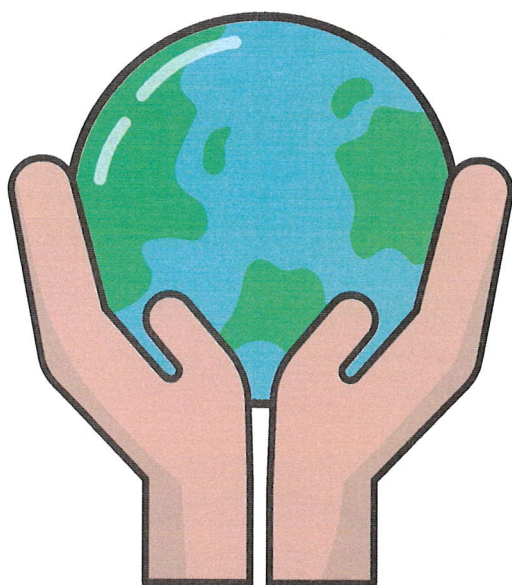


รายงานการจัดการก๊าซเรือนกระจก
เทศบาลตำบลธารน้ำทิพย์
ประจำปี พ.ศ. 2567



ที่ตั้งสำนักงาน : 105 หมู่ที่ 2 ตำบลธารน้ำทิพย์ อำเภอเบตง จังหวัดยะลา
วันที่รายงาน : 1 ตุลาคม 2567
ระยะเวลาในการติดตามผล : 1 ตุลาคม 2566 – 30 กันยายน 2567



073 - 299405



www.tannamtip.go.th

๑. บทนำ

ปัญหามลพิษทางสิ่งแวดล้อมยังคงเป็นปัญหาที่ทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องได้เล็งเห็นถึงความสำคัญและ มีความจำเป็นที่ต้องร่วมมือกันแก้ไขอย่างเต็มความสามารถ เพราะเป็นปัญหาที่เกิดขึ้นในชุมชนทุกระดับ เป็นผลสืบเนื่องมาจากความเจริญเติบโตทางด้านเศรษฐกิจ และการพัฒนาประเทศที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ตลอดจนจำนวนประชากรที่เพิ่มขึ้นอยู่เสมอ โดยการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้ชีวิตไปสู่สังคมเมืองเพิ่มขึ้นอย่างเห็นได้ชัดในภาคที่อยู่อาศัย ภาคธุรกิจ และ ภาคการขนส่ง ดังนั้นจากผลดังกล่าวทำให้ทุกประเทศทั่วโลกเริ่มต้นค้นหาแนวทางในการลดก๊าซเรือนกระจก ซึ่งมีหลายองค์กรที่มุ่งมั่นให้ความร่วมมือ โดยอาศัยการพัฒนาที่ปล่อยคาร์บอนต่ำและการเตรียมพร้อมเพื่อรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เป็นแนวทางที่จะสร้างกระบวนการวางแผน เชิงกลยุทธ์ การวิเคราะห์ การพัฒนานโยบายที่ส่งเสริมให้เกิดการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของภาคส่วนที่สำคัญในระยะยาว ดังนั้นการพัฒนาไปสู่สังคมเมืองจึงควรควบคู่ไปกับการรักษาสภาพแวดล้อมด้วย

