งานแถลงผลสำเร็จเพื่อเผยแพร่ผลการดำเนินโครงการ
“การพัฒนาแนวทางลดก๊าซเรือนกระจกระดับจังหวัด”

วันอังคารที่ 30 สิงหาคม 2565

ณ ห้องกินรี 1 โรงแรมอมารี ดอนเมือง แอร์พอร์ต กรุงเทพฯ

- ผลการประเมินปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
- ศักยภาพในการลดก๊าซเรือนกระจก
- ผลการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินและการปล่อยและกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากการใช้ประโยชน์ที่ดินของจังหวัดด้วยเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ

การดำเนินงานภายใต้โครงการฯ

"จังหวัด" ถือได้ว่าเป็นแหล่งที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในปริมาณสูง แต่ก็พบว่าเป็นแหล่งที่มีบทบาทสำคัญและมีศักยภาพในการลดก๊าซเรือนกระจกได้อย่างมีนัยสำคัญ

โครงการ "การพัฒนาแนวทางลดก๊าซเรือนกระจกระดับจังหวัด" สนับสนุนให้จังหวัดมีการรายงานข้อมูลก๊าซเรือนกระจกและจัดทำแผนการลดก๊าซเรือนกระจก

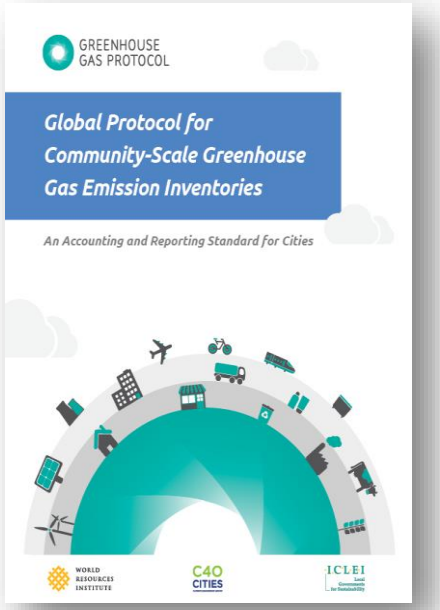
จัดทำรายงานข้อมูลก๊าซเรือนกระจก

วิเคราะห์ศักยภาพในการลดก๊าซเรือนกระจก

จัดทำแผนการลดก๊าซเรือนกระจก

การประเมินก๊าซเรือนกระจกจากการใช้ประโยชน์ที่ดินเชิงพื้นที่

กำหนดเป็นนโยบาย แผน เป้าหมาย และแนวทางปฏิบัติในการลดก๊าซเรือนกระจก เพื่อมุ่งสู่การเป็นเมืองคาร์บอนต่ำตามนโยบายรัฐบาล



GPC คือ มาตรฐานการจัดทำรายงานข้อมูลก๊าซเรือนกระจกระดับเมือง เพื่อช่วยให้เมืองมีการรายงานข้อมูลก๊าซเรือนกระจกในรูปแบบสากล และเป็นแนวทางในการจัดทำแผนการลดก๊าซเรือนกระจกที่เหมาะสมกับบริบทของเมือง มี 3 ขอบเขตการประเมิน ได้แก่ ขอบเขตที่ 1 กิจกรรมภายในขอบเขตจังหวัด ขอบเขตที่ 2 การใช้ไฟฟ้าที่นำเข้ามาภายในจังหวัด ขอบเขตที่ 3 ภายนอกจังหวัด และแบ่งเป็น 5 ภาคส่วน

ภาคพลังงาน

ภาคขนส่ง

ภาคการจัดการของเสีย

ภาคกระบวนการอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์

ภาคเกษตร ป่าไม้ และการใช้ประโยชน์ที่ดิน

การดำเนินงานภายใต้โครงการฯ

แนะนำโครงการ

ประชุม คทง. เพื่อให้ข้อคิดเห็น

ลงพื้นที่สำรวจข้อมูล

อบรมถ่ายทอดความรู้

จังหวัดกาญจนบุรี

จังหวัดกาญจนบุรี : ผลการศึกษาปริมาณ GHG ในปีฐาน (พ.ศ. 2562)

กลุ่มของกิจกรรม		ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (tCO_2eq)				
		ขอบเขตที่ 1	ขอบเขตที่ 2	ขอบเขตที่ 3	BASIC	BASIC+
I. พลังงาน (Stationary Energy)	เผาไหม้เชื้อเพลิงทั้งหมด	347,830	1,103,195	IE	1,451,025	1,451,025
II. การขนส่ง (Transportation)	ทั้งหมดของกลุ่ม	566,207	IE	12,591	566,207	578,798
III. การจัดการของเสีย (Waste)	ของเสียที่เกิดขึ้นในเมือง	210,742		293	211,035	211,035
	ของเสียจากเมืองอื่น	NE				
IV. กระบวนการอุตสาหกรรม และการใช้ผลิตภัณฑ์ (IPPU)	กระบวนการผลิต	NO				0
	การใช้ผลิตภัณฑ์	NE				
V. การเกษตร ป่าไม้ และการใช้ประโยชน์ที่ดิน (AFOLU)	ทั้งหมดของกลุ่ม	975,654				975,654
รวม		2,100,433	1,103,195	12,884	2,228,268	3,216,512

แหล่งการปล่อยสำหรับการรายงานแบบ Basic

\+

แหล่งการปล่อยสำหรับการรายงานแบบ Basic+

แหล่งการปล่อยที่เพิ่มเติมจากขอบเขตที่ 1 (เฉพาะเมือง)

Non-applicable emissions

NO = ไม่ปรากฏกิจกรรมของเมือง (Not Occurring)

NE = ไม่สามารถประเมินได้ (Not Estimated)

IE = กิจกรรมนี้ถูกประเมินและรายงานรวมกับกลุ่มกิจกรรมอื่น (Included Elsewhere)

จังหวัดกาญจนบุรี : ผลการศึกษาปริมาณ GHG ในปีฐาน (พ.ศ. 2562)

การรายงานแบบ Basic+ การรายงานการปล่อย GHG ครอบคลุม Basic รวมกับภาค IPPU ภาค AFOLU และภาคพลังงานและภาคการขนส่ง ในขอบเขตที่ 3

การรายงานแบบ Basic การรายงานภาคพลังงานและภาคการขนส่ง ในขอบเขตที่ 1 และขอบเขตที่ 2 และ ภาคการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากเมือง

ภาคพลังงาน (Stationary Energy)

1,451,025 tCO_2eq

ที่พักอาศัย 23.31% | ธุรกิจการค้า 23.55% | อุตสาหกรรม 39.99% | ธุรกิจพลังงาน (Off Grid) NO | เกษตรและประมง 5.01% | Non-specified sources 8.07% | ก๊าซธรรมชาติและน้ำมัน NO

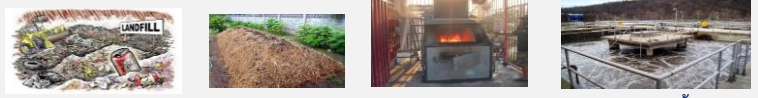
ภาคการขนส่ง (Transportation)

566,207 tCO_2eq

ทางถนน 99.38% | ทางราง 0.04% | ทางน้ำ 0.57% | ทางอากาศ NO | Off-Road IE

ภาคการจัดการของเสีย (Waste)

211,035 tCO_2eq



ฝังกลบ/เทกอง 43.69% | วิธีชีวภาพ 0.02% | เผาขยะ 0.14% | การบำบัดน้ำเสีย 56.15%

การปล่อยก๊าซเรือนกระจกระดับ Basic 2,228,268 tCO_2eq

ภาคการขนส่ง (Transportation)

12,591 tCO_2eq

ทางอากาศ 21.08% | ทางถนน 54.50% | ทางราง 24.40%

ภาค IPPU

อุตสาหกรรมการผลิต NO | การใช้ผลิตภัณฑ์ NE

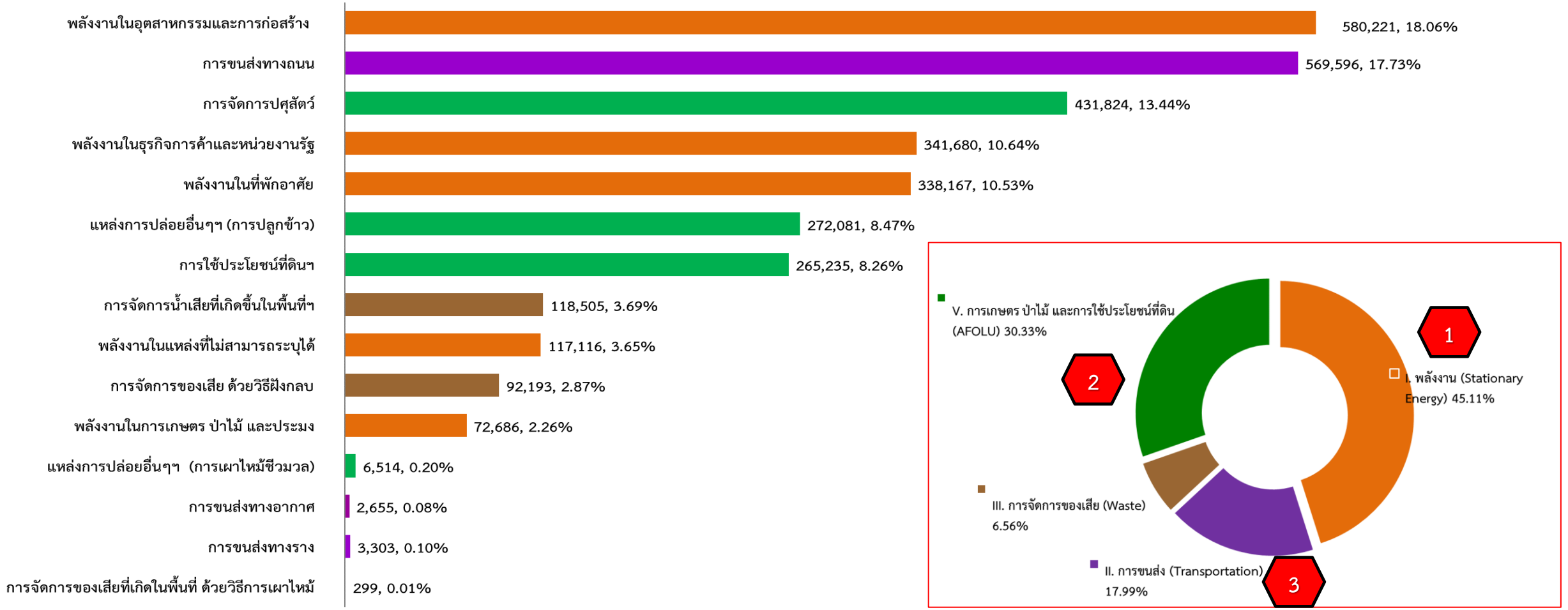
ภาค AFOLU

975,654 tCO_2eq

การปศุสัตว์ (Livestock) 44.26% | การใช้ประโยชน์ที่ดินและการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน 27.19% | แหล่งการปล่อยอื่น ๆ และการปล่อยที่ไม่ใช่ CO_2 จากพื้นดิน 0.67% | 27.89%

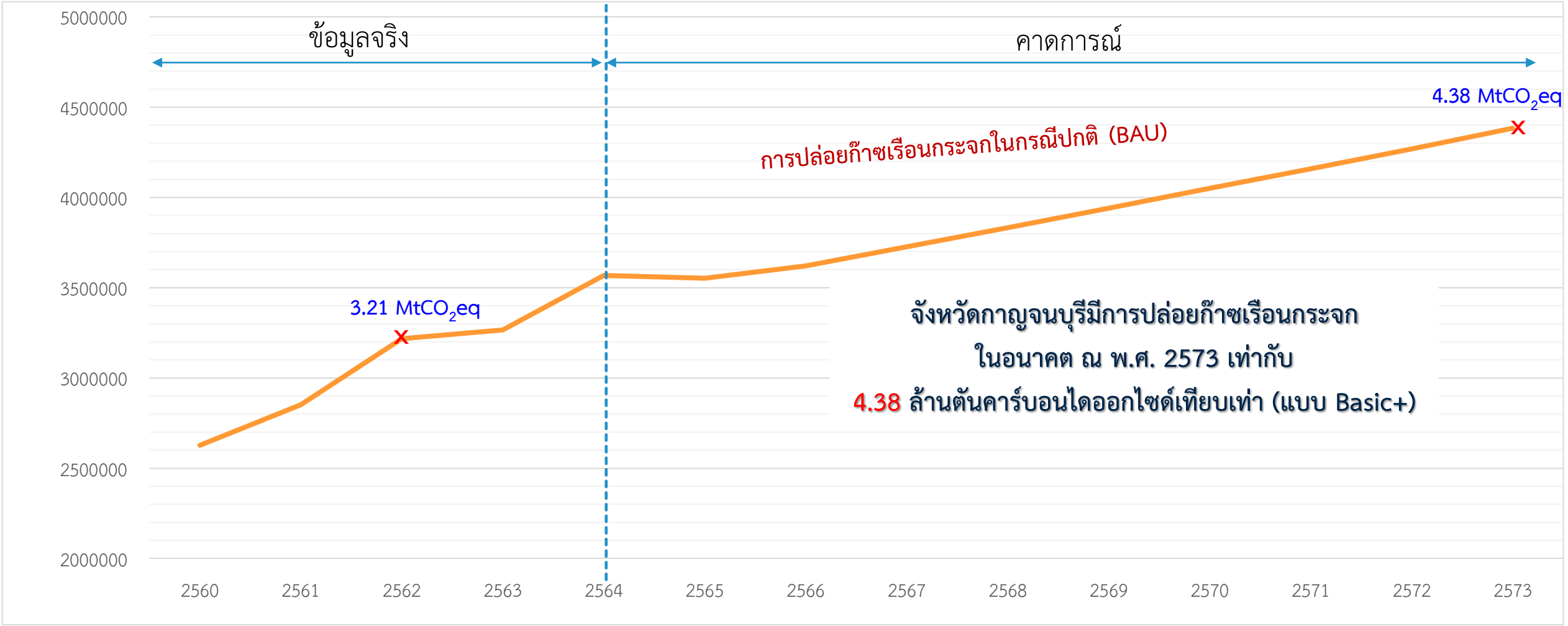
การปล่อยก๊าซเรือนกระจกระดับ Basic+ 3,216,512 tCO_2eq

จังหวัดกาญจนบุรี : ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกแยกตามรายกิจกรรม



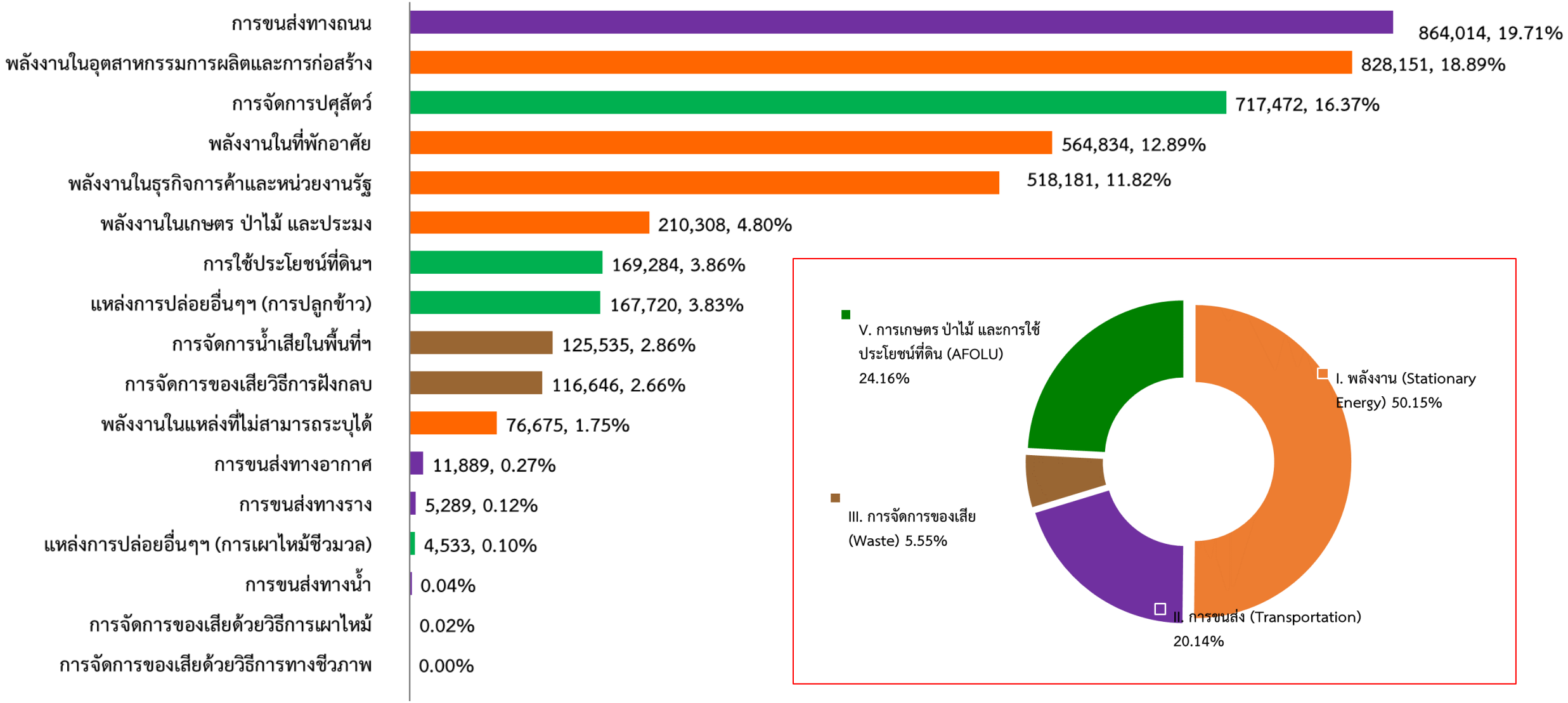
❖ การปล่อยก๊าซเรือนกระจกของจังหวัดกาญจนบุรีในปี พ.ศ.2562 = 3,216,512 tCO_2eq (แบบ Basic+)

