



Jasmine Technology Solution

## IT CONTINUITY PLAN

แผนรับมือสถานการณ์ฉุกเฉินจากภัยพิบัติ ระบบ

สารสนเทศ

บริษัท จัสมิน เทคโนโลยี โซลูชัน จำกัด (มหาชน)

รหัสเอกสาร :	[ITGS-CP-001]
หมายเลขปรับปรุงเอกสาร :	1.0
วันที่เอกสารมีผลบังคับใช้ :	01/06/2565
เจ้าของเอกสาร :	สมเจตนา แซ่จัง
ผู้อนุมัติเอกสาร :	ดุสิต ศรีสัง่าโอลฟาร

### ประวัติการปรับปรุงเอกสาร

เวอร์ชัน	คำอธิบายและเหตุผลในการแก้ไข	ผู้แก้ไข	วันที่
1.0	เอกสารเผยแพร่ฉบับแรก	สมเจตน์ แซ่จัง	01/06/2565

### ลายเซ็นรับรองเอกสาร

หน้าที่	ผู้มีอำนาจ	ลายเซ็น	ตำแหน่ง	วันที่
จัดทำโดย	สมเจตน์ แซ่จัง		Senior Manager	01/06/2565
อนุมัติโดย	ดุลิต ศรีสังข์โภพาร		President	01/06/2565

## สารบัญ

หลักการและเหตุผล .....	4
วัตถุประสงค์.....	4
ขอบเขตการดำเนินงาน .....	4
1. การวิเคราะห์ปัญหาความรุนแรงของเหตุการณ์ภัยพิบัติ .....	5
1.1 วิเคราะห์เหตุการณ์ภัยพิบัติ .....	5
1.2 การประเมินสถานการณ์และกำหนดระดับความรุนแรง.....	6
2. ขั้นตอนและแนวทางการป้องกันเบื้องต้น.....	6
2.1 การประกาศใช้แผน.....	6
2.2 กำหนดขั้นตอนการดำเนินงาน .....	6
2.3 การติดต่อประสานงาน.....	7
2.4 การจัดเตรียมอุปกรณ์.....	7
2.5 การสำรวจข้อมูล .....	7
2.6 การป้องกันและกำจัดไวรัส.....	7
2.7 การป้องกันการบุกรุก และภัยคุกคามทางคอมพิวเตอร์.....	8
2.8 การป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกิดจากกระแสไฟฟ้าขัดข้อง .....	9
3. ข้อปฏิบัติในการแก้ไขปัญหาจากภัยพิบัติ.....	10
3.1 กรณีไฟไหม้ .....	10
3.2 กรณีไฟฟ้าดับ .....	11
3.3 กรณีดินสแหกแขงระบบ .....	12
3.4 กรณีแผ่นดินไหว .....	13
4. การกำหนดหน้าที่และผู้รับผิดชอบเมื่อเกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน.....	14
4.1 ระดับนโยบาย.....	14
4.2 ระดับปฏิบัติ.....	14
5. การติดตามและรายงานผล .....	14

# แผนรับมือสถานการณ์ฉุกเฉินจากภัยพิบัติระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ

## (IT Continuity Plan)

### หลักการและเหตุผล

ข้อมูลสารสนเทศและระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ถือเป็นสิ่งที่มีความสำคัญต่อการดำเนินงานของบริษัทฯ จำเป็นต้องได้รับการดูแลรักษาเพื่อให้เกิดความมั่นคงปลอดภัย สามารถนำไปใช้ประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ หน่วยงานเทคโนโลยีสารสนเทศได้ทราบถึงความสำคัญของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของบริษัทฯ อาจมีปัจจัยจากภายนอกและปัจจัยภายในมากระทบ ทำให้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศรวมทั้งระบบอุปกรณ์เครื่องข่ายได้รับความเสียหายได้ ดังนั้น จึงได้จัดทำแผนรับมือสถานการณ์ฉุกเฉินจากภัยพิบัติระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ (IT Continuity Plan) เพื่อเตรียมความพร้อม และสร้างความรู้ความเข้าใจ ตลอดจนเป็นแนวทางในการดูแลรักษาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ทั้งนี้ เพื่อให้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศสามารถดำเนินการได้อย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ สามารถแก้ไขสถานการณ์ได้อย่างทันท่วงที ลดความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นต่อระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของบริษัทฯ

### วัตถุประสงค์

- เพื่อเตรียมความพร้อมรับมือสถานการณ์ฉุกเฉินที่อาจจะเกิดขึ้นกับระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของบริษัทฯ
- เพื่อสร้างความเข้าใจร่วมกันระหว่างผู้บริหารและผู้ปฏิบัติในการดูแลรักษาความปลอดภัยของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของบริษัทฯ
- เพื่อให้เป็นแนวทางในการดูแลรักษาความมั่นคงปลอดภัยของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ของบริษัทฯ ให้มีเสถียรภาพและมีความพร้อมสำหรับการใช้งาน

### ขอบเขตการดำเนินงาน

แผนรับมือสถานการณ์ฉุกเฉินจากภัยพิบัติ ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ (IT Continuity Plan) จัดทำขึ้น สำหรับเป็นกรอบแนวทางในการดูแลรักษาและแก้ไขปัญหาที่อาจจะ ส่งผลกระทบต่อระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ประกอบด้วย

1. การวิเคราะห์และประเมินความรุนแรงของเหตุการณ์ภัยพิบัติ
2. ขั้นตอนและแนวทางการป้องกันเบื้องต้น
3. ข้อปฏิบัติในการแก้ไขปัญหาจากภัยพิบัติ
4. การกำหนดผู้รับผิดชอบ
5. การติดตามและรายงานผล

## 1. การวิเคราะห์ปัญหาความรุนแรงของเหตุการณ์ภัยพิบัติ

1.1 วิเคราะห์เหตุการณ์ภัยพิบัติ ภัยพิบัติที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายกับระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของบริษัทฯ จำแนกเป็น 2 กลุ่มหลักๆ ได้แก่

### ภัยพิบัติจากภายนอก

- 1) ภัยธรรมชาติและการเกิดสถานการณ์ความไม่สงบที่กระทบต่อสถานที่ตั้งของเครื่องแม่ข่ายได้แก่ ภัยพิบัติ อัคคีภัย อุทกภัย แผ่นดินไหว ฯลฯ
- 2) ระบบเครื่องแม่ข่ายที่เชื่อมต่อระบบอินเทอร์เน็ตเกิดความขัดข้อง
- 3) การบุกรุกหรือโจมตีระบบควบคุมเทคโนโลยีสารสนเทศจากภายนอก เพื่อสร้างความเสียหาย หรือ ทำลายระบบข้อมูล
- 4) ระบบกระแสไฟฟ้าขัดข้อง /ไฟฟ้าดับ /ไฟกระชาก
- 5) ไฟร์สกอเมิร์ฟิวเตอร์

### ภัยพิบัติจากภายใน

- 1) ระบบเครื่องแม่ข่ายหลัก ระบบฐานข้อมูลหลักเสียหาย ถูกทำลาย
- 2) ไฟร์สกอเมิร์ฟิวเตอร์จากผู้ใช้งานภายในบริษัทฯ
- 3) เจ้าหน้าที่หรือบุคลากรของบริษัทฯ ขาดความรู้ความเข้าใจในการใช้อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ทั้งด้าน ฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์ อาจทำให้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเสียหาย

## 1.2 การประเมินสถานการณ์และกำหนดระดับความรุนแรง

เมื่อมีการวิเคราะห์เหตุการณ์ภัยพิบัติแล้ว จะทำการประเมินและกำหนดระดับความรุนแรงภัยพิบัติ เพื่อเตรียมการตอบสนองต่อเหตุการณ์ที่ไม่ป้องกัน จัดเตรียมระบบบันทึกและวิเคราะห์เหตุการณ์ ต่างๆ โดยเจ้าหน้าที่หน่วยงานเทคโนโลยีสารสนเทศ นำมาสรุปเป็นข้อมูล ดังนี้

สถานการณ์หรือภาวะฉุกเฉิน	ระดับความรุนแรง (คะแนน 5 คะแนน)		จัดเรียงลำดับ	
	ต่อระบบงาน	คู่ค้า/ผู้ที่ให้และรับบริการ/ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	รวม	จัดลำดับ
กรณีไฟไหม้	5	5	10	1
กรณีโคนแทรกแซงระบบ	5	4	9	2
กรณีไฟฟ้าดับ	4	4	8	3
กรณีแผ่นดินไหว	3	2	5	4

