



แผนการดำเนินงาน/นโยบาย เกี่ยวกับการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗
เทศบาลตำบลชลบทวิบูลย์ อำเภอนบพ จังหวัดขอนแก่น

มารู้จัก “ก๊าซเรือนกระจก” กันเถอะ



ชื่อองค์กร

: เทศบาลตำบลชลบทวิบูลย์

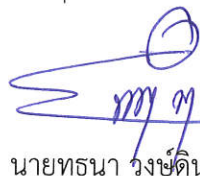
ที่อยู่ สถานที่ตั้งองค์กร

: สำนักงานเทศบาลตำบลชลบทวิบูลย์ หมู่ที่ ๓
ตำบลชนบท อำเภอนบพ
จังหวัดขอนแก่น ๔๐๑๘๐

คำนำ

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีบทบาทที่สำคัญในการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม และดำเนินการป้องกัน แก้ไขภาวะมลพิษเขตพื้นที่ท้องถิ่นตนเอง อย่างไรก็ตาม การขยายตัวของชุมชนอย่างรวดเร็วทั้งในเชิงจำนวน และขนาดของเมืองส่งผลกระทบโดยตรงกับการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งส่งผลให้พื้นที่ชุมชนมีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสู่ชั้นบรรยากาศ ในอัตราที่สูงตามความเจริญของชุมชนไปด้วย เนื่องจากการใช้พลังงาน การเกิดขยะมูลฝอย การลดลง ของพื้นที่สีเขียว ก๊าซเรือนกระจกเป็นเหตุสำคัญของการเกิดภาวะโลกร้อนและการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศ (Climate Change) ซึ่งส่งผลกระทบกระทบต่อวิถีการดำรงชีวิตของมนุษย์ และสิ่งมีชีวิต องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจึงจำเป็นต้องมีส่วนช่วยบรรเทาปัญหาภาวะโลกร้อนผ่านการบริหารจัดการ ก๊าซเรือนกระจกที่เกิดจากกิจกรรมภายในองค์กรอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ในท้องถิ่นลงซึ่งการจัดทำคาร์บอน ฟุตพริ้นท์ขององค์กร (Carbon Footprint for Organization : CFO) เป็นวิธีการประเมินปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ปล่อยจากกิจกรรมทั้งหมดขององค์กร และคำนวณออกมาในรูป คาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าอันนำไปสู่การกำหนดแนวทางการบริหารจัดการเพื่อลดการปล่อย ก๊าซเรือนกระจกได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ดังนั้น เทศบาลตำบลชลบทวิบูลย์ อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช จึงได้จัดทำนโยบายและแผนงานการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกในท้องถิ่น เพื่อมุ่งสู่การเป็นเมืองลดคาร์บอนและ สนับสนุนตลาดคาร์บอนภาคสมัครใจของประเทศไทย มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้ผู้บริการ และพนักงาน เทศบาลเข้าใจแนวคิดคาร์บอนภาคสมัครใจขององค์กร สามารถคำนวณขนาดคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร สามารถคำนวณขนาดคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรของตนได้ ตลอดจนพัฒนาแนวทางการลดการปล่อย ก๊าซเรือนกระจกในกิจกรรมในกิจกรรมต่างๆ ของท้องถิ่นเพื่อนำร่องให้กับท้องถิ่นอื่น ๆ ได้ต่อไป



นายธนา วงษ์ดินดำ

นายกเทศมนตรีตำบลชลบทวิบูลย์

๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๖

แผนการดำเนินงาน/นโยบาย
เกี่ยวกับการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗

เทศบาลตำบลชลลพบุรี อำเภอชนบท จังหวัดขอนแก่น โดยคณะผู้บริหาร และเจ้าหน้าที่ในองค์กร ได้มีนโยบายที่จะ เริ่มบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก โดยเริ่มจากการจัดกิจกรรมคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร กล่าวคือเป็น วิธีการประเมินประมาณก๊าซเรือนกระจกที่ปล่อยจากกิจกรรมขององค์กร และการคำนวณ ออกมาในรูป คาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า ทั้งนี้ เพื่อดำเนินงานเกี่ยวกับการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกได้ อย่างต่อเนื่อง และมีทิศทาง ซึ่งเบื้องต้นได้กำหนดนโยบายแนวการส่งเสริมกิจกรรม ดังต่อไปนี้

