธีสารเกียวโต (Kyoto protocol) และเกิดขึ้นจากการกระทำของมนุษย์ 7 ชนิด โดยกำหนดระดับของการรับรองแบบจำกัด (Limited Assurance) และระดับความมีสาระสำคัญที่ 5% (Threshold) พิจารณาเฉพาะกิจกรรมที่ก่อให้เกิดก๊าซ

เรือนกระจกภายใต้ขอบเขตการควบคุมดำเนินงาน (Operation Control) ของเทศบาล โดยการประเมินการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจกพิจารณา ดังนี้

1) แนวทางที่ใช้กำหนดขอบเขตองค์กร	ควบคุมดำเนินงาน (Operation Control)
2) หน่วยสาธารณูปโภค (Facility)/พื้นที่ที่ครอบคลุมในรายงาน	<p>สำนักงานเทศบาลเมืองบ้านบึง กำหนดส่วนราชการแบ่งออกเป็น 1 สำนัก 6 กอง ได้แก่ สำนักปลัดเทศบาล กองคลัง กองช่าง กองการศึกษา กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม กองวิชาการและแผนงาน และกองสวัสดิการสังคมโดยขอบเขตขององค์กรที่ครอบคลุมและเพิ่มเข้ามา ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.หอกระจายข่าว 75 แห่ง 2.กล้อง CCTV 125 ตัว 3.ตลาดโต้รุ่ง 11 แห่ง 4.โรงฆ่าสัตว์ 1 แห่ง 5.สถานอนุบาล 1 แห่ง 6.โรงเรียน 5 แห่ง 7.ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก 3 แห่ง 8.ศูนย์ฟิตเนส 1 แห่ง 9.สนามกีฬา 4 แห่ง
3) เอกสารยืนยันขอบเขต	แผนที่โดยสังเขปดังหัวข้อที่ 3.1.2

3.1.1 โครงสร้างขององค์กร

การบริหารงานของเทศบาล ได้แบ่งส่วนการบริหารงานออกเป็นสำนักและกอง โดยมีหัวหน้าส่วนการบริหารที่เรียกว่า ผู้อำนวยการกอง หรือหัวหน้าสำนักเป็นผู้บังคับบัญชาของสำนัก/กองนั้นๆ และภายในสำนัก/กองจะแยกเป็นฝ่ายและงาน โดยมีหัวหน้าฝ่ายและหัวหน้างานเป็นผู้บังคับบัญชา แสดงได้ดังรูปที่ 1

3.1.3 ระบุกิจกรรมทั้งหมดขององค์กร

การดำเนินงานรวบรวมข้อมูลและจัดทำบัญชีรายการก๊าซเรือนกระจกระดับองค์กรนั้น มีกิจกรรมหลักที่ก่อให้เกิดก๊าซเรือนกระจกจากขอบเขตการดำเนินงาน 3 ขอบเขต ประกอบไปด้วย ขอบเขตที่ 1 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากการเผาไหม้ที่อยู่กับที่ (Stationary Combustion) การปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากการเผาไหม้ที่มีการเคลื่อนที่ (Mobile Combustion) การปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากการรั่วไหลและอื่นๆ (Fugitive Emissions) ขอบเขตที่ 2 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมจากการใช้ไฟฟ้า (Indirect Emissions from Use of Purchased Electricity) และขอบเขตที่ 3 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นนอกเหนือจากประเภท 1 และ 2 เช่น การใช้ทรัพยากร เป็นต้น ซึ่งรายละเอียดกิจกรรมทั้งหมดขององค์กรที่พิจารณาดังแสดงในตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดกิจกรรมทั้งหมดขององค์กร

Facility	กิจกรรมขององค์กรในแต่ละ Facility		
	Scope 1	Scope 2	Scope 3
สำนักปลัดเทศบาล	<ul style="list-style-type: none"> - การเผาไหม้ของน้ำมันเบนซินที่ใช้ในอุปกรณ์เครื่องจักร - การเผาไหม้ของ ดีเซล ที่ใช้ในอุปกรณ์เครื่องจักร - การเผาไหม้ของน้ำมันเบนซินที่ใช้ในยานพาหนะ - การเผาไหม้ของน้ำมันดีเซลที่ใช้ในยานพาหนะ - การรั่วไหลจากการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ (ทะเล แม่น้ำ บึง โดยตรง) - การรั่วไหลจากการจัดการน้ำเสียในระบบ Septic tank 	<ul style="list-style-type: none"> - การใช้พลังงานไฟฟ้า (จ่ายเงิน) 	<ul style="list-style-type: none"> - การใช้น้ำประปา - การใช้กระดาษ A4 สีขาว 80 แกรม
กองคลัง	<ul style="list-style-type: none"> - การเผาไหม้ของน้ำมันเบนซินที่ใช้ในยานพาหนะ - การเผาไหม้ของน้ำมันดีเซลที่ใช้ในยานพาหนะ 		<ul style="list-style-type: none"> - การใช้น้ำประปา - การใช้กระดาษ A4 สีขาว 80 แกรม

Facility	กิจกรรมขององค์กรในแต่ละ Facility		
	Scope 1	Scope 2	Scope 3
	<ul style="list-style-type: none"> - การรั่วไหลจากการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ (ทะเล แม่น้ำ บึง โดยตรง) 		
กองช่าง	<ul style="list-style-type: none"> - การเผาไหม้ของ ดีเซล ที่ใช้ในอุปกรณ์เครื่องจักร - การเผาไหม้ของน้ำมันเบนซินที่ใช้ในยานพาหนะ - การเผาไหม้ของน้ำมันดีเซลที่ใช้ในยานพาหนะ 	<ul style="list-style-type: none"> - การใช้พลังงานไฟฟ้า (จ่ายเงิน) - การใช้พลังงานไฟฟ้า (ฟรี) 	<ul style="list-style-type: none"> - การใช้กระดาษ A4 สีขาว 80 แกรม
กองการศึกษา	<ul style="list-style-type: none"> - การเผาไหม้ของน้ำมันดีเซลที่ใช้ในยานพาหนะ - การรั่วไหลจากการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ (ทะเล แม่น้ำ บึง โดยตรง) - การรั่วไหลจากการจัดการน้ำเสียในระบบ Septic tank 	<ul style="list-style-type: none"> - การใช้พลังงานไฟฟ้า (จ่ายเงิน) 	<ul style="list-style-type: none"> - การใช้น้ำประปา - การใช้กระดาษ A4 สีขาว 80 แกรม
กองสาธารณสุขฯ	<ul style="list-style-type: none"> - การเผาไหม้ของน้ำมันเบนซินที่ใช้ในอุปกรณ์เครื่องจักร - การเผาไหม้ของ ดีเซล ที่ใช้ในอุปกรณ์เครื่องจักร - การเผาไหม้ของน้ำมันเบนซินที่ใช้ในยานพาหนะ - การเผาไหม้ของน้ำมันดีเซลที่ใช้ในยานพาหนะ - การรั่วไหลจากการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ (ทะเล แม่น้ำ บึง โดยตรง) - การรั่วไหลจากการจัดการขยะมูลฝอยด้วยวิธีการเทกอง 	<ul style="list-style-type: none"> - การใช้พลังงานไฟฟ้า (จ่ายเงิน) 	<ul style="list-style-type: none"> - การใช้น้ำประปา - การใช้กระดาษ A4 สีขาว 80 แกรม - การรั่วไหลจากการจัดการขยะมูลฝอยด้วยวิธีการเทกอง

Facility	กิจกรรมขององค์กรในแต่ละ Facility		
	Scope 1	Scope 2	Scope 3
กองวิชาการและแผนงาน	- การเผาไหม้ของน้ำมันดีเซลที่ใช้ในยานพาหนะ	- การใช้พลังงานไฟฟ้า (จ่ายเงิน)	- การใช้กระดาษ A4 สีขาว 80 แกรม
กองสวัสดิการสังคม	- การเผาไหม้ของน้ำมันเบนซินที่ใช้ในยานพาหนะ - การเผาไหม้ของน้ำมันดีเซลที่ใช้ในยานพาหนะ - การรั่วไหลจากการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ (ทะเล แม่น้ำ บึง โดยตรง)	- การใช้พลังงานไฟฟ้า (จ่ายเงิน)	- การใช้น้ำประปา - การใช้กระดาษ A4 สีขาว 80 แกรม

3.1.4 ระบุขอบเขตขององค์กรที่เพิ่มเข้ามาหรือขอบเขตที่ไม่รวม (ระบุ Facility) ที่เพิ่มเข้ามาหรือไม่ นับรวม) พร้อมเหตุผล

จากข้อมูลกิจกรรมที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้งหมดขององค์กร ทำการเลือกวิเคราะห์ขอบเขตแบบควบคุมการดำเนินงาน (Operational Control) คือ พิจารณาขอบเขตภายใต้อำนาจการควบคุมการดำเนินงานขององค์กร ไม่นับรวมปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากส่วนงานอื่นหรือพื้นที่เช่าโดยองค์กรภายนอกที่มีส่วนเป็นเจ้าของแต่ไม่มีอำนาจควบคุมการดำเนินงาน ซึ่งหน่วยสาธารณสุขปภอค (Facility) หรือพื้นที่ครอบคลุมในรายงาน คือ สำนักงานเทศบาลเมืองบ้านบึง กำหนดส่วนราชการแบ่งออกเป็น 1 สำนัก 6 กอง ได้แก่ สำนักปลัดเทศบาล กองคลัง กองช่าง กองการศึกษา กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม กองวิชาการและแผนงาน และกองสวัสดิการสังคมโดยขอบเขตขององค์กรที่ครอบคลุมและเพิ่มเข้ามา ได้แก่ 1.หอกระจายข่าว 75 แห่ง 2.กล้อง CCTV 125 ตัว 3.ตลาดโต้รุ่ง 11 แห่ง 4.โรงฆ่าสัตว์ 1 แห่ง 5.สถานธนาฑูบาล 1 แห่ง 6.โรงเรียน 5 แห่ง 7.ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก 3 แห่ง 8.ศูนย์พิตเนส 1 แห่ง 9.สนามกีฬา 4 แห่ง

3.2 ขอบเขตการดำเนินงาน

ขอบเขตการดำเนินงานพิจารณาการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Greenhouse Gas) ที่สำคัญซึ่งถูกควบคุมโดยพิธีสารเกียวโต (Kyoto Protocol) และที่เกิดขึ้นจากการกระทำของมนุษย์ 7 ชนิด ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide: CO₂) ก๊าซมีเทน (Methane: CH₄) ก๊าซไนตรัสออกไซด์ (Nitrous Oxide: N₂O) ไฮโดรฟลูออโรคาร์บอน (Hydrofluorocarbon: HFC) เพอร์ฟลูออโรคาร์บอน

(Perfluorocarbon: PFC) ซัลเฟอร์เฮกซะฟลูออไรด์ (Sulfur Hexafluoride: SF₆) และไนโตรเจนไตรฟลูออไรด์ (NF₃) ส่วน HCFC-22 เป็นก๊าซเรือนกระจกที่พิจารณาเพิ่มเติม แต่ไม่ถูกนับรวมในการคำนวณ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1) ก๊าซเรือนกระจกที่พิจารณา	<ul style="list-style-type: none"> - คาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) - มีเทน (CH₄) - ไนตรัสออกไซด์ (N₂O) - ไฮโดรฟลูออโรคาร์บอน (HFCs) - เพอร์ฟลูออโรคาร์บอน (PFCs) - ซัลเฟอร์เฮกซะฟลูออไรด์ (SF₆) - ไนโตรเจนไตรฟลูออไรด์ (NF₃)
2) ก๊าซเรือนกระจกที่พิจารณาอื่น ๆ เพิ่มเติม	<ul style="list-style-type: none"> - HCFC-22 (ไม่ถูกนับรวมในการคำนวณ)
3) GWP	<ul style="list-style-type: none"> - IPCC Fourth Assessment Report (AR4)

3.2.1 ระบุกิจกรรมที่เป็นแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกประเภทที่ 1 ขององค์กร

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบุอุปกรณ์หลัก/เครื่องจักร /กระบวนการ/กิจกรรม	หน่วยที่ใช้ (ต่อปี)	กำลังการผลิต (Capacity)/ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ภายใน	จำหน่ายภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือน้อย)
สำนัก ปลัดเทศบาล	การใช้น้ำมันดีเซลในเครื่องจักร					
	เครื่องสูบน้ำสระ 055-47-0034	ลิตร	1,280.00	✓		น้อย
	เครื่องสูบน้ำทะเลทอง 103-48-0001	ลิตร	20.00	✓		น้อย
	การใช้น้ำมันเบนซินในเครื่องจักร					
	เครื่องดับเพลิงชนิดหาคาบ 055-48-0001	ลิตร	140.00	✓		น้อย
	เครื่องทาสีตีเส้น 073-61-0002	ลิตร	40.00	✓		น้อย
	เครื่องสูบน้ำควาซากิ 055-48-0001	ลิตร	160.00	✓		น้อย
	การใช้น้ำมันดีเซลในยานพาหนะ					
	รถยนต์บรรทุกดีเซล ยี่ห้อนิสสัน ทะเบียน กข 4914 รหัส 002-52-0008	ลิตร	2,380.00	✓		น้อย
	รถยนต์ตู้ ยี่ห้อนิสสัน ทะเบียน นค 6197 รหัส 001-49-0012	ลิตร	1,785.00	✓		น้อย
	รถยนต์ขนาด 7 ที่นั่ง ยี่ห้อฮุนได ทะเบียน ขน 4990 รหัส 001-57-0016	ลิตร	1,680.00	✓		น้อย
	รถยนต์นั่ง 4 ประตู ยี่ห้อฮิซุซุ ทะเบียน กม 5452 รหัส 001-49-0013	ลิตร	549.00	✓		น้อย
	รถยนต์ยี่ห้อโตโยต้า รุ่นคอมมิวเตอร์ หลังคาสูง ทะเบียน นง 3094 รหัส 001-57-0015	ลิตร	398.00	✓		น้อย

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบุอุปกรณ์หลัก/เครื่องจักร /กระบวนการ/กิจกรรม	หน่วยที่ใช้ (ต่อปี)	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ภายใน	จำหน่ายภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือน้อย)
	รถยนต์ยี่ห้อโตโยต้า พอร์จูนเนอร์ ทะเบียน ขฉ 4250 รหัส 001-56-0014	ลิตร	965.00	✓		น้อย
	รถยนต์ยี่ห้อเซฟโรเลต รุ่นแคปติวา ทะเบียน ขน 7772 รหัส 001-57-0017	ลิตร	214.00	✓		น้อย
	รถยนต์บรรทุก(ปิคอัพ) ยี่ห้อมิตซูบิชิ ทะเบียน ง 4886 รหัส 001-38-0002	ลิตร	450.00	✓		น้อย
	รถยนต์ตรวจการณ์ ทะเบียน ขม 4764 รหัส 001-57-0019	ลิตร	1,100.00	✓		น้อย
	รถยนต์ตรวจการณ์ ทะเบียน กบ 7025 รหัส 001-47-0010	ลิตร	1,408.00	✓		น้อย
	รถยนต์ตรวจการณ์ ทะเบียน ผจ 4491 รหัส 002-35-0003	ลิตร	604.00	✓		น้อย
	รถยนต์ดับเพลิง ทะเบียน ผจ 4487 รหัส 004-40-0002	ลิตร	180.00	✓		น้อย
	รถยนต์ดับเพลิง ทะเบียน ผค 150 รหัส 001-48-0005	ลิตร	420.00	✓		น้อย
	รถยนต์บรรทุกน้ำ ทะเบียน 84-4585 รหัส 006-35-0003	ลิตร	780.00	✓		น้อย
	รถยนต์บรรทุกน้ำ ทะเบียน ผจ 4490 รหัส 004-40-0003	ลิตร	700.00	✓		น้อย
	รถยนต์บรรทุกน้ำ ทะเบียน ผร 3770 รหัส 004-57-0006	ลิตร	960.00	✓		น้อย
	รถยนต์บรรทุกน้ำ เบอร์ 3 รหัส 006-25-0001	ลิตร	300.00	✓		น้อย
	การใช้น้ำมันเบนซินในยานพาหนะ					
	รถยนต์โดยสาร(ตู้) 11 ที่นั่ง โพล์คสวาเกน ทะเบียน นค 1177 รหัส 001-49-0012	ลิตร	40.00	✓		น้อย

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบุอุปกรณ์หลัก/เครื่องจักร /กระบวนการ/กิจกรรม	หน่วยที่ใช้ (ต่อปี)	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ภายใน	จำหน่ายภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือน้อย)
	รถจักรยานยนต์ฮอนด้า ทะเบียน คตธ 629 รหัส 024-47-0027	ลิตร	20.00	✓		น้อย
	การรั่วไหลของseptic tankสำนักงานเทศบาลเมืองบ้านบึง	KgCH ₄	246.02	✓		น้อย
	การรั่วไหลของสารทำความเย็น R410a					
	420-61-0378/ Eminent 60000 BTU	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	420-62-0148 / Eminent 60000 BTU	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	420-63-0449 / Eminent 60000 BTU	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	420-63-0450 / Eminent 60000 BTU	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	420-63-0451 / Eminent 60000 BTU	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	420-63-0452 / Eminent 60000 BTU	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	420-63-0453 / Eminent 18000 BTU	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	420-63-0454 / Eminent 13000 BTU	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	การรั่วไหลของสารดับเพลิงชนิด CO2					
	เคมีดับเพลิง	กิโลกรัม	170.00	✓		น้อย
กองคลัง	การใช้น้ำมันดีเซลในยานพาหนะ					
	รถยนต์สี่ ประตู ยี่ห้อ MITSUBISHI ทะเบียน กน 5854 ชลบุรี รหัสครุภัณฑ์ 001-46-0007	ลิตร	353.00	✓		น้อย
	การใช้น้ำมันเบนซินในยานพาหนะ					

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบุอุปกรณ์หลัก/เครื่องจักร /กระบวนการ/กิจกรรม	หน่วยที่ใช้ (ต่อปี)	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ภายใน	จำหน่ายภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือน้อย)
	รถจักรยานยนต์ ยี่ห้อ HONDA ทะเบียน 1 กข 2984 ชลบุรี รหัสครุภัณฑ์ 024-57-0043	ลิตร	108.00	✓		น้อย
	รถจักรยานยนต์ ยี่ห้อ HONDA ทะเบียน 1 กข 2985 ชลบุรี รหัสครุภัณฑ์ 024-57-0044	ลิตร	111.00	✓		น้อย
	รถจักรยานยนต์ ยี่ห้อ SUZUKI ทะเบียน คบก 589 ชลบุรี รหัสครุภัณฑ์ 024-48-0030	ลิตร	135.00	✓		น้อย
	รถจักรยานยนต์ ยี่ห้อ HONDA ทะเบียน คมข 631 ชลบุรี รหัสครุภัณฑ์ 024-45-0024	ลิตร	162.00	✓		น้อย
	รถจักรยานยนต์ ยี่ห้อ HONDA ทะเบียน คมข 633 ชลบุรี รหัสครุภัณฑ์ 024-49-0035	ลิตร	171.00	✓		น้อย
	รถจักรยานยนต์ ยี่ห้อ SUZUKI ทะเบียน คลท 913 ชลบุรี รหัสครุภัณฑ์ 024-49-0040	ลิตร	147.00	✓		น้อย
	รถจักรยานยนต์ ยี่ห้อ SUZUKI ทะเบียน คบก 590 ชลบุรี รหัสครุภัณฑ์ 024-48-0031	ลิตร	0.00	✓		น้อย
	รถจักรยานยนต์ ยี่ห้อ HONDA ทะเบียน คมข 633 ชลบุรี รหัสครุภัณฑ์ 024-49-0036	ลิตร	0.00	✓		น้อย
	รถจักรยานยนต์ ยี่ห้อ SUZUKI ทะเบียน คลท 913 ชลบุรี รหัสครุภัณฑ์ 024-49-0039	ลิตร	0.00	✓		น้อย

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบุอุปกรณ์หลัก/เครื่องจักร /กระบวนการ/กิจกรรม	หน่วยที่ใช้ (ต่อปี)	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ภายใน	จำหน่ายภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือน้อย)
	รถจักรยานยนต์ ยี่ห้อ SUZUKI ทะเบียน ขลท 854 ชลบุรี รหัสครุภัณฑ์ 024-45-0024	ลิตร	0.00	✓		น้อย
กองช่าง	การใช้น้ำมันดีเซลในเครื่องจักร					
	เครื่องอัดลม070-51-0003	ลิตร	80.00	✓		น้อย
	การใช้น้ำมันเบนซินในเครื่องจักร					
	เลื่อยยนต์ ยี่ห้อ ฮุสวาน่า 442-60-0058	ลิตร	35.00	✓		น้อย
	เครื่องตัดหญ้าสะพายหลัง ข้อแข็ง 4 จังหวะ442-57-0052	ลิตร	70.00	✓		น้อย
	เลื่อยยนต์ ยี่ห้อ ฮุสวาน่า 442-60-0057	ลิตร	30.00	✓		น้อย
	เครื่องตัดหญ้าแบบสะพายไหล่ ข้ออ่อน 4 จังหวะ442-57-0054	ลิตร	95.00	✓		น้อย
	เครื่องตัดหญ้าแบบข้อแข็ง ชนิดสะพายไหล่ 442-52-0041	ลิตร	60.00	✓		น้อย
	เครื่องตัดหญ้าสะพายหลัง ข้อแข็ง 4 จังหวะ442-57-0051	ลิตร	55.00	✓		น้อย
	เครื่องตัดหญ้าสะพายหลัง ข้อแข็ง 4 จังหวะ442-57-0053	ลิตร	50.00	✓		น้อย
	เครื่องตัดหญ้าล้อจักรยาน442-52-0045	ลิตร	45.00	✓		น้อย
	เครื่องตัดหญ้าคอนกรีต104-51-0001	ลิตร	5.00	✓		น้อย
	เครื่องตบพื้น056-34-0001	ลิตร	10.00	✓		น้อย
	การใช้น้ำมันดีเซลในยานพาหนะ					
รถยนต์นั่งสองตอนท้ายบร	ลิตร	595.00	✓		น้อย	
รถบรรทุกดีเซล ยี่ห้อโตโยต้าผบ	ลิตร	420.00	✓		น้อย	

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบุอุปกรณ์หลัก/เครื่องจักร /กระบวนการ/กิจกรรม	หน่วยที่ใช้ (ต่อปี)	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ภายใน	จำหน่ายภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือน้อย)
	รถกระเช้าไฟฟ้า ยี่ห้อ มิตซูบิชิ สีเหลือง84-1450 ชลบุรี	ลิตร	1,500.00	✓		น้อย
	รถกระเช้าไฟฟ้า ยี่ห้อ ซูซูกิ สีเหลือง84-4560	ลิตร	1,150.00	✓		น้อย
	รถดีเซล 6 ล้อ ยี่ห้อโตโยต้า สีเหลือง84-4587 ชลบุรี	ลิตร	600.00	✓		น้อย
	รถแทรกเตอร์ (ล้อยาง) รถหน้าตักหลังขุดตค 1258 ชลบุรี	ลิตร	1,575.00	✓		น้อย
	รถกระเช้าไฟฟ้า ยี่ห้อ ฮีโน่85-8483 ชลบุรี	ลิตร	1,050.00	✓		น้อย
	รถแทรกเตอร์ (รถหน้าตักหลังขุด)ตค 973 ชลบุรี	ลิตร	300.00	✓		น้อย
	รถยนต์โดยสาร ม 3จ (รถบรรทุก 4 ล้อเล็ก)40-0696 ชลบุรี	ลิตร	385.00	✓		น้อย
	รถแทรกเตอร์ตัดหญ้า ยี่ห้อ Ford สีฟ้าตค 1257 ชลบุรี	ลิตร	1,620.00	✓		น้อย
	รถกระบะยี่ห้อ มิตซูบิชิ ผจ 4492 ชลบุรีสีเขียว	ลิตร	540.00	✓		น้อย
	รถแม็คโคร (รถขุดตัก) ตค 5085 ชลบุรี	ลิตร	200.00	✓		น้อย
	รถบรรทุกของเหลว ยี่ห้ออิชูซึแมค84-4562 ชลบุรี	ลิตร	1,960.00	✓		น้อย
	รถบรรทุกเท้ายี่ห้อฮีโน่ สีเหลือง84-4561 ชลบุรี	ลิตร	150.00	✓		น้อย
	รถดูดสิ่งโสโครกล้างท่อระบายน้ำ ยี่ห้อฮีโน่ 009-55-0004	ลิตร	300.00	✓		น้อย
	รถบรรทุกเท้ายี่ห้อฮีโน่สีเหลือง84-4561	ลิตร	700.00	✓		น้อย
	การใช้น้ำมันเบนซินในยานพาหนะ					
	รถจักรยานยนต์ ยี่ห้อ Suzuki สีแดง ครุภัณฑ์เลขที่ 024	ลิตร	15.00	✓		น้อย
	รถจักรยานยนต์ยี่ห้อซูซูกิสีเทาขจว-677	ลิตร	3.00	✓		น้อย
	เครื่องตัดหญ้าล้อจักรยาน442-52-0045	ลิตร	195.00	✓		น้อย

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบุอุปกรณ์หลัก/เครื่องจักร /กระบวนการ/กิจกรรม	หน่วยที่ใช้ (ต่อปี)	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ภายใน	จำหน่ายภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือน้อย)
	รถจักรยานยนต์ยี่ห้อฮอนด้าเวฟสีน้ำเงินดำคตม-700 ครุภัณฑ์024-47-0028	ลิตร	0.00	✓		น้อย
กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	การใช้น้ำมันดีเซลในเครื่องจักร					
	การใช้น้ำมันดีเซลในเครื่องจักร	ลิตร	1,300.00	✓		น้อย
	เครื่องพ่นหมอกควัน 054-54-0010	ลิตร	1,900.00	✓		น้อย
	เครื่องพ่นหมอกควัน 054-54-0011	ลิตร	1,545.00	✓		น้อย
	เครื่องพ่นหมอกควัน 054-59-0012	ลิตร	1,200.00	✓		น้อย
	เครื่องพ่นหมอกควัน 054-59-0013	ลิตร	0.00	✓		น้อย
	เครื่องพ่นหมอกควัน 054-50-0008	ลิตร	1,500.00	✓		น้อย
	การใช้น้ำมันเบนซินในเครื่องจักร					
	เครื่องพ่นหมอกควัน 054-54-0009	ลิตร	208.00	✓		น้อย
	เครื่องพ่นหมอกควัน 054-54-0010	ลิตร	304.00	✓		น้อย
	เครื่องพ่นหมอกควัน 054-54-0011	ลิตร	268.00	✓		น้อย
	เครื่องพ่นหมอกควัน 054-59-0012	ลิตร	192.00	✓		น้อย
	เครื่องพ่นหมอกควัน 054-59-0013	ลิตร	0.00	✓		น้อย
	เครื่องพ่นหมอกควัน 054-50-0008	ลิตร	240.00	✓		น้อย
	การใช้น้ำมันดีเซลในยานพาหนะ					
	รถขยะอัดท้าย 85-2066 ชลบุรี	ลิตร	5,200.00	✓		น้อย

