




# มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

แผนรับมือเหตุภัยคุกคามทางไซเบอร์  
(Cyber Incident Response Plan)

จัดทำโดย  
คณะทำงานพัฒนาระบบบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ

	ชื่อเอกสาร	แผนรับมือเหตุภัยคุกคามทางไซเบอร์ (Cyber Incident Response Plan)	รหัสเอกสาร	SPD-ITC-011
	ระดับชั้นความลับ	ใช้ภายใน	หมายเลขหน้า	ก


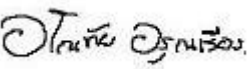
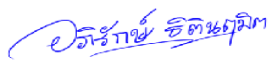
### รายละเอียดของเอกสาร (Document control and review)

รหัสเอกสาร	SPD-ITC-011
เวอร์ชัน	2
ชื่อเอกสาร	แผนรับมือเหตุภัยคุกคามทางไซเบอร์ (Cyber Incident Response Plan)
วันที่มีผลบังคับใช้	4 มีนาคม 2568
รอบการทบทวนเอกสาร	รอบปีละ 1 ครั้ง
วันที่จะต้องมีการตรวจสอบเอกสาร ครั้งถัดไป (Next review due date)	28 กุมภาพันธ์ 2569


### ประวัติการปรับปรุงเอกสาร

ครั้งที่	เวอร์ชัน	ผู้ดำเนินการ	วันที่มีผลบังคับใช้	รายละเอียด
1	1	นางลลิตา สหนาวิน	3 เมษายน 2567	เอกสารฉบับแรก
2	2	นางลลิตา สหนาวิน	4 มีนาคม 2568	<ul style="list-style-type: none"> <li>อัปเดตรายชื่อ</li> <li>เพิ่มเกณฑ์การประเมินระดับของภัยคุกคาม</li> <li>เพิ่มขั้นตอนการรับมือภัยคุกคามแต่ละแบบ</li> </ul>

### การอนุมัติเอกสาร


ผู้จัดทำเอกสาร (Author)	ลงชื่อ 	ชื่อ นางลลิตา สหนาวิน	ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ชำนาญการ	วันที่ 4 มีนาคม 2568
ผู้ตรวจสอบความถูกต้องของเอกสาร (Last reviewed by)	ลงชื่อ 	ชื่อ นายอโนทัย อรุณเรือง	ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายระบบเครือข่ายและอินเทอร์เน็ต	วันที่ 4 มีนาคม 2568
ผู้อนุมัติเอกสาร และ วันที่อนุมัติเอกสาร (Endorsed by and date)	ลงชื่อ 	ชื่อ อาจารย์ ดร.อภิรักษ์ ธิติณัฐมิต	ตำแหน่ง รองผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ	วันที่ 4 มีนาคม 2568

เอกสารฉบับนี้เป็นเอกสารที่ใช้ภายในสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทาเท่านั้น ห้ามทำการเผยแพร่ส่วนหนึ่งส่วนใดโดยไม่ได้รับการอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากคณะกรรมการบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ ผู้ฝ่าฝืนจะถูกดำเนินการตามระเบียบข้อบังคับของมหาวิทยาลัย

	ชื่อเอกสาร	แผนรับมือเหตุการณ์คุกคามทางไซเบอร์ (Cyber Incident Response Plan)	รหัสเอกสาร	SPD-ITC-011
	ระดับชั้นความลับ	ใช้ภายใน	หมายเลขหน้า	ข

## สารบัญ

1. หลักการและเหตุผล.....	1
2. วัตถุประสงค์.....	1
3. ขอบเขต.....	1
4. หน้าที่ในการดำเนินการตามแผน.....	1
5. หน้าที่ในการดำเนินการตามแผน.....	1
6. คำจำกัดความ.....	2
7. หน้าที่ความรับผิดชอบ.....	2
8. บทบาทหน้าที่และโครงสร้างทีมรับมือเหตุการณ์ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์.....	3
8.1.1 การติดต่อผู้ที่เกี่ยวข้อง.....	3
9. ขั้นตอนการแจ้งเหตุการณื (Incident Reporting Structure).....	7
10. ขั้นตอนการรับมือ.....	8
11. เอกสารสำหรับบันทึก.....	18
12. เอกสารที่เกี่ยวข้อง.....	18
ภาคผนวก 1 แผนผังโครงสร้างขั้นตอนการรับมือภัยคุกคามทางไซเบอร์ (Cybersecurity Incident Response).....	16
ขั้นตอนการรับมือภัยคุกคามแบบ Denial of Service/Distributed Denial-of-Service (DoS/DDoS Playbook).....	17
ขั้นตอนการรับมือภัยคุกคามแบบ Data Breach (Data Breach Playbook).....	18
ขั้นตอนการรับมือภัยคุกคามแบบ Data Breach (Data Breach Playbook).....	19
ขั้นตอนการรับมือภัยคุกคามแบบ Ransomware (Ransomware Playbook).....	20
ขั้นตอนการรับมือภัยคุกคามแบบ Web Defacement (Web Defacement Playbook).....	21
ภาคผนวก 2.....	22
ตัวอย่าง : บันทึกรายงานสถานการณ์เหตุการณ์ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์.....	22
ภาคผนวก 3.....	23
บันทึกข้อมูลกิจกรรมเหตุการณ์ความปลอดภัยทางไซเบอร์ (Incident Documentation).....	23
ภาคผนวก 4.....	24
เอกสาร ก1 ข้อมูลที่ต้องแจ้ง.....	25
เอกสาร ก2 แบบรายงานภัยคุกคามทางไซเบอร์.....	19
เอกสาร ก3 แบบรายงานสรุปภัยคุกคามทางไซเบอร์ในหนึ่งรอบปี.....	24
ภาคผนวก 5.....	25
ตัวอย่าง : รายการตรวจสอบการจัดการเหตุการณ์ (Incident Handling Checklist).....	25

	ชื่อเอกสาร	แผนรับมือเหตุภัยคุกคามทางไซเบอร์ (Cyber Incident Response Plan)	รหัสเอกสาร	SPD-ITC-011
	ระดับชั้นความลับ	ใช้ภายใน	หมายเลขหน้า	1/25

## 1. หลักการและเหตุผล

แผนรับมือเหตุภัยคุกคามทางไซเบอร์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนครฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อให้เป็นไปตามมาตรา 44 แห่งพระราชบัญญัติการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ.2562 ที่กำหนดให้หน่วยงานของรัฐ หน่วยงานควบคุมหรือกำกับดูแล และหน่วยงานโครงสร้างพื้นฐานสำคัญทางสารสนเทศจัดทำประมวลแนวทางปฏิบัติและกรอบมาตรฐานด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ของแต่ละหน่วยงานให้สอดคล้องกับนโยบายและแผนว่าด้วยการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์โดยเร็ว เพื่อรับมือและตอบสนองต่อภัย คุกคามทางไซเบอร์ โดยจะระบุขั้นตอนที่จำเป็น ผลลัพธ์ที่ได้จากแผนการตอบสนองต่อภัยคุกคามทางไซเบอร์ และข้อควรระวังในแต่ละขั้นตอน ซึ่งครอบคลุมตั้งแต่ การเตรียมความพร้อม (Preparation) การตรวจจับ และวิเคราะห์ (Detection & Analysis) การควบคุมความเสียหาย การกำจัดสาเหตุของภัยคุกคาม และการกู้คืน (Containment, Eradication & Recovery) และการดำเนินการภายหลังการรับมือและตอบสนองเสร็จสิ้น (Post Incident Activity) มุ่งหวังให้เป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานในการนำไปประยุกต์ใช้ให้สามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ เหมาะสมกับขนาด ความซับซ้อน ความเสี่ยง และรูปแบบในการ ดำเนินงานของหน่วยงาน

## 2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เป็นแผนในการรับมือเหตุภัยคุกคามทางไซเบอร์ที่เกิดขึ้นในมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร โดยจะเป็นการกำหนดหน้าที่และความรับผิดชอบให้กับหน่วยงานต่างๆ ภายใต้มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร การกำหนดประเภทของเหตุภัยคุกคามทางไซเบอร์ การกำหนดความสัมพันธ์กับนโยบายและแนวปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง การรายงานเหตุภัยคุกคามทางไซเบอร์ และขั้นตอนการรับมือเหตุภัยคุกคามทางไซเบอร์ ตามขอบเขตของระบบสารสนเทศที่กำหนดไว้ รวมไปถึงการสื่อสารไปยังผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อการดำเนินงานของมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

## 3. ขอบเขต


แผนรับมือฯ ฉบับนี้ ใช้รับมือเหตุภัยคุกคามทางไซเบอร์ที่เกิดขึ้นต่อระบบสารสนเทศ และข้อมูลดิจิทัลของมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร รวมถึงบุคคลหรืออุปกรณ์ใดๆ ซึ่งเข้าถึงระบบสารสนเทศ และข้อมูลดิจิทัลดังกล่าว และระบบบริหารจัดการรักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ (Information Security Management System: ISMS) ตามมาตรฐาน ISO/IEC 27001:2022 โดยอ้างอิงขอบเขตการบริหารความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ (ISMS Scope)

## 4. หน้าที่ในการดำเนินการตามแผน

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร มีหน้าที่ทบทวนและขออนุมัติแผนรับมือฯ ฉบับนี้ถึง ผู้บริหารสูงสุดหรือผู้ที่รับมอบอำนาจหน่วยงานของท่าน

## 5. หน้าที่ในการดำเนินการตามแผน

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร มีหน้าที่เป็นผู้รับผิดชอบหลักในการดำเนินการ ตามแผนรับมือฯ ฉบับนี้


	ชื่อเอกสาร	แผนรับมือเหตุการณ์คุกคามทางไซเบอร์ (Cyber Incident Response Plan)	รหัสเอกสาร	SPD-ITC-011
	ระดับชั้นความลับ	ใช้ภายใน	หมายเลขหน้า	2/25

## 6. คำจำกัดความ

ลำดับที่	คำศัพท์	คำจำกัดความ
1	Incident Management Procedure	ขั้นตอนปฏิบัติสำหรับการแก้ไขเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ (Incident Management Procedure)
	เหตุการณ์ (Event)	เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจากการเฝ้าระวังสังเกตการณ์ (observable occurrence) ในระบบเครือข่าย สภาพแวดล้อม กระบวนการ ลำดับการดำเนินการ หรือ บุคลากร เหตุการณ์อาจมีหรือไม่มีลักษณะที่ส่งผลกระทบต่อ
	เหตุการณ์คุกคามทางไซเบอร์ (Cyber incident)	เหตุการณ์ที่มีผลกระทบต่อระบบคอมพิวเตอร์หรือระบบคอมพิวเตอร์หรือโปรแกรมไม่พึงประสงค์โดยมุ่งหมายให้เกิดการประทุษร้ายต่อระบบคอมพิวเตอร์ ข้อมูลคอมพิวเตอร์ หรือข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้อง และเป็นอันตรายที่ใกล้จะถึงที่จะก่อให้เกิดความเสียหายหรือส่งผลกระทบต่อการทำงานของคอมพิวเตอร์ ระบบคอมพิวเตอร์ หรือข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้อง
	ภัยคุกคามทางไซเบอร์ (Cyber threat)	การกระทำหรือการดำเนินการใด ๆ โดยมี ขอบโดยใช้คอมพิวเตอร์หรือระบบคอมพิวเตอร์หรือโปรแกรมไม่พึงประสงค์โดยมุ่งหมายให้เกิดการประทุษร้ายต่อระบบคอมพิวเตอร์ ข้อมูลคอมพิวเตอร์ หรือข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้อง และเป็นอันตรายที่ใกล้จะถึงที่จะ ก่อให้เกิดความเสียหายหรือส่งผลกระทบต่อการทำงานของคอมพิวเตอร์ ระบบคอมพิวเตอร์ หรือข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้อง
	เหตุการณ์คุกคามทางไซเบอร์เกิดขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ	เหตุการณ์คุกคามทางไซเบอร์ที่ปรากฏต่อระบบสารสนเทศ และเป็นโครงสร้างพื้นฐานสำคัญทางสารสนเทศตามมาตรา 49 ซึ่งคณะกรรมการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์แห่งชาติ ได้กำหนดลักษณะของภัยคุกคามทางไซเบอร์ไว้ตามมาตรา 60 แห่งพระราชบัญญัติการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ.2562

## 7. หน้าที่ความรับผิดชอบ

ลำดับที่	ตำแหน่ง	หน้าที่ความรับผิดชอบ
1	ผู้ปฏิบัติงาน	เจ้าหน้าที่งานเครือข่ายอินเทอร์เน็ตและบำรุงรักษา <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ดำเนินการเฝ้าระวังเหตุการณ์</li> <li>▪ พิจารณาเหตุการณ์ไม่ปกติ</li> <li>▪ พิจารณาว่าเป็น Incident หรือไม่</li> <li>▪ จัดทำรายงานสรุปผลการเฝ้าระวังเหตุการณ์ทุกสิ้นเดือน</li> </ul>
2.	ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ประเมินสถานการณ์ ความเสียหาย และประเมินผลกระทบต่อ</li> </ul>

	ชื่อเอกสาร	แผนรับมือเหตุการณ์คุกคามทางไซเบอร์ (Cyber Incident Response Plan)	รหัสเอกสาร	SPD-ITC-011
	ระดับชั้นความลับ	ใช้ภายใน	หมายเลขหน้า	3/25

ลำดับที่	ตำแหน่ง	หน้าที่ความรับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> <li>พิจารณาและอนุมัติการประกาศใช้แผนความต่อเนื่องในการดำเนินงาน(Business Continuity Plan: BCP) เมื่อกระบวนการหรือกิจกรรมหลักเกิดการหยุดชะงัก</li> <li>พิจารณาและอนุมัติงบประมาณ เพื่อสนับสนุนการดำเนินการให้บรรลุวัตถุประสงค์</li> </ul> <p>สั่งการ ควบคุม และติดตามผลการดำเนินงานให้เป็นไปตามแผนที่กำหนดไว้</p>
3.	รองผู้อำนวยการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>เป็นศูนย์กลางในการรับแจ้งเหตุ และประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อแก้ไขสถานการณ์ให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างต่อเนื่อง</li> </ul> <p>พิจารณาการชี้แจง และการให้ข้อมูลข่าวสาร ต่อบุคลากร และบุคคลภายนอกที่เกี่ยวข้องทั้งหมด</p>
4.	ฝ่ายระบบเครือข่าย	<ul style="list-style-type: none"> <li>ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน แผนการจัดการอุบัติการณ์ และแผนความต่อเนื่องในการดำเนินงาน รวมถึงดำเนินการเรียกคืน ให้สามารถดำเนินงานได้ตามปกติภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้</li> <li>รายงานผลการปฏิบัติตามแผนการจัดการอุบัติการณ์ และแผนความต่อเนื่องในการดำเนินงาน รวมถึงดำเนินการเรียกคืนต่อผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ</li> </ul>

## 8. บทบาทหน้าที่และโครงสร้างทีมรับมือเหตุการณ์ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์

### 8.1. ผู้รับแจ้งเหตุการณ์ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ภายในหน่วยงาน

ข้อมูลรายละเอียดการติดต่อประสานงานของทีมงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด จะต้องมีภาระบุผู้ทำหน้าที่ทดแทนไว้อย่างชัดเจน นอกจากนี้ต้องมีรายละเอียดการติดต่อของหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้องและจำเป็นสำหรับการเรียกคืนการดำเนินงานไว้อย่างเพียงพอ


#### 8.1.1 การติดต่อผู้ที่เกี่ยวข้อง

8.1.2.1 เมื่อได้รับแจ้งเหตุการณ์ที่อาจจะเป็นสถานการณ์ฉุกเฉินให้ผู้ประสานงานเป็นผู้โทรติดต่อหรือประสานงานให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ

#### 8.1.2.2 ขั้นตอนการปฏิบัติมีดังนี้

หากสามารถติดต่อผู้ที่เกี่ยวข้อง ให้แจ้งข้อมูลดังต่อไปนี้

- สถานะของสถานการณ์ฉุกเฉิน
- การดำเนินการที่ต้องปฏิบัติ
- เตรียมพร้อมจนกว่าจะได้รับการติดต่อเพื่อแจ้งให้ทราบถึงคำสั่งที่ต้องดำเนินการต่อไปหรือ

	ชื่อเอกสาร	แผนรับมือเหตุการณ์คุกคามทางไซเบอร์ (Cyber Incident Response Plan)	รหัสเอกสาร	SPD-ITC-011
	ระดับชั้นความลับ	ใช้ภายใน	หมายเลขหน้า	4/25

- จะต้องไม่กระจายข่าวสถานการณ์นั้นออกสู่สาธารณะ

8.1.2.3 หากไม่สามารถติดต่อบุคคลในรายการได้ให้ฝากข้อความให้บุคคลนั้นโทรกลับมา

8.1.2.4 หากไม่สามารถติดต่อบุคคลนั้นได้ ให้โทรหาบุคคลถัดไปที่บุคคลนั้น ๆ จะต้องเป็นผู้โทรแจ้ง

