

รายงานการปล่อยและดุดักกลับก๊าซเรือนกระจกขององค์กร



ชื่อองค์กร : เทศบาลเมืองเมืองปัก

ที่อยู่/สถานที่ตั้งองค์กร : เลขที่ 1 หมู่ 1 ถนนสีบศิริ ตำบลเมืองปัก
อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา 30150

วันที่รายงานผล :

ระยะเวลาในการติดตามผล : วันที่ 1 ตุลาคม 2564 ถึง วันที่ 30 กันยายน 2565

เพื่อทดลองการทวนสอบและรับรองผลคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร

โดย องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

1. บทนำ

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

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

ดังนั้นในครั้งนี้ เทศบาลเมืองเมืองปัก จังหวัดนครราชสีมา ได้มีโอกาสเข้าร่วมโครงการดังกล่าว จึงได้ดำเนินการระบุแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร แล้วมาคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ เพื่อรายงานการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่าง ๆ และการบริการขององค์กร อันเป็นการสนับสนุนต่อการกำหนดแนวทางและมาตรการในอนาคต ตลอดจนเพื่อเป็นตัวอย่างความสำเร็จและชี้นำสังคมในการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ก้าวสู่ความเป็น “เมืองคาร์บอนต่ำ” ที่ยั่งยืนในอนาคต

2. ข้อมูลทั่วไป

2.1	ชื่อองค์กร	เทศบาลเมืองเมืองปัก
2.2	ที่อยู่/สถานที่ตั้งองค์กร	เลขที่ 1 หมู่ 1 ถนนสีบศิริ ตำบลเมืองปัก อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา 30150
2.3	ประเภทขององค์กร	องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (ประเทศไทย)
2.4	ชื่อ-สกุลของผู้ประสานงาน	ชื่อ-สกุล: นางสาวัญญลักษณ์ วิชัย ตำแหน่ง: นักวิชาการสุขาภิบาลชำนาญการ สังกัด: กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม โทรศัพท์: 085-016-3915 E-MAIL: anyluk_bb@hotmail.com
2.5	ชื่อ-สกุลของผู้รับผิดชอบข้อมูล	ชื่อ-สกุล: นางลินิน พุนผล ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม สังกัด: กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม โทรศัพท์: 088-595-4594
2.6	ระยะเวลาติดตามผล	1 ตุลาคม 2564 ถึง 30 กันยายน 2565
2.7	แนวทางที่ใช้ในการติดตามผล	หลักเกณฑ์อ้างอิงตาม แนวทางการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) กระทรวงธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิมพ์ครั้งที่ 2 (ฉบับปรับปรุง) กันยายน 2564
2.8	ระดับของการรับรอง (Level of Assurance)	แบบจำกัด (Limited Assurance)
2.9	ระดับความมีสาระสำคัญ (Materiality Threshold)	5% Materiality

3. ขอบเขต

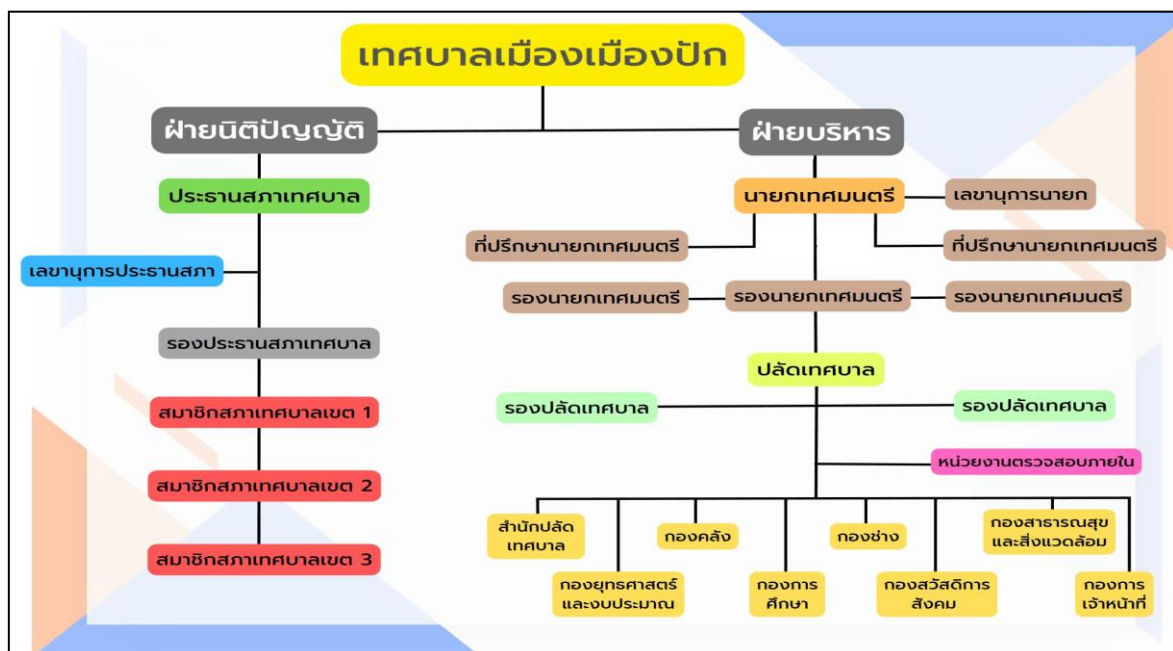
3.1 ขอบเขตขององค์กร

1) แนวทางที่ใช้กำหนดขอบเขตองค์กร	ควบคุมดำเนินงาน (Operation Control)
2) หน่วยสาธารณูปโภค (Facility)/พื้นที่ที่ครอบคลุมในรายงาน	ส่วนราชการประกอบด้วย 8 ส่วนงาน (1 สำนัก 7 กอง) ได้แก่ สำนักปลัดเทศบาล กองคลัง กองช่าง กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม กองการศึกษา กองสวัสดิการสังคม กองยุทธศาสตร์และงบประมาณ และกองการเจ้าหน้าที่ โดยขอบเขตขององค์กรที่ครอบคลุมและเพิ่มเข้ามา ได้แก่ <u>สำนักปลัดเทศบาล</u> 1. อาคารสำนักงานเทศบาลเมืองเมืองปัก จำนวน 1 แห่ง 2. อาคารศูนย์ป้องกันและบรรเทาภัยสาธารณภัย จำนวน 1 แห่ง 3. สถานีดับเพลิงตลาดเก่าเทศบาลเมืองเมืองปัก จำนวน 1 แห่ง 4. กล้อง CCTV 43 จุด <u>กองช่าง</u> 1. สวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ 48 พรรษา (หน้าโรงเรียนประชานิรมิต) จำนวน 1 แห่ง 2. สวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ 48 พรรษา (หลังสภাপักธงชัย) จำนวน 1 แห่ง 3. อาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา (โรงยิม) จำนวน 1 แห่ง 4. บ่อขยะเทศบาลเมืองเมืองปัก จำนวน 1 แห่ง 5. สวนสาธารณะ 100 ปี จำนวน 1 แห่ง 6. สนามเทนนิส จำนวน 1 แห่ง 7. ศูนย์บริการประชาชน(ศูนย์ประชาสัมพันธ์) จำนวน 1 แห่ง <u>กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม</u> 1. อาคารศูนย์บริการสาธารณสุขใกล้บ้านใกล้ใจ จำนวน 1 แห่ง 2. ตลาดสดเทศบาลเมืองเมืองปัก จำนวน 1 แห่ง

	3. อาคารคัดแยกขยะจำนวน 1 แห่ง 4. โรงฆ่าสัตว์ จำนวน 1 แห่ง (ทางเอกชนเป็นผู้ดูแล) <u>กองการศึกษา</u> 1. อาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก จำนวน 1 แห่ง <u>กองสวัสดิการสังคม</u> 1. อาคารศูนย์พัฒนาคุณภาพชีวิตและส่งเสริมอาชีพ ผู้สูงอายุ จำนวน 1 แห่ง <u>กองยุทธศาสตร์และงบประมาณ</u> 1. ระบบเสียงไร้สายในชุมชน จำนวน 84 จุด
3) เอกสารยืนยันขอบเขต	แผนที่โดยสังเขปดังหัวข้อที่ 3.1.2

3.1.1 โครงสร้างขององค์กร

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



รูปที่ 1 โครงสร้างการบริหารงานเทศบาลเมืองเมืองปัก

3.1.2 แผนผังขอบเขตขององค์กร



รูปที่ 2 แผนผังขอบเขตขององค์กรเทศบาลเมืองเมืองปึก

3.1.3 ระบุกิจกรรมทั้งหมดขององค์กร

การดำเนินงานรวบรวมข้อมูลและจัดทำบัญชีรายการก๊าซเรือนกระจกระดับองค์กรนั้น มีกิจกรรมหลักที่ก่อให้เกิดก๊าซเรือนกระจกจากขอบเขตการดำเนินงาน 3 ขอบเขต ประกอบด้วย 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 1

ตารางที่ 1 รายละเอียดกิจกรรมทั้งหมดขององค์กร

Facility	กิจกรรมขององค์กรในแต่ละ Facility		
	Scope 1	Scope 2	Scope 3
สำนักปลัดเทศบาล	-การเผาไหม้ของน้ำมันเบนซินที่ใช้ในเครื่องจักร	- การใช้พลังงานไฟฟ้า (จ่ายเงิน)	- การใช้น้ำประปาจากการปะปาส่วนภูมิภาค - การใช้กระดาษ A4

	- การเผาไหม้ของน้ำมันดีเซลที่ใช้ในยานพาหนะ - การบำบัดน้ำเสีย (ไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียเป็นการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ) - การรั่วไหลของสารทำความเย็นในระบบปรับอากาศ ชนิด R-32	- การใช้พลังงานไฟฟ้า (ฟรี)	สีขา 80 แกรม
กองคลัง	- การเผาไหม้ของน้ำมันเบนซินที่ใช้ในยานพาหนะ		- การใช้กระดาษ A4 สีขา 80 แกรม
กองช่าง	-การเผาไหม้ของน้ำมันเบนซินที่ใช้ในเครื่องจักร - การเผาไหม้ของน้ำมันเบนซินที่ใช้ในยานพาหนะ - การเผาไหม้ของน้ำมันดีเซลที่ใช้ในยานพาหนะ - การบำบัดน้ำเสีย (ไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียเป็นการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ) - การรั่วไหลของสารทำความเย็นในระบบปรับอากาศ ชนิด R-32	- การใช้พลังงานไฟฟ้า (จ่ายเงิน)	- การใช้น้ำประปาจากการปะปาส่วนภูมิภาค - การใช้กระดาษ A4 สีขา 80 แกรม
กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	-การเผาไหม้ของน้ำมันเบนซินที่ใช้ในเครื่องจักร -การเผาไหม้ของน้ำมันดีเซลที่ใช้ในเครื่องจักร - การเผาไหม้ของน้ำมันเบนซินที่ใช้ในยานพาหนะ	- การใช้พลังงานไฟฟ้า (จ่ายเงิน)	- การใช้น้ำประปาจากการปะปาส่วนภูมิภาค - การใช้กระดาษ A4 สีขา 80 แกรม

	- การเผาไหม้ของน้ำมันดีเซลที่ใช้ในยานพาหนะ - การบำบัดน้ำเสีย (ไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียเป็นการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ) - การกำจัดขยะด้วยวิธีการจัดการฝังกลบแบบถูกสุขอนามัย - การรั่วไหลของสารทำความเย็นในระบบปรับอากาศ ชนิด R-32 และชนิด 410a		
กองการศึกษา	- การรั่วไหลจากการปล่อยก๊าซมีเทนในระบบ Septic tanks - การบำบัดน้ำเสีย (ไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียเป็นการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ)	- การใช้พลังงานไฟฟ้า (จ่ายเงิน)	- การใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค - การใช้กระดาษ A4 สีขาว 80 แกรม
กองสวัสดิการสังคม			- การใช้กระดาษ A4 สีขาว 80 แกรม
กองยุทธศาสตร์และงบประมาณ	- การรั่วไหลของสารทำความเย็นในระบบปรับอากาศ ชนิด R-32	- การใช้พลังงานไฟฟ้า (จ่ายเงิน)	- การใช้กระดาษ A4 สีขาว 80 แกรม
กองการเจ้าหน้าที่	- การรั่วไหลจากการปล่อยก๊าซมีเทนในระบบ Septic tanks		- การใช้กระดาษ A4 สีขาว 80 แกรม

หมายเหตุ *กิจกรรมขององค์กรใน Scope 3 ที่ไม่รวมไว้ใน การติดตามผล

3.1.4 ระบุขอบเขตขององค์กรที่เพิ่มเข้ามาหรือขอบเขตที่ไม่รวม (ระบุ Facility) ที่เพิ่มเข้ามาหรือไม่ นับรวม) พร้อมเหตุผล

