



แผนปฏิบัติการดิจิทัล กรมชลประทาน

ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔)

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมชลประทาน
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

คำนำ

แผนปฏิบัติการดิจิทัล กรมชลประทาน ระยะ ๕ ปี (พ.ศ.๒๕๖๐-๒๕๖๔) ฉบับนี้จัดทำขึ้น เพื่อให้สอดคล้องกับกรอบนโยบายประเทศไทย ๔.๐ (Thailand ๔.๐) แผนยุทธศาสตร์กรมชลประทาน พ.ศ.๒๕๖๐-๒๕๖๔ แผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (Digital Economy) (ร่าง)แผนแม่บทด้านการสื่อสารแห่งชาติ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๐-๒๕๖๕) (ร่าง)แผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของประเทศไทย พ.ศ.๒๕๖๐-๒๕๖๔ (ร่าง)แผนพัฒนาระบบเกษตรดิจิทัลของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ.๒๕๖๐-๒๕๖๔) เพื่อเป็นกรอบนโยบาย ทิศทาง และแนวทางการปฏิบัติงาน ด้านเทคโนโลยีและระบบสารสนเทศของกรมชลประทาน ให้มีความเหมาะสม สามารถตอบสนองและสนับสนุนภารกิจของกรมชลประทาน ได้อย่างสมบูรณ์ รวมทั้ง วิสัยทัศน์ ภารกิจ และกลยุทธ์ขององค์กร

แผนปฏิบัติการดิจิทัล กรมชลประทาน ระยะ ๕ ปี (พ.ศ.๒๕๖๐-๒๕๖๔) ฉบับนี้ประกอบด้วย แผนพัฒนาหลัก ๔ ด้าน คือ แผนพัฒนาด้านการพัฒนาบุคลากร แผนพัฒนาด้านโครงสร้างพื้นฐาน และความปลอดภัย แผนพัฒนาด้านการพัฒนาระบบ และบูรณาการข้อมูล แผนพัฒนาด้านการบริหารจัดการ IT และบริหารจัดการภายในองค์กร ซึ่งจะครอบคลุมทั้งด้านการดำเนินงานอย่างเป็นระบบ การกำหนดแผนปฏิบัติการ และแผนงานด้านงบประมาณได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
กรมชลประทาน

สารบัญ

บทที่ ๑ บทนำ	๑-๑
๑.๑ บทสรุปผู้บริหาร	๑-๑
๑.๒ วัตถุประสงค์	๑-๑
๑.๓ สารสำคัญของแผนปฏิบัติการดิจิทัล กรมชลประทาน ระยะ ๕ ปี (พ.ศ.๒๕๖๐-๒๕๖๔)	๑-๒
บทที่ ๒ วิสัยทัศน์ พันธกิจ ยุทธศาสตร์ดิจิทัล กรมชลประทาน	๒-๓
๒.๑ นโยบายด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกรมชลประทาน	๒-๓
๒.๒ วิสัยทัศน์ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	๒-๓
๒.๓ พันธกิจด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	๒-๓
๒.๔ ยุทธศาสตร์ดิจิทัลของกรมชลประทาน	๒-๔
บทที่ ๓ นโยบายและยุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง	๓-๗
๓.๑ นโยบายประเทศไทย ๔.๐ (Thailand 4.0)	๓-๑๓
๓.๒ แผนยุทธศาสตร์กรมชลประทาน พ.ศ.๒๕๖๐-๒๕๖๔	๓-๑๔
๓.๓ แผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (Digital Economy)	๓-๑๘
๓.๔ (ร่าง) แผนแม่บทด้านการสื่อสารแห่งชาติ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๐-๒๕๖๕)	๓-๒๗
๓.๕ (ร่าง) แผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของประเทศไทย พ.ศ.๒๕๖๐-๒๕๖๔	๓-๓๒
๓.๖ (ร่าง) แผนพัฒนาระบบเกษตรดิจิทัลของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๐-๒๕๖๔)	๓-๓๙
บทที่ ๔ สถานภาพปัจจุบันของกรมชลประทาน	๓-๕๑
๔.๑ โครงสร้างหน่วยงาน	๔-๕๑
๔.๑.๑ สำนักงานเลขาธิการกรม	๔-๕๑
๔.๑.๒ กองการเงินและบัญชี	๔-๕๒
๔.๑.๓ กองแผนงาน	๔-๕๒
๔.๑.๔ กองพัฒนาแหล่งน้ำขนาดกลาง	๔-๕๒
๔.๑.๕ กองพัสดุ	๔-๕๒
๔.๑.๖ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	๔-๕๒
๔.๑.๗ สำนักกฎหมายและที่ดิน	๔-๕๓
๔.๑.๘ สำนักเครื่องจักรกล	๔-๕๓
๔.๑.๙ สำนักงานจัดรูปที่ดินกลาง	๔-๕๔
๔.๑.๑๐ สำนักงานชลประทานที่ ๑-๑๗	๔-๕๔
๔.๑.๑๑ สำนักบริหารโครงการ	๔-๕๔
๔.๑.๑๒ สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา	๔-๕๕
๔.๑.๑๓ สำนักบริหารทรัพยากรบุคคล	๔-๕๕
๔.๑.๑๔ สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่	๔-๕๖
๔.๑.๑๕ สำนักวิจัยและพัฒนา	๔-๕๖
๔.๑.๑๖ สำนักสำรวจด้านวิศวกรรมและธรณีวิทยา	๔-๕๖
๔.๑.๑๗ สำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม	๔-๕๗

๔.๑.๑๘ กลุ่มตรวจสอบภายใน.....	๔-๕๗
๔.๑.๑๙ กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร.....	๔-๕๗
๔.๒ อัตรากำลังและการบรรจุของกรมชลประทาน.....	๔-๕๗
๔.๓ สภาพการปฏิบัติงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ.....	๔-๕๘
๔.๓.๑ ระบบฐานข้อมูลและระบบสารสนเทศของกรมชลประทาน	๔-๕๙
๔.๓.๒ ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์	๔-๖๘
๔.๓.๓ ระบบเครือข่าย.....	๔-๖๙
๔.๓.๔ ระบบสำรองข้อมูล (DR Site).....	๔-๗๑
๔.๓.๕ ระบบการสื่อสาร.....	๔-๗๒
๔.๓.๖ การบริหารงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร.....	๔-๗๓
บทที่ ๕ บทวิเคราะห์ จุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส และอุปสรรค ในงานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (SWOT Analysis).....	๕-๗๙
๕.๑ จุดแข็ง (Strength).....	๕-๗๙
๕.๒ จุดอ่อน (Weakness)	๕-๗๙
๕.๓ โอกาส (Opportunity).....	๕-๘๐
๕.๔ อุปสรรค (Threat).....	๕-๘๐
๕.๕ การวิเคราะห์ SWOT ด้วย TOWS Matrix.....	๕-๘๐
บทที่ ๖ ดิจิทัลในอนาคตสำหรับกรมชลประทาน	๖-๘๒
๖.๑ แนวโน้มเทคโนโลยีในอนาคต (Technology Trends)	๖-๘๒
๖.๒ เทคโนโลยีสำหรับ RID ๔.๐ Digital Platform	๖-๘๓
บทที่ ๗ โครงการสนับสนุนแผนปฏิบัติการดิจิทัล ๕ ปี กรมชลประทาน	๗-๘๙
๗.๑ แผนปฏิบัติการดิจิทัลกรมชลประทาน ระยะ ๕ ปี (พ.ศ.๒๕๖๐-๒๕๖๔) (แผนเร่งด่วนที่ต้องเร่งดำเนินการ).....	๗-๙๐
๗.๒ แผนปฏิบัติการดิจิทัลกรมชลประทาน ระยะ ๕ ปี (พ.ศ.๒๕๖๐-๒๕๖๔)	
๗.๒.๑ ยุทธศาสตร์ที่ ๑: การเพิ่มขีดสมรรถนะบุคลากร และยกระดับทักษะด้านเทคโนโลยีดิจิทัลแก่ผู้ใช้งานทุกระดับ	๗-๑๐๑
๗.๒.๒ ยุทธศาสตร์ที่ ๒: การเพิ่มประสิทธิภาพโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลและการสื่อสารให้สามารถใช้งานได้สะดวก รวดเร็ว ปลอดภัย และมีมาตรฐาน	๗-๑๐๕
๗.๒.๓ ยุทธศาสตร์ที่ ๓: การเพิ่มประสิทธิภาพการบูรณาการระบบข้อมูลสารสนเทศของกรมชลประทาน เพื่อการบริหารจัดการน้ำ และการป้องกันและบรรเทาอุทกภัย แบบมีส่วนร่วม และเพิ่มคุณค่าการบริการแก่ประชาชน	๗-๑๑๓
๗.๒.๔ ยุทธศาสตร์ที่ ๔: ยกระดับการบริหารจัดการเพื่อปรับเปลี่ยนสู่องค์กรอัจฉริยะด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลตามแนวทางมาตรฐานสากล.....	๗-๑๒๓
บทที่ ๘ ข้อเสนอแนะ	๘-๑๒๖

บทที่ ๑ บทนำ

กรมชลประทานได้ดำเนินการจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัล ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๐-๒๕๖๔) เพื่อให้ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบใช้เป็นแนวปฏิบัติด้านดิจิทัล โดยกระบวนการจัดทำแผนดังกล่าวครอบคลุมตั้งแต่การทบทวนแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารฉบับเดิม การศึกษานโยบายและยุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง การวิเคราะห์สภาพแวดล้อม จุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส และอุปสรรค ตลอดจนการวิเคราะห์แนวโน้มของเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารปัจจุบันที่เหมาะสมต่อกรมชลประทาน โดยรายละเอียดมีดังนี้

๑.๑ บทสรุปผู้บริหาร

จากนโยบายการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศได้มีการกำหนดเป้าหมายการพัฒนาโดยนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้เป็นเครื่องมือสำคัญของประเทศไทย และมุ่งเป้าสู่ “Thailand ๔.๐” และเพื่อให้ทิศทางการพัฒนาด้านดิจิทัลของประเทศไทยมีความชัดเจนจึงได้มีการจัดทำแผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (Digital Economy) และ(ร่าง)แผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของประเทศไทย ระยะ ๕ ปี (พ.ศ.๒๕๖๐-๒๕๖๔) จากยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านดิจิทัลระดับชาติได้ถูกถ่ายทอดลงสู่ระดับกระทรวงและกรมตามลำดับ โดยกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้ดำเนินการจัดทำ (ร่าง) แผนพัฒนาระบบเกษตรดิจิทัลของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ.๒๕๖๐-๒๕๖๔) ไว้แล้ว

กรมชลประทาน ตั้งเป้าหมายเพื่อให้ก้าวไปสู่ “องค์กรอัจฉริยะ” ที่มุ่งสร้างความมั่นคงด้านน้ำ (Water Security) เพื่อเพิ่มคุณค่าการบริการ ภายในปี ๒๕๗๔ กรอบแนวทางการพัฒนาเพื่อไปสู่วิสัยทัศน์ที่กำหนดไว้ กรมมีทิศทางการพัฒนาที่ชัดเจนทั้งระยะยาวและระยะสั้น ตามแผนยุทธศาสตร์ที่กำหนดไว้คือ แผนยุทธศาสตร์ ๒๐ ปี กรมชลประทาน และแผนยุทธศาสตร์กรมชลประทาน พ.ศ.๒๕๖๐-๒๕๖๔ ตามลำดับ ซึ่งแผนยุทธศาสตร์ที่กำหนดเป็นการกำหนดทิศทางและเป้าหมายภายใต้กรอบภารกิจหลักของกรม แต่ยังไม่ได้มีการวิเคราะห์แนวทางการปฏิบัติโดยการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้เพื่อให้ไปสู่เป้าหมายองค์กรอย่างชัดเจน ดังนั้น กรมชลประทานจึงจำเป็นต้องดำเนินการเพื่อกำหนดทิศทางการพัฒนาด้านดิจิทัลของกรม ให้สอดคล้องและเป็นไปในทิศทางเดียวกับการพัฒนาของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และของชาติด้วย ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ซึ่งเป็นหน่วยงานหลักที่รับผิดชอบในการดำเนินการเพื่อทบทวน และจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัล กรมชลประทาน ระยะ ๕ ปี (พ.ศ.๒๕๖๐-๒๕๖๔) ฉบับนี้ขึ้น เพื่อให้ กรมชลประทาน “ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการเปลี่ยนถ่ายองค์กรสู่องค์กรอัจฉริยะในการบริการ (RID ๔.๐) ที่ทันสมัย มั่นคง ปลอดภัย ตามแนวทางมาตรฐานสากล” ได้อย่างแท้จริง

๑.๒ วัตถุประสงค์

๑) เพื่อศึกษา วิเคราะห์ นโยบาย แผนยุทธศาสตร์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งระดับชาติ กระทรวง และของกรมชลประทานสู่การจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมชลประทาน ระยะ ๕ ปี (พ.ศ.๒๕๖๐-๒๕๖๔)

๒) เพื่อทบทวนสถานภาพปัจจุบัน สภาพแวดล้อมทั้งภายใน ภายนอกองค์กร (SWOT) และรับทราบข้อเสนอแนะจากผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง ได้แก่ ผู้บริหาร ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้แทนหน่วยงานในสังกัดกรมชลประทาน ตลอดจนที่ปรึกษานักวิชาการ และผู้เชี่ยวชาญจากหน่วยงานภายนอกเพื่อกำหนดทิศทางการพัฒนาด้านดิจิทัลของกรมชลประทาน

๓) เพื่อกำหนดยุทธศาสตร์ ทิศทางการบริหารจัดการการพัฒนาดิจิทัลของกรมชลประทาน ให้สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ของกรมชลประทาน และเป็นไปในทิศทางเดียวกับยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมในระดับชาติ และระดับกระทรวง

๔) เพื่อให้ทุกหน่วยงานในสังกัดกรมชลประทานใช้เป็นกรอบทิศทางการพัฒนาด้านเทคโนโลยีดิจิทัล ในส่วนงานที่รับผิดชอบให้เป็นไปในทิศทางเดียวกันทั้งองค์กร

๑.๓ สารสำคัญของแผนปฏิบัติการดิจิทัล กรมชลประทาน ระยะ ๕ ปี (พ.ศ.๒๕๖๐-๒๕๖๔)

แผนปฏิบัติการดิจิทัล กรมชลประทาน ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๐-๒๕๖๔) มีสารสำคัญดังนี้

บทที่ ๑ บทสรุปผู้บริหาร

บทที่ ๒ วิสัยทัศน์ พันธกิจ ยุทธศาสตร์ดิจิทัล กรมชลประทาน ซึ่งทบทวนจากแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกรมชลประทาน (พ.ศ.๒๕๖๐-๒๕๖๔) และมีการกำหนด ยุทธศาสตร์ กลยุทธ์ เพื่อให้สอดคล้องกับทิศทางการพัฒนาตามวิสัยทัศน์ที่กำหนดไว้ และ ความสอดคล้องระหว่างยุทธศาสตร์ด้านดิจิทัลของชลประทานกับยุทธศาสตร์ต่าง ๆ

บทที่ ๓ นโยบายและยุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง นโยบาย และแผนยุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้องต่อการกำหนด ทิศทางการพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลของกรมชลประทาน

บทที่ ๔ สถานภาพปัจจุบันของกรมชลประทาน ผลการศึกษาสถานภาพปัจจุบันของกรมชลประทาน ในด้านต่าง ๆ ได้แก่ โครงสร้างหน่วยงาน และภารกิจที่รับผิดชอบ สถานภาพปัจจุบันด้าน เทคโนโลยีสารสนเทศ ประกอบด้วย ระบบฐานข้อมูลและระบบสารสนเทศของกรม ชลประทาน ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ระบบเครือข่าย ระบบสำรองข้อมูล (DR Site) ระบบการสื่อสาร และการบริหารงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

บทที่ ๕ ผลการวิเคราะห์สภาพจุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส และอุปสรรค (SWOT Analysis) เพื่อนำไปสู่ การวิเคราะห์และกำหนดยุทธศาสตร์ดิจิทัลของกรมชลประทาน

บทที่ ๖ ดิจิทัลในอนาคตสำหรับกรมชลประทาน เป็นการนำเสนอกรอบแนวทางการพัฒนา RID ๔.๐ Digital Platform พร้อมข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลในภาพรวมของกรม ชลประทาน

บทที่ ๗ รายละเอียดโครงการ/กิจกรรมระหว่างปี ๒๕๖๐-๒๕๖๔

บทที่ ๘ ข้อเสนอแนะ

บทที่ ๒ วิสัยทัศน์ พันธกิจ ยุทธศาสตร์ดิจิทัล กรมชลประทาน

๒.๑ นโยบายด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมชลประทาน

นโยบายด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมชลประทาน ใช้กรอบแนวทางตามแผนยุทธศาสตร์ ๒๐ ปี กรมชลประทาน แผนยุทธศาสตร์ของกรมชลประทาน พ.ศ. ๒๕๖๐ -๒๕๖๔ วิสัยทัศน์กรมชลประทานเป็น “องค์กรอัจฉริยะ” ที่มุ่งสร้างความมั่นคงด้านน้ำ (Water Security) เพื่อเพิ่มคุณค่าการบริการภายในปี ๒๕๗๔ โดยนโยบายด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารนั้น สามารถตอบสนองประเด็นยุทธศาสตร์กรมชลประทานในทุกด้าน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๕ การปรับเปลี่ยนสู่องค์กรอัจฉริยะ (Turnaround to Intelligent Organization) โดยมีกรอบแนวคิดการพัฒนาสู่องค์กรอัจฉริยะ คือ การสนธิพลังขององค์กร (Synergy) คน องค์ความรู้ และวิธีการทำงานบนฐานดิจิทัล โดยใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีและสารสนเทศ โดยในเรื่องเทคโนโลยีนั้น องค์กรจะต้องมีการสร้างสภาพแวดล้อมที่ร่วมสนับสนุนให้สามารถนำเทคโนโลยีสมัยใหม่มาปรับใช้กับการทำงานทั้งหมดภายในองค์กรได้ การจัดทำโครงสร้างพื้นฐานการพัฒนาศูนย์ข้อมูล การมีระบบฐานข้อมูลที่ทันสมัยเป็นปัจจุบัน และรวมศูนย์เป็นหนึ่งเดียว รวมถึงระบบการสื่อสารโทรคมนาคมที่มีประสิทธิภาพ การส่งเสริมนวัตกรรม การบริหารจัดการองค์ความรู้ (KM) ส่งเสริมการถ่ายทอดและนำนวัตกรรมหรือองค์ความรู้ ไปใช้ในทางปฏิบัติ การพัฒนารูปแบบการทำงานและสร้างวัฒนธรรมการทำงาน โดยใช้ระบบดิจิทัล (Digital Platform) การพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศเพื่อการตัดสินใจ (MIS , GIS , Big Data) ตลอดจนการปรับปรุงการสื่อสาร การเผยแพร่ การให้ข้อมูลต่างๆแก่ประชาชนในรูปแบบดิจิทัล Internet , Social Media

ดังที่กล่าวข้างต้น กรมชลประทานได้มีคณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อพิจารณากันกรองโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ให้เป็นไปตามแผนปฏิบัติการดิจิทัล ๕ ปี กรมชลประทาน โดยมีศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เป็นหน่วยงานหลักในการขับเคลื่อน

๒.๒ วิสัยทัศน์ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

“ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการเปลี่ยนถ่ายองค์กรสู่องค์กรอัจฉริยะในการบริการ (RID ๔.๐) ที่ทันสมัย มั่นคง ปลอดภัย ตามแนวทางมาตรฐานสากล”

๒.๓ พันธกิจด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

- ๑) สร้างกลไกการบริหารจัดการเทคโนโลยีดิจิทัลของกรมชลประทานอย่างมีธรรมาภิบาล ตามแนวทางมาตรฐานสากล
- ๒) บริหารจัดการโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลให้เพียงพอ ทันสมัย และมีประสิทธิภาพ
- ๓) พัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบสารสนเทศ และระบบฐานข้อมูลที่สามารถสนับสนุนภารกิจขององค์กรได้อย่างถูกต้อง และรวดเร็ว
- ๔) เป็นศูนย์กลางการจัดเก็บข้อมูลสารสนเทศด้านน้ำของกรมชลประทานที่เป็นมาตรฐานแบบบูรณาการ และสามารถใช้อ้างอิงร่วมกันได้ทั้งองค์กรอย่างยั่งยืน
- ๕) เพิ่มประสิทธิภาพระบบสารสนเทศและการบริการข้อมูลที่ต้องการ รวดเร็ว แก่ประชาชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องผ่านช่องทางต่าง ๆ ที่หลากหลาย
- ๖) พัฒนาศูนย์ข้อมูลทุกระดับ ให้มีขีดสมรรถนะและทักษะด้านเทคโนโลยีดิจิทัลที่เหมาะสมกับการปฏิบัติงาน

๒.๔ ยุทธศาสตร์ดิจิทัลของกรมชลประทาน

ยุทธศาสตร์ที่ ๑: การเพิ่มขีดสมรรถนะบุคลากร และยกระดับทักษะด้านเทคโนโลยีดิจิทัลแก่ผู้ใช้งานทุกระดับ

เป้าประสงค์	ตัวชี้วัด	กลยุทธ์
เพื่อพัฒนาบุคลากรทุกระดับให้มีสมรรถนะและขีดความสามารถในการปฏิบัติงานโดยใช้เทคโนโลยีดิจิทัลอย่างเหมาะสม	- จำนวนหลักสูตรเพื่อพัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยีดิจิทัลภายในกรมชลประทาน - ร้อยละของจำนวนบุคลากรที่ได้รับการพัฒนาด้านเทคโนโลยีดิจิทัล ที่เพิ่มขึ้นในแต่ละปี - ร้อยละของจำนวนองค์ความรู้ที่เผยแพร่ภายในกรมชลประทานเพิ่มขึ้นในแต่ละปี	- จัดทำหลักสูตรด้านเทคโนโลยีดิจิทัลสำหรับบุคลากร ๓ กลุ่ม คือ ผู้บริหาร ผู้ใช้งานทั่วไป และนักวิชาการคอมพิวเตอร์ ในกรมชลประทาน - จัดการฝึกอบรมเพื่อให้ความรู้ด้านเทคโนโลยีดิจิทัลสำหรับบุคลากรทั้ง ๓ กลุ่ม โดยเน้นที่ข้าราชการและพนักงานราชการเป็นหลัก - จัดทำสื่อสำหรับถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีดิจิทัลแก่บุคลากรทั้ง ๓ กลุ่ม

ยุทธศาสตร์ที่ ๒: การเพิ่มประสิทธิภาพโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลและการสื่อสารให้สามารถใช้งานได้สะดวก รวดเร็ว ปลอดภัย และมีมาตรฐาน

เป้าประสงค์	ตัวชี้วัด	กลยุทธ์
- เพื่อให้มีระบบสื่อสารระหว่างบุคลากรในหน่วยงานและระหว่างอุปกรณ์/เครื่องมือดิจิทัลที่สามารถใช้สื่อสารได้สะดวก รวดเร็ว และปลอดภัย	- จำนวนผู้ใช้งานระบบสื่อสารภายในองค์กรที่รองรับการทำงานดิจิทัล - จำนวนแหล่งข้อมูลดิจิทัลหรือช่องทาง ที่ระบบสามารถบูรณาการข้อมูลได้จากอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	- ปรับปรุงและพัฒนาระบบสื่อสารภายในองค์กรที่รองรับการทำงานในรูปแบบดิจิทัล และ Collaborate - ปรับปรุงและพัฒนาระบบบูรณาการข้อมูลดิจิทัล จากแหล่งข้อมูลดิจิทัลในรูปแบบต่างๆ เช่น IoT, CCTV
- เพื่อให้มีโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลที่เหมาะสม เพียงพอ พร้อมใช้งาน และมีความมั่นคงปลอดภัย	- ร้อยละของความสำเร็จในการปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัล - ร้อยละของความสำเร็จในการปรับปรุงและพัฒนาด้านความมั่นคงปลอดภัยของระบบเทคโนโลยีดิจิทัล	- ปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลให้มีความพร้อมในการใช้งานและใช้งานได้ต่อเนื่อง - ปรับปรุงและพัฒนาประสิทธิภาพด้านความมั่นคงปลอดภัยทางด้านสารสนเทศให้เกิดความน่าเชื่อถือในการใช้งาน

ยุทธศาสตร์ที่ ๓: การเพิ่มประสิทธิภาพการบูรณาการระบบข้อมูลสารสนเทศของกรมชลประทาน เพื่อการบริหารจัดการน้ำ และการป้องกันและบรรเทาอุทกภัย แบบมีส่วนร่วม และเพิ่มคุณค่าการบริการแก่ประชาชน

เป้าประสงค์	ตัวชี้วัด	กลยุทธ์
- เพื่อพัฒนาระบบคลังข้อมูลกลางด้านน้ำของกรมชลประทานครอบคลุมข้อมูลทั้ง MIS และ GIS ที่เป็นเอกภาพ และมีคุณภาพ สามารถใช้ประโยชน์จากข้อมูลร่วมกันได้ทั้งองค์กร	- ร้อยละความสำเร็จในการพัฒนาระบบคลังข้อมูลกลาง - ร้อยละความสำเร็จในการพัฒนาระบบจัดเก็บและวิเคราะห์ข้อมูลแบบ Big Data - ร้อยละความสำเร็จในการพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) - ร้อยละความสำเร็จในการพัฒนาระบบข้อมูลเปิด (Open Data)	- ปรับปรุงและพัฒนาระบบคลังข้อมูลกลางด้านน้ำของกรมชลประทาน - ปรับปรุงและพัฒนาระบบวิเคราะห์และจัดเก็บข้อมูลแบบ Big Data - ปรับปรุงพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) - การพัฒนาการให้บริการข้อมูลเปิด (Open Data)
- เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศและการบูรณาการเชื่อมโยงข้อมูลเพื่อสนับสนุนการบริหารและการตัดสินใจ	- ร้อยละความสำเร็จในการพัฒนาระบบสารสนเทศและการบูรณาการเชื่อมโยงข้อมูลเพื่อสนับสนุนการบริหารและการตัดสินใจ	- พัฒนาระบบสารสนเทศและการบูรณาการเชื่อมโยงข้อมูลเพื่อสนับสนุนการบริหารและการตัดสินใจ
- เพื่อให้บริการข้อมูลแก่หน่วยงานภายนอกและประชาชน ให้เกิดการมีส่วนร่วม	- ร้อยละความสำเร็จระบบสารสนเทศที่รองรับการเพิ่มโอกาสและช่องทางในการมีส่วนร่วมของประชาชนและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	- พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อเพิ่มโอกาสและช่องทางในการมีส่วนร่วมของประชาชน และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

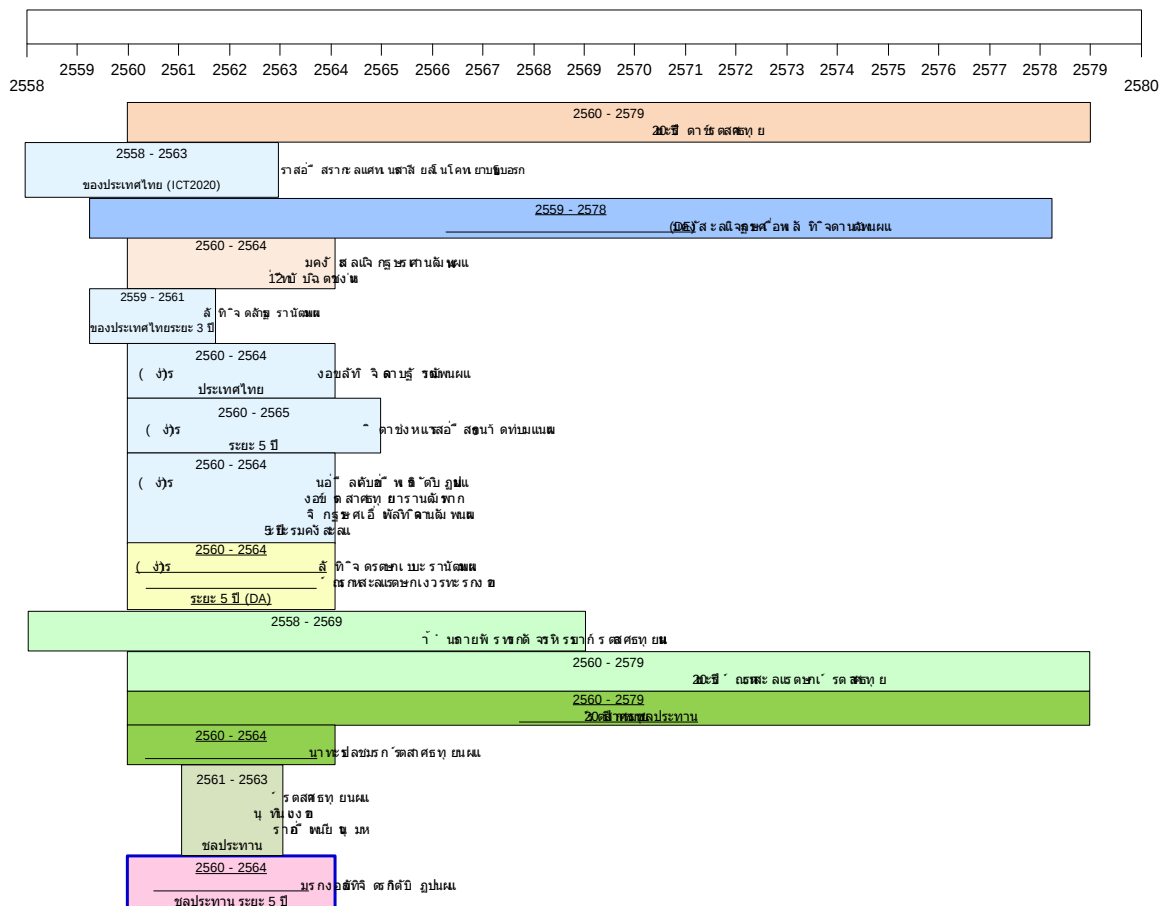
ยุทธศาสตร์ที่ ๔: ยกระดับการบริหารจัดการเพื่อปรับเปลี่ยนสู่องค์กรอัจฉริยะด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลตามแนวทางมาตรฐานสากล

เป้าประสงค์	ตัวชี้วัด	กลยุทธ์
- เพื่อกำหนดทิศทาง และยกระดับการบริหารจัดการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกรมชลประทานให้มีความชัดเจน มีประสิทธิภาพ มีธรรมาภิบาลตามแนวทางมาตรฐานสากล	- ระดับความสำเร็จในการดำเนินการจัดทำโครงการเพื่อยกระดับการบริหารจัดการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกรมชลประทาน	- จัดทำโครงการเพื่อยกระดับการบริหารจัดการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกรมชลประทาน ตามแนวทางมาตรฐานสากล

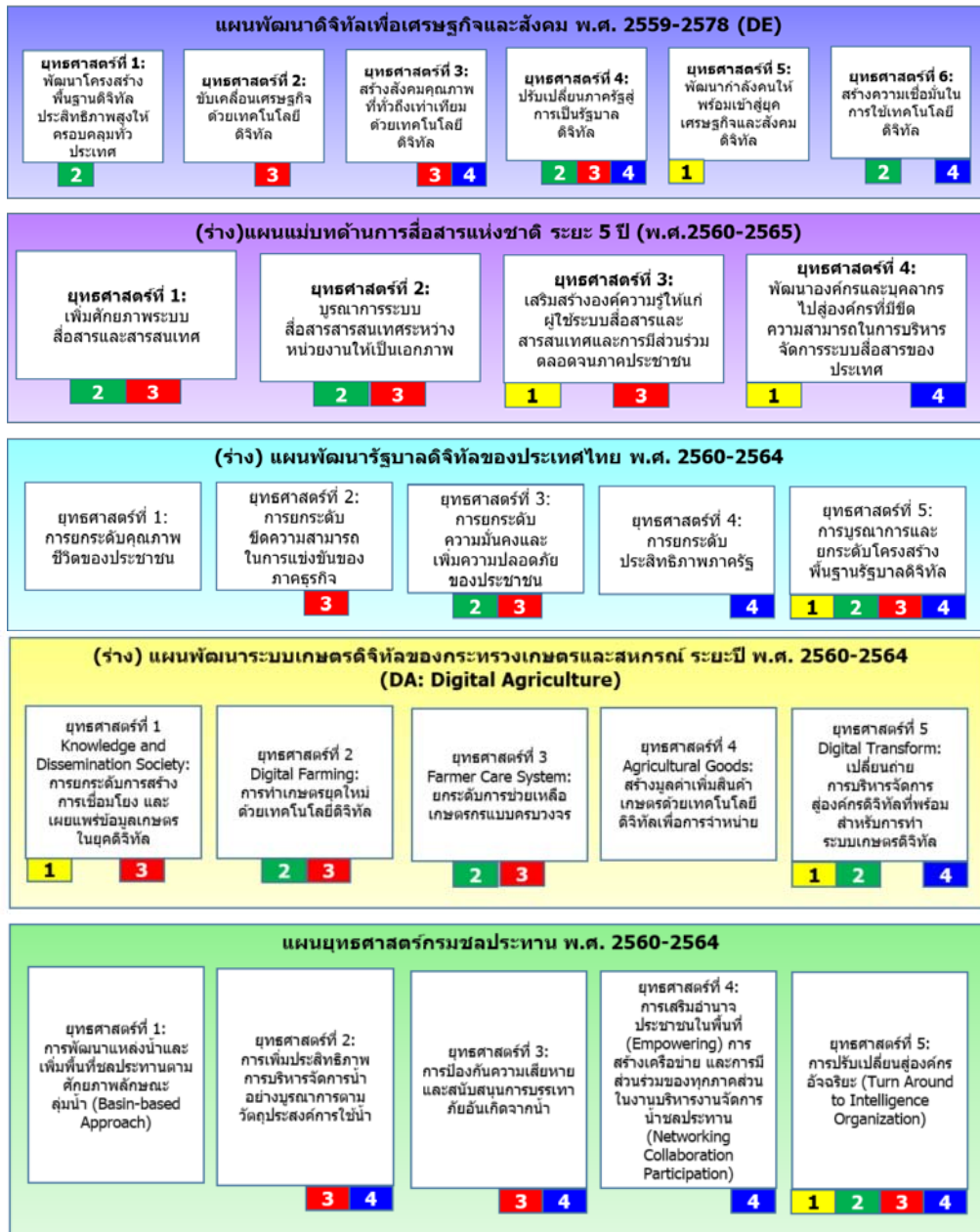
เป้าประสงค์	ตัวชี้วัด	กลยุทธ์
- เพื่อยกระดับการปฏิบัติงานของกรมในการกิจสนับสนุนให้เป็นการทำงานบนพื้นฐานดิจิทัลที่สามารถลดขั้นตอน เพิ่มความรวดเร็ว และความสะดวกในการทำงานทุกที่ ทุกเวลา	- ร้อยละของจำนวนผู้ใช้งานระบบสารสนเทศที่สนับสนุนการบริหารงานภายในองค์กร (Back office)	- ปรับปรุงและพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการบริหารงานภายในองค์กร (Back office)
- เพื่อให้ทรัพยากรด้านเทคโนโลยีดิจิทัลของกรมชลประทานมีเพียงพอ มีประสิทธิภาพสามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง และลดความเสี่ยงในการปฏิบัติงาน	- ร้อยละของระบบสารสนเทศและระบบคอมพิวเตอร์ที่ได้รับการบำรุงรักษาให้สามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง	- บำรุงรักษาระบบสารสนเทศ ระบบคอมพิวเตอร์ เครื่องมือและอุปกรณ์ด้านเทคโนโลยีดิจิทัลให้สามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง

บทที่ ๓ นโยบายและยุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง

ตามที่รัฐบาลมีการกำหนดกรอบทิศทางการพัฒนาประเทศ และถ่ายทอดนโยบายมาสู่หน่วยงานระดับกระทรวง และกรม เพื่อให้มีการปฏิรูป พัฒนา ปรับปรุงการดำเนินงานขององค์กรในระดับต่าง ๆ ให้สอดคล้องและเป็นไปในทิศทางเดียวกับทิศทางการพัฒนาประเทศไทยตามที่ได้กำหนดไว้ สำหรับการดำเนินงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในปัจจุบัน ได้เปลี่ยนบทบาทจากหน่วยงานสนับสนุน เป็นหน่วยงานสำคัญขององค์กรที่จะช่วยในการขับเคลื่อนองค์กรไปพร้อมกับหน่วยงานภายในที่รับผิดชอบภารกิจหลักขององค์กรด้วย อีกทั้งได้กำหนดให้ทุกหน่วยงานจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลของหน่วยงานให้สอดคล้องกับทิศทางการพัฒนาดิจิทัลของประเทศ กรมชลประทานจึงต้องมีการทบทวนนโยบาย และแผนยุทธศาสตร์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องตั้งแต่ระดับประเทศ มาระดับกระทรวง ตลอดจนยุทธศาสตร์หลักของกรม เพื่อใช้กำหนดยุทธศาสตร์ และทิศทางการพัฒนาด้านดิจิทัลของกรมให้สอดคล้อง จากการทบทวนนโยบาย และแผนยุทธศาสตร์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง สามารถสรุประยะเวลาของแผนที่เกี่ยวข้องตลอดจนภาพสรุปความสัมพันธ์ของแผน ได้ดังรูปด้านล่าง



รูป ภาพรวมแผนยุทธศาสตร์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง



รูป แผนปฏิบัติการดิจิทัล กรมชลประทาน ระยะ ๕ ปี (พ.ศ.๒๕๖๐-๒๕๖๔)



รูป แสดงความสอดคล้องระหว่างยุทธศาสตร์ด้านดิจิทัลของกรมชลประทานกับยุทธศาสตร์ระดับกระทรวงและกรม

ตาราง แสดงความสอดคล้องระหว่างยุทธศาสตร์ด้านดิจิทัลของกรมชลประทานกับยุทธศาสตร์ระดับประเทศ

แผนปฏิบัติการดิจิทัล กรมชลประทาน พ.ศ. ๒๕๖๐-๒๕๖๔	แผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม พ.ศ.๒๕๕๙-๒๕๗๘	(ร่าง) แผนแม่บทด้านการสื่อสาร แห่งชาติ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ.๒๕๖๐-๒๕๖๕)	(ร่าง) แผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของ ประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๖๐-๒๕๖๔
ยุทธศาสตร์ที่ ๑: การเพิ่มขีด สมรรถนะบุคลากร และยกระดับ ทักษะด้านเทคโนโลยีดิจิทัลแก่ ผู้ใช้งานทุกระดับ	ยุทธศาสตร์ที่ ๕: พัฒนากำลังคนให้พร้อม เข้าสู่ยุคเศรษฐกิจและสังคมดิจิทัล	ยุทธศาสตร์ที่ ๓: เสริมสร้างองค์ความรู้ ให้แก่ผู้ใช้ระบบสื่อสารและสารสนเทศ และการมีส่วนร่วมตลอดจนภาค ประชาชน ยุทธศาสตร์ที่ ๔: พัฒนางองค์กรและ บุคลากรไปสู่องค์กรที่มีขีด ความสามารถในการบริหารจัดการ ระบบสื่อสารของประเทศ	ยุทธศาสตร์ที่ ๕: การบูรณาการและ ยกระดับโครงสร้างพื้นฐานรัฐบาลดิจิทัล
ยุทธศาสตร์ที่ ๒: การเพิ่ม ประสิทธิภาพโครงสร้างพื้นฐาน ดิจิทัลและการสื่อสารให้สามารถ ใช้งานได้สะดวก รวดเร็ว ปลอดภัย และมีมาตรฐาน	ยุทธศาสตร์ที่ ๑: พัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน ดิจิทัลประสิทธิภาพสูงให้ครอบคลุมทั่ว ประเทศ ยุทธศาสตร์ที่ ๔: ปรับเปลี่ยนภาครัฐสู่การ เป็นรัฐบาลดิจิทัล ยุทธศาสตร์ที่ ๖: สร้างความเชื่อมั่นในการ ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล	ยุทธศาสตร์ที่ ๑: เพิ่มศักยภาพ ระบบสื่อสารและสารสนเทศ ยุทธศาสตร์ที่ ๒: บูรณาการ ระบบสื่อสารสารสนเทศระหว่าง หน่วยงานให้เป็นเอกภาพ	ยุทธศาสตร์ที่ ๓: การยกระดับความ มั่นคงและเพิ่มความปลอดภัยของ ประชาชน ยุทธศาสตร์ที่ ๕: การบูรณาการและ ยกระดับโครงสร้างพื้นฐานรัฐบาลดิจิทัล
ยุทธศาสตร์ที่ ๓: การเพิ่ม ประสิทธิภาพการบูรณาการ ระบบข้อมูลสารสนเทศของกรม ชลประทาน เพื่อการบริหารการ	ยุทธศาสตร์ที่ ๒: ขับเคลื่อนเศรษฐกิจด้วย เทคโนโลยีดิจิทัล ยุทธศาสตร์ที่ ๓: สร้างสังคมคุณภาพที่ ทั่วถึงเท่าเทียมด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล	ยุทธศาสตร์ที่ ๑: เพิ่มศักยภาพ ระบบสื่อสารและสารสนเทศ ยุทธศาสตร์ที่ ๒: บูรณาการ ระบบสื่อสารสารสนเทศระหว่าง	ยุทธศาสตร์ที่ ๒: การยกระดับขีด ความสามารถในการแข่งขันของภาค ธุรกิจ ยุทธศาสตร์ที่ ๓: การยกระดับความ

แผนปฏิบัติการดิจิทัล กรมชลประทาน พ.ศ. ๒๕๖๐-๒๕๖๔	แผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม พ.ศ.๒๕๕๙-๒๕๗๘	(ร่าง) แผนแม่บทด้านการสื่อสาร แห่งชาติ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ.๒๕๖๐-๒๕๖๕)	(ร่าง) แผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของ ประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๖๐-๒๕๖๔
จัดการน้ำ และการป้องกันและ บรรเทาอุทกภัย แบบมีส่วนร่วม และเพิ่มคุณค่าการบริการแก่ ประชาชน	ยุทธศาสตร์ที่ ๔: ปรับเปลี่ยนภาครัฐสู่การ เป็นรัฐบาลดิจิทัล	หน่วยงานให้เป็นเอกภาพ ยุทธศาสตร์ที่ ๓: เสริมสร้างองค์ความรู้ ให้แก่ผู้ใช้ระบบสื่อสารและสารสนเทศ และการมีส่วนร่วมตลอดจนภาค ประชาชน	มั่นคงและเพิ่มความปลอดภัยของ ประชาชน ยุทธศาสตร์ที่ ๕: การบูรณาการและ ยกระดับโครงสร้างพื้นฐานรัฐบาลดิจิทัล
ยุทธศาสตร์ที่ ๔: ยกระดับการ บริหารจัดการเพื่อปรับเปลี่ยนสู่ องค์กรอัจฉริยะด้วยเทคโนโลยี ดิจิทัลตามแนวทาง มาตรฐานสากล	ยุทธศาสตร์ที่ ๓: สร้างสังคมคุณภาพที่ ทั่วถึงเท่าเทียมด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล ยุทธศาสตร์ที่ ๔: ปรับเปลี่ยนภาครัฐสู่การ เป็นรัฐบาลดิจิทัล ยุทธศาสตร์ที่ ๖: สร้างความเชื่อมั่นในการ ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล	ยุทธศาสตร์ที่ ๔: พัฒนาองค์กรและ บุคลากรไปสู่องค์กรที่มีขีด ความสามารถในการบริหารจัดการ ระบบสื่อสารของประเทศ	ยุทธศาสตร์ที่ ๔: การยกระดับ ประสิทธิภาพภาครัฐ ยุทธศาสตร์ที่ ๕: การบูรณาการและ ยกระดับโครงสร้างพื้นฐานรัฐบาลดิจิทัล

ตาราง แสดงความสอดคล้องระหว่างยุทธศาสตร์ด้านดิจิทัลของกรมชลประทานกับยุทธศาสตร์ระดับกระทรวงและกรม

