แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
ของกรมประมง
ฉบับที่ 2 ปี พ.ศ. 2555-2559
แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2560 - 2561

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
กรมประมง

กันยายน 2558

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	4
1.1 หลักการและเหตุผล	4
1.2 วัตถุประสงค์	4
1.3 เป้าหมาย	5
1.4 วิธีการดำเนินการ	5
1.5 ระยะเวลาดำเนินการ	5
1.6 แผนปฏิบัติการ	5
1.7 หน่วยงานรับผิดชอบ	6
1.8 งบประมาณดำเนินการ	6
บทที่ 2 วิสัยทัศน์ พันธกิจ ยุทธศาสตร์ กรมประมง	7
2.1 วิสัยทัศน์กรมประมง (Vision)	7
2.2 พันธกิจในการดำเนินการของกรม (Mission)	7
2.3 ยุทธศาสตร์ในการดำเนินการของกรม (Strategy)	8
บทที่ 3 กรอบนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่เกี่ยวข้อง	9
1. (ร่าง) แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ฉบับที่ 3) ของประเทศไทยฯ	9
2. แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ฉบับที่ 3ฯ	10
บทที่ 4 แนวโน้มและการเปลี่ยนแปลงที่ส่งผลต่อการจัดทำแผนแม่บทฯ	11
บทที่ 5 บทวิเคราะห์สถานภาพด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกรมประมง	18
5.1 สถานภาพด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกรมประมง	18
5.2 Swot Analysis บทวิเคราะห์สถานะภาพด้าน ICT ภายในองค์กร	41
5.3 Swot Analysis บทวิเคราะห์สถานะภาพด้าน ICT ภายนอกองค์กร	45
5.4 การวิเคราะห์ SWOT ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกรมประมงในภาพรวม	46
บทที่ 6 สรุปยุทธศาสตร์ แผนงาน/โครงการ/กิจกรรมหลัก ที่มีความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์	48
6.1 เป้าหมายโดยรวมและยุทธศาสตร์ในการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกรมประมง	48
6.2 ความสัมพันธ์ระหว่างยุทธศาสตร์ด้าน ICT ของกรมประมงกับยุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง	51

หน้า

บทที่ 7 สรุปแผนงาน/โครงการ/กิจกรรมหลัก 52

7.1 สรุปผลการดำเนินการ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 – 2559 52

7.2 สรุปแผนงาน/โครงการ/กิจกรรมหลัก ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 – 2561 70

7.3 จัดลำดับความสำคัญโครงการ 91

บทที่ 8 สรุปงบประมาณการดำเนินการโครงการ ปี 2560-2561 100

บทที่ 9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นของหน่วยงานภายในกรมประมง 107

บทที่ 1
บทนำ

1.1 หลักการและเหตุผล

ตัวชี้วัดการปฏิบัติราชการ (PA) ด้านการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศขององค์กรในปี 2558 กำหนดให้องค์กรต้องมีการจัดทำแผนแม่บทด้านเทคโนโลยีสารสนเทศที่สอดคล้องกับ (ร่าง) แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ฉบับที่ 3) ของประเทศไทย พ.ศ. 2557-2561 ซึ่งจัดทำโดยกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) และสอดคล้องกับแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2557-2561)

เนื่องจากแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกรมประมง พ.ศ. 2555-2559 ฉบับปัจจุบันมีความล่าช้าในขั้นตอนการส่งมอบงานของที่ปรึกษามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ซึ่งกรมได้จ้างให้จัดทำแผนแม่บทของกรมครอบคลุมปี พ.ศ. 2555-2559 เป็นระยะเวลา 18 เดือน โดยมีการส่งมอบงานในปี 2555 จึงเป็นผลให้ต้องปรับแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกรมประมงดังกล่าวให้มีระยะเวลาครอบคลุมปี พ.ศ. 2560-2561 ซึ่งกรมประมงเป็นเพียงหน่วยงานเดียวที่มีรอบการจัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารไม่ตรงกับหน่วยงานอื่นในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (กษ.) ที่มีระยะเวลาของแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารครอบคลุมปี 2557-2561

จากสาเหตุดังกล่าวจึงทำให้แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกรมประมงไม่สอดคล้องรองรับกับแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกระทรวง ICT และ กษ. ในส่วนของนโยบายที่มีการกำหนดในปี 2557 ซึ่งกระทรวง ICT และ กษ. มีการจัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารใหม่ ดังนั้น จึงมีความจำเป็นที่จะต้องดำเนินการทบทวนแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกรมประมงฉบับปัจจุบัน ให้สอดคล้องรองรับแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกระทรวง ICT และ กษ. เพื่อเป็นกรอบในการกำหนดนโยบายและการพัฒนาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในปี 2560-2561 ก่อนที่จะมีการจัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกระทรวงฉบับใหม่ซึ่งควรมีการปรับรอบการจัดทำแผนแม่บทฯ ให้ตรงกับกระทรวง ICT และ กษ. โดยจะเป็นการจัดทำแผน 2 ปี ครอบคลุม 2560-2561 เนื่องจากมีการเสนอขอจัดตั้งงบประมาณประจำปี 2559 ไปแล้ว

1.2 วัตถุประสงค์

1. เพื่อทบทวนและปรับปรุงแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกระทรวงของกรมประมงฉบับปัจจุบัน ในกรอบระยะเวลาดำเนินการที่เหลือในปี 2559 และครอบคลุมถึงปี 2560-2561 ให้สอดคล้องรองรับกับทิศทางการดำเนินการแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกระทรวง ICT และ กษ. ฉบับปัจจุบัน

2. เพื่อเป็นกรอบแนวทางในการกำหนดโครงการการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของกรมประมงให้ตรงกับความต้องการใช้ในปัจจุบัน และเป็นไปตามข้อกำหนดตัวชี้วัดการพัฒนาประสิทธิภาพระบบสารสนเทศภาครัฐประจำปีงบประมาณ 2558

1.3 เป้าหมาย

1. ตรวจสอบ วิเคราะห์ ทบทวน จุดอ่อนจุดแข็งด้านเทคโนโลยีสารสนเทศขององค์กร และความสอดคล้องของนโยบาย/โครงการต่อภารกิจ นโยบายของกรมประมงและกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ตามกรอบการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศของกระทรวง ICT และรัฐบาล
2. ปรับลด/เพิ่มและปรับปรุงแผนงานโครงการให้สอดคล้องรองรับนโยบายและภารกิจในปัจจุบันได้อย่างเหมาะสม

1.4 วิธีการดำเนินการ

1. ตรวจสอบ วิเคราะห์ ความสอดคล้องของแผนงาน/โครงการที่กำหนดในแผนแม่บทฯ ฉบับปัจจุบันของกรมประมง ให้รองรับสถานภาพ/นโยบายและภารกิจในปัจจุบันของกรม และให้สอดคล้องกับแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกระทรวง ICT และ กษ.
2. จัดทำ Swot Analysis ขององค์กรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ที่สะท้อนสถานภาพในปัจจุบัน
3. ปรับปรุงแผนงาน/โครงการให้สองคล้องกับภารกิจที่เปลี่ยนแปลง เพื่อให้ตรงกับนโยบาย/กรอบแนวทางของแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกระทรวง ICT และ กษ. ที่กำหนดขึ้นในระยะเวลาปี 2557-2558
4. จัดประชุมพิจารณ์หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการให้ข้อคิดเห็น รับทราบผลกระทบในการปรับปรุงแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกรม เพื่อให้กรมนำไปใช้ในการปรับปรุงได้อย่างถูกต้อง เป็นการเพิ่มการมีส่วนร่วมของทุกหน่วยงานในการเสนอข้อคิดเห็นในการดำเนินการพิจารณางานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของกรมโดยกระบวนการพิจารณ์

1.5 ระยะเวลาดำเนินการ

5 เดือน พฤษภาคม-กันยายน 2558

1.6 แผนปฏิบัติงาน

รายการ	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
1. ศทส. จัดทำโครงการ ตรวจสอบวิเคราะห์กับแผนแม่บทฯ	←	→				
2. ปรับปรุงแผน และประชุมชี้แจงหน่วยงาน			↔			
3. ปรับปรุงแผนตามข้อเสนอเฉพาะที่ปรับปรุง			↔	↔		
4. จัดประชุมประชาพิจารณ์ ครั้งที่ 1				↔		
5. จัดประชุมประชาพิจารณ์ ครั้งที่ 2					↔	
6. สรุปผลแผนแม่บทฯ เสนอกรม						↔

1.7 หน่วยงานรับผิดชอบ

1. ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
2. หน่วยงานระดับกองภายใน จำนวน 17 หน่วยงาน และหน่วยงานที่มีการแบ่งส่วนราชการภายใน 3 หน่วยงาน
3. กลุ่มตรวจสอบภายใน
4. สำนักงานตรวจราชการกรม

1.8 งบประมาณดำเนินการ

-

บทที่ 2
วิสัยทัศน์ พันธกิจ ยุทธศาสตร์ กรมประมง

2.1 วิสัยทัศน์กรมประมง (Vision)

วิสัยทัศน์ของกรมประมง

"มุ่งพัฒนาและบริหารการเปลี่ยนแปลง เพื่อเป็นผู้นำและสร้างความมั่นคงอาหารด้านประมงของประเทศ ภายใต้การพัฒนาอย่างยั่งยืน"

วิสัยทัศน์ด้าน ICT ของกรมประมง

"พัฒนาและประยุกต์ใช้ ICT ที่ทันสมัยในการบริหารจัดการ ปฏิบัติงานและการให้บริการด้านการประมงอย่างมีประสิทธิภาพ"

2.2 พันธกิจในการดำเนินการของกรม (Mission)

ก. พันธกิจ (Mission) ของกรมประมง

1. ส่งเสริมและผลักดันให้มีการเพิ่มผลผลิตสัตว์น้ำอย่างมีประสิทธิภาพในการผลิตทุกระดับ
2. ส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพการผลิตสัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ ตลอดจนห่วงโซ่การผลิตให้ได้รับมาตรฐานของไทยและสากล
3. กำกับและควบคุมการจัดการทรัพยากรสัตว์น้ำ เพื่อให้มีผลผลิตใช้อย่างยั่งยืนและคงความหลากหลาย ทั้งสร้างการมีส่วนร่วมของชาวประมง และภาคประชาชน ในภาคการจัดการทรัพยากรในชุมชน
4. ส่งเสริมและผลักดันให้ศึกษาวิจัยทางวิชาการทุกสาขาการประมง รวมทั้งการพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีใหม่ที่ต่อยอดจากงานวิจัย เพื่อให้เกิดนวัตกรรมเชิงสร้างสรรค์และเพิ่มมูลค่า
5. ส่งเสริมและพัฒนาให้บุคลากรมีความรู้ความเชี่ยวชาญในภารกิจที่รับผิดชอบ รวมทั้งปรับปรุงโครงสร้างให้เหมาะสมกับการเปลี่ยนแปลงของภารกิจ

ข. พันธกิจด้าน ICT ของกรมประมง

1. พัฒนาบุคลากรทุกระดับให้มีความสามารถและศักยภาพในการใช้ ICT ในการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพ
2. พัฒนาและส่งเสริมการนำ ICT มาใช้สนับสนุนการบริหารจัดการ การปฏิบัติงานและการให้บริการ
3. เสริมสร้างและพัฒนาระบบข้อมูล/ข้อสนเทศขององค์กรให้มีมาตรฐาน และสามารถเชื่อมโยงเครือข่ายเพื่อการสื่อสาร แลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างหน่วยงานต่าง ๆ
4. พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับรองรับการใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ

2.3 ยุทธศาสตร์ในการดำเนินการของกรม (Strategy)

ยุทธศาสตร์ที่ 1. พัฒนาคุณภาพสินค้าประมงทุกประเภทให้ได้รับมาตรฐาน
ยุทธศาสตร์ที่ 2. เพิ่มผลผลิตในแหล่งเพาะเลี้ยงและแหล่งทรัพยากรอื่น
ยุทธศาสตร์ที่ 3. บริหารจัดการทรัพยากรสัตว์น้ำ
ยุทธศาสตร์ที่ 4. พัฒนางานวิจัยและเทคโนโลยีทางการประมง
ยุทธศาสตร์ที่ 5. ปรับปรุงระบบการบริหารจัดการองค์กร

2.4 ยุทธศาสตร์ด้าน ICT ของกรม (Strategy)

พันธกิจที่ 1 พัฒนาบุคลากรทุกระดับให้มีความสามารถและศักยภาพในการใช้ ICT ในการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพ
ยุทธศาสตร์ที่ 1 พัฒนาศักยภาพของบุคลากรด้าน ICT และทัศนคติที่ดีในการใช้งาน ICTเพื่อการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพ

พันธกิจที่ 2 พัฒนาและส่งเสริมการนำ ICT มาใช้สนับสนุนการบริหารจัดการ การปฏิบัติงานและการให้บริการ
ยุทธศาสตร์ที่ 2 พัฒนาระบบ ICT มาใช้ในการบริหารจัดการและการปฏิบัติงานของกรมประมง
ยุทธศาสตร์ที่ 3 พัฒนาและประยุกต์ใช้ ICT มาเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการแก่ประชาชนและธุรกิจประมง

พันธกิจที่ 3 เสริมสร้างและพัฒนาระบบข้อมูล/ข้อสนเทศขององค์กรให้มีมาตรฐาน และสามารถเชื่อมโยงเครือข่ายเพื่อการสื่อสาร แลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างหน่วยงานต่าง ๆ
ยุทธศาสตร์ที่ 4 พัฒนามาตรฐานข้อมูลและระบบฐานข้อมูลกลาง

พันธกิจที่ 4 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้าน ICT สำหรับรองรับการใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ
ยุทธศาสตร์ที่ 5 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้าน ICT ให้รองรับภารกิจของกรมประมงอย่างมีเสถียรภาพ
ยุทธศาสตร์ที่ 6 พัฒนาระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการด้านการประมงอย่างมีประสิทธิภาพ

บทที่ 3
กรอบนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารที่เกี่ยวข้อง

นอกจากการศึกษาแผนและนโยบายของกรมประมงแล้ว การจัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2557–2561) ของกรมประมงยังมีการดำเนินการศึกษาแผนและนโยบายด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อวิเคราะห์ภาพรวมด้านการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของประเทศไทยในอนาคต ทั้งสิ้น 2 ฉบับ ได้แก่

1. (ร่าง) แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ฉบับที่ 3) ของประเทศไทย พ.ศ. 2557-2561
2. แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2557 – 2561)

โดยมีรายละเอียดผลการศึกษา ดังนี้

1. (ร่าง) แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ฉบับที่ 3) ของประเทศไทย พ.ศ. 2557-2561

(ร่าง) แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ฉบับที่ 3 มีวิสัยทัศน์ “พัฒนาสังคมอุดมปัญญาด้วย ICT เพื่อก้าวสู่สังคมดิจิทัลอย่างยั่งยืน โดยทั่วถึง เท่าเทียม และมั่นคงปลอดภัย ในทุกชุมชนและท้องถิ่น” (Shape-up Smart Thailand toward Digital Society)

การกำหนดยุทธศาสตร์การพัฒนาแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ฉบับที่ ๓) ของประเทศไทย พ.ศ.๒๕๕๗-๒๕๖๑ ได้ยึดกรอบนโยบาย แผน ยุทธศาสตร์ และนโยบายหลักของประเทศที่เกี่ยวข้องในด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โดยเฉพาะการพิจารณาปัจจัยแวดล้อมที่มีผลต่อการพัฒนาด้าน ICT ของประเทศ ที่ได้ทำการวิเคราะห์ไว้ในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ ๑๑ กรอบนโยบาย ICT2020 และแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ฉบับที่ ๒) ของประเทศไทย พ.ศ.๒๕๕๒-๒๕๕๖ บวกกับการวิเคราะห์สถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไปในปัจจุบันและแนวโน้มในอนาคตภายใต้บริบทการมุ่งสู่สังคมอุดมปัญญา (Smart Thailand) ที่มุ่งพัฒนาประเทศไทยอย่างฉลาด

ยุทธศาสตร์ที่ ๑: พัฒนาทุนมนุษย์ให้เข้าถึงและรู้เท่าทัน ICT เพื่อการดำรงชีวิตและประกอบอาชีพอย่างพอเพียง ด้วยแนวคิดสร้างสรรค์เชิงนวัตกรรม มีส่วนร่วมในการพัฒนา และใช้ประโยชน์จากบริการ ICT (Participatory People)

ยุทธศาสตร์ที่ ๒: พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่พอเพียง (Sufficient) และคุ้มค่า (Optimal Infrastructure)

ยุทธศาสตร์ที่ ๓ : ยกระดับบริการอิเล็กทรอนิกส์ของภาครัฐโดยการมีส่วนร่วมของชุมชนและท้องถิ่นในแนวทางนวัตกรรมบริการ และมีความมั่นคงปลอดภัยทั้งในระดับประเทศและภูมิภาค (Smart Government)

ยุทธศาสตร์ที่ ๔ : ส่งเสริมและพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม ICT ให้เติบโตสดใส มีขีดความสามารถและศักยภาพในการแข่งขันในตลาดระดับภูมิภาคและระดับสากลโดยเฉพาะอุตสาหกรรม ICT เชิงสร้างสรรค์ และการใช้ ICT ในธุรกิจและอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม (Vibrant Business)

2. แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2557 – 2561)

แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2557-2561) มีวิสัยทัศน์ “ภาคเกษตรไทยอัจฉริยะด้วยไอซีที มีบริการภาครัฐที่เป็นเลิศ เพื่อเพิ่มคุณภาพชีวิตแก่เกษตรกร”

การจัดทำแผนแม่บทฯ ฉบับที่ 3 เน้นการพัฒนาศักยภาพของการเกษตรประเทศไทยให้เข้าสู่ความเป็นอัจฉริยะ ด้วยการใช้ไอซีทีส่งเสริมความเป็นเลิศในการปฏิบัติงานของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงฯ (Operational Excellence) ทั้งการเพิ่มขีดความสามารถในการปฏิบัติงานและพัฒนาการให้บริการการเกษตรให้มีความรวดเร็ว ถูกต้องและมีประสิทธิภาพ โดยดำเนินการร่วมไปกับการพัฒนาขีดความสามารถด้านไอซีทีของบุคลากรของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงฯ และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Human Capital Improvement) เช่น เกษตรกร ผู้ประกอบการภาคการเกษตร โดยการให้ความรู้ด้านไอซีที อีกทั้งสร้างความมีส่วนร่วม (Cooperation) จากหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการบูรณาการข้อมูล และองค์ความรู้ด้านการเกษตร ซึ่งจะทำให้เกษตรกรสามารถเข้าถึงข้อมูลข่าวสารได้รับบริการที่เป็นประโยชน์จากกระทรวงฯ และมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

ยุทธศาสตร์ที่ 1: พัฒนาบริการการเกษตรโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการแข่งขัน

ยุทธศาสตร์ที่ 2: ส่งเสริมและสนับสนุนการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เพื่อพัฒนาขีดความสามารถในการปฏิบัติงาน

ยุทธศาสตร์ที่ 3: พัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ความสามารถในการวิเคราะห์ สังเคราะห์ และถ่ายทอดข้อมูลองค์ความรู้การเกษตร ด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ยุทธศาสตร์ที่ 4: ส่งเสริมผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทางด้านการเกษตรให้สามารถเข้าถึง และใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ยุทธศาสตร์ที่ 5: ส่งเสริมความร่วมมือในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารร่วมกับหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และเครือข่ายภาคการเกษตร

ยุทธศาสตร์ที่ 6: ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อพัฒนาศักยภาพงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีด้านการเกษตร

ยุทธศาสตร์ที่ 7 สนับสนุนการกำหนดและกำกับนโยบายการเกษตรด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพ

บทที่ 4
แนวโน้มและการเปลี่ยนแปลงที่ส่งผลต่อการจัดทำแผนแม่บทฯ

แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกรมประมง ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2560 – 2561) เป็นแผนระยะสั้น จึงต้องมีการศึกษาแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงที่มีผลต่อการจัดทำแผนแม่บทฯ เพื่อให้ได้แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่มีการความยืดหยุ่น ทันต่อสถานการณ์เทคโนโลยีสารสนเทศที่ปรับเปลี่ยนและกระแสดิจิตัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม สามารถนำไปประยุกต์ให้เข้ากับสถานการณ์ได้อย่างเหมาะสม โดยมีรายละเอียดดังนี้

4.1. แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ปัจจุบันการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเป็นไปอย่างรวดเร็ว และเข้ามามีบทบาทกับชีวิตประจำวันของบุคลากรและหน่วยงานในสังกัดกรมประมงเป็นอย่างมากมากขึ้นทั้งทางตรงและทางอ้อม ดังนั้น ศทส. จึงได้รวบรวมแนวโน้มเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่ควรจะนำไปประยุกต์ใช้เพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อการสนับสนุนการปฏิบัติงานของกรมประมง ดังนี้

- **อินเทอร์เน็ตความเร็วสูง เคเบิ้ลใยแก้วนำแสง/ ไฟเบอร์ออฟติก (Fiber Optic Internet : FTTx)**

ความเร็วในการใช้งานอินเทอร์เน็ตเริ่มมีแนวโน้มสูงขึ้น ทั้งในส่วนของอินเทอร์เน็ตแบบมีสายและแบบไร้สาย โดยเฉพาะในส่วนของอินเทอร์เน็ตไร้สายจะเห็นความเปลี่ยนแปลงได้จากการที่ผู้ให้บริการในประเทศไทยได้เริ่มให้บริการเครือข่ายไร้สายความเร็วสูง ที่เรียกว่า เทคโนโลยีการสื่อสารในยุคที่ 3 (The Third Generation : 3G) อย่างเป็นทางการ และมีแนวโน้มในการพัฒนาเทคโนโลยีดังกล่าวให้มีความเร็วและสามารถให้บริการในระยะไกลได้ยิ่งขึ้นไปอีก ซึ่งประโยชน์ของเทคโนโลยี 3G คือ สามารถรับ-ส่งข้อมูลที่มีปริมาณมากๆ เช่น ข้อมูลวิดีโอ ภาพ ด้วยความเร็วสูง ทำให้การติดต่อสื่อสารเป็นไปได้อย่างรวดเร็ว เช่น การโทรศัพท์แบบเห็นหน้า (Video Call) ที่มีการสื่อสารเป็นแบบสองทาง (Interactive) เป็นต้น

สำหรับในส่วนของอินเทอร์เน็ตแบบมีสาย มีแนวโน้มของความเร็วที่สูงขึ้น โดยการใช้เทคโนโลยี FTTX (Fiber Optic Internet) เป็นระบบเครือข่ายอินเตอร์ความเร็วสูงที่มีการใช้งานสายใยแก้ว Fiber Optical แทนสายโลหะทองแดงส่งตรงถึงบ้านหรือหน่วยงานของผู้ใช้ มีคุณภาพและความเร็วในการรับ-ส่งสัญญาณสูงกว่าสายโทรศัพท์ธรรมดาที่เราใช้กันในระบบ ADSL หลายร้อย-พันเท่า ซึ่งมีความเร็วได้สูงเป็นกิกะบิตต่อวินาที (Gbps) มีความเร็วกว่าเทคโนโลยี ADSL และ 3G หลายเท่าตัวจึงเหมาะสำหรับการใช้งาน อินเตอร์เน็ตเพื่อดู Multimedia เช่น IPTV, VOIP, Youtube, Video Conference , Video On demand, Download รูปภาพ,หนัง, เพลงหรือข้อมูลขนาดใหญ่ เป็นต้น การเชื่อมต่อโดยใช้แสงนำสัญญาณ

เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง สามารถนำมาประยุกต์ใช้สำหรับกรมประมงในการประชุมทางไกล (Video Conference / Web Conference) ช่วยให้สามารถประหยัดเวลาในการเดินทางลดการใช้ทรัพยากร และสามารถประชุมร่วมกันได้โดยไม่จำเป็นต้องอยู่ในสถานที่เดียวกัน การทำ VOIP โทรศัพท์ผ่านเครือข่ายอินเตอร์เน็ตเป็นการลดต้นทุนด้านการสื่อสาร รวมถึงการเป็นสื่อกลางในการเข้าถึงข้อมูลด้านการประมงที่กรมประมงให้บริการ เนื่องจากอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงจะช่วยให้ผู้ใช้บริการเข้าถึงข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว เกิดความพึงพอใจในการใช้บริการ เกิดประโยชน์ในด้านของธรรมาภิบาลที่

ประชาชนสามารถเข้าถึงข้อมูลภาครัฐได้โดยตรง ในส่วนของผู้ให้บริการเองก็สามารถปรับปรุงข้อมูลองค์ความรู้ให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ เพราะสามารถเข้าถึงข้อมูลได้อย่างรวดเร็วทุกเวลาจากทุกสถานที่

- **เทคโนโลยีสีเขียว (Green IT)**

คือแนวคิดในการบริหารจัดการ และเลือกใช้เทคโนโลยีที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการการใช้พลังงาน ลดการใช้พลังงาน ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ลดการสร้างขยะ รวมถึงการนำขยะอิเล็กทรอนิกส์มารีไซเคิลใหม่อีกด้วย ซึ่งเป้าหมายสูงสุดคือ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์หรือขยะอิเล็กทรอนิกส์ต้องถูกนำกลับมาใช้ใหม่ได้ทั้งหมด และไม่มีส่วนประกอบที่ทำจากสารพิษ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ต้องใช้พลังงานน้อยลง แต่ความสามารถมากขึ้น ตามแนวคิดที่ว่า"Maximum Megabytes for Minimum Kilowatts" โดย Green IT ครอบคลุมตั้งแต่การผลิตอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ การเลือกใช้งาน และการทิ้งอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งทั้ง 3 ขั้นตอนถือเป็นวัฏจักรของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์

เทคโนโลยีสีเขียวสามารถนำมาใช้ในการบริหารจัดการทรัพยากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศให้สามารถใช้งานร่วมกันภายในกรมประมง การปรับปรุงประสิทธิภาพของเครื่องคอมพิวเตอร์แทนการจัดซื้อจัดหาใหม่ ตลอดจนการเสริมสร้างให้บุคลากรในองค์กรตระหนักถึงการประหยัดพลังงาน เมื่อมีการใช้งานเทคโนโลยีสารสนเทศ เลือกอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่อนุรักษ์พลังงาน เลือกใช้เทคโนโลยีที่สนับสนุนการใช้ทรัพยากรทางฮาร์ดแวร์ร่วมกัน รวมศูนย์การจัดเก็บและการประมวลผลข้อมูลไว้ที่เดียวกัน ติดตามเฝ้าดูการใช้พลังงานของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์อย่างต่อเนื่องให้มีการใช้งานเทคโนโลยีอย่างเต็มความสามารถ และเมื่อสิ้นอายุการใช้งานของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ต้องมีการกำจัดที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ซึ่งเห็นได้ว่าแนวทางปฏิบัติที่กำหนดมานี้ได้ให้ความสำคัญในทุกขั้นตอนของวงจรชีวิตของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์

ในส่วนของกรมประมงสามารถเริ่มนำแนวคิด Green IT มาใช้ในองค์ได้ อาทิ การปิดอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ไม่ใช้งาน การใช้กระดาษรียูส การใช้ Share Printer ร่วมกันแทนการใช้แบบส่วนตัว การใช้งานอุปกรณ์ทางด้าน IT ให้เต็มความสามารถโดยการใช้ Virtual Server (VM Ware) แทนการใช้ Physical Server เพื่อใช้ทรัพยากรร่วมกันและเป็นการบริหารจัดการทรัพยากรได้อย่างคุ้มค่า การกำหนดขอบเขตเกณฑ์มาตรฐานในการจัดซื้ออุปกรณ์ทางด้าน it การสร้างความตระหนักเกี่ยวกับ Green IT เพื่อให้เจ้าหน้าที่กรมประมงได้เกิดความเข้าใจในแนวคิดและกิจกรรมอย่างชัดเจน การสร้างกิจกรรมโดยพยายามให้ทุกคนได้มีส่วนร่วมในกิจกรรมมากที่สุดให้รู้สึกว่าได้เป็นส่วนหนึ่งในการเปลี่ยนแปลง และควรมีการคิดกิจกรรมเสริมแรงจูงใจในรูปแบบของการแข่งขัน สุดท้ายเมื่อการดำเนินกิจกรรมใดที่ประสบผลสำเร็จหรือเป็นไปตามที่คาดหวัง กรมประมงควรนำแนวทางปฏิบัติทาง Green IT นั้นไปกำหนดเป็นนโยบาย/ข้อปฏิบัติอย่างเป็นทางการของกรม และควรกำหนดบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบให้กับกลุ่มคนที่เกี่ยวข้องกับแนวทางการปฏิบัติ Green IT ให้ชัดเจนด้วย

- **คลาวด์คอมพิวติ้ง (Cloud Computing)**

ปัจจุบันเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเป็นเครื่องมือหนึ่งที่ใช้ในการดำเนินธุรกิจ แต่การจะนำเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารมาประยุกต์ใช้ จำเป็นต้องคำนึงถึงปัจจัยหลายด้านทั้งค่าใช้จ่ายหรืองบประมาณในการดำเนินการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เช่น การจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์ ระบบเครือข่าย และระบบสารสนเทศสำหรับให้บริการลูกค้า ซึ่งนับว่าเป็นค่าใช้จ่ายที่ต้องลงทุนเป็นจำนวนมาก โดยปัจจุบันมีเทคโนโลยีที่สามารถแก้ปัญหาของการลงทุนด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารได้ คือ เทคโนโลยีคลาวด์คอมพิวติ้ง (Cloud computing) ซึ่งเป็นเทคโนโลยีที่มีการ

แบ่งปันทรัพยากรฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์และสารสนเทศระหว่างกันผ่านอินเทอร์เน็ต โดยองค์กรสามารถใช้บริการทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารได้ โดยไม่จำเป็นต้องเสียค่าใช้จ่ายจำนวนมากกับโครงสร้างพื้นฐานของตน สามารถเลือกใช้บริการเฉพาะอย่างและเสียค่าใช้จ่ายให้ตรงกับความต้องการเฉพาะด้านหรือสอดคล้องกับงบประมาณของตนได้

กรมประมงได้นำเทคโนโลยีคลาวด์คอมพิวติ้งมาประยุกต์ใช้ โดยปัจจุบันได้รับการสนับสนุนจาก สรอ.จำนวน 2 Server นำมาจัดทำเป็นเครื่องแม่ข่ายหลักและสำรอง และมีแผนขอเพิ่มเติม 1 Server สำหรับติดตั้งระบบ Fishing Info ซึ่งแอพพลิเคชั่นและฐานข้อมูลที่ติดตั้งบนคลาวด์ของ สรอ. ปัจจุบันได้แก่

- ระบบจัดซื้อจัดจ้างกรมประมง (http://www2.fisheries.go.th/dofapps/admin/)
- ระบบร้องเรียนราชการใสสะอาดกรมประมง (http://www2.fisheries.go.th/complain/)
- ระบบหนังสือเวียน (http://www2.fisheries.go.th/doccir/)
- ระบบรายงานผลการดำเนินงานเกาะติดนโยบายรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (http://news.fisheries.go.th/)

- **อุปกรณ์ขนาดพกพา (Increasing Mobility) / Mobile Application**

ปัจจุบันอุปกรณ์คอมพิวเตอร์พกพา อาทิ สมาร์ทโฟน (Smart Phone) แท็บเล็ต (Tablet) ไม่ได้เป็นเพียงแค่อุปกรณ์สำหรับติดต่อสื่อสารในการรับเข้า-โทรออกเท่านั้น แต่ยังสามารถเป็นเครื่องมือในการติดต่อกันได้ทั่วโลก สามารถเข้าถึงแหล่งความรู้ที่ใหญ่ที่สุดของโลกได้ เนื่องจากสมาร์ทโฟน/แท็บเล็ตในปัจจุบันสามารถที่จะรองรับการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ทำให้สามารถเข้าถึงข้อมูลได้ทุกที่ ทุกเวลา ในลักษณะแบบเรียลไทม์ (Real-time) สามารถทำธุรกรรมทางการเงินผ่านทางอินเทอร์เน็ต ซื้อ/ขายสินค้าออนไลน์ ดูแผนที่นำทาง สามารถพกพาได้สะดวกและที่สำคัญมีความสามารถและประสิทธิภาพมากขึ้นเทียบเท่ากับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ฯลฯ จึงทำให้มีผู้ใช้งานสมาร์ทโฟน/แท็บเล็ตเพิ่มขึ้นเป็นจำนวนมาก หลายองค์กรจึงเริ่มมีการพัฒนาแอพพลิเคชั่น หรือให้บริการทางสมาร์ทโฟนและแท็บเล็ต (Tablet) เพื่อให้รองรับกับการใช้งานของผู้ใช้งานกลุ่มนี้

หน่วยงานภาครัฐควรพัฒนาแอปพลิเคชั่นที่ให้บริการประชาชนผ่านอุปกรณ์พกพา เพื่อให้บริการอิเล็กทรอนิกส์ (e-Service, m-Service) ได้ทุกที่ ทุกเวลา และควรอัพโหลดขึ้นศูนย์กลางแอปพลิเคชั่นภาครัฐ GAC (Government Application Center) เพื่อให้ประชาชนสะดวกในการค้นหาและเข้าถึงได้ง่าย

สำหรับการประยุกต์ใช้งานเทคโนโลยีฯ ดังกล่าวในกรมประมงปัจจุบันมีการพัฒนาแอพพลิเคชั่นหรือระบบสารสนเทศเพื่อให้รองรับกับอุปกรณ์พกพาสำหรับให้บริการข้อมูลข่าวสารด้านการประมงแก่เกษตรกร ผู้ประกอบการ ประชาชน หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่กรมประมงและเพิ่มช่องทางการให้บริการอิเล็กทรอนิกส์แก่ประชาชนทั่วไป ปัจจุบัน Mobile Apps ที่กรมประมงมีอยู่ได้แก่ แอปพลิเคชั่นคำนวณการให้อาหารกุ้งขาว (Feed Application) และแอปพลิเคชั่นทะเบียนเกษตรกร (Smartfarmer DOF) ซึ่ง ศทส. อยู่ระหว่างการพัฒนา Mobile Apps เพื่อรองรับการให้บริการประชาชนเพิ่มเติม

