



แผนยุทธศาสตร์ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

กรมชลประทาน

ปีงบประมาณ ๒๕๖๒-๒๕๖๖

กรมชลประทาน

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

คำนำ

เพื่อเป็นกรอบ ทิศทาง และแนวทางปฏิบัติงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ของศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมชลประทานให้มีความเหมาะสม สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมชลประทาน ระยะ ๕ ปี (พ.ศ.๒๕๖๐-๒๕๖๔) สามารถสนับสนุนภารกิจของกรมชลประทานได้อย่างสมบูรณ์ จึงได้จัดทำแผนยุทธศาสตร์ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ปีงบประมาณ ๒๕๖๒-๒๕๖๖ ขึ้น

เพื่อใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ของกรมชลประทาน ให้เพียงพอและทันต่อการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยี มีระบบเครือข่ายภายในกรมชลประทานอย่างสมบูรณ์ และใช้เป็นเครื่องมือหลักในการบริหารจัดการ พร้อมทั้งมีระบบสารสนเทศที่มีประสิทธิภาพสามารถสนับสนุนภารกิจของกรมชลประทานได้

แผนยุทธศาสตร์ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

๑. วิสัยทัศน์ ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

“ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการเปลี่ยนถ่ายองค์กรสู่องค์กรอัจฉริยะในการบริการ (RID ๔.๐) ที่ทันสมัย มั่นคง ปลอดภัย ตามแนวทางมาตรฐานสากล”

๒. พันธกิจ ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

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

๓. ยุทธศาสตร์ ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ยุทธศาสตร์ที่ ๑ : การเพิ่มขีดสมรรถนะบุคลากร และยกระดับทักษะด้านเทคโนโลยีดิจิทัลแก่ผู้ใช้งานทุกระดับ

ยุทธศาสตร์ที่ ๒ : การเพิ่มประสิทธิภาพโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลและการสื่อสารให้สามารถใช้งานได้สะดวก รวดเร็ว ปลอดภัย และมีมาตรฐาน

ยุทธศาสตร์ที่ ๓ : การเพิ่มประสิทธิภาพการบูรณาการระบบข้อมูลสารสนเทศของกรมชลประทาน เพื่อการบริหารจัดการน้ำ และการป้องกันและบรรเทาอุทกภัย แบบมีส่วนร่วม และเพิ่มคุณค่าการบริการแก่ประชาชน

ยุทธศาสตร์ที่ ๔ : ยกระดับการบริหารจัดการเพื่อปรับเปลี่ยนองค์กรอัจฉริยะด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลตามแนวทางมาตรฐานสากล

๔. เป้าประสงค์

ก. ด้านการพัฒนาบุคลากร

๑. เพื่อพัฒนาบุคลากรทุกระดับให้มีสมรรถนะและขีดความสามารถในการปฏิบัติงานโดยใช้เทคโนโลยีดิจิทัลอย่างเหมาะสม

ข. ด้านโครงสร้างพื้นฐาน และความปลอดภัย

๑. เพื่อให้มีระบบสื่อสารระหว่าง บุคลากรในหน่วยงานและ ระหว่างอุปกรณ์/เครื่องมือดิจิทัล ที่สามารถใช้สื่อสารได้สะดวก รวดเร็ว และปลอดภัย

๒. เพื่อให้มีโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลที่เหมาะสม เพียงพอ พร้อมใช้งาน และมีความมั่นคงปลอดภัย

ค. ด้านการพัฒนาระบบ และบูรณาการข้อมูล

๑. เพื่อพัฒนาระบบคลังข้อมูลกลางด้านน้ำของกรมชลประทาน ครอบคลุมข้อมูลทั้ง MIS และ GIS ที่เป็นเอกภาพ และมีคุณภาพ สามารถใช้ประโยชน์จากข้อมูลร่วมกันได้ทั้งองค์กร

๒. เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศและการบูรณาการเชื่อมโยงข้อมูลเพื่อสนับสนุนการบริหารและการตัดสินใจ

