

การบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ (Cyber Security Management)

กรอบมาตรฐานการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์
(Cyber Security Framework)

เอกสารโดย
ส่วนสารสนเทศและพัฒนาระบบ
โรงงานไฟ กรมสรรพสามิต

รหัสเอกสาร IT-DOC- NCSA-003
ปรับปรุงล่าสุด 30 กรกฎาคม 2567



บทนำ

บทนำ

การรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์เป็นเรื่องสำคัญที่มีความซับซ้อนและพัฒนาอย่างต่อเนื่องในโลกยุคดิจิทัลปัจจุบัน ความท้าทายและภัยคุกคามทางไซเบอร์ที่เกิดขึ้นสามารถส่งผลกระทบต่อองค์กรและสังคมโดยรวม ดังนั้น การจัดการและป้องกันภัยคุกคามเหล่านี้จึงเป็นสิ่งที่จะต้องให้ความสำคัญอย่างยิ่ง

กรอบมาตรฐานด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์นี้ถูกจัดทำขึ้นเพื่อเป็นแนวทางในการระบุและจัดการกับความเสี่งที่อาจเกิดขึ้น โดยเริ่มจากการระบุความเสี่งที่อาจเกิดขึ้นในระบบและข้อมูลต่างๆ ขององค์กร ซึ่งจะช่วยให้เราสามารถเข้าใจถึงลักษณะและระดับของภัยคุกคามที่อาจเกิดขึ้นได้ดียิ่งขึ้น มาตรการป้องกันความเสี่งจะถูกนำมาใช้เพื่อสร้างเกราะป้องกันและลดโอกาสในการเกิดเหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ นอกจากนี้ การตรวจสอบและเฝ้าระวังภัยคุกคามอย่างต่อเนื่องจะช่วยให้เราสามารถตรวจจับและตอบสนองต่อภัยคุกคามได้ทันท่วงที หากเกิดการตรวจพบภัยคุกคาม การมีมาตรการการเผชิญเหตุที่มีประสิทธิภาพจะช่วยให้การตอบสนองเป็นไปอย่างรวดเร็วและมีระบบเพื่อลดความเสียหายและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

สุดท้าย มาตรการการรักษาและฟื้นฟูความเสียหายจะช่วยให้องค์กรสามารถกลับคืนสู่สภาวะปกติได้อย่างรวดเร็ว และป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาซ้ำอีก

กรอบมาตรฐานนี้จึงเป็นเครื่องมือที่สำคัญในการสร้างความมั่นคงและความปลอดภัยในโลกไซเบอร์ ช่วยให้การบริหารจัดการภัยคุกคามและความเสี่งเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและครอบคลุมทุกมิติของการดำเนินงานในยุคดิจิทัล

วัตถุประสงค์

เพื่อกำหนดกรอบมาตรฐานการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์

สารบัญ

บทนำ.....	ก
บทนำ	ก
วัตถุประสงค์.....	ก
บทที่ 1 กรอบมาตรฐานด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์	1
1. หลักการ.....	1
2. นิยาม	1
3. ขอบเขต	2
4. กรอบมาตรฐานด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์.....	2



บทที่ 1

กรอบมาตรฐานด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์

1. หลักการ

พระราชบัญญัติการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ. 2562 ได้กำหนดให้มีการจัดทำประมวล แนวทางปฏิบัติและกรอบมาตรฐานด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์อันเป็นข้อกำหนดขั้นต่ำในการดำเนินการด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ สำหรับหน่วยงานของรัฐและหน่วยงานโครงสร้างพื้นฐานสำคัญทางสารสนเทศ รวมทั้งกำหนดมาตรการในการประเมินความเสี่ยง การตอบสนองและรับมือกับภัยคุกคามทางไซเบอร์เมื่อมีภัยคุกคามทางไซเบอร์ หรือเหตุการณ์ที่ส่งผลกระทบต่อหรืออาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อความเสียหายอย่างมีนัยสำคัญ หรืออย่างร้ายแรงต่อระบบสารสนเทศของประเทศ

โรงงานไฟ กรมสรรพสามิตในฐานะหน่วยงานรัฐวิสาหกิจที่มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตไฟและรับจ้างพิมพ์สิ่งพิมพ์ รวมถึงดำเนินธุรกิจที่เกี่ยวข้องหรือต่อเนื่องกับหรือเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ดังกล่าวข้างต้น ได้จัดทำประมวลแนวทางปฏิบัติและ กรอบมาตรฐานด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ถือปฏิบัติจึงจัดทำประมวลแนวทางปฏิบัติและ กรอบมาตรฐานด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ถือปฏิบัติ โดยอ้างอิงจากพระราชบัญญัติการรักษา ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ. 2562 และประกาศคณะกรรมการกำกับดูแลด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ เรื่อง ประมวลแนวปฏิบัติและกรอบมาตรฐานด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์สำหรับหน่วยงานของรัฐและหน่วยงานโครงสร้างพื้นฐานสำคัญทางสารสนเทศ พ.ศ. 2564 จากสำนักงาน คณะกรรมการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์แห่งชาติ (สกมช.) เพื่อให้การรักษาความมั่นคงปลอดภัย ไซเบอร์ของหน่วยงานรัฐปฏิบัติได้อย่างรวดเร็ว มีประสิทธิภาพ และเป็นไปในทิศทางเดียวกัน สอดคล้องกับ มาตรฐานสากล เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของสำนักงานคณะกรรมการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์แห่งชาติ

