

แผนการดูแลจัดการรักษาและแก้ไขปัญหาระบบข้อมูลสารสนเทศ

สำนักงานสาธารณสุขอำเภออุ้มผาง

## บทที่ ๑ บทนำ

### หลักการและเหตุผล

การบริหารความเสี่ยงเป็นเครื่องมือทางกลยุทธ์ที่สำคัญตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี โดยจะช่วยให้การบริหารงานและการตัดสินใจด้านต่างๆ เช่น การวางแผน การกำหนดกลยุทธ์ การติดตามควบคุม และวัดผลการปฏิบัติงานตลอดจนการใช้ทรัพยากรต่างๆอย่างเหมาะสมและมี ประสิทธิภาพมากขึ้น ลดการสูญเสีย และโอกาสที่ทำให้เกิดความเสียหายแก่องค์กร โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ในด้านเทคโนโลยีสารสนเทศที่เข้ามามีบทบาทสำคัญในการดำเนินงานของหน่วยงานภายในองค์กร ทั้งการจัดเก็บข้อมูล การใช้งานอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ การติดต่อสื่อสารผ่านระบบเครือข่าย และวิธีการ ปฏิบัติงานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศต่างๆ ภายใต้อาณาจักรการดำเนินงานของทุกๆ องค์กรล้วนแต่มี ความเสี่ยง ซึ่งก็คือความไม่แน่นอนที่จะส่งผลกระทบต่อ การดำเนินงานหรือเป้าหมายขององค์กร จึงจำเป็นต้องมีการจัดการความเสี่ยงเหล่านั้นอย่างเป็นระบบ โดยการระบุความเสี่ยงว่ามีปัจจัยเสี่ยง ไต่บ้างที่กระทบต่อการดำเนินงานหรือเป้าหมายขององค์กรวิเคราะห์ความเสี่ยงจากโอกาสและ ผลกระทบที่เกิดขึ้นจัดลำดับความสำคัญของปัจจัยเสี่ยง แล้วกำหนดแนวทางในการจัดการความเสี่ยง โดยต้องคำนึงถึงความคุ้มค่าในการจัดการความเสี่ยงอย่างเหมาะสม

### วัตถุประสงค์

๑. เพื่อเตรียมความพร้อมและรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นกับระบบฐานข้อมูล สารสนเทศ
๒. เพื่อเป็นแนวทางในการดูแลรักษาระบบความมั่นคงปลอดภัยของฐานข้อมูลและสารสนเทศมีความเสถียรภาพ และมีความพร้อมสำหรับการใช้งาน
๓. เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปอย่างมีระบบและต่อเนื่อง และสามารถแก้ไขสถานการณ์ได้ อย่างทันท่วงทีกรณีเกิดสถานการณ์ความไม่แน่นอนและภัยพิบัติ

### บริบท (Context)

สำนักงานสาธารณสุขอำเภออุทงและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในสังกัดมีระบบ บริหารจัดการข้อมูล สารสนเทศ และได้นำระบบบริการผู้ป่วยโดยใช้ฐานข้อมูลตั้งแต่ปี ๒๕๕๔ โดย เริ่มต้นด้วยโปรแกรม HOSxP\_PCU ซึ่งเป็นโปรแกรมที่พัฒนาโดยบริษัทบางกอกเมดิคอลซอฟแวร์ และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดร้อยเอ็ดและปัจจุบัน ใช้โปรแกรม MyPCU โดยบริษัท อินไซด์เดต้าคอนซัลแตนท์ จำกัดเป็นผู้พัฒนา

## นิยาม ความเสี่ยงของระบบสารสนเทศ

คือ เหตุการณ์หรือการกระทำใดๆที่อาจเกิดขึ้นภายในสถานการณ์ที่ไม่แน่นอนและจะส่งผล กระทบหรือสร้างความเสียหายหรือความล้มเหลวหรือลดโอกาสที่จะบรรลุความสำเร็จต่อการบริหาร งานของระบบสารสนเทศที่ใช้คอมพิวเตอร์ในการบริหาร

## นิยาม ระบบสารสนเทศ

คือ ระบบข้อมูล การจัดเก็บข้อมูล การประมวลผลข้อมูล การไหลของข้อมูลทั้งภายในและ ภายนอกองค์กร และการนำเสนอสารสนเทศ

