

ศทส.

บันทึกหน้าเรื่อง

คุณย์เทคโนโลยีสารสนเทศทรัพยากรน้ำบาดาล

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

เรื่อง... การทบทวนแผนงานโครงการตามแผนงานบูรณาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ

เลขที่ และวัน เดือน ปี ของหนังสือ ที่ 03/ 127 ลงวัน 18 ก.พ 2562

วัน เดือน ปี ที่รับเรื่อง.....

ลำดับ ที่	ส่ง			รับ			หมายเหตุ
	หน่วยส่ง	ผู้ส่ง	วัน เดือน ปี	หน่วยรับ	ผู้รับ	วัน เดือน ปี	
1	ฝ่ายบริหารทั่วไปและวิชาการ	กฤษฎา.	18 ก.พ 2562	หน.ฝ่ายบริหารทั่วไปและวิชาการ			
2	หน.ฝ่ายบริหารทั่วไปและวิชาการ	กฤษฎา.	18 ก.พ 2562	ผอ.ศทส.			
3	ผอ.ศทส.	✓	18 ก.พ 2562	ผอ.กพ.			
4	ผอ.กพ.						
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ศทส. กรมทรัพยากรน้ำบาดาล โทร. 0 2666 7090 โทรสาร 0 2666 7100
ที่ 03/ ๑๒๗ วันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2562

เรื่อง การทบทวนแผนงานโครงการตามแผนงานบูรณาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ

เรียน ผอ.กม.

ตามหนังสือ กองแผนงาน ที่ 02/193 ลงวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2562 แจ้งเรื่องแผนงานด้านทรัพยากรน้ำนักแผนงานบูรณาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 พร้อมทบทวนแผนงานโครงการตามแผนงานบูรณาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ นั้น

ในการนี้ ศทส. ขอเรียนว่าได้ทบทวนแผนงานโครงการตามแผนงานบูรณาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ณ/๐๙/

(นายเกรียงศักดิ์ ภิรั่วโร)

ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศทรัพยากรน้ำบาดาล



โครงการจัดทำระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศกรมทรัพยากรน้ำาดาล

ความจำเป็น

กรมทรัพยากรน้ำาดาลได้นำเอาระบบที่มีอยู่ในสำนักงานที่ต้องการให้สามารถใช้เพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำาดาล พัฒนา และอนุรักษ์แหล่งน้ำาดาลและสิ่งแวดล้อม โดยมีระบบสารสนเทศที่สำคัญต่อผู้ใช้บริการ เช่นระบบต้องมีประสิทธิภาพและสามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่องเมื่อเกิดเหตุการณ์ที่ระบบสารสนเทศหลักไม่สามารถให้บริการได้ เช่น เกิดภัยธรรมชาติ หรือเกิดเหตุการณ์ทางการเมือง เป็นต้น ดังนั้นจึงจำเป็นต้องบริหารจัดการข้อมูลให้มีความมั่นคงและปลอดภัยเพื่อตอบสนองต่อภารกิจของกรมทรัพยากรน้ำาดาล นอกจากนี้ การอัปเดตฐานข้อมูลพืชพันธุ์ที่เป็นปัจจุบัน เพื่อใช้สำหรับจัดทำระบบสารสนเทศต่าง ๆ เช่น การนำไปวางแผนพัฒนาและการจัดการบ่อน้ำาดาลในอนาคตซึ่งมีความจำเป็น แต่เนื่องจากคุณลักษณะของบ่อน้ำาดาลนั้นมีอายุการใช้งานนาน ตัวอย่างเช่น ความสามารถในการสูบ ความพร้อม และสภาพการใช้งาน ซึ่งมีความจำเป็นต้องมีการสำรวจตามระยะเวลาที่เหมาะสม เพื่อให้ข้อมูลมีความเป็นปัจจุบันที่สุด เมื่อฐานข้อมูลเป็นปัจจุบันย่อมทำให้การวางแผน การเรียกใช้ข้อมูลเพื่อจัดทำรายงานหรือเพื่อตอบค่าคอมนิวจานที่เกี่ยวข้อง หรือเมื่อเกิดภาวะวิกฤตภัยแล้ง ข้อมูลที่ถูกต้องอยู่เสมอจะทำให้นำไปใช้ดำเนินงานได้อย่างถูกต้องเช่นกัน

ตัวชี้วัด

ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ

- กรมทรัพยากรน้ำาดาลมีข้อมูลบ่อน้ำาดาลที่ถูกต้อง ครบถ้วน
- กรมทรัพยากรน้ำาดาลมีระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และการสื่อสาร ระบบสารสนเทศที่มั่นคงและปลอดภัย

วัตถุประสงค์

1. เพื่อจัดทำการสำรวจสำมะโนบ่อน้ำาดาลทั่วประเทศให้ได้มาซึ่งข้อมูลที่ถูกต้อง ครบถ้วน และเป็นปัจจุบัน
2. เพื่อจัดทำระบบสำรองและปรับเทียบข้อมูลบ่อน้ำาดาล (inventory) ที่สามารถแก้ไขปรับปรุง และนำเข้าข้อมูลสู่ฐานข้อมูลทรัพยากรน้ำาดาล (Smart Pasutara) ได้โดยอัตโนมัติ
3. เพื่อจัดทำระบบศูนย์บริการเครือข่ายข้อมูลสารสนเทศสำรองกรมทรัพยากรน้ำาดาล
4. เพื่อความปลอดภัยและป้องกันความเสียหายของข้อมูลอันเนื่องมาจากสาเหตุต่างๆ

ขอบเขตของการดำเนินงาน

กิจกรรมที่ ๑

1. จัดทำระบบ และโครงสร้างข้อมูล โดยดำเนินการระบบฐานข้อมูลพืชพันธุ์ เพื่อดำเนินงานสำรวจตรวจสอบข้อเท็จจริงในภาคสนาม
2. พัฒนาแอ�플ิเคชันที่ใช้สำหรับการสำรวจ โดยรองรับการส่งภาพถ่ายบ่อน้ำาดาล ตำแหน่งที่ตั้งของบ่อน้ำาดาลและข้อมูลอื่นๆ ผ่าน Web Application และอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่ เช่น สมาร์ทโฟน แท็บเล็ต
3. สำรวจ จัดเก็บ และปรับเทียบข้อมูลทั้งหมด
4. จัดทำระบบที่นำข้อมูล Synchronize กับไปสู่ระบบฐานข้อมูลทรัพยากรน้ำาดาล (Smart pasutara)

กิจกรรมที่ ๒

1. สำรวจรายละเอียดของระบบสารสนเทศของกรมทรัพยากรน้ำาดาลที่เกี่ยวข้อง
2. จัดหาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่ต้องใช้ในโครงการ
3. ออกแบบการเชื่อมโยงระบบเครือข่าย
4. ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ที่ใช้ในโครงการที่ศูนย์ข้อมูลหลักกรมทรัพยากรน้ำาดาล บางเขน (DC) และศูนย์ข้อมูลสำรอง (DR Site)
5. ดำเนินการสำรองข้อมูล (Replication) ระบบสารสนเทศไปยังศูนย์ข้อมูลสำรอง (DR)
6. ทดสอบและประเมินผล
7. ฝึกอบรมถ่ายทอดความรู้

