



แผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ. 2569 - 2572)

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

บทสรุปผู้บริหาร

ในปัจจุบัน โลกได้ก้าวเข้าสู่ยุคเศรษฐกิจและสังคมดิจิทัล และเกิดการปรับเปลี่ยนทางโครงสร้างทางเศรษฐกิจและกระบวนการทางสังคม ซึ่งเทคโนโลยีดิจิทัลเป็นเครื่องมือสำคัญที่จะทำให้เกิดการพัฒนาทางเศรษฐกิจ การค้า การลงทุน และการบริการ ดังนั้น กรมป่าไม้ ในฐานะเป็นหน่วยงานหลักในการควบคุม กำกับดูแล และป้องกันการบุกรุก การทำลายป่า และการกระทำผิดในพื้นที่รับผิดชอบตามกฎหมาย รวมถึงการศึกษา วิจัย วางแผนและประสานงานเกี่ยวกับการปลูกป่า ส่งเสริมการปลูกป่า การจัดการป่าชุมชน การปลูกสร้างสวนป่าเชิงเศรษฐกิจ วิเคราะห์และประเมินสถานการณ์ป่าเศรษฐกิจของตลาดในประเทศและต่างประเทศ ดูแลรักษา จัดการให้มีการใช้ประโยชน์ที่ดินป่าไม้และการอนุญาตที่เกี่ยวกับการใช้ประโยชน์จากไม้ อดุสาหกรรมไม้ และผลิตผลป่าไม้ ศึกษา ค้นคว้า วิจัย และพัฒนาที่เกี่ยวข้องกับป่าไม้ และผลิตผลป่าไม้ ตลอดจนส่งเสริมการจัดการพื้นที่ป่าไม้ เพื่อการนันทนาการและการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ บริหารจัดการโดยการมีส่วนร่วมของภาคส่วน ภายใต้วิสัยทัศน์ “**เป็นองค์กรที่มุ่งเน้นการรักษาป่าเดิม เพิ่มป่าใหม่ ใส่ใจประชาชน บนรากฐานนวัตกรรม และธรรมาภิบาล**” โดยภารกิจดังกล่าวมีความสำคัญทั้งต่อประเทศ ในการดูแลรักษาป่าไม้ ไม่ให้ถูกทำลายจากการบุกรุกแผ้วถาง รวมทั้งการป้องกันภัยพิบัติทางธรรมชาติต่างๆ ซึ่งเป็นผลสืบเนื่องมาจากการตัดไม้ทำลายป่าดังตัวอย่างที่ปรากฏในหลายพื้นที่ของโลก โดยได้นำเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มาประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงาน การบริหารจัดการ รวมถึงการประชาสัมพันธ์เพื่อกระจายข้อมูลข่าวสารของกรมป่าไม้ไปสู่ประชาชนและผู้เกี่ยวข้อง ดังนั้น จึงได้จัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ. ๒๕๖๙ - ๒๕๗๒) ขึ้น โดยยึดกรอบนโยบายไทยแลนด์ 4.0 แผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ยุทธศาสตร์กรมป่าไม้ระยะ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๗๙) แผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๖๕ - ๒๕๖๙ กฎระเบียบที่มีผลต่อการพัฒนาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ รวมถึงการวิเคราะห์แนวโน้มการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศในอนาคต (Technology Trend) มาเป็นกรอบและแนวทางในการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศให้เป็นไปในทิศทางเดียวกัน ตลอดจนเป็นไปตามเกณฑ์ตัวชี้วัดและประเมินผลการดำเนินงานและการบริหารราชการให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล โดยมุ่งเน้นการเปลี่ยนผ่านกรมป่าไม้ไปสู่หน่วยงานที่ขับเคลื่อนและใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีดิจิทัลได้อย่างเต็มศักยภาพ เพื่อสร้างศักยภาพและยกระดับคุณภาพการให้บริการของกรมป่าไม้ให้มีประสิทธิภาพ รวดเร็ว

การจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ.๒๕๖๙ - ๒๕๗๒) ครั้งนี้ มีการศึกษาสภาพ ปัญหา อุปสรรค และความต้องการด้านเทคโนโลยีดิจิทัลของกรมป่าไม้ พบว่า ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อการทำงานด้านเทคโนโลยีดิจิทัลของกรมป่าไม้ ดังนี้ ๑) ด้านข้อมูล ถือเป็นหัวใจสำคัญในการขับเคลื่อนงานของกรมป่าไม้ ซึ่งเป็นประเด็นสำคัญที่สุดในการพิจารณา การบูรณาการข้อมูลร่วมกันของแต่ละหน่วยงานในสังกัดกรมป่าไม้ รวมทั้งการจัดทำมาตรฐานข้อมูลด้วย ๒) ด้านโครงสร้างพื้นฐาน จะต้องจัดทำมาตรฐานด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัย ๓) ด้านระบบสารสนเทศ กรมป่าไม้ได้พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อรองรับการปฏิบัติงานครอบคลุมทุกภารกิจหลัก แต่ยังขาดการเชื่อมโยงกัน จึงทำให้ผู้ใช้งานต้องทำงานซ้ำซ้อน และ ๔) ด้านบุคลากร จะต้องส่งเสริม/พัฒนาบุคลากรให้มีสมรรถนะด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในการปฏิบัติงาน เนื่องจากบุคลากรถือเป็นปัจจัยสำคัญที่สุดในการขับเคลื่อนนโยบายต่างๆ ให้บรรลุผลสัมฤทธิ์ โดยการประชุมคณะทำงานจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ.๒๕๖๙ - ๒๕๗๒) เพื่อพิจารณา โดยผู้เข้าร่วมประชุมมีทั้งผู้บริหาร ผู้แทนหน่วยงานส่วนกลาง และเจ้าหน้าที่ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกรมป่าไม้ ร่วมพิจารณาทบทวนแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ.๒๕๖๕ - ๒๕๖๘) วิเคราะห์ปัญหาสภาพแวดล้อม ทั้งสภาพแวดล้อมภายนอกและสภาพแวดล้อมภายใน เพื่อนำไปสู่การกำหนดประเด็น

ยุทธศาสตร์ เป้าประสงค์ ตัวชี้วัด แผนงาน/โครงการของหน่วยงานที่รับผิดชอบ โดยสามารถแสดงความสัมพันธ์กับนโยบายภาครัฐที่เกี่ยวข้องกับแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ.๒๕๖๙ - ๒๕๗๒) ดังตารางที่ ๑

ตารางที่ ๑ แสดงความสัมพันธ์กับนโยบายภาครัฐที่เกี่ยวข้องกับแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ. ๒๕๖๙ - ๒๕๗๒)

นโยบายภาครัฐที่เกี่ยวข้อง	ความเกี่ยวข้อง					
	ด้านนโยบาย	ด้านโครงสร้างพื้นฐาน	ด้านข้อมูล	ด้านระบบสารสนเทศ	ด้านการบริการ	ด้านบุคลากร
นโยบาย “ประเทศไทย 4.0”	✓	✓				
แผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม	✓	✓	✓	✓	✓	✓
แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓ (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ยุทธศาสตร์กรมป่าไม้ ๒๐ ปี	✓	✓	✓	✓	✓	✓
แผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐	✓	✓	✓	✓	✓	✓
พระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. ๒๕๕๐ และที่แก้ไขเพิ่มเติม	✓	✓	✓	✓		
พระราชบัญญัติว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. ๒๕๔๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติม	✓		✓		✓	
พระราชบัญญัติการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ.๒๕๖๒	✓		✓	✓	✓	
พระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒	✓		✓			
พระราชบัญญัติการปฏิบัติราชการทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. ๒๕๖๕	✓			✓	✓	

นโยบายภาครัฐที่เกี่ยวข้อง	ความเกี่ยวข้อง					
	ด้านนโยบาย	ด้านโครงสร้างพื้นฐาน	ด้านข้อมูล	ด้านระบบสารสนเทศ	ด้านการบริการ	ด้านบุคลากร
พระราชบัญญัติการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ. ๒๕๖๒	✓	✓	✓	✓	✓	✓
แนวโน้มการพัฒนาเทคโนโลยี (Technology Trend)		✓		✓		

หลังจากศึกษา และวิเคราะห์ข้อมูลสถานการณ์ดำเนินงานด้านเทคโนโลยีดิจิทัลของกรมป่าไม้ และปัจจัยภายนอกที่ส่งผลกระทบต่อการทำงานด้านเทคโนโลยีดิจิทัล จึงนำผลการวิเคราะห์ดังกล่าว มากำหนดกรอบแนวทางการพัฒนาด้านเทคโนโลยีดิจิทัลของแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ. ๒๕๖๙ – ๒๕๗๒)

สารบัญ

บทสรุปผู้บริหาร.....	ก
บทที่ ๑	บทนำ..... ๑
	หลักการและเหตุผล..... ๑
	วัตถุประสงค์..... ๒
	แนวทางการจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้..... ๒
บทที่ ๒	สถานการณ์และสภาพปัญหา..... ๔
	สถานภาพด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของกรมป่าไม้..... ๔
	สภาพปัญหา อุปสรรคและข้อจำกัดทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ..... ๔๑
	นโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนระดับชาติ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลของ กรมป่าไม้..... ๔๒
	การเชื่อมโยงนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนระดับชาติ ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติการดิจิทัล ของกรมป่าไม้..... ๗๑
	การวิเคราะห์แนวโน้มของเทคโนโลยีดิจิทัล..... ๗๒
	การประเมินความเหมาะสมของการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในปัจจุบันและอนาคต ๗๓
บทที่ ๓	แผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ. ๒๕๖๙ - ๒๕๗๒)..... ๗๕
	แผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้..... ๗๖
บทที่ ๔	รายละเอียดแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ. ๒๕๖๙ - ๒๕๗๒)..... ๗๙
	ยุทธศาสตร์ที่ ๑: พัฒนาการดำเนินงานและบริการแบบดิจิทัล (Digital Operation & Digital Service)..... ๘๐
	ยุทธศาสตร์ที่ ๒: พัฒนาบุคลากรยุคดิจิทัล (Digital Workforce)..... ๘๖
	ยุทธศาสตร์ที่ ๓: พัฒนาแพลตฟอร์มดิจิทัล (Digital Platform)..... ๘๗
	ยุทธศาสตร์ที่ ๔: ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชน และเปิดเผยข้อมูลเปิดภาครัฐ (Open Governance Data)..... ๙๐
บทที่ ๕	แนวทางการขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ. ๒๕๖๙ - ๒๕๗๒)..... ๙๒
	การนำแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ไปสู่การปฏิบัติ..... ๙๒
	การติดตามประเมินผล..... ๙๔
ภาคผนวก ๙๕
	คำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ.๒๕๖๙ - ๒๕๗๒)..... ๙๖
	รูปประกอบ การประชุมคณะทำงานจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ วันจันทร์ที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๘ ณ ห้องประชุม ๑ ชั้น ๒ อาคารเทียมคมกฤษฎ กรมป่าไม้..... ๙๘

สารบัญรูป

รูปที่ ๑ แสดงโครงสร้างหน่วยงานส่วนกลาง.....	๑๕
รูปที่ ๒ แสดงโครงสร้างหน่วยงานส่วนภูมิภาค.....	๑๖
รูปที่ ๓ แสดงระบบเครือข่ายกรมป่าไม้ ส่วนกลาง.....	๓๙
รูปที่ ๔ แสดงระบบเครือข่ายของกรมป่าไม้ ส่วนภูมิภาค.....	๔๐
รูปที่ ๕ แสดงสถาปัตยกรรมแบบ Silo-Oriented Architecture.....	๔๐
รูปที่ ๖ แสดงแนวคิดของนโยบายประเทศไทย 4.0.....	๔๔
รูปที่ ๗ แสดงยุทธศาสตร์ของแผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐.....	๔๗
รูปที่ ๘ แสดงการเปรียบเทียบพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ.๒๕๕๐ และที่แก้ไขเพิ่มเติม.....	๖๑
รูปที่ ๙ แสดงการเชื่อมโยงนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนระดับชาติ ที่เกี่ยวข้องกับแผนปฏิบัติการดิจิทัล ของกรมป่าไม้.....	๗๑
รูปที่ ๑๐ แสดงยุทธศาสตร์ภายใต้แผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ. ๒๕๖๙ - ๒๕๗๒).....	๗๘
รูปที่ ๑๑ แสดงหลักการประเมินผลแบบ PDCA (Plan-Do-Check-Act).....	๙๔

สารบัญตาราง

ตารางที่ ๑ แสดงความสัมพันธ์กับนโยบายภาครัฐที่เกี่ยวข้องกับแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ. ๒๕๖๙ - ๒๕๗๒).....	๗
ตารางที่ ๒ แสดงสถานภาพด้านอุปกรณ์คอมพิวเตอร์	๕
ตารางที่ ๓ แสดงสถานภาพของซอฟต์แวร์ที่ใช้งานในปัจจุบันของกรมป่าไม้.....	๙
ตารางที่ ๔ แสดงสถานภาพด้านข้อมูลตามภารกิจหลักของกรมป่าไม้.....	๑๒
ตารางที่ ๕ แสดงสถานภาพข้อมูลสนับสนุนภารกิจและการบริหารจัดการหน่วยงาน.....	๒๗
ตารางที่ ๖ แสดงสถานภาพระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ.....	๓๔
ตารางที่ ๗ แสดงโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีดิจิทัล.....	๓๘
ตารางที่ ๘ แสดงรายละเอียดนโยบายประเทศไทย 4.0 (Thailand 4.0).....	๔๓
ตารางที่ ๙ แสดงแนวคิดจากนโยบายประเทศไทย (Thailand 4.0) สู่แผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ ...	๔๕
ตารางที่ ๑๐ แสดงแนวคิดจากแผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐ สู่แผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้.....	๔๘
ตารางที่ ๑๑ แสดงแนวคิดจากยุทธศาสตร์ชาติระยะ ๒๐ ปีสู่แผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้.....	๔๙
ตารางที่ ๑๒ แสดงแนวคิดจากแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓ (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) สู่แผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้.....	๕๒
ตารางที่ ๑๓ แสดงแนวคิดจากยุทธศาสตร์กรมป่าไม้ ๒๐ ปีสู่แผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้.....	๕๕
ตารางที่ ๑๔ แสดงแนวคิดจากพระราชบัญญัติการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ.๒๕๖๒ สู่แผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้.....	๕๗
ตารางที่ ๑๕ แสดงแนวคิดพระราชบัญญัติว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. ๒๕๔๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติม สู่แผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้.....	๕๙
ตารางที่ ๑๖ แสดงรายละเอียดพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. ๒๕๕๐ และที่แก้ไขเพิ่มเติม.....	๖๐
ตารางที่ ๑๗ แสดงคำนิยามข้อมูลสำคัญของพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒.....	๖๒
ตารางที่ ๑๘ แสดงความรับผิดชอบและบทลงโทษ.....	๖๓
ตารางที่ ๑๙ แสดงแนวคิดจากพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒ สู่แผนปฏิบัติการดิจิทัล ของกรมป่าไม้.....	๖๔
ตารางที่ ๒๐ แสดงการพัฒนาตามระดับวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์.....	๖๖
ตารางที่ ๒๑ แสดงแนวคิดจากพระราชบัญญัติการปฏิบัติราชการทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. ๒๕๖๕ สู่แผนปฏิบัติการ ดิจิทัลของกรมป่าไม้.....	๖๗
ตารางที่ ๒๒ แสดงแนวคิดจากพระราชบัญญัติการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ. ๒๕๖๒ สู่แผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้.....	๗๐

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่ ๒๓ แสดงโครงการภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ ๑.....	๘๐
ตารางที่ ๒๔ แสดงโครงการภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ ๒.....	๘๖
ตารางที่ ๒๕ แสดงโครงการภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ ๓.....	๘๗
ตารางที่ ๒๖ แสดงโครงการภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ ๔.....	๙๑

คำนำ

กรมป่าไม้มีภารกิจเกี่ยวกับการป้องกัน และรักษาพื้นที่ป่าไม้ให้คงอยู่ เพิ่มพื้นที่ป่าเศรษฐกิจ สนับสนุน การเพิ่มพื้นที่สีเขียว และฟื้นฟูพื้นที่ป่าไม้ให้อุดมสมบูรณ์ตอบสนองความต้องการทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม และ สิ่งแวดล้อม บริหารจัดการทรัพยากรป่าไม้โดยการมีส่วนร่วม บริหารจัดการที่ดินป่าไม้อย่างเป็นระบบและ เป็นธรรม เพื่อให้คนอยู่ร่วมกับป่าอย่างสมดุลและยั่งยืน วิจัยและพัฒนา เพื่อสร้างนวัตกรรม และถ่ายทอด เทคโนโลยี ในการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์ทรัพยากรป่าไม้ ส่งเสริมการจัดการพื้นที่ป่าไม้ เพื่อการ นันทนาการ และการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ บริหารจัดการโดยการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน และพัฒนา ความสามารถเชิงรุกขององค์กร ทั้งระบบ กลไก ข้อมูลสารสนเทศ และการปรับปรุงระเบียบให้ทันสมัยให้ เหมาะกับสถานการณ์ปัจจุบัน ในการดำเนินการดังกล่าว กรมป่าไม้ ได้นำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ในการกิจของ กรมป่าไม้เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานตามภารกิจของกรมป่าไม้ และนโยบายของรัฐบาล โดยมีการพัฒนา อย่างต่อเนื่องตามเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงไป เพื่อให้กรมป่าไม้มีระบบเทคโนโลยีดิจิทัลที่เหมาะสมและ ปลอดภัย ทันสมัย มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ตอบสนองการบูรณาการข้อมูลที่มีประสิทธิภาพและ เพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการหน่วยงาน เพื่อให้สามารถบริการแก้ไขปัญหาแก่หน่วยงานภายใน กรมป่าไม้และประชาชนได้อย่างทั่วถึง

ปัจจุบัน กรมป่าไม้ ใช้แผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ. ๒๕๖๕ - ๒๕๖๘) เป็นกรอบแนวทาง ในการบริหารจัดการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกรมป่าไม้ ซึ่งแผนดังกล่าวได้สิ้นสุดลงแล้ว จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ. ๒๕๖๙ - ๒๕๗๒) ขึ้น เพื่อใช้เป็นกรอบแนวทางในการบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศที่สนับสนุนการปรับเปลี่ยนไปสู่รัฐบาลดิจิทัล สอดรับ กับนโยบายของรัฐบาลที่จะนำพาประเทศไทยก้าวไปสู่ Thailand 4.0 ต่อไป

คณะทำงานจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลฯ

บทที่ ๑ บทนำ

หลักการและเหตุผล

กรมป่าไม้ เป็นองค์กรที่มุ่งเน้นการรักษาป่าเดิมเพิ่มป่าใหม่ ใส่ใจประชาชน บนรากฐานนวัตกรรม และธรรมาภิบาล โดยมีอำนาจหน้าที่ในการควบคุม กำกับ ดูแล และป้องกันการบุกรุก การทำลายป่า และการกระทำความผิดในพื้นที่รับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้ กฎหมายว่าด้วยป่าสงวนแห่งชาติ กฎหมายว่าด้วยสวนป่า กฎหมายว่าด้วยเลื่อยโซยนต์ กฎหมายว่าด้วยป่าชุมชน และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ศึกษา วิจัยวางแผน และประสานงานเกี่ยวกับการปลูกป่าเพื่อการฟื้นฟูสภาพป่า และระบบนิเวศ ส่งเสริมการปลูกป่า การจัดการป่าชุมชน และการปลูกสร้างสวนป่าเชิงเศรษฐกิจในลักษณะสวนป่าเอกชนและสวนป่าในรูปแบบอื่นที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนศึกษา วิเคราะห์ และประเมินสถานการณ์ป่าเศรษฐกิจของตลาดในประเทศและต่างประเทศ อนุรักษ์คุ้มครอง ดูแลรักษา และจัดการให้มีการใช้ประโยชน์ที่ดินป่าไม้ และการอนุญาตที่เกี่ยวกับการใช้ประโยชน์จากไม้อุตสาหกรรมไม้ ที่ดินป่าไม้ และผลิตผลป่าไม้ ศึกษา ค้นคว้า วิจัย และพัฒนาที่เกี่ยวข้องกับป่าไม้และผลิตผลป่าไม้ที่เกี่ยวข้องกับไม้และผลิตภัณฑ์ไม้

ในการปฏิบัติงานตามภารกิจนั้น กรมป่าไม้ได้นำเอาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเข้ามาใช้สนับสนุนเจ้าหน้าที่ในการปฏิบัติงาน โดยเริ่มจากระบบงานที่ให้บริการบุคลากรกรมป่าไม้เอง และพัฒนาระบบงานเพื่อให้บริการประชาชนเพิ่มขึ้น ประกอบกับผู้บริหารของกรมป่าไม้ทุกท่านเห็นความสำคัญของการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการสนับสนุนการบริหารจัดการงานตามภารกิจหลักของกรม และนโยบายรัฐบาล โดยมีความพยายามพัฒนาอย่างต่อเนื่องตามกระแสความเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี เพื่อให้กรมป่าไม้มีระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่เหมาะสมและปลอดภัย ทันสมัย มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ตลอดจนเพื่อให้เกิดการบูรณาการข้อมูลที่มีประสิทธิภาพ และเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการองค์กร สามารถให้บริการแก้ไขปัญหาแก่องค์กรและประชาชนผู้มารับบริการได้อย่างทั่วถึง สะดวกและทันเวลา ปัจจุบันกรมป่าไม้มีระบบเทคโนโลยีสารสนเทศในด้านฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศ ระบบฐานข้อมูลบุคลากร ระบบบริหารจัดการด้านการคลัง ระบบฐานข้อมูลป่าไม้ เป็นต้น ซึ่งการพัฒนาที่มีปัญหาด้านงบประมาณ ความพร้อมของบุคลากรภายในกรมป่าไม้ในการปรับตัวเพื่อเรียนรู้เทคโนโลยีใหม่ๆ ซึ่งเป็นอุปสรรคต่อการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้สนับสนุนการปฏิบัติงานและการให้บริการของกรมป่าไม้

ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๕๙ เห็นชอบแผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม และแผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัล ระยะ ๓ ปี (พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑) เพื่อเป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศที่ยั่งยืนด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล ตามที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมเสนอ เพื่อเป็นกรอบแนวทางการดำเนินการตามนโยบายเศรษฐกิจและสังคมดิจิทัลของรัฐบาล ให้เกิดการนำเทคโนโลยีดิจิทัลที่ทันสมัยและมีความหลากหลายมาเปลี่ยนแปลงวิธีการดำเนินภาครัฐกิจ การดำเนินชีวิตของประชาชน และการดำเนินงานของภาครัฐ ซึ่งจะส่งผลให้เกิดความมั่นคง มั่งคั่งทางเศรษฐกิจที่จะสามารถแข่งขันในระดับเวทีโลกได้ ซึ่งจากมติดังกล่าวมีผลให้ทุกกระทรวง กรม รัฐวิสาหกิจ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานของรัฐ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลของหน่วยงานเพื่อใช้ประกอบการของงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศประจำปี แทนแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเดิม และให้ยกเลิกมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๔๑ ที่ให้ทุกกระทรวง ทบวง และหน่วยงานอิสระ จัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารอย่างเป็นระบบ เนื่องจากแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ฉบับที่ใช้ในปัจจุบัน ได้หมดอายุลงในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่ง ที่จะต้องจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ. ๒๕๖๙ - ๒๕๗๒) ขึ้น เพื่อใช้เป็นกรอบแนวทางในการดำเนินงานด้านเทคโนโลยี

สารสนเทศของกรมป่าไม้ ซึ่งแผนดังกล่าวมุ่งเน้นให้สอดคล้องและตอบสนองต่อนโยบายไทยแลนด์ ๔.๐ แผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ยุทธศาสตร์กรมป่าไม้ ๒๐ ปี เพื่อให้ปรับเปลี่ยนการบริหารงานของกรมป่าไม้ในรูปแบบรัฐบาลดิจิทัล ต่อไป

วัตถุประสงค์

๑. ทบทวนแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ. ๒๕๖๕ – ๒๕๖๘) เพื่อปรับปรุง ต่อยอดให้การจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ. ๒๕๖๙ – ๒๕๗๒) สนับสนุนการบริหารจัดการงานของกรมป่าไม้ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น
๒. ทบทวนสถานการณ์ปัจจุบัน สภาพแวดล้อมทั้งภายในและภายนอกและรับทราบข้อเสนอแนะจากผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง
๓. เพื่อกำหนดยุทธศาสตร์ ทิศทางการบริหารจัดการการพัฒนาดิจิทัลของกรมป่าไม้ ให้เป็นไปในทิศทางเดียวกับนโยบายไทยแลนด์ 4.0 แผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ยุทธศาสตร์กรมป่าไม้ ๒๐ ปี และแนวโน้มด้านเทคโนโลยีในอนาคต
๔. เพื่อให้ทุกหน่วยงานในสังกัดกรมป่าไม้มีแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ ที่ใช้เป็นกรอบทิศทางการพัฒนาด้านเทคโนโลยีดิจิทัลในหน่วยงานของตนให้เป็นไปในทิศทางเดียวกัน
๕. เพื่อใช้เป็นกรอบแนวทางในการของบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของกรมป่าไม้

แนวทางการจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้

๑. แนวทางในการจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้

การจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้นี้ จัดเป็นการกำหนดยุทธศาสตร์ด้านดิจิทัล ที่มุ่งหวังให้มีการพัฒนา สนับสนุน หรือนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาประยุกต์ใช้ในการสร้างนวัตกรรมใหม่ๆ เพื่อขับเคลื่อนภารกิจของกรมป่าไม้ให้บรรลุผลสัมฤทธิ์เชิงยุทธศาสตร์ โดยแนวทางในการดำเนินงานเพื่อจัดทำแผนดังกล่าวมีองค์ประกอบดังนี้

๑.๑ ความสอดคล้องกับนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ ได้แก่ นโยบายไทยแลนด์ 4.0 พระราชบัญญัติการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. ๒๕๖๒ พระราชบัญญัติว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๖๒ แผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐ ยุทธศาสตร์กรมป่าไม้ พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๗๙ พระราชบัญญัติรวมถึงต้องสอดคล้องกับวิวัฒนาการทางเทคโนโลยีดิจิทัลของประเทศในปัจจุบัน และรองรับแนวโน้มเทคโนโลยีดิจิทัลต่างๆ ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในอนาคต

๑.๒ ผู้บริหารและบุคลากรของกรมป่าไม้ มีความตระหนักรู้ เข้าใจในสถานการณ์ ยอมรับการเปลี่ยนแปลงของประเทศที่กำลังก้าวสู่สังคมยุคดิจิทัล (Digital Age) ยุคสังคมอัจฉริยะ (Smart Society) ซึ่งเป็นยุคที่เทคโนโลยีเข้ามามีอิทธิพลอย่างมากต่อการทำงานและการดำเนินชีวิตประจำวันของประชาชนทุกคน ซึ่งหน่วยงานต้องมีการปรับเปลี่ยนระบบการดำเนินงานโดยนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ให้มากขึ้น

๑.๓ ปรับปรุง/พัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน รูปแบบและวิธีการดำเนินงาน โดยใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการหน่วยงานให้บรรลุผลสัมฤทธิ์ รวมถึงวิธีการเข้าถึงและให้บริการข้อมูลด้านทรัพยากรป่าไม้ ตลอดจนกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับประชาชน ให้สามารถสนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม

๒. วิธีในการจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ. ๒๕๖๙ – ๒๕๗๒)

๒.๑ รวบรวม ศึกษาข้อมูลแผน นโยบาย กฎหมายที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วย

- นโยบายและแผนยุทธศาสตร์ ได้แก่ นโยบายไทยแลนด์ 4.0 และยุทธศาสตร์กรมป่าไม้ พ.ศ.

๒๕๖๐ – ๒๕๗๙

- แผนด้านเทคโนโลยีดิจิทัล ประกอบด้วย แผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของประเทศไทย พ.ศ.

๒๕๖๖ - ๒๕๗๐

- กฎหมายและมติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ พระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. ๒๕๕๐ และที่แก้ไขเพิ่มเติม พระราชบัญญัติการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. ๒๕๖๒ และพระราชบัญญัติว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๖๒

๒.๒ ทบทวนแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ ฉบับเดิม เพื่อวิเคราะห์ปัญหาของประเด็นยุทธศาสตร์ที่ยังไม่บรรลุผล และนำมาต่อยอดในแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ. ๒๕๖๙ – ๒๕๗๒)

๒.๓ รวบรวม ศึกษาสถานการณ์และสภาพปัญหา ทั้งสภาพทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของกรมป่าไม้ ด้านฮาร์ดแวร์ ด้านซอฟต์แวร์ ด้านบุคลากร ระบบเครือข่าย รวมถึงแนวโน้มของเทคโนโลยีดิจิทัลทั้งในปัจจุบันและอนาคต

๒.๔ วิเคราะห์สภาพแวดล้อมภายในและภายนอกของเทคโนโลยี พร้อมทั้งวิเคราะห์ความต้องการของผู้รับบริการ

๒.๕ จัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ. ๒๕๖๙ - ๒๕๗๒) ซึ่งประกอบด้วยกรอบวิสัยทัศน์ พันธกิจ ยุทธศาสตร์ ตัวชี้วัด การใช้ดิจิทัลในการสนับสนุนพันธกิจ และแผนงานโครงการด้านเทคโนโลยีดิจิทัลของกรมป่าไม้ โดยการจัดประชุมคณะทำงานจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ. ๒๕๖๙ - ๒๕๗๒)

๒.๖ นำเสนอต่ออธิบดีกรมป่าไม้ เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ และอนุมัติให้ใช้เป็นกรอบแนวทางในการดำเนินการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของกรมป่าไม้

๒.๗ เผยแพร่แผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ. ๒๕๖๙ – ๒๕๗๒) เพื่อใช้เป็นกรอบแนวทางไปสู่การปฏิบัติ

บทที่ ๒ สถานการณ์และสภาพปัญหา

สถานการณ์ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของกรมป่าไม้

จากการสำรวจสถานการณ์ด้านเทคโนโลยีดิจิทัล สามารถแบ่งสถานการณ์ออกเป็น ๖ ด้าน คือ อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์ ข้อมูล ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ บุคลากร และสถาปัตยกรรมเทคโนโลยีดิจิทัล มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๑. ด้านอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

ข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ประกอบด้วย เครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ (Desktop Computer) เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก เครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์ (Server) อุปกรณ์ต่อพ่วง และอุปกรณ์อื่นๆ โดยสถานการณ์ด้านอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่ใช้ในหน่วยงาน ดังตารางที่ ๒ แสดงสถานการณ์ด้านอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

ตารางที่ ๒ แสดงสถานภาพด้านอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

ลำดับที่	รายการ	ส่วนกลาง		ส่วนภูมิภาค		รวม	ข้อเสนอแนะในการจัดการ
		> ๕ ปี	< ๕ ปี	> ๕ ปี	< ๕ ปี		
๑	ตู้สำหรับติดตั้งเครื่องแม่ข่ายชนิด Blade (Enclosure/Chassis)	๐	๖	๐	๐	๖	- ปรับปรุงสภาพภายในห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ให้มีความปลอดภัยตามมาตรฐาน - จัดหาระบบปรับอากาศที่เหมาะสม - จัดหาตู้ติดตั้งเครื่องแม่ข่ายให้กับเครื่องแม่ข่ายที่มีอายุการใช้งานเกิน ๕ ปีขึ้นไป
๒	แผงวงจรเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ชนิด Blade สำหรับตู้ Enclosure/Chassis	๙	๑๑	๐	๐	๒๐	- ปรับปรุงสภาพภายในห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ให้มีความปลอดภัยตามมาตรฐาน - จัดหาระบบปรับอากาศที่เหมาะสม - จัดหาเครื่องแม่ข่ายให้กับระบบสารสนเทศที่มีอายุการใช้งานเกิน ๕ ปีขึ้นไป
๓	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall)	๐	๑	๗	๑๒	๒๐	- ปรับปรุงสภาพภายในห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ให้มีความปลอดภัยตามมาตรฐาน - จัดหาระบบปรับอากาศที่เหมาะสม - หมั่นตรวจสอบอุปกรณ์เดือนละ ๑ ครั้ง ว่ามีความชำรุดหรือไม่ - จัดหาอุปกรณ์ทดแทนเมื่อใช้งานเกิน ๕ ปีขึ้นไป
๔	อุปกรณ์จัดเก็บ Log File	๑	๐	๐	๐	๑	- ปรับปรุงสภาพภายในห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ให้มีความปลอดภัยตามมาตรฐาน - จัดหาระบบปรับอากาศที่เหมาะสม - หมั่นตรวจสอบอุปกรณ์เดือนละ ๑ ครั้ง ว่ามีความชำรุดหรือไม่ - จัดหาอุปกรณ์ทดแทนเมื่อใช้งานเกิน ๕ ปีขึ้นไป

ลำดับที่	รายการ	ส่วนกลาง		ส่วนภูมิภาค		รวม	ข้อเสนอแนะในการจัดการ
		> ๕ ปี	< ๕ ปี	> ๕ ปี	< ๕ ปี		
๕	DNS/DHCP Server	๒	๐	๐	๐	๒	- ปรับปรุงสภาพภายในห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ให้มีความปลอดภัยตามมาตรฐาน - จัดหาระบบปรับอากาศที่เหมาะสม - หมั่นตรวจสอบอุปกรณ์เดือนละ ๑ ครั้ง ว่ามีความชำรุดหรือไม่ - จัดหาอุปกรณ์ทดแทนเมื่อใช้งานเกิน ๕ ปีขึ้นไป
๖	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๓ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง	๐	๐	๒๒	๑๖	๓๘	- หมั่นตรวจสอบอุปกรณ์เดือนละ ๑ ครั้ง ว่ามีความชำรุดหรือไม่ - จัดหาอุปกรณ์ทดแทนเมื่อใช้งานเกิน ๕ ปีขึ้นไป
๗	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๓ Switch) ขนาด ๔๘ ช่อง	๒๗	๐	๐	๐	๒๗	- หมั่นตรวจสอบอุปกรณ์เดือนละ ๑ ครั้ง ว่ามีความชำรุดหรือไม่ - จัดหาอุปกรณ์ทดแทนเมื่อใช้งานเกิน ๕ ปีขึ้นไป
๘	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง	๐	๖	๒๙	๕๒	๘๗	- หมั่นตรวจสอบอุปกรณ์เดือนละ ๑ ครั้ง ว่ามีความชำรุดหรือไม่ - จัดหาอุปกรณ์ทดแทนเมื่อใช้งานเกิน ๕ ปีขึ้นไป
๙	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๔๘ ช่อง	๙	๐	๐	๐	๙	- ปรับปรุงสภาพภายในห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ให้มีความปลอดภัยตามมาตรฐาน - จัดหาระบบปรับอากาศที่เหมาะสม - หมั่นตรวจสอบอุปกรณ์เดือนละ ๑ ครั้ง ว่ามีความชำรุดหรือไม่ - จัดหาอุปกรณ์ทดแทนเมื่อใช้งานเกิน ๕ ปีขึ้นไป
๑๐	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point)	๘๔	๐	๔๒	๘๒	๒๐๘	- หมั่นตรวจสอบอุปกรณ์เดือนละ ๑ ครั้ง ว่ามีความชำรุดหรือไม่ - จัดหาอุปกรณ์ทดแทนเมื่อใช้งานเกิน ๕ ปีขึ้นไป
๑๑	กล้องวงจรปิด	๑๐	๐	๐	๐	๑๐	- หมั่นตรวจสอบอุปกรณ์เดือนละ ๑ ครั้ง ว่ามีความชำรุดหรือไม่ - จัดหาอุปกรณ์ทดแทนเมื่อใช้งานเกิน ๕ ปีขึ้นไป
๑๒	อุปกรณ์สำหรับบันทึกแบบ IP (Network Video Recorder)	๑	๐	๐	๐	๑	- หมั่นตรวจสอบอุปกรณ์เดือนละ ๑ ครั้ง ว่ามีความชำรุดหรือไม่ - จัดหาอุปกรณ์ทดแทนเมื่อใช้งานเกิน ๕ ปีขึ้นไป

ลำดับที่	รายการ	ส่วนกลาง		ส่วนภูมิภาค		รวม	ข้อเสนอแนะในการจัดการ
		> ๕ ปี	< ๕ ปี	> ๕ ปี	< ๕ ปี		
๑๓	อุปกรณ์ควบคุมอุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบไร้สาย (Wireless Controller)	๒	๐	๐	๐	๒	- หมั่นตรวจสอบอุปกรณ์เดือนละ ๑ ครั้ง ว่ามีความชำรุดหรือไม่ - จัดหาอุปกรณ์ทดแทนเมื่อใช้งานเกิน ๕ ปีขึ้นไป
๑๔	เครื่องคอมพิวเตอร์	๒๘๑	๑๑๗	๑๒๔	๕๑๔	๑,๐๓๖	- ควรมีการจัดหาคอมพิวเตอร์ทดแทนอย่างต่อเนื่อง - ควรจัดสรรคอมพิวเตอร์ให้กับเจ้าหน้าที่ตามลักษณะประเภทการใช้งาน และภารกิจที่รับมอบหมาย
๑๕	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก	๙๖	๑๒๔	๔๐	๒๐๒	๔๖๒	- ควรมีการพิจารณาจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กให้กับเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานภาคสนามเพิ่มเติม - จัดหาอุปกรณ์ทดแทนเมื่อใช้งานเกิน ๕ ปีขึ้นไป
๑๖	เครื่องพิมพ์ (Printer)	๑๐๐	๘๕	๒๑	๓๙๒	๕๙๘	- บำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ - จัดหาอุปกรณ์ทดแทนเมื่อใช้งานเป็นเวลานาน
๑๗	เครื่องสแกนเนอร์	๑๓	๓๑	๐	๘๔	๑๒๘	- บำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ - จัดหาอุปกรณ์ทดแทนเมื่อใช้งานเป็นเวลานาน
๑๘	เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS)	๒๘๑	๑๑๗	๑๒๔	๕๑๔	๑,๐๓๖	- บำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ - จัดหาอุปกรณ์ทดแทนเมื่อใช้งานเป็นเวลานาน

๒. ด้านซอฟต์แวร์

กรมป่าไม้เป็นหน่วยงานที่มีภารกิจด้านการควบคุม กำกับ ดูแล และป้องกันการบุกรุก การทำลายป่า รวมถึงการศึกษา วิจัย วิเคราะห์และประเมินสถานการณ์ป่าเศรษฐกิจของตลาดในประเทศและต่างประเทศ เป็นต้น จึงมีการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการปฏิบัติงานนอกเหนือจากซอฟต์แวร์ปกติที่ใช้ในการปฏิบัติงาน สำหรับการพิจารณาสถานภาพซอฟต์แวร์จะแบ่งออกเป็น ๔ ประเภท คือ ซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ ซอฟต์แวร์พื้นฐานที่ใช้ในการปฏิบัติงาน ซอฟต์แวร์ประยุกต์ และซอฟต์แวร์อื่นๆ ดังตารางที่ ๓

