

รายงานการปล่อยและดูกลับก๊าซเรือนกระจกขององค์กร



ชื่อองค์กร : องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยแคน

ที่อยู่/สถานที่ตั้งองค์กร : ๓๖ หมู่ ๓ ตำบลห้วยแคน อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

ระยะเวลาในการติดตามผล : ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ (๑ ตุลาคม ๒๕๖๕ – ๓๐ กันยายน ๒๕๖๖)

เพื่อทดลองการทวนสอบและรับรองผลการบอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร
โดย องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

๑. บทนำ

การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศนับเป็นปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญของโลกที่ก่อให้เกิดผลกระทบอย่างรุนแรง กว้างขวางและยาวนานทั้งในทางตรงและทางอ้อมกล่าวคือในทางตรงอาจได้รับผลกระทบเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงของ ปัจจัยสิ่งแวดล้อม เช่น ปริมาณและการกระจายของฝน การเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิ และความชื้น ความเข้มข้น ของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศเป็นต้นส่วนในทางอ้อมนโยบายและการขับเคลื่อนในเวทีระดับนานาชาติที่ต้องการ ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกอาจส่งผลให้แต่ละภาคส่วนต้องมีส่วนร่วมในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกด้วยจึงทำให้เกิดแนว คิดการจัดการลดการปล่อยก๊าซ เรือนกระจกจากฐานเดิมที่ไม่เคยมีการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกมาก่อนที่ว่าการสร้างสังคม “คาร์บอนต่ำ” (Low-carbon City) โดยอาศัยการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ที่ไม่จำกัดขนาดหรือ ลักษณะของกิจกรรม อันจะนำไปสู่การกำหนดแนวทางการบริหารจัดการเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้อย่างมีประสิทธิภาพทั้งในระดับองค์กร เมือง ระดับโรงงาน ระดับอุตสาหกรรมและ ระดับประเทศจากปรากฏการณ์ดังกล่าวทำให้หลายประเทศมีความตื่นตัว หันมาเตรียมความพร้อมร่วมกัน แก้ไข และสร้างศักยภาพเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดขึ้นทั้งในระดับ ท้องถิ่นและระดับประเทศ การจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร (Carbon Footprint for Organization: CFO) เป็นวิธีการประเมินปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ปล่อยจากกิจกรรมทั้งหมดขององค์กรและคำนวณออกมาในรูปคาร์บอนไดออก ไซด์เทียบเท่า แต่อย่างไรก็ตาม กิจกรรมการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรในประเทศไทย ยังมีน้อยมาก มีเพียงองค์กร ขนาดใหญ่ไม่กี่องค์กรเท่านั้นที่ได้เริ่มดำเนินการเนื่องจากองค์กรส่วนใหญ่ยังขาดความรู้และไม่ทราบเทคนิคและ วิธีการคำนวณ ซึ่งทางองค์กรบริหารจัดการก๊าซเรือน กระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก.ได้เล็งเห็นถึงปัญหาและความสำเร็จที่ ศึกษาในรายละเอียดของการวิเคราะห์คาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร ดังนั้น

จึงจัดตั้งโครงการส่งเสริมการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ที่มีวัตถุประสงค์เพื่อให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีความรู้ความเข้าใจในการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรได้ประเมิน ปริมาณก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินกิจกรรมและคำนวณในรูปของคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่ารวมถึงสามารถจัดทำแผนงานเพื่อ ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกอันเป็นการสนับสนุนต่อการกำหนดแนวทางและหลักเกณฑ์การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร สำหรับประเทศไทยดังนั้นในครั้งนี้อังค์การบริหารส่วนตำบลห้วยแคน จังหวัดนครราชสีมา ได้มีโอกาสเข้าร่วมโครงการดังกล่าวจึงได้ ดำเนินการระบุแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กรแล้วมาคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ และการบริการขององค์กรเพื่อเป็นการสนับสนุนต่อการกำหนดแนวทางและมาตรการการในอนาคตตลอดจนเพื่อเป็นตัวอย่าง ความสำเร็จและชี้แนะสังคมในทางการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม

ก้าวสู่ความเป็น เมืองคาร์บอนต่ำ ที่ยั่งยืนในอนาคต

๒. ข้อมูลทั่วไป

๒.๑	ชื่อองค์กร	องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยแคน
๒.๒	ที่อยู่/สถานที่ตั้งองค์กร	๓๖ หมู่ ๓ ตำบลห้วยแคน อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา
๒.๓	ประเภทขององค์กร	องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (ประเทศไทย)
๒.๔	ผู้ประสานงาน	งานกองสาธารณสุข
๒.๕	ผู้รับผิดชอบข้อมูล	สำนักปลัด
๒.๖	ระยะเวลาติดตามผล	๑ ตุลาคม ๒๕๖๕ ถึง ๓๐ กันยายน ๒๕๖๖
๒.๗	แนวทางที่ใช้ในการติดตามผล	หลักเกณฑ์อ้างอิงตามแนวทางการประเมินคาร์บอน ฟุตพริ้นท์สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นโดยองค์การ บริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) กระทรวง ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิมพ์ครั้งที่ ๒ (ฉบับปรับปรุง) กันยายน ๒๕๖๔
๒.๘	ระดับของการรับรอง (Level of Assurance)	แบบจำกัด (Limited Assurance)
๒.๙	ระดับความมีสาระสำคัญ (Materiality Threshold)	๕% Materiality