ดังนั้น เทศบาลตำบลธารน้ำทิพย์ ซึ่งได้มีโอกาสเข้าร่วมโครงการขยายผลการส่งเสริม การจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ เพื่อมุ่งสู่การเป็นเมืองคาร์บอนต่ำ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้ผู้บริหารและพนักงานเทศบาลเข้าใจแนวคิดคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรตนเอง จนสามารถคำนวณขนาดคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรของตนได้ ซึ่งการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรเป็นวิธีการประเมินปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ปล่อยจากการดำเนินกิจกรรมขององค์กร และคำนวณออกมาในรูปของคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า อันจะนำไปสู่การพัฒนาแนวทางการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในกิจกรรมต่าง ๆ ของท้องถิ่น เพื่อนำร่องให้กับท้องถิ่นอื่น ๆ ได้ต่อไปในอนาคต และก้าวไปสู่การเป็นเมือง ลดคาร์บอนซึ่งถือเป็นหนึ่งในมาตรการสำคัญที่ช่วยลดภาวะการเปลี่ยนแปลงทางภูมิอากาศและภาวะโลกร้อนได้ โดยอาศัยการเรียนรู้ที่ได้รับจากโครงการฯ มุ่งไปที่เป้าหมายลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากฐานเดิมที่ยังไม่มีการจัดการเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก โดยรูปแบบหรือวิธีการจัดการเหล่านี้ จะสามารถดำเนินได้ขึ้นอยู่กับลักษณะกิจกรรมที่มีการปล่อยมลพิษหรือก๊าซเรือนกระจกในแต่ละพื้นที่ซึ่ง ที่มีความแตกต่างกันออกไป จากที่กล่าวมาข้างต้นด้วย เทศบาลตำบลธารน้ำทิพย์ จึงดำเนินการประเมินศักยภาพในการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ที่เริ่มต้นจากระดับองค์กรโดยอาศัยแหล่งข้อมูลจากกิจกรรมต่าง ๆ ที่องค์กรดำเนินงานแล้ว รายงานผลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากการบริการขององค์กร และจัดทำแผนงานเพื่อลดการ ปล่อยก๊าซเรือนกระจกอันเป็นการสนับสนุนต่อการกำหนดแนวทางและมาตรการในอนาคต ตลอดจน เพื่อเป็นตัวอย่างความสำเร็จและชี้แนะสังคมในการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ก้าวสู่ ความเป็น “สังคมต้นแบบเพื่อการเติบโตอย่างยั่งยืน”

๒. ข้อมูลทั่วไป

ข้อมูลพื้นฐาน

ธารน้ำทิพย์ หมายถึง น้ำที่ใสสะอาด ชาวบ้านเรียกกันในภาษายาวีว่า อัยเยอร์เบอร์จิง (อัยเยอร์ แปลว่า น้ำ, ลำธาร เบอร์จิง แปลว่า ใสสะอาด, บริสุทธิ์) เป็นตำบลที่ตั้งขึ้นใหม่ เมื่อ พ.ศ. ๒๕๒๘ ได้ชื่อว่า ธารน้ำทิพย์ เพราะมีแหล่งน้ำลำธารที่มีน้ำใสสะอาด โดยมีคลองหลายสายไหลผ่าน ได้แก่ คลองวังสุตา คลองอัยเยอร์เบอร์จิง ซึ่งผ่านหมู่ที่ ๑ คลองกาแป๊ะผ่านหมู่ที่ ๒, ๓, ๔, และคลองซาโห้ผ่านหมู่ที่ ๑, ๔

ตำบลธารน้ำทิพย์ แยกพื้นที่มาจากตำบลยะรม แบ่งเขตการปกครองออกเป็น ๔ หมู่บ้าน ได้แก่

หมู่ที่ ๑ บ้านธารน้ำทิพย์ (อัยเยอร์เบอร์จิง)

หมู่ที่ ๒ บ้านบาตตุแง

หมู่ที่ ๓ บ้านกาแป๊ะสาลัง

หมู่ที่ ๔ บ้านจาเราะชูชู

หมู่ที่ ๑ บ้านอัยเยอร์เบอร์จิง ปัจจุบันได้เปลี่ยนชื่อเป็น บ้านธารน้ำทิพย์

อัยเยอร์เบอร์จิง เป็นคำภาษายาวี แปลว่า น้ำที่ใสสะอาด มาจากคำว่า อัยเยอร์ แปลว่า น้ำและเบอร์จิง แปลว่า สะอาด สาเหตุที่ได้ชื่อว่า อัยเยอร์เบอร์จิง เพราะหมู่บ้านนี้มีสายน้ำลำธารที่ใสสะอาด ชาวบ้านจึงพร้อมใจกันเรียกว่า อัยเยอร์เบอร์จิง หรือเรียกเป็นภาษาไทยว่า บ้านธารน้ำทิพย์

หมู่บ้านอัยเยอร์เบอร์จิง หรือธารน้ำทิพย์ มีกลุ่มบ้านของคนไทยเชื้อสายจีนกว่า ๓ กลุ่ม ได้แก่ ซาโห้ จับีลู้ยและกวางหลง

