

การจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นต์ขององค์กร

๑. มีการรณรงค์ส่งเสริมการใช้พลังงานและเชื้อเพลิงแก่ประชาชน

เทศบาลเมืองนราธิวาสร่วมกับสำนักงานพลังงานจังหวัดนราธิวาส จัดกิจกรรมรณรงค์ อนุรักษ์พลังงานให้แก่นักเรียนโรงเรียนเทศบาล ๒ (บาละฮิเล) โดยมีการให้ความรู้เกี่ยวกับความสำคัญของทรัพยากรธรรมชาติ และการใช้พลังงานอย่างถูกวิธี และสอดแทรกการสร้างจิตสำนึกที่ดีในการร่วมประหยัดพลังงาน ส่งเสริมให้เยาวชนใช้พลังงานอย่างคุ้มค่าและเกิดประโยชน์สูงสุด



๒. มีรายงานก๊าซเรือนกระจกขององค์กร

รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจกขององค์กร



ชื่อองค์กร : เทศบาลเมืองนราธิวาส

ที่อยู่/สถานที่ตั้งองค์กร : 410 ถนนพิชิตบำรุง ตำบลบางนาค

อำเภอเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส 96000

วันที่รายงานผล : 9 กันยายน 2567

ขั้นตอนการปฏิบัติงานและ Flow Chart แสดงขั้นตอนการปฏิบัติงาน

(๑) กำหนดเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ เทศบาลเมืองนราธิวาสออกคำสั่งเทศบาลเมืองนราธิวาสให้เจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการปฏิบัติงานจัดทำรายงานคาร์บอนฟุตพริ้นต์ขององค์กร โดยเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบดังกล่าวต้องเป็นผู้ที่ดูแลรับผิดชอบในงานที่ได้รับมอบหมายและในส่วนที่เกี่ยวข้องตามคำสั่ง

(๒) จัดเตรียมแผนการปฏิบัติงาน สำหรับการปฏิบัติงานจัดทำรายงานคาร์บอนฟุตพริ้นต์ของเทศบาลเมืองนราธิวาส

(๓) เก็บรวบรวมข้อมูลประจำเดือนจากทุกสำนัก/กอง เพื่อนำไปใช้ในการทำรายงานคาร์บอนฟุตพริ้นต์ ได้แก่

๓.๑ ข้อมูลการใช้เชื้อเพลิงของยานพาหนะที่ใช้ปฏิบัติราชการทั้งหมด รวมถึงเครื่องจักรกลอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานต่างๆที่ต้องใช้น้ำมันเชื้อเพลิง

๓.๒ ข้อมูลการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลโดยมีการจำแนกประเภทของขยะมูลฝอยในแต่ละเดือน

๓.๓ ข้อมูลการใช้พลังงานไฟฟ้า

๓.๔ ข้อมูลการใช้น้ำ และการใช้วัสดุสิ้นเปลือง เช่น กระดาษ A๔ ๗๐ แกรม เป็นต้น

๓.๕ ข้อมูลพื้นที่สีเขียวในเขตเทศบาล ได้แก่ ข้อมูลต้นไม้จำแนกจากความสูง และเส้นรอบวงลำต้น

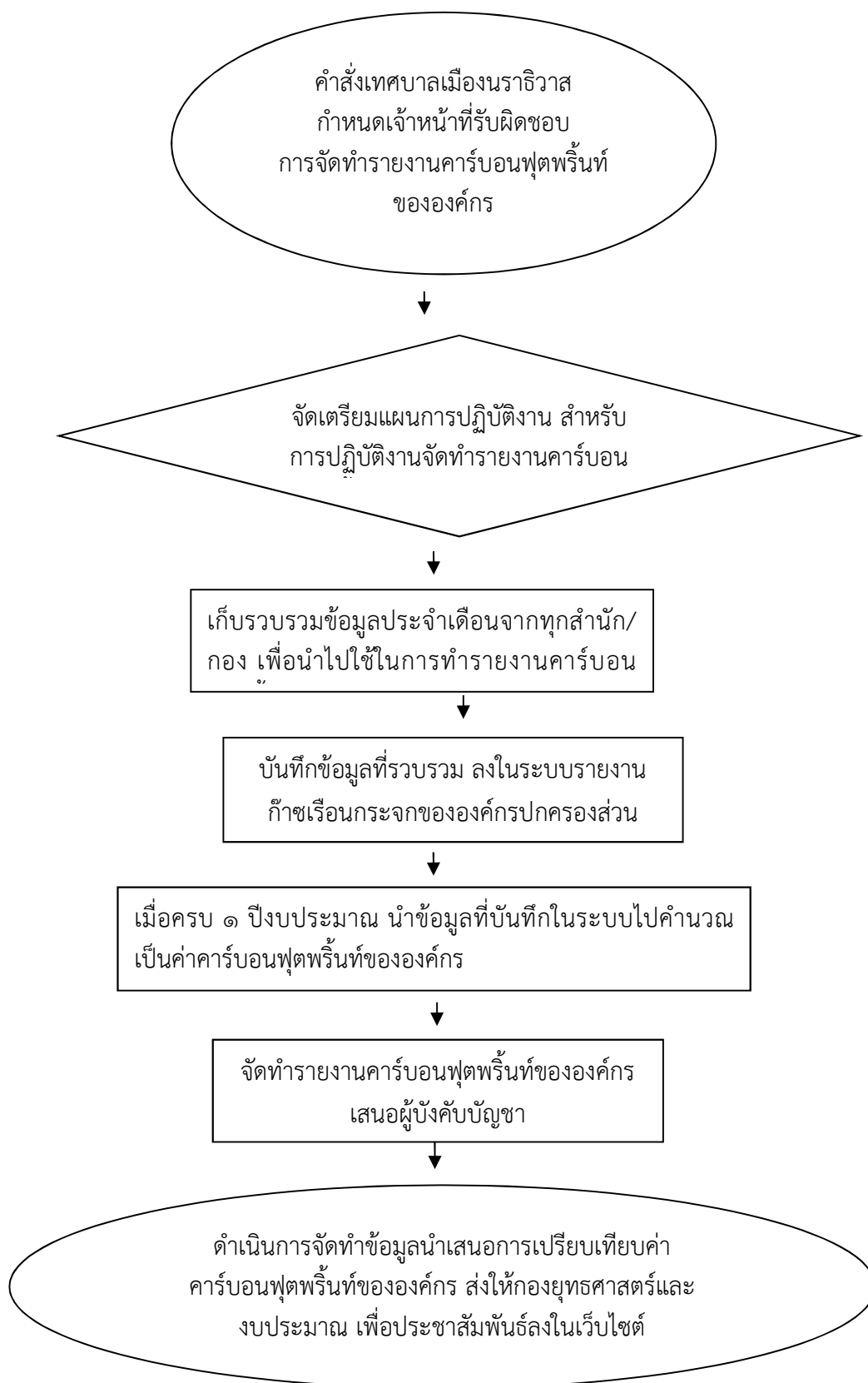
(๔) บันทึกข้อมูลที่รวบรวม ลงในระบบรายงานก๊าซเรือนกระจกขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นประจำทุกเดือน