๑. ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน และการใช้ ทรัพยากรธรรมชาติอย่างรู้คุณค่า

๒. กิจกรรมการส่งเสริมและสนับสนุนพลังงานทดแทน พลังงานหมุนเวียนและพลังงาน สะอาด

๓. กิจกรรมการจัดการขยะและของเสีย

๔. ส่งเสริมการสร้างความรู้และความเข้าใจด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ให้แก่ พนักงานและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่สำคัญ ด้วยการจัดฝึกอบรม การแบ่งปันความรู้ หรือการจัดกิจกรรม รณรงค์ การเตรียมความพร้อมต่อภัยพิบัติทางธรรมชาติเพื่อให้สามารถดำรงชีวิตอยู่ได้ มีดำเนินธุรกิจเป็นไป อย่าง ต่อเนื่อง และได้รับผลกระทบน้อยที่สุด

๕. กิจกรรมการเพิ่มพื้นที่การดูดซับก๊าซเรือนกระจก

๖. สนับสนุนกิจกรรมการเกษตรที่ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

๗. ขอความร่วมมือกิจกรรมในภาคอุตสาหกรรม

๘. เปิดเผยข้อมูลการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและผลกระทบจากสภาวะเรือนกระจก

เป้าหมาย ภายใน ๕ ปี (๒๕๖๔-๒๕๖๘)

๑. มีกิจกรรมที่สามารถลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ได้อย่างน้อย ๑๐๐ ตันต่อปี

๒. สมัครเข้าร่วมโครงการ “การส่งเสริมการจัดท คาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรปกครองส่วน ท้องถิ่น”

แผนงาน/โครงการ ๑ : เทศบาลร่วมใจประหยัดพลังงาน

มาตรการในการดำเนินโครงการ : ดำเนินการต่อเนื่อง

- กิจกรรมเทศบาลร่วมใจประหยัดพลังงานโดยการเปิดแอร์เป็นช่วงเวลา คือ ๐๙.๓๐ น. - ๑๑.๓๐ น. และ ๑๓.๓๐ น. - ๑๖.๐๐ น. และเปิดที่ อุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส
- จัดกิจกรรม ๕ ส.

ระยะเวลาในการดำเนินการ : ตุลาคม ๒๕๖๖ – กันยายน ๒๕๖๗

ชื่อโครงการ	เทศบาลร่วมใจประหยัดพลังงาน		
	๑. เพื่อสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของบุคลากรในองค์กรเพื่อลดขนาดคาร์บอน ฟุตพริ้นท์ในองค์กรตนเอง ๒. เพื่อดำเนินกิจกรรมลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดจากการใช้พลังงานไฟฟ้า ของเทศบาลตำบลชลบทวิบูลย์ ๓. เพื่อประหยัดพลังงานและลดค่าใช้จ่ายของเทศบาลตำบลชลบทวิบูลย์		
เป้าหมาย	ประเมินหน่วยไฟฟ้าลดลงร้อยละ ๕ เมื่อเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปี ๒๕๖๗		
หน่วยที่ใช้วัดเป้าหมาย	kwh	ปริมาณการใช้ปี ๒๕๖๗ (ต.ค.๖๖-ก.ย.๖๗) เฉลี่ย kwh/เดือน	ปริมาณการใช้ปี ๒๕๖๖ (ต.ค.๖๕-ก.ย.๖๕) เฉลี่ย kwh/เดือน
ผลลัพธ์ของโครงการ (Output)			
ผลกระทบของโครงการ (Impact)			