## 2. ขั้นตอนและแนวทางการป้องกันเบื้องต้น

### 2.1 การประกาศใช้แผน

หน่วยงานเทคโนโลยีสารสนเทศ มีการประกาศใช้แผนรับสถานการณ์ฉุกเฉินจากภัยพิบัติระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ (IT Continuity) อย่างเป็นทางการ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ทุกคนทราบและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

### 2.2 กำหนดขั้นตอนการดำเนินงาน

หน่วยงานเทคโนโลยีสารสนเทศ จัดเตรียมขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน โดยกำหนดขั้นตอนการปฏิบัติที่เหมาะสมต่อสถานการณ์ต่างๆ ที่เกิดขึ้น รวบรวมเหตุการณ์ การระบุที่มาของผู้บุกรุก เพื่อให้สามารถยุติเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นได้อย่างทันเวลา รวมถึงการเตรียมอุปกรณ์สำรองเพื่อใช้ในการรักษาระบบ

### 2.3 การติดต่อประสานงาน

มีการจัดทำข้อมูลรายชื่อหน่วยงานภายนอก เพื่อใช้สำหรับการติดต่อทางด้านความมั่นคง ปลอดภัย กรณีที่มีความจำเป็นฉุกเฉิน เช่น การไฟฟ้า, สถานีค้นเพลิง, สถานีตำรวจน้ำ เป็นต้น

### 2.4 การจัดเตรียมอุปกรณ์

จัดเตรียมอุปกรณ์และเครื่องมือที่จำเป็นในกรณีคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์เครือข่ายเกิดขัดข้องใช้งานไม่ได้ ดังนี้

- เครื่องคอมพิวเตอร์ PC/เครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook
- แผ่นติดตั้งระบบปฏิบัติการ/ระบบปฏิบัติการของเครือข่าย/แผ่นติดตั้งระบบงานที่สำคัญ
- อุปกรณ์สำรองข้อมูลและระบบงานที่สำคัญ
- Driver อุปกรณ์ต่างๆ
- ระบบสำรองไฟฟ้าอัตโนมัติ
- อุปกรณ์สำรองต่างๆ ของเครื่องคอมพิวเตอร์

### 2.5 การสำรองข้อมูล

เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นเมื่อข้อมูลเกิดความเสียหาย ถูกทำลายจากไวรัส หรือผู้บุกรุก แทรกแซง เปลี่ยนแปลงข้อมูล และสามารถนำข้อมูลที่มีปัญหากลับมาใช้งานได้ โดยมีนโยบายการสำรองข้อมูลระบบคอมพิวเตอร์ และแผนการสำรองข้อมูล ดังนี้

- 1) การสำรองระบบงานต่างๆ
- 2) การสำรองข้อมูลเครือข่าย (Configuration)

### 2.6 การป้องกันและกำจัดไวรัส

- 1) ติดตั้งโปรแกรมป้องกันไวรัสและกำจัดไวรัส โดยมีการอัพเดทข้อมูลไวรัสอยู่เสมอ
- 2) มีการตรวจสอบหาไวรัสทุกครั้งก่อนเปิดไฟล์จากสื่อบันทึกข้อมูล และมีการตั้งเวลาตรวจสอบไวรัสเป็นสมำเสมอ
- 3) พนักงานของบริษัทฯ ควรปฏิบัติตามเอกสาร “นโยบายด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ (Information Security Policy)” อ้างอิงครั้งในการใช้งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของระบบบริษัทฯ เช่น ระมัดระวังในการดาวน์โหลดไฟล์ต่างๆ จากอินเทอร์เน็ต หรือใช้ความระมัดระวังในการเปิด e-mail ที่ไม่ทราบแหล่งที่มา เป็นต้น

- 4) มีรายงานสรุปผลความพิเศษของเครื่องลูกข่ายโดยจะจัดส่งผ่าน email ให้กับเจ้าหน้าที่เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อดำเนินการตรวจสอบ ป้องกัน และแก้ไขต่อไป

## 2.7 การป้องกันการบุกรุก และภัยคุกคามทางคอมพิวเตอร์

เพื่อเป็นการสร้างความปลอดภัยให้กับระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและระบบเครือข่าย มีแนวทางดังนี้