2. นิยาม

- 1) หน่วยงาน หมายถึง โรงงานไฟ กรมสรรพสามิต
- 2) คณะกรรมการ หมายถึง คณะกรรมการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์
- 3) บริการที่สำคัญ หมายถึง ภารกิจหรือบริการของหน่วยงาน
- 4) ตัวชี้วัดความเสี่ยงที่สำคัญ หมายถึง เครื่องมือที่ใช้วัดกิจกรรมที่อาจจะทำให้องค์กรมีความเสี่ยง เพิ่มขึ้น พร้อมทั้งสัญญาณเตือนเพื่อให้หน่วยงานสามารถคาดการณ์และความเสี่ยงในอนาคต และเตรียมมาตรการป้องกันก่อนเกิดเหตุการณ์ความเสียหาย
- 5) ผู้ให้บริการภายนอก หมายถึง บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ให้บริการภายนอก ซึ่งเป็นผู้ให้บริการด้าน เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือเป็นผู้ที่มีการเชื่อมต่อกับระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของหน่วยงาน หรือเป็นผู้ที่ สามารถเข้าถึงข้อมูลสำคัญของหน่วยงาน หรือข้อมูลของผู้ใช้บริการที่ควบคุมดูแลโดยหน่วยงานได้
- 6) Interface หมายถึง การเชื่อมต่อกันระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์กับเครื่องคอมพิวเตอร์สามารถ ถ่ายโอนข้อมูลซึ่งกัน และกันได้
- 7) คอมไพเลอร์ (Compiler) หมายถึง โปรแกรมแปลโปรแกรม ตัวแปลโปรแกรม เป็นโปรแกรม คอมพิวเตอร์ ที่ทำหน้าที่แปลงชุดคำสั่งภาษาคอมพิวเตอร์หนึ่งไปเป็นชุดคำสั่งที่มีความหมายเดียวกันในภาษาคอมพิวเตอร์อื่น
- 8) แพตช์ (Patch) หมายถึง โปรแกรมที่ใช้ในการปรับปรุงแก้ไขซอฟต์แวร์โดยส่วนใหญ่จะอยู่ใน ลักษณะของไฟล์ และใช้เพื่อแก้ไขช่องโหว่เรื่องความมั่นคงปลอดภัย หรือเพื่อเพิ่มความสามารถของซอฟต์แวร์ ผู้พัฒนาซอฟต์แวร์หลายรายได้เผยแพร่แพตช์ออกมาเป็นระยะ เช่น บริษัท ไมโครซอฟท์ (Microsoft) จะ เผยแพร่แพตช์ที่แก้ไขช่องโหว่ของซอฟต์แวร์ผ่านระบบวินโดวส์อัปเดต (Windows Update)



- 9) Recovery Time Objective (RTO) หมายถึง ระยะเวลาในการกู้คืนระบบ
- 10) Recovery Point Objective (RPO) หมายถึง ระยะเวลาสูงสุดที่ยอมให้ข้อมูลเสียหาย
- 11) Maximum Tolerance Period of Disruption (MTPD) หมายถึง ระยะเวลาสูงสุดที่ยอมให้การดำเนินงานตามภารกิจหยุดชะงัก เพื่อรองรับการดำเนินการธุรกิจหรือบริการสำคัญอย่างต่อเนื่องของ หน่วยงาน และรองรับการเกิดเหตุการณ์ผิดปกติต่าง ๆ ที่อาจส่งผลให้เกิดการหยุดชะงัก หรือเกิดความเสียหาย ต่อระบบ เช่น ระยะเวลาแก้ไขภัยคุกคามให้ทำงานได้ตามปกติให้เร็วที่สุด
- 12) เหตุการณ์ (Event) หมายถึง การเกิดขึ้นที่สังเกตได้ (Observable Occurrence) ในระบบ เครือข่าย สภาพแวดล้อม กระบวนการลำดับ การดำเนินการ หรือบุคลากร เหตุการณ์อาจมี หรือไม่มีลักษณะ ที่ส่งผลเชิงลบก็ได้
- 13) เหตุภัยคุกคามทางไซเบอร์ (Cyber Incident) หมายถึง เหตุการณ์ที่มีผลเชิงลบที่เกิดจากการ กระทำหรือการดำเนินการใด ๆ โดยมีขอบโดยใช้คอมพิวเตอร์ หรือระบบคอมพิวเตอร์หรือโปรแกรมไม่พึง ๆ ประสงค์ โดยมุ่งหมายให้เกิดการประทุษร้ายต่อระบบคอมพิวเตอร์ ข้อมูลคอมพิวเตอร์ หรือข้อมูลอื่นที่ เกี่ยวข้อง และเป็นภัยอันตรายที่ใกล้จะถึงที่จะก่อให้เกิดความเสียหายหรือส่งผลกระทบต่อการทำงานของ คอมพิวเตอร์ ระบบคอมพิวเตอร์ หรือข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้อง
- 14) ภัยคุกคามทางไซเบอร์ (Cyber Threat) หมายถึง การกระทำหรือการดำเนินการใด ๆ โดย มีขอบโดยใช้คอมพิวเตอร์หรือระบบคอมพิวเตอร์หรือ โปรแกรมไม่พึงประสงค์โดยมุ่งหมายให้เกิดการประทุษร้ายต่อระบบคอมพิวเตอร์ ข้อมูลคอมพิวเตอร์ หรือข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้อง และเป็นภัยอันตรายที่ใกล้จะถึง ที่จะก่อให้เกิดความเสียหายหรือส่งผลกระทบต่อการทำงานของคอมพิวเตอร์ ระบบคอมพิวเตอร์ หรือข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้อง
- 15) เหตุภัยคุกคามทางไซเบอร์เกิดขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ หมายถึง เหตุภัยคุกคามทางไซเบอร์ที่ ปรากฏต่อระบบสารสนเทศ และเป็นโครงสร้างพื้นฐานสำคัญทาง สารสนเทศตามมาตรา 49 ซึ่งคณะกรรมการ การรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์แห่งชาติได้กำหนดลักษณะของภัยคุกคามทางไซเบอร์ไว้ตาม มาตรา 60 แห่งพระราชบัญญัติการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ. 2562

