



รายละเอียดโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง รูปแบบที่ 1

งบประมาณ : ประจำปี พ.ศ. 2561

หน่วยงานรับผิดชอบ (ระดับกรม) : สำนักพัฒนาน้ำบาดาล (กรมทรัพยากรน้ำบาดาล)

ผู้รับผิดชอบ : อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

1. ความเป็นมา

ปัจจุบันพื้นที่การเกษตรทั่วประเทศไทยมีประมาณ 132 ล้านไร่ เป็นพื้นที่การเกษตรที่อยู่นอกเขตชลประทานประมาณ 95 ล้านไร่ ซึ่งจำเป็นต้องอาศัยน้ำฝนใช้ในการเพาะปลูกหรือนำน้ำจากแหล่งน้ำผิวดินตามธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่เพาะปลูกมาใช้ ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ฝนทิ้งช่วงหรือมีปริมาณฝนตกน้อยไม่เพียงพอต่อความต้องการน้ำในการทำเกษตรกรรม ส่งผลต่อผลผลิตทางการเกษตรมีปริมาณลดน้อยหรือเสียหายจากสภาวะพืชขาดน้ำ ซึ่งทำให้เกษตรกรขาดทุนไม่คุ้มค่าและมีความเสี่ยงต่อการลงทุน ดังนั้นพื้นที่การเกษตรที่อยู่นอกเขตพื้นที่ชลประทานจึงเป็นพื้นที่ที่ขาดโอกาสมีความเสี่ยงสูงมาก เมื่อเปรียบเทียบกับพื้นที่เกษตรกรรมในเขตชลประทาน

กรมทรัพยากรน้ำบาดาลได้จัดทำ “โครงการจัดทำแผนบูรณาการน้ำบาดาลร่วมกับน้ำผิวดินทั่วประเทศ” ซึ่งเป็นการนำร่องการจัดการทรัพยากรน้ำบาดาลร่วมกับน้ำผิวดิน” ระหว่างปี พ.ศ. 2552 ถึง พ.ศ. 2554 สำหรับกิจกรรมการเกษตรจำนวน 4 พื้นที่ จากการศึกษาโครงการจัดทำแผนบูรณาการน้ำบาดาลร่วมกับน้ำผิวดินทั่วประเทศ กรมทรัพยากรน้ำบาดาลได้พบว่าพื้นที่ที่มีความเหมาะสมในลำดับสูงสุด จำนวนประมาณ 4,424,667 ไร่ กระจายอยู่ทั่วประเทศ ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวมีศักยภาพน้ำบาดาลประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง จำนวน 1,900,000 ไร่ และพื้นที่ที่มีศักยภาพน้ำบาดาลมากกว่า 10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง จำนวน 2,500,000 ไร่ ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีความเหมาะสมกับการพัฒนาน้ำบาดาลร่วมกับน้ำผิวดินเพื่อการเกษตรได้เป็นอย่างดี

จากการศึกษาของโครงการจัดทำแผนบูรณาการน้ำบาดาลร่วมกับน้ำผิวดินทั่วประเทศ ได้จำแนกพื้นที่เกษตรกรรมที่เสี่ยงภัยแล้งมาก ประมาณ 630,270 ไร่ และพื้นที่เกษตรกรรมที่เสี่ยงภัยแล้งปานกลางประมาณ 7,041,190 ไร่ โดยคัดเลือกพื้นที่เสี่ยงภัยแล้งที่มีศักยภาพน้ำบาดาลประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตรและอยู่นอกเขตชลประทาน เพื่อในการกำหนดแนวทางแก้ปัญหาขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตร โดยมุ่งเน้นแก้ปัญหาพื้นที่เสี่ยงภัยแล้งมาก ประมาณ 630,270 ไร่ เป็นสำคัญ

ต่อมาระหว่างปี พ.ศ. 2553 ถึง พ.ศ. 2555 กรมทรัพยากรน้ำบาดาลได้จัดทำ “โครงการนำร่องการศึกษาการพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อการเกษตร” ซึ่งได้จัดทำพื้นที่นำร่องการใช้น้ำบาดาลเพื่อการเกษตรเพิ่มขึ้นอีก 12 พื้นที่ เกษตรกรสามารถใช้น้ำบาดาลเสริมแหล่งน้ำผิวดินเพาะปลูกพืชที่ใช้น้ำน้อยเพื่อเสริมรายได้

“รวดเร็ว มีคุณภาพ โปร่งใส มีคุณธรรม”



ให้แก่ครอบครัว จากทั้งสองโครงการที่กล่าวข้างต้นเป็นโครงการที่สนับสนุนและส่งเสริมการใช้น้ำบาดาลร่วมกับน้ำผิวดิน (Conjunctive use) เพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำมีประสิทธิภาพสูงสุด ทำให้เกษตรกรมีแหล่งน้ำใช้เพื่อการเกษตรอย่างเพียงพอตลอดปี โดยสามารถพัฒนารูปแบบจากการเกษตรเชิงปริมาณเปลี่ยนไปเป็นการเกษตรเชิงคุณภาพ ทำให้เกษตรกรสามารถลดต้นทุนค่าใช้จ่ายในการทำการเกษตรได้ และมีผลผลิตที่มีคุณภาพและปริมาณตรงกับความต้องการของตลาดได้ทั้งปี และส่งผลต่อความมั่นคงต่อเศรษฐกิจชุมชน สถาบันครอบครัวและสิ่งแวดล้อมได้อย่างยั่งยืน

2. หลักการและเหตุผล

ประเทศไทยมีพื้นที่การเกษตรนอกเขตชลประทานประมาณ 95 ล้านไร่ ต้องอาศัยน้ำฝนเป็นหลักสำหรับการเพาะปลูกผลผลิตทางการเกษตรจะมีความอุดมสมบูรณ์ได้จะขึ้นอยู่กับปริมาณน้ำฝนในแต่ละปี ในสภาวะฝนทิ้งช่วงไม่สามารถเพาะปลูกพืชในช่วงฤดูแล้งได้และไม่มีแหล่งน้ำสำหรับการเพาะปลูก จึงทำให้เกษตรกรมีรายได้ไม่แน่นอนเกิดภาวะหนี้สินและความเสี่ยงต่อการลงทุน ไม่มีความมั่นคงในอาชีพเกษตรกรรม รวมถึงส่งผลกระทบทำให้เกษตรกรเกิดการอพยพถิ่นฐานมาหางานทำในเขตเมืองทำให้เกิดปัญหาครอบครัวตามมา

ในการเพิ่มโอกาสประกอบอาชีพเกษตรกรรมด้วยการจัดหาแหล่งน้ำบาดาลเสริมให้กับเกษตรกรที่อยู่นอกพื้นที่ชลประทานให้สามารถเพาะปลูกได้ตลอดปี จึงเป็นสิ่งที่ช่วยให้เกษตรกรมีความเป็นอยู่ดีขึ้น ไม่จำเป็นต้องย้ายถิ่นฐานเพื่อหางานทำ เกษตรกรสามารถเพาะปลูกพืชได้ตลอดปี นอกจากนี้การมีแหล่งน้ำที่เพียงพอตลอดปียังทำให้เกษตรกรสามารถพัฒนารูปแบบของการเพาะปลูกพืชจากการปลูกพืชเชิงปริมาณให้เป็นระบบเกษตรผสมผสานมีพืชและสัตว์ต่าง ๆ สามารถเกื้อกูลประโยชน์ต่อกันและกันอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด ดังนั้นโครงการพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง จึงเป็นแนวทางที่จะช่วยให้เกษตรกรไทยแก้ปัญหาความยากจน ลดปัญหาด้านสังคมการย้ายถิ่นฐาน และส่งเสริมอาชีพเกษตรกรรมมีความมั่นคงคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น



3. วัตถุประสงค์

การจัดทำโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง มีวัตถุประสงค์ดังนี้

3.1 เพื่อพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในลักษณะของการบูรณาการแหล่งน้ำบาดาลร่วมกับแหล่งน้ำผิวดิน

3.2 เพื่อส่งเสริมให้กลุ่มเกษตรกรมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการน้ำบาดาล

3.3 เพื่อส่งมอบและโอนครุภัณฑ์ทรัพย์สินทั้งบ่อบาดาล ระบบประปาบาดาล ระบบน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรพร้อมอุปกรณ์ ให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเพื่อบริหารจัดการน้ำบาดาล และจัดตั้งงบประมาณในการบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานร่วมกับเกษตรกรผู้ใช้น้ำบาดาลให้เป็นอย่างประหยัดและมีประสิทธิภาพ

4. ความสอดคล้องและความสัมพันธ์กับยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณ

4.1 โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง รูปแบบที่ 1 มีความสอดคล้องกับนโยบายเร่งด่วนของรัฐบาล ข้อ 1.8 ส่งเสริมให้มีการบริหารจัดการน้ำอย่างบูรณาการและเร่งขยายพื้นที่ชลประทาน ในประเด็นการส่งเสริมการใช้น้ำให้เกิดประโยชน์สูงสุดและเหมาะสมกับชนิดพืชและจัดหาแหล่งน้ำในระดับไร่นาและชุมชนอย่างทั่วถึงและมีความสอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในประเด็นการพัฒนาระบบบริหารจัดการน้ำอย่างเป็นระบบ ประชาชนในพื้นที่ประสบภัยแล้งหรือเสี่ยงภัยแล้งได้รับการจัดหา พัฒนา และปรับปรุงแหล่งน้ำบาดาล เพื่อตอบสนองความต้องการในการดำรงชีวิตและการผลิตทางเศรษฐกิจอย่างพอเพียง

4.2 ความสอดคล้องกับโครงสร้างยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ 2559 ยุทธศาสตร์ที่ 1 ยุทธศาสตร์เร่งรัดวางรากฐานการพัฒนาที่ยั่งยืนของประเทศ

ข้อ 1.8 การส่งเสริมการบริหารจัดการน้ำอย่างบูรณาการ

เป้าหมายเชิงยุทธศาสตร์

- ประเทศมีการบริหารจัดการน้ำอย่างบูรณาการ
- ประเทศมีการจัดหาและจัดสรรน้ำให้เพียงพอต่อการใช้ประโยชน์ในภาคการผลิต

การอุปโภคบริโภคได้อย่างปลอดภัย และรักษาระบบนิเวศ



5. เป้าหมายโครงการ

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ได้ผลการศึกษาของโครงการจัดทำแผนบูรณาการน้ำบาดาลร่วมกับน้ำผิวดินทั่วประเทศ ได้จำแนกพื้นที่เกษตรกรรมที่เสี่ยงภัยแล้งมาก ประมาณ 630,270 ไร่ ที่มีศักยภาพน้ำบาดาลประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง เป็นพื้นที่เป้าหมายในการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรภายใต้รูปแบบที่มีความเหมาะสมต่อสภาพปัญหาและพื้นที่ดำเนินโครงการ ดังนี้

รูปแบบที่ 1 คือน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรเชิงระบบใช้พลังงานไฟฟ้า พื้นที่ไม่น้อยกว่า 100 ไร่ต่อแห่ง

ปี พ.ศ.	รูปแบบที่ 1			
	จำนวน(แห่ง)	พื้นที่ (ไร่)	ปริมาณน้ำต้นทุน (ล้าน ลบ.ม.)	จำนวนครัวเรือนที่ได้รับ ประโยชน์
2556	31	15,500	27.16	310
2557	40	4,000	7.01	400
2558	40	4,000	7.01	400
2559	33	3,300	5.78	330
2560	50	5,000	8.76	500
2561	120	12,000	14.01	1,250
รวมทั้งสิ้น	314	43,800	69.73	3,190

6. หลักเกณฑ์การคัดเลือก

หลักเกณฑ์การคัดเลือกเข้าโครงการกำหนดดังนี้

6.1 เกษตรกรมีความพร้อมในการรวมกลุ่มจำนวนตามรูปแบบน้ำบาดาลเพื่อการเกษตร เพื่อให้การทำเกษตรกรรมมีประสิทธิภาพเหมาะสมต่อลักษณะพื้นที่และรูปแบบระบบน้ำบาดาลเพื่อการเกษตร รวมถึงการใช้น้ำอย่างประหยัดและเกิดประโยชน์สูงสุด

6.2 เกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการสามารถจัดตั้งกองทุนและร่วมกันสร้างข้อกำหนด ข้อตกลง เพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรอย่างมีส่วนร่วม

6.3 พื้นที่ที่ร่วมโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่หาแหล่งน้ำยากหรือประสบภัยแล้งและเป็นพื้นที่ที่มีศักยภาพน้ำบาดาลประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

6.4 เจ้าของที่ดินที่ตั้งบ่อน้ำบาดาลต้องยินยอมให้สมาชิกของกลุ่มใช้ประโยชน์จากน้ำบาดาลร่วมกัน

"รวดเร็ว มีคุณภาพ โปร่งใส มีคุณธรรม"



6.5 องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นให้การรับรองว่าสมาชิกเกษตรกรทำการเกษตรในพื้นที่นั้นจริง และมีความประสงค์ขอรับมอบระบบน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในรูปแบบที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด

หลักเกณฑ์การคัดเลือก	รูปแบบที่ 1
จำนวนสมาชิกเกษตรกร	ไม่น้อยกว่า 10 ราย
ขนาดพื้นที่เกษตรกรรม	ไม่น้อยกว่า 100 ไร่
ศักยภาพน้ำบาดาล	ประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร
การมีส่วนร่วมของสมาชิกเกษตรกร	มีความร่วมมือในกระบวนการมีส่วนร่วมและสนับสนุนจัดตั้งกองทุนเพื่อการบริหารจัดการ
การสนับสนุนและส่งเสริมขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	ส่งเสริมการจัดตั้งกลุ่มเกษตรกรและบูรณาการหน่วยงานระดับท้องถิ่นให้การสนับสนุนเพื่อความยั่งยืนของรูปแบบ
ลักษณะพื้นที่โครงการ	อยู่ใกล้แนวเขตไฟฟ้าเพื่อการขยายเขตไฟฟ้าเข้าพื้นที่โครงการ
พลังงานหลักที่ใช้ในระบบน้ำบาดาล	ใช้พลังงานไฟฟ้าที่ขยายเขตเข้าพื้นที่โครงการ