- **การเชื่อมโยงระบบและข้อมูล (Data & System Integration)**

การเชื่อมโยงระบบและการรวมข้อมูล เป็นอีกหนึ่งวิธีในการนำข้อมูลที่มีการจัดเก็บจากหลายองค์กร หรือหลายแหล่งข้อมูลมาใช้ร่วมกันเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด เนื่องจากแต่ละองค์กร/ฝ่ายต่างมีข้อมูลที่สำคัญแตกต่างกัน แต่จัดเก็บไว้แยกกัน เช่น ฝ่ายขายอาจจะมีแต่ยอดขาย ฝ่ายผลิตก็มีแต่ข้อมูลของฝ่ายผลิต หากผู้บริหารไม่ทราบข้อมูลทั้งหมดก็จะไม่สามารถบริหารจัดการการผลิตให้เพียงพอกับปริมาณการขาย และอาจส่งผลให้เกิดการขาดทุนแม้องค์กรมีการจัดเก็บข้อมูลไว้ครบถ้วน ซึ่งเกิดปัญหาจากการไม่สามารถใช้ประสิทธิภาพของข้อมูลได้อย่างเต็มที่ ดังนั้นจึงควรมีการรวบรวมข้อมูลจากหลายแหล่งข้อมูล และเชื่อมโยงระบบสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกันเข้าด้วยกัน เพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างกัน สามารถนำไปใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพทุกฝ่าย

สำหรับการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการเชื่อมโยงระบบและข้อมูลในภาคการประมงจะเป็นการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงานในกรมประมงและระหว่างกรมสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ระหว่างกระทรวงและเครือข่ายภาคการเกษตร เพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างกัน รวบรวมข้อมูลด้านการประมงให้เกิดเป็นคลังข้อมูลด้านการประมง ทำให้ข้อมูลมีความสมบูรณ์ ถูกต้อง มีเอกภาพมากยิ่งขึ้น ผู้ใช้บริการสามารถนำข้อมูลเหล่านั้นไปต่อยอดในการประกอบอาชีพด้านการประมงหรือวิจัยเพิ่มเติม รวมถึงยังสามารถลดความซ้ำซ้อนของข้อมูลชนิดเดียวกันที่จัดเก็บไว้ต่างที่กันได้ ทำให้ผู้บริหารสามารถวางแผนด้านการประมงให้เป็นไปในแนวทางเดียวกันได้

- **เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ (Geo-information Technology) และการรับรู้จากระยะไกล (Remote Sensing)**

เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศซึ่งประกอบด้วยระบบกำหนดตำแหน่งบนพื้นโลก (Global Positioning System : GPS) ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System : GIS) และเทคโนโลยีการสำรวจระยะไกล (Remote Sensing : RS) เป็นเครื่องมือหนึ่งที่มีความสำคัญยิ่งต่อการพัฒนาประเทศ ประกอบกับรัฐบาลมีนโยบายในการส่งเสริมและสนับสนุนให้ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศทั้งในภาครัฐและภาคเอกชนในการบริหารจัดการทรัพยากร สิ่งแวดล้อม ภัยพิบัติ รวมทั้งการกำหนดพื้นที่เพื่อผลิตสินค้าเกษตรให้เหมาะสมกับ สภาพพื้นที่ (Zoning) และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศแตกต่างจากระบบสารสนเทศชนิดอื่นๆเนื่องจากมีข้อมูลและสารสนเทศเชิงพื้นที่หรือตำแหน่งการวิเคราะห์และแสดงผลข้อมูลในระบบภูมิสารสนเทศจึงประกอบไปด้วยข้อมูลที่มีตำแหน่งและข้อมูลบรรยายคุณลักษณะของวัตถุบนพื้นผิวโลก ในขณะที่ระบบสารสนเทศทั่วไปไม่มี จึงเป็นระบบที่มีศักยภาพในการช่วยพัฒนาองค์กรและการปฏิบัติงาน รวมถึงการวางแผนระยะสั้นและระยะยาวได้เป็นอย่างดี นอกจากนี้ยังช่วยให้องค์กรสามารถวิเคราะห์ประมวลผลและนำเสนอข้อมูลทั้งในเชิงพื้นที่และเชิงบรรยายด้วยแผนที่ ตาราง แผนภูมิ และรูปภาพประกอบได้

สำหรับการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีนี้ในด้านการประมง จะเป็นการจัดเก็บข้อมูลเชิงพื้นที่ด้านการประมง นำมาจัดทำระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการประมงผ่านเครือข่ายอินเตอร์เน็ต ซึ่งจะเห็นภาพรวมของการใช้ประโยชน์ในเชิงพื้นที่ สามารถนำเสนอข้อมูลเพื่อการบริหารจัดการและการแก้ไขปัญหาต่อผู้บริหารได้อย่างมีประสิทธิภาพและรวดเร็ว

- **เครือข่ายสังคมออนไลน์ (Social Network)**

เมื่อการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตเป็นเรื่องง่ายและมีต้นทุนต่ำลง เครือข่ายสังคมออนไลน์หรือโซเชียลเน็ตเวิร์กจึงได้รับความนิยมบนอินเทอร์เน็ตอย่างมากในสองถึงสามปีที่ผ่านมา และมีอัตราการเติบโตสูงมากในฐานะเป็นส่วนหนึ่งในการใช้ชีวิตประจำวันเมื่อเปรียบเทียบกับสื่อประเภทอื่นโดยโซเชียลเน็ตเวิร์กสามารถตอบสนองความต้องการทั้งในเรื่องชีวิตจิตใจ ความบันเทิง ช่วยเรื่องของการทำงาน การติดต่อสื่อสารและการซื้อขายแลกเปลี่ยนสินค้า โซเชียลเน็ตเวิร์กเป็นแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของการใช้ชีวิตในด้านต่างๆ นับตั้งแต่ความสัมพันธ์ระหว่างคนในครอบครัว เพื่อนสมัยเรียน เพื่อนที่ทำ งาน พ่อค้าและลูกค้า รัฐบาลกับประชาชน ไปจนถึงคนแปลกหน้าในโลกออนไลน์ โซเชียลเน็ตเวิร์กกลายเป็นสื่อกลางที่ลดช่องว่างของความสัมพันธ์ดังกล่าวให้แคบลงและลึกขึ้น ตัวอย่างของโซเชียลเน็ตเวิร์กที่เป็นที่รู้จักกันดีได้แก่ เฟซบุ๊ก (Facebook) อินสตาแกรม (Instagram) เป็นต้น โดยความสามารถหลักของโซเชียลเน็ตเวิร์ก คือการกระจายข้อมูลจากเพื่อนไปสู่เพื่อน ซึ่งหากเป็นเรื่องที่เป็นที่สนใจก็จะสามารถแพร่กระจาย เป็นวงกว้างได้อย่างรวดเร็ว จึงมีผู้ที่ใช้โซเชียลเน็ตเวิร์กเป็นสื่อในการโฆษณาสินค้าและผลิตภัณฑ์หรือเผยแพร่ผลงานของตนเองให้เป็นที่รู้จัก

ในส่วนของการประยุกต์ใช้โซเชียลเน็ตเวิร์กสำหรับกรมประมง จะเป็นลักษณะของการใช้โซเชียลเน็ตเวิร์กเพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารหรือผลงานของหน่วยงาน หรือเผยแพร่ข้อมูลความรู้ที่เกี่ยวข้องกับด้านการประมงให้แก่ผู้ที่สนใจ เป็นช่องทางในการติดต่อสื่อสารระหว่างหน่วยงานภาครัฐกับประชาชนที่สนใจ ในการเสนอแนะ แลกเปลี่ยนความคิดเห็น ความรู้ ทัศนคติ การให้คำปรึกษาด้านการประมง ปัจจุบันกรมประมงจัดทำ Facebook เพื่อรายงานผลการดำเนินงานของหน่วยงานและประชาสัมพันธ์ข่าวสารให้แก่ประชาชนรับทราบ ได้แก่

- Facebook กรมประมง https://www.facebook.com/i.am.fisheries
- Facebook ศูนย์ประสานงานการออกใบรับรองการจับสัตว์น้ำ https://www.facebook.com/ciuuweb?fref=ts
- Facebook DOFIMAGE https://www.facebook.com/DOFIMAGE

- **ข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data)**

ปัจจุบันข้อมูลสารสนเทศ (Information) นับเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับการแข่งขันภายในองค์กร เนื่องจากการพัฒนาของเทคโนโลยีและระบบสารสนเทศต่างๆ ที่ทำให้องค์กรต้องการการจัดเก็บข้อมูลจำนวนมหาศาล ซึ่งองค์กรที่ให้ความสำคัญกับข้อมูลจะสามารถใช้ประโยชน์ข้อมูลเพื่อประกอบการตัดสินใจอย่างมีประสิทธิภาพต่อองค์กร หรือที่เรียกว่า Data-Driven นั้นจะมีผลการดำเนินงานที่ดีกว่าองค์กรที่ไม่ได้ให้ความสำคัญแก่ข้อมูล โดยตัวอย่างข้อมูลขององค์กร เช่น ตัวชี้วัดหรือ KPI ต่างๆ ตัวเลขทางการเงิน ตัวเลขทางด้านการดำเนินงาน ข้อมูลเกี่ยวกับลูกค้า พนักงาน ข้อมูลจากโทรศัพท์เคลื่อนที่ ในอนาคตข้อมูลเหล่านี้จะมีขนาดใหญ่ขึ้น การจัดการกับข้อมูลขนาดใหญ่ที่มีความหลากหลายและซับซ้อนจะทำให้องค์กรต้องเปลี่ยนแปลงวิธีในการบริหารข้อมูลให้ต่างจากรูปแบบเดิม โดยจะเปลี่ยนแนวคิดจากการทำคลังข้อมูล (Data Warehouse) แบบเดี่ยวมาเป็นระบบสารสนเทศที่หลากหลาย ซึ่งอาจประกอบด้วยการบริหารจัดการข้อมูล (Content Management) คลังข้อมูล ดาต้ามาร์ท (Data Mart) การบริหารจัดการองค์ความรู้ (Knowledge Management) โดยเทคโนโลยีที่น่าจะได้รับความสนใจอย่างมาก ได้แก่ Hadoop และ NoSQL ซึ่งเป็นเทคโนโลยีที่รองรับการจัดการกับข้อมูลขนาดใหญ่หรือมีจำนวนมาก โดย Hadoop เป็นซอฟต์แวร์แบบโอเพ่นซอร์สของ Apache สำหรับการประมวลผลแบบกระจาย เพื่อรองรับการจัดเก็บและประมวลผลข้อมูลขนาดใหญ่ ส่วน NoSQL

เป็นระบบฐานข้อมูลที่ไม่ใช้ภาษา SQL ซึ่งมีความสามารถที่รวดเร็ว รองรับข้อมูลแบบกึ่งโครงสร้าง และไม่มีโครงสร้างได้ ทำให้นำข้อมูลเหล่านี้ไปใช้สนับสนุนการตัดสินใจได้อย่างเกิดประโยชน์สูงสุด ซึ่งหน่วยงานที่เริ่มมีการใช้เทคโนโลยีดังกล่าว ได้แก่ กรมสอบสวนคดีพิเศษ (Department of Special Investigation : DSI) ในการวิเคราะห์และสรุปผลคดีพิเศษของ DSI ส่วนระบบเว็บไซต์ของต่างประเทศที่มีการใช้งานเทคโนโลยี Hadoop และเป็นที่รู้จักดี เช่น Facebook, Yahoo, Amazon ซึ่งใช้ในการวิเคราะห์และเรียกใช้งานข้อมูลที่มีปริมาณมหาศาล

สำหรับการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีข้อมูลขนาดใหญ่ในด้านการประมง จะเป็นในเชิงการจัดเก็บข้อมูลทางประมง เช่น ข้อมูล Zoning พื้นที่ทำการประมง พื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ข้อมูลการขึ้นทะเบียนทะเบียนเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและผู้ประกอบการ ข้อมูลพื้นที่อนุญาตทำการประมง/เขตรักษาพืชพันธุ์ ข้อมูลเครื่องมือประมงประจำที่ ข้อมูลตำแหน่งจุดสำรวจทรัพยากรประมง เช่น คุณภาพน้ำ สัตว์หน้าดิน แพลงก์ตอน ฯลฯ ซึ่งเมื่อมีการจัดเก็บข้อมูลมาช่วงเวลาระยะหนึ่งก็สามารถนำข้อมูลเหล่านั้นไปประกอบการสนับสนุนการตัดสินใจ หรือนำไปใช้ประโยชน์ข้อมูลเครื่องมือประมงประจำที่ โดยอาศัยเครื่องมือในการวิเคราะห์ที่เหมาะสม โดยแนวคิดการนำเทคโนโลยีมาเพื่อจัดการกับข้อมูลขนาดใหญ่ของภาคการประมง

- **การเปิดเผยข้อมูล (Open Data)**

Open Data คือข้อมูลเปิดที่ทุกคนสามารถนำไปใช้ได้โดยอิสระ เช่นการนำไปใช้ การนำกลับมาใช้ใหม่ หรือนำไปเผยแพร่ได้โดยใครก็ตาม ซึ่งข้อมูลทั้งหมดที่อยู่บนเว็บไซต์ data.go.th นี้ เป็นข้อมูลเปิดของภาครัฐ (Open Government Data)

หัวใจของ Open Data นั้นแบ่งเป็น 3 ประการคือ 1. Availability and Access คือ ข้อมูลที่มีอยู่ต้องใช้ได้ทั้งหมดและค่าใช้จ่ายต้องไม่มากกว่าการทำสำเนา จึงทำการเผยแพร่โดยการดาวน์โหลดฟรีผ่านอินเตอร์เน็ต ซึ่งข้อมูลจะต้องอยู่ในรูปแบบที่ง่ายต่อการใช้งานและสามารถแก้ไขได้ 2. Re-use and Redistribution คือ ข้อมูลที่เผยแพร่ต้องถูกจัดเตรียมภายใต้เงื่อนไข การอนุญาตให้นำมาใช้ใหม่และเผยแพร่ได้ รวมถึงการใช้ชุดข้อมูลร่วมกับชุดข้อมูลอื่น ๆ 3. Universal Participation คือ ทุกคนสามารถที่จะใช้ข้อมูลได้ ไม่ว่าจะเป็นการนำไปใช้ การใช้ซ้ำ การเผยแพร่ โดยไม่ติดเรื่องข้อจำกัดใดๆ แต่ทั้งนี้จะต้องเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของเจ้าข้อมูลนั้นๆ เช่น หากเป็นข้อมูลที่ไม่อนุญาตให้ใช้งานเชิงพาณิชย์ (non-commercial) จะไม่สามารถนำไปใช้ในเชิงพาณิชย์ได้ หรือข้อมูลนั้นอาจมีข้อจำกัดในการใช้งานเพื่อวัตถุประสงค์บางอย่าง เช่น ใช้ในการศึกษาเท่านั้น ก็จะไม่สามารถนำไปใช้ได้

ประโยชน์ที่ได้รับจากการใช้ Open Data คือ 1.Transparency หรือ ความโปร่งใส เป็นการเปิดเผยข้อมูลของภาครัฐให้ประชาชนและภาคประชาสังคมเข้าถึงข้อมูลและ สามารถตรวจสอบการดำเนินของภาครัฐตามนโยบายที่ประกาศให้ไว้กับประชาชน 2.Releasing social and commercial value ในยุคดิจิตอลข้อมูลเป็นทรัพยากรที่สำคัญสำหรับสร้างนวัตกรรม การเปิดเผยข้อมูลของภาครัฐช่วยผลักดันการสร้างนวัตกรรมและบริการใหม่ๆเผยแพร่สู่สังคมและเชิงพาณิชย์ 3.Participation and engagement ประชาชนซึ่งเป็นผู้มีส่วนได้ส่วนเสียได้มีส่วนร่วมแสดงความคิดเห็นต่อการ ดำเนินงานภาครัฐ ที่มีผลต่อชีวิตความเป็นอยู่ รวมทั้งนำความคิดเห็นดังกล่าวไปประกอบการพิจารณากำหนดนโยบายและการตัดสินใจของภาครัฐเป็นการสร้างปฏิสัมพันธ์กับประชาชนมากขึ้น

สำหรับการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี Open Data ของกรมประมงจะเป็นการเลือกชุดข้อมูลที่สามารถเปิดเผยข้อมูลให้ประชาชนสามารถเข้าถึงข้อมูล ตรวจสอบและนำไปต่อยอดใช้ประโยชน์ได้ เช่น ข้อมูล

จัดซื้อจัดจ้าง ข้อมูลผลการดำเนินงาน ข้อมูลองค์ความรู้ด้านการประมง ข้อมูลงานวิจัยด้านการประมง สถิติการนำเข้า-ส่งออก สถิติด้านการประมงต่างๆ ข้อมูลพื้นฐานของกรมประมง อาทิ เครื่องมือประมง ปลา สัตว์น้ำ พรรณไม้น้ำ ฯลฯ เพื่อผลักดันให้นำข้อมูลเหล่านี้ไปทำการวิจัยค้นคว้าเชิงข้อมูล ก่อให้เกิดการสร้างนวัตกรรมและบริการใหม่ๆเผยแพร่สู่สังคมและเชิงพาณิชย์ รวมถึงให้ประชาชนซึ่งเป็นผู้มีส่วนได้ส่วนเสียได้มีส่วนร่วมแสดงความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของกรมประมงและนำความคิดเห็นดังกล่าวไปประกอบการพิจารณากำหนดนโยบายและการตัดสินใจของกรมประมงต่อไปได้

- **การเชื่อมโยงอินเทอร์เน็ตระหว่างอุปกรณ์ (Internet of Things : IOT)**

การขยายตัวของอินเทอร์เน็ตที่เชื่อมต่อกับอุปกรณ์อื่นๆ หรือ Internet of Thing เรียกย่อว่า IoT คือการที่อุปกรณ์พกพาต่างๆ ที่มีชิป (Chip) ฝังอยู่สามารถเชื่อมต่อกันได้โดยอาศัยเทคโนโลยีต่างๆ อาทิ การเชื่อมโยงทุกสิ่งเข้าด้วยกันผ่านระบบเครือข่ายอินเตอร์เน็ต เช่น นาฬิกา watch health นาฬิกาวัดหัวใจ วัดชีพจร หรือแก้วน้ำวัดปริมาณแคลลอรี่ เชื่อมโยงกับโรงพยาบาล , NFC (Near Field Communication), Bluetooth, Wi-Fi, RFID ตัวอย่างของเทคโนโลยีนี้ คือ การใช้โทรศัพท์สมาร์ทโฟนในการชำระสินค้าที่รองรับการชำระเงินผ่าน NFC เพียงแค่เอาสมาร์ทโฟนแตะที่อุปกรณ์อ่านข้อมูล ใช้เป็นบัตรเดินทางรถไฟฟ้า ดูข้อมูลหนังที่กำลังเข้าฉาย การใช้ RFID ในการบันทึกข้อมูลของสินค้าและผลิตภัณฑ์เพื่อใช้ในการติดตามตรวจสอบสินค้าและผลิตภัณฑ์ เป็นต้น

ในส่วนของกรมประมงสามารถนำเทคโนโลยีนี้มาประยุกต์ใช้ในด้านการประมง โดยสามารถใช้ในเชิงของการสอบกลับสินค้าประมง (Traceability) เพื่อตรวจสอบย้อนกลับไปยังกระบวนการผลิต เพื่อควบคุมคุณภาพของสินค้าและผลิตภัณฑ์ได้ รวมถึงยังสามารถประยุกต์ใช้ในด้านโลจิสติกส์ของสินค้าประมง ซึ่งจะช่วยให้ผู้ผลิตสามารถตรวจสอบและติดตามสินค้าได้โดยใช้ RFID ส่วนผู้ซื้อหรือผู้บริโภคก็สามารถมั่นใจในที่มาของสินค้าได้เนื่องจากมีการจัดเก็บข้อมูลไว้ตั้งแต่กระบวนการผลิตนั่นเอง

บทที่ 5
บทวิเคราะห์สถานภาพด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกรมประมง

ปัจจุบันกรมประมงมีการดำเนินการตามภารกิจหน่วยงานและนโยบายเร่งด่วนที่รัฐบาลกำหนดเป็นวาระแห่งชาติซึ่งจำเป็นต้องมีการพัฒนาปรับปรุงทั้งด้านโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และระบบฐานข้อมูล และเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมายของการพัฒนา ICT ของกรมประมง การจัดทำแผนแม่บท ICT ฉบับนี้ จึงได้มีการทบทวนเอกสารแผนยุทธศาสตร์ของกรมประมง พร้อมทั้งดำเนินการวิเคราะห์สถานะภาพและสภาวะแวดล้อมด้าน ICT ทั้งภายในและภายนอกองค์กร สรุปได้ดังนี้

5.1 สถานภาพด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกรมประมง

5.1.1 สถานภาพด้านระบบเครือข่าย

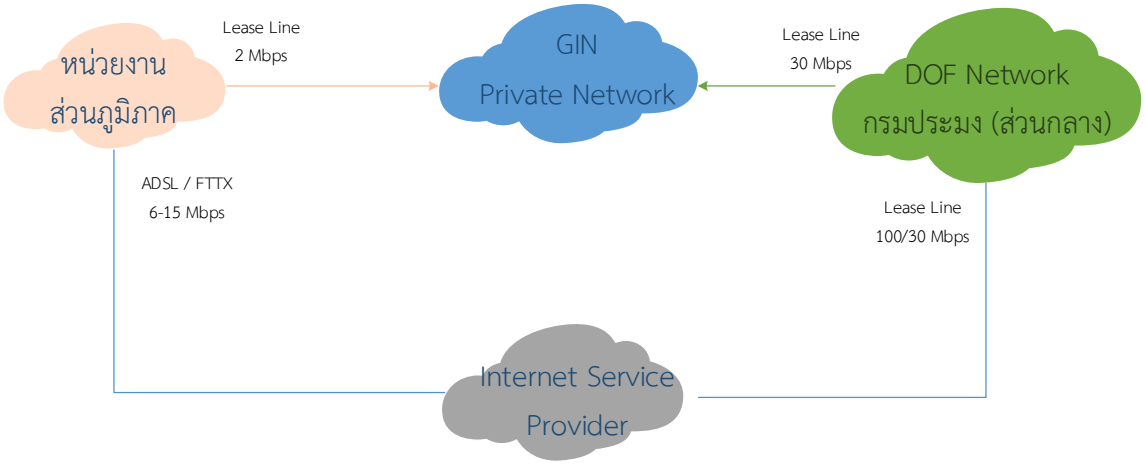
สรุป :

1) ส่วนกลาง
   - Leaselined 50/15 MB (2 วงจร)
   - Fiber Optic FTTx (3 วงจร)
   - ระบบเครือข่าย GIN Private 30/30 MB (1วงจร)
2) ส่วนภูมิภาค
   - Fiber Optic FTTx / ADSL (5-15MB)
   - ระบบเครือข่าย GIN Private 2/2MB (79 วงจร)

5.1.1.1 การเชื่อมโยงระบบเครือข่ายระหว่างหน่วยงานของกรมประมง

สถานภาพ :

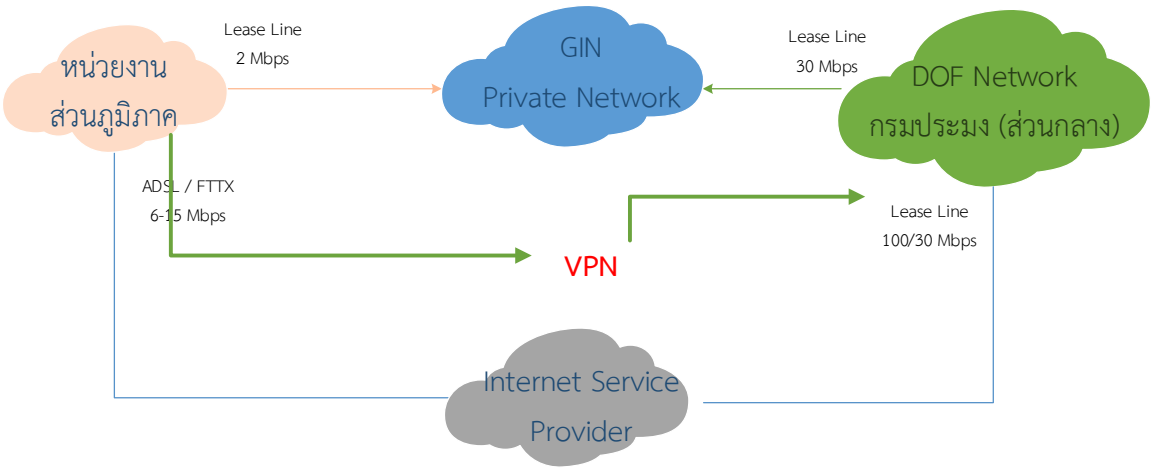
- มีการเชื่อมโยงระบบเครือข่ายระหว่างหน่วยงานต่างๆ ที่อยู่ในสังกัดกรมประมง ผ่านทางระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ผ่านทางผู้ให้บริการเครือข่ายอินเทอร์เน็ตในแต่พื้นที่ แต่มีบางหน่วยงานที่ไม่สามารถจัดหาผู้ให้บริการเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเพื่อเชื่อมต่อได้
- มีการจัดสรรช่องสัญญาณการใช้งานโดยกำหนดไว้เมื่อต้องการออกสู่เครือข่ายอินเทอร์เน็ตให้ผ่านทางระบบเครือข่ายของผู้ให้บริการเครือข่ายในแต่พื้นที่โดยตรง แต่ถ้าต้องการใช้งานระบบงานสารสนเทศที่กรมประมงต้องการออกสู่เครือข่ายอินเทอร์เน็ตให้เข้าสู่เครือข่ายกรมประมง นอกจากนี้ยังมีการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างหน่วยราชการอื่นๆ ผ่านทางเครือข่าย GIN
- หน่วยงานในส่วนภูมิภาคมีการจัดหาระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเพื่อเชื่อมต่อไปยังเครือข่ายของกรมประมงผ่านทางผู้ให้บริการเครือข่ายอินเทอร์เน็ตในท้องถิ่นที่ตั้งของสำนักงาน โดยมากผ่านทางเครือข่ายแบบ ADSL หรือ FTTX แต่อาจมีข้อจำกัดในแต่ละพื้นที่ที่โครงสร้างพื้นฐานด้านเครือข่ายของประเทศจะไม่ครอบคลุมบริเวณที่ตั้งของสำนักงาน



รูปแสดงการการเชื่อมต่ออินเตอรเน็ตหน่วยงานส่วนกลางและส่วนภูมิภาคของกรมประมง

แนวทางดำเนินการ :

- หน่วยงานภูมิภาคที่มีการติดตั้งเครือภาครัฐ GIN จะใช้งานสารสนเทศของกรมประมงผ่านเครือข่าย GIN และเมื่อต้องการใช้งาน Internet สามารถผ่านช่องทางของผู้ให้บริการ ADSL หรือ FTTX ในแต่ละพื้นที่การให้บริการ และหากเครือข่าย GIN ไม่สามารถให้บริการได้ หน่วยงานภูมิภาคจะใช้งาน Virtual Private Network (VPN) เพื่อรักษาความปลอดภัยในการใช้งานระบบสารสนเทศของกรมประมง



รูปแสดงการการเข้ารหัสข้อมูล ในรูปแบบ Virtual Private Network บนอินเทอร์เน็ต

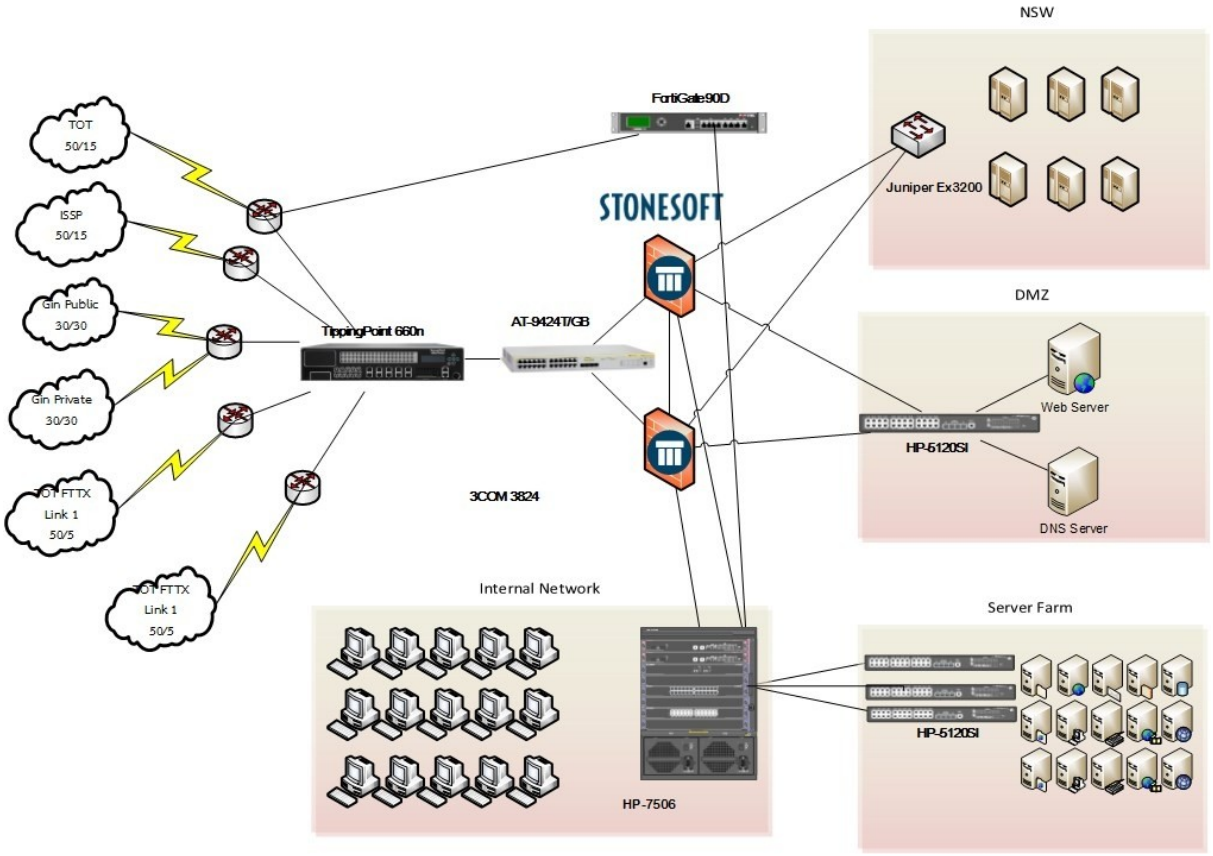
5.1.1.2 ระบบเครือข่ายภายในกรมประมง (ส่วนกลาง)

สถานภาพ :

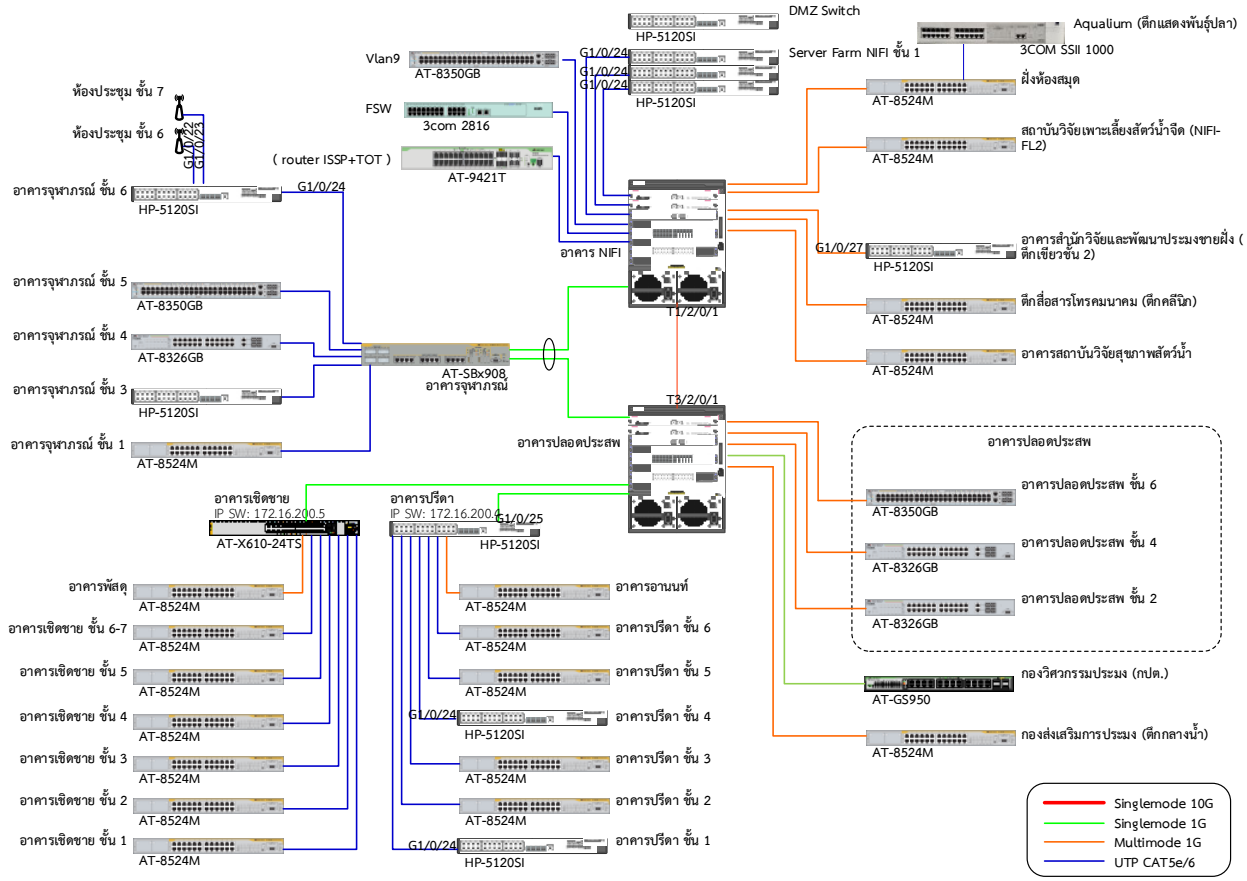
- มีการจัดวางเครือข่ายแยกตามกลุ่มงานที่ทำการให้บริการ
- มีการเชื่อมโยงระบบเครือข่ายของกรมประมงเข้าสู่เครือข่ายอินเทอร์เน็ต และเครือข่าย GIN
- มีการเชื่อมโยงเครือข่าย Back Bone ระหว่างอาคาร และชั้นต่างๆ ภายในกรมประมง ด้วย Fiber Optics ทั้งแบบ Single Mode และแบบ Multi Mode ระบบเครือข่ายหลักของกรมประมงสามารถให้บริการได้อัตราเร็วสูงสุดที่ 1 กิกะบิตต่อวินาที
- มีการติดตั้งระบบรักษาความปลอดภัย ไม่ว่าจะเป็น Firewall หรือ IPS
- มีการจัดแบ่ง Zone ในการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์เพื่อให้ง่ายต่อการบริหารจัดการ
    - โซน Internet Server Farm
    - โซน Intranet Server Farm
    - โซน NSW Zone
    - โซน Client Wireless Zone

