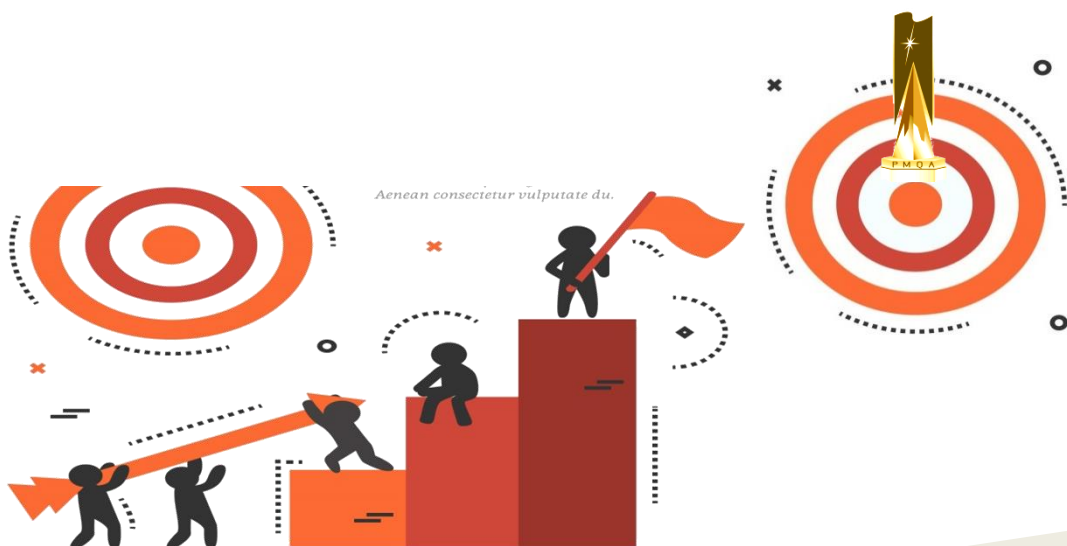


แบบฟอร์มที่ 5 บทสรุปผู้บริหาร

สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน



แบบฟอร์มที่ 5 บทสรุปผู้บริหาร

วิสัยทัศน์

สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน เป็นองค์กรหลักในการสร้างสรรค์นโยบายและสนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมพลังงาน เพื่อความมั่นคงและยั่งยืนของประเทศ ภายในปี 2579

กรอบแนวคิด/Concept/Roadmap ของการก้าวสู่การเป็นระบบราชการ 4.0

ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (ผอ.สนพ.) ให้ความสำคัญ ส่งเสริม สนับสนุนให้สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) ก้าวสู่การเป็นระบบราชการ 4.0 โดยมีการแต่งตั้งคณะทำงานดำเนินการพัฒนา สนพ. ไปสู่ระบบราชการ 4.0 ซึ่งมีผู้แทนจากทุกหน่วยงานในสังกัด สนพ. เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการ รวมทั้งได้นำกรอบแนวคิดระบบราชการ 4.0 มาใช้เป็นแนวทางในการขับเคลื่อนภารกิจ โดยมุ่งเน้นการทำงานที่มีการสานพลังทุกภาคส่วน การสร้างนวัตกรรม และการปรับเข้าสู่การเป็นดิจิทัล ดังนี้

1. การดำเนินงานที่เปิดกว้างและเชื่อมโยงกัน โดยกำหนดทิศทาง เป้าหมายการดำเนินงานที่สอดคล้องกับพันธกิจ รวมทั้งกำหนดยุทธศาสตร์และแผนการดำเนินงานที่เชื่อมโยงสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ และสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ มีการประสานความร่วมมือและบูรณาการการทำงานร่วมกับเครือข่ายทั้งภายในและภายนอกประเทศ การเป็นศูนย์กลางการแลกเปลี่ยน เชื่อมโยง บูรณาการเผยแพร่ข้อมูลสารสนเทศ ด้านพลังงานของประเทศ และการประยุกต์ใช้ระบบวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data)

2. การดำเนินงานที่ยึดประชาชนเป็นศูนย์กลาง โดยการค้นหาและรวบรวมข้อมูลความต้องการและความคาดหวังของผู้รับบริการผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและประชาชนมาวิเคราะห์เพื่อตอบสนองและให้บริการที่ตรงกับความต้องการ มีกระบวนการจัดการข้อร้องเรียนเพื่อนำไปปรับปรุงแก้ไขการดำเนินงานที่รวดเร็ว ดำเนินการพัฒนาปรับปรุง และสร้างนวัตกรรมกระบวนการทำงาน และการให้บริการที่สอดคล้องกับความต้องการของผู้รับบริการผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและประชาชน รวมทั้งนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการให้บริการ

3. การเป็นองค์กรที่มีขีดสมรรถนะสูงและทันสมัย (Smart & High Performance Government) โดยมีกลไกการติดตามผลการดำเนินงานเพื่อให้บรรลุเป้าหมายอย่างมีประสิทธิภาพ มีการรวบรวมจัดทำและวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) เพื่อนำมาใช้สนับสนุนการตัดสินใจ มีการถ่ายทอดและเชื่อมโยงองค์ความรู้เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานในหลากหลายรูปแบบทั้งภายในและภายนอกประเทศ มีแผนพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้และความสามารถด้านต่างๆ เพื่อรองรับการปฏิบัติงานตามภารกิจและสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลง นำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้เพื่อสร้างนวัตกรรม ลดต้นทุนและเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน

ผลการดำเนินงานที่สอดคล้องสู่ระบบราชการ 4.0

มิติระบบราชการที่เปิดกว้างและเชื่อมโยงกัน (Open & Connected Government)