7. วิธีการดำเนินการ

การพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรรูปแบบที่ 1 มีวิธีการดำเนินงานดังนี้

7.1 พัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยการเจาะบ่อน้ำบาดาล รายละเอียดดังนี้

7.1.1 การสำรวจธรณีฟิสิกส์

การสำรวจธรณีฟิสิกส์ในโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง แบ่งเป็นการสำรวจธรณีฟิสิกส์บนผิวดินด้วยวิธีการตรวจวัดความต้านทานไฟฟ้า (Resistivity method) และการสำรวจธรณีฟิสิกส์ใต้ผิวดินด้วยการหยั่งธรณีฟิสิกส์ (Electric logging) ซึ่งส่วนใหญ่จะดำเนินการเฉพาะในพื้นที่ภาคกลางซึ่งชั้นน้ำบาดาลเป็นตะกอนร่วน

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล (2551) กำหนดมาตรฐานการสำรวจธรณีฟิสิกส์บนผิวดินด้วยวิธีการตรวจวัดความต้านทานไฟฟ้า (resistivity method) ซึ่งเป็นวิธีการที่นิยมใช้มากที่สุดในการสำรวจแหล่งน้ำบาดาล โดยมีข้อกำหนด ดังนี้

"รวดเร็ว มีคุณภาพ โปร่งใส มีคุณธรรม"



- 1) การวางแผนสำรวจต้องสอดคล้องกับโครงสร้างทางธรณีวิทยา และลักษณะทางอุทกธรณีวิทยาของพื้นที่สำรวจ โดยพิจารณาจากแผนที่น้ำบาดาลและแผนที่อุทกธรณีวิทยาของพื้นที่สำรวจ
- 2) กำหนดความลึกในการสำรวจและปริมาณจุดสำรวจให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการสำรวจ
- 3) การจัดวางหลักขั้วไฟฟ้าและเทคนิคการสำรวจ ต้องมีความสอดคล้องกับความแตกต่างของค่าความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะของชั้นดิน ชั้นหินใต้ผิวดินในพื้นที่สำรวจ
- 4) ต้องศึกษาทิศทางการไหลของน้ำบาดาลในพื้นที่สำรวจควบคู่กันไปด้วย เพื่อประโยชน์ในการศึกษาการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำบาดาล หรือการเคลื่อนที่ของสารปนเปื้อน

โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้งได้ดำเนินการสำรวจธรณีฟิสิกส์ด้วยการวัดความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (Resistivity Survey) ก่อนการเจาะน้ำบาดาล เพื่อศึกษาความแตกต่างของชั้นดิน ชั้นหินที่อยู่ใต้ผิวดินของพื้นที่ดำเนินโครงการฯ และนำค่าที่ได้จากการสำรวจธรณีฟิสิกส์มาประกอบกับผลการวิเคราะห์ชั้นดิน ชั้นหินที่ได้จากการเจาะน้ำบาดาล เพื่อให้ทราบความหนาของชั้นหินอุ้มน้ำ เป็นประโยชน์ต่อการคำนวณปริมาณน้ำบาดาลที่สามารถสูบขึ้นมาใช้ได้อย่างปลอดภัย (safe yield)

การสำรวจธรณีฟิสิกส์ด้วยการวัดความต้านทานไฟฟ้า (Resistivity Survey)

การสำรวจธรณีฟิสิกส์ด้วยการวัดความต้านทานไฟฟ้า (Resistivity survey) เป็นการวัดค่าความต่างศักย์ที่เกิดจากการปล่อยกระแสไฟฟ้าลงไปในดินด้วยตัวกำเนิดกระแสไฟฟ้าตรง (direct current, DC) หรือใช้กระแสไฟฟ้าสลับที่มีความถี่ต่ำปล่อยลงไปในดินอย่างช้า ๆ คล้ายกระแสไฟฟ้าตรง สิ่งที่มีผลต่อค่าการเปลี่ยนแปลงของความต่างศักย์และทางเดินของกระแสไฟฟ้า คือ คุณสมบัติทางกายภาพของดิน-หินที่ประกอบด้วยแร่ธาตุประกอบในเนื้อดิน-หิน รูพรุน ของเหลวในรูพรุน หรือ องค์ประกอบอื่น ๆ ที่มีอยู่ในเนื้อดิน-หิน วิธีการสำรวจนี้นิยมทำกันแพร่หลายกว่าวิธีอื่น ๆ ในประเภทของการสำรวจด้วยไฟฟ้า (เพียตรา, 2553)

ในการปฏิบัติงานโครงการฯ ได้ดำเนินการสำรวจวัดค่าความต้านทานไฟฟ้าของชั้นดินชั้นหิน (Vertical Electrical Resistivity Sounding: VES) โดยจัดวางขั้วไฟฟ้าแบบ Schlumberger Configuration) เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการสำรวจ มีดังนี้

1. เครื่องมือวัดค่าความต้านทานไฟฟ้า (resistivity meter)
2. ม้วนสายไฟความยาว ม้วนละ 300 เมตร จำนวน 2 ม้วน
3. ค้อนตอกหลัก 4 อัน
4. หลักเหล็ก (electrode) 4 หลัก
5. เครื่องหาพิกัดตำแหน่งบนพื้นโลก (GPS)
6. วิทยุรับ-ส่ง สนามจำนวน 3 เครื่อง
7. กระดาษบันทึกข้อมูล

"รวดเร็ว มีคุณภาพ โปร่งใส มีคุณธรรม"



เครื่องมือและอุปกรณ์การสำรวจธรณีฟิสิกส์ด้วยการวัดความต้านทานไฟฟ้า



กิจกรรมการสำรวจธรณีฟิสิกส์

7.1.2 เจาะบ่อน้ำบาดาล ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 150 ม.ม. ที่ความลึกเฉลี่ย 100 เมตร

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล (2551) กำหนดมาตรฐานด้านการเจาะและพัฒนาบ่อน้ำบาดาล ประกอบด้วยข้อกำหนดมาตรฐานในการเจาะน้ำบาดาล การออกแบบและก่อสร้างบ่อน้ำบาดาล การตรวจสอบชั้นน้ำบาดาล การสูบน้ำทดสอบปริมาณน้ำ และการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล โดยมีมาตรฐานการดำเนินงานในแต่ละด้าน ดังนี้

1) การเจาะน้ำบาดาล ต้องสำรวจธรณีฟิสิกส์ด้วยการวัดค่าความต้านทานไฟฟ้า เพื่อวิเคราะห์ลักษณะของชั้นดิน ชั้นหิน โครงสร้างทางธรณีวิทยา และกำหนดจุดเจาะน้ำบาดาล ซึ่งบ่อที่เจาะต้องอยู่ในแนวตั้งบนพื้นที่ที่แข็งแรงเพื่อไม่ให้บ่อเอียง โดยเก็บตัวอย่างชั้นดินและหินในขณะที่เจาะทุก ๆ ความลึก 1 เมตร

"รวดเร็ว มีคุณภาพ โปร่งใส มีคุณธรรม"



2) การออกแบบและก่อสร้างบ่อน้ำบาดาล อาศัยข้อมูลจากการหยั่งธรณีหลุมเจาะประกอบกับการวิเคราะห์ชั้นดิน ชั้นหิน ที่ได้จากการเจาะ ในการกำหนดระยะความลึกของท่อกรู มาตรฐานการก่อสร้างบ่อน้ำบาดาล กำหนดให้ระยะห่างระหว่างท่อกรูกับผนังบ่อไม่น้อยกว่า 7.5 เซนติเมตร เสาฐานคอนกรีตรอบบ่อ ขนาดกว้าง 2 เมตร ยาว 2 เมตร หนา 15 เซนติเมตร และผนังข้างบ่อไม่น้อยกว่า 6 เมตร สำหรับบ่อน้ำบาดาลในชั้นหินร่วน การสร้างบ่อจะต้องกรูกรวดรอบ ๆ บ่อ ในช่วงที่เป็นชั้นน้ำบาดาล



กิจกรรมการเจาะบ่อบาดาล

"รวดเร็ว มีคุณภาพ โปร่งใส มีคุณธรรม"

7.1.3 สํารวจชั้นน้ำบาดาลด้วยเครื่องหยั่งธรณี

การสำรวจชั้นน้ำบาดาลเป็นการดำเนินการตรวจสอบชั้นน้ำบาดาลด้วยเครื่องหยั่งธรณี (Electric Log) ในหลุมเจาะน้ำบาดาล โดยสำรวจตั้งแต่ผิวน้ำบาดาลจนถึงก้นบ่อน้ำบาดาลให้ทราบความลึกของชั้นน้ำบาดาลและตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาลเบื้องต้นว่าเป็นน้ำจืด น้ำเค็มหรือน้ำกร่อย เพื่อนำข้อมูลที่ได้จากการสำรวจ นำมาออกแบบการก่อสร้างบ่อน้ำบาดาล (Well design) โดยช่างเจาะบ่อน้ำบาดาลดำเนินการวางท่อกรุดและท่อกรองน้ำให้ตรงตามความลึกที่เหมาะสมของชั้นน้ำบาดาล



กิจกรรมสำรวจชั้นน้ำบาดาลด้วยเครื่องหยั่งธรณี

7.1.4 สุ่มทดสอบปริมาณน้ำ บ่อละ 10 ชั่วโมง

เป็นขั้นตอนที่ช่วยให้ทราบปริมาณน้ำที่สามารถสูบขึ้นมาใช้ได้ ข้อมูลที่ได้จากการสุ่มทดสอบปริมาณน้ำ สามารถนำไปใช้ในการคำนวณค่าสมบัติทางชลศาสตร์ของชั้นหินอุ้มน้ำ เพื่อใช้วิเคราะห์ปริมาณน้ำกักเก็บและปริมาณน้ำไหลเติมสู่ชั้นน้ำบาดาล และใช้เป็นข้อมูลในการเลือกเครื่องสูบน้ำที่ติดตั้งประจำบ่อได้อย่างเหมาะสม

การสุ่มทดสอบปริมาณน้ำ ตามมาตรฐานมี 2 วิธี คือ การสุ่มทดสอบเพื่อทราบปริมาณน้ำและประสิทธิภาพของบ่อน้ำบาดาล (well test) และการสุ่มทดสอบเพื่อหาสมบัติทางชลศาสตร์ของชั้นหินอุ้มน้ำ (aquifer test) อธิบายได้ดังนี้

"รวดเร็ว มีคุณภาพ โปร่งใส มีคุณธรรม"



การสุบทดสอบเพื่อทราบปริมาณน้ำ และประสิทธิภาพของบ่อน้ำบาดาล (well test) สามารถดำเนินการได้ 2 วิธี คือ

1) การสุบทดสอบแบบอัตราคงที่ต่อเนื่องระยะสั้น (constant rate test) อย่างน้อยไม่ต่ำกว่า 6 ชั่วโมง หรือสุบจนกว่าระดับน้ำคงที่ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง

2) การสุบทดสอบแบบปรับอัตราการสุบ (step – drawdown test) ไม่น้อยกว่า 3 ขั้น ๆ ละ 4 ชั่วโมง ใช้กับบ่อที่มีปริมาณน้ำไม่น้อยกว่า 20 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

การสุบทดสอบเพื่อหาสมบัติทางชลศาสตร์ของชั้นหินอุ้มน้ำ (aquifer test) เป็นการสุบทดสอบในอัตราคงที่ มีบ่อสังเกตการณ์ไม่น้อยกว่า 1 บ่อ และสุบทดสอบต่อเนื่อง 24-72 ชั่วโมง หรือจนกว่าระดับน้ำในบ่อสังเกตการณ์ไม่ลดลงอีกต่อไปโดยบันทึกอัตราสุบและระดับน้ำลดในบ่อน้ำบาดาลตามช่วงเวลาในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ช่วงเวลาที่ต้องบันทึกอัตราสุบและระดับน้ำลดในบ่อน้ำบาดาล

บ่อสุบทดสอบ		บ่อสังเกตการณ์	
ช่วงเวลา หลังจาก เริ่มสุบ (นาท)	ความถี่ที่ต้อง วัดระดับน้ำ (นาท)	ช่วงเวลา หลังจาก เริ่มสุบ (นาท)	ความถี่ที่ต้อง วัดระดับน้ำ (นาท)
0-10	0.5 – 1	0 – 60	2
10-15	1	60 – 120	5
15-60	5	120 – 240	10
60-300	30	240 – 360	30
300-1,440	60	360 – 1,440	60
1,440 หยุดสุบ	480	1,440 หยุดสุบ	480

ที่มา : กรมทรัพยากรน้ำบาดาล (2551)



กิจกรรมการสุบทดสอบปริมาณน้ำ

"รวดเร็ว มีคุณภาพ โปร่งใส มีคุณธรรม"



7.1.5 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล

แบ่งเป็นการตรวจวัดในภาคสนาม และการตรวจวัดในห้องปฏิบัติการ ซึ่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล ได้แก่ ค่าความนำไฟฟ้า (electrical conductivity, Ec) ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH) และอุณหภูมิ ควรตรวจวัดในสนามทันที เพื่อป้องกันการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพน้ำตัวอย่าง

