

**นโยบายและกรอบแนวทางการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก  
เทศบาลเมืองลัดหลวง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ**

เทศบาลเมืองลัดหลวงนำโดยคณะผู้บริหาร และเจ้าหน้าที่องค์กรเทศบาลเมืองลัดหลวง ได้มีนโยบายที่จะเริ่มบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก โดยเริ่มจากการจัดกิจกรรมคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร กล่าวคือเป็นวิธีการประเมินประมาณก๊าซเรือนกระจกที่ปล่อยจากกิจกรรมขององค์กร และคำนวณออกมาในรูปของคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า ทั้งนี้เพื่อจะได้วางแผนกิจกรรมการลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ต่อไปอย่างมีทิศทาง ซึ่งเบื้องต้นได้กำหนดนโยบายแนวการส่งเสริมกิจกรรม ดังต่อไปนี้

๑. ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน และการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างรู้คุณค่า
๒. กิจกรรมการส่งเสริมและสนับสนุนพลังงานทดแทน พลังงานหมุนเวียนและพลังงานสะอาด
๓. กิจกรรมการจัดการขยะและของเสีย
๔. ส่งเสริมการสร้างความรู้และความเข้าใจด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศให้แก่พนักงานและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่สำคัญ ด้วยการจัดฝึกอบรม การแบ่งปันความรู้ หรือการจัดกิจกรรมรณรงค์ การเตรียมความพร้อมต่อยุทธศาสตร์ชาติเพื่อให้สามารถดำรงชีวิตอยู่ได้ มีการดำเนินธุรกิจเป็นไปอย่างต่อเนื่อง และได้รับผลกระทบน้อยที่สุด
๕. กิจกรรมการเพิ่มพื้นที่การดูดซับก๊าซเรือนกระจก
๖. ขอความร่วมมือในภาคอุตสาหกรรมลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
๗. เปิดเผยข้อมูลการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและผลกระทบจากสภาวะเรือนกระจก

เป้าหมาย ภายใน ๕ ปี (๒๕๖๑-๒๕๖๕)

๑. มีกิจกรรมที่สามารถลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ได้อย่างน้อย ๑๐๐ ตันต่อปี
๒. สมัครเข้าร่วมโครงการ “การส่งเสริมการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น”

## บทนำ

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีบทบาทที่สำคัญในการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมและดำเนินการป้องกัน และแก้ไขภาวะมลพิษในเขตพื้นที่ท้องถิ่นของตน อย่างไรก็ตาม การขยายตัวของชุมชนเมืองอย่างรวดเร็วทั้งในเชิงจำนวน และขนาดของเมืองส่งผลกระทบต่อโดยตรงกับการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และส่งผลให้พื้นที่ชุมชนเขตเมืองมีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสู่ชั้นบรรยากาศในอัตราที่สูงตามความเจริญของเมืองไปด้วย เนื่องจากมีการใช้พลังงาน การเกิดขยะมูลฝอย การลดลงของพื้นที่สีเขียว ก๊าซเรือนกระจกเป็นสาเหตุสำคัญของการเกิดภาวะโลกร้อนและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change) ซึ่งส่งผลกระทบต่อวิถีการดำรงชีวิตของมนุษย์ และสิ่งมีชีวิต องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจึงจำเป็นต้องมีส่วนร่วมช่วยบรรเทาปัญหาภาวะโลกร้อนผ่านการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกที่เกิดจากกิจกรรมภายในขององค์กรอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในท้องถิ่นลงซึ่งการจัดทำคาร์บอน ฟุตพริ้นท์ขององค์กร (Carbon Footprint for Organization: CFO) เป็นวิธีการประเมินปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ปล่อยจากกิจกรรมทั้งหมดขององค์กรและคำนวณออกมาในรูปคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า อันจะนำไปสู่การกำหนดแนวทางการบริหารจัดการเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ดังนั้น เทศบาลเมืองลัดหลวง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ จึงได้จัดทำรายงานก๊าซเรือนกระจกในท้องถิ่นเพื่อมุ่งสู่การเป็นเมืองลดคาร์บอน มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้ผู้บริหาร และพนักงานเทศบาลเข้าใจแนวคิดคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร สามารถคำนวณขนาดคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรของตนได้ ตลอดจนพัฒนาแนวทางลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในกิจกรรมต่างๆ ของท้องถิ่นเพื่อนำร่องให้กับท้องถิ่นอื่นๆ ได้ต่อไป นอกจากนี้ ยังเป็นการเสริมสร้างศักยภาพให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสามารถบริหารจัดการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของตน อย่างมีประสิทธิภาพ และนำไปสู่การเป็นเมืองลดคาร์บอน ประโยชน์ที่เทศบาลได้รับจากการเข้าร่วมโครงการ “เชิง ผลผลิต (Output)” คือ เทศบาลรู้ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ปล่อยออกมาตลอดกระบวนการให้บริการจากกิจกรรม ต่าง ๆ ในเขตพื้นที่ความรับผิดชอบของเทศบาลและมีแนวทางลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในกิจกรรมต่างๆ ประกอบกับ บุคลากรและผู้บริหารของเทศบาลจะได้รับความรู้ และมีแนวทางในการจัดเก็บข้อมูลสำหรับนำมาคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร เพื่อนำไปสู่การวางแผนในการดำเนินกิจกรรมลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในองค์กร “เชิง ผลผลิต (Outcome)” ผลจากการดำเนินโครงการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในองค์กร ส่งผลให้องค์กรประหยัดงบประมาณและบุคลากรมีจิตสำนึกเรื่องการรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและ “เชิง ผลกระทบ (Impact)” จากการดำเนินจะเกิดกิจกรรม/โครงการลดก๊าซเรือนกระจกในท้องถิ่น ซึ่งในอนาคตอาจจะพัฒนาเป็นโครงการ/กิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER) และขยายคาร์บอนเครดิตในตลาดคาร์บอนภาคสมัครใจของประเทศไทย ต่อไปสร้างรายได้ให้กับเทศบาลและคนใน ท้องถิ่น และก้าวไปสู่การเมืองคาร์บอนต่ำ (Low-carbon city) ได้ในที่สุด

