

แผนยุทธศาสตร์กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ตามแม่บทของกระทรวงพลังงาน พ.ศ. ๒๕๖๒-๒๕๖๕

๑. แผนงานการสร้างที่ยั่งยืนและเข้าถึงประชาชน

๑.๑ ส่งเสริมพลังงานทดแทน ทั้งผู้ผลิต และผู้ใช้ให้เพิ่มสูงขึ้นตามแผน AEDP

๑.๒ สนับสนุนเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานตามแผน EEP

๑.๓ สนับสนุนชุมชนในการสร้างรายได้และพัฒนาคุณภาพชีวิตด้วยเทคโนโลยีพลังงานที่เหมาะสม

๒. แผนงานการสร้างโปร่งใส เป็นองค์กรที่มีธรรมาภิบาลให้สังคมเชื่อถือ

แผนงานการสร้างความยั่งยืนและเข้าถึงประชาชน

วัตถุประสงค์

เพื่อให้ประชาชนใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ มีส่วนร่วมการผลิตและใช้พลังงานทดแทนในประเทศเพิ่มขึ้น สอดคล้องกับทิศทางการส่งเสริมการนำแหล่งพลังงานในประเทศมาใช้และการส่งเสริมพลังงานที่สะอาด เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม รวมถึง และยกระดับรายได้ประชาชน มีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น

เป้าหมายในระยะ ๔ ปี (พ.ศ.๒๕๖๑-๒๕๖๕)

ด้านพลังงานทดแทน

๑. เพื่อส่งเสริม สนับสนุน วิจัย พัฒนา ในการผลิตและใช้พลังงานทดแทนในประเทศ
๒. เพื่อพัฒนาคุณภาพพลังงานทดแทนให้มีความมั่นคงต่อเนื่อง สามารถจำหน่ายเข้าสู่ระบบไฟฟ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ
๓. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านพลังงานทดแทนให้มีความมั่นคงอย่างต่อเนื่อง สามารถนำไปขยายผลได้
๔. เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการใช้พลังงานทดแทนแต่ละประเภทในแต่ละภาคของประเทศ อย่างเหมาะสม และเกิดผลอย่างเป็นรูปธรรม
๕. มีการพัฒนาระบบสารสนเทศองค์ความรู้ด้านพลังงานทดแทนเพื่อเผยแพร่ข้อมูลอย่างอัจฉริยะ (Smart Data) และเพิ่มช่องทางการเผยแพร่ข้อมูลผ่านทาง Mobile Application
๖. มีการพัฒนาระบบการบริหารจัดการข้อมูลพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานเชิงพื้นที่ ที่รองรับในการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ผ่านเว็บไซต์ได้ และสามารถพัฒนาเชื่อมโยงฐานข้อมูลกับฐานข้อมูลศักยภาพพลังงานทดแทนต่าง ๆ ที่มีอยู่เดิมได้

ด้านอนุรักษ์พลังงาน

๑. เพื่อส่งเสริมให้เกิดความร่วมมือกันจากทุกภาคส่วนในการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน จากการใช้กลไกสนับสนุนด้านการเงิน และจากการถ่ายทอดและเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีด้านการอนุรักษ์พลังงานเพื่อนำไปประยุกต์ใช้
๒. เพื่อผลักดันให้การบังคับใช้กฎหมายด้านการอนุรักษ์พลังงานของกลุ่มเป้าหมายในข่ายควบคุม เป็นไปอย่างเห็นผล ต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ
๓. เพื่อยกระดับการบังคับใช้ในการเพิ่มประสิทธิภาพพลังงานในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย โดยการจัดทำเกณฑ์มาตรฐานนำร่องการบังคับใช้
๔. เพื่อสร้างจิตสำนึกการมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์พลังงาน
๕. มีการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อนำมาใช้ในการอนุรักษ์พลังงาน
๖. มีการพัฒนาระบบสารสนเทศองค์ความรู้ด้านอนุรักษ์พลังงานเพื่อเผยแพร่ข้อมูลอย่างอัจฉริยะ (Smart Data) และเพิ่มช่องทางการเผยแพร่ข้อมูลผ่านทาง Mobile Application

ด้านพลังงานชุมชน

๑. เพื่อเพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย และยกระดับคุณภาพชีวิตให้กับชุมชน ผ่านการส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทน และการอนุรักษ์พลังงานในชุมชน
๒. เพื่อเสริมสร้างศักยภาพและเตรียมความพร้อมให้กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและชุมชน สำหรับ การบริหารจัดการพลังงานในระดับชุมชนอย่างมีส่วนร่วม
๓. เพื่อสร้างและเชื่อมโยงเครือข่ายภาคประชาชน ให้เป็นกลไกในการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์การพัฒนา พลังงานที่ยั่งยืนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
๔. เพื่อพัฒนาศูนย์ข้อมูลพลังงานระดับชุมชน สำหรับสนับสนุนการบริหารจัดการพลังงานระดับภูมิภาคและ ระดับชาติ

ตัวชี้วัด (KPI)

ด้านพลังงานทดแทน

๑. สัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนในประเทศ เพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ ๑๘.๔ ของการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย ภายใน ปี พ.ศ. ๒๕๖๕
๒. มีการกำหนดเป้าหมายระยะสั้น แนวทางการส่งเสริม และกรอบกติกา สำหรับการผลิตไฟฟ้าจากพลังงาน แสงอาทิตย์ภายใต้โครงการโซลาร์ประชาชน ๑๐,๐๐๐ เมกะวัตต์
๓. มีการกำหนดมาตรฐานเชื้อเพลิงชีวมวล pellet
๔. มีแนวทางส่งเสริมการใช้เชื้อเพลิงชีวภาพให้เหมาะสมกับศักยภาพ
๕. มีแผนดำเนินงานเพื่อขับเคลื่อนให้เกิดการกำหนดมาตรฐานเทคโนโลยีรวมถึงมาตรฐานความปลอดภัยของ เทคโนโลยีพลังงานทดแทนประเภทต่างๆ
๖. มีแผนงานและผลการศึกษาด้านผลิตไฟฟ้าแบบผสมผสานด้วยเทคโนโลยีพลังงานทดแทนประเภทต่างๆ รวมถึงการใช้แบตเตอรี่ควบคู่ เพื่อสอดคล้องกับแนวทางการพัฒนาคุณภาพพลังงานทดแทนให้มีความมั่นคง ต่อเนื่อง
๗. มีแผนงานการถ่ายทอดและเผยแพร่องค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านพลังงานทดแทนที่เหมาะสมไปสู่ ประชาชน เพื่อการประยุกต์ใช้พลังงานทดแทนอย่างยั่งยืน

ด้านอนุรักษ์พลังงาน

๑. ค่าความเข้มข้นของการใช้พลังงาน (Energy Intensity) ลดลงเป็นร้อยละ ๑๓.๓ ภายในปี พ.ศ. ๒๕๖๕ เมื่อเทียบกับปี พ.ศ. ๒๕๕๓
๒. มีแนวทางหรือแผนงานในด้านการสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์พลังงาน เช่น แผนส่งเสริมการใช้ผลิตภัณฑ์ เบอร์ ๕ ที่ตั้งเป้าหมายลดการใช้ไฟฟ้าได้ไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ MW
๓. มีแนวทางหรือแผนงานในการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานในแต่ละภาคส่วน อย่างชัดเจน