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่ง	ช่องทางการติดต่อสื่อสาร	ความรับผิดชอบ
1	อาจารย์ ดร.พิมพ์พลอย ชีรสติย์ธรรม	ผู้อำนวยการสำนัก วิทยาการและเทคโนโลยี สารสนเทศ	083-016-1212	P/ผู้รับแจ้งเหตุ
2	อาจารย์ ดร.อภิรักษ์ ชิตินฤมิต	รองผู้อำนวยการศูนย์ เทคโนโลยีสารสนเทศ	087-900-9441	P/ผู้รับแจ้งเหตุ
3	นายอโณทัย อรุณเรือง 1*	หัวหน้าฝ่ายระบบ เครือข่ายและ อินเทอร์เน็ต	081-639-1811	A/ผู้รับแจ้งเหตุ
4	นางลลิสสา สหาวิน 3*	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ชำนาญการ	085-890-5377	A/ผู้รับแจ้งเหตุ
5	นายอัครเดช สิ้นแต่ง	หัวหน้าฝ่ายพัฒนาระบบ สารสนเทศ	061-4415398	A/ผู้รับแจ้งเหตุ
6	นายสุรวิษ สุนทรเสนีย์กุล	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ชำนาญการ	081-401-9877	A/ผู้รับแจ้งเหตุ
7.	นายจรรยาพันธ์ สหาวิน 2*	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ชำนาญการ	081-976-2985	A/ผู้รับแจ้งเหตุ


หมายเหตุ: P (Primary) หมายถึงบุคลากรหลัก, A (Alternative) หมายถึงบุคลากรทดแทน

## 8.2. โครงสร้างทีมรับมือเหตุการณ์ที่เกี่ยวกับความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ (Cyber incident Response Team : CIRT)

มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทาใช้โมเดลโครงสร้างทีมรับมือเหตุการณ์ที่เกี่ยวกับความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ในลักษณะแบบรวมศูนย์ ประกอบด้วย ดังนี้

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	ช่องทางการติดต่อสื่อสาร	หน้าที่	ความรับผิดชอบ
1	อาจารย์ ดร.พิมพ์พลอย ชีรสติย์ธรรม	083-016-1212	หัวหน้าทีม รับมือฯ (Team manager)	ทำหน้าที่สื่อสารกับผู้บริหารของ หน่วยงาน
2	อาจารย์ ดร.อภิรักษ์ ชิตินฤมิต	087-900-9441	รองหัวหน้า ทีมรับมือฯ (Deputy team manager)	ทำหน้าที่แทนกรณีหัวหน้าทีม รับมือฯ ไม่อยู่/ไม่สามารถ ปฏิบัติงานได้ -ทำหน้าที่ควบคุมผลกระทบจาก ภัยคุกคามทางไซเบอร์
3	นายอโณทัย อรุณเรือง	02-160-1231, 081-639-1811	เจ้าหน้าที่ รับมือฯ	-ทำหน้าที่ควบคุมผลกระทบจาก ภัยคุกคามทางไซเบอร์


เอกสารฉบับนี้เป็นเอกสารที่ใช้ภายในสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทาเท่านั้น ห้ามทำการเผยแพร่ส่วนหนึ่งส่วนใดโดยไม่ได้รับการอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากคณะกรรมการบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ ผู้ฝ่าฝืนจะถูกดำเนินการตามระเบียบข้อบังคับของมหาวิทยาลัย

	ชื่อเอกสาร	แผนรับมือเหตุภัยคุกคามทางไซเบอร์ (Cyber Incident Response Plan)	รหัสเอกสาร	SPD-ITC-011
	ระดับชั้นความลับ	ใช้ภายใน	หมายเลขหน้า	5/25

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	ช่องทางการติดต่อสื่อสาร	หน้าที่	ความรับผิดชอบ
			(Incident lead)	
4	นางลลิตา สหนาวิน	02-160-1229	เจ้าหน้าที่เทคนิค (Technical lead)	ทำหน้าที่ให้ความเห็นเกี่ยวกับแนวทางที่เหมาะสมในการควบคุมผลกระทบจากภัยคุกคามทางไซเบอร์
5	นายอัครเดช สีนแต่ง	02-160-1230	เจ้าหน้าที่รับมือฯ (Incident lead)	-ทำหน้าที่ควบคุมผลกระทบจากภัยคุกคามทางไซเบอร์ -ทำหน้าที่ให้ความเห็นเกี่ยวกับแนวทางที่เหมาะสมในการควบคุมผลกระทบจากภัยคุกคามทางไซเบอร์
6	นายสุรวิษ สุทรเสนีย์กุล	02-160-1232	เจ้าหน้าที่รับมือฯ (Incident lead)	-ทำหน้าที่ควบคุมผลกระทบจากภัยคุกคามทางไซเบอร์ -ทำหน้าที่ให้ความเห็นเกี่ยวกับแนวทางที่เหมาะสมในการควบคุมผลกระทบจากภัยคุกคามทางไซเบอร์
7	นางสาววารภรณ์ นราประเสริฐวงศ์	02-160-1231	เจ้าหน้าที่รับมือฯ (Incident lead)	-ทำหน้าที่ควบคุมผลกระทบจากภัยคุกคามทางไซเบอร์ -ทำหน้าที่ให้ความเห็นเกี่ยวกับแนวทางที่เหมาะสมในการควบคุมผลกระทบจากภัยคุกคามทางไซเบอร์
8	นายณัฐ พลอยอ่อง	02-160-1230	เจ้าหน้าที่รับมือฯ (Incident lead)	-ทำหน้าที่ควบคุมผลกระทบจากภัยคุกคามทางไซเบอร์ -ทำหน้าที่ให้ความเห็นเกี่ยวกับแนวทางที่เหมาะสมในการควบคุมผลกระทบจากภัยคุกคามทางไซเบอร์
9	นายรุจิโรจน์ กังเจริญสัมพันธ์	090-973-2718	เจ้าหน้าที่รับมือฯ (Incident lead)	-ทำหน้าที่ควบคุมผลกระทบจากภัยคุกคามทางไซเบอร์ -ทำหน้าที่ให้ความเห็นเกี่ยวกับแนวทางที่เหมาะสมในการควบคุมผลกระทบจากภัยคุกคามทางไซเบอร์
10	นางสาวนุชจรี เกตุสุวรรณ	089-665-8436	ผู้เชี่ยวชาญด้านกฎหมาย	ทำหน้าที่รายงานเหตุภัยคุกคามทางไซเบอร์
11	หัวหน้าฝ่ายวินัยและนิติการ		ผู้เชี่ยวชาญด้านกฎหมาย	ทำหน้าที่รายงานเหตุภัยคุกคามทางไซเบอร์

เอกสารฉบับนี้เป็นเอกสารที่ใช้ภายในสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทาเท่านั้น ห้ามทำการเผยแพร่ส่วนหนึ่งส่วนใดโดยไม่ได้รับการอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากคณะกรรมการบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ ผู้ฝ่าฝืนจะถูกดำเนินการตามระเบียบข้อบังคับของมหาวิทยาลัย




	ชื่อเอกสาร	แผนรับมือเหตุภัยคุกคามทางไซเบอร์ (Cyber Incident Response Plan)	รหัสเอกสาร	SPD-ITC-011
	ระดับชั้นความลับ	ใช้ภายใน	หมายเลขหน้า	6/25

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	ช่องทางการติดต่อสื่อสาร	หน้าที่	ความรับผิดชอบ
12	หัวหน้าฝ่ายประชาสัมพันธ์		ผู้รับผิดชอบด้านสื่อสารองค์กร	ประชาสัมพันธ์ไปยังผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเกี่ยวกับความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์

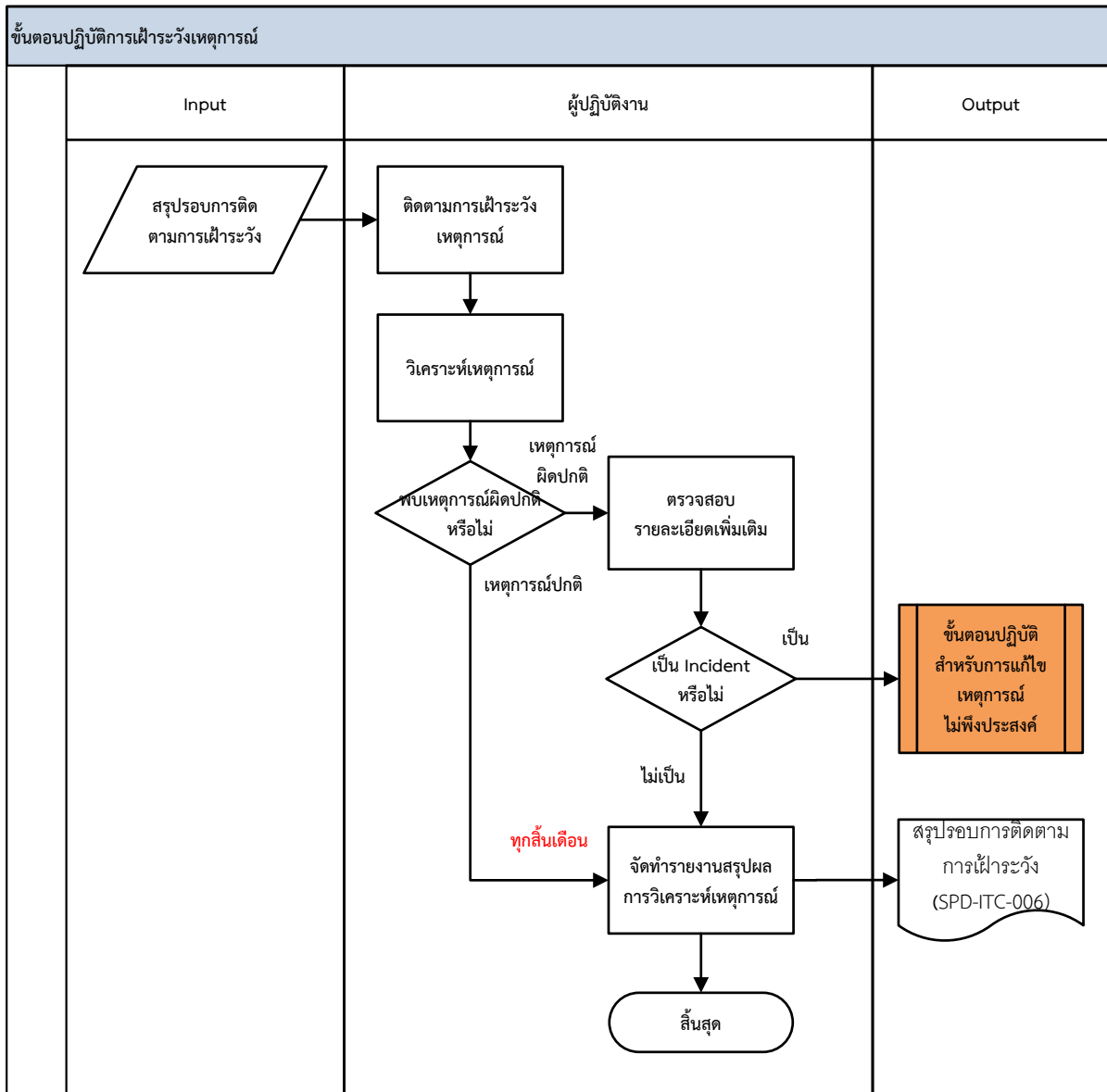
### 8.3. หน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง


หน่วยงานจะต้องจัดให้มีข้อมูลติดต่อสื่อสารของหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	ช่องทางการติดต่อสื่อสาร	หน่วยงาน	ความเกี่ยวข้อง
1	สำนักงานคณะกรรมการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์แห่งชาติ (สกมช.)	02 142 6888 (ติดต่อเวลาทำการ) โทรสาร : 02 143 7593	สำนักงานคณะกรรมการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์แห่งชาติ (สกมช.)	หน่วยงานกำกับดูแล
2	ศูนย์แจ้งเหตุภัยคุกคามทางไซเบอร์	02-142-6885 (ติดต่อเวลาทำการ) 02-114-3531 (24 ชั่วโมง)	ศูนย์ประสานการรักษาความมั่นคงปลอดภัยระบบคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NCERT):	หน่วยงานกำกับดูแล
3	ศูนย์ประสานงานการรักษาความปลอดภัยคอมพิวเตอร์ประเทศ	02-564-6868	THAI – CERT	หน่วยงานกำกับดูแล
4	นิรมิตร รัตนพันธ์	081-843-2358	บริษัท Proinfra	ผู้ให้บริการภายนอก
5	ญามิตตา สุขลอย	061-716-9978	บริษัท Zenith	ผู้ให้บริการภายนอก
6	ชนกฤต ชิตชัยมงคล	093-1498-939	บริษัท TKCC	ผู้ให้บริการภายนอก
7	เมธากร ทองขาวบัว	098-904-1495	บริษัท Commserv  Siam	ผู้ให้บริการภายนอก

	ชื่อเอกสาร	แผนรับมือเหตุภัยคุกคามทางไซเบอร์ (Cyber Incident Response Plan)	รหัสเอกสาร	SPD-ITC-011
	ระดับชั้นความลับ	ใช้ภายใน	หมายเลขหน้า	7/25

## 9. ขั้นตอนการเฝ้าระวังเหตุการณ์ (Incident Reporting Structure)

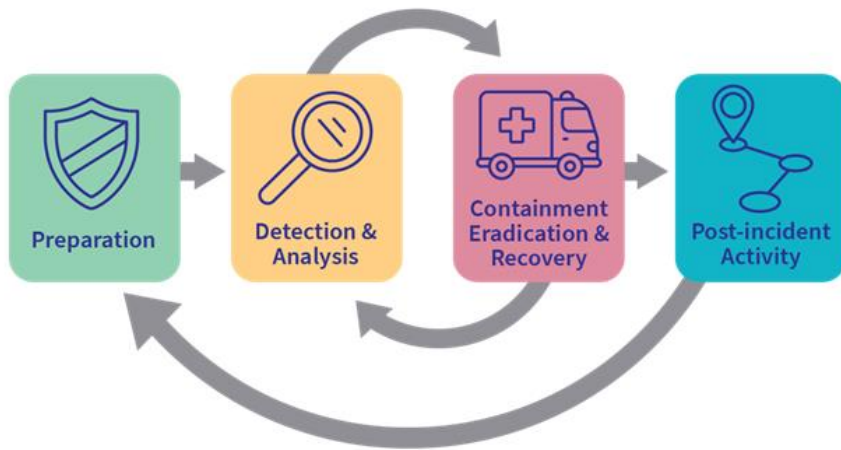


	ชื่อเอกสาร	แผนรับมือเหตุภัยคุกคามทางไซเบอร์ (Cyber Incident Response Plan)	รหัสเอกสาร	SPD-ITC-011
	ระดับชั้นความลับ	ใช้ภายใน	หมายเลขหน้า	8/25

ลำดับที่	ขั้นตอน	คำอธิบาย
1	ติดตามการเฝ้าระวังเหตุการณ์	ผู้ปฏิบัติงานติดตามการเฝ้าระวังเหตุการณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>การเฝ้าระวังสภาพแวดล้อมของศูนย์คอมพิวเตอร์</li> <li>การเฝ้าระวังสภาพแวดล้อมของห้องจ่ายกระแสไฟฟ้า</li> <li>การเฝ้าระวังระบบเครือข่าย</li> </ul>
2	วิเคราะห์เหตุการณ์	ผู้ปฏิบัติงานวิเคราะห์เหตุการณ์จากผลการเฝ้าระวัง เพื่อหาเหตุการณ์ผิดปกติที่เกิดขึ้น <ul style="list-style-type: none"> <li>หากพบเหตุการณ์ผิดปกติ ให้ดำเนินการตามขั้นตอนที่ 3</li> <li>หากไม่พบเหตุการณ์ผิดปกติ ให้ดำเนินการตามขั้นตอนที่ 4</li> </ul>
3	ตรวจสอบรายละเอียดเพิ่มเติม	ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบรายละเอียดเพิ่มเติมว่าเป็น Incident หรือไม่ <ul style="list-style-type: none"> <li>หากเป็น Incident ให้ดำเนินการตามขั้นตอนปฏิบัติสำหรับการแก้ไขเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ (PCD-ITC-007)</li> <li>หากไม่เป็น Incident ให้ดำเนินการตามขั้นตอนที่ 4</li> </ul>
4	จัดทำรายงานสรุปผลการวิเคราะห์เหตุการณ์	ผู้ปฏิบัติงานจัดทำรายงานสรุปผลการเฝ้าระวังเหตุการณ์ให้หัวหน้างานทราบเป็นประจำทุกเดือน


## 10. ขั้นตอนการรับมือ

### Cyber Incident Response Cycle



แผนรับมือฯ ฉบับนี้ ประกอบด้วยขั้นตอนการรับมือเหตุภัยคุกคามทางไซเบอร์ตามข้อ 19.1 ในประกาศคณะกรรมการกำกับดูแลด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ เรื่อง ประมวลผลแนวทางปฏิบัติและกรอบมาตรฐานด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์สำหรับหน่วยงานของรัฐและหน่วยงานโครงสร้างพื้นฐานสำคัญทางสารสนเทศ พ.ศ. 2564, ประกาศคณะกรรมการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์แห่งชาติ เรื่อง ลักษณะภัยคุกคามทางไซเบอร์ มาตรการป้องกัน รับมือ ประเมิน ปรามปราม และระงับภัยคุกคามทางไซเบอร์แต่ละระดับ พ.ศ.2564 และประกาศคณะกรรมการกำกับดูแลด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการรายงานภัยคุกคามทางไซเบอร์ พ.ศ.2566 รวมถึง นโยบายและแนวปฏิบัติด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัย ของสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ดังนี้

