



# แผนบริหาร ความเสี่ยง ด้านเทคโนโลยี สารสนเทศ และการสื่อสาร

เรือนจำจังหวัดสุพรรณบุรี  
ปีงบประมาณ 2565 - 2570

## คำนำ

แผนบริหารความเสี่ยงด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของเรือนจำจังหวัดสุพรรณบุรี ปี ๒๕๖๕ - ๒๕๗๐ จัดทำขึ้นเพื่อเป็นกรอบแนวทางในการดำเนินงานบริหารความเสี่ยงด้านระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ในการดำเนินงานบริหารความเสี่ยงด้านระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ในการระบุความเสี่ยง วิเคราะห์ความเสี่ยง และการกำหนดแนวทางหรือมาตรการควบคุม เพื่อป้องกันหรือลดความเสี่ยง โดยมุ่งหวังให้ส่วนราชการบรรลุผลตามเป้าหมายขององค์กร เนื่องจากความเสี่ยงอาจนำไปสู่ผลเสียหรือความสูญเสียทั้งทางตรงและทางอ้อมกับองค์กรจึงต้องเข้าใจประเภทของความเสี่ยงที่เผชิญอยู่เพื่อที่จะได้เลือกวิธีการได้อย่างเหมาะสมในการบริหารความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่องค์กรสามารถรองรับได้ และทำให้บรรลุวัตถุประสงค์ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

เรือนจำจังหวัดสุพรรณบุรี หวังเป็นอย่างยิ่งว่าแผนบริหารความเสี่ยงด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ฉบับนี้จะเป็นแนวทางในการลดความเสียหายต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นอันจะส่งผลต่อกระบวนการบริหารงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของเรือนจำต่อไป

เรือนจำจังหวัดสุพรรณบุรี

พฤศจิกายน ๒๕๖๕

## สารบัญ

	หน้า
หลักการและเหตุผล	๓
วัตถุประสงค์	๓
ความหมายของการบริหารความเสี่ยง	๓
กระบวนการบริหารความเสี่ยง	๕
ความเสี่ยงด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	๙
แผนภูมิแนวทางและขั้นตอนการบริหารความเสี่ยง	๑๐
กระบวนการจัดทำการบริหารความเสี่ยงด้านระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	๑๑
ตารางวิเคราะห์ความเสี่ยงด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	๑๓
แผนบริหารความเสี่ยงด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เรือนจำจังหวัดสุพรรณบุรี	๑๙

## หลักการและเหตุผล

การบริหารความเสี่ยงเป็นเครื่องมือทางกลยุทธ์ที่สำคัญตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี โดยจะช่วยให้การบริหารงานและการตัดสินใจด้านต่าง ๆ เช่น การวางแผน การกำหนดกลยุทธ์ การติดตามควบคุมและวัดผลการปฏิบัติงาน ตลอดจนการใช้ทรัพยากรต่าง ๆ อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพมากขึ้น ลดการสูญเสียและโอกาสที่ทำให้เกิดความเสียหายแก่องค์กร โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านเทคโนโลยีสารสนเทศที่เข้ามามีบทบาทสำคัญในการดำเนินงานของหน่วยงานภายในองค์กร ทั้งการจัดเก็บข้อมูล การใช้งานอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ การติดต่อสื่อสารผ่านระบบเครือข่าย และวิธีการปฏิบัติงานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศต่างๆ ภายใต้สภาวะการดำเนินงานของทุก ๆ องค์กรล้วนแต่มีความเสี่ยง ซึ่งก็คือความไม่แน่นอนที่จะส่งผลกระทบต่อการทำงานหรือเป้าหมายขององค์กร วิเคราะห์ความเสี่ยงจากโอกาสและผลกระทบที่เกิดขึ้น จัดลำดับความสำคัญของปัจจัยเสี่ยง แล้วกำหนดแนวทางในการจัดการความเสี่ยง โดยต้องคำนึงถึงความคุ้มค่าในการจัดการความเสี่ยงอย่างเหมาะสม

## วัตถุประสงค์ของการจัดทำแผนบริหารความเสี่ยง

๑. เพื่อเตรียมความพร้อมรองรับสถานการณ์ฉุกเฉิน ที่อาจจะเกิดขึ้นกับระบบฐานข้อมูลและระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของเรือนจำจังหวัดสุพรรณบุรี
๒. เพื่อเป็นแนวทางในการดูแลรักษาระบบความมั่นคงปลอดภัยของระบบฐานข้อมูลและระบบเทคโนโลยีสารสนเทศให้มีเสถียรภาพ และมีความพร้อมสำหรับการใช้งาน
๓. เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปอย่างมีระบบและต่อเนื่อง และสามารถแก้ไขสถานการณ์ได้อย่างทันท่วงที กรณีเกิดสถานการณ์ความไม่แน่นอนและภัยพิบัติ

## ความหมายของการบริหารความเสี่ยง

๑. ความเสี่ยง (Risk) หมายถึง เหตุการณ์บริการกระทำใด ๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นภายในสถานการณ์ที่ไม่แน่นอนและจะส่งผลกระทบต่อหรือก่อให้เกิดความล้มเหลวหรือลดโอกาสที่จะบรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมายของหน่วยงานทั้งในด้านยุทธศาสตร์การปฏิบัติงาน งบประมาณ และการบริการ ซึ่งอาจเป็นผลกระทบทางบวกด้วยก็ได้ โดยวัดจากผลกระทบ (Impact) ที่ได้รับและโอกาสที่จะเกิด (Likelihood) ของเหตุการณ์
๒. การบริหารความเสี่ยง หมายถึง การบริหารปัจจัยและควบคุมกิจกรรม รวมทั้งกระบวนการดำเนินงานต่าง ๆ โดยลดมูลเหตุแต่ละโอกาสที่จะทำให้เกิดความเสียหายจากการดำเนินงานที่ไม่เป็นไปตามแผน เพื่อให้ระดับของความเสี่ยงและผลกระทบที่จะเกิดขึ้นในอนาคตอยู่ในระดับที่สามารถรับได้ประเมินได้ ควบคุมได้ และตรวจสอบได้ อย่างมีระบบ โดยคำนึงถึงการบรรลุวัตถุประสงค์หรือเป้าหมายของหน่วยงานเป็นสำคัญ

## กระบวนการบริหารความเสี่ยง

เป็นกระบวนการที่ใช้ในการระบุ วิเคราะห์ ประเมิน จัดระดับความเสี่ยง ที่มีผลกระทบต่อการบรรลุวัตถุประสงค์ของกระบวนการทำงานของหน่วยงานหรือขององค์กร การบริหาร/จัดการความเสี่ยง รวมทั้งการกำหนดแนวทางการดำเนินงานหรือมาตรการควบคุมหรือป้องกันหรือลดความเสี่ยง ซึ่งมีขั้นตอนการดำเนินการ หลักเกณฑ์ในการวิเคราะห์อย่างเหมาะสม โดยครอบคลุม ๕ ขั้นตอน (รูปที่ ๑) ดังนี้



รูปที่ ๑ แสดงกระบวนการบริหารความเสี่ยง

### ๑. การระบุปัจจัยเสี่ยง (Event Identification)

ความเสี่ยงมีสาเหตุจากปัจจัยภายในและปัจจัยภายนอก ปัจจัยเหล่านี้มีผลกระทบต่อวัตถุประสงค์และเป้าหมายของหน่วยงานหรือผลการปฏิบัติงาน ทั้งในระดับหน่วยงานและระดับกิจกรรม ในการระบุปัจจัยเสี่ยง จำเป็นต้องตั้งคำถามว่า “เหตุการณ์ใด” (Event) หรือ “กิจกรรมใด” (Activities) ของกระบวนการปฏิบัติงาน (Process) ที่อาจเกิดความผิดพลาดเสียหาย และการไม่บรรลุวัตถุประสงค์ (Objective) ที่กำหนด รวมทั้งมีทรัพย์สินใดที่จะต้องดูแลป้องกันรักษา