(๕) เมื่อครบ ๑ ปีงบประมาณ นำข้อมูลที่บันทึกในระบบไปคำนวณเป็นค่าคาร์บอนฟุตพริ้นต์ขององค์กร

(๖) จัดทำรายงานคาร์บอนฟุตพริ้นต์ขององค์กรเสนอผู้บังคับบัญชา

(๗) เมื่อเสนอผู้บังคับบัญชาทราบเรียบร้อยแล้ว ดำเนินการจัดทำข้อมูลนำเสนอการเปรียบเทียบค่าคาร์บอนฟุตพริ้นต์ขององค์กรแต่ละปีในรูปแบบภูมิ ส่งให้กองยุทธศาสตร์และงบประมาณเพื่อ ประชาสัมพันธ์ลงในเว็บไซต์

Flow Chart แสดงขั้นตอนการปฏิบัติงาน การดำเนินงานระบบกำจัดขยะมูลฝอย เทศบาลเมืองนราธิวาส



กระบวนการจัดทำรายงานคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร
ข้อมูลทั่วไป

๒.๑ ชื่อองค์กร	เทศบาลเมืองนราธิวาส
๒.๒ ที่อยู่/สถานที่ตั้งองค์กร	๔๑๐ ถนนพิชิตบำรุง ตำบลบางนาค อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส ๙๖๐๐๐
๒.๓ ประเภทขององค์กร	องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น(ประเทศไทย)
๒.๔ ชื่อ-สกุลของผู้ประสานงาน	สibtารวจตรีหญิงนลินรัตน์ บุญปก
๒.๕ ชื่อ-สกุลของผู้รับผิดชอบข้อมูล	ชื่อ-สกุล:สibtารวจตรีหญิงนลินรัตน์ บุญปก ตำแหน่ง: นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ สังกัด:กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม โทรศัพท์: ๐ ๖๕ ๔๔๕๕ ๘๙๙ E-mail: SSSA1๙๙๓@HOTMAIL.COM
๒.๖ ระยะเวลาติดตามผล	๑ ตุลาคม ๒๕๖๔ ถึง ๓๐ กันยายน ๒๕๖๗
๒.๗ แนวทางที่ใช้ในการติดตามผล	หลักเกณฑ์อ้างอิงตาม “แนวทางการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร” โดย องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) ฉบับปรับปรุงครั้งที่ ๔, ธันวาคม ๒๕๖๑
๒.๘ ระดับของการรับรอง (Level of Assurance)	แบบจำกัด (Limited Assurance)
๒.๙ ระดับความมีสาระสำคัญ (Materiality Threshold)	๕% Materiality

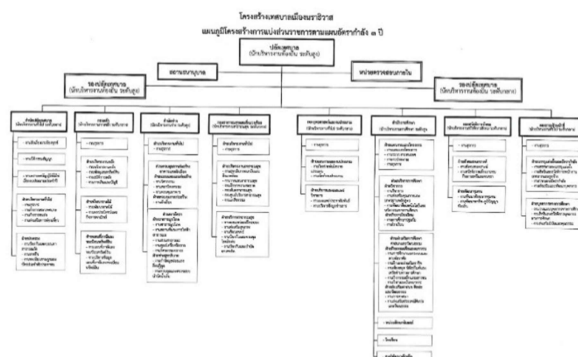
๓. ขอบเขต

๓.๑ ขอบเขตขององค์กร

๑) แนวทางที่ใช้กำหนดขอบเขตองค์กร	ควบคุมดำเนินงาน (Operation Control)
๒) หน่วยสาธารณูปโภค (Facility)/พื้นที่ที่ครอบคลุมในรายงาน	ส่วนราชการประกอบด้วย ๘ ส่วนงาน (๓ สำนัก ๕ กอง) ได้แก่สำนักปลัด สำนักช่าง สำนักการศึกษา กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม กองคลัง กองสวัสดิการ กองยุทธศาสตร์และงบประมาณ และกองการเจ้าหน้าที่ โดยขอบเขตขององค์กรที่ครอบคลุมและเพิ่มเข้ามา ได้แก่ ๑. โรงเรียน จำนวน ๖ แห่ง ๒. ศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาล จำนวน ๑ แห่ง ๓. สถานธนาฑูบาล จำนวน ๑ แห่ง ๔. ฌาปนสถาน ๑ แห่ง ๕. สถานีขนส่งเทศบาลเมืองนราธิวาส จำนวน ๑ แห่ง ๖.สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จำนวน ๑ แห่ง
๓) เอกสารยืนยันขอบเขต	แผนที่โดยสังเขปดังหัวข้อที่ ๓.๑.๒

๓.๑.๑ โครงสร้างขององค์กร

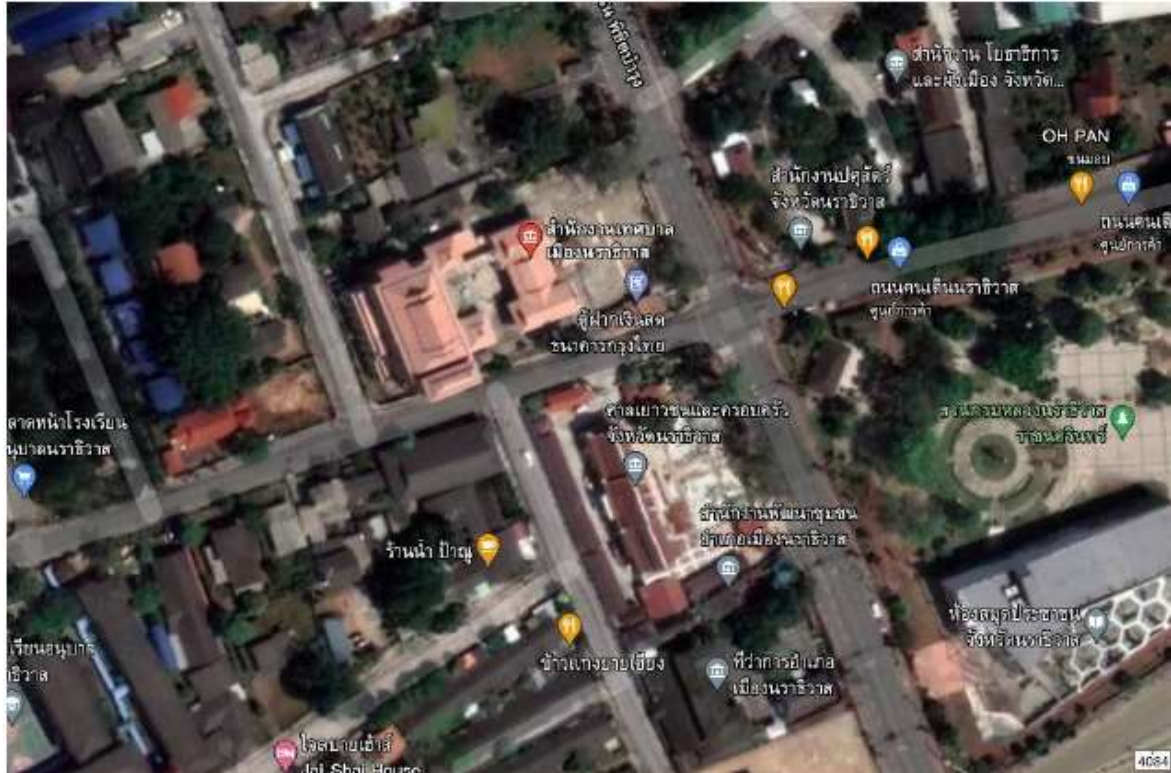
การบริหารงานของเทศบาล ได้แบ่งส่วนการบริหารงานออกเป็นสำนักและกอง โดยมีหัวหน้าส่วนการบริหารที่เรียกว่า ผู้อำนวยการกอง หรือหัวหน้าสำนักเป็นผู้บังคับบัญชาของสำนัก/กองนั้นๆ และภายในสำนัก/กองจะแยกเป็นฝ่ายและงาน โดยมีหัวหน้าฝ่ายและหัวหน้างานเป็นผู้บังคับบัญชา แสดงได้ดังรูป



