



ธันวาคม ๒๕๖๐

สารบัญ
แผนปฏิบัติการดิจิทัล ระยะ 3 ปี (พ.ศ. 2562-2564)
กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

เรื่อง	หน้า
1. วิสัยทัศน์	1
2. พันธกิจ	1
3. เป้าประสงค์	2
4. ตัวชี้วัด	2
5. ประเด็นยุทธศาสตร์	3
5.1 ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 : การพัฒนาข้อมูลสารสนเทศ	3
5.2 ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 : การบริการข้อมูลสารสนเทศและดิจิทัล	3
5.3 ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3 : การพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อภารกิจทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง	4
5.4 ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 : การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและดิจิทัล	5
5.5 ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 5 : การบริหารจัดการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและดิจิทัล	5
6. ข้อเสนอแนะในการขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการไปสู่การปฏิบัติ	6
6.1 การพัฒนาเชิงนโยบายและองค์กรเพื่อการบริหารจัดการ	6
6.2 การสนับสนุนด้านงบประมาณ	7
6.3 แผนงานและโครงการในการขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการสู่การปฏิบัติ	7
6.4 การติดตามและประเมินผล	8
7. ความเชื่อมโยงของแผนปฏิบัติการดิจิทัล	29
7.1 ภารกิจของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง	29
7.2 ยุทธศาสตร์พัฒนาหน่วยงานสู่ดิจิทัล	30

สารบัญรูป
แผนปฏิบัติการดิจิทัล ระยะ 3 ปี (พ.ศ. 2562-2564)
กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

รูปที่	หน้า
7-1	ความเชื่อมโยงของมาตรการตามแผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของประเทศไทยระยะ 3 ปี (พ.ศ.2559-2561) กับภารกิจของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
	32

สารบัญตาราง
แผนปฏิบัติการดิจิทัล ระยะ 3 ปี (พ.ศ. 2562-2564)
กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

ตารางที่		หน้า
6-1	สรุปภาพรวมงบประมาณตามแผนปฏิบัติการดิจิทัล กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง 2562-2564	9
6-2	แผนปฏิบัติการดิจิทัล กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง 2562-2564	10
7-1	ความเชื่อมโยงของแผนปฏิบัติการดิจิทัล กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง 2562-2564	33

แผนปฏิบัติการดิจิทัล ระยะ 3 ปี (พ.ศ. 2562-2564)

กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

แผนปฏิบัติการดิจิทัลในการกิจกรรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ระยะ 3 ปี (พ.ศ.2562-2564) นี้ประกอบไปด้วยวิสัยทัศน์ พันธกิจ และประเด็นยุทธศาสตร์ ที่ได้มาจากการศึกษา สืบค้น และวิเคราะห์ สถานการณ์และศักยภาพในการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและเทคโนโลยีดิจิทัล ซึ่งครอบคลุมทั้งฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ ระบบงาน การประยุกต์ข้อมูล การเชื่อมโยงระบบเครือข่าย และการดูแลรักษาความมั่นคงปลอดภัย ของระบบสารสนเทศและรวมถึงการพัฒนาการบริหารจัดการในระยะต่อไป ทั้งการพัฒนาคูคลากรแผนงาน และโครงการโดยให้ความสำคัญกับการพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อนำมาปรับเปลี่ยนและบริหารจัดการการปฏิบัติ ตามภารกิจต่างๆ ซึ่งประกอบด้วย งานบริหารจัดการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง การ ปฏิบัติงานตามกฎหมาย การวิจัยและพัฒนา การเป็นศูนย์ข้อมูลกลางด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ระบบฐานข้อมูลสารสนเทศเกี่ยวกับทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง การส่งเสริมเพื่อสร้างความเข้าใจและ ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชนในการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ตลอดจนการ บริหารจัดการในสภาวะวิกฤตหรือสถานการณ์ฉุกเฉินด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง เป็นต้น รวมทั้งมี ความสอดคล้องกับแผนการพัฒนาดิจิทัลตามนโยบายของรัฐบาลและยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี โดยกำหนด แผนการปฏิบัติงานเพื่อพัฒนาในช่วงระยะเวลา 3 ปี จากปี พ.ศ.2562-2564 และพัฒนาสู่การบริหารจัดการ แบบหน่วยงานดิจิทัลภายในปี พ.ศ. 2564

1. วิสัยทัศน์

กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งพัฒนาสู่การบริหารจัดการแบบหน่วยงานดิจิทัล ภายในปี 2564

2. พันธกิจ

1. มีฐานข้อมูลสารสนเทศที่ครอบคลุมตามภารกิจที่ครบถ้วนและสามารถปรับปรุงให้เป็นปัจจุบัน อยู่เสมอ
2. พัฒนาช่องทางการเข้าถึงและระบบการบริการข้อมูลสำหรับประชาชนที่มีความหลากหลายด้วย เทคโนโลยีดิจิทัล
3. พัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ในการปฏิบัติการกิจได้อย่างมีประสิทธิภาพ
4. พัฒนาโครงการพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและดิจิทัลที่มีความเหมาะสมและทันสมัย
5. พัฒนาการปรับเปลี่ยนการปฏิบัติการกิจด้วยการบริหารจัดการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและ เทคโนโลยีดิจิทัลที่มีคุณภาพและทันสมัย

3. เป้าประสงค์

เพื่อเป็นกรอบแนวทางการพัฒนาและดำเนินงานพัฒนาและบริหารจัดการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและเทคโนโลยีดิจิทัลในการปรับเปลี่ยนการปฏิบัติการกิจของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ให้มีประสิทธิภาพรองรับการบูรณาการตามยุทธศาสตร์การพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม เพื่อเป็นหน่วยงานที่ร่วมขับเคลื่อนสู่การบริหารจัดการแบบหน่วยงานดิจิทัลตามนโยบายไทยแลนด์ 4.0 สู่ความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืนของประเทศ

4. ตัวชี้วัด

ตัวชี้วัดสำหรับการประเมินสัมฤทธิ์ผลของการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการดิจิทัลในการกิจกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ระยะ 3 ปี (พ.ศ.2562-2564) ได้กำหนดให้สอดคล้องกับสถานการณ์และความต้องการการพัฒนาด้านสารสนเทศและด้านดิจิทัลของกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งใช้ชี้วัดในช่วง 3 ปี ของการดำเนินงานตามแผน ประกอบด้วย

1. จำนวนครุภัณฑ์ อุปกรณ์ ซอฟต์แวร์ด้านสารสนเทศ (ทั้งจำนวนที่มีอยู่ ที่ใช้งานได้ดี ที่ชำรุดหรือมีปัญหาในการใช้งาน)
2. จำนวนแผนงานและโครงการตามแผนปฏิบัติการดิจิทัลที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณให้ดำเนินการ
3. จำนวนฐานข้อมูลสารสนเทศที่ได้รับการพัฒนาขึ้นเพื่อปฏิบัติตามภารกิจของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
4. จำนวนระบบสารสนเทศและดิจิทัลในการบริหารงานและปฏิบัติการกิจของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
5. จำนวนระบบสารสนเทศและดิจิทัลในการบริการข้อมูลที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้
6. ประสิทธิภาพการเชื่อมโยงข้อมูลสารสนเทศทั้งหน่วยงานภายในกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และหน่วยงานและองค์กรภายนอก
7. ประสิทธิภาพของการปฏิบัติงานตามภารกิจของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ที่เป็นผลจากการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและดิจิทัล

5. ประเด็นยุทธศาสตร์

แผนปฏิบัติการดิจิทัลในการกิจกรรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ระยะ 3 ปี (พ.ศ.2562-2564) ประกอบด้วย 5 ประเด็นยุทธศาสตร์ ดังนี้

- ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 : การพัฒนาข้อมูลสารสนเทศ
 - ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 : การบริการข้อมูลสารสนเทศและดิจิทัล
 - ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3 : การพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อภารกิจทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
 - ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 : การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและดิจิทัล
 - ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 5 : การบริหารจัดการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและดิจิทัล
- โดยมีรายละเอียดคือ

5.1 ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 : การพัฒนาข้อมูลสารสนเทศ

กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งมีภารกิจสำคัญคือการเป็นศูนย์ข้อมูลเกี่ยวกับทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ซึ่งปัจจุบันทางกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ได้ดำเนินการตามภารกิจนี้อย่างเคร่งครัด มีการรวบรวมฐานข้อมูลทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งในหลายหน่วยงานตามภารกิจ แต่ปัจจุบันกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ประสบปัญหาในการพัฒนาข้อมูลสารสนเทศ คือ

- ข้อมูลในระบบฐานข้อมูลยังไม่ครบถ้วน
- ข้อมูลที่จัดทำมีความซ้ำซ้อนและไม่เชื่อมโยงกัน เนื่องจากทุกหน่วยงานต่างจัดทำข้อมูลของตนเอง

จึงทำให้การนำข้อมูลมาวิเคราะห์เพื่อต่อยอดสถานการณ์ของทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ยังไม่สามารถบูรณาการข้อมูลให้เป็นมาตรฐานเดียวกันได้ ด้วยเหตุนี้จึงต้องมีการศึกษา ออกแบบเพื่อพัฒนาข้อมูลสารสนเทศของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งใหม่ โดยมีแนวทางดังนี้

- วิเคราะห์ข้อมูลสารสนเทศทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่มีในปัจจุบัน
- ศึกษา ออกแบบ ข้อมูลสารสนเทศทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งใหม่โดยออกแบบโครงสร้างฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศตามมาตรฐานการออกแบบข้อมูลเพื่อได้ฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศที่มีมาตรฐานโครงสร้างกลางสำหรับการเผยแพร่ข้อมูล

5.2 ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 : การบริการข้อมูลสารสนเทศและดิจิทัล

กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ได้มีการพัฒนาระบบฐานข้อมูลในรูปแบบของข้อมูลสารสนเทศและข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งไว้ โดยได้จัดทำเป็นชั้นข้อมูลทรัพยากรด้านต่างๆ มีระบบย่อยๆ รองรับการทำงานและเผยแพร่สู่ประชาชน แต่ปัจจุบันพบปัญหาในการใช้งานคือ

- มีข้อมูลในการนำเสนอค่อนข้างมาก ทำให้การจัดลำดับเรื่องในการนำเสนอมีความซับซ้อนและยากในการสืบค้น
- การประชาสัมพันธ์ข้อมูลแก่ประชาชนยังไม่ไปถึงประชาชนทุกภาคส่วน

สิ่งเหล่านี้ส่งผลต่อการเข้าถึงและให้บริการข้อมูลแก่ประชาชน ซึ่งจำเป็นต้องแก้ไขพัฒนาการบริการข้อมูลสารสนเทศและดิจิทัลของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง โดยมีแนวทางหลักคือ

- ศึกษา วิเคราะห์โครงสร้างฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศและข้อมูลสารสนเทศที่มีอยู่เดิมของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
- รวบรวมความต้องการของการใช้งานระบบ จากข้อจำกัดของระบบเดิม และความต้องการใช้งานที่ตอบสนองต่อการให้บริการข้อมูลสาธารณะ
- จัดหมวดหมู่ และลำดับการนำเสนอข้อมูลสารสนเทศและข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ให้สะดวกในการสืบค้นและเข้าถึง
- พัฒนาโปรแกรมหรือเทคโนโลยีที่นำสมัยและเหมาะสมในการให้บริการและประชาสัมพันธ์แก่ประชาชนทั้งในรูปแบบเว็บไซต์ หรือ สมาร์ท เซอร์วิส

5.3 ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3 : การพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อภารกิจทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

เนื่องจากกรมมีภารกิจเกี่ยวกับทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งหลายด้าน ทั้งในด้านการอนุรักษ์ วิจัย ตลอดจนจัดทำแผนข้อกฎหมายต่างๆ รวบรวมทั้งการกำกับ การติดตามประเมินผล ด้วยภารกิจที่มากมายเหล่านี้ การพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อภารกิจทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งจึงเป็นสิ่งสำคัญยิ่งในการดำเนินงานของกรม แต่เนื่องด้วยการขาดงบประมาณรองรับส่งผลให้เกิดปัญหา คือ

- ขาดแคลนปัจจัยด้านเทคโนโลยีที่นำสมัยในการทำงาน ทำให้การดำเนินงานตามภารกิจทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งทั้งในงานอนุรักษ์ เฝ้าระวัง การติดตามสถานการณ์ การกำกับดูแล และงานวิจัย เป็นอย่างล่าช้าทำให้ไม่สามารถตัดสินใจหรือแก้ปัญหาได้ทันเหตุการณ์
- ปัจจุบันกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งมีเครือข่ายด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งในการร่วมเฝ้าระวังทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง แต่ยังขาดการบริหารจัดการข้อมูลภาคีเครือข่ายที่ดีทำให้การสื่อสารระหว่างกันมีปัญหา

สิ่งเหล่านี้ส่งผลต่อการบริหารทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งโดยตรง จึงจำเป็นต้องพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อภารกิจทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง โดยมีแนวทางคือ

- ศึกษาและวิเคราะห์ เพื่อจัดหาเทคโนโลยี ที่เหมาะสมและทันสมัยเพื่อภารกิจกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งด้านต่างๆ
- จัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งแห่งชาติให้สามารถรองรับการให้บริการด้านการติดตามสถานการณ์ด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง เพื่อแก้ปัญหาทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งได้อย่างทันเหตุการณ์
- พัฒนาระบบรายงานสถานการณ์และระบบสนับสนุนการตัดสินใจในการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง เพื่อแบ่งเบาภารกิจของบุคลากรในหน่วยงาน และผู้บริหารภายในกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง สามารถตัดสินใจต่อปัญหาทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งได้อย่างสะดวกและรวดเร็วยิ่งขึ้น
- พัฒนาระบบการประสานงานภาคีเครือข่ายด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งส่งเสริมให้ภาคีเครือข่ายได้รับข่าวสาร และมีช่องทางในการประสานงานระหว่างเจ้าหน้าที่ได้สะดวกยิ่งขึ้น
- พัฒนาระบบหรือเทคโนโลยีในการติดตามผลการร้องเรียนของประชาชนและมีระบบแจ้งผลการปฏิบัติงานของกรมให้แก่ประชาชน

5.4 ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 : การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและดิจิทัล

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 กล่าวถึงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและดิจิทัล ซึ่งเป็นปัจจัยพื้นฐานในการพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลในภาพรวมองค์กร แม้ในปัจจุบันกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งมีฮาร์ดแวร์คอมพิวเตอร์ทั้งสิ้น 975 เครื่อง คอมพิวเตอร์แบบพกพา 275 เครื่อง รวมทั้งมีซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัสจำนวนทั้งสิ้น 500 ลิขสิทธิ์ แต่ยังประสบปัญหาโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและดิจิทัลดังนี้