คุณภาพน้ำบาดาลสำหรับการเกษตร

ศิวาลัย (2534) พิจารณาคุณภาพน้ำที่เหมาะสมสำหรับการเกษตรดังนี้

1. ค่าความเป็นกรดต่าง (pH) ที่เหมาะสมต่อการเพาะปลูก มีค่าระหว่าง 5.5-7.5
2. ปริมาณคลอไรด์ (Cl) ที่เหมาะสม ไม่ควรเกิน 4meq/l (milliequivalent per liter)
3. ค่าการนำไฟฟ้า (EC: Electrical Conductivity) พิจารณาจากความเค็ม หน่วยไมโครซีเมนส์/ซม. (ที่ 25°C) ซึ่งมีเกณฑ์ในการพิจารณา ดังนี้
 - น้ำคุณภาพดีเยี่ยมค่า EC <250 $\mu\text{S/cm}$ ที่ 25°C จัดเป็นน้ำที่มีความเหมาะสมมากใช้เพาะปลูกพืชได้เกือบทุกชนิดน้ำนี้จะทำให้ดินมีปริมาณเกลือเพิ่มขึ้นเล็กน้อยเท่านั้น
 - น้ำคุณภาพดี ค่า EC 250-750 $\mu\text{S/cm}$ ที่ 25°C น้ำชนิดนี้มีปริมาณเกลือละลายอยู่ในระดับปานกลางใช้เพาะปลูกพืชได้เกือบทุกชนิดแต่พืชที่มีความไวต่อเกลือจะใช้น้ำชนิดนี้ได้เมื่อดินมีการซึมผ่านน้ำได้ดีหรือปานกลาง ดินที่ซึมผ่านน้ำได้น้อยควรใช้กับพืชที่ทนต่อเกลือได้ปานกลาง
 - น้ำคุณภาพปานกลาง ค่า EC 750-2,000 $\mu\text{S/cm}$ ที่ 25°C น้ำชนิดนี้มีปริมาณเกลือค่อนข้างสูงพืชที่ปลูกด้วยน้ำนี้ควรมีความทนทานต่อเกลือได้ดีและดินที่ใช้ปลูกควรเป็นดินที่ซึมผ่านน้ำได้ดีเช่นกันมีความจำเป็นต้องชะล้างดินด้วยน้ำที่มีเกลือต่ำ
 - น้ำคุณภาพต่ำ ค่า EC 2,000-3,000 $\mu\text{S/cm}$ ที่ 25°C น้ำชนิดนี้มีปริมาณเกลือละลายสูงไม่เหมาะที่จะนำไปใช้ในการปลูกพืชทั่วไปพืชที่ใช้ปลูกควรเป็นพืชที่ทนต่อเกลือได้เป็นอย่างดี จำเป็นต้องมีระบบระบายน้ำที่ดี
 - น้ำคุณภาพต่ำมาก ค่า EC >3,000 $\mu\text{S/cm}$ ที่ 25°C น้ำชนิดนี้มีปริมาณเกลือละลายสูงมากเกินไปไม่ควรใช้ในการปลูกพืช
4. ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (Sodium Absorption Ratio:SAR) ที่มีผลต่อคุณภาพดินเมื่อใช้ไประยะหนึ่งพิจารณาดังนี้
 - ค่า SAR 0-10 น้ำมี Na เล็กน้อยใช้สำหรับชลประทานได้กับพืชทุกชนิด
 - ค่า SAR 10-18 น้ำคุณภาพปานกลางมีผลต่อพืชไม่ทนเค็มใช้กับพืชทนเค็มปานกลาง ใช้ในดินที่มีการระบายน้ำดีควรไถยิปซัมและมีการชะล้างเกลือออกจากดิน
 - ค่า SAR 18-26 น้ำคุณภาพต่ำใช้กับพืชทนเค็มต้องดูแลระมัดระวังการระบายน้ำไม่ให้เกลือสะสมในดินและไม่เหมาะที่จะใช้ในดินที่มีข้อจำกัดของการระบายน้ำ
 - ค่า SAR >26 น้ำคุณภาพต่ำมากไม่เหมาะที่จะนำมาใช้เพื่อการชลประทาน

"รวดเร็ว มีคุณภาพ โปร่งใส มีคุณธรรม"



5. สัดส่วนของโซเดียมต่อปริมาณแคลเซียมทั้งหมด (Soluble Sodium Percentage; SSP) มักพิจารณาร่วมกับค่าความนำไฟฟ้า โดยทั่วไปแล้วคุณภาพน้ำที่ดีเหมาะสมในการเพาะปลูกควรมีค่า SSP ไม่เกิน 60% แต่ที่ค่าความนำไฟฟ้าต่ำกว่า 750 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ที่ 25°C หากมีค่า SSP สูงกว่า 65% ยังอาจจัดเป็นน้ำที่มีความเหมาะสมดีมาก และที่ความนำไฟฟ้า 2,000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ที่ 25°C ค่า SSP ไม่ควรเกิน 48%

ทวิศักดิ์ (2546) ได้กล่าวถึงคุณภาพน้ำบาดาลที่เหมาะสมต่อการนำไปใช้ประโยชน์ด้านการเกษตร โดยพิจารณาจากปริมาณของโซเดียม (Na) เป็นสำคัญเพราะโซเดียมจะมีผลต่อสมบัติในการระบายน้ำของดิน กล่าวคือในดินซึ่งมีแร่ดินเหนียวอยู่เป็นจำนวนมาก พวกแร่ดินเหนียวนี้สามารถดึงอออนบวกบางตัวให้อยู่ติดกับมันได้ (absorption by electrical charge) และสามารถแลกเปลี่ยนกับอออนบวกบางตัวที่ละลายมากับน้ำได้ซึ่งเรียกว่า Base (cation) exchange เช่นโซเดียม (Na) แคลเซียม (Ca) และแมกนีเซียม (Mg) ดังนั้นบริเวณที่มีการใช้น้ำที่มีปริมาณโซเดียมละลายอยู่สูงแร่ดินเหนียวจะทำหน้าที่แลกเปลี่ยนอออนกับน้ำ กล่าวคือจะปล่อยแมกนีเซียมและแคลเซียมออกมาและดึงเอาโซเดียมเข้าไปแทนที่ส่งผลให้โมเลกุลของแร่ดินเหนียวเกิดการพองตัว ซึ่งจะลดจำนวนช่องว่างความพรุนและความชื้นได้ของดินในบริเวณนั้นทำให้สมบัติในการระบายน้ำของดินลดลง

ความเหมาะสมของคุณภาพน้ำบาดาลเพื่อการเกษตร พิจารณาจากค่าร้อยละของปริมาณโซเดียม (%Na) ในน้ำบาดาล และค่าการนำไฟฟ้า (electrical conductance) ซึ่งค่า %Na คำนวณได้จากสมการ

$$\%Na = \frac{(Na + K) \times 100}{Ca + Mg + Na + K}$$

ค่าโซเดียม (Na) แคลเซียม (Ca) โพแทสเซียม (K) และแมกนีเซียม (Mg) ได้จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในห้องปฏิบัติการ หรือใช้เครื่องวัดในภาคสนาม

จากหลักเกณฑ์ข้างต้น สามารถสรุปเกณฑ์การพิจารณาคุณภาพน้ำบาดาลที่เหมาะสมสำหรับการเกษตรได้ ดังตารางที่ 2 ซึ่งเกณฑ์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการใช้น้ำบาดาลสำหรับการเกษตรที่นำมาใช้ในการวิจัยจะพิจารณาจากปริมาณร้อยละของโซเดียมในน้ำบาดาล (%Na) และค่าการนำไฟฟ้า (EC; electrical conductance)

ตารางที่ 2 คุณภาพน้ำบาดาลสำหรับการเกษตร

ความเหมาะสม	Cl (meq/l)	EC ($\mu\text{S}/\text{cm}$ ที่ 25°C)	SAR	Na (%)	pH
เหมาะสมมากที่สุด		≤ 250		≤ 20	ค่าที่เหมาะสมต่อ
เหมาะสมมาก		$> 250-750$	0-10	$> 20 - 40$	การเพาะปลูก5.5-
เหมาะสมปานกลาง	≤ 4	$> 750-2000$	$> 10-18$	$> 40 - 60$	7.5
ไม่เหมาะสม	$> 4-10$	$> 2000-3000$	$> 18-26$	$> 60 - 80$	
ไม่ควรนำมาใช้	> 10	> 3000	> 26	> 80	

ที่มา : ดัดแปลงจาก ศิวาลัย (2534); ทวิศักดิ์ (2546)

"รวดเร็ว มีคุณภาพ โปร่งใส มีคุณธรรม"

7.1.6 การติดตั้งเครื่องสูบน้ำชนิดไฟฟ้าแบบจุ่มใต้น้ำ (Submersible Pump)

ขนาด 3 แรงม้า (3 HP)

เครื่องสูบน้ำบาดาล ทำหน้าที่สูบน้ำขึ้นจากบ่อบาดาล โดยเครื่องสูบน้ำจะติดตั้งอยู่ภายในบ่อน้ำบาดาล น้ำจะถูกผ่านไปตามท่อเข้าสู่ระบบ สำหรับไฟฟ้าที่จะจ่ายให้แก่มอเตอร์ของเครื่องสูบน้ำนั้น จะจ่ายผ่านสายไฟฟ้าที่ต่อจากตู้ควบคุมไปจนถึงตัวมอเตอร์ที่ติดตั้งในบ่อน้ำบาดาล เครื่องสูบน้ำบาดาล เป็นเครื่องสูบน้ำแบบจุ่มใต้น้ำ (Submersible pump) ซึ่งเป็นเครื่องสูบน้ำชนิดเดียวกับที่เรารู้จักกันทั่วไปว่า ปัมได้โว่ แต่มีประสิทธิภาพสูงกว่า

เครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มใต้น้ำ (Submersible Pumps) หรือที่เรียกทับศัพท์กันว่า “ปั๊มซัมเมอร์ส” มีส่วนประกอบที่สำคัญ 2 ส่วน คือ ส่วนเรือนปั๊ม และส่วนมอเตอร์ ส่วนเรือนปั๊มจะมีใบพัดจำนวนหลายใบ บรรจุอยู่ พร้อมทั้งมีแกนใบพัดไหลออกมาเพื่อใช้ต่อเชื่อมกับส่วนมอเตอร์ เมื่อน้ำถูกสูบเข้ามาในเรือนปั๊มใบพัดแต่ละใบจะผลิตแรงดันเพื่อส่งน้ำออกไป ยังมีจำนวนใบพัดมากเท่าไรก็จะยิ่งส่งน้ำได้สูงขึ้นเท่านั้น ดังนั้น ปั๊มซัมเมอร์ส ขนาดแรงม้าเดียวกัน (เช่น 1 แรงม้า) อาจสูบน้ำได้ปริมาณ และความสูงไม่เท่ากัน ปกติปั๊มซัมเมอร์สที่มีขนาดแรงม้าสูง เช่น 0.5-5 แรงม้า มักจะนิยมใช้ใบพัดที่ทำมาจากพลาสติก ซึ่งทำให้ใบพัดและเรือนปั๊มเสียหายได้ง่ายหากทำการสูบน้ำโดยไม่มีน้ำ เนื่องจากใบพัดจะถูกหมุนอย่างน้อย 2800 รอบต่อนาที ทำให้อุณหภูมิภายในเรือนปั๊มสูงมากและเป็นผลให้พลาสติกที่ใช้ทำใบพัดละลาย นอกจากนี้อาจทำให้มอเตอร์เสียหายอีกด้วย อย่างไรก็ตามก็มีเครื่องสูบน้ำบางยี่ห้อใช้ “สแตนเลส” เป็นวัสดุทำใบพัด ซึ่งทำให้ลดความเสียหายจากการถูกความร้อนและการเสียดสีจากทรายในน้ำได้

มอเตอร์ของปั๊มซัมเมอร์ส ส่วนใหญ่ที่นำเข้ามาใช้ในประเทศไทยมีแหล่งผลิตมาจากยุโรปและอเมริกา ข้อแตกต่างที่เห็นได้ชัดคือ กล่องสตาร์ทและการกินกระแสไฟที่ภาระสูงสุด (Full load current) มอเตอร์ของเครื่องสูบน้ำบางยี่ห้ออาจผลิตขึ้นใช้เฉพาะของตนเอง แต่ทั้งหมดจะอยู่ในมาตรฐานเดียวกันและเปลี่ยนแทนกันได้ (ถึงแม้บางครั้งอาจต้องดัดแปลงบางส่วนบ้าง)



การติดตั้งเครื่องสูบน้ำชนิดไฟฟ้าแบบจุ่มใต้น้ำ (Submersible Pump)

"รวดเร็ว มีคุณภาพ โปร่งใส มีคุณธรรม"



7.1.7 กิจกรรมก่อสร้างหอดักเหล็กพักน้ำบาดาล ขนาดความจุ 30 ลูกบาศก์เมตร



7.1.8 ป้ายโครงการพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง รูปแบบที่ 1



7.2 ออกแบบระบบส่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตร

การดำเนินงานโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง รูปแบบที่ 1 ซึ่งมีพื้นที่ดำเนินการทางการเกษตรจำนวน 100 ไร่ต่อแห่ง จึงจำเป็นต้องมีการออกแบบการวางท่อส่งน้ำบาดาลเพื่อให้ทั่วถึงครอบคลุมพื้นที่ของกลุ่มเกษตรกรแต่ละแห่ง เพื่อกำหนดรายการอุปกรณ์ท่อส่งน้ำที่จะดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง โดยต้องสำรวจพื้นที่วัดระยะแนวการเดินท่อส่งน้ำ โดยเขียนแบบผังสถานที่จัดวางแนวท่อซึ่งในโครงการฯ กำหนดความยาวให้ประมาณ 3 กิโลเมตร โดยกลุ่มเกษตรกรเป็นผู้ชี้จุดแนววางท่อของกลุ่มเกษตรกร

"รวดเร็ว มีคุณภาพ โปร่งใส มีคุณธรรม"



7.2.1 กิจกรรมวางระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อการเกษตร



7.3 การถ่ายทอดความรู้

- 1) ประชาสัมพันธ์โครงการ/จัดประชุมชี้แจงโครงการ
- 2) ถ่ายทอดความรู้ให้กับกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำ
- 3) ติดตามและประเมินผลโครงการ
- 4) ส่งมอบบ่อน้ำบาดาลพร้อมอุปกรณ์ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น