เอกสารฉบับนี้เป็นเอกสารที่ใช้ภายในสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทาเท่านั้น ห้ามทำการเผยแพร่ส่วนหนึ่งส่วนใดโดยไม่ได้รับการอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากคณะกรรมการบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ ผู้ฝ่าฝืนจะถูกดำเนินการตามระเบียบข้อบังคับของมหาวิทยาลัย

	ชื่อเอกสาร	แผนรับมือเหตุภัยคุกคามทางไซเบอร์ (Cyber Incident Response Plan)	รหัสเอกสาร	SPD-ITC-011
	ระดับชั้นความลับ	ใช้ภายใน	หมายเลขหน้า	9/25

## 10.1. ขั้นตอนการเตรียมการ (preparation)

หน่วยงานจะต้องดำเนินการตามมาตรการเพื่อเตรียมการและป้องกันการเกิดภัยคุกคามทางไซเบอร์ (preparation) เป็นสิ่งที่จะต้องทำในระยะเริ่มต้น เพื่อเตรียมความพร้อมเมื่อต้องเผชิญเหตุ ได้แก่ การจัดเตรียมข้อมูลให้พร้อม การจัดตั้งและฝึกอบรมบุคลากรหรือทีมงาน การจัดหาเครื่องมือและทรัพยากรต่าง ๆ ที่จำเป็น การตั้งค่าระบบต่าง ๆ ให้ปลอดภัย การจัดทำนโยบาย แผนงาน และกระบวนการที่เกี่ยวข้อง รวมถึง การสร้างเครือข่ายความร่วมมือ โดยดำเนินการดังต่อไปนี้


- (1) กำหนดโครงสร้างทีมรับมือเหตุการณ์ที่เกี่ยวกับความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ (Cyber Incident Response Team: CIRT) รายละเอียดปรากฏตามข้อ 8
- (2) กำหนดโครงสร้างการรายงานเหตุการณ์ (Incident Reporting Structure) รายละเอียดปรากฏตามข้อ 9
- (3) กำหนดเกณฑ์และขั้นตอนในการเรียกใช้งาน (Activate) การตอบสนองต่อเหตุการณ์ และ CIRT
- (4) จัดเตรียมข้อมูลและอุปกรณ์ รวมถึงช่องทางในการติดต่อสื่อสารที่จำเป็น เช่น ข้อมูลการติดต่อและอุปกรณ์ติดต่อสื่อสารของบุคลากร, กลไกรายงานเหตุการณ์, ห้องประชุม War room เป็นต้น
- (5) จัดเตรียมอุปกรณ์, ซอฟต์แวร์ และแหล่งข้อมูลสำหรับวิเคราะห์เหตุภัยคุกคามทางไซเบอร์
- (6) จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ของหน่วยงาน (Risk Assessment)
- (7) จัดทำแผนผังโครงสร้างขั้นตอนการรับมือฯ ของหน่วยงาน โดยหน่วยงานอาจดูตัวอย่างการจัดทำแผนผังโครงสร้างขั้นตอนการรับมือฯ ได้ (รายละเอียดปรากฏตามภาคผนวก 1)

นอกจากนี้ หน่วยงานควรพิจารณาดำเนินการตามเอกสารแนบท้าย 2 ตารางที่ 2.1 ในประกาศคณะกรรมการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์แห่งชาติ เรื่อง ลักษณะภัยคุกคามทางไซเบอร์ มาตรการป้องกันรับมือ ประเมิน ปรามปรามและระงับภัยคุกคามทางไซเบอร์แต่ละระดับ พ.ศ. 2564 เพิ่มเติม

## 10.2. ขั้นตอนการตรวจจับและวิเคราะห์ภัยคุกคามทางไซเบอร์ (Detection and Analysis)

การตรวจจับและวิเคราะห์ภัยคุกคามทางไซเบอร์ เป็นการดำเนินการในการตรวจจับและวิเคราะห์ภัยคุกคามทางไซเบอร์ (detection and analysis) ซึ่งเป็นสิ่งจำเป็นที่จะช่วยให้หน่วยงานสามารถบรรเทาความเสี่ยงที่ยังคงเหลืออยู่ และสามารถแจ้งเตือนได้อย่างทันท่วงทีเมื่อมีภัยคุกคามทางไซเบอร์เกิดขึ้น ประกอบด้วยดำเนินการตามเอกสารแนบท้าย 2 ตารางที่ 2.2 ในประกาศคณะกรรมการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์แห่งชาติ เรื่อง ลักษณะภัยคุกคามทางไซเบอร์ มาตรการป้องกัน รับมือ ประเมิน ปรามปรามและระงับภัยคุกคามทางไซเบอร์แต่ละระดับ พ.ศ. 2564

แม้ว่าหน่วยงานจะจัดให้มีมาตรการต่าง ๆ เพื่อป้องกันหรือควบคุมมิให้เกิดภัยคุกคามทางไซเบอร์ขึ้นแล้วก็ตาม แต่หน่วยงานก็ยังคงต้องเตรียมความพร้อมอยู่เสมอเพื่อรับมือกับสถานการณ์ภัยคุกคามทางไซเบอร์ที่ไม่อาจหลีกเลี่ยงได้ดำเนินการตามมาตรการในการตรวจจับและวิเคราะห์ภัยคุกคามทางไซเบอร์ (Detection and Analysis) จึงเป็นสิ่งจำเป็นที่จะช่วยให้หน่วยงานสามารถบรรเทาความเสี่ยงที่ยังคงเหลืออยู่ และสามารถแจ้งเตือนได้อย่างทัน ท่วงทีเมื่อมีภัยคุกคามทางไซเบอร์เกิดขึ้น

	ชื่อเอกสาร	แผนรับมือเหตุการณ์คุกคามทางไซเบอร์ (Cyber Incident Response Plan)	รหัสเอกสาร	SPD-ITC-011
	ระดับชั้นความลับ	ใช้ภายใน	หมายเลขหน้า	10/25

### 10.2.1. การกำหนดวิธีการที่จะใช้ในการตรวจจับ incident

การตรวจจับ incident จะขึ้นอยู่กับระบบงานที่ใช้อยู่ รูปแบบของความพยายามโจมตี และกลไกในการปกป้องระบบ เพราะระบบการป้องกันจะแจ้งเตือน (Alert) หรือเก็บบันทึกข้อมูล (Log) เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ หาความผิดปกติและมีการปรับ Fine Tune เพื่อให้มีความเหมาะสมกับสภาพการใช้งานของระบบ ลักษณะของข้อมูลแจ้งเตือนที่ใช้ในการตรวจจับแบ่งได้เป็น 2 ประเภท

- Precursor เป็นข้อมูลบ่งบอกว่า incident จะเกิดขึ้นในอนาคต
- Indicator เป็นข้อมูลบ่งบอกว่า incident ได้เคยเกิดขึ้นหรือกำลังเกิดขึ้นอยู่

อุปกรณ์ที่ใช้เพื่อการป้องกันและตรวจจับต้องพิจารณาตามความเหมาะสมกับระบบที่ต้องการ ป้องกัน และต้องทำการปรับ Fine Tune เพื่อให้มีความเหมาะสมกับสภาพการใช้งานของระบบนั้น ๆ ซึ่งข้อมูลการ แจ้งเตือนเพื่อตรวจจับการบุกรุกระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่ายมีดังนี้

#### 1. ประเภท Alert

- 1) IPS ระบบที่ทำหน้าที่ตรวจจับและป้องกันการโจมตีในระบบเครือข่าย มีการแจ้งเตือน เมื่อพบสิ่งที่ตรงกับวิธีการโจมตีที่ระบุไว้
- 2) NDR ระบบตรวจจับความผิดปกติโดยใช้ข้อมูล Log จากระบบอื่น ๆ เพื่อนำมาวิเคราะห์
- 3) Anti-Malware ทำหน้าที่ตรวจจับโปรแกรมประสงค์ร้าย ทำงานทั้งในระดับเครือข่าย และ Host การตรวจเจอ Malware ในระบบเป็นข้อบ่งชี้ที่ก้ำกัวยุบายโจมตีและการโจมตีได้สำเร็จแล้ว
- 4) Third-Party บริการสอดส่องดูแลความผิดปกติที่เกิดขึ้นกับระบบ หรือระบบของหน่วยงาน ถูกนำไปโจมตีระบบอื่น ๆ ภายนอกองค์กรซึ่งบ่งบอกได้ว่าระบบภายในหน่วยงานได้ถูกยึดครองโดยผู้ไม่ประสงค์ดี และนำไปใช้สร้างความเสียหาย

#### 2. ประเภท Log

- 1) Operating System and Application Log ข้อมูลจาก Log ของ OS และ Application ที่ประกอบไปด้วยการบันทึกเหตุการณ์หลายประเภท สามารถถูกใช้ในการตรวจจับภัยคุกคามบางอย่างได้ขึ้นอยู่กับประเภทของ Log และ Rule set ที่ใช้ในการวิเคราะห์
- 2) Network Device Log อุปกรณ์เครือข่ายที่มีการบันทึกข้อมูลที่ผ่านเข้าออกเครือข่าย สามารถถูกใช้ในการตรวจจับเหตุการณ์ภัยคุกคามบางอย่างได้ขึ้นอยู่กับประเภทของ Log และ Rule set ที่ใช้ในการวิเคราะห์
- 3) ข้อมูลจากแหล่งสาธารณะข้อมูลช่องโหว่และวิธีการโจมตีระบบรูปแบบใหม่สามารถถูกใช้เป็นข้อบ่งชี้ภัยคุกคามได้
- 4) บุคคลที่ทำหน้าที่แจ้งเตือนบุคคลภายในองค์กร บุคลากรทุกตำแหน่งสามารถเข้ารับการฝึกฝน เพื่อช่วยสอดส่องดูแล

### 10.2.2. การวิเคราะห์เหตุการณ์คุกคามหรือความผิดปกติเมื่อได้รับแจ้ง

การวิเคราะห์ภัยคุกคามเพื่อให้การดำเนินการต่อไปสามารถทำได้เร็วและถูกต้อง ใช้การวิเคราะห์ ความผิดปกติเมื่อได้รับแจ้งดังนี้

1. log Retention Policy คือ การใช้ Log จากอุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น IPS, Network Devices เป็นต้น จะมีความสำคัญเป็นอย่างมากในการวิเคราะห์หาสาเหตุการโจมตี และบันทึกเหตุการณ์เก็บไว้เพื่อหลักฐาน



ชื่อเอกสาร	แผนรับมือเหตุการณ์คุกคามทางไซเบอร์ (Cyber Incident Response Plan)	รหัสเอกสาร	SPD-ITC-011
ระดับชั้นความลับ	ใช้ภายใน	หมายเลขหน้า	11/25

- ทางกฎหมายหรือเรียกดูในอนาคต จึงต้องมีการเก็บรักษาไว้เป็นอย่างดี และตามระยะเวลาตามกฎหมายกำหนด
2. Clock Synchronization อุปกรณ์ทุกชิ้นบนเครือข่ายต้องได้รับการ Synchronize เวลาให้ ตรงกันอยู่เสมอเพื่อทำให้การ Correlate Event ทำได้ง่าย
  3. Sniff and Analyze Network Data ทำการดักจับข้อมูลทางเครือข่ายเพื่อนำมาวิเคราะห์ ข้อมูล
  4. Seek Assistance เมื่อทีมตอบสนองไม่สามารถดำเนินการวิเคราะห์ incident เพื่อหาสาเหตุ ที่แท้จริงได้ เพื่อกำจัดผู้บุกรุกออกจากระบบ จะใช้บริการให้คำแนะนำปรึกษาจากภายนอก เช่น CERT ต่าง ๆ

### 10.2.3. การบันทึกภัยคุกคาม

ต้องทำการบันทึกข้อมูลเหตุการณ์ภัยคุกคามเพื่อช่วยในการรับมือและตอบสนองภัยคุกคามอย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นระบบ โดยทำการบันทึกตั้งแต่การตรวจพบจนถึงสิ้นสุดของเหตุการณ์ภัยคุกคาม แบบฟอร์มการบันทึก ข้อมูลเหตุการณ์ภัยคุกคาม (รายละเอียดดังภาคผนวก 3)

มหาวิทยาลัยจะต้องดำเนินการจัดให้มีบันทึกรายงานสถานการณ์เหตุการณ์ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ โดยกำหนดให้มีรายละเอียดตามแบบฟอร์มตัวอย่าง (รายละเอียดปรากฏตามภาคผนวก 2)

มหาวิทยาลัยจะต้องมี บันทึก ข้อมูลกิจกรรมเหตุการณ์ความปลอดภัยทางไซเบอร์ (Incident Documentation) โดยมหาวิทยาลัยควรบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับเหตุการณ์ความปลอดภัยทางไซเบอร์ทุกขั้นตอน ตั้งแต่ตรวจพบเหตุการณ์จนถึงกระบวนการสุดท้าย และข้อมูลดังกล่าวควรระบุรายละเอียดพร้อมเวลาที่เกิดเหตุ ตลอดถึงระยะเวลาที่ใช้ระงับเหตุด้วย ทั้งนี้ ควรบันทึกข้อมูลดังกล่าวที่เกี่ยวข้องกับเหตุการณ์ โดยระบุวันที่และลงนามโดยผู้มีหน้าที่จัดการรับมือเหตุการณ์นั้น ๆ เพื่อให้มั่นใจได้ว่าเหตุการณ์ความปลอดภัยทางไซเบอร์ที่เกิดขึ้นจะได้รับการจัดการแก้ไขภายในระยะเวลาที่เหมาะสม โดยอาจกำหนดให้มีรายละเอียดตามแบบฟอร์มตัวอย่าง (รายละเอียดปรากฏตามภาคผนวก 3)

ให้มีการรายงานภัยคุกคามทางไซเบอร์ที่เกิดขึ้นกับบริการของโครงสร้างพื้นฐานสำคัญทางสารสนเทศให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทราบตามประกาศคณะกรรมการกำกับดูแลด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการรายงานภัยคุกคามทางไซเบอร์พ.ศ.2566 ดังนี้

(ก) กรณีมีเหตุภัยคุกคามทางไซเบอร์เกิดขึ้นกับหน่วยงานรัฐหรือหน่วยงานโครงสร้างพื้นฐานสำคัญทางสารสนเทศตาม ข้อ 4 แห่งประกาศฯ ฉบับดังกล่าว ให้ใช้แบบฟอร์ม ก1 โดยใช้แบบฟอร์มการแจ้งตามกฎหมาย หรือนำส่งข้อมูลที่มีรายละเอียดเทียบเท่ากับแบบฟอร์ม ก1 (รายละเอียดปรากฏตามภาคผนวก 4) การส่งข้อมูลจะต้องส่งผ่านช่องทางที่มีความมั่นคงปลอดภัย มีการเข้ารหัสของข้อมูลที่เหมาะสม และส่งผ่านช่องทางที่สำนักงานกำหนด

(ข) กรณีมีเหตุภัยคุกคามทางไซเบอร์เกิดขึ้นอย่างมีนัยสำคัญต่อระบบของหน่วยงานโครงสร้างพื้นฐานสำคัญทางสารสนเทศกับหน่วยงานรัฐหรือหน่วยงานโครงสร้างพื้นฐานสำคัญทางสารสนเทศตาม ข้อ 5 แห่งประกาศฯ ฉบับดังกล่าว ให้ใช้แบบฟอร์ม ก2 รายงานไปยัง สำนักงานคณะกรรมการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์แห่งชาติ ภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมง โดยใช้แบบฟอร์มการรายงานตามกฎหมาย (รายละเอียดปรากฏตามภาคผนวก 4) การส่งข้อมูลจะต้องส่งผ่านช่องทางที่มีความมั่นคงปลอดภัย มีการเข้ารหัสของข้อมูลที่เหมาะสม และส่งผ่านช่องทางที่สำนักงานกำหนด



ชื่อเอกสาร	แผนรับมือเหตุการณ์คุกคามทางไซเบอร์ (Cyber Incident Response Plan)	รหัสเอกสาร	SPD-ITC-011
ระดับชั้นความลับ	ใช้ภายใน	หมายเลขหน้า	12/25


(ค) หน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานควบคุมหรือกำกับดูแล จะต้องจัดทำและส่งรายงานสรุปจำนวน เหตุการณ์คุกคามทางไซเบอร์ทั้งหมดที่เกิดขึ้นกับข้อมูลหรือระบบสารสนเทศของหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานโครงสร้างพื้นฐานสำคัญทางสารสนเทศ ภายใต้การควบคุมหรือกำกับดูแลของตนใน แต่ละปี ภายในวันที่ 31 มกราคม ของปีถัดไป ให้แก่สำนักงานคณะกรรมการการรักษาความมั่นคง ปลอดภัยไซเบอร์แห่งชาติ โดยให้แยกสถิติหมวดหมู่ตามแบบที่กำหนดในเอกสาร ก3 โดยใช้ แบบฟอร์มการรายงานตามกฎหมาย (รายละเอียดปรากฏตามภาคผนวก 4) การส่งข้อมูลจะต้อง ส่งผ่านช่องทางที่มีความมั่นคงปลอดภัย มีการเข้ารหัสของข้อมูลที่เหมาะสม และส่งผ่านช่องทางที่ สำนักงานกำหนด