จังหวัดกาญจนบุรี : การคาดการณ์ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก



❖ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในปี พ.ศ. 2573 เท่ากับ 4,383,156 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

จังหวัดกาญจนบุรี : การคาดการณ์ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก



จังหวัดกาญจนบุรี : ศักยภาพการลดก๊าซเรือนกระจก

จังหวัดกาญจนบุรีมีศักยภาพการลดก๊าซเรือน 692,205 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO_2eq) ณ ปี พ.ศ. 2573 จากมาตรการ 23 มาตรการ ดังนี้

การเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน (EE)

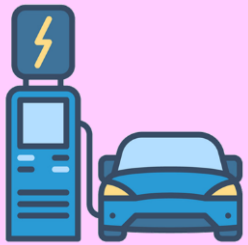
- 6 มาตรการ
- ศักยภาพการลดก๊าซเรือนกระจก 306,827 tCO_2eq

การพัฒนาพลังงานทางเลือก (AE)

- 7 มาตรการ
- ศักยภาพการลดก๊าซเรือนกระจก 178,818 tCO_2eq

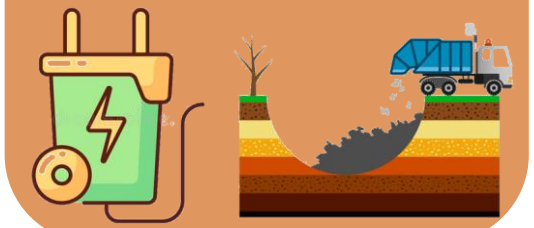
การจัดการในภาคขนส่ง (TM)

- 3 มาตรการ
- ศักยภาพการลดก๊าซเรือนกระจก 17,035 tCO_2eq



การจัดการขยะมูลฝอย สิ่งปฏิกูล และวัสดุเหลือใช้ (WM)

- 3 มาตรการ
- ศักยภาพการลดก๊าซเรือนกระจก 12,331 tCO_2eq



ป่าไม้และพื้นที่สีเขียว (FOR)

- 1 มาตรการ
- ศักยภาพการลดก๊าซเรือนกระจก 39,236 tCO_2eq

การเกษตร (AGR)

- 3 มาตรการ
- ศักยภาพการลดก๊าซเรือนกระจก 137,958 tCO_2eq

จังหวัดกาญจนบุรี : ศักยภาพการลดก๊าซเรือนกระจก

ลำดับ	รหัส	มาตรการที่เสนอ	เป้าหมาย	ศักยภาพการลด GHG tCO_2eq ณ พ.ศ. 2573
EE	**การเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน จำนวน 6 มาตรการ (ตามแผนอนุรักษ์พลังงาน EEDP 20 ปี)**			**306,827**
1	KRI-EE-01	การเปลี่ยนชุดไฟทางสาธารณะเป็นหลอดไฟ LED	ชุดโคมไฟ LED 8,820 หลอด ในปี 2573	3,498
2	KRI-EE-02	การลดการใช้พลังงานในภาครัฐ	ลดการใช้พลังงานลง 20% ในปี 2573 (1,472 toe)	8,637
3	KRI-EE-03	การลดการใช้พลังงานในภาคธุรกิจการค้า	ลดการใช้พลังงานลง 20% ในปี 2573 (6,754 toe)	38,605
4	KRI-EE-04	การลดการใช้พลังงานในภาคอุตสาหกรรม	ลดการใช้พลังงานลง 20% ในปี 2573 (37,261 toe)	178,629
5	KRI-EE-05	การลดการใช้พลังงานในภาคที่อยู่อาศัย	ลดการใช้พลังงานลง 20% ในปี 2573 (12,846 toe)	75,367
6	KRI-EE-06	การลดการใช้พลังงานในภาคเกษตร	ลดการใช้พลังงานลง 20% ในปี 2573 (361 toe)	2,091
AE	**การพัฒนาพลังงานทางเลือก จำนวน 7 มาตรการ (ตามแผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก AEDP 2018)**			**178,818**
7	KRI-AE-01	การเปลี่ยนชุดไฟทางสาธารณะเป็นพลังงานแสงอาทิตย์	หลอด solar 11,341 หลอด ภายในปี 2573	6,208
8	KRI-AE-02	การผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคาเพื่อใช้เองในอาคารภาครัฐ	ติดตั้ง solar ขนาด 11.9 MW ภายในปี 2573	6,967
9	KRI-AE-03	การผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคาเพื่อใช้เองในภาคธุรกิจการค้า	ติดตั้ง solar ขนาด 51.8 MW ภายในปี 2573	30,272
10	KRI-AE-04	การผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคาเพื่อใช้เอง ในภาคอุตสาหกรรม	ติดตั้ง solar ขนาด 120 MW ภายในปี 2573	70,636
11	KRI-AE-05	การผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคาในภาคประชาชน	ติดตั้ง solar ขนาด 81 MW ภายในปี 2573	47,575
12	KRI-AE-06	การผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อใช้ในระบบสูบน้ำ ภาคการเกษตร	ติดตั้ง solar ขนาด 1 MW ภายในปี 2573	2,507
13	KRI-AE-07	การผลิตพลังงานไฟฟ้าจากชีวมวล	ผลิตไฟฟ้าจากชีวมวล 2,597 toe ภายในปี 2573	14,653

จังหวัดกาญจนบุรี : ศักยภาพการลดก๊าซเรือนกระจก

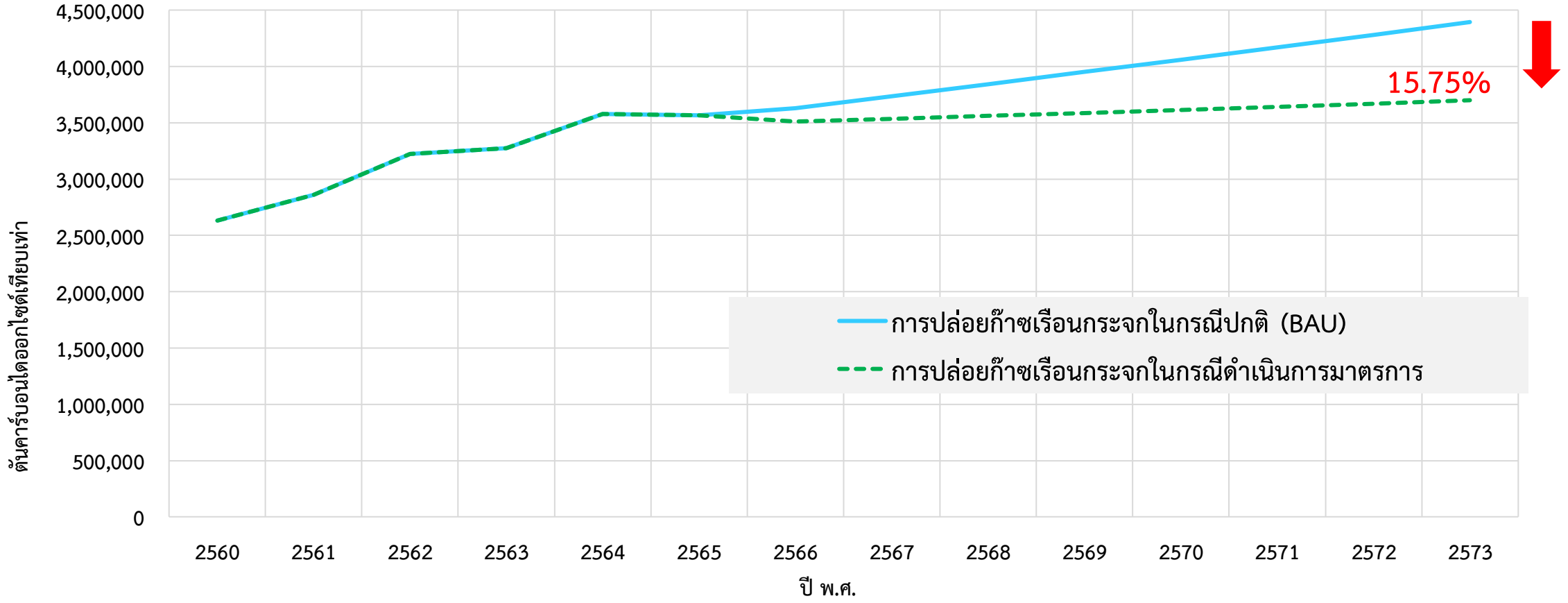
ลำดับ	รหัส	ชื่อระเบียบวิธีการ	เป้าหมาย	ศักยภาพการลด GHG tCO_2eq ณ พ.ศ. 2573
TM	การจัดการในภาคขนส่ง จำนวน 3 มาตรการ			17,035
14	KRI-TM-01	การทดแทนรถยนต์ส่วนบุคคลด้วย EV Car	ทดแทนรถยนต์ 1,000 คัน ภายในปี 2573	1,673
15	KRI-TM-02	การทดแทนรถจักรยานยนต์บริการส่งของหรือรถจักรยานยนต์เช่าด้วย EV Motorcycle	ทดแทนรถจักรยานยนต์ 440 คัน ภายในปี 2573	288
16	KRI-TM-03	การส่งเสริมวันปลอดรถ ถนนปลอดภัย	1 วันต่อสัปดาห์	15,074
WM	การจัดการขยะมูลฝอย สิ่งปฏิกูล และวัสดุเหลือใช้ จำนวน 3 มาตรการ			12,331
17	KRI-WM-01	การส่งเสริมการลดปริมาณขยะต้นทาง	ร้อยละ 10 ภายในปี 2573 (เทียบกับขยะปี 2573)	1,167
18	KRI-WM-02	การจัดตั้งศูนย์คัดแยกขยะเพื่อสนับสนุนการผลิตเชื้อเพลิงขยะ (RDF)	สนับสนุนการผลิต RDF ร้อยละ 20 ภายในปี 2573 (เทียบกับขยะปี 2573)	8,417
19	KRI-WM-03	การเพิ่มปริมาณน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่ชุมชน	เพิ่มน้ำเสียเข้าระบบ ร้อยละ 40 ภายในปี 2573	2,747

จังหวัดกาญจนบุรี : ศักยภาพการลดก๊าซเรือนกระจก

ลำดับ	รหัส	ชื่อระเบียบวิธีการ	เป้าหมาย	ศักยภาพการลด GHG tCO_2eq ณ พ.ศ. 2573
FOR	ภาคป่าไม้และพื้นที่สีเขียว จำนวน 1 มาตรการ (แผนพัฒนาจังหวัด 4 ปี)			39,236
20	KRI-FOR-01	การปลูกป่าอย่างยั่งยืน	เพิ่มพื้นที่ป่า 58,600 ไร่ ภายในปี 2573	39,236
AGR	ภาคการเกษตร (AGR) ประกอบด้วย 3 มาตรการ			137,958
21	KRI-AGR-01	การส่งเสริมเกษตรปลอดภัย	ลดการใช้ปุ๋ยเคมี ร้อยละ 20 ภายในปี 2573 (4,097,000 กิโลกรัม)	78,282
22	KRI-AGR-02	การลดการเผาในพื้นที่เกษตร	ลดการเผาร้อยละ 50 ภายในปี 2573 (40,000 ไร่)	2,648
23	KRI-AGR-03	การปลูกข้าวแบบเปียกสลับแห้ง	ปลูกข้าวแบบเปียกสลับแห้ง ร้อยละ 20 ภายในปี 2573 (42,000 ไร่)	57,028

จังหวัดกาญจนบุรี : ศักยภาพการลดก๊าซเรือนกระจก

จากมาตรการที่เสนอแนะ 23 มาตรการ จังหวัดกาญจนบุรีมีศักยภาพในการลดก๊าซเรือนกระจก 692,205 tCO_2eq หรือ ประมาณ 15.75% เมื่อเทียบกับกรณี BAU ในปี พ.ศ. 2573



หมายเหตุ: ประเทศไทยแสดงเจตจำนงการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกลงร้อยละ 20 เมื่อเทียบกับกรณีปกติ ในปี พ.ศ. 2573 หรือ ปี 2030 (พลังงาน ขนส่ง และการจัดการของเสีย)

จังหวัดกาญจนบุรี : การจัดทำแผนการลดก๊าซเรือนกระจกระดับจังหวัด

ลำดับ	รหัส	มาตรการที่เสนอ	เป้าหมาย	ศักยภาพการลด GHG tCO_2eq ณ พ.ศ. 2573
AE	การพัฒนาพลังงานทางเลือก จำนวน 7 มาตรการ (ตามแผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก)			57,365
7	PRE-AE-01	การปรับปรุงชุดไฟทางสาธารณะเป็นพลังงานแสงอาทิตย์	ลดการใช้พลังงานลง 25% ในปี 2573 (3,186 ทอน)	2,031
8	PRE-AE-02	การผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาเพื่อใช้เองในอาคารภาครัฐ	ลดการใช้พลังงานลง 25% ในปี 2573 (1 MW)	533
9	PRE-AE-03	การผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาเพื่อใช้เองในภาคธุรกิจการค้า	ลดการใช้พลังงานลง 25% ในปี 2573 (16 MW)	9,793
10	PRE-AE-04	การผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาเพื่อใช้เอง ในภาคอุตสาหกรรม	ลดการใช้พลังงานลง 25% ในปี 2573 (18 MW)	10,871
11	PRE-AE-05	การผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาในภาคประชาชน	ลดการใช้พลังงานลง 25% ในปี 2573 (34 MW)	20,023
12	PRE-AE-06	การผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อใช้ในระบบสูบน้ำ ภาคการเกษตร	ลดการใช้พลังงานลง 25% ในปี 2573 (850 toe)	268
13	PRE-AE-07	การใช้ก๊าซชีวภาพแทนก๊าซหุงต้มในภาคที่อยู่อาศัย	Biogas จากฟาร์มสุกรขนาด 1,000 ตน.ม.	13,847
EE	การเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน จำนวน 6 มาตรการ (ตามแผนอนุรักษ์พลังงาน 20 ปี)			48,300
1	PRE-EE-01	การเปลี่ยนชุดไฟทางสาธารณะเป็นหลอดไฟ LED	ลดการใช้พลังงานลง 20% ในปี 2573 (1,983 หลอด)	786
2	PRE-EE-02	การลดการใช้พลังงานในภาครัฐ	ลดการใช้พลังงานลง 20% ในปี 2573 (101 toe)	594
3	PRE-EE-03	การลดการใช้พลังงานในภาคธุรกิจการค้า	ลดการใช้พลังงานลง 20% ในปี 2573 (1,557 toe)	8,938
4	PRE-EE-04	การลดการใช้พลังงานในภาคอุตสาหกรรม	ลดการใช้พลังงานลง 20% ในปี 2573 (2,686 toe)	15,283
5	PRE-EE-05	การลดการใช้พลังงานในภาคที่อยู่อาศัย	ลดการใช้พลังงานลง 20% ในปี 2573 (3,779 toe)	22,174
6	PRE-EE-06	การลดการใช้พลังงานในภาคเกษตร	ลดการใช้พลังงานลง 20% ในปี 2573 (90 toe)	526
TM	การจัดการในภาคขนส่ง จำนวน 5 มาตรการ			7,643
14	PRA-TM-01	การทดแทนรถยนต์ส่วนบุคคลด้วย EV Car	ทดแทนรถยนต์ จำนวน 700 คัน ภายในปี 2573	1,132
15	PRA-TM-02	การทดแทนรถจักรยานยนต์บริการส่งของหรือรถจักรยานยนต์เช่าด้วย EV Motorcycle	ทดแทนรถจักรยานยนต์ จำนวน 600 คัน ภายในปี 2573	393
16	PRA-TM-03	การส่งเสริมวิถีปลอดรถ ถนนปลอดภัย	1 วันต่อสัปดาห์	6,118
WM	การจัดการขยะมูลฝอย สิ่งปฏิกูล และวัสดุเหลือใช้ จำนวน 2 มาตรการ			30,409
17	PRA-WM-01	การส่งเสริมการคัดแยกขยะต้นทาง	ร้อยละ 5 ต่อปี	1,681
18	PRA-WM-02	การจัดตั้งศูนย์คัดแยกขยะเพื่อสนับสนุนการปรับเปลี่ยนการกำจัดขยะโดยการเผา (Incineration)	จัดตั้งศูนย์ฯ ปี 2570 ขนาด 300 ตันต่อวัน (6 MW)	28,728
FOR	ป่าไม้และพื้นที่สีเขียว จำนวน 4 มาตรการ			76,062
19	PRA-FOR-01	การปลูกป่าอย่างยั่งยืน	5,600 ไร่ ภายในปี 2573	3,750
20	PRA-FOR-02	การฟื้นฟูพื้นที่เสื่อมโทรมของป่า	48,000 ไร่ ภายในปี 2573	32,139
21	PRA-FOR-03	การส่งเสริมการลดการทำลายป่า	28,000 ไร่ ภายในปี 2573	18,748
22	PRA-FOR-04	การส่งเสริมเพิ่มพื้นที่สีเขียวนอกเขตป่า	32,000 ไร่ ภายในปี 2573	21,246
AGR	ภาคการเกษตร (AGR) ประกอบด้วย 3 มาตรการ			67,413
23	PRA-AGR-01	การส่งเสริมเกษตรปลอดภัย	ส่งเสริมเกษตรปลอดภัย 10,000 ไร่ ภายในปี 2573	7,074
24	PRA-AGR-02	การลดการเผาในพื้นที่เกษตร	ลดการเผา 13,000 ไร่ ภายในปี 2573	813
25	PRA-AGR-03	การปลูกข้าวแบบเปียกสลับแห้ง	ปลูกข้าวแบบเปียกสลับแห้งปีละ 44,000 ไร่ ภายในปี 2573	59,526