### ๒. การวิเคราะห์ความเสี่ยง (Risk Analysis)

หลังจากระบุปัจจัยเสี่ยงแล้วขั้นตอนต่อไปคือการวิเคราะห์ความเสี่ยง เทคนิคในการวิเคราะห์ความเสี่ยงมีหลายวิธี การวัดความเสี่ยงที่เป็นตัวเลขว่ามีผลกระทบต่อหน่วยงานเท่าไรนั้น เป็นสิ่งที่ทำได้ยากโดยทั่วไปจะวิเคราะห์โดยการประมาณโอกาส (Opportunity/Likelihood) และความถี่ (Frequency) ที่ความเสี่ยงอาจเกิดขึ้นว่ามีมากหรือน้อยเพียงใด เพื่อพิจารณา ผลกระทบ (Impact) จากความเสี่ยงและจัดลำดับความสำคัญ (Category) ของความเสี่ยงที่มีผลต่อหน่วยงาน เรือนจำจังหวัดสุพรรณบุรีได้กำหนดหลักเกณฑ์การประเมินความเสี่ยงและการควบคุมภายใน ดังนี้

### หลักเกณฑ์การประเมินความเสี่ยงและการควบคุมภายใน

หลักเกณฑ์ที่ใช้วัดความเสี่ยง (Risk Measurement) พิจารณาจากเหตุการณ์ (Events) ที่เกิดขึ้นหรืออาจเกิดขึ้นซึ่งมีผลกระทบทำให้ปฏิบัติงานไม่บรรลุวัตถุประสงค์ โดยคำนึงถึงปัจจัยต่าง ๆ ดังนี้

๑. ความเป็นไปได้หรือโอกาสที่จะเกิดเหตุการณ์ต่าง ๆ (Likelihood)
๒. ผลกระทบ/ความรุนแรงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (Impact)
๓. ระดับความเสี่ยง (Degree of Risk)

**ความหมาย** ความเสี่ยงที่เกิดขึ้นเนื่องจากการปฏิบัติงานซึ่งสามารถรวบรวมข้อมูล เพื่อนำมาวิเคราะห์และวัดผลกระทบได้ เป็นตัวเลขที่นับจำนวนได้ในการวัดกำหนดให้เป็นจำนวนจริง

ระดับโอกาสในการเกิดเหตุการณ์ต่าง ๆ (Likelihood) เชิงปริมาณ		
ระดับ	โอกาสที่จะเกิด	คำอธิบาย
๕	สูงมาก	มากกว่า ๑๒ ครั้ง ต่อปี
๔	สูง	๒ - ๑๑ ครั้ง ต่อปี
๓	ปานกลาง	๑ ครั้ง ต่อปี
๒	น้อย	๑ ครั้ง ต่อ ๒ - ๓ ปี
๑	น้อยมาก	๑ ครั้ง ต่อ ๔ - ๕ ปี

ระดับความรุนแรงของผลกระทบต่อความเสี่ยง (Impact) เชิงปริมาณ		
ระดับ	โอกาสที่จะเกิด	คำอธิบาย
๕	สูงมาก	>๑๐ ล้านบาท
๔	สูง	>๒.๕ แสนบาท - ๑๐ บาท
๓	ปานกลาง	>๕๐,๐๐๐ - ๒.๕ แสนบาท
๒	น้อย	>๑๐,๐๐๐ - ๕๐,๐๐๐ บาท
๑	น้อยมาก	ไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ บาท

### เกณฑ์การวัดความเสี่ยงเชิงคุณภาพ

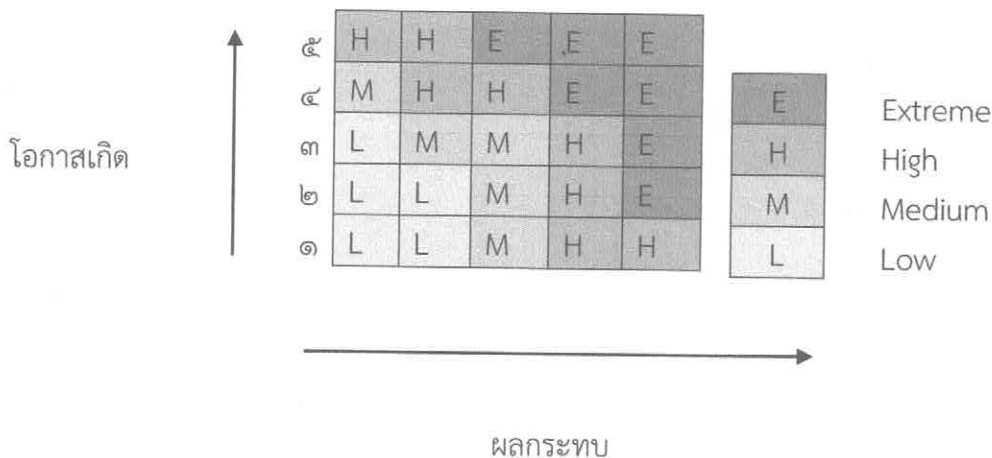
ความหมาย ความเสี่ยงที่เกิดขึ้นเนื่องจากการปฏิบัติงานซึ่งสามารถรวบรวมข้อมูล เพื่อนำมาวิเคราะห์และวัดผลกระทบได้ในเชิงคุณภาพความเสี่ยงบางเรื่องต้องใช้การพิจารณาตัดสินใจโดยผู้เชี่ยวชาญ

ระดับโอกาสในการเกิดเหตุการณ์ต่าง ๆ (Likelihood) เชิงคุณภาพ		
ระดับ	โอกาสที่จะเกิด	คำอธิบาย
๕	สูงมาก	มีโอกาสในการเกิดเกือบทุกครั้ง
๔	สูง	มีโอกาสในการเกิดค่อนข้างสูง
๓	ปานกลาง	มีโอกาสเกิดบางครั้ง
๒	น้อย	อาจมีโอกาสดังแต่นาน ๆ ครั้ง
๑	น้อยมาก	มีโอกาสดังในกรณียกเว้น

ระดับความรุนแรงของผลกระทบความเสี่ยง (Impact) เชิงคุณภาพ		
ระดับ	โอกาสที่จะเกิด	คำอธิบาย
๕	สูงมาก	เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องแต่ไม่มีการปรับปรุงแก้ไข
๔	สูง	เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องและมีการปรับปรุงแก้ไขแต่ยังไม่ดีขึ้น
๓	ปานกลาง	เกิดขึ้นเป็นบางครั้งมีการปรับปรุงแก้ไขได้ส่วนใหญ่
๒	น้อย	เกิดขึ้นน้อยและแก้ไขได้เป็นส่วนใหญ่
๑	น้อยมาก	ไม่เกิดขึ้นหรือหากเกิดสามารถแก้ไขได้