จากข้อมูลกิจกรรมที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้งหมดขององค์กร ทำการเลือกวิเคราะห์ขอบเขตแบบควบคุมการดำเนินงาน (Operational Control) คือ พิจารณาขอบเขตภายใต้อำนาจการควบคุมการดำเนินงานขององค์กร ไม่นับรวมปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากส่วนงานอื่นหรือพื้นที่เช่าโดยองค์กรภายนอกที่มีส่วนเป็นเจ้าของแต่ไม่มีอำนาจควบคุมการดำเนินงาน ซึ่งหน่วยสาธารณูปโภค (Facility) หรือพื้นที่ครอบคลุมในรายงาน คือ สำนักงานเทศบาลเมืองเมืองปัก ซึ่งส่วนราชการ ประกอบด้วย 8 ส่วนงาน คือ 1 สำนัก 7 กอง ได้แก่ สำนักปลัดเทศบาล กองคลัง กองช่าง กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม กองการศึกษา กองสวัสดิการสังคม กองยุทธศาสตร์และงบประมาณ และกองการเจ้าหน้าที่ โดยขอบเขตขององค์กรที่เพิ่มเข้ามาอยู่นอกที่ตั้งขององค์กรและถูกนับรวมในการติดตามปริมาณการปล่อยและดุดกลับก๊าซเรือนกระจก ได้แก่ อาคารสำนักงานเทศบาลเมืองเมืองปัก จำนวน 1 แห่ง อาคารศูนย์ป้องกันและบรรเทาภัยสาธารณภัย จำนวน 1 แห่ง สถานีดับเพลิงตลาดเก่าเทศบาลเมืองเมืองปัก จำนวน 1 แห่ง กล้อง CCTV 43 จุด สวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ 48 พรรษา จำนวน 2 แห่ง สวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ 48 พรรษา(หลังสภ.ปักธงชัย) จำนวน 1 แห่ง สวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ 48 พรรษา(หน้าโรงเรียนประชานิรมิต)จำนวน 1 แห่ง อาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา (โรงยิม) จำนวน 1 แห่ง บ่อขยะเทศบาลเมืองเมืองปัก จำนวน 1 แห่ง สวนสาธารณะ 100 ปี จำนวน 1 แห่ง สนามเทนนิส จำนวน 1 แห่ง ศูนย์บริการประชาชน(ศูนย์ประชาสัมพันธ์) จำนวน 1 แห่ง อาคารศูนย์บริการสาธารณสุขใกล้บ้านใกล้ใจ จำนวน 1 แห่ง ตลาดสดเทศบาลเมืองเมืองปัก จำนวน 1 แห่ง อาคารคัดแยกขยะจำนวน 1 แห่ง ขยะมี 2 ส่วน โรงฆ่าสัตว์ จำนวน 1 แห่ง (ทางเอกชนเป็นผู้จัดการ) อาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก จำนวน 1 แห่ง อาคารศูนย์พัฒนาคุณภาพชีวิตและส่งเสริมอาชีพผู้สูงอายุ จำนวน 1 แห่ง และระบบเสียงไร้สายในชุมชน จำนวน 84 จุด

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) และไนโตรเจนไตร

ฟลูออไรด์ (NF₃) ส่วน HCFC-22 เป็นก๊าซเรือนกระจกที่พิจารณาเพิ่มเติม แต่ไม่ถูกนับรวมในการคำนวณ
ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1) ก๊าซเรือนกระจกที่พิจารณา	- คาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) - มีเทน (CH₄) - ไนตรัสออกไซด์ (N₂O) - ไฮโดรฟลูออโรคาร์บอน (HFCs) - เพอร์ฟลูออโรคาร์บอน (PFCs) - ซัลเฟอร์เฮกซะฟลูออไรด์ (SF₆) - ไนโตรเจนไตรฟลูออไรด์ (NF₃)
2) ก๊าซเรือนกระจกที่พิจารณาอื่น ๆ เพิ่มเติม	- HCFC-22 (ไม่ถูกนับรวมในการคำนวณ)
3) GWP	- IPCC Fifth Assessment Report (AR5)

3.2.1 ระบุกิจกรรมที่เป็นแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกประเภทที่ 1 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	การใช้น้ำมันเบนซินในเครื่องตัดหญ้า จำนวน 3 เครื่อง	ลิตร	60	✓		น้อย
	การใช้น้ำมันเบนซินในเครื่องสูบน้ำ จำนวน 4 เครื่อง	ลิตร	400	✓		น้อย
	การใช้น้ำมันเบนซินในเรือท้องแบน จำนวน 6 ลำ	ลิตร	0	✓		น้อย
	การใช้น้ำมันดีเซลในรถยนต์นั่งส่วนบุคคล ทะเบียน กน 5805	ลิตร	870	✓		น้อย
	การใช้น้ำมันดีเซลในรถยนต์นั่งตรวจการณ์ ทะเบียน ยก 8720	ลิตร	746	✓		น้อย
	การใช้น้ำมันดีเซลในรถดับเพลิงกระเช้ากู้ภัย 10 ล้อ ทะเบียน ผม 8765	ลิตร	1,120	✓		น้อย
	การใช้น้ำมันดีเซลในรถบรรทุกน้ำ 10 ล้อ ทะเบียน บท 994	ลิตร	1000	✓		น้อย
	การใช้น้ำมันดีเซลในรถบรรทุกน้ำ 10 ล้อ ทะเบียน ผค 8339	ลิตร	1,280	✓		น้อย
	การใช้น้ำมันดีเซลในรถบรรทุกน้ำ 6 ล้อ ทะเบียน 87- 6821	ลิตร	170	✓		น้อย

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบุ อุปกรณ์หลัก/เครื่องจักร /กระบวนการ/กิจกรรม	หน่วยที่ใช้ (ต่อปี)	กำลังการผลิต (Capacity)/ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ภายใน	จำหน่าย ภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือ น้อย)
	การใช้น้ำมันดีเซลในรถดับเพลิง 6 ล้อ ทะเบียน ผค1655	ลิตร	210	✓		น้อย
	การใช้น้ำมันดีเซลในรถน้ำดับเพลิง เบอร์ 3 (ไม่มีทะเบียน)	ลิตร	0	✓		น้อย
	การใช้น้ำมันดีเซลในรถยนต์ ทะเบียน งฉ 9330	ลิตร	1,199.38	✓		น้อย
	การใช้น้ำมันดีเซลในรถยนต์ ทะเบียน กฉ 2191 นม	ลิตร	814.86	✓		น้อย
	การใช้น้ำมันดีเซลในรถยนต์ ทะเบียน กท 2471	ลิตร	1,199.83	✓		น้อย
	การใช้น้ำมันดีเซลในรถหมายเลขทะเบียน งฉ 9326	ลิตร	2,771.67	✓		น้อย
	การใช้น้ำมันดีเซลในรถ หมายเลขทะเบียน กว 8556	ลิตร	1,666.62	✓		น้อย
	การรั่วไหลจากการบำบัดน้ำเสีย (ไม่มีระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ)	กิโลกรัมมีเทน	6.6764	✓		น้อย
	การรั่วไหลของสารทำความเย็น R32 เครื่องปรับอากาศ ขนาด 26,000 บีทียู จำนวน 2 เครื่อง	กิโลกรัม	1.35	✓		น้อย
	การรั่วไหลของสารทำความเย็น R32 เครื่องปรับอากาศ ขนาด 7,100 บีทียู จำนวน 2 เครื่อง	กิโลกรัม	0	✓		น้อย
กองคลัง	การใช้น้ำมันดีเซลในรถจักรยานยนต์ ทะเบียน ขขท 910 นม	ลิตร	143.51	✓		น้อย
กองช่าง	การใช้น้ำมันดีเซลในเครื่องตัดคอนกรีต จำนวน 1 เครื่อง	ลิตร	15	✓		น้อย

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบุ อุปกรณ์หลัก/เครื่องจักร /กระบวนการ/กิจกรรม	หน่วยที่ใช้ (ต่อปี)	กำลังการผลิต (Capacity)/ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ภายใน	จำหน่าย ภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือ น้อย)
	การใช้น้ำมันเบนซินในเครื่องตัดหญ้า จำนวน 3 เครื่อง	ลิตร	390	✓		น้อย
	การใช้น้ำมันเบนซินในเลื่อยโซยนต์ จำนวน 4 เครื่อง	ลิตร	0	✓		น้อย
	การใช้น้ำมันเบนซินในเครื่องสูบน้ำ จำนวน 4 เครื่อง	ลิตร	0	✓		น้อย
	การใช้น้ำมันเบนซินในเครื่องตบดิน จำนวน 1 เครื่อง	ลิตร	0	✓		น้อย
	การใช้น้ำมันดีเซลในรถยนต์ 4 ประตู	ลิตร	1,080	✓		น้อย
	การใช้น้ำมันดีเซลในรถกระเช้าไฟฟ้า ทะเบียน 84-8256	ลิตร	1,560	✓		น้อย
	การใช้น้ำมันดีเซลในรถน้ำ ทะเบียน 89-5123	ลิตร	2,300	✓		น้อย
	การใช้น้ำมันดีเซลในรถดูโคลน 87-7491	ลิตร	1,300	✓		น้อย
	การใช้น้ำมันดีเซลในรถบรรทุก 10 ล้อ ทะเบียน 89-7735	ลิตร	1,200	✓		น้อย
	การใช้น้ำมันดีเซลในรถเกรดเดอร์ ทะเบียน ตต 8619	ลิตร	1,800	✓		น้อย
	การใช้น้ำมันดีเซลในรถแบคโฮ ทะเบียน ตต 8620	ลิตร	8,500	✓		น้อย
	การใช้น้ำมันดีเซลในรถบรรทุก 6 ล้อ ทะเบียน 84-4053	ลิตร	2,300	✓		น้อย
	การใช้น้ำมันดีเซลในรถบรรทุกเครน 87-1468	ลิตร	1,720	✓		น้อย
	การใช้น้ำมันดีเซลในรถเจซีบี ตม 2713	ลิตร	1,871.01	✓		น้อย
	การใช้น้ำมันเบนซินในรถจักรยานยนต์ ทะเบียน2 กฅ 8996	ลิตร	96	✓		น้อย

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบุ อุปกรณ์หลัก/เครื่องจักร /กระบวนการ/กิจกรรม	หน่วยที่ใช้ (ต่อปี)	กำลังการผลิต (Capacity)/ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ภายใน	จำหน่าย ภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือ น้อย)
	การรั่วไหลของสารทำความเย็น R32 เครื่องปรับอากาศ ขนาด 13,200 บีทียู	กิโลกรัม	0	✓		น้อย
	การรั่วไหลจากการบำบัดน้ำเสีย (ไม่มีระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ)	กิโลกรัมมีเทน	14.5583	✓		น้อย
กองสาธารณสุข และสิ่งแวดล้อม	การใช้น้ำมันดีเซลในเครื่องพ่นหมอกควัน จำนวน 7 เครื่อง	ลิตร	840	✓		น้อย
	การใช้น้ำมันเบนซินในเครื่องพ่นยาฆ่าเชื้อ จำนวน 2 เครื่อง	ลิตร	55	✓		น้อย
	การใช้น้ำมันเบนซินในเครื่องตัดหญ้า จำนวน 9 เครื่อง	ลิตร	1,680	✓		น้อย
	การใช้น้ำมันเบนซินในเลื่อยโซยนต์ จำนวน 5 เครื่อง	ลิตร	0	✓		น้อย
	การใช้น้ำมันเบนซินในเครื่องพ่นหมอกควัน จำนวน 7 เครื่อง	ลิตร	395	✓		น้อย
	การใช้น้ำมันเบนซินในเครื่องพ่นหมอกควัน จำนวน 2 เครื่อง	ลิตร	0	✓		น้อย
	การใช้น้ำมันเบนซินในเครื่องพ่นแบบสพายหลัง จำนวน 1 เครื่อง	ลิตร	0	✓		น้อย
	การใช้น้ำมันดีเซลในรถกระบะ ทะเบียน กท 1232	ลิตร	765	✓		น้อย
	การใช้น้ำมันดีเซลในรถยนต์พยาบาลทรงสูง ทะเบียน กย 1550 นม	ลิตร	46.49	✓		น้อย
	การใช้น้ำมันดีเซลในรถบรรทุกขยะ ทะเบียน 88-6266	ลิตร	5,610	✓		น้อย
	การใช้น้ำมันดีเซลในรถบรรทุกขยะ ทะเบียน 87-1550	ลิตร	4,050	✓		น้อย

