



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

**การชี้แจงต่อคณะกรรมการวิสามัญ
พิจารณาเค้าร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่าย
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 วุฒิสภา
ณ รัฐสภา**

**นางสาวนันทิกา ทังสุพานิช
อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน**

โครงสร้างผู้บริหาร



นางสาวนันริกา ทังสุพานิช
อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน



นางสาวพิชรี จงรักษ์
รองอธิบดี



นายอดิศักดิ์ ชุสุข
รองอธิบดี



นายันทนิชฎ วงศ์วัฒนา
รองอธิบดี

วิสัยทัศน์

เป็นผู้นำด้านการพัฒนาพลังงานทดแทนและ
ส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานในภูมิภาคเอเชีย
ภายในปี พ.ศ. 2579

พันธกิจ

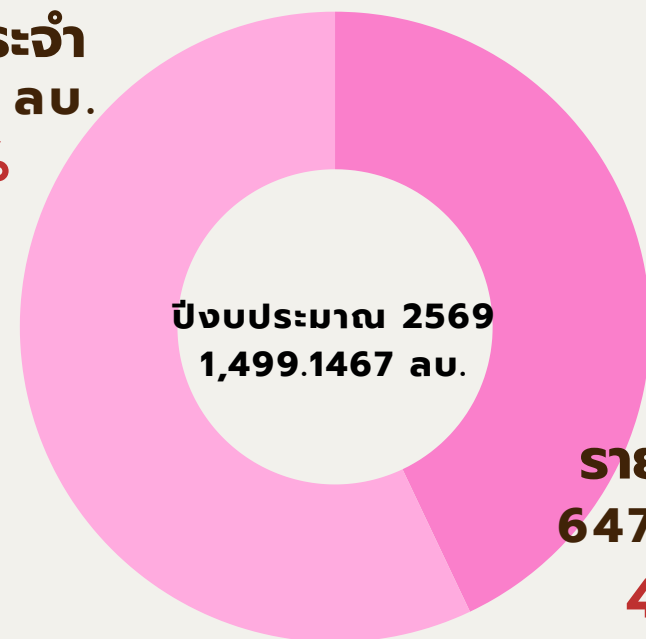
สร้างความยั่งยืนด้านพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงานของประเทศ
เพื่อให้เกิดการผลิตและการใช้พลังงาน
อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ภาพรวมงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

ภาพรวมงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

จำแนกตามลักษณะรายจ่าย

รายจ่ายประจำ
851.6810 ลบ.
56.81%

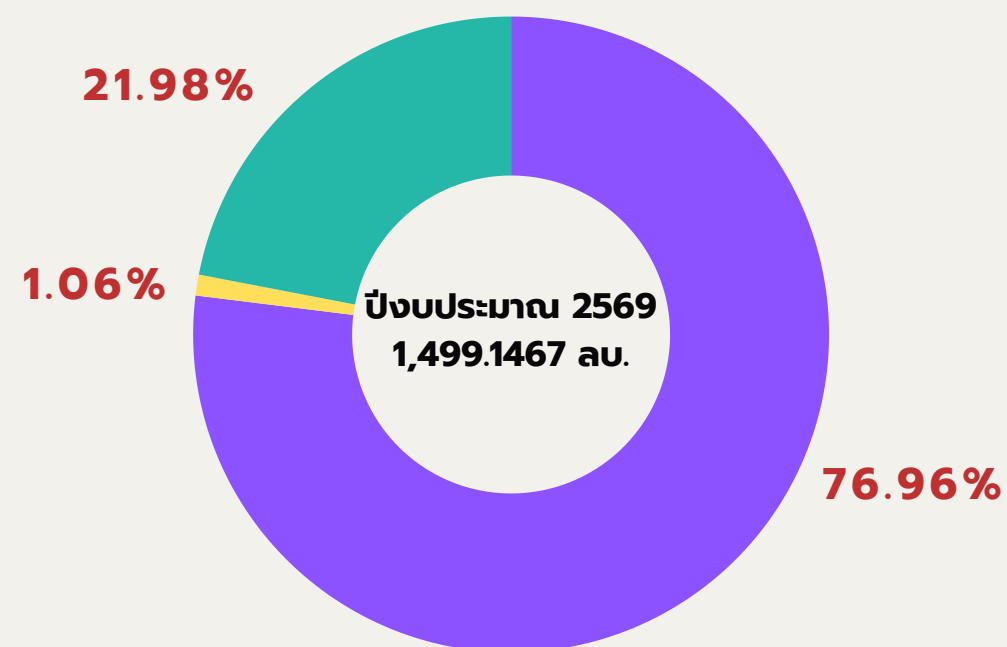


รายจ่ายลงทุน
647.4657 ลบ.
43.19%

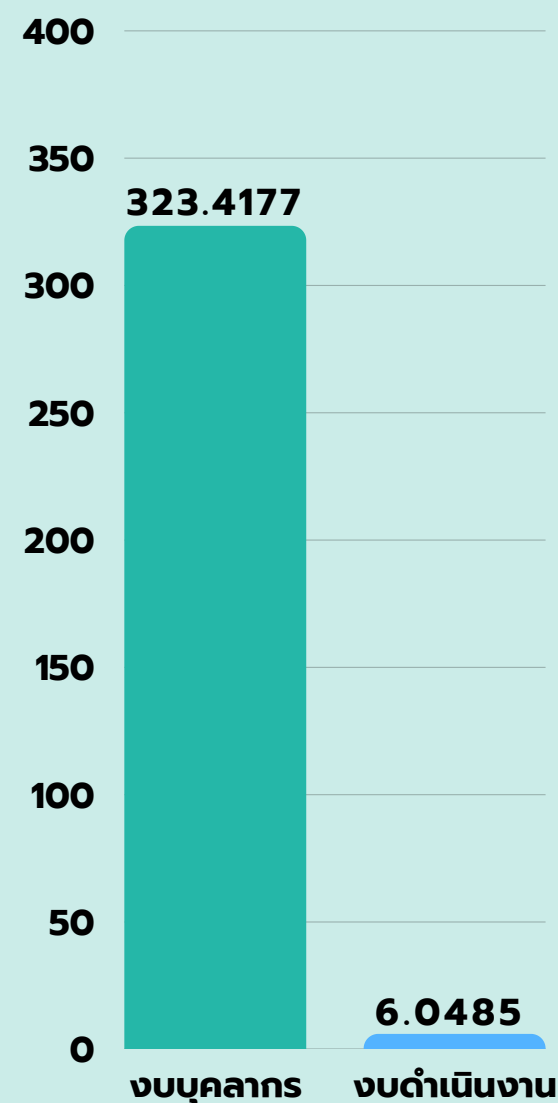
ปีงบประมาณ 2569
1,499.1467 ลบ.

จำแนกตามแผนงาน

- แผนงานบุคลากรภาครัฐ 329.4662
- แผนงานบูรณาการ 15.9641
- แผนงานยุทธศาสตร์ 1,153.7164