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบุอุปกรณ์หลัก/เครื่องจักร /กระบวนการ/กิจกรรม	หน่วยที่ใช้ (ต่อปี)	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ภายใน	จำหน่ายภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือน้อย)
	รถขยะอัดท้าย 85-8061 ชลบุรี	ลิตร	6,390.00	✓		น้อย
	รถขยะอัดท้าย 84-0293 ชลบุรี	ลิตร	8,190.00	✓		น้อย
	84-0293 ชลบุรี 84-2912 ชลบุรี	ลิตร	7,090.00	✓		น้อย
	รถขยะอัดท้าย 84-6476 ชลบุรี	ลิตร	4,140.00	✓		น้อย
	รถขยะอัดท้าย 85-8062 ชลบุรี	ลิตร	6,660.00	✓		น้อย
	รถขยะอัดท้าย 85-2065 ชลบุรี	ลิตร	3,600.00	✓		น้อย
	รถดูดสิ่งปฏิกูล 84-2343 ชลบุรี	ลิตร	1,500.00	✓		น้อย
	รถดูดสิ่งปฏิกูล 86-4393 ชลบุรี	ลิตร	1,830.00	✓		น้อย
	รถบรรทุกขยะแบบเทท้าย 84-2910 ชลบุรี	ลิตร	0.00	✓		น้อย
	รถบรรทุกขยะแบบเทท้าย 84-4071 ชลบุรี	ลิตร	1,040.00	✓		น้อย
	รถบรรทุกขยะธรรมชาติเหลือ ผท 6076 ชลบุรี	ลิตร	360.00	✓		น้อย
	รถยนต์ 4 ประตู งธ-8772 ชลบุรี	ลิตร	1,014.00	✓		น้อย
	รถยนต์ 4 ประตู กธ-5851 ชลบุรี	ลิตร	800.00	✓		น้อย
	การใช้น้ำมันเบนซินในยานพาหนะ					
	รถจักรยานยนต์ 6ก-4533 ชลบุรี	ลิตร	15.00	✓		น้อย
	รถจักรยานยนต์ 6ก-4535 ชลบุรี	ลิตร	9.00	✓		น้อย
	รถจักรยานยนต์ 6ก-4535 ชลบุรี	ลิตร	48.00	✓		น้อย
	รถจักรยานยนต์ งจย-763 ชลบุรี	ลิตร	96.00	✓		น้อย

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบุอุปกรณ์หลัก/เครื่องจักร /กระบวนการ/กิจกรรม	หน่วยที่ใช้ (ต่อปี)	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ภายใน	จำหน่ายภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือน้อย)
	รถจักรยานยนต์ คสม-634 ชลบุรี	ลิตร	147.00	✓		น้อย
	การรั่วไหลจากบ่อบำบัดน้ำเสียชนิดปล่อยน้ำเสียลงสู่ทะเล แม่น้ำ บึง โดยตรง	ลิตร	45.53	✓		น้อย
	การรั่วไหลจากการกำจัดมูลฝอยแบบฝังกลบ	KgCH ₄	302,974.50	✓		น้อย
	การรั่วไหลของสารทำความเย็น R32					
	EMINENT / 25300 BTU 420-62-0404	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	Daikin / 18000 BTU 420-62-0403	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
กองการศึกษา	การใช้น้ำมันดีเซลในยานพาหนะ					
	รถตู้ นง 3369 ขบ	ลิตร	1,733.00	✓		น้อย
	รถสี่ประตู กบ 5323 ขบ	ลิตร	440.00	✓		น้อย
	รถตู้ นข 3571 ขบ	ลิตร	158.00	✓		น้อย
	รถตู้ นค 6196 ขบ	ลิตร	2,669.00	✓		น้อย
	รถมินิบัสสีขาว 40-0944	ลิตร	2,702.00	✓		น้อย
	รถมินิบัสสีขาว 40-0945	ลิตร	3,910.00	✓		น้อย
	รถมินิบัสสีขาว 40-0946	ลิตร	2,835.00	✓		น้อย
	รถบัสสีเหลือง 40-0679	ลิตร	3,104.00	✓		น้อย
	รถบัสสีเหลือง 40-0680	ลิตร	2,956.00	✓		น้อย
รถหกล้อ 40-0687	ลิตร	650.00	✓		น้อย	

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบุอุปกรณ์หลัก/เครื่องจักร /กระบวนการ/กิจกรรม	หน่วยที่ใช้ (ต่อปี)	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ภายใน	จำหน่ายภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือน้อย)
	รถหกล้อ 40-0688	ลิตร	2,740.00	✓		น้อย
	รถบัสไฟฟ้า 40-0806	ลิตร	545.00	✓		น้อย
	รถบัสไฟฟ้า 40-0808	ลิตร	100.00	✓		น้อย
	รถป็นิบัสสี่ล้อ 40-1016	ลิตร	2,799.00	✓		น้อย
	การรั่วไหลของseptic tankโรงเรียนเทศบาล 1	KgCH ₄	923.71	✓		น้อย
	การรั่วไหลของseptic tankโรงเรียนเทศบาล 2	KgCH ₄	162.36	✓		น้อย
	การรั่วไหลของseptic tankโรงเรียนเทศบาล 3	KgCH ₄	177.30	✓		น้อย
	การรั่วไหลของseptic tankโรงเรียนเทศบาล 4	KgCH ₄	103.89	✓		น้อย
	การรั่วไหลของseptic tankโรงเรียนเทศบาล 5	KgCH ₄	55.50	✓		น้อย
	การรั่วไหลของseptic tankศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เขตน้อย	KgCH ₄	36.49	✓		น้อย
	การรั่วไหลของseptic tankศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ตะวันออก	KgCH ₄	42.23	✓		น้อย
	การรั่วไหลของseptic tankศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก หนองปลาไหล	KgCH ₄	35.12	✓		น้อย
	การรั่วไหลของสารทำความเย็น R32					
	Eminent/But24,000 420-62-0429 ร.ร.ท.5	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	Eminent/But24,000 420-62-0430 ร.ร.ท.5	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	Eminent/But24,000 420-62-0431 ร.ร.ท.5	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	Eminent/But24,000 420-62-0432 ร.ร.ท.5	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบุอุปกรณ์หลัก/เครื่องจักร /กระบวนการ/กิจกรรม	หน่วยที่ใช้ (ต่อปี)	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ภายใน	จำหน่ายภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือน้อย)
	Eminent/But24,000 420-62-0433 ร.ร.ท.5	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	Eminent/But24,000 420-62-0434 ร.ร.ท.5	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	Eminent/But24,000 420-62-0435 ร.ร.ท.5	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	Eminent/But24,000 420-62-0435 ร.ร.ท.5	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	Eminent/But24,000 420-62-0437 ร.ร.ท.5	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	Eminent/But24,000 420-62-0438 ร.ร.ท.5	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	Eminent/But24,000 420-62-0439 ร.ร.ท.5	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	Eminent/But24,000 420-62-0440 ร.ร.ท.5	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	Eminent/But24,000 420-62-0441ร.ร.ท.5	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	ร.ร.ท.1Eminent รุ่น WFG24 24000 BTU 420-62-0413	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	ร.ร.ท.1 Eminent รุ่น WFG24 24000 BTU 420-62-0414	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	ร.ร.ท.1 Eminent รุ่น WFG24 24000 BTU 420-62-0415	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	ร.ร.ท.1 Eminent รุ่น WFG24 24000 BTU 420-62-0416	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	ร.ร.ท.1 Eminent รุ่น WFG24 24000 BTU 420-62-0417	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศ Eminent 25,300BTU รุ่นWFG24/AFG24 420-63-0458ร.ร.อ.ท.4(ตะวันออก)	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศ Eminent 25,300BTU รุ่นWFG24/AFG24 420-63-0459 ร.ร.อ.ท.4(ตะวันออก)	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบุอุปกรณ์หลัก/เครื่องจักร /กระบวนการ/กิจกรรม	หน่วยที่ใช้ (ต่อปี)	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ภายใน	จำหน่ายภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือน้อย)
	เครื่องปรับอากาศ Eminent 30,000BTU รุ่นEER30R2AER30F 420-62-0383ร.ร.อ.ท.4(ตะวันออก)	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศ Eminent 30,000BTU รุ่นEER30R2AER30F 420-62-0384ร.ร.อ.ท.4(ตะวันออก)	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศ Eminent 30,000BTU รุ่นEER30R2AER30F 420-62-0385ร.ร.อ.ท.4(ตะวันออก)	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศ Eminent 30,000BTU รุ่นEER30R2AER30F 420-62-0386ร.ร.อ.ท.4(ตะวันออก)	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศชนิดติดผนัง ยี่ห้อ Eminent รุ่น WFG24 ขนาด 24000 บีทียู 420-62-0415ร.ร.อ.ท.4(ตะวันออก)	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศชนิดติดผนัง ยี่ห้อ Eminent รุ่น WFG24 ขนาด 24000 บีทียู 420-62-0416ร.ร.อ.ท.4(ตะวันออก)	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศชนิดติดผนัง ยี่ห้อ Eminent รุ่น WFG24 ขนาด 24000 บีทียู 420-62-0417ร.ร.อ.ท.4(ตะวันออก)	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	การรั่วไหลของสารดับเพลิงชนิด CO2					
	IMPERIAL (1.34 Mpa.) ร.ร. ท. ๒	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	IMPERIAL (1.34 Mpa.) ร.ร. ท. ๒	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	IMPERIAL (1.34 Mpa.) ร.ร. ท. ๒	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบุอุปกรณ์หลัก/เครื่องจักร /กระบวนการ/กิจกรรม	หน่วยที่ใช้ (ต่อปี)	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ภายใน	จำหน่ายภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือน้อย)
	IMPERIAL (1.34 Mpa.) ร.ร. ท. ๒	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	IMPERIAL (1.34 Mpa.) ร.ร. ท. ๒	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	FIRE RATING 15 FM ร.ร. ท. ๒	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	FIRE RATING 15 FM ร.ร. ท. ๒	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	FIRE RATING 15 FM ร.ร. ท. ๒	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	WINNER/MODEL4 . 5 KGS.Z1 0 lds.FIRERATING2 B ร.ร. อ. ท. 4 (ตะวันออก)	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	WINNER/MODEL4 . 5 KGS.Z1 0 lds.FIRERATING2 B ร.ร. อ. ท. 4 (ตะวันออก)	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	WINNER/MODEL4 . 5 KGS.Z1 0 lds.FIRERATING2 B ร.ร. อ. ท. 4 (ตะวันออก)	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	WINNER/MODEL4 . 5 KGS.Z1 0 lds.FIRERATING2 B ร.ร. อ. ท. 4 (ตะวันออก)	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	WINNER/MODEL4 . 5 KGS.Z1 0 lds.FIRERATING2 B ร.ร. อ. ท. 4 (ตะวันออก)	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
กองวิชาการและแผนงาน	การใช้น้ำมันดีเซลในยานพาหนะ					
	ผจ5044	ลิตร	490.00	✓		น้อย
	กบ5324	ลิตร	830.00	✓		น้อย

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบุอุปกรณ์หลัก/เครื่องจักร /กระบวนการ/กิจกรรม	หน่วยที่ใช้ (ต่อปี)	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ภายใน	จำหน่ายภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือ น้อย)
กองสวัสดิการสังคม	การใช้น้ำมันดีเซลในยานพาหนะ					
	รถยนต์ ทะเบียน กธ-5850 ชลบุรี 001-45-0006	ลิตร	955.00	✓		น้อย
	รถยนต์ ทะเบียน งธ-8773 ชลบุรี 001-61-0021	ลิตร	705.00	✓		น้อย
	รถยนต์ ทะเบียน 1ท-7039 ชลบุรี 002-37-0005	ลิตร	300.00	✓		น้อย
	การใช้น้ำมันเบนซินในยานพาหนะ					
	รถจักรยานยนต์ ทะเบียน 1กล-9155 ชลบุรี 024-57-0045	ลิตร	90.00	✓		น้อย

3.2.2 แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรงที่เกี่ยวข้องกับการใช้ชีวมวลและก๊าซชีวภาพ เพื่อทดแทนการใช้พลังงานและความร้อน

3.2.3 ระบุกิจกรรมที่เป็นแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรงอื่น ๆ ที่ทำการรายงานแยก

