

บทสรุปผู้บริหาร

สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน ประจำปี พ.ศ. 2566



บทสรุปผู้บริหาร

วิสัยทัศน์

สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน เป็นองค์กรหลักในการสร้างสรรค์นโยบายและสนับสนุนการพัฒนา
นวัตกรรมพลังงาน เพื่อความมั่นคงและยั่งยืนของประเทศ ภายในปี 2579

กรอบแนวคิด/Concept/Roadmap ของการก้าวสู่การเป็นระบบราชการ 4.0

ผู้บริหารสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน นำโดยผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (ผอ.สนพ.)
ให้ความสำคัญ ส่งเสริม สนับสนุนให้สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) ก้าวสู่การเป็นระบบราชการ 4.0 สร้างการมี
ส่วนร่วมของบุคลากรในสังกัดในการขับเคลื่อนและพัฒนา สนพ. ไปสู่ระบบราชการ 4.0 โดยแต่งตั้งคณะทำงานดำเนินการ
พัฒนา สนพ. ไปสู่ระบบราชการ 4.0 ซึ่งมีผู้แทนจากทุกหน่วยงานในสังกัด สนพ. เข้าร่วมเป็นคณะทำงาน รวมทั้งได้นำกรอบ
แนวคิดระบบราชการ 4.0 มาใช้เป็นแนวทางในการขับเคลื่อนภารกิจ โดยมุ่งเน้นการทำงานที่มีการสานพลังทุกภาคส่วน
การสร้างนวัตกรรม และการปรับเข้าสู่การเป็นดิจิทัล ดังนี้

1. การดำเนินงานที่เปิดกว้างและเชื่อมโยงกัน กำหนดทิศทาง เป้าหมายการดำเนินงานที่สอดคล้องกับพันธกิจ รวมทั้ง
กำหนดยุทธศาสตร์และแผนการดำเนินงานที่เชื่อมโยงสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ และสร้างขีดความสามารถในการแข่งขัน
ของประเทศ มีการประสานความร่วมมือและบูรณาการการทำงานร่วมกับเครือข่ายทั้งภายในและภายนอกประเทศ การ
เป็นศูนย์กลางการแลกเปลี่ยน เชื่อมโยง บูรณาการเผยแพร่ข้อมูลสารสนเทศด้านพลังงานของประเทศ และการประยุกต์ใช้
ระบบวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) ในการบริหารจัดการข้อมูล

2. การดำเนินงานที่ยึดประชาชนเป็นศูนย์กลาง ค้นหาและรวบรวมข้อมูลความต้องการและความคาดหวังของ
ผู้รับบริการผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและประชาชนมาวิเคราะห์เพื่อตอบสนองและให้บริการที่ตรงกับความต้องการ มีกระบวนการ
จัดการข้อร้องเรียนเพื่อนำไปปรับปรุงแก้ไขปัญหาการดำเนินงานให้มีความสะดวกรวดเร็ว รวมทั้งพัฒนา ปรับปรุง และสร้าง
นวัตกรรมกระบวนการทำงานและการให้บริการที่สอดคล้องกับความต้องการของผู้รับบริการผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและประชาชน
รวมทั้งนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการให้บริการ

3. การเป็นองค์กรที่มีขีดสมรรถนะสูงและทันสมัย (Smart & High Performance Government) มีกลไก
การติดตามผลการดำเนินงานเพื่อให้บรรลุเป้าหมายอย่างมีประสิทธิภาพ มีการรวบรวมจัดทำและวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่
(Big Data) เพื่อนำมาใช้สนับสนุนการตัดสินใจ มีการถ่ายทอดและเชื่อมโยงองค์ความรู้เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานในหลากหลาย
รูปแบบ มีแผนพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้และความสามารถเพื่อรองรับการปฏิบัติงานตามภารกิจและสถานการณ์ที่
เปลี่ยนแปลงไปรวมทั้งนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้เพื่อสร้างนวัตกรรม ลดต้นทุน และเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน

ผลการดำเนินงานที่สอดคล้องสู่ระบบราชการ 4.0

มิติระบบราชการที่เปิดกว้างและเชื่อมโยงกัน (Open & Connected Government) ผู้บริหาร สนพ. นำโดย
ผอ.สนพ. ได้มีการกำหนดทิศทาง ยุทธศาสตร์ และเป้าหมายการดำเนินงานที่สอดคล้องและรองรับพันธกิจของ สนพ. ในการ
เสนอแนะนโยบายและบูรณาการแผนบริหารพลังงานของประเทศ เสนอแนะยุทธศาสตร์การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานและ
พลังงานทดแทนของประเทศ เสนอแนะมาตรการแก้ไขป้องกันการขาดแคลนน้ำมันเชื้อเพลิงทั้งในระยะสั้นและระยะยาว กำกับ
ติดตาม และประเมินนโยบายและแผนบริหารพลังงานของประเทศ บริหารจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารด้าน
พลังงานของประเทศ และพัฒนาสู่การเป็นองค์กรเชิงยุทธศาสตร์ รวมทั้งมีการจัดทำแผนยุทธศาสตร์การดำเนินงานที่มีความ
สอดคล้องและเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์ชาติ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ แผนปฏิรูปประเทศ และนโยบายรัฐบาล เพื่อสร้าง
ขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ โดยการสร้างสรรค์นโยบายพลังงานเพื่อความมั่นคงและยั่งยืนทางพลังงาน เช่น
การส่งเสริมอุตสาหกรรมระบบกักเก็บพลังงานประเภทแบตเตอรี่ของประเทศไทย และการศึกษาสถานะการแข่งขันในตลาด
ค้าปลีกน้ำมันเชื้อเพลิงและก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG) ของประเทศไทย เป็นต้น ทั้งนี้ ในการดำเนินงาน สนพ. มีการประสาน
ความร่วมมือทั้งหน่วยงานภายในและภายนอกประเทศ เช่น ความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การลงนาม
บันทึกข้อตกลง (MOU) ในการดำเนินงานด้านต่างๆ ทั้งในและต่างประเทศ ทั้งนี้ สนพ. ได้กำหนดค่านิยมหลักเพื่อสร้าง
บรรทัดฐานในการปฏิบัติงาน สร้างความเป็นอันหนึ่งอันเดียวกันของบุคลากร และยึดถือเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานจนเกิด
เป็นวัฒนธรรมในการทำงานที่ดี ได้แก่ EPPO : Excellence มุ่งความเป็นเลิศ Partnership ก่อเกิดเครือข่าย Public Interest

เป้าหมายส่วนรวม Ownership ร่วมใจหนึ่งเดียว มีการกำหนด DNA ของบุคลากรในสังกัด สนพ. ได้แก่ “เก่ง กล้า ขยัน สร้างสรรค์ ทีม” ผอ.สนพ. มีการมอบนโยบายและทิศทางในการปฏิบัติงานประจำปี สร้างสภาพแวดล้อมการทำงานและคุณภาพชีวิตที่ดี มีความสมดุล มีการสร้างแรงจูงใจในการปฏิบัติงาน มุ่งเน้นการทำงานที่มีความโปร่งใส เป็นธรรม และตรวจสอบได้โดยมีการประกาศนโยบายเกี่ยวกับมาตรฐานความโปร่งใส และตรวจสอบได้ รวมทั้งประกาศเจตนารมณ์การต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน เพื่อให้บุคลากรในสังกัด สนพ. ถือปฏิบัติ ซึ่งผลการประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ (ITA) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ของ สนพ. มีผลคะแนนระดับดีเด่น หรือ ระดับ AA โดยได้คะแนน 95.58 คะแนน ทั้งนี้ สนพ. ส่งเสริม สนับสนุน และมุ่งเน้นการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ในการปฏิบัติงานให้มีความสะดวก รวดเร็ว ลดต้นทุน เพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานและตอบสนองความต้องการของผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและประชาชนได้ดียิ่งขึ้น เช่น การประยุกต์ใช้ระบบวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data Analytics) จากข้อมูลทางเลือกอื่น (Alternative Data) เพื่อยกระดับการใช้ข้อมูลเชิงกลยุทธ์ในการจัดทำนโยบาย การกำกับดูแล และการปฏิบัติทางด้านพลังงานให้สอดคล้องกันในทุกระดับและทุกมิติ และมีระบบบริหารจัดการข้อมูลเพื่อช่วยวิเคราะห์และแสดงผลในลักษณะ Data Visualization โดยการนำเทคโนโลยี Business Intelligent (BI) มาใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกแสดงผลในรูปแบบ Interactive Dashboard สร้างองค์ความรู้ด้านพลังงานให้แก่ภาคประชาชนรวมถึงนำไปใช้ประกอบการตัดสินใจในการจัดทำนโยบายพลังงาน ผ่านทางเว็บไซต์ สนพ. มีการพัฒนาระบบบัญชีข้อมูล (<http://catalog.eppo.go.th>) เพื่อนำไปสู่การเปิดเผยข้อมูลภาครัฐโดยมีการจัดทำและเผยแพร่สถิติข้อมูล จำนวน 83 ชุดข้อมูล