นอกจากนี้ หน่วยงานควรพิจารณาดำเนินการตามเอกสารแนบท้าย 2 ตารางที่ 2.2 ในประกาศ คณะกรรมการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์แห่งชาติ เรื่อง ลักษณะภัยคุกคามทางไซเบอร์ มาตรการป้องกัน รับมือ ประเมิน ปรามปรามและระงับภัยคุกคามทางไซเบอร์แต่ละระดับ พ.ศ. 2564 เพิ่มเติม

#### 10.2.4. การวิเคราะห์ผลกระทบและการจัดลำดับความสำคัญของ Incident

การวิเคราะห์ผลกระทบและความรุนแรง เพื่อจัดลำดับความสำคัญของ Incident และช่วยในการตัดสินใจ เชิงกลยุทธ์เพื่อดำเนินการรับมือและตอบสนองต่อภัยคุกคามที่เกิดขึ้นได้อย่างเหมาะสมภายใต้ทรัพยากรที่มีอยู่ อย่าง จำกัด และลดผลกระทบทางธุรกิจให้น้อยลงที่สุด การกำหนดแนวทางในการวิเคราะห์ผลกระทบและการจัดลำดับ ความสำคัญของ Incident โดยอย่างน้อยควรครอบคลุมในด้านผลกระทบต่อการใช้งาน (Functional Impact) ผลกระทบต่อข้อมูล (Information Impact) และความสามารถในการฟื้นฟูระบบ (Recoverability)

1. ผลกระทบต่อการใช้งาน (Functional Impact) ผลกระทบต่อการใช้งาน และการ ดำเนินงานของ หน่วยงานที่เกิดภัยคุกคาม พิจารณาผลกระทบที่เกิดขึ้นทั้งในปัจจุบัน และผลกระทบที่มีโอกาส เกิดขึ้น หากเหตุการณ์ภัยคุกคามยังไม่ถูกควบคุมโดยทันทีซึ่งรวมถึงผลกระทบทางด้านการปฏิบัติงานของระบบ การให้บริการต่าง ๆ ซึ่งส่งผลโดยตรงต่อการดำเนินธุรกิจ (Impact to Business) ที่ทำให้เกิดความ ชัดข้องหรือเสียหาย ต่อธุรกิจ ซึ่งหากไม่ได้รับการแก้ไขโดยเร็วอาจจะมีผลเสียมากยิ่งขึ้น โดยระดับของ Functional Impact มีดังนี้
  - None ไม่มีผลกระทบในการให้บริการหรือดำเนินงานตามปกติ
  - Low มีผลน้อยมากต่อกระบวนการทำงานหลัก ทำให้ช้าลงบ้างแต่ผลที่ได้ยังครบถ้วนสมบูรณ์
  - Medium ไม่สามารถให้บริการที่ครบถ้วนสมบูรณ์กับผู้ใช้บางกลุ่ม ทั้งภายใน และภายนอก
  - High ไม่สามารถให้บริการกับผู้ใช้ได้อีกต่อไป เป็นการหยุดชะงักโดยสมบูรณ์
2. ผลกระทบต่อข้อมูล (Information Impact) ผลกระทบต่อข้อมูล ควรพิจารณา 3 ด้าน ได้แก่ ด้านการ รักษาความลับ (Confidentiality) ด้านการรักษาความครบถ้วน (Integrity) และด้านการรักษาสภาพ พร้อม ใช้ (Availability) รวมทั้งควรพิจารณาว่าเหตุการณ์ภัยคุกคามส่งผลกระทบต่อการใช้งานโดยรวมที่จะ ส่งผลต่อข้อมูล สำคัญ (Sensitive Information) อย่างไร เช่น ข้อมูลถูกทำลาย หรือสูญหาย หรือรั่วไหล หรือการแก้ไขโดยไม่ได้รับ อนุญาตเป็นต้น โดยระดับของ Functional Impact มีดังนี้
  - None ไม่มีข้อมูลรั่วไหล ถูกเปลี่ยนแปลง ทำลาย หรือเข้าถึง โดยที่ไม่ได้รับอนุญาต
  - Privacy Breach ข้อมูลที่ใช้ระบุตัวบุคคล (Personal Identifiable Information; PII) รั่วไหลหรือ ถูกเข้าถึงโดยไม่ได้รับอนุญาต


	ชื่อเอกสาร	แผนรับมือเหตุภัยคุกคามทางไซเบอร์ (Cyber Incident Response Plan)	รหัสเอกสาร	SPD-ITC-011
	ระดับชั้นความลับ	ใช้ภายใน	หมายเลขหน้า	13/25

- Proprietary Breach ข้อมูลความลับที่ใช้ในการดำเนินธุรกิจ รั่วไหล หรือถูกเข้าถึงโดยไม่ได้ อนุญาต
  - Integrity Loss ข้อมูลที่เป็น Privacy และ Propriety ถูกเปลี่ยนแปลง หรือทำลาย โดยไม่ได้ อนุญาต
3. ความสามารถในการฟื้นฟูระบบ (Recoverability) ความสามารถในการฟื้นฟูระบบ ควรพิจารณาจาก ระยะเวลาและทรัพยากรที่ต้องใช้ในการฟื้นฟูระบบจากเหตุภัยคุกคาม ซึ่งความรุนแรงของเหตุ ภัยคุกคามและประเภทของทรัพย์สินสารสนเทศเช่น ระบบ และข้อมูล เป็นต้น ที่ได้รับผลกระทบจะเป็น ส่วนสำคัญ ในการพิจารณาความสามารถ หรือความยากง่ายในการฟื้นฟูระบบ รวมทั้งทรัพยากรที่ จำเป็นต้องใช้โดยระดับของ Recoverability Effort มีดังนี้
- Regular เวลาในการกู้คืนสามารถคาดการณ์ได้ โดยใช้ทรัพยากรที่มี
  - Supplemented เวลาในการกู้คืนสามารถคาดการณ์ได้ แต่ต้องมีการจัดหาทรัพยากรเพิ่ม
  - Extended เวลาในการกู้คืนไม่สามารถคาดการณ์ได้ ต้องใช้ทรัพยากรและความช่วยเหลือ จาก ภายนอก
  - Not Recoverable การกู้คืนไม่สามารถทำได้ ใช้กับสถานการณ์ที่ข้อมูลได้รั่วไหลสู่สาธารณะ แล้ว เป็นต้น ให้ใช้วิธีการติดตามและจำกัดการแพร่กระจายรวมถึงการเยียวยาผลกระทบ
4. เกณฑ์การประเมินระดับของภัยคุกคาม
- มหาวิทยาลัยจะต้องดำเนินการการวิเคราะห์ผลกระทบและระดับของภัยคุกคามทางไซเบอร์ (Incident Prioritization) เพื่อรับมือกับภัยคุกคามทางไซเบอร์ให้ทันทั่วทั้ง โดยมีการกำหนดเกณฑ์การ ประเมินระดับของภัยคุกคาม และการตอบสนองต่อเหตุการณ์ ไว้ 4 ระดับ ดังนี้

**ตารางเกณฑ์การประเมินระดับของภัยคุกคาม**

ความรุนแรง	คำอธิบาย	การตอบสนองต่อ เหตุการณ์
ต่ำ (Low)	ส่งผลกระทบต่อมหาวิทยาลัยในวงจำกัด เช่น เกิดการหยุดชะงักของ การให้บริการเล็กน้อย หรือกระทบแค่หน่วยงานเดียว สามารถกู้คืน โดยใช้ทรัพยากรที่มีได้ความเสียหายทางการเงินต่ำ ไม่ส่งผลกระทบต่อชื่อเสียงหรือความเชื่อมั่นของสาธารณะ หรือไม่เกี่ยวข้องกับการ รายงานต่อหน่วยงานด้านกฎหมายหรือหน่วยงานกำกับดูแล	แก้ไข ภายใน 72 ชั่วโมง
ปานกลาง (Medium)	ส่งผลกระทบต่อมหาวิทยาลัยในระดับปานกลาง เช่น เกิดการ หยุดชะงักของการให้บริการที่ยาวนานขึ้น กระทบหลายหน่วยงาน สามารถกู้คืนได้แต่ต้องมีการจัดหาทรัพยากรเพิ่ม มีความเสียหาย ทางการเงินมากขึ้น เริ่มส่งผลกระทบต่อชื่อเสียงและความเชื่อมั่น ของสาธารณะ หรือเกี่ยวข้องกับการรายงานต่อหน่วยงานด้าน กฎหมายหรือหน่วยงานกำกับดูแลในระดับไม่ร้ายแรง	แก้ไข ภายใน 48 ชั่วโมง
สูง (High)	ส่งผลกระทบต่ออย่างมากต่อมหาวิทยาลัย เช่น ระบบสารสนเทศ บางส่วนถูกทำลาย การดำเนินงานหยุดชะงักอย่างมากในช่วงเวลา หนึ่ง เวลาในการกู้คืนไม่สามารถคาดการณ์ได้ต้องใช้ทรัพยากรและ ความช่วยเหลือจากภายนอก ข้อมูลสำคัญจำนวนมากสูญหาย ความ เสียหายทางการเงินสูง ส่งผลกระทบต่อชื่อเสียงและความ	แก้ไข ภายใน 24 ชั่วโมง




	ชื่อเอกสาร	แผนรับมือเหตุภัยคุกคามทางไซเบอร์ (Cyber Incident Response Plan)	รหัสเอกสาร	SPD-ITC-011
	ระดับชั้นความลับ	ใช้ภายใน	หมายเลขหน้า	14/25

ความรุนแรง	คำอธิบาย	การตอบสนองต่อเหตุการณ์
	เชื่อมั่นของสาธารณะ หรือเกี่ยวข้องกับการรายงานต่อหน่วยงานด้านกฎหมายหรือหน่วยงานกำกับดูแลในระดับร้ายแรง	
สูงมาก (Extreme)	ส่งผลกระทบต่ออย่างร้ายแรงต่อมหาวิทยาลัย เช่น มีภัยคุกคามต่อชีวิต ระบบสารสนเทศหลักถูกทำลาย การดำเนินงานทั้งหมดหยุดชะงักจนต้องปิดการให้บริการ ไม่สามารถทำการกู้คืนได้ ข้อมูลสำคัญจำนวนมากสูญหายและถูกนำไปเผยแพร่ต่อสาธารณะ ความเสียหายทางการเงินสูงมาก ส่งผลกระทบต่อชื่อเสียงและความเชื่อมั่นของสาธารณะ หรือเกี่ยวข้องกับการรายงานต่อหน่วยงานด้านกฎหมายหรือหน่วยงานกำกับดูแลในระดับวิกฤติ	แก้ไขภายใน 4 ชั่วโมง

#### 10.2.5. การติดต่อประสานงานและแจ้งข้อมูล

ทีมรับมือและตอบสนองภัยคุกคามต้องแจ้งข้อมูลเกี่ยวกับเหตุภัยคุกคามกับผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ทุกคนสามารถดำเนินการตามหน้าที่ความรับผิดชอบที่ได้กำหนดไว้ โดยมีบุคลากรที่เกี่ยวข้อง โครงสร้างการรับมือ ภัยคุกคามทางไซเบอร์(ตามภาคผนวก) รายละเอียดมีดังนี้

ลำดับ	ผู้เกี่ยวข้อง	หน้าที่
1.	ผู้ที่ได้รับผลกระทบจาก incident	แจ้งเหตุหรือรายงานด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ที่พบหรือสงสัยว่ามีภัยคุกคามเกิดขึ้น
2.	ผู้รับแจ้งเหตุ	รับแจ้งเหตุหรือรับรายงานด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์
3.	ทีมรับมือและตอบสนองต่อ incident	1.รับมือและตอบสนองต่อเหตุการณ์ผิดปกติทางไซเบอร์ 2.ให้คำแนะนำปรึกษาบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับจุดอ่อน การป้องกัน ข้อควรระมัดระวัง และแจ้งเตือนภัยคุกคามที่เกิดขึ้นใหม่ให้เจ้าหน้าที่ ในหน่วยงาน 3.มีส่วนร่วมกับหน่วยงานภายนอกองค์กร เช่น Thai CERT เพื่อแบ่งปันข้อมูลข่าวสารด้านภัยคุกคามทางไซเบอร์เพื่อป้องกัน และตอบสนองภัยคุกคามได้เร็วขึ้น
3.	ทีมเฝ้าระวังและวิเคราะห์การแจ้งเตือน incident	1.เฝ้าระวังและวิเคราะห์การแจ้งเตือนภัยคุกคามจากอุปกรณ์ตรวจจับ 2.ให้คำแนะนำปรึกษาบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับจุดอ่อน การป้องกัน ข้อควรระมัดระวัง และแจ้งเตือนภัยคุกคามที่เกิดขึ้นใหม่ให้เจ้าหน้าที่ ในหน่วยงาน 3.มีส่วนร่วมกับหน่วยงานภายนอกองค์กร เช่น Thai CERT เพื่อแบ่งปันข้อมูลข่าวสารด้านภัยคุกคามทางไซเบอร์เพื่อป้องกัน และตอบสนองภัยคุกคามได้เร็วขึ้น
4.	ผู้บริหาร	รับผิดชอบกำหนดนโยบาย ให้ข้อเสนอแนะ คำปรึกษา จัดหา และสนับสนุนงบประมาณสำหรับค่าใช้จ่าย ตลอดจนติดตาม กำกับ

	ชื่อเอกสาร	แผนรับมือเหตุภัยคุกคามทางไซเบอร์ (Cyber Incident Response Plan)	รหัสเอกสาร	SPD-ITC-011
	ระดับชั้นความลับ	ใช้ภายใน	หมายเลขหน้า	15/25

ลำดับ	ผู้เกี่ยวข้อง	หน้าที่
		ดูแล ควบคุมเจ้าหน้าที่ เกี่ยวกับการป้องกันความมั่นคง ปลอดภัยไซเบอร์

หมายเหตุ ทีมรับมือและตอบสนองต่อ incident และทีมเฝ้าระวังและวิเคราะห์การแจ้งเตือน incident ควรเป็นบุคลากรที่มีความรู้ ความสามารถ มีประสบการณ์ ผ่านการอบรมด้าน Cybersecurity ที่มีการรับรอง Certification และความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน เกี่ยวกับการรักษาความปลอดภัยทางไซเบอร์

#### 10.2.6. การฝึกฝนและการทดสอบ

ผู้ทำหน้าที่รับมือและตอบสนองต่อ incident ควรได้รับการอบรมฝึกฝนและทดสอบการรับมือ และตอบสนองต่อ incident เพื่อให้ทุกคนตระหนักและเข้าใจถึงหน้าที่ความรับผิดชอบ และเป้าหมายตามแผนที่ กำหนดรวมทั้งเพื่อเป็นการพัฒนาทักษะเพื่อให้สามารถดำเนินงานตามแผนได้อย่างมีประสิทธิภาพ และควรจัดให้มีการทดสอบแผนเป็นประจำ เพื่อประเมินและทราบถึงประเด็นหรือช่องโหว่ (Gap) ที่ควรพัฒนา และเพิ่มความชำนาญให้กับบุคลากรของทีมรับมือและตอบสนองฯ โดยการทดสอบแผนควรดำเนินการทดสอบอย่างสม่ำเสมอ

นอกจากนี้ หน่วยงานควรพิจารณาดำเนินการตามเอกสารแนบท้าย 2 ตารางที่ 2.2 ในประกาศ คณะกรรมการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์แห่งชาติ เรื่อง ลักษณะภัยคุกคามทางไซเบอร์ มาตรการป้องกันรับมือ ประเมิน ปรามปรามและระงับภัยคุกคามทางไซเบอร์แต่ละระดับ พ.ศ. 2564 เพิ่มเติม

#### 10.3. ชั้นการระงับภัยคุกคามทางไซเบอร์ การปรามปรามภัยคุกคามทางไซเบอร์ และการฟื้นฟูระบบงานที่ได้รับผลกระทบ (containment, eradication, and recovery)

เมื่อมีภัยคุกคามทางไซเบอร์เกิดขึ้นหรือ เมื่อหน่วยงานได้รับแจ้งเตือนการเกิดภัยคุกคามทางไซเบอร์ หน่วยงานต้องมีการกำหนดแนวทางการดำเนินมาตรการเพื่อระงับภัยคุกคามทางไซเบอร์และการฟื้นฟูระบบ ที่ได้รับผลกระทบ (Containment, Eradication, and Recovery) โดยกำหนดให้สอดคล้องกับความรุนแรง และระดับของภัยคุกคามทางไซเบอร์แต่ละระดับ จนกระทั่งสามารถกู้คืนทรัพย์สินสำคัญทางสารสนเทศใหญ่กลับมา ดำเนินงานหรือให้บริการได้ตามปกติ

##### 10.3.1. วิธีการควบคุมความเสียหาย คือการตัดสินใจเลือกใช้วิธีการที่เหมาะสม ดังนี้

- 1) ปิดระบบ (Shut Down)
- 2) ตัดการเชื่อมต่อทางเครือข่ายทั้งหมด (Network disconnection) ทั้งนี้ อาจมียกเว้นการเชื่อมต่อ สำหรับ Endpoint Detection & Response Agent (กระบวนการตรวจสอบและตรวจจับกิจกรรมหรือเหตุการณ์ ที่น่าสงสัยใด ๆ ที่เกิดขึ้นที่ปลายทางแบบเรียลไทม์)
- 3) หยุดการทำงานของฟังก์ชันที่เกี่ยวข้อง (Disabling Certain Functions)
- 4) Redirect Network Traffic และ/หรือความสนใจของผู้บุกรุกไปยัง Blackhole/ Sandbox/ Honeypot