ซาโห้ แปลว่า น้ำคลองทราย มาจากภาษาจีนกวางไส ซา แปลว่า ทราย และโห้ แปลว่า น้ำ เมื่อรวมกันแล้วแปลว่า ลำน้ำที่มีทรายมาก

จับีลู้ย แปลว่า ๑๒ สตางค์ มาจากคำโดยसरารถยนต์รับจ้างจากบริเวณในเมือง(เทศบาล) มาถึง บริเวณบ้านดังกล่าวมีราคา ๑๒ สตางค์ จึงเรียกบริเวณดังกล่าวว่า จับีลู้ย

กวางหลง เป็นภาษาจีนกวางไส แปลว่า สันเขาที่กว้างใหญ่ (กวาง แปลว่า กว้าง หลง แปลว่า สันเขา) เนื่องจากบริเวณนั้นเป็นที่ราบกว้างขวางของหมู่บ้าน บ้านกวางหลงถือว่าเป็นหมู่บ้านที่อยู่ใต้สุดของประเทศไทยอย่างแท้จริง

หมู่ที่ ๒ บ้านบาตตุแง

บาตตุแง มาจากคำภาษายาวี บ้างเล่าว่าเป็นชื่อของต้นไม้ชนิดหนึ่ง มีลักษณะรากชี้ฟ้า ปลุกเสียบด้วยยอด ปัจจุบันสูญพันธุ์ไปแล้ว เนื่องจากเป็นต้นไม้ที่แปลก ชาวบ้านจึงนำมาตั้งชื่อหมู่บ้าน บ้างเล่าว่า บาตตุแง แปลว่าต้นไม้ที่ล้ม บาต ตามภาษายาวี แปลว่า ลำต้น ตูแง แปลว่า ล้ม

หมู่ที่ ๓ บ้านกาแป๊ะสาลัง

กาแป๊ะสาลัง มาจากคำภาษายาวี แปลว่า ต้นกาแป๊ะ และต้นสาลัง ไม้ทั้งสองชนิดเป็นไม้มียืนต้นมีมากในหมู่บ้านบริเวณลำคลองที่ไหลผ่านหมู่บ้าน มีต้นกาแป๊ะขึ้นอยู่บริเวณริมคลองเป็นจำนวนมาก นอกจากนี้ ยังมีต้นซาลังซึ่งขึ้นอยู่ในหมู่บ้าน ชาวบ้านจึงเรียกที่บริเวณแห่งนั้นว่า กาแป๊ะสาลัง

หมู่ที่ ๔ บ้านจาเราะชูชู

จาเราะชูชู มาจากคำภาษายาวี แปลว่า คลองน้ำนม (จาเราะ แปลว่า คลอง ชูชู แปลว่า น้ำนม) สาเหตุที่ได้เรียกว่า จาเราะชูชู เพราะในหมู่บ้านมีคลองที่กล่าวกันว่าไหลมาจากเทือกเขาในป่าจากประเทศมาเลเซีย คลองนี้เมื่อมีฝนตกน้ำในคลองจะกลายเป็นสีขาวขุ่น คล้ายนมชาวบ้านจึงเรียกบริเวณนั้นว่า จาเราะชูชู ซึ่งแปลว่า คลองน้ำนม

๑. สภาพทั่วไป

พื้นที่ตำบลธารน้ำทิพย์เป็นตำบลหนึ่งในห้าตำบลของอำเภอเบตง จังหวัดยะลา เดิมรวมกับตำบลยะรม ต่อมาเมื่อวันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๒๗ กระทรวงมหาดไทยได้ประกาศตั้งเป็นตำบลธารน้ำทิพย์