## องค์ประกอบของระบบคอมพิวเตอร์

๑. Hardware หมายถึง อุปกรณ์ต่างๆที่กระทำกับข้อมูลเอกสารทั้งที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และไม่ใช่คอมพิวเตอร์
๒. Software หมายถึง ชุดคำสั่งที่สั่งให้คอมพิวเตอร์ทำงาน
๓. บุคลากร หมายถึง กลุ่มบุคคลที่ปฏิบัติงานกับระบบสารสนเทศ คือ เป็นผู้นำจัดการข้อมูลและนำผลลัพธ์ออกจากระบบคอมพิวเตอร์
๔. ข้อมูลและแฟ้มข้อมูล หมายถึงข้อมูลและสารสนเทศ ที่ระบบจัดเก็บไว้ในช่วงเวลาหนึ่ง
๕. หน้าที่ปฏิบัติงาน หมายถึงคำสั่งหรือกฎเกณฑ์ที่ใช้ในการทำงานของระบบ

## องค์ประกอบของระบบสารสนเทศ

องค์กรโครงสร้างขององค์กรระบบสารสนเทศจะทำหน้าที่ในการสนับสนุนการทำงานของ องค์กรโดยรวม ไม่ว่าจะเป็ฝ่ายต่างๆขององค์กร

บุคลากร บุคลากรที่ใช้ระบบสารสนเทศจากระบบคอมพิวเตอร์ที่ทำงานร่วมกันบุคลากร ที่ต้องการป้อนข้อมูลไปยังระบบเพื่อส่งต่อไปยังคอมพิวเตอร์

เทคโนโลยี อุปกรณ์ที่ทำหน้าที่ในการจัดการสารสนเทศเพื่อส่งต่อไปยังบุคลากรที่ใช้ ระบบสารสนเทศ

หมายเหตุ องค์ประกอบของระบบสารสนเทศที่ใช้ระบบคอมพิวเตอร์ในการบริหาร จึงประกอบด้วย องค์ประกอบของทั้งสองระบบรวมกัน

## ความเสี่ยงด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

ส่วนราชการต้องมีการวางระบบบริหารความเสี่ยงของระบบฐานข้อมูลและสารสนเทศ โดย ต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

๑. มีการบริหารความเสี่ยงเพื่อกำจัด ป้องกันหรือลดการเกิดความเสียหายในรูปแบบต่างๆ โดยสามารถฟื้นฟูระบบสารสนเทศและการสำรองและกู้คืนข้อมูลจากความเสียหาย (Backup and Recovery)
๒. มีการจัดทำแผนแก้ไขปัญหาจากสถานการณ์ความไม่แน่นอนและภัยพิบัติที่อาจจะเกิดกับ ระบบสารสนเทศ (IT Contingency Plan)
๓. มีระบบรักษาความมั่นคงและปลอดภัย (Security) ของระบบฐานข้อมูล
๔. มีการกำหนดสิทธิให้ผู้ใช้ในแต่ละระดับ (Access Rights)

## การตอบสนองความเสี่ยง

เมื่อความเสี่ยงได้รับการบ่งชี้และประเมินความสำคัญแล้วผู้บริหารต้องประเมินวิธีการจัดการ ความเสี่ยงที่สามารถนำไปปฏิบัติได้และผลของการจัดการเหล่านั้น การพิจารณาทางเลือกในการ ดำเนินการจะต้องคำนึงถึงความเสี่ยงที่ยอมรับได้ และต้นทุนที่เกิดขึ้นเปรียบเทียบกับผลประโยชน์ที่จะได้รับเพื่อให้การบริหารความเสี่ยงมีประสิทธิภาพ ผู้บริหารอาจต้องเลือกวิธีการจัดการความเสี่ยงอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายวิธีรวมกัน เพื่อลดระดับโอกาสที่อาจเกิดขึ้นและผลกระทบของเหตุการณ์ ให้อยู่ในช่วงที่องค์กรสามารถยอมรับได้ (Risk Tolerance)

