



เอกสารวาระการประชุม

คณะกรรมการพัฒนาแผนดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศระดับเมือง
ครั้งที่ ๒/๒๕๖๖

ภายใต้การสนับสนุนจากโครงการ Support to Global Covenant of Mayors
for Climate and Energy (GCoM) in Asia

วันจันทร์ที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๖ เวลา ๑๐.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.
ณ ห้องประชุมเทศบาลเมืองหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ระเบียบวาระการประชุม

คณะกรรมการพัฒนาแผนดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศระดับเมือง

ครั้งที่ ๒/๒๕๖๖

ภายใต้การสนับสนุนจากโครงการ Support to Global Covenant of Mayors

for Climate and Energy (GCoM) in Asia

วันจันทร์ที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๖ เวลา ๑๐.๐๐ – ๑๒.๐๐ น.

ณ ห้องประชุมเทศบาลเมืองหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องประธานแจ้งต่อที่ประชุม

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องรับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องเพื่อทราบ

๓.๑ ผลการจัดลำดับความสำคัญ (ร่าง) แผนการลดก๊าซเรือนกระจกที่มีศักยภาพและสอดคล้องกับ
บริบทของเมือง

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องเพื่อพิจารณา

๔.๑ การประชุมกลุ่มย่อยเพื่อระดมความคิดเห็นต่อการจัดทำแผนงานด้านการปฏิบัติต่อสภาพ
ภูมิอากาศ

ระเบียบวาระที่ ๕ เรื่องอื่นๆ

๕.๑ กำหนดการลงพื้นที่เพื่อรวบรวมข้อมูลและกำหนดการประชุมครั้งต่อไป

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องประธานแจ้งต่อที่ประชุม

เรื่องที่ ๑.๑

มติที่ประชุม

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องรับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖

รายละเอียดตามเอกสารแนบ (เรื่องที่ ๒.๑)

มติที่ประชุม

ผู้เข้าร่วมประชุม

1. ศ.ดร.อรรถชัย ขวาลภาฤทธิ์ ที่ปรึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
2. ดร.นันทมล ลิ้มปัทม์พงษ์ศรี ที่ปรึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
3. นางสาวเมธวดี เสรีเสถียรทรัพย์ ผู้จัดการสำนักส่งเสริมเมืองและสังคมคาร์บอนต่ำ (อบก.)
4. นายธีรภาพ เจริญสมบัติ ผู้จัดการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหัวหิน
5. นางสาววิลาวรรณ สุขชนะ รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย
6. นายคณาพจน์ ยอดมณี อาจารย์สาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้า
7. นางสาวช่อพกา โถแก้ว นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ
8. นางสาวครองขวัญ เกตุสุวรรณ นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ
9. นายสิทธิศักดิ์ ดวงแก้ว นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ
10. นางสาวแก่นจันทร์ เพ็ญฟู เจ้าหน้าที่งานธุรการชำนาญงาน
11. นางสาวจุฑารัตน์ นรเทศ เจ้าหน้าที่งานธุรการชำนาญงาน
12. นางฉวีวรรณดี วงสาวณิษฐ์กิจ นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ
13. นางสาวอาทิตยา มิตรจิตร นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ
14. นางวิภารัตน์ อ่อนแก้ว หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป
15. นางวิริยา อยู่เย็น พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
16. นางสาวหิรัญญา เดชอุดม นักวิชาการสุขาภิบาลชำนาญการ
17. พ.จ.อ.อิสระ หิรัญคำ หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป
18. นางชญาดา บุญเกิด หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป
19. นางเอื้องพร คณະมะ หัวหน้าฝ่ายพัฒนาชุมชน
20. นายภูมินรินทร์ สุขประเสริฐ นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ

เริ่มประชุม เวลา 09.00 น. โดยมีนายกเทศมนตรีเมืองหัวหิน (นายนพพร วุฒิกุล) ทำหน้าที่เป็นประธานการประชุม คณะทำงานโครงการพัฒนาแผนดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศระดับเมือง ครั้งที่ 1/2566 ตามระเบียบวาระการประชุม ดังนี้

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งที่ประชุมทราบ

ประธาน ในวันนี้จะเป็นการประชุมคณะทำงานโครงการพัฒนาแผนดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศระดับเมือง ครั้งที่ 1/2566 ภายใต้การสนับสนุนจากโครงการ Support to Global Covenant of Mayors for Climate and Energy (GcoM) in Asia โดยเราได้รับเกียรติจากทางคณะที่ปรึกษาจาก อบก. และยังมีทางผู้จัดการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหัวหิน คณะอาจารย์จากมหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาเขตไทรน้อย มาร่วม ประชุมคณะทำงานในครั้งนี้

ขอให้ทางฝ่ายเลขานุการแจ้งรายละเอียดความเป็นมาของโครงการ “พัฒนาแผนดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศระดับเมือง” ต่อที่ประชุม

ฝ่ายเลขานุการ จากความสำเร็จในการดำเนินโครงการ IUC Asia สหภาพยุโรปจึงได้ขยายการสนับสนุนผ่านการดำเนินโครงการ GCoM Asia เพื่อมีส่วนร่วมและฝึกอบรมเมืองต่าง ๆ ในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ เอเชียใต้ และเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ในการดำเนินการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกให้บรรลุตามเป้าหมายท้องถิ่นและ NDC ของประเทศผ่านการพัฒนาแผนปฏิบัติการด้านสภาพอากาศ (Climate Action Plan: CAP) ซึ่งเทศบาลเมืองหัวหินได้ลงนามเข้าร่วมพันธสัญญาสากลของนายกเทศมนตรีเพื่อสภาพภูมิอากาศและพลังงาน (Global Covenant of Mayors for Climate and Energy (GCoM) in Asia) ดำเนินโครงการพัฒนาแผนดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศระดับเมือง เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2565 ร่วมกับอีก 3 พื้นที่เมืองเป้าหมายของประเทศไทย ได้แก่ เทศบาลนครนนทบุรี เทศบาลเมืองแม่เหิยะ และเทศบาลเมืองสุพรรณบุรี โดยมีวัตถุประสงค์ (1) เพื่อให้เมืองทราบปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกภายในขอบเขตการปกครองและสนับสนุนให้เมืองตั้งเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจก (2) เพื่อวิเคราะห์มาตรการในการลดก๊าซเรือนกระจกที่เหมาะสมกับบริบทของเมือง (3) เพื่อจัดทำแผนปฏิบัติการด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Action Plan: CAP) ของเมือง และ (4) เพื่อพัฒนาข้อเสนอเชิงนโยบาย (Policy Brief) ในการพัฒนาแผนปฏิบัติการด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของเมืองให้เกิดประสิทธิผลตามเป้าหมายที่ตั้งไว้ ทั้งนี้ ในการดำเนินงานโครงการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก. ได้ให้อาจารย์จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เป็นคณะที่ปรึกษาในการดำเนินการพัฒนาแผนงานสำหรับเทศบาลเมืองหัวหินตลอดโครงการ

ที่ปรึกษา กล่าวแนะนำคณะที่ปรึกษา

มติที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องเพื่อทราบ

2.1 คำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานโครงการพัฒนาแผนดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศระดับเมืองของเทศบาลเมืองหัวหิน

ประธาน ทางเทศบาลเมืองหัวหินได้แต่งตั้งคณะกรรมการและคณะทำงานขับเคลื่อน โครงการพัฒนาแผนดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศระดับเมือง เทศบาลเมืองหัวหิน ซึ่งประกอบด้วย

1. คณะที่ปรึกษา ซึ่งมีกระผม เป็นประธานที่ปรึกษา มีรองนายกเทศมนตรีทั้ง 3 ท่าน และมีเลขานุการนายกเทศมนตรี เป็นกรรมการ
2. คณะกรรมการอำนวยการ ซึ่งมี ท่านปลัดเทศบาลเป็นประธานกรรมการ รองปลัดเทศบาลทั้ง 2 ท่าน เป็นรองประธาน มีผู้อำนวยการสำนัก/กองแต่ละกอง เป็นกรรมการ และมีเจ้าหน้าที่กองสาธารณสุขที่เกี่ยวข้อง เป็นเลขานุการ/ผู้ช่วยเลขานุการ

3. คณะทำงานด้านการจัดทำข้อมูลก๊าซเรือนกระจกวิเคราะห์มาตรการที่เหมาะสมและสอดคล้องกับบริบทของเมือง รวมทั้งทวนสอบ รวบรวม ติดตาม และประเมินผลการดำเนินงาน โครงการ มีผู้อำนวยการกองสาธารณสุขฯ เป็นประธานคณะทำงาน มีเจ้าหน้าที่ในแต่ละกอง เป็นคณะทำงาน/เลขาฯ/ผู้ช่วยเลขาฯ
4. คณะทำงานด้านการจัดทำแผนปฏิบัติการด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Action Plan) และพัฒนาข้อเสนอเชิงนโยบายเพื่อกำหนดนโยบายสำหรับการพัฒนาแผนงานด้านการปฏิบัติต่อสภาพภูมิอากาศ มีท่านปลัดเทศบาลเป็นประธานคณะทำงาน มีรองปลัดฯ และผู้อำนวยการสำนัก/กอง ที่เกี่ยวข้องเป็นคณะทำงาน มีผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และงบประมาณเป็นเลขาฯ