๓. เพื่อให้บริการข้อมูลแก่หน่วยงานภายนอกและประชาชน ให้เกิดการมีส่วนร่วม

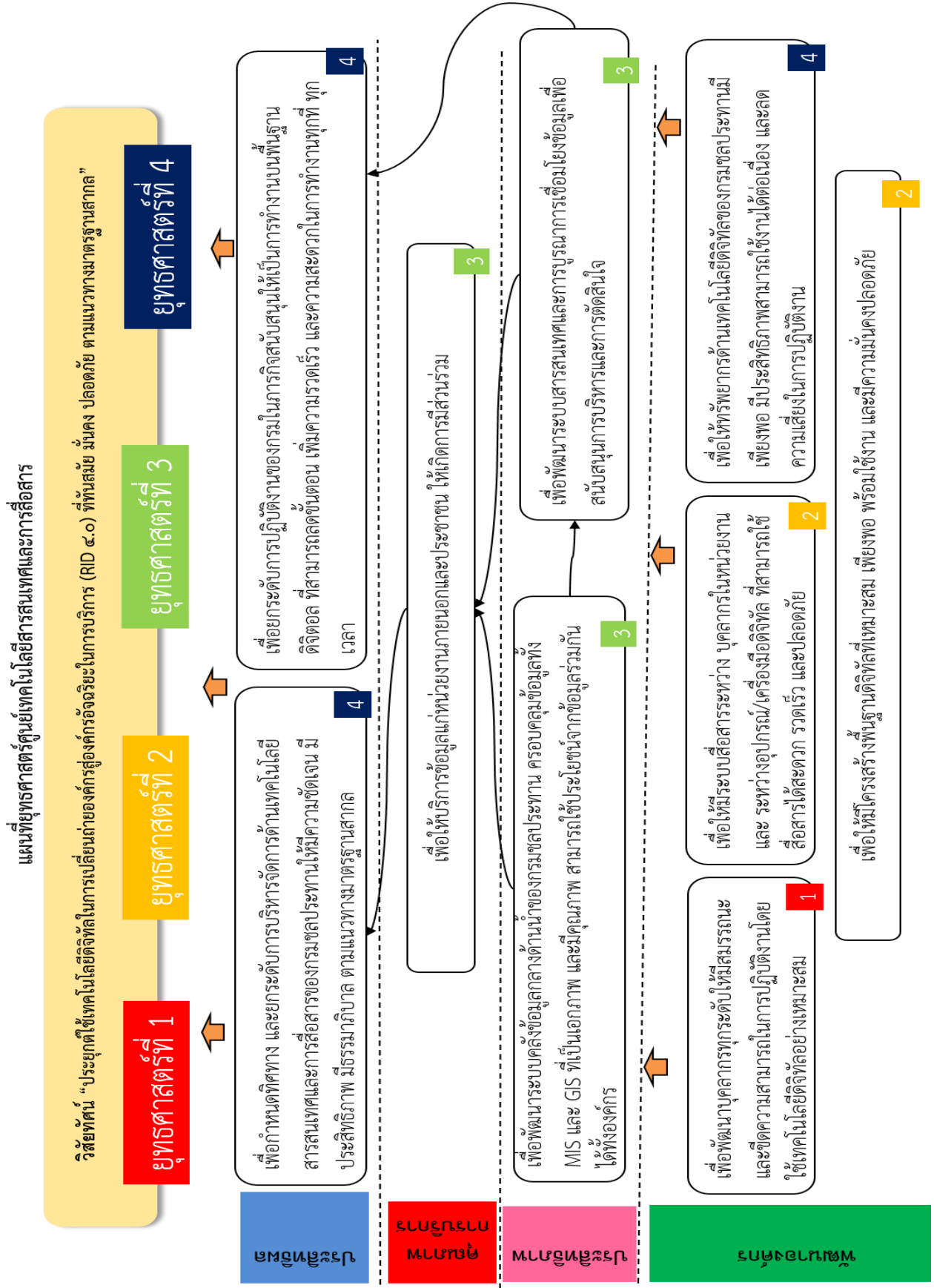
ง. ด้านการบริหารจัดการ IT และบริหารจัดการภายในองค์กร

๑. เพื่อกำหนดทิศทาง และยกระดับการบริหารจัดการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกรมชลประทานให้มีความชัดเจน มีประสิทธิภาพ มีธรรมาภิบาล ตามแนวทางมาตรฐานสากล

๒. เพื่อยกระดับการปฏิบัติงานของกรมในภารกิจสนับสนุนให้เป็นการทำงานบนพื้นฐานดิจิทัลที่สามารถลดขั้นตอน เพิ่มความรวดเร็ว และความสะดวกในการทำงานทุกที่ ทุกเวลา

๓. เพื่อให้ทรัพยากรด้านเทคโนโลยีดิจิทัลของกรมชลประทานมีเพียงพอ มีประสิทธิภาพสามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง และลดความเสี่ยงในการปฏิบัติงาน

๕. แผนที่ยุทธศาสตร์ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร



๖. ความสอดคล้องระหว่างยุทธศาสตร์ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของ ศทส. กับ ยุทธศาสตร์ระดับกระทรวงและกรม

แผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (Digital Economy)

| | | | | | |
|---|--|---|--|---|--|
| ยุทธศาสตร์ที่ ๑: พัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน ดิจิทัลประสิทธิภาพสูง ให้ครอบคลุมทั่วประเทศ | ยุทธศาสตร์ที่ ๒: ขับเคลื่อนเศรษฐกิจ ด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล | ยุทธศาสตร์ที่ ๓: สร้างสังคมคุณภาพ ที่ทั่วถึงเท่าเทียมด้วย เทคโนโลยีดิจิทัล | ยุทธศาสตร์ที่ ๔: ปรับเปลี่ยนภาครัฐ สู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล | ยุทธศาสตร์ที่ ๕: พัฒนากำลังคนให้พร้อม เข้าสู่ยุคเศรษฐกิจ และสังคมดิจิทัล | ยุทธศาสตร์ที่ ๖: สร้างความเชื่อมั่น ในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล |
| 2 | 3 | 3 4 | 2 3 4 | 1 | 2 4 |