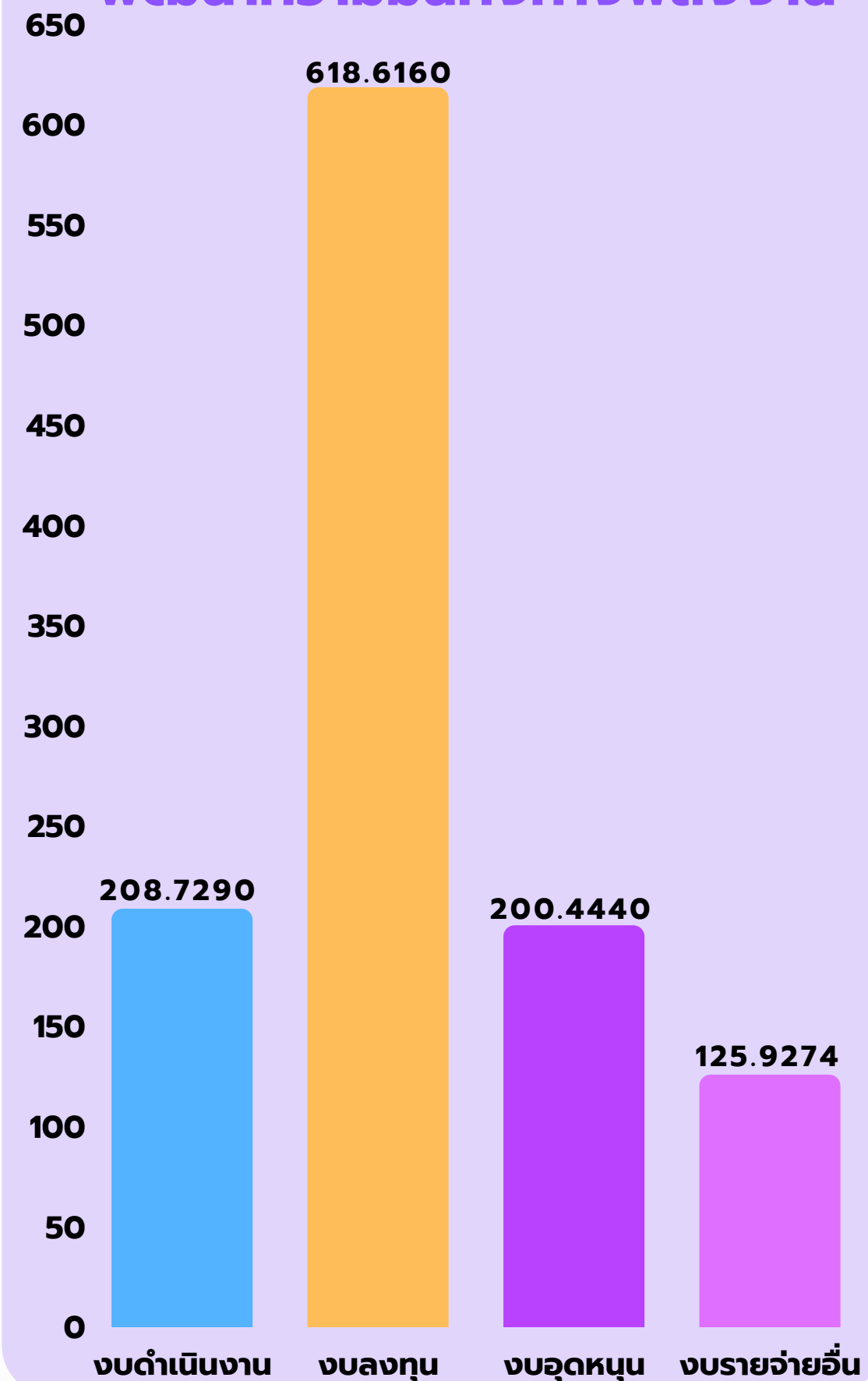
แผนงานบุคลากร ภาครัฐ



แผนงานบูรณาการ รัฐบาลดิจิทัล



แผนงานยุทธศาสตร์ พัฒนาความมั่นคงทางพลังงาน



โครงการสำคัญ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

โครงการสำคัญ

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569



**รวมทั้งสิ้น 9 โครงการ
งบประมาณ 134.3676 ลบ.**

โครงการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพ การใช้พลังงานด้านพลังงานทดแทน

4 โครงการ = 89.2204 ลบ.

โครงการก่อสร้าง ปรับปรุงประสิทธิภาพ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก
ต.กองควาย อ.เมืองน่าน จ.น่าน (72.4227 ลบ.) (ก่อสร้าง 44.1852 ลบ.
กังหันน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 26.6415 ลบ. ควบคุมงาน 1.5960 ลบ.)

ศึกษาความเหมาะสมของการปลูกพืชร่วมกับการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้า
ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (Agrivoltaics) (6.8010 ลบ.)

ศึกษาการประยุกต์ใช้พลังงานแสงอาทิตย์ในฟาร์มปศุสัตว์
ผสมผสานเทคโนโลยี Smart Farm 5.0 และ BCG Model (5.4804 ลบ.)

ศึกษาต้นแบบตู้แช่เย็นพลังงานแสงอาทิตย์ สำหรับผลิตทางการเกษตร
(4.5163 ลบ.)



ผลผลิตการอนุรักษ์พลังงาน

1 โครงการ = 3.5845 ลบ.