มติที่ประชุม รับทราบคำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานโครงการพัฒนาแผนดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศระดับเมืองของเทศบาลเมืองหัวหิน

2.2 รายละเอียดโครงการพัฒนาแผนดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศระดับเมือง

ที่ปรึกษา นำเสนอความเป็นมา รายละเอียดโครงการ และวัตถุประสงค์โครงการ โดยมีขอบเขตการดำเนินงานโครงการแบ่งเป็น 3 ส่วนหลัก ประกอบด้วย (1) การจัดทำข้อมูลก๊าซเรือนกระจก และวิเคราะห์มาตรการที่เหมาะสมและเป็นไปได้ สำหรับการดำเนินการลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่สอดคล้องกับบริบทของเมือง (2) การจัดทำแผนปฏิบัติการด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Action Plan: CAP) ของเมือง และ (3) การพัฒนาข้อเสนอเชิงนโยบาย (Policy Brief) ในการพัฒนาแผนปฏิบัติการด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของเมือง ผลที่คาดว่าจะได้รับและการนำไปใช้ประโยชน์ คือ ผู้บริหารขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสามารถนำรายงานข้อมูลก๊าซเรือนกระจกและแผนการลดก๊าซเรือนกระจกไปกำหนดเป็นนโยบาย แผน เป้าหมาย และแนวทางปฏิบัติในการลดก๊าซเรือนกระจก เพื่อมุ่งสู่การเป็นเมืองคาร์บอนต่ำตามนโยบายรัฐบาล โดยมีระยะการดำเนินงาน 12 เดือน ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2565 ถึงเดือนกันยายน 2566

การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change) ที่ผิดแปลกไปจากจุดสมดุลเป็นปัญหาทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญในปัจจุบัน การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและการดำรงชีวิตของมนุษย์ทั้งทางตรงและทางอ้อม สาเหตุหลักที่ส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ คือ การดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของมนุษย์ที่ก่อให้เกิดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Greenhouse Gases) สู่ชั้นบรรยากาศ จากผลการสำรวจของสถาบันทรัพยากรโลก (World Resources Institute) พบว่า ชุมชนเมืองปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เป็นองค์ประกอบสำคัญของก๊าซเรือนกระจกจากการใช้พลังงานมากกว่าร้อยละ 70 ของปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์รวมของโลก

จากการตรวจวัดอุณหภูมิพื้นผิวโลกพบว่า จากที่ผ่านมาร้อยกว่าปีอุณหภูมิโลกสูงขึ้นประมาณ 1.2 องศาเซลเซียส ซึ่งเมื่อย้อนดูสถิติในช่วง 10 ปีที่ผ่านมาพบว่า อุณหภูมิของโลกเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วมาก คือ ประมาณ 0.4

องศาเซลเซียสในเวลา 10 ปี การเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วของอุณหภูมิโลกก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิอากาศ โดยส่งผลกระทบต่อทำให้ น้ำแข็งบริเวณขั้วโลกละลาย ส่งผลให้ระดับน้ำทะเลสูงขึ้น ในขณะที่ การตรวจวัดอุณหภูมิของประเทศไทยพบว่า ในช่วง 100 ปีที่ผ่านมา อุณหภูมิเฉลี่ยเพิ่มขึ้นประมาณ 1 องศาเซลเซียส ซึ่งเมื่อเทียบผลกระทบที่ได้รับจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศพบว่า ประเทศไทยอยู่ที่ลำดับ 9 ของโลก ไม่ว่าจะเป็นภัยพิบัติต่างๆที่น้ำท่วม พายุ รวมถึงระดับน้ำที่สูงขึ้นจากการที่น้ำแข็งขั้วโลกละลาย เช่นกรณีปี พ.ศ.2554 การเกิดน้ำท่วมใหญ่ในหลายจังหวัด ก่อให้เกิดความเสียหายทางเศรษฐกิจหลายล้านบาท

ในฐานะภาคีของ UNFCCC ประเทศไทยได้แสดงเจตจำนงต่อประชาคมโลกในการตั้งเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ (NAMA) โดยเริ่มจากภาคพลังงานและภาคขนส่ง และในการประชุมระดับผู้นำ COP26 ณ เมืองกลาสโกว์ สหราชอาณาจักร ประเทศไทยได้แสดงเจตนารมณ์พร้อมยกระดับการแก้ไขปัญหาภูมิอากาศอย่างเต็มที่ด้วยทุกวิถีทาง เพื่อบรรลุเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอนภายในปี พ.ศ. 2593 (ค.ศ. 2050) และบรรลุเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ได้ในปี พ.ศ. 2608 (ค.ศ. 2065) ด้วยนโยบาย แผนงาน และแผนปฏิบัติการต่าง ๆ เช่น แผนที่นำทางการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ ปี พ.ศ. 2564 - 2573 แผนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ (NAP) และการพัฒนาแผนแม่บทรองรับการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศแห่งชาติ พ.ศ. 2558-2593 (ค.ศ. 2015-2050) ดังนั้นเพื่อเป็นการสนับสนุนให้ประเทศไทยบรรลุเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกตามที่ได้แสดงเจตนารมณ์ไว้ และเพื่อวางแผนการปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การจัดทำโครงการ “พัฒนาแผนดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศระดับเมือง” จึงสำคัญยิ่ง

คณะทำงาน การนำเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการหรือก๊าซเรือนกระจก ยังถือว่าเป็นเรื่องใหม่ จะทำอย่างไรให้คณะทำงาน หรือประชาชนทั่วไป สามารถรับรู้ได้ถึงข้อมูลเกี่ยวกับก๊าซเรือนกระจก เพื่อจะได้เตรียมตัวรับมือต่อไปในอนาคต

มติที่ประชุม รับทราบรายละเอียดโครงการพัฒนาแผนดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศระดับเมือง

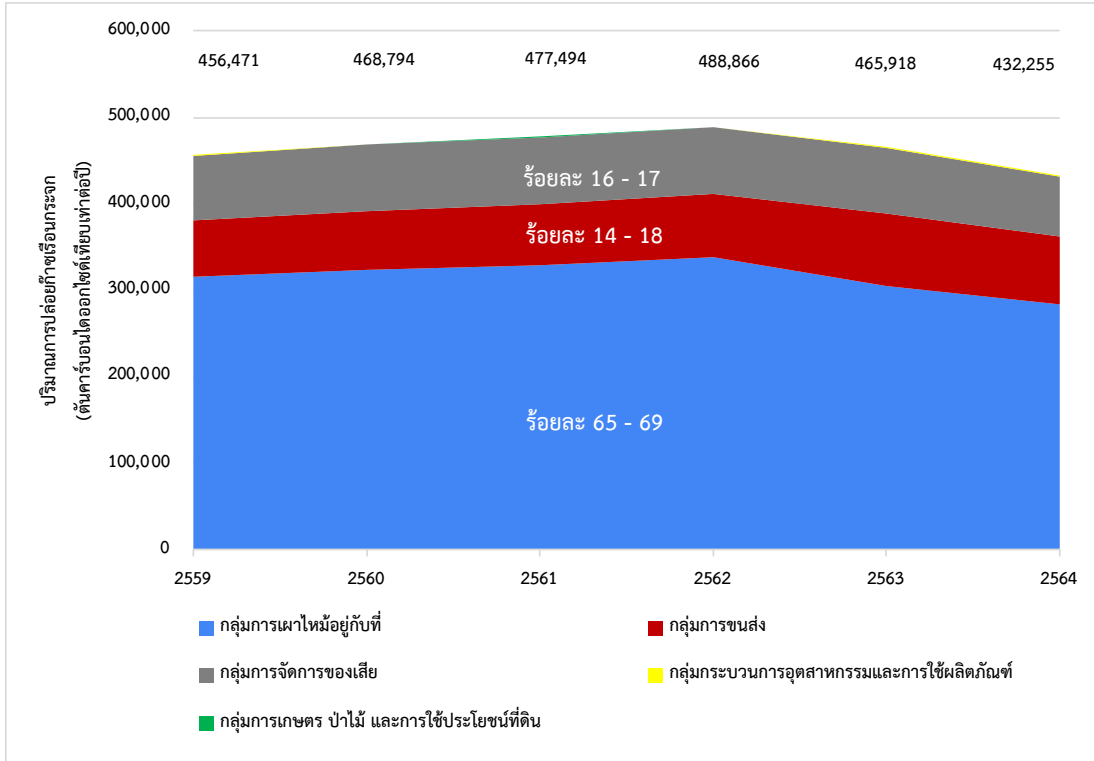
ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องเพื่อพิจารณา