ประโยชน์ที่ได้รับ

1. มีข้อมูลที่ถูกต้อง ครบถ้วนและเป็นปัจจุบัน เพื่อใช้ประกอบการตัดสินใจในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำาดาล
2. ผู้รับบริการระบบสารสนเทศได้ใช้งานระบบสารสนเทศที่มีประสิทธิภาพ สามารถตอบสนองการให้บริการที่ดีได้อย่างต่อเนื่อง เมื่อเกิดเหตุภัยพิบัติทางธรรมชาติ หรือเหตุการณ์ที่นักวิเคราะห์คาดการณ์ไว้ ทำให้ระบบหลักไม่สามารถให้บริการได้ และปกป้องความเสียหายของข้อมูลระบบสารสนเทศ

พื้นที่/กลุ่มเป้าหมาย

กรมทรัพยากรน้ำาดาล ส่วนกลาง ส่วนภูมิภาค และพื้นที่รับผิดชอบของ สทบ. เขต ๑-๑๒

ระยะเวลาดำเนินการ

๑๑ เดือน

งบประมาณ งบรายจ่ายอื่น

วงเงิน ๕๗,๗๘๙,๕๐๐ บาท
(สี่สิบเจ็ดล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)

วิธีการดำเนินงาน

- จัดจ้าง
- ดำเนินการเอง

ผู้รับผิดชอบ

นายเกรียงศักดิ์ วิรารา

ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศทรัพยากรน้ำาดาล

แบบฟอร์มคำขอใบอนุญาต รายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563

โครงการจัดทำระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศกรมทรัพยากรน้ำาดาล

1. หลักการและเหตุผลความจำเป็น

กรมทรัพยากรน้ำาดาล เป็นหน่วยงานของรัฐที่มีหน้าที่เสนอแนะนโยบายแผนและมาตรการที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำาดาล การสำรวจประเมินศักยภาพแหล่งน้ำาดาล การพัฒนาน้ำาดาลขึ้นมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด การอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำาดาล การกำกับควบคุมการใช้น้ำาดาล รวมทั้งเป็นศูนย์กลางข้อมูลสารสนเทศด้านทรัพยากรน้ำาดาลของประเทศไทย

ปัจจุบันกรมทรัพยากรน้ำาดาลมีการบันทึกข้อมูลบ่อน้ำาดาลลงในระบบฐานข้อมูลทรัพยากรน้ำาดาล เพื่อใช้สำหรับจัดทำระบบสารสนเทศต่าง ๆ เช่น การนำไปวางแผนพัฒนาและการจัดการบ่อน้ำาดาลในอนาคต แต่เนื่องจากคุณลักษณะของบ่อน้ำาดาลนั้นมีอายุการใช้งาน ตัวอย่างเช่น ความสามารถในการสูบ ความพร้อม และสภาพการใช้งาน ซึ่งมีความจำเป็นต้องมีการสำรวจตามระยะเวลาที่เหมาะสม เพื่อให้ข้อมูลมีความเป็นปัจจุบันที่สุด เมื่อฐานข้อมูลเป็นปัจจุบันย่อมส่งผลให้การวางแผน การเรียกใช้ข้อมูลเพื่อจัดทำรายงานหรือ เพื่อตอบคำถามห่วงใยงานที่เกี่ยวข้อง หรือเมื่อเกิดภาวะวิกฤตภัยแล้ง ข้อมูลที่ถูกต้องอยู่เสมอจะทำให้นำไปใช้ดำเนินงานได้อย่างถูกต้องเช่นกัน

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศทรัพยากรน้ำาดาลได้นำเอาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารมาประยุกต์ใช้เพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำาดาล พัฒนา และอนุรักษ์แหล่งน้ำาดาลและสิ่งแวดล้อมโดยมีระบบสารสนเทศที่สำคัญต่อผู้ใช้บริการ ซึ่งระบบต้องมีประสิทธิภาพและสามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่องเมื่อเกิดเหตุการณ์ที่ระบบสารสนเทศหลักไม่สามารถให้บริการได้ เช่น เกิดภัยธรรมชาติ หรือเกิดเหตุการณ์ทางการเมือง เป็นต้น ดังนั้นโครงการจัดทำระบบศูนย์บริการข้อมูลสารสนเทศสำรองกรมทรัพยากรน้ำาดาล จึงมีความจำเป็นต่อการบริหารจัดการข้อมูลให้มีความมั่นคงและปลอดภัยเพื่อตอบสนองต่อภารกิจของกรมทรัพยากรน้ำาดาล

2. วัตถุประสงค์โครงการ (Outcomes)

2.1 เพื่อจัดทำการสำรวจสำมะโนบ่อน้ำาดาลทั่วประเทศให้ได้มาซึ่งข้อมูลที่ถูกต้อง ครบถ้วน และเป็นปัจจุบัน

2.2 เพื่อจัดทำระบบสำรวจและปรับเทียบข้อมูลบ่อน้ำาดาล (inventory) ที่สามารถแก้ไข ปรับปรุง และนำเข้าฐานข้อมูล ทรัพยากรน้ำาดาล (Smart Pasutara) ได้โดยอัตโนมัติ

2.3 เพื่อจัดทำระบบศูนย์บริการเครือข่ายข้อมูลสารสนเทศสำรองกรมทรัพยากรน้ำาดาล

2.4 เพื่อความปลอดภัยและป้องกันความเสียหายของข้อมูลอันเนื่องมาจากสาเหตุต่างๆ

3. ความเชื่อมโยงยุทธศาสตร์ชาติ/แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

ความสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ของรัฐบาล กระทรวงหรือหน่วยงาน/แผนปฏิบัติราชการ ๕ ปีฯ
แผนงานตามยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี (ตุลาคม 2559 ถึง พ.ศ.2579)

ยุทธศาสตร์ที่ 6 การปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ

กลยุทธ์ที่ 6.6 พัฒนาระบบฐานข้อมูล และระบบสนับสนุนการตัดสินใจ เพื่อการกำกับ ติดตามการบริหารจัดการน้ำของประเทศไทย

ยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี

ยุทธศาสตร์ที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12

ยุทธศาสตร์ที่ 4 การเดิบໂດที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

ยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณ 2563

ยุทธศาสตร์ที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ยุทธศาสตร์กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ข้อ 2 การบริหารจัดการน้ำ

ยุทธศาสตร์บริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาล ระยะ 20 ปี

ยุทธศาสตร์ที่ 4 ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการวิจัย และพัฒนาที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรน้ำบาดาล

ความสอดคล้องกับแผนแม่บท ICT ของประเทศไทย/ e-Government Roadmap/ แผนแม่บท ICT ของกระทรวง

แผนปฏิบัติการเพื่อขับเคลื่อนการพัฒนารายยุทธศาสตร์ของแผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม/การวางแผนการพัฒนาเศรษฐกิจ และสังคมดิจิทัลของรัฐบาล

ยุทธศาสตร์ที่ 4 ปรับเปลี่ยนภาครัฐสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล

เป้าหมายที่ 2 ให้ประชาชนเข้าถึงข้อมูลภาครัฐได้สะดวก และเหมาะสม เพื่อส่งเสริมความโปร่งใส และการมีส่วนร่วมของประชาชน

แผนงานที่ 2 ปรับเปลี่ยนการทำงานภาครัฐด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล ให้มีประสิทธิภาพและธรรมาภิบาล

