

**แบบสรุปย่อบันทึกองค์ความรู้**  
**สำนักสำรวจด้านวิศวกรรมและธรณีวิทยา**  
**โครงการ ๑ หน่วยงาน ๑ องค์ความรู้**

หัวข้อเรื่อง	โครงการจัดทำระบบบริหารจัดการข้อมูลแผนที่สำรวจกันเขต-ช่อมเขตชลประทาน ด้วยระบบสารสนเทศ
ชื่อหน่วยงาน	ส่วนสำรวจกันเขตและประสานงานรังวัด สำนักสำรวจด้านวิศวกรรมและธรณีวิทยา
รายชื่อผู้ร่วมงาน	๑. นายสาทร บุญเจริญ ผู้อำนวยการส่วนสำรวจกันเขตและประสานงานรังวัด ๒. นางสมศรี สุดสายบัว หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมบริหาร ๓. นายวิรัช ทองจูไร หัวหน้าฝ่ายประสานงานรังวัดที่ดิน ๔. นายวินัย สุ่มเจริญ หัวหน้าฝ่ายสำรวจกันเขตภาคเหนือ ๕. นางสาวรุ่งฤดี หนูรักษ์ หัวหน้างานตรวจสอบข้อมูลและแผนที่

**รายละเอียดโครงการโดยสังเขป**

**๑. หลักการและเหตุผล**

ส่วนสำรวจกันเขตและประสานงานรังวัด สำนักสำรวจด้านวิศวกรรมและธรณีวิทยา มีข้อมูลแผนที่สำรวจกันเขต-ช่อมเขตชลประทาน จำนวนประมาณ ๒๐,๐๐๐ แผ่น และมีเพิ่มขึ้นทุกปี ปีละประมาณ ๑,๕๐๐ แผ่น โดยมีหน่วยงานต่าง ๆ ภายในกรมชลประทาน นำไปใช้ต่อเพื่อจัดหาพัฒนาแหล่งน้ำ บริหารจัดการน้ำ และหน่วยงานกรมที่ดิน ใช้ประกอบการรังวัดที่ดินเพื่อการชลประทานและออกหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง เมื่อข้อมูลแผนที่ไม่อยู่ในรูปของระบบฐานข้อมูล หากต้องการค้นหาข้อมูลแผนที่ ซึ่งอยู่ในรูปแบบกระดาษ นำไปถ่ายพิมพ์เขียว หรือถ่ายเอกสารกระดาษขนาด A๐ การค้นหาที่มีความยุ่งยาก และใช้เวลาคั่นานาน และโครงการซึ่งต้องการแผนที่ต้องส่งเจ้าหน้าที่มารับสำเนาแผนที่ ณ สำนักสำรวจฯ ต้องเสียค่าใช้จ่ายในการเดินทางและเกิดความล่าช้าในการนำไปใช้ดำเนินการตามแผนงาน

ปัจจุบันเทคโนโลยีสารสนเทศ มีความเจริญก้าวหน้า มีความสามารถนำมาใช้ในการบริหารจัดการข้อมูลแผนที่ ซึ่งมีอยู่จำนวนมากได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยการดำเนินการด้านฐานข้อมูล ให้อยู่ในรูปแบบ Digital File มีระบบสืบค้นข้อมูล เกิดความสะดวกรวดเร็วในการค้นหา ใช้ติดตามผลการปฏิบัติงานในแต่ละปีงบประมาณ ตลอดจนให้ความสะดวกรวดเร็ว ในการให้บริการข้อมูลแผนที่ ซึ่งเป็นข้อมูล File ขนาดใหญ่ ให้หน่วยงานที่ต้องการใช้ข้อมูลแผนที่รับบริการผ่านระบบสารสนเทศ