3.1 ข้อมูลบัญชีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกระดับเมืองและการคาดการณ์ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของเทศบาลเมืองหัวหิน

ที่ปรึกษา การประเมินก๊าซเรือนกระจกระดับเมืองสำหรับเทศบาลเมืองหัวหิน ครอบคลุมพื้นที่ในเขตการปกครองจำนวน 86.36 ตารางกิโลเมตร ซึ่งปัจจุบันมีจำนวนประชากรตามฐานทะเบียนบ้าน ณ เดือนกรกฎาคมพ.ศ.2564 จำนวนทั้งสิ้น 66,165 คน ประกอบด้วยชาย 32,755 คน หญิง 33,410 คน จำนวนครัวเรือนทั้งหมด 57,230 หลังคาเรือน โดยกิจกรรมการปล่อยก๊าซเรือนกระจกตามคู่มือการจัดทำข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกระดับเมือง (Global Protocol for Community-Scale Greenhouse Gas Emission Inventories: GPC) จำแนกออกเป็น 5 กลุ่มหลัก

ประกอบด้วย การเผาไหม้อยู่กับที่ (Stationary Energy) กลุ่มขนส่ง (Transportation) กลุ่มการจัดการของเสีย (Waste) กลุ่มกระบวนการอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์ (IPPU) และกลุ่มเกษตร ป่าไม้ และการใช้ประโยชน์ที่ดิน (AFOLU) การรวบรวมข้อมูลกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในเทศบาลได้ดำเนินการภายใต้ขอบเขตของเมือง เพื่อศึกษาและรวบรวมข้อมูลจากแหล่งปฐมภูมิและทุติยภูมิที่มีคุณภาพจากผู้เกี่ยวข้อง และสอดคล้องกับสถานการณ์ในปัจจุบัน โดยมุ่งเน้นพฤติกรรมการใช้พลังงานภายในครัวเรือน พาณิชยกรรม อุตสาหกรรม การใช้เชื้อเพลิงในการขนส่งด้านต่าง ๆ การจัดการขยะมูลฝอยและน้ำเสีย และพฤติกรรม การเพาะปลูกหรือเลี้ยงสัตว์ของประชาชนที่อาศัยอยู่ในเขตพื้นที่เมือง อย่างไรก็ตาม ข้อมูลที่ได้ อาจมีข้อจำกัดในหลายประการ เช่น ความสามารถในการให้และเปิดเผยข้อมูล การจัดบันทึกข้อมูล ผู้รับผิดชอบข้อมูล เป็นต้น ดังนั้นแหล่งข้อมูลที่น่ามาใช้ประกอบการคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจึงต้องพิจารณาข้อมูลจากหลายแหล่งและชนิดของ ข้อมูลรวมถึงการตั้งสมมติฐานเบื้องต้น เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้อง มีความสมเหตุสมผล สอดคล้องกับความเป็นจริง และสามารถยอมรับได้

ผลการประเมินการปล่อยก๊าซเรือนกระจกระดับเมืองของเทศบาลเมืองหัวหินในช่วงปี พ.ศ. 2559 - 2564 ดังรูปที่ 1 พบว่า ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกแบบ BASIC+ มีค่าอยู่ในช่วง 432,255 – 488,866 tCO₂eq โดยมีแนวโน้มการปล่อยก๊าซเรือนกระจกเพิ่มขึ้นในช่วงปี พ.ศ. 2559 ถึง พ.ศ. 2563 และลดลงในปี พ.ศ. 2564 ส่งผลให้อัตราการเปลี่ยนแปลง (ลดลง) ปริมาณก๊าซเรือนกระจกเฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 1.08ต่อปี อัตราการปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่อจำนวนประชากรตามทะเบียนราษฎร คือ 6.53 – 7.44 tCO₂e และมีแหล่งกำเนิดก๊าซเรือนกระจกส่วนใหญ่มาจากการเผาไหม้อยู่กับที่ รองลงมา คือ การจัดการของเสีย การขนส่ง และการเกษตร ป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดิน ตามลำดับ โดยไม่พบการปล่อยก๊าซเรือนกระจกกลุ่มกระบวนการอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์ เนื่องจากไม่มีกระบวนการอุตสาหกรรมในขอบเขตพื้นที่เทศบาล



รูปที่ 1 ประเมินการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในระดับเมืองของเทศบาลเมืองหัวหิน

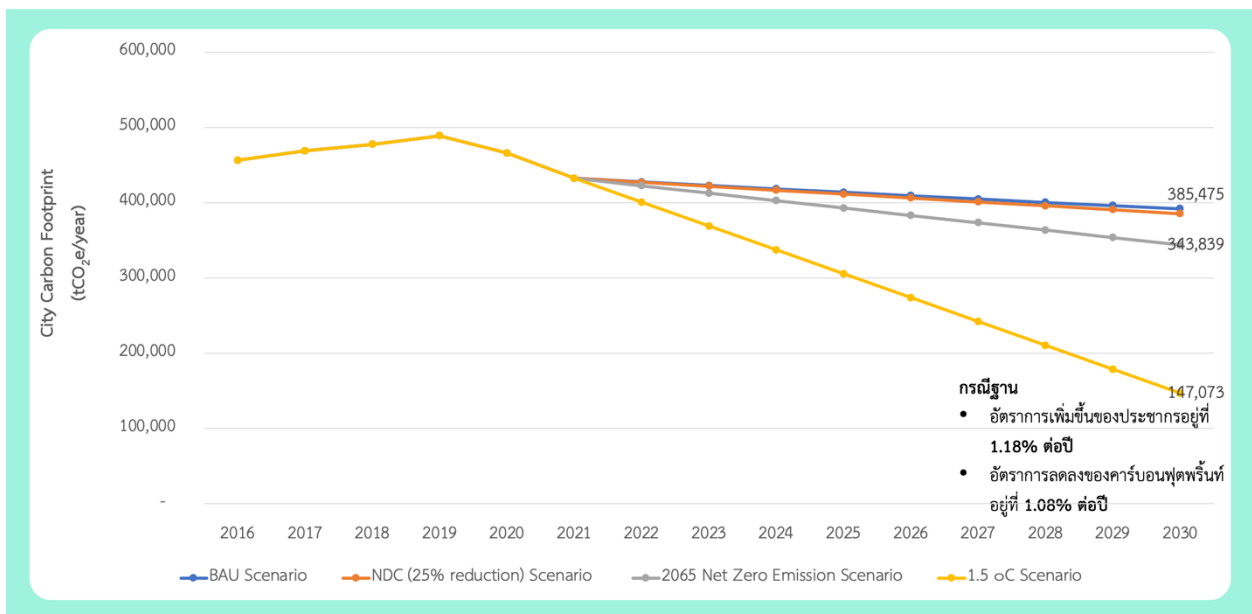
การปล่อยก๊าซเรือนกระจกในกลุ่มการเผาไหม้อยู่กับที่ในเขตพื้นที่เทศบาลเมืองหัวหินในช่วงปี พ.ศ. 2559 – 2564 มีสัดส่วนประมาณร้อยละ 38.26 – 41.96 ของปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้งหมด ซึ่งเป็นอันดับ 1 ของแหล่งกำเนิดก๊าซเรือนกระจกเมือง โดยกลุ่มอาคารกลุ่มอาคารพาณิชย์ ธุรกิจ และอุตสาหกรรม เป็นภาคส่วนที่มีปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกมากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 62.43 – 70.54 รองลงมาเป็นกลุ่มที่อยู่อาศัย ร้อยละ 27.81 – 35.43 และแหล่งอื่น ๆ ที่ไม่สามารถระบุได้อีกร้อยละ 1.65 – 3.61

การปล่อยก๊าซเรือนกระจกในกลุ่มขนส่งในเขตพื้นที่เทศบาลเมืองหัวหินในช่วงปี พ.ศ. 2559 – 2564 มีสัดส่วนประมาณร้อยละ 18.46 – 23.60 ของปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้งหมด ซึ่งเป็นอันดับ 3 ของแหล่งกำเนิดก๊าซเรือนกระจกเมือง โดยกิจกรรมการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงประเภทดีเซลเป็นกิจกรรมหลักที่ก่อให้เกิดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกมากที่สุดในกลุ่มการขนส่ง (ร้อยละ 69.47 – 73.98) รองลงมาเป็นกิจกรรมการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงประเภทแก๊สโซฮอล์ 95 (ร้อยละ 8.60 – 12.68) แก๊สโซฮอล์ 91 (ร้อยละ 5.18 – 9.42) และอื่น ๆ

การปล่อยก๊าซเรือนกระจกในกลุ่มการจัดการของเสียในเขตพื้นที่เทศบาลเมืองหัวหินในช่วงปี พ.ศ. 2559 – 2564 มีสัดส่วนประมาณร้อยละ 35.29 – 37.05 ของปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้งหมด ซึ่งเป็นอันดับ 2 ของแหล่งกำเนิดก๊าซเรือนกระจกเมือง โดยกิจกรรมฝังกลบขยะชุมชนเป็นกิจกรรมหลักที่ก่อให้เกิด