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบุอุปกรณ์หลัก/เครื่องจักร / กระบวนการ/กิจกรรม	หน่วยที่ใช้ (ต่อปี)	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ภายใน	จำหน่ายภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือ น้อย)
สำนักปลัดเทศบาล	420-45-0066 SAIJO /18000 BTU	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	420-46-0077 FIJI / 32000 BTU	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	420-46-0078 FIJI / 32000 BTU	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบุอุปกรณ์หลัก/เครื่องจักร / กระบวนการ/กิจกรรม	หน่วยที่ใช้ (ต่อปี)	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ภายใน	จำหน่ายภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือ น้อย)
	420-46-0079 FIJI / 32000 BTU	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	420-46-0080 FIJI / 32000 BTU	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	420-46-0081 FIJI / 32000 BTU	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	420-46-0082 FIJI / 32000 BTU	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	420-46-0083 FIJI / 32000 BTU	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	420-46-0084 FIJI / 32000 BTU	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	420-46-0085 FIJI / 32000 BTU	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	420-46-0086 FIJI / 32000 BTU	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	420-46-0087 Eminent / 33000 BTU	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	420-46-0088 SUPPLY / 35000 BTU	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	420-48-0095 Eminent / 60000 BTU	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	420-48-0096 Eminent / 60000 BTU	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	420-50-0145 SAIJO DENKI / 25000 BTU	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	420-51-0169 Mitsubishi / 13000 BTU	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	420-53-0157 KOKAN / 12500 BTU	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	420-37-0019 FIJI / 12000 BTU	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	420-54-0225 Eminent / 60000 BTU	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	420-54-0226 Eminent / 60000 BTU	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	420-54-0227 Eminent / 60000 BTU	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบุอุปกรณ์หลัก/เครื่องจักร / กระบวนการ/กิจกรรม	หน่วยที่ใช้ (ต่อปี)	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ภายใน	จำหน่ายภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือ น้อย)
	420-54-0228 Eminent / 60000 BTU	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	420-54-0229 Eminent / 60000 BTU	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	420-54-0230 Eminent / 60000 BTU	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	420-54-0231 Eminent / 60000 BTU	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	420-54-0232 Eminent / 60000 BTU	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	420-54-0233 Eminent / 60000 BTU	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	420-54-0234 Eminent / 60000 BTU	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	420-54-0235 Eminent / 60000 BTU	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	420-54-0236 Eminent / 60000 BTU	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	420-54-0237 Eminent / 60000 BTU	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	420-54-0238 Eminent / 60000 BTU	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	420-54-0239 Eminent / 60000 BTU	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	420-54-0240 Eminent / 60000 BTU	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	420-54-0241 Eminent / 60000 BTU	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	420-54-0242 Eminent / 60000 BTU	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	420-54-0243 Eminent / 60000 BTU	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	420-54-0244 Eminent / 60000 BTU	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	420-54-0245 Eminent / 60000 BTU	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	420-54-0246 Eminent / 60000 BTU	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบุอุปกรณ์หลัก/เครื่องจักร / กระบวนการ/กิจกรรม	หน่วยที่ใช้ (ต่อปี)	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ภายใน	จำหน่ายภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือ น้อย)
	420-54-0247 Eminent / 60000 BTU	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	420-54-0248 Eminent / 60000 BTU	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	420-56-0252 King cool / 40000 BTU	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	420-56-0253 King cool / 40000 BTU	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	420-56-0254 King cool / 40000 BTU	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	420-56-0255 King cool / 40000 BTU	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	420-56-0256 King cool / 40000 BTU	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	420-56-0257 King cool / 40000 BTU	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	420-56-0260 King cool / 24000 BTU	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	420-56-0261 King cool / 24000 BTU	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	420-55-0290 Eminent 18000 BTU	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	420-55-0291 Eminent 25000 BTU	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	420-55-0292 LG 18000 BTU	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	420-56-0300 King cool 24000 BTU	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	420-56-0301 King cool / 24000 BTU	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	420-56-0302 King cool / 24000 BTU	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	420-56-0303 King cool / 24000 BTU	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	420-59-0354 Eminent / 26000 BTU	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	420-59-0355 Eminent / 26000 BTU	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบุอุปกรณ์หลัก/เครื่องจักร / กระบวนการ/กิจกรรม	หน่วยที่ใช้ (ต่อปี)	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ภายใน	จำหน่ายภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือ น้อย)
	420-59-0356 Eminent / 26000 BTU	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	420-57-0283 King cool / 25000 BTU (งานป้องกัน)	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	420-57-0284 King cool / 25000 BTU (งานป้องกัน)	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	420-57-0298 King cool / 25000 BTU (งานป้องกัน)	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	420-57-0299 King cool / 36000 BTU (งานป้องกัน)	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	420-46-0051 -0052 Eminent / 60000 Btu	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	420-53-0161 - 0184 Central Air / 25000 Btu	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	420-46-0043 - 0044 Eminent / 35000 Btu	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	420-55-0248 Eminent / 25000 Btu	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	420-55-0247 Eminent / 25000 Btu	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	420-50-0145 Saijo / 25000 Btu	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	420-57-0283 King Cool / 25000 Btu	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	420-57-0284 King Cool / 25000 Btu	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	420-58-0298 King Cool / 25000 Btu	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบุอุปกรณ์หลัก/เครื่องจักร / กระบวนการ/กิจกรรม	หน่วยที่ใช้ (ต่อปี)	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ภายใน	จำหน่ายภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือ น้อย)
	420-58-0299 King Cool / 36000 Btu	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
กองคลัง	เครื่องปรับอากาศ ยี่ห้อ EMINENT ขนาด 16000 BTU รหัส 420-34-0002	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศ ยี่ห้อ EMINENT ขนาด 16000 BTU รหัส 420-34-0004	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศ ยี่ห้อ FUJI ขนาด 25000 BTU รหัส 420-39-0021	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศ ยี่ห้อ FUJI ขนาด 12000 BTU รหัส 420-45-0034	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศ ยี่ห้อ STAR AIR ขนาด 12000 BTU รหัส 420-49-0104	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศ ยี่ห้อ STAR AIR ขนาด 12000 BTU รหัส 420-49-0105	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศ ยี่ห้อ STAR AIR ขนาด 12000 BTU รหัส 420-49-0106	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศ ยี่ห้อ EMINENT ขนาด 44000 BTU รหัส 420-55-0246	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศ ยี่ห้อ KING COOL ขนาด 24000 BTU รหัส 420-56-0262	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบุอุปกรณ์หลัก/เครื่องจักร / กระบวนการ/กิจกรรม	หน่วยที่ใช้ (ต่อปี)	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ภายใน	จำหน่ายภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือ น้อย)
	เครื่องปรับอากาศ ยี่ห้อ KING COOL ขนาด 18000 BTU รหัส 420-56-0264	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศ ยี่ห้อ SIJODENKI ขนาด 18000 BTU รหัส 432-48-0217	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
กองสาธารณสุข และสิ่งแวดล้อม	Snow Sea / 35000 BTU 420-41-0031	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	FIJI / 32000 BTU 420-40-0027	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	CHAMP COOL / 32000 BTU 420-40-0028	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	CHAMP COOL / 32000 BTU 420-40-0029	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	KING COOL / 32000 BTU 420-58-0307	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	KING COOL / 32000 BTU 420-58-0308	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	EMINENT / 32000 BTU 420-52-0249	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
กองการศึกษา	เครื่องปรับอากาศ ยี่ห้อ Central Air ขนาด 25,000 บีทียู รุ่น CFW-IF25/CCS-IF25 420-53-0168	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศ ยี่ห้อ Central Air ขนาด 25,000 บีทียู รุ่น CFW-IF25/CCS-IF25 420-53-0175 กองการศึกษา	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศ ยี่ห้อ Central Air ขนาด 25,000 บีทียู รุ่น CFW-IF25/CCS-IF25 420-53-0176	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบุอุปกรณ์หลัก/เครื่องจักร / กระบวนการ/กิจกรรม	หน่วยที่ใช้ (ต่อปี)	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ภายใน	จำหน่ายภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือ น้อย)
	เครื่องปรับอากาศ ยี่ห้อ Central Air ขนาด 25,000 บีทียู รุ่น CFW-IF25/CCS-IF25420-53-0178 กองการศึกษา	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศ ยี่ห้อ Central Air ขนาด 25,000 บีทียู รุ่น CFW-IF25/CCS-IF25420-53-0179 กองการศึกษา	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศ ยี่ห้อ GREE ขนาด 12,000 บีทียู รุ่น CWC12QCI/GWC12QCO420-57-0279 กองการศึกษา(สนาม 80 พรรษา)	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศ ยี่ห้อ GREE ขนาด 12,000 บีทียู รุ่น CWC12QCI/GWC12QCO420-57-0280 กองการศึกษา(สนาม 80 พรรษา)	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศ ยี่ห้อ GREE ขนาด 12,000 บีทียู รุ่น CWC12QCI/GWC12QCO420-57-0281 กองการศึกษา(80 พรรษา)	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศ ยี่ห้อ GREE ขนาด 12,000 บีทียู รุ่น CWC12QCI/GWC12QCO420-57-0282 กองการศึกษา(สนาม 80 พรรษา)	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศ ยี่ห้อ Eminent ขนาด 12,000 บีทียู รุ่น WFG12/AFG12420-58-	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบุอุปกรณ์หลัก/เครื่องจักร / กระบวนการ/กิจกรรม	หน่วยที่ใช้ (ต่อปี)	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ภายใน	จำหน่ายภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือ น้อย)
	0361 สระว่ายนํ้า (80 พรรษา) เครื่องปรับอากาศ ยี่ห้อ Eminent ขนาด 30,000 บีทียู รุ่น EER30F/AER30F					
	เครื่องปรับอากาศ ยี่ห้อ Eminent ขนาด 30,000 บีทียู รุ่น EER30F/AER30F420-58-0363 พิตเนส เทศบาลเมืองบ้านบึง(ตลาดโต้รุ่ง)	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศ ยี่ห้อ Eminent ขนาด 30000 บีทียู รุ่น EER30F/AER30F420-58-0364 พิตเนส เทศบาลเมืองบ้านบึง(ตลาดโต้รุ่ง)	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศ King Cool แขนวนผ้า ขนาด 18000 BTU พร้อมติดตั้ง 420-58-0310 ร.ร. ท. ๒	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศ King Cool แขนวนผ้า ขนาด 18000 BTU พร้อมติดตั้ง 420-58-0311 ร.ร. ท ๒	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศ King Cool แขนวนผ้า ขนาด 18000 BTU พร้อมติดตั้ง 420-58-0312 ร.ร. ท.๒	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบุอุปกรณ์หลัก/เครื่องจักร / กระบวนการ/กิจกรรม	หน่วยที่ใช้ (ต่อปี)	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ภายใน	จำหน่ายภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือ น้อย)
	เครื่องปรับอากาศ King Cool แขนงผ้า ขนาด 18000 BTU พร้อมติดตั้ง 420-58-0313 ร.ร. ท. ๒	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศ King Cool แขนงผ้า ขนาด 18000 BTU พร้อมติดตั้ง 420-58-0314 ร.ร. ท. ๒	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศ King Cool แขนงผ้า ขนาด 18000 BTU พร้อมติดตั้ง 420-58-0315 ร.ร. ท. ๒	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศ ยี่ห้อ Eminent ขนาด 30,000 บีทียู รุ่น EER30F/AER30F420-58-0365 ฟิตเนส เทศบาลเมืองบ้านบึง(ตลาดไต้รุ่ง)	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศ FOCUS ขนาด 36000 BTU 420-57-0277 ร.ร. ท. ๒	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศ FOCUS ขนาด 36000 BTU 420-57-0278 ร.ร. ท. ๒	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศ ยี่ห้อ Eminent ขนาด 30,000 บีทียู รุ่น EER30F/AER30F420-58-	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบุอุปกรณ์หลัก/เครื่องจักร / กระบวนการ/กิจกรรม	หน่วยที่ใช้ (ต่อปี)	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ภายใน	จำหน่ายภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือ น้อย)
	0366 พิตเนส เทศบาลเมืองบ้านบึง(ตลาดโต้รุ่ง)					
	เครื่องปรับอากาศ ยี่ห้อ Eminent ขนาด 30,000 บีทียู รุ่น EER30F/AER30F420-58-0367 พิตเนส เทศบาลเมืองบ้านบึง(ตลาดโต้รุ่ง)	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	LG 21,800 BTU420-58-03295 ศพด. ตะวันออก	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	LG 21,800 BTU 420-58-03296ศพด. ตะวันออก	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	LG 21,800 BTU 420-58-03297ศพด. ตะวันออก	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	LG 21,800 BTU 420-58-03298ศพด. ตะวันออก	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	LG 21,800 BTU 420-58-03299ศพด. ตะวันออก	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	LG 21,800 BTU420-58-03300 ศพด. ตะวันออก	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	Star Aire 12,097.59420-56-0286ศพด. ตะวันออก	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบุอุปกรณ์หลัก/เครื่องจักร / กระบวนการ/กิจกรรม	หน่วยที่ใช้ (ต่อปี)	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ภายใน	จำหน่ายภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือ น้อย)
	Star Aire 25,102.49420-56-0287ศพด. ตะวันออก	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	Midea 19000 BTU420540202 ศพด.หนองปลาไหล	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	Midea 24000 BTU420540199 ศพด.หนองปลาไหล	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	รร.ท.1 MORNING 12000 BTU 420-49-0142	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	รร.ท.1 FOCUS 25000 BTU 420-48-0095	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	รร.ท.1 FOCUS 25000 BTU 420-48-0096	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	รร.ท.1 FOCUS 16000 BTU 420-49-0119	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	EMINENT ขนาด 25,262.45 R-22 420-51-0150 ศพดงเข็ดน้อย	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	Midea 24000 BTU420540198 ศพด.หนองปลาไหล	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	Midea 24000 BTU420540200 ศพด.หนองปลาไหล	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	รร.ท.1 MORNING 25000 BTU 420-49-0120	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบุอุปกรณ์หลัก/เครื่องจักร / กระบวนการ/กิจกรรม	หน่วยที่ใช้ (ต่อปี)	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ภายใน	จำหน่ายภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือ น้อย)
	Midea 24000 BTU420540201 ศพด.หนองปลาไหล	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	รร.ท.1 MORNING 25000 BTU 420-49-0121	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	EMINENT ขนาด 25,262.45 R22 420-51-0151 ศพด.เช็ดน้อย	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	Eminet 25000 BTU 4205600250ศพด.หนองปลาไหล	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	Eminet 25000 BTU4205600251 ศพด.หนองปลาไหล	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	รร.ท.1 FOCUS 16000 BTU 420-49-0122	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	Tasaki25000 BTU 420600376ศพด.หนองปลาไหล	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	Tasaki25000 BTU4206003727 ศพด.หนองปลาไหล	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	EMINENT ขนาด 25,262.45 R22 420-51-0152	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	Tasaki25000 BTU420600371 ศพด.หนองปลาไหล	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบุอุปกรณ์หลัก/เครื่องจักร / กระบวนการ/กิจกรรม	หน่วยที่ใช้ (ต่อปี)	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ภายใน	จำหน่ายภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือ น้อย)
	Tasaki25000 BTU4206003725 ศพด.หนองปลาไหล	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	รร.ท.1 FOCUS 25000 BTU 420-49-0125	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	Tasaki25000 BTU 4206003724ศพด.หนองปลาไหล	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	Tasaki25000 BTU420600372 ศพด.หนองปลาไหล	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	EMINENT -okf 25}262.45 R22 420-51-0153 ศพด.เข็ดน้อย	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	Tasaki25000 BTU420600373 ศพด.หนองปลาไหล	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	รร.ท.1 FOCUS 25000 BTU 420-49-0126	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	รร.ท.1 UNIMASTER 25000 BTU 420-45-0080	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	EMINENT ขนาด 25,262.45 R22 420-51-0148 ศพด.เข็ดน้อย	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	EMINENT ขนาด 25,262.45 R22 420-51-0165 ศพด.เข็ดน้อย	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	รร.ท. 1 UNIMASTER 25000 BTU 420-45-0081	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบุอุปกรณ์หลัก/เครื่องจักร / กระบวนการ/กิจกรรม	หน่วยที่ใช้ (ต่อปี)	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ภายใน	จำหน่ายภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือ น้อย)
	รร.ท.1 FOCUS 25000 BTU 420-50-0146	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เซ็นทรัลแอร์ R22 420-51-0155 ศูนย์เซ็ด น้อย	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เซ็นทรัลแอร์ R22 420-51-0154ศพด.เซ็ด น้อย	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	รร.ท.1 FOCUS 25000 BTU 420-50-0147	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	MITSUBISHI R22 420-51-0156 ศพด. เซ็ดน้อย	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	รร.ท.1 FOCUS 25000 BTU 420-50-0148	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	รร.ท.1 FOCUS 25000 BTU 420-50-0149	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	รร.ท.1 MORNING 12000 BTU 420-49- 0127	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	รร.ท.1 MORNING 12000 BTU 420-49- 0128	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	รร.ท.1 MORNING 12000 BTU 420-49- 0129	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	รร.ท.1 MORNING 12000 BTU 420-49- 0130	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	รร.ท.1 MORNING 12000 BTU 420-49- 0131	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบุอุปกรณ์หลัก/เครื่องจักร / กระบวนการ/กิจกรรม	หน่วยที่ใช้ (ต่อปี)	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ภายใน	จำหน่ายภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือ น้อย)
	รร.ท.1 MORNING 12000 BTU 420-49-0132	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	รร.ท.1 MORNING 12000 BTU 420-49-0133	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	รร.ท.1 MORNING 12000 BTU 420-49-0134	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	รร.ท.1 MORNING 12000 BTU 420-49-0135	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	รร.ท.1 MORNING 12000 BTU 420-49-0136	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	รร.ท.1 MORNING 12000 BTU 420-49-0137	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	รร.ท. 1 MORNING 12000 BTU 420-49-0138	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	รร.ท. 1 MORNING 12000 BTU 420-49-0139	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	รร.ท. 1 MORNING 12000 BTU 420-49-0140	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	รร.ท.1 MORNING 12000 BTU 420-49-0141	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบุอุปกรณ์หลัก/เครื่องจักร / กระบวนการ/กิจกรรม	หน่วยที่ใช้ (ต่อปี)	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ภายใน	จำหน่ายภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือ น้อย)
	รร.ท. 1 STAR 420-41-0039	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	รร.ท. 1 WONDERAL 420-41-0040	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	รร.ท.1 SNOW SEA 420-41-0041	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	รร.ท.1 Uin-Aire 50000 BTU 420-47-0091	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	รร.ท.1 Uni-Aire 50000 BTU 420-47-0092	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	รร.ท.1 Uni-Aire 50000 BTU 420-48-0097	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	รร.ท.1 Uni-Aire 50000 BTU 420-48-0098	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	รร.ท.1 Uni-Aire 50000 BTU 420-48-0100	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	รร.ท.1 Uni-Aire 50000 BTU 420-49-0111	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	รร.ท.1 Uni-Aire 50000 BTU 420-49-0113	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	รร.ท.1 Uni-Aire 50000 BTU 420-49-0114	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	รร.ท.1 Uni-Aire 50000 BTU 420-49-0115	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	รร.ท.1 Uni-Aire 50000 BTU 420-49-0116	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	รร.ท.1 Uni-Aire 50000 BTU 420-49-0117	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	รร.ท.1 Uni-Aire 50000 BTU 420-49-0118	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	รร.ท.1 Uni-Aire 50000 BTU 420-34-0035	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	รร.ท.1 Uni Master 420-45-0067	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	รร.ท.1 Uni Master 420-45-0068	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	รร.ท.1 SHOW SEA 420-34-0004	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบุอุปกรณ์หลัก/เครื่องจักร / กระบวนการ/กิจกรรม	หน่วยที่ใช้ (ต่อปี)	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ภายใน	จำหน่ายภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือ น้อย)
	รร.ท.1 FOCUS 25000 BTU 420-41-0033	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	รร.ท.1 FOCUS 25000 BTU 420-41-0034	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	รร.ท.1 MORNING 12000 BTU 420-51-0143	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	รร.ท.1 FOCUS 16500 BTU 420-51-0144	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	รร.ท.1 FOCUS 12000 BTU 420-51-0145	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศ LG แขนงผ้าขนาด 1210000 BTU พร้อมติดตั้ง R-22 420-59-0330 รร.อนุบาลเทศบาล ๓ (อ่งุ่นอุปถัมภ์)	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศ LG แขนงผ้าขนาด 1210000 BTU พร้อมติดตั้ง R-22 420-59-0331 รร.อนุบาลเทศบาล ๓ (อ่งุ่นอุปถัมภ์)	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศ LG แขนงผ้าขนาด 1210000 BTU พร้อมติดตั้ง R-22 420-59-0332 รร.อนุบาลเทศบาล ๓ (อ่งุ่นอุปถัมภ์)	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศ LG แขนงผ้าขนาด 1210000 BTU พร้อมติดตั้ง R-22 420-59-0333 รร.อนุบาลเทศบาล ๓ (อ่งุ่นอุปถัมภ์)	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบุอุปกรณ์หลัก/เครื่องจักร / กระบวนการ/กิจกรรม	หน่วยที่ใช้ (ต่อปี)	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ภายใน	จำหน่ายภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือ น้อย)
	เครื่องปรับอากาศ LG แขนงผ้าขนาด 1210000 BTU พร้อมติดตั้ง R-22 420-59-0334 ร.ร.อ นุบาลเทศบาล ๓ (อ่งนุอุปถัมภ์)	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศ LG แขนงผ้าขนาด 1210000 BTU พร้อมติดตั้ง R-22 420-59-0335 ร.ร.อ นุบาลเทศบาล ๓ (อ่งนุอุปถัมภ์)	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศ LG แขนงผ้าขนาด 1210000 BTU พร้อมติดตั้ง R-22 420-59-0336 ร.ร.อ นุบาลเทศบาล ๓ (อ่งนุอุปถัมภ์)	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศ LG แขนงผ้าขนาด 1210000 BTU พร้อมติดตั้ง R-22 420-59-0337 ร.ร.อ นุบาลเทศบาล ๓ (อ่งนุอุปถัมภ์)	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศ LG แขนงผ้าขนาด 1210000 BTU พร้อมติดตั้ง R-22 420-59-0338 ร.ร.อ นุบาลเทศบาล ๓ (อ่งนุอุปถัมภ์)	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศ LG แขนงผ้าขนาด 1210000 BTU พร้อมติดตั้ง R-22 420-59-0339 ร.ร.อ นุบาลเทศบาล ๓ (อ่งนุอุปถัมภ์)	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบุอุปกรณ์หลัก/เครื่องจักร / กระบวนการ/กิจกรรม	หน่วยที่ใช้ (ต่อปี)	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ภายใน	จำหน่ายภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือ น้อย)
	เครื่องปรับอากาศ LG แขนงผ้าขนาด 1210000 BTU พร้อมติดตั้ง R-22 420-59-0340 ร.ร.อ.นุบาลเทศบาล ๓ (อ่งนุอุปถัมภ์)	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศ LG แขนงผ้าขนาด 1210000 BTU พร้อมติดตั้ง R-22 420-59-0341 ร.ร.อ.นุบาลเทศบาล ๓ (อ่งนุอุปถัมภ์)	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศ KingCool 30,000 BTU รุ่น 420-56-0287 ร.ร.อ.ท.4 (ตะวันออก)	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศ KingCool 31,124.26 BTU รุ่น SKFF30-5FCF30 420-56-0267 ร.ร.อ.ท.4 (ตะวันออก)	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศ KingCool 24,334.38 BTU รุ่น SKF25/5FC25420-56-0266 ร.ร.อ.ท.4 (ตะวันออก)	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศ KingCool 24,334.38 BTU รุ่น SKF25/5FC25420-56-0265 ร.ร.อ.ท.4 (ตะวันออก)	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศ KingCool 31,124.26 BTU รุ่น SKFF30-5FCF30 420-56-0285 ร.ร.อ.ท.4 (ตะวันออก)	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบุอุปกรณ์หลัก/เครื่องจักร / กระบวนการ/กิจกรรม	หน่วยที่ใช้ (ต่อปี)	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ภายใน	จำหน่ายภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือ น้อย)
	เครื่องปรับอากาศ KingCool 31,124.26BTU รุ่น SKFF30-5FCF30420-56-0286ร.ร.อ.ท.4(ตะวันออก)	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศ LGแขวนฝ้าขนาด1210000 BTU พร้อมติดตั้ง R-22 420-59-0342ร.ร.อนุบาลเทศบาล ๓ (อ่งนุอุปถัมภ์)	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศ LGแขวนฝ้าขนาด1210000 BTU พร้อมติดตั้ง R-22 420-59-0343ร.ร.อนุบาลเทศบาล ๓ (อ่งนุอุปถัมภ์)	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศ LGแขวนฝ้าขนาด1210000 BTU พร้อมติดตั้ง R-22 420-59-0343ร.ร.อนุบาลเทศบาล ๓ (อ่งนุอุปถัมภ์)	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศ LGแขวนฝ้าขนาด1210000 BTU พร้อมติดตั้ง R-22 420-59-0344ร.ร.อนุบาลเทศบาล ๓ (อ่งนุอุปถัมภ์)	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศ LGแขวนฝ้าขนาด1210000 BTU พร้อมติดตั้ง R-22 420-59-0345ร.ร.อนุบาลเทศบาล ๓ (อ่งนุอุปถัมภ์)	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบุอุปกรณ์หลัก/เครื่องจักร / กระบวนการ/กิจกรรม	หน่วยที่ใช้ (ต่อปี)	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ภายใน	จำหน่ายภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือ น้อย)
	เครื่องปรับอากาศ LG แขนงผ้าขนาด 1210000 BTU พร้อมติดตั้ง R-22 420-59-0346 ร.ร.อนุบาลเทศบาล ๓ (อ่งนุอุปถัมภ์)	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศ LG แขนงผ้าขนาด 1210000 BTU พร้อมติดตั้ง R-22 420-59-0347 ร.ร.อนุบาลเทศบาล ๓ (อ่งนุอุปถัมภ์)	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศ LG แขนงผ้าขนาด 1210000 BTU พร้อมติดตั้ง R-22 420-59-0348 ร.ร.อนุบาลเทศบาล ๓ (อ่งนุอุปถัมภ์)	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศ LG แขนงผ้าขนาด 1210000 BTU พร้อมติดตั้ง R-22 420-59-0349 ร.ร.อนุบาลเทศบาล ๓ (อ่งนุอุปถัมภ์)	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศ LG แขนงผ้าขนาด 1210000 BTU พร้อมติดตั้ง R-22 ร.ร.อนุบาลเทศบาล ๓ (อ่งนุอุปถัมภ์) 420-59-0351	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศ LG แขนงผ้าขนาด 1210000 BTU พร้อมติดตั้ง R-22 ร.ร.อนุบาลเทศบาล ๓ (อ่งนุอุปถัมภ์) 420-59-0351	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบุอุปกรณ์หลัก/เครื่องจักร / กระบวนการ/กิจกรรม	หน่วยที่ใช้ (ต่อปี)	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ภายใน	จำหน่ายภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือ น้อย)
	เครื่องปรับอากาศ LG แขนวผ้าขนาด 1210000 BTU พร้อมติดตั้ง R-22 420-59-0352 ร.ร.อนุบาลเทศบาล ๓ (อ่งุ่นอุปถัมภ์)	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศ KING COOL แขนวผ้าขนาด 18599.49 BTU พร้อมติดตั้ง R-22 420-61-0380 ร.ร.อนุบาลเทศบาล ๓ (อ่งุ่นอุปถัมภ์)	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศ KING COOL แขนวผ้าขนาด 18599.49 BTU พร้อมติดตั้ง R-22 420-61-0381 ร.ร.อนุบาลเทศบาล ๓ (อ่งุ่นอุปถัมภ์)	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศ EMINENT แขนวผ้าขนาด 25300 BTU พร้อมติดตั้ง R-22 420-62-0405 ร.ร.อนุบาลเทศบาล ๓ (อ่งุ่นอุปถัมภ์)	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศ EMINENT แขนวผ้าขนาด 25300 BTU พร้อมติดตั้ง R-22 420-62-0406 ร.ร.อนุบาลเทศบาล ๓ (อ่งุ่นอุปถัมภ์)	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศ EMINENT แขนวผ้าขนาด 25300 BTU พร้อมติดตั้ง R-22 420-62-0407 ร.ร.อนุบาลเทศบาล ๓ (อ่งุ่นอุปถัมภ์)	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบุอุปกรณ์หลัก/เครื่องจักร / กระบวนการ/กิจกรรม	หน่วยที่ใช้ (ต่อปี)	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ภายใน	จำหน่ายภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือ น้อย)
	เครื่องปรับอากาศEMINENTแขวนฝ้าขนาด 25300 BTU พร้อมติดตั้ง R-22 420-62-0408ร.ร.อนุบาลเทศบาล ๓ (อ่งุ่นอุปถัมภ์)	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศชนิดติดผนัง ขนาด 24000 บีทียู ยี่ห้อ LG รุ่น S24DN เบอร์5 พร้อมติดตั้ง 420-59-0318 ร.ร.อ.ท.4(ตะวันออก)	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศชนิดติดผนัง ขนาด 24000 บีทียู ยี่ห้อ LG รุ่น S24DN เบอร์5 พร้อมติดตั้ง 420-59-0319ร.ร.อ.ท.4(ตะวันออก)	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศชนิดติดผนัง ขนาด 24000 บีทียู ยี่ห้อ LG รุ่น S24DN เบอร์5 พร้อมติดตั้ง 420-59-0320ร.ร.อ.ท.4(ตะวันออก)	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศชนิดติดผนัง ขนาด 24000 บีทียู ยี่ห้อ LG รุ่น S24DN เบอร์5 พร้อมติดตั้ง 420-59-0324ร.ร.อ.ท.4(ตะวันออก)	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศชนิดติดผนัง ขนาด 24000 บีทียู ยี่ห้อ LG รุ่น S24DN เบอร์5 พร้อมติดตั้ง 420-59-0325ร.ร.อ.ท.4(ตะวันออก)	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบุอุปกรณ์หลัก/เครื่องจักร / กระบวนการ/กิจกรรม	หน่วยที่ใช้ (ต่อปี)	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ภายใน	จำหน่ายภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือ น้อย)
	เครื่องปรับอากาศชนิดติดตั้ง ขนาด 24000 บีทียู ยี่ห้อ LG รุ่น S24DN เบอร์5 พร้อมติดตั้ง 420-59-0326ร.ร.อ.ท.4(ตะวันออก)	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
กองวิชาการและแผนงาน	ยี่ห้อเซทรัลแอร์ ขนาด 25000BTU 420-53-0170	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	ยี่ห้อเซทรัลแอร์ ขนาด 25000BTU 420-53-0171	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	ยี่ห้อเซทรัลแอร์ ขนาด 25000BTU 420-53-0172	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	ยี่ห้อเซทรัลแอร์ ขนาด 25000BTU 420-53-0173	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	ยี่ห้อเซทรัลแอร์ ขนาด 25000BTU 420-53-0174	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	ยี่ห้อเซทรัลแอร์ ขนาด 25000BTU 420-53-0177	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	ยี่ห้อพานาโซนิค 420-50-0138	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	ยี่ห้อFijii 420-41-0047	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	ยี่ห้ออิมมิเนนท์ ขนาด13000BTU 420-60-0360	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบุอุปกรณ์หลัก/เครื่องจักร / กระบวนการ/กิจกรรม	หน่วยที่ใช้ (ต่อปี)	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ภายใน	จำหน่ายภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือ น้อย)
กองสวัสดิการสังคม	เครื่องปรับอากาศ ชนิดแขวน ยี่ห้อ Eminent ขนาด 36,000 BTU 420-58-0293	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศ ชนิดแขวน ยี่ห้อ Eminent ขนาด 40,000 BTU 420-62-0442	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศ ชนิดแขวน ยี่ห้อ Eminent ขนาด 40,000 BTU 420-62-0443	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศ ชนิดแขวน ยี่ห้อ Eminent ขนาด 40,000 BTU 420-62-0444	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศ ชนิดแขวน ยี่ห้อ Eminent ขนาด 40,000 BTU 420-62-0445	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศ ชนิดแขวน ยี่ห้อ Eminent ขนาด 20,000 BTU 420-62-0446	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศ ชนิดแขวน ยี่ห้อ Eminent ขนาด 24,000 BTU 420-61-0383	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศ ชนิดแขวน ยี่ห้อ Eminent ขนาด 24,000 BTU 420-61-0384	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศ ชนิดแขวน ยี่ห้อ Eminent ขนาด 24,000 BTU 420-61-0385	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศ ชนิดแขวน ยี่ห้อ Eminent ขนาด 24,000 BTU 420-61-0386	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบุอุปกรณ์หลัก/เครื่องจักร / กระบวนการ/กิจกรรม	หน่วยที่ใช้ (ต่อปี)	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ภายใน	จำหน่ายภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือ น้อย)
	เครื่องปรับอากาศ ชนิดแวน ยี่ห้อ Eminent ขนาด 24,000 BTU 420-61-0387	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศ ชนิดแวน ยี่ห้อ Eminent ขนาด 24,000 BTU 420-61-0388	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศ ชนิดแวน ยี่ห้อ Eminent ขนาด 24,000 BTU 420-61-0389	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศ ชนิดแวน ยี่ห้อ Eminent ขนาด 24,000 BTU 420-61-0390	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศ ชนิดแวน ยี่ห้อ Eminent ขนาด 24,000 BTU 420-61-0391	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศ ชนิดแวน ยี่ห้อ Eminent ขนาด 24,000 BTU 420-61-0392	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศ ชนิดแวน ยี่ห้อ Eminent ขนาด 24,000 BTU 420-61-0393	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศ ชนิดแวน ยี่ห้อ Eminent ขนาด 24,000 BTU 420-61-0394	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศ ชนิดแวน ยี่ห้อ Eminent ขนาด 24,000 BTU 420-61-0395	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศ ชนิดแวน ยี่ห้อ Eminent ขนาด 24,000 BTU 420-61-0396	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบุอุปกรณ์หลัก/เครื่องจักร / กระบวนการ/กิจกรรม	หน่วยที่ใช้ (ต่อปี)	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ภายใน	จำหน่ายภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือ น้อย)
	เครื่องปรับอากาศ ชนิดแวน ยี่ห้อ Eminent ขนาด 24,000 BTU 420-61-0397	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศ ชนิดแวน ยี่ห้อ Eminent ขนาด 24,000 BTU 420-61-0398	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศ ชนิดแวน ยี่ห้อ Eminent ขนาด 24,000 BTU 420-61-0399	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศ ชนิดแวน ยี่ห้อ Eminent ขนาด 24,000 BTU 420-61-0400	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศ ชนิดแวน ยี่ห้อ Eminent ขนาด 24,000 BTU 420-61-0401	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศ ชนิดแวน ยี่ห้อ Eminent ขนาด 24,000 BTU 420-61-0402	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย
	เครื่องปรับอากาศ ชนิดแวน ยี่ห้อ Eminent ขนาด 36,000 BTU 420-58-0294	กิโลกรัม	0.00	✓		น้อย

3.2.4 ระบุกิจกรรมที่เป็นแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกประเภทที่ 2 ขององค์กร

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบุ อุปกรณ์หลัก/เครื่องจักร /กระบวนการ/กิจกรรม	หน่วยที่ใช้ (ต่อปี)	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ภายใน	จำหน่าย ภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือ น้อย)
สำนัก ปลัดเทศบาล	ศูนย์ฝึกอาชีพชุมชน A413464/20002551400/6002136213	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	122,600.00	✓		น้อย
	สำนักงานเทศบาล 27076299/20002551760/6001315373	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	221,022.21	✓		น้อย
	สำนักงานเทศบาล (ทะเบียน) 29225717/20002318746/6001673411	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	11,671.00	✓		น้อย
	สำนักงานเทศบาล (ร้านค้าชุมชน) Z10040058/20002551689/6001318311	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	6,461.00	✓		น้อย
	อาคารเอนกประสงค์ 29224526/20001663123/6001483518	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	3,679.00	✓		น้อย
	สำนักงานเทศบาล 27822534/20002471393/6001578786	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	220.00	✓		น้อย
	อาคารงานป้องกันฯ 29224612/20002614067/6001315687	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	32,315.00	✓		น้อย
กองช่าง	ที่พักผู้โดยสาร20002387960	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	223.00	✓		น้อย
	สถานที่ฝังกลบขยะฯ20002551467	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	3,940.50	✓		น้อย
	เขื่อน้อย20002573761	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	7.00	✓		น้อย
	บ่อบาดาล	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	0.00	✓		น้อย
	หน้าที่ว่าการอำเภอ20001412946	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	59,871.00	✓		น้อย
	ไฟสาธารณะ สัญญาณไฟจราจร20001412946	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	923.00	✓		น้อย

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบบ อุปกรณ์หลัก/เครื่องจักร /กระบวนการ/กิจกรรม	หน่วยที่ใช้ (ต่อปี)	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ภายใน	จำหน่าย ภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือ น้อย)
	ไฟฟ้าสาธารณะถนนวัฒนา20001412946	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	31,729.00	✓		น้อย
	ไฟฟ้าสาธารณะสะพานลอย20001412946	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	9,868.00	✓		น้อย
	ไฟฟ้าสาธารณะ สนามกีฬาบาสเกตบอล รร.อนุบาลบ้านบึง 20001412946	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	25,858.00	✓		น้อย
	ไฟฟ้าสาธารณะสะพานลอยหน้าเทศบาลเมืองบ้านบึง 20001412946	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	38,112.00	✓		น้อย
	ไฟฟ้าสาธารณะสะพานลอยหน้าเทศบาลเมืองบ้านบึง 20001412946	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	18,956.00	✓		น้อย
	ไฟฟ้าสาธารณะสะพานหน้า รร. ดร.ณวิทย์ 2001412946	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	14,783.00	✓		น้อย
	ไฟสัญญาณจราจรสามแยกเขื่อนน้อย20001412946	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	766.00	✓		น้อย
	ไฟฟ้าสาธารณะปากทางเข้าเขื่อนน้อย20001412946	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	7,036.00	✓		น้อย
	ไฟฟ้าสาธารณะหลัง รร.บ้านบึงอุตุฯ20001412946	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	16,989.00	✓		น้อย
	ไฟฟ้าสาธารณะถนนธารณี ซอย 120001412946	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	5,387.00	✓		น้อย
	ไฟฟ้าสาธารณะ หมู่บ้าน รัตนไพลิน20001412946	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	15,685.00	✓		น้อย
	ไฟฟ้าสาธารณะวิฑูรย์คำรี 20001412946	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	3,410.00	✓		น้อย
	ไฟฟ้าสาธารณะหลัง	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	19,522.00	✓		น้อย
	ไฟฟ้าสาธารณะปากทางเข้า ม.แสนรัก20001412946	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	26,883.00	✓		น้อย
	ไฟฟ้าสาธารณะเทศบาล ถ.เขื่อนน้อย20001412946	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	7,249.00	✓		น้อย

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบุ อุปกรณ์หลัก/เครื่องจักร /กระบวนการ/กิจกรรม	หน่วยที่ใช้ (ต่อปี)	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ภายใน	จำหน่าย ภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือ น้อย)
	ไฟฟ้าสาธารณะ ศูนย์การค้าเมืองจันทน์	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	27,765.00	✓		น้อย
	ไฟฟ้าสาธารณะเขื่อนน้อย20001412946ย	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	28,653.00	✓		น้อย
	ไฟฟ้าสาธารณะ ช.พุด20001412946พิศ	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	1,976.00	✓		น้อย
	ไฟสนามกีฬาเทศบาลโครงการ20001412946	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	7.00	✓		น้อย
	ไฟสาธารณะหนองปลาไหล20001412946	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	18,707.00	✓		น้อย
	ไฟสาธารณะสนง.เทศบาลเมืองบ้านบึง20001412946	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	779.00	✓		น้อย
	ไฟฟ้าสาธารณะ ถนนสวัสดิมงคล20001412946	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	41,734.00	✓		น้อย
	คอมไฟสาธารณะ20001412946	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	30,922.00	✓		น้อย
	ไฟฟ้าสาธารณะ ถนนเขื่อนน้อย 20001412946	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	39,518.00	✓		น้อย
	ไฟฟ้าสาธารณะทางเข้า ม.ตะวันออก20001412946	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	9,310.00	✓		น้อย
	ไฟฟ้าสาธารณะ ตะวันออก20001412946	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	6,192.00	✓		น้อย
	ไฟฟ้าสาธารณะ คสล.สายบ้านไร่หนองกาน้ำ20001412946	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	9,127.00	✓		น้อย
	ไฟฟ้าสาธารณะ ม.หมู่บ้านทรายทองโฮม	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	2,821.00	✓		น้อย
	ไฟฟ้าสาธารณะ ช่วงธนาคารอมสิน-สามแยกหนองกาน้ำ	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	5,409.00	✓		น้อย
	หน้าหมู่บ้านสบายวิลด์	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	5,811.00	✓		น้อย
	สี่แยกบ้านทองบ้านบึง	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	4,791.00	✓		น้อย
	สี่แยกวิศิษฐ์ชัย	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	26,267.00	✓		น้อย
	บริเวณปั้มเอสโซ่ ๓.ชลบุรี-บ้านบึง	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	8,122.00	✓		น้อย

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบุ อุปกรณ์หลัก/เครื่องจักร /กระบวนการ/กิจกรรม	หน่วยที่ใช้ (ต่อปี)	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ภายใน	จำหน่าย ภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือ น้อย)
	สี่แยกวิศิษฐ์ชัย	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	26,213.00	✓		น้อย
	ไฟฟ้าสาธารณะ หลังโลตัส ถนนราษฎร์อุทิศ	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	8,040.00	✓		น้อย
	ไฟสาธารณะบริเวณโรงฆ่าสัตว์ ถ.สวัสดิ์มงคล	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	8,175.00	✓		น้อย
	บริเวณสี่แยกธนาคารออมสิน ถ.วิสุทธิดงาริ	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	435.00	✓		น้อย
	ไฟฟ้าสาธารณะ	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	1,918.00	✓		น้อย
	ไฟฟ้าสาธารณะ	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	23,145.00	✓		น้อย
	ไฟฟ้าสาธารณะ	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	3,745.00	✓		น้อย
	ไฟสาธารณะ ธารนที	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	352.00	✓		น้อย
	ไฟสาธารณะ ธารนที	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	944.00	✓		น้อย
	ไฟสาธารณะป้าย	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	15,698.00	✓		น้อย
	ไฟสาธารณะ บริเวณ	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	38,060.00	✓		น้อย
	ไฟสาธารณะถนน	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	15,719.00	✓		น้อย
	ไฟสาธารณะ	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	27,086.00	✓		น้อย
	ไฟสาธารณะ	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	9,403.00	✓		น้อย
	ไฟสาธารณะ ทางเข้าสวนอาหาร คุณแก้ว	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	30,704.00	✓		น้อย
	ไฟสาธารณะ ปากซอยวิสุทธิดงาริ	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	13,013.00	✓		น้อย
	ไฟสาธารณะ ทางไปประปาบ้านบึง	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	16,436.00	✓		น้อย
	ไฟสาธารณะ	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	38,924.00	✓		น้อย