**๒. วัตถุประสงค์**

๑. เพื่อบริหารจัดการข้อมูลแผนที่สำรวจกันเขต-ช่อมเขตชลประทาน ซึ่งมีจำนวนมาก เป็นฐานข้อมูลในรูปแบบ Digital File พร้อมด้วยระบบสืบค้น
๒. เพื่อให้สามารถติดตามผลการปฏิบัติงานของแต่ละหน่วยงานและทราบถึงความก้าวหน้าของงาน
๓. เพื่อให้บริการข้อมูลแผนที่ผ่านระบบสารสนเทศ โดยมีระบบสืบค้นที่เพิ่มความสะดวก รวดเร็วในการเข้าถึง File ข้อมูล

๓. พื้นที่ดำเนินการ ส่วนสำรวจกันเขตและประสานงานรังวัด สำนักสำรวจด้านวิศวกรรมและธรณีวิทยา

๔. ระยะเวลาดำเนินการ ๓๐ วัน

๕. วิธีการดำเนินการ จ้างเหมาจัดทำโปรแกรมคอมพิวเตอร์ระบบบริหารจัดการข้อมูลแผนที่สำรวจกันเขต – ซ่อมเขตชลประทานด้วยระบบสารสนเทศ ตามกรอบความต้องการของส่วนสำรวจกันเขตและประสานงานรังวัด ดังนี้

ด้านการสืบค้นข้อมูลแผนที่ด้วยระบบสารสนเทศ

๑. สามารถเลือกวิธีการสืบค้นได้หลากหลาย อาทิ สืบค้นจากชื่อโครงการ จังหวัด หรือสำนักชลประทาน ผ่านคำสืบค้น หรือ เลือกจากรายการเมนู
๒. รายการแผนที่สามารถจัดเก็บจาก File หลายชนิด อาทิ \*.tiff จากการ Scanแผนที่หรือเป็น File DWG จากโปรแกรม Auto Cad หรือ โปรแกรม Smart Survey หรืออื่นๆก็ได้
๓. สามารถจัดเก็บและสืบค้นรายการคำนวณจากโปรแกรม Smart Survey หรืออื่นๆก็ได้
๔. มีภาพตัวอย่างแผนที่ที่ได้นำเข้าในระบบแล้ว
๕. มีระบบรักษาความปลอดภัย ผ่าน Account No. และ มีรหัสผ่าน
๖. มีแบบพิมพ์บันทึกขออนุญาต การขอใช้บริการของผู้ขอรับบริการ

ด้านการติดตามผลงาน ความก้าวหน้าของงาน ประจําปีงบประมาณ

๑. สามารถเลือกวิธีการติดตามงานได้หลากหลาย อาทิ จากชื่อโครงการ จังหวัด หรือสำนักชลประทาน ผ่านคำสืบค้น หรือ เลือกจากรายการเมนู
๒. มีรายการประเภทของงาน
๓. มีรายการผู้รับผิดชอบงาน
๔. มีรายการแสดงผลการปฏิบัติงานเป็น ค่าร้อยละ
๕. มีรายการแสดงค่าพิกัดตำแหน่งที่ตั้งของงาน ในแผนที่ ๑:๕๐,๐๐๐ หรือ บนแผนที่ Google Map
๖. มีระบบรักษาความปลอดภัย ผ่าน Account No. และ มีรหัสผ่าน

๖. ขั้นตอนการดำเนินงาน

๑. กราดภาพ(Scan )แบบแปลนแผนที่ชนิดต่างๆ และจัดเก็บในรูปแบบกระดาษและดิจิทัลไฟล์
๒. จัดทำระบบบริหารจัดการข้อมูลแผนที่สำรวจกันเขต-ซ่อมเขตชลประทาน ด้วยระบบสารสนเทศ
๓. นำข้อมูลแบบแปลนแผนที่ในรูปแบบดิจิทัลไฟล์เข้าสู่ระบบฐานข้อมูล(data base)
๔. นำข้อมูลแผนที่บริการผ่านระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ

๗. เทคนิคหรือกลยุทธ์ที่ทำให้เกิดความสำเเร็จ

- การบูรณาการโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่เกี่ยวข้อง

๘. องค์ประกอบของความสำเร็จในการดำเนินงาน

งบประมาณ ได้รับการจัดสรรงบประมาณตามที่ขออนุมัติจากกองทุนหมุนเวียนเพื่อการชลประทาน จำนวน ๙๘,๐๐๐.-บาท