การปล่อยก๊าซเรือนกระจกมากที่สุดในกลุ่มการจัดการของเสีย (ร้อยละ 97.99 – 98.26) รองลงมาเป็นกิจกรรมการบำบัดน้ำเสีย

การปล่อยก๊าซเรือนกระจกในกลุ่มการเกษตร ป่าไม้ และการใช้ประโยชน์ที่ดินในเขตพื้นที่เทศบาลเมืองหัวหินในช่วงปี พ.ศ. 2559 – 2564 มีสัดส่วนเพียงร้อยละ 2.69 – 2.85 ของปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้งหมด โดยกิจกรรมการใช้ประโยชน์ที่ดินการใช้ประโยชน์และการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน รวมถึงกิจกรรมการการใช้ปุ๋ยเคมีเป็นกิจกรรมหลักที่ก่อให้เกิดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกมากที่สุดในกลุ่มนี้ (ร้อยละ 52.49 – 53.76) รองลงมาเป็นการปศุสัตว์ (ร้อยละ 44.10 – 42.56) และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับภาคพื้นดินและแหล่งอื่น ๆ



รูปที่ 2 การคาดการณ์ประเมินการปล่อยก๊าซเรือนกระจกระดับเมืองของเทศบาลเมืองหัวหิน

การคาดการณ์ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในอนาคต (พ.ศ. ๒๕๕๙-๒๕๗๓) ในกรณีปกติ (Business As Usual: BAU) หรือกรณีที่ไม่มีมาตรการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของเทศบาลเมืองหัวหิน ซึ่งคาดการณ์ข้อมูลกิจกรรมที่จะเกิดขึ้นในอนาคตที่สอดคล้องกับสมมติฐานอัตราการเติบโตของบริษัทเมืองเสมือนว่าเทศบาลเมืองหัวหินยังคงมีการดำเนินกิจกรรมเหมือนกับในปัจจุบัน ดังรูปที่ 2 แสดงให้เห็นว่าปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจะมีปริมาณลดลงเป็น 385,475 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าในปี พ.ศ. 2573 อย่างไรก็ตาม ในกรณีนี้การคาดการณ์ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกเมืองได้พิจารณาผลการประเมินการปล่อยก๊าซเรือนกระจกเมืองในปี พ.ศ.2563 – 2564 ซึ่งกิจกรรมของเมืองเป็นไปภายใต้สถานการณ์ COVID-19 ร่วมด้วย

กรณีทางเทศบาล ฯ มีความมุ่งมั่นในการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ ภายในปี พ.ศ. 2608 ซึ่งเป็นแนวทางที่สอดคล้องกับแผนที่นำทางของประเทศ ทางเทศบาลฯ ต้องดำเนินการลดก๊าซเรือนกระจก ภายในปี พ.ศ. 2573 ให้ได้อย่างน้อย 41,363 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

กรณีการลดก๊าซเรือนกระจกภายใต้การดำเนินการ 1.5 องศาเซลเซียส จากผลการคาดการณ์ พบว่า ในกรณีของเทศบาลฯ ต้องดำเนินกิจกรรมคาร์บอนต่ำ หรือมาตรการที่ช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก อย่างน้อย 238,402 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

คณะทำงาน เทศบาลเมืองหัวหินเป็นเมืองท่องเที่ยวสำคัญที่มีนักท่องเที่ยวเข้ามาใช้บริการเป็นจำนวนมาก ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกหากประเมินเฉพาะต่อหัวประชากรราษฎรจึงค่อนข้างสูง อย่างไรก็ตาม ทาง ทม. ได้มี โครงการ/กิจกรรมต่าง ๆ ดำเนินการเรื่อยมาเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกเมือง อาทิ เช่น การเปลี่ยนหลอดไฟ LED การเพื่อพื้นที่สีเขียว เป็นต้น

มติที่ประชุม เห็นชอบและให้รับข้อสังเกตและคำแนะนำจากที่ประชุมไปปรับแก้ไขข้อมูลบัญชีการปล่อยก๊าซเรือน กระจกระดับเมืองและการคาดการณ์ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของเทศบาลเมืองหัวหิน

3.2 (ร่าง) แผนการลดก๊าซเรือนกระจกที่มีศักยภาพและสอดคล้องกับบริบทของเมือง

ที่ปรึกษา การจัดทำยุทธศาสตร์การพัฒนาเมืองคาร์บอนต่ำของเทศบาลจะเน้นการกำหนดมาตรการการลด การปล่อยก๊าซเรือนกระจก รวมถึงเป็นการกำหนดทิศทางการพัฒนาเทคโนโลยีคาร์บอนต่ำในอนาคต สำหรับข้อมูลการ คาดการณ์แนวโน้มการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (รวมถึงมาตรการฯ) อาจนำมาเป็นส่วนหนึ่งในการกำหนดนโยบาย และแผนงานของเทศบาลที่มีอยู่ในปัจจุบัน ตลอดจนสอดคล้องกับเป้าหมายนโยบายระดับประเทศและระดับสากลเพื่อให้เกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืน

แผนที่นำทางการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย (NDCs) ปีพ.ศ. 2564 - 2573 ประเทศไทยมี เป้าหมายที่จะลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในอัตราส่วนร้อยละ 20 หรือประมาณ 111 ล้านตัน คาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าภายในปี พ.ศ. 2573 โดยใช้การคาดการณ์ด้วยข้อมูลตามกรณีฐานในปัจจุบัน ซึ่งอัตราการ ลดลงของการปล่อยก๊าซเรือนกระจกอาจมากถึงร้อยละ 25 ขึ้นอยู่กับความความทันสมัยและเพียงพอในการเข้าถึง เทคโนโลยี ทรัพยากรทางการเงิน และความสามารถในการสนับสนุนการก่อสร้างจากการประมาณการโดยใช้ข้อมูลใน ปัจจุบัน ซึ่งสามารถสรุปศักยภาพในการลดก๊าซเรือนกระจกรายสาขาได้ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ศักยภาพในการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทยในปี พ.ศ. 2573

สาขา	ศักยภาพ* (MtCO ₂ eq)	กลุ่มเป้าหมาย
การผลิตไฟฟ้า	24	ผู้ผลิตไฟฟ้า
การใช้พลังงานในครัวเรือน	4	ครัวเรือน
การใช้พลังงานในอาคารเชิงพาณิชย์ (รวมอาคารรัฐ)	1	สถานประกอบการ/อาคารรัฐ
การใช้พลังงานในอุตสาหกรรม	43	ผู้ประกอบการเอกชน
การคมนาคมขนส่ง	41	ผู้ผลิต/ผู้โดยสาร/ระบบขนส่งทางบก น้ำและอากาศ/ ประชาชน/ผู้ผลิต และผู้ใช้รถยนต์
การจัดการของเสีย	1.3	บ้านเรือน/ชุมชน
การจัดการน้ำเสีย	0.7	บ้านเรือน/ชุมชน/อุตสาหกรรม
กระบวนการทางอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์	0.6	อุตสาหกรรมซีเมนต์และวัสดุก่อสร้าง ผู้ผลิตและผู้ใช้สาร ทำความเย็น
รวม	115.6	

ที่มา: แผนที่นำทางการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทยปี พ.ศ. 2564-2573

แผนแม่บทแห่งชาติด้านการจัดการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ช่วงปี พ.ศ. 2558 – 2593 มีวัตถุประสงค์ เพื่อสร้างภูมิคุ้มกันต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในการพัฒนาประเทศ ลดอัตราการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศ และสร้างกลไกให้เกิดการเติบโตทางเศรษฐกิจคาร์บอนต่ำ ทั้งระยะสั้น ระยะกลาง และระยะยาว ด้านการลดก๊าซเรือนกระจก ด้านการสร้างขีดความสามารถและขับเคลื่อนการดำเนินงาน ซึ่งในแต่ละระยะจะเน้นแผนแนวทางที่สามารถนำมาจัดการและประยุกต์ใช้ได้ในแต่ละด้าน ดังแสดงในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 แผนแม่บทแห่งชาติด้านการจัดการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ช่วงปี พ.ศ. 2558 – 2593

ปีเป้าหมาย 2564	ปีเป้าหมาย 2573
<ul style="list-style-type: none"> เพิ่มพื้นที่ป่าไม้เป็นร้อยละ 40 ของพื้นที่ประเทศ ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในภาคพลังงานและการขนส่ง (ร้อยละ 7 - 20) เพิ่มสัดส่วนพลังงานหมุนเวียนอย่างน้อยร้อยละ 25 เพิ่มสัดส่วนพื้นที่สีเขียวในชุมชนเมืองไม่น้อยกว่า 10 ตารางเมตรต่อจำนวนประชากรที่เพิ่มขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> ค่าความเข้มของการใช้พลังงาน (energy intensity) ลดลงอย่างน้อยร้อยละ 25 เมื่อเทียบกับกรณี เดิมปกติ (Business as Usual: BAU) ในปีเป้าหมาย พ.ศ. 2573 สัดส่วนการเดินทางด้วยระบบขนส่งสาธารณะเพิ่มขึ้น