ตารางที่ ๓ แสดงสถานภาพของซอฟต์แวร์ที่ใช้งานในปัจจุบันของกรมป่าไม้

ประเภท	ชนิดโปรแกรม	หน่วยงานที่ใช้	สถานภาพ	ข้อเสนอแนะในการจัดการ
๑. ซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ	๑.๑ ระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์ ๑.๒ ระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ใช้งานทั่วไป	- ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร - ทุกหน่วยงาน	- เป็นระบบที่มาพร้อมกับเครื่องแม่ข่ายและที่หน่วยงานจัดหา ซึ่งบางตัวก็ล้าสมัย ทำให้เกิดช่องโหว่ในการถูกโจมตี - ในช่วง ๕ ปีที่ผ่านมากรมป่าไม้จะมีการจัดการระบบปฏิบัติการที่มีลิขสิทธิ์มาพร้อมกับเครื่องคอมพิวเตอร์มาด้วยเสมอ แต่สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ได้มีการจัดหาที่มีอายุมากกว่านั้น อาจมีการจัดการระบบปฏิบัติการที่ถูกลิขสิทธิ์ไม่ครอบคลุม และไม่มีความทันสมัย	- ต้องมีการจัดการระบบปฏิบัติการที่รองรับการติดตั้ง Patch อุดช่องโหว่จากผู้พัฒนา - จัดหาระบบปฏิบัติการที่ถูกลิขสิทธิ์เพิ่มเติมให้เพียงพอต่อการใช้งาน
๒. ซอฟต์แวร์พื้นฐานที่ใช้ในการปฏิบัติงาน	๒.๑ ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ๒.๒ โปรแกรมพื้นฐานที่จำเป็นอื่นๆ ได้แก่ Adobe acrobat โปรแกรมตกแต่งภาพ	- ทุกหน่วยงาน - ทุกหน่วยงาน	- ปัจจุบันหน่วยงานเป็นผู้จัดหาเอง เนื่องจากไม่มีงบประมาณเพียงพอที่จะจัดสรรให้ - ปัจจุบันหน่วยงานส่วนใหญ่ยังใช้งานโปรแกรมที่ไม่ถูกลิขสิทธิ์	- จัดหาโปรแกรมที่ถูกลิขสิทธิ์ให้เพียงพอต่อการใช้งาน - นำโปรแกรม OpenSources มาใช้ในหน่วยงาน - จัดหาโปรแกรมที่ถูกลิขสิทธิ์ให้เพียงพอต่อการใช้งาน

ประเภท	ชนิดโปรแกรม	หน่วยงานที่ใช้	สถานภาพ	ข้อเสนอแนะในการจัดการ
๓. ซอฟต์แวร์ประยุกต์	๓.๑ โปรแกรมจัดการฐานข้อมูล (Database) ๓.๒ โปรแกรมภูมิสารสนเทศ (GIS)	- ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร - หน่วยงานที่จัดทำฐานข้อมูล - ทุกหน่วยงานที่มีภารกิจในการจัดทำแผนที่	- กรมป่าไม้ไม่มีการจัดหาโปรแกรม Oracle ๑๑g ซึ่งหน่วยงานที่มีการทำฐานข้อมูลสามารถใช้โปรแกรมนี้ได้ - กรมป่าไม้ไม่มีการจัดหาโปรแกรม ArcMap , ArcGIS Server ซึ่งปัจจุบันล้าสมัย และไม่เพียงพอต่อความต้องการของผู้ใช้งาน	- ปรับปรุงระบบฐานข้อมูลให้มีการใช้โปรแกรมที่ทันสมัยตอบสนองต่อเทคโนโลยีปัจจุบัน - กำหนดมาตรฐานโปรแกรมสำหรับการจัดทำข้อมูล GIS ให้เหมือนกัน เพื่อลดความหลากหลายของโปรแกรม - จัดหาโปรแกรมที่ถูกลิขสิทธิ์เพิ่มเติมให้เพียงพอต่อการใช้งาน
๔. ซอฟต์แวร์อื่นๆ	โปรแกรมป้องกันไวรัส	ทุกหน่วยงาน	กรมป่าไม้ไม่มีการจัดหาโปรแกรม Sohos มาใช้ในหน่วยงาน ซึ่งปัจจุบันยังไม่ครอบคลุมทุกหน่วยงาน เนื่องจากงบประมาณไม่เพียงพอ	- จัดหาโปรแกรมที่ถูกลิขสิทธิ์เพิ่มเติมให้ครอบคลุมทุกหน่วยงานในกรมป่าไม้ - ต่ออายุโปรแกรมที่ใช้งานอยู่ให้เป็นปัจจุบัน เพื่อจะได้ช่วยป้องกันการถูกโจมตีจากไวรัส - กำหนดนโยบายให้มีการติดตั้งซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัส โดยเฉพาะหน่วยงานที่มีภารกิจเกี่ยวกับการเงิน พัสดุ

๓. ด้านข้อมูล

ข้อมูลของกรมป่าไม้แบ่งออกเป็น ๒ ประเภท คือ ข้อมูลทางด้านวิชาการตามภารกิจหลักของกรมป่าไม้ และข้อมูลองค์กร

๓.๑ ข้อมูลทางด้านวิชาการตามภารกิจหลักของกรมป่าไม้

๓.๑.๑ ลักษณะข้อมูลตามภารกิจหลักของกรมป่าไม้ จำแนกได้ ๖ กลุ่มด้วยกันคือ

- ข้อมูลการอนุญาต
- ข้อมูลป่าชุมชน
- ข้อมูลส่งเสริมการปลูกป่า
- ข้อมูลคดีด้านป่าไม้
- ข้อมูลที่ดินป่าไม้
- ข้อมูลงานวิจัยและพัฒนาการป่าไม้

โดยสถานภาพของกลุ่มข้อมูลตามภารกิจหลักของกรมป่าไม้ ดังแสดงในตารางที่ ๔

ตารางที่ ๔ แสดงสถานภาพด้านข้อมูลตามภารกิจหลักของกรมป่าไม้

กลุ่มข้อมูล	หน่วยงานที่จัดทำข้อมูล	รูปแบบการจัดเก็บ	ระบบสารสนเทศ
<p>แผนที่ป่าไม้</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. เนื้อที่ป่าไม้ของประเทศไทยแยกรายจังหวัด ปี พ.ศ. ๒๕๕๑ - ๒๕๖๑ ๒. เนื้อที่ป่าไม้ของประเทศไทย ปีพ.ศ. ๒๕๑๖ - ๒๕๖๔ ๓. เนื้อที่ป่าไม้ของประเทศไทย แยกรายภาค ปีพ.ศ. ๒๕๑๖ - ๒๕๖๔ ๔. แผนที่ป่าไม้โดยภาพถ่ายดาวเทียม ปีพ.ศ. ๒๕๕๑ ๕. พื้นที่ในความรับผิดชอบของกรมป่าไม้ ๖. บทสรุปสำหรับผู้บริหาร โครงการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ 	<p>สำนักจัดการที่ดิน</p>	<p>GIS</p>	<p>- ระบบภูมิศาสตร์สารสนเทศเพื่อการบริหาร</p>
<p>การวิจัยและพัฒนาการป่าไม้</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. ระบบ RFD Single Window ๒. ระบบตรวจสอบพื้นที่ปลูกไม้มีค่า ๓. บริการฐานข้อมูลด้านการวิจัยป่าไม้ <ol style="list-style-type: none"> ๓.๑ ระบบฐานข้อมูลงานวิจัยด้านป่าไม้ ๓.๒ ระบบฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพด้านป่าไม้ ๓.๓ ระบบฐานข้อมูลพืชสมุนไพรในประเทศไทย ๔. ระบบการขอเข้าร่วมโครงการ T-Ver ในพื้นที่ป่าไม้ ๕. คู่มือบริการเมล็ดพันธุ์ ๖. สื่อวีดิทัศน์และการเรียนรู้ ๗. คลังความรู้ (E-Book) 	<p>สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้</p>	<p>- ฐานข้อมูล - Website - Youtube</p>	<p>- ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานวิจัย</p>

กลุ่มข้อมูล	หน่วยงานที่จัดทำข้อมูล	รูปแบบการจัดเก็บ	ระบบสารสนเทศ
การป้องกันรักษาป่า ๑. การเกิดไฟไหม้ป่า ๒. สถิติคดีของกรมป่าไม้ ๓. คดีการกระทำผิดกฎหมายเกี่ยวกับการป่าไม้	สำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า	ฐานข้อมูล	- ระบบติดตามการบุกรุกทำลายป่าและควบคุมไฟป่า - ระบบปฏิบัติการค้นหาพื้นที่บุกรุก
การส่งเสริมปลูกป่า ๑. ข้อมูลราคาไม้ ๒. แผนการส่งเสริมปลูกไม้เศรษฐกิจ ๓. อัตราราคางานต่อหน่วย (งานปลูกป่า) ๔. ข้อมูลการขึ้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่าตามพระราชบัญญัติสวนป่า พ.ศ.๒๕๓๕	สำนักเศรษฐกิจการป่าไม้	ฐานข้อมูล/ Manual	- ระบบขึ้นทะเบียนสวนป่าแบบออนไลน์ - ระบบ NSW
การอนุญาตด้านป่าไม้ ๑. โรงงานแปรรูปไม้และผลิตภัณฑ์ที่ได้จากไม้ ๒. การอนุญาตตาม พรบ. เลื่อยโซยนต์ พุทธศักราช ๒๕๔๕ ๓. การตรวจสอบออกหนังสือรับรองไม้ ผลิตภัณฑ์ไม้และถ่านไม้ เพื่อส่งออกไปนอกราชอาณาจักร ๔. การอนุญาตไม้และของป่า ๕. การอนุญาตใช้ประโยชน์พื้นที่ป่าไม้ ๖. การออกใบอนุญาตด้านอุตสาหกรรมป่าไม้	- กองการอนุญาต - สำนักเศรษฐกิจการป่าไม้	ฐานข้อมูล	- ระบบเลื่อยโซยนต์ - ระบบอนุญาตอุตสาหกรรมไม้ - ระบบ NSW

๓.๑.๒ ลักษณะการจัดเก็บข้อมูล

การจัดเก็บข้อมูลทางด้านวิชาการตามภารกิจหลักของกรมป่าไม้ มีการจัดทำในรูปแบบ ฐานข้อมูล ซึ่งมีการพัฒนามาตั้งแต่ปี ๒๕๕๐ จนถึงปัจจุบัน ซึ่งข้อมูลที่จัดเก็บในฐานข้อมูลบางส่วนยังไม่ใช้ข้อมูลล่าสุด และบางส่วนยังจัดเก็บเป็นเอกสาร และ Digital File ซึ่งปัจจุบันได้พยายามนำมาจัดเก็บรูปแบบฐานข้อมูล เพื่อความสะดวกในการใช้งาน

ระบบฐานข้อมูลต่างๆ ซึ่งมีการพัฒนามาเรื่อยๆ ซึ่งปัจจุบันมีการปรับปรุงเพื่อให้เป็นปัจจุบันตรงตามกฎหมายหรือระเบียบ นโยบายที่เปลี่ยนแปลงไป เพื่อจะได้ครอบคลุมการปฏิบัติงานของผู้ใช้ระบบ

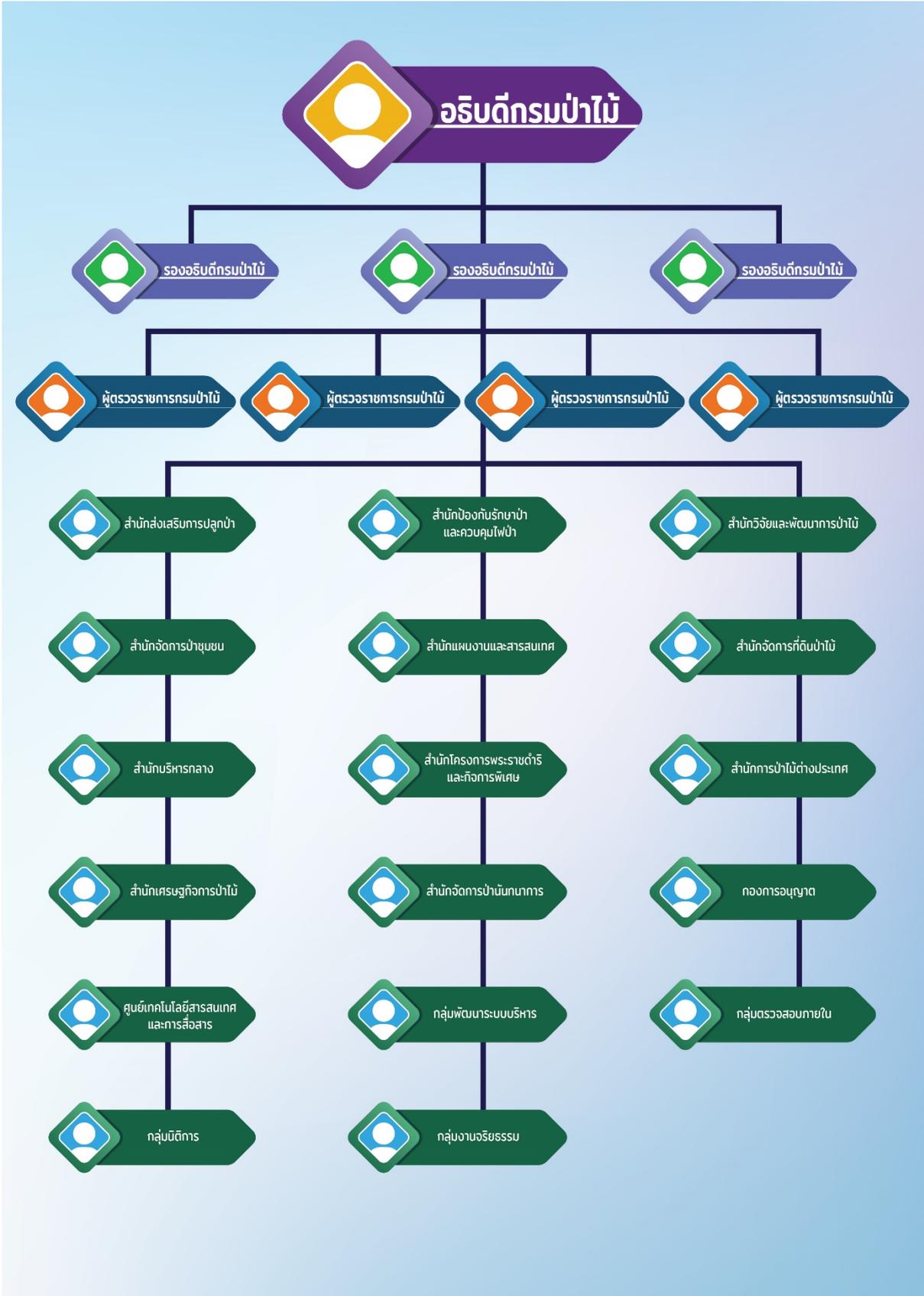
นอกจากข้อมูลที่กรมป่าไม้มีอยู่นั้น กรมป่าไม้มีความจำเป็นต้องใช้ข้อมูลจากหน่วยงานภายนอก มาใช้เพื่อประกอบการวิเคราะห์หรือประกอบการตัดสินใจด้านการบริหารจัดการด้านป่าไม้ อาทิเช่น ข้อมูลบุคคลของกรมการปกครอง ข้อมูลภูมิประเทศ ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม เป็นต้น ซึ่งข้อมูลที่กล่าวมา กรมป่าไม้ไม่มีใช้งาน แต่ก็ต้องการข้อมูลที่ปัจจุบัน จึงต้องมีการจัดหาหรือขอความอนุเคราะห์จากหน่วยงานเจ้าของข้อมูล และนำมาจัดเก็บไว้ส่วนกลาง เพื่อให้หน่วยงานต่างๆ ได้ใช้ข้อมูลเดียวกัน พร้อมทั้งจัดทำคำอธิบายข้อมูลไว้เพื่อการอ้างอิงที่ถูกต้อง

๓.๒ ข้อมูลขององค์กร

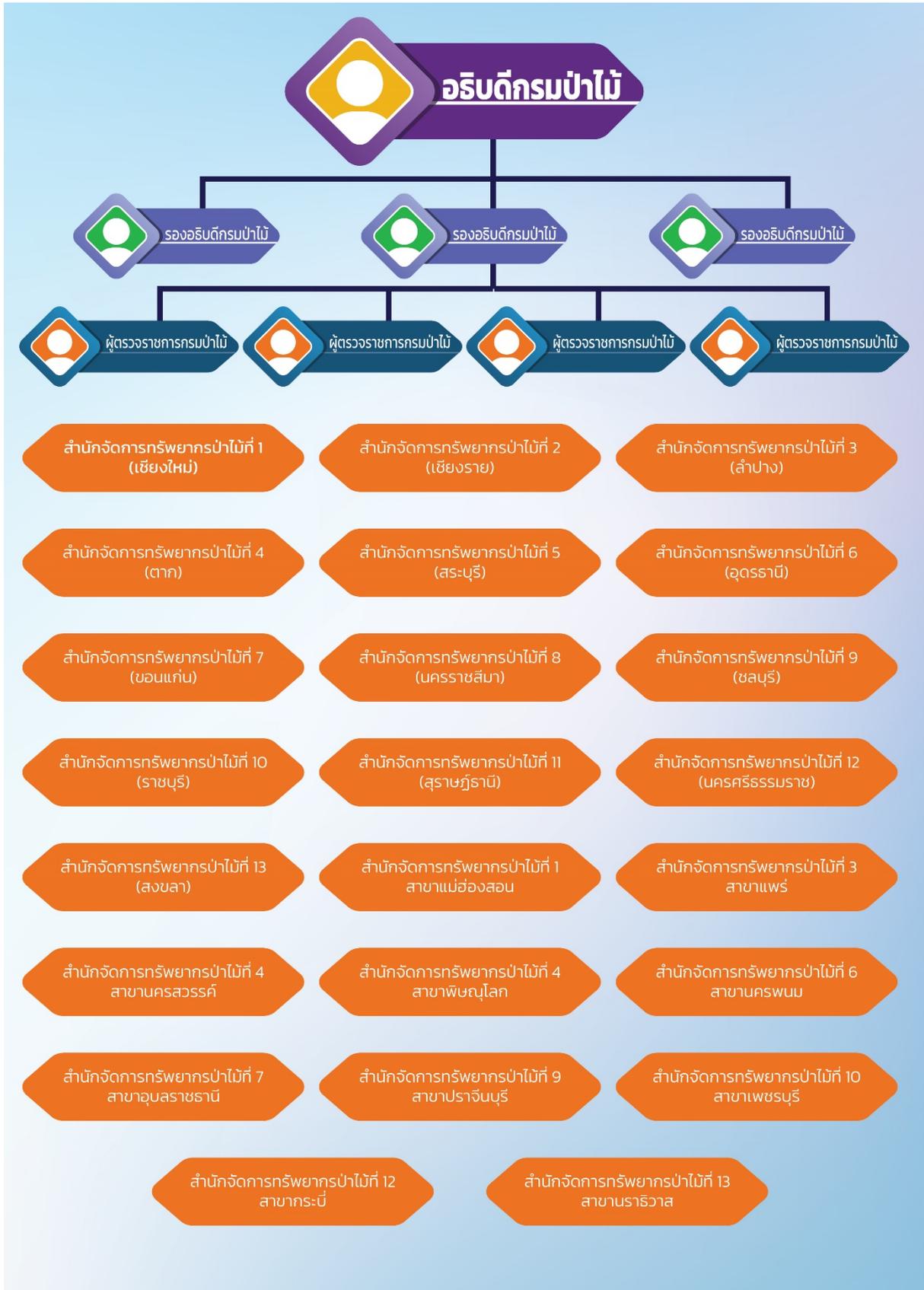
ข้อมูลของหน่วยงาน แบ่งเป็น ๒ ประเภท คือ ข้อมูลโครงสร้างหน่วยงาน และข้อมูลสนับสนุนภารกิจและการบริหารจัดการหน่วยงาน ดังนี้

๓.๒.๑ ข้อมูลโครงสร้างหน่วยงาน

ตามคำสั่งกรมป่าไม้ที่ ๒๙๘๕/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๙ เรื่อง การจัดตั้งหน่วยงานและกำหนดอำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบในส่วนราชการกรมป่าไม้ และคำสั่งกรมป่าไม้ที่ ๒๓/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๐ เรื่อง โดยกำหนดให้มีหน่วยงานภายในกรมป่าไม้ คำสั่งกรมป่าไม้ที่ ๓๕๑๒/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๘ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ เรื่อง การแบ่งงานภายในสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑ - ๑๓ และสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ (สาขา) คำสั่งที่ ๔๑๕/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔ เรื่อง ให้จัดตั้งสำนักจัดการป่านันทนาการ และคำสั่งกรมป่าไม้ ที่ ทส ๑๖๐๐.๗/ว ๒๑๒๓๐ ลงวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๔ เรื่อง การแบ่งงานภายในหน่วยงาน (ส่วนกลาง) กรมป่าไม้ ดังรูปที่ ๑ และ ๒



รูปที่ ๑ แสดงโครงสร้างหน่วยงานส่วนกลาง



รูปที่ ๒ แสดงโครงสร้างหน่วยงานส่วนภูมิภาค

อำนาจหน้าที่ของหน่วยงานในสังกัดกรมป่าไม้

กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร

- เสนอแนะให้คำปรึกษาแก่หัวหน้าส่วนราชการกรมป่าไม้เกี่ยวกับยุทธศาสตร์ในการพัฒนาระบบราชการ
- ติดตาม ประเมินผล และจัดทำรายงานเกี่ยวกับการพัฒนาระบบราชการกรมป่าไม้
- ประสานและดำเนินการเกี่ยวกับการพัฒนาระบบราชการร่วมกับหน่วยงานกลางต่างๆ และหน่วยงานภายในกรมป่าไม้
- ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

กลุ่มตรวจสอบภายใน

- ดำเนินการเกี่ยวกับการตรวจสอบด้านการบริหาร การเงิน และการบัญชีของกรมป่าไม้
- ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

กลุ่มงานจริยธรรม

- พัฒนาระบบ เครื่องมือและกลไกที่จะสนับสนุนการส่งเสริมจริยธรรมในส่วนราชการ
- ส่งเสริม สนับสนุน ให้ความรู้ ฝึกอบรม และพัฒนาข้าราชการในส่วนราชการให้มีความรู้ ความเข้าใจและมีความตระหนักในเรื่องคุณธรรม จริยธรรม
- ให้คำปรึกษาแนะนำ เสนอแนะนโยบายและมาตรการด้านการส่งเสริมคุณธรรมจริยธรรม และการยกระดับธรรมาภิบาล การป้องกันและปราบปรามการทุจริตของส่วนราชการ รวมถึงแนวทางการนำพฤติกรรมทางจริยธรรมไปใช้ในกระบวนการบริหารงานบุคคล
- วิเคราะห์ข้อมูลด้านจริยธรรมเพื่อจัดการความเสี่ยงในเรื่องจริยธรรม การทุจริตและประพฤติมิชอบ
- จัดทำข้อกำหนดจริยธรรม หรือพฤติกรรมที่ควรกระทำและไม่ควรกระทำของข้าราชการที่สอดคล้องกับบทบาทภารกิจของกรมป่าไม้ เพื่อนำไปใช้ในกระบวนการบริหารงานบุคคล
- ดำเนินการตามมาตรการหรือแผนปฏิบัติการส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม และต่อต้านการทุจริต เช่น การพัฒนาองค์กรคุณธรรม การส่งเสริมจริยธรรมและการเสริมสร้างวินัย การประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ
- รณรงค์ ส่งเสริม ประชาสัมพันธ์ ตลอดจนสร้างเครือข่ายและประสานความร่วมมือระหว่างส่วนราชการ ภาคเอกชน และประชาชน

กลุ่มงานจริยธรรม (ต่อ)

- รับและดำเนินการเกี่ยวกับข้อร้องเรียนกรณีมีการฝ่าฝืนจริยธรรม การปฏิบัติหรือละเว้นการปฏิบัติหน้าที่โดยมิชอบของเจ้าหน้าที่ และกำหนดกลไกในการส่งเสริมให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการตรวจสอบพฤติกรรมของเจ้าหน้าที่ของรัฐในหน่วยงาน
- ติดตาม ประเมินผล และจัดทำรายงานการปฏิบัติตามประมวลจริยธรรมข้าราชการพลเรือนและข้อกำหนดจริยธรรมเสนอต่อ ก.พ.
- เป็นฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการจริยธรรม และคณะกรรมการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่ ก.พ. หรือ ก.ม.จ. มอบหมาย

กลุ่มนิติการ

- ดำเนินการตามกฎหมายเกี่ยวกับการป่าไม้ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง
- ดำเนินการเกี่ยวกับงานนิติกรรมและสัญญา งานเกี่ยวกับความรับผิดชอบทางแพ่งอาญา งานคดีปกครอง และงานคดีอื่นที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของกรมป่าไม้
- ดำเนินการเกี่ยวกับการพัฒนากฎหมายที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมป่าไม้
- ให้คำปรึกษา แนะนำแก่บุคลากร และหัวหน้าส่วนราชการในกรมป่าไม้เกี่ยวกับกฎหมายและระเบียบภาครัฐต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในกิจการของกรมป่าไม้ และปฏิบัติงานร่วมกับส่วนราชการในกรมป่าไม้และหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง
- ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

สำนักบริหารกลาง

- ดำเนินการเกี่ยวกับการบริหารงานทั่วไป งานสารบรรณ และงานช่วยอำนวยความสะดวกของกรมป่าไม้
- ดำเนินการเกี่ยวกับการเงิน การบัญชี การงบประมาณ การพัสดุ อาคารสถานที่ และยานพาหนะของกรมป่าไม้
- ดำเนินการเกี่ยวกับการบริหารงานบุคคล การพัฒนาข้าราชการ การเสริมสร้างวินัย และรักษาระบบคุณธรรมของกรมป่าไม้
- ประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลกิจกรรม ความรู้ ความก้าวหน้า และผลงานของกรมป่าไม้
- ดำเนินการอื่นใดที่มีได้กำหนดให้เป็นอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการใดของกรมป่าไม้
- ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

สำนักแผนงานและสารสนเทศ

- ศึกษา วิเคราะห์ เพื่อเสนอแนวนโยบาย และวางแผนยุทธศาสตร์ในการจัดการทรัพยากรป่าไม้ การวิเคราะห์แผนงานและโครงการ การบริหารงบประมาณประจำปี
- ปฏิบัติงานเลขานุการคณะกรรมการนโยบายป่าไม้แห่งชาติ เพื่ออำนวยความสะดวกและสนับสนุนงานวิชาการ ตลอดจนปฏิบัติงานอื่นที่คณะกรรมการนโยบายป่าไม้แห่งชาติมอบหมาย
- การติดตามและประเมินผลการปฏิบัติงานตามแผน โครงการ และการบรรลุเป้าหมายเชิงยุทธศาสตร์ เพื่อปรับปรุงการดำเนินงาน สรุปผลสำเร็จ และพัฒนาการดำเนินงาน
- ดำเนินการเกี่ยวกับพระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสาร พ.ศ. ๒๕๔๐ และ กฎ ระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการจัดการเรื่องร้องเรียน
- ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

กองการอนุญาต

- ศึกษา วิเคราะห์ นโยบายเพื่อกำหนดแนวทางด้านการอนุญาต ให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งการจัดทำฐานข้อมูลด้านการอนุญาต
- กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในการอนุญาตที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมไม้ การใช้ประโยชน์ที่ดินป่าไม้ การทำไม้ และเก็บหาของป่า ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการป่าไม้ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการดำเนินการอนุญาตตามพระราชบัญญัติเลื่อยโซยนต์
- ควบคุม กำกับ บริหารจัดการ และติดตามตรวจสอบเกี่ยวกับการอนุญาตใช้ประโยชน์ที่ดินในเขตป่าสงวนแห่งชาติ เพื่อการปลูกสร้างสวนป่าและการปลูกป่าใช้สอยในที่ดินของรัฐในพื้นที่ที่เป็นอำนาจหน้าที่ของกรมป่าไม้
- ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือที่ได้รับมอบหมาย

สำนักจัดการที่ดินป่าไม้

- ศึกษา วิเคราะห์ สํารวจและประมวลผลข้อมูลทรัพยากรป่าไม้ การจัดทำแผนที่ป่าไม้ และกำหนดยุทธศาสตร์และเป้าหมายในการบริหารจัดการทรัพยากรป่าไม้ในเขตพื้นที่รับผิดชอบของกรมป่าไม้
- กำหนดหลักเกณฑ์ แนวทางเพื่อดำเนินการสำรวจ รั้งวัดหมายแนวเขตพื้นที่เพื่อกำหนดเขตพื้นที่ป่าไม้และที่ดินป่าไม้ เพื่อใช้เป็นหลักฐานอ้างอิงตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องและควบคุมการใช้ประโยชน์ให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้
- ศึกษา วิเคราะห์ และจัดทำข้อมูลที่ดินป่าไม้ในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) เพื่อเป็นฐานข้อมูลในการบริหารจัดการทรัพยากรป่าไม้
- ดำเนินการจัดการสิทธิ์และการใช้ที่ดินป่าไม้ ตามกฎหมายและนโยบายด้านการจัดการที่ดินป่าไม้
- บริหารจัดการพื้นที่ให้บริการ หรือให้ความสะดวกแก่ประชาชน เพื่อประโยชน์ในการควบคุมดูแลรักษา หรือบำรุงป่าสงวนแห่งชาติ และพื้นที่ป่าอื่นๆ
- ติดตาม และประเมินผลการใช้ประโยชน์ในพื้นที่ป่าไม้ให้เป็นไปตามนโยบายกฎหมายเกี่ยวกับการป่าไม้ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง
- ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

สำนักจัดการป่าชุมชน

- ศึกษา วิจัย เพื่อกำหนดแผนงานและมาตรการในการจัดการป่าชุมชน ป่าในเมือง และระบบวนเกษตร
- ดำเนินการตามกฎหมายว่าด้วยป่าชุมชน และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง
- ดำเนินการส่งเสริมและสนับสนุนให้ชุมชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น องค์กรเอกชน และสถาบันต่างๆ มีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ ฟื้นฟู และบริหารจัดการป่าชุมชน ป่าในเมือง และระบบวนเกษตร
- ดำเนินการและประสานงานเกี่ยวกับการพัฒนางานด้านวนศาสตร์ชุมชนกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

สำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า

- ศึกษา วิเคราะห์ และกำหนดยุทธศาสตร์เพื่อการป้องกันรักษาป่าการควบคุมไฟป่า และการปราบปรามการกระทำผิดกฎหมายว่าด้วยป่าไม้
- วิเคราะห์ กำกับ ติดตาม เฝ้าระวังการดำเนินคดี บังคับคดีและจัดการของกลางในคดีป่าไม้ รวบรวมสถิติคดีและของกลาง ตรวจสอบข้อเท็จจริง ข้อร้องเรียน และปัญหาการกระทำผิดกฎหมายเกี่ยวกับป่าไม้
- ปฏิบัติการทางลับ ตามแผนการข่าวกรอง สืบสวน สืบหาแหล่งข่าว วิเคราะห์ขยายผลติดตาม ผู้กระทำความผิด สืบสวนดำเนินคดีกรณีที่เกิดการกระทำผิดคดีร้ายใหญ่ คดีที่มีอิทธิพล คดีสลับซับซ้อน จัดทำข้อมูลการสืบสวนป่า
- ศึกษา วิเคราะห์ เพื่อกำหนดแนวทาง รูปแบบ และวิธีการในการป้องกันรักษาป่า และการปราบปรามการกระทำผิดโดยกลยุทธ์การมีส่วนร่วม การพัฒนาศักยภาพบุคลากรและอาสาสมัคร เพื่อการป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า
- ศึกษา วิจัยและพัฒนาเพื่อหาแนวทาง รูปแบบ และวิธีการในการป้องกันและแก้ไขปัญหาไฟป่า
- ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้

- วิจัย พัฒนาเทคโนโลยี เพื่อสร้างนวัตกรรมด้านป่าไม้และความหลากหลายทางชีวภาพแบบบูรณาการ
- พัฒนาศักยภาพการวิจัยด้านป่าไม้ ทั้งด้านไม้และของป่า เพื่อส่งเสริมป่าเศรษฐกิจ การใช้ประโยชน์ไม้และผลิตผลป่าไม้อย่างยั่งยืน รวมถึงการฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- ส่งเสริมและถ่ายทอดผลงานวิจัยและเทคโนโลยีด้านการป่าไม้สู่ประชาชน
- บริการเมล็ดไม้พันธุ์ดี ตรวจรับรองชนิดและคุณภาพไม้ และบริการทางวิชาการด้านป่าไม้
- ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

สำนักส่งเสริมการปลูกป่า

- ศึกษา วิเคราะห์ เพื่อกำหนดนโยบาย ทิศทางและยุทธศาสตร์ในการดำเนินการอนุรักษ์ ป่าไม้ และพัฒนาพื้นที่ป่าในความรับผิดชอบของกรมป่าไม้
- ส่งเสริมและสนับสนุนการปลูกป่าในที่ดินของรัฐ รวมทั้งการปลูกป่าภายใต้ความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกทั้งภาครัฐ เอกชนและประชาชน
- ศึกษา ค้นคว้า ทดลอง พัฒนารูปแบบการผลิตกล้าไม้ การขยายพันธุ์ไม้ ส่งเสริมและประชาสัมพันธ์เผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับเทคนิคการผลิตกล้าไม้แก่หน่วยงานของรัฐ ภาคเอกชน และประชาชน
- ศึกษา วิเคราะห์ เพื่อดำเนินการเกี่ยวกับการจัดศูนย์การเรียนรู้ด้านทรัพยากรป่าไม้และนันทนาการ รวมทั้งการจัดระบบสื่อความหมาย เพื่อการเผยแพร่ความรู้ทางวิชาการเกี่ยวกับการป่าไม้
- ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

สำนักโครงการพระราชดำริและกิจการพิเศษ

- ดำเนินงานสนองงานพระราชดำริ ด้านการบริหารจัดการทรัพยากรป่าไม้ของพระมหากษัตริย์ และพระบรมวงศานุวงศ์ อย่างมีส่วนร่วมจากทุกภาคส่วน
- สำรวจ วิเคราะห์ จัดทำฐานข้อมูลและบริหารจัดการโครงการพระราชดำริและกิจการพิเศษ
- บูรณาการงานโครงการพระราชดำริร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน
- ขยายผล ประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ศาสตร์พระราชา ตลอดจนแนวพระราชดำริด้านการอนุรักษ์ ป่าไม้ และพัฒนาทรัพยากรป่าไม้
- ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

สำนักเศรษฐกิจการป่าไม้

- ศึกษา วิเคราะห์ มาตรฐานสินค้าไม้ ผลิตภัณฑ์ไม้ และของป่า ให้รองรับกับมาตรฐาน กฎ กติกาการค้าระหว่างประเทศ และสนับสนุนข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับนโยบายและท่าทีในการ เจริญการค้าสินค้าไม้และการลงทุนภาคการป่าไม้ ตลอดจนความร่วมมือทางเศรษฐกิจ ภาคการป่าไม้ระหว่างประเทศ
- ส่งเสริมและสนับสนุนการปลูกไม้เศรษฐกิจทุกรูปแบบ ทั้งการปลูกสร้างสวนป่าในที่ดิน กรรมสิทธิ์ และสิทธิครอบครองตามประมวลกฎหมายที่ดิน และที่ดินของรัฐที่ได้รับอนุญาตให้ ทำประโยชน์ รวมทั้งการดำเนินงานเกี่ยวกับกฎหมายว่าด้วยสวนป่าและกฎหมายอื่น ที่เกี่ยวข้อง
- ส่งเสริมและพัฒนาการประกอบธุรกิจป่าไม้ โดยการประเมินและติดตามสถานการณ์เศรษฐกิจ ป่าไม้ทั้งด้านการผลิต การใช้ประโยชน์ และการตลาดไม้ ทั้งภายในและระหว่างประเทศ ตลอดจนส่งเสริมให้ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและเอกชน มีองค์ความรู้ด้านสินค้าไม้ ผลิตภัณฑ์ไม้ และของป่า รวมทั้งให้สามารถนำไปใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- รับรองชนิด แหล่งที่มา และความถูกต้องตามกฎหมายของสินค้าไม้ ผลิตภัณฑ์ไม้ และของป่า และการขออนุญาตนำเข้าเคลื่อนที่ไม้ ของป่า และไม้ที่เคยอยู่ในสภาพเป็นสิ่งปลูกสร้างหรือ เครื่องใช้ ตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการส่งออกไปนอก และนำเข้าในราชอาณาจักร
- ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับ มอบหมาย

สำนักการป่าไม้ต่างประเทศ

- ศึกษา วิเคราะห์ บริหารจัดการ และพัฒนาความร่วมมือด้านการป่าไม้ระหว่างประเทศ รวมทั้งดำเนินความร่วมมือกับต่างประเทศทางวิชาการด้านการป่าไม้และด้านอื่นที่เกี่ยวข้อง ตามความร่วมมือและพันธกรณีในระดับทวิภาคี พหุภาคี และองค์การระหว่างประเทศ
- จัดทำแผนการเจรจาความร่วมมือกับต่างประเทศและกำหนดท่าทีของประเทศไทยในการ ประชุม หรือในกรอบการเจรจาที่เกี่ยวข้องกับกรมป่าไม้ รวมทั้งเสนอข้อคิดเห็นต่อนโยบาย ข้อตกลง ข้อเสนอโครงการหรือกิจกรรม และแนวปฏิบัติที่กำหนด
- ศึกษา วิเคราะห์ ดำเนินการและกำหนดทิศทางด้านงานวิเทศสัมพันธ์ของกรมป่าไม้
- ให้บริการทางวิชาการและถ่ายทอดความรู้ด้านการป่าไม้ระหว่างประเทศ
- ประสานและดำเนินการระดมทรัพยากรทางการเงิน บุคลากร วิชาการ และเทคโนโลยีสำหรับ ความร่วมมือระหว่างประเทศเพื่อการพัฒนาทางด้านป่าไม้ของประเทศ
- ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือได้รับมอบหมาย

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

- ศึกษา วิเคราะห์ วิจัย และพัฒนาระบบงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร รวมถึงสร้างระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของกรม
- ศึกษา วิเคราะห์ วิจัย และพัฒนาระบบฐานข้อมูลสารสนเทศด้านการป่าไม้และระบบประมวลผล
- เป็นศูนย์กลางเครือข่ายข้อมูลสารสนเทศด้านการป่าไม้ ตลอดจนการเชื่อมโยงเครือข่ายระบบต่างๆ
- กำกับ ควบคุม ตรวจสอบ และติดตามการใช้งานระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต และสื่อสังคมออนไลน์ของหน่วยงานและบุคลากรของกรมให้เป็นไปตามกฎ ระเบียบ ข้อบังคับที่กำหนด
- ให้บริการข้อมูลข่าวสารและสารสนเทศด้านการป่าไม้
- ให้บริการทางวิชาการ ถ่ายทอดเทคโนโลยี และให้คำปรึกษาแนะนำด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกรม
- ประสานงาน ติดตาม และรวบรวมข้อมูลที่สำคัญของกรมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งรายงานผลและเสนอข้อคิดเห็นในการปฏิบัติงานด้านต่างๆ
- ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

สำนักจัดการป่านันทนาการ

- ศึกษา สำรวจ วิเคราะห์พื้นที่ป่าไม้และทรัพยากรธรรมชาติ เพื่อจัดตั้งป่านันทนาการ
- จัดทำระบบฐานข้อมูลสารสนเทศพื้นที่ป่านันทนาการ
- กำหนดยุทธศาสตร์ กลยุทธ์ จัดทำแผนการพัฒนา และแผนการบริหารจัดการพื้นที่รวมถึงทรัพยากรธรรมชาติในพื้นที่ป่านันทนาการ
- ประชาสัมพันธ์ ส่งเสริมการท่องเที่ยวในพื้นที่ป่านันทนาการ
- ศึกษา วิเคราะห์ เพื่อกำหนดกิจกรรมด้านการนันทนาการ
- ศึกษา สำรวจ ออกแบบ จัดทำแบบแปลนสิ่งก่อสร้าง แบบแปลนปรับปรุงภูมิทัศน์ สิ่งอำนวยความสะดวก และระบบสื่อความหมาย
- ประสานการปฏิบัติงาน สนับสนุน และติดตามการดำเนินงานของสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ในด้านการบริหารจัดการพื้นที่ป่าเพื่อการนันทนาการ
- ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนในการบริหารจัดการป่านันทนาการ
- ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑-๑๓

- จัดทำแผนเพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรป่าไม้ในพื้นที่รับผิดชอบให้สอดคล้องตามเป้าหมายและยุทธศาสตร์ของกรม จังหวัด และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ดำเนินการเกี่ยวกับการจัดการทรัพยากรป่าไม้ในพื้นที่รับผิดชอบ ด้านงานป้องกันการบุกรุกทำลายพื้นที่ป่าไม้ งานจัดการที่ดินป่าไม้ งานวิจัยและพัฒนาด้านการป่าไม้ งานส่งเสริมการปลูกป่า งานจัดการป่าชุมชน ตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้ กฎหมายว่าด้วยป่าสงวนแห่งชาติ กฎหมายว่าด้วยสวนป่า กฎหมายว่าด้วยเลื่อยโซ่ยนต์ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง
- กำกับ ติดตาม และประเมินผลการปฏิบัติงานของหน่วยงานในพื้นที่และรวบรวมเป็นข้อเสนอแนะต่อกรมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้สาขา

- จัดทำแผนเพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรป่าไม้ในพื้นที่รับผิดชอบให้สอดคล้องตามเป้าหมายและยุทธศาสตร์ของกรม จังหวัด และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ดำเนินการเกี่ยวกับการจัดการทรัพยากรป่าไม้ในพื้นที่รับผิดชอบ ด้านงานป้องกันการบุกรุกทำลายพื้นที่ป่าไม้ งานจัดการที่ดินป่าไม้ งานวิจัยและพัฒนาด้านการป่าไม้ งานส่งเสริมการปลูกป่า งานจัดการป่าชุมชน ตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้ กฎหมายว่าด้วยป่าสงวนแห่งชาติ กฎหมายว่าด้วยสวนป่า กฎหมายว่าด้วยเลื่อยโซ่ยนต์ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง
- กำกับ ติดตาม และประเมินผลการปฏิบัติงานของหน่วยงานในพื้นที่และรวบรวมเป็นข้อเสนอแนะต่อกรมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

๓.๒.๒ ข้อมูลสนับสนุนภารกิจและการบริหารจัดการหน่วยงาน

ประกอบด้วย ยุทธศาสตร์ งบประมาณ พัสดุครุภัณฑ์ การจัดซื้อจัดจ้าง การเงิน บุคลากร สารบรรณ ประชาสัมพันธ์ รวมถึงเอกสาร รายงาน และองค์ความรู้ต่างๆ โดยสถานภาพของข้อมูลต่างๆ แสดงในตารางที่ ๕

ตารางที่ ๕ แสดงสถานภาพข้อมูลสนับสนุนภารกิจและการบริหารจัดการหน่วยงาน

กลุ่มข้อมูล	หน่วยงานที่จัดทำข้อมูล	รูปแบบการจัดเก็บ	ระบบสารสนเทศ
งบประมาณ-การเงิน ๑. ผลการเบิกจ่ายงบประมาณประจำปี ๒. วงเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๓. รายได้กรมป่าไม้ประจำปีงบประมาณ	- ส่วนการคลัง - ทุกหน่วยงาน	Manual/ฐานข้อมูล	- ระบบ New GFMS Thai ของกรมบัญชีกลาง - ระบบแผนงานงบประมาณ และการติดตามประเมินผล
เรื่องร้องเรียน สรุปรายเดือน ๑. ปีงบประมาณ ๒. ประเภทเรื่องร้องเรียน ๓. ช่องทางการร้องเรียน ๔. หน่วยงานรับผิดชอบ ๕. สรุปตามจังหวัด	ศูนย์บริการประชาชน	ฐานข้อมูล	- ระบบบริหารจัดการเรื่องร้องเรียน - ระบบรับเรื่องร้องเรียน MNRE e-Petition
บทสรุปผู้บริหาร ๑. วิสัยทัศน์ ๒. พันธกิจ ๓. ที่ตั้งหน่วยงาน ๔. จำนวนบุคลากร ๕. พื้นที่ป่าไม้ ๖. ข้อมูล คทช. ๗. การอนุญาต ๘. ป่าชุมชน ๙. การฟื้นฟูป่าไม้	- ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร - ทุกหน่วยงานที่มีหน้าที่ตามภารกิจกรมป่าไม้	Manual/ฐานข้อมูล	ระบบฐานข้อมูลเชิงแผนที่กรมป่าไม้

กลุ่มข้อมูล	หน่วยงานที่จัดทำข้อมูล	รูปแบบการจัดเก็บ	ระบบสารสนเทศ
๑๐. การอนุญาตเคลื่อนที่ไม้ ๑๑. พื้นที่ปลูกป่าตามพระราชดำริ ๑๒. การวิจัย ๑๓. ผลการเบิกจ่ายงบประมาณ ๑๔. สรุปผลการดำเนินงานที่สำคัญ ๑๕. ข้อมูลสถิติป่าไม้			
คู่มือการใช้งาน ๑. ความรู้เกี่ยวกับภูมิศาสตร์สารสนเทศเบื้องต้น ๒. คู่มือการใช้งาน Google Earth ๓. คู่มือการใช้งานระบบอีเมลกรมป่าไม้ ๔. คู่มือการใช้งานระบบฐานข้อมูลกลางกรมป่าไม้ ๕. สิทธิรับรู้ข้อมูลข่าวสารของประชาชนตาม พ.ร.บ. ข้อมูลข่าวสารของราชการ พ.ศ. ๒๕๔๐ ๖. คู่มือการปฏิบัติงานตามแนวทางการจัดการทำป่าชุมชนของกรมป่าไม้ ๗. คู่มือการรายงานการเกิดไฟป่าและผลการปฏิบัติงานควบคุมไฟป่า ๘. คู่มือการปฏิบัติงานเกี่ยวกับข้อมูลข่าวสารลับของทางราชการ ๙. คู่มือการปฏิบัติงานการออกหนังสือรับรองไม้ผลิตภัณฑ์ไม้ และถ่านไม้ เพื่อส่งออกไปนอกราชอาณาจักร	- ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร - หน่วยงานที่เป็นเจ้าของข้อมูล	File	- เว็บไซต์ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร - เว็บไซต์กรมป่าไม้

กลุ่มข้อมูล	หน่วยงานที่จัดทำข้อมูล	รูปแบบการจัดเก็บ	ระบบสารสนเทศ
<p>๑๐. คู่มือวิธีการเรียกรายงานสถานะการใช้จ่ายงบประมาณ</p> <p>๑๑. คู่มือการใช้งานระบบติดตามการบุกรุกทำลายป่า</p> <p>๑๒. คู่มือการใช้งานระบบภูมิศาสตร์สารสนเทศเพื่อการบริหาร</p> <p>๑๓. คู่มือระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ และระบบพิกัด</p> <p>๑๔. คู่มือการใช้งานระบบเว็บไซต์ สำหรับเจ้าหน้าที่</p> <p>๑๕. ขั้นตอนการจัดหาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ</p> <p>๑๖. คู่มือการใช้ระบบเชื่อมโยงข้อมูลกับกรมการปกครอง (GDX)</p> <p>๑๗. คู่มือการปฏิบัติงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ป่าไม้และเพิ่มพื้นที่สีเขียว สำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน</p>			
<p>เอกสารด้านป่าไม้</p> <p>๑. ยุทธศาสตร์กรมป่าไม้ ระยะ ๒๐ ปี พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๗๙</p> <p>๒. แผนปฏิบัติราชการกรมป่าไม้ ระยะ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐)</p> <p>๓. แผนปฏิบัติราชการกรมป่าไม้ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐)</p> <p>๔. แผนปฏิบัติราชการกรมป่าไม้ ประจำปี</p> <p>๕. คู่มือการบริหารราชการแบบมีส่วนร่วม</p> <p>๖. ข้อมูลสารสนเทศกรมป่าไม้</p>	หน่วยงานเจ้าของข้อมูล	File	เว็บไซต์กรมป่าไม้

จากการสำรวจข้อมูลข้างต้น พบว่าข้อมูลมีหลายประเภท มีทั้งที่จัดเก็บในรูปแบบเอกสารและจัดเก็บในรูปแบบสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งบางข้อมูลก็ไม่เป็นปัจจุบัน เนื่องจากหน่วยงานก็มีการจัดทำระบบฐานข้อมูลของตนเอง ส่งผลให้ข้อมูลขาดความเชื่อมโยง จึงเกิดความซ้ำซ้อนของข้อมูล ไม่มีการจัดเก็บข้อมูลที่เป็นมาตรฐานเดียวกัน ส่งผลให้การนำข้อมูลไปใช้ต้องมีการตรวจสอบความถูกต้อง ทำให้การตัดสินใจในการบริหารจัดการไม่รวดเร็วเท่าที่ควร

๔. ด้านระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ

ปัจจุบันกรมป่าไม้มีระบบเทคโนโลยีสารสนเทศหลายระบบ ทั้งระบบขนาดใหญ่ ขนาดกลาง และขนาดเล็ก แต่ละระบบมีวัตถุประสงค์ในการพัฒนาที่แตกต่างกัน เช่น เพื่อใช้รวบรวมข้อมูล เพื่อให้นำเสนอข้อมูลเน้นความรวดเร็วในการค้นหา เพื่อใช้สำหรับการบริหารจัดการงานตามภารกิจหลักของกรมป่าไม้ ช่วยในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ของกรมป่าไม้ และบริการประชาชนในด้านต่างๆ ดังนี้

๔.๑ ระบบบริหารจัดการป่าสงวนแห่งชาติ เป็นระบบที่พัฒนาขึ้นเพื่อจัดเก็บข้อมูลพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติทั่วประเทศ มีการประกาศพื้นที่แบ่งตามขอบเขตการใช้ประโยชน์ A E และ C ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ระบบออกแบบให้สามารถเพิ่มเติม ปรับปรุงข้อมูลป่าสงวนแห่งชาติให้มีความทันสมัย ใช้งานได้ตลอดเวลา (หน่วยงานเจ้าของข้อมูล : ส่วนกำหนดเขตที่ดินป่าไม้ สำนักจัดการที่ดินป่าไม้) ปัจจุบันไม่มีการอัปเดตข้อมูล เนื่องจากป่าสงวนไม่ได้เพิ่มขึ้น

๔.๒ ระบบบริหารจัดการเรื่องร้องเรียน เป็นระบบที่พัฒนาขึ้นเพื่อรับเรื่องร้องเรียนผ่านเว็บไซต์ โดยประชาชนสามารถใช้เป็นช่องทางหนึ่งในการร้องเรียน นอกจากช่องทางไปรษณีย์ และโทรศัพท์ ตามรูปแบบ ประเภทเรื่องร้องเรียนต่างๆ ภายในหน่วยงาน อาทิเช่น แจ้งเบาะแส/ให้ข้อมูลการให้บริการ ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ พฤติกรรมเจ้าหน้าที่ ค่าตอบแทน สิทธิและสวัสดิการ การลักลอบตัดไม้ การบุกรุก การครอบครองที่ดิน การลักลอบตัดไม้เพื่อครอบครองที่ดิน การขอความเป็นธรรม ขอความช่วยเหลือ กระทำข้อหาหรือ และอื่นๆ อีกทั้งสามารถร้องเรียนและติดตามสถานะเรื่องร้องเรียนผ่านทาง Application on Mobile (ระบบรับเรื่องร้องเรียน) ได้อีกช่องทาง (หน่วยงานเจ้าของข้อมูล : ศูนย์บริการประชาชน สำนักบริหารกลาง)

๔.๓ ระบบเชื่อมโยงข้อมูลกรมการปกครอง เป็นระบบที่พัฒนาขึ้นเพื่อตรวจสอบข้อมูลทะเบียนราษฎรระหว่างกรมป่าไม้กับกรมการปกครองตามข้อตกลง MOU เพื่อตรวจสอบสถานะบุคคล ชื่อและนามสกุล หรือหมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน ข้อมูลที่ได้ผ่านการตรวจสอบแล้ว จะนำกลับเข้ามาเป็นข้อมูลในการตรวจสอบกับฐานข้อมูลทะเบียนบุคลากรภายในหน่วยงาน (หน่วยงานเจ้าของข้อมูล : กรมการปกครอง)

๔.๔ ระบบติดตามการบุกรุกทำลายป่า เป็นระบบที่พัฒนาขึ้นเพื่อบันทึกคดีการบุกรุกทำลายป่า พิกัดที่ตั้งหน่วยป้องกันรักษาป่า ประเภทไม้ของกลาง ประเภทคดี กลุ่มคดี ผลการดำเนินคดี รายชื่อผู้กระทำผิด สถานที่กระทำผิด (หน่วยงานเจ้าของข้อมูล : สำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า)

๔.๕ ระบบฐานข้อมูลเชิงแผนที่ของกรมป่าไม้ เป็นระบบที่พัฒนาขึ้นเพื่อให้บริการข้อมูลเนื้อที่ป่าไม้ สถิติป่าไม้ตั้งแต่ปีพ.ศ. ๒๕๓๙ จนถึงปัจจุบัน ข้อมูลที่ตั้งหน่วยงาน จัดเก็บพิกัดแปลงปลูกป่า แปลงป่าชุมชน รวมทั้งเบอร์โทรศัพท์หน่วยงาน สำหรับประชาชนและเจ้าหน้าที่ในการใช้ติดต่อสื่อสารเพื่อสอบถามข้อมูล รายละเอียดเพิ่มเติม (หน่วยงานเจ้าของข้อมูล : สำนักจัดการป่าชุมชน สำนักส่งเสริมการปลูกป่า และศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร)

๔.๖ ระบบด้านป่าไม้ เป็นระบบที่พัฒนาขึ้นเพื่อใช้ในการทำธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์ เช่น ขอบอกใบเบิกทาง เพื่อความสะดวก รวดเร็ว ลดการใช้กระดาษและตรวจสอบสถานะการดำเนินงานได้ทุกขั้นตอน (หน่วยงานเจ้าของข้อมูล : สำนักเศรษฐกิจการป่าไม้)

๔.๗ ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ กรมป่าไม้ เป็นระบบที่พัฒนาขึ้นเพื่อใช้รับและส่งหนังสือระหว่างหน่วยงานภายในระบบ โดยการส่งหนังสือแต่ละครั้งจะประกอบด้วย เลขที่หนังสือ เรื่อง ชั้นความเร็ว ชั้นความลับ หน่วยงานเจ้าของเรื่อง รายละเอียด และเอกสารไฟล์แนบ ซึ่งผ่านการสแกนในรูปของไฟล์เพื่อส่งให้หน่วยงานผู้รับปลายทาง สามารถค้นหาหนังสือ ข้อความ เลขที่หนังสือ หรือชื่อไฟล์แนบได้ ทำให้ผู้ใช้งานได้รับความสะดวกรวดเร็วในการสืบค้น อีกทั้งยังสามารถตรวจสอบที่มาของเอกสารได้ง่าย และรวดเร็ว (หน่วยงานเจ้าของข้อมูล : สำนักบริหารกลาง)

๔.๘ ระบบเว็บไซต์กรมป่าไม้ เป็นระบบที่พัฒนาเพื่อเผยแพร่ และบริการข้อมูลสู่สาธารณะของกรมป่าไม้ พร้อมเครื่องมือกลางในการรับ-ส่ง และปรับปรุงข้อมูลของหน่วยงานในสังกัดกรมป่าไม้ทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค ในลักษณะ One Web One Page ที่มีระบบฐานข้อมูลข้อมูลรองรับ โดยระบบการสืบค้นระบบข่าวอิเล็กทรอนิกส์ และระบบการจัดซื้อจัดจ้างออนไลน์ เป็นต้น (หน่วยงานเจ้าของข้อมูล : ทุกสำนัก)

๔.๙ ระบบฐานข้อมูลเลื่อยโซยนต์ เป็นระบบที่พัฒนาขึ้นเพื่อจัดเก็บรายละเอียดข้อมูลเกี่ยวกับการออกใบอนุญาตเลื่อยโซยนต์ การขึ้นทะเบียนเลื่อยโซยนต์ และการกำกับดูแลการใช้งานเลื่อยโซ่ทั่วประเทศ (หน่วยงานเจ้าของข้อมูล : กองการอนุญาต)

๔.๑๐ ระบบภูมิศาสตร์สารสนเทศเพื่อการบริหาร (GIS) เป็นระบบที่พัฒนาขึ้นเพื่อบริหารจัดการข้อมูลแผนที่ในรูปแบบระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System : GIS) เพื่อให้หน่วยงานใช้ข้อมูลเชิงแผนที่ ได้แก่ แนวเขตพื้นที่ป่าไม้ พื้นที่อนุญาตใช้ประโยชน์ที่ดิน แปลงปลูกป่า ที่ตั้งป่าชุมชน ฯลฯ ที่จัดเก็บและให้บริการอยู่ในที่เดียวกัน สามารถนำข้อมูลที่กระจายอยู่ตามหน่วยงานต่างๆ มาให้บริการและสนับสนุนเจ้าหน้าที่กรมป่าไม้ ใช้ในการบริหารจัดการและการปฏิบัติงาน และยังสามารทำให้บริการแก่ประชาชนผู้สนใจได้ (หน่วยงานเจ้าของข้อมูล : สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ สำนักจัดการป่าชุมชน สำนักส่งเสริมการปลูกป่า และกองการอนุญาต)

๔.๑๑ ระบบปฏิบัติการค้นหาพื้นที่บุกรุกด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ (ระบบพิทักษ์ไพร) เป็นระบบที่พัฒนาขึ้นเพื่อจัดเก็บข้อมูลพิกัดพื้นที่บุกรุก สามารถแสดงผลผ่านเครือข่าย Internet และอุปกรณ์เคลื่อนที่ เพื่อส่งเสริมการมีส่วนร่วมกับชุมชนในการติดตามเฝ้าระวังและรักษาป่าไม้ของประเทศ (หน่วยงานเจ้าของข้อมูล : สำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า)

๔.๑๒ ระบบจองห้องประชุม Online เป็นระบบที่พัฒนาขึ้น เพื่อให้บริการจองห้องประชุมภายในกรมป่าไม้ส่วนกลาง มีระบบจัดการผู้ใช้งาน (หน่วยงานเจ้าของข้อมูล : ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร)

๔.๑๓ ระบบตรวจสอบ ติดตาม และประเมินผลป่าชุมชน ตามพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. ๒๕๖๒ เป็นระบบที่พัฒนาขึ้นเพื่อเป็นอีกช่องทางหนึ่งให้ประชาชนขออนุญาตจัดทำป่าชุมชน และติดตามสถานะของการจัดทำป่าชุมชน (หน่วยงานเจ้าของข้อมูล : สำนักจัดการป่าชุมชน)

๔.๑๔ ระบบให้บริการพื้นที่จัดเก็บไฟล์ เป็นระบบที่ให้บริการพื้นที่สำหรับจัดเก็บและแลกเปลี่ยนไฟล์ ปัจจุบันใช้โดยผู้ดูแลเว็บไซต์ของแต่ละหน่วยงานเพื่อแชร์ไฟล์ที่มีขนาดใหญ่เท่านั้น (หน่วยงานเจ้าของข้อมูล : กรมป่าไม้)

๔.๑๕ ระบบแผนงาน งบประมาณและการติดตามประเมินผล เป็นระบบเกี่ยวกับการบริหารจัดการงบประมาณของกรมป่าไม้ โดยมีระบบงานงบประมาณ ระบบการบริหารจัดการงานด้านแผนงาน ระบบติดตามการประเมินผล ระบบจะช่วยการดำเนินงานด้านแผนงาน งบประมาณ มีความสะดวก ลดความซ้ำซ้อนของข้อมูล อีกทั้งช่วยให้ผู้บริหารสามารถเห็นข้อมูลในภาพรวมของงบประมาณ และสามารถช่วยในการตัดสินใจได้เร็วขึ้น (หน่วยงานเจ้าของข้อมูล : สำนักแผนงานและสารสนเทศ)

๔.๑๖ ระบบรับเงินกลางด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เป็นระบบที่พัฒนาขึ้นในการบริหารจัดการงานคลังที่รองรับการรับและการออกใบเสร็จรับเงินผ่านทางอิเล็กทรอนิกส์ ช่วยลดขั้นตอนในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ เพราะมีการเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบงานต่างๆ ที่ต้องมีการทำธุรกรรมทางการเงิน รวมทั้งช่วยให้สามารถตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับการเงิน และสามารถสรุปภาพรวมด้านการเงินต่อผู้บริหารกรมป่าไม้ได้ (หน่วยงานเจ้าของข้อมูล : ส่วนการคลัง สำนักบริหารกลาง)

๔.๑๗ ระบบขออนุญาตอุตสาหกรรมไม้ (e-Permit) กรมป่าไม้ เป็นระบบที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของระบบงานอนุญาตอุตสาหกรรมไม้ ให้รองรับการขออนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาตอุตสาหกรรมไม้จากผู้ประกอบการแบบ Online ได้ ทำให้ช่วยลดขั้นตอนการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ และช่วยอำนวยความสะดวกให้ผู้ประกอบการในการขอใบอนุญาตอุตสาหกรรมไม้ รวมถึงลดการใช้เอกสารต่างๆ ที่เป็นกระดาษ เกิดความสะดวก รวดเร็วในการให้บริการ (หน่วยงานเจ้าของข้อมูล : กองการอนุญาต)

๔.๑๘ ระบบการแลกเปลี่ยนข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ตามระบบ NSW สำหรับการนำเข้า ส่งออกสินค้าไม้ และผลิตภัณฑ์จากไม้ (e-Payment) เป็นระบบที่เพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของระบบ NSW ให้สามารถรองรับการยื่นคำขอใบรับรองไม้ การแจ้งการนำเข้าสินค้าไม้ การขอใบเบิกทาง และการส่งออกสินค้าไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้ของผู้ประกอบการผ่าน e-Form และเชื่อมต่อกับระบบรับเงินกลางด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อให้ผู้ประกอบการสามารถจ่ายเงินค่าธรรมเนียมผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้

๔.๑๙ ระบบรับรองไม้ ผลิตภัณฑ์ไม้ และถ่านไม้ เป็นระบบที่ให้บริการประชาชนตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พ.ศ. ๒๕๕๔ มาตรา ๑๘/๑ การรับรองแหล่งที่มาของไม้ มาตรา ๑๘/๒ การรับรองไม้ ผลิตภัณฑ์ไม้ และถ่านไม้ เพื่อการค้าหรือการส่งออกป็นนอกราชอาณาจักร และออกหนังสือรับรองไม้ตาม มาตรา ๑๘/๓ เพื่อนำมาประกอบการยื่นขออนุญาตส่งออกสินค้าไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้ ต่อไป (หน่วยงานเจ้าของข้อมูล : สำนักเศรษฐกิจการป่าไม้)

๔.๒๐ ระบบอนุญาตส่งออกสินค้าไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้ ตามคำสั่งกระทรวงพาณิชย์ ที่ ๕๓๗/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๘ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ เรื่อง มอบหมายให้ข้าราชการกรมป่าไม้พิจารณาอนุญาตให้ส่งไม้ท่อนไม้แปรรูป และไม้ล้อมบางชนิด ออกไปนอกราชอาณาจักร ได้มอบหมายให้ข้าราชการกรมป่าไม้เป็นผู้มีอำนาจในการพิจารณาอนุญาตและลงนามในใบอนุญาตให้ส่งไม้ท่อน ไม้แปรรูป และไม้ล้อมบางชนิดออกไปนอกราชอาณาจักร (แบบ อ.๒) รวมทั้งให้มีอำนาจลงนามกำกับการแก้ไขในใบอนุญาตดังกล่าว โดยมีผลตั้งแต่วันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๖ เป็นต้นไป เพื่ออำนวยความสะดวกประชาชนในการติดต่อหน่วยงานรัฐเพียง

หน่วยงานเดียว โดยให้สามารถยื่นคำขอและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องทางอิเล็กทรอนิกส์ ลดต้นทุน และสร้างความได้เปรียบทางการค้าให้แก่ผู้ประกอบการไทย (หน่วยงานเจ้าของข้อมูล : สำนักเศรษฐกิจการป่าไม้)

๔.๒๑ ระบบตรวจพิสูจน์ไม้ เป็นระบบสารสนเทศ RDF Single Window ในส่วนของภาคบริการประชาชนของกรมป่าไม้ โดยสามารถรองรับการทำงานในรูปแบบของ e-Service อย่างเต็มรูปแบบ ทั้งในส่วนของการขออนุญาตตรวจพิสูจน์ไม้แบบไร้เอกสาร (e-License) เพื่อให้สามารถพัฒนาไปสู่ e-Document ภาครัฐที่สมบูรณ์ (หน่วยงานเจ้าของข้อมูล : สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้)

๔.๒๒ ระบบขอตรวจร่วมการนำเข้าไม้ เป็นระบบที่อำนวยความสะดวกให้ประชาชน/ผู้ประกอบการ สามารถยื่นคำขอตรวจร่วมเพื่อนำเข้าไม้และรายงานผลไปยังกรมศุลกากรแบบ Real - Time (หน่วยงานเจ้าของข้อมูล : สำนักเศรษฐกิจการป่าไม้)

๔.๒๓ ระบบบริหารงานทะเบียนครุภัณฑ์กรมป่าไม้ เป็นระบบที่ถูกพัฒนาขึ้นมาใหม่ โดยใช้แนวคิดเพื่อเป็นเครื่องมือบริหารทรัพยากรสำหรับเจ้าหน้าที่พัสดุดำเนินงานได้ง่าย ทั้งการจัดซื้อใหม่ การตรวจติดตามประจำปีสำหรับครุภัณฑ์เดิม ทั้งยังสามารถแสดงภาพรวมสนับสนุนการตัดสินใจของผู้บริหาร เพื่อบริหารจัดการทรัพยากรกรมป่าไม้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด (หน่วยงานเจ้าของข้อมูล : ส่วนพัสดุ สำนักบริหารกลาง)

๔.๒๔ ระบบศูนย์ปฏิบัติการระดับกรม (DOC กรมป่าไม้) เป็นระบบที่พัฒนาขึ้นเพื่อเข้าถึงข้อมูลและการให้บริการระบบภายในของหน่วยงาน ในการใช้งานเป็นรูปแบบ Web Portal โดยแบ่งรูปแบบตามลักษณะการใช้งานของแต่ละหน่วยงาน แต่ละข้อมูล อาทิเช่น ระบบงานบุคลากรกรมป่าไม้ ข้อมูลด้านเงินเดือนข้าราชการ ลูกจ้างประจำ พนักงานราชการ สวัสดิการค่าเช่าบ้าน ค่ารักษาพยาบาล ค่าเงินบำนาญ ค่าเงินพิเศษ เป็นต้น (หน่วยงานเจ้าของข้อมูล : สำนักบริหารกลาง)

๔.๒๕ ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารด้านบุคลากร (MIS) เป็นระบบที่พัฒนาขึ้นเพื่อให้ผู้บริหารใช้เป็นข้อมูลในการเปรียบเทียบโครงสร้างอัตราค่าจ้าง ข้อมูลบุคลากร ข้อมูลเงินเดือน ข้อมูลค่าจ้างและค่าตอบแทน การเบิกจ่าย รวมถึงข้อมูลบุคลากรย้อนหลัง โดยสามารถตรวจสอบ และค้นหาตามเงื่อนไขในรูปแบบต่างๆ (หน่วยงานเจ้าของข้อมูล : สำนักบริหารกลาง)

๔.๒๖ ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการการรายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานของคณะกรรมการการจัดทำที่ดิน เป็นระบบที่พัฒนาขึ้นภายใต้คณะกรรมการนโยบายที่ดินแห่งชาติ (คทช.) เพื่อการจัดที่ดินทำกินให้ชุมชนตามนโยบายรัฐบาล (หน่วยงานเจ้าของข้อมูล : สำนักจัดการที่ดินป่าไม้)

ตารางที่ ๖ แสดงสถานภาพระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ

ลำดับที่	ชื่อระบบ	Tools ที่ใช้		
		ระบบปฏิบัติการ	โปรแกรมพัฒนาระบบ	โปรแกรมจัดการฐานข้อมูล
๑	ระบบบริหารจัดการป่าสงวนแห่งชาติ	Windows Server	PHP	Oracle 11g
๒	ระบบบริหารจัดการเรื่องร้องเรียน	Windows Server	PHP	Oracle 11g
๓	ระบบเชื่อมโยงข้อมูลกรมการปกครอง	Linux	PHP	Oracle 11g
๔	ระบบติดตามการบุกรุกทำลายป่า	Windows Server	PHP	Oracle 11g
๕	ระบบฐานข้อมูลเชิงแผนที่ของกรมป่าไม้	Windows Server	ASP	MS SQL Server
๖	ระบบด้านป่าไม้	Windows Server	PHP	Oracle 11g
๗	ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์	Windows Server	ASP	MS SQL Server
๘	ระบบเว็บไซต์กรมป่าไม้	Windows Server	PHP	MySQL
๙	ระบบฐานข้อมูลเครือข่ายอินเทอร์เน็ต	Linux	PHP	MySQL
๑๐	ระบบภูมิศาสตร์สารสนเทศเพื่อการบริหาร (GIS)	Windows Server	Python / Javascript	Oracle 11g
๑๑	ระบบปฏิบัติการค้นหาพื้นที่บุกรุกด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ (ระบบพิทักษ์ไพร)	Linux	PHP	PostgrsSQL
๑๒	ระบบจองห้องประชุม Online	Linux	PHP	MySQL
๑๓	ระบบตรวจสอบ ติดตาม และประเมินผลป่าชุมชน ตามพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. ๒๕๖๒	Windows Server	ASP.NET	Oracle 10g
๑๔	ระบบให้บริการพื้นที่จัดเก็บไฟล์	Linux	PHP	MySQL
๑๕	ระบบแผนงาน งบประมาณ และการติดตามประเมินผล	Windows Server	PHP	Oracle 10g
๑๖	ระบบรับเงินกลางด้วยอิเล็กทรอนิกส์	Windows Server	PHP	Oracle 10g
๑๗	ระบบขออนุญาตอุตสาหกรรมไม้ (e-Permit) กรมป่าไม้	Windows Server	PHP	Oracle 10g

ลำดับที่	ชื่อระบบ	Tools ที่ใช้		
		ระบบปฏิบัติการ	โปรแกรมพัฒนาระบบ	โปรแกรมจัดการฐานข้อมูล
๑๘	ระบบการแลกเปลี่ยนข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ตามระบบ NSW สำหรับการนำเข้า ส่งออกสินค้าไม้ และผลิตภัณฑ์จากไม้ (e-Payment)	Windows Server	PHP	Oracle 10g
๑๙	ระบบรับรองไม้ ผลิตภัณฑ์ไม้ และถ่านไม้	Windows Server	PHP	Oracle 11g
๒๐	ระบบอนุญาตส่งออกสินค้าไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้	Windows Server	PHP	Oracle 11g
๒๑	ระบบตรวจพิสูจน์ไม้	Windows Server	PHP	Oracle 11g
๒๒	ระบบบริหารงานทะเบียนครุภัณฑ์กรมป่าไม้	Windows Server	PHP	Oracle 11g
๒๓	ระบบสารสนเทศทรัพยากรบุคคลระดับกรม (DPIS)	Windows Server	PHP	Oracle 10g
๒๔	ระบบศูนย์ปฏิบัติการระดับกรม (DOC กรมป่าไม้)	Windows Server	PHP	Oracle 10g
๒๕	ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารด้านบุคลากร (MIS)	Windows Server	PHP	Oracle 10g
๒๖	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการการรายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานของคณะอนุกรรมการจัดหาที่ดิน	Windows Server	PHP	Oracle 10g

๕. ด้านบุคลากร

ปัจจุบัน กรมป่าไม้มีบุคลากรทั้งสิ้น ๘,๖๒๙ อัตรา โดยแบ่งกลุ่มบุคลากรตามพื้นฐานการใช้งานเทคโนโลยีดิจิทัล ออกเป็น ๓ กลุ่ม คือ กลุ่มผู้บริหาร กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน และกลุ่มบุคลากรด้านเทคโนโลยีดิจิทัล

๕.๑ กลุ่มผู้บริหาร หมายถึง ผู้บริหารระดับบริหารต้น และระดับบริหารสูง หรือระดับอำนาจการต้น และระดับอำนาจการสูง ทำหน้าที่ในการกำหนดนโยบาย วางแผนงาน และติดตามตรวจสอบการดำเนินการต่างๆ โดยทักษะด้านเทคโนโลยีที่จำเป็นคือความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศตามมาตรฐานสากล การวางแผนการนำเทคโนโลยีมาขับเคลื่อนหน่วยงานได้อย่างเหมาะสมเพิ่มขึ้น ปัจจุบันผู้บริหารกรมส่วนหนึ่งยังไม่มี การนำเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้ในการบริหารงานดังกล่าว

๕.๒ กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน หมายถึง ระดับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ ซึ่งทำหน้าที่ในการจัดเตรียมข้อมูล ที่ถูกต้อง แม่นยำ ให้กับฝ่ายบริหารในการพิจารณาตัดสินใจ โดยทักษะด้านเทคโนโลยีที่จำเป็นคือ ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศตามมาตรฐานสากล และการนำเทคโนโลยีมาใช้ในการปฏิบัติงาน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพ สามารถเชื่อมโยงข้อมูลแบบบูรณาการข้อมูลพัฒนาสู่รูปแบบการให้บริการประชาชนแบบเบ็ดเสร็จและทั่วถึง ประชาชนสามารถเข้าถึงบริการของกรมป่าไม้ได้อย่างรวดเร็ว

๕.๓ กลุ่มบุคลากรทางด้านเทคโนโลยีดิจิทัล หมายถึง ผู้ให้การสนับสนุน การให้บริการ การพัฒนา และดูแลรักษาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของหน่วยงาน โดยทักษะด้านเทคโนโลยีที่จำเป็นคือ ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศตามมาตรฐานสากล ความรู้เฉพาะทางด้านเทคโนโลยีดิจิทัล การออกแบบ การพัฒนา และการดูแลรักษาระบบ ทั้งด้าน Hardware , Software และ Network โดยเจ้าหน้าที่ส่วนใหญ่สังกัด ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ซึ่งมีเจ้าหน้าที่จำนวนจำกัดไม่สอดคล้องกับภารกิจของหน่วยงานที่มีจำนวนมาก และมีรูปแบบการบริการที่หลากหลาย ทำให้การบริหารจัดการระบบเทคโนโลยีสารสนเทศยังไม่มีประสิทธิภาพและครอบคลุมเท่าที่ควร โดยบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศต้องได้รับการพัฒนาเพื่อเพิ่มสมรรถนะทางด้านเทคโนโลยีให้มากขึ้น โดยเน้นความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน เช่น การบริหารจัดการข้อมูล Big Data & Artificial intelligence การเขียนโปรแกรมด้วย Tool ที่หลากหลาย ความมั่นคงปลอดภัยของสารสนเทศภาครัฐ กฎหมายของการเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ ธรรมชาติข้อมูล เป็นต้น

การเตรียมความพร้อมของบุคลากรทุกระดับให้พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่ง ทั้งนี้ จะต้องได้รับการสนับสนุนให้ศึกษาต่อยอดและส่งเสริมให้ไปอบรม เพื่อให้สามารถมีความรู้ ความเข้าใจในเทคโนโลยีดิจิทัล สามารถนำมาประยุกต์ใช้ในการบริหารจัดการด้านเทคโนโลยีภายในองค์กรให้เกิดประสิทธิภาพยิ่งขึ้น เพื่อให้บริการได้ตรงตามความต้องการทั้งหน่วยงานภายในกรมป่าไม้เอง และประชาชนผู้รับบริการได้อย่างทั่วถึง สะดวก รวดเร็ว รวมทั้งสามารถเชื่อมโยงข้อมูลแบบบูรณาการระหว่างหน่วยงานภายในกรมเอง ระหว่างหน่วยงานระหว่างหน่วยงานภายในกรมเอง ระหว่างหน่วยงานภาครัฐด้วยกันด้วย

๖. สถาปัตยกรรมเทคโนโลยีดิจิทัล

๖.๑ โครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีดิจิทัล

โครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีดิจิทัล กรมป่าไม้ โดยในปี ๒๕๕๔ ได้มีการพัฒนาระบบเครือข่ายของกรมป่าไม้ส่วนกลาง และมีการพัฒนาให้สามารถเชื่อมโยงไปยังหน่วยงานส่วนภูมิภาคครอบคลุมในปี พ.ศ. ๒๕๕๗ โดยระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของกรมป่าไม้ในปัจจุบัน เป็น ระบบเครือข่ายแบบ Local Area Network และ Wireless Local Area Network ซึ่งมีการแบ่งโครงสร้างของระบบเครือข่ายออกเป็น ๓ ส่วนหลักๆ คือ ๑) Internal Zone (โซนเครือข่ายภายในองค์กร) ซึ่งจะมีการแบ่งเครือข่ายออกเป็นส่วนย่อยๆ (VLAN) ตามชั้น เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัย และง่ายต่อการจัดการ หรือปรับเปลี่ยนระบบเครือข่าย ๒) External Zone (โซนเครือข่ายภายนอกองค์กร) ซึ่งในโซนนี้จะมีการสร้างกฎ (Policy) ควบคุมการอนุญาตหรือไม่อนุญาตให้เข้าใช้งานระบบสารสนเทศภายในองค์กร ๓) Demilitarized Zone (DMZ) (โซนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย) เป็นโซนที่มีความปลอดภัยสูงการเข้าใช้งานและจัดการระบบสารสนเทศจะมีการสร้างกฎ (Policy) ในการอนุญาต โดยมีการเชื่อมโยงระบบระหว่างส่วนกลางกับส่วนภูมิภาค ด้วยระบบเครือข่ายเสมือน (Virtual Private Network (VPN)) เพื่อเป็นเส้นทางที่มีความปลอดภัยในการใช้งานระบบสารสนเทศภายในกรมป่าไม้ และระบบเครือข่ายเสมือน (Virtual Private Network (VPN)) เป็นโครงข่ายเน็ตเวิร์คที่กรมป่าไม้ใช้ในการเชื่อมต่อกับหน่วยงานส่วนภูมิภาค ๒๓ แห่ง เป็นการเชื่อมต่อโดยใช้เทคโนโลยี Site-to-Site VPN แบบ Always-on VPN Networking เพื่อให้หน่วยงานสามารถเชื่อมต่อระบบเครือข่ายส่วนกลางได้ตลอดเวลาใช้ในการบริหารจัดการเครือข่าย การจัดเก็บข้อมูลจราจรคอมพิวเตอร์ (Log File) เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดทางคอมพิวเตอร์ พ.ศ.๒๕๖๐ และการเข้าใช้งานระบบสารสนเทศของกรมป่าไม้ที่ส่วนกลางด้วยความปลอดภัย โดยมีโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีดิจิทัลแสดงดังตารางที่ ๗