มิติระบบราชการที่ยึดประชาชนเป็นศูนย์กลาง (Citizen- Centric Government) สนพ. ได้ให้ความสำคัญในการตอบสนองความต้องการของผู้รับบริการผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและประชาชนโดยมีการค้นหาและรวบรวมข้อมูลความต้องการและความคาดหวังของผู้รับบริการผู้มีส่วนได้ส่วนเสียจากการสำรวจความพึงพอใจของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต่อการดำเนินนโยบายพลังงาน การรับฟังความคิดเห็น ข้อมูลการร้องเรียน/ข้อเสนอนี้ผ่านช่องทางต่างๆ มาประมวลและวิเคราะห์เพื่อนำมาปรับปรุงและยกระดับคุณภาพการปฏิบัติงานและการให้บริการที่มีประสิทธิภาพและตอบสนองความต้องการ เช่น การกำหนดนโยบาย แผน มาตรการบรรเทาผลกระทบด้านราคาไฟฟ้า และราคาน้ำมัน และก๊าซ รวมทั้งพัฒนารูปแบบการให้บริการสู่การเป็นดิจิทัล เช่น การเป็นศูนย์กลางในการรวบรวม เชื่อมโยง วิเคราะห์ และจัดเก็บข้อมูลด้านพลังงาน รองรับการใช้ข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) ในการขับเคลื่อนแผนพลังงานของประเทศไทย นอกจากนี้ สนพ. ได้กำหนดช่องทางการร้องเรียนหลากหลายช่องทาง เช่น เว็บไซต์ สนพ. Facebook EPP0 Thailand โทรศัพท์ หนังสือราชการ อีเมล เป็นต้น มีการจัดทำคู่มือระเบียบว่าด้วยแนวทางการจัดการข้อร้องเรียนของ สนพ. โดยกำหนดวิธีการตอบสนองกลับและแก้ปัญหาตามระดับข้อร้องเรียน มีการรวบรวมข้อมูลสถิติข้อร้องเรียนในประเด็นที่มีการร้องเรียนบ่อย/ซ้ำ เช่น ราคาน้ำมัน ก๊าซหุงต้ม ก๊าซธรรมชาติ ไฟฟ้าที่มีราคาสูงขึ้นส่งผลกระทบต่อค่าครองชีพ มาวิเคราะห์เพื่อหาแนวทางปรับปรุงแก้ไขปัญหา พร้อมชี้แจงและตอบข้อร้องเรียนให้ผู้ร้องทราบผ่านช่องทางต่างๆ รวมทั้งส่งเสริมให้บุคลากรปฏิบัติงานด้วยความใส่ใจใจทุ่มเท เสียสละ เต็มใจให้บริการ มีการทำงานเป็นทีม มีการพัฒนาทักษะ ความรู้ความสามารถของบุคลากรในระดับต่างๆ ให้เป็นผู้นำ นักคิด สามารถตัดสินใจ และแก้ไขปัญหาในสถานการณ์ต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เป็นต้น ทั้งนี้ สนพ. ได้มีการพัฒนานวัตกรรมและนาระบบดิจิทัลมาใช้เพื่อยกระดับประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานและการให้บริการ เช่น การเปิดให้บริการข้อมูลด้านพลังงานในรูปแบบใหม่ โดยพัฒนาระบบการจัดเก็บ การวิเคราะห์ การเผยแพร่ข้อมูลด้วยเทคนิคและเทคโนโลยีที่ทันสมัย ในรูปแบบเบ็ดเสร็จทีเดียว เพื่อให้ผู้รับบริการทุกประเภทสามารถเข้าถึงข้อมูลได้อย่างสะดวก รวดเร็ว สามารถนำข้อมูลไปใช้ได้ตรงกับความต้องการของตนเองโดยเผยแพร่ผ่านทางเว็บไซต์ สนพ. ได้แก่ 1) การพัฒนาระบบแพลตฟอร์มกลางด้านข้อมูลของ สนพ. 2) การให้บริการข้อมูลในรูปแบบตารางวิเคราะห์ 3) การให้บริการในรูปแบบ APIs 4) การให้บริการข้อมูลในรูปแบบกราฟวิเคราะห์ และ 5) การให้บริการข้อมูลในรูปแบบ Interactive Dashboard นอกจากนี้ สนพ. ได้จัดทำแผนการพัฒนาระบบเตลอร์รี่สำหรับยานยนต์ไฟฟ้าเพื่อรองรับเป้าหมายการส่งเสริมยานยนต์ไฟฟ้าของประเทศ ทั้งนี้ สนพ. อยู่ระหว่างการจัดทำแผนพลังงานชาติ โดยมีเป้าหมายสำคัญ คือการลดการปล่อย CO₂ ในภาคพลังงานเพื่อสนับสนุนให้ประเทศไทยบรรลุความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) ภายในปี ค.ศ. 2050 ผ่านแผนย่อย 5 แผน ได้แก่ แผนย่อยด้านไฟฟ้า ด้านพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก ด้านการอนุรักษ์พลังงาน ด้านการบริหารจัดการก๊าซธรรมชาติ และด้านบริหารจัดการน้ำมันเชื้อเพลิง การจัดทำกรอบแผนพลังงานชาติ เพื่อช่วยสนับสนุนให้ประเทศไทยสามารถมุ่งสู่พลังงานสะอาด ลดการปลดปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์สุทธิเป็นศูนย์ (Carbon Neutrality) ภายในปี ค.ศ. 2050