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบุ อุปกรณ์หลัก/เครื่องจักร /กระบวนการ/กิจกรรม	หน่วยที่ใช้ (ต่อปี)	กำลังการผลิต (Capacity)/ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ภายใน	จำหน่าย ภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือ น้อย)
	การใช้น้ำมันดีเซลในรถบรรทุกทุกขยะ ทะเบียน 86-2987	ลิตร	6,160	✓		น้อย
	การใช้น้ำมันดีเซลในรถบรรทุกทุกขยะ ทะเบียน 85-1422	ลิตร	4,950	✓		น้อย
	การใช้น้ำมันดีเซลในรถบรรทุกทุกขยะ ทะเบียน 85-4494	ลิตร	2,608.85	✓		น้อย
	การใช้น้ำมันดีเซลในรถกวาดและดูดฝุ่น ทะเบียน 87-8431	ลิตร	150	✓		น้อย
	การใช้น้ำมันเบนซินในรถจักรยานยนต์ ทะเบียน 2กข1474	ลิตร	120	✓		น้อย
	การใช้น้ำมันเบนซินในรถจักรยานยนต์ ทะเบียน 2กฒ 5133	ลิตร	152.5100	✓		น้อย
	การใช้น้ำมันเบนซินในรถ รถมอเตอร์จักรยานยนต์ ทะเบียน งรง 365	ลิตร	25	✓		น้อย
	การใช้น้ำมันเบนซินในรถ รถมอเตอร์จักรยานยนต์ ทะเบียน งรง 366	ลิตร	0	✓		น้อย
	การรั่วไหลของสารทำความเย็น R-410a เครื่องปรับอากาศ ขนาด 39,962 บีทียู จำนวน 2 เครื่อง	กิโลกรัม	0	✓		น้อย
	การรั่วไหลของสารทำความเย็น R-410a เครื่องปรับอากาศ ขนาด 30,300 บีทียู จำนวน 1 เครื่อง	กิโลกรัม	0	✓		น้อย

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบุ อุปกรณ์หลัก/เครื่องจักร /กระบวนการ/กิจกรรม	หน่วยที่ใช้ (ต่อปี)	กำลังการผลิต (Capacity)/ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ภายใน	จำหน่าย ภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือ น้อย)
	การรั่วไหลของสารทำความเย็น R32 เครื่องปรับอากาศ ขนาด 30,200 บีทียู จำนวน 1 เครื่อง	กิโลกรัม	0	✓		น้อย
	การรั่วไหลจากการบำบัดน้ำเสีย (ไม่มีระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ)	กิโลกรัมมีเทน	3.1439	✓		น้อย
	การรั่วไหลจากการรับกำจัดขยะมูลฝอยจากหน่วยงาน ภายนอกตั้งแต่ปี 2564 - 2565	กิโลกรัมมีเทน	196.73	✓		มาก
	การรั่วไหลจากการกำจัดขยะมูลฝอยด้วยวิธีการฝังกลบ ตั้งแต่ปี 2564 - 2565	กิโลกรัมมีเทน	933.44	✓		มาก
กองการศึกษา	การรั่วไหลจากการปล่อยก๊าซมีเทนในระบบ Septic tanks	กิโลกรัมมีเทน	166.5556	✓		น้อย
	การรั่วไหลจากการบำบัดน้ำเสีย (ไม่มีระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ)	กิโลกรัมมีเทน	1.2792	✓		น้อย
กองยุทธศาสตร์ และ งบประมาณ	การรั่วไหลของสารทำความเย็น R32 เครื่องปรับอากาศ ขนาด 25,400 บีทียู จำนวน 1 เครื่อง	กิโลกรัม	0	✓		น้อย
กองการ เจ้าหน้าที่	การรั่วไหลจากการปล่อยก๊าซมีเทนในระบบ Septic tanks	กิโลกรัมมีเทน	232.9133	✓		น้อย

3.2.2 แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรงที่เกี่ยวข้องกับการใช้ชีวมวลและก๊าซชีวภาพ เพื่อทดแทนการใช้พลังงานและความร้อน

พิจารณาเฉพาะที่มาจากพืช ของเสียอุตสาหกรรม และของเสียทั่วไป อ้างอิงตาม EB 23 Report Annex 18, DEFINITION OF RENEWABLE BIOMASS

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบุ อุปกรณ์หลัก/เครื่องจักร / กระบวนการ	หน่วยที่ใช้ (ต่อปี)	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ภายใน	จำหน่าย ภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือ น้อย)
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

3.2.3 ระบุกิจกรรมที่เป็นแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรงอื่น ๆ ที่ทำการรายงานแยก

ในกรณีที่มีการรายงานการปล่อยก๊าซเรือนกระจกชนิดอื่น ๆ ที่ไม่อยู่ในข้อกำหนด เช่น R22 ให้ทำการรายงานแยก

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	การรั่วไหลของสารทำความเย็น R22 เครื่องปรับอากาศ ขนาด 38,251.93 บีทียู จำนวน 1 เครื่อง	กิโลกรัม	0	✓		น้อย
	การรั่วไหลของสารทำความเย็น R22 เครื่องปรับอากาศ ขนาด 39,711.93 บีทียู จำนวน 1 เครื่อง	กิโลกรัม	0	✓		น้อย

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบุ อุปกรณ์หลัก/เครื่องจักร /กระบวนการ/กิจกรรม	หน่วยที่ใช้ (ต่อปี)	กำลังการผลิต (Capacity)/ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ภายใน	จำหน่าย ภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือ น้อย)
	การรั่วไหลของสารทำความเย็น R22 เครื่องปรับอากาศ ขนาด 25,487.64 บีทียู จำนวน 4 เครื่อง	กิโลกรัม	0	✓		น้อย
	การรั่วไหลของสารทำความเย็น R22 เครื่องปรับอากาศ ขนาด 12,500 บีทียู จำนวน 1 เครื่อง	กิโลกรัม	0	✓		น้อย
	การรั่วไหลของสารทำความเย็น R22 เครื่องปรับอากาศ ขนาด 18,964.24 บีทียู จำนวน 5 เครื่อง	กิโลกรัม	0	✓		น้อย
	การรั่วไหลของสารทำความเย็น R22 เครื่องปรับอากาศ ขนาด 25,487.64 บีทียู จำนวน 1 เครื่อง	กิโลกรัม	0	✓		น้อย
	การรั่วไหลของสารทำความเย็น R22 เครื่องปรับอากาศ ขนาด 40,825.94 บีทียู จำนวน 10 เครื่อง	กิโลกรัม	0	✓		น้อย
กองคลัง	การรั่วไหลของสารทำความเย็น R22 เครื่องปรับอากาศ ขนาด 38,251 บีทียู จำนวน 1 เครื่อง	กิโลกรัม	0	✓		น้อย
	การรั่วไหลของสารทำความเย็น R22 เครื่องปรับอากาศ ขนาด 39,721 บีทียู จำนวน 1 เครื่อง	กิโลกรัม	0	✓		น้อย
กองช่าง	การรั่วไหลของสารทำความเย็น R22 เครื่องปรับอากาศ ขนาด 25,000 บีทียู จำนวน 5 เครื่อง	กิโลกรัม	0	✓		น้อย

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบุ อุปกรณ์หลัก/เครื่องจักร /กระบวนการ/กิจกรรม	หน่วยที่ใช้ (ต่อปี)	กำลังการผลิต (Capacity)/ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ภายใน	จำหน่าย ภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือ น้อย)
	การรั่วไหลของสารทำความเย็น R22 เครื่องปรับอากาศ ขนาด 10,600 บีทียู จำนวน 5 เครื่อง	กิโลกรัม	0	✓		น้อย
	การรั่วไหลของสารทำความเย็น R22 เครื่องปรับอากาศ ขนาด 39,712 บีทียู จำนวน 1 เครื่อง	กิโลกรัม	0	✓		น้อย
	การรั่วไหลของสารทำความเย็น R22 เครื่องปรับอากาศ ขนาด 38,252 บีทียู จำนวน 1 เครื่อง	กิโลกรัม	0	✓		น้อย
กองสาธารณสุข และสิ่งแวดล้อม	การรั่วไหลของสารทำความเย็น R22 เครื่องปรับอากาศ ขนาด 12,624 บีทียู จำนวน 3 เครื่อง	กิโลกรัม	0	✓		น้อย
	การรั่วไหลของสารทำความเย็น R22 เครื่องปรับอากาศ ขนาด 39,712 บีทียู จำนวน 1 เครื่อง	กิโลกรัม	0	✓		น้อย
กองการศึกษา	การรั่วไหลของสารทำความเย็น R22 เครื่องปรับอากาศ ขนาด 33,000-38,000 บีทียู จำนวน 2 เครื่อง	กิโลกรัม	4	✓		น้อย
	การรั่วไหลของสารทำความเย็น R22 เครื่องปรับอากาศ ขนาด 36,000 บีทียู จำนวน 1 เครื่อง	กิโลกรัม	0	✓		น้อย
	การรั่วไหลของสารทำความเย็น R22 เครื่องปรับอากาศ ขนาด 37,313.63 บีทียู จำนวน 1 เครื่อง	กิโลกรัม	0	✓		น้อย

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบุ อุปกรณ์หลัก/เครื่องจักร /กระบวนการ/กิจกรรม	หน่วยที่ใช้ (ต่อปี)	กำลังการผลิต (Capacity)/ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ภายใน	จำหน่าย ภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือ น้อย)
	การรั่วไหลของสารทำความเย็น R22 เครื่องปรับอากาศ ขนาด 36,137.24 บีทียู จำนวน 1 เครื่อง	กิโลกรัม	0	✓		น้อย
	การรั่วไหลของสารทำความเย็น R22 เครื่องปรับอากาศ ขนาด 18,964.24 บีทียู จำนวน 1 เครื่อง	กิโลกรัม	0	✓		น้อย
	การรั่วไหลของสารทำความเย็น R22 เครื่องปรับอากาศ ขนาด 34,531.49 บีทียู จำนวน 1 เครื่อง	กิโลกรัม	0	✓		น้อย
กองยุทธศาสตร์ และ งบประมาณ	การรั่วไหลของสารทำความเย็น R22 เครื่องปรับอากาศ ขนาด 34,531 บีทียู จำนวน 1 เครื่อง	กิโลกรัม	0	✓		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	การใช้ไฟฟ้า (จ่ายเงิน) กล้องวงจรปิด ที่ว่าอำเภอ 4152	กิโลวัตต์ชั่วโมง	323	✓		น้อย

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบุ อุปกรณ์หลัก/เครื่องจักร /กระบวนการ/กิจกรรม	หน่วยที่ใช้ (ต่อปี)	กำลังการผลิต (Capacity)/ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ภายใน	จำหน่าย ภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือ น้อย)
	กล้องวงจรปิด ทางเข้าสวนเฉลิมพระเกียรติ 4153	กิโลวัตต์ชั่วโมง	16	✓		น้อย
	กล้องวงจรปิด แยกบ้าน 4804	กิโลวัตต์ชั่วโมง	341	✓		น้อย
	กล้องวงจรปิด บ้านวังหมี่ 4805	กิโลวัตต์ชั่วโมง	386	✓		น้อย
	กล้องวงจรปิด บ้านวังหมี่ 4806	กิโลวัตต์ชั่วโมง	167	✓		น้อย
	กล้องวงจรปิด บ้านวังหมี่ 4807	กิโลวัตต์ชั่วโมง	440	✓		น้อย
	กล้องวงจรปิด ชุมชนโคกเห็ดโคล 4808	กิโลวัตต์ชั่วโมง	291	✓		น้อย
	กล้องวงจรปิด แยกซอยวังคู 4809	กิโลวัตต์ชั่วโมง	329	✓		น้อย
	กล้องวงจรปิด แยกซอยวังคู 4810	กิโลวัตต์ชั่วโมง	202	✓		น้อย
	กล้องวงจรปิด แยกซอยวังคู 4811	กิโลวัตต์ชั่วโมง	417	✓		น้อย
	กล้องวงจรปิด หน้าวัดธงชัย 4812	กิโลวัตต์ชั่วโมง	1	✓		น้อย
	กล้องวงจรปิด ปากซอยธงชัย 4813	กิโลวัตต์ชั่วโมง	377	✓		น้อย
	กล้องวงจรปิด ซอยหน้าบ่อปลาทอง 4814	กิโลวัตต์ชั่วโมง	448	✓		น้อย
	กล้องวงจรปิด หลังซอยวัดดำรงสุข 4815	กิโลวัตต์ชั่วโมง	374	✓		น้อย
	กล้องวงจรปิด ดำรงสุข 4816	กิโลวัตต์ชั่วโมง	391	✓		น้อย
	กล้องวงจรปิด บ้านไผ่โย 4817	กิโลวัตต์ชั่วโมง	145	✓		น้อย
	กล้องวงจรปิด แถวสวนโนนตูม 4818	กิโลวัตต์ชั่วโมง	273	✓		น้อย
	กล้องวงจรปิด บ้านไผ่โย 4819	กิโลวัตต์ชั่วโมง	293	✓		น้อย