มาตรการที่เริ่มต้นดำเนินการได้ในระยะสั้น (ภายใน 1-2 ปี)

มาตรการมีความพร้อมในทุกๆ ด้าน สามารถเริ่มดำเนินการมาตรการได้ทันที [23 มาตรการ]

มาตรการที่เริ่มต้นดำเนินการได้ในระยะกลาง (ภายใน 2-5 ปี)

มาตรการที่มีความพร้อมเกือบทุกด้าน แต่ยังไม่สามารถดำเนินการมาตรการได้ทันที ต้องมีการดำเนินการด้านงบประมาณหรือต้องใช้ระยะเวลานานในการเตรียมการ

มาตรการที่เริ่มต้นดำเนินการได้ในระยาว (ภายใน >5 ปี)

มาตรการที่มีข้อจำกัดหลายด้าน ต้องการการแก้ไขหรือออกระเบียบข้อบังคับ เพื่อให้มาตรการสามารถดำเนินการได้

ตราประจำจังหวัด

แผนการลดก๊าซเรือนกระจกจังหวัด พ.ศ. 2566 – 2573

แผนลดก๊าซเรือนกระจกของจังหวัด ประกอบด้วย รายละเอียดมาตรการ เป้าหมายการดำเนินงาน ระยะเวลาในการดำเนินการ ศักยภาพการลดก๊าซเรือนกระจก การใช้จ่ายในการดำเนินมาตรการ หน่วยงานรับผิดชอบ และผู้มีส่วนได้เสียต่อมาตรการ

จังหวัดกาญจนบุรี : แผนการลดก๊าซเรือนกระจกระดับจังหวัด

มาตรการที่เริ่มต้นดำเนินการได้ในระยะสั้น (ภายใน 1-2 ปี)

- EE01-LED ไฟสาธารณะ
- EE02-ลดพลังงานอาคารภาครัฐ
- EE03-ลดพลังงานในภาคธุรกิจการค้า
- EE04-ลดพลังงานภาคอุตสาหกรรม
- EE05-ลดพลังงานภาคที่อยู่อาศัย
- EE06-ลดพลังงานภาคเกษตร
- AE01-Solar ไฟสาธารณะ
- AE02-Solar Rooftop อาคารภาครัฐ
- AE03-Solar Rooftop ภาคธุรกิจการค้า
- AE04-Solar Rooftop ภาคอุตสาหกรรม
- AE05-Solar Rooftop ภาคประชาชน
- AE06-Solar Pumping การเกษตร
- AE07-ไฟฟ้าจากชีวมวล
- TM01-EV car
- TM01-EV motorcycle
- TM03-Car Free Day
- WM 01- ลดขยะต้นทาง
- WM 02-ผลิตเชื้อเพลิง RDF
- WM 03-เพิ่มน้ำเสียเข้าระบบ
- FOR01- ปลูกป่ายั่งยืน
- AGR01- เกษตรปลอดภัย
- AGR02- ลดการเผาในพื้นที่
- AGR03- ปลูกข้าวแห้งสลับเปียก

23 มาตรการ

มาตรการที่เริ่มต้นดำเนินการได้ในระยะกลาง (ภายใน 2-5 ปี)

มาตรการที่เริ่มต้นดำเนินการได้ในระยาว (ภายใน >5 ปี)

การใช้ประโยชน์ที่ดิน

การแบ่งประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน 6 ประเภท

1) พื้นที่ป่าไม้ (Forest land)
พื้นที่ทั้งหมดที่เต็มไปด้วยต้นไม้หรือป่าไม้

2) พื้นที่เพาะปลูก (Cropland)
พื้นที่สำหรับการเกษตร รวมทั้งนาข้าว และระบบวนเกษตร

3) พื้นที่ทุ่งหญ้า (Grassland)
พื้นที่ทุ่งหญ้าปล่อยว่าง และทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

4) พื้นที่ชุ่มน้ำ (Wetlands)
พื้นที่ซึ่งมีการขุดพีตเป็นเชื้อเพลิงและพื้นที่ซึ่งมีน้ำท่วมขังหรือเปียกชุ่มไปด้วยน้ำตลอด หรือเป็นบางช่วงของปี รวมถึงแหล่งกักเก็บน้ำที่มนุษย์สร้างขึ้น

5) พื้นที่อยู่อาศัยและสิ่งปลูกสร้าง(Settlements)
พื้นที่เพื่อการอยู่อาศัย และการคมนาคมขนส่ง

6) พื้นที่อื่น ๆ (Other)
พื้นที่ซึ่งประกอบไปด้วย ดิน หิน น้ำแข็งและพื้นที่ซึ่งไม่ตกอยู่ในประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน 1) – 5)

ขอบเขตช่วงเวลาศึกษาและการวิเคราะห์ข้อมูล

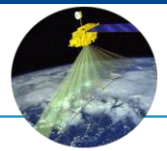
ปีฐานและปีคำนวณก๊าซเรือนกระจก

2561 | 2562 | 2563 | 2564

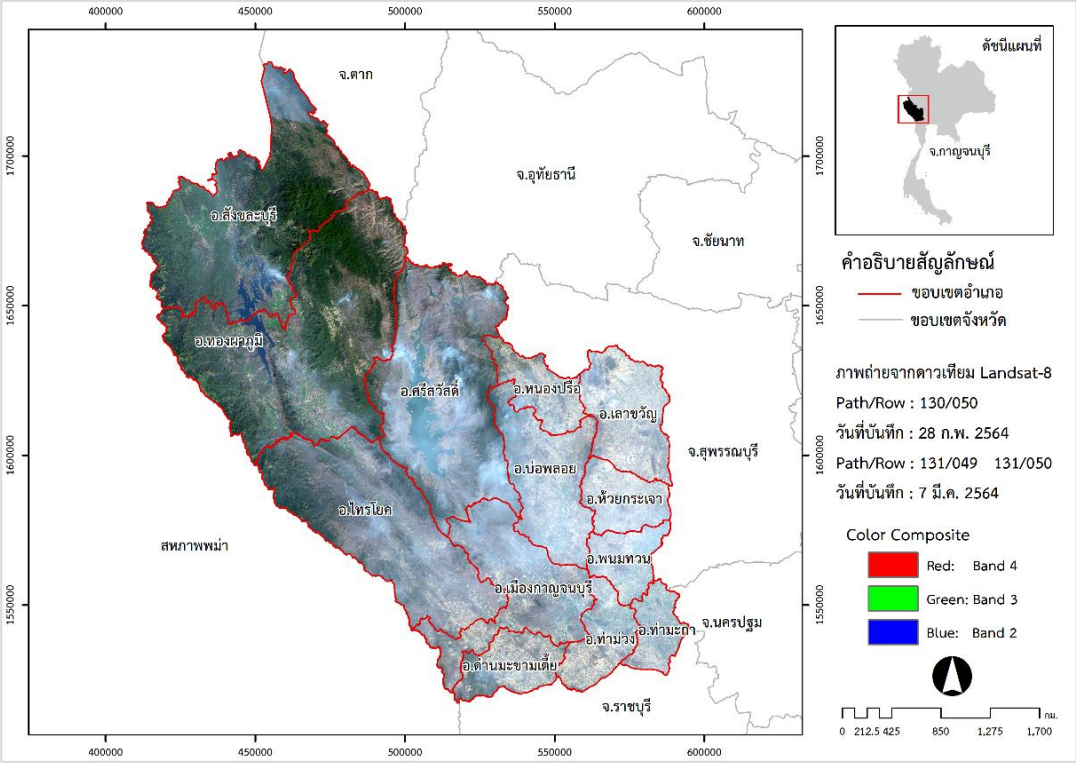
	ชุดข้อมูล	ปีฐาน/ปีคำนวณ	ผลลัพธ์
1	ช่วงเวลาที่ 1	2561 2562 ★	ข้อมูลก๊าซเรือนกระจก ปี 2562
2	ช่วงเวลาที่ 2	2562 2563 ★	ข้อมูลก๊าซเรือนกระจก ปี 2563
3	ช่วงเวลาที่ 3	2563 2564 ★	ข้อมูลก๊าซเรือนกระจก ปี 2564

ข้อมูลที่ใช้

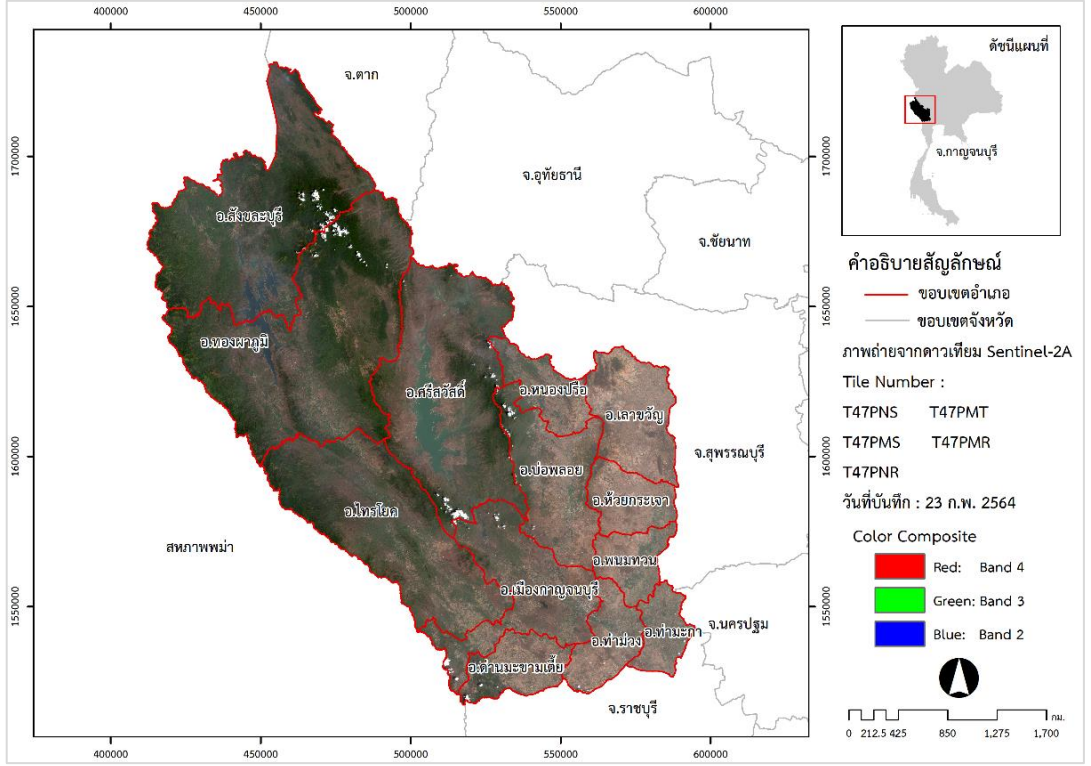
ข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียม



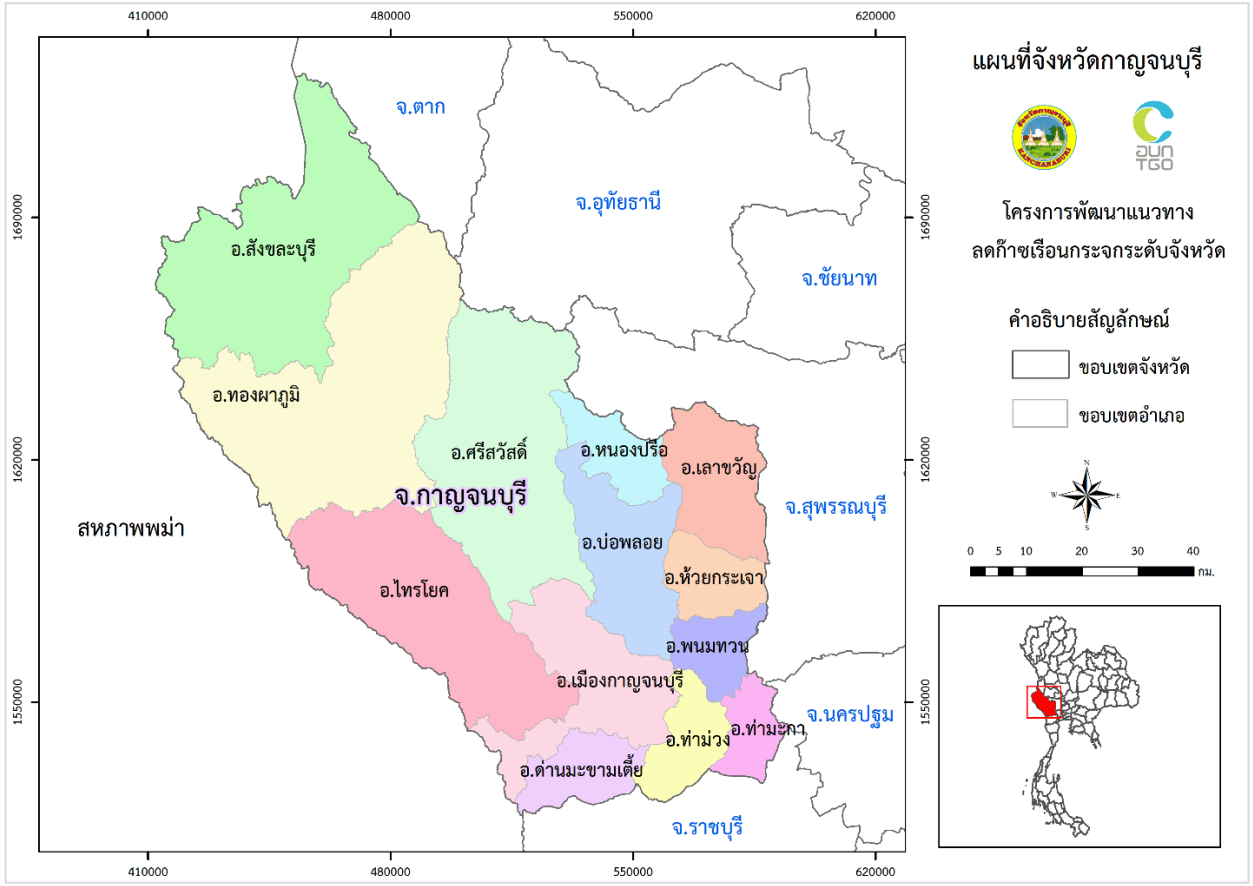
ข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียม Landsat-8