ผอ.สนพ. ได้มีการกำหนดทิศทาง ยุทธศาสตร์ และเป้าหมายการดำเนินงานที่สอดคล้องและรองรับพันธกิจของ สนพ. ในการเสนอแนะนโยบายและบูรณาการแผนบริหารพลังงานของประเทศ เสนอแนะยุทธศาสตร์การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทนของประเทศ เสนอแนะมาตรการแก้ไขป้องกันการขาดแคลนน้ำมันเชื้อเพลิงทั้งในระยะสั้นและระยะยาว กำกับ ติดตาม และประเมินนโยบายและแผนบริหารพลังงานของประเทศ บริหารจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารด้านพลังงานของประเทศ และพัฒนาสู่การเป็นองค์กรเชิงยุทธศาสตร์ รวมทั้งมีการจัดทำแผนยุทธศาสตร์การดำเนินงานที่มีความเชื่อมโยงและสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ และแผนปฏิรูปประเทศ เพื่อสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ โดยการสร้างสรรค์นโยบายพลังงานเพื่อความมั่นคงและยั่งยืนทางพลังงาน อาทิ การจัดทำแผนระบบรับส่งและโครงสร้างพื้นฐานก๊าซธรรมชาติเพื่อความมั่นคง นโยบายด้านพลังงานที่สนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจเพื่อส่งเสริมการแข่งขันในกิจการพลังงาน เช่น แนวทางการส่งเสริมการแข่งขันในกิจการก๊าซธรรมชาติ ระยะที่ 2

ในการดำเนินงาน สนพ. มีการประสานความร่วมมือในการดำเนินงานทั้งหน่วยงานภายในและภายนอกประเทศ อาทิ ความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การลงนามบันทึกข้อตกลง (MOU) ในการดำเนินงานด้านต่างๆ รวมทั้งมีนวัตกรรมการทำงานที่เข้าร่วมกับเครือข่ายได้แก่การจัดทำโครงการ THE ENERGI 3 by EPPO ที่เปิดโอกาสให้เหล่า Startup และผู้ที่สนใจด้านพลังงานมีส่วนร่วมในการสร้างสรรค์นวัตกรรมด้านพลังงาน สมัครเข้าร่วมโครงการเพื่อเสนอไอเดียส่งเสริมการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ หรือลดการใช้พลังงานที่ทำได้จริงและเห็นผลลัพธ์ภายใต้กรอบแนวคิด ENERGY EFFICIENCY IN ACTION : Collaboration Through the New Normal และ 4E

สนพ. ได้กำหนดค่านิยมหลักเพื่อสร้างบรรทัดฐานในการปฏิบัติงาน สร้างความเป็นอันหนึ่งอันเดียวกันของบุคลากร และให้ยึดถือเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานจนเกิดเป็นวัฒนธรรมในการทำงานที่ดี ได้แก่ EPPO : มุ่งความเป็นเลิศ (Excellence) ก่อเกิดเครือข่าย (Partnership) เป้าหมายส่วนรวม (Public Interest) ร่วมใจหนึ่งเดียว (Ownership) มีการกำหนด DNA ของบุคลากรในสังกัด สนพ. ได้แก่ เก่ง กล้า ขยัน สร้างสรรค์ ทีม ผอ.สนพ. มีการมอบนโยบายและทิศทางในการปฏิบัติงานประจำปี สร้างสภาพแวดล้อมการทำงานและคุณภาพชีวิตที่ดีที่มีความสมดุลโดยจัดหาเครื่องมือ อุปกรณ์ในการปฏิบัติงานที่มีความทันสมัย เพียงพอต่อการปฏิบัติงาน มีการสำรวจความพึงพอใจของบุคลากร สนพ. จัดกิจกรรมเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี และความสามัคคีของบุคลากร มุ่งเน้นการทำงานที่มีความโปร่งใส เป็นธรรม และตรวจสอบได้โดยมีการประกาศนโยบายเกี่ยวกับมาตรฐานความโปร่งใส และตรวจสอบได้ รวมทั้งประกาศเจตนารมณ์การต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชันเพื่อให้บุคลากรในสังกัด สนพ. ถือปฏิบัติ ซึ่งผลการประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ (ITA) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 สนพ. มีผลคะแนนระดับดีเด่น หรือ ระดับ AA โดยได้คะแนน 97.85 คะแนน

สนพ. ส่งเสริม สนับสนุนและมีนโยบายในการปรับปรุงกระบวนการปฏิบัติงานให้มีประสิทธิภาพโดยมุ่งเน้นการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ในการปฏิบัติงานให้มีความสะดวก รวดเร็ว ลดต้นทุน เพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน และตอบสนองความต้องการของผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและประชาชนได้ดียิ่งขึ้น อาทิ มีการจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัล สนพ. ระยะ 3 ปี พ.ศ. 2563-2565 เพื่อพัฒนาการเชื่อมโยงข้อมูลสารสนเทศสนับสนุนภารกิจขององค์กร มีการจัดการด้านความมั่นคงปลอดภัยระบบสารสนเทศให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล มีการพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศด้านพลังงานที่มีการแลกเปลี่ยน เชื่อมโยง บูรณาการข้อมูลกับหน่วยงานภายในและภายนอกกระทรวงพลังงาน มีการรวบรวม วิเคราะห์ และจัดทำข้อมูลในลักษณะ Data Mart ของข้อมูลราคาขายปลีกน้ำมันเชื้อเพลิงรายวัน และนำโปรแกรมการวิเคราะห์ข้อมูลหลากหลายมิติ (Business Intelligent) มาช่วยในการวิเคราะห์โครงสร้างราคาน้ำมันขายปลีกของไทย และจัดทำในรูปแบบข้อมูลกราฟที่ช่วยในการสื่อสารให้เข้าใจได้ง่าย เพื่อให้บริการข้อมูลผ่านเว็บไซต์ และ Mobile Application ให้ผู้บริหาร เจ้าหน้าที่ และประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย สะดวก รวดเร็วยิ่งขึ้น มีการพัฒนาระบบบัญชีข้อมูล (<http://catalog.epppo.go.th>) เพื่อนำไปสู่การเปิดเผยข้อมูลภาครัฐโดยมีการจัดทำและเผยแพร่สถิติข้อมูล จำนวน 77 ชุดข้อมูล ซึ่งในจำนวนนี้มีข้อมูลจำนวน 41 ชุดข้อมูลที่สามารถเข้าถึงข้อมูลได้ตามมาตรฐานคุณลักษณะแบบเปิดที่ สพร. กำหนด รวมทั้งมีการออกแบบ ปรับปรุงกระบวนการปฏิบัติงาน และจัดทำประกาศเผยแพร่เป็นประจำทุกปี มีการบูรณาการการทำงานร่วมกับหน่วยงานต่างๆ โดยนำระบบเทคโนโลยีดิจิทัลเข้ามาใช้ในการยกระดับประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน อาทิ ระบบ e-report.energy.go.th หรือ Web Application เพื่อใช้รายงานผลการใช้พลังงานของหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งผลการลดใช้พลังงานของหน่วยงานราชการ ประจำปี 2564 มีผลรวมของการใช้ไฟฟ้ามาตรฐาน 2,831.66 ล้านหน่วย ผลรวมของการใช้ไฟฟ้าจริง 1,608.14 ล้านหน่วย คิดเป็นการลดใช้ไฟฟ้าร้อยละ 43 เมื่อเทียบกับการใช้ไฟฟ้ามาตรฐาน และมีผลรวมของการใช้น้ำมันมาตรฐาน 232.34 ล้านลิตร ผลรวมของการใช้น้ำมันจริง 118.42 ล้านลิตร คิดเป็นการลดใช้น้ำมันร้อยละ 49 เมื่อเทียบกับการใช้น้ำมันมาตรฐาน

