

ตัวชี้วัด 4.21 : ระดับความสำเร็จของมาตรการขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์

## 5. Outcome ผลลัพธ์ของตัวชี้วัดร้อยละการรายงานภัยคุกคามทางไซเบอร์

มีผลลัพธ์ตรงเป้าหมายเป็นสัดส่วนตามระยะเวลา โดยดำเนินการแล้วเสร็จภายในวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567

### 5.2 ร้อยละของการช่วยเหลือให้หน่วยงานในสังกัดกรมอนามัย ตามมาตรการขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ กรมอนามัย (ร้อยละ 80) (0.7) (รอบที่ 1 : 5 เดือนแรก)

#### 5.2.1 แนวทางการประเมิน

##### 1) เกณฑ์คะแนน

คะแนน	เป้าหมาย (ร้อยละ)
0.1	<= 30
0.2	31 - 40
0.3	41 - 50
0.4	51 - 60
0.5	61 - 70
0.6	71 - 80
0.7	> 80 ขึ้นไป

##### 2) สูตรคำนวณ

$$\text{ร้อยละความสำเร็จของการแก้ไขภัยคุกคามทางไซเบอร์} = \frac{(100 \times \text{จำนวนการช่วยเหลือให้หน่วยงานในสังกัดกรมอนามัยตามมาตรการฯ})}{(\text{จำนวนที่ตรวจพบภัยคุกคามทางไซเบอร์ทั้งหมด})}$$

#### 5.2.2 ผลลัพธ์ของการประเมิน

ร้อยละความสำเร็จของการแก้ไขภัยคุกคามทางไซเบอร์ ระหว่างเดือนตุลาคม 2566 – กุมภาพันธ์ 2567 เท่ากับ เกณฑ์เป้าหมาย (ร้อยละ) คือ > 80 ขึ้นไป โดยสามารถดำเนินการได้ ร้อยละ 100 ซึ่งดำเนินการได้ครบทุกหน่วยงานในสังกัดกรมอนามัยที่เกิดภัยคุกคามทางไซเบอร์

Outcome ผลลัพธ์ของตัวชี้วัดร้อยละของการช่วยเหลือให้หน่วยงานในสังกัดกรมอนามัย ตามมาตรการขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ กรมอนามัย ได้ 0.7 คะแนน

#### 5.2.3 การดำเนินงานการช่วยเหลือให้หน่วยงานในสังกัดกรมอนามัย ตามมาตรการขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ กรมอนามัย

##### 1) สูตรคำนวณของการดำเนินงานตามตัวชี้วัด

$$\text{ร้อยละความสำเร็จของการแก้ไขภัยคุกคามทางไซเบอร์} = \frac{(100 \times \text{จำนวนการช่วยเหลือให้หน่วยงานในสังกัดกรมอนามัยตามมาตรการฯ})}{(\text{จำนวนที่ตรวจพบภัยคุกคามทางไซเบอร์ทั้งหมด})}$$

$$= \frac{(100 \times 12)}{(12)}$$

$$= 100$$

ร้อยละของการช่วยเหลือให้หน่วยงานในสังกัดกรมอนามัย ตามมาตรการขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ กรมอนามัย ระหว่างเดือนตุลาคม 2566 – กุมภาพันธ์ 2567 เท่ากับเป้าหมาย (ร้อยละ) คือ 100

2) ตารางรายงานข้อมูลจำนวนการช่วยเหลือให้หน่วยงานในสังกัดกรมอนามัย ตามมาตรการขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ กรมอนามัย

ลำดับ	การช่วยเหลือให้หน่วยงานในสังกัดกรมอนามัย ตามมาตรการขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ กรมอนามัย (เดือน)	จำนวนที่ตรวจพบภัยคุกคามทางไซเบอร์ทั้งหมด (ครั้ง)	จำนวนการช่วยเหลือให้หน่วยงานในสังกัดกรมอนามัย ตามมาตรการฯ (ครั้ง)
1	การช่วยเหลือให้หน่วยงานในสังกัดกรมอนามัย ตามมาตรการขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ กรมอนามัย เดือนตุลาคม 2566	4	4
2	การช่วยเหลือให้หน่วยงานในสังกัดกรมอนามัย ตามมาตรการขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ กรมอนามัย เดือนพฤศจิกายน 2566	3	3
3	การช่วยเหลือให้หน่วยงานในสังกัดกรมอนามัย ตามมาตรการขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ กรมอนามัย เดือนธันวาคม 2566	0	0
4	การช่วยเหลือให้หน่วยงานในสังกัดกรมอนามัย ตามมาตรการขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ กรมอนามัย เดือนมกราคม 2567	5	5
5	การช่วยเหลือให้หน่วยงานในสังกัดกรมอนามัย ตามมาตรการขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ กรมอนามัย เดือนกุมภาพันธ์ 2567	0	0
รวม		12	12

