

ก.6 แผนงานปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพระบบสารสนเทศเพื่อควบคุมการประกอบกิจการ/การใช้น้ำบาดาล

หน่วยงาน กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

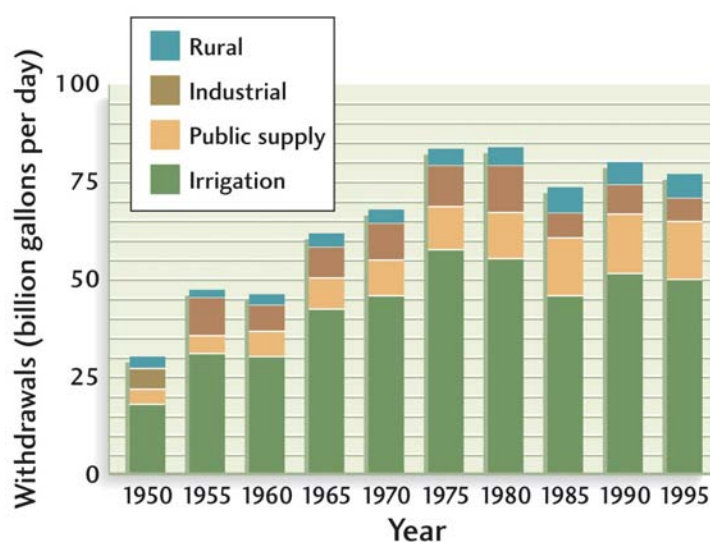
ชื่อแผนงาน แผนงานปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพระบบสารสนเทศเพื่อควบคุมการประกอบกิจการ/การใช้น้ำบาดาล

หน่วยงานที่รับผิดชอบ สำนักควบคุมกิจการน้ำบาดาล

ระยะเวลาดำเนินงาน 1 ปี

1. ความเป็นมา

2. หลักการและเหตุผล



รูปด้านบนแสดงสถิติ/ปริมาณการสูบน้ำบาดาล (แกลลอน/วัน) ของภาคส่วนต่างๆ ซึ่งจำเป็นต้องมีข้อมูลทั้งภาครัฐและภาคเอกชนด้วย เพื่อใช้วิเคราะห์และวางแผนด้านการอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำต่อไป

3. วัตถุประสงค์

- เพื่อโอนย้ายข้อมูลการลงทะเบียนผู้ประกอบการ การอนุมัติ และการประมวลผลที่จำเป็นต้องใช้งานร่วมกับหน่วยงานอื่นๆ เข้าสู่ฐานข้อมูลกลาง
- เพื่อปรับปรุงด้านฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ให้กับระบบสารสนเทศเพื่อควบคุมการประกอบกิจการ/การใช้น้ำบาดาลที่มีใช้งานอยู่ให้สามารถรองรับจำนวนผู้ใช้จากส่วนภูมิภาคได้จำนวนไม่น้อยกว่า 10,000 คนพร้อมกัน
- เพื่อให้ข้อมูลในระบบนี้สามารถนำเสนอสารสนเทศที่ได้จากการประมวลผลข้อมูลดิบในเชิงพื้นที่ในภาคผนวก ก.14 แผนงานปรับปรุงระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการบริหารและสนับสนุนการตัดสินใจ

4. ความสอดคล้องกับพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ.2520 และที่แก้ไขเพิ่มเติมและแผนแม่บท

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

5. เป้าหมาย

- เป็นระบบสารสนเทศที่รองรับการใช้งานจากผู้ใช้งานได้มากถึง 10,000 คนต่อเดือน หรือคิดเป็น 333 คนต่อวัน