เราควรให้ความสำคัญต่อความเสี่ยงที่มีระดับสูงและมีโอกาสเกิดขึ้นสูง แต่อาจลดความสนใจต่อความเสี่ยงที่มีระดับต่ำ และโอกาสที่จะเกิดความเสี่ยงมีน้อย การวิเคราะห์ความเสี่ยงของสองจุดนี้ต้องใช้วิจารณญาณอย่างมากว่าควรอยู่ระดับใด เพราะการวัดผลความเสี่ยงทำได้ยากโดยพิจารณาจากความสัมพันธ์ระหว่างโอกาสที่จะเกิดความเสี่ยง และผลกระทบของความเสี่ยงต่อองค์กรว่าก่อให้เกิดความเสี่ยงในระดับใด ซึ่งอาจแสดงได้ดังนี้

#### Risk Model



อาจกล่าวได้ว่าการวิเคราะห์ความเสี่ยงมีหลักในการวิเคราะห์ ๓ ประการ คือ

○ โอกาส (Likelihood) หมายถึง โอกาสที่จะเกิดความเสี่ยงมีมากน้อยแค่ไหน มีความถี่อย่างไรมีความถี่หรือโอกาสที่จะเกิดขึ้นทั้งในเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ ซึ่งจะมีความถี่ตั้งแต่ต่ำสุดจนถึงสูงมากแบ่งเป็น ๕ ระดับ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕

○ ผลกระทบ (Impact) หมายถึงผลกระทบที่จะเกิดขึ้นหรือความรุนแรงที่จะเกิดขึ้นจากความเสี่ยงว่ามีมากน้อยแค่ไหน ซึ่งจะพิจารณาจากความรุนแรงของผลกระทบมีตั้งแต่รุนแรงมากจนถึงมากที่สุดมี ๕ ระดับคือ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕

○ ผลกระทบกับภารกิจหลัก (Mission) หมายถึง การพิจารณาผลกระทบที่มีต่อภารกิจหลักของเรือนจำว่ามีผลกระทบมากหรือน้อย เพียงใด การวิเคราะห์ความเสี่ยงจะต้องค้นหาปัจจัยเสี่ยงและพิจารณาประเด็นความเสี่ยงเหล่านั้นโดยใช้หลักการทั้ง ๓ หลักอย่างบูรณาการ ซึ่งการวิเคราะห์ความเสี่ยงเป็นสิ่งที่ทำได้ยากและต้องอาศัยวิจรณ์ญาณและการไตร่ตรองอย่างถี่ถ้วน

### ๓ การจัดการความเสี่ยง ( Risk Response)

เป็นขั้นตอนการกำหนดวิธีการเพื่อลดความเสี่ยง เมื่อทราบความเสี่ยงที่มีนัยสำคัญและโอกาสที่จะเกิดความเสี่ยงแล้ว ควรวิเคราะห์สาเหตุที่ทำให้เกิดความเสี่ยงและพิจารณาว่าจะจัดการกับความเสี่ยงนั้นอย่างไร ในการพิจารณาเลือกวิธีดำเนินการต้องคำนึงถึงค่าใช้จ่ายหรือต้นทุนในการจัดการความเสี่ยงนั้น เปรียบเทียบกับประโยชน์ที่จะได้รับว่าเหมาะสมและคุ้มค่าหรือไม่ ทั้งนี้ควรพิจารณาว่าความเสี่ยงที่เกิดขึ้นนั้นเป็นความเสี่ยงที่เกิดจากปัจจัยภายใน (Internal) เช่น ระบบการทำงานไม่เหมาะสม คุณภาพและความสามารถของบุคลากร ขนาดและโครงสร้างของเรือนจำ หรือปัจจัยภายนอก (External) เช่น การเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ การเมือง เทคโนโลยีและกฎหมายใหม่ที่มีผลบังคับ รวมถึงต้องพิจารณาว่าเป็นความเสี่ยงด้านใด กรณีเป็นความเสี่ยงเกี่ยวกับหน่วยงานโดยรวม ส่วนใหญ่เกิดจากปัจจัยภายนอก (External) ซึ่งไม่ได้อยู่ภายใต้การควบคุม การป้องกันหรือการลดความเสี่ยงกระทำได้โดยการบริหารความเสี่ยง (Risk Management) โดยแยกประเภทของความเสี่ยง ดังนี้

๑.ประเภทของความเสี่ยงแบ่งออกเป็น ๔ ประเภท คือ

- ความเสี่ยงด้านกลยุทธ์ (Strategic Risk)
- ความเสี่ยงในการดำเนินงาน ( Operational Risk)
- ความเสี่ยงด้านการเงิน (Financial Risk)
- ความเสี่ยงด้านการปฏิบัติตามกฎระเบียบ ข้อบังคับ (Compliance Risk)

๒. การจัดการความเสี่ยงการป้องกันหรือลดความเสี่ยงสามารถจัดการได้โดย

○ การหลีกเลี่ยง (Avoiding) คือการหยุดดำเนินการหรือหลีกเลี่ยงการดำเนินการหรือหลีกเลี่ยงเหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง เช่น การใช้โปรแกรมที่ไม่ถูกลิขสิทธิ์



○ การแบ่งความรับผิดชอบ (Sharing/Transfer) คือการแบ่งความรับผิดชอบให้ผู้อื่นเข้ามามีส่วนช่วยในการจัดการกับความเสียหาย เช่น การใช้โปรแกรมที่ไม่ถูกลิขสิทธิ์

○ การลด (Reducing/Reduction) คือการควบคุมเพื่อลดโอกาสที่จะเกิดความเสียหายหรือลดผลกระทบจากความเสียหาย

○ การยอมรับ (Accepting) คือการยอมรับความเสี่ยงนั้นเนื่องจากได้ลดความเสี่ยงลงจนเป็นที่พอใจแล้วหรือค่าใช้จ่ายในการลดความเสี่ยงสูงและไม่คุ้มค่าที่จะดำเนินการ

#### ๔. การติดตาม รายงานและประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการจัดการความเสี่ยงที่ได้กำหนดไว้

การติดตามผลการดำเนินงาน การนำกลยุทธ์ มาตรการ หรือแนวทางมาใช้ปฏิบัติ เพื่อลดโอกาสที่เกิดความเสี่ยง หรือลดความเสียหายของผลที่อาจเกิดขึ้นจากความเสี่ยง ในโครงการ/กิจกรรมที่ยังไม่มีกิจกรรมควบคุมความเสี่ยง หรือมีแต่ไม่เพียงพอ และนำมาวางแผนจัดการความเสี่ยง ทางเลือกในการบริหารความเสี่ยงมีหลายวิธีซึ่งสามารถปรับเปลี่ยนหรือนำมาผสมผสานให้เหมาะสมกับสถานการณ์ อาจเป็นการยอมรับความเสี่ยงการลด/การควบคุมความเสี่ยง การกระจายความเสี่ยง หรือการหลีกเลี่ยงความเสี่ยงเมื่อเงื่อนไขทราบความเสี่ยงที่ยังเหลืออยู่จากการประเมินความเสี่ยง และการประเมินการควบคุมแล้วให้พิจารณาความเป็นไปได้ เพื่อตัดสินใจเลือกมาตรการลดความเสี่ยงที่เหมาะสมโดยพิจารณาจาก

๔.๑ พิจารณายอมรับความเสี่ยง หรือจะกำหนดกิจกรรมควบคุมเพื่อลดความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

๔.๒ เปรียบเทียบค่าใช้จ่ายหรือต้นทุนในการจัดการให้มีมาตรการควบคุมกับผลประโยชน์ที่จะได้รับจากมาตรการดังกล่าวว่าคุ้มค่าหรือไม่

๔.๓ กรณีเลือกกำหนดกิจกรรมควบคุมเพื่อลดความเสี่ยงให้กำหนดวิธีควบคุมในแผนบริหารความเสี่ยง