แผนปฏิบัติการดิจิทัล กรมชลประทาน พ.ศ. ๒๕๖๐-๒๕๖๔	(ร่าง) แผนพัฒนาระบบเกษตรดิจิทัลของกระทรวง เกษตรและสหกรณ์ ระยะปี พ.ศ. ๒๕๖๐-๒๕๖๔	แผนยุทธศาสตร์กรมชลประทาน พ.ศ. ๒๕๖๐-๒๕๖๔
ยุทธศาสตร์ที่ ๑: การเพิ่มขีดสมรรถนะบุคลากร และยกระดับทักษะด้านเทคโนโลยีดิจิทัลแก่ผู้ใช้งานทุกระดับ	ยุทธศาสตร์ที่ ๑ Knowledge and Dissemination Society: การยกระดับการสร้าง การเชื่อมโยง และเผยแพร่ข้อมูลเกษตรในยุคดิจิทัล ยุทธศาสตร์ที่ ๕ Digital Transform: เปลี่ยนถ่ายการบริหารจัดการสู่องค์กรดิจิทัลที่พร้อมสำหรับการทำระบบเกษตรดิจิทัล	ยุทธศาสตร์ที่ ๕: การปรับเปลี่ยนสู่องค์กรอัจฉริยะ (Turn Around to Intelligence Organization)
ยุทธศาสตร์ที่ ๒: การเพิ่มประสิทธิภาพโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลและการสื่อสารให้สามารถใช้งานได้สะดวก รวดเร็ว ปลอดภัย และมีมาตรฐาน	ยุทธศาสตร์ที่ ๒ Digital Farming: การทำเกษตรยุคใหม่ด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล ยุทธศาสตร์ที่ ๓ Farmer Care System: ยกระดับการช่วยเหลือเกษตรกรแบบครบวงจร ยุทธศาสตร์ที่ ๕ Digital Transform: เปลี่ยนถ่ายการบริหารจัดการสู่องค์กรดิจิทัลที่พร้อมสำหรับการทำระบบเกษตรดิจิทัล	ยุทธศาสตร์ที่ ๕: การปรับเปลี่ยนสู่องค์กรอัจฉริยะ (Turn Around to Intelligence Organization)
ยุทธศาสตร์ที่ ๓: การเพิ่มประสิทธิภาพการบูรณาการระบบข้อมูลสารสนเทศของกรมชลประทาน เพื่อการบริหารจัดการน้ำ และการป้องกันและบรรเทาอุทกภัยแบบมีส่วนร่วม และเพิ่มคุณค่าการบริการแก่ประชาชน	ยุทธศาสตร์ที่ ๑ Knowledge and Dissemination Society: การยกระดับการสร้าง การเชื่อมโยง และเผยแพร่ข้อมูลเกษตรในยุคดิจิทัล ยุทธศาสตร์ที่ ๒ Digital Farming: การทำเกษตรยุคใหม่ด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล ยุทธศาสตร์ที่ ๓ Farmer Care System: ยกระดับการช่วยเหลือเกษตรกรแบบครบวงจร	ยุทธศาสตร์ที่ ๒: การเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำอย่างบูรณาการตามวัตถุประสงค์การใช้น้ำ ยุทธศาสตร์ที่ ๓: การป้องกันความเสียหายและสนับสนุนการบรรเทาภัยอันเกิดจากน้ำ ยุทธศาสตร์ที่ ๕: การปรับเปลี่ยนสู่องค์กรอัจฉริยะ (Turn Around to Intelligence Organization)

ยุทธศาสตร์ที่ ๔: ยกระดับการบริหารจัดการเพื่อปรับเปลี่ยนสู่องค์กรอัจฉริยะด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลตามแนวทางมาตรฐานสากล	ยุทธศาสตร์ที่ ๕ Digital Transform: เปลี่ยนถ่ายการบริหารจัดการสู่องค์กรดิจิทัลที่พร้อมสำหรับการทำระบบเกษตรดิจิทัล	ยุทธศาสตร์ที่ ๒: การเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำอย่างบูรณาการตามวัตถุประสงค์การใช้น้ำ ยุทธศาสตร์ที่ ๓: การป้องกันความเสียหายและสนับสนุนการบรรเทาภัยอันเกิดจากน้ำ ยุทธศาสตร์ที่ ๔: การเสริมอำนาจประชาชนในพื้นที่ (Empowering) การสร้างเครือข่าย และการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนในงานบริหารงานจัดการน้ำชลประทาน (Networking Collaboration Participation) ยุทธศาสตร์ที่ ๕: การปรับเปลี่ยนสู่องค์กรอัจฉริยะ (Turn Around to Intelligence Organization)
--	--	--

๓.๑ นโยบายประเทศไทย ๔.๐ (Thailand ๔.๐)

ประเทศไทย ๔.๐ เป็นวิสัยทัศน์เชิงนโยบายการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศไทย หรือโมเดลพัฒนาเศรษฐกิจของรัฐบาล บนวิสัยทัศน์ที่ว่า “มั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน” ที่มีการกิกในการขับเคลื่อนปฏิรูปประเทศด้านต่าง ๆ เพื่อปรับแก้ จัดระบบ ปรับทิศทาง และสร้างหนทางพัฒนาประเทศให้เจริญก้าวหน้า สามารถรับมือกับโอกาสและภัยคุกคามแบบใหม่ ๆ ที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว รุนแรง ในศตวรรษที่ ๒๑ ได้

ประเทศไทย ๔.๐ ประกอบด้วย ๒ แนวคิดสำคัญ

๑) Strength from Within คือการสร้างความเข้มแข็งจากภายใน มีกลไกในการขับเคลื่อนหลักอยู่ ๓ ตัว ซึ่งต้องขับเคลื่อนไปพร้อมกัน คือ

- การยกระดับนวัตกรรม (Innovation Driven Proposition) ของทุกภาคส่วนในประเทศ
- การสร้างสังคมที่มีจิตวิญญาณของความเป็นผู้ประกอบการ (Entrepreneur Driven Proposition)
- การสร้างความเข้มแข็งของชุมชนและเครือข่าย (Community Driven Proposition)

๒) Connect to the World เมื่อภายในเข้มแข็งแล้วก็ต้องเชื่อมโยงเศรษฐกิจภายในกับเศรษฐกิจโลก ประเทศไทยในอดีตที่ผ่านมามีการพัฒนาเศรษฐกิจเป็นไปอย่างต่อเนื่อง

- ประเทศไทย ๑.๐ เน้นการเกษตรเป็นหลัก เช่น ผลิตและขายพืชไร่ พืชสวน เลี้ยงสัตว์ เป็นต้น
- ประเทศไทย ๒.๐ เน้นอุตสาหกรรมเบา เช่น การผลิตและขายรองเท้า เครื่องหนัง เครื่องประดับ เครื่องนุ่งห่ม
- ประเทศไทย ๓.๐ คือยุคปัจจุบัน เน้นอุตสาหกรรมหนักและการส่งออก เช่น การผลิตและขาย ส่งออกเหล็กกล้า รถยนต์ กลั่นน้ำมัน ปูนซีเมนต์ เป็นต้น

ภายใต้โมเดล ประเทศไทย ๓.๐ นอกจากต้องเผชิญกับภัยคุกคามได้ปานกลาง แล้ว ประเทศไทยยังต้องเผชิญกับภัยคุกคามเหลื่อมล้ำของความมั่งคั่ง และ ภัยคุกคามไม่สมดุลในการพัฒนา ภัยคุกคามนี้เป็นประเด็นที่ท้าทายรัฐบาลในการปฏิรูปโครงสร้างเศรษฐกิจ เพื่อก้าวข้าม ประเทศไทย ๓.๐ ไปสู่ ประเทศไทย ๔.๐

ประเทศไทย ๔.๐ เป็นความมุ่งมั่นของรัฐบาล ที่ต้องการปรับเปลี่ยนโครงสร้างเศรษฐกิจไปสู่ Value-Based Economy หรือ เศรษฐกิจที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม กล่าวคือ ในปัจจุบันประเทศไทยยังติดอยู่ในโมเดลเศรษฐกิจแบบ ทำมาก ได้น้อย ต้องการปรับเปลี่ยนเป็น ทำน้อย ได้มาก นั้นหมายถึงการขับเคลื่อนให้เกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างน้อยใน ๓ มิติสำคัญคือ

- ๑) เปลี่ยนจากการผลิตสินค้าโภคภัณฑ์ไปสู่สินค้าเชิงนวัตกรรม
- ๒) เปลี่ยนจากการขับเคลื่อนประเทศด้วยภาคอุตสาหกรรมไปสู่การขับเคลื่อนด้วยเทคโนโลยี ความคิดสร้างสรรค์ และนวัตกรรม
- ๓) เปลี่ยนจากเน้นภาคการผลิตสินค้าไปสู่การเน้นภาคบริการมากขึ้น

ประเทศไทย ๔.๐ จึงเป็นการเปลี่ยนผ่านทั้งระบบใน ๔ องค์ประกอบสำคัญคือ

๑) เปลี่ยนจากการเกษตรแบบดั้งเดิม (Traditional Farming) ในปัจจุบันไปสู่การเกษตรสมัยใหม่ ที่เน้นการบริหารจัดการและเทคโนโลยี (Smart Farming) โดยเกษตรกรต้องร่ำรวยขึ้น และเป็นเกษตรกรแบบผู้ประกอบการ (Entrepreneur)

๒) เปลี่ยนจาก Traditional SMEs หรือ SMEs ที่มีอยู่ที่มีรัฐต้องให้ความช่วยเหลืออยู่ตลอดเวลา ไปสู่การเป็น Smart Enterprises และ Startups ที่มีศักยภาพสูง

๓) เปลี่ยนจาก Traditional Services ซึ่งมีการสร้างมูลค่าค่อนข้างต่ำ ไปสู่ High Value Services

๔) เปลี่ยนจากแรงงานทักษะต่ำไปสู่แรงงานที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ และทักษะสูง

๓.๒ แผนยุทธศาสตร์กรมชลประทาน พ.ศ.๒๕๖๐-๒๕๖๔

ประเด็นยุทธศาสตร์กรมชลประทาน พ.ศ.๒๕๖๐-๒๕๖๔ ประกอบด้วย ๕ ประเด็นยุทธศาสตร์ โดยประเด็นยุทธศาสตร์ ๑-๓ เป็นการปรับปรุงประเด็นยุทธศาสตร์เดิม ให้ความหมายครอบคลุมการทำงานที่สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไป และในประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๔-๕ เป็นประเด็นยุทธศาสตร์ใหม่

วิสัยทัศน์

“กรมชลประทานเป็น องค์กรอัจฉริยะ ที่มุ่งสร้างความมั่นคงด้านน้ำ(Water Security) เพื่อเพิ่มคุณค่าการบริการ ภายในปี ๒๕๗๙”

พันธกิจ

- ๑) พัฒนาแหล่งน้ำและเพิ่มพื้นที่ชลประทานตามศักยภาพของกลุ่มน้ำให้เกิดความสมดุล
- ๒) บริหารจัดการน้ำอย่างบูรณาการให้เพียงพอ ทัวถึง และเป็นธรรม
- ๓) ดำเนินการป้องกันและบรรเทาภัยอันเกิดจากน้ำตามภารกิจอย่างเหมาะสม
- ๔) เสริมสร้างการมีส่วนร่วมในกระบวนการพัฒนาแหล่งน้ำ และการบริหารจัดการน้ำ

ประเด็นยุทธศาสตร์

- ๑) การพัฒนาแหล่งน้ำและเพิ่มพื้นที่ชลประทานตามศักยภาพลักษณะลุ่มน้ำ (Basin-based Approach)
- ๒) การเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำอย่างบูรณาการ ตามวัตถุประสงค์การใช้น้ำ
- ๓) การป้องกันความเสียหายและสนับสนุนการบรรเทาภัยอันเกิดจากน้ำ
- ๔) การเสริมอำนาจประชาชนในระดับพื้นที่ (Empowering) การสร้างเครือข่าย และการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนในงานบริหารงานจัดการน้ำชลประทาน (Networking Collaboration Participation)
- ๕) การปรับเปลี่ยนสู่องค์กรอัจฉริยะ(Turn Around to Intelligence Organization)

ค่านิยมองค์กร

WATER for all

Work Smart	เก่งงาน เก่งคิด
Accountability	รับผิดชอบงาน
Teamwork & Networking	ร่วมมือร่วมประสาน
Expertise	เชี่ยวชาญงานที่ทำ
Responsiveness	นำประโยชน์สู่ประชาชน

เป้าประสงค์

กรมชลประทาน ได้กำหนดเป้าประสงค์ตามกรอบการประเมินผลการปฏิบัติงาน ๔ ด้าน คือ ด้านประสิทธิภาพตามพันธกิจ ด้านคุณภาพการให้บริการ ด้านประสิทธิภาพการปฏิบัติราชการ และด้านการพัฒนาองค์กร มีจำนวน ๑๔ เป้าประสงค์ คือ

๑) ด้านประสิทธิภาพตามพันธกิจ

(๑) มีแหล่งเก็บ กักน้ำ และมีปริมาณน้ำที่จัดการได้เพื่อเพิ่มพื้นที่ชลประทาน

(๒) การบริหารจัดการน้ำโดยให้ทุกภาคส่วนได้รับน้ำที่มีคุณภาพอย่างทั่วถึง และเป็นธรรมตามปริมาณน้ำต้นทุนที่มีในแต่ละปี

(๓) ความสูญเสียทางเศรษฐกิจที่ลดลง อันเนื่องมาจากอุทกภัยและภัยแล้ง

(๔) ยกระดับการมีส่วนร่วมของประชาชน และชุมชนในพื้นที่ ไปสู่ระดับการเสริมอำนาจการบริหารจัดการการชลประทาน

(๕) เป็นองค์กรอัจฉริยะด้านน้ำ

๒) ด้านคุณภาพการให้บริการ

(๖) การคาดการณ์สถานการณ์น้ำมีความทันสมัยและเข้าถึงกลุ่มเป้าหมายของชลประทานที่ทันต่อเหตุการณ์

(๗) เพิ่มเครือข่ายให้ครอบคลุมทุกกลุ่มผู้ใช้น้ำ (เครือข่ายผู้ใช้น้ำ เกษตร อุปโภค-บริโภค อุตสาหกรรม อื่นๆ)

๓) ด้านประสิทธิภาพการปฏิบัติราชการ

(๘) การปรับเปลี่ยนการใช้น้ำภาคเกษตรมีประสิทธิภาพมากขึ้น

(๙) เพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจทางการเกษตรในพื้นที่ชลประทาน

(๑๐) ได้รับการสนับสนุนจากท้องถิ่นและจังหวัดในการพัฒนาโครงการ

๔) ด้านการพัฒนาองค์กร

(๑๑) มีระบบฐานข้อมูลสารสนเทศและองค์ความรู้ที่เหมาะสมในงานชลประทาน

(๑๒) กระบวนการที่มีประสิทธิภาพเหมาะสมกับการทำงาน บนฐานดิจิทัล เทคโนโลยีและสารสนเทศ

(๑๓) บุคลากรมีสมรรถนะสูง

(๑๔) มีผลงานการวิจัยและพัฒนาที่ใช้ประโยชน์ในงานชลประทาน

ตาราง ประเด็นยุทธศาสตร์แผนยุทธศาสตร์กรมชลประทาน พ.ศ.๒๕๖๐-๒๕๖๔ ที่เกี่ยวข้องต่อการพัฒนาดิจิทัลของกรมชลประทาน

ยุทธศาสตร์	ประเด็นที่เกี่ยวข้องกับยุทธศาสตร์ดิจิทัลกรมชลประทาน			
	ยุทธศาสตร์ที่ ๑ ด้านการพัฒนาบุคลากร	ยุทธศาสตร์ที่ ๒ ด้านโครงสร้างพื้นฐาน และความปลอดภัย	ยุทธศาสตร์ที่ ๓ ด้านการพัฒนาระบบ และบูรณา การข้อมูล	ยุทธศาสตร์ที่ ๔ ด้านการบริหารจัดการ IT และ บริหารจัดการภายในองค์กร
ยุทธศาสตร์ที่ ๑: การพัฒนาแหล่งน้ำและเพิ่ม พื้นที่ชลประทานตาม ศักยภาพลักษณะลุ่มน้ำ (Basin-based Approach)	-	-	-	-
ยุทธศาสตร์ที่ ๒: การเพิ่มประสิทธิภาพการ บริหารจัดการน้ำอย่างบูรณา การตามวัตถุประสงค์การใช้ น้ำ	-	-	กลยุทธ์ที่ ๒.๘ ทบทวน ประเมินผลโครงการลงทุนของ กรมชลประทานเดิม ตาม ระยะเวลาที่เหมาะสม	-
ยุทธศาสตร์ที่ ๓: การป้องกันความเสียหาย และสนับสนุนการบรรเทาภัย อันเกิดจากน้ำ	-	-	- กลยุทธ์ที่ ๓.๔ ปรับปรุงระบบ จัดการข้อมูลด้านน้ำและ ระบบชลประทานให้ทันสมัย เป็นแบบ Real time - กลยุทธ์ที่ ๓.๕ พัฒนา แบบจำลองพยากรณ์การ บริหารจัดการน้ำและอุทกภัย	-

ยุทธศาสตร์	ประเด็นที่เกี่ยวข้องกับยุทธศาสตร์ดิจิทัลกรมชลประทาน			
	ยุทธศาสตร์ที่ ๑ ด้านการพัฒนาบุคลากร	ยุทธศาสตร์ที่ ๒ ด้านโครงสร้างพื้นฐาน และความปลอดภัย	ยุทธศาสตร์ที่ ๓ ด้านการพัฒนาระบบ และบูรณา การข้อมูล	ยุทธศาสตร์ที่ ๔ ด้านการบริหารจัดการ IT และ บริหารจัดการภายในองค์กร
			(RID Model) แบบบูรณาการ ทั้งภายใน-ภายนอก กลยุทธ์ที่ ๓.๖ ปรับปรุงระบบ แจ้งเตือนภัย / คาดการณ์ สถานการณ์น้ำ	
ยุทธศาสตร์ที่ ๔: การเสริมอำนาจประชาชนใน พื้นที่ (Empowering) การ สร้างเครือข่าย และการมี ส่วนร่วมของทุกภาคส่วนใน งานบริหารงานจัดการน้ำ ชลประทาน (Networking Collaboration Participation)	กลยุทธ์ ๔.๔.๓ เสริมสร้าง ความเข้าใจให้องค์กรปกครอง ส่วนท้องถิ่น โดยการให้ คำปรึกษาและความรู้แก่ ผู้ดูแลรักษาโครงการ ชลประทานขนาดเล็ก (โครงการถ่ายโอน) และการ ก่อสร้างแหล่งน้ำที่เชื่อมโยง กับโครงการของชลประทาน	-	-	- กลยุทธ์ ๔.๓ จัดตั้งกลุ่มผู้ใช้ น้ำให้ครอบคลุมพื้นที่ ชลประทานที่พัฒนาแล้ว - กลยุทธ์ ๔.๔.๑ พัฒนา หน่วยงานชลประทานใน ระดับพื้นที่เพื่อสร้าง เครือข่ายกับหน่วยงานใน ระดับจังหวัด/กลุ่มจังหวัด
ยุทธศาสตร์ที่ ๕: การปรับเปลี่ยนสู่องค์กร อัจฉริยะ (Turn Around to Intelligence Organization)	กลยุทธ์ ๕.๑ พัฒนาบุคลากร ให้มีความรู้ ทักษะ กรอบ แนวคิดและความสามารถ (Knowledge Worker)		- กลยุทธ์ ๕.๒ ขับเคลื่อนให้เป็น องค์กรอัตโนมัติ - กลยุทธ์ ๕.๓ พัฒนาการ ทำงานโดยระบบดิจิทัล	- กลยุทธ์ ๕.๒ ขับเคลื่อนให้ เป็นองค์กรอัตโนมัติ - กลยุทธ์ ๕.๓ พัฒนาการ ทำงานโดยระบบดิจิทัล

๓.๓ แผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (Digital Economy)

วิสัยทัศน์

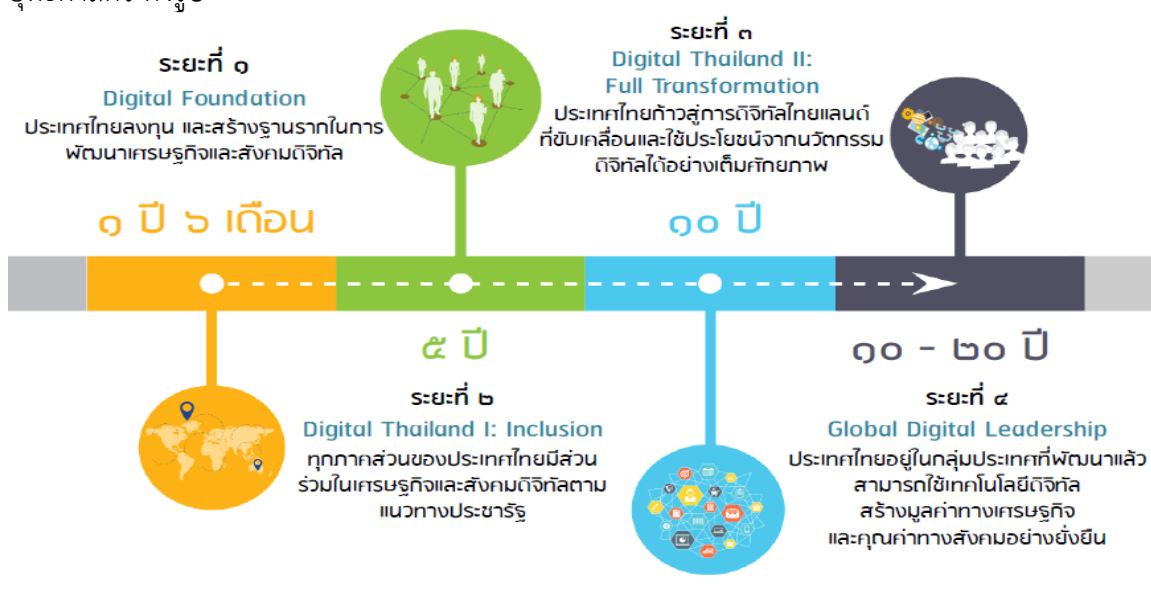
“ปฏิรูปประเทศไทยสู่ดิจิทัลไทยแลนด์”

ดิจิทัลไทยแลนด์ (Digital Thailand) หมายถึง ประเทศไทยสามารถสร้างสรรค์ และใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีดิจิทัลอย่างเต็มศักยภาพในการพัฒนา โครงสร้างพื้นฐาน นวัตกรรม ข้อมูล ทุนมนุษย์ และทรัพยากรอื่นใด เพื่อขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ ไปสู่ความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน

เป้าหมาย

- ๑) เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันทางเศรษฐกิจของประเทศ ด้วยการใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัล เป็นเครื่องมือหลักในการสร้างสรรค์นวัตกรรมการผลิต การบริการ
- ๒) สร้างโอกาสทางสังคมอย่างเท่าเทียม ด้วยข้อมูลข่าวสารและบริการ ผ่านสื่อดิจิทัล เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน
- ๓) พัฒนาทุนมนุษย์สู่ยุคดิจิทัล ด้วยการเตรียมความพร้อมให้บุคลากรทุกกลุ่ม มีความรู้ และทักษะที่เหมาะสมต่อการดำเนินชีวิตและการประกอบอาชีพในยุคดิจิทัล
- ๔) ปฏิรูปกระบวนการทำงานและการให้บริการของภาครัฐ ด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล และการใช้ประโยชน์จากข้อมูล เพื่อให้การปฏิบัติงานโปร่งใส มีประสิทธิภาพ และประสิทธิผล

เพื่อให้วิสัยทัศน์และเป้าหมายในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลบรรลุผล แผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมจึงได้กำหนดภูมิทัศน์ดิจิทัลของประเทศเป็นระยะเวลา ๒๐ ปี และมีการแบ่งช่วงระยะเวลาการพัฒนาของแผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมเป็น ๔ ระยะ พร้อมกำหนดยุทธศาสตร์การพัฒนา ๖ ด้านโดยแต่ละยุทธศาสตร์ประกอบด้วยแผนงานเพื่อขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ ดังรูป



รูป ภูมิทัศน์ดิจิทัลของไทยในระยะเวลา ๒๐ ปี



รูป ยุทธศาสตร์การพัฒนา ๖ ด้าน ของแผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

ยุทธศาสตร์ที่ ๑: พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลประสิทธิภาพสูงให้ครอบคลุมทั่วประเทศ

- ๑) พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงให้ครอบคลุมทั่วประเทศ มีความทันสมัย มีเสถียรภาพ ตอบสนองความต้องการใช้งานของทุกภาคส่วน ด้วยราคาที่เหมาะสมและเป็นธรรม
- ๒) ผลักดันให้ประเทศไทยเป็นหนึ่งในศูนย์กลางการเชื่อมต่อและแลกเปลี่ยนข้อมูลของอาเซียน โดยเป็นเส้นทางผ่านการจราจรของข้อมูลในภูมิภาค และเป็นที่ตั้งของผู้ประกอบการเนื้อหารายใหญ่ของโลก
- ๓) จัดให้มีนโยบายและแผนบริหารจัดการโครงสร้างพื้นฐาน คลื่นความถี่ และการหลอมรวมของเทคโนโลยีในอนาคต เพื่อให้เกิดการใช้ทรัพยากรของประเทศอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด
- ๔) ปรับรัฐวิสาหกิจโทรคมนาคมให้เหมาะสมกับสถานการณ์และความก้าวหน้าของอุตสาหกรรมดิจิทัลให้เท่าทันการเปลี่ยนแปลงในอนาคต

ยุทธศาสตร์ที่ ๒: ขับเคลื่อนเศรษฐกิจด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล

- ๑) เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคธุรกิจตลอดห่วงโซ่คุณค่า โดยผลักดันธุรกิจให้เข้าสู่ระบบการค้าดิจิทัลสู่สากล และให้เกิดการใช้เทคโนโลยีและข้อมูลเพื่อปฏิรูปการผลิตสินค้าและบริการ
- ๒) เร่งสร้างธุรกิจเทคโนโลยีดิจิทัล (Digital Technology Startup) ให้เป็นฟันเฟืองสำคัญในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจดิจิทัล
- ๓) พัฒนาอุตสาหกรรมเทคโนโลยีดิจิทัลของไทยให้มีความเข้มแข็งและสามารถแข่งขันเชิงนวัตกรรมได้ในอนาคต โดยเฉพาะอย่างยิ่งอุตสาหกรรมที่ไทยมีศักยภาพและเป็นอุตสาหกรรมแห่งอนาคต
- ๔) เพิ่มโอกาสทางอาชีพเกษตรและการค้าขายสินค้าของชุมชนผ่านเทคโนโลยีดิจิทัล โดยดำเนินการร่วมกันระหว่างหน่วยงานจากทั้งภาครัฐ ภาคเอกชนและภาคประชาชน

ยุทธศาสตร์ที่ ๓: สร้างสังคมคุณภาพที่ทั่วถึงเท่าเทียมด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล

- ๑) สร้างโอกาสและความเท่าเทียมในการเข้าถึงและใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีดิจิทัลสำหรับประชาชนโดยเฉพาะอย่างยิ่ง กลุ่มผู้สูงอายุ กลุ่มผู้พิการ กลุ่มผู้ที่อยู่อาศัยในพื้นที่ห่างไกล
- ๒) พัฒนาศักยภาพของประชาชนในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลให้เกิดประโยชน์และสร้างสรรค์ รวมถึงความสามารถในการคิดวิเคราะห์ และแยกแยะข้อมูลข่าวสารในสังคมดิจิทัลที่เปิดกว้างและเสรี
- ๓) สร้างสื่อ คลังสื่อและแหล่งเรียนรู้ดิจิทัลเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิตที่ประชาชนเข้าถึงได้อย่างสะดวกผ่านทั้งระบบโทรคมนาคม ระบบแพร่ภาพกระจายเสียง และสื่อหลอมรวม
- ๔) เพิ่มโอกาสการได้รับการศึกษาที่มีมาตรฐานของนักเรียนและประชาชน แบบทุกวัย ทุกที่ ทุกเวลา ด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล
- ๕) เพิ่มโอกาสการได้รับบริการทางการแพทย์ และสุขภาพที่ทันสมัยทั่วถึง และเท่าเทียม ส่งเสริมสุขภาพ ด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล

ยุทธศาสตร์ที่ ๔: ปรับเปลี่ยนภาครัฐสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล

- ๑) จัดให้มีบริการอัจฉริยะที่ขับเคลื่อนโดยความต้องการของประชาชนหรือผู้ใช้บริการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริการที่อำนวยความสะดวกต่อประชาชน นักธุรกิจ และนักท่องเที่ยว
- ๒) ปรับเปลี่ยนการทำงานภาครัฐด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล ให้มีประสิทธิภาพ และธรรมาภิบาล โดยเน้นบูรณาการลงทุนในทรัพยากร การเชื่อมโยงข้อมูล และการทำงานของหน่วยงานรัฐเข้าด้วยกัน
- ๓) สนับสนุนให้มีการเปิดเผยข้อมูลที่เป็นประโยชน์ตามมาตรฐาน open data และส่งเสริมให้เกิดการมีส่วนร่วมของประชาชนและภาคธุรกิจในกระบวนการทำงานของรัฐ
- ๔) พัฒนาแพลตฟอร์มบริการพื้นฐานภาครัฐ (government service platform) เพื่อรองรับการพัฒนาต่อยอดแอปพลิเคชันหรือบริการรูปแบบใหม่

ยุทธศาสตร์ที่ ๕: พัฒนากำลังคนให้พร้อมเข้าสู่ยุคเศรษฐกิจและสังคมดิจิทัล

- ๑) พัฒนาทักษะด้านเทคโนโลยีดิจิทัลให้แก่บุคลากรในตลาดแรงงาน ที่รวมถึงบุคลากรภาครัฐ ภาคเอกชน บุคลากรทุกสาขาอาชีพ และบุคลากรทุกช่วงวัย
- ๒) ส่งเสริมการพัฒนาทักษะ ความเชี่ยวชาญเทคโนโลยีเฉพาะด้าน ให้กับบุคลากรในสายวิชาชีพด้านเทคโนโลยีดิจิทัล ที่ปฏิบัติงานในภาครัฐและเอกชน เพื่อรองรับความต้องการในอนาคต
- ๓) พัฒนาผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศให้สามารถวางแผนการนำเทคโนโลยีดิจิทัลไปพัฒนาภารกิจ ตลอดจนสามารถสร้างคุณค่าจากข้อมูลขององค์กร

ยุทธศาสตร์ที่ ๖: สร้างความเชื่อมั่นในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล

- ๑) กำหนดมาตรฐาน กฎ ระเบียบ และกติกาด้านดิจิทัลให้มีความทันสมัยและมีประสิทธิภาพ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเพื่ออำนวยความสะดวกด้านการค้าและการใช้ประโยชน์ในภาคเศรษฐกิจและสังคม
- ๒) ปรับปรุงกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับเศรษฐกิจและดิจิทัลให้มีความทันสมัย สอดคล้องต่อพลวัตของเทคโนโลยีดิจิทัลและบริบทของสังคม
- ๓) สร้างความเชื่อมั่นในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและการทำธุรกรรมออนไลน์ ด้วยการสร้างความมั่นคงปลอดภัยของระบบสารสนเทศและการสื่อสาร การคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล การคุ้มครองผู้บริโภค

ตาราง ประเด็นยุทธศาสตร์แผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมที่เกี่ยวข้องต่อการพัฒนาดิจิทัลของกรมชลประทาน

ยุทธศาสตร์	ประเด็นที่เกี่ยวข้องกับยุทธศาสตร์ดิจิทัลกรมชลประทาน			
	ยุทธศาสตร์ที่ ๑ ด้านการพัฒนาบุคลากร	ยุทธศาสตร์ที่ ๒ ด้านโครงสร้างพื้นฐาน และความปลอดภัย	ยุทธศาสตร์ที่ ๓ ด้านการพัฒนาระบบ และบูรณา การข้อมูล	ยุทธศาสตร์ที่ ๔ ด้านการบริหารจัดการ IT และ บริหารจัดการภายในองค์กร
ยุทธศาสตร์ที่ ๑: พัฒนาโครงสร้าง พื้นฐานดิจิทัล ประสิทธิภาพสูงให้ ครอบคลุมทั่ว ประเทศ	-	- วางแผนรองรับความเร็วอินเทอร์เน็ต - เขตชุมชน: ความเร็วไม่ต่ำกว่า ๓๐ Mbps (พ.ศ.๒๕๖๓) - เขตเทศบาลเมืองทุกจังหวัด และพื้นที่เศรษฐกิจ ความเร็วไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ Mbps (พ.ศ.๒๕๖๑)	-	-

ยุทธศาสตร์	ประเด็นที่เกี่ยวข้องกับยุทธศาสตร์ดิจิทัลกรมชลประทาน			
	ยุทธศาสตร์ที่ ๑ ด้านการพัฒนาบุคลากร	ยุทธศาสตร์ที่ ๒ ด้านโครงสร้างพื้นฐาน และความปลอดภัย	ยุทธศาสตร์ที่ ๓ ด้านการพัฒนาระบบ และบูรณา การข้อมูล	ยุทธศาสตร์ที่ ๔ ด้านการบริหารจัดการ IT และ บริหารจัดการภายในองค์กร
ยุทธศาสตร์ที่ ๒: ขับเคลื่อนเศรษฐกิจ ด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล	-	-	- ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและการใช้ประโยชน์จากข้อมูล : ระบบเกษตรอัจฉริยะ (Smart Agriculture), ระบบการวิเคราะห์และประมวลผลขนาดใหญ่ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและลดต้นทุนการผลิต - เร่งบูรณาการการทำเทคโนโลยีดิจิทัลเข้าสู่ชุมชนเกษตรกร: การบริหารจัดการระบบน้ำและการใช้น้ำ	-
ยุทธศาสตร์ที่ ๓: สร้างสังคมคุณภาพที่ ทั่วถึงเท่าเทียมด้วย เทคโนโลยีดิจิทัล	-	-	พัฒนาแพลตฟอร์มสำหรับรวบรวมข้อมูล องค์ความรู้ให้เป็นเวทีแลกเปลี่ยนประสบการณ์ เรียนรู้ร่วมกัน และถ่ายทอดองค์ความรู้และประสบการณ์จากฐานสู่ฐาน	ให้หน่วยงานเจ้าของข้อมูล เช่น เอกสารสำคัญของราชการ ข้อมูล สถิติ เป็นต้น เร่งผลิตหรือแปลงข้อมูลข่าวสาร องค์ความรู้ของหน่วยงานให้อยู่ใน

ยุทธศาสตร์	ประเด็นที่เกี่ยวข้องกับยุทธศาสตร์ดิจิทัลกรมชลประทาน			
	ยุทธศาสตร์ที่ ๑ ด้านการพัฒนาบุคลากร	ยุทธศาสตร์ที่ ๒ ด้านโครงสร้างพื้นฐาน และความปลอดภัย	ยุทธศาสตร์ที่ ๓ ด้านการพัฒนาระบบ และบูรณา การข้อมูล	ยุทธศาสตร์ที่ ๔ ด้านการบริหารจัดการ IT และ บริหารจัดการภายในองค์กร
			นำไปสู่เศรษฐกิจและสังคมแห่ง การแบ่งปัน	รูปแบบดิจิทัล เปิดให้ ประชาชนเข้าถึง สืบค้นได้
ยุทธศาสตร์ที่ ๔: ปรับเปลี่ยนภาครัฐสู่ การเป็นรัฐบาลดิจิทัล	ยกระดับความรู้และทักษะบุคลากรภาครัฐ เพื่อสอดรับการทำงานในรูปแบบรัฐบาลดิจิทัล โดยปรับเปลี่ยนจากผู้ใช้เป็นผู้ที่มีความสามารถในการพัฒนานวัตกรรม	เตรียมความพร้อมสำหรับการเพิ่มขึ้นของข้อมูลจำนวนมหาศาลในระบบทั้งด้านการจัดเก็บและการวิเคราะห์ข้อมูล โดยส่งเสริมให้นำเทคโนโลยีมาวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ ตลอดจนจัดให้มีมาตรการจัดการความปลอดภัยไซเบอร์และความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูล	- พัฒนาบริการอัจฉริยะ (Smart Service) แปรสภาพบริการของรัฐจากรูปแบบเดิมสู่บริการดิจิทัล ใช้บริการผ่านอุปกรณ์ที่หลากหลาย พัฒนาศูนย์บริการดิจิทัลในลักษณะอัตโนมัติ - เชื่อมโยงการทำงานของหน่วยงานภาครัฐ บูรณาการการทำงานและข้อมูลทั้งภายในและข้ามหน่วยงาน สำหรับการพัฒนาระบบการบริหารจัดการและการบริการที่ขับเคลื่อนโดยความต้องการของประชาชนหรือผู้ใช้บริการ (Citizen Driven)	พัฒนาแพลตฟอร์มการบริหารจัดการภายในองค์กร (Back Office Platform) เพื่อรองรับการปรับเปลี่ยนกระบวนการบริหารจัดการทุกอย่างให้อยู่ในรูปแบบดิจิทัล อย่างเป็นระบบ ระบบ Back Office ของส่วนราชการต้องรองรับการแลกเปลี่ยนข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ได้โดยสมบูรณ์

ยุทธศาสตร์	ประเด็นที่เกี่ยวข้องกับยุทธศาสตร์ดิจิทัลกรมชลประทาน			
	ยุทธศาสตร์ที่ ๑ ด้านการพัฒนาบุคลากร	ยุทธศาสตร์ที่ ๒ ด้านโครงสร้างพื้นฐาน และความปลอดภัย	ยุทธศาสตร์ที่ ๓ ด้านการพัฒนาระบบ และบูรณา การข้อมูล	ยุทธศาสตร์ที่ ๔ ด้านการบริหารจัดการ IT และ บริหารจัดการภายในองค์กร
			- สนับสนุนให้มีการเปิดเผยข้อมูลที่เป็นประโยชน์ (Open Data) และให้ประชาชนมีส่วนร่วมในกระบวนการทำงานของรัฐ (Open Government) เพื่อนำไปสู่การเป็นดิจิทัลไทยแลนด์ - พัฒนาแพลตฟอร์มบริการพื้นฐาน เพื่อรองรับการพัฒนาแอปพลิเคชันหรือบริการรูปแบบใหม่ที่เป็นบริการพื้นฐานของทุกหน่วยงานภาครัฐ - ใช้ทรัพยากรดิจิทัลร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด ลดความซ้ำซ้อนในการลงทุน ด้วยการลงทุนตามกรอบของแบบสถาปัตยกรรมองค์กร บูรณา	

ยุทธศาสตร์	ประเด็นที่เกี่ยวข้องกับยุทธศาสตร์ดิจิทัลกรมชลประทาน			
	ยุทธศาสตร์ที่ ๑ ด้านการพัฒนาบุคลากร	ยุทธศาสตร์ที่ ๒ ด้านโครงสร้างพื้นฐาน และความปลอดภัย	ยุทธศาสตร์ที่ ๓ ด้านการพัฒนาระบบ และบูรณา การข้อมูล	ยุทธศาสตร์ที่ ๔ ด้านการบริหารจัดการ IT และ บริหารจัดการภายในองค์กร
			การข้อมูลและทรัพยากร ร่วมกัน	
ยุทธศาสตร์ที่ ๕: พัฒนากำลังคนให้ พร้อมเข้าสู่ยุค เศรษฐกิจและสังคม ดิจิทัล	- พัฒนาทักษะและทัศนคติของบุคลากรภาครัฐให้สามารถใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีดิจิทัลได้อย่างรอบรู้ เท้าทันการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี เพื่อนำไปสู่การเป็นองค์กรที่ทันสมัย สามารถให้บริการได้อย่างรวดเร็วและถูกต้อง - ส่งเสริมการพัฒนาทักษะ ความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านที่รองรับเทคโนโลยีใหม่ในอนาคต ให้กับบุคลากรในสายวิชาชีพด้านเทคโนโลยีดิจิทัลที่ปฏิบัติงานในภาครัฐ - พัฒนาผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศ	-	-	-

ยุทธศาสตร์	ประเด็นที่เกี่ยวข้องกับยุทธศาสตร์ดิจิทัลกรมชลประทาน			
	ยุทธศาสตร์ที่ ๑ ด้านการพัฒนาบุคลากร	ยุทธศาสตร์ที่ ๒ ด้านโครงสร้างพื้นฐาน และความปลอดภัย	ยุทธศาสตร์ที่ ๓ ด้านการพัฒนาระบบ และบูรณา การข้อมูล	ยุทธศาสตร์ที่ ๔ ด้านการบริหารจัดการ IT และ บริหารจัดการภายในองค์กร
ยุทธศาสตร์ที่ ๖: สร้างความเชื่อมั่นใน การใช้เทคโนโลยี ดิจิทัล	-	กำหนดมาตรการการเฝ้าระวังและรับมือภัยคุกคามไซเบอร์ที่เหมาะสมและสอดคล้องตามมาตรฐานสากล	-	จัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกในการดำเนินการดิจิทัลที่เหมาะสม เช่น การกำหนดกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการประยุกต์และนำ IoT มาใช้

๓.๔ (ร่าง) แผนแม่บทด้านการสื่อสารแห่งชาติ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๐-๒๕๖๕)

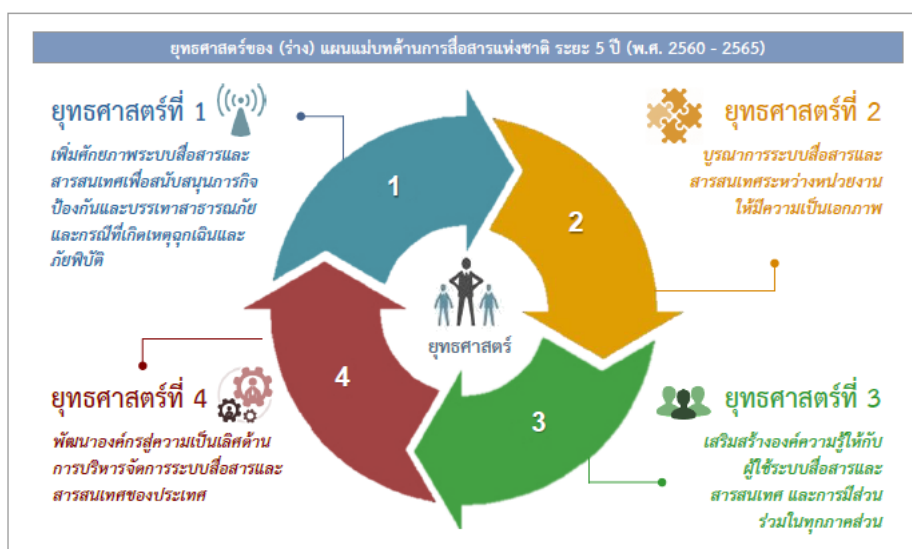
วิสัยทัศน์

“มุ่งเน้นการพัฒนาสู่การเปลี่ยนผ่านด้านการสื่อสารเพื่อสนับสนุนภารกิจป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินและภัยพิบัติ (PPDR)”

พันธกิจ

- ๑) เพิ่มประสิทธิภาพของประเทศในการบริหารจัดการภัยพิบัติต่าง ๆ ผ่านการรวมศูนย์ด้านการจัดการสื่อสาร และการบูรณาการระบบสื่อสารและสารสนเทศเพื่อสนับสนุนภารกิจ PPDR
- ๒) ปรับปรุงระบบสื่อสาร และระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนภารกิจ PPDR ให้ทันสมัยสอดคล้องกับทิศทางของเทคโนโลยีด้านการสื่อสารเพื่อสนับสนุนภารกิจ PPDR ของโลก
- ๓) อำนวยความสะดวกในการทำงานและรับมือกับสาธารณภัยต่าง ๆ อย่างมีประสิทธิภาพให้แก่ผู้ปฏิบัติการฉุกเฉินเบื้องต้น (First Responders) ผ่านระบบสื่อสารที่เป็นเอกภาพและตอบสนองความต้องการใช้งาน
- ๔) ทำให้เกิดการใช้ประโยชน์สูงสุดของข้อมูลสารสนเทศเพื่อสนับสนุนภารกิจ PPDR ที่มีอยู่ในปัจจุบัน ผ่านระบบบูรณาการข้อมูลสารสนเทศที่เป็นเอกภาพ และการกระจายข้อมูลไปยังหน่วยงานหรือบุคคลต่าง ๆ ผ่านระบบการแจ้งเตือนแบบบูรณาการ
- ๕) พัฒนาระดับการมีส่วนร่วมของภาคประชาชนในการร่วมให้ข้อมูลที่จำเป็นแก่การรับมือกับภาวะไม่ปกติต่าง ๆ ผ่านระบบการแจ้งเตือนแบบบูรณาการ
- ๖) เชื่อมโยงกับภาคประชาสังคมในการรับมือกับภาวะไม่ปกติผ่านการสร้างกรอบความร่วมมือร่วมกัน