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบุ อุปกรณ์หลัก/เครื่องจักร /กระบวนการ/กิจกรรม	หน่วยที่ใช้ (ต่อปี)	กำลังการผลิต (Capacity)/ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ภายใน	จำหน่าย ภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือ น้อย)
	กล้องวงจรปิด จุดที่โนนตูม 4820	กิโลวัตต์ชั่วโมง	326	✓		น้อย
	กล้องวงจรปิด ปากทางโนนตูม 4821	กิโลวัตต์ชั่วโมง	358	✓		น้อย
	กล้องวงจรปิด ปากซอบบ่อปลาทอง 4822	กิโลวัตต์ชั่วโมง	140	✓		น้อย
	กล้องวงจรปิด ทางเข้าวังดู่ 4823	กิโลวัตต์ชั่วโมง	353	✓		น้อย
	กล้องวงจรปิด ซอยบ่อปลาทอง	กิโลวัตต์ชั่วโมง	339	✓		น้อย
	กล้องวงจรปิด ซอยบ่อปลาทอง 4825	กิโลวัตต์ชั่วโมง	282	✓		น้อย
	กล้องวงจรปิด ข้างวัดวังดู่ 4826	กิโลวัตต์ชั่วโมง	308	✓		น้อย
	กล้องวงจรปิด ซอยโอฬารวังดู่ 4827	กิโลวัตต์ชั่วโมง	269	✓		น้อย
	กล้องวงจรปิด ซอยข้างเมืองปัก 4828	กิโลวัตต์ชั่วโมง	309	✓		น้อย
	กล้องวงจรปิด ฉัตรมงคล 4829	กิโลวัตต์ชั่วโมง	405	✓		น้อย
	กล้องวงจรปิด ตรงข้ามTUT 4154	กิโลวัตต์ชั่วโมง	0	✓		น้อย
	กล้องวงจรปิด แยกสนามกีฬา 4155	กิโลวัตต์ชั่วโมง	232	✓		น้อย
	กล้องวงจรปิด แยกสนามกีฬา 4156	กิโลวัตต์ชั่วโมง	188	✓		น้อย
	กล้องวงจรปิด สนามกีฬา 4157	กิโลวัตต์ชั่วโมง	79	✓		น้อย
	กล้องวงจรปิด ทางเข้าตลาดด้านใน 4158	กิโลวัตต์ชั่วโมง	365	✓		น้อย
	กล้องวงจรปิด ด้านในตลาดโนนอีแซว 4159	กิโลวัตต์ชั่วโมง	364	✓		น้อย
	กล้องวงจรปิด ทางเข้าตลาดปึกธงชัย 4160	กิโลวัตต์ชั่วโมง	634	✓		น้อย

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบุ อุปกรณ์หลัก/เครื่องจักร /กระบวนการ/กิจกรรม	หน่วยที่ใช้ (ต่อปี)	กำลังการผลิต (Capacity)/ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ภายใน	จำหน่าย ภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือ น้อย)
	กล้องวงจรปิด แยก สนง.อนามัย 4161	กิโลวัตต์ชั่วโมง	446	✓		น้อย
	กล้องวงจรปิด แยกวัดกลางป๋กธงชัย 4162	กิโลวัตต์ชั่วโมง	272	✓		น้อย
	กล้องวงจรปิด แยกทางเข้าตลาดวัดโพธิ์ 4163	กิโลวัตต์ชั่วโมง	333	✓		น้อย
	กล้องวงจรปิด หน้า โรงเรียนบ้านเมืองป๋ก 4164	กิโลวัตต์ชั่วโมง	294	✓		น้อย
	กล้องวงจรปิด แยกบ้าน 4165	กิโลวัตต์ชั่วโมง	0	✓		น้อย
	กล้องวงจรปิด แยกวงเวียนวัดโพธิ์	กิโลวัตต์ชั่วโมง	386	✓		น้อย
	กล้องวงจรปิด ข้าง สว วังหมี 4802	กิโลวัตต์ชั่วโมง	148	✓		น้อย
	กล้องวงจรปิด ปากทางวังหมี 4803	กิโลวัตต์ชั่วโมง	342	✓		น้อย
	เทศบาลตำบลเมืองป๋ก(โรงเก็บรถดับเพลิง) 1949	กิโลวัตต์ชั่วโมง	1,556	✓		น้อย
	เทศบาลเมืองเมืองป๋ก 3127	กิโลวัตต์ชั่วโมง	125,096	✓		น้อย
	การใช้ไฟฟ้า (ฟรี)					
	ไฟฟ้าสาธารณะ เทศบาลเมืองเมืองป๋ก	กิโลวัตต์ชั่วโมง	661,228.8000	✓		น้อย
กองช่าง	การใช้ไฟฟ้า (จ่ายเงิน)					
	เทศบาลเมืองเมืองป๋ก 9020	กิโลวัตต์ชั่วโมง	633	✓		น้อย
	สวนสาธารณะ 100 ปี 3679	กิโลวัตต์ชั่วโมง	113	✓		น้อย
	อาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา(โรงยิม)9540	กิโลวัตต์ชั่วโมง	22,358.40	✓		น้อย

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบุ อุปกรณ์หลัก/เครื่องจักร /กระบวนการ/กิจกรรม	หน่วยที่ใช้ (ต่อปี)	กำลังการผลิต (Capacity)/ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ภายใน	จำหน่าย ภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือ น้อย)
	สวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ 48 พรรษา (หลัง สภปภังกรชัย) 9569	กิโลวัตต์ชั่วโมง	3,024	✓		น้อย
	สวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ 48 พรรษา (หน้าโรงเรียนประชานิรมิต) 9680	กิโลวัตต์ชั่วโมง	34,230.400	✓		น้อย
	ศูนย์บริการประชาชนเพื่อการท่องเที่ยว (เทศบาลเมือง เมืองปัก) 7371	กิโลวัตต์ชั่วโมง	4,569	✓		น้อย
	บ่อขยะ 0063	กิโลวัตต์ชั่วโมง	5,515.200	✓		น้อย
กองสาธารณสุข และสิ่งแวดล้อม	เทศบาลเมืองเมืองปัก(ตลาดสดเทศบาล) 5029	กิโลวัตต์ชั่วโมง	35,436	✓		น้อย
	ศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาลเมืองเมืองปัก 0250	กิโลวัตต์ชั่วโมง	2,984	✓		น้อย
	บ่อที่ทิ้งขยะเทศบาลเมืองเมืองปัก 4745	กิโลวัตต์ชั่วโมง	874	✓		น้อย
กองการศึกษา	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลเมืองปัก 1661	กิโลวัตต์ชั่วโมง	20,490	✓		น้อย
	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลเมืองเมืองปัก 3509	กิโลวัตต์ชั่วโมง	136	✓		น้อย
กองยุทธศาสตร์ และงบประมาณ	การใช้ไฟฟ้า (จ่ายเงิน)					
	1 เครื่องส่ง - รับสัญญาณ 20012799292	กิโลวัตต์ชั่วโมง	69	✓		น้อย
	2 เครื่องส่ง - รับสัญญาณ 20012810341	กิโลวัตต์ชั่วโมง	57	✓		น้อย
	3 เครื่องส่ง - รับสัญญาณ 20012814362	กิโลวัตต์ชั่วโมง	30	✓		น้อย

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบุ อุปกรณ์หลัก/เครื่องจักร /กระบวนการ/กิจกรรม	หน่วยที่ใช้ (ต่อปี)	กำลังการผลิต (Capacity)/ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ภายใน	จำหน่าย ภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือ น้อย)
	4 เครื่องส่ง - รับสัญญาณ 20012829989	กิโลวัตต์ชั่วโมง	2	✓		น้อย
	5 เครื่องส่ง - รับสัญญาณ 20012854742	กิโลวัตต์ชั่วโมง	0	✓		น้อย
	6 เครื่องส่ง - รับสัญญาณ 20012858741	กิโลวัตต์ชั่วโมง	72	✓		น้อย
	7 เครื่องส่ง - รับสัญญาณ 20012885399	กิโลวัตต์ชั่วโมง	3	✓		น้อย
	8 เครื่องส่ง - รับสัญญาณ 20012885399	กิโลวัตต์ชั่วโมง	13	✓		น้อย
	9 เครื่องส่ง - รับสัญญาณ 20012912002	กิโลวัตต์ชั่วโมง	0	✓		น้อย
	10 เครื่องส่ง - รับสัญญาณ 20012916125	กิโลวัตต์ชั่วโมง	1	✓		น้อย
	11 เครื่องส่ง - รับสัญญาณ 20012928738	กิโลวัตต์ชั่วโมง	0	✓		น้อย
	12 เครื่องส่ง - รับสัญญาณ 20012944869	กิโลวัตต์ชั่วโมง	65	✓		น้อย
	13 เครื่องส่ง - รับสัญญาณ 20012949153	กิโลวัตต์ชั่วโมง	1	✓		น้อย
	14 เครื่องส่ง - รับสัญญาณ 20012955395	กิโลวัตต์ชั่วโมง	5	✓		น้อย
	15 เครื่องส่ง - รับสัญญาณ 20011303413	กิโลวัตต์ชั่วโมง	0	✓		น้อย
	16 เครื่องส่ง - รับสัญญาณ 20013013891	กิโลวัตต์ชั่วโมง	0	✓		น้อย
	17 เครื่องส่ง - รับสัญญาณ 20013087195	กิโลวัตต์ชั่วโมง	2	✓		น้อย
	18 เครื่องส่ง - รับสัญญาณ 20013087681	กิโลวัตต์ชั่วโมง	110	✓		น้อย
	19 เครื่องส่ง - รับสัญญาณ 20013089471	กิโลวัตต์ชั่วโมง	1	✓		น้อย
	20 เครื่องส่ง - รับสัญญาณ 20013093098	กิโลวัตต์ชั่วโมง	77	✓		น้อย

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบุ อุปกรณ์หลัก/เครื่องจักร /กระบวนการ/กิจกรรม	หน่วยที่ใช้ (ต่อปี)	กำลังการผลิต (Capacity)/ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ภายใน	จำหน่าย ภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือ น้อย)
	21 เครื่องส่ง - รับสัญญาณ 20013103255	กิโลวัตต์ชั่วโมง	0	✓		น้อย
	22 เครื่องส่ง - รับสัญญาณ 20013110017	กิโลวัตต์ชั่วโมง	49	✓		น้อย
	23 เครื่องส่ง - รับสัญญาณ 20013134547	กิโลวัตต์ชั่วโมง	29	✓		น้อย
	24 เครื่องส่ง - รับสัญญาณ 20013195935	กิโลวัตต์ชั่วโมง	3	✓		น้อย
	25 เครื่องส่ง - รับสัญญาณ 20013198609	กิโลวัตต์ชั่วโมง	26	✓		น้อย
	26 เครื่องส่ง - รับสัญญาณ 20013202908	กิโลวัตต์ชั่วโมง	5	✓		น้อย
	27 เครื่องส่ง - รับสัญญาณ 20013217241	กิโลวัตต์ชั่วโมง	0	✓		น้อย
	28 เครื่องส่ง - รับสัญญาณ 20013245907	กิโลวัตต์ชั่วโมง	0	✓		น้อย
	29 เครื่องส่ง - รับสัญญาณ 20013250794	กิโลวัตต์ชั่วโมง	0	✓		น้อย
	30 เครื่องส่ง - รับสัญญาณ 20013281729	กิโลวัตต์ชั่วโมง	60	✓		น้อย
	31 เครื่องส่ง - รับสัญญาณ 20013283667	กิโลวัตต์ชั่วโมง	62	✓		น้อย
	32 เครื่องส่ง - รับสัญญาณ 20013285795	กิโลวัตต์ชั่วโมง	0	✓		น้อย
	33 เครื่องส่ง - รับสัญญาณ 20013308941	กิโลวัตต์ชั่วโมง	10	✓		น้อย
	34 เครื่องส่ง - รับสัญญาณ 20013315799	กิโลวัตต์ชั่วโมง	45	✓		น้อย
	35 เครื่องส่ง - รับสัญญาณ 20013462130	กิโลวัตต์ชั่วโมง	53	✓		น้อย
	36 เครื่องส่ง - รับสัญญาณ 20013466766	กิโลวัตต์ชั่วโมง	9	✓		น้อย
	37 เครื่องส่ง - รับสัญญาณ 20013715231	กิโลวัตต์ชั่วโมง	1	✓		น้อย

