

๕. การประเมินความเสี่ยงด้านสารสนเทศ

การประเมินความเสี่ยงด้านสารสนเทศ กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ ได้ประเมินความเสี่ยงที่เกิดจากบุคคล จากทางด้านเทคนิค และจากภัยพิบัติหรือสถานการณ์อื่นๆ ตามข้อ ๓ และ ๔ เป็นแนวทางในการดำเนินงาน โดย กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ ได้ประเมินสถานการณ์ความเสี่ยงด้านสารสนเทศของกรมสนับสนุนบริการสุขภาพแล้ว ปรากฏ ดังนี้

ความเสี่ยง	ความสูญเสียที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	โอกาสเกิด	ผลกระทบ	ระดับความเสี่ยง	ผลประเมินระดับความเสี่ยง	แนวทางการแก้ไข
๕.๑ ความเสี่ยงที่เกิดจากบุคคล (People)						
(๑) เหตุการณ์หรือภัยที่เกิดจากบุคลากร ภายในกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ	- ระบบคอมพิวเตอร์ติดไวรัส หรือหนอนอินเทอร์เน็ตจากอินเทอร์เน็ต หรือไฟล์ที่คัดลอกจากอุปกรณ์ บันทึกข้อมูลแบบพกพา เช่น Flash Drive และ External Harddisk, Storage ส่งผลให้ระบบคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศ ประมวลผล ข้อมูลได้ช้าลงหรืออาจทำงานผิดพลาดได้	๕	๕	๒๕	สูง	- ผู้ดูแลระบบ (System Administrator) ตัดการเชื่อมต่อเครื่องที่ติดไวรัสดังกล่าว ออกจากระบบเครือข่าย ภายใน และดำเนินการสแกนไวรัสเพื่อกำจัดไวรัสเครื่องดังกล่าว - หากไวรัสดังกล่าวไม่หายไป ให้ดำเนินการสแกนไวรัสที่เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server)
(๒) เหตุการณ์หรือภัย ที่เกิดจากผู้ไม่ประสงค์ดี	- ระบบคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศ อาจถูกบุกรุกโจมตี หรือถูกขโมยข้อมูลสารสนเทศ หรือปรับแต่งแก้ไขระบบหน้าเว็บไซต์ ซึ่งอาจส่งผลให้ระบบคอมพิวเตอร์ และระบบสารสนเทศล่มได้	๕	๕	๒๕	สูง	ตรวจพอร์ตทั้งหมดที่ใช้เชื่อมต่อแล้วให้ปิดพอร์ตที่ไม่ได้ใช้งาน โดยทันที
๕.๒ ความเสี่ยงที่เกิดจากกระบวนการ (Process)						
(๑) เหตุการณ์หรือภัย ที่เกิดจากการโจรกรรมอุปกรณ์ประมวลผลข้อมูล (Process Device)	- อุปกรณ์ประมวลผลข้อมูล (Process Device) สูญหาย และอาจเสี่ยงต่อการถูกโจรกรรมข้อมูลบนอุปกรณ์ประมวลผลข้อมูล (Process Device) ซึ่งส่งผลกระทบต่อ กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ	๓	๕	๑๕	ค่อนข้างสูง	- ผู้พบเหตุรายงานให้ผู้อำนวยการกลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศทราบ เพื่อรายงานตามลำดับขั้นและสั่งการต่อไป - ผู้ดูแลระบบ (System Administrator) ตรวจสอบความครบถ้วนและความเสียหาย