"รวดเร็ว มีคุณภาพ โปร่งใส มีคุณธรรม"



8. ตัวชี้วัดผลสำเร็จ

พื้นที่การเกษตรได้รับการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตร มีระบบส่งน้ำที่มีประสิทธิภาพและเกษตรกรมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาล

ปี งบประมาณ พ.ศ.	รูปแบบที่ 1			
	จำนวน(แห่ง)	พื้นที่ (ไร่)	ปริมาณน้ำ ที่ใช้ (ล้าน ลบ.ม.)	จำนวนครัวเรือน ที่ได้รับประโยชน์
2560	50	5,000	5.84	500
2561	120	12,000	14.01	1,250
รวมทั้งสิ้น	170	17,000	19.85	1,750

9. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการ 1 ปี ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

10. พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ที่มีศักยภาพของน้ำบาดาลประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตรต่อหัวไร่และเกษตรกรมีความพร้อมในการร่วมกันบริหารจัดการการใช้ประโยชน์จากน้ำบาดาลเพื่อการเกษตร

ปี	รูปแบบที่ ๑	
งบประมาณ พ.ศ.	จำนวน	พื้นที่
	(แห่ง)	(ไร่)
2560	50	5,000
2561	120	12,000
รวมทั้งสิ้น	170	17,000

"รวดเร็ว มีคุณภาพ โปร่งใส มีคุณธรรม"



11. งบประมาณ

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

รูปแบบที่ 1	ค่าใช้จ่าย	2,507,500	บาทต่อแห่ง
	จำนวน	120	แห่ง
รวมงบประมาณ รูปแบบที่ 1		300,900,000	บาท

รายละเอียดงบประมาณ ตั้งแต่ พ.ศ. 2560 – 2561

ปี	รูปแบบที่ 1	
งบประมาณ	จำนวน	งบประมาณ
พ.ศ.	(แห่ง)	(บาท)
2560	50	125,375,000
2561	120	300,900,000
รวมทั้งสิ้น	170	426,275,000

12. ผู้รับผิดชอบโครงการ

สำนักพัฒนาน้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

13. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

13.1 พื้นที่ทำการเกษตรกรรมได้รับการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตร ทำให้ลดความเสี่ยงในการทำเกษตรกรรมและลดความเสียหายผลผลิตจากปัญหาขาดแคลนน้ำโดยมีน้ำบาดาลใช้เพื่อการเกษตรอย่างเพียงพอ สามารถมีน้ำใช้ทำการเกษตรได้ตลอดทั้งปี

13.2 เกษตรกรมีระบบส่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรที่ความประหยัดและมีประสิทธิภาพเหมาะสมกับการผลิตพืชผลทางการเกษตรเชิงคุณภาพ

13.3 เกษตรกรมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการและใช้ประโยชน์จากน้ำบาดาล ทำให้เกิดความตระหนักในคุณค่าของทรัพยากรน้ำบาดาล

"รวดเร็ว มีคุณภาพ โปร่งใส มีคุณธรรม"



14. แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดอัตราราคางานต่อหน่วย (Unit Cost)



คำสั่งกรมทรัพยากรน้ำบาดาล
ที่ ๒๕๖๐

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดอัตราราคางานต่อหน่วย (Unit Cost) งานพัฒนาแหล่งน้ำบาดาล

กรมทรัพยากรน้ำบาดาลได้ขอรับการจัดสรรงบประมาณในการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลตามโครงการต่าง ๆ ที่ผ่านมา โดยใช้อัตราราคางานต่อหน่วย (Unit Cost) โดยงานพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลได้รับการเห็นชอบและอนุมัติโดยสำนักงบประมาณอย่างต่อเนื่อง

เพื่อให้การทำงานมีความครอบคลุมงานเจาะบ่อน้ำบาดาล ด้านสภาพพื้นที่และภูมิประเทศ รวมถึงด้านเครื่องจักรและชนิดอุปกรณ์ที่เหมาะสมกับพื้นที่ จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการ เพื่อปรับปรุงอัตราราคางานต่อหน่วย (Unit Cost) งานพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์ทางเศรษฐกิจ ความมั่นคงปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินที่เปลี่ยนแปลงไป โดยมีองค์ประกอบ และ อำนาจหน้าที่ ดังนี้

<u>องค์ประกอบ</u>	
๑. รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล	ประธานคณะกรรมการ
๒. ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาน้ำบาดาล	รองประธานคณะกรรมการ
๓. ผู้อำนวยการสำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาล	คณะกรรมการ
๔. ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและประเมินศักยภาพน้ำบาดาล	คณะกรรมการ
๕. ผู้อำนวยการสำนักควบคุมกิจการน้ำบาดาล	คณะกรรมการ
๖. ผู้อำนวยการกองแผนงาน	คณะกรรมการ
๗. ผู้อำนวยการกลุ่มนิติการ	คณะกรรมการ
๘. ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต ๑	คณะกรรมการ
๙. ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต ๓	คณะกรรมการ
๑๐. ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต ๔	คณะกรรมการ
๑๑. ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต ๘	คณะกรรมการ
๑๒. ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต ๑๒	คณะกรรมการ
๑๓. ผู้อำนวยการส่วนส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี	คณะกรรมการ
๑๔. นายสุรินทร์ วรกิจอำรง วิศวกรชำนาญการพิเศษ	คณะกรรมการ
๑๕. นายสำเนา อินทร์สุวรรณ นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน	คณะกรรมการ
๑๖. นายวีรวัฒน์ ยิ่งยง วิศวกรชำนาญการ	คณะกรรมการ

/(๑๗) นายวราเมธา.

"รวดเร็ว มีคุณภาพ โปร่งใส มีคุณธรรม"



๒

๑๗. นายวชิรเมธา จันทพิมพ์
วิศวกรปฏิบัติการ

คณะทำงาน

๑๘. นายสมนึก จิรัฐจินตางกูร
นายช่างเครื่องกลอาวุโส

คณะทำงานและเลขานุการ

๑๙. นางสาวสุภาวดี พานทอง
วิศวกรชำนาญการ

คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

๒๐. นายอนุศักดิ์ ประสมสิน
วิศวกรปฏิบัติการ

คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

อำนาจหน้าที่

๓. จัดทำอัตราราคาต่อหน่วย (Unit Cost) งานพัฒนาแหล่งน้ำบาดาล เพื่อให้การทำงานมีความครอบคลุมงานเจาะบ่อน้ำบาดาล ด้านสภาพพื้นที่และภูมิประเทศ รวมถึงด้านเครื่องจักรและชนิดอุปกรณ์ที่เหมาะสมกับพื้นที่

๒. กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ รูปแบบ และกำหนดราคากลางงานพัฒนาแหล่งน้ำบาดาล ให้เป็นมาตรฐานกลางของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล เพื่อให้สำนักทรัพยากรเขตน้ำบาดาล สามารถนำไปใช้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างได้ หรือนำไปปรับปรุงให้เหมาะสมกับพื้นที่ของตนเอง

๓. ประสานงานอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะและราคากลาง ตามที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาล มอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๐

(นายสุพจน์ โค้วจิกรณโชติกุล)
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล



โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง (รูปแบบที่ 1) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 รายงานฉบับสมบูรณ์

เปรียบเทียบอัตราค่างานต่อหน่วยกรทพยกาน้ำบาดาล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

ประมาณการโดยใช้อัตราค่าน้ำมันดีเซลหมุนเร็วที่ราคา 23.00-23.99 บาทต่อลิตร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง		
				รูปแบบที่ 1 ขนาด 100 ไร่	รูปแบบที่ 2 ขนาด 50 ไร่	รูปแบบที่ 3 ขนาด 80 ไร่
	รวมทั้งสิ้น			2,507,500	335,300	1,887,800
1	งานสำรวจธรณีฟิสิกส์	20 จุด 10 จุด 5 จุด	1,580 1,580 1,580	31,600		15,800
2	งานตรวจสอบชั้นน้ำบาดาลด้วยวิธีหัตถ์ธรณีหลุมเจาะ	1 บ่อ 2 บ่อ	3,750 3,750	7,500	3,750	3,750
3	งานขุดเจาะบ่อบาดาล 6 นิ้ว ท่อ PVC ความลึก 100 ม. งานขุดเจาะบ่อบาดาล 6 นิ้ว ท่อ PVC ความลึก 100 ม. งานขุดเจาะบ่อบาดาล 6 นิ้ว ท่อเหล็ก BSM ความลึก 100 ม.	1 บ่อ 2 บ่อ 1 บ่อ	1,680 1,680 2,100	336,000	210,000	168,000
4	งานทดสอบปริมาณน้ำแบบปกติ 10 ซม.	1 บ่อ 2 บ่อ	8,000 8,000	16,000	8,000	8,000
5	งานวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล	1 ตัวอย่าง 2 ตัวอย่าง	1,350 1,350	2,700	1,350	1,350
6	งานสำรวจและจัดทำแผนผังภูมิประเทศ และแผนผังการเกษตร	100 ไร่ 80 ไร่ 50 ไร่	91 91 91	9,100	-	7,280
7	ค่าขยายเขตไฟฟ้า และปักเสาหาคาสาย เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 5 KW และอุปกรณ์	1 ระบบ 1 เครื่อง	191,921 40,000	191,921		40,000
11	งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบจุ่มได้น้ำ ขนาด 3 แรงม้า 380 V.AC งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบเทอร์โบ ขนาด 4 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบจุ่มได้น้ำ ขนาด 3 แรงม้า 220 V.AC	1 ชุด 1 ชุด 2 ชุด	60,500 94,000 65,500	131,000	80,000	60,500
12	ก่อสร้างห้องถังเหล็กพิกัดน้ำ ขนาด 30 ลบ.ม. และระบบน้ำเข้า-ออกถัง ก่อสร้างห้องถังเหล็กพิกัดน้ำ ขนาด 20 ลบ.ม. พร้อมระบบหลังงานแสงอาทิตย์ และระบบน้ำเข้า-ออกถัง	1 ถัง 1 ถัง	852,900 514,800	852,900		1,145,400
13	จัดซื้อท่อระบบกระจายน้ำและอุปกรณ์	1 ระบบ	-	507,049	20,870	186,275
14	ขุดฝังและวางแนวท่อจ่ายน้ำ/ทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบ	1 ระบบ	-	360,000		166,800
15	ค่าควบคุมและตรวจรับงาน	1 พื้นที่	-	25,800	-	12,450
16	อื่นๆ			35,930	3,430	72,195
	1) ค่าอบรมและถ่ายทอดความรู้	1 พื้นที่	-	9,320	-	22,295
	2) ค่าติดตามและประเมินผล	1 พื้นที่	-	20,020	3,430	27,605
	3) ประชาสัมพันธ์โครงการ	1 พื้นที่	-	6,590	-	22,295

หมายเหตุ

งานลำดับที่ 1 - 6 และ 11 เป็นการคำนวณราคาตามอัตราค่างานต่อหน่วยสำนักงานประมาณ (ม.ค.60) ณ อัตราค่าน้ำมันดีเซล 23.0 - 23.99 บาท/ลิตร

** งานลำดับที่ 7 - 15 เป็นอัตราค่าประมาณการของกรทพยกาน้ำบาดาล โดยใช้ตามราคากระทรวงพาณิชย์ มีอยู่ค่าแรงงาน/ค่าเงินงาน และการสืบราคา

*** งานลำดับที่ 16 ข้อย่อยที่ 1 - 3 เป็นค่าใช้จ่ายตามการประมาณการของกรทพยกาน้ำบาดาล ตามอัตราที่กระทรวงการคลังกำหนด

ข้อมูล ณ วันที่ 6 ตุลาคม 2560

"รวดเร็ว มีคุณภาพ โปร่งใส มีคุณธรรม"

กลุ่มวิศวกรรมน้ำบาดาล สำนักพัฒนาน้ำบาดาล
กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



15. รับโอนจัดสรรจากสำนักงานประมาณ โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตร ในพื้นที่ประสบภัยแล้ง (รูปแบบที่ 1) รายรหัส ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

ที่ นร 0701/534

ถึง กรมการปกครอง

สำนักงานประมาณขอส่ง

งวดที่ ครั้งที่ เลขที่เอกสาร ลงวันที่

1. ใบโอนการจัดสรร
งบประมาณรายจ่าย

2. ใบจัดสรรงบประมาณรายจ่าย 1317 2 ๑.๑. 60

3. รายการประกอบการจัดสรร
งบประมาณรายจ่าย 1317 1

มาเพื่อดำเนินการต่อไป

เรียน อ.ท.บ. เพื่อโปรดพิจารณา

เห็นควรให้ ส.ท.บ./ก.ล. ดำเนินการต่อ/สำนักงานประมาณ

(นางดวงพร จันทยง)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง
๕ 9 ต.ค. 2560

นางดวงพร จันทยง
ผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง
10 ต.ค. 2560

นางอริญา เพ็ญสวัสดิ์
รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล
รักษาการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล
๑๐ ต.ค. ๒๕๖๐

หน้าห้อง รอง อ.ท.บ. (อ.ริญา)
เลขรับ 6662
วันที่ ๕ 9 ต.ค. 2560
เวลา 14.42

หน้าห้อง ผอ.ส.บ.บ.
เลขรับ 22696
วันที่ ๕ 9 ต.ค. 2560
เวลา 16.19

๒๐๘๖
๕ 9 ต.ค. 2560
1335

"รวดเร็ว มีคุณภาพ โปร่งใส มีคุณธรรม"



16. ขออนุมัติแผนปฏิบัติงาน แผนการใช้จ่ายงบประมาณ แผนการจัดสรรงบประมาณ โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง รูปแบบที่ 1 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

	กองแผนงาน
	เลขที่รับ 2901
	วัน เดือน ปี ๕ 9 ค.ศ. 2560
	เวลา 11/14

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักพัฒนาน้ำบาดาล กลุ่มวิศวกรรมน้ำบาดาล โทร. 0 2793 1044 โทรสาร 0 2793 1037

ที่ 05/1๕๖7

วันที่ 21 กันยายน 2560

เรื่อง ขออนุมัติแผนการบริหารงบประมาณรายจ่าย โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่
ประสบภัยแล้ง (รูปแบบที่ 1) (รูปแบบที่ 2) และ (รูปแบบที่ 3) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

เรียน อทบ.