## หลักการตอบสนองความเสี่ยงมี ๔ ประการ คือ

### ๑. การหลีกเลี่ยง (Terminate)

เป็นวิธีการที่ง่ายที่สุดในการบริหารความเสี่ยง คือ การ เลือกที่จะไม่รับความเสี่ยงไว้เลย อาจหยุดดำเนินการหรือยกเลิกโครงการ/กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสียหายได้ การหลีกเลี่ยงความเสี่ยงเมื่อพบว่าผลประโยชน์ที่จะได้รับนั้นไม่คุ้มกับสิ่งที่จะเกิดขึ้นจึง หลีกเลี่ยงที่จะเผชิญกับกิจกรรมความเสี่ยงนั้น หรือการหลีกเลี่ยงความเสี่ยงอาจเกิดขึ้นจากหน่วยงาน เลือกที่จะหลีกเลี่ยงกิจกรรมความเสี่ยงนั้น โดยมีได้คิดทบทวนถึงผลที่จะได้รับ นำมาซึ่งการเสียโอกาส ของหน่วยงานได้

### ๒. การยอมรับ (Take)

เป็นการยอมรับความเสี่ยง หรือความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นไว้เองโดยไม่ทำอะไร และยอมรับในผลที่อาจตามมา เนื่องจากเห็นว่าโอกาสหรือความน่าจะเป็นที่จะเกิด ความเสียหายอยู่ในวิสัยที่หน่วยงานยอมรับได้ หรือไม่คุ้มค่าสำหรับค่าใช้จ่ายในการสร้างระบบในการ จัดการหรือป้องกันความเสี่ยง เช่น การกำหนด User/Password ในการใช้งานระบบเครือข่ายให้กับหัวหน้างาน เมื่อหัวหน้างานได้ User/Password ที่

ทางศูนย์คอมฯ ออกให้แล้ว อาจจะบอกให้ผู้ได้บังคับบัญชาของตนทราบ User/Password ดังกล่าวและเมื่อผู้ได้บังคับบัญชาทราบ User/Password ของหัวหน้างาน อาจจะเก็บไว้คนเดียวหรือนำไปบอกให้บุคคลอื่นทราบต่อ ซึ่งในกรณีนี้จะเกิดความเสียหายในการถูกเจาะหรือลักลอบ (Hack) เข้าสู่ระบบเครือข่าย ซึ่งทางศูนย์คอมฯ ต้องยอมรับความเสี่ยงหรือความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นและกำหนด User/Password ใหม่ให้กับหัวหน้างาน เป็นต้น

### ๓. การควบคุม (Treat)

เป็นการปรับปรุงระบบการทำงาน หรือออกแบบวิธีการทำงานใหม่เพื่อหาทางป้องกันมิให้มีความเสียหายเกิดขึ้น เป็นการลดโอกาสหรือจำนวนครั้งของความเสียหายที่จะเกิด หากเราไม่สามารถป้องกันไม่ให้ความเสียหายเกิดขึ้นได้ ก็ควรขจัดให้หมดไป หรือลดความรุนแรง ของความเสี่ยงลงโดยมีการจัดทำแผนหรือมาตรการควบคุมขึ้น อาจกำหนดเป็นแนวทางปฏิบัติไว้ ล่วงหน้า ทั้งนี้วิธีควบคุมความสูญเสียมีสองวิธีหลัก คือ การป้องกันการเกิดความสูญเสีย และการ ควบคุมขนาดของความสูญเสียหลังเกิดความสูญเสียขึ้น การป้องกันการเกิดความสูญเสีย เป็นวิธีการที่พยายามจะลดความถี่ของการเกิดความสูญเสีย ก็คือการหามาตรการหรือวิธีการใด ๆ ในการป้องกันไม่ให้ความเสียหายเกิดขึ้น เช่น การติดตั้งระบบ ป้องกันการบุกรุกระบบเครือข่าย (Firewall) เพื่อเป็นการป้องกันการถูกเจาะหรือลักลอบ (Hack) เข้าสู่ระบบเครือข่ายเป็นการป้องกันบุคคลไวรัส มิให้เขาถึงหรือสร้างความเสียหายแก่ข้อมูลหรือการทำงานของระบบคอมพิวเตอร์ เป็นต้น การควบคุมขนาดของความสูญเสีย เป็นวิธีการที่พยายามจะลดความรุนแรงของความเสียหายเมื่อเกิดความเสียหายขึ้นแล้ว เช่น การติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงอุปกรณ์เตือนไฟไหม้ เช่น เครื่องตรวจจับควันเครื่องตรวจจับความร้อน หรือสัญญาณเตือนภัย เพื่อป้องกันหรือระงับเหตุไฟไหม้ได้ ทันเวลา ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ไฟไหม้ห้อง Server เพื่อเป็นการลดความเสียหายของอุปกรณ์ภายใน ห้อง Server ให้มีความเสียหายน้อยที่สุด หรือไม่เกิดความเสียหายหรือกระทบต่อการทำงานของ ระบบเครือข่าย เป็นต้น