ความเสี่ยง	ความสูญเสียที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	โอกาสเกิด	ผลกระทบ	ระดับความเสี่ยง	ผลประเมินระดับความเสี่ยง	แนวทางการแก้ไข
๕.๒ ความเสี่ยงที่เกิดจากกระบวนการ (Process) (ต่อ)						
(๓) ความเสี่ยงที่เกิดจากภัยพิบัติหรือจากสถานการณ์อื่นๆ (ต่อ)	- ระบบปรับอากาศชำรุดส่งผลให้อุณหภูมิในห้องศูนย์ข้อมูลและสารสนเทศสูงขึ้น ทำให้อุปกรณ์ประมวลผลข้อมูล (Process Device) ได้รับความเสียหาย					และระบบปรับอากาศ พร้อมทั้ง รายงานให้ DCIO ทราบ เพื่อสั่งการต่อไป - DCIO ประชาสัมพันธ์ให้กับบุคลากร ได้รับทราบถึงการหยุดให้บริการชั่วคราวเนื่องจากไฟฟ้าดับ - DCIO ประสานงานกับกลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อสอบถามปัญหา และระยะเวลา การแก้ไขที่จะสามารถกลับมาให้บริการได้ - ผู้ดูแลระบบ (System Administrator) เปิดการใช้งานระบบคอมพิวเตอร์ และระบบสารสนเทศ รวมทั้งรายงานให้ DCIO และ อธิบดีทราบตามลำดับ - DCIO ประชาสัมพันธ์ให้กับบุคลากร ได้รับทราบว่าระบบคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศ สามารถกลับมาใช้งานได้ปกติ
	(๓.๒) เหตุการณ์อัคคีภัย - สินทรัพย์ (Asset) ที่ย้ายไม่ทันอาจถูกไฟไหม้ - อุปกรณ์ประมวลผลข้อมูล (Process Device) ภายในห้องศูนย์กลางข้อมูล ศูนย์สำรองข้อมูล และห้องเซิร์ฟเวอร์ ไม่สามารถให้บริการได้	๑	๕	๕	ค่อนข้างต่ำ	แนวทางปฏิบัติตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ <u>กรณีที่ ๑</u> ไฟไหม้ใหม่หรือสามารถดับไฟได้ - ให้ผู้พบเหตุนำถังดับเพลิงชนิดบริเวณที่เป็นต้นเพลิงของไฟไหม้จนไฟดับ

ความเสี่ยง	ความสูญเสียที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	โอกาสเกิด	ผลกระทบ	ระดับความเสี่ยง	ผลประเมินระดับความเสี่ยง	แนวทางการแก้ไข
(๓) ความเสี่ยงที่เกิดจากภัยพิบัติหรือจากสถานการณ์อื่นๆ (ต่อ)	(๓.๒) เหตุการณ์อัคคีภัย (ต่อ)					<ul style="list-style-type: none"> - ผู้พบเหตุรายงานให้ผู้อำนวยความสะดวกเทคโนโลยีสารสนเทศทราบ และให้แจ้งให้อธิบดีทราบโดยเร็ว - ผู้ดูแลระบบ (System Administrator) ประเมินสถานการณ์ในเบื้องต้นว่า ควรหยุดให้บริการระบบคอมพิวเตอร์ และระบบสารสนเทศหรือไม่ - ถ้าหยุดให้บริการ DCIO สั่งการให้กับบุคลากรได้รับทราบถึงการหยุดให้บริการ ชั่วคราวเนื่องจากเหตุไฟไหม้ - ผู้ดูแลระบบ (System Administrator) ตรวจสอบความเสียหาย ผลกระทบ และความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ประมวลผลข้อมูล (Process Device) ระบบปรับอากาศ และสภาพภายในห้องศูนย์กลางข้อมูล ศูนย์สำรองข้อมูล หรือห้องเซิร์ฟเวอร์ พร้อมทั้งรายงานให้ผู้อำนวยความสะดวกเทคโนโลยีสารสนเทศ DCIO และอธิบดีทราบตามลำดับชั้น และสั่งการต่อไป - หากเสียหายเล็กน้อยให้ผู้ดูแลระบบ (System Administrator) ดำเนินการ

ความเสี่ยง	ความสูญเสียที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	โอกาสเกิด	ผลกระทบ	ระดับความเสี่ยง	ผลประเมินระดับความเสี่ยง	แนวทางการแก้ไข
๕.๒ ความเสี่ยงที่เกิดจากกระบวนการ (Process) (ต่อ)						
(๓) ความเสี่ยงที่เกิดจากภัยพิบัติหรือจากสถานการณ์อื่นๆ (ต่อ)	(๓.๒) เหตุการณ์อัคคีภัย (ต่อ)					<p>แก้ไข และเปิดการใช้งานระบบคอมพิวเตอร์ และระบบสารสนเทศ</p> <ul style="list-style-type: none"> - DCIO ประชาสัมพันธ์ให้กับบุคลากรได้รับทราบว่ารระบบคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศ สามารถกลับมาใช้งานได้แล้ว - หากเสียหายมากให้ผู้ดูแลระบบ (System Administrator) รายงานให้ผู้อำนวยการกลุ่มเทคโนโลยี และ DCIO ทราบ ตามลำดับชั้นและสั่งการต่อไป <p><u>กรณีที่ ๒</u> ไฟไหม้เริ่มลุกลามถึงขั้นรุนแรง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้ผู้พบเหตุโทรแจ้งหน่วยดับเพลิง เป็นลำดับแรก และแจ้งให้ ผู้อำนวยการกลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ และ DCIO ทราบโดยเร็ว - ผู้พบเหตุนำถังดับเพลิงชนิดบริเวณไฟที่เริ่มลุกลามและบริเวณโดยรอบ หากไม่สามารถระงับเหตุได้ ให้ออกจากพื้นที่โดยเร็ว -DCIO ประชาสัมพันธ์ให้กับบุคลากรได้รับทราบถึงการหยุด ให้บริการเนื่องจากเหตุไฟไหม้