(ร่าง) แผนแม่บทด้านการสื่อสารแห่งชาติ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2560-2565)

| | | | |
|---|--|---|--|
| ยุทธศาสตร์ที่ 1: เพิ่มศักยภาพระบบสื่อสารและ สารสนเทศเพื่อสนับสนุนภารกิจ ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและ กรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินและภัยพิบัติ | ยุทธศาสตร์ที่ 2: บูรณาการระบบสื่อสารและ สารสนเทศระหว่างหน่วยงาน ให้มีความเป็นเอกภาพ | ยุทธศาสตร์ที่ 3: เสริมสร้างองค์ความรู้ให้กับ ผู้ใช้ระบบสื่อสารและสารสนเทศ และการมีส่วนร่วมในทุกภาคส่วน | ยุทธศาสตร์ที่ 4: พัฒนาองค์กรสู่ความเป็นเลิศ ด้านการบริหารจัดการระบบสื่อสาร และสารสนเทศของประเทศ |
| 2 3 | 2 3 | 1 3 | 1 4 |

(ร่าง) แผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของประเทศไทย พ.ศ.2560-2564

| | | | | |
|---|---|---|---|--|
| ยุทธศาสตร์ที่ 1: การยกระดับคุณภาพ ชีวิตของประชาชน | ยุทธศาสตร์ที่ ๒: การยกระดับขีด ความสามารถในการ แข่งขันของภาคธุรกิจ | ยุทธศาสตร์ที่ ๓: การยกระดับความมั่นคง และเพิ่มความปลอดภัย ของประชาชน | ยุทธศาสตร์ที่ ๔: การยกระดับ ประสิทธิภาพภาครัฐ | ยุทธศาสตร์ที่ ๕: การบูรณาการ และยกระดับโครงสร้าง พื้นฐานรัฐบาลดิจิทัล |
| 3 | 2 3 | 4 | 1 2 3 4 | |

(ร่าง) แผนพัฒนาระบบเกษตรดิจิทัลของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ระยะ 5 ปี (พ.ศ.2560-2564)

| | | | | |
|--|---|---|---|--|
| ยุทธศาสตร์ที่ ๑: Knowledge and Dissemination Society : การยกระดับการสร้าง การเชื่อมโยง และเผยแพร่ข้อมูลเกษตรในยุคดิจิทัล | ยุทธศาสตร์ที่ ๒: Digital Farming: การทำเกษตรยุคใหม่ ด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล | ยุทธศาสตร์ที่ ๓: Farmer Care System: ยกระดับการช่วยเหลือ เกษตรกรแบบครบวงจร | ยุทธศาสตร์ที่ ๔: Agricultural Goods: สร้างมูลค่าเพิ่มสินค้าเกษตร ด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อการจำหน่าย | ยุทธศาสตร์ที่ ๕: การบูรณาการ และยกระดับโครงสร้าง พื้นฐานรัฐบาลดิจิทัล |
| 1 3 | 2 3 | 2 3 | 1 2 4 | |

แผนยุทธศาสตร์กรมชลประทาน พ.ศ.2560-2564

| | | | | |
|--|--|---|---|--|
| ยุทธศาสตร์ที่ ๑: การพัฒนาแหล่งน้ำและ เพิ่มพื้นที่ชลประทานตาม ศักยภาพลักษณะลุ่มน้ำ (Basin-based Approach) | ยุทธศาสตร์ที่ ๒: การเพิ่มประสิทธิภาพ การบริหารจัดการน้ำ อย่างบูรณาการตาม วัตถุประสงค์การใช้น้ำ | ยุทธศาสตร์ที่ ๓: การป้องกันความเสียหาย และสนับสนุนการบริหาร ภัยอันเกิดจากน้ำ | ยุทธศาสตร์ที่ ๔: การเสริมอำนาจประชาชน ในพื้นที่ (Empowering) การสร้างเครือข่ายและการมีส่วนร่วม ร่วมของทุกภาคส่วนในงานบริหาร งานจัดการน้ำชลประทาน | ยุทธศาสตร์ที่ ๕: การปรับเปลี่ยน สู่องค์กรอัจฉริยะ (Turn Around to Intelligence Organization) |
| 3 4 | 3 4 | 4 | 1 2 3 4 | |

แผนยุทธศาสตร์ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมชลประทาน

| | | | |
|--|---|--|--|
| ยุทธศาสตร์ที่ ๑ การเพิ่มขีดสมรรถนะ บุคลากร และยกระดับ ทักษะด้านเทคโนโลยีดิจิทัล แก่ผู้ใช้งานทุกระดับ | ยุทธศาสตร์ที่ ๒ การเพิ่มประสิทธิภาพ โครงสร้างพื้นฐานดิจิทัล และการสื่อสารให้สามารถ ใช้งานได้สะดวก รวดเร็ว ปลอดภัย และมีมาตรฐาน | ยุทธศาสตร์ที่ ๓ การเพิ่มประสิทธิภาพการบูรณาการ ระบบข้อมูลสารสนเทศของกรม ชลประทาน เพื่อการบริหารการ จัดการน้ำ และการป้องกันและ บรรเทาอุทกภัย แบบมีส่วนร่วม และ เพิ่มคุณค่าการบริการแก่ประชาชน | ยุทธศาสตร์ที่ ๔ ยกระดับการบริหารจัดการ เพื่อปรับเปลี่ยนสู่องค์กร อัจฉริยะด้วยเทคโนโลยี ดิจิทัลตามแนวทาง มาตรฐานสากล |
|--|---|--|--|

๗. การวิเคราะห์ปัจจัยแวดล้อมภายในและภายนอกองค์กร

จุดแข็ง (Strength)