ที่	แผนปฏิบัติการ	งบประมาณ (ล้านบาท)	๒๕๖๒			๒๕๖๓			๒๕๖๔			๒๕๖๕		
๑๔.	สนับสนุนการผลิต CBG จากสถานประกอบการที่มี Biogas เหลือใช้ (พพ.)	๓๐.๐๐												
การศึกษาความเหมาะสมในการผลิตไฟฟ้าด้วยเทคโนโลยีพลังงานทดแทนแบบผสมผสาน														
๑.	โครงการศึกษาความเหมาะสมในการติดตั้ง แบตเตอรี่ร่วมกับระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ในรูปแบบ firm (พพ.)	ปี ๖๓: ๑๐.๐๐												
๒.	การศึกษาความเหมาะสมการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับพลังงานอื่นในชุมชน (พพ.)	ปี ๖๓: ๒๐.๐๐												
๓.	งานศึกษา สํารวจ ออกแบบ ปรับปรุงระบบผลิตไฟฟ้าแบบผสมผสาน โครงการสูบน้ำด้วยไฟฟ้าเพื่อเกษตรกร (พพ.)	๔๐.๕๔												
๔.	โครงการขยายผลศูนย์กําดิจขยะมูลฝอยรวม โดยใช้เทคโนโลยีแบบผสมผสานอย่างเหมาะสม (พพ.) (กระทรวงมหาดไทย)	ปี ๖๔: ๑๕๐.๐ ปี ๖๕ : ๑๕๐.๐												
๕.	การพัฒนาส่งเสริมเทคโนโลยีพลังงานลมร่วมกับพลังงานทดแทนอื่น (พพ.)													
๖.	แผนงานสร้าง Floating Solar และ Hydro มากกว่า ๑ แห่ง กําลังผลิตมากกว่า ๕๐ MW (กพผ.)													
	- โครงการเซลล์แสงอาทิตย์บนทุ่นลอยน้ำ เชื้อนสิรินธร													
	- โครงการเซลล์แสงอาทิตย์บนทุ่นลอยน้ำ เชื้อนอุบลรัตน์													
การนําระบบบริหารจัดการด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้งาน (พพ.)														
๑.	โครงการจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ๔.๐	๒.๕๗												
๒.	โครงการว่าจ้างปรับปรุงและพัฒนาเว็บไซต์	๒.๔๓												
๓.	โครงการบริหารจัดการข้อมูลพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานเชิงพื้นที่ด้วยเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ	๘.๐๕												
๔.	โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศองค์ความรู้ด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เพื่อเผยแพร่ข้อมูลอย่างอัจฉริยะ (Smart Data)	๓.๖๘												
แผนงานศึกษา วิจัยเทคโนโลยีด้านพลังงานทดแทน (พพ.)														

ที่	แผนปฏิบัติการ	งบประมาณ (ล้านบาท)	๒๕๖๒				๒๕๖๓				๒๕๖๔				๒๕๖๕			
๑.	การศึกษาแนวทางการเตรียมความพร้อมทางด้านพลังงานทดแทนสำหรับการส่งเสริมการใช้รถยนต์ไฟฟ้าของประเทศไทย	๓.๖๓																
๒.	โครงการศึกษาการผลิตและการใช้ และจัดทำต้นแบบเชื้อเพลิงชีวภาพ รุ่นที่ ๒ แบบครบวงจร (พพ.)	ปี ๖๕ : ๑๐.๐																
๓.	โครงการนำร่องการใช้น้ำมันไบโอดีเซลปี ๑๐๐ เชนาณิชนิในเครื่องจักรกลการเกษตร (พพ.)	ปี ๖๓: ๑๕.๐																
๔.	โครงการสาธิตการใช้เชื้อเพลิงชีวมวลอัดเม็ดกับหม้อไอน้ำเพื่อทดแทนการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลในโรงพยาบาลของรัฐ																	
๕.	โครงการสาธิตการผลิตก๊าซชีวภาพแบบหมักแห้ง (พพ.)	๕๐.๐๐																
๖.	โครงการสาธิตการเพิ่มประสิทธิภาพของระบบผลิตก๊าซชีวภาพ	๕๐.๐๐																
๗.	โครงการสาธิตการผลิตไบโอมิเทนเหลว (LBM : Liquid Bio Methane) จากก๊าซชีวภาพเพื่อใช้เป็นพลังงานทดแทน	๓๐.๗๖																
๘.	โครงการสาธิตระบบสูบน้ำด้วยก๊าซชีวภาพ	๑๐.๐๐																
๙.	โครงการศึกษาการเปลี่ยนรูปแบบก๊าซชีวภาพเพื่อใช้เป็นพลังงานทดแทน	๕.๐๐																
๑๐.	การศึกษาวิจัยเทคโนโลยีและเครื่องจักรอุปกรณ์ผลิตพลังงานจากขยะในประเทศ	ปี ๖๓: ๑๐																
๑๑.	การวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีกักเก็บผลิตไฟฟ้า	๑๐.๐ ลบ.ต่อปี																
๑๒.	โครงการพัฒนาและสาธิตการใช้งานระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบเรือนกระจกสำหรับอบยางพารา	ปี ๖๒: ๕.๐๐																
๑๓.	การศึกษาพัฒนาระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับกลุ่มอุตสาหกรรม	ปี ๖๓: ๒๕.๐๐																
๑๔.	การศึกษาพัฒนาระบบกักเก็บสะสมความร้อนสำหรับระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์	ปี ๖๔: ๒๐.๐๐																
๑๕.	โครงการศึกษาแนวทางการส่งเสริมเทคโนโลยีทำความเย็นพลังงานแสงอาทิตย์	ปี ๖๔: ๑๐.๐๐																
๑๖.	โครงการสนับสนุนการสาธิตการแปรรูปผลิตผลทางการเกษตรด้วยระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบพาราโบลาโดมสำหรับพื้นที่พระราชดำริ	ปี ๖๒: ๒๔.๓๙																
๑๗.	การศึกษาแนวทางการส่งเสริมผู้ผลิตเทคโนโลยีพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศ (Local Contents)	ปี ๖๕: ๑๐.๐๐																