มิติระบบราชการที่ยึดประชาชนเป็นศูนย์กลาง (Citizen- Centric Government)

สนพ. ได้ให้ความสำคัญในการตอบสนองความต้องการของผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและประชาชน โดยมีการค้นหาและรวบรวมข้อมูลความต้องการและความคาดหวังของผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียจากการสำรวจความพึงพอใจของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต่อการดำเนินนโยบายพลังงาน แบบสำรวจความพึงพอใจของผู้รับบริการ

ในเว็บไซต์ สนพ. แบบสอบถามเพื่อประเมินความพึงพอใจของผู้รับบริการข้อมูลด้านราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ข้อมูล การร้องเรียน การให้คำแนะนำและข้อเสนอแนะผ่านช่องทางต่างๆ อาทิ เว็บไซต์ สนพ. Facebook EPPO Thailand และโทรศัพท์ มาประมวลและวิเคราะห์เพื่อนำมาปรับปรุงและยกระดับคุณภาพการปฏิบัติงานและการให้บริการที่มี ประสิทธิภาพและตอบสนองความต้องการและความคาดหวัง อาทิ การกำหนดนโยบาย แผน มาตรการบรรเทาผลกระทบ ด้านราคาไฟฟ้า และราคาน้ำมัน และก๊าซ รวมทั้งพัฒนารูปแบบการให้บริการสู่การเป็นดิจิทัล อาทิ การจัดตั้งศูนย์ สารสนเทศพลังงานแห่งชาติ เพื่อเป็นศูนย์กลางในการรวบรวม เชื่อมโยง วิเคราะห์ และจัดเก็บข้อมูลด้านพลังงาน รองรับการใช้ข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) ในการขับเคลื่อนแผนพลังงานของประเทศไทย โดยการรวบรวมข้อมูลและ นำมาวิเคราะห์เพื่อใช้ประกอบการกำหนดนโยบาย วางแผน และการติดตามการดำเนินงานเชิงนโยบายด้านพลังงาน เช่น การเชื่อมโยงและวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อการบริหารจัดการด้านพลังงาน (แผนงานบูรณาการรัฐบาลดิจิทัล) รวมทั้ง เผยแพร่สถิติ สถานการณ์ บทวิเคราะห์ แนวโน้มและทิศทางการใช้พลังงานในประเทศทั้งในระยะสั้นและระยะยาว มีการนำเทคโนโลยี Business Intelligent (BI) มาใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก และเผยแพร่ข้อมูลในรูปแบบ Data Visualization ผ่านทางเว็บไซต์ สนพ. และ Facebook EPPO Thailand ซึ่งสามารถตอบสนองความต้องการของ ผู้รับบริการได้สะดวก รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น เนื่องจากผู้รับบริการสามารถเลือกการแสดงผลได้ตาม ความต้องการในรูปแบบของ Interactive Dashboard อาทิ ข้อมูลราคาน้ำมันต่างประเทศ และข้อมูลพลังงานไฟฟ้า นอกระบบ รวมทั้งมีการจัดทำฐานข้อมูลการดำเนินการด้านสมรรถกฤตในประเทศไทยประกอบด้วย คอร์สอบรม ออนไลน์ด้านสมรรถกฤต แผนที่ตั้งโครงการสมรรถกฤตในประเทศ ฐานข้อมูลงานวิจัย ข้อมูลสมรรถกฤตในต่างประเทศ เผยแพร่ผ่านทาง <https://thai-smartgrid.com/database/>

สนพ. มีการกำหนดช่องทางการร้องเรียนหลากหลายช่องทาง อาทิ เว็บไซต์ สนพ. Facebook EPPO Thailand โทรศัพท์ หนังสือราชการ มีการจัดทำคู่มือระเบียบว่าด้วยแนวทางการจัดการข้อร้องเรียนของ สนพ. โดยกำหนดวิธีการ ตอบสนองกลับและแก้ไขปัญหาตามระดับข้อร้องเรียน มีการรวบรวมข้อมูลสถิติข้อร้องเรียนในประเด็นที่มีการร้องเรียน บ่อย/ซ้ำ อาทิ ราคาน้ำมัน ก๊าซหุงต้ม ก๊าซธรรมชาติ ไฟฟ้าที่มีราคาสูงขึ้นส่งผลกระทบต่อค่าครองชีพ มาวิเคราะห์ เพื่อหาแนวทางปรับปรุงแก้ไขปัญหา พร้อมชี้แจงและตอบข้อร้องเรียนให้ผู้ร้องทราบผ่านช่องทางต่างๆ รวมทั้ง ส่งเสริมให้บุคลากรปรับเปลี่ยนกระบวนกรทางความคิดให้ปฏิบัติงานด้วยความใส่ใจทุ่มเท เสียสละ เต็มใจให้บริการ มีการทำงานเป็นทีม และการบูรณาการข้อมูลร่วมกัน มีการพัฒนาทักษะ ความรู้ความสามารถของบุคลากร ในระดับต่างๆ ให้เป็นผู้นำ นักคิด สามารถตัดสินใจ และแก้ไขปัญหาในสถานการณ์ต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ อาทิ Strategie Working Process, Strategie Planing Strategie Thinking เป็นต้น