ยุทธศาสตร์



รูป ยุทธศาสตร์การพัฒนา(ร่าง) แผนแม่บทด้านการสื่อสารแห่งชาติ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๐-๒๕๖๕)

ยุทธศาสตร์	กลยุทธ์
ยุทธศาสตร์ที่ ๑: เพิ่มศักยภาพระบบสื่อสารและสารสนเทศเพื่อสนับสนุนภารกิจป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินและภัยพิบัติ	กลยุทธ์ที่ ๑.๑: พัฒนาและลงทุนในเทคโนโลยีสื่อสารความเร็วสูงเพื่อสนับสนุนภารกิจป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินและภัยพิบัติ กลยุทธ์ที่ ๑.๒: พัฒนาระบบสื่อสารให้รองรับเทคโนโลยีแห่งอนาคต กลยุทธ์ที่ ๑.๓: เตรียมความพร้อมระบบสื่อสารสำรองสำหรับใช้ในกรณีฉุกเฉิน กลยุทธ์ที่ ๑.๔: พัฒนาเครื่องมือที่ช่วยสนับสนุนการทำงานของใช้งานระบบสื่อสารที่มีภารกิจป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินและภัยพิบัติ
ยุทธศาสตร์ที่ ๒: บูรณาการระบบสื่อสารและสารสนเทศระหว่างหน่วยงานให้มีความเป็นเอกภาพ	กลยุทธ์ที่ ๒.๑: พัฒนาการเชื่อมโยงระบบสื่อสารต่าง ๆ ให้สามารถทำงานร่วมกันได้ (Interworkable) กลยุทธ์ที่ ๒.๒: บูรณาการระบบการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลสารสนเทศระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อสนับสนุนภารกิจป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินและภัยพิบัติ กลยุทธ์ที่ ๒.๓: บูรณาการความร่วมมือด้านเครือข่ายสื่อสารและสารสนเทศเพื่อสนับสนุนภารกิจป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินและภัยพิบัติ กลยุทธ์ที่ ๒.๔: บูรณาการข้อมูลสารสนเทศที่ใช้เพื่อสนับสนุนภารกิจป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินและภัยพิบัติ กลยุทธ์ที่ ๒.๕: มีมาตรฐานการเชื่อมโยงข้อมูลสารสนเทศที่เป็นเอกภาพ
ยุทธศาสตร์ที่ ๓: เสริมสร้างองค์ความรู้ให้กับผู้ใช้ระบบสื่อสารและสารสนเทศและการมีส่วนร่วมในทุกภาคส่วน	กลยุทธ์ที่ ๓.๑: เผยแพร่และถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการสื่อสารและสารสนเทศ และสร้างความตระหนักถึงการมีส่วนร่วมในทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง กลยุทธ์ที่ ๓.๒: พัฒนาช่องทางการรับ/ส่งข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสาธารณภัย เหตุฉุกเฉินและภัยพิบัติ
ยุทธศาสตร์ที่ ๔: พัฒนานองค์กรสู่ความเป็นเลิศด้านการบริหารจัดการระบบสื่อสารและสารสนเทศของประเทศ	กลยุทธ์ที่ ๔.๑: สร้างทิศทางการดำเนินงานและการพัฒนาของหน่วยงานกลางด้านการสื่อสาร กลยุทธ์ที่ ๔.๒: พัฒนาบุคลากรและระบบการบริหารจัดการทรัพยากรบุคคล

ตาราง ประเด็นยุทธศาสตร์(ร่าง) แผนแม่บทด้านการสื่อสารแห่งชาติ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๐-๒๕๖๔) ที่เกี่ยวข้องต่อการพัฒนาดิจิทัลของกรมชลประทาน

ยุทธศาสตร์	ประเด็นที่เกี่ยวข้องกับยุทธศาสตร์ดิจิทัลกรมชลประทาน			
	ยุทธศาสตร์ที่ ๑ ด้านการพัฒนาบุคลากร	ยุทธศาสตร์ที่ ๒ ด้านโครงสร้างพื้นฐาน และความปลอดภัย	ยุทธศาสตร์ที่ ๓ ด้านการพัฒนาระบบ และบูรณา การข้อมูล	ยุทธศาสตร์ที่ ๔ ด้านการบริหารจัดการ IT และบริหารจัดการภายใน องค์กร
ยุทธศาสตร์ที่ ๑: เพิ่มศักยภาพ ระบบสื่อสารและ สารสนเทศเพื่อ สนับสนุนภารกิจ ป้องกันและบรรเทา สาธารณภัย และ กรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน และภัยพิบัติ	-	• แนวทางที่ ๑.๒.๑ การเตรียมความพร้อมของระบบสื่อสารเพื่อรองรับการเชื่อมต่อเข้ากับระบบเมืองอัจฉริยะ (Smart City) และ Internet of Things (IoT) • แนวทางที่ ๑.๓.๑ การจัดเตรียมอุปกรณ์โครงข่ายสื่อสารสำรองเพื่อสนับสนุนภารกิจป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินและภัยพิบัติ	• แนวทางที่ ๑.๔.๑ พัฒนาซอฟต์แวร์เพื่อสนับสนุนการทำงานของผู้ใช้งานระบบสื่อสารในการกิจป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินและภัยพิบัติ	-
ยุทธศาสตร์ที่ ๒: บูรณาการ ระบบสื่อสาร สารสนเทศระหว่าง หน่วยงานให้เป็น	-	• แนวทางที่ ๒.๑.๑ เชื่อมต่อโครงข่ายบรอดแบนด์ ๔G-LTE เพื่อสนับสนุนภารกิจป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินและภัย	• แนวทางที่ ๒.๒.๑ สนับสนุนให้เกิดคลังข้อมูลกลางสำหรับการรวบรวมข้อมูลสารสนเทศของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับภารกิจป้องกัน	-

ยุทธศาสตร์	ประเด็นที่เกี่ยวข้องกับยุทธศาสตร์ดิจิทัลกรมชลประทาน			
	ยุทธศาสตร์ที่ ๑ ด้านการพัฒนาบุคลากร	ยุทธศาสตร์ที่ ๒ ด้านโครงสร้างพื้นฐาน และความปลอดภัย	ยุทธศาสตร์ที่ ๓ ด้านการพัฒนาระบบ และบูรณา การข้อมูล	ยุทธศาสตร์ที่ ๔ ด้านการบริหารจัดการ IT และบริหารจัดการภายใน องค์กร
เอกภาพ		พินิติ ให้สามารถรองรับและทำงานร่วมกันได้ (Interworkable) กับระบบวิทยุสื่อสารระบบทรีังก์แบบดิจิทัล (Digital Trunked Radio) • แนวทางที่ ๒.๑.๒ เชื่อมต่อโครงข่ายบรอดแบนด์ ๔G-LTE เพื่อสนับสนุนภารกิจป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินและภัยพิบัติ ให้สามารถรองรับและทำงานร่วมกันได้ (Interworkable) กับโครงข่ายสื่อสารไร้สายอื่น ๆ	และบรรเทาสาธารณภัย และกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินและภัยพิบัติ • แนวทางที่ ๒.๔.๑ รวบรวมข้อมูลสารสนเทศและจัดทำการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกแบบเบ็ดเสร็จ	
ยุทธศาสตร์ที่ ๓: เสริมสร้างองค์ความรู้ ให้แก่ผู้ใช้ ระบบสื่อสารและ	• แนวทางที่ ๓.๑.๒ ประชาสัมพันธ์และให้ความรู้แก่ภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคประชาสังคม และภาค	-	• แนวทางที่ ๓.๒.๒ จัดทำ Interface ให้แก่ภาคประชาชนและภาคประชาสังคมในการ	-

ยุทธศาสตร์	ประเด็นที่เกี่ยวข้องกับยุทธศาสตร์ดิจิทัลกรมชลประทาน			
	ยุทธศาสตร์ที่ ๑ ด้านการพัฒนาบุคลากร	ยุทธศาสตร์ที่ ๒ ด้านโครงสร้างพื้นฐาน และความปลอดภัย	ยุทธศาสตร์ที่ ๓ ด้านการพัฒนาระบบ และบูรณา การข้อมูล	ยุทธศาสตร์ที่ ๔ ด้านการบริหารจัดการ IT และบริหารจัดการภายใน องค์กร
สารสนเทศและการมีส่วนร่วมตลอดจนภาคประชาชน	ประชาชน		แจ้งเหตุ/รับข่าวสารเกี่ยวกับสาธารณภัย เหตุฉุกเฉินและภัยพิบัติต่าง ๆ • แนวทางที่ ๓.๒.๓ สนับสนุนช่องทางเร่งด่วนในการเตือนภัยไปยังประชาชน	
ยุทธศาสตร์ที่ ๔: พัฒนาองค์กรและบุคลากรไปสู่องค์กรที่มีขีดความสามารถในการบริหารจัดการระบบสื่อสารของประเทศ	• แนวทางที่ ๔.๒.๒ พัฒนาความรู้ ความสามารถ และทักษะของบุคลากรให้สอดคล้องกับความต้องการทางด้านสมรรถนะของแต่ละสายงาน	-	-	• แนวทางที่ ๔.๑.๑ กำหนดกรอบการพัฒนาองค์กร (Competency Model) • แนวทางที่ ๔.๒.๓ สร้างบุคลากรให้มีจิตสำนึกในการปฏิบัติงานอย่างมีคุณธรรมและจริยธรรม

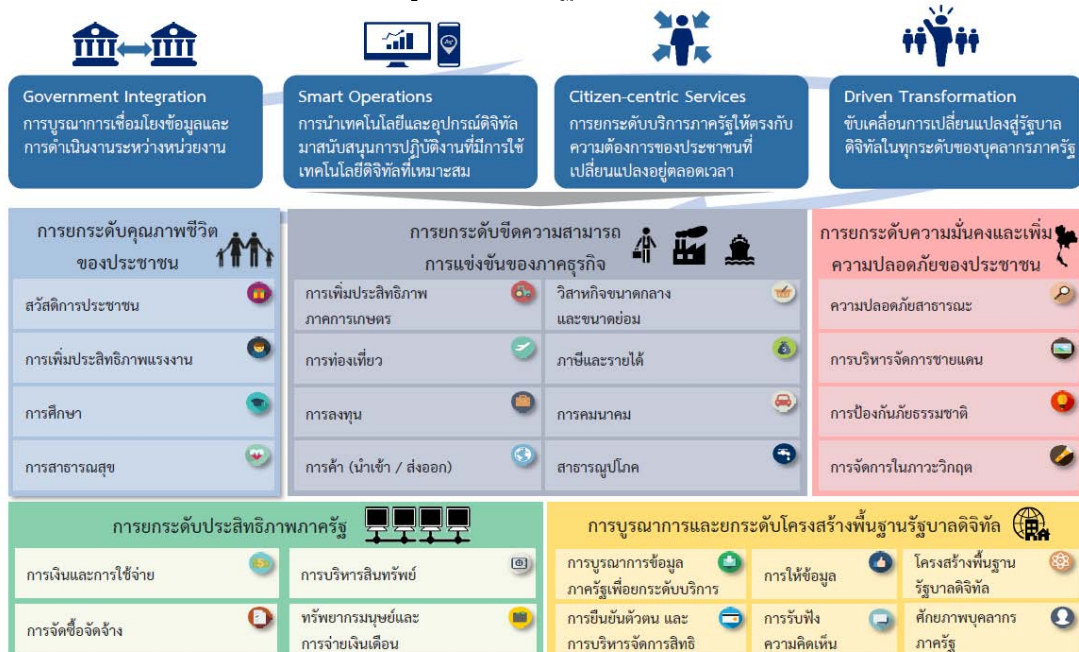
๓.๕ (ร่าง) แผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของประเทศไทย พ.ศ.๒๕๖๐-๒๕๖๔

วิสัยทัศน์

“ยกระดับภาครัฐไทยสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัลที่มีการบูรณาการระหว่างหน่วยงาน มีการทำงานแบบอัจฉริยะ ให้บริการโดยมีประชาชนเป็นศูนย์กลาง และขับเคลื่อนให้เกิดการเปลี่ยนแปลงได้อย่างแท้จริง”



รูป วิสัยทัศน์รัฐบาลดิจิทัล



* สำหรับการปรับปรุงกฎหมาย กฎระเบียบ และมาตรฐาน มีการดำเนินการในยุทธศาสตร์ที่ 6 ของแผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

รูป (ร่าง) แผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลประเทศไทย พ.ศ.๒๕๖๐-๒๕๖๔

ยุทธศาสตร์ที่ ๑: การยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน

ยุทธศาสตร์ที่ 1: การยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน

การพัฒนาแบบเทคโนโลยีสารสนเทศภาครัฐเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน โดยให้ความสำคัญกับการช่วยเหลือที่ทันสมัยและตรงกับความต้องการของเกษตรกรผู้ปลูกพืช การเพิ่มและพัฒนาประสิทธิภาพแรงงานให้มีความรู้และทักษะที่จำเป็นต่อการประกอบอาชีพ การเพิ่มโอกาสทางการศึกษาและยกระดับคุณภาพการศึกษาโดยรวม และการเพิ่มโอกาสในการเข้าถึงบริการสาธารณสุขที่มีคุณภาพ และเพิ่มประสิทธิภาพในการให้บริการของผู้นำบริการสุขภาพ

ความท้าทาย

- การมีเงินให้ได้ว่าประชาชนทุกคนจะได้รับบริการและความช่วยเหลือจากภาครัฐอย่างทั่วถึงและเท่าเทียม
- ความซับซ้อนของการเชื่อมโยง และแลกเปลี่ยนข้อมูลและระบบบริการระหว่างระบบหน่วยงาน
- ความท้าทายในการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ประโยชน์สูงสุด

แนวทางการแก้ปัญหา

- พัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลและบริการภายในแต่ละด้าน เพื่อให้บริการแก่ประชาชน
- สร้างความร่วมมือระหว่างหน่วยงานเพื่อการบูรณาการข้อมูลโดยสมบูรณ์
- นำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ประโยชน์เพื่อการให้บริการแก่ผู้รับบริการทุกฝ่าย

ประโยชน์ที่ได้รับ

- เพิ่มความเข้าใจในการบริการโดยภาครัฐ และยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน
- ภาครัฐสามารถวางแผนบริหารจัดการได้อย่างยั่งยืนจากการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ในการบริหารจัดการและการให้บริการเพื่อตอบสนองความต้องการของประชาชน

หมายเหตุ: เพื่อให้โครงการสามารถสำเร็จได้แบบเป็นระยะๆ อาจมีการปรับเปลี่ยนหน่วยงานผู้รับผิดชอบโครงการได้ตามความเหมาะสม

สวัสดิการประชาชน

หน่วยงานรับผิดชอบหลัก:

- กรมบัญชีกลาง
- กรมการปกครอง
- สำนักงานคณะกรรมการการส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น
- หน่วยงานเจ้าของสวัสดิการต่างๆ
- ธนาคารแห่งประเทศไทย
- สมาคมธนาคารไทย

โครงการพัฒนาสำคัญ:

- โครงการบูรณาการสวัสดิการสังคม
- โครงการระบบพร้อมเพย์ (PromptPay)

การศึกษา

หน่วยงานรับผิดชอบหลัก:

- สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ
- กรมการปกครอง
- สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน
- สถาบันอุดมศึกษา
- กรุงเทพมหานคร

โครงการพัฒนาสำคัญ:

- โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลจัดเก็บทะเบียนประวัติผู้เรียนและบุคลากรในสังกัด
- โครงการพัฒนาระบบติดตามเด็กออกกลางคันให้ได้รับการศึกษาภาคบังคับ
- โครงการบูรณาการเชื่อมโยงการใช้ประโยชน์ข้อมูลระหว่างหน่วยงาน
- โครงการศูนย์กลางการเรียนรู้และบริการและฐานความรู้ สื่อการเรียนรู้อะเนกประสงค์ (e-Education Hub)

การเพิ่มประสิทธิภาพแรงงาน

หน่วยงานรับผิดชอบหลัก:

- สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน
- กรมการจัดหางาน
- กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

โครงการพัฒนาสำคัญ:

- ศูนย์ข้อมูลแรงงานแห่งชาติ
- โครงการก้าวสู่งานที่ดีคนมีคุณภาพ (Smart Jobs Smart Worker)

การสาธารณสุข

หน่วยงานรับผิดชอบหลัก:

- สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข และหน่วยงานในสังกัด
- กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
- กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย
- หน่วยงาน/องค์การด้านสาธารณสุข อาทิ แพทยสภา อาสา และกรุงเทพมหานคร

โครงการพัฒนาสำคัญ:

- ระบบข้อมูลข่าวสารเทคโนโลยีสุขภาพแห่งชาติ (NHIS)
- ระบบบริหารจัดการคลังยาและเวชภัณฑ์
- โครงการแลกเปลี่ยนข้อมูลสุขภาพระหว่างหน่วยงาน (HIE)
- โครงการจัดทำระบบฐานข้อมูลสุขภาพประชาชน (Personal Health Record)
- บูรณาการเชื่อมโยงข้อมูลการบริการสุขภาพตามมาตรฐานการแลกเปลี่ยนข้อมูลสุขภาพ
- นำเทคโนโลยีฐานข้อมูลด้านสุขภาพไปใช้กับประชาชน

รูป ยุทธศาสตร์ที่ ๑: การยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน

ยุทธศาสตร์ที่ ๒: การยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคธุรกิจ

ยุทธศาสตร์ที่ 2: การยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคธุรกิจ

การยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคธุรกิจในด้านต่างๆ ตั้งแต่การพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพของภาคการเกษตร การยกระดับประสิทธิภาพการผลิตของนักท่องเที่ยว การอำนวยความสะดวกแก่ผู้ประกอบการ การเพิ่มศักยภาพผู้ประกอบการส่งออก/นำเข้า และธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม การยกระดับประสิทธิภาพระบบการทางน้ำของภาครัฐ การบูรณาการข้อมูลและบริการด้านการขนส่ง ตลอดจนการพัฒนาบริการอัจฉริยะในด้านสาธารณสุข ซึ่งทั้งหมดนี้ เพื่อการมุ่งไปสู่การเติบโตของเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

ความท้าทาย

- ความท้าทายในการบูรณาการข้อมูลและบริการระหว่างหน่วยงานเพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ประกอบการ
- ความซับซ้อนที่เกิดขึ้นของการดำเนินการของหน่วยงานต่างๆ
- การเลือกนำเทคโนโลยีดิจิทัลที่เหมาะสมมาใช้ปรับปรุงกระบวนการทำงานต่างๆ

แนวทางการแก้ปัญหา

- พัฒนาระบบบูรณาการข้อมูลและบริการด้านธุรกิจ โดยลดความซ้ำซ้อนหรือกระบวนการที่ซ้ำซ้อน ลดการซ้ำซ้อนและเพิ่มช่องทางในการให้บริการทางดิจิทัล
- พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับและยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคธุรกิจของประเทศ

ประโยชน์ที่ได้รับ

- เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของผู้ประกอบการและของประเทศโดยรวม
- เพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานของภาครัฐ

หมายเหตุ: เพื่อให้โครงการสามารถสำเร็จได้แบบเป็นระยะๆ อาจมีการปรับเปลี่ยนหน่วยงานผู้รับผิดชอบโครงการได้ตามความเหมาะสม

การเพิ่มประสิทธิภาพภาคการเกษตร

หน่วยงานรับผิดชอบหลัก:

- สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร
- ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC)
- สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์
- หน่วยงานที่จัดทำข้อมูลเกษตรกรรม
- กรมส่งเสริมการเกษตร

โครงการพัฒนาสำคัญ:

- ระบบฐานข้อมูลเกษตรกรรม (Farmer One)
- โครงการพัฒนาระบบบริการเกษตรกรดิจิทัล

การลงทุน

หน่วยงานรับผิดชอบหลัก:

- สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
- สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์
- หน่วยงานที่มีหน้าที่ให้บริการผู้ประกอบการ

โครงการพัฒนาสำคัญ:

- ศูนย์กลางบริการภาครัฐเพื่อภาคธุรกิจ (3ic Portal)

วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

หน่วยงานรับผิดชอบหลัก:

- สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

โครงการพัฒนาสำคัญ:

- ระบบกลางข้อมูลเพื่อส่งเสริมศักยภาพ SME (SME Information Portal)

การคมนาคม

หน่วยงานรับผิดชอบหลัก:

- สำนักงานปลัดกระทรวงคมนาคม
- หน่วยงานภายใต้สังกัดกระทรวงคมนาคม

โครงการพัฒนาสำคัญ:

- โครงการพัฒนาศูนย์บูรณาการโครงสร้างพื้นฐานทางหลวงประเทศไทย
- ระบบการขนส่งและจราจรอัจฉริยะ (ITS)
- ศูนย์บูรณาการข้อมูลเดินทาง
- ศูนย์ NMTIC

การท่องเที่ยว

หน่วยงานรับผิดชอบหลัก:

- สำนักงานปลัดกระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา
- กรมการท่องเที่ยว กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา

โครงการพัฒนาสำคัญ:

- โครงการ Tourism Intelligence Center
- โครงการ Thailand Tourism Gateway
- ระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลนักท่องเที่ยว (Electronic Visa)

การค้า (นำเข้า/ส่งออก)

หน่วยงานรับผิดชอบหลัก:

- กรมศุลกากร

โครงการพัฒนาสำคัญ:

- ระบบ National Single Window (NSW)

ภาษีและรายได้

หน่วยงานรับผิดชอบหลัก:

- กรมสรรพากร

โครงการพัฒนาสำคัญ:

- โครงการพัฒนาระบบบริการจัดตั้งและแจ้งข้อมูลเกี่ยวกับภาษีอากรและเงินได้
- โครงการพัฒนาระบบบริการจัดตั้งและแจ้งข้อมูลเกี่ยวกับภาษีอากรและเงินได้
- โครงการพัฒนาระบบบริการจัดตั้งและแจ้งข้อมูลเกี่ยวกับภาษีอากรและเงินได้

สาธารณูปโภค

หน่วยงานรับผิดชอบหลัก:

- สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย และหน่วยงานภายใต้สังกัดกระทรวงมหาดไทย
- หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดตั้งและแจ้งข้อมูลเกี่ยวกับสาธารณูปโภค
- กรมพลังงาน
- กรมพลังงาน

โครงการพัฒนาสำคัญ:

- โครงการพัฒนาระบบ Smart Grid
- ระบบ e-Document จัดเก็บเอกสารหลักฐานการใช้/ประเภทภาษี
- โครงการบูรณาการและพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการให้บริการประชาชน (e-Service)
- ระบบบริการการจัดตั้งและแจ้งข้อมูลเกี่ยวกับสาธารณูปโภค (e-Service)
- โครงการพัฒนาระบบ Smart Meter

รูป ยุทธศาสตร์ที่ ๒: การยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคธุรกิจ

ยุทธศาสตร์ที่ ๓: การยกระดับความมั่นคงและเพิ่มความปลอดภัยของประชาชน

ยุทธศาสตร์ที่ 3: การยกระดับความมั่นคงและเพิ่มความปลอดภัยของประชาชน การเสริมสร้างความแข็งแกร่งในการรักษาความปลอดภัยจากภัยภัยภายในประเทศ ภัยภายนอกประเทศ และภัยธรรมชาติ โดยเปลี่ยนจากการแก้ไขสถานการณ์มาเป็นป้องกันก่อนเกิดเหตุมากขึ้น รวมถึงการแก้ไขสถานการณ์ในภาวะวิกฤตให้สามารถให้ความช่วยเหลือแก่ผู้ประสบภัยและพื้นที่ที่ประสบภัยให้กลับสู่ภาวะปกติอย่างมีประสิทธิภาพภายในระยะเวลาโดยเร็วที่สุด ซึ่งจะต้องอาศัยการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศภาครัฐในการดำเนินการให้บรรลุเป้าหมายดังกล่าว ความท้าทาย - ความท้าทายในการจัดสรรงบประมาณเพื่อให้มีความทั่วถึงสำหรับการรักษาความมั่นคงและปลอดภัยโดยรัฐ - การพัฒนากระบวนการเชื่อมโยงระหว่างหน่วยงาน เพื่อประเมินความเสี่ยง จัดลำดับความสำคัญ ป้องกันและคาดการณ์เหตุหรือภาวะวิกฤตล่วงหน้า แนวทางการแก้ปัญหา - เพิ่มงบประมาณในการลงทุนจัดหาระบบด้านความมั่นคงและความปลอดภัยของประชาชนและประเทศ - บูรณาการข้อมูลและบริการระหว่างหน่วยงาน โดยอาศัยระบบ ICT เข้ามาเป็นเครื่องมือในการเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการข้อมูล การลดความซ้ำซ้อนของกระบวนการทำงาน ตลอดจนการบริหารจัดการในภาวะวิกฤต ประโยชน์ที่ได้รับ - ลดความเสี่ยง และลดผลกระทบต่อประชาชนและประเทศเมื่อเกิดภัยธรรมชาติหรือภาวะวิกฤต - เพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานของภาครัฐ	ความปลอดภัยสาธารณะ หน่วยงานรับผิดชอบหลัก: - สำนักงานตำรวจแห่งชาติ โครงการพัฒนาสำคัญ: - โครงการจัดหาพร้อมติดตั้งระบบงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อบูรณาการการรักษาความปลอดภัยให้กับชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนและนักท่องเที่ยว (ภูเก็ต เมืองแห่งสันติสุข) - โครงการพัฒนาการเชื่อมต่อระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายในรถสายตรวจ การป้องกันภัยธรรมชาติ หน่วยงานรับผิดชอบหลัก: - กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย โครงการพัฒนาสำคัญ: - ระบบสนับสนุนการใช้ข้อมูลสารสนเทศระบบข้อมูลสาธารณภัยแห่งชาติ เพื่อการบริหารจัดการภัยพิบัติด้านน้ำในระดับพื้นที่ - ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการสิ่งของสำรองจ่าย (E-Stock)	การบริหารจัดการชายแดน หน่วยงานรับผิดชอบหลัก: - สำนักงานตรวจคนเข้าเมือง - บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) โครงการพัฒนาสำคัญ: - ระบบคัดกรองตรวจสอบผู้โดยสารล่วงหน้า (Advance Passenger Processing System: APPS) - ระบบพิสูจน์ตัวตนทางชีวภาพ (Automated Gate Expansion) การจัดการในภาวะวิกฤต หน่วยงานรับผิดชอบหลัก: - กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย โครงการพัฒนาสำคัญ: - ระบบรายงานสาธารณภัยผ่าน Mobile Application "DPM Reporter" - ระบบแจ้งเตือนการปฏิบัติภารกิจ (Rescue Alerts)
---	---	---

หมายเหตุ: เพื่อให้โครงการสามารถสำเร็จได้ตามเป้าประสงค์ อาจมีการปรับเปลี่ยนหน่วยงานผู้รับผิดชอบโครงการได้ตามความเหมาะสม

รูป ยุทธศาสตร์ที่ ๓: การยกระดับความมั่นคงและเพิ่มความปลอดภัยของประชาชน

ยุทธศาสตร์ที่ ๔: การยกระดับประสิทธิภาพภาครัฐ

ยุทธศาสตร์ที่ 4: การยกระดับประสิทธิภาพภาครัฐ การบูรณาการและยกระดับประสิทธิภาพการดำเนินงานภาครัฐ ผ่านการเชื่อมโยงระบบจากหลายหน่วยงาน เพื่อเพิ่มขีดความสามารถเชิงดิจิทัลภาครัฐในการบริหารจัดการด้านการเงินและการใช้จ่าย ด้านการจัดซื้อจัดจ้าง ด้านการบริหารสินทรัพย์ และด้านทรัพยากรมนุษย์และการจ่ายเงินเดือน และเพื่อยกระดับการดำเนินงานภาครัฐให้สะดวก รวดเร็ว มีความโปร่งใส และเป็นการสนับสนุนการพัฒนาสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัลโดยสมบูรณ์ ความท้าทาย - ต้องจัดการฐานข้อมูลขนาดใหญ่ ซึ่งอยู่ในรูปแบบที่แตกต่างกัน - ความซับซ้อนของการเชื่อมโยงข้อมูลและระบบบริการระหว่างระบบ/หน่วยงาน - การรองรับข้อบกพร่องกฎหมาย แนวทางการแก้ปัญหา - พัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลและการบริหารจัดการกลางในแต่ละด้าน - การปรับปรุงกฎหมายให้เอื้ออำนวยต่อการยกระดับรัฐบาลดิจิทัลในด้านต่างๆ ประโยชน์ที่ได้รับ - เพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานภาครัฐ - เพิ่มความโปร่งใสในการดำเนินงานของภาครัฐ - เพิ่มการเข้าถึงบริการบริการโดยภาครัฐ - เพิ่มการเข้าถึงข้อมูลการประมวลผลและตัดสินใจสำหรับกรวางแผนและนโยบายต่างๆ	การเงินและการใช้จ่าย หน่วยงานรับผิดชอบหลัก: - สำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง - กรมบัญชีกลาง - สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ - สำนักงานงบประมาณ โครงการพัฒนาสำคัญ: - New GFMS Thai - โครงการ Smart e-budgeting - การพัฒนากระบวนการจัดการการเงิน เพื่อประโยชน์ในการบริหารหนี้และเกิดความโปร่งใส การบริหารสินทรัพย์ หน่วยงานรับผิดชอบหลัก: - กรมธนารักษ์ - กรมบัญชีกลาง - สำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง - สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน โครงการพัฒนาสำคัญ: - โครงการจัดทำฐานภาษีเพื่อรองรับการจัดเก็บภาษีที่ดิน และสิ่งปลูกสร้าง - โครงการศูนย์ข้อมูลสหกรณ์สิ่งพิมพ์แห่งชาติ - ระบบ Thailand Smart e-Audit ระยะที่ 1 - New GFMS Thai (ระบบบริหารสินทรัพย์รวม)	การจัดซื้อจัดจ้าง หน่วยงานรับผิดชอบหลัก: - กรมบัญชีกลาง โครงการพัฒนาสำคัญ: - โครงการพัฒนาระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-GP) รองรับพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 - โครงการชำระหนี้ผ่านค่านับบัตรซื้อภาครัฐ (Procurement Card) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างวงเงินที่กฎหมายกำหนด - โครงการบูรณาการข้อมูลระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้านการจัดซื้อจัดจ้างผ่าน Web Service - โครงการการเสนอราคาผ่านโทรศัพท์เคลื่อนที่ (Mobile Application) - โครงการระบบบริหารโครงการงานก่อสร้าง ทรัพยากรมนุษย์และการจ่ายเงินเดือน หน่วยงานรับผิดชอบหลัก: - สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน (ก.พ.) - กรมการปกครอง - กรมบัญชีกลาง โครงการพัฒนาสำคัญ: - ระบบ DPM 5.0 - ระบบบริหารจัดการทรัพยากรบุคคลของรัฐบาล : Thai Government Integrated HR management system (ThaiGov iHRMS)
---	---	---

หมายเหตุ: เพื่อให้โครงการสามารถสำเร็จได้ตามเป้าประสงค์ อาจมีการปรับเปลี่ยนหน่วยงานผู้รับผิดชอบโครงการได้ตามความเหมาะสม

รูป ยุทธศาสตร์ที่ ๔: การยกระดับประสิทธิภาพภาครัฐ

ยุทธศาสตร์ที่ ๕: การบูรณาการและยกระดับโครงสร้างพื้นฐานรัฐบาลดิจิทัล

ยุทธศาสตร์ที่ 5: การบูรณาการและยกระดับโครงสร้างพื้นฐานรัฐบาลดิจิทัล

การบูรณาการการให้บริการภาครัฐผ่านการเชื่อมโยงระบบจากหลายหน่วยงาน และการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานการให้บริการอิเล็กทรอนิกส์ของภาครัฐ ควบคู่ไปกับการยกระดับขีดความสามารถและทักษะเชิงดิจิทัลให้แก่เจ้าหน้าที่ภาคีรัฐทุกระดับและทุกหน่วยงาน เพื่อเป็นรากฐานของการพัฒนาหน่วยงานภาครัฐให้มุ่งการเป็นรัฐบาลดิจิทัลโดยสมบูรณ์

ความท้าทาย

- ต้องจัดการฐานข้อมูลขนาดใหญ่ ซึ่งต้องการความปลอดภัยและความเป็นส่วนร่วมของข้อมูล รวมทั้งการรองรับข้อมูลทุกประเภท
- ระดับการนำโครงสร้างพื้นฐานการให้บริการอิเล็กทรอนิกส์ของแต่ละหน่วยงานรัฐไม่เท่ากัน ทำให้เป็นอุปสรรคต่อการพัฒนาโครงสร้างให้เหมาะสม และครอบคลุมทุกหน่วยงาน
- ความท้าทายจากแนวโน้มเทคโนโลยีดิจิทัลที่เปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว
- ความซับซ้อนในการเชื่อมโยงและบูรณาการข้อมูลและบริการระหว่างหน่วยงาน
- ข้อจำกัดด้านงบประมาณในการเพิ่มขีดความสามารถเพื่อทักษะเชิงดิจิทัลแก่เจ้าหน้าที่ภาครัฐ

แนวทางแก้ไขปัญห

- พัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลและบริการภายในแต่ละด้านเพื่อให้บริการแก่ประชาชน
- การปรับปรุงกฎหมายให้อิเลี่ยนการระดับรัฐบาลดิจิทัล
- ให้หน่วยงานกลางจัดสรรและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานกลางเพื่อบูรณาการและแบ่งปันการใช้งานร่วมกันระหว่างหน่วยงาน
- กำหนดให้หน่วยงานรัฐต้องให้ความสำคัญกับการเพิ่มขีดความสามารถหรือทักษะเชิงดิจิทัลแก่เจ้าหน้าที่ภาครัฐ

ประโยชน์ที่ได้รับ

- เพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานและการให้บริการของภาครัฐ
- เพิ่มทักษะและขีดความสามารถเชิงดิจิทัลให้แก่เจ้าหน้าที่ภาครัฐ และหน่วยงานรัฐโดยรวม

การบูรณาการข้อมูลภาครัฐ

หน่วยงานรับผิดชอบหลัก:

- กระทรวงมหาดไทย (สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย และกรมการปกครอง)
- สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์
- สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ
- กรมพัฒนาธุรกิจการค้า
- สำนักงานกิจการยุติธรรม

โครงการพัฒนาสำคัญ:

- การบูรณาการข้อมูลประชาชน
- กฎหมายรัฐบาลดิจิทัล (Digital Government Act)
- บริการ Smart Service
- ระบบบูรณาการข้อมูลนิติบุคคล
- Data Exchange Center: DXC

การให้ข้อมูล

หน่วยงานรับผิดชอบหลัก:

- สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน)

โครงการพัฒนาสำคัญ:

- ศูนย์กลางบริการภาครัฐสำหรับประชาชน (บริการ Gov Channel)

การยกระดับศักยภาพบุคลากรภาครัฐ

หน่วยงานรับผิดชอบหลัก:

- สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน (ก.พ.)
- สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน)
- สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)
- หน่วยงานที่ดูแลข้าราชการนายนายเอกข้าราชการพลเรือน

โครงการพัฒนาสำคัญ:

- โครงการพัฒนาศักยภาพดิจิทัลสำหรับข้าราชการและบุคลากรของรัฐ

การยืนยันตัวตนและบริหารจัดการสิทธิ

หน่วยงานรับผิดชอบหลัก:

- กรมพัฒนาธุรกิจการค้า
- หน่วยงานที่ให้บริการที่เกี่ยวข้องกับนิติบุคคล

โครงการพัฒนาสำคัญ:

- ระบบบัญชีผู้ใช้อิเล็กทรอนิกส์กลาง (Government ID, E-Citizen and E-Business Single Sign-on)

การรับฟังความคิดเห็น

หน่วยงานรับผิดชอบหลัก:

- สำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี
- สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย
- สำนักงานผู้ตรวจการแผ่นดิน
- สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน)

โครงการพัฒนาสำคัญ:

- โครงการขยายผลศูนย์รับแจ้งร้องทุกข์ภาครัฐ 1111
- ระบบวิเคราะห์ความต้องการประชาชนในเชิงรุก (Proactive Needs Analysis)

โครงสร้างพื้นฐานรัฐบาลดิจิทัล

หน่วยงานรับผิดชอบหลัก:

- สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน)
- สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (สสธอ.)
- สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
- กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
- สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา
- สำนักงานคณะกรรมการการกระจายเสียง การโทรทัศน์ และการสื่อสารมวลชนแห่งชาติ

โครงการพัฒนาสำคัญ:

- การพัฒนาเครือข่ายสื่อสารข้อมูลเชื่อมโยงหน่วยงานภาครัฐ (GIN) ให้ครอบคลุมทุกหน่วยงานรัฐที่มีความต้องการ
- การพัฒนาแบบคลาวด์ภาครัฐ (G-Cloud) ให้ครอบคลุมทุกหน่วยงานรัฐที่มีความต้องการ
- การพัฒนาแบบศูนย์ประสานงานความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศภาครัฐ (G-CERT) ให้ครอบคลุมทุกหน่วยงานที่มีความต้องการ
- โครงการ Data Center Modernization (พัฒนาแบบ Data Center ของภาครัฐให้สามารถใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ)
- โครงการ Government IoT Network
- โครงการ Government Data Analytics Center
- โครงการการจัดการรวมข้อมูลภาครัฐและข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้อง

หมายเหตุ: เพื่อให้โครงการสามารถสำเร็จได้ตามเป้าประสงค์ อาจมีการปรับเปลี่ยนหน่วยงานผู้รับผิดชอบโครงการได้ตามความเหมาะสม

รูป ยุทธศาสตร์ที่ ๕: การบูรณาการและยกระดับโครงสร้างพื้นฐานรัฐบาลดิจิทัล

หน้า ๓-๓๕

จากยุทธศาสตร์ที่แสดงข้างต้น เมื่อนำมาพิจารณาจะพบประเด็นที่กรมชลประทานต้องนำมาพิจารณาเพื่อประกอบการกำหนดยุทธศาสตร์ในงานที่เกี่ยวข้องด้านต่าง ๆ ดังนี้

ตาราง ประเด็นยุทธศาสตร์ (ร่าง) แผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลประเทศไทย พ.ศ.๒๕๖๐-๒๕๖๔ ที่เกี่ยวข้องต่อการพัฒนาดิจิทัลของกรมชลประทาน

ยุทธศาสตร์	ประเด็นที่เกี่ยวข้องกับยุทธศาสตร์ดิจิทัลกรมชลประทาน			
	ยุทธศาสตร์ที่ ๑ ด้านการพัฒนาบุคลากร	ยุทธศาสตร์ที่ ๒ ด้านโครงสร้างพื้นฐาน และความปลอดภัย	ยุทธศาสตร์ที่ ๓ ด้านการพัฒนาระบบ และบูรณาการข้อมูล	ยุทธศาสตร์ที่ ๔ ด้านการบริหารจัดการ IT และ บริหารจัดการภายในองค์กร
ยุทธศาสตร์ที่ ๑: การยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน	-	-	-	-
ยุทธศาสตร์ที่ ๒: การยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคธุรกิจ	-	-	การเพิ่มประสิทธิภาพภาคการเกษตร: พัฒนาระบบบูรณาการข้อมูลและบริการด้านธุรกิจ โดยลดความซ้ำซ้อนหรือกระบวนการที่ล่าช้า ลดการใช้เอกสารและเพิ่มช่องทางการให้บริการทางดิจิทัล	-
ยุทธศาสตร์ที่ ๓: การยกระดับความมั่นคงและเพิ่มความปลอดภัยของประชาชน	-	การรักษาความปลอดภัยสารสนเทศในเชิงรุกโดยใช้เครื่องมือวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก	- การบูรณาการข้อมูลเพื่อป้องกันภัยธรรมชาติ: การบริหารจัดการภัยพิบัติด้านน้ำในระดับพื้นที่ - การบูรณาการข้อมูลระหว่าง	-

ยุทธศาสตร์	ประเด็นที่เกี่ยวข้องกับยุทธศาสตร์ดิจิทัลกรมชลประทาน			
	ยุทธศาสตร์ที่ ๑ ด้านการพัฒนาบุคลากร	ยุทธศาสตร์ที่ ๒ ด้านโครงสร้างพื้นฐาน และความปลอดภัย	ยุทธศาสตร์ที่ ๓ ด้านการพัฒนาระบบ และบูรณา การข้อมูล	ยุทธศาสตร์ที่ ๔ ด้านการบริหารจัดการ IT และ บริหารจัดการภายในองค์กร
			หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง: เพื่อ ประเมินความเสี่ยง จัดลำดับ ความสำคัญ ป้องกันและ คาดการณ์เหตุหรือภาวะ วิกฤตล่วงหน้า ● การพัฒนาระบบ เช่น ระบบ รายงาน สารสนเทศผ่าน Mobile Application และระบบแจ้ง เตือนภัย เป็นต้น	
ยุทธศาสตร์ที่ ๔: การยกระดับ ประสิทธิภาพภาครัฐ	-	-	-	● การบริหารการเงินและการ ใช้จ่ายภาครัฐผ่านระบบ อิเล็กทรอนิกส์แบบรวมศูนย์ เพื่อประสิทธิภาพ โปร่งใส และเกิดประโยชน์สูงสุด ● การจัดซื้อจัดจ้างแบบ อิเล็กทรอนิกส์ทุกขั้นตอน เพื่อความโปร่งใส มี ประสิทธิภาพ สะดวก และ

ยุทธศาสตร์	ประเด็นที่เกี่ยวข้องกับยุทธศาสตร์ดิจิทัลกรมชลประทาน			
	ยุทธศาสตร์ที่ ๑ ด้านการพัฒนาบุคลากร	ยุทธศาสตร์ที่ ๒ ด้านโครงสร้างพื้นฐาน และความปลอดภัย	ยุทธศาสตร์ที่ ๓ ด้านการพัฒนาระบบ และบูรณา การข้อมูล	ยุทธศาสตร์ที่ ๔ ด้านการบริหารจัดการ IT และ บริหารจัดการภายในองค์กร
				ทั่วถึงอย่างเท่าเทียม ● การบริหารสินทรัพย์กลางผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประสิทธิภาพ โปร่งใส และให้เกิดประโยชน์สูงสุด ● การพัฒนาระบบสารสนเทศทรัพยากรบุคคลที่เชื่อมโยงและได้มาตรฐาน ● ปรับปรุงกฎหมายให้เอื้ออำนวยต่อการยกระดับรัฐบาลดิจิทัลในด้านต่าง ๆ
ยุทธศาสตร์ที่ ๕: การบูรณาการและยกระดับโครงสร้างพื้นฐานรัฐบาลดิจิทัล	● การเพิ่มทักษะความเชี่ยวชาญเชิงดิจิทัลแก่บุคลากรภาครัฐ	● การเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของหน่วยงานภาครัฐด้วยการสนับสนุนการทำงานบนโครงสร้างพื้นฐานกลาง ● การยืนยันตัวตนโดยใช้ Smart Card หรือผ่านบัญชีผู้ใช้อิเล็กทรอนิกส์กลาง	● การบูรณาการข้อมูลภาครัฐผ่านระบบเชื่อมโยงข้อมูลกลาง ● การให้ทุกข้อมูลงานบริการผ่านจุดเดียวโดยมีผู้รับบริการเป็นศูนย์กลาง	● การแก้ไขเรื่องร้องเรียนและการเข้าถึงความต้องการในเชิงรุก ● ปรับปรุงกฎหมายให้เอื้ออำนวยต่อการยกระดับรัฐบาลดิจิทัล