ปีเป้าหมาย 2564	ปีเป้าหมาย 2573
<ul style="list-style-type: none"> นำเทคโนโลยีโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ (smart grid) มาประยุกต์ใช้ในระดับประเทศ 	<ul style="list-style-type: none"> สัดส่วนการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการคมนาคมทางบกลดลง สัดส่วนการลงทุนในภาคอุตสาหกรรมที่ปล่อยคาร์บอนต่ำและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมเพิ่มขึ้น จำนวนพื้นที่กำจัดมูลฝอยแบบเทกอง (open dumping) ลดลง สัดส่วนการเผาในพื้นที่เกษตรลดลง สัดส่วนการปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่อมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมลดลง สัดส่วนของหน่วยงานในส่วนกลาง ส่วนภูมิภาค และส่วนท้องถิ่นที่มีแผนพัฒนาบุคลากรเพื่อรองรับ แนวทางการพัฒนาแบบปล่อยคาร์บอนต่ำและการปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเพิ่มขึ้น

แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2566 – 2570) เทศบาลเมืองหัวหิน เทศบาลเมืองหัวหินได้กำหนดจุดยืนทางยุทธศาสตร์ (Positioning) ภาคใต้วิสัยทัศน์ “หัวหินเมืองแห่งความสุข” ซึ่งหัวหินมีชายหาดอันเป็นแหล่งท่องเที่ยวพักตากอากาศที่มีชื่อเสียงแห่งแรกของ เมืองไทย ด้วยน้ำทะเลใส ทรายสะอาด บรรยากาศดี เสน่ห์ของหัวหินจึงเป็นเอกลักษณ์ดึงดูดนักท่องเที่ยวให้มาพักผ่อนตลอดทั้งปี เทศบาลกำหนดยุทธศาสตร์การพัฒนาในช่วงสี่ปี (พ.ศ. 2566 – 2570) ยุทธศาสตร์ที่ 3 ส่งเสริมพัฒนา การสาธารณสุข และสิ่งแวดล้อม เป้าประสงค์ (1) ประชาชนมีสุขภาพที่ดีทั้ง กายและใจ และอยู่ใน สภาพแวดล้อมที่ดี (2) เมืองมีความสะอาด เรียบร้อย ปลอดภัยจาก มลพิษ และมีการจัดการ สิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน และ (3) การพัฒนาเมืองและชุมชน ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โดยมีแผนงานด้านจัดทำระบบฐานข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมและพลังงาน (CCF) โรงผลิตไฟฟ้าจากขยะมูลฝอยขนาดไม่ต่ำกว่า 1 เมกกะวัตต์ โดยเอกชนเป็นผู้ลงทุน สมทบการปรับปรุงและฟื้นฟูสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยที่ไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการ/กำจัดขยะมูลฝอยตกค้างสะสม (ขยะมูลฝอยเก่า) และคัดแยกขยะฝัองกลบ (พื้นที่ใช้แล้ว) เพื่อนำพลาสติกที่ได้จากการคัดแยกเข้าสู่กระบวนการผลิตน้ำมัน เชื้อเพลิง เมื่อนำมาวิเคราะห์หาความเชื่อมโยงและสอดคล้องกับนโยบายระดับประเทศ พบว่ามีความสอดคล้องกับนโยบายระดับประเทศด้านการจัดการปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกบางโครงการ ดังแสดงในตารางที่ 3

ตารางที่ 3 โครงการพัฒนาคาร์บอนต่ำตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2566 – 2570) เทศบาลเมืองหัวหิน

หน่วยงานรับผิดชอบ	ชื่อโครงการ
ยุทธศาสตร์ที่ 1 ส่งเสริมพัฒนาการท่องเที่ยว โครงสร้างพื้นฐาน และเศรษฐกิจ	
1.6 แผนงานเคหะและชุมชน	
สำนักช่าง	1. โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในหน่วยงานภาครัฐ
ยุทธศาสตร์ที่ 3 ส่งเสริมพัฒนาการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	
3.6 แผนงานเคหะและชุมชน	
กองช่างสุขาภิบาล (งานกำจัดขยะฯ)	1. สมทบโครงการแปลงพลังงานไฟฟ้าจากขยะมูลฝอย 2. สมทบการจัดการขยะมูลฝอยแบบฐานศูนย์ 3. สมทบการปรับปรุงและฟื้นฟูสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยที่ไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการ/กำจัดขยะมูลฝอยตกค้างสะสม (ขยะมูลฝอยเก่า) 4. โครงการติดตั้งระบบกักเก็บลมสำหรับผลิตกระแสไฟฟ้า 5. โครงการกำจัดขยะมูลฝอย

คณะทำงาน สำนักช่างได้มีการดำเนินงานปรับเปลี่ยนระบบไฟฟ้าสาธารณะและไฟฟ้าในอาคารต่าง ๆ ของเทศบาลฯ อย่างต่อเนื่อง เพื่อลดการใช้พลังงาน

ผู้จัดการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหัวหิน ธุรกิจของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเป็นการจำหน่ายและให้บริการพลังงานไฟฟ้าที่ใช้ทรัพยากรธรรมชาติ พลังงานในรูปแบบต่างๆ ทั้งทางตรงและทางอ้อมอันนำไปสู่การปล่อยก๊าซเรือนกระจกออกสู่สิ่งแวดล้อม ที่เป็นสาเหตุทำให้เกิดปัญหาภาวะโลกร้อนและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ กพผ. ให้ความสำคัญกับการป้องกันและแก้ไขปัญหา ตั้งแต่ต้นทางจนถึงปลายทางของกระบวนการผลิตไฟฟ้า จึงได้กำหนดทิศทางการดำเนินการเพื่อมุ่งสู่ EGAT Carbon Neutrality ภายใต้การเติบโตร่วมกันของสังคม ชุมชน และสิ่งแวดล้อม สู้สังคมคาร์บอนต่ำอย่างยั่งยืน

ที่ปรึกษา ขอข้อมูลแผนการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานไฟฟ้าของ ทม. หัวหิน

การคัดเลือกมาตรการคาร์บอนต่ำที่นำเสนอในโครงการนี้ได้พิจารณาจากการทบทวนนโยบายที่เกี่ยวข้องกับการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้งในระดับนานาชาติ ระดับประเทศ และระดับท้องถิ่น โดยมาตรการที่ได้คัดเลือกสามารถแบ่งออกเป็น 6 สาขา ประกอบด้วย มาตรการลดก๊าซเรือนกระจกด้านการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน (Energy Efficiency: EE) มาตรการลดก๊าซเรือนกระจกด้านการพัฒนาพลังงานทางเลือก (Alternative Energy: AE) มาตรการลดก๊าซเรือนกระจกด้านการจัดการระบบขนส่งและคมนาคม (Transport Management: TM) มาตรการลดก๊าซเรือนกระจกด้านการจัดการขยะมูลฝอย สิ่งปฏิกูล และวัสดุ

เหลือใช้ (Waste Management: WE) มาตรการลดก๊าซเรือนกระจกด้านการจัดการป่าไม้ พื้นที่สีเขียว และการเกษตร (Forest and Agriculture Management: FOR & AGR) และมาตรการส่งเสริมการลดก๊าซเรือนกระจก (Others: OTH) เกณฑ์การพิจารณามาตรการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกถูกนำมาใช้เป็นแนวทางในการจัดลำดับความสำคัญของมาตรการที่เหมาะสมกับเทศบาลฯ แบ่งออกเป็น 3 ประเด็นหลักและ 3 เกณฑ์ย่อย ดังแสดงในตารางที่ 4

ขอให้คณะทำงานทุกท่านให้พิจารณาให้คะแนนความสำคัญมาตรการคาร์บอนต่ำที่น่าเสนอ ดังเอกสารแนบ (เรื่องที่ 3.2)

ตารางที่ 4 เกณฑ์การจัดลำดับมาตรการคาร์บอนต่ำ

ข้อพิจารณา	ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3
ความสอดคล้องกับนโยบาย ทม.	ไม่มีอำนาจดำเนินการ	ต้องอาศัยความร่วมมือและการสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก	ทม. สามารถผลักดันได้ ดำเนินการได้
ความเหมาะสมกับบริบทพื้นที่	ไม่มีความเกี่ยวข้อง	เหมาะสมแต่ไม่สามารถดำเนินการได้ทันที	สอดคล้องกับบริบทพื้นที่ ดำเนินการได้ทันที
งบประมาณ	ไม่สามารถหาหรือจัดสรรงบได้	ต้องอาศัยการจัดสรรงบจากหน่วยงานภายนอก	ทม. จัดสรรงบได้
เทคโนโลยี	ไม่มีความพร้อมด้านเทคโนโลยี	ต้องอาศัยการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากหน่วยงานภายนอก	พื้นที่มีความพร้อม ดำเนินการได้
สังคม	ไม่เป็นที่ยอมรับของ ปชก. ใน ทม.	ความร่วมมือน้อย ต้องอาศัยการสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก	เป็นที่ยอมรับของ ปชก. ใน ทม.
บุคลากร	ไม่มีบุคลากร / บุคลากรไม่เพียงพอ	ต้องการการสนับสนุนพัฒนาบุคลากรจากหน่วยงานภายนอก	ทม. มีบุคลากรที่มีศักยภาพ ดำเนินการได้
อื่น ๆ	ความตระหนัก สิ่งแวดล้อม กฎระเบียบ การจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ฯลฯ		