สนพ. ได้มีการพัฒนานวัตกรรมและนำระบบดิจิทัลมาใช้เพื่อยกระดับประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานและ การให้บริการ อาทิ การนำเข้าข้อมูลผลการดำเนินงานตามมติคณะกรรมการนโยบายพลังงาน (กบง./กพข.) ในระบบ ฐานข้อมูลออนไลน์ และสามารถใช้งานระบบรายงานผลการดำเนินงานตามมติคณะกรรมการนโยบายพลังงาน (กบง./กพข.) ผ่านเว็บแอปพลิเคชัน การจัดทำแผนการขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านสมรรถกฤตของประเทศไทย ระยะปานกลาง พ.ศ. 2565 – 2574 และการจัดทำวารสารนโยบายพลังงานในรูปแบบหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-book) เผยแพร่ต่อสาธารณะชนผ่านสื่อออนไลน์ต่างๆ มีการปรับปรุงกระบวนการปฏิบัติงานทั้งกระบวนการหลักและ กระบวนการสนับสนุน รวมทั้งจัดทำกระบวนการปฏิบัติงานเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลง เป็นประจำทุกปี โดยจัดทำประกาศและเผยแพร่ในเว็บไซต์ สนพ. ซึ่งในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 สนพ. มีผลงาน นวัตกรรมที่โดดเด่นสามารถแก้ไขปัญหาที่ซับซ้อนส่งผลกระทบสูง เช่น นโยบายการกำหนดโครงสร้างอัตรา ค่าไฟฟ้าของประเทศไทย ปี 2564-2568

มิติระบบราชการที่มีขีดสมรรถนะสูงและทันสมัย (Smart & High Performance Government)

สนพ. ได้ให้ความสำคัญ และมุ่งที่จะพัฒนาองค์กรเพื่อเป็นระบบราชการที่มีขีดสมรรถนะสูงและทันสมัย โดยมีการกำหนดยุทธศาสตร์มุ่งสู่องค์กรสมรรถนะสูง มีการกำหนดตัวชี้วัดของแผนการดำเนินงาน การจัดทำ คำรับรองการปฏิบัติราชการประจำปีระหว่างหัวหน้าส่วนราชการกับผู้อำนวยการกอง/ศูนย์ และมีการถ่ายทอดตัวชี้วัด ลงสู่ระดับบุคคล มีกลไกในการติดตามผลการดำเนินงาน อาทิ ผลการดำเนินงานตามนโยบาย แผน และมาตรการด้าน

พลังงานที่อนุมัติโดย กพข./กบง. โดยใช้เครื่องมือ Thailand Energy Trilemma Index (TETI) ซึ่งจะนำผลที่ได้มาวิเคราะห์ ทบทวน ปรับปรุงการดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับสถานการณ์ รวมทั้งมีระบบรายงานผลการดำเนินงานต่อสาธารณะ อาทิ รายงานผลการประเมินดัชนีชี้วัดความสมดุลด้านพลังงานของประเทศไทย Thailand Energy Trilemma Index (TETI) รายงานประจำปี วารสารนโยบายพลังงาน รายงานสถิติพลังงานประจำปี และสถานการณ์พลังงาน ผ่านเว็บไซต์ สนพ.

สนพ. ได้จัดตั้งศูนย์สารสนเทศพลังงานแห่งชาติ (National Energy Information Center : NEIC) เพื่อเป็นศูนย์กลางการแลกเปลี่ยนเชื่อมโยงบูรณาการ เผยแพร่ข้อมูลสารสนเทศด้านพลังงานของประเทศ มีการประยุกต์ใช้ระบบวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) โดยปัจจุบันมีการเชื่อมโยงข้อมูลกับหน่วยงานภายในและภายนอกกระทรวงพลังงาน อาทิ การจัดทำโครงสร้างราคาน้ำมันและราคาขายปลีกน้ำมันเชื้อเพลิงรายวัน ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลราคาน้ำมันแต่ละประเภท ได้แก่ เบนซิน แก๊สโซฮอล์ ดีเซล และก๊าซปิโตรเลียมเหลว พร้อมทั้งทำการวิเคราะห์ข้อมูลราคาน้ำมันทั่วประเทศโดยสามารถจำแนกได้ในแต่ละเขต/อำเภอจากความแตกต่างของค่าขนส่งในแต่ละพื้นที่ มีการรวบรวม วิเคราะห์และจัดทำข้อมูลในลักษณะ Data Mart ของข้อมูลราคาขายปลีกน้ำมันเชื้อเพลิงรายวัน และนำไปรวมการวิเคราะห์ข้อมูลหลากหลายมิติ (Business Intelligent) มาช่วยในการวิเคราะห์โครงสร้างราคาน้ำมันขายปลีกของไทย และจัดทำในรูปแบบข้อมูลกราฟที่ช่วยในการสื่อสารให้เข้าใจง่าย เพื่อให้บริการข้อมูลผ่านเว็บไซต์ และ Mobile Application เพื่อให้ผู้บริหาร เจ้าหน้าที่และประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย สะดวก และรวดเร็วยิ่งขึ้น มีการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อลดต้นทุนการดำเนินงาน อาทิ การจัดทำวารสารนโยบายพลังงานในรูปแบบหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-book) เผยแพร่ต่อสาธารณะชนผ่านสื่อออนไลน์ต่างๆ อาทิ เว็บไซต์ สนพ. Facebook EPPO Thailand และสแกนผ่าน QR Code ทั้งนี้ในการดำเนินงานของ สนพ. ได้มีการวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเทียบกับดัชนีชี้วัดความสมดุลด้านพลังงานของโลก (The world energy Trilemma Index 2020) โดยองค์การพลังงานโลก (World Energy Council : WEC) ได้จัดอันดับตามดัชนีชี้วัดความสมดุลด้านพลังงานของโลก (Trilemma Index) ซึ่งดัชนีชี้วัดที่ใช้ในการจัดอันดับ แบ่งออกเป็น 3 ด้าน ได้แก่ ด้านความมั่นคง ความเสมอภาค และความยั่งยืน โดยประเทศไทยได้รับการจัดอันดับอยู่ที่ 64