แนวทางดำเนินการ :

- ควรมีการจัดแบ่งโซนในส่วนของระบบฐานข้อมูลอย่างชัดเจน
- ควรมีการจัดแบ่งโซนการให้บริการของโซน Intranet Server Farm ออกจากโซน Client Wireless Zone และโซน Client Wire Line Zone ออกจากกันอย่างชัดเจน



รูปแสดงการเชื่อมโยงระบบเครือข่ายของกรมประมงเข้าสู่เครือข่ายอินเทอร์เน็ต และเครือข่าย GIN

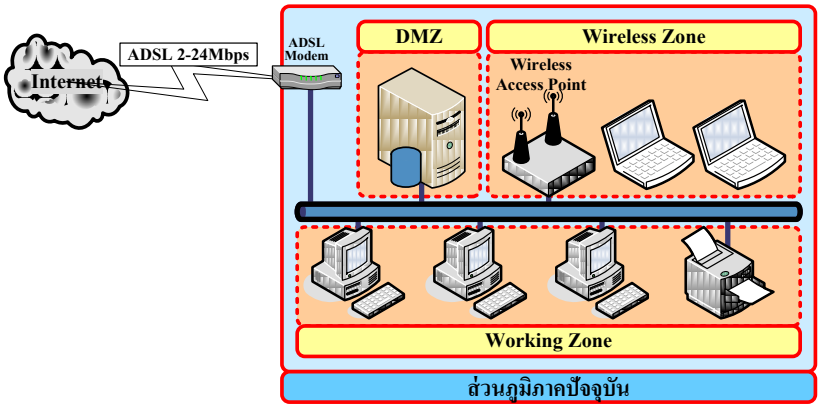


รูปแสดงการเชื่อมโยงเครือข่าย Back Bone ระหว่างอาคาร และชั้นต่างๆ ภายในกรมประมง ด้วย Fiber Optics

5.1.1.3 ระบบเครือข่ายของสำนักงานในส่วนภูมิภาค

สถานภาพ :

– มีการติดตั้งระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตผ่านทางผู้ให้บริการเครือข่ายอินเทอร์เน็ตในท้องถิ่นที่ใช้โครงสร้างพื้นฐานสาธารณะด้วยระบบ ADSL หรือ FTTX และพบว่ามีบางสำนักงานที่มีระบบเครือข่ายหลักที่จัดหาไม่เพียงพอต่อการใช้งานจะทำการขยายเครือข่ายของสำนักงานในส่วนภูมิภาคโดยการเพิ่มจุดให้บริการของผู้ให้บริการเครือข่ายอินเทอร์เน็ตในท้องถิ่นทำให้ระบบเครือข่ายของสำนักงานมีการออกอินเทอร์เน็ตในหลายช่องทาง



รูปแสดงระบบเครือข่ายและการแบ่งโซนของหน่วยงานในส่วนภูมิภาค

- บางหน่วยงานมีที่ตั้งในเขตพื้นที่การให้บริการของโครงสร้างพื้นฐานสาธารณะ ทำให้หน่วยงานสามารถขอใช้บริการเชื่อมต่อเครือข่ายอินเทอร์เน็ตด้วย ADSL ได้ แต่จะพบว่าบางหน่วยงานมีที่ตั้งอยู่ห่างไกลจากพื้นที่ให้บริการเครือข่าย ADSL มากทำให้คุณภาพของการให้บริการของระบบเครือข่ายไม่ดีเท่าที่ควร
- มีการให้บริการระบบเครือข่ายภายในหน่วยงานทั้งแบบใช้สายและแบบไร้สาย
- ระบบเครือข่ายไม่มีการติดตั้งอุปกรณ์บริหารจัดการช่องสัญญาณ (Bandwidth Management)
- ระบบเครือข่ายไม่มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall)
- การใช้เครือข่ายของสำนักงานทั้งแบบใช้สายและไร้สาย ไม่มีระบบยืนยันตัวตนก่อนเข้าสู่ระบบเครือข่ายสำนักงานและเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

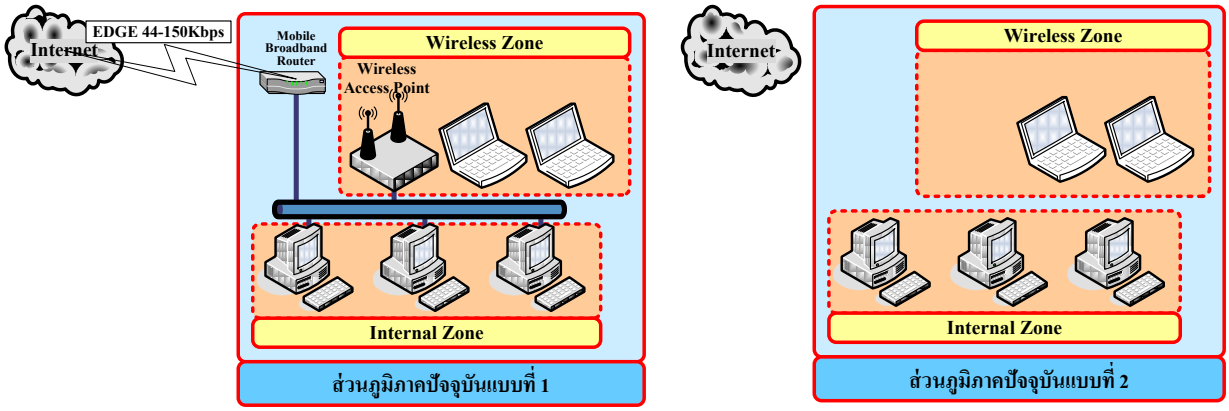
แนวทางดำเนินการ :

- ควรมีการติดตั้งระบบ Firewall เพื่อแยกเครือข่ายภายในออกจากเครือข่ายภายนอก
- ควรจัดทำทำ Virtual Private Network เพื่อเชื่อมต่อระหว่างระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของสำนักงาน กับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของกรมประมง
- ต้องทำการจัดเก็บประวัติการเข้าใช้งาน และการใช้งาน ของผู้ใช้งานแยกเป็นรายบุคคลหรือหมายเลขไอพี (Traffic Logger)

5.1.1.4 ระบบเครือข่ายของสำนักงานในส่วนภูมิภาคที่อยู่นอกพื้นที่การให้บริการของโครงสร้างพื้นฐานด้านเครือข่ายแบบใช้สาย

สถานภาพ :

- บางสำนักงานในท้องถิ่นต้องทำการจัดหาการให้บริการเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเพื่อรองรับการปฏิบัติงานของหน่วยงานเอง
- บางหน่วยงานมีที่ตั้งนอกเขตพื้นที่การให้บริการของโครงสร้างพื้นฐานสาธารณะ ทำให้หน่วยงานไม่สามารถขอใช้บริการเชื่อมต่อเครือข่ายอินเทอร์เน็ตด้วย ADSL ได้ แต่หน่วยงานสามารถขอใช้บริการเชื่อมต่อเครือข่ายอินเทอร์เน็ตผ่านทางเครือข่ายมือถือแทนโดยใช้ 3G หรือ EDGE แทน จะพบว่าระบบเครือข่ายที่ใช้บริการเป็นการให้บริการแบบส่วนบุคคลทำให้ไม่สามารถใช้บริการได้พร้อมกันหลายคน นอกจากนี้บางหน่วยงานมีที่ตั้งอยู่ห่างไกลจากพื้นที่ให้บริการเครือข่าย 3G และ EDGE มากทำให้คุณภาพของการให้บริการของระบบเครือข่ายไม่ดีเท่าที่ควร
- บางหน่วยงานมีที่ตั้งนอกเขตพื้นที่การให้บริการของโครงสร้างพื้นฐานสาธารณะทุกประเภท ทำให้หน่วยงานไม่สามารถขอใช้บริการเชื่อมต่อเครือข่ายอินเทอร์เน็ตใดๆได้เลย



รูปแสดงระบบเครือข่ายและการแบ่งโซนของหน่วยงานในส่วนภูมิภาคที่ไม่มีโครงสร้างพื้นฐานด้านเครือข่าย

แนวทางดำเนินการ :

- ทั้งมาตรฐานอุปกรณ์เครือข่ายที่จะจัดซื้อ การเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่ถูกต้องเพื่อลดปัญหาและการเดินสายเน็ตเวิร์คทั้งภายในและภายนอกที่ถูกต้อง ในกรณีที่มีการใช้งานเครือข่ายภายในโดยมีเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลจำนวน 15 เครื่องขึ้นไปและมีการใช้งานเครื่องแม่ข่ายภายในหน่อยงาน ควรติดตั้งระบบ Firewall เพื่อแยกเครือข่ายภายในออกจากเครือข่ายภายนอก
- วางแผนพัฒนาเครือข่ายภายในของหน่วยงานภูมิภาค โดยจัดลำดับความสำคัญและขนาดของเครือข่ายในแต่ละหน่วยงานภูมิภาค จัดทำโครงการในแผนแม่บทเพื่อจัดสรรงบประมาณให้กับหน่วยงานที่พร้อม แบ่งกลุ่มหน่วยงานเพื่อพัฒนาในแต่ละปีเพื่อให้

หน่วยงานมีรูปแบบเครือข่ายที่เหมาะสมถูกต้องตามมาตรฐานการเชื่อม ลดปัญหาการติดตั้ง การใช้งาน และการดูแลบำรุงรักษาเครือข่าย

- ควรติดตั้งระบบ Virtual Private Network เพื่อเชื่อมต่อระหว่างระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์สำนักงาน กับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของกรมประมงในการใช้งานระบบสารสนเทศที่สำคัญของส่วนกลาง
- ในกรณีที่มีการใช้งานเครือข่ายภายในจำนวนมาก ต้องมีจัดเก็บประวัติการเข้าใช้งานและการใช้งาน ของผู้ใช้งานแยกเป็นรายบุคคล หรือหมายเลขไอพี (Traffic Logger)

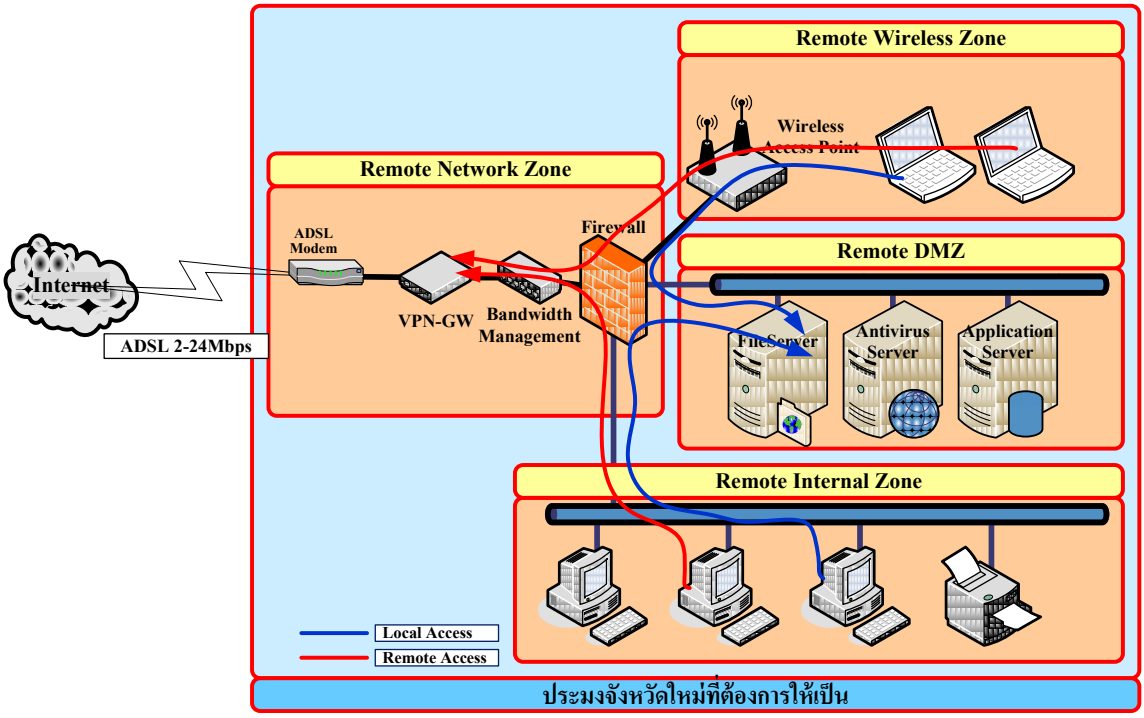
กำหนดมาตรฐานการเชื่อมต่อภายในหน่วยงานภูมิภาคตังนี้

- ประเมินประสิทธิภาพของระบบเครือข่ายหน่วยงานในภูมิภาคเพื่อแบ่งกลุ่มระบบเครือข่าย
- กำหนดรูปแบบการเชื่อมต่อและการติดตั้งเครือข่ายอินเทอร์เน็ตที่เหมาะสม ทั้งมาตรฐานอุปกรณ์เครือข่ายที่จะจัดซื้อ การเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่ถูกต้องเพื่อลดปัญหา และการเดินสายเน็ตเวิร์คทั้งภายในและภายนอกที่ถูกต้อง ในกรณีที่มีการใช้งานเครือข่ายภายในโดยมีเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลจำนวน 15 เครื่องขึ้นไปและมีการใช้งานเครื่องแม่ข่ายภายในหน่อยงาน ควรติดตั้งระบบ Firewall เพื่อแยกเครือข่ายภายในออกจากเครือข่ายภายนอก
- วางแผนพัฒนาเครือข่ายภายในของหน่วยงานภูมิภาค โดยจัดลำดับความสำคัญและขนาดของเครือข่ายในแต่ละหน่วยงานภูมิภาค จัดทำโครงการในแผนแม่บทเพื่อจัดสรรงบประมาณให้กับหน่วยงานที่พร้อม แบ่งกลุ่มหน่วยงานเพื่อพัฒนาในแต่ละปีเพื่อให้หน่วยงานมีรูปแบบเครือข่ายที่เหมาะสมถูกต้องตามมาตรฐานการเชื่อมต่อ เพื่อลดปัญหาการติดตั้ง การใช้งาน และการดูแลบำรุงรักษาเครือข่าย
- คัดเลือกกลุ่มหน่วยงานภูมิภาคที่พร้อมจะพัฒนาเครือข่ายในแต่ละปี
- จัดหา/จัดซื้อ/จัดเช่าอุปกรณ์เครือข่าย ตามที่กำหนดตามรูปแบบที่เตรียมไว้
- ขยายกลุ่มหน่วยงานภูมิภาคที่พร้อมพัฒนาเครือข่ายในปีถนัดไป จนทุกหน่วยงานภูมิภาคมีรูปแบบเครือข่ายตามมาตรฐานเดียวกัน

กลุ่มที่ 1 ระบบเครือข่ายหน่วยงานภูมิภาคระดับสำนักงานประมงจังหวัด หรือหน่วยงานที่เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายใช้งาน

- ควรกำหนดรูปแบบการเดินสายเครือข่ายภายในและระหว่างอาคารให้ถูกต้องตามหลักมาตรฐานการเชื่อต่ออุปกรณ์เครือข่าย
- ควรแยกระบบเครือข่ายภายในหน่วยงานออกเป็น 2 ส่วนคือส่วนใช้งานภายในสำนักงาน กับส่วนใช้งานอินเตอร์เน็ต
- ควรติดตั้งอุปกรณ์บริหารจัดการช่องสัญญาณ (Bandwidth Management)
- ควรติดระบบยืนยันตัวตนก่อนเข้าสู่ระบบเครือข่ายในทั้ง 2 ส่วนเครือข่าย
- ควรติดตั้งระบบ Firewall เพื่อแยกเครือข่ายภายในออกจากเครือข่ายภายนอก

- ควรแยกโซนเครื่องแม่ข่าย (DMZ Zone) ออกจากเครือข่ายภายในของบุคลากรทั่วไป
- ควรมีการทำ Virtual Private Network เพื่อเชื่อมต่อระหว่างระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์สำนักงาน กับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของกรมประมงเพื่อความมั่นคงปลอดภัยในการใช้ระบบงานสารสนเทศของกรมประมง
- ควรมีการจัดเก็บประวัติการเข้าใช้งาน และการใช้งาน ของผู้ใช้งานแยกเป็นรายบุคคลหรือหมายเลขไอพี (Traffic Logger)

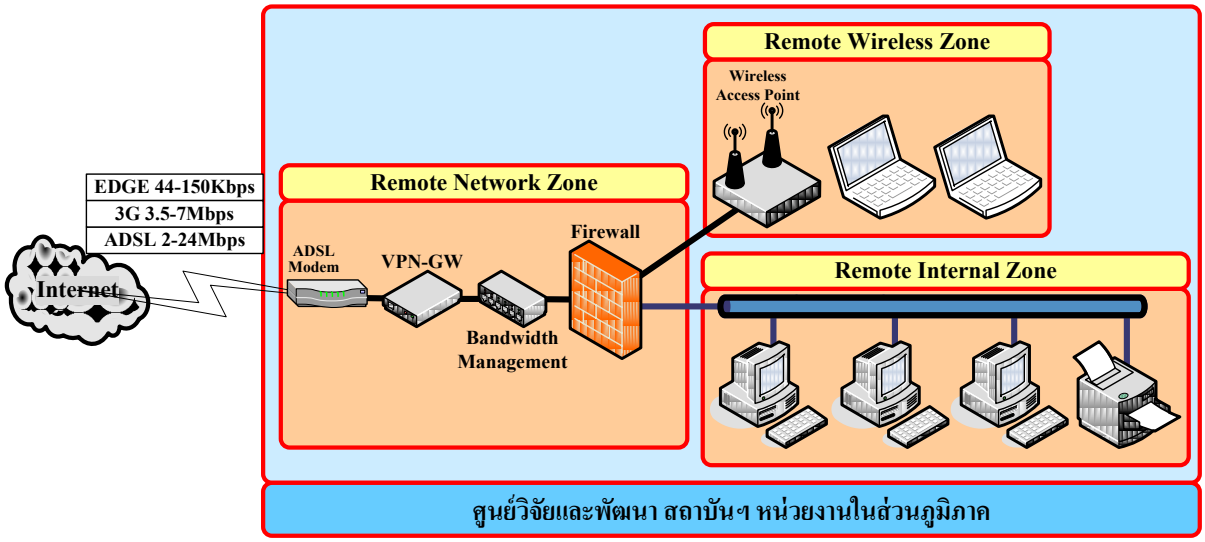


รูปแสดง แนวทางระบบเครือข่ายหน่วยงานภูมิภาคแบบที่ 1 ระดับสำนักงานประมงจังหวัด หรือหน่วยงานที่เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายใช้งาน

กลุ่มที่ 2 ระบบเครือข่ายระดับศูนย์วิจัยและพัฒนา สถาบันฯ วิจัย หรือหน่วยงานภูมิภาคอื่นที่ไม่มีเครื่องแม่ข่ายใช้งาน แต่มีเครื่องคอมพิวเตอร์ใช้งานเครือข่ายเป็นจำนวนมากกว่า 15 เครื่อง

- ควรกำหนดรูปแบบการเดินสายเครือข่ายภายในและระหว่างอาคารให้ถูกต้องตามหลักมาตรฐานการเชื่อมต่ออุปกรณ์เครือข่าย
- ควรแยกระบบเครือข่ายภายในหน่วยงานออกเป็น 2 ส่วนคือส่วนใช้งานภายในสำนักงาน กับส่วนใช้งานอินเตอร์เน็ต
- ควรติดตั้งอุปกรณ์บริหารจัดการช่องสัญญาณ (Bandwidth Management)
- ควรติดระบบยืนยันตัวตนก่อนเข้าสู่ระบบเครือข่ายในทั้ง 2 ส่วนเครือข่าย
- ควรติดตั้งระบบ Firewall เพื่อแยกเครือข่ายภายในออกจากเครือข่ายภายนอก
- ควรมีการทำ Virtual Private Network เพื่อเชื่อมต่อระหว่างระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์สำนักงาน กับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของกรมประมง

– ควรมีการจัดเก็บประวัติการเข้าใช้งาน และการใช้งาน ของผู้ใช้งานแยกเป็นรายบุคคล หรือหมายเลขไอพี (Traffic Logger)



รูปแสดงแนวทางระบบเครือข่ายหน่วยงานภูมิภาคแบบที่ 2 ระดับศูนย์วิจัยและพัฒนา สถาบันฯ วิจัย หรือหน่วยงานภูมิภาคที่ไม่มีเครื่องแม่ข่ายใช้งาน

5.1.2 สถานภาพด้านระบบคอมพิวเตอร์

5.1.2.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ทั่วไปสำหรับใช้ทำงาน

สถานภาพ :

กรมประมงมีเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้ไมโครโปรเซสเซอร์รุ่นที่ต่ำกว่าเพนเทียม 4 เป็นจำนวนมาก เครื่องคอมพิวเตอร์เหล่านี้จะไม่สามารถรองรับโปรแกรมประยุกต์ใหม่ ซึ่งทำให้การใช้ข้อมูลหรือโปรแกรมประยุกต์ร่วมกับระบบคอมพิวเตอร์ที่จะจัดสรรเข้ามาใหม่ได้ยาก รวมทั้งทำให้ระบบการบริหารจัดการทั้งในส่วนของฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์และระบบเครือข่ายเป็นไปได้ยาก เนื่องจากระบบภายในที่ต่างกัน ทำให้การกำหนดค่าต่างๆ ในการดำเนินการทำได้ยากยิ่งขึ้น อย่างไรก็ตามระบบคอมพิวเตอร์ในส่วนนี้สามารถนำช่วยใช้เสริมในขณะที่มีการทดแทนหรือใช้สำหรับระบบงานเอกสารที่ไม่ต้องการประสิทธิภาพสูงนัก ขณะที่มีเครื่องคอมพิวเตอร์ที่สามารถใช้งานได้เต็มประสิทธิภาพไม่เพียงพอต่อการรองรับการทำงานของบุคลากรของกรมประมงให้สนองต่อนโยบายของรัฐได้อย่างมีประสิทธิภาพ

จากการสำรวจเครื่องคอมพิวเตอร์ในส่วนภูมิภาคพบว่าหน่วยงานในส่วนภูมิภาคมีจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ไม่เพียงพอ นอกจากนี้เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้งานอยู่มีสภาพที่เก่า ทำให้ไม่สามารถรองรับภารกิจของหน่วยงานได้ บุคลากรของหน่วยงานในส่วนภูมิภาคหลายแห่งได้นำเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนตัวมาใช้งานทดแทนในการปฏิบัติหน้าที่

แนวทางดำเนินการ :

กรมประมงจำเป็นต้องมีการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีประสิทธิภาพเพียงพอต่อการรองรับภารกิจของกรมประมงเพื่อทดแทนเครื่องเดิมที่ล้าสมัย ทั้งเครื่องที่ทำหน้าที่เป็นคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและคอมพิวเตอร์สำหรับใช้งานทั่วไปในหน่วยงานต่างๆ ทั้งนี้กรมประมงควรยกเลิกเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ล้าสมัยออกจากทะเบียนครุภัณฑ์ นอกจากนี้อุปกรณ์ต่างๆ ก็จำเป็นที่จะต้องมีการทดแทนด้วยเช่นเครื่องพิมพ์ เครื่องสำรองไฟก็ยังมีไม่เพียงพอจำเป็นต้องมีการจัดหาเพิ่มเติมเพื่อรองรับการใช้งานในภาระงานต่างๆ และการให้บริการที่จะมีเพิ่มมากขึ้นด้วย

5.1.3 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและห้อง Data Center

เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายในปัจจุบัน :

เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ทำหน้าที่เป็นแม่ข่ายมีความแตกต่างกัน หลายรูปแบบ อาทิ Server Blade, Rack, Tower, VMware สำหรับหน่วยงานที่มีเครื่องแม่ข่ายอยู่ในความดูแลเองส่วนใหญ่เป็นคอมพิวเตอร์ในระดับเวิร์กสเตชั่นซึ่งมีอายุใช้งานมาหลายปีและมีประสิทธิภาพไม่เพียงพอต่อการให้บริการด้านต่างๆ ที่มีความต้องการความสามารถในการคำนวณที่สูงมากขึ้น สำหรับรองรับภารกิจของกรมประมงที่มีเป็นจำนวนมากขึ้น รายละเอียดดังนี้

- ปัจจุบันกรมประมงมีจำนวน Server ทั้งหมด 42 Server
    - ที่อยู่ในห้อง Data Center ในความดูแลของ ศทส. มีจำนวน 28 Server
    - ที่อยู่ในความดูแลของหน่วยงาน มีจำนวน 14 Server ซึ่งหน่วยงานที่มีห้อง Data Center / Server ได้แก่
        - กตส.
        - กองโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ และ ส่วนเศรษฐกิจการประมง กทป.
        - สถาบันวิจัยสุขภาพสัตว์น้ำจืด กพจ.
        - ศูนย์ปฏิบัติการ VMS กพท.
- เครื่องแม่ข่ายมีหลายรูปแบบ ตามระบบงานสารสนเทศ ยากต่อการดูแล อาทิ Server Blade, Rack, Tower, VMware
- ควรมีรูปแบบมาตรฐานเครื่องแม่ข่าย เพื่อให้ง่ายต่อการดูแล บำรุงรักษา ซึ่งปัจจุบันกรมประมงควรจัดหาในรูปแบบ Rack หรือ Virtual Server (VMware) เท่านั้น เพื่อสะดวกต่อการเพิ่ม ลด ทรัพยากรในเครื่องแม่ข่าย

ตารางแสดงข้อมูลเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายในปัจจุบัน

ลำดับ	ชื่อเครื่องแม่ข่าย	ระบบสารสนเทศ	อายุเครื่องแม่ข่าย (ปี)	หน่วยงานเจ้าของ	ติดตั้งที่
1	VM WARE Host 70	- ระบบ Fishing Info - ระบบทะเบียนเกษตรกร - ระบบการออกใบกำกับการจำหน่ายสัตว์ (Fisheries Movement Document) - ระบบงบประมาณการเงิน (Financial) - ระบบรายงานผลการปฏิบัติงาน (IPA) - ระบบการติดตาม เฝ้าระวัง ผลการเบิกจ่ายเงินงบประมาณ (Plan Alert) - ระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ - ระบบครุภัณฑ์ (ระบบงานกองเดิม)	4	ศทส.	ศทส.
2	VM WARE Host 71		4	ศทส.	ศทส.
3	VM WARE Host 72		4	ศทส. กองคลัง กองแผนงาน กองคลัง ศทส. กองคลัง	ศทส. ศทส. ศทส. ศทส. ศทส. ศทส.
4	Web server	ข้อมูลเว็บไซต์หลักและเว็บไซต์หน่วยงานส่วนกลางและส่วนภูมิภาค รวมทั้งหมดอย่างน้อย 200 เว็บไซต์	4	ศทส.	ศทส.
5	Proxy server	Proxy	4	ศทส.	ศทส.
6	Mail server	ระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (สำรอง)	4	ศทส.	ศทส.
7	Database Server	ฐานข้อมูลกรมประมง	4	ศทส.	ศทส.
8	Log Server	ข้อมูล Log	4	ศทส.	ศทส.
9	DNS Server External	ข้อมูล DNS	5	ศทส.	ศทส.
10	ระบบสถิติการประมง	ระบบสถิติการประมง	4	ศทส.	ศทส.
11	ระบบงานประมวลผลปริมาณการจับสัตว์น้ำโดยวิธีสมุดปูม	ระบบงานประมวลผลปริมาณการจับสัตว์น้ำโดยวิธีสมุดปูม	12	ศทส.	ศทส.
12	ระบบงานฌาปนกิจสงเคราะห์กรมประมง	ระบบงานฌาปนกิจสงเคราะห์กรมประมง	6	กองคลัง	ศทส.

ลำดับ	ชื่อเครื่องแม่ข่าย	ระบบสารสนเทศ	อายุเครื่องแม่ข่าย (ปี)	หน่วยงานเจ้าของ	ติดตั้งที่
13	ระบบงานบุคลากร (DPIS)	ระบบงานบุคลากร (DPIS)	1	กกจ.	ศทส.
14	ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์	ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์	4	สลก.	ศทส.
15	ระบบห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์	ระบบห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์	4	สลก.	ศทส.
16	ระบบ FSW (Database server)	ระบบ FSW	6	กจป.	ศทส.
17	ระบบ FSW (Web server)	ระบบ FSW	6	กจป.	ศทส.
18	ระบบ FSW (Application Server)	ระบบ FSW	6	กจป.	ศทส.
19	ระบบ FSW (EBMS Server)	ระบบ FSW	6	กจป.	ศทส.
20	ระบบ FSW (Report server)	ระบบ FSW	6	กจป.	ศทส.
21	ระบบ FSW (CIUU Application Server)	ระบบ FSW	6	ศูนย์ IUU, กพท., ศทส.	ศทส.
22	ระบบ FSW (eCer Application Server)	ระบบ FSW	6	กตส.	ศทส.
23	ระบบ FSW (Backup Server)	ระบบ FSW	6	กจป.	ศทส.
24	เครื่องแม่ข่ายระบบทะเบียนเกษตรภูมิสารสนเทศ LBIS (Application server)	ระบบทะเบียนเกษตรภูมิสารสนเทศ LBIS	1.5	ศทส.	ศทส.
25	เครื่องแม่ข่ายระบบทะเบียนเกษตรภูมิสารสนเทศ LBIS (Database server)	ระบบทะเบียนเกษตรภูมิสารสนเทศ LBIS	1.5	ศทส.	ศทส.
26	เครื่องแม่ข่ายระบบรับรองมาตรฐานฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	ระบบรับรองมาตรฐานฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3	กมป.	ศทส.

ลำดับ	ชื่อเครื่องแม่ข่าย	ระบบสารสนเทศ	อายุเครื่องแม่ข่าย (ปี)	หน่วยงานเจ้าของ	ติดตั้งที่
27	เครื่องแม่ข่ายระบบฐานข้อมูลสินทรัพย์กรมประมง	ระบบฐานข้อมูลสินทรัพย์กรมประมง	1	กองคลัง	ศทส.
28	เครื่องแม่ข่ายระบบเกษตรกรปราดเปรื่อง (Smart Farmer)	ระบบเกษตรกรปราดเปรื่อง (Smart Farmer)	0.5	ศทส.	ศทส.
29-30	E-Certificate Server (จำนวน 2 เครื่อง)	ระบบคอมพิวเตอร์สำหรับออกใบรับรองสุขอนามัย (E-Certificate)	> 7	กตส.	กตส.
31	E-Certificate Database Server (จำนวน 1 เครื่อง)	ระบบคอมพิวเตอร์สำหรับออกใบรับรองสุขอนามัย (E-Certificate)	1	กตส.	กตส.
32	เครื่องแม่ข่ายระบบคอมพิวเตอร์ด้านการออกใบรับรองสุขภาพสัตว์น้ำมีชีวิต	ระบบคอมพิวเตอร์ด้านการออกใบรับรองสุขภาพสัตว์น้ำมีชีวิต	8	สถาบันวิจัยสุขภาพสัตว์น้ำจืด กพจ.	สสจ.
33	เครื่องแม่ข่ายระบบ VMS (Web Server)	ระบบติดตามเรือประมงไทย (Vessel Monitoring System : VMS)	4	ศูนย์ปฏิบัติการ VMS กพท.	กพท.
34	เครื่องแม่ข่ายระบบ VMS (Application Server)	ระบบติดตามเรือประมงไทย (Vessel Monitoring System : VMS)	4	ศูนย์ปฏิบัติการ VMS กพท.	กพท.
35	เครื่องแม่ข่ายระบบ VMS (GPS Gateway Server)	ระบบติดตามเรือประมงไทย (Vessel Monitoring System : VMS)	4	ศูนย์ปฏิบัติการ VMS กพท.	กพท.
36	เครื่องแม่ข่ายระบบ VMS (Database Server)	ระบบติดตามเรือประมงไทย (Vessel Monitoring System : VMS)	4	ศูนย์ปฏิบัติการ VMS กพท.	กพท.
37	Web Server (กองโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ)	- ข้อมูลเว็บไซต์กองพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีการประมงและหน่วยงานภายใน - ข้อมูลเว็บไซต์กองโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ - ข้อมูลเว็บไซต์สำนักงานประมงพื้นที่กรุงเทพมหานคร	10	กคพ. กทป.	กคพ. กทป.

ลำดับ	ชื่อเครื่องแม่ข่าย	ระบบสารสนเทศ	อายุเครื่องแม่ข่าย (ปี)	หน่วยงานเจ้าของ	ติดตั้งที่
		- ข้อมูลเว็บไซต์สถานีวิทยุกระจายเสียงกรมประมง จังหวัดระยอง - ข้อมูลเว็บไซต์สถานีวิทยุกระจายเสียงกรมประมง จังหวัดร้อยเอ็ด - ข้อมูลเว็บไซต์สถานีวิทยุกระจายเสียงกรมประมง จังหวัดเชียงราย - ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ (e-Saraban) ของ กทป. - ระบบค้นหาหนังสือเวียนของ กทป. - ระบบรายงานข่าวสารต่างๆ ผ่านหน้าเว็บไซต์ของ กทป. - ฐานข้อมูลโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (e-Farmer) ของ กคพ. - ระบบติดตามผลการใช้จ่ายเงินงบประมาณ บก 103 (e-Finance) ของ กคพ. - ระบบสารสนเทศงานบุคลากร (e-Person) ของ กคพ. - ระบบรายงานสำหรับผู้บริหาร (EIS-Report) ของ กคพ. - ระบบอื่น ๆ			
38	Map Server (กองโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ)	- ข้อมูลโครงการแปลงสินทรัพย์เป็นทุน (Sea Food Bank) - ระบบแผนที่แปลงอนุญาตเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (Nu Map)	10	กคพ. กทป.	กคพ. กทป.
39	Backup Web (กองโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ)	- สำหรับสำรองข้อมูลเว็บไซต์ของ กทป. และ กคพ.	10	กคพ. กทป.	กคพ. กทป.

