



แผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ. 2565 – 2568)



ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

บทสรุปผู้บริหาร

ในปัจจุบัน โลกได้ก้าวเข้าสู่ยุคเศรษฐกิจและสังคมดิจิทัล และเกิดการปรับเปลี่ยนโครงสร้างทางเศรษฐกิจและกระบวนการทางสังคม ซึ่งเทคโนโลยีดิจิทัลเป็นเครื่องมือสำคัญที่จะทำให้เกิดการพัฒนาทางเศรษฐกิจ การค้า การลงทุน และการบริการ ดังนั้น กรมป่าไม้ ในฐานะเป็นหน่วยงานหลักในการควบคุม กำกับ ดูแล และป้องกันการบุกรุก การทำลายป่า และการกระทำผิดในพื้นที่รับผิดชอบตามกฎหมาย รวมถึง การศึกษา วิจัย วางแผนและประสานงานเกี่ยวกับการปลูกป่า ส่งเสริมการปลูกป่า การจัดการป่าชุมชน การปลูกสร้างสวนป่าเชิงเศรษฐกิจ วิเคราะห์และประเมินสถานการณ์ป่าเศรษฐกิจของตลาดในประเทศและต่างประเทศ อนุรักษ์ คุ้มครอง ดูแลรักษา และจัดการให้มีการใช้ประโยชน์ที่ดินป่าไม้และการอนุญาต ที่เกี่ยวกับการใช้ประโยชน์จากไม้ อุตสาหกรรมไม้ และผลิตผลป่าไม้ ตลอดจนศึกษา ค้นคว้า วิจัย และพัฒนา ที่เกี่ยวข้องกับป่าไม้ และผลิตผลป่าไม้ ภายใต้วิสัยทัศน์ “เป็นหน่วยงานที่มุ่งมั่นรักษาป่า ส่งเสริมไม้มีค่า ป่าชุมชน คนอยู่กับป่า เพิ่มพื้นที่สีเขียว เพื่อความสุขของคนไทย” โดยภารกิจดังกล่าวมีความสำคัญทั้งต่อ ประเทศ ในการดูแลรักษาป่าไม้ ไม่ให้ถูกทำลายจากการบุกรุกแผ้วถาง รวมทั้งการป้องกันภัยพิบัติทางธรรมชาติต่างๆ ซึ่งเป็นผลสืบเนื่องมาจากการตัดไม้ทำลายป่าดังตัวอย่างที่ปรากฏในหลายพื้นที่ของโลก โดยได้นำเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มาประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงาน การบริหารจัดการ รวมถึง การประชาสัมพันธ์เพื่อกระจายข้อมูลข่าวสารของกรมป่าไม้ไปสู่ประชาชนและผู้เกี่ยวข้อง ดังนั้น จึงได้จัดทำ แผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ. ๒๕๖๕-๒๕๖๘) ขึ้น โดยยึดกรอบนโยบายไทยแลนด์ ๔.๐ แผนพัฒนา ดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม แผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๖๔) ยุทธศาสตร์กรมป่าไม้ ระยะ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๗๙) กฎระเบียบที่มีผลต่อการพัฒนาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ รวมถึง การวิเคราะห์แนวโน้มการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศในอนาคต (Technology Trend) มาเป็นกรอบและ แนวทางในการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศให้เป็นไปในทิศทางเดียวกัน ตลอดจนเป็นไปตามเกณฑ์ตัวชี้วัดและ ประเมินผลการดำเนินงานและการบริหารราชการให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล โดยมุ่งเน้นการเปลี่ยน ผ่านกรมป่าไม้ไปสู่หน่วยงานที่ขับเคลื่อนและใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีดิจิทัลได้อย่างเต็มศักยภาพ เพื่อสร้าง ศักยภาพและยกระดับคุณภาพการให้บริการของกรมป่าไม้ให้มีประสิทธิภาพ รวดเร็ว

การจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ.๒๕๖๕-๒๕๖๘) ครั้งนี้ มีการศึกษาสภาพ ปัญหา อุปสรรค และความต้องการด้านเทคโนโลยีดิจิทัลของกรมป่าไม้ พบว่า ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อการทำงาน ด้านเทคโนโลยีดิจิทัลของกรมป่าไม้ ดังนี้ ๑) ด้านข้อมูล ถือเป็นหัวใจสำคัญในการขับเคลื่อนงานของ กรมป่าไม้ ซึ่งเป็นประเด็นสำคัญที่สุดในการพิจารณา การบูรณาการข้อมูลร่วมกันของแต่ละหน่วยงานในสังกัด กรมป่าไม้ รวมทั้งการจัดทำมาตรฐานข้อมูลด้วย ๒) ด้านโครงสร้างพื้นฐาน จะต้องจัดทำมาตรฐานด้าน การรักษาความมั่นคงปลอดภัย ๓) ด้านระบบสารสนเทศ กรมป่าไม้ได้พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อรองรับ การปฏิบัติงานครอบคลุมทุกภารกิจหลัก แต่ยังขาดการเชื่อมโยงกัน จึงทำให้ผู้ใช้งานต้องทำงานซ้ำซ้อน และ ๔) ด้านบุคลากร จะต้องส่งเสริม/พัฒนาบุคลากรให้มีสมรรถนะด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในการปฏิบัติงาน เนื่องจากบุคลากรถือเป็นปัจจัยสำคัญที่สุดในการขับเคลื่อนนโยบายต่างๆ ให้บรรลุผลสัมฤทธิ์ โดยการประชุม เชิงปฏิบัติการจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ.๒๕๖๕-๒๕๖๘) จัดขึ้นจำนวน ๗ ครั้ง โดย ผู้เข้าร่วมประชุมมีทั้งผู้บริหาร ตัวแทนหน่วยงานที่เป็นเจ้าของระบบงาน ตัวแทนผู้ใช้งานระบบ และเจ้าหน้าที่ ที่รับผิดชอบด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของกรมป่าไม้ ร่วมพิจารณาทบทวนแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ.๒๕๖๑-๒๕๖๔) วิเคราะห์ปัญหา สภาพแวดล้อม (SWOT Analysis) ทั้งสภาพแวดล้อมภายนอกและ สภาพแวดล้อมภายใน เพื่อนำไปสู่การกำหนดประเด็นยุทธศาสตร์ เป้าประสงค์ ตัวชี้วัด แผนงาน/โครงการ

ของหน่วยงานที่รับผิดชอบ โดยสามารถแสดงความสัมพันธ์กับนโยบายภาครัฐที่เกี่ยวข้องกับแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ.๒๕๖๕-๒๕๖๘) ดังนี้

นโยบายภาครัฐที่เกี่ยวข้อง	ความเกี่ยวข้อง					
	ด้านนโยบาย	ด้านโครงสร้างพื้นฐาน	ด้านข้อมูล	ด้านระบบสารสนเทศ	ด้านการบริการ	ด้านบุคลากร
นโยบาย “ประเทศไทย ๔.๐”	-	✓		✓	✓	✓
แผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ยุทธศาสตร์กรมป่าไม้ ๒๐ ปี	✓		✓	✓	✓	✓
แผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๖๔)		✓	✓	✓	✓	✓
แผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕	✓		✓	✓	✓	
พระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. ๒๕๕๐	✓	✓	✓	✓	✓	✓
พระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. ๒๕๖๐	✓	✓	✓	✓	✓	✓
พระราชบัญญัติว่าด้วยธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์ (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๖๒	✓	✓	✓	✓	✓	-
พระราชบัญญัติการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ.๒๕๖๒	-	-	✓	✓	✓	✓
แนวโน้มการพัฒนาเทคโนโลยี (Technology Trend)	-	✓	✓	✓	✓	-

หลังจากศึกษา และวิเคราะห์ข้อมูลสถานการณ์ดำเนินงานด้านเทคโนโลยีดิจิทัลของกรมป่าไม้ และปัจจัยภายนอกที่ส่งผลกระทบต่อการทำงานด้านเทคโนโลยีดิจิทัล จึงนำผลการวิเคราะห์ดังกล่าว มากำหนดกรอบแนวทางการพัฒนาด้านเทคโนโลยีดิจิทัลของแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ. ๒๕๖๕-๒๕๖๘)

สารบัญ

บทสรุปผู้บริหาร.....	ก
บทที่ ๑ บทนำ.....	๑
หลักการและเหตุผล	๑
วัตถุประสงค์.....	๒
แนวทางการจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้.....	๒
บทที่ ๒ สถานการณ์และสภาพปัญหา.....	๔
สถานภาพด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของกรมป่าไม้	๔
สภาพปัญหา อุปสรรคและข้อจำกัดทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	๔๒
นโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนระดับชาติ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล ของกรมป่าไม้.....	๔๓
การเชื่อมโยงนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนระดับชาติ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนา รัฐบาลดิจิทัลของกรมป่าไม้	๖๕
การวิเคราะห์แนวโน้มของเทคโนโลยีดิจิทัล.....	๖๕
การประเมินความเหมาะสมของการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล	๖๖
ในปัจจุบันและอนาคต.....	๖๖
บทที่ ๓ แผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ. ๒๕๖๕ – ๒๕๖๘)	๗๐
วิเคราะห์ความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต่อการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล.....	๗๐
การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมภายในและภายนอกด้านเทคโนโลยีดิจิทัล.....	๗๓
แผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้	๗๘
บทที่ ๔ รายละเอียดแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ. ๒๕๖๕ – ๒๕๖๘).....	๘๑
ยุทธศาสตร์ที่ ๑: พัฒนาการดำเนินงานและบริการแบบดิจิทัล (Digital Operation & Digital Service).....	๘๒
ยุทธศาสตร์ที่ ๒: พัฒนาบุคลากรยุคดิจิทัล (Digital Workforce).....	๘๔
ยุทธศาสตร์ที่ ๓: พัฒนาแพลตฟอร์มดิจิทัล (Digital Platform).....	๘๖
ยุทธศาสตร์ที่ ๔: สร้างธรรมาภิบาลข้อมูล (Data Governance)	๘๘
บทที่ ๕ แนวทางการขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ. ๒๕๖๕ - ๒๕๖๘)	๙๐
การนำแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ไปสู่การปฏิบัติ	๙๐
การติดตามประเมินผล	๙๒
ภาคผนวก	๙๓
รูปประกอบการประชุมเชิงปฏิบัติการจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ ระหว่างวันที่ ๑๘ สิงหาคม ถึง ๒๘ กันยายน ๒๕๖๓	๙๔

สารบัญรูป

รูปที่ ๑	โครงสร้างหน่วยงานส่วนกลาง	๑๖
รูปที่ ๒	โครงสร้างสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้.....	๑๗
รูปที่ ๓	ระบบเครือข่ายกรมป่าไม้ ส่วนกลาง	๔๐
รูปที่ ๔	ระบบเครือข่ายของกรมป่าไม้ ส่วนภูมิภาค	๔๑
รูปที่ ๕	สถาปัตยกรรมแบบ Silo-Oriented Architecture.....	๔๑
รูปที่ ๖	แสดงแนวคิดของนโยบายประเทศไทย ๔.๐	๔๔
รูปที่ ๗	แสดงแนวคิดจากนโยบายประเทศไทย ๔.๐ สู่แผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้	๔๕
รูปที่ ๘	แสดงกรอบยุทธศาสตร์ของแผนปฏิบัติการด้านดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๖๕)	๔๖
รูปที่ ๙	แสดงความสอดคล้องของยุทธศาสตร์ของแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ. ๒๕๖๕-๒๕๖๘)	๔๗
รูปที่ ๑๐	แสดงการนำยุทธศาสตร์มาปรับใช้กับแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ. ๒๕๖๕-๒๕๖๘)...	๔๘
รูปที่ ๑๑	แสดงการนำยุทธศาสตร์มาปรับใช้กับแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ. ๒๕๖๕-๒๕๖๘)...	๔๙

สารบัญตาราง

ตารางที่ ๑ สถานภาพด้านอุปกรณ์คอมพิวเตอร์.....	๕
ตารางที่ ๒ สถานภาพของซอฟต์แวร์ที่ใช้งานในปัจจุบันของกรมป่าไม้.....	๑๐
ตารางที่ ๓ สถานภาพด้านข้อมูลตามภารกิจหลักของกรมป่าไม้.....	๑๓
ตารางที่ ๔ สถานภาพข้อมูลสนับสนุนภารกิจและการบริหารจัดการหน่วยงาน.....	๒๖
ตารางที่ ๕ สถานภาพระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ.....	๓๕
ตารางที่ ๖ แสดงโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีดิจิทัล.....	๓๙
ตารางที่ ๗ โครงการภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ ๑.....	๘๓
ตารางที่ ๘ โครงการภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ ๒.....	๘๔
ตารางที่ ๙ โครงการภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ ๓.....	๘๖
ตารางที่ ๑๐ โครงการภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ ๔.....	๘๘

คำนำ

กรมป่าไม้มีภารกิจเกี่ยวกับการอนุรักษ์ สงวน คุ้มครอง ฟื้นฟู ดูแลรักษา ส่งเสริม ทำนุบำรุงป่า และการดำเนินการเกี่ยวกับการป่าไม้ การทำไม้ การเก็บหาของป่า การใช้ประโยชน์ที่ดินป่าไม้ และการอื่นเกี่ยวกับป่าและอุตสาหกรรมไม้ ให้เป็นไปตามระเบียบและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ด้วยกลยุทธ์เสริมสร้างความร่วมมือของประชาชนเป็นหลัก เพื่อเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจของประเทศ และพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน และภารกิจอื่นตามที่กฎหมายกำหนด ในการดำเนินการดังกล่าว กรมป่าไม้ ได้นำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ในการกิจของกรมป่าไม้เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานตามภารกิจของกรมป่าไม้ และนโยบายของรัฐบาล โดยมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่องตามเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงไป เพื่อให้กรมป่าไม้มีระบบเทคโนโลยีดิจิทัลที่เหมาะสมและปลอดภัย ทันสมัย มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ตอบสนองการบูรณาการข้อมูลที่มีประสิทธิภาพและเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการหน่วยงาน เพื่อให้สามารถบริการแก้ไขปัญหาแก่หน่วยงานภายในกรมป่าไม้และประชาชนได้อย่างทั่วถึง

ทั้งนี้ คณะรัฐมนตรีได้มีมติ เมื่อวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๕๙ เห็นชอบแผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม และแผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัล ระยะ ๓ ปี (พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑) เพื่อเป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศที่ยั่งยืน โดยใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ตามที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมเสนอเพื่อเป็นกรอบแนวทางการดำเนินการตามนโยบายเศรษฐกิจและสังคมดิจิทัลของรัฐบาลให้เกิดการนำเทคโนโลยีดิจิทัลที่ทันสมัยและหลากหลาย ซึ่งจากมติดังกล่าวมีผลให้ทุกกระทรวง กรม รัฐวิสาหกิจ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานของรัฐและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลของหน่วยงานและปรับทุกปีตามความเหมาะสม และใช้ประกอบการของงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศประจำปี แทนการจัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเดิม และให้ยกเลิกมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๔๑ ที่ให้ทุกกระทรวง ทบวง และหน่วยงานอิสระ จัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศอย่างเป็นระบบ

กรมป่าไม้ ได้ดำเนินการจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๖๔) ซึ่งแผนดังกล่าวได้สิ้นสุดในปีงบประมาณนี้ จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ. ๒๕๖๕ - ๒๕๖๘) ขึ้น เพื่อใช้เป็นกรอบแนวทางในการบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศที่สนับสนุนการปรับเปลี่ยนไปสู่รัฐบาลดิจิทัล สอดรับกับนโยบายของรัฐบาลที่จะนำพาประเทศไทยก้าวไปสู่ Thailand ๔.๐ ต่อไป

บทที่ ๑ บทนำ

หลักการและเหตุผล

กรมป่าไม้ เป็นหน่วยงานที่มุ่งมั่นรักษาป่า ส่งเสริมไม้มีค่า ป่าชุมชน คนอยู่กับป่า เพิ่มพื้นที่สีเขียว เพื่อความสุขของคนไทย โดยมีหน้าที่รับผิดชอบที่สำคัญในการควบคุม กำกับ ดูแล และป้องกันการบุกรุกการทำลายป่า และการกระทำความผิดในพื้นที่รับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้ กฎหมายว่าด้วยป่าสงวนแห่งชาติ กฎหมายว่าด้วยสวนป่า กฎหมายว่าด้วยเชื้อเพลิงฟอสซิล กฎหมายว่าด้วยป่าชุมชน และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ศึกษา วิจัย วางแผนและประสานงานเกี่ยวกับการปลูกป่าเพื่อฟื้นฟูสภาพป่า และระบบนิเวศ ส่งเสริมการปลูกป่า การจัดการป่าชุมชน และการปลูกสร้างสวนป่าเชิงเศรษฐกิจ ในลักษณะสวนป่าภาคเอกชนและสวนป่าในรูปแบบอื่นที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนศึกษาวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์ป่าเศรษฐกิจของตลาดในประเทศและต่างประเทศ อนุรักษ์ คุ้มครอง ดูแลรักษา และจัดการให้มีการใช้ประโยชน์ที่ดินป่าไม้ และการอนุญาตที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์จากไม้ อุตสาหกรรมไม้ ที่ดินป่าไม้ และผลิตภัณฑ์ป่าไม้ ตลอดจนศึกษาค้นคว้า วิจัย และพัฒนาที่เกี่ยวข้องกับป่าไม้และผลิตภัณฑ์ป่าไม้ และเกี่ยวข้องกับไม้และผลิตภัณฑ์ไม้

ในการปฏิบัติงานตามภารกิจนั้น กรมป่าไม้ได้นำเอาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเข้ามาใช้สนับสนุนเจ้าหน้าที่ในการปฏิบัติงาน โดยเริ่มจากระบบงานที่ให้บริการบุคลากรกรมป่าไม้เอง ประกอบกับผู้บริหารของกรมป่าไม้ทุกท่านเห็นความสำคัญของการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในภารกิจของกรมป่าไม้ ในการสนับสนุนการบริหารจัดการงานตามภารกิจหลักของกรม 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 ทบวง กรม รัฐวิสาหกิจ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานของรัฐและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลของหน่วยงานเพื่อใช้ประกอบการของงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศประจำปี แทนแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเดิม และให้ยกเลิกมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๔๑ ที่ให้ทุกกระทรวง ทบวง และหน่วยงานอิสระ จัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารอย่างเป็นระบบ

แผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ฉบับที่ใช้ในปัจจุบัน กำลังจะหมดอายุลงในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ นี้ จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่ง ที่จะต้องจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ. ๒๕๖๕-๒๕๖๘) ขึ้น เพื่อใช้เป็นกรอบแนวทางในการดำเนินงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของกรมป่าไม้ ซึ่งแผนดังกล่าว มุ่งเน้นให้สอดคล้องและตอบสนองต่อนโยบายไทยแลนด์ ๔.๐ แผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ยุทธศาสตร์กรมป่าไม้ ๒๐ ปี และพระราชบัญญัติและกฎหมายอื่นๆ เพื่อให้ปรับเปลี่ยนการบริหารงานของ กรมป่าไม้ในรูปแบบรัฐบาลดิจิทัล ต่อไป

วัตถุประสงค์

๑. ทบทวนแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ. ๒๕๖๑ – ๒๕๖๔) เพื่อปรับปรุง ต่อยอดให้การจัดทำ แผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ. ๒๕๖๕ – ๒๕๖๘) สนับสนุนการบริหารจัดการงานของ กรมป่าไม้ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น
๒. ทบทวนสถานภาพปัจจุบัน สภาพแวดล้อมทั้งภายในและภายนอกและรับทราบข้อเสนอแนะจากผู้ที่มี ส่วนเกี่ยวข้อง ได้แก่ ผู้บริหาร และผู้แทนหน่วยงานในสังกัดกรมป่าไม้ ตลอดจนขอคำปรึกษาจาก ผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอก เพื่อกำหนดทิศทางด้านดิจิทัลของกรมป่าไม้
๓. เพื่อกำหนดยุทธศาสตร์ ทิศทางการบริหารจัดการการพัฒนาดิจิทัลของกรมป่าไม้ ให้เป็นไปในทิศทาง เดียวกับนโยบายไทยแลนด์ ๔.๐ แผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ยุทธศาสตร์กรมป่าไม้ ๒๐ ปี และ แนวโน้มด้านเทคโนโลยีในอนาคต
๔. เพื่อให้ทุกหน่วยงานในสังกัดกรมป่าไม้มีแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ ที่ใช้เป็นกรอบ ทิศทางการพัฒนาด้านเทคโนโลยีดิจิทัลในหน่วยงานของตนให้เป็นไปในทิศทางเดียวกัน
๕. เพื่อใช้เป็นกรอบแนวทางในการของงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของกรมป่าไม้

แนวทางการจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้

๑. แนวทางในการจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้

การจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้นี้ จัดเป็นการกำหนดยุทธศาสตร์ด้านดิจิทัล ที่มุ่งหวังให้ มีการพัฒนา สนับสนุน หรือนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาประยุกต์ใช้ในการสร้างนวัตกรรมใหม่ๆ เพื่อขับเคลื่อนภารกิจ ของกรมป่าไม้ให้บรรลุผลสัมฤทธิ์เชิงยุทธศาสตร์ โดยแนวทางในการดำเนินงานเพื่อจัดทำแผนดังกล่าว มีองค์ประกอบดังนี้

๑.๑ ความสอดคล้องกับนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ ได้แก่ นโยบายรัฐบาลพลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา พระราชบัญญัติการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. ๒๕๖๒ พระราชบัญญัติว่าด้วย ธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๖๒ แผนปฏิบัติการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม พ.ศ. ๒๕๖๑ – ๒๕๖๕ แผนพัฒนามาตรฐานดิจิทัลของประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๖๓-๒๕๖๕ ยุทธศาสตร์กรมป่าไม้ พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๗๕ รวมถึงต้องสอดคล้องกับวิวัฒนาการทางเทคโนโลยีดิจิทัลของประเทศในปัจจุบัน และ รองรับแนวโน้มเทคโนโลยีดิจิทัลต่างๆ ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในอนาคต

๑.๒ ผู้บริหารและบุคลากรของกรมป่าไม้ มีความตระหนักรู้ เข้าใจในสถานการณ์ ยอมรับ การเปลี่ยนแปลงของประเทศที่กำลังก้าวสู่สังคมยุคดิจิทัล (Digital Age) ยุคสังคมอัจฉริยะ (Smart Society) ซึ่งเป็นยุคที่เทคโนโลยีเข้ามามีอิทธิพลอย่างมากต่อการทำงาน และการดำเนินชีวิตประจำวันของประชาชนทุกคน ซึ่งหน่วยงานต้องมีการปรับเปลี่ยนระบบการดำเนินงานโดยนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ให้มากขึ้น

๑.๓ ปรับปรุง/พัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน รูปแบบและวิธีการดำเนินงาน โดยใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการหน่วยงานให้บรรลุผลสัมฤทธิ์ รวมถึงวิธีการเข้าถึงและให้บริการข้อมูลด้านทรัพยากรป่าไม้ ตลอดจนกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับประชาชน ให้สามารถสนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม

๒. วิธีในการจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ. ๒๕๖๕ – ๒๕๖๘)

๒.๑ รวบรวม ศึกษาข้อมูลแผน นโยบาย กฎหมายที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วย

- นโยบายและแผนยุทธศาสตร์ ได้แก่ นโยบายรัฐบาลพลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชา และยุทธศาสตร์กรมป่าไม้ พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๗๔

- แผนด้านเทคโนโลยีดิจิทัล ประกอบด้วย แผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕ แผนปฏิบัติการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๖๕

- กฎหมายและมติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ พระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. ๒๕๕๐ พระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. ๒๕๖๐ พระราชบัญญัติการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. ๒๕๖๒ และพระราชบัญญัติว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๖๒

๒.๒ ทบทวนแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ ฉบับเดิม เพื่อวิเคราะห์ปัญหาของประเด็นยุทธศาสตร์ที่ยังไม่บรรลุผล และนำมาต่อยอดในแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ. ๒๕๖๕ - ๒๕๖๘)

๒.๓ รวบรวม ศึกษาสถานการณ์และสภาพปัญหา ทั้งสภาพทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของกรมป่าไม้ ด้านฮาร์ดแวร์ ด้านซอฟต์แวร์ ด้านบุคลากร ระบบเครือข่าย รวมถึงแนวโน้มของเทคโนโลยีดิจิทัลทั้งในปัจจุบันและอนาคต

๒.๔ วิเคราะห์สภาพแวดล้อมภายในและภายนอกของเทคโนโลยี พร้อมทั้งวิเคราะห์ความต้องการของผู้รับบริการ

๒.๕ จัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ. ๒๕๖๕ – ๒๕๖๘) ซึ่งประกอบด้วย กรอบวิสัยทัศน์ พันธกิจ ยุทธศาสตร์ ตัวชี้วัด การใช้ดิจิทัลในการสนับสนุนพันธกิจ และแผนงานโครงการด้านเทคโนโลยีดิจิทัลของกรมป่าไม้ โดยการจัดประชุมระดมความคิดเห็นจากผู้บริหารระดับสูง ผู้อำนวยการสำนัก/ศูนย์ ตัวแทนผู้ดูแลระบบงาน และตัวแทนผู้ใช้ระบบงานในสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ส่วนภูมิภาค

๒.๖ ประชุมระดมความคิดเห็นจัดทำร่างแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ จำนวน ๗ ครั้ง

๒.๗ จัดทำร่างแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ. ๒๕๖๕ – ๒๕๖๘) และนำเสนอต่ออธิบดีกรมป่าไม้ เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ

๒.๘ เผยแพร่แผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ. ๒๕๖๕ – ๒๕๖๘) 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 (Laptop) เครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์ (Server) อุปกรณ์ต่อพ่วง และอุปกรณ์อื่นๆ โดยสถานการณ์ด้านอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่ใช้ในหน่วยงาน ดังตารางที่ ๑ สถานการณ์ด้านอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

ตารางที่ ๑ สถานภาพด้านอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

ลำดับที่	รายการ	ส่วนกลาง		ส่วนภูมิภาค		รวม	ข้อเสนอแนะในการจัดการ
		> ๕ ปี	< ๕ ปี	> ๕ ปี	< ๕ ปี		
๑	ตู้สำหรับติดตั้งเครื่องแม่ข่ายชนิด Blade (Enclosure/Chassis)	๐	๖	๐	๐	๖	<ul style="list-style-type: none"> - ปรับปรุงสภาพภายในห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ให้มีความปลอดภัยตามมาตรฐาน - จัดหาระบบปรับอากาศที่เหมาะสม - จัดหาตู้ติดตั้งเครื่องแม่ข่ายให้กับเครื่องแม่ข่ายที่มีอายุการใช้งานเกิน ๕ ปีขึ้นไป
๒	แผงวงจรเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ชนิด Blade สำหรับตู้ Enclosure/Chassis	๙	๑๑	๐	๐	๒๐	<ul style="list-style-type: none"> - ปรับปรุงสภาพภายในห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ให้มีความปลอดภัยตามมาตรฐาน - จัดหาระบบปรับอากาศที่เหมาะสม - จัดหาเครื่องแม่ข่ายให้กับระบบสารสนเทศที่มีอายุการใช้งานเกิน ๕ ปีขึ้นไป
๓	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall)	๐	๑	๗	๑๒	๒๐	<ul style="list-style-type: none"> - ปรับปรุงสภาพภายในห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ให้มีความปลอดภัยตามมาตรฐาน - จัดหาระบบปรับอากาศที่เหมาะสม - หมั่นตรวจสอบอุปกรณ์ว่ามีความชำรุดหรือไม่ - จัดหาอุปกรณ์ทดแทนเมื่อใช้งานเกิน ๕ ปีขึ้นไป

ลำดับที่	รายการ	ส่วนกลาง		ส่วนภูมิภาค		รวม	ข้อเสนอแนะในการจัดการ
		> ๕ ปี	< ๕ ปี	> ๕ ปี	< ๕ ปี		
๔	อุปกรณ์จัดเก็บ Log File	๑	๐	๐	๕	๖	- ปรับปรุงสภาพภายในห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ให้มีความปลอดภัยตามมาตรฐาน - จัดหาระบบปรับอากาศที่เหมาะสม - หมั่นตรวจสอบอุปกรณ์ว่ามีความชำรุดหรือไม่ - จัดหาอุปกรณ์ทดแทนเมื่อใช้งานเกิน ๕ ปีขึ้นไป
๕	DNS/DHCP Server	๑	๑	๐	๐	๒	- ปรับปรุงสภาพภายในห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ให้มีความปลอดภัยตามมาตรฐาน - จัดหาระบบปรับอากาศที่เหมาะสม - หมั่นตรวจสอบอุปกรณ์ว่ามีความชำรุดหรือไม่ - จัดหาอุปกรณ์ทดแทนเมื่อใช้งานเกิน ๕ ปีขึ้นไป
๖	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๓ Switch) ขนาด ๘ ช่อง	๐	๐	๐	๒๖	๒๖	- หมั่นตรวจสอบอุปกรณ์ว่ามีความชำรุดหรือไม่ - จัดหาอุปกรณ์ทดแทนเมื่อใช้งานเกิน ๕ ปีขึ้นไป
๗	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๓ Switch) ขนาด ๔๘ ช่อง	๔	๐	๐	๕๑	๕๕	- หมั่นตรวจสอบอุปกรณ์ว่ามีความชำรุดหรือไม่ - จัดหาอุปกรณ์ทดแทนเมื่อใช้งานเกิน ๕ ปีขึ้นไป
๘	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง	๐	๘๐	๐	๕๙	๑๓๙	- หมั่นตรวจสอบอุปกรณ์ว่ามีความชำรุดหรือไม่ - จัดหาอุปกรณ์ทดแทนเมื่อใช้งานเกิน ๕ ปีขึ้นไป

ลำดับที่	รายการ	ส่วนกลาง		ส่วนภูมิภาค		รวม	ข้อเสนอแนะในการจัดการ
		> ๕ ปี	< ๕ ปี	> ๕ ปี	< ๕ ปี		
๙	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๔๘ ช่อง	๐	๓๓	๐	๐	๓๓	- ปรับปรุงสภาพภายในห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ให้มีความปลอดภัยตามมาตรฐาน - จัดหาระบบปรับอากาศที่เหมาะสม - หมั่นตรวจสอบอุปกรณ์ว่ามีความชำรุดหรือไม่ - จัดหาอุปกรณ์ทดแทนเมื่อใช้งานเกิน ๕ ปีขึ้นไป
๑๐	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point)	๘๔	๐	๘๐	๐	๑๖๔	- หมั่นตรวจสอบอุปกรณ์ว่ามีความชำรุดหรือไม่ - จัดหาอุปกรณ์ทดแทนเมื่อใช้งานเกิน ๕ ปีขึ้นไป
๑๑	กล้องวงจรปิด	๑๐	๐	๐	๐	๑๐	- หมั่นตรวจสอบอุปกรณ์ว่ามีความชำรุดหรือไม่ - จัดหาอุปกรณ์ทดแทนเมื่อใช้งานเกิน ๕ ปีขึ้นไป
๑๒	อุปกรณ์สำหรับบันทึกแบบ IP (Network Video Recorder)	๑	๐	๐	๐	๑	- หมั่นตรวจสอบอุปกรณ์ว่ามีความชำรุดหรือไม่ - จัดหาอุปกรณ์ทดแทนเมื่อใช้งานเกิน ๕ ปีขึ้นไป
๑๓	อุปกรณ์ควบคุมอุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบไร้สาย (Wireless Controller)	๒	๐	๐	๐	๒	- หมั่นตรวจสอบอุปกรณ์ว่ามีความชำรุดหรือไม่ - จัดหาอุปกรณ์ทดแทนเมื่อใช้งานเกิน ๕ ปีขึ้นไป

ลำดับที่	รายการ	ส่วนกลาง		ส่วนภูมิภาค		รวม	ข้อเสนอแนะในการจัดการ
		> ๕ ปี	< ๕ ปี	> ๕ ปี	< ๕ ปี		
๑๔	เครื่องคอมพิวเตอร์	๑๓๗	๙๓	๗๗	๘๕	๓๙๒	<ul style="list-style-type: none"> - ควรมีการจัดหาคอมพิวเตอร์ทดแทนอย่างต่อเนื่อง - ควรจัดสรรคอมพิวเตอร์ให้กับเจ้าหน้าที่ตามลักษณะ ประเภทการใช้งาน และภารกิจที่ได้รับมอบหมาย
๑๕	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก (Notebook)	๓๓	๒๖	๒๔	๕๔	๑๓๗	<ul style="list-style-type: none"> - ควรมีการพิจารณาจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กให้กับเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานภาคสนามเพิ่มเติม - จัดหาอุปกรณ์ทดแทนเมื่อใช้งานเกิน ๕ ปีขึ้นไป
๑๖	เครื่องพิมพ์ (Printer)	๕๖	๑๓๓	๒๓๔	๖๓	๔๘๖	<ul style="list-style-type: none"> - บำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ - จัดหาอุปกรณ์ทดแทนเมื่อใช้งานเป็นเวลานาน
๑๗	เครื่องสแกนเนอร์ (Scanner)	๐	๑๑	๕๑	๒๗	๘๙	<ul style="list-style-type: none"> - บำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ - จัดหาอุปกรณ์ทดแทนเมื่อใช้งานเป็นเวลานาน
๑๘	เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS)	๕๑	๒๘	๑๕	๖๑	๑๕๕	<ul style="list-style-type: none"> - บำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ - จัดหาอุปกรณ์ทดแทนเมื่อใช้งานเป็นเวลานาน

๒. ด้านซอฟต์แวร์

กรมป่าไม้เป็นหน่วยงานที่มีภารกิจด้านการควบคุม กำกับ ดูแล และป้องกันการบุกรุก การทำลายป่า รวมถึงการศึกษา วิจัย วิเคราะห์และประเมินสถานการณ์ป่าเศรษฐกิจของตลาดในประเทศและต่างประเทศ เป็นต้น จึงมีการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการปฏิบัติงานนอกเหนือจากซอฟต์แวร์ปกติที่ใช้ในการปฏิบัติงาน สำหรับการพิจารณาสถานภาพซอฟต์แวร์จะแบ่งออกเป็น ๔ ประเภท คือ ซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ ซอฟต์แวร์พื้นฐานที่ใช้ในการปฏิบัติงาน ซอฟต์แวร์ประยุกต์ และซอฟต์แวร์อื่นๆ ดังตารางที่ ๒