๑.๑ ที่ตั้งและขนาด

ตำบลธารน้ำทิพย์ เป็นตำบล ๑ ใน ๕ ตำบลของอำเภอเบตง จังหวัดยะลา ตั้งอยู่ทางทิศใต้ของอำเภอเบตง ห่างจากอำเภอประมาณ ๓ กิโลเมตร เป็นตำบลที่อยู่ใต้สุดประเทศไทย โดยที่ทำการ ตั้งอยู่หมู่ที่ ๒ ตำบลธารน้ำทิพย์ มีพื้นที่ทั้งหมดประมาณ ๑๓๘.๕๑ ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ ๘๖,๕๖๘.๗๕ ไร่ มีอาณาเขตติดต่อ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับเขตตำบลเบตงและตำบลยะรม อำเภอเบตง จังหวัดยะลา
ทิศใต้	ติดต่อกับเขตประเทศมาเลเซีย
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับเขตตำบลยะรม อำเภอเบตง จังหวัดยะลาและประเทศมาเลเซีย
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับเขตประเทศมาเลเซีย

๑.๒ ลักษณะภูมิประเทศ

สภาพภูมิประเทศโดยทั่วไปของตำบลธารน้ำทิพย์ มีสภาพพื้นที่เป็นภูเขาสลับซับซ้อนกระจายอยู่ทั่วไปทั้งตำบลมีความสูงจากระดับน้ำทะเลประมาณ ๓๐๐ - ๘๐๐ เมตร มีพื้นที่ราบเล็กน้อย ทรัพยากรธรรมชาติในพื้นที่ตำบลธารน้ำทิพย์ มีพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ได้แก่ ป่าเบตง ป่าบุเก็ดปียาและป่าบุเก็ดกาสุกา

ตำบลธารน้ำทิพย์มีแหล่งน้ำธรรมชาติที่เป็นต้นกำเนิดแม่น้ำปัตตานี ซึ่งแหล่งน้ำมีลักษณะเป็นสายธารเล็กหลายสายรวมกันกลายเป็นคลอง คลองที่สำคัญ ได้แก่ คลองวังสุดา เป็นคลองต้นกำเนิดแม่น้ำปัตตานี ในหมู่ที่ ๔ คลองการาซูกา (ซาโห) เป็นคลองต้นกำเนิดแม่น้ำปัตตานีในหมู่ที่ ๑ คลองเบอร์จิง และคลองกาแป๊ะสาลัง

๑.๓ ลักษณะภูมิอากาศ (อุณหภูมิ)

- ปี พ.ศ. ๒๕๕๓ อุณหภูมิสูงสุด ๓๕ องศาเซลเซียส ในเดือนเมษายน และอุณหภูมิต่ำสุด ๑๕ องศาเซลเซียส ในเดือนมกราคม เฉลี่ยทั้งปีประมาณ ๒๕ องศาเซลเซียส

- ปี พ.ศ. ๒๕๕๔ อุณหภูมิสูงสุด ตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ - กรกฎาคม ประมาณ ๓๖.๔ องศาเซลเซียส และอุณหภูมิต่ำสุด ๑๙.๑ องศาเซลเซียส

๒. เขตการปกครอง

ตำบลธารน้ำทิพย์ได้รับการยกฐานะเป็นองค์การบริหารส่วนตำบลธารน้ำทิพย์ ซึ่งเป็นหน่วยบริหารราชการส่วนท้องถิ่นตามพระราชบัญญัติสภาตำบลและเทศบาล พ.ศ. ๒๕๓๗ ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เมื่อวันที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๓๘

ต่อมากระทรวงมหาดไทยได้พิจารณาเห็นว่า องค์การบริหารส่วนตำบลธารน้ำทิพย์ อำเภอเบตง จังหวัดยะลา มีสภาพเหมาะสมในการจัดตั้งเป็นเทศบาลตำบลธารน้ำทิพย์ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๔๒ แห่งพระราชบัญญัติสภาตำบลและเทศบาล พ.ศ. ๒๕๓๗ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติสภาตำบลและเทศบาล (ฉบับที่ ๕) พ.ศ. ๒๕๔๖ ประกอบมาตรา ๗ แห่งพระราชบัญญัติเทศบาล พ.ศ. ๒๔๙๖ และมาตรา ๙ แห่งพระราชบัญญัติเทศบาล พ.ศ. ๒๔๙๖ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติเทศบาล (ฉบับที่ ๑๒) พ.ศ. ๒๕๔๖ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย จึงจัดตั้งองค์การบริหารส่วนตำบลธารน้ำทิพย์ อำเภอเบตง จังหวัดยะลา เป็นเทศบาลตำบลธารน้ำทิพย์ เมื่อวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๕๕ เป็นต้นไป