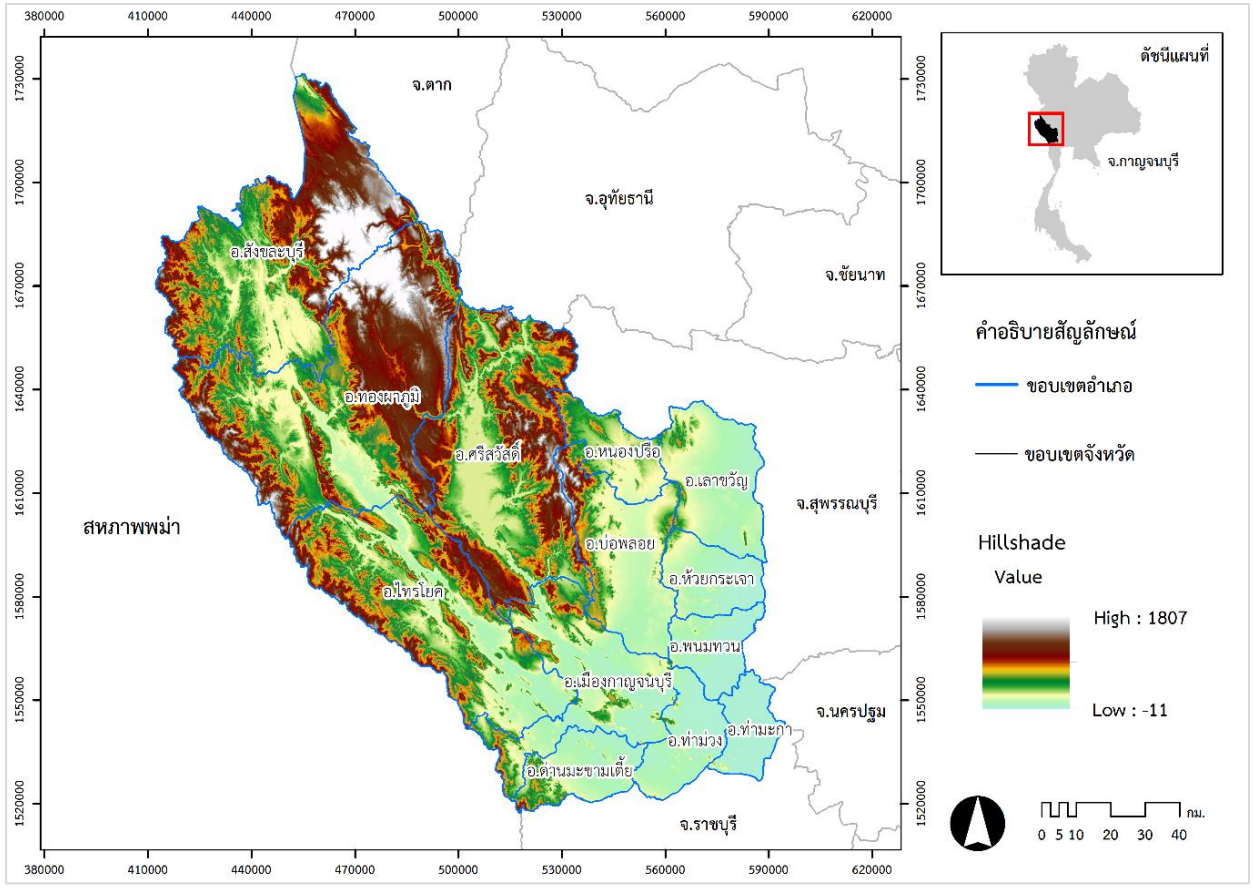


ข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียม Sentinel-2



พื้นที่ศึกษา : กาญจนบุรี

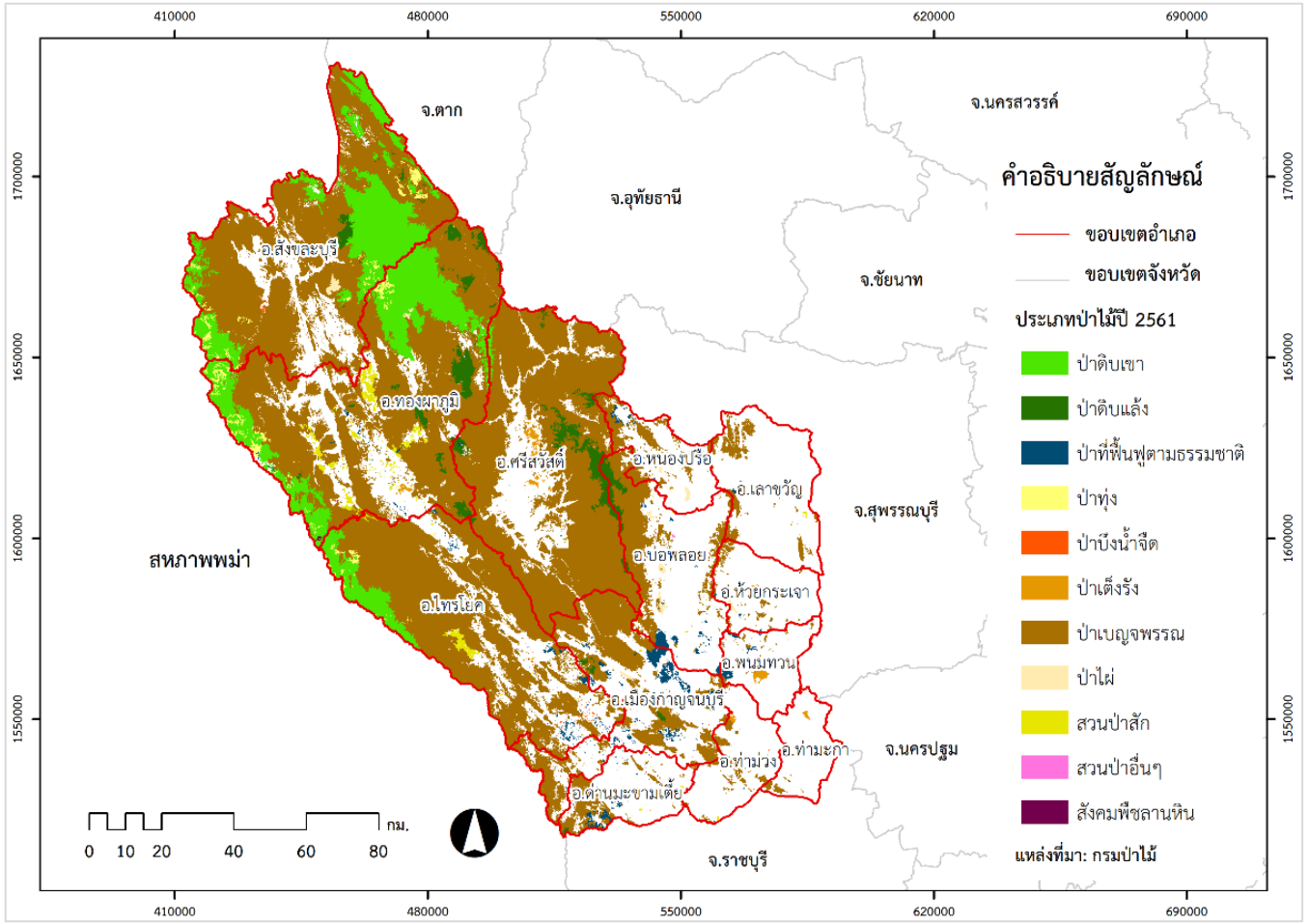




- มีเนื้อที่ทั้งสิ้นประมาณ **19,483.15** ตารางกิโลเมตร หรือ **12.18** ล้านไร่

พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นป่าไม้และภูเขาสูง โดยเฉพาะพื้นที่ทางด้านเหนือและตะวันตกของจังหวัด มีเทือกเขาตะนาวศรีซึ่งกั้นพรมแดนระหว่างไทยกับประเทศพม่าทอดยาวลงไปทางด้านใต้ บริเวณนี้จะเป็นแหล่งกำเนิดต้นน้ำที่สำคัญของจังหวัด คือ แม่น้ำแควใหญ่ และแม่น้ำแควน้อย

พื้นที่ป่าไม้



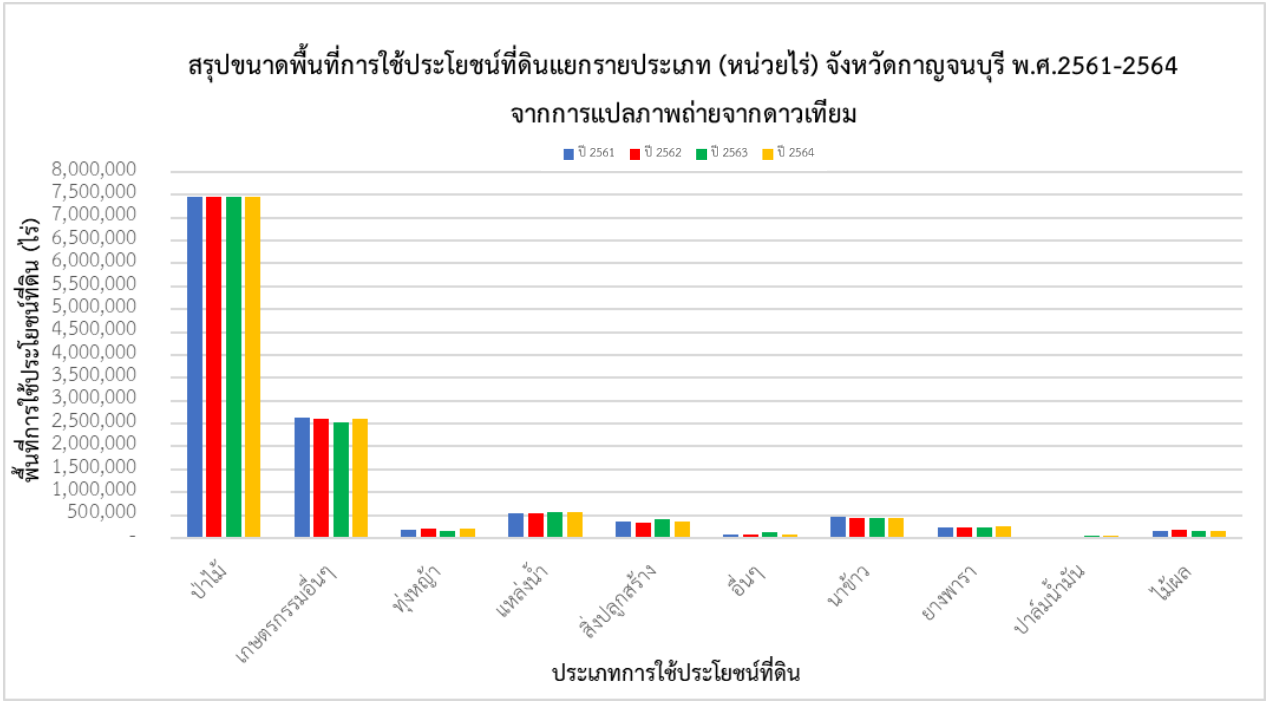
2561	2562	2563	2564
7,504,531.79 ไร่	7,501,233.33 ไร่	7,496,620.88 ไร่	7,493,626.87 ไร่

ประเภทป่าไม้ส่วนใหญ่เป็น**ป่าเบญจพรรณ** ซึ่งพบมากในพื้นที่อำเภอศรีสวัสดิ์ อำเภอไทรโยค อำเภอทองผาภูมิ และอำเภอสังขละบุรี รองลงมาเป็น**ป่าดิบเขา** พบมากในพื้นที่อำเภอทองผาภูมิ และอำเภอสังขละบุรี

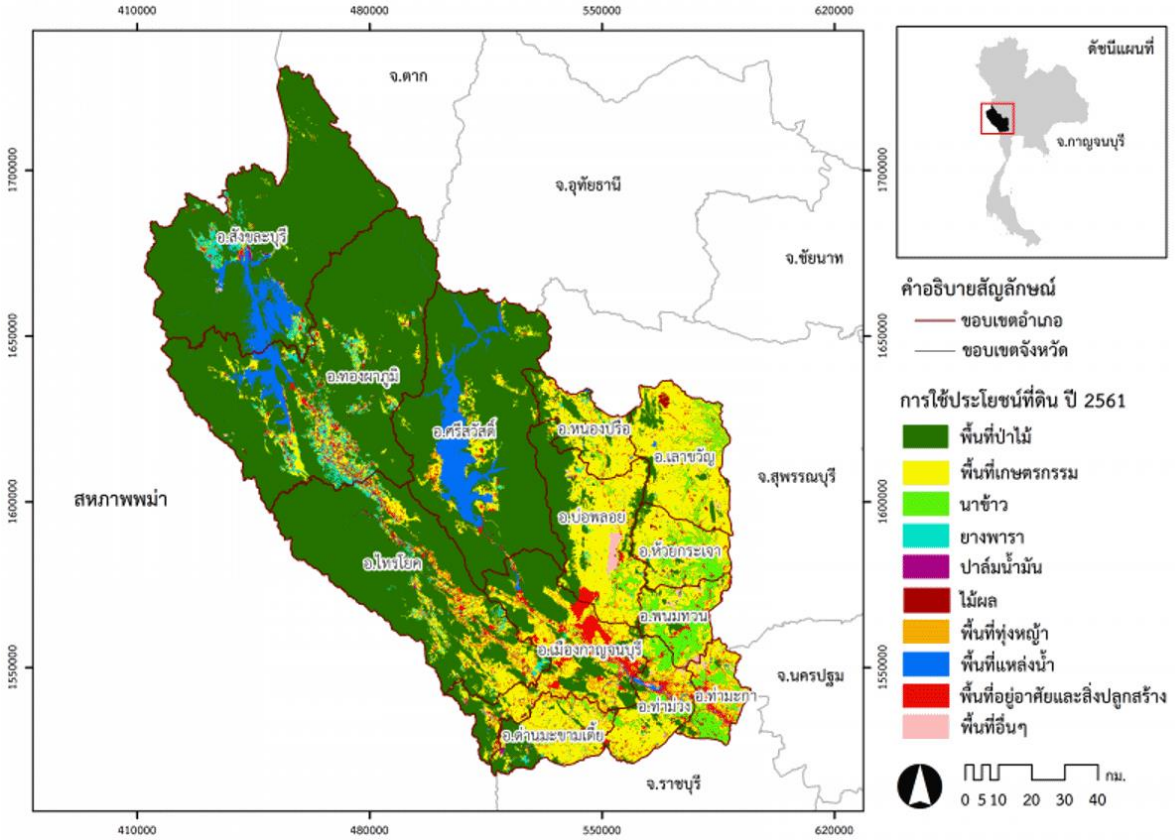
พื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดกาญจนบุรีมีแนวโน้มลดลง ทำให้ปัจจุบันมีการส่งเสริมโครงการปลูกป่ามากขึ้น รวมถึงการจัดสร้างสวนป่าชุมชน

ผลการศึกษา : การใช้ประโยชน์ที่ดิน ปี 2561 - 2564

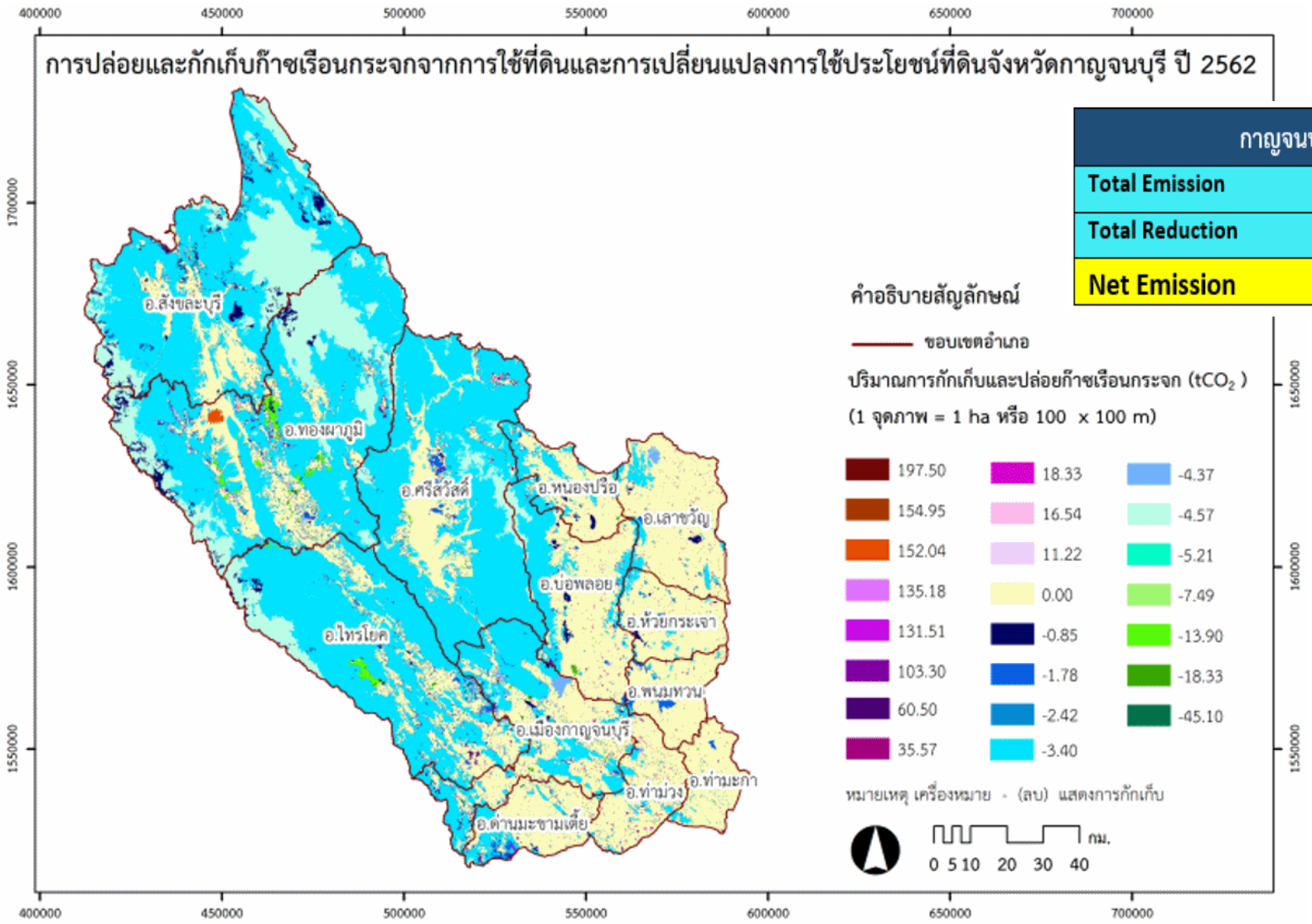
การใช้ประโยชน์ที่ดิน ปี 61-64 จ. กาญจนบุรี



แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน ปี 61-64 จ. กาญจนบุรี



ผลการศึกษา : แผนที่การปล่อยและกักเก็บก๊าซเรือนกระจก ปี 62-64



CO_2

กาญจนบุรี	ปี 62	ปี 63	ปี 64
Total Emission	1,229,572	1,096,120	1,070,753
Total Reduction	-4,398,161	-4,353,464	-4,390,209
Net Emission	-3,168,589	-3,257,345	-3,319,455

จังหวัดแพร่

จังหวัดแพร่ : ผลการศึกษาปริมาณ GHG ในปีฐาน (พ.ศ. 2562)

กลุ่มของกิจกรรม		ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (tCO_2eq)				
		ขอบเขตที่ 1	ขอบเขตที่ 2	ขอบเขตที่ 3	BASIC	BASIC+
I. พลังงาน (Stationary Energy)	เผาไหม้เชื้อเพลิงทั้งหมด	53,874	216,303	IE	270,177	270,177
II. การขนส่ง (Transportation)	ทั้งหมดของกลุ่ม	217,807	IE	20,066	217,807	237,873
III. การจัดการของเสีย (Waste)	ของเสียที่เกิดขึ้นในเมือง	159,160		247	159,407	159,407
	ของเสียจากเมืองอื่น	NE				
IV. กระบวนการอุตสาหกรรม และการใช้ผลิตภัณฑ์ (IPPU)	กระบวนการผลิต	NO				0
	การใช้ผลิตภัณฑ์	NE				
V. การเกษตร ป่าไม้ และการใช้ประโยชน์ที่ดิน (AFOLU)	ทั้งหมดของกลุ่ม	801,810				801,810
รวม		1,232,651	216,303	20,313	647,391	1,469,267

แหล่งการปล่อยสำหรับการรายงานแบบ Basic

\+

แหล่งการปล่อยสำหรับการรายงานแบบ Basic+

แหล่งการปล่อยที่เพิ่มเติมจากขอบเขตที่ 1 (เฉพาะเมือง)

Non-applicable emissions

NO = ไม่ปรากฏกิจกรรมของเมือง (Not Occurring)

NE = ไม่สามารถประเมินได้ (Not Estimated)

IE = กิจกรรมนี้ถูกประเมินและรายงานรวมกับกลุ่มกิจกรรมอื่น (Included Elsewhere)

จังหวัดแพร่ : ผลการศึกษาปริมาณ GHG ในปีฐาน (พ.ศ. 2562) –

การรายงานแบบ Basic+ การรายงานการปล่อย GHG ครอบคลุม Basic รวมกับภาค IPPU ภาค AFOLU และภาคพลังงานและภาคการขนส่ง ในขอบเขตที่ 3

การรายงานแบบ Basic การรายงานภาคพลังงานและภาคการขนส่ง ในขอบเขตที่ 1 และขอบเขตที่ 2 และ ภาคการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากเมือง

ภาคพลังงาน (Stationary Energy)

270,177 tCO_2eq

ที่พักอาศัย 39.28% | ธุรกิจการค้า 28.82% | อุตสาหกรรม 21.13% | ธุรกิจพลังงาน (Off Grid) NO | เกษตรและประมง 7.07% | Non-specified sources 3.70% | ก๊าซธรรมชาติและน้ำมัน NO

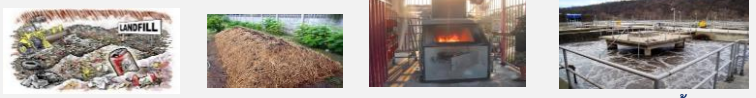
ภาคการขนส่ง (Transportation)

217,807 tCO_2eq

ทางถนน 99.93% | ทางราง 0.06% | ทางน้ำ NO | ทางอากาศ NO | Off-Road IE

ภาคการจัดการของเสีย (Waste)

159,408 tCO_2eq



ฝังกลบ/เทกอง 65.45% | วิธีชีวภาพ NO | เผาขยะ 0.16% | การบำบัดน้ำเสีย 34.40%

การปล่อยก๊าซเรือนกระจกระดับ Basic 647,392 tCO_2eq

ภาคการขนส่ง (Transportation)

20,066 tCO_2eq

ทางอากาศ 18.64%

ทางถนน 74.97%

ทางราง 6.38%

ภาค IPPU

อุตสาหกรรมการผลิต NO

การใช้ผลิตภัณฑ์ NE

ภาค AFOLU

801,810 tCO_2eq

การปศุสัตว์ (Livestock) 6.34%

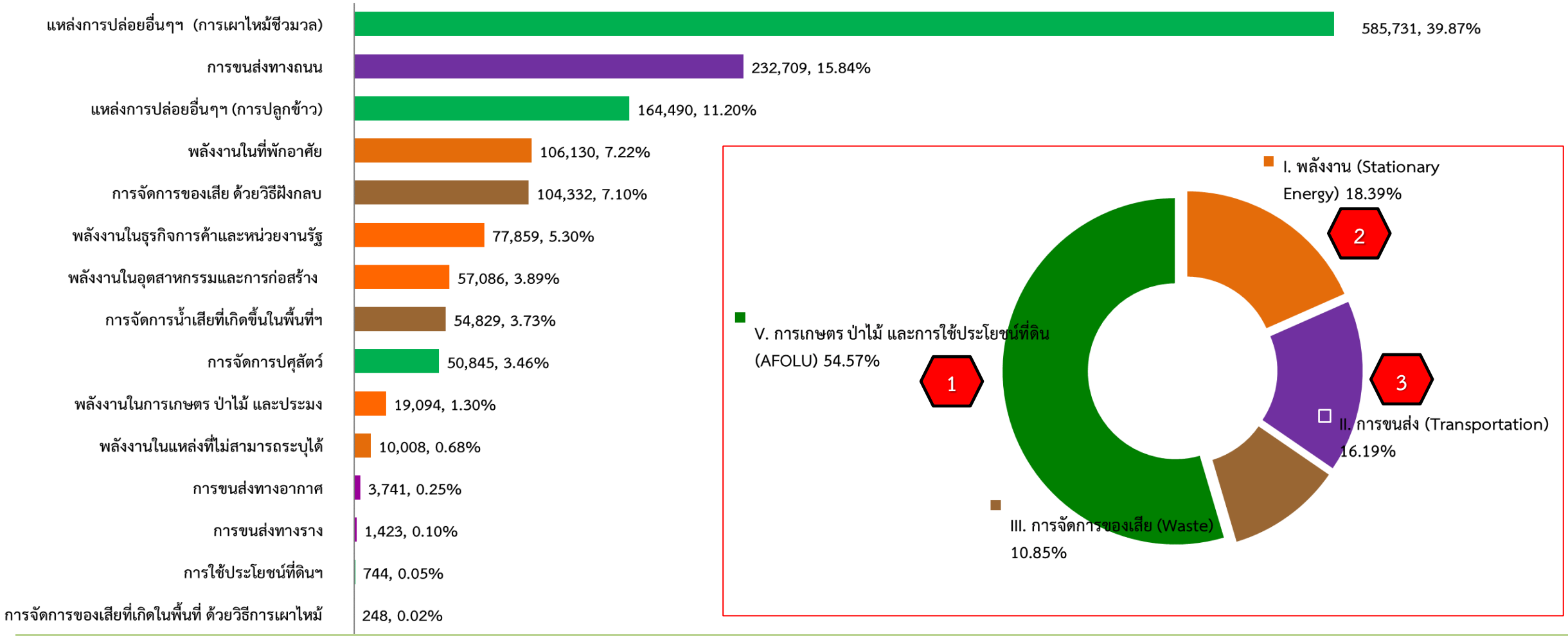
การใช้ประโยชน์ที่ดินและการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน 0.09%

แหล่งการปล่อยอื่น ๆ และการปล่อยที่ไม่ใช่ CO_2 จากพื้นดิน 73.05%

20.51%

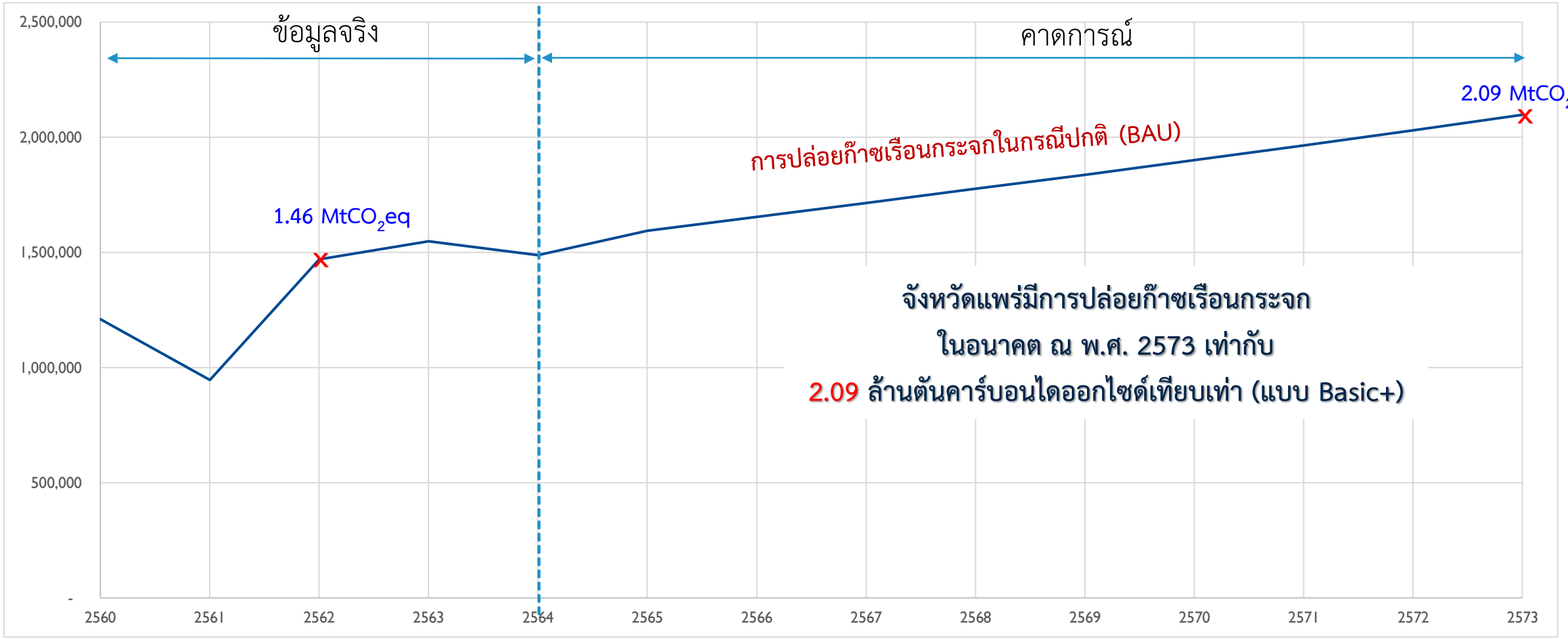
การปล่อยก๊าซเรือนกระจกระดับ Basic+ 1,469,268 tCO_2eq

จังหวัดแพร่ : ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกแยกตามรายกิจกรรม



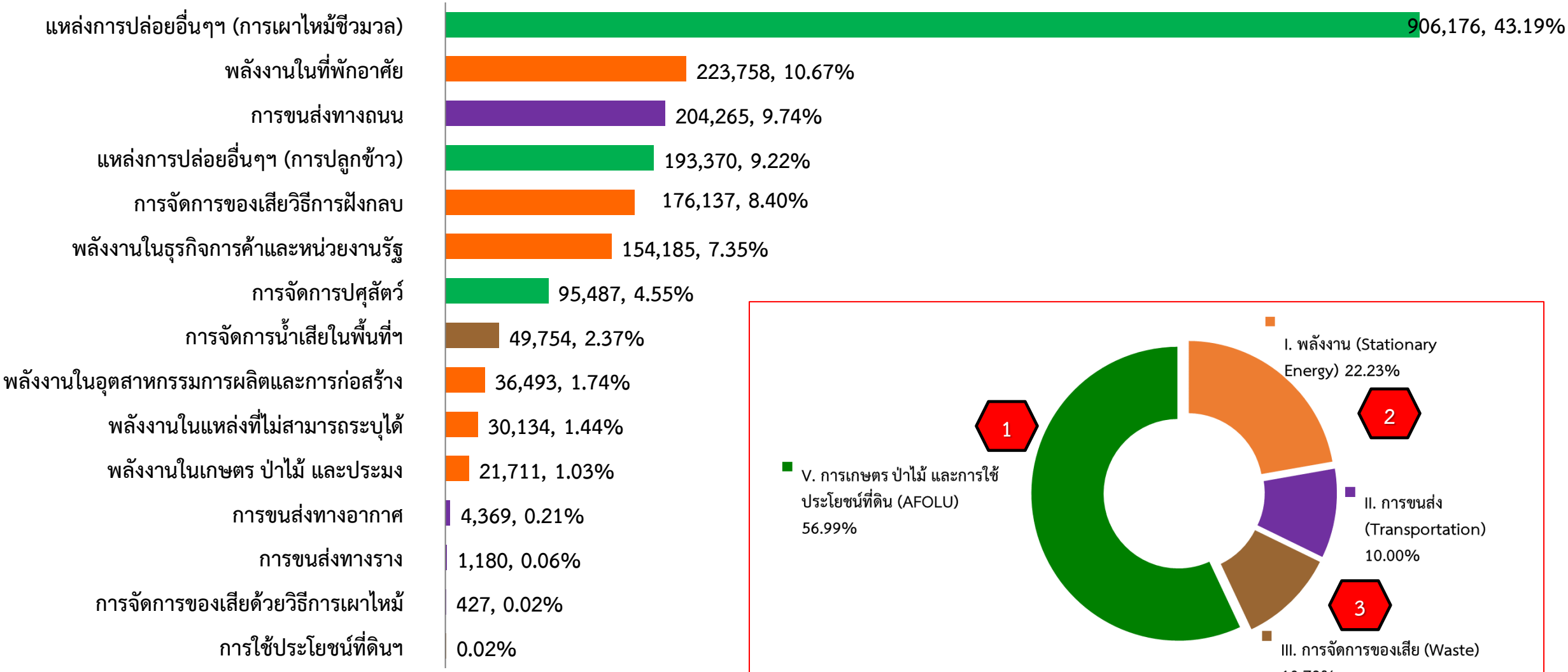
❖ การปล่อยก๊าซเรือนกระจกของจังหวัดแพร่ในปี พ.ศ.2561 = 1,469,268 tCO_2eq (แบบ Basic+)

จังหวัดแพร่ : การคาดการณ์ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก



❖ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในปี พ.ศ. 2573 เท่ากับ 2,097,921 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

จังหวัดแพร่ : การคาดการณ์ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก



สรุปผลการประเมินปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกปีงบประมาณ 2565