แผนการดำเนินงาน

ที่	วิธีการ	ระยะเวลาดำเนินการ												ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ
		พ.ศ.๒๕๖๖			พ.ศ.๒๕๖๗										
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.		
๑	การใช้เครื่องปรับอากาศอัตโนมัติ มีมาตรการกำหนดการเปิด-ปิดเครื่องปรับอากาศ โดยส่วนใหญ่เปิด ๐๘.๓๐-๑๖.๓๐ น. ปัจจุบันเครื่องปรับอากาศเปิดเป็น เวลาเปิดช่วงเช้า ๐๘.๓๐-๑๑.๓๐น. ช่วง บ่าย ๑๓.๓๐-๑๖.๐๐น. ทำให้ระยะเวลาการทำงานเครื่องปรับอากาศลดลง วันละ ๑ ชั่วโมงครึ่ง													ทุกสำนัก/ กอง	
๒	การปิดไฟ ปิดพัดลม ปิดหน้าจอคอมพิวเตอร์ ไม่มีการกำหนดการเปิด ปิด ปัจจุบันให้ปิดในช่วงพักเที่ยง													ทุกสำนัก/ กอง	
๓	การใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าอัตโนมัติกำหนดปัจจุบันให้ปิดเครื่องใช้ไฟฟ้าหลังใช้ทุกครั้ง อย่าเสียบปลั๊กทิ้งไว้หลังเลิก งานให้ถอดปลั๊กไฟฟ้า ออกให้หมด ยกเว้น ตู้เย็น													ทุกสำนัก/ กอง	

แผนงาน/โครงการ ๒ : คัดแยกขยะในชุมชน
 มาตรการในการดำเนินโครงการ : ดำเนินการต่อเนื่อง
 - จัดเก็บขยะอันตราย
 - ทำหน้าหมักชีวภาพจากเศษผักและผลไม้
 ระยะเวลาในการดำเนินการ : ตุลาคม ๒๕๖๖ – กันยายน ๒๕๖๗
 ผลที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ : -

ชื่อโครงการ	เทศบาลร่วมใจประหยัดพลังงาน		
	๑. เพื่อสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของบุคลากรในองค์กรเพื่อลดขนาดคาร์บอน ฟุตพริ้นท์ในองค์กรของตนเอง ๒. เพื่อให้ความรู้และสร้างความตระหนักในการลด คัดแยกขยะมูลฝอย และนำกลับ มาใช้ใหม่ ๓. เพื่อส่งเสริมการจัดตั้งกลุ่ม/ชุมชนในการบริหารจัดการขยะจากต้นทาง		
เป้าหมาย	๑. ประชาชนในพื้นที่ ตำบลชลลพวิบูลย์ ชุมชนรู้จักและนำขยะมูลฝอยกลับมาใช้ประโยชน์ได้อย่างถูกต้อง ๒. ลดปริมาณขยะที่นำไปฝังกลบได้อย่างน้อยร้อยละ ๑ ต่อปี		
หน่วยที่ใช้วัดเป้าหมาย	ตัน	ปริมาณการใช้ปี ๒๕๖๗ (ต.ค.๖๖-ก.ย.๖๗) เฉลี่ย ตัน/เดือน	ปริมาณการใช้ปี ๒๕๖๗ (ต.ค.๖๖-ก.ย.๖๗) เฉลี่ย ตัน/เดือน
ผลลัพธ์ของโครงการ (Output)			
ผลกระทบของโครงการ (Impact)			

แผนการดำเนินงาน

ที่	วิธีการ	ระยะเวลาดำเนินการ												ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ
		พ.ศ.๒๕๖๖			พ.ศ.๒๕๖๗										
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.		
๑	ทำหน้าหมักชีวภาพ จากเศษผักและ ผลไม้													ทุกสำนัก/ กอง	
๒	จัดเก็บขยะ อันตราย													ทุกสำนัก/ กอง	
๓	ให้ความรู้เยาวชน และ ประชาชนเพื่อ สร้าง ความ ตระหนักในการ ลด คัดแยกขยะมูล ฝอย และนำกลับมาใช้ ใหม่													ทุกสำนัก/ กอง	
๔	กิจกรรมการลดคัด แยก และใช้ ประโยชน์ จากขยะ มูลฝอยใน ชุมชน และนำขยะรี ไซเคิล มาขายเพื่อเพิ่ม รายได้ในครัวเรือน													ทุกสำนัก/ กอง	