ในเขตตำบลธารน้ำทิพย์ ประกอบด้วย ๔ หมู่บ้าน

หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน
๑	บ้านธารน้ำทิพย์ (บ้านอัยเยอร์เบอร์จิง)
๒	บ้านบาตเตตู่แง
๓	บ้านกาแป๊ะสาลัง
๔	บ้านจาเราะซุซุ

๓. การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก

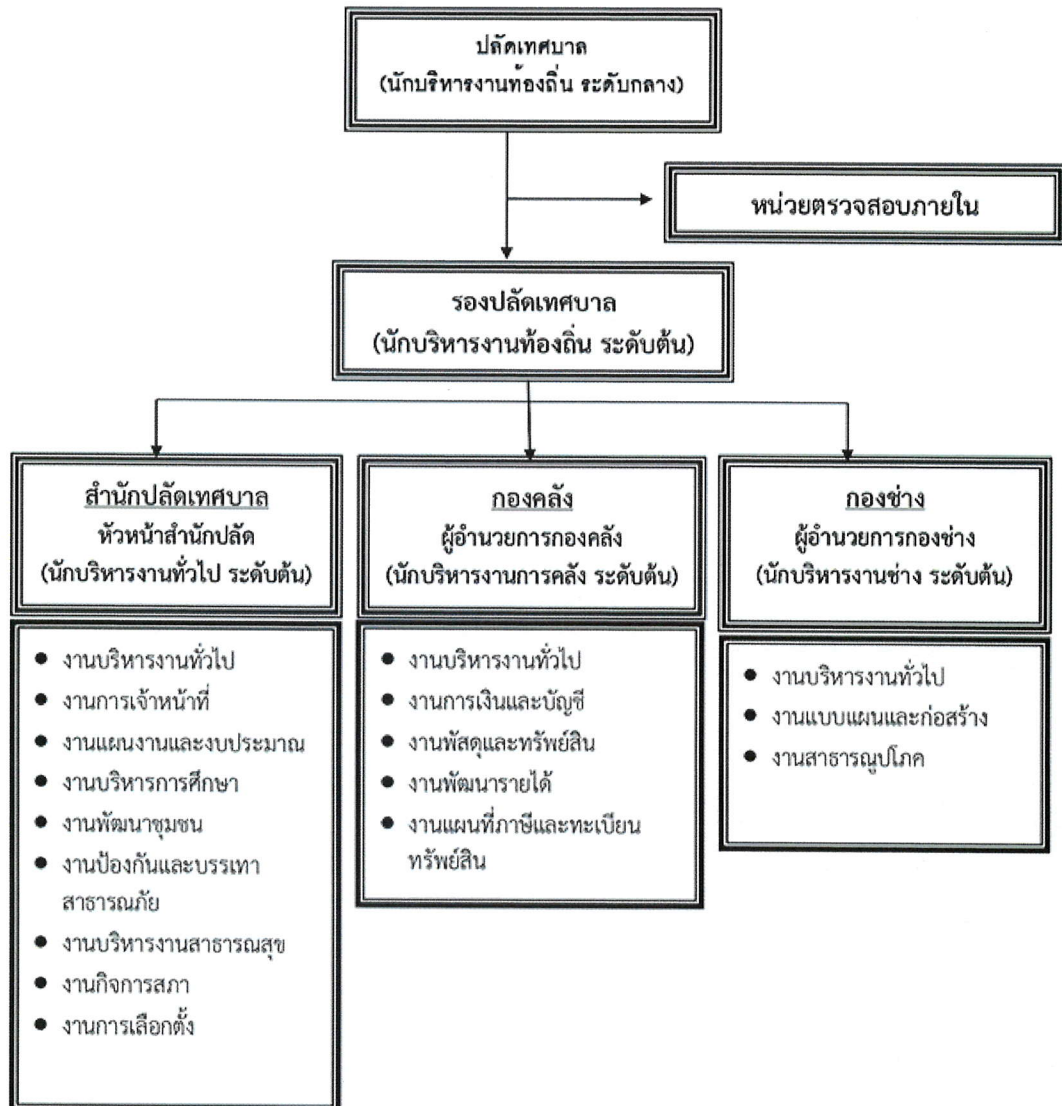
๓.๑ ขอบเขตขององค์กร

การประเมินปริมาณการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจกเพื่อการทวนสอบและรับรองผลคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรตามแนวทางการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร ภายใต้การกำกับ ดูแลขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) นั้น ได้พิจารณาการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ๗ กลุ่มก๊าซ ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ มีเทน ไนตรัสออกไซด์ ไฮโดรฟลูออโรคาร์บอน เพอร์ฟลูออโรคาร์บอน ซัลเฟอร์เฮกซะฟลูออไรด์และไนโตรเจนฟลูออไรด์ โดยการประเมินปริมาณการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจกพิจารณาเฉพาะสำนักงานเทศบาลตำบลธารน้ำทิพย์ ซึ่งกำหนดขอบเขตขององค์กรโดยการพิจารณาจากการควบคุมการดำเนินงาน (Operational Control Approach) ซึ่งรายละเอียดของการกำหนดขอบเขตแสดงไว้ โดยในการจัดเก็บข้อมูลก๊าซเรือนกระจกของเทศบาลต้องเป็นข้อมูลที่มีการจัดเก็บอย่างน้อย ๑ ปีและนำข้อมูลมาคำนวณให้อยู่ในรูปคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า หรือคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของเทศบาลที่ได้กำหนดปีฐาน และระยะเวลาการเก็บรวบรวมข้อมูล ในช่วงปี ๒๕๖๗ ระหว่าง เดือนตุลาคม ๒๕๖๖ ถึงกันยายน ๒๕๖๗ เพื่อจัดทำบัญชีรายการก๊าซเรือนกระจกขององค์กร ซึ่งถือว่า เป็นปีฐานล่าสุดที่เริ่มทำการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อประเมินปริมาณก๊าซเรือนกระจกของเทศบาลโดยขอบเขตและการดำเนินงานของเทศบาลตำบลธารน้ำทิพย์ เลือกรวิธการควบคุมการดำเนินงาน