เรื่องเดิม

ตามบันทึกข้อความ กองแผนงาน ด่วนที่สุด ที่ 02/1018 ลงวันที่ 10 สิงหาคม 2560 การบริหาร
งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 กรมทรัพยากรน้ำบาดาล โดยให้สำนักผู้รับผิดชอบโครงการฯ
เสนอขออนุมัติแผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณตามวงเงินที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ โดยกำหนด
เป้าหมายการเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 ให้ กผ. ดำเนินการต่อไป นั้น

ข้อเท็จจริง

สพบ. ในฐานะผู้รับผิดชอบโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง
(รูปแบบที่ 1) (รูปแบบที่ 2) และ (รูปแบบที่ 3) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 ขอส่งแผนงานโครงการ
(หลักการและเหตุผล), แผนการปฏิบัติงาน, แผนการใช้จ่ายงบประมาณ และแผนการโอนจัดสรรงบประมาณ
ของแต่ละรูปแบบ สรุปได้ดังนี้

1. โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง (รูปแบบที่ 1) (เอกสารแนบ 1)
2. โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง (รูปแบบที่ 2) (เอกสารแนบ 2)
3. โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง (รูปแบบที่ 3) (เอกสารแนบ 3)

ข้อพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

1. อนุมัติแผนงานโครงการฯ (หลักการและเหตุผล), แผนการปฏิบัติงาน, แผนการใช้จ่ายงบประมาณ
และแผนการโอนจัดสรรงบประมาณ โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง
(รูปแบบที่ 1) (รูปแบบที่ 2) และ (รูปแบบที่ 3) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

2. มอบหมาย กผ./สบก.(สค.)/สพบ./กวน. และ สทบ.เขต 1-12 ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

เรียน อทบ.
เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ
ของนายอำเภอและที่ปรึกษา
ดำเนินการต่อไป

(นางอรุณฯ หล่อเพ็ญศรี)
รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

(นายพยุหศักดิ์ ท่าไม้สุข)
วิศวกรชำนาญการพิเศษ

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักพัฒนาน้ำบาดาล
รักษาราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล
- 8 ค.ศ. 2560



ด่วนที่สุด

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองแผนงาน กรมทรัพยากรน้ำบาดาล โทร. ๐ ๒๒๙๙ ๓๙๙๔ โทรสาร ๐ ๒๒๙๙ ๓๙๔๑
ที่ ๐๒/๑๐๑๙ วันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๐

เรื่อง การบริหารงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

เรื่องเดิม

ตามที่ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ขอรับการจัดสรรงบประมาณตามร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ วงเงินทั้งสิ้น ๓,๐๘๙,๙๖๓,๙๐๐.- บาท โดยคณะกรรมการการวิสามัญพิจารณาร่าง พ.ร.บ. งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ สนข. และคณะอนุกรรมการทั้ง ๒ คณะ ได้พิจารณาปรับลดงบประมาณ วงเงิน ๙๖,๕๑๙,๒๐๐.- บาท คงเหลือวงเงินทั้งสิ้น ๒,๙๙๓,๔๔๔,๗๐๐.- บาท นั้น

ข้อเท็จจริง

กม. ขอเรียนว่า เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมในการบริหารงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีประสิทธิภาพ และสอดคล้องกับแนวทางปฏิบัติเพื่อเร่งรัดการจัดหาพัสดุก่อนพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ มีผลใช้บังคับ (หนังสือคณะกรรมการว่าด้วยการพัสดุ กรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวพ) ๐๔๐๕.๒/ว ๒๖๒ ลงวันที่ ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๐) จึงเห็นควรให้ สำนัก/กอง/กลุ่ม/ศูนย์/วิทยาลัย และ สทบ. เขต ๑ - ๑๒ ดำเนินการ ดังนี้

๑. สำนัก/กอง/กลุ่ม/ศูนย์/วิทยาลัย และ สทบ. เขต ๑ - ๑๒ เพื่อทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง ตามกรอบวงเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑

๒. สบก./สพบ./สสป./สอพ./สคป./กม./ศทส./ศปร./ และ สทบ. เขต ๙ ระยอง ดำเนินการจัดทำกรขออนุมัติแผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายเงินงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ ตามวงเงินที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ (เอกสารแนบ ๑) เพื่อเป็นกรอบในการบริหารงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ ดังนี้

๒.๑ แผนงาน/โครงการ (หลักการและเหตุผล)

๒.๒ แผนการปฏิบัติงาน (ในกรณีงบประมาณพร้อมพื้นที่การปฏิบัติงาน)

๒.๓ แผนการใช้จ่ายงบประมาณ

๒.๔ แผนการโอนจัดสรรงบประมาณ

๒.๕ แผนการจัดซื้อจัดจ้าง (ถ้ามี)

ทั้งนี้ ขอให้ดำเนินการจัดส่งแผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ ตามข้อเท็จจริง ๒. ข้อ ๒.๒ และ ข้อ ๒.๓ โดยกำหนดเป้าหมายการเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ (เอกสารแนบ ๒) ให้ กม. ภายในวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๐ เพื่อรวบรวมดำเนินการแก้ไขในระบบฐานข้อมูลแผน/ผลการปฏิบัติงานและการใช้จ่ายเงินงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ (BB EvMis) ของสำนักงบประมาณต่อไป

/ข้อเสนอ ...

"รวดเร็ว มีคุณภาพ โปร่งใส มีคุณธรรม"



-๒-

ข้อเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

เพื่อให้ ทบ. มีกรอบการปฏิบัติงานและการใช้จ่ายเงินงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ จึงขอให้ สบก./สพบ./สสป./สอฝ./สคบ./กผ./ศทส./ศปร./ และ สทบ. เขต ๙ ระยอง ดำเนินการตามข้อเท็จจริงที่ ๒ โดยเสนอให้หัวหน้าส่วนราชการอนุมัติ และ สำนัก/กอง/กลุ่ม/ศูนย์/วิทยาลัย และ สทบ. เขต ๑ - ๑๒ เพื่อทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

เรียน ทบ.

เพื่อโปรดพิจารณา

@ ๒๕๖๑

(นางอรนุช พล่อใหญ่ศรี)

รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

๑๐ ส.ค. ๒๕๖๑

Onst

(นางสาวดวงมณี จันเพิ่ม)

ผู้อำนวยการกองแผนงาน

ดำเนินการตามเสนอ

๒๕

๒๒ ส.ค. ๒๕๖๑

(นายสุพจน์ ไควจักษณ์ชัยกุล)

อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล



โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง (รูปแบบที่ 1) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 รายงานฉบับสมบูรณ์

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

เอกสารแนบ 1

หน่วย : บาท

รายละเอียดเปรียบเทียบงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ	พ.ศ.2561 (4)		เพิ่ม (+)/ลด (-) 2560 (1) กับ 2561 (4)	ร้อยละ %	พ.ศ.2561 (8)		เพิ่ม (+)/ลด (-) 2561 (4) กับ 2561 (8)	ร้อยละ %	สำนักงบประมาณ
	จำนวน	สป. พิจารณาค่าขอ (26 เม.ย.60)			จำนวน	พ.ร.บ.2561 (ผ่านคณะกรรมการ)			
รวมงบประมาณ		3,089,963,900	244,840,500	8.61		2,993,444,700	- 96,519,200	- 3.12	
2. แผนงาน : ทุนฐานด้านการจัดการน้ำและสร้างการเติบโต บนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน		303,420,300	89,035,500	22.69		275,548,700	- 27,871,600	- 9.19	
3. แผนงาน : ทุนฐานด้านการจัดการน้ำและสร้างการเติบโต บนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน		303,420,300	89,035,500	22.69		275,548,700	- 27,871,600	- 9.19	
4. แผนงาน : บุคลากรภาครัฐ		451,766,300	1,197,700	0.27		451,766,300	-	-	
ประเภทงบรายจ่าย									
1. งบบุคลากร		445,675,100	2,542,400	0.57		445,675,100	-	-	
2. งบดำเนินงาน		52,000,500	1,368,700	2.56		52,000,500	-	-	
3. งบลงทุน		2,470,288,300	327,725,800	15.30		2,377,269,100	- 93,019,200	- 3.77	
4. งบรายจ่ายอื่น		122,000,000	84,059,000	40.79		118,500,000	- 3,500,000	- 2.87	
รายการค่าใช้จ่ายบุคลากรภาครัฐบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ		451,766,300	1,197,700	0.27		451,766,300	-	-	
1. งบบุคลากร	1,991	445,675,100	2,542,400	0.57	1,991	445,675,100	-	-	สถ.
1.1 เงินเดือนและค่าจ้างประจำ	1,039	366,812,600	3,625,500	0.98	1,039	366,812,600	-	-	
1.1.1 เงินเดือน	467	170,935,400	3,167,600	1.89	467	170,935,400	-	-	
(1) อัตราเดิม	467	170,935,400	3,167,600	1.89	467	170,935,400	-	-	
1.1.2 ค่าจ้างประจำ	572	195,877,200	6,793,100	3.35	572	195,877,200	-	-	
(1) อัตราเดิม	572	195,877,200	6,793,100	3.35	572	195,877,200	-	-	
1.2 ค่าตอบแทนพนักงานราชการ	542	78,862,500	6,167,900	8.48	542	78,862,500	-	-	
1.2.1 ค่าตอบแทนพนักงานราชการ	542	78,862,500	6,167,900	8.48	542	78,862,500	-	-	
(1) ค่าตอบแทนพนักงานราชการ	542	78,862,500	6,167,900	8.48	542	78,862,500	-	-	
2. งบดำเนินงาน		52,000,500	1,368,700	2.56		52,000,500	-	-	สถ.
(1) ค่าเช่าบ้าน	45	1,600,000	100,000	6.67	45	1,600,000	-	-	
(2) ค่าตอบแทนตามจ่ายแทนการขาดประจำตำแหน่ง	3	991,200	-	-	3	991,200	-	-	
(3) เงินสมทบกองทุนประกันสังคม	542	3,500,000	188,000	5.68	542	3,500,000	-	-	
ผลผลิต : ทรัพยากรน้ำบาดาลในพื้นที่เป้าหมายได้รับการ บริหารจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ		303,420,300	34,035,500	10.09		275,548,700	- 27,871,600	- 9.19	
1. งบดำเนินงาน		43,369,300	24,000	0.06		43,369,300	-	-	สถ.
2.1 ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ		37,322,700	24,000	0.06		37,322,700	-	-	
2.1.1 ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ		37,322,700	24,000	0.06		37,322,700	-	-	
(1) ค่าอาหารทำกรรอกเวลา		1,945,000	-	-		1,945,000	-	-	
(2) ค่าเบี้ยประชุมกรรมการ		110,000	-	-		110,000	-	-	
(3) ค่าตอบแทนกรรมการ		100,000	100,000	100.00		100,000	-	-	
(4) ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พักและค่าพาหนะ		6,900,000	-	-		6,900,000	-	-	
(5) ค่าซ่อมแซมยานพาหนะและขนส่ง		1,000,000	-	-		1,000,000	-	-	
(6) ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์		1,000,000	-	-		1,000,000	-	-	
(7) ค่าจ้างเหมาบริการ		14,365,200	-	-		14,365,200	-	-	
(8) ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ		1,514,500	24,000	1.56		1,514,500	-	-	
(9) ค่าธรรมเนียมศาล		100,000	-	-		100,000	-	-	
(10) วัสดุสำนักงาน		2,500,000	100,000	4.17		2,500,000	-	-	
(11) วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น		5,000,000	-	-		5,000,000	-	-	
(12) วัสดุหนังสือ วารสาร และตำรา		200,000	300,000	60.00		200,000	-	-	

"รวดเร็ว มีคุณภาพ โปร่งใส มีคุณธรรม"



โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง (รูปแบบที่ 1) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 รายงานฉบับสมบูรณ์