ลำดับ	ชื่อเครื่องแม่ข่าย	ระบบสารสนเทศ	อายุเครื่องแม่ข่าย (ปี)	หน่วยงานเจ้าของ	ติดตั้งที่
40	Web Server (ส่วนเศรษฐกิจการประมง)	- ข้อมูลเว็บไซต์ส่วนเศรษฐกิจการประมง - ข้อมูลข่าวสาร จุลสารด้านเศรษฐกิจการประมง - ข้อมูลสถิติด้านเศรษฐกิจการประมง	9	สศก. กทป.	สศก. กทป.
41	Web Server ใหม่ (กคพ.)	- ข้อมูลเว็บไซต์กองพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีการประมง (เว็บไซต์ใหม่) - ข้อมูลเว็บไซต์สำนักงานประมงพื้นที่กรุงเทพมหานคร - ข้อมูลเว็บไซต์โครงการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพพระรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี สนองพระราชดำริโดยกรมประมง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ - ระบบจัดส่งเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (e-Document) - ระบบตอบตอบแบบสอบถามความพึงพอใจ (Survey) - ระบบรายงานการปล่อยสัตว์น้ำเฉลิมพระเกียรติในหลวง	1	กคพ. กทป.	กคพ. กทป.
42	Web Server ใหม่ (กคพ.)	- ทดแทนระบบงานใน webserver เดิม	1 เดือน	กคพ. กทป.	กคพ. กทป.

เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ทำหน้าที่เป็นแม่ข่ายนั้นส่วนใหญ่เป็นคอมพิวเตอร์ในระดับเวิร์กสเตชั่น ซึ่งมีอายุใช้งานมาหลายปีและมีประสิทธิภาพไม่เพียงพอต่อการให้บริการด้านต่างๆ ที่มีความต้องการความสามารถในการคำนวณที่สูงมากขึ้น สำหรับรองรับภารกิจของกรมประมงที่มีเป็นจำนวนมากขึ้น

สถานภาพ :

- มีระบบควบคุมการเข้าออกอัตโนมัติ (Access Control System : Finger Scan) แบบข้อมูลทางชีวภาพของบุคคล (Personal Biometric Information) คือแบบลายนิ้วมือและรหัสผ่าน

- มีระบบเครื่องปรับอากาศแบบควบคุมความชื้น (Precision Air) 2 ชุด ตั้งเวลาสลับทำงาน
- มีระบบตรวจจับการรั่วซึมของน้ำ (Water Leak System)
- มีระบบดับเพลิงอัตโนมัติ FM-200 (Fire Suppression System) เป็นแบบฉีดก๊าซโดยใช้สาร HFC-227ea ที่ไม่ทำให้อุปกรณ์อิเล็คทรอนิคส์เสียหาย ภายในห้อง Data Center
- มีระบบเฝ้าดูและแจ้งเตือนอัตโนมัติ (Environmental Monitoring System : EMS)
- มีระบบกล้องวงจรปิด (CCTV System) และระบบบันทึกภาพ เพื่อใช้ในการตรวจสอบการเข้าปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่
- มีเครื่องสำรองไฟฟ้าอัตโนมัติ (UPS) 2 ชุด ทำงานแบบ Redundant Active/Standby
- มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator)
- มีแบบฟอร์มการเข้า-ออกห้อง DC
- มีการสำรองข้อมูล (Backup) ทั้งแบบ Auto และ Manual ด้วยโปรแกรม Symantec และจัดเตรียมระบบกู้คืนข้อมูล (Recovery) ของระบบสารสนเทศที่สำคัญและเว็บไซต์หลัก/ส่วนกลาง/ส่วนภูมิภาค โดยจัดเก็บลงระบบเก็บข้อมูล (Data Storage) เพื่อให้เป็นรูปแบบเดียวกัน มีระบบสำรองข้อมูลระบบเดียว ง่ายและลดเวลาการสำรองข้อมูล
- ไม่จัดเก็บลังกระดาษและเอกสารที่เป็นเชื้อเพลิงไว้ภายในห้อง Data Center
- เครื่องแม่ข่ายมีหลายรูปแบบ ตามระบบงานสารสนเทศ ยากต่อการดูแล อาทิ Server Blade, Rack, Tower, VMware

แนวทางดำเนินการ :

- ควรมีรูปแบบมาตรฐานเครื่องแม่ข่าย เพื่อให้ง่ายต่อการดูแล บำรุงรักษา ซึ่งปัจจุบันกรมประมงควรจัดหาในรูปแบบ Rack หรือ Virtual Server (VMware) เท่านั้น เพื่อสะดวกต่อการเพิ่ม ลด ทรัพยากรในเครื่องแม่ข่าย

5.1.4 สถานภาพด้านการรักษาความปลอดภัย (Security)

5.1.4.1 นโยบายและแนวปฏิบัติ

- แผนรับสถานการณ์ฉุกเฉินจากภัยพิบัติระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ กรมประมง (IT Contingency Plan)
- แนวนโยบายและแนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศ (Information Security Policy)
- แผนบริหารความต่อเนื่องด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ กรมประมง (Business Continuity Planning : BCP)
- ซักซ้อมการกู้คืนระบบและดับเพลิง

5.1.4.2 ห้องควบคุมระบบเครือข่าย (DC)

- ระบบควบคุมการเข้าออกอัตโนมัติ (Access Control System : Finger Scan)
- ระบบเครื่องปรับอากาศแบบควบคุมความชื้น (Precision Air)
- ระบบตรวจจับการรั่วซึมของน้ำ (Water Leak System)
- ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (Fire Suppression System)
- ระบบเฝ้าดูและแจ้งเตือนอัตโนมัติ (Environmental Monitoring System : EMS)
- ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV System)
- เครื่องสำรองไฟฟ้าอัตโนมัติ (UPS)
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator)
- แบบฟอร์มการเข้า-ออกห้อง DC

5.1.4.3 ระบบเครือข่ายภายนอก

- IPS (ตรวจสอบ packet ผิดปกติ สแกนช่องโหว่จากภายนอก)
- Firewall (ป้องกันการบุกรุกระบบเครือข่าย)
- SSL VPN (เครือข่ายเสมือนส่วนตัว สำหรับการเรียกใช้ระบบเครือข่ายภายในจากภายนอก)
- e-Mail Security (ป้องกันไวรัส สแปมหรือจดหมายขยะของระบบอีเมล์)

5.1.4.4 ระบบเครือข่ายภายใน

- Anti-Virus (ป้องกันไวรัส)
- Web Filter (กรองเว็บสุ่มเสี่ยง)

5.1.4.5 ระบบสารสนเทศ

- ระบบสำรองและกู้คืนข้อมูล (Backup & Recovery) ระบบสารสนเทศที่สำคัญ
- ระบบสำรองเว็บไซต์หลักและส่วนกลาง
- ทะเบียนรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าใช้ Internet, E-mail , FTP, MySQL ฯลฯ

5.1.5 สถานภาพระบบสารสนเทศของกรมประมง

ปัจจุบันกรมประมงมีระบบสารสนเทศที่ใช้ประโยชน์ในภาพรวมกรม จำนวน 29 ระบบ อาทิ

- ระบบ Fishing Info
- ระบบเชื่อมโยงคำขอกลางและระบบสนับสนุนใบอนุญาตและใบรับรองผ่านอินเตอร์เน็ต (Fisheries Single Window)
- ระบบฐานข้อมูลและการสร้างเครือข่ายข้อมูลทำการประมงของเรือไทย (Combating IUU Fishing)
- ระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการประมงผ่านเครือข่ายอินเตอร์เน็ต (LBIS)
- ระบบทะเบียนเกษตรกร
- ระบบสนับสนุนการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่กรมประมง

ตารางแสดงข้อมูลระบบสารสนเทศกรมประมงในปัจจุบัน :

ลำดับ	ชื่อระบบ
1	เว็บไซต์กรมประมง (ส่วนกลาง ส่วนภูมิภาค)
2	ระบบเชื่อมโยงคำขอกลางและระบบสนับสนุนใบอนุญาตและใบรับรองผ่านอินเตอร์เน็ต (Fisheries Single Window)
3	ระบบฐานข้อมูลและการสร้างเครือข่ายข้อมูลทำการประมงของเรือไทย (Combating IUU Fishing)
4	ระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการประมงผ่านเครือข่ายอินเตอร์เน็ต
5	ระบบทะเบียนเกษตรกร
6	ระบบการออกใบกำกับการจำหน่ายสัตว์ (Fisheries Movement Document)
7	ระบบงานเงินเดือนค่าจ้าง
8	ระบบงบประมาณการเงิน (Financial)
9	ระบบรายงานผลการปฏิบัติงาน (IPA)
10	ระบบการติดตาม เฝ้าระวัง ผลการเบิกจ่ายเงินงบประมาณ (Plan Alert)
11	ระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์
12	ระบบสารสนเทศทรัพยากรบุคคลระดับกรม (DPIS)
13	ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์กรมประมง (E-Saraban)
14	ระบบห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์
15	ระบบงานสถิติ
16	ระบบครุภัณฑ์
17	ระบบงานประมวลผลปริมาณการจับสัตว์น้ำโดยวิธีสมุดปูม
18	ระบบงานฌาปนกิจสงเคราะห์กรมประมง
19	ระบบรับรองมาตรฐานฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
20	ระบบ Fishing Info
21	ระบบข่าวประกาศจัดซื้อ-จัดจ้าง
22	ระบบข่าวประชาสัมพันธ์
23	ระบบร้องเรียนราชการใสสะอาด
24	ระบบฐานข้อมูลสินทรัพย์กรมประมง
25	ระบบเกษตรกรปราดเปรื่อง (Smart Farmer)
26	ระบบคอมพิวเตอร์สำหรับออกใบรับรองสุขอนามัย (E-Certificate)
27	ระบบคอมพิวเตอร์ด้านการออกใบรับรองสุขภาพสัตว์น้ำมีชีวิต
28	ระบบติดตามเรือประมงไทย (Vessel Monitoring System : VMS)
29	ระบบฐานข้อมูลงานวิจัย

สถานภาพ :

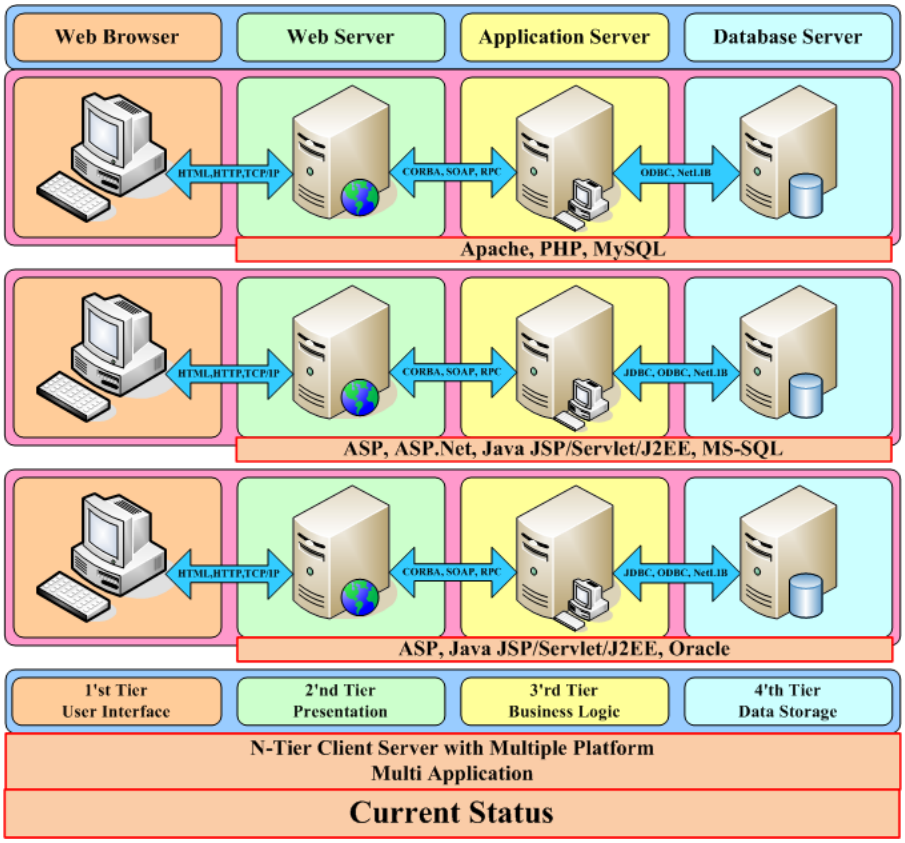
ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในกรมประมงนั้นมีความหลากหลาย โดยระบบปฏิบัติการส่วนใหญ่ใช้เป็นระบบปฏิบัติการไมโครซอฟท์วินโดวส์ แต่ในระบบปฏิบัติการไมโครซอฟท์วินโดวส์เองก็มีจำนวนรุ่นที่หลากหลายตั้งแต่ไมโครซอฟท์วินโดวส์รุ่น 95 98 2000 XP Vista และ Windows 7 โปรแกรมที่ใช้ส่วนใหญ่ภายในกรมประมงนั้นเป็นโปรแกรมสารสนเทศระดับบุคคลเช่นโปรแกรมตารางงาน โปรแกรมนำเสนอข้อมูล และโปรแกรมเวิร์ดโปรเซสเซอร์เป็นต้น

กรมประมงมีการพัฒนาระบบสารสนเทศหลายโครงการสำหรับรองรับงานต่างๆ จำนวนมาโดยเฉพาะอย่างยิ่งกรมประมงมีระบบฐานข้อมูลขนาดใหญ่คือ Oracle นอกจากนี้กรมประมงยังมีระบบสนับสนุนการดำเนินการเช่นระบบทะเบียนแหล่งน้ำ ระบบเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยง ระบบงานธุรกิจการประมง ระบบงานอาชญาบัตรเครื่องมือประมง ระบบงานการประมงทะเล การสำรวจเรือประมงโดยเรือพาณิชย์ เป็นต้น

อย่างไรก็ตามระบบสารสนเทศต่างๆ ที่พัฒนาสำหรับระบบงานต่างๆ นั้นส่วนใหญ่เป็นการจัดจ้างผู้ประกอบการภายนอกในการพัฒนาและระบบสารสนเทศที่จัดจ้างหลายโปรแกรมนั้นไม่มีสัญญาการดูแลรักษาในระยะยาวทำให้การปรับเปลี่ยนบางส่วนของระบบสารสนเทศบางประการนั้นทำได้ยาก นอกจากนี้ระบบสารสนเทศต่างๆ ยังไม่มีการออกแบบที่ดีที่สามารถเชื่อมต่อกับระบบสารสนเทศอื่น ที่ใช้งานในกรมประมงเองได้ ทำให้การถ่ายโอนและแลกเปลี่ยนข้อมูลจากระบบหนึ่งไปยังอีกระบบหนึ่งทำได้ยาก

ระบบเว็บของกรมประมงเพื่อเผยแพร่ข้อมูลสู่สาธารณะมีข้อมูลเกี่ยวกับธุรกิจประมงในระดับหนึ่ง แต่ข้อมูลที่นำเสนอนั้นยังขาดการปรับเปลี่ยนให้สวยงามและทันสมัย

จากผลการวิเคราะห์โครงสร้างสถาปัตยกรรมระบบงานสารสนเทศ ของกรมประมงนั้น พบว่ายังขาดทิศทางที่ชัดเจน เนื่องจากระบบต่างที่มีอยู่ในปัจจุบันมีโครงสร้างสถาปัตยกรรมหลายรูปแบบแตกต่างกันหลายด้าน เช่น ระบบปฏิบัติการ ระบบจัดการฐานของมูล โปรแกรมภาษาที่ใช้พัฒนา กรอบวิธีการพัฒนา (Framework) และการจัดเก็บข้อมูลก็แยกจากกันตามระบบงานสารเทศ ทั้งที่บางระบบอาจจะมีการใช้งานข้อมูลร่วมกัน



รูปแสดง ฐานข้อมูลของของระบบงานสารสนเทศยังอยู่แยกกัน

อุปสรรคของโครงสร้างสถาปัตยกรรมระบบงานสารสนเทศที่ไม่ชัดเจน

ความหลายหลากในรูปแบบของระบบงานสารสนเทศ จะทำให้เป็นอุปสรรค ดังนี้

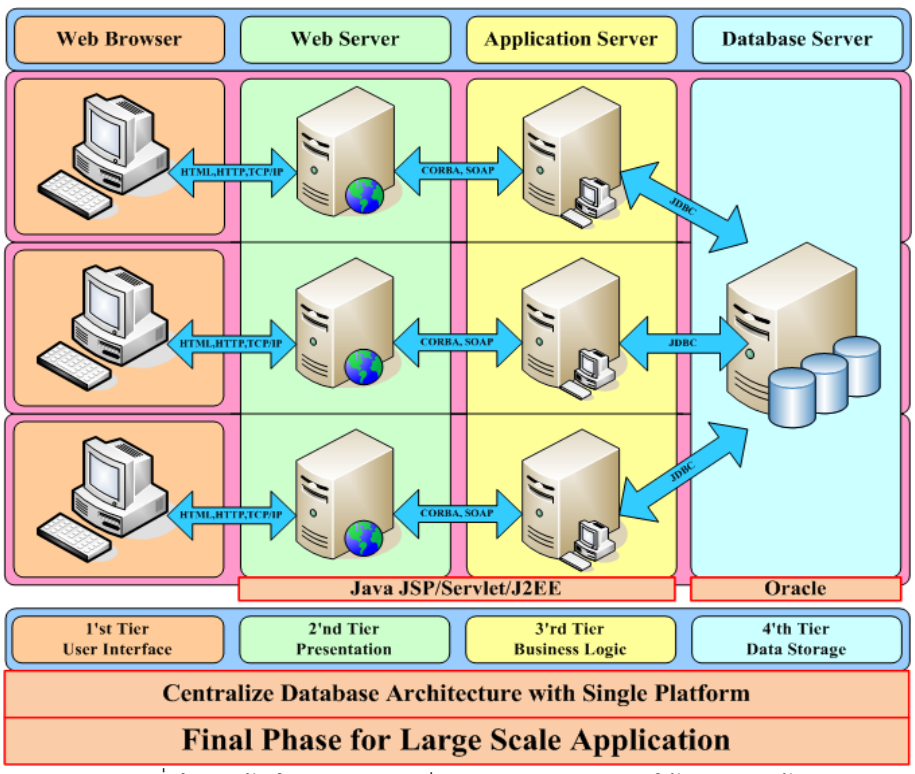
- ความยุ่งยากในการดูแลบำรุงรักษาระบบงานสารสนเทศ และการพัฒนาต่อยอด
- จำเป็นต้องมีบุคลากรด้าน เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ที่มีความรอบรู้หลายอย่างเพื่อดูแลบำรุงรักษาระบบงานสารสนเทศ ซึ่งเป็นเรื่องยากสำหรับหน่วยงานราชการ
- ต้องจัดจ้างบบริษัทเอกชนมาทำหน้าที่แทน (Outsourcing) เพราะบุคลากร ไม่เพียงพอ
- การรวมข้อมูล (Data Consolidate) ทำได้ยาก
- การเข้าใช้งานระบบต้องมี ชื่อผู้ใช้(User) และรหัสผ่าน(Password) หลายชื่อตามระบบงานสารสนเทศ ทำให้ผู้ใช้งานต้องจำหลายชื่อ
- เกิดปัญหาความสอดคล้องและน่าเชื่อถือ (Data Integrity) ในระบบรายงานที่ต้องรวมสรุป หรืออ้างใช้งาน เพราะข้อมูล เก็บหลายแหล่ง

แนวทางดำเนินการ:

ด้วยอุปสรรคและปัญหาที่เกิดขึ้นดังกล่าวข้างต้น กรมประมงต้องวางแผน ดำเนินการดังนี้

- ออกแบบและกำหนดมาตรฐานข้อมูล โดยการออกแบบโครงสร้างข้อมูล (Data Modeling) กลุ่มข้อมูลที่ใช้งานร่วมกันและสอดคล้องกัน (Data Harmonization) และข้อมูลเชิงพื้นที่ในส่วนงานภูมิสารสนเทศ (GIS Spatial Data) โดยประกาศเป็นมาตรฐานข้อมูลกลาง ที่ทุกหน่วยงานต้องใช้เหมือนกันหมด
- พัฒนาระบบฐานข้อมูลกลาง เพื่อให้ระบบงานสารสนเทศสามารถใช้งานข้อมูลร่วมกัน เพื่อการเชื่อมโยงระหว่างระบบงานสารสนเทศต่างๆ
- ออกแบบและมาตรฐานข้อมูลของกลุ่มข้อมูลที่ต้องใช้แลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างองค์กรภายในและภายนอก
- พัฒนาระบบยืนยันตัวบุคคล ที่สามารถให้ผู้ใช้งานเข้าระบบจากที่เดียว (SSO: Single Sign On)
- ปรับเปลี่ยนและกำหนดทิศทางโครงสร้างสถาปัตยกรรมระบบงานสารสนเทศใหม่ และกำหนดเป็นมาตรฐานให้การพัฒนาระบบงานที่จะเกิดขึ้นใหม่

หลังจากการปรับทิศทางของระบบฐานข้อมูลเรียบร้อยแล้ว จึงเริ่มปรับเปลี่ยนโครงสร้างสถาปัตยกรรมระบบงานสารสนเทศ แต่การปรับเปลี่ยนนี้ไม่สามารถทำได้ทันทีทันใด ดังนั้นการปรับเปลี่ยนโครงสร้างสถาปัตยกรรมระบบงานสารสนเทศอย่างต่อเนื่อง ด้วยแผนระยะยาวรวมทั้งกำหนดให้ระบบงานสารสนเทศที่เกิดใหม่จะต้องมีสถาปัตยกรรมโครงสร้างแบบใหม่เท่านั้น จนกระทั่งทุกๆ ระบบเป็นรูปแบบเดียวกัน และใช้ระบบฐานข้อมูลกลาง เพื่อให้สามารถใช้งานข้อมูลกันได้ในที่สุด



รูปแสดงระบบสารสนเทศที่มีโครงสร้างใหม่ ทุกระบบเป็นรูปแบบเดียวกัน และใช้ระบบฐานข้อมูลกลาง

5.1.6 สถานะภาพทางด้านบุคลากรทางด้าน ICT

สถานภาพ :

บุคลากรทางด้าน ICT ของกรมประมงที่มีความรู้เกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่ายนั้น ปฏิบัติงานอยู่ที่ศูนย์สารสนเทศ ในส่วนกลางเท่านั้น อย่างไรก็ตามบุคลากรที่อยู่ในส่วนของศูนย์สารสนเทศเองนั้นบางส่วนก็ไม่ได้มีพื้นฐานการศึกษาทางด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยตรงแต่ใช้วิธีการศึกษาด้วยตนเองและเรียนรู้จากประสบการณ์ ซึ่งเหมาะสำหรับการบริหารจัดการระบบสารสนเทศในระดับบุคล แต่ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของกรมประมงนั้นรองรับภารกิจจำนวนมากและรูปแบบบริการที่หลากหลาย ทำให้การบริหารจัดการระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของกรมประมงนั้นต้องการบุคลากรที่มีความรู้ความชำนาญพิเศษ

บุคลากรของกรมประมงบางส่วนยังขาดความรู้ ความเข้าใจและทักษะในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเป็นเครื่องมือในการปฏิบัติงานหรือก่อให้เกิดประโยชน์อย่างลึกซึ้ง ส่วนใหญ่ยังใช้คอมพิวเตอร์สำหรับงานทั่วไป เช่นใช้เวิร์ดโปรเซสเซอร์สำหรับพิมพ์เอกสาร ใช้โปรแกรมตารางงานสำหรับการคำนวณอย่างง่าย โปรแกรมไมโครซอฟท์เพาเวอร์พอยต์สำหรับการนำเสนองานเท่านั้น จากการสำรวจไม่พบว่ามีบุคลากรของกรมประมงที่มีความสามารถพัฒนาโปรแกรมสำหรับใช้งานเอง

แนวทางดำเนินการ:

กรมประมงจำเป็นต้องให้การสนับสนุนในเรื่องของการฝึกอบรมอย่างต่อเนื่องต่อบุคลากรให้มีความรู้ ความสามารถในการบริหารจัดการ และการแก้ปัญหา สำหรับบุคลากรที่มีหน้าที่รับผิดชอบโดยตรงกับการให้บริการระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ และส่งเสริมการเรียนรู้ การใช้งานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานและลดปัญหาที่เกิดขึ้น สำหรับรองรับการขยายตัวของการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศสนับสนุนภารกิจของกรมประมงอย่างยั่งยืน

5.1.7 สถานภาพการดำเนินการในปัจจุบันของกรมประมง

ในปีงบประมาณ 2558 มีนโยบายเร่งด่วนที่รัฐบาลกำหนดเป็นวาระแห่งชาติที่กรมประมงต้องเร่งดำเนินการ 6 ประการ

1. การแก้ปัญหาการทำประมงผิดกฎหมาย ขาดการรายงาน ไร้การควบคุม (IUU Fishing) ซึ่งจำเป็นต้องจัดทำ

1.1 ฐานข้อมูลกลาง Fishing Info เป็นเครื่องมือหลักในการควบคุมการแจ้งเรือประมงเข้า-ออกท่า รวมทั้งการควบคุมการทำประมงที่ผิดกฎหมายให้มีการรายงานที่ครบถ้วนถูกต้องสมบูรณ์

1.2 ระบบ Traceability เพื่อควบคุมกำกับให้สามารถตรวจสอบ ติดตามผลผลิตสัตว์น้ำที่จำหน่าย แก่ผู้บริโภคปลายทางไปยังวัตถุดิบในการผลิต หรือสัตว์น้ำจากแหล่งจับได้อย่างถูกต้อง

2. การเร่งจัดทำระบบ NSW เพื่อรองรับการเข้าสู่ระบบ AEC โดยกรมประมงจะต้องเร่งรัดกำหนดพิกัดสินค้าเกี่ยวข้องให้ครบถ้วนในระบบ FSW และปรับปรุงระบบให้ผู้ประกอบการในกลุ่มประเทศ ASEAN สามารถเชื่อมโยงกับระบบของกรมประมงโดยผ่านระบบ NSW ของกรมศุลกากรได้ ซึ่งจำเป็นต้องปรับปรุงระบบบริการ Catch Certificate / Health Certificate ของ กตส. กพท. กปต. สสจ. สสม. ให้สามารถรองรับการดำเนินการดังกล่าว ภายในกันยายน 2558

3. การจัดทำทะเบียนชาวประมง (ทะเล) และทะเบียนชาวประมงน้ำจืดพื้นบ้าน เพื่อเป็นข้อมูลนำเสนอ PMOC และนายกรัฐมนตรี ประกอบการพิจารณาจัดทำโครงการให้ความช่วยเหลือส่งเสริมอาชีพผู้ยากจน ซึ่งจำเป็นต้องพัฒนาระบบฐานข้อมูลในการจัดเก็บข้อมูลทะเบียนชาวประมงทั้งสองประเภทดังกล่าว

4. นโยบายการจัดเขตเหมาะสมการใช้ที่ดิน (Zoning) ซึ่งได้มีการดำเนินการตั้งแต่ปี 2556-2557 โดยในส่วนของกรมประมงได้เสนอกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ออกประกาศกระทรวงกำหนดเขตเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดไปแล้วแต่เนื่องจากข้อมูลที่ใช้ในการจัดทำพื้นที่เหมาะสมมีการเปลี่ยนแปลงที่รวดเร็ว (มีลักษณะเป็น Dynamic) จึงไม่สามารถระบุความเหมาะสมการใช้พื้นที่ออกเป็นระดับ S_1 S_2 S_3 ได้ตามที่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์กำหนด จำเป็นที่จะต้องจัดทำการสำรวจข้อมูล (Criteria) ที่จำเป็นในการนำมาใช้กำหนดสมการโมเดล พื้นที่เหมาะสมในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำใหม่เพื่อให้มีความถูกต้อง สามารถกำหนดความเหมาะสมออกเป็นระดับต่างๆ ได้

5. ผู้บริหารระดับสูงกำหนดให้มีการประชุมทางไกลพร้อมกันทั้งประเทศ รวมถึงมีการขยายการประชุมทางไกลครอบคลุมไปถึงสถานีวิทยุประมงชายฝั่ง 26 แห่ง ใน 22 จังหวัดชายทะเล ซึ่งใช้เป็นศูนย์รับแจ้งเรือประมงเข้า-ออกท่า แก้ไขปัญหาการทำประมง IUU ซึ่งต้องประชุม VTR Conference กับศูนย์บัญชาการการแก้ไขการทำประมงผิดกฎหมาย (ศปมผ.) ที่มีการจัดตั้งขึ้นโดยคำสั่งคณะรักษาความสงบแห่งชาติ (คสช.) ทุกวัน จำเป็นต้องมีการปรับปรุงระบบเครือข่าย ความเร็ว และอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์เพื่อให้สามารถรองรับการดำเนินการ

5.2 Swot Analysis บทวิเคราะห์สถานะภาพด้าน ICT ภายในองค์กร

องค์ประกอบหลัก/ตัวแปร	จุดแข็ง/ข้อได้เปรียบ	จุดอ่อน/ปัญหา
1. ปัจจัยด้านอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์/ซอฟต์แวร์	1. จัดซื้อซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการพร้อมกับการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล 2. มีซอฟต์แวร์แอนตี้ไวรัส(Anti-Virus) สำหรับป้องกันและตรวจสอบไวรัสคอมพิวเตอร์และภัยต่างๆ สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมเข้ากับเครือข่ายของกรมประมง 3. จัดซื้อเครื่องกำหนดพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียม (GPS) พร้อมอุปกรณ์	1. จำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ยังมีไม่เพียงต่อการรองรับภารกิจของกรมประมง 2. คุณสมบัติของเครื่องคอมพิวเตอร์ค่อนข้างเก่าล้าสมัย มีประสิทธิภาพไม่เพียงพอต่อการปฏิบัติงาน 3. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้งานมีคุณสมบัติที่หลากหลายและแตกต่าง ทำให้การบริหารจัดการและการบำรุงรักษาทำได้ไม่สะดวก 4. เครื่องคอมพิวเตอร์บางส่วนไม่มีอุปกรณ์สำรองไฟฟ้า 5. ซอฟต์แวร์สำนักงานที่ใช้งานมีลิขสิทธิ์ไม่ครบถ้วนตามจำนวนที่ต้องการ 6. อุปกรณ์กำหนดพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียม (GPS) ไม่เพียงพอ 7. จำนวนระบบงานสารสนเทศพื้นฐานยังมีไม่เพียงพอในการรองรับการปฏิบัติงานของหน่วยงาน 8. ระบบงานสารสนเทศมีบัญชีรายชื่อผู้ใช้เฉพาะในแต่ละระบบทำให้ผู้ใช้บางส่วนมีบัญชีรายชื่อผู้ใช้ที่หลากหลายและยากต่อการจดจำ 9. อุปกรณ์ GPS ไม่เพียงพอต่อการใช้งาน
ปัจจัยด้านระบบเครือข่าย	1. จำนวนจุดที่ให้บริการเครือข่ายเพียงพอการใช้งาน (ส่วนกลาง) 2. ปรับปรุงความเร็วอินเตอร์เน็ต lease line เพิ่มขึ้น พร้อมทั้งจัดหา Fiber Optic สำหรับส่วนกลาง 3. จัดหาระบบเครือข่ายไร้สาย Wifi รองรับการประชุม 4. จัดหาอุปกรณ์ Switch กระจายสัญญาณทดแทนของเดิมที่ชำรุดเสียหาย เพื่อให้ทุกหน่วยงานสามารถใช้ระบบเครือข่าย / อินเตอร์เน็ต / ระบบสารสนเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพ 5. ปรับปรุงระบบสายสัญญาณแบบ Fiber Optic ระบบสายสัญญาณแบบ UTP Cat6 ของส่วนกลางกรมประมง เพื่อเพิ่มความเร็วใน	1. หน่วยงานในส่วนภูมิภาคบางส่วนยังขาดมาตรฐานและความพร้อมในการเชื่อมต่อเครือข่ายอินเทอร์เน็ต 2. ประสิทธิภาพและเสถียรภาพของระบบเครือข่ายส่วนกลางยังมีไม่เป็นที่ยอมรับของบุคลากร 3. ระบบเครือข่ายไร้สาย Wifi ไม่เพียงพอต่อการใช้งานทั่วไป

องค์ประกอบหลัก/ตัวแปร	จุดแข็ง/ข้อได้เปรียบ	จุดอ่อน/ปัญหา
	การรับส่งข้อมูล ระยะทางของระบบเครือข่ายอินเตอร์เน็ต	
ปัจจัยด้านความปลอดภัยมั่นคงด้าน ICT	1. มีการปรับปรุงห้อง Data Center และอุปกรณ์สนับสนุนได้แก่ ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ ระบบสำรองไฟฟ้าอัตโนมัติ (UPS) ระบบแจ้งเตือนภัย ระบบปรับอากาศควบคุมอุณหภูมิและความชื้น เพื่อป้องกันปัญหาที่จะเกิดกับระบบเครือข่ายและเครื่องแม่ข่ายของกรมประมง รองรับการให้บริการระบบสารสนเทศและเครือข่ายกรมประมง 2. มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) ช่วยให้ระบบอุปกรณ์ในห้อง Data Center และระบบเครือข่ายทำงานได้อย่างต่อเนื่องกรณีที่ไฟฟ้าดับ 3. มีอุปกรณ์ Firewall เพื่อป้องกันการบุกรุกเครือข่ายกรมประมง 4. มีซอฟต์แวร์ IPS เพื่อป้องกัน Package ที่ผิดปกติ และป้องกันการบุกรุกจากผู้ไม่ประสงค์ 5. มีซอฟต์แวร์ Anti-spam เพื่อป้องกันผู้ไม่ประสงค์ดีบุกรุกทางอีเมล์ 6. มีการตรวจสอบสิทธิ์และตัวตนในการเข้าใช้ระบบอินเตอร์เน็ต 7. มีการเพิ่มความปลอดภัยในการถึงระบบเครือข่ายด้วย VPN (Virtual Private Network) สำหรับผู้ดูแลระบบ 8. มีการกำหนดเส้นทาง (Rule firewall) และเปิด Port ที่จำเป็นเท่านั้น 9. มีกำหนดและจำกัดสิทธิ์ของ IP ในการเข้าถึงระบบสารสนเทศและ Zone network	1. ขาดการบำรุงรักษาห้อง Data Ceter 2. ขาดการบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator)
ปัจจัยด้านบุคลากร ● ผู้บริหาร	1. ผู้บริหารให้ความสำคัญกับการใช้ ICT ในการพัฒนาองค์กร	1. หลักสูตร ICT ที่ครอบคลุมทุกด้านมีระยะเวลานาน 1-3 เดือน ทำให้ผู้บริหาร ICT ไม่มีโอกาสได้เข้าร่วมอบรมเนื่องจากติดภารกิจในหน่วยงาน