มิติระบบราชการที่มีขีดสมรรถนะสูงและทันสมัย (Smart & High Performance Government)

สนพ. ได้ให้ความสำคัญ และมุ่งพัฒนาองค์กรเพื่อเป็นระบบราชการที่มีขีดสมรรถนะสูงและทันสมัย โดยกำหนด ยุทธศาสตร์มุ่งสู่องค์กรสมรรถนะสูง มีการกำหนดตัวชี้วัดของแผนปฏิบัติการ การจัดทำคำรับรองการปฏิบัติราชการ ประจำปี และถ่ายทอดตัวชี้วัดลงสู่ระดับบุคคล มีกลไกในการติดตามผลการดำเนินงาน เช่น การติดตามผลการดำเนินงานตาม นโยบาย แผน และมาตรการด้านพลังงานที่อนุมัติโดย กพข./กบง. โดยใช้เครื่องมือ Thailand Energy Trilemma Index (TETI) ซึ่งจะนำผลที่ได้มาวิเคราะห์ ทบทวน ปรับปรุงการดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับสถานการณ์ และระบบรายงาน ความก้าวหน้าตามแผนปฏิบัติการ สนพ. ผ่านเว็บแอปพลิเคชัน “Glide App” รวมทั้งมีระบบรายงานผลการดำเนินงานต่อ สาธารณะ เช่น รายงานผลการประเมินดัชนีชี้วัดความสมดุลด้านพลังงานของประเทศไทย รายงานประจำปี วารสารนโยบาย พลังงาน รายงานสถิติพลังงานประจำปี และสถานการณ์พลังงาน เป็นต้น ผ่านเว็บไซต์ สนพ. ทั้งนี้ สนพ. ได้จัดตั้งศูนย์สารสนเทศ พลังงานแห่งชาติ เมื่อปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 เพื่อเป็นศูนย์กลางการแลกเปลี่ยนเชื่อมโยงบูรณาการ เผยแพร่ข้อมูลสารสนเทศ ด้านพลังงานของประเทศ มีการประยุกต์ใช้ระบบวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) มีการพัฒนาระบบเชื่อมโยงและให้บริการ ข้อมูลในรูปแบบ Application Programming Interface (API) และรองรับการบริการของภาครัฐ (Open Data) เพื่อส่งเสริมให้ การบริหารจัดการข้อมูลเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และตามมาตรฐาน API รวมทั้งมีการเชื่อมโยงข้อมูลกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งหน่วยงานภายในและภายนอกกระทรวงพลังงาน มีการนำข้อมูลพลังงานมาวิเคราะห์และประมวลผลโดยใช้โปรแกรม Tableau เพื่อนำเสนอในรูปแบบ Dashboard ทั้งนี้ในการดำเนินงานของ สนพ. ได้มีการวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเทียบกับดัชนีชี้วัด ความสมดุลด้านพลังงาน โดยองค์การพลังงานโลก (World Energy Council : WEC) ซึ่งจัดอันดับตามดัชนีชี้วัดความสมดุลด้าน พลังงานของโลก (Trilemma Index) โดยในปี 2565 ประเทศไทยได้รับการจัดอันดับอยู่ที่อันดับ 49 ทั้งนี้ สนพ. ได้ให้ความสำคัญ ทั้งด้านการบริหารและการพัฒนาทรัพยากรบุคคล โดยมีการพัฒนาความรู้ความสามารถ สมรรถนะ และทักษะให้มีความชำนาญ/ เชี่ยวชาญสอดคล้องกับภารกิจ มีระบบการบริหารงานที่มีความคล่องตัว มีการพัฒนาทักษะการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลให้แก่บุคลากร เพื่อรองรับการเปลี่ยนรูปแบบการทำงานที่นำเทคโนโลยีดิจิทัล ส่งเสริมให้มีประสบการณ์ที่หลากหลายโดยสับเปลี่ยนหมุนเวียนงาน มีการจัดทำเส้นทางความก้าวหน้าในสายอาชีพ การวางแผนกำลังคนให้สอดคล้องกับภารกิจที่เปลี่ยนแปลง รวมทั้งการทำงาน ร่วมกับเครือข่ายเพื่อร่วมกันขับเคลื่อนภารกิจด้านพลังงาน นอกจากนี้ สนพ. ได้เตรียมความพร้อมเพื่อรับมือกับสถานการณ์ ภัยพิบัติและภาวะฉุกเฉินโดยมีการดำเนินการตามแผนรองรับภาวะวิกฤติด้านพลังงาน ได้แก่ ไฟฟ้า น้ำมัน ก๊าซธรรมชาติ โดยมีการซ้อมแผนรองรับสภาวะวิกฤติด้านพลังงานเป็นประจำทุกปีเพื่อสร้างความพร้อมรับมือกับทุกสถานการณ์พลังงาน ของประเทศ มีการจัดทำแผนบริหารความต่อเนื่อง (BCP) เพื่อรองรับสถานการณ์การเกิดภัยพิบัติและภาวะฉุกเฉินในสถานการณ์ ต่างๆ เพื่อให้การบริการเป็นไปอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