### 3) หลักฐานการช่วยเหลือให้หน่วยงานในสังกัดกรมอนามัย ตามมาตรการขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ กรมอนามัย

<p><b>คำแนะนำในการปฏิบัติเพื่อลดความเสี่ยงจากเว็บไซต์โดยทั่วไป สำหรับผู้ดูแลระบบ</b></p> <p>หน่วยงานที่รับผิดชอบระบบงานเว็บไซต์ จะต้องดำเนินการตรวจสอบข้อบกพร่องอยู่เสมอ หากตรวจพบความผิดปกติใดๆ เพื่อให้ผู้ใช้ไม่ได้รับผลกระทบด้านความปลอดภัย โดยผู้ดูแลระบบควรแจ้งเปลี่ยนรหัสผ่านของผู้ใช้งานทั้งหมด ตรวจสอบการกำหนดสิทธิ์ผู้ใช้งานในการเข้าถึงข้อมูล รวมถึงที่ไม่ได้ใช้งาน และให้ดำเนินการตรวจสอบเพื่อหาช่องโหว่เพื่อป้องกันความเสี่ยงต่อไป</p> <p>ในการพัฒนาหรือตรวจสอบข้อบกพร่องของระบบงานเว็บไซต์ ควรปฏิบัติตามคำแนะนำจาก OWASP TOP 10 Project (OWASP เป็นองค์กรที่ไม่แสวงหาผลกำไร) มีการรวบรวมอันดับการโจมตีระบบงานเว็บไซต์ และมีคำแนะนำในการดำเนินการป้องกัน เช่น การเขียนโปรแกรม, การใช้เครื่องมือในการตรวจสอบการรักษาความมั่นคงปลอดภัย เทคโนโลยีที่ใช้ในการรักษาความปลอดภัย ซึ่งสามารถศึกษาและดาวน์โหลดเอกสารได้ที่ <a href="https://owasp.org/">https://owasp.org/</a></p> <p><b>คำแนะนำในการป้องกันและแก้ไข (Prevention)</b></p> <p>สำหรับเว็บไซต์ที่พัฒนาด้วยภาษา PHP ควรกำหนดค่าในไฟล์ php.ini เป็นไฟล์ที่ใช้กำหนดค่าของ PHPs ที่จะไม่ให้ตัวรับค่าต่างๆ สามารถเรียกฟังก์ชันที่ก่อให้เกิดอันตรายจาก URL ภายนอกได้ ซึ่งมีค่าที่ควรกำหนด ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. allow URL fopen off และ allow URL include off เพื่อป้องกันการโจมตีผ่านช่องโหว่ Remote file inclusion</li> <li>2. ตรวจสอบ Input/Output ทุกครั้งที่มีการรับส่งข้อมูลบนเว็บไซต์ เพื่อป้องกันการรับ/ส่งค่า ที่เป็นอันตรายในการเข้าโจมตีเว็บไซต์ โดยแบ่งแยกประเภทและชนิดของข้อมูลที่ได้รับ/ส่ง ให้ชัดเจน เพื่อช่วยต่อการตรวจสอบ</li> <li>3. ตรวจสอบ ประเภทของไฟล์ (File Extension) ที่ผ่านกระบวนการอัปเดตไฟล์เข้ามา เพื่อป้องกันการอัปเดตไฟล์อันตราย หรือไฟล์ที่จะก่อให้เกิดปัญหาบนเครื่องแม่ข่ายบนเว็บไซต์ และดำเนินการกำหนดประเภทของไฟล์ที่อนุญาตให้สามารถอัปเดตไฟล์ได้ (Whitelists)</li> <li>4. ไม่เปิดสิทธิ์สำหรับการอ่าน-เขียนไฟล์ของเว็บไซต์ให้กับผู้อื่น และห้ามตรวจสอบบันทึกไฟล์ (Date Modified) อยู่เสมอ</li> <li>5. หากเป็น Third-party เช่น Joomla, WordPress หรือ Drupal ให้หมั่นตรวจสอบข้อมูลจากเว็บไซต์ผู้พัฒนาอยู่เสมอ หากมีกิจกรรมที่ผิดปกติในแง่เรื่องความมั่นคงปลอดภัย ควรอัปเดตโดยทันที</li> <li>6. ตรวจสอบว่ามีไฟล์ที่อันตรายประเภท Remote shell ต่างๆ อยู่บนเครื่องแม่ข่ายที่ให้บริการเว็บไซต์หรือไม่ โดยให้ผู้ดูแลระบบใช้โปรแกรมป้องกันไวรัสคอมพิวเตอร์ทั่วไป