

ก.10 แผนงานระบบสารสนเทศเพื่อรวบรวม เปรียบเทียบผลการศึกษา วิจัย นวัตกรรมและเทคโนโลยีการสำรวจและจัดทำแผนที่แหล่งน้ำบาดาล

หน่วยงาน	กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
ชื่อแผนงาน	แผนงานจัดทำและรวบรวมองค์ความรู้ด้านการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรน้ำบาดาลโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	สำนักสำรวจและประเมินศักยภาพน้ำบาดาล
ระยะเวลาดำเนินงาน	1 ปี

1. ความเป็นมา

2. หลักการและเหตุผล

3. วัตถุประสงค์

- เพื่อสร้างระบบสารสนเทศที่ปรับปรุงและขยายขีดความสามารถของระบบสารสนเทศ ในภาคผนวก ก.9
- เพื่อรวบรวมข้อมูลที่ได้จากการสำรวจและจัดทำแผนที่แหล่งน้ำบาดาลจากผลการศึกษา วิจัย นวัตกรรมและเทคโนโลยีต่างๆ มาปรับแต่งให้ตรงกับฐานข้อมูลการสำรวจด้านธรณี และอุทกธรณี ภายในฐานข้อมูลกลาง
- เพื่อเปรียบเทียบข้อมูลด้านการสำรวจและจัดทำแผนที่แหล่งน้ำบาดาลกับฐานข้อมูลกลาง
- เพื่อให้ให้นักธรณีวิทยาสามารถประเมินคุณภาพของข้อมูลและแผนที่แหล่งน้ำจากฐานข้อมูลกลางที่ได้จากการสำรวจหลายๆ แหล่งได้
- เพื่อให้ให้นักธรณีวิทยาสามารถปรับปรุงข้อมูลและแผนที่แหล่งน้ำในฐานข้อมูลกลางให้เป็นข้อมูลและแผนที่ที่มีความถูกต้องแม่นยำมากขึ้น

4. ความสอดคล้องกับพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ.2520 และที่แก้ไขเพิ่มเติมและแผนแม่บท

- กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ยุทธศาสตร์ที่ 3 กลยุทธ์ที่ 3.1
- กระทรวงฯ ยุทธศาสตร์ที่ 1, 2

5. เป้าหมาย

- เป็นระบบสารสนเทศที่รวบรวม เปรียบเทียบ ประเมินคุณภาพ และปรับปรุงฐานข้อมูลกลางจากข้อมูลการสำรวจและแผนที่แหล่งน้ำบาดาลที่ได้จากผลการศึกษา วิจัย นวัตกรรมและเทคโนโลยีต่างๆ

6. ขอบเขตของการดำเนินงาน

7. วิธีการดำเนินการ

- ศึกษาวิเคราะห์ และออกแบบฐานข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อนำข้อมูลในฐานข้อมูลกลางเพื่อแสดงผล ตามแนวทางในพจนานุกรม ฐานข้อมูลสารสนเทศน้ำบาดาลและน้ำผิวดิน
- จัดหาระบบซอฟต์แวร์ GIS ตามคุณลักษณะที่กระทรวงไอซีทีกำหนดไว้เป็นตัวอย่าง
- จัดหาระบบฮาร์ดแวร์เพิ่มเติม เช่น เครื่อง Blade Server
- พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อเปรียบเทียบผลตามคุณลักษณะดังนี้
 - กำหนดมาตรฐานพิกัดที่ใช้
 - จัดแบ่งลำดับชั้นข้อมูลสำหรับการแสดงผล
 - ชั้นตำแหน่งบ่อน้ำบาดาล
 - ชั้นธรณีฟิสิกส์จาก SkyTem
 - ชั้นธรณีฟิสิกส์จากเทคโนโลยีที่ 1
 - ชั้นธรณีฟิสิกส์จากเทคโนโลยีที่ 2 เป็นต้น
 - กำหนดมาตรฐานการแสดงผลตามพจนานุกรม
 - ใช้ฐานข้อมูลบุคลากรกลางสำหรับการล็อกอิน
- ติดตั้งระบบสารสนเทศในเครื่องเซิร์ฟเวอร์และจัดทำเอกสารประกอบการตรวจรับ
- ทดสอบและจัดฝึกอบรม

8. ระยะเวลาดำเนินงาน

- 1 ปี โดยคาดว่าจะเริ่มดำเนินการได้ภายในเดือนเมษายน พ.ศ. 2557

9. พื้นที่ดำเนินการ

- ส่วนกลางและส่วนภูมิภาค

10. กลุ่มเป้าหมาย/ผู้เข้าร่วมกิจกรรม

- บุคลากรของสำนักสำรวจและประเมินศักยภาพน้ำบาดาล และสำนักอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

11. งบประมาณ

- 7.19 ล้านบาท ตามตารางสรุปที่ ก.10.1

ตารางที่ ก.10.1 สรุปรายละเอียดงบประมาณทั้งหมดตามกิจกรรมโดยสังเขป

รายละเอียด	ราคา ต่อหน่วย	ส่วนกลาง จำนวน	ภูมิภาค จำนวน	ส่วนกลาง คิดเป็น	ภูมิภาค คิดเป็น
ศึกษา วิเคราะห์ และออกแบบฐานข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อใช้งานร่วมกับฐานข้อมูลกลาง	300,000	3	-	900,000	-
โอนย้ายข้อมูลเดิมเข้ากับฐานข้อมูลกลาง	100,000	3	-	300,000	-
จัดหาระบบซอฟต์แวร์ GIS	590,000	1	-	590,000	-
พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อเปรียบเทียบผล	2,000,000	1	-	2,000,000	-
ติดตั้งระบบลงในเครื่องเซิร์ฟเวอร์ของกรมฯ	500,000	1	-	500,000	-
ทดสอบระบบ	300,000	1	-	300,000	-
ฝึกอบรม	200,000	1	12	200,000	2,400,000
รวม				4,790,000	2,400,000
					7,190,000

12. การบริหารงานโครงการ

12.1 โครงสร้างการบริหารโครงการ

- ตามแนวทางที่วางไว้ในบทที่ 7 แผนการบริหารจัดการ

12.2 แผนการบริหารโครงการ

14. การประเมินผลโครงการ

15. ตัวชี้วัด

- ตามตารางที่ 7.5.1 และตัวชี้วัดเพิ่มเติม ประกอบด้วย
 - จำนวนผลการศึกษาที่ได้เปรียบเทียบ
 - ขนาดของพื้นที่แหล่งน้ำที่สำรวจได้
 - ปริมาณน้ำที่สำรวจได้
 - ความแม่นยำของแผนที่เทียบกับภาคสนาม

16. การคำนวณผลตอบแทนของโครงการ

17. ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

18. การกำหนดแนวทางการติดตามนิเทศโครงการ