ผลงานที่มีความโดดเด่นของสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน

ผลงานเรื่องที่ 1 : โครงการศึกษาเพื่อจัดทำแผนปฏิบัติการส่งเสริมอุตสาหกรรมผลิตระบบกักเก็บพลังงาน ประเภทแบตเตอรี่

เปิดกว้างและเชื่อมโยงกัน ยึดประชาชนเป็นศูนย์กลาง มีขีดสมรรถนะสูง ทันสมัย

รูปแบบ/ลักษณะ/Concept ของผลงาน แผนปฏิบัติการส่งเสริมอุตสาหกรรมระบบกักเก็บพลังงานประเภทแบตเตอรี่ มีเป้าหมายพัฒนาอุตสาหกรรมแบตเตอรี่ให้เป็นกลไกหนึ่งในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจตามแนวทางของอุตสาหกรรม New S-Curve ของประเทศไทย โดยมีแนวทางการส่งเสริมให้แบตเตอรี่ให้เป็นอุตสาหกรรม New S-Curve ซึ่งครอบคลุม 4 ยุทธศาสตร์ ดังนี้

- 1) การใช้ระบบกักเก็บพลังงาน มุ่งเน้นการส่งเสริมให้เกิดการใช้แบตเตอรี่ในประเทศ
- 2) การผลิตระบบกักเก็บพลังงาน เป็นการส่งเสริมให้เกิดความสามารถในการแข่งขัน การผลิตของประเทศในห่วงโซ่มูลค่า และการผลิตแบตเตอรี่เพื่อความยั่งยืนในประเทศ
- 3) กฎหมาย และมาตรฐาน มุ่งเน้นการปรับปรุงกระบวนการทางกฎหมาย กฎระเบียบ ต่าง ๆ และมาตรฐานของประเทศให้สามารถดึงดูดนักลงทุนให้เข้ามาดำเนินธุรกิจ ในประเทศได้เพิ่มขึ้น และเพิ่มความสามารถในการแข่งขัน
- 4) การวิจัยและพัฒนา



และสร้างบุคลากรรองรับ เป็นการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม และเป็นการส่งเสริมศักยภาพบุคลากรภายในประเทศ **คุณค่าต่อประชาชน/ส่วนราชการ/ประเทศ** ระบบกักเก็บพลังงานเป็นอุตสาหกรรมสนับสนุนการผลิตยานยนต์ไฟฟ้าที่สำคัญ เนื่องจากมีมูลค่า 1 ใน 3 ของมูลค่ายานยนต์ไฟฟ้า อีกทั้งอุตสาหกรรมระบบกักเก็บพลังงานยังจัดเป็นอุตสาหกรรมเชิงยุทธศาสตร์ (Strategic Industry) ที่ใช้เป็นส่วนประกอบพื้นฐานในผลิตภัณฑ์และอุตสาหกรรมต่างๆ อีกมากมาย เป็นอุตสาหกรรม New S-Curve

ที่กำลังเติบโต รวมทั้งระบบกักเก็บพลังงานยังสามารถนำมาใช้ในระบบโครงข่ายไฟฟ้าของประเทศทำให้เกิดประสิทธิภาพและความยืดหยุ่นในการจัดการระบบไฟฟ้าของประเทศ หากประเทศไทยสามารถเป็นแหล่งผลิตระบบกักเก็บพลังงานได้เองจะช่วยลดต้นทุนและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้กับอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าในอนาคตและเป็นอุตสาหกรรมแห่งอนาคตที่สร้างรายได้ใหม่ให้กับประเทศตามเป้าหมายยุทธศาสตร์ชาติ