พัฒนาระบบข้อมูลสถิติพลังงานด้วย
Business Intelligence: BI (3.5845 ลบ.)

โครงการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพ การใช้พลังงานด้านการอนุรักษ์พลังงาน

4 โครงการ = 41.5627 ลบ.

ศึกษา ออกแบบอาคารอนุรักษ์พลังงาน (Zero Energy Building: ZEB)
(5.8145 ลบ.)

ตรวจประเมินด้านพลังงาน และจัดทำเกณฑ์มาตรฐานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ
สำหรับโรงงานและอาคารควบคุม (20.0738 ลบ.)

ส่งเสริมความรู้ในการลงทุนด้านการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทน
(7.8974 ลบ.)

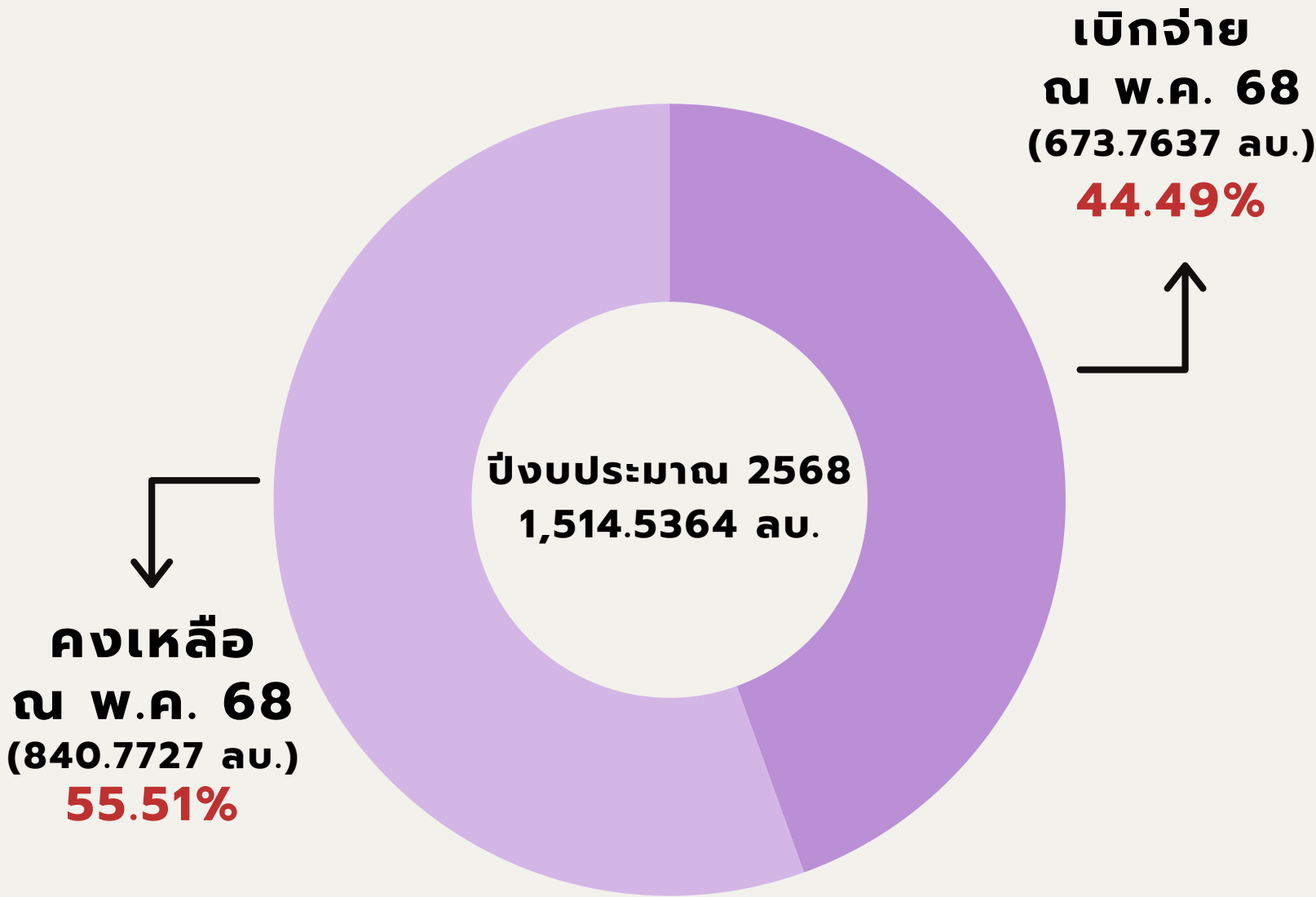
ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีบริหารจัดการในฟาร์มเลี้ยงสัตว์ (Smart Farm)
(7.7770 ลบ.)