๔. สรุปสาระสำคัญ และระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

การจัดการขยะมูลฝอยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กรอบกฎหมายกำหนดอำนาจและหน้าที่

แผนผังขอบเขตขององค์กร



ระบุกิจกรรมทั้งหมดขององค์กร

การดำเนินงานรวบรวมข้อมูลและจัดทำบัญชีรายการก๊าซเรือนกระจกระดับองค์กรนั้น มีกิจกรรมหลักที่ก่อให้เกิดก๊าซเรือนกระจกจากขอบเขตการดำเนินงาน 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

/.. ระบุดูขอบเขต

ระบุขอบเขตขององค์กรที่เพิ่มเข้ามาหรือขอบเขตที่ไม่รวม (ระบุ Facility) ที่เพิ่มเข้ามาหรือไม่นับรวม)

พร้อมเหตุผล

จากข้อมูลกิจกรรมที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้งหมดขององค์กร ทำการเลือกวิเคราะห์ขอบเขตแบบควบคุมการดำเนินงาน (Operational Control) คือ พิจารณาขอบเขตภายใต้อำนาจการควบคุมการดำเนินงานขององค์กร ไม่นับรวมปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากส่วนงานอื่นหรือพื้นที่เช่าโดยองค์กรภายนอกที่มีส่วนเป็นเจ้าของแต่ไม่มีอำนาจควบคุมการดำเนินงาน ซึ่งหน่วยสาธณูปโภค (Facility) หรือพื้นที่ครอบคลุมในรายงาน คือ สำนักงานเทศบาลเมืองนราธิวาส กำหนดส่วนราชการแบ่งออกเป็น ๘ ส่วนงาน (๓ สำนัก ๕ กอง) ได้แก่ สำนักปลัด สำนักช่าง สำนักการศึกษา กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม กองคลัง กองสวัสดิการ กองยุทธศาสตร์และงบประมาณ และกองการเจ้าหน้าที่ โดยขอบเขตองค์กรที่ครอบคลุมและเพิ่มเข้ามา ได้แก่ ๑.โรงเรียน จำนวน ๖ แห่ง ๒.ศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาล จำนวน ๑ แห่ง ๓.สถานธนาูปโภค จำนวน ๑ แห่ง ๔.สถานีขนส่งเทศบาลเมืองนราธิวาส จำนวน ๑ แห่ง ๕.สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จำนวน ๑ แห่ง

ขอบเขตการดำเนินงาน

ขอบเขตการดำเนินงานพิจารณาการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Greenhouse Gas) ที่สำคัญซึ่งถูกควบคุมโดยพิธีสารเกียวโต (Kyoto Protocol) และที่เกิดขึ้นจากการกระทำของมนุษย์ ๗ ชนิด ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide: CO₂) ก๊าซมีเทน (Methane: CH₄) ก๊าซไนตรัสออกไซด์ (Nitrous Oxide: N₂O) ไฮโดรฟลูออโรคาร์บอน (Hydrofluorocarbon: HFC) เพอร์ฟลูออโรคาร์บอน (Perfluorocarbon: PFC) ซัลเฟอร์เฮกซะฟลูออไรด์ (Sulfur Hexafluoride: SF₆) และไนโตรเจนไตรฟลูออไรด์ (NF₃) ส่วน HCFC-๒๒ เป็นก๊าซเรือนกระจกที่พิจารณาเพิ่มเติม แต่ไม่ถูกนับรวมในการคำนวณ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

๑) ก๊าซเรือนกระจกที่พิจารณา	- คาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) - มีเทน (CH₄) - ไนตรัสออกไซด์ (N₂O) - ไฮโดรฟลูออโรคาร์บอน (HFCs) - เพอร์ฟลูออโรคาร์บอน (PFCs) - ซัลเฟอร์เฮกซะฟลูออไรด์ (SF₆) - ไนโตรเจนไตรฟลูออไรด์ (NF₃)
๒) ก๊าซเรือนกระจกที่พิจารณาอื่น ๆ เพิ่มเติม	- HCFC-๒๒ (ไม่ถูกนับรวมในการคำนวณ)
๓) GWP	- IPCC Fourth Assessment Report (AR๔)

/.. สรุปปริมาณ

สรุปปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

การปล่อยก๊าซเรือนกระจก จากขอบเขตการดำเนินงานประเภทที่ ๑

แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก		ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (TonCO ₂ e)							รวมปริมาณ ก๊าซเรือนกระจก (TonCO ₂ e)
		CO ₂	CH ₄	N ₂ O	SF ₆	NF ₃	HFCs	PFCs	
๑	การปล่อยก๊าซเรือนกระจก ที่เกิดขึ้นจากการเผาไหม้ที่ อยู่กับที่ (Stationary Combustion) ของน้ำมัน ดีเซล	๓๗๗	๐.๔๖	๐.๘๑	๐	๐	๐	๐	๓๗๘.๒๖
๒	การปล่อยก๊าซเรือนกระจก ที่เกิดขึ้นจากการเผาไหม้ที่ อยู่กับที่ (Stationary Combustion) ของน้ำมัน เบนซิน	๓๕๓.๐๕	๐.๔๖	๐.๘๑	๐	๐	๐	๐	๓๕๔.๓๒
๓	การปล่อยก๊าซเรือนกระจก ที่เกิดขึ้นจากการเผาไหม้ที่มี การเคลื่อนที่ (Mobile Combustion) ของน้ำมัน ดีเซล	๔๒๙.๖๘	๐.๗๐	๕.๙๗	๐	๐	๐	๐	๔๓๐.๓๕
๔	การปล่อยก๊าซเรือนกระจก ที่เกิดขึ้นจากการเผาไหม้ที่มี การเคลื่อนที่ (Mobile Combustion) ของน้ำมัน เบนซิน	๐.๙๔	๐.๐๒	๐.๐๑	๐	๐	๐	๐	๐.๙๗
๕	การปล่อยก๊าซเรือนกระจก ที่เกิดขึ้นจากการรั่วไหลและ อื่นๆ (Fugitive Emissions) - ปล่อยน้ำเสียลงสู่ทะเล แม่น้ำ บึง โดยตรง	๐	๑.๕๖	๕.๙๗	๐	๐	๐	๐	๑.๕๖