๔.๔ ในครั้งต่อไป ให้พิจารณาผลการติดตามการบริหารความเสี่ยงในครั้งก่อนหน้า มาใช้ประกอบการดำเนินการบริหารความเสี่ยงตามกระบวนการ หากพบว่ายังมีความเสี่ยงมีนัยสำคัญซึ่งอาจมีผลต่อการบรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมายตามแผนปฏิบัติงานของเรือนจำให้นำมาระบุการควบคุมในการแผนบริหารความเสี่ยงด้วยการรายงานผลการวิเคราะห์ประเมินและบริหารจัดการความเสี่ยง ว่ามีความเสี่ยงที่ยังเหลืออยู่หรือไม่ ถ้ามีเหลืออยู่ให้วิเคราะห์ว่ามีอยู่ในระดับความเสี่ยงสูงมากเพียงใด และมีวิธีการจัดการความเสี่ยงนั้นอย่างไรเสนอต่อผู้บัญชาการเรือนจำเพื่อทราบและสั่งการ

## ๕. การทบทวนการบริหารความเสี่ยง โดยระบอบเวลาในการทบทวนอย่างชัดเจน

เป็นขั้นตอนการติดตามภายหลังจากได้ดำเนินการตามแผนการบริหารความเสี่ยงว่ามีความเสี่ยงด้านใดบ้างแล้ว เพื่อให้มั่นใจว่าแผนการบริหารความเสี่ยงนั้นมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้การทบทวนการบริหารความเสี่ยงยังเป็นการประเมินคุณภาพและความเหมาะสมของวิธีการจัดการความเสี่ยงที่เลือกใช้ และเป็นการตรวจสอบความคืบหน้าของมาตรการควบคุม โดยอาจติดตามผลเป็นรายครั้งตามรอบระยะเวลา หรือการติดตามผลในระหว่างการปฏิบัติงาน

### ความเสี่ยงด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

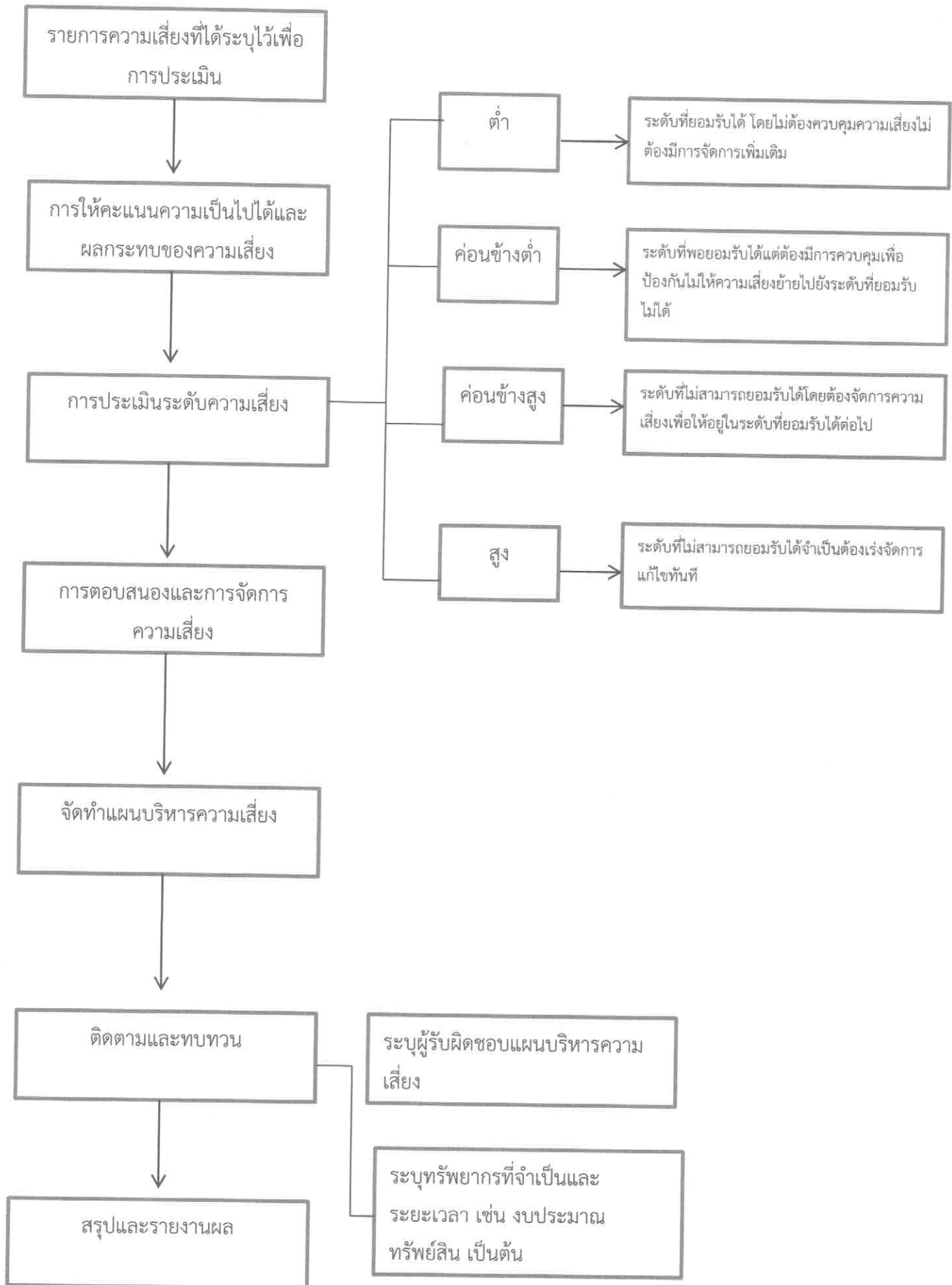
๑. ความเสี่ยงด้านกายภาพและสิ่งแวดล้อม หมายถึง ความเสี่ยงที่เกิดจากภัยคุกคามทั้งภัยจากธรรมชาติและภัยที่มนุษย์สร้างขึ้น เช่น วัตภัย อุทกภัย อัคคีภัย ฟ้าผ่า กระแสไฟฟ้าขัดข้อง การชุมนุมประท้วง การก่อเหตุจลาจล รวมถึงการไม่มีระบบรักษาความปลอดภัยห้องปฏิบัติการระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและระบบสื่อสารที่มีประสิทธิภาพเพียงพอ

๒. ความเสี่ยงด้านระบบเครือข่ายและความมั่นคงปลอดภัยเทคโนโลยีสารสนเทศ หมายถึง ความเสี่ยงที่เกิดขึ้นกับระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศต่าง ๆ เช่น ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตขัดข้อง ไวรัสคอมพิวเตอร์ ภัยคุกคามทางคอมพิวเตอร์ต่าง ๆ