3. ขอบเขต

เอกสารนี้ครอบคลุมกรอบมาตรฐานการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ ตามมาตรา 44 แห่งพระราชบัญญัติการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ. 2562 สำหรับสารสนเทศที่สำคัญของหน่วยงาน

4. กรอบมาตรฐานด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์

ประกอบไปด้วย 5 หัวข้อหลัก

4.1 การระบุความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นแก่คอมพิวเตอร์ ข้อมูลคอมพิวเตอร์ ระบบคอมพิวเตอร์ ข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้องกับระบบคอมพิวเตอร์ ทรัพย์สินและชีวิตร่างกายของบุคคล (Identify)

- 1) การจัดการทรัพย์สิน (Asset Management)
- 2) การประเมินความเสี่ยงและกลยุทธ์ในการจัดการความเสี่ยง (Risk Assessment and Risk Management Strategy)

3) การประเมินช่องโหว่และการทดสอบเจาะระบบ (Vulnerability Assessment and Penetration Testing)

- 4) การจัดการผู้ให้บริการภายนอก (Third Party Management)

4.2 มาตรการป้องกันความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น (Protect)

- 1) การควบคุมการเข้าถึง (Access Control)
- 2) การทำให้ระบบมีความแข็งแกร่ง (System Hardening)



- 3) การเชื่อมต่อระยะไกล (Remote Connection)
 - 4) สื่อเก็บข้อมูลแบบถอดได้ (Removable Storage Media)
 - 5) การสร้างความตระหนักรู้ด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ (Cybersecurity Awareness)
 - 6) การแบ่งปันข้อมูล (Information Sharing)
- 4.3 มาตรการตรวจสอบและเฝ้าระวังภัยคุกคามทางไซเบอร์ (Detect)
- 1) การตรวจสอบและเฝ้าระวังภัยคุกคามทางไซเบอร์ (Cyber Threat Detection and Monitoring)
- 4.4 มาตรการเผชิญเหตุเมื่อมีการตรวจพบภัยคุกคามทางไซเบอร์ (Respond)
- 1) แผนการรับมือภัยคุกคามทางไซเบอร์ (Cybersecurity Incident Response Plan)
 - 2) แผนการสื่อสารในภาวะวิกฤต (Crisis Communication Plan)
 - 3) การฝึกซ้อมความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ (Cybersecurity Exercise)
- 4.5 มาตรการรักษาและฟื้นฟูความเสียหายที่เกิดจากภัยคุกคามทางไซเบอร์ (Recover)
- การรักษาและฟื้นฟูความเสียหายที่เกิดจากภัยคุกคามทางไซเบอร์ (Cybersecurity Resilience and Recovery)

หัวข้อหลักที่ 1 การระบุความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นแก่คอมพิวเตอร์ ข้อมูลคอมพิวเตอร์ ระบบคอมพิวเตอร์ ข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้องกับระบบคอมพิวเตอร์ ทรัพย์สินและชีวิตร่างกายของบุคคล (Identify)

กรอบมาตรฐาน

1.1. การจัดการทรัพย์สิน (Asset Management)

1.1.1 ต้องมีทะเบียนทรัพย์สิน (Inventory) ที่ระบุทรัพย์สินของบริการที่สำคัญของหน่วยงาน และดูแลรักษาทะเบียนทรัพย์สินให้เป็นปัจจุบัน โดยทะเบียนทรัพย์สินต้องมีข้อมูลอย่างน้อย ดังนี้

- ก) ชื่อ/คำอธิบายของทรัพย์สินของบริการที่สำคัญ
- ข) พังค์ชั้นที่สำคัญของทรัพย์สินของบริการที่สำคัญ
- ค) การระบุและการจัดลำดับความสำคัญของทรัพย์สินบริการที่สำคัญ
- ง) เจ้าของและ/หรือผู้ดำเนินการของทรัพย์สินของบริการที่สำคัญ
- จ) ตำแหน่งทางกายภาพของทรัพย์สินของบริการที่สำคัญแต่ละรายการ และ
- ฉ) การขึ้นต่อกันของทรัพย์สินของบริการที่สำคัญบนระบบเครือข่ายภายใน และ/หรือภายนอก

1.1.2 ต้องระบุขอบเขตเครือข่ายของบริการที่สำคัญของหน่วยงาน และระบบคอมพิวเตอร์ที่ เชื่อมต่อโดยตรง และมีนัยสำคัญ (Direct and Significant Interface)

1.1.3 ต้องมีการตรวจสอบทะเบียนทรัพย์สินอย่างน้อยปีละหนึ่ง (1) ครั้ง หากมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ กับทรัพย์สินของบริการที่สำคัญของหน่วยงานให้ปรับปรุงทะเบียนทรัพย์สินดังกล่าวด้วย

1.1.4 ต้องดำเนินการประเมินความเสี่ยงด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ของบริการ ที่สำคัญหน่วยงาน ซึ่งรวมถึงรายการทั้งหมดที่ระบุไว้ในทะเบียนทรัพย์สิน อย่างน้อยปีละหนึ่ง (1) ครั้ง

1.2 การประเมินความเสี่ยงและกลยุทธ์ในการจัดการความเสี่ยง (Risk Assessment and Risk Management Strategy)

1.2.1 ต้องประเมินความเสี่ยงด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ อย่างน้อยปีละหนึ่ง (1) ครั้ง หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญที่กระทบต่อโครงสร้างพื้นฐานสำคัญทางสารสนเทศของหน่วยงาน ตามเกณฑ์ ประเมินความเสี่ยงด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ที่กำหนดไว้ในการบริหารความเสี่ยง (Risk Management) ตามนโยบายบริหารจัดการที่เกี่ยวกับการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ที่คณะกรรมการประกาศกำหนด