จังหวัด	การปล่อย GHG ในปี พ.ศ. 2562 (tCO2eq)	กิจกรรมการปล่อย GHG สูงสุด 3 อันดับแรก (พ.ศ. 2562)	การปล่อย GHG ในปี พ.ศ. 2573 (tCO2eq)	กิจกรรมการปล่อย GHG สูงสุด 3 อันดับแรก (พ.ศ. 2573)
ขอนแก่น	4,903,133	• การขนส่งทางถนน • การใช้พลังงานในอุตสาหกรรมและการก่อสร้าง • การปลูกข้าว	7,030,947	• การขนส่งทางถนน • การจัดการปศุสัตว์ • การใช้พลังงานในที่พักอาศัย
กาญจนบุรี	3,216,512	• การใช้พลังงานในอุตสาหกรรมและการก่อสร้าง • การขนส่งทางถนน • การจัดการปศุสัตว์	4,383,156	• การขนส่งทางถนน • การใช้พลังงานในอุตสาหกรรมและการก่อสร้าง • การจัดการปศุสัตว์
กระบี่	1,729,511	• การขนส่งทางถนน • การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน • การใช้พลังงานในธุรกิจการค้าและภาครัฐ	2,341,479	• การขนส่งทางถนน • การใช้พลังงานในธุรกิจการค้าและภาครัฐ • การใช้พลังงานในที่พักอาศัย
แพร่	1,469,267	• การเผาไหม้ชีวมวล • การใช้พลังงานในที่พักอาศัย • การขนส่งทางถนน	2,097,921	• การเผาไหม้ชีวมวล • การใช้พลังงานในที่พักอาศัย • การขนส่งทางถนน

ผลการปล่อย ghg
26 จังหวัด

จังหวัด (ปีฐาน)	ปริมาณ GHG (Mt CO2e)		ทะเบียนราษฎร์ (คน)[1]	ประชากร (คน)[2]	พื้นที่ (ตร.กม.)	GPP (ล้านบาท)
	BASIC	BASIC+	Basic+ tCO_2eq/คน	Basic+ tCO_2eq/คน	Basic+ (tCO2eq/ตร.ม.)	Basic+ (tCO2eq/GPP)
กรุงเทพมหานคร (2556)	39.85	40.79	7.17	4.31	25,997	10.40
จังหวัดสระบุรี (2558)	5.85	27.93	43.80	37.47	7,810	137.05
จังหวัดชลบุรี (2562)	19.45	23.00	14.76	10.32	5,272	37.24
จังหวัดระยอง (2562)	16.90	21.97	29.90	21.70	6,185	42.92
จังหวัดสมุทรปราการ (2558)	8.41	10.13	7.92	5.22	10,090	14.78
จังหวัดนครราชสีมา (2561)	7.37	9.08	3.43	3.31	443	48.86
จังหวัดเชียงใหม่ (2561)	4.23	6.31	3.58	3.14	314	43.78
จังหวัดสงขลา (2557)	5.24	6.22	4.44	3.83	841	27.48
จังหวัดฉะเชิงเทรา (2562)	5.07	5.76	8.04	7.59	1,076	20.81
จังหวัดนนทบุรี (2557)	5.32	5.56	4.74	3.15	8,939	20.68
จังหวัดนครปฐม (2562)	4.98	5.77	6.27	4.91	2,500	23.09
จังหวัดขอนแก่น (2562)	3.73	4.90	2.72	2.62	450	22.91
จังหวัดสุรินทร์ (2562)	1.82	3.23	2.31	2.23	398	39.87
จังหวัดกาญจนบุรี (2562)	2.22	3.21	3.59	3.30	165	29.70
จังหวัดอุดรธานี (2558)	2.22	3.14	1.99	1.75	268	31.80
จังหวัดสุพรรณบุรี (2561)	1.75	3.14	3.70	2.62	586	61.05
จังหวัดภูเก็ต (2556)	2.35	2.64	7.14	3.84	4,583	19.43
จังหวัดน่าน (2558)	0.48	2.09	4.36	3.84	182	73.18
จังหวัดกาฬสินธุ์ (2561)	1.03	1.82	1.85	1.66	262	49.78
จังหวัดกระบี่ (2565)	1.36	1.72	3.66	3.15	327	8.15
จังหวัดสุโขทัย (2562)	0.92	1.64	2.76	2.64	249	31.97
จังหวัดสระแก้ว (2560)	1.02	1.54	2.74	2.41	214	34.03
จังหวัดแพร่ (2562)	0.64	1.46	3.31	3.23	224	46.40
จังหวัดหนองคาย (2560)	0.68	0.97	1.86	1.62	320	24.22
จังหวัดอุทัยธานี (2561)	0.44	0.77	2.34	2.07	114	44.92
จังหวัดสตูล (2558)	0.43	0.51	1.61	1.42	206	16.28

จังหวัดแพร่ : ศักยภาพการลดก๊าซเรือนกระจก

จังหวัดแพร่มีศักยภาพการลดก๊าซเรือน 287,192 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO_2eq) ณ ปี พ.ศ. 2573 จากมาตรการ 25 มาตรการ ดังนี้

การเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน (EE)

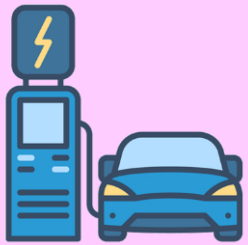
- 6 มาตรการ
- ศักยภาพการลดก๊าซเรือนกระจก 48,300 tCO_2eq

การพัฒนาพลังงานทางเลือก (AE)

- 7 มาตรการ
- ศักยภาพการลดก๊าซเรือนกระจก 57,365 tCO_2eq

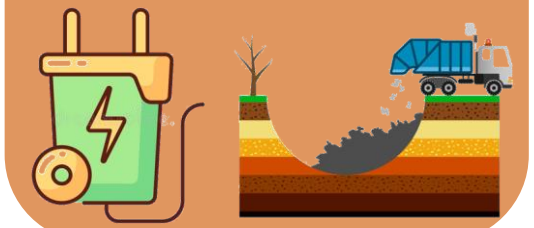
การจัดการในภาคขนส่ง (TM)

- 3 มาตรการ
- ศักยภาพการลดก๊าซเรือนกระจก 7,643 tCO_2eq



การจัดการขยะมูลฝอย สิ่งปฏิกูล และวัสดุเหลือใช้ (WM)

- 2 มาตรการ
- ศักยภาพการลดก๊าซเรือนกระจก 30,409 tCO_2eq



ป่าไม้และพื้นที่สีเขียว (FOR)

- 4 มาตรการ
- ศักยภาพการลดก๊าซเรือนกระจก 76,062 tCO_2eq

การเกษตร (AGR)

- 3 มาตรการ
- ศักยภาพการลดก๊าซเรือนกระจก 67,413 tCO_2eq

จังหวัดแพร่ : ศักยภาพการลดก๊าซเรือนกระจก

ลำดับ	รหัส	มาตรการที่เสนอ	เป้าหมาย	ศักยภาพการลด GHG tCO_2eq ณ พ.ศ. 2573
EE	**การเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน จำนวน 6 มาตรการ (ตามแผนอนุรักษ์พลังงาน 20 ปี)**			**48,300**
1	PRE-EE-01	การเปลี่ยนชุดไฟสาธารณะเป็นหลอดไฟ LED	ลดการใช้พลังงานลง 20% ในปี 2573 (1,983 หลอด)	786
2	PRE-EE-02	การลดการใช้พลังงานในภาครัฐ	ลดการใช้พลังงานลง 20% ในปี 2573 (101 toe)	594
3	PRE-EE-03	การลดการใช้พลังงานในภาคธุรกิจการค้า	ลดการใช้พลังงานลง 20% ในปี 2573 (1,557 toe)	8,938
4	PRE-EE-04	การลดการใช้พลังงานในภาคอุตสาหกรรม	ลดการใช้พลังงานลง 20% ในปี 2573 (2,686 toe)	15,283
5	PRE-EE-05	การลดการใช้พลังงานในภาคที่อยู่อาศัย	ลดการใช้พลังงานลง 20% ในปี 2573 (3,779 toe)	22,174
6	PRE-EE-06	การลดการใช้พลังงานในภาคเกษตร	ลดการใช้พลังงานลง 20% ในปี 2573 (90 toe)	526

จังหวัดแพร่ : ศักยภาพการลดก๊าซเรือนกระจก

ลำดับ	รหัส	มาตรการที่เสนอ	เป้าหมาย	ศักยภาพการลด GHG tCO_2eq ณ พ.ศ. 2573
AE	การพัฒนาพลังงานทางเลือก จำนวน 7 มาตรการ (ตามแผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก)			57,365
7	PRE-AE-01	การเปลี่ยนชุดไฟทางสาธารณะเป็นพลังงานแสงอาทิตย์	ลดการใช้พลังงานลง 25% ในปี 2573 (3,186 หลอด)	2,031
8	PRE-AE-02	การผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคาเพื่อใช้เองในอาคารภาครัฐ	ลดการใช้พลังงานลง 25% ในปี 2573 (1 MW)	533
9	PRE-AE-03	การผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคาเพื่อใช้เองในภาคธุรกิจการค้า	ลดการใช้พลังงานลง 25% ในปี 2573 (16 MW)	9,793
10	PRE-AE-04	การผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคาเพื่อใช้เอง ในภาคอุตสาหกรรม	ลดการใช้พลังงานลง 25% ในปี 2573 (18 MW)	10,871
11	PRE-AE-05	การผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคาในภาคประชาชน	ลดการใช้พลังงานลง 25% ในปี 2573 (34 MW)	20,023
12	PRE-AE-06	การผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อใช้ในระบบสูบน้ำ ภาคการเกษตร	ลดการใช้พลังงานลง 25% ในปี 2573 (850 toe)	268
13	PRE-AE-07	การใช้ก๊าซชีวภาพแทนก๊าซหุงต้มในภาคที่อยู่อาศัย	Biogas จากฟาร์มสุกรขนาด 1,000 ลบ.ม. ต่อปี	13,847

จังหวัดแพร่ : ศักยภาพการลดก๊าซเรือนกระจก

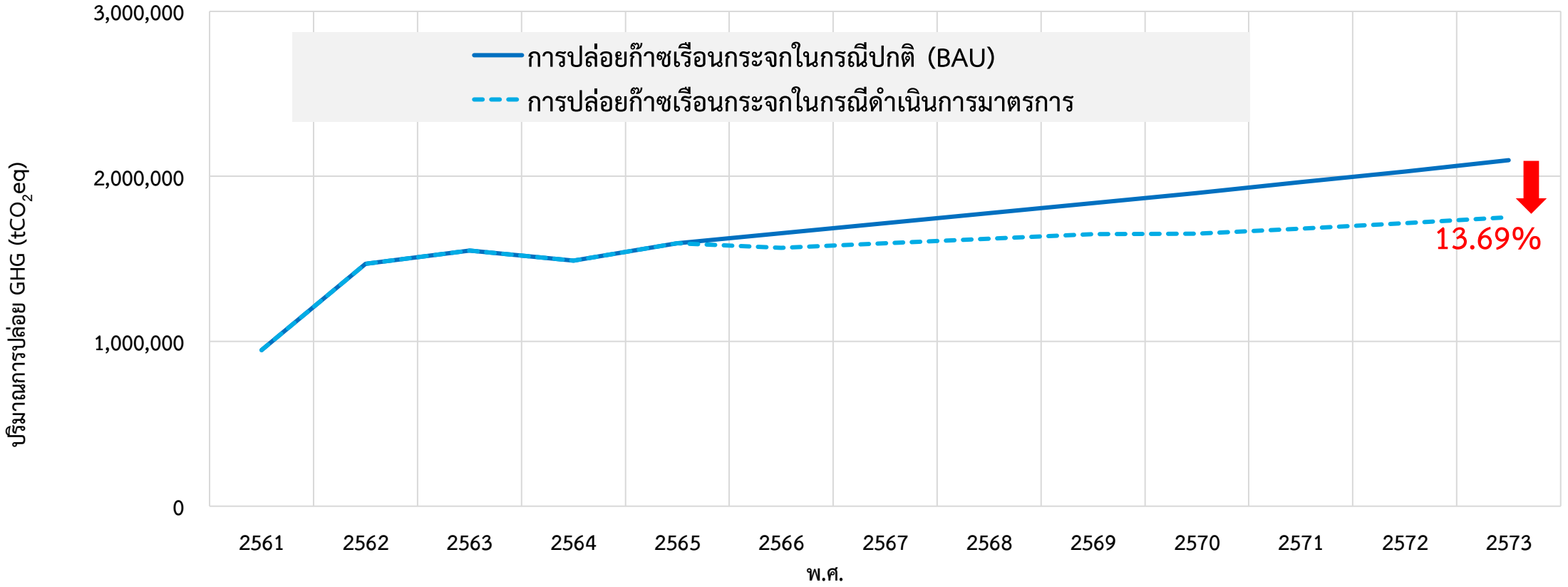
ลำดับ	รหัส	ชื่อระเบียบวิธีการ	เป้าหมาย	ศักยภาพการลด GHG tCO_2eq ณ พ.ศ. 2573
TM	การจัดการในภาคขนส่ง จำนวน 5 มาตรการ			7,643
14	PRA-TM-01	การทดแทนรถยนต์ส่วนบุคคลด้วย EV Car	ทดแทนรถยนต์ จำนวน 700 คัน ภายในปี 2573	1,132
15	PRA-TM-02	การทดแทนรถจักรยานยนต์บริการส่งของหรือรถจักรยานยนต์เช่าด้วย EV Motorcycle	ทดแทนรถจักรยานยนต์ จำนวน 600 คัน ภายในปี 2573	393
16	PRA-TM-03	การส่งเสริมวันปลอดรถ ถนนปลอดภัย	1 วันต่อสัปดาห์	6,118
WM	การจัดการขยะมูลฝอย สิ่งปฏิกูล และวัสดุเหลือใช้ จำนวน 2 มาตรการ			30,409
17	PRA-WM-01	การส่งเสริมการลดปริมาณขยะต้นทาง	ร้อยละ 5 ต่อปี	1,681
18	PRA-WM-02	การบริหารจัดการและกำจัดขยะมูลฝอยด้วยวิธีการแปรรูปขยะมูลฝอยเป็นพลังงานไฟฟ้า (Incineration)	จัดตั้งศูนย์ฯ ปี 2570 ขนาด 300 ตันต่อวัน (6 MW)	28,728

จังหวัดแพร่ : ศักยภาพการลดก๊าซเรือนกระจก

ลำดับ	รหัส	ชื่อระเบียบวิธีการ	เป้าหมาย	ศักยภาพการลด GHG tCO_2eq ณ พ.ศ. 2573
FOR	ป่าไม้และพื้นที่สีเขียว จำนวน 4 มาตรการ			76,062
19	PRA-FOR-01	การปลูกป่าอย่างยั่งยืน	5,600 ไร่ ภายในปี 2573	3,750
20	PRA-FOR-02	การฟื้นฟูพื้นที่เสื่อมโทรมของป่า	48,000 ไร่ ภายในปี 2573	32,139
21	PRA-FOR-03	การส่งเสริมการลดการทำลายป่า	28,000 ไร่ ภายในปี 2573	18,748
22	PRA-FOR-04	การส่งเสริมเพิ่มพื้นที่สีเขียวนอกเขตป่า	32,000 ไร่ ภายในปี 2573	21,246
AGR	ภาคการเกษตร (AGR) ประกอบด้วย 3 มาตรการ			67,413
23	PRA-AGR-01	การส่งเสริมเกษตรปลอดภัย	ส่งเสริมเกษตรปลอดภัย 10,000 ไร่ ภายในปี 2573	7,074
24	PRA-AGR-02	การลดการเผาในพื้นที่เกษตร	ลดการเผา 13,000 ไร่ ภายในปี 2573	813
25	PRA-AGR-03	การปลูกข้าวแบบเปียกสลับแห้ง	ปลูกข้าวแบบเปียกสลับแห้ง 44,000 ไร่ ภายในปี 2573	59,526

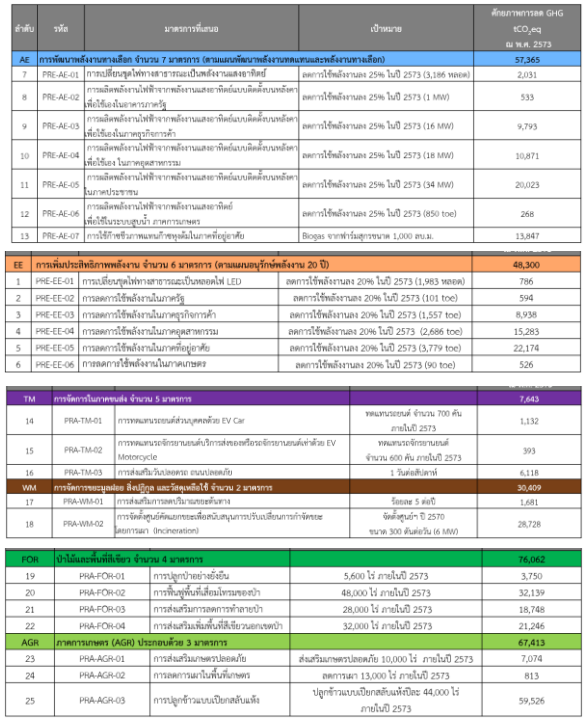
จังหวัดแพร่ : ศักยภาพการลดก๊าซเรือนกระจก