ความเสี่ยง	ความสูญเสียที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	โอกาสเกิด	ผลกระทบ	ระดับความเสี่ยง	ผลประเมินระดับความเสี่ยง	แนวทางการแก้ไข
๕.๒ ความเสี่ยงที่เกิดจากกระบวนการ (Process) (ต่อ)						
(๓) ความเสี่ยงที่เกิดจากภัยพิบัติหรือจากสถานการณ์อื่นๆ (ต่อ)	(๓.๓) เหตุการณ์ที่เกิดจาก ภัยพิบัติหรือสถานการณ์อื่นๆ เช่น อุทกภัย วัตภัย และการชุมนุมประท้วง หรือความไม่สงบเรียบร้อยทางการเมือง - เช่น กรณีการชุมนุมประท้วง หรือความไม่สงบเรียบร้อยทางการเมือง อาจถูกปิดกั้นการเข้าออกและอาจเสี่ยงต่อการถูกตัดไฟฟ้า/น้ำบริเวณกระทรวงสาธารณสุข ซึ่งส่งผลกระทบต่อห้อง ศูนย์กลางข้อมูล ศูนย์สำรองข้อมูล หรือห้องเซิร์ฟเวอร์ หรือสถานที่ปฏิบัติงาน บริเวณอาคาร กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ .	๑	๕	๕	ค่อนข้างต่ำ	- หากสามารถระงับเหตุได้ ให้ผู้ดูแลระบบ (System Administrator) ตรวจสอบความเสียหาย ผลกระทบ และความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ประมวลผลข้อมูล (Process Device) ระบบปรับอากาศ และสภาพภายในภายในห้องศูนย์กลางข้อมูล ศูนย์สำรองข้อมูล หรือห้องเซิร์ฟเวอร์ รายงานให้ผู้อำนวยการกลุ่มเทคโนโลยี และ DCIO ทราบ ตามลำดับขั้นและสั่งการต่อไป - หากไม่สามารถระงับเหตุได้ ให้ผู้ดูแลระบบ (System Administrator) รายงานให้ผู้อำนวยการกลุ่มเทคโนโลยี และ DCIO ทราบ ตามลำดับขั้นและสั่งการต่อไป - ถ้าเกิดเหตุการณ์ไฟฟ้าดับ ให้ดำเนินการตามแนวทางแก้ไขตาม ข้อ ๕ - กำหนดให้ผู้ใช้งาน (User) ปฏิบัติงานจากสถานที่ปฏิบัติงานสำรองหรือที่พักอาศัย ตามที่ กรมสนับสนุนบริการสุขภาพกำหนด

ความเสี่ยง	ความสูญเสียที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	โอกาสเกิด	ผลกระทบ	ระดับความเสี่ยง	ผลประเมินระดับความเสี่ยง	แนวทางการแก้ไข
๕.๓ ความเสี่ยงที่เกิดจากเทคโนโลยี (Technology)						
๕.๓.๑ ทรัพย์สิน ครุภัณฑ์ ระบบปฏิบัติการ ด้านเทคโนโลยี (Hardware, Software)	- ไม่เพียงพอต่อการใช้งาน - ไม่พร้อมใช้งาน	๒	๕	๑๐	ค่อนข้างสูง	- จัดทำแผนคุ้มครองทรัพย์สินตาม ระเบียบพัสดุ - สำรวจ จัดซื้อ/จัดหา ให้พร้อมใช้งาน ตามแผนที่กำหนด - กำหนดแนวทางการควบคุม กำกับ ติดตามประเมินการใช้งาน การเข้ารหัส ในระบบเครื่องคอมพิวเตอร์ให้ครบทุกเครื่อง - ปรับปรุงระบบการยืม-คืน เมื่อนำ อุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์ไปใช้นอก สำนักงาน - ประกาศใช้นโยบายและแนวปฏิบัติใน การรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้าน สารสนเทศ
๕.๓.๒ เครือข่าย สารสนเทศ และ เครือข่ายเสมือน (Information Network and Virtual Machine)	- ไม่เพียงพอต่อการใช้งาน - ไม่พร้อมใช้งาน	๒	๕	๑๐	ค่อนข้างสูง	- กำหนดแนวทางการควบคุม กำกับ ติดตามประเมินการใช้งาน การเข้ารหัส ในระบบเครื่องคอมพิวเตอร์ให้ครบทุก เครื่อง - ประกาศใช้นโยบายและแนวปฏิบัติใน การรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้าน สารสนเทศ