๖	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากการรั่วไหลและอื่นๆ (Fugitive Emissions) -การปล่อยก๊าซมีเทนในระบบ septic tank	๐	๑๒๖.๙๙	๐	๐	๐	๐	๐	๑๒๖.๙๙
๗	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากการรั่วไหลและอื่นๆ (Fugitive Emissions) -การจัดการของเสียด้วยวิธีการฝังกลบ	๐	๕๗๙๙.๑๑	๐.๑๑	๐	๐	๐	๐	๕๗๙๙.๑๑
	รวมทั้งหมด	๑,๑๖๐.๖๗	๕๙๒๙.๒๖	๗.๖๓	๐	๐	๐	๐	๗๐๙๗.๕๖

การปล่อยก๊าซเรือนกระจก จากขอบเขตการดำเนินงานประเภทที่ ๒

แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ปริมาณการปล่อย GHG (tonCO ₂ e)
การใช้พลังงานไฟฟ้า(จ่ายเงิน)	๑๐๔๐.๑๕
รวมทั้งหมด	๑๐๔๐.๑๕

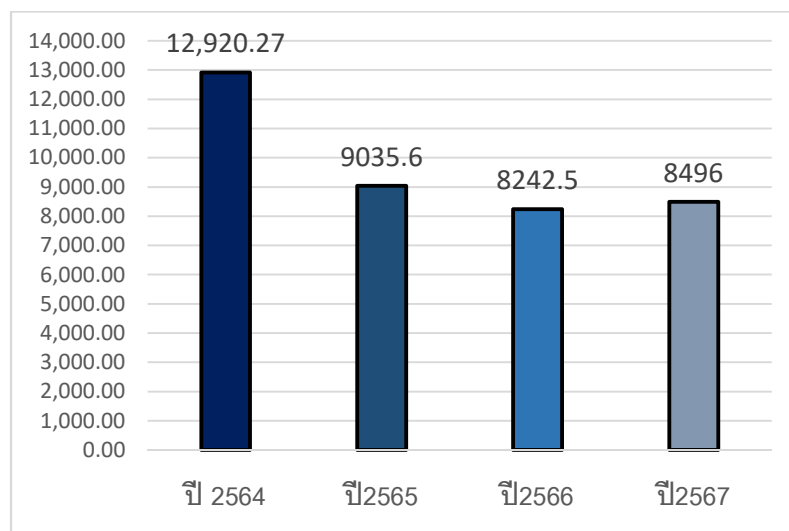
/...การปล่อย

การปล่อยก๊าซเรือนกระจก จากขอบเขตการดำเนินงานประเภทที่ ๓

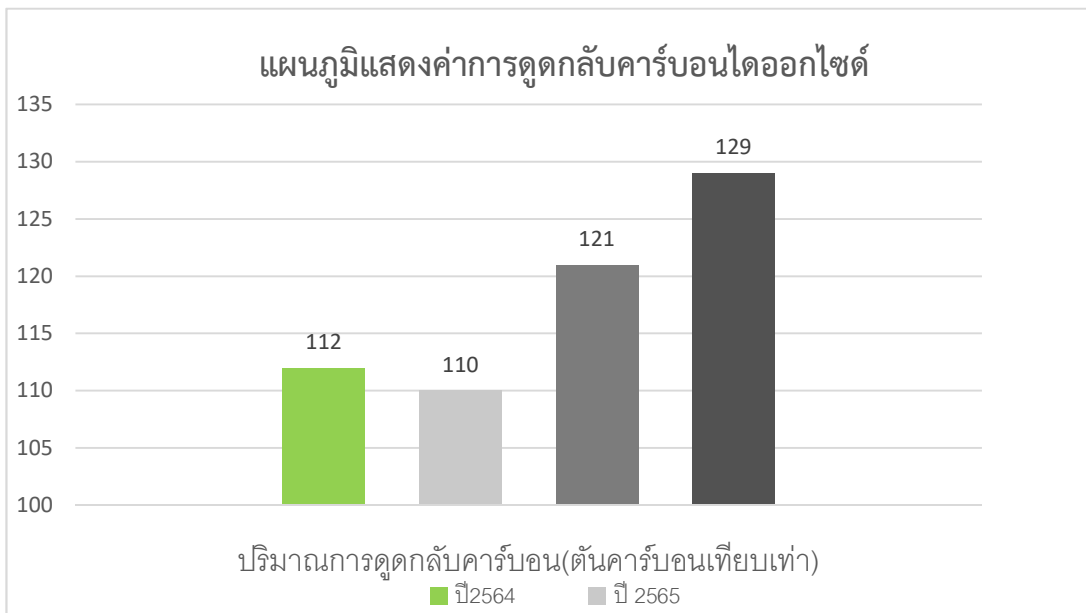
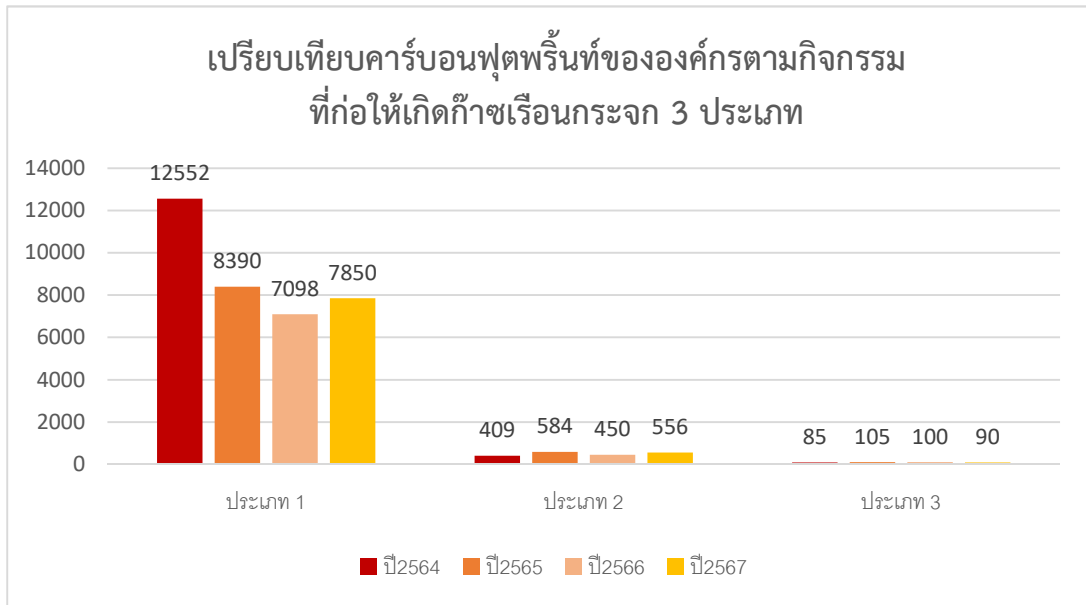
แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ปริมาณการปล่อย GHG (tonCO ₂ e)
การใช้น้ำประปา (การประปาส่วนภูมิภาค)	๑๐๐.๓๔
การใช้วัสดุสำนักงานและวัสดุสิ้นเปลือง (กระดาษ A๔ สีขาว ๘๐ แกรม)	๐.๐๗
การใช้วัสดุสำนักงานและวัสดุสิ้นเปลือง (กระดาษ A๔ สีขาว ๗๐ แกรม)	๕.๑๘
รวมทั้งหมด	๑๐๕.๖๐

