**Template แผนการจัดการข้อมูลโครงการวิจัย (Data Management Plan)**

**ประกอบด้วย 3 ส่วน ได้แก่**

**ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป**

**ส่วนที่ 2 การจัดการข้อมูลงานวิจัย**

**ส่วนที่ 3 การแบ่งปันข้อมูล**

|  |  |
| --- | --- |
| **ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป** | |
| **ชื่อโครงการ\*** |  |
| **รหัสโครงการ (myProject)** |  |
| **ระยะเวลาดำเนินโครงการ\*** |  |
| **แหล่งทุนวิจัย\*** | 🗆 ภายใน (สวทช.) 🗆 ภายนอก ระบุ ………………………….. |
| **ชื่อหัวหน้าโครงการ (PI) \*** |  |
| **หน่วยงานต้นสังกัด\*** |  |
| **ติดต่อ** | โทรศัพท์สำนักงาน …………………………………………….  โทรศัพท์เคลื่อนที่ …………………………………………….  อีเมล …………………………………………………………….. |
| **ฉบับที่\*** | 🗆 1 🗆 Rev. …………………………….. |
| **รายละเอียดโครงการอย่างย่อ\*** | *คำอธิบายโดยย่อ/บทคัดย่อของโครงการ* |
| **คำสำคัญ (keyword) \*** |  |
| **Regulation & Standard** | *มาตรฐาน กฎหมายที่ต้องใช้ในการวิจัย เช่น ISO GCP มอก. เป็นต้น* |
| **การขอรับรองจริยธรรมการวิจัย** | 🗆 ไม่มี 🗆 มีการใช้สัตว์ทดลอง (โปรดแนบเอกสาร)  🗆 มีการวิจัยในมนุษย์ (โปรดแนบเอกสาร) 🗆 อื่นๆ ระบุ ………………… (โปรดแนบเอกสาร) |
| **ส่วนที่ 2 การจัดการข้อมูลงานวิจัย** | |
| **รูปแบบการวิจัย\*** | 🗆 การทดลอง 🗆 การวิจัยเชิงสังคม 🗆 การสัมภาษณ์ 🗆 อื่นๆ ……………… |
| **ชนิดของข้อมูล\* Data type** | *โปรดระบุชนิดของข้อมูล (ทั้งข้อมูลที่มีอยู่ และข้อมูลที่จะได้จากโครงการวิจัย) เช่น ความสูงของต้นไม้ ลำดับเบสนิวคลีโอไทด์ น้ำหนักของสัตว์ทดลอง รูปถ่าย และอื่นๆ* |
| **รูปแบบข้อมูล\***  **File Format** | *โปรดระบุรูปแบบของข้อมูล เช่น* ***เอกสาร (paperwork)*** *หรือ electronic file เช่น .xls, .csv, .png และ อื่นๆ* |
| **มาตรฐานที่ใช้ในการจัดเก็บ** | *ระบุถึงมาตรฐาน/วิธี ที่ใช้ในการจัดเก็บข้อมูล  และการกำหนด Metadata**เพื่อให้สามารถสืบค้นหาข้อมูลได้* |
| **Software Requirement** | *ในกรณีที่จำเป็นต้องมีโปรแกรมจำเพาะเพื่อใช้ในการเปิดข้อมูล ตัวอย่างเช่น LC software สำหรับ HPLC, GC* |
| **มีส่วนของข้อมูลที่เป็นความลับ/ความลับทางการค้า/ อื่นๆ ที่ไม่สามารถเปิดเผย\*** | 🗆 มี 🗆 ไม่มี  ถ้ามีระบุ ……………………………………………………………………………………………. |
| **วิธีการควบคุมคุณภาพของข้อมูล\*** | *อธิบายวิธี มาตรฐานที่ใช้ในการดูแลคุณภาพของข้อมูลเพื่อให้มีคุณภาพ และน่าเชื่อถือ* |