- ๑) ผู้บริหารระดับสูงให้ความสำคัญในการนำICT 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 ที่มุ่งมั่นต่อความสำเร็จและความยั่งยืนของระบบ ICT
- ๗) มีบุคลากรที่มีศักยภาพพร้อมรับการพัฒนาด้าน ICT
- ๘) มีระบบเครือข่ายที่ครอบคลุมเชื่อมโยงทุกหน่วยงานทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค
- ๙) มีการจัดหา พัฒนา เครื่องมือ ระบบสารสนเทศ ระบบฐานข้อมูล และระบบสนับสนุนการดำเนินงานต่าง ๆ เพื่อสนับสนุนงานตามภารกิจของหน่วยงานในระยะเวลาที่ผ่านมา

จุดอ่อน (Weakness)

- ๑) ขาดแผนการพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลในการไปสู่องค์กรอัจฉริยะ
- ๒) ขาดการบังคับใช้ระเบียบที่ได้ประกาศใช้อย่างจริงจัง
- ๓) ระบบสารสนเทศยังไม่รองรับการปฏิบัติงานทุกกระบวนการขององค์กร
- ๔) มีข้อมูลกระจุกกระจายอยู่หลายแหล่ง 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 และบางส่วนในปัจจุบันใช้งานได้ไม่ดีเท่าที่ควร และการบำรุงรักษาไม่ครบถ้วนทั้งหมด
- ๙) บุคลากรด้าน ICT มีจำนวนน้อย ขาดแรงจูงใจและความก้าวหน้า

โอกาส (Opportunity)

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

อุปสรรคหรือภาวะคุกคาม (Threat)

- ๑) ระเบียบราชการไม่เอื้ออำนวยในการปฏิบัติงานในการจัดหาอุปกรณ์ ICT ที่ทันสมัย เข้ามาใช้งาน
- ๒) นวัตกรรมด้านเทคโนโลยีดิจิทัลมีการพัฒนาอย่างรวดเร็วส่งผลให้ระบบหรืออุปกรณ์ล้าสมัยอย่างรวดเร็ว

เป้าประสงค์ ตัวชี้วัด กลยุทธ์ และโครงการ

๑. ด้านการพัฒนาบุคลากร

| เป้าประสงค์ | ตัวชี้วัด | กลยุทธ์ | โครงการ | ปีงบประมาณ | | | | | งบประมาณ | หน่วยงาน รับผิดชอบ | หมายเหตุ | | |
|---|--|--|--|------------|----|----|----|----|----------|-----------------------|-----------|------|--|
| | | | | ๖๒ | ๖๓ | ๖๔ | ๖๕ | ๖๖ | | | | | |
| ๑. เพื่อพัฒนาบุคลากร ทุกระดับให้มีสมรรถนะ และขีดความสามารถ ในการปฏิบัติงานโดย ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล อย่างเหมาะสม | จำนวนหลักสูตร เพื่อพัฒนา บุคลากรด้าน เทคโนโลยีดิจิทัล | กลยุทธ์ที่ ๑.๑ จัดทำหลักสูตรด้าน เทคโนโลยีดิจิทัลสำหรับ บุคลากร ๓ กลุ่ม คือ ผู้บริหาร ผู้ใช้งานทั่วไป และ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ | ๑. โครงการสัมมนาเชิง วิชาการเพื่อเผยแพร่ ความรู้ และทำความเข้าใจเกี่ยวกับ แผนปฏิบัติการดิจิทัล กรมชลประทาน และ การจัดทำโครงการด้าน เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร ประจำปี งบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๒ | ← | | | | | ← | ๒,๑๕๐,๐๐๐ | สยม. | | |
| | | กลยุทธ์ที่ ๑.๒ จัดการฝึกอบรมเพื่อให้ ความรู้ด้านเทคโนโลยีดิจิทัล สำหรับบุคลากรทั้ง ๓ กลุ่ม โดยเน้นที่ข้าราชการและ พนักงานราชการเป็นหลัก | ๒. โครงการเสริมสร้าง ทักษะการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ | | | | | | | ← | ๒,๘๗๐,๐๐๐ | สคค. | |
| | | กลยุทธ์ที่ ๑.๓ จัดทำสื่อสำหรับถ่ายทอด องค์ความรู้ด้านเทคโนโลยี ดิจิทัลแก่บุคลากรทั้ง ๓ กลุ่ม | ๓. โครงการฝึกอบรมเชิง ปฏิบัติการ หลักสูตรการ พัฒนาระบบสารสนเทศ และภูมิสารสนเทศ | ← | | | | | | ← | ๕๐๐,๐๐๐ | สสภ. | |