- 1.2.2 ต้องปรับปรุงทะเบียนความเสี่ยงทุกครั้งหลังการประเมินความเสี่ยงด้านการรักษาความ มั่นคงปลอดภัย ไซเบอร์ ทะเบียนความเสี่ยงต้องจัดทำเอกสารโดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังต่อไปนี้
 - 2.1 วันที่ระบุความเสี่ยง (Date the Risk is Identified)
 - 2.2 คำอธิบายของความเสี่ยง (Description of the Risk)
 - 2.3 โอกาสที่จะเกิดขึ้น (Likelihood of Occurrence)
 - 2.4 ความรุนแรงของเหตุการณ์ (Severity of the Occurrence)
 - 2.5 การจัดการความเสี่ยง (Risk Treatment)
 - 2.6 เจ้าของความเสี่ยง (Risk Owner)
 - 2.7 สถานะของการจัดการความเสี่ยง (Status of Risk Treatment) และ
 - 2.8 ความเสี่ยงที่เหลือ (Residual Risk)
- 1.3 การประเมินช่องโหว่และการทดสอบเจาะระบบ (Vulnerability Assessment and Penetration Testing)
 - 1.3.1 ต้องดำเนินการประเมินช่องโหว่ของบริการที่สำคัญของหน่วยงาน อ้างอิงตามหลักการบริ หารความเสี่ยง ของหน่วยงานเพื่อระบุจุดอ่อนด้านความมั่นคงปลอดภัยและการควบคุมโดยครอบคลุมบริการที่ สำคัญของหน่วยงาน ซึ่งเป็น
 - ก) ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology (IT) system)
 - ข) ระบบที่ใช้ควบคุมเครื่องจักรในอุตสาหกรรม (Industrial Control System: ICS)
 - 1.3.2 ต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าขอบเขตของการประเมินช่องโหว่แต่ละรายการ ประกอบด้วย
 - ก) การประเมินความมั่นคงปลอดภัยของโฮสต์ (Host Security Assessment)
 - ข) การประเมินความมั่นคงปลอดภัยของเครือข่าย (Network Security Assessment)
 - ค) การตรวจสอบความมั่นคงปลอดภัยของสถาปัตยกรรม (Architecture Security Review)
 - 1.3.3 ต้องทำการประเมินช่องโหว่ของบริการที่สำคัญของหน่วยงาน เพื่อระบุจุดอ่อนด้านความ มั่นคงปลอดภัย และควบคุมก่อนที่จะทำการทดสอบระบบใหม่ใด ๆ ที่เชื่อมต่อ หรือดำเนินการเปลี่ยนแปลง ระบบที่สำคัญใด ๆ กับ บริการที่สำคัญของหน่วยงานการเปลี่ยนแปลงระบบที่สำคัญ ได้แก่การเพิ่มโมดูล แอปพลิเคชัน (Adding New Application Module) การปรับปรุงระบบ และการปรับเปลี่ยนเทคโนโลยี
 - 1.3.4 ควรพิจารณาดำเนินการทดสอบเจาะระบบ (Penetration Testing) บริการที่สำคัญของ หน่วยงาน โดยเฉพาะอย่างยิ่งระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology: IT) ที่เชื่อมต่อกับ อินเทอร์เน็ต (Internet Facing) ให้สอดคล้องกับระดับของความเสี่ยง และพิจารณาผลกระทบหรือความเสี่ยง จากการทดสอบเจาะระบบด้วย
 - 1.3.5 ต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าขอบเขตของการทดสอบเจาะระบบ (Scope of a Penetration Test) รวมถึง การทดสอบเจาะระบบของโฮสต์ เครือข่าย และแอปพลิเคชันของบริการที่สำคัญ ของหน่วยงานโดยเฉพาะอย่างยิ่ง ทุก ระบบที่เป็นมีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตโดยตรง (Internet Facing)
 - 1.3.6 ควรพิจารณาดำเนินการทดสอบเจาะระบบอย่างน้อยปีละ 1 (หนึ่ง) ตามความจำเป็น เพื่อตรวจสอบ ความถูกต้องของระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ของบริการที่สำคัญของหน่วยงานก่อนที่ จะทำการทดสอบ ระบบใหม่ หรือการเปลี่ยนแปลงระบบที่สำคัญ เช่น โมดูลเสริม การปรับปรุงระบบ และการ ปรับเปลี่ยนเทคโนโลยี เป็นต้น
 - 1.3.7 ต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าการทดสอบเจาะระบบและผู้ทดสอบเจาะระบบ (Penetration Testers) ที่ทำ การทดสอบเจาะระบบบนโครงสร้างพื้นฐานสำคัญสารสนเทศ มีการรับรองและได้รับ ประกาศนียบัตร (Accreditations and Certifications) ที่เป็นที่ยอมรับในอุตสาหกรรม และเป็นอิสระจาก ระบบที่ทำการทดสอบเจาะ ระบบ ทั้งนี้ คุณสมบัติของผู้ทดสอบเจาะระบบ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการ ที่หน่วยงานควบคุมหรือกำกับดูแล กำหนด



1.3.8 ต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าการทดสอบเจาะระบบทั้งหมดโดยผู้ให้บริการทดสอบเจาะ ระบบดำเนินการ ภายใต้การดูแลของหน่วยงาน

1.3.9 ต้องสร้างกระบวนการเพื่อติดตามและจัดการกับช่องโหว่ที่ระบุในผลการประเมินช่องโหว่และในผลการทดสอบเจาะระบบและตรวจสอบว่าช่องโหว่ที่ระบุทั้งหมดได้รับการแก้ไขอย่างเพียงพอ