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบุ อุปกรณ์หลัก/เครื่องจักร /กระบวนการ/กิจกรรม	หน่วยที่ใช้ (ต่อปี)	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ภายใน	จำหน่าย ภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือ น้อย)
	ไฟสาธารณะ ถนนผานิตประทีป	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	30,293.00	✓		น้อย
	ไฟสาธารณะ ชุมชน	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	21,736.00	✓		น้อย
	ไฟสาธารณะ หมู่บ้านบวรธรรม	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	3,964.00	✓		น้อย
	ไฟสาธารณะ ถนนเขตน้อย กลุ่ม mrt ซอยเขตน้อย	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	1,934.00	✓		น้อย
	ไฟสาธารณะ ถนนเขตน้อย กลุ่ม mrt	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	1,934.00	✓		น้อย
	ไฟสาธารณะ ถนนเทศบาลพัฒนา	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	24,400.00	✓		น้อย
	ไฟสาธารณะ ทางเข้ามาบกรุด	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	16,309.00	✓		น้อย
	ไฟสาธารณะ ถนนวิฑูรย์ดำริ ซอย 10	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	9,786.00	✓		น้อย
	ไฟสาธารณะ หน้า สนง.ชาย หมู่บ้านตะวันออกเฟส 5	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	21,045.00	✓		น้อย
	ไฟสาธารณะ บริเวณสามแยกเขียนชื่อไต้	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	7,610.00	✓		น้อย
	ไฟสาธารณะ หน้าธนาคารอมสิน	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	7,233.00	✓		น้อย
	ไฟสาธารณะ สีแยกร้านทองก๊กเชียง	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	16,042.00	✓		น้อย
	ไฟสาธารณะ หน้าร้านแว่นปิวตีฟูล	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	21,136.00	✓		น้อย
	ไฟสาธารณะ ริมนถนนบ้านบึง-ชลบุรี	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	16,797.00	✓		น้อย
	ไฟสาธารณะ หน้าเทศบาล	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	2,289.00	✓		น้อย
	ไฟสาธารณะ ซอยก้งวลกิจ	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	49,689.00	✓		น้อย
	ไฟสาธารณะ ถนนเทศบาลประสาท	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	61,283.00	✓		น้อย
	ไฟสาธารณะโรงเจ ทางไปประปา	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	34,224.00	✓		น้อย

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบุ อุปกรณ์หลัก/เครื่องจักร /กระบวนการ/กิจกรรม	หน่วยที่ใช้ (ต่อปี)	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ภายใน	จำหน่าย ภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือ น้อย)
	ไฟสาธารณะ สนามกีฬาเทศบาล โครงการลานกีฬา	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	1,663.00	✓		น้อย
	ไฟสาธารณะ ศาลเจ้ากวนอู	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	329.00	✓		น้อย
	ไฟสาธารณะ ถนนบ้านบึงสันติ	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	23,729.00	✓		น้อย
	ไฟสาธารณะ บริเวณหน้าองค์กรโทรศัพท์	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	9,634.00	✓		น้อย
	ไฟสาธารณะ ทม.บ้านบึง	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	10,299.00	✓		น้อย
	ไฟสาธารณะ ถนนสถาวร	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	33,811.00	✓		น้อย
	ไฟสาธารณะ ทม.บ้านบึง ศาลากลาง	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	20,596.00	✓		น้อย
	ไฟสาธารณะ บริเวณสามแยกวิศิษฐ์ชัย	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	6,682.00	✓		น้อย
	ไฟสาธารณะ ซอยหมู่บ้านพุลพิศ	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	6,531.00	✓		น้อย
	ไฟสาธารณะ หมู่บ้านอยู่สบาย	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	9,149.00	✓		น้อย
	ไฟสาธารณะ หมู่บ้านทรายทองโฮม	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	6,710.00	✓		น้อย
	ไฟสาธารณะ หมู่บ้านแสนสบาย 2	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	18,866.00	✓		น้อย
	ไฟสาธารณะ หมู่บ้านแสนสบาย 2	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	14,979.00	✓		น้อย
	ไฟสาธารณะ บริเวณสระว่ายน้ำหน้าว่าการอำเภอบ้านบึง	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	1,191.00	✓		น้อย
	ไฟสาธารณะ สระน้ำหน้าว่าการอำเภอบ้านบึง	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	15,368.00	✓		น้อย
	ไฟสาธารณะเทศบาลเมือง	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	31,051.00	✓		น้อย
	ไฟฟ้าสาธารณะแขวงทางชลบุรี (ทางหลวง)20001412946	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	15,231.00	✓		น้อย
	ไฟฟ้าสาธารณะหน้าว่าการ	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	9,970.00	✓		น้อย

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบบ อุปกรณ์หลัก/เครื่องจักร /กระบวนการ/กิจกรรม	หน่วยที่ใช้ (ต่อปี)	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ภายใน	จำหน่าย ภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือ น้อย)
	ไฟฟ้าสาธารณะ สน.ทม.	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	10,999.00	✓		น้อย
	ไฟฟ้าสาธารณะหน้า ทม.บ้านบึง20001412946	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	11,376.00	✓		น้อย
	ไฟที่ว่าการอำเภอ20001412946	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	59,871.00	✓		น้อย
กองสาธารณสุข และสิ่งแวดล้อม	โรงฆ่าสัตว์ เทศบาลเมืองบ้านบึง 27073046	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	9,847.00	✓		น้อย
	ตลาดโต้รุ่ง เทศบาลเมืองบ้านบึง 24609561	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	714.00	✓		น้อย
กองการศึกษา	โรงเรียนเทศบาล 1 (สถาวร)9812 020002548253	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	183,549.40	✓		น้อย
	สำนักงานเทศบาลเมืองบ้านบึง)9095 020020217676	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	37,224.25	✓		น้อย
	เทศบาลเมืองบ้านบึง(ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก)0413 020002543478	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	31,518.00	✓		น้อย
	สำนักงานเทศบาลเมืองบ้านบึง9016 020017453900	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	90,155.76	✓		น้อย
	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลเมืองบ้านบึงแห่ง0066 020001902730	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	13,219.00	✓		น้อย
	สนามกีฬาเทศบาลเมืองบ้านบึง9083 020002644901	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	21,605.00	✓		น้อย
	สำนักงานเทศบาลเมืองบ้านบึง9011 020018623484	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	24,305.00	✓		น้อย
	สำนักงานเทศบาลเมืองบ้านบึง9087 020017034855	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	97,032.00	✓		น้อย
	สำนักงานเทศบาลเมืองบ้านบึง9011 020017526321	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	8,709.00	✓		น้อย
	สำนักงานเทศบาลเมืองบ้านบึง2002148778120021487781	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	20,454.00	✓		น้อย
	20017337080 จุดที่ 1 สยามธารามันตรา	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	0.00	✓		น้อย

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบุ อุปกรณ์หลัก/เครื่องจักร / กระบวนการ/กิจกรรม	หน่วยที่ใช้ (ต่อปี)	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ภายใน	จำหน่าย ภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือ น้อย)
กองวิชาการและ แผนงาน	20017336892 จุดที่2หนองโคลน	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	0.00	✓		น้อย
	20017336949 จุดที่3ปากซอยชลบุรี-บ้านบึง	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	0.00	✓		น้อย
	20017336865 จุดที่4ม.แสนรัก	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	175.00	✓		น้อย
	20017390989 จุดที่5หน้าร้านเส้นปลา	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	16.00	✓		น้อย
	20017340887 จุดที่6ม.แสนรัก	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	74.00	✓		น้อย
	20017336880 จุดที่7สี่แยกเขื่อน้อย	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	74.00	✓		น้อย
	20017339138 จุดที่8 ถ.เขื่อน้อย	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	60.00	✓		น้อย
	20017339132 จุดที่9 ซ.เขื่อน้อย	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	65.00	✓		น้อย
	20017377846 จุดที่10ม. บึงทองธานี	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	51.00	✓		น้อย
	20017374200 จุดที่11 ซ.สวัสดิ์มงคล	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	1.00	✓		น้อย
	20017377912 จุดที่12ปากวอย เขื่อน้อย3	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	45.00	✓		น้อย
	20017374272 จุดที่ 13 ม.ธารังวิลล่า	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	0.00	✓		น้อย
	20017374281 จุดที่14 ซอยเขื่อน้อย12	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	53.00	✓		น้อย
	20017339083 จุดที่15 หน้าโรงพยาบาลบ้านบึง	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	65.00	✓		น้อย
	20017339094 จุดที่16	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	0.00	✓		น้อย
	20017339117 จุดที่17 ม.แสนสบาย1	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	61.00	✓		น้อย
	20017339040 จุดที่18	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	0.00	✓		น้อย
	20017361921 จุดที่19หน้าร.ไทยพาณิชย์	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	72.00	✓		น้อย

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบบ อุปกรณ์หลัก/เครื่องจักร /กระบวนการ/กิจกรรม	หน่วยที่ใช้ (ต่อปี)	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ภายใน	จำหน่าย ภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือ น้อย)
	20017390975 จุดที่20 หน้าสภอ.บ้านบึง	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	94.00	✓		น้อย
	20017361933 จุดที่21 หน้าธ.ยูโอบี	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	75.00	✓		น้อย
	20017361872 จุดที่22เยื้องธ.กลสิกร	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	71.00	✓		น้อย
	20017361899 จุดที่23 เยื้องร้านกิจกสิกร	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	64.00	✓		น้อย
	20017348658 จุดที่24 ตรงข้ามลาบร้อยเอ็ด	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	80.00	✓		น้อย
	20017348683 จุดที่25หลังโลตัสวิเศษชัย	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	77.00	✓		น้อย
	20017383158 จุดที่26หน้าบ้านบึงเครื่องเขียน	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	0.00	✓		น้อย
	20017365745 จุดที่27หลังธ.กรุงเทพ	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	53.00	✓		น้อย
	20017365691 จุดที่28เยื้องธ.อมสิน	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	56.00	✓		น้อย
	20017365796 จุดที่29ปากซอยวิฑูรย์ดำริ	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	52.00	✓		น้อย
	20017365853 จุดที่30ม.พูลพิศ	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	59.00	✓		น้อย
	20017365781 จุดที่31หน้าม.พูลพิศ	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	47.00	✓		น้อย
	20017365843 จุดที่32ปากช.วิฑูรย์ดำริ	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	51.00	✓		น้อย
	20017377949 จุดที่33 เยื้องม.คูขัวญ	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	0.00	✓		น้อย
	20017377937 จุดที่34ม.คูขัวญ	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	41.00	✓		น้อย
	20017374105 จุดที่35 ตรงข้ามซอยรร.หนองปลาไหล	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	68.00	✓		น้อย
	20017376614 จุดที่36หน้าม.พูลพิศ	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	41.00	✓		น้อย
	20017365829 จุดที่37ช.วิฑูรย์ดำริ	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	57.00	✓		น้อย

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบุ อุปกรณ์หลัก/เครื่องจักร /กระบวนการ/กิจกรรม	หน่วยที่ใช้ (ต่อปี)	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ภายใน	จำหน่าย ภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือ น้อย)
	20017363153 จุดที่38 ม.อยู่สบาย	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	43.00	✓		น้อย
	20017363105 จุดที่39 ช.ประชาสงเสริม	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	57.00	✓		น้อย
	20017363295 จุดที่40 เข็อร.บุญประทีป	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	55.00	✓		น้อย
	20017363277 จุดที่41ถ.ประชาสงเสริม	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	56.00	✓		น้อย
	20017363245 จุดที่42	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	0.00	✓		น้อย
	20017383201 จุดที่43หน้าม.วิลล่า3	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	63.00	✓		น้อย
	20017383213 จุดที่44ม.วิลล่า3	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	49.00	✓		น้อย
	20017383080 จุดที่45ถ.ประโยชน์เนื่องจำน	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	60.00	✓		น้อย
	20017358379 จุดที่46ถ.ประโยชน์เนื่องจำนงค์2	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	58.00	✓		น้อย
	20017358341 จุดที่47 หน้าวัดบึงล่าง	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	0.00	✓		น้อย
	20017361832 จุดที่48ตลาดสดบ้านบึง	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	70.00	✓		น้อย
	20017345200 จุดที่49ข้างวัดบึงล่าง	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	77.00	✓		น้อย
	20017345216 จุดที่50ถ.เทศบาล	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	72.00	✓		น้อย
	20017345114 จุดที่ 51	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	0.00	✓		น้อย
	20017345156 จุดที่52	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	0.00	✓		น้อย
	20017345178 จุดที่53	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	0.00	✓		น้อย
	20017339067 จุดที่54 ช.กัवलกิจ	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	57.00	✓		น้อย
	20017345028 จุดที่55	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	0.00	✓		น้อย

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบุ อุปกรณ์หลัก/เครื่องจักร /กระบวนการ/กิจกรรม	หน่วยที่ใช้ (ต่อปี)	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ภายใน	จำหน่าย ภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือ น้อย)
	20017345053 จุดที่56 ซ.บ้านบึงสันติ	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	71.00	✓		น้อย
	20017344999 จุดที่57ม.ตะวันออก	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	71.00	✓		น้อย
	20017337187 จุดที่58ม.ตะวันออก	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	97.00	✓		น้อย
	20017344884 จุดที่59 ถ.เทศบาลพัฒนา	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	77.00	✓		น้อย
	20017344922 จุดที่60 ม.ตะวันออก5	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	64.00	✓		น้อย
	20017383234 จุดที่61ม.ตะวันออกเฟส5	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	0.00	✓		น้อย
	20017343450 จุดที่62 ม.แสนสบาย	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	73.00	✓		น้อย
	20017337149 จุดที่63หลังวัดบึงบน	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	54.00	✓		น้อย
	20017337123 จุดที่64หลังวัดบึงบน	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	59.00	✓		น้อย
	20017339109 จุดที่65 ก่อนประปาบ้านบึง	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	41.00	✓		น้อย
	20017361946 จุดที่66ชุมชนมาบกรุด	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	0.00	✓		น้อย
	20017374244 จุดที่67 ม.บรรณธรรม	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	2.00	✓		น้อย
	20017361943 จุดที่68หน้า รร.เทศบาล1	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	0.00	✓		น้อย
	20017343482 จุดที่69	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	0.00	✓		น้อย
	20017383226 จุดที่70ม.ตะวันออกเฟส5	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	69.00	✓		น้อย
	20017337095 จุดที่71 หน้าโรงเจ	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	63.00	✓		น้อย
	20017338989 จุดที่72	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	0.00	✓		น้อย
	20017374065 จุดที่73เยื้องรร.หนองปลาไหล	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	46.00	✓		น้อย

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบุ อุปกรณ์หลัก/เครื่องจักร /กระบวนการ/กิจกรรม	หน่วยที่ใช้ (ต่อปี)	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ภายใน	จำหน่าย ภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือ น้อย)
	20017339006 จุดที่74หน้าโรงเจ	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	52.00	✓		น้อย
	20017383127 จุดที่75 หลังธ.อมสิน	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	48.00	✓		น้อย
กองสวัสดิการ สังคม	อาคารเอนกประสงค์ชุมชนตะวันออก	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	76.00	✓		น้อย

3.2.5 พลังงาน/ความร้อน/ไอน้ำที่จำหน่ายให้หน่วยงานภายนอก (Supply to External) (นอกขอบเขตการดำเนินงาน) (out of boundary)

3.2.6 ระบุกิจกรรมที่เป็นแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกประเภทที่ 3 ขององค์กร

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบุ อุปกรณ์หลัก/เครื่องจักร /กระบวนการ/กิจกรรม	หน่วยที่ใช้ (ต่อปี)	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ภายใน	จำหน่ายภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือ น้อย)
สำนัก ปลัดเทศบาล	สำนักงานเทศบาล 6011080520/11030027625	ลบ.ม.	4,042.00	✓		น้อย
	ตลาดสดเทศบาล 00152/11030030113	ลบ.ม.	333.00	✓		น้อย
	งานป้องกัน 013277/11030027634	ลบ.ม.	1,585.00	✓		น้อย
	สำนักปลัดเทศบาล/งานธุรการ/งานทะเบียน	ริม	210.00	✓		น้อย

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบุ อุปกรณ์หลัก/เครื่องจักร /กระบวนการ/กิจกรรม	หน่วยที่ใช้ (ต่อปี)	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ภายใน	จำหน่ายภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือ น้อย)
	สำนักปลัด/งานป้องกัน	ริ้ม	70.00	✓		น้อย
กองคลัง	ตลาดได้รุ่งเทศบาลเมืองบ้านบึง (หมายเลขมาตร 034108)	ลบ.ม.	0.00	✓		น้อย
	ตลาดได้รุ่งเทศบาลเมืองบ้านบึง (หมายเลขมาตร 034110)	ลบ.ม.	0.00	✓		น้อย
	ตลาดได้รุ่งเทศบาลเมืองบ้านบึง (หมายเลขมาตร 034117)	ลบ.ม.	10.00	✓		น้อย
	ตลาดได้รุ่งเทศบาลเมืองบ้านบึง (หมายเลขมาตร 034121)	ลบ.ม.	1.00	✓		น้อย
	ตลาดได้รุ่งเทศบาลเมืองบ้านบึง (หมายเลขมาตร 034122)	ลบ.ม.	1.00	✓		น้อย
	กระดาชขาว A4 80 แกรม	ริ้ม	500.00	✓		น้อย
กองช่าง	กองช่าง	ริ้ม	53.00	✓		น้อย
กองสาธารณสุข และสิ่งแวดล้อม	ศูนย์บริการสาธารณสุข 58d030804	ลบ.ม.	0.00	✓		น้อย
	กองสาธารณสุขฯ	ริ้ม	140.00	✓		น้อย
	วิธีการจัดการขยะของเสียด้วยวิธีเทกอง < 5m	kgCH ₄	159,992.40	✓		น้อย
กองการศึกษา	โรงเรียนเทศบาล 1 (สถาวร)11030066048	ลบ.ม.	3,829.00	✓		น้อย
	โรงเรียนเทศบาล 2 (ตะวันออก)11030143216	ลบ.ม.	2,176.00	✓		น้อย
	โรงเรียนอนุบาลเทศบาล 3 (อ่งนออุปถัมภ์)11030208239	ลบ.ม.	3,166.00	✓		น้อย
	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก(เขื่อน้อย)11030080190	ลบ.ม.	1,033.00	✓		น้อย
	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลเมืองบ้านบึง11030143207	ลบ.ม.	1,355.00	✓		น้อย
	ลานวัฒนธรรม(เทศบาลเมืองบ้านบึง)11030134979	ลบ.ม.	0.00	✓		น้อย

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบุ อุปกรณ์หลัก/เครื่องจักร /กระบวนการ/กิจกรรม	หน่วยที่ใช้ (ต่อปี)	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ภายใน	จำหน่ายภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือ น้อย)
	ศูนย์กีฬาและนันทนาการเฉลิมพระเกียรติฯ(เทศบาลเมืองบ้าน บึง)11030133497	ลบ.ม.	3,594.00	✓		น้อย
	เทศบาลเมืองบ้านบึง(อาคารพิตเนส)11030237646	ลบ.ม.	99.00	✓		น้อย
	สนามกีฬาเฉลิมพระเกียรติ 84 พรรษา11030149207	ลบ.ม.	1,084.00	✓		น้อย
	เทศบาลเมืองบ้านบึง11030149195	ลบ.ม.	347.00	✓		น้อย
	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลเมืองบ้านบึง(หนองปลาไหล) 11030074027	ลบ.ม.	475.00	✓		น้อย
	กองการศึกษา	ริม	126.00	✓		น้อย
	โรงเรียนเทศบาล 2 (ตะวันออก)	ริม	2.00	✓		น้อย
	โรงเรียนเทศบาล 1 (สถาวร)	ริม	75.00	✓		น้อย
	โรงเรียนอนุบาลเทศบาล 3 (องุ่นอุปลัมภ์)	ริม	203.00	✓		น้อย
	โรงเรียนอนุบาลเทศบาล 4 (ตะวันออก)	ริม	0.00	✓		น้อย
	โรงเรียนอนุบาลเทศบาล 5 (ทิวโขคอปลัมภ์)	ริม	5.00	✓		น้อย
	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลเมืองบ้านบึง(ตะวันออก)	ริม	16.00	✓		น้อย
	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลเมืองบ้านบึง(เขตน้อย)	ริม	0.00	✓		น้อย
	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลเมืองบ้านบึง(หนองปลาไหล)	ริม	0.00	✓		น้อย

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบุ อุปกรณ์หลัก/เครื่องจักร /กระบวนการ/กิจกรรม	หน่วยที่ใช้ (ต่อปี)	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ภายใน	จำหน่ายภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือ น้อย)
กองวิชาการและ แผนงาน	กองวิชาการฯ	ริม	250.00	✓		น้อย
กองสวัสดิการ สังคม	อาคารเอนกประสงค์ชุมชนตะวันออก	ลบ.ม.	5.00	✓		น้อย
	กองสวัสดิการสังคม	ริม	460.00	✓		น้อย

3.2.7 การกักเก็บคาร์บอน

ที่ตั้ง / ตำแหน่ง	จำนวน (ตัน)	มวลชีวภาพของต้นไม้ (kg)	ปริมาณคาร์บอนที่กักเก็บ (tonCO ₂ e)	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือ น้อย)
พื้นที่ความรับผิดชอบของเทศบาล	963	33,025.96	16	น้อย

3.2.8 ระบุกิจกรรมหรือแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เพิ่มเข้ามาหรือไม่นับรวม พร้อมเหตุผล

จากข้อมูลกิจกรรมที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้งหมดขององค์กร ทำการเลือกวิเคราะห์ขอบเขตแบบควบคุมการดำเนินงาน (Operational Control) คือ พิจารณาขอบเขตภายใต้อำนาจการควบคุมการดำเนินงานขององค์กร ไม่นับรวมปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากส่วนงานอื่นหรือพื้นที่เช่าโดยองค์กรภายนอกที่มีส่วนเป็นเจ้าของแต่ไม่มีอำนาจควบคุมการดำเนินงาน ซึ่งหน่วยสาธารณูปโภค (Facility) หรือพื้นที่ครอบคลุมในรายงาน คือ สำนักงานเทศบาลเมืองบ้านบึง กำหนดส่วนราชการแบ่งออกเป็น 1 สำนัก 6 กอง ได้แก่ สำนักปลัดเทศบาล กองคลัง กองช่าง กองการศึกษา กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม กองวิชาการและแผนงาน และกองสวัสดิการสังคมโดยขอบเขตขององค์กรที่ครอบคลุมและเพิ่มเข้ามา ได้แก่ 1.หอกระจายข่าว 75 แห่ง 2.กล้อง CCTV 125 ตัว 3.ตลาดโต้รุ่ง 11 แห่ง 4.โรงฆ่าสัตว์ 1 แห่ง 5.สถานธนาฑูบาล 1 แห่ง 6.โรงเรียน 5 แห่ง 7.ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก 3 แห่ง 8.ศูนย์ฟิตเนส 1 แห่ง 9.สนามกีฬา 4 แห่ง

4. การติดตามผล

4.1 แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก จากขอบเขตการดำเนินงานประเภทที่ 1

แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ข้อมูลกิจกรรม					หลักฐาน/ เอกสารอ้างอิง	ค่า EF	
	ลักษณะข้อมูล กิจกรรมที่ตรวจวัด	จุดที่ตรวจวัด	ที่มาของข้อมูลกิจกรรม				ที่มาของค่า EF	
			เป็นค่าที่ได้จากการ ตรวจวัด	เป็นค่าที่ได้จาก หลักฐานการ ชำระเงิน	เป็นค่าที่ได้จาก การประมาณค่า			
1. การเผาไหม้ (อยู่กับที่) ของน้ำมัน เบนซินในเครื่องจักร	N/A	N/A		✓		สรุปการใช้ น้ำมันเชื้อเพลิง	IPCC Vol.2 table 2.2, DEDE	
2. การเผาไหม้ (อยู่กับที่) ของน้ำมัน ดีเซลในเครื่องจักร	N/A	N/A		✓		สรุปการใช้ น้ำมันเชื้อเพลิง	IPCC Vol.2 table 2.2, DEDE	
3. การเผาไหม้ (เคลื่อนที่) ของน้ำมัน เบนซินที่ใช้ในยานพาหนะ	N/A	N/A		✓		สรุปการใช้ น้ำมันเชื้อเพลิง	IPCC Vol.2 table 2.2, DEDE	
4. การเผาไหม้ (เคลื่อนที่) ของน้ำมัน ดีเซลที่ใช้ในยานพาหนะ	N/A	N/A		✓		สรุปการใช้ น้ำมันเชื้อเพลิง	IPCC Vol.2 table 2.2, DEDE	
5. การรั่วไหลของการจัดการน้ำเสีย ด้วยระบบ Septic tank	N/A	N/A			✓	จำนวน บุคลากร วันทำ	IPCC Fourth Assessment Report:	

แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ข้อมูลกิจกรรม						ค่า EF
	ลักษณะข้อมูล กิจกรรมที่ตรวจวัด	จุดที่ตรวจวัด	ที่มาของข้อมูลกิจกรรม			หลักฐาน/ เอกสารอ้างอิง	ที่มาของค่า EF
			เป็นค่าที่ได้จากการ ตรวจวัด	เป็นค่าที่ได้จาก หลักฐานการ ชำระเงิน	เป็นค่าที่ได้จาก การประมาณค่า		
						การ / จำนวน ครุ	Climate Change 2007
6. การรั่วไหลจากการปล่อยน้ำเสียลง สู่แหล่งธรรมชาติ	N/A	N/A			✓	คำนวณ 80 % การใช้น้ำ	IPCC Fourth Assessment Report: Climate Change 2007
7. การรั่วไหลของสารดับเพลิง	N/A	N/A			✓	เอกสารสั่งซ่อม	IPCC Fourth Assessment Report: Climate Change 2007
8. การรั่วไหลจากการกำจัดของเสีย ด้วยวิธีฝังกลบ	N/A	N/A			✓	คำนวณจาก จำนวน ประชากรและ แบบบันทึก	IPCC Fourth Assessment Report: Climate Change 2007

4.2 แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก จากขอบเขตการดำเนินงานประเภทที่ 2

แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ข้อมูลกิจกรรม					ค่า EF
	ลักษณะข้อมูลกิจกรรมที่ตรวจวัด	จุดที่ตรวจวัด	ที่มาของข้อมูลกิจกรรม			
			เป็นค่าที่ได้จากการตรวจวัด	เป็นค่าที่ได้จากหลักฐานการชำระเงิน	เป็นค่าที่ได้จากการประมาณค่า	ที่มาของค่า EF
1. ปริมาณการใช้ไฟฟ้า	N/A	N/A		✓		ใบสรุปการใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค Thailand Grid Mix Electricity LCI Database , 2014, แนวทางการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์องค์กร (มกราคม 2560)