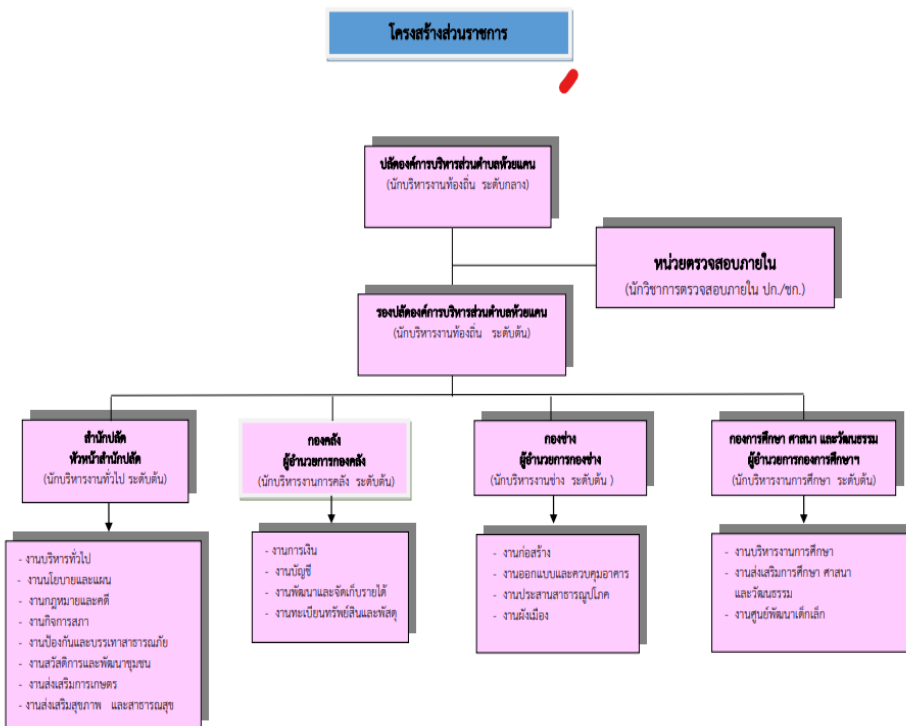
๓. ขอบเขต

๓.๑ ขอบเขตขององค์กร

๑) แนวทางที่ใช้กำหนดขอบเขตองค์กร	ควบคุมดำเนินงาน (Operation Control)
๒) หน่วยงาน/พื้นที่ ที่ครอบคลุมในรายงาน	ส่วนราชการประกอบด้วย ๔ ส่วนงาน (๑ สำนัก ๓ กอง ๑ หน่วย) ได้แก่ สำนักปลัด กองคลัง กองการศึกษา กองช่างโดยขอบเขตขององค์กรที่ครอบคลุมและเพิ่มเข้ามา ได้แก่ ๑. อาคารสำนักงานอบต.จำนวน ๑ แห่ง ๒. อาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก จำนวน ๑ แห่ง ๓. เสี่ยงตามสายในชุมชน จำนวน ๘ จุด ๔. กล้อง CCTV ในชุมชน จำนวน ๑ จุด
๓) เอกสารยืนยันขอบเขต	แผนที่โดยสังเขปตั้งหัวข้อที่ ๓.๑.๒

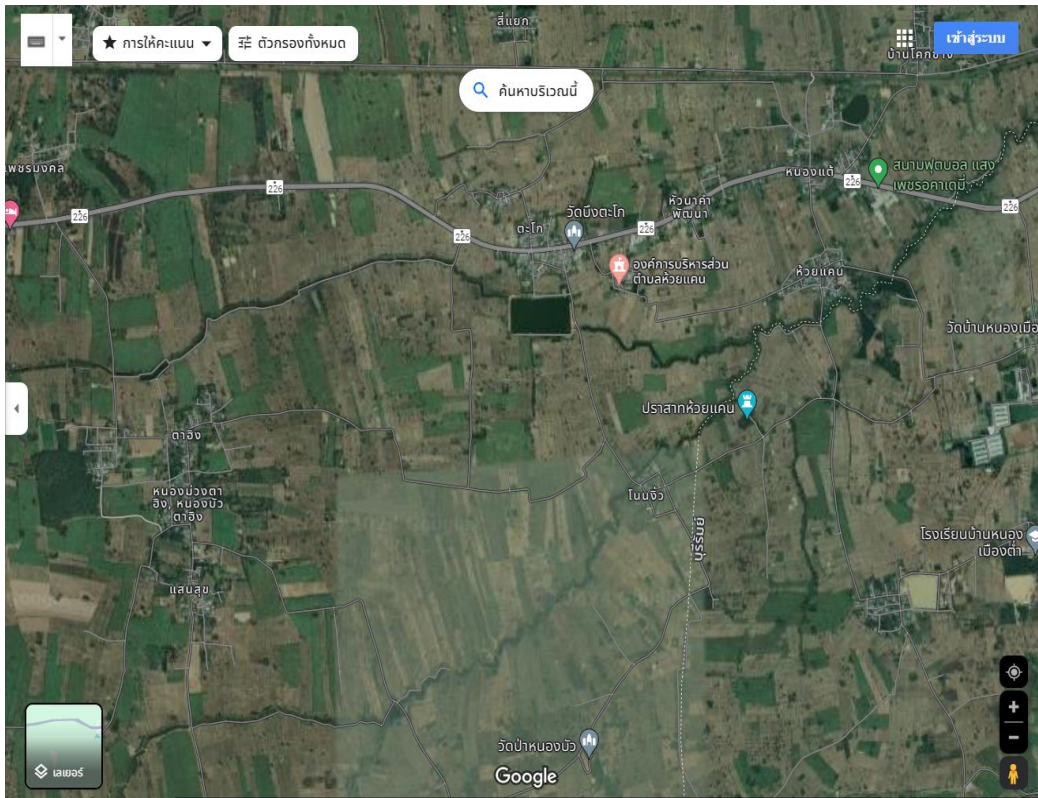
๓.๑.๑ โครงสร้างขององค์กร

การบริหารงานขององค์กรบริหารส่วนตำบลห้วยแคนได้แบ่งส่วนการบริหารงานออกเป็นสำนักและกอง โดยมีหัวหน้าส่วนการบริหารที่เรียกว่า ผู้อำนวยการกอง หรือหัวหน้าสำนักเป็นผู้บังคับบัญชาของสำนัก/ กองนั้นๆ และภายในสำนัก/กองจะแยกเป็นฝ่ายและงาน โดยมีหัวหน้าฝ่ายและหัวหน้างานเป็นผู้บังคับบัญชา แสดงได้ดังรูปที่ ๑



รูปที่ ๑ โครงสร้างขององค์กร

๓.๑.๒ แผนที่ขอบเขตขององค์กร



รูปที่ ๒ แผนที่ขอบเขตองค์กรขององค์การบริหารส่วนตำบลห้วยแคน

๓.๑.๓ ระบุกิจกรรมทั้งหมดขององค์กร

การดำเนินงานรวบรวมข้อมูลและจัดทำบัญชีรายการก๊าซเรือนกระจกระดับองค์กรนั้น
 กิจกรรมหลักที่ก่อให้เกิดก๊าซเรือนกระจกจากขอบเขตการดำเนินงาน ๓ ขอบเขต ประกอบไปด้วย ขอบเขตที่ ๑
 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากการเผาไหม้ที่อยู่กับที่ (Stationary Combustion)
 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากการเผาไหม้ที่มีการเคลื่อนที่ (Mobile Combustion)
 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากการรั่วไหลและอื่นๆ (Fugitive Emissions) ขอบเขตที่ ๒
 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมจากการใช้ไฟฟ้า (Indirect Emissions from Use of Purchased Electricity)
 และขอบเขตที่ ๓ การปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นนอกเหนือจากประเภท ๑ และ ๒ เช่น การใช้ทรัพยากร เป็นต้น
 ซึ่งรายละเอียดกิจกรรมทั้งหมดขององค์กรที่พิจารณาแสดงในตารางที่ ๑

ตารางที่ ๑ รายละเอียดกิจกรรมทั้งหมดขององค์กร

Facility	กิจกรรมขององค์กรในแต่ละ Facility		
	Scope ๑	Scope ๒	Scope ๓
สำนักงานปลัด	- การเผาไหม้ของน้ำมันดีเซลที่ใช้ในยานพาหนะ - การเผาไหม้ของน้ำมันเบนซินที่ใช้ในยานพาหนะ	- การใช้พลังงานไฟฟ้า (จ่ายเงิน)	- การใช้น้ำประปา - การใช้กระดาษ A๔ สีขาว ๘๐ แกรม
กองคลัง	- การเผาไหม้ของน้ำมันเบนซินที่ใช้ในยานพาหนะ	- การใช้พลังงานไฟฟ้า (จ่ายเงิน)	- การใช้กระดาษ A๔ สีขาว ๘๐ แกรม
กองช่าง	- การเผาไหม้ของน้ำมันดีเซลที่ใช้ในอุปกรณ์ เครื่องจักร - การเผาไหม้ของน้ำมันดีเซลที่ใช้ในยานพาหนะ - การเผาไหม้ของน้ำมันเบนซินที่ใช้ในยานพาหนะ	- การใช้พลังงานไฟฟ้า (จ่ายเงิน)	- การใช้น้ำประปา - การใช้กระดาษ A๔ สีขาว ๘๐ แกรม
กองการศึกษา	- การเผาไหม้ของน้ำมันเบนซินที่ใช้ในอุปกรณ์ เครื่องจักร	- การใช้พลังงานไฟฟ้า (จ่ายเงิน)	- การใช้น้ำประปา