ซึ่งเทศบาลตำบลธารน้ำทิพย์ จะทำการประเมินและรวบรวมปริมาณการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมภายใต้อำนาจการควบคุมการดำเนินงานขององค์การบริหารส่วนตำบลเท่านั้น ซึ่งไม่นับรวมปริมาณการปล่อย และดูดกลับก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมที่องค์กรบริหารส่วนตำบลมีส่วนเป็นเจ้าของ แต่ไม่มีอำนาจควบคุมการดำเนินงาน

๓.๑.๑ โครงสร้างขององค์กร

โดยรายละเอียดขอบเขตและการทำงานขององค์การบริหารส่วนตำบลนั้นพิจารณาจากโครงสร้างและหน้าที่รับผิดชอบของเทศบาลดังนี้

โครงสร้างส่วนราชการเทศบาลตำบลธารน้ำทิพย์



๓. รายงานข้อมูลปฐมภูมิของบัญชีรายการก๊าซเรือนกระจก

๓.๑ แหล่งที่มาของการปล่อย

ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้น

ขอบเขตของการปล่อย	แหล่งที่มาของการปล่อย
ประเภทที่ ๑ การปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยตรง (Direct Emission)	- การเผาไหม้ของเชื้อเพลิงจากการใช้งานของเครื่องจักร และ/หรือ อุปกรณ์ที่เทศบาลเป็นเจ้าของ เช่น เครื่องพ่นหมอกควัน เครื่องตัดหญ้า เลื่อยยนต์ เป็นต้น - การเผาไหม้ของเชื้อเพลิงจากกิจกรรมการขนส่งของยานพาหนะที่ เทศบาลเป็นเจ้าของ โดยใช้เชื้อเพลิงดีเซลและเบนซิน - การใช้สารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ
ประเภทที่ ๒ การปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยอ้อม (Indirect Emission)	- การใช้ไฟฟ้าภายในอาคารสำนักงาน - การใช้ไฟฟ้าภายนอกอาคารสำนักงาน - ไฟฟ้าสาธารณะ
ประเภทที่ ๓ การปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยอ้อม จากแหล่งอื่น ๆ (Indirect Emission)	- การเดินทางไป-กลับจากที่พักถึงเทศบาลเพื่อการทำงาน ของ พนักงาน - การเดินทางไปราชการ ประชุม และสัมมนาโดยรถโดยสารที่ เทศบาลจัดหาให้จากการรับเหมาช่วง - การเดินทางโดยเครื่องบินโดยสารภายในประเทศ - การใช้น้ำประปา และอุปกรณ์เครื่องใช้สำนักงานต่างๆ เช่น กระดาษ - การจัดการขยะของเทศบาลโดยวิธีฝังกลบ - การใช้ปุ๋ย