๓.๖ (ร่าง) แผนพัฒนาระบบเกษตรดิจิทัลของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ.๒๕๖๐-๒๕๖๔)

วิสัยทัศน์

“กระบวนการทำงานและการให้บริการภาคการเกษตรที่ขับเคลื่อนด้วยระบบเกษตรดิจิทัล”

พันธกิจ

๑) พัฒนาระบบข้อมูลเกษตร การสร้างสารสนเทศการเกษตรที่เป็นเอกภาพ มีการบูรณาการข้อมูลและกระบวนการทำงานจากแหล่งข้อมูลที่สำคัญทั้งจากภายในและภายนอกองค์กร เพื่อสร้างคลังข้อมูลด้านการเกษตรที่มีมาตรฐาน สามารถแลกเปลี่ยนและสนับสนุนการบริหารราชการแบบบูรณาการร่วมกันเพื่อตอบสนองกับความต้องการของเกษตรกรแบบเชิงรุก

๒) ประยุกต์การเกษตรดิจิทัล การทำเกษตรยุคใหม่ โดยนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาสนับสนุนให้เกิดการทำการเกษตรแบบอัตโนมัติ เช่น ระบบฟาร์มอัจฉริยะ (Smart Farm) ที่มีการควบคุมการทำงานแบบอัตโนมัติเชื่อมโยงข้อมูลจากอุปกรณ์ตรวจวัดต่าง ๆ เพื่อการสั่งการ การตัดสินใจ การคาดการณ์สถานการณ์ต่าง ๆ เพื่อสร้างสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมในการทำการเกษตร ทั้งการเพาะปลูก การเลี้ยงสัตว์ การทำประมง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อความแม่นยำและประสิทธิภาพในกระบวนการทำการเกษตร เพื่อลดต้นทุนการผลิตและสร้างผลกำไรสูงสุด

๓) ส่งเสริมการเกษตรยั่งยืน การนำเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อสนับสนุนการทำการเกษตรกรรมที่เกี่ยวข้องกับการผสมผสานและเชื่อมโยงระหว่างทรัพยากรธรรมชาติ และกรรมวิธีการทำการเกษตร เพื่อนำไปสู่การลดต้นทุนการผลิต เช่น ลดการใช้ทรัพยากรที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม และ/หรือสุขภาพของเกษตรกรและผู้บริโภค รวมถึงส่งเสริมให้มีการใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่น

วัฒนธรรม (Culture) ของระบบเกษตรดิจิทัล

SMART

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

ยุทธศาสตร์การพัฒนาระบบเกษตรดิจิทัล

ยุทธศาสตร์	แผนงาน
ยุทธศาสตร์ที่ ๑ Knowledge and Dissemination Society: การยกระดับการสร้าง การเชื่อมโยง และเผยแพร่ข้อมูลเกษตรในยุคดิจิทัล	แผนงานที่ ๑: การพัฒนาคลังความรู้เกษตรดิจิทัล แผนงานที่ ๒: ยกระดับเว็บไซต์ให้เป็นช่องทางในการสื่อสารกับเกษตรกรแบบ One-Stop-Service แผนงานที่ ๓: เพิ่มความสามารถแอปพลิเคชันเพื่อให้บริการความรู้ ข่าวประชาสัมพันธ์และช่องทางรับบริการของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ไปสู่เกษตรกรแบบรายบุคคลเชิงรุก
ยุทธศาสตร์ที่ ๒ Digital Farming: การทำเกษตรยุคใหม่ด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล	แผนงานที่ ๔: การทำการเกษตรด้วยระบบอัตโนมัติ แผนงานที่ ๕: การวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูลขนาดใหญ่เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและลดต้นทุนการผลิต
ยุทธศาสตร์ที่ ๓ Farmer Care System: ยกระดับการช่วยเหลือเกษตรกรแบบครบวงจร	แผนงานที่ ๖: พัฒนาระบบข้อมูลเกษตรดิจิทัลเพื่อสนับสนุนการทำการเกษตรแบบครบวงจร แผนงานที่ ๗: ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อให้ความช่วยเหลือเกษตรกรในการทำการเกษตร
ยุทธศาสตร์ที่ ๔ Agricultural Goods: สร้างมูลค่าเพิ่มสินค้าเกษตรด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการจำหน่าย	แผนงานที่ ๘: เพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตรด้วยธุรกิจออนไลน์ แผนงานที่ ๙: ยกระดับศักยภาพการทำธุรกิจของสหกรณ์/กลุ่มเกษตรกร/วิสาหกิจชุมชนด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล แผนงานที่ ๑๐: พัฒนาระบบบริการนำเข้า-ส่งออกสินค้าเกษตรแบบเบ็ดเสร็จ ณ จุดเดียว แผนงานที่ ๑๑: การสร้างความได้เปรียบในการเจรจาต่อรองและการกำหนดท่าทีต่อประเทศคู่ค้า
ยุทธศาสตร์ที่ ๕ Digital Transform: เปลี่ยนถ่ายการบริหารจัดการสู่องค์กรดิจิทัลที่พร้อมสำหรับการทำระบบเกษตรดิจิทัล	แผนงานที่ ๑๒: การจัดทำสถาปัตยกรรมองค์กรภาคการเกษตร แผนงานที่ ๑๓: เตรียมความพร้อมโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลสำหรับขับเคลื่อนเกษตรดิจิทัล แผนงานที่ ๑๔: ปรับเปลี่ยนกระบวนการทำงานและการบริหารจัดการภาครัฐให้อยู่ในรูปแบบดิจิทัล แผนงานที่ ๑๕: เพิ่มทักษะด้านเทคโนโลยีดิจิทัลแก่บุคลากรภาครัฐเพื่อสนับสนุนการช่วยเหลือเกษตรกร

ตารางประเด็นยุทธศาสตร์ (ร่าง) แผนพัฒนาระบบเกษตรดิจิทัลของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ.๒๕๖๐-๒๕๖๔)
ที่เกี่ยวข้องต่อการพัฒนาดิจิทัลของกรมชลประทาน

ยุทธศาสตร์	ประเด็นที่เกี่ยวข้องกับยุทธศาสตร์ดิจิทัลกรมชลประทาน			
	ยุทธศาสตร์ที่ ๑ ด้านการพัฒนาบุคลากร	ยุทธศาสตร์ที่ ๒ ด้านโครงสร้างพื้นฐาน และความปลอดภัย	ยุทธศาสตร์ที่ ๓ ด้านการพัฒนาระบบ และบูรณาการ ข้อมูล	ยุทธศาสตร์ที่ ๔ ด้านการบริหารจัดการ IT และ บริหารจัดการภายในองค์กร
ยุทธศาสตร์ที่ ๑ : Knowledge and Dissemination Society: การยกระดับการสร้าง การ เชื่อมโยง และเผยแพร่ ข้อมูลเกษตรในยุคดิจิทัล	● แผนงานที่ ๑ : พัฒนาคัลังความรู้ เกษตรดิจิทัล โครงการกรมฯตามแผน ๑. พัฒนาระบบ สารสนเทศองค์ความรู้ ๒. ปรับปรุง ประสิทธิภาพระบบ จัดการ ๓. พัฒนาและเพิ่ม ประสิทธิภาพระบบคลัง ความรู้กรมชลประทาน ด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ ๔. พัฒนาระบบ ห้องสมุด	-	● แผนงานที่ ๒ : ยกระดับเว็บไซต์ ให้เป็นช่องทางในการสื่อสารกับ เกษตรกรแบบ One-stop- service โครงการกรมฯตามแผน ๑. พัฒนาเว็บไซต์ที่ทุกคนเข้าถึงได้ (RID Accessibility Website) ๒. เพิ่มประสิทธิภาพระบบเว็บไซต์ กรมชลประทาน ๓. ปรับปรุง Web Page เงินทุน หมุนเวียนเพื่อการชลประทาน ๔. พัฒนาระบบฐานข้อมูลการบริการ ประชาชน กรมชลประทาน (One- Stop-Service ๕. พัฒนาระบบการรายงานข้อมูลน้ำ ทางอินเทอร์เน็ต	-

ยุทธศาสตร์	ประเด็นที่เกี่ยวข้องกับยุทธศาสตร์ดิจิทัลกรมชลประทาน			
	ยุทธศาสตร์ที่ ๑ ด้านการพัฒนาบุคลากร	ยุทธศาสตร์ที่ ๒ ด้านโครงสร้างพื้นฐาน และความปลอดภัย	ยุทธศาสตร์ที่ ๓ ด้านการพัฒนาระบบ และบูรณาการ ข้อมูล	ยุทธศาสตร์ที่ ๔ ด้านการบริหารจัดการ IT และ บริหารจัดการภายในองค์กร
			๖. พัฒนาระบบการรายงานข้อมูลน้ำทางอินเทอร์เน็ตโดยผ่านทาง Website ศูนย์ข้อมูลน้ำสำนักงานชลประทาน ● แผนงานที่ ๓ : เพิ่มความสามารถแอปพลิเคชันเพื่อให้บริการความรู้ ข่าวประชาสัมพันธ์และช่องทางรับบริการของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ไปสู่เกษตรกรแบบรายบุคคลเชิงรุก โครงการกรมฯตามแผน ๑. การติดตามสถานการณ์น้ำผ่าน Smart Device WMSC. V.๒ (water watch and monitoring system for warning center)	

ยุทธศาสตร์	ประเด็นที่เกี่ยวข้องกับยุทธศาสตร์ดิจิทัลกรมชลประทาน			
	ยุทธศาสตร์ที่ ๑ ด้านการพัฒนาบุคลากร	ยุทธศาสตร์ที่ ๒ ด้านโครงสร้างพื้นฐาน และความปลอดภัย	ยุทธศาสตร์ที่ ๓ ด้านการพัฒนาระบบ และบูรณาการ ข้อมูล	ยุทธศาสตร์ที่ ๔ ด้านการบริหารจัดการ IT และ บริหารจัดการภายในองค์กร
ยุทธศาสตร์ที่ ๒ : Digital Farming: การทำเกษตรยุคใหม่ด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล	-	แผนงานที่ ๔ : การทำการเกษตรด้วยระบบอัตโนมัติ โครงการกรมฯตามแผน ๑. ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีทันสมัยในการควบคุมระยะไกลเพื่อการพัฒนาแหล่งน้ำ และการบริหารจัดการน้ำที่มีประสิทธิภาพ ๒. ยกระดับประสิทธิภาพเครื่องมือและขยายพื้นที่ในการตรวจสอบคุณภาพน้ำด้วยเทคโนโลยีควบคุมระยะไกล (Remote Sensing) ๓. พัฒนานวัตกรรมเครื่องมือสำรวจพร้อมระบบสารสนเทศแบบบูรณาการด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล	แผนงานที่ ๕ : การวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูลขนาดใหญ่เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและลดต้นทุนการผลิต โครงการกรมฯตามแผน ๑. จัดทำระบบข้อมูล Big Data Analytic Platform สำหรับการเป็นศูนย์ข้อมูลกลาง รองรับข้อมูลทั้งที่มีโครงสร้างและไม่มีโครงสร้าง ๒. พัฒนาระบบเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ (Big data analysis)	-

ยุทธศาสตร์	ประเด็นที่เกี่ยวข้องกับยุทธศาสตร์ดิจิทัลกรมชลประทาน			
	ยุทธศาสตร์ที่ ๑ ด้านการพัฒนาบุคลากร	ยุทธศาสตร์ที่ ๒ ด้านโครงสร้างพื้นฐาน และความปลอดภัย	ยุทธศาสตร์ที่ ๓ ด้านการพัฒนาระบบ และบูรณาการ ข้อมูล	ยุทธศาสตร์ที่ ๔ ด้านการบริหารจัดการ IT และ บริหารจัดการภายในองค์กร
		๔. ติดตั้งระบบเทคโนโลยี (เช่น IOT/bot และอื่น ๆ) เพื่อการบริหารจัดการน้ำ		
ยุทธศาสตร์ที่ ๓ Farmer Care System: ยกระดับ การช่วยเหลือเกษตรกร แบบครบวงจร	-		แผนงานที่ ๖: พัฒนาระบบข้อมูล เกษตรดิจิทัลเพื่อสนับสนุนการทำ การเกษตรแบบครบวงจร โครงการกรมฯตามแผน ๑. ปรับปรุงฐานข้อมูลน้ำให้เป็นระบบ เดียวกันที่มีความถูกต้องและแม่นยำ ๒. บูรณาการและสร้างมาตรฐาน ข้อมูลภายในกรมชลประทาน	แผนงานที่ ๗: ประยุกต์ใช้ เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อให้ความ ช่วยเหลือเกษตรกรในการทำ การเกษตร โครงการกรมฯตามแผน ๑. พัฒนาระบบคลังข้อมูลกลาง สำหรับศูนย์ปฏิบัติการน้ำอัจฉริยะ (Smart Water Operation) ๒. พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการ จัดการลุ่มน้ำและการใช้น้ำเพื่อ การเกษตรเชิงพื้นที่ ๓. พัฒนาระบบการให้บริการข้อมูล ภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารผ่าน Web Site

ยุทธศาสตร์	ประเด็นที่เกี่ยวข้องกับยุทธศาสตร์ดิจิทัลกรมชลประทาน			
	ยุทธศาสตร์ที่ ๑ ด้านการพัฒนาบุคลากร	ยุทธศาสตร์ที่ ๒ ด้านโครงสร้างพื้นฐาน และความปลอดภัย	ยุทธศาสตร์ที่ ๓ ด้านการพัฒนาระบบ และบูรณาการ ข้อมูล	ยุทธศาสตร์ที่ ๔ ด้านการบริหารจัดการ IT และ บริหารจัดการภายในองค์กร
				๔. พัฒนาระบบสารสนเทศเชิงพื้นที่ อ่างเก็บน้ำ ขนาดใหญ่/ขนาดกลาง ๕. พัฒนาระบบฐานข้อมูลน้ำ และ Data Center กรมชลประทาน ๖. พัฒนาระบบสารสนเทศ ภูมิศาสตร์เพื่อการวิเคราะห์ (GIS analytic) ๗. พัฒนาระบบบริหารจัดการ เครื่องจักรกล กรมชลประทาน ๘. พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพการบริหารงานภายใน แบบอิเล็กทรอนิกส์ ๙. จัดทำระบบข้อมูลกลางของ เงินทุนหมุนเวียนเพื่อการชลประทาน ๑๐. ปรับปรุงระบบฐานข้อมูล สารสนเทศ และฐานข้อมูลเพื่อการ จัดเก็บค่าชลประทาน ๑๑. ระบบโทรมาตรลุ่มน้ำ

ยุทธศาสตร์	ประเด็นที่เกี่ยวข้องกับยุทธศาสตร์ดิจิทัลกรมชลประทาน			
	ยุทธศาสตร์ที่ ๑ ด้านการพัฒนาบุคลากร	ยุทธศาสตร์ที่ ๒ ด้านโครงสร้างพื้นฐาน และความปลอดภัย	ยุทธศาสตร์ที่ ๓ ด้านการพัฒนาระบบ และบูรณาการ ข้อมูล	ยุทธศาสตร์ที่ ๔ ด้านการบริหารจัดการ IT และ บริหารจัดการภายในองค์กร
				๑๒. พัฒนาการให้บริการข้อมูลเปิด (Open Data) ๑๓. พัฒนาระบบคาดการณ์และการแจ้งเตือนสถานการณ์น้ำระดับครัวเรือน ๑๔. ปรับปรุงระบบประมวลผลรายงานผล และประเมินความเสี่ยงระดับพื้นที่ ๑๕. พัฒนาระบบข้อมูลน้ำและพยากรณ์เตือนภัยให้เป็นระบบเดียวและเป็นปัจจุบัน(Real Time) ที่สามารถเชื่อมโยงกับระบบ Internet และ SMS ๑๖. ประเมินความปลอดภัยเชื่อมโยงเพื่อเพิ่มศักยภาพการบริหารจัดการน้ำเพิ่มความจุอ่างเก็บน้ำ ๑๗. พัฒนาระบบเตือนภัยระดับครัวเรือน (ระบบรับส่ง SMS) ๑๘. บริการข้อมูลสารสนเทศ

ยุทธศาสตร์	ประเด็นที่เกี่ยวข้องกับยุทธศาสตร์ดิจิทัลกรมชลประทาน			
	ยุทธศาสตร์ที่ ๑ ด้านการพัฒนาบุคลากร	ยุทธศาสตร์ที่ ๒ ด้านโครงสร้างพื้นฐาน และความปลอดภัย	ยุทธศาสตร์ที่ ๓ ด้านการพัฒนาระบบ และบูรณาการ ข้อมูล	ยุทธศาสตร์ที่ ๔ ด้านการบริหารจัดการ IT และ บริหารจัดการภายในองค์กร
				๑๙. พัฒนาระบบการมีส่วนร่วมภาคประชาชน
ยุทธศาสตร์ที่ ๔ Agricultural Goods: สร้างมูลค่าเพิ่มสินค้า เกษตรด้วยเทคโนโลยี ดิจิทัลเพื่อการจำหน่าย	-	-	-	-
ยุทธศาสตร์ที่ ๕ Digital Transform: เปลี่ยนถ่ายการบริหาร จัดการสู่องค์กรดิจิทัลที่ พร้อมสำหรับการทำระบบ เกษตรดิจิทัล	แผนงานที่ ๑๕: เพิ่มทักษะด้านเทคโนโลยีดิจิทัลแก่บุคลากรภาครัฐเพื่อสนับสนุนการช่วยเหลือเกษตรกร โครงการกรมฯตามแผน ๑. ปรับปรุงสมรรถนะองค์กรและบุคลากรเพื่อขับเคลื่อนสู่องค์กรอัจฉริยะ	แผนงานที่ ๑๓: เตรียมความพร้อมโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลสำหรับขับเคลื่อนเกษตรดิจิทัล โครงการกรมฯตามแผน ๑. จัดหาครุภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ ๒. ปรับปรุงระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ๓. คลินิกคอมพิวเตอร์	-	แผนงานที่ ๑๔: ปรับเปลี่ยนกระบวนการทำงานและการบริหารจัดการภาครัฐให้อยู่ในรูปแบบดิจิทัล โครงการกรมฯตามแผน ๑. จัดทำโมบายแพลตฟอร์ม (Mobile Platform) สำหรับการเข้าถึงระบบงานด้วยโมบายทั้งภายในและภายนอก ๒. พัฒนา Application เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถทำงานบน

ยุทธศาสตร์	ประเด็นที่เกี่ยวข้องกับยุทธศาสตร์ดิจิทัลกรมชลประทาน			
	ยุทธศาสตร์ที่ ๑ ด้านการพัฒนาบุคลากร	ยุทธศาสตร์ที่ ๒ ด้านโครงสร้างพื้นฐาน และความปลอดภัย	ยุทธศาสตร์ที่ ๓ ด้านการพัฒนาระบบ และบูรณาการ ข้อมูล	ยุทธศาสตร์ที่ ๔ ด้านการบริหารจัดการ IT และ บริหารจัดการภายในองค์กร
	๒. Smart Officer ๓. จัดระบบการทำงานบนพื้นฐานดิจิทัล (Digital Organization) - เช่น ระบบ IT (Hardware/Software) พัฒนาการใช้งาน Cloud Computing ฐานข้อมูลด้านน้ำและองค์กร ระบบงานการพัสดุ งานบริหารบุคคล งานสารบรรณ การรายงาน เป็นต้น ๔. จัดทำแผนงานการยกระดับการทำงานบนฐานดิจิทัล (Digital Workplace) ๕. จัดทำแผนพัฒนาสมรรถนะ และทักษะ	๔. เพิ่มประสิทธิภาพระบบ VDO Conference กรมชลประทาน ๕. เพิ่มประสิทธิภาพระบบ Video Streaming ของกรมชลประทาน ๖. พัฒนาระบบวิทยุสื่อสารผ่าน VPN โดยใช้ Software ๗. พัฒนาเครือข่ายการสื่อสาร ๘. ปรับปรุงระบบเครือข่ายสื่อสารโทรคมนาคม ๙. เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสำหรับงานชลประทาน ระยะที่ ๒ ๑๐. จัดทำระบบ Cloud สำหรับเป็นโครงสร้างพื้นฐานสำหรับระบบงานดิจิทัล		พื้นฐานของดิจิทัล (Digital Organization) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ๓. จัดทำแผนที่ Google Earth สำนักงาน ๔. จัดทำแผนที่แนบท้ายกฎกระทรวง ๕. ปรับปรุงระบบการส่งข้อมูลแบบ Real Time บนฐาน Digital ๖. จัดทำระบบงาน วิธีการ และฐานข้อมูลสำหรับการประเมินผลโครงการ EIRR / ผลตอบแทนทางการเงิน FIRR และประสิทธิภาพการชลประทาน DPR ๗. งานจ้างพัฒนาระบบตามโครงการจัดทำระบบฐานข้อมูลโครงการ ของกรมชลประทาน ๘. การพัฒนาระบบฐานข้อมูลและสารสนเทศ เพื่อสนับสนุนและ

ยุทธศาสตร์	ประเด็นที่เกี่ยวข้องกับยุทธศาสตร์ดิจิทัลกรมชลประทาน			
	ยุทธศาสตร์ที่ ๑ ด้านการพัฒนาบุคลากร	ยุทธศาสตร์ที่ ๒ ด้านโครงสร้างพื้นฐาน และความปลอดภัย	ยุทธศาสตร์ที่ ๓ ด้านการพัฒนาระบบ และบูรณาการ ข้อมูล	ยุทธศาสตร์ที่ ๔ ด้านการบริหารจัดการ IT และ บริหารจัดการภายในองค์กร
	ความรู้ด้านเทคโนโลยีดิจิทัลแก่บุคลากรกรมชลประทาน ๖. พัฒนาบุคลากรด้าน ICT ๗. เพิ่มสมรรถนะด้านเทคโนโลยีดิจิทัลแก่บุคลากรกรมชลประทาน	๑๑. เพิ่มประสิทธิภาพการสื่อสารภายในองค์กรโดยใช้ Collaboration Technology ๑๒. พัฒนาแพลตฟอร์มสำหรับสายข้อมูล IoT และกล้องวงจรปิด (Streaming Platform for IoT & CCTV) ๑๓. ปรับปรุงโครงสร้างด้านสารสนเทศแบบ Cloud Services ๑๔. พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบเครือข่ายเพื่อเชื่อมโยงแบบ Intranet ทั้งส่วนกลาง ส่วนภูมิภาค และระหว่างหน่วยงาน (Intranet) ด้วยระบบเครือข่าย VPN		อำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงานในลักษณะ Window Base, Web Base และ Application ๙. พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการบริหารเงินทุนหมุนเวียนเพื่อการชลประทาน ๑๐. พัฒนาระบบบริหารสำนักงานอิเล็กทรอนิกส์ กรมชลประทาน (e-Office) ๑๑. จัดทำระบบติดตามสถานะการทำงานของระบบดิจิทัลแบบศูนย์กลาง (Monitoring System) ๑๒. ประเมินผลสัมฤทธิ์ด้าน ICT ๑๓. พัฒนาระบบบริหารทรัพยากรองค์กร (ERP: Enterprise Resource Planning) เพื่อสนับสนุนการบริหารเงินทุนหมุนเวียนเพื่อการชลประทาน

ยุทธศาสตร์	ประเด็นที่เกี่ยวข้องกับยุทธศาสตร์ดิจิทัลกรมชลประทาน			
	ยุทธศาสตร์ที่ ๑ ด้านการพัฒนาบุคลากร	ยุทธศาสตร์ที่ ๒ ด้านโครงสร้างพื้นฐาน และความปลอดภัย	ยุทธศาสตร์ที่ ๓ ด้านการพัฒนาระบบ และบูรณาการ ข้อมูล	ยุทธศาสตร์ที่ ๔ ด้านการบริหารจัดการ IT และ บริหารจัดการภายในองค์กร
		๑๕. พัฒนาระบบโครงสร้างคอมพิวเตอร์เพื่อให้บริการ (เครื่องแม่ข่าย Server) ในลักษณะ RID Private Cloud รวมทั้งการให้บริการ Co-Location ๑๖. พัฒนาระบบป้องกันความปลอดภัยข้อมูล และไซเบอร์ (Data and Cyber Security) ๑๗. พัฒนาแนวทางการบริหารความเสี่ยง (Risk Management) และการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง (Business Continuity Plan) ๑๘. ปรับปรุงประสิทธิภาพด้านความมั่นคงปลอดภัยทางด้านสารสนเทศกรมชลประทาน		๑๔. จ้างที่ปรึกษาศึกษาและจัดทำสถาปัตยกรรมองค์กร (Enterprise Architecture) ด้านการบริหารจัดการน้ำ ๑๕. จ้างที่ปรึกษาในการบริหารจัดการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศภายในกรมชลประทาน ๑๖. ประชาสัมพันธ์เงินทุนฯ ผ่านสื่อและผลิตสื่อประชาสัมพันธ์ ๑๗. อบรมเกี่ยวกับสารสนเทศสำหรับระบบบุคลากร (Human Resource) ๑๘. ปรับปรุงระบบงานสารบรรณและระบบจัดเก็บเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ ๑๙. บำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์

บทที่ ๔ สถานภาพปัจจุบันของกรมชลประทาน

๔.๑ โครงสร้างหน่วยงาน

จากกฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการกรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ พ.ศ. ๒๕๕๗ ให้แบ่งส่วนราชการกรมชลประทาน ดังต่อไปนี้

- (๑) สำนักงานเลขาธิการกรม
- (๒) กองการเงินและบัญชี
- (๓) กองแผนงาน
- (๔) กองพัฒนาแหล่งน้ำขนาดกลาง
- (๕) กองพัสดุ
- (๖) ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
- (๗) สำนักกฎหมายและที่ดิน
- (๘) สำนักเครื่องจักรกล
- (๙) สำนักงานจัดรูปที่ดินกลาง
- (๑๐)-(๒๖) สำนักงานชลประทานที่ ๑-๑๗
- (๒๗) สำนักบริหารโครงการ
- (๒๘) สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา
- (๒๙) สำนักบริหารทรัพยากรบุคคล
- (๓๐) สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่
- (๓๑) สำนักวิจัยและพัฒนา
- (๓๒) สำนักสำรวจด้านวิศวกรรมและธรณีวิทยา
- (๓๓) สำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม
- (๓๔) กลุ่มตรวจสอบภายใน
- (๓๕) กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร

ส่วนราชการกรมชลประทาน มีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

๔.๑.๑ สำนักงานเลขาธิการกรม

มีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

- (๑) ดำเนินการเกี่ยวกับงานบริหารทั่วไปและปฏิบัติงานสารบรรณ และอาคารสถานที่ของกรม
- (๒) ดำเนินการเกี่ยวกับงานช่วยอำนวยความสะดวกและงานเลขานุการของกรม
- (๓) ดำเนินการเกี่ยวกับงานประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข่าวสาร กิจกรรม ความรู้ ความก้าวหน้า และผลงานของกรม
- (๔) ดำเนินการเกี่ยวกับงานโรงพิมพ์ของกรม
- (๕) ดำเนินการอื่นใดที่มีได้กำหนดให้เป็นอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการใดของกรม
- (๖) ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

๔.๑.๒ กองการเงินและบัญชี

มีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

- (๑) ดำเนินการเกี่ยวกับการเงิน การบัญชี และการบริหารงบประมาณของกรม
- (๒) ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

๔.๑.๓ กองแผนงาน

มีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

- (๑) จัดทำและประสานแผนปฏิบัติงานของกรมให้สอดคล้องกับนโยบายและแผนแม่บทของกระทรวง รวมทั้งเร่งรัด ติดตาม และประเมินผลการปฏิบัติงานของหน่วยงานในสังกัด
- (๒) ดำเนินการเกี่ยวกับการจัดทำคำของบประมาณรายจ่ายประจำปี และจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีของกรม
- (๓) ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

๔.๑.๔ กองพัฒนาแหล่งน้ำขนาดกลาง

มีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

- (๑) ศึกษา วิเคราะห์ และจัดทำแผนยุทธศาสตร์ด้านการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดกลาง การป้องกัน และบรรเทาภัยจากน้ำ และการเพิ่มประสิทธิภาพโครงการชลประทานให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของกรม
- (๒) ควบคุมและดำเนินการโครงการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดกลาง โครงการป้องกัน และบรรเทาภัยจากน้ำ การเพิ่มประสิทธิภาพการชลประทาน โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ และโครงการอื่นตามที่กรมมอบหมาย
- (๓) ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานโครงการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดกลางในขั้นตอนการเตรียมความพร้อมของโครงการและขั้นตอนการก่อสร้างโครงการให้เป็นไปตามแผน
- (๔) ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

๔.๑.๕ กองพัสดุ

มีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

- (๑) ดำเนินการเกี่ยวกับการพัสดุของกรม
- (๒) ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

๔.๑.๖ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

มีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

- (๑) จัดทำแผนแม่บทและแผนปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกรม รวมทั้งการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติงานตามแผน

(๒) ดำเนินการเกี่ยวกับระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ระบบงานคอมพิวเตอร์ และเป็นศูนย์กลางเครือข่ายข้อมูลสารสนเทศของกรม

(๓) ศึกษาและวิเคราะห์เพื่อพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และระบบงานคอมพิวเตอร์ของกรม

(๔) ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

๔.๑.๗ สำนักกฎหมายและที่ดิน

มีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

(๑) ดำเนินการเกี่ยวกับงานด้านกฎหมายว่าด้วยการชลประทาน กฎหมายว่าด้วยคันและคูน้ำ กฎหมายว่าด้วยการจัดรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

(๒) ดำเนินการเกี่ยวกับงานนิติกรรมและสัญญา งานเกี่ยวกับความรับผิดชอบทางแพ่ง และอาญา คดีปกครอง และงานคดีอื่นที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของกรม รวมทั้งการให้คำปรึกษา และแนะนำเกี่ยวกับการดำเนินงานด้านกฎหมายที่อยู่ในความรับผิดชอบ

(๓) ศึกษาและวิเคราะห์เพื่อยกร่าง และพัฒนามาตรฐานที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรม

(๔) ดำเนินการเกี่ยวกับการจัดกรรมสิทธิ์ที่ดินเพื่อการชลประทาน

(๕) ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

๔.๑.๘ สำนักเครื่องจักรกล

มีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

(๑) วางแผน ควบคุม และบำรุงรักษาเครื่องจักรกล ระบบไฟฟ้า สำหรับดำเนินการก่อสร้างได้แก่ เครื่องจักรกลก่อสร้าง เครื่องจักรกลไฟฟ้า เครื่องจักรกลสูบน้ำ รถนาถ รถชุด รถแทรกเตอร์ ชนิดต่าง ๆ เรือนาถ เรือชุด เรือกำจัดวัชพืช ยานพาหนะ และเครื่องจักรกลอื่น ๆ

(๒) ซ่อมแซมเครื่องจักรกลและระบบไฟฟ้า ได้แก่ เครื่องจักรกลก่อสร้าง เครื่องจักรกลไฟฟ้า เครื่องจักรกลสูบน้ำ รถนาถ รถชุด รถแทรกเตอร์ชนิดต่าง ๆ เรือนาถ เรือชุด เรือกำจัดวัชพืช ยานพาหนะ และเครื่องจักรกลอื่น ๆ

(๓) ออกแบบ จัดทำมาตรฐาน กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และให้คำปรึกษาด้านเครื่องจักรกล เครื่องกล และระบบไฟฟ้า

(๔) ดำเนินการผลิต ติดตั้ง ซ่อมแซม เครื่องกวน บานระบาย อุปกรณ์บังคับน้ำ อะไหล่เครื่องจักรกล เครื่องทุ่นแรง และอุปกรณ์อื่น ๆ

(๕) ให้บริการด้านยานพาหนะและขนส่งทั้งทางบกและทางน้ำ

(๖) ศึกษา คำนวณ วิจัย และประกอบเครื่องจักรและเครื่องทุ่นแรง รวมทั้งพัฒนาอะไหล่ อุปกรณ์ เครื่องกลไฟฟ้า และประยุกต์ใช้พลังงานทดแทนในงานชลประทาน

(๗) ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

๔.๑.๙ สำนักงานจัดรูปที่ดินกลาง

มีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

- (๑) ดำเนินการจัดรูปที่ดินตามกฎหมายว่าด้วยการจัดรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
- (๒) ดำเนินการก่อสร้างคันและคูน้ำตามกฎหมายว่าด้วยคันและคูน้ำ
- (๓) ดำเนินการพัฒนาระบบชลประทานในไร่นาในรูปแบบอื่น ๆ
- (๔) ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่

ได้รับมอบหมาย

๔.๑.๑๐ สำนักงานชลประทานที่ ๑-๑๗

มีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

- (๑) ดำเนินการบริหารจัดการน้ำเพื่อการเกษตรกรรม การสาธารณสุข โภค การอุตสาหกรรม การคมนาคมทางน้ำ การพลังงาน และการรักษาระบบนิเวศน์
- (๒) ควบคุมและดำเนินการโครงการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดเล็ก โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ และโครงการอื่นตามพื้นที่ลุ่มน้ำที่กรมมอบหมาย
- (๓) วางแผน ควบคุม และประเมินผลการบริหารจัดการน้ำ
- (๔) ดูแล บำรุงรักษา ซ่อมแซมและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานที่เกี่ยวกับงานชลประทาน และดำเนินการเกี่ยวกับความปลอดภัยของเขื่อนและอาคารประกอบ
- (๕) ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของเกษตรกรและพัฒนาเสริมสร้างองค์กรผู้ใช้น้ำชลประทานให้มีความเข้มแข็ง
- (๖) ดำเนินการเกี่ยวกับการป้องกันความเสียหายอันเกิดจากน้ำ
- (๗) ศึกษา จัดทำรายงานเบื้องต้น สำรวจและออกแบบโครงการชลประทาน และโครงการอื่นตามพื้นที่ลุ่มน้ำตามที่กรมมอบหมาย
- (๘) ควบคุมและกำกับดูแลการใช้ที่ราชพัสดุในส่วนที่กรมรับผิดชอบ ทางน้ำชลประทาน และการบริหารสินทรัพย์ของกรม
- (๙) บูรณาการแผนงานและยุทธศาสตร์ร่วมกับจังหวัดและส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง
- (๑๐) ให้คำปรึกษาในการบำรุงรักษาอาคารชลประทานและภารกิจที่ถ่ายโอน
- (๑๑) ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่

ได้รับมอบหมาย

๔.๑.๑๑ สำนักบริหารโครงการ

มีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

- (๑) ศึกษา วิเคราะห์ และวางแผนการพัฒนาแหล่งน้ำและการชลประทานในระดับลุ่มน้ำให้สอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์ของกรม
- (๒) ดำเนินการศึกษาเพื่อจัดทำรายงานความเหมาะสม ศึกษาผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ ผลกระทบทางสุขภาพ และผลกระทบด้านอื่น ๆ ทั้งในระดับลุ่มน้ำ โครงการชลประทาน และโครงการอื่นของกรม

(๓) วิเคราะห์ ติดตาม และประเมินผลด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และด้านอื่นๆ รวมทั้งผลสัมฤทธิ์ของโครงการชลประทาน

(๔) บริหารโครงการและความร่วมมือด้านการชลประทานกับต่างประเทศ

(๕) ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

๔.๑.๑๒ สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา

มีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

(๑) ศึกษา วิเคราะห์ เสนอแนะนโยบาย และจัดทำแผนยุทธศาสตร์เกี่ยวกับการบริหารจัดการน้ำเพื่อเกษตรกรรม การสาธารณสุขโรค การอุตสาหกรรม การคมนาคมทางน้ำ การพลังงาน และการรักษาระบบนิเวศน์ ตลอดจนการป้องกันและบรรเทาภัยอันเกิดจากน้ำ รวมทั้งกำหนดแผน มาตรการ มาตรฐานและหลักเกณฑ์ทางวิชาการเกี่ยวกับอุทกวิทยา การปรับปรุงบำรุงรักษาอาคารชลประทานและความปลอดภัยของเขื่อนและอาคารประกอบ

(๒) ศึกษา คำนวณ ทดลอง วิจัย และพัฒนาเทคโนโลยีเกี่ยวกับอุทกวิทยา การบริหารจัดการน้ำ การปรับปรุงบำรุงรักษาอาคารชลประทาน เกษตรชลประทาน และวิศวกรรมเพื่อให้ได้นวัตกรรม

(๓) สำรวจ วิเคราะห์ รวบรวม เก็บข้อมูลและสถิติต่าง ๆ ด้านอุทกวิทยา อุตุนิยมวิทยา การบริหารจัดการน้ำ เกษตรชลประทาน และการปรับปรุงบำรุงรักษาอาคารชลประทาน รวมทั้งการพัฒนาฐานข้อมูลของกรม

(๔) เฝ้าระวัง วิเคราะห์ พยากรณ์ กำกับ ตรวจสอบ ติดตาม และประเมินผลการบริหารจัดการน้ำ ในระดับลุ่มน้ำและโครงการชลประทานของกรม

(๕) เผยแพร่ ให้การสนับสนุนและคำแนะนำด้านเทคนิควิชาการเกี่ยวกับเรื่องน้ำและวิศวกรรมชลประทานแก่หน่วยงานของรัฐ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และประชาชน

(๖) ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

๔.๑.๑๓ สำนักบริหารทรัพยากรบุคคล

มีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

(๑) จัดระบบงานและการบริหารทรัพยากรบุคคลของกรม

(๒) ดำเนินการเกี่ยวกับการฝึกอบรมและพัฒนาบุคลากรของกรม และบุคคลภายนอกที่เกี่ยวข้องกับงานของกรม

(๓) ดำเนินการเกี่ยวกับการศึกษา วิเคราะห์ และพัฒนาระบบการจัดการความรู้ของกรม

(๔) ดำเนินการเกี่ยวกับการเสริมสร้างวินัย พัฒนาระบบคุณธรรมและคุณภาพชีวิตของบุคลากรของกรม

(๕) ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

๔.๑.๑๔ สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่

มีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

- (๑) ศึกษา วิเคราะห์ และจัดทำแผนยุทธศาสตร์ด้านการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของกรม
- (๒) ควบคุมและดำเนินการโครงการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ และโครงการอื่นตามที่กรมมอบหมาย
- (๓) ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานโครงการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ ในขั้นตอนการเตรียมความพร้อมของโครงการ และขั้นตอนการก่อสร้างโครงการให้เป็นไปตามแผน
- (๔) ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

๔.๑.๑๕ สำนักวิจัยและพัฒนา

มีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

- (๑) ศึกษา ค้นคว้า วิจัย พัฒนา และเผยแพร่งานด้านวิศวกรรมศาสตร์และวิทยาศาสตร์ของกรม
- (๒) ดำเนินการเกี่ยวกับงานทดสอบ และตรวจสอบคุณภาพวัสดุและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานของกรมให้เป็นไปตามหลักวิชาการ
- (๓) ถ่ายทอดและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ รวมทั้งผลงานวิจัยด้านการชลประทาน เพื่อพัฒนาบุคลากรของกรม และบุคคลภายนอกที่เกี่ยวข้องกับงานของกรม
- (๔) ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

๔.๑.๑๖ สำนักสำรวจด้านวิศวกรรมและธรณีวิทยา

มีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

- (๑) สำรวจและจัดทำแผนที่ภูมิประเทศ แผนที่ภาพถ่าย และแผนที่ภาพถ่ายเทียม ได้แก่ การสำรวจวางโครงข่ายหมวดหลักฐาน การสำรวจระบบส่งน้ำและระบบระบายน้ำ การสำรวจจัดทำแผนที่ภาคพื้นดิน แผนที่ภาพถ่ายและแผนที่ภาพถ่ายเทียม
- (๒) สำรวจกันเขตชลประทาน และประสานงานรังวัดเพื่อจัดหาที่ดิน ออกหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง และการระวางชี้แนวเขตชลประทาน
- (๓) สำรวจธรณีวิทยา ธรณิฟิสิกส์ และปฐพีกลศาสตร์ เพื่อวิเคราะห์ ประเมินสภาพธรณีวิทยาฐานราก สำหรับใช้เป็นข้อมูลในการพิจารณาความเหมาะสมและออกแบบ พิจารณาปรับปรุงฐานรากและแก้ไขปัญหาด้านอื่นเนื่องจากสภาพธรณีวิทยา สำรวจหาแหล่งและปริมาณสำรองวัสดุก่อสร้างศึกษาและประเมินผลกระทบจากแผ่นดินไหวและรอยเลื่อน สำรวจและพัฒนาแหล่งน้ำใต้ดินเพื่อการพัฒนาแหล่งน้ำและการบริหารจัดการน้ำชลประทาน
- (๔) ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

๔.๑.๑๗ สำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม

มีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

- (๑) ดำเนินการเกี่ยวกับการออกแบบและคำนวณงานด้านวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม เพื่อการพัฒนาแหล่งน้ำ เขื่อนเก็บกักน้ำ เขื่อนทดน้ำ ระบบชลประทาน ระบบระบายน้ำ และงานด้านโยธาอื่น ๆ
- (๒) ดำเนินการเกี่ยวกับการให้คำปรึกษา กำกับดูแล และกำหนดมาตรฐานงานออกแบบ
- (๓) ดำเนินการเกี่ยวกับการจัดทำเอกสารประกอบการจ้างงานก่อสร้าง งานจ้างสำรวจ ออกแบบ คำนวณปริมาณและราคางานก่อสร้าง และกำหนดรายละเอียดวัสดุ ครุภัณฑ์
- (๔) ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

๔.๑.๑๘ กลุ่มตรวจสอบภายใน

มีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

- ๑) ดำเนินการเกี่ยวกับการตรวจสอบด้านการบริหาร การเงิน และการบัญชีของกรม
- ๒) ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

๔.๑.๑๙ กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร

มีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

- ๑) เสนอแนะและให้คำปรึกษาแก่อธิบดีเกี่ยวกับยุทธศาสตร์การพัฒนาระบบราชการภายในกรม
- ๒) ติดตาม ประเมินผล และจัดทำรายงานเกี่ยวกับการพัฒนาระบบราชการภายในกรม
- ๓) ประสานและดำเนินการเกี่ยวกับการพัฒนาระบบราชการร่วมกับหน่วยงานกลางต่างๆ และหน่วยงานภายในกรม
- ๔) ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

๔.๒ อัตราค่าจ้างและการบรรจุของกรมชลประทาน

บุคลากรของกรมชลประทานในปัจจุบัน สามารถแสดงรายละเอียดจำนวนของบุคลากร ได้ดังตาราง

ตาราง จำนวนอัตราค่าจ้างและการบรรจุของกรมชลประทาน

ลำดับที่	ประเภทบุคลากร	อัตราค่าจ้าง	ร้อยละ
๑	ข้าราชการ	๖,๐๙๕	๒๔.๔๑
๒	ลูกจ้างประจำ	๑๒,๔๐๓	๔๙.๖๗
๓	พนักงานราชการ	๖,๔๗๑	๒๕.๙๒
	รวม (อัตรา)	๒๔,๙๖๙	๑๐๐.๐๐

หมายเหตุ ข้อมูล ณ วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๐

๔.๓ สภาพการปัจจุบันด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

กรมชลประทานกำลังพัฒนาไปสู่การเปลี่ยนแปลงด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เพื่อตอบสนองนโยบายรัฐบาล เพื่อก้าวสู่ประเทศไทย ๔.๐ โดยมุ่งเน้นการปรับเปลี่ยนไปสู่องค์กรอัจฉริยะ ตามกรอบแนวทางยุทธศาสตร์ กรมชลประทาน ๒๐ ปี โดยยุทธศาสตร์มีความสอดคล้องเชื่อมโยงกับนโยบายภาครัฐและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

สำหรับสภาพปัจจุบันด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารนั้น กรมชลประทานมี ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเป็นหน่วยงานหลัก ด้านการวางโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จากเดิมกรมชลประทานมีระบบเครือข่าย VPN ทำการเชื่อมโยงระบบเครือข่ายทั่วประเทศครอบคลุมทุกสำนัก/กอง มีระบบเครือข่ายแบบ Cloud นอกจากนี้ ยังมีการพัฒนาบริหารจัดการด้านการสื่อสารโทรคมนาคมที่ทันสมัย โดยมีระบบการประชุมทางไกลภายใน (VDO Conference) ระบบ VDO Streaming ระบบโทรศัพท์แบบ VOIP และกำลังพัฒนาสู่ระบบ IP Phone