การสนับสนุน ได้รับการสนับสนุนการดำเนินงานจากผู้อำนวยการส่วนสำรวจกันเขตและประสานงานรังวัด ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม และผู้อำนวยการสำนักสำรวจด้านวิศวกรรมและธรณีวิทยา การคัดเลือกผู้รับจ้าง คัดเลือกผู้รับจ้างซึ่งมีความรู้ ความสามารถ ด้านการประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ต่างๆ สามารถดำเนินการได้ตามกรอบความต้องการ ระยะเวลา งบประมาณ ที่กำหนด

บุคลากรที่เกี่ยวข้องมีประสิทธิภาพ สามารถปฏิบัติงานได้ตามแผนงาน

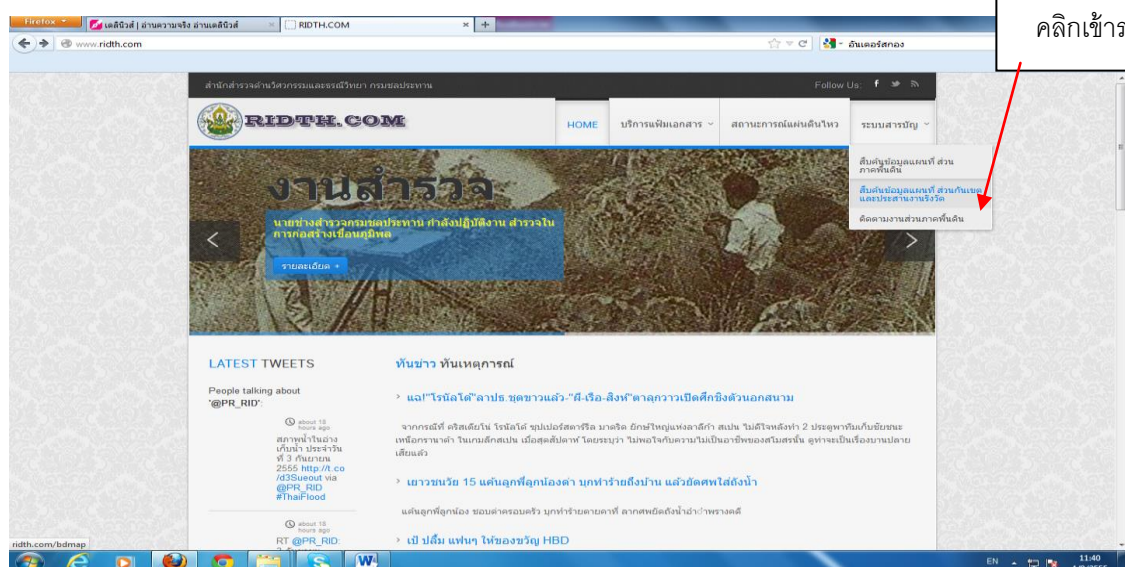
๙. ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้น สามารถดำเนินการนำข้อมูลแผนที่ในรูปแบบดิจิทัลไฟล์เข้าระบบบริหารจัดการข้อมูลแผนที่สำรวจกันเขต – ซ่อมเขตชลประทานด้วยระบบสารสนเทศ แล้ว จำนวน ๒,๐๐๐ แผนที่

๑๐. ประโยชน์ที่ได้รับ หรือการนำไปใช้งาน

๑. เพิ่มประสิทธิภาพด้านการค้นหา ทำสำเนา จัดเก็บแผนที่สำรวจกันเขต-ซ่อมเขตชลประทาน ซึ่งอยู่ในรูปแบบดิจิทัลไฟล์

๒. หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับข้อมูลแผนที่ทั้งในรูปแบบกระดาษและดิจิทัลไฟล์ สามารถนำข้อมูลแผนที่ไปดำเนินการต่อได้อย่างมีประสิทธิภาพ สะดวกรวดเร็วยิ่งขึ้น