ผลงานเรื่องที่ 2 : การจัดทำร่างแผนพัฒนากำลังการผลิตไฟฟ้าของประเทศ ฉบับใหม่ (PDP 2022)

- เปิดกว้างและเชื่อมโยงกัน
- ยึดประชาชนเป็นศูนย์กลาง
- มีขีดสมรรถนะสูง ทันสมัย

รูปแบบ/ลักษณะ/Concept ของผลงาน แผนพัฒนากำลังการผลิตไฟฟ้าของประเทศ ฉบับใหม่ (PDP 2022) เป็นส่วนหนึ่งของแผนพลังงานชาติที่มีทิศทางสอดคล้องกับข้อตกลงที่ประเทศจะมุ่งสู่พลังงานสะอาด ลดการปลดปล่อยก๊าซ CO₂ พร้อมสร้างความมั่นคงทางพลังงานอย่างยั่งยืน โดยแผน PDP2022 จะอยู่ภายใต้หลักการสำคัญ คือ เน้นความมั่นคง ระบบผลิตไฟฟ้ามีความยืดหยุ่น



เพียงพอต่อการรองรับการเปลี่ยนผ่านพลังงาน (Energy Transition) ที่จะปรับเปลี่ยนเชื้อเพลิงจากฟอสซิลไปสู่พลังงานทดแทน ต้นทุนค่าไฟฟ้าที่เหมาะสมค้ำจุนถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยจำกัดปริมาณการปลดปล่อย CO₂ ให้สอดคล้องตามเป้าหมายแผน Carbon neutrality และ Net zero emission การเพิ่มประสิทธิภาพในระบบไฟฟ้า ทั้งด้านการผลิตไฟฟ้าและด้านการใช้ไฟฟ้า โดยมีการนำเทคโนโลยีระบบโครงข่ายไฟฟ้าสมาร์ทกริด และ GREEN TARIFF รองรับการซื้อขายไฟฟ้าพลังงานทดแทนโดยตรงจากผู้ซื้อและผู้ขาย

คุณค่าต่อประชาชน/ส่วนราชการ/ประเทศ แผน PDP 2022 เน้นความมั่นคงของระบบไฟฟ้าของประเทศ (Security) เพื่อให้มีความมั่นคงครอบคลุมทั้งระบบผลิตไฟฟ้า ระบบส่งไฟฟ้า และความมั่นคงรายพื้นที่ ค้ำจุนถึงผู้ใช้ไฟฟ้านอกระบบ (IPS) รวมถึง Disruptive Technology เพื่อให้ระบบผลิตไฟฟ้ามีความยืดหยุ่นเพียงพอต่อการรองรับ Energy Transition ขณะที่ต้นทุนค่าไฟฟ้าอยู่ในระดับที่เหมาะสม (Economy) อัตราค่าไฟฟ้ามีเสถียรภาพ สะท้อนต้นทุนที่แท้จริง ประชาชนไม่แบกรับภาระอย่างไม่เป็นธรรม และไม่ใช่อุปสรรคต่อการพัฒนาประเทศในระยะยาว และค้ำจุนถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (Ecology) จำกัดปริมาณการปลดปล่อย CO₂ ให้สอดคล้องตามเป้าหมายแผนพลังงานชาติ และเป้าหมายการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกในระยะยาวของประเทศ (LTS) ตามนโยบาย Carbon neutrality และ Net zero emission

ผลงานเรื่องที่ 3 : การทบทวนหลักเกณฑ์การคำนวณราคาเชื้อเพลิงชีวภาพ

- เปิดกว้างและเชื่อมโยงกัน
- ยึดประชาชนเป็นศูนย์กลาง
- มีขีดสมรรถนะสูง ทันสมัย

รูปแบบ/ลักษณะ/Concept ของผลงาน สนพ. ดำเนินการทบทวนและเสนอหลักเกณฑ์การคำนวณราคาเชื้อเพลิงชีวภาพ (ไบโอดีเซลและเอทานอล) ที่เหมาะสมให้ราคาสะท้อนกับสถานการณ์ปัจจุบัน โดยวิธีคำนวณราคาจากต้นทุนการผลิต (Cost Plus) สํารวจข้อมูลต้นทุนการผลิตของผู้ประกอบการ/ศึกษาแบบจำลองทางการเงิน (Financial model) การคำนวณราคาโดยอ้างอิงราคาตลาด (Market Price) เป็นการกำหนดราคาโดยอ้างอิงราคาจากผู้ขายและผู้ซื้อที่ซื้อขายกันในประเทศ และการคำนวณราคาโดยอ้างอิงราคาเทียบเท่านำเข้า (Import Parity) โดยหลักเกณฑ์การคำนวณราคาไบโอดีเซลอ้างอิง ในระยะที่ 1 ใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคาจากต้นทุนการผลิต (Revised Cost Plus) (วัตถุดิบจาก 3 ชนิด เหลือ 2 ชนิด ค่ากระบวนการผลิต) มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 3 ตุลาคม 2565 เป็นต้นไป และหลักเกณฑ์การคำนวณราคาเอทานอลอ้างอิง ในระยะที่ 1 ใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคาเอทานอลอ้างอิงราคาตลาด (Market Price) มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2565 เป็นต้นไป