1.3.10 หากได้รับการร้องขอจาก กกม. หรือสำนักงานหน่วยงานโครงสร้างพื้นฐานสำคัญทาง สารสนเทศต้อง ส่งสำเนารายงานสรุปผลการทดสอบเจาะระบบ เพื่อประโยชน์ในการประเมินระดับความเสี่ยง ด้านความมั่นคง ปลอดภัยไซเบอร์ของหน่วยงานดังกล่าวไปยังสำนักงานภายในกำหนด 30 (สามสิบ) วัน นับแต่ วันที่ ได้รับหนังสือด้วย ทั้งนี้ รูปแบบรายงานสรุปผลการทดสอบเจาะระบบ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และ วิธีการที่หน่วยงาน ประกาศกำหนด

1.4 การจัดการผู้ให้บริการภายนอก (Third Party Management)

1.4.1 ต้องรับผิดชอบ (Responsible) และมีภาระรับผิดชอบ (Accountable) ต่อการดูแล รักษาความมั่นคง ปลอดภัยไซเบอร์ของโครงสร้างพื้นฐานสำคัญทางสารสนเทศ แม้ว่าผู้ให้บริการภายนอก ค่าเงินงานใด ๆ ก็ตามในส่วน ของบริการที่สำคัญของหน่วยงาน

1.4.2 ต้องกำหนดข้อกำหนดด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์เพื่อลดความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับ การเข้าถึง กระบวนการจัดเก็บ การสื่อสาร และการดำเนินการของโครงสร้างพื้นฐานสำคัญทางสารสนเทศของผู้ให้บริการภายนอก ในข้อตกลงระดับการให้บริการ (Service Level Agreement) หรือเงื่อนไขของสัญญา กับ ผู้ให้บริการภายนอก ข้อกำหนดต้องคำนึงถึงรายละเอียดอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

ก) ประเภทของผู้ให้บริการภายนอกที่เข้าถึงทรัพย์สินของบริการที่สำคัญของหน่วยงานตามความ ต้องการทางธุรกิจขององค์กร และโปรไฟล์ความเสี่ยงด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัย ไซเบอร์

ข) ภาระหน้าที่ของผู้ให้บริการภายนอกในการปกป้องบริการที่สำคัญหน่วยงานของรัฐ และหน่วยงาน โครงสร้างพื้นฐานสำคัญทางสารสนเทศจากภัยคุกคามทางไซเบอร์

ค) ความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับบริการและห่วงโซ่อุปทานผลิตภัณฑ์ และ

ง) สิทธิของหน่วยงานในการตรวจสอบความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ของผู้ให้บริการภายนอก

1.4.3 ควรพิจารณาสร้างกระบวนการตรวจสอบความถูกต้องของผู้ให้บริการภายนอกว่าสอดคล้องกับข้อกำหนดด้าน ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ในเงื่อนไขของสัญญา ตัวอย่างเช่น การตรวจสอบโดยบุคคลที่สาม และการตรวจสอบ ผลิตภัณฑ์

1.4.4. ควรพิจารณาดำเนินการเจรจาต่อรองเงื่อนไขของสัญญาจ้างให้สอดคล้องกับกรณีที่มี ข้อกำหนดทางกฎหมาย หรือข้อบังคับใหม่

หัวข้อหลักที่ 2 มาตรการป้องกันความเสี่ยงที่อาจจะเกิดขึ้น (Protect)

กรอบมาตรฐาน

2.1 การควบคุมการเข้าถึง (Access Control)

2.1.1 ต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าการเข้าถึงบริการที่สำคัญของหน่วยงานถูกจำกัดไว้ที่

ก) บุคลากร และกิจกรรมที่ได้รับอนุญาต และ

ข) อุปกรณ์ และอินเทอร์เฟซ (Interface) ที่ได้รับอนุญาต

2.1.2 ในส่วนที่เกี่ยวกับภาระหน้าที่ภายใต้ข้อ 2.1.1 หน่วยงานต้องกำหนดให้แต่ละบุคลากร กิจกรรมและ กระบวนการที่ได้รับอนุญาต มีการใช้เทคนิคการตรวจสอบสิทธิ์ที่สอดคล้องกับโปรไฟล์ความเสี่ยง ด้านการรักษาความ มั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ (Cybersecurity Risk Profile) สำหรับแต่ละโหมดการเข้าถึง บริการที่สำคัญของหน่วยงาน



2.1.3 ต้องเก็บรักษาบันทึกของการเข้าถึงทั้งหมด (Logs of All Access) และความพยายาม ทั้งหมดในการเข้าถึงบริการที่สำคัญของหน่วยงานและตรวจสอบ บันทึกเหล่านี้เพื่อหากิจกรรมที่ผิดปกติเป็น ประจำ ความสม่ำเสมอในการตรวจสอบบันทึกเหล่านี้ ควรสอดคล้องกับความถี่ หรือความสม่ำเสมอของกิจกรรมการเข้าถึงดังกล่าว

2.1.4 ต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าการเข้าถึงอินเทอร์เฟซ (Interface) ของบริการที่สำคัญของ หน่วยงาน (เช่น USB, พอร์ตอนุกรม) และการเข้าถึงทาง ลอจิคอล (Logical) มีการกำกับดูแลโดย

- ก) ทำภายใต้การดูแลของหน่วยงานเท่านั้น และ
- ข) นำเนินการในสถานที่ หากเป็นไปได้

2.2 การทำให้ระบบมีความแข็งแกร่ง (System Hardening)