๓. ทำให้ประชาชนซึ่งได้รับผลกระทบจากโครงการชลประทาน สามารถทำความเข้าใจในตำแหน่งที่ต้องดำเนินการ ได้โดยง่าย ช่วยสร้างการมีส่วนร่วมของประชาชนในการพัฒนาแหล่งน้ำ และบริหารจัดการน้ำ



การเข้าสู่ระบบบริหารจัดการข้อมูลแผนที่สำรวจกันเขต-ซ่อมเขตชลประทานด้วยระบบสารสนเทศผ่านเว็บไซต์ ridth.com

The screenshot displays the Ridth.com web application interface. At the top, there is a navigation menu with options like 'รายชื่อโครงการ' (Project List), 'รายการแผนที่' (Map List), 'ติดตามผล' (Follow-up), and 'การดำเนินงาน' (Work Progress). Below the menu, there is a search bar and a table of projects. The table has the following columns: 'สนป.' (Project ID), 'จังหวัด' (Province), 'โครงการ' (Project Name), 'ที่เก็บ' (Collection Date), 'วันที่ยื่น' (Submission Date), and 'หมายเหตุ' (Remarks). The table contains 15 rows of project data.

สนป.	จังหวัด	โครงการ	ที่เก็บ	วันที่ยื่น	หมายเหตุ
สนป.1	เชียงใหม่	ทดสอบระบบ	ก.001 ชันแสง	22/05/2555	
สนป.1	เชียงใหม่	ส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่เปก-แม่จิด	02.20	24/05/2555	
สนป.1	เชียงใหม่	ก่อสร้าง 1 (ประตูน้ำแม่ฮอย)	02.20	24/05/2555	
สนป.1	เชียงใหม่	ส่งน้ำและบำรุงรักษาแมกวง	02.20	24/05/2555	
สนป.2	เชียงใหม่	ชลประทานเชียงใหม่(ฝ่ายแก้วก)	02.20	25/05/2555	
สนป.3	นครสวรรค์	อ่างเก็บน้ำคลองโพธิ์	02.20	25/05/2555	
สนป.4	สุโขทัย	อ่างเก็บน้ำคลองวังหิน	02.20	25/05/2555	
สนป.5	สกลนคร	ส่งน้ำและบำรุงรักษาบ้าน	02.20	25/05/2555	
สนป.6	มหาสารคาม	ชลประทานมหาสารคาม(อ่างเก็บน้ำวิทยชน	02.20	28/05/2555	
สนป.7	อุบลราชธานี	อ่างเก็บน้ำห้วยวังใหญ่	02.20	28/05/2555	
สนป.8	นครราชสีมา	ส่งน้ำและบำรุงรักษาอุบลน-สำมะ	02.20	28/05/2555	
สนป.9	นครนายก	อ่างเก็บน้ำคลองมะเดื่อ	02.20	28/05/2555	
สนป.10	เพชรบูรณ์	อ่างเก็บน้ำห้วยใหญ่	02.20	28/05/2555	
สนป.11	สมุทรปราการ	ระบายน้ำทุ่งสิงห์-วังออกกรุงเทพมหานคร	02.20	28/05/2555	
สนป.11	กรุงเทพมหานคร	ระบายน้ำทุ่งสิงห์-วังออกกรุงเทพมหานคร	02.20	28/05/2555	
สนป.11	นนทบุรี	ระบายน้ำทุ่งสิงห์-วังออกกรุงเทพมหานคร	02.20	28/05/2555	
สนป.12	สุพรรณบุรี	ส่งน้ำและบำรุงรักษาโพธิ์พระยา	02.20	28/05/2555	
สนป.13	กาญจนบุรี	ชลประทานกาญจนบุรี	02.20	28/05/2555	
สนป.14	ประจวบคีรีขันธ์	ส่งน้ำและบำรุงรักษาปราณบุรี	02.20	28/05/2555	
สนป.15	นครศรีธรรมราช	พัฒนาอุโมงค์ปากพ่อง	02.20	29/05/2555	

ภาพแสดงการใช้งานของระบบบริหารจัดการข้อมูลแผนที่สำรวจกันเขต-ซ่อมเขตชลประทานด้วยระบบสารสนเทศ