องค์ประกอบหลัก/ตัวแปร	จุดแข็ง/ข้อได้เปรียบ	จุดอ่อน/ปัญหา
● ผู้ใช้งาน	1. บุคลากรส่วนใหญ่ตระหนักถึงความสำคัญของระบบสารสนเทศ 2. บุคลากรส่วนใหญ่มีความกระตือรือร้นการเรียนรู้ด้าน ICT	1. บุคลากรบางส่วนยังขาดความรู้ด้าน ICT ที่เหมาะสม
● ผู้ดูแลระบบ บำรุงรักษางานด้าน ICT	1. บุคลากรด้าน ICT มีความใส่ใจในการพัฒนาศักยภาพตนเองอย่างต่อเนื่อง 2. มีการส่งเสริมการสร้างทักษะโดยสนับสนุนการฝึกอบรมในความรู้และเทคโนโลยีใหม่ๆ อย่างต่อเนื่อง	1. จำนวนบุคลากรด้าน ICT (5+2 คน) ไม่เพียงพอต่อการดูแล/สนับสนุน ด้าน ICT ของทั้งกรมประมง 2. บุคลากรด้าน ICT ไม่ได้สำเร็จการศึกษาด้าน ICT โดยตรงทำให้ขาดความรู้ ความสามารถในเชิงลึก 3. ขาดงบประมาณในการสนับสนุนการการศึกษาด้าน ICT หลักสูตรเชิงลึกที่มีราคาสูง
ปัจจัยด้านข้อมูล	1. มีการจัดเก็บข้อมูลในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ 2. มีการสำรองข้อมูลในอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล (SAN Storage) ด้วยซอฟต์แวร์สำรองข้อมูล และมีการกำหนดค่าการสำรองข้อมูลทั้งแบบ Incremental Backup และ Full Backup อย่างต่อเนื่อง 3. การกำหนดระบบระดับชั้นการเข้าถึงข้อมูลมีระดับชั้น 4. สำนักงานประมงจังหวัดและหน่วยงานส่วนภูมิภาคมีการนำเสนอข้อมูลที่ทันสมัย 5. มีการเชื่อมโยงข้อมูลภาครัฐกับหน่วยงานภายในกรมประมงและหน่วยงานในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ 6. มีแผนการเชื่อมโยงเลขบัตรประชาชน 13 หลักของระบบสารสนเทศในกรมประมงกับฐานข้อมูลทะเบียนราษฎร์ กรมการปกครอง (ผ่าน สรอ.) เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ประชาชน	1. ไม่มีระบบฐานข้อมูลกลาง 2. ไม่มีการกำหนดมาตรฐานข้อมูลของกรมประมง 3. ขาดงบประมาณในการจัดหาอุปกรณ์สำรองข้อมูล (SAN Storage) เนื่องจากอุปกรณ์เดิมที่มีอยู่ไม่เพียงพอต่อปริมาณข้อมูลที่ต้องสำรองในอนาคต
ปัจจัยด้านการบริหารจัดการ	1. มีการแต่งตั้ง CIO และคณะกรรมการ ICT สำหรับการกำกับดูแลงานด้าน ICT โดยเฉพาะ 2. มีนโยบาย ระเบียบปฏิบัติงานด้าน	1. ขาดการกำหนดนโยบายสำหรับการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (อยู่ระหว่างดำเนินการ)

องค์ประกอบหลัก/ตัวแปร	จุดแข็ง/ข้อได้เปรียบ	จุดอ่อน/ปัญหา
	ICT และประชาสัมพันธ์ให้บุคลากรของกรมประมงรับทราบและปฏิบัติตาม 3. มีการประเมิน และการควบคุมความเสี่ยงด้าน ICT	
ปัจจัยด้านงบประมาณ		งบประมาณด้าน ICT ที่ได้รับไม่เพียงพอต่อการพัฒนาตามแผนแม่บทด้าน ICT ที่กรมประมงกำหนด
ปัจจัยด้านสถานที่	1. มีสำนักงานและศูนย์ต่างๆ ของหน่วยงาน กระจายอยู่ทั่วประเทศเหมาะสำหรับการจัดทำ Backup site ในอนาคต	1. มีสำนักงานและศูนย์ต่างๆ ของหน่วยงาน กระจายอยู่ทั่วประเทศทำให้การบริหารจัดการยาก 2. มีหน่วยงานบางส่วนอยู่ในที่ที่ห่างไกลกันทำให้การบริการด้าน ICT ไม่ครอบคลุมและมีค่าใช้จ่ายที่มากยิ่งขึ้น
ปัจจัยด้านการให้บริการ	1. มีบริการจดหมายอิเล็กทรอนิกส์กรมประมง 2. มีบริการ Web Hosting ให้พื้นที่จัดทำเว็บไซต์หน่วยงาน 3. มีการให้บริการ Video Conference 4. มีการให้บริการ Web Conference 5. มีบริการระบบเครือข่าย GIN 6. มีบริการ WiFi ห้องประชุม	1. ระบบ Video Conference ยังบริการได้ไม่ครอบคลุมส่วนภูมิภาคทั้งหมด ปัจจุบันบริการส่วนภูมิภาคได้ 3 จุด

5.3 Swot Analysis บทวิเคราะห์สถานะภาพด้าน ICT ภายนอกองค์กร

องค์ประกอบหลัก/ตัวแปร	โอกาส	อุปสรรค/ ภัยคุกคาม
หน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง	1. มีกระทรวง ICT และสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (สรอ.) ทำหน้าที่ให้การสนับสนุนส่งเสริมการดำเนินงานด้าน ICT ของรัฐ 2. รัฐบาลมีวิสัยทัศน์และให้ความสำคัญด้าน ICT มาใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อการบริหารองค์กรและการให้บริการเกษตรกรประมงอย่างทั่วถึงมีประสิทธิภาพประสิทธิผล 3. รัฐบาลให้ความสำคัญกับข้อมูลภูมิสารสนเทศในการบริหารและวางแผนประเทศ	1. อยู่ระหว่างการดำเนินการด้านมาตรฐานข้อมูลเพื่อการแลกเปลี่ยนกับระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 2. อยู่ระหว่างการดำเนินการเชื่อมโยงเลขบัตรประชาชน 13 หลักของระบบสารสนเทศในกรมประมงกับฐานข้อมูลทะเบียนราษฎร์ กรมการปกครอง (ผ่าน สรอ.) เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ประชาชน
มาตรฐาน ข้อกำหนด กฎระเบียบและกฎหมาย 1. รัฐธรรมนูญ พ.ศ. 2550 มีมาตรา 35 ที่ว่าด้วยความเป็นส่วนตัวย่อมได้รับความคุ้มครองและมาตรา 47 ระบุให้ประชาชนมีสิทธิในการได้รับรู้ข้อมูลข่าวสารจากรัฐ 2. มี พรบ. ข้อมูลข่าวสาร 3. มี พรบ. ว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ.2544 4. มี พรบ. ว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ.2550 5. พรบ. การอำนวยความสะดวกในการพิจารณาอนุญาตของทางราชการ พ.ศ. 2558	1. ช่วยให้การบริหารจัดการด้าน ICT ของกรมประมงให้ดำเนินการได้สะดวกขึ้นโดยอิงตามข้อกำหนดกฎระเบียบ และกฎหมายที่กำหนด	1. มีการลงทุนจัดหาอุปกรณ์เพิ่มเติมเพื่อให้รองรับต่อข้อกำหนด กฎระเบียบ และกฎหมาย 2. อยู่ระหว่างการดำเนินการจัดทำคู่มือการขออนุญาต อนุมัติ เพื่ออำนวยความสะดวกในการขออนุญาต อนุมัติให้แก่ประชาชนและเผยแพร่ผ่านเว็บไซต์หรือประกาศให้ประชาชนรับทราบ
ด้านงบประมาณ	1. ภาครัฐมีการปรับปรุงหลักเกณฑ์และวิธีการพิจารณาโครงการ ICT ที่เหมาะสมและรวดเร็วขึ้น 2. คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์พื้นฐานมีราคาที่ถูกลงทำให้ค่าใช้จ่ายในการจัดหาลดลง	1. สภาวะเศรษฐกิจปัจจุบันมีผลทำให้การจัดสรรงบประมาณบางโครงการลดลง งบประมาณที่ได้รับอาจไม่เพียงพอต่อความต้องการที่กำหนดในแผนแม่บท 2. ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณด้าน ICT เนื่องจากหน่วยงานได้รับงบประมาณที่จำกัดและต้องเร่งดำเนินงานภารกิจหลัก

องค์ประกอบหลัก/ตัวแปร	โอกาส	อุปสรรค/ ภัยคุกคาม
ความก้าวหน้าทางด้าน ICT	1. มีนวัตกรรมเทคโนโลยีด้าน ICT ใหม่ ๆ ส่งผลให้สามารถเลือกเทคโนโลยีในการพัฒนาระบบ ICT ในการสนับสนุนภารกิจของกรมประมงได้อย่างเหมาะสม 2. การเรียนรู้ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์มีอยู่อย่างหลากหลาย สามารถใช้ในการพัฒนาศักยภาพของบุคลากรกรมประมงได้	1. อายุในการใช้งานอุปกรณ์และเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับ ICT สั้นลง 2. ความก้าวหน้าด้าน ICT มีผลต่อพฤติกรรมการทำงานของบุคลากรให้สนใจในงานลดลง 3. การเจาะระบบผ่านทางเครือข่ายมีมากขึ้นทำให้ต้องมีการพัฒนาระบบในการมีการป้องกันที่มากยิ่งขึ้น 4. ค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นสำหรับส่งเสริมผู้ดูแลระบบในการเรียนรู้ให้ทันต่อเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลง
		5. งบประมาณที่เพิ่มขึ้นในการจัดหานวัตกรรมเทคโนโลยีด้าน ICT ใหม่ๆ มาสนับสนุนภารกิจของกรมประมง

5.4 การวิเคราะห์ SWOT ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกรมประมงในภาพรวม

จุดแข็ง (Strength)	จุดอ่อน (Weakness)
● ผู้บริหารระดับสูงมีวิสัยทัศน์และให้ความสำคัญกับการนำระบบ ICT มาพัฒนาหน่วยงาน อาทิ การพัฒนาระบบ Fishing info เพื่อแก้ปัญหาการทำประมงผิดกฎหมาย IUU, FSW, GPS, การนำระบบ Conference มาใช้ประชุมติดตามงาน เป็นต้น ● มีการแต่งตั้ง CIO และคณะกรรมการ ICT สำหรับการกำกับดูแลงานด้าน ICT โดยเฉพาะ ● มีนโยบายและระเบียบปฏิบัติด้าน ICT ● มีการประเมินและการควบคุมความเสี่ยงด้าน ICT ● บุคลากรด้าน ICT มีความตั้งใจในการพัฒนา ประยุกต์และระบบเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับพัฒนาองค์กร ● บุคลากรกรมประมงตระหนักถึงความสำคัญของระบบสารสนเทศ ● มีการนำ ICT มาสนับสนุนการปฏิบัติงาน อาทิ ระบบเมล์ ระบบ Conference ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ DPIS ● มีการปรับปรุงระบบโครงสร้างพื้นฐานให้บริการภายใน	● งบประมาณด้าน ICT ไม่เพียงพอ ได้รับการจัดสรรงบประมาณ และไม่เป็นไปตามแผนที่กำหนด ● อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ค่อนข้างเก่าล้าสมัย มีประสิทธิภาพไม่เพียงพอต่อการปฏิบัติงาน ● เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้งานมีคุณสมบัติที่หลากหลายและแตกต่าง ทำให้การบริหารจัดการและการบำรุงรักษาทำได้ไม่สะดวก ● การจัดฝึกอบรมด้าน ICT ยังไม่เพียงพอ ● บุคลากรด้าน ICT ของกรมไม่เพียงพอ ● บุคลากรด้าน ICT ของกรมประมงยังขาดความรู้ความสามารถเชิงลึก เนื่องจากบุคลากรด้าน ICT ส่วนใหญ่ไม่ได้สำเร็จการศึกษาในสาขาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศโดยตรง ● ไม่มีระบบฐานข้อมูลกลาง ● ไม่มีการกำหนดมาตรฐานข้อมูลในบางส่วน สำหรับมาตรฐานข้อมูลในปัจจุบันที่มีอยู่ได้แก่ มาตรฐานการเชื่อมโยงระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ ระบบภูมิ

กรมประมง อาทิ ปรับปรุงความเร็วอินเตอร์เน็ต Leaselined จัดหาบริการ WiFi อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Switch ● มีระบบรักษาความปลอดภัยทั้ง HW/SW ได้แก่ ปรับปรุง Data center, จัดหาเครื่องกำเนิดไฟฟ้า, UPS, Firewall, IPS, Antivirus เป็นต้น ● มีการสำรองข้อมูลและทดสอบข้อมูลที่สำรอง ให้กับระบบที่สำคัญ อาทิ Fishing info, FSW, CIUU, E-saraban, DPIS, Website, ทะเบียนเกษตรกร, ระบบการเงิน, เงินเดือน, รายงานผลปฏิบัติงาน, สถิติ เป็นต้น	สารสนเทศ GIS พิกัดสินค้าประมง ● ระบบสารสนเทศบางส่วนขาดการป้อนข้อมูลที่เป็นจริง และอัพเดตข้อมูลอย่างต่อเนื่อง ทำให้นำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ได้น้อย ● หน่วยงานในส่วนภูมิภาคบางส่วนยังขาดมาตรฐานและความพร้อมในการเชื่อมต่อเครือข่ายอินเทอร์เน็ต และบางแห่งอยู่ในพื้นที่ห่างไกลยังไม่มีโครงสร้างพื้นฐานด้านระบบเครือข่ายสนับสนุนที่เหมาะสม
โอกาส (Opportunity)	**อุปสรรค/ ภัยคุกคาม (Threat)**
● มีกระทรวง ICT และสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (สรอ.) ทำหน้าที่ให้การสนับสนุนส่งเสริมการดำเนินงานด้าน ICT ของรัฐ อาทิ ระบบ GIN, Cloud, Web Conference, อุปกรณ์ Smart Card Reader, Data Center, Open Data เป็นต้น ● รัฐบาลมีวิสัยทัศน์และให้ความสำคัญด้าน ICT มาใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อการบริหารองค์กรและการให้บริการประชาชนและภาคธุรกิจประมง เช่น - การใช้เทคโนโลยีมาแก้ปัญหา CIUU ด้วยการพัฒนาระบบ Fishing info - การติดตามเรือด้วยเทคโนโลยี VMS - ประชาชนสามารถเข้าถึงฐานข้อมูลประชาชนด้วยบัตรประชาชน 13 หลัก ผ่านเครื่องอ่าน Smart Card Reader ● รัฐบาลให้ความสำคัญกับข้อมูลภูมิสารสนเทศในการบริหารและวางแผนประเทศ ● คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์พื้นฐานมีราคาที่ถูกลง ทำให้ค่าใช้จ่ายในการจัดหาลดลง ● มีนวัตกรรมเทคโนโลยีด้าน ICT ใหม่ ๆ ส่งผลให้สามารถเลือกเทคโนโลยีในการพัฒนาระบบ ICT ในการสนับสนุนภารกิจของกรมประมงได้อย่างเหมาะสม ● การเรียนรู้ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ /E-learning/ Social media มีอยู่อย่างหลากหลาย สามารถใช้ในการพัฒนาศักยภาพของบุคลากรกรมประมงกระบวนงานและองค์กรได้	● ความล่าช้าของแผน ICT ของประเทศไทยทำให้การวางแผน ICT ของกรมประมงล่าช้า ● สภาวะเศรษฐกิจปัจจุบันมีผลทำให้การจัดสรรงบประมาณบางโครงการลดลง งบประมาณที่ได้รับอาจไม่เพียงพอต่อความต้องการที่กำหนดในแผนแม่บท ● ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณด้าน ICT เนื่องจากหน่วยงานได้รับงบประมาณที่จำกัดและต้องเร่งดำเนินงานภารกิจหลัก ● ความก้าวหน้าด้าน ICT (Social Media) มีผลต่อพฤติกรรมการทำงานของบุคลากรให้สนใจในงานลดลง ● เทคโนโลยีเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วจึงจำเป็นต้อง - จัดสรรงบประมาณในการลงทุนด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารอย่างต่อเนื่อง - จัดสรรงบประมาณในการจัดหานวัตกรรมเทคโนโลยีด้าน ICT ใหม่ๆ มาสนับสนุนภารกิจของกรมประมง - ค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นสำหรับส่งเสริมผู้ดูแลระบบในการเรียนรู้ให้ทันต่อเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลง ● ภัยคุกคามต่อระบบเครือข่ายมีมากขึ้น ทำให้ต้องจัดสรรงบประมาณในการลงทุนด้านการสร้างความมั่นคงปลอดภัยของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศอย่างต่อเนื่อง

บทที่ 6
สรุปยุทธศาสตร์ด้าน ICT ของกรมประมงกับยุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง

6.1 เป้าหมายโดยรวมและยุทธศาสตร์ในการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกรมประมง

1) เป้าหมายโดยรวมของการพัฒนาระบบ ICT ของกรมประมง

1. พัฒนาความรู้ความสามารถด้าน ICT แก่บุคลากรกรมประมงด้วยวิธีศึกษา ฝึกอบรม เรียนรู้จากการปฏิบัติและดูงานอย่างต่อเนื่อง
2. พัฒนาระบบสารสนเทศสนับสนุนการบริหารจัดการ การปฏิบัติงานและการให้บริการ
3. พัฒนาและยกระดับข้อมูลในองค์กรให้มีความเป็นเอกภาพและมีมาตรฐานที่สามารถเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างหน่วยงาน เพื่อนำไปสู่การเป็นศูนย์กลางการให้บริการข้อมูลสารสนเทศ
4. พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้าน ICT ให้ทั่วถึงและเท่าเทียมกันทุกหน่วยงานเพื่อเป็นเครื่องมือในการแสวงหาข้อมูลสารสนเทศ และความรู้ที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินงาน

2) ยุทธศาสตร์การพัฒนาระบบ ICT ของกรมประมง

การออกแบบยุทธ์ศาสตร์ด้าน ICT ของกรมประมงนั้นได้ออกแบบให้สอดคล้องกับสถานภาพด้าน ICT ในปัจจุบันและพันธกิจด้าน ICT ของกรมประมงและต้องสามารถตอบสนองต่อยุทธศาสตร์ของกรมประมง อีกทั้งยังสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ด้าน ICT ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ปี พ.ศ. 2557-2561 และยุทธศาสตร์ด้าน ICT ของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2557-2561 ดังแสดงในตารางที่ 6-1

- **ยุทธศาสตร์ ของกรมประมง** ประกอบ 5 ยุทธศาสตร์ ดังนี้
  ยุทธศาสตร์ที่ 1. พัฒนาคุณภาพสินค้าประมงทุกประเภทให้ได้รับมาตรฐาน
  ยุทธศาสตร์ที่ 2. เพิ่มผลผลิตในแหล่งเพาะเลี้ยงและแหล่งทรัพยากรอื่น
  ยุทธศาสตร์ที่ 3. บริหารจัดการทรัพยากรสัตว์น้ำ
  ยุทธศาสตร์ที่ 4. พัฒนางานวิจัยและเทคโนโลยีทางการประมง
  ยุทธศาสตร์ที่ 5. ปรับปรุงระบบการบริหารจัดการองค์กร

- **ยุทธศาสตร์ด้าน ICT ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ฉบับที่ 3 ปี พ.ศ. 2557-2561**

กรอบยุทธศาสตร์ด้าน ICT ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ปี พ.ศ. 2557-2561 นั้นมีการกำหนดยุทธศาสตร์เป็น 7 ยุทธศาสตร์ เพื่อรองรับ 4 พันธกิจด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ดังนี้

<u>พันธกิจที่ 1</u> เพิ่มศักยภาพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานและการให้บริการด้านการเกษตรของภาครัฐที่เป็นเลิศ

ยุทธศาสตร์ที่ 1: พัฒนาบริการการเกษตรโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการแข่งขัน

ยุทธศาสตร์ที่ 2: ส่งเสริมและสนับสนุนการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เพื่อพัฒนาขีดความสามารถในการปฏิบัติงาน

พันธกิจที่ 2 ส่งเสริมการเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เพื่อเพิ่มศักยภาพและทักษะบุคลากรการเกษตรในทุกภาคส่วน

ยุทธศาสตร์ที่ 3: พัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ความสามารถในการวิเคราะห์ สังเคราะห์ และถ่ายทอดข้อมูลองค์ความรู้การเกษตร ด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ยุทธศาสตร์ที่ 4: ส่งเสริมผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทางด้านการเกษตรให้สามารถเข้าถึง และใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

พันธกิจที่ 3 สนับสนุนการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ความร่วมมือ และการมีส่วนร่วมในด้านการเกษตร โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ยุทธศาสตร์ที่ 5: ส่งเสริมความร่วมมือในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารร่วมกับหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และเครือข่ายภาคการเกษตร

ยุทธศาสตร์ที่ 6: ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อพัฒนาศักยภาพงานวิจัย และพัฒนาเทคโนโลยีด้านการเกษตร

พันธกิจที่ 4 สนับสนุนการตัดสินใจของผู้บริหาร ในการกำหนดนโยบายด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อเพิ่มคุณภาพชีวิตแก่เกษตรกร

ยุทธศาสตร์ที่ 7 สนับสนุนการกำหนดและกำกับนโยบายการเกษตรด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพ

- **ยุทธศาสตร์ด้าน ICT ของประเทศไทยฉบับที่ 3 ปี พ.ศ. 2557-2561**

กระทรวงไอซีทีได้กำหนดยุทธศาสตร์ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ฉบับที่ 3) ของประเทศไทย ประกอบด้วย 4 ยุทธศาสตร์ ได้แก่

ยุทธศาสตร์ที่ ๑: พัฒนาทุนมนุษย์ให้เข้าถึงและรู้เท่าทัน ICT เพื่อการดำรงชีวิตและประกอบอาชีพอย่างพอเพียง ด้วยแนวคิดสร้างสรรค์เชิงนวัตกรรม มีส่วนร่วมในการพัฒนา และใช้ประโยชน์จากบริการ ICT (Participatory People)

ยุทธศาสตร์ที่ ๒: พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่พอเพียง (Sufficient) และคุ้มค่า (Optimal Infrastructure)

ยุทธศาสตร์ที่ ๓ : ยกระดับบริการอิเล็กทรอนิกส์ของภาครัฐโดยการมีส่วนร่วมของชุมชนและท้องถิ่นในแนวทางนวัตกรรมบริการ และมีความมั่นคงปลอดภัยทั้งในระดับประเทศและภูมิภาค (Smart

Government)

ยุทธศาสตร์ที่ ๔ : ส่งเสริมและพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม ICT ให้เติบโตสดใส มีขีดความสามารถและศักยภาพในการแข่งขันในตลาดระดับภูมิภาคและระดับสากลโดยเฉพาะอุตสาหกรรม ICT เชิงสร้างสรรค์ และการใช้ ICT ในธุรกิจและอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม (Vibrant Business)

- **กรอบของยุทธศาสตร์ด้าน ICT ภายใต้พันธกิจด้าน ICT ของกรมประมงและยุทธศาสตร์ด้าน ICT ของหน่วยงานในระดับที่สูงกว่า สามารถกำหนดกรอบยุทธศาสตร์ได้ดังนี้**

พันธกิจที่ 1 พัฒนาบุคลากรทุกระดับให้มีความสามารถและศักยภาพในการใช้ ICT ในการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพ

ยุทธศาสตร์ที่ 1 พัฒนาศักยภาพของบุคลากรด้าน ICT และทัศนคติที่ดีในการใช้งาน ICTเพื่อการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพ

พันธกิจที่ 2 พัฒนาและส่งเสริมการนำ ICT มาใช้สนับสนุนการบริหารจัดการ การปฏิบัติงานและการให้บริการ

ยุทธศาสตร์ที่ 2 พัฒนาระบบ ICT มาใช้ในการบริหารจัดการและการปฏิบัติงานของกรมประมง

ยุทธศาสตร์ที่ 3 พัฒนาและประยุกต์ใช้ ICT มาเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการแก่ประชาชนและธุรกิจประมง

พันธกิจที่ 3 เสริมสร้างและพัฒนาระบบข้อมูล/ข้อสนเทศขององค์กรให้มีมาตรฐาน และสามารถเชื่อมโยงเครือข่ายเพื่อการสื่อสาร แลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างหน่วยงานต่าง ๆ

ยุทธศาสตร์ที่ 4 พัฒนามาตรฐานข้อมูลและระบบฐานข้อมูลกลาง

พันธกิจที่ 4 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้าน ICT สำหรับรองรับการใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ

ยุทธศาสตร์ที่ 5 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้าน ICT ให้รองรับภารกิจของกรมประมงอย่างมีเสถียรภาพ

ยุทธศาสตร์ที่ 6 พัฒนาระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการด้านการประมงอย่างมีประสิทธิภาพ

6.2 ความสัมพันธ์ระหว่างยุทธศาสตร์ด้าน ICT ของกรมประมงกับยุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 6-1 ความสัมพันธ์ระหว่างยุทธศาสตร์ด้าน ICT ของกรมประมงกับยุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง

กรอบยุทธศาสตร์ด้าน ICT กรมประมง	ยุทธศาสตร์ของกรมประมง					ยุทธศาสตร์ด้าน ICT ของ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ปี พ.ศ. 2557-2561							ยุทธศาสตร์ด้าน ICT ของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2557-2561			
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4
ยุทธศาสตร์ที่ 1 พัฒนาศักยภาพของบุคลากรด้าน ICT และทัศนคติที่ดีในการใช้งาน ICTเพื่อการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพ					√			√					√			
ยุทธศาสตร์ที่ 2 พัฒนาระบบ ICT มาใช้ในการบริหารจัดการและการปฏิบัติงานของกรมประมง	√	√			√	√	√							√		
ยุทธศาสตร์ที่ 3 พัฒนาและประยุกต์ใช้ ICT มาเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการแก่ประชาชนและธุรกิจประมง	√		√	√	√				√	√	√				√	√
ยุทธศาสตร์ที่ 4 พัฒนามาตรฐานข้อมูลและระบบฐานข้อมูลกลาง			√			√	√							√		
ยุทธศาสตร์ที่ 5 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้าน ICT ให้รองรับภารกิจของกรมประมงอย่างมีเสถียรภาพ				√	√	√								√		
ยุทธศาสตร์ที่ 6 พัฒนาระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการด้านการประมงอย่างมีประสิทธิภาพ		√	√		√					√		√			√	

บทที่ 7
สรุปแผนงาน/โครงการ/กิจกรรมหลัก

7.1 สรุปผลการดำเนินการ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 – 2559

ตารางที่ 7-1 ตารางสรุปผลการดำเนินการปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 – 2559

ยุทธศาสตร์ที่ 1. พัฒนาศักยภาพของบุคลากรด้าน ICT และทัศนคติที่ดีในการใช้งาน ICTเพื่อการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพ

("√" หมายถึง ปีที่เริ่มโครงการ "M" การดูแลบำรุงรักษาระบบสารสนเทศ)

โครงการ	เป้าหมาย	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ					ผลการดำเนินการ		หมายเหตุ
			55	56	57	58	59	ดำเนินการแล้ว	ยังไม่ดำเนินการ	
1.1 โครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้าน ICT เชิงลึก	เพื่อเพิ่มศักยภาพของศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกรมประมงให้เพียงพอในการสนับสนุนการดำเนินการโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสำหรับการปฏิบัติภารกิจของบุคลากรของหน่วยงาน รวมทั้งพัฒนาบุคลากรด้านภูมิสารสนเทศเพื่อรองรับยุทธศาสตร์ด้านภูมิสารสนเทศ	กองการเจ้าหน้าที่ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	√	√	√	√	√	**√**		ศทส. ดำเนินการทุกปีตั้งแต่ 55-59 - ส่งบุคลากรใน ศทส. ไปอบรม/สัมมนา ภายนอก - จัดอบรมพรบ. ว่าด้วยการกระทำความผิดทางคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2550
1.2 โครงการพัฒนาทักษะและสร้างทัศนคติที่ดีด้าน	สร้างศักยภาพของบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการ	กองการเจ้าหน้าที่ ศูนย์เทคโนโลยี	√	√	√	√	√	**√**		ศทส. ดำเนินการทุกปีตั้งแต่ 56-58

โครงการ	เป้าหมาย	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ					ผลการดำเนินการ		หมายเหตุ
			55	56	57	58	59	ดำเนินการแล้ว	ยังไม่ดำเนินการ	
ICT แก่บุคลากรกรมประมง	สื่อสารให้มีความรู้ ความสามารถในการใช้งานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพและคุ้มค่าต่อการลงทุน	สารสนเทศและการสื่อสาร สำนักพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยี								- จัดอบรมหลักสูตรการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ - จัดอบรมหลักสูตรการติดตั้งและการใช้โปรแกรมป้องกันไวรัส (Anti-Virus) - จัดอบรม พรบ.ข้อมูลข่าวสาร
1.3 โครงการพัฒนาปรับปรุงระบบการศึกษาผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (E-Learning)	- พัฒนาระบบการศึกษาผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ - พัฒนาสื่อเพื่อสนับสนุนการเรียนรู้ของบุคลากร - ส่งเสริมการสร้างเสริมสังคมแห่งการเรียนรู้ - ส่งเสริมให้บุคลากรมีความรู้ความสามารถในการปฏิบัติหน้าที่อย่างมีประสิทธิภาพ	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร		√	√	√	√		**√**	กสฐ. ศทส. อยู่ระหว่างของบประมาณปี 2559
1.4 โครงการพัฒนาระบบการจัดการความรู้ของกรมประมง (KM)	- จัดเก็บองค์ความรู้ของกรมประมง - เป็นแหล่งความรู้และแหล่งเรียนรู้สำหรับบุคลากรของกรมประมง - ลดความผิดพลาดแบบซ้ำเดิมที่เคยเกิดขึ้นในกรมประมง	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร			√	√	√		**√**	ยังไม่ดำเนินการ

ยุทธศาสตร์ที่ 2. พัฒนาระบบ ICT มาใช้ในการบริหารจัดการและการปฏิบัติงานของกรมประมง

โครงการ	เป้าหมาย	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ					ผลการดำเนินการ		หมายเหตุ
			55	56	57	58	59	ดำเนินการแล้ว	ยังไม่ดำเนินการ	
2.1 โครงการพัฒนาปรับปรุงระบบพัสดุและครุภัณฑ์ของกรมประมง - โครงการพัฒนาปรับปรุงระบบพัสดุและครุภัณฑ์ - โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลโรงเรือนและสิ่งก่อสร้าง	- กรมประมงมีระบบพัสดุและครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพ - ผู้บริหารสามารถเข้าถึงและตรวจสอบข้อมูลได้ - จัดทำทะเบียนโรงเรือนและสิ่งก่อสร้าง - พัฒนาระบบฐานข้อมูลโรงเรือนและสิ่งก่อสร้าง	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กองคลัง พัสดุ	√		MA	MA	MA	√	√ ยังไม่ดำเนินการ	พัสดุ กองคลัง จัดทำโครงการพัฒนาปรับปรุงระบบพัสดุและครุภัณฑ์ ปี 56-57 http://asset.fisheries.go.th
2.2 โครงการพัฒนาปรับปรุงระบบบัญชีและการเงินของกรมประมง	- มีระบบบริหารการเงิน การบัญชี ช่วยการปฏิบัติงานมีประสิทธิภาพ และรวดเร็ว - ลดขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ซับซ้อนและมีการบริหารจัดการการเงินที่เหมาะสม - ผู้บริหารสามารถทราบรายงานการเงินในภาพรวมขององค์กรได้อย่างมีประสิทธิภาพและรวดเร็ว - กองคลังสามารถตรวจสอบควบคุม และบริหารการเงินได้อย่างมีประสิทธิภาพ	กองคลัง ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	√		MA	MA	MA	√		อยู่ระหว่างดำเนินการแล้วเสร็จเดือนกันยายน 58 http://finance.fisheries.go.th/

โครงการ	เป้าหมาย	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ					ผลการดำเนินการ		หมายเหตุ
			55	56	57	58	59	ดำเนินการแล้ว	ยังไม่ดำเนินการ	
2.3 โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศตรวจสอบและรับรองคุณภาพสัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ	- กรมประมงมีระบบสารสนเทศตรวจสอบคุณภาพสัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ - กรมประมงสามารถให้บริการในการตรวจสอบคุณภาพสัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กองตรวจสอบรับรองมาตรฐานคุณภาพสัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ		√		MA	MA	√		กตส. จัดทำระบบคอมพิวเตอร์สำหรับออกใบรับรองสุขอนามัย (10.5 ล้าน) ดำเนินการแล้วปีงบประมาณ 57 แต่ยังไม่ตรวจรับ
2.4 โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับวิจัยและและพัฒนาประมง	- กรมประมงมีระบบสารสนเทศสำหรับสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาการประมง - การเข้าถึงฐานข้อมูลงานวิจัยด้านการประมงของกรมประมงมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักวิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด สำนักวิจัยและพัฒนาประมงชายฝั่ง สำนักวิจัยและพัฒนาประมงทะเล		√		MA	MA	√		พัฒนาโดยแยกฐานข้อมูล **<u>กพจ.</u>** http://www.inlandfisheries.go.th/research/ <u>กพช.</u> http://www.coastalaqua.com/research/ <u>กพท.</u> http://www.fisheries.go.th/marine/research/
2.5 โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับการจัดการ (MIS)	สนับสนุนให้การบริหารจัดการมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลยิ่งขึ้น สนับสนุนให้ผู้บริหารสามารถทำการตัดสินใจได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร				√		√		ปี 57 กสฐ. ศทส. จัดทำระบบงานทะเบียนเกษตรกรสำหรับผู้บริหาร http://smartfarmer.fisheries.go.th/MIS-MD/login.php พัฒนาระบบศูนย์ปฏิบัติการกรมประมง