2.2.1 ต้องสร้างมาตรฐานการกำหนดค่าขั้นต่ำด้านความมั่นคงปลอดภัย (Security Baseline Configuration Standards) สำหรับระบบปฏิบัติการแอปพลิเคชัน และอุปกรณ์เครือข่ายทั้งหมดของบริการที่สำคัญของหน่วยงานที่สอดคล้องกับโปรไฟล์ความเสี่ยงด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ (Cybersecurity Risk Profile) ของบริการที่สำคัญของหน่วยงาน

2.2.2 มาตรฐานการกำหนดค่าขั้นต่ำด้านความมั่นคงปลอดภัย (Security Baseline Configuration Standards) ต้องมีหลักการรักษาความมั่นคงปลอดภัยอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

- ก) สิทธิพิเศษในการเข้าถึงน้อยที่สุด (Least Access Privilege)
- ข) การแบ่งแยกหน้าที่ (Separation of Duties)
- ค) การบังคับใช้นโยบายความซับซ้อนของรหัสผ่าน
- ง) การลบบัญชีที่ไม่ได้ใช้
- จ) การลบบริการและแอปพลิเคชันที่ไม่จำเป็น เช่น การลบคอมไพเลอร์ (Removal of Compiler) และแอปพลิเคชันสนับสนุนผู้ให้บริการภายนอก (Vendor Support Application)
- ฉ) การปิดพอร์ตเครือข่ายที่ไม่ได้ใช้งาน
- ช) การป้องกันมัลแวร์ (Malware) และ
- ซ) การปรับปรุงซอฟต์แวร์และแพตช์ (Patch) ความมั่นคงปลอดภัยของระบบอย่างทัน การณ์และเหมาะสม

2.2.3 ต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการใช้มาตรฐานการกำหนดค่าขั้นต่ำด้านความมั่นคง ปลอดภัย (Security Baseline Configuration Standards) ตามที่ระบุไว้ก่อนที่จะมีทรัพย์สินใด ๆ เชื่อมต่อ หรือเมื่อมีการ เปลี่ยนแปลง หรือปรับปรุงบริการที่สำคัญของหน่วยงาน

2.2.4 ต้องตรวจสอบมาตรฐานการกำหนดค่าขั้นต่ำด้านความมั่นคงปลอดภัย (Security Baseline Configuration Standard) ของบริการที่สำคัญของหน่วยงาน อย่างน้อยปีละหนึ่ง (1) ครั้ง เพื่อให้ แน่ใจว่ามาตรฐาน เหล่านี้ยังคงมีประสิทธิภาพต่อภัยคุกคามทางไซเบอร์

2.2.5 ต้องจัดทำกระบวนการจัดการเปลี่ยนแปลง (Change Management Process) เพื่อ อนุญาตและ ตรวจสอบความถูกต้องของการเปลี่ยนแปลงระบบทั้งหมดที่มีต่อบริการที่สำคัญของหน่วยงาน

2.3 การเชื่อมต่อระยะไกล (Remote Connection)

2.3.1 ต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าการเชื่อมต่อระยะไกลทั้งหมดมายังบริการที่สำคัญหน่วยงานมีมาตรการรักษา ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ที่มีประสิทธิภาพ เพื่อป้องกันและตรวจจับการเข้าถึงโดยไม่ได้รับอนุญาต

2.3.2 สำหรับการเชื่อมต่อระยะไกลกับบริการที่สำคัญของหน่วยงานต้องปฏิบัติตามแนวทางปฏิบัติดังต่อไปนี้

- ก) ในกรณีที่เป็นไปได้ให้เปิดใช้งานการเชื่อมต่อไปยัง หรือจากเซิร์ฟเวอร์ระยะไกล เมื่อจำเป็น เท่านั้น
- ข) ในกรณีที่เป็นไปได้ ใช้เทคนิคการพิสูจน์ตัวตน (Authentication Techniques) ที่มีความมั่นคง ปลอดภัยในการส่ง (Transmission Security) และความสมบูรณ์ของ ข้อความ (Message Integrity) ที่แข็งแกร่ง



ค) ใช้การเข้ารหัส สำหรับการเชื่อมต่อเครือข่ายทั้งหมด เช่น https, ssh, scp เป็นต้น

ง) ไม่อนุญาตให้เชื่อมต่อระยะไกลจากการใช้คำสั่งระบบ (Issuing System Commands) ที่จะส่งผลกระทบต่อการทำงานของบริการที่สำคัญหน่วยงาน เว้นแต่จะได้รับอนุญาต อย่างชัดเจนเนื่องจากความต้องการทางธุรกิจ และ

จ) จำกัดการไหลของข้อมูลเฉพาะฟังก์ชันขั้นต่ำที่จำเป็นสำหรับการเชื่อมต่อ

2.4 สื่อเก็บข้อมูลแบบถอดได้ (Removable Storage Media)

2.4.1 ต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการใช้การควบคุมอย่างเข้มงวดในการเชื่อมต่อสื่อบันทึก ข้อมูลแบบถอดได้ และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แบบพกพา (เช่น คอมพิวเตอร์พกพา (Laptop) กับบริการที่สำคัญของหน่วยงาน โดยใช้มาตรการอย่างน้อย ดังนี้

ก) ในกรณีที่มีฟังก์ชันให้ปิดใช้งานพอร์ตการเชื่อมต่อภายนอกทั้งหมด (เช่น พอร์ต USB) ที่รองรับสื่อบันทึกข้อมูลแบบถอดได้ และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แบบพกพา และเปิดใช้งานเมื่อจำเป็น เท่านั้น

ข) ใช้สื่อบันทึกข้อมูลที่ได้รับอนุญาตตามข้อ 2.1.1 (ข) เท่านั้น และ

ค) ตรวจสอบว่าสื่อบันทึกข้อมูลแบบถอดได้และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์พกพาทั้งหมดไม่มีมัลแวร์ก่อนที่จะเชื่อมต่อกับบริการที่สำคัญของหน่วยงาน

