

ก.9 แผนงานสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการจัดทำแผนที่แหล่งน้ำบาดาลจากเทคโนโลยี SkyTem

หน่วยงาน กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ชื่อแผนงาน แผนงานสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการจัดทำแผนที่แหล่งน้ำบาดาลจากเทคโนโลยี SkyTem

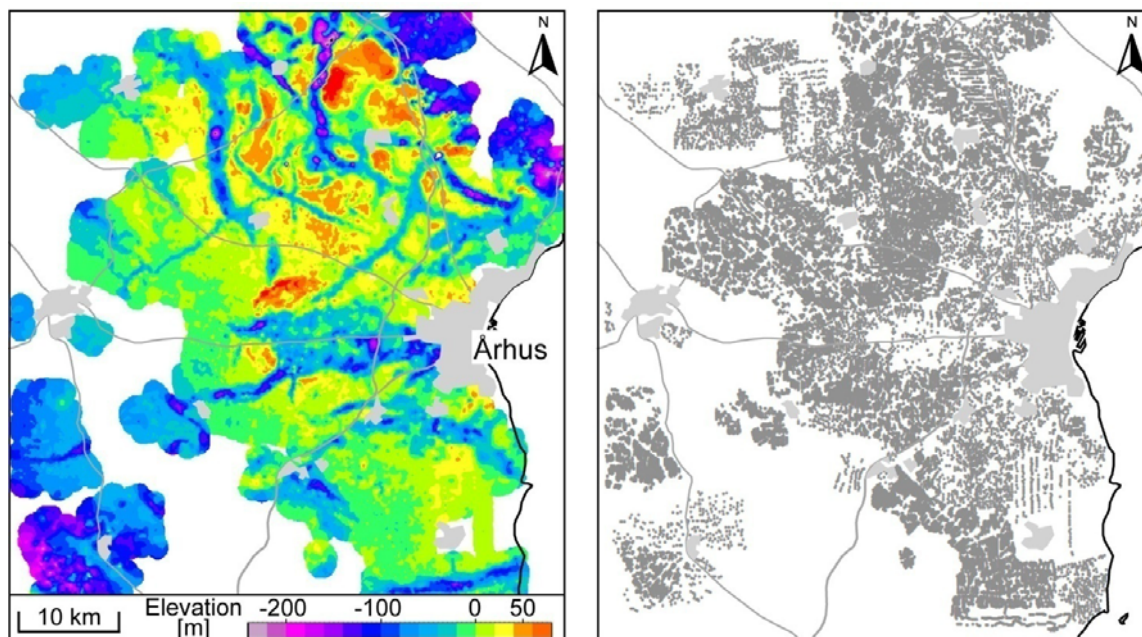
หน่วยงานที่รับผิดชอบ สำนักสำรวจและประเมินศักยภาพน้ำบาดาล

ระยะเวลาดำเนินงาน 1 ปี

1. ความเป็นมา

2. หลักการและเหตุผล





3. วัตถุประสงค์

- เพื่อนำข้อมูลที่ได้จากการสำรวจจัดทำแผนที่แหล่งน้ำบาดาลจากเทคโนโลยี SkyTem มาปรับแต่งให้ตรงกับฐานข้อมูลการสำรวจด้านธรณี และอุทกธรณี ภายในฐานข้อมูลกลาง
- เพื่อเปรียบเทียบข้อมูลด้านการสำรวจและจัดทำแผนที่แหล่งน้ำบาดาลจากเทคโนโลยี SkyTem กับฐานข้อมูลกลาง
- เพื่อให้นักธรณีวิทยาสามารถประเมินคุณภาพของข้อมูลและแผนที่แหล่งน้ำจากฐานข้อมูลกลางที่ได้จากการสำรวจด้วยเทคโนโลยี SkyTem
- เพื่อให้นักธรณีวิทยาสามารถปรับปรุงข้อมูลและแผนที่แหล่งน้ำในฐานข้อมูลกลางให้เป็นข้อมูลและแผนที่ที่มีความถูกต้องแม่นยำมากขึ้น