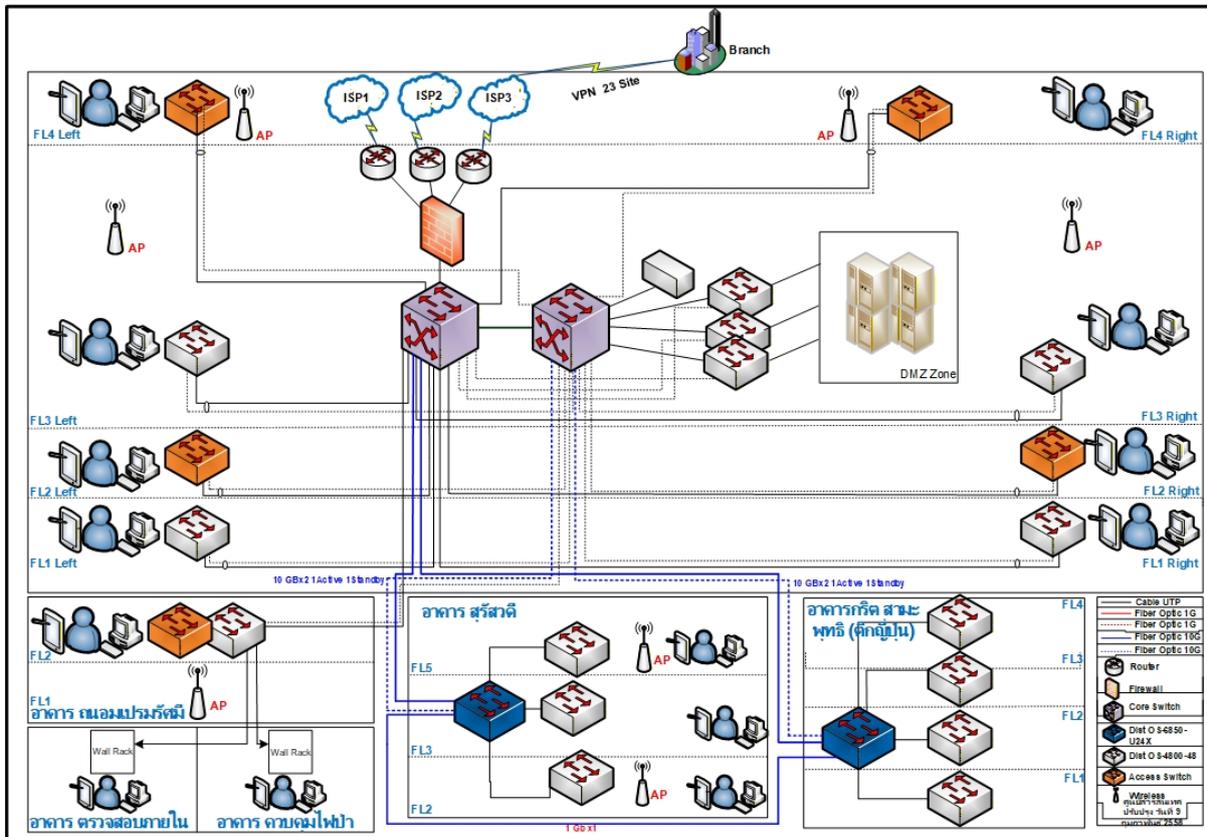
ตารางที่ ๗ แสดงโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีดิจิทัล

รายการ	หน่วยงานที่ใช้งาน	สถานภาพ	ข้อเสนอแนะในการดำเนินการ
Internet	ทุกหน่วยงาน	กรมป่าไม้ใช้ Internet จำนวน ๓ คู่สาย คือ - UIH Internet ความเร็ว ๘๐๐/๓๐๐ Mbps - True Internet ความเร็ว ๙๐๐/๔๐๐ Mbps - DG-Link Internet ความเร็ว ๓๐๐/๓๐๐ Mbps	- ดำเนินการตรวจสอบระบบสม่ำเสมอ - แก้ไขระบบในกรณีที่เกิดปัญหา กำกับให้การให้บริการเป็นไปตามสัญญา เพื่อให้การใช้งานมีประสิทธิภาพ
Wire LAN	ทุกหน่วยงาน	ระบบเครือข่ายภายในกรมป่าไม้ - สาย Fiber Optic เชื่อมต่อระหว่างอาคาร ความเร็ว ๑๐ Gbps - ใช้สาย Fiber Optic เชื่อมต่อระหว่างชั้น ความเร็ว ๑ Gbps - สาย LAN ใช้ CAT๕e และ CAT6 เชื่อมต่อกับเครื่อง Client ด้วยความเร็ว ๑ Gbps	- ดำเนินการตรวจสอบระบบสม่ำเสมอ - แก้ไขระบบในกรณีที่เกิดปัญหา
Wireless LAN	ทุกหน่วยงาน	มีระบบเครือข่ายไร้สายที่สามารถรองรับการใช้งานได้ มีความเร็ว ๕๐๐ Mbps	- ดำเนินการตรวจสอบระบบสม่ำเสมอ - แก้ไขระบบในกรณีที่เกิดปัญหา
Wire LAN	หน่วยงานส่วนภูมิภาค	ระบบเครือข่ายภายในสำนักงาน - ใช้สาย Fiber Optic เชื่อมต่อระหว่างชั้น ความเร็ว ๑ Gbps - สาย LAN ใช้ CAT5e และ CAT๖ เชื่อมต่อกับเครื่อง Client ด้วยความเร็ว ๑ Gbps	- ดำเนินการตรวจสอบระบบสม่ำเสมอ - แก้ไขระบบในกรณีที่เกิดปัญหา
Internet	หน่วยงานส่วนภูมิภาค	ใช้ Internet จำนวน ๒ เส้น โดยมีความเร็วไม่น้อยกว่า ๓๐๐ Mbps	- ดำเนินการตรวจสอบระบบสม่ำเสมอ - แก้ไขระบบในกรณีที่เกิดปัญหา กำกับให้การให้บริการเป็นไปตามสัญญา เพื่อให้การใช้งานมีประสิทธิภาพ

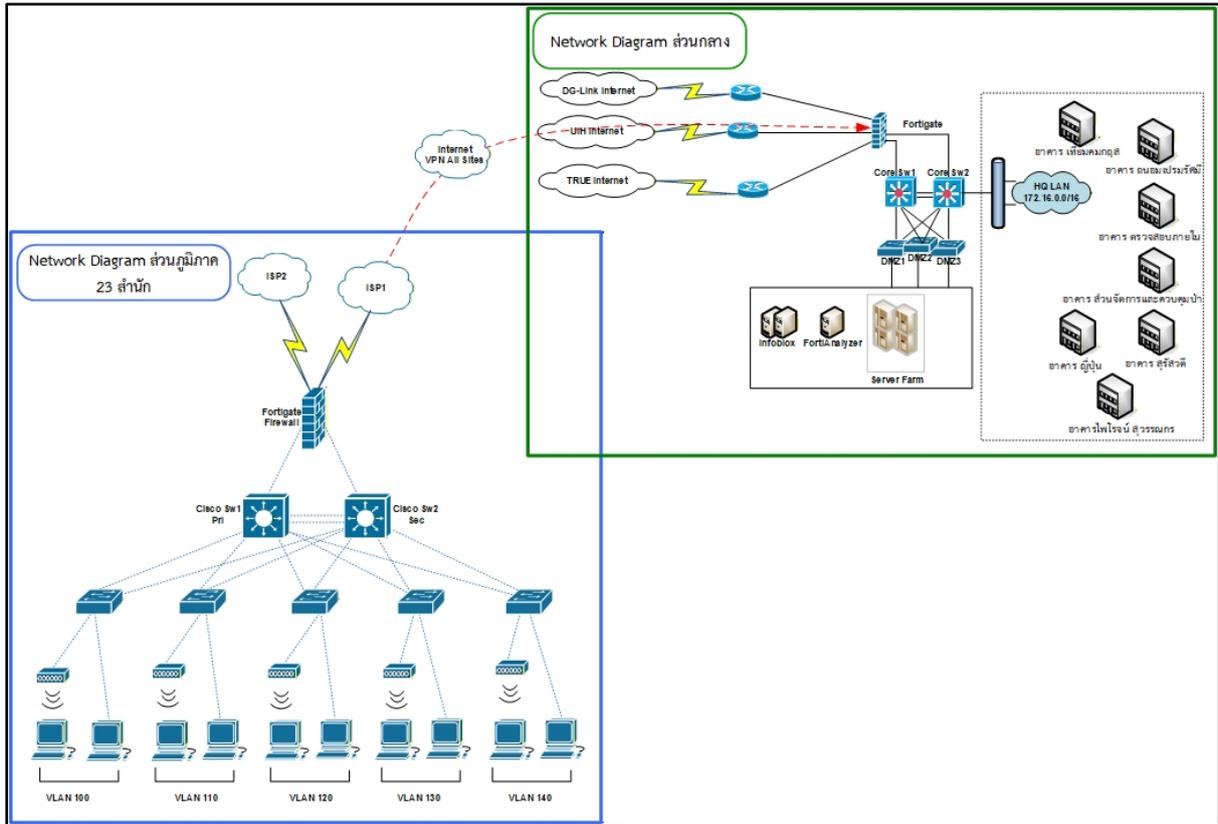
๖.๒ สถาปัตยกรรมเทคโนโลยีดิจิทัล

การพัฒนาาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของกรมป่าไม้ ใช้สถาปัตยกรรมแบบ “Silo - Oriented Architecture” คือ ระบบต่างๆ ได้รับการพัฒนาขึ้นอย่างต่อเนื่องในต่างวาระ ต่างเหตุผลของการใช้งาน และตามความจำเป็นในแต่ละช่วงเวลา แต่ละระบบเป็นอิสระต่อกัน อาจมีระบบที่ใช้เทคโนโลยีที่แตกต่างกัน ซึ่งเป็นเรื่องปกติที่พบเห็นได้ทั่วไปในองค์กรขนาดใหญ่ ที่มีภารกิจเร่งรัดและมีผลกระทบต่อผู้เกี่ยวข้องจำนวนมาก ทำให้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของแต่ละหน่วยงานภายในกรมป่าไม้ ไม่สามารถเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนหรือบูรณาการข้อมูลระหว่างกันได้ บำรุงรักษายาก มีค่าใช้จ่ายสูง

แม้ปัจจุบันจะมีการวางแผนพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่สามารถเอื้อต่อการบูรณาการ พร้อมทั้งมีการกำหนดทิศทางการส่งผ่านข้อมูลสารสนเทศเข้าสู่ส่วนกลางอย่างเป็นรูปธรรม แต่ในทางปฏิบัติยังคงต้องใช้เวลาในการจัดเก็บข้อมูลจากหลากหลายระบบ และหลากหลายหน่วยงาน ทำให้การประมวลผลข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์ การออกรายงาน เพื่อการบริหารและการตัดสินใจ ผู้บริหารอาจต้องใช้ข้อมูลเชิงประจักษ์ เพื่อตอบสนองการดำเนินพันธกิจหรือยุทธศาสตร์ที่กำหนดไว้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในประเด็นซึ่งกำลังเป็นที่สนใจ เพราะข้อมูลในระบบเทคโนโลยีสารสนเทศอาจไม่ถูกต้อง ทันสมัย เนื่องจากยังไม่มี การบูรณาการข้อมูลเข้าด้วยกัน ซึ่งจะเป็นการลดความน่าเชื่อถือในผลการวิเคราะห์ที่มีต่อภาพรวมการดำเนินงานของกรมป่าไม้ ดังจะสังเกตได้จากบางกรณีที่จะต้องมีการจัดเก็บรวบรวมข้อมูลเพิ่มเติม ซึ่งกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ ข้อมูลที่ได้รับอาจกลายเป็นข้อมูลที่ล้าสมัย ไม่เป็นปัจจุบัน หรือมีความคลาดเคลื่อนจากสภาพการณ์ที่เป็นจริง

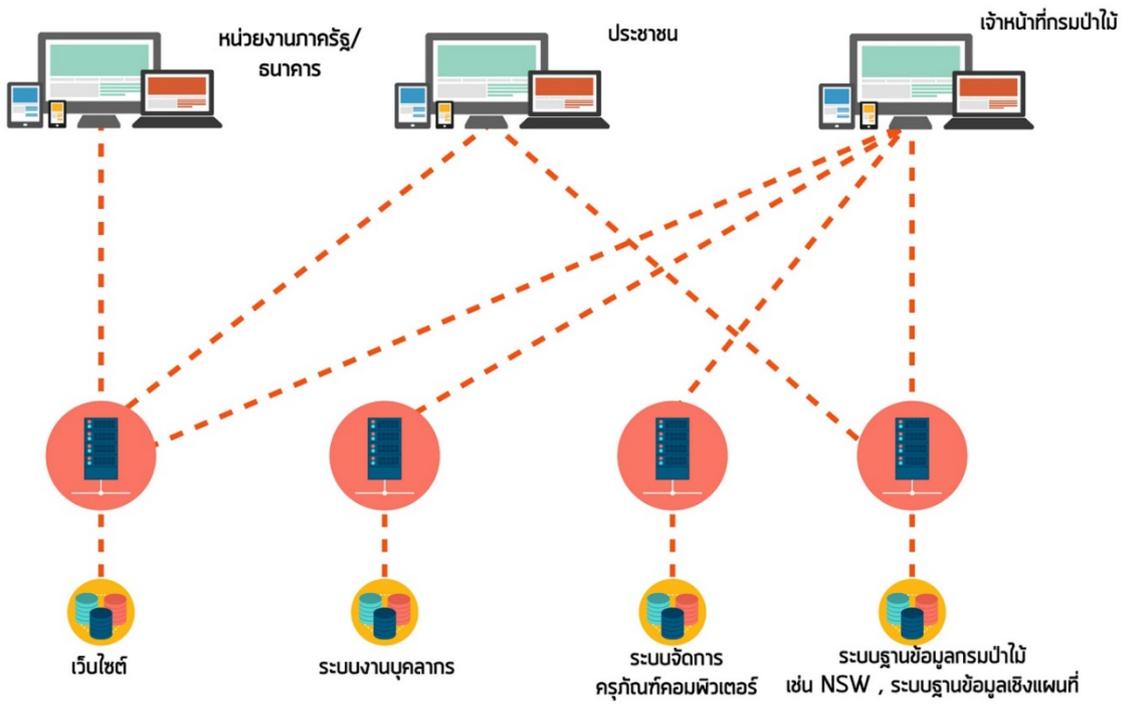


รูปที่ ๓ แสดงระบบเครือข่ายกรมป่าไม้ ส่วนกลาง



รูปที่ ๔ แสดงระบบเครือข่ายของกรมป่าไม้ ส่วนภูมิภาค

Silo-Oriented Architecture



รูปที่ ๕ แสดงสถาปัตยกรรมแบบ Silo-Oriented Architecture

สภาพปัญหา อุปสรรคและข้อจำกัดทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

๑. ด้านบริหารจัดการ

การบริหารด้านเทคโนโลยีสารสนเทศไม่รวมศูนย์ โดยหน่วยงานย่อยของกรมป่าไม้หลายหน่วยมีการบริหารจัดการเอง ซึ่งส่งผลให้ไม่สามารถควบคุมคุณภาพข้อมูล เพราะบางหน่วยงานไม่มีการเชื่อมโยงระบบงาน

๑. ด้านการใช้งาน

๑.๑ ด้านข้อมูลและซอฟต์แวร์ประยุกต์ ยังไม่ได้รับการสนับสนุนระดับนโยบายให้เป็นภารกิจงานที่จำเป็นทั้งในและนอกกรมป่าไม้ รวมทั้งหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง จึงทำให้ไม่สามารถใช้งานระบบซอฟต์แวร์ได้ตามความต้องการ

๑.๒ รูปแบบการจัดเก็บข้อมูลยังไม่มีมาตรฐาน จึงทำให้ข้อมูลนำไปใช้งานต่อได้ยาก

๒. ด้านเทคโนโลยี

๒.๑ ขาดการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการปฏิบัติงานเชิงรุกในทุกๆ หน่วยงานของกรมป่าไม้

๒.๒ อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ที่ใช้งานในปัจจุบัน บางหน่วยงานประสิทธิภาพต่ำ ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓. ด้านบุคลากร

๓.๑ บุคลากรกรมป่าไม้ส่วนใหญ่ยังขาดทักษะด้านเทคโนโลยีดิจิทัล จึงทำให้เป็นอุปสรรคต่อการนำเอาเทคโนโลยีใหม่ๆ เข้ามาใช้สนับสนุนการปฏิบัติงาน

๓.๒ บุคลากรด้านเทคโนโลยีมีความรู้ ทักษะ แต่ยังขาดประสบการณ์ในเทคโนโลยีใหม่ๆ จึงทำให้การพัฒนาระบบเป็นไปอย่างไม่เต็มประสิทธิภาพ

๔. ด้านความมั่นคงปลอดภัย

กรมป่าไม้ขาดนโยบายการจัดการระบบสารสนเทศด้านความมั่นคงปลอดภัย เรื่องการป้องกันไวรัส เรื่องการป้องกันการ Hack เรื่องการป้องกันการโจรกรรมข้อมูล และการเข้าถึงระบบสารสนเทศที่สำคัญ จะต้องมีการใช้นโยบายและการปฏิบัติงานตามมาตรฐาน ISO 27001 ซึ่งกรมป่าไม้ขาดการดำเนินการ นอกจากนั้นการบริหารความเสี่ยงและความต่อเนื่องทางธุรกิจตามมาตรฐาน ISO 23001 ก็ยังต้องเป็นข้อพิจารณาในการดำเนินการในอนาคต

นโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนระดับชาติ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล ของกรมป่าไม้

การดำเนินงานด้านการพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลของกรมป่าไม้ มีความสอดคล้องและเชื่อมโยงกับนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนระดับชาติ ซึ่งรวบรวมได้ดังนี้

๑. นโยบาย Thailand ๔.๐
๒. แผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐
๓. ยุทธศาสตร์ชาติระยะ ๒๐ ปี
๔. แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓ (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐)
๕. ยุทธศาสตร์กรมป่าไม้ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๗๙)
๖. พระราชบัญญัติการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. ๒๕๖๒
๗. พระราชบัญญัติว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. ๒๕๔๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติม
๘. พระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. ๒๕๕๐ และที่แก้ไขเพิ่มเติม
๙. พระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒
๑๐. พระราชบัญญัติการปฏิบัติราชการทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. ๒๕๖๕
๑๑. พระราชบัญญัติการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ. ๒๕๖๒

นโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนระดับชาติที่เกี่ยวข้อง มีรายละเอียดดังนี้

๑. นโยบายประเทศไทย ๔.๐ (Thailand ๔.๐)

เป็นวิสัยทัศน์ในการเปลี่ยนผ่านประเทศไทยจาก "ประเทศที่ขับเคลื่อนด้วยประสิทธิภาพ (Efficiency-driven)" ไปสู่ "ประเทศที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม (Value-Based Economy)" ซึ่งเป็นโมเดลเศรษฐกิจใหม่ที่เน้นการสร้างมูลค่าเพิ่ม (Value Creation) แทนการพึ่งพาปริมาณแรงงานและทรัพยากรราคาถูก

ประเทศไทย ๔.๐ มีเป้าหมายหลักในการเปลี่ยนผ่านใน ๓ มิติพร้อมกัน :

๑. เปลี่ยนเศรษฐกิจ : จาก "เศรษฐกิจที่เน้นการผลิตสินค้าโภคภัณฑ์" ไปสู่ "เศรษฐกิจที่ขับเคลื่อนด้วยเทคโนโลยี ความคิดสร้างสรรค์ และนวัตกรรม"
๒. เปลี่ยนสังคม : จาก "สังคมที่เน้นภาคอุตสาหกรรม" ไปสู่ "สังคมที่ไม่เหลื่อมล้ำและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม"
๓. เปลี่ยนการบริหารภาครัฐ : จาก "ภาครัฐแบบเดิม" ไปสู่ "การเป็นรัฐบาลดิจิทัล (Digital Government)"

การขับเคลื่อนประเทศไทย ๔.๐ อาศัยกลไกสำคัญ ๒ ประการ คือ กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย และการสร้างปัจจัยสนับสนุน ดังนี้

๑. การปรับโครงสร้างเศรษฐกิจด้วย ๑๐ กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย นโยบายนี้แบ่งกลุ่มอุตสาหกรรมเป็น ๒ กลุ่มหลัก โดยมุ่งเน้นการยกระดับอุตสาหกรรมเดิมและสร้างอุตสาหกรรมแห่งอนาคต

ตารางที่ ๘ แสดงรายละเอียดนโยบายประเทศไทย 4.0 (Thailand 4.0)

กลุ่มอุตสาหกรรม	ลักษณะ
กลุ่มที่ ๑ : การต่อยอดจากความเข้มแข็งเดิม (First S-Curve)	<p>การยกระดับอุตสาหกรรมเดิมที่มีฐานการผลิตที่แข็งแกร่ง ให้เป็นอุตสาหกรรมมูลค่าสูงและใช้เทคโนโลยีมากขึ้น</p> <ul style="list-style-type: none"> - ยานยนต์สมัยใหม่ (Next-Gen Automotive) - อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ (Smart Electronics) - การท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ (Tourism & Wellness) - การเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ (Agriculture & Biotech) - การแปรรูปอาหาร (Food Processing)
กลุ่มที่ ๒ : อุตสาหกรรมแห่งอนาคต (New S-Curve)	<p>การสร้างอุตสาหกรรมใหม่ที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูงและนวัตกรรม เพื่อเป็นกลไกขับเคลื่อนเศรษฐกิจในอนาคต</p> <ul style="list-style-type: none"> - หุ่นยนต์ (Robotics) - การบินและโลจิสติกส์ (Aviation & Logistics) - เชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ (Biofuels & Biochemical) - การแพทย์ครบวงจร (Digital, Medical Hub) - ดิจิทัล (Digital)

๒. การสร้างปัจจัยสนับสนุน (Enablers) ประเทศไทย 4.0 เน้นการสร้างรากฐานที่จำเป็นสำหรับการเติบโตในยุคดิจิทัล ซึ่งรวมถึง

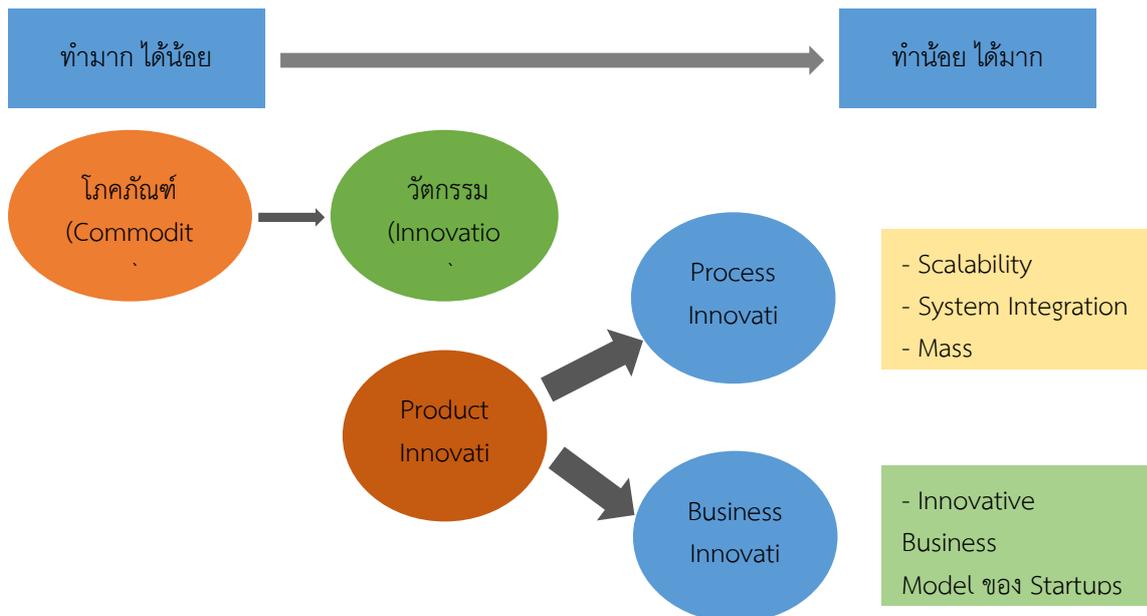
๒.๑ บุคลากร 4.0 (Smart People) : พัฒนาทักษะด้าน STEM และ Coding ให้คนไทยและบุคลากรภาครัฐ

๒.๒ โครงสร้างพื้นฐานดิจิทัล (Digital Infrastructure): การขยายโครงข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงและ ๕G ให้ครอบคลุมทั่วประเทศ

๒.๓ เทคโนโลยีและนวัตกรรม: การส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา (R&D) และการสร้างระบบนิเวศนวัตกรรม (Innovation Ecosystem)

๒.๔ กลไกการขับเคลื่อน: การพัฒนากลไกทางการเงินและมาตรการภาษีเพื่อดึงดูดการลงทุนในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย

เป้าหมายสูงสุดของนโยบายประเทศไทย 4.0 คือการทำให้ประเทศไทยหลุดพ้นจากกับดักรายได้ปานกลาง และก้าวสู่การเป็นประเทศรายได้สูงที่มีความมั่งคั่ง มั่นคง และยั่งยืน ภายในระยะเวลาที่กำหนด



รูปที่ ๖ แสดงแนวคิดของนโยบายประเทศไทย ๔.๐

จากการศึกษาแนวทางการพัฒนาประเทศไทย ๔.๐ ที่จะนำมาปรับใช้กับแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ. ๒๕๖๙ – ๒๕๗๒) จะต้องมุ่งเน้นกลไกสำคัญที่ช่วยขับเคลื่อนวิสัยทัศน์นี้ในมิติของการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและการเป็นรัฐบาลดิจิทัล (Digital Government) ดังตารางที่ ๙

ตารางที่ ๙ แสดงแนวคิดจากนโยบายประเทศไทย 4.0 สู่แผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้

แผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ. ๒๕๖๙ - ๒๕๗๒)	ความเชื่อมโยงกับนโยบาย Thailand ๔.๐
ยุทธศาสตร์ที่ ๑ : พัฒนาการดำเนินงานและบริการแบบดิจิทัล (Digital Operation & Digital Service)	<p>๑. การยกระดับสู่ภาครัฐ 4.0 (Smart Government) : มุ่งเน้นการปรับปรุง บริการภาครัฐ ด้านป่าไม้ให้รวดเร็ว มีประสิทธิภาพ และครบวงจรมากขึ้นผ่านช่องทางดิจิทัล (Smart Services) เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ภาคธุรกิจ และประชาชน</p> <p>๒. การขับเคลื่อนเศรษฐกิจ BCG : การใช้ดิจิทัลในการ ขออนุญาตและดำเนินงานด้านป่าไม้จะช่วยส่งเสริมความรวดเร็ว ในการสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจจากการเกษตร/ไบโอเทค และเชื้อเพลิงชีวภาพ</p>
ยุทธศาสตร์ที่ ๒ : พัฒนาบุคลากรยุคดิจิทัล (Digital Workforce)	การสร้างคนไทย 4.0 (Smart People): เน้นการเพิ่มขีดความสามารถและทักษะดิจิทัล ให้แก่เจ้าหน้าที่ของกรมป่าไม้ เพื่อให้พร้อมใช้เครื่องมือและระบบอัจฉริยะ ในการบริหารจัดการทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นส่วนหนึ่งของการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ของประเทศ
ยุทธศาสตร์ที่ ๓ : พัฒนาแพลตฟอร์มดิจิทัล (Digital Platform)	การสร้างโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลที่เข้มแข็ง : การพัฒนาแพลตฟอร์ม กลาง (เช่น GIS, Big Data Platform) ถือเป็นรากฐานสำคัญในการขับเคลื่อน 4.0 โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การนำเทคโนโลยี อัจฉริยะ (Smart Technologies) เช่น IoT และ AI มาใช้ในการเฝ้าระวังและการตัดสินใจ
ยุทธศาสตร์ที่ ๔ : ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชน และเปิดเผยข้อมูลเปิดภาครัฐ (Open Governance Data)	<p>๑. การสร้างความโปร่งใสและธรรมาภิบาล : การเปิดเผยข้อมูลเปิด ด้านป่าไม้ต่อสาธารณะช่วยสร้างความโปร่งใสและส่งเสริม การมีส่วนร่วม ซึ่งเป็นหัวใจของการเป็นรัฐบาล 4.0</p> <p>๒. การสร้างมูลค่าจากข้อมูล : ข้อมูลเปิดเกี่ยวกับทรัพยากรป่าไม้ สามารถถูกนำไปใช้ต่อโดยภาคเอกชนเพื่อสร้างนวัตกรรม และมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ เช่น การคำนวณคาร์บอนเครดิต หรือการพัฒนาแอปพลิเคชันที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม อันเป็นกลไกสำคัญของเศรษฐกิจฐานนวัตกรรม</p>

๒. แผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐

แผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐ มุ่งเน้นไปที่การขับเคลื่อนภาครัฐให้มีความทันสมัย คล่องตัว และสามารถให้บริการประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น สอดคล้องกับบริบทโลกที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว และเจตนารมณ์ของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ตามวิสัยทัศน์ “บริการภาครัฐ สะดวก โปร่งใส ทันสมัย ตอบโจทย์ประชาชน” โดยมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

๑. เพื่อยกระดับประสิทธิภาพภาครัฐ ให้สามารถปรับตัวทันการณื บูรณาการข้อมูล และลดช่องว่างการพัฒนา

๒. เพื่อตอบสนองและสร้างความเชื่อมั่นต่อประชาชน ให้สามารถตอบโจทย์ความต้องการการบริการที่มีประสิทธิภาพ ช่วยลดความเหลื่อมล้ำ และส่งเสริมความโปร่งใสและการมีส่วนร่วมของภาคประชาชน/ภาคธุรกิจ

๓. เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ ให้เพิ่มความสามารถในการแข่งขันให้ภาคธุรกิจ โดยใช้ประโยชน์จากข้อมูลเปิดภาครัฐในการสร้างสรรค์นวัตกรรมและบริการใหม่ๆ เพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ

ประกอบด้วย ๕ ยุทธศาสตร์หลัก ได้แก่

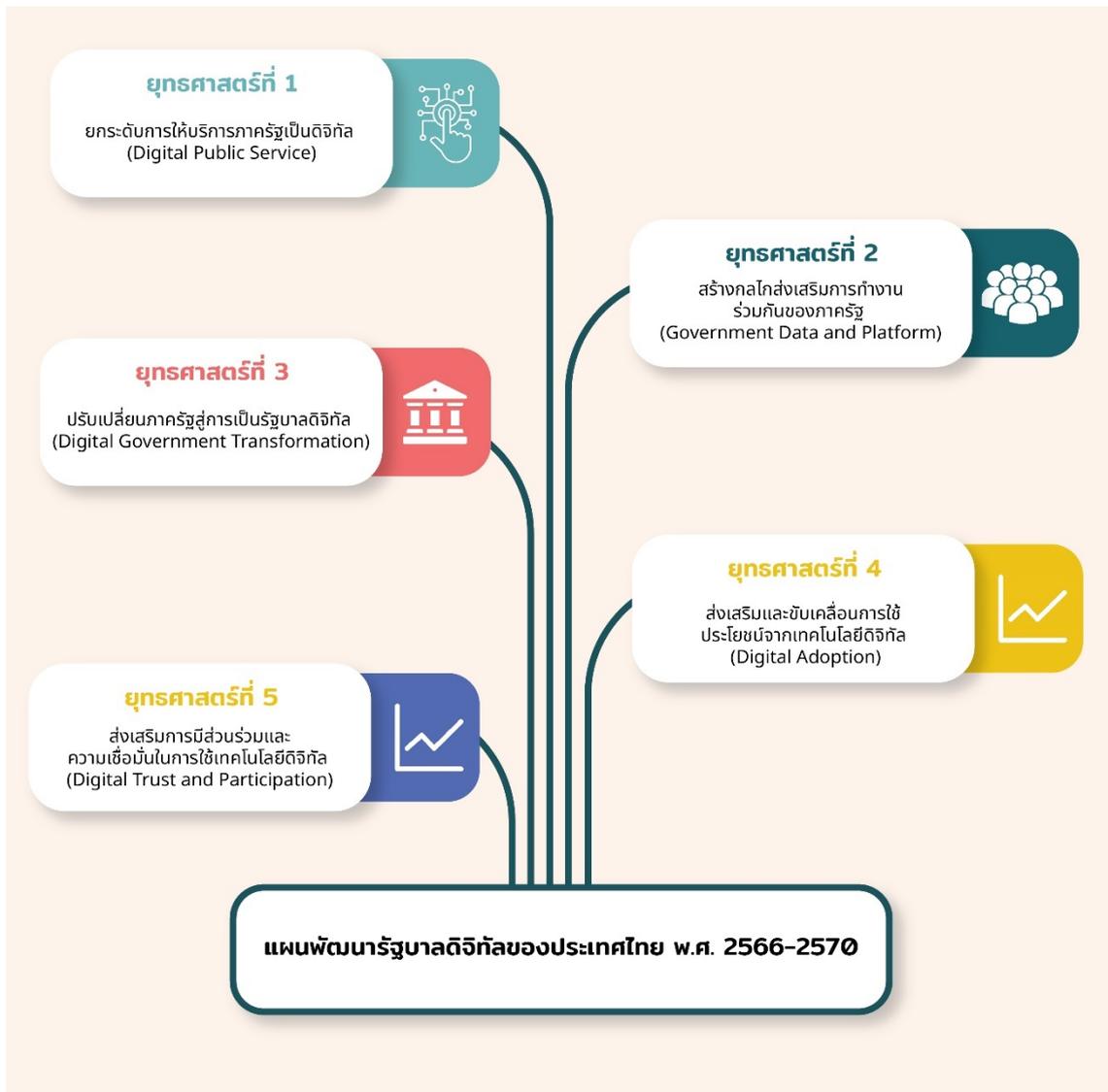
ยุทธศาสตร์ที่ ๑ ยกระดับการให้บริการภาครัฐเป็นดิจิทัล (Digital Public Service)

ยุทธศาสตร์ที่ ๒ สร้างกลไกส่งเสริมการทำงานร่วมกันของภาครัฐ (Government Data and Platform)

ยุทธศาสตร์ที่ ๓ ปรับเปลี่ยนภาครัฐสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล (Digital Government Transformation)

ยุทธศาสตร์ที่ ๔ ส่งเสริมและขับเคลื่อนการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีดิจิทัล (Digital Adoption)

ยุทธศาสตร์ที่ ๕ ส่งเสริมการมีส่วนร่วมและความเชื่อมั่นในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล (Digital Trust and Participation)



รูปที่ ๗ แสดงยุทธศาสตร์ของแผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐

จากการศึกษาแผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐ พบว่า สามารถนำมาประยุกต์ใช้กับแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ.๒๕๖๙ - ๒๕๗๒) โดยครอบคลุมทั้ง ๓ องค์กรประกอบหลักของรัฐบาลดิจิทัล ได้แก่ ๑) การบริการประชาชน (Digital Service) ๒) การปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงานภายใน (Digital Operation/Transformation) และ ๓) การสร้างความพร้อมและบุคลากร (Digital Workforce & Platform) ดังตารางที่ ๑๐

ตารางที่ ๑๐ แสดงแนวคิดจากแผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐
สู่แผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้

แผนปฏิบัติการดิจิทัลของ กรมป่าไม้ (พ.ศ. ๒๕๖๙ - ๒๕๗๒)	แผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของ ประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐	ความเชื่อมโยง
ยุทธศาสตร์ที่ ๑ : พัฒนาการ ดำเนินงานและบริการแบบดิจิทัล (Digital Operation & Digital Service)	- ยุทธศาสตร์ที่ ๑ : ยกระดับการ บริหารภาครัฐสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล - ยุทธศาสตร์ที่ ๒ : ขับเคลื่อน เศรษฐกิจและสังคมดิจิทัลที่มีการ เติบโตอย่างยั่งยืน	- มุ่งเน้นการปรับเปลี่ยนกระบวนการ ทำงานภายใน และการให้บริการ ประชาชนแบบออนไลน์และครบวงจร ให้มีประสิทธิภาพและรวดเร็วยิ่งขึ้น - การพัฒนาระบบบริการดิจิทัลของกรมป่าไม้ เช่น ระบบใบอนุญาต หรือระบบติดตาม ข้อมูลป่าไม้ จะช่วยสร้างโอกาสทาง เศรษฐกิจ เช่น การปลูกป่าเศรษฐกิจ และความเป็นอยู่ที่ดี (การจัดการ ทรัพยากร)
ยุทธศาสตร์ที่ ๒ : พัฒนาบุคลากรยุค ดิจิทัล (Digital Workforce)	ยุทธศาสตร์ที่ ๓ : สร้างภูมิคุ้มกันและ ความพร้อมของภาครัฐให้สามารถ รองรับความเปลี่ยนแปลงในยุคดิจิทัล	มุ่งเน้นการเสริมสร้างทักษะและ ความสามารถด้านดิจิทัล ให้แก่เจ้าหน้าที่ กรมป่าไม้ เพื่อให้สามารถใช้เครื่องมือ และระบบดิจิทัลได้อย่างมีประสิทธิภาพ และพร้อมรับมือกับภัยคุกคามไซเบอร์ และเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงไป
ยุทธศาสตร์ที่ ๓ : พัฒนาแพลตฟอร์ม ดิจิทัล (Digital Platform)	ยุทธศาสตร์ที่ ๑ : ยกระดับการ บริหารภาครัฐสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล	เน้นการสร้างและใช้โครงสร้างพื้นฐาน ดิจิทัลร่วมกัน เพื่อลดความซ้ำซ้อนและ เพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน เช่น การใช้ระบบคลาวด์ หรือการพัฒนา แพลตฟอร์ม GIS เพื่อการบริหารจัดการ ข้อมูลป่าไม้ให้เป็นระบบและทันสมัย
ยุทธศาสตร์ที่ ๔ : ส่งเสริมการมีส่วน ร่วมของประชาชนและเปิดเผยข้อมูล เปิดภาครัฐ (Open Governance Data)	- ยุทธศาสตร์ที่ ๑ : ยกระดับการ บริหารภาครัฐสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล - ยุทธศาสตร์ที่ ๔ : พัฒนาโครงสร้าง พื้นฐานดิจิทัลภาครัฐให้มีความมั่นคง ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพ	- สอดคล้องโดยตรงกับเป้าหมายการ เป็นรัฐบาลที่เปิด โดยการเปิดเผยข้อมูล ภาครัฐที่เกี่ยวข้องกับป่าไม้ในรูปแบบที่ นำไปใช้ได้ เพื่อส่งเสริมความโปร่งใส และการมีส่วนร่วมของภาคประชาชนใน การตรวจสอบและใช้ประโยชน์จากข้อมูล เช่น ข้อมูลพื้นที่ป่า, ข้อมูลการปลูกป่า - การเปิดเผยข้อมูลต้องอยู่บนแพลตฟอร์ม ที่มั่นคงและปลอดภัย เพื่อให้ประชาชน เข้าถึงข้อมูลได้อย่างสะดวกและเชื่อถือได้

๓. ยุทธศาสตร์ชาติระยะ ๒๐ ปี

รัฐบาลได้จัดทำยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ ๒๐ ปี โดยคณะรัฐมนตรีให้ความเห็นชอบในการจัดทำยุทธศาสตร์ฯ เมื่อวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๘ เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติหน้าที่ตามรัฐธรรมนูญ และเป็นกรอบทิศทางในการพัฒนาประเทศในระยะยาว ได้กำหนดวิสัยทัศน์ไว้ว่า “ประเทศไทยมีความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน เป็นประเทศพัฒนาแล้ว ด้วยการพัฒนาตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง” หรือเป็นคติพจน์ประจำชาติว่า “มั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน” มุ่งเน้นการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐให้มีประสิทธิภาพและโปร่งใส จากการศึกษา ยุทธศาสตร์ชาติระยะ ๒๐ ปี พบว่า สามารถนำมาประยุกต์ใช้กับแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ.๒๕๖๙ - ๒๕๗๒) ดังตารางที่ ๑๑