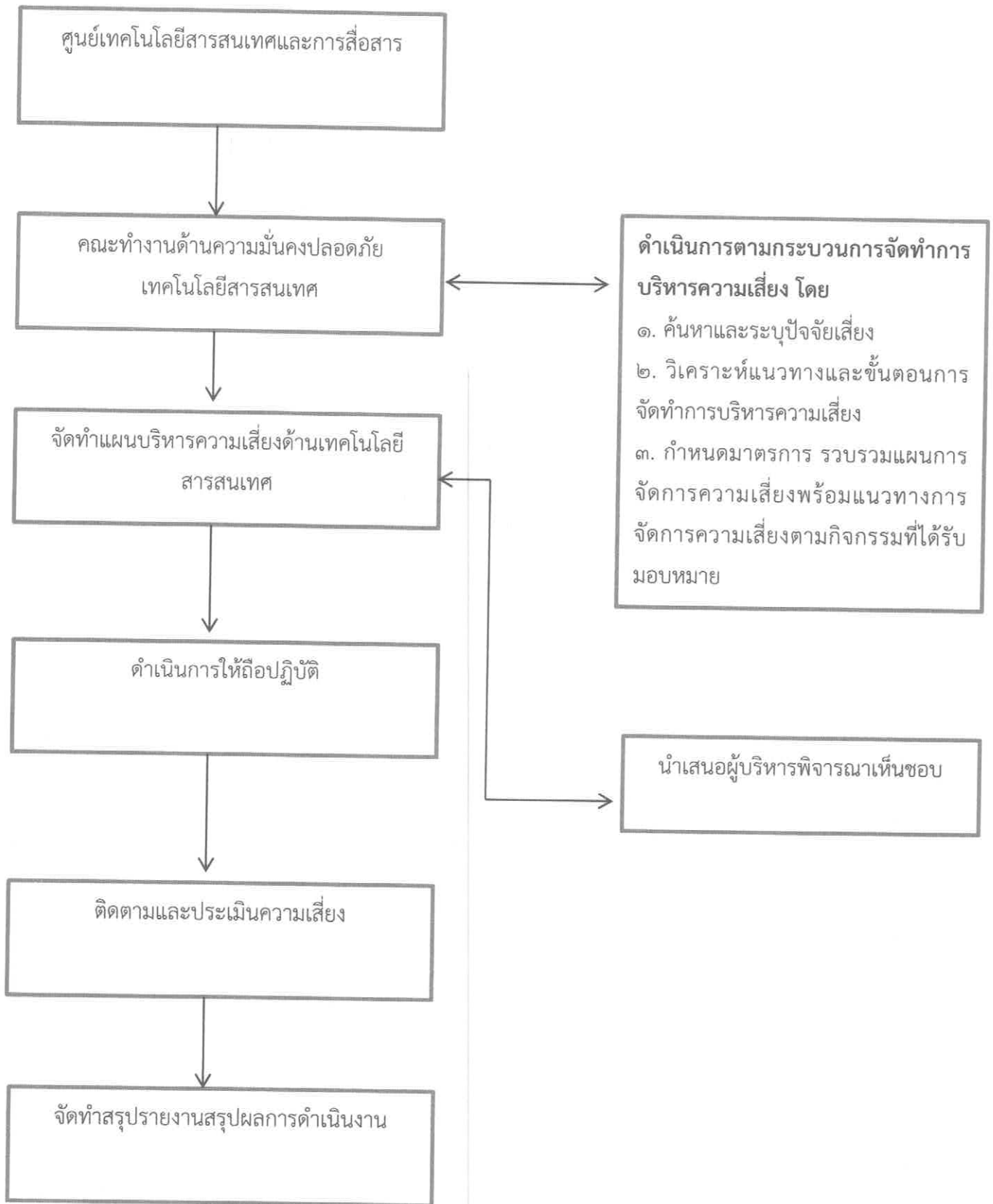
๓. ความเสี่ยงด้านระบบสารสนเทศและฐานข้อมูล หมายถึง ความเสี่ยงที่เกิดจากการทำงานของระบบสารสนเทศและการจัดเก็บข้อมูลสารสนเทศ ที่อาจเกิดความเสียหายจากการใช้โปรแกรมที่ไม่มีลิขสิทธิ์ ไม่มีการอัปเดตโปรแกรมให้ทันสมัย เพื่อลดช่องโหว่ที่อาจเกิดจาก Bug ของซอฟต์แวร์นั้น ๆ ตลอดจนความเสี่ยงจากการถูกบุกรุกข้อมูล การสูญหายของข้อมูล ความถูกต้องน่าเชื่อถือของข้อมูล และรักษาความปลอดภัยของระบบข้อมูลและคอมพิวเตอร์จากภัยต่าง ๆ

๔. ความเสี่ยงด้านบุคลากร (Human Risk) หมายถึง ความเสี่ยงที่เกิดจากบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ทั้งในด้านการวางแผนการตรวจสอบการทำงาน การมอบหมายหน้าที่และสิทธิ์ของบุคลากรและคณะทำงานที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการดำเนินการทุกฝ่ายอย่างละเอียด เพื่อให้บุคลากรมีความรู้ ความเข้าใจในการใช้งาน การดูแลรักษาความปลอดภัยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร รวมทั้งบุคลากรภายนอกที่เกี่ยวข้องทั้งทางตรงและทางอ้อม ซึ่งล้วนแต่เป็นความเสี่ยงทั้งสิ้น

## ๑. แผนภูมิแนวทางและขั้นตอนการบริหารความเสี่ยง



๒. กระบวนการจัดทำการบริหารความเสี่ยงด้านระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร



### ๓. การวิเคราะห์ปัจจัยเสี่ยงด้านระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ

ลำดับ	ความเสี่ยง	ความน่าจะเป็นที่จะเกิด	ผลกระทบ	คะแนน
๑	ความขึ้นอุณหภูมิต้องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายกลาง	๔	๔	๑๖
๒	ระบบกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	๔	๔	๑๖
๓	ความเสี่ยงจากระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายหลักและอุปกรณ์เสียหาย	๓	๕	๑๕
๔	การถูกนำสิทธิ์การเข้าถึงระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของหน่วยงานที่ไม่ได้รับอนุญาตไปใช้ในทางที่ผิดกฎหมาย	๔	๔	๑๖
๕	การนำอุปกรณ์เคลื่อนที่ (Smart Phone, Tablet, PC) ส่วนตัวเข้ามาเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย	๕	๓	๑๕
๖	ผู้ใช้งานขาดความตระหนักในการใช้งานเทคโนโลยีสารสนเทศให้ปลอดภัย	๔	๔	๑๖
๗	การบุกรุกจากผู้ไม่ประสงค์ดี/ไวรัสคอมพิวเตอร์	๓	๔	๑๒
๘	การสูญหายของข้อมูล	๒	๕	๑๐
๙	การติดตั้งและใช้งานซอฟต์แวร์ที่ไม่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	๒	๕	๑๐
๑๐	การเกิดไฟไหม้ น้ำท่วม แผ่นดินไหว อาคารถล่ม	๑	๕	๕
๑๑	สถานการณ์ความสงบเรียบร้อยในบ้านเมือง	๑	๕	๕
๑๒	แมลงหรือสัตว์กัดแทะคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ หรือสายไฟฟ้า/สายสัญญาณ	๑	๔	๔
๑๓	การเชื่อมต่อระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต และอินเทอร์เน็ตขัดข้อง	๑	๕	๕
๑๔	การถูกโจมตีระบบจากเครือข่ายภายใน	๒	๓	๖
๑๕	ข้อมูลรั่วไหลจากการเปลี่ยนมือผู้ใช้	๒	๓	๖
๑๖	การโจรกรรมอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แม่ข่าย หรือเครื่องลูกข่าย และอุปกรณ์ต่อพ่วง	๑	๔	๔