4.3 แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก จากขอบเขตการดำเนินงานประเภทที่ 3

แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ข้อมูลกิจกรรม					หลักฐาน/ เอกสารอ้างอิง	ค่า EF
	ลักษณะข้อมูล กิจกรรมที่ตรวจวัด	จุดที่ตรวจวัด	ที่มาของข้อมูลกิจกรรม				
			เป็นค่าที่ได้จาก การตรวจวัด	เป็นค่าที่ได้ จากหลักฐาน การชำระเงิน	เป็นค่าที่ได้ จากการ ประมาณค่า		
1. การใช้กระดาษ A4 สีขาว 80 แกรม	N/A	N/A		✓		ใบเบิก/ ใบเสร็จรับเงิน/ใบ ตรวจรับพัสดุ	กระดาษพิมพ์เขียน แบบไม่เคลือบผิว, Thai National LCI Database/ MTEC , แนวทางการประเมิน คาร์บอนฟุตพริ้นท์ ผลิตภัณฑ์ (มิถุนายน 2559)
2. การใช้น้ำประปา	N/A	N/A		✓		ใบแจ้งหนี้ค่า น้ำประปาจาก ประปาส่วนภูมิภาค	น้ำประปา - การ ประปาส่วนภูมิภาค, Thai National LCI Database/ MTEC, แนวทางการประเมิน คาร์บอนฟุตพริ้นท์ ผลิตภัณฑ์ (มิถุนายน 2559)

แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ข้อมูลกิจกรรม					หลักฐาน/ เอกสารอ้างอิง	ค่า EF
	ลักษณะข้อมูล กิจกรรมที่ตรวจวัด	จุดที่ตรวจวัด	ที่มาของข้อมูลกิจกรรม				ที่มาของค่า EF
			เป็นค่าที่ได้จาก การตรวจวัด	เป็นค่าที่ได้ จากหลักฐาน การชำระเงิน	เป็นค่าที่ได้ จากการ ประมาณค่า		
3. การรั่วไหลจากการจัดการขยะมูลฝอย ด้วยวิธีฝังกลบ	N/A	N/A			✓	คำนวณจากจำนวน ประชากรและแบบ บันทึก	IPCC Fourth Assessment Report: Climate Change 2007

4.4 แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก จากขอบเขตการดำเนินงานประเภทรายงานแยกเพิ่มเติม

แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ข้อมูลกิจกรรม					หลักฐาน/ เอกสารอ้างอิง	ค่า EF
	ลักษณะข้อมูล กิจกรรมที่ตรวจวัด	จุดที่ตรวจวัด	ที่มาของข้อมูลกิจกรรม				ที่มาของค่า EF
			เป็นค่าที่ได้จาก การตรวจวัด	เป็นค่าที่ได้ จากหลักฐาน การชำระเงิน	เป็นค่าที่ได้ จากการ ประมาณค่า		
2. การรั่วไหลของสารทำความเย็น R-22	N/A	N/A		✓		ใบเบิก/ใบเสร็จรับเงิน/ ใบตรวจรับพัสดุ	IPCC Fourth Assessment Report: Climate Change 2007

5. สรุปปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

5.1 การปล่อยก๊าซเรือนกระจก จากขอบเขตการดำเนินงานประเภทที่ 1

แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (tCO ₂ e)							รวมปริมาณ ก๊าซเรือนกระจก (tCO ₂ e)
	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	SF ₆	NF ₃	HFCs	PFCs	
1 การเผาไหม้ (อยู่กับที่) ของน้ำมันดีเซลในเครื่องจักร	23.82	0.02	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	23.90
2 การเผาไหม้ (อยู่กับที่) ของน้ำมันเบนซินในเครื่องจักร	4.38	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	4.39
3 การเผาไหม้ (เคลื่อนที่) ของน้ำมันดีเซลที่ใช้ในยานพาหนะ	287.92	0.38	4.52	0.00	0.00	0.00	0.00	292.81
4 การเผาไหม้ (เคลื่อนที่) ของน้ำมันเบนซินที่ใช้ในยานพาหนะ	3.30	0.04	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	3.38
5 การรั่วไหลของการจัดการน้ำเสียด้วยระบบ Septic tank	0.00	44.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.57
6 การรั่วไหลของบ่อบำบัดน้ำเสียปล่อยลงสู่แหล่งธรรมชาติโดยตรง	0.00	1.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.14
7 การรั่วไหลของสารดับเพลิง	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17
8 การรั่วไหลจากการกำจัดของเสียด้วยวิธีฝังกลบ	0.00	7,574.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,574.36
รวมทั้งหมด	319.58	7,619.38	4.63	0.00	0.00	0.00	0.00	7,944.72

5.2 การปล่อยก๊าซเรือนกระจก จากขอบเขตการดำเนินงานประเภทที่ 2

แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ปริมาณการปล่อย GHG (tonCO ₂ e.)
การใช้พลังงานไฟฟ้า (จ่ายเงิน)	549.51
การใช้พลังงานไฟฟ้า (ฟรี)	881.70
รวมทั้งหมด	1,431.21

5.3 การปล่อยก๊าซเรือนกระจก จากขอบเขตการดำเนินงานประเภทที่ 3

แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ปริมาณการปล่อย GHG (tonCO ₂ e.)
การใช้วัสดุสำนักงานและวัสดุสิ้นเปลือง (กระดาษ A4 สีขาว 80 แกรม)	11.00
การใช้วัสดุสำนักงานและวัสดุสิ้นเปลือง (น้ำประปา)	7.49
การจัดการของเสียด้วยวิธีการฝังกลบ	3,999.81
รวมทั้งหมด	4,018.30

5.4 การปล่อยก๊าซเรือนกระจก จากขอบเขตการดำเนินงานประเภทที่รายงานแยกเพิ่มเติม

แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ปริมาณการปล่อย GHG (tonCO ₂ e)
การรั่วไหลของสารทำความเย็น R-22	90.55
รวมทั้งหมด	90.55

6. ปีฐาน

6.1 ปีฐานที่ใช้ในการอ้างอิง

เทศบาลนครเมืองบ้านบึงได้กำหนดปีฐานและระยะเวลาการเก็บรวบรวมข้อมูลในช่วงปีงบประมาณ 2562 ระหว่าง เดือนตุลาคม พ.ศ.2561 ถึง เดือนกันยายน พ.ศ.2562 เพื่อจัดทำบัญชีรายการก๊าซเรือนกระจกขององค์กร ซึ่งถือว่าเป็นปีฐานล่าสุดที่เริ่มทำการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อประเมินผลก๊าซเรือนกระจกของเทศบาล

6.2 ขอบเขตการดำเนินงานในปีฐาน

ขอบเขตการดำเนินงาน	รายการแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของปีฐาน (tonCO ₂ e)	หมายเหตุ
ขอบเขตที่ 1	1.การเผาไหม้ (อยู่กับที่) ของน้ำมันดีเซลในเครื่องจักร	23.90	
	2.การเผาไหม้ (อยู่กับที่) ของน้ำมันเบนซินในเครื่องจักร	4.39	
	3.การเผาไหม้ (เคลื่อนที่) ของน้ำมันดีเซลที่ใช้ในยานพาหนะ	292.81	
	4.การเผาไหม้ (เคลื่อนที่) ของน้ำมันเบนซินที่ใช้ในยานพาหนะ	3.38	
	5.การรั่วไหลของการจัดการน้ำเสียด้วยระบบ Septic tank	44.57	
	6.การรั่วไหลของบำบัดน้ำเสียปล่อยลงสู่แหล่งธรรมชาติ	1.14	
	7.การรั่วไหลของสารดับเพลิง	0.17	
	8.การจัดการของเสียด้วยวิธีฝังกลบ	7,574.36	
ขอบเขตที่ 2	1. การใช้พลังงานไฟฟ้า	1,431.21	
ขอบเขตที่ 3	1. การใช้น้ำประปา	7.49	
	2. การใช้กระดาษ A4 สีขาว 80 แกรม	11.00	
	3. การจัดการของเสียด้วยวิธีการฝังกลบ	3,999.81	

6.3 ระบุความแตกต่างระหว่างการรายงานปริมาณก๊าซเรือนกระจกของปีฐานและปีปัจจุบัน พร้อมให้เหตุผล

ไม่มีความแตกต่างกัน เนื่องจากการรายงานในปีฐานและในปีปัจจุบัน การเปลี่ยนแปลงขอบเขตขององค์กรเนื่องจากการควบคู่มกิจการ หรือ มีการเพิ่มหรือลดแหล่งปล่อยก๊าซเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีเป็นปีเดียวกัน

7. การจัดการคุณภาพของข้อมูล

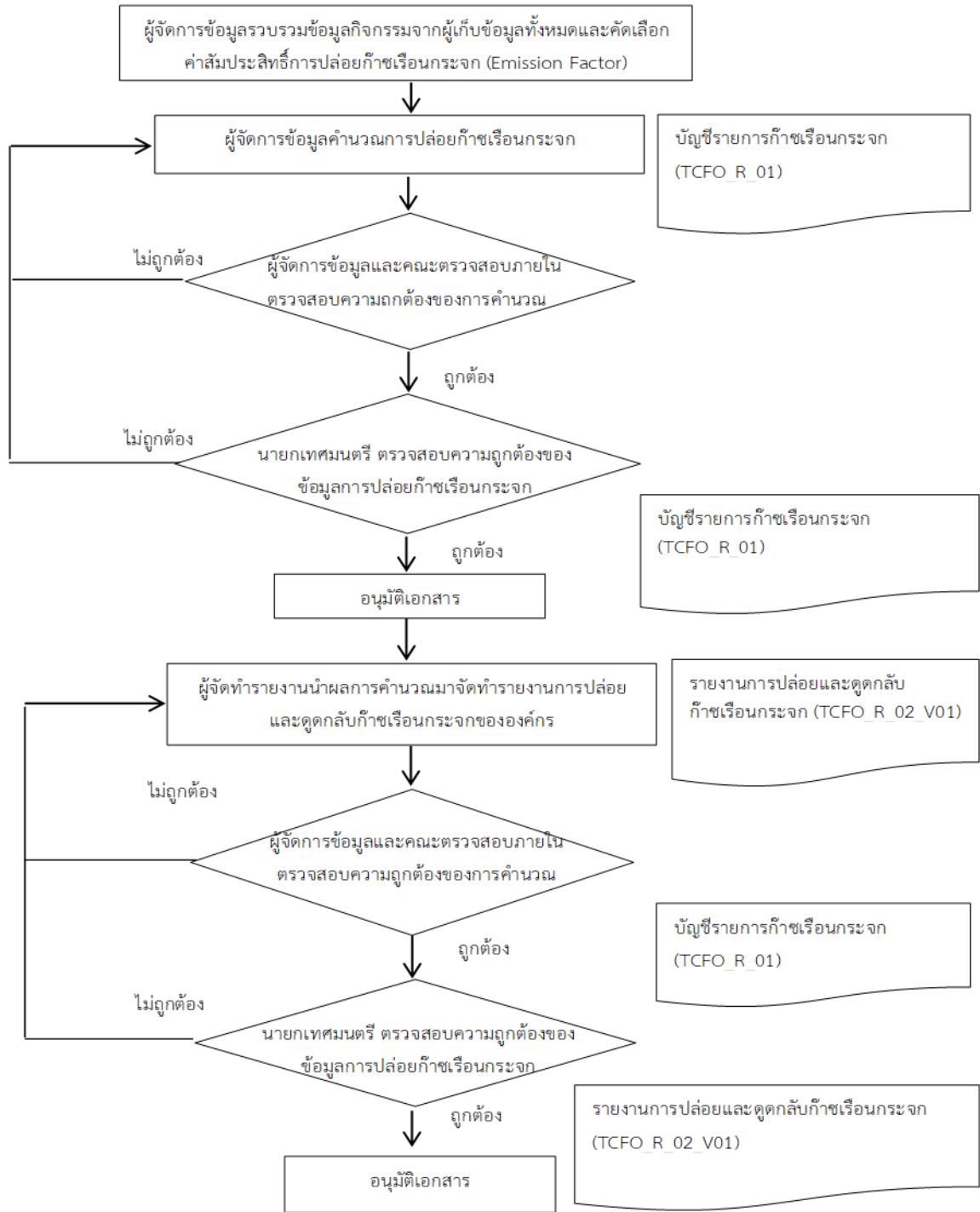
7.1 โครงสร้างของระบบการจัดการคุณภาพของข้อมูล

บทบาท	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน้าที่
เทศบาลเมืองบ้านบึง			
ผู้จัดการข้อมูล / ผู้รับผิดชอบข้อมูล	นายสุรสิทธิ์ กังวลกิจ	นายกเทศมนตรี	ทบทวนนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม และผลักดันนโยบายให้บ้านบึงเป็นเมืองน่าอยู่ควบคู่สิ่งแวดล้อมยั่งยืน
	นายเชวง จินตนาเลิศ	รองนายกเทศมนตรี	
	นายพิชชา ตริวัรรณกุล	รองนายกเทศมนตรี	
	นายสิทธิศักดิ์ เกียรติสุภาภานนท์	รองนายกเทศมนตรี	
	นายนิทัศน์ ต้นจันทร์	ปลัดเทศบาล	
	นางรภัทร นิธิอาภาสิริ	รองปลัดเทศบาล	
	นางอภัสสรณ์ นิธิวุฒิวรรักษ์	รองปลัดเทศบาล	
ผู้เก็บข้อมูล	นางวรนันท์ นาคเพชร	หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ	จัดเก็บ รวบรวมและบันทึกข้อมูล กิจกรรมการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร
	นางสาวญาณิศา ตติยประเสริฐ	หัวหน้าฝ่ายบริหารงาน	
	นางสาวจิตินีย์ กล่อมประเสริฐ	สาธารณสุข	
	นางสาวสุภัคณา ผาเจริญ	หัวหน้าฝ่ายบริหารงานคลัง	
	นายสาธิต หงษา	หัวหน้างานพัฒนาบุคลากร	
	นางวชรพร ตริทรัพย์อนันต์	หัวหน้างานป้องกันและ	
	นางณัฐปวีร์ นิเวศบรรชัย	บรรเทาสาธารณภัย	
	นางสาวนงลักษณ์ น้าวฒนไพบูลย์	หัวหน้างานธุรการ	
	นางสาวณัฐรดา อนันต์	หัวหน้างานสวน	
	นางสาวณัฐฎาภรณ์ มหาโชคนินทร์	เจ้าพนักงานธุรการ	
	นายพงศธร ศรีวัรรณ	เจ้าพนักงานธุรการ	
	ว่าที่ร้อยตรีหญิงขวัญฤดี เตือนแจ่ม	เจ้าพนักงานธุรการ	
	นางสาวธัญปวีณ์ จารุรัตนานนท์	ผู้ช่วยนักพัฒนาชุมชน	
	นางสาวอัจฉรีย์ อภิชาติอังกูร	ผู้ช่วยนักจัดงานการงาน	
	นางสาวนันทพร พงสินธุ์พาคร	ทั่วไป	
		ผู้ช่วยเจ้าพนักงานธุรการ	
		ผู้ช่วยเจ้าพนักงานธุรการ	

		ผู้ช่วยเจ้าพนักงานธุรการ	
ผู้เขียนรายงาน	นางสาววารุณี รื่นรอย	นักวิชาการสุขาภิบาลชำนาญการ	นำข้อมูลกิจกรรมการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กรมาสรุปและจัดทำรายงานวิเคราะห์ค่าคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร
ผู้ตรวจสอบภายใน	นางทัศนีย์ ตันจันทร์ นางสาววันทนา โกสิทธิ์ นายสุพัฒน์ บุญทิม นางสาวกัญญ์พิศา เวศม์วรรณท์ นางวรรณวิมล ศรีโย นางสาวอุทัย แสงบุญนาง นิธินันท์ ธิรเศรษฐ์ชัย	หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล ผู้อำนวยการกองคลัง ผู้อำนวยการกองช่าง ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม ผู้อำนวยการกองวิชาการและแผนงาน ผู้อำนวยการกองการศึกษา ผู้อำนวยการกองสวัสดิการสังคม	ควบคุม กำกับดูแล และตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลการปล่อยและดูกลับก๊าซเรือนกระจกขององค์กร

7.2 แผนผังการจัดการคุณภาพของข้อมูล

ระบบการจัดการคุณภาพข้อมูลในการรายงานการปล่อยและดูกลับก๊าซเรือนกระจกนั้น คณะผู้จัดทำรายงาน โดยการนำข้อมูลจากการคำนวณในแต่ละกิจกรรมที่เป็นแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้งหมดของแต่ละส่วนงาน มาจัดทำรายงานตามแบบฟอร์ม TCFO_R_02_V01 จากนั้นตรวจสอบความถูกต้องโดยคณะผู้ตรวจสอบ และข้อมูลการปล่อยและดูกลับก๊าซเรือนกระจก เพื่ออนุมัติเอกสารต่อไปสามารถแสดงเป็นแผนผังการดำเนินงานได้ดังนี้



รูปที่ 3 แผนผังการจัดการคุณภาพข้อมูลในการรายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก

การจัดการคุณภาพของข้อมูลแบ่งตามขั้นตอนการดำเนินงานได้ทั้งสิ้น 3 ขั้นตอน ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 กำหนดขอบเขตองค์กร ในขั้นตอนนี้จะกำหนดขอบเขตของหน่วยงานต่าง ๆ ในองค์กรใดบ้างที่จะรวมเข้าหรือไม่รวมเข้าในการประเมิน รวมทั้งระบุระยะเวลาในการประเมินด้วย

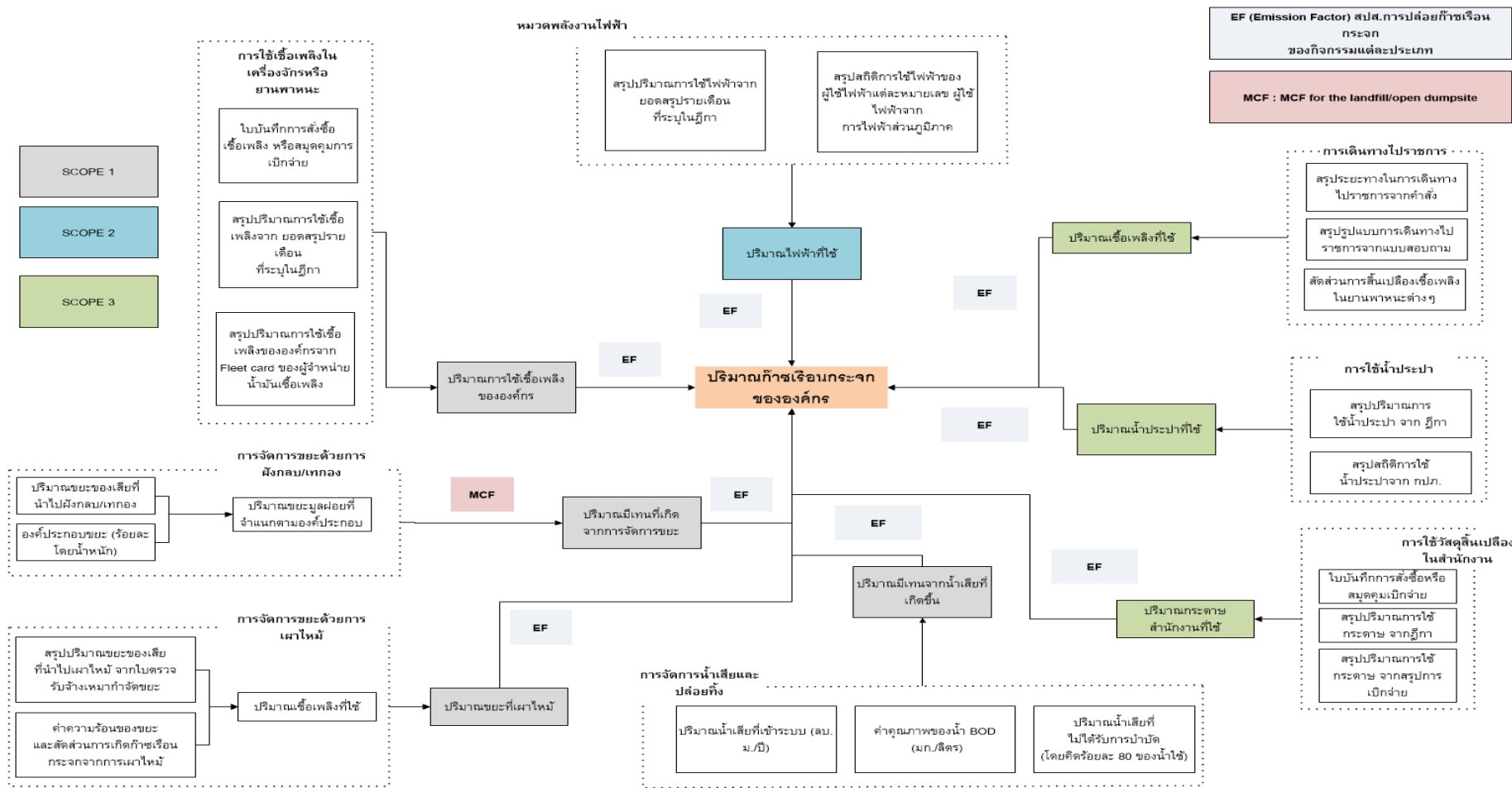
ขั้นตอนที่ 2 การระบุแหล่งปล่อย/ดูดกลับก๊าซเรือนกระจก ในแต่ละหน่วยงานนั้นจะมีแหล่งปล่อย/ดูดกลับก๊าซเรือนกระจกที่เหมือนและแตกต่างกันแล้วแต่หน้าที่การปฏิบัติงานในแต่ละหน่วยงาน ซึ่งแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้งหมดขององค์กรแบ่งตามขอบเขตการประเมิน มีดังนี้

ขอบเขตที่ 1: การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรง ซึ่งแหล่งปล่อย/ดูดกลับ ก๊าซเรือนกระจกที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ การเผาไหม้เชื้อเพลิงฟอสซิลชนิดต่าง ๆ เช่น เบนซิน ดีเซล LPG NGV การรั่วไหลที่เกิดจากน้ำเสีย การดูดกลับก๊าซเรือนกระจกของต้นไม้ การรั่วไหลที่เกิดจากขยะ

ขอบเขตที่ 2: การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อม ซึ่งแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ การใช้ไฟฟ้าภายในองค์กร

ขอบเขตที่ 3: การปล่อยก๊าซเรือนกระจกแบบทางอ้อมอื่น ๆ ที่นอกเหนือจากขอบเขตที่ 2 ซึ่งจะประกอบด้วย การใช้น้ำประปาและกระดาษ A4 สีขาวขององค์กร

ขั้นตอนที่ 3 การเก็บข้อมูลก๊าซเรือนกระจกจะดำเนินการตามขอบเขตที่ได้ระบุไว้ในขั้นตอนที่ 1 และแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ได้ระบุไว้ในขั้นตอนที่ 2 โดยจะทำการเก็บข้อมูลต่าง ๆ ตามหลักฐานปริมาณการใช้/ปล่อย ขององค์กรที่มีความน่าเชื่อถือที่สุดก่อน หากหลักฐานที่น่าเชื่อถือที่สุดไม่สามารถเข้าถึงได้ จะเลือกใช้ข้อมูลที่มีความน่าเชื่อถือในลำดับถัดไป เพื่อให้ทราบถึงชนิด แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก และประเภทของข้อมูล แล้วออกแบบและสร้างฐานข้อมูลเพื่อเก็บบันทึกข้อมูลกิจกรรมและผลการคำนวณที่ได้ เพื่ออำนวยความสะดวกในการเก็บรวบรวมข้อมูลที่จำเป็นต้องใช้ในการคำนวณการปล่อยก๊าซเรือน ซึ่งแผนผังขั้นตอนการสำรวจและรวบรวมข้อมูลกิจกรรมที่เป็นแหล่งปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก แสดงได้ดังนี้



รูปที่ 4 แผนผังการไหลของข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร

7.3 บันทึกการสอบเทียบวัดมาตรฐานของอุปกรณ์/เครื่องมือวัด (Calibration Record)

-

8. การประเมินความไม่แน่นอน (Uncertainty)

ความไม่แน่นอนที่เกิดขึ้นกับข้อมูล และค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เลือกใช้ สามารถตรวจสอบระดับคุณภาพของข้อมูลได้ โดยการกำหนดคะแนนไว้ตามตาราง

ตารางที่ 8.1 แสดงระดับคะแนนอ้างอิงของคุณภาพข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา การประเมินและจัดการความไม่แน่นอน

รายการ	ระดับคุณภาพของข้อมูล			
ข้อมูลกิจกรรม	$X = 6 \text{ Points}$	$Y = 3 \text{ Points}$		$Z = 1 \text{ Points}$
	เก็บข้อมูลอย่างต่อเนื่อง	เก็บข้อมูลจากมิเตอร์และใบเสร็จ		เก็บข้อมูลจากการประมาณค่า
Emission Factors	$C = 4 \text{ Points}$	$D = 3 \text{ Points}$	$E = 2 \text{ Points}$	$F = 1 \text{ Points}$
	EF จากการผลิตที่มีคุณภาพ	EF จากผู้ผลิต หรือ EF ระดับประเทศ	EF ระดับภูมิภาค	EF ระดับสากล

อ้างอิงแนวทางการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร (2556)

ตารางที่ 8.2 กำหนดระดับคะแนนและเกณฑ์ที่ใช้ประเมินความไม่แน่นอน

ระดับ	ระดับคะแนนโดยรวมของข้อมูล	คำอธิบาย
1	1-6	มีความไม่แน่นอนสูง คุณภาพของข้อมูลไม่ดี
2	7-12	มีความไม่แน่นอนเล็กน้อย คุณภาพของข้อมูลปานกลาง
3	13-18	มีความไม่แน่นอนต่ำ คุณภาพของข้อมูลดี
4	19-24	มีความไม่แน่นอนต่ำ คุณภาพของข้อมูลดีเยี่ยม

อ้างอิงแนวทางการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร (2556)

ตารางที่ 8.3 แสดงผลการประเมินความไม่แน่นอน

ประเภทของกิจกรรม	รายการ	คะแนนการเก็บข้อมูล (A)	ค่า EF (B) ผลการประเมิน	(AxB) ระดับคุณภาพ	ระดับคุณภาพ
1	การเผาไหม้ (อยู่กับที่) ของน้ำมันดีเซลในเครื่องจักร	Y (3)	B (3)	9	2
1	การเผาไหม้ (อยู่กับที่) ของน้ำมันเบนซินในเครื่องจักร	Y (3)	B (3)	9	2
1	การเผาไหม้ (เคลื่อนที่) ของน้ำมันเบนซินที่ใช้ในยานพาหนะ	Y (3)	B (3)	9	2
1	การเผาไหม้ (เคลื่อนที่) ของน้ำมันดีเซลที่ใช้ในยานพาหนะ	Y (3)	B (3)	9	2
1	การรั่วไหลของการจัดการน้ำเสียด้วยระบบ Septic tank	Z (1)	B (3)	3	1
1	การรั่วไหลของน้ำเสียที่ไม่มีการบำบัดและปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำโดยตรง	Z (1)	B (3)	3	1
1	การรั่วไหลของสารดับเพลิง	Y (3)	B (3)	9	2
1	การรั่วไหลของการจัดการของเสียด้วยวิธีการฝังกลบ	Z (1)	B (3)	3	1
2	การใช้พลังงานไฟฟ้า	Y (3)	B (3)	9	2
3	การใช้กระดาษ A4 สีขาว 80	Y (3)	B (3)	9	2
3	การใช้น้ำประปา	Y (3)	B (3)	9	2
3	การรั่วไหลของการจัดการของเสียด้วยฝังกลบ	Z (1)	B (3)	3	1
1	การรั่วไหลของสารทำความเย็นชนิด R-22 ในเครื่องปรับอากาศ	Y (3)	B (3)	9	2