จากมาตรการที่เสนอแนะ 25 มาตรการ จังหวัดแพร่มีศักยภาพในการลดก๊าซเรือนกระจก 287,192 tCO_2eq หรือ ประมาณ 13.69% เมื่อเทียบกับกรณี BAU ในปี พ.ศ. 2573



หมายเหตุ: ประเทศไทยแสดงเจตจำนงการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกลงร้อยละ 20 เมื่อเทียบกับกรณีปกติ ในปี พ.ศ. 2573 หรือ ปี 2030 (พลังงาน ขนส่ง และการจัดการของเสีย)

จังหวัดแพร่ : การจัดทำแผนการลดก๊าซเรือนกระจกระดับจังหวัด



ลำดับ	รหัส	มาตรการที่เสนอ	เป้าหมาย	ศักยภาพการลด GHG tCO_2eq ณ พ.ศ. 2573
AE	การพัฒนาพลังงานทางเลือก จำนวน 7 มาตรการ (ตามแผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก)			57,365
7	PRE-AE-01	การเปลี่ยนชุดไฟทางสาธารณะเป็นพลังงานแสงอาทิตย์	ลดการใช้พลังงานลง 25% ในปี 2573 (3,186 พลอย)	2,031
8	PRE-AE-02	การผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคาเพื่อใช้เองในอาคารภาครัฐ	ลดการใช้พลังงานลง 25% ในปี 2573 (1 MW)	533
9	PRE-AE-03	การผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคาเพื่อใช้เองในภาคธุรกิจการค้า	ลดการใช้พลังงานลง 25% ในปี 2573 (16 MW)	9,793
10	PRE-AE-04	การผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคาเพื่อใช้เอง ในภาคอุตสาหกรรม	ลดการใช้พลังงานลง 25% ในปี 2573 (18 MW)	10,871
11	PRE-AE-05	การผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคาในภาคประชาชน	ลดการใช้พลังงานลง 25% ในปี 2573 (34 MW)	20,023
12	PRE-AE-06	การผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อใช้ในระบบสูบน้ำ ภาคการเกษตร	ลดการใช้พลังงานลง 25% ในปี 2573 (850 toe)	268
13	PRE-AE-07	การใช้ก๊าซชีวภาพแทนก๊าซหุงต้มในภาคที่อยู่อาศัย	Biogas จากฟาร์มสุกรขนาด 1,000 ตน.ม.	13,847
EE	การเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน จำนวน 6 มาตรการ (ตามแผนอนุรักษ์พลังงาน 20 ปี)			48,300
1	PRE-EE-01	การเปลี่ยนชุดไฟทางสาธารณะเป็นหลอดไฟ LED	ลดการใช้พลังงานลง 20% ในปี 2573 (1,983 หลอด)	786
2	PRE-EE-02	การลดการใช้พลังงานในภาครัฐ	ลดการใช้พลังงานลง 20% ในปี 2573 (101 toe)	594
3	PRE-EE-03	การลดการใช้พลังงานในภาคธุรกิจการค้า	ลดการใช้พลังงานลง 20% ในปี 2573 (1,557 toe)	8,938
4	PRE-EE-04	การลดการใช้พลังงานในภาคอุตสาหกรรม	ลดการใช้พลังงานลง 20% ในปี 2573 (2,686 toe)	15,283
5	PRE-EE-05	การลดการใช้พลังงานในภาคที่อยู่อาศัย	ลดการใช้พลังงานลง 20% ในปี 2573 (3,779 toe)	22,174
6	PRE-EE-06	การลดการใช้พลังงานในภาคเกษตร	ลดการใช้พลังงานลง 20% ในปี 2573 (90 toe)	526
TM	การจัดการในภาคขนส่ง จำนวน 5 มาตรการ			7,643
14	PRA-TM-01	การทดแทนรถยนต์ส่วนบุคคลด้วย EV Car	ทดแทนรถยนต์ จำนวน 700 คัน ภายในปี 2573	1,132
15	PRA-TM-02	การทดแทนรถจักรยานยนต์บริการส่งของหรือรถจักรยานยนต์ทำด้วย EV Motorcycle	ทดแทนรถจักรยานยนต์ จำนวน 600 คัน ภายในปี 2573	393
16	PRA-TM-03	การส่งเสริมวันปลอดรถ ถนนปลอดภัย	1 วันต่อสัปดาห์	6,118
WM	การจัดการขยะมูลฝอย สิ่งปฏิกูล และวัสดุเหลือใช้ จำนวน 2 มาตรการ			30,409
17	PRA-WM-01	การส่งเสริมการคัดแยกขยะต้นทาง	ร้อยละ 5 ต่อปี	1,681
18	PRA-WM-02	การจัดตั้งศูนย์คัดแยกขยะเพื่อสนับสนุนการปรับเปลี่ยนการกำจัดขยะโดยการเผา (Incineration)	จัดตั้งศูนย์ฯ ปี 2570 ขนาด 300 ตัน/วัน (6 MW)	28,728
FOR	ป่าไม้และพื้นที่สีเขียว จำนวน 4 มาตรการ			76,062
19	PRA-FOR-01	การปลูกป่าอย่างยั่งยืน	5,600 ไร่ ภายในปี 2573	3,750
20	PRA-FOR-02	การฟื้นฟูพื้นที่เสื่อมโทรมของป่า	48,000 ไร่ ภายในปี 2573	32,139
21	PRA-FOR-03	การส่งเสริมการลดการทำลายป่า	28,000 ไร่ ภายในปี 2573	18,748
22	PRA-FOR-04	การส่งเสริมเพิ่มพื้นที่สีเขียวนอกเขตป่า	32,000 ไร่ ภายในปี 2573	21,246
AGR	ภาคการเกษตร (AGR) ประกอบด้วย 3 มาตรการ			67,413
23	PRA-AGR-01	การส่งเสริมเกษตรปลอดภัย	ส่งเสริมเกษตรปลอดภัย 10,000 ไร่ ภายในปี 2573	7,074
24	PRA-AGR-02	การลดการเผาในพื้นที่เกษตร	ลดการเผา 13,000 ไร่ ภายในปี 2573	813
25	PRA-AGR-03	การปลูกข้าวแบบเปียกสลับแห้ง	ปลูกข้าวแบบเปียกสลับแห้งปีละ 44,000 ไร่ ภายในปี 2573	59,526

มาตรการที่เริ่มต้นดำเนินการได้ในระยะสั้น (ภายใน 1-2 ปี)

มาตรการมีความพร้อมในทุกๆ ด้าน สามารถเริ่มดำเนินการมาตรการได้ทันที 23 มาตรการ

มาตรการที่เริ่มต้นดำเนินการได้ในระยะกลาง (ภายใน 2-5 ปี)

มาตรการที่มีความพร้อมเกือบทุกด้าน แต่ยังไม่สามารถดำเนินการมาตรการได้ทันที ต้องมีการดำเนินการด้านงบประมาณหรือต้องใช้ระยะเวลานานในการเตรียมการ 1 มาตรการ

มาตรการที่เริ่มต้นดำเนินการได้ในระยาว (ภายใน >5 ปี)

มาตรการที่มีข้อจำกัดหลายด้าน ต้องการการแก้ไขหรือออกระเบียบข้อบังคับ เพื่อให้มาตรการสามารถดำเนินการได้ 1 มาตรการ

ตราประจำจังหวัด

แผนการลดก๊าซเรือนกระจกจังหวัด พ.ศ. 2566 – 2573

แผนลดก๊าซเรือนกระจกของจังหวัด ประกอบด้วย รายละเอียดมาตรการ เป้าหมายการดำเนินงาน ระยะเวลาในการดำเนินการ ศักยภาพการลดก๊าซเรือนกระจก การใช้จ่ายในการดำเนินมาตรการ หน่วยงานรับผิดชอบ และผู้มีส่วนได้เสียต่อมาตรการ

จังหวัดแพร่ : แผนการลดก๊าซเรือนกระจกระดับจังหวัด

มาตรการที่เริ่มต้นดำเนินการได้ในระยะสั้น (ภายใน 1-2 ปี)

23 มาตรการ

- EE01-LED ไฟสาธารณะ
- EE02-ลดพลังงานอาคารภาครัฐ
- EE03-ลดพลังงานในภาคธุรกิจการค้า
- EE04-ลดพลังงานภาคอุตสาหกรรม
- EE05-ลดพลังงานภาคที่อยู่อาศัย
- EE06-ลดพลังงานภาคเกษตร
- AE01-Solar ไฟสาธารณะ
- AE02-Solar Rooftop อาคารภาครัฐ
- AE03-Solar Rooftop ภาคธุรกิจการค้า
- AE04-Solar Rooftop ภาคอุตสาหกรรม
- AE05-Solar Rooftop ภาคประชาชน
- AE06-Solar Pumping การเกษตร
- TM01-EV car
- TM01-EV motorcycle
- TM03-Car Free Day
- WM 01- ลดขยะต้นทาง
- FOR01- ปลูกป่ายั่งยืน
- FOR02- ฟื้นฟูพื้นที่เสื่อมโทรมของป่า
- FOR03-ส่งเสริมการลดการทำลายป่า
- FOR03-ส่งเสริมการเพิ่มพื้นที่นอกเขตป่า
- AGR01- เกษตรปลอดภัย
- AGR02- ลดการเผาในพื้นที่
- AGR03- ปลูกข้าวแห้งสลับเปียก

มาตรการที่เริ่มต้นดำเนินการได้ในระยะกลาง (ภายใน 2-5 ปี)

- AE07-biogas จากฟาร์มหมู

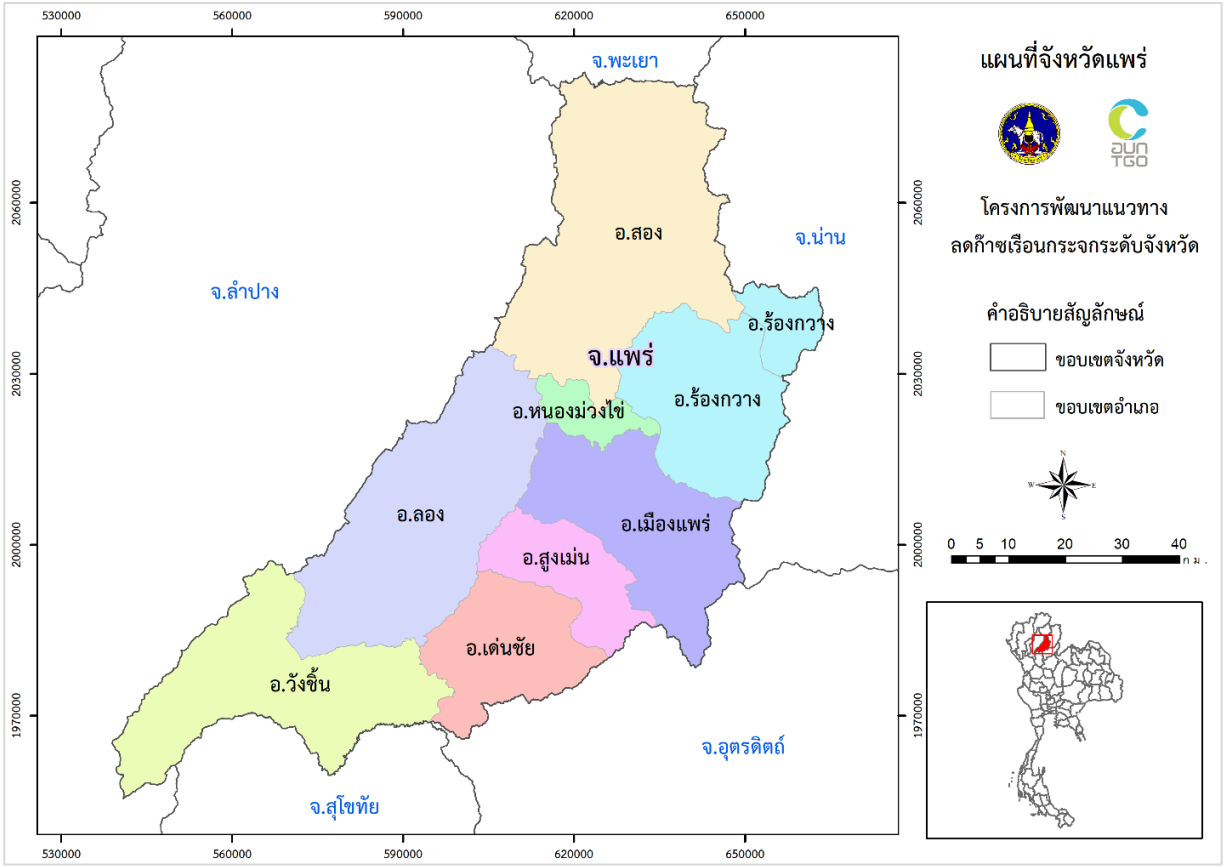
1 มาตรการ

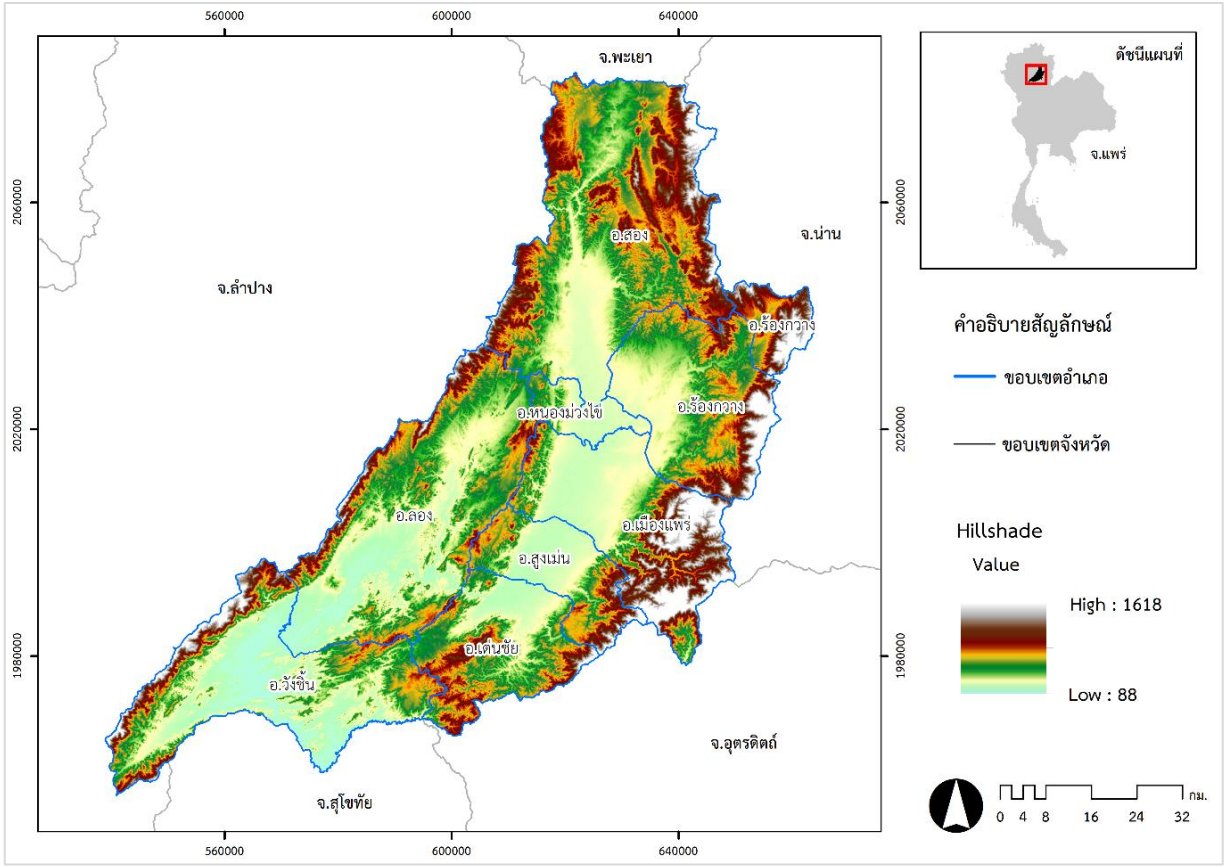
มาตรการที่เริ่มต้นดำเนินการได้ในระยาว (ภายใน >5 ปี)