2.4.2 ต้องเข้ารหัสข้อมูลที่ละเอียดอ่อนทั้งหมดของบริการที่สำคัญของหน่วยงานบนสื่อบันทึก ข้อมูลแบบถอดได้

2.5 การสร้างความตระหนักรู้ด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ (Cybersecurity Awareness)

2.5.1 ต้องให้ความสำคัญกับแผนงานในการสร้างตระหนักรู้ด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ (Cybersecurity Awareness) สำหรับเจ้าหน้าที่ ผู้รับเหมา และผู้ให้บริการภายนอกบุคคลที่สามที่สามารถเข้าถึงโครงสร้างพื้นฐานสำคัญทางสารสนเทศได้ต้องมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

ก) กิจกรรมให้ความรู้แก่บุคลากรทุกประเภท ได้แก่

- เจ้าหน้าที่ใหม่ (New Employees)
- ผู้ใช้และระดับบริหาร (Users and Management)
- เจ้าหน้าที่สนับสนุนโครงสร้างพื้นฐานสำคัญทางสารสนเทศ เช่น ผู้ให้บริการ IT และ ICS และ
- ผู้ขาย ผู้รับเหมาและผู้ให้บริการ (Vendors, Contractors and Service Providers)

ข) การเผยแพร่ความรับผิดชอบของกลุ่มและบุคคลตามลำดับสำหรับการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ของบริการที่สำคัญของหน่วยงาน

ค) การตระหนักรู้กฎหมายความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ กฎ ระเบียบ นโยบาย แนวปฏิบัติ มาตรฐาน และขั้นตอนที่เกี่ยวข้องกับการใช้งาน และการเข้าถึงโครงสร้างพื้นฐาน สำคัญทางสารสนเทศ และ

ง) การสื่อสารอย่างสม่ำเสมอและทันที่วงที่ครอบคลุมเนื้อหาสำหรับการสร้างความ ตระหนักรู้ด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ และภัยคุกคามทางไซเบอร์ ผลกระทบและการบรรเทาผลกระทบ

2.5.2 ต้องทบทวนแผนงานในการสร้างความตระหนักรู้ด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์อย่าง น้อยปีละ หนึ่ง (1) ครั้ง เพื่อให้แน่ใจว่าเนื้อหาของแผนงานยังคงเป็นปัจจุบันและมีรายละเอียดที่เกี่ยวข้องเหมาะสม

2.6 การแบ่งปันข้อมูล (Information Sharing)

ต้องกำหนดขั้นตอนเพื่อแบ่งปันข้อมูลเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกี่ยวกับความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ และภัยคุกคามทางไซเบอร์ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างพื้นฐานสำคัญทางสารสนเทศและมาตรการบรรเทา ผลกระทบใด ๆ ที่ดำเนินการเพื่อตอบสนองต่อเหตุการณ์หรือภัยคุกคามดังกล่าวกับบุคคลที่ได้รับผลกระทบ หรืออาจเกิดขึ้นได้ ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์ที่เกี่ยวกับความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์หรือภัยคุกคามด้าน ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ (เช่น ผู้ใช้ ผู้รับเหมา



ที่ให้บริการแก่บริการที่สำคัญของหน่วยงาน และเจ้าของ คอมพิวเตอร์ หรือระบบคอมพิวเตอร์ที่จำเป็นต้องเชื่อมต่อกับบริการที่สำคัญของหน่วยงาน) เพื่อให้สามารถใช้มาตรการป้องกันที่จำเป็นได้

รายละเอียด แนวทางและรูปแบบในการแบ่งปันข้อมูล เพื่อความเป็นมาตรฐานในการปฏิบัติงาน และสามารถ
ใช้ข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่สำนักงานประกาศกำหนด

หัวข้อหลักที่ 3 มาตรการตรวจสอบและเฝ้าระวังภัยคุกคามทางไซเบอร์ (Detect)

กรอบมาตรฐาน

3.1 การตรวจสอบและเฝ้าระวังภัยคุกคามทางไซเบอร์ (Cyber Threat Detection and Monitoring)

3.1.1 ต้องสร้างกลไกและกระบวนการเพื่อ

ก) ตรวจสอบเหตุการณ์ที่เกี่ยวกับความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับบริการที่สำคัญของ
หน่วยงาน

ข) การจัดประเภทและวิเคราะห์เหตุการณ์ที่เกี่ยวกับความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ที่ตรวจพบ และ

ค) การระบุว่าภัยคุกคามทางไซเบอร์หรือเหตุการณ์ที่เกี่ยวกับความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ที่
เกี่ยวข้องกับบริการที่สำคัญของหน่วยงานหรือไม่

3.1.2 ต้องดำเนินการทบทวนกลไกและกระบวนการภายในข้อ 3.1.1 อย่างน้อยปีละหนึ่ง (1)
ครั้ง เพื่อให้แน่ใจว่ากลไกและกระบวนการต่าง ๆ ยังคงมีประสิทธิภาพ

หัวข้อหลักที่ 4 มาตรการเผชิญเหตุเมื่อมีการตรวจพบภัยคุกคามทางไซเบอร์ (Respond)

กรอบมาตรฐาน

4.1 แผนการรับมือภัยคุกคามทางไซเบอร์ (Cybersecurity Incident Response Plan)

ต้องมีการจัดทำ สื่อสาร ฝึกซ้อม ทบทวน และปรับปรุง แผนการรับมือภัยคุกคามทางไซเบอร์ ตามที่ระบุไว้ใน
ประมวลแนวทางการปฏิบัติการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ อย่างน้อยปีละหนึ่ง (1) ครั้งเพื่อให้แน่ใจว่าแผนการ
รับมือภัยคุกคามทางไซเบอร์สามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