ความเสี่ยง	ความสูญเสียที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	โอกาสเกิด	ผลกระทบ	ระดับความเสี่ยง	ผลประเมินระดับความเสี่ยง	แนวทางการแก้ไข
๕.๓ ความเสี่ยงที่เกิดจากเทคโนโลยี (Technology) (ต่อ)						
๕.๓.๓ โครงข่ายการสื่อสาร (Communication Network)	- ไม่เพียงพอต่อการใช้งาน - ไม่พร้อมใช้งาน	๒	๕	๑๐	ค่อนข้างสูง	- กำหนดแนวทางการควบคุม กำกับติดตามประเมินการใช้งาน การเข้ารหัสในระบบเครื่องคอมพิวเตอร์ให้ครบทุกเครื่อง - ประกาศใช้นโยบายและแนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศ
๕.๓.๔ ข้อมูลและสารสนเทศ (Information)		๒	๕	๑๐	ค่อนข้างสูง	- กำหนดแนวทางการควบคุม กำกับติดตามประเมินการใช้งาน การเข้ารหัส - ประกาศใช้นโยบายและแนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศ

<p>หมายเหตุ เกณฑ์การประเมินการให้คะแนนโอกาสที่จะเกิดและผลกระทบ</p> <p>ระดับ ๑ = รุนแรงน้อยที่สุด / โอกาสเกิดน้อยที่สุด</p> <p>ระดับ ๒ = รุนแรงน้อย / โอกาสเกิดน้อย</p> <p>ระดับ ๓ = รุนแรงปานกลาง / โอกาสเกิดปานกลาง</p> <p>ระดับ ๔ = รุนแรงมาก / โอกาสเกิดมาก</p> <p>ระดับ ๕ = รุนแรงมากที่สุด / โอกาสเกิดมากที่สุด</p>	<p>ผลกระทบ ของ ความเสี่ยง</p>	<p>แผนผังประเมินความเสี่ยง</p> <table border="1"> <tr> <td>๕</td> <td>๑๐</td> <td>๑๕</td> <td>๒๐</td> <td>๒๕</td> </tr> <tr> <td>๔</td> <td>๘</td> <td>๑๒</td> <td>๑๖</td> <td>๒๐</td> </tr> <tr> <td>๓</td> <td>๖</td> <td>๙</td> <td>๑๒</td> <td>๑๕</td> </tr> <tr> <td>๒</td> <td>๔</td> <td>๖</td> <td>๘</td> <td>๑๐</td> </tr> <tr> <td>๑</td> <td>๒</td> <td>๓</td> <td>๔</td> <td>๕</td> </tr> </table>	๕	๑๐	๑๕	๒๐	๒๕	๔	๘	๑๒	๑๖	๒๐	๓	๖	๙	๑๒	๑๕	๒	๔	๖	๘	๑๐	๑	๒	๓	๔	๕	<p>สีแดง ระดับความเสี่ยงสูง ค่าระหว่าง ๑๕ - ๒๕</p> <p>สีเหลือง ระดับความเสี่ยงค่อนข้างสูง ค่าระหว่าง ๘ - ๑๔</p> <p>สีเขียว ระดับความเสี่ยงค่อนข้างต่ำ ค่าระหว่าง ๔ - ๗</p> <p>สีฟ้า ระดับความเสี่ยงต่ำ ค่าระหว่าง ๑ - ๓</p>
		๕	๑๐	๑๕	๒๐	๒๕																						
๔	๘	๑๒	๑๖	๒๐																								
๓	๖	๙	๑๒	๑๕																								
๒	๔	๖	๘	๑๐																								
๑	๒	๓	๔	๕																								