9. กิจกรรม/แนวทางการลดก๊าซเรือนกระจกระดับองค์กร

จากผลการประเมินการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนั้น นำมาสู่การจัดทำแนวทางการลดก๊าซเรือนกระจกเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจสำหรับการเลือกกิจกรรมหรือเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการลดก๊าซเรือนกระจกขององค์กร ซึ่งเป็นการต่อยอดผลสู่การลดก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นโดยในโครงการฯ นี้จะเสนอแนวทางการลดให้กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น แบ่งเป็น 2 ส่วน ได้แก่

- 1) แนวทางที่เป็นกรอบแนวทางในการดำเนินการลดการใช้พลังงาน และสร้างจิตสำนึกให้กับบุคลากรในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ให้เกิดความตระหนักและมีส่วนร่วมปฏิบัติตามมาตรการลดการใช้พลังงานขององค์กร ทำให้เกิดการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการใช้พลังงานในองค์กร ประกอบด้วย 5 มาตรการ ได้แก่
 - 1) มาตรการลดการใช้พลังงานในระบบปรับอากาศ
 - 2) มาตรการลดการใช้พลังงานในระบบแสงสว่าง
 - 3)

มาตรการลดการใช้พลังงานในอุปกรณ์สำนักงาน 4) มาตรการลดการใช้ น้ำมันเชื้อเพลิง และ 5) มาตรการปลูกจิตสำนึก โดยอ้างอิงมาตรการจากแผนปฏิบัติการลดการใช้พลังงาน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งเป็นกรกำหนดมาตรการลดการใช้พลังงานไฟฟ้าและน้ำมันให้ได้อย่างน้อย 10 ต่อปี รายละเอียดดังตารางที่ 9.1

ตารางที่ 9.1 มาตรการการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมลดการใช้พลังงานสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

มาตรการ	รายละเอียด
1. ระบบปรับอากาศ	ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศระบบ Chiller/แบบแยกส่วนไว้ที่ 25 - 27 องศาเซลเซียส
	ลดชั่วโมงการทำงานของเครื่องปรับอากาศในแต่ละวันให้ใช้ไม่เกินวันละ 5 ชั่วโมง โดยกำหนดช่วงเวลาเปิด - ปิดเครื่องปรับอากาศตามความเหมาะสม (09.00 - 11.30 น. และ 13.00 - 16.00 น.)
	ไม่เปิดเครื่องปรับอากาศในการปฏิบัติงานในวันหยุดราชการและวันหยุดนักขัตฤกษ์
	จัดให้มีการตรวจเช็คทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศและคอยล์ความเย็นอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง
	จัดให้มีการตรวจเช็คทำการล้างครั้งใหญ่ เพื่อทำความสะอาดแผงระบายความร้อนทุก 6 เดือน
	ปิดหน้าต่างให้สนิท/ปิดผ้าม่าน/มู่ลี่ ติดกันสาด เลื่อนตู้มาติดผนังในด้านที่ไม่ต้องการแสงสว่าง เพื่อไม่ให้เกิดการสูญเสียความเย็นและการถ่ายเทความร้อนจากภายนอกเข้าสู่พื้นที่ที่มีการปรับอากาศ
	ไม่เปิดพัดลมดูดอากาศในขณะที่เครื่องปรับอากาศทำงาน
	เปิดพัดลมดูดอากาศก่อน 15 นาที เมื่อเปิดเครื่องปรับอากาศแล้วต้องปิดพัดลมดูดอากาศ
	เปิด-ปิดประตูเข้า-ออกของห้องที่มีการปรับอากาศเท่าที่จำเป็น และระมัดระวังไม่ให้ประตูห้องปรับอากาศเปิดค้างไว้
	หลีกเลี่ยงการติดตั้งและใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนในห้องที่มีการปรับอากาศ เช่น ตู้เย็น ตู้แช่น้ำเย็น กาต้มน้ำ ไมโครเวฟ เครื่องถ่ายเอกสาร เป็นต้น
ลดภาระการทำงานของเครื่องปรับอากาศ โดยขนย้ายสิ่งของหรือเอกสาร ที่ไม่จำเป็นออกจากห้องปฏิบัติงาน รวมถึงเอกสารเก่าที่ไม่ได้ใช้งานประจำ ให้ส่งเก็บตามระเบียบฯ ว่าด้วยงานสารบรรณ	

มาตรการ	รายละเอียด
	สำรวจเครื่องปรับอากาศที่มีอายุการใช้งานนาน และจัดทำแผนขอทดแทนเครื่องปรับอากาศประกอบค่าขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปี
2 .ระบบแสงสว่าง	<p>ให้เปิดไฟฟ้าและแสงสว่างในห้องทำงานเฉพาะเท่าที่ปฏิบัติงานอยู่ ปิดไฟฟ้าแสงสว่างที่ไม่จำเป็นในการใช้งาน</p> <p>ปิดไฟฟ้าแสงสว่างระหว่างหยุดพักกลางวัน (เวลา 12.00 น. – 13.00 น.) หรือเมื่อเลิกใช้งานยกเว้นสำหรับผู้ปฏิบัติงานในเวลาหยุดพักกลางวัน ให้เปิดเฉพาะที่จำเป็น</p> <p>ถอดหลอดไฟในบริเวณที่มีแสงสว่างมากเกินไปหรือพิจารณาใช้แสงธรรมชาติจากภายนอก</p> <p>แยกสวิทช์ควบคุมอุปกรณ์แสงสว่างเพื่อให้สามารถควบคุมการใช้งานอุปกรณ์แสงสว่างได้อย่างเหมาะสมและสอดคล้องกับความจำเป็นแทนการใช้หนึ่งสวิทช์ควบคุมหลอดแสงสว่างจำนวนมาก</p> <p>ทำความสะอาดฝาครอบโคม หลอดไฟ และแผ่นสะท้อนแสงในโคม เพื่อให้อุปกรณ์แสงสว่างมีความสะอาดและให้แสงสว่างอย่างมีประสิทธิภาพอย่างสม่ำเสมอทุก 3 - 6 เดือน</p>
3 .อุปกรณ์สำนักงาน	<p>เครื่องคอมพิวเตอร์</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ปิดหน้าจอคอมพิวเตอร์ในเวลาพักเที่ยง (เวลา 12.00 – 13.00 น.) หรือขณะไม่ใช้งานเกินกว่า 15 นาที 2) ตั้งโปรแกรมให้คอมพิวเตอร์ปิดหน้าจออัตโนมัติ หากไม่ใช้งานเกินกว่า 15 นาที 3) ปิดเครื่องคอมพิวเตอร์หลังเลิกการใช้งานและถอดปลั๊กออก <p>Printer</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ปิดเครื่อง Printer เมื่อไม่ใช้งาน หลังเลิกการใช้งานและถอดปลั๊กออก 2) กำหนดจำนวน Printer ให้เหมาะสมกับปริมาณงานและปริมาณคน 3) กำหนดแผนจัดหา network Printer เพื่อลดปริมาณ Printer ในแต่ละหน่วยงาน 4) ตรวจสอบข้อความบนจอภาพให้ถูกต้องก่อนสั่ง Print Out <p>กระติกน้ำร้อนไฟฟ้า</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) การใช้กระติกน้ำร้อนไฟฟ้า ให้ใช้ตามความเหมาะสมหรือเท่าที่จำเป็น 2) ใส่น้ำให้พอเหมาะกับความต้องการ และไม่ให้น้ำเย็นไปเติมทันที 3) ไม่ปล่อยให้ น้ำแห้งหรือปล่อยให้ระดับน้ำต่ำกว่าขีดที่กำหนด

มาตรการ	รายละเอียด
	4) หากจะเปลี่ยนกระดิกน้ำร้อนไฟฟ้าควรเลือกใช้รุ่นที่มีฉนวนกันความร้อนที่มีประสิทธิภาพ 5) ถอดปลั๊กทุกครั้งเมื่อเลิกใช้งาน
	ตู้เย็น 1) ตรวจสอบขอบยางแม่เหล็ก 4 ด้าน 2) ตั้งห่างจากผนัง 15 ซม. 3) หากจะเปลี่ยนตู้เย็นควรเลือกตู้เย็นที่มีฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5 4) ไม่นำของร้อนใส่ตู้เย็น 5) ลดการเปิดตู้เย็นโดยไม่จำเป็น
	เครื่องทำน้ำร้อนน้ำเย็น 1) ถอดปลั๊กเมื่อเลิกใช้งานทุกวัน
	โทรทัศน์/เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม/วิทยุ 1) คำนึงถึงความต้องการ/จำเป็นในการใช้งาน 2) ปิดเครื่องและถอดปลั๊กเมื่อไม่ใช้งาน 3) ไม่ปรับจอภาพให้สว่างมากเกินไป 4) ไม่ปรับแสง เสียง ให้มากเกินไป
	ลิฟต์ 1) รมรณรงค์ให้ใช้บันไดแทนการใช้ลิฟต์ เมื่อมีการขึ้น - ลง ระหว่างชั้น 1 และ 2 2) รมรณรงค์การใช้ลิฟต์ร่วมกันหลายๆ คน
	เครื่องถ่ายเอกสาร 1) กดปุ่มพัก (Standby mode) เครื่องถ่ายเอกสารเมื่อใช้งานเสร็จ และหากเครื่องถ่ายเอกสารมีระบบปิดเครื่องอัตโนมัติ (Auto power off) ควรตั้งเวลาหน่วง 30 นาที ก่อนเข้าสู่ระบบประหยัดไฟ 2) ถ่ายเอกสารเฉพาะที่จำเป็นเท่านั้น 3) ไม่วางเครื่องถ่ายเอกสารไว้ในห้องที่มีเครื่องปรับอากาศ 4) ปิดเครื่องถ่ายเอกสารหลังจากเลิกการใช้งานและถอดปลั๊กออก
	ไม่นำอุปกรณ์ไฟฟ้าส่วนตัวมาใช้เช่น 1) เครื่องทำความร้อน ประเภทเตาไฟฟ้า/เตาแม่เหล็ก/เตาไมโครเวฟ/เตารีด
4. น้ำมันเชื้อเพลิง	ขับขี่ด้วยความเร็วสม่ำเสมอ ในอัตราความเร็วตามที่ พรบ.จราจรทางบก พ.ศ. 2522 กำหนด (รถโดยสาร 12 ที่นั่งความเร็วในเมืองไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง นอกเมืองไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง, รถบรรทุกดับเบิลแคว้นในเมืองไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง นอกเมืองไม่เกิน 90 กิโลเมตร/ชั่วโมง)

มาตรการ	รายละเอียด
	ให้จัดเส้นทางรถโดยสารอย่างมีประสิทธิภาพ เช่น หากไปทางเดียวกันให้ใช้รถคันเดียวกัน (Car Pool)
	กำหนดเวลาการส่งเอกสาร, ไปรษณีย์โดยรถยนต์/รถจักรยานยนต์ ใ้วันละ 2 ครั้ง คือ ช่วงเช้าและช่วงบ่าย
	ลดการเดินทางที่ไม่จำเป็น โดยใช้การติดต่อผ่านทางระบบ Internet แทน
	ไม่ติดเครื่องขณะจอดรถคอย และดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อจอดรถเป็นเวลานาน
	ให้พนักงานขับรถศึกษาเส้นทางก่อนออกเดินทางทุกครั้ง และใช้เส้นทางที่ใกล้และรวดเร็ว
	ไม่เร่งเครื่องยนต์ก่อนออกรถ และวิ่งไปช้าๆ แทนการอุ่นเครื่องยนต์
	ใช้เกียร์ให้สัมพันธ์กับความเร็วรอบของเครื่องยนต์ ไม่เลี้ยงคลัตช์ในขณะขับ
	ปิดเครื่องปรับอากาศในรถยนต์ก่อนถึงที่หมาย 2-3 นาที
	ไม่ควรบรรทุกสิ่งของที่น้ำหนักมากเกินไป หากมีสิ่งของที่ไม่จำเป็นควรนำออก
	ตรวจเช็คครอยรั่วและสิ่งผิดปกติก่อนออกรถ
	ตรวจสอบสภาพรถยนต์ตามระยะเวลาที่กำหนด
	ปลูกจิตสำนึกให้พนักงานขับรถทุกคนขับรถให้ถูกวิธี
	ปรับแต่งเครื่องยนต์/ตรวจเช็คและเติมลมยางให้เหมาะสม
	ทำความสะอาดไส้กรองอากาศอย่างสม่ำเสมอทุก 2,500 กม. หรือทุก 1 เดือน และเปลี่ยนใหม่ทุก 20,000 กม.
5. มาตรการปลูกจิตสำนึก	จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์รณรงค์ลดใช้พลังงานติดตั้งใน คณะ/หน่วยงาน
	ประชาสัมพันธ์มาตรการลดใช้พลังงานผ่าน Website ของมหาวิทยาลัย
	ขอความร่วมมือทุกคณะ/หน่วยงานในสังกัดร่วมรณรงค์ลดการใช้พลังงาน เช่น การปลูกต้นไม้ภายในหน่วยงาน, การแต่งกายให้เหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ

2) แนวทางที่เป็นการวิเคราะห์และประเมินเทคโนโลยีที่มีศักยภาพในการลดก๊าซเรือนกระจกที่เป็นไปได้สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยแบ่งออกเป็น 4 มาตรการ ได้แก่

2.1) มาตรการการลดก๊าซเรือนกระจกจากการปรับเปลี่ยนพฤติกรรม เป็นการจัดสรรเวลาการทำงานเพื่อลดใช้ไฟฟ้าแสงสว่างและเครื่องปรับอากาศภายในอาคารสำนักงาน (จากมาตรการในตารางที่ 9.1 หากพิจารณาแล้วจะเห็นได้ว่า มาตรการที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสามารถสำรวจข้อมูลได้ทันที และประเมินการลดก๊าซเรือนกระจกได้จะประกอบไปด้วย 2 มาตรการ ได้แก่ มาตรการลดการใช้พลังงานในระบบแสงสว่าง คือ การจัดเวลาการทำงานเพื่อลดใช้ไฟฟ้าแสงสว่างภายในอาคารสำนักงาน และ

มาตรการลดการใช้พลังงานในระบบปรับอากาศ คือ การจัดเวลาการทำงานเพื่อลดใช้ไฟฟ้าในเครื่องปรับอากาศภายในอาคารสำนักงาน)

โดยสมมติฐาน คือ การกำหนดเวลาเปิดปิดไฟให้น้อยลง 1 ชั่วโมง จากการปรับเปลี่ยนการใช้หลอดฟลูออเรสเซนต์ จำนวน 8 ชั่วโมงต่อวัน เป็น 7 ชั่วโมงต่อวัน โดยขึ้นอยู่กับขนาด (วัตต์) และจำนวนหลอดไฟที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสำรวจจริง สำหรับการจัดเวลาการทำงานเพื่อลดใช้ไฟฟ้าในเครื่องปรับอากาศภายในอาคารสำนักงาน สมมติฐานอ้างอิงจากการปรับเปลี่ยนการใช้เครื่องปรับอากาศ จำนวน 8 ชั่วโมงต่อวัน เป็น 6 ชั่วโมงต่อวัน โดยขึ้นอยู่กับขนาด (วัตต์) และจำนวนของเครื่องปรับอากาศที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสำรวจจริง

2.2) มาตรการการลดก๊าซเรือนกระจกจากการเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน ประกอบไปด้วย 3 แนวทาง ได้แก่ การเปลี่ยนหลอด LED ภายในสำนักงานเทศบาลหรืออาคารที่อยู่ภายใต้ความรับผิดชอบของเทศบาล การติดตั้งหลอดประหยัดพลังงานให้ไฟแสงสว่างบนท้องถนน (LED Street Lighting) และการติดตั้งพลังงานแสงอาทิตย์ให้แสงสว่างบนท้องถนน (LED Solar Street Lighting)

โดยสมมติฐานการเปลี่ยนหลอดไฟ LED แทนหลอดฟลูออเรสเซนต์/หลอดนีออนในอาคารสำนักงานและการปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างบนท้องถนนหรือในพื้นที่สวนสาธารณะของเทศบาล เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน คือ กำหนดให้มีการเปลี่ยนหลอดไฟให้ได้ร้อยละ 5 – 40 ของจำนวนหลอดไฟทั้งหมดจากปีฐาน (ปีงบประมาณ 2562) จนถึงปี พ.ศ.2573

2.3) มาตรการการลดก๊าซเรือนกระจกจากการพัฒนาพลังงานทางเลือก เป็นการติดตั้ง Solar PV Rooftop โดยสมมติฐานการออกแบบ ติดตั้ง และลงทุน ของการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนเพื่อใช้เองบนหลังคา (ขนาด 1 กิโลวัตต์ต่อชุด) อ้างอิงจากตารางที่ 9.2

ตารางที่ 9.2 สมมติฐานการออกแบบ ติดตั้ง และลงทุน ของการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน เพื่อใช้เองบนหลังคาของบ้านที่อยู่อาศัย

ลำดับ	รายการ	อาคาร	หน่วย
1	ขนาดโครงการ - ระบบเซลล์แสงอาทิตย์	1	kWp
2	พลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ค่าเฉลี่ยการผลิตต่อวัน ▪ ไฟฟ้าผลิตได้ 	4	kWh/kWp/Day
3	พื้นที่แผงเซลล์แสงอาทิตย์		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ แผง Solar Cell (Poly Type) ▪ จำนวน ▪ พื้นที่ วาง Solar Cell (Poly Type) ▪ ต้องใช้พื้นที่ 	250	Wp
		4	แผง
		6.6	ตร.ม./kWp
		6.93	ตร.ม.

ลำดับ	รายการ	อาคาร	หน่วย
4	ขนาดแบตเตอรี่		
	▪ จำนวนที่	50	%
	▪ แรงดันระบบ	24	V
	▪ ความจุแบตเตอรี่	433.33	ah
	▪ ขนาดแบตเตอรี่	2	ลูก
5	อุปกรณ์ติดตั้ง (+ - ขึ้นอยู่กับหน้างานการติดตั้ง)		
	โครงการนี้มีมูลค่าการลงทุน ประมาณ	70,000	บาท
	ระยะเวลาคืนทุน	4.06	ปี

2.4) มาตรการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการจัดการขยะมูลฝอย

- การผลิตสารปรับปรุงดินจากใบไม้/กิ่งไม้ โดยสมมติฐานการออกแบบ ติดตั้ง และลงทุนของการผลิตปุ๋ยจากขยะอินทรีย์ อ้างอิงจกตารางที่ 9.3

ตารางที่ 9.3 สมมติฐานการออกแบบ ติดตั้ง และลงทุนของการผลิตสารปรับปรุงดิน

ลำดับ	รายการ	ขนาด	หน่วย
1	ข้อมูลเบื้องต้นของเทคโนโลยี		
	▪ ปริมาณขยะ	1	ตัน
	▪ ปริมาณปุ๋ยที่ผลิตได้	1	ตัน
	▪ ไฟฟ้าที่ใช้ในการดำเนินโครงการ	0.0064	kWh/kg biowaste
	▪ อายุโครงการ	20	ปี
2	การประมาณค่าใช้จ่ายในการลงทุน		
	▪ เงินลงทุน	1,250	บาท/ตัน
	▪ ค่าบำรุงรักษาและดำเนินการ	62.50	บาท/ตัน
	▪ มูลค่าซาก	125.00	บาท/ตัน
	▪ รายได้จากการจำหน่ายปุ๋ย	1,000	บาท/ตัน
3	ความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์		
	▪ คืนทุน	2	ปี
	▪ B/C ratio	8.56	

ที่มา: สารภิเษตรและสิ่งแวดล้อม, 2556

- การผลิตก๊าซชีวภาพจากการหมักย่อยขยะไร้อากาศ (Biogas) โดยสมมติฐานการออกแบบ ติดตั้ง และลงทุน ของการผลิตก๊าซชีวภาพจากการหมักย่อยขยะไร้อากาศ อ้างอิงจากตารางที่ 9.4

ตารางที่ 9.4 สมมติฐานการออกแบบ ติดตั้ง และลงทุนของการผลิตก๊าซชีวภาพจากการหมักย่อยขยะไร้อากาศ

ลำดับ	รายการ	ขนาด	หน่วย
1	ปริมาณขยะที่จัดหารวมเข้าระบบไม่เกิน	10	ตัน/วัน
2	ปริมาณขยะ	1	ตัน
3	อัตราการผลิตก๊าซชีวภาพที่ได้จากขยะ	110	ลบ.ม./ตัน
4	อายุโครงการ	20	ปี
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ อัตราการทดแทนเชื้อเพลิงของก๊าซชีวภาพ (มีเทน 60%) เป็นก๊าซหุงต้ม 	0.46	kg/ลบ.ม.
5	การประมาณค่าใช้จ่ายในการลงทุน		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ เงินลงทุนติดตั้งระบบลำเลียงขยะและระบบหมักย่อยขยะ 	11,700,000	บาท
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ เงินลงทุนติดตั้งระบบผลิตพลังงานจากก๊าซชีวภาพ 	1,700,000.00	บาท
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ เงินลงทุนติดตั้งอาคารและสาธารณูปโภค 	2,050,000.00	บาท
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ค่าบำรุงรักษาโครงสร้างต่อปี (1% ของเงินลงทุน) 	154,500.00	บาท/ปี
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ค่าบำรุงรักษาไฟฟ้าและระบบต่อปี (2% ของเงินลงทุน) 	309,000.00	บาท/ปี
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ค่าดำเนินการ (5% ของเงินลงทุน) 	772,500.00	บาท/ปี
	รายได้จากการจำหน่ายก๊าซหุงต้ม	22.63	บาท/kg
6	ความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ คืนทุน 	6	ปี
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ B/C ratio 	1.25	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ IRR 	25.88	%

- การผลิตเชื้อเพลิงขยะจากขยะมูลฝอยชุมชน (RDF) โดยสมมติฐานการออกแบบ ติดตั้ง และลงทุน ของการผลิตเชื้อเพลิงขยะจากขยะมูลฝอยชุมชน อ้างอิงจากตารางที่ 9.5

ตารางที่ 9.5 สมมติฐานการออกแบบ ติดตั้ง และลงทุน ของการผลิตเชื้อเพลิงขยะจากขยะมูลฝอยชุมชน

ลำดับ	รายการ	ขนาด	หน่วย
1	ปริมาณขยะที่จัดหารวมเข้าระบบไม่เกิน	5	ตัน/วัน
2	อัตราการผลิต RDF ที่ได้จากขยะ	1.5	ตัน
3	อัตราการผลิตวัสดุปรับปรุงดินที่ได้จากขยะ	2	ตัน
4	อายุโครงการ	20	ปี
5	ไฟฟ้าที่ใช้ในการดำเนินโครงการ	113.41	kWh/ton
6	การประมาณค่าใช้จ่ายในการลงทุน		
	▪ รวมเงินลงทุน (รวมทั้งโครงการ)	7,500,000.00	บาท
	▪ ค่าบำรุงรักษาและระบบต่อปี	150,000.00	บาท
	▪ ค่าดำเนินการ	375,000.00	บาท/ปี
	▪ มูลค่าซาก	750,000.00	บาท
	▪ รายได้จากการจำหน่ายเชื้อเพลิง RDF	1500	บาท/ton
	▪ รายได้จากการจำหน่ายวัสดุปรับปรุงดิน	1000	บาท/ton
7	ความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์		
	▪ คืนทุน	8	ปี
	▪ B/C ratio	1.11	
	▪ IRR	20.48	%

ที่มา: กรณีศึกษา RDF, มหาวิทยาลัยสุรนารี

โดยมาตรการที่ 2, 3 และ 4 จะเป็นการวิเคราะห์ศักยภาพในการลดก๊าซเรือนกระจก โดยพิจารณาจากดัชนีความพร้อมทั้ง 3 ด้าน ได้แก่ ด้านเทคนิค พิจารณาจากปริมาณก๊าซเรือนกระจกลดได้และผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม ด้านนโยบาย พิจารณาจากนโยบายสนับสนุน การดูแลและดำเนินการ ด้านเศรษฐศาสตร์ พิจารณาจากต้นทุนของกิจกรรม/โครงการ ต้นทุนที่ใช้ในการลดก๊าซเรือนกระจก และระยะเวลาคืนทุน โดยการวิเคราะห์และประเมินเทคโนโลยีฯ มีการระบุมิติที่จะนำมาใช้ประเมินกิจกรรมและเทคโนโลยี 3 ด้าน คือ (1) มิติด้านพลังงาน เป็นการเปรียบเทียบปริมาณด้านพลังงาน โดยประเมินเปรียบเทียบปริมาณการลดการใช้พลังงานแต่ละกิจกรรมหรือเปรียบเทียบปริมาณพลังงานที่ผลิตได้จากกิจกรรม (2) มิติด้านสิ่งแวดล้อม เป็นการเปรียบเทียบความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดยประเมินเปรียบเทียบจากปริมาณการลดลงของการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของแต่ละกิจกรรมและการลดปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้นในพื้นที่เมือง และ (3) มิติด้านเงินลงทุน เป็นการเปรียบเทียบปริมาณเงินลงทุนและระยะเวลาคืนทุนของแต่ละกิจกรรม หลังจากวิเคราะห์และประเมินเทคโนโลยีที่มีศักยภาพในการลดก๊าซเรือนกระจกแล้วจะเป็นการนำเสนอแนวทางการลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของเมือง เพื่อ

สนับสนุนการตัดสินใจสำหรับจัดทำมาตรการในการลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของเมือง ซึ่งแบ่งตามลักษณะของการดำเนินงานได้ดังนี้

1) มาตรการระยะสั้น (Short Term Measure)

เป็นมาตรการที่เทศบาล สามารถดำเนินการได้ เพื่อสนับสนุนกิจกรรมการลดก๊าซเรือนกระจก ซึ่งเป็นมาตรการที่สามารถดำเนินงานได้โดยมีค่าลงทุนต่ำ เหมาะที่จะดำเนินการได้ทันที ต้องอาศัยความร่วมมือจากประชาชน เช่น การรณรงค์ให้ภาคอุตสาหกรรมปรับปรุงประสิทธิภาพของเครื่องจักรที่ใช้พลังงานไฟฟ้า หรือใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าประสิทธิภาพสูงในบ้านเรือนและอาคารธุรกิจการค้าต่างๆ ซึ่งสามารถได้รับการสนับสนุนหรือเงินอุดหนุนจากภาครัฐที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการให้ความรู้แก่ภาคประชาชน ธุรกิจอุตสาหกรรม ด้วยการอบรม สัมมนา ซึ่งจะช่วยให้สร้างความรู้ความเข้าใจให้กับประชาชนและเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการดำเนินมาตรการต่างๆ เช่น การทำสารปรับปรุงดินจากขยะอินทรีย์ มาตรการนี้จะมีเวลาดำเนินการสั้น เช่น 1 – 3 ปี แต่จะให้ผลการลดก๊าซเรือนกระจกและการจัดการขยะในระยะยาวถึง 20 ปี เป็นต้น

2) มาตรการระยะปานกลาง – ยาว (Medium – Long Term Measure)