ที่	แผนปฏิบัติการ	งบประมาณ (ล้านบาท)	๒๕๖๒			๒๕๖๓			๒๕๖๔			๒๕๖๕		
	ด้านไฟฟ้า และความร้อน													
การศึกษา จัดทำมาตรฐานอุปกรณ์ผลิตพลังงานทดแทน (พพ.)														
๑.	โครงการศึกษาและจัดทำมาตรฐานระบบทำความเย็นพลังงานแสงอาทิตย์โดยใช้แผงเซลล์แสงอาทิตย์	ปี ๖๕: ๑๐.๐๐												
๒.	การศึกษาพัฒนารูปแบบมาตรฐานอุปกรณ์การออกแบบการใช้งานสำหรับพลังงานแสงอาทิตย์ผลิตความร้อนสำหรับอาคารธุรกิจ เพื่อรองรับ building Code	ปี ๖๕: ๑๐.๐๐ (ดำเนินการถึงปี ๖๖)												
๓.	โครงการศึกษาและจัดทำมาตรฐานเครื่องทำน้ำร้อนประสิทธิภาพสูง	ปี ๖๓ : ๘.๐๐												
๔.	การพัฒนาและปรับปรุงศูนย์ทดสอบมาตรฐานอุปกรณ์ระบบทำน้ำร้อนพลังงานแสงอาทิตย์	ปี ๖๓: ๘.๑๘ ปี ๖๔: ๑๐.๐ ปี ๖๕: ๕.๐๐												
๕.	โครงการศึกษากำหนดมาตรการบังคับในการใช้พลังงานชีวภาพเพื่อผลิตความร้อนในภาคอุตสาหกรรม	๕.๐๐												
แผนงานสื่อสารประชาสัมพันธ์ข้อมูลด้านพลังงานทดแทน (พพ.)														
๑.	โครงการ Solar to Social	ปี๖๒: ๘.๒๕ ปี๖๓: ๒๓.๒๖ ปี ๖๔: ๒๓.๒๖ ปี ๖๕: ๒๓.๒๖												
๒.	โครงการรณรงค์ส่งเสริมการใช้เชื้อเพลิงชีวภาพ	ปี ๖๓: ๒๐.๐ ปี ๖๔: ๓๐.๐ ปี ๖๕: ๓๐.๐												
แผนส่งเสริมเทคโนโลยีและพลังงานทดแทนที่เหมาะสมในพื้นที่แต่ละภาคของประเทศ (พพ.)														
๑.	โครงการศึกษาเทคโนโลยีและพลังงานทดแทนที่เหมาะสมในพื้นที่แต่ละภาคของประเทศ	๒๐.๐๐												
๒.	โครงการนำร่องสาธิตเทคโนโลยีด้านพลังงานทดแทนที่เหมาะสมในพื้นที่แต่ละภาคของประเทศ	๖๐.๐๐												
๓.	โครงการสนับสนุนเทคโนโลยีด้านพลังงานทดแทนที่เหมาะสมในพื้นที่แต่ละภาคของประเทศ	๑๑๐.๐๐												
แผนการกำหนดมาตรฐานของพลังงานทดแทนในแต่ละประเภท (พพ.)														
๑.	โครงการศึกษาและกำหนดมาตรฐานของพลังงานทดแทนในแต่ละประเภท	ปี ๖๓: ๑๐.๐ ปี ๖๔: ๑๐.๐												
แผนงานพัฒนาบุคลากรออกแบบ ผลิต ติดตั้ง ดำเนินการ ซ่อมแซม และบำรุงรักษาระบบผลิตพลังงานทดแทน (พพ.)														
๑.	โครงการถ่ายทอดองค์ความรู้การผลิต ติดตั้ง และบำรุงรักษากังหันลมผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก	ปี ๖๒: ๑๕												
๒.	พัฒนาบุคลากรด้านพลังงานลม	ปี ๖๓: ๑๐.๐ ปี ๖๔: ๑๐.๐ ปี ๖๕: ๑๐.๐												

ที่	แผนปฏิบัติการ	งบประมาณ (ล้านบาท)	๒๕๖๒			๒๕๖๓			๒๕๖๔			๒๕๖๕		
๓.	โครงการพัฒนาบุคลากรภาคปฏิบัติด้านการออกแบบ ติดตั้ง และทดสอบระบบ เพื่อการประยุกต์ใช้พลังงานทดแทน	ปี ๖๓: ๕.๐๐ ปี ๖๔: ๕.๐๐ ปี ๖๕: ๕.๐๐												
๔.	โครงการพัฒนาบุคลากรภาคปฏิบัติด้านการควบคุมการทำงานและบำรุงรักษาเพื่อการประยุกต์ใช้พลังงานทดแทน	ปี ๖๓: ๕.๐๐ ปี ๖๔: ๕.๐๐ ปี ๖๕: ๕.๐๐												
๕.	โครงการตามภารกิจถ่าย-โอน ระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์	ปี ๖๒: ๑.๑๓ ปี ๖๓: ๒.๑๖ ปี ๖๔: ๓.๐๒ ปี ๖๕: ๔.๐๓												
๖.	โครงการบำรุงรักษาระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์	ปี ๖๒: ๑.๑๕ ปี ๖๓: ๑.๒๖ ปี ๖๔: ๑.๑๕ ปี ๖๕: ๑.๑๕												
๗.	ปรับปรุงแหล่งพลังงานสำรองของระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ที่ติดตั้งใช้งานมาแล้วไม่น้อยกว่า ๕ ปี	ปี ๖๒: ๒๒.๕๓ ปี ๖๓: ๒๔.๗๖ ปี ๖๔: ๒๓.๖๘ ปี ๖๕: ๒๗.๒๔												
แผนการพัฒนาศักยภาพ การถ่ายทอดเผยแพร่การผลิตและการใช้เทคโนโลยีพลังงานทดแทนเพื่อการประยุกต์ใช้พลังงานทดแทนอย่างยั่งยืน(พพ.)														
๑.	โครงการเสริมสร้างองค์ความรู้ในการจัดการขยะเป็นพลังงานให้กับสถานศึกษาและประชาชนทั่วไป	ปี ๖๓: ๑๐.๐ ปี ๖๔: ๑๐.๐ ปี ๖๕: ๑๐.๐												
๒.	การถ่ายทอด เผยแพร่ สาธิต และจัดแสดง นิทรรศการองค์ความรู้ด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (ศูนย์บริการวิชาการที่ ๑ - ๑๐)	ปี ๖๒: ๒.๒๕ ปี ๖๓: ๓.๕๐ ปี ๖๔: ๓.๕๐ ปี ๖๕: ๓.๕๐												
๓.	การถ่ายทอด เผยแพร่ สาธิตการใช้เทคโนโลยีระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในระดับครัวเรือนและชุมชน	ปี ๖๓: ๓.๗๐ ปี ๖๔: ๓.๗๐ ปี ๖๕: ๓.๗๐												
๔.	การถ่ายทอด เผยแพร่ สาธิตการใช้เทคโนโลยีพลังงานชีวมวลในระดับครัวเรือนและชุมชน	ปี ๖๓: ๓.๕๐ ปี ๖๔: ๓.๕๐ ปี ๖๕: ๓.๕๐												
๕.	การถ่ายทอด เผยแพร่ สาธิตการใช้เทคโนโลยีพลังงานชีวภาพในระดับครัวเรือนและชุมชน	ปี ๖๓: ๓.๐๐ ปี ๖๔: ๓.๐๐ ปี ๖๕: ๓.๐๐												
๖.	การถ่ายทอด เผยแพร่ สาธิตการใช้เทคโนโลยีระบบความร้อนพลังงานแสงอาทิตย์ในระดับครัวเรือนและชุมชน	ปี ๖๓: ๓.๐๐ ปี ๖๔: ๓.๐๐ ปี ๖๕: ๓.๐๐												
๗.	การถ่ายทอดและเผยแพร่เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับชุมชน	ปี ๖๒: ๒.๓๐ ปี ๖๓: ๓.๐๐												