**ผลการใช้จ่ายงบประมาณรายจ่าย
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568
และเงินกันไว้เบิกเหลื่อมปีคงเหลือ
ของปีงบประมาณ 2567**

ผลการใช้จ่ายงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 และเงินกันไว้เบิกเหลื่อมปีคงเหลือของปีงบประมาณ 2567

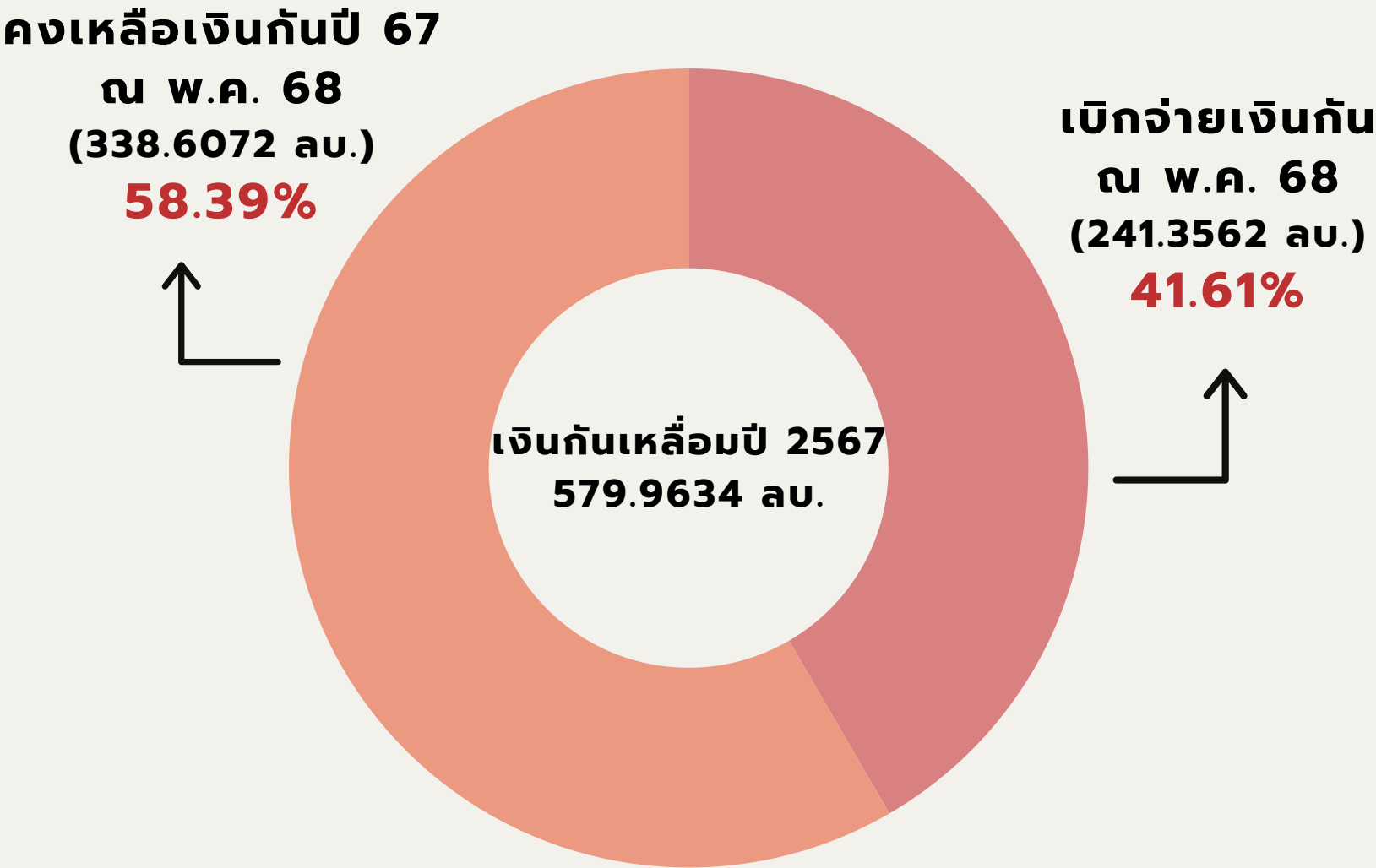
งบประมาณปี 2568

- ได้รับ 1,514.5364 ลบ.
- เบิกจ่าย ณ พฤษภาคม 68 = 673.7637 ลบ.



เงินกันเหลื่อมปี 2567

- ได้รับ 1,494.6243 ลบ.
- เบิกจ่าย ณ กันยายน 67 = 906.2646 ลบ.
- เงินกันเหลื่อมปี 67 = 579.9634 ลบ.
- เบิกจ่ายเงินกันปี 67 ณ พฤษภาคม 68 = 241.3562 ลบ.



ผลการดำเนินงานที่สำคัญ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 - 2568

ด้านการอนุรักษ์พลังงาน

- ปี 2567 ดำเนินการได้ 501 คน
- ปี 2568 ดำเนินการได้ 210 คน (ณ พ.ค. 68)

**การสร้างความเข้าใจและเตรียมความพร้อม
เพื่อรองรับการบังคับใช้เกณฑ์มาตรฐาน
อาคารด้านพลังงาน**

2

- ปี 2567 ดำเนินการได้ 26,353 คน
- ปี 2568 ดำเนินการได้ 10,737 (ณ พ.ค. 68)

**การฝึกอบรม เผยแพร่
และถ่ายทอดเทคโนโลยี
ด้านการอนุรักษ์พลังงาน**

4

**การศึกษา ปรับปรุงกฎหมาย
เพื่อการบังคับใช้อย่างมีประสิทธิภาพ
และยกระดับกฎหมายอนุรักษ์พลังงาน**

6

**การตรวจสอบและออกใบอนุญาต
ผลิตพลังงานควบคุม**