ตารางที่ ๑๑ แสดงแนวคิดจากยุทธศาสตร์ชาติระยะ ๒๐ ปีสู่แผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้

แผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ. ๒๕๖๙ - ๒๕๗๒)	ยุทธศาสตร์ชาติระยะ ๒๐ ปี	ความเชื่อมโยง
ยุทธศาสตร์ที่ ๑ : พัฒนาการดำเนินงานและบริการแบบดิจิทัล (Digital Operation & Digital Service)	ยุทธศาสตร์ที่ ๕ : การปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ เป้าหมาย : ภาครัฐมีความทันสมัย	มุ่งเน้นการปรับปรุงการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐด้านป่าไม้ โดยใช้ดิจิทัลเพื่อลดขั้นตอนและเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานภายในและการบริการประชาชนแบบเบ็ดเสร็จ เช่น การขออนุญาตต่าง ๆ เพื่อบรรลุเป้าหมายภาครัฐที่ทันสมัย
ยุทธศาสตร์ที่ ๒ : พัฒนาบุคลากรยุคดิจิทัล (Digital Workforce)	ยุทธศาสตร์ที่ ๓ : การพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ เป้าหมาย : คนไทยเป็นคนดี คนเก่ง มีคุณภาพ	มุ่งเน้นการยกระดับทักษะดิจิทัลของบุคลากรกรมป่าไม้ทุกคน เพื่อให้พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยี และสามารถปฏิบัติงานในระบบดิจิทัลได้อย่างมีประสิทธิภาพ ถือเป็นการพัฒนาขีดความสามารถของบุคลากรภาครัฐ
ยุทธศาสตร์ที่ ๓ : พัฒนาแพลตฟอร์มดิจิทัล (Digital Platform)	ยุทธศาสตร์ที่ ๕ : การปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ เป้าหมาย : ภาครัฐมีความทันสมัย	เน้นการสร้างโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลกลางสำหรับการบริหารจัดการทรัพยากรป่าไม้ เช่น ระบบข้อมูลภูมิสารสนเทศ (GIS) เพื่อให้เป็นเครื่องมือหลักในการตัดสินใจ การบูรณาการ และการปฏิบัติงานร่วมกัน ซึ่งสอดคล้องกับการพัฒนาโลก การบริหารราชการที่ยืดหยุ่น
ยุทธศาสตร์ที่ ๔ : ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชนและเปิดเผยข้อมูลเปิดภาครัฐ (Open Governance Data)	ยุทธศาสตร์ที่ ๕ : การปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ เป้าหมาย : ภาครัฐมีความโปร่งใส	- การเปิดเผยข้อมูลภาครัฐด้านป่าไม้ต่อสาธารณะ ช่วยเสริมสร้างความโปร่งใสและทำให้ประชาชนสามารถตรวจสอบและมีส่วนร่วมในการดูแลและใช้ประโยชน์จากทรัพยากรป่าไม้ได้ ซึ่งเป็นส่วนสำคัญของการสร้างรัฐบาลที่เปิด

แผนปฏิบัติการดิจิทัลของ กรมป่าไม้ (พ.ศ. ๒๕๖๙ - ๒๕๗๒)	ยุทธศาสตร์ชาติระยะ ๒๐ ปี	ความเชื่อมโยง
	- ยุทธศาสตร์ที่ ๔ : การสร้างโอกาส และความเสมอภาคทางสังคม	- การเข้าถึงข้อมูลเปิดและบริการดิจิทัล ด้านป่าไม้จะช่วย สร้างโอกาสให้แก่ ประชาชนและภาคธุรกิจในการนำข้อมูล ไปใช้ประโยชน์เชิงเศรษฐกิจและสังคม อย่างเท่าเทียมกัน

๔. แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓ (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐)

มุ่งเน้นการ "พลิกโฉม" ประเทศไทยไปสู่ "สังคมก้าวหน้า เศรษฐกิจสร้างมูลค่าอย่างยั่งยืน" โดยมีแนวคิดหลัก ๔ ประการเป็นพื้นฐาน ได้แก่ ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง แนวคิด Resilience เป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน (SDGs) และโมเดลเศรษฐกิจ BCG (Bio-Circular-Green Economy)

วัตถุประสงค์และเป้าหมายหลัก แผนฯ ๑๓ มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างการเปลี่ยนแปลงเชิงโครงสร้างเพื่อแก้ไขจุดอ่อนและข้อจำกัดที่มีอยู่ในปัจจุบัน และยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ โดยมีเป้าหมายหลักที่สำคัญดังนี้

เศรษฐกิจสร้างมูลค่าอย่างยั่งยืน

- ยกระดับรายได้ประชาชนชาติต่อหัว เพิ่มขึ้นไม่ต่ำกว่า ๓๐๐,๐๐๐ บาทต่อปี
- ปรับโครงสร้างสู่ เศรษฐกิจฐานนวัตกรรม
- ประเทศไทยมีความสามารถในการลดความเสี่ยงและผลกระทบจากภัยธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

- ไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ

สังคมก้าวหน้า

- พัฒนาคนสำหรับโลกยุคใหม่ ให้ ดัชนีความก้าวหน้าของคน (HAI) อยู่ในระดับสูง
- มุ่งสู่สังคมแห่งโอกาสและความเป็นธรรม โดยลดความแตกต่างของความเป็นอยู่ระหว่างกลุ่มประชากรต่ำกว่า ๕ เท่า

๑๓ หมุดหมายการพัฒนา แผนฯ ๑๓ ได้กำหนด ๑๓ หมุดหมาย เพื่อเป็นทิศทางและเป้าหมายเฉพาะในการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศ แบ่งออกเป็น ๔ มิติสำคัญ

๑. **มิติเศรษฐกิจ:** การปรับโครงสร้างสู่เศรษฐกิจฐานนวัตกรรม เน้นการยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคการผลิตและบริการสำคัญ

หมุดหมายที่	สาระสำคัญ
๑	ไทยเป็นประเทศชั้นนำด้านสินค้าเกษตรและเกษตรแปรรูปมูลค่าสูง
๒	ไทยเป็นจุดหมายของการท่องเที่ยวที่เน้นคุณภาพและความยั่งยืน
๓	ไทยเป็นฐานการผลิตยานยนต์ไฟฟ้าที่สำคัญของโลก
๔	ไทยเป็นศูนย์กลางทางการแพทย์และสุขภาพมูลค่าสูง
๕	ไทยเป็นประตูการค้าการลงทุนและจุดยุทธศาสตร์ทางโลจิสติกส์ที่สำคัญของภูมิภาค
๖	ไทยเป็นศูนย์กลางด้านดิจิทัลและอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะที่สำคัญของโลก

๒. มิติสังคม : การพัฒนาคนสำหรับโลกยุคใหม่และสร้างสังคมแห่งโอกาสและความเป็นธรรม เน้นการพัฒนาคนตลอดช่วงชีวิตและการสร้างโอกาสที่เท่าเทียม

หมวดหมู่ที่	สาระสำคัญ
๗	ไทยมีความสามารถในการรับมือและปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภายใต้บริบทโลกใหม่
๘	ไทยมีเศรษฐกิจฐานรากที่มั่นคงและคนมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นอย่างทั่วถึง
๙	คนไทยมีความคุ้มครองทางสังคมที่เพียงพอและมีคุณภาพ

๓. มิติสังแวดล้อม: การมุ่งสู่สังคมคาร์บอนต่ำและยั่งยืน เน้นการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืนและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หมวดหมู่ที่	สาระสำคัญ
๑๐	ไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ
๑๑	ไทยสามารถลดความเสี่ยงและผลกระทบจากภัยธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

๔. มิติจ้างจ่ายผลักดันการพลิกโฉมประเทศ เน้นการเสริมสร้างปัจจัยสนับสนุนการขับเคลื่อนประเทศ

หมวดหมู่ที่	สาระสำคัญ
๑๒	ไทยมีกำลังคนสมรรถนะสูง มุ่งเรียนรู้อย่างต่อเนื่องตอบสนองโจทย์การพัฒนาแห่งอนาคต
๑๓	ไทยมีภาครัฐที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และตอบโจทย์ประชาชน

จากการศึกษาแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓ (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) มีเป้าหมายสูงสุดคือการ "พลิกโฉมประเทศไทยสู่สังคมก้าวหน้า เศรษฐกิจสร้างมูลค่าอย่างยั่งยืน" ซึ่งแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้เป็นกลไกสำคัญในการบรรลุเป้าหมายเหล่านี้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในมิติสังแวดล้อม และปัจจัยผลักดันการพลิกโฉมประเทศ ดังตารางที่ ๑๒

ตารางที่ ๑๒ แสดงแนวคิดจากแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓ (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐)
สู่แผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้

๑. การเชื่อมโยงกับมิติสิ่งแวดล้อม (หมวดหมู่ที่ ๑๐ และ ๑๑) ยุทธศาสตร์ของกรมป่าไม้มีส่วนสนับสนุนการบรรลุ หมวดหมู่ในมิติสิ่งแวดล้อมโดยตรง		
แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม แห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓ (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐)	สาระสำคัญ	การสนับสนุนจาก แผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้
หมวดหมู่ที่ ๑๐ : ไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ	มุ่งเน้นการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ เพิ่มพื้นที่สีเขียว ดูดซับคาร์บอน	การใช้ Digital Platform (ยุทธศาสตร์ที่ ๓) และ Digital Operation (ยุทธศาสตร์ที่ ๑) ในการสำรวจพื้นที่ป่า การประเมินมวลชีวภาพ และการคำนวณการดูดซับคาร์บอนอย่างแม่นยำและรวดเร็ว เพื่อสนับสนุนตลาดคาร์บอนเครดิต
หมวดหมู่ที่ ๑๑ : ไทยสามารถลดความเสี่ยงและผลกระทบจากภัยธรรมชาติ	เน้นการป้องกันและเฝ้าระวังภัยพิบัติ, การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ	การใช้ Digital Platform ในการติดตามและเฝ้าระวังการบุกรุกป่าและไฟป่าแบบ Real-time การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ เพื่อประเมินความเสี่ยงและวางแผนการฟื้นฟู
๒. การเชื่อมโยงกับมิติปัจจัยผลักดันการพลิกโฉม (หมวดหมู่ที่ ๑๒ และ ๑๓) ยุทธศาสตร์ของกรมป่าไม้มีส่วน สำคัญในการยกระดับขีดความสามารถของภาครัฐและบุคลากร		
แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม แห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓ (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐)	สาระสำคัญ	การสนับสนุนจาก แผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้
หมวดหมู่ที่ ๑๒ : ไทยมีกำลังคนสมรรถนะสูง	พัฒนาทักษะและความรู้ให้แก่บุคลากรเพื่อรองรับโลกยุคใหม่	ยุทธศาสตร์ที่ ๒ : พัฒนาบุคลากรยุคดิจิทัล (Digital Workforce) โดยการฝึกอบรมและพัฒนาทักษะการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและข้อมูลขนาดใหญ่สำหรับเจ้าหน้าที่ป่าไม้
หมวดหมู่ที่ ๑๓ : ไทยมีภาครัฐที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และตอบโจทย์ประชาชน	ปฏิรูประบบราชการโดยใช้ดิจิทัล การมีส่วนร่วมของประชาชน	ยุทธศาสตร์ที่ ๑ : พัฒนาการดำเนินงานและบริการแบบดิจิทัล (ลดขั้นตอนเพิ่มความโปร่งใส) และยุทธศาสตร์ที่ ๔ : ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชนและเปิดเผยข้อมูลเปิดภาครัฐ

การสนับสนุนตามยุทธศาสตร์ของกรมป่าไม้ โดยแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ ทั้ง ๔ ยุทธศาสตร์ สนับสนุนเป้าหมายของแผนฯ ๑๓ ดังนี้

ยุทธศาสตร์ที่ ๑ : พัฒนาการดำเนินงานและบริการแบบดิจิทัล (Digital Operation & Digital Service)

- ◆ สนับสนุน : หมายเหตุที่ ๑๓ (ภาครัฐที่ทันสมัย)
- ◆ การเชื่อมโยง : การนำดิจิทัลมาใช้ในการปฏิบัติงาน เช่น การใช้ระบบสารสนเทศในการจดทะเบียนป่าชุมชน การขออนุญาตต่างๆ และการตรวจสอบการบุกรุก ทำให้การทำงานของกรมป่าไม้มีประสิทธิภาพ และความโปร่งใสเพิ่มขึ้น

ยุทธศาสตร์ที่ ๒ : พัฒนาบุคลากรยุคดิจิทัล (Digital Workforce)

- ◆ สนับสนุน : หมายเหตุที่ ๑๒ (กำลังคนสมรรถนะสูง) และ หมายเหตุที่ ๑๓ (ภาครัฐที่ทันสมัย)
- ◆ การเชื่อมโยง : การพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้และทักษะด้านดิจิทัลโดยเฉพาะการวิเคราะห์ข้อมูลป่าไม้ และการใช้เทคโนโลยีสำรวจระยะไกล เพื่อให้สามารถขับเคลื่อนการพลิกโฉมองค์กรได้อย่างแท้จริง

ยุทธศาสตร์ที่ ๓ : พัฒนาแพลตฟอร์มดิจิทัล (Digital Platform)

- ◆ สนับสนุน : หมายเหตุที่ ๑๐ (สังคมคาร์บอนต่ำ) หมายเหตุที่ ๑๑ (ลดความเสี่ยงภัยธรรมชาติ) และ หมายเหตุที่ ๑๓ (ภาครัฐที่ทันสมัย)
- ◆ การเชื่อมโยง : การสร้างแพลตฟอร์มกลาง เช่น ระบบฐานข้อมูลป่าไม้แห่งชาติ หรือระบบการเฝ้าระวังพื้นที่ป่า เป็นเครื่องมือสำคัญในการบูรณาการข้อมูลเพื่อการตัดสินใจ การเฝ้าระวัง และการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นหัวใจสำคัญในการบรรลุเป้าหมายด้านความยั่งยืน

ยุทธศาสตร์ที่ ๔ : ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชนและเปิดเผยข้อมูลเปิดภาครัฐ (Open Governance Data)

- ◆ สนับสนุน : หมายเหตุที่ ๑๓ (ภาครัฐที่ทันสมัย) และ หมายเหตุที่ ๑๐ (สังคมคาร์บอนต่ำ)
- ◆ การเชื่อมโยง : การเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับป่าไม้และสิ่งแวดล้อม เช่น ข้อมูลพื้นที่ป่า ข้อมูลคาร์บอนเครดิต เป็นการสร้างความโปร่งใส และส่งเสริมให้ภาคเอกชน ประชาสังคม และประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากป่าไม้ได้อย่างยั่งยืนตามแนวคิดธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ

โดยสรุปแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ เป็นส่วนหนึ่งของการ "พลิกโฉมประเทศ" ผ่านการ "พลิกโฉมภาครัฐ" เพื่อสนับสนุนเป้าหมายการพัฒนาด้านเศรษฐกิจมูลค่าสูง (BCG) และสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืนตามวิสัยทัศน์ของแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓

๕. ยุทธศาสตร์กรมป่าไม้ ๒๐ ปี (พ.ศ.๒๕๖๐ - ๒๕๗๙)

ยุทธศาสตร์กรมป่าไม้ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๗๙) จัดทำขึ้นเพื่อเป็นแผนงานหลักในการขับเคลื่อนภารกิจของกรมป่าไม้ให้บรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี โดยมีวิสัยทัศน์หลักคือ “พลิกฟื้นผืนป่าสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน” เน้นการเพิ่มพื้นที่ป่าของประเทศ การรักษาป่าที่มีอยู่เดิม การบริหารจัดการที่ดินป่าไม้ และการส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชน

วิสัยทัศน์ : "พลิกฟื้นผืนป่า สู่การพัฒนาที่ยั่งยืน"

- พันธกิจหลัก
๑. การอนุรักษ์ ค้ำครอง และป้องกันรักษาทรัพยากรป่าไม้
 ๒. การฟื้นฟูและเพิ่มพื้นที่ป่าเศรษฐกิจและป่าชุมชน
 ๓. การบริหารจัดการที่ดินป่าไม้อย่างเป็นระบบ เป็นธรรม และยั่งยืน

เป้าหมายหลัก (ภายใน ๒๐ ปี) เป้าหมายสูงสุดของยุทธศาสตร์ คือ การเพิ่มพื้นที่ป่าไม้ของประเทศให้ได้ตามสัดส่วนที่เหมาะสมและยั่งยืน ควบคู่ไปกับการบริหารจัดการที่ดินและคนให้อยู่ร่วมกับป่าได้อย่างสมดุล

มิติ	เป้าหมายหลัก
การเพิ่มพื้นที่ป่า	เพิ่มพื้นที่ป่าเศรษฐกิจ ป่าอนุรักษ์ และป่าชุมชน ให้ได้ตามเป้าหมายของแผนแม่บทพัฒนาการป่าไม้แห่งชาติ (เน้นการฟื้นฟูป่าเสื่อมโทรม)
การป้องกันรักษาป่า การบริหารจัดการที่ดิน	หยุดยั้งและป้องกันการบุกรุกทำลายทรัพยากรป่าไม้ และสัตว์ป่าของชาติอย่างมีประสิทธิภาพ บริหารจัดการที่ดินป่าไม้ ให้ประชาชนสามารถอยู่ร่วมกับป่าได้อย่างสมดุลและยั่งยืน เช่น การจัดทำที่ดินทำกินให้ผู้อยากไร้ตามนโยบาย คทช.
การใช้ประโยชน์	อนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากรป่าไม้และความหลากหลายทางชีวภาพอย่างเหมาะสม เป็นธรรม และยั่งยืน

ยุทธศาสตร์กรมป่าไม้ ๒๐ ปี มุ่งเน้นการดำเนินงาน ๔ ด้านหลัก เพื่อบรรลุเป้าหมายที่กำหนดไว้

๑. ยุทธศาสตร์ด้านการป้องกันและรักษาป่า (Protection and Law Enforcement)

สาระสำคัญ : การบังคับใช้กฎหมายอย่างเคร่งครัดและมีประสิทธิภาพ เพื่อหยุดยั้งการบุกรุกและทำลายทรัพยากรป่าไม้

แนวทางการดำเนินการ :

- ▶ จัดระเบียบคนและพื้นที่ (Zoning) : กำหนดแนวเขตที่ดินป่าไม้อย่างชัดเจนและเร่งรัดการดำเนินงานตามนโยบาย One Map
- ▶ การบังคับใช้กฎหมาย : เพิ่มขีดความสามารถของเจ้าหน้าที่ในการตรวจการณ์ การปราบปรามและการใช้เทคโนโลยีในการเฝ้าระวัง เช่น ภาพถ่ายดาวเทียม โดรน
- ▶ การยึดคืนพื้นที่ : ยึดคืนพื้นที่ป่าที่ถูกบุกรุก และนำมาฟื้นฟูสภาพป่า

๒. ยุทธศาสตร์ด้านการฟื้นฟูและเพิ่มพื้นที่ป่า (Restoration and Reforestation)

สาระสำคัญ : การเพิ่มพื้นที่ป่าของประเทศอย่างสมดุล โดยเน้นการฟื้นฟูป่าเสื่อมโทรม การปลูกป่าเศรษฐกิจ และการส่งเสริมการปลูกไม้มีค่า

แนวทางการดำเนินการ :

- ▶ ฟื้นฟูป่าอนุรักษ์/ป่าเสื่อมโทรม : ฟื้นฟูสภาพป่าต้นน้ำเสื่อมสภาพบนพื้นที่สูงชัน และพื้นที่ที่ถูกยึดคืน
- ▶ ส่งเสริมป่าเศรษฐกิจ : ส่งเสริมให้ประชาชนปลูกไม้มีค่าในที่ดินกรรมสิทธิ์ของตนเอง เพื่อสร้างรายได้และเป็นหลักทรัพย์ค้ำประกัน
- ▶ พัฒนาป่าชุมชน : สนับสนุนการจัดตั้งและบริหารจัดการป่าชุมชน เพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นเข้ามาดูแลและใช้ประโยชน์จากป่าอย่างยั่งยืน

๓. ยุทธศาสตร์ด้านการบริหารจัดการที่ดินป่าไม้ (Land Management and Community)

สาระสำคัญ : การบริหารจัดการที่ดินป่าไม้ให้เกิดความเป็นธรรมและสมดุล เพื่อแก้ไขปัญหาความขัดแย้งระหว่างคนกับป่า

แนวทางการดำเนินการ :

- ▶ จัดสรรที่ทำกิน (คทช.) : ดำเนินการตามนโยบาย คณะกรรมการนโยบายที่ดินแห่งชาติ (คทช.) เพื่อจัดสรรที่ทำกินให้แก่อยากไร้ที่อยู่ในเขตป่าตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด
- ▶ การผ่อนปรน : ผ่อนปรนให้ชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ป่าตามมติคณะรัฐมนตรีต่าง ๆ สามารถอยู่ร่วมกับป่าได้ภายใต้เงื่อนไขการดูแลรักษาป่า
- ▶ การมีส่วนร่วมของประชาชน : ส่งเสริมให้ทุกภาคส่วนเข้ามามีส่วนร่วมในการจัดการทรัพยากรป่าไม้

๔. ยุทธศาสตร์ด้านการพัฒนากลไกและระบบงาน (Mechanism and System Development)

สาระสำคัญ : การพัฒนาโครงสร้างองค์กร บุคลากร เทคโนโลยี และกฎหมาย เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานของกรมป่าไม้ให้มีประสิทธิภาพสูงสุด

แนวทางการดำเนินการ :

- ▶ พัฒนากฎหมาย : ปรับปรุงและพัฒนากฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการป่าไม้ให้ทันสมัยและเอื้อต่อการบริหารจัดการที่ยืดหยุ่น

- ▶ พัฒนาบุคลากร : พัฒนาสมรรถนะของเจ้าหน้าที่ให้เป็น Smart Forest Officer และมีความสามารถในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล

- ▶ พัฒนาระบบข้อมูล : จัดทำฐานข้อมูลป่าไม้แห่งชาติที่เป็นมาตรฐานและเป็นเอกภาพ เพื่อใช้ในการวางแผนและตัดสินใจ

จากการศึกษายุทธศาสตร์กรมป่าไม้ ๒๐ ปี พ.ศ.๒๕๖๐ - ๒๕๗๙ พบว่า สามารถนำมาประยุกต์ใช้กับแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ.๒๕๖๙ - ๒๕๗๒) โดยเปลี่ยนจากการทำงานแบบดั้งเดิมไปสู่การใช้เทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อให้กรมป่าไม้สามารถบรรลุวิสัยทัศน์ ในการอนุรักษ์ ป่าไม้ และบริหารจัดการทรัพยากรป่าไม้ของประเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพ โปร่งใส และยั่งยืนยิ่งขึ้น ดังตารางที่ ๑๓

ตารางที่ ๑๓ แสดงแนวคิดจากยุทธศาสตร์กรมป่าไม้ ๒๐ ปีสู่แผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้

ยุทธศาสตร์ภายใต้แผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ. ๒๕๖๙ - ๒๕๗๒)	ยุทธศาสตร์กรมป่าไม้ ๒๐ ปี พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๗๙
ยุทธศาสตร์ที่ ๑ : พัฒนาการดำเนินงานและบริการแบบดิจิทัล (Digital Operation & Digital Service)	<ul style="list-style-type: none"> - การป้องกันและปราบปรามการบุกรุกทำลายป่า : ใช้ระบบดิจิทัล เช่น การลาดตระเวนอัจฉริยะ การเฝ้าระวังภาพถ่ายดาวเทียมและโดรน เพื่อเพิ่มความรวดเร็วและแม่นยำในการตรวจจับและตอบโต้การบุกรุก - การบริหารจัดการที่ดินป่าไม้ : การพัฒนาระบบอนุญาตและบริการออนไลน์ที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินป่าไม้ เพื่ออำนวยความสะดวกและลดขั้นตอนให้ประชาชน - การส่งเสริมการฟื้นฟูป่าและเพิ่มพื้นที่สีเขียว : การใช้แอปพลิเคชันหรือแพลตฟอร์มในการติดตามและรายงานผลการปลูกป่าแบบเรียลไทม์
ยุทธศาสตร์ที่ ๒ : พัฒนาบุคลากรยุคดิจิทัล (Digital Workforce)	<ul style="list-style-type: none"> - การสร้างความเข้มแข็งในการทำงานเชิงรุก : การฝึกอบรมให้เจ้าหน้าที่ที่มีความสามารถในการใช้เครื่องมือดิจิทัลและเทคโนโลยีใหม่ๆ เช่น GIS Drone Data Analytics เพื่อสนับสนุนภารกิจหลัก ทั้งการป้องกันป่า การสำรวจ และการบริการประชาชน - การพัฒนาองค์ความรู้ในการอนุรักษ์ : การสร้างระบบการจัดการความรู้ดิจิทัล เพื่อให้บุคลากรสามารถเข้าถึงข้อมูลและงานวิจัยด้านป่าไม้ได้ง่ายและรวดเร็ว

ยุทธศาสตร์ภายใต้แผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ. ๒๕๖๙ - ๒๕๗๒)	ยุทธศาสตร์กรมป่าไม้ ๒๐ ปี พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๗๙
ยุทธศาสตร์ที่ ๓ : พัฒนาแพลตฟอร์มดิจิทัล (Digital Platform)	<p>- การบริหารจัดการที่ดินป่าไม้อย่างเป็นระบบ : การพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) หรือ Single Map ของกรมป่าไม้ให้เป็นแพลตฟอร์มหลักในการรวมข้อมูลแนวเขต ข้อมูลการบุกรุก และข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดินทั้งหมด เพื่อให้เกิดข้อมูลชุดเดียวที่มีมาตรฐาน</p> <p>- การจัดการทรัพยากรป่าไม้โดยรวม : การสร้าง Data Platform เพื่อรวบรวมข้อมูลป่าไม้ เช่น พื้นที่ป่า ป่าเศรษฐกิจ ป่าชุมชน เข้าด้วยกันเพื่อการวิเคราะห์และตัดสินใจเชิงนโยบายอย่างมีประสิทธิภาพ</p>
ยุทธศาสตร์ที่ ๔ : ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชนและเปิดเผยข้อมูลเปิดภาครัฐ (Open Governance Data)	<p>- ส่งเสริมการบริหารจัดการป่าชุมชนและสร้างความเข้าใจ : การพัฒนาช่องทางดิจิทัลและแอปพลิเคชัน เพื่อให้ประชาชนสามารถมีส่วนร่วมในการเฝ้าระวังป่า การรายงานเหตุการณ์ หรือการเข้าถึงข้อมูลการบริหารจัดการป่าชุมชนได้อย่างสะดวก</p> <p>- สร้างความโปร่งใสในการดำเนินงาน : การเปิดเผยชุดข้อมูลสำคัญเกี่ยวกับป่าไม้ เช่น สถิติการบุกรุก ข้อมูลการอนุญาตพื้นที่ป่า เป็น Open Data เพื่อให้สาธารณชนสามารถนำไปใช้ตรวจสอบและวิเคราะห์ได้ ซึ่งสนับสนุนธรรมาภิบาลและความเชื่อมั่น</p>

๖. พระราชบัญญัติการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ.๒๕๖๒

เมื่อวันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๒ ราชกิจจานุเบกษาได้ประกาศให้พระราชบัญญัติการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. ๒๕๖๒ ใช้บังคับมีผลตั้งแต่วันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๒ เป็นต้นไป โดย พ.ร.บ. ฉบับนี้ คือ "กฎหมายแม่บท" ที่กำหนดทิศทางและพันธกรณีให้หน่วยงานภาครัฐทุกหน่วยต้องดำเนินการปรับเปลี่ยนสู่รัฐบาลดิจิทัล

กลไกสำคัญตามกฎหมาย

- ให้มีการจัดทำแผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (แผนระดับชาติ)
- ให้มีคณะกรรมการพัฒนารัฐบาลดิจิทัล โดยมีนายกรัฐมนตรีเป็นประธาน
- ให้สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) สนับสนุนการดำเนินการตามกฎหมายนี้
- ให้มีธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ เป็นกรอบในการบริหารจัดการข้อมูลของหน่วยงานของรัฐ
- ให้หน่วยงานของรัฐจัดทำข้อมูลและบริการในรูปแบบดิจิทัล Digitization
- ให้หน่วยงานของรัฐเปิดเผยข้อมูลภาครัฐในรูปแบบดิจิทัล Open Government Data
- ให้หน่วยงานของรัฐแลกเปลี่ยนและเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างกัน Integration และมีศูนย์แลกเปลี่ยน

ข้อมูลกลาง สนับสนุนการเชื่อมโยงบริการดิจิทัล ให้เกิดบริการสาธารณะแบบเบ็ดเสร็จ

ประโยชน์ที่ประชาชนส่วนร่วมจะได้รับ

- ได้รับบริการภาครัฐที่สะดวก รวดเร็ว ไม่สร้างภาระแก่ประชาชน ลดการใช้สำเนาเอกสารในการติดต่อราชการ
- ติดต่อภาครัฐ ใช้บัตรประชาชนใบเดียวทำได้ทุกเรื่อง หรือติดต่อออนไลน์ได้แบบเบ็ดเสร็จ One Stop Service
- ใช้ข้อมูลเปิดภาครัฐ สำหรับการติดตามและตรวจสอบการดำเนินการของรัฐ
- สามารถนำข้อมูลเปิดของหน่วยงานของรัฐไปพัฒนานวัตกรรมที่สร้างประโยชน์ต่อเศรษฐกิจและสังคม

จากการศึกษาพระราชบัญญัติการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. ๒๕๖๒ จะเน้น ๑) เน้นผลลัพธ์ต่อประชาชน โดยให้ประชาชนได้รับบริการที่สะดวก รวดเร็ว และโปร่งใส ๒) สร้างรากฐานขององค์กร เป็นการสร้างความพร้อมด้านคนและระบบ เพื่อให้การเปลี่ยนผ่านไปสู่รัฐบาลดิจิทัล ตามที่กฎหมายกำหนดเป็นไปได้อย่างยั่งยืนและมีประสิทธิภาพ พบว่า มาตรการที่เกี่ยวข้องกับแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ ฉบับนี้ ดังตารางที่ ๑๔

ตารางที่ ๑๔ แสดงแนวคิดจากพระราชบัญญัติการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. ๒๕๖๒
สู่แผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้

แผนปฏิบัติการดิจิทัล ของประเทศไทย (พ.ศ. ๒๕๖๙ – ๒๕๗๒)	พระราชบัญญัติการบริหารงาน และการให้บริการภาครัฐผ่านระบบ ดิจิทัล พ.ศ.๒๕๖๒	การปฏิบัติตามกฎหมาย
ยุทธศาสตร์ที่ ๑ : พัฒนาการ ดำเนินงานและบริการแบบ ดิจิทัล (Digital Operation & Digital Service)	- มาตรา ๑๐ (การให้บริการดิจิทัล เป็นหลัก) : กำหนดให้หน่วยงานรัฐ ต้องให้บริการประชาชนผ่านระบบ ดิจิทัลเป็นหลัก - มาตรา ๑๘ (การลดสำเนา): กำหนดให้รัฐต้องยกเลิกการใช้สำเนา เอกสารที่ออกโดยหน่วยงานของรัฐ	การพัฒนาระบบ e - Service ในงานอนุญาต และบริการด้านป่าไม้ เพื่อให้ประชาชน เข้าถึงบริการได้ทุกที่ทุกเวลา และการปรับ กระบวนการทำงานภายใน ให้เป็นแบบ การทำงานแบบไร้กระดาษเพื่อลดขั้นตอน และเอกสาร
ยุทธศาสตร์ที่ ๒ : พัฒนา บุคลากรยุคดิจิทัล (Digital Workforce)	มาตรา ๑๒ (ความพร้อมของ บุคลากร) : กำหนดให้หน่วยงานของ รัฐต้องพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ ความสามารถในการบริหารงานและ ให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล	การจัดทำแผนพัฒนาทักษะ ให้กับเจ้าหน้าที่ ป่าไม้ในการใช้เทคโนโลยีเฉพาะทาง เช่น GIS โดรน และการจัดการข้อมูล เพื่อให้มี บุคลากรที่มี Digital Literacy รองรับ ภารกิจใหม่
ยุทธศาสตร์ที่ ๓ : พัฒนา แพลตฟอร์มดิจิทัล (Digital Platform)	มาตรา ๑๑ (การทำงานร่วมกัน) : กำหนดให้หน่วยงานรัฐต้องทำงาน ร่วมกันโดยใช้ระบบดิจิทัลและข้อมูล ร่วมกัน มาตรา ๒๐ (การใช้แพลตฟอร์ม กลาง) : ส่งเสริมการใช้ Digital Platform และ Infrastructure ร่วมกัน	การพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) หรือ Single Map ด้านป่าไม้ให้เป็น แพลตฟอร์มหลัก เพื่อให้หน่วยงานภายใน และภายนอกที่เกี่ยวข้องสามารถแลกเปลี่ยน ข้อมูล และใช้ฐานข้อมูลเดียวกันในการ ตัดสินใจ

แผนปฏิบัติการดิจิทัล ของประเทศไทย (พ.ศ. ๒๕๖๙ – ๒๕๗๒)	พระราชบัญญัติการบริหารงาน และการให้บริการภาครัฐผ่านระบบ ดิจิทัล พ.ศ.๒๕๖๒	การปฏิบัติตามกฎหมาย
ยุทธศาสตร์ที่ ๔ : ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชนและเปิดเผยข้อมูลเปิดภาครัฐ (Open Governance Data)	มาตรา ๒๔ (การเปิดเผยข้อมูล) : กำหนดให้หน่วยงานของรัฐต้องเปิดเผยข้อมูลที่อยู่ในความครอบครองให้แก่ประชาชนในรูปแบบดิจิทัลที่สามารถนำไปประมวลผลได้	การเปิดเผยชุดข้อมูลสำคัญด้านป่าไม้ เช่น แนวเขต ข้อมูลสถิติ บนแพลตฟอร์ม Open Data เพื่อสนับสนุนความโปร่งใส และส่งเสริมให้ภาคประชาชนและเอกชนสามารถนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาและตรวจสอบการดำเนินงาน

๗. พระราชบัญญัติว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. ๒๕๔๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

พระราชบัญญัติว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ เป็นกฎหมายที่รองรับผลทางกฎหมายของการทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ในทางแพ่งและพาณิชย์ที่ดำเนินการโดยใช้ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่ธุรกรรมที่มีพระราชกฤษฎีกากำหนดมิให้นำพระราชบัญญัตินี้ทั้งหมดหรือแต่บางส่วนมาใช้บังคับ ตลอดจนการทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ของภาครัฐ เช่น คำขอ การอนุญาต การจดทะเบียน คำสั่งทางปกครอง การชำระเงิน การประกาศ หรือการดำเนินการใดๆ ตามกฎหมายกับหน่วยงานของรัฐหรือโดยหน่วยงานของรัฐ ถ้าได้กระทำในรูปของข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดโดยพระราชกฤษฎีกา ก็ให้ถือว่า มีผลโดยชอบด้วยกฎหมายเช่นเดียวกับการดำเนินการตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กฎหมายในเรื่องนั้นกำหนด โดยคณะกรรมการธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์ภายใต้ พ.ร.บ. ฉบับนี้ได้ออกประกาศสำหรับกรณีหน่วยงานของรัฐที่มีการรวบรวม จัดเก็บ ใช้ หรือเผยแพร่ข้อมูล หรือข้อเท็จจริงที่ทำให้สามารถระบุตัวบุคคลไม่ว่าโดยตรงหรือโดยอ้อม หน่วยงานของรัฐต้องจัดทำนโยบายและแนวปฏิบัติการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลของหน่วยงานของรัฐให้มีมาตรฐานเดียวกันและเพื่อให้มีการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลที่มีความน่าเชื่อถือ เป็นมาตรฐานเดียวกัน โดยในฉบับนี้ จะแก้ไขการให้บริการออนไลน์ ดังนี้

- ๑) รองรับบริการพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล และช่วยให้บริการด้านพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัลมีมาตรฐาน
- ๒) วางหลักเกณฑ์ในการกำกับดูแลผู้ให้บริการ เพื่อให้ระบบการทำงานมีความน่าเชื่อถือ
- ๓) ลดภาระที่ต้องพิสูจน์และยืนยันตัวตนซ้ำๆ ทำเพียงครั้งเดียว อาจใช้บริการได้หลากหลาย
- ๔) ทำธุรกรรมออนไลน์ได้สะดวก และระบบเชื่อมโยงกันสมบูรณ์มากขึ้น

โดยพระราชบัญญัติฯ ฉบับนี้ทำให้ "เอกสารและลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์" มีผลทางกฎหมายเทียบเท่ากับการดำเนินการแบบกระดาษ ซึ่งเป็นรากฐานสำคัญในการเปลี่ยนผ่านสู่ยุคดิจิทัลตามยุทธศาสตร์ของกรมป่าไม้

จากการศึกษาพระราชบัญญัติว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. ๒๕๔๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ซึ่งจะเน้น ๑) พระราชบัญญัติฯ เป็นผู้ให้ "อำนาจ" : ให้เอกสารดิจิทัลและกระบวนการทำงานออนไลน์ของกรมป่าไม้ เช่น การออกใบอนุญาตตัดไม้ การจดทะเบียนป่าชุมชน มีอำนาจและผลบังคับทางกฎหมายเทียบเท่าเอกสารกระดาษ ๒) พระราชบัญญัติฯ กำหนด "มาตรฐาน": บังคับให้กรมป่าไม้ต้องพัฒนาแพลตฟอร์มและระบบปฏิบัติการให้มีความปลอดภัยและความน่าเชื่อถือ ในการทำธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์ โดยเฉพาะการใช้ลายมือชื่อดิจิทัลพบว่า มีมาตราที่สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ ดังตารางที่ ๑๕

ตารางที่ ๑๕ แสดงแนวคิดจากพระราชบัญญัติว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. ๒๕๔๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติม
สู่แผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้