ทั้งนี้ การตัดสินใจเลือกใช้วิธีการควบคุมความเสียหายจะขึ้นอยู่กับลักษณะสถานการณ์ที่กำลังเผชิญ ประเภทของภัยคุกคาม ระบบงานหรือบริการที่ได้รับผลกระทบ ระยะเวลาและทรัพยากรที่จำเป็นต่อการควบคุม ความเสียหาย



ชื่อเอกสาร	แผนรับมือเหตุภัยคุกคามทางไซเบอร์ (Cyber Incident Response Plan)	รหัสเอกสาร	SPD-ITC-011
ระดับชั้นความลับ	ใช้ภายใน	หมายเลขหน้า	16/25

### 10.3.2. การจัดเก็บและดูแลรักษาหลักฐานทางดิจิทัล

วัตถุประสงค์หลักของการจัดเก็บหลักฐาน คือ เพื่อให้การแก้ไข Incident ส่งผลกระทบต่อธุรกิจให้น้อยที่สุด (Minimizing impact to the business) นอกจากนี้ หลักฐานอาจมีความจำเป็นที่จะต้องใช้ในการดำเนินการ ตามขั้นตอนทางกฎหมาย ดังนั้น การดำเนินการจัดเก็บหลักฐานทางดิจิทัลสามารถดำเนินการโดยพิจารณา ตามหลักการดังต่อไปนี้

- 1) เป็นไปตามขั้นตอนที่กำหนดไว้ในกฎหมายข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับหลักฐานดิจิทัล เพื่อให้สามารถนำไปใช้ได้ในช่วงชั้นศาล
- 2) หลักฐานมีบันทึกการเข้าถึงและการกระทำการใด ๆ ต่อหลักฐานตลอดเวลาอย่างรัดกุม
- 3) การเปลี่ยนตัวผู้ดูแลจำเป็นต้องมีการจัดทำบันทึกห่วงโซ่หลักฐาน (Chain of Custody) (ภาคผนวก) รายละเอียดเกี่ยวกับหลักฐาน ควรประกอบด้วยข้อมูลอย่างน้อยดังต่อไปนี้
  - ข้อมูลเฉพาะ เช่น Location, Serial Number, Model Number, Hostname, Media Access Control (MAC) และ Address เป็นต้น
  - ชื่อ ตำแหน่ง และช่องทางการติดต่อผู้จัดเก็บและรักษาหลักฐานระหว่างการรับมือ Incident
  - สถานที่จัดเก็บหลักฐาน


### 10.3.3. การกำจัดสาเหตุและการกู้คืนระบบให้กลับมาทำงานปกติ

เมื่อมีการควบคุมความเสียหาย และมีการเก็บหลักฐานข้อมูลเพิ่มเติมเรียบร้อยแล้ว ข้อมูลทั้งหมดจะต้องนำกลับมาวิเคราะห์ตามหลักการที่ได้กล่าวไว้ใน “ขั้นตอนที่ 2 เรื่องการตรวจจับและวิเคราะห์ (Detection & Analysis)” จนกว่าจะสามารถกำจัดสาเหตุที่ทำให้เกิด Incident และช่องทางที่ผู้บุกรุกได้สร้างไว้เพื่อเข้ามา ในระบบทั้งหมดได้เรียบร้อยแล้ว ซึ่งการกำจัดสาเหตุที่ทำให้เกิด Incident และผลกระทบได้แก่

- 1) การปิดช่องโหว่ของระบบ- การยกเลิก User Account ที่ผู้บุกรุกใช้เข้าสู่ระบบ
- 2) การแจ้งให้ผู้ใช้งานเปลี่ยนรหัสผ่าน
- 3) การลบโปรแกรมประเภท Backdoor ออกจากระบบ
- 4) การใช้ข้อมูล Indicator of Compromise (IOC) ในการสแกนหา Malware หรือร่องรอยอื่นๆ ในระบบที่ยังหลงเหลือของผู้บุกรุกเพื่อดำเนินการกำจัดให้ออกจากระบบทั้งหมด

หลังจากดำเนินการควบคุมความเสียหาย กำจัดสาเหตุของภัยคุกคามเสร็จเรียบร้อยแล้ว จะเข้าสู่กระบวนการฟื้นฟูระบบให้เข้าสู่สภาวะการทำงานปกติโดยในขั้นตอนนี้สิ่งที่มีความสำคัญเป็นอย่างยิ่ง และควร เตรียมการล่วงหน้าในเรื่องดังต่อไปนี้

- 1) การ Restore Operating System หรือ Application Software ต่าง ๆ จาก Master Image ที่ปลอดภัย
- 2) การ Restore ข้อมูลกลับเข้าสู่ระบบจาก Back Up Storage

	ชื่อเอกสาร	แผนรับมือเหตุภัยคุกคามทางไซเบอร์ (Cyber Incident Response Plan)	รหัสเอกสาร	SPD-ITC-011
	ระดับชั้นความลับ	ใช้ภายใน	หมายเลขหน้า	17/25


#### 10.4. ขั้นการดำเนินการภายหลังการแก้ปัญหาภัยคุกคามทางไซเบอร์ (Post-Incident activity)

การดำเนินกิจกรรมที่เกี่ยวข้องของภายหลังการแก้ปัญหาภัยคุกคามทางไซเบอร์ (Post-incident Activity) นั้นให้จัดทำข้อกำหนดขั้นตอน วิธีปฏิบัติ ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้มีแนวทางที่ชัดเจน ซึ่งการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว เพื่อให้สามารถเรียนรู้จากเหตุภัยคุกคามทางไซเบอร์ที่ผ่านมา และสามารถหาแนวทางเพื่อแก้ไขจุดบกพร่อง และพัฒนาแนวทางรับมือกับภัยคุกคามทางไซเบอร์ต่อไปในอนาคต โดยให้มีการประชุมหารือเพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูล ความคิดเห็นในการนำไปพัฒนาและปรับปรุงแนวทางในการรับมือและตอบสนองภัยคุกคามทางไซเบอร์ รวมทั้งการ ใช้ข้อมูลเพื่อประกอบการพิจารณาปรับปรุง

นอกจากนี้ต้องเก็บรักษาข้อมูลและพยานหลักฐานที่จำเป็น เพื่อใช้ในกระบวนการทางนิติวิทยาศาสตร์ หรือใช้ในกรณีที่ต้องการร้องทุกข์หรือดำเนินคดี เนื่องจากภัยคุกคามทางไซเบอร์ที่เกิดขึ้นนั้น อาจเข้าลักษณะเป็น 12 ความผิดตามประมวลกฎหมายอาญา หรือพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2560 และที่แก้ไขเพิ่มเติม หรือกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยการเก็บข้อมูลบางประเภทนั้นอาจจำเป็นต้อง ดำเนินการตั้งแต่เมื่อมีการตรวจพบว่ามีภัยคุกคามทางไซเบอร์เกิดขึ้น เนื่องจากข้อมูลดังกล่าวอาจสูญหายไป ในระหว่างที่ต้องระงับเหตุภัยคุกคามทางไซเบอร์นั้น หรืออาจถูกลบหรือทำลายโดยผู้โจมตีเมื่อมีการเก็บรวบรวมข้อมูล และหลักฐานที่จำเป็นแล้ว ให้นำข้อมูลและหลักฐานที่รวบรวมได้มาใช้ในการจัดทำบันทึกข้อมูลสถิติภัยคุกคาม ทางไซเบอร์โดยอาจจัดทำเป็นรายสัปดาห์หรือรายเดือน เพื่อเสนอต่อผู้ที่มีหน้าที่ดูแลและรับผิดชอบภายใน หน่วยงาน และกำหนดขั้นตอนที่หน่วยงานควรดำเนินการ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดภัยคุกคามทางไซเบอร์ในลักษณะ ดังกล่าวขึ้นอีกในอนาคต โดยมีหลักการดูแลรักษาหลักฐานทางดิจิทัลที่สำคัญมีดังนี้

1. Assessment	การประเมินเพื่อหาจุดที่ต้องดำเนินการจัดเก็บหลักฐานของ incident ที่กำลังรับมือและตอบสนอง เช่น Hard Disk, RAM, External Hard Disk, Mobile Device เป็นต้น
2. Acquisition	ดำเนินการจัดเก็บหลักฐานด้วยการทำสำเนา (Duplication/Bit-for-bit Acquisition) ด้วยเครื่องมือที่เหมาะสม โดยมีข้อควรระวังในเรื่องดังต่อไปนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ต้องป้องกันการเปลี่ยนแปลงของหลักฐานด้วยการใช้งาน Hardware Write Blocker</li> <li>2. ต้องคำนึงถึง Volatility หรือความอ่อนไหวต่อการสูญเสียกระแสไฟฟ้าของ หลักฐาน เช่น ข้อมูลที่เสี่ยงต่อการสูญหายหากไม่มีกระแสไฟคอยเลี้ยง เช่น RAM ต้องได้รับการเก็บรักษาเป็นอันดับแรก เป็นต้น</li> <li>3. ต้องบันทึกรายละเอียดการดำเนินงานทุกขั้นตอนที่ลงมือปฏิบัติอย่างละเอียด</li> <li>4. ต้องทำการบันทึกหลักฐาน (Chain of Custody)</li> </ol>
3. Authentication	ทำการตรวจสอบความถูกต้องของหลักฐานที่ Duplicate และเปรียบเทียบกับต้นฉบับด้วยวิธีCryptographic Hash เช่น MD5, SHA1, SHA256
4. Analysis & Report	วิเคราะห์หาข้อมูลจากชุดหลักฐานที่ดำเนินการจัดเก็บเพื่อพิสูจน์ข้อเท็จจริง หรือเพื่อค้นหาสาเหตุของการเกิด Incident
5. Archive	จัดเก็บหลักฐานไว้ในที่เหมาะสม ปลอดภัย และบันทึก Chain of Custody Form ทุกครั้งที่มีการเคลื่อนย้ายหลักฐาน พร้อมทั้งระบุเหตุผลของการเคลื่อนย้าย

Chain of custody หรือ “ห่วงโซ่การคุ้มครองพยานหลักฐาน” คือ เอกสารแสดงลำดับการเกิดเหตุการณ์ หรือเอกสารแสดงทุกขั้นตอน ตั้งแต่การยึดเครื่องคอมพิวเตอร์ การดูแลรักษา การควบคุม การวิเคราะห์ และ

	ชื่อเอกสาร	แผนรับมือเหตุการณ์คุกคามทางไซเบอร์ (Cyber Incident Response Plan)	รหัสเอกสาร	SPD-ITC-011
	ระดับชั้นความลับ	ใช้ภายใน	หมายเลขหน้า	18/25

การจัดเก็บหลักฐานทางอิเล็กทรอนิกส์ เนื่องจากหลักฐานที่พบสามารถนำไปใช้ในชั้นศาล หลักฐานเหล่านี้จึง จะต้องได้รับการจัดการอย่างระมัดระวัง และรอบคอบเพื่อหลีกเลี่ยงข้อกล่าวหาว่าเป็น หลักฐานที่ปลอมหรือทำ ขึ้นมา

#### 10.5. การจัดทำรายการตรวจสอบการจัดการเหตุการณ์ (Incident Handling Checklist)

หน่วยงานจะต้องจัดทำรายการตรวจสอบการจัดการเหตุการณ์ (Incident Handling Checklist) ซึ่งจะช่วยให้แนวทางแก่หน่วยงานเกี่ยวกับขั้นตอนสำคัญที่ควรดำเนินการ โดยหน่วยงานสามารถใช้ข้อมูลเพื่อประกอบการ พิจารณาความเหมาะสมในการจัดทำรายการตรวจสอบของตนเองได้ (รายละเอียดปรากฏตามภาคผนวก 5)

#### 11. เอกสารสำหรับบันทึก

ลำดับที่	รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร
1	SPD-ITC-006	สรุปรอบการติดตามการเฝ้าระวัง

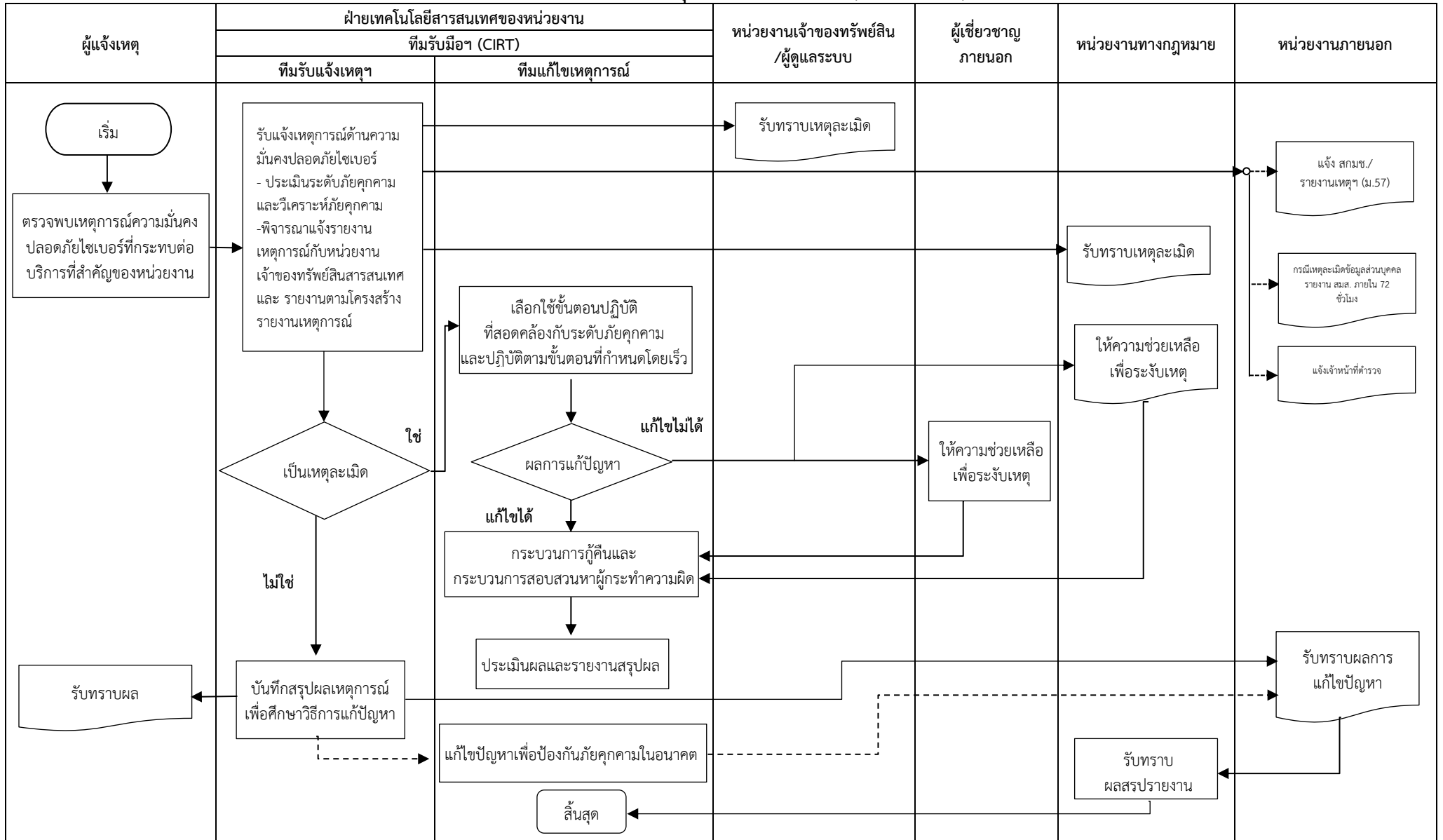
#### 12. เอกสารที่เกี่ยวข้อง


ลำดับที่	รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร
1	PCD-ITC-007	ขั้นตอนปฏิบัติสำหรับการแก้ไขเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ (Incident Management Procedure)
2	PLC-ITC-001	นโยบายความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ
3	SPD-ITC-008	แผนความต่อเนื่องในการดำเนินงาน (Business Continuity Plan: BCP)
4	-	ประกาศนโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล Data Protection Policy