สแกนไปยังพื้นที่ของเว็บไซต์ที่ให้บริการ หรือผ่าน plugins ของ CMS ที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>7. ตรวจสอบข้อมูล (Backup) ของเว็บไซต์ไว้ที่อื่น นอกเหนือจากบนเครื่องแม่ข่ายที่ให้บริการอยู่</li> </ol> <p><b>คำแนะนำในการป้องกันและแก้ไข (Web Defacement)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบ และอัปเดตซอฟต์แวร์ ทั้งหมดที่ใช้กับเว็บไซต์ เช่น Webserver, CMS และ plugins ให้เป็นเวอร์ชันล่าสุดที่ออกมาเพื่อป้องกันความปลอดภัย โดยช่องโหว่ที่เกิดจากซอฟต์แวร์ที่ล้าสมัย อาจถูกใช้โดยผู้ไม่หวังดี เพื่อเข้าถึงเว็บไซต์โดยไม่ได้รับอนุญาตได้</li> <li>2. การตรวจสอบสิทธิ์การเข้าถึง (Authentication) การใช้ตัวกลางที่มีความปลอดภัย, การใช้งาน Multi-factor Authentication (MFA) และการจัดคีย์ที่มีมาตรการพยายามเข้าใช้งานที่ไม่ได้รับอนุญาต เพื่อป้องกันการเข้าถึงของผู้ที่ไม่ได้รับอนุญาต</li> <li>3. การเขียนโค้ดที่ปลอดภัย เพื่อป้องกันช่องโหว่ทั่วไปของแอปพลิเคชันเว็บไซต์ เช่น SQL injection, Cross-site scripting (XSS), และ Cross-site request forgery (CSRF)</li> </ol> <p><b>คำแนะนำในการป้องกันและแก้ไข (SQL Injection)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ทำ allow-list input เพื่อเป็นการบังคับให้ใช้รูปแบบข้อมูลที่ถูกต้องเท่านั้น</li> <li>2. ทำ escaping input ก่อนที่จะนำค่านี้ไปประมวลผล</li> <li>3. ทำ SQL statement / PDO เพื่อแบ่งระหว่าง command และ data (PHP ใช้ bindParam)</li> <li>4. ตรวจสอบการตั้งค่าสิทธิ์การเข้าถึงไฟล์ในระบบความปลอดภัยมากขึ้น</li> </ol> <p><b>คำแนะนำในการป้องกันและแก้ไข (Directory Listing)</b></p> <p><b>เว็บเซิร์ฟเวอร์ Apache:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. เปิด htaccess หรือ Apache config file (httpd.conf หรือ apache2.conf)</li> <li>2. เพิ่มบรรทัดต่อไปนี้ภายในไฟล์ : Options -Indexes</li> <li>3. บันทึกลงไฟล์และโหลดเว็บเซิร์ฟเวอร์ Apache</li> </ol> <p><b>เว็บเซิร์ฟเวอร์ Nginx:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. เปิดไฟล์ nginx.conf กับเซิร์ฟเวอร์สำหรับโดเมนหรือโฮสต์เสมือนที่ต้องการปิดการแสดงผลรายการไดเรกทอรี เพิ่มบรรทัดต่อไปนี้ภายในไฟล์เซิร์ฟเวอร์ autoindex off</li> <li>2. บันทึกลงไฟล์และโหลดเว็บเซิร์ฟเวอร์ Nginx</li> </ol> <p><b>เว็บเซิร์ฟเวอร์ Microsoft IIS:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. เปิด IIS Manager และไปที่เว็บไซต์หรือไดเรกทอรีเสมือนที่ต้องการปิดการแสดงผลรายการไดเรกทอรี</li> <li>2. คลิกที่ตัวเลือก Directory Browsing ในช่องแสดงคุณสมบัติ</li> <li>3. คลิกที่ Disable ในช่องแสดงค่าซึ่งเป็นการแสดงผลรายการไดเรกทอรี</li> </ol>
---	---