เพื่อเชื่อมโยงการทำงานของหน่วยงานภาครัฐ บูรณาการการทำงานและข้อมูล ทั้งภายในและข้ามหน่วยงาน จนเสมือนเป็นองค์กรเดียว (one government) สำหรับการพัฒนาระบบการบริหารจัดการและการบริการที่ขับเคลื่อนโดยความต้องการของประชาชนหรือผู้ใช้บริการ (citizen driven) ซึ่งสามารถเข้าถึงบริการได้โดยไม่มีข้อจำกัดทางภาษา พื้นที่ และภาษา

4. เป้าหมายโครงการ (Target)

4.1 ข้อมูลทรัพยากรน้ำบาดาลมีความเป็นปัจจุบัน ถูกต้อง ครบถ้วน และเชื่อถือได้

4.2 เพื่อให้ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และการสื่อสาร ระบบสารสนเทศของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล มีความมั่นคงและปลอดภัยต่อการโดนคุกคามทางด้านข้อมูล และใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง

5. กิจกรรม/วิธีดำเนินการ (Activity)

5.1 แนวทางการดำเนินงานกิจกรรมที่ 1

- พัฒนาและทดสอบโปรแกรม Mobile Application และ Web Application เพื่อร่วบรวมข้อมูลการสำรวจบ่อบาดาล

- บันทึกข้อมูลจากการสำรวจบ่อน้ำบาดาลโดยผ่าน Mobile Application และ Web Application

- ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากการสำรวจบ่อน้ำบาดาลทั่วประเทศ
- นำเข้าข้อมูลการสำรวจบ่อน้ำบาดาลเข้าสู่ระบบฐานข้อมูลทรัพยากรน้ำบาดาล

5.2 แนวทางการดำเนินงานกิจกรรมที่ 2

- จัดเตรียมและติดตั้งโครงข่ายพื้นฐาน และ Virtualization Server กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
- ทดสอบระบบโครงข่ายพื้นฐาน และ Virtualization Server กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
- ติดตั้งและทดสอบโครงสร้างพื้นฐานของศูนย์ข้อมูลสำรอง ณ สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล

เขต 4 ขอนแก่น

- ทดสอบการเชื่อมต่อทั้งหมดระหว่างศูนย์ข้อมูลหลักกับศูนย์ข้อมูลสำรอง
- Migrate แอ��พลิเคชันที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนดทั้งหมด เข้า Virtualization system
- Duplicate Application ที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนดเข้า DR-Site
- ทำการทดสอบระบบโดยภาพรวมทั้งหมด

6. งบประมาณ

งบรายจ่ายอื่น

วงเงินงบประมาณทั้งสิ้น 47,799,500 บาท (สี่สิบเจ็ดล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)

7. ระยะเวลาดำเนินงาน

ปีงบประมาณ 2563 ระยะเวลา 11 เดือน หลังจากได้รับอนุมัติงบประมาณ

8. ผู้รับผิดชอบโครงการ

นายเกรียงศักดิ์ กิริราษ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศทรัพยากรน้ำบาดาล

9. ตัวชี้วัด

9.1 ผลผลิต (Outputs) เชิงปริมาณ/เชิงคุณภาพ

- มีข้อมูลทรัพยากรน้ำบาดาลที่มีความเป็นปัจจุบัน ถูกต้อง ครบถ้วน และเชื่อถือได้
- ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และการสื่อสาร ระบบสารสนเทศของกรมทรัพยากรน้ำบาดาลมีความมั่นคงปลอดภัยต่อการโดนคุกคามทางด้านข้อมูลและการใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง

9.2 ตัวชี้วัดผลสัมฤทธิ์

ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ

- กรมทรัพยากรน้ำบาดาลมีข้อมูลบ่อน้ำบาดาลที่ถูกต้อง ครบถ้วน
- กรมทรัพยากรน้ำบาดาลมีระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และการสื่อสาร ระบบสารสนเทศที่มั่นคงและปลอดภัย

10. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ (Impact)

10.1 มีข้อมูลที่ถูกต้อง ครบถ้วนและเป็นปัจจุบัน เพื่อใช้ประกอบการตัดสินใจในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาล

10.2 ผู้รับบริการระบบสารสนเทศได้ใช้งานระบบสารสนเทศที่มีประสิทธิภาพ สามารถตอบสนองการให้บริการที่ดีได้อย่างต่อเนื่องเมื่อเกิดเหตุภัยพิบัติทางธรรมชาติ หรือเหตุการณ์ที่นักวิเคราะห์ประเมินว่าจะเกิดขึ้น ทำให้ระบบหลักไม่สามารถให้บริการได้ และป้องกันความเสียหายของข้อมูลระบบสารสนเทศ

แผนงานบูรณาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563
หน่วยงาน กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

**โครงการจัดทำระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศกรมทรัพยากรน้ำบาดาล
แนวทางการดำเนินงาน :**

แนวทางการดำเนินงานกิจกรรมที่ 1

- พัฒนาและทดสอบโปรแกรม Mobile application และ Web Application เพื่อรวบรวมข้อมูลการสำรวจบ่อน้ำบาดาล

- บันทึกข้อมูลจากการสำรวจบ่อบาดาลโดยผ่าน Mobile Application และ Web Application

- ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากการสำรวจบ่อบาดาลทั้งหมด

- นำเข้าข้อมูลการสำรวจบ่อบาดาลเข้าสู่ระบบฐานข้อมูลทรัพยากรน้ำบาดาล (Smart Pasutara)

แนวทางการดำเนินงานกิจกรรมที่ 2

- จัดเตรียมและติดตั้งโครงข่ายพื้นฐาน และ Virtualization Server กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

- ทดสอบระบบโครงข่ายพื้นฐาน และ Virtualization Server กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

- ติดตั้งและทดสอบโครงสร้างพื้นฐานของศูนย์ข้อมูลสำรอง ณ สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 4 ขอนแก่น

- ทดสอบการเชื่อมต่อทั้งหมดระหว่างศูนย์ข้อมูลหลักกับศูนย์ข้อมูลสำรอง

- Migrate แอ��พลิเคชันที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนดทั้งหมด เข้า Virtualization system

- Duplicate Application ที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนดเข้า DR-Site

- ทำการทดสอบระบบโดยภาพรวมทั้งหมด

ตัวชี้วัดแนวทาง :

ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ

- กรมทรัพยากรน้ำบาดาลมีข้อมูลที่ถูกต้อง ครบถ้วน

- กรมทรัพยากรน้ำบาดาลมีระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และการสื่อสาร ระบบสารสนเทศที่มั่นคงและปลอดภัย

งบประมาณ :

งบรายจ่ายอื่น

วงเงินงบประมาณทั้งสิ้น 47,799,500 บาท (สี่สิบเจ็ดล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)

เกี่ยวข้องกับแผนบูรณาการอื่น (ระบุ).....

สถานะโครงการ



โครงการเดิม



โครงการใหม่

เป็นโครงการภายใต้แผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ด้านที่.....

เป็นโครงการในแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

แผนย่อย..... แผนงาน.....

เป็นโครงการภายใต้แผนจังหวัด/กลุ่มจังหวัด.....

เป็นโครงการตามมติ ครม. วันที่..... (แบบมติ)

เป็นโครงการตามข้อสั่งการนายกรัฐมนตรี วันที่..... (แบบข้อสั่งการ)

อื่นๆ (ระบุ).....