แผนงาน/โครงการ ๓ : ลดการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง สำหรับยานพาหนะ

มาตรการในการดำเนินโครงการ : ดำเนินการต่อเนื่อง

- ให้ความรู้พนักงานในการขับรถ
- ซ่อมบำรุงยานพาหนะตามระยะเวลา
- จัดกิจกรรมคาร์ฟรีเดย์

ระยะเวลาในการดำเนินการ : ตุลาคม ๒๕๖๖ – กันยายน ๒๕๖๗

ผลที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ : -

ชื่อโครงการ	เทศบาลร่วมใจประหยัดพลังงาน		
วัตถุประสงค์	๑. เพื่อสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของบุคลากรในองค์กรเพื่อลดขนาดคาร์บอน ฟุตพริ้นท์ในองค์กรของตนเอง ๒. เพื่อดำเนินกิจกรรมลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดจากการใช้พลังงานไฟฟ้า ของเทศบาลชลบถวิบูลย์ ๓. เพื่อประหยัดพลังงานและลดค่าใช้จ่ายของเทศบาลตำบลชลบถวิบูลย์		
เป้าหมาย	ลดปริมาณการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงลดลงเมื่อเทียบกับปี ๒๕๖๗		
หน่วยที่ใช้วัดเป้าหมาย	ลิตร	ปริมาณการในปี ๒๕๖๗ (ต.ค.๖๖-ก.ย.๖๗) เฉลี่ย ลิตร/เดือน	ปริมาณการในปี ๒๕๖๗ (ต.ค.๖๖-ก.ย.๖๗) เฉลี่ย ลิตร/เดือน
ผลลัพธ์ของโครงการ (Output)			
ผลกระทบของโครงการ (Impact)			

แผนการดำเนินงาน

ที่	วิธีการ	ระยะเวลาดำเนินการ												ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ
		พ.ศ.๒๕๖๖			พ.ศ.๒๕๖๗										
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.		
๑	ให้ความรู้พนักงาน ใน การขับรถ													ทุกสำนัก/ กอง	
๒	ซ่อมบ ารุง ยานพาหนะตาม ระยะเวลา													ทุกสำนัก/ กอง	
๓	จัดกิจกรรมคาร์ฟรี เดย์													ทุกสำนัก/ กอง	

รายงานข้อมูลปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

เทศบาลตำบลชลบทวิบูลย์

ประจำปีงบประมาณ 2567



ชื่อเทศบาล: เทศบาลตำบลชลบทวิบูลย์

ที่ตั้งสำนักงาน : เลขที่ 137 ม.3 ต.ชนบท อ.ชนบท จ.ขอนแก่น 4.180

วันที่รายงานผล : 30 กันยายน 2567

ระยะเวลาประเมินผล : 1 ตุลาคม 2566 – 30 กันยายน 2567

การประเมินปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

1.ขอบเขตขององค์กร

ขอบเขตและการดำเนินงานของเทศบาลตำบลชลลภวิบูลย์ ได้กำหนดขอบเขตและการดำเนินงานของเทศบาล โดยเลือกวิธีการควบคุมการดำเนินงาน ซึ่งทำการประเมินและรวบรวมปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของปีงบประมาณ 2567 ภายใต้อำนาจการควบคุมการดำเนินงานของเทศบาล เพื่อวางแผน ในการดำเนินงานเพื่อลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในพื้นที่