4. ความสอดคล้องกับพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ.2520 และที่แก้ไขเพิ่มเติมและแผนแม่บท

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

5. เป้าหมาย

- เป็นระบบสารสนเทศต้นแบบที่สามารถรวบรวม เปรียบเทียบ ประเมินคุณภาพ และปรับปรุงฐานข้อมูลกลางจากข้อมูลการสำรวจและแผนที่แหล่งน้ำบาดาลที่ได้จากเทคโนโลยี SkyTem และเทคโนโลยีอื่นๆ

6. ขอบเขตของการดำเนินงาน

7. วิธีการดำเนินการ

- ศึกษาวิเคราะห์ และออกแบบฐานข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อนำข้อมูลในฐานข้อมูลกลางเพื่อแสดงผล ตามแนวทางในพจนานุกรม ฐานข้อมูลสารสนเทศ น้ำบาดาลและน้ำผิวดิน
- จัดหาระบบฮาร์ดแวร์เพิ่มเติม เช่น เครื่อง Blade Server
- พัฒนาระบบสารสนเทศตามคุณลักษณะดังนี้
 - กำหนดมาตรฐานพิกัดที่ใช้ให้เป็นมาตรฐานของกรมฯ
 - จัดแบ่งลำดับชั้นข้อมูลสำหรับการแสดงผล
 - ชั้นตำแหน่งบ่อน้ำบาดาล
 - ชั้นธรณีฟิสิกส์ เป็นต้น
 - กำหนดมาตรฐานการแสดงผลตามพจนานุกรมและเป็นภาษาไทย
 - ใช้ฐานข้อมูลบุคลากรกลางสำหรับการล็อกอิน
- ติดตั้งระบบสารสนเทศในเครื่องเซิร์ฟเวอร์และจัดทำเอกสารประกอบการตรวจรับ
- ทดสอบและจัดฝึกอบรม

8. ระยะเวลาดำเนินงาน

- 1 ปี โดยคาดว่าจะเริ่มดำเนินการได้ภายในเดือนเมษายน พ.ศ. 2557

9. พื้นที่ดำเนินการ

- ส่วนกลางและส่วนภูมิภาค

10. กลุ่มเป้าหมาย/ผู้เข้าร่วมกิจกรรม

- บุคลากรของสำนักสำรวจและประเมินศักยภาพน้ำบาดาล และสำนักอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

11. งบประมาณ

- 7.31 ล้านบาท ตามตารางสรุปที่ ก.9.1

ตารางที่ ก.9.1 สรุปรายละเอียดงบประมาณทั้งหมดตามกิจกรรมโดยสังเขป

	ต่อหน่วย	จำนวน	จำนวน	คิดเป็น	คิดเป็น
ศึกษา วิเคราะห์ และออกแบบฐานข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อใช้งานร่วมกับฐานข้อมูลกลาง	500,000	2	-	1,000,000	-
โอนย้ายข้อมูลเดิมเข้ากับฐานข้อมูลกลาง	500,000	1	-	500,000	-
จัดหาระบบฮาร์ดแวร์เพิ่มเติม (Blade Server)	410,000	1	-	410,000	-
พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุน	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				4,910,000	2,400,000
					7,310,000

12. การบริหารงานโครงการ

12.1 โครงสร้างการบริหารโครงการ

- ตามแนวทางที่วางไว้ในบทที่ 7 แผนการบริหารจัดการ

12.2 แผนการบริหารโครงการ

14. การประเมินผลโครงการ

15. ตัวชี้วัด

- ตามตารางที่ 7.5.1 และตัวชี้วัดเพิ่มเติม ประกอบด้วย
 - ขนาดของพื้นที่แหล่งน้ำที่สำรวจได้
 - ปริมาณน้ำที่สำรวจได้
 - ความแม่นยำของแผนที่เทียบกับภาคสนาม

16. การคำนวณผลตอบแทนของโครงการ

17. ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

18. การกำหนดแนวทางการติดตามนิเทศโครงการ