เอกสารรับฟังความคิดเห็นต่อ (ร่าง) แผนการลดก๊าซเรือนกระจกที่มีศักยภาพและสอดคล้องกับบริบทของเมือง
การประชุมคณะทำงานโครงการพัฒนาแผนดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศระดับเมือง เทศบาลเมืองหัวหิน

ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖

ภายใต้การสนับสนุนจากโครงการ Support to Global Covenant of Mayors for Climate and Energy (GCoM) in Asia

เป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจก ทม.หัวหิน

โปรดให้คะแนนความสำคัญ ระบุ 1 (น้อย), 2 (ปานกลาง), 3 (มาก)

มาตรการลดก๊าซเรือนกระจก	ความสอดคล้อง กับนโยบาย ทม.	ความเหมาะสม กับบริบทพื้นที่	ความพร้อมในการดำเนินงาน				
			งบประมาณ	เทคโนโลยี	สังคม	บุคลากร	อื่น ๆ
มาตรการลดก๊าซเรือนกระจกด้านการเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน							
EE1 การเปลี่ยนชุดไฟทางสาธารณะเป็นหลอด LED							
EE2 การลดการใช้พลังงานในอาคารภาครัฐ							
EE3 การลดการใช้พลังงานในภาคธุรกิจการค้า							
EE4 การลดการใช้พลังงานในภาคอุตสาหกรรม							
EE5 การลดการใช้พลังงานในภาคที่อยู่อาศัย							
EE6 การเปลี่ยนเครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูงในอาคารภาครัฐ							
EE7 การสนับสนุนการใช้เครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูงในอาคารธุรกิจการค้า							

มาตรการลดก๊าซเรือนกระจก	ความสอดคล้อง กับนโยบาย ทม.	ความเหมาะสม กับบริบทพื้นที่	ความพร้อมในการดำเนินงาน					
			งบประมาณ	เทคโนโลยี	สังคม	บุคลากร	อื่น ๆ	
EE8 การสนับสนุนการใช้เครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูงในอาคารอุตสาหกรรม								
มาตรการลดก๊าซเรือนกระจกด้านการพัฒนาพลังงานทางเลือก								
AE1 การผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ในอาคารภาครัฐ								
AE2 การผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ในอาคารธุรกิจการค้า								
AE3 การผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ในอาคารอุตสาหกรรม								
AE4 การผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ในอาคารที่อยู่อาศัย								
AE5 การผลิตพลังงานไอน้ำ								
AE6 การผลิตพลังงานไฟฟ้าจากแหล่งพลังงานไอน้ำ								
AE7 การผลิตพลังงานก๊าซชีวภาพ								
AE8 การผลิตพลังงานชีวมวล								
AE9 การใช้ก๊าซชีวภาพแทนก๊าซหุงต้ม								
มาตรการลดก๊าซเรือนกระจกด้านการขนส่ง								
TM1 การส่งเสริมการใช้น้ำมันไบโอดีเซลแทนการใช้น้ำมันดีเซล								
TM2 การส่งเสริมการใช้แก๊สโซฮอล์แทนการใช้น้ำมันเบนซิน								
TM3 การใช้รถขนส่งมวลชนสาธารณะพลังงานไฟฟ้า								
TM4 การส่งเสริมการใช้รถยนต์ไฟฟ้า								
TM5 การส่งเสริมการเดินเท้าและจักรยานในเทศบาล								
มาตรการลดก๊าซเรือนกระจกด้านการจัดการของเสีย								

มติที่ประชุม เห็นชอบและให้รับข้อสังเกตและคำแนะนำจากที่ประชุมไปปรับแก้ไข (ร่าง) แผนการลดก๊าซเรือนกระจกที่มีศักยภาพและสอดคล้องกับบริบทของเมือง

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องอื่นๆ

4.1 กำหนดการลงพื้นที่เพื่อรวบรวมข้อมูลและกำหนดการประชุมครั้งต่อไป

ที่ปรึกษา แจ้งกำหนดการลงพื้นที่เพื่อรวบรวมข้อมูลสำหรับการแผนการลดก๊าซเรือนกระจกที่มีศักยภาพและสอดคล้องกับบริบทของเมือง เป็นวันที่ 17 มีนาคม 2566 และกำหนดการประชุมคณะทำงานโครงการพัฒนาแผนดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศระดับเมืองของเทศบาลเมืองหัวหิน ครั้งที่ 2 เป็นช่วงเดือนพฤษภาคม 2566

มติที่ประชุม รับทราบกำหนดการลงพื้นที่เพื่อรวบรวมข้อมูลและกำหนดการประชุมครั้งต่อไป

ปิดประชุม เวลา 12:00 น.

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องเพื่อทราบ

เรื่องที่ ๓.๑ ผลการจัดลำดับความสำคัญ (ร่าง) แผนการลดก๊าซเรือนกระจกที่มีศักยภาพและสอดคล้องกับบริบทของเมือง

จากการรวบรวมมาตรการลดก๊าซเรือนกระจกที่สอดคล้องกับแผนพัฒนาระดับประเทศ แผนพัฒนาระดับจังหวัด และแผนพัฒนาท้องถิ่น ทีมที่ปรึกษาร่วมกับองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) ได้จัดทำ (ร่าง) แผนการลดก๊าซเรือนกระจกที่มีศักยภาพและสอดคล้องกับบริบทของเมือง จำนวนรวมทั้งสิ้น ๓๑ มาตรการ แบ่งออกเป็น ๖ กลุ่มมาตรการ ประกอบด้วย การเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน (EE) จำนวน ๘ มาตรการ การพัฒนาพลังงานทางเลือก (AE) จำนวน ๘ มาตรการ การจัดการในภาคขนส่ง (TM) จำนวน ๕ มาตรการ การจัดการขยะมูลฝอยสิ่งปฏิกูลและวัสดุเหลือใช้ (WM) จำนวน ๓ มาตรการ ป่าไม้และพื้นที่สีเขียว (FOR) จำนวน ๓ มาตรการ และมาตรการสนับสนุน (OTH) จำนวน ๓ มาตรการ ดังที่นำเสนอในวาระการประชุมคณะทำงานโครงการพัฒนาแผนดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศระดับเมืองครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ วันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ แล้วนั้น ผลการจัดลำดับความสำคัญของมาตรการลดก๊าซเรือนกระจก ซึ่งพิจารณา ๓ มิติ คือ ความสอดคล้องเชิงนโยบาย ความเหมาะสมเชิงพื้นที่ และความพร้อมในการดำเนินงาน สามารถสรุปได้ดังตารางที่ ๑