ที่	แผนปฏิบัติการ	งบประมาณ (ล้านบาท)	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	๒๕๖๕
		ปี ๖๔: ๓.๐๐ ปี ๖๕: ๓.๐๐				
๘.	การถ่ายทอด เผยแพร่และส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานสำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล	ปี ๖๒: ๒.๐๐ ปี ๖๓: ๘.๐๐ ปี ๖๔: ๘.๐๐ ปี ๖๕: ๘.๐๐				
๙.	การถ่ายทอด เผยแพร่ และส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานให้กับหน่วยงานในสังกัดสำนักงานตำรวจแห่งชาติ	ปี ๖๒: ๒.๐๐ ปี ๖๓: ๘.๐๐ ปี ๖๔: ๘.๐๐ ปี ๖๕: ๘.๐๐				
๑๐.	การส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานให้กับกำลังพลในค่ายทหาร	ปี ๖๒: ๒.๐๐ ปี ๖๓: ๘.๐๐ ปี ๖๔: ๘.๐๐				
๑๑.	การเผยแพร่ ถ่ายทอด การใช้เทคโนโลยีพลังงานทดแทนเพื่อสนับสนุนโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ	๒.๐๐				
๑๒.	โครงการถ่ายทอดและเผยแพร่การใช้พลังงานแสงอาทิตย์	ปี ๖๒: ๓.๒๖ ปี ๖๓: ๓.๘๐ ปี ๖๔: ๓.๘๐ ปี ๖๕: ๓.๘๐				
๑๓.	โครงการถ่ายทอดและเผยแพร่การใช้พลังงานชีวมวล	ปี ๖๒: ๓.๒๖ ปี ๖๔: ๓.๕๐				
๑๔.	โครงการถ่ายทอดและเผยแพร่การใช้พลังงานก๊าซชีวภาพ					
๑๕.	โครงการถ่ายทอดและเผยแพร่การใช้พลังงานลม	ปี ๖๓ : ๓.๕๐ ปี ๖๕ : ๓.๕๐				
๑๖.	โครงการถ่ายทอดและเผยแพร่การใช้พลังงานน้ำ	ปี ๖๕ : ๓.๕๐				
๑๗.	โครงการถ่ายทอดและเผยแพร่การใช้พลังงานความร้อนใต้พิภพ	๓.๕๐				
๑๘.	โครงการถ่ายทอดและเผยแพร่การใช้พลังงานทดแทนรูปแบบใหม่	ปี ๖๓: ๓.๕๐ ปี ๖๕: ๓.๕๐				
๑๙.	โครงการรณรงค์ส่งเสริมการใช้เชื้อเพลิงชีวภาพ	ปี ๖๓: ๓๐.๐ ปี ๖๔: ๓๐.๐ ปี ๖๕: ๓๐.๐				
๒๐.	โครงการพัฒนาศูนย์เรียนรู้ไบโอดีเซลชุมชน	ปี ๖๓: ๔.๐๐				
๒๑.	โครงการพัฒนาวิทยากรด้านพลังงานทดแทน	ปี ๖๔ : ๓.๐๐ ปี ๖๕ : ๓.๐๐				
๒๒.	โครงการพัฒนาคู่มือเทคโนโลยีพลังงานทดแทน	ปี ๖๔ : ๓.๐๐ ปี ๖๕ : ๓.๐๐				

ที่	แผนปฏิบัติการ	งบประมาณ (ล้านบาท)	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	๒๕๖๕
๒๓.	โครงการพัฒนาบุคลากรภาคปฏิบัติด้านพลังงานทดแทน	ปี ๖๒ : ๖.๐๐ ปี ๖๓ : ๖.๐๐ ปี ๖๔ : ๖.๐๐ ปี ๖๕ : ๖.๐๐				
๒๔.	โครงการยกระดับขีดความสามารถด้านพลังงานทดแทนสำหรับข้าราชการหน่วยงานภาครัฐ	ปี ๖๒ : ๔.๐๐ ปี ๖๓ : ๔.๐๐ ปี ๖๔ : ๔.๐๐ ปี ๖๕ : ๔.๐๐				
๒๕.	โครงการพัฒนาบุคลากรเพื่อการดำรงไว้ซึ่งข้าราชการสมรรถนะสูงด้านพลังงานทดแทนสำหรับการทำงานในหน่วยงานภาครัฐ	ปี ๖๒ : ๗.๐๐ ปี ๖๓ : ๗.๐๐ ปี ๖๔ : ๗.๐๐ ปี ๖๕ : ๗.๐๐				
๒๖.	การสร้างวิทยากรต้นแบบด้านพลังงานทดแทนสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	ปี ๖๓ : ๗.๐๐ ปี ๖๔ : ๗.๐๐ ปี ๖๕ : ๗.๐๐				

ด้านอนุรักษ์พลังงาน

ประกอบด้วยแผนปฏิบัติการ ดังนี้

ที่	แผนปฏิบัติการ	งบประมาณ (ล้านบาท)	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	๒๕๖๕
ผลักดันมาตรการด้านการกำกับดูแลและภาคสมัครใจในการลด Peak ไฟฟ้าสำหรับกลุ่มเป้าหมายที่เป็นผู้ใช้ไฟฟ้าหลักของประเทศ (พพ.)						
๑.	ส่งเสริมการจัดทำ SEC Bidding (โครงการส่งเสริมการพัฒนาประสิทธิภาพการใช้พลังงานรวมของโรงงานควบคุมโดยการปรับปรุงและการเปรียบเทียบดัชนีพื้นฐานของโรงงาน)	ปี ๖๒ : ๕๐.๐๐ ปี ๖๓ : ๑๕.๐๐ ปี ๖๔ : ๒๒๐.๐๐ ปี ๖๕ : ๒๒๐.๐๐				
๒.	ส่งเสริมการจัดทำ SEC Bidding (โครงการส่งเสริมการพัฒนาประสิทธิภาพการใช้พลังงานรวมของอาคารควบคุมโดยการปรับปรุงและการเปรียบเทียบดัชนีพื้นฐานของอาคาร)	ปี ๖๓ : ๕๐.๐๐ ปี ๖๔ : ๕๐.๐๐ ปี ๖๕ : ๕๐.๐๐				
๓.	โครงการพัฒนาและสาธิตการใช้เกณฑ์มาตรฐานประสิทธิภาพการใช้พลังงานในอุปกรณ์ระบบความร้อนและไฟฟ้าของโรงงานควบคุม ตาม พรบ. การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. ๒๕๓๕	ปี ๖๒ : ๒๖.๐๐ ปี ๖๓ : ๓๓.๐๐ ปี ๖๔ : ๓๓.๐๐ ปี ๖๕ : ๓๓.๐๐				
การพัฒนาบุคลากร เพื่อมุ่งไปสู่เป้าหมาย Energy ๔.๐ (พพ.)						