1

- ปี 2567 ดำเนินการได้ 1,093 ราย
- ปี 2568 ดำเนินการได้ 495 ราย (ณ พ.ค. 68)

**การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน
ในอาคารธุรกิจ และโรงงาน
อุตสาหกรรม**

3

- ปี 2567 ดำเนินการ 247 แห่ง ผลประหยักรวม 1.6214 ktoe/ปี
- ปี 2568 แผนดำเนินการ 242 แห่ง

**การตรวจประเมินด้านพลังงานและจัดทำ
เกณฑ์มาตรฐานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ
สำหรับโรงงานและอาคารควบคุม**

5

ด้านพลังงานทดแทน

- ปี 2567 ดำเนินการได้ 17,371 คน
- ปี 2568 ดำเนินการได้ 10,712 คน (ณ พ.ค. 68)

**การส่งเสริม เผยแพร่และถ่ายทอด
เทคโนโลยีด้านพลังงานทดแทน**

2

- ปี 2567 ศึกษาและกำหนดแนวทางความร่วมมือกับเอกชน
ในการนำ RDF มาใช้ในโรงงานอุตสาหกรรมภาคความร้อน
- ปี 2568 ศึกษารูปแบบการซื้อขาย RDF จากขยะชุมชน
เพื่อใช้ในโรงงานอุตสาหกรรมภาคความร้อน

4

**การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ขยะ
คงเหลือเป็นเชื้อเพลิง
ในภาคอุตสาหกรรม**

3

**การส่งเสริมและสนับสนุน
การใช้พลังงานชีวมวล**

1

**โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมาก
และโครงการระบบผลิตไฟฟ้าแบบผสมผสาน**

- ปี 2567 ดำเนินการได้ 20.7252 ktoe
- ปี 2568 ดำเนินการได้ 13.5054 ktoe (ณ พ.ค. 68)