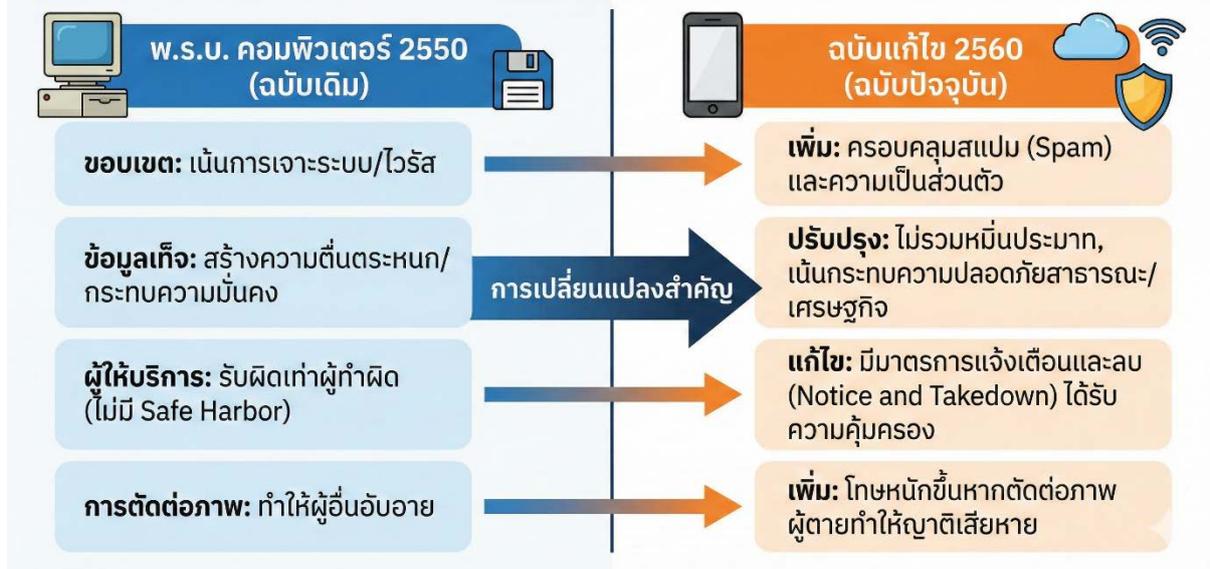
แผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ. ๒๕๖๙ - ๒๕๗๒)	พระราชบัญญัติว่าด้วยธุรกรรม ทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. ๒๕๔๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติม	เป้าหมาย
ยุทธศาสตร์ที่ ๑ : พัฒนาการ ดำเนินงานและบริการแบบดิจิทัล (Digital Operation & Digital Service)	<p>- มาตรา ๗, ๘, ๙ (สถานะทางกฎหมายของข้อมูลและเอกสารอิเล็กทรอนิกส์) : กำหนดให้ข้อมูลที่สร้าง จัดเก็บ หรือสื่อสารด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์มีผลผูกพันทางกฎหมาย</p> <p>- มาตรา ๒๖ (การเก็บรักษาข้อมูล) : กำหนดหลักเกณฑ์การเก็บรักษาข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ให้มีผลเทียบเท่ากับการเก็บเอกสารต้นฉบับ</p>	<p>- รองรับการบริการออนไลน์ : การยื่นคำขออนุญาต การอนุมัติ และการออกใบอนุญาตต่างๆ ด้านป่าไม้ผ่านระบบดิจิทัล จะมีผลทางกฎหมายที่สมบูรณ์ และสามารถใช้เป็นหลักฐานได้ตามกฎหมาย</p> <p>- รองรับการทำงานแบบไร้กระดาษ : การเก็บรักษาข้อมูลการดำเนินงานและเอกสารการบริการต่างๆ ของกรมป่าไม้ในรูปแบบดิจิทัลเป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด</p>
ยุทธศาสตร์ที่ ๓ : พัฒนาแพลตฟอร์ม ดิจิทัล (Digital Platform)	มาตรา ๑๗ (ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์) : กำหนดสถานะทางกฎหมายของลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ โดยเฉพาะลายมือชื่อดิจิทัล	สร้างความน่าเชื่อถือของแพลตฟอร์ม : แพลตฟอร์มดิจิทัลของกรมป่าไม้ต้องมีระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยและกระบวนการพิสูจน์และยืนยันตัวตนที่สอดคล้องกับพระราชบัญญัติฯ เพื่อให้การทำธุรกรรมบนแพลตฟอร์มนั้นน่าเชื่อถือ
ยุทธศาสตร์ที่ ๔ : ส่งเสริมการมีส่วนร่วม ของประชาชนและเปิดเผยข้อมูล เปิดภาครัฐ (Open Governance Data)	หลักการความปลอดภัยของข้อมูล : พระราชบัญญัติฯ สนับสนุนให้มีการจัดทำมาตรการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูลเมื่อมีการทำธุรกรรม	สร้างความไว้วางใจ : แม้จะเน้นการเปิดเผยข้อมูล แต่การดำเนินการต้องอยู่ภายใต้มาตรการรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ เพื่อให้ประชาชนมั่นใจในการมีส่วนร่วมและการใช้บริการดิจิทัล

๘. พระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. ๒๕๕๐ และที่แก้ไขเพิ่มเติม พระราชบัญญัติฉบับนี้เป็นกฎหมายอาญาที่ระบุความผิดที่เกี่ยวข้องกับการใช้คอมพิวเตอร์โดยผิดกฎหมาย ทุกมาตราของกฎหมายฉบับนี้ระบุให้เป็นการผิดทางอาญาที่ยอมความไม่ได้ (ยกเว้นมาตรา ๑๖ เพียงมาตราเดียว ที่เป็นความผิดอาญาที่ยอมความได้) โดยพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. ๒๕๕๐ และที่แก้ไขเพิ่มเติม มีรายละเอียดดังตารางที่ ๑๖

ตารางที่ ๑๖ แสดงรายละเอียดพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. ๒๕๕๐ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

ประเด็นสำคัญ	ฉบับ พ.ศ. ๒๕๕๐ (เดิม)	ฉบับ พ.ศ. ๒๕๖๐ (แก้ไขเพิ่มเติม)
การฝากร้าน/Spam	ไม่มีการระบุโทษที่ชัดเจนเรื่องการฝากร้านหรือส่งอีเมลรบกวน	เพิ่มความชัดเจน: หากส่งข้อมูลคอมพิวเตอร์หรืออีเมลแก่บุคคลอื่น โดยไม่เปิดโอกาสให้บอกเลิกหรือปฏิเสธได้ มีโทษปรับไม่เกิน ๒๐๐,๐๐๐ บาท
การนำเข้าข้อมูลเท็จ (มาตรา ๑๔)	เน้นเรื่องการนำเข้าข้อมูลปลอม/เท็จที่กระทบความมั่นคงหรือสร้างความตื่นตระหนก	ปรับปรุงเนื้อหา: เน้นข้อมูลที่เป็นเท็จ/บิดเบือน ที่ส่งผลกระทบต่อความมั่นคงปลอดภัยของประเทศ บริการสาธารณะหรือเศรษฐกิจ และระบุชัดเจนว่าไม่ใช่การกระทำผิดฐานหมิ่นประมาท
การติดต่อภาพ (มาตรา ๑๖)	ครอบคลุมการติดต่อภาพที่ทำให้ผู้อื่นเสียชื่อเสียง ถูกดูหมิ่น หรือได้รับความอับอาย	เพิ่มโทษ: หากเป็นการติดต่อภาพผู้ตาย และทำให้ญาติเสียชื่อเสียงหรือถูกดูหมิ่น มีโทษจำคุกไม่เกิน ๓ ปี ปรับไม่เกิน ๒๐๐,๐๐๐ บาท
ความรับผิดของผู้ให้บริการ (มาตรา ๑๕)	ผู้ให้บริการต้องรับโทษเท่ากับผู้กระทำความผิดหากยินยอมให้มีข้อมูลผิดกฎหมาย	มาตรการ Safe Harbor : หากผู้ให้บริการพิสูจน์ได้ว่ามีขั้นตอนการแจ้งเตือน และนำข้อมูลออกตามขั้นตอน จะไม่ต้องรับโทษ
การระงับการเข้าถึงข้อมูล (มาตรา ๒๐)	เจ้าหน้าที่ต้องขออำนาจศาลเพื่อสั่งปิดเว็บไซต์ที่ผิดกฎหมาย	เพิ่มอำนาจ : มีการตั้งคณะกรรมการกลั่นกรองข้อมูลคอมพิวเตอร์ เพื่อตรวจสอบข้อมูลที่ "ขัดต่อศีลธรรมอันดี" แม้จะไม่ผิดกฎหมายอื่น เพื่อขออำนาจศาลสั่งระงับการเข้าถึงได้

เปรียบเทียบ พ.ร.บ. คอมพิวเตอร์: พ.ศ. 2550 vs. แก้ไขเพิ่มเติม 2560



รูปที่ ๘ แสดงการเปรียบเทียบพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. ๒๕๕๐ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

จากการศึกษาพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. ๒๕๕๐ และที่แก้ไขเพิ่มเติม พบว่า ไม่ใช่เพียงเรื่องของ การระวางความผิด แต่คือการสร้าง "ธรรมาภิบาลดิจิทัล" (Digital Governance) จึงนำมาปรับใช้ในแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ เพื่อให้โครงการต่างๆ ในยุทธศาสตร์มีความมั่นคงปลอดภัยและน่าเชื่อถือ ดังนี้

ยุทธศาสตร์ที่ ๑ พัฒนาการดำเนินงานและบริการแบบดิจิทัล (Digital Operation & Digital Service)
ยุทธศาสตร์นี้เน้นการเปลี่ยนผ่านงานบริการประชาชน เช่น การขออนุญาตทำไม้ หรือการเข้าถึงพื้นที่ป่า สู่ระบบออนไลน์

▶ **การรักษาความมั่นคงปลอดภัย :** ต้องมีระบบยืนยันตัวตนที่รัดกุม เพื่อป้องกันความผิดตามมาตรา ๕ - ๘ (การเข้าถึงระบบหรือข้อมูลคอมพิวเตอร์โดยมิชอบ)

▶ **การคุ้มครองข้อมูลการบริการ :** หากมีการแก้ไขข้อมูลในระบบราชการโดยไม่ได้รับอนุญาต จะผิดมาตรา ๙ - ๑๐ กรมป่าไม้จึงต้องมีระบบจัดเก็บข้อมูลจราจรคอมพิวเตอร์ที่ได้มาตรฐานตามประกาศกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม เพื่อใช้เป็นหลักฐาน

ยุทธศาสตร์ที่ ๒ พัฒนาบุคลากรยุคดิจิทัล (Digital Workforce) คนคือหัวใจที่อ่อนแอที่สุดในระบบความมั่นคงปลอดภัย การพัฒนาบุคลากรต้องควบคู่ไปกับ "วินัยทางคอมพิวเตอร์"

▶ **สร้างความตระหนักรู้ :** อบรมเจ้าหน้าที่ให้เข้าใจเรื่องการฝ่าฝืนมาตรา ๑๔ (การนำเข้าข้อมูลเท็จ/บิดเบือน) เช่น การแชร์ข้อมูลภายในที่ยังไม่เป็นทางการ หรือการโพสต์ข้อมูลที่ส่งผลกระทบต่อความมั่นคงของรัฐ

▶ **ความรับผิดชอบของแอดมิน :** หากเจ้าหน้าที่ได้รับแต่งตั้งให้ดูแลระบบ ต้องระวังมาตรา ๑๕ (ผู้ให้บริการที่ยินยอมให้มีข้อมูลผิดกฎหมายในระบบ) โดยต้องมีขั้นตอนการแจ้งเตือนและนำข้อมูลออกที่ชัดเจน

ยุทธศาสตร์ที่ ๓ พัฒนาแพลตฟอร์มดิจิทัล (Digital Platform) เมื่อกรมป่าไม้สร้าง Platform เช่น ระบบแผนที่ภาพถ่ายดาวเทียม หรือระบบติดตามคดีป่าไม้ แพลตฟอร์มนั้นต้องมีเกราะป้องกันทางกฎหมาย

▶ **มาตรการป้องกันการโจมตี :** พัฒนาระบบเพื่อป้องกันการรบกวนการทำงานตามมาตรา ๑๐

► **การเก็บรักษาข้อมูลจราจรคอมพิวเตอร์ (Log File) :** ตามมาตรา ๒๖ กรมป่าไม้ในฐานะ "ผู้ให้บริการ" ต้องจัดเก็บ Log File ไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน เพื่อรองรับการตรวจสอบหากมีการกระทำความผิดเกิดขึ้นบนแพลตฟอร์ม

ยุทธศาสตร์ที่ ๔ ส่งเสริมการมีส่วนร่วมและเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open Governance Data) การเปิดเผยข้อมูลเปิด มีความเสี่ยงเรื่องความถูกต้องและความเป็นส่วนตัว

► **การกลั่นกรองข้อมูลก่อนเปิดเผย :** ต้องตรวจสอบไม่ให้ข้อมูลที่เปิดเผยเข้าข่ายมาตรา ๑๔ (ข้อมูลปลอมหรือข้อมูลที่ก่อให้เกิดความตื่นตระหนก)

► **การคุ้มครองสิทธิ :** แม้จะเป็นการเปิดเผยข้อมูล แต่ต้องระวังไม่ให้กระทบต่อข้อมูลส่วนบุคคล ซึ่งเชื่อมโยงกับพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (PDPA) ด้วย เพื่อป้องกันการฟ้องร้องเรื่องการละเมิดผ่านระบบคอมพิวเตอร์

๙. พระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒

พระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒ หรือ PDPA ย่อมาจาก Personal Data Protection Act B.E. ๒๕๖๒ (๒๐๑๙) เป็นกฎหมายที่ให้สิทธิ์แก่เจ้าของข้อมูลส่วนบุคคล และสร้างมาตรฐานการรักษาความปลอดภัยของข้อมูลส่วนบุคคล เพื่อนำไปใช้ตามวัตถุประสงค์ที่เจ้าของข้อมูลอนุญาต กฎหมายนี้มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๕

นิยามข้อมูลสำคัญ

ข้อมูลส่วนบุคคล (Personal Data) ข้อมูลที่สามารถระบุตัวตนไปยังบุคคลนั้นได้ไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อม เช่น ชื่อ-นามสกุล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน เลขบัญชีธนาคาร อีเมล หมายเลขบัตรเครดิต

ข้อมูลส่วนบุคคลที่มีความอ่อนไหว (Sensitive Data) ข้อมูลที่เปลี่ยนแปลงยากหรือไม่สามารถเปลี่ยนแปลงได้ เช่น ข้อมูลไบโอเมตริกซ์ หรือเป็นข้อมูลที่อาจก่อให้เกิดอคติในสังคม ส่งผลให้เจ้าของข้อมูลสูญเสียโอกาสในการดำเนินชีวิต ได้แก่ ข้อมูลลายนิ้วมือหรือข้อมูลใบหน้า ศาสนา ข้อมูลสุขภาพ รสนิยมทางเพศ ความคิดเห็นทางการเมือง ข้อมูลทางพันธุกรรม ประวัติอาชญากรรม

ตารางที่ ๑๗ แสดงค่านิยามข้อมูลสำคัญของพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒

บทบาทของผู้ที่เกี่ยวข้อง

บทบาท	ค่านิยาม
๑. เจ้าของข้อมูลส่วนบุคคล (Data Subject)	บุคคลที่มีชีวิต ซึ่งสามารถระบุตัวตนได้จากข้อมูลส่วนบุคคล
๒. ผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคล (Data Controller)	บุคคลหรือนิติบุคคลที่มีอำนาจหน้าที่ "ตัดสินใจ" เกี่ยวกับการเก็บรวบรวม ใช้ หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคล
๓. ผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล (Data Processor)	บุคคลหรือนิติบุคคลที่ดำเนินการเก็บรวบรวม ใช้ หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคล "ตามคำสั่งหรือในนามของผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคล" และต้องไม่เป็นผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคลเอง

สิทธิของเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคล (Data Subject) เจ้าของข้อมูลส่วนบุคคลมีสิทธิต่าง ๆ ภายใต้ PDPA ดังนี้

สิทธิได้รับการแจ้งให้ทราบ : ผู้ควบคุมข้อมูลต้องแจ้งรายละเอียดการเก็บข้อมูล เช่น วัตถุประสงค์ วิธีเก็บระยะเวลา ให้ทราบก่อนหรือขณะเก็บรวบรวมข้อมูลส่วนบุคคล

สิทธิขอเข้าถึงข้อมูลส่วนบุคคล : มีสิทธิขอเข้าถึงและขอรับสำเนาข้อมูลส่วนบุคคล หรือขอให้เปิดเผยถึงการได้มาของข้อมูลที่ตนไม่ได้ให้ความยินยอม

สิทธิคัดค้าน : มีสิทธิคัดค้านการเก็บรวบรวม ใช้ หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลที่เกี่ยวกับตนเมื่อใดก็ได้ เว้นแต่มีกฎหมายสำคัญยิ่งกว่าหรือข้อจำกัดอื่น

สิทธิขอให้ลบหรือทำลาย : มีสิทธิขอให้ลบ ทำลาย หรือทำให้ข้อมูลส่วนบุคคลเป็นข้อมูลที่ไม่สามารถระบุตัวบุคคลเจ้าของได้

สิทธิในการเพิกถอนความยินยอม : สามารถยกเลิกความยินยอมในการใช้ข้อมูลที่เคยให้ไว้เมื่อใดก็ได้ โดยการยกเลิกต้องทำได้ง่ายเหมือนตอนให้ความยินยอม

สิทธิขอให้ระงับการใช้ข้อมูล : มีสิทธิขอให้ระงับการใช้ข้อมูลส่วนบุคคลได้

สิทธิในการขอให้แก้ไขข้อมูลส่วนบุคคล : มีสิทธิขอแก้ไขข้อมูลส่วนบุคคลของตนเองให้ถูกต้อง เป็นปัจจุบัน และไม่ก่อให้เกิดความเข้าใจผิด

สิทธิในการขอให้โอนข้อมูลส่วนบุคคล : สามารถขอให้ผู้ควบคุมข้อมูลทำการส่งหรือโอนข้อมูลส่วนบุคคลในรูปแบบที่เข้าถึงได้ด้วยวิธีการอัตโนมัติไปยังผู้ควบคุมข้อมูลรายอื่นได้

ความรับผิดและบทลงโทษ

การละเมิด PDPA อาจนำไปสู่บทลงโทษ ๓ ประเภท ดังตารางที่ ๑๘

ตารางที่ ๑๘ แสดงความรับผิดและบทลงโทษ

ความผิด	บทลงโทษ
โทษทางแพ่ง	<ul style="list-style-type: none">♦ จ่ายค่าสินไหมทดแทนที่เกิดขึ้นจริง♦ ศาลอาจมีคำสั่งกำหนดค่าสินไหมทดแทนเพื่อการลงโทษเพิ่มเติมสูงสุดได้อีก ๒ เท่าของค่าเสียหายจริง
โทษทางอาญา	<ul style="list-style-type: none">♦ จำคุกไม่เกิน ๑ ปี♦ ปรับสูงสุด ๑ ล้านบาท♦ หรือทั้งจำทั้งปรับ♦ กรณีบริษัท (นิติบุคคล) กระทำผิด ผู้บริหาร กรรมการ หรือบุคคลที่รับผิดชอบในการดำเนินงานของบริษัทอาจต้องรับโทษจำคุกแทน♦ การใช้/เปิดเผย/โอนข้อมูลอ่อนไหวโดยไม่ปฏิบัติตาม PDPA มีโทษสูงสุด จำคุกไม่เกิน ๑ ปี หรือปรับไม่เกิน ๑ ล้านบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ
โทษทางปกครอง	<ul style="list-style-type: none">♦ ปรับตั้งแต่ ๑ ล้านบาทถึงสูงสุดไม่เกิน ๕ ล้านบาท♦ โทษปรับสูงสุด ๕ ล้านบาท ใช้ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม PDPA ในส่วนการใช้/เปิดเผย/โอนข้อมูลที่มีความละเอียดอ่อน

การเตรียมพร้อมขององค์กร องค์กรควรมีการเตรียมพร้อมเพื่อปฏิบัติตาม PDPA เช่น

- ๑) จัดทำนโยบายความเป็นส่วนตัว และบันทึกกิจกรรมการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล
- ๒) จัดให้มีมาตรการรักษาความมั่นคงปลอดภัยอย่างเหมาะสม
- ๓) มีการขอความยินยอมจากเจ้าของข้อมูลก่อนการเก็บรวบรวม ใช้ หรือเปิดเผย
- ๔) มีการประเมินความเสี่ยงของข้อมูลส่วนบุคคล

จากการศึกษาพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒ ที่จะทำให้กรมป่าไม้ สามารถบริหารจัดการข้อมูลส่วนบุคคลอย่างปลอดภัยและถูกต้องตามกฎหมาย โดยคำนึงถึง ๑) PDPA เป็นกรอบการกำกับดูแล : เป็นการเปลี่ยนผ่านจากการใช้เทคโนโลยีอย่างเดี่ยวไปสู่การใช้เทคโนโลยีอย่างรับผิดชอบและมีจริยธรรม ๒) ความสำคัญของการปฏิบัติตาม : หากกรมป่าไม้ไม่ปฏิบัติตาม พ.ร.บ. นี้ ในขณะที่กำลังขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ดิจิทัล อาจนำไปสู่บทลงโทษทางกฎหมาย และสูญเสียความเชื่อมั่นจากประชาชน พบว่ามีมาตราที่สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ ดังตารางที่ ๑๙

ตารางที่ ๑๙ แสดงแนวคิดจากพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒ สู่แผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้

แผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ. ๒๕๖๙ - ๒๕๗๒)	พระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒	การเชื่อมโยง
ยุทธศาสตร์ที่ ๑ : พัฒนาการดำเนินงานและบริการแบบดิจิทัล (Digital Operation & Digital Service)	มาตรา ๑๙ (หลักการให้ความยินยอม): ต้องมีการขอความยินยอมจากเจ้าของข้อมูลอย่างชัดเจนก่อนการประมวลผลข้อมูล มาตรา ๒๑ (การแจ้งวัตถุประสงค์): ต้องแจ้งวัตถุประสงค์ของการเก็บข้อมูลให้เจ้าของข้อมูลทราบ	บริการดิจิทัลที่ปลอดภัย: การพัฒนาระบบ e - Service เช่น การขออนุญาต การลงทะเบียน ต้องมีมาตรการความปลอดภัยและกระบวนการขอความยินยอมที่เป็นไปตามกฎหมายเมื่อมีการเก็บข้อมูลส่วนบุคคลของประชาชน
ยุทธศาสตร์ที่ ๒ : พัฒนาบุคลากรยุคดิจิทัล (Digital Workforce)	มาตรา ๓๗ (หน้าที่ของผู้ควบคุมข้อมูล) : กำหนดให้ผู้ควบคุมข้อมูล (กรมป่าไม้) ต้องดูแลให้มีมาตรการรักษาความปลอดภัยที่เหมาะสม	บุคลากรที่มีความรับผิดชอบ : บุคลากรต้องได้รับการอบรมให้มีความรู้ความเข้าใจในหลักการ PDPA เพื่อให้สามารถประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล เช่น ข้อมูลที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์ของเกษตรกร/ผู้ประกอบการ ได้อย่างถูกต้องกฎหมาย และรักษาความลับของข้อมูล
ยุทธศาสตร์ที่ ๓ : พัฒนาแพลตฟอร์มดิจิทัล (Digital Platform)	หลักการรักษาความมั่นคงปลอดภัย : ต้องจัดให้มีมาตรการรักษาความปลอดภัยของข้อมูลส่วนบุคคลที่จัดเก็บในระบบอย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ	แพลตฟอร์มที่มีมาตรฐานความปลอดภัย : แพลตฟอร์มดิจิทัล เช่น ระบบ GIS ที่มีการเชื่อมโยงข้อมูลเจ้าของที่ดิน ต้องถูกออกแบบตามหลัก Privacy by Design เพื่อป้องกันการเข้าถึง การแก้ไข หรือการเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลโดยไม่ได้รับอนุญาต

แผนปฏิบัติการดิจิทัล ของกรมป่าไม้ (พ.ศ. ๒๕๖๙ - ๒๕๗๒)	พระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูล ส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒	การเชื่อมโยง
ยุทธศาสตร์ที่ ๔ : ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชนและเปิดเผยข้อมูลเปิดภาครัฐ (Open Governance Data)	หลักการแยกแยะข้อมูล : ต้องมีการแยกแยะข้อมูลส่วนบุคคลออกจากข้อมูลที่ไม่เป็นข้อมูลส่วนบุคคลก่อนการเปิดเผยข้อมูลเปิดภาครัฐ	ความโปร่งใสภายใต้การคุ้มครอง : การเปิดเผยข้อมูลเปิด เช่น ข้อมูลสถิติหรือข้อมูลพื้นที่ จะต้องผ่านกระบวนการกำจัดข้อมูลส่วนบุคคลเพื่อไม่ให้สามารถระบุตัวบุคคลได้ ก่อนนำไปเผยแพร่ต่อสาธารณะ

๑๐. พระราชบัญญัติการปฏิบัติราชการทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. ๒๕๖๕

กฎหมายฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นกฎหมายกลางในการส่งเสริมและรองรับให้การทำงานและการให้บริการของภาครัฐสามารถทำได้ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์เป็นหลัก เพื่ออำนวยความสะดวกและลดภาระแก่ประชาชน ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๖ โดยกฎหมายฉบับนี้คือการเปิดประตูให้ **ราชการไทยเข้าสู่ยุคดิจิทัลอย่างเต็มตัว** ทำให้การติดต่อราชการสะดวกสบายขึ้นมากสำหรับประชาชน โดยสามารถทำผ่านช่องทางอิเล็กทรอนิกส์ได้อย่างถูกต้องและเชื่อถือได้ตามกฎหมาย โดย พ.ร.บ. ฉบับนี้จะมุ่งเน้นไปที่การยกเลิกข้อจำกัดทางกฎหมาย ที่บังคับให้ใช้เอกสารกระดาษ การแสดงตัวตนทางกายภาพ หรือการประทับตรา

วัตถุประสงค์หลัก

- ▶ ให้การปฏิบัติราชการและการบริการสาธารณะของหน่วยงานของรัฐสามารถทำโดยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ได้อย่างถูกต้องตามกฎหมาย
- ▶ อำนวยความสะดวกแก่ประชาชนในการติดต่อราชการและเข้าถึงบริการภาครัฐ
- ▶ สนับสนุนการขับเคลื่อนประเทศสู่รัฐบาลดิจิทัล

ขอบเขตการบังคับใช้

- ◆ ใช้บังคับกับ "หน่วยงานของรัฐ" ทุกหน่วยงาน เช่น ราชการส่วนกลาง ส่วนภูมิภาค ส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ องค์กรมหาชน และหน่วยงานอื่นของรัฐ (ยกเว้นรัฐวิสาหกิจที่เป็นบริษัทจำกัดหรือมหาชนจำกัด)
- ◆ คุ้มครองสิทธิ ประชาชนทั้งบุคคลธรรมดาและนิติบุคคล ไม่ว่าจะสัญชาติไทยหรือต่างด้าว มีสิทธิในการติดต่อราชการทางอิเล็กทรอนิกส์

แนวทางปฏิบัติสำหรับหน่วยงานของรัฐตามพระราชบัญญัติการปฏิบัติราชการทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. ๒๕๖๕ มุ่งเน้นให้หน่วยงานของรัฐสามารถให้บริการและปฏิบัติงานโดยใช้วิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในทุกขั้นตอน และแบ่งระดับการดำเนินการออกเป็นระยะๆ เพื่อให้เกิดการปรับตัวได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๑) **การจัดทำช่องทางอิเล็กทรอนิกส์ (ช่องทางติดต่อหลัก)** หน่วยงานของรัฐต้องจัดให้มีช่องทางอิเล็กทรอนิกส์ที่ชัดเจน เพื่อให้ประชาชนและหน่วยงานอื่นสามารถติดต่อราชการได้อย่างถูกต้องตามกฎหมาย

★ กำหนดช่องทางกลาง : ให้ประชาชนสามารถ ยื่นคำขอ/ติดต่อราชการ/แสดงเอกสารหลักฐานผ่านช่องทางอิเล็กทรอนิกส์ที่หน่วยงานกำหนดและประกาศให้ประชาชนทราบ เช่น ระบบ e-Service อีเมลกลางของหน่วยงาน แพลตฟอร์มดิจิทัลกลาง เช่น แอปพลิเคชัน "ทางรัฐ" หรือช่องทางที่ DGA กำหนด

★ ห้ามปฏิเสธ : หน่วยงานจะปฏิเสธการรับคำขอ หรือความถูกต้องของเอกสารที่ส่งทางอิเล็กทรอนิกส์ ไม่ได้ หากประชาชนทำตามช่องทางที่หน่วยงานประกาศไว้

๒) การกำหนดเจ้าหน้าที่รับผิดชอบ (มาตรา ๑๐)

◆ แต่งตั้งผู้ประสานงาน : หน่วยงานต้องกำหนดเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบดูแล/ผู้ประสานงาน ที่ดูแลช่องทางอิเล็กทรอนิกส์ที่ได้ประกาศไว้ เพื่อรับและส่งต่อข้อมูล หรือประสานงานในเรื่องที่ประชาชนติดต่อสอบถามเข้ามาโดยเร็วที่สุด

๓) การยืนยันตัวตน (Digital ID)

+ ต้องรองรับการยืนยันตัวตนดิจิทัล : ในการติดต่อราชการทางอิเล็กทรอนิกส์ หน่วยงานต้องสนับสนุนให้มีการพิสูจน์และยืนยันตัวตน ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่เชื่อถือได้

+ ทางเลือกที่สะดวกกว่า : อนุญาตให้ใช้วิธีการยืนยันตัวตนอื่นนอกเหนือจากการแสดงบัตรประชาชนหรือหนังสือเดินทางได้ หากวิธีการนั้นสะดวกต่อประชาชนยิ่งขึ้น เช่น การใช้ Digital ID ผ่านแพลตฟอร์มกลางตามมาตรฐานที่กำหนด

๔) การใช้เอกสารอิเล็กทรอนิกส์ในการปฏิบัติราชการภายใน

◆ ส่งเอกสารระหว่างหน่วยงานรัฐ : การติดต่อสื่อสารและการส่งเอกสารระหว่างหน่วยงานของรัฐ ให้ดำเนินการด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์เป็นหลัก

◆ การเก็บรักษา : การจัดทำ การเก็บรักษา และการทำลายเอกสารราชการ ให้ทำในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด

๕) การพัฒนาตามระดับวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ DGA และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้กำหนดระดับการพัฒนาวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อให้หน่วยงานของรัฐพัฒนาการให้บริการเป็นระยะ ซึ่งครอบคลุมดังตารางที่ ๒๐

ตารางที่ ๒๐ แสดงการพัฒนาตามระดับวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

ระดับ	ลักษณะการดำเนินการ
ระดับเริ่มต้น (Initial)	การจัดทำช่องทางพื้นฐาน เช่น อีเมลกลาง เพื่อรับเรื่องจากประชาชนได้อย่างถูกต้องตามกฎหมาย และประกาศให้ประชาชนทราบ
ระดับมาตรฐาน (Standard)	การจัดทำ e-Service เพื่อรับเรื่องจากประชาชน และใช้ระบบ Digital ID ในการยืนยันตัวตน
ระดับสมบูรณ์ (Advanced)	การเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงาน เพื่อลดภาระการเรียกเอกสารซ้ำซ้อนจากประชาชน

สาระสำคัญและสิทธิของประชาชน

◆ ยื่นคำขอ/ติดต่อราชการทางอิเล็กทรอนิกส์ ประชาชนสามารถยื่นคำขอ หรือติดต่อใดๆ กับหน่วยงานของรัฐหรือเจ้าหน้าที่ของรัฐ รวมถึงการแสดงเอกสารหลักฐานโดยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ได้ โดยชอบด้วยกฎหมาย เช่น การยื่นเรื่อง การรับ - ส่งเอกสาร การขอใบอนุญาต การตรวจสอบข้อมูล

◆ หน่วยงานรัฐห้ามปฏิเสธ: เจ้าหน้าที่ของรัฐจะปฏิเสธความมีอยู่หรือความถูกต้องของเอกสารหลักฐานเพียงเพราะเหตุที่เอกสารนั้นทำโดยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่ได้ (มาตรา ๑๔)

◆ การยืนยันตัวตน: การยืนยันตัวตนในการติดต่อราชการทางอิเล็กทรอนิกส์อาจกำหนดให้ใช้วิธีอื่นนอกจากการแสดงบัตรประชาชนหรือหนังสือเดินทางก็ได้ หากเป็นวิธีที่สะดวกต่อประชาชนมากขึ้น

◆ การกำหนดวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์: คณะรัฐมนตรีจะมอบหมายให้หน่วยงานหลัก เช่น ก.พ.ร. สกค. สพธอ. DGA ร่วมกันจัดทำ "วิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์" เสนอเพื่อให้หน่วยงานของรัฐนำไปใช้และปฏิบัติเป็นระยะๆ

◆หน่วยงานกำกับดูแล: คณะรัฐมนตรีมอบหมายให้ สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ (ก.พ.ร.) เป็นหน่วยงานติดตามและเร่งรัดให้หน่วยงานของรัฐดำเนินการตาม พ.ร.บ. นี้

จากการศึกษาพระราชบัญญัติการปฏิบัติราชการทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. ๒๕๖๕ ที่จะสร้างโอกาสให้ กรมป่าไม้ปรับปรุงกระบวนการและยกระดับการบริการสู่ความเป็นดิจิทัลอย่างสมบูรณ์ โดยมีหลักสำคัญคือ ๑) เปลี่ยน Digital Service ให้มีผลจริง : พ.ร.บ. ทำให้การออกเอกสารและคำสั่งทางอิเล็กทรอนิกส์ของ กรมป่าไม้มี นวัตกรรมทางกฎหมาย ทั้งนี้ ๒) อำนาจความสะดวกในการติดต่อ : กำจัดความจำเป็นในการติดต่อ แบบกายภาพและเอกสารกระดาษ ทำให้เกิดความสะดวกทั้งต่อประชาชน และเจ้าหน้าที่ในการปฏิบัติงาน พบว่า มีมาตรการที่สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ ดังตารางที่ ๒๑

ตารางที่ ๒๑ แสดงแนวคิดจากพระราชบัญญัติการปฏิบัติราชการทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. ๒๕๖๕ สู่แผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้

แผนปฏิบัติการดิจิทัลของ กรมป่าไม้ (พ.ศ. ๒๕๖๙ - ๒๕๗๒)	พระราชบัญญัติการปฏิบัติ ราชการทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. ๒๕๖๕	เป้าหมาย
ยุทธศาสตร์ที่ ๑ พัฒนาการดำเนินงาน และบริการแบบดิจิทัล (Digital Operation & Digital Service)	<p>- มาตรา ๕ (การบริการอิเล็กทรอนิกส์) : กำหนดให้ประชาชนยื่นคำขอ หรือติดต่อราชการทางอิเล็กทรอนิกส์ ได้ และหน่วยงานรัฐต้องรับและ ดำเนินการ</p> <p>- มาตรา ๑๐ (การออกคำสั่งทาง อิเล็กทรอนิกส์) : อนุญาตให้ เจ้าหน้าที่ออกคำสั่ง อนุญาต อนุมัติ หรือหลักฐานอื่นทาง อิเล็กทรอนิกส์ได้</p> <p>- มาตรา ๑๑ (การพิสูจน์และ ยืนยันตัวตน) : อนุญาตให้ใช้ วิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในการ ยืนยันตัวตนแทนการแสดงบัตร ทางกายภาพ</p>	<p>- ปลดล็อกการบริการ : กรมป่าไม้ สามารถออกใบอนุญาตหรือคำสั่งต่างๆ เกี่ยวกับป่าไม้ในรูปแบบดิจิทัลได้โดย สมบูรณ์ตามกฎหมาย ทำให้บริการ e-Service มีผลบังคับใช้ทันที</p> <p>- ปลดล็อกการติดต่อ : ประชาชน สามารถแสดงตัวตนเพื่อทำธุรกรรมกับ กรมป่าไม้ทางออนไลน์ โดยไม่ต้อง เดินทางไปที่สำนักงานและไม่ต้องแสดง บัตรประชาชนตัวจริง</p>
ยุทธศาสตร์ที่ ๒ พัฒนาบุคลากรยุค ดิจิทัล (Digital Workforce)	มาตรา ๑๕ (การประชุม) : อนุญาตให้มี การประชุมและการลงมติของ คณะกรรมการโดยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์	ปลดล็อกการทำงานภายใน : บุคลากร กรมป่าไม้สามารถใช้ระบบดิจิทัลในการ บริหารงานภายใน เช่น การประชุม การลงนามในเอกสาร หรือการอนุมัติ ภายในหน่วยงาน โดยมีผลทางกฎหมาย

แผนปฏิบัติการดิจิทัลของ กรมป่าไม้ (พ.ศ. ๒๕๖๙ - ๒๕๗๒)	พระราชบัญญัติการปฏิบัติ ราชการทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. ๒๕๖๕	เป้าหมาย
ยุทธศาสตร์ที่ ๓ พัฒนาแพลตฟอร์ม ดิจิทัล (Digital Platform)	หลักการทำงานร่วมกันผ่านระบบ ดิจิทัล : ส่งเสริมให้ระบบของหน่วยงาน รัฐสามารถเชื่อมต่อและใช้งาน ร่วมกันได้	สร้างความน่าเชื่อถือของแพลตฟอร์ม : แพลตฟอร์มของกรมป่าไม้ เช่น GIS ระบบอนุญาต ต้องถูกออกแบบให้ สอดคล้องกับมาตรฐานดิจิทัลภาครัฐ เพื่อให้สามารถทำงานและแลกเปลี่ยน ข้อมูลกับหน่วยงานอื่นๆ ได้อย่างถูกต้อง ตามกฎหมาย
ยุทธศาสตร์ที่ ๔ ส่งเสริมการมีส่วนร่วม ของประชาชนและเปิดเผยข้อมูลเปิด ภาครัฐ (Open Governance Data)	มาตรา ๘ (ช่องทางการติดต่อ) : กำหนดให้หน่วยงานของรัฐมี ช่องทางอิเล็กทรอนิกส์สำหรับการ ติดต่อสื่อสารกับประชาชน	สร้างช่องทางที่ถูกต้องตามกฎหมาย : การสื่อสารกับประชาชน เช่น การรับ ฟังความคิดเห็น การแจ้งข้อมูลข่าว สาร ผ่านช่องทางดิจิทัลของกรมป่าไม้ จะถือเป็นการปฏิบัติราชการที่ถูกต้อง ตามกฎหมาย

๑๑. พระราชบัญญัติการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ. ๒๕๖๒

พระราชบัญญัติฯ ฉบับนี้ เป็น "เกราะป้องกัน" ที่สร้างความมั่นใจในการใช้งานระบบดิจิทัลทั้งหมดของหน่วยงานภาครัฐ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในการปกป้องโครงสร้างพื้นฐานสำคัญด้านเทคโนโลยีและข้อมูล มุ่งเน้นการป้องกัน รับมือ และลดความเสี่ยงจากภัยคุกคามทางไซเบอร์ เช่น ไวรัส มัลแวร์ หรืออาชญากรรมคอมพิวเตอร์ ที่อาจส่งผลกระทบต่อระบบคอมพิวเตอร์หรือโครงข่ายของหน่วยงานโครงสร้างพื้นฐานสำคัญ ให้สามารถทำงานได้อย่างเป็นปกติ เพื่อการให้บริการแก่ประชาชนและความสงบเรียบร้อยภายในประเทศ มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๒ เป็นต้นไป

คำนิยามสำคัญ

๑) ภัยคุกคามทางไซเบอร์ : การกระทำใดๆ โดยมีขอบด้วยคอมพิวเตอร์ ระบบคอมพิวเตอร์ หรือโปรแกรมไม่พึงประสงค์ โดยมีเจตนาให้เกิดอันตรายต่อระบบคอมพิวเตอร์ ข้อมูลคอมพิวเตอร์ หรือข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้อง และเป็นอันตรายที่ใกล้จะถึงซึ่งจะก่อให้เกิดความเสียหายหรือส่งผลกระทบต่อการทำงาน

๒) หน่วยงานโครงสร้างพื้นฐานสำคัญทางสารสนเทศ : หน่วยงานของรัฐหรือเอกชนที่มีภารกิจหรือให้บริการโครงสร้างพื้นฐานสำคัญทางสารสนเทศ

โครงสร้างพื้นฐานสำคัญทางสารสนเทศ (CII) ๘ ด้าน คณะกรรมการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์แห่งชาติ (กมช.) เป็นผู้ประกาศกำหนด โดยแบ่งเป็น ๘ ด้านดังนี้

- ๑) ด้านความมั่นคงของรัฐ
- ๒) ด้านบริการภาครัฐที่สำคัญ
- ๓) ด้านการเงินการธนาคาร
- ๔) ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและโทรคมนาคม
- ๕) ด้านการขนส่งและโลจิสติกส์
- ๖) ด้านพลังงานและสาธารณูปโภค
- ๗) ด้านสาธารณสุข
- ๘) ด้านอื่น ตามที่ กมช. ประกาศกำหนดเพิ่มเติม

คณะกรรมการหลัก กฎหมายกำหนดให้มีคณะกรรมการหลัก ๓ คณะ

๑) คณะกรรมการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์แห่งชาติ (กมช.)

