



แผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินด้านสารสนเทศ กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

สารบัญ

	หน้า
๑. บทนำ	๑
๒. วัตถุประสงค์	๑
๓. การวิเคราะห์ความเสี่ยง	๑
๔. แผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉิน	๒
๔.๑ สถานการณ์ฉุกเฉินที่เกิดจากความขัดข้องด้านเทคนิค	๒
๔.๑.๑ กรณีการป้องกันไวรัสสล์มเหลว	๒
๔.๑.๒ กรณีการป้องกันผู้บุกรุกสล์มเหลว	๓
๔.๑.๓ กรณีการเชื่อมโยงเครือข่ายสล์มเหลว	๓
๔.๑.๔ กรณีอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลเสียหาย	๔
๔.๑.๕ กรณีไฟฟ้าขัดข้อง	๔
๔.๒ สถานการณ์ฉุกเฉินที่เกิดจากการบุคคล	๕
๔.๒.๑ กรณีโจรกรรม	๕
๔.๒.๒ กรณีผู้ปฏิบัติงานไม่สามารถมาปฏิบัติงานได้	๕
๔.๓ สถานการณ์ฉุกเฉินที่เกิดจากภัยต่างๆ	๖
๔.๓.๑ กรณีไฟไหม้	๖
๔.๓.๒ กรณีน้ำท่วม	๗
๔.๓.๓ กรณีแผ่นดินไหว	๗
๔.๔ สถานการณ์ฉุกเฉินที่เกิดจากความไม่สงบเรียบร้อยในบ้านเมือง	๘
๔.๔.๑ กรณีเกิดสถานการณ์ความไม่สงบเรียบร้อยในบ้านเมือง	๘
๕. การกำหนดผู้รับผิดชอบ	๘

แผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินด้านสารสนเทศ

๑. บทนำ

ปัจจุบันทุกหน่วยงานราชการ ได้นำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการบริหารจัดการภายในองค์กร และสนับสนุนการปฏิบัติงานเพิ่มมากขึ้น ประกอบกับการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อความสะดวกในการใช้งานและการสร้างข้อมูลสารสนเทศและฐานข้อมูลต่างๆ อันมีประโยชน์ต่อการวางแผนพัฒนาองค์กร การบริหารจัดการองค์กร และการปฏิบัติงานของบุคลากร ซึ่งข้อมูลสารสนเทศต่างๆ นับวันจะมีจำนวนมากขึ้น ดังนั้น การจัดการฐานข้อมูล การเฝ้าระวัง การจัดเก็บและการดูแลรักษาข้อมูลสารสนเทศ เพื่อให้เกิดความมั่นคงปลอดภัย และมีความพร้อมในการที่จะนำข้อมูลสารสนเทศดังกล่าวไปใช้งานได้รวดเร็ว แม่นยำ ถูกต้อง และมีประสิทธิภาพจึงนับเป็นสิ่งที่ต้องให้ความสำคัญเพิ่มมากขึ้นไปด้วย

กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ถือเป็นหน่วยงานราชการที่มีฐานข้อมูล องค์ความรู้เฉพาะด้าน และมีข้อมูลที่หลากหลาย จำเป็นต้องดำเนินการเก็บข้อมูลเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง และได้นำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการปฏิบัติงานเพิ่มมากขึ้น เพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงานของทั้งหน่วยงานและเครือข่ายอนุรักษ์ที่เกี่ยวข้อง ดังนั้น การป้องกันระบบสารสนเทศจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีการจัดการที่ดี โดยเฉพาะความสามารถในการป้องกันและรักษาระบบสารสนเทศของกรมให้มั่นคง ปลอดภัย จึงได้กำหนดแผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นกับระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของกรมขึ้น

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อเป็นแนวทางในการดูแลรักษาระบบความมั่นคงปลอดภัยของฐานข้อมูลและเทคโนโลยีสารสนเทศให้มีเสถียรภาพและมีความพร้อมสำหรับการใช้งาน
๒. เพื่อลดความเสียหายที่จะอาจเกิดแก่ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ
๓. เพื่อให้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศสามารถดำเนินการได้อย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ สามารถแก้ไขสถานการณ์ได้อย่างทันท่วงที
๔. เพื่อเตรียมความพร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉิน ที่อาจจะเกิดขึ้นกับระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ
๕. เพื่อสร้างความเข้าใจร่วมกันระหว่างผู้บริหารและผู้ปฏิบัติ ในการดูแลรักษาระบบความปลอดภัยของฐานข้อมูลและสารสนเทศของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
๖. เพื่อให้การให้บริการระบบเครือข่าย (Internet) ที่มีความรวดเร็ว มีประสิทธิภาพ และปลอดภัย