เป้าประสงค์ ตัวชี้วัด กลยุทธ์ และโครงการ

๑. ด้านการพัฒนาบุคลากร (ต่อ)

| เป้าประสงค์ | ตัวชี้วัด | กลยุทธ์ | โครงการ | ปีงบประมาณ | | | | | งบประมาณ | หน่วยงาน รับผิดชอบ | หมายเหตุ |
|-------------|-----------|---------|---|------------|----|----|----|----|----------|-----------------------|----------|
| | | | | ๖๒ | ๖๓ | ๖๔ | ๖๕ | ๖๖ | | | |
| | | | ๔. โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรการประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์เพื่อการบริหารจัดการข้อมูลเชิงพื้นที่ในงานชลประทาน | ← | → | | | | ๔๕๐,๐๐๐ | สสภ. | |
| | | | ๕. โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรการใช้เครื่องมือสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อนำมาใช้พยากรณ์ในระบบฐานข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) | ← | → | | | | ๑๕๐,๐๐๐ | สสภ. | |
| | | | ๖. โครงการพัฒนาบุคลากรเทคโนโลยีดิจิทัลด้านการพัฒนาระบบสารสนเทศผ่านระบบเครือข่าย | ← | | | | → | ๕๕๐,๐๐๐ | สสภ. | |

เป้าประสงค์ ตัวชี้วัด กลยุทธ์ และโครงการ

๑. ด้านการพัฒนาบุคลากร (ต่อ)

| เป้าประสงค์ | ตัวชี้วัด | กลยุทธ์ | โครงการ | ปีงบประมาณ | | | | | งบประมาณ | หน่วยงาน รับผิดชอบ | หมายเหตุ |
|-------------|-----------|---------|---|------------|----|----|----|----|----------|-----------------------|----------|
| | | | | ๖๒ | ๖๓ | ๖๔ | ๖๕ | ๖๖ | | | |
| | | | ๗. โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรการเขียนโปรแกรมสำหรับพัฒนาระบบสารสนเทศ | ←————→ | | | | | ๔๐๐,๐๐๐ | สสภ. | |
| | | | ๘. โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรการพัฒนา Mobile Application | ←————→ | | | | | ๓๐๐,๐๐๐ | สสภ. | |
| | | | ๙. โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรการจัดการฐานข้อมูลด้วย Oracle | ↔ | | | | | ๘๐,๐๐๐ | สสภ. | |
| | | | ๑๐. โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรการพัฒนาเว็บไซต์ให้เป็นไปตามมาตรฐาน WCAG ๒.๐ เพื่อให้ทุกคนเข้าถึงได้ | ↔ | | | | | ๕๐,๐๐๐ | สสภ. | |

เป้าประสงค์ ตัวชี้วัด กลยุทธ์ และโครงการ

๒. ด้านโครงสร้างพื้นฐาน และความปลอดภัย

| เป้าประสงค์ | ตัวชี้วัด | กลยุทธ์ | โครงการ | ปีงบประมาณ | | | | | งบประมาณ | หน่วยงาน รับผิดชอบ | หมายเหตุ |
|--|--|---|---|------------|----|----|----|----|------------|-----------------------|----------|
| | | | | ๖๒ | ๖๓ | ๖๔ | ๖๕ | ๖๖ | | | |
| ๒. เพื่อให้มีระบบสื่อสารระหว่างบุคลากรในหน่วยงาน และ ระหว่างอุปกรณ์/เครื่องมือดิจิทัล ที่สามารถใช้สื่อสารได้สะดวก รวดเร็ว และปลอดภัย | จำนวนผู้ใช้งานระบบสื่อสารภายในองค์กรที่รองรับการทำงานดิจิทัล | กลยุทธ์ที่ ๒.๑ ปรับปรุงและพัฒนา ระบบสื่อสารภายในองค์กรที่รองรับการทำงานในรูปแบบดิจิทัล และCollaborate | ๑๑. โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพระบบเครือข่ายกลางของกรมชลประทาน | | ← | | | | ๔๐๐,๐๐๐ | สคค. | |
| | | | ๑๒. โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบ VDO Conference กรมชลประทาน | ↔ | | | | | ๓๐๐,๐๐๐ | สสท. | |
| | | | ๑๓. โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสำหรับงานชลประทาน ระยะที่ ๒ | ↔ | | | | | ๖๕,๐๐๐,๐๐๐ | สคค. | |
| | | | ๑๔. โครงการพัฒนาโครงข่ายระบบ Digital Radio | | ↔ | | | | ๓๐,๑๕๐,๐๐๐ | สสท. | |
| | | | ๑๕. โครงการปรับปรุงระบบงานสารบรรณและจัดเก็บเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ กรมชลประทาน | ↔ | | | | | ๒,๐๐๐,๐๐๐ | สคค. | |

เป้าประสงค์ ตัวชี้วัด กลยุทธ์ และโครงการ
 ๒. ด้านโครงสร้างพื้นฐาน และความปลอดภัย (ต่อ)