- **ประธาน:** นายกรัฐมนตรี

- **บทบาท:** กำหนดนโยบายและแผนปฏิบัติการ, กำหนดมาตรการ แนวทาง และประกาศหลักเกณฑ์ต่างๆ

๒) คณะกรรมการกำกับดูแลด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ (กกม.)

- **ประธาน:** รัฐมนตรีว่าการกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (รมว.ดศ.)

- **บทบาท:** กำกับดูแลศูนย์ประสานการรักษาความมั่นคงปลอดภัยระบบคอมพิวเตอร์แห่งชาติ กำหนดประมวลแนวทางปฏิบัติและกรอบมาตรฐานขั้นต่ำสำหรับโครงสร้างพื้นฐานสำคัญทางสารสนเทศ มีอำนาจสั่งการให้หน่วยงานของรัฐให้ข้อมูลหรือบุคลากรสนับสนุนในการรับมือภัยคุกคามระดับร้ายแรง

๓) คณะกรรมการบริหารสำนักงานคณะกรรมการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ (กบส.)

- **ประธาน:** รัฐมนตรีว่าการกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (รมว.ดศ.)

- **บทบาท:** บริหารงานและแผนการดำเนินงานของสำนักงาน

ระดับของภัยคุกคามทางไซเบอร์ แบ่งเป็น ๓ ระดับ เพื่อให้สามารถรับมือและใช้มาตรการได้อย่างเหมาะสม

๑) **ไม่ร้ายแรง:** มีความเสี่ยงอย่างมีนัยสำคัญทำให้ระบบโครงสร้างพื้นฐานสำคัญทางสารสนเทศ หรือบริการของรัฐด้อยประสิทธิภาพลง

๒) **ร้ายแรง:** มีการโจมตีเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ มีความเสียหายต่อระบบโครงสร้างพื้นฐานสำคัญทางสารสนเทศ จนไม่ทำงาน หรือกระทบต่อความมั่นคงของรัฐ เศรษฐกิจ สาธารณสุข หรือความสงบเรียบร้อยของประชาชน

๓) **วิกฤติ:** การโจมตีระบบโครงสร้างพื้นฐานสำคัญทางสารสนเทศ ระดับสูงขั้น ส่งผลกระทบรุนแรงเป็นวงกว้าง ทำให้การบริการล้มเหลวทั้งระบบ อาจทำให้คนจำนวนมากเสียชีวิต หรือเป็นภัยต่อความมั่นคงของรัฐและอาจทำให้ประเทศอยู่ในภาวะคับขัน

บทกำหนดโทษ มีการกำหนดโทษทางอาญาไว้สำหรับ

๑) องค์กรและหน่วยงานที่มีหน้าที่ดูแลปกป้องระบบที่มีความสำคัญ ที่ละเลยการปฏิบัติหน้าที่ หรือไม่ให้ความร่วมมือในกรณีที่มีภัยคุกคามในระดับร้ายแรง เช่น หน่วยงานโครงสร้างพื้นฐานสำคัญทางสารสนเทศ ไม่รายงานเหตุภัยคุกคามทางไซเบอร์โดยไม่มีเหตุอันสมควร มีโทษปรับไม่เกิน ๒๐๐,๐๐๐ บาท

๒) พนักงานเจ้าหน้าที่ เช่น เปิดเผยหรือส่งมอบข้อมูลที่ได้มาจากการปฏิบัติหน้าที่โดยมิชอบ

๓) การใช้อำนาจของพนักงานเจ้าหน้าที่ที่อาจละเมิดสิทธิของประชาชน เช่น การเข้าตรวจค้นยึดอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ จะทำได้เฉพาะเท่าที่จำเป็นเพื่อป้องกันภัยคุกคามทางไซเบอร์เท่านั้น และต้องมีคำสั่งศาลก่อนเสมอ

จากการศึกษาพระราชบัญญัติการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ. ๒๕๖๒ เป็นข้อกำหนดบังคับ เพื่อให้การขับเคลื่อนนั้นเป็นไปอย่างยั่งยืนและปลอดภัย พบว่า มีมาตราที่สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ ดังตารางที่ ๒๒

ตารางที่ ๒๒ แสดงแนวคิดจากพระราชบัญญัติการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ. ๒๕๖๒ สู่แผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้

แผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ. ๒๕๖๙-๒๕๗๒)	พระราชบัญญัติการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ. ๒๕๖๒	เป้าหมาย
ยุทธศาสตร์ที่ ๑ พัฒนาการดำเนินงานและบริการแบบดิจิทัล (Digital Operation & Digital Service)	<p>มาตรา ๑๖ (การจัดทำกรอบการปฏิบัติ) : กำหนดให้หน่วยงานรัฐต้องจัดทำกรอบการดำเนินงานและแนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์</p> <p>มาตรา ๔๑ (การแจ้งเหตุ) : กำหนดให้หน่วยงานของรัฐต้องแจ้งเหตุภัยคุกคามไซเบอร์</p>	<p>ความต่อเนื่องของบริการ : ต้องมีมาตรการป้องกันและตอบสนองต่อเหตุการณ์ไซเบอร์ เช่น มัลแวร์ การโจมตีระบบ เพื่อให้ระบบ e - Service และ Digital Operation สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและไม่หยุดชะงัก</p>
ยุทธศาสตร์ที่ ๒ พัฒนาบุคลากรยุคดิจิทัล (Digital Workforce)	<p>มาตรา ๑๘ (การดูแลและกำกับ) : กำหนดให้หน่วยงานรัฐต้องมีการดูแลและกำกับกำกับการดำเนินการของบุคลากรให้เป็นไปตามกรอบการปฏิบัติ</p>	<p>สร้างวัฒนธรรมความปลอดภัย : บุคลากรกรมป่าไม้ต้องได้รับการฝึกอบรมเรื่องความตระหนักรู้ด้านไซเบอร์ เพื่อป้องกันการเป็นช่องโหว่ของระบบ เช่น การหลอกลวงทางอีเมล ซึ่งเป็นส่วนสำคัญของการรักษาความมั่นคงปลอดภัย</p>
ยุทธศาสตร์ที่ ๓ พัฒนาแพลตฟอร์มดิจิทัล (Digital Platform)	<p>มาตรา ๔ (โครงสร้างพื้นฐานสำคัญทางสารสนเทศ) : หากระบบของกรมป่าไม้เข้าข่ายเป็นโครงสร้างพื้นฐานสำคัญทางสารสนเทศ ต้องปฏิบัติตามมาตรฐานที่กำหนดอย่างเคร่งครัด</p>	<p>ความเชื่อมั่นของโครงสร้างพื้นฐาน : แพลตฟอร์มหลัก เช่น ระบบบริหารจัดการป่าไม้ GIS ต้องถูกออกแบบและพัฒนาให้มีมาตรการ ป้องกันการบุกรุก และความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูลในระดับสูงตามมาตรฐานของโครงสร้างพื้นฐานสำคัญทางสารสนเทศที่อาจกระทบต่อความมั่นคงของประเทศ</p>
ยุทธศาสตร์ที่ ๔ ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชนและเปิดเผยข้อมูลเปิดภาครัฐ (Open Governance Data)	<p>หลักการรักษาความลับและความสมบูรณ์ของข้อมูล : ข้อมูลที่เปิดเผยหรือข้อมูลที่ประชาชนส่งเข้ามาต้องได้รับการคุ้มครองจากการถูกแก้ไขหรือถูกเปิดเผยโดยไม่ได้รับอนุญาต</p>	<p>ความน่าเชื่อถือของการมีส่วนร่วม : การเปิดเผยข้อมูลและช่องทางการมีส่วนร่วมต้องมีความปลอดภัยทางไซเบอร์ เพื่อป้องกันไม่ให้ข้อมูลถูกบิดเบือนหรือถูกโจมตีที่อาจส่งผลกระทบต่อตัดสินใจและการรับรู้ของสาธารณชน</p>

การเชื่อมโยงนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนระดับชาติ ที่เกี่ยวข้อง กับแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้

แผนชาติ/ แผนปฏิบัติการดิจิทัล ของกรมป่าไม้	ยุทธศาสตร์ที่ 1: พัฒนาการดำเนินงาน และบริการแบบดิจิทัล (Digital Operation & Digital Service)	ยุทธศาสตร์ที่ 2: พัฒนาบุคลากรยุคดิจิทัล (Digital Workforce)	ยุทธศาสตร์ที่ 3: พัฒนาแพลตฟอร์มดิจิทัล (Digital Platform)	ยุทธศาสตร์ที่ 4: ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของ ประชาชนและเปิดเผยข้อมูลเปิดภาครัฐ (Open Governance Data)
แผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัล ของประเทศไทย พ.ศ. 2566-2570	<i>ยุทธศาสตร์ที่ 1:</i> ยุทธศาสตร์ในการบริหารภาครัฐเป็นดิจิทัล (Digital Public Service) และ <i>ยุทธศาสตร์ที่ 3:</i> ปรับเปลี่ยนการรัฐราชการเป็นรัฐบาลดิจิทัล (Digital Government Transformation)	<i>ยุทธศาสตร์ที่ 4:</i> ส่งเสริมและขับเคลื่อนการเปลี่ยนผ่านจากระบบไอทีเดิมสู่ดิจิทัล (Digital Adoption)	<i>ยุทธศาสตร์ที่ 2:</i> สร้างกลไกส่งเสริมการดำเนินงานร่วมกับของภาครัฐ (Government Data and Platform)	<i>ยุทธศาสตร์ที่ 1:</i> ยุทธศาสตร์ในการบริหารภาครัฐเป็นดิจิทัล (Digital Public Service) และ <i>ยุทธศาสตร์ที่ 5:</i> ส่งเสริมการมีส่วนร่วมและความเชื่อมั่นในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล (Digital Trust and Participation)
ยุทธศาสตร์กรมป่าไม้ 20 ปี	- การนิเทศและบรรณาธิการการรุกทำลายป่า - การบริหารจัดการที่ดินป่าไม้ - การส่งเสริมการฟื้นฟูป่าและฟื้นฟูป่าสีเขียว	- การสร้างความเข้มแข็งในการทำงานเชิงรุก - การพัฒนาองค์ความรู้ในการอนุรักษ์	- การบริหารจัดการที่ดินป่าไม้อย่างเป็นระบบ - การจัดการทรัพยากรป่าไม้โดยรวม	- ส่งเสริมการบริหารจัดการป่าชุมชนและสร้างวางเชิง - สร้างความโปร่งใสในการดำเนินงาน
พระราชบัญญัติการบริหาร งานและการให้บริการภาครัฐ ผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. 2562	<i>มาตรา 10 (การให้บริการดิจิทัลเป็นเลิศ):</i> กำหนดให้หน่วยงานรัฐต้องให้บริการประชาชนผ่านระบบดิจิทัลเป็นหลัก <i>มาตรา 18 (การลดต้นทุน):</i> กำหนดให้รัฐต้องยกเลิกการใช้จ่ายเงินที่ไม่จำเป็นของหน่วยงานของรัฐ	<i>มาตรา 12 (ความพร้อมของบุคลากร):</i> กำหนดให้หน่วยงานของรัฐต้องพัฒนาบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการบริหารงานและให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล	<i>มาตรา 11 (การทำงานร่วมกัน):</i> กำหนดให้หน่วยงานรัฐต้องทำงานร่วมกับหน่วยงานของรัฐและเอกชนผ่าน <i>มาตรา 20 (การเชื่อมโยงข้อมูล):</i> ส่งเสริมการใช้ Digital Platform และ Infrastructure ส่วน	<i>มาตรา 24 (การเปิดเผยข้อมูล):</i> กำหนดให้หน่วยงานของรัฐต้องเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับความมั่นคงของชาติแก่ประชาชนในรูปแบบดิจิทัลสำหรับนำไปประมวลผลได้ (Open Data)
พระราชบัญญัติว่าด้วย ธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2544 (รวมถึงฉบับแก้ไขเพิ่มเติม)	<i>มาตรา 7 8 (ความหมายของข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์):</i> กำหนดให้ข้อมูลทั้งตัวอักษร เสียง หรือสื่ออื่นที่สร้างขึ้นด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามกฎหมาย และ <i>มาตรา 26 (การรับรักษาข้อมูล):</i> กำหนดหลักเกณฑ์การรับรักษาข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ให้มีผลเทียบเท่ากับกรณีเอกสารฉบับจริง	<i>มาตรา 17 (ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์):</i> กำหนดสถานะทางกฎหมายของลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ โดยเฉพาะลายมือชื่อดิจิทัล (Digital Signature)	<i>มาตรา 17 (ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์):</i> กำหนดสถานะทางกฎหมายของลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ โดยเฉพาะลายมือชื่อดิจิทัล (Digital Signature)	<i>หลักประกันความปลอดภัยของข้อมูล (Data Security/Confidentiality):</i> พ.ศ. ส. สนับสนุนให้มีการจัดทำมาตรการรักษาความปลอดภัยของข้อมูลของข้อมูลส่วนบุคคลที่ถูกรักษา
พระราชบัญญัติคุ้มครอง ข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562	<i>มาตรา 19 (หลักการที่วางไว้ของข้อมูล):</i> กำหนดให้ข้อมูลส่วนบุคคลที่เก็บรวบรวมไว้ต้องเป็นข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการประมวลผลข้อมูล <i>มาตรา 21 (การแจ้งวัตถุประสงค์):</i> กำหนดแจ้งวัตถุประสงค์ของการเก็บข้อมูลให้เจ้าของข้อมูลทราบ	<i>มาตรา 37 (หน้าที่ของผู้ควบคุมข้อมูล):</i> กำหนดให้ผู้ควบคุมข้อมูล (กรมป่าไม้) ต้องดูแลให้มีการรักษาความปลอดภัยที่เหมาะสม	<i>หลักการรักษาความมั่นคงปลอดภัย (Security Safeguards):</i> ต้องดำเนินการรักษาความปลอดภัยของข้อมูลส่วนบุคคลที่จัดเก็บในรูปแบบอย่างเหมาะสมและเป็นอิเล็กทรอนิกส์	<i>หลักการแยกแยะข้อมูล:</i> ต้องดำเนินการแยกแยะข้อมูลส่วนบุคคลจากข้อมูลที่ไม่เป็นข้อมูลส่วนบุคคลก่อนการเปิดเผยข้อมูลเปิดภาครัฐ
พระราชบัญญัติการ ปฏิบัติราชการทาง อิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2565	- <i>มาตรา 5 (การรับรักษาอิเล็กทรอนิกส์):</i> กำหนดให้ประชาชนยื่นคำขอหรือติดต่อราชการทางอิเล็กทรอนิกส์ได้ และหน่วยงานรัฐต้องรับและดำเนินการ - <i>มาตรา 10 (การออกคำสั่งทางอิเล็กทรอนิกส์):</i> อนุญาตให้เจ้าหน้าที่ออกคำสั่งอนุญาตอนุมัติหรือสั่งการอื่นทางอิเล็กทรอนิกส์ได้ - <i>มาตรา 11 (การพิสูจน์และยืนยันตัวตน):</i> อนุญาตให้ใช้วิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในการยืนยันตัวตนก่อนการแสดงบัตรทางกายภาพ	<i>มาตรา 15 (การประมวลผล):</i> อนุญาตให้มีการประมวลผลและส่งต่อข้อมูลในระบบการโดยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์	<i>หลักการการทำงานร่วมกันผ่านระบบดิจิทัล (Interoperability):</i> ส่งเสริมการเชื่อมโยงของหน่วยงานรัฐสำหรับเชื่อมโยงข้อมูลร่วมกัน	<i>มาตรา 18 (ข้อมูลการติดต่อ):</i> กำหนดให้หน่วยงานของรัฐต้องแจ้งข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์สำหรับการติดต่อสื่อสารกับประชาชน
พระราชบัญญัติการรักษา ความมั่นคงปลอดภัย ไซเบอร์ พ.ศ. 2562	<i>มาตรา 16 (การป้องกันภัยคุกคาม):</i> กำหนดให้หน่วยงานรัฐต้องจัดทำมาตรการดำเนินงานและแผนปฏิบัติการในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ <i>มาตรา 41 (การส่งเสริม):</i> กำหนดให้หน่วยงานของรัฐต้องแจ้งเหตุภัยคุกคามไซเบอร์	<i>มาตรา 18 (การดูแลและรักษา):</i> กำหนดให้หน่วยงานรัฐต้องดำเนินการดูแลและรักษาการดำเนินการของบุคลากรให้เป็นไปตามกรอบการปฏิบัติ	<i>มาตรา 4 (โครงสร้างพื้นฐานสำคัญของสารสนเทศ):</i> ภาระของกรมป่าไม้ในฐานะโครงสร้างพื้นฐานสำคัญของสารสนเทศ (Critical Information Infrastructure - CII) ต้องปฏิบัติตามมาตรฐานที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	<i>หลักการรักษาความลับและความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูล:</i> ต้องดำเนินการรักษาความลับของข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการคุ้มครองจากภัยคุกคามที่อาจเกิดขึ้นโดยไม่เปิดเผยโดยไม่ได้รับอนุญาต

รูปที่ ๙ แสดงการเชื่อมโยงนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนระดับชาติ ที่เกี่ยวข้องกันกับแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้

การวิเคราะห์แนวโน้มของเทคโนโลยีดิจิทัล

อุตสาหกรรมอาหาร เกษตร และป่าไม้ยังคงมีแนวโน้มที่จะเติบโตและจะยังคงเป็นฐานสำคัญในการสร้างรายได้แก่ประเทศ กรมป่าไม้เป็นหน่วยงานที่ดูแลทรัพยากรป่าอันมีค่าของประเทศที่สามารถเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันของประเทศไทย กรมป่าไม้มีความต้องการข้อมูล/สารสนเทศ ที่มีความถูกต้องเที่ยงตรง และทันสมัย ทั้งในแนวกว้าง แนวลึก และสามารถใช้งานสารสนเทศที่มีอยู่เพื่อขับเคลื่อนกรมป่าไม้ไปสู่องค์กรที่มีความเชื่อถือได้สูง ระบบสารสนเทศกรมป่าไม้ต้องมีขีดความสามารถในการรองรับความเจริญเติบโต ความต้องการ และความคาดหวังของรัฐบาลและประชาชน

ในปัจจุบันองค์กรขนาดใหญ่ทั่วไปได้มีความพยายามในการพัฒนาระบบสารสนเทศที่สามารถตอบสนองและสนับสนุนการดำเนินธุรกิจด้วยระบบต่างๆ ที่จะสนับสนุนการปฏิบัติงานและช่วยสนับสนุนข้อมูลให้ผู้บริหารสามารถแก้ไขปัญหาต่างๆ อย่างเหมาะสมกับสภาพธุรกิจและวัฒนธรรมของแต่ละองค์กร อีกทั้งยังช่วยให้องค์กรสามารถดำเนินการตามกลยุทธ์ที่ขับเคลื่อนพันธกิจให้บรรลุเป้าหมายขององค์กรอย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ยังใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อสนับสนุนการเติบโต การปฏิบัติงาน และกระบวนการทางธุรกิจ ให้สามารถแข่งขันได้อย่างไม่หยุดยั้ง

ในการดำเนินการให้บรรลุเจตนารมณ์ดังกล่าว จะมีการเชื่อมต่อ แลกเปลี่ยนข้อมูล และติดต่อสื่อสารทางอิเล็กทรอนิกส์มากขึ้นในระดับประเทศและนานาชาติ กรมป่าไม้จะต้องเป็นศูนย์กลางการให้บริการด้านข้อมูลป่าไม้และเป็นช่องทางการเชื่อมต่อระหว่างหน่วยงานและองค์กรต่างๆ ทั้งทางภาครัฐและเอกชน ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ เพื่อให้ผู้ประกอบการไทยอยู่ในห่วงโซ่อุปทานด้านป่าไม้ของภูมิภาคและของโลก

นอกจากนี้ กรมป่าไม้ยังเป็นหน่วยงานที่สามารถใช้ศักยภาพเพื่อให้บริการข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ด้านป่าไม้ โดยบริการเหล่านั้นไม่มีจำกัดแค่ระบบงานของกรมป่าไม้เอง แต่กรมป่าไม้สามารถใช้เทคโนโลยี เช่น Web Service เพื่อให้หน่วยงานภายนอก และ/หรือเว็บไซต์อื่นๆ สามารถนำข้อมูลไปใช้ และนำเสนอในรูปแบบที่ตนเองต้องการได้ ทั้งนี้ เพื่อส่งเสริมอุตสาหกรรมอาหาร เกษตร และป่าไม้โดยรวมของประเทศ

เว็บเซอร์วิส (Web Service) คือ ซอฟต์แวร์ที่ออกแบบให้มีการเชื่อมต่อ และส่งข้อมูลระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่าย โดยไม่จำกัดเทคโนโลยีของคอมพิวเตอร์ที่จะเชื่อมต่อกัน ในทางทฤษฎีนั้น ถ้าเครื่องคอมพิวเตอร์มีความสามารถในการใช้ HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) แล้ว ก็จะสามารถเข้าถึง Web Service ได้

Web Service นั้น ประกอบด้วยส่วนย่อยๆ ในลักษณะวัตถุ (Object) ซึ่งมีความสมบูรณ์ในตัวเอง สามารถติดตั้ง ค้นหา เริ่มทำงานได้ผ่านเว็บ โดย Web Service สามารถใช้เขียนโปรแกรมได้ตั้งแต่ง่ายๆ เช่น ดึงข้อมูล จนถึงกระบวนการทางธุรกิจที่ซับซ้อน โดยพื้นฐานของ Web Service จะประกอบด้วยมาตรฐานเทคโนโลยี XML (eXtended Markup Language), SOAP (Simple Object Access Protocol), WSDL (Web Service Description Language), UDDI (Universal Description, Discovery and Integration Protocol) และ OpenAPI Specification

Web Service สามารถทำงานหรือให้บริการบางอย่างจากการร้องขอจากเครื่องแม่ข่ายอื่นๆ ได้ ด้วยเหตุนี้ทำให้เทคโนโลยี Web Service เอื้อต่อแนวคิดการประมวลผลแบบกระจายมากกว่าการประมวลผลแบบรวมศูนย์และเมื่อประกอบกับการที่ Web Service มี UDDI ซึ่งทำหน้าที่ระบุ Web Service นั้นอยู่ที่ใด ทำให้สามารถค้นหาบริการต่างๆ ที่ต้องการได้ทั่วทุกมุมโลก ในอนาคตอาจเป็นไปได้ว่า โปรแกรมต่างๆ อาจเป็นเพียงแค่การรวบรวมบริการที่แต่ละ Web Service ให้มีบริการเฉพาะทางเพื่อให้ได้ผลลัพธ์การประมวลผลที่ต้องการ

การประเมินความเหมาะสมของการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ในปัจจุบันและอนาคต

โดยทั่วไป การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลถือว่าเหมาะสมและจำเป็นอย่างยิ่ง ในภารกิจของกรมป่าไม้ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการทรัพยากรป่าไม้ในทุกมิติ ตามแนวคิด "Forest 4.0 In Thailand 4.0" เทคโนโลยีดิจิทัลจึงเข้ามามีบทบาทสำคัญในชีวิตประจำวันในชีวิตมนุษย์แทบทุกด้าน โดยใช้ระบบอินเทอร์เน็ตติดต่อสื่อสารและปฏิสัมพันธ์กันในสังคม ไม่ว่าจะเป็นด้านการติดต่อสื่อสาร ด้านการทำธุรกรรมต่างๆ ซึ่งหน่วยงานภาครัฐจำเป็นต้องมีการเปลี่ยนแปลงเพื่อรองรับการปรับเปลี่ยนสู่รัฐบาลดิจิทัล โดยแนวโน้มทิศทางของการพัฒนา มีดังนี้

๑. ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) และการเรียนรู้ของเครื่อง (Machine Learning: ML) ที่ก้าวหน้าอย่างลึกลับ AI ในทุกมิติ : AI จะถูกผนวกเข้ากับชีวิตประจำวันและโครงสร้างพื้นฐานขององค์กรอย่างลึกซึ้ง ตั้งแต่ระบบอัตโนมัติในการทำงานไปจนถึงผู้ช่วยส่วนตัวที่ชาญฉลาดที่สามารถคาดการณ์ความต้องการและแนะนำสิ่งต่างๆ Agentic AI และการพัฒนาซอฟต์แวร์ด้วย AI (AI-Augmented Development) : AI จะเริ่มทำหน้าที่เป็น "ตัวแทน" หรือ "ผู้ช่วยวิศวกรซอฟต์แวร์" ในการสร้าง ทดสอบ และส่งมอบแอปพลิเคชัน ทำให้การพัฒนาซอฟต์แวร์เร็วขึ้นและมีประสิทธิภาพมากขึ้น การกำกับดูแล AI (AI Trust, Risk and Security Management : AI TRISM) : เนื่องจาก AI มีบทบาทมากขึ้น การบริหารความเสี่ยง ความน่าเชื่อถือ ความโปร่งใส และความปลอดภัยทางไซเบอร์ของระบบ AI จะเป็นสิ่งสำคัญอย่างยิ่ง

๒. โครงสร้างพื้นฐานและการเชื่อมต่อขั้นสูง (Advanced Infrastructure and Connectivity)
๒.๑ 5G และ Beyond (6G) : เครือข่ายการสื่อสารจะพัฒนาไปเกินกว่า 5G สู่ 6G หรือ 5G ขั้นสูง เพื่อมอบความเร็วที่สูงขึ้นและเวลาแฝงต่ำ ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญในการขับเคลื่อนเทคโนโลยีใหม่ๆ เช่น รถยนต์ไร้คนขับ เมืองอัจฉริยะ และ IoT

๒.๒ Edge Computing : การประมวลผลข้อมูลจะถูกย้ายไปใกล้แหล่งกำเนิดข้อมูลมากขึ้น เพื่อให้สามารถประมวลผลได้แบบเรียลไทม์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งสำหรับแอปพลิเคชันที่ใช้ IoT และ AI ในวงกว้าง

๒.๓ Data Center เติบโต : อุตสาหกรรมดาต้าเซิร์ฟเวอร์ในประเทศไทยคาดว่าจะเติบโตอย่างต่อเนื่อง เพื่อรองรับการเปลี่ยนผ่านสู่เศรษฐกิจดิจิทัล และการประมวลผลข้อมูลขนาดใหญ่

๓. ความปลอดภัยและความเป็นส่วนตัวของข้อมูล (Security and Privacy)
๓.๑ Zero-Trust Security Framework : กรอบการรักษาความปลอดภัยแบบ "ไม่เชื่อถือใครเลย" จะกลายเป็นค่าเริ่มต้นที่สำคัญในการปกป้องเครือข่ายและข้อมูล

๓.๒ เทคโนโลยีคุ้มครองความเป็นส่วนตัวของข้อมูล : เทคโนโลยีที่ช่วยให้สามารถวิเคราะห์ข้อมูลหรือประมวลผลข้อมูลได้โดยยังคงรักษาความเป็นส่วนตัวของเจ้าของข้อมูลไว้ จะถูกนำมาใช้เพิ่มขึ้น

๔. ความยั่งยืนและเทคโนโลยีสีเขียว (Sustainability and Green Tech) เทคโนโลยีดิจิทัลจะเข้ามามีบทบาทในการช่วยองค์กรบรรลุเป้าหมายด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และธรรมาภิบาล เช่น การติดตามการปล่อยก๊าซเรือนกระจกแบบเรียลไทม์ และ AI-driven resource optimization

สำหรับแนวโน้มเทคโนโลยีสำหรับรัฐบาลดิจิทัล ที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้กับภารกิจของกรมป่าไม้ โดยกรมป่าไม้มีภารกิจหลักในการป้องกันรักษาป่า ฟื้นฟูสภาพป่า ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของชุมชน อนุรักษ์ คุ้มครอง ดูแลรักษา และจัดการการใช้ประโยชน์ที่ดินป่าไม้ รวมถึงการวิจัยและพัฒนาที่เกี่ยวข้องกับป่าไม้ เทคโนโลยีเหล่านี้สามารถนำมาประยุกต์ใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนี้

๑. ปัญญาประดิษฐ์และการเรียนรู้ของเครื่อง (AI & Machine Learning) เทคโนโลยี AI เป็นหัวใจสำคัญที่จะเปลี่ยนวิธีทำงานของเจ้าหน้าที่ป่าไม้ จากการเฝ้าระวังเชิงรับเป็นการป้องกันเชิงรุก

๑.๑ การตรวจจับการเปลี่ยนแปลงสภาพป่าอัตโนมัติ (Automated Forest Change Detection) โดยใช้ AI ในการวิเคราะห์และประมวลผล ภาพถ่ายดาวเทียม และ ภาพถ่ายจากโดรน ปริมาณมหาศาล เพื่อ ระบุพื้นที่ที่มีการบุกรุก การลักลอบตัดไม้ หรือการเกิดไฟป่าได้แบบเรียลไทม์ โดยมีความแม่นยำสูงกว่าการวิเคราะห์แบบเดิม ซึ่งจะช่วยลดเวลาการตอบสนองของเจ้าหน้าที่ภาคสนาม และทำให้การใช้ทรัพยากรบุคคลมีประสิทธิภาพสูงสุด

๑.๒ การประเมินการกักเก็บคาร์บอน (Carbon Sequestration Assessment) โดยใช้ AI และเทคนิค Remote Sensing ขั้นสูง เช่น LiDAR หรือ SAR (Synthetic Aperture Radar) ในการประเมิน ปริมาณ มวลชีวภาพ และคาร์บอนเครดิตในพื้นที่ป่าได้อย่างรวดเร็วและเป็นมาตรฐาน เพื่อรองรับตลาดคาร์บอนในประเทศและต่างประเทศ

๒. เทคโนโลยีการสื่อสารและเครือข่ายขั้นสูง (Advanced Connectivity & IoT) การมีเครือข่ายที่ครอบคลุมจะทำให้สามารถส่งข้อมูลจากพื้นที่ป่าอันห่างไกลมายังศูนย์กลางได้ตลอดเวลา

๒.๑ IoT สำหรับการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม (Environmental IoT) เป็นการติดตั้ง เซ็นเซอร์ไร้สาย (Wireless Sensor Network - WSN) จำนวนมากในป่า เพื่อวัดค่าความชื้นในดิน อุณหภูมิ ความเร็วลม หรือความเข้มข้นของมลพิษ เพื่อสร้างระบบพยากรณ์และเตือนภัยไฟป่าที่มีความแม่นยำสูง

๒.๒ อากาศยานไร้คนขับไฟฟ้า (eVTOL - Electric Vertical Takeoff and Landing) เป็นการนำ eVTOL ซึ่งเป็นอากาศยานไร้คนขับที่ใช้พลังงานไฟฟ้ามาประยุกต์ใช้ในการสำรวจ ทำแผนที่ หรือเฝ้าระวัง พื้นที่ป่าขนาดใหญ่ ซึ่งมีต้นทุนการดำเนินงานที่ถูกกว่าเฮลิคอปเตอร์แบบดั้งเดิม

๓. ระบบการจัดการข้อมูลที่ปลอดภัยและโปร่งใส (Secure & Transparent Data Management) เพื่อรองรับการเป็นรัฐบาลดิจิทัล และภารกิจด้านเศรษฐกิจป่าไม้

๓.๑ Blockchain สำหรับการตรวจสอบย้อนกลับไม้ เป็นการนำ Blockchain เพื่อสร้างบัญชีแยกประเภทแบบกระจายศูนย์ สำหรับบันทึกแหล่งที่มา และสถานะของไม้และผลิตภัณฑ์ไม้ทุกชิ้น ตั้งแต่ป่าปลูกจนถึงผู้บริโภค เพื่อยืนยันความถูกต้องตามกฎหมายและป้องกันการสวมสิทธิ์ เพิ่มความเชื่อมั่นและความโปร่งใสในห่วงโซ่อุปทานไม้

๓.๒ Big Data Platform และ Data Lake เป็นการรวมฐานข้อมูลป่าไม้ทั้งหมดเข้าไว้ในแพลตฟอร์มข้อมูลขนาดใหญ่ที่เป็นมาตรฐานเดียวกัน เพื่อให้สามารถวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของข้อมูลที่มาจากรายแหล่ง เช่น GIS คดี การเงิน การบริการ เพื่อให้ผู้บริหารสามารถตัดสินใจเชิงนโยบายได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓.๓ การพัฒนา Digital Twin ของพื้นที่ป่า เป็นการสร้างแบบจำลองดิจิทัลเสมือนจริงของพื้นที่ป่าทั้งหมด โดยรวมข้อมูล ๓ มิติจาก LiDAR/Drone เข้ากับข้อมูลแบบ Real-time จาก IoT/AI เพื่อจำลองสถานการณ์ต่างๆ เช่น การเติบโตของป่า การแพร่กระจายของไฟป่า หรือผลกระทบจากนโยบายใหม่ๆ ก่อนนำไปปฏิบัติจริง

บทที่ ๓ แผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ. ๒๕๖๙ - ๒๕๗๒)

กรมป่าไม้ ได้มีการจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๖๔) ขึ้น เป็นครั้งแรก เมื่อปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ เพื่อให้ตอบสนองต่อมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๕๙ เห็นชอบ แผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม และแผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัล ระยะ ๓ ปี (พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑) ซึ่งจากมติดังกล่าวมีผลให้ทุกกระทรวง กรม รัฐวิสาหกิจ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานของรัฐและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลของหน่วยงานและปรับทุกปีตามความเหมาะสม และใช้ประกอบการของงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศประจำปี แผนการจัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารเดิม ต่อมาได้มีการจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ. ๒๕๖๕ - ๒๕๖๘) ได้สิ้นสุดลงในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ดังนั้น เพื่อให้หน่วยงานในสังกัดได้มีแผนปฏิบัติการดิจิทัล เพื่อใช้เป็นกรอบและแนวทางในการพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติราชการให้มีประสิทธิภาพ ประสิทธิผล ตอบสนองต่อการปรับเปลี่ยนภาครัฐสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล กล่าวคือ “การนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ในการปรับปรุงประสิทธิภาพในการบริหารจัดการหน่วยงานรัฐทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาคอย่างมีแบบแผนและเป็นระบบจนพัฒนาสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัลโดยสมบูรณ์” โดยการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีดิจิทัลอย่างสูงสุดในการพลิกโฉมประเทศ สู่ยุคดิจิทัลในมิติต่างๆ คือ มิติด้านเศรษฐกิจ มิติด้านสังคม และมิติด้านสิ่งแวดล้อม จึงต้องมีการดำเนินการจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ. ๒๕๖๙ - ๒๕๗๒) ต่อไป

กรมป่าไม้ โดยศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จึงได้มีการดำเนินการแต่งตั้งคณะทำงานจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ. ๒๕๖๙ - ๒๕๗๒) ประกอบด้วย ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงระดับกรม (DCIO) ของกรมป่าไม้ เป็นประธาน ผู้อำนวยการสำนัก/กอง/กลุ่ม/ศูนย์ เป็นกรรมการ และผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เป็นเลขานุการ โดยศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ได้ยกร่างยุทธศาสตร์ภายใต้แผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ. ๒๕๖๙ - ๒๕๗๒) และได้จัดประชุมคณะทำงานฯ เมื่อวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๘

จากการประชุมคณะทำงานจัดทำแผนปฏิบัติการจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ. ๒๕๖๙ - ๒๕๗๒) สามารถกำหนดยุทธศาสตร์ เป้าหมาย ตัวชี้วัด โครงการภายใต้ยุทธศาสตร์ ภายใต้แผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ. ๒๕๖๙ - ๒๕๗๒) ได้ดังนี้

แผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้

จากการรวบรวม ศึกษาสถานการณ์และสภาพปัญหา ทั้งสถานภาพด้านเทคโนโลยีดิจิทัลของกรมป่าไม้ ด้านฮาร์ดแวร์ ด้านซอฟต์แวร์ ด้านบุคลากร ด้านข้อมูล ระบบเครือข่ายกรมป่าไม้ รวมถึงแนวโน้มของเทคโนโลยีสารสนเทศในปัจจุบันและอนาคต การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมภายในและภายนอกด้านเทคโนโลยีดิจิทัล และวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้บริการ รวมถึงการประชุมระดมความคิดเห็นจากผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง สามารถกำหนดแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ ได้ดังนี้

วิสัยทัศน์

"กรมป่าไม้ เป็นองค์กรที่เปลี่ยนผ่านสู่การดำเนินงานด้วยดิจิทัลอย่างสมบูรณ์เพื่อสร้างมูลค่าและประสิทธิภาพในการบริหารทรัพยากรป่าไม้ของประเทศ ด้วยบุคลากรที่มีทักษะดิจิทัล และธรรมาภิบาล "

พันธกิจ

- สร้างกลไกการบริหารจัดการเทคโนโลยีดิจิทัลอย่างมีธรรมาภิบาลตามแนวทางมาตรฐานสากล
- บริหารจัดการโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลให้เพียงพอ ทันสมัย และมีประสิทธิภาพ
- พัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบสารสนเทศ ที่สามารถสนับสนุนภารกิจขององค์กรได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว
- เป็นศูนย์กลางข้อมูลเพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่เป็นมาตรฐานแบบบูรณาการที่สามารถใช้ร่วมกันได้ทั้งองค์กรอย่างยั่งยืน
- เพิ่มประสิทธิภาพระบบสารสนเทศและการบริการข้อมูลที่ถูกต้อง รวดเร็ว แก่ประชาชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องผ่านช่องทางที่หลากหลาย
- พัฒนาบุคลากรทุกระดับ ให้มีขีดความสามารถและทักษะด้านเทคโนโลยีดิจิทัลที่เหมาะสมกับการปฏิบัติงาน

เป้าหมาย

เพื่อใช้เป็นกรอบแนวทางในการดำเนินงานด้านเทคโนโลยีดิจิทัลของกรมป่าไม้ ที่ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเป็นเครื่องมือสำคัญในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม โดยเฉพาะในบทบาทของกรมป่าไม้ที่เน้นการควบคุม กำกับ ดูแล และป้องกันการบุกรุก การทำลายป่า และการกระทำผิดในพื้นที่รับผิดชอบ

ตัวชี้วัด

๑. การยกระดับการให้บริการดิจิทัล (Digital Service)

- **ระดับความสำเร็จ** ในการขับเคลื่อนการพัฒนางานบริการตามวาระของคณะรัฐมนตรี เช่น จำนวนงานบริการที่เปลี่ยนเป็น e - Service
- **ความพึงพอใจ** ของผู้รับบริการ (ประชาชน/ผู้ประกอบการ) ต่อการใช้บริการดิจิทัลของกรมป่าไม้
- **จำนวน/ร้อยละ** ของบริการที่สามารถทำธุรกรรมแบบดิจิทัลได้ครบวงจร

๒. การบริหารจัดการข้อมูลและโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัล (Data and Infrastructure)

- **ร้อยละ** ของชุดข้อมูลเปิดที่เป็นไปตามมาตรฐานในระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐ และถูกนำไปใช้ประโยชน์
- **ความสำเร็จ** ในการเชื่อมโยง แลกเปลี่ยน และใช้ประโยชน์ข้อมูลผ่านศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ
- **ระดับความพร้อม** ของรัฐบาลดิจิทัลหน่วยงานภาครัฐ โดยวัดจากคะแนนที่ได้รับ
- **ความเสถียร/จำนวนครั้ง** ที่ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ตไม่สามารถให้บริการได้ เพื่อแสดงถึงความพร้อมของโครงสร้างพื้นฐาน