| **ระบบที่ใช้จัดเก็บข้อมูลระยะสั้น\***  หมายถึง ระบบที่ใช้จัดเก็บข้อมูลลักษณะที่ถูกเรียกใช้เป็นประจำ ยังสามารถนำมาใช้เพื่อดำเนินกระบวนการวิจัยและเกิดเป็นความรู้ใหม่ | *อธิบายรูปแบบ วิธี มาตรฐานการจัดเก็บข้อมูล แหล่งจัดเก็บข้อมูล และแหล่งสำรองข้อมูล (Back up) เช่น Hard disk drive, Shared drive หน่วยงาน, และอื่นๆ* |
| **ระยะเวลา (Short term) \*** | *ระยะเวลาจัดเก็บข้อมูลระยะสั้น เช่น จนสิ้นสุดการดำเนินงานโครงการ* |
| **ระบบการจัดเก็บข้อมูลระยะยาว\***หมายถึง ระบบที่ใช้จัดเก็บข้อมูลที่ไม่ได้ถูกเรียกใช้เป็นประจำ แต่มีความสำคัญ มีคุณค่า และต้องถูกจัดเก็บไว้โดยเป็นข้อมูลที่เกิดจากการสะสม | *อธิบายรูปแบบ วิธี มาตรฐานการจัดเก็บข้อมูล แหล่งจัดเก็บข้อมูล เช่น Database, Repository service, Hard disk driveหรือ อื่นๆ อาจมีข้อบ่งชี้เกี่ยวกับข้อมูล (Metadata) ผูกมา ทั้งนี้จะต้องถูกจัดเก็บในที่มีระบบการรักษาความปลอดภัย (Security) และสามารถสืบค้นได้ (Traceability)* |
| **ระยะเวลา (Long term) \*** | *ระยะเวลาจัดเก็บข้อมูลระยะยาว เช่น 5 ปี หลังจากปิดโครงการ* |
| **ส่วนที่ 3 การแบ่งปันข้อมูล (หากมีความประสงค์)** | |
| **ผู้เป็นเจ้าของข้อมูล** | 🗆 สวทช. 🗆 อื่นๆ โปรด ระบุ ……………………………………………………………………. |
| **การขอคำยินยอมสำหรับการวิจัย (Consent)** | 🗆 มี 🗆 ไม่มี *(ถ้ามี โปรดระบุขอบเขตการนำข้อมูลไปใช้ ตามข้อตกลงในคำยินยอม)* |
| **กลุ่มเป้าหมาย** | *โปรดระบุกลุ่มวิจัย สาขาการวิจัยที่มีแนวโน้มนำข้อมูลไปใช้ เพื่อวัตถุประสงค์ในการต่อยอดงานวิจัย* |
| **ผู้มีสิทธิเข้าถึงข้อมูล** | *รายชื่อผู้มีสิทธิเข้าถึงข้อมูลแต่ละชุด* |
| **วิธีการเข้าถึงข้อมูล** | *เช่น การใช้รหัสผ่าน (password) การเข้ารหัส (encryption) และ อื่นๆ* |
| **เงื่อนไขในการอนุญาตใช้ข้อมูล** | *อธิบายโครงการที่มีวัตถุประสงค์ในขอบข่ายที่จะได้รับอนุญาตให้ใช้ข้อมูล เช่น การนำข้อมูลใช้เพื่อการวิจัยต่อยอดที่ไม่ใช่ทางการค้า*  *(1) ข้อมูลสามารถแบ่งปันให้โครงการวิจัยอื่น*  *🗆 ภายในสวทช. (ถ้ามี) ระบุหน่วยงานที่ทำวิจัยร่วม ………………………………………   🗆 ภายนอก สวทช. 🗆 อื่นๆ โปรด ระบุ ……………………………*  *(2) ขอบเขตของการแบ่งปันข้อมูล (Scope of Sharing)*  *เช่น เฉพาะเพื่อประโยชน์การวิจัย, เฉพาะโครงการวิจัยภายใต้หน่วยงานรัฐบาล เป็นต้น* |
| **ระยะเวลาก่อนที่จะสามารถแบ่งปันข้อมูล  (Embargo period)** |  |
| **ระยะเวลาที่อนุญาตให้มีการแบ่งปันข้อมูล  (Data Sharing Period)** |  |