ขอบเขตของการปล่อย	การดำเนินงานของเทศบาล
ประเภทที่ 1 การปล่อยก๊าซเรือนกระจก โดยตรง (Direct Emission)	● การปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากการเผาไหม้ที่อยู่กับที่ (Stationary Combustion) จากการใช้งานของเครื่องจักร และ/หรือเครื่องมือ อุปกรณ์ที่เทศบาลเป็นเจ้าของ เช่น เครื่อง พั่นหมอกควัน, เครื่องตัดหญ้า, เครื่องสูบน้ำ เป็นต้น โดยใช้ เชื้อเพลิงดีเซล เบนซิน และแก๊สแอลพีจี ฯลฯ ● การปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากการเผาไหม้ที่มีการ เคลื่อนที่ (Mobile Combustion) จากกิจกรรมการขนส่งของ ยานพาหนะที่เทศบาลเป็นเจ้าของ เช่น รถยนต์, รถจักรยานยนต์, รถบรรทุก 6 ล้อ, รถบรรทุกเครน, รถตักหน้า ขุดหลัง, รถบรรทุกเก็บขนขยะ, รถบรรทุกน้ำดับเพลิง เป็นต้น โดยใช้เชื้อเพลิงดีเซล เบนซิน แก๊สโซฮอล์ และแก๊สแอลพีจี ฯลฯ ● การปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากการรั่วไหลและอื่นๆ (Fugitive Emissions) การบำบัดน้ำเสียของเทศบาล
ประเภทที่ 2 การปล่อยก๊าซเรือนกระจก โดยอ้อม (Indirect Emission)	● การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใช้พลังงานไฟฟ้า (Electricity) ทั้งการใช้ไฟฟ้าภายในอาคารสำนักงานเทศบาล และการใช้ไฟฟ้าภายนอกของอาคารในสังกัดเทศบาล
ประเภทที่ 3 การปล่อยก๊าซเรือนกระจก โดยอ้อมจากแหล่งอื่นๆ (Indirect Emission)	● การเดินทางมาทำงาน ไป-กลับของพนักงานจากที่พักถึงเทศบาล ● การบริการเก็บขนและกำจัดขยะ ● การใช้ น้ำประปาของเทศบาล ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก และการใช้ กระดาษในสำนักงาน

2.การจัดทำข้อมูล

เทศบาลตำบลชลบทวิบูลย์ ได้กำหนดแผนให้นำผลจากการคำนวณปริมาณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของเทศบาล จะต้องนำเสนอให้กับผู้รับผิดชอบของเทศบาล เพื่อตรวจทานความถูกต้องของข้อมูล พร้อมทั้งลงนามในรายงานเสนอปริมาณคาร์บอนฟุตพริ้นท์เพื่อให้การดำเนินงานส่งเสริมและพัฒนาการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของเทศบาล บรรลุผลและเป็นไปตามวัตถุประสงค์ จึงได้แต่งตั้งคณะทำงานตามคำสั่ง ที่ 101/2567 เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานเทศบาลตำบลชลบทวิบูลย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

3.การทวนสอบรายงานคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของเทศบาล

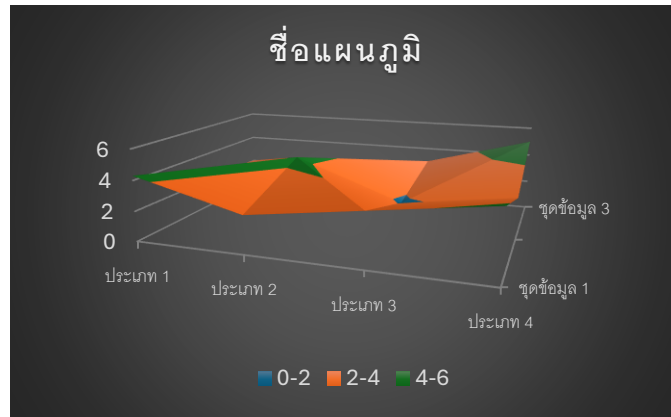
คณะทำงานได้มีการประชุมหารือเพื่อพิจารณาทวนสอบข้อมูล เพื่อให้มีความตรงประเด็นมีความสมบูรณ์ ไม่ขัดแย้งกัน ถูกต้อง และโปร่งใส โดยคณะทำงานของเทศบาล ทั้งนี้จะได้มีการกำหนดข้อเสนอแนะในการพัฒนาเพื่อลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่อไป

4.รายงานข้อมูลปฐภูมิของบัญชีรายการก๊าซเรือนกระจก

4.1 แหล่งที่มาของการปล่อย ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้น จะเกิดขึ้นจากแหล่งที่มาของปล่อย ทั้ง 3 ขอบเขต มีการคำนวณได้ดังนี้

ขอบเขตการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ปริมาณ (ton CO2e)	สัดส่วน(%)
ขอบเขตที่ 1 : การปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยตรง (Direct Emission)		
- จากการเผาไหม้ที่อยู่กับที่	1.73	0.05
- จากการใช้น้ำมันของเทศบาล (การเผาไหม้ที่มีการเคลื่อนที่)	29.94	0.94
- จากน้ำเสียของเทศบาล อาคารในสังกัด	0.74	0.02
รวม (ขอบเขตที่ 1)	32.42	1.02
ขอบเขตที่ 2 : การปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยอ้อม (Indirect Emission)		
- การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใช้พลังงานไฟฟ้า (Electricity)	33.92	0.53
รวม (ขอบเขตที่ 2)	33.92	1.07
ขอบเขตที่ 3 : การปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยอ้อมจากแหล่งอื่นๆ (Other Indirect Emission)		
- การเดินทางไป-กลับของพนักงานเทศบาล	20.86	0.6
- การบริการเก็บ ขน และกำจัดขยะมูลฝอย	8.38	0.26
- จากการฝังกลบขยะของเทศบาล	3,074.91	98.30
รวม (ขอบเขตที่ 3)	3,104.15	97.91
ผลรวมปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้งหมด (tones CO2e)	3,170.49	100.00

จากตารางพิจารณาในภาพรวมของทั้งองค์กร พบว่า เทศบาลตำบลชลบวิบูลย์ มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ในขอบเขตที่ 3 มากที่สุด 3,104.15 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี คิดเป็นร้อยละ 97.91 รองลงมา คือ ขอบเขตที่ 2 มีปริมาณ 33.92 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี คิดเป็นร้อยละ 1.07 และสุดท้ายคือ ขอบเขต ที่ 1 มีปริมาณ 32.42 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี คิดเป็นร้อยละ 1.02 ดังแผนภูมิ



4.2 วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

จากแหล่งที่มาของข้อมูล คณะทำงานได้ทำการเก็บข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของเทศบาล แสดงลักษณะของข้อมูล ดังนี้

การปล่อยและแหล่งการจัด	หน่วยการเก็บข้อมูล	หน่วยงานที่เก็บข้อมูล	ลักษณะของข้อมูล	แหล่งที่มา
การเผาไหม้ของเชื้อเพลิงจากการใช้งานของเครื่องจักร และ/หรือเครื่องมืออุปกรณ์ที่เทศบาลเป็นเจ้าของ เช่น เครื่องพ่นหมอกควัน, เครื่องตัดถนน, เครื่องปั่นไฟ เป็นต้น	ลิตร	- กองช่าง	เก็บข้อมูลจากใบเสร็จค่าใช้จ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงราย เดือน	- แพ้ควบคุมการเบิกจ่าย - ใบสำคัญการเบิกใช้ เชื้อเพลิง
การเผาไหม้ของเชื้อเพลิงจากกิจกรรมการขนส่งของยานพาหนะที่เทศบาลเป็นเจ้าของ เช่น รถยนต์, รถจักรยานยนต์,	ลิตร	- สำนักปลัดฯ - กองคลัง - กองช่าง	เก็บข้อมูลจากใบเสร็จค่าใช้จ่าย	- แพ้ควบคุมการเบิกจ่าย
รถบรรทุกขยะ, รถดับเพลิง,รถกู้ชีพ ,รถส่วนกลาง เป็นต้น โดยใช้เชื้อเพลิงดีเซล เบนซิน ฯลฯ		- สำนักปลัดฯ	น้ำมันเชื้อเพลิงราย เดือน	- ใบสำคัญการเบิกใช้ เชื้อเพลิง