หมายเหตุ *กิจกรรมขององค์กรใน Scope ๓ ที่ไม่รวมไว้ในการติดตามผล

๓.๑.๔ ระบุขอบเขตขององค์กรที่เพิ่มเข้ามาหรือขอบเขตที่ไม่รวม (ระบุ Facility) ที่เพิ่มเข้ามา หรือไม่นับรวม พร้อมเหตุผล

จากข้อมูลกิจกรรมที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้งหมดขององค์การบริหารส่วนตำบลห้วยแคน ทำการเลือก วิเคราะห์ขอบเขตแบบควบคุมการดำเนินงาน (Operational Control) คือ พิจารณาขอบเขตภายใต้ อำนาจการควบคุมการดำเนินงานขององค์กร ไม่นับรวมปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้น จากส่วนงานอื่นหรือพื้นที่เช่าโดยองค์กรภายนอกที่มีส่วนเป็นเจ้าของแต่ไม่มีอำนาจควบคุม การดำเนินงาน ซึ่งหน่วยมาตรฐานสากล (Facility) หรือพื้นที่ครอบคลุมในรายงาน คือ อาคาร สำนักงานอบต จำนวน ๑ แห่ง อาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก จำนวน ๑ แห่ง อาคารศูนย์ท่องเที่ยว จำนวน ๑ แห่ง เสี่ยงตามสายในชุมชน จำนวน ๑๔๒ จุด กล้อง CCTV ในชุมชน จำนวน ๑ จุด

๓.๒ ขอบเขตการดำเนินงาน

ขอบเขตการดำเนินงานพิจารณาการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Greenhouse Gas) ที่สำคัญซึ่งถูกควบคุมโดยพิธีสารเกียวโต (Kyoto Protocol) และที่เกิดขึ้นจากการกระทำของมนุษย์ ๗ ชนิด ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide : CO₂) ก๊าซมีเทน (Methane : CH₄) ก๊าซไนตรัส ออกไซด์ (Nitrous Oxide : N₂O) ไฮโดรฟลูออโรคาร์บอน (Hydrofluorocarbon : HFC) เพอร์ฟลูออโร คาร์บอน (Perfluorocarbon : PFC) ซัลเฟอร์เฮกซะฟลูออไรด์ (Sulfur Hexafluoride : SF₆) และ ไนโตรเจนไตรฟลูออไรด์ (NF₃) ส่วน HCFC-๒๒ เป็นก๊าซเรือนกระจกที่พิจารณาเพิ่มเติม แต่ไม่ถูกนับ รวมในการคำนวณ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

๑) ก๊าซเรือนกระจกที่พิจารณา	<ul style="list-style-type: none">- คาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂)- มีเทน (CH₄)- ไนตรัสออกไซด์ (N₂O)- ไฮโดรฟลูออโรคาร์บอน (HFCs)- เพอร์ฟลูออโรคาร์บอน (PFCs)- ซัลเฟอร์เฮกซะฟลูออไรด์ (SF₆)- ไนโตรเจนไตรฟลูออไรด์ (NF₃)
๒) ก๊าซเรือนกระจกที่พิจารณาอื่น ๆ เพิ่มเติม	<ul style="list-style-type: none">- HCFC-๒๒ (ไม่ถูกนับรวมในการคำนวณ)
๓) GWP	<ul style="list-style-type: none">- IPCC Fifth Assessment Report (AR๕)

๓.๒.๑ ระบุกิจกรรมที่เป็นแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกประเภทที่ ๑ ขององค์กร

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบุอุปกรณ์หลัก/เครื่องจักร /กระบวนการ/กิจกรรม	หน่วยที่ใช้ (ต่อปี)	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ ภายใน	จำหน่าย ภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญ มากหรือน้อย)
สำนักงานปลัด	การใช้น้ำมันดีเซลในรถยนต์ หมายเลขทะเบียน ขท ๖๐๑๓ นม.	ลิตร	๑,๓๖๒.๕๗	✓		น้อย
	การใช้น้ำมันดีเซลในรถยนต์ หมายเลขทะเบียน กท ๓๙๒๖ นม.	ลิตร	๑,๒๐๐	✓		น้อย
	การใช้น้ำมันดีเซลในรถบรรทุกน้ำเอนกประสงค์ หมายเลขทะเบียน ยต ๔๕๖๘ นม.	ลิตร	๕๖๐	✓		น้อย
	การใช้น้ำมันเบนซินในรถจักรยานยนต์ หมายเลขทะเบียน ขพง ๔๑๔ นม.	ลิตร	๖๙	✓		น้อย
	การใช้น้ำมันเบนซินในเครื่องตัดหญ้า	ลิตร	๘๔๐	✓		น้อย
กองคลัง	-	-	-	-	-	-
กองช่าง	การใช้น้ำมันดีเซลในรถบรรทุกติดเครน หมายเลขทะเบียน ๙๐-๘๔๘๘๙ นม.	ลิตร	๖๖๐	✓		น้อย
	การใช้น้ำมันเบนซินในรถจักรยานยนต์ หมายเลขทะเบียน คจร ๒๐๘ นม	ลิตร	๙๐	✓		น้อย

๓.๒.๒ แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรงที่เกี่ยวข้องกับการใช้ชีวมวลและก๊าซชีวภาพ เพื่อทดแทนการใช้พลังงานและความร้อน

พิจารณาเฉพาะที่มาจากพืช ของเสียอุตสาหกรรม และของเสียทั่วไป อ้างอิงตาม EB ๒๓ Report Annex ๑๘, DEFINITION OF RENEWABLE BIOMASS

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น กระบวนการหลัก/เครื่องจักร /กระบวนการ	หน่วยที่ใช้ (ต่อปี)	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ ภายใน	จำหน่าย ภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญ มากหรือน้อย)
-	-	-	-	-	-	-

๓.๒.๓ ระบุกิจกรรมที่เป็นแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรงอื่น ๆ ที่ทำการรายงานแยก

ในกรณีที่มีการรายงานการปล่อยก๊าซเรือนกระจกชนิดอื่น ๆ ที่ไม่อยู่ในข้อกำหนด เช่น R๒๒ ให้ทำการรายงานแยก

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบุอุปกรณ์หลัก/เครื่องจักร /กระบวนการ/กิจกรรม	หน่วยที่ใช้ (ต่อปี)	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ ภายใน	จำหน่าย ภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญ มากหรือน้อย)
-	-	-	-	-	-	-

๓.๒.๔ ระบุกิจกรรมที่เป็นแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกประเภทที่ ๒ ขององค์กร