ตารางที่ ๑ ผลการจัดลำดับความสำคัญของมาตรการลดก๊าซเรือนกระจก

มาตรการ	ความสอดคล้องเชิงนโยบาย	ความเหมาะสมเชิงพื้นที่	ความพร้อมในการดำเนินงาน	สรุป
EE1 การเปลี่ยนชุดไฟทางสาธารณะเป็นหลอด LED	ทม. สามารถดำเนินการได้	เหมาะสมกับบริบทของเมือง	ทม.มีความพร้อมด้านบุคลากร งบประมาณ วิธีการและเชิงสังคม	แผนระยะสั้น
EE2 การลดการใช้พลังงานในอาคารภาครัฐ	ทม. สามารถดำเนินการได้	เหมาะสมกับบริบทของเมือง	ทม.มีความพร้อมด้านเชิงสังคม	แผนระยะสั้น
EE3 การลดการใช้พลังงานในภาคธุรกิจการค้า	ต้องการการสนับสนุนจาก หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ไม่ค่อยสอดคล้องกับบริบทของเมือง	ทม.มีข้อจำกัดด้านงบประมาณ	แผนระยะกลาง
EE4 การลดการใช้พลังงานในภาคอุตสาหกรรม	ต้องการการสนับสนุนจาก หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ไม่ค่อยสอดคล้องกับบริบทของเมือง	ทม.มีข้อจำกัดด้านงบประมาณ	แผนระยะกลาง
EE5 การลดการใช้พลังงานในภาคที่อยู่อาศัย	ต้องการการสนับสนุนจาก หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ไม่ค่อยสอดคล้องกับบริบทของเมือง	ทม.มีข้อจำกัดด้านงบประมาณ	แผนระยะกลาง
EE6 การเปลี่ยนเครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูงใน อาคารภาครัฐ	ต้องการการสนับสนุนจาก หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ไม่ค่อยสอดคล้องกับบริบทของเมือง	ทม.มีข้อจำกัดด้าน	แผนระยะกลาง
EE7 การสนับสนุนการใช้เครื่องปรับอากาศ ประสิทธิภาพสูงในอาคารธุรกิจการค้า	ต้องการการสนับสนุนจาก หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ไม่ค่อยสอดคล้องกับบริบทของเมือง	ทม.มีข้อจำกัดด้านงบประมาณ	แผนระยะกลาง
EE8 การสนับสนุนการใช้เครื่องปรับอากาศ ประสิทธิภาพสูงในอาคารอุตสาหกรรม	ต้องการการสนับสนุนจาก หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ไม่ค่อยสอดคล้องกับบริบทของเมือง	ทม.มีข้อจำกัดด้านบุคลากร งบประมาณ วิธีการและเชิงสังคม	แผนระยะกลาง
AE1 การผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ในอาคารภาครัฐ	ทม. สามารถดำเนินการได้	เหมาะสมกับบริบทของเมือง	ทม.มีข้อจำกัดด้าน	แผนระยะสั้น
AE2 การผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ในอาคารธุรกิจการค้า	ต้องการการสนับสนุนจาก หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ไม่ค่อยสอดคล้องกับบริบทของเมือง	ทม.มีข้อจำกัดด้านงบประมาณ	แผนระยะกลาง
AE3 การผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ในอาคารอุตสาหกรรม	ต้องการการสนับสนุนจาก หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ไม่ค่อยสอดคล้องกับบริบทของเมือง	ทม.มีข้อจำกัดด้านบุคลากร งบประมาณ	แผนระยะกลาง

มาตรการ	ความสอดคล้องเชิงนโยบาย	ความเหมาะสมเชิงพื้นที่	ความพร้อมในการดำเนินงาน	สรุป
AE4 การผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ในอาคารที่อยู่อาศัย	ต้องการการสนับสนุนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ไม่ค่อยสอดคล้องกับบริบทของเมือง	ทม.มีข้อจำกัดด้านงบประมาณ	แผนระยะกลาง
AE5 การผลิตพลังงานไอน้ำ	ยังไม่เป็นนโยบายระดับท้องถิ่น	ไม่เกี่ยวข้องกับบริบทของเมือง	ทม.มีข้อจำกัดด้านบุคลากร งบประมาณ วิธีการและเชิงสังคม	นำออก
AE6 การผลิตพลังงานไฟฟ้าจากแหล่งพลังงานไอน้ำ	ยังไม่เป็นนโยบายระดับท้องถิ่น	ไม่เกี่ยวข้องกับบริบทของเมือง	ทม.มีข้อจำกัดด้านบุคลากร งบประมาณ วิธีการและเชิงสังคม	
AE7 การผลิตพลังงานก๊าซชีวภาพ	ยังไม่เป็นนโยบายระดับท้องถิ่น	ไม่เกี่ยวข้องกับบริบทของเมือง	ทม.มีข้อจำกัดด้านบุคลากร งบประมาณ วิธีการและเชิงสังคม	
AE8 การผลิตพลังงานชีวมวล	ยังไม่เป็นนโยบายระดับท้องถิ่น	ไม่เกี่ยวข้องกับบริบทของเมือง	ทม.มีข้อจำกัดด้านบุคลากร งบประมาณ วิธีการและเชิงสังคม	
AE9 การใช้ก๊าซชีวภาพแทนก๊าซหุงต้ม	ยังไม่เป็นนโยบายระดับท้องถิ่น	ไม่เกี่ยวข้องกับบริบทของเมือง	ทม.มีข้อจำกัดด้านบุคลากร งบประมาณ	แผนระยะยาว
TM1 การส่งเสริมการใช้น้ำมันไบโอดีเซลแทนการใช้น้ำมันดีเซล	ต้องการการสนับสนุนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ไม่ค่อยสอดคล้องกับบริบทของเมือง	ต้องการการสนับสนุนในมิติต่าง ๆ	แผนระยะกลาง
TM2 การส่งเสริมการใช้แก๊สโซฮอล์แทนการใช้น้ำมันเบนซิน	ต้องการการสนับสนุนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ไม่ค่อยสอดคล้องกับบริบทของเมือง	ทม.มีข้อจำกัดด้านงบประมาณ	แผนระยะกลาง
TM3 การใช้รถยนต์ส่วนบุคคลขนส่งสาธารณะพลังงานไฟฟ้า	ต้องการการสนับสนุนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ไม่ค่อยสอดคล้องกับบริบทของเมือง	ทม.มีข้อจำกัดด้านเชิงสังคม	แผนระยะกลาง
TM4 การส่งเสริมการใช้รถยนต์ไฟฟ้า	ทม. สามารถดำเนินการได้	เหมาะสมกับบริบทของเมือง	ต้องการการสนับสนุนในมิติต่าง ๆ	แผนระยะกลาง
TM5 การส่งเสริมการเดินเท้าและจักรยานในเทศบาล	ต้องการการสนับสนุนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ไม่ค่อยสอดคล้องกับบริบทของเมือง	ต้องการการสนับสนุนในมิติต่าง ๆ	แผนระยะกลาง
WM1 การเผาขยะมูลฝอยชุมชนด้วยเตาเผา	ต้องการการสนับสนุนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ไม่ค่อยสอดคล้องกับบริบทของเมือง	ทม.มีข้อจำกัดด้านบุคลากร	แผนระยะยาว

มาตรการ	ความสอดคล้องเชิงนโยบาย	ความเหมาะสมเชิงพื้นที่	ความพร้อมในการดำเนินงาน	สรุป
WM2 การรณรงค์การคัดแยกขยะโดยหลัก 3R เพื่อส่งศูนย์รีไซเคิล	ทม. สามารถดำเนินการได้	เหมาะสมกับบริบทของเมือง	ทม.มีความพร้อมด้านบุคลากรและเชิงสังคม	แผนระยะสั้น
WM3 การรณรงค์การคัดแยกขยะอินทรีย์เพื่อส่งศูนย์กำจัดขยะ	ทม. สามารถดำเนินการได้	เหมาะสมกับบริบทของเมือง	ทม.มีความพร้อมด้านบุคลากรงบประมาณ วิธีการและเชิงสังคม	แผนระยะสั้น
FOR1 การเพิ่มพื้นที่ป่าอย่างยั่งยืน	ทม. สามารถดำเนินการได้	เหมาะสมกับบริบทของเมือง	ทม.มีความพร้อมด้านงบประมาณและเชิงสังคม	แผนระยะสั้น
FOR2 การลดการทำลายป่าและลดพื้นที่ป่าเสื่อมโทรม	ต้องการการสนับสนุนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ไม่ค่อยสอดคล้องกับบริบทของเมือง	ต้องการการสนับสนุนในมิติต่าง ๆ	แผนระยะกลาง
FOR3 การเพิ่มพื้นที่สีเขียวในพื้นที่เขตเทศบาล	ทม. สามารถดำเนินการได้	เหมาะสมกับบริบทของเมือง	ทม.มีความพร้อมด้านเชิงสังคม	แผนระยะสั้น
OTH1 การจัดซื้อจัดจ้างสีเขียว	ทม. สามารถดำเนินการได้	เหมาะสมกับบริบทของเมือง	ต้องการการสนับสนุนในมิติต่าง ๆ	แผนระยะสั้น
OTH2 การสร้างความร่วมมือกับเครือข่ายต่าง ๆ	ทม. สามารถดำเนินการได้	เหมาะสมกับบริบทของเมือง	ต้องการการสนับสนุนในมิติต่าง ๆ	แผนระยะสั้น
OTH3 การผลิตและการบริโภคอาหารอย่างยั่งยืน	ทม. สามารถดำเนินการได้	เหมาะสมกับบริบทของเมือง	ต้องการการสนับสนุนในมิติต่าง ๆ	แผนระยะสั้น