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบุ อุปกรณ์หลัก/เครื่องจักร /กระบวนการ/กิจกรรม	หน่วยที่ใช้ (ต่อปี)	กำลังการผลิต (Capacity)/ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ภายใน	จำหน่าย ภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือ น้อย)
	38 เครื่องส่ง - รับสัญญาณ 20013724390	กิโลวัตต์ชั่วโมง	73	✓		น้อย
	39 เครื่องส่ง - รับสัญญาณ 20013735873	กิโลวัตต์ชั่วโมง	0	✓		น้อย
	40 เครื่องส่ง - รับสัญญาณ 20013742521	กิโลวัตต์ชั่วโมง	64	✓		น้อย
	41 เครื่องส่ง - รับสัญญาณ 20014298355	กิโลวัตต์ชั่วโมง	63	✓		น้อย
	42 เครื่องส่ง - รับสัญญาณ 20014302372	กิโลวัตต์ชั่วโมง	67	✓		น้อย
	43 เครื่องส่ง - รับสัญญาณ 20018330658	กิโลวัตต์ชั่วโมง	72	✓		น้อย
	44 เครื่องส่ง - รับสัญญาณ 20018330665	กิโลวัตต์ชั่วโมง	2	✓		น้อย
	45 เครื่องส่ง - รับสัญญาณ 20018331098	กิโลวัตต์ชั่วโมง	57	✓		น้อย
	46 เครื่องส่ง - รับสัญญาณ 20018331104	กิโลวัตต์ชั่วโมง	54	✓		น้อย
	47 เครื่องส่ง - รับสัญญาณ 20018331108	กิโลวัตต์ชั่วโมง	19	✓		น้อย
	48 เครื่องส่ง - รับสัญญาณ 20018331122	กิโลวัตต์ชั่วโมง	4	✓		น้อย
	49 เครื่องส่ง - รับสัญญาณ 20018331128	กิโลวัตต์ชั่วโมง	1	✓		น้อย
	50 เครื่องส่ง - รับสัญญาณ 20018331136	กิโลวัตต์ชั่วโมง	66	✓		น้อย
	51 เครื่องส่ง - รับสัญญาณ 20018331153	กิโลวัตต์ชั่วโมง	1	✓		น้อย
	52 เครื่องส่ง - รับสัญญาณ 20018331179	กิโลวัตต์ชั่วโมง	27	✓		น้อย
	53 เครื่องส่ง - รับสัญญาณ 20018331186	กิโลวัตต์ชั่วโมง	63	✓		น้อย
	54 เครื่องส่ง - รับสัญญาณ 20018331196	กิโลวัตต์ชั่วโมง	11	✓		น้อย

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบุ อุปกรณ์หลัก/เครื่องจักร /กระบวนการ/กิจกรรม	หน่วยที่ใช้ (ต่อปี)	กำลังการผลิต (Capacity)/ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ภายใน	จำหน่าย ภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือ น้อย)
	55 เครื่องส่ง - รับสัญญาณ 20018331207	กิโลวัตต์ชั่วโมง	7	✓		น้อย
	56 เครื่องส่ง - รับสัญญาณ 20018331220	กิโลวัตต์ชั่วโมง	84	✓		น้อย
	57 เครื่องส่ง - รับสัญญาณ 20018331231	กิโลวัตต์ชั่วโมง	2	✓		น้อย
	58 เครื่องส่ง - รับสัญญาณ 20018332183	กิโลวัตต์ชั่วโมง	1	✓		น้อย
	59 เครื่องส่ง - รับสัญญาณ 20018332192	กิโลวัตต์ชั่วโมง	39	✓		น้อย
	60 เครื่องส่ง - รับสัญญาณ 20018332201	กิโลวัตต์ชั่วโมง	17	✓		น้อย
	61 เครื่องส่ง - รับสัญญาณ 20018332354	กิโลวัตต์ชั่วโมง	0	✓		น้อย
	62 เครื่องส่ง - รับสัญญาณ 20018332369	กิโลวัตต์ชั่วโมง	2	✓		น้อย
	63 เครื่องส่ง - รับสัญญาณ 20018332375	กิโลวัตต์ชั่วโมง	26	✓		น้อย
	64 เครื่องส่ง - รับสัญญาณ 20018332382	กิโลวัตต์ชั่วโมง	0	✓		น้อย
	65 เครื่องส่ง - รับสัญญาณ 20018332394	กิโลวัตต์ชั่วโมง	23	✓		น้อย
	66 เครื่องส่ง - รับสัญญาณ 20018332413	กิโลวัตต์ชั่วโมง	1	✓		น้อย
	67 เครื่องส่ง - รับสัญญาณ 20018332430	กิโลวัตต์ชั่วโมง	47	✓		น้อย
	68 เครื่องส่ง - รับสัญญาณ 20018332439	กิโลวัตต์ชั่วโมง	82	✓		น้อย
	69 เครื่องส่ง - รับสัญญาณ 20018332455	กิโลวัตต์ชั่วโมง	83	✓		น้อย
	70 เครื่องส่ง - รับสัญญาณ 20018332473	กิโลวัตต์ชั่วโมง	0	✓		น้อย
	71 เครื่องส่ง - รับสัญญาณ 20018332488	กิโลวัตต์ชั่วโมง	0	✓		น้อย

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบุ อุปกรณ์หลัก/เครื่องจักร /กระบวนการ/กิจกรรม	หน่วยที่ใช้ (ต่อปี)	กำลังการผลิต (Capacity)/ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ภายใน	จำหน่าย ภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือ น้อย)
	72 เครื่องส่ง - รับสัญญาณ 20018332500	กิโลวัตต์ชั่วโมง	3	✓		น้อย
	73 เครื่องส่ง - รับสัญญาณ 20018332508	กิโลวัตต์ชั่วโมง	12	✓		น้อย
	74 เครื่องส่ง - รับสัญญาณ 20018332578	กิโลวัตต์ชั่วโมง	66	✓		น้อย
	75 เครื่องส่ง - รับสัญญาณ 20018332598	กิโลวัตต์ชั่วโมง	40	✓		น้อย
	76 เครื่องส่ง - รับสัญญาณ 20018332603	กิโลวัตต์ชั่วโมง	2	✓		น้อย
	77 เครื่องส่ง - รับสัญญาณ 20018332614	กิโลวัตต์ชั่วโมง	30	✓		น้อย
	78 เครื่องส่ง - รับสัญญาณ 20018332634	กิโลวัตต์ชั่วโมง	9	✓		น้อย
	79 เครื่องส่ง - รับสัญญาณ 20018332639	กิโลวัตต์ชั่วโมง	2	✓		น้อย
	80 เครื่องส่ง - รับสัญญาณ 20018332657	กิโลวัตต์ชั่วโมง	78	✓		น้อย
	81 เครื่องส่ง - รับสัญญาณ 20018332674	กิโลวัตต์ชั่วโมง	86.0000	✓		น้อย
	82 เครื่องส่ง - รับสัญญาณ 20018332921	กิโลวัตต์ชั่วโมง	0	✓		น้อย
	83 เครื่องส่ง - รับสัญญาณ 20018332930	กิโลวัตต์ชั่วโมง	0	✓		น้อย
	84 เครื่องส่ง - รับสัญญาณ 20018332935	กิโลวัตต์ชั่วโมง	0	✓		น้อย

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

อุปกรณ์ / เครื่องจักรที่ผลิตพลังงาน / ความร้อน / ไอน้ำ / กระบวนการ (Source)	จำหน่ายให้กับ (Supply to)
-	-
-	-

3.2.6 ระบุกิจกรรมที่เป็นแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกประเภทที่ 3 ขององค์กร

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบุอุปกรณ์หลัก/เครื่องจักร /กระบวนการ/ กิจกรรม	หน่วยที่ใช้ (ต่อปี)	กำลังการผลิต (Capacity)/ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ภายใน	จำหน่าย ภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือ น้อย)
สำนักปลัด	การใช้น้ำประปา (การประปาส่วนภูมิภาค)					
	เทศบาลเมืองเมืองปัก 8248	ลูกบาศก์เมตร	350	✓		น้อย
	สนง.เทศบาลเมืองเมืองปัก 1899	ลูกบาศก์เมตร	2,336	✓		น้อย
	เทศบาลเมืองเมืองปัก 2267	ลูกบาศก์เมตร	28	✓		น้อย
	การใช้กระดาษ					
	กระดาษ A4 สีขาว 80 แกรม	รีม	220	✓		น้อย
กองคลัง	การใช้กระดาษ					
	กระดาษ A4 สีขาว 80 แกรม	รีม	202	✓		น้อย
กองช่าง	การใช้น้ำประปา (การประปาส่วนภูมิภาค)					

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบุอุปกรณ์หลัก/เครื่องจักร /กระบวนการ/ กิจกรรม	หน่วยที่ใช้ (ต่อปี)	กำลังการผลิต (Capacity)/ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ภายใน	จำหน่าย ภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือ น้อย)
	อาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา(โรงยิม) 9540	ลูกบาศก์เมตร	3,324	✓		น้อย
	ศูนย์ประชาสัมพันธ์ (7030)	ลูกบาศก์เมตร	0	✓		น้อย
	สวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ 48 พรรษา(หน้า โรงเรียนประชา)(ที่พักนักกีฬา)5710	ลูกบาศก์เมตร	0	✓		น้อย
	สวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ 48 พรรษา(หน้า โรงเรียนประชา)(สนามกีฬา)2201	ลูกบาศก์เมตร	1,207	✓		น้อย
	สวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ 48พรรษา(หลังสภัก ธงชัย) 7239	ลูกบาศก์เมตร	1,368	✓		น้อย
	สวนสาธารณะ 100 ปี 9826	ลูกบาศก์เมตร	0	✓		น้อย
	บ่อขยะ 9464	ลูกบาศก์เมตร	19	✓		น้อย
	การใช้กระดาษ					
	กระดาษ A4 สีขาว 80 แกรม	รีม	100	✓		น้อย
กองสาธารณสุข และสิ่งแวดล้อม	การใช้น้ำประปา (การประปาส่วนภูมิภาค)					
	ศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาลเมืองเมืองปัก 8300	ลูกบาศก์เมตร	95	✓		น้อย
	เทศบาลเมืองเมืองปัก(บ่อที่ทิ้งขยะเทศบาลเมืองเมือง ปัก) 8627	ลูกบาศก์เมตร	1,183	✓		น้อย
	การใช้กระดาษ					

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบุอุปกรณ์หลัก/เครื่องจักร /กระบวนการ/ กิจกรรม	หน่วยที่ใช้ (ต่อปี)	กำลังการผลิต (Capacity)/ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ภายใน	จำหน่าย ภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือ น้อย)
	กระดาษ A4 สีขาว 80 แกรม	รีม	73	✓		น้อย
กองการศึกษา	การใช้น้ำประปา (การประปาส่วนภูมิภาค)					
	เทศบาลเมืองเมืองปัก(ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก) 5402	ลูกบาศก์เมตร	477	✓		น้อย
	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลเมืองเมืองปัก(อาคาร 2) 8195	ลูกบาศก์เมตร	43	✓		น้อย
	การใช้กระดาษ					
	กระดาษ A4 80 แกรม(กองการศึกษา)	รีม	57	✓		น้อย
	กระดาษ A4 80 แกรม (ศพด)	รีม	120	✓		น้อย
กองสวัสดิการ สังคม	การใช้กระดาษ					
	กระดาษ A4 สีขาว 80 แกรม	รีม	30	✓		น้อย
กองยุทธศาสตร์ และงบประมาณ	การใช้กระดาษ					
	กระดาษ A4 สีขาว 80 แกรม	รีม	126	✓		น้อย

3.2.7 การกักเก็บคาร์บอน

ที่ตั้ง / ตำแหน่ง	จำนวน (ตัน)	มวลชีวภาพของต้นไม้ (kg)	ปริมาณคาร์บอนที่กักเก็บ (tonCO ₂ e)	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญมาก หรือ น้อย)
1. พื้นที่ความรับผิดชอบของสำนักปลัดเทศบาล	22	56,764.2417	28.3821	น้อย
2. พื้นที่ความรับผิดชอบของกองช่าง	734	181,222.7775	90.6114	น้อย
3. พื้นที่ความรับผิดชอบของกองกอง สาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	26	186,571.3168	93.2857	น้อย
4. พื้นที่ความรับผิดชอบของกองการศึกษา	3	12,161.2500	6.0806	น้อย

3.2.8 โครงการลดก๊าซเรือนกระจก/การรับรองสิทธิพลังงานหมุนเวียน

ชื่อโครงการ	มาตรฐานที่ขอรับรอง	ระยะเวลาคิดคาร์บอน เครดิตของโครงการ	จำนวนคาร์บอนเครดิต/สิทธิ พลังงานหมุนเวียนที่ได้รับการ รับรอง (TonCO ₂ e/kWh)	จำนวนคาร์บอนเครดิต/สิทธิ พลังงานหมุนเวียนที่ได้รับการ รับรองที่ขายไป (TonCO ₂ e/kWh)
-	-	-	-	-

3.2.9 ระบุกิจกรรมหรือแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เพิ่มเข้ามาหรือที่ไม่นับรวม พร้อมเหตุผล

จากข้อมูลกิจกรรมที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้งหมดของเทศบาล ทำการพิจารณาแบบควบคุมการดำเนินงาน (Operational Control) คือ พิจารณาขอบเขตภายใต้อำนาจการควบคุมการดำเนินงานขององค์กร ไม่นับรวมปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากส่วนงานอื่นหรือพื้นที่เช่าโดยองค์กร ภายนอกที่มีส่วนเป็นเจ้าของแต่ไม่มีอำนาจควบคุมการดำเนินงาน กิจกรรมหรือแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกของขอบเขตองค์กรที่ไม่ถูกนับรวมในการประเมินค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ได้แก่

- ไม่นับรวมกิจกรรมการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดจากการรั่วซึมของสารทำความเย็น ที่เติมในระบบทำความเย็นขนาดเล็กได้แก่ ตู้เย็น ตู้กดน้ำ และเครื่องทำความเย็น ที่องค์กรควบคุมดูแล เนื่องจากกิจกรรมดังกล่าวมีปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่น้อยมากไม่ถึงร้อยละ 0.01 ของปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้งหมด อีกทั้งการเก็บรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องมีความยุ่งยาก ไม่คุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์
- กิจกรรมของส่วนงานอื่นที่ เป็นผู้ดำเนินงานหรือรับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่าง ๆ แต่อยู่นอกเหนืออำนาจการบริหารงาน
- กิจกรรมของพื้นที่เช่าโดยองค์กรภายนอก ไม่ได้ถูกนำมาพิจารณาร่วมเนื่องจากเป็นส่วนที่เทศบาล ไม่ได้ดำเนินการควบคุม
- กิจกรรมของที่เกิดจากการรั่วไหลของ สารดับเพลิงชนิด DRY CHEMICAL เนื่องจากไม่ใช่ก๊าซเรือนกระจกใน 7 กลุ่มก๊าซ จึงไม่มีการรายงาน

4. การติดตามผล

- จุดที่ตรวจวัด หมายถึง ตำแหน่งมิเตอร์ (อ้างอิงแผนผังมิเตอร์หรืออุปกรณ์ตรวจวัด ในภาคผนวก 1) หรือ จุดที่มีการบันทึกข้อมูล (อ้างอิงตามโครงสร้างระบบการจัดการคุณภาพของข้อมูลในข้อ 7.1)

4.1 แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก จากขอบเขตการดำเนินงานประเภทที่ 1

แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ข้อมูลกิจกรรม						ค่า EF
	ลักษณะข้อมูลกิจกรรมที่ตรวจวัด	จุดที่ตรวจวัด	ที่มาของข้อมูลกิจกรรม			หลักฐาน/เอกสารอ้างอิง	ที่มาของค่า EF
			เป็นค่าที่ได้จากการตรวจวัด	เป็นค่าที่ได้จากหลักฐานการชำระเงิน	เป็นค่าที่ได้จากการประมาณค่า		
1. การเผาไหม้ (อยู่กับที่) ของน้ำมันดีเซลในเครื่องจักร	ปริมาณน้ำมันดีเซลที่ซื้อเข้ามาใช้	ภายในองค์กร		✓		ใบกำกับสินค้า/ใบส่งสินค้า	PCC Vol.2w Table 2.2, DEDE, AR5
2. การเผาไหม้ (อยู่กับที่) ของน้ำมันเบนซินในเครื่องจักร	ปริมาณน้ำมันเบนซินที่ซื้อเข้ามาใช้	ภายในองค์กร		✓		ใบกำกับสินค้า/ใบส่งสินค้า	PCC Vol.2w Table 2.2, DEDE, AR5
3. การเผาไหม้ (อยู่กับที่) ของน้ำมันดีเซลในยานพาหนะ	ปริมาณการเติมน้ำมันดีเซลในยานพาหนะ	ภายในองค์กร		✓		ใบกำกับสินค้า/ใบส่งสินค้าเงิน	IPCC Vol.2 table 3.2.1, 3.2.2, DEDE, AR5

แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ข้อมูลกิจกรรม						ค่า EF
	ลักษณะข้อมูล กิจกรรมที่ตรวจวัด	จุดที่ ตรวจวัด	ที่มาของข้อมูลกิจกรรม			หลักฐาน/ เอกสารอ้างอิง	ที่มาของค่า EF
			เป็นค่าที่ได้ จากการ ตรวจวัด	เป็นค่าที่ได้ จากหลักฐาน การชำระเงิน	เป็นค่าที่ได้ จากการ ประมาณค่า		
4. การเผาไหม้ (อยู่กับที่) ของน้ำมัน เบนซินในยานพาหนะ	ปริมาณการเติมน้ำมันเบนซินใน ยานพาหนะ	ภายใน องค์กร		✓		ใบกำกับสินค้า/ใบส่ง สินค้า	IPCC Vol.2 table 3.2.1, 3.2.2, DEDE, AR5
5. การรั่วไหลจากการปล่อยน้ำเสียลง สู่แหล่งน้ำธรรมชาติ (ทะเลแม่น้ำ บึง โดยตรง)	-ปริมาณน้ำ ใช้100% -ค่า BOD (mg/L)	ภายในและ ภายนอก องค์กร			✓	- คำนวณจากร้อยละ 100 ของน้ำใช้ - ค่า BOD = 41 mg/L (อาคารประเภท สำนักงาน, กรม ควบคุมมลพิษ)	IPCC Fifth Assessment Report:Climate Change 2013
6. การรั่วไหลของการจัดการน้ำเสีย ด้วยระบบ Septic tank	-ปริมาณ BOD ที่เข้า ระบบ Septic tank (คำนวณจากจำนวน บุคลากรและวัน ทำงาน)	ภายในและ ภายนอก องค์กร			✓	- สรุปจำนวนพนักงาน เทศบาล และนับวันทำ การจากปฏิทิน - สรุปจำนวนคุณครู นักเรียนและวันเปิด ภาคเรียน	IPCC Fifth Assessment Report:Climate Change 2013

แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ข้อมูลกิจกรรม						ค่า EF
	ลักษณะข้อมูล กิจกรรมที่ตรวจวัด	จุดที่ ตรวจวัด	ที่มาของข้อมูลกิจกรรม			หลักฐาน/ เอกสารอ้างอิง	ที่มาของค่า EF
			เป็นค่าที่ได้ จากการ ตรวจวัด	เป็นค่าที่ได้ จากหลักฐาน การชำระเงิน	เป็นค่าที่ได้ จากการ ประมาณค่า		
7. การรั่วไหลของสารทำความเย็น ชนิด R32	- รายการ อุปกรณ์ที่มีการ ใช้สารทำความ เย็น R-32 เป็นสารทำงาน	ภายในและ ภายนอก องค์กร			✓	- สรุปรายการอุปกรณ์ ที่มีการใช้สารทำความ เย็น	IPCC Fifth Assessment Report: Climate Change 2013
8. การรั่วไหลของสารทำความเย็น ชนิด R410a	- รายการ อุปกรณ์ที่มีการ ใช้สารทำความ เย็น R410a เป็นสารทำงาน	ภายในและ ภายนอก องค์กร			✓	- สรุปรายการอุปกรณ์ ที่มีการใช้สารทำความ เย็น	IPCC Fifth Assessment Report: Climate Change 2013

หมายเหตุ: (1) ข้อมูลกิจกรรมที่ได้จากการตรวจวัด ให้ระบุรายละเอียดการสอบเทียบของอุปกรณ์ตรวจวัดไว้ในตารางที่ 7.3

(2) ข้อมูลกิจกรรมที่ได้จากการประมาณค่า ให้อธิบายแนวทางในการประมาณในตารางหรืออธิบายเพิ่มเติมในภาคผนวก

(3) ในกรณีที่ข้อมูลกิจกรรมเป็นข้อมูลปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกอยู่แล้ว เช่น ปริมาณการรั่วซึมของสารทำความเย็น ให้กรอกคำว่า “ไม่ต้องใช้ค่า EF” ลงในคอลัมน์ “ที่มาของค่า EF”

4.2 แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก จากขอบเขตการดำเนินงานประเภทที่ 2

แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ข้อมูลกิจกรรม						ค่า EF
	ลักษณะข้อมูลกิจกรรมที่ตรวจวัด	จุดที่ตรวจวัด	ที่มาของข้อมูลกิจกรรม			หลักฐาน/เอกสารอ้างอิง	ที่มาของค่า EF
			เป็นค่าที่ได้จากการตรวจวัด	เป็นค่าที่ได้จากหลักฐานการชำระเงิน	เป็นค่าที่ได้จากการประมาณค่า		
1. ปริมาณการใช้ไฟฟ้า (ไฟฟ้าจ่ายเงิน)	ปริมาณไฟฟ้าที่ ซื้อเข้ามาจาก กฟภ. (kWh)			✓		รายงานสถิติการใช้ไฟฟ้าของหน่วยงานจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	Thai National LCI Database, TIISMTEC-NSTDA, AR5 (with TGO electricity 2016-2018)
2. ปริมาณการใช้ไฟฟ้า (ไฟฟ้าฟรี)	ปริมาณไฟฟ้าที่ ซื้อเข้ามาจาก กฟภ. (kWh)			✓		รายงานสถิติการใช้ไฟฟ้าของหน่วยงานจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	Thai National LCI Database, TIISMTEC-NSTDA, AR5 (with TGO electricity 2016-2018)

หมายเหตุ:

- (1) ข้อมูลกิจกรรมที่ได้จากการตรวจวัด ให้ระบุรายละเอียดการสอบเทียบของอุปกรณ์ตรวจวัดไว้ในตารางที่ 7.3
- (2) ข้อมูลกิจกรรมที่ได้จากการประมาณค่า ให้อธิบายแนวทางในการประมาณในตารางหรืออธิบายเพิ่มเติมในภาคผนวก

4.3 แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก จากขอบเขตการดำเนินงานประเภทที่ 3

แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ข้อมูลกิจกรรม						ค่า EF
	ลักษณะข้อมูล กิจกรรมที่ ตรวจวัด	จุดที่ตรวจวัด	ที่มาของข้อมูลกิจกรรม			หลักฐาน/ เอกสารอ้างอิง	ที่มาของค่า EF
			เป็นค่าที่ได้ จากการ ตรวจวัด	เป็นค่าที่ได้ จากหลักฐาน การชำระเงิน	เป็นค่าที่ได้จาก การประมาณ ค่า		
1. การใช้น้ำจากการประปา	ปริมาณ น้ำประปาที่ซื้อ เข้ามาใช้ใน องค์กร (m ³)	ภายใน และ ภายนอก องค์กร		✓		ใบเสร็จรับเงิน ค่าน้ำประปา ของการประปา ส่วนภูมิภาค	น้ำประปา - การประปา ส่วนภูมิภาค, Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016- 2018) แนวทางการ ประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ ผลิตภัณฑ์ (กรกฎาคม 2565)
2. การใช้กระดาษ A4 สีขาว 80 แกรม	-ปริมาณการ รับ/สั่งซื้อ (รีม)	ภายใน และ ภายนอก องค์กร			✓	สมุดควบคุม/ การเบิกจ่าย	กระดาษพิมพ์เขียน แบบไม่เคลือบผิว, Thai National LCI Database/MTEC, แนว ทางการประเมิน คาร์บอนฟุตพริ้นท์

แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ข้อมูลกิจกรรม						ค่า EF
	ลักษณะข้อมูล กิจกรรมที่ ตรวจวัด	จุดที่ตรวจวัด	ที่มาของข้อมูลกิจกรรม			หลักฐาน/ เอกสารอ้างอิง	ที่มาของค่า EF
			เป็นค่าที่ได้ จากการ ตรวจวัด	เป็นค่าที่ได้ จากหลักฐาน การชำระเงิน	เป็นค่าที่ได้จาก การประมาณ ค่า		
							ผลิตภัณฑ์ (กรกฎาคม 2565)

หมายเหตุ:

- (1) ข้อมูลกิจกรรมที่ได้จากการตรวจวัด ให้ระบุรายละเอียดการสอบเทียบของอุปกรณ์ตรวจวัดไว้ในตารางที่ 7.3
- (2) ข้อมูลกิจกรรมที่ได้จากการประมาณค่า ให้อธิบายแนวทางในการประมาณในตารางหรืออธิบายเพิ่มเติมในภาคผนวก
- (3) ในกรณีที่ข้อมูลกิจกรรมเป็นข้อมูลปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกอยู่แล้ว เช่น ปริมาณการรั่วซึมของสารทำความเย็น ให้กรอกคำว่า “ไม่ต้องใช้ค่า EF” ลงในคอลัมน์ “ที่มาของค่า EF”

4.4 แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก จากขอบเขตการดำเนินงานประเภทรายงานแยกเพิ่มเติม

แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ข้อมูลกิจกรรม						ค่า EF
	ลักษณะข้อมูล กิจกรรมที่ ตรวจวัด	จุดที่ตรวจวัด	ที่มาของข้อมูลกิจกรรม			หลักฐาน/ เอกสารอ้างอิง	ที่มาของค่า EF
			เป็นค่าที่ได้จาก การตรวจวัด	เป็นค่าที่ได้ จากหลักฐาน การชำระเงิน	เป็นค่าที่ได้ จากการ ประมาณค่า		
1. การรั่วไหลจากการใช้สารทำความเย็น ชนิด R-22	- รายการอุปกรณ์ที่มีการใช้สารทำความเย็น R-22 เป็นสารทำงาน	ภายในและภายนอกองค์กร			✓	- สรุปรายการอุปกรณ์ที่มีการใช้สารทำความเย็น	IPCC Fifth Assessment Report: Climate Change 2013

หมายเหตุ:

- (1) ข้อมูลกิจกรรมที่ได้จากการตรวจวัด ให้ระบุรายละเอียดการสอบเทียบของอุปกรณ์ตรวจวัดไว้ในตารางที่ 7.3
- (2) ข้อมูลกิจกรรมที่ได้จากการประมาณค่า ให้อธิบายแนวทางในการประมาณในตารางหรืออธิบายเพิ่มเติมในภาคผนวก
- (3) ในกรณีที่ข้อมูลกิจกรรมเป็นข้อมูลปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกอยู่แล้ว เช่น ปริมาณการรั่วซึมของสารทำความเย็น ให้กรอกคำว่า “ไม่ต้องใช้ค่า EF” ลงในคอลัมน์ “ที่มาของค่า EF”

5. สรุปปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

5.1 การปล่อยก๊าซเรือนกระจก จากขอบเขตการดำเนินงานประเภทที่ 1

แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก		ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (TonCO ₂ e)							รวมปริมาณ ก๊าซเรือนกระจก (TonCO ₂ e)
		CO ₂	CH ₄	N ₂ O	SF ₆	NF ₃	HFCs	PFCs	
1	การเผาไหม้ (อยู่กับที่) ของ น้ำมันดีเซลในเครื่องจักร	2.27	0	0	0	0	0	0	2.27
2	การเผาไหม้ (อยู่กับที่) ของ น้ำมันเบนซินในเครื่องจักร	6.53	0.01	0.02	0	0	0	0	6.56
3	การเผาไหม้ (เคลื่อนที่) ของ น้ำมันดีเซลที่ใช้ในยานพาหนะ	164.54	0.26	2.29	0	0	0	0	167.10
4	การเผาไหม้ (เคลื่อนที่) ของ น้ำมันเบนซินที่ใช้ในยานพาหนะ	1.17	0.02	0.01	0	0	0	0	1.20
5	การรั่วไหลจากการบำบัดน้ำเสีย ปล่อยน้ำเสียลงสู่ทะเลแม่น้ำ บึง โดยตรง	0	0.72	0	0	0	0	0	0.72
6	การรั่วไหลจากการปล่อยก๊าซ มีเทนในระบบ Septic tanks	0	11.19	0	0	0	0	0	11.19
7	การรั่วไหลของสารทำความเย็น R32	0	0	0	0	0	0	0	0.91
8	การรั่วไหลของสารทำความเย็น R-410a	0	0	0	0	0	0	0	0
9	การรั่วไหลจากการรับกำจัดขยะ จากหน่วยงานภายนอกกำจัด ขยะมูลฝอยด้วยวิธีการฝังกลบ ตั้งแต่ปี 2564- 2565	0	196.73	0	0	0	0	0	196.73
10	การรั่วไหลจากการกำจัดขยะ ด้วยวิธีการฝังกลบปี2564-2565	0	933.44	0	0	0	0	0	933.44
รวมทั้งหมด		174.52	1,142.36	2.23	0	0	0	0	1,316.43

5.2 การปล่อยก๊าซเรือนกระจก จากขอบเขตการดำเนินงานประเภทที่ 2

แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ปริมาณการปล่อย GHG (tonCO ₂ e.)
การใช้พลังงานไฟฟ้า (Electricity) – ไฟฟ้าจ่ายเงิน	135.83
การใช้พลังงานไฟฟ้า (Electricity) – ไฟฟ้าฟรี	330.55
รวมทั้งหมด	466.38

5.3 การปล่อยก๊าซเรือนกระจก จากขอบเขตการดำเนินงานประเภทที่ 3

แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ปริมาณการปล่อย GHG (tonCO ₂ e)
การใช้น้ำประปาจากการประปา	5.64
การใช้กระดาษ A4 สีขาว 80 แกรม	1.95
รวมทั้งหมด	7.59

5.4 การปล่อยก๊าซเรือนกระจก จากขอบเขตการดำเนินงานประเภทที่รายงานแยกเพิ่มเติม

แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ปริมาณการปล่อย GHG (tonCO ₂ e)
การรั่วไหลจากการใช้สารทำความเย็นชนิด R-22	35.20
รวมทั้งหมด	35.20

6. ปีฐาน

6.1 ปีฐานที่ใช้ในการอ้างอิง

เทศบาลได้กำหนดปีฐานและระยะเวลาการเก็บรวบรวมข้อมูลในช่วงปีงบประมาณ 2565 ระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ. 2564 ถึง เดือนกันยายน พ.ศ. 2565 เพื่อจัดทำบัญชีรายการก๊าซเรือนกระจกขององค์กร ซึ่งถือว่าเป็นปีฐานล่าสุดที่เริ่มทำการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อประเมินผลก๊าซเรือนกระจกของเทศบาล

6.2 ขอบเขตการดำเนินงานในปีฐาน

ขอบเขต การ ดำเนินงาน	รายการแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ปริมาณการปล่อย ก๊าซเรือนกระจกของ ปีฐาน (tonCO ₂ e)	หมายเหตุ
ขอบเขตที่ 1	1. การเผาไหม้ (อยู่กับที่) ของน้ำมันดีเซลในเครื่องจักร	2.27	
	2. การเผาไหม้ (อยู่กับที่) ของน้ำมันเบนซินในเครื่องจักร	6.56	
	3. การเผาไหม้ (เคลื่อนที่) ของน้ำมันดีเซลที่ใช้ในยานพาหนะ	167.10	
	4. การเผาไหม้ (เคลื่อนที่) ของน้ำมันเบนซินที่ใช้ในยานพาหนะ	1.20	
	5. การรั่วไหลจากการบำบัดน้ำเสียปล่อยน้ำเสียลงสู่ทะเลแม่น้ำบึงโดยตรง	0.72	
	6. การรั่วไหลจากการปล่อยก๊าซมีเทนในระบบ Septic tanks	11.19	
	7. การรั่วไหลจากการรับกำจัดขยะจากหน่วยงานภายนอกกำจัดขยะมูลฝอยด้วยวิธีการฝังกลบ ตั้งแต่ปี 2564- 2565	196.73	
	8. การรั่วไหลจากการกำจัดขยะด้วยวิธีการฝังกลบ ปี2564-2565	933.44	
	9. การรั่วไหลของสารทำความเย็น R32	0.91	
	10. การรั่วไหลของสารทำความเย็น R-410a	0	
ขอบเขตที่ 2	1.การใช้พลังงานไฟฟ้า (Electricity) –ไฟฟ้าจ่ายเงิน	135.83	
	2.การใช้พลังงานไฟฟ้า (Electricity) – ไฟฟ้าฟรี	330.55	

ขอบเขต การ ดำเนินงาน	รายการแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ปริมาณการปล่อย ก๊าซเรือนกระจกของ ปีฐาน (tonCO ₂ e)	หมายเหตุ
ขอบเขตที่ 3	1.การใช้น้ำประปาจากการประปา	5.64	
	2.การใช้กระดาษ A4 สีขาว 80 แกรม	1.95	
รายงานแยก อื่น ๆ	1.การรั่วไหลของสารทำความเย็นชนิด R-22	35.20	

หมายเหตุ: แหล่งปล่อยก๊าซที่ระบุในตารางนี้ควรมีความสอดคล้องกับตารางที่ 5.1 – 5.4 โดยหากมีกิจกรรมที่แตกต่างให้ระบุรายละเอียดพร้อมบอกเหตุผลในหัวข้อที่ 6.3

ในกรณีที่มีการปรับปีฐานให้อธิบายเพิ่มเติมในหัวข้อที่ 6.3

6.3 ระบุความแตกต่างระหว่างการรายงานปริมาณก๊าซเรือนกระจกของปีฐานและปีปัจจุบัน พร้อมให้เหตุผล

ระบุรายละเอียดเกี่ยวกับความแตกต่างระหว่างการรายงานในปีฐานและในปีปัจจุบัน พร้อมให้เหตุผล เช่น มีการเปลี่ยนแปลงขอบเขตขององค์กรเนื่องจากการควบกิจการ หรือ มีการเพิ่มหรือลดแหล่งปล่อยก๊าซเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยี เป็นต้น

7. การจัดการคุณภาพของข้อมูล

7.1 โครงสร้างของระบบการจัดการคุณภาพของข้อมูล

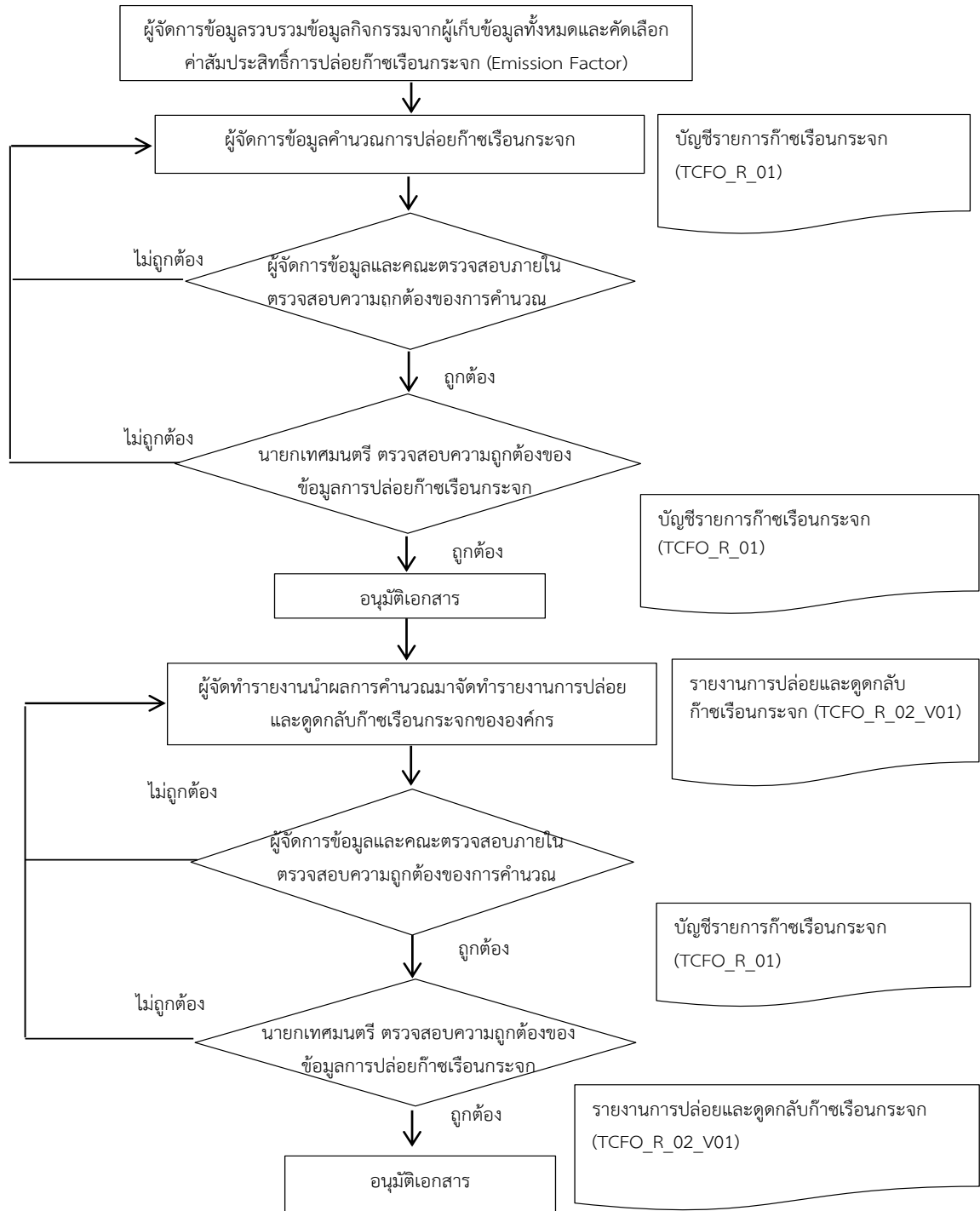
บทบาท	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน้าที่
ส่วนงาน (กอง/สำนัก)	เทศบาลเมืองเมืองปัก		
ผู้จัดการข้อมูล / ผู้รับผิดชอบ ข้อมูล	นายธนเดช ศรีณรงค์	นายกเทศมนตรีเมืองเมืองปัก	ฝ่ายอำนวยการ ทบทวนนโยบาย และผลักดันให้เกิด การดำเนินโครงการ ทางด้านสิ่งแวดล้อม
	นายจักริน ตันติประภา	รองนายกเทศมนตรีเมืองเมืองปัก	
	นางทรงศรี สิงห์วิสัย	รองนายกเทศมนตรีเมืองเมืองปัก	
	นายคมกริช บัวหอม	รองนายกเทศมนตรีเมืองเมืองปัก	
	นายภูษิต สายศรีนิล	ที่ปรึกษานายกเทศมนตรีเมืองเมืองปัก	
	นางเนตรนภา ตันติประภา	ที่ปรึกษานายกเทศมนตรีเมืองเมืองปัก	