ในส่วนของคุณภาพการ สนพ. ได้ให้ความสำคัญทั้งด้านการบริหารและการพัฒนาทรัพยากรบุคคล โดยมีการเตรียมความพร้อมและพัฒนาความรู้ความสามารถ และทักษะให้มีความชำนาญ และเชี่ยวชาญสอดคล้องกับภารกิจ มีระบบการบริหารงานที่มีความคล่องตัว มีการมอบอำนาจ การแต่งตั้งข้าราชการให้ปฏิบัติราชการ และให้ข้าราชการรักษาราชการแทน การมอบหมายงาน และการให้ปฏิบัติราชการอีกหน้าที่หนึ่ง มีการพัฒนาศักยภาพและทักษะการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลให้แก่บุคลากรทุกระดับเพื่อรองรับการเปลี่ยนรูปแบบการทำงานที่นำเทคโนโลยีดิจิทัลเข้ามาใช้ ส่งเสริมสนับสนุนให้หน้าที่ทักษะด้านการวิเคราะห์ข้อมูลและเทคนิคการนำเสนอข้อมูลในยุคดิจิทัล อาทิ การทำ Online Survey ความรู้ทางสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลการคิดเชิงวิเคราะห์และเชิงนวัตกรรม การประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์ข้อมูลการใช้เครื่องมือ Data Visualization, Business Intelligence (Power BI) เพื่อจัดทำ Dashboard นำเสนอผลงาน ตลอดจนการพัฒนา Data Modelling Project มาขับเคลื่อนการดำเนินงานของ สนพ. รวมทั้งส่งเสริมให้มีการเรียนรู้และพัฒนาทักษะการทำงานให้มีประสิทธิภาพที่หลากหลายโดยมีการสับเปลี่ยนหมุนเวียนงาน มีการจัดทำเส้นทางความก้าวหน้าในสายอาชีพ การวางแผนกำลังคนให้สอดคล้องกับภารกิจที่เปลี่ยนแปลงในสถานการณ์ต่างๆ มีการส่งเสริมการทำงานเป็นทีม และการทำงานข้ามสายงาน อาทิ การแต่งตั้งคณะกรรมการ/คณะทำงานเพื่อร่วมกันขับเคลื่อนภารกิจด้านต่างๆ มีการสำรวจความพึงพอใจของบุคลากรเกี่ยวกับคุณภาพชีวิต และการทำงาน มีการสื่อสารชี้แจงนโยบาย ทิศทางการปฏิบัติงานโดยผู้บริหาร สนพ. ผ่านรูปแบบการประชุม สัมมนาเพื่อให้บุคลากรรับทราบนโยบายภารกิจ ทิศทางการปฏิบัติงานในแนวทางเดียว มีการจัดสวัสดิการเพิ่มเติม รวมทั้งกิจกรรมสร้างขวัญ กำลังใจ และความผูกพัน ให้กับบุคลากรในองค์กร

สนพ. ได้มีการเตรียมความพร้อมเพื่อรับมือกับสถานการณ์ ภัยพิบัติและภาวะฉุกเฉินโดยมีการดำเนินการตามแผนรองรับสภาวะวิกฤติด้านพลังงาน ได้แก่ ไฟฟ้า น้ำมัน ก๊าซธรรมชาติ โดยทุกหน่วยงานด้านพลังงาน ร่วมซ้อมแผนรองรับสภาวะวิกฤติด้านพลังงาน เป็นประจำทุกปีเพื่อสร้างความพร้อมรับมือกับทุกสถานการณ์พลังงานของประเทศ โดยกำหนดสถานการณ์จำลองที่มีความรุนแรงทั้งด้านไฟฟ้า น้ำมัน ก๊าซธรรมชาติ เพื่อระดม

ความคิดเห็น วางแผน แก้ไข และจัดการกับสถานการณ์จำลองอย่างถูกต้อง ชัดเจน รวดเร็ว มีการจัดทำแผนบริหารความต่อเนื่องของ สนพ. (Business Continuity Plan : BCP) เพื่อรองรับสถานการณ์การเกิดภัยพิบัติและภาวะฉุกเฉินในสถานการณ์ต่างๆ โดยมีการบริหารความพร้อมต่อสภาวะวิกฤติ การกำหนดกลยุทธ์ในการสร้างความต่อเนื่องของการดำเนินงาน ซึ่งประกอบด้วย การป้องกันและลดผลกระทบ การเตรียมพร้อมรับมือภัยพิบัติต่างๆ การจัดการในภาวะฉุกเฉิน การจัดการหลังเกิดภัย เป็นต้น เพื่อให้การบริการเป็นไปอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งมีการกำหนดนโยบายมาตรการในการบรรเทาผลกระทบและช่วยเหลือประชาชนในสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19

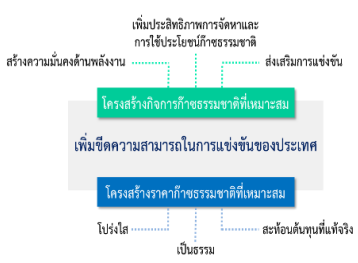
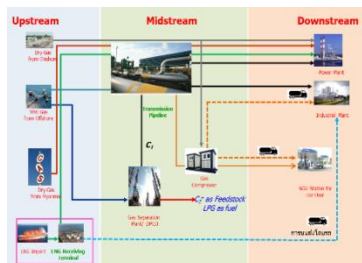
ผลงานที่มีความโดดเด่นของสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน

ผลงานเรื่องที่ 1 : แนวทางการส่งเสริมการแข่งขันในกิจการก๊าซธรรมชาติระยะที่ 2

- เปิดกว้างและเชื่อมโยงกัน
- ยึดประชาชนเป็นศูนย์กลาง
- มีขีดสมรรถนะสูง ทันสมัย

รูปแบบ/ลักษณะ/ Concept ของผลงาน

กิจการก๊าซธรรมชาติถือเป็นกิจการที่มีความสำคัญต่อประเทศไทยในภาพรวม เนื่องจากก๊าซธรรมชาติเป็นปัจจัยสำคัญต่อการดำรงชีวิต และกิจกรรมทางเศรษฐกิจต่างๆ ของประเทศ ตั้งแต่การเป็นเชื้อเพลิงหลักในการผลิตไฟฟ้า เป็นเชื้อเพลิงใช้ในครัวเรือนและการขนส่ง รวมทั้งเป็นวัตถุดิบและเชื้อเพลิงในภาคการผลิตของประเทศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งภาคอุตสาหกรรมปิโตรเคมี ทำให้ราคาก๊าซธรรมชาติมีผลต่อค่าครองชีพ ต้นทุนของธุรกิจ และความสามารถในการแข่งขันของประเทศ และตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ให้บริการหลักเพียงรายเดียวที่ทำหน้าที่ให้บริการก๊าซธรรมชาติในประเทศ ตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำและปลายน้ำ จึงทำให้การดำเนินกิจการก๊าซธรรมชาติของ ปตท. ดังกล่าว เข้าข่ายลักษณะของการมีอำนาจเหนือตลาดซึ่งนำไปสู่การผูกขาดโดยธรรมชาติ (Natural Monopoly) ดังนั้น สนพ. จึงได้จัดทำนโยบายเรื่องการส่งเสริมการแข่งขันในกิจการก๊าซธรรมชาติเพื่อนำไปสู่การ