### ๔. การถ่ายโอน (Transfer)

การโอนย้ายหรือแบ่งความเสี่ยงไปให้ผู้อื่นช่วยรับผิดชอบ เช่น อุปกรณ์เครือข่ายเมื่อซื้อมาแล้วมีระยะประกันภัยเพียงหนึ่งปี เพื่อเป็นการรับมือในกรณีที่อุปกรณ์ เครือข่ายไม่ทำงาน องค์กรอาจเลือกซื้อประกัน หรือสัญญาการบำรุงรักษาหลังการขายเป็นการ เพิ่มเติม

## ปัจจัยเสี่ยง

ปัจจัยที่จะเกิดความเสียหายกับระบบฐานข้อมูลสารสนเทศของกรมการแพทย์ ได้แก่

### ๑. ปัจจัยภายนอก ได้แก่

๑.๑ ภัยธรรมชาติ และการเกิดสถานการณ์ความไม่สงบที่กระทำต่ออาคารสถานที่ตั้งของเครื่องประมวลผลหลักภัยพิบัติหรือ เครื่องแม่ข่ายหลัก (Server) ของระบบฐานข้อมูล ได้แก่ ไฟไหม้ข้อมูล

๑.๒ การขโมยอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เป็นส่วนของการจัดเก็บและรวบรวม

๑.๓ การชำรุดเสียหายของตัวเครื่องประมวลผลหลัก หรือแม่ข่ายหลัก (Server)จากการเคลื่อนย้ายหรืออื่นๆ

๑.๔ ระบบการสื่อสารของเครือข่ายคอมพิวเตอร์หลักเสียหาย/ ชัดข้อง

๑.๕ ระบบกระแสไฟฟ้าขัดข้อง/ ไฟฟ้าดับ

๒. ปัจจัยภายใน ได้แก่

๒.๑ ระบบฐานข้อมูลหลักเสียหาย หรือข้อมูลถูกทำลาย

๒.๒ การถูกไวรัส (Virus) ทำลายฐานข้อมูล และโปรแกรมปฏิบัติการต่างๆ

๒.๓ การถูกเจาะหรือลักลอบ (Hack) เข้าสู่ระบบฐานข้อมูลจากบุคคลภายนอก(Hacker)โดยไม่ได้รับอนุญาต

### **การประเมินความเสียหาย**

๑. ความเสียหายที่เกิดผลเสียหายร้ายแรงที่สุด ซึ่งจะทำให้ต้องหยุดระบบประมวลผลทั้งระบบลงได้แก่ ภัยธรรมชาติ ตัวเครื่องประมวลผลหลักหรือแม่ข่ายเสียหาย (Server) และระบบฐานข้อมูลหลักถูกทำลายเสียหายจากไวรัส

๒. ความเสียหายที่เกิดผลเสียหายและต้องหยุดระบบชั่วคราว ได้แก่ การถูกเจาะเข้าระบบ ฐานข้อมูลระบบสื่อสารของเครือข่ายคอมพิวเตอร์ขัดข้อง และกระแสไฟฟ้าขัดข้อง

### **การติดตามและรายงานผล**

กำหนดให้เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบรายงานผลการดำเนินการหรือการตรวจสอบให้ผู้กำกับดูแล ทราบเป็นประจำทุกเดือน และให้รายงานการเกิดปัญหาและผลการแก้ไขให้ทราบในทันทีที่สามารถ ดำเนินการได้ในทุกกรณีตามที่ระบุ

### **ระบบรักษาความปลอดภัยบนเครือข่าย**

ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ สำนักงานสาธารณสุขอำเภออุ้มอ่องทองและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในสังกัด มีการกำหนด นโยบายและมาตรการในการรักษาความปลอดภัยอย่างเข้มงวด โดยใช้ซอฟต์แวร์ เพื่อป้องกันการ โจมตีและบุกรุกเข้ามายังเครือข่ายโดยใช้โปรแกรมป้องกันไวรัสและFirewall เพื่อให้คอมพิวเตอร์ทุกเครื่องที่อยู่ในระบบเครือข่ายของ รพ.สต. เพื่อให้ได้รับความปลอดภัย และป้องกันความเสียหาย ที่อาจเกิดขึ้นกับระบบเครือข่ายทั้งหมด ปัจจุบันเครือข่ายของ รพ.สต.ในอำเภออุ้มอ่องทอง มีการกำหนดให้ใช้หมายเลข IP Address ประจำหน่วยงานแบบ Private เพื่อเพิ่มความปลอดภัยและสะดวกและรวดเร็วต่อการบริหารจัดการระบบ กรณีเกิดปัญหาการใช้งาน