| เป้าประสงค์ | ตัวชี้วัด | กลยุทธ์ | โครงการ | ปีงบประมาณ | | | | | งบประมาณ | หน่วยงาน รับผิดชอบ | หมายเหตุ |
|--|---|--|--|------------|----|----|----|----|-------------|-----------------------|----------|
| | | | | ๖๒ | ๖๓ | ๖๔ | ๖๕ | ๖๖ | | | |
| ๓. เพื่อให้มีโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลที่เหมาะสม เพียงพอพร้อมใช้งาน และมีความมั่นคงปลอดภัย | จำนวนแหล่งข้อมูลดิจิทัลหรือช่องทางที่ระบบสามารถบูรณาการข้อมูลได้จากอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ร้อยละของความสำเร็จในการปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัล | กลยุทธ์ที่ ๒.๒ ปรับปรุงและพัฒนาระบบบูรณาการข้อมูลดิจิทัลจากแหล่งข้อมูลดิจิทัลในรูปแบบต่างๆ เช่น IoT, CCTV | ๑๖. โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบ Video Streaming ของกรมชลประทาน | | ↔ | | | | ๒,๖๔๑,๐๐๐ | สสท. | |
| | | กลยุทธ์ที่ ๓.๑ ปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลให้มีความพร้อมในการใช้งานและใช้งานได้ต่อเนื่อง | ๑๗. โครงการจัดการครุภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ | ← | | | | → | ๔๐๕,๐๐๐,๐๐๐ | สยม. | |
| | | | ๑๘. โครงการปรับปรุงระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ | ← | | | | → | ๓๕๕,๐๐๐,๐๐๐ | สยม. | |
| | | | ๑๙. โครงการปรับปรุงระบบสื่อสารกรมชลประทานปากเกร็ด | ↔ | | | | | ๑๔,๐๐๐,๐๐๐ | สสท. | |

เป้าประสงค์ ตัวชี้วัด กลยุทธ์ และโครงการ

๒. ด้านโครงสร้างพื้นฐาน และความปลอดภัย (ต่อ)

| เป้าประสงค์ | ตัวชี้วัด | กลยุทธ์ | โครงการ | ปีงบประมาณ | | | | | งบประมาณ | หน่วยงาน รับผิดชอบ | หมายเหตุ |
|-------------|--|---|---|------------|----|----|----|----|------------|-----------------------|----------|
| | | | | ๖๒ | ๖๓ | ๖๔ | ๖๕ | ๖๖ | | | |
| | ร้อยละของความสำเร็จในการปรับปรุงและพัฒนาด้านความมั่นคงปลอดภัยของระบบเทคโนโลยีดิจิทัล | <u>กลยุทธ์ที่ ๓.๒</u> ปรับปรุงและพัฒนาประสิทธิภาพด้านความมั่นคงปลอดภัยทางด้านสารสนเทศให้เกิดความน่าเชื่อถือในการใช้งาน | ๒๐. โครงการจัดซื้อหน่วยบันทึกข้อมูลเพิ่มเติม สำหรับระบบบันทึกข้อมูล SAN Storage ของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ๒๑. โครงการขยายขอบเขตการให้บริการเครือข่าย/โครงข่ายข้อมูลสารสนเทศของกรมชลประทาน | ← | | | | | ๑,๑๘๗,๗๐๐ | สคค. | |
| | | | | | | | | → | ๓๙,๐๐๐,๐๐๐ | สคค. | |

เป้าประสงค์ ตัวชี้วัด กลยุทธ์ และโครงการ

๓. ด้านการพัฒนาระบบ และบูรณาการข้อมูล

| เป้าประสงค์ | ตัวชี้วัด | กลยุทธ์ | โครงการ | ปีงบประมาณ | | | | | งบประมาณ | หน่วยงาน รับผิดชอบ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|------------|----|----|----|----------------|-----------|-----------------------|----------|
| | | | | ๖๒ | ๖๓ | ๖๔ | ๖๕ | ๖๖ | | | |
| ๔. เพื่อพัฒนาระบบคลังข้อมูลกลางด้านน้ำของกรมชลประทานครอบคลุมข้อมูลทั้ง MIS และ GIS ที่เป็นเอกภาพ และมีคุณภาพ สามารถใช้ประโยชน์จากข้อมูลร่วมกันได้ทั้งองค์กร | ร้อยละความสำเร็จในการพัฒนาระบบคลังข้อมูลกลาง | กลยุทธ์ที่ ๔.๑ ปรับปรุงและพัฒนาระบบคลังข้อมูลกลางด้านน้ำของกรมชลประทาน | ๒๒. โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเชิงพื้นที่ อ่างเก็บน้ำ ขนาดใหญ่/ขนาดกลาง | ← | → | | | | ๖,๐๐๐,๐๐๐ | สสภ. | |
| | | | ๒๓. โครงการตรวจสอบข้อมูลพื้นที่ชลประทาน | | | ← | → | ๔,๒๐๐,๐๐๐ | สสภ. | | |
| | | | ๒๔. โครงการปรับปรุงบำรุงรักษาระบบฐานข้อมูลอุตุทกวิทยา | ← | → | | | ไม่ใช้งบประมาณ | สสภ. | | |
| | ร้อยละความสำเร็จในการพัฒนาระบบจัดเก็บและวิเคราะห์ข้อมูลแบบ Big Data | กลยุทธ์ที่ ๔.๒ ปรับปรุงและพัฒนาระบบวิเคราะห์และจัดเก็บข้อมูลแบบ Big Data | ๒๕. โครงการปรับปรุงบำรุงรักษาระบบศูนย์ปฏิบัติการน้ำอัจฉริยะ (SWOC) | ← | → | | | ไม่ใช้งบประมาณ | สสภ. | | |
| | | | ๒๖. โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) กรมชลประทาน | ← | → | | | ๙๒,๐๐๐,๐๐๐ | สสภ. | | |