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบุอุปกรณ์หลัก/เครื่องจักร /กระบวนการ/กิจกรรม	หน่วยที่ใช้ (ต่อปี)	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ ภายใน	จำหน่าย ภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญ มากหรือน้อย)
สำนักปลัด	การใช้ไฟฟ้า (จ่ายเงิน)					
	อบต.ห้วยแคน หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า ๐๒๐๐๑๓๙๓๒๐๕๙	กิโลวัตต์ชั่วโมง	๘๒,๗๑๗.๙๒	✓		น้อย

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบุอุปกรณ์หลัก/เครื่องจักร /กระบวนการ/กิจกรรม	หน่วยที่ใช้ (ต่อปี)	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ ภายใน	จำหน่าย ภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญ มากหรือน้อย)
สำนักปลัด	การใช้ไฟฟ้า (จ่ายเงิน)					
	กล้องวงจรปิด ออบต.ห้วยแคน หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า ๐๒๐๐๑๓๙๓๘๗๕๘	กิโลวัตต์ชั่วโมง	๑๔๔	✓		น้อย
	เสียงตามสาย ระบบไร้สาย หมู่ที่ ๑	กิโลวัตต์ชั่วโมง	๐	✓		น้อย
	เสียงตามสาย ระบบไร้สาย หมู่ที่ ๒	กิโลวัตต์ชั่วโมง	๐	✓		น้อย
	เสียงตามสาย ระบบไร้สาย หมู่ที่ ๓	กิโลวัตต์ชั่วโมง	๐	✓		น้อย
	เสียงตามสาย ระบบไร้สาย หมู่ที่ ๔	กิโลวัตต์ชั่วโมง	๒๔	✓		น้อย
	เสียงตามสาย ระบบไร้สาย หมู่ที่ ๕	กิโลวัตต์ชั่วโมง	๐	✓		น้อย
	เสียงตามสาย ระบบไร้สาย หมู่ที่ ๖	กิโลวัตต์ชั่วโมง	๐	✓		น้อย
	เสียงตามสาย ระบบไร้สาย หมู่ที่ ๗	กิโลวัตต์ชั่วโมง	๐	✓		น้อย
	เสียงตามสาย ระบบไร้สาย หมู่ที่ ๘	กิโลวัตต์ชั่วโมง	๐	✓		น้อย

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบุอุปกรณ์หลัก/เครื่องจักร /กระบวนการ/กิจกรรม	หน่วยที่ใช้ (ต่อปี)	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ ภายใน	จำหน่าย ภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญ มากหรือน้อย)
กองการศึกษา	การใช้ไฟฟ้า (จ่ายเงิน)					
	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กกอบต.ห้วยแคน หมู่ที่ ๓ ตำบลห้วยแคน หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า ๐๒๐๐๑๓๙๓๘๗๕๘	กิโลวัตต์ชั่วโมง	๓๔,๗๗๖	✓		น้อย

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

อุปกรณ์ / เครื่องจักรที่ผลิตพลังงาน / ความร้อน / ไอน้ำ / กระบวนการ (Source)	จำหน่ายให้กับ (Supply to)
๑.	
๒.	
๓.	
๔.	

๓.๒.๖ ระบุกิจกรรมที่เป็นแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกประเภทที่ ๓ ขององค์กร

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบุอุปกรณ์หลัก/เครื่องจักร /กระบวนการ/กิจกรรม	หน่วยที่ใช้ (ต่อปี)	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ ภายใน	จำหน่าย ภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญ มากหรือน้อย)
สำนักปลัด	การใช้น้ำประปา (การประปาส่วนภูมิภาค)					
	สำนักงาน อบต.ห้วยแคน	ลูกบาศก์เมตร	๓,๕๗๖	✓		น้อย
	การใช้กระดาษ					
	การใช้กระดาษ A๔ สีขาว ๘๐ แกรม	รีม	๑๘๕	✓		น้อย
กองการศึกษา	การใช้น้ำประปา (การประปาส่วนภูมิภาค)					
	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กกอบต.ลห้วยแคน หมายเลขผู้ใช้น้ำ ๐๒๐๑๙๘๕๗๘๕๕	ลูกบาศก์เมตร	๙๙๖	✓		น้อย
กองคลัง	การใช้กระดาษ					
	การใช้กระดาษ A๔ สีขาว ๘๐ แกรม	รีม	๕๐	✓		น้อย

Facility	แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Source) เช่น ระบุอุปกรณ์หลัก/เครื่องจักร /กระบวนการ/กิจกรรม	หน่วยที่ใช้ (ต่อปี)	กำลังการผลิต (Capacity)/ ลักษณะเฉพาะ (Specification)	ใช้ ภายใน	จำหน่าย ภายนอก	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญ มากหรือน้อย)
	การใช้กระดาษ					
	การใช้กระดาษ A๔ สีขาว ๘๐ แกรม	รีม	๕๐	✓		น้อย

๓.๒.๗ การกักเก็บคาร์บอน

ที่ตั้ง / ตำแหน่ง	จำนวน (ตัน)	มวลชีวภาพของต้นไม้ (kg)	ปริมาณคาร์บอนที่กักเก็บ (tonCO ₂ e)	ความสำคัญ (มีนัยสำคัญ มากหรือน้อย)
๑. พื้นที่ความรับผิดชอบของอบต.	N/A	N/A	N/A	น้อย
๒.				
๓.				

๓.๒.๘ โครงการลดก๊าซเรือนกระจก/การรับรองสิทธิพลังงานหมุนเวียน

ชื่อโครงการ	มาตรฐานที่ขอรับรอง	ระยะเวลาคิดคาร์บอนเครดิตของโครงการ	จำนวนคาร์บอนเครดิต/สิทธิพลังงานหมุนเวียนที่ได้รับการรับรอง (TonCO ₂ e/kWh)	จำนวนคาร์บอนเครดิต/สิทธิพลังงานหมุนเวียนที่ได้รับการรับรองที่ขายไป (TonCO ₂ e/kWh)

๔. การติดตามผล

๔.๑ แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก จากขอบเขตการดำเนินงานประเภทที่ ๑

แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ข้อมูลกิจกรรม					หลักฐาน/เอกสารอ้างอิง	ค่า EF
	ลักษณะข้อมูลกิจกรรมที่ตรวจวัด	จุดที่ตรวจวัด	ที่มาของข้อมูลกิจกรรม				
			เป็นค่าที่ได้จากการตรวจวัด	เป็นค่าที่ได้จากหลักฐานการชำระเงิน	เป็นค่าที่ได้จากการประมาณค่า	ที่มาของค่า EF	
๑. การเผาไหม้ (อยู่กับที่) ของน้ำมันดีเซลในเครื่องจักร	N/A	N/A		✓		ใบสรุปการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง/ใบเสร็จรับเงินจากปั๊ม	IPCC Vol.๒ table ๒.๒, DEDE
๒. การเผาไหม้ (อยู่กับที่) ของน้ำมันเบนซินในเครื่องจักร	N/A	N/A		✓		ใบสรุปการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง/ใบเสร็จรับเงินจากปั๊ม	IPCC Vol.๒ table ๒.๒, DEDE
๓. การเผาไหม้ (เคลื่อนที่) ของน้ำมันดีเซลในยานพาหนะ	N/A	N/A		✓		ใบสรุปการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง/ใบเสร็จรับเงินจากปั๊ม	IPCC Vol.๒ table ๓.๒.๑, ๓.๒.๒, DEDE
๔. การเผาไหม้ (เคลื่อนที่) ของน้ำมันเบนซินในยานพาหนะ	N/A	N/A		✓		ใบสรุปการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง/ใบเสร็จรับเงินจากปั๊ม	IPCC Vol.๒ table ๓.๒.๑, ๓.๒.๒, DEDE