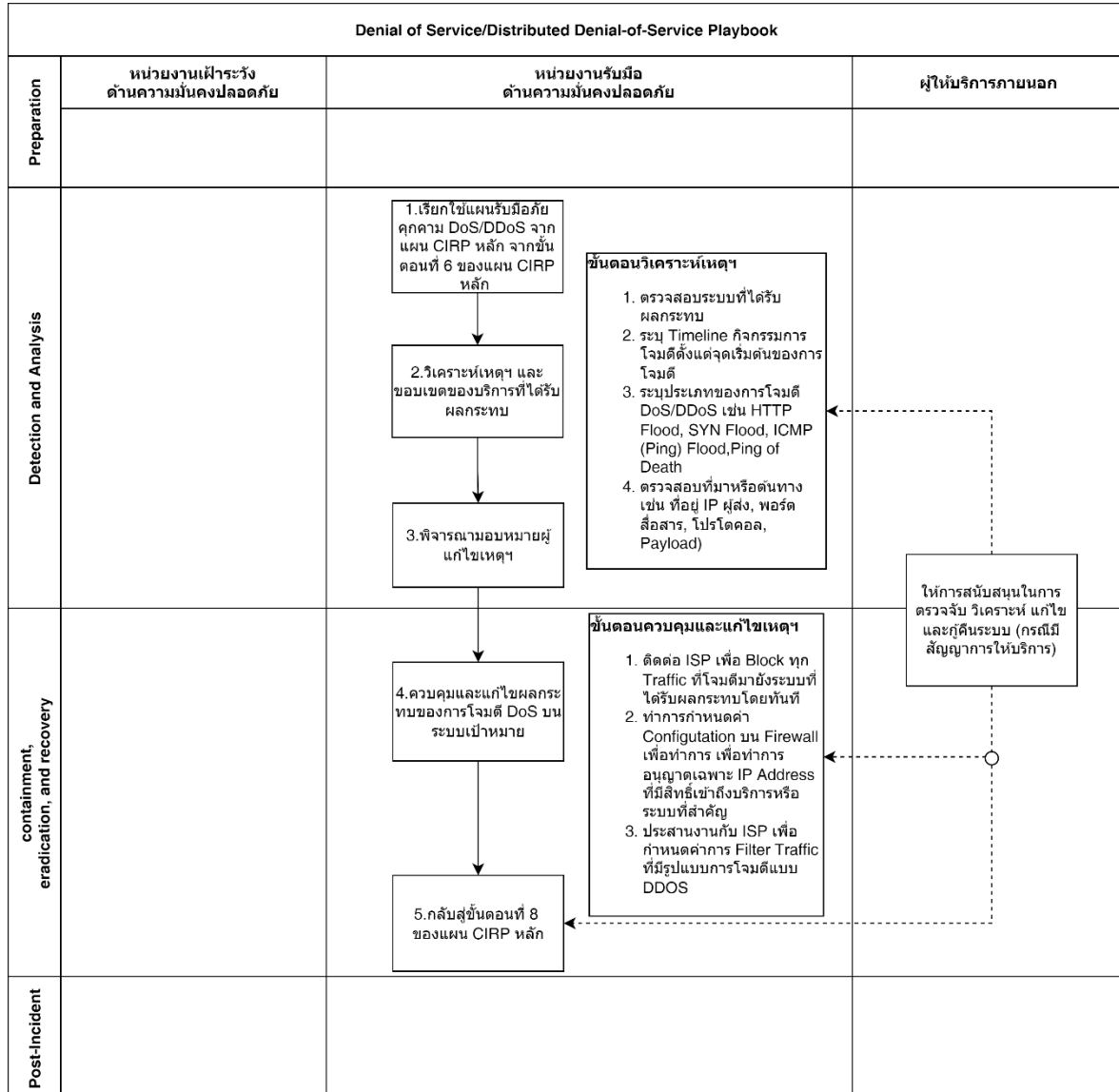
ชื่อเอกสาร	แผนรับมือเหตุภัยคุกคามทางไซเบอร์ (Cyber Incident Response Plan)	รหัสเอกสาร	SPD-ITC-011
ระดับชั้นความลับ	ใช้ภายใน	หมายเลขหน้า	16/16


ภาคผนวก 1 แผนผังโครงสร้างขั้นตอนการรับมือภัยคุกคามทางไซเบอร์ (Cybersecurity Incident Response)



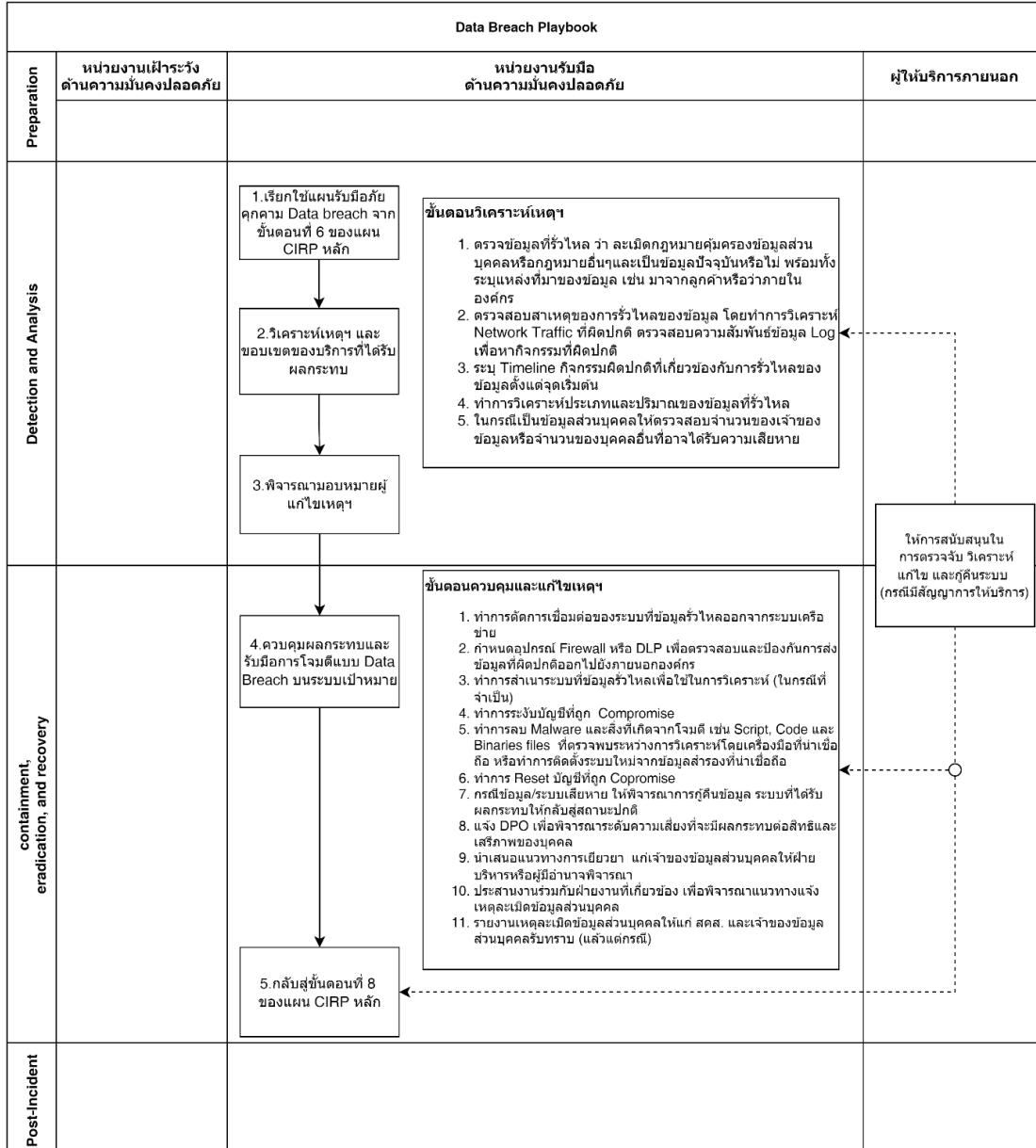
	ชื่อเอกสาร	แผนรับมือเหตุภัยคุกคามทางไซเบอร์ (Cyber Incident Response Plan)	รหัสเอกสาร	SPD-ITC-011
	ระดับชั้นความลับ	ใช้ภายใน	หมายเลขหน้า	17/25

## ขั้นตอนการรับมือภัยคุกคามแบบ Denial of Service/Distributed Denial-of-Service (DoS/DDoS Playbook)




	ชื่อเอกสาร	แผนรับมือเหตุภัยคุกคามทางไซเบอร์ (Cyber Incident Response Plan)	รหัสเอกสาร	SPD-ITC-011
	ระดับชั้นความลับ	ใช้ภายใน	หมายเลขหน้า	18/25

## ขั้นตอนการรับมือภัยคุกคามแบบ Data Breach (Data Breach Playbook)

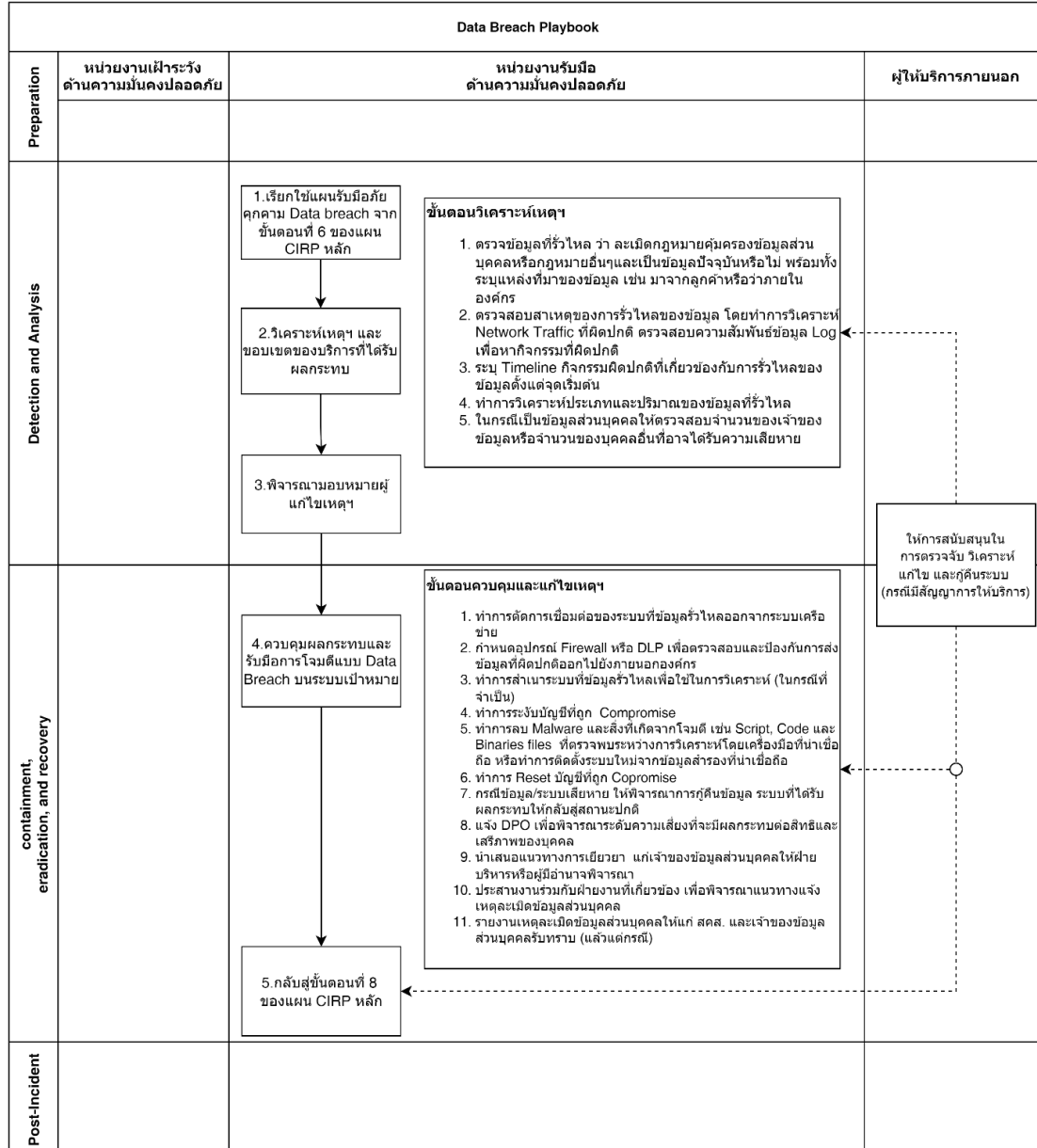


เอกสารฉบับนี้เป็นเอกสารที่ใช้ภายในสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทาเท่านั้น ห้ามทำการเผยแพร่ส่วนหนึ่งส่วนใดโดยไม่ได้รับการอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากคณะกรรมการบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ ผู้ฝ่าฝืนจะถูกดำเนินการตามระเบียบข้อบังคับของมหาวิทยาลัย




	ชื่อเอกสาร	แผนรับมือเหตุภัยคุกคามทางไซเบอร์ (Cyber Incident Response Plan)	รหัสเอกสาร	SPD-ITC-011
	ระดับชั้นความลับ	ใช้ภายใน	หมายเลขหน้า	19/25

## ขั้นตอนการรับมือภัยคุกคามแบบ Data Breach (Data Breach Playbook)




เอกสารฉบับนี้เป็นเอกสารที่ใช้ภายในสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทาเท่านั้น ห้ามทำการเผยแพร่ส่วนหนึ่งส่วนใดโดยไม่ได้รับการอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากคณะกรรมการบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ ผู้ฝ่าฝืนจะถูกดำเนินการตามระเบียบข้อบังคับของมหาวิทยาลัย

	ชื่อเอกสาร	แผนรับมือเหตุการณ์ภัยคุกคามทางไซเบอร์ (Cyber Incident Response Plan)	รหัสเอกสาร	SPD-ITC-011
	ระดับชั้นความลับ	ใช้ภายใน	หมายเลขหน้า	20/25

## ขั้นตอนการรับมือภัยคุกคามแบบ Ransomware (Ransomware Playbook)

Ransomware Playbook			
Preparation	หน่วยงานเฝ้าระวังด้านความมั่นคงปลอดภัย	หน่วยงานรับมือด้านความมั่นคงปลอดภัย	ผู้ให้บริการภายนอก
Detection and Analysis		<p>1. เรียกใช้แผนรับมือภัยคุกคาม Ransomware จากขั้นตอนที่ 6 ของแผน CIRP หลัก</p> <p>2. วิเคราะห์เหตุ และขอบเขตของระบบที่ได้รับผลกระทบ</p> <p>3. พิจารณามอบหมายผู้แก้ไขเหตุฯ</p>	<p>ขั้นตอนวิเคราะห์เหตุฯ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ระบุประเภทและเวอร์ชันของ Ransomware</li> <li>ระบุรายละเอียดของการโจมตี เช่น จุดเริ่มต้น, ช่องทางที่ใช้ รวมถึง อุปกรณ์ ระบบ application และข้อมูลที่ได้รับผลกระทบ</li> <li>ระบุ Timeline กิจกรรมการโจมตีตั้งแต่จุดเริ่มต้นของการโจมตี</li> <li>นำ Ransomware ไปศึกษาพฤติกรรมในการโจมตีในระบบปิด (Sandbox) เพื่อเป็นข้อมูลในการวิเคราะห์ผลกระทบในกรณีที่มีบุคคลากรและทรัพยากรที่เพียงพอ</li> <li>พิจารณาว่าข้อมูลสูญหายหรือมีการรั่วไหลของข้อมูลหรือไม่ และถ้ามี ให้อ้างอิงถึงคู่มือการรั่วไหลของข้อมูล</li> </ol>
	containment, eradication, and recovery	<p>4. ควบคุม ลดผลกระทบ และแก้ไขเหตุการโจมตี Ransomware</p> <p>5. กลับสู่ขั้นตอนที่ 8 ของแผน CIRP หลัก</p>	
Post-Incident			<p>ให้การสนับสนุนในการตรวจจับ วิเคราะห์ แก้ไข และกู้คืนระบบ (กรณีมีสัญญาการให้บริการ)</p>


เอกสารฉบับนี้เป็นเอกสารที่ใช้ภายในสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทาเท่านั้น ห้ามทำการเผยแพร่ส่วนหนึ่งส่วนใดโดยไม่ได้รับการอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากคณะกรรมการบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ ผู้ฝ่าฝืนจะถูกดำเนินการตามระเบียบข้อบังคับของมหาวิทยาลัย

	ชื่อเอกสาร	แผนรับมือเหตุภัยคุกคามทางไซเบอร์ (Cyber Incident Response Plan)	รหัสเอกสาร	SPD-ITC-011
	ระดับชั้นความลับ	ใช้ภายใน	หมายเลขหน้า	21/25