ผู้รับผิดชอบ : นายเกรียงศักดิ์ ภิรัษไร
เบอร์มือถือ : 08 1371 7993
ผู้ประสานงาน : นายมานพ สาทสถาพร
เบอร์มือถือ : 0891199201

ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศทรัพยากรน้ำาดาล
e-mail : kriangsak.p@dgr.mail.go.th
ตำแหน่ง : หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไปและวิชาการ
e-mail : joesart@dgr.mail.go.th

1. เหตุผลความจำเป็น (ที่มา สภาพปัจจุหา ความจำเป็นเร่งด่วน)

กรมทรัพยากรน้ำาดาล เป็นหน่วยงานของรัฐที่มีหน้าที่เสนอแนะนโยบายแผนและมาตรการที่เกี่ยวข้องกับ การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำาดาล การสำรวจประเมินศักยภาพแหล่งน้ำาดาล การพัฒนาน้ำาดาลขึ้นมาใช้ให้ เกิดประโยชน์สูงสุด การอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำาดาล การกำกับควบคุมการใช้น้ำาดาล รวมทั้งเป็น ศูนย์กลางข้อมูลสารสนเทศด้านทรัพยากรน้ำาดาลของประเทศไทย

ปัจจุบันกรมทรัพยากรน้ำาดาลมีการบันทึกข้อมูลบ่อ่น้ำาดาลลงในฐานข้อมูลพสุรา เพื่อใช้สำหรับจัดทำ ระบบสารสนเทศต่าง ๆ เช่น การนำ้ไปวางแผนพัฒนาและการจัดการบ่อ่น้ำาดาลในอนาคต แต่เนื่องจากคุณลักษณะ ของบ่อ่น้ำาดาลนั้นมีอยู่การใช้งาน ตัวอย่างเช่น ความสามารถในการสูบ ความพร้อม และสภาพการใช้งาน ซึ่งมีความ จำเป็นต้องมีการสำรวจตามระยะเวลาที่เหมาะสม เพื่อให้ข้อมูลมีความเป็นปัจจุบันที่สุด เมื่อฐานข้อมูลเป็นปัจจุบัน ย่อมส่งผลให้การวางแผน การเรียกใช้ข้อมูลเพื่อจัดทำรายงานหรือเพื่อตอบคำถามนวยงานที่เกี่ยวข้อง หรือเมื่อเกิด ภาวะวิกฤตภัยแล้ง ข้อมูลที่ถูกต้องอยู่เสมอจะทำให้นำ้ไปใช้ดำเนินงานได้อย่างถูกต้องเช่นกัน

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศทรัพยากรน้ำาดาลได้นำเอาระบบสารสนเทศและการสื่อสารมาประยุกต์ใช้ เพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำาดาล พัฒนา และอนุรักษ์แหล่งน้ำาดาลและสิ่งแวดล้อม โดยมีระบบสารสนเทศ ที่สำคัญต่อผู้ใช้บริการ ซึ่งระบบต้องมีประสิทธิภาพและสามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่องเมื่อเกิดเหตุการณ์ที่ระบบ สารสนเทศหลักไม่สามารถให้บริการได้ เช่น เกิดภัยธรรมชาติ หรือเกิดเหตุการณ์ทางการเมือง เป็นต้น ดังนั้นโครงการ จัดทำระบบศูนย์บริการข้อมูลสารสนเทศสำรองกรมทรัพยากรน้ำาดาล จึงมีความจำเป็นต่อการบริหารจัดการข้อมูล ให้มีความมั่นคงและปลอดภัยเพื่อตอบสนองต่อภารกิจของกรมทรัพยากรน้ำาดาล

2. สอดคล้องกับจุดเน้นเชิงนโยบาย เป้าหมายสำคัญตามนโยบายรัฐบาล ยุทธศาสตร์ชาติ แผนแม่บท และแผนฯ 12 ข้อได อย่างไร

ความสอดคล้องกับแผนผู้ดูแลรัฐบาล กระทรวงหรือหน่วยงาน/แผนปฏิบัติราชการ ๕ ปี ฯลฯ

แผนงานตามยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี (ตุลาคม 2559 ถึง พ.ศ.2579)

ยุทธศาสตร์ที่ 6 การปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ

กลยุทธ์ที่ 6.6 พัฒนาระบบฐานข้อมูล และระบบสนับสนุนการตัดสินใจ เพื่อการกำกับ ติดตามการบริหาร จัดการน้ำาของประเทศไทย

ยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี

ยุทธศาสตร์ที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12

ยุทธศาสตร์ที่ 4 การเติบโตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

ยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณ 2563

ยุทธศาสตร์ที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ยุทธศาสตร์กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ข้อ 2 การบริหารจัดการน้ำา

ยุทธศาสตร์บริหารจัดการทรัพยากรั่น้ำบดาล ระยะ 20 ปี

ยุทธศาสตร์ที่ 4 ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการวิจัย และพัฒนาที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรั่น้ำบดาล

ความสอดคล้องกับแผนแม่บท ICT ของประเทศไทย/ e-Government Roadmap/ แผนแม่บท ICT ของกระทรวง

แผนปฏิบัติการเพื่อขับเคลื่อนการพัฒนารายยุทธศาสตร์ของแผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม/การวางแผนการพัฒนาเศรษฐกิจ และสังคมดิจิทัลของรัฐบาล

ยุทธศาสตร์ที่ 4 ปรับเปลี่ยนภาครัฐสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล

เป้าหมายที่ 2 ให้ประชาชนเข้าถึงข้อมูลภาครัฐได้สะดวก และเหมาะสม เพื่อส่งเสริมความโปร่งใส และการมีส่วนร่วมของประชาชน

แผนงานที่ 2 ปรับเปลี่ยนการทำงานภาครัฐด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล ให้มีประสิทธิภาพและธรรมาภิบาล

เพื่อเชื่อมโยงการทำงานของหน่วยงานภาครัฐ บูรณาการการทำงานและข้อมูล ทั้งภายในและข้ามหน่วยงาน จนสมอ่อนเป็นองค์กรเดียว (one government) สำหรับการพัฒนาระบวนการบริหารจัดการและการบริการที่ขับเคลื่อนโดยความต้องการของประชาชนหรือผู้ใช้บริการ (citizen driven) ซึ่งสามารถเข้าถึงบริการได้โดยไม่มีข้อจำกัดทางภาษา พื้นที่ และภาษา

3. วัตถุประสงค์โครงการ

3.1 เพื่อจัดทำการสำรวจสำมะโนบ่อน้ำบดาลทั่วประเทศให้ได้มาซึ่งข้อมูลที่ถูกต้อง ครบถ้วน และเป็นปัจจุบัน

3.2 เพื่อจัดทำระบบสำรวจและปรับเทียบข้อมูลบ่อน้ำบดาล (inventory) ที่สามารถแก้ไข ปรับปรุง และนำเข้าข้อมูลสู่ฐานข้อมูลทรัพยากรั่น้ำบดาล (Smart Pasutara) ได้โดยอัตโนมัติ

3.3 เพื่อจัดทำระบบศูนย์บริการเครือข่ายข้อมูลสารสนเทศสำรองกรมทรัพยากรั่น้ำบดาล

3.4 เพื่อความปลอดภัยและป้องกันความเสียหายของข้อมูลอันเนื่องมาจากสาเหตุต่างๆ

4. กลุ่มเป้าหมายโครงการ

4.1 ข้อมูลทรัพยากรั่น้ำบดาลมีความเป็นปัจจุบัน ถูกต้อง ครบถ้วน และเชื่อถือได้

4.2 เพื่อให้ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และการสื่อสาร ระบบสารสนเทศของกรมทรัพยากรั่น้ำบดาลมีความมั่นคงและปลอดภัยต่อการโดนคุกคามทางด้านข้อมูล และใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง

5. ผลผลิต/เป้าหมายโครงการ (ระบุตัวเลขค่าเป้าหมายวัดได้)

5.1 มีข้อมูลทรัพยากรั่น้ำบดาลที่มีความเป็นปัจจุบัน ถูกต้อง ครบถ้วน และเชื่อถือได้

5.2 ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และการสื่อสาร ระบบสารสนเทศของกรมทรัพยากรั่น้ำบดาลมีความมั่นคง ปลอดภัยต่อการโดนคุกคามทางด้านข้อมูลและการใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง

6. ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการและค่าเป้าหมายที่วัดได้

เชิงปริมาณ

6.1 มีข้อมูลทรัพยากรน้ำบาดาลที่มีความเป็นปัจจุบัน ถูกต้อง ครบถ้วน และเชื่อถือได้

6.2 ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และการสื่อสาร ระบบสารสนเทศของกรมทรัพยากรน้ำบาดาลมีความมั่นคง ปลอดภัยต่อการโอนคุณภาพทางด้านข้อมูลและการใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง

เชิงคุณภาพ

- กรมทรัพยากรน้ำบาดาลมีข้อมูลที่ถูกต้อง ครบถ้วน

- กรมทรัพยากรน้ำบาดาลมีระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และการสื่อสาร ระบบบริการข้อมูลสารสนเทศที่มั่นคงปลอดภัย และใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง

7. ผลสัมฤทธิ์ ผลลัพธ์ และผลกระทบ (Impact ต่อ ประชาชนได้อะไร สังคม เศรษฐกิจ) (หากไม่ระบุจะไม่พิจารณา)

7.1 มีข้อมูลที่ถูกต้อง ครบถ้วนและเป็นปัจจุบัน เพื่อใช้ประกอบการตัดสินใจในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาล

7.2 ผู้รับบริการระบบสารสนเทศได้ใช้งานระบบสารสนเทศที่มีประสิทธิภาพ สามารถตอบสนอง การให้บริการที่ดีได้อย่างต่อเนื่อง เมื่อเกิดเหตุภัยพิบัติทางธรรมชาติ หรือเหตุการณ์ที่นักวิชาการคาดการณ์ไว้ ระบบหลักไม่สามารถให้บริการได้ และป้องกันความเสียหายของข้อมูลระบบสารสนเทศ

8. ระยะเวลาดำเนินการโครงการ พ.ศ. 2563 รวม 11 เดือน งบประมาณที่ผ่านมา และกรอบงบประมาณรายจ่ายล่วงหน้าระยะปานกลางของโครงการ MTEF (หน่วย:บาท) (กรณีโครงการผูกพันตาม ม.23 ให้ระบุ) (หน่วย : บาท)

ปีงบประมาณ	เป้าหมาย ตัวชี้วัด*	งบประมาณ	เงินกองงบประมาณ				รวมทั้งสิ้น
			รายได้	เงินกู้	PPP	อื่นๆ (ระบุ)	
ก่อนปี 2560							
ถึงปี 2560							
ปี 2561							
ปี 2562							
ปี 2563	- ร้อยละของข้อมูลถูกต้อง และครบถ้วน - ระบบบริการข้อมูลสารสนเทศมีความมั่นคง ปลอดภัย และใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง	47,799,500					47,799,500
ปี 2564							
ปี 2565							
ปี 2566 ถึง สิ้นสุดโครงการ							
รวมทั้งสิ้น		47,799,500					47,799,500

*ตัวชี้วัด ให้ระบุตัวชี้วัดความสำเร็จโครงการและค่าเป้าหมายจากการดำเนินงานในแต่ละปีที่สอดคล้องกับงบเงินงบประมาณ เช่น อบรมกี่คน ระยะเวลา กี่เดือน สถานที่กี่แห่ง กรณีโครงการขนาดใหญ่ไม่สามารถดำเนินการเสร็จในปี ให้ระบุร้อยละความสำเร็จของแผนงานในปีงบประมาณ

9. สถานที่/พื้นที่ดำเนินการ

กรมทรัพยากรน้ำบาดาลส่วนกลาง ส่วนภูมิภาค และพื้นที่รับผิดชอบของสพบ.เขต 1-12

10. หน่วยงานผู้รับผิดชอบโครงการ และหน่วยงานร่วมดำเนินงาน

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศทรัพยากรน้ำบาดาล และสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 1-12

11. แนวทางการดำเนินงาน (อธิบายขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน)

กิจกรรมที่ 1

- จัดทำระบบ และโครงสร้างข้อมูล โดยสำเนาจากระบบฐานข้อมูลสุธารา เพื่อดำเนินงานสำรวจตรวจสอบข้อเท็จจริงในภาคสนาม
- พัฒนาแอ��พพลิเคชันที่ใช้สำหรับการสำรวจ โดยรองรับการส่งภาพถ่ายบ่อน้ำบาดาล ตำแหน่งที่ตั้งของบ่อน้ำบาดาลและข้อมูลอื่นๆ ผ่าน Web Application และอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่ เช่น สมาร์ทโฟน แท็บเล็ต
- สำรวจ จัดเก็บ และปรับเทียบข้อมูลทั้งหมด
- จัดทำระบบที่นำข้อมูล Synchronize กลับไปสู่ระบบฐานข้อมูลสุธารา

กิจกรรมที่ 2

- สำรวจรายละเอียดของระบบสารสนเทศของกรมทรัพยากรน้ำบาดาลที่เกี่ยวข้อง
- จัดหาอุปกรณ์ที่ต้องใช้ในการสำรวจ
- ออกแบบการเชื่อมโยงระบบเครือข่าย
- ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ที่ใช้ในการสำรวจที่ศูนย์ข้อมูลหลักกรมทรัพยากรน้ำบาดาล บางเขน (DC) และศูนย์ข้อมูลสำรอง (DR)

- ดำเนินการสำรองข้อมูล (Replication) ระบบสารสนเทศไปยังศูนย์ข้อมูลสำรอง (DR)
- ทดสอบและประเมินผล
- ฝึกอบรมถ่ายทอดความรู้

12. กิจกรรมย่อย และหมวดเงินที่ใช้ : กรอกข้อมูลในตาราง สพบ.001/2563

.....
.....
.....

13. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- มีข้อมูลที่ถูกต้อง ครบถ้วนและเป็นปัจจุบัน เพื่อใช้ประกอบการตัดสินใจในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาล

13.2 ผู้รับบริการระบบสารสนเทศได้ใช้งานระบบสารสนเทศที่มีประสิทธิภาพ สามารถตอบสนอง การให้บริการที่ดีได้อย่างต่อเนื่อง เมื่อเกิดเหตุภัยพิบัติทางธรรมชาติ หรือเหตุการณ์ที่นอกเหนือจากการควบคุมที่ทำให้ ระบบหลักไม่สามารถให้บริการได้ และป้องกันความเสียหายของข้อมูลระบบสารสนเทศ

14. รายละเอียดกิจกรรมและงบประมาณ (ตัวคูณแต่ละกิจกรรมตามเกณฑ์)

หน่วย : บาท

หมวดเงิน/กิจกรรม/รายการ	งบประมาณ	รายละเอียดตัวคูณ
งบดำเนินงาน : (ตอบแทน ใช้สอย วัสดุ ลงรายการ)	6,206,500	
1. ค่าตอบแทน	6,156,050	
2. ค่าใช้สอย	20,000	
3. ค่าวัสดุ	30,450	
งบลงทุน :	40,020,000	
- ครุภัณฑ์	40,020,000	
- ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง		
งบเงินอุดหนุน :		
1.		
-		
งบรายจ่ายอื่น :		
1. งบบุคลากร	1,573,000	
-		
รวมงบประมาณทั้งสิ้น	47,799,500	

15. การติดตามประเมินผล :

วิธีการ

การดำเนินงานของโครงการนี้อยู่ภายใต้การกำกับดูแลของคณะกรรมการพิจารณากลั่นกรอง โครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล โดยกำหนดและกำกับดูแลมาตรฐาน ขององค์ประกอบด้านต่าง ๆ ของเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และมีคณะกรรมการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ของกรมทรัพยากรน้ำบาดาลติดตามและประเมินผลโครงการ

16. ความเสี่ยงที่คาดว่าจะเกิดขึ้น :

ขั้นตอน/วิธีดำเนินการ (จากข้อ 11)	ความเสี่ยงที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	วิธีจัดการความเสี่ยง
1. ...		
2. ...		
3. ...		

17. ความพร้อมของรายจ่ายลงทุน (แบบรูปถ่ายการ ประมาณราคา spec สถานที่ก่อสร้าง/ติดตั้งครุภัณฑ์ ผลการศึกษา EIA)

- ความพร้อมด้านที่ดิน พร้อม อยู่ระหว่างดำเนินการ จะเสร็จเมื่อ..... ไม่พร้อม
- ความพร้อมด้านแบบรายการ พร้อม อยู่ระหว่างดำเนินการ จะเสร็จเมื่อ..... ไม่พร้อม
- พร้อมประกาศ TOR / จัดซื้อประมาณวันที่..... พร้อมประกาศ TOR ก่อนเริ่มปีงบประมาณ 2563
กรณีวงเงินเกิน 1,000 ล้านบาท
- กนช.เห็นชอบเมื่อ..... ครม.เห็นชอบเมื่อ.....

*** ขอให้แนบเอกสารความพร้อมด้านที่ดิน TOR, Spec, แบบรูปถ่ายการ ผลการศึกษาที่เกี่ยวข้อง เช่น EIA
EHIA ดติ ครม. ประกอบ ***

.....

18. แผนการปฏิบัติงานและแผนการเบิกจ่าย (แผนการดำเนินงานและแผนการเบิกจ่ายรายเดือน)

(หน่วย : บาท)

กิจกรรม-งบประมาณ	เป้าหมาย/หน่วยนับ	ตค.63	พย.63	ธค.63	ม.ค.64	ก.พ.64	มี.ค.64	เม.ย.64	พ.ค.64	มิ.ย.64	ก.ค.64	ส.ค.64	ก.ย.64
ตัวชี้วัดโครงการ : โครงการจัดทำระบบสำรองไฟฟ้า ชุมชนสานเสนาะ กรมทัช狎าร์ นำไปผลิต	11 เดือน/ 2 ระบบ												
1. งบค่ากร - จ้างบุคลากร - งบประมาณ													
2. งบดำเนินงาน - ค่าตอบแทน/ค่าใช้สอย/ค่าวัสดุ/อาชญากรรม													
- งบประมาณ	1,573,000	143,000	143,000	143,000	143,000	143,000	143,000	143,000	143,000	143,000	143,000	143,000	143,000
3. งบลงทุน - จัดทำ TOR - ดำเนินการทางด้านฯ													
- งบประมาณ	6,206,500	565,945	563,840	563,845	563,845	563,845	563,845	563,840	563,840	563,845	563,845	563,845	563,865
รวมงบประมาณ	47,799,500												

ประมาณการค่าใช้จ่ายงบดำเนินงาน (ดำเนินการเอง)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	จำนวน	หน่วย	จำนวน	หน่วย	จำนวนเงิน
								(บาท)
	งบดำเนินงาน							
	กิจกรรมที่ 1 สำรวจสัมมโนข้อมูลบ่อน้ำบาดาลเพื่อการปรับเทียบ (สทบ.เขต 1-12)							
1	ค่าเบี้ยเลี้ยง (จำนวน 12 ชุด ชุดละ 3 คน)	36	คน	240	บาท	300	วัน	2,592,000
2	ค่าเช่าที่พัก	36	คน	800	บาท	100	คืน	2,880,000
3	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง (1,000 ลิตร x 30 บาท)	12	คัน	1000	ลิตร	30	บาท	360,000
4	จ้างเหมาบริการ							
	- ค่าจ้างบุคลากร วุฒิ ปริญญาตรี	8	อัตรา	15,000	บาท	11	เดือน	1,320,000
	- ค่าจ้างบุคลากร วุฒิ ปวส.	2	อัตรา	11,500	บาท	11	เดือน	253,000
	กิจกรรมที่ 1 สำรวจสัมมโนข้อมูลบ่อน้ำบาดาลเพื่อการปรับเทียบ (สทบ.เขต 1-12)							7,405,000
	กิจกรรมที่ 2 ติดตามและประเมินผล							
1	ค่าเบี้ยเลี้ยง (จำนวน 2 ชุด ชุดละ 3 คน)	6	คน	240	บาท	60	วัน	86,400
2	ค่าเช่าที่พัก	6	คน	800	บาท	30	คืน	144,000
3	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง (500 ลิตร x 30 บาท)	1	คัน	500	ลิตร	30	บาท	15,000
4	ค่าซ่อมยานพาหนะ	2	ครั้ง					20,000
5	ค่าวัสดุอุปกรณ์ (วัสดุสำนักงาน)							10,450
6	ค่าวัสดุอุปกรณ์ (วัสดุคอมพิวเตอร์)							20,000
7	ค่าประกันสัมคม วุฒิปริญญาตรี	8	อัตรา	750	บาท	11	เดือน	66,000
8	ค่าประกันสัมคม วุฒิ ปวส.	2	อัตรา	575	บาท	11	เดือน	12,650
	กิจกรรมที่ 2 ติดตามและประเมินผล							374,500
	รวมค่าใช้จ่ายงบดำเนินงาน							7,779,500

หมายเหตุ รายการงบดำเนินงานสามารถถัวจ่ายได้

ตารางแสดงงบสำรองข้อมูลสารสนเทศกรณีพยากรณ์น้ำบาดาล
โครงการจัดทำระบบสำรองข้อมูลสารสนเทศกรณีพยากรณ์น้ำบาดาล

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
1	งบดำเนินงาน (ค่าใช้จ่ายเดินทางและ กิจกรรมที่ 1 สำรวจตั้งเมืองบ่อน้ำบาดาลเพื่อการปรับเปลี่ยน (สหบ.เขต 1-12) กิจกรรมที่ 2 ติดตามและประเมินผล	7,779,500 7,405,000 374,500
2	งบลงทุน	40,020,000
	- ค่าใช้จ่ายในการจัดทำระบบสำรองและปรับเปลี่ยนบ่อน้ำบาดาล (Inventory) จำนวน 1 ระบบ - ค่าใช้จ่ายในการจัดทำระบบศูนย์บริการเครือข่ายข้อมูลสารสนเทศสำรองกรณีพยากรณ์น้ำบาดาล จำนวน 1 ระบบ	2,500,000 37,520,000
	รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น	47,799,500