นอกเหนือจากการพัฒนาด้านโครงสร้างพื้นฐาน กรมชลประทานได้ตระหนักถึงเรื่องการบริหารจัดการเรื่องข้อมูลตามภารกิจหลักซึ่งจะตอบสนองการบริการประชาชน โดยมุ่งเน้นการจัดทำระบบฐานข้อมูลกลาง รวมไปถึงการจัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการน้ำอัจฉริยะ โดยมีการเชื่อมโยงข้อมูลมาจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหลายหน่วยงาน ในขณะเดียวกัน ก็มีการพัฒนาระบบฐานข้อมูลเพื่อการบริหารและตัดสินใจ

แต่อย่างไรก็ตาม ข้อมูลที่มีอยู่ยังคงกระจัดกระจาย ไม่เป็น Real Time ยังไม่มีระบบการจัดส่งข้อมูลแบบอัตโนมัติ ประกอบกับอุปกรณ์และเครื่องมือด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารยังไม่ได้รองรับกับการเดินเข้าสู่ระบบอัจฉริยะอย่างสมบูรณ์ได้ สำหรับรายละเอียดสถานการณ์ภาพปัจจุบันด้านต่าง ๆ สามารถแสดงได้ดังนี้

๔.๓.๑ ระบบฐานข้อมูลและระบบสารสนเทศของกรมชลประทาน

กรมชลประทานได้มีการจัดทำระบบฐานข้อมูลและระบบสารสนเทศที่สนับสนุนกระบวนการดำเนินงานของกรมชลประทาน ดังนี้

ตาราง ระบบสารสนเทศสนับสนุนกระบวนการพัฒนาแหล่งน้ำและการบริหารจัดการน้ำของกรมชลประทานในปัจจุบัน

ที่	ชื่อระบบ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	รายละเอียดลักษณะระบบงาน
๑	ศูนย์ปฏิบัติการน้ำอัจฉริยะ (Smart Water Operation Center: SWOC)	ศทส./สบอ.	เป็นระบบฐานข้อมูลกลาง รวมทั้งการรับส่ง Service กับหน่วยงานต่างๆ
๒	ระบบฐานข้อมูลการเพาะปลูกพืชด้วยระบบ Online	ศทส.	เป็นระบบที่สนับสนุนภารกิจกรมชลประทาน ด้านการส่งน้ำ และบริหารจัดการน้ำ เป็นการบันทึกข้อมูลการเพาะปลูกพืชในเขตชลประทานของพื้นที่โครงการชลประทานทั่วประเทศผ่านระบบอินเทอร์เน็ต ตามรายงวดของแต่ละรายสัปดาห์ สามารถแสดงรายงานการเพาะปลูกพืชรายสำนึก รายโครงการ และรายลุ่มน้ำ เพื่อนำรายงานที่ได้มาสรุปผลเพื่อนำเสนอผู้บริหาร กรมฯและผู้บริหารกระทรวงฯ ตามลำดับ ทุกสัปดาห์ตามที่กำหนด
๓	ระบบฐานข้อมูลน้ำฝน Online	ศทส.	เป็นระบบจัดเก็บข้อมูลน้ำฝนรายวันของกรมชลประทานและเชื่อมโยงข้อมูลกับกรมอุตุนิยมวิทยา ตามข้อตกลงสองฝ่าย เพื่อบริการสรุปและนำไปสู่การวิเคราะห์ข้อมูลและคาดการณ์ข้อมูลที่จะเกิดขึ้นเพื่อนำไปสู่การประเมินสถานการณ์น้ำ
๔	ระบบฐานข้อมูลน้ำท่า Online	ศทส.	เป็นระบบจัดเก็บข้อมูลน้ำท่ารายชั่วโมง ที่สถานีตรวจวัดน้ำตามศูนย์อุทกวิทยาทั่วประเทศของกรมชลประทานเพื่อบริการสรุปสู่การวิเคราะห์ข้อมูล ออกรายงาน ระดับน้ำ คำนวณปริมาณน้ำในแต่ละพื้นที่ พร้อมคำนวณปริมาณการไหลของน้ำเพื่อนำเสนอผู้บริหาร กรมชลประทานนำไปสู่การวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์น้ำ
๕	ระบบฐานข้อมูลตะกอน	ศทส.	เป็นระบบที่คำนวณค่าตะกอนจากระดับน้ำรายวัน
๖	ระบบฐานข้อมูลน้ำในเขื่อนขนาดใหญ่	ศทส.	เป็นระบบบันทึกข้อมูลปริมาณน้ำในเขื่อน-อ่าง ทั่วประเทศ ของกรมชลประทาน พร้อม

ที่	ชื่อระบบ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	รายละเอียดลักษณะระบบงาน
			นำเสนอในรูปแบบรายงาน สามารถนำไปวิเคราะห์ ประมวลผลต่อไป เพื่อสนับสนุนภารกิจ กรมชลประทาน
๗	ระบบฐานข้อมูลองค์กรผู้ใช้น้ำ	สบอ.	เป็นระบบจัดเก็บข้อมูลเกษตรกร ที่เข้าร่วมโครงการองค์กรผู้ใช้น้ำ ของกรมชลประทาน
๘	ระบบฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ในรูปแบบ Digital เพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการน้ำ	สบอ.	เป็นระบบที่นำภาพแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ MOAC และแผนที่เชิงเส้น แสดงค่า Dem เพื่อวิเคราะห์ผลการกระจายตัวของน้ำ เป็นต้น
๙	ระบบสืบค้นข้อมูลโครงการในรูปแบบภาพเสมือน ๓ มิติ	สบก.	เป็นระบบที่ใช้สืบค้นข้อมูลโครงการที่อยู่ในแผนพัฒนาการชลประทานระดับลุ่มน้ำอย่างเป็นระบบ (กรอบน้ำ ๖๐ ล้านไร่) และโครงการที่ก่อสร้าง แล้วเสร็จ ผ่านเทคโนโลยีภาพถ่ายดิจิทัลจากดาวเทียม (Google Maps/Google Earth Integration) เพื่อใช้เป็นข้อมูล ศึกษาวางแผนการพัฒนาแหล่งน้ำเพิ่มเติมและใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานประกอบการวางแผนพัฒนาลุ่มน้ำ ๒๕ ลุ่มน้ำ ให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์การพัฒนาและบริหารจัดการน้ำของกรมชลประทาน ของโครงการต่างๆ ลักษณะ ที่ตั้ง พิกัด สถานะใช้งาน และสามารถแสดงตำแหน่ง พิกัดบนแผนที่ Google map
๑๐	ระบบบริการขอบเขตพื้นที่ชลประทาน (GIS Web Service)	ศทส.	เป็นระบบสำหรับบริการข้อมูลในรูปแบบ GIS Data โดยมี Data type เป็น shape file, kml , kmz หรือ picture เพื่อบริการผ่าน Web Service
๑๑	Application WMSC (iOS)	ศทส./สบอ.	เป็น Application ที่ใช้งานผ่าน Mobile Device ที่ใช้ OS ของ Apple (iOS Ver.๖ ขึ้นไป) เป็น Application ของกรมชลประทานที่จัดทำขึ้น เพื่อประโยชน์ต่อผู้บริหารและประชาชนทั่วไป ในการติดตามสถานการณ์น้ำ และเพื่อประกอบการประเมินวิเคราะห์สถานการณ์น้ำสำหรับผู้บริหาร สามารถนำข้อมูลมาใช้ในการประกอบการบริหารจัดการน้ำ มีรายละเอียดข้อมูลต่างๆเช่น น้ำในเขื่อน อ่าง ขนาดใหญ่ ขนาดกลางทั่วประเทศ แสดงผังการไหลของน้ำ ตามลุ่มน้ำเจ้าพระยาตอนบน ตอนล่าง พร้อมทั้งจัดเก็บข้อมูลลงฐานข้อมูล และนำเสนอข้อมูลในรูปแบบตาราง กราฟเปรียบเทียบ สามารถสืบค้นข้อมูลและแสดงรายงานย้อนหลังได้ รวมทั้ง

ที่	ชื่อระบบ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	รายละเอียดลักษณะระบบงาน
			สามารถดูระดับน้ำจากกล้อง CCTV ณ จุดวัดของกรมชลประทาน ตามลำน้ำที่สำคัญ
๑๒	ระบบการตรวจวัดข้อมูลระยะไกลแบบอัตโนมัติ	สพก.	เป็นระบบการตรวจวัดและส่งข้อมูลจากสถานีสนาม มายังสถานีหลัก(กรมชลประทาน) โดยมีการตรวจวัด ทุก ๑๕ นาที แบบอัตโนมัติ เพื่อประกอบการตัดสินใจในการบริหารจัดการน้ำของ กรมชลประทาน ข้อมูลที่มีการตรวจวัด เช่น ระดับน้ำ ระดับตลิ่ง ปริมาณน้ำ ปริมาณฝน อัตราการไหล ค่าความเค็ม หรือค่าออกซิเจนในน้ำ ข้อมูลการเปิด-ปิดบานระบายน้ำเพื่อจัดเก็บลงฐานข้อมูลใน Server ที่ตั้งอยู่ที่สถานีหลัก สามเสน สามารถเรียกดูข้อมูลย้อนหลังได้ทั้งสามารถนำระบบพยากรณ์ น้ำล่วงหน้า ระบบ DSS มาช่วยตัดสินใจในการบริหารน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำต่างๆ ระบบโทรมาตรสามารถจับภาพระดับน้ำ ของสถานีตรวจวัดมาแสดงที่สถานีหลัก ทั้งสามารถนำ ระบบการส่งข้อความสั้น (short message) มาใช้ร่วมกับระบบโทรมาตรเพื่อรายงานข้อมูลที่ต้องการให้แก่เจ้าหน้าที่ ที่เกี่ยวข้องในการบริหารจัดการน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทำให้สถานีหลัก ได้รับข้อมูลที่รวดเร็วทันต่อเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจริง (Real-Time data)
๑๓	ระบบกล้องวงจรปิด เพื่อติดตามสถานการณ์น้ำ	สบอ.	เป็นระบบที่ใช้จับภาพระดับน้ำ และส่งข้อมูลแบบ Real Time เข้าสู่ Server ที่ติดตั้งอยู่ที่สถานีหลัก สามเสน เพื่อใช้ในการติดตามเฝ้าระวังระดับน้ำตามลุ่มน้ำเจ้าพระยา ประกอบการบริหารจัดการน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ
๑๔	ระบบการตรวจวัดคุณภาพน้ำแม่น้ำเจ้าพระยา	สบอ.	เป็นระบบฐานข้อมูลเพื่อบันทึกข้อมูลคุณภาพน้ำตามลุ่มน้ำเจ้าพระยา ตามพระราชเสาวนีย์ ตามจุดวัดคุณภาพน้ำ เพื่อวิเคราะห์และเฝ้าระวัง คุณภาพความเค็มของน้ำ
๑๕	ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารและการตัดสินใจเชิงพื้นที่	ศทส./สบก./สสร.	เป็นระบบสารสนเทศเชิงพื้นที่ สำหรับผู้บริหารเพื่อประกอบการตัดสินใจ สามารถนำเสนอข้อมูล ในรูปแบบเชิงพื้นที่ภูมิศาสตร์ (แผนที่) ในลักษณะของ Line Polygon และ Point สามารถแสดงรายงานสรุป ทั้งด้านพัฒนาแหล่งน้ำ ด้านบริหารจัดการน้ำ และการเบิกจ่ายงบประมาณ แสดงรายงานเชิงเปรียบเทียบ รายงานสรุปสภาพการใช้งานเครื่องจักรกลขนาด

ที่	ชื่อระบบ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	รายละเอียดลักษณะระบบงาน
			ใหญ่ แสดงข้อมูลโครงการพระราชดำริ ข้อมูลด้านอัตรากำลัง รายงานข้อร้องเรียน พร้อมทั้งแสดงจุดพิกัดสำนักงาน หรือโครงการชลประทานต่างๆของกรมชลประทานทั่วประเทศ และสามารถแสดงรายงานในรูปแบบตาราง หรือกราฟ พร้อมทั้งสามารถเชื่อมโยงกับระบบข้อร้องเรียน ของกรมชลประทานได้
๑๖	ฐานข้อมูลสารสนเทศเชิงพื้นที่ กรมชลประทาน	ศทส.	เป็นระบบจัดเก็บข้อมูลเชิงพื้นที่
๑๗	โครงการพัฒนา Base Map ของกรมชลประทาน	ศทส.	เป็นระบบสารสนเทศเชิงภูมิศาสตร์
๑๘	ฐานข้อมูลอ่างเก็บน้ำขนาดกลาง	ศทส.	เป็นระบบจัดเก็บข้อมูลอ่างเก็บน้ำขนาดกลาง

หมายเหตุ ข้อมูล ณ วันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๐

ตาราง ระบบสารสนเทศสนับสนุนกระบวนการสนับสนุนของกรมชลประทานในปัจจุบัน

ที่	ชื่อระบบ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	รายละเอียดลักษณะระบบงาน
๑ ระบบงานธุรการ			
๑.๑	ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์	ศทส./สลก.	เป็นระบบงานสารบรรณที่ใช้ รับ-ส่ง งานเอกสารการจัดเก็บ และค้นหาเอกสารที่ใช้งานภายในกรมชลประทาน
๑.๒	ระบบอิเล็กทรอนิกส์ฟอร์ม (E-Form)	ศทส.	(E-Form) เป็นแบบฟอร์มต่างๆ ที่ใช้งานภายในกรมชลประทาน
๑.๓	ระบบจัดเก็บเอกสารอิเล็กทรอนิกส์	ศทส./สลก.	เป็นระบบจัดเก็บเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ สืบค้นข้อมูล ของหน่วยงานภายในกรมชลประทาน
๒ ระบบงานบุคลากร			
๒.๑	ระบบฐานข้อมูลข้าราชการ (DPIS)	สำนักงาน ก.พ.	เป็นระบบฐานข้อมูลที่จัดเก็บประวัติ และรายละเอียดการเข้าบรรจุ การอบรม รายบุคคลของข้าราชการ (เป็น Intranet ไม่สามารถใช้ในส่วนที่ใช้ ADSL ได้ ต้องใช้ Internet หรือ VPN ของกรมเท่านั้น)
๒.๒	ระบบประเมินผลการปฏิบัติราชการ (EPP)	สพค.	เป็นเครื่องมือที่ช่วยให้บุคลากรสามารถประเมินขีดความสามารถของตนเองในเบื้องต้น รวมไปถึงผู้บริหารยังสามารถใช้ข้อมูลในการวางแผนและตัดสินใจด้านการบริหารจัดการทรัพยากรบุคคลให้สอดคล้องกับเป้าหมาย ทิศทาง และกลยุทธ์ขององค์กร เพื่อนำไปสู่การเพิ่มขีดสมรรถนะในการแข่งขันขององค์กรและการพัฒนาองค์กรอย่างยั่งยืน
๒.๓	ระบบบริหารการฝึกอบรมแบบออนไลน์	ศทส.	เป็นระบบที่ช่วยในงานบริหารการฝึกอบรม
๓ ระบบงานพัสดุ			
๓.๑	ระบบฐานข้อมูลครุภัณฑ์	ศทส.	เป็นระบบที่ใช้บันทึกข้อมูลครุภัณฑ์ของกรมชลประทานเพื่อจัดเก็บ และจัดทำรายงาน พัสตุในรูปแบบต่างๆ
๓.๒	ระบบจัดซื้อจัดจ้าง กรมชลประทาน	ศทส.	เป็นระบบการประกาศจัดซื้อจัดจ้าง เพื่อทำงานควบคู่กับระบบของกรมบัญชีกลาง

ที่	ชื่อระบบ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	รายละเอียดลักษณะระบบงาน
๔ ระบบงานการเงิน			
๔.๑	การจ่ายเงินด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์แบบ Online – Real time	กงบ.	เป็นระบบที่พัฒนาขึ้นมาเพื่อจ่ายเงินผ่านธนาคารให้กับผู้มีสิทธิรับเงิน เพื่อลดต้นทุนค่าใช้จ่ายให้กับหน่วยงานและผู้รับเงิน การจ่ายเงินเร็วขึ้น มีประสิทธิภาพ มีความคล่องตัวสูง ปลอดภัย สามารถควบคุมได้ทุกขั้นตอน ลดขั้นตอนในส่วนกระบวนการของธนาคาร
๔.๒	ระบบการจ่ายเงิน การรับเงิน และการนำส่งคลังของส่วนราชการผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (KTB Corporate Online)	กงบ.	เป็นระบบที่พัฒนาขึ้นมาเพื่อเพิ่มช่องทางอำนวยความสะดวกให้แก่ประชาชนและภาคเอกชนที่จะชำระเงินให้แก่หน่วยงานภาครัฐได้อย่างสะดวก รวดเร็ว ยั่งยืน ตลอดจนช่วยลดภาระของหน่วยงานภาครัฐในการจัดการเงินสด เช็ค ดราฟท์
๔.๓	ระบบฐานข้อมูลสารสนเทศเพื่อการจัดการเงินนอกงบประมาณ ระบบทุนหมุนเวียน (CFO)	กรมบัญชีกลาง	เป็นระบบที่ดำเนินการภายใต้ระบบฐานข้อมูลการคลังและเศรษฐกิจของจังหวัด (CFO) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ส่วนราชการและหน่วยงานของรัฐต่างๆ ในการรวบรวมข้อมูลการรับ – จ่ายเงินนอกงบประมาณ และจัดทำรายงานการรับและการใช้จ่ายเงินนอกงบประมาณประเภทต่างๆ เสนอต่อครุรัฐมนตรีด้วยความสะดวก รวดเร็ว และเป็นไปตามระยะเวลาที่กำหนด
๔.๔	ระบบรายงานการเงินรวมภาครัฐ (CFS)	กรมบัญชีกลาง	เป็นระบบงานที่ถูกพัฒนาขึ้น เพื่อให้รองรับการจัดเก็บข้อมูลรายงานการเงินประจำปีของหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลจาก ๔ กลุ่มหน่วยงาน คือ รัฐบาลกลางและหน่วยงานภาครัฐ กองทุนและเงินทุนหมุนเวียน รัฐวิสาหกิจและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) เพื่อแสดงข้อมูลสินทรัพย์ หนี้สิน ทุน รายได้และค่าใช้จ่ายของหน่วยงานภาครัฐในภาพรวม สำหรับนำเสนอต่อผู้บริหารและรัฐบาลเพื่อนำไปใช้ประกอบการวิเคราะห์และตัดสินใจเชิงนโยบายด้านการเงินการคลังของประเทศ
๔.๕	ระบบสารสนเทศการออกใบรับรองการจ่ายเงินเดือนและค่าจ้างประจำ Online	ศทส./กงบ.	เป็นระบบให้บริการแก่ข้าราชการและลูกจ้างประจำ ด้านใบรับรองการจ่ายเงินเดือนและค่าใช้จ่ายประจำ ประจำเดือน หนังสือรับรองการหักภาษี ณ ที่จ่าย ประจำปี และหนังสือแจ้งผลการเลื่อนเงินเดือนข้าราชการ ประจํารอบการเลื่อนเงินเดือน

ที่	ชื่อระบบ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	รายละเอียดลักษณะระบบงาน
๔.๖	ระบบบริหารการเงินการคลังภาครัฐ แบบอิเล็กทรอนิกส์ (GFMIS)	กรมบัญชีกลาง	เป็นการดำเนินงานปรับปรุงระบบการจัดการด้านการเงินการคลังของภาครัฐให้มีความทันสมัยและมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น โดยนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาประยุกต์ใช้ เพื่อปรับกระบวนการดำเนินงานและการจัดการภาครัฐด้านการงบประมาณ การบัญชี การจัดซื้อจัดจ้าง การเบิกจ่าย และการบริหารทรัพยากร ให้เป็นไปในทิศทางเดียวกับนโยบายปฏิรูปราชการที่เน้นประสิทธิภาพและความคล่องตัวในการดำเนินงาน รวมทั้งมุ่งหวังให้เกิดการใช้ทรัพยากรภายในองค์กรอย่างคุ้มค่าเพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลสถานภาพการคลังภาครัฐที่ถูกต้องรวดเร็ว สามารถตอบสนองนโยบายการบริหารเศรษฐกิจของประเทศ
๔.๗	ระบบทะเบียนลูกหนี้เงินยืมราชการ	กงบ./ศทส.	เป็นระบบทะเบียนลูกหนี้เงินยืมส่วนราชการ เป็นระบบที่ใช้งานเฉพาะภายในของกองการเงินและบัญชี เพื่อควบคุมเงินยืมของส่วนราชการ
๔.๘	ระบบสาธารณูปโภค	ศทส.	เป็นระบบที่จัดทำเพื่อติดตามรายงาน และ ตรวจสอบการใช้จ่าย การจัดเก็บค่าสาธารณูปโภค เช่น ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ของกรมชลประทานสามารถตรวจสอบยอดหนี้คงค้างชำระของแต่ละหน่วยงาน
๔.๙	ระบบการติดตามผลการปฏิบัติงานและการใช้จ่ายงบประมาณ	กผง.	เป็นระบบติดตามการใช้จ่ายงบประมาณของกรมชลประทาน มีข้อมูลต่อเนื่องถึงปัจจุบัน ทั้งรายงานผลการเบิกจ่ายงบประมาณตามสำนัก กอง หรือหน่วยงานต่างๆ ของกรมชลประทาน
๔.๑๐	ระบบบริหารงบประมาณและการเงิน (Budget Information System: BIS)	สำนักงบประมาณ	เป็นระบบบริหารเงินงบประมาณและเงินกันไว้เบิกเหลื่อมปี ใช้งานผ่านระบบเครือข่าย Intranet ของกรมชลประทาน

ที่	ชื่อระบบ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	รายละเอียดลักษณะระบบงาน
๕ ระบบงานสนับสนุนทั่วไป			
๕.๑	ระบบการติดตามผลการปฏิบัติงาน ระดับสำนัก/กอง	ศทส.	เป็นระบบติดตามผลการปฏิบัติงานตามตัวชี้วัดระดับสำนักกอง
๕.๒	ระบบฐานข้อมูลกองทุนจัดรูปที่ดินกลาง	ศทส.	เป็นระบบการจัดเก็บค่าการใช้ประโยชน์ที่ดินที่จัดรูปแล้ว ของกรมชลประทาน
๕.๓	ระบบฐานข้อมูลด้านต่างประเทศ	ศทส.	ระบบฐานข้อมูล เพื่อใช้จัดเก็บข้อมูล ผู้เข้าฝึกอบรม ประชุม สัมมนา ดูงาน ณ ต่างประเทศ
๕.๔	ระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์	ศทส.	เป็นระบบ Email ของกรมชลประทาน ที่พัฒนาขึ้นเพื่อตอบสนองความต้องการต่อเจ้าหน้าที่ของกรม
๕.๕	ระบบฐานข้อมูลทะเบียนนักวิจัย กรมชลประทาน	สวพ.	เป็นระบบจัดเก็บรายชื่อนักวิจัยทั้งหมดของกรมชลประทาน รวมถึงผลงานวิจัยทั้งหมด
๕.๖	ระบบจัดการข้อร้องเรียน	กสช.	เป็นระบบจัดเก็บ และบันทึกข้อร้องเรียนต่างๆ ของกรมชลประทาน
๕.๗	Web Mobile สมุดโทรศัพท์อิเล็กทรอนิกส์	ศทส.	เป็นระบบที่เปิดใช้งานเพื่อให้สามารถสืบค้นเบอร์โทรศัพท์ เสมือนสมุดโทรศัพท์ กรมชลประทาน
๕.๘	ระบบปฏิทินผู้บริหาร	ศทส.	เป็นระบบที่ใช้บันทึกภารกิจ ของผู้บริหาร กรมชลประทาน ในแต่ละวันสามารถดูข้อมูลย้อนหลังได้
๕.๙	ระบบสารสนเทศด้านกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการชลประทาน	สมต.	เป็นระบบสารสนเทศที่เกี่ยวกับ กฎ ระเบียบปฏิบัติ พรบ. กฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องและใช้งานในกรมชลประทานหรือที่เกี่ยวข้อง
๕.๑๐	ระบบบริการข้อมูลอินทราเน็ตและอินเทอร์เน็ต (Internet and Intranet)	ศทส.	เป็นระบบบริการและเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร ทั้งภายในและภายนอกกรมชลประทาน รวมทั้งการติดต่อสื่อสารทั้งภายในและภายนอกกรมชลประทาน พร้อมด้วยระบบ Electronic Mail เป็นต้น
๕.๑๑	ระบบประชุมทางไกลผ่านเครือข่าย (VDO Conference)	ศทส.	เป็นระบบประชุมทางไกลผ่านระบบเครือข่าย VPN ซึ่งสามารถประชุมระหว่างส่วนกลางและส่วนภูมิภาค หรือหน่วยงานภายนอก

ที่	ชื่อระบบ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	รายละเอียดลักษณะระบบงาน
๕.๑๒	ระบบถ่ายทอดสัญญาณ (VDO Streaming)	ศทส.	เป็นระบบถ่ายทอดสัญญาณผ่านระบบเครือข่าย VPN
๕.๑๓	Voice over IP	ศทส.	ระบบบริการโทรศัพท์ทางไกลเลขหมาย ๔ ตัวระหว่างสำนักงานชลประทานโดยไม่เสียค่าใช้จ่าย
๕.๑๔	IP Phone	ศทส.	ระบบตู้สาขาโทรศัพท์ IP-Phone รองรับเทคโนโลยีเครือข่าย

หมายเหตุ ข้อมูล ณ วันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๐

๔.๓.๒ ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์

ปัจจุบันกรมชลประทานมีเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ตามรายละเอียดดังตาราง

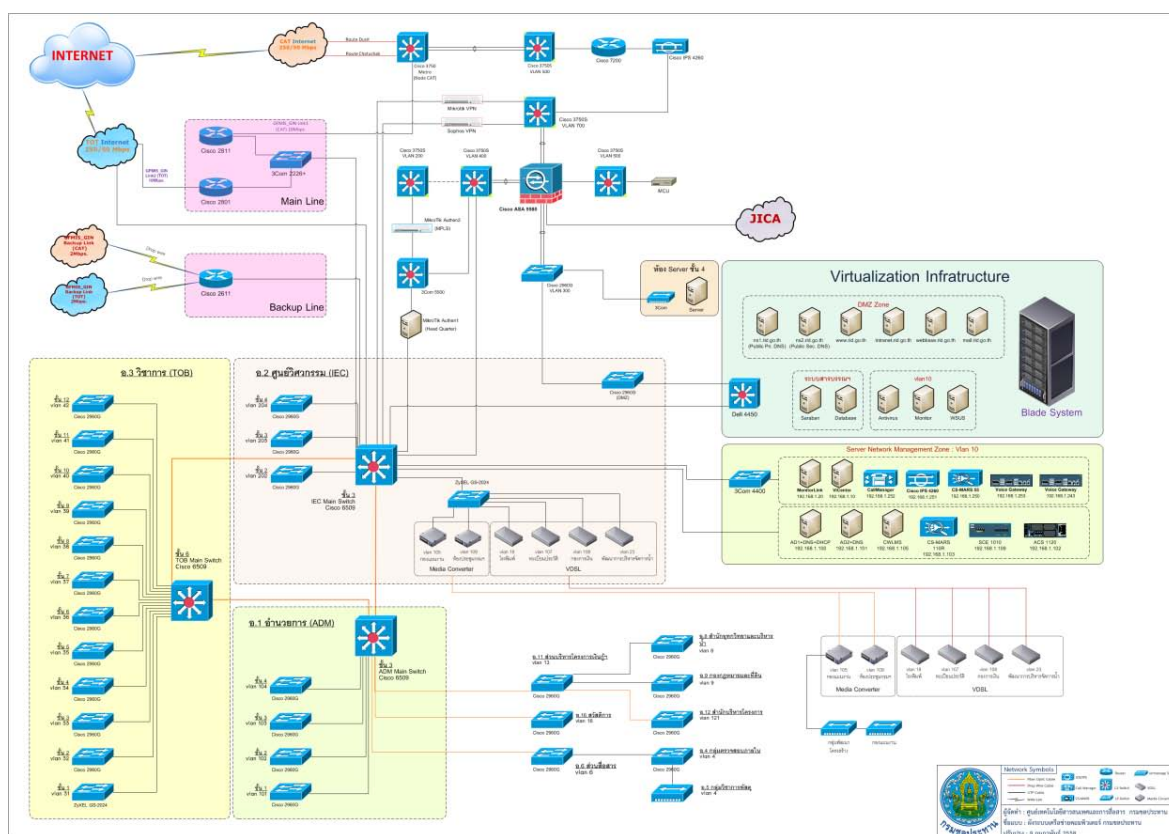
ตาราง สถานภาพเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประกอบทั้งหมด ของกรมชลประทาน

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวนรวม	อายุการใช้งาน	
			<๕ ปี	>๕ ปี
๑	ระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	๑		๑
๒	ระบบบริหารจัดการคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและระบบเครือข่าย	๑		๑
๓	ระบบเครือข่ายและอุปกรณ์ประกอบ	๑		๑
๔	ระบบจัดการฐานข้อมูลและระบบงานสารสนเทศ	๑		๑
๕	ระบบจัดเก็บและบันทึกข้อมูล	๑		๑
๖	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	๓๐๐	๑๒๒	๑๗๘
๗	เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลทั่วไป	๖,๗๖๐	๓,๖๐๓	๓,๑๕๗
๘	เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลระดับสูง	๒,๖๖๕	๑,๐๘๐	๑,๕๘๕
๙	เครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดพกพา	๒,๖๙๗	๑,๖๙๑	๑,๐๐๖
๑๐	เครื่องพิมพ์ Dot Matrix	๔๙๖	๑๔	๔๘๒
๑๑	เครื่องพิมพ์ Inkjet สีขนาด A๓/A๔	๑,๐๐๓	๓๖๒	๖๔๑
๑๒	เครื่องพิมพ์เลเซอร์ ขนาด A๓/A๔	๓,๖๐๔	๑,๑๕๒	๒,๔๕๒
๑๓	เครื่องพิมพ์เลเซอร์สี ขนาด A๓/A๔	๘๗๔	๖๖๖	๒๐๘
๑๔	เครื่องพิมพ์ Multifunction ขนาด A๓/A๔	๑๙๘	๙๙	๙๙
๑๕	เครื่อง Scanner สี ขนาด A๐/A๔	๕๓๕	๓๒๔	๒๑๑
๑๖	เครื่อง Plotter สี ขนาด A๐/A๑	๒๓๗	๘๐	๑๕๗
๑๗	เครื่องควบคุมและสำรองไฟฟ้า(UPS)	๑,๘๐๐	๒๓๗	๑,๕๖๓
๑๘	อุปกรณ์สลับสัญญาณ(สาย/ไร้สาย)	๔๐๐	๑๘๙	๒๑๑
๑๙	อุปกรณ์เชื่อมต่อและเลือกเส้นทาง(สาย/ไร้สาย)	๕๘๗	๑๒๑	๔๖๖

หมายเหตุ ข้อมูล ณ วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๙

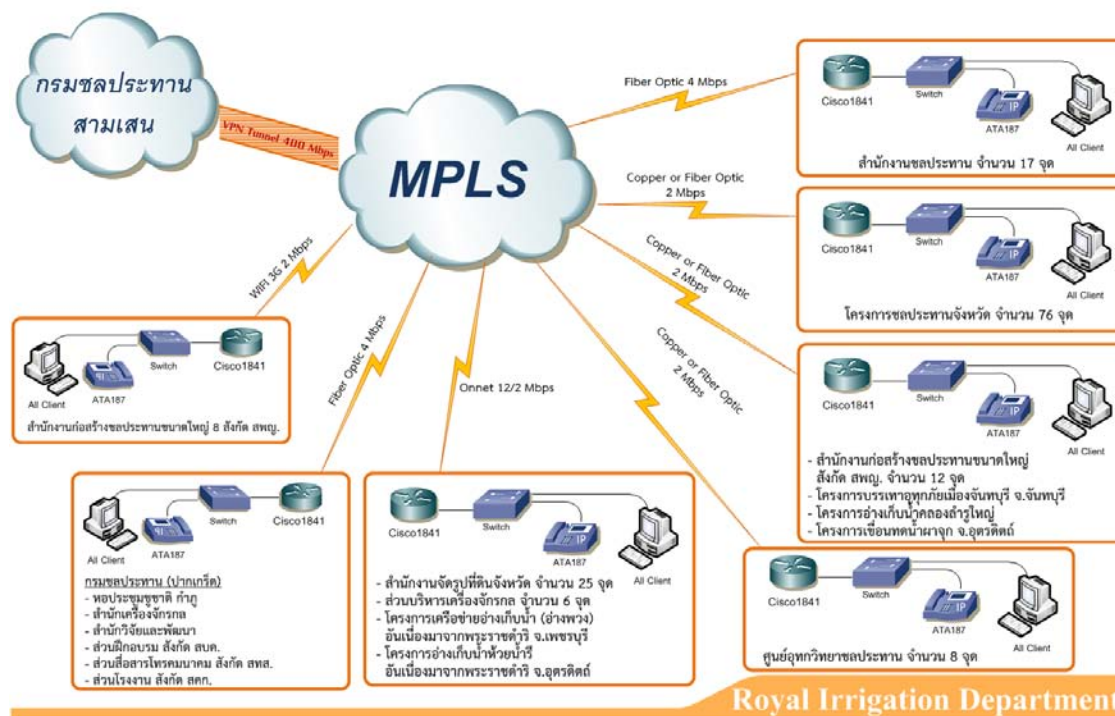
๔.๓.๓ ระบบเครือข่าย

ระบบเครือข่ายปัจจุบันของกรมชลประทานเป็นระบบเครือข่ายแบบ Local Area Network ของหน่วยงานในส่วนกลาง และส่วนภูมิภาค (สำนักงานชลประทาน โครงการชลประทานต่างๆ) โดยมีการเชื่อมโยงระบบระหว่างส่วนกลางกับภูมิภาค ด้วยระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตและอินเทอร์เน็ต (VPN: Virtual Private Network) มี Home Page อยู่ ๒ ส่วน คือเครือข่ายในโครงการกาญจนาภิเษกที่เชื่อมต่อจาก Internet Node (Home Page RID.GO.TH) ซึ่งติดตั้งที่ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมชลประทานกับศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ และเครือข่ายบริการอินเทอร์เน็ต Kromchol.com ที่มีการเชื่อมโยงสื่อสารภายในกรมชลประทานส่วนกลาง ตามรูปข้างล่าง



รูป การเชื่อมโยงสื่อสารภายในกรมชลประทานส่วนกลาง

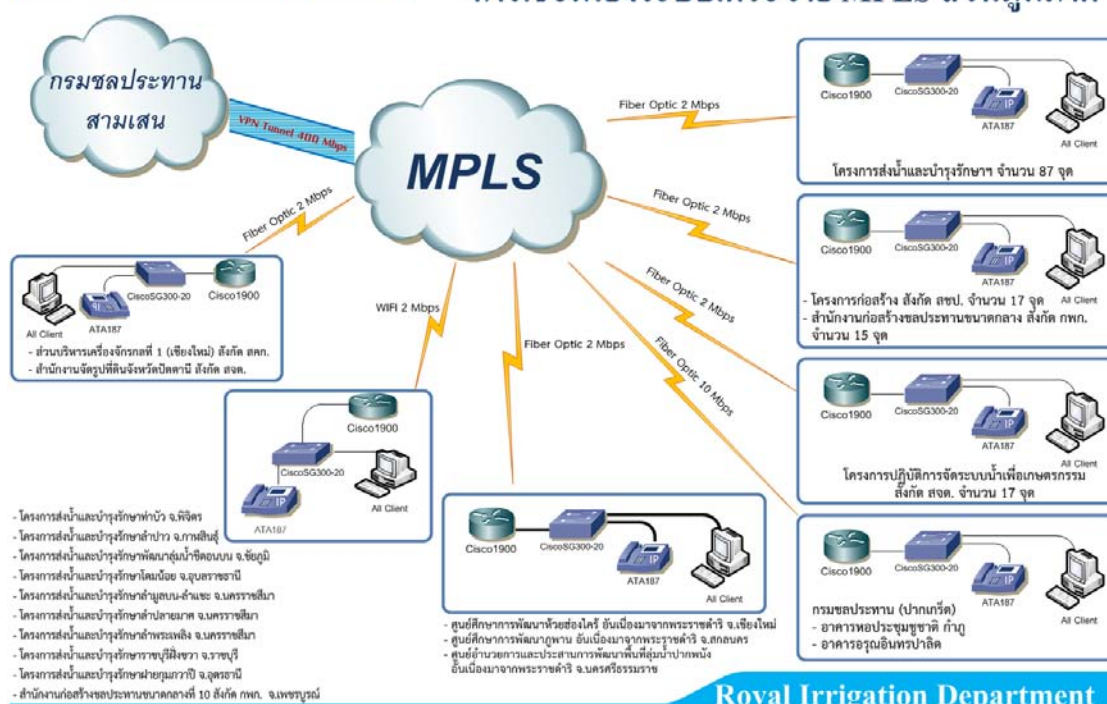
การเชื่อมโยงระบบเครือข่าย MPLS ส่วนภูมิภาค



รูป ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตและระบบเครือข่าย VPN กรมชลประทาน
สำหรับหน่วยงานส่วนกลางและส่วนภูมิภาค ระบบที่ ๑

 Network Diagram

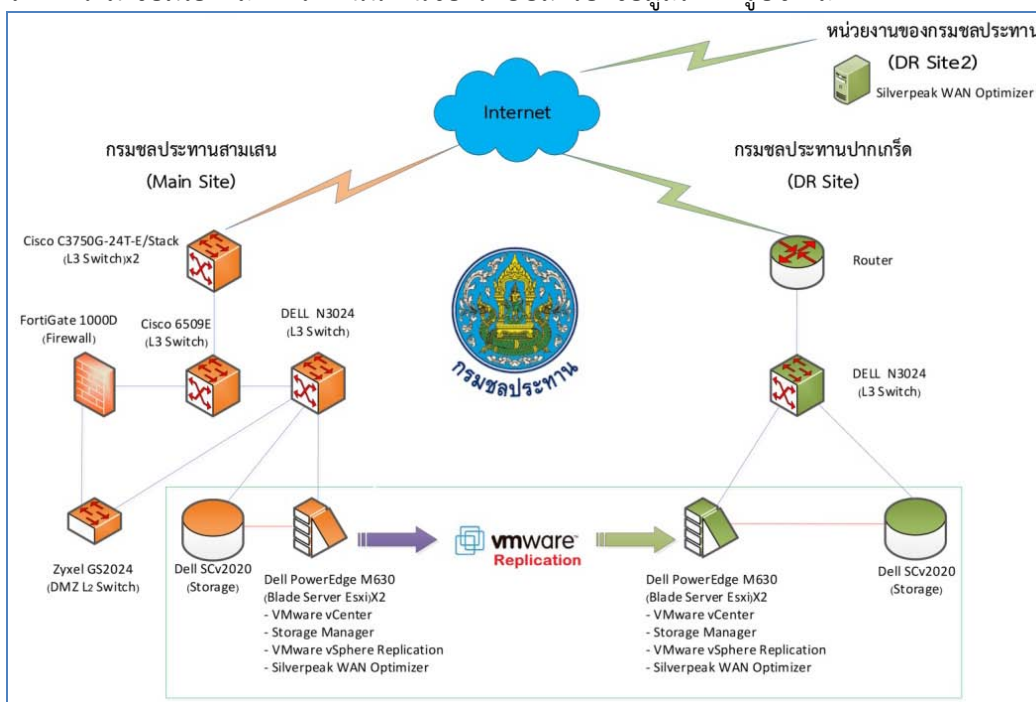
การเชื่อมโยงระบบเครือข่าย MPLS ส่วนภูมิภาค



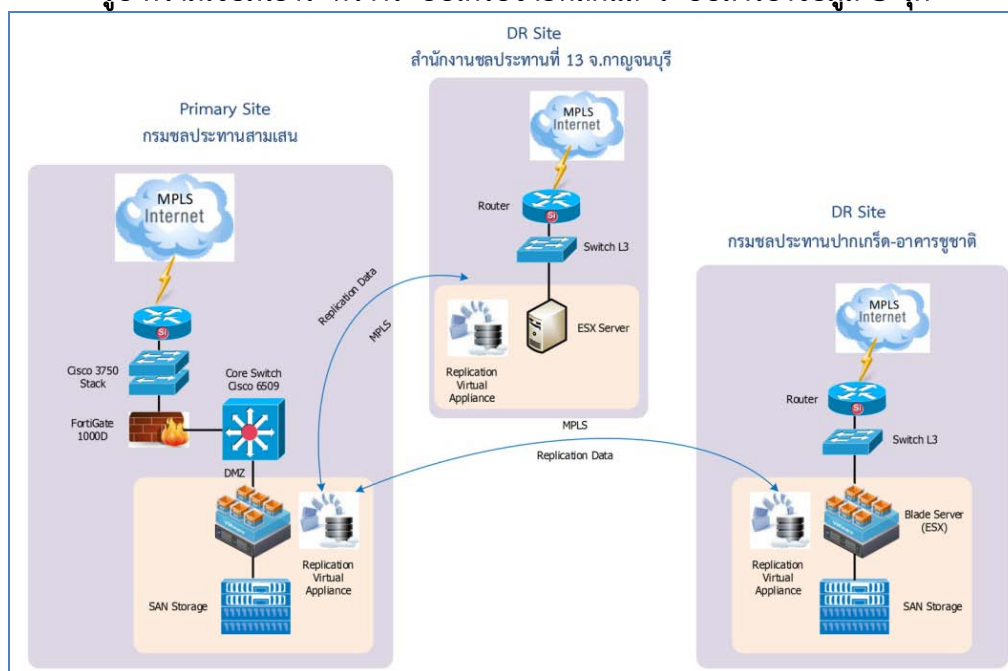
รูป ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตและระบบเครือข่าย VPN กรมชลประทาน
สำหรับหน่วยงานส่วนกลางและส่วนภูมิภาค ระบบที่ ๒

๔.๓.๔ ระบบสำรองข้อมูล (DR Site)

การดำเนินการด้านการพัฒนาระบบสำรองข้อมูลนั้น เป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินการภายใต้โครงการบริหารความเสี่ยงด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ กรมชลประทาน ปัจจุบัน DR Site มีการติดตั้ง ๒ จุด คือ กรมชลประทานปากเกร็ด และสำนักงานชลประทานที่ ๑๓ จ.กาญจนบุรี ซึ่งสามารถแสดงภาพความเชื่อมโยงและการดำเนินงานของระบบสำรองข้อมูลได้ ดังรูปข้างล่าง



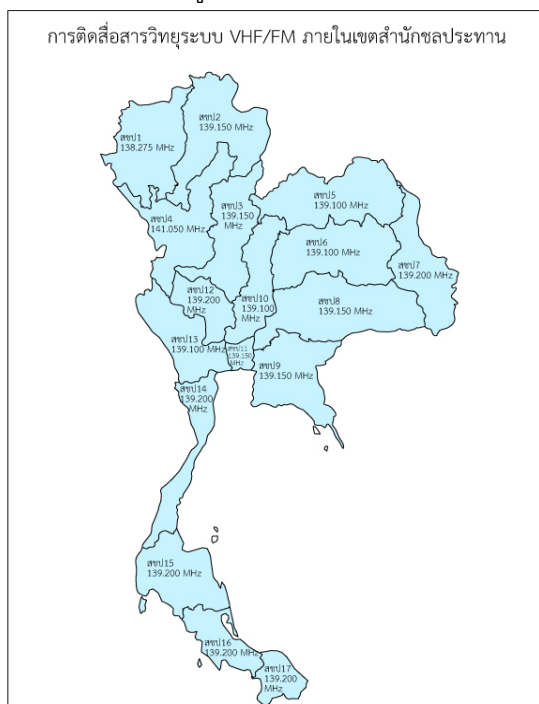
รูป ความเชื่อมโยงระหว่างระบบเครือข่ายหลักและระบบสำรองข้อมูล ๒ จุด