เพิ่มประสิทธิภาพในการจัดหาก๊าซธรรมชาติ การให้บริการ และการบริหารต้นทุน สร้างความมั่นคงด้านพลังงานของประเทศอย่างยั่งยืนในระยะยาว รวมทั้งส่งเสริมให้มีการพัฒนาโครงสร้างกิจการก๊าซธรรมชาติที่สอดคล้องกับความต้องการใช้ของประเทศ มีราคาที่เหมาะสม เป็นธรรมต่อผู้ใช้ทุกภาคส่วน

คุณค่าต่อประชาชน/ส่วนราชการ/ประเทศ

การดำเนินการตามนโยบายการส่งเสริมการแข่งขันในกิจการก๊าซธรรมชาติส่งผลให้เกิดการแข่งขันทั้งด้านราคาและประสิทธิภาพในการใช้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติในราคาที่เหมาะสมมากยิ่งขึ้น นอกจากนี้ยังทำให้เกิดความมั่นคงของระบบไฟฟ้ายิ่งขึ้นในกรณีฉุกเฉิน ซึ่งจากเดิมที่มี ปตท. ทำหน้าที่ในการจัดหาก๊าซธรรมชาติเพียงรายเดียว แต่ละรายก็จะต้องแข่งขันเพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุดและยังเป็นการเพิ่มตัวเลือกให้ผู้ขายได้มีทางเลือกในตลาดมากขึ้น นอกจากนี้ จากการทำมีผู้จัดหาก๊าซธรรมชาติหลายราย จะทำให้สร้างฐานภาษีที่กว้างขึ้น รวมทั้งยังส่งเสริมให้ผู้ประกอบกิจการก๊าซธรรมชาติแต่ละรายพัฒนาระบบ

The infographic details the policy for promoting competition in the natural gas business. It includes a section on 'โครงสร้างกิจการก๊าซธรรมชาติ' (Gas business structure) showing a transition from a natural monopoly to a competitive market with a pool price mechanism. It also includes a section on 'จุดเริ่มต้น' (Starting point), 'จุดกลางน้ำ' (Midstream), and 'จุดปลายทาง' (End point), detailing the various stages and components of the gas supply chain and market structure.

มาตรฐานและกระบวนการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันและทำให้เกิดการใช้ระบบโครงสร้างพื้นฐานของกิจการก๊าซธรรมชาติอย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงเพิ่มทางเลือกให้ผู้ใช้ก๊าซธรรมชาติมากขึ้นเพื่อส่งเสริมการแข่งขัน “ธุรกิจไฟฟ้า” ในอนาคต

ผลงานเรื่องที่ 2 : นโยบายการกำหนดโครงสร้างอัตราค่าไฟฟ้าของประเทศไทย ปี 2564 -2568

เปิดกว้างและเชื่อมโยงกัน ยึดประชาชนเป็นศูนย์กลาง มีขีดสมรรถนะสูง ทันสมัย

รูปแบบ/ลักษณะ/ Concept ของผลงาน

คณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (กพข.) ในการประชุมเมื่อวันที่ 1 เมษายน 2564 มีมติเห็นชอบตามมติคณะกรรมการบริหารนโยบายพลังงาน (กบง.) ในการประชุมเมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2563 ซึ่งเห็นชอบนโยบายการกำหนดโครงสร้างอัตราค่าไฟฟ้าของประเทศไทย ปี 2564 – 2568 และกรอบแนวทางการจัดทำโครงสร้างอัตราค่าไฟฟ้า ปี 2564 – 2568 พร้อมมอบหมายคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป โดยมีสาระสำคัญของนโยบายการกำหนดโครงสร้างอัตราค่าไฟฟ้าของประเทศไทย ปี 2564 – 2568 ดังนี้

วัตถุประสงค์

เพื่อให้การกำหนดอัตราค่าไฟฟ้าสะท้อนต้นทุนอย่างเหมาะสมและเป็นธรรมต่อทั้งผู้รับใบอนุญาตและผู้ใช้ไฟฟ้า และโครงสร้างอัตราค่าไฟฟ้าสามารถรองรับการเปลี่ยนแปลงบริบทของอุตสาหกรรมไฟฟ้าที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในอนาคต โดยให้มีประสิทธิภาพในการกำกับดูแลการส่งผ่านต้นทุนค่าไฟฟ้า และเกื้อหนุนต่อการรักษาประสิทธิภาพเสถียรภาพ และความมั่นคงด้านไฟฟ้า

บริบทที่เปลี่ยนแปลงจากนโยบายฉบับเดิม (ปี 2559 - 2563)

➢ คงให้อัตราค่าไฟฟ้าเป็นอัตราเดียวทั่วประเทศ (Uniform Tariff) โดยเพิ่มเติมกรณียกเว้นในส่วนของการซื้อขายไฟฟ้าที่ไม่ผ่านศูนย์ควบคุมระบบไฟฟ้า และผู้ใช้ไฟฟ้าที่ต้องการคุณภาพสูงกว่าปกติ และอื่นๆ โดยความเห็นของ กพพ.