ความแตกต่างของก๊าซเรือนกระจกปีปัจจุบันเทียบกับปีฐาน

แผนภูมิแสดงค่าคาร์บอนฟุตพริ้นต์ขององค์กร
ตั้งแต่ปีงบประมาณ ๒๕๖๔ – ๒๕๖๗ (ต้นคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า)



/.. เปรียบเทียบ



เทศบาลเมืองนราธิวาสมีการดำเนินการจัดทำรายงานคาร์บอนฟุตพริ้นต์ต่อเนื่องตั้งแต่ปี 2564 เป็นต้นมา ซึ่งการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกซึ่งเป็นสาเหตุหลักของการเกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change) เทศบาลฯ มีแผนและนโยบายในการลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกขององค์กร โดยใช้ข้อมูลจากการจัดทำบัญชีการปล่อยก๊าซเรือนกระจก(คาร์บอนฟุตพริ้นท์) ในระดับองค์กร ซึ่งจากแผนภาพข้างต้นแสดงให้เห็นว่า เทศบาลฯ มีค่าคาร์บอนฟุตพริ้นต์ลดลงทุกปี ส่งผลให้เทศบาลเมืองนราธิวาสได้รับรางวัลองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นดีเด่นด้านสิ่งแวดล้อมในปี 2566 จากกระทรวงมหาดไทย

ปีล่าสุดมีค่าคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรอยู่ที่ ๘,๔๙๖ ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า โดยกิจกรรมที่ทำให้เกิดค่าคาร์บอนฟุตพริ้นท์มากที่สุดของเทศบาลคือการจัดการขยะ ซึ่งเทศบาลเรามีวิธีการจัดการขยะโดยการฝังกลบแบบถูกหลักสุขาภิบาล(Sanitary Landfill) ผลจากการจัดการขยะคือทำให้เกิดก๊าซมีเทนจำนวนมาก ซึ่งอย่างที่ทราบกันดีว่ามีเทนมีศักยภาพการเกิดก๊าซเรือนกระจกเป็นหลายเท่าของคาร์บอนไดออกไซด์ เทศบาลเมืองนราธิวาส ตระหนักถึงความรุนแรงนี้เป็นอย่างยิ่ง จึงมีการดำเนินการผลักดันกิจกรรมรณรงค์ในเรื่องการจัดการขยะทุกรูปแบบ เพื่อลดปริมาณขยะมาโดยตลอด ไม่ว่าจะเป็นโครงการรณรงค์ให้ชุมชนมีการคัดแยกขยะที่ต้นทาง หรือโครงการธนาคารขยะ รวมถึงโครงการขยะเปียกกลดโลกร้อน เป็นต้น ซึ่งตอนนี้เทศบาลอยู่ระหว่างการดำเนินโครงการ ก่อสร้างระบบการจัดการขยะเพื่อผลิตเป็นเชื้อเพลิง(RDF) ซึ่งเพิ่งเปิดให้บริการในเดือนตุลาคมที่ผ่านมา ตอนนี้อยู่ระหว่างการทดลองระบบ และคาดว่าผลจากการใช้งานระบบ RDF นี้ จะทำให้ปริมาณขยะที่เหลือเพื่อนำไปกำจัดลดลงมากขึ้น โดยทางคณะทำงานสิ่งแวดล้อมของเทศบาลเมืองนราธิวาสมีเป้าหมายในการลดค่าคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรเพิ่มขึ้นอย่างน้อยร้อยละ ๒๐ ในทุกปี โดยมีเป้าหมายเข้าร่วมโครงการที่ผลักดันการลดก๊าซเรือนกระจก ร่วมกับ อบก. ในปีงบประมาณ ๒๕๖๘ เรามีแผนที่จะเข้าร่วมสมัครโครงการ LESS โดยใช้เรื่องการเพิ่มพื้นที่สีเขียวของเมืองซึ่งจากการสำรวจ รวมถึงการปลูกเพิ่ม เรามีปริมาณพื้นที่สีเขียวเพิ่มขึ้น ๕% จากปีก่อนหน้า มีการจัดสรรให้ประชาชนได้ร่วมใช้ประโยชน์จากพื้นที่สีเขียว เรามีสถิติการกักเก็บคาร์บอนจากการดำเนินงานในส่วนนี้เพิ่มขึ้น ทุกปี และเป็นหนึ่งในมาตรการรองรับการเกิดอุทกภัยในระยะยาว ซึ่งอยู่ในแผนของคณะทำงานด้านการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมของเทศบาลฯ ที่มีเป้าหมายดำเนินการร่วมกันทั้งทุกสำนัก/กองในเทศบาล รวมถึงหน่วยงานอื่นๆทุกภาคส่วน เข้ามามีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาเพื่อประโยชน์สุขของประชาชนต่อไป

กิจกรรม/แนวทางการลดก๊าซเรือนกระจกระดับองค์กร

นโยบาย และแผนการดำเนินงานเกี่ยวกับการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก

เทศบาลเมืองนราธิวาส อำเภอเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส

เทศบาลเมืองนราธิวาสนำโดยคณะผู้บริหาร และเจ้าหน้าที่ในองค์กร ได้มีนโยบายเกี่ยวกับการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก โดยเริ่มจากการจัดกิจกรรมคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร กล่าวคือเป็นวิธีการประเมินประมาณก๊าซเรือนกระจกที่ปล่อยจากกิจกรรมขององค์กร และการคำนวณออกมาในรูปคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า ทั้งนี้ เพื่อดำเนินงานเกี่ยวกับการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกได้อย่างต่อเนื่อง และมีทิศทาง ซึ่งเบื้องต้นได้กำหนดนโยบายแนวการส่งเสริมกิจกรรม ดังต่อไปนี้

๑. ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน และการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างรู้คุณค่า

๒. กิจกรรมการส่งเสริมและสนับสนุนพลังงานทดแทน พลังงานหมุนเวียนและพลังงานสะอาด

๓. กิจกรรมการจัดการขยะและของเสีย

๔. ส่งเสริมการสร้างความรู้และความเข้าใจด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศให้แก่พนักงานและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่สำคัญ ด้วยการจัดฝึกอบรม การแบ่งปันความรู้ หรือการจัดกิจกรรมรณรงค์ การเตรียมความพร้อมต่อภัยพิบัติทางธรรมชาติเพื่อให้สามารถดำรงชีวิตอยู่ได้ มีดำเนินธุรกิจเป็นไปอย่างต่อเนื่อง และได้รับผลกระทบน้อยที่สุด