ประมวลผลการคำใช้จ่ายงบลงทุน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน
	งบลงทุน				
1	ค่าใช้จ่ายในการจัดทำระบบสำรองและปรับเทียบข้อมูล่อน้ำบาดาล (inventory) <ul style="list-style-type: none"> - แผงวงจรครึ่งคงcomพิเศษต่อชิปเซตซีพียู ขนาด สำหรับตู้Enclosure/Chassis แบบที่ 2 - ค่าพัฒนาและปรับเทียบข้อมูล่อน้ำบาดาล (inventory) 	ระบบทะเบียน	1		2,500,000
2	ค่าใช้จ่ายในการจัดทำระบบศูนย์ปริการเครื่อข่ายซื้อขายคอมมูติสารสนเทศสำรองระหว่างประเทศ <ul style="list-style-type: none"> - เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบเสมือนสำหรับงานประมวลผลตัวต่อตัวแบบตัวต่อตัวที่ 1 - เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบเสมือนสำหรับงานประมวลผลตัวต่อตัวที่ 2 - Virtualization Software - ระบบซอฟแวร์และอุปกรณ์สำหรับจัดเก็บสำรองข้อมูล - ปรับปรุงห้องทุ่นซื้อขายคอมมูติสารของที่ สำนักวิเคราะห์พยากรณ์ขนาดใหญ่ของไทย - Networking for Virtualization - Migration Applications to Virtualization and HA - Migration Voice and Video Network to HA 	ระบบทะเบียน	1		37,520,000
	รวมค่าใช้จ่ายงบลงทุน				40,020,000

รายงานอิ่มต่อไปน้ำดื่ม... บริษัทฯ... (บัญชีทุน งบรายรับรายจ่าย)

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

หมายเหตุ : พื้นที่รายการน้ำดื่มน้ำและรังน้ำที่เป็นภาระให้รับการผิวรั่วซึ่งต้องหักออกจากจำนวน

ผลผลิต/กิจกรรม : ทั้งหมดน้ำดื่มน้ำและรังน้ำที่เป็นภาระให้รับการผิวรั่วซึ่งต้องหักออกจากจำนวน

โครงการจัดทำระบบบำบัดชุมชนสิ่งแวดล้อมทั่วภาคใต้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

สำนักผู้ดูแล : ...ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการน้ำบาดาล

สำนักผู้ดูแล : สำนักงานทรัพยากรน้ำดื่ม

รายการ	จำนวน	ราคากล่องละ	รวม	คำชี้แจง	
				บาท	เดือน/วัน
1. งบคงเหลือ (รวมเป็นเงิน)					1,573,000
- คงเหลือคงเหลือ เงินทุน 8 ล้าน 8 ล้าน	8	15,000	11	1,320,000	
- คงเหลือคงเหลือ ปีงบ จ.บาน 2 ล้าน	2	11,500	11	253,000	
					-
2. งบดำเนินงาน (รวมเป็นเงิน)					6,206,500
2.1 ค่าตอบแทน					6,156,050
กิจกรรมที่ 1					
ค่าวัสดุเสื่อ (จำนวน 12 หลัง ต่อละ 3 คน)	36	240	300	2,592,000	
- ค่าเช่าที่พัก	36	800	100	2,880,000	
- ค่าน้ำประปาเพลิง (1,000 ลิตร ลิตรละ 30 บาท)	12	1,000	30	360,000	
กิจกรรมที่ 2					
- ค่าเบ็ดเตล็ด (จำนวน 2 ครั้ง ต่อละ 3 คน)	6	240	60	86,400	
- ค่าเช่าที่พัก	6	800	30	144,000	
- ค่าน้ำประปาเพลิง (500 ลิตร ลิตรละ 30 บาท)	1	500	30	15,000	
- ค่าน้ำประปาเพลิง (500 ลิตร ลิตรละ 30 บาท)	8	750	11	66,000	
- ค่าเบ็ดเตล็ด (จำนวน 2 ครั้ง ต่อละ 3 คน)	2	575	11	12,650	
2.2 ค่าใช้จ่าย					20,000
ค่าออมน้ำดื่ม จำนวน 2 ล้าน	2				20,000
2.3 ค่าเส้นดู					30,450
- ค่าวัสดุอุปกรณ์ (สิ่งที่ไม่จำเป็น)					10,450
- ค่าวัสดุอุปกรณ์ (สิ่งของจำเป็น)					20,000
3. งบคงเหลือ (รวมเป็นเงิน)					40,020,000
3.1 ทุนสนับสนุนส่งเสริม					-
					-
3.2 ค่าใช้จ่าย					-
- ค่าใช้จ่ายในการจัดทำกรอบสิ่งแวดล้อมเพื่อสืบทอดภารกิจ (inventory)	1 ล้าน	2,500,000	365 วัน	2,500,000	
- ค่าใช้จ่ายในการจัดทำกรอบสิ่งแวดล้อมเพื่อสืบทอดภารกิจ (inventory)	1 ล้าน	37,520,000	365 วัน	37,520,000	
4. งบรายรับ... (รวมเป็นเงิน)					47,799,500
งบประมาณรายรับของรวมเป็นเงินทั้งปี					

ผู้รับผิดชอบ...นายธีระพันธ์ ริชาร์ด
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการ

โทร...02-6667086

ແບບຫຼວມ 3

หน้า ๑ / ๒๕๖๓

မြန်မာ

กิจกรรมทางการเมืองที่สำคัญที่สุดคือการเลือกตั้งสมาชิกสภาผู้แทนราษฎรและนายกรัฐมนตรี

နေပါဒရုပ်ပိုင်မှု ၁၃၁

การบูรณะประดับภายนอกห้องน้ำ : ห้องน้ำที่ดี

พื้นที่บ้านที่ต้องการซักรักษาสุขภาพเพื่อให้เป็นที่ที่ดีสำหรับเด็กและเยาวชน
จังหวัดเชียงใหม่ โครงการ : ห้องเรียนน้ำหน้าตาไม่น้ำหน้าหัวใจ ให้รัฐบาลหันมาหันไปต่อต้านยาเสพติด

แผนงาน : พื้นฐานด้านการจัดการธุรกิจการดำเนินกิจกรรมทางการค้าและสัมภาระที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

ผลผลิต/โครงการ : ทรัพยากรั่วมำบตาตในพื้นที่ป่าหินมาดี้ดีรับบริการจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ

โครงการที่ทำร่วมกับสำนักอุปสงค์และเทคโนโลยีเพื่อการอนุรักษ์ธรรมชาติ

สำนักวิจัยและพัฒนา..ศูนย์เทคโนโลยีเพื่อการอนุรักษ์ธรรมชาติ

แผนกวิชาชีวศึกษาและสัตวศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563

งบประมาณ	1,573,000 บาท
งบต้นทุนงาน	6,206,500 บาท
งบคงทุน	40,020,000 บาท
งบรายจ่ายเดือน	บาท
รวม	47,799,500.00 บาท