จึงเรียนเสนอที่ประชุมเพื่อโปรดทราบ

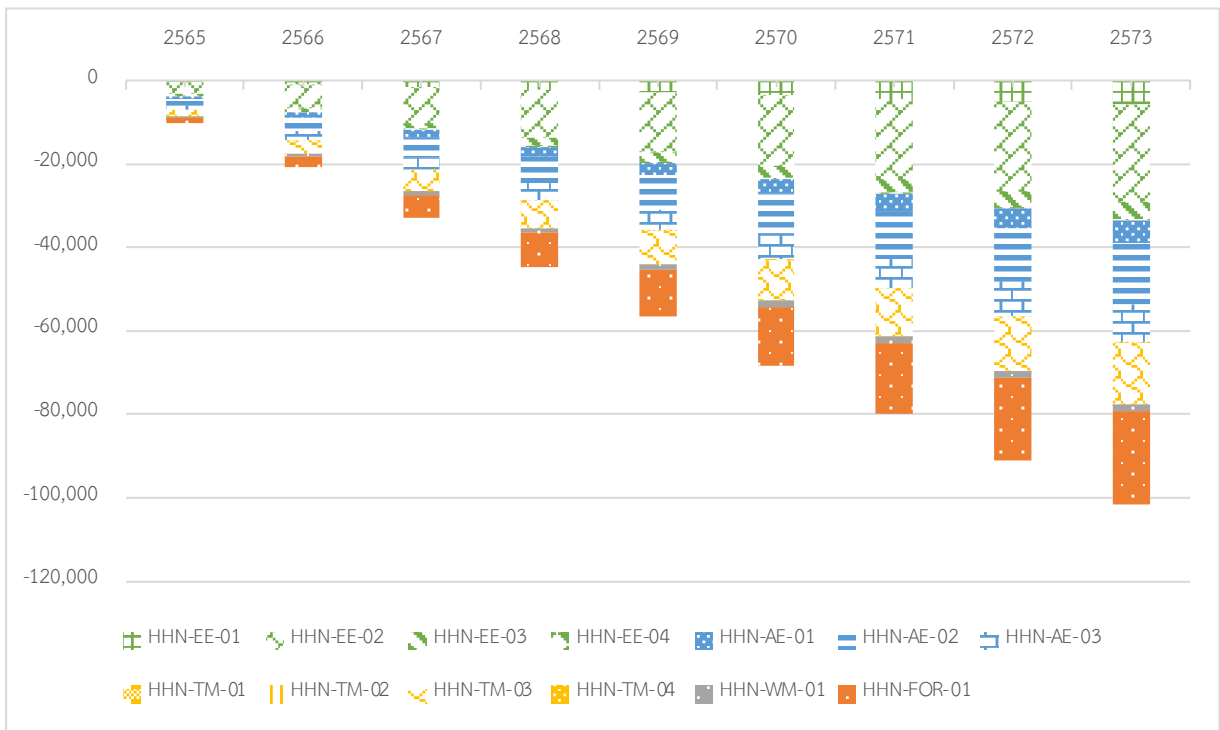
มติที่ประชุม

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องเพื่อพิจารณา

เรื่องที่ ๔.๑ การประชุมกลุ่มย่อยเพื่อระดมความคิดเห็นต่อการจัดทำแผนงานด้านการปฏิบัติต่อสภาพภูมิอากาศ

ประเด็น

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) นำเสนอ (ร่าง) แผนงานด้านการปฏิบัติต่อสภาพภูมิอากาศ เพื่อให้เทศบาลเมืองหัวหินสามารถผลักดันมาตรการในการลดก๊าซเรือนกระจกได้อย่างยั่งยืนในอนาคต ดังแสดงรายละเอียดตามเอกสารแนบเรื่องที่ ๔.๑



รูปที่ ๑ ศักยภาพการลดก๊าซเรือนกระจกของเทศบาลเมืองหัวหิน

รายละเอียดตามเอกสารแนบ (เรื่องที่ ๔.๑)

ข้อเสนอ

ระดมความคิดเห็นต่อการจัดทำแผนงานด้านการปฏิบัติต่อสภาพภูมิอากาศ

มติที่ประชุม

เอกสารแนบ (เรื่องที่ ๔.๑)

๑. กลุ่มมาตรการเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน (Energy efficiency) มีศักยภาพการลดก๊าซเรือนกระจกรวม ณ ปี พ.ศ. ๒๕๗๒ เท่ากับ ๓๓,๕๔๒ ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

ลำดับ	รหัส	มาตรการ	ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดลง tCO2e								
			2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573
1	HHN-EE-01	การลดการใช้พลังงานในภาคธุรกิจการค้า	345	744	1,442	2,141	2,839	3,538	4,236	4,934	5,633
2	HHN-EE-02	การลดการใช้พลังงานในภาคอุตสาหกรรม	2,849	5,746	8,614	11,435	14,184	16,824	19,295	21,507	23,322
3	HHN-EE-03	การลดการใช้พลังงานในภาคที่อยู่อาศัย	485	971	1,456	1,941	2,426	2,912	3,397	3,882	4,367
4	HHN-EE-04	การเปลี่ยนชุดไฟทางสาธารณะเป็นหลอดไฟ LED	0	231	233	228	224	220	220	220	220
รวม			3,679	7,692	11,744	15,745	19,674	23,493	27,148	30,544	33,542

๒. กลุ่มมาตรการการพัฒนาพลังงานทางเลือก (Alternative Energy) มีศักยภาพการลดก๊าซเรือนกระจกรวม ณ ปี พ.ศ. ๒๕๗๓ เท่ากับ ๒๕,๖๓๖ ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

ลำดับ	รหัส	มาตรการ	ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดลง tCO2e								
			2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573
1	HHN-AE-01	ส่งเสริมการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อใช้เอง ในภาคธุรกิจการค้า	597	1,195	1,792	2,389	2,986	3,584	4,181	4,778	5,375
2	HHN-AE-02	ส่งเสริมการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ในภาคอุตสาหกรรม	1,625	3,251	4,876	6,501	8,126	9,752	11,377	13,002	14,628
3	HHN-AE-03	ส่งเสริมการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคาในภาคประชาชน	1,006	2,011	3,017	4,023	5,028	6,034	7,039	8,045	9,051
รวม			3,228	6,834	9,654	12,474	15,294	18,113	20,933	21,803	25,636

๓. กลุ่มมาตรการการจัดการในภาคขนส่ง (Transportation Management) มีศักยภาพการลดก๊าซเรือนกระจกรวม ณ ปี พ.ศ. ๒๕๗๓ เท่ากับ ๑๔,๘๘๑ ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

ลำดับ	รหัส	มาตรการ	ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดลง tCO2e								
			2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573
1	HHN-TM-01	การทดแทนรถยนต์ส่วนบุคคลด้วย EV Car	0	26	52	77	103	129	155	180	206
2	HHN-TM-02	การทดแทนรถจักรยานยนต์บริการส่งของหรือรถจักรยานยนต์เช่าด้วย EV Motorcycle	0	3	6	8	11	14	17	19	22
3	HHN-TM-03	การเปลี่ยนมาใช้ biodiesel	1,627	3,255	4,882	6,509	8,137	9,764	11,391	13,019	14,646
4	HHN-TM-04	การเปลี่ยนมาใช้ Gasohol	1	1	2	3	3	4	5	5	6
รวม			1,628	3,285	4,941	6,598	8,254	9,911	11,567	13,224	14,881

๔. กลุ่มมาตรการการจัดการขยะมูลฝอย สิ่งปฏิกูล และวัสดุเหลือใช้ (Waste Management) มีศักยภาพการลดก๊าซเรือนกระจกรวม ณ ปี พ.ศ. ๒๕๗๓ เท่ากับ ๑,๘๘๒ ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

ลำดับ	รหัส	มาตรการ	ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดลง tCO2e								
			2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573
1	HHN-WM-01	การส่งเสริมการคัดแยกขยะที่ต้นทาง	220	599	909	1,163	1,370	1,539	1,677	1,790	1,882
รวม			220	599	909	1,163	1,370	1,539	1,677	1,790	1,882

๕. กลุ่มมาตรการป่าไม้และพื้นที่สีเขียว (Forest) ประกอบด้วย 1 มาตรการ ซึ่งมีศักยภาพการลดก๊าซเรือนกระจกรวม ณ ปี พ.ศ. ๒๕๗๓ เท่ากับ ๒๒,๓๐๒ ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

ลำดับ	รหัส	มาตรการ	ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดลง tCO2e								
			2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573
1	HHN-FOR-01	การส่งเสริมการปลูกป่า	1,394	2,788	5,575	8,363	11,151	13,939	16,726	19,514	22,302
		รวม	1,394	2,788	5,575	8,363	11,151	13,939	16,726	19,514	22,302

ระเบียบวาระที่ ๕ เรื่องอื่นๆ

เรื่องที่ ๕.๑ กำหนดการลงพื้นที่เพื่อรวบรวมข้อมูลและกำหนดการประชุมครั้งต่อไป

อบก. แจ้งกำหนดการลงพื้นที่เพื่อรับฟังความคิดเห็นสาธารณะในช่วงเดือนกรกฎาคม ๒๕๖๖ และกำหนดการประชุมคณะกรรมการพัฒนาแผนดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศระดับเมืองของเทศบาลเมืองหัวหิน ครั้งที่ ๓ เป็นช่วงเดือนสิงหาคม ๒๕๖๖

จึงเรียนเสนอที่ประชุม

มติที่ประชุม



สำนักส่งเสริมเมืองและสังคมคาร์บอนต่ำ

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

ที่อยู่: ๑๒๐ หมู่ที่ ๓ ชั้น ๙ อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติฯ
ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ ๑๐๒๑๐

โทรศัพท์: + ๖๖ (๐) ๒๑๔๑ ๙๘๑๗

โทรสาร: + ๖๖ (๐) ๒๑๔๓ ๘๔๐๑

เว็บไซต์: www.tgo.or.th

เอกสารประกอบการประชุม