เป้าประสงค์ ตัวชี้วัด กลยุทธ์ และโครงการ

๓. ด้านการพัฒนาระบบ และบูรณาการข้อมูล (ต่อ)

| เป้าประสงค์ | ตัวชี้วัด | กลยุทธ์ | โครงการ | ปีงบประมาณ | | | | | งบประมาณ | หน่วยงาน รับผิดชอบ | หมายเหตุ |
|-------------|--|--|--|------------|----|----|----|----|--------------------|-----------------------|----------|
| | | | | ๖๒ | ๖๓ | ๖๔ | ๖๕ | ๖๖ | | | |
| | ร้อยละ ความสำเร็จใน การพัฒนาระบบ สารสนเทศ ภูมิศาสตร์ (GIS) | กลยุทธ์ที่ ๔.๓ ปรับปรุงพัฒนาระบบ สารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) | ๒๗.โครงการพัฒนา ระบบฐานข้อมูลกลาง ด้านสารสนเทศเชิงพื้นที่ (RID GIS Portal) | | ← | | | | ๖,๒๐๐,๐๐๐ | สสภ. | |
| | ร้อยละ ความสำเร็จใน การพัฒนาระบบ ข้อมูลเปิด (Open Data) | กลยุทธ์ที่ ๔.๔ การพัฒนาการให้บริการ ข้อมูลเปิด (Open Data) | ๒๘. โครงการปรับปรุง ระบบการใช้ Card reader เพื่อการบริการ ตาม พ.ร.บ. อำนวย ความสะดวก | ↔ | | | | | ไม่ใช้ งบประมาณ | สสภ. | |

เป้าประสงค์ ตัวชี้วัด กลยุทธ์ และโครงการ

๓. ด้านการพัฒนาระบบ และบูรณาการข้อมูล (ต่อ)

| เป้าประสงค์ | ตัวชี้วัด | กลยุทธ์ | โครงการ | ปีงบประมาณ | | | | | งบประมาณ | หน่วยงาน รับผิดชอบ | หมายเหตุ |
|--|---|---|---|------------|----|----|----|----|----------------|-----------------------|----------|
| | | | | ๖๒ | ๖๓ | ๖๔ | ๖๕ | ๖๖ | | | |
| ๕. เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศและการบูรณาการเชื่อมโยงข้อมูลเพื่อสนับสนุนการบริหารและการตัดสินใจ | ร้อยละความสำเร็จในการพัฒนาระบบสารสนเทศและการบูรณาการเชื่อมโยงข้อมูลเพื่อสนับสนุนการบริหารและการตัดสินใจ | <u>กลยุทธ์ที่ ๕.๑</u> พัฒนาระบบสารสนเทศและการบูรณาการเชื่อมโยงข้อมูลเพื่อสนับสนุนการบริหารและการตัดสินใจ | ๒๙. โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลโครงการด้านการติดตามแผนงานโครงการและติดตามงบประมาณ | ↔ | | | | | ๔,๐๐๐,๐๐๐ | สสภ. | |
| | | | ๓๐. โครงการพัฒนาระบบรายงานสารสนเทศโครงการชลประทาน | ↔ | | | | | ไม่ใช้งบประมาณ | สสภ. | |
| | | | ๓๑. โครงการพัฒนาระบบติดตามผลตัวชี้วัดตามภารกิจและยุทธศาสตร์ (KPI ONLINE สำหรับหน่วยงานส่วนกลาง) | ↔ | | | | | ไม่ใช้งบประมาณ | สสภ. | |

เป้าประสงค์ ตัวชี้วัด กลยุทธ์ และโครงการ

๓. ด้านการพัฒนาระบบ และบูรณาการข้อมูล (ต่อ)

| เป้าประสงค์ | ตัวชี้วัด | กลยุทธ์ | โครงการ | ปีงบประมาณ | | | | | งบประมาณ | หน่วยงาน รับผิดชอบ | หมายเหตุ |
|-------------|-----------|---------|--|------------|----|----|----|----|----------------|-----------------------|----------|
| | | | | ๖๒ | ๖๓ | ๖๔ | ๖๕ | ๖๖ | | | |
| | | | ๓๒. โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลการบริหารสัญญา กรมชลประทาน | ←→ | | | | | ไม่ใช้งบประมาณ | สสภ. | |
| | | | ๓๓. โครงการปรับปรุงบำรุงรักษาระบบทะเบียนลูกหนี้เงินยืมราชการ | ←→ | | | | | ไม่ใช้งบประมาณ | สสภ. | |
| | | | ๓๔. โครงการปรับปรุงบำรุงรักษาระบบ Web Mobile สมุดโทรศัพท์กรมชลประทาน | ←→ | | | | | ไม่ใช้งบประมาณ | สสภ. | |
| | | | ๓๕. โครงการปรับปรุงบำรุงรักษาระบบจองห้องประชุม Online | ←→ | | | | | ไม่ใช้งบประมาณ | สสภ. | |