รายละเอียดเปรียบเทียบงบประมาณรายจ่ายประจำปี งบประมาณ	พ.ศ.2561 (4)		เพิ่ม (+)/ลด (-) 2560 (1) กับ 2561 (4)	ร้อยละ %	พ.ศ.2561 (8)		เพิ่ม (+)/ลด (-) 2561 (4) กับ 2561 (8)	ร้อยละ %	สำนักรับผิดชอบ
	จำนวน	สงป. พิจารณาคำขอ (26 เม.ย.60)			จำนวน	พ.ร.บ.2561 (ผ่านคณะกรรมการ)			
(13) วัสดุคอมพิวเตอร์		1,000,000	-	-		1,000,000	-	-	
(14) ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาฝึกอบรม		988,000	-	-		988,000	-	-	
(15) วัสดุโฆษณาและเผยแพร่		300,000	200,000	40.00		300,000	-	-	
(16) วัสดุยานพาหนะและขนส่ง		300,000	300,000	100.00		300,000	-	-	
2.2 ค่าสาธารณูปโภค		8,586,600	-	-		8,586,600	-	-	
2.2.1 ค่าสาธารณูปโภค		8,586,600	-	-		8,586,600	-	-	
(1) ค่าโทรศัพท์		700,000	100,000	12.50		700,000	-	-	
(2) ค่าน้ำประปา		500,000	100,000	16.67		500,000	-	-	
(3) ค่าไฟฟ้า		7,286,600	100,000	1.39		7,286,600	-	-	
(4) ค่าประกันภัยรถยนต์		100,000	100,000	100.00		100,000	-	-	
2. สรุป		248,511,000	14,217,800	5.41		221,139,400	- 27,371,600	- 11.01	
2.1 ค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง		248,511,000	14,217,800	5.41		221,139,400	- 27,371,600	- 11.01	
2.1.1 ค่าครุภัณฑ์		236,853,000	11,482,200	4.62		209,598,000	- 27,255,000	- 11.51	
2.1.1.2 ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	381	16,193,000	12,257,800	311.49	381	15,938,000	- 255,000	- 1.57	
(1) เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 (จอ ขนาดไม่น้อยกว่า 18.5 นิ้ว) ปี 2561 แบบที่ 2	70	2,030,000	182,000	9.85	70	2,030,000	-	-	ศทส.
(2) เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 KVA	70	406,000	406,000	100.00	70	406,000	-	-	ศทส.
(3) ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบลิขสิทธิ์ใช้งานประเภท ลิขสิทธิ์มาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	70	266,000	288,800	52.05	70	266,000	-	-	ศทส.
(4) เครื่องคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต	60	1,260,000	1,260,000	100.00	60	1,140,000	- 120,000	- 9.52	ศทส.
(5) เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ ขนาด A 3	27	1,431,000	1,431,000	100.00	27	1,431,000	-	-	ศทส.
(6) เครื่องพิมพ์ขนาดเล็ก ขนาด A 0	1	400,000	400,000	100.00	1	265,000	- 135,000	- 33.75	สสส.
(7) ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงานที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	70	770,000	770,000	100.00	70	770,000	-	-	ศทส.
(8) เครื่องพิมพ์ Plotter สี ขนาด 36 นิ้ว	1	130,000	130,000	100.00	1	130,000	-	-	ศทส.
(9) การจัดทำและติดตั้งระบบป้องกันกระแสไฟฟ้ากระชอกและ ฟ้าผ่าสำหรับสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต (ส่วนภูมิภาค)	12	9,500,000	9,500,000	100.00	12	9,500,000	-	-	ศทส.
2.1.1.3 ครุภัณฑ์สำรวจ	97	220,660,000	4,160,000	1.92	97	193,660,000	- 27,000,000	- 12.24	
(1) เครื่องสำรวจธรณีฟิสิกส์ (Resistivity) พร้อมติดตั้งบน ยานพาหนะ	5	18,000,000	-	-	5	18,000,000	-	-	สสส.
(2) เครื่องหย่อนดินลูกรังพร้อมติดตั้งบนยานพาหนะ	5	18,750,000	-	-	5	18,750,000	-	-	สสส.
(3) ชุดเจาะสำรวจและพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลระดับลึกพร้อม อุปกรณ์	3	171,000,000	-	-	3	144,000,000	- 27,000,000	- 15.79	กพบ.
(4) ชุดทดสอบปริมาณน้ำ พร้อมติดตั้งบนยานพาหนะ	1	10,050,000	10,050,000	100.00	1	10,050,000	-	-	สสส.
(5) เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบพกพา (Test Kit)	10	100,000	100,000	100.00	10	100,000	-	-	สสส.
(6) คอนกรีตผิว	20	100,000	100,000	100.00	20	100,000	-	-	สสส.
(7) เข็มทิศทางธรณีวิทยา	20	80,000	80,000	100.00	20	80,000	-	-	สสส.
(8) เครื่องวัดทิศทางภูมิศาสตร์ (GPS)	20	130,000	130,000	100.00	20	130,000	-	-	สสส.
(9) เครื่องมือวัดคุณสมบัติทางกายภาพและเคมีของน้ำบาดาล (pH Meter, Conductivity Meter, Dissolve Oxygen Meter, Temperature Meter)	2	500,000	500,000	100.00	2	500,000	-	-	สสส.
(10) เครื่องหาพิสัยด้วยสัญญาณดาวเทียม	1	1,500,000	1,500,000	100.00	1	1,500,000	-	-	สสส.
(11) เครื่องวัดระดับน้ำอัตโนมัติ	10	450,000	450,000	100.00	10	450,000	-	-	สสส.
2.1.2 ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง		11,658,000	2,735,300	19.00		11,541,400	- 116,600	- 1.00	
2.1.2.1 ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ		11,658,000	2,735,300	19.00		11,541,400	- 116,600	- 1.00	
(1) ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบสำนัก ทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 9 ระยะ	1	11,658,000	11,658,000	100.00	1	11,541,400	- 116,600	- 1.00	สทบ.เขต 9

"รวดเร็ว มีคุณภาพ โปร่งใส มีคุณธรรม"



กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

เอกสารแนบ ๒

การกำหนดเป้าหมายเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑

ประมาณการ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑				
	รวม	ไตรมาส ๑	ไตรมาส ๒	ไตรมาส ๓	ไตรมาส ๔
รายจ่ายประจำ	๑๐๐	๓๐	๒๔	๒๒	๒๔
รายจ่ายลงทุน	๑๐๐	๓๐	๒๕	๒๐	๒๕

"รวดเร็ว มีคุณภาพ โปร่งใส มีคุณธรรม"

กลุ่มวิศวกรรมน้ำบาดาล สำนักพัฒนาน้ำบาดาล
กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

18. แผนการปฏิบัติงาน

แผนการปฏิบัติงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

ประเภทรายจ่าย งบลงทุน

แผนงาน : โครงการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ

ผลผลิต/โครงการ : โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง

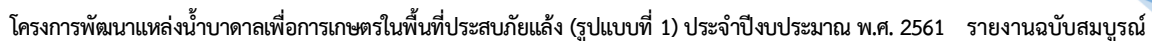
กิจกรรม : จัดหาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรระบบไฟฟ้า

โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง (รูปแบบที่ 1) รวม 120 แห่ง

สำนักวิจัยพัฒนา น้ำบาดาล

"รวดเร็ว มีคุณภาพ โปร่งใส มีคุณธรรม"

กลุ่มวิศวกรรมน้ำบาดาล สำนักพัฒนาน้ำบาดาล
กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



ผู้จัดทำ 1

ผู้รับผิดชอบโครงการ
(นายพญวัฏช์ ทำไม้สุ่ย)
ตำแหน่ง รักษาการแทนผู้อำนวยการสำนักพัฒนาคุณภาพ

"รวดเร็ว มีคุณภาพ โปร่งใส มีคุณธรรม"



20. แผนงบประมาณโอนจัดสรรให้ สทบ.เขต 1-12 และ กวน.

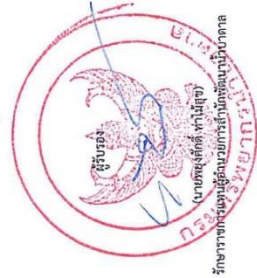
รายละเอียดแผนการจัดสรรงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561
งบลงทุน ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง (รูปแบบที่ 1) รวม 120 แห่ง
สำนักงานพัฒนาแหล่งน้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

หน่วยงาน	จำนวน แหล่ง	กิจกรรมย่อยที่ 1. เงินและส่วนกลางโครงการ										กิจกรรมย่อยที่ 2. ใช้จ่ายเงินโอนให้หน่วยงาน										รวมเป็นเงิน
		กิจกรรมย่อยที่ 1. เงินและส่วนกลางโครงการ										กิจกรรมย่อยที่ 2. ใช้จ่ายเงินโอนให้หน่วยงาน										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19				
งบดำเนินงาน/งบอุดหนุน งบดำเนินงาน/งบอุดหนุน																						

หมายเหตุ :

1. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานไม่ได้อยู่ในการดำเนินงานของ สทบ.เขต 1-12 และ กวน
2. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของ สทบ.เขต 1-12 และ กวน จะได้รับเงินอุดหนุนจาก สทบ.เขต 1-12 และ กวน
3. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของ สทบ.เขต 1-12 และ กวน จะได้รับเงินอุดหนุนจาก สทบ.เขต 1-12 และ กวน
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของ สทบ.เขต 1-12 และ กวน จะได้รับเงินอุดหนุนจาก สทบ.เขต 1-12 และ กวน
5. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของ สทบ.เขต 1-12 และ กวน จะได้รับเงินอุดหนุนจาก สทบ.เขต 1-12 และ กวน
6. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของ สทบ.เขต 1-12 และ กวน จะได้รับเงินอุดหนุนจาก สทบ.เขต 1-12 และ กวน
7. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของ สทบ.เขต 1-12 และ กวน จะได้รับเงินอุดหนุนจาก สทบ.เขต 1-12 และ กวน
8. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของ สทบ.เขต 1-12 และ กวน จะได้รับเงินอุดหนุนจาก สทบ.เขต 1-12 และ กวน

- 8.1. งานพัฒนาระบบชลประทาน 0.50 เมตร ราคาต่อหน่วย 35 บาท/เมตร
- 8.2. งานพัฒนาระบบชลประทาน 0.50 เมตร ราคาต่อหน่วย 45 บาท/เมตร
- 8.3. งานพัฒนาระบบชลประทาน 0.50 เมตร ราคาต่อหน่วย 45 บาท/เมตร



ผู้จัดทำ

นายสุรินทร์ วรกิจธรรม
ผู้อำนวยการกลุ่มวิศวกรรมน้ำบาดาล

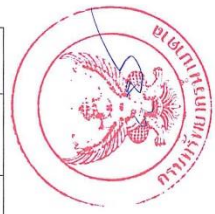
"รวดเร็ว มีคุณภาพ โปร่งใส มีคุณธรรม"



โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง (รูปแบบที่ 1) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 รายงานฉบับสมบูรณ์

รายละเอียดแผนการจัดสรรงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561
งบลงทุน ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง (รูปแบบที่ 1) จำนวน 120 แห่ง
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 1-12, สทป., กวบ.

Formulation 1. Main Activity										Formulation 2. Sub-Activity										Formulation 3. Outcome									
Activity ID	Activity Name		Activity Type	Activity Category	Activity Sub-Category	Activity Description	Activity Location	Activity Duration	Activity Status	Activity Start Date	Activity End Date	Activity Budget	Activity Actual Cost	Activity Variance	Activity Impact	Activity Benefit	Activity Risk	Activity Priority	Activity Owner	Activity Manager	Activity Coordinator	Activity Support	Activity Monitor	Activity Reviewer	Activity Approver	Activity Signatory	Activity Date	Activity Version	Activity Page
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	
14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	
18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	
19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	
22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	
23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	
24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	
27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	
28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	
29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	
33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	
34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	
35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	
36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	
37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	
38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	
39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	
40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	
42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	
43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	
44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	
45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	
46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	
47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47			



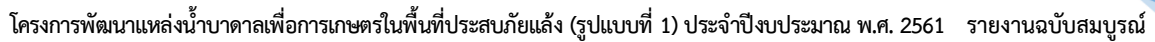
"รวดเร็ว มีคุณภาพ โปร่งใส มีคุณธรรม"

รายละเอียดแผนการพัฒนารายง่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561
งบลงทุน ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัย รูปแบบที่ 1) จำนวน 120 แห่ง
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 1-12, สทบ., กวน.



"รวดเร็ว มีคุณภาพ โปร่งใส มีคุณธรรม"

กลุ่มวิศวกรรมน้ำบาดาล สำนักพัฒนาน้ำบาดาล
กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 1-12, สพบ., กวน.

กลุ่มวิศวกรรมน้ำบาดาล สำนักพัฒนาน้ำบาดาล
กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



22. กรอบสถานที่ราย สทบ. เขต 1-12 และรายจังหวัด

แผนปฏิบัติงานโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง (รูปแบบที่ 1) รวม 120 แห่ง

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

หน่วยงาน รับผิดชอบ	ลำดับที่	จังหวัด	จำนวน	หน่วยงาน รับผิดชอบ	ลำดับ ที่	จังหวัด	จำนวน
สทบ.เขต 1 จ.ลำปาง	1	เชียงใหม่	2	สทบ.เขต 7 จ.กำแพงเพชร	41	กำแพงเพชร	2
	2	เชียงใหม่	2		42	สุโขทัย	3
	3	น่าน	1		43	อุดรดิตถ์	2
	4	พะเยา	1		44	พิษณุโลก	3
	5	แพร่	1		45	พิจิตร	2
	6	แม่ฮ่องสอน	0		46	ตาก	0
	7	ลำปาง	1	สทบ.เขต 8 จ.ราชบุรี	รวม		12
	8	ลำพูน	3		47	นครปฐม	0
สทบ.เขต 2 จ.สุพรรณบุรี	รวม		11		48	ประจวบคีรีขันธ์	3
	9	กาญจนบุรี	3		49	เพชรบุรี	3
	10	ชัยนาท	0		50	ราชบุรี	4
	11	นครสวรรค์	3		51	สมุทรสงคราม	0
	12	สุพรรณบุรี	3		52	สมุทรสาคร	0
	13	อ่างทอง	0		53	สมุทรปราการ	0
	14	อุทัยธานี	2	สทบ.เขต 9 จ.ระยอง	รวม		10
	15	สิงห์บุรี	0		54	จันทบุรี	1
	16	พระนครศรีอยุธยา	0		55	ฉะเชิงเทรา	0
สทบ.เขต 3 จ.สระบุรี	17	ปทุมธานี	0		56	ชลบุรี	0
	18	นนทบุรี	0		57	ตราด	0
	รวม		11		58	ระยอง	0
	19	สระบุรี	0		59	สระแก้ว	6
	20	ลพบุรี	4	สทบ.เขต 10 จ.อุดรธานี	รวม		7
สทบ.เขต 4 จ.ขอนแก่น	21	นครนายก	0		60	นครพนม	2
	22	ปราจีนบุรี	1		61	มุกดาหาร	2
	23	เพชรบูรณ์	2		62	สกลนคร	2
	รวม		7		63	หนองคาย	2
สทบ.เขต 4 จ.ขอนแก่น	24	กาฬสินธุ์	3		64	อุดรธานี	2
	25	ขอนแก่น	3		65	บึงกาฬ	2
	26	มหาสารคาม	3	สทบ.เขต 11 จ.อุบลราชธานี	รวม		12
	27	หนองบัวลำภู	3		66	อุบลราชธานี	3
	28	เลย	3		67	ยโสธร	2
สทบ.เขต 4 จ.ขอนแก่น	รวม		15		68	ร้อยเอ็ด	4
					69	ศรีสะเกษ	3
					70	อำนาจเจริญ	3
				สทบ.เขต 11 จ.อุบลราชธานี	รวม		15