- ขาดแคลนครูภัณฑ์คอมพิวเตอร์
- ฮาร์ดแวร์คอมพิวเตอร์ไม่เพียงพอต่อการใช้งานและไม่รองรับเทคโนโลยีหรือโปรแกรมคอมพิวเตอร์ใหม่ๆ
- ควรจัดหาซอฟต์แวร์ถูกลิขสิทธิ์ในการดำเนินงาน
- การเชื่อมโยงเน็ตเวิร์ค พบปัญหาติดขัดในการสื่อสารระหว่างหน่วยงานกลางกับหน่วยงานภูมิภาค
- การสื่อสารผ่านเน็ตเวิร์คในปัจจุบันของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง มีปริมาณการใช้งานมากและใกล้ถึงจุดสูงสุดในการรองรับการใช้งาน

ปัญหาเหล่านี้เป็นอุปสรรคในการพัฒนากรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ไปสู่การเป็นการปรับเปลี่ยนภาครัฐสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัลตามยุทธศาสตร์การพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ซึ่งมีแนวทางการแก้ปัญหา ดังนี้

- จัดสรรงบประมาณด้านครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ให้พอเพียงแก่ความต้องการปฏิบัติงานตามภารกิจ
- สำรวจและจัดทำบัญชีครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทั้งในด้านฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์
- ศึกษาและสำรวจปริมาณและความต้องการการใช้งานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ เพื่อจัดสรรหาครุภัณฑ์ให้เพียงพอและรองรับการทำงานได้
- ศึกษาและสำรวจเพื่อปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานด้านระบบโครงข่ายอินเทอร์เน็ตและอินทราเน็ตและพัฒนาเพิ่มประสิทธิภาพระบบการเชื่อมโยงเครือข่าย ทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาคเพื่อรองรับการทำงานในอนาคต

5.5 ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 5 : การบริหารจัดการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและดิจิทัล

สำหรับประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 5 การบริหารจัดการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและดิจิทัลนั้น ได้มีการศึกษาในสองประเด็น คือ ในด้านบุคลากร หมายถึง การปฏิบัติงานที่ใช้เทคโนโลยีต่างๆของบุคลากรในกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และในด้านข้อกฎหมาย กล่าวถึงการสั่งงานของผู้บริหาร จนถึงกฎหมาย ระเบียบข้อบังคับต่างๆที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานเทคโนโลยี ซึ่งพบว่ามีปัญหา ดังนี้

ในด้านบุคลากร

- กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ขาดแคลนบุคลากรด้านสารสนเทศและคอมพิวเตอร์ที่จบการศึกษาโดยตรงและมีความเชี่ยวชาญ
- บุคลากรในปัจจุบันขาดทักษะในการใช้งานคอมพิวเตอร์

ในข้อกฎหมาย

- การส่งงานผ่านเทคโนโลยี โซเชียล เน็ตเวิร์ค ไม่มีกฎหมายรับรองในการปฏิบัติงาน
- ด้วยข้อระเบียบของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ทำให้ยังต้องมีการลงชื่อรับรองในเอกสารต่างๆ ที่เป็นกระดาษ ทำให้เกิดความสิ้นเปลืองทรัพยากรและไม่เป็นไปตามนโยบายลดการใช้กระดาษของรัฐ

จากปัญหาเหล่านี้ทำให้การปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่เกิดความล่าช้า ดังนั้นจึงต้องมีการพัฒนาและปรับปรุงการบริหารจัดการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและดิจิทัลให้ดียิ่งขึ้น โดยมีแนวทางคือ

- ปรับโครงสร้างหน่วยงานด้านสารสนเทศภายในกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง โดยเพิ่มหน่วยงานหลัก และจัดหาบุคลากรที่มีความรู้ความเข้าใจด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศเพิ่มขึ้นทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาคให้เพียงพอต่อการปฏิบัติงาน
- จัดอบรมเพื่อเพิ่มทักษะและความเชี่ยวชาญด้านคอมพิวเตอร์และระบบงานสารสนเทศให้กับเจ้าหน้าที่
- จัดฝึกอบรมเจ้าหน้าที่เพิ่มศักยภาพในการบริหารและตัดสินใจจากองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและภูมิสารสนเทศ และให้เจ้าหน้าที่สามารถเข้าใจและประยุกต์ใช้งานระบบการให้บริการด้านภูมิสารสนเทศและเทคโนโลยีสารสนเทศของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งได้
- ศึกษากฎหมายและข้อระเบียบของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง เพื่อหาแนวทางหรือนโยบายรองรับในการส่งงานผ่านสื่อ Social Network เพื่อความชัดเจนในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่
- พัฒนาระบบสำนักงานอิเล็กทรอนิกส์ ที่ให้บริการในปัจจุบันให้สามารถรองรับการใช้งานผ่านระบบสารสนเทศและระบบดิจิทัล เพื่อเพิ่มความสะดวกในการเข้าใช้งาน อีกทั้งลดการใช้ทรัพยากร กระดาษ พลังงาน และเวลาในระบบงานสำนักงาน

6. ข้อเสนอแนะในการขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการไปสู่การปฏิบัติ

6.1 การพัฒนาเชิงนโยบายและองค์กรเพื่อการบริหารจัดการ

การบริหารจัดการด้านสารสนเทศและดิจิทัลของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ซึ่งดูแลโดยศูนย์สารสนเทศฯ มีขอบเขตการดูแลด้านครุภัณฑ์ เครื่องมือ และอุปกรณ์ และให้การสนับสนุนด้านสารสนเทศครอบคลุมทุกหน่วยงานภายในกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ทั้งในส่วนกลางและหน่วยงานในภูมิภาค ทั้งนี้ในปัจจุบัน จะมีคณะกรรมการบริหารจัดการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง เป็นผู้ดูแลกลั่นกรองโครงการและการดำเนินงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับสารสนเทศ ทำให้มีปริมาณงานค่อนข้างมาก และต้องประสานงานกับทุกหน่วยงาน ดังนั้น เพื่อให้การปฏิบัติงานของศูนย์สารสนเทศฯ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ มีประสิทธิภาพและมีความคล่องตัว ในการบริหารแผนปฏิบัติการดิจิทัลในการกิจกรรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ระยะ 3 ปี (พ.ศ.2562-2564) จึงควรมีการพัฒนาดังนี้

1. ในเชิงนโยบายโดยผู้บริหารของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ต้องมีความเข้าใจในความจำเป็นในการพัฒนาด้านเทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อรองรับการพัฒนาและปฏิบัติงานในอนาคต ทั้งการสนับสนุนแผนงานต่างๆ ที่กำหนดการพัฒนาด้านบุคลากร รวมถึงการกำหนดเป็นนโยบายสำคัญให้ทุกหน่วยงานเข้าใจและร่วมขับเคลื่อนตามแผนปฏิบัติการดิจิทัลในการกิจกรรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ระยะ 3 ปี (พ.ศ.2562-2564)
2. พัฒนากลไกการบริหารและปรับเปลี่ยนบทบาทการปฏิบัติงานของศูนย์สารสนเทศฯ ให้ครอบคลุมทั้งด้านสารสนเทศ และด้านดิจิทัลของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง โดยปรับให้เป็นหน่วยงานที่สังกัดขึ้นตรงต่ออธิบดี เพื่อให้การบริหารจัดการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและดิจิทัลให้มีคุณภาพ และมีความคล่องตัว
3. เพิ่มบทบาทและอำนาจหน้าที่ให้แก่คณะกรรมการบริหารจัดการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง เป็นคณะกรรมการบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศและดิจิทัลในการกำหนดนโยบาย การบริหารจัดการ ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและเทคโนโลยีดิจิทัลของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ตามแผนปฏิบัติการดิจิทัลในการกิจกรรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ระยะ 3 ปี (พ.ศ.2562-2564) นี้ นอกเหนือจากการกำกับดูแลโครงการและการจัดซื้อครุภัณฑ์และอุปกรณ์สารสนเทศ โดยมีศูนย์สารสนเทศฯ เป็นฝ่ายเลขานุการของคณะกรรมการฯ

6.2 การสนับสนุนด้านงบประมาณ

ในการดำเนินงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและเทคโนโลยีดิจิทัล เป็นการพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการและปฏิบัติงานตามภารกิจของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่กฎหมายกำหนด โดยให้ความสำคัญกับการบรรลุผลสัมฤทธิ์ของงานตามภารกิจ โดยการพัฒนาและบริหารด้านสารสนเทศและดิจิทัลที่มีคุณภาพ ซึ่งจำเป็นต้องมีอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ ระบบการบริหารจัดการข้อมูล และระบบบริการข้อมูลที่มีประสิทธิภาพ ทันสมัย รองรับการใช้ประโยชน์และการพัฒนาด้านเทคโนโลยีที่มีอยู่ตลอดเวลา ทำให้จำเป็นต้องได้รับการสนับสนุนงบประมาณตามความจำเป็นที่กำหนดแผนงานไว้และมีความต่อเนื่อง ซึ่งจะเป็นส่วนสำคัญในการพัฒนาไปการบริหารจัดการแบบหน่วยงานดิจิทัลภายในปี พ.ศ.2564

6.3 แผนงานและโครงการในการขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการสู่การปฏิบัติ

จากการสำรวจความต้องการของระบบ (User Requirement) และศึกษาภาพรวมโครงสร้างและภารกิจของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง สามารถสรุปกรอบการพัฒนาด้านสารสนเทศและดิจิทัลของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และจัดทำเป็นแผนปฏิบัติการดิจิทัล ระยะ 3 ปี (พ.ศ. 2562-2564) กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งประกอบด้วย 5 ประเด็นยุทธศาสตร์ 43 โครงการ งบประมาณรวมทั้งสิ้น 228,200,000 บาท รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 6-1 ถึงตารางที่ 6-2

6.4 การติดตามและประเมินผล

ในการติดตามและประเมินผลสัมฤทธิ์จากการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการดิจิทัล ระยะ 3 ปี (พ.ศ. 2562-2564) เป็นส่วนที่มีความสำคัญ เนื่องจากการติดตามและประเมินผลจะทำให้ได้รู้ถึงสภาพการณ์ในการดำเนินงานและผลการดำเนินงานที่เกิดขึ้นว่าบรรลุเป้าหมายที่ตั้งไว้หรือไม่ ตลอดจนได้รู้ถึงปัญหาและอุปสรรคที่อาจมีขึ้นและส่งผลให้การดำเนินงานไม่บรรลุตามเป้าหมาย นอกจากนี้ ยังสามารถนำมาใช้ในการวิเคราะห์และกำหนดแนวทางในการปรับปรุงการดำเนินงานในแต่ละระยะเพื่อให้แก้ไขปัญหาอุปสรรคเหล่านั้น และสามารถดำเนินการให้บรรลุเป้าหมายตามแผนที่กำหนดได้แนวทางในการติดตามประเมินผลกำหนดแนวทางไว้ดังนี้

1. ดำเนินการเก็บข้อมูลสำหรับนำมาประเมินผลตามตัวชี้วัดที่กำหนดไว้ทั้ง 7 ตัวชี้วัด โดยสร้างรูปแบบการติดตามที่มีคุณภาพ สามารถดำเนินงานติดตามข้อมูลได้อย่างต่อเนื่อง และใช้กลไกการมีส่วนร่วมของทุกหน่วยงานในการติดตามสภาพของแต่ละตัวชี้วัด และให้ข้อมูลตามรูปแบบที่กำหนด ผ่านทางระบบติดตามและประเมินผลฯ ที่ศูนย์สารสนเทศฯ จะได้พัฒนาขึ้นโดยกำหนดให้มีการรายงานตามตัวชี้วัดในคาบทุก 3 เดือน และศูนย์สารสนเทศฯ นำมาประมวลผลในภาพรวมของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และวิเคราะห์สถานการณ์ ประสิทธิภาพ ปัญหา อุปสรรค พร้อมจัดทำข้อเสนอในการดำเนินงาน ต่อคณะกรรมการบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศและดิจิทัลในทุก 6 เดือน
2. ศูนย์สารสนเทศฯ ดำเนินการติดตามการใช้งบประมาณในแผนงานด้านสารสนเทศและดิจิทัลที่กำหนดภายใต้แผนปฏิบัติการดิจิทัล ระยะ 3 ปี (พ.ศ. 2562-2564) ในทุก 6 เดือน ซึ่งรวมทั้งความก้าวหน้าในการดำเนินงาน ผลจากการดำเนินงาน ปัญหา และอุปสรรค โดยการประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับงบประมาณ นำมาประมวลผลในภาพรวมของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และวิเคราะห์สถานการณ์ ประสิทธิภาพ ปัญหา อุปสรรค พร้อมจัดทำข้อเสนอในการดำเนินงาน ต่อคณะกรรมการบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศและดิจิทัลในทุก 6 เดือน
3. ศูนย์สารสนเทศฯ ในการปฏิบัติงานของฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศและดิจิทัลทำการประมวลผลและจัดทำรายงานการติดตามและประเมินผลการขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการดิจิทัล ระยะ 3 ปี (พ.ศ. 2562-2564) เป็นรายปีตลอดช่วงการใช้แผน พร้อมทั้งการวิเคราะห์ปัญหา อุปสรรค และจัดทำข้อเสนอแนะในการปรับปรุงการดำเนินการหรือปรับปรุงแผน (ถ้าจำเป็น) ต่อคณะกรรมการบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศและดิจิทัลและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับผู้บริหารและบุคลากรของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
4. คณะกรรมการบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศและดิจิทัลจัดทำข้อมูลสรุปผลสัมฤทธิ์การขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการดิจิทัล ระยะ 3 ปี (พ.ศ. 2562-2564) เมื่อสิ้นสุดการใช้แผนในปี 2564 และจัดทำข้อเสนอแนวทางในการจัดทำแผนในการบริหารจัดการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและเทคโนโลยีดิจิทัลของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ในระยะต่อไป

ตารางที่ 6-1 สรุปภาพรวมงบประมาณตามแผนปฏิบัติการดิจิทัล กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง 2562-2564

หมวด	จำนวน รายการ	งบประมาณ (ล้านบาท)			รวม (ล้านบาท)
		2562	2563	2564	
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่1 : การพัฒนาข้อมูลสารสนเทศ	2	3.3000	5.3000	2.3000	10.9000
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 : การบริการข้อมูลสารสนเทศและดิจิทัล	6	13.0000	16.3000	-	29.3000
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่3 : การพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและดิจิทัลในการกิจบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง	16	31.0000	61.8000	12.0000	95.8000
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่4 : การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและดิจิทัล	9	29.7000	6.5000	3.0000	39.2000
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่5 : การบริหารจัดการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและดิจิทัล	10	16.5000	18.5000	18.0000	53.0000
รวม	43	93.5000	108.4000	35.3000	228.2000