ตารางที่ ๒ สถานภาพของซอฟต์แวร์ที่ใช้งานในปัจจุบันของกรมป่าไม้

ประเภท	ชนิดโปรแกรม	หน่วยงานที่ใช้	สถานภาพ	ข้อเสนอแนะในการจัดการ
๑. ซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ	๑.๑ ระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	เป็นระบบที่มาพร้อมกับเครื่องแม่ข่ายและที่หน่วยงานจัดหา ซึ่งบางตัวก็ล้าสมัย ทำให้เกิดช่องโหว่ในการถูกโจมตี	- ต้องมีการจัดหาระบบปฏิบัติการที่รองรับการติดตั้ง Patch อุดช่องโหว่จากผู้พัฒนา
	๑.๒ ระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ใช้งานทั่วไป	ทุกหน่วยงาน	ในช่วง ๕ ปีที่ผ่านมากรมป่าไม้จะมีการจัดหาระบบปฏิบัติการที่มีลิขสิทธิ์มาพร้อมกับเครื่องคอมพิวเตอร์มาด้วยเสมอ แต่สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ได้มีการจัดหาที่มีอายุมากกว่านั้นอาจมีการจัดหาระบบปฏิบัติการที่ถูกลิขสิทธิ์ไม่ครอบคลุม และไม่มีความทันสมัย	- จัดหาระบบปฏิบัติการที่ถูกลิขสิทธิ์เพิ่มเติมให้เพียงพอต่อการใช้งาน
๒. ซอฟต์แวร์พื้นฐานที่ใช้ในการปฏิบัติงาน	๒.๑ ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน	ทุกหน่วยงาน	ปัจจุบันหน่วยงานเป็นผู้จัดหาเอง เนื่องจากไม่มีงบประมาณเพียงพอที่จะจัดสรรให้	- จัดหาโปรแกรมที่ถูกลิขสิทธิ์ให้เพียงพอต่อการใช้งาน - Open Sources
	๒.๒ โปรแกรมพื้นฐานที่จำเป็นอื่นๆ ได้แก่ Adobe acrobat โปรแกรมตกแต่งภาพ	ทุกหน่วยงาน	ปัจจุบันหน่วยงานส่วนใหญ่ยังใช้งานโปรแกรมที่ไม่ถูกลิขสิทธิ์	- จัดหาโปรแกรมที่ถูกลิขสิทธิ์ให้เพียงพอต่อการใช้งาน
๓. ซอฟต์แวร์ประยุกต์	๓.๑ โปรแกรมจัดการฐานข้อมูล (Database)	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และหน่วยงานที่จัดทำฐานข้อมูล	กรมป่าไม้มีการจัดหาโปรแกรม Oracle ๑๑g ซึ่งหน่วยงานที่มีการทำฐานข้อมูลสามารถใช้โปรแกรมนี้ได้	- ปรับปรุงระบบฐานข้อมูลให้มีการใช้โปรแกรมที่ทันสมัยตอบสนองต่อเทคโนโลยีปัจจุบัน

ประเภท	ชนิดโปรแกรม	หน่วยงานที่ใช้	สถานภาพ	ข้อเสนอแนะในการจัดการ
	๓.๒ โปรแกรมภูมิสารสนเทศ (GIS)	ทุกหน่วยงานที่มีภารกิจในการจัดทำแผนที่	กรมป่าไม้มีการจัดหาโปรแกรม ArcMap , ArcGIS Server ซึ่งปัจจุบันล้าสมัย และไม่เพียงพอต่อความต้องการของผู้ใช้งาน	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดมาตรฐานโปรแกรมสำหรับการจัดทำข้อมูล GIS ให้เหมือนกัน เพื่อลดความหลากหลายของโปรแกรม - จัดหาโปรแกรมที่ถูกลิขสิทธิ์เพิ่มเติม ให้เพียงพอต่อการใช้งาน
๔. ซอฟต์แวร์อื่นๆ	๔.๑ โปรแกรมป้องกันไวรัส	ทุกหน่วยงาน	กรมป่าไม้มีการจัดหาโปรแกรม Sophos มาใช้ในหน่วยงาน ซึ่งปัจจุบันยังไม่ครอบคลุมทุกหน่วยงาน เนื่องจากงบประมาณไม่เพียงพอ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดหาโปรแกรมที่ถูกลิขสิทธิ์เพิ่มเติมให้ครอบคลุมทุกหน่วยงานในกรมป่าไม้ - ต่ออายุโปรแกรมที่ใช้งานอยู่ให้ เป็นปัจจุบัน 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 ๓

ตารางที่ ๓ สถานภาพด้านข้อมูลตามภารกิจหลักของกรมป่าไม้

กลุ่มข้อมูล	หน่วยงานที่จัดทำข้อมูล	รูปแบบการจัดเก็บ	ระบบสารสนเทศ
<p>แผนที่ป่าไม้</p> <ul style="list-style-type: none"> - เนื้อที่ป่าไม้ของประเทศไทย ปีพ.ศ. ๒๕๑๖ - ๒๕๖๐ - เนื้อที่ป่าไม้ของประเทศไทยแยกรายจังหวัด ปีพ.ศ. ๒๕๕๑ - ๒๕๖๐ - เนื้อที่ป่าไม้ของประเทศไทย แยกภูมิภาค ปีพ.ศ. ๒๕๑๖ - ๒๕๖๐ - เนื้อที่ป่าไม้ของประเทศไทย แยกภูมิภาค ปีพ.ศ. ๒๕๑๖ - ๒๕๖๒ - แผนที่ป่าไม้โดยภาพถ่ายดาวเทียม ปีพ.ศ. ๒๕๕๑ - พื้นที่ในความรับผิดชอบของกรมป่าไม้ - บทสรุปสำหรับผู้บริหาร โครงการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปีพ.ศ.๒๕๕๖ - ๒๕๕๗ - บทสรุปสำหรับผู้บริหาร โครงการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปีพ.ศ.๒๕๕๗ - ๒๕๕๘ - บทสรุปสำหรับผู้บริหาร โครงการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปีพ.ศ.๒๕๕๘ - ๒๕๕๙ - บทสรุปสำหรับผู้บริหาร โครงการจัดทำข้อมูลพื้นที่ป่าไม้ ปีพ.ศ.๒๕๕๙ - ๒๕๖๐ - บทสรุปสำหรับผู้บริหาร โครงการจัดทำข้อมูลพื้นที่ป่าไม้ ปีพ.ศ.๒๕๖๐ - ๒๕๖๑ - บทสรุปสำหรับผู้บริหาร โครงการจัดทำข้อมูลพื้นที่ป่าไม้ ปีพ.ศ.๒๕๖๑ - ๒๕๖๒ 	<p>สำนักจัดการที่ดิน</p>	<p>GIS</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบภูมิศาสตร์สารสนเทศเพื่อการบริหาร
<p>การวิจัยและพัฒนาการป่าไม้</p> <ul style="list-style-type: none"> - การประเมินมูลค่าของป่าในพื้นที่ป่าชุมชน - ข้อมูลทางวิชาการเกี่ยวกับเมล็ดพันธุ์ไม้ป่า - เทพทาโร - การวิจัยแมลงป่าไม้ - ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการงานวิจัย - ความหลากหลายทางชีวภาพด้านป่าไม้ 	<p>สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้</p>	<p>ฐานข้อมูล</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการงานวิจัยความหลากหลายทางชีวภาพด้านป่าไม้ - ระบบ NSW

กลุ่มข้อมูล	หน่วยงานที่จัดทำข้อมูล	รูปแบบการจัดเก็บ	ระบบสารสนเทศ
การป้องกันรักษาป่า <ul style="list-style-type: none"> - การเกิดไฟไหม้ป่า - คดีการกระทำผิดกฎหมายเกี่ยวกับการป่าไม้ 	สำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า	ฐานข้อมูล	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบติดตามการบุกรุกทำลายป่าและควบคุมไฟป่า - ระบบปฏิบัติการค้นหาพื้นที่บุกรุก
การส่งเสริมปลูกป่า <ul style="list-style-type: none"> - อัตราราคางานต่อหน่วย (งานปลูกป่า) - ข้อมูลราคาไม้ - แผนการส่งเสริมปลูกไม้เศรษฐกิจ - ข้อมูลการขึ้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่าตามพระราชบัญญัติสวนป่า พ.ศ.๒๕๓๕ 	สำนักส่งเสริมการปลูกป่า	ฐานข้อมูล/ Manual	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบขึ้นทะเบียนสวนป่าแบบออนไลน์ - ระบบ NSW
การอนุญาตด้านป่าไม้ <ul style="list-style-type: none"> - การอนุญาตใช้ประโยชน์พื้นที่ป่าไม้ - โรงงานแปรรูปไม้และผลิตภัณฑ์ที่ได้จากไม้ - การอนุญาตตาม พรบ.เลื่อยโซยนต์ พุทธศักราช ๒๕๔๕ - การตรวจสอบออกหนังสือรับรองไม้ ผลิตภัณฑ์ไม้และถ่านไม้ เพื่อส่งออกไปนอกราชอาณาจักร - การอนุญาตไม้และของป่า 	สำนักการอนุญาต	ฐานข้อมูล	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบเลื่อยโซยนต์ - ระบบอนุญาตอุตสาหกรรมไม้ - ระบบ NSW

๓.๑.๒ ลักษณะการจัดเก็บข้อมูล

การจัดเก็บข้อมูลทางด้านวิชาการตามภารกิจหลักของกรมป่าไม้ มีการจัดทำในรูปแบบ ระบบฐานข้อมูล ซึ่งมีการพัฒนามาตั้งแต่ปี ๒๕๕๐ จนถึงปัจจุบัน ซึ่งข้อมูลที่จัดเก็บในระบบฐานข้อมูล บางส่วนยังมีใช้ข้อมูลล่าสุด บางส่วนยังจัดเก็บเป็นเอกสาร และ Digital File ซึ่งปัจจุบันได้พยายามนำมาจัดเก็บรูปแบบฐานข้อมูล เพื่อความสะดวกในการใช้งาน

ระบบฐานข้อมูลต่างๆ มีการพัฒนามาเรื่อยๆ ปัจจุบันมีการปรับปรุงเพื่อให้เป็นปัจจุบันตรงตามกฎหมายหรือระเบียบ นโยบายที่เปลี่ยนแปลงไป เพื่อจะได้ครอบคลุมการปฏิบัติงานของผู้ใช้ระบบ

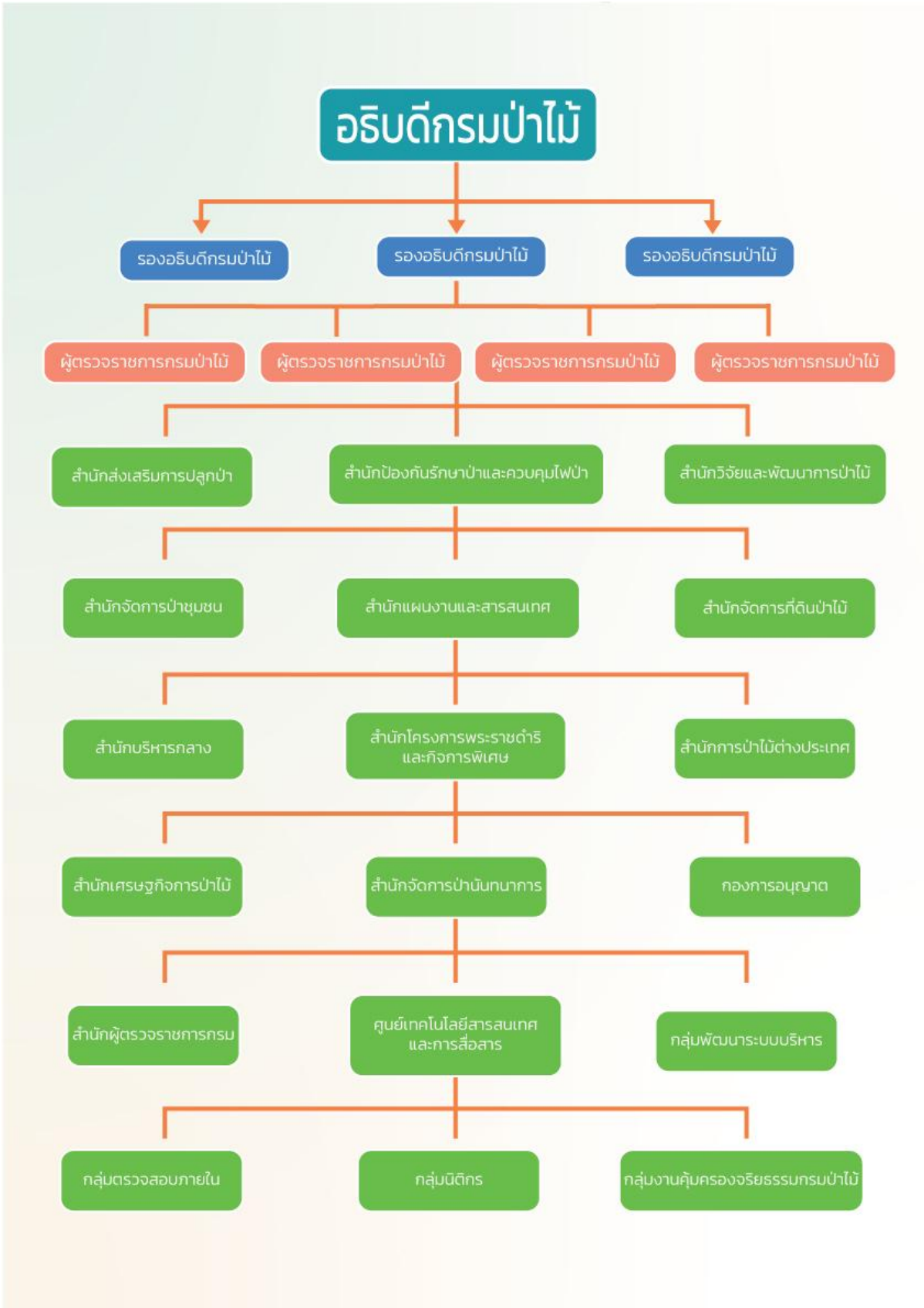
นอกจากข้อมูลที่กรมป่าไม้มีอยู่นั้น กรมป่าไม้มีความจำเป็นต้องใช้ข้อมูลจากหน่วยงานภายนอก เพื่อประกอบการวิเคราะห์หรือประกอบการตัดสินใจด้านการบริหารจัดการด้านป่าไม้ อาทิเช่น ข้อมูลบุคคลของกรมการปกครอง ข้อมูลภูมิประเทศ ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม เป็นต้น ซึ่งข้อมูลที่กล่าวมา กรมป่าไม้ไม่มีใช้งาน แต่ก็ต้องการข้อมูลที่เป็นปัจจุบัน จึงต้องมีการจัดหาหรือขอความอนุเคราะห์จากหน่วยงานเจ้าของข้อมูล และนำมาจัดเก็บไว้ส่วนกลาง เพื่อให้หน่วยงานต่างๆ ได้ใช้ข้อมูลเดียวกัน พร้อมทั้งจัดทำคำอธิบายข้อมูลไว้เพื่อการอ้างอิงที่ถูกต้อง

๓.๒ ข้อมูลขององค์กร

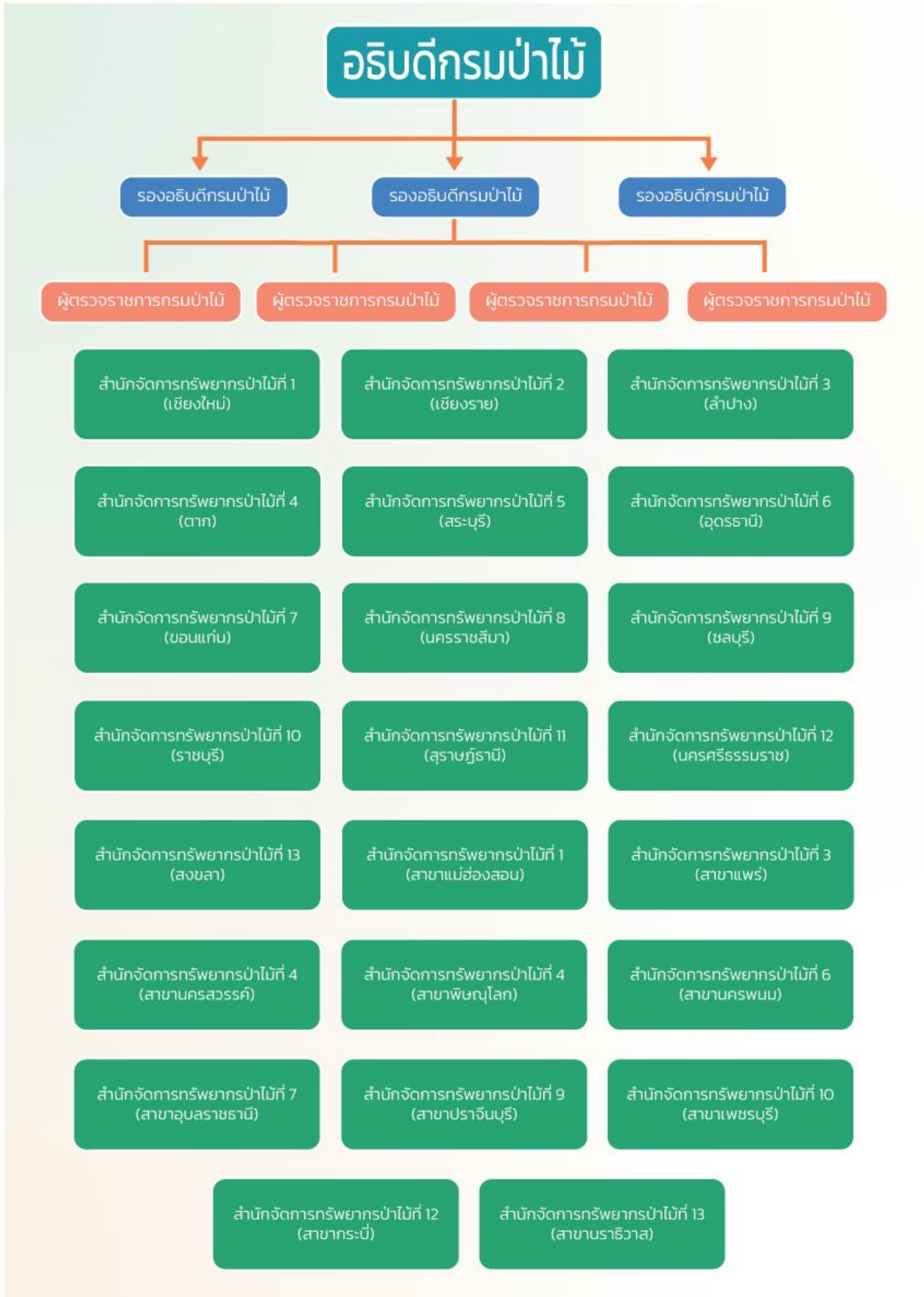
ข้อมูลของหน่วยงาน แบ่งเป็น ๒ ประเภท คือ ข้อมูลโครงสร้างหน่วยงาน และข้อมูลสนับสนุนภารกิจและการบริหารจัดการหน่วยงาน ดังนี้

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 การจัดหน่วยงานและกำหนดอำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบของสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑-๑๓ และสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ (สาขา) กรมป่าไม้ คำสั่งกรมป่าไม้ที่ ๓๕๑๒/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๘ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ เรื่อง การแบ่งงานภายในสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑ - ๑๓ และสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ (สาขา) คำสั่งกรมป่าไม้ที่ ๔๓๑๘/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ เรื่อง การแบ่งงานภายในหน่วยงาน (ส่วนกลาง) กรมป่าไม้ และคำสั่งที่ ๔๑๕/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔ เรื่อง ให้จัดตั้งสำนักจัดการป่านันทนาการ ดังนี้ รูปที่ ๑ และ รูปที่ ๒



รูปที่ ๑ โครงสร้างหน่วยงานส่วนกลาง



รูปที่ ๒ โครงสร้างสำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้

อำนาจหน้าที่ของหน่วยงานในสังกัดกรมป่าไม้

สำนักบริหารกลาง

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

กองการอนุญาต

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

สำนักจัดการป่าชุมชน

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

สำนักจัดการที่ดินป่าไม้

- ศึกษา วิเคราะห์ สืบค้นและประมวลผลข้อมูลทรัพยากรป่าไม้ การจัดทำแผนที่ป่าไม้ และกำหนดยุทธศาสตร์และเป้าหมายในการบริหารจัดการทรัพยากรป่าไม้ในเขตพื้นที่รับผิดชอบของกรมป่าไม้
- กำหนดหลักเกณฑ์ แนวทางเพื่อดำเนินการสำรวจ รั้งวัดหมายแนวเขตพื้นที่เพื่อกำหนดเขตพื้นที่ป่าไม้และที่ดินป่าไม้ เพื่อใช้เป็นหลักฐานอ้างอิงตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องและควบคุมการใช้ประโยชน์ให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้
- ศึกษา วิเคราะห์ และจัดทำข้อมูลที่ดินป่าไม้ในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) เพื่อเป็นฐานข้อมูลในการบริหารจัดการทรัพยากรป่าไม้
- ดำเนินการจัดการสิทธิ์ และการใช้ที่ดินป่าไม้ ตามกฎหมายและนโยบายด้านการจัดการที่ดินป่าไม้
- บริหารจัดการพื้นที่ ให้บริการ หรือให้ความสะดวกแก่ประชาชน เพื่อประโยชน์ในการควบคุมดูแล รักษา หรือบำรุงป่าสงวนแห่งชาติ และพื้นที่ป่าอื่นๆ
- ติดตาม และประเมินผลการใช้ประโยชน์ในพื้นที่ป่าไม้ให้เป็นไปตามนโยบายกฎหมายเกี่ยวกับการป่าไม้ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

สำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า

- ศึกษา วิเคราะห์ และกำหนดยุทธศาสตร์เพื่อการป้องกันรักษาป่า การควบคุมไฟป่า และการปราบปรามการกระทำผิดกฎหมายว่าด้วยป่าไม้
- วิเคราะห์ กำกับ ติดตาม เฝ้าระวังการดำเนินคดี บังคับคดี และจัดการของกลางในคดีป่าไม้ รวบรวมสถิติคดีและของกลาง ตรวจสอบข้อเท็จจริง ข้อร้องเรียน และปัญหาการกระทำผิดกฎหมายเกี่ยวกับป่าไม้
- ปฏิบัติการทางลับ ตามแผนการข่าวกรอง สืบสวน สืบหาแหล่งข่าว วิเคราะห์ขยายผล ติดตามผู้กระทำความผิด
- สืบสวนดำเนินคดีกรณีที่พบการกระทำผิดคดีร้ายใหญ่ คดีที่มีอิทธิพล คดีสลับซับซ้อน จัดทำข้อมูลการสืบสวนป่า
- ศึกษา วิเคราะห์เพื่อกำหนดแนวทาง รูปแบบ และวิธีการในการป้องกันรักษาป่า และการปราบปรามการกระทำผิดโดยกลยุทธ์การมีส่วนร่วม การพัฒนาศักยภาพบุคลากรและอาสาสมัครเพื่อการป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า
- ศึกษา วิจัยและพัฒนาเพื่อหาแนวทาง รูปแบบ และวิธีการในการป้องกันและแก้ไขปัญหาไฟป่า

สำนักแผนงานและสารสนเทศ

- ศึกษา วิเคราะห์ เพื่อเสนอแนะนโยบาย และวางแผนยุทธศาสตร์ในการจัดการทรัพยากรป่าไม้ การวิเคราะห์แผนงานและโครงการ การบริหารงบประมาณประจำปี
- ปฏิบัติงานเลขานุการคณะกรรมการนโยบายป่าไม้แห่งชาติ เพื่ออำนวยความสะดวกและสนับสนุนงานวิชาการ ตลอดจนปฏิบัติงานอื่นที่คณะกรรมการนโยบายป่าไม้แห่งชาติมอบหมาย
- การติดตามและประเมินผลการปฏิบัติงานตามแผน/โครงการ และการบรรลุเป้าหมายเชิงยุทธศาสตร์ เพื่อปรับปรุงการดำเนินงาน สรุปลงสำเร็จ และพัฒนาการดำเนินงาน

สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้

- ศึกษา วิจัย พัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรมด้านป่าไม้ และความหลากหลายทางชีวภาพแบบบูรณาการพัฒนาศักยภาพผลการวิจัยด้านป่าไม้ ทั้งด้านเนื้อป่าและของป่าไม้ เพื่อส่งเสริมป่าเศรษฐกิจ การใช้ประโยชน์ไม้และผลผลิตไม้อย่างยั่งยืน รวมถึงการฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- ส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยีผลงานวิจัยด้านการป่าไม้สู่ประชาชน
- บริการเมล็ดไม้พันธุ์ดี ตรวจสอบรับรองชนิดและคุณภาพไม้ และบริการทางวิชาการป่าไม้

สำนักโครงการพระราชดำริและกิจกรรมพิเศษ

- ดำเนินงานสนองงานพระราชดำริด้านการบริหารจัดการทรัพยากรป่าไม้อย่างมีส่วนร่วมจากทุกภาคส่วน
- สำรวจ วิเคราะห์ จัดทำฐานข้อมูล และบริหารจัดการโครงการพระราชดำริและกิจกรรมพิเศษ
- บูรณาการงานโครงการพระราชดำริ ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน

สำนักเศรษฐกิจการป่าไม้

- ศึกษา วิเคราะห์ วิจัย และประเมินสถานการณ์เศรษฐกิจป่าไม้ทางด้านการผลิต การใช้ประโยชน์ และการตลาดไม้ ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ
- ศึกษา วิเคราะห์ มาตรฐานสินค้าไม้ ผลิตภัณฑ์ไม้ และของป่า ให้รองรับกับมาตรฐานกฎกติกาทางการค้าระหว่างประเทศ
- เสนอแนะนโยบายและทำที่ในการเจรจาการค้าสินค้าไม้ และการลงทุนภาคการป่าไม้ ความร่วมมือทางเศรษฐกิจภาคการป่าไม้ระหว่างประเทศ ภายใต้กรอบการค้าเสรี ข้อตกลงระหว่างประเทศและองค์การระหว่างประเทศ
- ส่งเสริมและสนับสนุนการปลูกไม้เศรษฐกิจทุกรูปแบบ ทั้งการปลูกสร้างสวนป่าในที่ดินเอกชน การปลูกไม้ในที่ดินของรัฐที่ได้รับการอนุญาต การดำเนินการสหกรณ์สวนป่า รวมทั้งการดำเนินงานเกี่ยวกับกฎหมายว่าด้วยสวนป่าและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง
- ส่งเสริมและพัฒนาการประกอบธุรกิจป่าไม้ ตลอดจนส่งเสริมให้ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและเอกชน มีองค์ความรู้ด้านมาตรฐานสินค้าประเภทไม้ ผลิตภัณฑ์ของไม้ และของป่า รวมทั้งให้สามารถนำไปใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ตรวจสอบชนิดถิ่นกำเนิดและความถูกต้องตามกฎหมายของสินค้าไม้ ผลิตภัณฑ์ไม้ ของป่า ที่เคยอยู่ในสภาพเป็นสิ่งปลูกสร้างหรือเครื่องใช้ และการขออนุญาตนำเคลื่อนที่ตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการนำเข้าในและส่งออกป็นอกราชอาณาจักร

สำนักการป่าไม้ต่างประเทศ

- เป็นหน่วยงานกลางในการประสานความร่วมมือ การเจรจา การกำหนดทำที่ และการดำเนินงานด้านการป่าไม้ระหว่างประเทศ
- ศึกษา สืบค้น และรวบรวมข้อมูล เพื่อวิเคราะห์และประมวลผล ในการกำหนดทำที่ของกรมป่าไม้ สำหรับการเจรจา และปฏิบัติงานตามความร่วมมือด้านการป่าไม้ระหว่างประเทศ
- ดำเนินการบริหารจัดการเรื่องทุน แผนงาน และงบประมาณ สำหรับการปฏิบัติงานตามโครงการระหว่างประเทศและการเดินทางไปราชการต่างประเทศของข้าราชการ และการอนุมัติตัวบุคคล
- ดำเนินการขออนุญาตเกี่ยวกับการลาศึกษาต่อต่างประเทศ
- ปฏิบัติงาน และสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานในการดำเนินงานตามอนุสัญญาและพันธกรณีระหว่างประเทศในระดับทวิภาคี พหุภาคี อนุภูมิภาค และภูมิภาค รวมถึงความร่วมมือกับสหประชาชาติและองค์การระหว่างประเทศด้านการป่าไม้
- ส่งเสริม เผยแพร่ และประชาสัมพันธ์ด้านความร่วมมือด้านการป่าไม้ระหว่างประเทศ

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

กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร

- เสนอให้คำปรึกษาแก่หัวหน้าส่วนราชการกรมป่าไม้เกี่ยวกับยุทธศาสตร์ในการพัฒนาระบบราชการ
- ติดตาม ประเมินผล และจัดทำรายงานเกี่ยวกับการพัฒนาระบบราชการกรมป่าไม้
- ประสานและดำเนินการเกี่ยวกับการพัฒนาระบบราชการร่วมกับหน่วยงานกลางต่างๆ และหน่วยงานภายในกรมป่าไม้

กลุ่มตรวจสอบภายใน

- ดำเนินการเกี่ยวกับการตรวจสอบด้านการบริหารการเงินและบัญชีของกรมป่าไม้

กลุ่มนิติการ

- การพัฒนาปรับปรุงและแก้ไขกฎหมาย กฎ ระเบียบ ประกาศ ข้อบังคับ คำสั่งการ ตอบข้อหารือ ด้านกฎหมาย
- ตรวจสอบนิติกรรมสัญญา บันทึกความเข้าใจหรือข้อตกลงงานกรมป่าไม้ที่เกี่ยวข้องกับต่างประเทศ โดยพิจารณาข้อกฎหมายที่กรมป่าไม้กำกับดูแล
- ศึกษา วิเคราะห์ วางระบบ กำหนดวิธีควบคุม ป้องกัน หาผู้รับผิดชอบทางละเมิดของเจ้าหน้าที่
- ตรวจสอบความถูกต้องของสำนวนการสอบสวนข้อเท็จจริงที่หน่วยงานในสังกัดรายงานให้กรมป่าไม้พิจารณา
- การดำเนินคดี การแก้ต่างคดีอาญาให้กับข้าราชการและพนักงานราชการของกรมป่าไม้ที่ถูกฟ้องเป็นจำเลยอันเนื่องมาจากการปฏิบัติหน้าที่
- ดำเนินการบังคับคดีตามคำพิพากษาในคดีแพ่ง
- การดำเนินคดีปกครองให้ทันระยะเวลาที่กฎหมายกำหนดหรือตามคำสั่งศาล

สำนักจัดการป่านันทนาการ

- ศึกษา สืบค้น วิเคราะห์พื้นที่ป่าไม้และทรัพยากรธรรมชาติ เพื่อจัดตั้งป่านันทนาการ
- จัดทำระบบฐานข้อมูลสารสนเทศพื้นที่ป่านันทนาการ
- กำหนดยุทธศาสตร์ กลยุทธ์ จัดทำแผนการพัฒนา และแผนการบริหารจัดการพื้นที่รวมถึงกับทรัพยากรธรรมชาติในพื้นที่ป่านันทนาการ
- ประชาสัมพันธ์ ส่งเสริมการท่องเที่ยวในพื้นที่ป่านันทนาการ
- ศึกษา วิเคราะห์ เพื่อกำหนดกิจกรรมด้านนันทนาการ
- ศึกษา สืบค้น ออกแบบ จัดทำแบบแปลนสิ่งก่อสร้าง แบบแปลนปรับปรุงภูมิทัศน์ สิ่งอำนวยความสะดวก และระบบสื่อความหมาย
- ประสานการปฏิบัติงาน สนับสนุน และติดตามการดำเนินงานของสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ ในด้านการบริหารจัดการพื้นที่ป่าเพื่อการนันทนาการ
- ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนในการบริหารจัดการป่านันทนาการ

กลุ่มงานคุ้มครองจริยธรรมกรมป่าไม้

- ดำเนินการเผยแพร่ ปฐกฝัง ส่งเสริม ยกย่องข้าราชการที่เป็นแบบอย่างที่ดี และติดตามสอดส่อง การปฏิบัติตามประมวลจริยธรรมอย่างสม่ำเสมอ
- สืบสวนข้อเท็จจริงการฝ่าฝืนจริยธรรมเพื่อรายงานให้อธิบดีกรมป่าไม้พิจารณา โดยอาจมีผู้ร้อง ขอหรืออาจดำเนินการตามที่อธิบดีกรมป่าไม้มอบหมาย หรือตามที่ได้รับสมควร
- ให้ความช่วยเหลือและดูแลข้าราชการ ซึ่งปฏิบัติตามประมวลจริยธรรมข้าราชการพลเรือนอย่าง ตรงไปตรงมา มิให้ถูกกลั่นแกล้งหรือถูกใช้อำนาจโดยไม่เป็นธรรม
- ทำหน้าที่ฝ่ายเลขานุการของคณะกรรมการจริยธรรมกรมป่าไม้

สำนักผู้ตรวจราชการกรมป่าไม้

- จัดทำแผนการตรวจราชการของกรมป่าไม้ แผนการตรวจราชการแบบบูรณาการ
- ช่วยเหลือและสนับสนุนการปฏิบัติงาน การติดตามผลการดำเนินงานของหน่วยงานราชการ ต่างๆ ในความรับผิดชอบของผู้ตรวจราชการกรม กรมป่าไม้ รวมถึงทำรายงานผลการตรวจ ราชการของผู้ตรวจราชการกรม กรมป่าไม้
- ประสานการตรวจราชการกับหน่วยรับตรวจและให้คำปรึกษาแนะนำการใช้ทรัพยากรการ บริหารของหน่วยงานที่รับการตรวจ

สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑-๑๓

- ศึกษา วิเคราะห์ วิจัย นโยบาย ยุทธศาสตร์ การบริหารจัดการทรัพยากรป่าไม้ในพื้นที่ รับผิดชอบ โดยบูรณาการแผนการบริหารจัดการทรัพยากรป่าไม้ในระดับกลุ่มจังหวัด และระดับ พื้นที่
- จัดทำแผนเพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรป่าไม้ในพื้นที่รับผิดชอบให้สอดคล้อง ตามเป้าหมาย และยุทธศาสตร์ทุกระดับ
- ดำเนินการเกี่ยวกับการจัดการทรัพยากรป่าไม้ในพื้นที่รับผิดชอบ ด้านงานป้องกัน การบุกรุก ทำลายพื้นที่ป่าไม้ งานจัดการที่ดินป่าไม้ งานวิจัยและพัฒนาด้านการป่าไม้ งานส่งเสริม การปลูกป่า งานจัดการป่าชุมชน ตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้ กฎหมายว่าด้วยป่าสงวนแห่งชาติ กฎหมายว่าด้วยสวนป่า กฎหมายว่าด้วยเลื่อยโซยนต์ กฎหมายว่าด้วยป่าชุมชน และกฎหมาย อื่นที่เกี่ยวข้อง
- กำกับ ติดตาม และประเมินผลการปฏิบัติงานของหน่วยงานในพื้นที่และรวบรวมเป็น ข้อเสนอแนะต่อกรมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้สาขา

- ศึกษา วิเคราะห์ วิจัย นโยบาย ยุทธศาสตร์ การบริหารจัดการทรัพยากรป่าไม้ในพื้นที่รับผิดชอบ โดยบูรณาการแผนการบริหารจัดการทรัพยากรป่าไม้ในระดับกลุ่มจังหวัด และระดับพื้นที่
- จัดทำแผนเพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรป่าไม้ในพื้นที่รับผิดชอบให้สอดคล้อง ตามเป้าหมาย และยุทธศาสตร์ทุกระดับ
- ดำเนินการเกี่ยวกับการจัดการทรัพยากรป่าไม้ในพื้นที่รับผิดชอบ ด้านงานป้องกัน การบุกรุกทำลายพื้นที่ป่าไม้ งานจัดการที่ดินป่าไม้ งานวิจัยและพัฒนาด้านการป่าไม้ งานส่งเสริมการปลูกป่า งานจัดการป่าชุมชน ตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้ กฎหมายว่าด้วยป่าสงวนแห่งชาติ กฎหมายว่าด้วยสวนป่า กฎหมายว่าด้วยเลื่อยโซ่ยนต์ กฎหมายว่าด้วยป่าชุมชน และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง
- กำกับ ติดตาม และประเมินผลการปฏิบัติงานของหน่วยงานในพื้นที่และรวบรวมเป็นข้อเสนอแนะต่อกรมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๓.๒.๒ ข้อมูลสนับสนุนภารกิจและการบริหารจัดการหน่วยงาน

ประกอบด้วย ยุทธศาสตร์ งบประมาณ พัสดุครุภัณฑ์ การจัดซื้อจัดจ้าง การเงิน บุคลากร สารบรรณ ประชาสัมพันธ์ รวมถึงเอกสาร รายงาน และองค์ความรู้ต่างๆ โดยสถานภาพของข้อมูลต่างๆ แสดงในตารางที่ ๔

ตารางที่ ๔ สถานภาพข้อมูลสนับสนุนภารกิจและการบริหารจัดการหน่วยงาน

กลุ่มข้อมูล	หน่วยงานที่จัดทำข้อมูล	รูปแบบการจัดเก็บ	ระบบสารสนเทศ
งบประมาณ-การเงิน <ul style="list-style-type: none"> - ผลการเบิกจ่ายงบประมาณ ๒๕๕๔ - ๒๕๖๑ - วงเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี - รายได้กรมป่าไม้ประจำปีงบประมาณ ๒๕๔๗ - ๒๕๕๙ - เอกสารชี้แจงงบประมาณ 	ส่วนการคลัง/ ทุกหน่วยงาน	Manual/ฐานข้อมูล	ระบบ GFMS ของกรมบัญชีกลาง
เรื่องร้องเรียน สรุปรายเดือน <ul style="list-style-type: none"> - ปิงบประมาณ - ประเภทเรื่องร้องเรียน - ช่องทางการร้องเรียน - หน่วยงานรับผิดชอบ - สรุปตามจังหวัด 	ศูนย์บริการประชาชน	ฐานข้อมูล	ระบบบริหารจัดการ เรื่องร้องเรียน/ Application ระบบ รับเรื่องร้องเรียน
บทสรุปผู้บริหาร <ul style="list-style-type: none"> - วิสัยทัศน์ - พันธกิจ - ที่ตั้งหน่วยงาน - จำนวนบุคลากร - พื้นที่ป่าไม้ - ข้อมูล สทก. - การอนุญาต - ป่าชุมชน 	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร/ ทุกหน่วยงานที่มีหน้าที่ตามภารกิจกรมป่าไม้	Manual/ฐานข้อมูล	ระบบฐานข้อมูลเชิง แผนที่กรมป่าไม้

กลุ่มข้อมูล	หน่วยงานที่จัดทำข้อมูล	รูปแบบการจัดเก็บ	ระบบสารสนเทศ
<ul style="list-style-type: none"> - การฟื้นฟูป่าไม้ - การอนุญาตเคลื่อนที่ไม้ - พื้นที่ปลูกป่าตามพระราชดำริ - การวิจัย - ผลการเบิกจ่ายงบประมาณ - สรุปผลการดำเนินงานที่สำคัญ - ข้อมูลสถิติป่าไม้ 			
<p>คู่มือการใช้งาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความรู้เกี่ยวกับภูมิศาสตร์สารสนเทศเบื้องต้น - คู่มือการใช้งาน Google Earth - คู่มือการใช้งานระบบอีเมลกรมป่าไม้ - คู่มือการใช้งาน Forest4Thai - คู่มือการใช้งานสารสนเทศกรมป่าไม้ประจำปี ๒๕๕๘ - คู่มือการใช้งานระบบฐานข้อมูลกลางกรมป่าไม้ - สิทธิรับรู้ข้อมูลข่าวสารของประชาชนตาม พรบ. ข้อมูลข่าวสารของราชการ พ.ศ.๒๕๔๐ - คู่มือการปฏิบัติงานตามแนวทางการจัดการทำป่าชุมชนของกรมป่าไม้ - คู่มือการรายงานการเกิดไฟป่าและผลการปฏิบัติงานควบคุมไฟป่า - คู่มือการปฏิบัติงานเกี่ยวกับข้อมูลข่าวสารลับของทางราชการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร - หน่วยงานที่เป็นเจ้าของข้อมูล 	File	<ul style="list-style-type: none"> - เว็บไซต์ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร - เว็บไซต์กรมป่าไม้

กลุ่มข้อมูล	หน่วยงานที่จัดทำข้อมูล	รูปแบบการจัดเก็บ	ระบบสารสนเทศ
<ul style="list-style-type: none"> - คู่มือการปฏิบัติงานการออกหนังสือรับรองไม้ผลิตภัณฑ์ไม้ และถ่านไม้ เพื่อส่งออกไปนอกราชอาณาจักร - คู่มือการใช้งานระบบติดตามการบุกรุกทำลายป่า แบบ Offline - คู่มือการใช้งานระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ป่าชุมชน - คู่มือวิธีการเรียกรายงานสถานะการใช้จ่ายงบประมาณ - คู่มือการใช้งานระบบติดตามการบุกรุกทำลายป่า (ระบบใหม่) - คู่มือการใช้งานระบบภูมิศาสตร์สารสนเทศเพื่อการบริหาร - คู่มือระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ และระบบพิกัด - คู่มือการใช้งานระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ สวนป่าภาครัฐ - คู่มือการใช้งานระบบเว็บไซต์ (เว็บใหม่) สำหรับเจ้าหน้าที่ - ขั้นตอนการจัดหาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ - คู่มือการใช้งานระบบภูมิศาสตร์สารสนเทศสวนป่าภาคเอกชน - คู่มือการใช้งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในการปฏิบัติงาน ณ สถานที่พัก (Work from home) 			

กลุ่มข้อมูล	หน่วยงานที่จัดทำข้อมูล	รูปแบบการจัดเก็บ	ระบบสารสนเทศ
<ul style="list-style-type: none"> - คู่มือการใช้ระบบเชื่อมโยงข้อมูลกับกรมการปกครอง (GDX) 			
<p>เอกสารด้านป่าไม้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ยุทธศาสตร์กรมป่าไม้ พ.ศ. ๒๕๕๙ – ๒๕๖๔ - ยุทธศาสตร์กรมป่าไม้ ระยะ ๒๐ ปี พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๗๙ - แผนปฏิบัติการราชการกรมป่าไม้ ระยะ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐) - แผนปฏิบัติการราชการกรมป่าไม้ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๖๕) - แผนปฏิบัติการราชการกรมป่าไม้ ประจำปี ๒๕๖๔ - คู่มือการบริหารราชการแบบมีส่วนร่วม - รายงานผลการถ่ายทอดผลงานวิจัยการป่าไม้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗ สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้ กรมป่าไม้ - ๑๑๗ ปี ความร่วมมือด้านการป่าไม้ระหว่างประเทศ จากอดีตที่มานะบากบั่น...สู่ปัจจุบันที่มั่นคงยั่งยืน - พระราชดำริกับงานด้านป่าไม้ - ปฐมบทการป่าไม้ ประวัติ เหตุการณ์ สถานที่สำคัญ จากอดีตสู่ปัจจุบัน (พ.ศ. ๒๔๓๙ - ๒๕๕๖) - ข้อมูลสารสนเทศกรมป่าไม้ 	<p>หน่วยงานเจ้าของข้อมูล</p>	<p>File</p>	<p>เว็บไซต์กรมป่าไม้</p>

จากการสำรวจข้อมูลข้างต้น พบว่าข้อมูลมีหลายประเภท มีทั้งที่จัดเก็บในรูปแบบเอกสาร และจัดเก็บในรูปแบบสื่ออิเล็กทรอนิกส์ 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) ปัจจุบันไม่มีการอัพเดทข้อมูล เนื่องจากป่าสงวนไม่ได้เพิ่มขึ้น

๔.๒ ระบบการอนุญาตอุตสาหกรรมกรมป่าไม้ เป็นระบบที่พัฒนาขึ้นเพื่อจัดเก็บการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการในการต่ออายุทะเบียนใบอนุญาต การขออนุญาตตามประเภทอุตสาหกรรม ที่ตั้งโรงงานไม้แปรรูป โรงแปรรูปไม้ โรงค้ำไม้แปรรูป โรงค้าสิ่งประดิษฐ์ (หน่วยงานเจ้าของข้อมูล : สำนักการอนุญาต)

๔.๓ ระบบบริหารจัดการเรื่องร้องเรียน เป็นระบบที่พัฒนาขึ้นเพื่อรับเรื่องร้องเรียนผ่านเว็บไซต์ โดยประชาชนสามารถใช้เป็นช่องทางหนึ่งในการร้องเรียน นอกจากช่องทางไปรษณีย์ และโทรศัพท์ ตามรูปแบบประเภทเรื่องร้องเรียนต่างๆ ภายในหน่วยงาน อาทิเช่น แจ้งเบาะแส/ให้ข้อมูลการให้บริการ ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ พฤติกรรมเจ้าหน้าที่ ค่าตอบแทน สิทธิและสวัสดิการ การลักลอบตัดไม้ การบุกรุก การครอบครองที่ดิน การลักลอบตัดไม้เพื่อครอบครองที่ดิน การขอความเป็นธรรม ขอความช่วยเหลือ กระหู่ข้อหาหรือ และอื่นๆ อีกทั้งสามารถร้องเรียน และติดตามสถานะเรื่องร้องเรียนผ่านทาง Application on Mobile (ระบบรับเรื่องร้องเรียน) ได้อีกช่องทาง (หน่วยงานเจ้าของข้อมูล : ศูนย์บริการประชาชน สำนักบริหารกลาง)

๔.๔ ระบบบริหารจัดการสิทธิการใช้ที่ดินป่าไม้ เป็นระบบที่พัฒนาขึ้นเพื่อจัดเก็บข้อมูลรายชื่อประชาชนที่ถือครองที่ดินในพื้นที่ป่าสงวน ตามจำนวนเนื้อที่ครอบครอง รวมถึงการต่ออายุการครอบครองที่ดินตามกรรมสิทธิ์ที่ได้มีข้อตกลงกับกรมป่าไม้ (หน่วยงานเจ้าของข้อมูล : สำนักจัดการที่ดินป่าไม้)

๔.๕ ระบบใช้ประโยชน์พื้นที่ป่า เป็นระบบที่พัฒนาขึ้นเพื่อจัดเก็บข้อมูลการขอขึ้นทะเบียนใช้ประโยชน์ตามกิจกรรมที่ระบุในพื้นที่ป่า ตามประเภทป่า จังหวัด รวมถึงอายุเวลาในการขอเข้าใช้ประโยชน์ (หน่วยงานเจ้าของข้อมูล : สำนักการอนุญาต)

๔.๖ ระบบเชื่อมโยงข้อมูลกรมการปกครอง เป็นระบบที่พัฒนาขึ้นเพื่อตรวจสอบข้อมูลทะเบียนราษฎร ระหว่างกรมป่าไม้กับกรมการปกครองตามข้อตกลง (MOU) เพื่อตรวจสอบสถานะบุคคล ชื่อและนามสกุล หรือหมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน ข้อมูลที่ได้ผ่านการตรวจสอบแล้ว จะนำกลับมาเป็นข้อมูลในการตรวจสอบกับฐานข้อมูลทะเบียนบุคลากรภายในหน่วยงาน (หน่วยงานเจ้าของข้อมูล : กรมการปกครอง)

๔.๗ ระบบติดตามการบุกรุกทำลายป่าและควบคุมไฟป่า เป็นระบบที่พัฒนาขึ้นเพื่อบันทึกคดีการบุกรุกทำลายป่า พิกัดที่ตั้งหน่วยป้องกันรักษาป่า ประเภทไม้ของกลาง ประเภทคดี กลุ่มคดี ผลการดำเนินคดี รายชื่อผู้กระทำผิด สถานที่กระทำผิด (หน่วยงานเจ้าของข้อมูล : สำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า)

๔.๘ ระบบฐานข้อมูลเชิงแผนที่ของกรมป่าไม้ เป็นระบบที่พัฒนาขึ้นเพื่อให้บริการข้อมูลเนื้อที่ป่าไม้ สถิติป่าไม้ตั้งแต่ปีพ.ศ. ๒๕๓๙ จนถึงปัจจุบัน ข้อมูลที่ตั้งหน่วยงาน จัดเก็บพิกัดแปลงปลูกป่า แปลงป่าชุมชน รวมทั้งเบอร์โทรศัพท์หน่วยงาน สำหรับประชาชนและเจ้าหน้าที่ในการใช้ติดต่อสื่อสารเพื่อสอบถามข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติม (หน่วยงานเจ้าของข้อมูล : สำนักจัดการป่าชุมชน สำนักส่งเสริมการปลูกป่า และศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร)

๔.๙ ระบบการออกใบอนุญาตและควบคุมการเคลื่อนที่ไม้ เพื่อประกอบการส่งออกปศุสัตว์ เป็นระบบที่พัฒนาขึ้นเพื่อใช้ในการทำธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์ เช่น ขอออกใบเบิกทาง ขอหนังสือกำกับ ขอบริการรองไม้และใบอนุญาตส่งออก รวมทั้งขอตรวจพิสูจน์ไม้ และขอหนังสือรับรองแจ้งข้อเท็จจริงนำเข้าเลื่อยโซยนต์ เพื่อความสะดวก รวดเร็ว ลดการใช้กระดาษ และตรวจสอบสถานะการดำเนินงานได้ทุกขั้นตอน (หน่วยงานเจ้าของข้อมูล : สำนักการอนุญาต สำนักส่งเสริมการปลูกป่า สำนักรับรองการป่าไม้ สำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า)

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

๔.๑๑ Website กรมป่าไม้ - เป็นระบบที่พัฒนาเพื่อเผยแพร่ และบริการข้อมูลสู่สาธารณะของกรมป่าไม้ พร้อมเครื่องมือกลางในการรับ-ส่ง และปรับปรุงข้อมูลของหน่วยงานในสังกัดกรมป่าไม้ทั้งส่วนกลาง และส่วนภูมิภาค ในลักษณะ One Web One Page ที่มีระบบฐานข้อมูลรองรับ โดยมีระบบการสืบค้น ระบบข่าวอิเล็กทรอนิกส์ และระบบการจัดซื้อจัดจ้างออนไลน์ เป็นต้น (หน่วยงานเจ้าของข้อมูล : ทุกสำนัก)

๔.๑๒ ระบบฐานข้อมูลเลื่อยโซยนต์ เป็นระบบที่พัฒนาขึ้นเพื่อจัดเก็บรายละเอียดข้อมูลเกี่ยวกับการออกใบอนุญาตเลื่อยโซยนต์ การขึ้นทะเบียนเลื่อยโซยนต์ และการกำกับดูแลการใช้งานเลื่อยโซ่ทั่วประเทศ (หน่วยงานเจ้าของข้อมูล : สำนักการอนุญาต)

๔.๑๓ ระบบภูมิศาสตร์สารสนเทศเพื่อการบริหาร (GIS) เป็นระบบที่พัฒนาขึ้นเพื่อบริหารจัดการข้อมูลแผนที่ในรูปแบบระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System : GIS) เพื่อให้หน่วยงานใช้ข้อมูลเชิงแผนที่ ได้แก่ แนวเขตพื้นที่ป่าไม้ พื้นที่อนุญาตใช้ประโยชน์ที่ดิน แปลงปลูกป่า ที่ตั้งป่าชุมชน ฯลฯ ที่จัดเก็บ และให้บริการอยู่ในที่เดียวกัน สามารถนำข้อมูลที่กระจายอยู่ตามหน่วยงานต่างๆ มาให้บริการ และสนับสนุนเจ้าหน้าที่กรมป่าไม้ ใช้ในการบริหารจัดการและการปฏิบัติงาน และยังสามารถให้บริการแก่ประชาชนผู้สนใจได้ (หน่วยงานเจ้าของข้อมูล : สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ สำนักจัดการป่าชุมชน สำนักส่งเสริมการปลูกป่า และสำนักการอนุญาต)

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

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

๔.๑๖ ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารด้านบุคลากร (MIS) เป็นระบบที่พัฒนาขึ้นเพื่อให้ผู้บริหารใช้เป็นข้อมูลในการเปรียบเทียบโครงสร้างอัตรากำลัง ข้อมูลบุคลากร ข้อมูลเงินเดือน ข้อมูลค่าจ้าง และค่าตอบแทน การเบิกจ่าย รวมถึงข้อมูลบุคลากรย้อนหลัง โดยสามารถตรวจสอบ และค้นหาตามเงื่อนไขในรูปแบบต่างๆ (หน่วยงานเจ้าของข้อมูล : สำนักบริหารกลาง)

๔.๑๗ ระบบจองห้องประชุม Online เป็นระบบที่พัฒนาขึ้น เพื่อให้บริการจองห้องประชุมภายในกรมป่าไม้ส่วนกลาง มีระบบจัดการผู้ใช้งาน การแจ้งเตือนการอนุมัติการจองผ่าน Application Line (หน่วยงานเจ้าของข้อมูล : ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร)

๔.๑๘ ระบบฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพ เป็นระบบที่พัฒนาเพื่อให้ประชาชนสามารถค้นหาและแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับพืช สัตว์ แมลง เห็ดรา ไลเคน และภูมิปัญญาท้องถิ่น (หน่วยงานเจ้าของข้อมูล : สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้)

๔.๑๙ ระบบเว็บไซต์กลุ่มงานความหลากหลายทางชีวภาพด้านป่าไม้ ใช้แสดงข่าวสาร กิจกรรม และเอกสารเผยแพร่ของกลุ่มงานความหลากหลายทางชีวภาพด้านป่าไม้ (หน่วยงานเจ้าของข้อมูล : สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้)

๔.๒๐ ระบบเว็บไซต์สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้ ใช้แสดงข่าวสาร กิจกรรม คลังความรู้ และเอกสารเผยแพร่ของสำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้ (หน่วยงานเจ้าของข้อมูล : สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้)

๔.๒๑ ระบบเว็บไซต์ส่วนควบคุมไฟป่า ใช้แสดงข่าวสาร กิจกรรม และเอกสารเผยแพร่ของส่วนควบคุมไฟป่า (หน่วยงานเจ้าของข้อมูล : สำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า)

๔.๒๒ ระบบให้บริการพื้นที่จัดเก็บไฟล์ เป็นระบบที่ให้บริการพื้นที่สำหรับจัดเก็บ และแลกเปลี่ยนไฟล์ ปัจจุบันใช้โดยผู้ดูแลเว็บไซต์ของแต่ละหน่วยงานเพื่อแชร์ไฟล์ที่มีขนาดใหญ่เท่านั้น (หน่วยงานเจ้าของข้อมูล : กรมป่าไม้)

๔.๒๓ ระบบบริหารจัดการโครงการป่าชุมชน เป็นระบบที่พัฒนาขึ้นเพื่อเป็นอีกช่องทางหนึ่งให้ประชาชนขออนุญาตจัดทำป่าชุมชน และติดตามสถานะของการจัดทำป่าชุมชน (หน่วยงานเจ้าของข้อมูล : สำนักจัดการป่าชุมชน)

๔.๒๔ ระบบต้นไม้ของชาวไทย เป็นระบบที่พัฒนาขึ้นร่วมกับสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (ปัจจุบัน คือ สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล) ในรูปแบบของ Mobile Application เพื่อเป็นช่องทางในการประชาสัมพันธ์กิจกรรมปลูกต้นไม้ที่จัดขึ้นโดยกรมป่าไม้ และเป็นเครื่องมือในการบันทึกการปลูกต้นไม้ของประชาชน (หน่วยงานเจ้าของข้อมูล : สำนักส่งเสริมการปลูกป่า)

๔.๒๕ ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการการรายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานของคณะอนุกรม การจัดหาที่ดิน เป็นระบบที่พัฒนาขึ้นภายใต้คณะกรรมการนโยบายที่ดินแห่งชาติ (คทช.) เพื่อการจัดที่ดินทำกินให้ชุมชนตามนโยบายรัฐบาล (หน่วยงานเจ้าของข้อมูล : สำนักจัดการที่ดินป่าไม้)

๔.๒๖ ระบบศูนย์จัดการข้อมูลและสารสนเทศด้านการฟื้นฟูป่าต้นน้ำภาคเหนือ (หน่วยงานเจ้าของข้อมูล : สำนักจัดการที่ดินป่าไม้)

๔.๒๗ แอปพลิเคชัน Forest@Thai เป็นแอปพลิเคชันที่พัฒนาขึ้นเพื่อให้ประชาชนสามารถตรวจสอบแนวเขตพื้นที่ป่าไม้โดยประมาณได้ด้วยตนเอง (หน่วยงานเจ้าของข้อมูล : สำนักจัดการที่ดินป่าไม้)

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

๔.๒๙ ระบบรับเงินกลางด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เป็นระบบที่พัฒนาขึ้นในการบริหารจัดการงานการคลังที่รองรับการรับ และการออกใบเสร็จรับเงินผ่านทางอิเล็กทรอนิกส์ ช่วยลดขั้นตอนในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ เพราะมีการเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบงานต่างๆ ที่ต้องมีการทำธุรกรรมทางการเงิน รวมทั้งช่วยให้สามารถตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับการเงิน และสามารถสรุปภาพรวมด้านการเงิน การคลังต่อผู้บริหารกรมป่าไม้ได้ (หน่วยงานเจ้าของข้อมูล : ส่วนการคลัง สำนักบริหารกลาง)

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

๔.๓๑ ระบบการแลกเปลี่ยนข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ตามระบบ NSW สำหรับการนำเข้า ส่งออกสินค้าไม้ และผลิตภัณฑ์จากไม้ (e-Payment) เป็นระบบที่เพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของระบบ NSW ให้สามารถรองรับการยื่นคำขอใบรับรองไม้ การแจ้งการนำเข้าสินค้าไม้ การขอใบเบิกทาง และการส่งออกสินค้าไม้ และผลิตภัณฑ์จากไม้ของผู้ประกอบการผ่าน e-Form และเชื่อมต่อกับระบบรับเงินกลางด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อให้ผู้ประกอบการสามารถจ่ายเงินค่าธรรมเนียมผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้

ตารางที่ ๕ สถานภาพระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ

ลำดับที่	ชื่อระบบ	Tools ที่ใช้		
		ระบบปฏิบัติการ	โปรแกรมพัฒนาระบบ	โปรแกรมจัดการฐานข้อมูล
๑	ระบบบริหารจัดการป่าสงวนแห่งชาติ	Windows Server	PHP	Oracle ๑๑g
๒	ระบบอนุญาตด้านอุตสาหกรรมป่าไม้	Windows Server	PHP	Oracle ๑๑g
๓	ระบบบริหารจัดการเรื่องร้องเรียน	Windows Server	PHP	Oracle ๑๑g
๔	ระบบบริหารจัดการสิทธิ์การใช้ที่ดินป่าไม้	Windows Server	PHP	Oracle ๑๑g
๕	ระบบใช้ประโยชน์พื้นที่ป่า	Windows Server	PHP	Oracle ๑๑g
๖	ระบบเชื่อมโยงข้อมูลกรมการปกครอง	Linux	PHP	Oracle ๑๑g
๗	ระบบติดตามการบุกรุกทำลายป่าและควบคุมไฟป่า	Windows Server	PHP	Oracle ๑๑g
๘	ระบบฐานข้อมูลเชิงแผนที่	Windows Server	ASP	MS SQL Server
๙	ระบบการออกใบอนุญาตและควบคุมการเคลื่อนที่ไม้เพื่อประกอบการส่งออกไปนอกราชอาณาจักรเพื่อรองรับการเชื่อมโยง National Single Window (NSW)	Windows Server	ASP.NET	Oracle ๑๑g
๑๐	ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์	Windows Server	ASP	MS SQL Server
๑๑	ระบบเว็บไซต์กรมป่าไม้	Windows Server	PHP	MySQL
๑๒	ระบบฐานข้อมูลเครือข่ายอินเตอร์เน็ต	Linux	PHP	MySQL
๑๓	ระบบจัดการฐานความรู้ด้านความหลากหลายทางชีวภาพ	Windows Server	PHP	MS SQL Server
๑๔	ระบบจัดการฐานข้อมูลพรรณไม้ในสวนป่า	Windows Server	PHP	MS SQL Server
๑๕	ระบบจัดการฐานข้อมูลแมลงในสวนป่า	Windows Server	PHP	MS SQL Server
๑๖	ระบบภูมิศาสตร์สารสนเทศเพื่อการบริหาร (GIS)	Windows Server	ASP.NET	Oracle ๑๑g

ลำดับที่	ชื่อระบบ	Tools ที่ใช้		
		ระบบปฏิบัติการ	โปรแกรมพัฒนาระบบ	โปรแกรมจัดการฐานข้อมูล
๑๗	ระบบปฏิบัติการค้นหาพื้นที่บุกรุกด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ (ระบบพิทักษ์ไพร)	Linux	PHP	PostgrsSQL
๑๘	ระบบจองห้องประชุมกรมป่าไม้	Linux	PHP	MySQL
๑๙	ระบบจัดตั้งป่าชุมชน	Linux	PHP	MySQL
๒๐	ระบบเว็บไซต์กลุ่มงานความหลากหลายทางชีวภาพด้านป่าไม้	Linux	PHP	MySQL
๒๑	ระบบเว็บไซต์สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้	Linux	PHP	MySQL
๒๒	ระบบเว็บไซต์ส่วนควบคุมไฟป่า	Linux	PHP	MySQL
๒๓	ระบบบริหารจัดการโครงการป่าชุมชน	Windows Server	ASP.NET	Oracle ๑๐g
๒๔	ระบบให้บริการพื้นที่จัดเก็บไฟล์	Linux	PHP	MySQL
๒๕	ระบบสารสนเทศทรัพยากรบุคคลระดับกรม (DPIS)	Windows Server	PHP	Oracle ๑๐g
๒๖	ระบบต้นไม้ของชาวไทย	Windows Server	PHP	MySQL
๒๗	ระบบชี้แจงประเด็นข่าว	Linux	PHP	MySQL
๒๘	Application Forest๔Thai	IOS/Android	Xcode/Andriod Studio	-
๒๙	ระบบแผนงาน งบประมาณ และการติดตามประเมินผล	Windows Server	PHP	Oracle ๑๐g
๓๐	ระบบรับเงินกลางด้วยอิเล็กทรอนิกส์	Windows Server	PHP	Oracle ๑๐g
๓๑	ระบบขออนุญาตอุตสาหกรรมไม้ (e-Permit) กรมป่าไม้	Windows Server	PHP	Oracle ๑๐g
๓๒	ระบบการแลกเปลี่ยนข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ตามระบบ NSW สำหรับการนำเข้า ส่งออกสินค้าไม้ และผลิตภัณฑ์จากไม้ (e-Payment)	Windows Server	PHP	Oracle ๑๐g

๕. ด้านบุคลากร

ปัจจุบัน กรมป่าไม้มีบุคลากรทั้งสิ้น ๙,๑๙๐ อัตรา โดยแบ่งกลุ่มบุคลากรตามพื้นฐานการใช้งานเทคโนโลยีดิจิทัล ออกเป็น ๓ กลุ่ม คือ กลุ่มผู้บริหาร กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน และกลุ่มบุคลากรด้านเทคโนโลยีดิจิทัล

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

๕.๒ กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน หมายถึง ระดับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ ซึ่งทำหน้าที่ในการจัดเตรียมข้อมูลที่ต้องแม่นยำ ให้กับฝ่ายบริหารในการพิจารณาตัดสินใจ โดยทักษะด้านเทคโนโลยีที่จำเป็นคือ ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศตามมาตรฐานสากล และการนำเทคโนโลยีมาใช้ในการปฏิบัติงานเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพ สามารถเชื่อมโยงข้อมูลแบบบูรณาการข้อมูลพัฒนาสู่รูปแบบการให้บริการประชาชนแบบเบ็ดเสร็จและทั่วถึง ประชาชนสามารถเข้าถึงบริการของกรมป่าไม้ได้อย่างรวดเร็ว

๕.๓ กลุ่มบุคลากรทางด้านเทคโนโลยีดิจิทัล หมายถึง ผู้ให้การสนับสนุน การให้บริการ การพัฒนาและดูแลรักษาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของหน่วยงาน โดยทักษะด้านเทคโนโลยีที่จำเป็นคือ ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศตามมาตรฐานสากล ความรู้เฉพาะทางด้านเทคโนโลยีดิจิทัล การออกแบบ การพัฒนาและการดูแลรักษาระบบ ทั้งด้าน Hardware , Software และ Network โดยเจ้าหน้าที่ส่วนใหญ่สังกัดศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร 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 และระหว่างหน่วยงานภาครัฐด้วยกันได้

๖. สถาปัตยกรรมเทคโนโลยีดิจิทัล

๖.๑ โครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีดิจิทัล

ปี ๒๕๕๔ ได้มีการพัฒนาระบบเครือข่ายของกรมป่าไม้ส่วนกลาง และมีการพัฒนาให้สามารถเชื่อมโยงไปยังสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ ในปี พ.ศ. ๒๕๕๗ โดยระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของกรมป่าไม้ในปัจจุบัน เป็นระบบเครือข่ายแบบ Local Area Network และ Wireless Local Area Network ซึ่งมีการแบ่งโครงสร้างของระบบเครือข่ายออกเป็น ๓ ส่วนหลักๆ คือ ๑) Internal Zone (โซนเครือข่ายภายในองค์กร) ซึ่งจะมีการแบ่งเครือข่ายออกเป็นส่วนย่อยๆ (VLAN) ตามชั้น เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยและง่ายต่อการจัดการ หรือปรับเปลี่ยนระบบเครือข่าย ๒) External Zone (โซนเครือข่ายภายนอกองค์กร) ซึ่งในโซนนี้จะมีการสร้างกฎ (Policy) ควบคุมการอนุญาตหรือไม่อนุญาตให้ใช้งานระบบสารสนเทศภายในองค์กร ๓) Demilitarized Zone (DMZ) (โซนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย) เป็นโซนที่มีความปลอดภัยสูงการเข้าใช้งานและจัดการระบบสารสนเทศจะมีการสร้างกฎ (Policy) ในการอนุญาต โดยมีการเชื่อมโยงระบบระหว่างส่วนกลางกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ ด้วยระบบเครือข่ายเสมือน (Virtual Private Network (VPN)) เพื่อเป็นเส้นทางที่มีความปลอดภัยในการใช้งานระบบสารสนเทศภายในกรมป่าไม้ และระบบเครือข่ายเสมือน เป็นโครงข่ายเน็ตเวิร์กที่กรมป่าไม้ใช้ในการเชื่อมต่อกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้จำนวน ๑๙ แห่ง เป็นการเชื่อมต่อโดยใช้เทคโนโลยี Site-to-Site VPN แบบ Always-on VPN Networking เพื่อให้หน่วยงานสามารถเชื่อมต่อบริการเครือข่ายส่วนกลางได้ตลอดเวลา ใช้ในการบริหารจัดการเครือข่าย การจัดเก็บข้อมูลจราจรคอมพิวเตอร์ (Log File) เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดทางคอมพิวเตอร์ พ.ศ.๒๕๖๐ และการเข้าใช้งานระบบสารสนเทศของกรมป่าไม้ด้วยความปลอดภัย โดยมีโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีดิจิทัลแสดงดังตารางที่ ๖