๓.๓ วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

จากแหล่งที่มาของข้อมูลในหัวข้อที่ ๓.๑ คณะทำงานได้ทำการเก็บข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของ เทศบาล แสดงลักษณะของข้อมูล ดังตารางที่ ๓.๒

ตารางที่ ๓.๒ ลักษณะของข้อมูล

การปล่อยและแหล่งการกำจัด	หน่วยการเก็บข้อมูล	หน่วยงานที่เก็บข้อมูล	ลักษณะของข้อมูล	แหล่งที่มา
การเผาไหม้ของเชื้อเพลิงจากการใช้งานของ เครื่องจักรและ/หรืออุปกรณ์ที่เทศบาลเป็น เจ้าของ เช่น เครื่องพ่นหมอกควัน เครื่องตัดหญ้า เลื่อยยนต์ เป็นต้น	ลิตร	- กองช่าง - สำนักปลัดฯ	เก็บข้อมูลจากการ ประมาณค่า	บันทึกค่าใช้จ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง
การเผาไหม้ของเชื้อเพลิงจากกิจกรรม การขนส่ง ของยานพาหนะที่เทศบาลเป็นเจ้าของ โดยใช้ เชื้อเพลิงดีเซลและเบนซิน	ลิตร	- สำนักปลัดฯ - กองคลัง - กองช่าง	เก็บข้อมูลจากการ ประมาณค่า	ทะเบียนคุมการเบิกจ่ายวัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น จำแนกทะเบียน และใบแจ้งหนี้ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น
การใช้สารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ	กิโลกรัม	- สำนักปลัดฯ	เก็บข้อมูลจากการ ประมาณค่า	ใบเสร็จการซ่อมบำรุง ระบบปรับอากาศ โดย ปริมาณที่เติมได้จากการคำนวณ

การใช้ไฟฟ้าภายในอาคารสำนักงาน ภายนอก อาคารสำนักงาน และไฟฟ้า สาธารณะ	kwh	- สำนักปลัดฯ - กองคลัง - กองช่าง	เก็บข้อมูลจาก ใบเสร็จ	หนังสือแจ้งค่าไฟฟ้าและ ใบเสร็จรับเงินจากการ ไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ใบเสร็จรับเงิน และฎีกาเบิก เงิน ตาม งบประมาณค่า สาธารณูปโภค ประเภท ค่า ไฟฟ้า
การเดินทางไป-กลับจากที่พักถึงเทศบาล เพื่อการ ทำงานของพนักงาน	กิโลเมตร	- สำนักปลัดฯ - กองคลัง - กองช่าง	เก็บข้อมูลจากแบบสำรวจ	แบบสำรวจการเดินทาง ของพนักงานเทศบาล
การเดินทางไปราชการ ประชุม และ สัมมนาโดย รถโดยสารที่เทศบาลจัดหา ให้จากการรับเหมาช่วง	กิโลเมตร	- สำนักปลัดฯ - กองคลัง - กองช่าง	เก็บข้อมูลอย่าง ต่อเนื่อง	บันทึกการเดินทางไป ราชการของพนักงาน
การเดินทางโดยเครื่องบินโดยสาร ภายในประเทศ	pkm	- สำนักปลัดฯ - กองคลัง - กองช่าง	เก็บข้อมูลอย่าง ต่อเนื่อง	บันทึกการเดินทางไป ราชการของพนักงาน ฎีกา เบิกเงินตาม งบประมาณ