## การบริหารความเสี่ยง (Risk Management)

เป็นการปฏิบัติการควบคุมความเสี่ยง ซึ่งจะประกอบด้วย การวางแผนความเสี่ยง การ ประเมินความเสี่ยงด้านต่างๆ การพัฒนาทางเลือกในการบริหารความเสี่ยง การตรวจสอบความเสี่ยง เพื่อหาว่าความเสี่ยงได้เปลี่ยนแปลงไปอย่างไร

### การประเมินความเสี่ยง

ตารางที่ ๑ การประเมินความเสี่ยงแยกตามประเภทความเสี่ยง ๕ ด้าน

ลำดับ	ความเสี่ยง	สาเหตุ	ผลกระทบ
๑	<b>ความเสี่ยงด้าน Hardware</b>		
	๑.๑ อุปกรณ์คอมพิวเตอร์เสียหาย	- หมดอายุการใช้งาน - มีการใช้งานหนัก - สภาพแวดล้อม (ไฟฟ้า, อากาศ)	ไม่สามารถทำงานต่อไปได้
	๑.๒ ระบบเครือข่ายมีปัญหา	- อุปกรณ์เครือข่ายเสียหาย - ผู้ให้บริการเครือข่ายขัดข้อง	ไม่สามารถใช้บริการผ่านเครือข่ายได้
๒	<b>ความเสี่ยงด้าน Software</b>		
	๒.๑ Software ไม่สามารถทำงานได้	- ระบบปฏิบัติการเสียหาย - Software มีการทำงานผิดพลาด - Virus /Hacker /Spyware	ไม่สามารถให้บริการได้
๓	<b>ความเสี่ยงด้านบุคลากร</b>		
	๓.๑ ขาดทักษะในการทำงาน	- ไม่เข้าใจระบบงานนั้นๆ อย่างถึถ้วน - ปรับเปลี่ยนตำแหน่ง	งานที่ได้ไม่มี ประสิทธิภาพเท่าที่ควร
	๓.๒ ไม่ใช่หน้าที่หลักที่รับผิดชอบ	- ทำงานที่ไม่ใช่หน้าที่ของตน	งานอาจผิดพลาด

ตารางที่ ๑ การประเมินความเสี่ยงแยกตามประเภทความเสี่ยง ๕ ด้าน(ต่อ)




ลำดับ	ความเสี่ยง	สาเหตุ	ผลกระทบ
๔	<b>ความเสี่ยงด้านข้อมูล</b>		
	๔.๑ ข้อมูลถูกทำลาย / สูญหาย	- Hardware เสีย - การปฏิบัติงานผิดพลาด - ผู้ไม่หวังดี	ไม่มีข้อมูลเพื่อนำไปใช้งาน
	๔.๒ ข้อมูลผิดพลาด	-เนื่องจากการปฏิบัติงานผิดพลาด -โปรแกรมทำงานผิดพลาด	ไม่สามารถนำข้อมูลไปใช้เพื่อการตัดสินใจได้
	๔.๓ ความปลอดภัยของข้อมูล	-ขาดอุปกรณ์ป้องกันข้อมูลที่ดี -ขาดการตรวจสอบ -ขาดบุคลากรที่มีความรู้อย่างแท้จริง	- อาจทำให้ข้อมูลเสียหาย - ข้อมูลรั่วไหล
๕	<b>ความเสี่ยงด้านหน้าที่การปฏิบัติ</b>		
	๕.๑ปฏิบัติหน้าที่ไม่ถูกต้อง	ไม่เข้าใจในขั้นตอนปฏิบัติ	ไม่สามารถทำงานได้หรืองานมีความผิดพลาด
	๕.๒ ละเลยการปฏิบัติ	ไม่เอาใจใส่ในงาน	งานไม่มีประสิทธิภาพ