- ปี 2567 ศึกษาราคาแนะนำสำหรับพัฒนาตลาดซื้อขาย
เชื้อเพลิงชีวมวล
- ปี 2568 ศึกษาแนวทางการบริหารจัดการเศษวัสดุเหลือใช้
ทางการเกษตรในการนำมาผลิตเป็นเชื้อเพลิงชีวมวล
เพื่อลดปัญหามลพิษทางอากาศจากการเผาในที่โล่ง

การดำเนินการตามข้อสั่งเกต ของคณะกรรมการวิสามัญ

การดำเนินการตามข้อสังเกตของคณะกรรมการการวิสามัญ

ประเด็นข้อสังเกต

1. ควรมีแนวทางดำเนินการให้เป็นไปตามตัวชี้วัดที่กำหนดหรือทบทวนการกำหนดตัวชี้วัดให้สอดคล้องกับการปฏิบัติจริง กล่าวคือ จากผลสัมฤทธิ์และประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับการใช้จ่ายงบประมาณในเรื่องประเทศไทยมุ่งสู่การใช้พลังงานสะอาดและลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้กำหนดตัวชี้วัดค่าความเข้มข้นการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย ปี 2566 ไม่เกินร้อยละ 7.17 และปี 2567 ไม่เกินร้อยละ 7.06 แต่เมื่อพิจารณาผลดำเนินการจริงปี 2566 อยู่ที่ร้อยละ 7.73 จึงมีข้อห่วงใยว่า ในปี 2567 หน่วยงานจะสามารถดำเนินการให้เป็นไปตามตัวชี้วัดได้หรือไม่

การดำเนินการ

ผลการดำเนินงาน ในปีงบประมาณ 2567 มีค่าความเข้มข้นการใช้พลังงาน (EI) 7.43 ktoe/พันล้านบาท ลดลงจากปีงบประมาณ 2566 มีค่าความเข้มข้นการใช้พลังงาน (EI) 7.73 ktoe/พันล้านบาท ซึ่งแสดงถึงประสิทธิภาพการใช้พลังงานของประเทศที่เพิ่มขึ้น โดย พ.ร.บ. มีการดำเนินงานตามมาตรการด้านอนุรักษ์พลังงาน แบ่งเป็น 3 มาตรการ ดังนี้

1. มาตรการภาคบังคับ	2. มาตรการภาคส่งเสริม	3. มาตรการภาคสนับสนุน
เช่น งานกำกับดูแล ตาม พ.ร.บ. การพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน พ.ศ. 2535 (แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2550)	เช่น ส่งเสริมการใช้อุปกรณ์ประสิทธิภาพสูงเพื่อการประหยัดพลังงาน	เช่น วิจัย พัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรมอนุรักษ์พลังงาน พัฒนาบุคลากรด้านอนุรักษ์พลังงาน และประชาสัมพันธ์ เพื่อสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์พลังงาน

จากมาตรการด้านอนุรักษ์พลังงานข้างต้น จะสามารถผลักดันให้เกิดการอนุรักษ์พลังงานอย่างต่อเนื่อง มีประสิทธิภาพ และบรรลุตามเป้าหมายที่วางไว้

การดำเนินการตามข้อสังเกตของคณะกรรมการการวิสามัญ

ประเด็นข้อสังเกต

2. ควรสนับสนุนการใช้พลังงานทดแทนควบคู่กับการอนุรักษ์พลังงาน มีการส่งเสริมให้ประชาชนผลิตไฟฟ้าภาคครัวเรือน เช่น การติดตั้งโซลาร์เซลล์ โซลาร์รูฟท็อป เพื่อใช้ภายในครัวเรือน ให้มีต้นทุนต่ำ ภาครัฐรับซื้อการผลิตพลังงานด้วยราคาที่เป็นธรรม และการวางระบบสินเชื่อเพื่อให้ความช่วยเหลือในการติดตั้ง การสนับสนุนอุปกรณ์ในการผลิตก๊าซหุงต้ม เพื่อใช้ในครัวเรือนได้เอง หรือการนำน้ำมันปาล์มของภาคเกษตรกรรมมาใช้ในสัดส่วนภาคการผลิตน้ำมันเชื้อเพลิงมากขึ้น เป็นต้น ซึ่งจะช่วยลดการพึ่งพาการผลิตของภาครัฐหรือภาคส่วนต่าง ๆ และเกิดประโยชน์ในด้านลดภาระด้านพลังงานของภาคครัวเรือนได้ในระยะยาว ควบคู่กับการช่วยเหลือภาคเกษตรกร