## ขั้นตอนการรับมือภัยคุกคามแบบ Web Defacement (Web Defacement Playbook)

Web Defacement Playbook				
Preparation	หน่วยงานเฝ้าระวัง ด้านความมั่นคงปลอดภัย	หน่วยงานรับมือ ด้านความมั่นคงปลอดภัย	ผู้ให้บริการภายนอก	
	Detection and Analysis		<p>1. เรียกใช้แผนรับมือภัยคุกคาม Web Defacement จากขั้นตอนที่ 6 ของแผน CIRP หลัก</p> <p>2. วิเคราะห์เหตุ และขอเซตของบริการที่ได้รับผลกระทบ</p> <p>3. พิจารณามอบหมายผู้แก้ไขเหตุ</p>	<p><b>ขั้นตอนการวิเคราะห์เหตุ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบความผิดปกติของหน้าเว็บไซต์ เช่น การเปลี่ยนแปลงเนื้อหา รูปภาพ หรือการเปลี่ยนเส้นทาง (redirect) ที่ไม่ปกติ</li> <li>ทำการโคลนเซิร์ฟเวอร์ที่ถูกต้องเพื่อเก็บข้อมูลสำหรับทำ Digital Forensics</li> <li>รวบรวมบันทึกการเข้าถึง (access logs) และบันทึกข้อผิดพลาด (error logs) ของเซิร์ฟเวอร์ รวมถึงบันทึกจากระบบเครือข่ายที่เกี่ยวข้อง</li> <li>ตรวจสอบช่องโหว่ที่อาจถูกใช้ในการเข้าโจมตี</li> </ol>
containment, eradication, and recovery			<p>4. ควบคุมผลกระทบ ปิดกั้นการเข้าถึงเว็บไซต์ที่ได้รับผลกระทบ</p> <p>5. กลับสู่ขั้นตอนที่ 8 ของแผน CIRP หลัก</p>	<p><b>ขั้นตอนการควบคุมเหตุ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>นำเว็บไซต์ออกจากระบบออนไลน์ชั่วคราวเพื่อป้องกันความเสียหายเพิ่มเติม</li> <li>ลบหรือแก้ไขไฟล์ที่ถูกเปลี่ยนแปลงหรือฝังโค้ดที่เป็นอันตราย</li> <li>อัปเดตแพตช์ความปลอดภัยและปรับปรุงการตั้งค่าความปลอดภัยของระบบ</li> <li>กู้คืนเว็บไซต์จากข้อมูลสำรองที่ปลอดภัย (ตัวอย่างการตรวจสอบ: ตรวจสอบด้วยค่า hash หรือใช้ function Integrity Check)</li> <li>ตรวจสอบความถูกต้องของระบบและทดสอบการทำงานเพื่อยืนยันว่าไม่มีภัยคุกคามหลงเหลือ (ตรวจสอบช่องโหว่โดยการทำ VA หรือ Pentest)</li> </ol>
	Post-Incident			


เอกสารฉบับนี้เป็นเอกสารที่ใช้ภายในสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทาเท่านั้น ห้ามทำการเผยแพร่ส่วนหนึ่งส่วนใดโดยไม่ได้รับการอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากคณะกรรมการบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ ผู้ฝ่าฝืนจะถูกดำเนินการตามระเบียบข้อบังคับของมหาวิทยาลัย

	ชื่อเอกสาร	แผนรับมือเหตุภัยคุกคามทางไซเบอร์ (Cyber Incident Response Plan)	รหัสเอกสาร	SPD-ITC-011
	ระดับชั้นความลับ	ใช้ภายใน	หมายเลขหน้า	22/25

## ภาคผนวก 2

ตัวอย่าง : บันทึกรายงานสถานการณ์เหตุการณ์ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์


วันที่ :	เวลา :	ผู้บันทึกรายงาน : ติดต่อ :
วันและเวลาที่เกิดเหตุการณ์ :		
สถานะเหตุการณ์ปัจจุบัน :		
ประเภทเหตุการณ์ :		
ระดับความรุนแรง :		
รายละเอียดเหตุการณ์ :		
ผลกระทบที่เกิดขึ้น :		
ความเสียหายที่เกิดขึ้น :		
การรายงานเหตุการณ์ :		
หน่วยงานที่ขอความช่วยเหลือ :		
การดำเนินการตอบสนองต่อ เหตุการณ์ :		
รายละเอียดเพิ่มเติม :		
ผู้จัดการรับมือฯ เหตุการณ์ :		
ข้อมูลติดต่อผู้จัดการรับมือฯ เหตุการณ์ :		
วันและเวลาที่มีรายงานความคืบหน้า ครั้งถัดไป :		

	ชื่อเอกสาร	แผนรับมือเหตุภัยคุกคามทางไซเบอร์ (Cyber Incident Response Plan)	รหัสเอกสาร	SPD-ITC-011
	ระดับชั้นความลับ	ใช้ภายใน	หมายเลขหน้า	23/25

ภาคผนวก 3


บันทึกข้อมูลกิจกรรมเหตุการณ์ความปลอดภัยทางไซเบอร์ (Incident Documentation)

วันที่และเวลา	บันทึกกิจกรรมที่เกิดขึ้น (ข้อเท็จจริง, สถานการณ์ที่เกิดขึ้น, การตัดสินใจ, ผลกระทบ)
ตัวอย่าง 12/1/66 - 09.00 น.	ทีมรับมือฯ ตรวจสอบพบภัยคุกคามลักษณะ Phishing ทำให้เกิด Ransomware เข้าสู่ระบบเครือข่ายภายในหน่วยงาน

	ชื่อเอกสาร	แผนรับมือเหตุภัยคุกคามทางไซเบอร์ (Cyber Incident Response Plan)	รหัสเอกสาร	SPD-ITC-011
	ระดับชั้นความลับ	ใช้ภายใน	หมายเลขหน้า	24/25

#### ภาคผนวก 4


เอกสารฉบับนี้เป็นเอกสารที่ใช้ภายในสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทาเท่านั้น  
ห้ามทำการเผยแพร่ส่วนหนึ่งส่วนใดโดยไม่ได้รับการอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากคณะกรรมการบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ  
ผู้ฝ่าฝืนจะถูกดำเนินการตามระเบียบข้อบังคับของมหาวิทยาลัย

	ชื่อเอกสาร	แผนรับมือเหตุการณ์คุกคามทางไซเบอร์ (Cyber Incident Response Plan)	รหัสเอกสาร	SPD-ITC-011
	ระดับชั้นความลับ	ใช้ภายใน	หมายเลขหน้า	25/25

### เอกสาร ก1 ข้อมูลที่ต้องแจ้ง

ข้อมูลการประสานงานและผลการตรวจสอบภัยคุกคามเบื้องต้น	
1. ข้อมูลการประสานงาน	ชื่อหน่วยงานที่รับผิดชอบติดตามเหตุการณ์คุกคาม วันที่และเวลาที่แจ้ง
2. ด้านภารกิจหรือบริการของหน่วยงาน และ ชื่อหน่วยงานที่เกิดเหตุการณ์คุกคาม	ชื่อหน่วยงานที่เกิดเหตุการณ์คุกคาม ที่อยู่ของหน่วยงานหรือหน่วยงานย่อยที่เกิดเหตุการณ์คุกคาม
3. ข้อมูลการติดต่อสำหรับการประสานงานเหตุการณ์คุกคาม	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งงาน ชื่อหน่วยงาน อีเมล โทรศัพท์ (ที่ทำงาน / มือถือ)
4. ความต่อเนื่องของเหตุการณ์คุกคาม	<input type="checkbox"/> เหตุการณ์คุกคามใหม่ <input type="checkbox"/> การรายงานข้อมูลต่อเนื่องจากเหตุการณ์คุกคามเดิม
5. ลักษณะภัยคุกคามทางไซเบอร์	ระบบที่ได้รับผลกระทบมีความสำคัญต่อพันธกิจหลักของหน่วยงานหรือไม่ เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นเกิดจากภัยคุกคามทางไซเบอร์ <sup>1</sup> ในระดับใด (มาตรา 60) <input type="checkbox"/> ไม่ร้ายแรง <input type="checkbox"/> ร้ายแรง <input type="checkbox"/> วิกฤต (ก) <input type="checkbox"/> วิกฤต (ข) <input type="checkbox"/> ยังไม่สามารถระบุได้

<sup>1</sup> พระราชบัญญัติการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ.2562 กำหนดความหมายของ “ภัยคุกคามทางไซเบอร์” ดังนี้ การกระทำหรือการดำเนินการใด ๆ โดยมีขอบ โดยใช้คอมพิวเตอร์หรือระบบคอมพิวเตอร์หรือโปรแกรมไม่พึงประสงค์โดยมุ่งหมายให้เกิดการประทุษร้ายต่อระบบคอมพิวเตอร์ ข้อมูลคอมพิวเตอร์ หรือข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้อง และเป็นอันตรายที่ใกล้จะถึงที่จะก่อให้เกิดความเสียหายหรือส่งผลกระทบต่อการทำงานของคอมพิวเตอร์ ระบบคอมพิวเตอร์ หรือข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้อง

	ชื่อเอกสาร	แผนรับมือเหตุภัยคุกคามทางไซเบอร์ (Cyber Incident Response Plan)	รหัสเอกสาร	SPD-ITC-011
	ระดับชั้นความลับ	ใช้ภายใน	หมายเลขหน้า	26/25

#### 6. หมวดหมู่ของภัยคุกคาม (แจ้งได้มากกว่า 1 รายการ)

หมวดหมู่*	คำอธิบาย
หมวดหมู่ที่ 2	การพยายามบุกรุกเพื่อสำรวจข้อมูลองค์กรเพื่อโจมตี (Reconnaissance)
หมวดหมู่ที่ 3	การดำเนินการที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยของหน่วยงาน (Non-Compliance Activity)
หมวดหมู่ที่ 4	การบุกรุกโดยการใช้มัลแวร์ (Malicious Logic)
หมวดหมู่ที่ 5	การบุกรุกในระดับผู้ใช้งาน (User Level Intrusion)
หมวดหมู่ที่ 6	การบุกรุกในระดับผู้ควบคุมระบบ (Root Level Intrusion)
หมวดหมู่ที่ 7	การบุกรุกที่ทำให้ไม่สามารถเข้าไปใช้บริการได้ (Denial of Service)
หมวดหมู่ที่ 8	เหตุการณ์ที่อยู่ระหว่างการวิเคราะห์สอบสวน (Investigating)

\* อ้างอิงหมวดหมู่ตามภาคผนวกท้ายประกาศคณะกรรมการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์แห่งชาติเรื่อง ลักษณะภัยคุกคามทางไซเบอร์ มาตรการป้องกัน รับมือ ประเมิน ปรามปราม และระงับภัยคุกคามทางไซเบอร์แต่ละระดับ พ.ศ. 2564 (ทั้งนี้ ภัยคุกคามทางไซเบอร์หมวดหมู่ที่ 0 หมวดหมู่ที่ 1 และหมวดหมู่ที่ 9 ไม่เข้าข่ายเป็นภัยคุกคามทางไซเบอร์ที่ต้องรายงาน)






ชื่อเอกสาร	ขั้นตอนปฏิบัติสำหรับการติดตามเฝ้าระวังเหตุการณ์ (Security Monitoring Procedure)	รหัสเอกสาร	SPD-ITC-011
ระดับชั้นความลับ	ใช้ภายใน	หมายเลขหน้า	19/25

## เอกสาร ก2 แบบรายงานภัยคุกคามทางไซเบอร์

<b>ส่วนที่ 1</b>
<b>หมวด ก. ข้อมูลการประสานงานและผลการตรวจสอบภัยคุกคามเบื้องต้น</b>
หมายเลขอ้างอิง (สำหรับเจ้าหน้าที่ สกมช.): <input type="text"/> โปรตระบุ
หน่วยงานที่รับผิดชอบติดตามเหตุภัยคุกคาม (ถ้ามี): <input type="text"/> โปรตระบุ
วันที่: <input type="text"/> เลือกวันที่ เวลา: <input type="text"/> โปรตระบุ
<b>ก1. ด้านภารกิจหรือบริการของหน่วยงาน และ ชื่อหน่วยงานที่เกิดเหตุภัยคุกคาม</b> ชื่อหน่วยงานที่เกิดเหตุภัยคุกคาม: <input type="text"/> โปรตระบุ ที่อยู่ของหน่วยงานหรือหน่วยงานย่อยที่เกิดเหตุภัยคุกคาม: <input type="text"/> โปรตระบุ
<b>ก2. ข้อมูลการติดต่อสำหรับการประสานงานเหตุภัยคุกคาม</b> ชื่อ-นามสกุล: <input type="text"/> โปรตระบุ ตำแหน่งงาน: <input type="text"/> โปรตระบุ ชื่อหน่วยงาน: <input type="text"/> โปรตระบุ อีเมล: <input type="text"/> โปรตระบุ โทรศัพท์ (ที่ทำงาน / มือถือ) : <input type="text"/> โปรตระบุ
<b>ก3. ความต่อเนื่องของเหตุภัยคุกคาม</b> <input type="checkbox"/> เหตุภัยคุกคามใหม่ <input type="checkbox"/> การรายงานข้อมูลต่อเนื่องจากเหตุภัยคุกคามเดิม
<b>ก4. ลักษณะภัยคุกคามทางไซเบอร์</b> ระบบที่ได้รับผลกระทบมีความสำคัญต่อพันธกิจหลักของหน่วยงาน <input type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช่ เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นเกิดจากภัยคุกคามทางไซเบอร์ <sup>2</sup> ในระดับใด (มาตรา 60) <input type="checkbox"/> ไม่ร้ายแรง <input type="checkbox"/> ร้ายแรง <input type="checkbox"/> วิกฤต (ก) <input type="checkbox"/> วิกฤต (ข) <input type="checkbox"/> ยังไม่สามารถระบุได้

<sup>2</sup> พระราชบัญญัติการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ. 2562 กำหนดความหมายของ “ภัยคุกคามทางไซเบอร์” ดังนี้ การกระทำ หรือการดำเนินการใด ๆ โดยมีขอบ โดยใช้คอมพิวเตอร์หรือระบบคอมพิวเตอร์หรือโปรแกรมไม่พึงประสงค์โดยมุ่งหมายให้เกิดการประทุษร้ายต่อระบบคอมพิวเตอร์ ข้อมูลคอมพิวเตอร์ หรือข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้อง และเป็นอันตรายที่ใกล้จะถึงที่จะก่อให้เกิดความเสียหาย หรือส่งผลกระทบต่อการทำงานของคอมพิวเตอร์ ระบบคอมพิวเตอร์ หรือข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้อง

	ชื่อเอกสาร	ขั้นตอนปฏิบัติสำหรับการติดตามเฝ้าระวังเหตุการณ์ (Security Monitoring Procedure)	รหัสเอกสาร	SPD-ITC-011
	ระดับชั้นความลับ	ใช้ภายใน	หมายเลขหน้า	20/25

**หมวด ข. ข้อมูลการตรวจพบภัยคุกคามไซเบอร์**

**ข1. วัน เวลา ที่เกิดเหตุภัยคุกคาม**  
 วันที่ : เลือกวันที่ เวลา : โปรดระบุ  
**วัน เวลา ที่หน่วยงานโครงสร้างพื้นฐานสำคัญทางสารสนเทศทราบเหตุภัยคุกคาม**  
 วันที่ : เลือกวันที่ เวลา : โปรดระบุ


**ข2. วัน เวลา ที่แจ้งเหตุภัยคุกคามให้หน่วยงานควบคุมหรือกำกับดูแลทราบ**  
 ยังไม่ได้แจ้ง                       แจ้งแล้ว \_\_\_\_\_

**ข3. หมวดหมู่ของภัยคุกคาม (เลือกได้มากกว่า 1 รายการ)**

หมวดหมู่*	คำอธิบาย
<input type="checkbox"/> หมวดหมู่ที่ 2	การพยายามบุกรุกเพื่อสำรวจข้อมูลองค์กรเพื่อโจมตี (Reconnaissance)
<input type="checkbox"/> หมวดหมู่ที่ 3	การดำเนินการที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยของหน่วยงาน (Non-Compliance Activity)
<input type="checkbox"/> หมวดหมู่ที่ 4	การบุกรุกโดยการใช้มัลแวร์ (Malicious Logic)
<input type="checkbox"/> หมวดหมู่ที่ 5	การบุกรุกในระดับผู้ใช้งาน (User Level Intrusion)
<input type="checkbox"/> หมวดหมู่ที่ 6	การบุกรุกในระดับผู้ควบคุมระบบ (Root Level Intrusion)
<input type="checkbox"/> หมวดหมู่ที่ 7	การบุกรุกที่ทำให้ไม่สามารถเข้าไปใช้บริการได้ (Denial of Service)
<input type="checkbox"/> หมวดหมู่ที่ 8	เหตุการณ์ที่อยู่ระหว่างการวิเคราะห์สอบสวน (Investigating)
<input type="checkbox"/> อื่น ๆ	โปรดระบุ

\* อ้างอิงหมวดหมู่ตามภาคผนวกท้ายประกาศคณะกรรมการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์แห่งชาติ เรื่อง ลักษณะภัยคุกคามทางไซเบอร์ มาตรการป้องกัน รับมือ ประเมิน ปราบปราม และระงับภัยคุกคามทางไซเบอร์แต่ละระดับ พ.ศ. 2564 (ทั้งนี้ ภัยคุกคามหมวดหมู่ที่ 0 1 และ 9 ไม่เข้าข่ายเป็นภัยคุกคามทางไซเบอร์ที่ต้องรายงาน)

**ข4. ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์ คอมพิวเตอร์ บริการ หรือข้อมูลที่ได้รับผลกระทบ:**  
 สถานที่ตั้งของเครื่อง ข้อมูล หรือสินทรัพย์ที่ได้รับผลกระทบ (เช่น จังหวัด ตำบล ตึก ห้อง):  
 โปรดระบุ  
 ชื่อผู้ให้บริการเครือข่ายที่ให้บริการแก่ระบบ บริการ หรือข้อมูลที่ได้รับผลกระทบ :  
 โปรดระบุ  
 บริการของระบบ ข้อมูล หรือสินทรัพย์ที่ได้รับผลกระทบ (เช่น บริการการโอนเงิน):  
 โปรดระบุ  
 ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ที่ได้รับผลกระทบ (โปรดระบุรายละเอียด เช่น ผู้ผลิตหรือยี่ห้อ รุ่นของเครื่องคอมพิวเตอร์): โปรดระบุรายละเอียด  
 มีผลกระทบต่อการใช้งาน (ทางโทรศัพท์ หรือ การใช้งานเครือข่าย): โปรดระบุ  
 รายละเอียดอื่น ๆ: โปรดระบุ

