



# แผนสำรองข้อมูล กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ศูนย์สารสนเทศฯ

## สารบัญ

	หน้า
๑. บทนำ.....	๑
๒. วัตถุประสงค์.....	๑
๓. การดำเนินการ.....	๑
๔. แผนสำรองข้อมูล.....	๒
๔.๑ การสำรองข้อมูล.....	๒
๔.๒ ระบบที่ต้องสำรองข้อมูล.....	๓
๕. การกำหนดผู้รับผิดชอบ.....	๔
๖. การรับรองแผนการสำรองข้อมูล.....	๕

## แผนสำรองข้อมูล ศูนย์สารสนเทศฯ กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

### ๑. บทนำ

ในปัจจุบัน ทุกหน่วยงานราชการต้องนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการบริหารจัดการภายในองค์กรและสนับสนุนการปฏิบัติงานมากขึ้น ประกอบกับการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อความสะดวกในการใช้งานและความสะดวกในการสร้างข้อมูลสารสนเทศและฐานข้อมูลต่างๆ อันมีประโยชน์ต่อการวางแผนพัฒนาองค์กร การบริหารจัดการองค์กร และการปฏิบัติงานของบุคลากร

ดังนั้น ข้อมูลสารสนเทศต่างๆ จึงมีจำนวนเพิ่มมากขึ้นอย่างต่อเนื่อง และนับเป็นสิ่งจำเป็นที่จะต้องมีการจัดการฐานข้อมูล การเฝ้าระวัง การจัดเก็บ และการดูแลรักษาข้อมูลสารสนเทศ เพื่อให้เกิดความมั่นคงปลอดภัย และมีความพร้อมในการที่จะนำข้อมูลสารสนเทศดังกล่าวไปใช้งานได้รวดเร็ว แม่นยำ เต็มประสิทธิภาพตลอดเวลาและต่อเนื่อง

กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ได้นำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้เพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงานของหน่วยงาน และให้บริการประชาชนให้ได้รับความสะดวกมากยิ่งขึ้น ในขณะที่เดียวกันระบบเทคโนโลยีสารสนเทศอาจได้รับความเสียหายจากการถูกโจมตี จากไวรัสคอมพิวเตอร์ จากบุคลากร จากปัญหาไฟฟ้า จากอัคคีภัย หรือจากปัจจัยทั้งภายในและภายนอกต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ และส่งผลกระทบต่อการทำงานของหน่วยงาน ดังนั้น เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหา จึงมีความจำเป็นที่จะต้องมีการสำรองข้อมูล เพื่อป้องกันเหตุการณ์ที่ผิดปกติ ซึ่งอาจเกิดขึ้นกับระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยเฉพาะที่อาจเกิดต่อชุดข้อมูลต่างๆ ที่สำคัญในฐานข้อมูลและระบบงานต่างๆ ของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

### ๒. วัตถุประสงค์

๒.๑. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการสำรองข้อมูล และสามารถนำข้อมูลมาใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและเพิ่มความน่าเชื่อถือในการใช้งานระบบ อีกทั้งระบบการสำรองข้อมูลนี้จะช่วยให้ระบบสารสนเทศสามารถนำข้อมูลสำรองมาใช้งานทดแทนข้อมูลที่ถูกทำให้สูญหาย หรือเสียหายได้อย่างต่อเนื่องและรวดเร็ว

๒.๒. เพื่อให้ข้อมูลสำคัญมีความปลอดภัยจากการถูกทำลาย หรือสูญหาย

๒.๓. เพื่อให้ระบบสารสนเทศมีเสถียรภาพ โดยมีระบบจัดเก็บสำรองข้อมูลที่สามารถทำงานทดแทนกันได้ตลอดเวลา