การดำเนินการ

- 1) แนวทางการขับเคลื่อนสู่เป้าหมาย ภาคความร้อน เช่น การส่งเสริมการพัฒนา ระบบผลิตความร้อนและความเย็นด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ เช่น เพื่อเพิ่มระยะเวลา การเก็บรักษาผลิตภัณฑ์การเกษตร ลดการสูญเสียผลิตภัณฑ์การเกษตร กระทรวงพลังงานโดยกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) ร่วมกับกรมสรรพากรและสำนักงานเศรษฐกิจการคลัง ผลักดันให้ประชาชนในกลุ่ม บ้านอยู่อาศัยดำเนินการติดตั้งระบบ Solar Rooftop โดยสามารถนำเงินลงทุนค่าติดตั้ง มาลดหย่อนภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา ในวงเงินไม่เกิน 200,000 บาท ของเงินลงทุน ติดตั้งระบบ เพื่อช่วยบรรเทาผลกระทบจากราคาค่าไฟฟ้าที่ปรับตัวสูงขึ้น ลดภาระ ด้านค่าใช้จ่ายพลังงานไฟฟ้า
- 2) การสร้างระบบผลิตก๊าซชีวภาพเพื่อทดแทนก๊าซหุงต้มในครัวเรือนโดยทั่วไป ระบบจะมีขนาดเล็กและมีระยะเวลาคืนทุนค่อนข้างนาน เนื่องจากปัจจัยเรื่อง Economic of Scale ทั้งนี้ การออกแบบระบบผลิตก๊าซชีวภาพที่เหมาะสมจะต้อง ออกแบบให้สามารถใช้ประโยชน์ได้หลากหลาย เช่น การทดแทนก๊าซหุงต้มในครัวเรือน ควบคู่กับการปั่นพดลมทำยาแล้วในฟาร์มปศุสัตว์ หรือการทดแทนก๊าซหุงต้ม ในครัวเรือนควบคู่กับการให้ความอบอุ่นสุกรภายในฟาร์ม เป็นต้น

การดำเนินการตามข้อสังเกตของคณะกรรมการการวิสามัญ

ประเด็นข้อสังเกต

3. ควรมีมาตรการส่งเสริมและสนับสนุนประชาชน
ผลิตก๊าซหุงต้มเพื่อใช้ภายในครัวเรือนได้อย่างปลอดภัย
และมีมาตรฐาน โดยผลิตก๊าซหุงต้มจากเศษอาหาร
มูลสัตว์ หรือวัสดุอื่นนำมาหมักจนเกิดเป็นก๊าซ
จึงควรมีการสนับสนุนอุปกรณ์ที่มีความปลอดภัย
ในการเก็บกักก๊าซ เพื่อเป็นการลดภาระค่าใช้จ่าย
ในครัวเรือนของประชาชน และลดการใช้พลังงาน
เชื้อเพลิงของครัวเรือนในภาพรวมอีกด้วย

การดำเนินการ

ปัจจุบันกระทรวงพลังงาน โดยสำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน (สป.พณ.)
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) และกรมธุรกิจพลังงาน (ธพ.)
ได้มีการหารือร่วมกันเกี่ยวกับแนวทางการส่งเสริมการใช้ก๊าซชีวภาพ และแนวทางกำกับดูแล
ด้านคุณภาพและความปลอดภัย เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2567 และวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2568
โดยที่ประชุมได้มีมติให้ พพ. ศึกษาความเป็นได้ในการส่งเสริมการใช้เชื้อเพลิงก๊าซชีวภาพ
ทดแทนก๊าซหุงต้ม (LPG) ในภาคครัวเรือน เพื่อนำผลการศึกษาไปสู่การขับเคลื่อนการดำเนินงาน
ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ พพ. อยู่ระหว่างการจัดทำข้อเสนอโครงการ
เพื่อขอรับการสนับสนุนจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2569



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