กิจกรรม/งบรายจ่าย - รายการ	งบประมาณ (บาท)	ไตรมาส 1				ไตรมาส 2				ไตรมาส 3				ไตรมาส 4			
		ผู้ดูแล	พ.ย.	ค.ศ.	รวม	ผู้ดูแล	พ.ย.	ค.ศ.	รวม	ผู้ดูแล	พ.ย.	ค.ศ.	รวม	ผู้ดูแล	พ.ย.	ค.ศ.	รวม
รวมหนี้สิน	47,799,500																
1.งบบุคลากร	1,573,000																
1.1 ค่าจ้างบุคลากร จำนวน 10 ตำแหน่ง	1,573,000	143,000	286,000	143,000	429,000	143,000	143,000	143,000	429,000	143,000	143,000	143,000	429,000	143,000	143,000	143,000	429,000
2.งบค่าวัสดุ	6,206,500																
2.1 ค่าตอบแทนพนักงานและสวัสดิ์	6,206,500																
2.2.1 ค่าตอบแทน	6,156,050	559,640	1,119,280	559,640	1,678,920	559,640	559,640	1,678,920	559,640	559,640	1,678,920	559,640	559,640	1,678,920	559,640	559,640	1,678,920
2.2.2 ค่าเชื้อเพลิง	20,000																
2.2.3 ค่าเวลัด	30,450																
3.งบส่วนตัว	40,020,000																
3.1 ค่าครองใช้																	
โครงการจัดการระบบท่อระบายน้ำสาธารณะ	40,020,000	16,008,000	16,008,000	8,004,000	8,004,000												
ทั้งหมดรวมทั้งน้ำดื่ม																	
4.งบรายจ่ายอื่นๆ																	

ผู้รับผิดชอบ...นายเกรียงศักดิ์ รังษีวงศ์...ผอ.สพด.

โทร..02-6667086

แผนงาน : พื้นฐานด้านการจัดการน้ำแควสีรากการเดินทางน้ำที่เป็นน้ำตกร้อนสีแดงเวลามีฝนตก
ผู้ผลิต/ผู้รับ : ทรัพยากรน้ำขนาดใหญ่ ผู้ดูแลที่ดินที่น้ำท่วมอย่างต่อเนื่อง
โครงการจัดทำระบบสำรองชื่อชุมชนสารสนเทศเพื่อการอ่านง่ายและเข้าใจง่าย
สำนักวิจัยชุมชน..ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการน้ำฯ

แผนกวิชาชีวประมงพัฒนาฯ พ.ศ.2563

งบดุลการ	1,573,000 บาท
งบดำเนินงาน	6,206,500 บาท
งบคงทุน	40,020,000 บาท
งบรายจ่ายอื่น	บาท
รวม	47,799,500.00 บาท

หน่วย : บาท

กิจกรรม/งบรายจ่าย - รายการ	งบประมาณ (บาท)	แผนกวิชาชีวประมงพัฒนาฯ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 (ตุลาคม 2562 - กันยายน 2563)						ไตรมาส 4		
		ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	งบ.	ใช้	คงเหลือ	งบ.	ใช้
รวมทั้งหมด	47,799,500									
1.งบดุลการ	1,573,000									
1.1 ค่าจ้างบุคลากร จำนวน 10 คนเดือน	1,573,000	143,000	286,000	143,000	143,000	429,000	143,000	143,000	429,000	143,000
2.งบดำเนินงาน	6,206,500									
2.1 ค่าตอบแทนให้เชื้อเชิญและสวัสดิ์	6,206,500									
2.2.1 ค่าตอบแทน	6,156,050	559,640	1,119,280	559,640	559,640	1,678,920	559,640	1,691,530	559,640	1,691,530
2.2.2 ค่าเชื้อเชิญ	20,000									
2.2.3 ค่าล้อเลียน	30,450									
3.งบคงทุน	40,020,000									
3.1 ค่าคงทิ้งทิ้ง										
โครงการจัดทำระบบสำรองชื่อชุมชนสารสนเทศ	40,020,000	16,008,000	16,008,000	8,004,000	8,004,000	8,004,000	8,004,000	8,004,000	8,004,000	8,004,000
4.งบรายจ่ายอื่น										

ผู้รับผิดชอบ..นายเกรียงศักดิ์ กิริยะ...ผอ.ศพส.

โทร...02-6667086

แผนกงาน : พัฒนาด้านการตัดสินใจทางการเงินและสร้างภาระงานเพื่อเป้าหมายได้รับการบริหารจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ

แบบฟอร์ม/รายงานทางการเงินที่จัดทำขึ้นเพื่อประเมินค่าใช้จ่ายที่จำเป็นต่อการดำเนินการของหน่วยงาน แห่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

ผลลัพธ์/ครุภาระ : พัฒนาการบัญชีและการตรวจสอบทางกฎหมายให้เข้ากับมาตรฐานบริหารจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ

โครงการจัดทำระบบสำรองข้อมูลคอมพิวเตอร์และห้องแม่ข่ายสำหรับการบริหารจัดการฐานข้อมูล

สำนักผู้ดูแลข้อมูล...ดูแลทุกโน๊ตเครือข่ายทุกหน่วยงานที่อยู่ภายใต้การดูแล

รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	งบประมาณ (บาท)	สถานภาพ	แผน	โภคภารต 1			โภคภารต 2			โภคภารต 3			โภคภารต 4			
						ต.ศ.	พ.ย.	น.ศ.	ร.ภ.	น.ศ.	ร.ภ.	น.ภ.	ร.ภ.	ต.ศ.	พ.ย.	น.ศ.	ร.ภ.	
เงินเดือน			40,020,000															
โทรศัพท์ที่ใช้ในเบื้องต้นของสำนักงาน																		
1.1 สำนักงานที่ใช้ในเบื้องต้นของสำนักงาน																		
พ.ร.บ. จังหวัดอุดรธานีและจังหวัดสระบุรี พ.ศ. 2560 พ.ร.บ.สจด. พ.ศ. 2560 พ.ร.บ.สจด. นบ.นิสสิตชัย																		
1.2 ตั้งเป็นการตั้งใจสำคัญ จัดทำระบบสำรองข้อมูล สำนักงานที่อยู่ภายใต้การดูแล	2	ร้อยละ	40,020,000	ลงนามรับผิดชอบ	แผน													
1.2.1 ลงนามรับผิดชอบ พัฒนาให้สำนักงานที่อยู่ภายใต้การดูแล เข้มแข็ง งานที่ 1	40	ร้อยละ	16,008,000	ลงนามรับผิดชอบ	แผน													
1.2.2 ตั้งเป็นการตั้งใจสำคัญ ระบบสำรองข้อมูลสำนักงาน สำนักงาน และส่วนราชการ ที่อยู่ภายใต้การดูแล	20	ร้อยละ	8,004,000	ลงนามรับผิดชอบ	แผน													
1.2.3 ตั้งเป็นการตั้งใจสำคัญ ระบบสำรองข้อมูลสำนักงาน สำนักงาน และส่วนราชการ ที่อยู่ภายใต้การดูแล	20	ร้อยละ	8,004,000	ลงนามรับผิดชอบ	แผน													
1.2.4 ตั้งเป็นการตั้งใจสำคัญ ระบบสำรองข้อมูลสำนักงาน สำนักงาน และส่วนราชการ ที่อยู่ภายใต้การดูแล	20	ร้อยละ	8,004,000	ลงนามรับผิดชอบ	แผน													
รวม	100	ร้อยละ	40,020,000	ลงนามรับผิดชอบ	แผน													

ผู้รับผิดชอบ...นายเกรียงศักดิ์ กิริยะรุ่ง...ผอ.ศพกส.
โทร..02-6667086