หมายเหตุ: อ้างอิงงบประมาณจากเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปี พ.ศ.2560, (กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม, เมษายน 2560)

ตารางที่ 6-2 แผนปฏิบัติการดิจิทัล กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง 2562-2564

ลำดับ	โครงการ	วัตถุประสงค์	ขอบเขตงานของโครงการ	งบประมาณรวม (ล้านบาท)			
				รวม	2562	2563	2564
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 : การพัฒนาฐานข้อมูลสารสนเทศ							
1.1	โครงการปรับปรุงฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง หน่วยงาน : ศสท.	■ เพื่อได้ฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศที่มีมาตรฐานโครงสร้างกลางสำหรับการเผยแพร่ข้อมูล ■ เพื่อมีระบบการประชาสัมพันธ์ข้อมูลภูมิสารสนเทศเพื่อการแลกเปลี่ยนผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต	■ รวบรวมและออกแบบโครงสร้างฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศตามมาตรฐานการออกแบบข้อมูล ■ นำเข้าข้อมูลสารสนเทศเพื่อเชื่อมโยงกับข้อมูลภูมิสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับภารกิจของกรม ■ ออกแบบและจัดหมวดหมู่หลักของชั้นข้อมูลให้เป็นมาตรฐานกลาง ■ จัดเตรียมข้อมูลให้อยู่ในรูปแบบของข้อมูลมาตรฐานภูมิสารสนเทศ เช่น Shapefile และ/หรือ Geodatabase file ■ พัฒนาระบบการแลกเปลี่ยนข้อมูลกลางผ่าน Map Services และ Web Services ■ จัดทำรายงานเอกสารโครงสร้างมาตรฐานของข้อมูลทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง พร้อมโครงสร้างการและเปลี่ยนข้อมูล	4.0000	4.0000		
1.2	โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลกลางและระบบการให้บริการข้อมูลสู่สาธารณะ หน่วยงาน : ศสท.	■ พัฒนาระบบฐานข้อมูลกลางและระบบการให้บริการข้อมูลสู่สาธารณะอย่างต่อเนื่อง	■ ตรวจสอบ บำรุงรักษา และพัฒนาระบบฐานข้อมูลกลาง ■ ตรวจสอบ บำรุงรักษา และพัฒนาระบบเว็บไซต์ของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ■ ตรวจสอบ บำรุงรักษา และพัฒนาระบบโมบายแอปพลิเคชันของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง	6.9000	2.3000	2.3000	2.3000

ตารางที่ 6-2 แผนปฏิบัติการดิจิทัล กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง 2562-2564 (ต่อ-1)

ลำดับ	โครงการ	วัตถุประสงค์	ขอบเขตงานของโครงการ	งบประมาณรวม (ล้านบาท)			
				รวม	2562	2563	2564
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 : การบริการข้อมูลสารสนเทศและดิจิทัล							
2.1	โครงการพัฒนาระบบการบริการข้อมูลภูมิสารสนเทศและสารสนเทศทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งผ่านเว็บไซต์และอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่ (DMCR Mobile Application) หน่วยงาน : ศสท.	- เพื่อปรับปรุงและพัฒนาโมบายแอปพลิเคชันสำหรับการบริการข้อมูลภูมิสารสนเทศและข้อมูลทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งผ่านอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่ที่สามารถสืบค้นข้อมูลอ้างอิงกับพิกัดตำแหน่งได้ - เพื่อใช้เป็นสื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง	- ปรับปรุงและพัฒนาฟังก์ชันการนำเสนอชั้นข้อมูลแผนที่ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งผ่านโมบายแอปพลิเคชัน - ออกแบบหน้าจอการใช้งานบนระบบปฏิบัติการไอโอเอส (iOS) และระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ (Android) ให้สะดวกในการเข้าถึงชั้นข้อมูล - กำหนดฟังก์ชันในการวาดขอบเขตพื้นที่หรือเลือกตำแหน่งที่ตั้งที่สนใจบนแผนที่ หรือกำหนดจากการระบุพิกัดตำแหน่งปัจจุบันจากสัญญาณดาวเทียมหรือสัญญาณโทรศัพท์ ณ ขณะที่ผู้ใช้งานใช้อยู่ เพื่อให้ระบบสามารถแสดงชั้นข้อมูลที่พบในบริเวณดังกล่าวแสดงเป็นข้อมูลประกอบของสารสนเทศทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง - ออกแบบการนำเสนอข้อมูลสรุป และข้อมูลที่ถูกละเลือกในพื้นที่ที่สนใจเป็นการแสดงผลข้อมูลอย่างง่ายผ่านหน้าจอโมบายแอปพลิเคชัน	5.0000		5.0000	
2.2	โครงการพัฒนาระบบบริการประชาชนDMCR Smart Services หน่วยงาน : ศสท./สวพ./สทช./สปส./สบทช.	- เพื่อพัฒนาระบบการที่เกี่ยวกับการขึ้นทะเบียนแบบออนไลน์ - เพื่อให้ประชาชนสามารถติดตามตรวจสอบและขึ้นทะเบียนข้อมูลกับกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต - เพื่อยืนยันตัวตนและบริหารจัดการสิทธิโดยใช้ Smart Card หรือผ่านบัญชีผู้ใช้อิเล็กทรอนิกส์กลาง	- ศึกษา ออกแบบ และรวบรวมแบบฟอร์มที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการประชาชน และจัดทำเป็นแบบฟอร์มมาตรฐานสำหรับการใช้งานผ่านระบบ - ออกแบบระบบ DMCR Smart Services ให้สามารถรองรับการขึ้นทะเบียน การติดตามสถานะงาน การพิมพ์แบบฟอร์ม เพื่อประกอบการยื่นเอกสารกับส่วนราชการของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต - พัฒนาระบบการให้บริการประชาชนผ่านเว็บเบราว์เซอร์ (Web Browser) และโมบายแอปพลิเคชัน (Mobile Application)	4.5000		4.5000	

ตารางที่ 6-2 แผนปฏิบัติการดิจิทัล กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง 2562-2564 (ต่อ-2)

ลำดับ	โครงการ	วัตถุประสงค์	ขอบเขตงานของโครงการ	งบประมาณรวม (ล้านบาท)			
				รวม	2562	2563	2564
2.3	โครงการพัฒนาระบบจัดการองค์ความรู้ (KM) หน่วยงาน : ศสท.	- เพื่อปรับปรุงและบูรณาการฐานข้อมูลองค์ความรู้ที่มีอยู่เดิมให้เป็นระบบ - เพื่อพัฒนาระบบบริการและจัดการองค์ความรู้ของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งให้เป็นระบบ	- ศึกษา ออกแบบ และรวบรวมฐานข้อมูลองค์ความรู้จากรูปแบบของข้อมูลสารสนเทศและภูมิสารสนเทศ ให้มีมาตรฐานเดียวกัน - ปรับปรุงและพัฒนาระบบการจัดการองค์ความรู้ (KM) เพื่อให้ง่ายต่อการเข้าใช้งานสืบค้นองค์ความรู้ โดยแบ่งตามประเภทของหมวดหมู่จากคลังความรู้ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง	4.0000	4.0000		
2.4	โครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการสถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำอัจฉริยะ (Smart Services) หน่วยงาน : สวพ.	- เพื่อพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีสำหรับการให้บริการข้อมูลความรู้ขณะชมพิพิธภัณฑ์ตามตำแหน่งจริง - เพื่อได้ระบบการให้บริการความรู้เกี่ยวกับทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งในรูปแบบเสมือนจริง (AR: Augment Reality)	- จัดหาเทคโนโลยี iBeacon ซึ่งเป็นเทคโนโลยีที่อาศัยการส่งข้อมูลและตำแหน่งภายในอาคารเพื่อหาตำแหน่งของผู้ใช้ภายในเขตหรือบริเวณภายในอาคารแสดง - พัฒนาระบบโปรแกรมประยุกต์สำหรับการนำเสนอข้อมูลความรู้ของพิพิธภัณฑ์หรือข้อมูลข่าวสารที่ต้องการสื่อสารกับผู้เข้าชมพิพิธภัณฑ์บนโมบายแอปพลิเคชัน (Mobile Application) - พัฒนาระบบการนำเสนอข้อมูลพิพิธภัณฑ์เสมือนจริงผ่านเทคโนโลยี AR: Augment Reality สำหรับแสดงข้อมูลความรู้ของทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง - พัฒนาและปรับปรุงเว็บไซต์ของสถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำ ให้รองรับการให้ข้อมูลเกี่ยวกับเนื้อหาความรู้ผ่านเทคโนโลยี AR เพื่อดูข้อมูลเสมือนจริง - พัฒนาระบบบริหารจัดการข้อมูลของสถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำ เพื่อสามารถปรับปรุง เปลี่ยนแปลงข้อมูลต่างๆ ให้เป็นปัจจุบัน - พัฒนาระบบการเชื่อมโยงข้อมูลคลังความรู้ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งสู่การสืบค้นและให้บริการผ่านระบบบริการอัจฉริยะเพื่อบริหารจัดการสถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำ	6.8000		6.8000	

ตารางที่ 6-2 แผนปฏิบัติการดิจิทัล กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง 2562-2564 (ต่อ-3)

ลำดับ	โครงการ	วัตถุประสงค์	ขอบเขตงานของโครงการ	งบประมาณรวม (ล้านบาท)			
				รวม	2562	2563	2564
			- ออกแบบและพัฒนาโครงสร้างฐานข้อมูลกลางของคลังข้อมูลทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งให้สามารถบูรณาการข้อมูลจากระบบต่างๆ - พัฒนาระบบการสืบค้นข้อมูลคลังความรู้ผ่านเว็บ แอปพลิเคชัน (Web Application) และโมบายแอปพลิเคชัน (Mobile Application)				
2.5	โครงการพัฒนาและให้บริการระบบ E-Aquarium หน่วยงาน : สวพ.	เพื่อพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพการเป็นศูนย์ข้อมูลกลางในการให้บริการประชาชน	ระยะที่ 1 - จัดหาเทคโนโลยี iBeacon ซึ่งเป็นเทคโนโลยีที่อาศัยการส่งข้อมูลและตำแหน่งภายในอาคารเพื่อหาตำแหน่งของผู้ใช้ภายในเขตหรือบริเวณภายในอาคารแสดง - พัฒนาระบบโปรแกรมประยุกต์สำหรับการนำเสนอข้อมูลความรู้ของพิพิธภัณฑ์หรือข้อมูลข่าวสารที่ต้องการสื่อสารกับผู้เข้าชมพิพิธภัณฑ์บนโมบายแอปพลิเคชัน (Mobile Application) - พัฒนาระบบบริหารจัดการข้อมูลของสถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำเพื่อสามารถปรับปรุง เปลี่ยนแปลงข้อมูลต่างๆ ให้เป็นปัจจุบัน ระยะที่ 2 - พัฒนาระบบการนำเสนอข้อมูลพิพิธภัณฑ์เสมือนจริงผ่านเทคโนโลยี AR: Augment Reality สำหรับแสดงข้อมูลความรู้ของทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง - พัฒนาและปรับปรุงเว็บไซต์ของสถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำให้รองรับการให้ข้อมูลเกี่ยวกับเนื้อหาความรู้ผ่านเทคโนโลยี AR เพื่อดูข้อมูลเสมือนจริง - พัฒนาระบบการเชื่อมโยงข้อมูลคลังความรู้ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งสู่การสืบค้นและให้บริการผ่านระบบบริการอัจฉริยะเพื่อบริหารจัดการสถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำ	6.000	3.000	3.000	

ตารางที่ 6-2 แผนปฏิบัติการดิจิทัล กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง 2562-2564 (ต่อ-4)

ลำดับ	โครงการ	วัตถุประสงค์	ขอบเขตงานของโครงการ	งบประมาณรวม (ล้านบาท)			
				รวม	2562	2563	2564
2.6	โครงการพัฒนาระบบข้อมูลสนับสนุนการท่องเที่ยวทางทะเลและชายฝั่ง หน่วยงาน : ศสท.	เพื่อพัฒนาระบบข้อมูลสนับสนุนการท่องเที่ยวทางทะเลและชายฝั่งในการให้บริการประชาชน	- ศึกษา ออกแบบ และรวบรวมฐานข้อมูลสนับสนุนการท่องเที่ยวทางทะเลและชายฝั่ง - ออกแบบโครงสร้างฐานข้อมูล การเชื่อมโยงข้อมูลและพัฒนาระบบโปรแกรมประยุกต์ในการนำเสนอ และให้บริการประชาชนเพื่อการท่องเที่ยวทางทะเลและชายฝั่ง - พัฒนาส่วนโปรแกรมประยุกต์ในการสนับสนุนการท่องเที่ยวทางทะเลและชายฝั่ง ผ่านเว็บแอปพลิเคชัน (Web Application) และโมบายแอปพลิเคชัน (Mobile Application) - ติดตั้งและทดสอบระบบงาน - ออกแบบและพัฒนาโครงสร้างฐานข้อมูลกลางของคลังข้อมูลทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งให้สามารถบูรณาการข้อมูลจากระบบต่างๆ - พัฒนาระบบการสืบค้นข้อมูลคลังความรู้ผ่านเว็บแอปพลิเคชัน (Web Application) และโมบายแอปพลิเคชัน (Mobile Application)	3.000	3.000		

ตารางที่ 6-2 แผนปฏิบัติการดิจิทัล กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง 2562-2564 (ต่อ-5)