แผนงาน/โครงการ ๑ : การใช้พลังงานไฟฟ้าอย่างประหยัด

มาตรการในการดำเนินโครงการ : ดำเนินการต่อเนื่อง

- กิจกรรมร้อนๆ หนาว ๆ โดยการเปิดแอร์เป็นช่วงเวลา คือ ๙.๓๐ - ๑๑.๓๐ น. และ ๑๓.๓๐ - ๑๖.๐๐ น. และเปิดที่อุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส
- จัดกิจกรรม ๕ ส.

ระยะเวลาในการดำเนินการ : ตุลาคม ๒๕๖๓ - กันยายน ๒๕๖๔

ผลที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ :

	เทศบาลร่วมใจประหยัดพลังงาน		
	๑. เพื่อสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของบุคลากรในองค์กรเพื่อลดขนาดคาร์บอนฟุตพริ้นท์ในองค์กรของตนเอง		
	๒. เพื่อดำเนินกิจกรรมลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดจากการใช้พลังงานไฟฟ้าของเทศบาลเมืองลัดหลวง		
	๓. เพื่อประหยัดพลังงานและลดค่าใช้จ่ายของเทศบาลเมืองลัดหลวง		
เป้าหมาย	ปริมาณหน่วยไฟฟ้าลดลงร้อยละ ๕ เมื่อเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปี ๒๕๖๓		
หน่วยที่ใช้วัดเป้าหมาย	kwh	ปริมาณการใช้ปี ๒๕๖๓ (ต.ค.๖๒ - ก.ย.๖๓) เฉลี่ย kwh/เดือน	ปริมาณการใช้ปี ๒๕๖๔ (ต.ค.๖๓ - ก.ย.๖๔) เฉลี่ย kwh/เดือน
ผลลัพธ์ของโครงการ (Output)	-		
ผลกระทบของโครงการ (Impact)	-		

แผนการดำเนินงาน

ที่	วิธีการ	ระยะเวลาการดำเนินงาน											ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ			
		๒๕๖๓			๒๕๖๔												
		ค.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.			ก.ย.		
๑.	การใช้เครื่องปรับอากาศอัตโนมัติไม่มีมาตรการกำหนดการปิด-เปิดเครื่องปรับอากาศโดยส่วนใหญ่เปิด ๐๘.๓๐-๑๖.๓๐ น.ปัจจุบันเครื่องปรับอากาศเปิดเป็นเวลาเปิดช่วงเช้า ๐๘.๓๐-๑๑.๓๐ น. ช่วงบ่าย ๑๓.๓๐-๑๖.๐๐ น.ทำให้ระยะเวลาการทำงานเครื่องปรับอากาศลดลงวันละ ๑ ชั่วโมงครึ่ง														←	ทุกสำนัก/กอง	
๒.	การให้ปิดไฟปิดพัดลมปิดหน้าจอคอมพิวเตอร์อัตโนมัติมีการกำหนดการเปิดปิดปัจจุบันให้ปิดในช่วงเวลาพักเที่ยง														←	ทุกสำนัก/กอง	
๓.	การใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าอัตโนมัติกำหนดปัจจุบันให้ปิดเครื่องใช้ไฟฟ้าหลังใช้ทุกครั้งอย่าเสียบปลั๊กทิ้งไว้หลังเลิกงานให้ถอดปลั๊กไฟฟ้าวอกให้หมดยกเว้นตู้เย็น														←	ทุกสำนัก/กอง	

แผนงาน/โครงการ ๒ : คัดแยกขยะในชุมชน

มาตรการในการดำเนินโครงการ : ดำเนินการต่อเนื่อง

- ทอดผ้าป่าขยะ
- ทำน้ำหมักชีวภาพจากเศษผักและผลไม้
- จัดเก็บขยะอันตราย

ระยะเวลาในการดำเนินการ : ตุลาคม ๒๕๖๓ - กันยายน ๒๕๖๔

ผลที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ :

ชื่อโครงการ วัตถุประสงค์	คัดแยกขยะในชุมชน		
	๑. เพื่อสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของบุคลากรในองค์กรเพื่อลดขนาดคาร์บอน ฟุตพริ้นท์ในองค์กรของตนเอง ๒. เพื่อให้ความรู้และสร้างความตระหนักในการลด คัดแยกขยะมูลฝอย และนำ กลับมาใช้ใหม่ ๓. เพื่อส่งเสริมการจัดตั้งกลุ่ม/ชุมชนในการบริหารจัดการขยะจากต้นทาง		
เป้าหมาย	๑. ประชาชนในพื้นที่ ตำบลเทศบาลเมืองลัดหลวง ๔๒ ชุมชนรู้จัก และนำขยะมูล ฝอยกลับมาใช้ประโยชน์ได้อย่างถูกต้อง ๒. ลดปริมาณขยะที่นำไปฝังกลบได้อย่างน้อยร้อยละ ๑ ต่อปี		
หน่วยที่ใช้วัด เป้าหมาย	ตัน	ปริมาณการใช้ปี ๒๕๖๓ (ต.ค.๖๒ - ก.ย.๖๓) เฉลี่ย /เดือน	ปริมาณการใช้ปี ๒๕๖๔ (ต.ค.๖๓ - ก.ย.๖๔) เฉลี่ย kwh/เดือน
ผลลัพธ์ของ โครงการ (Output)	-		
ผลกระทบของ โครงการ (Impact)	-		

แผนดำเนินการกิจกรรม

ที่	วิธีการ	ระยะเวลาการดำเนินการ											ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ			
		๒๕๖๓			๒๕๖๔												
		ค.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.			ก.ย.		
๑.	ทอดผ้าป่าขยะ														←————→	ก๐๔ สาธารณสุข และ สิ่งแวดล้อม	
๒.	ทำน้ำหมักชีวภาพ จากเศษผักและ ผลไม้	←													————→	ก๐๔ สาธารณสุข และ สิ่งแวดล้อม	
๓.	จัดเก็บขยะอันตราย	←													————→	ก๐๔ สาธารณสุข และ สิ่งแวดล้อม	
๔.	ให้ความรู้เยาวชน และประชาชนเพื่อ สร้างความตระหนัก ในการลด คัดแยก ขยะมูลฝอย และนำ กลับมาใช้ใหม่														←————→	ก๐๔ สาธารณสุข และ สิ่งแวดล้อม	
๕.	กิจกรรมการลด คัดแยก และใช้ ประโยชน์จากขยะ มูลฝอยในชุมชน และนำขยะรีไซเคิล มาขายเพื่อเพิ่ม รายได้ในครัวเรือน														←————→	ก๐๔ สาธารณสุข และ สิ่งแวดล้อม	

แผนงาน/โครงการ ๓ : ลดการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง สำหรับยานพาหนะ

มาตรการในการดำเนินโครงการ : กิจกรรมต่อเนื่อง

- ให้ความรู้พนักงานในการขับรถ
- ซ่อมบำรุงยานพาหนะตามระยะเวลา

ระยะเวลาในการดำเนินการ : ตุลาคม ๒๕๖๓ - กันยายน ๒๕๖๔

ผลที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ :

ชื่อโครงการ วัตถุประสงค์	ลดการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง สำหรับยานพาหนะ		
	๑. เพื่อสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของบุคลากรในองค์กรเพื่อลดขนาดคาร์บอน ฟุตพริ้นท์ในองค์กรของตนเอง		
	๒. เพื่อดำเนินกิจกรรมลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดจากการใช้พลังงานของ เทศบาลเมืองลัดหลวง		
	๓. เพื่อประหยัดพลังงานและลดค่าใช้จ่ายของเทศบาลเมืองลัดหลวง		
เป้าหมาย	ลดปริมาณการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงลดลงเมื่อเทียบกับ ๒๕๖๓		
หน่วยที่ใช้วัด เป้าหมาย	ลิตร	ปริมาณการใช้ปี ๒๕๖๓ (ต.ค.๖๒ - ก.ย.๖๓) เฉลี่ย ลิตร/เดือน	ปริมาณการใช้ปี ๒๕๖๔ (ต.ค.๖๓ - ก.ย.๖๔) เฉลี่ย ลิตร/เดือน
ผลลัพธ์ของ โครงการ (Output)	-		
ผลกระทบของ โครงการ (Impact)	-		

แผนดำเนินการกิจกรรม

ที่	วิธีการ	ระยะเวลาการดำเนินการ											ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ		
		๒๕๖๓			๒๕๖๔											
		ค.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 ในการขับรถ	←→													ทุกสำนัก/ กอง	
๒.	ซ่อมบำรุง ยานพาหนะตาม ระยะเวลา	←													ทุกสำนัก/ กอง	