#### ๔. ผลการประเมินแผนบริหารความเสี่ยงด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ประเภทความเสี่ยง	ลักษณะความเสี่ยง	ปัจจัยเสี่ยง	ผลกระทบ	ระดับความเสี่ยง	แนวทางการควบคุม	วิธีการจัดการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>ระดับความเสี่ยงสูง</b>							
ความเสี่ยงด้านกายภาพและสิ่งแวดล้อม (Physical and Environment Risk)	๑. ความเสี่ยงจากความชื้น อุณหภูมิ ห้องคอมพิวเตอร์ แม้อย่าไม่มีระบบปรับอากาศที่ได้มาตรฐาน สามารถควบคุมอุณหภูมิความชื้นได้	ระบบปรับอากาศที่ไม่ได้มาตรฐานสำหรับห้องคอมพิวเตอร์แม้อย่า	การทำงานของเครื่องอยู่และอุปกรณ์สั้นลง	สูง	๑. ตรวจสอบการทำงาน/อุณหภูมิ เครื่องปรับอากาศที่มีอยู่เดิมอย่างสม่ำเสมอ ๒. วางแผนจัดหาระบบปรับอากาศชนิดที่สามารถควบคุมได้ทั้งอุณหภูมิและความชื้นให้อยู่ในสภาวะที่เหมาะสมและสามารถทำงานสลับกันได้	การยอมรับ	เรือนจำ จังหวัด สุพรรณบุรี
	๑. ความเสี่ยงไม่สามารถใช้งานเครื่องแม้อย่า และระบบเครือข่ายได้กรณีเกิดไฟฟ้าขัดข้อง ๒. ความเสี่ยงต่อการ Crash ของเครื่องแม้อย่า ทั้งส่วนระบบปฏิบัติการ Operating System ระบบฐานข้อมูล อันเนื่องมาจากเครื่องไม่ถูกทำการ Shutdown อย่างเหมาะสม	๑. ระบบกระแสไฟฟ้า ขัดข้อง ๒. UPS มีอายุการใช้งานมาก ไม่มีระบบการสำรองไฟ/ไม่มีระบบการแจ้งเตือนที่รวดเร็ว	๑. ระบบไม่สามารถทำงานได้ ๒. ข้อมูล/อุปกรณ์เสียหาย ๓. ระบบปฏิบัติการโปรแกรมหรือฐานข้อมูลเครื่องคอมพิวเตอร์แม้อย่าเสียหาย ต้องมีการติดตั้งใหม่	สูง	๑. ตรวจสอบการทำงานระบบสำรอง ไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ ๒. วางแผนการจัดหาและติดตั้ง UPS และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	การควบคุม	เรือนจำ จังหวัด สุพรรณบุรี

ประเภทความเสี่ยง	ลักษณะความเสี่ยง	ปัจจัยเสี่ยง	ผลกระทบ	ระดับความเสี่ยง	แนวทางการควบคุม	วิธีการจัดการความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ
<b>ระดับความเสี่ยงสูง</b>							
ความเสี่ยงด้านอุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (Hardware and Data Communication Risk)	<p>๑. ความเสี่ยงจากระบบคอมพิวเตอร์ไม่ช่วยหลักและอุปกรณ์เสียหาย ทำให้ไม่สามารถใช้ระบบงานได้เต็มประสิทธิภาพ</p> <p>๒. ความเสี่ยงต่อความเสียหายของข้อมูลและการกู้คืนข้อมูล</p>	<p>- การทำงานเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ขัดข้อง</p>	<p>๑. ระบบงานไม่สามารถใช้ได้ตามปกติ</p> <p>๒. ข้อมูลเสียหาย</p>	สูง	<p>๑. ตรวจสอบระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและสำรองข้อมูล</p> <p>๒. จัดทำ Dr-Site</p> <p>๓. จัดจ้างผู้ดูแลระบบ (Out Source)</p>	การถ่ายโอน	<p>เรือนจำจังหวัดสุพรรณบุรี</p>
ความเสี่ยงด้านบุคลากร (Human Risk)	<p>๑. ความเสี่ยงจากการถูกนำสิทธิ์การเข้าถึงระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของเรือนจำที่ไม่ได้รับอนุญาตไปใช้ในทางที่ผิดกฎหมาย</p>	<p>- สิทธิ์ฐานข้อมูลผู้ใช้งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศไม่เป็นที่ชัดเจน เนื่องจากผู้ใช้งานมีการลาออกโอนย้าย สิ้นสุดการจ้างตลอดเวลา</p>	<p>๑. หน่วยงาน/ผู้บริหาร/ผู้ใช้งาน/ข้อมูล/อาจได้รับความเสียหายจากการถูกนำสิทธิ์การเข้าถึงระบบไปใช้ในทางที่ผิดกฎหมาย</p> <p>๒. ข้อมูลที่เป็นความลับถูกเผยแพร่หรือนำไปใช้จะนำมาซึ่งการขาดความเชื่อถือของหน่วยงาน</p>	สูง	<p>หน่วยงานในสังกัดต้องดำเนินการตามนโยบายและแนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยในกรณีผู้ใช้งานของหน่วยงานลาออกโอนย้าย หรือสิ้นสุดการจ้างในหน่วยงานทำหนังสือแจ้งให้กับหน่วยงานผู้ดูแลระบบทราบทันทีเพื่อจะได้ปรับปรุงฐานข้อมูลผู้สิทธิ์เข้าใช้งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศให้เป็นปัจจุบัน</p>	การควบคุม	<p>เรือนจำจังหวัดสุพรรณบุรี</p>
	<p>๒. ความเสี่ยงจากการนำอุปกรณ์เคลื่อนที่ส่วนตัวเข้ามาเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายของหน่วยงานโดยขาดความระมัดระวังในการใช้งาน</p>	<p>อุปกรณ์ที่ใช้ไม่ระบบรักษาความปลอดภัยที่ถูกดักและเพียงพอ</p>	<p>๑. อาจเกิดช่องโหว่ของระบบรักษาความปลอดภัยของหน่วยงานและอาจมีการโจมตีทำให้ระบบไม่สามารถทำงานได้</p>	สูง	<p>๑. อบรมเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเพื่อสร้างความตระหนักในเรื่องความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศให้กับบุคลากรของหน่วยงาน</p> <p>๒. กำกับดูแลการปฏิบัติตามแนวปฏิบัติด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยอย่างเคร่งครัด</p>	การควบคุม	<p>เรือนจำจังหวัดสุพรรณบุรี</p>

ประเภทความเสี่ยง	ลักษณะความเสี่ยง	ปัจจัยเสี่ยง	ผลกระทบ	ระดับความเสี่ยง	แนวทางการควบคุม	วิธีการจัดการความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ
<b>ระดับความเสี่ยงสูง</b>							
	๓. ความเสี่ยงจากการที่ผู้ใช้งานขาดความรู้ความตระหนักในการใช้งานเทคโนโลยีสารสนเทศให้ปลอดภัย	๑. เจ้าหน้าที่หรือบุคลากรของหน่วยงานขาดความรู้ความเข้าใจในเครื่องมืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ทั้งด้าน Hardware และ Software อย่ ่างปลอดภัย ๒. การใช้ทรัพยากรของหน่วยงาน เช่น การดาวน์โหลด โปรแกรม ภาพยนตร์ หรือเพลงที่ไม่มีลิขสิทธิ์ เป็นต้น	๑. ระบบเสียหายหยุดชะงักการทำงาน ๒. สูญเสีย Bandwidth ในเครือข่ายทำให้ต้องจัดเพิ่ม Bandwidth ให้มากขึ้น ๓. อาจถูกร่องเรียนหรือฟ้องร้องจากบุคคลภายนอก	สูง	๑.อบรมสร้างความรู้ความเข้าใจการใช้งานที่ถูกต้อง ๒. กำหนด Policy ของอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยของหน่วยงานให้มีความปลอดภัยและตรวจสอบการทำงานระบบอย่างสม่ำเสมอ และการเปิด Port เท่าที่จำเป็น ๒. กำกับดูแลการปฏิบัติตามแนวปฏิบัติด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศอย่างเคร่งครัด	การควบคุม	เรือนจำจังหวัดสุพรรณบุรี
<b>ความเสี่ยงค่อนข้างสูง</b>							
ความเสี่ยงด้านอุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (Hardware and Data Communication Risk)	๑. ความเสี่ยงจากการบุกรุกจากผู้ไม่ประสงค์/ประสงค์คอมพิวเตอร์ เช่น Hacker ไวรัส Malware ต่าง ๆ เป็นต้น	การถูกโจมตีจากภายนอกผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต	๑. อาจทำให้ระบบเครือข่าย หรือลูกข่ายติดไวรัส และแพร่กระจายสู่เครื่องอื่นทั้งหมดในเครือข่าย ๒. ระบบ/ข้อมูลอาจจะถูกแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลง เช่น รูปภาพ บน Web Site ของสำนักงาน ๓. อาจถูกโจรกรรมข้อมูลที่เก็บความลับ	ค่อนข้างสูง	๑. ติดตั้งโปรแกรมป้องกันไวรัสและ patch อย่างสม่ำเสมอ ๒. ติดตั้งระบบป้องกัน และเตือนภัย ๓. ตรวจสอบการตั้งค่า policy และ Log ของ Firewall IPS อย่างสม่ำเสมอ ๔. ติดตั้ง pathc ของระบบปฏิบัติการสม่ำเสมอ ๕. จัดเจ้าหน้าที่รับผิดชอบตรวจสอบ/เฝ้าระวัง	การควบคุม	เรือนจำจังหวัดสุพรรณบุรี