๒.๔. เพื่อให้การฟื้นคืนสภาพของระบบสารสนเทศเป็นไปตามระยะเวลาและเป้าหมาย

### ๓. การดำเนินการ

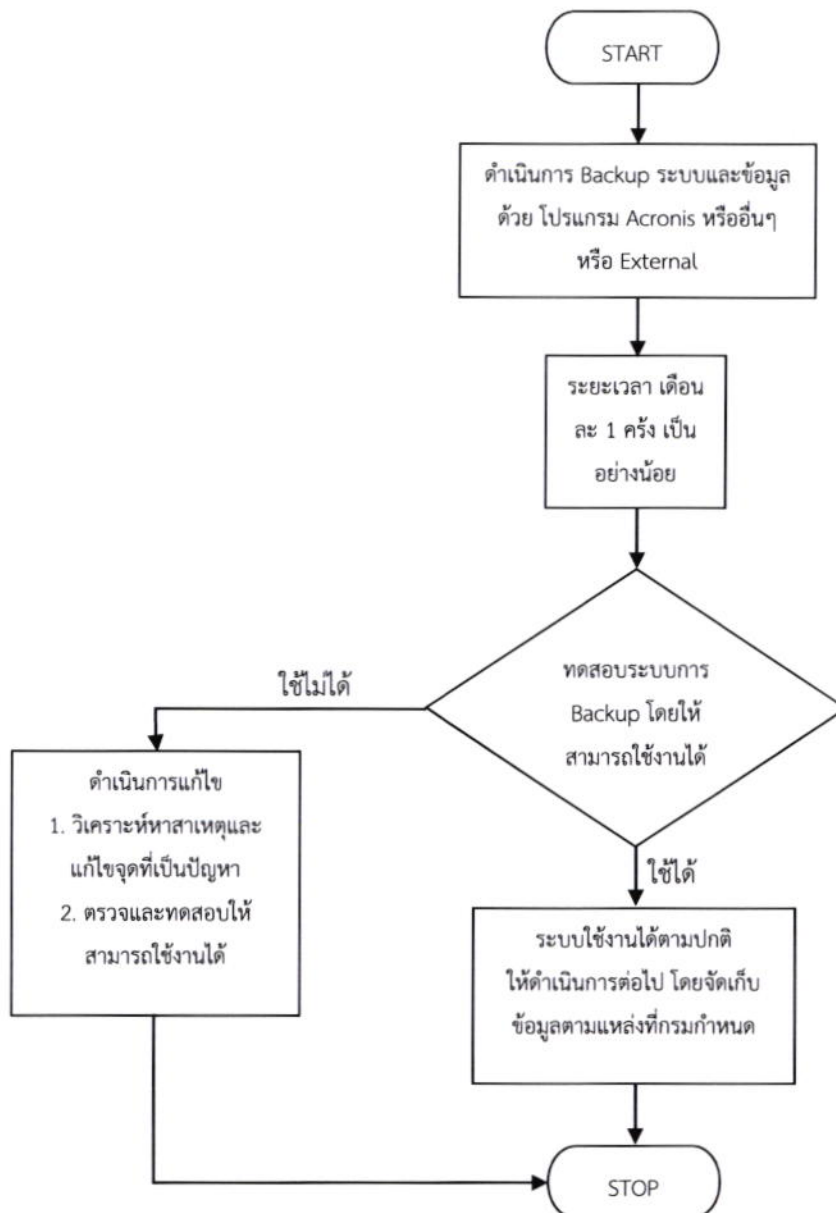
แผนสำรองข้อมูลพร้อมกู้คืนระบบ จะต้องทำการปรับปรุงให้เป็นปัจจุบัน ตามรอบระยะเวลาอยู่เสมอ เพื่อให้แน่ใจว่าแผนนั้น ยังสามารถนำไปใช้งานได้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลตามที่คาดหมายไว้

#### ๔. แผนสำรองข้อมูล

##### ๔.๑ การสำรองข้อมูล

- การสำรองข้อมูลต้องใช้โปรแกรมตามที่กำหนดหรือเห็นสมควร (ดูคู่มือการสำรองข้อมูล)
- ระยะเวลาในการสำรองข้อมูลจะต้อง Backup เดือนละ ๑ ครั้ง เป็นอย่างน้อย
- หลังจาก Backup ในครั้งแรกต้องตรวจสอบด้วยว่าระบบและข้อมูลที่นำมานั้นสามารถใช้งานได้เป็นปกติหรือไม่ ถ้าไม่สามารถใช้งานได้ให้ดำเนินการแก้ไข
- ดำเนินการจัดเก็บข้อมูลไว้ใน Server ที่กำหนด

#### แผนผังแสดงขั้นตอนการสำรองข้อมูล



๔.๒ ระบบที่ต้องสำรองข้อมูล ศูนย์สารสนเทศฯ กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง  
ระบบงาน เว็บไซต์ และฐานข้อมูล เป็นชุดข้อมูลที่มีความสำคัญและมีค่ามากสำหรับการดำเนินงานของหน่วยงาน ดังนั้น จึงได้คัดเลือกระบบงาน ในเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่สำคัญ ระบบงาน และผู้รับผิดชอบไว้ดังนี้

ตารางแสดงระบบที่ต้องสำรองข้อมูลของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