โครงการ	เป้าหมาย	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ					ผลการดำเนินการ		หมายเหตุ
			55	56	57	58	59	ดำเนินการแล้ว	ยังไม่ดำเนินการ	
										http://edoc.fisheries.go.th
2.6 โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับผู้บริหาร (EIS)	สนับสนุนให้ผู้บริหารระดับสูงสามารถเข้าถึงและใช้สารสนเทศในการวิเคราะห์ วางแผนและตัดสินใจได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร					√		√	ยังไม่ดำเนินการ
2.7 โครงการพัฒนาและปรับปรุงระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์	มีระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ใช้งานรับส่งจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ แก่หน่วยงาน บุคลากร ขององค์กรให้มีประสิทธิภาพ	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	√		MA	MA	MA	√		ศทส. ดำเนินการจัดหา Mail Server ปี 54-55
2.8 โครงการพัฒนาระบบจัดเก็บเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (File sharing)	พัฒนาระบบจัดเก็บเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถจำลองโครงสร้างการจัดเก็บเอกสารเสมือนจริง เหมือนตู้เอกสาร ลิ้นชัก แฟ้ม และแฟ้มเอกสารย่อย ทำให้บุคลากรใช้เอกสารร่วมกันได้ตามสิทธิตามเข้าใช้งาน ช่วยสืบค้นเอกสารจาก ชื่อ ดัชนี (Keyword) ของ แฟ้มเอกสาร ได้เป็นต้น	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	√		MA	MA	MA		√	ยังไม่ดำเนินการ+ ไม่ทำต่อ
2.9 โครงการพัฒนาระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์	พัฒนาระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ที่สนับสนุนการทำงาน ที่เกี่ยวกับเอกสาร และการแลกเปลี่ยนรับส่งเอกสารภายใน และภายนอกองค์กร	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานเลขานุการกรม	√		MA	MA	MA	√		สลก. ดำเนินการแล้วเมื่อ 4 ม.ค. 55 ครอบคลุมเฉพาะส่วนกลาง http://saraban.fisheries.go.th/

โครงการ	เป้าหมาย	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ					ผลการดำเนินการ		หมายเหตุ
			55	56	57	58	59	ดำเนินการแล้ว	ยังไม่ดำเนินการ	
										ปัจจุบันอยู่ระหว่างของบประมาณการพัฒนาระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ระดับภูมิภาคปี 59
2.10 โครงการพัฒนาระบบจองใช้ทรัพยากรส่วนกลาง (Centralize Resource Management)	มีระบบที่ใช้บริหารการจองและใช้งานทรัพยากรกลาง เช่น รถยนต์ ห้องประชุม อุปกรณ์ต่างๆ ของหน่วยงาน	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานเลขานุการกรม			√		MA	√		สลก. จัดทำระบบจองห้องประชุม http://www.fisheries.go.th/imeeting/
2.11 โครงการพัฒนาและปรับปรุงระบบงานแผนและการติดตามผลการปฏิบัติ (Project Management)	มีระบบงานแผนและการติดตามผลการปฏิบัติ ที่ช่วยในการติดตามผลการดำเนินการอย่างรวดเร็ว	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กองแผนงาน		√		MA	MA		√	ยังไม่ดำเนินการ
2.12 โครงการพัฒนาระบบสถิติกรมประมง (Back-end Integration)	พัฒนาระบบฐานข้อมูลสถิติสำคัญของกรมประมง การเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างระบบข้อมูลสถิติกรมประมงกับข้อมูลสถิติภาครัฐ	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ฝ่ายสถิติและสารสนเทศการประมง		√		MA	MA	√		กวส. ศทส. จัดทำระบบฐานข้อมูลสถิติการประมง http://www.fisheries.go.th/it-database/statistic/ ได้แก่ - (57) ระบบประมวลผลปริมาณการจับสัตว์น้ำโดยวิธีสมุดปูม - (57) ระบบฐานข้อมูลเรือและเครื่องมือประมงพาณิชย์ - (58-59) ระบบสารสนเทศหน่วยธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการ

โครงการ	เป้าหมาย	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ					ผลการดำเนินการ		หมายเหตุ
			55	56	57	58	59	ดำเนินการแล้ว	ยังไม่ดำเนินการ	
										ประมง (อยู่ระหว่างดำเนินการยังไม่แล้วเสร็จ) - (57) ระบบฐานข้อมูลแหล่งน้ำสาธารณะ - (57) ระบบประมวลจับสัตว์น้ำจืดจากธรรมชาติ
2.13 พัฒนาระบบตรวจสอบย้อนกลับสินค้าประมง	พัฒนาระบบตรวจสอบย้อนกลับสินค้าประมง ที่สามารถตรวจสอบที่มาของ ผลิตภัณฑ์ประมง ในทุกขั้นตอนของการแปร	กองตรวจสอบรับรองมาตรฐาน ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ศูนย์พัฒนาระบบและรับรองมาตรฐานฟาร์ม	√		MA	MA	MA	√		กตส. อยู่ระหว่างการพัฒนาระบบ Traceability ปี 58
2.14 พัฒนาและปรับปรุงระบบควบคุม กำกับ ดูแล การออกใบกำกับการขนย้ายสัตว์น้ำและลูกพันธุ์สัตว์น้ำ (MD/FMD)	พัฒนาระบบใบกำกับการขนย้ายสัตว์น้ำและลูกพันธุ์ ระบบควบคุม ลดขั้นตอนการออกและติดตามกระบวนงานกำกับการขนย้ายสัตว์น้ำและลูกพันธุ์ ระบบรายงาน	ศูนย์พัฒนาระบบและรับรองมาตรฐานฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	√		MA	MA	MA	√		กสฐ. (ศทส.) ร่วมกับ กพช. ดำเนินการปี 57 - ระบบรายงาน Aqua MD http://smartfarmer.fisheries.go.th/ - ระบบรายงาน Aqua MD สำหรับผู้บริหาร http://smartfarmer.fisheries.go.th/MIS-MD/login.php

โครงการ	เป้าหมาย	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ					ผลการดำเนินการ		หมายเหตุ
			55	56	57	58	59	ดำเนินการแล้ว	ยังไม่ดำเนินการ	
										- ระบบตรวจสอบข้อมูล Aqua MD http://www.fisheries.go.th/shrimpcenter/
2.15 พัฒนาระบบติดตามควบคุมภายใน	มีระบบติดตามควบคุมภายในของกรมประมง ติดตามผลการความเสี่ยงของหน่วยงาน	กลุ่มตรวจสอบภายใน ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร			√		MA		√	ยังไม่ดำเนินการ +ไม่ทำต่อ
2.16 โครงพัฒนาระบบข้อมูลนำเข้าส่งออกสินค้าประมง	มีระบบนำเข้าข้อมูลใบขนสินค้าประมงจากกรมศุลกากร สืบค้นสินค้าประมงที่ถูกปฏิเสธนำเข้า	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักบริหารจัดการด้านการประมง กองประมงต่างประเทศ	√		MA	MA	MA	√		กปต. พัฒนาระบบปี 56 เป็นลักษณะ Client/Server

ยุทธศาสตร์ที่ 3. ยุทธศาสตร์ที่ 3. พัฒนาและประยุกต์ใช้ ICT มาเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการแก่ประชาชนและธุรกิจประมง

โครงการ	เป้าหมาย	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ					ผลการดำเนินการ		หมายเหตุ
			55	56	57	58	59	**ดำเนินการแล้ว**	**ยังไม่ดำเนินการ**	
โครงการที่ 3.1 โครงการพัฒนาระบบให้บริการอิเล็กทรอนิกส์ด้านการประมง (E-Service)	เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการด้านการประมง	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร			√		MA	**√**		กจป. ร่วมกับ ศทส. พัฒนาระบบ FSW
3.2 โครงการพัฒนาระบบให้บริการข้อมูลและความรู้ด้านการประมง	เพื่อเผยแพร่ข้อมูล ข่าวสารและความรู้ด้านประมงแก่ผู้ประกอบการประมงและประชาชน	กองการเจ้าหน้าที่ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร หน่วยงานที่ให้บริการต่างๆของกรมประมง			√		MA	**√**		ดำเนินการเผยแพร่องค์ความรู้ด้านการประมงในเว็บไซต์กรมประมง http://www.fisheries.go.th

ยุทธศาสตร์ที่ 4. พัฒนามาตรฐานข้อมูลและระบบฐานข้อมูลกลาง

โครงการ	เป้าหมาย	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ					ผลการดำเนินการ		หมายเหตุ
			55	56	57	58	59	**ดำเนินการแล้ว**	**ยังไม่ดำเนินการ**	
4.1 โครงการพัฒนามาตรฐานข้อมูลสำหรับการแลกเปลี่ยนภายในและภายนอก	กรมประมงมีระบบมาตรฐานข้อมูล	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร		√	√	√	√		**√**	ยังไม่ดำเนินการ
4.2 โครงการจัดหาระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลกลาง	กรมประมงมีฐานข้อมูลกลาง กรมประมงสามารถการควบคุมสิทธิการเข้าถึงข้อมูลในระดับฐานข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร			√	√	√		**√**	ยังไม่ดำเนินการ
4.3 โครงการพัฒนาระบบทะเบียนข้อมูลหลักกรมประมง	กรมประมงมีระบบฐานข้อมูลเกษตรกรประมงที่มีประสิทธิภาพ กรมประมงมีข้อมูลเกษตรกรประมงที่มีคุณภาพ ทบ.1 ทบ.2 (ชาวประมง ผู้เพาะเลี้ยงเรือ ผู้ประกอบการ อาชญาบัตร อาหาร)	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานตรวจราชการ สำนักงานประมงจังหวัดทุกแห่ง สำนักวิจัยและพัฒนา สำนักบริหารจัดการ สำนักพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีการประมง			√		MA	**√**		กสฐ. ศทส. ดำเนินการพัฒนาระบบทะเบียนเกษตรกร Smartfarmer ในปี 58 http://smartfarmer.fisheries.go.th/ กภส. ศทส. พัฒนาระบบภูมิสารสนเทศต้นแบบเพื่อบริหารจัดการข้อมูลทะเบียนเกษตรกรประมง http://lbis.fisheries.go.th/

ยุทธศาสตร์ที่ 5. พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้าน ICT ให้รองรับภารกิจของกรมประมงอย่างมีเสถียรภาพ

โครงการ	เป้าหมาย	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ					ผลการดำเนินการ		หมายเหตุ
			55	56	57	58	59	**ดำเนินการแล้ว**	**ยังไม่ดำเนินการ**	
5.1 โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพิ่มเติมและทดแทน	มีครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่มีประสิทธิภาพสามารถรองรับจำนวนบุคลากรและภารกิจต่างๆ ของกรมประมงได้	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	√	√	√	√	√	**√**		จัดหาทดแทนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่เสื่อมสภาพทุกปี
5.2 โครงการพัฒนาปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	กรมประมงมีเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่มีประสิทธิภาพสามารถรองรับภาระงานได้อย่างเหมาะสม	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	√	√	√	√	√	**√**		Server 8 รายการ ของ ศทส., ส่วนพระราชดำริ กทป., CIUU, FSW, กตส.
5.3 โครงการพัฒนาปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานด้านเครือข่าย	ระบบเครือข่ายมีประสิทธิภาพสามารถรองรับระบบงานและภารกิจต่างๆ ของบุคลากรได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร			√	√	√	**√**		ปี 55 – switch 4 ปี 56 – Core switch จุฬาภรณ์ 1 ปี 57 – Core switch 2 Switch 8 Wifi จุฬาภรณ์
5.4 โครงการบำรุงรักษาโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยี	เพื่อให้โครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสามารถสนับสนุนภารกิจของกรมประมงได้อย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง ลดปัญหาและความเสี่ยงกับระบบงานต่างๆ ที่ใช้โครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในการ	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	√	√	√	√	√	**√**		- Internet leaseline 1.8 ล้าน - Outsource ดูแลระบบเครือข่าย 240,000 บาท - License 1.5 ล้าน ได้แก่ Domain, Anti-virus, Firewall, VPN, IPS, Anti-Spam (mail gateway)

โครงการ	เป้าหมาย	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ					ผลการดำเนินการ		หมายเหตุ
			55	56	57	58	59	**ดำเนินการแล้ว**	**ยังไม่ดำเนินการ**	
	ดำเนินกิจกรรม									
5.5 โครงการพัฒนาปรับปรุงระบบเครือข่ายในหน่วยงานส่วนภูมิภาค	ระบบเครือข่ายของหน่วยงานในส่วนภูมิภาคมีประสิทธิภาพ สามารถรองรับระบบงานและภารกิจต่างๆ ของบุคลากรได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	√	√	√	√	√	**√**		ปี 57-58 ดำเนินการติดตั้งระบบเครือข่าย GIN ให้สำนักงานประมงจังหวัด 76 จังหวัด
5.6 โครงการรักษาความปลอดภัยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและเครือข่าย	ระบบสารสนเทศมีความปลอดภัยสามารถป้องกันการบุกรุกจากผู้ไม่ประสงค์ดี อีกทั้งยังสามารถค้นหาตัวผู้กระทำผิดเพื่อดำเนินคดีตามกฎหมายได้ ระบบสารสนเทศทำให้บุคคลากรมีความมั่นใจและทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	√	√	√	√	√	**√**		- ต่อ License 1.5 ล้าน ด้านความมั่นคงปลอดภัยระบบเครือข่าย (Domain, Anti-virus, Firewall(Stonegate), VPN(fortinate), IPS, Anti-Spam (mail gateway)) - **จัดหา Firewall ปี 58 ราคา 1.52 ล้านบาท**
5.7 โครงการสำรองและเตรียมการสำหรับการกู้คืนจากอุบัติภัย	กรมประมงมีระบบสำรองข้อมูลและระบบงานอิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ กรมประมงมีการกำหนดรูปแบบและช่วงเวลาในการสำรองข้อมูล	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	√	√	√	√	√	**√**		ปี 58 จัดซื้อซอฟต์แวร์สำรองข้อมูล Symantec Backup และสำรองไว้บน Storage server กรมประมง และบางส่วนจัดเก็บไว้บน Cloud สรอ.
5.8 โครงการพัฒนาปรับปรุงและขยายการให้บริการระบบวิดีโอคอน	กรมประมงมีระบบวิดีโอคอนเฟอเร้นท์ที่สามารถรองรับความต้องการของผู้ใช้งานได้อย่างมี	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	√	√	√	√	√	**√**		ปี 57 จัดหาระบบ Video Conference 2.1 ล้าน ให้บริการประชุมทางไกลแก่

โครงการ	เป้าหมาย	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ					ผลการดำเนินการ		หมายเหตุ
			55	56	57	58	59	**ดำเนินการแล้ว**	**ยังไม่ดำเนินการ**	
เฟอเร้นท์ของกรมประมง	ประสิทธิภาพ	สำนักงานเลขานุการกรม								ผู้บริหารและเจ้าหน้าที่กรมประมง โดยจัดซื้ออุปกรณ์ 4 ชุด ติดตั้งที่ 1. ส่วนกลางกรมประมง 2. ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ 3. ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดขอนแก่น จ.ขอนแก่น 4. สถาบันวิจัยการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง จ.สงขลา
5.9 โครงการพัฒนาระบบให้คำปรึกษาเพื่อช่วยเหลือการใช้งานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศภายในหน่วยงาน (Help Desk)	ระบบ Helpdesk สำหรับการสนับสนุนงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศภายในองค์กร ผู้ใช้งานระบบสามารถใช้งานระบบได้อย่างมีประสิทธิภาพ บุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศสามารถเรียนรู้และทบทวนวิธีการแก้ไขปัญหาได้จากระบบ Helpdesk อย่างมีประสิทธิภาพ	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	√		MA	MA	MA		**√**	ยังไม่ดำเนินการ
5.10 โครงการพัฒนาและปรับปรุงศูนย์ข้อมูลหลัก (Data Center)	ปรับสภาพห้องศูนย์ข้อมูลหลักให้ได้มาตรฐาน เพื่อป้องกันปัญหาที่จะเกิดกับระบบงานสารสนเทศและเครือข่ายกรมประมง	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	√	√	√	√	√	**√**		ดำเนินการปรับปรุง Data center กรมประมง ปี 56

ยุทธศาสตร์ที่ 6. พัฒนาระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการด้านการประมงอย่างมีประสิทธิภาพ

โครงการ	เป้าหมาย	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ					ผลการดำเนินการ		หมายเหตุ
			55	56	57	58	59	**ดำเนินการแล้ว**	**ยังไม่ดำเนินการ**	
6.1 โครงการจัดทำมาตรฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศประมง	กรมประมงมีมาตรฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศประมงเพื่อใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาด้านภูมิสารสนเทศของทุกหน่วยงานในสังกัดกรมประมง ข้อมูลภูมิสารสนเทศประมงสามารถแลกเปลี่ยนและใช้งานร่วมกันได้	กลุ่มภูมิสารสนเทศประมง ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร		√				**√**		เริ่มดำเนินการปี 56
6.2 โครงการจัดทำระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการประมงผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต	พัฒนาระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการประมงผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตจำนวน 1 ระบบ โดยมีเป้าหมายดังนี้ ระบบแผนที่ที่สามารถนำเข้าและจัดเก็บข้อมูลต่างๆ ได้ครบถ้วน สนับสนุนการดำเนินการทะเบียนเกษตรกรและการบริหารจัดการประมงทะเล	กลุ่มภูมิสารสนเทศประมง ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร		√	MA	MA	MA	**√**		พัฒนาระบบภูมิสารสนเทศต้นแบบ เพื่อบริหารจัดการข้อมูลทะเบียนเกษตรกรประมง http://lbis.fisheries.go.th/ ปี 56 – 1.7 ล้าน + 1 ล้าน ปี 57 – 4 ล้าน ปี 58 – 15 ล้าน

โครงการ	เป้าหมาย	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ					ผลการดำเนินการ		หมายเหตุ
			55	56	57	58	59	**ดำเนินการแล้ว**	**ยังไม่ดำเนินการ**	
6.3 โครงการศึกษาการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศในการบริหารจัดการประมงเชิงพื้นที่	เพื่อศึกษาการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อบริหารจัดการทรัพยากรประมงเชิงพื้นที่ เพื่อจัดทำฐานข้อมูลเชิงพื้นที่และแผนที่แสดงทรัพยากรประมง เพื่อเป็นแนวทางในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อบริหารจัดการทรัพยากรประมงแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	กลุ่มภูมิสารสนเทศประมง ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	√	√	√	√	√	**√**		ทำงานวิจัยโครงการสำรวจพื้นที่เลี้ยงหอยชายฝั่งเลด้วยอากาศยานไร้คนขับ (Unmanned Aerial Vehicle : UAV) ร่วมกับอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
6.4 โครงการเผยแพร่ความรู้ด้านภูมิสารสนเทศ	บุคลากรกรมประมงมีความรู้ความเข้าใจด้านเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศและสามารถนำไปใช้ได้อย่างถูกต้อง บุคลากรกรมประมงสามารถนำเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศไปใช้ในการบริหารจัดการทรัพยากรประมงภารกิจได้อย่างแพร่หลาย	กลุ่มภูมิสารสนเทศประมง ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	√	√	√	√	√	**√**		**จัดอบรม** **ปี 55** ● หลักสูตร “การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศประมงเบื้องต้นเพื่อการเก็บข้อมูลภาคสนาม ฝึกอบรม 3 รุ่น จำนวน 150 คน” **ปี 56** ● หลักสูตร “อบรมการใช้ระบบภูมิสารสนเทศต้นแบบเพื่อบริหารจัดการข้อมูลทะเบียนเกษตรกรประมง ฝึกอบรม 3 รุ่น จำนวน 77

โครงการ	เป้าหมาย	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ					ผลการดำเนินการ		หมายเหตุ
			55	56	57	58	59	**ดำเนินการแล้ว**	**ยังไม่ดำเนินการ**	
										คน” **ปี 57** ● หลักสูตร “การบริหารจัดการข้อมูลทะเบียนเกษตรกรประมง โดยใช้งานระบบภูมิสารสนเทศต้นแบบสำหรับผู้บริหาร ฝึกอบรม 4 รุ่น จำนวน 100 คน” ● หลักสูตร “การบริหารจัดการข้อมูลทะเบียนเกษตรกรประมง โดยใช้งานระบบภูมิสารสนเทศต้นแบบสำหรับผู้ปฏิบัติงาน ฝึกอบรม 3 รุ่น จำนวน 78 คน” **ปี 58** ● หลักสูตร “การใช้งานระบบสำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบ (Admin)” ● หลักสูตร “การใช้งานระบบสำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ใช้งาน (User)”
6.5 โครงการจัดทำระบบภูมิสารสนเทศเพื่อประเมินพื้นที่ที่เหมาะสมในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง	กรมประมงมีระบบภูมิสรสนเทศเพื่อประเมินพื้นที่ที่เหมาะสมในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง กรมประมงสามารถเผยแพร่ข้อมูลพื้นที่ที่เหมาะสมในการ	กลุ่มภูมิสารสนเทศประมง ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร			√	√	√	**√**		เป็นการวิเคราะห์ระบบเพื่อนำมาพัฒนาระบบภูมิสารสนเทศต้นแบบฯ ข้อ 6.2

โครงการ	เป้าหมาย	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ					ผลการดำเนินการ		หมายเหตุ
			55	56	57	58	59	**ดำเนินการแล้ว**	**ยังไม่ดำเนินการ**	
	เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งให้แก่เกษตรกรหน่วยงานภาครัฐ และภาคเอกชนที่เกี่ยวข้องนำไปใช้ประโยชน์ บุคลากรกรมประมงมีความรู้ความเข้าใจและสามารถใช้ระบบภูมิสารสนเทศเพื่อประเมินพื้นที่ที่เหมาะสมในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งได้อย่างมีประสิทธิภาพ									
6.6 โครงการจัดทำระบบภูมิสารสนเทศเพื่อประเมินพื้นที่ที่เหมาะสมในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด	กรมประมงมีระบบภูมิสารสนเทศเพื่อประเมินพื้นที่ที่เหมาะสมในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด	กลุ่มภูมิสารสนเทศประมง ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร				√		**√**		เป็นการวิเคราะห์ระบบเพื่อนำมาพัฒนาระบบภูมิสารสนเทศต้นแบบฯ ข้อ 6.2
6.7 โครงการจัดซื้อเครื่องมือกำหนดตำแหน่งบนพื้นผิวโลก (GPS) และโปรแกรมด้านภูมิสารสนเทศ	กรมประมงมีเครื่องมือกำหนดตำแหน่งบนพื้นโลกและโปรแกรมด้านภูมิสารสนเทศเพียงพอต่อการใช้งาน	กลุ่มภูมิสารสนเทศประมง ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร		√	√	√		**√**		**ปี 55** ● จัดซื้อเครื่องกำหนดพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียม (GPS) พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 100 ชุด เป็นเงิน 1,637,100 บาท สำหรับสำนักงานประมงจังหวัด **ปี 56**

โครงการ	เป้าหมาย	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ					ผลการดำเนินการ		หมายเหตุ
			55	56	57	58	59	**ดำเนินการแล้ว**	**ยังไม่ดำเนินการ**	
										• สตร. จัดซื้อ GPS ให้สำนักงานประมงจังหวัด
6.8 โครงการจัดทำฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ด้านการประมง	เพื่อจัดทำฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ด้านการประมงให้เป็นระบบ มีมาตรฐานเดียวกันและสามารถใช้งานร่วมกันได้ เพื่อใช้เป็นข้อมูลสนับสนุนการตัดสินใจในการบริหารจัดการทรัพยากรประมงเชิงพื้นที่	กลุ่มภูมิสารสนเทศประมง ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร		√	√	√	√	**√**		จัดทำฐานข้อมูลสำหรับระบบภูมิสารสนเทศต้นแบบฯ ข้อ 6.2 http://lbis.fisheries.go.th

7.2 สรุปแผนงาน/โครงการ/กิจกรรมหลัก ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 – 2561

ตารางที่ 7-2 ตารางสรุปแผนงาน/โครงการ/กิจกรรมหลัก ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 – 2561

ยุทธศาสตร์ที่ 1. พัฒนาศักยภาพของบุคลากรด้าน ICT และทัศนคติที่ดีในการใช้งาน ICTเพื่อการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพ

("√" หมายถึง ปีที่เริ่มโครงการ "M" การดูแลบำรุงรักษาระบบสารสนเทศ)

โครงการ	ลักษณะโครงการ	เป้าหมาย	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ		ดัชนีชี้วัด	งบประมาณ
				60	61		
1.1 โครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้าน ICT เชิงลึก	ดำเนินการต่อเนื่อง	เพื่อเพิ่มศักยภาพของศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกรมประมงให้เพียงพอในการสนับสนุนการดำเนินการโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสำหรับการปฏิบัติภารกิจของบุคลากรของหน่วยงาน รวมทั้งพัฒนาบุคลากรด้านภูมิสารสนเทศเพื่อรองรับยุทธศาสตร์ด้านภูมิสารสนเทศ	กกจ. ศทส. กจป. กทป. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่มีบุคลากรด้าน ICT	✓	✓	- ร้อยละของงบประมาณสำหรับพัฒนาบุคลากรไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 - จำนวนของบุคลากรของศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่มีคุณวุฒิเพิ่มขึ้น ไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 - ค่าเฉลี่ยจำนวนครั้งของการเข้าฝึกอบรมต่อบุคลากรของศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารไม่น้อยกว่า 1 ครั้ง/คน/ปี - ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บริการต่อการบริการของศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพิ่มมากขึ้น	งบรวม: 880,000 บาท 2560: 440,000 บาท 2561: 440,000 บาท
1.2 โครงการพัฒนาทักษะและสร้างทัศนคติที่ดีด้าน ICT แก่บุคลากรกรมประมง	ดำเนินการต่อเนื่อง	สร้างศักยภาพของบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารให้มีความรู้ความสามารถในการใช้งานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพและคุ้มค่าต่อการลงทุน	กกจ. ศทส. กทป.	✓	✓	- ร้อยละของบุคลากรที่ได้รับการพัฒนาและมีความรู้ ความสามารถในการปฏิบัติหน้าที่ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 - ร้อยละของบุคลากรที่ผ่านเกณฑ์การพัฒนาความรู้ ความสามารถในการปฏิบัติหน้าที่ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80	งบรวม: 10,200,000 บาท 2560: 5,100,000 บาท 2561: 5,100,000 บาท

โครงการ	ลักษณะโครงการ	เป้าหมาย	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ		ดัชนีชี้วัด	งบประมาณ
				60	61		
1.3 โครงการพัฒนาระบบการจัดการความรู้ของกรมประมง (KM)	ยังไม่ได้ดำเนินการในปี 55-59	จัดเก็บองค์ความรู้ของกรมประมง เป็นแหล่งความรู้และแหล่งเรียนรู้สำหรับบุคลากรของกรมประมง ลดความผิดพลาดแบบซ้ำเดิมที่เคยเกิดขึ้นในกรมประมง	ศทส.	✓	✓	- ปริมาณองค์ความรู้ - ที่สนับสนุนการดำเนินการของบุคลากรของกรมประมงเพิ่มมากขึ้นไม่น้อยกว่า 5 หัวข้อ/ปี - จำนวนบุคลากรของกรมประมงที่ใช้งานระบบการจัดการความรู้อย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 - จำนวนกลุ่มแลกเปลี่ยนเรียนรู้ไม่น้อยน้อยกว่า 5 กลุ่ม - ร้อยละของความพึงพอใจของผู้ใช้งานระบบในระดับดีละดีมากไม่น้อยกว่าร้อยละ 80	งบรวม: 4,880,000 บาท 2560: 4,080,000 บาท 2561: 800,000 บาท
1.4 โครงการพัฒนาทักษะการใช้งานระบบฐานข้อมูลเกษตรกรโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (e-Farmer)	โครงการใหม่	สร้างศักยภาพของบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารให้มีความรู้ความสามารถในการใช้งานระบบฐานข้อมูลเกษตรกรโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (e-Farmer)	กองโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (กคพ.)	✓		- ร้อยละของบุคลากรที่ได้รับการพัฒนาและมีความรู้ความสามารถในการปฏิบัติหน้าที่ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70	งบรวม: 600,000 บาท 2560: 600,000 บาท
1.5 โครงการพัฒนาทักษะการใช้งานระบบติดตามผลการใช้เงินงบประมาณ (e-Finance)	โครงการใหม่	สร้างศักยภาพของบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารให้มีความรู้ความสามารถในการใช้งานระบบติดตามผลการใช้จ่ายเงินงบประมาณ (e-Finance)	กคพ.	✓		- ร้อยละของบุคลากรที่ได้รับการพัฒนาและมีความรู้ความสามารถในการปฏิบัติหน้าที่ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70	งบรวม: 600,000 บาท 2560: 600,000 บาท
1.6 โครงการเผยแพร่ความรู้ด้านภูมิสารสนเทศ	โครงการใหม่	- บุคลากรกรมประมงมีความรู้ความเข้าใจด้านเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศและสามารถนำไปใช้ได้อย่างถูกต้อง	ศทส.	✓	✓	- บุคลากรกรมประมงได้รับการฝึกอบรมด้านภูมิสารสนเทศไม่น้อยกว่า 100 คนต่อปี - มีสื่อสิ่งพิมพ์ด้านภูมิสารสนเทศไม่น้อยกว่า 2 เรื่อง	งบรวม: 1,000,000 บาท 2560: 500,000 บาท 2561: 500,000 บาท

โครงการ	ลักษณะโครงการ	เป้าหมาย	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ		ดัชนีชี้วัด	งบประมาณ
				60	61		
		- บุคลากรกรมประมงสามารถนำเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศไปใช้ในการบริหารจัดการทรัพยากรประมงภารกิจได้อย่างแพร่หลาย					

ยุทธศาสตร์ที่ 2. พัฒนาระบบ ICT มาใช้ในการบริหารจัดการและการปฏิบัติงานของกรมประมง

โครงการ	ลักษณะโครงการ	เป้าหมาย	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ		ดัชนีชี้วัด	งบประมาณ
				60	61		
2.1 โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับผู้บริหาร (EIS)	ยังไม่ได้ดำเนินการในปี 55-59	สนับสนุนให้ผู้บริหารระดับสูงสามารถเข้าถึงและใช้สารสนเทศในการวิเคราะห์ วางแผนและตัดสินใจได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ศทส.	✓		- ผู้บริหารระดับสูงสามารถใช้งานระบบได้ตลอด 24 ชั่วโมง - ระยะเวลาที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับการบริหารและการตัดสินใจของผู้บริหารลดลง - ผู้บริหารระดับสูงของกรมประมง ที่ใช้งานระบบ EIS มีความพึงพอใจในระดับดีและดีมากไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 และเพิ่มขึ้นร้อยละ 10 ในปีถัดไป	งบรวม: 5,925,000 บาท 2560: 5,925,000 บาท
2.2 โครงการพัฒนาและปรับปรุงระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ให้รองรับ IPv6	โครงการใหม่	ดำเนินการจัดหา Software smarter mail version 12.x ขึ้นไป เพื่อให้มีระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์สำหรับรับส่งจดหมายอิเล็กทรอนิกส์แก่หน่วยงาน บุคลากรขององค์กรให้มีประสิทธิภาพ รองรับการเข้าถึงผ่าน IPv6 ได้ ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการ IPv6 ระยะที่ 2 (พ.ศ. 2559 – 2561)	ศทส.	✓		- มีบริการระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ที่รองรับการเข้าถึงผ่าน IPv6 ได้อย่างน้อยภายในธันวาคม 2561 ตามแผนปฏิบัติการ IPv6 ระยะที่ 2 (พ.ศ. 2559 – 2561)	งบรวม: 100,000 บาท 2560: 100,000 บาท
2.3 โครงการพัฒนาระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์กรมประมง	ยังไม่ได้ดำเนินการในปี 55-59	พัฒนาระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ที่สนับสนุนการทำงาน ที่เกี่ยวกับเอกสาร และการแลกเปลี่ยนรับส่งเอกสาร	สลก.	✓	✓	- จำนวนหน่วยงานที่เข้าใช้ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ไม่น้อยกว่า 200 จุด - ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บริการระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ในระดับดีหรือดีมากไม่	งบรวม: 4,362,000 บาท 2560: 4,362,000 บาท

โครงการ	ลักษณะโครงการ	เป้าหมาย	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ		ดัชนีชี้วัด	งบประมาณ
				60	61		
		ภายใน และภายนอกองค์กร ขยายจุดในการใช้งานระบบสารบรรณ ลงหน่วยงานสังกัดส่วนภูมิภาค ครอบคลุมศูนย์วิจัย/สถานี/หน่วยปราบปราม/ด่าน ไม่น้อยกว่า 200 จุด และซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเพิ่มเติม เพื่อรองรับการใช้งาน VM สามารถเชื่อมโยงไปยังหน่วยานสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์				น้อยกว่าร้อยละ 80 - จำนวนเอกสารที่เข้าสู่ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ในปีแรก และเพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 100 ในปีถัดไป - ลดปริมาณกระดาษที่ใช้ในหน่วยงานได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 20	
2.4 โครงการพัฒนาระบบงานซ่อมบำรุงอาคารและสถานที่	โครงการใหม่	ลดขั้นตอนการปฏิบัติงานและมีการบริหารจัดการได้อย่างมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น	สลก.	✓	✓	- ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บริการระบบฯ อยู่ในระดับดี ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80	งบรวม 40,000 บาท
2.5 โครงการพัฒนาและปรับปรุงระบบงานแผนและการติดตามผลการปฏิบัติ (Project Management)	ยังไม่ได้ดำเนินการในปี 55-59	มีระบบงานแผนและการติดตามผลการปฏิบัติ ที่ช่วยในการติดตามผลการดำเนินการอย่างรวดเร็ว	ศทส. กองแผนงาน		✓	- จำนวนโครงการ/กิจกรรมที่นำเข้าระบบ และสามารถติดตามผลการดำเนินการได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 - ระดับความพึงพอใจของผู้บริหารในการใช้งานระบบอยู่ในระดับดีหรือดีมากไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 - ระดับความพึงพอใจของบุคลากรที่ใช้งานระบบอยู่ในระดับดีและดีมากไม่น้อยกว่าร้อยละ 70	งบรวม 3,280,000 บาท 2561: 3,280,000 บาท
2.6 โครงการพัฒนาและปรับปรุงระบบสารสนเทศของห้องสมุดกรมประมง	โครงการใหม่	มีระบบสารสนเทศและฐานข้อมูลที่สนับสนุนการปฏิบัติงานของห้องสมุดกรม	สลก. (ห้องสมุด)	✓	✓	- มีซอฟต์แวร์โปรแกรมห้องสมุดที่ได้มาตรฐานเป็นที่ยอมรับของห้องสมุดสถาบันศึกษา - ระยะเวลาการปฏิบัติงานและให้บริการลดลง	งบรวม 1,500,000 บาท