เป้าประสงค์ ตัวชี้วัด กลยุทธ์ และโครงการ

๓. ด้านการพัฒนาระบบ และบูรณาการข้อมูล (ต่อ)

| เป้าประสงค์ | ตัวชี้วัด | กลยุทธ์ | โครงการ | ปีงบประมาณ | | | | | งบประมาณ | หน่วยงาน รับผิดชอบ | หมายเหตุ |
|---|--|---|---|------------|----|----|----|----|------------|-----------------------|----------|
| | | | | ๖๒ | ๖๓ | ๖๔ | ๖๕ | ๖๖ | | | |
| ๖. เพื่อให้บริการข้อมูลแก่หน่วยงานภายนอกและประชาชน ให้เกิดการมีส่วนร่วม | ร้อยละความสำเร็จระบบสารสนเทศที่รองรับการเพิ่มโอกาสและช่องทางในการมีส่วนร่วมของประชาชนและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น | กลยุทธ์ที่ ๖.๑ พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อเพิ่มโอกาสและช่องทางในการมีส่วนร่วมของประชาชนและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น | ๓๖. โครงการจ้างที่ปรึกษาพัฒนาระบบเผยแพร่ข่าวสารและสารสนเทศบนระบบเครือข่ายและ Mobile | ← | → | | | | ๔๘,๕๐๐,๐๐๐ | สสภ. | |

เป้าประสงค์ ตัวชี้วัด กลยุทธ์ และโครงการ

๔. ด้านการบริหารจัดการ IT และบริหารจัดการภายในองค์กร

| เป้าประสงค์ | ตัวชี้วัด | กลยุทธ์ | โครงการ | ปีงบประมาณ | | | | | งบประมาณ | หน่วยงาน รับผิดชอบ | หมายเหตุ |
|---|--|--|--|------------|----|----|----|----|------------|-----------------------|----------|
| | | | | ๖๒ | ๖๓ | ๖๔ | ๖๕ | ๖๖ | | | |
| ๗. เพื่อกำหนดทิศทางและยกระดับการบริหารจัดการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกรมชลประทานให้มีความชัดเจน มีประสิทธิภาพ มีธรรมาภิบาล ตามแนวทางมาตรฐานสากล | ระดับความสำเร็จในการดำเนินการจัดทำโครงการเพื่อยกระดับการบริหารจัดการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกรมชลประทาน | กลยุทธ์ที่ ๗.๑ จัดทำโครงการเพื่อยกระดับการบริหารจัดการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกรมชลประทาน ตามแนวทางมาตรฐานสากล | ๓๗. โครงการจ้างที่ปรึกษา ศึกษาและจัดทำสถาปัตยกรรมองค์กร (Enterprise Architecture) ด้านการบริหารจัดการน้ำ | ← | | → | | | ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ | สยม. | |
| | | | ๓๘. โครงการปรับปรุงสถาปัตยกรรมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศให้เป็นมาตรฐานสากล | ← | | → | | | ๒๑,๗๐๐,๐๐๐ | สคค. | |

เป้าประสงค์ ตัวชี้วัด กลยุทธ์ และโครงการ

๔. ด้านการบริหารจัดการ IT และบริหารจัดการภายในองค์กร()

| เป้าประสงค์ | ตัวชี้วัด | กลยุทธ์ | โครงการ | ปีงบประมาณ | | | | | งบประมาณ | หน่วยงาน รับผิดชอบ | หมายเหตุ |
|--|---|---|---|------------|----|----|----|----|-----------|-----------------------|----------|
| | | | | ๖๒ | ๖๓ | ๖๔ | ๖๕ | ๖๖ | | | |
| ๘. เพื่อยกระดับการปฏิบัติงานของกรมในภารกิจสนับสนุนให้เป็นการทำงานบนพื้นฐานดิจิทัลที่สามารถลดขั้นตอนเพิ่มความรวดเร็ว และความสะดวกในการทำงานทุกที่ ทุกเวลา | ร้อยละของจำนวนผู้ใช้งานระบบสารสนเทศที่สนับสนุนการบริหารงานภายในองค์กร (Back office) | <u>กลยุทธ์ที่ ๘.๑</u> ปรับปรุงและพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการบริหารงานภายในองค์กร (Back office) | ๓๙. โครงการบูรณาการและสร้างมาตรฐานข้อมูลภายใน กรมชลประทาน | | | ↔ | | | ๑,๘๐๐,๐๐๐ | สยม. | |

เป้าประสงค์ ตัวชี้วัด กลยุทธ์ และโครงการ

๔. ด้านการบริหารจัดการ IT และบริหารจัดการภายในองค์กร

| เป้าประสงค์ | ตัวชี้วัด | กลยุทธ์ | โครงการ | ปีงบประมาณ | | | | | งบประมาณ | หน่วยงาน รับผิดชอบ | หมายเหตุ |
|---|--|--|------------------------------|------------|----|----|----|----|----------------|-----------------------|----------|
| | | | | ๖๒ | ๖๓ | ๖๔ | ๖๕ | ๖๖ | | | |
| ๙. เพื่อให้ทรัพยากรด้านเทคโนโลยีดิจิทัลของกรมชลประทานมีเพียงพอ มีประสิทธิภาพสามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง และลดความเสี่ยงในการปฏิบัติงาน | ร้อยละของระบบสารสนเทศและระบบคอมพิวเตอร์ที่ได้รับการบำรุงรักษาให้สามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง | กลยุทธ์ที่ ๙.๑ บำรุงรักษาระบบสารสนเทศระบบคอมพิวเตอร์ เครื่องมือและอุปกรณ์ด้านเทคโนโลยีดิจิทัลให้สามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง | ๔๐. โครงการคลินิกคอมพิวเตอร์ | ←—————→ | | | | | ไม่ใช้งบประมาณ | สคค. | |