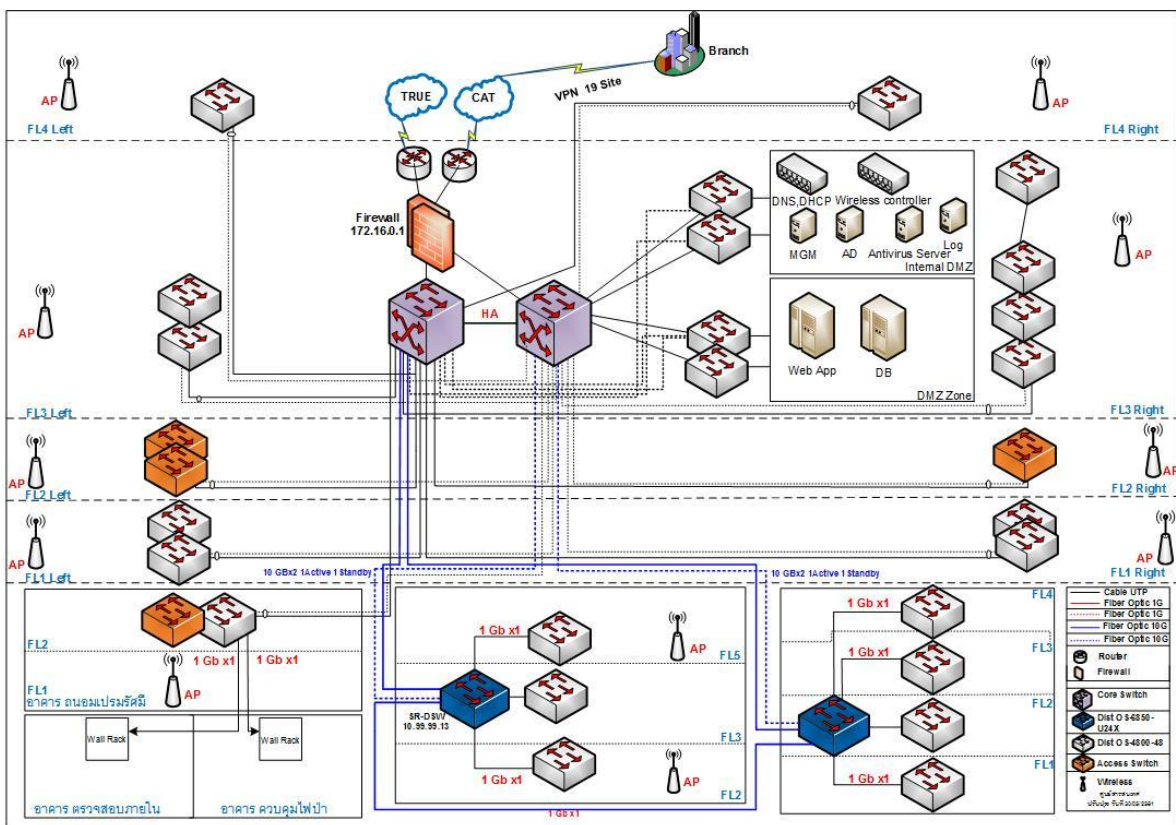
ตารางที่ ๖ แสดงโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีดิจิทัล

รายการ	หน่วยงานที่ใช้งาน	สถานภาพ	ข้อเสนอแนะในการดำเนินการ
Internet	ทุกหน่วยงานภายในกรมป่าไม้	กรมป่าไม้ใช้ Internet จำนวน ๒ เส้น คือ - NT (บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)) ความเร็ว ๔๐๐/๘๐ Mbps - True Internet ความเร็ว ๔๐๐/๘๐ Mbps	- ดำเนินการตรวจสอบระบบสม่ำเสมอ - แก้ไขระบบในกรณีที่เกิดปัญหา - กำกับการให้บริการเป็นไปตามสัญญา เพื่อให้การใช้งานมีประสิทธิภาพ
Wire LAN	ทุกหน่วยงานภายในกรมป่าไม้	ระบบเครือข่ายภายในกรมป่าไม้ - สาย Fiber Optic เชื่อมต่อระหว่างอาคาร ความเร็ว ๑๐ Gbps - ใช้สาย Fiber Optic เชื่อมต่อระหว่างชั้น ความเร็ว ๑ Gbps - สาย LAN ใช้ CAT๕e และ CAT๖ เชื่อมต่อกับเครื่อง Client ด้วยความเร็ว ๑ Gbps	- ดำเนินการตรวจสอบระบบสม่ำเสมอ - แก้ไขระบบในกรณีที่เกิดปัญหา
Wireless LAN	ทุกหน่วยงานภายในกรมป่าไม้	มีระบบเครือข่ายไร้สายที่สามารถรองรับการใช้งานได้ มีความเร็ว ๓๐๐ Mbps	- ดำเนินการตรวจสอบระบบสม่ำเสมอ - แก้ไขระบบในกรณีที่เกิดปัญหา
Wire LAN	หน่วยงานส่วนภูมิภาค	ระบบเครือข่ายภายในสำนักงาน - ใช้สาย Fiber Optic เชื่อมต่อระหว่างชั้น ความเร็ว ๑ Gbps - สาย LAN ใช้ CAT๕e และ CAT๖ เชื่อมต่อกับเครื่อง Client ด้วยความเร็ว ๑ Gbps	- ดำเนินการตรวจสอบระบบสม่ำเสมอ - แก้ไขระบบในกรณีที่เกิดปัญหา
Internet	หน่วยงานในส่วนภูมิภาค	ใช้ Internet จำนวน ๒ เส้น โดยมีความเร็วไม่น้อยกว่า ๕๐ Mbps	- ดำเนินการตรวจสอบระบบสม่ำเสมอ - แก้ไขระบบในกรณีที่เกิดปัญหา - กำกับการให้บริการเป็นไปตามสัญญา เพื่อให้การใช้งานมีประสิทธิภาพ

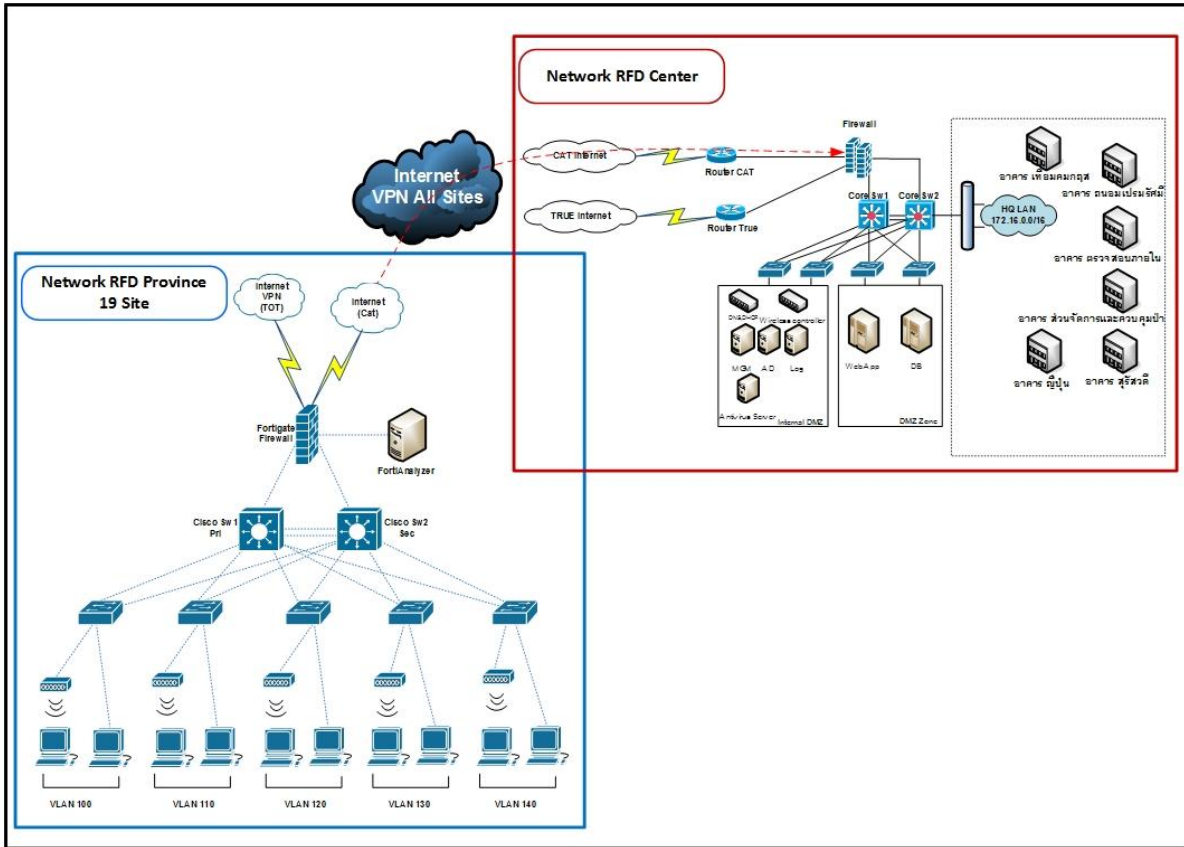
๖.๒ สถาปัตยกรรมเทคโนโลยีดิจิทัล

การพัฒนาาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของกรมป่าไม้ ใช้สถาปัตยกรรมแบบ “Silo-Oriented Architecture” คือ ระบบต่างๆ ได้รับการพัฒนาขึ้นอย่างต่อเนื่องในต่างวาระ ต่างเหตุผล ของการใช้งาน และตามความจำเป็นในแต่ละช่วงเวลา แต่ละระบบเป็นอิสระต่อกัน อาจมีระบบที่ใช้เทคโนโลยี ที่แตกต่างกัน ซึ่งเป็นเรื่องปกติที่พบเห็นได้ทั่วไปในองค์กรขนาดใหญ่ ที่มีภารกิจเร่งรัดและมีผลกระทบต่อ ผู้เกี่ยวข้องจำนวนมาก ทำให้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของแต่ละหน่วยงานภายในกรมป่าไม้ ไม่สามารถ เชื่อมโยงแลกเปลี่ยนหรือบูรณาการข้อมูลระหว่างกันได้ บำรุงรักษายาก มีค่าใช้จ่ายสูง

แม้ปัจจุบันจะมีการวางแผนพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่สามารถเอื้อต่อการบูรณาการ พร้อมกับมีการกำหนดทิศทางการส่งผ่านข้อมูลสารสนเทศเข้าสู่ส่วนกลางอย่างเป็นรูปธรรม แต่ในทางปฏิบัติ ยังคงต้องใช้เวลาในการจัดเก็บข้อมูลจากหลากหลายระบบ และหลากหลายหน่วยงาน ทำให้การประมวลผล ข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์ การออกรายงาน เพื่อการบริหารและการตัดสินใจ ผู้บริหารอาจต้องใช้ข้อมูล เชิงประจักษ์ เพื่อตอบสนองการดำเนินพันธกิจหรือยุทธศาสตร์ที่กำหนดไว้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในประเด็น ซึ่งกำลังเป็นที่สนใจ เพราะข้อมูลในระบบเทคโนโลยีสารสนเทศอาจไม่ถูกต้อง ทันสมัย เนื่องจากยังไม่มี การบูรณาการข้อมูลเข้าด้วยกัน ซึ่งจะเป็นการลดความน่าเชื่อถือในผลการวิเคราะห์ที่มีต่อภาพรวมการดำเนินงาน ของกรมป่าไม้ ดังจะสังเกตได้จากบางกรณีที่ต้องมีการจัดเก็บรวบรวมข้อมูลเพิ่มเติม ซึ่งกว่าจะ ดำเนินการแล้วเสร็จ ข้อมูลได้รับอาจกลายเป็นข้อมูลที่ล้าสมัยไม่เป็นปัจจุบัน หรือมีความคลาดเคลื่อนจาก สภาพการณ์ที่เป็นจริง

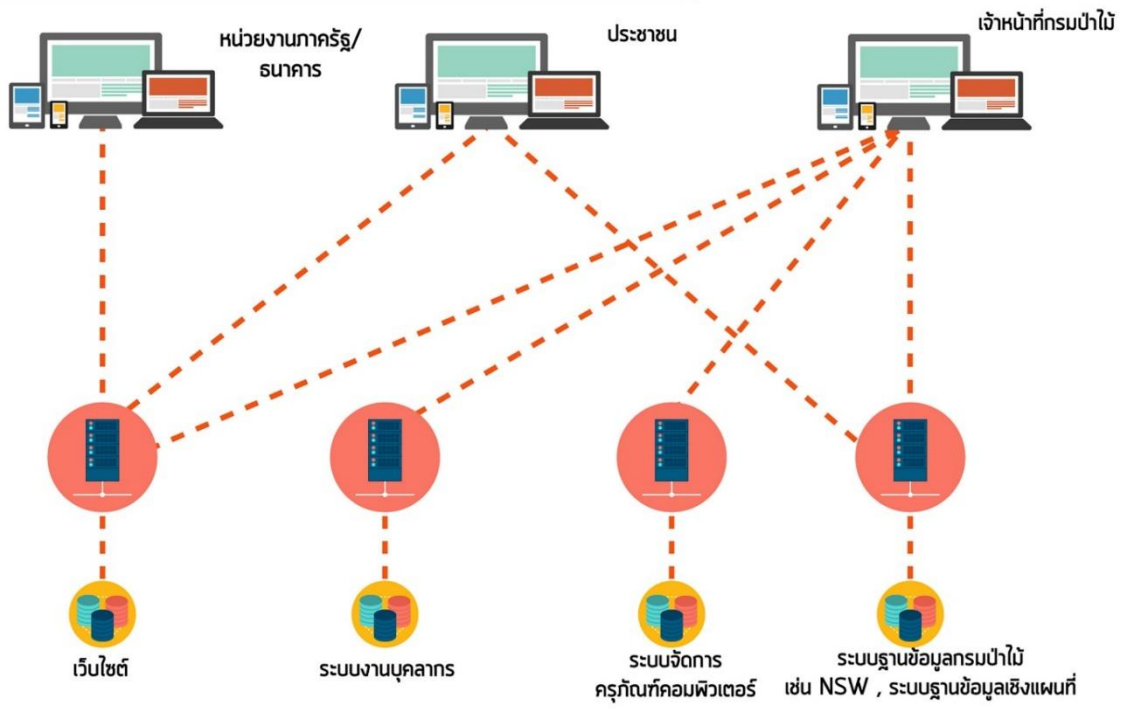


รูปที่ ๓ ระบบเครือข่ายกรมป่าไม้ ส่วนกลาง



รูปที่ ๔ ระบบเครือข่ายของกรมป่าไม้ ส่วนภูมิภาค

Silo-Oriented Architecture



รูปที่ ๕ สถาปัตยกรรมแบบ Silo-Oriented Architecture

สภาพปัญหา อุปสรรคและข้อจำกัดทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

๑. ด้านบริหารจัดการ

๑.๑ การใช้บริการ Cloud ของสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (สพร.) ในกรณีที่ต้องการเพิ่ม Software ต้องประสานหน่วยงาน ไม่สามารถดำเนินการเองได้

๑.๒ การบริหารด้านเทคโนโลยีสารสนเทศไม่รวมศูนย์ โดยหน่วยงานย่อยของกรมป่าไม้หลายหน่วยงานมีการบริหารจัดการเอง ซึ่งส่งผลให้ไม่สามารถควบคุมคุณภาพข้อมูล เพราะบางหน่วยงานไม่มีการเชื่อมโยงระบบงาน

๒. ด้านการใช้งาน

๒.๑ ด้านข้อมูลและซอฟต์แวร์ประยุกต์ ยังไม่ได้รับการสนับสนุนระดับนโยบายให้เป็นภารกิจงานที่จำเป็นทั้งในและนอกกรมป่าไม้ รวมทั้งหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง จึงทำให้ไม่สามารถใช้งานระบบซอฟต์แวร์ได้ตามความต้องการ

๒.๒ รูปแบบการจัดเก็บข้อมูลยังไม่มีมาตรฐาน จึงทำให้ข้อมูลนำไปใช้งานต่อได้ยาก

๓. ด้านเทคโนโลยี

๓.๑ ขาดการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการปฏิบัติงานเชิงรุกในทุกๆ หน่วยงานของกรมป่าไม้

๓.๒ อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ที่ใช้งานในปัจจุบัน บางหน่วยงานเป็นอุปกรณ์ที่ใช้งานมานาน ล้าสมัย ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ

๔. ด้านบุคลากร

๔.๑ บุคลากรกรมป่าไม้ส่วนใหญ่ยังขาดทักษะด้านเทคโนโลยีดิจิทัล จึงทำให้เป็นอุปสรรคต่อการนำเอาเทคโนโลยีใหม่ๆ เข้ามาใช้สนับสนุนการปฏิบัติงาน

๔.๒ บุคลากรด้านเทคโนโลยีมีความรู้ ทักษะ แต่ยังขาดประสบการณ์ในเทคโนโลยีใหม่ๆ จึงทำให้การพัฒนาระบบเป็นไปอย่างไม่เต็มประสิทธิภาพ

๕. ด้านความมั่นคงปลอดภัย

กรมป่าไม้ขาดนโยบายการจัดการระบบสารสนเทศด้านความมั่นคงปลอดภัย อาทิเช่น การป้องกันไวรัส การป้องกันภัยคุกคามจาก Hacker การป้องกันการโจรกรรมข้อมูล และการเข้าถึงระบบสารสนเทศที่สำคัญ จำเป็นต้องมีการใช้นโยบายและการปฏิบัติงานตามมาตรฐาน ISO ๒๗๐๐๑ นอกจากนี้ การบริหารความเสี่ยงและความต่อเนื่องทางธุรกิจตามมาตรฐาน ISO ๒๓๐๐๑ ก็ยังต้องเป็นข้อพิจารณาในการดำเนินการในอนาคต

นโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนระดับชาติ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล ของกรมป่าไม้

การดำเนินงานด้านการพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลของกรมป่าไม้ มีความสอดคล้องและเชื่อมโยงกับนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนระดับชาติ ซึ่งรวบรวมได้ดังนี้

๑. นโยบาย Thailand ๔.๐ ของพลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี เดือนกันยายน พ.ศ. ๒๕๕๗
๒. แผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕
๓. แผนปฏิบัติการด้านดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๖๕
๔. ยุทธศาสตร์กรมป่าไม้ พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๗๙
๕. พระราชบัญญัติการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. ๒๕๖๒
๖. พระราชบัญญัติว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๖๒
๗. พระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. ๒๕๕๐
๘. พระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. ๒๕๖๐

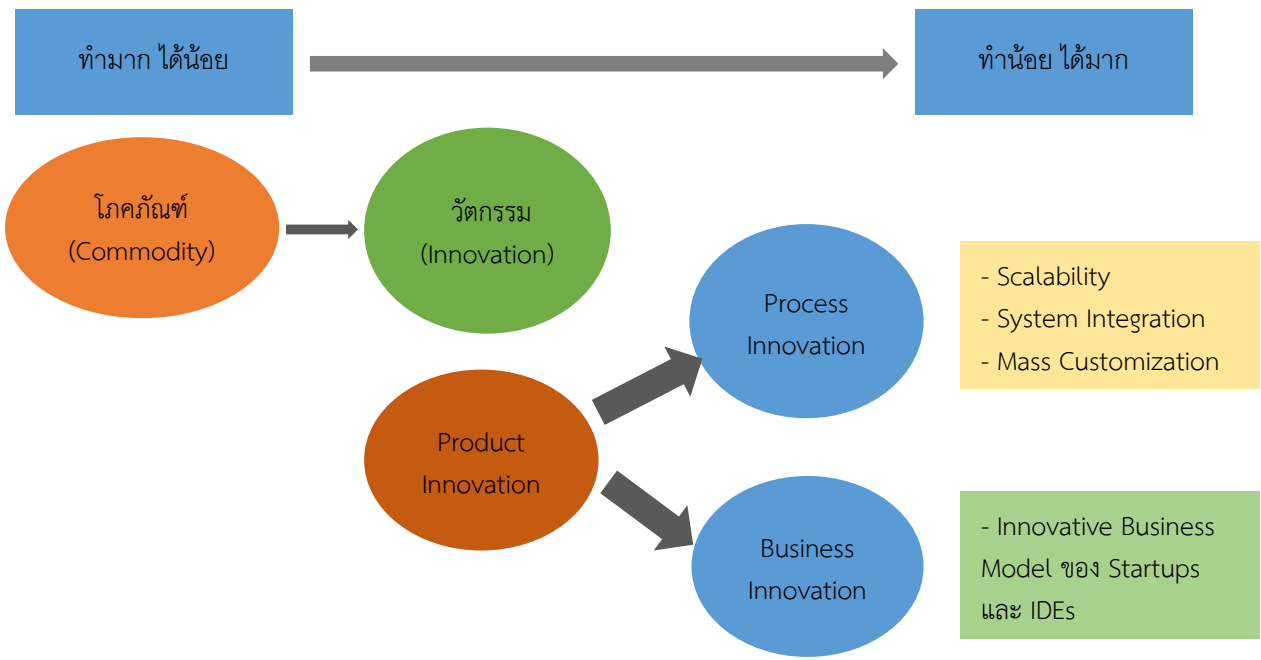
นโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนระดับชาติที่เกี่ยวข้อง มีรายละเอียดดังนี้

๑. นโยบายประเทศไทย ๔.๐ (Thailand ๔.๐)

ประเทศไทย ๔.๐ เป็นวิสัยทัศน์เชิงนโยบายการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศไทย หรือ โมเดลพัฒนาเศรษฐกิจของรัฐบาล ภายใต้การนำของพลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี และหัวหน้าคณะรักษาความสงบแห่งชาติ (คสช.) ที่เข้ามาบริหารประเทศบนวิสัยทัศน์ที่ว่า “มั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน” ที่มีภารกิจสำคัญในการขับเคลื่อนปฏิรูปประเทศด้านต่างๆ เพื่อปรับแก้ จัดระบบ ปรับทิศทาง และสร้างหนทางพัฒนาประเทศให้เจริญ สามารถรับมือกับโอกาส และภัยคุกคามแบบใหม่ๆ ที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว รุนแรงในศตวรรษที่ ๒๑ ได้

ปัจจุบันประเทศไทยยังติดอยู่กับโมเดลทำมากได้น้อย จึงต้องการปรับเปลี่ยนให้เป็นการทำน้อยได้มาก ต้องเปลี่ยนจากผลิตสินค้าโภคภัณฑ์ไปสู่สินค้านวัตกรรม และเปลี่ยนจากการขับเคลื่อนประเทศด้วยภาคอุตสาหกรรมไปสู่การขับเคลื่อนด้วยเทคโนโลยี ความคิดสร้างสรรค์ และนวัตกรรม อย่างเกษตรต้องเปลี่ยนจากเกษตรแบบดั้งเดิมไปสู่การเกษตรแบบสมัยใหม่ ที่มีการเน้นเรื่องการบริหารจัดการ โดยให้นำเทคโนโลยีเข้ามาใช้ หรือที่เรียกว่า Smart Farming โดยเกษตรกรต้องเริ่มรวยขึ้น และเป็นเกษตรกรที่ผู้ประกอบการแบบ SME แบบเดิมไปสู่ Smart Enterprises และ Startup ที่มีศักยภาพสูง และเปลี่ยนจากแรงงานทักษะต่ำไปสู่แรงงานที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ และทักษะสูงขึ้น

ประเทศไทย ๔.๐ จึงเป็นความมุ่งมั่นของนายกรัฐมนตรี ที่ต้องการปรับเปลี่ยนโครงสร้างเศรษฐกิจไปสู่ “Value-Based Economy” หรือ “เศรษฐกิจที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม” โดยมีฐานความคิดหลัก คือ เปลี่ยนจากการผลิตสินค้า “โภคภัณฑ์” ไปสู่สินค้าเชิง “นวัตกรรม” เปลี่ยนจากการขับเคลื่อนประเทศด้วยภาคอุตสาหกรรม ไปสู่การขับเคลื่อนด้วยเทคโนโลยี ความคิดสร้างสรรค์ และนวัตกรรม และเปลี่ยนจากการเน้นภาคการผลิตสินค้า ไปสู่การเน้นภาคบริการมากขึ้น



รูปที่ ๖ แสดงแนวคิดของนโยบายประเทศไทย ๔.๐

แนวคิดประเทศไทย ๔.๐ ประกอบไปด้วยแนวคิดสำคัญ ดังนี้

๑. การสร้างความเข้มแข็งภายใน (Strength from within) ประกอบด้วย

๑.๑ การยกระดับนวัตกรรมของทุกภาคส่วนในประเทศ

นวัตกรรมจะถูกยกระดับ โดยผ่านกลไกการขับเคลื่อนใหม่ที่เรียกว่า New Growth Engines ประกอบไปด้วย ๓ กลไก ดังนี้

๑.๑.๑ Inclusive Growth Engine คือ กลไกการขับเคลื่อนที่ให้คนส่วนใหญ่มีส่วนร่วมอย่างเท่าเทียมและทั่วถึง อาทิ การเอื้ออำนวยสภาพแวดล้อมให้เหมาะสมกับการพัฒนาทักษะประชาชนอย่างทั่วถึง เน้นการสร้างเศรษฐกิจฐานรากในชุมชน ระดับจังหวัด กลุ่มจังหวัด เพื่อให้เกิดการกระจายรายได้ ฯลฯ ซึ่งกลไกนี้ ทำให้ประเทศไทยหลุดพ้นจากกับดักความเหลื่อมล้ำที่ประสบอยู่ นำไปสู่ความมั่นคง

๑.๑.๒ Productive Growth Engine คือ กลไกขับเคลื่อนการปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตเพื่อเพิ่มปริมาณและ/หรือมูลค่าให้สูงขึ้น ด้านนวัตกรรมปัญญา เทคโนโลยี และความคิดสร้างสรรค์ ร่วมมือกันแบบประชารัฐ เพื่อให้ประเทศมีรายได้สูงขึ้น ซึ่งกลไกนี้ ทำให้ประเทศไทยหลุดพ้นจากกับดักความเหลื่อมล้ำที่ประสบอยู่ นำไปสู่ความมั่งคั่ง

๑.๑.๓ Green Growth Engine คือ กลไกการขับเคลื่อนการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน ปรับแนวคิดจากเดิมที่คำนึงถึงความได้เปรียบเรื่องต้นทุนเป็นหลัก มาเป็นการคำนึงถึงประโยชน์ที่ได้จากการลดความสูญเสียที่เกิดขึ้นทั้งระบบ โดยพัฒนากระบวนการผลิตให้กระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด ซึ่งกลไกนี้ ทำให้ประเทศไทยหลุดพ้นจากกับดักความเหลื่อมล้ำที่ประสบอยู่ นำไปสู่ความยั่งยืน

๑.๒ การสร้างสังคมที่มีจิตวิญญาณของการเป็นผู้ประกอบการ

การสร้างสังคมผู้ประกอบการ เป็นเรื่องของคนในสังคมสาขาอาชีพใดก็ได้ ไม่จำเป็นต้องมีกิจการเป็นของตัวเอง เพียงแต่ขอให้เป็นผู้ที่คิดและประพฤติปฏิบัติเหมือนกับผู้ประกอบการที่ประสบความสำเร็จ นั่นคือ เป็นบุคคลที่มีคุณลักษณะแสวงหาโอกาสเสมอ มีแรงขับเคลื่อนภายในตัวเอง สามารถเริ่มต้นสิ่งต่างๆ ได้ด้วยตัวเอง มีมาตรฐานการทำงานทั้งด้านคุณภาพและประสิทธิภาพ สามารถบริหารความเสี่ยงได้ มีศักยภาพในการพัฒนาตนเอง สามารถกำหนดเป้าหมายที่เหมาะสม เปลี่ยนปัญหาให้

เป็นโอกาส และยืนหยัดเมื่อเผชิญหน้าต่อปัญหาและอุปสรรค นอกจากนี้ ยังต้องมีความอดทนทำงานหนักได้ หรือเรียกได้ว่า เป็นคนที่มีจิตวิญญาณของผู้ประกอบการอยู่ในตัวเอง

๑.๓ การสร้างความเข้มแข็งของชุมชนและเครือข่าย

การทำให้ชุมชนมีความเข้มแข็งที่ยั่งยืน สามารถบริหารจัดการชุมชนได้ด้วยตนเอง คือ สามารถแก้ปัญหาและสนองตอบความต้องการของชุมชนได้ด้วยตนเอง ด้วยการส่งเสริมให้ชุมชนหรือประชาชนในชุมชนทำงานร่วมกันใน ๕ กิจกรรม กล่าวคือ ๑) เก็บข้อมูลศึกษาชุมชน ๒) วิเคราะห์ข้อมูล (ปัญหา ความต้องการ) ๓) กำหนดแนวทาง/กิจกรรม ๔) ดำเนินงานตามแผน ๕) ติดตามประเมินผลร่วมกันได้ด้วยตนเอง

๒. การเชื่อมโยงเศรษฐกิจภายในกับเศรษฐกิจโลก (Connect to the world)

เมื่อโครงสร้างทางเศรษฐกิจและสังคมภายในประเทศเข้มแข็งแล้ว ก็จำเป็นจะต้องมีการเชื่อมโยงของ

๒.๑ เศรษฐกิจภายในประเทศ (Domestic Economy)

๒.๒ เศรษฐกิจภูมิภาค (Regional Economy)

๒.๓ เศรษฐกิจโลก (Global Economy)

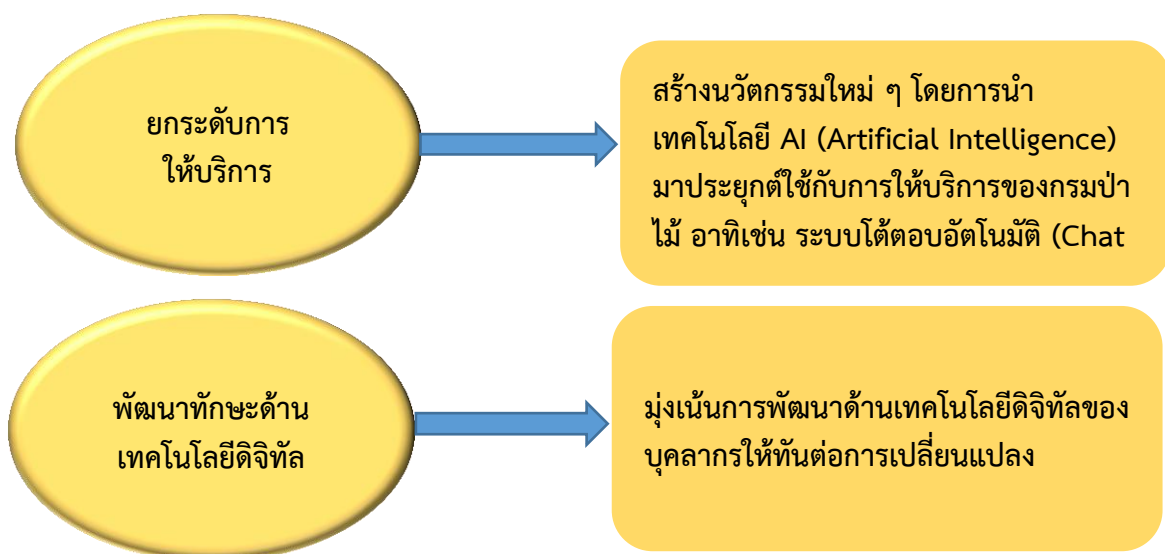
การเชื่อมโยงมี ๓ ระดับ คือ

การเชื่อมโยงระดับที่ ๑ คือ เป็นการเชื่อมโยงระหว่างการสร้างความเข้มแข็งของชุมชนหรือในระดับฐานรากและเครือข่ายกับเศรษฐกิจภายในประเทศ

การเชื่อมโยงระดับที่ ๒ คือ เป็นการเชื่อมโยงระหว่างเศรษฐกิจภายในประเทศกับเศรษฐกิจภูมิภาค

การเชื่อมโยงระดับที่ ๓ คือ เป็นการเชื่อมโยงระหว่างเศรษฐกิจภูมิภาคกับเศรษฐกิจโลก ดังนั้น แนวคิดประเทศไทย ๔.๐ จึงเป็นการขับเคลื่อนเศรษฐกิจด้วยนวัตกรรม ตามแนวคิดของปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง โดยกระบวนการภาครัฐ

จากการศึกษาแนวทางการพัฒนาประเทศไทย ๔.๐ พบว่า สิ่งที่ควรนำมาประยุกต์ใช้ร่วมกับการจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ พ.ศ. ๒๕๖๕ - ๒๕๖๘ ได้ ดังนี้



รูปที่ ๗ แสดงแนวคิดจากนโยบายประเทศไทย ๔.๐ สู่แผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้

๒. แผนปฏิบัติการด้านดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๖๕) ภายใต้ นโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (พ.ศ.๒๕๖๑ - ๒๕๘๐)

ในการขับเคลื่อนการดำเนินงานตามนโยบาย และแผนระดับชาติว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อ เศรษฐกิจและสังคม ได้มีการแปลงวิสัยทัศน์ เป้าหมาย และยุทธศาสตร์ระยะยาวของนโยบายและ แผนระดับชาติดังกล่าว ไปสู่กรอบการปฏิบัติที่เป็นรูปธรรมในระยะสั้น โดยจัดทำเป็นแผนปฏิบัติการด้านดิจิทัล เพื่อเศรษฐกิจและสังคม ระยะ ๕ ปี ที่มุ่งเน้นการเปลี่ยนผ่านประเทศไทยไปสู่การเป็นประเทศที่ขับเคลื่อน และการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีดิจิทัลได้อย่างเต็มศักยภาพ หรือ “Digital Transformation” อันเป็น การสร้างรากฐานการพัฒนาประเทศให้เป็นประเทศที่ขับเคลื่อนการพัฒนาทั้งในมิติทางเศรษฐกิจและสังคม ด้วยนวัตกรรมเพื่อสร้างศักยภาพในการแข่งขันของประเทศ และยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน โดย แผนฉบับนี้ได้กำหนดเป้าหมายและแนวทางการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ ในระยะ ๕ ปี ที่สอดคล้องตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม พ.ศ. ๒๕๖๐ (มาตรา ๖) และใช้นโยบาย และแผนระดับชาติว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐ เป็นกรอบนำความคิดในการวางแผนไปสู่การปฏิบัติ ภายใต้กรอบยุทธศาสตร์ การพัฒนา ๖ ด้าน ดังนี้



รูปที่ ๘ แสดงกรอบยุทธศาสตร์ของแผนปฏิบัติการด้านดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๖๕)

จากการศึกษาแผนปฏิบัติการด้านดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ระยะ ๕ ปี (พ.ศ.๒๕๖๑ - ๒๕๖๕) พบว่ายุทธศาสตร์ที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้กับแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ.๒๕๖๕ - ๒๕๖๘) ดังนี้

<p>ยุทธศาสตร์ที่ 4 ปรับเปลี่ยนภาครัฐสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล</p>	<p>การพัฒนารัฐบาลดิจิทัล <u>ประหยัด</u> • การใช้กระดาษในทุกขั้นตอนการทำงาน • ลดเวลาในการติดต่อ/รับบริการภาครัฐ</p>
<p>ยุทธศาสตร์ที่ 5 พัฒนากำลังคนให้พร้อมเข้าสู่ยุคเศรษฐกิจ และสังคมดิจิทัล</p>	<p>การพัฒนารัฐบาลดิจิทัล <u>พัฒนา</u> ทักษะด้านดิจิทัลของข้าราชการและบุคลากรภาครัฐตลอดจนสร้างความตระหนักให้ข้าราชการและบุคลากรใช้เทคโนโลยีดิจิทัลอย่างสร้างสรรค์</p>
<p>ยุทธศาสตร์ที่ 6 สร้างความเชื่อมั่นในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล</p>	<p>สร้างความเชื่อมั่น <u>จัด</u> ออกยักคุกคามไซเบอร์การโจมตีเว็บไซต์หน่วยงานรัฐเนื้อหาไม่เหมาะสมทางอินเทอร์เน็ต</p>

รูปที่ ๙ แสดงความสอดคล้องของยุทธศาสตร์ของแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ. ๒๕๖๕ - ๒๕๖๘)

๓. แผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕

ในปัจจุบันกระแสการเปลี่ยนแปลงจากเทคโนโลยีดิจิทัล (Digital Disruption) ต่อการให้บริการและการดำเนินธุรกรรมต่างๆ มีความสำคัญต่อการดำเนินชีวิตของประชาชน และการประกอบกิจการต่างๆ มากขึ้นอย่างก้าวกระโดด การเปลี่ยนแปลงทางด้านเศรษฐกิจและสังคม ส่งผลให้ภาคส่วนต่างๆ จะต้องมีการปรับตัวให้สอดคล้องกับพฤติกรรมของผู้รับบริการที่เปลี่ยนแปลงไป ตลอดจนการระบาดของโรคไวรัส Covid-๑๙ ที่ทำให้สังคมเข้าสู่ยุคของความปกติใหม่ (New Normal) ตามแผนการปฏิรูปประเทศด้านการบริหารราชการแผ่นดินที่จะต้องดำเนินการให้สอดคล้องกับพฤติกรรมของผู้คนจะต้องเว้นระยะห่าง และลดการสัมผัสร่างกายระหว่างกัน ยิ่งทำให้ความจำเป็นของการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้งานสำหรับการให้บริการเพิ่มมากขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งการให้บริการภาครัฐ ซึ่งที่ผ่านมาผู้รับบริการมักจะต้องไปรับบริการยังสถานที่ให้บริการ ซึ่งมีความแออัดมีความเสี่ยงที่จะเกิดการแพร่ระบาดของโรคได้ง่ายขึ้น นอกจากผลกระทบทางสังคมและสุขภาพแล้วผลกระทบทางเศรษฐกิจก็อยู่ในสภาวะวิกฤติที่ภาครัฐมีความจำเป็นเร่งด่วนที่จะต้องแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจของประเทศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการส่งเสริมการลงทุน และการสนับสนุนการประกอบการของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม ซึ่งหมายรวมไปถึงผู้ประกอบการรายย่อย หรือผู้ประกอบการอิสระ ที่มีความอ่อนไหวต่อการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจสูง

จากบริบทของการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจและสังคม ทำให้ภาครัฐเล็งเห็นความจำเป็นที่จะต้องมีการปรับเปลี่ยนรูปแบบการให้หน่วยงานภาครัฐ ซึ่งรวมทั้งการให้บริการและกระบวนการทำงานให้อยู่ในรูปแบบดิจิทัล (Digital Transformation) เพื่อรองรับกับพฤติกรรมและสถานการณ์ในความต้องการรับบริการผ่านช่องทางออนไลน์ของประชาชน และภาคธุรกิจมากยิ่งขึ้น ซึ่งการที่จะทำให้การปรับเปลี่ยนรูปแบบนี้เกิดขึ้นอย่างเป็นรูปธรรม รัฐบาลจึงได้มีการตราพระราชบัญญัติการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านช่องทางดิจิทัล พ.ศ. ๒๕๖๒ ซึ่งได้มีการกำหนดให้มีการจัดทำแผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของประเทศเพื่อรองรับการดำเนินการปรับเปลี่ยนกระบวนการให้บริการและการทำงานของภาครัฐให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ

แผนการปฏิรูปประเทศ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และแผนดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม โดยมีวัตถุประสงค์ดังต่อไปนี้

๑. เพื่อบูรณาการการดำเนินงานร่วมกันระหว่างภาครัฐ ภาคเอกชน และประชาชน
๒. เพื่อให้มีกรอบการขับเคลื่อนกิจกรรม/โครงการที่ชัดเจนมุ่งสู่จุดหมายเดียวกัน
๓. เพื่อกำหนดกรอบการขับเคลื่อนการบูรณาการรัฐบาลดิจิทัลที่สำคัญ สำหรับกำหนดประเด็น

แผนบูรณาการประจำปีงบประมาณ

๔. เพื่อกำหนดหน่วยงานหลัก และหน่วยงานรองในการขับเคลื่อนประเด็นที่เกี่ยวข้อง พร้อมกรอบงบประมาณในการดำเนินงาน

๕. เพื่อเป็นกรอบแนวทางให้หน่วยงานภาครัฐจัดทำแผนการดำเนินงานที่สอดคล้องกับพระราชบัญญัติการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. ๒๕๖๒

ประกอบด้วย ๔ ยุทธศาสตร์สำคัญ ได้แก่

ยุทธศาสตร์ที่ ๑ ยกระดับคุณภาพการให้บริการแก่ประชาชนด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล

ยุทธศาสตร์ที่ ๒ อำนวยความสะดวกภาคธุรกิจไทยด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล

ยุทธศาสตร์ที่ ๓ ผลักดันให้เกิดธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐในทุกกระบวนการทำงานของภาครัฐ

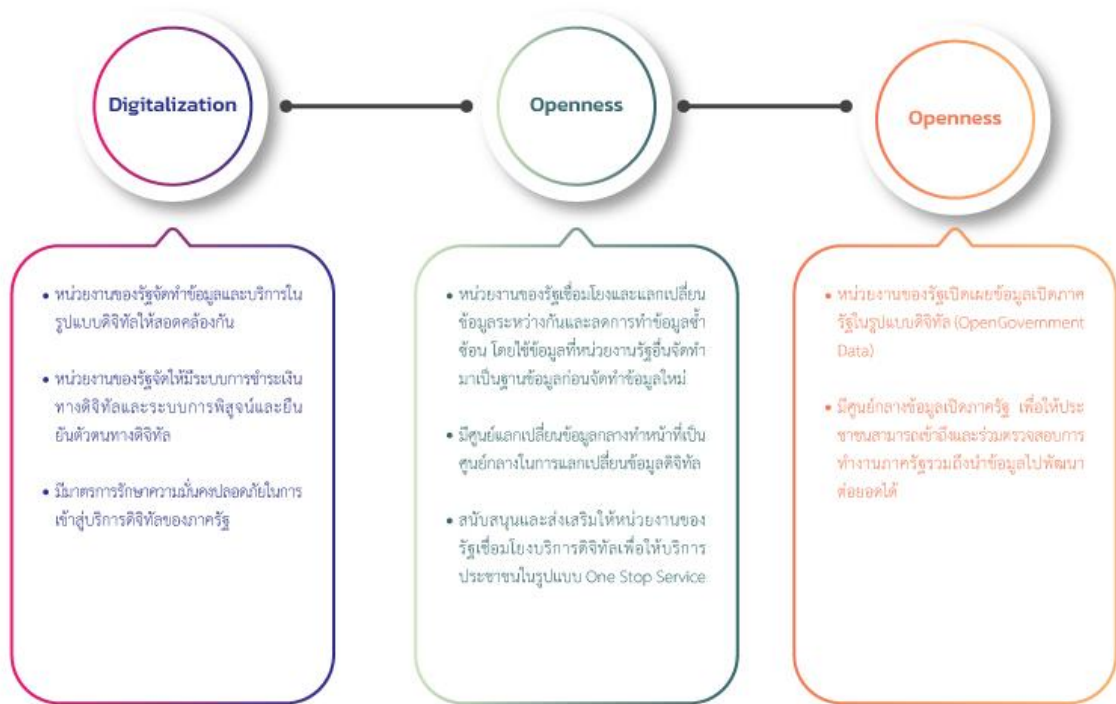
ยุทธศาสตร์ที่ ๔ พัฒนากลไกการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนร่วมขับเคลื่อนรัฐบาลดิจิทัล

จากการศึกษาแผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕ พบว่า สามารถนำมาประยุกต์ใช้กับแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ.๒๕๖๕ - ๒๕๖๘) ดังนี้ ดังรูปที่ ๑๐ และ ๑๑

3 ยุทธศาสตร์ 8 กลยุทธ์



รูปที่ ๑๐ แสดงการนำยุทธศาสตร์มาปรับใช้กับแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ. ๒๕๖๕ - ๒๕๖๘)



รูปที่ ๑๑ แสดงการนำยุทธศาสตร์มาปรับใช้กับแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ. ๒๕๖๕ - ๒๕๖๘)

๔. ยุทธศาสตร์กรมป่าไม้ พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๗๙

ยุทธศาสตร์จัดทำขึ้นเพื่อให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ โดยนำมาเป็นแนวทางในการจัดทำยุทธศาสตร์กรมป่าไม้ โดยให้มีความสอดคล้องกับนโยบาย ยุทธศาสตร์ แผนงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

๔.๑ นโยบายรัฐบาลข้อที่ ๙ การรักษาความมั่นคงของฐานทรัพยากร และการสร้างสมดุลระหว่างการอนุรักษ์กับการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน คือ

๔.๑.๑ ในระยะเฉพาะหน้า เร่งปกป้องและฟื้นฟูพื้นที่อนุรักษ์ ทรัพยากรป่าไม้ และสัตว์ป่า โดยให้ความสำคัญในการแก้ไขปัญหาการบุกรุกที่ดินของรัฐ จัดทำแนวเขตที่ดินของรัฐให้ชัดเจน เร่งรัดกระบวนการพิสูจน์สิทธิการถือครองที่ดินในเขตที่ดินของรัฐ โดยนำระบบสารสนเทศมาใช้ในการบริหารจัดการ ปรับปรุงกฎหมายให้ทันสมัย และสร้างบรรทัดฐานในการบังคับใช้กฎหมายอย่างมีประสิทธิภาพและเป็นธรรม โดยเฉพาะในพื้นที่ป่าต้นน้ำ และพื้นที่อนุรักษ์ที่มีความสำคัญเชิงนิเวศ กำหนดพื้นที่แนวกันชน และที่ราบเชิงเขาให้เป็นพื้นที่ยุทธศาสตร์การปลูกป่าเพื่อป้องกันภัยพิบัติและป้องกันการบุกรุกป่า ขยายป่าชุมชน และส่งเสริมการปลูกไม้มีค่าทางเศรษฐกิจในพื้นที่เอกชน เพื่อลดแรงกดดันในการตัดไม้จากป่าธรรมชาติ รวมทั้งผลักดันแนวทางการประเมินมูลค่าทางเศรษฐกิจของระบบนิเวศ และการสร้างรายได้จากการอนุรักษ์ เช่น โครงการปลูกป่าเพื่อฟื้นฟูระบบนิเวศ โครงการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้แบบมีส่วนร่วมจากทุกภาคส่วน เป็นต้น

๔.๑.๒ ในระยะต่อไป พัฒนาระบบบริหารจัดการที่ดิน และแก้ไขปัญหาการบุกรุกที่ดินของรัฐโดยยึดแนวพระราชดำริที่ให้ประชาชนสามารถอยู่ร่วมกับป่าได้ เช่น กำหนดเขตป่าชุมชนให้ชัดเจน พื้นที่ได้ที่สงวนหรือกั้นไว้เป็นพื้นที่ป่าสมบูรณ์ก็ใช้มาตรการทางกฎหมายอย่างเคร่งครัด พื้นที่ใดสมควรให้ประชาชนใช้ประโยชน์ได้ก็จะต้องผ่อนผันให้ตามความจำเป็น โดยใช้มาตรการทางการบริหารจัดการ มาตรการทางสังคม จิตวิทยา และการปลูกป่าทดแทนเข้าดำเนินการ ทั้งจะให้เชื่อมโยงกับการส่งเสริมการมีอาชีพ และรายได้อื่นอันเป็นบ่อเกิดของเศรษฐกิจชุมชนที่ต่อเนื่อง เพื่อให้คนเหล่านั้นสามารถพึ่งพาตนเองได้ตามหลักเศรษฐกิจ

พอเพียง โดยที่ดินยังเป็นของรัฐ จะจัดทำฐานข้อมูลเพื่อการบริหารจัดการ จัดทำทะเบียนผู้ถือครองที่ดินใน
ที่ของรัฐ ปรับปรุงกลไกการบริหารที่ดินของรัฐ และเอกชน ให้มีเอกภาพเพื่อทำหน้าที่กำหนดนโยบายด้านที่ดิน
ในภาพรวม และปรับปรุงกลไกภาษีเพื่อกระจายการถือครองที่ดิน เร่งรัดการจัดสรรที่ดินให้แก่ผู้ยากไร้ โดยไม่
ต้องเป็นกรรมสิทธิ์ แต่รับรองสิทธิร่วมในการจัดการที่ดินของชุมชน กำหนดรูปแบบที่เหมาะสมของธนาคาร
ที่ดินเพื่อเป็นกลไกในการนำทรัพยากรที่ดินมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

๔.๒ นโยบายรัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๔.๒.๑ นโยบายเร่งด่วน

- ดำเนินการในเรื่องสิทธิของบุคลากรทุกระดับ ปรับปรุงสภาพการทำงาน/สภาพ
ความเป็นอยู่ของบุคลากรชั้นผู้น้อย โดยเฉพาะอย่างยิ่งบุคลากรที่ปฏิบัติหน้าที่ในพื้นที่ทุรกันดาร หรือพื้นที่
เสี่ยงภัย

- ดำเนินงานตามโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริอย่างเต็มความสามารถ
- ป้องกันการบุกรุกพื้นที่ป่า ลำสัตว์ และตัดไม้ สร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของ
ประชาชนทุกภาคส่วนในการรักษาแหล่งต้นน้ำ ฝืนป่า สัตว์ป่า และเร่งรัดฟื้นฟูพื้นที่ป่าเสื่อมโทรม

- ใช้มาตรการปราบปรามโดยการบังคับใช้กฎหมายอย่างเคร่งครัด ต่อผู้กระทำ
ความผิดและลงโทษเจ้าหน้าที่ทุกระดับชั้นที่มีส่วนเกี่ยวข้องในการกระทำผิดอย่างเฉียบขาดและรวดเร็ว

- ให้ความสำคัญกับการแก้ปัญหาการลักลอบตัดไม้พะยูน สำรวจไม้พะยูนของกลาง
เพื่อเตรียมการแปรรูปและส่งมอบให้รัฐบาลเพื่อใช้ประโยชน์

- เพิ่มพื้นที่ป่าชายเลนและป้องกันการบุกรุก
- สำรวจพื้นที่ป่าเสื่อมโทรมให้แล้วเสร็จภายใน ๑ เดือน เพื่อดำเนินการตาม
นโยบายรัฐบาลต่อไป

- ปฏิบัติตามแผนการแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำกินน้ำใช้ทุกครั้งเร็วไปตาม
ยุทธศาสตร์พัฒนาและบริหารจัดการทรัพยากรน้ำของประเทศให้สำเร็จตามกำหนดเวลา

- ทุกหน่วยงานระดับกรมจัดทำโครงการกิจกรรมเพื่อสังคม (CSR: Corporate
Social Responsibility) ให้ครอบคลุมถึงหน่วยงานระดับพื้นที่ เช่น อุทยานแห่งชาติ

- ทุกหน่วยงานให้ความสำคัญกับการส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชนในการ
ดูแลทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- ดำเนินการประชาสัมพันธ์เชิงรุก เพื่อสร้างความตระหนัก ความเข้าใจ และความ
เชื่อถือของประชาชนเกี่ยวกับการปฏิบัติงานของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะ
ความจำเป็นในการปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมาย

- ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการแก้ปัญหาการถือครองสิทธิ์ที่ดินทับซ้อน อัน
เนื่องมาจากการออกเอกสารสิทธิ์ แผนที่ ขอกฎหมาย และการทุจริตของเจ้าหน้าที่ ฯลฯ

- เร่งรัดและผลักดันการนำ “โครงการเร่งด่วนเพื่อแก้ไขปัญหาการบุกรุกทำลาย
ทรัพยากรป่าไม้ของประเทศ” (แผนที่ สองพันล้าน) มาใช้แก้ไขปัญหาเขตที่ดินทับซ้อนและแนวเขตพื้นที่ป่าไม้
ที่ไม่ชัดเจน อันก่อให้เกิดข้อขัดแย้งระหว่างประชาชนและเจ้าหน้าที่รัฐ

- บริหารงานงบประมาณอย่างมีประสิทธิภาพ ทันทตามกำหนดเวลาของรัฐบาล
ดำเนินงานอย่างสุจริต โปร่งใส และตรวจสอบได้ทุกขั้นตอน

๔.๒.๒ นโยบายกลุ่มภารกิจด้านทรัพยากรธรรมชาติ

- ปรับปรุงกฎหมายให้มีความเหมาะสม ทันเหตุการณ์ มีบทลงโทษการกระทำผิดที่ชัดเจน และสร้างบรรทัดฐานในการบังคับใช้กฎหมายอย่างมีประสิทธิภาพและเป็นธรรม

- บูรณาการแผนงานระหว่างหน่วยงานภายในและภายนอกกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการป้องกัน ฟื้นฟู และอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ลดการปฏิบัติงานซ้ำซ้อน

- กำหนดมาตรการ/เพิ่มประสิทธิภาพการป้องกัน ฟื้นฟู และอนุรักษ์ ให้มีความชัดเจน นำไปสู่การปฏิบัติได้จริง พื้นที่ที่ยังไม่ถูกบุกรุกให้มุ่งเน้นการป้องกัน

- ใช้มาตรการปราบปรามโดยการบังคับใช้กฎหมายอย่างเคร่งครัดต่อผู้กระทำความผิด และลงโทษเจ้าหน้าที่ทุกระดับชั้นที่มีส่วนเกี่ยวข้องในการกระทำผิดอย่างเฉียบขาดและรวดเร็ว

- ลดความขัดแย้งในการใช้ประโยชน์ทรัพยากรป่าไม้และที่ดินของรัฐ สร้างการมีส่วนร่วมของภาคประชาชนและเอกชนในการปลูกป่า จัดการป่าชุมชน และปลูกป่าเศรษฐกิจ

- สร้างความสมดุลของระบบนิเวศ โดยจัดการทรัพยากรป่าไม้ ดิน และน้ำ ให้เอื้อประโยชน์ต่อการดำรงชีวิตของประชาชน เพื่อลดความสูญเสียของชีวิตและทรัพย์สินจากปัญหาน้ำท่วมภัยแล้ง และหมอกควันไฟป่า

๔.๒.๓ นโยบายพลิกฟื้นผืนป่า สู่การพัฒนาที่ยั่งยืน มีเป้าหมายการดำเนินงาน คือ มีป่าอุดมสมบูรณ์ รักษาไว้อย่างมั่นคง ใช้ประโยชน์อย่างสมดุลและยั่งยืน โดยการมีส่วนร่วมของประชารัฐ นโยบายตามมาตรการ ๑: ๕: ๕ ดังนี้

๑: ชื่อหลักการ คือ พลิกฟื้นผืนป่า สู่การพัฒนาที่ยั่งยืน ประกอบด้วยวาระปฏิรูป

ข้อ ๑๑ การปฏิรูปที่ดินและการจัดการที่ดิน

ข้อ ๒๕.๑ ระบบการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ข้อ ๒๕.๒ กลไกและการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการทรัพยากร

ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ข้อ ๒๘ สิทธิชุมชนในการจัดการที่ดินและทรัพยากรธรรมชาติ

๕: มาตรการหลัก ประกอบด้วย

ก) สร้างความเข้าใจ /ทุกฝ่ายมีส่วนร่วม : “ประชารัฐ”

ข) แก้ไขแนวเขต / One map

ค) รักษาป่าสมบูรณ์ /บังคับใช้กฎหมายต่อผู้บุกรุก

ง) การผ่อนผันผู้ยากไร้ /จัดสรรที่ทำกิน (คทช.)

จ) เพิ่มพื้นที่ป่า / พื้นที่สีเขียว

๕: วิธีปฏิบัติการฯ ประกอบด้วย

ก) Zoning / ป้องกันบุกรุกพื้นที่ป่าต้นน้ำซ้ำ : ให้ป่าฟื้นตนเอง

ข) ปลูกป่า : พื้นที่ยึดคืน / ป่าเสื่อมโทรม

ค) การแก้ปัญหาชุมชนในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ / ป่าสงวนแห่งชาติ

ง) ส่งเสริมอุตสาหกรรมป่าไม้ ส่งเสริมปลูกไม้มีค่า : เป็นเงินออม / เงินมรดก

ฉ) ส่งเสริมปลูกต้นไม้ในพื้นที่หน่วยงาน / ที่สาธารณะ

๔.๓ ยุทธศาสตร์ชาติระยะ ๒๐ ปี

รัฐบาลได้จัดทำยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ ๒๐ ปี โดยคณะรัฐมนตรีให้ความเห็นชอบในการจัดทำยุทธศาสตร์ฯ เมื่อวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๘ เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติหน้าที่ตามรัฐธรรมนูญ และเป็นกรอบทิศทางในการพัฒนาประเทศในระยะยาว ได้กำหนดวิสัยทัศน์ไว้ว่า “ประเทศไทยมีความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน เป็นประเทศพัฒนาแล้ว ด้วยการพัฒนาตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง” หรือเป็นคติพจน์ประจำชาติว่า “มั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน” โดยมียุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับกรมป่าไม้ ๑ ยุทธศาสตร์ คือ ยุทธศาสตร์ที่ ๕ ด้านการสร้างการเติบโตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม “การจัดระบบอนุรักษ์ ป่าไม้ และป้องกันการทำลายทรัพยากรธรรมชาติ”

๔.๔ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒

คือ ยุทธศาสตร์ที่ ๔ การเติบโตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน เป้าหมายที่ ๑ การรักษา และฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติ เพิ่มพื้นที่ป่าไม้ เป็นร้อยละ ๔๐ ของพื้นที่ประเทศ แบ่งเป็นพื้นที่ป่าเพื่อการอนุรักษ์ร้อยละ ๒๕ และพื้นที่ป่าเศรษฐกิจ ร้อยละ ๑๕ มีการแก้ไขปัญหาการบุกรุกที่ดินของรัฐ และลดการสูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพ ตัวชี้วัด ๑.๑ สัดส่วนพื้นที่ป่าไม้ของประเทศ พื้นที่ปลูก และฟื้นฟูป่า ตัวชี้วัด ๑.๒ แผนที่แนวเขตที่ดินของรัฐ (โครงการ One Map) ทั่วประเทศ และเป้าหมายที่ ๓ การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและลดมลพิษ ตัวชี้วัด ๓.๓ คุณภาพอากาศในพื้นที่วิกฤตหมอกควัน

๔.๕ แนวทางการพัฒนาที่มีความสำคัญสูงและสามารถผลักดันสู่การปฏิบัติ

๔.๕.๑ การรักษาฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติ สร้างสมดุลของการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืนและเป็นธรรม ใช้ประโยชน์จากทุนธรรมชาติโดยคำนึงถึงขีดจำกัดและศักยภาพในการฟื้นตัว รักษาความมั่นคงของฐานทรัพยากร สร้างสมดุลระหว่างการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืนและเป็นธรรม รวมทั้งผลักดันแนวทางการประเมินมูลค่าของระบบนิเวศ และการสร้างรายได้จากการอนุรักษ์เพื่อใช้ในการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น ดังนี้

- อนุรักษ์ฟื้นฟูทรัพยากรป่าไม้เพื่อสร้างสมดุลธรรมชาติ
- อนุรักษ์และใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพอย่างยั่งยืน
- พัฒนาระบบบริหารจัดการที่ดินแก้ไขปัญหาการบุกรุกที่ดินของรัฐ

๔.๕.๒ แก้ไขปัญหาวิกฤตสิ่งแวดล้อม ด้วยการเร่งรัดการควบคุมมลพิษทั้งทางอากาศ แก้ไขปัญหาวิกฤตหมอกควันไฟป่าในเขตภาคเหนือและภาคใต้ เร่งแก้ไขปัญหาวิกฤตหมอกควันไฟป่าในเขตภาคเหนือและภาคใต้ โดยส่งเสริมทุกภาคส่วนเข้าร่วมดำเนินการอย่างต่อเนื่องประสานกับประเทศเพื่อนบ้านทั้งในระดับพหุภาคี และทวิภาคีตามข้อกำหนดในข้อตกลงอาเซียนเรื่องมลพิษจากหมอกควันข้ามแดน ตลอดจนดำเนินการบังคับใช้กฎหมายอย่างเข้มงวดและเป็นธรรม สำหรับการแก้ปัญหาหมอกควันจากการเผาเศษวัสดุทางการเกษตร เช่น ข้าวโพด ควรศึกษาวิจัยพืชอื่นทดแทนที่เหมาะสม มีตลาดรองรับ และต้นทุนต่ำกว่า และสร้างอาชีพทดแทน อาทิ การท่องเที่ยวชุมชน เป็นต้น

๔.๕.๓ ประเด็น การคุ้มครอง ป้องกัน รักษา ป่าไม้พื้นที่ป่าไม้ และเขตอนุรักษ์

- อนุรักษ์พื้นที่เปราะบางที่มีความสำคัญเชิงนิเวศ สร้างพื้นที่เชื่อมต่อระหว่างป่า

- วางระบบเพื่อแก้ไขปัญหาการบุกรุกถือครองที่ดินในพื้นที่ป่าไม้ โดยให้มีการจัดทำทะเบียนผู้ถือครองที่ดินในพื้นที่อนุรักษ์ทั้งหมด ดำเนินการพิสูจน์สิทธิ และร่วมมือกับผู้มีส่วนได้เสียจัดทำแนวเขตพื้นที่อนุรักษ์เพื่อให้เป็นที่ยอมรับร่วมกัน

- ควบคุมการใช้ประโยชน์พื้นที่ต้นน้ำและการใช้สารเคมีทางการเกษตรในพื้นที่ต้นน้ำอย่างเข้มงวด

ชุมชน

- ส่งเสริมเครือข่ายอนุรักษ์และป้องกันการบุกรุกป่าไม้โดยภาคประชาชนและ

- ส่งเสริมหลักการชุมชนอยู่ร่วมกับป่า

- ส่งเสริมการจัดการป่าชุมชน

- ส่งเสริมการปลูกป่า ๓ อย่าง ประโยชน์ ๔ อย่าง

- ส่งเสริมการฟื้นฟูและการปลูกป่าในรูปแบบวนเกษตร โดยให้ความสำคัญกับพื้นที่ต้นน้ำและพื้นที่รอยต่อตามแนวเขตอนุรักษ์

- สนับสนุนการปลูกต้นไม้และการปลูกป่าอย่างจริงจัง โดยเฉพาะในระดับครัวเรือนและชุมชน ภายใต้แนวคิดและกลไกส่งเสริมที่เหมาะสม เช่น ธนาкарต้นไม้ หรือการปลูกต้นไม้ใช้หนี้

- ให้มีการจัดทำแผนส่งเสริมการปลูกป่าของประเทศที่สามารถขับเคลื่อนได้อย่าง

เป็นรูปธรรม

๔.๕.๔ ประเด็นการพัฒนาระบบฐานข้อมูล ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ และการจัดการองค์ความรู้

- สนับสนุนให้มีการจัดทำแผนที่แนวเขตที่ดินของรัฐและการใช้ประโยชน์ในเขตพื้นที่อนุรักษ์ให้เกิดความชัดเจน

- สนับสนุนการจัดทำฐานข้อมูลทรัพยากรป่าไม้ ความหลากหลายทางชีวภาพ ทรัพยากรชายฝั่ง ป่าชายเลน แหล่งน้ำที่ดิน และทรัพยากรแร่ เผยแพร่ต่อสาธารณะอย่างต่อเนื่องทุกปี ผ่านทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์และสื่ออื่นๆ

- ปรับปรุงระบบการจัดทำฐานข้อมูลพื้นที่ป่าไม้ และการใช้ประโยชน์ที่ดินในเขตอนุรักษ์ โดยใช้ระบบเทคโนโลยีอวกาศและภาพถ่ายดาวเทียม ให้เป็นมาตรฐานที่ยอมรับร่วมกัน และสามารถติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าและการใช้ประโยชน์ที่ดินได้

๔.๕.๕ ประเด็นการปรับปรุงการบริหารจัดการที่ดินทั้งระบบและกระจายการถือครองที่ดินให้เกิดความเป็นธรรม

- จัดทำระบบสารสนเทศและทะเบียนข้อมูลที่ดินและแผนที่แห่งชาติ แสดงการครอบครองใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทต่างๆ ในที่ดินของรัฐ ที่ดินเอกชน และที่ดินที่มีการถือครองโดยไม่มีเอกสารสิทธิ์ เพื่อใช้เป็นข้อมูลการบริหารจัดการและป้องกันการขยายพื้นที่เกษตรกรรมเข้าไปในเขตอนุรักษ์

- กำหนดมาตรการเพื่อกระจายการถือครองที่ดินให้เป็นธรรม เช่น จัดเก็บภาษีที่ดินในอัตราก้าวหน้า ให้มีการใช้ประโยชน์จากพื้นที่รกร้าง และจัดให้มีระบบและองค์การบริหารจัดการที่ดินให้เป็นรูปธรรมโดยเร็ว เพื่อลดความสูญเสียพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับการเกษตร และเป็นการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปอย่างเหมาะสม

๔.๖ แผนแม่บทแก้ไขปัญหการทำลายทรัพยากรป่าไม้ การบุกรุกที่ดินของรัฐ และการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน (แผนแม่บท กอ.รมน.)

เป้าหมายหลัก

พิทักษ์รักษาป่าไม้ของประเทศให้มีความสมบูรณ์โดยให้มีพื้นที่ป่า อย่างน้อย ๔๐% ของพื้นที่ประเทศ ภายใน ๑๐ ปี

วัตถุประสงค์

- ๑) เพื่อหยุดยั้งการตัดไม้ทำลายป่าและทวงคืนผืนป่าจากผู้บุกรุกครอบครองให้ได้ตามเป้าหมายกำหนดไว้ภายใน ๑ ปี
- ๒) เพื่อให้มีระบบบริหารจัดการทรัพยากรป่าไม้อย่างมีประสิทธิภาพประสิทธิผล และยั่งยืนภายใน ๒ ปี
- ๓) เพื่อฟื้นฟูสภาพป่าในพื้นที่ป่าเป้าหมายทั่วทั้งประเทศให้มีสภาพที่สมบูรณ์ภายใน ๒ - ๑๐ ปี

๔.๗ ยุทธศาสตร์กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๗๙

ประกอบด้วย ๖ ยุทธศาสตร์ โดยมียุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับกรมป่าไม้ ดังนี้

๗.๑ ยุทธศาสตร์ที่ ๑ การจัดการป่าไม้และความหลากหลายทางชีวภาพ

๗.๒ ยุทธศาสตร์ที่ ๒ การบริหารจัดการน้ำ

๗.๓ ยุทธศาสตร์ที่ ๓ การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งแวดล้อม

๗.๔ ยุทธศาสตร์ที่ ๔ การส่งเสริมการผลิตและการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

๗.๕ ยุทธศาสตร์ที่ ๕ การลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศและภัยพิบัติทาง

ธรรมชาติ

๗.๖ ยุทธศาสตร์ที่ ๖ การพัฒนาระบบบริหารจัดการและองค์กร

๔.๘ ยุทธศาสตร์ความมั่นคง

นโยบายที่ ๑๑ รักษาความมั่นคงของฐานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- พัฒนาระบบการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างสมดุลและยั่งยืน

- เสริมสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของภาคประชาชน และท้องถิ่นในการบริหารจัดการ

ตรวจสอบ และการเฝ้าระวังการแสวงประโยชน์จากทรัพยากร ธรรมชาติโดยมิชอบ

- เสริมสร้างประสิทธิภาพการจัดการสิ่งแวดล้อม

- ส่งเสริมการรวมตัวในระดับภูมิภาคอาเซียน เพื่อเป็นภาคีด้านการรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

และสิ่งแวดล้อม

๔.๙ แผนสิทธิมนุษยชน ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๔.๙.๑ เน้นการป้องกันปัญหาสิ่งแวดล้อมควบคู่ไปกับมาตรการชดเชยผลกระทบที่เกิดขึ้น

จากสิ่งแวดล้อมโดยใช้กระบวนการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และประชาสัมพันธ์ ให้ประชาชนทราบช่องทางการร้องเรียนตลอดจนสร้างความตระหนักถึงขอบเขตของสิทธิของตนเกี่ยวกับทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่ที่เปิดโอกาสให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย มีส่วนร่วมในการประเมินผลกระทบที่เกิดขึ้นอย่างแท้จริง โดยควรจัดให้มีกองทุนกลางที่จัดเก็บค่าใช้จ่ายจากเจ้าของกิจการทั้งหมดเพื่อสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการประเมินแทนการให้ผู้ประกอบการเป็นฝ่ายจัดจ้างและสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการประเมินเองดังเช่นในปัจจุบัน เพื่อแก้ไขปัญหาการขาดความเป็นกลางของผู้ประเมิน และให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เข้าตรวจสอบพื้นที่ชุมชนที่มีความเสี่ยงจากปัญหาสิ่งแวดล้อม

๔.๙.๒ ส่งเสริมให้เกษตรกรมีการใช้สารเคมีปลอดภัยและเหมาะสม และมุ่งจัดระเบียบพื้นที่ (Zoning) เพาะปลูกให้เหมาะสมกับศักยภาพของพื้นที่

๔.๙.๓ ส่งเสริมการคัดแยกขยะและบำบัดน้ำเสียเพื่อรักษาสิ่งแวดล้อม

๔.๙.๔ เร่งรัดการบังคับใช้กฎหมายด้านสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์และจัดสรรทรัพยากรธรรมชาติอย่างจริงจัง เป็นธรรม ไม่เลือกปฏิบัติ และปรับปรุงบทลงโทษให้เหมาะสมกับสภาพปัจจุบัน และออกกฎหมายที่สอดคล้องกับสภาพความเป็นจริง ตลอดจนเร่งรัดมาตรการช่วยเหลือและชดเชย

ประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากภัยพิบัติอย่างรวดเร็ว เหมาะสมและเป็นธรรม และเร่งรัดให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นออกข้อบัญญัติท้องถิ่นด้านการอนุรักษ์ และบำรุงรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๔.๙.๕ ส่งเสริมบทบาทขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและชุมชน ซึ่งคุ้นเคยกับสภาพแวดล้อมตามจริงพื้นที่ ในการประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นอย่างมีส่วนร่วม และให้ข้อมูลประกอบการตัดสินใจเกี่ยวกับโครงการ ตลอดจนเฝ้าระวังดูแลบำรุงรักษาสิ่งแวดล้อม โดยรัฐอาจพิจารณาให้การสนับสนุนงบประมาณและความช่วยเหลือทางความรู้ที่จำเป็น

๔.๙.๖ ปลุกจิตสำนึกของประชาชนให้ตระหนักถึงความสำคัญของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งส่งเสริมการมีส่วนร่วมของชุมชนในการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม และควบคุมมลพิษทางอากาศจากการจัดการขยะให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

๔.๙.๗ ใช้มาตรการจูงใจผู้ประกอบการที่ดำเนินกิจการอย่างมีสำนึกต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เช่น การลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคล การจัดเก็บภาษีสิ่งแวดล้อมจากผู้ก่อมลพิษ โดยเปิดโอกาสให้ผู้ผลิตภาคอุตสาหกรรม และ/หรือภาคประชาชนมีส่วนร่วมในการกำหนดประเภทกิจกรรมที่ต้องจัดเก็บภาษีสิ่งแวดล้อม และมาตรการทางกฎหมายที่ส่งเสริมคุ้มครองผู้ปกป้องและผู้แจ้งเบาะแสปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๔.๑๐ ยุทธศาสตร์การจัดการป่าต้นน้ำเสื่อมสภาพบนพื้นที่สูงชัน โดยเป็นนโยบายของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พลเอก ดาว์พงษ์ รัตนสุวรรณ) ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๕๘ รับทราบแนวทางการจัดการป่าต้นน้ำเสื่อมสภาพบนพื้นที่สูงชัน โดยมีแนวทางการดำเนินการ ดังนี้

๔.๑๐.๑ แนวคิดในการดำเนินการ แบ่งเป็น ๑) การควบคุมดูแลพื้นที่ ๒) การดูแลคน และ ๓) การพัฒนาด้านการเกษตร

๔.๑๐.๒ ยุทธศาสตร์การบูรณาการการจัดการป่าต้นน้ำเสื่อมสภาพบนพื้นที่สูงชัน ภายใต้วิสัยทัศน์ “เพิ่มพื้นที่สีเขียวบนพื้นที่ป่าต้นน้ำเสื่อมสภาพที่สูงชันอย่างยั่งยืน”

๔.๑๐.๓ เป้าหมาย คือ

- พื้นฟูสภาพป่าต้นน้ำเสื่อมสภาพบนพื้นที่สูงชันไม่น้อยกว่า ๘.๖ ล้านไร่ ภายในระยะเวลา ๒๐ ปี

- พัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนและชุมชนในพื้นที่สูงให้สามารถอยู่ได้อย่างพอเพียงตามแนวพระราชดำริ

- สร้างจิตสำนึกและการมีส่วนร่วมของประชาชนและชุมชนในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- ลดมูลค่าความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน

๔.๑๐.๔ ยุทธศาสตร์ ประกอบด้วย ๗ ยุทธศาสตร์ ดังนี้

- ยุทธศาสตร์ที่ ๑ การสร้างความเข้าใจทุกภาคส่วน (กระทรวงมหาดไทย)

- ยุทธศาสตร์ที่ ๒ จัดระเบียบคนและพื้นที่ (กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม)

- ยุทธศาสตร์ที่ ๓ ป้องกันและรักษาป่า (กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม)

- ยุทธศาสตร์ที่ ๔ พื้นฟูระบบนิเวศ (กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม)

- ยุทธศาสตร์ที่ ๕ พัฒนาและส่งเสริมอาชีพ (กระทรวงเกษตรและสหกรณ์)

- ยุทธศาสตร์ที่ ๖ สร้างองค์ความรู้ในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (กระทรวงศึกษาธิการ)

- ยุทธศาสตร์ที่ ๗ ส่งเสริมการมีส่วนร่วมทุกภาคส่วน (กระทรวงมหาดไทย)

จากการศึกษายุทธศาสตร์กรมป่าไม้ พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๗๙ พบว่า มียุทธศาสตร์ที่สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ ดังนี้

ยุทธศาสตร์กรมป่าไม้ พ.ศ. 2560 – 2579

ยุทธศาสตร์ที่ 2 พันฟูป่าเสื่อมโทรมอย่างมีประสิทธิภาพ

- การจัดทำฐานข้อมูลระดับพื้นที่
- การสำรวจและจัดทำฐานข้อมูลการปลูกป่าเศรษฐกิจ
- การสำรวจและจัดทำฐานข้อมูลเครือข่ายผู้ปลูกป่า
- **ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3** ส่งเสริมธุรกิจป่าไม้และป่าเศรษฐกิจจากป่าปลูก และการส่งเสริมชุมชนในเมือง/ชุมชนนอกเป็นพื้นที่สีเขียว
- **ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4** แก้ไขปัญหาการขาดแคลนพันธุ์ไม้ในระบบและเป็นธรรม
- จัดทำฐานข้อมูลผู้ครอบครองและใช้ประโยชน์ที่ดินป่าไม้
- **ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 5** สนับสนุนและส่งเสริมการวิจัยเพื่อพัฒนาการบริหารจัดการทรัพยากรป่าไม้
- จัดทำข้อมูลสารสนเทศงานวิจัยด้านป่าไม้
- พัฒนาระบบฐานข้อมูลด้านป่าไม้
- **ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 6** บูรณาการและส่งเสริมการมีส่วนร่วมทุกภาคส่วน
- จัดทำฐานข้อมูลป่าชุมชนต้นแบบที่มีผลงานดีเด่นในระดับจังหวัด ระดับภูมิภาค และระดับประเทศ
- **ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 7** การพัฒนาระบบบริหารและจัดการองค์การ
- ปรับปรุงเทคโนโลยีสารสนเทศ และพัฒนาบุคลากรเพื่อรองรับการบริหารจัดการทรัพยากรป่าไม้และด้านอื่น ๆ

ยุทธศาสตร์กรมป่าไม้ พ.ศ. 2560 – 2579

ยุทธศาสตร์ที่ 5 สนับสนุนและส่งเสริมการวิจัยเพื่อพัฒนาการบริหารจัดการทรัพยากรป่าไม้

- จัดทำข้อมูลสารสนเทศงานวิจัยด้านป่าไม้
- พัฒนาระบบฐานข้อมูลด้านป่าไม้

ยุทธศาสตร์ที่ 6 บูรณาการและส่งเสริมการมีส่วนร่วมทุกภาคส่วน

- จัดทำฐานข้อมูลผู้ครอบครองและใช้ประโยชน์ที่ดินป่าไม้

ยุทธศาสตร์ที่ 7 การพัฒนาระบบบริหารและจัดการองค์การ

- ปรับปรุงเทคโนโลยีสารสนเทศและพัฒนาบุคลากรเพื่อรองรับการบริหารจัดการทรัพยากรป่าไม้และด้านอื่น ๆ

๕. พระราชบัญญัติการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. ๒๕๖๒

เมื่อวันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๒ ราชกิจจานุเบกษาได้ประกาศให้พระราชบัญญัติการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. ๒๕๖๒ ใช้บังคับมีผลตั้งแต่วันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๒ เป็นต้นไป

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 พบว่า มาตรการที่เกี่ยวข้องกับแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ ฉบับนี้ คือ

มาตรา ๘ ธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐตามมาตรา ๗ (๒) อย่างน้อยต้องประกอบด้วย

(๑) การกำหนดสิทธิ หน้าที่ และความรับผิดชอบในการบริหารจัดการข้อมูลของหน่วยงานของรัฐ รวมถึงสิทธิ และหน้าที่ของผู้ครอบครองหรือควบคุมข้อมูลดังกล่าวในทุกขั้นตอน

(๒) การมีระบบบริหารและกระบวนการจัดการและคุ้มครองข้อมูลที่ครบถ้วน ตั้งแต่การจัดการ จัดเก็บ การจำแนกหมวดหมู่ การประมวลผลหรือใช้ข้อมูล การปกปิดหรือเปิดเผยข้อมูล การตรวจสอบ และการทำลาย

(๓) การมีมาตรการในการควบคุมและพัฒนาคุณภาพข้อมูล เพื่อให้ข้อมูลมีความถูกต้อง ครบถ้วน พร้อมใช้งาน เป็นปัจจุบัน สามารถบูรณาการและมีคุณสมบัติแลกเปลี่ยนกันได้ รวมทั้งมีการวัดผลการบริหารจัดการข้อมูลเพื่อให้หน่วยงานของรัฐมีข้อมูลที่มีคุณภาพ และต่อยอดนวัตกรรมจากการใช้ข้อมูลได้

(๔) การกำหนดนโยบายหรือกฎเกณฑ์การเข้าถึง และใช้ประโยชน์จากข้อมูลที่ชัดเจนและมีระบบบริหารจัดการ รวมทั้งมีมาตรการ และหลักประกันในการคุ้มครองข้อมูลที่อยู่ในความครอบครองให้มีความมั่นคงปลอดภัยและมีให้ข้อมูลส่วนบุคคลถูกละเมิด

(๕) การจัดทำคำอธิบายชุดข้อมูลดิจิทัลของภาครัฐ เพื่อให้ทราบรายละเอียดเกี่ยวกับโครงสร้างของข้อมูล เนื้อหาสาระ รูปแบบการจัดเก็บ แหล่งข้อมูล และสิทธิในการเข้าถึงข้อมูล

มาตรา ๑๒ เพื่อให้การบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัลเป็นไปตามวัตถุประสงค์ตามตรา ๔ และเกิดการบูรณาการร่วมกัน ให้หน่วยงานของรัฐจัดทำธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐในระดับหน่วยงาน และดำเนินการดังต่อไปนี้ให้เป็นไปตามธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐตามมาตรา ๘

(๑) จัดทำข้อมูลตามภารกิจให้อยู่ในรูปแบบข้อมูลดิจิทัล โดยเป็นข้อมูลที่มีความสมบูรณ์เชื่อถือได้ และสามารถใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีความถูกต้องและเป็นปัจจุบัน สามารถแลกเปลี่ยนกับหน่วยงานของรัฐแห่งอื่นและนำไปประมวลผลต่อไปได้

(๒) จัดทำกระบวนการหรือการดำเนินงานทางดิจิทัลเพื่อการบริหารราชการแผ่นดิน และการให้บริการประชาชน กระบวนการหรือการดำเนินงานทางดิจิทัลนั้นต้องทำงานร่วมกันได้ตามมาตรฐานข้อกำหนด และหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการพัฒนาธรรมาภิบาลดิจิทัลกำหนด เพื่อให้มีความสอดคล้องและเชื่อมโยงระหว่างหน่วยงานของรัฐแห่งอื่นได้ โดยมุ่งเน้นถึงการอำนวยความสะดวกและการเข้าถึงของประชาชนที่เป็นไปตามมาตรฐานและมีการบูรณาการข้อมูลระหว่างหน่วยงานของรัฐเป็นสำคัญ

(๓) จัดให้มีระบบการชำระเงินทางดิจิทัลอีกช่องทางหนึ่ง กรณีที่มีกฎหมายกำหนดให้หน่วยงานของรัฐสามารถเรียกเก็บเงินค่าธรรมเนียม ค่าบริการ ค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายอื่นใดจากประชาชน จากการให้บริการของหน่วยงานของรัฐนั้น และอาจตกลงกับหน่วยงานของรัฐแห่งอื่นให้จัดเก็บเงินดังกล่าวแทนได้

(๔) จัดให้มีระบบการพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล เพื่อประโยชน์ในการอำนวยความสะดวกในการบริการประชาชน ซึ่งมีมาตรฐานและแนวทางที่สอดคล้องกันตามที่คณะกรรมการพัฒนาธรรมาภิบาลดิจิทัลกำหนด

(๕) จัดให้มีมาตรการหรือระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยในการเข้าสู่บริการดิจิทัลของหน่วยงานของรัฐ เพื่อให้มีความพร้อมใช้ น่าเชื่อถือ และสามารถตรวจสอบได้ โดยอย่างน้อยต้องจัดให้มีระบบป้องกันหรือรับมือกับภัยคุกคามหรือความเสี่ยงทางไซเบอร์ตามกฎหมายว่าด้วยการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์

(๖) จัดให้มีการพัฒนาทักษะบุคลากรภาครัฐให้มีความรู้ความสามารถในการดำเนินงานด้านการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล ให้เป็นไปตามแผนพัฒนาธรรมาภิบาลดิจิทัล

(๗) ให้มีการทบทวนแผนปฏิบัติการหรือแผนงาน นโยบาย และแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัลของหน่วยงานของรัฐ โดยต้องจัดให้มีการประเมินผลการดำเนินงานตามแผน นโยบาย และแนวปฏิบัติดังกล่าวด้วย ทั้งนี้ อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

กรณีหน่วยงานของรัฐจะจัดทำข้อมูลดิจิทัลตาม (๑) เพื่อประโยชน์ในการปฏิบัติงานของหน่วยงานของตน หากมีหน่วยงานของรัฐแห่งอื่นซึ่งมีหน้าที่และอำนาจรับผิดชอบในการจัดทำ หรือรวบรวมข้อมูลดิจิทัลนั้นไว้เป็นข้อมูลหลักในเรื่องดังกล่าวแล้วไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วน ให้หน่วยงานของรัฐดังกล่าวจัดให้มีการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลดิจิทัล อาจวางระเบียบในการดำเนินการดังกล่าว ทั้งนี้ ภายใต้ธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ

มาตรา ๑๓ เพื่อประโยชน์ในการบริหารราชการแผ่นดินและการให้บริการประชาชน ให้หน่วยงานของรัฐจัดให้มีการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลดิจิทัลที่มีการจัดทำและครอบครองตามที่หน่วยงานของรัฐแห่งอื่นร้องขอ ที่จะเกิดการบูรณาการร่วมกัน

มาตรา ๑๔ หน่วยงานของรัฐผู้รับข้อมูลดิจิทัลตามมาตรา ๑๓ ต้องใช้ข้อมูลตามวัตถุประสงค์ในหน้าที่และอำนาจของตนเท่านั้น และต้องดูแลรักษาข้อมูลให้มีความมั่นคงปลอดภัย ไม่มีการเปิดเผยหรือโอนข้อมูลไปยังบุคคลที่ไม่มีสิทธิเข้าถึงข้อมูล

๖. พระราชบัญญัติว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๖๒

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

๑) รองรับบริการพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล และช่วยให้บริการด้านพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัลมีมาตรฐาน

๒) วางหลักเกณฑ์ในการกำกับดูแลผู้ให้บริการ เพื่อให้ระบบการทำงานมีความน่าเชื่อถือ

๓) ลดภาระที่ต้องพิสูจน์และยืนยันตัวตนซ้ำๆ ทำเพียงครั้งเดียว อาจใช้บริการได้หลากหลาย

๔) ทำธุรกรรมออนไลน์ได้สะดวก และระบบเชื่อมโยงกันสมบูรณ์มากขึ้น

จากการศึกษาพระราชบัญญัติว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๖๒ พบว่า มีมาตราที่สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ ดังนี้

e - Document

มาตรา ๘ ภายใต้บังคับบทบัญญัติแห่งมาตรา ๙ ในกรณีที่กฎหมายกำหนดให้การใดต้องทำเป็นหนังสือ มีหลักฐานเป็นหนังสือ หรือมีเอกสารมาแสดง ถ้าได้มีการจัดทำข้อความขึ้นเป็นข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถเข้าถึงและนำกลับมาใช้ได้โดยความหมายไม่เปลี่ยนแปลง ให้ถือว่าข้อความนั้นได้ทำเป็นหนังสือ มีหลักฐานเป็นหนังสือ หรือมีเอกสารมาแสดงแล้ว

ในกรณีที่กฎหมายกำหนดให้ต้องมีการปิดอากรแสตมป์ หากได้มีการชำระเงินแทนหรือดำเนินการอื่นใดด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่หน่วยงานของรัฐซึ่งเกี่ยวข้องกับการประกาศกำหนด ให้ถือว่าหนังสือ หลักฐานเป็นหนังสือ หรือเอกสาร ซึ่งมีลักษณะเป็นตราสารนั้นได้มีการปิดอากรแสตมป์และขีดฆ่าตามกฎหมายนั้นแล้ว ในการนี้ในการกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการของหน่วยงานของรัฐดังกล่าว คณะกรรมการจะกำหนดกรอบและแนวทางเพื่อเป็นมาตรฐานทั่วไปไว้ด้วยก็ได้

e - Signature

มาตรา ๙ ในกรณีที่บุคคลพึงลงลายมือชื่อในหนังสือ ให้ถือว่าข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์นั้นมีการลงลายมือชื่อแล้ว ถ้า

(๑) ใช้วิธีการที่สามารถระบุตัวเจ้าของลายมือชื่อ และสามารถแสดงได้ว่าเจ้าของลายมือชื่อรับรองข้อความในข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์นั้นว่าเป็นของตน และ

(๒) วิธีการดังกล่าวเป็นวิธีการที่เชื่อถือได้โดยเหมาะสมกับวัตถุประสงค์ของการสร้างหรือส่งข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ โดยคำนึงถึงพฤติการณ์แวดล้อมหรือข้อตกลงของคู่กรณี

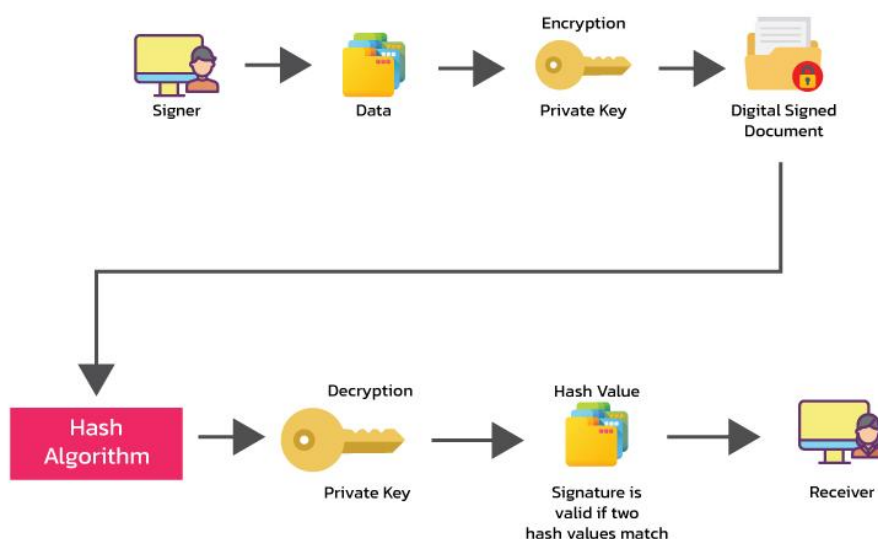
วิธีการที่เชื่อถือได้ตาม (๒) ให้คำนึงถึง

ก. ความมั่นคงและรัดกุมของการใช้วิธีการหรืออุปกรณ์ในการระบุตัวบุคคล สภาพพร้อมใช้งานของทางเลือกในการระบุตัวบุคคล กฎเกณฑ์เกี่ยวกับลายมือชื่อที่กำหนดไว้ในกฎหมาย ระดับความมั่นคงปลอดภัยของการใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ การปฏิบัติตามกระบวนการในการระบุตัวบุคคลผู้เป็นสื่อกลาง ระดับของการยอมรับหรือไม่ยอมรับ วิธีการที่ใช้ในการระบุตัวบุคคลในการทำธุรกรรม วิธีการระบุตัวบุคคล ณ ช่วงเวลาที่มีการทำธุรกรรมและติดต่อสื่อสาร

ข. ลักษณะ ประเภท หรือขนาดของธุรกรรมที่ทำ จำนวนครั้งหรือความสม่ำเสมอในการธุรกรรม ประเพณีทางการค้าหรือทางปฏิบัติ ความสำคัญ มูลค่าของธุรกรรมที่ทำ หรือ

ค. ความรัดกุมของระบบการติดต่อสื่อสาร

ให้นำความในวรรคหนึ่งมาใช้บังคับการประทับตราของนิติบุคคลด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ด้วยโดยอนุโลม



มาตรา ๒๖ ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่มีลักษณะดังต่อไปนี้ ให้ถือว่าเป็นลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่เชื่อถือได้

(๑) ข้อมูลสำหรับใช้สร้างลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์นั้นได้เชื่อมโยงไปยังเจ้าของลายมือชื่อโดยไม่เชื่อมโยงไปยังบุคคลอื่นภายใต้สภาพที่นำมาใช้

(๒) ในขณะที่สร้างลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์นั้น ข้อมูลสำหรับใช้สร้างลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์อยู่ภายใต้การควบคุมของเจ้าของลายมือชื่อโดยไม่มีการควบคุมของบุคคลอื่น

(๓) การเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่เกิดแก่ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ นับแต่เวลาที่ได้สร้างขึ้นสามารถจะตรวจพบได้ และ

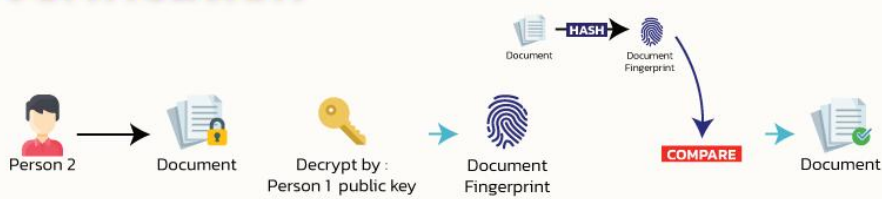
(๔) ในกรณีที่กฎหมายกำหนดให้การลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์เป็นไปเพื่อรับรองความครบถ้วนและไม่มี การเปลี่ยนแปลงของข้อความ การเปลี่ยนแปลงใดแก่ข้อความนั้นสามารถตรวจพบได้ นับแต่เวลาที่ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์

บทบัญญัติในวรรคหนึ่ง ไม่เป็นการจำกัดว่าไม่มีวิธีการอื่นใดที่แสดงได้ว่าเป็นลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่เชื่อถือได้ หรือการแสดงพยานหลักฐานใดเกี่ยวกับความไม่น่าเชื่อถือของลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์

Digital Signature Creation



Digital Signature Verification



๗. พระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. ๒๕๕๐

พระราชบัญญัติฉบับนี้ เป็นกฎหมายอาญาที่ระบุนความผิดที่เกี่ยวข้องกับการใช้คอมพิวเตอร์โดยผิดกฎหมาย ทุกมาตราของกฎหมายฉบับนี้ระบุให้เป็นความผิดทางอาญาที่ยอมความไม่ได้ (ยกเว้นมาตรา ๑๖ เพียงมาตราเดียวที่เป็นความผิดอาญาที่ยอมความได้) โดยพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ.๒๕๕๐ มีการแบ่งประเภทตามมาตราไว้ดังต่อไปนี้

บทลงโทษสำหรับผู้กระทำความผิดพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ.๒๕๕๐			
	ฐานความผิด	โทษจำคุก	โทษปรับ
มาตรา ๕	การเข้าถึงระบบคอมพิวเตอร์โดยมิชอบ	ไม่เกิน ๖ เดือน	ไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ บาท
มาตรา ๖	การเปิดเผยมาตรการป้องกันการเข้าถึงระบบคอมพิวเตอร์ที่ผู้อื่นจัดทำขึ้นเป็นการเฉพาะโดยมิชอบ	ไม่เกิน ๑ ปี	ไม่เกิน ๒๐,๐๐๐ บาท
มาตรา ๗	การเข้าถึงข้อมูลคอมพิวเตอร์โดยมิชอบ	ไม่เกิน ๒ ปี	ไม่เกิน ๔๐,๐๐๐ บาท
มาตรา ๘	การดักจับข้อมูลคอมพิวเตอร์ของผู้อื่นโดยมิชอบ	ไม่เกิน ๓ ปี	ไม่เกิน ๖๐,๐๐๐ บาท
มาตรา ๙	การทำให้เสียหาย ทำลาย แก้ไข เปลี่ยนแปลง เพิ่มเติมข้อมูลคอมพิวเตอร์โดยมิชอบ	ไม่เกิน ๕ ปี	ไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐ บาท
มาตรา ๑๐	การกระทำเพื่อให้การทำงานของระบบคอมพิวเตอร์ของผู้อื่นไม่สามารถทำงานได้ตามปกติ	ไม่เกิน ๕ ปี	ไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐ บาท
มาตรา ๑๑	การส่งข้อมูลคอมพิวเตอร์รบกวนการใช้ระบบคอมพิวเตอร์ของผู้อื่นโดยปกติสุข (Spam Mail)	ไม่มี	ไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐ บาท

บทลงโทษสำหรับผู้กระทำความผิดพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ.๒๕๕๐		
ฐานความผิด	โทษจำคุก	โทษปรับ
มาตรา ๑๒		
การกระทำความผิดต่อความมั่นคง		
(๑) ก่อให้เกิดความเสียหายแก่ข้อมูลคอมพิวเตอร์ของประชาชน	ไม่เกิน ๖ เดือน	และไม่เกิน ๒๐๐,๐๐๐ บาท
(๒) ก่อให้เกิดความเสียหายต่อความมั่นคงปลอดภัยของประเทศ/เศรษฐกิจ	๓ ปี - ๑๕ ปี	และ ๖๐,๐๐๐ - ๓๐๐,๐๐๐ บาท
(๓) การกระทำความผิดตาม (๒) เป็นเหตุให้ผู้อื่นถึงแก่ชีวิต	๑๐ ปี - ๒๐ ปี	ไม่มี
มาตรา ๑๓		
การจำหน่ายชุดคำสั่งที่จัดทำขึ้นเพื่อนำไปใช้เป็นเครื่องมือในการกระทำความผิด	ไม่เกิน ๑ ปี	ไม่เกิน ๒๐,๐๐๐ บาท
มาตรา ๑๔		
การใช้ระบบคอมพิวเตอร์ทำความผิดอื่น (เผยแพร่เนื้อหาอันไม่เหมาะสม)	ไม่เกิน ๕ ปี	ไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐ บาท
มาตรา ๑๕		
ผู้ให้บริการจงใจสนับสนุน หรือยินยอมให้มีการกระทำความผิดตามมาตรา ๑๔	ต้องระวางโทษเช่นเดียวกับผู้กระทำความผิดตามมาตรา ๑๔	ต้องระวางโทษเช่นเดียวกับผู้กระทำความผิดตามมาตรา ๑๔
มาตรา ๑๖		
การตกแต่งข้อมูลคอมพิวเตอร์ที่เป็นภาพของบุคคล	ไม่เกิน ๓ ปี	ไม่เกิน ๖๐,๐๐๐ บาท

จากการศึกษาพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. ๒๕๕๐ พบว่า มาตราที่ควรนำมาประยุกต์ใช้ร่วมกับการจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ. ๒๕๖๕-๒๕๖๘) ดังนี้

บทลงโทษสำหรับผู้กระทำความผิดพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. ๒๕๕๐				
	ฐานความผิด	โทษจำคุก	โทษปรับ	ความเกี่ยวข้อง
มาตรา ๕	การเข้าถึงระบบคอมพิวเตอร์โดยมิชอบ	ไม่เกิน ๖ เดือน	ไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ บาท	มีการนำพระราชบัญญัติว่าด้วยการ
มาตรา ๖	การเปิดเผยมาตรการป้องกันการเข้าถึงระบบคอมพิวเตอร์ที่ผู้อื่นจัดทำขึ้นเป็นการเฉพาะโดยมิชอบ	ไม่เกิน ๑ ปี	ไม่เกิน ๒๐,๐๐๐ บาท	กระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์
มาตรา ๗	การเข้าถึงข้อมูลคอมพิวเตอร์โดยมิชอบ	ไม่เกิน ๒ ปี	ไม่เกิน ๔๐,๐๐๐ บาท	พ.ศ.๒๕๕๐ ในมาตราที่เกี่ยวข้องมาเป็นมาตรการ
มาตรา ๘	การดักจับข้อมูลคอมพิวเตอร์ของผู้อื่นโดยมิชอบ	ไม่เกิน ๓ ปี	ไม่เกิน ๖๐,๐๐๐ บาท	ในการกำกับดูแล ควบคุมการใช้งาน
มาตรา ๙	การทำให้เสียหาย ทำลาย แก้ไข เปลี่ยนแปลง เพิ่มเติม ข้อมูลคอมพิวเตอร์โดยมิชอบ	ไม่เกิน ๕ ปี	ไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐ บาท	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

	ฐานความผิด	โทษจำคุก	โทษปรับ	ความเกี่ยวข้อง
มาตรา ๑๐	การกระทำเพื่อให้การทำงานของระบบคอมพิวเตอร์ผู้อื่นไม่สามารถทำงานได้ตามปกติ	ไม่เกิน ๕ ปี	ไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐ บาท	และระบบสารสนเทศของกรมป่าไม้
มาตรา ๑๑	การส่งข้อมูลคอมพิวเตอร์รบกวนการใช้ระบบคอมพิวเตอร์ของคนอื่นโดยปกติสุข (Spam Mail)	ไม่มี	ไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐ บาท	
มาตรา ๑๒	การกระทำความผิดต่อความมั่นคง (๑) ก่อให้เกิดความเสียหายแก่ข้อมูลคอมพิวเตอร์ของประชาชน (๒) ก่อให้เกิดความเสียหายต่อความมั่นคงปลอดภัยของประเทศ/เศรษฐกิจ (๓) การกระทำความผิดตาม (๒) เป็นเหตุให้ผู้อื่นถึงแก่ชีวิต	ไม่เกิน ๑๐ ปี	และไม่เกิน ๒๐๐,๐๐๐ บาท	
		๓ ปี - ๑๕ ปี	และ ๖๐,๐๐๐ - ๓๐๐,๐๐๐ บาท	
		๑๐ ปี - ๒๐ ปี	ไม่มี	
มาตรา ๑๓	การจำหน่ายชุดคำสั่งที่จัดทำขึ้นเพื่อนำไปใช้เป็นเครื่องมือในการกระทำความผิด	ไม่เกิน ๑ ปี	ไม่เกิน ๒๐,๐๐๐ บาท	
มาตรา ๑๔	การใช้ระบบคอมพิวเตอร์ทำความผิดอื่น (เผยแพร่เนื้อหาอันไม่เหมาะสม)	ไม่เกิน ๕ ปี	ไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐ บาท	
มาตรา ๑๕	ผู้ให้บริการจงใจสนับสนุน หรือยินยอมให้มีการกระทำความผิดตามมาตรา ๑๔	ต้องระวางโทษเช่นเดียวกับผู้กระทำความผิดตามมาตรา ๑๔	ต้องระวางโทษเช่นเดียวกับผู้กระทำความผิดตามมาตรา ๑๔	
มาตรา ๑๖	การตกแต่งข้อมูลคอมพิวเตอร์ที่เป็นภาพของบุคคล	ไม่เกิน ๓ ปี	ไม่เกิน ๖๐,๐๐๐ บาท	

๘. พระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. ๒๕๖๐

พระราชบัญญัติฉบับนี้ เป็นกฎหมายอาญาที่ระบุความผิดที่เกี่ยวข้องกับการใช้คอมพิวเตอร์โดยผิดกฎหมาย ปรับปรุง และเพิ่มเติมจากพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. ๒๕๕๐ โดยพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. ๒๕๖๐ มีสาระสำคัญดังต่อไปนี้



สาระสำคัญ พระราชบัญญัติ คอมพิวเตอร์

(ฉบับที่ 2) พ.ศ.2560

คุ้มครองประชาชน 1



- คุ้มครองความเป็นส่วนตัวให้ปฏิเสธไม่รับ spam ง่ายขึ้น
- คุ้มครองภาพบุคคลทั่วไป

บทลงโทษ 2

- ข้อโกง ปลอมแปลง ให้ข้อมูลเท็จ
- ตัดต่อ เผยแพร่ภาพ ผู้เสียชีวิต



การเยียวยา ความเสียหาย 3



- ชดเชยค่าเสียหาย
- ทำลายข้อมูล
- เผยแพร่คำพิพากษา

ลดคดีขึ้นสู่ศาล 4



- ตำรวจมีอำนาจปรับสำหรับคดีที่มีอัตราโทษ
- จำคุกไม่เกิน 1 เดือน หรือ ปรับไม่เกิน 10,000 บาท

ศาลเป็นผู้มีอำนาจ 5



- สั่งปิดเว็บไซต์ที่มีเนื้อหาผิดกฎหมาย

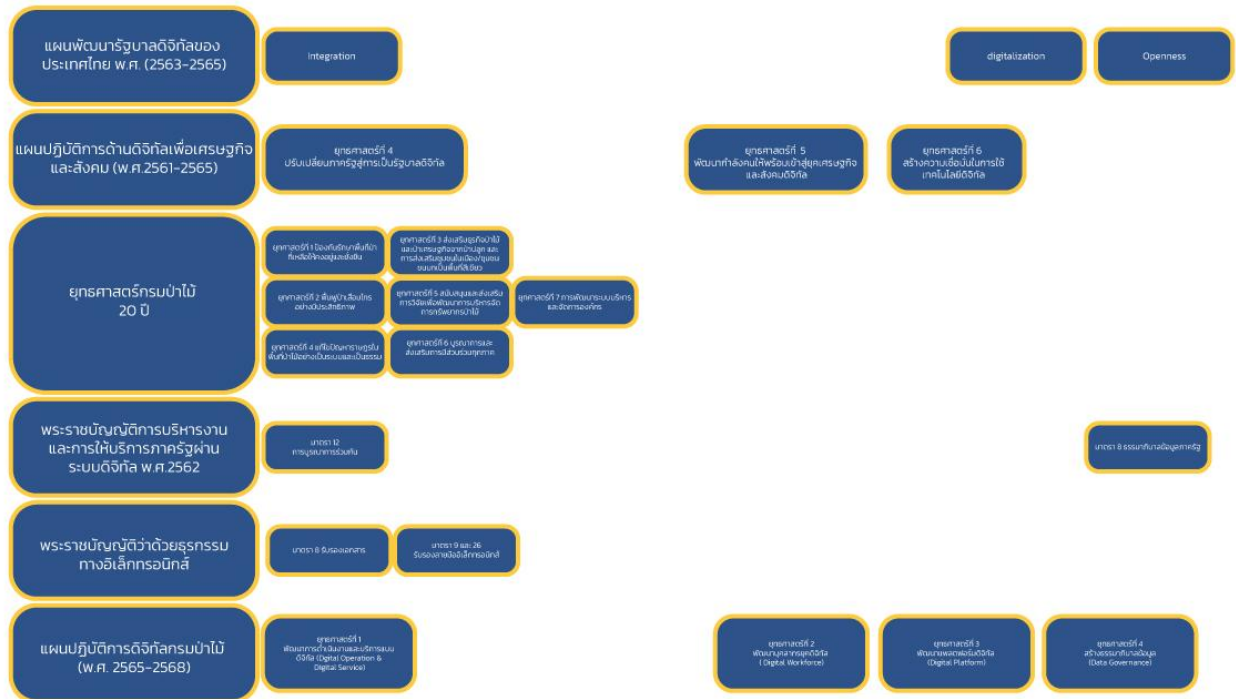
การละเว้นโทษ 6



- ยกเว้นความผิดกรณีติชมอย่างเป็นธรรม

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

การเชื่อมโยงนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนระดับชาติ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนา รัฐบาลดิจิทัลของกรมป่าไม้



การวิเคราะห์แนวโน้มของเทคโนโลยีดิจิทัล

อุตสาหกรรมอาหาร เกษตร และป่าไม้ยังคงมีแนวโน้มที่จะเติบโตและจะยังคงเป็นฐานสำคัญในการสร้างรายได้แก่ประเทศ กรมป่าไม้เป็นหน่วยงานที่ดูแลทรัพยากรป่าไม้อันมีค่าของประเทศที่สามารถเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันของประเทศไทย กรมป่าไม้มีความต้องการข้อมูล/สารสนเทศ ที่มีความถูกต้องเที่ยงตรง และทันสมัย ทั้งในแนวกว้าง แนวลึก และสามารถใช้งานสารสนเทศที่มีอยู่เพื่อขับเคลื่อนกรมป่าไม้ไปสู่องค์กรที่มีความเชื่อถือได้ ระบบสารสนเทศกรมป่าไม้ต้องมีขีดความสามารถในการรองรับความเจริญเติบโต ความต้องการ และความคาดหวังของรัฐบาลและประชาชน

ในปัจจุบันองค์กรขนาดใหญ่ทั่วไปได้มีความพยายามในการพัฒนาระบบสารสนเทศที่สามารถตอบสนองและสนับสนุนการดำเนินธุรกิจด้วยระบบต่างๆ ที่จะสนับสนุนการปฏิบัติงาน และช่วยสนับสนุนข้อมูลให้ผู้บริหารสามารถแก้ไขปัญหาต่างๆ ได้อย่างเหมาะสมกับสภาพธุรกิจ และวัฒนธรรมของแต่ละองค์กร อีกทั้งยังช่วยให้องค์กรสามารถดำเนินการตามกลยุทธ์ที่ขับเคลื่อนพันธกิจให้บรรลุเป้าหมายขององค์กรอย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ ยังใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อสนับสนุนการเติบโต การปฏิบัติงาน และกระบวนการทางธุรกิจ ให้สามารถแข่งขันได้อย่างไม่หยุดยั้ง

ในการดำเนินการให้บรรลุเจตนารมณ์ดังกล่าว จะมีการเชื่อมต่อ แลกเปลี่ยนข้อมูล และติดต่อสื่อสารทางอิเล็กทรอนิกส์มากขึ้นในระดับประเทศและนานาชาติ กรมป่าไม้จะต้องเป็นศูนย์กลางการให้บริการด้านข้อมูลป่าไม้และเป็นช่องทางการเชื่อมต่อระหว่างหน่วยงานและองค์กรต่างๆ ทั้งทางภาครัฐและเอกชนทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ เพื่อให้ผู้ประกอบการไทยอยู่ในห่วงโซ่อุปทานด้านป่าไม้ของภูมิภาคและของโลก

นอกจากนี้ กรมป่าไม้ยังเป็นหน่วยงานที่สามารถใช้ศักยภาพเพื่อให้บริการข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ด้านป่าไม้ โดยบริการเหล่านั้นไม่ได้จำกัดแค่หน่วยงานของกรมป่าไม้เอง แต่กรมป่าไม้สามารถใช้เทคโนโลยีเช่น 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 ซึ่งทำหน้าที่ระบุว่า Web Service นั้นอยู่ที่ใด ทำให้สามารถค้นหาบริการต่างๆ ที่ต้องการได้ทั่วทุกมุมโลก ในอนาคตอาจเป็นไปได้ว่า โปรแกรมต่างๆ อาจเป็นเพียงแค่การรวบรวมบริการที่แต่ละ Web Service ให้มีบริการเฉพาะทางเพื่อให้ได้ผลลัพธ์การประมวลผลที่ต้องการ

การประเมินความเหมาะสมของการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ในปัจจุบันและอนาคต

เทคโนโลยีดิจิทัลเข้ามามีบทบาทสำคัญในชีวิตประจำวันในชีวิตมนุษย์แทบทุกด้าน โดยใช้ระบบอินเทอร์เน็ตติดต่อสื่อสารและปฏิสัมพันธ์กันในสังคม ไม่ว่าจะเป็นด้านการติดต่อสื่อสาร ด้านการทำธุรกรรมต่างๆ ซึ่งหน่วยงานภาครัฐจำเป็นต้องมีการเปลี่ยนแปลงเพื่อรองรับการปรับเปลี่ยนสู่รัฐบาลดิจิทัล โดยแนวโน้มทิศทางการพัฒนา มีดังนี้

๑. การบูรณาการข้อมูลประชาชนให้เป็นภาพเดียว (Single View of Citizen) เป็นการบูรณาการข้อมูลบุคคล และนิติบุคคลที่กระจัดกระจายอยู่ในหลายหน่วยงานให้เป็นภาพเดียว ต่อยอดให้เกิดประโยชน์ในการยกระดับคุณภาพงานบริการ และการบริหารจัดการภาครัฐ

๒. การให้บริการภาครัฐแบบเฉพาะเจาะจงรายบุคคล (Personalized Customer Experience) เป็นการมุ่งเน้นการให้บริการภาครัฐโดยคำนึงถึงความต้องการของประชาชน มีระบบวิเคราะห์เชิงลึกเพื่อให้บริการแบบเฉพาะเจาะจงรายบุคคลได้อย่างถูกต้องเหมาะสม

๓. การให้บริการภาครัฐแบบครบวงจร ณ จุดเดียว (One Stop Service Management) เป็นการบริการที่รวบรวมข้อมูลและบริการของหลายหน่วยงานมาไว้ ณ จุดเดียวแบบครบวงจร เช่น ระบบยื่นภาษีแบบออนไลน์ของกรมสรรพากร ซึ่งเป็นระบบที่อำนวยความสะดวกให้กับประชาชนทั่วไปและนิติบุคคลสามารถคำนวณภาษีและยื่นผ่านระบบอินเทอร์เน็ตได้เลย โดยที่ไม่ต้องเดินทางมาที่หน่วยงาน

๔. การเชื่อมต่ออุปกรณ์เคลื่อนที่ (Internet of Things & Mobility) เป็นการเชื่อมต่อข้อมูลจากอุปกรณ์ดิจิทัลต่างๆ เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ภาครัฐ และอำนวยความสะดวกต่อประชาชน

๕. การจัดการข้อมูลขนาดใหญ่และการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก (Big Data & Analytics) เป็นการบริหารและจัดการข้อมูลจำนวนมาก ทั้งข้อมูลที่ถูกเก็บในฐานข้อมูล และข้อมูลที่ยังไม่มีระบบจัดการ (Unstructured Data) โดยมีการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกเพื่อนำไปใช้ต่อยอดให้เกิดผลต่อองค์กรหรือประชาชน

๖. การใช้บริการทางเทคโนโลยีร่วมกัน (Shared Services) เป็นการใช้เครือข่ายข้อมูลและโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยี เช่น บริการด้านซอฟต์แวร์ร่วมกันเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพจากการเพิ่มขนาด (Economies of Scale)

๗. การสร้างสมดุลระหว่างความปลอดภัยและการอำนวยความสะดวก (Rebalancing between Security & Facilitation) การยืนยันตัวตนและการบริหารจัดการสิทธินั้น อาจมีขั้นตอนมาก จึงจำเป็นต้องคำนึงถึงความสมดุลระหว่างการรักษาความปลอดภัยของข้อมูลและการอำนวยความสะดวกให้เหมาะสม

๘. การเปลี่ยนแปลงโดยมุ่งเน้นผลสัมฤทธิ์ (Outcome-driven Transformation) เป็นการปรับเปลี่ยนกระบวนการทำงานแบบครบวงจรทั้งในด้านทรัพยากรมนุษย์ ขั้นตอนการทำงาน เทคโนโลยี และกฎระเบียบ เพื่อให้สามารถขับเคลื่อนการเปลี่ยนแปลงให้เกิดตามเป้าหมายอย่างเป็นรูปธรรม

๙. ภาวะผู้นำการเปลี่ยนแปลง (Change Leadership) เป็นการขับเคลื่อนการเปลี่ยนแปลงโดยผู้นำระดับประเทศ มีความมุ่งมั่น มีวิสัยทัศน์ และเล็งเห็นความสำคัญของการนำเทคโนโลยีมาใช้ในการพัฒนาประเทศ

สำหรับแนวโน้มเทคโนโลยีดิจิทัล ที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้กับภารกิจของกรมป่าไม้ ประกอบด้วย

๑. Internet of Things (IoT) คือ วัตถุ อุปกรณ์ พาหนะ สิ่งของเครื่องใช้ และสิ่งอำนวยความสะดวกในชีวิตอื่นๆ ที่มนุษย์สร้างขึ้น โดยมีการฝังตัวของวงจรรีเลย์ทรอนิกส์ ซอฟต์แวร์ เซ็นเซอร์ และการเชื่อมต่อกับเครือข่าย ซึ่งวัตถุสิ่งของเหล่านี้ สามารถเก็บบันทึกและแลกเปลี่ยนข้อมูลกันได้ อีกทั้งสามารถรับรู้สภาพแวดล้อมและถูกควบคุมได้จากระยะไกล ผ่านโครงสร้างพื้นฐานการเชื่อมต่อเข้ากับสมาร์ตโฟนเท่านั้น แต่ IoT สามารถประยุกต์ใช้กับอุปกรณ์ทุกอย่างที่ถูกออกแบบมาให้เชื่อมโยงกันได้บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเพื่อที่จะสามารถสื่อสารกันได้ โดยปัจจุบัน หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคอุตสาหกรรม ตลอดจนประชาชนทั่วไป ก็ได้นำ IoT ไปประยุกต์ใช้ในการทำงานและการใช้ชีวิตประจำวัน เพื่อสร้างรายได้ โอกาส และความสะดวกรวดเร็วยิ่งขึ้น

กรมป่าไม้สามารถนำมาประยุกต์ใช้กับงานด้านป่าไม้ เช่น การติดตามการบุกรุกทำลายป่า การตรวจจับการเกิดหมอกควัน เพื่อให้การปฏิบัติงานมีประสิทธิภาพมากขึ้น

๒. Big Data & Open Data เป็นการปรับเปลี่ยนแนวทางการจัดเก็บข้อมูลของกรมป่าไม้ด้วยเทคโนโลยีข้อมูลขนาดใหญ่ เพื่อที่จะปรับปรุงให้เป็นระบบอัตโนมัติ ซึ่งจะก่อให้เกิดวิธีการใหม่ๆ ในการบริการประชาชน

กรมป่าไม้สามารถนำข้อมูลจำนวนมากที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ป่าไม้ ประเภทไม้ จำนวนหมู่บ้าน มาวิเคราะห์ทำให้สามารถคาดการณ์ว่าพื้นที่ใดจะมีแนวโน้มที่จะมีการบุกรุก การเกิดหมอกควัน จะได้สามารถป้องกันได้ทันเวลาที่

๓. Virtual & Augmented Reality (VR & AR) เป็นเทคโนโลยีโลกเสมือนที่ออกแบบมาเพื่อช่วยเสริมสร้างประสบการณ์เสมือนจริงให้แก่ผู้ใช้โดยมีวัตถุประสงค์ที่แตกต่างกันไปซึ่งขึ้นอยู่กับลักษณะการใช้งาน โดยที่ Augmented Reality คือ เทคโนโลยีการนำวัตถุเสมือนที่สามารถเป็นได้ทั้งภาพ วิดีโอ หรือเสียง เข้ามาผสมผสานกับสภาพแวดล้อมจริงที่อยู่รอบๆ ตัวเรา เพื่อนำเสนอเนื้อหาเกี่ยวกับสินค้าและบริการต่างๆ ให้กับผู้บริโภค โดยที่ผู้บริโภคสามารถรับข้อมูลข่าวสารได้โดยอาศัยโทรศัพท์มือถือ หรืออุปกรณ์สื่อสารอย่างแท็บเล็ต หรือไอแพด เป็นต้น ในขณะที่ Virtual Reality คือ เทคโนโลยีที่พยายามสร้างสภาพแวดล้อมเสมือนขึ้นมาใหม่เพื่อดึงให้ผู้ใช้งานออกจากโลกความจริง โดยสิ่งแวดล้อมเสมือนนี้อาจเป็นได้ทั้งภาพและเสียง ซึ่งอาจจะดูคล้ายหรือแตกต่างจากความเป็นจริงอย่างสิ้นเชิงก็ได้ โดยการใช้งานหรือรับชมเทคโนโลยี VR นั้น จำเป็นที่จะต้องใช้อุปกรณ์เฉพาะ คือ VR Headset เพื่อเข้าถึงโลกเสมือนที่สร้างขึ้นจากคอมพิวเตอร์

กรมป่าไม้สามารถประยุกต์ใช้งาน VR ร่วมกับ Drone สำหรับงานด้านการจัดทำสื่อการเรียนรู้สำหรับประชาชน และการจำลองการปฏิบัติตนเมื่อพบเห็นการตัดไม้ การเกิดหมอกควัน เพื่อให้ประชาชนสามารถปฏิบัติในการให้ข้อมูลกับกรมป่าไม้ได้อย่างทันเวลาที่

๔. Artificial Intelligence (AI) หรือปัญญาประดิษฐ์ เป็นเทคโนโลยีที่ถูกออกแบบมาให้มีระบบทำงานเหมือนกับการทำงานของสมองมนุษย์ โดย AI จะสามารถตอบโต้กับผู้ใช้ได้โดยตรง ปัจจุบัน Software หลากๆ ตัวที่ขับเคลื่อนด้วยระบบ AI ต่างก็ต้องการให้ผู้ใช้ได้รู้สึกเหมือนตอบโต้กับมนุษย์ด้วยกันให้ได้มากที่สุด

กรมป่าไม้สามารถประยุกต์ใช้ AI มาสร้าง Chatbot ชื่อ “น้องวนา” ปัจจุบันเริ่มให้หน่วยงานตามภารกิจหลักดำเนินการป้อนข้อมูลคำถามพื้นฐาน เพื่อให้ น้องวนาเรียนรู้ จะได้ช่วยเจ้าหน้าที่ในให้บริการตอบคำถามแก่ประชาชน

๕. Data Analytics (การวิเคราะห์เชิงลึก) เป็นศาสตร์ของการวิเคราะห์ข้อมูลต่างๆ จาก Big Data เพื่อช่วยในด้านธุรกิจ หรือตามวัตถุประสงค์อื่นๆ ที่ต้องการ ซึ่งเริ่มต้นจากความสามารถในการนำข้อมูลเหล่านั้น มาให้อยู่ในรูปแบบพร้อมจะประมวลผลได้โดยเทคโนโลยีหรือชุดคำสั่งและแบบจำลองที่สร้างขึ้น เพื่อนำข้อมูลที่ได้ผ่านการวิเคราะห์แล้วมาใช้

กรมป่าไม้ได้ใช้ Power BI เพื่อนำเสนอผลการปฏิบัติงานในรูปแบบ Dashboard ต่อผู้บริหารเพื่อใช้ในการตัดสินใจ

๖. Geographic Information System (GIS) หรือระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ที่ทำงานโดยการป้อนข้อมูลทางภูมิศาสตร์ เช่น ภาพแผนที่ ภาพถ่ายดาวเทียม ตัวเลข ตัวอักษร ระยะทาง เข้าไปวิเคราะห์ผ่านโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ซึ่งผลลัพธ์ที่ได้มักมีความถูกต้องแม่นยำสูง สามารถนำไปประยุกต์ใช้งานได้หลายด้าน โดยเฉพาะการจัดการสิ่งแวดล้อม การวางผังเมือง การจัดการระบบสาธารณสุข โดยการคำนวณหาพื้นที่บริเวณที่จะใช้งานจากภาพแผนที่ เช่น การวัดระยะทางในการสร้างถนนหรือการกำหนดจุดบนแผนที่สำหรับงานการวางท่อประปา

กรมป่าไม้ได้นำ GIS มาใช้ในการป้องกันการบุกรุกพื้นที่ป่าไม้ และป้องกันการเกิดไฟป่า

๗. การบริหารจัดการการใช้งานและความปลอดภัยระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (IT Security) เพื่อบริหารการใช้งานระบบเครือข่ายของกรมป่าไม้ ให้สามารถตรวจสอบการใช้งานที่ผิดปกติได้ และทำให้ระบบเครือข่ายกรมป่าไม้มีความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น

บทที่ ๓ แผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ. ๒๕๖๕ – ๒๕๖๘)

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 ทบวง กรม รัฐวิสาหกิจ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานของรัฐ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลของหน่วยงานและปรับทุกปีตามความเหมาะสม และใช้ประกอบการขอตั้งงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศประจำปี แทนการจัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเดิม

แผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๖๔) ฉบับปัจจุบัน กำลังจะสิ้นสุด ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ดังนั้น เพื่อให้หน่วยงานในสังกัดได้มีแผนปฏิบัติการดิจิทัล เพื่อใช้เป็นกรอบ และแนวทางในการพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติราชการให้มีประสิทธิภาพ ประสิทธิผล ตอบสนองต่อการปรับเปลี่ยนภาครัฐสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล กล่าวคือ “การนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ในการปรับปรุงประสิทธิภาพในการบริหารจัดการหน่วยงานรัฐทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาคอย่างมีแบบแผน และเป็นระบบ จนสามารถพัฒนาสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัลโดยสมบูรณ์” โดยการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีดิจิทัลอย่างสูงสุดในการพลิกโฉมประเทศ สู่ยุคดิจิทัลในมิติต่างๆ คือ มิติด้านเศรษฐกิจ มิติด้านสังคม และมิติ ด้านสิ่งแวดล้อม

วิเคราะห์ความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต่อการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล

กรมป่าไม้ โดยศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ได้จัดการประชุมเชิงปฏิบัติการจัดทำ แผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ ประกอบด้วย ผู้บริหาร ผู้อำนวยการสำนัก/กอง/กลุ่ม/ศูนย์ รวมถึง เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน ที่ใช้บริการด้านเทคโนโลยีดิจิทัลของกรมป่าไม้ สามารถสรุปความต้องการได้ดังนี้

ผลการสำรวจความคิดเห็นของบุคลากร/ผู้ดูแลระบบ

ลำดับที่	ระบบงาน/ข้อมูล	ความต้องการใช้ข้อมูล (%)	ระดับคุณภาพของข้อมูล (%)
๑	ระบบติดตามการบุกรุกทำลายป่า	๗๓.๒	๖๖.๘
๒	ระบบบริหารจัดการป่าสงวนแห่งชาติ	๗๒.๐	๖๕.๑
๓	GIS แผนที่ป่า/การใช้ประโยชน์	๗๑.๔	๖๔.๔
๔	ระบบบริหารจัดการเรื่องร้องเรียน	๗๐.๐	๖๕.๙
๕	พื้นที่บุกรุก (ระบบพิกัดพีอาร์)	๖๙.๘	๖๕.๗
๖	การถือครองที่ดินในพื้นที่ป่าสงวน	๖๘.๘	๖๒.๒
๗	การอนุญาต/ใช้ประโยชน์ในพื้นที่ป่า	๖๘.๑	๖๓.๗

ผลการสำรวจความคิดเห็นจากผู้ใช้งาน (ตัวแทนหน่วยงานส่วนภูมิภาค)

ลำดับที่	ระบบงาน	ความต้องการใช้ข้อมูล (%)	ระดับคุณภาพของข้อมูล (%)
๑	DPIS	๗๘.๒	๗๓.๗
๒	ระบบเว็บไซต์กรมป่าไม้	๗๖.๘	๗๒.๙
๓	ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์	๗๕.๖	๗๕.๑
๔	ระบบจองห้องประชุม	๖๒.๗	๖๗.๙

ความคิดเห็นอื่นๆ

ลำดับที่	รายการ	ระดับคุณภาพ (%)
๑	บริการด้านเทคนิคแก่ผู้ใช้งาน	๗๐.๑
๒	ระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย	๕๖.๘
๓	ความรู้ด้านเทคโนโลยีดิจิทัล	๖๖.๒

หมายเหตุ: มากที่สุด ๑๐๐ มาก ๘๐ ปานกลาง ๖๐

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ได้มีการรวบรวมข้อมูลความต้องการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศจากหน่วยงานส่วนกลางและหน่วยงานส่วนภูมิภาค สามารถสรุปความต้องการได้ดังนี้

๑. ความต้องการเชิงนโยบาย

๑.๑ ควรมีการจัดสรรงบประมาณที่จะดำเนินการด้านเทคโนโลยีดิจิทัลเพิ่มขึ้น

๑.๒ ควรมีการกำหนดกลไกการขับเคลื่อนในการพัฒนาระบบเทคโนโลยีดิจิทัลที่ชัดเจนและเป็นนโยบายเชิงรุก โดยการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน

๒. ความต้องการด้านฮาร์ดแวร์

๒.๑ ควรมีการจัดสรรคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องให้เพียงพอ ทัวถึง และมีคุณสมบัติเหมาะสมต่อการปฏิบัติงานของหน่วยงานทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค

๓. ความต้องการด้านซอฟต์แวร์

๓.๑ ควรจัดหาซอฟต์แวร์ที่ถูกกฎหมายให้ครบถ้วนทุกหน่วยงาน และครอบคลุมต่อความต้องการใช้งานของการบริหารจัดการข้อมูลและการบริหารจัดการสำนักงาน

๔. ความต้องการด้านข้อมูล

๔.๑ ควรมีการจัดทำข้อมูลด้านป่าไม้ให้ครอบคลุมทุกภารกิจ เพื่อสนับสนุนเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานภายในกรมป่าไม้เอง และสนับสนุนหน่วยงานภายนอกอื่นๆ เพื่อให้สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๔.๒ ข้อมูลด้านป่าไม้ควรมีการปรับปรุงให้ทันสมัยอยู่เสมอ และจัดทำให้อยู่ในรูปแบบที่หลากหลาย เพื่อจะสามารถให้บริการหน่วยงานภาครัฐ เอกชน และประชาชนทั่วไปได้

๔.๓ ให้มีการบูรณาการข้อมูลเชิงลึกของหน่วยงานทั้งภายในและภายนอก เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการวิเคราะห์ วางแผน และสนับสนุนการตัดสินใจของผู้บริหาร และการแก้ไขปัญหาทางด้านต่างๆ

๕. ความต้องการด้านระบบเทคโนโลยีดิจิทัล

๕.๑ พัฒนาเว็บไซต์ให้มีประสิทธิภาพ เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงตามยุคของเทคโนโลยี และมีการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารที่ทันสมัย ครอบคลุมทุกภารกิจของกรมป่าไม้

๕.๒ ควรมีการพัฒนาาระบบฐานข้อมูลกลางด้านป่าไม้ เพื่อให้สามารถเป็นฐานข้อมูลกลางในการสืบค้น และการนำไปเป็นข้อมูลตั้งต้นของหน่วยงานอื่นในการวิเคราะห์งานด้านต่างๆ ได้อย่างรวดเร็ว และมีความถูกต้อง

๕.๓ ควรมีระบบบริหารจัดการสำนักงาน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงานของกรมป่าไม้

๕.๔ ควรมีการพัฒนาาระบบเชื่อมโยงบูรณาการข้อมูลกับหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อสนับสนุนภารกิจของกรมป่าไม้

๖. ความต้องการด้านเครือข่ายและความปลอดภัย

๖.๑ ควรมีการพัฒนาาระบบโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีดิจิทัลที่ทันสมัย ครอบคลุมมีประสิทธิภาพ และมีเสถียรภาพ

๖.๒ ควรมีการสร้างความตระหนักถึงมาตรการ นโยบายความปลอดภัยของการใช้งานเทคโนโลยีดิจิทัล

๗. ความต้องการด้านบุคลากรเทคโนโลยีดิจิทัล

๗.๑ ควรมีการพัฒนาบุคลากรให้มีสมรรถนะตามมาตรฐานของรัฐบาลดิจิทัล

๗.๒ ควรพัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของกรมป่าไม้ ให้มีทักษะในการปฏิบัติงานด้านเทคโนโลยีดิจิทัลได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

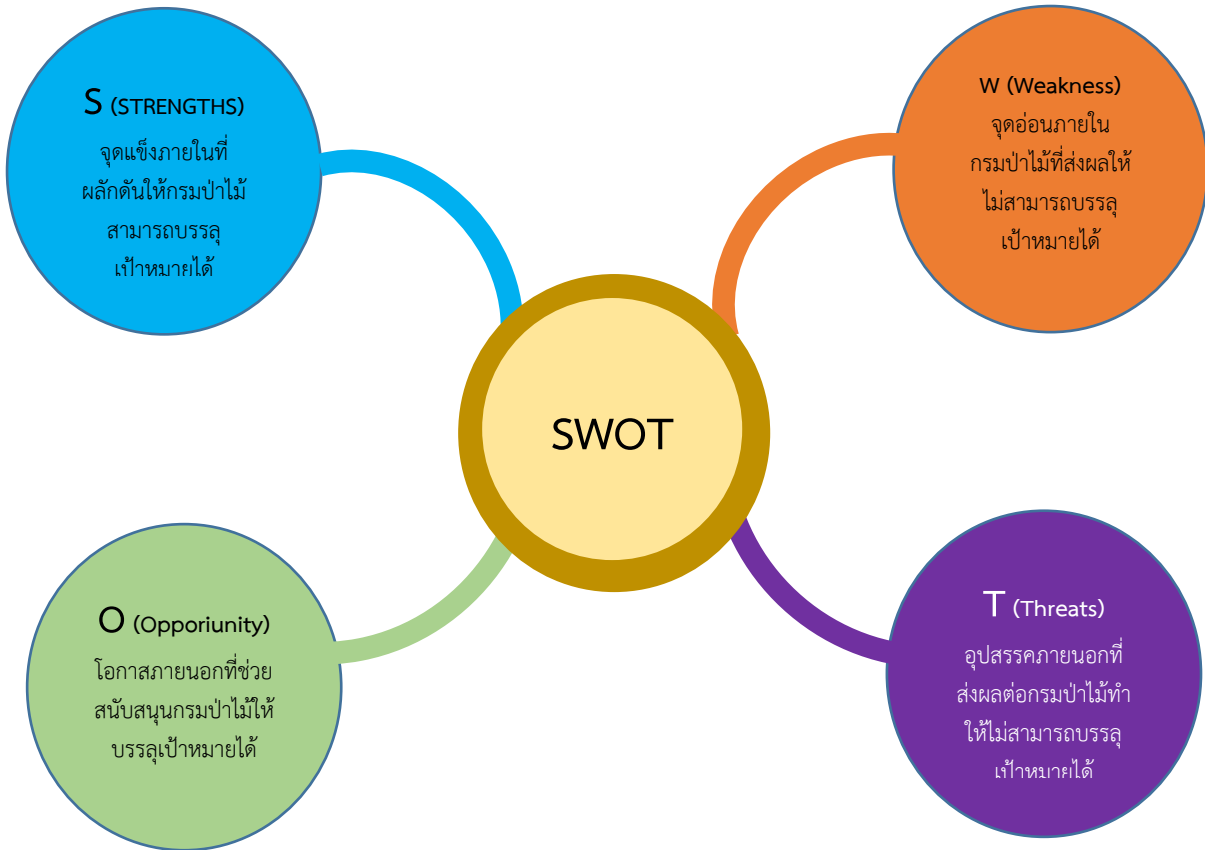
๘. ความต้องการด้านการให้บริการของกรมป่าไม้

๘.๑ สร้างนวัตกรรมการให้บริการในรูปแบบเทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อการบริการที่มีประสิทธิภาพและดึงดูดให้น่าสนใจ เช่น การบริการผ่านเว็บไซต์ เป็นต้น

การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมภายในและภายนอกด้านเทคโนโลยีดิจิทัล

๑. การวิเคราะห์จุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส และภัยคุกคาม

SWOT Analysis คือ เทคนิคการวิเคราะห์จุดแข็ง (Strength) จุดอ่อน (Weakness) โอกาส (Opportunity) และอุปสรรค (Threat) ที่มีผลต่อการดำเนินงานด้านเทคโนโลยีดิจิทัลของกรมป่าไม้ โดย



โดยการประชุมเชิงปฏิบัติการจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ. ๒๕๖๕ - ๒๕๖๘) เพื่อระดมสมองและรับฟังความคิดเห็น สามารถสรุปจุดแข็ง (Strength) จุดอ่อน (Weakness) โอกาส (Opportunity) และอุปสรรค (Threat) ดังนี้

<p style="text-align: center;">จุดแข็ง (Strength)</p> <p>๑) มียุทธศาสตร์ที่ชัดเจนสนับสนุนการใช้งานระบบสารสนเทศ</p> <p>๒) กรมป่าไม้มีข้อมูลแผนที่ป่าสงวน ป่าชุมชน การใช้ประโยชน์ และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>๓) มีฐานข้อมูลด้านป่าไม้</p> <p>๔) มีศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารรับผิดชอบในการดูแลระบบสารสนเทศ</p> <p>๕) มีระบบสารสนเทศและระบบเครือข่ายสนับสนุนภารกิจหลัก</p>	<p style="text-align: center;">จุดอ่อน (Weakness)</p> <p>๑) แต่ละหน่วยงานมีการพัฒนาระบบฐานข้อมูลแบบแยกส่วน ทำให้เกิดการเก็บข้อมูลซ้ำซ้อน ขาดการวางแผนในภาพรวม</p> <p>๒) ขาดการใช้ประโยชน์จากการบูรณาการข้อมูลต่างๆ เพื่อการวิเคราะห์ สนับสนุนการตัดสินใจดำเนินงานและการบริหารจัดการ</p> <p>๓) ขาดการบูรณาการช่องทางการให้บริการประชาชน</p> <p>๔) ขาดการสนับสนุนงบประมาณอย่างเพียงพอเพื่อปรับปรุง/พัฒนาระบบสารสนเทศ รวมทั้งจัดหาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์</p> <p>๕) ขาดธรรมาภิบาลข้อมูล จึงขาดการบริหารจัดการติดตามประเมินผลคุณภาพข้อมูล และระบบคอมพิวเตอร์</p> <p>๖) บุคลากรที่มีความรู้และทักษะด้านดิจิทัล มีจำนวนไม่เพียงพอ</p> <p>๗) จำนวนบุคลากรไม่เพียงพอต่อการปฏิบัติงานในพื้นที่</p> <p>๘) ขาดระบบสื่อสารดิจิทัลจากหน่วยงานในพื้นที่มาส่วนกลาง</p>
<p style="text-align: center;">โอกาส (Opportunity)</p> <p>๑) นโยบายส่งเสริมและพัฒนาแพลตฟอร์มเพื่อการเป็นรัฐบาลดิจิทัล</p> <p>๒) นโยบายส่งเสริมการบูรณาการข้อมูลระหว่างหน่วยงานรัฐ</p> <p>๓) พระราชบัญญัติด้านการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. ๒๕๖๒</p> <p>๔) พระราชบัญญัติธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์</p> <p>๕) แนวโน้มเทคโนโลยีเอื้อต่อการพัฒนาระบบสารสนเทศของกรมป่าไม้</p>	<p style="text-align: center;">อุปสรรค (Threat)</p> <p>๑) ภาวะเปราะบางด้านการเงินภาครัฐที่เคร่งครัดและมีขั้นตอนที่ซับซ้อน ทำให้ไม่สามารถพัฒนาและจัดการระบบที่มีคุณภาพและทันตามความต้องการ</p> <p>๒) เทคโนโลยีเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ส่งผลต่อความต้องการใช้บริการดิจิทัลของภาครัฐที่มากขึ้น</p> <p>๓) ภัยคุกคามด้านความมั่นคงปลอดภัยที่มากขึ้น</p> <p>๔) แพลตฟอร์มสนับสนุนรัฐบาลดิจิทัลยังไม่เสร็จสมบูรณ์</p>

๒. การวิเคราะห์สถานการณ์ด้วยวิธี TOWS Matrix

TOWS Analysis เป็นเครื่องมือวิเคราะห์คล้าย SWOT แต่มีการจับคู่ปัจจัยภายใน และภายนอก เพื่อกำหนดทางเลือกในการวางกลยุทธ์ โดย



ซึ่งสามารถนำมากำหนดกลยุทธ์ โดยการจับคู่จุดแข็ง (Strength) จุดอ่อน (Weakness) โอกาส (Opportunity) และอุปสรรค (Threat) ได้ดังนี้

สภาพแวดล้อมภายใน สภาพแวดล้อมภายนอก	S-Strengths (จุดแข็ง)	W-Weakness (จุดอ่อน)
O-Opportunities (โอกาส)	SO-Strategies (กลยุทธ์เชิงรุก) - เป็นการจับคู่ระหว่างจุดแข็งกับโอกาส ซึ่งเป็นปัจจัยเชิงบวก เพื่อก่อให้เกิดความได้เปรียบ	WO-Strategies (กลยุทธ์เชิงแก้ไข) - เป็นการจับคู่ระหว่างจุดอ่อนกับโอกาส ซึ่งมีจุดอ่อน (W) เป็นปัจจัยเชิงลบ แต่มีโอกาส (O) เป็นปัจจัยเชิงบวก นำโอกาสมากำจัดจุดอ่อนหรือนำโอกาสมาใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อองค์กร
T-Threats (อุปสรรค)	ST-Strategies (กลยุทธ์เชิงป้องกัน) - เป็นการจับคู่ระหว่างจุดแข็งกับอุปสรรค ซึ่งมีจุดแข็ง (S) เป็นปัจจัยเชิงบวก และมีอุปสรรค (T) เป็นปัจจัยเชิงลบ เพื่อนำจุดแข็งมาใช้ป้องกันหรือหลีกเลี่ยงอุปสรรคที่จะเกิดขึ้น	WT-Strategies (กลยุทธ์เชิงรับ) - เป็นการจับคู่ระหว่างจุดอ่อน (W) กับอุปสรรค (T) ซึ่งเป็นปัจจัยเชิงลบทั้งคู่ องค์กรต้องคิดกลยุทธ์ที่กระทำแล้วสามารถกำจัดจุดอ่อนได้ และสามารถป้องกันอุปสรรคได้ด้วยในคราวเดียวกัน

จากการประชุมเชิงปฏิบัติการจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ. ๒๕๖๕ - ๒๕๖๘) สามารถกำหนดกลยุทธ์เชิงรุก กลยุทธ์เชิงแก้ไข กลยุทธ์เชิงป้องกัน และกลยุทธ์เชิงรับ ของกรมป่าไม้ ได้ดังนี้

	<p>(O)</p> <ol style="list-style-type: none"> นโยบายส่งเสริมและพัฒนาแพลตฟอร์มเพื่อการเป็นรัฐบาลดิจิทัล นโยบายส่งเสริมการบูรณาการข้อมูลระหว่างหน่วยงานรัฐ พระราชบัญญัติการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. ๒๕๖๒ พระราชบัญญัติว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. ๒๕๖๒ แนวโน้มเทคโนโลยีเอื้อต่อการพัฒนาระบบสารสนเทศของกรมป่าไม้ 	<p>(T)</p> <ol style="list-style-type: none"> ภาวะเป็ยบด้านการเงินภาครัฐที่เคร่งครัดและมีขั้นตอนที่ซับซ้อน ทำให้ไม่สามารถพัฒนาและจัดการระบบที่มีคุณภาพและทันตามความต้องการ เทคโนโลยีเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ส่งผลต่อความต้องการใช้บริการดิจิทัลของภาครัฐที่มากขึ้น ภัยคุกคามด้านความมั่นคงปลอดภัยที่มากขึ้น แพลตฟอร์มสนับสนุนรัฐบาลดิจิทัลยังไม่เสร็จสมบูรณ์
<p>(S)</p> <ol style="list-style-type: none"> มียุทธศาสตร์ที่ชัดเจนสนับสนุนการใช้งานระบบสารสนเทศ กรมป่าไม้มีข้อมูลแผนที่ป่าสงวน ป่าชุมชน การใช้ประโยชน์ และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง มีฐานข้อมูลด้านป่าไม้ มีศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารรับผิดชอบในการดูแลระบบสารสนเทศ มีระบบสารสนเทศและระบบเครือข่ายสนับสนุนภารกิจหลัก 	<p>(SO)</p> <ol style="list-style-type: none"> มีการส่งเสริมให้นำเทคโนโลยีดิจิทัลเข้ามาใช้ในการให้บริการประชาชน โดยการพัฒนาแพลตฟอร์มเพื่อการเป็นรัฐบาลดิจิทัล ส่งเสริมให้มีการบูรณาการฐานข้อมูลด้านป่าไม้ให้เป็นศูนย์กลางในการบริการทรัพยากรด้านป่าไม้เพื่อใช้เป็นคลังข้อมูลในการให้บริการ 	<p>(ST)</p> <ol style="list-style-type: none"> มีนโยบายที่สนับสนุนให้ใช้งานระบบสารสนเทศแบบเต็มรูปแบบ แต่กระบวนการดำเนินงาน อาทิ การจัดสรรงบประมาณไม่เพียงพอ กระบวนการจัดซื้อจัดจ้างมีความยุ่งยาก และใช้ระยะเวลานาน บุคลากรด้าน IT สามารถให้ความรู้แก่ผู้ใช้งานและบริหารการใช้งานอุปกรณ์ที่มีอยู่ภายใต้งบประมาณจำกัด
<p>(W)</p> <ol style="list-style-type: none"> แต่ละหน่วยงานมีการพัฒนาระบบฐานข้อมูลแบบแยกส่วน ทำให้เกิดการเก็บข้อมูลซ้ำซ้อน ขาดการวางแผนในภาพรวม ขาดการใช้ประโยชน์จากการบูรณาการข้อมูลต่างๆ เพื่อการวิเคราะห์ สนับสนุนการตัดสินใจดำเนินงาน และการบริหารจัดการ ขาดการบูรณาการช่องทางบริการให้บริการประชาชน ขาดการสนับสนุนงบประมาณอย่างพอเพียงเพื่อปรับปรุง/พัฒนาระบบสารสนเทศรวมทั้งจัดหาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ขาดธรรมาภิบาลข้อมูล จึงขาดการบริหารจัดการ ติดตามประเมินผลคุณภาพข้อมูล และระบบคอมพิวเตอร์ บุคลากรที่มีความรู้และทักษะด้านดิจิทัล มีจำนวนไม่เพียงพอ 	<p>(WO)</p> <ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีการทำแผนฝึกอบรมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อตอบสนองนโยบายของรัฐบาล พัฒนาแพลตฟอร์มให้รองรับการให้บริการภาครัฐผ่านรัฐบาลดิจิทัลให้ครอบคลุมทุกบริการ เพิ่มประสิทธิภาพระบบเครือข่ายของกรมป่าไม้ให้สามารถรองรับการให้บริการภาครัฐผ่านรัฐบาลดิจิทัล โดยมุ่งเน้นด้านความปลอดภัยทางไซเบอร์ มีการจัดทำนโยบายความมั่นคงปลอดภัยของการบริหารจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศของกรมป่าไม้ เพื่อให้บุคลากรเกิดความตระหนักในการปฏิบัติงาน ส่งเสริมให้บูรณาการข้อมูลของแต่ละหน่วยงานภายในกรมป่าไม้ เพื่อให้ข้อมูลมีความถูกต้อง ลดความซ้ำซ้อนของข้อมูล ส่งเสริมให้มีการบูรณาการข้อมูลระหว่างหน่วยงานภาครัฐ 	<p>(WT)</p> <ol style="list-style-type: none"> วางแผนในการพัฒนาระบบสารสนเทศของหน่วยงานให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน สามารถบูรณาการข้อมูลร่วมกัน รองรับการใช้งานระบบ เปลี่ยนแปลงระบบได้อย่างยืดหยุ่นและมีประสิทธิภาพ จัดทำนโยบายด้าน Data Application Network และ Security ใช้กำกับ ดูแล ติดตามผลการดำเนินการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ส่งเสริมให้บุคลากรพัฒนาทักษะความรู้ทางด้านดิจิทัลจากหลักสูตรของหน่วยงานภาครัฐ เช่น ก.พ. กระทรวงเทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อเศรษฐกิจและสังคมที่เปิดให้ฟรี

๓. ความท้าทายขีดความสามารถของกรมป่าไม้

- ด้านการป้องกันการบุกรุกทำลายป่า
 - ปัญหาการหาหลักฐาน เอกสาร ข้อเท็จจริงที่เพียงพอ เพื่อเข้าสู่กระบวนการศาลที่นำไปสู่บทลงโทษ
 - การใช้มาตรการทางกฎหมายอย่างจริงจัง
 - การบุกรุกทำลายป่าเริ่มลดลง แต่มีไฟป่าเพิ่มมากขึ้น
 - การจัดการปัญหาการเอาไม้ป่ามาสวมสิทธิ์เป็นไม้ถูกกฎหมาย
 - ผลการตรวจพิสูจน์ไม้ ไม่สามารถเชื่อมโยงไปถึงผู้กระทำผิด แต่กลับมีผลให้เจ้าหน้าที่ถูกฟ้องเรียกค่าเสียหาย
- ด้านการส่งเสริมการปลูกป่า
 - กล้าไม้ไม่เพียงพอต่อความต้องการของประชาชน
- ด้านการถือครองที่ดิน/ใช้ประโยชน์ในพื้นที่ป่าสงวน
 - เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสอบการใช้ประโยชน์ในพื้นที่ป่าสงวน ละเว้นการปฏิบัติหน้าที่ ปล่อยให้มีการทำผิดกฎหมาย
 - พื้นที่ป่าเสียไปจากการถือครองที่ดินในรูป คทช และ สปก ซึ่งมีการขาย/โอน เพราะไม่มีบทลงโทษ และประชาชนไม่รู้กฎหมาย
 - การรักษาป่าชุมชน ไม่ให้มีการนำไปใช้ประโยชน์ เช่น ทำเหมืองแร่
- ด้านการจัดทำธรรมาภิบาลข้อมูล (Data Governance) ซึ่งยังไม่มี ทำให้
 - พัฒนาระบบที่เก็บข้อมูลซ้ำซ้อน กระจัดกระจาย ขาดมาตรฐานข้อมูล
 - แผนที่ป่าสงวนจากหลายระบบไม่ตรงกัน ข้อมูลไม่ทันสมัย แผนที่การใช้ประโยชน์ไม่สอดคล้องกับแนวป่าสงวน
 - ขาดการบริหารจัดการข้อมูล ตรวจสอบติดตามประเมินผลระบบอย่างต่อเนื่อง
 - ขาดการปรับปรุงระบบสารสนเทศให้สนองความต้องการผู้ใช้ เช่น ขาดระบบ MIS ที่บูรณาการข้อมูลทุกอย่างและเป็นข้อมูล Real Time เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลสนับสนุนผู้บริหาร เป็นต้น
 -
- ด้านปัจจัยสนับสนุนการใช้งานเทคโนโลยีดิจิทัล
 - ขาดการนำ EA (Enterprise Architecture) มาใช้ประโยชน์ในการวางแผนบูรณาการและบริหารจัดการด้านเทคโนโลยีดิจิทัลอย่างเป็นระบบ
 - ขาดการบูรณาการข้อมูลกับหน่วยงานภายใน/ภายนอก
 - ขาดการจัดหาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ให้เพียงพอทั้งปริมาณและคุณภาพ
 - การพัฒนาบุคลากรเพื่อเปลี่ยนแปลงไปสู่รัฐบาลดิจิทัลตามนโยบายรัฐบาล
 - ขาดการอบรมทักษะดิจิทัลเพื่อการเปลี่ยนแปลงไปสู่รัฐบาลดิจิทัล
 - ขาดการอบรมการใช้งานระบบอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

- ด้านการให้บริการประชาชน
 - การเปิดเผยข้อมูลแบบดิจิทัลที่เข้าถึงได้สะดวก
 - การร้องเรียนที่มีหลายช่องทางและซับซ้อน
 - ธุรกิจที่ทำให้บริการภาครัฐกิจและประชาชนหลายอย่างยังไม่เป็นแบบดิจิทัล

๔. ความได้เปรียบเชิงยุทธศาสตร์

- ความพร้อมขององค์กรในการบริหารจัดการทรัพยากรป่าไม้ให้มั่นคงและยั่งยืน ทั้งในด้านหน่วยงานภูมิภาคกระจายทั่วประเทศ และทรัพยากรมนุษย์ที่มีความชำนาญในการบริหารจัดการทรัพยากรป่าไม้
- ผู้นำองค์กรมีวิสัยทัศน์ที่กว้างไกล พร้อมสนับสนุนให้เกิดการเปลี่ยนแปลงเพื่อไปสู่องค์กรดิจิทัล
- โครงสร้างพื้นฐานและระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่สามารถสนับสนุนการดำเนินงานขององค์กร
- ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารมีบุคลากรที่มีความรู้และความเชี่ยวชาญในการขับเคลื่อนสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล

แผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้

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

วิสัยทัศน์

ยกระดับกรมป่าไม้สู่องค์กรดิจิทัล เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงาน และสร้างบริการที่มีคุณค่าให้ประชาชน

พันธกิจ

- สร้างกลไกการบริหารจัดการเทคโนโลยีดิจิทัลอย่างมีธรรมาภิบาลตามแนวทางมาตรฐานสากล
- บริหารจัดการโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลให้เพียงพอ ทันสมัย และมีประสิทธิภาพ
- พัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบสารสนเทศ ที่สามารถสนับสนุนภารกิจขององค์กรได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว
- เป็นศูนย์กลางการจัดเก็บข้อมูลแผนที่ป่าสงวน และการใช้ประโยชน์ที่เป็นมาตรฐานแบบบูรณาการที่สามารถใช้ร่วมกันได้ทั้งองค์กรอย่างยั่งยืน
- เพิ่มประสิทธิภาพระบบสารสนเทศ และการบริการข้อมูลที่ต้องการ รวดเร็ว แก่ประชาชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องผ่านช่องทางที่หลากหลาย
- พัฒนาบุคลากรทุกระดับ ให้มีขีดสมรรถนะและทักษะด้านเทคโนโลยีดิจิทัลที่เหมาะสมกับการปฏิบัติงาน

เป้าหมาย

เพื่อจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ ใช้เป็นกรอบแนวทางในการดำเนินงานด้านเทคโนโลยีดิจิทัลของกรมป่าไม้

ตัวชี้วัด

จัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ ได้สำเร็จ

ประเด็นยุทธศาสตร์ (ยุทธศาสตร์ ๔D's)

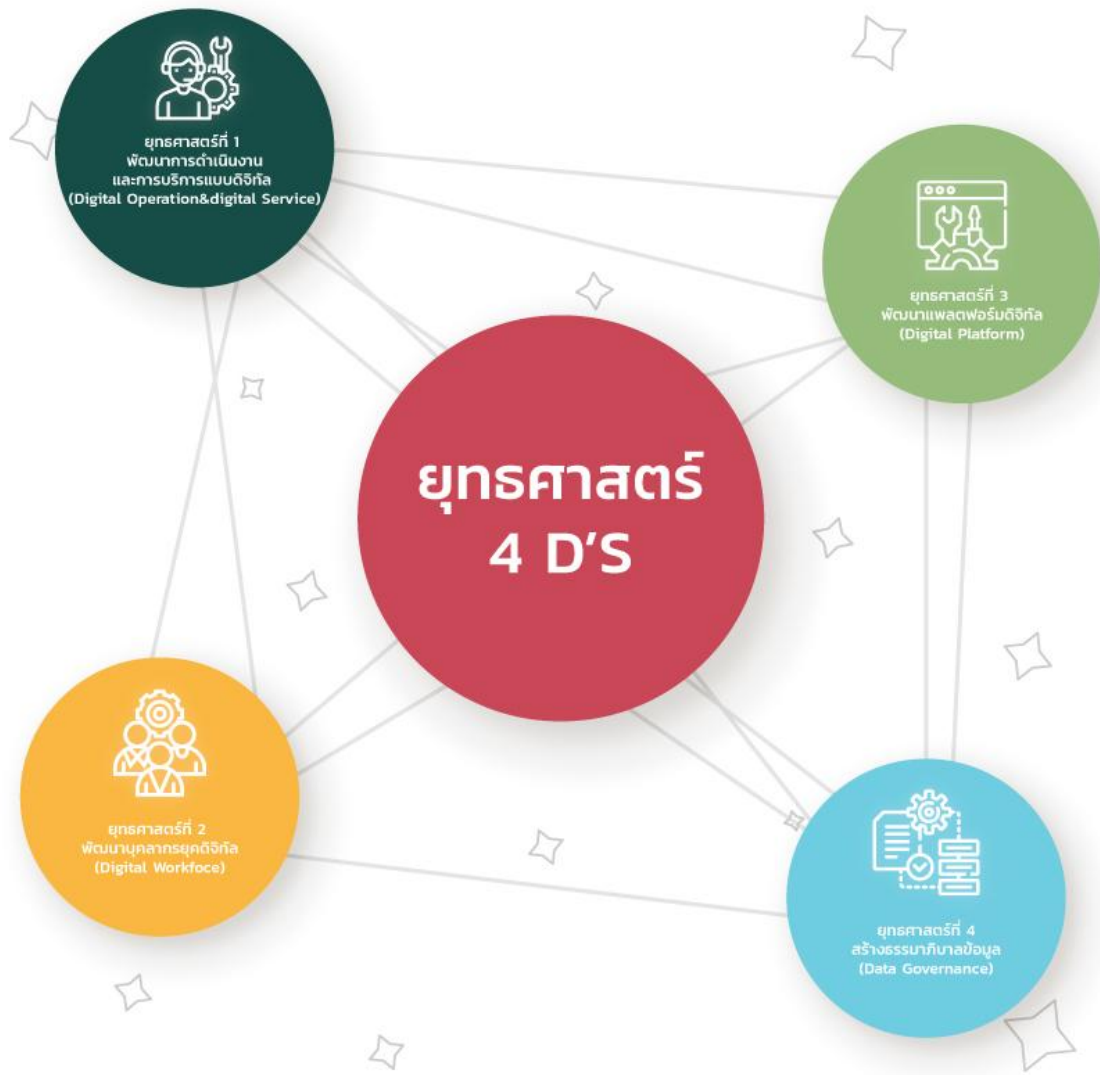
การกำหนดยุทธศาสตร์ภายใต้แผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ. ๒๕๖๕ – ๒๕๖๘) เป็นการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ประโยชน์เพื่อสนับสนุนภารกิจของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรป่าไม้ โดยครอบคลุมในส่วนของการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้เป็นเครื่องมือในการจัดการข้อมูล และการให้บริการของกรมป่าไม้ สำหรับสนับสนุนงานตามนโยบายของรัฐบาล 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 : สร้างธรรมาภิบาลข้อมูล (Data Governance)



บทที่ ๔ รายละเอียดแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้
(พ.ศ. ๒๕๖๕ – ๒๕๖๘)

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) ประสิทธิภาพการทำงานที่เพิ่มขึ้นจากการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล
- ๒) การปฏิสัมพันธ์ของประชาชนทางช่องทางดิจิทัลเพิ่มขึ้น ๑๕%
- ๓) ความพึงพอใจของประชาชนที่รับบริการอยู่ในระดับ ๘๐%
- ๔) ความพึงพอใจของบุคลากรต่อการใช้ระบบอยู่ในระดับมากกว่า ๘๐%
- ๕) คุณภาพข้อมูลในระบบสารสนเทศองค์กรอยู่ในระดับมากกว่า ๘๐%
- ๖) ลดการใช้กระดาษลง ๕๐%

ตารางที่ ๗ โครงการภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ ๑

ลำดับ	โครงการ	ปีงบประมาณ				งบประมาณ (บาท)	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ
		๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘		
๑	โครงการบูรณาการระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ป่าสงวนแห่งชาติ		๒๐,๐๐๐,๐๐๐			๒๐,๐๐๐,๐๐๐	สำนักจัดการที่ดินป่าไม้
๒	โครงการบูรณาการฐานข้อมูลด้านป่าไม้		๕,๐๐๐,๐๐๐			๕,๐๐๐,๐๐๐	สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้
๓	โครงการปรับปรุงระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์			๘,๐๐๐,๐๐๐		๘,๐๐๐,๐๐๐	สำนักบริหารกลาง
๔	โครงการปรับปรุงระบบบริหารจัดการเรื่องร้องเรียนกรมป่าไม้			๓,๐๐๐,๐๐๐		๓,๐๐๐,๐๐๐	สำนักบริหารกลาง
๕	โครงการปรับปรุงระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต				๒,๐๐๐,๐๐๐	๒,๐๐๐,๐๐๐	กองการอนุญาต
๖	โครงการพัฒนาระบบ MIS เพื่อผู้บริหาร			๒๐,๐๐๐,๐๐๐		๒๐,๐๐๐,๐๐๐	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
๗	โครงการปรับปรุงระบบจองห้องประชุมออนไลน์ กรมป่าไม้				๑,๕๐๐,๐๐๐	๑,๕๐๐,๐๐๐	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
๘	โครงการพัฒนาระบบ Single Sign-On	๑,๐๐๐,๐๐๐				๑,๐๐๐,๐๐๐	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
รวมงบประมาณ		๑,๐๐๐,๐๐๐	๒๕,๐๐๐,๐๐๐	๓๑,๐๐๐,๐๐๐	๓,๕๐๐,๐๐๐	๖๐,๕๐๐,๐๐๐	

ยุทธศาสตร์ที่ ๒: พัฒนาบุคลากรยุคดิจิทัล (Digital Workforce)

เป้าหมาย :

- ๑) สร้างความตระหนักรู้ ความรู้ ความเข้าใจ และทักษะในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลแก่บุคลากรทุกระดับ
- ๒) นำเทคโนโลยีมาใช้ในการสร้างการเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดความสร้างสรรค์และนำไปสู่การเกิดนวัตกรรม
- ๓) เสริมสร้างทัศนคติที่พร้อมในการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงต่างๆ

ตัวชี้วัด :

- ๑) จำนวนบุคลากรทุกระดับที่ได้รับการฝึกอบรมด้านดิจิทัลไม่น้อยกว่า ๗๐%
- ๒) ลดค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับบุคลากรในการดำเนินงานสนับสนุนหรือตอบคำถามการใช้งานระบบลง ๓๐%

ตารางที่ ๘ โครงการภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ ๒

ลำดับ	โครงการ	ปีงบประมาณ				งบประมาณ (บาท)	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ
		๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘		
๑	โครงการพัฒนาทักษะความรู้ด้านเทคโนโลยีดิจิทัล แก่บุคลากร	๑,๐๐๐,๐๐๐	๑,๐๐๐,๐๐๐	๑,๐๐๐,๐๐๐	๑,๐๐๐,๐๐๐	๔,๐๐๐,๐๐๐	ศูนย์เทคโนโลยี สารสนเทศและ การสื่อสาร
๒	โครงการพัฒนาผู้บริหารของหน่วยงานในสังกัดกรม ป่าไม้เพื่อรองรับเทคโนโลยีดิจิทัล	๑,๐๐๐,๐๐๐	๑,๐๐๐,๐๐๐	๑,๐๐๐,๐๐๐	๑,๐๐๐,๐๐๐	๔,๐๐๐,๐๐๐	ศูนย์เทคโนโลยี สารสนเทศและ การสื่อสาร
๓	โครงการฝึกอบรมบุคลากรทุกระดับให้มีความเข้าใจ และตระหนักในเรื่องความมั่นคงปลอดภัย สารสนเทศ (Information Security Awareness)	๕๐๐,๐๐๐	๕๐๐,๐๐๐	๕๐๐,๐๐๐	๕๐๐,๐๐๐	๒,๐๐๐,๐๐๐	ศูนย์เทคโนโลยี สารสนเทศและ การสื่อสาร

ลำดับ	โครงการ	ปีงบประมาณ				งบประมาณ (บาท)	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ
		๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘		
๔	ฝึกอบรมการเขียน Mobile Application (ios/Android)		๓๐๐,๐๐๐		๓๐๐,๐๐๐	๖๐๐,๐๐๐	ศูนย์เทคโนโลยี สารสนเทศและ การสื่อสาร
รวมงบประมาณ		๒,๕๐๐,๐๐๐	๒,๘๐๐,๐๐๐	๒,๕๐๐,๐๐๐	๒,๘๐๐,๐๐๐	๑๐,๖๐๐,๐๐๐	

ยุทธศาสตร์ที่ ๓: พัฒนาแพลตฟอร์มดิจิทัล (Digital Platform)

เป้าหมาย :

- ๑) สร้างแพลตฟอร์มดิจิทัลของกรมป่าไม้ที่สนับสนุนการดำเนินงานทั้งองค์กร ให้มีมาตรฐานและมีความมั่นคงปลอดภัยรองรับการเติบโตของธุรกิจ
- ๒) มุ่งเน้นการบูรณาการ ความเชื่อมโยงของระบบและข้อมูลเพิ่มเติมความแข็งแกร่งของโครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัล ตามกรอบมาตรฐานรัฐบาลดิจิทัล และความมั่นคงปลอดภัยของระบบ

ตัวชี้วัด :

- ๑) ลดค่าใช้จ่ายจากการบำรุงรักษาระบบ (ที่เกิดจากการเก็บข้อมูลซ้ำซ้อน) ลง ๒๐ - ๓๐%
- ๒) ลดระยะเวลาในการให้บริการหรือการแก้ไขปัญหาด้านแพลตฟอร์มดิจิทัลลง ๑๐ - ๒๐%
- ๓) ความพึงพอใจของผู้ใช้บริการด้านแพลตฟอร์มดิจิทัลอยู่ในระดับมากกว่า ๘๐%

ตารางที่ ๙ โครงการภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ ๓

ลำดับ	โครงการ	ปีงบประมาณ				งบประมาณ (บาท)	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ
		๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘		
๑	โครงการปรับปรุงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานส่วนภูมิภาค			๑๕,๐๐๐,๐๐๐		๑๕,๐๐๐,๐๐๐	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
๒	โครงการปรับปรุงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์หน่วยงานส่วนกลาง		๑๕,๐๐๐,๐๐๐			๑๕,๐๐๐,๐๐๐	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
๓	โครงการเพิ่มประสิทธิภาพด้านเทคโนโลยีสารสนเทศสนับสนุนการปฏิบัติงานภายในกรมป่าไม้	๓,๐๐๐,๐๐๐				๓,๐๐๐,๐๐๐	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ลำดับ	โครงการ	ปีงบประมาณ				งบประมาณ (บาท)	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ
		๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘		
๔	โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบเครือข่าย ด้วยสถาปัตยกรรม Software-Defined Network				๑๒,๐๐๐,๐๐๐	๑๒,๐๐๐,๐๐๐	ศูนย์เทคโนโลยี สารสนเทศและ การสื่อสาร
๕	โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบ Cloud ของกรมป่าไม้			๑๕,๐๐๐,๐๐๐		๑๕,๐๐๐,๐๐๐	ศูนย์เทคโนโลยี สารสนเทศและ การสื่อสาร
๖	โครงการปรับปรุงระบบเครือข่าย คอมพิวเตอร์ อาคารไฟโรจน์ สุวรรณกร		๘,๖๑๒,๕๐๐			๘,๖๑๒,๕๐๐	ศูนย์เทคโนโลยี สารสนเทศและ การสื่อสาร
๗	โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการ คอมพิวเตอร์ (Data Center)		๘,๑๕๐,๐๐๐			๘,๑๕๐,๐๐๐	ศูนย์เทคโนโลยี สารสนเทศและ การสื่อสาร
รวมงบประมาณ		๓,๐๐๐,๐๐๐	๓๑,๓๖๒,๕๐๐	๓๐,๐๐๐,๐๐๐	๑๒,๐๐๐,๐๐๐	๗๖,๓๖๒,๕๐๐	

ยุทธศาสตร์ที่ ๔: สร้างธรรมาภิบาลข้อมูล (Data Governance)

เป้าหมาย :

- ๑) กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับ แนวนโยบาย และแนวปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับการกำกับดูแลข้อมูลของกรมป่าไม้
- ๒) การนิยามข้อมูลที่มีในองค์กรเพื่อสร้างความเข้าใจที่ตรงกันระหว่างผู้ที่เกี่ยวข้อง
- ๓) กำหนดกฎเกณฑ์ข้อมูล (นโยบายการใช้งานและมาตรฐานข้อมูล)
- ๔) กำหนดโครงสร้างของการกำกับดูแลข้อมูล (โครงสร้างและบทบาทความรับผิดชอบ)
- ๕) กำหนดกระบวนการกำกับดูแลข้อมูล เพื่อการตรวจสอบและปรับปรุงข้อมูลให้มีคุณภาพเสมอ

ตัวชี้วัด :

- ๑) มีคู่มือการกำกับดูแลข้อมูลของกรมป่าไม้ที่สมบูรณ์
- ๒) มีการประกาศใช้นโยบายและโครงสร้างการบริหารและการกำกับดูแลข้อมูลองค์กรอย่างเป็นทางการ

ตารางที่ ๑๐ โครงการภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ ๔

ลำดับ	โครงการ	ปีงบประมาณ				งบประมาณ (บาท)	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ
		๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘		
๑	โครงการสร้างความเข้าใจกรอบธรรมาภิบาลข้อมูล (Data Governance Framwork Awareness)	๕๐,๐๐๐				๕๐,๐๐๐	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
๒	โครงการจัดทำธรรมาภิบาลข้อมูล (Data Governance) ของ กรมป่าไม้ ระยะที่ ๑		๕,๐๐๐,๐๐๐			๕,๐๐๐,๐๐๐	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
๓	โครงการจัดทำธรรมาภิบาลข้อมูล (Data Governance) ของ กรมป่าไม้ ระยะที่ ๒			๒,๐๐๐,๐๐๐		๒,๐๐๐,๐๐๐	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ลำดับ	โครงการ	ปีงบประมาณ				งบประมาณ (บาท)	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ
		๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘		
๔	โครงการศึกษาและจัดทำสถาปัตยกรรมองค์กร (Enterprise Architecture) ด้านการบริหารจัดการป่าไม้ เพื่อบูรณาการระบบสารสนเทศที่เกี่ยวข้อง	๕,๐๐๐,๐๐๐				๕,๐๐๐,๐๐๐	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
๕	โครงการพัฒนาระบบจัดการบัญชีข้อมูล			๑,๕๐๐,๐๐๐		๑,๕๐๐,๐๐๐	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
๖	โครงการปรับปรุงระบบจัดการบัญชีข้อมูล				๑,๐๐๐,๐๐๐	๑,๐๐๐,๐๐๐	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
๗	โครงการพัฒนาการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล กรมป่าไม้ (PDPA)		๑,๕๐๐,๐๐๐			๑,๕๐๐,๐๐๐	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
รวมงบประมาณ		๕,๐๕๐,๐๐๐	๖,๕๐๐,๐๐๐	๓,๕๐๐,๐๐๐	๑,๐๐๐,๐๐๐	๑๖,๐๕๐,๐๐๐	

บทที่ ๕ แนวทางการขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ. ๒๕๖๕ - ๒๕๖๘)

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 โดยมีการกำหนดตัวชี้วัดที่เน้นผลลัพธ์ของการดำเนินงานเป็นหลัก

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 กำหนดให้มีการติดตามความก้าวหน้าตามประเด็นยุทธศาสตร์เป็นรายเดือน หรือรายไตรมาส พร้อมทั้งให้แต่ละหน่วยงาน/ผู้รับผิดชอบโครงการ วิเคราะห์ผลการดำเนินงานตามแผนงานโครงการ เพื่อนำไปสู่การตัดสินใจของผู้บริหารเป็นประจำทุกเดือน

การติดตามประเมินผล

การติดตามและประเมินผล เป็นกลไกที่สำคัญที่จะทำให้ผู้บริหารและผู้ปฏิบัติงานทราบถึงความก้าวหน้า ความสำเร็จหรือความล้มเหลวของการดำเนินงานตามแผนงานโครงการ และนำไปสู่การทบทวน ปรับปรุงแนวทางการดำเนินงานเพื่อแก้ไขปัญหาให้เหมาะสมและสอดคล้องกับสถานการณ์ จนส่งผลให้การดำเนินงานบรรลุตามเป้าประสงค์ที่กำหนด ทั้งนี้ อาศัยหลักการ PDCA กล่าวคือ มีการกำหนด ยุทธศาสตร์ หรือแผนงานโครงการ (Plan) แล้วนำแผนไปสู่การปฏิบัติ (Do) ผ่านกระบวนการถ่ายทอด การแปลงแผนไปสู่การปฏิบัติ มีการติดตามผลการดำเนินงานว่าเป็นไปตามตัวชี้วัดที่กำหนดไว้หรือไม่ (Check) และหากพบว่าผลการดำเนินงานไม่เป็นไปตามที่กำหนด จำเป็นต้องมีการปรับปรุงแผน (Action) ปรากฏตามรูปต่อไปนี้



โดยมีกลไกสำคัญที่ใช้ในการติดตามและประเมินผล ประกอบด้วย ๓ แนวทาง คือ

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

ภาคผนวก

รูปประกอบการประชุมเชิงปฏิบัติการจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัล
ของกรมป่าไม้ ระหว่างวันที่ ๑๘ สิงหาคม ถึง ๒๘ กันยายน ๒๕๖๓



ป.ม. จัดประชุมเชิงปฏิบัติการจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ. 2565-2568)

วันจันทร์ที่ 28 กันยายน 2563 นายสมศักดิ์ สรรพโกศลกุล รองอธิบดีกรมป่าไม้ ได้ให้เกียรติเป็นประธานในการประชุมเชิงปฏิบัติการจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ ณ โรงแรม มารวย การ์เด้น ในการประชุมครั้งนี้ จะเป็นการนำเสนอร่างโครงการที่ได้มีการระดมความคิดเห็นจากตัวแทนผู้ดูแลระบบและตัวแทนผู้ใช้งานระบบให้ผู้บริหารกรมป่าไม้เสนอแนะ เพื่อนำไปปรับปรุง และบรรจุลงในแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมป่าไม้ (พ.ศ. 2565-2568) ต่อไป















