ประเภทความเสี่ยง	ลักษณะความเสี่ยง	ปัจจัยเสี่ยง	ผลกระทบ	ระดับความเสี่ยง	แนวทางการควบคุม	วิธีการจัดการความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ
<b>ความเสี่ยงเชิงค่อนข้างสูง</b>							
ความเสี่ยงด้านระบบข้อมูล (Database Risk)	๑. ความเสี่ยงต่อการสูญหายของข้อมูล ในชั้นเล็กน้อยหรือมากจนไม่สามารถดำเนินงานกู้คืนได้ หากระบบเกิดเหตุขัดข้อง	ระบบสารสนเทศที่ไม่มี การสำรองข้อมูล/ ดำเนินการสำรองไม่ ต่อเนื่อง	๑. ระบบเกิดขัดข้อง/ข้อมูลเสียหาย ไม่มีข้อมูลให้ดำเนินการกู้คืน ๒. ระบบเสียหายไม่สามารถใช้งานและบริหารจัดการข้อมูลได้	ค่อนข้างสูง	๑. หน่วยงานเจ้าของระบบสารสนเทศต้องมีการสำรองข้อมูล (Backup) ระบบอย่างสม่ำเสมอ ๒. มีการทดสอบการนำข้อมูลกลับคืนสู่ระบบ (Restore)	การควบคุม	เรือนจำจังหวัดสุพรรณบุรี
ความเสี่ยงด้านโปรแกรมคอมพิวเตอร์ (Software Risk)	๑. การติดตั้งและใช้งานซอฟต์แวร์ที่ไม่มีลิขสิทธิ์ ถูกต้องตามกฎหมาย	การติดตั้งและใช้งานซอฟต์แวร์ที่ไม่มีลิขสิทธิ์ ถูกต้องตามกฎหมาย	๑. หน่วยงานอาจถูกฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายจากผู้เป็นเจ้าของลิขสิทธิ์นั้น ๆ	ค่อนข้างสูง	๑. การจัดหาซอฟต์แวร์ที่ถูกต้องกฎหมายมาใช้งานตามความจำเป็น ๒. สร้างความตระหนักรู้ในการใช้งานซอฟต์แวร์มีลิขสิทธิ์และถูกต้องตามกฎหมาย	ยอมรับ	เรือนจำจังหวัดสุพรรณบุรี
<b>ความเสี่ยงต่ำ</b>							
ความเสี่ยงด้านกายภาพและสิ่งแวดล้อม (Physical and Environment Risk)	๑. ความเสี่ยงจากการเกิดไฟไหม้ น้ำท่วม แผ่นดินไหว อาคารถล่ม จนไม่สามารถเคลื่อนย้ายเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่าง ๆ ได้ส่งผลให้ระบบหลักไม่สามารถใช้งานได้คอมพิวเตอร์และเครือข่ายและข้อมูลสูญหาย	-ไฟไหม้ ไฟฟ้าลัดวงจร การวางเพลิง -ภัยธรรมชาติ	๑. เสี่ยงงบประมาณในการจัดหาระบบทดแทน ๒. ไม่สามารถใช้งานระบบระหว่างที่มีการจัดหาระบบทดแทนได้	ต่ำ	๑. จัดทำแผนบริหารความต่อเนื่องด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (BCP) ๒. วางแผนจัดหาและติดตั้งระบบตรวจจับควัน แจ้งเตือนไฟไหม้ระบบดับเพลิง ๓. จัดทำ Dr-Site ๔. สำรองข้อมูลระบบและฐานข้อมูลเก็บไว้ในสถานที่อื่นอีกหนึ่งชุด	การควบคุม	เรือนจำจังหวัดสุพรรณบุรี

ประเภทความเสี่ยง	ลักษณะความเสี่ยง	ปัจจัยเสี่ยง	ผลกระทบ	ระดับความเสี่ยง	แนวทางการควบคุม	วิธีการจัดการความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ
ความเสี่ยงต่ำ							
	๒. ความเสี่ยงจากสถานการณ์ความสงบเรียบร้อยในบ้านเมือง	- การชุมนุมประท้วง - การจลาจล/ก่อกองร้าย - การสูญหายและถูกทำลายของอุปกรณ์และข้อมูลที่เป็นส่วนสำคัญของเรือน้ำ	การเกิดสถานการณ์ความรุนแรงหรือความไม่สงบเรียบร้อยจนทำให้บุคลากรไม่สามารถปฏิบัติงานได้ตามปกติ	ต่ำ	๑. จัดทำแผนบริหารความต่อเนื่องด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (BCP Plan) ๒. จัดทำศูนย์สำรอง (Backup Site)	การควบคุม	เรือน้ำจังหวัดสุพรรณบุรี
	๓. ความเสี่ยงจากแมลงหรือสัตว์กัดแทะคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ หรือ สายไฟ / สายสัญญาณ	เสี่ยงต่อการอุปกรณ์/ระบบไม่สามารถใช้งานได้ปกติ	๑. เสียประมาทในการซ่อมแซมหรือจัดหาคัดแทน ๒. ไม่สามารถให้บริการระบบได้อย่างต่อเนื่อง	ต่ำ	๑. ไม่ปล่อยให้มีส่วนไฟหรือสายสัญญาณไม่มีท่อหุ้มจนถึงจุดทางเข้าตู้ Rack ๒. ไม่นำอาหารหรือเครื่องดื่มมาทานหรือเก็บไว้ในบริเวณที่มีความเสี่ยง	การควบคุม	เรือน้ำจังหวัดสุพรรณบุรี
ความเสี่ยงด้านอุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (Hardware Data Communication Risk)	๑. ความเสี่ยงจากการเชื่อมต่อระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต และ อินเทอร์เน็ตต้อง	๑. ไม่สามารถใช้งานระบบงานของสำนักงานผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ๒. ไม่สามารถเชื่อมต่อภายนอกสำนักงานผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต	๑. เจ้าหน้าที่และผู้บริหารงานสำนักงานไม่สามารถใช้งานได้สำหรับปฏิบัติงานได้ ๒. บุคคลภายนอกไม่สามารถเข้าใช้งานข้อมูลสารสนเทศของหน่วยงานผ่านเครือข่าย	ต่ำ	๑. ตรวจสอบระบบเครือข่ายสื่อสารหลัก/ผู้ให้บริการเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ๒. ตรวจสอบการทำงานอุปกรณ์เครือข่ายอย่างสม่ำเสมอ	การควบคุม	เรือน้ำจังหวัดสุพรรณบุรี
	๒. ความเสี่ยงจากการถูกโจมตีจากโปรแกรมต่างๆ โดยเฉพาะประเภท Trojan ที่มีการติดตั้งเครื่องลูกข่ายโดยผู้ใช้งานภายใน ซึ่งที่ไม่ได้ตั้งใจและตั้งใจ	เสี่ยงต่อการถูกโจมตีจากโปรแกรมต่างๆ โดยเฉพาะประเภท Trojan ที่มีการติดตั้งที่เครื่องลูกข่ายโดยผู้ใช้งานภายใน ซึ่งที่ไม่ได้ตั้งใจและตั้งใจ	อาจส่งผลให้ระบบเครือข่ายไม่สามารถใช้หรือใช้ได้แต่ช้ามาก	ต่ำ	๑. กำหนดแนวปฏิบัติการจัดและควบคุมการใช้งานโปรแกรมอรรถประโยชน์ ๒. การควบคุมด้วยระบบ Desktop Management	การควบคุม	เรือน้ำจังหวัดสุพรรณบุรี