หมายเหตุ :

- (1) ข้อมูลกิจกรรมที่ได้จากการตรวจวัด ให้ระบุรายละเอียดการสอบเทียบของอุปกรณ์ตรวจวัดไว้ในตารางที่ ๗.๓
- (2) ข้อมูลกิจกรรมที่ได้จากการประมาณค่า ให้อธิบายแนวทางในการประมาณในตารางหรืออธิบายเพิ่มเติมในภาคผนวก
- (3) ในกรณีที่ข้อมูลกิจกรรมเป็นข้อมูลปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกอยู่แล้ว เช่น ปริมาณการรั่วซึมของสารทำความเย็น ให้กรอกคำว่า “ไม่ต้องใช้ค่า EF” ลงในคอลัมน์ “ที่มาของค่า EF”

๔.๒ แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก จากขอบเขตการดำเนินงานประเภทที่ ๒

แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ข้อมูลกิจกรรม					หลักฐาน/เอกสารอ้างอิง	ที่มาของค่า EF
	ลักษณะข้อมูลกิจกรรมที่ตรวจวัด	จุดที่ตรวจวัด	ที่มาของข้อมูลกิจกรรม				
			เป็นค่าที่ได้จากการตรวจวัด	เป็นค่าที่ได้จากหลักฐานการชำระเงิน	เป็นค่าที่ได้จากการประมาณค่า	ที่มาของค่า EF	
๑. ปริมาณการใช้ไฟฟ้า (ไฟฟ้าจ่ายเงิน)	N/A	N/A		✓		หนังสือแจ้งค่าไฟฟ้า/ใบเสร็จรับเงินจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity ๒๐๑๖-๒๐๑๘)

หมายเหตุ :

- (๑) ข้อมูลกิจกรรมที่ได้จากการตรวจวัด ให้ระบุรายละเอียดการสอบเทียบของอุปกรณ์ตรวจวัดไว้ในตารางที่ ๗.๓
- (2) ข้อมูลกิจกรรมที่ได้จากการประมาณค่า ให้อธิบายแนวทางในการประมาณในตารางหรืออธิบายเพิ่มเติมในภาคผนวก

๔.๓ แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก จากขอบเขตการดำเนินงานประเภทที่ ๓

แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ข้อมูลกิจกรรม					หลักฐาน/ เอกสารอ้างอิง	ค่า EF ที่มาของค่า EF
	ลักษณะ ข้อมูล กิจกรรมที่ ตรวจวัด	จุดที่ ตรวจ วัด	ที่มาของข้อมูลกิจกรรม				
			เป็นค่าที่ได้ จากการ ตรวจวัด	เป็นค่าที่ได้ จากหลักฐาน การชำระเงิน	เป็นค่าที่ได้ จากการ ประมาณค่า		
๑. การใช้น้ำจากการ ประปาส่วนภูมิภาค	N/A	N/A		✓		ใบเสร็จรับเงิน/ ใบกำกับภาษี น้ำประปา	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity ๒๐๑๖-๒๐๑๘)
๒. การใช้กระดาษ A๔ สีขาว ๘๐ แกรม	N/A	N/A		✓		ใบเสนอราคา/ ใบส่งของ/ ใบกำกับภาษี	เยื่อกระดาษชนิดฟอกขาวจาก ยูคาลิปตัส Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA

หมายเหตุ :

- (๑) ข้อมูลกิจกรรมที่ได้จากการตรวจวัด ให้ระบุรายละเอียดการสอบเทียบของอุปกรณ์ตรวจวัดไว้ในตารางที่ ๗.๓
- (๒) ข้อมูลกิจกรรมที่ได้จากการประมาณค่า ให้อธิบายแนวทางในการประมาณในตารางหรืออธิบายเพิ่มเติมในภาคผนวก
- (3) ในกรณีที่ข้อมูลกิจกรรมเป็นข้อมูลปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกอยู่แล้ว เช่น ปริมาณการรั่วซึมของสารทำความเย็น ให้กรอกคำว่า “ไม่ต้องใช้ค่า EF” ลงในคอลัมน์ “ที่มาของค่า EF”

๔.๔ แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก จากขอบเขตการดำเนินงานประเภทรายงานแยกเพิ่มเติม

ในกรณีที่รายงานก๊าซเรือนกระจกอื่น ๆ เพิ่มเติม หรือ รายงานแยกในส่วนของไปโอจินิคาร์บอน (ถ้ามี)

แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ข้อมูลกิจกรรม					หลักฐาน/เอกสารอ้างอิง	ค่า EF
	ลักษณะข้อมูลกิจกรรมที่ตรวจวัด	จุดที่ตรวจวัด	ที่มาของข้อมูลกิจกรรม				
			เป็นค่าที่ได้จากการตรวจวัด	เป็นค่าที่ได้จากหลักฐานการชำระเงิน	เป็นค่าที่ได้จากการประมาณค่า		
๑.							ที่มาของค่า EF
๒.							
๓.							

หมายเหตุ :

- (๑) ข้อมูลกิจกรรมที่ได้จากการตรวจวัด ให้ระบุรายละเอียดการสอบเทียบของอุปกรณ์ตรวจวัดไว้ในตารางที่ ๗.๓
- (๒) ข้อมูลกิจกรรมที่ได้จากการประมาณค่า ให้อธิบายแนวทางในการประมาณในตารางหรืออธิบายเพิ่มเติมในภาคผนวก
- (๓) ในกรณีที่ข้อมูลกิจกรรมเป็นข้อมูลปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกอยู่แล้ว เช่น ปริมาณการรั่วซึมของสารทำความเย็น ให้กรอกคำว่า “ไม่ต้องใช้ค่า EF” ลงในคอลัมน์ “ที่มาของค่า EF”

๕. สรุปปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

๕.๑ การปล่อยก๊าซเรือนกระจก จากขอบเขตการดำเนินงานประเภทที่ ๑

เฉพาะประเภทที่ ๑ ให้แยกชนิดก๊าซในแต่ละแหล่งปล่อย

แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (TonCO ₂ e)								รวมปริมาณ ก๊าซเรือนกระจก (TonCO ₂ e)
	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	SF ₆	NF ₃	HFCs	PFCs		
๑ การเผาไหม้ (อยู่กับที่) ของน้ำมันดีเซลในเครื่องจักร	๑.๔๕๘	๐.๐๐๑	๐.๐๐๔	๐	๐	๐	๐	๑.๔๖๓	
๒ การเผาไหม้ (อยู่กับที่) ของน้ำมันเบนซินในเครื่องจักร	๒.๙๙๓	๐.๐๐๓	๐.๐๐๘	๐	๐	๐	๐	๓.๐๐๔	
๓ การเผาไหม้ (เคลื่อนที่) ของน้ำมันดีเซลในยานพาหนะ	๕๐.๑๒๖	๐.๐๖๖	๐.๗๘๖	๐	๐	๐	๐	๕๐.๙๗๘	
๔ การเผาไหม้ (เคลื่อนที่) ของน้ำมันเบนซินในยานพาหนะ	๐.๕๒๓	๐.๐๐๕	๐.๐๐๒	๐	๐	๐	๐	๐.๕๓๐	
รวมทั้งหมด	๕๕.๑๐๐	๐.๐๗๕	๐.๗๙๙	๐	๐	๐	๐	๕๕.๙๗๔	