ที่	แผนปฏิบัติการ	งบประมาณ (ล้านบาท)	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	๒๕๖๕
๑.	โครงการประกวดการเพิ่มประสิทธิภาพด้านการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทนโดยเทคโนโลยีและนวัตกรรม ๔.๐	ปี ๖๒: ๙.๕๐ ปี ๖๓: ๑๐.๐๐ ปี ๖๔: ๑๐.๐๐ ปี ๖๕: ๑๐.๐๐				
๒.	โครงการส่งเสริมและสนับสนุนนวัตกรรมด้านอนุรักษ์พลังงาน และพลังงานทดแทน	ปี ๖๒: ๓๖.๐๐ ปี ๖๓: ๔๕.๐๐ ปี ๖๔ : ๔๕.๐๐				
การกำกับดูแลและบังคับใช้กฎหมาย (พพ.)						
๑.	การบังคับใช้เกณฑ์มาตรฐานอาคารด้านพลังงานสำหรับอาคารที่มีพื้นที่ใช้สอย ขนาด ๒,๐๐๐ ตารางเมตรภายในปี ๒๕๖๔ (Building Energy Code: BEC)	ปี ๖๒ : ๕๒.๙๑ ปี ๖๓ : ๗๓.๐๐ ปี ๖๔ : ๒๙๔.๐๐ ปี ๖๕ : ๒๔.๐๐				
	- โครงการบริหารศูนย์ประสานงานการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน	ปี ๖๒ : ๖.๑๗๖				
	- โครงการกำกับดูแลและสนับสนุนการบังคับใช้กฎหมายเกณฑ์มาตรฐานอาคารด้านพลังงาน	ปี ๖๓ : ๑๕.๐๐ ปี ๖๔ : ๑๕.๐๐ ปี ๖๕ : ๑๕.๐๐				
	- โครงการขึ้นทะเบียน ผีก่อบรมและทดสอบผู้ตรวจรับรองแบบอาคารตามกฎหมาย	ปี ๖๒ : ๓.๙๔๒ ปี ๖๔ : ๔.๐๐ ปี ๖๕ : ๔.๐๐				
	- โครงการพัฒนาโปรแกรมตรวจประเมินค่าการอนุรักษ์พลังงาน BEC	ปี ๖๒ : ๑๓.๒๘๙				
	- โครงการขยายผลการติดตามแสดงข้อมูลการใช้พลังงานในอาคาร	ปี ๖๒ : ๗.๙๓ ปี ๖๓ : ๕.๐๐ ปี ๖๔ : ๕.๐๐ ปี ๖๕ : ๕.๐๐				
	- โครงการศึกษาและสาธิตการยกระดับเกณฑ์อาคาร ECON สู่เกณฑ์อาคาร Zero Building	ปี ๖๒ : ๒.๘๑๙ ปี ๖๔ : ๖๐.๐				
	- โครงการสนับสนุนการลงทุนเพื่อสร้างหรือปรับปรุงอาคารให้ดีกว่าเกณฑ์ BEC ด้วยมาตรการทางการเงิน	ปี ๖๒ : ๑๓.๗๖ ปี ๖๓ : ๖๐.๐๐ ปี ๖๔ : ๒๐๐.๐				
	- การสร้างความเข้าใจและเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับการบังคับใช้เกณฑ์มาตรฐานอาคารด้านพลังงานตามกฎหมายสำหรับบุคลากรองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	ปี ๖๒ : ๕.๐๐ ปี ๖๓ : ๘.๐๐ ปี ๖๔ : ๑๐.๐				
๒.	มีการใช้มาตรการบริษัทจัดการพลังงาน (ESCO) สำหรับหน่วยงานภาครัฐจำนวน ๒๐ หน่วยงานภายในปี ๒๕๖๖	ปี ๖๒: ๙.๙ ปี ๖๓: ๒๐.๐ ปี ๖๔: ๒๐.๐ ปี ๖๕: ๒๐.๐				
๓.	การนำระบบ Electronic Monitoring มาใช้ในการพัฒนาการติดตาม					

ที่	แผนปฏิบัติการ	งบประมาณ (ล้านบาท)	๒๕๖๒			๒๕๖๓			๒๕๖๔			๒๕๖๕		
	ตรวจสอบการใช้พลังงานในโรงงานควบคุม/อาคารควบคุม													
	โครงการพัฒนาระบบการอนุรักษ์พลังงานในอาคารควบคุมภาครัฐด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ	ปี ๖๒ : ๕๙.๐๐ ปี ๖๓ : ๒๐.๐ ปี ๖๔ : ๑๐.๐ ปี ๖๕ : ๕.๐๐												
	โครงการพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลพลังงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานตามกฎหมายในภาคอาคารธุรกิจตามแผนพัฒนา Electronics Monitoring ในอาคารควบคุม	ปี ๖๒ : ๓๗๑.๐๐												
	โครงการสนับสนุนเทคโนโลยี IoT ร่วมกับเทคโนโลยีดิจิทัลพลังงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานตามกฎหมายในภาคอาคารธุรกิจตามแผนพัฒนา Electronics Monitoring ในอาคารควบคุม	ปี ๖๓ : ๓๓๐.๐ ปี ๖๔ : ๓๓๐.๐												
	โครงการการกำกับดูแลการบังคับใช้เทคโนโลยีดิจิทัลพลังงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานตามกฎหมายในภาคอาคารธุรกิจตามแผนพัฒนา Electronics Monitoring ในอาคารควบคุม	ปี ๖๔ : ๒๐.๐๐ ปี ๖๕ : ๒๐.๐๐												
	โครงการพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลพลังงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานตามกฎหมายในภาคอุตสาหกรรมตามแผนพัฒนา Electronics Monitoring ในโรงงานควบคุม	๕๐.๐๐												
	โครงการสนับสนุนเทคโนโลยี IoT ร่วมกับเทคโนโลยีดิจิทัลพลังงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานตามกฎหมายในภาคอาคารธุรกิจตามแผนพัฒนา Electronics Monitoring ในโรงงานควบคุม	ปี ๖๔ : ๕๓๐.๐ ปี ๖๕ : ๕๓๐.๐												
	โครงการการกำกับดูแลการบังคับใช้เทคโนโลยีดิจิทัลพลังงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานตามกฎหมายในภาคอาคารธุรกิจตามแผนพัฒนา Electronics Monitoring ในโรงงานควบคุม	ปี ๖๔ : ๒๐.๐๐ ปี ๖๕ : ๒๐.๐๐												
	โครงการศึกษาการปรับปรุงระเบียบ ข้อบังคับกฎหมายการบังคับใช้เทคโนโลยีดิจิทัลพลังงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานตามกฎหมายตามแผนพัฒนา Electronics Monitoring ในอาคารและโรงงานควบคุม	ปี ๖๓ : ๒๐.๐๐ ปี ๖๔ : ๑๕.๐๐												
๔.	การพัฒนาระบบข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) ในการขับเคลื่อนแผน EEDP และการจัดตั้งศูนย์การจัดการความต้องการด้านพลังงานของประเทศไทย (DSM Center) เชื่อมโยงภารกิจกับศูนย์สารสนเทศพลังงานแห่งชาติ													