ลำดับ	โครงการ	วัตถุประสงค์	ขอบเขตงานของโครงการ	งบประมาณรวม (ล้านบาท)			
				รวม	2562	2563	2564
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3 : การพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อกิจการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง							
3.1	โครงการพัฒนาศูนย์ปฏิบัติการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งแห่งชาติ หน่วยงาน : ศสท./ทุกหน่วยงาน	■ เพื่อจัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งแห่งชาติ เพื่อเป็นศูนย์ในการประสานงาน และติดตามสถานการณ์ที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ■ เพื่อมีระบบการประชุมทางไกลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตระหว่างศูนย์ปฏิบัติการกลางกับหน่วยงานส่วนภูมิภาค ■ เพื่อเชื่อมโยงระบบการรายงานสถานการณ์จากหน่วยงานส่วนภูมิภาคสู่ศูนย์ปฏิบัติการกลาง	■ ปรับปรุงห้องศูนย์ปฏิบัติการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งแห่งชาติให้สามารถรองรับการให้บริการด้านการติดตามสถานการณ์ การฝึกอบรม และการประชุมทางไกล ■ จัดหาจอโทรทัศน์ขนาดไม่น้อยกว่า 55 นิ้ว จำนวน 8 จอ ■ จัดหาระบบการบริหารจัดการการถ่ายทอดสัญญาณภาพจากแหล่งข้อมูลที่แตกต่างกันอย่างน้อย 6 แหล่ง ■ จัดหาระบบการประชุมทางไกล (Web Conference) เชื่อมโยงหน่วยงานส่วนภูมิภาค (สบทช. จำนวน 7 สำนักงาน และศูนย์วิจัยฯ จำนวน 6 สำนักงาน) ■ จัดหาระบบคอมพิวเตอร์สำหรับควบคุมการนำเสนอภายในศูนย์ปฏิบัติการกลางและส่วนภูมิภาค ■ จัดหากล้องถ่ายภาพใต้น้ำ เพื่อรายงานสถานการณ์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งจากส่วนภูมิภาค ■ พัฒนาระบบการนำเสนอข้อมูลจากฐานข้อมูลกลางเพื่อรายงานสถานการณ์ในรูปแบบของ Dashboard ■ พัฒนาระบบการออกรายงานสถานการณ์ผ่านหน้าจอแสดงผล และผ่านเครื่องพิมพ์ ในรูปแบบของ One Page ■ เชื่อมโยงระบบฐานข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำเสนอข้อมูล เช่น ข้อมูลจากฐานข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศด้วยและข้อมูลจากผลการวิเคราะห์จากหน่วยงาน	10.0000	10.0000		

ตารางที่ 6-2 แผนปฏิบัติการดิจิทัล กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง 2562-2564 (ต่อ-6)

ลำดับ	โครงการ	วัตถุประสงค์	ขอบเขตงานของโครงการ	งบประมาณรวม (ล้านบาท)			
				รวม	2562	2563	2564
3.2	โครงการพัฒนาเพื่อการติดตามและเฝ้าระวังทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งด้วยอากาศยานไร้คนขับ <u>กิจกรรมที่ 1 การจัดทำแผนที่รายละเอียดสูงเฉพาะพื้นที่ด้วย UAV</u> หน่วยงาน : ศสท./สปล./สทช./สวพ. <u>กิจกรรมที่ 2 การพัฒนาระบบติดตามและเฝ้าระวังทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งด้วย UAV</u> หน่วยงาน : ศสท./สปล./สทช./สวพ.	<u>กิจกรรมที่ 1</u> ■ เพื่อจัดหาระบบอากาศยานไร้คนขับสำหรับถ่ายภาพทางอากาศบริเวณพื้นที่ป่าชายเลนจำนวน 2 ชุด ■ เพื่อจัดหาอุปกรณ์เกี่ยวเนื่องกับการออกแบบแผนที่และประมวลผลภาพถ่ายทางอากาศ ■ เพื่อถ่ายทอดความรู้ให้เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ให้สามารถควบคุมและปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ <u>กิจกรรมที่ 2</u> ■ เพื่อติดตามสถานการณ์ฉุกเฉินสำหรับการรายงานสถานการณ์ผ่านระบบโปรแกรมประยุกต์ที่เชื่อมโยงกับฐานข้อมูลกลางของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง	<u>กิจกรรมที่ 1</u> ■ จัดหาอากาศยานไร้คนขับ (UAV) ประเภทปีกคงที่ (Fixed Wing) พร้อมอุปกรณ์ประกอบจำนวน 2 ชุด ■ จัดหาอากาศยานไร้คนขับ (UAV) ประเภทหลายใบพัด ■ จัดหาเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS พร้อมอุปกรณ์ประกอบ 1 ชุด ■ จัดหาเครื่องควบคุมการบันทึกข้อมูลสัญญาณดาวเทียม 1 ชุด ■ จัดหาโปรแกรมประมวลผลข้อมูลดาวเทียม GNSS 1 ชุด ■ จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลข้อมูลภาคสนามสำหรับการประมวลผลภาพถ่ายทางอากาศจำนวน 2 ชุด ■ จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลข้อมูลภาคสนามสำหรับการประมวลผล GNSS จำนวน 1 ชุด ■ จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ในสำนักงานสำหรับการประมวลผลข้อมูลแผนที่ภาพถ่ายจากอากาศยานไร้คนขับ 1 ชุด ■ ถ่ายทอดความรู้ให้เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ <u>กิจกรรมที่ 2</u> ■ พัฒนาระบบการนำเข้าและรายงานสถานการณ์ผ่านระบบโปรแกรมประยุกต์ที่เชื่อมโยงกับฐานข้อมูลกลางของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ■ พัฒนาระบบรายงานสรุปสำหรับผู้บริหารเพื่อติดตามสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าชายเลนจากภาพถ่ายทางอากาศจาก UAV	12.0000		10.0000	2.0000

ตารางที่ 6-2 แผนปฏิบัติการดิจิทัล กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง 2562-2564 (ต่อ-7)

ลำดับ	โครงการ	วัตถุประสงค์	ขอบเขตงานของโครงการ	งบประมาณรวม (ล้านบาท)			
				รวม	2562	2563	2564
3.3	โครงการพัฒนาระบบรายงานสถานการณ์และระบบสนับสนุนการตัดสินใจในการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง หน่วยงาน: ศสท./ทุกหน่วยงาน	■ เพื่อได้ระบบการบริหารจัดการและตัดสินใจด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งผ่านระบบฐานข้อมูลกลางครอบคลุมทั้งภูมิสารสนเทศและสารสนเทศ ■ เพื่อให้ผู้บริหารสามารถนำผลการรายงานสถานการณ์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งประกอบการตัดสินใจเชิงนโยบายและบริหารจัดการได้	■ จัดหาโปรแกรมประยุกต์ด้านการให้บริการข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต จำนวน 1 ลิขสิทธิ์ ■ จัดหาโปรแกรมประยุกต์ในการบริหารจัดการข้อมูลแผนที่สำหรับการเผยแพร่ข้อมูลสู่ระบบการให้บริการข้อมูลแผนที่ออนไลน์ จำนวน 1 ลิขสิทธิ์ ■ จัดหาโปรแกรมจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (RDBMS: Relational Database Management System) เพื่อจัดเก็บฐานข้อมูลสารสนเทศและภูมิสารสนเทศ จำนวน 1 ลิขสิทธิ์ ■ จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับให้บริการระบบแผนที่ออนไลน์ (GIS Server) จำนวน 1 เครื่อง ■ จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับให้บริการฐานข้อมูล (Database Server) จำนวน 1 เครื่อง ■ รวบรวมและนำเข้าข้อมูลภูมิสารสนเทศทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งสู่ระบบฐานข้อมูลพร้อมจัดทำเป็นแผนที่ออนไลน์ (Map Services) ■ พัฒนาระบบการจัดการข้อมูลภูมิสารสนเทศผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตสำหรับการประมวลผลและนำเข้าข้อมูลจากหน่วยงานตามภารกิจ ■ พัฒนาระบบการนำเสนอข้อมูลภูมิสารสนเทศเพื่อบริหารจัดการและตัดสินใจด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง โดยสามารถวิเคราะห์และจำแนกข้อมูลที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ที่สนใจสรุปเป็นรายงานแสดงข้อมูลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต	10.0000	10.0000		

ตารางที่ 6-2 แผนปฏิบัติการดิจิทัล กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง 2562-2564 (ต่อ-8)

ลำดับ	โครงการ	วัตถุประสงค์	ขอบเขตงานของโครงการ	งบประมาณรวม (ล้านบาท)			
				รวม	2562	2563	2564
			พัฒนาระบบการนำเสนอข้อมูลสรุปสำหรับผู้บริหารในลักษณะของการแสดงผลแบบหลายหน้าจอ (Dash Board) ที่สามารถกรองข้อมูลผ่านระบบแผนที่หรือระบบสารสนเทศได้ทันที				
3.4	โครงการพัฒนาระบบการประสานงานภาคีเครือข่ายด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง หน่วยงาน : ศสท./สทช./สปล./สวพ.	- เพื่อให้ระบบการประสานงานภาคีเครือข่ายผ่านเว็บแอปพลิเคชัน และโมบายแอปพลิเคชัน - เพื่อบูรณาการข้อมูลเพื่อป้องกันภัยธรรมชาติ - บูรณาการข้อมูลระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อบริหารจัดการในภาวะวิกฤต	- รวบรวมฟังก์ชันงานที่เกี่ยวข้องกับการประสานงานภาคีเครือข่าย เช่น การสมัคร การนัดหมายประชุม การรายงานสถานการณ์ - ออกแบบและพัฒนาระบบการให้บริการภาคีเครือข่ายผ่านเว็บแอปพลิเคชัน โมบายแอปพลิเคชัน - พัฒนาส่วนการสรุปรายงานจากระบบงาน - พัฒนาระบบการส่งข้อมูล และระบบการสื่อสารระหว่างภาคีเครือข่ายผ่านโมบายแอปพลิเคชัน - อบรมการใช้งานระบบงานสำหรับภาคีเครือข่าย	3.0000		3.0000	
3.5	โครงการปรับปรุงและพัฒนาระบบการเชื่อมโยงฐานข้อมูลเรือเพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง หน่วยงาน: ศสท./สทช.	เพื่อให้ระบบศูนย์ปฏิบัติการและระบบภูมิสารสนเทศของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างฐานข้อมูลเรือของกองทัพเรือเพื่อบริหารจัดการได้	- ประสานงานความร่วมมือในการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างหน่วยงานเพื่อการปฏิบัติงานเชิงนโยบาย - กำหนดตัวแปรในการรับส่งข้อมูลระหว่างหน่วยงาน - พัฒนาช่องทางการแลกเปลี่ยนข้อมูลในรูปแบบของ Web Services - พัฒนาระบบการเชื่อมโยงฐานข้อมูลเรือและระบบการแสดงผลโดยสามารถแจ้งสถานการณ์และประสานงานระหว่างหน่วยงานผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้	4.0000			4.0000

ตารางที่ 6-2 แผนปฏิบัติการดิจิทัล กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง 2562-2564 (ต่อ-9)

ลำดับ	โครงการ	วัตถุประสงค์	ขอบเขตงานของโครงการ	งบประมาณรวม (ล้านบาท)			
				รวม	2562	2563	2564
3.6	โครงการพัฒนาระบบเชื่อมโยงคลังข้อมูลเพื่อรายงานสถานการณ์ตามภารกิจของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ศสท. / ทุกหน่วยงาน	- มีระบบฐานข้อมูลที่เป็นมาตรฐานสามารถเชื่อมโยงและเผยแพร่ข้อมูลผ่านเว็บไซต์ของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งได้ - มีแบบฟอร์มมาตรฐานตามภารกิจสำหรับการรายงาน และการดำเนินงานตามภารกิจโดยสามารถนำเข้าและส่งออกจากระบบที่เกี่ยวข้องได้	- รวบรวมรายงานและแบบฟอร์มต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการกิจการส่งต่อข้อมูลระหว่างหน่วยงานภายในกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง - ออกแบบและจัดทำแบบฟอร์มมาตรฐาน พร้อมพัฒนาระบบการนำเข้าและส่งออกข้อมูลให้สอดคล้องกับโครงสร้างของเอกสาร - พัฒนาและเชื่อมโยงระบบการนำเข้าและส่งออกข้อมูลสารสนเทศและภูมิสารสนเทศระหว่างหน่วยงานกลางและหน่วยงานภูมิภาค	4.3000		4.3000	
3.7	โครงการพัฒนาระบบการบริหารงบประมาณงานวิจัยและการจัดการข้อมูลงานวิจัยด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง หน่วยงาน : สวพ.	- เพื่อพัฒนาระบบการบริหารงบประมาณงานวิจัยและการจัดการข้อมูลงานวิจัยอย่างเป็นระบบ - มีระบบข้อมูลงานวิจัยที่สามารถเผยแพร่สู่สาธารณะ	- รวบรวมและออกแบบโครงสร้างการจัดเก็บข้อมูลในการใช้จ่ายงบประมาณงานวิจัย และข้อมูลงานวิจัย - ออกแบบและพัฒนาระบบการบริหารงบประมาณงานวิจัย - ออกแบบและพัฒนาระบบการเผยแพร่และสืบค้นข้อมูลงานวิจัย - พัฒนาระบบผ่านเว็บแอปพลิเคชัน และโมบายแอปพลิเคชัน	3.0000			3.0000
3.8	โครงการพัฒนาระบบตรวจสอบและติดตามการปฏิบัติการเดินเรือ หน่วยงาน : ศสท./สทช./สปล./สวพ.	เพื่อให้ระบบการบริหารและติดตามตรวจสอบการปฏิบัติการเดินเรือของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง	- จัดหาอุปกรณ์และเทคโนโลยีในการติดตามการเดินเรือตามภารกิจของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง - ติดตั้งและพัฒนาระบบการตรวจสอบและติดตามการปฏิบัติการเดินเรือของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง - พัฒนาระบบการเชื่อมโยงและส่งข้อมูลพิกัดตำแหน่งการเดินเรือสู่ระบบฐานข้อมูลกลางของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง - พัฒนาระบบการรายงานสถานการณ์ตามภารกิจผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต	5.0000		5.0000	

ตารางที่ 6-2 แผนปฏิบัติการดิจิทัล กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง 2562-2564 (ต่อ-10)