๕.๒ การปล่อยก๊าซเรือนกระจก จากขอบเขตการดำเนินงานประเภทที่ ๒

แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ปริมาณการปล่อย GHG (tonCO ₂ e)
การใช้พลังงานไฟฟ้า (Electricity) – ไฟฟ้าจ่ายเงิน	๑๒๖.๑๕๕
รวมทั้งหมด	๑๒๖.๑๕๕

๕.๓ การปล่อยก๊าซเรือนกระจก จากขอบเขตการดำเนินงานประเภทที่ ๓

แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ปริมาณการปล่อย GHG (tonCO ₂ e)
การใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค	๐.๘๐๕
การใช้กระดาษ A๔ สีขาว ๘๐ แกรม	๐.๑๙๐
รวมทั้งหมด	๐.๙๙๕

๕.๔ การปล่อยก๊าซเรือนกระจก จากขอบเขตการดำเนินงานประเภทที่รายงานแยกเพิ่มเติม

แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ปริมาณการปล่อย GHG (tonCO ₂ e)
รวมทั้งหมด	

๖. ปีฐาน

๖.๑ ปีฐานที่ใช้ในการอ้างอิง

เทศบาลได้กำหนดปีฐานและระยะเวลาการเก็บรวบรวมข้อมูลในช่วงปีงบประมาณ ๒๕๖๕ ระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึง เดือนกันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕ เพื่อจัดทำบัญชีรายการก๊าซเรือนกระจกขององค์กร ซึ่งถือว่าเป็นปีฐานล่าสุดที่เริ่มทำการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อประเมินผลก๊าซเรือนกระจกของเทศบาล

๖.๒ ขอบเขตการดำเนินงานในปีฐาน

ขอบเขตการดำเนินงาน	รายการแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของปีฐาน (tonCO ₂ e)	หมายเหตุ
ขอบเขตที่ ๑	๑. การเผาไหม้ (อยู่กับที่) ของน้ำมันดีเซลในเครื่องจักร	๑.๔๖๓	
	๒. การเผาไหม้ (อยู่กับที่) ของน้ำมันเบนซินในเครื่องจักร	๓.๐๐๔	
	๓. การเผาไหม้ (เคลื่อนที่) ของน้ำมันดีเซลในยานพาหนะ	๕๐.๙๗๘	
	๔. การเผาไหม้ (เคลื่อนที่) ของน้ำมันเบนซินในยานพาหนะ	๐.๕๓๐	
ขอบเขตที่ ๒	๑. การใช้พลังงานไฟฟ้า (Electricity) – ไฟฟ้าจ่ายเงิน	๑๒๓.๑๕๕	
ขอบเขตที่ ๓	๑. การใช้น้ำประปาจากการประปา	๐.๘๐๕	
	๒. การใช้กระดาษ A๔ สีขาว	๐.๑๙๐	

๖.๓ ระบุความแตกต่างระหว่างการรายงานปริมาณก๊าซเรือนกระจกของปีฐานและปัจจุบัน พร้อมให้เหตุผล

ไม่มีความแตกต่างกัน เนื่องจากการรายงานในปีฐานและปัจจุบัน การเปลี่ยนแปลงขององค์กรเนื่องจากการควบคุมกิจการ หรือ มีการเพิ่มหรือลดแหล่งปล่อยก๊าซเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีเป็นปีเดียวกัน

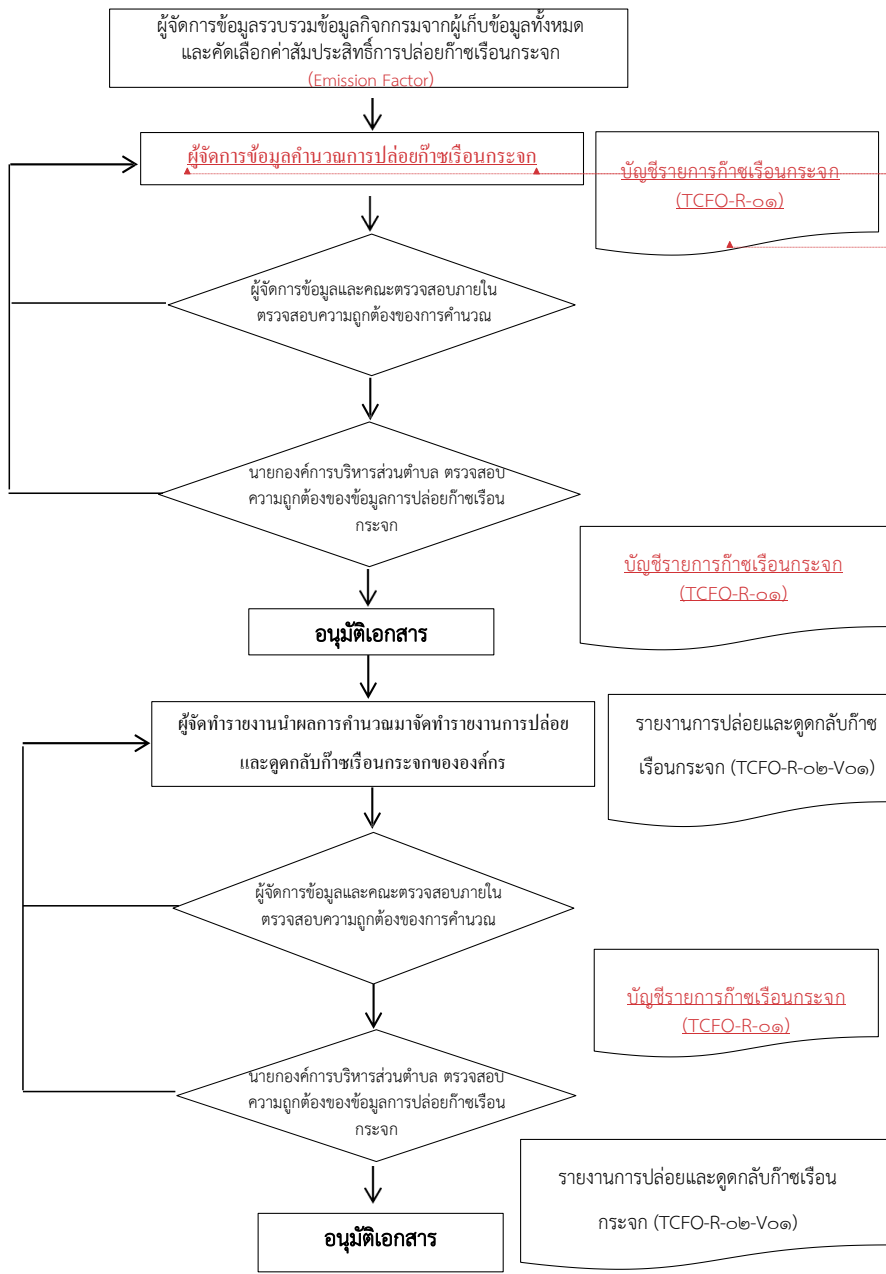
๗. การจัดการคุณภาพของข้อมูล

๗.๑ โครงสร้างของระบบการจัดการคุณภาพของข้อมูล

บทบาท	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน้าที่
ส่วนงาน	องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยแคน		
ผู้จัดการข้อมูล / ผู้รับผิดชอบข้อมูล			
ผู้เก็บข้อมูล			
ผู้เขียนรายงาน			
ผู้ตรวจสอบภายใน			