ประเภทความเสี่ยง	ลักษณะความเสี่ยง	ปัจจัยเสี่ยง	ผลกระทบ	ระดับความเสี่ยง	แนวทางการควบคุม	วิธีการจัดการความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ
ความเสี่ยงต่ำ							
ความเสี่ยงด้านระบบข้อมูล (Database Risk)	<p>๑. ความเสี่ยงจากข้อมูลรั่วไหลจากการเปลี่ยนมือผู้ใช้</p> <p>๒. ความเสี่ยงจากการโจรกรรม อุปกรณ์ คอมพิวเตอร์แม่ข่าย หรือเครื่องลูกข่ายและอุปกรณ์ต่อพ่วง</p>	<p>ข้อมูลที่สำคัญมีการรั่วไหลจากการซ่อมแซมเครื่องที่เสีย เช่น Hard Disk หรืออุปกรณ์สำรองข้อมูลประเภทต่าง ๆ</p> <p>เสี่ยงต่อการสูญหายของอุปกรณ์ และข้อมูลที่มีความสำคัญ</p>	<p>๑. ข้อมูลที่อยู่ในชั้นความลับรั่วไหลทำให้เสียหายต่อความเชื่อถือของเรือนำ</p> <p>๒. ข้อมูลที่รั่วไหลอาจทำให้ฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งนำไปใช้ประโยชน์ได้</p> <p>๑. เสี่ยงงบประมาณในการจัดหาเครื่องแม่ข่ายทดแทนที่มีมูลค่าสูง</p> <p>๒. เสียเวลาในการกู้ระบบ</p> <p>๓. เสียภาพลักษณ์ของเรือนำ</p>	ต่ำ	<p>๑. มีการบริหารจัดการ ต่ออุปกรณ์เก็บข้อมูล เช่น Hard Disk อุปกรณ์สำรองข้อมูลประเภทต่าง ๆ ให้แน่ใจว่าข้อมูลได้ถูกลบทิ้งอย่างถาวร หรือได้ทำลายอุปกรณ์นั้น ๆ ทิ้งแล้ว หากทำได้</p> <p>๒. ก่อนจำหน่าย</p> <p>๑. ติดตั้งระบบรักษาความปลอดภัย ในการควบคุมการเข้า-ออกห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย</p> <p>๒. จัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์ที่สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก เช่น Notebook ไว้ในที่มืดชิดเมื่อไม่ได้ใช้งาน</p> <p>๓. ควบคุมการเข้าออกและขนย้ายเครื่องคอมพิวเตอร์เข้า-ออก อาคารตลอดเวลา</p> <p>๔. ติดตั้งกล้องวงจรปิดให้ครอบคลุมทุกที่ ๆ มี เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ติดตั้งอยู่</p>	การยอมรับ	เรือนำ จังหวัด สุพรรณบุรี
				ต่ำ	<p>๑. ติดตั้งระบบรักษาความปลอดภัย ในการควบคุมการเข้า-ออกห้องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย</p> <p>๒. จัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์ที่สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก เช่น Notebook ไว้ในที่มืดชิดเมื่อไม่ได้ใช้งาน</p> <p>๓. ควบคุมการเข้าออกและขนย้ายเครื่องคอมพิวเตอร์เข้า-ออก อาคารตลอดเวลา</p> <p>๔. ติดตั้งกล้องวงจรปิดให้ครอบคลุมทุกที่ ๆ มี เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ติดตั้งอยู่</p>	การควบคุม	เรือนำ จังหวัด สุพรรณบุรี



ประเภทความเสี่ยง/ กิจกรรม	แผนปฏิบัติ	ระยะเวลา	๒๕๖๖		๒๕๖๗		๒๕๖๘		๒๕๖๙		๒๕๗๐		ผู้รับผิดชอบ
			๑-๔	๕-๘	๙-๑๒	๑-๔	๕-๘	๙-๑๒	๑-๔	๕-๘	๙-๑๒	๑-๔	
๕. ความเสี่ยงจากการนำอุปกรณ์เคลื่อนที่ (Smart phone Tablet PC) ส่วนตัวเข้ามาเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายของหน่วยงานโดยขาดความระมัดระวังในการใช้งาน	ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศให้เป็นปัจจุบัน ๑.อบรม เผยแพร่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเพื่อสร้างความตระหนักในเรื่องความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศให้กับบุคลากรของหน่วยงาน ๒. กำกับดูแลการปฏิบัติตามแนวปฏิบัติด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศอย่างเคร่งครัด	๑ ครั้ง/ปี	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	เรือนจำจังหวัดสุพรรณบุรี
๖. ความเสี่ยงจากการที่ผู้ใช้งานขาดความตระหนักในการใช้งานเทคโนโลยีสารสนเทศให้ปลอดภัย	๑. อบรม สร้างความรู้ความเข้าใจการใช้งานที่ถูกวิธี ๒. กำหนด Policy ของอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยของหน่วยงาน ให้มีความปลอดภัยและตรวจสอบการทำงานระบบอย่างสม่ำเสมอ และการเปิด Port เท้าที่จำเป็น ๓. กำกับดูแลการปฏิบัติตามแนวปฏิบัติด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศอย่างเคร่งครัด	๑ ครั้ง/ปี ๑ ครั้ง/ปี	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	เรือนจำจังหวัดสุพรรณบุรี
๗. ความเสี่ยงจากการบุกรุกจากผู้ไม่ประสงค์ดี/ไวรัสคอมพิวเตอร์ เช่น Hacker ไวรัส Malware ต่าง ๆ เป็นต้น	๑. ติดตั้งโปรแกรมป้องกันไวรัส Malware Trojan และ Update patch เสมอ ๒. ตรวจสอบการตั้งค่า Policy และ Log ของ Firewall IPS อย่างสม่ำเสมอ ๓. อบรม เผยแพร่ข้อมูลเพื่อสร้างความตระหนักในเรื่องความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศให้กับบุคลากรของหน่วยงาน	๒ ครั้ง/ปี ๑ ครั้ง/ปี	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	เรือนจำจังหวัดสุพรรณบุรี