๓. การพลิกโฉมองค์กรและบุคลากรดิจิทัล (Digital Transformation and Workforce)

- **ร้อยละ** ของบุคลากรที่ได้รับการพัฒนาความรู้และทักษะด้านดิจิทัลตามเกณฑ์ที่กำหนด
- **ระดับความสำเร็จ** ในการดำเนินงานตามแผนงาน/โครงการสำคัญภายใต้แผนปฏิบัติการดิจิทัล (ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินงานตามแผนฯ)
- **จำนวน** นวัตกรรม หรือการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลใหม่ๆ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของกรมป่าไม้

ประเด็นยุทธศาสตร์

การกำหนดยุทธศาสตร์ภายใต้แผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ. ๒๕๖๙ - ๒๕๗๒) มุ่งเน้นไปที่การนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้เพื่อยกระดับภารกิจหลักของกรมป่าไม้ ต่อยอดแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ. ๒๕๖๕ - ๒๕๖๘) โดยเป็นการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ประโยชน์เพื่อสนับสนุนภารกิจของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ด้านทรัพยากรป่าไม้ โดยครอบคลุมในส่วนของ การนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้เป็นเครื่องมือในการจัดการข้อมูลและการให้บริการของกรมป่าไม้ สำหรับสนับสนุนงานตามนโยบายของรัฐบาล สร้างความเท่าเทียมในการเข้าถึงข้อมูลและบริการ นอกจากนี้ ยังมีการเตรียมความพร้อมบุคลากรให้มีความรู้ ทักษะ และประสบการณ์เหมาะสมต่อการดำเนินงานตามภารกิจของกรมป่าไม้ โดยให้สามารถใช้เทคโนโลยีดิจิทัลให้เกิดประโยชน์และสร้างสรรค์ ทั้งนี้ ยุทธศาสตร์ยังมีความสอดคล้องกับความต้องการและภารกิจขององค์กรอีกด้วย โดยมี

ยุทธศาสตร์ที่ ๑ : พัฒนาการดำเนินงานและบริการแบบดิจิทัล (Digital Operation & Digital Service)

ยุทธศาสตร์ที่ ๒ : พัฒนาบุคลากรยุคดิจิทัล (Digital Workforce)

ยุทธศาสตร์ที่ ๓ : พัฒนาแพลตฟอร์มดิจิทัล (Digital Platform)

ยุทธศาสตร์ที่ ๔ : ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชน และเปิดเผยข้อมูลเปิดภาครัฐ (Open Governance Data)



รูปที่ ๑๐ แสดงยุทธศาสตร์ภายใต้แผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ. ๒๕๖๙ - ๒๕๗๒)

บทที่ ๔ รายละเอียดแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้
(พ.ศ. ๒๕๖๙ – ๒๕๗๒)

ยุทธศาสตร์ที่ ๑: พัฒนาการดำเนินงานและบริการแบบดิจิทัล (Digital Operation & Digital Service)

เป้าหมาย :

- ๑) ปรับปรุงกระบวนการงานและพัฒนาบริการดิจิทัลตามความต้องการของประชาชน
- ๒) เพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน โดยการพัฒนาเครื่องมือดิจิทัลที่เน้นการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ๓) พัฒนาระบบวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกเพื่อใช้สนับสนุนการดำเนินงานและบริหารจัดการ กำหนดนโยบายของผู้บริหาร
- ๔) พัฒนาระบบเพื่ออำนวยความสะดวกในการเผยแพร่ข้อมูลแก่ประชาชน
- ๕) ปรับปรุงข้อมูลในระบบต่างๆ ให้มีคุณภาพและมาตรฐาน
- ๖) มีการจัดการองค์ความรู้ และเอกสารในองค์กรเพื่อสร้างรากฐานในการเรียนรู้ สร้างสรรค์นวัตกรรม และพัฒนาองค์กรอย่างยั่งยืน

ตัวชี้วัด :

- ๑) ความพึงพอใจของประชาชนที่รับบริการอยู่ในระดับ ๘๐%
- ๒) ความพึงพอใจของบุคลากรต่อการใช้ระบบอยู่ในระดับมากกว่า ๘๐%
- ๓) คุณภาพข้อมูลในระบบสารสนเทศองค์กรอยู่ในระดับมากกว่า ๘๐%

ตารางที่ ๒๓ แสดงโครงการภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ ๑

ชื่อโครงการ	งบประมาณ (บาท)	ปีงบประมาณที่จะดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก
๑. โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อการปรับปรุงกฎหมายที่เกี่ยวข้องให้สอดคล้องกับผลการดำเนินงานปรับปรุงแผนที่แนวเขตที่ดินของรัฐฯ กิจกรรมจัดทำแผนที่แนบท้ายกฎกระทรวงป่าสงวนแห่งชาติภายหลังจากการปรับปรุงแผนที่แนวเขตที่ดินของรัฐ แบบบูรณาการ (One Map)	๕๖๔,๐๐๐	๒๕๖๙	สำนักจัดการที่ดินป่าไม้
๒. โครงการเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการอ่าน แลภาพถ่ายทางอากาศ เพื่อสนับสนุนการพิสูจน์สิทธิที่ดินป่าไม้ในความรับผิดชอบกรมป่าไม้	๙,๐๓๔,๖๖๗	๒๕๖๙	สำนักจัดการที่ดินป่าไม้

ชื่อโครงการ	งบประมาณ (บาท)	ปีงบประมาณที่จะดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก
๓. โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงาน เพื่อรองรับการดำเนินการเร่งรัดตามกรณีคำขอของส่วนราชการหรือหน่วยงานของรัฐที่ดำเนินการก่อนได้รับอนุญาตตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๓ และมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๔	๔,๑๖๐,๖๐๐	๒๕๖๙	กองการอนุญาต
๔. โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบติดตามการบุกรุกทำลายป่า	๕,๔๗๒,๔๐๐	๒๕๖๙	สำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า
๕. โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อสนับสนุนการดำเนินการแก้ไขปัญหาการอยู่อาศัยทำกินในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๑	๔,๘๒๑,๕๐๐	๒๕๖๙	สำนักจัดการที่ดินป่าไม้
๖. โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของป่านันทนาการ	๒,๗๓๗,๙๐๐	๒๕๖๙	สำนักจัดการป่านันทนาการ
๗. โครงการจัดทำระบบจัดเก็บข้อมูลความร่วมมือด้านป่าไม้ระหว่างประเทศในรูปแบบดิจิทัล	๒๘๘,๐๐๐	๒๕๖๙	สำนักการป่าไม้ต่างประเทศ
๘. โครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานของกรมป่าไม้ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙	๑๐,๔๖๓,๙๐๐	๒๕๖๙	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
๙. โครงการจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของส่วนส่งเสริมการปลูกป่า สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๓ (ลำปาง)	๓๔๙,๕๐๐	๒๕๖๙	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๓ (ลำปาง)
๑๐. โครงการจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของส่วนโครงการพระราชดำริและกิจการพิเศษ สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๓ (ลำปาง)	๙๖,๐๐๐	๒๕๖๙	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๓ (ลำปาง)

ชื่อโครงการ	งบประมาณ (บาท)	ปีงบประมาณที่จะดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก
๑๑. โครงการจัดหากล้องบันทึกวีดีโอใช้ในการประชุมคอนเฟอเรนซ์สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑๐ (ราชบุรี)	๗๐,๐๐๐	๒๕๖๙	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑๐ (ราชบุรี)
๑๒. โครงการจัดหากล้องบันทึกวีดีโอรักษาความปลอดภัยสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑๐ (ราชบุรี)	๕๐๐,๐๐๐	๒๕๖๙	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑๐ (ราชบุรี)
๑๓. โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานของสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๖ สาขานครพนม	๔๙๓,๓๐๐	๒๕๖๙	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๖ สาขานครพนม
๑๔. โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานหน่วยป้องกันรักษาป่า งบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙	๑,๙๑๘,๐๐๐	๒๕๖๙	สำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า
๑๕. โครงการจัดหาคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ทดแทนอุปกรณ์เดิมที่มีอายุเกิน ๗ ปี	๒๐๐,๐๐๐	๒๕๖๙	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๓ (ลำปาง)
๑๖. โครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์สำหรับใช้ในการปฏิบัติงานของศูนย์เพาะชำกล้าไม้ ส่วนผลิตกล้าไม้ สำนักส่งเสริมการปลูกป่า	๖๓๐,๒๐๐	๒๕๖๙	สำนักส่งเสริมการปลูกป่า
๑๗. โครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์สำหรับใช้ในการปฏิบัติงานของสถานีเพาะชำกล้าไม้	๓,๙๙๖,๐๐๐	๒๕๖๙	สำนักส่งเสริมการปลูกป่า
๑๘. โครงการพัฒนาศักยภาพการดำเนินงานและบริการแบบดิจิทัล ส่วนจัดการที่ดินป่าไม้ สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๓ (ลำปาง)	๓๘๐,๗๐๐	๒๕๖๙	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๓ (ลำปาง)
๑๙. โครงการประสานงานวิจัยและเผยแพร่งานวิจัยด้วยระบบฐานข้อมูลงานวิจัยของสำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้	๒๓๕,๔๐๐	๒๕๖๙	สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้
๒๐. โครงการปรับปรุงพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย จาก การปลูก บำรุง อนุรักษ์ และฟื้นฟูป่าในพื้นที่ป่าไม้	๑,๐๐๐,๐๐๐	๒๕๖๙	สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้

ชื่อโครงการ	งบประมาณ (บาท)	ปีงบประมาณที่จะดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก
๒๑. โครงการพัฒนาระบบขอต่ออายุใบอนุญาตอุตสาหกรรมไม้ ในส่วนภูมิภาค	๓,๐๐๐,๐๐๐	๒๕๖๙	- ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร - กองการอนุญาต
๒๒. โครงการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศงานวิจัยด้านป่าไม้ เพื่อรองรับแผนแม่บทการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	๔,๙๒๙,๓๐๐	๒๕๖๙	สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้
๒๓. โครงการพัฒนาระบบดิจิทัลสำหรับการจัดการทรัพยากรป่าไม้และบริการประชาชน สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๓ สาขาแพร่	๓๐,๐๐๐,๐๐๐	๒๕๗๐ - ๒๕๗๒	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๓ สาขาแพร่
๒๔. โครงการยกระดับการบริการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพงานอนุญาตใช้พื้นที่ป่าไม้ตามมาตรฐานพระราชบัญญัติการปฏิบัติราชการทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. ๒๕๖๕	๔๘,๓๖๔,๙๐๐	๒๕๖๙	กองการอนุญาต
๒๕. โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบข้อมูลสารสนเทศ กรมป่าไม้ Forest Info	๕๐๐,๐๐๐	๒๕๗๐	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
๒๖. โครงการจัดทำ private cloud กรมป่าไม้รองรับการประมวลผลด้วย AI เพื่อสนับสนุนภารกิจระบบตรวจพิสูจน์ไม้ (Dendo camera)	๑๐,๐๐๐,๐๐๐	๒๕๗๐	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
๒๗. โครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานสำนักจัดการป่าชุมชน	๑,๔๒๑,๔๐๐	๒๕๗๐	สำนักจัดการป่าชุมชน
๒๘. โครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์สำหรับใช้ในการปฏิบัติงานกลุ่มงานจริยธรรม	๗๕๘,๑๐๐	๒๕๗๐ - ๒๕๗๒	กลุ่มงานจริยธรรม
๒๙. โครงการพัฒนาและปรับปรุงระบบรายงานผลเชิงสถิติและภูมิสารสนเทศของระบบฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพกรมป่าไม้	๒,๕๐๐,๐๐๐	๒๕๗๐	สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้

ชื่อโครงการ	งบประมาณ (บาท)	ปีงบประมาณที่จะดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก
๓๐. โครงการพัฒนาฐานข้อมูลต้นไม้ทรงปลูกแบบ ๓ มิติ ด้วยเทคโนโลยี LiDAR (Royal 3D Tree Library Database with LiDAR) ในเขตพื้นที่ภาคกลาง จำนวน ๒๓ แห่ง / พร้อมระบบ 3D Web Application	๕,๐๐๐,๐๐๐	๒๕๗๐	- ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร - สำนักงานโครงการพระราชดำริและกิจการพิเศษ
๓๑. โครงการพัฒนาฐานข้อมูลพืชสมุนไพร เพื่อรองรับการเชื่อมโยงแพลตฟอร์มกลาง	๑,๐๐๐,๐๐๐	๒๕๗๐	- ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร - สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้
๓๒. โครงการพัฒนาระบบจัดเก็บฐานข้อมูลโครงการพระราชดำริและกิจการพิเศษ กรมป่าไม้	๕,๐๐๐,๐๐๐	๒๕๗๑	สำนักโครงการพระราชดำริและกิจการพิเศษ
๓๓. โครงการพัฒนาระบบจำแนกความเหมาะสมของพื้นที่ในการปลูกไม้มีค่า Site Matching ลงบน Application	๓,๐๐๐,๐๐๐	๒๕๗๐	สำนักเศรษฐกิจการป่าไม้
๓๔. โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลแมลงและจุลินทรีย์ป่าไม้	๑,๕๐๐,๐๐๐	๒๕๗๐	สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้
๓๕. โครงการพัฒนาระบบส่งเสริมการปลูกไม้เศรษฐกิจ ลงบน Application	๕,๐๐๐,๐๐๐	๒๕๗๐	สำนักเศรษฐกิจการป่าไม้
๓๖. โครงการสำรวจและจัดทำฐานข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศและภาพถ่ายดาวเทียม	๑๐,๐๐๐,๐๐๐	๒๕๗๐	สำนักจัดการที่ดินป่าไม้
๓๗. โครงการจัดเก็บข้อมูลต้นไม้ทรงปลูกแบบ ๓ มิติ ด้วยเทคโนโลยี LiDAR (Royal ๓D Tree Library Database with LiDAR) ในเขตพื้นที่ภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จำนวน ๔๑ แห่ง	๓,๐๐๐,๐๐๐	๒๕๗๑	- ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร - สำนักงานโครงการพระราชดำริและกิจการพิเศษ
๓๘. โครงการจัดเก็บข้อมูลต้นไม้ทรงปลูกแบบ ๓ มิติ ด้วยเทคโนโลยี LiDAR (Royal ๓D Tree Library Database with LiDAR) ในเขตพื้นที่ภาคตะวันตก และภาคใต้ จำนวน ๒๓ แห่ง	๑,๕๐๐,๐๐๐	๒๕๗๒	- ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ชื่อโครงการ	งบประมาณ (บาท)	ปีงบประมาณที่จะดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก
			- สำนักงานโครงการพระราชดำริและ กิจการพิเศษ
<u>๓๙.</u> โครงการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพพระบรมฐานข้อมูลของป่า ในประเทศไทย	๑,๐๐๐,๐๐๐	๒๕๗๒	สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้
<u>๔๐.</u> โครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการปฏิบัติการบินและแผนที่ ภาพถ่ายทางอากาศ	๘๓,๐๗๓,๓๐๐	๒๕๗๐	สำนักจัดการที่ดินป่าไม้

ยุทธศาสตร์ที่ ๒: พัฒนาบุคลากรยุคดิจิทัล (Digital Workforce)

เป้าหมาย :

- ๑) สร้างความตระหนักรู้ ความรู้ ความเข้าใจ และทักษะในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลแก่บุคลากรทุกระดับ
- ๒) นำเทคโนโลยีมาใช้ในการสร้างการเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดความสร้างสรรค์และนำไปสู่การเกิดนวัตกรรม
- ๓) เสริมสร้างทัศนคติที่พร้อมในการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงต่างๆ และพร้อมทำงานในสภาพแวดล้อมแบบ Agile , Remote หรือ Hybrid

ตัวชี้วัด :

จำนวนบุคลากรทุกระดับที่ได้รับการฝึกอบรมด้านดิจิทัลไม่น้อยกว่า ๗๐%

ตารางที่ ๒๔ แสดงโครงการภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ ๒

ชื่อโครงการ	งบประมาณ (บาท)	ปีงบประมาณที่จะดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก
๑. โครงการฝึกอบรมหลักสูตรนักบริหารด้านป่าไม้	๕๑๐,๐๐๐	๒๕๖๙	สำนักบริหารกลาง
๒. โครงการพัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ สำหรับเจ้าหน้าที่กรมป่าไม้	๙๐๓,๖๐๐	๒๕๗๐	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
๓. โครงการพัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ สำหรับเจ้าหน้าที่กรมป่าไม้	๙๐๓,๖๐๐	๒๕๗๑	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
๔. โครงการพัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ สำหรับเจ้าหน้าที่กรมป่าไม้	๙๐๓,๖๐๐	๒๕๗๒	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
๕. โครงการพัฒนาบุคลากรด้านเครือข่ายและความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ กรมป่าไม้	๒,๐๐๐,๐๐๐	๒๕๗๑	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ยุทธศาสตร์ที่ ๓: พัฒนาแพลตฟอร์มดิจิทัล (Digital Platform)

เป้าหมาย :

- ๑) สร้างแพลตฟอร์มดิจิทัลของกรมป่าไม้ที่สนับสนุนการดำเนินงานทั้งองค์กร ให้มีมาตรฐานและมีความมั่นคงปลอดภัยรองรับการเติบโตของธุรกิจ
- ๒) มุ่งเน้นการบูรณาการ ความเชื่อมโยงของระบบและข้อมูลเพิ่มเติมความแข็งแกร่งของโครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัล ตามกรอบมาตรฐานรัฐบาลดิจิทัล และความมั่นคงปลอดภัยของระบบ
- ๓) เพิ่มประสิทธิภาพในการให้บริการ ช่วยลดขั้นตอนที่ซับซ้อนในการทำงาน ช่วยให้บริการมีความรวดเร็วและแม่นยำมากขึ้น
- ๔) สนับสนุนการพัฒนาบริการแบบอัตโนมัติ (Automation)
- ๕) เปิดโอกาสในการสร้างนวัตกรรมใหม่ เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจด้วยข้อมูล โดยมีการใช้เทคโนโลยี เช่น AI Big Data ในการคาดการณ์และวางแผน

ตัวชี้วัด :

- ๑) ความพึงพอใจของผู้ใช้บริการด้านแพลตฟอร์มดิจิทัลอยู่ในระดับมากกว่า ๘๐%
- ๒) จำนวนครั้งที่ถูกภัยคุกคามโจมตีสำเร็จน้อยกว่า ๕๐ ครั้งต่อปี
- ๓) จำนวนงานบริการที่เชื่อมต่อกับแพลตฟอร์มภาครัฐ ไม่น้อยกว่า ๑๐ งานบริการ

ตารางที่ ๒๕ แสดงโครงการภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ ๓

ชื่อโครงการ	งบประมาณ (บาท)	ปีงบประมาณที่จะดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก
๑. โครงการเฝ้าระวังตรวจสอบและแจ้งเตือนความมั่นคงปลอดภัยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ	๔๒,๘๕๐,๙๗๐	๒๕๖๙	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
๒. โครงการเพิ่มประสิทธิภาพกาให้บริการประชาชนของหน่วยงานพื้นที่กรมป่าไม้ ระยะที่ ๓	๕,๐๖๘,๑๐๐	๒๕๖๙	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
๓. โครงการกิจกรรมเชื่อมโยงงานบริการมาให้บริการบนแพลตฟอร์มดิจิทัลกลาง	๒,๕๐๐,๐๐๐	๒๕๖๙	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
๔. โครงการจัดซื้อชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	๕๔,๙๙๘	๒๕๖๙	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ชื่อโครงการ	งบประมาณ (บาท)	ปีงบประมาณที่จะดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก
๕. โครงการจัดหากล้องวงจรปิดเพื่อเฝ้าระวังความปลอดภัยในพื้นที่หน่วยงานส่วนภูมิภาคของกรมป่าไม้	๒,๔๒๓,๐๐๐	๒๕๖๙	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
๖. โครงการปรับปรุงระบบเครือข่ายส่วนกลาง กรมป่าไม้ ระยะ ๒	๘,๖๓๕,๐๐๐	๒๕๖๙	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
๗. โครงการปรับปรุงระบบสารสนเทศห้องประชุม ๒ สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๓ (ลำปาง)	๑๐๐,๐๐๐	๒๕๖๙	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๓ (ลำปาง)
๘. โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ กรมป่าไม้ (ระยะที่ ๑)	๘,๐๐๐,๐๐๐	๒๕๗๐	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
๙. โครงการพัฒนาระบบค้นหาและบริหารจัดการข้อมูลอัจฉริยะ (Smart Data Hub)	๑,๒๕๐,๐๐๐	๒๕๗๑	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๗ (ขอนแก่น)
๑๐. โครงการจัดทำระบบติดตามการใช้อากาศยานไร้คนขับด้านการป้องกันรักษาป่า	๕,๐๐๐,๐๐๐	๒๕๗๑	สำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า
๑๑. โครงการปรับปรุงระบบเครือข่าย กรมป่าไม้ ส่วนกลาง (ระยะที่ ๓)	๑๐,๐๐๐,๐๐๐	๒๕๗๐	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
๑๒. โครงการปรับปรุงระบบดับเพลิงอัตโนมัติ ห้อง Data Center กรมป่าไม้	๔,๐๐๐,๐๐๐	๒๕๗๑	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
๑๓. โครงการพัฒนาระบบแจ้งซ่อมเครื่องคอมพิวเตอร์ (Helpdesk) และบริการ Conference กรมป่าไม้	๑,๐๐๐,๐๐๐	๒๕๗๑	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
๑๔. โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ กรมป่าไม้ (ระยะที่ ๒)	๑๕,๐๐๐,๐๐๐	๒๕๗๑	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
๑๕. โครงการปรับปรุงระบบการประชุมทางไกล (Video Conference)	๑๒,๐๐๐,๐๐๐	๒๕๗๑	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ชื่อโครงการ	งบประมาณ (บาท)	ปีงบประมาณที่จะดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก
๑๖. โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ กรมป่าไม้ (ระยะที่ ๓)	๒๐,๐๐๐,๐๐๐	๒๕๗๒	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
๑๗. โครงการจัดหากล้องโทรทัศน์วงจรปิด สำหรับใช้ในการปฏิบัติงานของสำนักโครงการพระราชดำริและกิจการพิเศษ (กรมป่าไม้)	๔๔๐,๘๐๐	๒๕๗๐	สำนักโครงการพระราชดำริและกิจการพิเศษ
๑๘. โครงการติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด ในพื้นที่ป่านันทนาการ โครงการพัฒนาพื้นที่เตรียมการป่านันทนาการ และโครงการพัฒนาพื้นที่ป่าเพื่อการเรียนรู้และนันทนาการ	๖๘,๘๗๙,๓๐๐	๒๕๗๐	สำนักจัดการป่านันทนาการ

ยุทธศาสตร์ที่ ๔: ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชน และเปิดเผยข้อมูลเปิดภาครัฐ (Open Governance Data)

เป้าหมาย :

- ๑) เปิดเผยข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้อง ครบถ้วน และทันเวลา
- ๒) ลดโอกาสการทุจริตผ่านการเปิดเผยข้อมูลต่อสาธารณะ ทำให้เกิดความโปร่งใส ตรวจสอบได้
- ๓) สนับสนุนให้ประชาชนเข้าถึงข้อมูลภาครัฐและมีโอกาสเสนอแนะความคิดเห็น
- ๔) ส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการกำหนดนโยบายหรือแผนงานของกรมป่าไม้
- ๕) การใช้ข้อมูลเปิดเป็นฐานในการพัฒนา Application หรือบริการดิจิทัลใหม่ๆ

ตัวชี้วัด :

- ๑) จำนวนเว็บไซต์หรือช่องทางให้ประชาชนมีส่วนร่วม จำนวน ๓ เว็บไซต์/ช่องทางต่อปี
- ๒) ระดับความพึงพอใจของประชาชนต่อการมีส่วนร่วม ไม่น้อยกว่า ๗๐%
- ๓) จำนวนชุดข้อมูลเปิด (Open Datasets) ที่เผยแพร่ผ่าน platform ต่างๆ จำนวนไม่น้อยกว่า ๕๐ ชุดข้อมูล
- ๔) สัดส่วนข้อมูลเปิดที่อยู่ในรูปแบบที่เครื่องอ่านได้ (Machine-readable) จำนวนไม่น้อยกว่า ๖๐ ชุดข้อมูลเปิด
- ๕) จำนวนผู้เข้าชมข้อมูลจากแพลตฟอร์มข้อมูลเปิด เพิ่มขึ้นจากเดิม ๑๐%

ตารางที่ ๒๖ โครงการภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ ๔

ชื่อโครงการ	งบประมาณ (บาท)	ปีงบประมาณที่จะดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก
๑. การพัฒนาสื่อสำหรับ “อบรมออนไลน์ (E-Learning) ในระบบ Digital Platform” เพื่อเผยแพร่ความรู้ด้านวิชาการป่าไม้สู่ประชาชน	๑,๐๐๐,๐๐๐	๒๕๗๑ - ๒๕๗๒	สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้
๒. โครงการพัฒนาแอปพลิเคชันบนโทรศัพท์มือถือ (Mobile Application) เพื่อการบริหารจัดการพื้นที่ป่าไม้ (NFIC app.)	๑,๕๐๐,๐๐๐	๒๕๗๐	สำนักจัดการที่ดินป่าไม้
๓. โครงการพัฒนาชุดข้อมูลเปิด (Open Datasets) ที่เผยแพร่ผ่านระบบบัญชีข้อมูลกรมป่าไม้ (Data.forest.go.th)	-	๒๕๖๙ - ๒๕๗๒	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
๔. โครงการปรับปรุงข้อมูลบน Website กรมป่าไม้	-	๒๕๖๙ - ๒๕๗๒	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
๕. โครงการพัฒนา Website เพื่อรับฟังความคิดเห็นจากประชาชน	๕๐๐,๐๐๐	๒๕๗๐	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

บทที่ ๕ แนวทางการขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการดิจิทัลของ กรมป่าไม้ (พ.ศ. ๒๕๖๙ - ๒๕๗๒)

แนวทางในการขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ ให้บรรลุเป้าหมายที่ตั้งไว้ในระยะเวลาที่กำหนด จำเป็นต้องมีโครงสร้างการกำกับ ดูแล แผนปฏิบัติการดิจิทัล เพื่อการปรับเปลี่ยนสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล โดยมีองค์ประกอบของคณะกรรมการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องประกอบด้วย คณะกรรมการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมป่าไม้ สำนัก กอง กลุ่ม สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ และศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และต้องมีกลไกและแนวทาง ดังนี้

การนำแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ไปสู่การปฏิบัติ

เป็นขั้นตอนที่มีความสำคัญเนื่องจากเป็นกระบวนการผลักดันขับเคลื่อนการดำเนินงานหรือกลไกที่สำคัญทั้งหมดให้สามารถบรรลุเป้าหมายที่ตั้งไว้ การดำเนินงานจะมีประสิทธิภาพจะต้องผลักดันให้มีการปรับเปลี่ยนทัศนคติ แนวคิด ค่านิยม เป้าหมาย รวมถึงวิธีปฏิบัติงาน ดังนั้น การนำแผนไปสู่การปฏิบัติ จำเป็นต้องสร้างความเข้าใจ ให้แก่บุคลากรทุกระดับเพื่อให้เกิดการยอมรับและมีส่วนร่วม พร้อมทั้งจะนำแผนงานโครงการต่างๆ ไปดำเนินการตามแนวทางได้อย่างเหมาะสมกับสภาพแวดล้อม และสามารถประยุกต์การดำเนินงานให้เหมาะสมกับแนวทางปฏิบัติงานของตนเอง อีกทั้ง จะต้องมีการระดมสรรพกำลัง แสวงหาการสนับสนุนเพื่อให้เกิดการปฏิบัติและสร้างการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง ทั้งนี้ เพื่อให้บรรลุเป้าประสงค์ตามวิสัยทัศน์ พันธกิจ และประเด็นยุทธศาสตร์ที่วางไว้ จึงได้กำหนดแนวทางการนำแผนไปสู่การปฏิบัติดังนี้

๑. การเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจในแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ โดยการประชุมชี้แจงทำความเข้าใจในกระบวนการจัดทำแผน เพื่อให้หน่วยงานในสังกัดกรมป่าไม้ได้รับทราบและเข้าใจทิศทางการดำเนินการไปในทิศทางเดียวกัน ทั้งนี้ เพื่อให้การขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการดิจิทัลฯ บรรลุเป้าหมายตลอดจนเป็นการสร้างองค์ความรู้ให้กับผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เกิดความรู้สึกร่วมกันและพร้อมรับผิดชอบในการแปลงแผนไปสู่การปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรม โดย

๑.๑ ผู้บริหารทุกระดับ ต้องให้ความสำคัญ มีความเข้าใจและผลักดันให้มีการดำเนินงานตามแผนอย่างมีประสิทธิภาพ

๑.๒ สร้างความเข้าใจร่วมกันระหว่างเจ้าหน้าที่และบุคลากรที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งหน่วยงานได้ทราบเกี่ยวกับแนวคิดและสาระสำคัญของแผนงาน วิสัยทัศน์ เป้าประสงค์ และประเด็นยุทธศาสตร์ เพื่อก่อให้เกิดการมีส่วนร่วมและให้การสนับสนุน เพื่อให้เกิดผลในทางปฏิบัติ

๑.๓ ส่งเสริมให้หน่วยงานในสังกัดกรมป่าไม้ จัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลที่สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ และดำเนินการให้เป็นไปตามแผนที่วางไว้ โดยมีการกำกับ ดูแล การติดตามผล รวมทั้งสามารถประเมินผลการปฏิบัติตามแผนฯ ที่กำหนดไว้

๑.๔ จัดสรรทรัพยากรต่างๆ เช่น บุคลากร งบประมาณให้สอดคล้องกับโครงการแต่ละประเด็นยุทธศาสตร์ โดยเน้นผลลัพธ์ของการดำเนินงานเป็นหลักสำคัญ รวมถึงการพัฒนาสมรรถนะของบุคลากรให้มีความรู้ ความชำนาญในการดำเนินงานตามโครงการต่างๆ

๑.๕ มีการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์การดำเนินงานอย่างต่อเนื่องผ่านช่องทางหรือกิจกรรมต่างๆ อย่างต่อเนื่อง เช่น การประชุม หนังสือเวียน Website เพื่อกระตุ้นและขับเคลื่อนงานตามยุทธศาสตร์

๒. พัฒนาระบบการจัดการจัดทำโครงการของหน่วยงานในลักษณะบูรณาการให้เชื่อมโยงไปในทิศทางเดียวกัน และส่งเสริมให้มีการประสานงานระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้มากขึ้น เพื่อให้เป็นเครื่องมือในการประสานแผนไปสู่การปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรม โดย

๒.๑ สนับสนุนการจัดทำโครงการในลักษณะบูรณาการและประสานระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในแต่ละภารกิจและประเด็นยุทธศาสตร์

๒.๒ สนับสนุนให้มีการจัดทำแผนปฏิบัติการในระดับต่างๆ ให้มีความเชื่อมโยงสอดคล้องกันในระดับหน่วยงาน

๒.๓ กำหนดขั้นตอนของกระบวนการดำเนินงานตามโครงการให้ชัดเจน โดยจัดลำดับความสำคัญของโครงการ

๒.๔ ติดตาม ตรวจสอบผลจากการดำเนินงานตามโครงการอย่างสม่ำเสมอ ว่าสามารถตอบสนองต่อประเด็นยุทธศาสตร์หรือไม่ เพียงใด โดยนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ให้เกิดประโยชน์

๓. พัฒนาระบบและกลไกการติดตามและประเมินผล รวมทั้งกำหนดตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการให้สอดคล้องกับแนวทางการดำเนินงานในแต่ละประเด็นยุทธศาสตร์ ระยะเวลาในการประเมิน และแนวทางในการเก็บรวบรวมข้อมูล ทั้งนี้ เพื่อให้การติดตามและประเมินผลมีมาตรฐานเดียวกัน และเป็นเครือข่ายที่เชื่อมโยงกัน โดยมุ่งเน้นการประสานแผนงาน แผนอัตรากำลัง และแผนงบประมาณอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ โดย

๓.๑ สนับสนุนให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการติดตามและประเมินผลโครงการ โดยมีกำหนดตัวชี้วัดที่เน้นผลลัพธ์ของการดำเนินงานเป็นหลัก

๓.๒ นำผลที่ได้จากการติดตามและประเมินผลมาปรับปรุงจัดทำโครงการเพื่อให้บรรลุเป้าหมายอย่างต่อเนื่อง และสอดคล้องกับสภาพการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไป

๓.๓ สร้างมาตรการเร่งรัด หากมีโครงการที่ดำเนินการช้ากว่ากำหนด และตรวจสอบคุณภาพและการทำงานอย่างใกล้ชิดและสม่ำเสมอ

๓.๔ พัฒนาองค์ความรู้และเสริมสร้างความเข้าใจเรื่องการติดตามและประเมินผล รวมทั้งการกำหนดตัวชี้วัดแก่บุคลากรทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อเสริมทักษะในการติดตาม ประเมินผล และสามารถนำมาใช้ประโยชน์ร่วมกัน

๓.๕ พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานตามประเด็นยุทธศาสตร์อย่างต่อเนื่อง และเชื่อมโยงเป็นเครือข่าย เพื่อใช้ประโยชน์ร่วมกัน โดยเฉพาะการพัฒนาฐานข้อมูลเพื่อประกอบการจัดทำโครงการและการติดตามประเมินผล ให้มีความแม่นยำและเป็นปัจจุบันตรงกับความต้องการ และทันต่อการเปลี่ยนแปลง รวมทั้งเชื่อมโยงกับการตัดสินใจของผู้บริหาร

๓.๖ กำหนดให้มีการติดตามความก้าวหน้าตามประเด็นยุทธศาสตร์เป็นรายปี

การติดตามประเมินผล

การติดตามและประเมินผล เป็นกลไกที่สำคัญที่จะทำให้ผู้บริหารและผู้ปฏิบัติงานทราบถึงความก้าวหน้า ความสำเร็จหรือความล้มเหลวของการดำเนินงานตามแผนงานโครงการ และนำไปสู่การทบทวน ปรับปรุงแนวทางการดำเนินงานเพื่อแก้ไขปัญหาให้เหมาะสมและสอดคล้องกับสถานการณ์จนส่งผลให้การดำเนินงานบรรลุตามเป้าประสงค์ที่กำหนด ทั้งนี้ อาศัยหลักการ PDCA กล่าวคือ มีการกำหนด ยุทธศาสตร์ หรือแผนงานโครงการ (Plan) แล้วนำแผนไปสู่การปฏิบัติ (Do) ผ่านกระบวนการถ่ายทอด การแปลงแผนไปสู่การปฏิบัติ มีการติดตามผลการดำเนินงานว่าเป็นไปตามตัวชี้วัดที่กำหนดไว้หรือไม่ (Check) และหากพบว่าผลการดำเนินงานไม่เป็นไปตามที่กำหนด จำเป็นต้องมีการปรับปรุงแผน (Action) ปรากฏตามรูปที่ ๑๑



รูปที่ ๑๑ แสดงหลักการประเมินผลแบบ PDCA (Plan-Do-Check-Act)

โดยมีกลไกสำคัญที่ใช้ในการติดตามและประเมินผล ประกอบด้วย ๓ แนวทาง คือ

๑. การติดตามความก้าวหน้าในการดำเนินงานของแผนงาน/โครงการ หรือกิจกรรมสำคัญ ในรูปแบบของการรายงานผลการปฏิบัติงานประจำเดือน รายไตรมาส และรายปี เสนอต่อผู้บริหารกรมป่าไม้ทราบ
๒. การติดตามผลสัมฤทธิ์ตามตัวชี้วัดของหน่วยงานดำเนินงาน (Outcome) โดยใช้กลไกของระบบการตรวจราชการ เพื่อให้ทราบถึงผลการดำเนินงาน ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ เพื่อสรุปเสนอไปยังผู้บริหารสำหรับใช้เป็นข้อมูลในการทบทวน ปรับปรุงแผนการดำเนินงาน
๓. การติดตามประเมินผลในภาพรวมของแผนงาน/โครงการที่ได้ดำเนินการทั้งหมด เมื่อสิ้นสุดระยะเวลาการดำเนินงานตามแผน

ภาคผนวก



คำสั่งกรมป่าไม้

ที่ ๑๕๕๕ / ๒๕๖๘

เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ. ๒๕๖๙ - ๒๕๗๒)

ด้วยกรมป่าไม้จะดำเนินการจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ. ๒๕๖๙ - ๒๕๗๒) และเพื่อให้การดำเนินการดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ มีกรอบในการพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลที่ทันสมัย และมีแนวทางการดำเนินงานที่สอดคล้องตามภารกิจของกรมป่าไม้ และแผนระดับชาติว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. ๒๕๓๔ แก้ไขเพิ่มเติมถึงปัจจุบัน (ฉบับที่ ๘) พ.ศ. ๒๕๕๓ จึงแต่งตั้งคณะทำงานจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ. ๒๕๖๙ - ๒๕๗๒) โดยมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

- | | |
|--|-----------------------------|
| ๑. รองอธิบดีกรมป่าไม้ | ประธานคณะทำงาน |
| ที่รับผิดชอบงานในหน้าที่ของศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร | |
| ๒. ผู้อำนวยการสำนักทุกสำนัก | คณะทำงาน |
| ๓. ผู้อำนวยการกองการอนุญาต | คณะทำงาน |
| ๔. ผู้อำนวยการกลุ่มนิติการ | คณะทำงาน |
| ๕. ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาระบบบริหาร | คณะทำงาน |
| ๖. ผู้อำนวยการกลุ่มตรวจสอบภายใน | คณะทำงาน |
| ๗. ผู้อำนวยการกลุ่มงานจริยธรรม | คณะทำงาน |
| ๘. ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร | คณะทำงานและเลขานุการ |
| ๙. ผู้อำนวยการส่วนบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร | คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ |
| ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร | |
| ๑๐. ผู้อำนวยการส่วนอำนวยความสะดวก | คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ |
| ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร | |
| ๑๑. ผู้อำนวยการส่วนระบบสารสนเทศและภูมิสารสนเทศ | คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ |
| ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร | |
| ๑๒. ผู้อำนวยการส่วนระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย | คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ |
| ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร | |

อำนาจหน้าที่...

อำนาจหน้าที่

๑. จัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ. ๒๕๖๙ - ๒๕๗๒) ให้สอดคล้องกับภารกิจของกรมป่าไม้ นโยบาย กฎหมาย และแผนต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๒. ให้ความเห็นและข้อเสนอแนะ ในการพัฒนา ปรับปรุงแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ. ๒๕๖๙ - ๒๕๗๒)

๓. ดำเนินการอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(ลงนาม) นายฉัฐ โก่งเพชร

(นายฉัฐ โก่งเพชร)

ผู้ตรวจราชการกรม รักษาราชการแทน

รองอธิบดีกรมป่าไม้ ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมป่าไม้

สำเนาถูกต้อง

๑๓

(นางสาวสพินนา อ่อนเพ็ง)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

รูปประกอบ
การประชุมคณะทำงานจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้
วันจันทร์ที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๘
ณ ห้องประชุม ๑ ชั้น ๒ อาคารเทียมคมกฤต กรมป่าไม้