➢ ให้มีการกำกับดูแลผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการไฟฟ้าให้ดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพแบบจูงใจ (Incentive Regulation) โดยอาศัยเทียบเคียงมาตรฐาน (Benchmark) ควบคุมกับการเทียบเคียงกับผลการดำเนินงานในอดีต

➢ ให้มีการคำนึงถึงต้นทุนในการรักษาเสถียรภาพและความมั่นคงของระบบไฟฟ้า โดยเทียบเคียงกับหลักการในการให้บริการเสริมความมั่นคงของระบบไฟฟ้า (Ancillary service) และกระจายภาระที่เกิดขึ้นอย่างเป็นธรรม

➢ ให้มีการคิดผลตอบแทนโดยแยกต้นทุนตามประเภทกิจการไฟฟ้า (G, T, D, R และ SO)

➢ ให้อัตราค่าไฟฟ้ามีการส่งสัญญาณให้ปรับพฤติกรรมการใช้ไฟฟ้าให้สอดคล้องกับประสิทธิภาพของระบบไฟฟ้าโดยรวม

➢ ให้มีการแยกต้นทุนส่วนเพิ่มอันเกิดจากนโยบายภาครัฐ

➢ ให้มีการศึกษาและเตรียมการเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงอุตสาหกรรมไฟฟ้า

คุณค่าต่อประชาชน/ส่วนราชการ/ประเทศ

มีนโยบายการกำหนดโครงสร้างอัตราค่าไฟฟ้าของประเทศไทย ที่สามารถรองรับการเปลี่ยนแปลงของโครงสร้างกิจการไฟฟ้าที่เกิดจากการ Disrupt ของเทคโนโลยี ซึ่งจะช่วยให้มีอัตราค่าไฟฟ้าสะท้อนต้นทุนการจัดการไฟฟ้า และมีความเป็นธรรมให้กับทั้งผู้ให้บริการไฟฟ้าและผู้ใช้ไฟฟ้า รวมทั้งส่งผลต่อการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานของหน่วยงานการไฟฟ้า

ผลงานเรื่องที่ 3 : แผนการขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านสมรรถกิริยของประเทศไทย ระยะปานกลาง พ.ศ. 2565 - 2574

เปิดกว้างและเชื่อมโยงกัน ยึดประชาชนเป็นศูนย์กลาง มีขีดสมรรถนะสูง ทันสมัย

รูปแบบ/ลักษณะ/ Concept ของผลงาน

ด้วยบริบทของสถานการณ์ทางด้านพลังงานของโลกที่ได้มีการเปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว มีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน การผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้เอง (Prosumer) มีแหล่งพลังงานแบบกระจายศูนย์ (Distributed Energy Resources: DER) เพิ่มมากขึ้น แต่ระบบไฟฟ้าในปัจจุบันอาจไม่เอื้อต่อการรองรับการเพิ่มขึ้นดังกล่าวได้ สนพ. ในฐานะหน่วยงานผู้รับผิดชอบหลักทางด้านนโยบายจึงให้ความสำคัญในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านระบบไฟฟ้าของประเทศไทยให้มีความยืดหยุ่นเพิ่มมากขึ้น ให้สามารถรองรับการใช้พลังงานหมุนเวียนในสัดส่วนที่เพิ่มสูงขึ้นได้ เช่น แสงอาทิตย์ ลม และสอดคล้องกับทิศทางของโลกที่จะมุ่งไปสู่การผลิตและการใช้พลังงานที่มีการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกแบบสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero Emissions) โดยได้ดำเนินการจัดทำแผนการขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านสมรรถกิริยของประเทศไทย ระยะปานกลาง พ.ศ. 2565 – 2574 (แผนการขับเคลื่อนฯ ระยะปานกลาง) โดยคณะกรรมการบริหารนโยบายพลังงาน (กบง.) ให้ความเห็นชอบ เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2564 และคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (กพช.) เพื่อทราบ เมื่อวันที่ 6 มกราคม 2565

แผนการขับเคลื่อนฯ ระยะปานกลาง มีวิสัยทัศน์คือ “ส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานต่างๆ และการจัดการทรัพยากรในระบบจำหน่ายไฟฟ้าที่จำเป็น รองรับการเปลี่ยนผ่านไปสู่ระบบโครงข่ายไฟฟ้ายุคใหม่ อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม” และมีเป้าหมายภาพรวม แบ่งออกเป็น 2 ระยะ ได้แก่ **ระยะ 1 – 5 ปี (ระยะสั้น)** : การเตรียมความพร้อมและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานต่าง ๆ ที่จำเป็น และนำร่องการจัดการ DER ในรูปแบบเชิงพาณิชย์รองรับการเปลี่ยนผ่านแนวโน้มเทคโนโลยีรูปแบบใหม่ที่เริ่มส่งผลกระทบต่อการบริหารจัดการระบบไฟฟ้า และ **ระยะ 6 – 10 ปี (ระยะปานกลาง)** : การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน และเร่งการจัดการ DER อย่างเต็มรูปแบบเชิงพาณิชย์รองรับการเปลี่ยนผ่านแนวโน้มเทคโนโลยีรูปแบบใหม่ที่ส่งผลอย่างมีนัยสำคัญต่อการบริหารจัดการระบบไฟฟ้า ทั้งนี้ แผนการขับเคลื่อนฯ ระยะปานกลาง ได้แบ่งการพัฒนาออกเป็น 5 เสาหลัก และแผนอำนวยการสนับสนุน ประกอบด้วย เสาหลักที่ 1 : การตอบสนองด้านโหลดและระบบบริหารจัดการพลังงาน (DR & EMS) เสาหลักที่ 2 : การพยากรณ์ไฟฟ้าที่ผลิตได้จากพลังงานหมุนเวียน (RE Forecast) เสาหลักที่ 3 : ระบบไมโครกริดและโพรซูเมอร์ (Microgrid & Prosumer) เสาหลักที่ 4 : ระบบกักเก็บพลังงาน (ESS) เสาหลักที่ 5 : การบูรณาการยานยนต์ไฟฟ้า (EV Integration) และแผนอำนวยการสนับสนุนซึ่งจะช่วยสนับสนุนคู่ขนานไปกับ 5 เสาหลัก รวมถึงพัฒนาเทคโนโลยีสมัยใหม่เพื่อสนับสนุนงาน Smart Grid และพัฒนาให้เกิดรูปแบบธุรกิจใหม่ๆ