	ชื่อเอกสาร	ขั้นตอนปฏิบัติสำหรับการติดตามเฝ้าระวังเหตุการณ์ (Security Monitoring Procedure)	รหัสเอกสาร	SPD-ITC-011
	ระดับชั้นความลับ	ใช้ภายใน	หมายเลขหน้า	21/25

<b>หมวด ค: ข้อมูลการรับมือภัยคุกคาม</b>	
<b>ค1. สถานการณ์หรือการแก้ไขเหตุภัยคุกคาม (เลือกได้มากกว่า 1 รายการ)</b>	
<input type="checkbox"/> เพิ่งพบเหตุการณ์	<input type="checkbox"/> อยู่ในขั้นตอนการขอความช่วยเหลือ
<input type="checkbox"/> อยู่ในขั้นตอนการสอบสวน	<input type="checkbox"/> กำลังลุกลาม
<input type="checkbox"/> อยู่ในขั้นตอนการระงับภัย	<input type="checkbox"/> สามารถระงับภัยได้แล้ว
<input type="checkbox"/> รายงานปิดเหตุการณ์ภัยคุกคามแล้ว	<input type="checkbox"/> อื่น ๆ: โปรดระบุ
<b>ค2. สิ่งที่ได้ดำเนินการหรือได้แก้ไขไปแล้ว</b>	
<input type="checkbox"/> ยังไม่ได้ดำเนินการแก้ไขใด ๆ	<input type="checkbox"/> ยกเลิกการเชื่อมต่อระบบออกจากเครือข่ายแล้ว
<input type="checkbox"/> ตรวจสอบข้อมูลจราจร (Log) แล้ว	<input type="checkbox"/> ตรวจสอบโปรแกรม (แฟ้ม binaries/.exe) แล้ว
<input type="checkbox"/> กู้คืนกลับมาด้วยระบบหรือข้อมูลสำรองที่ตรวจสอบความถูกต้องแล้ว	
<input type="checkbox"/> รายละเอียดการแก้ไขภัยคุกคามที่เกิดขึ้นเพิ่มเติม: โปรดระบุ	
<b>ค3. รายละเอียดการรับมือภัยคุกคามอื่น ๆ (ถ้ามี)</b>	
โปรดระบุ	



ชื่อเอกสาร ขั้นตอนปฏิบัติสำหรับการติดตามเฝ้าระวังเหตุการณ์  
(Security Monitoring Procedure)

รหัสเอกสาร SPD-ITC-011

ระดับชั้นความลับ ใช้นภายใน

หมายเลขหน้า 22/25

## ส่วนที่ 2

### หมวด ง : รายละเอียดภัยคุกคาม

#### ง1. ข้อมูลการตรวจจับและการวิเคราะห์

##### ง1.1 วัน เวลา ที่ผู้โจมตีได้เริ่มต้นเข้าถึงระบบ (System Access)

วันที่: เลือกวันที่ เวลา: โปรดระบุ ไม่ทราบ:

##### ง1.2 ข้อมูลการพบเห็นเหตุภัยคุกคามทางไซเบอร์

รายละเอียดแหล่งที่มา หรือต้นเหตุของเหตุภัยคุกคาม (เท่าที่ทราบ เช่น คน, ความผิดพลาดของระบบ, ภัยธรรมชาติ, การโจมตี, ความผิดพลาดจากคนนอกองค์กร):

โปรดระบุ

บุคคล วิธี หรือเครื่องมือที่ตรวจพบภัยคุกคาม (เช่น ผู้ใช้, ผู้ดูแลระบบ, โปรแกรม Anti-virus, IDS, การวิเคราะห์ข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์, ไม่ทราบ):

โปรดระบุ

รายละเอียดของปัญหาลักษณะคล้ายกันที่หน่วยงานเคยพบมาก่อน (ถ้ามี โปรดระบุรายละเอียด):

โปรดระบุ

##### ง1.3 รายละเอียดผลกระทบจากเหตุภัยคุกคาม (ระบุผลกระทบที่มีเกิดขึ้นต่อ ระบบ คน หรือข้อมูล)

จำนวนระบบ บริการ หรือสินทรัพย์ที่เป็นโครงสร้างพื้นฐานสำคัญทางสารสนเทศที่ได้รับผลกระทบ (โดยประมาณ): โปรดระบุ

ทรัพย์สินที่สำคัญอื่น ๆ ที่อาจได้รับผลกระทบ: โปรดระบุ

จำนวนผู้ได้รับผลกระทบ (โดยประมาณ): โปรดระบุ

มูลค่าความเสียหาย (โดยประมาณ): โปรดระบุ

ในกรณีที่ข้อมูลที่ระบุตัวบุคคลได้รั่วไหล (หรือถูกขโมย):

จำนวนบุคคลที่เป็นเจ้าของข้อมูล : โปรดระบุ

ชนิดของข้อมูล (เลือกทุกข้อที่ใช้):

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> ข้อมูลไบโอเมตริกซ์ | <input type="checkbox"/> ข้อมูลการติดต่อ                  |
| <input type="checkbox"/> ข้อมูลการเงิน      | <input type="checkbox"/> ข้อมูลบุคลากรของรัฐ              |
| <input type="checkbox"/> หมายเลขบัตรประชาชน | <input type="checkbox"/> ข้อมูลการติดต่อกับหน่วยงานต่าง ๆ |
| <input type="checkbox"/> ข้อมูลทางการแพทย์  |   |
| <input type="checkbox"/> อื่น ๆ : โปรดระบุ  |   |

จำนวนข้อมูล (Record) ที่ได้รับผลกระทบ: โปรดระบุ

ผลกระทบอื่น ๆ ที่เกิดขึ้น: โปรดระบุ



### ง1.4 รายละเอียดของระบบ หรือข้อมูลที่ได้รับผลกระทบ (Information of Affected System)

หมายเลข CVE: โปตรระบุ

ช่องโหว่ที่ถูกใช้โจมตี: โปตรระบุ

การใช้ระบบหรือเครื่องที่ได้รับผลกระทบเป็นฐานเพื่อโจมตีขยายผลไปยังระบบหรือเครื่องอื่น:

โปตรระบุ

อาการหรือสิ่งผิดปกติ (เลือกได้มากกว่า 1 รายการ)

- ระบบล่ม  รายการข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ที่ผิดปกติ
- บัญชีผู้ใช้ถูกสร้างขึ้นใหม่โดยไม่ทราบสาเหตุ หรือ บัญชีผู้ใช้มีความผิดปกติ
- การโจมตีด้วยวิศวกรรมสังคม (Social Engineering) ทั้งที่สำเร็จและไม่สำเร็จ
- ประสิทธิภาพของระบบด้อยลง (ทั้งที่รู้ว่าเป็นเพราะเหตุภัยคุกคามและที่ไม่รู้สาเหตุ)
- การเปลี่ยนแปลงใน DNS หรือ กฎของ Router หรือกฎไฟร์วอลล์ โดยไม่ทราบสาเหตุ
- การยกระดับสิทธิ์การเข้าถึงระบบโดยไม่ทราบสาเหตุ
- การตรวจพบการทำงานของโปรแกรมหรืออุปกรณ์ Sniffer เพื่อจับการรับส่งข้อมูลภายในเครือข่าย
- การเข้าใช้งานครั้งสุดท้ายของผู้ใช้ที่ไม่สอดคล้องกับการใช้งานครั้งสุดท้ายที่เกิดขึ้นจริง
- การแจ้งเตือนจากเครื่องมือตรวจจับการบุกรุก
- การเข้ามาลาดตระเวน (Probing) หรือการเรียกดู (Browsing) ที่น่าสงสัย
- รูปแบบการใช้งานที่ผิดปกติ  การเปลี่ยนแปลงขนาดไฟล์ไปจากเดิมแบบผิดปกติ
- ความพยายามที่จะเขียนไฟล์ของระบบ  การเปลี่ยนแปลงวันที่ของไฟล์ไปจากเดิมแบบผิดปกติ
- การแก้ไขหรือลบข้อมูลที่ผิดปกติ  การโจมตีให้เกิดการปฏิเสธการให้บริการ (DOS, DDOS)
- ไฟล์ใหม่ถูกสร้างขึ้นโดยไม่ทราบสาเหตุ  การใช้งานหรือมีกิจกรรมที่เกิดในเวลาที่ไม่ปกติ
- การแก้ไขหน้าเว็บ  การสร้างแฟ้มข้อมูล setuid หรือ setgid ใหม่ที่ผิดปกติเกิดขึ้น
- การเปลี่ยนแปลงในไดเรกทอรีและแฟ้มข้อมูลของระบบปฏิบัติการที่ผิดปกติ
- การตรวจพบโปรแกรมเจาะระบบ (Crack utility)
- สิ่งผิดปกติไปจากเดิมอื่น ๆ: โปตรระบุ

### ง1.5 รายละเอียดของเหตุภัยคุกคามตามลำดับเวลา ตั้งแต่การโจมตีครั้งแรก จนถึงปัจจุบัน (เช่น ลำดับของการโจมตี, Attack vector, เทคนิคหรือเครื่องมือที่ผู้โจมตีใช้ ฯลฯ)

โปตรระบุ

### ง1.6 รายละเอียดอื่น ๆ ที่พบเกี่ยวข้องกับความผิดปกติ: โปตรระบุ

### ง2. ข้อมูลการระงับ ปรามปราม และฟื้นฟู

#### ง2.1 รายละเอียดการดำเนินการเพื่อแก้ไขเหตุภัยคุกคาม: โปตรระบุ

#### ง2.2 การคาดการณ์ความสามารถฟื้นฟู

โปตรระบุรายละเอียดการฟื้นฟู ทรัพยากรที่ต้องใช้และที่ตรงการเพิ่ม และประมาณระยะเวลาการฟื้นฟู

### ง3. ข้อมูลกิจกรรมภายหลังการแก้ปัญหา (ถ้ามี)

#### ง3.1 วัน เวลา ที่เหตุภัยคุกคามสิ้นสุด วันที่: เลือกวันที่ เวลา: โปตรระบุ

#### ง3.2 การดำเนินการเพื่อป้องกันเหตุภัยคุกคามที่คล้ายคลึงกัน: โปตรระบุ

#### ง3.3 บทเรียนที่ได้จากเหตุภัยคุกคาม: โปตรระบุ



ชื่อเอกสาร	ขั้นตอนปฏิบัติสำหรับการติดตามเฝ้าระวังเหตุการณ์ (Security Monitoring Procedure)	รหัสเอกสาร	SPD-ITC-011
ระดับชั้นความลับ	ใช้ภายใน	หมายเลขหน้า	24/25

### เอกสาร ก3 แบบรายงานสรุปภัยคุกคามทางไซเบอร์ในหนึ่งรอบปี

#### ข้อ 1 สถิติรายปีจำแนกตามหมวดหมู่ของภัยคุกคามทางไซเบอร์<sup>3</sup>

หมวดหมู่	คำอธิบาย	จำนวน
0	เหตุการณ์จำลองและการฝึกซ้อมของหน่วยงาน (Training and Exercises)	
1	การพยายามเข้าถึงระบบที่ไม่สำเร็จ (Unsuccessful Activity Attempt)	
2	การพยายามบุกรุกเพื่อสำรวจข้อมูลองค์กรเพื่อโจมตี (Reconnaissance)	
3	การดำเนินการที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยที่หน่วยงานกำหนด (Non-Compliance Activity)	
4	การบุกรุกโดยการใช้มัลแวร์ (Malicious Logic)	
5	การบุกรุกในระดับผู้ใช้งาน (User Level Intrusion)	
6	การบุกรุกในระดับผู้ควบคุมระบบ (Root Level Intrusion)	
7	การบุกรุกที่ทำให้ไม่สามารถเข้าไปใช้บริการได้ (Denial of Service)	
8	เหตุการณ์ที่อยู่ระหว่างการวิเคราะห์สอบสวน (Investigating)	
9	เหตุการณ์ผิดปกติที่ได้รับการวิเคราะห์แล้วว่าไม่ใช่เหตุการณ์ที่เป็นภัยคุกคาม (Explained Anomaly)	

#### ข้อ 2 สถิติรายปีจำแนกตามทรัพย์สินที่ได้รับผลกระทบ

ทรัพย์สินที่ได้รับผลกระทบ	จำนวน
เครื่องแม่ข่าย / แอคทีฟ ไดเรกทอรี (Active Directory)	
เครื่องเวิร์กสเตชัน (Workstation)	
สวิตช์ (Switch) / เราเตอร์ (Router)	
เว็บไซต์ (Website)	
อื่น ๆ	

#### ข้อ 3 สถิติรายปีจำแนกตามระดับภัยคุกคามทางไซเบอร์<sup>4</sup>

ระดับภัยคุกคาม	จำนวน
ไม่ร้ายแรง	
ร้ายแรง	
วิกฤต (ก)	
วิกฤต (ข)	

<sup>3</sup> หมวดหมู่ตามข้อ 1 ของภาคผนวกท้ายประกาศคณะกรรมการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์แห่งชาติ เรื่อง ลักษณะภัยคุกคามทางไซเบอร์ มาตรการป้องกัน รับมือ ประเมิน ปราบปราม และระงับภัยคุกคามทางไซเบอร์ แต่ละระดับ พ.ศ.2564

<sup>4</sup> ระดับภัยคุกคามทางไซเบอร์ตามมาตรา 60 แห่งพระราชบัญญัติการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ.2562



ชื่อเอกสาร	ขั้นตอนปฏิบัติสำหรับการติดตามเฝ้าระวังเหตุการณ์ (Security Monitoring Procedure)	รหัสเอกสาร	SPD-ITC-011
ระดับชั้นความลับ	ใช้ภายใน	หมายเลขหน้า	25/25

## ภาคผนวก 5

### ตัวอย่าง : รายการตรวจสอบการจัดการเหตุการณ์ (Incident Handling Checklist)

รายการตรวจสอบการจัดการเหตุการณ์		Complete
<b>ขั้นการตรวจจับและวิเคราะห์ภัยคุกคามทางไซเบอร์ (detection and analysis)</b>		
1	ตรวจสอบว่ามีเหตุการณ์เกิดขึ้นหรือไม่	
1.1	วิเคราะห์ตรวจจับสัญญาณเหตุการณ์ความปลอดภัยทางไซเบอร์	
1.2	ค้นหาข้อมูลเพิ่มเติมที่มีความสัมพันธ์กัน	
1.3	ดำเนินการสืบค้นข้อมูล (เช่น search engines, ฐานข้อมูลอื่น ๆ เป็นต้น)	
1.4	ทันทีที่ผู้จัดการรับมือฯ เหตุการณ์เชื่อว่ามีเหตุการณ์เกิดขึ้น ให้เริ่มบันทึกการสอบสวนและรวบรวมหลักฐาน	
2	จัดลำดับความสำคัญในการจัดการเหตุการณ์ตามระดับความรุนแรงของภัยคุกคามที่เกิดขึ้น	
3	รายงานเหตุการณ์ดังกล่าวต่อผู้บริหารและหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง	
<b>ขั้นการระงับภัยคุกคาม ปรามปราม และฟื้นฟูระบบงานที่ได้รับผลกระทบ (containment, eradication, and recovery)</b>		
4	บันทึกเหตุการณ์, จับเก็บและดูแลรักษาหลักฐานเกี่ยวกับเหตุการณ์ทั้งหมดก่อนเริ่มกระบวนการกู้คืนซึ่งรวมถึงการได้มาของบันทึกการยึดหลักฐานคอมพิวเตอร์ที่ได้มา หรืออุปกรณ์อื่น ๆ เพื่อสนับสนุนการสอบสวน	
5	จำกัดขอบเขต (Containment) ผลกระทบของเหตุการณ์ที่เกี่ยวกับความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์	
6	ดำเนินการสอบสวน (Investigate) สาเหตุและผลกระทบของเหตุการณ์	
7	ทำการกำจัดสาเหตุ (Eradicate the incident)	
7.1	ระบุช่องโหว่ของระบบที่โดนโจมตีและบรรเทาผลกระทบที่เกิดขึ้น	
7.2	กำจัด หรือลบมัลแวร์ และสาเหตุภัยคุกคามอื่นๆ	
7.3	หากมีการตรวจพบว่ามีระบบใหม่ได้รับผลกระทบ (เช่น การติดมัลแวร์ใหม่) ให้ทำซ้ำขั้นตอนการตรวจจับและการวิเคราะห์ภัยคุกคามทางไซเบอร์ (detection and analysis)	
8	เรียกใช้งานกระบวนการกู้คืน (Recovery Process)	
8.1	ระบบที่ได้รับผลกระทบจากภัยคุกคามกลับสู่สถานะพร้อมใช้งาน	
8.2	ยืนยันว่าระบบที่ได้รับผลกระทบกลับมาทำงานได้ตามปกติ	
8.3	หากจำเป็น ให้ดำเนินการติดตามสถานการณ์ต่อไป เพื่อค้นหาเหตุการณ์ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ที่อาจเกี่ยวข้องในอนาคต	
<b>การดำเนินการภายหลังการแก้ปัญหาภัยคุกคามทางไซเบอร์ (Post-Incident Activity)</b>		
9	จัดทำรายงานการติดตามผล	
10	จัดการประชุมทบทวนบทเรียนที่เกิดจากเหตุการณ์ดังกล่าว	