- 1) กำหนดมาตรการควบคุมการเข้า – ออก ห้องควบคุมระบบเครือข่ายและการป้องกันความเสียหาย กรณีที่ผู้เกี่ยวข้องต้องการเข้าไปใน ห้องควบคุม ต้องลงทะเบียนก่อนแล้ว keycard ในสมุดควบคุมการเข้า – ออก ห้ามบุคคลที่ไม่มีอำนาจหน้าที่ เกี่ยวข้องเข้าไปในห้องควบคุมระบบเครือข่าย หากจำเป็น ให้เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานเทคโนโลยีสารสนเทศ เป็นผู้รับผิดชอบพาเข้าไป
- 2) มีการติดตั้งระบบป้องกันการบุกรุก (Firewall) เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ที่ไม่ได้รับอนุญาตจากระบบ เครือข่ายอินเทอร์เน็ต สามารถเข้าสู่ระบบสารสนเทศและระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ได้ โดยกำหนดให้ Firewall ควบคุมการเข้า-ออก หรือการควบคุมการรับ-ส่งข้อมูล ในระบบเครือข่าย และเปิดใช้งานตลอดเวลา
- 3) มีการติดตั้ง IPS (Intrusion Prevention System) Fail2ban บน Proxy Server เพื่อให้ตรวจสอบการบุกรุกและยุดยั่งผู้บุกรุก
- 4) มีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบเครือข่าย ทำการตรวจสอบการใช้งานข้อมูลบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เพื่อตรวจสอบการใช้งานบนเครือข่ายว่ามีปริมาณมากผิดปกติ หรือการเรียกใช้ระบบสารสนเทศมีความถี่ในการเรียกใช้ผิดปกติ เพื่อจะได้สรุปหาสาเหตุและหาวิธีการป้องกันต่อไป