๓. การวิเคราะห์ความเสี่ยง

เนื่องจากภารกิจของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่มีความหลากหลาย และมีการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาช่วยอำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงานเพิ่มมากขึ้น เมื่อมีระบบและมีการใช้งานที่เพิ่มมากขึ้น ความเสี่ยงในการถูกโจมตีก็จะมีเพิ่มมากขึ้นไปด้วย ซึ่งจำเป็นอย่างยิ่งที่กรมฯ จะต้องมีการบริหารจัดการความเสี่ยงด้านสารสนเทศ เพื่อหาวิธีการป้องกันปัญหา การลดโอกาสความเสียหายที่อาจเกิดขึ้น รวมไปถึงแนวทางในการตรวจสอบ การประเมินความเสี่ยงด้านสารสนเทศ และการกู้คืนระบบ อันจะส่งผลต่อความเชื่อมั่นในการใช้งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ให้สามารถใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศมาสนับสนุนการปฏิบัติงานให้เกิดประโยชน์สูงสุดได้ตามวัตถุประสงค์

จากการวิเคราะห์และตรวจสอบความเสี่ยงด้านสารสนเทศ ของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง พบประเภทความเสี่ยงที่อาจเป็นอันตรายต่อระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ดังนี้

๓.๑ ความเสี่ยงด้านเทคนิค เป็นความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากระบบคอมพิวเตอร์ เครื่องมือและอุปกรณ์ที่อาจเกิดถูกโจมตีจากไวรัสหรือโปรแกรมที่ไม่ประสงค์ดี ถูกก่อกวนจาก Hacker ถูกเจาะทำลายระบบจาก Cracker และจากระบบเครือข่าย (Internet) ล่มอันเกิดจากผู้ให้บริการ (ISP) หรือการเสื่อมสภาพของอุปกรณ์ เป็นต้น

๓.๒ ความเสี่ยงด้านผู้ปฏิบัติงาน เป็นความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการ การจัดการสำคัญในการเข้าถึงข้อมูลไม่เหมาะสมกับการใช้งานหรือการให้บริการ โดยผู้ใช้อาจเข้าสู่ระบบสารสนเทศ หรือใช้ข้อมูลต่างๆ ของกรมเกินกว่าอำนาจหน้าที่ของตนเองที่มีอยู่ และอาจทำให้เกิดความเสียหายต่อข้อมูลสารสนเทศได้

๓.๓ ความเสี่ยงด้านภัยหรือสถานการณ์ฉุกเฉิน เป็นความเสี่ยงที่อาจเกิดจากภัยพิบัติตามธรรมชาติหรือสถานการณ์ร้ายแรงที่ก่อให้เกิดความเสียหายร้ายแรงกับข้อมูลสารสนเทศ เช่น ไฟฟ้าขัดข้อง น้ำท่วม ไฟไหม้ อาคารถล่ม การชุมนุมประท้วง หรือความไม่สงบเรียบร้อยในบ้านเมือง เป็นต้น

๓.๔ ความเสี่ยงด้านการบริหารจัดการ เป็นความเสี่ยงจากการแนวนโยบายในการบริหารจัดการที่อาจส่งผลกระทบต่อการทำงานด้านสารสนเทศ

จากผลการวิเคราะห์และตรวจสอบความเสี่ยงด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ดังที่กล่าวมาแล้ว พบว่ามีความเสี่ยงที่อาจเป็นอันตรายต่อระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ดังนั้นเพื่อให้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งมีประสิทธิภาพที่ดี มีความมั่นคงปลอดภัย และสามารถนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาสนับสนุนการปฏิบัติงานให้เกิดประโยชน์สูงสุด จึงจำเป็นต้องจัดทำแผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉิน เพื่อเป็นกรอบแนวทางในการดูแลรักษาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ และแก้ไขปัญหาที่อาจจะส่งผลกระทบต่อฐานข้อมูลและระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