ที่	แผนปฏิบัติการ	งบประมาณ (ล้านบาท)	๒๕๖๒				๒๕๖๓				๒๕๖๔				๒๕๖๕			
	โครงการจัดทำระบบข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) เพื่อขับเคลื่อนแผน EEDP และ AEDP ในการเชื่อมโยงศูนย์สารสนเทศพลังงานแห่งชาติ	ปี ๖๒ : ๑๒.๕๐																
	โครงการพัฒนาการถ่ายโอนและเชื่อมโยงข้อมูลขนาดใหญ่ตามแผน EEDP และ AEDP ระหว่าง ๓ หน่วยงาน (พพ. กกพ. และ สนพ.) ภายใต้ศูนย์สารสนเทศพลังงานแห่งชาติ	ปี ๖๓ : ๓๐.๐๐																
	โครงการศึกษาออกแบบและพัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลด้านดิจิทัลพลังงานกับ Demand Respond Control Center ตามแผนการขับเคลื่อน Smart Grid	ปี ๖๔ : ๗๕.๐๐																
	โครงการนำร่องการเชื่อมโยงข้อมูลตามแผนพัฒนา Electronics Monitoring ด้านดิจิทัลพลังงานกับ Demand Respond Control Center ตามแผนการขับเคลื่อน Smart Grid	๒๕.๐๐																
	โครงการศึกษารอบและออกแบบการจัดตั้งศูนย์การจัดการความต้องการด้านพลังงานของประเทศ ไทย (DSM Center) ภายใต้ศูนย์สารสนเทศพลังงานแห่งชาติ (ระยะที่ ๑)	๒๕.๐๐																
	โครงการศึกษารอบและออกแบบการจัดตั้งศูนย์การจัดการความต้องการด้านพลังงานของประเทศ ไทย (DSM Center) ภายใต้ศูนย์สารสนเทศพลังงานแห่งชาติ (ระยะที่ ๒)	๑๕.๐๐																
	โครงการจัดตั้งศูนย์การจัดการความต้องการด้านพลังงานของประเทศไทย (DSM Center) ภายใต้ศูนย์สารสนเทศพลังงานแห่งชาติ	๔๐.๐๐																
๕.	โครงการกำกับดูแลและส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ตามกฎหมายสำหรับโรงงานควบคุม (Regulate and Facilitate Expert (RFE))	ปี ๖๒ : ๔๔.๐๐ ปี ๖๓ : ๗๐.๐ ปี ๖๔ : ๗๐.๐ ปี ๖๕ : ๗๐.๐																
๖.	โครงการกำกับดูแลและส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายสำหรับอาคารควบคุมเอกชน (Regulate and Facilitate Expert (RFE))	ปี ๖๒ : ๘.๖๐ ปี ๖๓ : ๑๑.๐๐ ปี ๖๔ : ๑๑.๐๐ ปี ๖๕ : ๑๑.๐๐																
การส่งเสริมการเพิ่มประสิทธิภาพพลังงานในกลุ่มโรงงาน/อาคารขนาดกลางและขนาดเล็ก เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของ SMEs																		
๑.	ค่าใช้จ่ายในการอนุรักษ์พลังงานแบบมีส่วนร่วมใน อาคารธุรกิจขนาดกลางและขนาดเล็ก (๒ กลุ่ม)	ปี ๖๒ : ๑๐.๐ ปี ๖๓ : ๒๐.๐ ปี ๖๔ : ๓๐.๐ ปี ๖๕ : ๓๐.๐																
๒.	โครงการทีมเทคนิคและอาชีพศึกษาเพื่อการ	ปี ๖๓ : ๓๖.๗																

ที่	แผนปฏิบัติการ	งบประมาณ (ล้านบาท)	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	๒๕๖๕
๒๖.	โครงการส่งเสริมเครื่องจักรอุปกรณ์ประสิทธิภาพสูงและวัสดุเพื่อการอนุรักษ์พลังงานโดยการติดตาม	ปี ๖๒: ๒๙.๐ ปี ๖๓: ๕๐.๐ ปี ๖๔: ๕๐.๐ ปี ๖๕: ๕๐.๐				
๒๗.	โครงการนำร่องส่งเสริมผู้ผลิตเครื่องจักร วัสดุ อุปกรณ์ ปรับเปลี่ยนปรับปรุง การผลิต เพื่อยกระดับมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานของผลิตภัณฑ์	ปี ๖๔: ๔๐.๐ ปี ๖๕: ๔๐.๐				
๒๘.	โครงการศึกษาศักยภาพเครื่องจักร วัสดุอุปกรณ์ ที่เหมาะสมในการส่งเสริมโดยการติดตาม	๑๕.๐๐				
๒๙.	โครงการสนับสนุนการลงทุนเพื่อปรับเปลี่ยนปรับปรุง เครื่องจักร วัสดุ อุปกรณ์เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน	ปี ๖๓: ๓๓๐.๐ ปี ๖๕: ๓๓๐.๐				
๓๐.	โครงการศึกษาเพื่อประเมินผลและทวนสอบการติดตามของผลิตภัณฑ์ประสิทธิภาพสูง	๓๐.๐				
	โครงการส่งเสริมการจัดการพลังงานและเพิ่มประสิทธิภาพในโรงพยาบาลภาครัฐนอกข่ายควบคุม	ปี ๖๓: ๔๑๓๐.๐ ปี ๖๔: ๒๐๐.๐				
การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานภาคขนส่ง ทั้งด้านการบริหารจัดการด้านขนส่งและการ Shift Mode การเพิ่มประสิทธิภาพยานยนต์และเครื่องจักรอุปกรณ์ การพัฒนาบุคลากรภาคขนส่ง โดยบูรณาการกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (พพ.)						
๑.	โครงการติดตามและประเมินผลการอนุรักษ์พลังงานภาคขนส่งภายใต้แผนอนุรักษ์พลังงาน	ปี ๖๒ : ๑๒.๒๐ ปี ๖๓ : ๑๕ ปี ๖๔ : ๑๕ ปี ๖๕ : ๑๕				
๒.	โครงการศึกษาศักยภาพการอนุรักษ์พลังงานในธุรกิจการขนส่งสินค้าและผู้โดยสาร	ปี ๖๒ : ๒๕.๙๐ ปี ๖๓ : ๔๕				
๓.	โครงการศึกษาจัดทำเกณฑ์มาตรฐานการจัดการพลังงานในธุรกิจการขนส่ง (Logistics and Transportation Energy Management Standard) สำหรับผู้ประกอบการขนส่งสินค้าและผู้โดยสาร	ปี ๖๓ : ๑๕				
	โครงการศึกษาพัฒนาระบบ Big Data สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อบริหารจัดการการใช้พลังงานและพิสูจน์ผลการอนุรักษ์พลังงานในภาคขนส่ง	ปี ๖๒ : ๒๐.๕				
	โครงการศึกษาการเพิ่มศักยภาพการ Shift Mode ขนส่งทางลำนํ้าเพื่อการประหยัดพลังงาน	ปี ๖๒ : ๑๑.๑๕				
	โครงการนำร่องการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานในผู้ประกอบการขนส่งสินค้าและผู้โดยสาร	ปี ๖๒ : ๒๑.๙๗				
	โครงการศึกษาศักยภาพการประหยัดพลังงานในระบบขนส่งห้องเย็น (Cold Chain)	ปี ๖๒ : ๑๑.๔๐				