- 5) การดำเนินการตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2560 และพระราชบัญญัติการ กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการทำธุกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยได้จัดระบบบริหาร จัดเก็บข้อมูล Log (Central Log Management) เพื่อตรวจสอบ ติดตามการวิเคราะห์ (Log File) และการเฝ้าระวังในเครือข่าย (Network Monitoring) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดูแลระบบเครือข่ายของบริษัทฯ ให้ดียิ่งขึ้น
- 6) หน่วยงานเทคโนโลยีสารสนเทศมีแผนในการปรับปรุงระบบ ป้องกันการบุกรุก (Firewall) และ IPS (Intrusion Prevention System) โดยอยู่ในระหว่างการปรับเปลี่ยนชุดอุปกรณ์ ระบบ

ป้องกันการบุกรุก (Firewall) และ IPS (Intrusion Prevention System) ให้มีประสิทธิภาพและ  
ความสามารถมากขึ้น

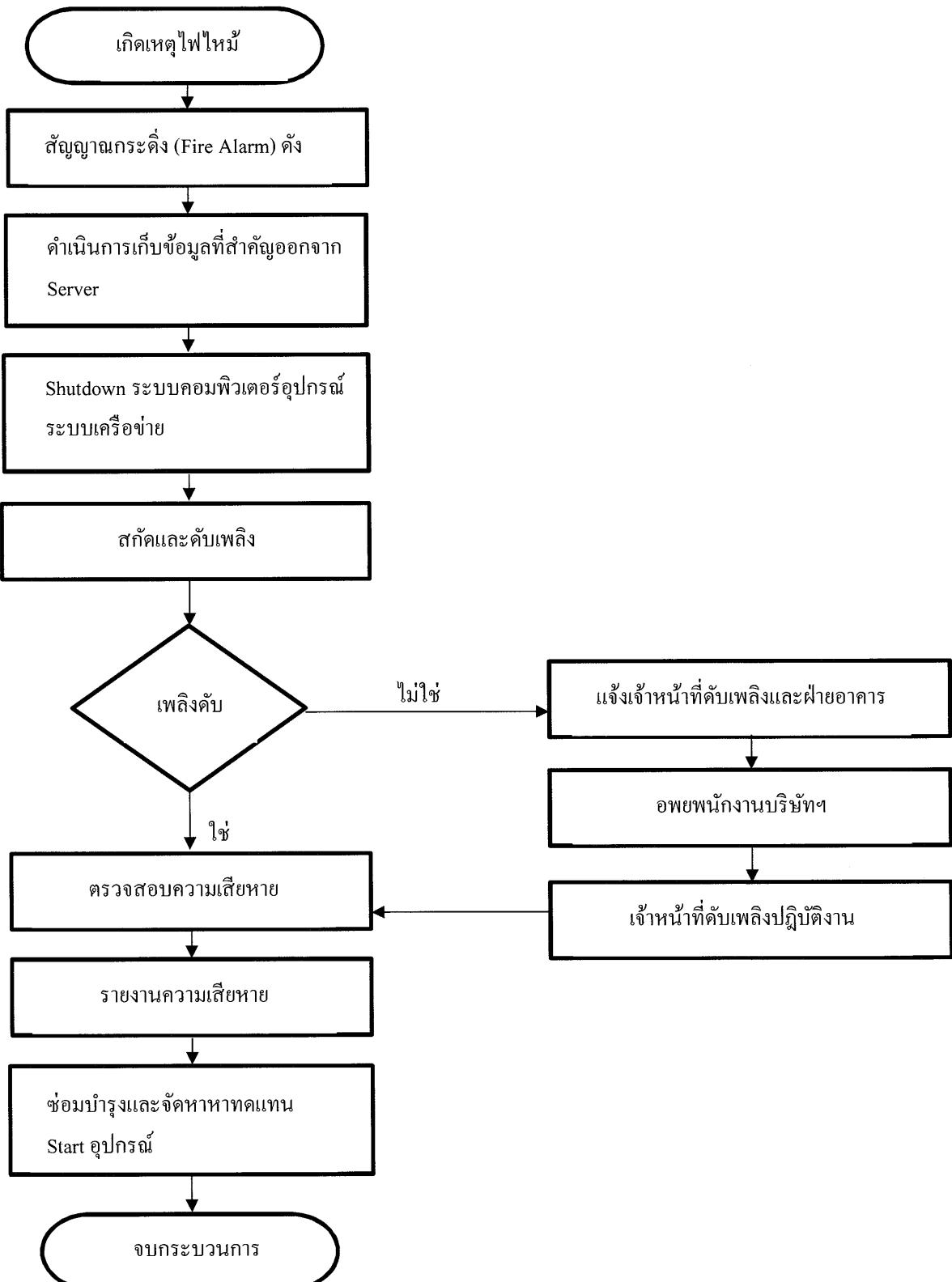
## 2.8 การป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกิดจากกระแสไฟฟ้าขัดข้อง

เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขปัญหาจากการกระแสไฟฟ้าซึ่งอาจสร้างความเสียหายแก่ระบบ  
เทคโนโลยี สารสนเทศและอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ ได้กำหนดแนวทางดังนี้

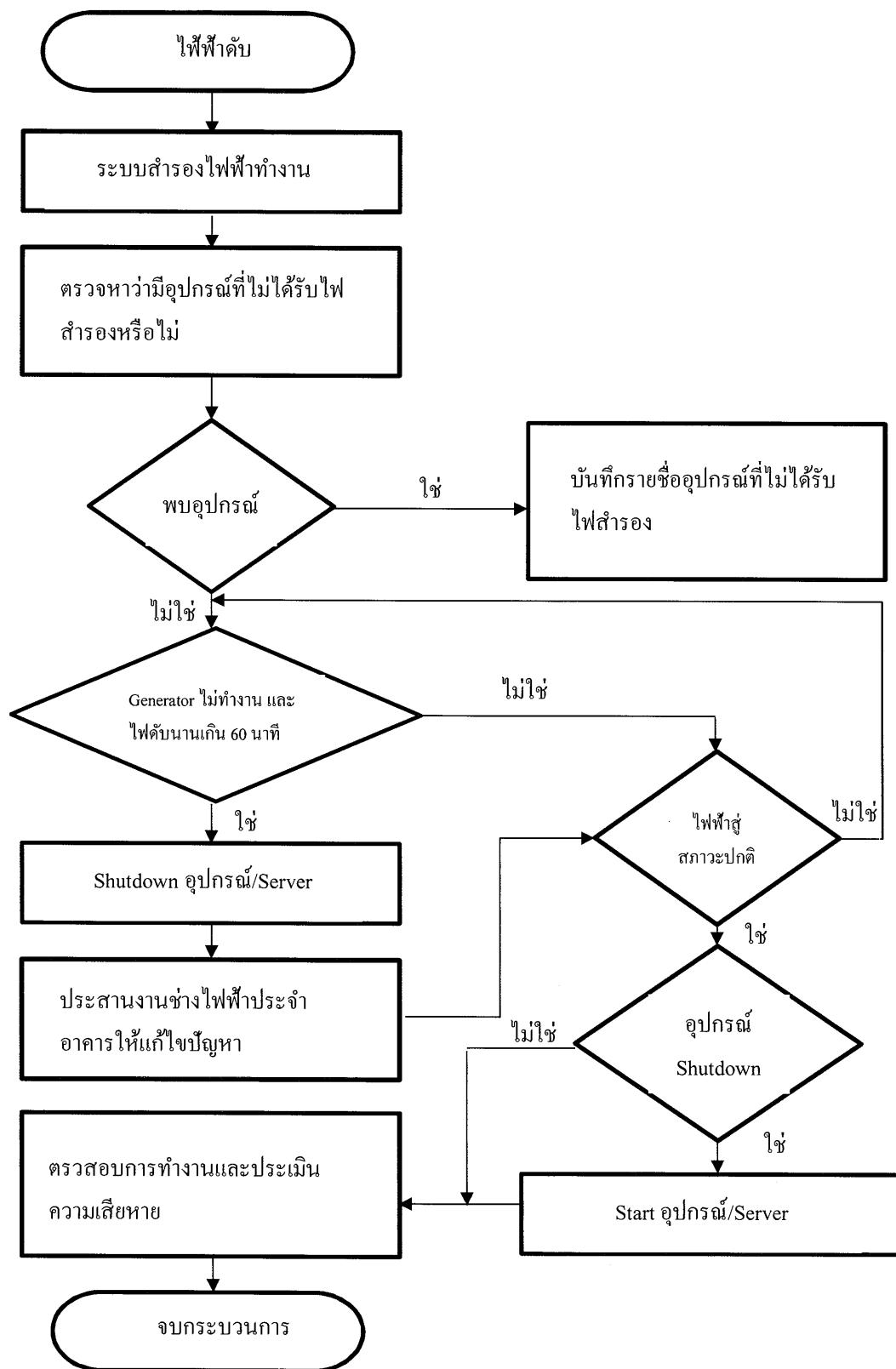
- 1) ติดตั้งเครื่องสำรองไฟฟ้าอัตโนมัติ เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับอุปกรณ์  
คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์เครือข่าย หรือการประมวลผลของระบบคอมพิวเตอร์ ในส่วนของ  
เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ซึ่งมีระยะเวลาการสำรองไฟฟ้าได้ประมาณ 60 นาที
- 2) มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) ของอาคารจ่ายไฟให้อัตโนมัติกับระบบเทคโนโลยี  
สารสนเทศและอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์
- 3) เปิดเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ตลอดระยะเวลาในการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ และ  
บำรุงรักษา เครื่องสำรองไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ
- 4) เมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าดับและผู้ใช้งานมีการติดตั้งเครื่องสำรองไฟฟ้าอัตโนมัติ ให้ผู้ใช้รับ  
บันทึกข้อมูลทันที และปิดเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่างๆ