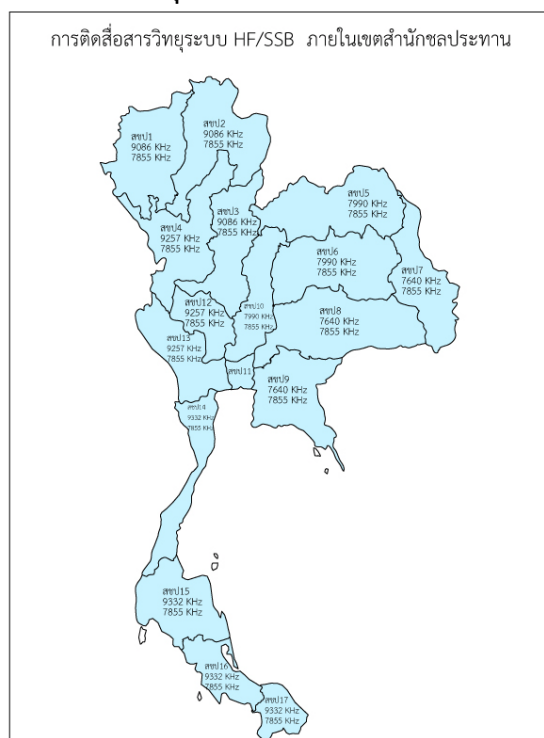
รูป การทำงานร่วมระหว่าง Primary Site และ DR Site

๔.๓.๕ ระบบการสื่อสาร

การติดต่อสื่อสารวิทยุปัจจุบันของกรมชลประทาน มีการจัดสรรความถี่ให้ใช้ติดต่อสื่อสารกันครอบคลุมทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค โดยความถี่ที่ใช้งานในระบบ VHF/FM จำนวน ๘ ความถี่ และระบบ HF/SSB จำนวน ๑๔ ความถี่ ตามรูปข้างล่าง



ระบบเครือข่ายสื่อสารวิทยุระบบ VHF/FM ภายในเขตสำนักชลประทาน



ระบบเครือข่ายสื่อสารวิทยุระบบ HF/SSB ภายในเขตสำนักชลประทาน

๔.๓.๖ การบริหารงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

โครงสร้างการบริหารงานของศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในปัจจุบัน มีดังนี้



รูป แสดงโครงสร้างศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมชลประทาน

หน้าที่ความรับผิดชอบของแต่ละฝ่าย มีดังนี้

๑) ฝ่ายบริหารทั่วไป

ฝ่ายบริหารทั่วไป แบ่งออกเป็น ๔ งาน คือ งานธุรการ งานบริหารบุคคลและสวัสดิการ งานการเงินและบัญชี และงานพัสดุ มีหน้าที่ความรับผิดชอบตามภารกิจ ดังนี้

๑.๑) ศึกษา วิเคราะห์ พัฒนา การบริหารจัดการภายในสำนักงานหรือการบริหารราชการทั่วไป งานสารบรรณ รับ-ส่ง บริการค้นหา จัดเก็บ รวบรวมข้อมูล ร่าง-พิมพ์หนังสือเอกสารราชการเพื่อให้ การปฏิบัติงานเป็นไปตามมาตรฐานข้อกำหนด และระเบียบในการบริหารสำนักงาน

๑.๒) ศึกษา กำกับ ดูแล ควบคุม ตรวจสอบงานการเงินบัญชี การจัดทำบัญชี การเบิกจ่ายเงิน การควบคุมงบประมาณ การจัดทำรายงานแสดงฐานะทางการเงินและการบริหารต้นทุน ผลผลิต เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปตามมาตรฐานข้อกำหนด และระเบียบที่เกี่ยวข้อง

๑.๓) ศึกษา วิเคราะห์ กำกับ ดูแล ควบคุม ตรวจสอบ งานพัสดุ การจัดซื้อ จัดจ้าง การบริหารสัญญา การจัดทำบัญชีพัสดุ การจัดทำทะเบียนควบคุมครุภัณฑ์ในฐานะกองผู้ควบคุม การเบิกจ่าย การจัดการคลังพัสดุ การจำหน่าย การบริหารสินทรัพย์ เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปตาม มาตรฐาน กฎหมาย และระเบียบที่เกี่ยวข้อง

๑.๔) ศึกษา วิเคราะห์ วางแผน กำกับ ดูแล การบริหารทรัพยากรบุคคล การวิเคราะห์โครงสร้างและอัตรากำลังการจัดทำโครงสร้างภายในศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร การพิจารณาความดีความชอบ การพัฒนาบุคลากร การพิจารณาเลื่อนขั้นเงินเดือน การประเมินบุคคล การเลื่อนระดับให้สูงขึ้น และรับเงินประจำตำแหน่งเพื่อให้การบริหารทรัพยากรบุคคลเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เป็นธรรมและตรงตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด

๑.๕) ศึกษา วิเคราะห์ กำกับ ดูแล การบริหารความเสี่ยงและการควบคุม ภายใน ของศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

๑.๖) ศึกษา วางแผน กำกับ ดูแล การจัดสวัสดิการภายในศูนย์เทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสารและการเสริมสร้างความผูกพัน เพื่อให้บุคลากรมีคุณภาพชีวิตที่ดี

๑.๗) กำกับ ดูแล การจัดการประชุม งานรับรองและงานพิธีการ โดยมีการเตรียมเอกสารการนำเสนอ การจดบันทึก ตรวจสอบ เรียบเรียงรายงานต่างๆ ติดตามและรายงานผลการดำเนินงานของศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

๑.๘) ให้คำปรึกษา แนะนำ ถ่ายทอดความรู้ การบริหารงานทั่วไปให้แก่บุคลากรในศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

๑.๙) ปฏิบัติงานร่วมกับ หรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือได้รับมอบหมาย

๒) ส่วนยุทธศาสตร์และมาตรฐานเทคโนโลยี

ส่วนยุทธศาสตร์และมาตรฐานเทคโนโลยี มีหน้าที่ความรับผิดชอบตามภารกิจ ดังนี้

๒.๑) ศึกษา วิเคราะห์ จัดทำ และเผยแพร่ แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกรมชลประทาน เพื่อให้สอดคล้องกับแนวนโยบายยุทธศาสตร์ และแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

๒.๒) ศึกษา วิเคราะห์ จัดทำแผนยุทธศาสตร์ แผนปฏิบัติงานโครงการ คำรับรองการปฏิบัติราชการของศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และติดตามประเมินผลการดำเนินงาน เพื่อให้การปฏิบัติงานสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์กรมและแผนปฏิบัติงานของศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

๒.๓) ศึกษา ติดตาม กำหนด และเผยแพร่ มาตรฐานเทคโนโลยี จัดทำโครงการระบบสารสนเทศและการสื่อสาร รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เพื่อให้การนำมาใช้ในการปฏิบัติงานเป็นไปตามมาตรฐาน ข้อกำหนดหลักเกณฑ์ ระเบียบ และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

๒.๔) ศึกษา ติดตาม กำหนด และเผยแพร่ แนวนโยบายมาตรฐานการรักษาความปลอดภัยระบบสารสนเทศ แผนบริหารความเสี่ยงระบบสารสนเทศ แผนบริหารความต่อเนื่องและกอบกู้กระบวนการด้านระบบสารสนเทศ เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างต่อเนื่องและบรรลุตามเป้าหมายที่กำหนด

๒.๕) ให้คำปรึกษา แนะนำ ถ่ายทอดความรู้ ด้านสารสนเทศและการสื่อสารของกรมชลประทาน การบริหารงานให้แก่บุคลากร เพื่อให้มีความเข้าใจและสามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องสมบูรณ์และมีประสิทธิภาพ

๒.๖) ปฏิบัติงานร่วมกับ หรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือได้รับมอบหมาย เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนด

๓) ส่วนระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย

ส่วนระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย มีหน้าที่ความรับผิดชอบตามภารกิจ ดังนี้

๓.๑) ศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ วางแผน พัฒนา กำกับดูแล ให้คำแนะนำ ติดตั้ง ปรับปรุง และบำรุงรักษาคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบเครือข่าย อุปกรณ์ประกอบและระบบที่เกี่ยวข้อง บริหารจัดการเพื่อให้บริการระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

๓.๒) บริหารจัดการ ควบคุม ดูแล แก้ไขปัญหาการใช้งาน ซ่อมบำรุงรักษา ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประกอบ เพื่อแก้ไขปัญหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่ชำรุด บกพร่อง ใช้งานไม่ได้ ให้สามารถกลับมาใช้ในการพัฒนางานของกรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓.๓) ศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ วางแผน พัฒนา กำกับดูแล บริหารจัดการ ระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์กับบุคลากรภายในกรม สำหรับติดต่อสื่อสารแลกเปลี่ยนข้อมูลการปฏิบัติงานผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

๓.๔) บริหารจัดการความเสี่ยงด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อบริหารจัดการ ความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นกับระบบเครือข่ายและเครื่องแม่ข่ายอันทำให้การให้บริการระบบเครือข่ายสารสนเทศหยุดชะงัก

๓.๕) ให้คำปรึกษา แนะนำ ถ่ายทอดความรู้ ด้านระบบคอมพิวเตอร์ผ่าน เครือข่ายอินเทอร์เน็ตให้แก่บุคลากร เพื่อให้มีความเข้าใจและสามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องสมบูรณ์ และมีประสิทธิภาพ

๔) ส่วนระบบสารสนเทศและภูมิสารสนเทศ

ส่วนระบบสารสนเทศและภูมิสารสนเทศ แบ่งออกเป็น ๒ ฝ่าย คือ ฝ่ายระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร และฝ่ายระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ มีหน้าที่ความรับผิดชอบตามภารกิจ ดังนี้

๔.๑) ฝ่ายระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร มีหน้าที่ความรับผิดชอบ ดังนี้

๔.๑.๑) ศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ พัฒนา กำกับ ดูแล บำรุงรักษา ระบบงานคอมพิวเตอร์ ระบบฐานข้อมูล ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานในหน่วยงานต่างๆ ของกรม

๔.๑.๒) ออกแบบ พัฒนา บำรุงรักษา เว็บไซต์กรมชลประทานและหน่วยงานต่างๆ ของกรมเพื่อสนับสนุนเผยแพร่ข้อมูล

๔.๑.๓) บริการ เชื้อโยง แลกเปลี่ยนข้อมูลกับหน่วยงานทั้งภายในและภายนอกกรมชลประทานเพื่อสนับสนุนการเชื่อมโยงและบูรณาการ การทำงานร่วมกันระหว่างหน่วยงานด้านสารสนเทศเพื่อการบริหาร

๔.๑.๔) ให้คำปรึกษา แนะนำ ถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารและเทคโนโลยีใหม่ๆ เพื่อให้มีความเข้าใจและสามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๔.๑.๕) ปฏิบัติงานร่วมกัน หรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือได้รับมอบหมายเพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนด

๔.๒) ฝ่ายระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ มีหน้าที่ความรับผิดชอบ ดังนี้

๔.๒.๑) ศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ พัฒนา กำกับ ดูแล บำรุงรักษา ระบบฐานข้อมูลด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานในหน่วยงานต่างๆ ของกรม

๔.๒.๒) พัฒนา ประยุกต์ใช้ข้อมูลด้านสารสนเทศภูมิศาสตร์ เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานของกรม

๔.๒.๓) บริการ เชื่อมโยง แลกเปลี่ยนข้อมูลกับหน่วยงานทั้งภายในและภายนอกกรมชลประทาน เพื่อสนับสนุนการเชื่อมโยงและบูรณาการ การทำงานร่วมกันระหว่างหน่วยงานด้านภูมิสารสนเทศ

๔.๒.๔) ให้คำปรึกษา แนะนำ ถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ และเทคโนโลยีใหม่ๆ เพื่อให้มีความเข้าใจและสามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๔.๒.๕) ปฏิบัติงานร่วมกัน หรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือได้รับมอบหมายเพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนด

๕) ส่วนสื่อสารโทรคมนาคม

ส่วนสื่อสารโทรคมนาคม แบ่งออกเป็น ๓ ฝ่าย คือ ฝ่ายโทรคมนาคม ฝ่ายติดตั้งและปฏิบัติการสื่อสารที่ ๑ (สามเสน) และฝ่ายติดตั้งและปฏิบัติการสื่อสารที่ ๒ (ปากเกร็ด) มีหน้าที่ความรับผิดชอบตามภารกิจ ดังนี้

๕.๑) ฝ่ายโทรคมนาคม มีหน้าที่ความรับผิดชอบ ดังนี้

๕.๑.๑) ศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ จัดทำ วางแผน พัฒนาระบบสื่อสารโทรคมนาคม เพื่อให้ระบบสื่อสารโทรคมนาคม มีการพัฒนาตามเทคโนโลยีที่เหมาะสม สนับสนุนการปฏิบัติงานตามภารกิจ และเป็นไปตามหลักมาตรฐานวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร

๕.๑.๒) ศึกษา วิเคราะห์ คำนวณ ประมาณการและออกแบบงานระบบวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร เพื่อให้งานระบบสื่อสารโทรคมนาคม สามารถใช้อุปกรณ์สื่อสารที่เหมาะสม สนับสนุนภารกิจและเป็นไปตามหลักมาตรฐานวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร

๕.๑.๓) ศึกษา วิเคราะห์ วางแผนโครงข่ายสื่อสารโทรคมนาคม ขยายข่ายและนำเข้าระบบวิทยุสื่อสารโทรคมนาคม เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปตามมาตรฐานและถูกต้องตามกฎหมาย ระเบียบที่เกี่ยวข้อง

๕.๑.๔) อำนวยการ ควบคุมงาน ตรวจสอบ ทดสอบ ปรับแต่ง ติดตามประเมินผล บำรุงรักษาระบบสื่อสารข้อมูล และระบบวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปตามหลักมาตรฐานวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร

๕.๑.๕) ให้คำปรึกษา แนะนำ ถ่ายทอดความรู้ ให้แก่บุคลากร เพื่อให้มีความเข้าใจหลักวิชาการด้านระบบสื่อสารโทรคมนาคม และสามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องสมบูรณ์ และมีประสิทธิภาพ

๕.๑.๖) ปฏิบัติงานร่วมกับ หรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือได้รับมอบหมาย เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนด

๕.๒) ฝ่ายติดตั้งและปฏิบัติการสื่อสารที่ ๑ (สามเสน) มีหน้าที่ความรับผิดชอบ ดังนี้

๕.๒.๑) ควบคุม ติดตั้ง ซ่อมแซม บำรุงรักษา อุปกรณ์สื่อสาร ระบบ โทรศัพท์พื้นฐาน ระบบวิทยุสื่อสาร ระบบภาพและเสียง ระบบสื่อสารโทรคมนาคม เพื่อให้อุปกรณ์สื่อสาร โทรคมนาคมมีประสิทธิภาพ สามารถใช้งานสนับสนุนการปฏิบัติให้ภารกิจบรรลุตามเป้าหมายที่กำหนด

๕.๒.๒) วางแผน ติดตั้ง ตรวจสอบ ซ่อม ปรับปรุง บำรุงรักษา ระบบ สายสัญญาณสื่อสารโทรคมนาคม เพื่อให้รับสายสัญญาณสื่อสารโทรคมนาคมมีประสิทธิภาพ สามารถใช้งานสนับสนุนการปฏิบัติให้ภารกิจบรรลุตามเป้าหมาย

๕.๒.๓) บริการรับ – ส่งข่าวสารทางโทรสาร วิทยุโทรคมนาคม และ ระบบสื่อสารที่เกี่ยวข้องตามภารกิจ เพื่อให้การบริการด้านสื่อสารโทรคมนาคม สามารถใช้งานสนับสนุน การปฏิบัติงานให้ภารกิจบรรลุตามเป้าหมายที่กำหนด

๕.๒.๔) ให้คำปรึกษา แนะนำ ถ่ายทอดความรู้ ให้แก่บุคลากร เพื่อให้มีความเข้าใจหลักวิชาการด้านระบบสื่อสารโทรคมนาคม และสามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องสมบูรณ์ และมีประสิทธิภาพ

๕.๒.๕) ปฏิบัติงานร่วมกับ หรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือได้รับมอบหมาย เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนด

๕.๓) ฝ่ายติดตั้งและปฏิบัติการสื่อสารที่ ๒ (ปากเกร็ด) มีหน้าที่ความรับผิดชอบ ดังนี้

๕.๓.๑) ควบคุม ติดตั้ง ซ่อมแซม บำรุงรักษา อุปกรณ์สื่อสาร ระบบ โทรศัพท์พื้นฐาน ระบบวิทยุสื่อสาร ระบบภาพและเสียงระบบสื่อสารโทรคมนาคม เพื่อให้อุปกรณ์สื่อสาร โทรคมนาคมมีประสิทธิภาพ สามารถใช้งานสนับสนุนการปฏิบัติให้ภารกิจบรรลุตามเป้าหมายที่กำหนด

๕.๓.๒) วางแผน ติดตั้ง ตรวจสอบ ซ่อม ปรับปรุง บำรุงรักษา ระบบ สายสัญญาณสื่อสารโทรคมนาคม เพื่อให้รับสายสัญญาณสื่อสารโทรคมนาคมมีประสิทธิภาพ สามารถใช้งานสนับสนุนการปฏิบัติให้ภารกิจบรรลุตามเป้าหมาย

๕.๓.๓) บริการรับ – ส่งข่าวสารทางโทรสาร วิทยุโทรคมนาคม และ ระบบสื่อสารที่เกี่ยวข้องตามภารกิจ เพื่อให้การบริการด้านสื่อสารโทรคมนาคม สามารถใช้งานสนับสนุน การปฏิบัติงานให้ภารกิจบรรลุตามเป้าหมายที่กำหนด

๕.๓.๔) ให้คำปรึกษา แนะนำ ถ่ายทอดความรู้ ให้แก่บุคลากร เพื่อให้มีความเข้าใจหลักวิชาการด้านระบบสื่อสารโทรคมนาคม และสามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องสมบูรณ์ และมีประสิทธิภาพ

๕.๓.๕) ปฏิบัติงานร่วมกับ หรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือได้รับมอบหมาย เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนด

ปัจจุบันอัตรากำลังบุคลากรของศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มีจำนวนทั้งสิ้น ๑๑๑ อัตรา ดังนี้

ตาราง จำนวนอัตรากำลังบุคลากรศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน (อัตรา)
๑	ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีและระบบสารสนเทศ	๑
๒	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร	๑
๓	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ (ข้าราชการ)	๒๕
	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ (พนักงานราชการ)	๑๘
๔	วิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร	๕
๕	เจ้าหน้าที่สนับสนุน	๖๑
	จำนวนรวมทั้งสิ้น	๑๑๑

หมายเหตุ ข้อมูล ณ วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๐

นอกจากนี้ เพื่อให้การบริหารงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศมีความมั่นคงปลอดภัย และลดความเสี่ยง ศูนย์ฯ มีการจัดทำแนวนโยบายบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัยทางด้านสารสนเทศ และแผนบริหารความเสี่ยง เพื่อเป็นแนวปฏิบัติในการดำเนินงาน และมีการประกาศให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทราบและถือปฏิบัติโดยทั่วกัน

บทที่ ๕ บทวิเคราะห์ จุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส และอุปสรรค ในงานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (SWOT Analysis)

ในการวางแผนยุทธศาสตร์เพื่อให้เกิดความสำเร็จเป็นไปตามวิสัยทัศน์และเป้าประสงค์ขององค์กรนั้น จำเป็นต้องมีการวิเคราะห์เพื่อค้นหายุทธศาสตร์และกลยุทธ์ที่เหมาะสม เครื่องมือที่นิยมใช้คือ การค้นหาจุดแข็ง จุดอ่อน โอกาสและอุปสรรค ที่เรียกว่า SWOT อันเกิดจากระดมสมองจากบุคลากรในหน่วยงาน หรือ นอกหน่วยงาน ผลการวิเคราะห์ SWOT ของกรมฯ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๕.๑ จุดแข็ง (Strength)

- ๑) ผู้บริหารระดับสูงให้ความสำคัญในการนำ ICT มาใช้ช่วยปฏิบัติงานอย่างจริงจังและต่อเนื่อง และมีนโยบายในการนำระบบ ICT มาใช้ช่วยในการปฏิบัติงาน
- ๒) มีศูนย์ปฏิบัติการน้ำอัจฉริยะ (SWOC) เป็นหน่วยงานในการรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลจากหลากหลายสื่อ หลากหลายช่องทาง เพื่อการบริหารจัดการน้ำ
- ๓) มีระบบโทรมาตรจำนวนมากที่ใช้ในการเก็บข้อมูลที่มีปริมาณจำนวนมาก และต่อเนื่อง สามารถนำมาใช้วิเคราะห์เพื่อการบริหารจัดการน้ำได้
- ๔) มีโครงสร้างของหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูลกระจายตัวอยู่ทั่วประเทศ
- ๕) มีบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญในงานภารกิจหลักของกรม และการดำเนินงานของศูนย์ปฏิบัติการน้ำอัจฉริยะ (SWOC)
- ๖) มีหน่วยงานที่รับผิดชอบด้าน ICT โดยตรง และมีบุคลากรด้าน ICT ที่มุ่งมั่นต่อความสำเร็จ และความยั่งยืนของระบบ ICT
- ๗) มีบุคลากรที่มีศักยภาพพร้อมรับการพัฒนาด้าน ICT
- ๘) มีระบบเครือข่ายที่ครอบคลุมเชื่อมโยงทุกหน่วยงานทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค
- ๙) มีการจัดหา พัฒนา เครื่องมือ ระบบสารสนเทศ ระบบฐานข้อมูล และระบบสนับสนุนการดำเนินงานต่าง ๆ เพื่อสนับสนุนงานตามภารกิจของหน่วยงานในระยะที่ผ่านมา

๕.๒ จุดอ่อน (Weakness)

- ๑) ขาดแผนการพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลในการไปสู่องค์กรอัจฉริยะ
- ๒) ขาดการบังคับใช้ระเบียบที่ได้ประกาศใช้อย่างจริงจัง
- ๓) ระบบสารสนเทศยังไม่รองรับการปฏิบัติงานทุกกระบวนการงานขององค์กร
- ๔) มีข้อมูลกระจัดกระจายอยู่หลายแหล่ง หลายระบบ ยังไม่เป็น Real-time ขาดการยืนยันความถูกต้อง ความสมบูรณ์ และการเชื่อมโยงกันเป็นระบบเดียว
- ๕) ศูนย์ปฏิบัติการน้ำอัจฉริยะขาดระบบวิเคราะห์ข้อมูลแบบบูรณาการข้อมูลทั่วประเทศ และระบบแจ้งเตือนอัตโนมัติเพื่อการบริหารจัดการน้ำ ไม่เป็นที่รู้จักในสาธารณะเท่าที่ควร ขาดการประชาสัมพันธ์งานหรือผลงานเพื่อนำไปใช้งานจริง

- ๖) การประชาสัมพันธ์และให้ข้อมูลผลการวิเคราะห์สถานการณ์แก่ประชาชน เกษตรกร และโรงงาน ยังไม่รวดเร็ว ไม่ทั่วถึง ไม่ตรงกลุ่มเป้าหมาย ไม่ตรงตามความต้องการการบริโภคข้อมูลข่าวสาร
- ๗) มีระบบ VDO Conference ที่ใช้ในการสื่อสารภายในองค์กร แต่ไม่สามารถเห็นผู้ใช้ทุก Node ได้พร้อมกัน ทำให้การสื่อสารยังไม่เต็มประสิทธิภาพ
- ๘) มีฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ และเครือข่าย หลายระบบ หลายรุ่น และบางส่วนในปัจจุบันใช้งานไม่ได้ดีเท่าที่ควร และการบำรุงรักษาไม่ครบถ้วนทั้งหมด
- ๙) บุคลากรด้าน ICT มีจำนวนน้อย ขาดแรงจูงใจและความก้าวหน้า

๕.๓ โอกาส (Opportunity)

- ๑) มีนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ระดับชาติ และกระทรวงสนับสนุนการพัฒนาและการนำ ICT เข้ามาใช้ในการชลประทาน รวมถึงการพัฒนาบุคลากรให้มีทักษะด้านเทคโนโลยีดิจิทัล
- ๒) รัฐบาลสนับสนุนการพัฒนาด้านการบริหารจัดการน้ำ
- ๓) ความก้าวหน้าและแนวโน้มของเทคโนโลยีที่เอื้อต่อการนำมาใช้ในหน่วยงาน
- ๔) มีเครือข่ายพันธมิตรในหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ เอกชน และหน่วยงานในต่างประเทศในส่งเสริมการปฏิบัติงานภารกิจหลัก และด้านเทคโนโลยีดิจิทัล
- ๕) มีผู้เชี่ยวชาญจากภายนอกให้คำปรึกษาและร่วมแสดงความคิดเห็นเพื่อการพัฒนาการดำเนินงานของกรมชลประทาน

๕.๔ อุปสรรค (Threat)

- ๑) ระเบียบราชการไม่เอื้ออำนวยในการปฏิบัติงานในการจัดหาอุปกรณ์ ICT ที่ทันสมัย เข้ามาใช้งาน
- ๒) นวัตกรรมด้านเทคโนโลยีดิจิทัลมีการพัฒนาอย่างรวดเร็วส่งผลให้ระบบหรืออุปกรณ์ล้าสมัยอย่างรวดเร็ว

๕.๕ การวิเคราะห์ SWOT ด้วย TOWS Matrix

ผลลัพธ์จากการวิเคราะห์ SWOT สามารถนำมาพิจารณาร่วมกันเพื่อกำหนดกลยุทธ์และยุทธศาสตร์ได้ ๔ ด้าน โดย

- ๑) การนำจุดแข็งขององค์กรมาสร้างโอกาส (SO) นำไปสู่กลยุทธ์เชิงรุก
- ๒) การนำจุดแข็งขององค์กรมาป้องกันอุปสรรค (ST) นำไปสู่กลยุทธ์เชิงป้องกัน
- ๓) การนำโอกาสมากำจัดจุดอ่อนขององค์กร (WO) นำไปสู่กลยุทธ์เชิงแก้ไข
- ๔) การกำจัดจุดอ่อนพร้อมทั้งป้องกันอุปสรรค (WT) นำไปสู่กลยุทธ์เชิงรับ

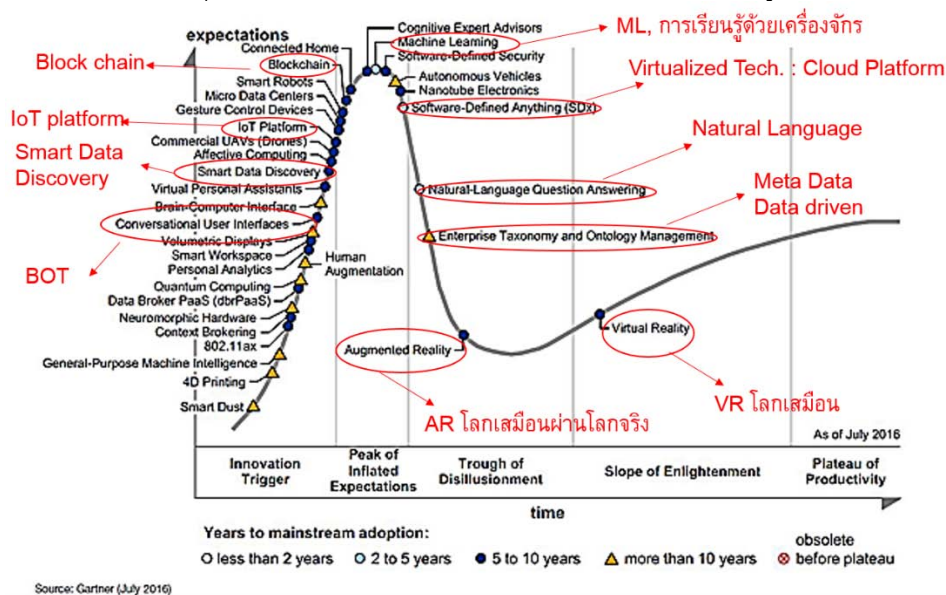
ผลการวิเคราะห์ศักยภาพของกรมชลประทาน โดย TOWS Matrix สามารถแสดงได้ดังตาราง

	ปัจจัยภายนอกองค์กร โอกาส (Opportunity)	ปัจจัยภายนอกองค์กร อุปสรรค (Threat)
ปัจจัยภายใน องค์กร จุดแข็ง (Strength)	SO: กลยุทธ์เชิงรุก - ปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลให้มีประสิทธิภาพใช้งานได้นานต่อเนื่อง - พัฒนาระบบสารสนเทศ และอุปกรณ์เพื่อรองรับการบริการอัจฉริยะของกรมชลประทาน - พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อเพิ่มโอกาสและช่องทางในการมีส่วนร่วมของประชาชน และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น - เสริมสร้างสมรรถนะ และทักษะงานด้านเทคโนโลยีดิจิทัลให้แก่บุคลากรทุกระดับ	ST: กลยุทธ์เชิงป้องกัน - บำรุงรักษาระบบสารสนเทศ ระบบคอมพิวเตอร์ เครื่องมือและอุปกรณ์ด้านเทคโนโลยีดิจิทัลให้สามารถใช้งานได้นานต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ
ปัจจัยภายใน องค์กร จุดอ่อน (Weakness)	WO: กลยุทธ์เชิงแก้ไข - ทบทวน และปรับปรุงแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมชลประทาน ตลอดจนกฎ ระเบียบ นโยบายและแนวปฏิบัติที่เกี่ยวข้องด้านเทคโนโลยีดิจิทัลให้อัปเดตการนำเทคโนโลยีสมัยใหม่มาประยุกต์ใช้ในองค์กร - บูรณาการการจัดเก็บข้อมูลหลากหลายสื่อให้เป็นมาตรฐานเข้าสู่ระบบคลังข้อมูลกลางกรมชลประทาน - ปรับปรุงประสิทธิภาพด้านความมั่นคงปลอดภัยทางด้านสารสนเทศให้เกิดความน่าเชื่อถือในการใช้งาน - พัฒนาสื่อและถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านน้ำ แก่ผู้ใช้ทุกระดับทั้งภายในและภายนอกองค์กร	WT: กลยุทธ์เชิงรับ - จัดหาและพัฒนาาระบบสารสนเทศและอุปกรณ์เพื่อสนับสนุนการบริหารงานภายในองค์กรให้มีประสิทธิภาพ

บทที่ ๖ ดิจิทัลในอนาคตสำหรับกรมชลประทาน

๖.๑ แนวโน้มเทคโนโลยีในอนาคต (Technology Trends)

เนื่องจากปัจจุบันการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ดังนั้น การศึกษาแนวโน้มการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในอนาคต (Technology Trends) จึงจำเป็นอย่างยิ่งเพิ่มให้เกิดการเพิ่มประสิทธิภาพและยกระดับการให้บริการของกรมชลประทาน ตลอดจนการปฏิบัติหน้าที่ของบุคลากรให้มีความทันสมัย อีกทั้งเพื่อให้รองรับการเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลภายในและระหว่างประเทศได้ต่อไปในอนาคต จากการศึกษา พบว่า ณ เดือนกรกฎาคม ค.ศ.๒๐๑๖ (พ.ศ. ๒๕๕๙) บริษัท การ์ตเนอร์ (Gartner) ซึ่งเป็นบริษัทชั้นนำที่ให้คำปรึกษาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของประเทศสหรัฐอเมริกา ได้ทำการคาดการณ์ทิศทางและแนวโน้มเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารพร้อมทั้งนำเสนอข้อมูลวัฏจักรการพัฒนาของเทคโนโลยี (HYPE Cycle) และมีเทคโนโลยีที่น่าสนใจและควรนำมาประยุกต์ใช้สำหรับกรมชลประทานซึ่งสามารถแสดงได้ดังรูป



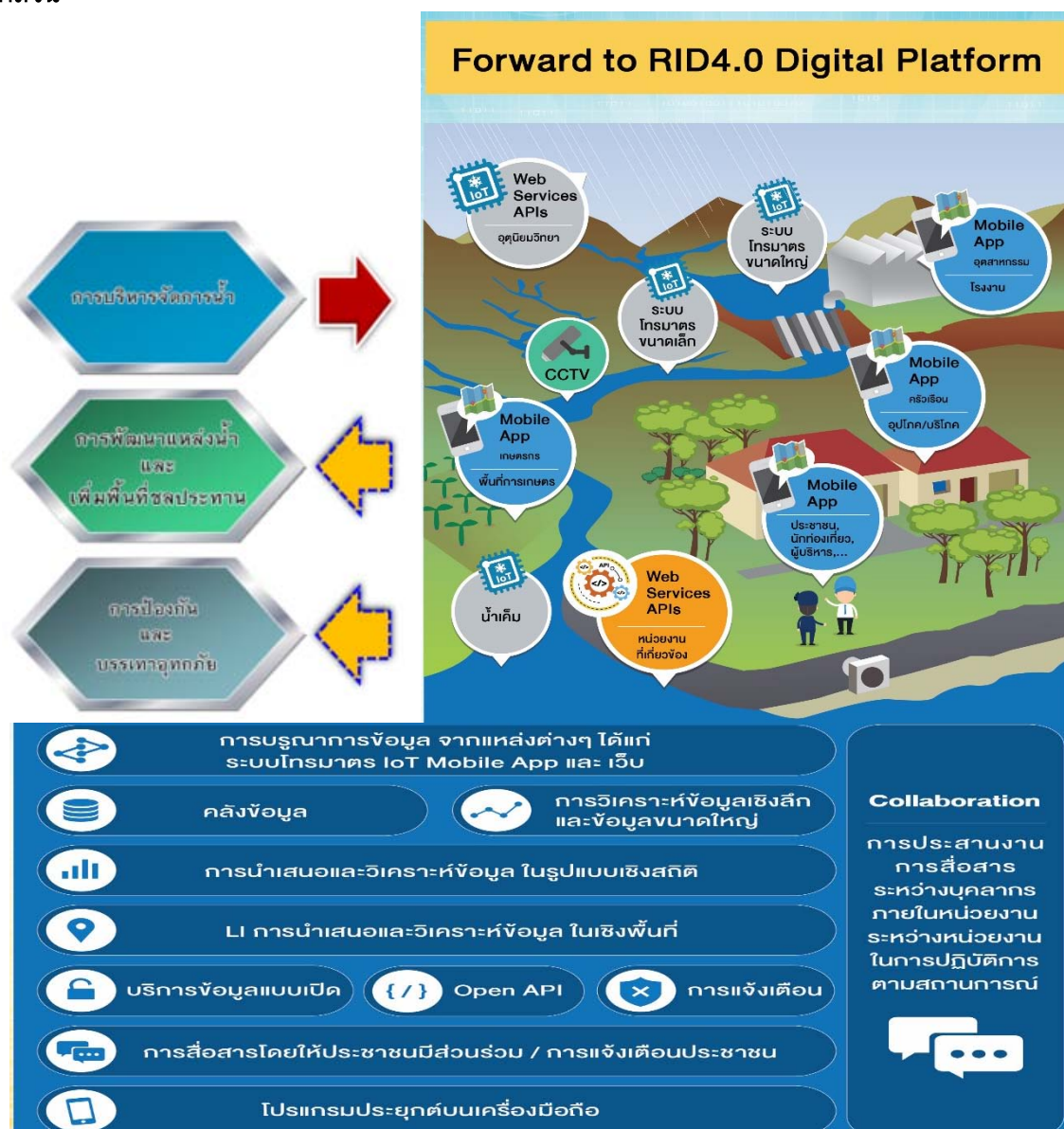
รูป ทิศทางแนวโน้มเทคโนโลยี ของ Gartner ณ เดือนกรกฎาคม ค.ศ. ๒๐๑๖

จากรูปสามารถสรุปรายชื่อเทคโนโลยีที่น่าสนใจและนำมาประยุกต์ใช้สำหรับกรมชลประทาน ดังนี้

- ๑) Conversation User Interface
- ๒) Smart Data Discovery
- ๓) IoT Platform
- ๔) Blockchain
- ๕) Machine Learning
- ๖) Software-Define Anything (SDX)
- ๗) Natural-Language Question Answering
- ๘) Enterprise Technology and Ontology Management
- ๙) Augments Reality
- ๑๐) Virtual Reality

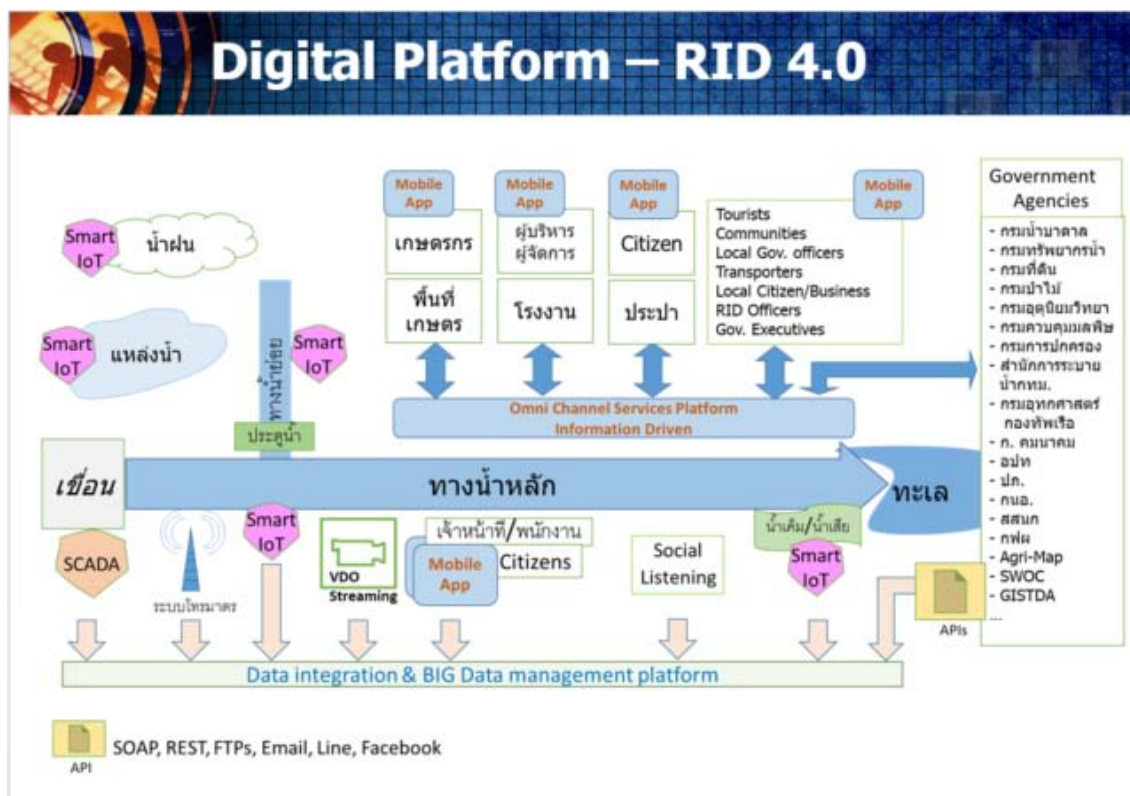
๖.๒ เทคโนโลยีสำหรับ RID ๔.๐ Digital Platform

ตามที่วิสัยทัศน์กำหนดไว้ คือ “ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการเปลี่ยนถ่ายองค์กรสู่องค์กรอัจฉริยะในการบริการ (RID ๔.๐) ที่ทันสมัย มั่นคง ปลอดภัย ตามแนวทางมาตรฐานสากล” กรมชลประทานจะสามารถพัฒนาได้จำเป็นต้องมีแนวทางการพัฒนาที่เป็นกรอบการพัฒนาที่ชัดเจนเพื่อการขับเคลื่อนทั้งองค์กร แนวทางนี้ เรียกว่า “แนวทางการพัฒนา RID ๔.๐ Digital Platform” กล่าวคือ “ผู้ให้บริการดิจิทัลแพลตฟอร์มกลางด้านการบริหารจัดการน้ำ สำหรับการจัดเก็บข้อมูล ประมวลผลและให้บริการข้อมูลกับทุกภาคส่วน”



รูป ความสัมพันธ์ระหว่างพันธกิจกับเทคโนโลยีที่ใช้ในการพัฒนา RID ๔.๐ Digital Platform ระยะ ๕ ปี

จากรูปข้างต้น คือ แนวทาง RID ๔.๐ Digital Platform จะเน้นการนำไปประยุกต์ใช้เพื่อภารกิจการบริหารจัดการน้ำเป็นลำดับแรก ในระยะ ๕ ปี และผลประโยชน์ที่ได้รับจากการพัฒนาจะสามารถขยายต่อเนื่องต่อไปยังภารกิจการพัฒนาแหล่งน้ำและเพิ่มพื้นที่ชลประทาน และการป้องกันและบรรเทาอุทกภัยได้ในระยะต่อไป



รูป RID ๔.๐ Digital Platform

การพัฒนาเปลี่ยนแปลงองค์กรไปสู่การเป็นองค์กรที่มีความเป็นดิจิทัล ในรูปแบบการให้บริการแพลตฟอร์มกลางด้านการบริหารจัดการน้ำ สำหรับการจัดเก็บข้อมูล ประมวลผลและให้บริการข้อมูลกับทุกภาคส่วน จำเป็นต้องมีการออกแบบโครงสร้างของแพลตฟอร์ม ในการนำเข้าข้อมูลจากรูปแบบที่หลากหลาย การจัดเก็บ วิเคราะห์ และการให้บริการข้อมูลไปยังช่องทางต่างๆ โดยคำนึงถึงผู้ใช้งานในทุกภาคส่วน ได้แก่ ภาคเกษตร ภาคอุตสาหกรรม ผู้ใช้น้ำภาคครัวเรือน ผู้ใช้น้ำอื่นๆ นักท่องเที่ยว ผู้บริหารในกรม ผู้บริหารท้องถิ่น และหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ในรูปแบบการให้บริการข้อมูลดิจิทัล อันจะนำไปสู่ การบริหารจัดการ การตัดสินใจ การแจ้งเหตุ แจ้งเตือน และการเผยแพร่ข่าวสาร โดยการมีส่วนร่วมจากภาคประชาชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

จากรูปข้างต้นแสดงข้อมูลจากแหล่งต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการน้ำ ที่มีอยู่และมีแนวโน้มจะมีเกิดขึ้นในอนาคต โดยร้อยเรียงการกำเนิดของข้อมูล จากต้นน้ำไปยังปลายน้ำ ได้แก่

ระบบ SCADA เป็นข้อมูลแบบ Real-time ที่มีจัดส่งข้อมูลเกี่ยวกับระดับน้ำในลุ่มน้ำขนาดใหญ่ ได้แก่ เขื่อน และอ่างเก็บน้ำ ข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ ในการนำเข้าข้อมูล SCADA เข้าสู่ระบบฐานข้อมูล จำเป็นต้องทราบวิธีในการแปลงข้อมูล การคัดเลือกข้อมูล และการนำเข้าข้อมูล เนื่องจาก ระบบมีความหลากหลายตามผู้ให้บริการ

ข้อมูลจากระบบโทรมาตร จากลุ่มน้ำ เป็นข้อมูล Real-time ในภาวะปกติจะส่งข้อมูลทุก ๑๕ นาที ในรูปแบบข้อความ ที่มีรูปแบบเฉพาะ ตามชนิดของอุปกรณ์ และผู้ผลิต

ข้อมูลจากอุปกรณ์ IoT หรือ smart device ต่างๆ เนื่องจากปัจจุบันมีการนำมาใช้กันอย่างกว้างขวาง สามารถส่งข้อมูลได้แบบ Real-time ได้ข้อมูลรวดเร็ว แม่นยำ และมีความถูกต้องสูง มีโอกาสที่จะมีการใช้งานเพื่อการตรวจวัดระดับน้ำ น้ำฝน น้ำท่า คุณภาพน้ำ และ ข้อมูลลุ่มน้ำได้ในอนาคต

ข้อมูลจาก CCTV เป็นข้อมูลที่เห็นได้ และมีความถูกต้องที่สุด สามารถเห็นได้ด้วยสายตา มีความเป็นปัจจุบันสูง แต่ต้องการช่องทางการสื่อสารที่รวดเร็ว และมีปริมาณข้อมูลมาก ซึ่งปัจจุบันมีการใช้งานอยู่บ้าง ส่วนใหญ่นำมาใช้เพื่อตรวจสอบภาพลุ่มน้ำ ยืนยันความถูกต้องของเหตุการณ์ ต้องอาศัยบุคลากรในการตรวจสอบภาพจากกล้อง CCTV อีกทั้ง ปัจจุบันเทคโนโลยีทางการส่งสัญญาณจากกล้อง CCTV มีความคมชัดสูง และมีการเข้ารหัสทำให้สามารถสื่อสารได้ดีขึ้นไม่ติดขัด อีกทั้งมีเทคโนโลยีที่สามารถวิเคราะห์ภาพจาก CCTV ได้ ทำให้สามารถตรวจจับเหตุการณ์ผิดปกติและแจ้งเตือนได้ทันที ลดขั้นตอนในการตรวจสอบข้อมูลได้

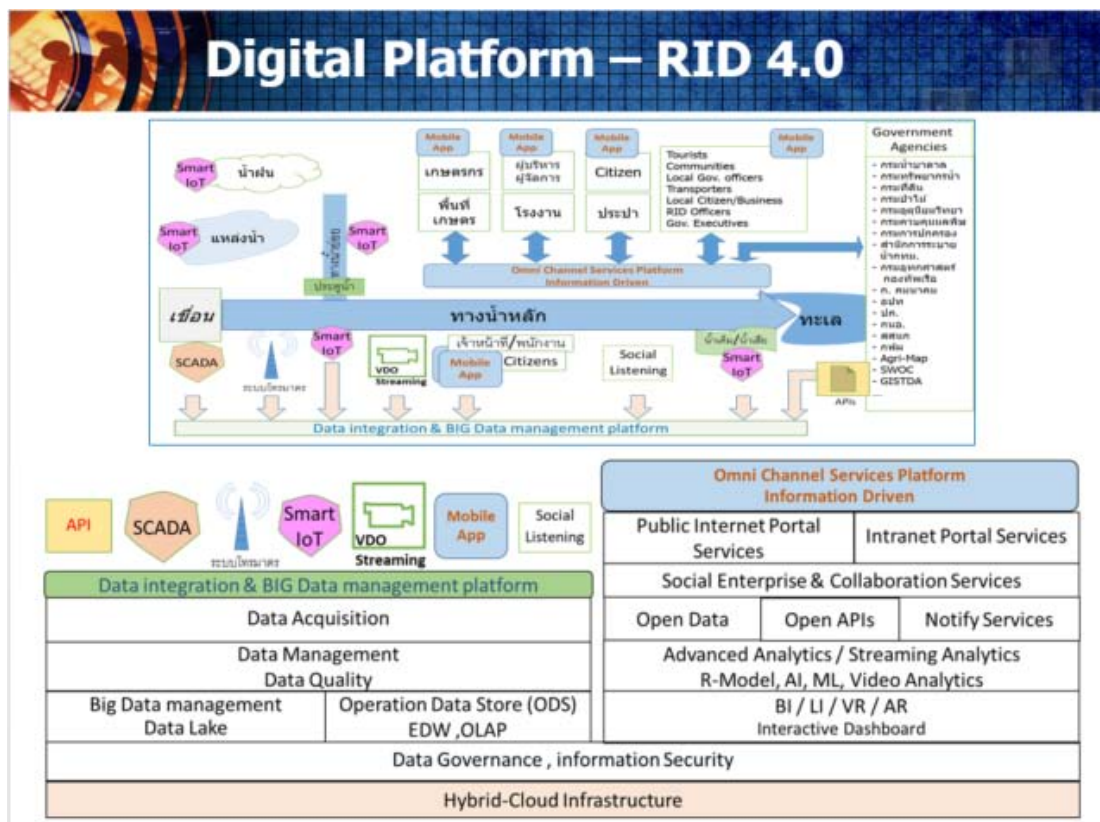
ข้อมูลที่มาจากรหัส smart phone tablet ต่างๆ โดยผ่านโปรแกรมที่ได้รับการติดตั้ง ปัจจุบันโปรแกรมที่ใช้งานมีหลากหลายโปรแกรมทั้งที่มีอยู่และที่กำลังจะเกิดขึ้นในอนาคต ข้อมูลเหล่านี้ สามารถนำเข้าจากเครื่องแม่ข่าย ที่ทำหน้าที่รับข้อมูลมาอีกทอด หรือส่งโดยตรงมายังระบบโดยผ่านการกำหนดในโปรแกรมการทำงาน เช่น เมลล์ โอน์ เฟสบุค โดยระบบจะต้องจัดเตรียมการรองรับข้อมูลในส่วนนี้ทั้งที่มีอยู่และรองรับที่กำลังจะเกิดในอนาคต

ข้อมูลจาก Social ด้วยปัจจุบันผู้ใช้ส่วนใหญ่ปรับตัวหันไปใช้งานสื่อสังคมออนไลน์มากขึ้น และอนาคตคาดว่าจะยังเพิ่มขึ้นต่อไปอีก การใช้งานระบบแบบเดิม จะลดลง ผู้คนเขียนข้อความและนำเสนอเหตุการณ์ในสื่อสังคมออนไลน์ หรือโลกโซเชียลมากกว่า หลายครั้งพบว่าโลกโซเชียลให้ข้อมูลที่เป็นปัจจุบันและยืนยันได้จริงอย่างรวดเร็ว การรับฟังข้อมูลจากโลกโซเชียล จะช่วยให้รับทราบข้อมูลที่หลากหลายมุมมอง เป็นปัจจุบัน ทำให้สามารถบริหารจัดการได้ทันทั่วถึง อย่างไรก็ตามสื่อสังคมออนไลน์ มักมีผู้ไม่หวังดี และมีผู้ก่อวินาศกรรม ทำให้บางครั้งความน่าเชื่อถือของข้อมูลจะน้อยลง อย่างไรก็ตาม ด้วยเทคโนโลยีในปัจจุบัน มีการนำการวิเคราะห์ข้อมูล แบบ Big Data มาช่วยทำให้การวิเคราะห์ข้อมูลจากโซเชียล มีความรวดเร็วขึ้น น่าเชื่อถือขึ้น จึงมีความเป็นไปได้สูงที่จะได้ข้อมูลจากช่องทางนี้ในอนาคต

ข้อมูลที่สำคัญมากและขาดไม่ได้คือข้อมูลที่มาจากหน่วยงานภาครัฐ และเอกชนที่อยู่ในรูปแบบบริการ (Services) หรือ API การเชื่อมต่อที่สมบูรณ์ทำให้เข้าถึงข้อมูลได้เป็นปัจจุบัน มีมาตรฐาน ลดกระบวนการในการนำเข้าข้อมูล สามารถได้ข้อมูลที่รวดเร็ว ลดการจับเก็บซ้ำซ้อน ได้ข้อมูลที่ไม่เป็นปัจจุบัน

ข้อมูลที่ถูกนำมาทั้งหมดมีความหลากหลาย มีความแตกต่างทั้งรูปแบบและปริมาณ เป็นการยากที่จะทำการแปลงทั้งหมดให้อยู่ในรูปแบบที่สามารถเอาไปวิเคราะห์ร่วมกันได้ จึงจำเป็นต้องมีระบบกลางในการแปลงข้อมูล เชื่อมโยงข้อมูล และพิสูจน์ ยืนยันความถูกต้อง ที่ใช้ร่วมกันได้ เรียกว่า Data integration Platform และ Big Data Platform สำหรับข้อมูลทั้งแบบ Structures และ Unstructure เพื่อนำเข้า จัดเก็บ และวิเคราะห์ นำไปสู่บริการให้แก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทั้งหมด ได้แก่ เกษตรกร ผู้บริหารโรงงานอุตสาหกรรม และผู้บริโภคน้ำในภาคครัวเรือน นอกจากผู้บริโภคน้ำโดยตรง ยังมีผู้เกี่ยวข้องในฐานะผู้ใช้ข้อมูลน้ำ ได้แก่ หน่วยงานภาครัฐที่มีการนำข้อมูลน้ำไปใช้ในกระบวนการทำงาน การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อนำไปสู่บริการอื่นๆ ได้แก่ หน่วยงานการเกษตรนำข้อมูลไปใช้เพื่อการส่งเสริมการเกษตร และแจ้งเหตุการณ์สถานการณ์น้ำที่เกิดขึ้น หน่วยงานอุตสาหกรรมเพื่อวางแผนการใช้น้ำและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำ อันจะมีผลกระทบต่อกระบวนการผลิต

ข้อมูลเหล่านี้ เมื่อมีการบริหารจัดการที่ดี มีการจัดเก็บ ยืนยันความถูกต้อง มีคุณภาพข้อมูลที่ดี การเครื่องมือการวิเคราะห์ที่เหมาะสม จะนำไปสู่การขับเคลื่อนการทำงาน กระบวนการงาน ธุรกิจ และเศรษฐกิจได้ เป็นแนวทางในการขับเคลื่อนสู่องค์กรดิจิทัลอย่างแท้จริง



รูป RID ๔.๐ Digital Platform: เทคโนโลยีที่นำมาประยุกต์ใช้

จากรูป แสดงหน่วยบริการที่จำเป็นต้องมีเพื่อรองรับปริมาณข้อมูล ความหลากหลายของข้อมูล ความรวดเร็วของข้อมูล อันประกอบด้วย หน่วยจัดเก็บ หน่วยวิเคราะห์ และหน่วยแสดงผล โดยโครงสร้างหน่วยบริการสำหรับ RID ๔.๐ Digital Platform มีรายละเอียดดังนี้

หน่วยบริการ	เครื่องมือ	รายละเอียด
Data Integration & Big data management	Customized	บริการเพื่อการจัดเก็บข้อมูล การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล ไปจนถึงการขับเคลื่อนข้อมูลไปยังผู้มีส่วนได้ส่วนเสียตามที่ต้องการ
Data Acquisition	Customized	ส่วนให้บริการในการจัดเก็บข้อมูลที่มาจากแหล่งต่างๆ มีรูปแบบต่างกัน โดยจัดทำเป็นรูปแบบบริการที่รองรับการนำเข้า ทำให้ผู้ใช้สามารถนำเข้าข้อมูลได้รวดเร็ว
Data management Data Quality	Customized	บริการในการบริหารจัดการข้อมูล ทั้งรูปแบบ Structure และ Unstructure การจัดทำคุณภาพข้อมูล การจัดเก็บ การเรียกใช้ข้อมูล จัดการปรับปรุง แก้ไข พัฒนาคุณภาพข้อมูลก่อนเข้าสู่ระบบ

หน่วยบริการ	เครื่องมือ	รายละเอียด
Big Data management Data Lake	Customized	บริการในการบริหารจัดการข้อมูล Big Data การทำ Data Lake การบริการการจัดเก็บ การนำเข้าและการนำมาใช้
Operation data Store (ODS), EDW, OLAP	RDBMS	บริการเพื่อรองรับการจัดเก็บข้อมูล transaction ที่เกิดขึ้นในกระบวนการทำงาน และกระบวนการวิเคราะห์ การบริหารจัดการคลังข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น
Data Governance Information security	Customized	บริการด้านมาตรฐานข้อมูล การทำคุณภาพข้อมูล และบริการด้านความปลอดภัยของข้อมูล
Location Intelligent	Customized	ส่วนให้บริการในการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงภูมิสารสนเทศ เช่น การวิเคราะห์โครงข่าย การวิเคราะห์พื้นที่ให้บริการ เป็นต้น
Business Intelligent	Customized	ส่วนวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ ข้อมูลพื้นฐาน เพื่อนำเสนอในรูปแบบ Dashboard
Virtual Reality (VR)	Customized	เทคโนโลยีในการแสดงผลในรูปแบบเสมือนจริง
Augmented Reality (AR)	Customized	เทคโนโลยีในการแสดงผลสามารถปฏิสัมพันธ์ระหว่างโลกจริงและโลกเสมือน
Advance Analytic	Customized	บริการวิเคราะห์ข้อมูลขั้นสูง ได้แก่ การวิเคราะห์ด้วยโมเดล R, การวิเคราะห์ด้วยระบบเรียนรู้ เครือข่ายประสาทเทียม เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลที่มาจากข้อมูล Big Data และข้อมูลที่มีโมเดลซับซ้อน
Streaming analytic	Customized	เป็นบริการเพื่อการวิเคราะห์ ข้อมูล Streaming ได้แก่ ข้อมูลจาก CCTV กระบวนการวิเคราะห์ภาพเคลื่อนไหว
Open Data API	Customized	ให้บริการในการเชื่อมต่อข้อมูลกับระบบหรือผู้ให้บริการ Open Data ที่เปิด API ให้ใช้งาน เช่น การเชื่อมต่อกับ Government Open Data เป็นต้น
Open Data	Customized	บริการข้อมูลเพื่อให้ภาครัฐสามารถใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ
Notify Service	Customized	บริการแจ้งเตือนไปยังผู้ใช้ ประชาชน และผู้ที่เกี่ยวข้อง
Social Enterprise & Collaborate	Customized	บริการเพื่อการเข้าถึงข้อมูลจากสังคมออนไลน์ การเชื่อมโยง การนำเข้า และการจัดเก็บ การวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูล บริการติดต่อประสานงานผ่านโปรแกรมการสื่อสารเพื่อให้เกิดการสื่อสารระหว่างหน่วยงาน
Public Internet portal Services	customized	บริการส่วนประตูลำหรับภายนอก การเข้าถึงระบบจากหน้าบริการจากภายนอก ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันการโจมตี การจัดแบ่งผู้ใช้งานภายนอก
Privated intranet	customized	บริการส่วนประตูลำหรับภายใน การเข้าถึงระบบจาก

หน่วยบริการ	เครื่องมือ	รายละเอียด
Services		หน้าบริการจากส่วนภายใน ทั้งนี้เพื่อการบริหารจัดการ ผู้ใช้อยู่ภายใน
Omni channel service Platform Information driven	Customized	แพลตฟอร์มสำหรับการให้บริการข้อมูลแก่ระบบ หน่วยงาน ผ่านช่องทางต่างๆ ทั้งหมด

บทที่ ๗ โครงการสนับสนุนแผนปฏิบัติการดิจิทัล ๕ ปี กรมชลประทาน

โครงการสนับสนุนแผนปฏิบัติการดิจิทัล ๕ ปี แบ่งเป็น แผนปฏิบัติการจำนวน ๒ ชุด ได้แก่

๑. แผนเร่งด่วนที่ต้องเร่งดำเนินการ

เป็นแผนที่มีความจำเป็นต้องดำเนินการโดยทันที เพื่อรองรับนโยบายและยุทธศาสตร์ที่มีการเปลี่ยนแปลงไปตามเทคโนโลยี และนโยบายกรม กระทรวงและประเทศ เน้นการวางโครงสร้างพื้นฐานด้านสารสนเทศ ตามแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยี เป็นการปรับเปลี่ยนโครงสร้างทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อตอบสนองความต้องการด้านข้อมูลที่เป็นปัจจุบัน มีหลากหลาย มีการวิเคราะห์ และเผยแพร่ไปสู่หน่วยงานและภาคประชาชนได้อย่างรวดเร็ว ถูกต้องและแม่นยำ

๒. แผนการปฏิบัติการดิจิทัล ๕ ปี

เป็นแผนปฏิบัติการเพื่อให้เกิดการปฏิบัติและบรรลุเป้าหมายของกรม ตอบโจทย์แผนยุทธศาสตร์ ๒๐ ปี

๗.๑ แผนปฏิบัติการดิจิทัลกรมชลประทาน ระยะ ๕ ปี (พ.ศ.๒๕๖๐-๒๕๖๔) (แผนเร่งด่วนที่ต้องเร่งดำเนินการ)

ยุทธศาสตร์ที่ ๑: การเพิ่มขีดสมรรถนะบุคลากร และยกระดับทักษะด้านเทคโนโลยีดิจิทัลแก่ผู้ใช้งานทุกระดับ

เป้าประสงค์ กลยุทธ์	ตัวชี้วัด	โครงการสำคัญ / กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ	ปีงบประมาณ					หมายเหตุ
				๒๕๖๐	๒๕๖๑	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	
<u>เป้าประสงค์</u> เพื่อพัฒนาบุคลากรทุกระดับให้มีสมรรถนะและขีดความสามารถในการปฏิบัติงานโดยใช้เทคโนโลยีดิจิทัลอย่างเหมาะสม <u>กลยุทธ์ที่ ๑.๑</u> จัดทำหลักสูตรด้านเทคโนโลยีดิจิทัลสำหรับบุคลากร ๓ กลุ่ม คือ ผู้บริหาร ผู้ใช้งานทั่วไป และนักวิชาการคอมพิวเตอร์ ในกรมชลประทาน	จำนวนหลักสูตรเพื่อพัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยีดิจิทัลภายในกรมชลประทาน	โครงการพัฒนาสมรรถนะและทักษะด้านเทคโนโลยีดิจิทัลแก่บุคลากรภายในกรมชลประทาน	ศทส./สบค./สำนัก/กอง	←					
		๑.๑.๑ โครงการจัดทำแผนพัฒนาสมรรถนะ และทักษะความรู้ด้านเทคโนโลยีดิจิทัลแก่บุคลากรกรมชลประทาน	ศทส./สบค.		X				หากไม่ได้งบประมาณสนับสนุนในปีนั้น ให้ของบในปีถัดไป

เป้าประสงค์ กลยุทธ์	ตัวชี้วัด	โครงการสำคัญ / กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ	ปีงบประมาณ					หมายเหตุ
				๒๕๖๐	๒๕๖๑	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	
กลยุทธ์ที่ ๑.๒ จัดการฝึกอบรมเพื่อให้ ความรู้ด้านเทคโนโลยี ดิจิทัลสำหรับบุคลากร ทั้ง ๓ กลุ่ม โดยเน้นที่ ข้าราชการและ พนักงานราชการเป็น หลัก	ร้อยละของจำนวน บุคลากรที่ได้รับการ พัฒนาด้าน เทคโนโลยีดิจิทัล ที่ เพิ่มขึ้นในแต่ละปี	๑.๒.๑ โครงการเพิ่ม สมรรถนะด้านเทคโนโลยี ดิจิทัลแก่บุคลากรกรม ชลประทาน	ศทส./ สำนัก/กอง	X	X	X	X	X	หากไม่ได้งบประมาณ สนับสนุนในปีนั้น ให้ ของบในปีถัดไป
กลยุทธ์ที่ ๑.๓ จัดทำสื่อสำหรับ ถ่ายทอดองค์ความรู้ ด้านเทคโนโลยีดิจิทัล แก่บุคลากรทั้ง ๓ กลุ่ม	ร้อยละของจำนวน องค์ความรู้ที่ เผยแพร่ภายในกรม ชลประทานเพิ่มขึ้น ในแต่ละปี	โครงการพัฒนาสื่อ คลัง ความรู้ และระบบจัดการ ความรู้ และถ่ายทอดองค์ ความรู้ด้านน้ำ แก่ผู้ใช้	ศทส./สบค./ สำนัก/กอง	←————→					
		๑.๓.๑ โครงการพัฒนาและ เพิ่มประสิทธิภาพระบบคลัง ความรู้กรมชลประทานด้วย เทคโนโลยีสมัยใหม่	ศทส./ สำนัก/กอง	X		X			หากไม่ได้งบประมาณ สนับสนุนในปีนั้น ให้ ของบในปีถัดไป

เป้าประสงค์ กลยุทธ์	ตัวชี้วัด	โครงการสำคัญ / กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ	ปีงบประมาณ					หมายเหตุ
				๒๕๖๐	๒๕๖๑	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	
		๑.๓.๒ โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพระบบจัดการความรู้ภายในกรมชลประทาน	ศทส./สบค.		X				อ้างอิง: แผน DA กระทรวง, แผนงานที่ ๑ /หากไม่ได้งบประมาณสนับสนุนในปีนั้น ให้ของบในปีถัดไป

ยุทธศาสตร์ที่ ๒: การเพิ่มประสิทธิภาพโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลและการสื่อสารให้สามารถใช้งานได้สะดวก รวดเร็ว ปลอดภัย และมีมาตรฐาน

เป้าประสงค์ กลยุทธ์	ตัวชี้วัด	โครงการสำคัญ / กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ	ปีที่จัดทำ					หมายเหตุ
				๒๕๖๐	๒๕๖๑	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	
เป้าประสงค์ เพื่อให้มีระบบสื่อสารระหว่างบุคลากรในหน่วยงานและระหว่างอุปกรณ์/เครื่องมือดิจิทัล ที่สามารถใช้สื่อสารได้สะดวก รวดเร็ว และปลอดภัย <u>กลยุทธ์ที่ ๒.๑</u> ปรับปรุงและพัฒนา ระบบสื่อสารภายในองค์กรที่รองรับการทำงานในรูปแบบดิจิทัล และCollaborate	จำนวนผู้ใช้งานระบบสื่อสารภายในองค์กรที่รองรับการทำงานดิจิทัล	โครงการปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลระบบสื่อสาร และระบบบูรณาการข้อมูลให้มีความมั่นคงปลอดภัย	ศทส. สำนัก/กอง	←→					
		๒.๑.๑ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการสื่อสารภายในองค์กรโดยใช้ Collaboration Technology	ศทส.			X			หากไม่ได้งบประมาณสนับสนุนในปีนั้น ให้ของบในปีถัดไป
<u>กลยุทธ์ที่ ๒.๒</u> ปรับปรุงและพัฒนา ระบบบูรณาการข้อมูลดิจิทัล จากแหล่งข้อมูลดิจิทัลในรูปแบบต่างๆ เช่น IoT, CCTV	จำนวนแหล่งข้อมูลดิจิทัลหรือช่องทางที่ระบบสามารถบูรณาการข้อมูลได้จากอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	๒.๒.๑ โครงการพัฒนาแพลตฟอร์มสำหรับสายข้อมูล IoT และกล้องวงจรปิด (Streaming Platform for IoT & CCTV)	ศทส.			X	X	X	หากไม่ได้งบประมาณสนับสนุนในปีนั้น ให้ของบในปีถัดไป

เป้าประสงค์ กลยุทธ์	ตัวชี้วัด	โครงการสำคัญ / กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ	ปีที่จัดทำ					หมายเหตุ
				๒๕๖๐	๒๕๖๑	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	
<u>เป้าประสงค์</u> เพื่อให้มีโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลที่เหมาะสม เพียงพอพร้อมใช้งาน และมีความมั่นคงปลอดภัย <u>กลยุทธ์ที่ ๒.๓</u> ปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลให้มีความพร้อมในการใช้งานและใช้งานได้ต่อเนื่อง	ร้อยละของความสำเร็จในการปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัล	๒.๓.๑ โครงการปรับปรุงโครงสร้างด้านสารสนเทศแบบ Cloud Services	ศทส.			X			หากไม่ได้งบประมาณสนับสนุนในปีนั้น ให้ของบในปีถัดไป
<u>กลยุทธ์ที่ ๒.๔</u> ปรับปรุงและพัฒนาประสิทธิภาพด้านความมั่นคงปลอดภัยทางด้านสารสนเทศให้เกิดความน่าเชื่อถือในการใช้งาน	ร้อยละของความสำเร็จในการปรับปรุงและพัฒนาด้านความมั่นคงปลอดภัยของระบบเทคโนโลยีดิจิทัล	๒.๔.๑ โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพด้านความมั่นคงปลอดภัยทางด้านสารสนเทศ กรมชลประทาน (ความปลอดภัยทั้งหมด)	ศทส.		X	X	X		หากไม่ได้งบประมาณสนับสนุนในปีนั้น ให้ของบในปีถัดไป

ยุทธศาสตร์ที่ ๓: การเพิ่มประสิทธิภาพการบูรณาการระบบข้อมูลสารสนเทศของกรมชลประทาน เพื่อการบริหารการจัดการน้ำ และการป้องกันและบรรเทาอุทกภัย แบบมีส่วนร่วม และเพิ่มคุณค่าการบริการแก่ประชาชน

เป้าประสงค์ กลยุทธ์	ตัวชี้วัด	โครงการสำคัญ / กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ	ปีที่จัดทำ					หมายเหตุ
				๒๕๖๐	๒๕๖๑	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	
<u>เป้าประสงค์</u> เพื่อพัฒนาระบบคลังข้อมูล กลางด้านน้ำของกรม ชลประทาน ครอบคลุมข้อมูล ทั้ง MIS และ GIS ที่เป็น เอกภาพ และมีคุณภาพ สามารถใช้ประโยชน์จากข้อมูล ร่วมกันได้ทั้งองค์กร <u>กลยุทธ์ที่ ๓.๑</u> ปรับปรุงและพัฒนาระบบ คลังข้อมูลกลางด้านน้ำของ กรมชลประทาน	ร้อยละความสำเร็จ ในการพัฒนาระบบ คลังข้อมูลกลาง	โครงการพัฒนาคัดลอกข้อมูล กลางด้านน้ำ สำหรับข้อมูล MIS GIS Big Data เพื่อการ ใช้งานร่วมกันในกรม และ ระหว่างกรมในรูปแบบ Open Data	ศทส./ สบอ. สำนัก/กอง						
		๓.๑.๑ โครงการปรับปรุง ฐานข้อมูลน้ำให้เป็นระบบ เดียวกันที่มีความถูกต้องและ แม่นยำ	ศทส./ สบอ.	X	X	X	X	X	หากไม่ได้งบประมาณ สนับสนุนในปีนั้น ให้ ของบในปีถัดไป/ อ้างอิง: แผน DA กระทรวง, แผนงานที่ ๖ /ยุทธศาสตร์ ๒๐ ปี
<u>กลยุทธ์ที่ ๓.๒</u> ปรับปรุงและพัฒนาระบบ วิเคราะห์และจัดเก็บข้อมูล แบบ Big Data	ร้อยละความสำเร็จ ในการพัฒนาระบบ จัดเก็บและ วิเคราะห์ข้อมูล แบบ Big Data	๓.๒.๑ โครงการพัฒนาระบบ เพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ (Big data analysis)	ศทส./ สบอ.				X		หากไม่ได้งบประมาณ สนับสนุนในปีนั้น ให้ ของบในปีถัดไป

เป้าประสงค์ กลยุทธ์	ตัวชี้วัด	โครงการสำคัญ / กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ	ปีที่จัดทำ					หมายเหตุ
				๒๕๖๐	๒๕๖๑	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	
กลยุทธ์ที่ ๓.๓ ปรับปรุงพัฒนาระบบ สารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS)	ร้อยละความสำเร็จ ในการพัฒนาระบบ สารสนเทศ ภูมิศาสตร์ (GIS)	๓.๓.๑ โครงการพัฒนาระบบ สารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการ วิเคราะห์ (GIS analytic)	ศทส./ สชป.				X	X	หากไม่ได้งบประมาณ สนับสนุนในปีนั้น ให้ ของบในปีถัดไป
กลยุทธ์ที่ ๓.๔ การพัฒนาการให้บริการข้อมูล เปิด (Open Data)	ร้อยละความสำเร็จ ในการพัฒนาระบบ ข้อมูลเปิด (Open Data)	๓.๔.๑ การพัฒนาการ ให้บริการข้อมูลเปิด (Open Data)	ศทส.				X	X	หากไม่ได้งบประมาณ สนับสนุนในปีนั้น ให้ ของบในปีถัดไป
เป้าประสงค์ เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศ และการบูรณาการเชื่อมโยง ข้อมูลเพื่อสนับสนุนการบริหาร และการตัดสินใจ กลยุทธ์ที่ ๓.๕ พัฒนาระบบสารสนเทศและ การบูรณาการเชื่อมโยงข้อมูล เพื่อสนับสนุนการบริหารและ การตัดสินใจ	ร้อยละความสำเร็จ ในการพัฒนาระบบ สารสนเทศและ การบูรณาการ เชื่อมโยงข้อมูลเพื่อ สนับสนุนการบริหาร และการตัดสินใจ	๓.๕.๑ โครงการการพัฒนา ระบบบริหารจัดการ เครื่องจักรกล กรม ชลประทาน	ศทส./ สคก.		X				หากไม่ได้งบประมาณ สนับสนุนในปีนั้น ให้ ของบในปีถัดไป
		๓.๕.๒ โครงการการพัฒนา ระบบสารสนเทศ เพื่อการ จัดการลุ่มน้ำ และการใช้น้ำ เพื่อการเกษตรเชิงพื้นที่	ศทส./ สชป.		X				หากไม่ได้งบประมาณ สนับสนุนในปีนั้น ให้ ของบในปีถัดไป/ อ้างอิง: แผน DA กระทรวง, แผนงานที่ ๗ /ทำเป็นโครงการนำร่อง โดย สชป. ๘

เป้าประสงค์ กลยุทธ์	ตัวชี้วัด	โครงการสำคัญ / กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ	ปีที่จัดทำ					หมายเหตุ
				๒๕๖๐	๒๕๖๑	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	
เป้าประสงค์ เพื่อให้บริการข้อมูลแก่ หน่วยงานภายนอก และ ประชาชนให้เกิดการมีส่วนร่วม กลยุทธ์ที่ ๓.๖ พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อ เพิ่มโอกาสและช่องทางการ มีส่วนร่วมของประชาชน และ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	ร้อยละความสำเร็จ ระบบสารสนเทศที่ รองรับการเพิ่ม	๓.๖.๑ โครงการพัฒนาระบบ การมีส่วนร่วมภาคประชาชน	ศทส./ สชป./ สำนัก/กอง		X				หากไม่ได้งบประมาณ สนับสนุนในปีนั้น ให้ ของบในปีถัดไป
	โอกาสและช่องทาง ในการมีส่วนร่วมของ ประชาชนและ องค์กรปกครองส่วน ท้องถิ่น	๓.๖.๒ โครงการเพิ่ม ประสิทธิภาพระบบเว็บไซต์ กรมชลประทาน	ศทส.		X	X	X	X	หากไม่ได้งบประมาณ สนับสนุนในปีนั้น ให้ ของบในปีถัดไป

ยุทธศาสตร์ที่ ๔: ยกระดับการบริหารจัดการเพื่อปรับเปลี่ยนสู่องค์กรอัจฉริยะด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลตามแนวทางมาตรฐานสากล

เป้าประสงค์ กลยุทธ์	ตัวชี้วัด	โครงการสำคัญ / กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ	ปีที่จัดทำ					หมายเหตุ
				๒๕๖๐	๒๕๖๑	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	
เป้าประสงค์ เพื่อกำหนดทิศทาง และ ยกระดับการบริหารจัดการ ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและ การสื่อสารของกรม ชลประทานให้มีความชัดเจน มีประสิทธิภาพ มีธรรมาภิบาล ตามแนวทางมาตรฐานสากล กลยุทธ์ที่ ๔.๑ จัดทำโครงการเพื่อยกระดับ การบริหารจัดการด้าน เทคโนโลยีสารสนเทศและการ สื่อสารของกรมชลประทาน ตามแนวทางมาตรฐานสากล	ระดับความสำเร็จใน การดำเนินการ จัดทำโครงการเพื่อ ยกระดับการบริหาร จัดการด้าน เทคโนโลยี สารสนเทศและการ สื่อสารของกรม ชลประทาน	๔.๑.๑ โครงการบูรณาการ และสร้างมาตรฐานข้อมูล ภายในกรมชลประทาน	ศทส.		X	X	X	X	หากไม่ได้งบประมาณ สนับสนุนในปีนั้น ให้ ของบในปีถัดไป
		๔.๑.๒ โครงการจ้างที่ปรึกษา ศึกษาและจัดทำ สถาปัตยกรรมองค์กร (Enterprise Architecture) ด้านการบริหารจัดการน้ำ	ศทส.		X				หากไม่ได้งบประมาณ สนับสนุนในปีนั้น ให้ ของบในปีถัดไป
		๔.๑.๓ โครงการจ้างที่ปรึกษา ในการบริหารจัดการด้าน เทคโนโลยีสารสนเทศภายใน กรมชลประทาน	ศทส.			X			หากไม่ได้งบประมาณ สนับสนุนในปีนั้น ให้ ของบในปีถัดไป

ยุทธศาสตร์ที่ ๔: ยกระดับการบริหารจัดการเพื่อปรับเปลี่ยนสู่องค์กรอัจฉริยะด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลตามแนวทางมาตรฐานสากล

เป้าประสงค์ กลยุทธ์	ตัวชี้วัด	โครงการสำคัญ / กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ	ปีที่จัดทำ					หมายเหตุ
				๒๕๖๐	๒๕๖๑	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	
<u>เป้าประสงค์</u> เพื่อยกระดับการปฏิบัติงานของกรมในการกิจสนับสนุนให้เป็นการทำงานบนพื้นฐานดิจิทัล ที่สามารถลดขั้นตอนเพิ่มความรวดเร็ว และความสะดวกในการทำงานทุกที่ ทุกเวลา <u>กลยุทธ์ที่ ๔.๒</u> ปรับปรุงและพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการบริหารงานภายในองค์กร (Back office)	ร้อยละของจำนวนผู้ใช้งานระบบสารสนเทศที่สนับสนุนการบริหารงานภายในองค์กร (Back office)	โครงการพัฒนาและปรับปรุงการบริหารงานภายในองค์กรให้มีประสิทธิภาพ ด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล	ศทส. สำนัก/กอง						
		๔.๒.๑ โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารงานภายในแบบอิเล็กทรอนิกส์	ศทส.			X	X	X	หากไม่ได้งบประมาณสนับสนุนในปีนั้น ให้ของบในปีถัดไป
		๔.๒.๒ โครงการปรับปรุงระบบเครือข่ายสื่อสารโทรคมนาคม	ศทส.		X				หากไม่ได้งบประมาณสนับสนุนในปีนั้น ให้ของบในปีถัดไป/ อ้างอิง: แผน DA กระทรวง, แผนงานที่ ๑๓

ยุทธศาสตร์ที่ ๔: ยกระดับการบริหารจัดการเพื่อปรับเปลี่ยนสู่องค์กรอัจฉริยะด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลตามแนวทางมาตรฐานสากล

เป้าประสงค์ กลยุทธ์	ตัวชี้วัด	โครงการสำคัญ / กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ	ปีที่จัดทำ					หมายเหตุ
				๒๕๖๐	๒๕๖๑	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	
		๔.๒.๓ โครงการปรับปรุงระบบงานสารบรรณ และระบบจัดเก็บเอกสารอิเล็กทรอนิกส์	ศทส.		X				หากไม่ได้งบประมาณสนับสนุนในปีนั้น ให้ของบในปีถัดไป/ อ้างอิง: แผน DA กระทรวง, แผนงานที่ ๑๔
<u>เป้าประสงค์</u> เพื่อให้ทรัพยากรด้านเทคโนโลยีดิจิทัลของกรมชลประทานมีเพียงพอ มีประสิทธิภาพสามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง และลดความเสี่ยงในการปฏิบัติงาน <u>กลยุทธ์ที่ ๔.๓</u> บำรุงรักษาระบบสารสนเทศระบบคอมพิวเตอร์ เครื่องมือและอุปกรณ์ด้านเทคโนโลยีดิจิทัล ให้สามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง	ร้อยละของระบบสารสนเทศและระบบคอมพิวเตอร์ที่ได้รับการบำรุงรักษาให้สามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง	๔.๓.๑ โครงการบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์	ศทส.	X	X	X	X	X	หากไม่ได้งบประมาณสนับสนุนในปีนั้น ให้ของบในปีถัดไป
		๔.๓.๒ โครงการบำรุงรักษาระบบสารสนเทศ	ศทส.	X	X	X	X	X	หากไม่ได้งบประมาณสนับสนุนในปีนั้น ให้ของบในปีถัดไป

๗.๒ แผนปฏิบัติการดิจิทัลกรมชลประทาน ระยะ ๕ ปี (พ.ศ.๒๕๖๐-๒๕๖๔)

๗.๒.๑ ยุทธศาสตร์ที่ ๑ : การเพิ่มขีดสมรรถนะบุคลากร และยกระดับทักษะด้านเทคโนโลยีดิจิทัลแก่ผู้ใช้งานทุกระดับ

เป้าประสงค์ กลยุทธ์	ตัวชี้วัด	โครงการสำคัญ / กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ	ปีที่จัดทำ					หมายเหตุ
				๒๕๖๐	๒๕๖๑	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	
<u>เป้าประสงค์</u> เพื่อพัฒนาบุคลากรทุกระดับให้มีสมรรถนะ และขีดความสามารถในการปฏิบัติงานโดยใช้เทคโนโลยีดิจิทัลอย่างเหมาะสม <u>กลยุทธ์ที่ ๑.๑</u> จัดทำหลักสูตรด้านเทคโนโลยีดิจิทัลสำหรับบุคลากร ๓ กลุ่ม คือ ผู้บริหาร ผู้ใช้งานทั่วไป และนักวิชาการคอมพิวเตอร์ ในกรมชลประทาน	จำนวนหลักสูตรเพื่อพัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยีดิจิทัลภายในกรมชลประทาน	โครงการพัฒนาสมรรถนะและทักษะด้านเทคโนโลยีดิจิทัลแก่บุคลากรภายในกรมชลประทาน	ศทส./สบค./สำนัก/กอง	←————→					
		๑.๑.๑ โครงการปรับปรุงสมรรถนะองค์กรและบุคลากรเพื่อขับเคลื่อนองค์กรอัจฉริยะ	สบค./ศทส./สำนัก/กอง	X					อ้างอิง: แผน DA กระทรวง, แผนงานที่ ๑๕ / ยุทธ: ๒๐ ปีกรม / ยุทธ: ๕ ปีกรม, กลยุทธ์: ๕.๑, ลำดับ: ๕.๑.๑

๗.๒.๑ ยุทธศาสตร์ที่ ๑ : การเพิ่มขีดสมรรถนะบุคลากร และยกระดับทักษะด้านเทคโนโลยีดิจิทัลแก่ผู้ใช้งานทุกระดับ

เป้าประสงค์ กลยุทธ์	ตัวชี้วัด	โครงการสำคัญ / กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ	ปีที่จัดทำ					หมายเหตุ
				๒๕๖๐	๒๕๖๑	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	
กลยุทธ์ที่ ๑.๒ จัดการฝึกอบรมเพื่อให้ความรู้ ด้านเทคโนโลยีดิจิทัลสำหรับ บุคลากรทั้ง ๓ กลุ่ม โดยเน้นที่ ข้าราชการและพนักงาน ราชการเป็นหลัก	ร้อยละของจำนวน บุคลากรที่ได้รับการ พัฒนาด้าน เทคโนโลยีดิจิทัล ที่ เพิ่มขึ้นในแต่ละปี	๑.๒.๑ โครงการ Smart Officer	สบค./ ศทส./ สำนัก/กอง				X	X	อ้างอิง: แผน DA กระทรวง, แผนงานที่ ๑๕ /ยุทธ: ๕ ปีกรม /ยุทธศาสตร์ที่: ๔ และ ๕ , กลยุทธ์: ๔.๒ และ ๕.๑ , ลำดับ:Flagship
		๑.๒.๒ โครงการอบรม เกี่ยวกับสารสนเทศสำหรับ ระบบบุคลากร (Human Resource)	สบค./ ศทส./ สำนัก/กอง			X	X	X	อ้างอิง: ยุทธศาสตร์ เงินทุน / ยุทธ: มิติ ๔ / กลยุทธ์: / ลำดับ: ๒๖
		๑.๒.๓ โครงการพัฒนา บุคลากรด้าน ICT	สบค./ ศทส./ สำนัก/กอง	X	X	X	X	X	อ้างอิง: แผน DA กระทรวง, แผนงานที่ ๑๕

๗.๒.๑ ยุทธศาสตร์ที่ ๑ : การเพิ่มขีดสมรรถนะบุคลากร และยกระดับทักษะด้านเทคโนโลยีดิจิทัลแก่ผู้ใช้งานทุกระดับ

เป้าประสงค์ กลยุทธ์	ตัวชี้วัด	โครงการสำคัญ / กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ	ปีที่จัดทำ					หมายเหตุ
				๒๕๖๐	๒๕๖๑	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	
กลยุทธ์ที่ ๑.๓ จัดทำสื่อสำหรับถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีดิจิทัลแก่บุคลากรทั้ง ๓ กลุ่ม	ร้อยละของจำนวนองค์ความรู้ที่เผยแพร่ภายในกรมชลประทานเพิ่มขึ้นในแต่ละปี	โครงการพัฒนาสื่อ คลังความรู้ และระบบจัดการความรู้ และถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านน้ำ แก่ผู้ใช้	ศทส./สบค./สำนัก/กอง	←————→					
		๑.๓.๑ โครงการพัฒนาสื่อ มัลติมีเดีย	ศทส.			X			อ้างอิง: แผนแม่บท ICT/ ยุทธ: ๒
		๑.๓.๒ โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศองค์ความรู้	ศทส.			X	X	X	อ้างอิง: แผน DA กระทรวง, แผนงานที่ ๑
		๑.๓.๓ โครงการประชาสัมพันธ์เงินทุนฯ ผ่านสื่อและผลิตสื่อประชาสัมพันธ์	ศทส./กผง.			X	X	X	อ้างอิง: ยุทธศาสตร์เงินทุนฯ / ยุทธ: มิติ ๓ / กลยุทธ์: / ลำดับ: ๑๙

๗.๒.๑ ยุทธศาสตร์ที่ ๑ : การเพิ่มขีดสมรรถนะบุคลากร และยกระดับทักษะด้านเทคโนโลยีดิจิทัลแก่ผู้ใช้งานทุกระดับ

เป้าประสงค์ กลยุทธ์	ตัวชี้วัด	โครงการสำคัญ / กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ	ปีที่จัดทำ					หมายเหตุ
				๒๕๖๐	๒๕๖๑	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	
		๑.๓.๔ โครงการพัฒนาเว็บไซต์ที่ทุกคนเข้าถึงได้ (RID Accessibility Website)	ศทส.			X			อ้างอิง : แผน DA กระทรวง แผนงานที่ ๒
		๑.๓.๕ โครงการพัฒนาระบบห้องสมุด	สบค.	X					อ้างอิง: แผน DA กระทรวง แผนงานที่ ๑

๗.๒.๒ ยุทธศาสตร์ที่ ๒: การเพิ่มประสิทธิภาพโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลและการสื่อสารให้สามารถใช้งานได้สะดวก รวดเร็ว ปลอดภัย และมีมาตรฐาน

เป้าประสงค์ กลยุทธ์	ตัวชี้วัด	โครงการสำคัญ / กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ	ปีที่จัดทำ					หมายเหตุ
				๒๕๖๐	๒๕๖๑	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	
<u>เป้าประสงค์</u> เพื่อให้มีระบบสื่อสารระหว่าง บุคลากรในหน่วยงานและ ระหว่างอุปกรณ์/เครื่องมือดิจิทัล ที่สามารถใช้สื่อสารได้สะดวก รวดเร็ว และปลอดภัย <u>กลยุทธ์ที่ ๒.๑</u> ปรับปรุงและพัฒนา ระบบสื่อสารภายในองค์กรที่รองรับการทำงานในรูปแบบดิจิทัล และ Collaborate	จำนวนผู้ใช้งานระบบสื่อสารภายในองค์กรที่รองรับการทำงานดิจิทัล	โครงการปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัล ระบบสื่อสาร และระบบบูรณาการข้อมูลให้มีความมั่นคงปลอดภัย	ศทส. สำนัก/กอง	←→					
		๒.๑.๑ โครงการยกระดับประสิทธิภาพเครื่องมือและขยายพื้นที่ในการตรวจสอบคุณภาพน้ำด้วยเทคโนโลยีควมคุมระยะไกล (Remote Sensing)	สบก./สบอ./สขป./ศทส./สวพ.			X	X	X	อ้างอิง : แผน DA กระทรวง, แผนงานที่ ๔ / ยุทธ : ๒๐ ปีกรมยุทธศาสตร์ที่: ๒ , กลยุทธ์: ๒.๔ , ลำดับ: ๒.๔.๒
		๒.๑.๒ โครงการพัฒนาเครือข่ายการสื่อสาร (Communication Network)	ศทส.		X	X	X	X	อ้างอิง : แผน DA กระทรวง, แผนงานที่ ๑๓ / ยุทธ : ๒๐ ปีกรม, ยุทธศาสตร์ที่ : ๓ , กลยุทธ์: ๓.๓ , ลำดับ: ๓.๓.๒