คุณค่าต่อประชาชน/ส่วนราชการ/ประเทศ

แผนการขับเคลื่อนฯ ระยะปานกลาง จะก่อให้เกิดประโยชน์ต่อการพัฒนาระบบไฟฟ้าในอนาคต เพิ่มความยืดหยุ่นให้กับระบบโครงข่ายไฟฟ้าของประเทศสามารถรองรับการเพิ่มขึ้นของพลังงานหมุนเวียน รวมถึงการใช้ประโยชน์จาก DER ประเภทต่างๆ ที่จะเติบโตตามแนวโน้มของโลก ร่วมกับระบบโครงข่ายไฟฟ้าเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด ซึ่งช่วยสนับสนุนให้ประเทศไทยสามารถมุ่งไปสู่พลังงานสะอาดและลดการปลดปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์สอดคล้องตามแผนพลังงานชาติและนโยบายที่ประเทศไทยจะมุ่งสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) ภายในปี ค.ศ.2050 (พ.ศ.2593)

เป้าหมายต่อไปในอนาคต

สนพ. มีเป้าหมายการดำเนินงานที่เชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์ชาติ แผนปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน และการเป็นระบบราชการ 4.0 ดังนี้

1. การจัดทำแผนพลังงานชาติ (National Energy Plan) เพื่อเป็นกรอบแนวทางดำเนินนโยบายด้านพลังงานของประเทศไทยในอนาคต เปรียบเสมือนแผนที่ที่จะช่วยกำหนดทิศทางให้นโยบายด้านพลังงานของประเทศไทยขับเคลื่อนไปอย่างมีเป้าหมายและเกิดการพัฒนาด้านพลังงานอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจ



และสังคมอย่างยั่งยืน โดยเป็นการนำแผนพลังงานทั้ง 5 แผนที่มีอยู่ ได้แก่ แผนพัฒนากำลังการผลิตไฟฟ้า (PDP) แผนพัฒนาพลังงานทดแทน (AEDP) แผนอนุรักษ์พลังงาน (EEP) แผนบริหารจัดการก๊าซธรรมชาติ (Gas Plan) และแผนบริหารจัดการน้ำมันเชื้อเพลิง (Oil Plan) มาบูรณาการและรวมกันไว้ในแผนเดียว ที่สอดคล้องกับแนวทางการมุ่งสู่เป้าหมายลดการปลดปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์สุทธิเป็นศูนย์ (Carbon Neutrality) ภายในปี ค.ศ. 2065 – 2070 ซึ่งจะมีผลต่อทิศทางการพัฒนาด้านพลังงานที่สำคัญ ประกอบด้วย ด้านไฟฟ้า ด้านก๊าซธรรมชาติ ด้านน้ำมัน และด้านพลังงานทดแทน และอนุรักษ์พลังงาน ทั้งนี้การดำเนินการทั้งหมดได้รับการสนับสนุนด้านข้อมูลจากศูนย์สารสนเทศพลังงานแห่งชาติ หรือ NEIC ไว้รองรับการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีที่จะเกิดขึ้นในอนาคต

2. การขับเคลื่อนการดำเนินงานของศูนย์สารสนเทศพลังงานแห่งชาติ (National Energy Information Center : NEIC) ข้อมูลด้านพลังงานจัดเป็นส่วนสำคัญที่มีผลต่อการศึกษา วิเคราะห์นโยบายและจัดทำแผนการบริหารและพัฒนาพลังงานของประเทศ ในการดำเนินงานที่ผ่านมา สนพ. ได้รับความอนุเคราะห์จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการส่งต่อข้อมูลด้านพลังงานระดับปฐมภูมิหรือทุติยภูมิ การปฏิบัติงานตามภารกิจอย่างต่อเนื่อง ทำให้ สนพ. เล็งเห็นจุดอ่อนหรืออุปสรรคต่างๆ ที่เกิดขึ้น เช่น ความเหลื่อมล้ำของช่วงเวลาในการจัดเก็บข้อมูล การประมวลผลเบื้องต้น ตามพันธกิจของแต่ละหน่วยงานซึ่งมีมาตรฐานไม่ตรงกัน ซึ่งอาจจะส่งผลกระทบต่อความผิดพลาดในการนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ เป็นต้น จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งในการเร่งพัฒนาระบบส่งต่อข้อมูลให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น รวมถึงเทคโนโลยีสารสนเทศพลังงานที่สามารถเชื่อมโยงข้อมูลได้อย่างทันท่วงที สามารถประมวลผลและเผยแพร่ข้อมูลได้ถูกต้อง รวดเร็ว และเป็นไปตามมาตรฐานสากล

คณะกรรมการปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญดังกล่าว จึงกำหนดให้มีการจัดตั้งศูนย์สารสนเทศพลังงานแห่งชาติ และมอบหมายให้ สนพ. เป็นผู้ดำเนินการในการจัดตั้งศูนย์สารสนเทศพลังงานแห่งชาติ ภายในกระทรวงพลังงานในลำดับแรก โดยมีวิสัยทัศน์ พันธกิจหลักในการเป็นศูนย์กลางข้อมูลสถิติด้านพลังงาน เพื่อนำข้อมูล สถิติไปใช้ในการบริหารจัดการพลังงานและการตัดสินใจเชิงนโยบายได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งเผยแพร่ข้อมูลด้านพลังงาน เพื่อสร้างความเข้าใจที่ถูกต้องแก่ประชาชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในทุกระดับได้อย่างทันท่วงที โดยมีการกำหนดยุทธศาสตร์และแผนที่นำทางเพื่อให้ สนพ. นำไปปฏิบัติให้สำเร็จภายในปี 2566



สนพ. ได้มีคำสั่งจัดตั้งศูนย์สารสนเทศพลังงานแห่งชาติ เป็นหน่วยงานภายใน สนพ. เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2563 และได้เริ่มดำเนินการขับเคลื่อนการดำเนินงานตามภารกิจดังกล่าว โดยกำหนดเป้าหมายเป็นศูนย์กลางการแลกเปลี่ยน เชื่อมโยง บูรณาการ และเผยแพร่ข้อมูลสารสนเทศด้านพลังงานของประเทศ การประยุกต์ใช้ระบบวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data Analytics) จากข้อมูลทางเลือกอื่น (Alternative Data) ของหน่วยงานภาครัฐตามแผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัล เพื่อยกระดับการใช้ข้อมูลเชิงกลยุทธ์ให้แก่กระทรวงพลังงาน ในการจัดทำนโยบาย (Policy) การกำกับดูแล (Regulation) และการปฏิบัติการ (Operation) ให้สอดคล้องกันในทุกกระดับและทุกมิติ เพื่อให้สามารถบรรลุตามบทบาทของศูนย์สารสนเทศพลังงานแห่งชาติ