ลำดับ	โครงการ	วัตถุประสงค์	ขอบเขตงานของโครงการ	งบประมาณรวม (ล้านบาท)			
				รวม	2562	2563	2564
3.9	โครงการพัฒนาระบบติดตามผลการปฏิบัติงานและการร้องเรียน หน่วยงาน : ศสท./ กผง./ สลก.	เพื่อพัฒนาระบบการติดตามผลการปฏิบัติงานและการร้องเรียน	- ระบบติดตามผลการปฏิบัติงาน - ระบบติดตามการร้องเรียน - ระบบติดตามการใช้จ่ายงบประมาณ	3.5000		3.5000	
3.10	โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพของทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง หน่วยงาน : ศสท./สวพ./ สทช./ สปล.	เพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพ	- ระบบฐานข้อมูลพื้นที่คุ้มครองทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง - ระบบฐานข้อมูลชายทะเล - ระบบฐานข้อมูลคุณภาพน้ำทะเล - ระบบฐานข้อมูลแมงกะพรุน - ระบบฐานข้อมูลเรื่องร้องเรียนและคดีทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง	18.0000		18.0000	
3.11	โครงการพัฒนาระบบติดตามสถานการณ์และการแก้ไขปัญหาการกัดเซาะชายฝั่ง หน่วยงาน : ศสท./ สปล.	เพื่อพัฒนาระบบติดตามสถานการณ์และการแก้ไขปัญหาการกัดเซาะชายฝั่ง	- ระบบฐานข้อมูลพื้นที่ชายฝั่งทะเล - ระบบฐานข้อมูลพื้นที่การกัดเซาะชายฝั่ง - ระบบฐานข้อมูลการแก้ไขปัญหาการกัดเซาะชายฝั่ง	5.0000		5.0000	
3.12	โครงการพัฒนาระบบติดตามการฟื้นฟูและการใช้ประโยชน์ในพื้นที่ป่าชายเลน หน่วยงาน : ศสท./ สปล.	เพื่อพัฒนาระบบติดตามการฟื้นฟูและการใช้ประโยชน์ในพื้นที่ป่าชายเลน	- ระบบฐานข้อมูลพื้นที่ป่าชายเลน - ระบบฐานข้อมูลการอนุรักษ์และฟื้นฟูป่าชายเลน - ระบบฐานข้อมูลการใช้ประโยชน์ในพื้นที่ป่าชายเลน - ระบบฐานข้อมูล One Map - ระบบฐานข้อมูลเรื่องร้องเรียนและคดีป่าชายเลน	3.0000		3.0000	
3.13	โครงการพัฒนาระบบงานสนับสนุนคณะกรรมการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง หน่วยงาน : ศสท./ สคช.	เพื่อพัฒนาระบบงานสนับสนุนคณะกรรมการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง	เพื่อพัฒนาระบบงานสนับสนุนคณะกรรมการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งตามพระราชบัญญัติการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง	2.0000		2.0000	

ตารางที่ 6-2 แผนปฏิบัติการดิจิทัล กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง 2562-2564 (ต่อ-11)

ลำดับ	โครงการ	วัตถุประสงค์	ขอบเขตงานของโครงการ	งบประมาณรวม (ล้านบาท)			
				รวม	2562	2563	2564
3.14	โครงการศึกษาเพื่อออกแบบและติดตั้งหุ่นตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลในแหล่งทรัพยากรทางทะเล หน่วยงาน : ศสท./สวพ.	- เพื่อพัฒนาขีดความสามารถของหุ่นตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล - เพื่อพัฒนาระบบการส่งข้อมูลแบบ Realtimeสู่ฐานข้อมูลกลางของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง	- ศึกษาและพัฒนาหุ่นที่มีความสามารถในการติดตั้งเซนเซอร์ตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล - พัฒนาระบบส่งข้อมูลแบบ Real time จากเซนเซอร์ตรวจวัดสู่ระบบฐานข้อมูลกลางของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง - พัฒนาระบบการรับส่งสัญญาณระหว่างหุ่นตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลกับสถานีชายฝั่ง - นำร่องการติดตั้งหุ่นตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลตามแหล่งทรัพยากรทางทะเลที่มีความสำคัญ	5.0000		5.0000	
3.15	โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลคดีกฎหมาย หน่วยงาน : กลุ่มนิติกร	- เพื่อให้ฐานข้อมูลคดีที่มีมาตรฐานและสามารถสืบค้นข้อมูลได้สะดวก - เพื่อติดตาม ตรวจสอบและสืบค้นผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้อย่างรวดเร็ว	- ออกแบบและจัดหมวดหมู่ของชั้นข้อมูลคดี ให้เป็นมาตรฐานถูกต้อง ครบถ้วน สามารถสืบค้นข้อมูลที่ง่ายต่อการนำข้อมูลไปใช้งาน เช่น - คดีแพ่ง - คดีละเมิด - คดีปกครอง - คดีกฎหมายและระเบียบ - คดีส่วนนิติกรและสัญญา - ร่างกฎหมาย ระเบียบข้อบังคับ	3.0000			3.0000
3.16	โครงการพัฒนาระบบข้อมูลป้องกันและเตือนภัยทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง หน่วยงาน : ศสท.	- เพื่อบูรณาการข้อมูลเพื่อป้องกันภัยธรรมชาติ - บูรณาการข้อมูลระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อบริหารจัดการในภาวะวิกฤต	- พัฒนาระบบการเชื่อมโยงและส่งข้อมูลพิกัดตำแหน่งการเดินเรือเพื่อบูรณาการข้อมูลสู่ระบบฐานข้อมูลกลางของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง - พัฒนาระบบติดตามสถานการณ์และการแก้ไขปัญหาการกัดเซาะชายฝั่ง	5.000	5.000		

ตารางที่ 6-2 แผนปฏิบัติการดิจิทัล กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง 2562-2564 (ต่อ-12)

ลำดับ	โครงการ	วัตถุประสงค์	ขอบเขตงานของโครงการ	งบประมาณรวม (ล้านบาท)			
				รวม	2562	2563	2564
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 : การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและดิจิทัล							
4.1	โครงการศึกษาสำรวจเพื่อปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานด้านระบบสารสนเทศและคอมพิวเตอร์ หน่วยงาน : ศสท.	■ เพื่อกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งมีขีดความสามารถในการดำเนินการตามภารกิจได้อย่างมีประสิทธิภาพ ■ เพื่อศึกษาและวางแผนการจัดหาและปรับปรุงระบบสารสนเทศและคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานส่วนกลางและส่วนภูมิภาคได้อย่างเหมาะสม	■ ศึกษาและสำรวจโครงสร้างพื้นฐานของระบบสารสนเทศและคอมพิวเตอร์ของทุกหน่วยงานและทุกภารกิจของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ■ ศึกษาสถานภาพของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่เกี่ยวข้องกับภารกิจที่จำเป็นในการใช้งานเพื่อตอบสนองภารกิจของทุกหน่วยงานและทุกภารกิจของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ■ เพื่อวิเคราะห์และสรุปแนวทางในการจัดหาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ เครื่องพิมพ์และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานตามภารกิจโครงข่ายให้รองรับการขยายสำหรับหน่วยงานส่วนกลางและส่วนภูมิภาค	1.2000	1.2000		
4.2	โครงการพัฒนาระบบสำนักงานอิเล็กทรอนิกส์ หน่วยงาน : สลก. / ศสท.	■ เพื่อเพิ่มศักยภาพการปฏิบัติงานในการระบบสำนักงานอิเล็กทรอนิกส์ให้บริการในปัจจุบันสามารถรองรับการใช้งานผ่านระบบสารสนเทศและระบบดิจิทัลอย่างมีประสิทธิภาพได้	■ พัฒนามาตรฐานและประสิทธิภาพด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศในการปฏิบัติการกิจของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ■ พัฒนามาตรฐานและประสิทธิภาพด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีในการปฏิบัติการกิจของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ■ จัดซื้ออุปกรณ์และวัสดุสิ้นเปลืองสำหรับคอมพิวเตอร์และงานด้านข้อมูลของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ■ พัฒนามาตรฐานศักยภาพในงานด้านสื่อสารองค์กร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการระบบฐานข้อมูล	8.5000	4.0000	2.5000	2.0000

ตารางที่ 6-2 แผนปฏิบัติการดิจิทัล กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง 2562-2564 (ต่อ-13)

ลำดับ	โครงการ	วัตถุประสงค์	ขอบเขตงานของโครงการ	งบประมาณรวม (ล้านบาท)			
				รวม	2562	2563	2564
4.3	โครงการพัฒนามาตรฐานและประสิทธิภาพด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศในการปฏิบัติการของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง หน่วยงาน : ศสท. / ทุกหน่วยงาน	จัดหาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ของระบบปฏิบัติการและระบบสำนักงาน	- จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะสำหรับหน่วยงานส่วนกลาง จำนวน 20 เครื่อง พร้อมลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ - จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะสำหรับหน่วยงานส่วนภูมิภาค จำนวน 15 เครื่อง พร้อมลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ - จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพาสำหรับผู้บริหารเพื่อการนำเสนอและติดตามงาน จำนวน 10 เครื่อง พร้อมลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ - จัดหาเครื่องพิมพ์สำนักงานแบบเลเซอร์สี จำนวน 35 เครื่อง - จัดหาลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์สำนักงาน Microsoft Office ในรูปแบบของการแบ่งปันลิขสิทธิ์ระดับองค์กร	5.0000	5.0000		
4.4	โครงการพัฒนาขีดความสามารถและศักยภาพในงานภูมิสารสนเทศ หน่วยงาน : ศสท./สทช./สปล./สวพ.	- เพื่อจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ซอฟต์แวร์ ระบบภูมิสารสนเทศที่รองรับตามภารกิจที่มีประสิทธิภาพ - เพื่อเพิ่มทักษะและความเชี่ยวชาญให้กับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในการบริหารจัดการด้านภูมิสารสนเทศและเทคโนโลยีสารสนเทศ	- จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะสำหรับงานภูมิสารสนเทศ จำนวน 20 เครื่อง - จัดหาซอฟต์แวร์ภูมิสารสนเทศ จำนวน 20 ลิขสิทธิ์ สำหรับหน่วยงานส่วนกลางและหน่วยงานส่วนภูมิภาค - จัดเจ้าหน้าที่เพื่อติดตั้งระบบการเชื่อมโยงฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ให้ซอฟต์แวร์ที่จัดหามาสามารถรองรับการทำงานร่วมกับระบบที่มีอยู่เดิมของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง - จัดหลักสูตรการอบรมบุคลากรให้สามารถใช้งานซอฟต์แวร์ภูมิสารสนเทศได้	7.5000	7.5000		

ตารางที่ 6-2 แผนปฏิบัติการดิจิทัล กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง 2562-2564 (ต่อ-14)

ลำดับ	โครงการ	วัตถุประสงค์	ขอบเขตงานของโครงการ	งบประมาณรวม (ล้านบาท)			
				รวม	2562	2563	2564
4.5	โครงการศึกษาสำรวจเพื่อปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานด้านระบบโครงข่ายอินเทอร์เน็ตและอินทราเน็ต และพัฒนาการเชื่อมโยงระบบและข้อมูลสารสนเทศทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง หน่วยงาน : ศสท.	■ เพื่อกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งมีขีดความสามารถในการดำเนินการตามภารกิจได้อย่างมีประสิทธิภาพ ■ เพื่อศึกษาและวางแผนการจัดหาและปรับปรุงระบบโครงข่ายอินเทอร์เน็ตของหน่วยงานส่วนกลางและส่วนภูมิภาคได้อย่างเหมาะสม	■ ศึกษาและสำรวจโครงสร้างพื้นฐานของโครงข่ายอินเทอร์เน็ตและอินทราเน็ตของทุกหน่วยงานและทุกภารกิจของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ■ ศึกษาสถานภาพของฐานข้อมูลที่ใช้ในการเชื่อมโยงข้อมูลและเสนอปรับปรุงโครงสร้างฐานข้อมูลให้รองรับการเชื่อมโยง ■ เพื่อวิเคราะห์และสรุปแนวทางในการจัดหาอุปกรณ์โครงข่าย เช่น เราเตอร์ (Router) สวิตช์ (Switcher) และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการเชื่อมโยงโครงข่ายให้รองรับการขยายสำหรับหน่วยงานส่วนกลางและส่วนภูมิภาค ■ พัฒนา Web Services เพื่อเตรียมการเชื่อมโยง ■ สรุปเอกสารโครงสร้างของฐานข้อมูลและสร้างรหัสเพื่อแสดงความสัมพันธ์ของข้อมูล ■ ออกแบบข้อมูลหลัก (Master Data) ■ ออกแบบรายละเอียด จัดทำ specification ประเมินปริมาณงาน ประมาณราคา และจัดทำเอกสารประกวดราคา	5.0000	5.0000		
4.6	โครงการปรับปรุงและพัฒนาระบบการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ หน่วยงาน : ศสท. / ทุกหน่วยงาน	■ เพื่อให้มีความมั่นคงปลอดภัยและสร้างความเชื่อมั่นและในการใช้งานระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ■ เพื่อจัดหาอุปกรณ์เพิ่มความมั่นคงปลอดภัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	■ จัดหาระบบการควบคุมการเข้าถึงระบบ (Access Control) ■ จัดหาระบบการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของเครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ■ จัดหาระบบการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของเครือข่ายไร้สาย ■ จัดหาระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยของไฟร์วอลล์ ■ จัดหาระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยของจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ■ จัดหาระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยของอินเทอร์เน็ต	5.0000	5.0000		

ตารางที่ 6-2 แผนปฏิบัติการดิจิทัล กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง 2562-2564 (ต่อ-15)

ลำดับ	โครงการ	วัตถุประสงค์	ขอบเขตงานของโครงการ	งบประมาณรวม (ล้านบาท)			
				รวม	2562	2563	2564
			- จัดหาระบบการตรวจจับการบุกรุกเครือข่าย - จัดหาระบบการสำรองข้อมูล				
4.7	โครงการพัฒนามาตรฐานระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการระบบฐานข้อมูล หน่วยงาน : ศสท.	พัฒนามาตรฐานระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	- จัดหาซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์ในการจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย - พัฒนาซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	1.0000	1.0000		
4.8	โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบเครือข่าย (Network/Firewall/อุปกรณ์ใน data center) หน่วยงาน : ศสท.	พัฒนาเพิ่มประสิทธิภาพระบบการเชื่อมโยงเครือข่าย	จัดหาอุปกรณ์เครือข่าย อุปกรณ์ไฟร์วอลล์ และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องภายในศูนย์ข้อมูลกลาง (Data Center)	2.0000		2.0000	
4.9	โครงการพัฒนาตู้บริการข้อมูลอเนกประสงค์ (KIOSK) หน่วยงาน : ศสท.	พัฒนาเพิ่มประสิทธิภาพในการเผยแพร่ข้อมูล องค์กรความรู้ และข่าวสารสู่สาธารณะ	พัฒนาระบบงาน และจัดหาอุปกรณ์แสดงผล เพื่อจัดทำตู้บริการข้อมูลอเนกประสงค์	4.0000	1.0000	2.0000	1.0000
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 5 : การบริหารจัดการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและดิจิทัล							
5.1	โครงการพัฒนาระบบงานสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ หน่วยงาน : ศสท.	พัฒนาระบบงานสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์อย่างต่อเนื่อง	ตรวจสอบ บำรุงรักษา และพัฒนาระบบงานสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์	0.6000	0.2000	0.2000	0.2000
5.2	โครงการจัดหาและพัฒนาระบบการบริหารทรัพยากรบุคคล	- เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารทรัพยากรบุคคลผ่านระบบสารสนเทศและระบบดิจิทัล - ลดการใช้กระดาษ พลังงาน และเวลาในการปฏิบัติงาน	- ระบบข้อมูลการฝึกอบรมของเจ้าหน้าที่ - ระบบการลา - พัฒนาและปรับปรุงฐานข้อมูลการบริหารทรัพยากรบุคคลจัดหาเครื่อง Sever และอุปกรณ์อุปกรณ์สำหรับแม่ข่ายของระบบ	3.5000		2.0000	1.5000