๗.๒.๒ ยุทธศาสตร์ที่ ๒: การเพิ่มประสิทธิภาพโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลและการสื่อสารให้สามารถใช้งานได้สะดวก รวดเร็ว ปลอดภัย และมีมาตรฐาน

เป้าประสงค์ กลยุทธ์	ตัวชี้วัด	โครงการสำคัญ / กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ	ปีที่จัดทำ					หมายเหตุ
				๒๕๖๐	๒๕๖๑	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	
		๒.๑.๓ โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบเครือข่ายเพื่อเชื่อมโยงแบบ Intranet ทั้งส่วนกลาง ส่วนภูมิภาค และระหว่างหน่วยงาน (Intranet) ด้วยระบบเครือข่าย VPN	ศทส.	X	X	X	X	X	อ้างอิง : ยุทธ ๕ ปี กรม, ยุทธศาสตร์ที่ : ๕ , กลยุทธ์: ๕.๒
		๒.๑.๔ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบ VDO Conference กรมชลประทาน	ศทส.	X	X	X	X	X	อ้างอิง: แผน DA กระทรวง, แผนงานที่ ๑๓
		๒.๑.๕ โครงการเชื่อมโยงและบริการข้อมูลสารสนเทศและอินเทอร์เน็ต	ศทส.	X	X	X	X	X	อ้างอิง: แผนแม่บท ICT+แผนปฏิบัติการปี๖๑/ยุทธ:๓

๗.๒.๒ ยุทธศาสตร์ที่ ๒: การเพิ่มประสิทธิภาพโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลและการสื่อสารให้สามารถใช้งานได้สะดวก รวดเร็ว ปลอดภัย และมีมาตรฐาน

เป้าประสงค์ กลยุทธ์	ตัวชี้วัด	โครงการสำคัญ / กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ	ปีที่จัดทำ					หมายเหตุ
				๒๕๖๐	๒๕๖๑	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	
		๒.๑.๖ โครงการปรับปรุงโทรศัพท์พื้นฐานภายในกรมชลประทานปากเกร็ด	ศทส.			X			อ้างอิง: แผนแม่บท ICT และแผนปฏิบัติการปี ๖๑ / ยุทธศาสตร์ที่ : ๒
		๒.๑.๗ โครงการพัฒนาโครงข่ายวิทยุ	ศทส.			X			อ้างอิง: แผนแม่บท ICT / ยุทธ: ๒
		๒.๑.๘ โครงการพัฒนาระบบวิทยุสื่อสารผ่าน VPN โดยใช้ Software	ศทส.			X			อ้างอิง: แผน DA กระทรวง, แผนงานที่ ๑๓ / แผนแม่บท ICT , ยุทธศาสตร์ที่: ๒
		๒.๑.๙ โครงการพัฒนาอุปกรณ์สำหรับให้บริการติดตั้งซ่อมแซมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง	ศทส.			X			อ้างอิง: แผนแม่บท ICT / ยุทธศาสตร์ที่ : ๒

๗.๒.๒ ยุทธศาสตร์ที่ ๒: การเพิ่มประสิทธิภาพโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลและการสื่อสารให้สามารถใช้งานได้สะดวก รวดเร็ว ปลอดภัย และมีมาตรฐาน

เป้าประสงค์ กลยุทธ์	ตัวชี้วัด	โครงการสำคัญ / กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ	ปีที่จัดทำ					หมายเหตุ
				๒๕๖๐	๒๕๖๑	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	
		๒.๑.๑๐ โครงการพัฒนาและเชื่อมโยงการสื่อสารอุปกรณ์ระบบโทรคมนาคม กรมชลประทาน	ศทส.			X	X	X	อ้างอิง: แผนแม่บท ICT / ยุทธศาสตร์ที่ : ๒
		๒.๑.๑๑ โครงการพัฒนาการบริการระบบสื่อสารติดตามสถานการณ์น้ำกรมชลประทาน	ศทส.			X			อ้างอิง : แผนแม่บท ICT , ยุทธศาสตร์ที่ : ๒
		๒.๑.๑๒โครงการจัดทำระบบติดตามสถานะการทำงานของระบบดิจิทัลแบบศูนย์กลาง (Monitoring System)	ศทส./กผง./ทุกสำนักกอง			X	X	X	อ้างอิง : แผน DA กระทรวง, แผนงานที่ ๑๔ / ยุทธศาสตร์เงินทุนฯ ยุทธ: มิติ ๔ , กลยุทธ์: , ลำดับ: ๓๕

๗.๒.๒ ยุทธศาสตร์ที่ ๒: การเพิ่มประสิทธิภาพโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลและการสื่อสารให้สามารถใช้งานได้สะดวก รวดเร็ว ปลอดภัย และมีมาตรฐาน

เป้าประสงค์ กลยุทธ์	ตัวชี้วัด	โครงการสำคัญ / กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ	ปีที่จัดทำ					หมายเหตุ
				๒๕๖๐	๒๕๖๑	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	
		โครงการเพิ่มประสิทธิภาพ การบริหารจัดการระบบ เทคโนโลยีสารสนเทศและ การสื่อสารสำหรับงาน ชลประทาน	ศทส. สำนัก/กอง						
		๒.๑.๑๓ โครงการเพิ่ม ประสิทธิภาพการบริหาร จัดการระบบเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร สำหรับงานชลประทาน (ระยะที่.....)	ศทส.	X	X	X	X	X	อ้างอิง: แผน DA กระทรวง, แผนงานที่ ๑๓
กลยุทธ์ที่ ๒.๒ ปรับปรุงและพัฒนา ระบบบูรณาการข้อมูล ดิจิทัล จากแหล่งข้อมูล ดิจิทัลในรูปแบบต่างๆ เช่น IoT, CCTV	จำนวนแหล่งข้อมูลดิจิทัล หรือช่องทาง ที่ระบบ สามารถบูรณาการข้อมูล ได้จากอุปกรณ์ อิเล็กทรอนิกส์	๒.๒.๑ โครงการเพิ่ม ประสิทธิภาพระบบ Video Streaming ของกรม ชลประทาน	ศทส.			X	X	X	อ้างอิง: แผน DA กระทรวง, แผนงานที่ ๑๓
		๒.๒.๒ โครงการปรับปรุง ระบบการส่งข้อมูลแบบ Real Time บนฐาน Digital	สบอ./ศทส.		X	X	X	X	อ้างอิง : แผน DA กระทรวง, แผนงานที่ ๑๔ / ยุทธ ๒๐ ปีกรม / ยุทธศาสตร์ที่ : ๓,

๗.๒.๒ ยุทธศาสตร์ที่ ๒: การเพิ่มประสิทธิภาพโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลและการสื่อสารให้สามารถใช้งานได้สะดวก รวดเร็ว ปลอดภัย และมีมาตรฐาน

เป้าประสงค์ กลยุทธ์	ตัวชี้วัด	โครงการสำคัญ / กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ	ปีที่จัดทำ					หมายเหตุ
				๒๕๖๐	๒๕๖๑	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	
									กลยุทธ์: ๓.๓, ลำดับ: ๓.๓.๓
เป้าประสงค์ เพื่อให้มีโครงการ พื้นฐานดิจิทัลที่ เหมาะสม เพียงพอ พร้อมใช้งาน และมี ความมั่นคงปลอดภัย กลยุทธ์ที่ ๒.๓ ปรับปรุงและพัฒนา โครงสร้างพื้นฐาน ดิจิทัลให้มีความพร้อม ในการใช้งานและใช้ งานได้ต่อเนื่อง	ร้อยละของความสำเร็จใน การปรับปรุงและพัฒนา โครงสร้างพื้นฐานดิจิทัล	๒.๓.๑ โครงการจัดหา ครุภัณฑ์เทคโนโลยี สารสนเทศ	ศทส.		X	X	X	X	อ้างอิง : แผน DA กระทรวง, แผนงานที่ ๑๓
		๒.๓.๒ โครงการติดตั้งระบบ เทคโนโลยี (เช่น IOT/bot และอื่น ๆ) เพื่อการบริหาร จัดการน้ำ - ยกระดับการบริหาร จัดการน้ำด้วย IOT/bot และอื่น ๆ - ต่อยอดนวัตกรรม และ องค์ความรู้เพื่อการจัดส่งน้ำ	สบอ./สขป./ สวพ./ศทส.			X	X	X	อ้างอิง : แผน DA กระทรวง, แผนงานที่ ๔ / ยุทธ : ๒๐ ปีกรม, ยุทธศาสตร์ที่: ๒ , กลยุทธ์: ๒.๒ , ลำดับ: ๒.๒.๓
		๒.๓.๓ โครงการพัฒนา ระบบป้องกันความปลอดภัย ข้อมูล และไซเบอร์ (Data and Cyber Security)	ศทส.	X	X	X	X	X	อ้างอิง: แผน DA กระทรวง, แผนงานที่ ๑๓ / ๒๐ ปีกรม / ยุทธศาสตร์ที่ : ๕ , กลยุทธ์: ๕.๕ , ลำดับ: ๕.๕.๓

๗.๒.๒ ยุทธศาสตร์ที่ ๒: การเพิ่มประสิทธิภาพโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลและการสื่อสารให้สามารถใช้งานได้สะดวก รวดเร็ว ปลอดภัย และมีมาตรฐาน

เป้าประสงค์ กลยุทธ์	ตัวชี้วัด	โครงการสำคัญ / กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ	ปีที่จัดทำ					หมายเหตุ
				๒๕๖๐	๒๕๖๑	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	
		๒.๓.๔ โครงการพัฒนาระบบโครงสร้างคอมพิวเตอร์เพื่อให้บริการ (เครื่องแม่ข่าย Server) ในลักษณะ RID Private Cloud รวมทั้งการให้บริการ Co-Location	ศทส.	X			X	X	อ้างอิง: ๕ ปี / ยุทธ: ๕ / กลยุทธ์: ๕.๒
		๒.๓.๕ โครงการจัดทำระบบ Cloud สำหรับเป็นโครงสร้างพื้นฐานสำหรับระบบงานดิจิทัล	ศทส./ กผง./ ทุกสำนัก/ กอง				X	X	อ้างอิง: แผน DA กระทรวง, แผนงานที่ ๑๓ / ยุทธศาสตร์เงินทุน ฯ ยุทธ: มิติ ๔ , ลำดับ: ๓๔
		๒.๓.๖ โครงการพัฒนาแนวทางการบริหารความเสี่ยง (Risk Management) และการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง (Business Continuity Plan)	ศทส./ทุกสำนัก / กอง	X	X	X	X	X	อ้างอิง: แผน DA กระทรวง, แผนงานที่ ๑๓ / ยุทธ: ๒๐ ปีกรม , ยุทธศาสตร์ที่ : ๕ , กลยุทธ์ : ๕.๕ , ลำดับ : ๕.๕.๔

๗.๒.๒ ยุทธศาสตร์ที่ ๒: การเพิ่มประสิทธิภาพโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลและการสื่อสารให้สามารถใช้งานได้สะดวก รวดเร็ว ปลอดภัย และมีมาตรฐาน

เป้าประสงค์ กลยุทธ์	ตัวชี้วัด	โครงการสำคัญ / กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ	ปีที่จัดทำ					หมายเหตุ
				๒๕๖๐	๒๕๖๑	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	
		๒.๓.๗ โครงการปรับปรุงระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ	ศทส.	X	X	X	X	X	อ้างอิง: แผน DA กระทรวง แผนงานที่ ๑๓
		๒.๓.๘ โครงการคลินิกคอมพิวเตอร์	ศทส.		X	X	X	X	อ้างอิง: แผนแม่บท ICT+แผนปฏิบัติการปี ๖๑

๗.๒.๓ ยุทธศาสตร์ที่ ๓: การเพิ่มประสิทธิภาพการบูรณาการระบบข้อมูลสารสนเทศของกรมชลประทาน เพื่อการบริหารการจัดการน้ำ และการป้องกันและบรรเทาอุทกภัย แบบมีส่วนร่วม และเพิ่มคุณค่าการบริการแก่ประชาชน

เป้าประสงค์ กลยุทธ์	ตัวชี้วัด	โครงการสำคัญ / กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ	ปีที่จัดทำ					หมายเหตุ
				๒๕๖๐	๒๕๖๑	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	
เป้าประสงค์ เพื่อพัฒนาระบบ คลังข้อมูลกลางด้าน น้ำของกรม ชลประทาน ครอบคลุมข้อมูลทั้ง MIS และ GIS ที่เป็น เอกภาพ และมี คุณภาพ สามารถใช้ ประโยชน์จากข้อมูล ร่วมกันได้ทั้งองค์กร กลยุทธ์ที่ ๓.๑ ปรับปรุงและพัฒนา ระบบคลังข้อมูลกลาง ด้านน้ำของกรม ชลประทาน	ร้อยละความสำเร็จในการ พัฒนาระบบคลังข้อมูล กลาง	โครงการพัฒนาคัดลอกข้อมูล กลางด้านน้ำ สำหรับข้อมูล MIS GIS Big Data เพื่อการ ใช้งานร่วมกันในกรม และ ระหว่างกรมในรูปแบบ Open Data	ศทส./สบอ. สำนัก/กอง	←→					
		๓.๑.๑ โครงการพัฒนาระบบคลังข้อมูลกลางสำหรับศูนย์ปฏิบัติการน้ำอัจฉริยะ (Smart Water Operation)	ศทส.	X	X	X	X	X	อ้างอิง: แผน DA กระทรวง แผนงานที่ ๗ / ๕ ปี / ยุทธ: ๓ / กลยุทธ์: ๓.๕ / ลำดับ: Flagship /
		๓.๑.๒ โครงการจัดทำระบบข้อมูลกลางของเงินทุนหมุนเวียนเพื่อการชลประทาน	ศทส./กผง.			X	X	X	อ้างอิง: ยุทธศาสตร์ เงินทุนฯ ยุทธ: มิติ ๑ / กลยุทธ์: / ลำดับ: ๑

๗.๒.๓ ยุทธศาสตร์ที่ ๓: การเพิ่มประสิทธิภาพการบูรณาการระบบข้อมูลสารสนเทศของกรมชลประทาน เพื่อการบริหารการจัดการน้ำ และการป้องกันและบรรเทาอุทกภัย แบบมีส่วนร่วม และเพิ่มคุณค่าการบริการแก่ประชาชน

เป้าประสงค์ กลยุทธ์	ตัวชี้วัด	โครงการสำคัญ / กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ	ปีที่จัดทำ					หมายเหตุ
				๒๕๖๐	๒๕๖๑	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	
		๓.๑.๓ โครงการปรับปรุงระบบฐานข้อมูลสารสนเทศและฐานข้อมูลเพื่อการจัดเก็บค่าชลประทาน	ศทส.			X	X	X	อ้างอิง: ยุทธศาสตร์เงินทุนฯ ยุทธ: มิติ ๔ / กลยุทธ์: / ลำดับ: ๓๐
		๓.๑.๔ โครงการงานจ้างพัฒนาระบบตามโครงการจัดทำระบบฐานข้อมูลโครงการ ของกรมชลประทาน	ศทส.	X	X				อ้างอิง: แผน DA กระทรวง, แผนงานที่ ๑๔
		๓.๑.๕ โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการบริหารเงินทุนหมุนเวียนเพื่อการชลประทาน	ศทส./กผง.			X			อ้างอิง: แผน DA กระทรวง, แผนงานที่ ๑๔
		๓.๑.๖ โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลน้ำ และ Data Center กรมชลประทาน	ศทส.	X	X	X	X	X	อ้างอิง : แผน DA กระทรวง, แผนงานที่ ๗

๗.๒.๓ ยุทธศาสตร์ที่ ๓: การเพิ่มประสิทธิภาพการบูรณาการระบบข้อมูลสารสนเทศของกรมชลประทาน เพื่อการบริหารการจัดการน้ำ และการป้องกันและบรรเทาอุทกภัย แบบมีส่วนร่วม และเพิ่มคุณค่าการบริการแก่ประชาชน

เป้าประสงค์ กลยุทธ์	ตัวชี้วัด	โครงการสำคัญ / กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ	ปีที่จัดทำ					หมายเหตุ
				๒๕๖๐	๒๕๖๑	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	
		๓.๑.๗ โครงการพัฒนา นวัตกรรมเครื่องมือสำรวจ พร้อมระบบสารสนเทศแบบ บูรณาการด้วยเทคโนโลยี ดิจิทัล	ศทส./สสธ				X	X	อ้างอิง: ยุทธศาสตร์ เงินทุนฯ / ยุทธ: มิติ ๓ / กลยุทธ์: / ลำดับ: ๑๓
		๓.๑.๘ โครงการพัฒนา ระบบข้อมูลน้ำและ พยากรณ์เตือนภัยให้เป็น ระบบเดียว และเป็น ปัจจุบัน (Real Time) ที่ สามารถเชื่อมโยงกับระบบ Internet และ SMS - แบ่งเฟสการทำตามลุ่มน้ำ เริ่มจากลุ่มน้ำเจ้าพระยา โครงการพัฒนาโมเดลการ คาดการณ์น้ำของลุ่มน้ำ (RID Model)	ศทส./สบอ./ สขป.	X	X	X	X	X	อ้างอิง: แผน DA กระทรวง แผนงานที่ ๗

๗.๒.๓ ยุทธศาสตร์ที่ ๓: การเพิ่มประสิทธิภาพการบูรณาการระบบข้อมูลสารสนเทศของกรมชลประทาน เพื่อการบริหารการจัดการน้ำ และการป้องกันและบรรเทาอุทกภัย แบบมีส่วนร่วม และเพิ่มคุณค่าการบริการแก่ประชาชน

เป้าประสงค์ กลยุทธ์	ตัวชี้วัด	โครงการสำคัญ / กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ	ปีที่จัดทำ					หมายเหตุ
				๒๕๖๐	๒๕๖๑	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	
		๓.๑.๙ โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลและสารสนเทศ เพื่อสนับสนุนและอำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงานในลักษณะ Window Base, Web Base และ Application	ศทส.			X	X	X	อ้างอิง: แผน DA กระทรวง แผนงานที่ ๑๔ / ๕ ปี / ยุทธ: ๕ / กลยุทธ์: ๕.๒ / ลำดับ: แผนงานที่ ๑๔
		๓.๑.๑๐ โครงการระบบโทรมาตรลุ่มน้ำ	ศทส./สบอ.	X	X	X	X	X	อ้างอิง: ๕ ปี / ยุทธ: ๓ / กลยุทธ์: ๓.๔
กลยุทธ์ที่ ๓.๒ ปรับปรุงและพัฒนา ระบบวิเคราะห์และ จัดเก็บข้อมูลแบบ Big Data	ร้อยละความสำเร็จในการ พัฒนาระบบจัดเก็บและ วิเคราะห์ข้อมูลแบบ Big Data	๓.๒.๑ โครงการจัดทำระบบ ข้อมูล Big Data Analytic Platform สำหรับการเป็น ศูนย์ข้อมูลกลาง รองรับ ข้อมูลทั้งที่มีโครงสร้างและ ไม่มีโครงสร้าง	ศทส.			X	X	X	อ้างอิง: แผน DA กระทรวง แผนงานที่ ๕ / ยุทธศาสตร์เงินทุนฯ ยุทธ: มิติ ๔ / กลยุทธ์: / ลำดับ: ๓๓

๗.๒.๓ ยุทธศาสตร์ที่ ๓: การเพิ่มประสิทธิภาพการบูรณาการระบบข้อมูลสารสนเทศของกรมชลประทาน เพื่อการบริหารการจัดการน้ำ และการป้องกันและบรรเทาอุทกภัย แบบมีส่วนร่วม และเพิ่มคุณค่าการบริการแก่ประชาชน

เป้าประสงค์ กลยุทธ์	ตัวชี้วัด	โครงการสำคัญ / กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ	ปีที่จัดทำ					หมายเหตุ
				๒๕๖๐	๒๕๖๑	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	
		๓.๒.๒ โครงการพัฒนาระบบการรายงานข้อมูลน้ำทางอินเทอร์เน็ต	ศทส.	X		X	X	X	อ้างอิง: ๕ ปี / ยุทธ: ๓ / กลยุทธ์: ๓.๔
		๓.๒.๓ โครงการปรับปรุงระบบประมวลผล รายงานผล และประเมินความเสี่ยงระดับพื้นที่	สบอ./ศทส./สชป.		X	X	X	X	อ้างอิง: แผน DA กระทรวง แผนงานที่ ๗ / ๒๐ ปี / ยุทธ: ๓ / กลยุทธ์: ๓.๓ / ลำดับ: ๓.๓.๕
		๓.๒.๔ โครงการพัฒนาระบบคาดการณ์และการแจ้งเตือนสถานการณ์น้ำระดับครัวเรือน (ระบบรับส่ง Application / Internet / SMS)	สบอ./ศทส./สชป.		X	X	X	X	อ้างอิง: แผน DA กระทรวง แผนงานที่ ๗ / ๒๐ ปี / ยุทธ: ๓ / กลยุทธ์: ๓.๓ / ลำดับ: ๓.๓.๖

๗.๒.๓ ยุทธศาสตร์ที่ ๓: การเพิ่มประสิทธิภาพการบูรณาการระบบข้อมูลสารสนเทศของกรมชลประทาน เพื่อการบริหารการจัดการน้ำ และการป้องกันและบรรเทาอุทกภัย แบบมีส่วนร่วม และเพิ่มคุณค่าการบริการแก่ประชาชน

เป้าประสงค์ กลยุทธ์	ตัวชี้วัด	โครงการสำคัญ / กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ	ปีที่จัดทำ					หมายเหตุ
				๒๕๖๐	๒๕๖๑	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	
		๓.๒.๕ โครงการปรับปรุง Web Page เงินทุนหมุนเวียนเพื่อการชลประทาน	ศทส./กผง.	X	X	X	X	X	อ้างอิง: แผนปฏิบัติการปี ๖๑ / ยุทธ: ๒
		๓.๒.๖ โครงการจัดทำโมบายแพลตฟอร์ม (Mobile Platform) สำหรับการเข้าถึงระบบงานด้วยโมบายทั้งภายในและภายนอก	ศทส./กผง.			X	X	X	อ้างอิง: แผน DA กระทรวง แผนงานที่ ๑๔ / ยุทธศาสตร์เงินทุนฯ ยุทธ: มิติ ๔ / กลยุทธ์: / ลำดับ: ๓๒ แผนงานที่ ๑๔
		๓.๒.๗ โครงการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยในการควบคุมระยะไกลเพื่อการพัฒนาแหล่งน้ำ และการบริหารจัดการน้ำที่มีประสิทธิภาพ	สวพ./ศทส.	X	X	X	X	X	อ้างอิง: แผน DA กระทรวง แผนงานที่ ๔ ๒๐ ปี / ยุทธ: ๕ / กลยุทธ์: ๕.๔ / ลำดับ: ๕.๔.๓

๗.๒.๓ ยุทธศาสตร์ที่ ๓: การเพิ่มประสิทธิภาพการบูรณาการระบบข้อมูลสารสนเทศของกรมชลประทาน เพื่อการบริหารการจัดการน้ำ และการป้องกันและบรรเทาอุทกภัย แบบมีส่วนร่วม และเพิ่มคุณค่าการบริการแก่ประชาชน

เป้าประสงค์ กลยุทธ์	ตัวชี้วัด	โครงการสำคัญ / กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ	ปีที่จัดทำ					หมายเหตุ
				๒๕๖๐	๒๕๖๑	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	
		๓.๒.๘ โครงการประเมินความปลอดภัยเขื่อน เพื่อเพิ่มศักยภาพการบริหารจัดการน้ำเพิ่มความจุอ่างเก็บน้ำ	ศทส./สบอ.			X	X	X	อ้างอิง: ยุทธศาสตร์ เงินทุนฯ / ยุทธ: มิติ ๓ / กลยุทธ์: / ลำดับ: ๑๗
		๓.๒.๙ โครงการพัฒนา Application เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถทำงานบนพื้นฐานของดิจิทัล (Digital Organization) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ - MIS/Big Data/GIS	ศทส./ทุก สำนัก/ กอง	X	X	X	X	X	อ้างอิง: แผน DA กระทรวง แผนงานที่ ๑๔ / ๒๐ ปี / ยุทธ: ๕ / กลยุทธ์: ๕.๕ / ลำดับ: ๕.๕.๒ แผนงานที่ ๑๔
กลยุทธ์ที่ ๓.๓ ปรับปรุงพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS)	ร้อยละความสำเร็จในการพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS)	๓.๓.๑ โครงการพัฒนาระบบการให้บริการข้อมูลภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารผ่าน Web Site	ศทส.		X	X			อ้างอิง: แผน DA กระทรวง แผนงานที่ ๗

๗.๒.๓ ยุทธศาสตร์ที่ ๓: การเพิ่มประสิทธิภาพการบูรณาการระบบข้อมูลสารสนเทศของกรมชลประทาน เพื่อการบริหารการจัดการน้ำ และการป้องกันและบรรเทาอุทกภัย แบบมีส่วนร่วม และเพิ่มคุณค่าการบริการแก่ประชาชน

เป้าประสงค์ กลยุทธ์	ตัวชี้วัด	โครงการสำคัญ / กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ	ปีที่จัดทำ					หมายเหตุ
				๒๕๖๐	๒๕๖๑	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	
		๓.๓.๒ โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเชิงพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ขนาดใหญ่/ขนาดกลาง	ศทส.			X		X	อ้างอิง : แผน DA กระทรวง แผนงานที่ ๗
		๓.๓.๓ โครงการจัดทำแผนที่แนบท้ายกฎกระทรวง	ศทส./กผง.		X	X	X	X	อ้างอิง: แผน DA กระทรวง แผนงานที่ ๑๔ / ยุทธศาสตร์เงินทุนฯ ยุทธ: มิติ ๓ /ลำดับ: ๑๐/แผนงานที่ ๑๔
		๓.๓.๔ โครงการจัดทำแผนที่ Google Earth สำนักงาน	ศทส./สชป.			X	X	X	อ้างอิง: แผน DA กระทรวง แผนงานที่ ๑๔ / ๕ ปี / ยุทธ: ๕ / กลยุทธ์: ๕.๓ แผนงานที่ ๑๔

๗.๒.๓ ยุทธศาสตร์ที่ ๓: การเพิ่มประสิทธิภาพการบูรณาการระบบข้อมูลสารสนเทศของกรมชลประทาน เพื่อการบริหารการจัดการน้ำ และการป้องกันและบรรเทาอุทกภัย แบบมีส่วนร่วม และเพิ่มคุณค่าการบริการแก่ประชาชน

เป้าประสงค์ กลยุทธ์	ตัวชี้วัด	โครงการสำคัญ / กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ	ปีที่จัดทำ					หมายเหตุ
				๒๕๖๐	๒๕๖๑	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	
กลยุทธ์ที่ ๓.๔ การพัฒนาการให้บริการข้อมูลเปิด (Open Data)	ร้อยละความสำเร็จในการพัฒนาระบบข้อมูลเปิด (Open Data)	๓.๔.๑ โครงการบริการข้อมูลสารสนเทศ	ศทส.		X	X	X	X	อ้างอิง: ยุทธศาสตร์ เงินทุนฯ ยุทธ: มิติ ๔ / กลยุทธ์: /ลำดับ: ๒๙
เป้าประสงค์ เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศและการบูรณาการเชื่อมโยงข้อมูลเพื่อสนับสนุนการบริหารและการตัดสินใจ กลยุทธ์ที่ ๓.๕ พัฒนาระบบสารสนเทศและการบูรณาการเชื่อมโยงข้อมูลเพื่อสนับสนุนการบริหารและการตัดสินใจ	ร้อยละความสำเร็จในการพัฒนาระบบสารสนเทศและการบูรณาการเชื่อมโยงข้อมูลเพื่อสนับสนุน การบริหาร และการตัดสินใจ	๓.๕.๑ โครงการพัฒนาระบบการรายงานข้อมูลน้ำทางอินเทอร์เน็ตโดยผ่านทาง Website ศูนย์ข้อมูลน้ำสำนักงานชลประทาน	ศทส./สขป.			X	X	X	อ้างอิง: ๕ ปี / ยุทธ: ๕ / กลยุทธ์: ๕.๓
		๓.๕.๒ โครงการพัฒนาระบบเตือนภัยระดับครัวเรือน (ระบบรับส่ง SMS)	ศทส./สบอ./ สขป.				X	X	อ้างอิง: ๕ ปี / ยุทธ: ๓ / กลยุทธ์: ๓.๓ / ลำดับ: Flagship

๗.๒.๓ ยุทธศาสตร์ที่ ๓: การเพิ่มประสิทธิภาพการบูรณาการระบบข้อมูลสารสนเทศของกรมชลประทาน เพื่อการบริหารการจัดการน้ำ และการป้องกันและบรรเทาอุทกภัย แบบมีส่วนร่วม และเพิ่มคุณค่าการบริการแก่ประชาชน

เป้าประสงค์ กลยุทธ์	ตัวชี้วัด	โครงการสำคัญ / กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ	ปีที่จัดทำ					หมายเหตุ
				๒๕๖๐	๒๕๖๑	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	
<u>เป้าประสงค์</u> เพื่อให้บริการข้อมูลแก่หน่วยงานภายนอก และประชาชน ให้เกิด การมีส่วนร่วม <u>กลยุทธ์ที่ ๓.๖</u> พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อเพิ่มโอกาสและช่องทางในการมีส่วนร่วมของประชาชน และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	ร้อยละความสำเร็จระบบสารสนเทศที่รองรับการเพิ่มโอกาสและช่องทางในการมีส่วนร่วมของประชาชนและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	๓.๖.๑ โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลการบริการประชาชน กรมชลประทาน (One-Stop-Service)	ศทส.			X			อ้างอิง : แผน DA กระทรวง แผนงานที่ ๒

๗.๒.๔ ยุทธศาสตร์ที่ ๔: ยกระดับการบริหารจัดการเพื่อปรับเปลี่ยนสู่องค์กรอัจฉริยะด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลตามแนวทาง

มาตรฐานสากล

เป้าประสงค์ กลยุทธ์	ตัวชี้วัด	โครงการสำคัญ / กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ	ปีที่จัดทำ					หมายเหตุ
				๒๕๖๐	๒๕๖๑	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	
เป้าประสงค์ เพื่อกำหนดทิศทางและยกระดับการบริหารจัดการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกรมชลประทานให้มีความชัดเจน มีประสิทธิภาพ มีธรรมาภิบาล ตามแนวทางมาตรฐานสากล กลยุทธ์ที่ ๔.๑ จัดทำโครงการเพื่อยกระดับการบริหารจัดการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกรมชลประทาน ตามแนวทางมาตรฐานสากล	ระดับความสำเร็จในการดำเนินการจัดทำโครงการเพื่อยกระดับการบริหารจัดการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกรมชลประทาน	๔.๑.๑ โครงการจัดทำระบบงาน วิธีการ และฐานข้อมูลสำหรับการประเมินผลโครงการ EIRR / FIRI และประสิทธิภาพการชลประทาน DPR	สบอ./ สขป./ สบก./กผง./ ศทส.	X	X	X	X	X	อ้างอิง: แผน DA กระทรวง แผนงานที่ ๑๔ / ๒๐ ปี+๕ ปี / ยุทธ: ๒ / กลยุทธ์: ๒.๑+๒.๘ / ลำดับ: ๒.๑.๑+Flagship แผนงานที่ ๑๔
		๔.๑.๒ โครงการประเมินผลสัมฤทธิ์ด้าน ICT	ศทส. / กผง.		X	X	X	X	อ้างอิง : แผน DA กระทรวง แผนงานที่ ๑๔
		๔.๑.๓ โครงการพัฒนาระบบบริหารสำนักงานอิเล็กทรอนิกส์ กรมชลประทาน (e-Office)	ศทส.			X			อ้างอิง: แผน DA กระทรวง, แผนงานที่ ๑๔
		๔.๑.๔ โครงการจัดทำแผนงานการยกระดับการทำงานบนพื้นฐานดิจิทัล (Digital Workplace)	ศทส.			X	X	X	อ้างอิง: แผน DA กระทรวง, แผนงานที่ ๑๕

เป้าประสงค์ กลยุทธ์	ตัวชี้วัด	โครงการสำคัญ / กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ	ปีที่จัดทำ					หมายเหตุ
				๒๕๖๐	๒๕๖๑	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	
		๔.๑.๕ โครงการพัฒนาระบบบริหารทรัพยากรองค์กร (ERP: Enterprise Resource Planning) เพื่อสนับสนุนการบริหารทุนเงินทุนหมุนเวียนเพื่อการชลประทาน	ศทส.			X	X	X	อ้างอิง: แผน DA กระทรวง, แผนงานที่ ๑๔
<u>เป้าประสงค์</u> เพื่อยกระดับการปฏิบัติงานของกรมในภารกิจสนับสนุนให้เป็นการทำงานผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ ที่สามารถลดขั้นตอน เพิ่มความรวดเร็ว และความสะดวกในการทำงานทุกที่ ทุกเวลา <u>กลยุทธ์ที่ ๔.๒</u> ปรับปรุงและพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการบริหารงานภายใน	ร้อยละของจำนวนผู้ใช้งานระบบสารสนเทศที่สนับสนุนการบริหารงานภายในองค์กร (Back office)	โครงการพัฒนาและปรับปรุงการบริหารงานภายในองค์กรให้มีประสิทธิภาพด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล	ศทส. สำนัก/กอง	←					
		๔.๒.๑ โครงการจัดระบบการทำงานบนพื้นฐานดิจิทัล (Digital Organization) - เช่น ระบบ IT (Hardware/Software) พัฒนาการใช้งาน Cloud Computing ฐานข้อมูลด้านน้ำและองค์กร ระบบงานการพัสดุ งานบริหารบุคคล งานสารบรรณ การรายงาน เป็นต้น	ศทส./ทุกสำนัก/กอง	X	X	X	X	X	อ้างอิง: ๒๐ ปี / ยุทธ: ๕ / กลยุทธ์: ๕.๕ / ลำดับ: ๕.๕.๑

เป้าประสงค์ กลยุทธ์	ตัวชี้วัด	โครงการสำคัญ / กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ	ปีที่จัดทำ					หมายเหตุ
				๒๕๖๐	๒๕๖๑	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	
องค์กร (Back office)		๔.๒.๒ โครงการการติดตามสถานการณ์น้ำผ่าน Smart Device WMSC. V.๒	ศทส.			X			อ้างอิง: แผน DA กระทรวงแผนงานที่ ๓
เป้าประสงค์ เพื่อให้ทรัพยากรด้านเทคโนโลยีดิจิทัลของกรมชลประทานมีประสิทธิภาพ สามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง และลดความเสี่ยงในการปฏิบัติงาน <u>กลยุทธ์ที่ ๔.๓</u> บำรุงรักษาระบบสารสนเทศ ระบบคอมพิวเตอร์ เครื่องมือและอุปกรณ์ด้านเทคโนโลยีดิจิทัลให้สามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง	ร้อยละของระบบสารสนเทศและระบบคอมพิวเตอร์ที่ได้รับการบำรุงรักษาให้สามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง	๔.๓.๑ โครงการบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย	ศทส.	X	X	X	X	X	อ้างอิง: แผนแม่บท ICT+ แผนปฏิบัติการปี ๖๑ / ยุทธ: ๒

บทที่ ๘ ข้อเสนอแนะ

ยุทธศาสตร์ที่ ๑: การเพิ่มขีดสมรรถนะบุคลากร และยกระดับทักษะด้านเทคโนโลยีดิจิทัลแก่ผู้ใช้งานทุกระดับ

เนื่องด้วยการพัฒนาบุคลากรของกรมชลประทานในปัจจุบันยังไม่มีกำหนดแผนการพัฒนาสมรรถนะบุคลากรให้มีทักษะด้านเทคโนโลยีดิจิทัลที่เหมาะสมกับตำแหน่งและการปฏิบัติงาน ดังนั้น เพื่อให้บรรลุเป้าประสงค์ของยุทธศาสตร์และวิสัยทัศน์ที่กำหนดไว้ จึงควรมีการดำเนินการเพิ่มเติม ได้แก่

- ๑) จัดทำแผนการพัฒนาสมรรถนะบุคลากรทั้งองค์กรเพื่อเพิ่มทักษะด้านเทคโนโลยีดิจิทัล
- ๒) จัดกระบวนการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีแก่บุคลากร และให้เกิดการปฏิบัติจริง อย่างต่อเนื่อง
- ๓) นำเทคโนโลยีสมัยใหม่มาช่วยในการฝึกฝนและพัฒนาบุคลากร เช่น Virtual Reality Lab.

ยุทธศาสตร์ที่ ๒: การเพิ่มประสิทธิภาพโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลและการสื่อสารให้สามารถใช้งานได้สะดวก รวดเร็ว ปลอดภัย และมีมาตรฐาน

ควรมีมาตรการในการดำเนินการ ได้แก่

- ๑) สำรวจการใช้งานโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลและการสื่อสารของกรมในปัจจุบัน เพื่อวิเคราะห์ออกแบบสถาปัตยกรรมให้รองรับ พร้อมวางแผนการเพิ่มประสิทธิภาพและความเหมาะสมในการลงทุนในอนาคต
- ๒) พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสำหรับดิจิทัลแพลตฟอร์มเพื่อรองรับข้อมูลด้านดิจิทัลที่หลากหลาย
- ๓) สำรวจ ออกแบบ และจัดทำมาตรฐานความปลอดภัยข้อมูลสารสนเทศ

ยุทธศาสตร์ที่ ๓: การเพิ่มประสิทธิภาพการบูรณาการระบบข้อมูลสารสนเทศของกรมชลประทาน เพื่อการบริหารจัดการน้ำ และการป้องกันและบรรเทาอุทกภัย แบบมีส่วนร่วม และเพิ่มคุณค่าการบริการแก่ประชาชน

ควรมีมาตรการในการดำเนินการ ได้แก่

- ๑) จัดทำมาตรฐานข้อมูลกลางในภาพรวมของกรม โดยให้ศทส. เป็นผู้รับผิดชอบ ก่อนการพัฒนาระบบสำหรับการบริการ
- ๒) พัฒนาระบบบริหารจัดการคุณภาพข้อมูล สำหรับข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data)
- ๓) พัฒนาระบบคลังข้อมูลกลางเพื่อการบริหารจัดการน้ำชลประทาน
- ๔) พัฒนาแพลตฟอร์มพื้นฐานสำหรับการรองรับข้อมูลดิจิทัลที่มีจำนวนมาก และหลากหลายรูปแบบ เช่น ข้อมูลโทรมาตร ข้อมูล CCTV ฯ
- ๕) จัดทำบริการด้านการวิเคราะห์ข้อมูลด้านการบริหารจัดการน้ำเพื่อให้บริการกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งข้อมูลสารสนเทศ และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ เพื่อใช้ในการบริหารจัดการและตัดสินใจ
- ๖) พัฒนาระบบสำหรับการให้ประชาชน และท้องถิ่นมีส่วนร่วมและรับรู้ข่าวสาร เช่น ระบบการแจ้งเตือน ระบบการมีส่วนร่วมบน Mobile

ยุทธศาสตร์ที่ ๔: ยกระดับการบริหารจัดการเพื่อปรับเปลี่ยนสู่องค์กรอัจฉริยะด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลตาม แนวทางมาตรฐานสากล

ควรมีมาตรการในการดำเนินการ ได้แก่

- ๑) กำหนดกลไกในการกลั่นกรอง และพิจารณาการเสนอโครงการด้าน ICT ของทั้งกรมผ่านช่องทางเดียว คือ ICT Committee
- ๒) จัดทำสถาปัตยกรรมองค์กร (Enterprise Architecture: EA)
- ๓) ทบทวนแผนยุทธศาสตร์ และแผนปฏิบัติการดิจิทัล เพื่อเป็นกรอบแนวทางในการพัฒนา และกำกับดูแลการพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลขององค์กรไปในทิศทางเดียวกัน
- ๔) แต่งตั้งคณะกรรมการ คณะทำงานเพื่อดำเนินการจัดทำมาตรฐานต่าง ๆ ในการบริหารจัดการ ICT อย่างมีมาตรฐาน เช่น มาตรฐานข้อมูล และข้อกำหนดในการกำกับดูแลเทคโนโลยีสารสนเทศด้านข้อมูล (Data Governance) มาตรฐานความมั่นคงปลอดภัยข้อมูลสารสนเทศ
- ๕) ศึกษา ทบทวน ข้อกำหนด กฎระเบียบต่าง ๆ ให้รองรับการทำงานในรูปแบบดิจิทัล
- ๖) นำเทคโนโลยีด้านการสื่อสารเพื่อช่วยเรื่องการประสานงานภายในองค์กรที่ดี เช่น ระบบ Collaboration
- ๗) นำเทคโนโลยีมาใช้เพื่อปรับปรุงการทำงานภายในองค์กรให้มีความเป็นอัตโนมัติมากขึ้น

ภาคผนวก ก

ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง กรมชลประทาน ให้ความเห็นชอบแผนปฏิบัติการดิจิทัล
กรมชลประทาน ระยะ ๕ ปี (พ.ศ.๒๕๖๐-๒๕๖๔)



บันทึกข้อความ

วอ.น. 3373/2560
E ตทท. 1148/2560
๑๑.8549/60
17 พ.ย. 60
ณ.น. 850/2560

ส่วนราชการ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โทร ๐ ๒๒๔๑ ๔๗๘๕ โทร ๒๔๘๘

สท 15050/60
รับ 17 พ.ย. 60

ที่ ศทส. ๑๑๕๔/๒๕๖๐

วันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

เรื่อง แผนปฏิบัติการดิจิทัล กรมชลประทาน ระยะ ๕ ปี (พ.ศ.๒๕๖๐-๒๕๖๔)

เรียน รร. (ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง กรมชลประทาน)

ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๐ ณ ห้องประชุม ๓๐๐ ชั้น ๓ อาคารศูนย์วิศวกรรมกรรมการชลประทาน สามเสน ในระเบียบวาระที่ ๓ ที่ประชุมเห็นชอบแผนปฏิบัติการดิจิทัล กรมชลประทาน ระยะ ๕ ปี (พ.ศ.๒๕๖๐-๒๕๖๔) และโครงการภายใต้แผนปฏิบัติการดิจิทัล กรมชลประทาน ระยะ ๕ ปี (พ.ศ.๒๕๖๐-๒๕๖๔) และมอบหมายให้ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารดำเนินการเพิ่มเติมตัวชี้วัดของแต่ละโครงการ นั้น

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ได้ดำเนินการเพิ่มเติมตัวชี้วัดของแต่ละโครงการภายใต้แผนปฏิบัติการดิจิทัล กรมชลประทาน ระยะ ๕ ปี (พ.ศ.๒๕๖๐-๒๕๖๔) เพื่อให้สามารถวัดและประเมินผลได้ (ตามเอกสารที่แนบ)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และหากเห็นชอบจะได้แจ้งเวียน สำนัก/กอง ต่าง ๆ ต่อไป

(นายวีรวัฒน์ อังศุพานิชย์)

ผอ.ทส.

๑ Ben ๑๑๖.
เพื่อโปรดพิจารณา

(นายเกียรติพงษ์ เพชรศรี)

ลก.

๑ ๗ พ.ย. ๒๕๖๐

๑

ทราบ

(นายสมเกียรติ ประจำวงษ์)

อธ.

๒๒ พ.ย. ๒๕๖๐

๑ เวช. น.ท.

เพื่อพิจารณา

เวช.น.ท. ๑๑๖/๒๕๖๐
๑ ๑๗ พ.ย. ๒๕๖๐

นางโฆษณ วิชาโตทัย

ผอ.ทส.

๑

๑๗ พ.ย. ๒๕๖๐ ๑๐, ๑๑, ๑๒

๑๗ พ.ย. ๒๕๖๐ ๑๐, ๑๑, ๑๒

(นายวีรวัฒน์ อังศุพานิชย์)

ผอ.ทส.

๒๔ พ.ย. ๒๕๖๐

๑๗ พ.ย. ๒๕๖๐
๑๗ พ.ย. ๒๕๖๐



ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
กรมชลประทาน ๔๑๑ ถนนสามเสน แขวงถนนนครไชยศรี
เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๐๐