โครงการ	ลักษณะโครงการ	เป้าหมาย	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ		ดัชนีชี้วัด	งบประมาณ
				60	61		
		ประมงได้มาตรฐานสำหรับการให้บริการที่ทัดเทียมกับระบบสารสนเทศของหน่วยงานที่เป็นมาตรฐาน				จากระบบเดิม - ความพึงพอใจของผู้รับบริการเพิ่มมากขึ้น	
2.7 โครงการพัฒนาระบบสถิติการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	โครงการใหม่	กรมประมงมีฐานข้อมูลสถิติผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ กรมประมงมีระบบจัดการข้อมูลสถิติการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ศทส.	✓	✓	- มีระบบฐานข้อมูลสถิติการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่มีประสิทธิภาพ จำนวน 1 ระบบ	งบรวม: 2,000,000 บาท 2560-61 : 2,000,000 บาท
2.8 โครงการพัฒนาและปรับปรุงระบบฐานข้อมูลเกษตรกรโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (e-Farmer)	โครงการใหม่	เพื่อให้มีระบบฐานข้อมูลเกษตรกรโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (e-Farmer) ใช้ในการสนับสนุนการทำงานภายในหน่วยงานและภายนอกหน่วยงาน	กคพ.	✓	✓	- มีระบบฐานข้อมูลเกษตรกรโครงการอันเนื่องมาจากพะราชดำริ (e-Farmer) จำนวน ๑ ระบบ - จำนวนหน่วยงานที่สามารถติดตามผลการดำเนินงานได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 และเพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 75 ในปีถัดไป	งบรวม: 400,000 บาท 2560: 200,000 บาท 2561: 200,000 บาท
2.9 โครงการพัฒนาและปรับปรุงระบบติดตามผลการใช้จ่ายเงินงบประมาณ (e-Finance)	โครงการใหม่	เพื่อให้มีระบบระบบติดตามผลการใช้จ่ายเงินงบประมาณ (e-Finance) ใช้ในการสนับสนุนการทำงานภายในหน่วยงานและภายนอกหน่วยงาน	กคพ.	✓	✓	- ความสำเร็จในการติดตามผลการใช้จ่ายเงินงบประมาณโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ - จำนวนหน่วยงานที่สามารถติดตามผลการดำเนินงานได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 และเพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 75 ในปีถัดไป	งบรวม: 600,000 บาท 2560: 300,000 บาท 2561: 300,000 บาท
2.10 โครงการจัดทำฐานข้อมูลการนำเข้า-ส่งออกสินค้าประมง	โครงการใหม่	บุคลากรกรมประมงเข้าถึงฐานข้อมูล	กปต.	✓		มีฐานข้อมูลการนำเข้าส่งออกสินค้าประมง 1 ฐาน	งบรวม: 500,000 บาท 2560 : 500,000 บาท

โครงการ	ลักษณะโครงการ	เป้าหมาย	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ		ดัชนีชี้วัด	งบประมาณ
				60	61		
2.11 โครงการจัดทำระบบสืบค้นข้อมูลงานวิจัยด้วยช่องทาง e-journal ของต่างประเทศด้านการประมง	โครงการใหม่	เพื่อให้นักวิจัยของกรมประมงทั้งหมดสามารถเข้าถึงข้อมูลงานวิจัยที่สามารถนำมาปรับและประยุกต์ใช้ในการวิจัยด้านการประมงของไทยได้สะดวก โดยสามารถเข้าถึงเนื้อหาฉบับเต็ม (Full text) และพิมพ์ออกมาใช้งานได้ (Print Out) จากระบบ	สลก. กลุ่มงานห้องสมุด และ กพช.	✓	✓	- มีระบบสืบค้นข้อมูลงานวิจัยด้วยช่องทาง E-journal ของต่างประเทศด้านการประมง จำนวน 1 ระบบ - มีช่องทางให้บริการสืบค้นข้อมูลงานวิจัยรูปแบบ E-journal จำนวน 1 ช่องทาง - นักวิจัยในสังกัดมีระดับความพึงพอใจ เนื่องจากความสะดวกในการเข้าถึงงานวิจัยได้ในระดับดีและดีมากไม่น้อยกว่าร้อยละ 80	งบรวม: 6,000,000 บาท 2560 : 3,000,000 บาท 2561 : 3,000,000 บาท

ยุทธศาสตร์ที่ 3. พัฒนาและประยุกต์ใช้ ICT มาเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการแก่ประชาชนและธุรกิจประมง

โครงการ	ลักษณะโครงการ	เป้าหมาย	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ		ดัชนีชี้วัด	งบประมาณ
				60	61		
3.1 โครงการเปิดเผยข้อมูลภาครัฐของกรมประมงในรูปแบบมาตรฐานเปิด (Open Data) เพื่อการบูรณาการภาครัฐ โปร่งใส และเป็นไปตามความคาดหวังของประชาชน	ดำเนินการต่อเนื่อง	เพื่อเปิดเผยข้อมูลภาครัฐที่มีประโยชน์ในรูปแบบมาตรฐานเปิด มาบูรณาการร่วมกันให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อเศรษฐกิจและประเทศชาติ เพื่อเปิดเผยข้อมูลภาครัฐด้วยความโปร่งใสและเป็นไปตามความคาดหวังของประชาชน	ศทส. และหน่วยงานในกรมประมง	✓	✓	จำนวนชุดข้อมูลที่สามารถเปิดเผยได้มีจำนวนไม่น้อยกว่า 5 ชุด	ไม่มีค่าใช้จ่าย ดำเนินการเอง
3.2 โครงการพัฒนา Mobile Application ด้านการประมง	โครงการใหม่	กรมประมงมี Mobile Application ที่ให้ความรู้ด้านการประมง การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำแปรรูป โรคสัตว์น้ำ และปัญหาต่างๆด้านการประมง รวมทั้งข่าวสารเตือนการระบาดโรคสัตว์น้ำ และข่าวสารราคาสัตว์น้ำเศรษฐกิจ เพื่อให้เกษตรกร ประชาชน เข้าถึงข้อมูลได้อย่างสะดวก รวดเร็วยิ่งขึ้น	ศทส. กพจ. กพช. ส่วนเศรษฐกิจการประมง และ สพก.	✓	✓	มีระบบ Mobile Application ด้านการประมง จำนวนผู้เข้าใช้งานในระบบ ios และ Android ไม่น้อยกว่าร้อยละ 2000 ครั้ง ระดับความพึงพอใจของผู้รับบริการข้อมูลอยู่ในระดับดีและดีมากไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 และเพิ่มขึ้นร้อยละ 10 ในปีถัดไป	งบรวม : 8,000,000 บาท 2560 : 4,000,000 บาท 2561 : 4,000,000 บาท
3.3 โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพระบบคอมพิวเตอร์สำหรับออกใบรับรองสุขอนามัย (พัฒนาระยะที่ 2)	โครงการใหม่	1. เพื่อพัฒนาประสิทธิภาพการทำงาน และการบริการของหน่วยงานให้มีความรวดเร็วทันต่อความต้องการส่งออกของภาคเอกชน 2. เพิ่มการดำเนินงานในการส่งข้อมูลระหว่างกตส.และหน่วยงานอื่นๆในกรมประมง และเพื่อรองรับภารกิจงานที่เพิ่มมากขึ้นเช่นหน่วยงาน outsource	กตส.	✓	✓	1. ผู้รับบริการขอเข้าใช้ระบบออกใบรับรองสุขอนามัยไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ของจำนวนโรงงานที่อยู่ในบัญชีรายชื่อ 2. ระดับความพึงพอใจของผู้รับบริการอยู่ในระดับดีและดีมากไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 3. จำนวนครั้งที่ระบบเครือข่าย	งบรวม : 25,000,000 บาท 2560 : 17,000,000 บาท 2561 : 8,000,000 บาท

โครงการ	ลักษณะโครงการ	เป้าหมาย	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ		ดัชนีชี้วัด	งบประมาณ
				60	61		
		3. เพิ่มประสิทธิภาพในระบบคุณภาพของระบบการตรวจสอบรับรอง 4. เพื่อให้ระยะเวลาที่ระบบเครือข่ายขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ ลดน้อยลง 5. เพื่อให้สามารถพัฒนาการเชื่อมโยงข้อมูลการออกใบรับรองกับหน่วยงานตรวจสอบของประเทศผู้นำเข้า 6. เพื่อบูรณาการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนระหว่างหน่วยงานภายในและหน่วยงานภายนอกได้อย่างมีประสิทธิภาพ				ขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ ลดลงไม่เกิน 2 ครั้ง/เดือน 4. ร้อยละ 90 สามารถจัดพิมพ์และเสนอผู้มีอำนาจลงนามใบรับรองได้ภายใน 2 วันทำการ นับจากวันยื่นข้อมูลผ่านระบบและข้อมูลถูกต้องครบถ้วน	
3.4 โครงการพัฒนาเว็บไซต์ให้รองรับกับอุปกรณ์ทุกประเภท (All Devices)	โครงการใหม่	พัฒนาระบบเว็บไซต์ให้รองรับกับอุปกรณ์ทุกประเภทอย่างมีประสิทธิภาพ อบรมเชิงปฏิบัติการการพัฒนาเว็บไซต์ต่อยอด Joomla ให้กับบุคลากรในกองฯ	กพช.	✓	✓	ระดับความพึงพอใจของผู้รับบริการข้อมูลอยู่ในระดับดีและดีมากไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 และเพิ่มขึ้นร้อยละ 10 ในปีถัดไป	งบรวม : 400,000 บาท 2560: 200,000 บาท 2561: 200,000 บาท
3.5 โครงการจัดหาครุภัณฑ์ทดแทนโครงการระบบเชื่อมโยงคำขอกลางและระบบสนับสนุนใบอนุญาตและใบรับรองผ่านอินเตอร์เน็ตของกรมประมง (Fisheries Single Window : FSW)	โครงการใหม่	มีครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่มีประสิทธิภาพสามารถรองรับการใช้งานระบบ Fisheries Single Window ได้อย่างมีประสิทธิภาพ	กจป. ศทส.	✓		- กรมประมงสามารถทดแทนครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ได้ตามที่กำหนดไว้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ที่กำหนดไว้ในแผน - ผู้ใช้งานมีความพึงพอใจในประสิทธิภาพของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ทดแทนในระดับดีและดีมากไม่น้อยกว่าร้อยละ 80	งบรวม : 20,200,000 บาท 2560 : 20,200,000 บาท

โครงการ	ลักษณะโครงการ	เป้าหมาย	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ		ดัชนีชี้วัด	งบประมาณ
				60	61		
3.6 โครงการพัฒนาระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการประมงผ่านเครือข่ายอินเตอร์เน็ตระยะที่ 3 (พัฒนาระบบบริการข้อมูลสารสนเทศประมงภาคประชาชน)	โครงการใหม่	- กรมประมงสามารถให้บริการข้อมูลภูมิสารสนเทศประมงภาคประชาชนผ่านทางเว็บไซต์และ Smart Phone ได้อย่างมีประสิทธิภาพและรวดเร็ว - กรมประมงมีข้อมูลเชิงพื้นที่ด้านการประมงที่ถูกต้อง เป็นปัจจุบัน เป็นเอกภาพ สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้ครอบคลุมทุกมิติ - กรมประมงมีระบบภูมิสารสนเทศที่ทันสมัยสนับสนุนการปฏิบัติงาน การบริหารงานและการบริการด้านการประมงในรูปแบบแผนที่ ตารางและกราฟได้อย่างมีประสิทธิภาพและรวดเร็ว - กรมประมงมีระบบบูรณาการแลกเปลี่ยนเชื่อมโยงระหว่างหน่วยงานภายในและหน่วยงานภายนอกได้อย่างมีประสิทธิภาพและรวดเร็ว	ศทส.		✓	- มีระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการประมงผ่านเครือข่ายอินเตอร์เน็ตระยะที่ 3 (พัฒนาระบบบริการข้อมูลภูมิสารสนเทศประมงภาคประชาชน) จำนวน 1 ระบบ - มีข้อมูลเชิงพื้นที่ด้านการประมงที่พร้อมให้บริการประชาชนไม่ต่ำกว่า 10 ข้อมูล - ระบบสามารถเชื่อมโยงกับหน่วยงานภายในและภายนอกได้ไม่น้อยกว่า 8 หน่วยงาน	งบรวม: 10,000,000 บาท 2561: 10,000,000 บาท
3.7 โครงการพัฒนาระบบสืบค้นข้อมูลสัตว์น้ำกรมประมง (DOF-Fishbase)	ดำเนินการต่อเนื่อง	พัฒนาเพื่อการเผยแพร่ และสืบค้นหาสัตว์น้ำผ่านเว็บไซต์ของกรมประมง เพื่อให้บริการแก่นักเรียน นักศึกษา ประชาชน และผู้สนใจได้ทุกที่ ทุกเวลา เป็นศูนย์กลางของข้อมูลสัตว์น้ำ เพื่อให้นักเรียน นักศึกษา ประชาชน และผู้สนใจสะดวกในการค้นหาและเข้าถึงข้อมูลได้ง่าย	กคพ. ศทส.	✓		ร้อยละความพึงพอใจของผู้ใช้บริการสืบค้นผ่านเว็บไซต์ของกรมประมง ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70	งบรวม: 200,000 บาท 2560: 200,000 บาท

โครงการ	ลักษณะโครงการ	เป้าหมาย	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ		ดัชนีชี้วัด	งบประมาณ
				60	61		
3.8 โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศฐานข้อมูลการฝึกอบรมเกษตรกรผ่านเว็บไซต์และ Mobile Application	โครงการใหม่	1. พัฒนาระบบสารสนเทศฐานข้อมูลเพื่อจัดเก็บข้อมูลของเกษตรกรที่เข้ารับการฝึกอบรมผ่านเว็บไซต์และ Mobile Application ของกรมประมง 2. เพื่อสร้างระบบสารสนเทศให้หน่วยงานที่จัดฝึกอบรมทั้งหมดของกรมประมงสามารถ login และนำเข้าข้อมูลการฝึกอบรมได้เอง และผู้ฝึกอบรม (เจ้าหน้าที่กรมประมง บุคคลทั่วไปและเกษตรกร) สามารถลงทะเบียนการฝึกอบรมและสืบค้นประวัติการฝึกอบรมของตนเองได้ 3. เพื่อเพิ่มช่องทางการเข้าถึงข้อมูลข่าวสารและส่งเสริมเกษตรกรให้สามารถใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพ 4. เพื่อสำรวจความต้องการของเกษตรกรและนำมาสร้างหลักสูตรให้แก่เกษตรกร 5. เพื่อติดตามและประเมินผลการฝึกอบรมของเกษตรกร 6. เพื่อให้เกษตรกรสืบค้นประวัติการเข้ารับการฝึกอบรมของตนเองได้อย่างสะดวก	กทป. (สถป.)	✓		1. มีระบบสารสนเทศฐานข้อมูลการฝึกอบรม 1 ระบบ 2. มีระบบ Mobile Application 1 ระบบ 3. จำนวนผู้เข้าใช้งานในระบบ ร้อยละ 70 ต่อปี และเพิ่มขึ้นร้อยละ 10 ในปีถัดไป 4. ร้อยละความพึงพอใจของผู้ใช้บริการระบบสารสนเทศฐานข้อมูลไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 และเพิ่มขึ้นร้อยละ 10 ในปีถัดไป 5. ร้อยละความพึงพอใจของผู้ใช้บริการ Mobile Application ผ่านอุปกรณ์พกพา (Smartphone/Tablet) ร้อยละ 60 และเพิ่มขึ้นร้อยละ 10 ในปีถัดไป 6. มีความรู้ที่นำไปปรับปรุงกระบวนการผลิต	งบรวม: 600,000 บาท 2560: 600,000 บาท

โครงการ	ลักษณะโครงการ	เป้าหมาย	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ		ดัชนีชี้วัด	งบประมาณ
				60	61		
3.9 โครงการพัฒนาระบบรับแจ้งและระบบตรวจสอบเรือประมงต่างประเทศตามมาตรการรัฐเจ้าของท่าเรือ (Port State Measures)	โครงการใหม่	กรมประมงมีระบบรับแจ้งและตรวจสอบเรือประมงต่างประเทศตามมาตรการรัฐเจ้าของท่าเรือ เพื่อป้องกันปัญหาการทำประมงผิดกฎหมาย	กจป.	✓		มีระบบรับแจ้งและตรวจสอบเรือประมงต่างประเทศตามมาตรการรัฐเจ้าของท่าเรือจำนวน 1 ระบบ	งบรวม: 8,000,000 บาท 2560: 8,000,000 บาท

ยุทธศาสตร์ที่ 4. พัฒนามาตรฐานข้อมูลและระบบฐานข้อมูลกลาง

โครงการ	ลักษณะโครงการ	เป้าหมาย	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ		ดัชนีชี้วัด	งบประมาณ
				60	61		
4.1 โครงการพัฒนามาตรฐานข้อมูลสำหรับการแลกเปลี่ยนภายในและภายนอก	ยังไม่ได้ดำเนินการในปี 55-59	กรมประมงมีระบบมาตรฐานข้อมูล	ศทส.	✓	✓	- มีระบบมาตรฐานข้อมูลที่สามารถแลกเปลี่ยนเชื่อมโยงกับหน่วยงานภายนอกได้ - หน่วยงานภายในสามารถใช้งานร่วมกันและแลกเปลี่ยนสารสนเทศระหว่างกันได้ - กรมประมงสามารถแลกเปลี่ยนสารสนเทศระหว่างหน่วยงานภายนอกได้	งบรวม: 8,955,000 บาท 2560: 5,955,000 บาท 2561: 3,000,000 บาท
4.2 โครงการจัดหาระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลกลาง	ยังไม่ได้ดำเนินการในปี 55-59	กรมประมงมีฐานข้อมูลกลางของกรมประมง โดยสามารถการควบคุมสิทธิการเข้าถึงข้อมูลในระดับฐานข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ศทส.	✓	✓	- มีฐานข้อมูลกลางที่มีประสิทธิภาพ - สัดส่วนระหว่างระบบสารสนเทศที่ใช้ข้อมูลจากฐานข้อมูลกลางกับระบบสารสนเทศทั้งหมดไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ในปีที่ 2 หลังจากการดำเนินการและเพิ่มขึ้นร้อยละ 15 ในปีถัดไป - ระดับความพึงพอใจของผู้รับบริการข้อมูลอยู่ในระดับดีและดีมากไม่น้อยกว่าร้อยละ 60	งบรวม: 55,392,500 บาท 2560: 44,950,000 บาท 2561: 10,442,500 บาท

โครงการ	ลักษณะโครงการ	เป้าหมาย	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ		ดัชนีชี้วัด	งบประมาณ
				60	61		
						และเพิ่มขึ้นร้อยละ 10 ในปีถัดไป	
4.3 โครงการเชื่อมโยงข้อมูลเลขบัตรประชาชน 13 หลักของระบบสารสนเทศในกรมประมงกับฐานข้อมูลทะเบียนราษฎร์ กรมการปกครอง (ผ่าน สรอ.) เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ประชาชน	ต่อเนื่อง	เพื่อปรับปรุงและยกระดับการให้บริการในรูปแบบการอำนวยความสะดวกแก่ประชาชน เพื่อดำเนินการตาม พรบ. การอำนวยความสะดวกในการพิจารณาอนุญาตของทางราชการ พ.ศ. 2558	ศทส. กทป. กพช. กปต. กมป. กพท. กพจ. ศูนย์ IUU	✓	✓	จำนวนระบบสารสนเทศที่เชื่อมโยงกับฐานข้อมูลทะเบียนราษฎร์ กรมการปกครอง (ผ่าน สรอ.) มีไม่น้อยกว่า 3 ระบบ ร้อยละความพึงพอใจของประชาชน ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80	งบรวม: 4,000,000 บาท 2560-61: 4,000,000 บาท
4.4 โครงการพัฒนาฐานข้อมูลชาวประมงน้ำจืด	โครงการใหม่	กรมประมงมีฐานข้อมูลชาวประมงน้ำจืด ที่มีความครบถ้วนสมบูรณ์ และสามารถนำฐานข้อมูลชาวประมงไปใช้ประโยชน์สำหรับบริหารจัดการทรัพยากรสัตว์น้ำอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน	ศทส. กทป.	✓	✓	- มีระบบฐานข้อมูลชาวประมงน้ำจืดที่มีประสิทธิภาพ - จำนวนข้อมูลชาวประมงน้ำจืดในระบบมีไม่น้อยกว่าร้อยละ60 ของค่าประมาณการจำนวนชาวประมงน้ำจืดทั้งประเทศและเพิ่มขึ้นร้อยละ 10 ในปีถัดไป - ระดับความพึงพอใจของผู้รับบริการข้อมูลอยู่ในระดับดีและดีมากไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 และเพิ่มขึ้นร้อยละ 10 ในปีถัดไป	งบรวม: 4,000,000 บาท 2560-61: 4,000,000 บาท
4.5 โครงการจัดทำฐานข้อมูลเรือที่ทำประมงนอกน่านน้ำ	โครงการใหม่	ข้อมูลกลางในการบริหารจัดการ	กปต.		✓	มีฐานข้อมูลเรือที่ทำประมงนอกน่านน้ำ	งบรวม: 500,000 บาท 2561 : 500,000 บาท
4.6 โครงการพัฒนามาตรฐานข้อมูลเกษตรกรโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ	โครงการใหม่	กองโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริมีระบบมาตรฐานข้อมูลและระบบฐานข้อมูลกลาง	กคพ.	✓	✓	- มีระบบมาตรฐานข้อมูลที่สามารถใช้งานร่วมกันและแลกเปลี่ยนสารสนเทศระหว่างกันได้ - หน่วยงานภายในและภายนอกสามารถใช้งานข้อมูลร่วมกันได้	งบรวม: 400,000 บาท 2560: 200,000 บาท 2561: 200,000 บาท

ยุทธศาสตร์ที่ 5. พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้าน ICT ให้รองรับภารกิจของกรมประมงอย่างมีเสถียรภาพ

โครงการ	ลักษณะโครงการ	เป้าหมาย	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ		ดัชนีชี้วัด	งบประมาณ
				60	61		
5.1 โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ใหม่	ดำเนินการต่อเนื่อง	มีครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่มีประสิทธิภาพสามารถรองรับจำนวนบุคลากรและภารกิจต่างๆ ของกรมประมงได้	ศทส.	✓	✓	- กรมประมงสามารถจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ได้ตามที่กำหนดไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ที่กำหนดไว้ในแผน - ผู้ใช้งานมีความพึงพอใจในประสิทธิภาพของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ในระดับดีและดีมากไม่น้อยกว่าร้อยละ 80	งบรวม: 60,000,000 บาท 2560: 30,000,000 บาท 2561: 30,000,000 บาท
5.2 โครงการทดแทนครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	ดำเนินการต่อเนื่อง	มีครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่มีประสิทธิภาพสามารถรองรับจำนวนบุคลากรและภารกิจต่างๆ ของกรมประมงได้	ศทส.	✓	✓	- กรมประมงสามารถทดแทนครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ได้ตามที่กำหนดไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ที่กำหนดไว้ในแผน - ผู้ใช้งานมีความพึงพอใจในประสิทธิภาพของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ทดแทนในระดับดีและดีมากไม่น้อยกว่าร้อยละ 80	งบรวม: 33,000,000 บาท 2560: 18,000,000 บาท 2561: 15,000,000 บาท
5.3 โครงการพัฒนาปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานด้านเครือข่าย (จัดหาอุปกรณ์กระจายสัญญาณ L2 Access Switch จำนวน 10 ชุด)	โครงการใหม่	จัดหาอุปกรณ์กระจายสัญญาณ L2 Access Switch ให้กับหน่วยงานที่มีปัญหาการเข้าใช้ระบบเครือข่าย / อินเตอร์เน็ต / ระบบสารสนเทศ ทดแทนอุปกรณ์ Switch ที่ชำรุดเสียหาย ส่งผลให้หน่วยงานนั้นๆ ไม่สามารถใช้ระบบเครือข่ายและอินเตอร์เน็ตได้ ระบบเครือข่ายมีประสิทธิภาพสามารถรองรับระบบงานและภารกิจ	ศทส.	✓		- มีอุปกรณ์กระจายสัญญาณ L2 Access Switch ไม่น้อยกว่า 10 ชุด - ระดับความเชื่อมั่นในประสิทธิภาพของระบบเครือข่ายในระดับมากและมากที่สุดไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ในปีแรกที่ดำเนินการและเพิ่มขึ้นอย่างน้อยร้อยละ 5 ในปีถัดไป - ระดับความพึงพอใจของบุคลากรที่มีต่อระบบเครือข่ายในระดับดีและดีมากไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ในปีแรก	งบรวม: 270,000 บาท 2560: 270,000 บาท (27,000 * 10)

โครงการ	ลักษณะโครงการ	เป้าหมาย	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ		ดัชนีชี้วัด	งบประมาณ
				60	61		
		ต่างๆ ของบุคลากรได้อย่างมีประสิทธิภาพ				ที่ดำเนินการและเพิ่มขึ้นอย่างน้อยร้อยละ 5 ในปีถัดไป	
5.4 โครงการบำรุงรักษาโครงสร้างพื้นฐานและระบบรักษาความปลอดภัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	ดำเนินการต่อเนื่อง	เพื่อให้โครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสามารถสนับสนุนภารกิจของกรมประมงได้อย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง ลดปัญหาและความเสี่ยงกับระบบงานต่างๆ ที่ใช้โครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในการดำเนินกิจกรรมรายการบำรุงรักษารายปี	ศทส.	✓	✓	- ระดับความเชื่อมั่นในประสิทธิภาพโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในระดับมากและมากที่สุดไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 - ระดับความพึงพอใจของบุคลากรที่มีต่อโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารอยู่ในระดับดีและดีมากไม่น้อยกว่าร้อยละ 80	งบรวม: 3,672,000 บาท 2560: 1,836,000 บาท 2561: 1,836,000 บาท
5.5 โครงการบำรุงรักษาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายจำนวน 8 รายการ	โครงการใหม่	เพื่อบำรุงรักษาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายของกรมประมงให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถให้บริการระบบสารสนเทศที่ติดตั้งอยู่บนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายกรมประมงได้อย่างต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง	ศทส.	✓	✓	- ระดับความเชื่อมั่นในประสิทธิภาพของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายกรมประมงในระดับมากและมากที่สุดไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ในปีแรกที่ดำเนินการและเพิ่มขึ้นอย่างน้อยร้อยละ 5 ในปีถัดไป - ระบบสารสนเทศมีระยะเวลา downtimeในการให้บริการได้อย่างน้อย 6 ครั้งต่อปี	งบรวม: 1,000,000 บาท 2560: 500,000 บาท 2561: 500,000 บาท
5.6 โครงการบำรุงรักษาห้อง Data Center และอุปกรณ์สนับสนุนที่เกี่ยวข้อง (ไม่รวมอะไหล่)	โครงการใหม่	เพื่อบำรุงรักษาห้องควบคุมระบบเครือข่ายกรมประมง (Data Center) และอุปกรณ์สนับสนุนการทำงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ ระบบสำรองไฟฟ้าอัตโนมัติ	ศทส.	✓	✓	ระดับความเชื่อมั่นในการดูแลรักษาระบบคอมพิวเตอร์และข้อมูลของกรมประมงในห้อง Data Center อยู่ในระดับดีหรือดีมากไม่น้อยกว่าร้อยละ 80	งบรวม: 800,000 บาท 2560: 400,000 บาท 2561: 400,000 บาท

โครงการ	ลักษณะโครงการ	เป้าหมาย	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ		ดัชนีชี้วัด	งบประมาณ
				60	61		
		(UPS) ระบบแจ้งเตือนภัย ระบบปรับอากาศควบคุมอุณหภูมิและความชื้น เพื่อป้องกันปัญหาที่จะเกิดกับระบบเครือข่ายและเครื่องแม่ข่ายกรมประมงในห้อง Data Center สามารถสนับสนุนการทำงานของระบบเครือข่ายกรมประมง เครื่องแม่ข่ายที่วางอยู่ในห้อง Data Center และระบบสารสนเทศให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมั่นคงและต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง				ความพึงพอใจของบุคลากรด้านสารสนเทศที่มีต่อศูนย์ข้อมูลหลักกรมประมง (Data Center) อยู่ในระดับดีหรือดีมากไม่น้อยกว่าร้อยละ 80	
5.7 โครงการรักษาความปลอดภัยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและเครือข่าย (ทดแทนอุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (e-Mail Security) ที่รองรับ IPv6 จำนวน 1 ชุด)	โครงการใหม่	ระบบฯ มีความปลอดภัยสามารถป้องกันการบุกรุกจากผู้ไม่ประสงค์ดีทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์และลดปัญหาภัยคุกคามทางเครือข่ายได้ ระบบฯ ทำให้บุคคลากรมีความมั่นใจและทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการ IPv6 ระยะที่ 2 (พ.ศ. 2559 – 2561)	ศทส.	✓	✓	ระดับความเชื่อมั่นในประสิทธิภาพและความปลอดภัยของการบุกรุกจากผู้ไม่ประสงค์ดีทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์อยู่ในระดับมากและมากที่สุดไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ระบบฯ สามารถป้องกัน Spam หรือการบุกรุกจากผู้ไม่ประสงค์ดีทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ได้มากกว่า 70%	งบรวม: 260,000 บาท 2560: 260,000 บาท
5.8 โครงการจัดหาอุปกรณ์สำรองและเตรียมการสำหรับการกู้คืนจากอุบัติภัย (อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล ชนิด SAN แบบที่ 1)	โครงการใหม่	กรมประมงมีอุปกรณ์สำรองข้อมูลและระบบงานอิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ กรมประมงมีการกำหนดรูปแบบและช่วงเวลาในการสำรองข้อมูล	ศทส.	✓	✓	ลดความสูญเสียจากปัญหาความเสียหายของข้อมูลและระบบได้อย่างน้อย 95 เปอร์เซ็นต์ ระดับความมั่นใจของผู้ใช้งานระบบสารสนเทศอยู่ในระดับมากและมากที่สุดไม่น้อยกว่าร้อยละ 80	งบรวม: 3,000,000 บาท 2560: 3,000,000 บาท

โครงการ	ลักษณะโครงการ	เป้าหมาย	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ		ดัชนีชี้วัด	งบประมาณ
				60	61		
5.9 โครงการพัฒนาปรับปรุงและขยายการให้บริการระบบ Video Conference ของกรมประมงรองรับงาน Fishing info ของศูนย์ Port in – Port out จำนวน 6 จุด	โครงการใหม่	กรมประมงมีระบบวิดีโอคอนเฟอเร้นท์ที่สามารถให้บริการศูนย์ Port in – Port out จำนวน 6 จุด ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ลดค่าใช้จ่ายและประหยัดเวลาในการเดินทาง เพิ่มประสิทธิภาพของงาน	ศทส. กจป.	✓		จำนวนครั้งที่มีการใช้งานระบบ Video Conference ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของการประชุมทางไกลรองรับงาน Fishing info ของศูนย์ Port in – Port out ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้งานระบบอยู่ในระดับดีหรือดีมากไม่น้อยกว่าน้อยละ 80	งบรวม: 1,854,000 บาท 2560: 1,854,000 บาท
5.10 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบคอมพิวเตอร์เสมือน	โครงการใหม่	- เพื่อจัดหาอุปกรณ์ San Storage และซอฟต์แวร์เพิ่มประสิทธิภาพของระบบคอมพิวเตอร์เสมือน - เพื่อรองรับระบบสารสนเทศและแอพพลิเคชั่นของกรมประมง เช่น ระบบ Fishing Info, PIPO และรองรับระบบสารสนเทศอื่น ๆ ตามภารกิจใหม่ของกรมประมงที่ต้องการจัดหา/ เพิ่ม / ลด ทรัพยากรระบบเครือข่าย/ Server/ RAM/ CPU/ Harddisk อย่างเร่งด่วน - เพื่อให้บริการระบบคอมพิวเตอร์เสมือนแก่หน่วยงานของกรมประมง	ศทส.	✓		ระดับความเชื่อมั่นในประสิทธิภาพของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนกรมประมง (VMware Server) อยู่ในระดับมากและมากที่สุดไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 สามารถจัดหา/ เพิ่ม /ลด บริหารจัดการทรัพยากร Server ตอบโจทย์แก้ไขปัญหาเร่งด่วนตามภารกิจของกรมประมงได้ภายใน 7 วัน	งบรวม: 5,805,000 บาท 2560: 5,805,000 บาท

โครงการ	ลักษณะโครงการ	เป้าหมาย	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ		ดัชนีชี้วัด	งบประมาณ
				60	61		
		- เพื่อบริหารจัดการพื้นที่จัดเก็บคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) รองรับการขยายตัวของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย - เพื่อประหยัดงบประมาณ ประหยัดเวลา ในการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ของหน่วยงานในกรมประมง - เพื่อบริหารจัดการทรัพยากรเทคโนโลยีสารสนเทศที่มีอยู่อย่างจำกัด ให้ใช้อย่างคุ้มค่าและมีประสิทธิภาพ ให้หน่วยงานสามารถเพิ่ม ลด ทรัพยากรของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ได้ - เพื่อลดเวลากู้คืนของระบบที่เสียหาย (Down Time) - เพื่อลดค่าบำรุงรักษารายปี (MA) ของหน่วยงานในกรมประมง - เพื่อลดอัตราการใช้ไฟฟ้าในห้อง Data Center ของศูนย์สารสนเทศ กรมประมง					
5.11 โครงการบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator)	โครงการใหม่	เพื่อบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) เพื่อทำให้ห้องควบคุมระบบเครือข่ายกรมประมง (Data	ศทส.	✓	✓	- ร้อยละของการให้บริการห้องควบคุมระบบเครือข่ายกรมประมง (Data Center) ได้อย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่า	งบรวม: 1,000,000 บาท 2560 : 500,000 บาท 2561 : 500,000 บาท