ตารางที่ 6-2 แผนปฏิบัติการดิจิทัล กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง 2562-2564 (ต่อ-16)

ลำดับ	โครงการ	วัตถุประสงค์	ขอบเขตงานของโครงการ	งบประมาณรวม (ล้านบาท)			
				รวม	2562	2563	2564
		เพื่อเพิ่มศักยภาพการบริหารทรัพยากรบุคคลให้ทันเวลาตรงตามความต้องการ	- พัฒนาและปรับปรุงให้มีการ Update ระบบ - พัฒนา Mobile App เพื่อใช้สำหรับการบริหารทรัพยากรบุคคล เช่นการบันทึกข้อมูลความเชี่ยวชาญ การพิมพ์ Slip เงินเดือน เป็นต้น				
5.3	ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาและซ่อมบำรุงห้องควบคุมเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย หน่วยงาน : ศสท.	บำรุงรักษาและซ่อมบำรุงห้องควบคุมเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	- บำรุงรักษาและซ่อมบำรุงระบบเครือข่ายภายในห้องควบคุมเครื่องแม่ข่าย - บำรุงรักษาและซ่อมบำรุงระบบการป้องกันอัคคีภัยภายในห้องควบคุมเครื่องแม่ข่าย - บำรุงรักษาและซ่อมบำรุงระบบปรับอากาศภายในห้องควบคุมเครื่องแม่ข่าย - บำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายภายในห้องควบคุมเครื่องแม่ข่าย	6.0000	2.0000	2.0000	2.0000
5.4	ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง หน่วยงาน : ศสท.	บำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงของหน่วยงานภายในกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง	บำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง	3.0000	1.0000	1.0000	1.0000
5.5	ค่าใช้จ่ายในการเช่า Port Lan/ Port GE ภายในศูนย์ราชการ หน่วยงาน : ศสท.	เช่า Port Lan/ Port GE ภายในศูนย์ราชการ	เช่า Port Lan/ Port GE ภายในศูนย์ราชการรายปี	2.4000	0.8000	0.8000	0.8000
5.6	ค่าใช้จ่ายในการให้บริการด้านระบบเครือข่ายสำหรับหน่วยงานส่วนกลาง หน่วยงาน : ศสท.	สนับสนุนและบริการระบบเครือข่ายสำหรับหน่วยงานส่วนกลาง	- บริการอินเทอร์เน็ตภายในหน่วยงานกลาง - บริการ Web Conference - บริการ Cloud	6.0000	2.0000	2.0000	2.0000

ตารางที่ 6-2 แผนปฏิบัติการดิจิทัล กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง 2562-2564 (ต่อ-17)

ลำดับ	โครงการ	วัตถุประสงค์	ขอบเขตงานของโครงการ	งบประมาณรวม (ล้านบาท)			
5.7	ค่าใช้จ่ายในการให้บริการด้านระบบเครือข่ายสำหรับหน่วยงานในส่วนภูมิภาค หน่วยงาน : ศสท.	สนับสนุนและบริการระบบเครือข่ายสำหรับหน่วยงานในส่วนภูมิภาค	- บริการอินเทอร์เน็ตในส่วนภูมิภาค - บริการ Web Conference - บริการ Cloud	4.5000	1.5000	1.5000	1.5000
5.8	โครงการจัดซื้ออุปกรณ์และวัสดุสิ้นเปลืองสำหรับคอมพิวเตอร์และงานด้านข้อมูลของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง หน่วยงาน : ศสท.	จัดซื้ออุปกรณ์และวัสดุสิ้นเปลืองสำหรับคอมพิวเตอร์และงานด้านข้อมูล	จัดหาวัสดุสิ้นเปลืองสำหรับคอมพิวเตอร์ (หมึกพิมพ์, กระดาษ, อุปกรณ์)	18.0000	6.0000	6.0000	6.0000
5.9	โครงการผลิตสื่อวิชาการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ หน่วยงาน : ศสท.	- ผลิตสื่อวิชาการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อบริการแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและประชาชน - ประชาสัมพันธ์ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งสู่สาธารณะ	- ผลิตสื่อประชาสัมพันธ์ในรูปแบบต่างๆ ที่เข้าถึงกลุ่มเป้าหมายผู้ใช้บริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ - ผลิตเอกสารคู่มือระบบงาน - ผลิตเอกสารข้อมูลสารสนเทศด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง	3.0000	1.0000	1.0000	1.0000
5.10	โครงการพัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและภูมิสารสนเทศ หน่วยงาน : ศสท./สทช./สปล./สวพ.	- เพื่อเพิ่มศักยภาพในการบริหารและตัดสินใจจากองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและภูมิสารสนเทศ - เพื่อให้เข้าใจและประยุกต์ใช้งานระบบการให้บริการด้านภูมิสารสนเทศและเทคโนโลยีสารสนเทศของกรมได้ - เพื่อให้ภาคีเครือข่ายใช้งานระบบและประยุกต์ใช้ข้อมูลภูมิสารสนเทศและเทคโนโลยีสารสนเทศที่กรมจัดเตรียมไว้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- พัฒนาหลักสูตรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและภูมิสารสนเทศระดับผู้บริหารจำนวน 1 รุ่น รวม 2 หลักสูตร ดังนี้ - หลักสูตรการประยุกต์ใช้ข้อมูลสารสนเทศและภูมิสารสนเทศเพื่อวิเคราะห์และวางแผนเชิงนโยบาย - หลักสูตรการใช้งานระบบสารสนเทศและภูมิสารสนเทศของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง - พัฒนาหลักสูตรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและภูมิสารสนเทศระดับปฏิบัติการจำนวน 3 รุ่น รวม 3 หลักสูตร - หลักสูตรการใช้งานระบบและซอฟต์แวร์ภูมิสารสนเทศและเทคโนโลยีสารสนเทศพื้นฐาน - หลักสูตรการจัดเตรียมข้อมูลด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง	6.0000	2.0000	2.0000	2.0000

ตารางที่ 6-2 แผนปฏิบัติการดิจิทัล กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง 2562-2564 (ต่อ-18)

ลำดับ	โครงการ	วัตถุประสงค์	ขอบเขตงานของโครงการ	งบประมาณรวม (ล้านบาท)			
				รวม	2562	2563	2564
			○ หลักสูตรการใช้งานเทคโนโลยีสารสนเทศในการกำหนดตำแหน่งและการจัดทำแผนที่เพื่อรายงานสถานการณ์ ■ พัฒนาหลักสูตรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและภูมิสารสนเทศสำหรับภาคีเครือข่ายจำนวน 3 รุ่น รวม 3 หลักสูตร ตามพื้นที่รับผิดชอบของ สบทช. ○ หลักสูตรการใช้งานเทคโนโลยีสารสนเทศในการกำหนดตำแหน่งและการจัดทำแผนที่เพื่อรายงานสถานการณ์ ○ หลักสูตรการใช้งานระบบภูมิสารสนเทศและเทคโนโลยีสารสนเทศของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งเพื่อรับส่งข้อมูล ○ หลักสูตรการประยุกต์ใช้ฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศและเทคโนโลยีสารสนเทศในการติดตามและเฝ้าระวัง				

หมายเหตุ : อ้างอิงงบประมาณจากเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปี พ.ศ.2560, (กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม, เมษายน 2560)

7. ความเชื่อมโยงของแผนปฏิบัติการดิจิทัล

ความเชื่อมโยงของแผนปฏิบัติการดิจิทัล กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ระยะ 3 ปี (พ.ศ.2562–2564) ได้วิเคราะห์และกำหนดความสอดคล้องของแผนงาน/โครงการกับภารกิจของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และยุทธศาสตร์พัฒนาหน่วยงานสู่ดิจิทัลตามยุทธศาสตร์ที่ 4 ปรับเปลี่ยนภาครัฐสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล ภายใต้ยุทธศาสตร์การพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม เพื่อเป็นเครื่องมือในการกำหนดหลักการและเหตุผลของแผนงาน/โครงการต่างๆ ตามแผนที่เสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

7.1 ภารกิจของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

ภารกิจของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งสำหรับจัดทำความเชื่อมโยงของแผนปฏิบัติการดิจิทัล กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง มีดังนี้

(1) ด้านนโยบายและแผน

- เสนอความเห็นเพื่อจัดทำนโยบายและแผนเพื่อประโยชน์ในการบริหารจัดการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรทางทะเล และชายฝั่ง
- เสนอให้มีการปรับปรุง แก้ไขเพิ่มเติมกฎ ระเบียบ มาตรการเกี่ยวกับการอนุรักษ์ ฟื้นฟู การจัดการ และการใช้ประโยชน์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งเพื่อให้มีการใช้อย่างยั่งยืน

(2) ด้านบริหารจัดการทรัพยากร

- กำกับ ดูแล ประเมินผล และติดตามตรวจสอบ ให้เป็นไปตามกฎระเบียบ มาตรการ
- เสนอแนะแหล่งอันควรอนุรักษ์ เพื่อประโยชน์ในการสงวน รักษา ค้ำครอง ควบคุม ดูแล ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

(3) ด้านวิจัยและพัฒนา

- ศึกษา วิจัย พัฒนา อนุรักษ์ และฟื้นฟูทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง รวมถึงพืชและสัตว์ทะเลที่หายากและใกล้สูญพันธุ์

(4) ด้านส่งเสริมการมีส่วนร่วม

- สร้างความเข้าใจและส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชนในการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

(5) ด้านการเป็นศูนย์ข้อมูล

- เป็นศูนย์ข้อมูลเกี่ยวกับทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
- ประสานความร่วมมือกับองค์กรระหว่างประเทศและต่างประเทศในด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

7.2 ยุทธศาสตร์พัฒนาหน่วยงานสู่ดิจิทัล

ความเชื่อมโยงของแผนปฏิบัติการดิจิทัล กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ระยะ 3 ปี (พ.ศ.2562 – 2564) ได้วิเคราะห์และกำหนดความสอดคล้องของแผนงาน/โครงการกับภารกิจของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ยุทธศาสตร์พัฒนาหน่วยงานสู่ดิจิทัลตามยุทธศาสตร์ที่ 4 ปรับเปลี่ยนภาครัฐสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัลภายใต้ยุทธศาสตร์การพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมรวมทั้งแผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของประเทศไทย ระยะ 3 ปี (พ.ศ.2559-2561) เพื่อเป็นเครื่องมือในการกำหนดหลักการและเหตุผลของแผนงาน/โครงการต่าง ๆ ตามแผนที่เสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) ด้านบริการอัจฉริยะ

จัดให้มีบริการอัจฉริยะ (Smart service) ที่ขับเคลื่อนโดยความต้องการของประชาชนหรือผู้ใช้บริการ

(2) ด้านปรับเปลี่ยนสู่หน่วยงานดิจิทัล

ปรับเปลี่ยนการทำงานภาครัฐด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล ให้มีประสิทธิภาพและธรรมาภิบาล

(3) ด้านส่งเสริมการเปิดเผยข้อมูล

สนับสนุนให้มีการเปิดเผยข้อมูลที่เป็นประโยชน์ (Open data) และให้ประชาชนมีส่วนร่วมในกระบวนการทำงานของรัฐ (Open government)

(4) ด้านพัฒนาแพลตฟอร์ม

พัฒนาแพลตฟอร์มบริการพื้นฐานภาครัฐ (Government service platform) เพื่อรองรับการพัฒนาแอปพลิเคชันหรือบริการรูปแบบใหม่ที่เป็นบริการพื้นฐานของทุกหน่วยงานภาครัฐ

ทั้งนี้ เพื่อให้สามารถระบุมাত্রการเชิงดิจิทัลที่ต้องได้รับการพัฒนาเป็นอันดับแรก จำเป็นต้องมีการจัดลำดับความสำคัญของมาตรการแผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของประเทศไทย ระยะ 3 ปี (พ.ศ.2559-2561) โดยมีทั้งสิ้น 18 มาตรการ ดังนี้

1. การบูรณาการข้อมูลผ่านระบบเชื่อมโยงข้อมูลกลาง
2. โครงสร้างพื้นฐานการให้บริการอิเล็กทรอนิกส์
3. ยกระดับศักยภาพบุคลากรภาครัฐ
4. การให้บริการความช่วยเหลือแบบบูรณาการในเชิงรุก
5. การบูรณาการตลาดแรงงานแบบครบวงจร
6. การเกษตรแบบครบวงจรรายบุคคลผ่านการบูรณาการ
7. การบูรณาการงานบริการด้านการลงทุนข้ามหน่วยงาน
8. การส่งเสริม SME แบบบูรณาการเชิงรุกเพื่อส่งเสริมการเติบโต
9. ระบบภาษีบูรณาการข้ามหน่วยงานแบบครบวงจร
10. การให้ทุกข้อมูลงานบริการผ่านจุดเดียวโดยมีผู้รับบริการเป็นศูนย์กลาง
11. การบูรณาการด้านการท่องเที่ยวแบบครบวงจร
12. การยืนยันตัวตนและบริหารจัดการสิทธิโดยใช้ Smart Card หรือผ่านบัญชีผู้ใช้อิเล็กทรอนิกส์กลาง
13. การแก้ไขเรื่องร้องเรียนและการเข้าถึงความต้องการในเชิงรุก
14. การบูรณาการการนำเข้าส่งออกแบบครบวงจร
15. การรักษาความปลอดภัยสาธารณะในเชิงรุกโดยใช้เครื่องมือวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก

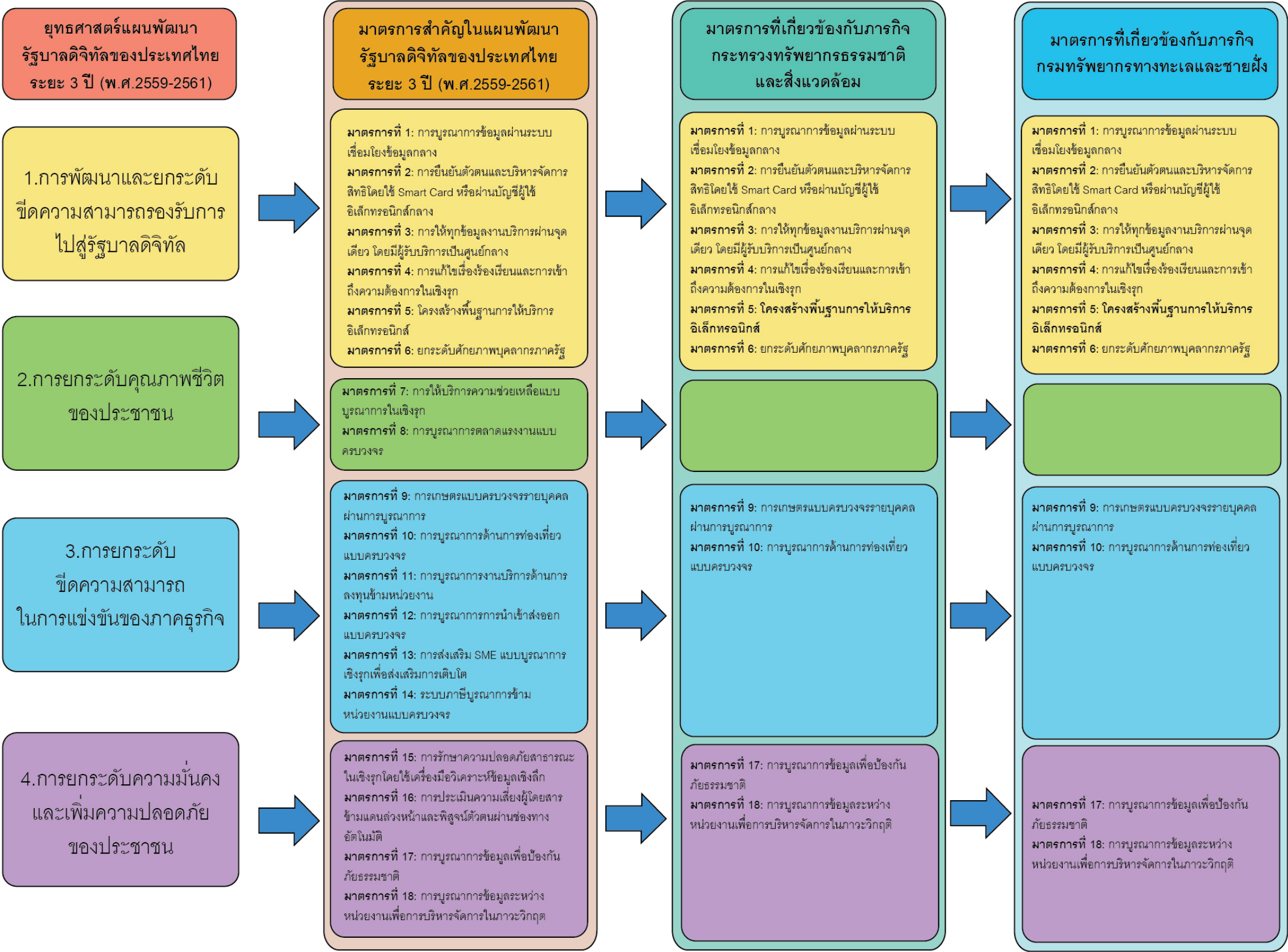
16. การประเมินความเสี่ยงผู้โดยสารข้ามแดนล่วงหน้าและพิสูจน์ตัวตนผ่านช่องทางอัตโนมัติสำหรับผู้โดยสาร
17. การบูรณาการข้อมูลเพื่อป้องกันภัยธรรมชาติ
18. การบูรณาการข้อมูลระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อบริหารจัดการในภาวะวิกฤต

จากการสรุปมาตรการและหน่วยงานที่รับผิดชอบตามมาตรการทั้ง 18 มาตรการ ในแผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของประเทศไทย ระยะ 3 ปี (พ.ศ.2559-2561) มีมาตรการที่เกี่ยวข้องกับกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งอยู่ทั้งสิ้น 10 มาตรการ ดังนี้ (รูปที่ 7-1) ดังนี้

1. การบูรณาการข้อมูลผ่านระบบเชื่อมโยงข้อมูลกลาง
2. การยืนยันตัวตนและบริหารจัดการสิทธิโดยใช้ Smart Card หรือผ่านบัญชีผู้ใช้อิเล็กทรอนิกส์กลาง
3. การให้ทุกข้อมูลงานบริการผ่านจุดเดียวโดยมีผู้รับบริการเป็นศูนย์กลาง
4. การแก้ไขเรื่องร้องเรียนและการเข้าถึงความต้องการในเชิงรุก
5. โครงสร้างพื้นฐานการให้บริการอิเล็กทรอนิกส์
6. ยกระดับศักยภาพบุคลากรภาครัฐ
7. การเกษตรแบบครบวงจรรายบุคคลผ่านการบูรณาการ
8. การบูรณาการด้านการท่องเที่ยวแบบครบวงจร
9. การบูรณาการข้อมูลเพื่อป้องกันภัยธรรมชาติ
10. การบูรณาการข้อมูลระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อบริหารจัดการในภาวะวิกฤต

เพื่อให้เกิดความเข้าใจและทราบหลักการและเหตุผลของแผนงาน/โครงการที่สอดคล้องกับภารกิจของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์พัฒนาหน่วยงานสู่ดิจิทัล ได้แสดงความเชื่อมโยงของแผนปฏิบัติการดิจิทัล กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง พ.ศ.2562 – 2564 ดังตารางที่ 7-1

ความเชื่อมโยงของมาตรการตามแผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของประเทศไทยระยะ 3 ปี (พ.ศ.2559-2561) กับภารกิจของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง



รูปที่ 7-1 ความเชื่อมโยงของมาตรการตามแผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของประเทศไทยระยะ 3 ปี (พ.ศ.2559-2561) กับภารกิจของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

ตารางที่ 7-1 ความเชื่อมโยงของแผนปฏิบัติการดิจิทัล กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง 2562-2564

ลำดับ	โครงการ	ความสอดคล้องกับการกิจ ของกรมทรัพยากรทางทะเล และชายฝั่ง					ความเชื่อมโยงกับ ยุทธศาสตร์ที่ 4 ปรับเปลี่ยนภาครัฐสู่การ เป็นรัฐบาลดิจิทัล				ความเชื่อมโยงกับมาตรการตามแผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของประเทศไทยที่เกี่ยวข้องกับ กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง										ความเชื่อมโยงกับกลไก ขับเคลื่อนประเทศไทยได้ Thailand 4.0				
		นโยบายและแผน	บริหารจัดการทรัพยากร	วิจัยและพัฒนา	ส่งเสริมการมีส่วนร่วม	การเป็นศูนย์ข้อมูล	บริการอัจฉริยะ	ปรับเปลี่ยนสู่หน่วยงานดิจิทัล	ส่งเสริมการเปิดเผยข้อมูล	พัฒนาแพลตฟอร์ม	1.การบูรณาการข้อมูลผ่านระบบเชื่อมโยงข้อมูลกลาง	2. การยืนยันตัวตนและบริหารจัดการสิทธิโดยใช้ Smart Card หรือผ่านบัญชีผู้ใช้อิเล็กทรอนิกส์กลาง	3. การให้ทุกข้อมูลงานบริการผ่านจุดเดียวโดยมีผู้รับบริการเป็นศูนย์กลาง	4. การแก้ไขเรื่องร้องเรียนและการเข้าถึงความต้องการในการในเชิงรุก	5. โครงสร้างพื้นฐานการให้บริการอิเล็กทรอนิกส์	6. ยกระดับศักยภาพบุคลากรภาครัฐ	7. การเกษตรแบบครบวงจรรายบุคคลผ่านการบูรณาการ	8. การบูรณาการด้านการท่องเที่ยวแบบครบวงจร	9. การบูรณาการข้อมูลเพื่อป้องกันภัยธรรมชาติ	10. การบูรณาการข้อมูลระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อบริหารจัดการ จัดการในภาวะวิกฤต	กลไกขับเคลื่อนเศรษฐกิจด้วยนวัตกรรม ปัญญา เทคโนโลยี และ ความคิดสร้างสรรค์ (Competitive Growth Engines)	กลไกการกระจายรายได้ โอบอ้อม และความมั่งคั่งอย่างเท่าเทียม (Inclusive Growth Engine)	กลไกการพัฒนาที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (Green Growth Engine)		
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 : การพัฒนาข้อมูลสารสนเทศ																									
1.1	โครงการปรับปรุง ฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศ ทรัพยากรทางทะเล และชายฝั่ง หน่วยงาน: ศสท.		●			●		●													●				
1.2	โครงการพัฒนาระบบ ฐานข้อมูลกลางและ ระบบการให้บริการ ข้อมูลสู่สาธารณะ หน่วยงาน:ศสท.				●	●	●	●	●												●				
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 : การบริการข้อมูลสารสนเทศและดิจิทัล																									
2.1	โครงการพัฒนาและ ปรับปรุงระบบการ บริการข้อมูล ภูมิสารสนเทศและ สารสนเทศทรัพยากร ทางทะเลและชายฝั่ง ผ่านเว็บไซต์และ อุปกรณ์สื่อสาร เคลื่อนที่ (DMCR Mobile Application) หน่วยงาน: ศสท.				●	●	●	●	●				●	●	●						●				
2.2	โครงการพัฒนาระบบ บริการประชาชน DMCR Smart Services หน่วยงาน: ศสท./ สวพ./สทช./สปส./ สบทช.				●	●	●	●	●				●	●	●						●				
2.3	โครงการพัฒนาระบบ จัดการองค์ความรู้ (KM) หน่วยงาน: ศสท.				●	●	●	●	●		●		●					●							
2.4	โครงการพัฒนาระบบ เพื่อบริหารจัดการ สถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำ อัจฉริยะ (Smart Services) หน่วยงาน: สวพ.			●	●	●	●	●	●			●	●	●							●				
2.5	โครงการพัฒนาและ ให้บริการระบบ E- Aquarium หน่วยงาน: สวพ.		●				●	●		●		●						●	●		●				

ตารางที่ 7-1 ความเชื่อมโยงของแผนปฏิบัติการดิจิทัล กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง2562-2564 (ต่อ-1)

ลำดับ	โครงการ	ความสอดคล้องกับการกิจของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง				ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์ที่ 4 ปรับเปลี่ยนภาครัฐสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล				ความเชื่อมโยงกับมาตรการตามแผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของประเทศไทยที่เกี่ยวข้องกับกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง										ความเชื่อมโยงกับกลไกขับเคลื่อนประเทศภายใต้ Thailand 4.0		
		นโยบายและแผน	บริหารจัดการทรัพยากร	วิจัยและพัฒนา	ส่งเสริมการมีส่วนร่วม	การเป็นศูนย์ข้อมูล	บริการอัจฉริยะ	ปรับเปลี่ยนส่วนงานดิจิทัล	ส่งเสริมการเปิดเผยข้อมูล	พัฒนาแพลตฟอร์ม	1.การบูรณาการข้อมูลผ่านระบบเชื่อมโยงข้อมูลกลาง	2. การยืนยันตัวตนและบริหารจัดการสิทธิโดยใช้ Smart Card หรือผ่านบัญชีผู้ใช้เอกลักษณ์กลาง	3. การให้ทุกข้อมูลงานบริการผ่านจุดเดียวโดยมีผู้รับบริการเป็นศูนย์กลาง	4. การแก้ไขเรื่องร้องเรียนและการเข้าถึงความต้องการในเชิงรุก	5. โครงสร้างพื้นฐานการให้บริการอิเล็กทรอนิกส์	6. ยกระดับศักยภาพบุคลากรภาครัฐ	7. การเกษตรแบบครบวงจรรายบุคคลผ่านการบริหารจัดการ	8. การบูรณาการด้านการท่องเที่ยวแบบครบวงจร	9. การบูรณาการข้อมูลเพื่อป้องกันภัยธรรมชาติ	10. การบูรณาการข้อมูลระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อบริหารจัดการในภาวะวิกฤต	กลไกขับเคลื่อนเศรษฐกิจด้วยนวัตกรรม ปัญญา เทคโนโลยี และความคิดสร้างสรรค์ (Competitive Growth Engines)	กลไกการกระจายรายได้ โอกาส และความมั่งคั่งอย่างเท่าเทียม (Inclusive Growth Engine)
2.6	โครงการพัฒนาระบบข้อมูลสนับสนุนการท่องเที่ยวทางทะเลและชายฝั่ง หน่วยงาน: ศสท.		●				●	●		●		●						●	●			
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3 : การพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและดิจิทัลในการกิจบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง																						
3.1	โครงการพัฒนาศูนย์ปฏิบัติการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งแห่งชาติ หน่วยงาน: ศสท./ทุกหน่วยงาน		●			●		●		●	●	●		●				●	●	●	●	
3.2	โครงการพัฒนาการติดตามและเฝ้าระวังทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งด้วยอากาศยานไร้คนขับ		●	●		●		●		●								●	●	●		●
3.3	โครงการพัฒนาระบบรายงานสถานการณ์และระบบสนับสนุนการตัดสินใจในการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง หน่วยงาน: ศสท./ทุกหน่วยงาน	●	●			●		●		●		●						●	●	●		
3.4	โครงการพัฒนาระบบการประสานงานภาคีเครือข่ายด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง หน่วยงาน: ศสท./สทช./สปล./สวพ.		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●			●	●	●	●	●
3.5	โครงการปรับปรุงและพัฒนาระบบการเชื่อมโยงฐานข้อมูลเรือเพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง		●			●		●		●								●	●	●		
3.6	โครงการพัฒนาระบบเชื่อมโยงคลังข้อมูลและระบบรายงานสถานการณ์และปรับปรุงเว็บไซต์ตามภารกิจของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ศสท. / ทุกหน่วยงาน				●	●	●	●		●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		

ตารางที่ 7-1 ความเชื่อมโยงของแผนปฏิบัติการดิจิทัล กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง2562-2564 (ต่อ-2)