### 3. ข้อปฏิบัติในการแก้ไขปัญหาจากภัยพิบัติ

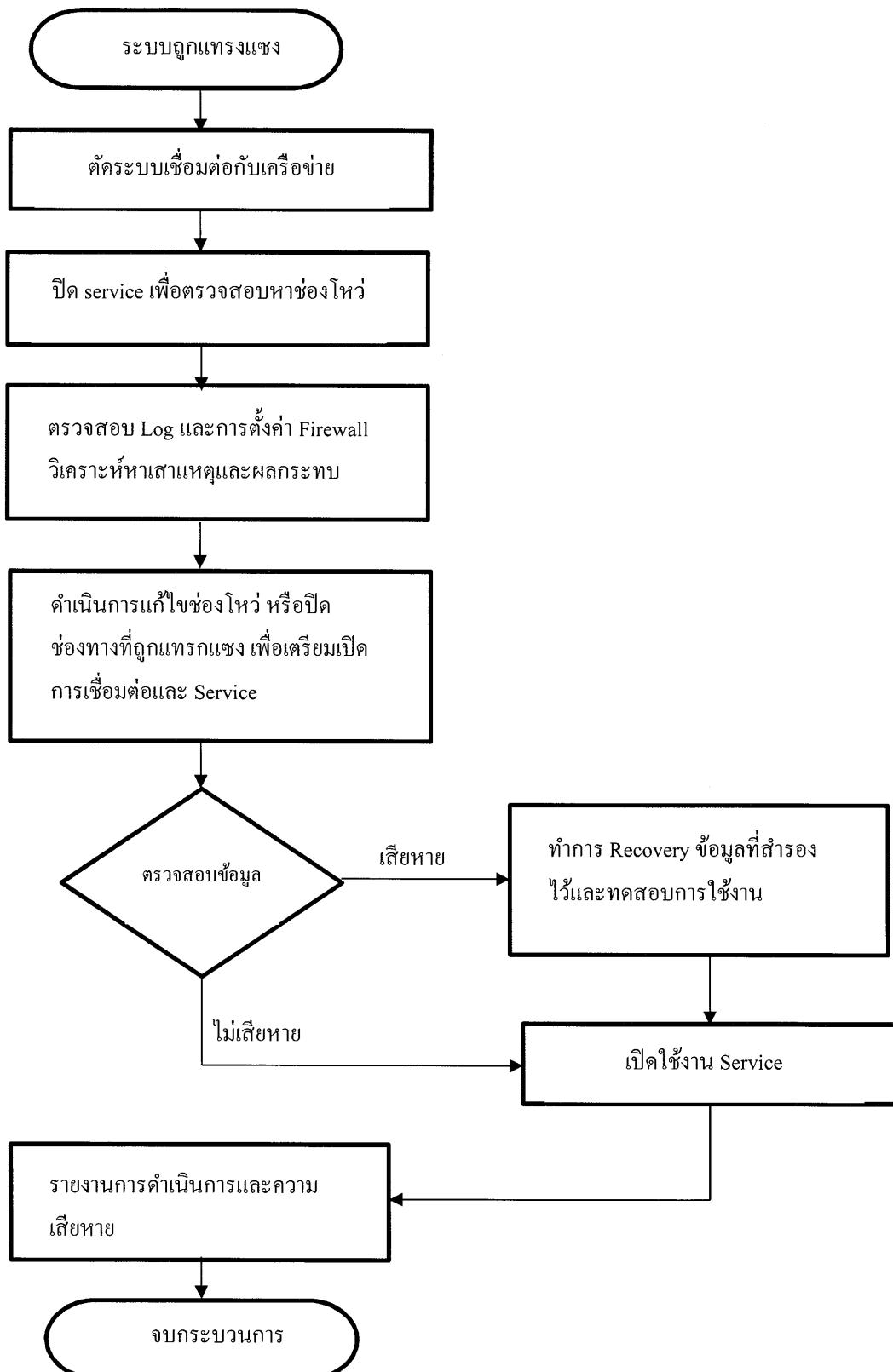
#### 3.1 กรณีไฟไหม้



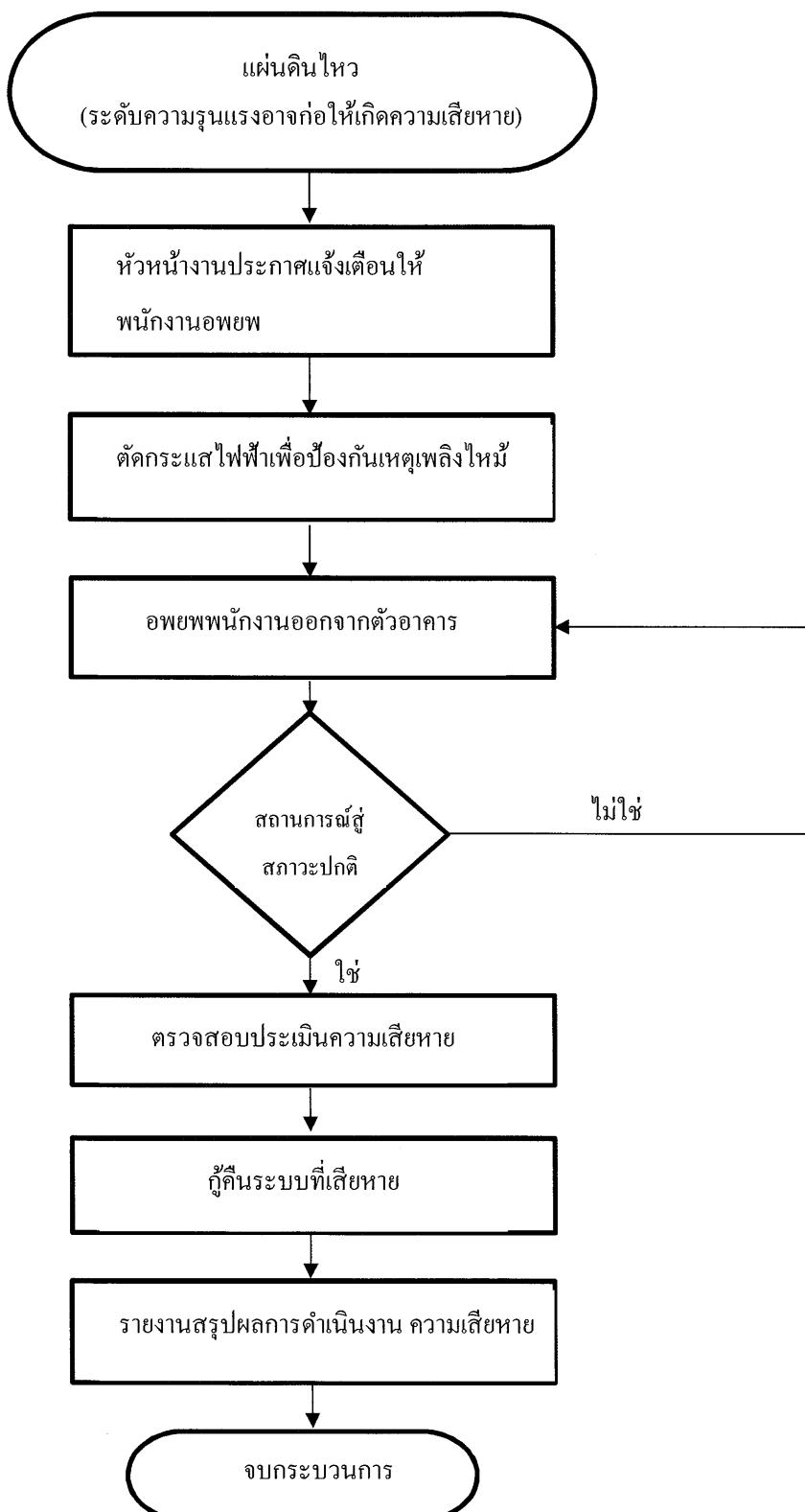
### 3.2 กรณีไฟฟ้าดับ



### 3.3 กรณีดูแลรักษาระบบ



### 3.4 กรณีแผนดินไหว



## 4. การกำหนดหน้าที่และผู้รับผิดชอบเมื่อเกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน

### 4.1 ระดับนโยบาย

กรรมการผู้จัดการ รับผิดชอบในการกำหนดนโยบาย ให้คำเสนอแนะ คำปรึกษา ตลอดจนติดตาม กำกับ ดูแล ควบคุมตรวจสอบ เจ้าหน้าที่ในระดับปฏิบัติ ผู้รับผิดชอบ เป็นผู้รับผิดชอบในการสั่งการตามนโยบายของบริษัทฯ ติดตามและกำกับดูแล ควบคุม ตรวจสอบ รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะแก่เจ้าหน้าที่ในระดับปฏิบัติ

### 4.2 ระดับปฏิบัติ

หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ รับผิดชอบประสานงาน กับผู้ปฏิบัติและทีมงานด้าน เทคโนโลยีสารสนเทศ ให้ความคิดเห็น เสนอแนะวิธีการ แนวทางแก้ไขปัญหาจากสถานการณ์ ความไม่แน่นอนและภัยพิบัติต่อระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ วางแผนการปฏิบัติงาน ติดตามการ ปฏิบัติงานตามแผนการป้องกันและแก้ไขปัญหา และตรวจสอบระบบมั่นคงและความปลอดภัย ของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ พร้อมรายงานผลการดำเนินการ

## 5. การติดตามและรายงานผล

กำหนดให้เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบรายงานผลการดำเนินการหรือการตรวจสอบเมื่อเกิดเหตุการณ์หรือภัยพิบัติ ฉุกเฉิน ให้หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศทราบ เพื่อนำเสนอรายงานสรุปให้ผู้บริหารระดับสูง เพื่อที่จะ นำมาปรับปรุงพัฒนาแผนรักษาความปลอดภัยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศให้มีประสิทธิภาพ สามารถนำมา ใช้งานได้ทันที ในกรณีที่เกิดภัยพิบัติต่อไป

แผนรับมือสถานการณ์ฉุกเฉินจากภัยพิบัติ ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ (IT Continuity) ฉบับนี้ ได้ผ่านการ พิจารณาจากคณะกรรมการบริหารและประเมินความเสี่ยงด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ของบริษัทฯ เพื่อเตรียม ความพร้อมและสร้างความรู้ความเข้าใจ ตลอดจนเป็นแนวทางในการคุ้มครองระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ต่อไป