๔. แผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉิน

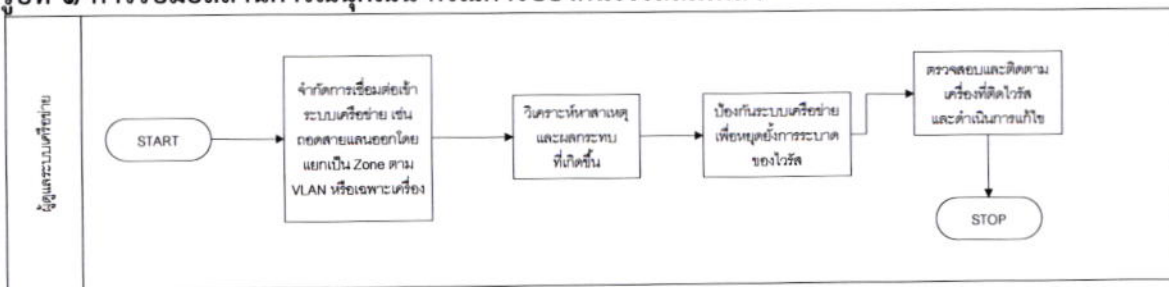
๔.๑ สถานการณ์ฉุกเฉินที่เกิดจากความขัดข้องด้านเทคนิค

๔.๑.๑ กรณีการป้องกันไวรัสลี้มเหลว

- กรณีถูกไวรัสหรือผู้บุกรุก เพื่อจำกัดความเสียหายที่อาจแพร่กระจายไปยังเครื่องอื่นในระบบเครือข่ายให้ทำการจำกัดการเชื่อมต่อเข้าระบบเครือข่าย
- วิเคราะห์หาสาเหตุและผลกระทบที่เกิดจากไวรัสที่ระบาด
- ดำเนินการป้องกันระบบเครือข่ายเพื่อหยุดยั้งการระบาดของไวรัส
- ตรวจสอบและติดตามเครื่องที่ติดไวรัสและดำเนินการแก้ไข
- กรณีที่ทำให้เครื่องคอมพิวเตอร์ไม่สามารถดำเนินการใช้ได้ตามปกติ ศูนย์สารสนเทศจะ

ประกาศให้ทุกหน่วยงานในสังกัดทราบ

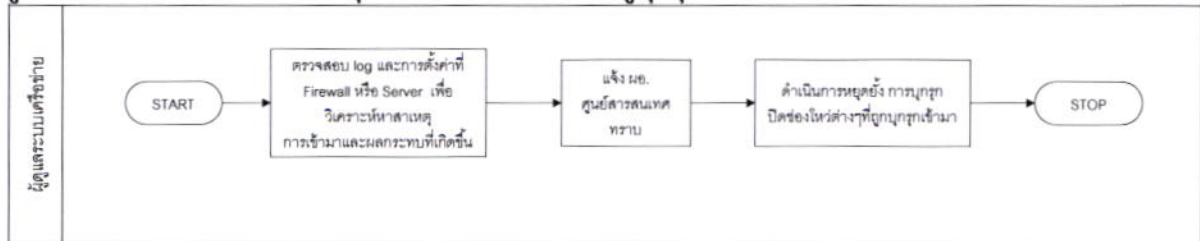
รูปที่ ๑ การรับมือสถานการณ์ฉุกเฉิน กรณีการป้องกันไวรัสลี้มเหลว



๔.๑.๒ กรณีการป้องกันผู้บุกรุกล้มเหลว

- กรณีที่มีผู้บุกรุก ผู้ดูแลระบบต้องวิเคราะห์หาสาเหตุของการเข้ามาในระบบและผลของความเสียหายที่เกิดขึ้น โดยตรวจสอบจาก log และตรวจสอบการตั้งค่าของ Firewall หรือ Server
- ผู้ดูแลระบบแจ้งผู้อำนวยการศูนย์สารสนเทศให้ทราบโดยด่วน
- ดำเนินการหยุดยั้งการบุกรุก ปิดช่องโหว่ต่างๆที่ทำให้ผู้บุกรุกเข้ามาได้

รูปที่ ๒ การรับมือสถานการณ์ฉุกเฉิน กรณีการป้องกันผู้บุกรุกล้มเหลว



๔.๑.๓ กรณีการเชื่อมโยงเครือข่ายล้มเหลว

- รับผิดชอบการวิเคราะห์หาจุดที่ทำให้เกิดปัญหา
- หากสายเคเบิลขาด ให้รับผิดชอบเจ้าหน้าที่บริษัทที่ดูแลบำรุงรักษาระบบเครือข่าย (บริษัท CTC หรือ TOT หรือ CAT) เพื่อดำเนินการแก้ไขปัญหาและซ่อมแซมอุปกรณ์ให้เสร็จเรียบร้อยโดยเร็ว และในกรณีที่ไม่สามารถเชื่อมโยงเครือข่ายได้ บางขั้นหรือบางจุด ให้ดำเนินการแจ้งข้อมูลไปยังบริษัท CTC หรือ TOT เพื่อดำเนินการแก้ไข

รูปที่ ๓ การรับมือสถานการณ์ฉุกเฉิน กรณีการเชื่อมโยงเครือข่ายล้มเหลว