คุณค่าต่อประชาชน/ส่วนราชการ/ประเทศ การทบทวนหลักเกณฑ์การกำหนดราคาเชื้อเพลิงชีวภาพ เพื่อให้ราคาเชื้อเพลิงชีวภาพสะท้อนกับสถานการณ์ปัจจุบันและเป็นธรรมกับทุกภาคส่วน ทำให้ประชาชนได้ใช้น้ำมันในราคาถูกลง รวมไปถึงการสร้างรายได้ให้เกษตรกร และสร้างความเข้มแข็งให้เศรษฐกิจฐานรากได้อีกด้วย เนื่องจากในปัจจุบันราคาอ้างอิงในการคำนวณโครงสร้างราคา ณ โรงกลั่นของน้ำมันเชื้อเพลิงที่มีส่วนผสมของเชื้อเพลิงชีวภาพ (ไบโอดีเซลและเอทานอล) รวมไปถึงสถานการณ์การผลิตเทคโนโลยีเชื้อเพลิงชีวภาพมีการเปลี่ยนแปลงไป

ผลงานเรื่องที่ 4 : การจัดทำแผนพลังงานชาติ (National Energy Plan)

- ☑ เปิดกว้างและเชื่อมโยงกัน
- ☑ ยึดประชาชนเป็นศูนย์กลาง
- ☑ มีขีดสมรรถนะสูง ทันสมัย

รูปแบบ/ลักษณะ/Concept ของผลงาน ประเทศไทยได้ตั้งเป้าสนับสนุนการใช้พลังงานสะอาดและลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์สุทธิเป็นศูนย์ภายในปี 2065-2070 นับเป็นความพยายามก้าวสำคัญของไทยในการแสดงจุดยืนและร่วมแก้ไขปัญหาสังแวดล้อมอย่างยั่งยืนร่วมกับประเทศอื่นๆ ในประชาคมโลก ทั้งนี้ การเปลี่ยนผ่านด้านพลังงานของไทยไปสู่พลังงานสะอาด



เป็นส่วนสำคัญของแผนพลังงานชาติ โดย สนพ. อยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำแผนพลังงานชาติ ซึ่งคาดว่าจะนำมาใช้ในปี 2566 ประกอบด้วย 4 แนวทางหลัก ดังนี้ 1) เพิ่มสัดส่วนการผลิตไฟฟ้าใหม่ โดยมีส่วน RE ไม่น้อยกว่า 50% ให้สอดคล้องกับแนวโน้มต้นทุน RE ที่ต่ำลงโดยพิจารณาต้นทุน ESS ร่วมด้วย และไม่ทำให้ต้นทุนการผลิตไฟฟ้าในระยะยาวสูงขึ้น 2) ปรับเปลี่ยนการใช้พลังงานภาคขนส่งเป็นพลังงานไฟฟ้าสีเขียว ผ่าน EV ตามนโยบาย 30@30 เพื่อเพิ่มความสามารถในการลดการปลดปล่อย GHG ปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานในภาคขนส่งให้มีประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้น 3) ปรับเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน มากกว่า 30% นำเทคโนโลยีและนวัตกรรมการบริหารจัดการพลังงานสมัยใหม่เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการพลังงาน 4) ปรับ

โครงสร้างกิจการพลังงานรองรับแนวโน้มการเปลี่ยนผ่านพลังงาน (Energy Transition) ตามแนวทาง 4D1E ได้แก่ Digitalization, Decarbonization, Decentralization, De-Regulation และ Electrification