# แผนการดูแลจัดการรักษาและแก้ไขปัญหาาระบบข้อมูลสารสนเทศ

ตารางที่ ๒ แผนการดูแลจัดการรักษาและแก้ไขปัญหาาระบบข้อมูลสารสนเทศ

ประเภทความเสี่ยง	แนวทางการควบคุม	ระยะเวลาเริ่มต้น/สิ้นสุด	ปีงบประมาณ											หมายเหตุ	
			ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.		ก.ย.
<b>๑. ความเสี่ยงด้านความเสียหายของระบบสารสนเทศและข้อมูลสารสนเทศ</b>															
๑.๑ ระบบฐานข้อมูล/ โปรแกรมที่ให้บริการเกิด ความเสียหาย	๑ จัดทำการสำรองข้อมูลแบบอัตโนมัติ	ทุกวัน/ทุกสัปดาห์													
	๒ จัดทำการสำรองข้อมูลแบบไม่อัตโนมัติ	ทุกสัปดาห์เดือนละ ๔ ครั้ง	←—————→												
	๓ ทดสอบการกู้คืนฐานข้อมูล และระบบสารสนเทศ	ทุกสัปดาห์เดือนละ ๔ ครั้ง													
๑.๒ ข้อมูลเสียหายเกิดจาก อุปกรณ์ บันทึกข้อมูล (Hard disk) ชำรุด	๑ จัดทำการสำรองข้อมูลแบบอัตโนมัติ	ทุกวัน/ทุกสัปดาห์													
	๒ จัดทำการสำรองข้อมูลแบบไม่อัตโนมัติ	ทุกสัปดาห์เดือนละ ๔ ครั้ง	←—————→												
	๓ ทดสอบการกู้คืนฐานข้อมูลและระบบสารสนเทศ	ทุกสัปดาห์เดือนละ ๔ ครั้ง													
<b>๒. ความเสี่ยงด้านภัยพิบัติระบบสารสนเทศ</b>															
๒.๑ ไฟไหม้ห้อง Server	ตรวจสอบความพร้อมของการใช้งานอุปกรณ์ดับเพลิง	ทุกวันที่ ๓๐ ก.ย. ของทุกปี												<input type="checkbox"/>	
๒.๒ ระบบเครือข่ายสื่อสารหลักเสียหาย/ขัดข้อง	ตรวจสอบระบบเครือข่ายสื่อสารหลัก	ทุก ๓ เดือน			<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	
<b>๓. ความเสี่ยงด้านความมั่นคงและปลอดภัยของระบบฐานข้อมูล</b>														<input type="checkbox"/>	
๓.๑ ระบบกระแสไฟฟ้าขัดข้อง/ไฟฟ้าดับ	ตรวจสอบระบบสำรองไฟฟ้า (UPS)	ทุกวันที่ ๓๐ ก.ย. ของทุกปี													
๓.๒ การถูกเจาะหรือลักลอบ (Hack) เข้าสู่ระบบประมวลผลของเครื่อง Server	ตรวจสอบระบบป้องกันการบุกรุก ระบบเครือข่าย (Firewall)	ทุกวันที่ ๑ และ ๑๖ ของทุกเดือน	←—————→												

๓.๓ การถูกเจาะหรือลักลอบ(Hack) ระบบ ฐานข้อมูล	ตรวจสอบระบบ ป้องกัน การบุกรุก ระบบเครือข่าย (Firewall)	ทุกวันที่ ๑ และ ๑๖ ของทุกเดือน		
๓.๔ ขาดเครื่องมือป้องกันหรือตรวจจับ ไวรัส	มีโปรแกรมป้องกันไวรัส และUpdateฐานข้อมูล ไวรัส	สัปดาห์ละ ๑ ครั้ง		
<b>๔. ความเสี่ยงด้านสิทธิการใช้งานของ ผู้ใช้งานในแต่ละระดับ</b>				
๔.๑ การเข้าใช้ระบบเครือข่าย คอมพิวเตอร์ ภายในองค์กรโดยไม่ได้รับ อนุญาต	กำหนดสิทธิ์ในการ เข้าถึง ข้อมูล	เมื่อแต่งตั้ง/ โยกย้าย / ลาออก / เกษียณอายุ ราชการ		
<b>๕. อุปกรณ์คอมพิวเตอร์เสียหาย</b>				
๕.๑ คอมพิวเตอร์ไม่สามารถใช้งานได้	บำรุงรักษา คอมพิวเตอร์ เช่น เป่าฝุ่น สแกน ฮาร์ดดิสค์ disk cleanup และ disk defragmenter	สัปดาห์ละ ๑ ครั้ง	