ที่	Server	ระบบงาน	Backup	ช่วงเวลา Backup/ Server ที่ Backup
๑	Dell รุ่น PowerEdge T๒๙๐๐	Sarabun	System and Database	ทุก ๑ เดือน
	๖๑.๑๙.๕๕.๒๒๘	ผู้รับผิดชอบ บริษัทคู่สัญญา และ นายณัฐสิทธิ์ เชื้อคำจันทร์	Arcronis -> Sever Backup, External	Server ที่ Backup QNAP
๒	Dell รุ่น PowerEdge T๓๐๐	Antivirus	System and Database	ทุก ๑ เดือน
	๖๑.๑๙.๕๕.๒๒๙	ผู้รับผิดชอบ บริษัทคู่สัญญา และ นายณัฐสิทธิ์ เชื้อคำจันทร์	Arcronis -> Sever Backup	Server ที่ Backup QNAP
๓	IBM รุ่น Xservices ๒๓๖	Authen	System and Database	ทุก ๑ เดือน
	๖๑.๑๙.๕๕.๒๔๑	ผู้รับผิดชอบ บริษัทคู่สัญญา และ นายณัฐสิทธิ์ เชื้อคำจันทร์	Arcronis -> Sever Backup	Server ที่ Backup QNAP
๔	IBM รุ่น X๓๕๕๐ M๔	Tracking	System and Database	ทุก ๑ เดือน
	๖๑.๑๙.๕๕.๒๒๗	ผู้รับผิดชอบ บริษัทคู่สัญญา และ นายณัฐสิทธิ์ เชื้อคำจันทร์	Arcronis -> Sever Backup	Server ที่ Backup QNAP
๕	Cloud CATTELECOM	Website กรมทรัพยากร ทางทะเลและชายฝั่ง	Database Backup	ทุก ๗ วัน ที่ Drive D: ทุก ๑ วัน ที่ Server ทุก ๑ วัน ที่ NAS
	๑๒๒.๑๕๕.๑๙๗.๗๑	ผู้รับผิดชอบ บริษัทคู่สัญญา และ นายณัฐพล บุญยืน	Manual Backup	Server ที่ Backup IBM System X๓๓๕๐ M๔ และ NAS

## ตารางแสดงระบบที่ต้องสำรองข้อมูลของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง (ต่อ)

ที่	Server	ระบบงาน	Backup	ช่วงเวลา Backup/ Server ที่ Backup
๖	Cloud CATTELECOM	Website หน่วยงานใน สังกัดกรม ทช.	Database Backup	ทุก ๗ วัน ที่ External HDD
	๑๒๒.๑๕๕.๑๙๗.๗๐	ผู้รับผิดชอบ บริษัทคู่สัญญา และ นายณัฐพล บุญยีน	Manual Backup	Server ที่ Backup External HDD
๗	HP ProLiant DL๓๘๐p	Website Marine GIScenter กรม ทช	Database Backup	ทุก ๗ วัน ที่ NAS
	๖๑.๑๙.๕๕.๒๓๗	ผู้รับผิดชอบ บริษัทคู่สัญญา และนาย อนุวัฒน์ ทองประดับเพชร	Manual Backup	Server ที่ Backup NAS
๘	HP ProLiant DL๓๘๐p	Website Marine RIScenter กรม ทช	Database Backup	ทุก ๗ วัน ที่ NAS
	๖๑.๑๙.๕๕.๒๓๗	ผู้รับผิดชอบ บริษัทคู่สัญญา และนาย อนุวัฒน์ ทองประดับเพชร	Manual Backup	Server ที่ Backup NAS
๙	IBM System x๓๓๕๐ M๔	Website KM กรม ทช.	Database Backup	ทุก ๗ วัน ที่ NAS
	๖๑.๑๙.๕๕.๒๓๕	ผู้รับผิดชอบ บริษัทคู่สัญญา และ นางสาวศศิชา มณีฉาย	Manual Backup	Server ที่ Backup NAS
๑๐	ข้อมูลของศูนย์ สารสนเทศ	ข้อมูลของศูนย์สารสนเทศ	Data Backup	ตาม Schedule ของ เจ้าหน้าที่
		เจ้าหน้าที่ศูนย์สารสนเทศ	Manual Backup	Server ที่ Backup NAS

## ๕. การกำหนดผู้รับผิดชอบ

หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ที่เกี่ยวข้องกับระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ มีดังนี้

๕.๑ รับผิดชอบในการกำหนดนโยบาย ให้ข้อเสนอแนะ คำปรึกษาตลอดจน ติดตาม กำกับ ดูแล ควบคุมตรวจสอบ เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลรับผิดชอบการปฏิบัติงาน ได้แก่

๕.๑.๑. รองอธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ที่ดำรงตำแหน่งผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง (CIO) ประจำกรม

๕.๑.๒. ผู้อำนวยการศูนย์สารสนเทศทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

๕.๒ รับผิดชอบการปฏิบัติงาน การสำรองข้อมูล ประกอบด้วย

๕.๒.๑ ว่าที่ ร.ต. สัญชัย วิชกุล นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

๕.๒.๒ นายอนุวัฒน์ ทองประดับเพชร นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

๕.๒.๓ นายณัฐสิทธิ์ เชื้อคำจันทร์ เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์