๕. กิจกรรมการเพิ่มพื้นที่การดูดซับก๊าซเรือนกระจก
๖. สนับสนุนกิจกรรมการเกษตรที่ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
๗. ขอความร่วมมือกิจกรรมในภาคอุตสาหกรรม
๘. เปิดเผยข้อมูลการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและผลกระทบจากสภาวะเรือนกระจก

เป้าหมาย ภายใน ๕ ปี (๒๕๖๔-๒๕๖๘)

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

แผนงาน/โครงการ ๑ : การใช้พลังงานไฟฟ้าอย่างประหยัด

มาตรการในการดำเนินโครงการ : ดำเนินการต่อเนื่อง

- กิจกรรม ทม.นราร่วมใจประหยัดไฟ โดยการเปิดแอร์เป็นช่วงเวลา คือ ๐๙.๓๐-๑๑.๓๐ น. และ ๑๓.๓๐-๑๖.๐๐ น. และเปิดที่อุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส
- จัดกิจกรรม ๕ ส.

ระยะเวลาในการดำเนินการ : มิถุนายน ๒๕๖๔ – ปัจจุบัน

ชื่อโครงการ	เทศบาลเมืองนราธิวาส		
วัตถุประสงค์	๑. เพื่อสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของบุคลากรในองค์กรเพื่อลดขนาดคาร์บอนฟุตพริ้นท์ในองค์กรตนเอง ๒. เพื่อดำเนินกิจกรรมลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดจากการใช้พลังงานไฟฟ้าของเทศบาลเมืองนราธิวาส ๓. เพื่อประหยัดพลังงานและลดค่าใช้จ่ายของ เทศบาลเมืองนราธิวาส		
เป้าหมาย	ประเมินหน่วยไฟฟ้าลดลงร้อยละ ๕ เมื่อเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปี ๒๕๖๔		
หน่วยที่ใช้วัดเป้าหมาย	kwh	ปริมาณการใช้ปี ๒๕๖๓ (มิ.ย๖๓-พ.ค.๖๔) เฉลี่ย kwh/เดือน	ปริมาณการใช้ปี ๒๕๖๔ (มิ.ย. ๖๔-พ.ค.๖๕) เฉลี่ย kwh/เดือน
ผลลัพธ์ของโครงการ (Output)	-		
ผลกระทบของโครงการ (Impact)	-		

แผนการดำเนินงาน

ที่	วิธีการ	ระยะเวลาการดำเนินงาน												ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ
		๒๕๖๔							ปัจจุบัน						
		มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.		
๑	การใช้ เครื่องปรับอากาศ อดีตไม่ได้มี มาตรการ กำหนดการ เปิด- ปิด เครื่องปรับอากาศ โดยส่วนใหญ่เปิด ๐๘.๓๐-๑๖.๓๐ น. ปัจจุบัน เครื่องปรับอากาศ เปิดเป็น เวลาเปิด ช่วงเช้า ๐๘.๓๐- ๑๑.๓๐น. ช่วงบ่าย ๑๓.๓๐-๑๖.๐๐น. ทำให้ระยะเวลา การทำงาน เครื่องปรับอากาศ ลดลงวันละ ๑ ชั่วโมงครึ่ง													ทุก สำนัก/ กอง	
๒	การปิดไฟ ปิดพัด ลม ปิดหน้าจอคอม ฯ อดีตไม่มีการ กำหนดการเปิดปิด ปัจจุบันให้ปิด ในช่วงพักเที่ยง													ทุก สำนัก/ กอง	
๓	การใช้ เครื่องใช้ไฟฟ้าอดีต ไม่กำหนดปัจจุบัน ให้ปิด เครื่องใช้ไฟฟ้าหลัง ใช้ทุกครั้ง อย่า เสียบปลั๊กทิ้งไว้หลัง เลิกงานให้ถอดปลั๊ก ไฟฟ้าออกให้หมด ยกเว้นตู้เย็น													ทุก สำนัก/ กอง	

แผนงาน/โครงการ ๒ : คัดแยกขยะในชุมชน

มาตรการในการดำเนินโครงการ : ดำเนินการต่อเนื่อง

- ธนาคารขยะรีไซเคิล
- ทำน้ำหมักชีวภาพจากเศษผักและผลไม้
- จัดเก็บขยะอันตราย

ระยะเวลาในการดำเนินการ : มิถุนายน ๒๕๖๔ – ปัจจุบัน

ผลที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ : -

ชื่อโครงการ	คัดแยกขยะชุมชน		
วัตถุประสงค์	๑. เพื่อสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของบุคลากรในองค์กรเพื่อลดขนาดคาร์บอนฟุตพริ้นท์ในองค์กรของตนเอง ๒. เพื่อให้ความรู้และสร้างความตระหนักในการลด คัดแยกขยะมูลฝอย และนำกลับมาใช้ใหม่ ๓. เพื่อส่งเสริมการจัดตั้งกลุ่ม/ชุมชนในการบริหารจัดการขยะจากต้นทาง		
เป้าหมาย	๑. ประชาชนในพื้นที่เทศบาลเมืองนราธิวาส รู้จักและนำขยะมูลฝอยกลับมาใช้ประโยชน์ได้อย่างถูกต้อง ๒. ลดปริมาณขยะที่นำไปฝังกลบได้อย่างน้อยร้อยละ ๑ ต่อปี		
หน่วยที่ใช้วัดเป้าหมาย	ตัน	ปริมาณการใช้ปี ๒๕๖๓ (มิ.ย ๖๓-พ.ค.๖๔) เฉลี่ย ตัน/เดือน	ปริมาณการใช้ปีปัจจุบัน เฉลี่ย ตัน/เดือน
ผลลัพธ์ของโครงการ (Output)	-		
ผลกระทบของโครงการ (Impact)	-		

แผนการดำเนินงาน

ที่	วิธีการ	ระยะเวลาการดำเนินงาน												ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ
		๒๕๖๔							ปัจจุบัน						
		มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ	มี.ค.	เม.ย	พ.ค		
๑	ทำน้ำหมักชีวภาพจากเศษผักและผลไม้													กองสาธารณสุขฯ	
๒	จัดเก็บขยะอันตราย													กองสาธารณสุขฯ	
๓	ให้ความรู้เยาวชนและประชาชนเพื่อสร้างความตระหนักในการลด													กองสาธารณสุขฯ	

	คัดแยกขยะมูลฝอยและนำกลับมาใช้ใหม่														
๔	กิจกรรมการคัดแยก และใช้ประโยชน์จากขยะมูลฝอยในชุมชนและนำขยะรีไซเคิลมาขายเพื่อเพิ่มรายได้ในครัวเรือน	←												กองสาธารณสุขฯ	

แผนงาน/โครงการ ๓ :ลดการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง สำหรับยานพาหนะ