โครงการ	ลักษณะโครงการ	เป้าหมาย	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ		ดัชนีชี้วัด	งบประมาณ
				60	61		
		Center) และอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยในห้อง Facility ให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่อง				ร้อยละ 99.5 - ร้อยละของการให้บริการระบบเครือข่ายได้อย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่าร้อยละ 99.5	
5.12 โครงการพัฒนาระบบประชุม Conference เพื่อรองรับการประชุมทางไกลภายในหน่วยงานของสังกัด	โครงการใหม่	มีครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่มีประสิทธิภาพรองรับกับระบบประชุม Conference	กพช.	✓	✓	ผู้เข้าร่วมประชุมทางไกลมีความพึงพอใจเนื่องจากลดงบประมาณ ลดเวลาในการเดินทางมาประชุมได้ในระดับดีและดีมากไม่น้อยกว่าร้อยละ 80	งบรวม: 1,820,000 บาท 2560-61 : 1,820,000 บาท
5.13 โครงการจ้างเหมาบำรุงรักษาระบบเชื่อมโยงคำขอกลางและระบบสนับสนุนใบอนุญาตและใบรับรองผ่านอินเตอร์เน็ตของกรมประมง (Fisheries Single Window ; FSW)	โครงการใหม่	เพื่อบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย/อุปกรณ์ network และ Applicationของระบบเชื่อมโยงคำขอกลางและระบบสนับสนุนใบอนุญาตและใบรับรองผ่านอินเตอร์เน็ตของกรมประมงให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและให้บริการได้อย่างต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง	กจป. ศสท.	✓	✓	- ระดับความเชื่อมั่นในประสิทธิภาพของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย/อุปกรณ์ network และ Application ของระบบ FSW ในระดับดีและดีมากไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 - ระบบ FSW มีระยะเวลา downtime ในการให้บริการได้อย่างน้อย 6 ครั้งต่อปี	งบรวม : 16,000,000 บาท 2560 : 8,000,000 บาท 2561 : 8,000,000 บาท
5.14 โครงการปรับปรุงระบบระบุตัวตนของกรมประมง (Proxy Authentication)	โครงการใหม่	เพื่อจัดหาระบบระบุตัวตนของกรมประมงโดยการจัดหาอุปกรณ์ Proxy มาทดแทนตัวเก่าใหม่ที่มีอายุการใช้งานเกิน 5 ปี ให้สามารถตรวจสอบระบุตัวตนของผู้ใช้ในหน่วยงานและรองรับการเข้าใช้อินเตอร์เน็ตได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ศทส.	✓		1. มีระบบระบุตัวตนของกรมประมง จำนวน 1 ระบบ 2. จำนวนผู้ใช้อินเตอร์เน็ตไม่น้อยกว่า 500 คนต่อวัน	งบรวม: 3,000,000 บาท 2560 : 3,000,000 บาท

โครงการ	ลักษณะโครงการ	เป้าหมาย	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ		ดัชนีชี้วัด	งบประมาณ
				60	61		
5.15 โครงการปรับปรุงระบบจัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย	โครงการใหม่	เพื่อจัดหาระบบจัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย ตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ฉบับที่มีผลบังคับใช้	ศทส.	✓		1. มีระบบจัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย จำนวน 1 ระบบ 2. จำนวนระบบสารสนเทศที่สามารถจัดเก็บ Log File ไม่น้อยกว่า 5 ระบบ (Web server, Mail server, Firewall)	งบรวม: 850,000 บาท 2560 : 850,000 บาท

ยุทธศาสตร์ที่ 6. พัฒนาระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการด้านการประมงอย่างมีประสิทธิภาพ

โครงการ	ลักษณะโครงการ	เป้าหมาย	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ		ดัชนีชี้วัด	งบประมาณ
				60	61		
6.1 โครงการศึกษาการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศในการบริหารจัดการประมงเชิงพื้นที่	โครงการใหม่	- เพื่อศึกษาการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อบริหารจัดการทรัพยากรประมงเชิงพื้นที่ - เพื่อเป็นแนวทางในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อบริหารจัดการทรัพยากรประมงแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ศทส.	✓	✓	เอกสารโครงการศึกษาการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการประมงปีละไม่น้อยกว่า 1 เรื่อง	งบรวม: 600,000 บาท 2560: 300,000 บาท 2561: 300,000 บาท
6.2 โครงการจัดหาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์เพื่อจัดเก็บข้อมูลเชิงพื้นที่ภาคสนาม	โครงการใหม่	บุคลากรกรมประมงมีอุปกรณ์คอมพิวเตอร์สำหรับใช้ในการจัดเก็บข้อมูลเชิงพื้นที่ภาคสนามที่เพียงพอต่อการใช้งาน	ศทส.	✓		มีอุปกรณ์คอมพิวเตอร์เพื่อจัดเก็บข้อมูลภาคสนามไม่น้อยกว่า 250 ตัว	งบรวม: 5,000,000 บาท 2560: 5,000,000 บาท
6.3 โครงการจัดหาโปรแกรมด้านภูมิสารสนเทศ	โครงการใหม่	กรมประมงมีโปรแกรมด้านภูมิสารสนเทศที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องไว้ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่	ศทส.		✓	มีโปรแกรมด้านภูมิสารสนเทศที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องไว้ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่จำนวน 2 ลิขสิทธิ์	งบรวม : 740,000 บาท 2561: 740,000 บาท
6.4 โครงการบำรุงรักษาระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการประมงผ่านเครือข่ายอินเตอร์เน็ต	โครงการใหม่	เพื่อให้เจ้าหน้าที่กรมประมงสามารถปฏิบัติงานได้อย่างต่อเนื่องเพื่อนำข้อมูลไปใช้สนับสนุนการบริหารและการตัดสินใจของผู้บริหารได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลต่อไป	ศทส.		✓	ระดับความพึงพอใจของบุคลากรที่มีต่อระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการประมงผ่านเครือข่ายอินเตอร์เน็ตอยู่ในระดับดีและดีมากไม่น้อยกว่าร้อยละ 70	งบรวม : 2,500,000 บาท 2561: 2,500,000 บาท

7.3 การจัดลำดับความสำคัญโครงการ

7.3.1 ปัจจัยในการพิจารณา

นโยบายรัฐบาล / กระทรวง /กรมฯ

3= ตามนโยบายรัฐบาล / กระทรวง /กรมฯ

0= ไม่ใช่ตามนโยบายรัฐบาล / กระทรวง /กรมฯ

ความเร่งด่วน

3= โครงการต้องจัดทำทันที ต้องการผลลัพธ์ภายใน 1 ปี

2= โครงการต้องการผลลัพธ์ภายใน 2 ปี

1= โครงการต้องการผลลัพธ์ภายใน 3 - 5 ปี

ความพร้อมขององค์กร

3= องค์กรมีความพร้อมทุกด้าน ทั้งด้านความเข้าใจเกี่ยวกับความต้องการของระบบข้อมูลและบุคลากร

2= องค์กรมีความเข้าใจเกี่ยวกับความต้องการของระบบในระดับหนึ่ง ขาดข้อมูลและความพร้อมของบุคลากร แต่สามารถเก็บข้อมูลได้ระหว่างการพัฒนาระบบ

1= องค์กรมีความเข้าใจเกี่ยวกับความต้องการของระบบน้อย ขาดข้อมูลและความพร้อมของบุคลากร

ความคุ้มค่าในการลงทุน

3= โครงการต้นทุนต่ำ แต่ผลลัพธ์ของโครงการสร้างประโยชน์ให้กับองค์กรได้สูงในแง่ธุรกิจหรือการดำเนินงาน

2= โครงการต้นทุนปานกลาง แต่สร้างประโยชน์ให้กับองค์กรได้สูงในแง่ธุรกิจหรือการดำเนินงาน

1= โครงการต้นทุนสูง เมื่อเทียบกับประโยชน์ที่ได้รับทั้งในแง่ธุรกิจหรือการดำเนินงาน

7.3.2 การจัดลำดับความสำคัญโครงการ

ลำดับ	รายการ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	งบประมาณ (บาท)	ยุทธศาสตร์	โครงการต่อเนื่อง	การจัดลำดับความสำคัญ				
						นโยบายรัฐบาล/กระทรวง/กรมฯ	ความเร่งด่วน	ความพร้อมขององค์กร	ความคุ้มค่าในการลงทุน	รวมคะแนน
1	3.9 โครงการพัฒนาระบบรับแจ้งและระบบตรวจสอบเรือประมงต่างประเทศตามมาตรการรัฐเจ้าของท่าเรือ (Port State Measures)	กจป.	8,000,000	3		3	3	3	3	**12**
2	3.3 โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพระบบคอมพิวเตอร์สำหรับออกใบรับรองสุขอนามัย (พัฒนาระยะที่ 2)	กตส.	25,000,000	3		3	3	3	2	**11**
3	2.10 โครงการจัดทำฐานข้อมูลการนำเข้า-ส่งออกสินค้าประมง	กปต.	500,000	2		3	3	2	3	**11**
4	4.5 โครงการจัดทำฐานข้อมูลเรือที่ทำประมงนอกน่านน้ำ	กปต.	500,000	4		3	3	2	3	**11**
5	4.4 โครงการพัฒนาฐานข้อมูลชาวประมงน้ำจืด	ศทส. กทป.	4,000,000	4		3	3	2	3	**11**
6	3.5 โครงการจัดหาครุภัณฑ์ทดแทนโครงการระบบเชื่อมโยงคำขอกลางและระบบสนับสนุนใบอนุญาตและใบรับรองผ่านอินเตอร์เน็ตของกรมประมง (FSW)	กจป. ศทส.	20,200,000	3		3	2	3	2	**10**

ลำดับ	รายการ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	งบประมาณ (บาท)	ยุทธศาสตร์	โครงการต่อเนื่อง	การจัดลำดับความสำคัญ				
						นโยบายรัฐบาล/กระทรวง/กรมฯ	ความเร่งด่วน	ความพร้อมขององค์กร	ความคุ้มค่าในการลงทุน	รวมคะแนน
7	5.13 โครงการจ้างเหมาบำรุงรักษาระบบเชื่อมโยงคำขอกลางและระบบสนับสนุนใบอนุญาตและใบรับรองผ่านอินเตอร์เน็ตของกรมประมง (FSW)	ศทส.	16,000,000	5		3	2	3	2	**10**
8	5.11 โครงการบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator)	ศทส.	1,000,000	5		3	2	2	3	**10**
9	5.10 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบคอมพิวเตอร์เสมือน	ศทส.	5,805,000	5		3	2	2	3	**10**
10	5.6 โครงการบำรุงรักษาห้อง Data Center และอุปกรณ์สนับสนุนที่เกี่ยวข้อง (ไม่รวมอะไหล่)	ศทส.	800,000	5		0	3	3	3	**9**
11	5.5 โครงการบำรุงรักษาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายจำนวน 8 รายการ	ศทส.	1,000,000	5		0	3	3	3	**9**
12	4.2 โครงการจัดหาระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลกลาง	ศทส.	55,392,500	4		3	2	2	2	**9**
13	5.7 โครงการรักษาความปลอดภัยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและเครือข่าย (ทดแทนอุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (e-Mail Security) ที่รองรับ IPv6 จำนวน 1 ชุด)	ศทส.	260,000	5		3	1	2	3	**9**

ลำดับ	รายการ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	งบประมาณ (บาท)	ยุทธศาสตร์	โครงการต่อเนื่อง	การจัดลำดับความสำคัญ				
						นโยบายรัฐบาล/กระทรวง/กรมฯ	ความเร่งด่วน	ความพร้อมขององค์กร	ความคุ้มค่าในการลงทุน	รวมคะแนน
14	2.2 โครงการพัฒนาและปรับปรุงระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ให้รองรับ IPv6	ศทส.	100,000	2		3	1	2	3	**9**
15	2.7 โครงการพัฒนาระบบสถิติการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	ศทส.	2,000,000	2		0	2	3	3	**8**
16	3.6 โครงการพัฒนาระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการประมงผ่านเครือข่ายอินเตอร์เน็ต ระยะที่ 3 (พัฒนาระบบบริการข้อมูลสารสนเทศประมงภาคประชาชน)	ศทส.	10,000,000	3		3	1	2	2	**8**
17	5.3 โครงการพัฒนาปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานด้านเครือข่าย (จัดหาอุปกรณ์กระจายสัญญาณ L2 Access Switch จำนวน 10 ชุด)	ศทส.	270,000	5		0	2	3	3	**8**
18	4.1 โครงการพัฒนามาตรฐานข้อมูลสำหรับการแลกเปลี่ยนภายในและภายนอก	ศทส.	8,955,000	4		3	2	1	2	**8**
19	3.2 โครงการพัฒนา Mobile Application ด้านการประมง	ศทส./กพจ./กพช./ส่วนเศรษฐกิจการประมง/สพก.	8,000,000	3		3	1	2	2	**8**
20	3.8 โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศฐานข้อมูลการฝึกอบรมเกษตรกรผ่านเว็บไซต์และ Mobile Application	กทป. (สถป.)	600,000	3		3	1	2	2	**8**

ลำดับ	รายการ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	งบประมาณ (บาท)	ยุทธศาสตร์	โครงการต่อเนื่อง	การจัดลำดับความสำคัญ				
						นโยบายรัฐบาล/กระทรวง/กรมฯ	ความเร่งด่วน	ความพร้อมขององค์กร	ความคุ้มค่าในการลงทุน	รวมคะแนน
21	2.3 โครงการพัฒนาระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์กรมประมง	สลก.	4,362,000	2		0	2	3	3	**8**
22	5.14 โครงการปรับปรุงระบบระบุตัวตนของกรมประมง (Proxy Authentication)	ศสท.	3,000,000	5		0	2	3	3	**8**
23	5.8 โครงการจัดหาอุปกรณ์สำรองและเตรียมการสำหรับการกู้คืนจากอุบัติภัย (อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล ชนิด SAN แบบที่ 1)	ศสท.	3,000,000	5		0	2	3	3	**8**
24	6.3 โครงการจัดหาโปรแกรมด้านภูมิสารสนเทศ	ศทส.	740,000	6		3	2	1	2	**8**
25	2.11 โครงการจัดทำระบบสืบค้นข้อมูลงานวิจัยด้วยช่องทาง e-journal ของต่างประเทศด้านการประมง	สลก. กลุ่มงานห้องสมุด และ กพช.	6,000,000	2		0	2	2	3	**7**
26	2.6 โครงการพัฒนาและปรับปรุงระบบสารสนเทศของห้องสมุดกรมประมง	สลก. (ห้องสมุด)	1,500,000	2		0	1	3	3	**7**
27	5.15 โครงการปรับปรุงระบบจัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย	ศทส.	850,000	5		3	2	1	1	**7**
28	6.2 โครงการจัดหาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์เพื่อจัดเก็บข้อมูลเชิงพื้นที่ภาคสนาม	ศทส.	5,000,000	6		0	1	3	3	**7**

ลำดับ	รายการ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	งบประมาณ (บาท)	ยุทธศาสตร์	โครงการต่อเนื่อง	การจัดลำดับความสำคัญ				
						นโยบายรัฐบาล/กระทรวง/กรมฯ	ความเร่งด่วน	ความพร้อมขององค์กร	ความคุ้มค่าในการลงทุน	รวมคะแนน
29	5.12 โครงการพัฒนาระบบประชุม Conference เพื่อรองรับการประชุมทางไกลภายในหน่วยงานของสังกัด	ศสท.	1,820,000	5		0	2	2	3	**7**
30	2.8 โครงการพัฒนาและปรับปรุงระบบฐานข้อมูลเกษตรกรโครงการอันเนื่องมาจากพะราชดำริ (e-Farmer)	กคพ.	400,000	2		3	1	2	1	**7**
31	6.4 โครงการบำรุงรักษาระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการประมงผ่านเครือข่ายอินเตอร์เน็ต	ศทส.	2,500,000	6		3	2	1	1	**7**
32	4.6 โครงการพัฒนามาตรฐานข้อมูลเกษตรกรโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ	กคพ.	400,000	4		0	2	2	2	**6**
33	5.9 โครงการพัฒนาปรับปรุงและขยายการให้บริการระบบ Video Conference ของกรมประมงรองรับงาน Fishing info ของศูนย์ Port in – Port out จำนวน 6 จุด	ศทส.	1,854,000	5		3	1	1	1	**6**
34	1.6 โครงการเผยแพร่ความรู้ด้านภูมิสารสนเทศ	ศทส.	1,000,000	1		3	1	1	1	**6**
35	3.4 โครงการพัฒนาเว็บไซต์ให้รองรับกับอุปกรณ์ทุกประเภท (All Devices)	กพช.	400,000	3		0	1	3	1	**5**

ลำดับ	รายการ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	งบประมาณ (บาท)	ยุทธศาสตร์	โครงการต่อเนื่อง	การจัดลำดับความสำคัญ				
						นโยบายรัฐบาล/กระทรวง/กรมฯ	ความเร่งด่วน	ความพร้อมขององค์กร	ความคุ้มค่าในการลงทุน	รวมคะแนน
36	2.4 โครงการพัฒนาระบบงานซ่อมบำรุงอาคารและสถานที่	สลก.	40,000	2		0	1	2	2	**5**
37	1.4 โครงการพัฒนาทักษะการใช้งานระบบฐานข้อมูลเกษตรกรโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (e-Farmer)	กองโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (กคพ.)	600,000	1		0	1	2	1	**4**
38	1.5 โครงการพัฒนาทักษะการใช้งานระบบติดตามผลการใช้เงินงบประมาณ (e-Finance)	กคพ.	600,000	1		0	1	1	2	**4**
39	2.9 โครงการพัฒนาและปรับปรุงระบบติดตามผลการใช้จ่ายเงินงบประมาณ (e-Finance)	กคพ.	600,000	2		0	1	2	1	**4**
40	2.1 โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับผู้บริหาร (EIS)	ศทส.	5,925,000	2		0	1	1	1	**3**
41	1.3 โครงการพัฒนาระบบการจัดการความรู้ของกรมประมง (KM)	ศทส.	4,880,000	1		0	1	1	1	**3**
42	6.1 โครงการศึกษาการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศในการบริหารจัดการประมงเชิงพื้นที่	ศทส.	600,000	6		0	1	1	1	**3**
43	2.5 โครงการพัฒนาและปรับปรุงระบบงานแผนและการติดตามผลการปฏิบัติ (Project Management)	ศทส./ กองแผนงาน	3,280,000	2		0	1	1	1	**3**

ลำดับ	รายการ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	งบประมาณ (บาท)	ยุทธศาสตร์	โครงการต่อเนื่อง	การจัดลำดับความสำคัญ				
						นโยบายรัฐบาล/กระทรวง/กรมฯ	ความเร่งด่วน	ความพร้อมขององค์กร	ความคุ้มค่าในการลงทุน	รวมคะแนน
	1.1 โครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้าน ICT เชิงลึก	กกจ. ศทส. กจป. กทป. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่มีบุคลากรด้าน ICT	880,000	1	√					0
	1.2 โครงการพัฒนาทักษะและสร้างทัศนคติที่ดีด้าน ICT แก่บุคลากรกรมประมง	กกจ. ศทส. กทป.	10,200,000	1	√					0
	3.1 โครงการเปิดเผยข้อมูลภาครัฐของกรมประมงในรูปแบบมาตรฐานเปิด (Open Data) เพื่อการบูรณาการภาครัฐ โปร่งใส และเป็นไปตามความคาดหวังของประชาชน	ศทส. และหน่วยงานในกรมประมง	0	3	√					0
	3.7 โครงการพัฒนาระบบสืบค้นข้อมูลสัตว์น้ำกรมประมง (DOF-Fishbase)	กคพ. ศทส.	200,000	3	√					0
	4.3 โครงการเชื่อมโยงข้อมูลเลขบัตรประชาชน 13 หลักของระบบสารสนเทศในกรมประมงกับฐานข้อมูลทะเบียนราษฎร์ กรมการปกครอง (ผ่าน สรอ.) เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ประชาชน	ศทส. กทป. กพช. กปต. กมป. กพท. กพจ. ศูนย์ IUU	4,000,000	4	√					0

ลำดับ	รายการ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	งบประมาณ (บาท)	ยุทธศาสตร์	โครงการต่อเนื่อง	การจัดลำดับความสำคัญ				
						นโยบายรัฐบาล/กระทรวง/กรมฯ	ความเร่งด่วน	ความพร้อมขององค์กร	ความคุ้มค่าในการลงทุน	รวมคะแนน
	5.1 โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ใหม่	ศทส.	60,000,000	5	√					0
	5.2 โครงการทดแทนครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	ศทส.	33,000,000	5	√					0
	5.4 โครงการบำรุงรักษาโครงสร้างพื้นฐานและระบบรักษาความปลอดภัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	ศทส.	3,672,000	5	√					0

บทที่ 8
สรุปงบประมาณการดำเนินการโครงการ ปี 2560-2561

สรุปงบประมาณการดำเนินการโครงการ ปี 2560 - 2561

ยุทธศาสตร์	2560 (ล้านบาท)	2561 (ล้านบาท)	รวม (ล้านบาท)
ยุทธศาสตร์ 1	11.3	6.8	**18.2**
ยุทธศาสตร์ 2	16.2	8.6	**24.7**
ยุทธศาสตร์ 3	50.2	22.2	**72.4**
ยุทธศาสตร์ 4	55.1	18.1	**73.2**
ยุทธศาสตร์ 5	71.1	56.9	**128.1**
ยุทธศาสตร์ 6	5.3	3.5	**8.8**
รวม	**209.2**	**116.2**	**325.4**

ยุทธศาสตร์ที่ 1. พัฒนาศักยภาพของบุคลากรด้าน ICT และทัศนคติที่ดีในการใช้งาน ICT เพื่อการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพ

รายการ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	2560	2561	รวม
1.1 โครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้าน ICT เชิงลึก	กกจ. ศทส. กจป. กทป. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่มีบุคลาการด้าน ICT	440,000	440,000	**880,000**
1.2 โครงการพัฒนาทักษะและสร้างทัศนคติที่ดีด้าน ICT แก่บุคลากรกรมประมง	กกจ. ศทส. กทป.	5,100,000	5,100,000	**10,200,000**
1.3 โครงการพัฒนาระบบการจัดการความรู้ของกรมประมง (KM)	ศทส.	4,080,000	800,000	**4,880,000**
1.4 โครงการพัฒนาทักษะการใช้งานระบบฐานข้อมูลเกษตรกรโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (e-Farmer)	กองโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (กคพ.)	600,000		**600,000**
1.5 โครงการพัฒนาทักษะการใช้งานระบบติดตามผลการใช้เงินงบประมาณ (e-Finance)	กคพ.	600,000		**600,000**
1.6 โครงการเผยแพร่ความรู้ด้านภูมิสารสนเทศ	ศทส.	500,000	500,000	**1,000,000**
รวม		**11,320,000**	**6,840,000**	**18,160,000**

ยุทธศาสตร์ที่ 2. พัฒนาระบบ ICT มาใช้ในการบริหารจัดการและการปฏิบัติงานของกรมประมง

รายการ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	2560	2561	รวม
2.1 โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับผู้บริหาร (EIS)	ศทส.	5,925,000		**5,925,000**
2.2 โครงการพัฒนาและปรับปรุงระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ให้รองรับ IPv6	ศทส.	100,000		**100,000**
2.3 โครงการพัฒนาระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์กรมประมง	สลก.	4,362,000		**4,362,000**
2.4 โครงการพัฒนาระบบงานซ่อมบำรุงอาคารและสถานที่	สลก.	20,000	20,000	**40,000**
2.5 โครงการพัฒนาและปรับปรุงระบบงานแผนและการติดตามผลการปฏิบัติ (Project Management)	ศทส. กองแผนงาน		3,280,000	**3,280,000**
2.6โครงการพัฒนาและปรับปรุงระบบสารสนเทศของห้องสมุดกรมประมง	สลก. (ห้องสมุด)	750,000	750,000	**1,500,000**
2.7 โครงการพัฒนาระบบสถิติการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	ศทส.	1,000,000	1,000,000	**2,000,000**
2.8 โครงการพัฒนาและปรับปรุงระบบฐานข้อมูลเกษตรกรโครงการอันเนื่องมาจากพะราชดำริ (e-Farmer)	กคพ.	200,000	200,000	**400,000**
2.9 โครงการพัฒนาและปรับปรุงระบบติดตามผลการใช้จ่ายเงินงบประมาณ (e-Finance)	กคพ.	300,000	300,000	**600,000**
2.10 โครงการจัดทำฐานข้อมูลการนำเข้า-ส่งออกสินค้าประมง	กปต.	500,000		**500,000**
2.11 โครงการจัดทำระบบสืบค้นข้อมูลงานวิจัยด้วยช่องทาง e-journal ของต่างประเทศด้านการประมง	สลก. กลุ่มงานห้องสมุด และ กพช.	3,000,000	3,000,000	**6,000,000**
รวม		**16,157,000**	**8,550,000**	**24,707,000**

ยุทธศาสตร์ที่ 3. พัฒนาและประยุกต์ใช้ ICT มาเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการแก่ประชาชนและธุรกิจประมง

รายการ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	2560	2561	รวม
3.1 โครงการเปิดเผยข้อมูลภาครัฐของกรมประมงในรูปแบบมาตรฐานเปิด (Open Data) เพื่อการบูรณาการภาครัฐ โปร่งใส และเป็นไปตามความคาดหวังของประชาชน	ศทส. และหน่วยงานในกรมประมง	0	0	**0**
3.2 โครงการพัฒนา Mobile Application ด้านการประมง	ศทส. กพจ. กพช. ส่วนเศรษฐกิจการประมง และ สพก.	4,000,000	4,000,000	**8,000,000**
3.3 โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพระบบคอมพิวเตอร์สำหรับออกใบรับรองสุขอนามัย (พัฒนาระยะที่ 2)	กตส.	17,000,000	8,000,000	**25,000,000**
3.4 โครงการพัฒนาเว็บไซต์ให้รองรับกับอุปกรณ์ทุกประเภท (All Devices)	กพช.	200,000	200,000	**400,000**
3.5 โครงการจัดหาครุภัณฑ์ทดแทนโครงการระบบเชื่อมโยงคำขอกลางและระบบสนับสนุนใบอนุญาตและใบรับรองผ่านอินเตอร์เน็ตของกรมประมง (Fisheries Single Window : FSW)	กจป. ศทส.	20,200,000		**20,200,000**
3.6 โครงการพัฒนาระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการประมงผ่านเครือข่ายอินเตอร์เน็ตระยะที่ 3 (พัฒนาระบบบริการข้อมูลสารสนเทศประมงภาคประชาชน)	ศทส.	0	10,000,000	**10,000,000**
3.7 โครงการพัฒนาระบบสืบค้นข้อมูลสัตว์น้ำกรมประมง (DOF-Fishbase)	กคพ. ศทส.	200,000		**200,000**
3.8 โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศฐานข้อมูลการฝึกอบรมเกษตรกรผ่านเว็บไซต์และ Mobile Application	กทป. (สถป.)	600,000		600,000
3.9 โครงการพัฒนาระบบรับแจ้งและระบบตรวจสอบเรือประมงต่างประเทศตามมาตรการรัฐเจ้าของท่าเรือ (Port State Measures)	กจป.	8,000,000		**8,000,000**
รวม		**50,200,000**	**22,200,000**	**72,400,000**

ยุทธศาสตร์ที่ 4. พัฒนามาตรฐานข้อมูลและระบบฐานข้อมูลกลาง

รายการ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	2560	2561	รวม
4.1 โครงการพัฒนามาตรฐานข้อมูลสำหรับการแลกเปลี่ยนภายในและภายนอก	ศทส.	5,955,000	3,000,000	**8,955,000**
4.2 โครงการจัดหาระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลกลาง	ศทส.	44,950,000	10,442,500	**55,392,500**
4.3 โครงการเชื่อมโยงข้อมูลเลขบัตรประชาชน 13 หลักของระบบสารสนเทศในกรมประมงกับฐานข้อมูลทะเบียนราษฎร์ กรมการปกครอง (ผ่าน สรอ.) เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ประชาชน	ศทส. กทป. กพช. กปต. กมป. กพท. กพจ. ศูนย์ IUU	2,000,000	2,000,000	**4,000,000**
4.4 โครงการพัฒนาฐานข้อมูลชาวประมงน้ำจืด	ศทส. กทป.	2,000,000	2,000,000	**4,000,000**
4.5 โครงการจัดทำฐานข้อมูลเรือที่ทำประมงนอกน่านน้ำ	กปต.		500,000	**500,000**
4.6 โครงการพัฒนามาตรฐานข้อมูลเกษตรกรโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ	กคพ.	200,000	200,000	**400,000**
รวม		**55,105,000**	**18,142,500**	**73,247,500**

ยุทธศาสตร์ที่ 5. พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้าน ICT ให้รองรับภารกิจของกรมประมงอย่างมีเสถียรภาพ

รายการ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	2560	2561	รวม
5.1 โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ใหม่	ศทส.	30,000,000	30,000,000	**60,000,000**
5.2 โครงการทดแทนครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	ศทส.	18,000,000	15,000,000	**33,000,000**
5.3 โครงการพัฒนาปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานด้านเครือข่าย (จัดหาอุปกรณ์กระจายสัญญาณ L2 Access Switch จำนวน 10 ชุด)	ศทส.	270,000		**270,000**
5.4 โครงการบำรุงรักษาโครงสร้างพื้นฐานและระบบรักษาความปลอดภัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	ศทส.	1,836,000	1,836,000	**3,672,000**
5.5 โครงการบำรุงรักษาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายจำนวน 8 รายการ	ศทส.	500,000	500,000	**1,000,000**
5.6 โครงการบำรุงรักษาห้อง Data Center และอุปกรณ์สนับสนุนที่เกี่ยวข้อง (ไม่รวมอะไหล่)	ศทส.	200,000	200,000	**400,000**
5.7 โครงการรักษาความปลอดภัยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและเครือข่าย (ทดแทนอุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (e-Mail Security) ที่รองรับ IPv6จำนวน 1 ชุด)	ศทส.	260,000		**260,000**
5.8 โครงการจัดหาอุปกรณ์สำรองและเตรียมการสำหรับการกู้คืนจากอุบัติภัย (อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล ชนิด SAN แบบที่ 1)	ศทส.	3,000,000		**3,000,000**
5.9 โครงการพัฒนาปรับปรุงและขยายการให้บริการระบบ Video Conference ของกรมประมงรองรับงาน Fishing info ของศูนย์ Port in – Port out จำนวน 6 จุด	ศทส. กจป.	1,854,000		**1,854,000**
5.10 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบคอมพิวเตอร์เสมือน	ศทส.	5,805,000		**5,805,000**
5.11 โครงการบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator)	ศทส.	500,000	500,000	**1,000,000**
5.12 โครงการพัฒนาระบบประชุม Conference เพื่อรองรับการประชุมทางไกลภายในหน่วยงานของสังกัด	กพช.	910,000	910,000	**1,820,000**

รายการ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	2560	2561	รวม
5.13 โครงการจ้างเหมาบำรุงรักษาระบบเชื่อมโยงคำขอกลางและระบบสนับสนุนใบอนุญาตและใบรับรองผ่านอินเตอร์เน็ตของกรมประมง (Fisheries Single Window : FSW)	กจป. ศสท.	8,000,000	8,000,000	**16,000,000**
5.14 โครงการปรับปรุงระบบระบุตัวตนของกรมประมง (Proxy Authentication)	ศสท.	3,000,000		3,000,000
5.15 โครงการปรับปรุงระบบจัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย	ศสท.	850,000		850,000
รวม		**71,135,000**	**56,946,000**	**128,081,000**

ยุทธศาสตร์ที่ 6. พัฒนาระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการด้านการประมงอย่างมีประสิทธิภาพ

รายการ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	2560	2561	รวม
6.1 โครงการศึกษาการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศในการบริหารจัดการประมงเชิงพื้นที่	ศทส.	300,000	300,000	**600,000**
6.2 โครงการจัดหาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์เพื่อจัดเก็บข้อมูลเชิงพื้นที่ภาคสนาม	ศทส.	5,000,000		**5,000,000**
6.3 โครงการจัดหาโปรแกรมด้านภูมิสารสนเทศ	ศทส.		740,000	**740,000**
6.4 โครงการบำรุงรักษาระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการประมงผ่านเครือข่ายอินเตอร์เน็ต	ศทส.		2,500,000	2,500,000
รวม		**5,300,000**	**3,540,000**	**8,840,000**

บทที่ 9
ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นของหน่วยงานภายในกรมประมง

1) ปัญหา อุปสรรค และข้อจำกัดที่เกี่ยวข้องในการดำเนินโครงการตามแผนแม่บทฯ กรมประมง ฉบับที่ 2 พ.ศ.2555 – 2559

- โครงการระหว่างหน่วยงานไม่ได้ระบุหน่วยงานหลักที่รับผิดชอบอย่างชัดเจน จึงเป็นข้อจำกัดสำคัญในการผลักดันโครงการไปสู่การปฏิบัติ
- แผนงาน/โครงการที่มีงบประมาณสูง แต่ขาดการจัดลำดับความสำคัญ จึงอาจทำให้ขาดการสนับสนุนการดำเนินงาน
- โครงการที่เกี่ยวข้องกับหลายหน่วยงานไม่ได้ระบุกลไกการประสานงานการดำเนินงานระหว่างหน่วยงาน
- ระดับความพร้อมในด้านทรัพยากรและบุคลากรด้าน ICT ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอาจอยู่ในสถานะขาดแคลนหรือยังไม่เพียงพอต่อความต้องการของโครงการ
- โครงการยังไม่ได้การยอมรับและการสนับสนุนอย่างเพียงพอจากผู้บริหารของหน่วยงานหลัก ที่รับผิดชอบ ทำให้ไม่ได้รับงบประมาณ หรือไม่ได้รับการผลักดันอย่างเป็นรูปธรรม
- ขาดการบูรณาการโครงการและงบประมาณจากทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงาน
- มีการเปลี่ยนแปลงระหว่างระยะเวลาที่ตั้งไว้ในแผนแม่บทฯ เช่น นโยบายของหน่วยงานหรือรัฐบาล ความจำเป็นเร่งด่วน และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง จึงไม่มีการดำเนินการจัดทำคำของบประมาณ/ งบประมาณไม่เพียงพอ

2) ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็น เพื่อประโยชน์ต่อการดำเนินโครงการตามแผนแม่บทฯ กรมประมง ฉบับใหม่

- ควรมีการบูรณาการโครงการของแต่ละหน่วยงานร่วมกันก่อนเสนอโครงการ เพื่อขอสนับสนุนงบประมาณ เนื่องจากบางโครงการสามารถดำเนินการร่วมกันได้ โดยเฉพาะเรื่องการพัฒนาระบบฐานข้อมูลต่างๆ
- กรมประมงควรให้ความสำคัญกับการนำเข้าข้อมูลที่เป็นจริงเป็นข้อมูลที่มีการอัพเดตทันเวลา สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ แทนการจัดหาอุปกรณ์เทคโนโลยี/ Hardware พยายามแทงจำหน่ายครุภัณฑ์ที่ใช้มานานและเคลียร์ข้อมูลขยะออกจากระบบสารสนเทศ
- ควรศึกษาการจัดทำแผนแม่บท ICT ของหน่วยงานอื่น ๆ เพื่อดูแนวโน้มการพัฒนา ICT ต่อไป