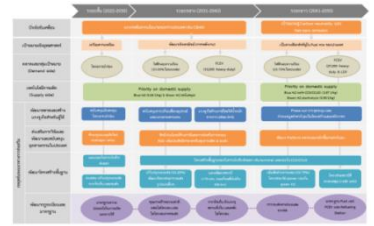
คุณค่าต่อประชาชน/ส่วนราชการ/ประเทศ เพิ่มความมั่นคงทางพลังงานให้สอดคล้องกับรูปแบบพลังงานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยการเพิ่มความยืดหยุ่นด้านพลังงาน ทั้งด้านการผลิตและจัดหาพลังงานรวมถึงรูปแบบการใช้พลังงาน แสวงหาโอกาสที่เกิดจากการเปลี่ยนผ่านด้านพลังงานมาบูรณาการระบบพลังงานของไทย เช่น การส่งเสริมการเปิดเสรีด้านพลังงานเพื่อยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันด้านพลังงานและก้าวสู่การเป็นศูนย์กลางด้านพลังงานของภูมิภาค ซึ่งส่งผลให้ประเทศไทยมีราคาพลังงานที่เป็นธรรมและเข้าถึงได้กับประชาชนทุกระดับ พลิกโฉมภาพลักษณ์พลังงานโดยการส่งเสริมการใช้เชื้อเพลิงคาร์บอนต่ำเพื่อลดการปล่อย CO₂ จากภาคพลังงาน รวมทั้งส่งเสริมการลงทุนด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมการบริหารจัดการคาร์บอนในภาคพลังงานในทุกมิติ และขับเคลื่อนให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางนวัตกรรมพลังงานคาร์บอนต่ำของภูมิภาค

ผลงานเรื่องที่ 5 : โครงการศึกษาข้อเสนอแนะเชิงนโยบายในการส่งเสริมการใช้ไฮโดรเจนเชิงพาณิชย์ในประเทศไทย

- ☑ เปิดกว้างและเชื่อมโยงกัน
- ☑ ยึดประชาชนเป็นศูนย์กลาง
- ☑ มีขีดสมรรถนะสูง ทันสมัย

รูปแบบ/ลักษณะ/Concept ของผลงาน ประเทศไทยพยายามผลักดันการใช้พลังงานทดแทนโดยเพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนทั้งในรูปของพลังงานไฟฟ้า ความร้อน เชื้อเพลิงชีวภาพ ภายใต้แผน AEDP 2018 เป็นร้อยละ 30 สนพ. ในฐานะเป็นองค์กรหลักในการสร้างสรรค์ และจัดการด้านนโยบายและแผนพลังงานเพื่อความยั่งยืนของประเทศจึงได้ศึกษาและพัฒนาเทคโนโลยีด้านพลังงานทดแทน โดยจัดทำโครงการศึกษาข้อเสนอแนะเชิงนโยบายในการส่งเสริมการใช้

ไฮโดรเจนเชิงพาณิชย์ในประเทศไทย ซึ่งประกอบด้วย การจัดทำแนวทางการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสำหรับการผลิต การใช้ การจัดเก็บ การขนส่งไฮโดรเจนที่เหมาะสมสำหรับประเทศไทย การใช้ในภาคพลังงาน เช่น การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน ใช้เป็นระบบกักเก็บพลังงาน หรือเป็นเชื้อเพลิงในการคมนาคมขนส่ง เป็นต้นที่ครอบคลุมในภาคอุตสาหกรรม ภาคการผลิตไฟฟ้า และภาคการขนส่ง รวมทั้งจัดทำแนวทางการเพิ่มศักยภาพการดำเนินการเชิงพาณิชย์ทั้งในด้านอุปสงค์และอุปทานของ



การใช้ไฮโดรเจนในภาคพลังงานที่เหมาะสมสำหรับประเทศไทย จัดทำแนวทางการกำหนดมาตรฐานด้านความปลอดภัย การจัดเก็บ การขนส่ง และกฎระเบียบในการใช้ไฮโดรเจนเชิงพาณิชย์ รวมทั้งจัดทำแนวทางการกำหนดนโยบาย แผนงาน หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมการผลิตและการใช้เชิงพาณิชย์ที่ครอบคลุมในภาคอุตสาหกรรม ภาคการผลิตไฟฟ้า และภาคการขนส่ง

คุณค่าต่อประชาชน/ส่วนราชการ/ประเทศ ประเทศไทยมีแนวทางและแผนการพัฒนาการผลิตและการใช้ไฮโดรเจนเชิงพาณิชย์ในภาคพลังงาน ที่ครอบคลุมมิติด้านสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจ และสังคมที่เหมาะสมกับบริบทของประเทศไทย ซึ่งจะช่วยให้ส่งเสริมให้มีการใช้พลังงานหมุนเวียนมากขึ้น ลดการปล่อยก๊าซ CO₂ เพิ่มเสถียรภาพให้กับระบบไฟฟ้าที่มีการเชื่อมต่อพลังงานหมุนเวียน และลดต้นทุนการผลิตพลังงานหมุนเวียน ซึ่งสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม