



แผนกลยุทธ์ (Road Map)

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
ภายใต้แผนยุทธศาสตร์กรมพัฒนาที่ดิน
(พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔)



สิงหาคม ๒๕๖๐

สารบัญ

	หน้า
บทที่ ๑ บทนำ	๑
บทที่ ๒ ทิศทางการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของประเทศ	๒
๒.๑ ประเทศไทย ๔.๐	๒
๒.๒ แผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม	๓
๒.๓ (ร่าง) แผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๖๔	๕
๒.๔ แผนปฏิบัติการขับเคลื่อนการบูรณาการฐานข้อมูลประชาชนและบริการภาครัฐ ระยะ ๕ ปี พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๖๔	๗
๒.๕ แผนแม่บทภูมิสารสนเทศแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๖๔	๙
๒.๖ รายงานเชิงลึก เรื่องการพัฒนาเข้าสู่เศรษฐกิจฐานดิจิทัลของประเทศ	๑๑
บทที่ ๓ ความสอดคล้องและความเชื่อมโยงยุทธศาสตร์	๑๔
๓.๑ ความเชื่อมโยงระหว่างยุทธศาสตร์ชาติ ยุทธศาสตร์กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และยุทธศาสตร์กรมพัฒนาที่ดิน	๑๔
๓.๒ ความเชื่อมโยงระหว่างแผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม และแผนพัฒนา ระบบเกษตรดิจิทัลของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์	๒๔
บทที่ ๔ ผลการวิเคราะห์สภาพแวดล้อมองค์กร	๒๗
๔.๑ การวิเคราะห์สภาพแวดล้อม ด้วย SWOT Analysis	๒๗
๔.๒ การสรุปผลวิเคราะห์ปัจจัยทางยุทธศาสตร์ด้วยวิธี Tows Matrix	๓๓
บทที่ ๕ แผนกลยุทธ์	๓๖
๕.๑ วิสัยทัศน์	๓๖
๕.๒ อำนาจหน้าที่	๓๖
๕.๓ พันธกิจตามยุทธศาสตร์	๓๖
๕.๔ ประเด็นยุทธศาสตร์	๓๗
ยุทธศาสตร์ที่ ๑ เสริมสร้างระบบสารสนเทศให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาดิจิทัล เพื่อเศรษฐกิจและสังคม	๓๘
ยุทธศาสตร์ที่ ๒ การพัฒนาและยกระดับประสิทธิภาพความมั่นคงปลอดภัย ของระบบสารสนเทศและการสื่อสาร	๔๐
ยุทธศาสตร์ที่ ๓ การพัฒนาระบบสารสนเทศกลาง ยกระดับการบูรณาการข้อมูล และเชื่อมโยงระบบสารสนเทศด้านการพัฒนาที่ดิน	๔๓
ยุทธศาสตร์ที่ ๔ การขับเคลื่อนเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อสร้างนวัตกรรมด้านการ พัฒนาที่ดินสู่เกษตร ๔.๐	๔๕
ยุทธศาสตร์ที่ ๕ การพัฒนาศักยภาพและเพิ่มขีดความสามารถของบุคลากร ในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลด้านการพัฒนาที่ดิน	๔๗
ยุทธศาสตร์ที่ ๖ การยกระดับองค์การสู่การเป็นองค์กรดิจิทัล SMART LDD	๔๙
๕.๕ แผนที่ยุทธศาสตร์ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (Strategy Map)	๕๓
เอกสารอ้างอิง	๕๔
อภิธานศัพท์	๕๖

บทที่ ๑

บทนำ

กรมพัฒนาที่ดิน ได้จัดทำยุทธศาสตร์กรมพัฒนาที่ดิน เพื่อเป็นกรอบในการพัฒนาทรัพยากรที่ดิน ในช่วงแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔) มีวิสัยทัศน์ให้กรมพัฒนาที่ดิน สามารถ “พัฒนาที่ดินให้สมบูรณ์ เพิ่มพูนผลผลิตในทิศทางการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืนบนพื้นฐานการมีส่วนร่วม” กำหนดประเด็นยุทธศาสตร์ไว้ ๖ ประเด็น ได้แก่

- ยุทธศาสตร์ที่ ๑ เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรดินด้วยการสำรวจจำแนกดิน วิเคราะห์ดินและวางแผนการใช้ที่ดินอย่างเป็นระบบ
- ยุทธศาสตร์ที่ ๒ เพิ่มความสามารถในการแข่งขันภาคการเกษตรด้วยงานวิจัยและเทคโนโลยี ด้านการพัฒนาที่ดินเชิงนวัตกรรม
- ยุทธศาสตร์ที่ ๓ บริหารจัดการทรัพยากรดินอย่างสมดุลและยั่งยืนด้วยการฟื้นฟูปรับปรุงดิน และอนุรักษ์ดินและน้ำ
- ยุทธศาสตร์ที่ ๔ สร้างและพัฒนาความเข้มแข็งให้กับหมอดินอาสา เกษตรกร และภาคีเครือข่าย
- ยุทธศาสตร์ที่ ๕ พัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการพัฒนาที่ดินบนพื้นฐานการมีส่วนร่วม
- ยุทธศาสตร์ที่ ๖ พัฒนาองค์กรสู่ความเป็นเลิศด้านการพัฒนาที่ดิน

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ศทส.) เป็นหน่วยงานระดับกอง มีภารกิจหลักในการ พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศด้านการบริหารจัดการ จัดวางระบบฐานข้อมูล ระบบเครือข่าย คอมพิวเตอร์ และระบบการสื่อสารข้อมูลของกรม เกี่ยวข้องโดยตรงกับ ยุทธศาสตร์ที่ ๖ ด้านการจัดการ เทคโนโลยีสารสนเทศ และเพื่อให้ยุทธศาสตร์ดังกล่าวสัมฤทธิ์ผล ศทส. จึงได้จัดทำแผนกลยุทธ์เพื่อให้ได้ แผนงาน/โครงการที่เหมาะสมสอดคล้อง เชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์กรม ยุทธศาสตร์กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และยุทธศาสตร์ชาติ

การจัดทำแผนกลยุทธ์ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ให้ชัดเจนและเป็นไปในทิศทาง เดียวกับแผนพัฒนาดิจิทัลในระดับต่างๆ จำเป็นต้องศึกษาทิศทางการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและ การสื่อสารของประเทศ เช่น นโยบายประเทศไทย ๔.๐ แผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม แผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของประเทศ เพื่อเป็นแนวทางในการกำหนดขีดความสามารถเชิงดิจิทัล ที่จำเป็นต้องมี อันจะส่งผลให้การขับเคลื่อนกรมพัฒนาที่ดินเป็นไปในทิศทางเดียวกัน และช่วยสนับสนุนให้ ภาครัฐบรรลุผลตามวิสัยทัศน์ และยุทธศาสตร์ระดับชาติ

แนวทางในการจัดทำแผนกลยุทธ์ในระดับหน้าที่ (Functional Strategy) ใช้วิธีการทำ SWOT Analysis วิเคราะห์สถานการณ์ หาจุดแข็ง จุดอ่อนเพื่อให้รู้ตนเอง รู้จักสภาพแวดล้อมชัดเจนและวิเคราะห์ โอกาส-อุปสรรค เพื่อกำหนดวิสัยทัศน์ กำหนดกลยุทธ์และแผนงาน/โครงการ ศทส. หวังเป็นอย่างยิ่งว่า แผนกลยุทธ์ฉบับนี้จะช่วยสนับสนุนวิสัยทัศน์กรมพัฒนาที่ดินให้บรรลุสัมฤทธิ์และเป็นแนวทางให้เจ้าหน้าที่ ศทส. ใช้เป็นเครื่องมือสำคัญในการพัฒนาระบบบริหารจัดการภาครัฐ และยกระดับการบริการภาครัฐใน รูปแบบดิจิทัล มุ่งสู่การพัฒนาองค์กรสู่ความเป็นเลิศด้านการพัฒนาที่ดิน

บทที่ ๒

ทิศทางการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของประเทศ

๒.๑ ประเทศไทย ๔.๐

ประเทศไทย ๔.๐ หรือ ไทยแลนด์ ๔.๐ เป็นวิสัยทัศน์เชิงนโยบายการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศไทย หรือโมเดลพัฒนาเศรษฐกิจของรัฐบาล ภายใต้การนำของ พลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี ที่มุ่งมั่นต้องการปรับเปลี่ยนโครงสร้างเศรษฐกิจไปสู่ Value-Based Economy หรือ เศรษฐกิจที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม เพื่อก้าวข้าม กับดักประเทศรายได้ปานกลาง กับดักความเหลื่อมล้ำของความมั่งคั่ง และกับดักความไม่สมดุลในการพัฒนา

ปัจจุบัน ประเทศไทยยังติดอยู่ในโมเดลเศรษฐกิจแบบ “ทำมากได้น้อย” จึงต้องปรับเปลี่ยนเป็น “ทำน้อยได้มาก” ซึ่งหมายถึงการขับเคลื่อนให้เกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างน้อยใน ๓ มิติที่สำคัญ คือ

- ๑) เปลี่ยนจากการผลิตสินค้า "โภคภัณฑ์" ไปสู่สินค้าเชิง "นวัตกรรม"
- ๒) เปลี่ยนจากการขับเคลื่อนประเทศด้วยอุตสาหกรรม ไปสู่ การขับเคลื่อนด้วย เทคโนโลยี ความคิดสร้างสรรค์ และ นวัตกรรม
- ๓) เปลี่ยนจากการผลิตสินค้า ไปสู่ภาคบริการมากขึ้น

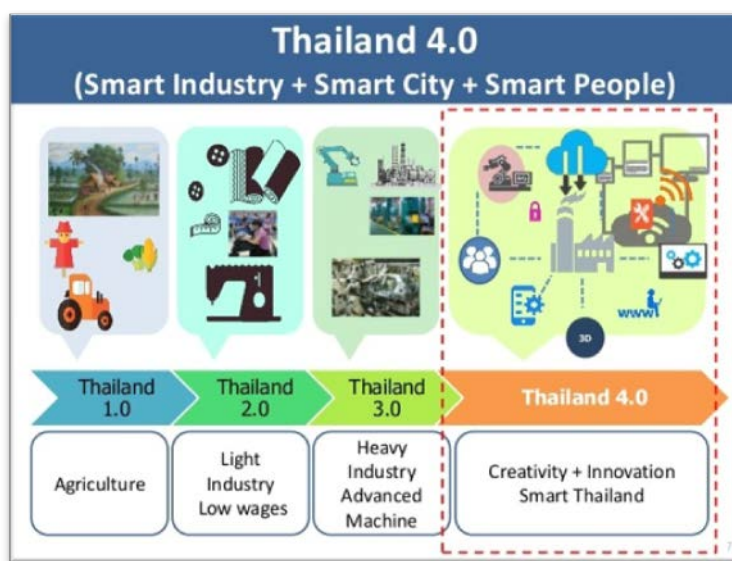
"ประเทศไทย ๔.๐" จึงเป็นการเปลี่ยนผ่านทั้งระบบใน ๔ องค์ประกอบ คือ

- ๑) เปลี่ยนจากการเกษตรแบบดั้งเดิม (Traditional Farming) ไปสู่เกษตรสมัยใหม่ ที่เน้นการบริหารจัดการและเทคโนโลยี (Smart Farming) โดยเกษตรกรต้องร่ำรวยขึ้นและ เป็นเกษตรกรแบบเป็นผู้ประกอบการ (Entrepreneur)
- ๒) เปลี่ยนจาก Traditional SMEs หรือ SMEs ที่รัฐต้องให้ความช่วยเหลืออยู่ตลอดเวลา ไปสู่การเป็น Smart Enterprises และ Startups ที่มีศักยภาพสูง
- ๓) เปลี่ยนจาก Traditional Services ซึ่งมีการสร้างมูลค่าค่อนข้างต่ำ ไปสู่ High Value Services
- ๔) เปลี่ยนจากแรงงานทักษะต่ำ ไปสู่ แรงงานที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ และ ทักษะสูง



รูปที่ ๒.๑ - ๑ โมเดลประเทศไทย ๔.๐

ที่มา: เว็บไซต์ศูนย์ประสานปฏิบัติที่ ๕ กองอำนวยการรักษาความมั่นคงภายในราชอาณาจักร



รูปที่ ๒.๑ - ๒ วิสัยทัศน์ของ Thailand ๔.๐ เน้นนวัตกรรมและการสร้างสรรค์ เพื่อสร้างลักษณะที่ชาญฉลาด (Smart) ให้กับธุรกิจอุตสาหกรรม เมือง และประชาชน
ที่มา: จากเอกสารประกอบการบรรยาย Digital Park for SMEs โดย ดร.ทวีศักดิ์ กอนันต์กุล เมื่อวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๕๙

๒.๒ แผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

แผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม เกิดขึ้นจากการที่รัฐบาลประกาศนโยบายการปฏิรูปครั้งใหญ่ของประเทศ โดยเล็งเห็นความจำเป็นเร่งด่วนของการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลมาเป็นเครื่องมือสำคัญในการปฏิรูปประเทศไปสู่ความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน โดยคณะรัฐมนตรีได้มอบหมายให้กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จัดทำแผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมขึ้นเพื่อแทนแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ไอซีที) ของประเทศ แผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมได้รับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๕๙

๒.๒.๑ วิสัยทัศน์และเป้าหมายของแผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

วิสัยทัศน์ของแผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม คือ “ประเทศไทยที่สามารถสร้างสรรค์และใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีดิจิทัลอย่างเต็มศักยภาพในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน นวัตกรรม ข้อมูลทุนมนุษย์ และทรัพยากรอื่นใด เพื่อขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศไปสู่ความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน”

แผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมมีเป้าหมายในภาพรวม ๔ ประการ ดังนี้

- ๑) เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันก้าวทันเวทีโลก ด้วยการใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัล เป็นเครื่องมือหลักในการสร้างสรรค์นวัตกรรมการผลิต การบริการ
- ๒) สร้างโอกาสทางสังคมอย่างเท่าเทียมด้วยข้อมูลข่าวสารและบริการ ผ่านสื่อดิจิทัล เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน
- ๓) พัฒนาทุนมนุษย์สู่ยุคดิจิทัล ด้วยการเตรียมความพร้อมให้บุคลากรทุกกลุ่มมีความรู้ และทักษะที่เหมาะสมต่อการดำเนินชีวิตและการประกอบอาชีพในยุคดิจิทัล

๔) ปฏิรูปกระบวนการขั้นตอนการทำงานและการให้บริการของภาครัฐ ด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล และการใช้ประโยชน์จากข้อมูล เพื่อให้การปฏิบัติงานโปร่งใส มีประสิทธิภาพ และประสิทธิผล

๒.๒.๒ ยุทธศาสตร์ในแผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

แผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมได้กำหนดยุทธศาสตร์การพัฒนาเพื่อให้บรรลุ วิสัยทัศน์และเป้าหมายไว้ ๖ ยุทธศาสตร์ คือ

ยุทธศาสตร์ที่ ๑ พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลประสิทธิภาพสูงให้ครอบคลุมทั่วประเทศ มุ่งเน้น การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง ที่มีความเร็วพอเพียงกับความต้องการใช้งานและให้มีราคาค่าบริการที่ไม่เป็นอุปสรรคในการเข้าถึงบริการของประชาชน รวมทั้งดำเนินการให้มีนโยบาย แผนบริหารจัดการโครงสร้างพื้นฐาน ตลอดจนปรับ รัฐวิสาหกิจโทรคมนาคมให้สอดคล้องเหมาะสมกับสถานการณ์และความก้าวหน้าของอุตสาหกรรมดิจิทัล

ยุทธศาสตร์ที่ ๒ ขับเคลื่อนเศรษฐกิจด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล การดำเนินงานตาม ยุทธศาสตร์นี้คือการผลักดันให้ภาคธุรกิจไทยใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการ ลดต้นทุนการผลิตสินค้าและบริการสร้างระบบนิเวศสำหรับธุรกิจ ดิจิทัล เร่งสร้าง Digital technology startup เพื่อขับเคลื่อน เศรษฐกิจดิจิทัล พัฒนาอุตสาหกรรมเทคโนโลยีดิจิทัล และเพิ่มโอกาส ทางอาชีพเกษตรและการค้าขายสินค้าของชุมชนผ่านเทคโนโลยีดิจิทัล โดยดำเนินการร่วมกันระหว่างหน่วยงานทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และ ภาคประชาชน

ยุทธศาสตร์ที่ ๓ สร้างสังคมคุณภาพที่ทั่วถึงเท่าเทียมด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล มุ่งสร้าง ประเทศไทยที่ประชาชนทุกกลุ่มโดยเฉพาะอย่างยิ่งกลุ่มเกษตรกร ผู้ที่ อยู่ในชุมชนห่างไกล ผู้สูงอายุ ผู้ด้อยโอกาส และคนพิการ สามารถ เข้าถึงและใช้ประโยชน์จากบริการต่าง ๆ ของรัฐผ่านเทคโนโลยีดิจิทัล มีข้อมูลองค์ความรู้ทั้งระดับประเทศและระดับท้องถิ่นในรูปแบบดิจิทัล ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงและนำไปใช้ประโยชน์ได้โดยง่ายและ สะดวก ตลอดจนใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อเพิ่มโอกาสการได้รับการ ศึกษาที่มีมาตรฐานของนักเรียนและประชาชน และการรับบริการ ทางการแพทย์และสุขภาพที่ทั่วถึงทันสมัยและเท่าเทียม

- ยุทธศาสตร์ที่ ๔ ปรับเปลี่ยนภาครัฐสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล** ยุทธศาสตร์นี้มุ่งใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการปรับปรุงประสิทธิภาพการบริหารจัดการของหน่วยงานรัฐให้เกิดบริการภาครัฐในรูปแบบดิจิทัลที่ประชาชนสามารถเข้าถึงบริการได้โดยมีข้อจำกัดน้อยที่สุด เน้นบูรณาการการลงทุนในทรัพยากรการเชื่อมโยงข้อมูลและการทำงานของหน่วยงานรัฐเข้าด้วยกัน สนับสนุนให้มีการเปิดเผยข้อมูลที่เป็นประโยชน์ตามมาตรฐาน Open data และพัฒนาแพลตฟอร์มบริการพื้นฐานภาครัฐ
- ยุทธศาสตร์ที่ ๕ พัฒนากำลังคนให้พร้อมเข้าสู่ยุคเศรษฐกิจและสังคมดิจิทัล** ให้ความสำคัญกับการพัฒนากำลังคนวัยทำงานทุกสาขาอาชีพในทุกภาคส่วนให้มีความสามารถในการสร้างสรรค์และใช้เทคโนโลยีดิจิทัลอย่างชาญฉลาดในการประกอบอาชีพ และพัฒนาบุคลากรในสาขาเทคโนโลยีดิจิทัลโดยตรงให้มีความรู้ ความสามารถ และความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านในระดับมาตรฐานสากล รวมทั้งพัฒนาผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศให้สามารถวางแผนการนำเทคโนโลยีดิจิทัลไปพัฒนาภารกิจ ตลอดจนสามารถสร้างคุณค่าจากข้อมูลขององค์กร
- ยุทธศาสตร์ที่ ๖ สร้างความเชื่อมั่นในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล** ยุทธศาสตร์นี้มุ่งเน้นการมีกฎหมาย กฎระเบียบ กติกา และมาตรฐานที่มีประสิทธิภาพ ทันสมัย และสอดคล้องกับหลักเกณฑ์สากล เพื่ออำนวยความสะดวก ลดอุปสรรค เพิ่มประสิทธิภาพในการประกอบกิจกรรมและการทำธุรกรรมออนไลน์ สร้างความมั่นคง ปลอดภัย และความเชื่อมั่น ตลอดจนคุ้มครองสิทธิให้แก่ผู้ใช้งานเทคโนโลยีดิจิทัลในทุกภาคส่วน

๒.๓ (ร่าง) แผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔

สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) (สโร.) ได้มีการจัดทำแผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของประเทศไทยขึ้น เพื่อกำหนดทิศทางการพัฒนาของประเทศไทยให้มีความชัดเจน สอดคล้องกันระหว่างทุกหน่วยงานรัฐ และมีองค์ประกอบของยุทธศาสตร์กรอบการพัฒนา และแผนการดำเนินงาน (Roadmap) ของประเทศ เพื่อยกระดับขีดความสามารถเชิงดิจิทัลของภาครัฐไทยทั้งในระยะสั้น ระยะกลาง และระยะยาว ซึ่งปัจจุบันอยู่ระหว่างการนำเสนอ ครม. เพื่อให้ความเห็นชอบ

๒.๓.๑ วิสัยทัศน์การพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของประเทศไทย

“ยกระดับภาครัฐไทยสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัลที่มีการบูรณาการระหว่างหน่วยงานมีการทำงานแบบอัจฉริยะ ให้บริการโดยมีประชาชนเป็นศูนย์กลาง และขับเคลื่อนให้เกิดการเปลี่ยนแปลงได้อย่างแท้จริง”

๒.๓.๒ ยุทธศาสตร์การพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของประเทศไทย
ภายใต้แผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔ ประกอบด้วยประเด็น
ยุทธศาสตร์ ๕ ยุทธศาสตร์

ยุทธศาสตร์ที่ ๑ การยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน ภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ ๑ มีเป้าหมายหลัก คือ การพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศภาครัฐเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน โดยให้ความสำคัญกับการช่วยเหลือที่เหมาะสมและตรงกับความต้องการรายบุคคลของผู้ด้อยโอกาส การเพิ่มและพัฒนาประสิทธิภาพแรงงานให้มีคุณภาพ และตอบสนองความต้องการของตลาด การเพิ่มโอกาสทางการศึกษา และยกระดับคุณภาพการศึกษาโดยรวมและการเพิ่มโอกาสในการเข้าถึงบริการสาธารณสุขที่มีคุณภาพ และเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของผู้ให้บริการสุขภาพ

ยุทธศาสตร์ที่ ๒ การยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคธุรกิจ ภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ ๒ มีเป้าหมายหลัก คือ การยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคธุรกิจในด้านต่างๆ ตั้งแต่การพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพของภาคการเกษตร การยกระดับประสิทธิภาพการเกษตร การยกระดับประสิทธิภาพการบริการของนักท่องเที่ยว การอำนวยความสะดวกแก่นักลงทุน การเพิ่มศักยภาพแก่ผู้ประกอบการส่งออก นำเข้า และธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม การยกระดับประสิทธิภาพกระบวนการทางภาษีของภาครัฐ การบูรณาการข้อมูลและบริการด้านการขนส่งตลอดจนการพัฒนาบริการอัจฉริยะในด้านสาธารณสุขปโภค ซึ่งทั้งหมดนี้ เพื่อการมุ่งไปสู่การเติบโตของเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

ยุทธศาสตร์ที่ ๓ การยกระดับความมั่นคงและเพิ่มความปลอดภัยของประชาชน ภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ ๓ มีเป้าหมายหลัก คือ การเสริมสร้างความแข็งแกร่งในการรักษาความปลอดภัย จากทั้งภัยภายในประเทศ ภัยภายนอกประเทศ และภัยธรรมชาติ โดยเปลี่ยนจากการแก้ไขสถานการณ์มาเป็นการป้องกันก่อนเกิดเหตุมากขึ้น รวมถึงการแก้ไขสถานการณ์ในภาวะวิกฤตให้สามารถให้ความช่วยเหลือแก่ผู้ประสบภัย และฟื้นฟูพื้นที่ประสบภัยให้กลับคืนสู่ภาวะปกติอย่างมีประสิทธิภาพภายในระยะเวลาโดยเร็วที่สุด ซึ่งจะต้องอาศัยการพัฒนาาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศภาครัฐในการดำเนินการให้บรรลุเป้าหมายดังกล่าว

ยุทธศาสตร์ที่ ๔ การยกระดับประสิทธิภาพภาครัฐ ภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ ๔ มีเป้าหมายหลัก คือ การบูรณาการ และยกระดับประสิทธิภาพการดำเนินงานภาครัฐ ผ่านการเชื่อมโยงระบบจากหลายหน่วยงาน เพื่อเพิ่มขีดความสามารถ เชิงดิจิทัลภาครัฐในการบริหารจัดการ ด้านการเงินและการใช้จ่าย ด้านการจัดซื้อจัดจ้าง ด้านการบริหารสินทรัพย์และด้านทรัพยากร มนุษย์และการจ่ายเงินเดือน เพื่อยกระดับการดำเนินงานภาครัฐ ให้ สะดวก รวดเร็วมีความโปร่งใส และเป็นการสนับสนุนการพัฒนาสู่การ เป็นรัฐบาลดิจิทัลโดยสมบูรณ์

ยุทธศาสตร์ที่ ๕ การบูรณาการและยกระดับโครงสร้างพื้นฐานรัฐบาลดิจิทัล ภายใต้ ยุทธศาสตร์ที่ ๕ มีเป้าหมายหลัก คือ การบูรณาการการให้บริการ ภาครัฐผ่านการเชื่อมโยงระบบจากหลายหน่วยงาน และการพัฒนา โครงสร้างพื้นฐานการให้บริการอิเล็กทรอนิกส์ของภาครัฐ ควบคู่ไปกับ การยกระดับขีดความสามารถและทักษะเชิงดิจิทัลให้กับเจ้าหน้าที่ ภาครัฐทุกระดับและทุกหน่วยงาน เพื่อเป็นรากฐานของการพัฒนา หน่วยงานภาครัฐให้มุ่งสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัลโดยสมบูรณ์

๒.๔ แผนปฏิบัติการขับเคลื่อนการบูรณาการฐานข้อมูลประชาชนและการบริการภาครัฐ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๖๔)

๒.๔.๑ คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๕๙ เห็นชอบในหลักการให้ทุกส่วนราชการ และหน่วยงานของรัฐดำเนินการตามแนวทางการบูรณาการฐานข้อมูลประชาชนและการบริการภาครัฐ รวมทั้งปรับปรุงระเบียบ กฎหมายที่เกี่ยวข้องให้รองรับการดำเนินการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลใน การบูรณาการฐานข้อมูลประชาชนและการบริการภาครัฐตามที่กระทรวงมหาดไทยเสนอ และให้ กระทรวงมหาดไทย โดยกรมการปกครอง เป็นหน่วยงานหลักร่วมกับกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและ สังคมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำหนดรูปแบบและควบคุมการเข้าถึงข้อมูลให้เป็นไปตามอำนาจหน้าที่ของ หน่วยงานต่าง ๆ โดยคำนึงถึงความสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบการ ชำระเงินแบบอิเล็กทรอนิกส์แห่งชาติ (National e-Payment Master Plan) การป้องกันไม่ให้เกิดผล กระทบต่อการรักษาความมั่นคงของประเทศ ความมั่นคงปลอดภัยในการใช้งานระบบสารสนเทศ การคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

๒.๔.๒ การบูรณาการข้อมูลประชาชนผ่านระบบเชื่อมโยงข้อมูลกลาง และการยืนยันตัวตนและ บริหารจัดการสิทธิโดยใช้ Smart Card เป็นประเด็นสำคัญของการปรับเปลี่ยนภาครัฐสู่การเป็นรัฐบาล ดิจิทัลตามแผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม และแผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของประเทศไทย ระยะ ๓ ปี (พ.ศ. ๒๕๕๙-๒๕๖๑) ซึ่งอยู่ในกรอบความรับผิดชอบของคณะกรรมการบูรณาการฐานข้อมูล ประชาชนและการบริการภาครัฐ ตามคำสั่งสำนักนายกรัฐมนตรีที่ ๑๘๘/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๕๘ ซึ่งรัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยเป็นประธานกรรมการ และอธิบดีกรมการปกครอง

เป็นกรรมการและเลขานุการ ซึ่งได้มีการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ มีมติเห็นชอบ แผนปฏิบัติการขับเคลื่อนการบูรณาการฐานข้อมูลประชาชนและการบริการภาครัฐ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๖๔)

๒.๔.๓ แนวทางการบูรณาการฐานข้อมูลประชาชนและการบริการภาครัฐ ประกอบด้วย

๑) ให้สำนักทะเบียนกลาง กรมการปกครอง เป็นหน่วยงานกลางในการเชื่อมโยงฐานข้อมูลประชาชนของส่วนราชการ (Population Information Linkage Center) และทำหน้าที่เป็นผู้ให้บริการข้อมูล (Gateway) ตามที่ส่วนราชการร้องขอ

๒) ให้ส่วนราชการ หน่วยงานของรัฐ จัดทำฐานข้อมูลประชาชนของตนเองตามอำนาจหน้าที่ โดยใช้เลขประจำประชาชน ๑๓ หลัก เป็นดัชนี ในการจัดเก็บข้อมูลและมีหน้าที่ปรับปรุงฐานข้อมูลให้ครบถ้วน ถูกต้อง เป็นปัจจุบัน

๓) ให้ส่วนราชการ หน่วยงานของรัฐ ที่มีฐานข้อมูลประชาชนเชื่อมโยงระบบคอมพิวเตอร์กับสำนักทะเบียนกลาง กรมการปกครอง และจัดทำระบบให้บริการตรวจสอบข้อมูล (Services) เพื่อรองรับการอ่านข้อมูลประชาชน (Read Only) จากระบบคอมพิวเตอร์ของสำนักทะเบียนกลาง กรมการปกครอง

๔) ให้ส่วนราชการและรัฐวิสาหกิจที่มีหน้าที่ให้บริการประชาชนปรับปรุงระบบการบริการประชาชนเพื่อรองรับการใช้บัตรประจำตัวประชาชนแบบเอนกประสงค์ (Smart Card) และเชื่อมโยงระบบคอมพิวเตอร์กับระบบคอมพิวเตอร์ของสำนักทะเบียนกลาง กรมการปกครอง เพื่อเรียกใช้ข้อมูลในการให้บริการประชาชนจากระบบฐานข้อมูลประชาชนของหน่วยงานต่าง ๆ ผ่านระบบคอมพิวเตอร์ของสำนักทะเบียนกลาง กรมการปกครอง ทดแทนการใช้สำเนาเอกสาร

๒.๔.๔ คำสั่งหัวหน้าคณะรักษาความสงบแห่งชาติ ที่ ๒๑/๒๕๖๐ เรื่องการแก้ไขเพิ่มเติมกฎหมายเพื่ออำนวยความสะดวกในการประกอบธุรกิจ ลงวันที่ ๔ เมษายน ๒๕๖๐ ข้อ ๑๗ มีสาระสำคัญคือ การให้บริการประชาชนของส่วนราชการในเรื่องการอนุมัติ อนุญาต จดทะเบียน จดแจ้ง นั้น มิให้ส่วนราชการเรียกสำเนาเอกสารที่ทางราชการออกให้จากประชาชน โดยให้ส่วนราชการตรวจสอบเอกสารจากหน่วยงานที่ออกเอกสารด้วยวิธีการส่งข้อมูลหรือสำเนาเอกสารมาเพื่อประกอบการพิจารณาดำเนินการ ซึ่งคำสั่งฯ ดังกล่าว มีความสอดคล้องกับแนวทางการบูรณาการฐานข้อมูลประชาชนและการบริการภาครัฐ โดยมีเป้าหมายเพื่อเชื่อมโยงฐานข้อมูลประชาชนของส่วนราชการกับฐานข้อมูลทะเบียนราษฎร์ให้เป็นระบบเดียวกัน สามารถใช้ประโยชน์จากฐานข้อมูลต่าง ๆ ร่วมกัน และปรับปรุงการบริการประชาชนของทุกส่วนราชการตามพระราชบัญญัติการอำนวยความสะดวกในการพิจารณาอนุญาตของทางราชการ พ.ศ. ๒๕๕๘ รองรับการใช้บัตรประจำตัวประชาชนใบเดียวในการติดต่อราชการ

๒.๔.๕ แผนปฏิบัติการขับเคลื่อนการบูรณาการฐานข้อมูลประชาชนและการบริการภาครัฐ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๐-๒๕๖๔) กำหนดเป้าหมายให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม แผนปฏิบัติการเพื่อขับเคลื่อนการพัฒนาวิทยาศาสตร์ของแผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๖๔) และแผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของประเทศไทย ระยะ ๓ ปี (พ.ศ. ๒๕๕๙ – ๒๕๖๑) ซึ่งมีการกำหนดมาตรการ ดังนี้

มาตรการที่ ๑ การขับเคลื่อนการบูรณาการฐานข้อมูลประชาชน

เป้าหมาย: เพื่อให้เกิดการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในกระบวนการทำงาน การจัดเก็บข้อมูล การรวบรวมและการสร้างฐานข้อมูลประชาชนของหน่วยงานภาครัฐให้มีความครบถ้วน ถูกต้อง เป็นปัจจุบัน โดยใช้เลขประจำตัวประชาชน ๑๓ หลักเป็นดัชนีในการจัดเก็บ สามารถแลกเปลี่ยนข้อมูลอย่างมีมาตรฐานผ่านระบบ Linkage Center รวมไปถึงการสร้างมาตรฐานการตรวจสอบคุณสมบัติผู้ขอรับบริการจากหน่วยงานภาครัฐ

มาตรการที่ ๒ การขับเคลื่อนการปรับปรุงการบริการภาครัฐ

เป้าหมาย: ปรับปรุงกระบวนการบริการภาครัฐให้มีประสิทธิภาพ มุ่งสู่การยกเลิกการใช้สำเนาเอกสารในการติดต่อขอรับบริการจากภาครัฐ ภายใต้ระบบการยืนยันตัวตนและการตรวจสอบคุณสมบัติผู้ขอรับบริการจากการใช้บัตร Smart Card และระบบฐานข้อมูลประชาชนกลาง ที่มีความปลอดภัย ป้องกันการสวมสิทธิ อำนวยความสะดวกให้แก่ประชาชนผู้ขอรับบริการ โดยไม่ต้องกรอกคำร้อง

๒.๕ แผนแม่บทภูมิสารสนเทศแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔

เมื่อ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๐ คณะรัฐมนตรีมีมติเห็นชอบประกาศแผนแม่บทภูมิสารสนเทศแห่งชาติ ปี พ.ศ. ๒๕๖๐-๒๕๖๔ ตามที่คณะกรรมการภูมิสารสนเทศแห่งชาตินำเสนอ และให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานตามอำนาจหน้าที่ โดยให้ความสำคัญกับการบูรณาการและเชื่อมโยงข้อมูลของหน่วยงานกับการดำเนินการเรื่องอื่นที่เกี่ยวข้อง

๒.๕.๑ วิสัยทัศน์ และเป้าหมายของแผนแม่บทภูมิสารสนเทศแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔

วิสัยทัศน์ของแผนแม่บทภูมิสารสนเทศแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔ คือ “โครงสร้างพื้นฐานทางภูมิสารสนเทศ (NSDI) เป็นหนึ่งในกลไกสนับสนุนการขับเคลื่อนประเทศอย่างสมดุลและยั่งยืน”

แผนแม่บทภูมิสารสนเทศแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔ มีเป้าหมาย คือ “ประเทศไทยมีเครือข่ายระบบออนไลน์ให้ทุกภาคส่วนใช้สืบค้น เรียกดู และดาวน์โหลดข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐานที่สมบูรณ์ ละเอียดถูกต้อง และทันสมัย ในรูปแบบที่นำไปใช้ประโยชน์ต่อยอดได้ในเชิงพาณิชย์ของภาคธุรกิจ ในกิจการของรัฐ ในการศึกษา ค้นคว้า วิจัย สร้างนวัตกรรม และในกิจการเพื่อประโยชน์สาธารณะ โดยมีเงื่อนไขและข้อจำกัดน้อยที่สุด”

๒.๕.๒ ยุทธศาสตร์ในแผนแม่บทภูมิสารสนเทศแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔

แผนแม่บทภูมิสารสนเทศแห่งชาติ ประกอบด้วย ๔ ยุทธศาสตร์

ยุทธศาสตร์ที่ ๑ ปรับปรุงกฎ ระเบียบให้สอดคล้องกับภูมิทัศน์ใหม่ทางภูมิสารสนเทศ
มุ่งแก้ปัญหาที่หน่วยงานรัฐไม่เผยแพร่ข้อมูล ด้วยการสนับสนุนให้ Open data เป็นนโยบายหลักในการเผยแพร่ข้อมูลภูมิสารสนเทศของรัฐบาล กำหนดให้มีการแก้ไขปรับปรุงกฎหมายและกฎระเบียบ ที่เป็นอุปสรรคต่อการเผยแพร่ข้อมูล

- ยุทธศาสตร์ที่ ๒** สร้างระบบข้อมูลภูมิสารสนเทศกลางของภาครัฐ มุ่งเน้นการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางภูมิสารสนเทศ โดยการปรับปรุงชุดข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐาน (Fundamental Geographic Data Set, FGDS) ให้มีความครบถ้วนและทันสมัย โดยนับเป็นเวอร์ชันที่ ๒ (FGDS ๒.๐) ดำเนินการยกระดับระบบกลางของการให้บริการข้อมูลสารสนเทศในภาครัฐให้มีสมรรถนะสูงขึ้น เพียงพอที่จะเป็นแพลตฟอร์มสำหรับการเผยแพร่และบูรณาการข้อมูลภูมิสารสนเทศระหว่างหน่วยงานภาครัฐด้วยกัน รวมทั้งจัดทำข้อมูล Big data ทางภูมิสารสนเทศจากระบบงานที่มีอยู่แล้วในภาครัฐเพื่อเผยแพร่ให้เกิดการใช้ประโยชน์
- ยุทธศาสตร์ที่ ๓** พัฒนาเว็บท่าและระบบข้อมูลเพื่อให้บริการข้อมูลภูมิสารสนเทศทุกภาคส่วน มุ่งเน้นไปที่การพัฒนาระบบกลางของการให้บริการข้อมูลภูมิสารสนเทศสำหรับทุกภาคส่วนของประเทศ ผู้ใช้สามารถดาวน์โหลด FGDS ๒.๐ สาธารณะที่ลดทอนส่วนที่เกี่ยวข้องกับสิทธิส่วนบุคคลหรือพื้นที่หวงห้ามออกไป เพื่อนำไปเป็นข้อมูลต้นน้ำในการใช้ประโยชน์ต่อยอดได้โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย รวมถึงการสร้างกลไกที่เหมาะสมเพื่อแสวงหาประโยชน์จากแนวทาง Crowdsourcing ในการสร้างข้อมูลภูมิสารสนเทศชนิดใหม่ ๆ เพิ่มขึ้น ผลจากยุทธศาสตร์นี้เปิดโอกาสให้ธุรกิจขนาดเล็กใช้ประโยชน์จากข้อมูลภูมิสารสนเทศได้จากปัจจุบันที่จำกัดอยู่เฉพาะธุรกิจขนาดใหญ่
- ยุทธศาสตร์ที่ ๔** พัฒนาศักยภาพมนุษย์และส่งเสริมผลักดันให้มีการสร้างมูลค่าเพิ่มจากเทคโนโลยีและข้อมูลภูมิสารสนเทศ เป็นการยกระดับสมรรถนะทางด้านภูมิสารสนเทศโดยรวมของประเทศ เพื่อให้กำลังคนทั้งในภาครัฐและภาคเอกชนสามารถนำภูมิสารสนเทศ ไปใช้ประโยชน์ในการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน หรือการบริหารจัดการเชิงพื้นที่ การส่งเสริมให้มีการแบ่งปันข้อมูลที่สร้างขึ้นใหม่เพื่อให้มีการเผยแพร่ออกไปในวงกว้าง เพื่อประโยชน์แก่ส่วนรวม และส่งเสริมการสร้างนวัตกรรมใหม่ให้เกิดขึ้นทั้งในภาครัฐและภาคเอกชน

ประโยชน์ที่ได้รับจากยุทธศาสตร์แผนแม่บทภูมิสารสนเทศแห่งชาติ

ยุทธศาสตร์	ประโยชน์ที่ได้รับ
ยุทธศาสตร์ที่ ๑ ปรับปรุงกฎระเบียบให้สอดคล้องกับภูมิทัศน์ใหม่ทางภูมิสารสนเทศ	- สภาพการณ์ในภาครัฐที่เอื้อต่อการบูรณาการข้อมูลระหว่างกัน และเอื้อต่อการเผยแพร่ข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐาน
ยุทธศาสตร์ที่ ๒ สร้างระบบข้อมูลภูมิสารสนเทศกลางของภาครัฐ	- ข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐานที่ถูกต้อง ทันสมัย ทั่วทั้งประเทศ - ระบบข้อมูลกลางที่เป็นแพลตฟอร์มสำหรับการบริการและการบูรณาการข้อมูลภูมิสารสนเทศในภาครัฐ
ยุทธศาสตร์ที่ ๓ พัฒนาเว็บท่าและระบบข้อมูลเพื่อให้บริการข้อมูลภูมิสารสนเทศทุกภาคส่วน	- ระบบข้อมูลกลางสำหรับเผยแพร่ข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐานไปยังทุกภาคส่วน - แพลตฟอร์มสำหรับภาคประชาชนในการร่วมสร้างข้อมูลภูมิสารสนเทศใหม่ๆ ด้วย Crowdsourcing - ข้อมูลภูมิสารสนเทศใหม่ๆ ตามความต้องการเฉพาะพื้นที่หรือเฉพาะงาน
ยุทธศาสตร์ที่ ๔ พัฒนารัพยากรณ์และส่งเสริมผลักดันให้มีการสร้างมูลค่าเพิ่มจากเทคโนโลยีและข้อมูลภูมิสารสนเทศ	- องค์ความรู้ทางภูมิสารสนเทศในประเทศทั้งในเชิงกว้างและเชิงลึก - ชีตความสามารถที่เพิ่มขึ้นในการใช้ประโยชน์จากข้อมูลและเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศทั้งในภาครัฐ และภาคเอกชน - แนวคิดใหม่ นวัตกรรม และธุรกิจใหม่ทางด้านภูมิสารสนเทศ

๒.๖ รายงานเชิงลึก เรื่องการพัฒนาเข้าสู่เศรษฐกิจฐานดิจิทัลของประเทศ

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ได้ร่วมมือกับ บริษัท หัวเว่ย เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท โรแลนด์ เบอร์กอร์ จำกัด ในการจัดทำรายงานเชิงลึก เรื่อง การพัฒนาเข้าสู่เศรษฐกิจฐานดิจิทัล เผยแพร่แนวทางการพัฒนาเชิงดิจิทัลในภาคสังคมสูงอายุ ภาคการเกษตร และภาคการท่องเที่ยว ในรูปแบบรายงานปกขาว (White Paper) เมื่อ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๐

รายงานฉบับนี้ ได้มีการบูรณาการความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน ทั้งภาครัฐรวมถึง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์และภาคเอกชน สามารถนำมาเป็นคู่มือช่วยกำหนดทิศทางการพัฒนาเชิงดิจิทัลของกรมฯ ได้

สรุป แนวทางในการพัฒนาเชิงดิจิทัลในภาคการเกษตรได้ ดังนี้

ภาคการเกษตร

ภาคการเกษตรเป็นหนึ่งในอุตสาหกรรมที่มีความสำคัญต่อประเทศไทยเป็นอย่างมากทั้งในด้านเศรษฐกิจและสังคม ภาคการเกษตรสร้างงานให้ประชากรของประเทศกว่าหนึ่งในสาม แต่ทว่าทั้งอุตสาหกรรมกลับคิดเป็นเพียง ๙% ของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ เกษตรกรในประเทศไทยยังทำงานกันอย่างกระจัดกระจายและยังได้ผลผลิตต่ำ ยกตัวอย่างเช่น ในเกษตรกรรมด้านการปลูกข้าวซึ่งประเทศไทยถือเป็นตลาดที่สามารถผลิตข้าวใหญ่ที่สุดในอาเซียนแต่ทว่าผลผลิตกลับต่ำกว่าหลายประเทศ ในภูมิภาค เทคโนโลยีดิจิทัลสามารถเป็นส่วนสำคัญในการปรับปรุงประสิทธิภาพของภาคการเกษตร โดยได้มีการระบุเทคโนโลยีดิจิทัลหลากหลายประเภทที่มีศักยภาพพร้อมที่จะเป็นตัวขับเคลื่อนการพัฒนา ดังนี้

ประการแรกคือการพัฒนาาระบบสารสนเทศเกษตรแห่งชาติ (National Agricultural Information System, NAIS) เพื่อเป็นระบบกลางของประเทศที่ทำหน้าที่เก็บข้อมูลและองค์ความรู้ทางการเกษตรในรูปแบบดิจิทัล เพื่อให้ภาคส่วนต่างๆ เช่น ภาครัฐ ภาคธุรกิจการเกษตร องค์กรอิสระ และสาธารณชน สามารถนำไปใช้งานและพัฒนาต่อยอดได้อย่างสะดวก

ประการที่สองคือการพัฒนาแนวคิดเกษตรกรรมแม่นยำสูง (Precision Agriculture, PA) ซึ่งหมายถึง การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อเพิ่มผลผลิตลดต้นทุน และเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งาพลังงาน โดยเทคโนโลยีเกษตรกรรมแม่นยำสูง ประกอบด้วย เซ็นเซอร์และระบบจินตภาพการเชื่อมต่อเครือข่ายซอฟต์แวร์สำหรับการจัดการไร่นา และหุ่นยนต์ และเครื่องจักรอัตโนมัติ

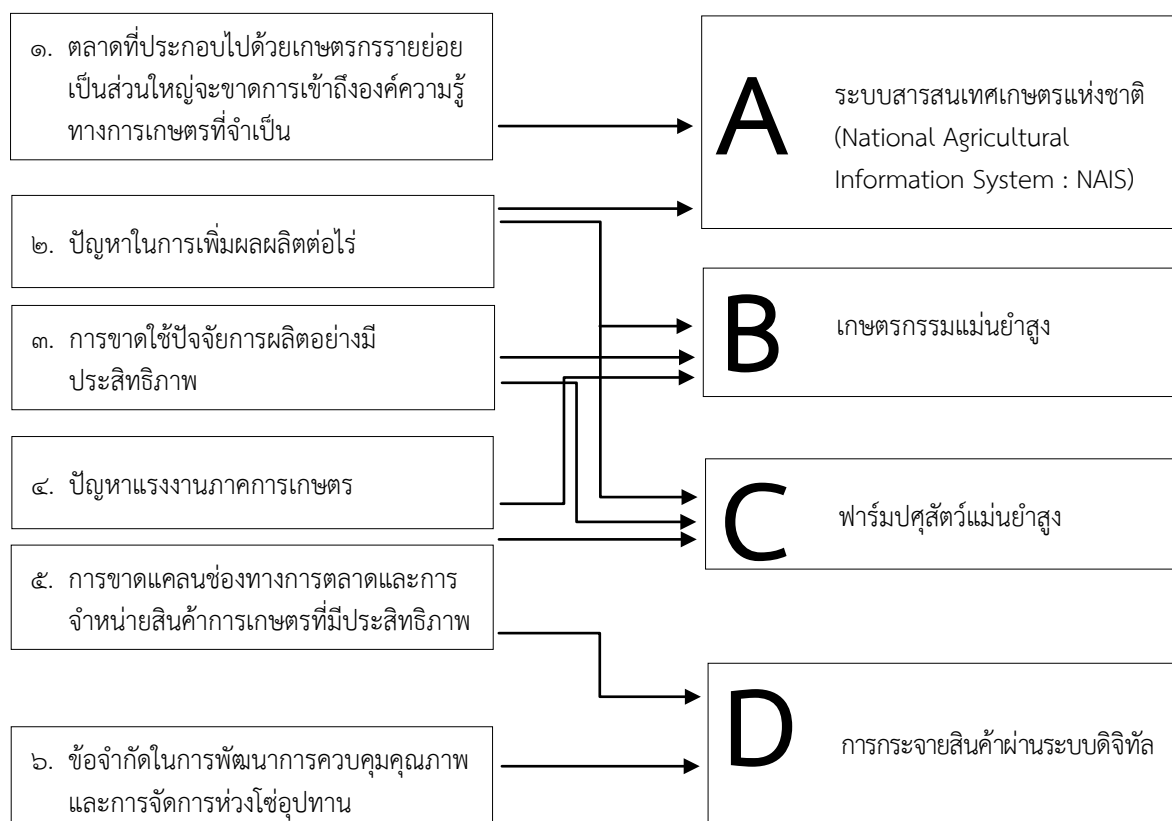
ประการที่สามคือการพัฒนาการทำฟาร์มปศุสัตว์แม่นยำสูง (Precision Livestock Farming, PLF) ซึ่งหมายถึง การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อเพิ่มผลผลิต ช่วยในการทำฟาร์มปศุสัตว์ในสภาวะควบคุมลดค่าใช้จ่าย และส่งเสริมสวัสดิภาพของปศุสัตว์ เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องจะครอบคลุมถึงเครื่องมือติดตามสัตว์ เซ็นเซอร์การเชื่อมต่อเครือข่าย ซอฟต์แวร์ช่วยบริหารจัดการ หุ่นยนต์และเครื่องจักรอัตโนมัติ

สุดท้ายคือการพัฒนาการกระจายสินค้าผ่านระบบดิจิทัล (Digital Distribution) หมายถึง การใช้เครื่องมือดิจิทัลเพื่อให้ผู้ผลิตและผู้ประกอบการกระจายสินค้าการเกษตรสู่ตลาดได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น สามารถติดตามการเคลื่อนไหวของผลิตภัณฑ์ควบคุมคุณภาพสินค้าจัดการสินค้าคงคลังอย่างมีประสิทธิภาพและทำการซื้อขายสินค้าได้อย่างง่ายดายขึ้น ทั้งภายในและระหว่างประเทศ ระบบนี้จะช่วยแก้ปัญหาเกษตรกรขาดแคลนช่องทางการกระจายผลิตภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพ และยังช่วยให้ธุรกิจการเกษตรเตรียมพร้อมด้านมาตรฐานคุณภาพผลิตภัณฑ์เกษตรที่กำลังทวีความเข้มงวดมากขึ้น

A	ระบบสารสนเทศเกษตรแห่งชาติ (National Agricultural Information System, NAIS) เป็นระบบกลางของประเทศที่ทำหน้าที่เก็บข้อมูลและองค์ความรู้ทางการเกษตรในรูปแบบดิจิทัล เพื่อให้ภาคส่วนต่าง ๆ เช่น ภาครัฐ ภาคธุรกิจการเกษตร องค์กรอิสระ เกษตรกร และสาธารณชน ได้เข้าถึงข้อมูลเหล่านี้เพื่อช่วยพัฒนากระบวนการผลิตใช้ประกอบการตัดสินใจ และการวางแผนหรือนโยบายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเกษตร
B	เกษตรกรรมแม่นยำสูง (Precision Agriculture, PA) คือ การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพิ่มผลผลิต ลดต้นทุน และเพิ่มประสิทธิภาพการใช้กำลังแรงงาน ซึ่งเทคโนโลยีเกษตรกรรมแม่นยำสูง ประกอบด้วย ตัวรับรู้ (Sensor) และระบบจินตภาพ การเชื่อมต่อเครือข่ายซอฟต์แวร์สำหรับการจัดการไร่นา และหุ่นยนต์และเครื่องจักรอัตโนมัติ
C	ฟาร์มปศุสัตว์แม่นยำสูง (Precision Livestock Farming, PLF) คือ การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อเพิ่มผลผลิต ช่วยในการทำฟาร์มปศุสัตว์ในสภาวะควบคุม ลดค่าใช้จ่าย และส่งเสริมสวัสดิภาพของปศุสัตว์ เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องจะครอบคลุมถึงเครื่องมือติดตามสัตว์ตัวรับรู้ (Sensor) การเชื่อมต่อเครือข่าย ซอฟต์แวร์ช่วยบริหารจัดการ หุ่นยนต์และเครื่องจักรอัตโนมัติ
D	การกระจายสินค้าผ่านระบบดิจิทัล (Digital Distribution) หมายถึง การใช้เครื่องมือดิจิทัลเพื่อให้ผู้ผลิตและผู้ประกอบการกระจายสินค้าการเกษตรสู่ตลาดได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น สามารถติดตามการเคลื่อนไหวของผลิตภัณฑ์ ควบคุมคุณภาพสินค้าจัดการสินค้าคงคลังอย่างมีประสิทธิภาพ และทำการซื้อขายสินค้าได้อย่างง่ายดายขึ้น ทั้งในภายในและระหว่างประเทศ ระบบนี้จะช่วยแก้ปัญหาเกษตรกรขาดแคลนช่องทางการกระจายผลิตภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพ และยังช่วยให้ธุรกิจการเกษตรเตรียมพร้อมในด้านมาตรฐานคุณภาพผลิตภัณฑ์เกษตรที่กำลังทวีความเข้มงวดมากขึ้น

ความท้าทายและอุปสรรคของภาคการเกษตรไทย

ข้อเสนอการแก้ไขปัญหาด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล



บทที่ ๓

ความสอดคล้องและความเชื่อมโยงยุทธศาสตร์

๓.๑ ความเชื่อมโยงระหว่างยุทธศาสตร์ชาติ ยุทธศาสตร์กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และยุทธศาสตร์กรมพัฒนาที่ดิน

เมื่อ พ.ศ. ๒๕๕๙ กรมพัฒนาที่ดินได้ระดมความคิดจากทุกภาคส่วน จัดทำยุทธศาสตร์ของกรมพัฒนาที่ดิน ในช่วงแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔) ซึ่งมีการนำกรอบยุทธศาสตร์ระดับชาติ ได้แก่ กรอบยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๗๙) กรอบยุทธศาสตร์การพัฒนาภายใต้แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ กรอบแนวคิดและทิศทางการพัฒนาของแผนพัฒนาการเกษตรและสหกรณ์ มาพิจารณาร่วมกับกรอบแนวคิดการจัดทำยุทธศาสตร์กรมพัฒนาที่ดิน ได้กำหนดยุทธศาสตร์ไว้ ๖ ประเด็น ดังต่อไปนี้

วิสัยทัศน์ พัฒนาที่ดินให้สมบูรณ์ เพิ่มพูนผลผลิต ในทิศทางการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน บนพื้นฐานการมีส่วนร่วม

พันธกิจ

- ๑) สนับสนุนโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ด้านการพัฒนาที่ดิน และส่งเสริมการมีส่วนร่วม การสร้างเครือข่ายความร่วมมือเพื่อการพัฒนาตามแนวพระราชดำริ
- ๒) เสริมสร้างพัฒนางานวิจัยด้านการพัฒนาที่ดิน และส่งเสริมเทคโนโลยีด้านการพัฒนาที่ดิน ให้เกิดเป็นรูปธรรมเชิงนวัตกรรม สามารถนำไปถ่ายทอด เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดกับเกษตรกร
- ๓) พัฒนาฐานข้อมูลดิน โดยการสำรวจ วิเคราะห์ และจำแนกดิน เพื่อกำหนดแผนการใช้ที่ดิน พร้อมทั้งกำหนดเขตการใช้ที่ดินที่เหมาะสม และให้บริการข้อมูลด้านต่างๆ อย่างถูกต้องและทันสมัย เพื่อให้เหมาะสมกับศักยภาพของดิน
- ๔) พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านการพัฒนาที่ดิน โดยการอนุรักษ์ดินและน้ำ การฟื้นฟูปรับปรุงบำรุงดิน เพื่อลดต้นทุน เพิ่มผลผลิตทางการเกษตร และสามารถใช้ประโยชน์ที่ดินได้อย่างยั่งยืน
- ๕) พัฒนาหมอดินอาสา เกษตรกร ยุวเกษตรกร หมอดินน้อย และกลุ่มเครือข่ายเกษตรกรให้มีความรู้ ความเข้าใจด้านการพัฒนาที่ดิน สามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้ตามแนวเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อเป็นรากฐานในการดำเนินชีวิต และยกระดับศักยภาพชุมชน ให้เข้มแข็ง
- ๖) พัฒนางองค์กรเพื่อให้เป็นองค์กรที่เป็นเลิศด้านการพัฒนาที่ดิน
- ๗) ปฏิบัติตาม พ.ร.บ. พัฒนาที่ดิน พ.ศ. ๒๕๕๑

- ยุทธศาสตร์ที่ ๑ เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรดินด้วยการสำรวจจำแนกดิน วิเคราะห์ดิน และวางแผนการใช้ที่ดินอย่างเป็นระบบ
- ยุทธศาสตร์ที่ ๒ เพิ่มความสามารถในการแข่งขันภาคการเกษตรด้วยงานวิจัยและเทคโนโลยีด้านการพัฒนาที่ดินเชิงนวัตกรรม
- ยุทธศาสตร์ที่ ๓ บริหารจัดการทรัพยากรดินอย่างสมดุลและยั่งยืนด้วยการฟื้นฟูปรับปรุงดิน และอนุรักษ์ดินและน้ำ
- ยุทธศาสตร์ที่ ๔ สร้างและพัฒนาความเข้มแข็งให้กับหมอดินอาสา เกษตรกร และภาคีเครือข่าย
- ยุทธศาสตร์ที่ ๕ พัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการพัฒนาที่ดินบนพื้นฐานการมีส่วนร่วม
- ยุทธศาสตร์ที่ ๖ พัฒนาองค์กรสู่ความเป็นเลิศด้านการพัฒนาที่ดิน

ยุทธศาสตร์กรมพัฒนาที่ดิน ในช่วงแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒
(พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔)

วิสัยทัศน์ พัฒนาที่ดินให้สมบูรณ์ เพิ่มพูนผลผลิต ในทิศทางการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน บนพื้นฐานการมีส่วนร่วม

พันธกิจ

๑. สนับสนุนโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ด้านการพัฒนาที่ดิน และส่งเสริมการมีส่วนร่วม การสร้างเครือข่ายความร่วมมือเพื่อการพัฒนาตามแนวพระราชดำริ
๒. เสริมสร้างพัฒนางานวิจัยด้านการพัฒนาที่ดิน และส่งเสริมเทคโนโลยีด้านการพัฒนาที่ดินให้เกิดเป็นรูปธรรมเชิงนวัตกรรม สามารถนำไปถ่ายทอด เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดกับเกษตรกร
๓. พัฒนารูขี้นข้อมูลดิน โดยการสำรวจ วิเคราะห์ และจำแนกดิน เพื่อกำหนดแผนการใช้ที่ดิน พร้อมทั้งกำหนดเขตการใช้ที่ดินที่เหมาะสม และให้บริการข้อมูลด้านต่างๆ อย่างถูกต้องและทันสมัยเพื่อให้เหมาะสมกับศักยภาพของดิน
๔. พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านการพัฒนาที่ดิน โดยการอนุรักษ์ดินและน้ำ การฟื้นฟูปรับปรุงบำรุงดิน เพื่อลดต้นทุน เพิ่มผลผลิตทางการเกษตร และสามารถใช้ประโยชน์ที่ดินได้อย่างยั่งยืน
๕. พัฒนาหมอดินอาสา เกษตรกร ยุวเกษตรกร หมอดินน้อย และกลุ่มเครือข่ายเกษตรกรให้มีความรู้ ความเข้าใจด้านการพัฒนาที่ดิน สามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้ตามแนวเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อเป็นรากฐานในการดำเนินชีวิต และยกระดับศักยภาพชุมชน ให้เข้มแข็ง
๖. พัฒนางองค์กรเพื่อให้เป็นองค์กรที่เป็นเลิศด้านการพัฒนาที่ดิน
๗. ปฏิบัติตาม พ.ร.บ. พัฒนาที่ดิน พ.ศ. ๒๕๕๑

เป้าประสงค์	ตัวชี้วัด
๑. ทรัพยากรดินมีความอุดมสมบูรณ์ สามารถประโยชน์ที่ดินได้ในระยะยาว	๑. ร้อยละของพื้นที่การเกษตรได้รับการบริหารจัดการการใช้ประโยชน์ที่ดินอย่างเหมาะสม
๒. ทรัพยากรดินได้รับการฟื้นฟู ได้รับการใช้ประโยชน์อย่างสมดุลและยั่งยืน	๒. ร้อยละของพื้นที่ที่ได้รับการฟื้นฟูให้มีการใช้ประโยชน์ได้อย่างสมดุลและยั่งยืน
๓. การบริหารจัดการภาคการเกษตรเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และผลผลิตปลอดภัยจากสารเคมี	๓. ร้อยละของพื้นที่การเกษตรมีการผลิตพืชปลอดภัยจากสารเคมีและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
๔. องค์กรมีเครือข่ายด้านการพัฒนาที่ดินที่มีความเข้มแข็ง	๔. ร้อยละของเครือข่ายด้านการพัฒนาที่ดินมีความเข้มแข็ง
๕. องค์กรมีบุคลากรที่มีสมรรถนะสูงและมีประสิทธิภาพในการทำงาน	๕. ร้อยละของบุคลากรที่มีสมรรถนะสูงและมีประสิทธิภาพในการทำงาน
๖. องค์กรเป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้ด้านการพัฒนาที่ดิน	๖. จำนวนการจัดการองค์ความรู้ด้านการพัฒนาที่ดินเพิ่มขึ้น
๗. บุคลากรขององค์กรมีความสุขในการทำงาน	๗. ร้อยละความพึงพอใจของบุคลากรต่อการพัฒนาองค์กร

ที่มา: กองแผนงาน

แนวทางการพัฒนา

ยุทธศาสตร์ที่ ๑ : เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรดินด้วยการสำรวจจำแนกดิน วิเคราะห์ดิน และวางแผนการใช้ที่ดินอย่างเป็นระบบ

สำรวจจำแนกดิน	วิเคราะห์ดิน น้ำ พืช	จัดทำแผนการใช้ที่ดิน
๑. พัฒนาระบบฐานข้อมูลทรัพยากรดินให้มีความเหมาะสมกับความต้องการของเกษตรกร สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ง่ายและสะดวก ๒. พัฒนาเทคโนโลยีการจัดทำฐานข้อมูลทรัพยากรดินให้มีความถูกต้อง เหมาะสมและครอบคลุมทุกพื้นที่และทุกชนิดพืช ๓. จัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการ (War Room) ด้านข้อมูลดินและการพัฒนาที่ดิน ทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค	๑. ปรับปรุงกระบวนการวิเคราะห์ดิน น้ำ พืช ให้ตรงตามความต้องการของเกษตรกรในการนำไปใช้ประโยชน์ ๒. ปรับปรุงการแปลความหมายผลการวิเคราะห์ดิน ให้อยู่ในรูปแบบที่ผู้รับบริการสามารถนำข้อมูลไปใช้งานได้ง่าย	๑. ส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพเกษตรกรด้านการวางแผนการใช้ที่ดิน ๒. ส่งเสริมการใช้แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดินระดับตำบล ในศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการพัฒนาที่ดิน ๓. เสริมสร้างองค์ความรู้ด้านการบริหารจัดการเขตเกษตรเศรษฐกิจสำหรับสินค้าเกษตรสำหรับใช้ประโยชน์ในพื้นที่ทางการเกษตรได้อย่างเหมาะสมเพื่อเพิ่มผลผลิตทางการเกษตรและเพิ่มรายได้ ๔. พัฒนาระบบการจัดทำแผนที่/สำรวจแผนที่การใช้ที่ดินให้ใช้ระยะเวลาลดลงโดยใช้เทคโนโลยีที่มีความแม่นยำและทันสมัย ๕. สร้างแบบจำลองในการวิเคราะห์คาดการณ์การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในอนาคต

ยุทธศาสตร์ที่ ๒ : เพิ่มความสามารถในการแข่งขันภาคการเกษตรด้วยงานวิจัยและเทคโนโลยีด้านการพัฒนาที่ดินเชิงนวัตกรรม

๑. ส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านการพัฒนาที่ดินที่เกษตรกรนำไปปฏิบัติได้ง่ายลงทุนต่ำ เพื่อเพิ่มผลผลิต ลดต้นทุนการผลิตทางการเกษตร ๒. การพัฒนางานวิจัยและส่งเสริมเทคโนโลยีด้านการพัฒนาที่ดินเชิงนวัตกรรมและสามารถนำไปถ่ายทอดให้แก่เกษตรกรได้ ๓. บริหารจัดการข้อมูลด้านงานวิจัย และเทคโนโลยีด้านการพัฒนาที่ดินเชิงนวัตกรรมให้มีการจัดเก็บและเชื่อมโยงอย่างเป็นระบบด้วยการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ๔. พัฒนาศักยภาพนักวิชาการให้มีความรู้ความสามารถทันต่อสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไป

ยุทธศาสตร์ที่ ๓ : บริหารจัดการทรัพยากรดินอย่างสมดุลและยั่งยืนด้วยการฟื้นฟูปรับปรุงดิน และอนุรักษ์ดินและน้ำ

ด้านการฟื้นฟูปรับปรุงดิน	ด้านการอนุรักษ์ดินและน้ำ
๑. พัฒนาองค์ความรู้ด้านการฟื้นฟูปรับปรุงบำรุงดิน ที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ และถ่ายทอดการปฏิบัติ ๒. พัฒนาคู่มือด้านการฟื้นฟูปรับปรุงดินทุกประเภทให้เป็นมาตรฐานตามหลักวิชาการ ๓. ส่งเสริมและสนับสนุนเทคโนโลยีด้านการฟื้นฟูปรับปรุงบำรุงดินให้เหมาะสมกับสภาพปัญหาของพื้นที่ ๔. ส่งเสริมให้เกษตรกรดำเนินการปรับปรุงบำรุงดินในพื้นที่ทำการเกษตรอย่างต่อเนื่อง	๑. พัฒนาคู่มือด้านการอนุรักษ์ดินและน้ำ ให้เป็นไปตามมาตรฐานตามหลักวิชาการ ๒. ส่งเสริมและขยายผลมาตรการอนุรักษ์ดินและน้ำ ๓. จัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ ให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และถูกต้องตามหลักวิชาการ ๔. พัฒนาแหล่งน้ำตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่

ยุทธศาสตร์ที่ ๔ : สร้างและพัฒนาความเข้มแข็งให้กับหมอดินอาสา เกษตรกร และภาคีเครือข่าย

๑. สร้างและเชื่อมโยงเครือข่ายด้านการพัฒนาที่ดินมีความเข้มแข็ง และสามารถนำเทคโนโลยีด้านการพัฒนาที่ดินไปถ่ายทอดให้กับภาคีเครือข่ายได้
๒. พัฒนางค์ความรู้ด้านการพัฒนาที่ดินให้เป็นตามหลักวิชาการให้เป็นเกษตรกรมืออาชีพ (smart farmer)
๓. เสริมสร้างความมั่นคงในการประกอบอาชีพเกษตรกรและขยายผลการทำการเกษตรตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

ยุทธศาสตร์ที่ ๕ : พัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการพัฒนาที่ดินบนพื้นฐานการมีส่วนร่วม

๑. พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศด้านการพัฒนาที่ดิน ให้มีความถูกต้อง ทันสมัยและครอบคลุมการนำไปใช้ประโยชน์ เพื่อถ่ายทอดให้กับเกษตรกรและเครือข่ายด้านการพัฒนาที่ดิน
๒. สนับสนุนความร่วมมือระหว่างภาครัฐและเอกชน ในการพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการพัฒนาที่ดินบนพื้นฐานการมีส่วนร่วม
๓. เสริมสร้างองค์ความรู้ด้านการเกษตรที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ให้เกษตรกรสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ทางการเกษตร เพื่อเพิ่มผลผลิตทางการเกษตรได้อย่างเหมาะสมและปลอดภัยจากสารเคมี

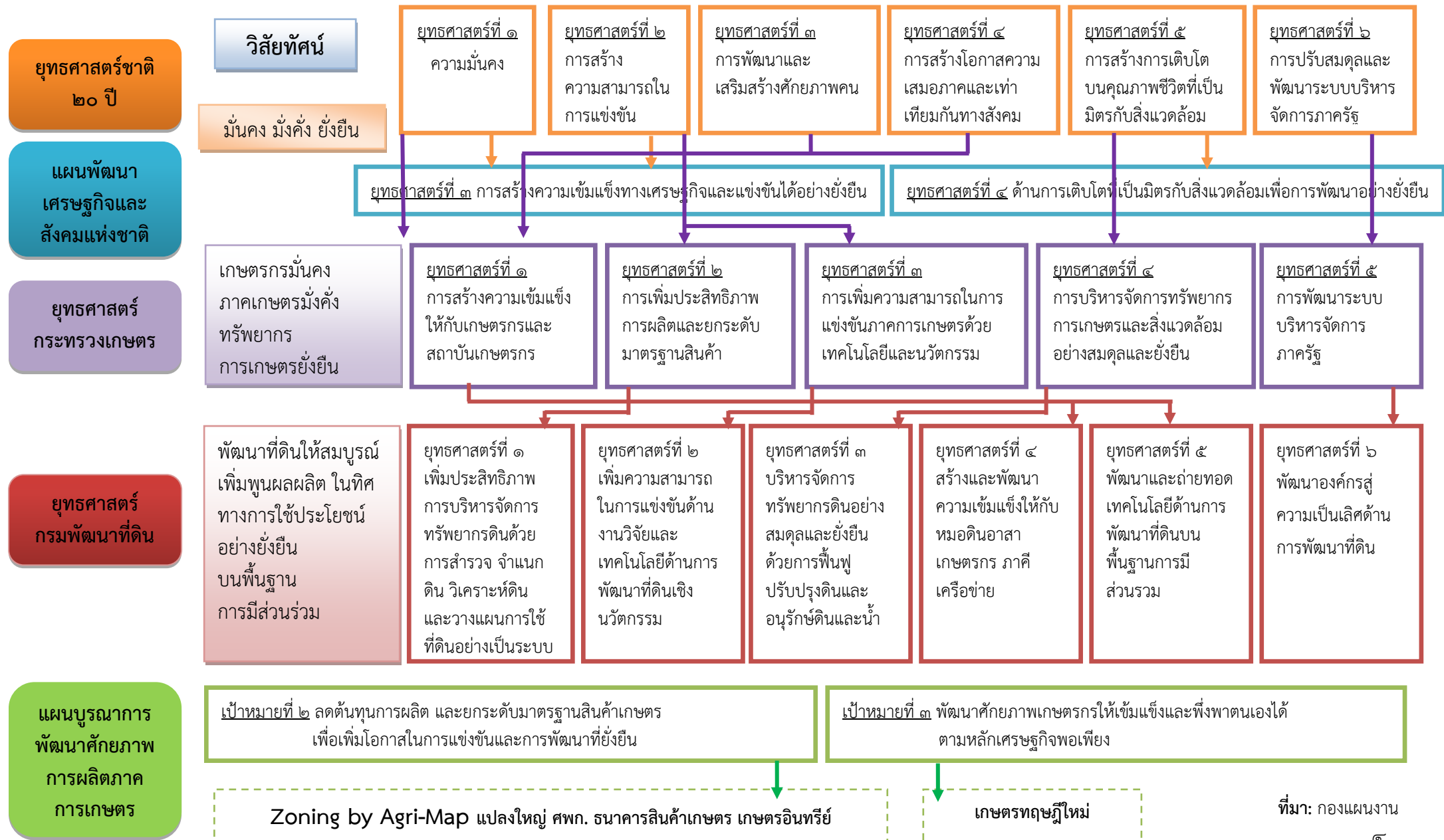
ยุทธศาสตร์ที่ ๖ : พัฒนางค์การสู่ความเป็นเลิศด้านการพัฒนาที่ดิน

จัดทำแผนและการติดตามประเมินผล	บริหารงบประมาณ	เทคโนโลยีสารสนเทศ	กฎหมายและระเบียบ	เผยแพร่และประชาสัมพันธ์	บริหารทรัพยากรบุคคล	พัฒนาระบบบริหารองค์กร
๑. มีฐานข้อมูลด้านแผนงานติดตามประเมินผลเชื่อมโยงทุกหน่วยงานเพื่อใช้ในการบริหารงาน ๒. สร้างเครือข่ายความร่วมมือในการจัดทำแผนงาน การติดตามงาน และประเมินผลโครงการของกรมฯ ๓. พัฒนาศักยภาพของกรมฯ ให้มีความรู้ความเข้าใจ สามารถเชื่อมโยงงาน และนำไปปฏิบัติได้สอดคล้องกับสถานการณ์	๑. พัฒนาโปรแกรมของระบบการควบคุมการใช้จ่ายเงินให้ครอบคลุมทุกหน่วยเบิกจ่าย เพื่อใช้ในการสอบทานกับการใช้จ่ายเงินในระบบ GMFIS ให้ถูกต้องครบถ้วนเป็นปัจจุบัน และเป็นการเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณรวมทั้งเป็นการควบคุมในแต่ละผลผลิต กิจกรรม/โครงการ ๒. จัดทำคู่มือการจัดทำใบสำคัญการเบิกจ่ายที่ถูกต้องตามระเบียบฯ กฎหมาย ข้อบังคับ	๑. ปรับปรุงประสิทธิภาพฐานข้อมูลให้ครอบคลุมทุกมิติ ๒. พัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) นำเสนอข้อมูลเชิงพื้นที่เพื่อให้บริการบนระบบ Web Map Service ๓. วางระบบเครือข่ายไร้สายให้ครอบคลุมทุกสำนักงาน ๔. วางระบบ Security เพื่อป้องกันการบุกรุกหรือการโจมตีเครือข่ายจากภายนอก ๕. โครงการจัดทำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของกรมให้เข้าสู่มาตรฐาน ICT	๑. ปรับปรุงกระบวนการจัดการด้านกฎหมายและระเบียบให้มีประสิทธิภาพ เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ ๒. พัฒนาความรู้ด้านกฎหมายกฎระเบียบให้กับบุคลากรทราบและนำไปปฏิบัติได้	๑. พัฒนา Social Media มาใช้ประโยชน์ให้เกิดประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน ๒. พัฒนาและเพิ่มช่องทางการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ให้กับผู้รับบริการ	๑. ปรับปรุงสมรรถนะประจำตำแหน่งให้สอดคล้องกับ JD ๒. พัฒนาศักยภาพตามสมรรถนะประจำตำแหน่งเพื่อให้บุคลากรมีศักยภาพในการปฏิบัติงานได้บรรลุเป้าหมาย ๓. พัฒนาระบบ HRIS เชื่อมโยงทั้งระบบ กผง. กค. กกก ๔. จัดทำแผนสร้างและพัฒนาเครื่องมือในการบริหารและพัฒนาทรัพยากรบุคคล ๕. พัฒนาศักยภาพด้านการเจ้าหน้าที่ให้มีความรู้ ความเข้าใจเรื่องเครื่องมือบริหารและพัฒนาทรัพยากรบุคคล ๖. จัดทำการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และสร้างช่องทางการเรียนรู้ให้กับบุคลากร เพื่อสร้างองค์ความรู้จากการปฏิบัติงานและพัฒนาประสิทธิภาพการปฏิบัติงาน	๑. การพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการองค์กรตามระบบการบริหารจัดการภาครัฐ ๒. การปรับปรุงโครงสร้าง บทบาทภารกิจของกรมให้เหมาะสมและสอดคล้องกับบริบทที่เปลี่ยนแปลงไป

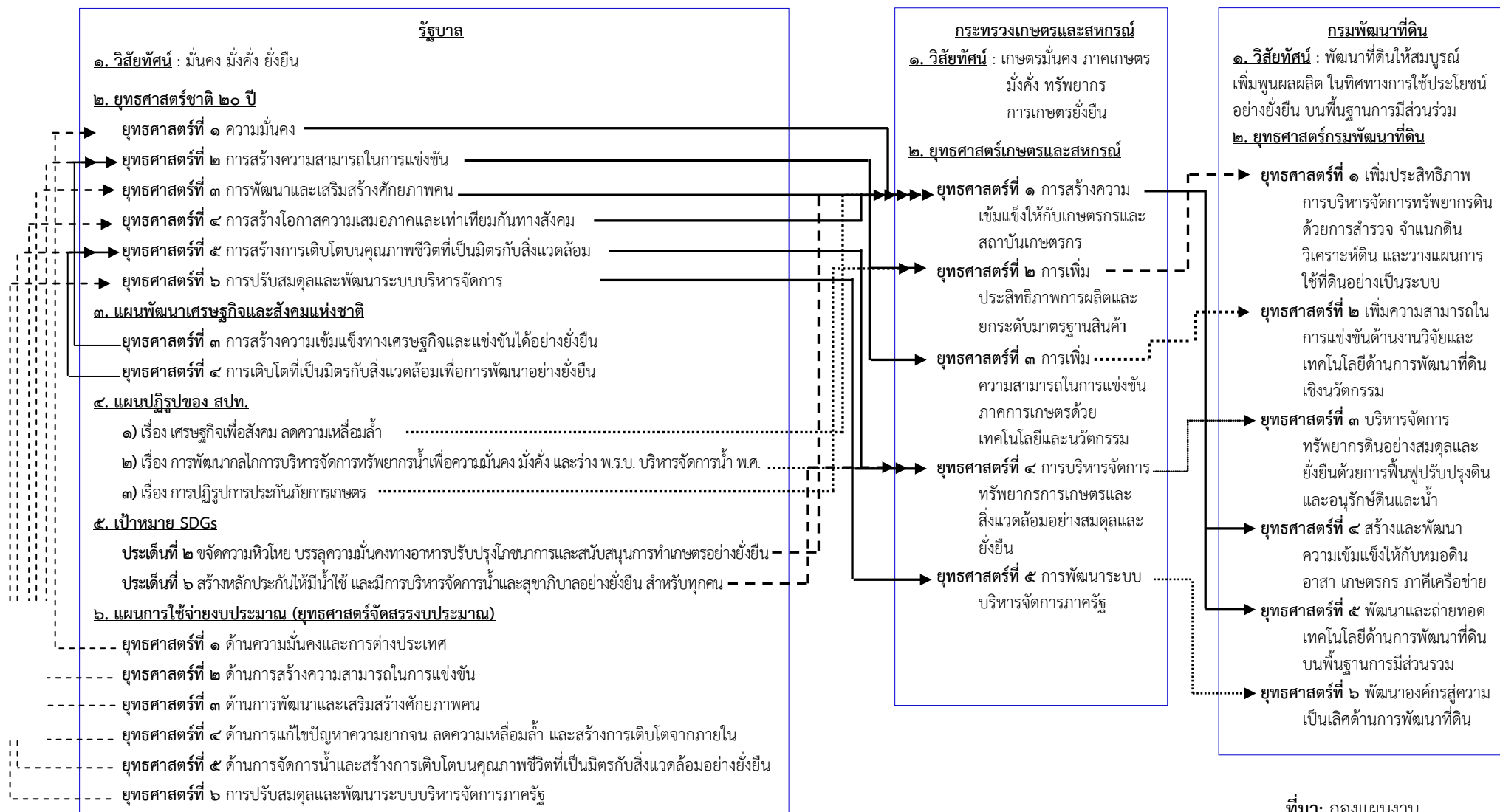
แผนงาน/ โครงการสำคัญที่ตอบสนองต่อยุทธศาสตร์ กรมพัฒนาที่ดิน ในช่วง
แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔)

ยุทธศาสตร์/แนวทางการพัฒนา	แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	หน่วยงาน รับผิดชอบ
ยุทธศาสตร์ที่ ๖ : ยุทธศาสตร์พัฒนาองค์กรสู่ความเป็นเลิศด้านการพัฒนาที่ดิน		
ด้านการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ		
๑. ปรับปรุงประสิทธิภาพฐานข้อมูลให้ครอบคลุมทุกมิติ ๒. พัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) นำเสนอข้อมูลเชิงพื้นที่เพื่อให้บริการบนระบบ Web Map Service ๓. วางระบบเครือข่ายไร้สายให้ครอบคลุมทุกสำนัก ๔. วางระบบ Security เพื่อป้องกันการบุกรุกหรือการโจมตีเครือข่ายจากภายนอก ๕. โครงการจัดทำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของกรม ให้เข้าสู่มาตรฐาน ICT	๑) พัฒนาระบบฐานข้อมูลและระบบภูมิสารสนเทศ (Geo-Informatics system) ตามมาตรฐาน ICT สำหรับบริการ บนระบบอินเทอร์เน็ต	ศทส.
	๒) จัดการคลังข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลสารสนเทศ (Analytic Bi)	ศทส.
	๓) ศึกษาวิจัยโมเดลการทำการเกษตรแบบแม่นยำระบบวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อกำหนดความเหมาะสมของดินกับพืช การจัดการดิน การปรับปรุงบำรุงดิน และการอนุรักษ์ดินและน้ำ ฯลฯ เป็นรายบุคคลผ่านแอปพลิเคชัน	ศทส.
		กสด.
		กนผ.
		กวจ.
	๔) การจัดทำแผนที่ถือครองการเกษตรรายแปลง ระบบเก็บข้อมูลสภาพการใช้ที่ดิน ข้อมูลดินและน้ำจากอุปกรณ์เซ็นเซอร์และโดรน (Dorne)	ศทส. กนผ. สสผ. กสด.
	๕) บูรณาการข้อมูลเกษตรกร ได้แก่ ข้อมูลทะเบียนราษฎร์ ข้อมูลทะเบียนเกษตรกร	ศทส.
	๖) พัฒนาขีดความสามารถเชิงดิจิทัลด้านการให้ข้อมูลผ่านช่องทางอิเล็กทรอนิกส์	ศทส.
	๗) พัฒนาศักยภาพของเจ้าหน้าที่รัฐและหมอดินอาสาด้านการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล	ศทส. กวจ.
	๘) การพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศสู่การปฏิบัติในส่วนภูมิภาค	ศทส.
	๙) ปรับปรุงระบบข้อมูลสารสนเทศ	ศทส.

ความเชื่อมโยงระหว่างยุทธศาสตร์รัฐบาล ยุทธศาสตร์กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และยุทธศาสตร์กรมพัฒนาที่ดิน



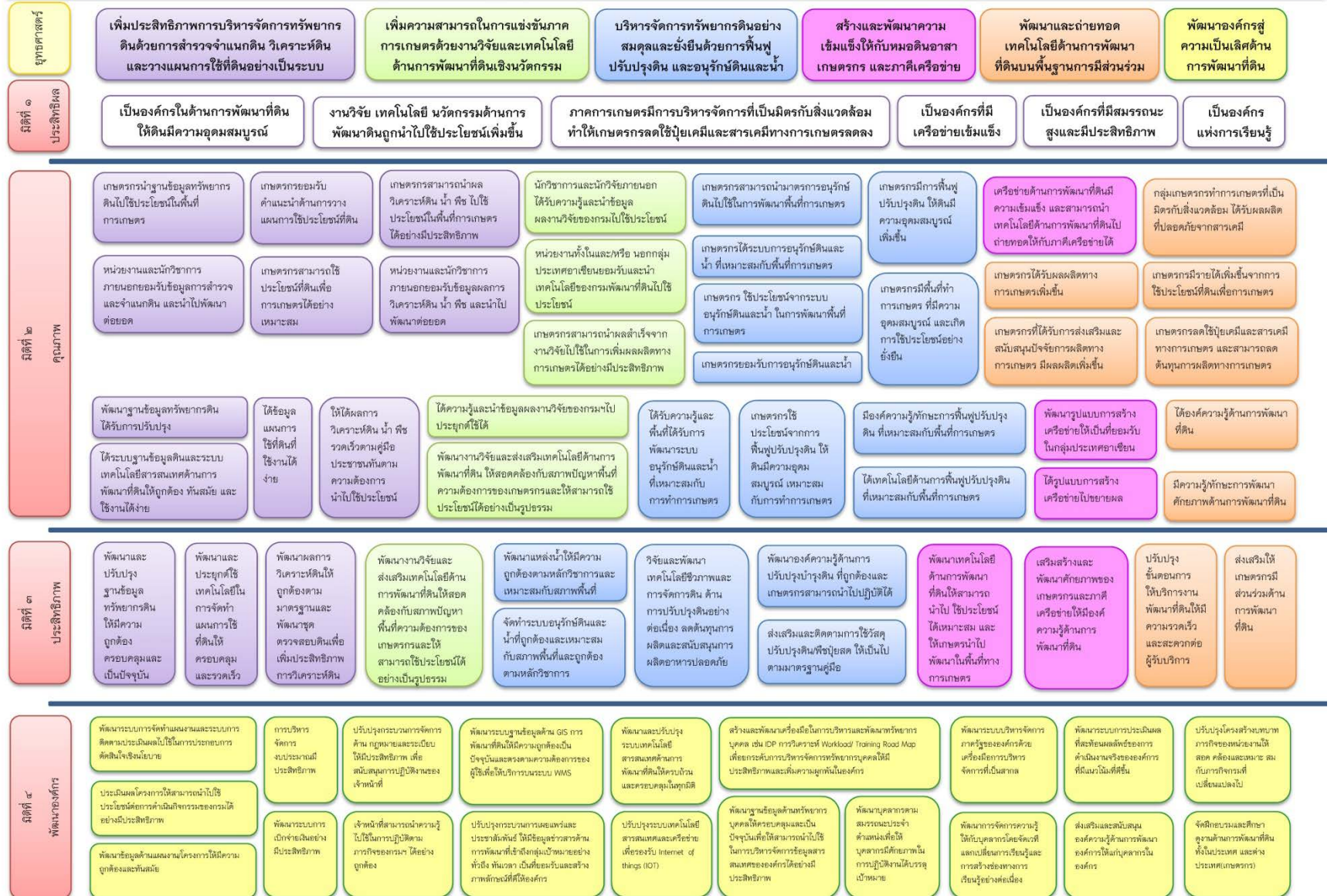
ความเชื่อมโยงระหว่างยุทธศาสตร์ชาติ ยุทธศาสตร์กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และยุทธศาสตร์กรมพัฒนาที่ดิน



ที่มา: กองแผนงาน

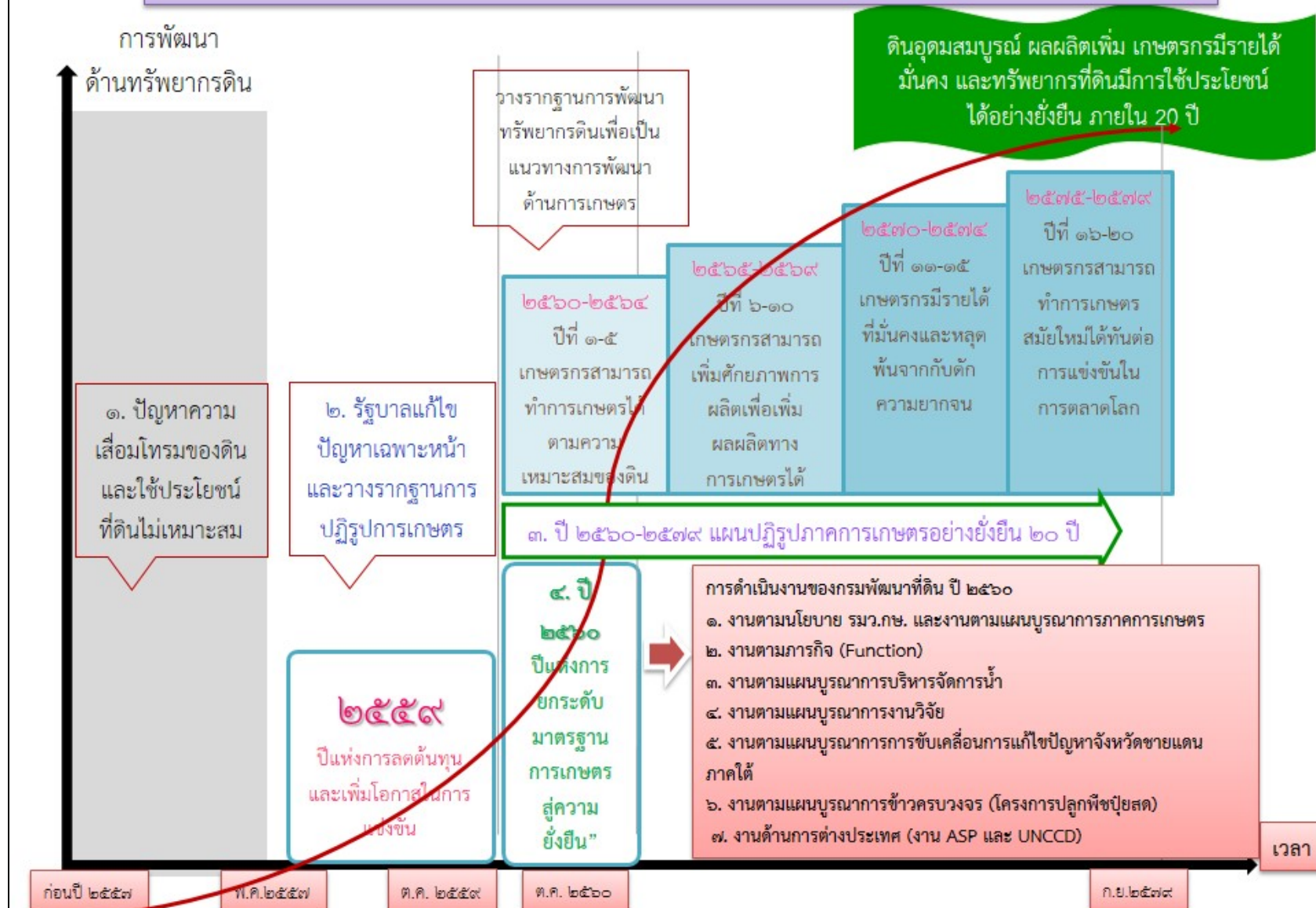
๕.๑ แผนที่ยุทธศาสตร์กรมพัฒนาที่ดิน (Strategy Map)

วิสัยทัศน์ : พัฒนาที่ดินให้สมบูรณ์ เพิ่มพูนผลผลิต ในทิศทางการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน บนพื้นฐานการมีส่วนร่วม



ที่มา : กองแผนงาน

การขับเคลื่อนงานของกรมพัฒนาที่ดิน (S-Curve) ในแผน ๒๐ ปีของกรมพัฒนาที่ดิน



๓.๒ ความเชื่อมโยงระหว่างแผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม และแผนพัฒนาระบบเกษตรดิจิทัลของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ระยะปี พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔ (DA : Digital Agriculture)

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้จัดทำแผนพัฒนาระบบเกษตรดิจิทัลของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ระยะปี พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔ เชื่อมโยงกับแผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม โดยกำหนดวิสัยทัศน์ และประเด็นยุทธศาสตร์ ๕ ประเด็น ดังนี้

๑) วิสัยทัศน์ (Vision)

กระบวนการทำงานและการให้บริการภาคการเกษตรที่ขับเคลื่อนด้วยระบบเกษตรดิจิทัล

๒) พันธกิจ (Mission)

๑. พัฒนาระบบข้อมูลเกษตร การสร้างสารสนเทศการเกษตรที่เป็นเอกภาพ มีการบูรณาการข้อมูลและกระบวนการทำงานจากแหล่งข้อมูลที่สำคัญทั้งจากภายในและภายนอกองค์กร เพื่อสร้างคลังข้อมูลด้านการเกษตรที่มีมาตรฐาน สามารถแลกเปลี่ยนและสนับสนุนการบริหารราชการแบบบูรณาการร่วมกัน เพื่อตอบสนองกับความต้องการของเกษตรกรแบบเชิงรุก

๒. ประยุกต์การเกษตรดิจิทัล การทำเกษตรยุคใหม่ โดยนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาสนับสนุนให้เกิดการทำการเกษตรแบบอัตโนมัติ เช่น ระบบฟาร์มอัจฉริยะ (Smart Farm) ที่มีการควบคุมการทำงานแบบอัตโนมัติ เชื่อมโยงข้อมูลจากอุปกรณ์ตรวจวัดต่างๆ เพื่อการสั่งการ การตัดสินใจ การคาดการณ์สถานการณ์ต่างๆ เพื่อสร้างสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมในการทำการเกษตร ทั้งการเพาะปลูก การเลี้ยงสัตว์ การทำประมง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อความแม่นยำและประสิทธิภาพในกระบวนการทำการเกษตร เพื่อลดต้นทุนการผลิตและสร้างผลกำไรสูงสุด

๓. ส่งเสริมการเกษตรยั่งยืน การนำเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อสนับสนุนการทำระบบเกษตรกรรมที่เกี่ยวข้องกับการผสมผสานและเชื่อมโยงระหว่างทรัพยากรธรรมชาติและกรรมวิธีการทำการเกษตร เพื่อนำไปสู่การลดต้นทุนการผลิต เช่น ลดการใช้ทรัพยากรที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม และ/หรือ สุขภาพของเกษตรกรและผู้บริโภค รวมถึงส่งเสริมให้มีการใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่น

๓) วัฒนธรรม (Culture) ของระบบเกษตรดิจิทัล

SMART

Speed	สะดวก รวดเร็ว
Modernization	ทันสมัย ประหยัด (เวลา เงิน ขั้นตอน)
Accuracy	น่าเชื่อถือ ปลอดภัย
Responsiveness	ตอบสนองความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
Transparency	โปร่งใส ตรวจสอบได้

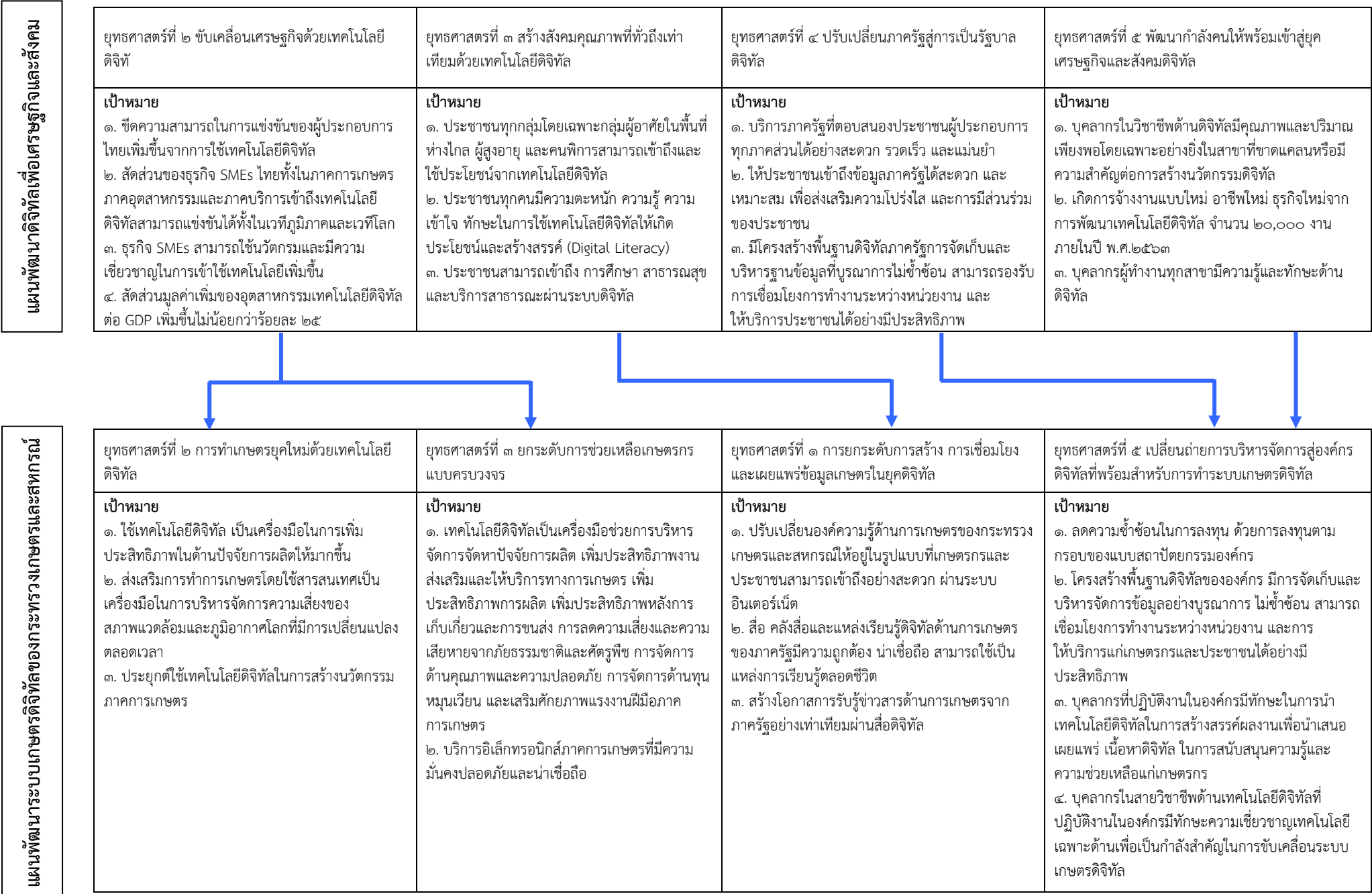
๔) ตัวชี้วัดการพัฒนา

๑. จำนวนองค์ความรู้ด้านการเกษตรของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ที่ปรับเปลี่ยนให้อยู่ในรูปแบบสื่อ คลังสื่อและแหล่งเรียนรู้ดิจิทัลที่นำเข้าสู่คลังความรู้เกษตรดิจิทัล ไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๘๐
๒. เว็บไซต์ของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ที่ลักษณะการให้ข้อมูล ข่าวสารและบริการแบบ one-stop-service
๓. จำนวนแอปพลิเคชันที่สนับสนุนการบริหารจัดการห่วงโซ่อุปทานการผลิตสินค้าเกษตร
๔. ข้อมูลภาคการเกษตรไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ที่รับเข้าสู่ระบบข้อมูลเกษตรดิจิทัลเพื่อสนับสนุนการทำการเกษตรแบบครบวงจร
๕. เกษตรกรไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๕ ได้รับการบริการข้อมูล ข่าวสาร จากกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ผ่านเทคโนโลยีดิจิทัล
๖. มีการจำหน่ายสินค้าเกษตรในรูปแบบตลาดออนไลน์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ ผลิตภัณฑ์ต่อปี

๕) ยุทธศาสตร์การพัฒนาระบบเกษตรดิจิทัล

- | | |
|-----------------|--|
| ยุทธศาสตร์ที่ ๑ | Knowledge and Dissemination Society :
การยกระดับการสร้าง การเชื่อมโยง และเผยแพร่ข้อมูลเกษตรในยุคดิจิทัล |
| ยุทธศาสตร์ที่ ๒ | Digital Farming :
การทำเกษตรยุคใหม่ด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล |
| ยุทธศาสตร์ที่ ๓ | Farmer Care System :
ยกระดับการช่วยเหลือเกษตรกรแบบครบวงจร |
| ยุทธศาสตร์ที่ ๔ | Agricultural Goods :
สร้างมูลค่าเพิ่มสินค้าเกษตรด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการจำหน่าย |
| ยุทธศาสตร์ที่ ๕ | Digital Transform :
เปลี่ยนถ่ายการบริหารจัดการสู่องค์กรดิจิทัลที่พร้อมสำหรับการทำระบบเกษตรดิจิทัล |

แผนผังแสดงความเชื่อมโยงระหว่าง แผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม และ แผนพัฒนาระบบเกษตรดิจิทัลของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์



บทที่ ๔

ผลการวิเคราะห์สภาพแวดล้อมองค์กร

๔.๑ การวิเคราะห์สภาพแวดล้อม ด้วย SWOT Analysis

การจัดทำ SWOT จัดทำขึ้นเพื่อเป็นจุดเริ่มต้นในการระดมความคิด ข้อสรุปของ SWOT เพื่อหาจุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส และภัยคุกคาม สรุปผลได้ ดังนี้

๑) สภาพแวดล้อมภายใน

โครงสร้างขององค์กร (Structure)	
จุดแข็ง (Strengths)	จุดอ่อน (Weaknesses)
S๑ โครงสร้างและอัตรากำลังมีความสอดคล้องกับการปฏิบัติงานและตำแหน่งในสายวิชาชีพ S๒ เป็นหน่วยงานหลักด้านเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการพัฒนาที่ดิน	W๑ อัตรากำลังของบางกลุ่มและบางตำแหน่งงานไม่สอดคล้องกับโครงสร้างและภาระงานที่จำเป็นเร่งด่วน W๒ โครงสร้างและอัตรากำลังของกองยังไม่สอดคล้องต่อการบริหารจัดการองค์กรให้เป็นศูนย์กลางด้านเทคโนโลยีดิจิทัลของกรมพัฒนาที่ดิน
ระบบบริการ (Service)	
จุดแข็ง (Strengths)	จุดอ่อน (Weaknesses)
S๓ มีแหล่งคลังข้อมูลผลงานวิชาการและผลงานวิจัยด้านการพัฒนาที่ดินผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ S๔ มีระบบการให้บริการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร อาทิเช่น Mobile Application ที่มีความทันสมัยและเป็นปัจจุบัน S๕ มีระบบสารสนเทศสำหรับการสืบค้นหลากหลายช่องทาง อาทิเช่น Web Application e-Library Web OPAC S๖ เป็นศูนย์กลางการให้บริการข้อมูลภูมิสารสนเทศกรมพัฒนาที่ดิน อาทิเช่น ข้อมูลรูปแบบ shape file และการพิมพ์แผนที่ขนาดใหญ่ ขนาดกระดาษ A๐ S๗ มีระบบการให้บริการตามมาตรฐานการให้บริการ SLA	W๓ ระบบที่ให้บริการบางระบบยังไม่มีประสิทธิภาพเท่าที่ควร W๔ การสื่อสารด้านเทคโนโลยีดิจิทัลแบบ Two-way Communication ยังไม่ครอบคลุมทุกหน่วยงานและไม่ทันเวลา W๕ ระบบบริการบางระบบยังขาดการประชาสัมพันธ์ ทำให้ผู้รับบริการยังไม่ทราบข้อมูลการใช้ประโยชน์เท่าที่ควร W๖ ยังไม่มีการให้บริการจุดเดียวเบ็ดเสร็จ (One-Stop Service System) W๗ การให้บริการข้อมูลบางประเภทมีความล่าช้า ต้องผ่านกระบวนการหลายขั้นตอนก่อนส่งข้อมูลไปให้ผู้รับบริการ

บุคลากร (Man)	
จุดแข็ง (Strengths)	จุดอ่อน (Weaknesses)
S๘ บุคลากรมีความรู้ความสามารถหลากหลายด้าน S๙ บุคลากรมีการทำงานเป็นทีมและพร้อมให้บริการที่ดี (Service Mind) S๑๐ บุคลากรได้รับการรับรองของโครงการสอบมาตรฐานวิชาชีพ ITPE S๑๑ ผู้บริหารเปิดโอกาสให้บุคลากรแสดงความคิดเห็นและมีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้การทำงานร่วมกันอย่างสม่ำเสมอ	W๘ บุคลากรบางคนปฏิบัติงานได้ไม่เต็มศักยภาพ W๙ งานบางประเภทจำเป็นต้องใช้ความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน ทำให้บุคลากรไม่เพียงพอเมื่อมีความจำเป็นเร่งด่วน W๑๐ บุคลากรบางท่านได้รับการปฏิบัติงานไม่ตรงกับภารกิจหลักและ/หรือ ตามสายงานที่มีความเชี่ยวชาญ W๑๑ ขาดบุคลากรด้านโปรแกรมเมอร์ และ Security เนื่องจากค่าตอบแทนต่ำกว่าภาคเอกชนมาก W๑๒ บุคลากรบางส่วนขาดทักษะและไม่สามารถปรับตัวได้ทันต่อเทคโนโลยีสารสนเทศที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว W๑๓ บุคลากรส่วนใหญ่ยังขาดทักษะการใช้ภาษาต่างประเทศ W๑๔ ยังขาดบุคลากรที่มีความรู้และประสบการณ์ทางด้านภูมิสารสนเทศโดยตรงทำให้การปฏิบัติงานยังไม่คล่องตัวเท่าที่ควร
วัสดุ เครื่องมือและอุปกรณ์ (Material)	
จุดแข็ง (Strengths)	จุดอ่อน (Weaknesses)
S๑๒ เครื่องมือ และวัสดุอุปกรณ์เอื้อต่อการปฏิบัติงาน S๑๓ มีทรัพยากรสารสนเทศที่สามารถอำนวยความสะดวกได้อย่างมีประสิทธิภาพ S๑๔ กองให้ความสำคัญกับการใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์อย่างคุ้มค่า การนำทรัพยากรกลับมาใช้ใหม่ รวมถึงการซ่อมบำรุงรักษาวัสดุอุปกรณ์ให้พร้อมใช้งาน	W๑๕ เครื่องมือและอุปกรณ์บางอย่างไม่พร้อมใช้ต่อภาระงานที่มีความจำเป็นเร่งด่วน W๑๖ ระบบสำรองและกู้คืนระบบฐานข้อมูลกลางของกรมมีความล่าช้า W๑๗ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่อพ่วงบางรายการ มีอายุการใช้งานเกิน ๕ ปีและล่าช้า ทำให้ไม่สามารถตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ได้เต็มที่ W๑๘ ลิขสิทธิ์ Software ทางระบบภูมิสารสนเทศไม่สามารถอัปเดตให้มีความทันสมัยและเป็นปัจจุบัน

การเงิน (Money)	
จุดแข็ง (Strengths)	จุดอ่อน (Weaknesses)
S๑๕ มีแผนงานและงบประมาณที่สอดคล้องกับการปฏิบัติงาน S๑๖ มีงบประมาณในการจัดซื้อจัดหาครุภัณฑ์สารสนเทศ S๑๗ มีงบประมาณในการดูแลรักษาระบบสารสนเทศที่ครอบคลุมงานทุกด้าน	W๑๙ มีข้อจำกัดในเรื่องของงบประมาณสนับสนุนการดำเนินงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารบางรายการ ทำให้การดำเนินงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารไม่ต่อเนื่อง W๒๐ ขาดงบประมาณในการจัดหา/ปรับปรุงซอฟต์แวร์ประยุกต์ (Application Software) ให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยี
การบริหารจัดการ (Management)	
จุดแข็ง (Strengths)	จุดอ่อน (Weaknesses)
S๑๘ มีระบบการบริหารจัดการมอบหมายงานในรูปแบบคำสั่ง S๑๙ มีการจัดทำแผนการปฏิบัติงาน S๒๐ มีการจัดทำระบบบริหารความเสี่ยงด้านระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ S๒๑ มีแผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินจากภัยพิบัติ อันอาจมีผลกระทบต่อระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ S๒๒ มีการติดตามและประเมินผลการดำเนินงานของแผนปฏิบัติราชการในที่ประชุมคณะกรรมการดำเนินงานอย่างสม่ำเสมอ เพื่อนำมาประเมินมาปรับปรุงการปฏิบัติงาน S๒๓ มีช่องทางการสื่อสารระหว่างผู้บริหารและเจ้าหน้าที่กองหลายช่องทาง ทำให้การปฏิบัติงานมีความคล่องตัว S๒๔ ระบบการประเมินผลการปฏิบัติราชการสามารถนำมาใช้ในการวัดผลการปฏิบัติงานของบุคลากรได้อย่างเหมาะสม	W๒๑ ยังขาดระบบการติดตามการปฏิบัติงานต่างๆ ของกอง W๒๒ ขาดคู่มือการปฏิบัติงาน ทำให้ระบบการบริหารจัดการ ไม่คล่องตัวเท่าที่ควร W๒๓ ระบบบริหารจัดการบางส่วนยังไม่มีเชื่อมโยงและบูรณาการ

๒) สภาพแวดล้อมภายนอก

สภาพสังคม กระแสสังคม ประชากร (Social Factors)	
โอกาส (Opportunities)	ภัยคุกคาม (Threats)
๐๑ ประชาชนทุกกลุ่ม (เกษตรกร ภาครัฐ เอกชน) ให้ความสำคัญกับเทคโนโลยีดิจิทัล และมีความต้องการใช้ข้อมูลภูมิสารสนเทศ มากขึ้น ๐๒ การพัฒนาด้านเทคโนโลยีระบบการสื่อสารไร้สายสร้างช่องทางในการเข้าถึงข้อมูลข่าวสารทำให้ประชาชนเข้าถึงการใช้งานอินเทอร์เน็ตมากขึ้น และการใช้งานระบบสารสนเทศขององค์กรผ่านอุปกรณ์ไร้สายต่างๆ ได้ทุกที่ทุกเวลา ๐๓ มีช่องทางในการเผยแพร่ข้อมูลที่หลากหลาย อาทิ Social Network, Wikipedia, Blog ๐๔ มีความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก ทำให้มีโอกาสนในการแลกเปลี่ยนข้อมูลและความรู้ด้านสารสนเทศ ๐๕ หน่วยงานภายนอกให้การยอมรับเทคโนโลยีดิจิทัลของกรมพัฒนาที่ดิน ๐๖ ผู้ใช้บริการจากหน่วยงานภายนอก ให้ความสำคัญและใช้บริการผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์มากขึ้น	T๑ ศักยภาพของคนในสังคมไม่ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี T๒ เทคโนโลยีมีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ทำให้โปรแกรมไวรัสและโปรแกรมเจาะระบบ มีความซับซ้อนป้องกันยากขึ้น T๓ ผู้ให้บริการบางส่วนขาดความรู้ความเข้าใจในการสืบค้นข้อมูลด้วยระบบสารสนเทศ T๔ ประชาชนมีความต้องการใช้ข้อมูลเทคโนโลยีดิจิทัลที่หลากหลายทำให้ไม่สามารถตอบสนองความต้องการได้ครบถ้วน
ความชัดเจนของระเบียบ กฎหมาย นโยบาย ข้อบังคับ (Legal Factors)	
โอกาส (Opportunities)	ภัยคุกคาม (Threats)
๐๗ กฎหมายทางด้านอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์ มีการปรับปรุงให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ ทำให้ผู้ใช้ข้อมูลต้องศึกษาอยู่เสมอ ๐๘ นโยบายระดับประเทศกำหนดให้หน่วยงานของรัฐต้องจัดทำแนวนโยบายและแนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศ เพื่อให้การดำเนินกิจกรรมหรือการให้บริการ ต่าง ๆ ของหน่วยงานของรัฐมีความมั่นคงปลอดภัย ๐๙ ภาครัฐมีการส่งเสริมเรื่องการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อการปฏิบัติงานและการให้บริการ อาทิ e-Government	T๕ มีการเปลี่ยนแปลงระเบียบ ข้อบังคับด้านการจัดซื้อจัดจ้างบ่อย T๖ ข้อสั่งการมีการเปลี่ยนแปลงบ่อยทำให้การปฏิบัติงานยังไม่มี ความคล่องตัวเท่าที่ควร T๗ ผู้บริหารและหน่วยงานของกรม ยังไม่เข้าใจในระเบียบ กฎหมาย นโยบาย ด้านคอมพิวเตอร์เท่าที่ควร T๘ มีการปรับปรุงกฎหมายด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารใหม่ ส่งผลให้องค์กรไม่สามารถเตรียมการได้ทันต่อการประกาศใช้กฎหมาย

ความชัดเจนของระเบียบ กฎหมาย นโยบาย ข้อบังคับ (Legal Factors)	
โอกาส (Opportunities)	ภัยคุกคาม (Threats)
O๑๐ ภาครัฐมีการกำหนดมาตรฐานความรู้เรื่อง ICT สำหรับบุคลากร O๑๑ มีการตรวจประเมินด้านเทคโนโลยีสารสนเทศจากหน่วยงานภายนอก (สำนักงาน ก.พ.ร., สรอ. กระทรวงดิจิทัลฯ) ทำให้เกิดการพัฒนาประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานด้าน IT O๑๒ มี พ.ร.บ. ข้อมูลข่าวสารทำให้ต้องมีการปฏิบัติตาม พ.ร.บ. ที่ชัดเจน O๑๓ มี พรบ.พัฒนาที่ดิน กฎหมายฯ ระเบียบการให้บริการข้อมูล ทำให้เจ้าหน้าที่มีแนวทางการให้บริการข้อมูลที่ชัดเจน	T๙ กฎหมายทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารไม่ทันต่อการเปลี่ยนแปลง ขาดกฎระเบียบหรือกฎหมายในการสนับสนุนและเอื้อประโยชน์ทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ T๑๐ ระบบสำนักงานอิเล็กทรอนิกส์ ในบางเรื่องยังไม่มีผลบังคับใช้ต่อการปฏิบัติงาน T๑๑ การปฏิบัติงานตามระเบียบบางกระบวนการมีหลายขั้นตอนและมีความยุ่งยากซับซ้อน ทำให้การปฏิบัติงานไม่มีความคล่องตัว อาทิเช่น การให้บริการข้อมูลสารสนเทศ
สภาพเศรษฐกิจ งบประมาณขององค์กร (Economic Factors)	
โอกาส (Opportunities)	ภัยคุกคาม (Threats)
O๑๔ กรมมีการจัดทำแผนงบประมาณสอดคล้องกับภารกิจ O๑๕ กรมมีการติดตามการบริหารจัดการงบประมาณ	T๑๒ งบประมาณที่ได้รับการจัดสรรบางโครงการไม่สอดคล้องกับการบริหารจัดการด้านสารสนเทศ อาทิเช่น การบำรุงรักษาระบบสารสนเทศ และการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์
การเมือง การเปลี่ยนแปลงของรัฐบาล (Political Factors)	
โอกาส (Opportunities)	ภัยคุกคาม (Threats)
O๑๖ รัฐบาลมีนโยบายการพัฒนาประเทศให้เป็นไทยแลนด์ ๔.๐ O๑๗ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม มีแผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม O๑๘ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ มีแผนพัฒนาระบบเกษตรดิจิทัล O๑๙ ผู้บริหารมีการแก้ไขปรับเปลี่ยนแผนการปฏิบัติงานให้ถูกต้องทันสมัยสอดคล้องกับแผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม O๒๐ รัฐบาลมีนโยบาย แผนในการบูรณาการข้อมูลร่วมกันระหว่างหน่วยงาน	T๑๓ รัฐบาลวางแผนการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมระยะยาวทำให้ยากต่อการนำไปใช้ต่อการทำแผนปฏิบัติการของหน่วยงาน T๑๔ การเปลี่ยนแปลงทางการเมือง นโยบายเปลี่ยน ดังนั้นจึงต้องปรับเปลี่ยนแผนงานให้สอดคล้องกับนโยบายของผู้บริหาร T๑๕ นโยบายรัฐบาลด้านเทคโนโลยีดิจิทัลมีความซับซ้อนและเข้าใจยาก

การเมือง การเปลี่ยนแปลงของรัฐบาล (Political Factors)	
โอกาส (Opportunities)	ภัยคุกคาม (Threats)
O๒๑ มีแผนแม่บทภูมิสารสนเทศแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๖๔ ที่สอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ O๒๒ ผู้บริหารให้ความสำคัญในการพัฒนาศักยภาพด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารให้มีประสิทธิภาพโดยบรรจุแผนงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารไว้ในยุทธศาสตร์กรมพัฒนาที่ดิน O๒๓ กรมพัฒนาที่ดิน มีนโยบายและแนวปฏิบัติการรักษาความปลอดภัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ที่ผ่านการเห็นชอบจากกระทรวงดิจิทัลฯ	
การลงทุนด้านเทคโนโลยี การวิจัยและพัฒนา (Technological Factors)	
โอกาส (Opportunities)	ภัยคุกคาม (Threats)
O๒๔ เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงมีต้นทุนต่อหน่วยลดลง O๒๕ ความก้าวหน้าของเทคโนโลยีเป็นโอกาสในการพัฒนาการเรียนรู้ที่หลากหลายตามความต้องการของผู้เรียนโดยไม่มีข้อจำกัดด้านสถานที่และเวลาในการศึกษาเพื่อรับบริการบริการวิชาการ O๒๖ ความพร้อมด้านระบบโครงสร้างพื้นฐาน ICT ของประเทศ อาทิ ระบบเครือข่ายสารสนเทศภาครัฐ (GIN) ระบบ G-Cloud O๒๗ กรมพัฒนาที่ดิน มีความร่วมมือกับองค์กรต่างๆ หรือหน่วยงานภาครัฐ ทำให้เกิดความเชื่อมโยงแลกเปลี่ยน เพื่อการเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ข้อมูลของกรมฯ ทั้งข้อมูลที่อยู่ในรูปแบบที่ Online และชุดข้อมูลต่างๆ อาทิเช่น ข้อมูลภาพถ่ายออร์โธรีตี ข้อมูลประโยชน์การใช้ที่ดิน ข้อมูลกลุ่มชุดดิน พื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดภัยพิบัติ สถิติการเกิดภัยพิบัติ O๒๘ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มีการพัฒนาต่อเนื่องทำให้มีทางเลือกในการนำมาประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงาน อาทิเช่น มีการพัฒนา Web Application และ Mobile Application ด้านสารสนเทศ	T๑๖ เทคโนโลยีมีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ส่งผลให้อุปกรณ์ IT ทั้งฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์ ที่มีอยู่มีความล้าสมัย อุปกรณ์บางอย่างไม่สามารถรองรับการทำงานในปัจจุบัน T๑๗ หน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอกใช้มาตรฐานการเชื่อมโยงข้อมูล (Platform) ที่ต่างกัน ทำให้เกิดอุปสรรคในการเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูล T๑๘ การอบรมและพัฒนาบุคลากรด้านระบบสารสนเทศ ต้องใช้งบประมาณสูง T๑๙ หน่วยงานระดับกอง/สำนัก ของกรมพัฒนาที่ดินยังขาดบุคลากรด้านเทคโนโลยีดิจิทัล T๒๐ ระบบงานและฐานข้อมูลแต่ละกรมมีลักษณะเป็นเอกเทศ ไม่มีความสัมพันธ์ของข้อมูลระหว่างระบบงาน และไม่เป็นมาตรฐาน ทำให้ไม่สามารถส่งผ่านข้อมูลซึ่งกันและกัน (Electronics Data Interchange) ทั้งระบบงานในกรมเดียวกัน หรือในระหว่างกรม T๒๑ กรมมีระบบสำรองไฟฟ้า ไม่เพียงพอต่อเหตุขัดข้องที่เกิดขึ้น อาทิเช่น ไฟดับ

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (Environmental Factors)	
โอกาส (Opportunities)	ภัยคุกคาม เป็น (Threats)
O๒๙ แผนดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมให้ความสำคัญต่อผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม อาทิเช่น การลดการใช้ทรัพยากร หรือการใช้ประโยชน์ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด O๓๐ ภัยพิบัติทางธรรมชาติที่เกิดขึ้นทำให้เกิดการพัฒนาาระบบเตือนภัยทางธรรมชาติ	T๒๒ ภัยธรรมชาติที่เกิดขึ้นกระทบกันไม่สามารถคาดการณ์และเตือนภัยได้ทันทั่วทั้งที่

๔.๒ การสรุปผลวิเคราะห์ปัจจัยทางยุทธศาสตร์ด้วยวิธี Tows Matrix

การจัดทำทางเลือกเชิงยุทธศาสตร์ (Strategic Options) ดำเนินการโดยการสร้าง TOWS Matrix ซึ่งเป็นการจับคู่ระหว่างปัจจัยภายนอก (โอกาส/ภัยคุกคาม) และปัจจัยภายใน (จุดแข็ง/จุดอ่อน) เพื่อพิจารณาในแต่ละคู่ เพื่อกำหนดกลยุทธ์ทั้ง ๔ ด้าน ประกอบด้วย

- ทางเลือกเชิงรุก เป็นการจับคู่ระหว่างจุดแข็งและโอกาส
- ทางเลือกเชิงป้องกัน เป็นการจับคู่ระหว่างจุดแข็งและภัยคุกคาม
- ทางเลือกเชิงแก้ไข เป็นการจับคู่ระหว่างจุดอ่อนและโอกาส
- ทางเลือกเชิงรับ เป็นการจับคู่ระหว่างจุดอ่อนและภัยคุกคาม

๑) ทางเลือกเชิงยุทธศาสตร์จากจุดแข็งและโอกาส

ทางเลือกเชิงยุทธศาสตร์	จุดแข็ง (S)	โอกาส (O)
- สนับสนุน จัดหาระบบสารสนเทศให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาระบบเกษตรดิจิทัล	S๒, S๑๒, S๑๓, S๑๕, S๑๖	O๒, O๙, O๑๔, O๑๕, O๑๗, O๑๘, O๒๒, O๒๔, O๒๖, O๒๘
- พัฒนาระบบสารสนเทศกลางด้านการพัฒนาที่ดิน (LDD Portal)	S๒, S๓, S๔, S๕, S๖, S๑๒, S๑๓, S๑๕, S๑๖	O๑, O๓, O๙, O๑๖, O๑๗, O๑๘, O๒๒, O๒๘

ทางเลือกเชิงยุทธศาสตร์	จุดแข็ง (S)	โอกาส (O)
- ยกระดับมาตรฐานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศให้สอดคล้องกับมาตรฐานทางเทคนิคเพื่อเชื่อมโยงรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์	S๒, S๔, S๕, S๖, S๗, S๑๒, S๑๓, S๑๕, S๑๖	O๑, O๓, O๔, O๕, O๖, O๙, O๑๖, O๑๗, O๑๘, O๒๐, O๒๑, O๒๒, O๒๖, O๒๗
- ผลักดันการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการพัฒนาที่ดินในระดับพื้นที่	S๒, S๓, S๔, S๕, S๘, S๑๒, S๑๓, S๑๕, S๑๖, S๑๓, S๒๔	O๑, O๓, O๕, O๖, O๙, O๑๔, O๑๕, O๑๖, O๑๗, O๑๘, O๒๖, O๒๗, O๒๘
- พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศในรูปแบบดิจิทัลเพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรดิน	S๒, S๓, S๔, S๕, S๖, S๑๒, S๑๓, S๑๕, S๑๖	O๑, O๖, O๑๔, O๑๕, O๑๖, O๑๘, O๒๑, O๒๒, O๒๕, O๒๖, O๒๗, O๒๘
- สนับสนุนให้บุคลากรใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการทำงาน	S๑, S๒, S๓, S๔, S๕, S๑๐, S๑๑, S๑๒, S๑๓, S๑๕, S๑๖, S๒๔	O๖, O๗, O๙, O๑๑, O๑๒, O๑๓, O๑๔, O๑๕, O๑๖, O๑๗, O๑๘, O๒๒, O๒๕, O๒๘
- เพิ่มประสิทธิภาพการทำงานด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อให้องค์กรเป็น SMART LDD	S๒, S๓, S๔, S๕, S๑๒, S๑๓, S๑๕, S๑๖, S๑๘, S๒๓	O๑, O๓, O๖, O๙, O๑๑, O๑๒, O๑๓, O๑๔, O๑๕, O๑๖, O๑๗, O๑๘, O๒๒, O๒๘, O๒๙

๒) ทางเลือกเชิงยุทธศาสตร์จากจุดแข็งและภัยคุกคาม

ทางเลือกเชิงยุทธศาสตร์	จุดแข็ง (S)	ภัยคุกคาม (T)
- ปรับปรุงระบบ Security เพื่อป้องกันการบุกรุกหรือการโจมตีเครือข่ายจากภายนอก	S๒, S๔, S๕, S๗, S๑๒, S๑๓, S๑๕, S๑๖, S๑๗, S๑๐, S๒๑	T๒, T๑๒, T๑๖, T๑๑
- พัฒนาศักยภาพให้มีความรู้ด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยสำหรับระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	S๑, S๒	T๒, T๘, T๑๖

๓) ทางเลือกเชิงยุทธศาสตร์จากจุดอ่อนและโอกาส

ทางเลือกเชิงยุทธศาสตร์	จุดอ่อน (W)	โอกาส (O)
- ปรับปรุงประสิทธิภาพฐานข้อมูลสารสนเทศ	W๕, W๗, W๑๑, W๑๓	O๑, O๑๔, O๑๕, O๑๖, O๑๗, O๑๘, O๒๐, O๒๑, O๒๒, O๒๖, O๒๗, O๒๘
- ปรับปรุงนโยบายและแนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศของกรมพัฒนาที่ดิน	W๑๒, W๑๖	O๗, O๘, O๙, O๑๑, O๑๖, O๑๗, O๑๘, O๒๐, O๒๑, O๒๒, O๒๓, O๒๕, O๒๖, O๒๘

๔) ทางเลือกเชิงยุทธศาสตร์จากจุดอ่อนและภัยคุกคาม

ทางเลือกเชิงยุทธศาสตร์	จุดอ่อน (W)	ภัยคุกคาม (T)
- สร้าง Core Team ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ระดับกอง/สำนัก	W๒, W๕, W๗, W๑๒, W๑๖	T๑, T๒, T๑๙

บทที่ ๕

แผนกลยุทธ์

๕.๑ วิสัยทัศน์

“ขับเคลื่อนงานด้านการพัฒนาที่ดิน ด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลสู่การเป็น SMART LDD”

ขับเคลื่อน หมายถึง การสร้าง พัฒนา ส่งเสริม สนับสนุน และบูรณาการ งานที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศด้านการพัฒนาที่ดิน

เทคโนโลยีดิจิทัล (DIGITAL TECHNOLOGY) หมายถึง การนำเทคโนโลยีดิจิทัล มาใช้ประโยชน์อย่างสร้างสรรค์และเต็มศักยภาพในการพัฒนาสารสนเทศและนวัตกรรมด้านการพัฒนาที่ดินให้กับผู้รับบริการอย่างมีประสิทธิภาพ

SMART LDD หมายถึง องค์การสามารถใช้เทคโนโลยีดิจิทัลทำให้เกิดความเป็นเลิศด้านการพัฒนาที่ดิน

๕.๒. อำนาจหน้าที่ตามกฎหมาย

- ๑) จัดทำแผนแม่บทระบบสารสนเทศด้านการพัฒนาที่ดิน
- ๒) ศึกษา และพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ด้านการบริหารจัดการ จัดวางระบบฐานข้อมูล ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และระบบการสื่อสารข้อมูลของกรมฯ
- ๓) เป็นศูนย์กลางข้อมูลภูมิสารสนเทศด้านดินของกระทรวง และเป็นศูนย์ฝึกอบรมระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ และภูมิสารสนเทศทางเกษตร
- ๔) ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือที่ได้รับมอบหมาย

๕.๓ พันธกิจตามยุทธศาสตร์

- ๑) ศึกษา วิเคราะห์ ข้อมูล และระบบสารสนเทศให้สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์กรมพัฒนาที่ดิน เพื่อจัดหาระบบสารสนเทศให้หน่วยงานสามารถปฏิบัติงานบรรลุวัตถุประสงค์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๒) ศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาโปรแกรมและฐานข้อมูลการบริหารจัดการด้านพัฒนาที่ดินเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจของผู้บริหาร และตอบสนองต่อความต้องการของผู้รับบริการ
- ๓) ศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาระบบ ด้านภูมิสารสนเทศ เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจของผู้บริหาร และตอบสนองต่อความต้องการของผู้รับบริการ
- ๔) ศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ และบริหารจัดการโครงข่ายสื่อสารของกรมพัฒนาที่ดิน ให้มีประสิทธิภาพและมีความมั่นคงปลอดภัย ทันต่อสถานการณ์และบริบทที่เปลี่ยนแปลงไป
- ๕) บริหารจัดการและบูรณาการข้อมูลสารสนเทศ เพื่อให้บริการและถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการพัฒนาที่ดินแก่หน่วยงานภายใน ภายนอก เกษตรกร และประชาชนทั่วไป
- ๖) พัฒนาศักยภาพบุคลากรของกรมพัฒนาที่ดินให้มีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะด้านเทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อนำไปใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๗) บริหารจัดการองค์กรให้เป็นศูนย์กลางด้านเทคโนโลยีดิจิทัลของกรมพัฒนาที่ดิน

๕.๔ ประเด็นยุทธศาสตร์

ยุทธศาสตร์ที่ ๑ เสริมสร้างระบบสารสนเทศให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

ยุทธศาสตร์ที่ ๒ การพัฒนาและยกระดับประสิทธิภาพความมั่นคงปลอดภัยของระบบสารสนเทศ และการสื่อสาร

ยุทธศาสตร์ที่ ๓ การพัฒนาระบบสารสนเทศกลาง ยกระดับการบูรณาการข้อมูล และเชื่อมโยงระบบสารสนเทศด้านการพัฒนาที่ดิน

ยุทธศาสตร์ที่ ๔ การขับเคลื่อนเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อสร้างนวัตกรรมด้านการพัฒนาที่ดินสู่เกษตร ๔.๐

ยุทธศาสตร์ที่ ๕ การพัฒนาศักยภาพและเพิ่มขีดความสามารถของบุคลากรในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลด้านการพัฒนาที่ดิน

ยุทธศาสตร์ที่ ๖ การยกระดับองค์กรสู่การเป็นองค์กรดิจิทัล SMART LDD

ยุทธศาสตร์ที่ ๑

เสริมสร้างระบบสารสนเทศให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

เป้าประสงค์ (Goals)

- ๑) แผนการพัฒนาดิจิทัลของกรมพัฒนาที่ดินมีความสอดคล้องกับแผนพัฒนาระบบเกษตรดิจิทัลของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และแผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
- ๒) ระบบสารสนเทศสามารถสนับสนุนการปฏิบัติงานตรงตามความต้องการของหน่วยงาน
- ๓) องค์กรมีระบบสารสนเทศที่ทันสมัย ตอบสนองต่อการปฏิบัติงาน

ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย (KPIs & Targets)

- ๑) ระดับความสำเร็จในการจัดทำและเผยแพร่แผนการพัฒนาดิจิทัลของกรมพัฒนาที่ดิน (ระดับ ๕)
- ๒) ร้อยละของหน่วยงานได้รับระบบสารสนเทศในการสนับสนุนการปฏิบัติงานตรงตามการร้องขอของหน่วยงาน (ร้อยละ ๕๐ ต่อปี)
- ๓) ร้อยละของผลการดำเนินงานของกรมฯ ที่ใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ บรรลุวัตถุประสงค์ตามแผนงาน/โครงการ (ร้อยละ ๑๐๐)

กลยุทธ์ (Strategies) ประกอบด้วย ๒ กลยุทธ์ รายละเอียด ดังนี้

กลยุทธ์ที่ ๑ สนับสนุน จัดหาระบบสารสนเทศให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาระบบเกษตรดิจิทัล

กลยุทธ์ที่ ๒ ปรับปรุงประสิทธิภาพฐานข้อมูลสารสนเทศ

กลยุทธ์ที่ ๑ สนับสนุน จัดหาระบบสารสนเทศให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาระบบเกษตรดิจิทัล

วัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ (Strategic Objective)	แผนงาน/ โครงการ/กิจกรรม	หน่วยงาน/ ผู้รับผิดชอบ
- เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์ราคากลางและคุณสมบัติพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม จนสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการปฏิบัติงานได้เป็นอย่างดี	- จัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง	- กลุ่มวิเคราะห์และวางระบบข้อมูล
- เพื่อทุกหน่วยงานภายในกรมพัฒนาที่ดิน มีระบบเครือข่ายไร้สาย จนผู้ใช้งานสามารถใช้งานเครือข่ายอินเทอร์เน็ตไร้สายได้ครอบคลุมทุกพื้นที่ภายในกรมพัฒนาที่ดิน	- จัดหาระบบเครือข่ายไร้สายให้ครอบคลุมทุกหน่วยงาน	- กลุ่มวิเคราะห์และวางระบบข้อมูล - กลุ่มระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์

กลยุทธ์ที่ ๒ ปรับปรุงประสิทธิภาพฐานข้อมูลสารสนเทศ

วัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ (Strategic Objective)	แผนงาน/ โครงการ/กิจกรรม	หน่วยงาน/ ผู้รับผิดชอบ
- เพื่อให้ได้ระบบฐานข้อมูลที่มีความถูกต้อง ครบถ้วน และครอบคลุม ทำให้ผู้ใช้บริการสามารถเรียกใช้ข้อมูลสำหรับนำไปใช้งานตามวัตถุประสงค์ด้านต่าง ๆ ได้อย่างสะดวก ถูกต้อง และรวดเร็ว	- ปรับปรุงแก้ไขระบบฐานข้อมูลด้านการพัฒนาที่ดิน • ปรับปรุงระบบฐานข้อมูลด้านบริการ • ปรับปรุงระบบฐานข้อมูลด้านติดตามประเมินผลการปฏิบัติงาน	- กลุ่มฐานข้อมูลสารสนเทศ

ยุทธศาสตร์ที่ ๒

การพัฒนาและยกระดับประสิทธิภาพความมั่นคงปลอดภัยของระบบสารสนเทศและการสื่อสาร

เป้าประสงค์ (Goals)

- ๑) ระบบสารสนเทศและการสื่อสารมีความมั่นคงปลอดภัย
- ๒) ผู้รับบริการสามารถใช้บริการได้อย่างต่อเนื่อง
- ๓) หน่วยงานสามารถปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนด

ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย (KPIs & Targets)

- ๑) ระดับความสำเร็จของการดำเนินกิจกรรมตามแผนการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ (ระดับ ๕)
- ๒) ร้อยละของการป้องกันการโจมตีระบบสารสนเทศและการสื่อสาร (ร้อยละ ๙๐)
- ๓) ร้อยละของการให้บริการตามมาตรฐานการให้บริการ (SLA) (ร้อยละ ๙๙.๕)
- ๔) ร้อยละของหน่วยงานสามารถปฏิบัติงานผ่านระบบสารสนเทศแล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนด (ร้อยละ ๑๐๐)

กลยุทธ์ (Strategies) ประกอบด้วย ๒ กลยุทธ์ รายละเอียด ดังนี้

กลยุทธ์ที่ ๑ ปรับปรุงระบบ Security เพื่อป้องกันการบุกรุกหรือการโจมตีเครือข่ายจากภายนอก

กลยุทธ์ที่ ๒ ปรับปรุงนโยบายและแนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศของกรมพัฒนาที่ดิน

กลยุทธ์ที่ ๑ ปรับปรุงระบบ Security เพื่อป้องกันการบุกรุกหรือการโจมตีเครือข่ายจากภายนอก

วัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ (Strategic Objective)	แผนงาน/ โครงการสนับสนุน	หน่วยงาน/ ผู้รับผิดชอบ
- เพื่อให้กรมพัฒนาที่ดินมีโครงสร้างพื้นฐานที่มีความมั่นคงปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ	- พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์ที่มีความมั่นคงปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ	- กลุ่มระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์
- เพื่อให้กรมฯ มีกลไกในการติดตามสถานการณ์การโจมตีทางไซเบอร์ จนทำให้กรมฯ สามารถป้องกันการบุกรุกหรือการโจมตีเครือข่ายจากภายนอก	- สร้างกลไกการติดตามสถานการณ์ภัยคุกคามไซเบอร์	- กลุ่มระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์

วัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ (Strategic Objective)	แผนงาน/ โครงการสนับสนุน	หน่วยงาน/ ผู้รับผิดชอบ
- เพื่อให้บุคลากรมีความตระหนักรู้ต่อการป้องกันการโจมตีทางไซเบอร์ จนทำให้กรมฯ มีความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศ	- สร้างความตระหนักรู้ด้านความมั่นคงปลอดภัยให้กับผู้ใช้ในการป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์	- กลุ่มระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์
- เพื่อให้ได้ระบบการบริหารจัดการการตัดสินใจเชิงพื้นที่ (EIS) ที่มีความมั่นคงปลอดภัย และทำให้โปรโตคอลการส่งข้อมูลมีความมั่นคงปลอดภัยสูง	- ปรับปรุง Security ของชั้นข้อมูลและการกำหนดสิทธิ์ การเข้าถึงชั้นข้อมูลของระบบการบริหารจัดการ การตัดสินใจเชิงพื้นที่ (EIS)	- กลุ่มระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์ - กลุ่มระบบภูมิสารสนเทศ

กลยุทธ์ที่ ๒ ปรับปรุงนโยบายและแนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศของกรมพัฒนาที่ดิน

วัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ (Strategic Objective)	แผนงาน/ โครงการสนับสนุน	หน่วยงาน/ ผู้รับผิดชอบ
- เพื่อให้กรมพัฒนาที่ดิน มีแผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินจากภัยพิบัติอันอาจมีผลกระทบต่อเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่ทันสมัย จนสามารถรองรับภัยฉุกเฉินที่จะเกิดขึ้นได้	- ปรับปรุงแผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินจากภัยพิบัติอันอาจมีผลกระทบ ต่อเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	- กลุ่มระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์
- เพื่อให้กรมพัฒนาที่ดิน มีระบบการสำรองข้อมูลและกู้คืนระบบ ที่มีประสิทธิภาพ สามารถสำรองข้อมูลสารสนเทศ และสามารถกู้คืนระบบนำกลับมาใช้งานโดยมีความเสียหายของข้อมูลน้อยที่สุด และตามมาตรฐานการให้บริการ (SLA)	- เพิ่มประสิทธิภาพระบบการสำรองข้อมูลและกู้คืนระบบ	- กลุ่มระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์

วัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ (Strategic Objective)	แผนงาน/ โครงการสนับสนุน	หน่วยงาน/ ผู้รับผิดชอบ
- เพื่อให้กรมพัฒนาที่ดิน มีข้อปฏิบัติที่สอดคล้องกับนโยบายและแนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศของกรมพัฒนาที่ดิน จนทำให้บุคลากรภายในกรมฯ สามารถปฏิบัติงานด้านสารสนเทศได้อย่างถูกต้อง	- ปรับปรุงข้อปฏิบัติที่สอดคล้องกับนโยบายและแนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศของกรมพัฒนาที่ดิน	- กลุ่มระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์ - กลุ่มระบบภูมิสารสนเทศ

ยุทธศาสตร์ที่ ๓

การพัฒนาระบบสารสนเทศกลาง ยกระดับการบูรณาการข้อมูล และเชื่อมโยงระบบสารสนเทศด้านการพัฒนาที่ดิน

เป้าประสงค์ (Goals)

- ๑) ระบบสารสนเทศมีการเชื่อมโยงเครือข่ายและแลกเปลี่ยนสารสนเทศกับหน่วยงานทั้งภายในและภายนอก
- ๒) ฐานข้อมูลมีการเชื่อมโยงตามมาตรฐานที่กำหนด
- ๓) ผู้รับบริการสามารถเข้าถึงสารสนเทศที่มีความถูกต้อง ได้อย่างสะดวก รวดเร็ว
- ๔) เป็นองค์การที่เปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Government Open Data)

ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย (KPIs & Targets)

- ๑) จำนวนระบบสารสนเทศที่มีการเชื่อมโยงเครือข่ายและแลกเปลี่ยนสารสนเทศ (อย่างน้อย ๓ ระบบต่อปี)
- ๒) จำนวนหน่วยงานที่มีการเชื่อมโยงเครือข่ายและแลกเปลี่ยนสารสนเทศ (อย่างน้อย ๕ หน่วยงานต่อปี)
- ๓) ระดับความสำเร็จในการพัฒนาระบบสารสนเทศที่เป็นตามมาตรฐานที่กำหนด (ระดับ ๕)
- ๔) ร้อยละของจำนวนเวลาเครื่องแม่ข่าย Downtime (ไม่มากกว่าร้อยละ ๒๐)
- ๕) ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการต่อระบบเชื่อมโยงเครือข่ายและแลกเปลี่ยนสารสนเทศ (ร้อยละ ๘๕)

กลยุทธ์ (Strategies) ประกอบด้วย ๒ กลยุทธ์ รายละเอียด ดังนี้

กลยุทธ์ที่ ๑ พัฒนาระบบสารสนเทศกลางด้านการพัฒนาที่ดิน (LDD Portal)

กลยุทธ์ที่ ๒ ยกระดับมาตรฐานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ให้สอดคล้องกับมาตรฐานทางเทคนิค เพื่อเชื่อมโยงรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์

กลยุทธ์ที่ ๑ พัฒนาระบบสารสนเทศกลางด้านการพัฒนาที่ดิน (LDD Portal)

วัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ (Strategic Objective)	แผนงาน/ โครงการสนับสนุน	หน่วยงาน/ ผู้รับผิดชอบ
- เพื่อให้ได้ระบบสารสนเทศกลางด้านการพัฒนาที่ดิน จนนำไปใช้สำหรับการบริหารจัดการทรัพยากรดินและการใช้ที่ดินของประเทศ	- พัฒนาระบบสารสนเทศกลางด้านการพัฒนาที่ดิน (LDD Portal)	- ผชช.ด้านสารสนเทศ - ทุกกลุ่ม

วัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ (Strategic Objective)	แผนงาน/ โครงการสนับสนุน	หน่วยงาน/ ผู้รับผิดชอบ
- เพื่อให้ได้แอปพลิเคชันที่ให้บริการด้านภูมิสารสนเทศอย่างสะดวกทุกที่ทุกเวลา	- พัฒนาระบบด้านภูมิสารสนเทศเพื่อให้บริการผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต	- กลุ่มระบบภูมิสารสนเทศ - กลุ่มระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์
- เพื่อให้ได้รูปแบบข้อมูลภูมิสารสนเทศที่หลากหลาย	- เพิ่มรูปแบบ (Map services) สำหรับการให้บริการด้านภูมิสารสนเทศ	- กลุ่มระบบภูมิสารสนเทศ
- เพื่อให้ได้ชั้นข้อมูลภูมิสารสนเทศเพิ่มมากขึ้น	- เพิ่มชั้นข้อมูลการให้บริการที่มากขึ้น	- กลุ่มระบบภูมิสารสนเทศ

กลยุทธ์ที่ ๒ ยกระดับมาตรฐานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศให้สอดคล้องกับมาตรฐานทางเทคนิค เพื่อเชื่อมโยงรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์

วัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ (Strategic Objective)	แผนงาน/ โครงการสนับสนุน	หน่วยงาน/ ผู้รับผิดชอบ
- เพื่อให้ได้ข้อมูลภูมิสารสนเทศตามมาตรฐานสามารถนำไปเชื่อมโยงและให้บริการได้อย่างถูกต้อง	- ปรับปรุงข้อมูลด้านภูมิสารสนเทศให้ได้ตามมาตรฐานภูมิสารสนเทศ มาตรฐาน OGC และมาตรฐาน ICT	- กลุ่มระบบภูมิสารสนเทศ
- เพื่อให้ได้ข้อมูลสำหรับการให้บริการตามมาตรฐานการเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้	- ปรับปรุงรูปแบบข้อมูลเพื่อการเปิดเผยตามมาตรฐานการเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ	- กลุ่มฐานข้อมูลสารสนเทศ
- เพื่อให้ฐานข้อมูลการบริการประชาชน ของกรมพัฒนาที่ดินที่สามารถเชื่อมโยงกับฐานข้อมูลทะเบียนกลาง กรมการปกครอง จนสามารถนำไปใช้ตรวจสอบยืนยันตัวบุคคลของผู้รับบริการ	- พัฒนาระบบฐานข้อมูลการบริการประชาชน เพื่อเชื่อมโยงกับฐานข้อมูลทะเบียนกลาง กรมการปกครอง	- กลุ่มฐานข้อมูลสารสนเทศ - กลุ่มระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์
- เพื่อให้ฐานข้อมูลหมอดินอาสา มีการเชื่อมโยงกับฐานข้อมูลทะเบียนกลาง กรมการปกครอง จนสามารถนำไปใช้ตรวจสอบความถูกต้องข้อมูลรายบุคคลของหมอดินอาสาได้	- สร้าง Web Service เพื่อเชื่อมโยงฐานข้อมูลหมอดินอาสา กับฐานข้อมูลทะเบียนกลาง กรมการปกครอง	- กลุ่มฐานข้อมูลสารสนเทศ - กลุ่มระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์

ยุทธศาสตร์ที่ ๔

การขับเคลื่อนเทคโนโลยีดิจิทัล

เพื่อสร้างนวัตกรรมด้านการพัฒนาที่ดินสู่เกษตร ๔.๐

เป้าประสงค์ (Goals)

- ๑) หน่วยงานสามารถนำเทคโนโลยีดิจิทัล และนวัตกรรมด้านการพัฒนาที่ดินไปใช้ในการถ่ายทอดให้กับเกษตรกรในระดับพื้นที่ได้
- ๒) นักวิชาการสามารถนำเทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อสร้างนวัตกรรมด้านการพัฒนาที่ดินได้
- ๓) เกษตรกรที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีดิจิทัล และนวัตกรรมด้านการพัฒนาที่ดินมีความรู้ความเข้าใจจนสามารถนำไปใช้ในการปรับปรุงและพัฒนาพื้นที่ให้สอดคล้องกับสภาพปัญหาในพื้นที่ได้

ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย (KPIs & Targets)

- ๑) ร้อยละของหน่วยงานที่ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการถ่ายทอดให้กับเกษตรกรในระดับพื้นที่ (ร้อยละ ๘๐)
- ๒) ร้อยละของนักวิชาการที่สามารถนำเทคโนโลยีดิจิทัล สร้างนวัตกรรมด้านการพัฒนาที่ดิน (ร้อยละ ๑๐)
- ๓) ร้อยละของเกษตรกรที่ได้รับการถ่ายทอดมีความรู้ ความเข้าใจในเทคโนโลยีดิจิทัล ด้านการพัฒนาที่ดิน (ร้อยละ ๖๕)

กลยุทธ์ (Strategies) ประกอบด้วย ๒ กลยุทธ์ รายละเอียด ดังนี้

กลยุทธ์ที่ ๑ ผลักดันการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการพัฒนาที่ดิน ในระดับพื้นที่

กลยุทธ์ที่ ๒ พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศในรูปแบบดิจิทัลเพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรดิน

กลยุทธ์ที่ ๑ ผลักดันการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการพัฒนาที่ดินในระดับพื้นที่

วัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ (Strategic Objective)	แผนงาน/ โครงการสนับสนุน	หน่วยงาน/ ผู้รับผิดชอบ
- เพื่อให้บุคลากรสามารถนำเทคโนโลยีที่ได้รับการถ่ายทอดไปสร้างนวัตกรรมใหม่ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการพัฒนาที่ดินด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล สำหรับการประยุกต์ตามภารกิจของหน่วยงาน	- กลุ่มระบบภูมิสารสนเทศ

วัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ (Strategic Objective)	แผนงาน/ โครงการสนับสนุน	หน่วยงาน/ ผู้รับผิดชอบ
- เพื่อให้หมอดินอาสา สามารถใช้เทคโนโลยีดิจิทัลที่กรมฯ พัฒนาขึ้น จนนำไปใช้วางแผนการจัดการดินในพื้นที่ของตนเองได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- พัฒนาศักยภาพการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลแก่หมอดินอาสา และการใช้งานแอปพลิเคชันด้านภูมิสารสนเทศด้านพัฒนาที่ดิน	- ผชช.ด้านสารสนเทศ - กลุ่มระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์ - กลุ่มระบบภูมิสารสนเทศ
- เพื่อให้ได้ศูนย์เรียนรู้ที่มีการนำเทคโนโลยีดิจิทัลด้านการพัฒนาที่ดินไปใช้ในการพัฒนาแก่เกษตรกรในระดับพื้นที่	- สร้างศูนย์เรียนรู้ให้เป็นแหล่งเรียนรู้ดิจิทัลด้านการพัฒนาที่ดินระดับภาค	- ผชช.ด้านสารสนเทศ - กลุ่มระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์

กลยุทธ์ที่ ๒ พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศในรูปแบบดิจิทัลเพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรดิน

วัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ (Strategic Objective)	แผนงาน/ โครงการสนับสนุน	หน่วยงาน/ ผู้รับผิดชอบ
- เพื่อศึกษาวิจัย สำหรับสร้างระบบแผนที่ด้านการพัฒนาที่ดิน	- สร้างระบบสำรวจแผนที่ด้านการพัฒนาที่ดินด้วยอากาศยานไร้คนขับ	- ผชช.ด้านสารสนเทศ - กลุ่มระบบภูมิสารสนเทศ
- เพื่อให้ได้ระบบสารสนเทศทรัพยากรดิน สำหรับนำไปวางแผนการใช้ที่ดินได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- พัฒนาระบบสารสนเทศทรัพยากรดินเพื่อการวางแผนการใช้ที่ดิน	- ผชช.ด้านสารสนเทศ - กลุ่มระบบภูมิสารสนเทศ

ยุทธศาสตร์ที่ ๕

การพัฒนาศักยภาพและเพิ่มขีดความสามารถของบุคลากร

ในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลด้านการพัฒนาที่ดิน

เป้าประสงค์ (Goals)

- ๑) บุคลากรมีความรู้ ความเข้าใจในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลด้านการพัฒนาที่ดิน
- ๒) บุคลากรสามารถถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการพัฒนาที่ดินด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลให้กับเกษตรกรได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม
- ๓) เป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีดิจิทัล

ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย (KPIs & Targets)

- ๑) ระดับความรู้ความเข้าใจในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลของบุคลากร (ระดับ ๔)
- ๒) ร้อยละของบุคลากรที่ผ่านเกณฑ์การอบรม (ร้อยละ ๘๐)
- ๓) ร้อยละของบุคลากรที่นำเทคโนโลยีดิจิทัลไปถ่ายทอด (ร้อยละ ๘๐)
- ๔) ร้อยละของบุคลากรสามารถนำความรู้ไปใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ (ร้อยละ ๘๐)
- ๕) จำนวนหลักสูตรการเรียนรู้ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (อย่างน้อย ๓ หลักสูตรต่อปี)
- ๖) จำนวนผู้เข้าใช้บริการระบบการเรียนรู้ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ คนต่อปี)

กลยุทธ์ (Strategies) ประกอบด้วย ๒ กลยุทธ์ รายละเอียด ดังนี้

กลยุทธ์ที่ ๑ สนับสนุนให้บุคลากรใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการปฏิบัติงาน

กลยุทธ์ที่ ๒ พัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยสำหรับระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

กลยุทธ์ที่ ๑ สนับสนุนให้บุคลากรใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการปฏิบัติงาน

วัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ (Strategic Objective)	แผนงาน/ โครงการสนับสนุน	หน่วยงาน/ ผู้รับผิดชอบ
- เพื่อให้บุคลากรของ ศทส. ได้รับการพัฒนาความรู้ ทักษะ ด้านสารสนเทศ จนสามารถนำไปปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพทันต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีสารสนเทศ	- การพัฒนาทักษะและขีดความสามารถของบุคลากรของ ศทส. เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีสารสนเทศ	- ทุกกลุ่ม

วัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ (Strategic Objective)	แผนงาน/ โครงการสนับสนุน	หน่วยงาน/ ผู้รับผิดชอบ
- เพื่อให้บุคลากรได้รับความรู้ความเข้าใจในเรื่องของเทคโนโลยีใหม่ๆ	- เสริมสร้างการเรียนรู้เทคโนโลยีให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลง	- กลุ่มระบบภูมิสารสนเทศ - กลุ่มระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์
- เพื่อให้บุคลากรนำเทคโนโลยีดิจิทัลไปใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- เพิ่มศักยภาพการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลแก่บุคลากรภาครัฐ	- กลุ่มระบบภูมิสารสนเทศ - กลุ่มระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์
- เพื่อให้บุคลากรมีความรู้ความเข้าใจในการใช้งานแอปพลิเคชันด้านภูมิสารสนเทศและสามารถนำไปใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- พัฒนาศักยภาพบุคลากรในการใช้งานแอปพลิเคชันด้านภูมิสารสนเทศด้านการพัฒนาที่ดิน	- กลุ่มระบบภูมิสารสนเทศ

กลยุทธ์ที่ ๒ พัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยสำหรับระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

วัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ (Strategic Objective)	แผนงาน/ โครงการสนับสนุน	หน่วยงาน/ ผู้รับผิดชอบ
- เพื่อให้บุคลากรมีความรู้ด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จนสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง และมีประสิทธิภาพ	- พัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยสำหรับระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	- กลุ่มระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์

ยุทธศาสตร์ที่ ๖

การยกระดับองค์กรสู่การเป็นองค์กรดิจิทัล SMART LDD

เป้าประสงค์ (Goals)

- ๑) ศทส. มีความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีดิจิทัล
- ๒) ศทส. เป็นศูนย์กลางแห่งการเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีดิจิทัล
- ๓) กรมพัฒนาที่ดิน เป็นผู้นำด้านการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ในการพัฒนาระบบบริหารจัดการภาครัฐ
- ๔) ผู้บริหารสามารถใช้ข้อมูลเทคโนโลยีดิจิทัลประกอบการตัดสินใจในการการกำหนดนโยบาย และติดตามผลการดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๕) กรมพัฒนาที่ดินสามารถยกระดับการให้บริการ e-Service แบบบูรณาการ

ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย (KPIs & Targets)

- ๑) ระดับความสำเร็จในการปฏิบัติงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (ระดับ ๕)
- ๒) ร้อยละของบุคลากรที่ผ่านการรับรองของโครงการสอบมาตรฐานวิชาชีพ ITPE (ร้อยละ ๑๐๐)
- ๓) จำนวนช่องทางการเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีดิจิทัลของ ศทส. (อย่างน้อยจำนวน ๓ ช่องทาง)
- ๔) จำนวนระบบบริหารจัดการภาครัฐที่ได้รับการพัฒนาผ่านระบบเทคโนโลยีดิจิทัล (อย่างน้อย ๒ ระบบต่อปี)
- ๕) จำนวนฐานข้อมูลที่ผู้บริหารนำไปใช้ประกอบการตัดสินใจในการการกำหนดนโยบายและติดตามผลการดำเนินงาน (อย่างน้อย ๕ ระบบต่อปี)
- ๖) ร้อยละความพึงพอใจของผู้ใช้บริการต่อระบบ e-Service (ร้อยละ ๘๕)

กลยุทธ์ (Strategies) ประกอบด้วย ๒ กลยุทธ์ รายละเอียด ดังนี้

กลยุทธ์ที่ ๑ เพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานด้านเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อให้องค์กรเป็น SMART LDD

กลยุทธ์ที่ ๒ สร้าง Core Team ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ระดับกอง/สำนัก

กลยุทธ์ที่ ๑ เพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานด้านเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อให้องค์กรเป็น SMART LDD

วัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ (Strategic Objective)	แผนงาน/ โครงการสนับสนุน	หน่วยงาน/ ผู้รับผิดชอบ
- เพื่อให้ได้ระบบสำนักงานอัตโนมัติ ที่มีความสอดคล้องกับการปฏิบัติงานจนสามารถสนับสนุนให้กรมฯ ลดการใช้ทรัพยากรได้	- พัฒนาระบบสำนักงานอัตโนมัติ	- กลุ่มวิเคราะห์และวางระบบข้อมูล

วัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ (Strategic Objective)	แผนงาน/ โครงการสนับสนุน	หน่วยงาน/ ผู้รับผิดชอบ
- เพื่อให้บุคลากรปฏิบัติงานแทนกันได้ การปฏิบัติงานเป็นมาตรฐานเดียวกัน - เพื่อผู้ใช้บริการสามารถทราบถึงกระบวนการ/ขั้นตอนการทำงาน	- จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานด้านสารบรรณ/จัดซื้อจัดจ้าง	- ฝ่ายบริหารทั่วไป
- เพื่อให้ผู้รับบริการสารสนเทศสามารถเข้าถึงระบบ e-Service ได้อย่างสะดวก รวดเร็ว	- สร้างงานบริการของกรมพัฒนาที่ดิน ในรูปแบบ e-Service	- กลุ่มระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์ - กลุ่มฐานข้อมูลสารสนเทศ - กลุ่มวิเคราะห์และวางระบบข้อมูล - กลุ่มระบบภูมิสารสนเทศ
- เพื่อให้ได้คู่มือการสืบค้นข้อมูลเป็นไปตามมาตรฐานจนผู้ใช้บริการสามารถสืบค้นข้อมูลได้ตรงตามความต้องการและนำไปใช้ประโยชน์ได้เป็นอย่างดี	- พัฒนาคู่มือการสืบค้นข้อมูลในระบบห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์	- กลุ่มฐานข้อมูลสารสนเทศ
- เพื่อให้ได้ฐานข้อมูลในระบบห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์ที่มีความถูกต้องตรงตามมาตรฐานจนผู้รับบริการสามารถได้ข้อมูลไปใช้ประโยชน์ได้เป็นอย่างดี	- ปรับปรุงฐานข้อมูลห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์	- กลุ่มฐานข้อมูลสารสนเทศ
- เพื่อให้ได้ข้อมูลผลการใช้ประโยชน์จากการใช้บริการห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์ที่ตรงกับความต้องการของผู้รับบริการจนสามารถนำไปปรับปรุงด้านการบริการได้ดียิ่งขึ้น	- สร้างระบบการติดตามการใช้ประโยชน์จากห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์	- กลุ่มฐานข้อมูลสารสนเทศ

วัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ (Strategic Objective)	แผนงาน/ โครงการสนับสนุน	หน่วยงาน/ ผู้รับผิดชอบ
- เพื่อให้ได้หลักสูตรการเรียนรู้ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ e-Training ที่สามารถตอบสนองต่อความต้องการของผู้รับบริการจนนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้เป็นอย่างดี	- เพิ่มประสิทธิภาพการเรียนรู้ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ e-Training	- ทุกกลุ่ม
- เพื่อให้ได้หลักสูตรการเรียนรู้ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ e-Learning ที่สามารถตอบสนองต่อความต้องการของผู้รับบริการจนนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้เป็นอย่างดี	- เพิ่มประสิทธิภาพการเรียนรู้ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ e-Learning	- กลุ่มฐานข้อมูลสารสนเทศ
- เพื่อให้ได้ระบบงานสารบรรณที่มีความทันสมัยผู้ใช้งานสามารถนำไปปฏิบัติงานได้สะดวก รวดเร็ว	- เพิ่มช่องทางการสื่อสารงานสารบรรณของ ศทส. ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์	- ฝ่ายบริหารทั่วไป
- เพื่อให้ระบบงานสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ รองรับบริการปฏิบัติงานแบบดิจิทัล ได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- เพิ่มประสิทธิภาพระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ให้รองรับการปฏิบัติงานแบบดิจิทัล	- กลุ่มระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์ - ฝ่ายบริหารทั่วไป
- เพื่อให้ระบบการจัดเก็บเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ สามารถสนับสนุนการปฏิบัติงาน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และลดการใช้ทรัพยากรได้	- พัฒนาระบบการจัดเก็บเอกสารอิเล็กทรอนิกส์	- กลุ่มระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์ - กลุ่มวิเคราะห์และวางระบบข้อมูล - กลุ่มฐานข้อมูลสารสนเทศ
- เพื่อให้การใช้งานระบบการลาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถใช้งานได้ครอบคลุมทุกหน่วยงาน	- รณรงค์ให้กอง/สำนักใช้ระบบการลาอิเล็กทรอนิกส์	- กลุ่มวิเคราะห์และวางระบบข้อมูล

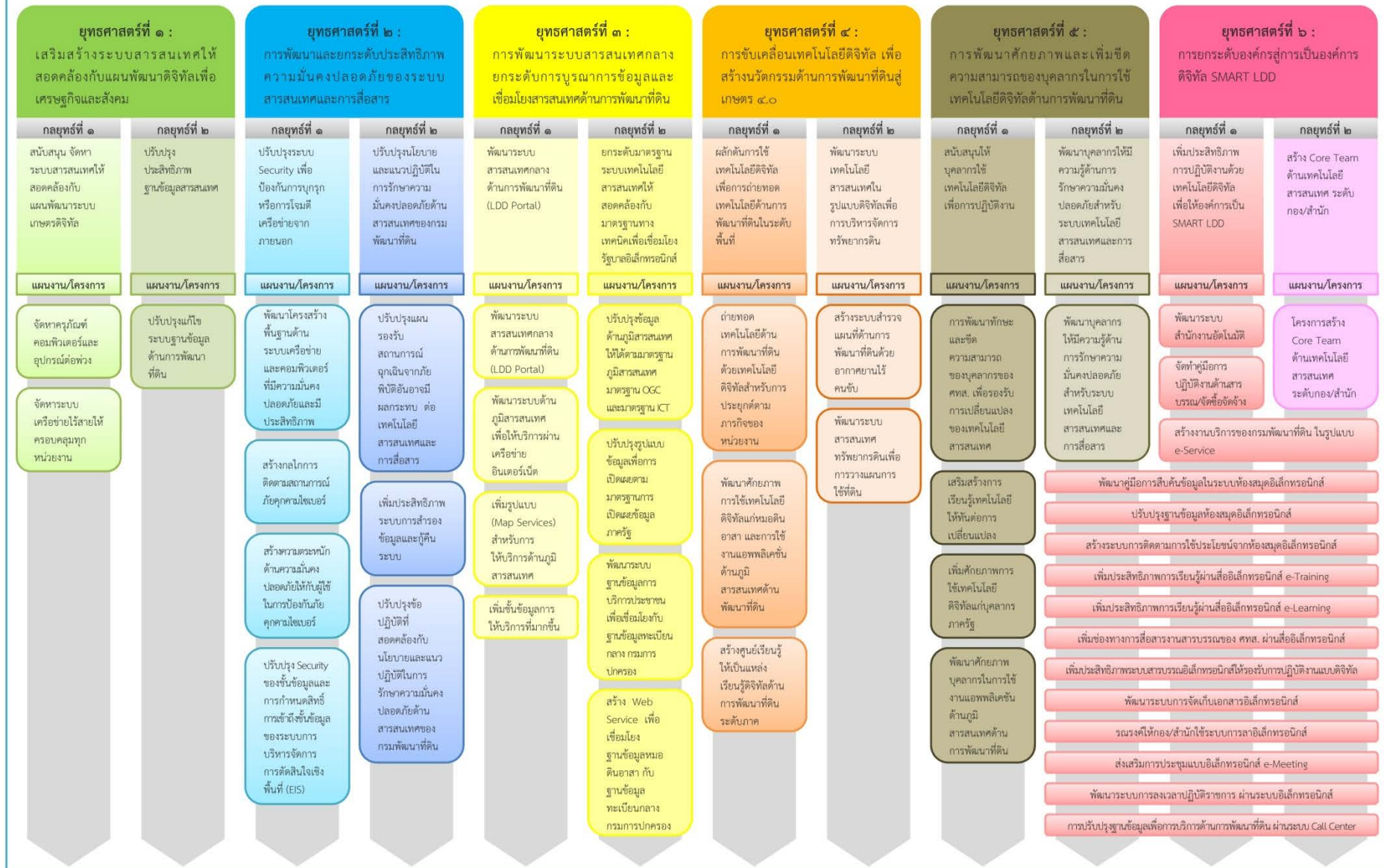
วัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ (Strategic Objective)	แผนงาน/ โครงการสนับสนุน	หน่วยงาน/ ผู้รับผิดชอบ
- เพื่อให้หน่วยงานของพัฒนาที่ดิน มีการใช้งานระบบการประชุม ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ e-Meeting จนสามารถสนับสนุนให้กรมฯ ลดการใช้ทรัพยากรได้	- ส่งเสริมการประชุมแบบอิเล็กทรอนิกส์ e-Meeting	- กลุ่มระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์
- เพื่อให้บุคลากรของกรมสามารถลงเวลาปฏิบัติราชการผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ ได้ครอบคลุมเจ้าหน้าที่ทุกระดับ	- พัฒนาระบบการลงเวลาปฏิบัติราชการผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์	- ผชช.ด้านสารสนเทศ - กลุ่มระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์
- เพื่อให้ได้ฐานข้อมูลเพื่อการบริการด้านการพัฒนาที่ดิน ที่ครอบคลุมสำหรับการให้บริการประชาชน	- การปรับปรุงฐานข้อมูลเพื่อการบริการด้านการพัฒนาที่ดิน ผ่านระบบ Call Center	- กลุ่มระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์

กลยุทธ์ที่ ๒ สร้าง Core Team ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ระดับกอง/สำนัก

วัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ (Strategic Objective)	แผนงาน/ โครงการสนับสนุน	หน่วยงาน/ ผู้รับผิดชอบ
- เพื่อให้กรมฯ มี Core Team ซึ่งเป็นบุคลากรที่ปฏิบัติงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ระดับกอง/สำนัก จนสามารถแก้ไขปัญหาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศเบื้องต้นได้	- โครงการสร้าง Core Team ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ระดับกอง/สำนัก	- ผชช.ด้านสารสนเทศ - กลุ่มระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์

๕.๕ แผนที่ยุทธศาสตร์ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (Strategy Map)

วิสัยทัศน์ : ขับเคลื่อนงานด้านการพัฒนาที่ดิน ด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล สู่การเป็น SMART LDD



เอกสารอ้างอิง

กรมพัฒนาที่ดิน. (๒๕๕๙). ยุทธศาสตร์กรมพัฒนาที่ดินในช่วงแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๖๐-๒๕๖๔). กรุงเทพฯ: กรมพัฒนาที่ดิน.

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. (๒๕๕๙). แผนพัฒนาระบบเกษตรดิจิทัลของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (พ.ศ. ๒๕๖๐-๒๕๖๔). เข้าถึงได้จาก: http://www.opsmoac.go.th/more_news.php?cid=1367&filename=index. (๒๕๖๐, ๒๐ กรกฎาคม).

กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร. (๒๕๕๙). แผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม. (พิมพ์ครั้งที่ ๑). กรุงเทพฯ: กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร.

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม, บริษัทหัวเว่ยเทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัทโรแลนด์ เบอร์เกอร์ จำกัด. (๒๕๖๐). รายงานเชิงลึกเรื่องการพัฒนาเข้าสู่เศรษฐกิจฐานดิจิทัลของประเทศไทย แนวทางการพัฒนาเชิงดิจิทัลในภาคสังคมสูงอายุ ภาคการเกษตร และการท่องเที่ยว. (รายงานปกขาว).

คณะกรรมการบูรณาการฐานข้อมูลประชาชนและการบริการภาครัฐ. (๒๕๖๐). แผนปฏิบัติการขับเคลื่อนการบูรณาการฐานข้อมูลประชาชนและการบริการภาครัฐ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๐-๒๕๖๔). กรุงเทพฯ: กรมการปกครอง.

คำสั่งหัวหน้าคณะรักษาความสงบแห่งชาติ ที่ ๒๑/๒๕๖๐. (๒๕๖๐, ๔ เมษายน). ราชกิจจานุเบกษา. เล่มที่ ๑๓๔ ตอนพิเศษ ๙๗ ง. หน้า ๔๙-๕๓.

ฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการภูมิสารสนเทศแห่งชาติ. (๒๕๖๐). (ร่าง) แผนแม่บทภูมิสารสนเทศแห่งชาติ ปี พ.ศ. ๒๕๖๐-๒๕๖๔. กรุงเทพฯ: สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (สทอภ.). เข้าถึงได้จาก: <http://www.ngis.go.th/home/wp-content/uploads/2017/05/draft-master-plan-for-the-national-gis.pdf>. (๒๕๖๐, ๓ สิงหาคม).

ทวีศักดิ์ กอนันต์กุล. (๒๕๕๙). Digital Park for SMEs. เอกสารประกอบการสัมมนา งานสัมมนาและแสดงนิทรรศการนานาชาติ ดิจิทัลไทยแลนด์ ๒๐๑๖ วันที่ ๒๖-๒๘ พฤษภาคม ๒๕๕๙. เข้าถึงได้จาก: http://www.digitalthailand.in.th/drive/DigitalInnovation/Thaweesak_Koanantakool_Digital_Park_For_SME.pdf. (๒๕๖๐, ๑ สิงหาคม).

สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) (สรอ.). (๒๕๖๐). (ร่าง) แผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๖๐-๒๕๖๔. (พิมพ์ครั้งที่ ๑). กรุงเทพฯ: โบลลิเกอร์ แอนด์ คอมพานี.

สุวิทย์ เมษินทรีย์. (๒๕๕๙, ๒ พฤษภาคม). ไชรทัต “ประเทศไทย ๔.๐” สร้างเศรษฐกิจใหม่ ก้าวข้ามกับดัก
รายได้ปานกลาง. **ไทยรัฐ**. เข้าถึงได้จาก: <https://www.thairath.co.th/content/613903>.
(๒๕๖๐, ๔ สิงหาคม).

อภิธานศัพท์

คำศัพท์

ความหมาย

ข้อกำหนดมาตรฐาน OGC
(Open Geospatial Consortium)

เป็นข้อกำหนดหรือเป็นกรอบมาตรฐานในการทำงานร่วมกัน (Interoperability) สำหรับเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับสารสนเทศเชิงพื้นที่และเชิงตำแหน่ง รวมไปถึงการสนับสนุน ส่งเสริมการแบ่งปันข้อมูลปริภูมิในรูปแบบการบริการข้อมูลปริภูมิโดยได้นำช่องทางอินเทอร์เน็ตมาใช้ในการบริการข้อมูลปริภูมิอย่างมีมาตรฐาน ช่วยก่อให้เกิดความสะดวกในการเรียกดูและเรียกใช้ข้อมูลปริภูมิได้จากทุกๆ แหล่งข้อมูลบนโลกที่อยู่เชื่อมต่อกับระบบอินเทอร์เน็ต

จำนวนเวลาเครื่องแม่ข่าย Downtime

จำนวนระยะเวลาที่ช่องทางการเชื่อมต่อเครื่องแม่ข่ายผ่านระบบ Internet ของกรมพัฒนาที่ดินไม่สามารถให้บริการได้ตามปกติ (ล่ม/หยุดบริการ)

ผู้รับบริการ

หน่วยงานภายในและภายนอก กระทรวง และประชาชนทั่วไป

ภัยคุกคามไซเบอร์

เหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดอันตรายต่อระบบหรือข้อมูลสารสนเทศของหน่วยงานและบุคคล

มาตรฐานเทคโนโลยีสารสนเทศ (ICT Standard)

แนวทางกรอบกติกาและการจัดการ เพื่อใช้อ้างอิงในงานที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศขององค์กร ทั้งในด้าน Hardware, Software, Tools และ Technology เพื่อให้การใช้เทคโนโลยีในองค์กรมีทิศทางเดียวกันและตรงกับความต้องการขององค์กรที่จะนำไปสู่การลดต้นทุนและลดระดับความซับซ้อนในการใช้งาน รวมทั้งเกิดความต่อเนื่องของการใช้สารสนเทศในองค์กร

คำศัพท์

มาตรฐานภูมิสารสนเทศของประเทศ

ระบบ Call Center

ระบบ Security

เว็บเซอร์วิส (Web service)

Core Team

e-Learning (Electronic Learning)

e-Library (Electronic Library)

ความหมาย

มาตรฐานกลางด้านภูมิสารสนเทศ ครอบคลุมถึง เรื่อง ข้อมูล เครื่องมือ กระบวนการ วิธีการ บุคลากร และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ที่ประกาศหรือจะ ประกาศโดย สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) และ/หรือ คณะกรรมการภูมิสารสนเทศแห่งชาติ (กษช.)

ระบบตอบรับทางโทรศัพท์อัตโนมัติของกรมพัฒนาที่ดิน

ระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยของระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ

ระบบซอฟต์แวร์ที่ออกแบบมา เพื่อสนับสนุนการ แลกเปลี่ยนข้อมูลกัน ระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์ ผ่านระบบเครือข่าย โดยที่ภาษาที่ใช้ในการ ติดต่อสื่อสารระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์ คือ เอกซ์เอ็มแอล (XML)

เจ้าหน้าที่ผู้ประสานงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ระดับกอง/สำนัก

การจัดกระบวนการและการใช้ประโยชน์จากสื่อทาง อิเล็กทรอนิกส์โดยเฉพาะคอมพิวเตอร์และระบบ อินเทอร์เน็ต ที่ออกแบบการเรียนการสอนอย่างเป็น ระบบ เพื่อให้เกิดการเรียนรู้ได้ทุกที่ ไม่ยึดติดกับ เวลาและความก้าวหน้าในการเรียนรู้

ห้องสมุดที่มีการจัดการระบบงานและเนื้อหา ความรู้ด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศและระบบงาน ห้องสมุด โดยเก็บข้อมูลไว้ในเครื่องคอมพิวเตอร์ แม่ข่าย (Server) และให้บริการข้อมูลผ่าน เครือข่ายอินเทอร์เน็ต

คำศัพท์

ความหมาย

e-Service (Electronic Service)

ระบบบริการประชาชนผ่านอิเล็กทรอนิกส์ออนไลน์ โดยเป็นการอำนวยความสะดวกให้แก่ประชาชน สำหรับบริการด้านต่าง ๆ ของหน่วยงานของรัฐ

e-Training (Electronic Training)

กระบวนการฝึกอบรมให้กับบุคลากรภายในองค์กร ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เป็นกระบวนการจัดการฝึกอบรมเพิ่มพูนสาระความรู้ ที่เน้นให้ผู้เข้ารับการอบรมเรียนรู้ด้วยตนเอง ผู้เข้าอบรมมีอิสระในการเข้าศึกษาเพื่อเรียนรู้ตามเวลาและโอกาสที่ผู้เข้าฝึกอบรมได้ตามต้องการ โดยเนื้อหาขององค์ความรู้ ได้จากการคัดกรองของผู้เชี่ยวชาญและถ่ายทอดด้วยรูปแบบที่สามารถเข้าใจได้ง่าย ออกแบบมาให้ศึกษาเรียนรู้ได้โดยง่ายในรูปแบบมัลติมีเดีย ซึ่งประกอบด้วยสื่อที่เป็นข้อความ รูปภาพหรืออาจจะมีเสียง รวมถึงภาพเคลื่อนไหว ผู้เข้าอบรมสามารถติดต่อและปรึกษาแลกเปลี่ยนความเห็นกับอาจารย์และผู้เรียนอื่นได้ เช่นเดียวกับการอบรมในห้องอบรม

Map Service

เป็นระบบให้บริการข้อมูลภูมิสารสนเทศผ่านเครือข่าย Internet/Intranet ผู้ใช้สามารถเข้าไปใช้บริการข้อมูลได้ ซึ่งมีมาตรฐานกำหนดและสร้างขึ้นโดย Open GIS Consortium (OGC) ที่ได้กำหนดการบริการข้อมูลภูมิสารสนเทศใน Format ต่าง ๆ ประกอบด้วย PNG, GIF หรือ JPEG และมีมาตรฐานในการรองรับการร้องขอบริการจากผู้ใช้

Open data

ข้อมูลที่สามารถนำมาใช้ได้โดยอิสระ สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้และแจกจ่ายได้โดยใครก็ตาม แต่ต้องระบุแหล่งที่มาหรือเจ้าของงานและต้องใช้สัญญา หรือเงื่อนไขเดียวกันกับที่มาหรือตามเจ้าของงานกำหนด

๒๕๖๐

๒๕๖๑

๒๕๖๒

๒๕๖๔

๒๕๖๓



ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐

โทรศัพท์ : ๐-๒๙๔๐-๒๐๓๐ โทรสาร : ๐-๒๕๗๙-๗๗๖๗

Call Center

๑๗๖๐

<http://www.ddd.go.th>