ที่	แผนปฏิบัติการ	งบประมาณ (ล้านบาท)	๒๕๖๒				๒๕๖๓				๒๕๖๔				๒๕๖๕			
	เกษตรกรรม																	
๒.	โครงการส่งเสริมการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ ในภาคเกษตร Smart Energy Farming	ปี ๖๒ : ๒๙.๒๓ ปี ๖๓: ๖๐.๐ ปี ๖๔: ๑๐๐.๐ ปี ๖๕ : ๑๐๐.๐																
๓.	โครงการส่งเสริมรูปแบบการจัดการ Supply Chain เพื่อการประหยัดพลังงานในภาคเกษตรกรรม	ปี ๖๓: ๖๐.๐ ปี ๖๔: ๑๐๐.๐ ปี ๖๕: ๑๐๐.๐																
๔.	โครงการศึกษามาตรฐานเครื่องจักรกลการเกษตร เฉพาะด้านประสิทธิภาพพลังงาน	ปี ๖๓: ๑๒ ปี ๖๔: ๑๒ ปี ๖๕: ๑๒																
๕.	โครงการเผยแพร่องค์ความรู้ด้านการอนุรักษ์ พลังงานในภาคเกษตรกรรม	ปี ๖๓: ๒๐.๐ ปี ๖๔: ๒๐.๐ ปี ๖๕: ๒๐.๐																
รณรงค์สร้างจิตสำนึกที่ดีต่อการอนุรักษ์พลังงานอย่างต่อเนื่องในหลากหลายช่องทางและเข้าถึงประชาชนมากขึ้น (พพ.)																		
๑.	การรณรงค์สร้างจิตสำนึกการอนุรักษ์ พลังงาน (ใน ภูมิภาค)	ปี ๖๓: ๑๘.๐ ปี ๖๔: ๑๘.๐ ปี ๖๕: ๑๘.๐																
๒.	การดำเนินงานค่ายเยาวชนรักษ์พลังงาน	ปี ๖๒: ๒.๐๐ ปี ๖๓: ๑๘.๐ ปี ๖๔: ๑๘.๐ ปี ๖๕: ๑๘.๐																
๓.	แผนการใช้ผลิตภัณฑ์เบอร์ ๕ คิดเป็นปริมาณไฟฟ้า ลดลงไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ MW (กพผ.)	อยู่ระหว่าง ประมาณการ																
แผนการพัฒนาศูนย์ด้านพลังงานเพื่อการอนุรักษ์พลังงานในโรงงาน/อาคารควบคุม นอกชายควบคุม และภาคครัวเรือน และการถ่ายทอด/ เผยแพร่เทคโนโลยีด้านอนุรักษ์พลังงาน (พพ.)																		
๑.	โครงการพัฒนาศูนย์ด้านพลังงานตามกฎหมาย	๒๔.๐ ลบ. ต่อปี																
๒.	โครงการพัฒนาศูนย์ภาคปฏิบัติเพื่อการ ประยุกต์ใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีสำหรับการเพิ่ม ประสิทธิภาพการใช้พลังงาน (Energy ๔.๐) ใน โรงงานควบคุม	๑๑.๐ ลบ.ต่อปี																
๓.	โครงการพัฒนาศูนย์ภาคปฏิบัติเพื่อการ ประยุกต์ใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีสำหรับการ เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน (Energy ๔.๐) ใน อาคารควบคุม	๑๐.๐ ลบ.ต่อปี																
๔.	โครงการพัฒนาศูนย์ภาคปฏิบัติเพื่อการ	ปี ๖๒: ๗.๕๐																

ที่	แผนปฏิบัติการ	งบประมาณ (ล้านบาท)	๒๕๖๒			๒๕๖๓			๒๕๖๔			๒๕๖๕		
	และพลังงาน ทดแทนของศูนย์บริการวิชาการ	ปี ๖๕: ๓.๐๐												
๑๕.	เตรียมความพร้อมในการถ่ายทอด และ เผยแพร่ ข้อมูลด้านการอนุรักษ์พลังงาน เพื่อสนับสนุน เป้าหมายในภูมิภาค	ปี ๖๓: ๕.๐๐ ปี ๖๔: ๓.๐๐ ปี ๖๕: ๓.๐๐												

แผนงานสร้างความโปร่งใส เป็นองค์กรที่มีธรรมาภิบาล

ให้สังคมเชื่อถือ

วัตถุประสงค์

เพื่อให้กระทรวงพลังงานเป็นองค์กรสมรรถนะสูง บริหารงานตามหลักธรรมาภิบาล และเป็นศูนย์ข้อมูลพลังงานของประเทศที่น่าเชื่อถือ

เป้าหมายในระยะ ๔ ปี (พ.ศ.๒๕๖๑-๒๕๖๕)

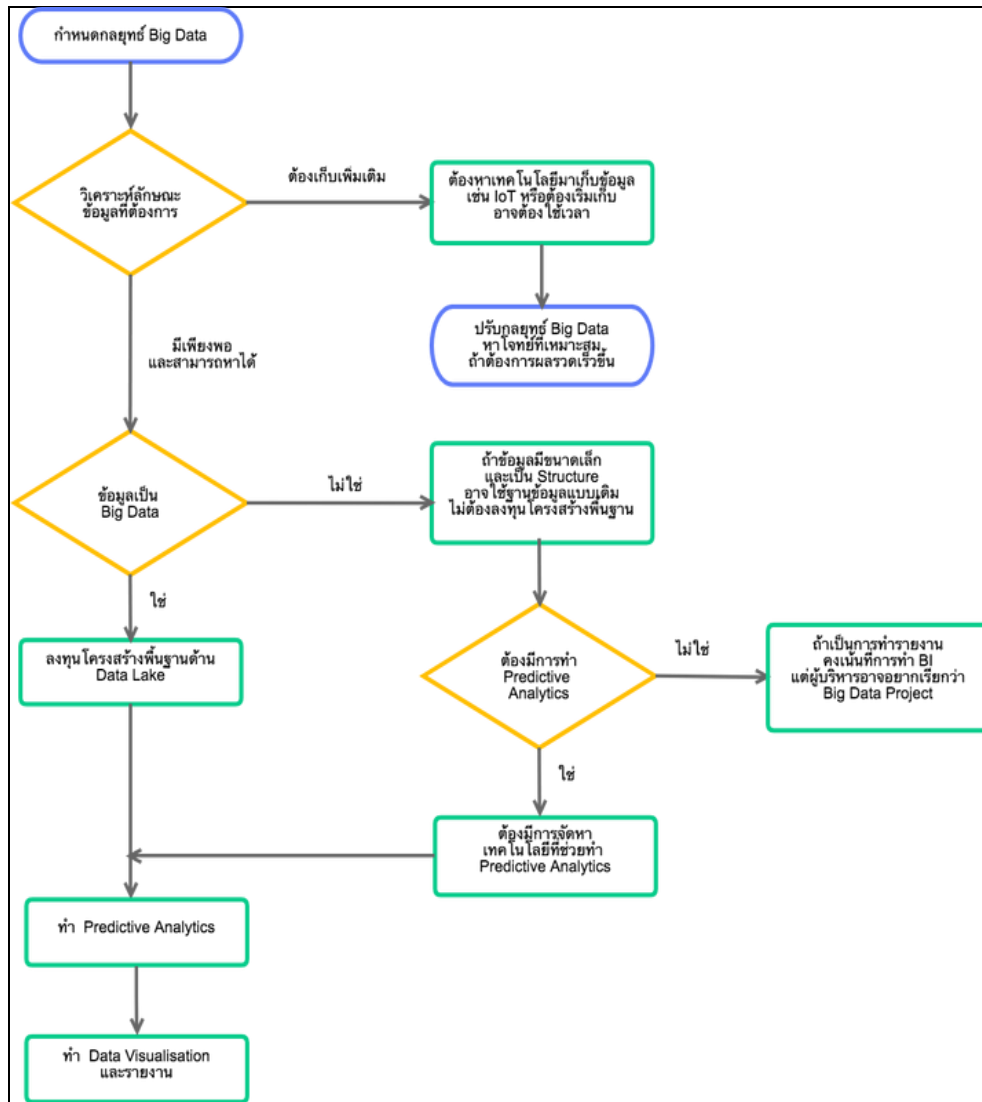
ด้านองค์กรสมรรถนะสูง

๑. เพื่อพัฒนาปรับปรุงแผนบริหารและแผนพัฒนาทรัพยากรของกระทรวงพลังงาน ให้สามารถรองรับยุทธศาสตร์ แผนงานภารกิจของกระทรวงพลังงานที่เปลี่ยนแปลงไป
๒. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการด้านพลังงานของประเทศ โดยการสร้างความชัดเจนและลดความซ้ำซ้อนในการดำเนินงาน ระหว่างหน่วยงานนโยบาย-หน่วยกำกับ-หน่วยปฏิบัติด้านพลังงาน ผ่านการทำกติกาในการปฏิบัติงาน (code of conduct)
๓. เพื่อพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สนับสนุนการสร้างธรรมาภิบาลในการบริหารจัดการและปฏิบัติงานตามภารกิจของกระทรวง พร้อมให้บริการสู่ประชาชน โดยปรับเปลี่ยนระบบการทำงานให้เป็นดิจิทัลเต็มรูปแบบ (Digitization)
๔. เพื่อเป็นศูนย์กลางข้อมูลธุรกิจพลังงานของประเทศ และมีระบบที่สอดคล้องกับกฎหมาย ระเบียบ และวิธีการปฏิบัติงานที่เป็นปัจจุบัน
๕. เพื่อพัฒนาระบบ กลไก และโครงสร้างการบริหารจัดการแหล่งและทรัพยากรปิโตรเลียมในประเทศ ให้มีความเหมาะสม มีประสิทธิภาพภายใต้ระบบสัญญาแบ่งปันผลผลิตและสัญญาจ้างบริการ สามารถขับเคลื่อนยุทธศาสตร์พลังงานของประเทศไปในทิศทางที่จะเสริมสร้างความมั่นคงในการจัดหาพลังงาน