"รวดเร็ว มีคุณภาพ โปร่งใส มีคุณธรรม"



หน่วยงาน รับผิดชอบ	ลำดับที่	จังหวัด	จำนวน
สทบ.เขต 5 จ.นครราชสีมา	29	นครราชสีมา	0
	30	ชัยภูมิ	4
	31	สุรินทร์	2
	32	บุรีรัมย์	2
	รวม		8
สทบ.เขต 6 จ.ตรัง	33	นครศรีธรรมราช	3
	34	สุราษฎร์ธานี	1
	35	ชุมพร	3
	36	พังงา	0
	37	กระบี่	2
	38	ระนอง	0
	39	ภูเก็ต	0
	40	ตรัง	0
	รวม		9

หน่วยงาน รับผิดชอบ	ลำดับ ที่	จังหวัด	จำนวน
สทบ.เขต 12	71	นราธิวาส	0
จ.สงขลา	72	ยะลา	0
	73	ปัตตานี	0
	74	พัทลุง	1
	75	สงขลา	2
	76	สตูล	0
	รวม		3
	รวม ทั้งหมด		120

"รวดเร็ว มีคุณภาพ โปร่งใส มีคุณธรรม"



23. รายละเอียดสถานที่รายแห่ง จำนวน 120 แห่ง

แผนปฏิบัติงานโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง (รูปแบบที่ 1) รวม 120 แห่ง										
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561										
ลำดับ ที่	สทพ. เขต	สถานที่ตั้ง	หมู่ ที่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	UTM_E	UTM_N	Latitude	Longitude
1	1	บ้านหนองแวน	9	แม่จัน	แม่จัน	เชียงราย	593200	2227200	20.139787	99.891731
2	1	บ้านห้วยหอม	7	ป่าตาล	ขุนตาล	เชียงราย	632800	2197600	19.870043	100.268417
3	1	บ้านแม่ฮ้อยเงินใต้	2	แม่ฮ้อยเงิน	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	516414	2079478	18.806983	99.155774
4	1	บ้านสันตันตุ้	8	สันทราย	ฝาง	เชียงใหม่	507600	2081200	18.822598	99.072133
5	1	บ้านน้ำฮ้อย	10	นครเจดีย์	ป่าซาง	ลำพูน	487900	2032000	18.377904	98.885455
6	1	บ้านทองฝาย	1	ทากาศ	แม่ทา	ลำพูน	504404	2036989	18.423026	99.041702
7	1	บ้านน้ำพุ	3	บ้านกวาง	สูงเม่น	แพร่	687200	2124400	19.20439	100.780584
8	1	บ้านก้านคร	12	ห้วยข้าวก่ำ	จุน	พะเยา	614585	2143790	19.385001	100.091177
9	1	บ้านยางส้ม	4	บ้านไธสง	บ้านไธสง	ลำพูน	477990	2025782	18.321625	98.791709
10	1	บ้านสบไพร	10	บ้านเป้า	เมืองลำปาง	ลำปาง	547706	2030660	18.365292	99.451576
11	1	บ้านห้วยนา	3	ท่านาว	ภูเพียง	น่าน	687000	2070700	18.719317	100.773545
12	2	บ้านปากซังหนองบัว	2	หนองฝ้าย	เลาขวัญ	กาญจนบุรี	573048	1621816	14.66891	99.678423
13	2	บ้านโป่งเจริญ	4	หนองกร่าง	บ่อพลอย	กาญจนบุรี	560985	1605409	14.520873	99.566014
14	2	บ้านหนองจิก	16	หนองกุ่ม	บ่อพลอย	กาญจนบุรี	551441	1575989	14.255072	99.476872
15	2	ใหม่ราษฎร์เจริญ	5	ลาดทิพรส	ตากลิ	นครสวรรค์	660662	1676637	15.160595	100.495401
16	2	บ้านเขาฝา	4	ช่องแค	ตากลิ	นครสวรรค์	652616	1682303	15.21229	100.42087
17	2	บ้านน้ำวัง	2	ลำพยนต์	ตากฟ้า	นครสวรรค์	666695	1695324	15.329103	100.552779
18	2	บ้านดอนยาว	3	หนองผักนาก	สามชุก	สุพรรณบุรี	609813	1631422	14.754501	100.020243
19	2	บ้านโคกหม้อ	9	หนองสาหร่าย	ดอนเจดีย์	สุพรรณบุรี	606387	1621519	14.665115	99.988014
20	2	บ้านทัพยายดาบ	5	ทัพหลวง	หนองหญ้าไซ	สุพรรณบุรี	590694	1628709	14.73069	99.842535
21	2	บ้านโรงสีใหม่	15	ทุ่งโพ	หนองฉาง	อุทัยธานี	578886	1703065	15.403273	99.735151
22	2	บ้านใหม่	4	วังหิน	บ้านไร่	อุทัยธานี	572770	1685584	15.24542	99.677649
23	3	บ้านโนนเกาะล่อ	10	นาแหม	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	795321	1558036	14.077711	101.734687
24	3	บ้านอีเล็คใหม่	9	นาข่า	หล่มเก่า	เพชรบูรณ์	740319	1881942	17.009054	101.257341
25	3	บ้านห้วยสะแกเหนือ	12	ห้วยสะแก	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	722564	1789561	16.176277	101.081647

"รวดเร็ว มีคุณภาพ โปร่งใส มีคุณธรรม"



โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง (รูปแบบที่ 1) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 รายงานฉบับสมบูรณ์

ลำดับ ที่	สทบ. เขต	สถานที่ตั้ง	หมู่ ที่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	UTM_E	UTM_N	Latitude	Longitude
26	3	บ้านเนินหาด (จุดที่ 1)	8	นิคมลำนารายณ์	ชัยบาดาล	ลพบุรี	734518	1692388	15.297293	101.184
27	3	บ้านไร่พัฒนา	7	นิคมลำนารายณ์	ชัยบาดาล	ลพบุรี	735268	1692483	15.298083	101.19099
28	3	บ้านดงมะรุม	2	ดงมะรุม	โคกสำโรง	ลพบุรี	699112	1672644	15.121856	100.852849
29	3	บ้านเนินหาด (จุดที่ 2)	8	นิคมลำนารายณ์	ชัยบาดาล	ลพบุรี	734518	1692388	15.297293	101.184
30	4	บ้านดอนแคน	5	ห้องชัยพัฒนา	ห้องชัย	กาฬสินธุ์	339666	1796453	16.243459	103.499749
31	4	บ้านนายอ	2	โนนนาจาน	นาคู	กาฬสินธุ์	392697	1849035	16.721657	103.99344
32	4	บ้านคุย	6	สามขา	ภูผินารายณ์	กาฬสินธุ์	389440	1823926	16.494561	103.964109
32	4	บ้านคุย	6	สามขา	ภูผินารายณ์	กาฬสินธุ์	389440	1823926	16.494561	103.964109
33	4	บ้านหนองกระแหล่ง	5	หนองกุงเงิน	ภูเวียง	ขอนแก่น	231854	1839996	16.627177	102.486452
34	4	บ้านหนองเต่า	3	หนองแซง	บ้านแฮด	ขอนแก่น	262275	1789809	16.177083	102.776601
35	4	บ้านหัวขัว	1	เปือยน้อย	เปือยน้อย	ขอนแก่น	248461	1810421	16.361872	102.645259
36	4	บ้านโคกสำราญ	17	หนองจิก	บรบือ	มหาสารคาม	300250	1769720	15.998983	103.133322
37	4	บ้านหนองโพธิ์	1	หนองโพธิ์	นาเชือก	มหาสารคาม	297075	1745803	15.782621	103.105686
38	4	บ้านวังโจด	3	ห้วยเตย	กุดรัง	มหาสารคาม	291575	1781005	16.100225	103.051295
39	4	บ้านท่าดีหมี่	4	ปากตม	เชียงคาน	เลย	211403	1944140	17.565114	102.281282
40	4	บ้านเพี้ย	2	น้ำสวย	เมือง	เลย	803380	1941418	17.538579	101.857471
41	4	บ้านโป่ง	8	นาแหม	เมือง	เลย	787639	1959385	17.702882	101.711759
42	4	บ้านยางชุม	12	เก่ากลอย	นากลาง	หนองบัวลำภู	216866	1923406	17.378601	102.335432
43	4	บ้านนครชัยพัฒนา	4	นากลาง	นากลาง	หนองบัวลำภู	841072	1916369	17.307079	102.208145
44	4	บ้านโคกกุงใต้	12	บ้านขาม	เมือง	หนองบัวลำภู	231479	1894390	17.118359	102.476421
45	5	บ้านนาคานหัก	1	กุดชุมแสง	หนองบัวแดง	ชัยภูมิ	806890	1775096	16.036502	101.867856
46	5	บ้านชัยรวงไทร	4	นาเสียว	เมืองชัยภูมิ	ชัยภูมิ	195223	1763743	15.934256	102.153324
47	5	บ้านไทรงาม	3	นาเสียว	เมืองชัยภูมิ	ชัยภูมิ	193339	1761026	15.909491	102.13609
48	5	บ้านลาดใต้	1	หนองบัวแดง	หนองบัวแดง	ชัยภูมิ	799340	1778321	16.066554	101.79777
49	5	บ้านสี่เหลี่ยมน้อย	9	แสงพัน	ลำปลายมาศ	บุรีรัมย์	280559	1658330	14.990894	102.959293
50	5	บ้านเทพพัฒนา	1	โคกมะม่วง	ปะคำ	บุรีรัมย์	243635	1596242	14.426682	102.622196

"รวดเร็ว มีคุณภาพ โปร่งใส มีคุณธรรม"



ลำดับ ที่	สทบ. เขต	สถานที่ตั้ง	หมู่ ที่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	UTM_E	UTM_N	Latitude	Longitude
51	5	บ้านบัวโคก	1	บัวโคก	ท่าตูม	สุรินทร์	361600	1686813	15.253852	103.711209
52	5	บ้านโคกर्मย์	7	กระเทียม	สังขะ	สุรินทร์	355656	1610460	14.563387	103.660146
53	6	บ้านน้ำรอบ	7	คีรีวง	ปลายพระยา	กระบี่	486500	932000	8.431469	98.877362
54	6	บ้านสวนพริก	1	ไสไทย	เมือง	กระบี่	484300	897200	8.116682	98.85749
55	6	บ้านบางกา	5	พ้อแดง	หลังสวน	ชุมพร	509223	1096848	9.922527	99.084135
56	6	บ้านปากปิ	8	วังตะกอก	หลังสวน	ชุมพร	505500	1100970	9.959816	99.050178
57	6	บ้านท่ามะปริง	7	บ้านนา	เมือง	ชุมพร	502200	1159700	10.490999	99.020105
58	6	บ้านหัวไทรดอน	4	เขาพังไกร	หัวไทร	นครศรีธรรมราช	640087	881552	7.973212	100.271033
59	6	บ้านปลักปลา	2	ดลิ่งชัน	ท่าศาลา	นครศรีธรรมราช	601755	962273	8.704192	99.924992
60	6	บ้านดอนโรง	8	เขาพระบาท	เชียรใหญ่	นครศรีธรรมราช	630986	890015	8.049993	100.188692
61	6	บ้านกลาง	5	คลองพา	ท่าชนะ	สุราษฎร์ธานี	513600	1059700	9.586523	99.123939
62	7	บ้านนา	3	ไทรงาม	ไทรงาม	กำแพงเพชร	597447	1823524	16.4915	99.913024
63	7	บ้านวังเฉลียง	7	คลองพิไกร	พราณกระต่าย	กำแพงเพชร	580062	1843350	16.671357	99.750842
64	7	บ้านโป่งวัวแดง	4	แหลมรัง	บึงนาราง	พิจิตร	611079	1792348	16.209115	100.039243
65	7	บ้านทุ่งปลายไร่	10	ทะนง	โพทะเล	พิจิตร	628769	1777581	16.074773	100.203917
66	7	บ้านนาชุม	8	ท่าช้าง	พรมพิราม	พิษณุโลก	622600	1876932	16.973037	100.151558
67	7	บ้านปึงพระ	3	ปึงพระ	เมืองพิษณุโลก	พิษณุโลก	634807	1851350	16.741162	100.264659
68	7	บ้านน้ำโค้งเหนือ	6	แม่ระกา	วังทอง	พิษณุโลก	641421	1849056	16.720041	100.326551
69	7	บ้านสวะ	3	เมืองบางยม	สวรรคโลก	สุโขทัย	592872	1902009	17.201079	99.873411
70	7	บ้านไร่เมืองกาญจน์	3	หนองบัว	ศรีนคร	สุโขทัย	599419	1910295	17.275693	99.935353
71	7	บ้านวัดทุ่ง	4	เกาะตาเลี้ยง	ศรีสำโรง	สุโขทัย	593150	1892324	17.113532	99.875615
72	7	บ้านรังนก	8	ท่ามะเพือง	พิชัย	อุตรดิตถ์	607286	1908106	17.255551	100.009252
73	7	ข้าหนึ่ง	5	ท่าสัก	พิชัย	อุตรดิตถ์	613609	1927094	17.42685	100.06972
74	8	บ้านวังข่อย (จุดที่ 1)	4	ทับใต้	หัวหิน	ประจวบคีรีขันธ์	590554	1384996	12.527215	99.833474
75	8	บ้านวังข่อย (จุดที่ 2)	4	ทับใต้	หัวหิน	ประจวบคีรีขันธ์	590654	1384852	12.52591	99.83439

