

ก.8 แผนงานจัดทำระบบสารสนเทศเพื่อสำรวจด้านอุปสงค์ (Demand) และบริหารจัดการแก้ไขภาวะวิกฤต

หน่วยงาน	กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
ชื่อแผนงาน	แผนงานจัดทำระบบสารสนเทศเพื่อสำรวจด้านอุปสงค์ (Demand) และบริหารจัดการแก้ไขภาวะวิกฤต
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	สำนักสำรวจและประเมินศักยภาพน้ำบาดาล
ระยะเวลาดำเนินงาน	1 ปี

1. ความเป็นมา

2. หลักการและเหตุผล

การสำรวจด้านอุปสงค์สามารถทำได้หลายวิธี เช่น การส่งเจ้าหน้าที่ออกสำรวจ การใช้อาสาสมัครออกสำรวจ การเปิดให้ผู้บริโภคที่เชื่อถือได้ในพื้นที่ต่างๆ แสดงความต้องการใช้น้ำผ่านทางอินเทอร์เน็ต เป็นต้น การใช้ระบบสารสนเทศจะเชื่อมโยงข้อมูลเชิงพื้นที่เข้ากับฐานข้อมูลอื่นๆ เช่น ปริมาณน้ำฝน/น้ำท่าในพื้นที่ต่างๆ ช่วยให้การบริหารจัดการแก้ไขภาวะวิกฤตมีประสิทธิภาพและรวดเร็วยิ่งขึ้น

3. วัตถุประสงค์

- เพื่อจัดเก็บข้อมูลที่ได้จากการสำรวจด้านอุปสงค์และข้อมูลที่ได้จากการสำรวจด้านภาวะวิกฤต
- เพื่อสนธิและสามารถวิเคราะห์ วางแผนและบริหารจัดการร่วมกัน
- เพื่อใช้เป็นแนวทางและจัดลำดับความสำคัญในการสำรวจหาแหล่งน้ำบาดาล
- เพื่อให้ข้อมูลที่มีในระบบนี้สามารถนำเสนอสารสนเทศที่ได้จากการประมวลผลข้อมูลดิบในเชิงพื้นที่ในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ของผู้บริหารได้
- เพื่อไปปรับปรุงฐานข้อมูลกลางด้วยข้อมูลที่ได้จากการสำรวจ วิเคราะห์ บริหารจัดการ และประมวลผลของระบบ

4. ความสอดคล้องกับพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ.2520 และที่แก้ไขเพิ่มเติมและแผนแม่บท

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

5. เป้าหมาย

- เป็นระบบสารสนเทศที่รวบรวม ข้อมูลที่ได้จากการสำรวจด้านอุปสงค์และข้อมูลที่ได้จากการสำรวจด้านภาวะวิกฤต โดยสามารถวิเคราะห์ วางแผนและบริหารจัดการ

วางแผนทางและจัดลำดับความสำคัญในการสำรวจแหล่งน้ำบาดาล และสามารถนำเสนอในเชิงพื้นที่ในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ของผู้บริหารได้

6. ขอบเขตของการดำเนินงาน

7. วิธีการดำเนินการ

- ศึกษาวิเคราะห์ และออกแบบฐานข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อนำข้อมูลในฐานข้อมูลกลางเพื่อแสดงผล ตามแนวทางในพจนานุกรม ฐานข้อมูลสารสนเทศน้ำบาดาลและน้ำผิวดิน
- จัดหาระบบซอฟต์แวร์ GIS ตามคุณลักษณะที่กระทรวง ICT กำหนดไว้เป็นตัวอย่าง
- จัดหาระบบฮาร์ดแวร์เพิ่มเติม เช่น เครื่อง Blade Server
- พัฒนาระบบสารสนเทศตามคุณลักษณะดังนี้
 - กำหนดมาตรฐานพิกัดที่ใช้
 - จัดแบ่งลำดับชั้นข้อมูลสำหรับการแสดงผล
 - ชั้นอุปสงค์
 - ชั้นปริมาณน้ำฝน
 - ชั้นปริมาณน้ำท่า
 - ชั้นบ่อน้ำบาดาลทั้งภาครัฐและเอกชน เป็นต้น
 - กำหนดมาตรฐานการแสดงผลตามพจนานุกรม
 - ใช้ฐานข้อมูลบุคลากรกลางสำหรับการล็อกอิน
- ติดตั้งระบบสารสนเทศในเครื่องเซิร์ฟเวอร์และจัดทำเอกสารประกอบการตรวจรับ
- ทดสอบและจัดฝึกอบรม

8. ระยะเวลาดำเนินงาน

- 1 ปี โดยคาดว่าจะเริ่มดำเนินการได้ภายในเดือนเมษายน พ.ศ. 2556

9. พื้นที่ดำเนินการ

- ส่วนกลางและส่วนภูมิภาค

10. กลุ่มเป้าหมาย/ผู้เข้าร่วมกิจกรรม

- บุคลากรของสำนักสำรวจและประเมินศักยภาพน้ำบาดาล และสำนักอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

11. งบประมาณ

- 6.85 ล้านบาท ตามตารางสรุปที่ ก.8.1

ตารางที่ ก.8.1 สรุปรายละเอียดงบประมาณทั้งหมดตามกิจกรรมโดยสังเขป

	ต่อหน่วย	จำนวน	จำนวน	คิดเป็น	คิดเป็น
ศึกษา วิเคราะห์ และออกแบบฐานข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อใช้งานร่วมกับฐานข้อมูลกลาง	300,000	3	-	900,000	-
โอนย้ายข้อมูลเดิมเข้ากับฐานข้อมูลกลาง	500,000	1	-	500,000	-
จัดหาระบบซอฟต์แวร์ GIS	640,000	1	-	640,000	-
จัดหาระบบฮาร์ดแวร์เพิ่มเติม (Blade Server)	410,000	1	-	410,000	-
พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุน	1,000,000	1	-	1,000,000	-
ติดตั้งระบบลงในเครื่องเซิร์ฟเวอร์ของกรมฯ	500,000	1	-	500,000	-
ทดสอบระบบ	300,000	1	-	300,000	-
ฝึกอบรม	200,000	1	12	200,000	2,400,000
รวม				4,450,000	2,400,000
					6,850,000

12. การบริหารงานโครงการ

12.1 โครงสร้างการบริหารโครงการ

- ตามแนวทางที่วางไว้ในบทที่ 7 แผนการบริหารจัดการ

12.2 แผนการบริหารโครงการ

14. การประเมินผลโครงการ

15. ตัวชี้วัด

- ตามตารางที่ 7.5.1 และตัวชี้วัดเพิ่มเติม ประกอบด้วย
 - จำนวนและขนาดของพื้นที่ที่ได้สำรวจ
 - จำนวนประชากรที่อยู่ในพื้นที่
 - จำนวนบ่อที่คาดว่าจะขุดได้
 - ปริมาณน้ำบาดาลที่สามารถบริการได้ต่อวัน ต่อเดือน

16. การคำนวณผลตอบแทนของโครงการ

17. ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

18. การกำหนดแนวทางการติดตามนิเทศโครงการ