บทบาท	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน้าที่
	นางวิจิตรา กาญจนวัฒนา	เลขานุการนายกเทศมนตรีเมืองเมืองปัก	
	พันจ่าเอกสมหวัง แผลงฤทธิ์	ปลัดเทศบาลเมืองเมืองปัก	
	นายพิทักษ์ แสนลือชา	รองปลัดเทศบาลเมืองเมืองปัก	
	นายชัยวัฒน์ ศรีวันทา	รองปลัดเทศบาลเมืองเมืองปัก	
	นางณัฐฐานันท์ ร่มกลาง	หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล	
	นางบุษฎี วงษ์สมโภช	ผู้อำนวยการกองคลัง	
	นางกัญญาพัศ ยุทธอาจ	ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ	
	นายสันติพงษ์ สีมาพล	ผู้อำนวยการกองการศึกษา	
	จ่าสิบเอกมงคล ชุ่มวงศ์	ผู้อำนวยการกองสวัสดิการสังคม	
	นางสุนันท์ กลิ่นศรีสุข	ผู้อำนวยการกองการเจ้าหน้าที่	
	นางลินิน พูนผล	ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขฯ	
ผู้เก็บข้อมูล	นางลินิน พูนผล	ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขฯ	จัดเก็บ รวบรวม และบันทึกข้อมูล กิจกรรมการปล่อย ก๊าซเรือนกระจก ขององค์กร
	น.ส.ณัฐสินี เกิดมงคล	หัวหน้าฝ่ายปกครอง	
	พันจ่าโทจักรกฤษณ์ สุขเกษม	หัวหน้าฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	
	นายสุรเดช แก้วตาแสง	เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน	
	นายยงยุทธ สุภาพรหม	นายช่างโยธาชำนาญงาน	
	นายทศพล โตจะโปะ	พนักงานจ้างเหมา	
	น.ส.พนิดา จังพานิช	พนักงานจ้างทั่วไป	
	นายเฉลิมพล จันทรเหลา	หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป	
	น.ส.ธมนวรรณ จันทรโพธิ์	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ	จัดเก็บ รวบรวม และบันทึกข้อมูล กิจกรรมการปล่อย ก๊าซเรือนกระจก ขององค์กร
	น.ส.ชยาภัก เกษทองมา	นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ	
	น.ส.พัฒน์นรี สวาสดีรัตน์	ครู คศ.๒	
	น.ส.กัลยรัตน์ แสงปัก	พนักงานจ้างเหมา	
	น.ส.ธิดา เสมพิมาย	นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ	
	น.ส.ผ่องศรี อาจเหี่ยม	นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ	
	นายธีรวุฒิ เพิ่มพูล	นักทรัพยากรบุคคลปฏิบัติการ	
	น.ส.กนกวลี พิมพ์เกษม	พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ	

บทบาท	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน้าที่
	น.ส.กัญณิมา จำรัสแนว	นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ	
	น.ส.พัฒนพิชญา พรหมสวัสดิ์	เจ้าพนักงานสาธารณสุขปฏิบัติงาน	
	น.ส.ธัญลักษณ์ วิชัย	นักวิชาการสุขาภิบาลชำนาญการ	
	น.ส.กนกพร บุ่งนาม	พนักงานจ้างตามภารกิจ	
	น.ส.กาญจนารมณ์ ยุพาเมืองปัก	พนักงานจ้างตามภารกิจ	
ผู้เขียนรายงาน	พันจ่าเอกสมหวัง แผลงฤทธิ์	ปลัดเทศบาลเมืองเมืองปัก	นำข้อมูลกิจกรรมทั้งหมด เขียนเป็นรายงาน
	นายชัยวัฒน์ ศรีวันทา	รองปลัดเทศบาลเมืองเมืองปัก	
	นางลลินิน พูนผล	ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขฯ	
	น.ส.ธัญลักษณ์ วิชัย	นักวิชาการสุขาภิบาลชำนาญการ	
	น.ส.กนกพร บุ่งนาม	พนักงานจ้างตามภารกิจ	
ผู้ตรวจสอบภายใน	นายธนเดช ศรีณรงค์	นายกเทศมนตรีเมืองเมืองปัก	ตรวจสอบ ความเป็นถูกต้องของข้อมูลในรายงานทั้งหมด
	นายจักริน ตันติประภา	รองนายกเทศมนตรีเมืองเมืองปัก	
	นางทรงศรี สิงห์วิสัย	รองนายกเทศมนตรีเมืองเมืองปัก	
	นายคมกริช บัวหอม	รองนายกเทศมนตรีเมืองเมืองปัก	
	นายภูษิต สายศรีนิล	ที่ปรึกษานายกเทศมนตรีเมืองเมืองปัก	
	นางเนตรนภา ตันติประภา	ที่ปรึกษานายกเทศมนตรีเมืองเมืองปัก	
	นางวิจิตรา กาญจนวัฒนา	เลขานุการนายกเทศมนตรีเมืองเมืองปัก	
	พันจ่าเอกสมหวัง แผลงฤทธิ์	ปลัดเทศบาลเมืองเมืองปัก	
	นายพิทักษ์ แสนลือชา	รองปลัดเทศบาลเมืองเมืองปัก	
	นายชัยวัฒน์ ศรีวันทา	รองปลัดเทศบาลเมืองเมืองปัก	
	นางลลินิน พูนผล	ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขฯ	

7.2 แผนผังการจัดการคุณภาพของข้อมูล

ระบบการจัดการคุณภาพข้อมูลในการรายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจกนั้น คณะผู้จัดทำรายงาน โดยการนำข้อมูลจากการคำนวณในแต่ละกิจกรรมที่เป็นแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้งหมดของแต่ละส่วนงาน มาจัดทำรายงานตามแบบฟอร์ม TCFO_R_02_V01 จากนั้นตรวจสอบความถูกต้องโดยคณะผู้ตรวจสอบ และข้อมูลการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก เพื่ออนุมัติเอกสารต่อไปสามารถแสดงเป็นแผนผังการดำเนินงานได้ดังนี้



รูปที่ 3 แผนผังการจัดการคุณภาพข้อมูลในการรายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก

การจัดการคุณภาพของข้อมูลแบ่งตามขั้นตอนการดำเนินงานได้ทั้งสิ้น 3 ขั้นตอน ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 กำหนดขอบเขตองค์กร ในขั้นตอนนี้จะกำหนดขอบเขตของหน่วยงานต่าง ๆ ในองค์กรใดบ้างที่จะรวมเข้าหรือไม่รวมเข้าในการประเมิน รวมทั้งระยะเวลาในการประเมินด้วย

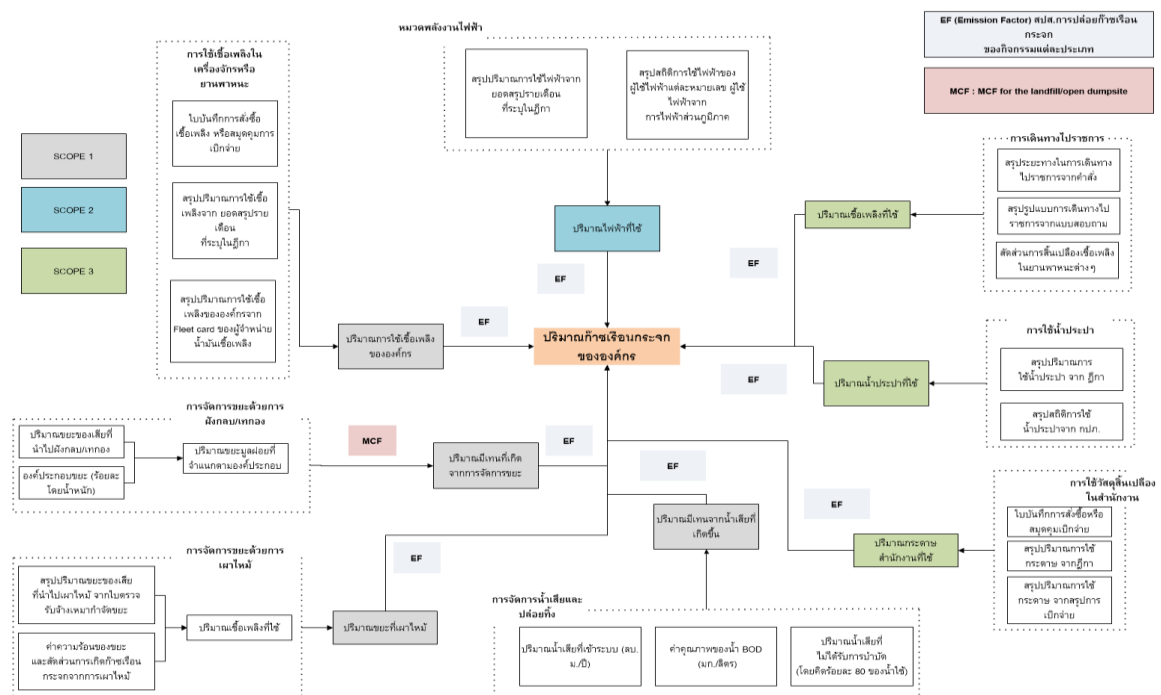
ขั้นตอนที่ 2 การระบุแหล่งปล่อย/ดูดกลับก๊าซเรือนกระจก ในแต่ละหน่วยงานนั้นจะมีแหล่งปล่อย/ดูดกลับก๊าซเรือนกระจกที่เหมือนและแตกต่างกันแล้วแต่หน้าที่การปฏิบัติงานในแต่ละหน่วยงาน ซึ่งแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้งหมดขององค์กรแบ่งตามขอบเขตการประเมิน มีดังนี้

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)

ขอบเขต	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	อุปกรณ์/เครื่องมือวัด (เครื่องมือที่)	ผู้ทำการสอบเทียบ / แหล่งที่เทียบวัด	ความแม่นยำของอุปกรณ์/เครื่องมือวัด	ค่าความผิดพลาดของอุปกรณ์/เครื่องมือวัดที่วัดได้	ค่าความผิดพลาดของอุปกรณ์/เครื่องมือวัดที่ยอมรับได้หรือที่กำหนดไว้	เอกสารอ้างอิง
ประเภทที่ 1	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
ประเภทที่ 2	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
ประเภทที่ 3	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
การรายงานแยก	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-

8. การประเมินความไม่แน่นอน (Uncertainty)

ความไม่แน่นอนที่เกิดขึ้นกับข้อมูล และค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เลือกใช้ สามารถตรวจสอบระดับคุณภาพของข้อมูลได้ โดยการกำหนดคะแนนไว้ตามตาราง

ตารางที่ 3 แสดงระดับคะแนนอ้างอิงของคุณภาพข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา การประเมินและจัดการความไม่แน่นอน

รายการ	ระดับคุณภาพของข้อมูล			
ข้อมูลกิจกรรม	$X = 6 \text{ Points}$	$Y = 3 \text{ Points}$		$Z = 1 \text{ Points}$
	เก็บข้อมูลอย่างต่อเนื่อง	เก็บข้อมูลจากมิเตอร์และใบเสร็จ		เก็บข้อมูลจากการประมาณค่า
	$C = 4 \text{ Points}$	$D = 3 \text{ Points}$	$E = 2 \text{ Points}$	$F = 1 \text{ Points}$

รายการ	ระดับคุณภาพของข้อมูล			
Emission Factors	EF จากการวัดที่มีคุณภาพ	EF จากผู้ผลิต หรือ EF ระดับประเทศ	EF ระดับภูมิภาค	EF ระดับสากล

อ้างอิงแนวทางการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร (2556)

ตารางที่ 4 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 5 แสดงผลการประเมินความไม่แน่นอน

ประเภทของกิจกรรม	รายการ	คะแนนการเก็บข้อมูล (A)	ค่า EF (B) ผลการประเมิน	(AxB) ระดับคุณภาพ	ระดับคุณภาพ
1	การเผาไหม้ (อยู่กับที่) ของน้ำมันเบนซินในเครื่องจักร	Y (3)	B (3)	9	2
1	การเผาไหม้ (อยู่กับที่) ของน้ำมันดีเซลในเครื่องจักร	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	การรั่วไหลของสารทำความเย็นชนิด R32 ในเครื่องปรับอากาศ	Z (1)	B (3)	3	1

ประเภท ของ กิจกรรม	รายการ	คะแนน การเก็บ ข้อมูล (A)	ค่า EF (B) ผลการ ประเมิน	(AxB) ระดับ คุณภาพ	ระดับ คุณภาพ
1	การรั่วไหลของสารทำความเย็นชนิด R-410a ใน เครื่องปรับอากาศ	Z (1)	B (3)	3	1
1	การรั่วไหลของการจัดการน้ำเสียด้วยระบบ Septic tank	Z (1)	B (3)	3	1
1	การรั่วไหลของน้ำเสียที่ไม่มีการบำบัดและปล่อย น้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำโดยตรง	Y (3)	B (3)	9	2
1	การรั่วไหลของการจัดการของขยะด้วยวิธีการฝัง กลบ	Z (1)	B (3)	9	2
2	การใช้พลังงานไฟฟ้า	Y (3)	B (3)	9	2
3	การใช้กระดาษ A3 สีขาว 80 gram	Y (3)	B (3)	9	2
3	การใช้น้ำประปา	Y (3)	B (3)	9	2
1	การรั่วไหลของสารทำความเย็นชนิด R-22 ใน เครื่องปรับอากาศ	Z (1)	B (3)	9	2