- WM 02- จัดตั้งศูนย์จัดการขยะด้วยการเผา

1 มาตรการ

พื้นที่ศึกษา : แพร่

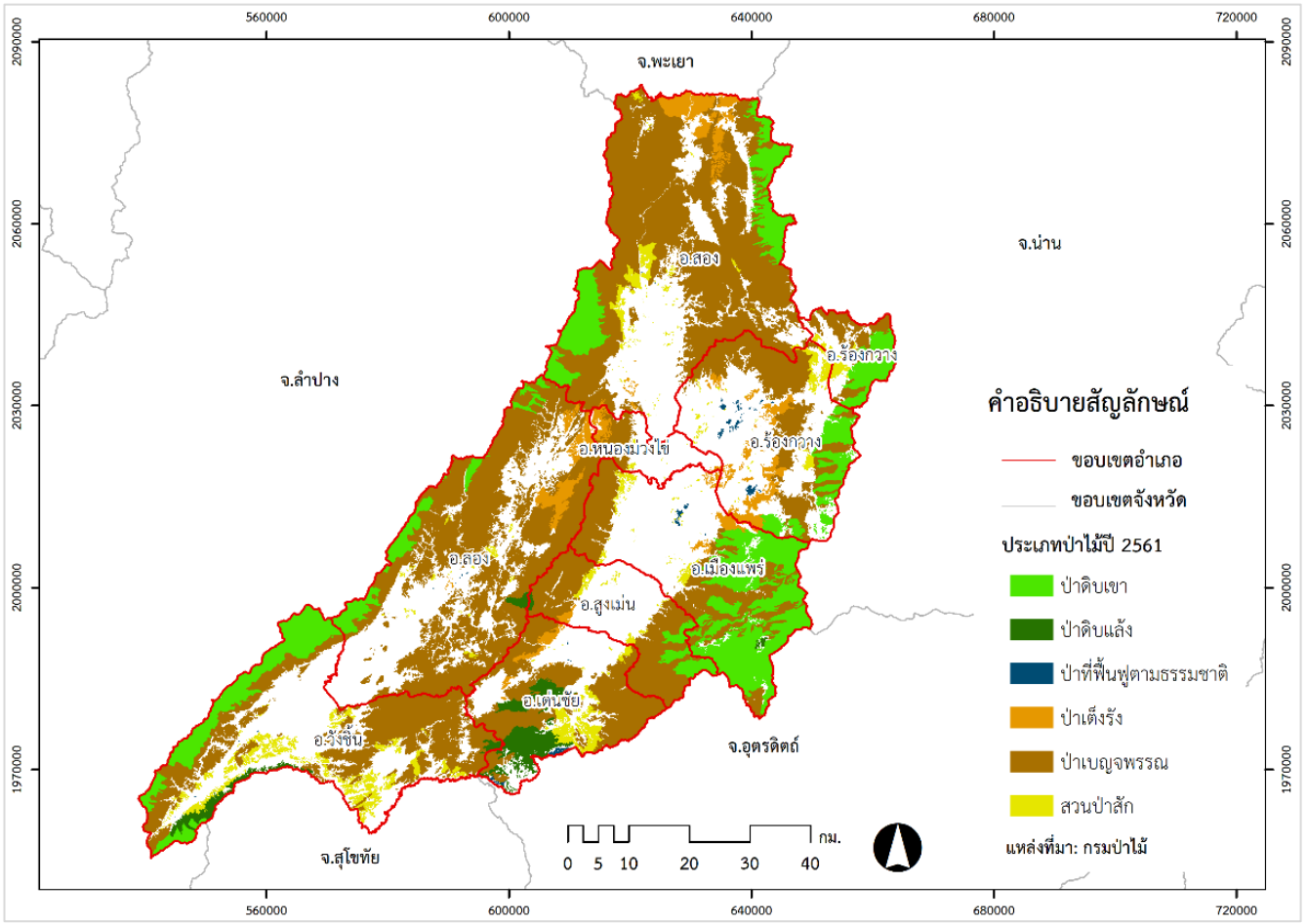




- มีเนื้อที่ทั้งสิ้นประมาณ **6,538.59** ตารางกิโลเมตร หรือ **4.08** ล้านไร่

พื้นที่ล้อมรอบด้วยภูเขาทั้ง 4 ทิศ พื้นที่ส่วนใหญ่ประมาณร้อยละ 80 เป็นภูเขา มีภูเขาที่สูงที่สุดอยู่ที่ ดอยขุนสถาน สูง 1,630 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง มีพื้นที่ราบเพียงร้อยละ 20 มีแม่น้ำยมเป็นลำน้ำที่สำคัญ โดยมีต้นกำเนิดจากเทือกเขาผีปันน้ำ

พื้นที่ป่าไม้



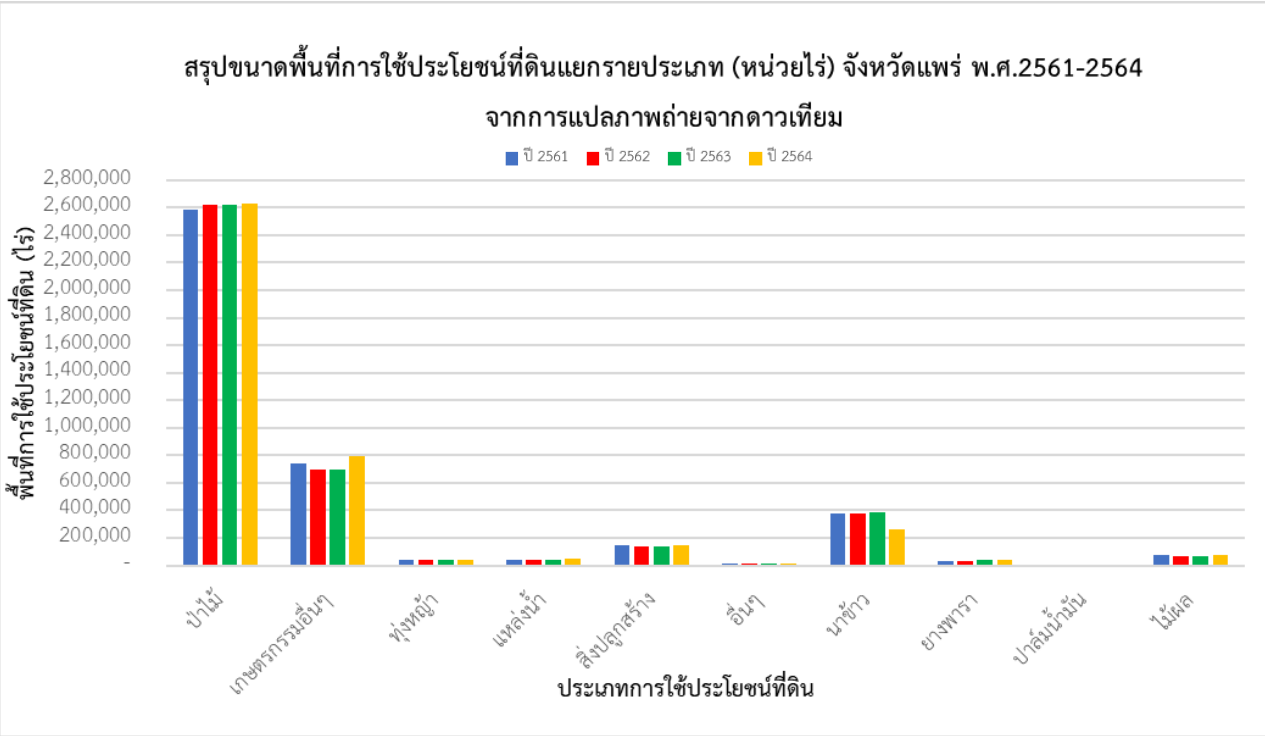
2561	2562	2563	2564
2,623,909.73 ไร่	2,627,401.47 ไร่	2,627,577.17 ไร่	2,624,342.22 ไร่

ประเภทป่าไม้ส่วนใหญ่เป็น**ป่าเบญจพรรณ** ซึ่งพบมากในพื้นที่อำเภอสอง อำเภอลอง อำเภอวังชิ้น และอำเภอเด่นชัย รองลงมาเป็น**ป่าดิบเขา** พบมากในพื้นที่อำเภอเมืองแพร่ และอำเภอวังชิ้น และยังพบพื้นที่ป่าไม้อื่นๆ เช่น **ป่าดิบแล้ง พื้นที่ป่าที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ ป่าเต็งรัง และสวนป่าสัก**

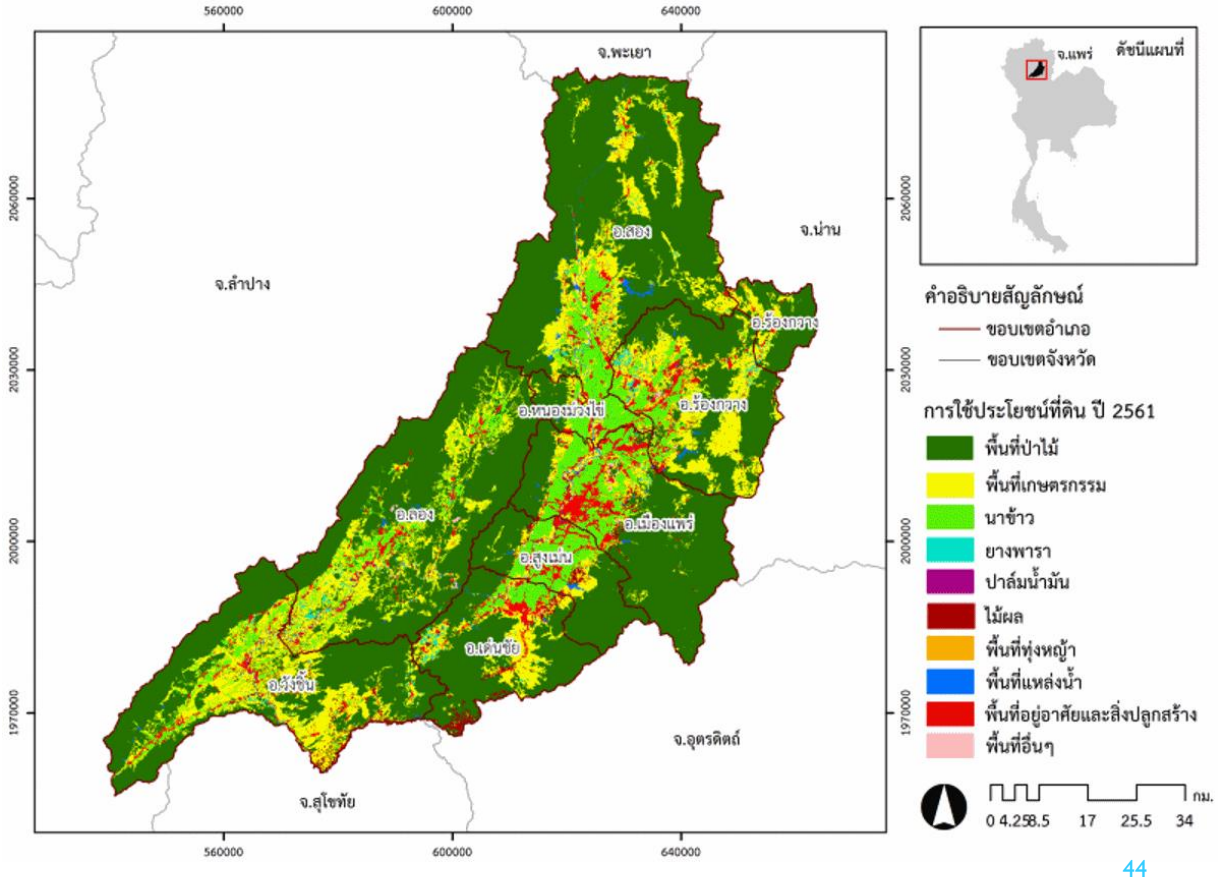
พื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดแพร่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เนื่องจากทางจังหวัด**ส่งเสริมให้มีการปลูกป่าในพื้นที่อุทยานแห่งชาติต่างๆ** รวมถึงการ**สร้างพื้นที่ป่าชุมชน เพื่อให้เป็นแหล่งอาหารธรรมชาติของชุมชน**

ผลการศึกษา : การใช้ประโยชน์ที่ดิน ปี 2561 - 2564

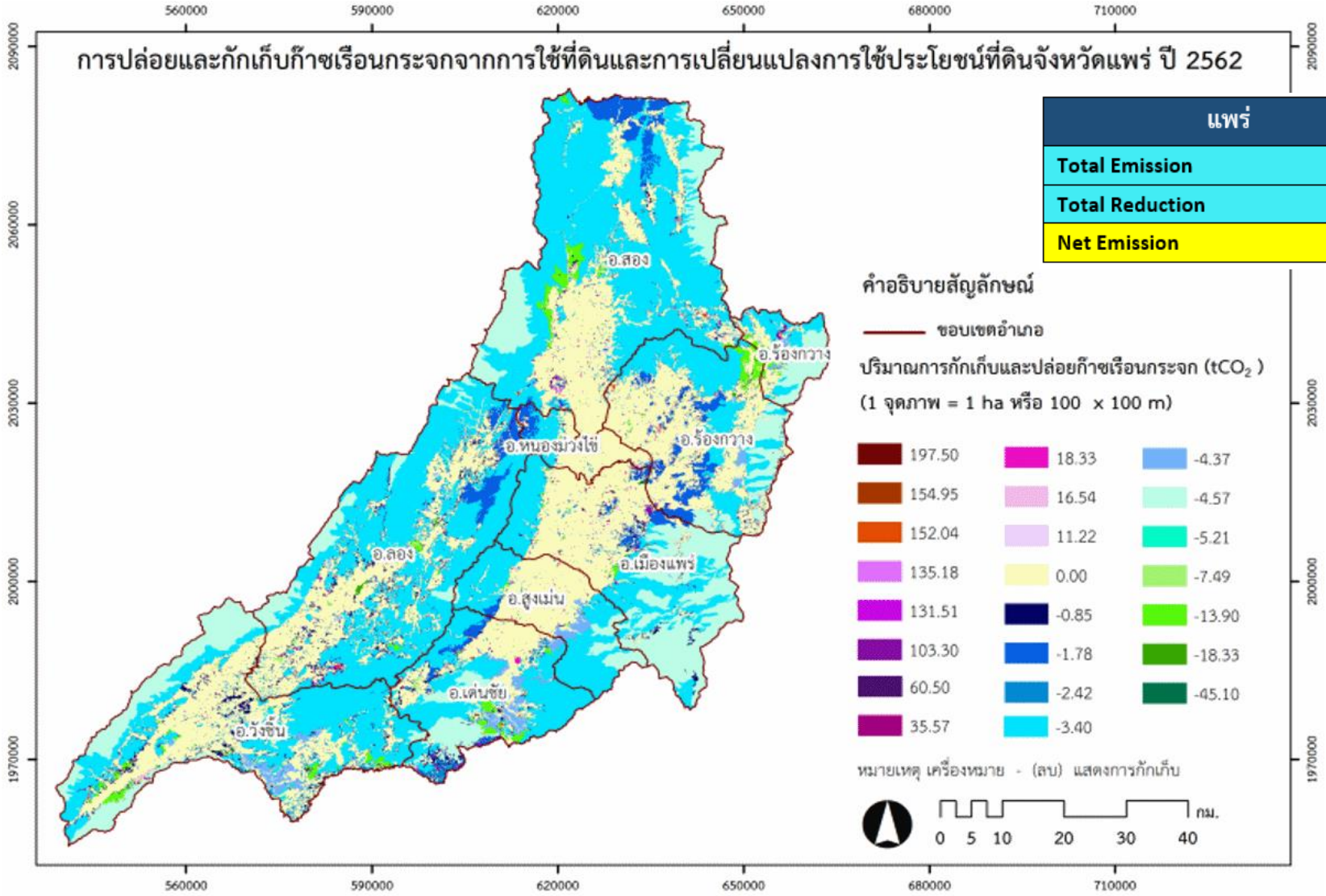
การใช้ประโยชน์ที่ดิน ปี 61-64 จ. แพร่



แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน ปี 61-64 จ. แพร่



ผลการศึกษา : แผนที่การปล่อยและกักเก็บก๊าซเรือนกระจก ปี 62-64



CO_2

แพร่	ปี 62	ปี 63	ปี 64
Total Emission	537,907.0	451,201.1	373,563.7
Total Reduction	-1,772,704.1	-1,754,765.9	-1,758,072.8
Net Emission	*-1,234,797.1*	*-1,303,564.8*	*-1,384,509.1*

ข้อมูลเพิ่มเติม...ติดต่อ

สำนักส่งเสริมเมืองและสังคมคาร์บอนต่ำ
องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

02 141 9835 /02 141 9995

02 143 8401

chessada.s@tgo.or.th

ratchaporn@tgo.or.th

chantraporn.w@tgo.or.th

http://lowcarboncity.tgo.or.th

Carbon4Thai

แอปพลิเคชั่นศูนย์กลางสถานการณ์
ก๊าซเรือนกระจกส่งตรงถึงมือถือคุณ

สามารถเลือกดาวน์โหลดแอปฯ ได้จาก 2 ช่องทาง

Available on the App Store

ANDROID APP ON Google play