๗.๒ แผนผังการจัดการคุณภาพของข้อมูล

ระบบการจัดการคุณภาพข้อมูลในการรายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก นั้น คณะผู้จัดทำรายงาน โดยการนำข้อมูลจากการคำนวณในแต่ละกิจกรรมที่เป็นแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้งหมดของแต่ละส่วนงานมาจัดทำรายงาน ตามแบบฟอร์ม TCFO_R_๐๒_V๐๑ จากนั้น ตรวจสอบความถูกต้องโดยคณะผู้ตรวจสอบ และข้อมูลการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก เพื่อ อนุมัติเอกสารต่อไป สามารถแสดงเป็นแผนผังการดำเนินงานได้ดังนี้



ที่จัดรูปแบบ: กึ่งกลาง

จัดรูปแบบแล้ว: ฟอนต์: 14 pt, ฟอนต์ภาษาที่ซับซ้อน: + หัวเรื่อง
แบบ CS (Angsana New), 14 pt

จัดรูปแบบแล้ว: ฟอนต์: 14 pt, ไม่ ตัวหนา, สีฟอนต์: เน้น 1, ฟอนต์
ภาษาที่ซับซ้อน: 14 pt, (ภาษาที่ซับซ้อน) ไทย, ไม่ เส้นกรอบ, เส้น
กรอบของข้อความ, เงา

ที่จัดรูปแบบ: หัวเรื่อง 2, กึ่งกลาง, การเยื้อง: ซ้าย: 0 ซม., ระยะห่าง
บรรทัด: หนึ่งเท่า

ที่จัดรูปแบบ: กึ่งกลาง

จัดรูปแบบแล้ว: ฟอนต์: (ค่าเริ่มต้น) TH SarabunIT๙, 14 pt,
ฟอนต์ภาษาที่ซับซ้อน: TH SarabunIT๙, 14 pt

รูปที่ ๓ แผนผังการจัดการคุณภาพข้อมูลในการรายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก

การจัดการคุณภาพของข้อมูลแบ่งตามขั้นตอนการดำเนินงานได้ทั้งสิ้น ๓ ขั้นตอน ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ขั้นตอนที่ ๑ กำหนดขอบเขตองค์กร ในขั้นตอนนี้จะกำหนดขอบเขตของหน่วยงาน ต่าง ๆ

ในองค์กรใดบ้างที่จะรวมเข้าหรือไม่รวมเข้าในการประเมิน รวมทั้งระยะเวลาในการ ประเมินด้วย

ขั้นตอนที่ ๒ การระบุแหล่งปล่อย/ดูดกลับก๊าซเรือนกระจก ในแต่ละหน่วยงานนั้นจะมี

แหล่งปล่อย/ดูดกลับก๊าซเรือนกระจกที่เหมือนและแตกต่างกันแล้วแต่หน้าที่การปฏิบัติงานในแต่ละ หน่วยงาน

ซึ่งแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้งหมดขององค์กรแบ่งตามขอบเขตการประเมิน มีดังนี้

ขอบเขตที่ ๑ : การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรง ซึ่งแหล่งปล่อย/ดูดกลับ ก๊าซเรือน กระจกที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ การเผาไหม้เชื้อเพลิงฟอสซิลชนิดต่าง ๆ เช่น เบนซิน ดีเซล LPG NGV การรั่วไหลที่เกิดจากน้ำเสีย การดูดกลับก๊าซเรือนกระจกของต้นไม้ การรั่วไหลที่เกิดจากขยะ

ขอบเขตที่ ๒ : การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อม ซึ่งแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ เกี่ยวข้อง ได้แก่ การใช้ไฟฟ้าภายในองค์กร

ขอบเขตที่ ๓ : การปล่อยก๊าซเรือนกระจกแบบทางอ้อมอื่น ๆ ที่นอกเหนือจากขอบเขต ที่ ๒

ซึ่งจะประกอบด้วย การใช้น้ำประปาและกระดาษ A๔ สีขาวขององค์กร

ขั้นตอนที่ ๓ การเก็บข้อมูลก๊าซเรือนกระจกจะดำเนินการตามขอบเขตที่ได้ระบุไว้ใน

ขั้นตอนที่ ๑ และแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ได้ระบุไว้ในขั้นตอนที่ ๒ โดยจะทำการเก็บข้อมูลต่าง ๆ

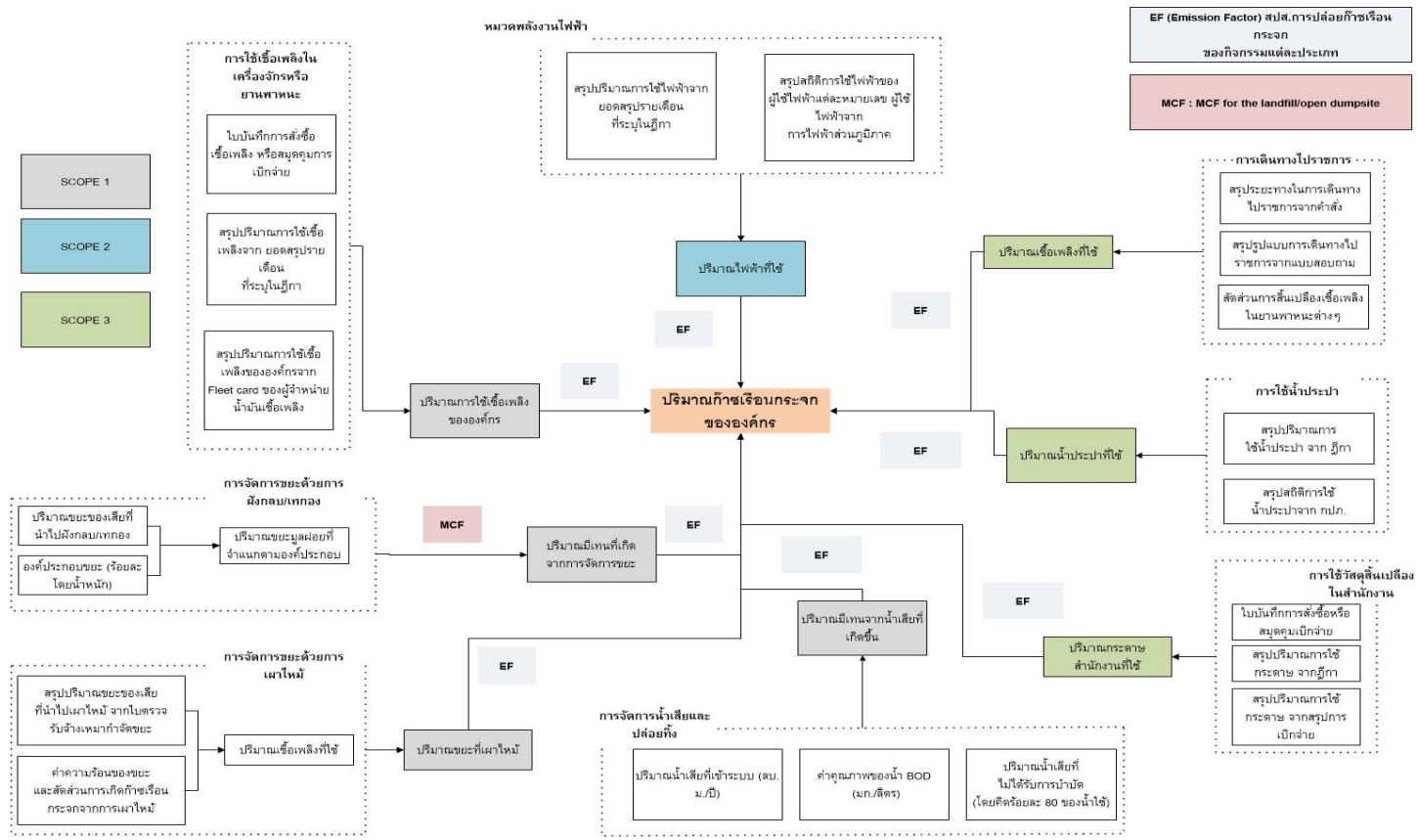
ตามหลักฐานปริมาณการใช้/ปล่อย ขององค์กรที่มีความน่าเชื่อถือที่สุดก่อน หากหลักฐานที่น่าเชื่อถือ ที่สุดไม่สามารถเข้าถึงได้