การใช้หน้าประปา	ลบ.ม.	- สำนักปลัดฯ - กองคลัง - กองช่าง	เก็บข้อมูลจาก ใบเสร็จ	ใบเสร็จค่าน้ำประปาจาก การประปาเทศบาล
การใช้กระดาษ	กิโลกรัม	- สำนักปลัดฯ - กองคลัง - กองช่าง	เก็บข้อมูลอย่าง ต่อเนื่อง	บันทึกรายงานขออนุมัติ จัดซื้อวัสดุสำนักงานและ ใบ ส่งของแต่ละกอง
การใช้ปุ๋ย	กิโลกรัม	- สำนักปลัดฯ	เก็บข้อมูลจากการ ประมาณค่า	ใบส่งของจากร้านค้า

รายงานข้อมูลปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของเทศบาลตำบลธารน้ำทิพย์

พัฒนาโดย องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก.

ชื่อองค์กร เทศบาลตำบลธารน้ำทิพย์

ขอบเขตการดำเนินงาน	รายการ	ปริมาณ	หน่วยการเก็บข้อมูล	EF	หน่วย	CF	หน่วย
ประเภท 1	1. การเผาไหม้แบบอยู่กับที่ (Stationary Combustion)						
	การใช้น้ำมันสำหรับงานอาคาร Diesel (Generator)		ลิตร	2.7078	kg CO2e/ลิตร	0.00	kgCO2e
	Diesel (Fire pump)		ลิตร	2.7078	kg CO2e/ลิตร	0.00	kgCO2e
	2. การเผาไหม้แบบเคลื่อนที่ (Mobile Combustion)						
	การใช้น้ำมันสำหรับการเดินทาง (รถตู้ รถมอเตอร์ไซด์)						
	น้ำมัน Diesel	7268	ลิตร	2.7406	kg CO2e/ลิตร	19,918.85	kgCO2e
	น้ำมัน Gasohol 91, E20, E85	5560	ลิตร	2.2719	kg CO2e/ลิตร	12,631.83	kgCO2e
ประเภท 2	3. การใช้สารดับเพลิง (CO2)	1732	ลิตร	2.2719	kg CO2e/ลิตร	3,934.95	kgCO2e
	4. การปล่อยสารมีเทนจากระบบ septic tank		kgCO2	1.0000	kg CO2e/kgCO2	0.00	kgCO2e
	5. การปล่อยสารมีเทนจากบ่อบำบัดน้ำเสียแบบไม่เติมอากาศ		kgH4	28.0000	kg CO2e/kgH4	0.00	kgCO2e
	6. การใช้สารทำความเย็นชนิด R134a		kgCH4	28.0000	kg CO2e/kgCH4	0.00	kgCO2e
	6. การใช้สารทำความเย็นชนิด R32		HFC-134a	1300.0000	kg CO2e/kgCH2FCF3	0.00	kgCO2e
	7. การใช้ LPG		HFC-32	677.0000	kg CO2e/kgCH2FCF4	0.00	kgCO2e
	การใช้พลังงานไฟฟ้า	27468.6	kg	3.1134	kg CO2e/kgCH2FCF3	0.00	kgCO2e
ประเภท 3	การใช้กระดาษ A4 และ A3 (สีขาว)	2938.2	kWh	0.4999	kg CO2e/kWh	13,731.55	kgCO2e
	การใช้น้ำประปา	358.6	kg	2.1020	kg CO2e/kg	6,176.10	kgCO2e
	ขยะของเสีย (สิ่งกลบ)	2	m3	0.7948	kg CO2e/m3	285.02	kgCO2e
		418.03	L	1.0000	kg CO2e/ลิตร	2.00	kgCO2e
			kg	2.3200	kg CO2e/kg	969.83	kgCO2e
						57,650.12	kgCO2e

ขอบเขตการดำเนินงาน	GHG	%	หน่วย
ประเภท 1	36.49	63	tCO2e
ประเภท 2	13.73	24	tCO2e
ประเภท 3	7.43	13	tCO2e
รวม	57.65	100	tCO2e