6. ขอบเขตของการดำเนินงาน

7. วิธีการดำเนินการ

- ศึกษาวิเคราะห์ และออกแบบฐานข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อนำข้อมูลในฐานข้อมูลกลางเพื่อใช้งานร่วมกับฐานข้อมูลกลาง
- โอนย้ายข้อมูลเดิมเข้ากับฐานข้อมูลกลาง
- จัดหาระบบฮาร์ดแวร์เพิ่มเติม เช่น เครื่อง Blade Server
- พัฒนาระบบสารสนเทศตามคุณลักษณะดังนี้
 - ใช้ฐานข้อมูลบุคลากรกลางสำหรับการล็อกอิน
 - ใช้ฐานข้อมูลผู้ประกอบการสำหรับการล็อกอิน
 - พัฒนาต่อระบบเดิมให้สามารถนำเสนอสารสนเทศที่ได้จากการประมวลผลข้อมูลดิบในเชิงพื้นที่ในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ของผู้บริหารได้ ตามรายละเอียดในภาคผนวก ก.14
- ติดตั้งระบบสารสนเทศในเครื่องเซิร์ฟเวอร์และจัดทำเอกสารประกอบการตรวจรับ
- โอนย้ายข้อมูลเดิมลงในฐานข้อมูลกลางและระบบที่พัฒนาปรับปรุงแล้วเสร็จ
- จัดฝึกอบรมและทดสอบการใช้งานจริง

8. ระยะเวลาดำเนินงาน

- 1 ปี โดยคาดว่าจะเริ่มดำเนินการได้ภายในเดือนมกราคม พ.ศ. 2556

9. พื้นที่ดำเนินการ

- ส่วนกลางและส่วนภูมิภาค

10. กลุ่มเป้าหมาย/ผู้เข้าร่วมกิจกรรม

- ผู้บริหาร บุคลากรทั่วไป และบุคลากรของ ศทส

11. งบประมาณ

- 9.48 ล้านบาท ตามตารางสรุปที่ ก.6.1

ตารางที่ ก.6.1 สรุปรายละเอียดงบประมาณทั้งหมดตามกิจกรรมโดยสังเขป

รายละเอียด	ราคา ต่อหน่วย	ส่วนกลาง จำนวน	ภูมิภาค จำนวน	ส่วนกลาง คิดเป็น	ภูมิภาค คิดเป็น
ศึกษา วิเคราะห์ และออกแบบฐานข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อใช้งานร่วมกับฐานข้อมูลกลาง	250,000	5	-	1,250,000	-
โอนย้ายข้อมูลเดิมเข้ากับฐานข้อมูลกลาง	100,000	5	-	500,000	-
จัดหาระบบฮาร์ดแวร์เพิ่มเติม (Blade Server)	410,000	3	-	1,230,000	-
จัดหาระบบ DBMS	200,000	2	-	400,000	-
จัดหาระบบ Web Load Balance	500,000	1	-	500,000	-
พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ	2,000,000	1	-	2,000,000	-
ติดตั้งระบบลงในเครื่องเซิร์ฟเวอร์ของกรมฯ	500,000	1	-	500,000	-
ทดสอบระบบ	300,000	1	-	300,000	-
ฝึกอบรม	200,000	2	12	400,000	2,400,000
รวม				7,080,000	2,400,000
					9,480,000

12. การบริหารงานโครงการ

12.1 โครงสร้างการบริหารโครงการ

- ตามแนวทางที่วางไว้ในบทที่ 11 แผนการบริหารจัดการ

12.2 แผนการบริหารโครงการ

14. การประเมินผลโครงการ

15. ตัวชี้วัด

- ตามตารางที่ 7.5.1 และตัวชี้วัดเพิ่มเติม ประกอบด้วย
 - จำนวนหน่วยงานท้องถิ่นที่ใช้งานต่อวัน ต่อเดือน
 - จำนวนผู้ประกอบการที่ขอจดทะเบียนต่อวัน ต่อเดือน
 - จำนวนผู้ประกอบการที่ได้รับอนุมัติต่อวัน ต่อเดือน
 - ปริมาณการใช้น้ำบาดาลของบ่อเอกชน

16. การคำนวณผลตอบแทนของโครงการ

17. ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

18. การกำหนดแนวทางการติดตามนิเทศโครงการ