จะเลือกใช้ข้อมูลที่มีความน่าเชื่อถือในลำดับถัดไป เพื่อให้ทราบถึงชนิด แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก และประเภทของข้อมูล

แล้วออกแบบและสร้างฐานข้อมูลเพื่อเก็บบันทึก ข้อมูลกิจกรรมและผลการคำนวณที่ได้

เพื่ออำนวยความสะดวกในการเก็บรวบรวมข้อมูลที่เป็นต้อง ใช้ในการคำนวณการปล่อยก๊าซเรือน

ซึ่งแผนผังขั้นตอนการสำรวจและรวบรวมข้อมูลกิจกรรมที่เป็น แหล่งปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก แสดงได้ดังนี้



รูปที่ ๔ แผนผังการไหลของข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร

๗.๓ บันทึกการสอบเทียบวัดมาตรฐานของอุปกรณ์/เครื่องมือวัด (Calibration Record)

- ไม่มี

๘. การประเมินความไม่แน่นอน (Uncertainty)

ความไม่แน่นอนที่เกิดขึ้นกับข้อมูล และการคำนวณค่าชดเชยจากเครื่องที่เลือกใช้ สามารถตรวจสอบระดับคุณภาพของข้อมูลได้ โดยการกำหนด คะแนนไว้ตามตาราง

ตารางที่ ๒ แสดงระดับคะแนนอ้างอิงของคุณภาพข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา การประเมินและจัดการความไม่แน่นอน

รายการ	ระดับคุณภาพของข้อมูล			
	ข้อมูลกิจกรรม	X = ๖ Points	Y = ๓ Points	
เก็บข้อมูลอย่างต่อเนื่อง		เก็บข้อมูลจากมิเตอร์และใบเสร็จ		เก็บข้อมูลจากการประมาณค่า
Emission Factors	C = ๔ Points	D = ๓ Points	E = ๒ Points	F = ๑ Points
	EF จากการวัดที่มีคุณภาพ	EF จากผู้ผลิต หรือ EF ระดับประเทศ	EF ระดับภูมิภาค	EF ระดับสากล

อ้างอิงแนวทางการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร (๒๕๕๖)

ตารางที่ ๓ กำหนดระดับคะแนนและเกณฑ์ที่ใช้ประเมินความไม่แน่นอน

ระดับ	ระดับคะแนนโดยรวมของข้อมูล	คำอธิบาย
๑	๑-๖	มีความไม่แน่นอนสูง คุณภาพของข้อมูลไม่ดี
๒	๗-๑๒	มีความไม่แน่นอนเล็กน้อย คุณภาพของข้อมูลปานกลาง
๓	๑๓-๑๘	มีความไม่แน่นอนต่ำ คุณภาพของข้อมูลดี
๔	๑๙-๒๔	มีความไม่แน่นอนต่ำ คุณภาพของข้อมูลดีเยี่ยม

อ้างอิงแนวทางการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร (๒๕๕๖)

ตารางที่ ๔ แสดงผลการประเมินความไม่แน่นอน

ประเภทของกิจกรรม	รายการ	คะแนนการเก็บข้อมูล (A)	ค่า EF (B) ผลการประเมิน	(AxB) ระดับคุณภาพ	ระดับคุณภาพ
๑	การเผาไหม้ (อยู่กับที่) ของน้ำมันเบนซินในเครื่องจักร	Y (๓)	B (๓)	๙	๒
๑	การเผาไหม้ (เคลื่อนที่) ของน้ำมันเบนซินที่ใช้ในยานพาหนะ	Y (๓)	B (๓)	๙	๒
๑	การเผาไหม้ (เคลื่อนที่) ของน้ำมันดีเซลที่ใช้ในยานพาหนะ	Y (๓)	B (๓)	๙	๒
๑	การรั่วไหลของสารทำความเย็นชนิด R-๑๓๔ a ในเครื่องปรับอากาศ	Z (๑)	B (๓)	๓	๑
๑	การรั่วไหลของการจัดการน้ำเสียด้วยระบบ Septic tank	Z (๑)	B (๓)	๓	๑

ประเภทของกิจกรรม	รายการ	คะแนนการเก็บข้อมูล (A)	ค่า EF (B) ผลการประเมิน	(AxB) ระดับคุณภาพ	ระดับคุณภาพ
๑	การรั่วไหลของน้ำเสียที่ไม่มีการบำบัดและปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่ง น้ำโดยตรง	Y (๓)	B (๓)	๙	๒
๑	การรั่วไหลของการจัดการของเสียด้วยวิธีการเทกองแบบไม่ ควบคุม	Y (๓)	B (๓)	๙	๒
๒	การใช้พลังงานไฟฟ้า	Y (๓)	B (๓)	๙	๒
๓	การใช้กระดาษ A๔ สีขาว ๘๐ และ ๑๒๐ gram	Y (๓)	B (๓)	๙	๒
๓	การใช้กระดาษ A๓ สีขาว ๘๐ gram	Y (๓)	B (๓)	๙	๒
๓	การใช้น้ำประปา	Y (๓)	B (๓)	๙	๒
๓	การรั่วไหลของการจัดการของเสียด้วยวิธีการเทกองแบบควบคุม	Y (๓)	B (๓)	๙	๒
๑	การรั่วไหลของสารทำความเย็นชนิด R-๒๒ ในเครื่องปรับอากาศ	Y (๓)	B (๓)	๙	๒