มาตรการในการดำเนินโครงการ : ดำเนินการต่อเนื่อง

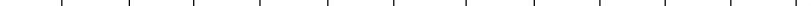
- ให้ความรู้พนักงานในการขับรถ
- ซ่อมบำรุงยานพาหนะตามระยะเวลา
- จัดกิจกรรมคาร์ฟรีเดย์
- จัดหารถบริการร่วม (พลังงานทดแทน)

ระยะเวลาในการดำเนินการ : มิถุนายน ๒๕๖๔ – ปัจจุบัน

ผลที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ : -

ชื่อโครงการ	ลดการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง สำหรับยานพาหนะ		
วัตถุประสงค์	๑. เพื่อสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของบุคลากรในองค์กรเพื่อลดขนาดคาร์บอนฟุตพริ้นท์ในองค์กรของตนเอง ๒. เพื่อดำเนินกิจกรรมลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดจากการใช้พลังงานไฟฟ้าของเทศบาลเมืองนราธิวาส ๓. เพื่อประหยัดพลังงานและลดค่าใช้จ่ายของเทศบาลเมืองนราธิวาส		
เป้าหมาย	ลดปริมาณการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงลดลงเมื่อเทียบกับปี ๒๕๖๓		
หน่วยที่ใช้วัดเป้าหมาย	ลิตร	ปริมาณการใช้ปี ๒๕๖๑ (ม.ย ๖๓ -พ.ค.๖๔) เฉลี่ย ลิตร/เดือน	ปริมาณการใช้ปี ๒๕๖๒ (ม.ย ๖๔ -พ.ค.๖๕) เฉลี่ย ลิตร/เดือน
ผลลัพธ์ของโครงการ (Output)	-		
ผลกระทบของโครงการ (Impact)	-		

แผนการดำเนินงาน

ที่	วิธีการ	ระยะเวลาการดำเนินงาน												ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ
		๒๕๖๔							ปัจจุบัน						
		มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ	มี.ค.	เม.ย	พ.ค		
๑	ให้ความรู้พนักงาน ในการขับรถ													ทุกสำนัก/ กอง	
๒	ซ่อมบำรุง ยานพาหนะตาม ระยะเวลา													ทุกสำนัก/ กอง	

แผนงาน/โครงการ ๔ : รณรงค์การใช้ทรัพยากรน้ำอย่างรู้คุณค่า

มาตรการในการดำเนินโครงการ : ดำเนินการต่อเนื่อง

- อบรมให้ความรู้พนักงานเทศบาลเกี่ยวกับการประหยัดน้ำ
- ตรวจสอบท่อน้ำ ก๊อกน้ำ ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำ
- ป้ายรณรงค์การใช้น้ำอย่างรู้คุณค่าเพื่อให้พนักงานเทศบาลทุกคนตระหนักถึงการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ

ระยะเวลาในการดำเนินการ : มิถุนายน ๒๕๖๔ – ปัจจุบัน

ผลที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ : -

ชื่อโครงการ	ลดการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง สำหรับยานพาหนะ		
วัตถุประสงค์	๑. เพื่อสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของบุคลากรในองค์กรเพื่อลดขนาดคาร์บอนฟุตพริ้นท์ในองค์กรของตนเอง ๒. เพื่อดำเนินกิจกรรมลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดจากการใช้น้ำของเทศบาลเมืองนราธิวาส ๓. เพื่อประหยัดพลังงานและลดค่าใช้จ่ายของเทศบาลเมืองนราธิวาส		
เป้าหมาย	ลดปริมาณการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงลดลงเมื่อเทียบกับปี ๒๕๖๓		
หน่วยที่ใช้วัดเป้าหมาย	ลิตร	ปริมาณการใช้ปี ๒๕๖๔ – ปัจจุบัน เฉลี่ย ลิตร/เดือน	ปริมาณการใช้ปี ๒๕๖๔ (มิ.ย ๖๔ -พ.ค.๖๕) ปัจจุบัน เฉลี่ย ลิตร/เดือน
ผลลัพธ์ของโครงการ (Output)	-		
ผลกระทบของโครงการ (Impact)	-		

ที่	วิธีการ	ระยะเวลาการดำเนินงาน												ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ
		๒๕๖๔							๒๕๖๕						
		ม.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.		
๑	ให้ความรู้พนักงานในการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ													ทุกสำนัก/กอง	
๒	ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบประปา													ทุกสำนัก/กอง	

เทศบาลเมืองนราธิวาสมีการจัดประชุมการจัดทำรายงานก๊าซเรือนกระจกขององค์กร ประจำปี ๒๕๖๖ ในวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๖ เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป ณ ห้องประชุมพิชิตบำรุง เพื่อมอบหมายหน้าที่ในการบันทึกข้อมูลก๊าซเรือนกระจกในระบบเว็บไซต์ และนำผลข้อมูลมาใช้ในการจัดทำรายงานประจำปีต่อไป



ส่วนราชการ กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลเมืองนราธิวาส

วันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอเชิญประชุมการจัดทำรายงานก๊าซเรือนกระจกขององค์กร ประจำปี ๒๕๖๖

เรียน คณะกรรมการการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ และการประเมินเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน เทศบาลเมืองนราธิวาส

เนื่องด้วยเทศบาลเมืองนราธิวาส ต้องมีการดำเนินการจัดทำรายงานก๊าซเรือนกระจกขององค์กรเป็นประจำทุกปี และการจัดทำรายงานก๊าซเรือนกระจกนั้น เป็นหนึ่งในตัวชี้วัดการประเมินประสิทธิภาพขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (LPA)

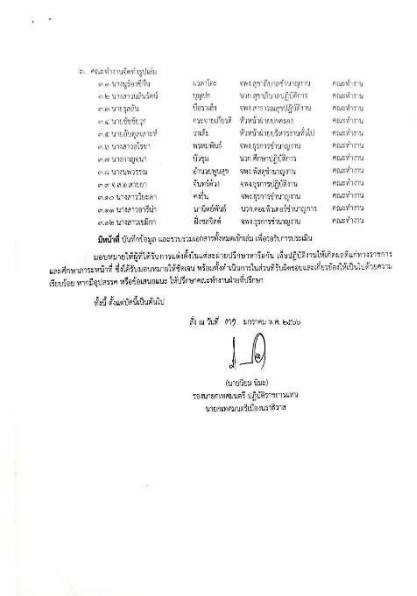
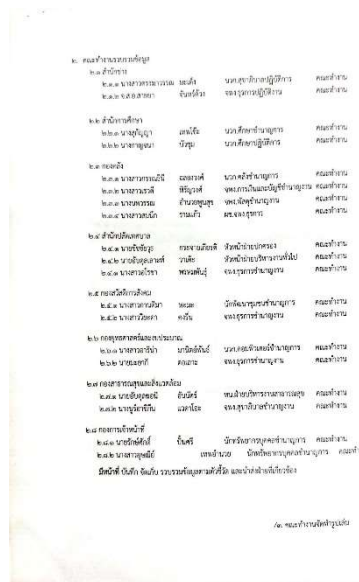
ดังนั้น เพื่อให้การจัดทำรายงานศึกษาเรื่องผลกระทบจากโครงการปิโตรเคมีฯ ๒๕๖๖ สำนักริเวสต์
จึงต้องขอความร่วมมือจากทุกฝ่าย/กองของเทศบาล ในการดำเนินการบันทึกข้อมูลที่จะเปลี่ยนแปลงในระบบเว็บไซต์
และเพื่อให้เกิดความเข้าใจในการบันทึกข้อมูลครบถ้วน จึงขอเชิญคณะกรรมการการจัดทำข้อมูลผู้พบพื้นที่
และการประเมินผลเบื้องต้นมาแสดงข้อมูล (เฉพาะคณะกรรมการข้อมูล) ตามที่ตั้งเขตเมืองน่านระหว่างวันที่
๒๒/๐๗/๒๕๖๖ ถึง ๓๑ มี.ค.๖๖ เข้าทำแบบฟอร์ม ในเว็บไซต์ที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๖ เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป
ณ ห้องประชุมเทศบาลน่าน (ชั้น ๓) เทศบาลเมืองน่านวิสาหกิจ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและเข้าร่วมประชุมต่อไป