ลำดับ	โครงการ	ความสอดคล้องกับการกิจ ของกรมทรัพยากรทางทะเล และชายฝั่ง					ความเชื่อมโยงกับ ยุทธศาสตร์ที่ 4 ปรับเปลี่ยนภาครัฐสู่การ เป็นรัฐบาลดิจิทัล				ความเชื่อมโยงกับมาตรการตามแผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของประเทศไทยที่เกี่ยวข้องกับ กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง										ความเชื่อมโยงกับกลไก ขับเคลื่อนประเทศภายใต้ Thailand 4.0		
		นโยบายและแผน	บริหารจัดการทรัพยากร	วิจัยและพัฒนา	ส่งเสริมการมีส่วนร่วม	การเป็นศูนย์ข้อมูล	บริการอัจฉริยะ	ปรับเปลี่ยนสู่หน่วยงานดิจิทัล	ส่งเสริมการเปิดเผยข้อมูล	พัฒนาแพลตฟอร์ม	1.การบูรณาการข้อมูลผ่านระบบเชื่อมโยงข้อมูลกลาง	2. การยืนยันตัวตนและบริหารจัดการสิทธิโดยใช้ Smart Card หรือผ่านบัญชีผู้ใช้อิเล็กทรอนิกส์กลาง	3. การให้ทุกข้อมูลงานบริการผ่านจุดเดียวโดยมีผู้ให้บริการเป็นศูนย์กลาง	4. การแก้ไขเรื่องร้องเรียนและการเข้าถึงความต้องการในเชิงรุก	5. โครงสร้างพื้นฐานการให้บริการอิเล็กทรอนิกส์	6. ยกระดับศักยภาพบุคลากรภาครัฐ	7. การเกษตรแบบครบวงจรรายบุคคลผ่านการบริหารจัดการ	8. การบูรณาการด้านการท่องเที่ยวแบบครบวงจร	9. การบูรณาการข้อมูลเพื่อป้องกันภัยธรรมชาติ	10. การบูรณาการข้อมูลระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อบริหารจัดการในภาวะวิกฤต	กลไกขับเคลื่อนเศรษฐกิจด้วยนวัตกรรม ปัญญา เทคโนโลยี และความคิดสร้างสรรค์ (Competitive Growth Engines)	กลไกการกระจายรายได้ โอกาส และความมั่งคั่งอย่างเท่าเทียม (Inclusive Growth Engine)	กลไกการพัฒนาที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (Green Growth Engine)
3.7	โครงการพัฒนาระบบการบริหารงบประมาณงานวิจัยและการจัดการข้อมูลงานวิจัยด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง หน่วยงาน:สวพ.		●	●		●		●	●		●	●			●	●		●	●			●	●
3.8	โครงการพัฒนาระบบตรวจสอบและติดตามการปฏิบัติการเดินเรือ หน่วยงาน: ศสท./สทช./สปล./สวพ.		●			●		●		●		●			●	●					●	●	
3.9	โครงการพัฒนาระบบติดตามผลการปฏิบัติงานและการร้องเรียน หน่วยงาน:ศสท./กผง./ สลก.		●		●	●		●	●		●	●	●	●					●	●	●	●	●
3.10	โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพของทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง หน่วยงาน: ศสท./สวพ./ สทช./ สปล.		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●						●	●		●	●
3.11	โครงการพัฒนาระบบติดตามสถานการณ์และการแก้ไขปัญหาการกัดเซาะชายฝั่ง หน่วยงาน:ศสท./สปล.		●		●	●	●	●	●		●	●		●					●	●	●		●
3.12	โครงการพัฒนาระบบติดตามการฟื้นฟูและการใช้ประโยชน์ในพื้นที่ป่าชายเลน หน่วยงาน:ศสท./สปล.		●		●	●	●	●	●		●	●	●	●					●	●	●		●
3.13	โครงการพัฒนาระบบงานสนับสนุนคณะกรรมการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง หน่วยงาน:ศสท./สคช.	●	●					●			●	●	●	●		●			●	●	●	●	

ตารางที่ 7-1 ความเชื่อมโยงของแผนปฏิบัติการดิจิทัล กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง2562-2564 (ต่อ-3)

ลำดับ	โครงการ	ความสอดคล้องกับการกิจ ของกรมทรัพยากรทางทะเล และชายฝั่ง					ความเชื่อมโยงกับ ยุทธศาสตร์ที่ 4 ปรับเปลี่ยนภาครัฐสู่การ เป็นรัฐบาลดิจิทัล				ความเชื่อมโยงกับมาตรการตามแผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของประเทศไทยที่เกี่ยวข้องกับ กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง										ความเชื่อมโยงกับกลไก ขับเคลื่อนประเทศภายใต้ Thailand 4.0		
		นโยบายและแผน	บริหารจัดการทรัพยากร	วิจัยและพัฒนา	ส่งเสริมการมีส่วนร่วม	การเป็นศูนย์ข้อมูล	บริการอัจฉริยะ	ปรับเปลี่ยนสู่หน่วยงานดิจิทัล	ส่งเสริมการเปิดเผยข้อมูล	พัฒนาแพลตฟอร์ม	1.การบูรณาการข้อมูลผ่านระบบเชื่อมโยงข้อมูลกลาง	2. การยืนยันตัวตนและบริหารจัดการสิทธิโดยใช้ Smart Card หรือผ่านบัญชีผู้ใช้อิเล็กทรอนิกส์กลาง	3. การให้ทุกข้อมูลงานบริการผ่านจุดเดียวโดยมีผู้รับบริการเป็นศูนย์กลาง	4. การแก้ไขเรื่องร้องเรียนและการเข้าถึงความต้องการในการเชิงรุก	5. โครงสร้างพื้นฐานการให้บริการอิเล็กทรอนิกส์	6. ยกระดับศักยภาพบุคลากรภาครัฐ	7. การเกษตรแบบครบวงจรรายบุคคลผ่านการบริหารจัดการ	8. การบูรณาการด้านการท่องเที่ยวแบบครบวงจร	9. การบูรณาการข้อมูลเพื่อป้องกันภัยธรรมชาติ	10. การบูรณาการข้อมูลระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อการบริหารจัดการในภาวะวิกฤต	กลไกขับเคลื่อนเศรษฐกิจด้วยนวัตกรรม ปัญญา เทคโนโลยี และความคิดสร้างสรรค์ (Competitive Growth Engines)	กลไกการกระจายรายได้ โอบกาส และความมั่งคั่งอย่างเท่าเทียม (Inclusive Growth Engine)	กลไกการพัฒนาที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (Green Growth Engine)
3.14	โครงการศึกษาเพื่อออกแบบและติดตั้งหุ่นตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลในแหล่งทรัพยากรทางทะเล หน่วยงาน: ศสท./สวพ.		●	●			●			●		●						●	●	●			●
3.15	โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลคดีกฎหมาย หน่วยงาน:กลุ่มนิติกร	●				●		●		●		●						●	●	●			
3.16	โครงการพัฒนาระบบข้อมูลป้องกันและเตือนภัยทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง หน่วยงาน: ศสท.		●				●	●		●		●						●	●	●			●
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 : การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและดิจิทัล																							
4.1	โครงการศึกษาสำรวจเพื่อปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานด้านระบบสารสนเทศและคอมพิวเตอร์ หน่วยงาน: ศสท.		●			●		●	●	●	●			●							●		
4.2	โครงการพัฒนาระบบสำนักงานอิเล็กทรอนิกส์ หน่วยงาน: สำนักงานเลขาธิการกรม		●			●		●	●	●	●	●									●		
4.3	โครงการพัฒนามาตรฐานและประสิทธิภาพด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศในการปฏิบัติการกิจของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง หน่วยงาน: ศสท. / ทุกหน่วยงาน		●			●		●	●	●	●			●							●		
4.4	โครงการพัฒนาขีดความสามารถและศักยภาพในงานภูมิสารสนเทศ หน่วยงาน: ศสท./สทช./สปล./สวพ.		●			●		●	●	●	●			●							●		

ตารางที่ 7-1 ความเชื่อมโยงของแผนปฏิบัติการดิจิทัล กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง2562-2564 (ต่อ-4)

ลำดับ	โครงการ	ความสอดคล้องกับการกิจ ของกรมทรัพยากรทางทะเล และชายฝั่ง					ความเชื่อมโยงกับ ยุทธศาสตร์ที่ 4 ปรับเปลี่ยนภาครัฐสู่การ เป็นรัฐบาลดิจิทัล				ความเชื่อมโยงกับมาตรการตามแผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของประเทศไทยที่เกี่ยวข้องกับ กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง										ความเชื่อมโยงกับกลไก ขับเคลื่อนประเทศภายใต้ Thailand 4.0		
		นโยบายและแผน	บริหารจัดการทรัพยากร	วิจัยและพัฒนา	ส่งเสริมการมีส่วนร่วม	การเป็นศูนย์ข้อมูล	บริการอัจฉริยะ	ปรับเปลี่ยนสู่หน่วยงานดิจิทัล	ส่งเสริมการเปิดเผยข้อมูล	พัฒนาแพลตฟอร์ม	1.การบูรณาการข้อมูลผ่านระบบเชื่อมโยงข้อมูลกลาง	2. การยืนยันตัวตนและบริหารจัดการสิทธิโดยใช้ Smart Card หรือผ่านบัญชีผู้ใช้อิเล็กทรอนิกส์กลาง	3. การให้ทุกข้อมูลงานบริการผ่านจุดเดียวโดยมีผู้รับบริการเป็นศูนย์กลาง	4. การแก้ไขเรื่องร้องเรียนและการเข้าถึงความต้องการในการเชิงรุก	5. โครงสร้างพื้นฐานการให้บริการอิเล็กทรอนิกส์	6. ยกระดับศักยภาพบุคลากรภาครัฐ	7. การเกษตรแบบครบวงจรรายบุคคลผ่านการบูรณาการ	8. การบูรณาการด้านการท่องเที่ยวแบบครบวงจร	9. การบูรณาการข้อมูลเพื่อป้องกันภัยธรรมชาติ	10. การบูรณาการข้อมูลระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อบริหารจัดการในภาวะวิกฤต	กลไกขับเคลื่อนเศรษฐกิจด้วยนวัตกรรม ปัญญา เทคโนโลยี และความคิดสร้างสรรค์ (Competitive Growth Engines)	กลไกการกระจายรายได้ โอกาส และความมั่งคั่งอย่างเท่าเทียม (Inclusive Growth Engine)	กลไกการพัฒนาที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (Green Growth Engine)
4.5	โครงการศึกษาสำรวจเพื่อปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานด้านระบบโครงข่ายอินเทอร์เน็ตและอินทราเน็ต และพัฒนาการเชื่อมโยงระบบและข้อมูลสารสนเทศทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง หน่วยงาน: ศสท.		●			●		●		●	●			●							●		
4.6	โครงการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ หน่วยงาน: ศสท. / ทุกหน่วยงาน		●			●		●			●	●			●							●	
4.7	โครงการพัฒนามาตรฐานระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการระบบฐานข้อมูล หน่วยงาน : ศสท.		●			●		●			●	●			●							●	
4.8	โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบเครือข่าย (Network /Firewall/อุปกรณ์ใน data center) หน่วยงาน : ศสท.		●			●		●		●	●			●							●		
4.9	โครงการพัฒนาตู้บริการข้อมูล อเนกประสงค์ (KIOSK)	●			●	●	●	●	●	●		●											
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 5 : การบริหารจัดการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและดิจิทัล																							
5.1	โครงการพัฒนาระบบงานสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ หน่วยงาน: ศสท.		●			●		●						●									
5.2	โครงการจัดหาและพัฒนากระบวนการบริหารทรัพยากร		●			●		●						●									
5.3	ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาและซ่อมบำรุงห้องควบคุมเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย หน่วยงาน:ศสท.		●			●		●						●									

ตารางที่ 7-1 ความเชื่อมโยงของแผนปฏิบัติการดิจิทัล กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง2562-2564 (ต่อ-5)

ลำดับ	โครงการ	ความสอดคล้องกับการกิจ ของกรมทรัพยากรทางทะเล และชายฝั่ง					ความเชื่อมโยงกับ ยุทธศาสตร์ที่ 4 ปรับเปลี่ยนภาครัฐสู่การ เป็นรัฐบาลดิจิทัล				ความเชื่อมโยงกับมาตรการตามแผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของประเทศไทยที่เกี่ยวข้องกับ กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง										ความเชื่อมโยงกับกลไก ขับเคลื่อนประเทศภายใต้ Thailand 4.0		
		นโยบายและแผน	บริหารจัดการทรัพยากร	วิจัยและพัฒนา	ส่งเสริมการมีส่วนร่วม	การเป็นศูนย์ข้อมูล	บริการอัจฉริยะ	ปรับเปลี่ยนหน่วยงานดิจิทัล	ส่งเสริมการเปิดเผยข้อมูล	พัฒนาแพลตฟอร์ม	1.การบูรณาการข้อมูลผ่านระบบเชื่อมโยงข้อมูลกลาง	2. การยืนยันตัวตนและบริหารจัดการสิทธิโดยใช้ Smart Card หรือผ่านบัญชีผู้ใช้อิเล็กทรอนิกส์กลาง	3. การให้ทุกข้อมูลงานบริการผ่านจุดเดียวโดยมีผู้รับบริการเป็นศูนย์กลาง	4. การแก้ไขเรื่องร้องเรียนและการเข้าถึงความต้องการในเชิงรุก	5. โครงสร้างพื้นฐานการให้บริการอิเล็กทรอนิกส์	6. ยกระดับศักยภาพบุคลากรภาครัฐ	7. การเกษตรแบบครบวงจรรายบุคคลผ่านการบริหารจัดการ	8. การบูรณาการด้านการท่องเที่ยวแบบครบวงจร	9. การบูรณาการข้อมูลเพื่อป้องกันภัยธรรมชาติ	10. การบูรณาการข้อมูลระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อบริหารจัดการในภาวะวิกฤต	กลไกขับเคลื่อนเศรษฐกิจด้วยนวัตกรรม ปัญญา เทคโนโลยี และความคิดสร้างสรรค์ (Competitive Growth Engines)	กลไกการกระจายรายได้ โอบกาส และความมั่งคั่งอย่างเท่าเทียม (Inclusive Growth Engine)	กลไกการพัฒนาที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (Green Growth Engine)
5.4	ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงหน่วยงาน:ศสท.		●			●		●							●								
5.5	ค่าใช้จ่ายในการเช่า Port Lan/ Port GE ภายในศูนย์ราชการ		●			●		●							●								
5.6	ค่าใช้จ่ายในการให้บริการด้านระบบเครือข่ายสำหรับหน่วยงานส่วนกลาง		●			●		●							●								
5.7	ค่าใช้จ่ายในการให้บริการด้านระบบเครือข่ายสำหรับหน่วยงานในส่วนภูมิภาค		●			●		●							●								
5.8	โครงการจัดซื้ออุปกรณ์และวัสดุสิ้นเปลืองสำหรับคอมพิวเตอร์และงานด้านข้อมูลของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งหน่วยงาน:ศสท.		●			●		●							●								
5.9	โครงการผลิตสื่อวิชาการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศหน่วยงาน:ศสท.		●	●	●	●		●	●				●								●		
5.10	โครงการพัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและภูมิสารสนเทศหน่วยงาน: ศสท./สทช./สปล./สวพ.		●			●		●					●			●					●		



กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
เลขที่ ๑๒๐ หมู่ที่ ๓ ชั้นที่ ๕-๙ อาคารรัฐประศาสนภักดี
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐
ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่
กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๑๐
<http://www.dmcr.go.th>