ด้านศูนย์กลางข้อมูล

๑. กระทรวงพลังงานเป็นศูนย์กลางข้อมูลที่มีระบบฐานข้อมูลอันถูกต้อง ทันสมัย เชื่อถือได้ และสามารถให้บริการแก่ผู้ใช้งานทั้งภายในและภายนอกองค์กร และบูรณาการข้อมูลภาครัฐให้เป็นศูนย์กลางข้อมูลที่ทันสมัยพร้อมให้บริการได้อย่างรวดเร็ว
๒. เพื่อศึกษาแนวทางการพัฒนาศูนย์สารสนเทศด้านพลังงาน
๓. เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อบริหารจัดการการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data Analytics) และบริหารจัดการข้อมูลภายใต้กรอบการกำกับดูแลข้อมูลภาครัฐ (Data Governance Framework) มีมาตรการและแนวปฏิบัติในการบริหารจัดการและกำกับดูแลข้อมูลที่มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล
๔. เพื่อจัดหาและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของศูนย์ข้อมูล (Data Center) สำหรับรองรับศูนย์สารสนเทศด้านพลังงานแห่งชาติ ตลอดจนรองรับการพัฒนาการใช้ประโยชน์ข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) โดยมีระบบป้องกันความปลอดภัย การบุกรุก และการโจมตีทางไซเบอร์ เพื่อป้องกันระบบฐานข้อมูลให้อยู่ในสภาพใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง
๕. เพื่อวางแผนและพัฒนาบุคลากรของกระทรวงพลังงานเพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการประยุกต์ใช้ข้อมูลในการวิเคราะห์เพื่อวางแผนยุทธศาสตร์ การปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ และการบริหารงานของหน่วยงาน โดยเน้นการอบรมเพื่อพัฒนานักวิทยาศาสตร์ข้อมูล นักวิเคราะห์ข้อมูล และวิศวกรข้อมูล

ศูนย์สารสนเทศด้านพลังงานแห่งชาติ มุ่งองค์ประกอบดังนี้



ด้านการบริหารตามหลักธรรมาภิบาลอย่างมีส่วนร่วม

๑. กระทรวงพลังงานเป็นองค์กรที่บริหารตามหลักธรรมาภิบาล
๒. เพื่อให้ประชาชนสามารถมีส่วนร่วมในการให้ข้อเสนอแนะต่อรัฐอย่างเป็นทางการ ในรูปแบบของคณะที่ปรึกษาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการภาคประชาสังคม
๓. เพื่อให้ประชาชนสามารถมีส่วนร่วมในการพัฒนาโครงการโดยการกำหนดกลไกการจัดตั้งโรงไฟฟ้าที่ประชาชนมีส่วนร่วม และภาครัฐทุกส่วนดำเนินการร่วมกัน
๔. เพื่อกำหนดนโยบายลดความทับซ้อนในการดำรงตำแหน่งข้าราชการกับรัฐวิสาหกิจ/จำกัดผลประโยชน์ของกรรมการ

ตัวชี้วัด (KPI)

ด้านองค์กรสมรรถนะสูง

๑. มีกติกาในการปฏิบัติงานร่วมกัน (code of conduct) ระหว่างหน่วยงานนโยบาย-หน่วยกำกับ-หน่วยปฏิบัติ ด้านพลังงาน ที่ได้รับการยอมรับทั้ง ๓ ฝ่าย
๒. มีระบบ กลไก และโครงสร้างการบริหารจัดการแหล่งและทรัพยากรปิโตรเลียมในประเทศที่เหมาะสม มีประสิทธิภาพภายใต้ระบบสัญญาแบ่งปันผลผลิตและสัญญาจ้างบริการ
๓. โครงสร้างอัตรากำลังของ สป.พ.น.ได้รับการปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพตามแผนที่กำหนด (พ.ศ. ๒๕๖๒-๒๕๖๕)
๔. มีการปรับปรุงแผนการบริหารและพัฒนาบุคลากรของกระทรวงพลังงาน ให้รองรับยุทธศาสตร์แผนงานภารกิจของกระทรวงพลังงานที่เปลี่ยนแปลงไป
๕. กระทรวงพลังงานมีระบบฐานข้อมูลเพื่อการบริหารและพัฒนาบุคลากรที่ทันสมัย ภายในปี ๒๕๖๓
๖. มีการจัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกระทรวงพลังงาน (แผนแม่บท ICT) ระยะ ๕ ปี เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายรัฐบาลตามแผนปฏิรูปประเทศระยะ ๕ ปี ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี แผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และแผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๖๐-๒๕๖๔ และรองรับแผนยุทธศาสตร์ด้าน ICT ของหน่วยงาน
๗. มีการจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัล ระยะ ๓ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๒-๒๕๖๔) ของสำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน เพื่อขับเคลื่อนแผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลฯ ให้เกิดผลอย่างเป็นรูปธรรม และรองรับแผนยุทธศาสตร์ด้าน ICT ของกระทรวงพลังงาน
๘. มีการปรับเปลี่ยนระบบการทำงานของกระทรวงพลังงานให้เป็นดิจิทัลเต็มรูปแบบ (Digitization)

ด้านศูนย์กลางข้อมูล

๑. มีการพัฒนามาตรฐานข้อมูลและระบบฐานข้อมูลกลางเพื่อเป็นศูนย์กลางในการบริหารจัดการข้อมูลให้ เป็นไปตามมาตรฐานของ Data Governance แล้วเสร็จภายในปี ๒๕๖๓
๒. มีการศึกษา ออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อบริหารจัดการข้อมูล Big Data

ด้านการบริหารตามหลักธรรมาภิบาลอย่างมีส่วนร่วม

๑. มีการจัดตั้งคณะกรรมการของภาคประชาสังคม ภายในปี ๒๕๖๒
๒. มีกลไกการจัดตั้งโรงไฟฟ้าที่ประชาชนมีส่วนร่วม และภาครัฐทุกส่วนดำเนินการร่วมกัน
๓. มีการกำหนดนโยบายลดความทับซ้อนในการดำรงตำแหน่งข้าราชการกับรัฐวิสาหกิจ/จำกัดผลประโยชน์ของ กรรมการ
๔. มีการทบทวนและจัดทำแผนป้องกันและปราบปรามการทุจริต ๕ ปี และแผนป้องกันและปราบปรามการ ทุจริตประจำปีของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงพลังงาน เช่น กรมธุรกิจพลังงาน

แผนปฏิบัติการ กรอบระยะเวลา งบประมาณและหน่วยงาน