(นายอำมิง บินนิแว)
รองนายกเทศมนตรีเมืองนราธิวาส ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีเมืองนราธิวาส



คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการบ่อนฟุตบอลพนันและการประเมินเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืนขององค์กร



ผลสำเร็จของงาน

เชิงปริมาณ

จากการดำเนินการจัดทำรายงานคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร เทศบาลเมืองนราธิวาสมีค่าคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรลดลงในทุกปี ในปีฐาน (ปี ๒๕๖๔) มีค่าคาร์บอนฟุตพริ้นท์อยู่ที่ ๑๒,๙๒๐.๒๗ ปี ๒๕๖๕ มีค่าคาร์บอนฟุตพริ้นท์อยู่ที่ ๙,๐๓๕.๖ ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า ปี ๒๕๖๖ มีค่าคาร์บอนฟุตพริ้นท์อยู่ที่ ๘,๒๔๒.๕ ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า และปี ๒๕๖๗ มีค่าคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรอยู่ที่ ๘,๔๙๖.๙ ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า ซึ่งเทศบาลเมืองนราธิวาสมีค่าคาร์บอนฟุตพริ้นท์ลดลงในทุกปี โดยกิจกรรมที่ก่อให้เกิดค่าคาร์บอนฟุตพริ้นท์มากที่สุดของเทศบาลคือการจัดการขยะ ซึ่งเทศบาลเรามีวิธีการจัดการขยะโดยการฝังกลบแบบถูกหลักสุขาภิบาล(Sanitary Landfill) ผลจากการจัดการขยะคือทำให้เกิดก๊าซมีเทนจำนวนมาก ซึ่งอย่างที่ทราบกันดีว่ามีเทนมีศักยภาพการเกิดก๊าซเรือนกระจกเป็นหลายเท่าของคาร์บอนไดออกไซด์ เทศบาลเมืองนราธิวาส ตระหนักถึงความรุนแรงนี้เป็นอย่างยิ่ง จึงมีการดำเนินการผลักดันกิจกรรมรณรงค์ ในเรื่องจัดการขยะทุกรูปแบบ เพื่อลดปริมาณขยะมาโดยตลอด ไม่ว่าจะเป็นโครงการรณรงค์ให้ชุมชนมีการคัดแยกขยะที่ต้นทาง หรือโครงการธนาคารขยะ รวมถึงโครงการขยะเปียกลดโลกร้อน เป็นต้น ซึ่งตอนนี้เทศบาลอยู่ระหว่างการดำเนินโครงการ ก่อสร้างระบบการจัดการขยะเพื่อผลิตเป็นเชื้อเพลิง (RDF) ซึ่งเพิ่งเปิดให้บริการในเดือนตุลาคมที่ผ่านมา ตอนนี้อยู่ระหว่างการทดลองระบบ และคาดว่าผลจากการใช้งานระบบRDF นี้ จะทำให้ปริมาณขยะที่เหลือเพื่อนำไปกำจัดลดลงมากขึ้น โดยทางคณะทำงานสิ่งแวดล้อมของเทศบาลเมืองนราธิวาสมีเป้าหมายในการลดค่าคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรเพิ่มขึ้นอย่างน้อยร้อยละ ๒๐ ในทุกปี โดยมีเป้าหมายเข้าร่วมโครงการที่ผลักดันการลดก๊าซเรือนกระจก ร่วมกับ อบก. ในปีงบประมาณ ๒๕๖๘ เรามีแผนที่จะเข้าร่วมสมัครโครงการ LESS โดยใช้เรื่องการเพิ่มพื้นที่สีเขียวของเมืองซึ่งจากการสำรวจ รวมถึงการปลูกเพิ่ม เรามีปริมาณพื้นที่สีเขียวเพิ่มขึ้น ๕% จากปีก่อนหน้า มีการจัดสรรให้ประชาชนได้ร่วมใช้ประโยชน์จากพื้นที่สีเขียว เรามีสถิติการกักเก็บคาร์บอนจากการดำเนินงานในส่วนนี้เพิ่มขึ้น ทุกปี และเป็นหนึ่งในมาตรการรองรับการเกิดอุทกภัยในระยะยาว ซึ่งอยู่ในแผนของคณะทำงานด้านการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมของเทศบาลฯ ที่มีเป้าหมายดำเนินการร่วมกันทั้งทุกสำนัก/กองในเทศบาล รวมถึงหน่วยงานอื่นๆทุกภาคส่วน เข้ามามีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาเพื่อประโยชน์สุขของประชาชนต่อไป

เชิงคุณภาพ

โดยทางคณะทำงานสิ่งแวดล้อมของเทศบาลเมืองนราธิวาส มีเป้าหมายในการลดค่าคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรเพิ่มขึ้นอย่างน้อยร้อยละ ๒๐ ในทุกปี โดยมีเป้าหมายเข้าร่วมโครงการที่ผลักดันการลดก๊าซเรือนกระจก ร่วมกับ อบก. ในปีงบประมาณ ๒๕๖๘ เรามีแผนที่จะเข้าร่วมสมัครโครงการ LESS โดยใช้เรื่องการเพิ่มพื้นที่สีเขียวของเมืองซึ่งจากการสำรวจ รวมถึงการปลูกเพิ่ม เรามีปริมาณพื้นที่สีเขียวเพิ่มขึ้น ๕% จากปีก่อนหน้า มีการจัดสรรให้ประชาชนได้ร่วมใช้ประโยชน์จากพื้นที่สีเขียว เทศบาลฯมีสถิติการกักเก็บคาร์บอนจากการดำเนินงานในส่วนนี้เพิ่มขึ้น ทุกปี และเป็นหนึ่งในมาตรการรองรับการเกิดอุทกภัยในระยะยาว ซึ่งอยู่ในแผนของคณะทำงานด้านการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมของเทศบาลฯ ที่มีเป้าหมายดำเนินการร่วมกันทั้งทุกสำนัก/กองในเทศบาล รวมถึงหน่วยงานอื่นๆทุกภาคส่วน เข้ามามีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาเพื่อประโยชน์สุขของประชาชนต่อไป