มาตรการนี้เป็นการดำเนินงานที่ต้องใช้เงินลงทุนค่อนข้างสูง ต้องมีการวางระเบียบแบบแผน มีการจัดตั้งงบประมาณที่ชัดเจน ทำให้มีระยะเวลาคืนทุนมากกว่า 5 ปี เช่น การติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ เพื่อทดแทนการใช้ไฟฟ้าจากสายส่ง มาตรการนี้จะมีเวลาดำเนินการนาน เช่น 8 – 10 ปี แต่จะให้ผลการประหยัดพลังงานในระยะยาวถึง 20 – 25 ปี เป็นต้น

สำหรับการเปรียบเทียบ ข้อดี-ข้อเสีย ด้านเทคนิค เศรษฐศาสตร์และสิ่งแวดล้อมมีรายละเอียดดังตารางที่ 9.6 – 9.10

ตารางที่ 9.6 การวิเคราะห์ข้อดี – ข้อเสีย ด้านเทคนิค เศรษฐศาสตร์และสิ่งแวดล้อมจากการปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน (Energy Efficiency Improvement for Lightings)

ข้อดีด้านเทคนิค	ข้อพิจารณา ด้านเศรษฐศาสตร์	ข้อพิจารณา ด้านสิ่งแวดล้อม
1. เทคโนโลยีพร้อมใช้	1. การลงทุนค่อนข้างสูง แต่ประหยัดค่าไฟฟ้าในช่วงใช้งาน	1. เป็นพลังงานที่สะอาด ลดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล ซึ่งเป็นสาเหตุของปัญหาโลกร้อนได้โดยตรง
2. สามารถลดการใช้พลังงานไฟฟ้าได้อย่างชัดเจน สามารถคำนวณผลการประหยัดพลังงานได้อย่างเป็นรูปธรรม	2. หน่วยงานหรือเทศบาลต้องจัดตั้งงบประมาณล่วงหน้า	2. ลดก๊าซเรือนกระจกได้น้อย
	3. ระยะเวลาคืนทุน หรือจุดคุ้มทุนต่ำ 1 - 3 ปี	

ตารางที่ 9.7 การวิเคราะห์ข้อดี-ข้อเสีย ด้านเทคนิค เศรษฐศาสตร์และสิ่งแวดล้อมจากการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนเพื่อใช้เองบนหลังคา (Off-Grid Renewable Electricity Generation)

ข้อดีด้านเทคนิค	ข้อเสียด้านเทคนิค	ข้อพิจารณา ด้านเศรษฐศาสตร์	ข้อพิจารณา ด้านสิ่งแวดล้อม
1. การติดตั้งสะดวก ใช้พื้นที่น้อย หรือปรับเปลี่ยนได้ตามรูปแบบหรือลักษณะของอาคาร	1. ประชาชนยังมีข้อมูลหรือข่าวสารน้อยด้านเทคนิคและข้อดีของระบบ	1. ต้องมีการลงทุนในเบื้องต้นค่อนข้างสูง แต่ประหยัดค่าไฟฟ้าในช่วงใช้งาน	1. เป็นพลังงานที่สะอาดลดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล ซึ่งเป็นสาเหตุของปัญหาโลกร้อนได้โดยตรง
2. สามารถลดการใช้พลังงานไฟฟ้าได้อย่างชัดเจน สามารถคำนวณผลการประหยัดพลังงานได้อย่างเป็นรูปธรรม	2. ยังขาดข้อมูลอ้างอิงการใช้งานระยะยาว เพราะเป็นเทคโนโลยีใหม่	2. หน่วยงานหรือเทศบาลต้องจัดตั้งงบประมาณล่วงหน้า	2. การติดตั้ง Solar roof top ช่วยลดการถ่ายเทความร้อนเข้าสู่อาคาร ได้
3. เป็นการผลิตพลังงานทดแทนที่สามารถลดการใช้พลังงานจากเชื้อเพลิงฟอสซิล	3. ต้องมีการทำความเข้าใจสภาวะแสงอาทิตย์ ทุก 2 – 3 เดือน จึงต้องมีการติดตั้งในตำแหน่งที่ง่ายต่อการทำความเข้าใจ	3. ระยะเวลาคืนทุน หรือจุดคุ้มทุน ประมาณ 10-11 ปี ที่ราคาค่าลงทุนประมาณ 375,000 บาทต่อชุด สำหรับค่าไฟฟ้าปัจจุบันแบบติดตั้งบนหลังคา (ประเภทบ้านอยู่อาศัย) อยู่ที่ 6.96 บาทต่อหน่วย	3. ควรมีแผนการกำจัดหรือการรีไซเคิลแผงรับแสงอาทิตย์ ในอนาคต
4. เป็นเทคโนโลยีซึ่งมีการพัฒนาประสิทธิภาพของแผงรับแสงอาทิตย์ให้ดีขึ้นตลอดเวลา และมีแนวโน้มว่าราคาจะต่ำลงในอนาคต	4. ยังไม่มีการกำหนดระยะเวลารับประกันคุณภาพของระบบระยะยาวในกฎหมาย เนื่องจากเป็นธุรกิจใหม่	4. ระยะเวลาคืนทุนอาจเปลี่ยนแปลงได้ ขึ้นอยู่กับระยะเวลาที่มีแสงแดด	4. ลดก๊าซเรือนกระจกได้ค่อนข้างสูง
5. เทคโนโลยีพิสูจน์แล้ว ดำเนินการได้ทันที	5. ภาครัฐกำหนดค่าไฟฟ้าจากการผลิตพลังงานที่ต่ำเกินไป โดยไม่คำนึงถึงความเสี่ยงด้านอายุการใช้งาน การต้องปรับเปลี่ยนแผงเมื่อเกิดความเสียหายหรือการปรับเปลี่ยนแผงใหม่ที่มีประสิทธิภาพสูงขึ้น	5. เมื่อถึงจุดคุ้มทุน ของติดตั้งระบบ ได้รับประโยชน์จากผลประหยัดที่ดี และชัดเจน ลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานไฟฟ้าได้ในระยะยาวโดยระยะเวลาของอายุโครงการโดยเฉลี่ยอยู่ที่ 20-25 ปี	

ตารางที่ 9.8 การวิเคราะห์ข้อดี – ข้อเสีย ด้านเทคนิค เศรษฐศาสตร์และสิ่งแวดล้อมจากการผลิตสารปรับปรุงดินจากขยะ

ข้อดีด้านเทคนิค	ข้อเสียด้านเทคนิค	ข้อพิจารณาด้านเศรษฐศาสตร์	ข้อพิจารณาด้านสิ่งแวดล้อม
1. ระบบหมักทำได้ง่าย ไม่ต้องใช้สารเคมีใดๆ ในกระบวนการหมัก	1. สำหรับระบบขนาดใหญ่ที่มีขยะอินทรีย์มากกว่า 10 ตันต่อวัน ควรมีระบบเติมอากาศ เพื่อย่นระยะเวลาในการหมัก	1. ต้องใช้เงินลงทุนในการสร้างโรงเรือน และซื้อเครื่องย่อยในการลงทุนครั้งแรก (เช่นลงทุน 1,250 บาทต่อวัน สำหรับโรงเรือนและเครื่องย่อย สำหรับขยะอินทรีย์ 200 ตัน/วัน)	1. ลดปัญหาด้านการกำจัดขยะโดยการฝังกลบ ซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบด้านกลิ่น และก๊าซเรือนกระจกจากการย่อยสลายของขยะอินทรีย์
2. ใช้ได้กับการหมักขยะอินทรีย์ประเภทต่างๆ เช่น ใบไม้/กิ่งไม้ หญ้า และมีขยะอินทรีย์อื่น ผสมได้ ในสัดส่วนที่เหมาะสม	2. การใช้สถานที่ กลิ่น และการนำไปใช้ประโยชน์	2. เพิ่มรายได้ให้กับหน่วยงานหรือประชาชนในการจำหน่ายสารปรับปรุงดินที่ผลิตได้จากขยะอินทรีย์	2. ลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมจากการใช้ปุ๋ยเคมี ซึ่งทำให้ดินเสื่อมสภาพ
3. ระยะเวลาในการหมักสั้น และไม่ต้องการพลังงานเสริม สำหรับระบบขนาดเล็กในชุมชน		3. ระยะเวลาคืนทุน หรือจุดคุ้มทุน 2 ปี และหลังจากคืนทุน จะทำให้มีรายได้จากการขายสารปรับปรุงดินสัปดาห์ละ 1 ตัน โดยคิดราคาขายสารปรับปรุงดิน 1,000 บาทต่อตัน)	3. ทำให้ดินร่วนซุย ช่วยเพิ่มสารอินทรีย์ให้กับดิน เป็นการบำรุงดินและช่วยเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร
4. เหมาะสำหรับประเทศไทย เพราะเป็นประเทศเกษตรกรรมเพื่อใช้ทดแทนปุ๋ยเคมีซึ่งต้องนำเข้า		4. เมื่อถึงจุดคุ้มทุนจะได้รับประโยชน์จากผลประหยัดที่ดี และชัดเจน ลดค่าใช้จ่ายในการจัดการขยะได้ในระยะยาว โดยระยะเวลาของอายุโครงการโดยเฉลี่ยอยู่ที่ 20 ปี	4. การจัดสวน ตกแต่งสวนสาธารณะ และภูมิทัศน์ของชุมชนดีขึ้น จากการใช้สารปรับปรุงดินซึ่งผลิตใช้เองโดยเทศบาล
5. กระบวนการหมัก เรียนรู้ได้ง่าย โดยชุมชน ไม่ต้องการบุคลากรระดับชำนาญงาน		5. เกษตรกรสามารถผลิตสารปรับปรุงดินใช้ได้เองในฟาร์ม ลดต้นทุนการผลิตทางการเกษตร	

ตารางที่ 9.9 การวิเคราะห์ข้อดี-ข้อเสีย ด้านเทคนิค เศรษฐศาสตร์และสิ่งแวดล้อมจากการผลิตก๊าซชีวภาพจากการหมักย่อยขยะไร้อากาศแบบแห้ง (Production biogas from Dry Anaerobic Digestion)

ข้อดีด้านเทคนิค	ข้อเสียด้านเทคนิค	ข้อพิจารณาด้านเศรษฐศาสตร์	ข้อพิจารณาด้านสิ่งแวดล้อม
1. เทคโนโลยีพิสูจน์แล้วว่าต้องศึกษาความเป็นไปได้ทางด้านเทคนิค เช่น สถานที่ ขนาด ฯลฯ	1. มลภาวะอื่นที่อาจเกิดขึ้นจากกระบวนการ	1. ต้องใช้เงินลงทุนสูง	1. ลดปัญหาด้านการกำจัดขยะโดยการฝังกลบ ซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2. สามารถใช้ทดแทนไฟฟ้าหรือแก๊สหุงต้มได้		2. สามารถเพิ่มรายได้ให้กับหน่วยงานหรือประชาชนในการจำหน่ายเชื้อเพลิงก๊าซชีวภาพที่ผลิตได้	2. ลดปัญหามลภาวะจากการเผาไหม้ เช่น NOx และไดออกซินและฟูราน
3. การคัดแยกองค์ประกอบขยะผ่านระบบแบบหยาบได้		3. ระยะเวลาคืนทุน หรือ จุดคุ้มทุน 6 ปี และหลังจากคืนทุน จะทำให้มีรายได้จากการจำหน่ายเชื้อเพลิงก๊าซชีวภาพโดยคิดราคาเฉลี่ย 22.63 บาทต่อกิโลกรัม	3. ลดก๊าซเรือนกระจกได้ค่อนข้างสูง
4. โรงกำจัดมีขนาดเล็กสามารถสร้างกระจายตามจุดตามแหล่งกำเนิดขยะ		4. เมื่อถึงจุดคุ้มทุนจะได้รับประโยชน์จากผลประหยัดที่ดี และชัดเจน ลดค่าใช้จ่ายทางด้านพลังงานของครัวเรือนได้ในระยะยาว ซึ่งระยะเวลาของอายุโครงการโดยเฉลี่ยอยู่ที่ 20 ปี	

ตารางที่ 9.10 การวิเคราะห์ข้อดี-ข้อเสีย ด้านเทคนิค เศรษฐศาสตร์และสิ่งแวดล้อมจากการผลิตเชื้อเพลิงขยะจากขยะมูลฝอยชุมชน (Refuse Derived Fuel: RDF Production from Municipal Solid Waste)

ข้อดีด้านเทคนิค	ข้อเสียด้านเทคนิค	ข้อพิจารณาด้านเศรษฐศาสตร์	ข้อพิจารณาด้านสิ่งแวดล้อม
1. การผลิตเชื้อเพลิงขยะ RDF เป็นเทคโนโลยีสะอาด	1. การผลิตเชื้อเพลิงขยะ RDF จำเป็นต้องมีการคัดแยกองค์ประกอบขยะก่อน	1. ต้องใช้เงินลงทุนสูง	1. ลดปัญหาด้านการกำจัดขยะโดยการฝังกลบ ซึ่ง

ข้อดีด้านเทคนิค	ข้อเสียด้านเทคนิค	ข้อพิจารณาด้านเศรษฐกิจศาสตร์	ข้อพิจารณาด้านสิ่งแวดล้อม
	ซึ่งขยะที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้มีเพียง ไม้ กระดาษ และพลาสติก		ก่อให้เกิดผลกระทบด้านกลิ่น
2. สามารถใช้งานร่วมกับเทคโนโลยีอื่นๆ ได้ เช่น ไพโรไลซิส/ก๊าซซิฟเคชัน	2. มลภาวะอื่นที่อาจเกิดขึ้นจากกระบวนการ	2. สามารถเพิ่มรายได้ให้กับหน่วยงานหรือประชาชนในการจำหน่ายเชื้อเพลิงขยะ RDF ที่ผลิตได้	2. ลดปัญหามลภาวะจากการเผาไหม้ เช่น NOx และไดออกซินและฟูราน
3. ระยะเวลาในการอัดเชื้อเพลิงน้อย และเชื้อเพลิงที่ได้ไม่จำเป็นต้องนำไปผลิตพลังงานทันที	3. การผลิตเชื้อเพลิงขยะต้องมีปริมาณขยะเข้าระบบอย่างน้อย 5 ตัน/วัน	3. ระยะเวลาคืนทุน หรือจุดคุ้มทุน 5-8 ปี และหลังจากคืนทุน จะทำให้มีรายได้จากการจำหน่ายเชื้อเพลิงขยะ RDF โดยคิดราคาเฉลี่ย 500 บาทต่อตัน	
4. โรงกำจัดมีขนาดเล็กสามารถสร้างกระจายตามจุดตามแหล่งกำเนิดขยะ		4. เมื่อถึงจุดคุ้มทุนจะได้รับประโยชน์จากผลประหยัดที่ดี และชัดเจน ลดค่าใช้จ่ายทางด้านพลังงานของบางอุตสาหกรรม เช่น ปริมาณการใช้ถ่านหินได้ในระยะยาว ซึ่งระยะเวลาของอายุโครงการโดยเฉลี่ยอยู่ที่ 20 ปี	
5. เป็นเทคโนโลยีสามารถพัฒนาได้เองในประเทศ			

โดยจากการประเมินจากศักยภาพความเป็นไปได้ในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของการปล่อยก๊าซเรือนกระจกระดับองค์กร สามารถแสดงได้ดังตารางที่ 9.11

ตารางที่ 9.11 การประเมินศักยภาพความเป็นไปได้ในการลดก๊าซเรือนกระจกขององค์กร

มาตรการลดก๊าซเรือนกระจกจากการปรับเปลี่ยนพฤติกรรม													
มาตรการ	หน่วย	2562 (ปีฐาน)	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573
การจัดเวลาการทำงานเพื่อลดใช้ไฟฟ้าแสงสว่างและเครื่องปรับอากาศภายในอาคารสำนักงาน	ปริมาณ kWh ที่ใช้หลังเข้าร่วมโครงการ	kWh	27,942.80	27,942.80	27,942.80	27,942.80	27,942.80	27,942.80	27,942.80	27,942.80	27,942.80	27,942.80	27,942.80
	ปริมาณการปล่อย GHG ที่ลดลงได้	t CO ₂ e _q	16.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
มาตรการลดก๊าซเรือนกระจกจากการเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน													
มาตรการ	หน่วย	2562 (ปีฐาน)	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573
การเปลี่ยนหลอด LED ภายในสำนักงาน	ปริมาณ kWh ที่ใช้หลังเข้าร่วมโครงการ	kWh	187,849.44	187,755.52	187,661.59	187,567.67	187,473.74	187,379.82	187,285.89	187,191.97	187,098.04	187,098.04	187,098.04
	ปริมาณการปล่อย GHG ที่ลดลงได้	t CO ₂ e _q	109.35	0.05	0.11	0.16	0.22	0.27	0.33	0.38	0.44	0.44	0.44
การติดตั้งหลอดประหยัดพลังงานไฟฟ้าแสงสว่างบนท้องถนน (LED Street Lighting)	ปริมาณ kWh ที่ใช้หลังเข้าร่วมโครงการ	kWh	344,306.33	344,134.17	343,962.02	343,789.87	343,617.71	343,445.56	343,273.41	343,101.25	342,929.10	342,929.10	342,929.10
	ปริมาณการปล่อย GHG ที่ลดลงได้	t CO ₂ e _q	200.42	0.10	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.80	0.80
การติดตั้งแผงรับแสงอาทิตย์ให้แสงสว่างบนท้องถนน (LED Solar Street Lighting)	ปริมาณ kWh ที่ใช้หลังเข้าร่วมโครงการ	kWh	344,306.33	344,134.17	343,962.02	343,789.87	343,617.71	343,445.56	343,273.41	343,101.25	342,929.10	344,306.33	344,306.33
	ปริมาณการปล่อย GHG ที่ลดลงได้	t CO ₂ e _q	200.42	0.10	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.00	0.00
	ปริมาณการปล่อย GHG ที่ลดลงได้ทั้งหมด	t CO ₂ e _q	510.19	0.26	0.51	0.77	1.02	1.28	1.53	1.79	2.04	1.24	1.24
มาตรการลดก๊าซเรือนกระจกจากการพัฒนาพลังงานทางเลือก													
มาตรการ	หน่วย	2562 (ปีฐาน)	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573
การติดตั้ง Solar PV Rooftop	ปริมาณ kWh ที่ใช้หลังเข้าร่วมโครงการ	kWh	0.00	0.00	3,904.00	3,904.00	3,904.00	3,904.00	3,904.00	3,904.00	3,904.00	3,904.00	3,904.00
	ปริมาณการปล่อย GHG ที่ลดลงได้	t CO ₂ e _q	0.00	0.00	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21
มาตรการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการจัดการขยะมูลฝอย													
มาตรการ	หน่วย	GHG ปีฐาน	ปริมาณ GHG ที่ลดลงได้										
		2562 (ปีฐาน)	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573
การทำสารปรับปรุงดินจากไม้/กิ่งไม้	t CO ₂ e _q	0.00	51.88	54.31	56.68	59.01	61.28	63.52	65.71	67.87	69.99	72.08	74.14
การผลิตก๊าซชีวภาพจากการหมักย่อยขยะเรือากาศ (Biogas)	t CO ₂ e _q	0.00	10,108.82	10,438.55	10,761.81	11,079.05	11,390.67	11,697.05	11,998.55	12,295.49	12,588.19	12,876.93	13,161.97
การผลิตเชื้อเพลิงขยะจากขยะมูลฝอยชุมชน (RDF)	t CO ₂ e _q	0.00	2,526.46	2,612.00	2,695.85	2,778.14	2,858.98	2,938.45	3,016.66	3,093.69	3,169.62	3,244.52	3,318.46
การจัดการขยะแบบครบวงจร (การผลิตสารปรับปรุงดิน การผลิตก๊าซชีวภาพ และการทำ RDF)	t CO ₂ e _q	0.00	7,387.63	7,748.36	8,102.02	8,449.08	8,790.00	9,125.19	9,455.03	9,779.88	10,100.09	10,415.97	10,727.81
ปริมาณ GHG ที่ลดลงได้ตาม TOR (ปี 63 ต้องลดได้ 95 t CO ₂ e _q ขึ้นไป)	t CO ₂ e _q	0.00	7387.89	7751.14	8105.05	8452.37	8793.54	9128.98	9459.08	9784.19	10103.60	10419.48	10731.32
ปริมาณ GHG ที่ลดลงได้ทั้งหมดรวมทั้งวงให้เทศบาล	t CO ₂ e _q	0.00	7387.89	7751.14	8105.05	8452.37	8793.54	9128.98	9459.08	9784.19	10103.60	10419.48	10731.32

หมายเหตุ: การจัดเวลาการทำงานเพื่อลดใช้ไฟฟ้าแสงสว่างและเครื่องปรับอากาศภายในอาคารสำนักงานมีค่าการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก เท่ากับ 0 เนื่องจากหน่วยการแสดงผลเป็น tCO₂e_q

จากตารางที่ 9.11 สามารถแสดงค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในกรณีดำเนินกิจกรรมตามปกติ (BAU (Business As Usual)) กรณีที่ไม่มีการดำเนินการลดก๊าซเรือนกระจกตามแผน กรณีที่มีการดำเนินกิจกรรมตามแผนระยะสั้นของโครงการ (เวลา 1 – 3 ปี) กรณีที่มีการดำเนินกิจกรรมตามแผนระยะสั้นและระยะกลางของโครงการ (เวลา 3 - 5 ปี) และกรณีที่มีการดำเนินกิจกรรมตามแผนระยะสั้น ระยะกลาง และระยะยาวของโครงการ (เวลายาวกว่า 5 ปี) ได้ดังตารางที่ 9.12

ตารางที่ 9.12 ปริมาณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (จากการดำเนินการมาตรการ)

ปี พ.ศ.	BAU	ปริมาณ GHG ที่ลดได้จากการดำเนินกิจกรรม			กรณีดำเนินการลด กิจกรรมการลด GHG (tCO ₂ eq)
	กรณีไม่มีกิจกรรมการลด GHG				
	(tCO ₂ eq)	(tCO ₂ eq)			
		ระยะสั้น	ระยะกลาง	ระยะยาว	
2562	13,394.23	0.00			13,394.23
2563	13,945.91	7,387.89			6,558.02
2564	14,478.51	7,751.14			6,727.37
2565	15,000.67	8,105.05			6,895.61
2566	15,513.09	8,452.37			7,060.72
2567	16,016.44	8,793.54			7,222.90
2568	16,511.33	9,128.98			7,382.34
2569	16,998.32	9,459.08			7,539.24
2570	17,477.96	9,784.19			7,693.77
2571	17,950.74	10,103.60			7,847.14
2572	18,417.13	10,419.48			7,997.65
2573	18,877.55	10,731.32			8,146.23

หมายเหตุ: BAU (Business As Usual) : กรณีดำเนินกิจกรรมตามปกติ สำหรับ BAU กรณีไม่มีการดำเนินการลดก๊าซเรือนกระจกตามแผน ระยะสั้น: กรณีดำเนินกิจกรรมตามแผนระยะสั้นของโครงการ AE+EE+WM (เวลา 1 – 3 ปี) ระยะกลาง: กรณีดำเนินกิจกรรมตามแผนระยะสั้นและระยะกลางของโครงการ AE+EE+WM (เวลา 3 - 5 ปี) ระยะยาว: กรณีดำเนินกิจกรรมตามแผนระยะสั้น, ระยะกลาง และระยะยาวของโครงการ AE+EE+WM (เวลายาวกว่า 5 ปี)

10. แนวทางการปรับปรุงข้อเสนอแนะ

ในการดำเนินงานของโครงการฯ มีข้อเสนอแนะในการดำเนินการดังนี้

10.1 ข้อเสนอแนะด้านการเก็บข้อมูล ประกอบด้วย

1) ควรมีการหารือเรื่องการค้าแยกองค์ประกอบขยะ ซึ่งอาจจะใช้วิธีที่เป็นมาตรฐานทั่วไป เช่น วิธี Quartering เพื่อให้เทศบาลสามารถนำค่าองค์ประกอบขยะที่เป็นขององค์กรเองไปใช้ในการคำนวณปีถัดไปได้

2) ควรมีการหารือแนวทางการสำรวจพื้นที่สีเขียวหรือจำนวนต้นไม้ในเขตเทศบาลเพิ่มเติม เพื่อเป็นฐานข้อมูลการดูกลับก๊าซเรือนกระจกขององค์กรเอง

3) ควรจัดทำคู่มือการประเมินให้ชัดเจนทั้งขอบเขต วิธีการ แหล่งที่มา และ data flow เช่น จัดทำสรุปแหล่งที่มาของข้อมูล ลักษณะการเก็บรวบรวมข้อมูล และมีตัวอย่างของข้อมูล เพื่อให้สามารถนำไปใช้งานต่อไปได้

4) ควรมอบหมายและกำหนดให้มีการบันทึกติดตามผลการดำเนินงานโดยตนเองอย่างต่อเนื่อง โดยใช้ข้อมูลฐานในปีที่เริ่มทำนี้เป็นจุดเริ่มต้นเพื่อติดตามผลทั้งในภาพรวม

5) ควรดำเนินกิจกรรมตามมาตรการการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่กำหนดขึ้นพร้อมทั้งติดตามผลเปรียบเทียบก่อนและหลังการดำเนินการดำเนินมาตรการ

10.2 ข้อเสนอแนะทั่วไป ประกอบด้วย

จากการดำเนินงานโครงการฯ พบว่า ปัจจัยความสำเร็จของโครงการขึ้นอยู่กับประเด็นเหล่านี้

1) การให้ความสำคัญของโครงการของผู้บริหารเทศบาล ในการกำกับดูแล การรวบรวมข้อมูล เนื่องจากข้อมูลจำเป็นต้องได้รับความร่วมมือจากหลายฝ่ายหรือหลายกองในเทศบาล

2) ทักษะความสามารถของเจ้าหน้าที่ของเทศบาลที่ได้รับมอบหมายให้ดูแลการสำรวจข้อมูล และตำแหน่งหน้าที่ของเจ้าหน้าที่หรือบุคลากรที่รับผิดชอบ มีศักยภาพที่จะสามารถประสานงานกับหน่วยงานอื่น ๆ ได้มากน้อยเพียงไร

3) ความคุ้นเคยหรือมนุษย์สัมพันธ์ของคณะที่ปรึกษากับบุคลากรของเทศบาลที่รับผิดชอบ ซึ่งต้องใช้ระยะเวลาในการสร้างความเข้าใจในการทำงานร่วมกัน

4) ความเข้าใจของบุคลากรของเทศบาลต่อความสำคัญของประโยชน์ที่ได้รับจากโครงการ

11. ภาคผนวก

11.1 กิจกรรมการดำเนินงาน

การติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงานระหว่างที่ปรึกษาโครงการและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีวัตถุประสงค์เพื่อติดตามผลการดำเนินงาน ตลอดจนให้คำปรึกษา แนะนำ และแก้ไขปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานตลอดโครงการให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยแบ่งรูปแบบของการดำเนินงานออกเป็น 3 ช่วงกิจกรรม ประกอบด้วย 1) กิจกรรมการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการและให้ความรู้ในการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น 2) กิจกรรมการติดตามความก้าวหน้าในการสำรวจและรวบรวมข้อมูลกิจกรรมที่เป็นแหล่งปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก คำนวณขนาดคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และวิเคราะห์กิจกรรมลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และ 3) กิจกรรมทดลองทวนสอบข้อมูลปริมาณการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจกระดับองค์กรที่สอดคล้องกับหลักสำคัญ 5 ประการ ได้แก่ ความตรงประเด็น ความครบถ้วน ความไม่ขัดแย้ง ความถูกต้อง ความโปร่งใส รวมถึงการจัดการคุณภาพของข้อมูลที่ดีได้อย่างครบถ้วน รายละเอียดดังนี้