การปล่อยและแหล่งการจัด	หน่วยการเก็บข้อมูล	หน่วยงานที่เก็บข้อมูล	ลักษณะของข้อมูล	แหล่งที่มา
การรั่วซึมของสารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ	กิโลกรัม	- กองคลัง	- ข้อมูลจากใบเสร็จ	- ฎีกาและใบแจ้งค่าบริการของช่างแอร์
การใช้ไฟฟ้าภายในอาคารสำนักงานเทศบาล และไฟฟ้าสาธารณะ	kWh	- กองคลัง	เก็บข้อมูลจากใบเสร็จค่าใช้จ่ายไฟฟ้า รายเดือน	ใบเสร็จค่าไฟฟ้า
การเดินทางไป-กลับของพนักงานเทศบาล	ลิตร / กิโลเมตร	- สำนักปลัดฯ - กองคลัง - กองช่าง	เก็บข้อมูลจากแบบสำรวจ	แบบสำรวจการเดินทางของพนักงานเทศบาล
การขนส่งกากของเสียที่มีได้ดำเนินการโดยเทศบาล	เที่ยว	- สำนักปลัดฯ	เก็บข้อมูลจากบันทึกการขนส่งขยะ	ใบสรุปบันทึกการขนส่งขยะ
การใช้ทรัพยากรน้ำประปา	ลบ.ม.	- กองคลัง	ข้อมูลจากมิเตอร์และใบเสร็จ	-ใบเสร็จค่าน้ำประปา
การใช้ทรัพยากรกระดาษ	กิโลกรัม	- สำนักปลัดฯ - กองคลัง - กองช่าง	เก็บข้อมูลจากบันทึกขออนุมัติจัดซื้อวัสดุสำนักงาน และใบส่งของแต่ละกอง	บันทึกตรวจรับการจัดซื้อวัสดุสำนักงาน

5.โอกาสการพัฒนาในอนาคต (Options)

5.1 ภาพรวมการดำเนินงาน ภาพรวมการดำเนินงานในปี 2567 ระหว่างเดือนตุลาคม 2566 ถึงเดือนกันยายน 2567 ในขอบเขตที่ 1 ขอบเขตที่ 2 และขอบเขตที่ 3 สามารถสรุปปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ดังนี้

ขอบเขตที่ 1 ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใช้พลังงานโดยตรง ในงบประมาณปี 2567 พบว่า มีปริมาณการปล่อย 32.42 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า คิดเป็นร้อยละ 1.02

ขอบเขตที่ 2 ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใช้พลังงานทางอ้อม ในงบประมาณปี 2567 พบว่า มีปริมาณการปล่อย 33.92 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า คิดเป็นร้อยละ 1.07

ขอบเขตที่ 3 ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใช้พลังงานทางอ้อมอื่นๆ ในงบประมาณปี 2567 พบว่า มีปริมาณการปล่อย 3,104.15 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า คิดเป็นร้อยละ 97.91 ผลรวม

ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้งหมด (tonCO₂e) ในปี 2567 พบว่า มีปริมาณการปล่อย 3,170.49 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี และเป้าหมายในอนาคตสำหรับปี 2568 กำหนดเป้าหมายลด ปริมาณการปล่อยให้เหลือ 3,011.97 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี คิดเป็นสัดส่วนการลดลงจากเดิม 5%

5.2 กำหนดนโยบายโครงการ/กิจกรรมเพื่อลดและการดูดซับก๊าซเรือนกระจก

- (1) โครงการ/กิจกรรมที่เกี่ยวข้องส่งเสริมการคัดแยกขยะต้นทาง การทำปุ๋ยอินทรีย์(ลดขอบเขตที่ 3)
- (2) โครงการ/กิจกรรมเพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้า เช่น การเปลี่ยนระบบไฟฟ้าเป็นโซลาร์เซลล์ การล้างเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ/การรณรงค์ด้านสุขาภิบาลรักษาความสะอาดเพื่อป้องกันโรคระบาด
ใช้เลือดออกลดการใช้น้ำมันในการพ่นหมอกควัน เป็นต้น (ลดขอบเขตที่ 2)
- (3) โครงการ/กิจกรรมลดการใช้รถยนต์ /การจำหน่ายรถเก่าที่สิ้นเปลืองเชื้อเพลิง/ทางเดียวกันไปด้วยกัน/ปั่นจักรยาน (ลดขอบเขตที่ 1)
- (4) โครงการ/กิจกรรมเพื่อดูดกลับก๊าซเรือนกระจก เช่น ปลูกต้นไม้(ลดการปล่อยทุกขอบเขต)