4.2 แผนการสื่อสารในภาวะวิกฤต (Crisis Communication Plan)

4.2.1 ต้องจัดทำแผนการสื่อสารในภาวะวิกฤตเพื่อตอบสนองต่อวิกฤตที่เกิดจากเหตุการณ์ที่เกี่ยวกับความ
มั่นคงปลอดภัยไซเบอร์

4.2.2 ต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าแผนการสื่อสารในภาวะวิกฤต

ก) จัดตั้งทีมสื่อสารในภาวะวิกฤตเพื่อเปิดใช้งานในช่วงวิกฤต

ข) ระบุสถานการณ์จำลองเหตุการณ์ที่เกี่ยวกับความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ที่เป็นไปได้

ค) และแผนการดำเนินการที่เกี่ยวข้องระบุกลุ่มเป้าหมาย และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียสำหรับสถานการณ์
จำลองเหตุการณ์ที่เกี่ยวกับความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์แต่ละประเภท

ง) ระบุโฆษกหลักและผู้เชี่ยวชาญด้านเทคนิคที่จะเป็นตัวแทนขององค์กรเมื่อกล่าวแถลงกับสื่อมวลชน
และ

จ) ระบุแพลตฟอร์ม/ช่องทางการเผยแพร่ที่เหมาะสม (เช่น สื่อดั้งเดิม และโซเชียลมีเดีย) สำหรับการ
เผยแพร่ข้อมูล

4.2.3 ต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าแผนการสื่อสารในภาวะวิกฤตรวมถึงการประสานงานระหว่างทุกฝ่ายที่ได้รับ
ผลกระทบเพื่อให้แน่ใจว่ามีการตอบสนองที่ประสานกันและสอดคล้องกันในช่วงวิกฤต



4.2.4 ต้องดำเนินการฝึกซ้อมแผนการสื่อสารในภาวะวิกฤต อย่างน้อยปีละหนึ่ง (1) ครั้ง เพื่อให้แน่ใจว่าสามารถสื่อสารและเผยแพร่ข้อมูลได้อย่างทันทั่วถึงและมีประสิทธิภาพในช่วงวิกฤตอันเนื่องมาจากเหตุการณ์ที่เกี่ยวกับความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์

4.3 การฝึกซ้อมความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ (Cybersecurity Exercise)

4.3.1 ตามมาตรา 22 วรรคหนึ่ง (13) หน่วยงานต้องมีส่วนร่วมในการฝึกซ้อมรับมือกับภัยคุกคามทางไซเบอร์ หากได้รับคำสั่งเป็นลายลักษณ์อักษรให้ทำโดยคณะกรรมการ การฝึกซ้อมการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ดังกล่าวอาจดำเนินการได้ทั้งในระดับชาติ หรือระดับภาคส่วนหน่วยงานของรัฐ และ หน่วยงานโครงสร้างพื้นฐานสำคัญทางสารสนเทศต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าบุคลากรที่เกี่ยวข้องที่ระบุไว้ใน แผนการรับมือภัยคุกคามทางไซเบอร์มีส่วนร่วมในการฝึกซ้อมความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ดังกล่าว

4.3.2 ต้องปฏิบัติตามคำขอใด ๆ ของคณะกรรมการเพื่อให้ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับบริการที่สำคัญ ของหน่วยงานเพื่อวัตถุประสงค์ในการวางแผนและ ดำเนินการฝึกซ้อมรับมือกับภัยคุกคามทางไซเบอร์ ข้อมูลที่ วิกฤตที่กำหนดขึ้นตามข้อ 4.1 และข้อ 4.2 ขั้นตอนการปฏิบัติงานมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของ บริการที่สำคัญของหน่วยงาน คณะกรรมการอาจร้องขอภายใต้ข้อนี้รวมถึงแผนการรับมือภัยคุกคามทางไซเบอร์และแผนการสื่อสารในภาวะ

หัวข้อหลักที่ 5 มาตรการรักษาและฟื้นฟูความเสียหายที่เกิดจากภัยคุกคามทางไซเบอร์ (Recover)

กรอบมาตรฐาน

5.1. การรักษาและฟื้นฟูความเสียหายที่เกิดจากภัยคุกคามทางไซเบอร์ (Cybersecurity Resilience and Recovery)

5.1.1. ต้องจัดทำแผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Business Continuity Plan : BCP) เพื่อให้แน่ใจว่าบริการที่สำคัญของหน่วยงานสามารถให้บริการที่จำเป็นต่อไปได้ในกรณีที่เกิดการหยุดชะงักเนื่องจากเหตุการณ์ที่เกี่ยวกับความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ เพื่อให้สามารถใช้ปฏิบัติงานได้จริงรวมถึงสอบถามแผนของผู้ ให้บริการภายนอกเพื่อพิจารณาความสอดคล้องกับแผนของหน่วยงาน เช่น ความสอดคล้องกันของขอบเขตคำ นิยามและการกำหนดระยะเวลาที่สำคัญ: Maximum Tolerable Period of Disruption (MTPD), Recovery Time Objective (RTO) และ Recovery Point Objective (RPO) เป็นต้น

การจัดทำแผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Business Continuity Plan : BCP) ให้เป็นไป ตาม หลักเกณฑ์ และวิธีการที่ สกมช. ประกาศกำหนด

5.1.2. ต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการฝึกซ้อม BCP อย่างน้อยปีละหนึ่ง (1) ครั้ง เพื่อประเมิน ประสิทธิภาพของ BCP ต่อภัยคุกคามทางไซเบอร์และเหตุการณ์ที่เกี่ยวกับความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์