กิจกรรมการดำเนินงานครั้งที่ 1: กิจกรรมการประชุมติดตามความก้าวหน้าของการดำเนินงานครั้งที่ 1 เพื่อฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการและให้ความรู้ในการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รวมทั้งการชี้แจงวิธีการคำนวณขั้นต้น และเอกสารแนวปฏิบัติในการรวบรวมข้อมูลและการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร โดยมีรายละเอียดของการดำเนินงานประกอบไปด้วย

- 1) การชี้แจงภาพรวมของโครงการและให้ความรู้ในการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
- 2) การแนะนำแบบฟอร์มการเก็บรวบรวมข้อมูลกิจกรรม จากการออกแบบและสร้างฐานข้อมูลเพื่อเก็บบันทึกข้อมูลกิจกรรมการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก และอำนวยความสะดวกในการเก็บรวบรวมข้อมูลที่จำเป็นต้องใช้ในการคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ซึ่งจะทำให้ทราบถึงบริบทขององค์กร และข้อมูลที่ได้สอดคล้องกับความเป็นจริง
- 3) การศึกษาโครงสร้างและข้อมูลทั่วไปขององค์กร รวมถึงการลงพื้นที่สำรวจจริงเพื่อรวบรวมไว้เป็นข้อมูลเชิงกายภาพ
- 4) การกำหนดเป้าหมายและขอบเขตของการจัดทำขอบเขตการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (CFO)
- 5) การกำหนดปีฐานของจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (CFO)
- 6) การกำหนดกิจกรรมที่เป็นแหล่งปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นในแต่ละขอบเขต (Scope) ที่ 1 - 3

- 7) กำหนดทีมงาน/ผู้ประสานงาน ที่ดูแลรับผิดชอบในแต่ละส่วนงานที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลการปล่อย และดูกลับก๊าซเรือนกระจกภายในองค์กร โดยสุดท้ายสามารถสรุปได้เป็นคำสั่งแต่งตั้ง คณะทำงานของการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น


ผลที่ได้จากการดำเนินงาน พบว่า องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสามารถกำหนดขอบเขตการดำเนินงาน ขอบเขตตามโครงสร้างขององค์กร กำหนดเป้าหมายและขอบเขตการประเมิน CFO อีกทั้งยังสามารถ กำหนดปีฐานที่ใช้ในการพิจารณา กำหนดกิจกรรมที่เกิดขึ้นในขอบเขตที่ 1 – 3 รวมถึงระบุแหล่งปล่อยย่อย อื่นๆ และจัดตั้งคณะทำงานงาน/ผู้ประสานงานที่ดูแลรับผิดชอบในแต่ละส่วนงานที่เกี่ยวข้อง

กิจกรรมการดำเนินงานครั้งที่ 2: กิจกรรมการติดตามผลการเก็บและรวบรวมข้อมูลในการจัดทำ คาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ประกอบไปด้วย 1) การรวบรวมข้อมูลและหลักฐานที่ ระบุกิจกรรมหรือแหล่งการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กรลงในแบบฟอร์มการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ 2) ตรวจสอบผลการระบุข้อมูลและหลักฐานลงในแบบฟอร์มการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ 3) การคำนวณ ขนาดคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผลที่ได้จากการดำเนินงาน พบว่า องค์กรปกครอง ส่วนท้องถิ่นสามารถรวบรวมข้อมูลและหลักฐานตามแบบฟอร์มการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ (โปรแกรมการ คำนวณปริมาณคาร์บอนฟุตพริ้นท์สำเร็จรูป) ในเว็บไซต์ cfologov.tgo.or.th ได้ครบถ้วนจนทำให้ทราบถึง ปริมาณการปล่อยและดูกลับก๊าซเรือนกระจกขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

กิจกรรมการดำเนินงานครั้งที่ 3: กิจกรรมการทดลองทวนสอบข้อมูลปริมาณการปล่อยและดูกลับ ก๊าซเรือนกระจกระดับองค์กร และสรุปผลการดำเนินงานโครงการให้กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จากการดำเนินกิจกรรม พบว่า องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีความพร้อมในการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสามารถเข้ารับการตรวจสอบประเมินข้อมูลบัญชีรายการการปล่อยก๊าซเรือน กระจกกว่ามีการรายงานปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่สอดคล้องกับหลักสำคัญ 5 ประการ ได้แก่ ความตรงประเด็น ความครบถ้วน ความไม่ขัดแย้ง ความถูกต้อง และความโปร่งใส รวมถึงการจัดการ คุณภาพของข้อมูลที่ดีได้อย่างครบถ้วน โดยสามารถประมวลภาพกิจกรรมได้ดังรูปที่ 5 และสามารถสรุปผล การทวนสอบได้ดังรูปที่ 6 7 และ 8



รูปที่ 5 ประมวลภาพบรรยากาศการจัดทำข้อมูลคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร
ณ เทศบาลเมืองบ้านบึง จังหวัดชลบุรี


	สรุปรายการข้อแก้ไขและข้อชี้แจงเพิ่มเติม (ระดับองค์กร)		TCFO_V_03 Version 01 : 31/8/2013
	องค์กร	เทศบาลเมืองบ้านบึง	หน้าที่ 1
	หน่วยงานตรวจสอบ	สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 13 ชลบุรี	22/07/2563

1. รายการขอแก้ไขและป้องกันข้อบกพร่อง Corrective Action Requests (CAR)

CAR#1	<p>ข้อมูลกิจกรรมในระบบ ไม่สอดคล้องกับหลักฐาน</p> <p>● สำนักปลัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบุชื่อและเลขของ อุปกรณ์เครื่องจักร/รถยนต์ ไม่ตรงกับหลักฐาน (บางเรื่อง) เช่น เครื่องต้นเพลิงชนิดทาบหาม 055-88-0001 ซึ่งไม่สอดคล้องกับหลักฐาน (หลักฐานเดือน พ.ย.61 ระบุเครื่องต้นเพลิงชนิดทาบหาม 055-45-0001, เดือน เม.ย.62 ระบุเครื่องต้นเพลิงชนิดทาบหาม 055-48-0001 - ในระบบ ระบุรถยนต์ 1 รายการ ทะเบียน 068-52-0003-0004 ซึ่งที่ถูกต้อง ต้องแยก 2 รายการ มี 2 เครื่อง - น้ำมันประปา ของสำนักงานเทศบาล เดือน ม.ค.-2562 มีการลงข้อมูลในระบบ แต่ไม่มีในหลักฐาน <i>แก้ไข</i> - กระดาษ A4 (งานป้องกัน) ระบุยอด 70 ริม ในเดือน พ.ค.2562 ซึ่งไม่สอดคล้องกับหลักฐาน (มี.ย.62) <p>● กองช่าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำมันดีเซล และน้ำมันเบนซิน : เอกสารหลักฐานไม่ระบุประเภทครุภัณฑ์ที่ใช้ชัดเจน - น้ำมันดีเซล และน้ำมันเบนซิน : เอกสารหลักฐาน มีบางรายการระบุเฉพาะประเภทครุภัณฑ์ ไม่ระบุเลขทะเบียน และบางเดือนระบุชื่อประเภทครุภัณฑ์ไม่เหมือนกับและไม่ตรงกับที่กรอกข้อมูลในระบบ - น้ำมันดีเซลเคลื่อนที่ มีการลงรายการชื่อครุภัณฑ์รถลำ (รถบรรทุกเท้ายี่ห้อฮิวอี้ไม่มีทะเบียน 84-4561) จึงขาดชื่อรายการ "รถคันขาด ทะเบียน คค-5084 ชลบุรี" ซึ่งมีรายการ คค-5084 ในหลักฐานการเติมน้ำมัน - ข้อมูลรถจักรยานยนต์กรอกไม่ครบ ราคาของดาวฟี่ สี่น้ำเงิน ทะเบียน คคค-700 - ข้อมูลรถจักรยานยนต์กรอกผิด : Suzuki สีแดง ครุภัณฑ์เลขที่ 024-45-0025 - กระดาษ A4 : ไม่ได้นำเข้าหลักฐานในระบบ เมื่อตรวจหลักฐานที่แสดง พบมีการกรอกข้อมูลในระบบผิด ไม่สอดคล้องกับหลักฐาน (ตรวจสอบใหม่ทั้งหมด และนำเข้าไปหลักฐาน) <p>● กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดีเซล รถขยะยี่ห้อ 85-8061 เดือนมีนาคม ข้อมูลไม่สอดคล้องกับหลักฐาน (หลักฐาน 540 ลิตร) - ดีเซล รถขยะยี่ห้อ -852066 เดือนมีนาคม ข้อมูลไม่สอดคล้องกับหลักฐาน (หลักฐาน 450 ลิตร) - ปริมาณขยะปี 2549 ไม่สอดคล้องกับหลักฐาน
-------	---

จัดทำโดย	เทศบาลเมืองบ้านบึง	ผู้ตรวจสอบ	นางสาวสุภาภรณ์ อนันต์ปัญญาณี
ลงนาม		ลงนาม	

รูปที่ 6 รายการข้อแก้ไขและป้องกันข้อบกพร่อง

	สรุปรายการข้อแก้ไขและข้อชี้แจงเพิ่มเติม (ระดับองค์กร)		TCFO_y_03 Version 01 - 31/8/2013
	องค์กร	เทศบาลเมืองบ้านบึง	หน้าที่ 2
	หน่วยงานตรวจสอบ	สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 13 ชลบุรี	22/07/2563



	<ul style="list-style-type: none"> ● กองการศึกษา - การใช้กระดาษ สีขาว 80 แกรม ที่ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลเมืองบ้านบึง (ตะวันออก) เดือนพฤศจิกายน 61 กิโลกรัม 2 ริม ● กองวิชาการและแผนงาน - รถยนต์ทะเบียน พจ.5044 เดือน พฤษภาคม ไม่ตรงกับหลักฐาน - กระดาษ A4 : กรอกข้อมูลผิด การใช้กระดาษ สีขาว 80 แกรม เดือนพฤศจิกายน 61 กิโลกรัม 200 ริม และเดือนมิถุนายน 62 กิโลกรัม 50 ริม - ปริมาณไฟฟ้า : <ul style="list-style-type: none"> ➢ จุดที่ 15 หน้าโรงเรียนบ้านบึง ตรวจสอบการใช้ไฟฟ้าตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 62 เป็นต้นไป ➢ จุดที่ 31 หน้าวัดพุทธนิคม เดือนธันวาคม 62 กิโลกรัม 65 kWh ➢ จุดที่ 62 วนเกษตรชาย เดือนกรกฎาคม 62 กิโลกรัม 7 kWh และเดือนสิงหาคม 62 กิโลกรัม 6 kWh
แหล่งของข้อมูล และบันทึกการตรวจสอบ	
คำชี้แจง 1	
Verified on	


2. ประเด็นให้ชี้แจงเพิ่มเติม Clarification Requests (CL)

CL#1	
แหล่งของข้อมูล และบันทึกการตรวจสอบ	
คำชี้แจง 1	
Verified on	


3. ประเด็นให้ปรับปรุงเพื่อตรวจสอบในครั้งหน้า Forward Action Requests (FAR)

FAR#1	<p>การจัดทำทะเบียนข้อมูลครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศในภาพรวมแต่ละสำนัก/กอง</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีหลักฐานการซ่อมบำรุงรายการ ควรปรับปรุงโดยการจัดทำทะเบียนครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศทั้งหมด (แยกรายสำนัก/กอง) พร้อมบันทึกขนาด BTU ชนิดและปริมาณสารทำความเย็นที่ใช้ ประวัติการล้างแอร์และการเติม/ไม่เติมสารทำความเย็นในรอบปี
-------	---

จัดทำโดย	เทศบาลเมืองบ้านบึง	ผู้ตรวจสอบ	นางสาวสุภากร อนันต์นันทินทรณ์
ลงนาม		ลงนาม	





รูปที่ 7 รายการข้อแก้ไขและป้องกันข้อบกพร่อง

	สรุปรายการข้อแก้ไขและข้อชี้แจงเพิ่มเติม (ระดับองค์กร)		TCFO_V_03 Version 01 : 31/8/2013
	องค์กร	เทศบาลเมืองบ้านบึง	หน้าที่ 3
	หน่วยงานตรวจสอบ	สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 13 ชลบุรี	22/07/2563

แหล่งของข้อมูล และบันทึก การตรวจสอบ	
คำชี้แจง 1	
Verified on	

FAR#2	ข้อมูลปริมาณการใช้กระดาษ A4 ควรพิจารณาจากการเบิกใช้จริง (หลักฐานสมุดคู่มือการเบิกจ่ายวัสดุ เป็นต้น) แทนการอ้างอิงจำนวนที่สั่งซื้อ
แหล่งของข้อมูล และบันทึก การตรวจสอบ	
คำชี้แจง 1	
Verified on	

FAR#3	การกรอกข้อมูลการเติมน้ำมันดีเซล และน้ำมันเบนซิน หากเดือนใดไม่มีการเติมในรายการครุภัณฑ์ใดๆ ให้ระบุเป็นเลขศูนย์ แทนการปล่อยว่าง
แหล่งของข้อมูล และบันทึก การตรวจสอบ	
คำชี้แจง 1	
Verified on	

จัดทำโดย	เทศบาลเมืองบ้านบึง	ผู้ตรวจสอบ	นางสาวอุษาพร อนันต์วินัยธรณี
สถานะ		สมบูรณ์	

รูปที่ 8 รายการข้อแก้ไขและป้องกันขอบกพร่อง

11.2 คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการ



คำสั่งเทศบาลเมืองบ้านมิ่ง

ที่ 14 / 2563

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการโครงการ

“การส่งเสริมการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น” เทศบาลเมืองบ้านมิ่ง
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓

ตามที่ หน่วยงานเพื่อการจัดการพลังงานและเศรษฐกิจวนเขต สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ปรึกษาโครงการ ได้รับการสนับสนุนจาก องค์กรบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (อ ง ค ก า ร ม ท า ช น) ใน ก า ร ต า เ นื น โ ค ร ง ก า ร “การส่งเสริมการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น” และ เทศบาลเมืองบ้านมิ่ง ได้ผ่านการคัดเลือกให้ร่วมเป็น 1 ใน 34 องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนำร่องของโครงการ “การส่งเสริมการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น” ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563 นั้น

ตั้ง นั้น เ ท อ ใ ห้ ก า ร ต า เ นื น ง า น โ ค ร ง ก า ร “การส่งเสริมการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น” ของเทศบาลเมืองบ้านมิ่ง เป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีประสิทธิภาพ เป็นไปตามกรอบเวลา แนวทาง และเป้าหมายที่กำหนด จึงแต่งตั้งคณะกรรมการโครงการ “การส่งเสริมการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น” เทศบาลเมืองบ้านมิ่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓ ดังต่อไปนี้

1. คณะกรรมการอำนวยการ ประกอบด้วย

๑. นายสุรสิทธิ์ ประธานกรรมการ	กังวลกิจ	นายกเทศมนตรีเมืองบ้านมิ่ง
๒. นายเชวง รองประธานกรรมการ	จินตนาเลิศ	รองนายกเทศมนตรีฯ
๓. นายพิชชา รองประธานกรรมการ	ทวีวรรณกุล	รองนายกเทศมนตรีฯ
๔. นายสิทธิศักดิ์ รองประธานกรรมการ	เกียรติสุภาภานนท์	รองนายกเทศมนตรีฯ
๕. นางเบญจพร กรรมการ	จินตนาเลิศ	เลขานุการนายกเทศมนตรีฯ
๖. นายชาคริต กรรมการ	นาคสถิตย์	เลขานุการนายกเทศมนตรีฯ

๗. นายประสิทธิ์ ตีรติรย์ ที่ปรึกษานายกเทศมนตรีฯ
กรรมการ

โดยมีหน้าที่ ดังนี้

ให้คำปรึกษา แนะนำ ยานวยการ และสั่งการการดำเนินงานโครงการ "การส่งเสริมการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น" ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓ ของเทศบาลเมืองบ้านบึง ให้เป็นไปตามแนวทางที่หน่วยวิจัยเพื่อการจัดการพลังงานและเศรษฐกิจเขต สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก. กำหนด

2. คณะกรรมการดำเนินงาน ประกอบด้วย

1. นายนิทัศน์	ต้นจันทร์	ปลัดเทศบาล	ประธานกรรมการ
2. นางรภัทร	นิธิภาสศิริ	รองปลัดเทศบาล	
รองประธานกรรมการ			
3. นางอภิสิทธิ์	นิธิภูมिवรรักษ์	รองปลัดเทศบาล	
รองประธานกรรมการ			
4. นางทัศนีย์	ต้นจันทร์	หัวหน้าสำนักปลัดฯ	กรรมการ
5. นายสุพัฒน์	บุญทิม	ผู้อำนวยการกองช่าง	กรรมการ
6. นางสาวอุทัย	แสงบุญ	ผู้อำนวยการกองการศึกษา	กรรมการ
7. นางวรรณวิมล	ศรีโย	ผู้อำนวยการกองวิชาการและแผนงาน	กรรมการ
8. นางนิธินันท์	ฉัตรเชษฐพันธ์	ผู้อำนวยการกองสวัสดิการฯ	กรรมการ
9. นางสาววันทนา	โกสิทธิ์	ผู้อำนวยการกองคลัง	กรรมการ
10. นางนพวรรณ	พรหมรักษ์	ผู้จัดการสถานธนาบาล	
กรรมการ			
11. นายพัชรวัฒน์	เปรมปานแดงศรี	ผู้อำนวยการโรงเรียนเทศบาล๑ สดาวร	กรรมการ
12. นางสาวนฤมล	แสงสง่าศรี	ผู้อำนวยการโรงเรียนเทศบาล ๒ ตะวันออก	
กรรมการ			
13. นางสุมาลี	คุณเสาวนีย์	รท.ผอ.สธ.เทศบาล ๓ อู่จันทน์ อนุพัฒน์	กรรมการ
14. นางสาวนฤมล	แสงสง่าศรี	รท.ผอ.สธ.เทศบาล ๔ ตะวันออก	กรรมการ

- 2 -

15. นางอ่ำไพ	แสงจำรัส	รท. ผอ.สอ.เทศบาล 5 ตรีโชคอุปลัถม์ภัก	กรรมการ
16. นายพูลสวัสดิ์	กิตติพิรัชล	หัวหน้าฝ่ายการโยธา	กรรมการ
17. นางบุษรินทร์	อิสระพล	หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป	กรรมการ
18. นางสาวณิชานันต์	สุจิตนรเศรษฐ์	หัวหน้าฝ่ายพัฒนารายได้	กรรมการ
19. นางณิชนันทน์	คงประเวท	หัวหน้าฝ่ายแผนที่ภาษีฯ	กรรมการ
20. นางสาวฐิติวีย์	คำนุ	หัวหน้าฝ่ายแผนและโครงการ	กรรมการ
21. นางสาวนวลจิตร	ขวัญอ่อน	หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป	กรรมการ
22. นางวรรณ	นาคเพชร	หัวหน้าฝ่ายอำนวยความสะดวก	กรรมการ
23. นายคมสรณ์	ขุนณรงค์	หัวหน้าฝ่ายพัฒนาชุมชน	กรรมการ
24. นายก่อลาภ	กังวลกิจ	หัวหน้าฝ่ายบริการสาธารณสุข	กรรมการ
25. นางสาวญาณิศา	ตติยประเสริฐ	หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข	กรรมการ
26. นางณัฐปรีวี	นิเวศบวรชัย	หัวหน้างานสวนสาธารณะ	กรรมการ
27. นางสาวปภัสนันท์	วิชาชู	หัวหน้างานวิศวกรรม	กรรมการ
28. นายธูณกร	ฤทธิศักดิ์	หัวหน้างานนิติการ	กรรมการ
29. นายชัยแสง	เจนอาร์วิงศ์	หัวหน้างานการเจ้าหน้าที่	กรรมการ
30. นางสาวรณิศา	รุจิคนานนท์	หัวหน้างานวิจัยและประเมินผล	กรรมการ
31. นางสาวพัชรา	ชวลิต	หัวหน้างานพัสดุ	กรรมการ
32. นางสาวอณูวรรณ	ตวีวรรณกุล	หัวหน้างานจัดทำงบประมาณ	กรรมการ
33. นางสาวอารีย์	ขาวชูศรี	หัวหน้างานสวัสดิการเด็กเยาวชนฯ	กรรมการ
34. นางสาวสุภัคธนา	ผาเจริญ	หัวหน้างานพัฒนาบุคลากร	กรรมการ
35. นายสาธิต	หงสา	หัวหน้างานป้องกัน	กรรมการ

36. นายธนา	มงคลญาณวัฒน์	หัวหน้างานธุรการ	กองสาธารณสุข	กรรมการ
37. นางวราพร	ตรีทรัพย์อนันต์	หัวหน้างานธุรการ	กองสวัสดิการฯ	กรรมการ
38. นางวรฤทัย	กังวลกิจ	หัวหน้างานธุรการ	กองช่าง	กรรมการ
39. นางสาวชบาไพร	พิลาภ	รท.ท.ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก (เข็ดน้อย)		กรรมการ
40. นางสาววราภรณ์	พิมพ์า	รท.ท.ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก (หนองปลาไหล)		กรรมการ
41. นางสาวดวงพร	บุญมา	รท.ท.ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก (ตะวันออก)		กรรมการ
42. นางสาวปรีชญานิษฐ์	โพธิเสถียร	นักวิชาการเงินและบัญชี		กรรมการ
43. นางสาวเกวรินทร์	ฤกษ์สำเนียง	นักวิชาการตรวจสอบภายใน		กรรมการ
44. นายชัยชนะ	แดงทองคำ	นักประชาสัมพันธ์		กรรมการ
45. นายปรีเทร	ไชยคำจันทร์	นักพัฒนาชุมชนปฏิบัติการ		กรรมการ
46. นางสาวกัญญ์พิลา	เวศม์วรรณท์	ผู้อำนวยการกองสาธารณสุข		กรรมการและเลขานุการ
47. นางสาววารุณี	รินรวย	หัวหน้างานรักษาความสะอาด		กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

โดยมีหน้าที่ ดังนี้

1. ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
 - 1.1. เก็บรวบรวมข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ขอบเขตที่ 1-3 จากทุกแหล่งให้ครบ 12 เดือน ตามระยะเวลาที่กำหนด ได้แก่ การใช้น้ำมันเชื้อเพลิง การใช้ไฟฟ้า การใช้น้ำประปา เป็นต้น
 - 1.2. เก็บรวบรวมหลักฐานที่นำมาใช้เก็บข้อมูลการปล่อยเรือนกระจก ได้แก่ ใบเสร็จ บันทึกรับเอกสารราชการ บัญชีรายชื่อบุคลากร เป็นต้น
 - 1.3. กรอกข้อมูลในแบบฟอร์มแหล่งการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ขอบเขตที่ ๑ – ๓
2. ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลการดูดกลับก๊าซเรือนกระจก
 - 2.1. เก็บรวบรวมข้อมูลการดูดกลับก๊าซเรือนกระจก ได้แก่ การวัดสวนสูงและเส้นผ่าศูนย์กลางของไม้ยืนต้นที่เทศบาลดูแล เช่น บริเวณสำนักงาน สวนสาธารณะ เกาะกลางถนนต่าง ๆ เป็นต้น
 - 2.2. เก็บรวบรวมหลักฐานเอกสารสิทธิ์พื้นที่สีเขียวทั้งหมดที่ดูแล
 - 2.3. กรอกข้อมูลในแบบฟอร์มการดูดกลับก๊าซเรือนกระจกจากพื้นที่สีเขียว
3. ดำเนินการคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจก สรุปผล และรายงานผล
 - 3.1. นำข้อมูลที่ได้จากการสำรวจและเก็บรวบรวมมาคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจก โดยใช้สูตรการคำนวณ ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของกิจกรรม (kgCO₂) และค่าคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร

3.2 สรุปและรายงานผลการปล่อยและดูคกัลป์ก๊าซเรือนกระจก โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในรูปของ Verification sheet ดังนี้

- รหัสฟอร์ม Fr-01 รายละเอียดขององค์กร
- รหัสฟอร์ม Fr-02 แผนภาพองค์กร
- รหัสฟอร์ม Fr-03 แผนภาพแสดงโครงสร้างขององค์กร
- รหัสฟอร์ม Fr-04 บัญชีรายการก๊าซเรือนกระจก
- รหัสฟอร์ม Fr-05 สรุปการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร

- 4 -

3. คณะกรรมการทวนสอบและประเมินผล ประกอบด้วย

1. นายนิทัศน์	ต้นจันทร์	ปลัดเทศบาล	ประธานกรรมการ
2. นางรภัทร	นิธินภาศิริ	รองปลัดเทศบาล	
รองประธานกรรมการ			
3. นางอภิสิทธิ์	นิธิพิวรกิจ	รองปลัดเทศบาล	
รองประธานกรรมการ			
4. นางทัศนีย์	ต้นจันทร์	หัวหน้าสำนักปลัดฯ	กรรมการ
5. นายสุพัฒน์	บุญทิม	ผู้อำนวยการกองช่าง	กรรมการ
6. นางสาวอุทัย	แสงบุญ	ผู้อำนวยการกองการศึกษา	กรรมการ
7. นางวรรณวิมล	ศรีโย	ผู้อำนวยการกองวิชาการและแผนงาน	กรรมการ
8. นางนิธินันท์	ดิเรศวรธินันท์	ผู้อำนวยการกองสวัสดิการฯ	กรรมการ
9. นางสาววันทนา	โกสิทธิ์	ผู้อำนวยการกองคลัง	กรรมการ
10. นางสาวกัญญ์พิศา	เวศม์วรรณ	ผู้อำนวยการกองสาธารณสุข	
กรรมการและเลขานุการ			
11. นางสาววารุณี	รีนรวัย	หัวหน้างานรักษาความสะอาด	
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ			

โดยมีหน้าที่ ดังนี้

1. ศึกษาและทำความเข้าใจหลักเกณฑ์หรือแนวทางการดำเนินงานโครงการ “การส่งเสริมการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น” เทศบาลเมืองบ้านบึง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓ ตามที่หน่วยวิจัยเพื่อการจัดการพลังงานและเศรษฐกิจเขตสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก. กำหนด

2. วางแผนและกำหนดแนวทางการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามขั้นตอนและเป้าหมายของโครงการ "การส่งเสริมการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น" เทศบาลเมืองบ้านบึง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓

3. ทวน สอบ ที่ มา ของ ข้อมูล วิธี การ เก็บ ข้อมูล การ คำนวณ สรุ ป ผล รายงานผลและประเมินผลสำเร็จของโครงการฯ

4. ตั้งเป้าหมายและวางแผนการลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กรอย่างต่อเนื่อง เพื่อก้าวสู่การเป็นเมืองคาร์บอนต่ำตามลำดับ

โดยให้คณะกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งปฏิบัติหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย

ทั้งนี้ ตั้งแต่ วันที่ 2 มกราคม พ.ศ. 2563 เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 2 มกราคม พ.ศ. 2563



(นายสุรสิทธิ์ กิจวงศ์)
นายกเทศมนตรีเมืองบ้านบึง