"รวดเร็ว มีคุณภาพ โปร่งใส มีคุณธรรม"



โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง (รูปแบบที่ 1) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 รายงานฉบับสมบูรณ์

ลำดับ ที่	สทบ. เขต	สถานที่ตั้ง	หมู่ ที่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	UTM_E	UTM_N	Latitude	Longitude
76	8	บ้านหนองหญ้า ปล้อง	1	อ่าวน้อย	เมือง ประจวบคีรีขันธ์	ประจวบคีรีขันธ์	586072	1319584	11.93586	99.790464
77	8	บ้านไร่ใหม่	2	ไร่ใหม่พัฒนา	ชะอำ	เพชรบุรี	586490	1400188	12.664696	99.796495
78	8	บ้านวังมะละกอ	9	กลัดหลวง	ท่ายาง	เพชรบุรี	573600	1412840	12.779428	99.6781
79	8	บ้านทุ่งเค็ด	3	ห้วยทรายเหนือ	ชะอำ	เพชรบุรี	586275	1405388	12.711721	99.794661
80	8	บ้านเนินม่วง	7	ธรรมเสน	โพธาราม	ราชบุรี	578187	1509540	13.653662	99.722929
81	8	บ้านหนองศรีนวล	5	ด่านทับตะโก	จอมบึง	ราชบุรี	546158	1506081	13.623071	99.426736
82	8	บ้านเขาหัวคน	4	น้ำพุ	เมือง	ราชบุรี	565504	1496047	13.531975	99.605355
83	8	บ้านโกรกลิงขร	19	ด่านทับตะโก	จอมบึง	ราชบุรี	545619	1510709	13.664926	99.421827
84	9	บ้านหมื่นช่อง	7	กระแจะ	นายายอาม	จันทบุรี	812842	1404479	12.689062	101.880246
85	9	บ้านทรัพย์ประเสริฐ	18	หนองหว้า	เขาฉกรรจ์	สระแก้ว	820507	1504881	13.594969	101.961614
86	9	บ้านเขาผาผึ้ง	2	คลองหาด	คลองหาด	สระแก้ว	854731	1492251	13.476991	102.275948
87	9	บ้านเขาเลื่อมใต้	9	คลองหาด	คลองหาด	สระแก้ว	857912	1484922	13.41045	102.304383
88	9	บ้านชันน้อย	2	ไทยอุดม	คลองหาด	สระแก้ว	850935	1483752	13.40072	102.239901
89	9	บ้านพรหมนิมิตร	8	ไทยอุดม	คลองหาด	สระแก้ว	851335	1479659	13.363719	102.24309
90	9	บ้านวังนคร	12	วังสมบูรณ์	วังสมบูรณ์	สระแก้ว	847901	1473285	13.306577	102.210669
91	10	บ้านโคกสูง	1	โคกสูง	ปลาปาก	นครพนม	439674	1901974	17.201857	98.432653
92	10	บ้านพันท้าว	13	นาทม	นาทม	นครพนม	394896	1975780	17.867269	104.007946
93	10	บ้านนาสะเม้ง	1	นาสะเม้ง	ดอนตาล	มุกดาหาร	485946	1801599	16.295248	104.868449
94	10	บ้านวังไฮ	6	ภูวง	หนองสูง	มุกดาหาร	458610	1795521	16.239989	104.612684
95	10	บ้านแสนพัน	11	อุมจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร	409731	1921995	17.381823	98.150238
96	10	บ้านโพนงามโคก ใหม่	9	บ้านแป้น	โพนนาแก้ว	สกลนคร	418202	1905600	17.233961	98.230592
97	10	บ้านพวกกลาง	11	บ้านเดื่อ	เมืองหนองคาย	หนองคาย	286424	1990295	17.990491	102.982965
98	10	บ้านหาดคำ	2	หาดคำ	เมืองหนองคาย	หนองคาย	265687	1983426	17.926315	102.787997
99	10	บ้านโนนสะอาด	4	เขื่อน้ำ	บ้านผือ	อุดรธานี	244401	1939656	17.528645	102.59246
100	10	บ้านคำบง	10	คำบง	บ้านผือ	อุดรธานี	240431	1947898	17.602619	102.554091

"รวดเร็ว มีคุณภาพ โปร่งใส มีคุณธรรม"



ลำดับ ที่	สทบ. เขต	สถานที่ตั้ง	หมู่ ที่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	UTM_E	UTM_N	Latitude	Longitude
101	10	บ้านหนองจันทร์	5	ศรีวิไล	ศรีวิไล	บึงกาฬ	366268	2013296	18.204717	103.735356
102	10	บ้านห้วยบอนพัฒนา	9	นาสวรรค์	เมือง	บึงกาฬ	349419	2019167	18.256649	103.575625
103	11	บ้านหนองไฮ	3	หนองไฮ	ลำโรง	อุบลราชธานี	474610	1653285	14.954301	98.763881
104	11	บ้านนาเยีย	1	นาเยีย	นาเยีย	อุบลราชธานี	505950	1665552	15.065325	99.055362
105	11	บ้านสร้างถ่อ	15	สร้างถ่อ	เขื่องใน	อุบลราชธานี	446542	1702348	15.397448	104.501824
106	11	บ้านนาหอม	1	นาคำ	คำเขื่อนแก้ว	ยโสธร	437822	1728567	15.63428	104.419903
107	11	บ้านหนองบาก	5	กระจาย	ป่าดัว	ยโสธร	408456	1746124	15.792094	104.145287
108	11	บ้านหมอต้า	3	ดอไม้	สุวรรณภูมิ	ร้อยเอ็ด	369983	1731511	15.658304	103.78691
109	11	บ้านหนองสระ	9	หินกอง	สุวรรณภูมิ	ร้อยเอ็ด	362482	1724449	15.594076	103.717334
110	11	บ้านเล้าข้าว	2	หินกอง	สุวรรณภูมิ	ร้อยเอ็ด	361378	1724534	15.594784	103.707034
111	11	บ้านห้วยหลิม	11	บ้านเชียง	เชียงขวัญ	ร้อยเอ็ด	363418	1784106	16.133323	103.722672
112	11	บ้านศรีอุดม	8	จานใหญ่	กันทรลักษ์	ศรีสะเกษ	462023	1629084	14.735344	98.647182
113	11	บ้านโนนกลาง	9	ดวนใหญ่	วังหิน	ศรีสะเกษ	422643	1652452	14.945759	98.280648
114	11	บ้านหนองเชียงทูน	5	หนองเชียงทูน	ปรางค์กู่	ศรีสะเกษ	402932	1644189	14.87041	104.097678
115	11	บ้านวินัยดี	4	นาป่าแขง	ปทุมราชวงศา	อำนาจเจริญ	489534	1748635	15.816453	98.902268
116	11	บ้านโนนหนามแท่ง	5	คำพระ	ห้วยตะพาน	อำนาจเจริญ	443963	1741274	15.749299	104.476902
117	11	บ้านคอนก่อ	8	ปลาเค้า	เมือง	อำนาจเจริญ	475570	1742406	15.760041	98.771935
118	12	บ้านป่าขวาง	7	ไร่แดง	สิงหนคร	สงขลา	662188	809202	7.318309	100.469277
118	12	บ้านป่าขวาง	7	ไร่แดง	สิงหนคร	สงขลา	662188	809202	7.318309	100.469277
119	12	บ้านปะโอ	1	ม่วงงาม	สิงหนคร	สงขลา	662449	813913	7.360902	100.471781
120	12	บ้านออกศาลา	5	เขาเจ็ยก	เมือง	พัทลุง	615159	844110	7.635214	100.044045

"รวดเร็ว มีคุณภาพ โปร่งใส มีคุณธรรม"



24. ขออนุมัติโอนจัดสรรงบประมาณให้ สทบ. เขต 1-12 และ กวน.



ส่วนที่สี่ บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักพัฒนาน้ำบาดาล กลุ่มวิศวกรรมน้ำบาดาล โทร. 0 2666 7373 โทรสาร 0 2666 7380

ที่ 05/1845

วันที่ 16 พ.ย. 2560

เรื่อง ขออนุมัติโอนงบประมาณโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง
(รูปแบบที่ 1) (รูปแบบที่ 2) และ (รูปแบบที่ 3) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

เรียน อทบ.

เรื่องเดิม

1. บันทึกข้อความ สทบ. ที่ 05/1567 ลงวันที่ 21 กันยายน 2560 เรื่องขออนุมัติแผนการบริหารงบประมาณรายจ่าย โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง (รูปแบบที่ 1) (รูปแบบที่ 2) และ (รูปแบบที่ 3) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

2. บันทึกข้อความ สทบ. ส่วนที่สี่ ที่ 05/1858 ลงวันที่ 13 พฤศจิกายน 2560 เรื่องขออนุมัติปรับเปลี่ยนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ แผนการโอนจัดสรร โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง (รูปแบบที่ 3) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

ข้อเท็จจริง

1. อทบ. ลงนามอนุมัติแผนการบริหารงบประมาณรายจ่าย โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง (รูปแบบที่ 1) (รูปแบบที่ 2) และ (รูปแบบที่ 3) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

2. เนื่องจากมีเอกสารการขออนุมัติแผนการบริหารงบประมาณรายจ่าย โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง (รูปแบบที่ 2) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 เกิดข้อผิดพลาด ทำให้รายชื่อสถานที่ดำเนินงานโครงการฯ ในพื้นที่รับผิดชอบของ สทบ. เขต 10 (อุดรธานี) กรมบ้านนาสมดี หมู่ที่ 9 ตำบลโคกสว่าง อำเภอลำปลายมาศ จังหวัดนครพนม ไม่ตรงกับเอกสารในระบบ GFMI ของสำนักงานงบประมาณ ซึ่งปรากฏบ้านสีทัน หมู่ที่ 7 ตำบลโคกสว่าง อำเภอลำปลายมาศ จังหวัดนครพนม เพื่อให้การจัดสรรงบประมาณตรงกันกับเอกสารของสำนักงานงบประมาณ ในการนี้ สทบ. จึงขออนุมัติแก้ไขรายชื่อสถานที่ในเอกสารแผนการบริหารงบประมาณรายจ่าย โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง (รูปแบบที่ 2) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 จากเดิม บ้านนาสมดี หมู่ที่ 9 ตำบลโคกสว่าง อำเภอลำปลายมาศ จังหวัดนครพนม แก้ไขเป็น บ้านสีทัน หมู่ที่ 7 ตำบลโคกสว่าง อำเภอลำปลายมาศ จังหวัดนครพนม (เอกสารแนบ 1)

3. เพื่อให้การดำเนินงานโครงการฯ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ บรรลุตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายตามที่กำหนดไว้ สทบ. เห็นควรพิจารณาโอนจัดสรรงบประมาณ ให้ สทบ. เขต 1-12 เพื่อดำเนินงานตามแผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายเงิน ดังนี้

"รวดเร็ว มีคุณภาพ โปร่งใส มีคุณธรรม"



3.1 โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง (รูปแบบที่ 1) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 งบประมาณรวม 292,390,271 บาท (สองร้อยเก้าสิบล้านสามแสนเก้าหมื่นสองร้อยเจ็ดสิบเอ็ดบาทถ้วน) (เอกสารแนบ 2)

3.2 โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง (รูปแบบที่ 2) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 งบประมาณรวม 153,503,070 บาท (หนึ่งร้อยห้าสิบล้านสามหมื่นสามพันเจ็ดสิบบาทถ้วน) (เอกสารแนบ 3)

3.3 โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง (รูปแบบที่ 3) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 งบประมาณรวม 650,059,250 บาท (หกร้อยห้าสิบล้านห้าหมื่นเก้าพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน) (เอกสารแนบ 4)

ข้อพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

1. อนุมัติแก้ไขสถานที่ดำเนินงานโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง (รูปแบบที่ 2) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 ตามข้อเท็จจริง 2
2. อนุมัติโอนจัดสรรงบประมาณโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง (รูปแบบที่ 1) (รูปแบบที่ 2) และ (รูปแบบที่ 3) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 ตามข้อเท็จจริง 3
3. มอบหมาย สบก.(สค.), กผ., สพบ. และ สทบ. เขต 1-12 ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

เรียน ทน.

เพื่อโปรดพิจารณาต่อไป

ข้อ 1-2 แล้งแบบ

นอกวงที่กระทรวงมหาดไทยต่อไป

(นางอรนุช ห่อเหือศรี)
รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

- อนุมัติ ข้อ 1, 2
- สก.สก./กผ./สพบ./สทบ.เขต 1-12
- ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

(นางอรัญญา เฟื่องสวัสดิ์) ๒๓ พ.ย. ๒๕๖๐
รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

(นายพungskิตต์ ท่าไม้สุข)

วิศวกรชำนาญการพิเศษ

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักพัฒนาน้ำบาดาล

ฝ่าย...
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นางสาววิชราพร เสียมคง)
ผู้อำนวยการส่วนการคลัง

23 พ.ย. 2560



25. สำเนาการโอนเปลี่ยนแปลงการจัดสรรงบประมาณรายจ่าย แบบ ง.241



ด่วนที่สุดบันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักบริหารกลาง ส่วนการคลัง โทร.๐ ๒๖๖๖ ๗๐๔๔ โทรสาร ๐ ๒๖๖๖ ๗๐๕๐

ที่ ๐๑/ก.๓๖๖๖

วันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ขอส่งสำเนาการโอนเปลี่ยนแปลงการจัดสรรงบประมาณรายจ่าย แบบ ง. ๒๔๑

เรียน ผอ. สพบ.

เรื่องเดิม

ตามบันทึกข้อความ สำนักพัฒนาน้ำบาดาล ด่วนที่สุด ที่ ๐๕/๑๘๗๕ ลงวันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ ขออนุมัติโอนงบประมาณโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง (รูปแบบที่ ๑) (รูปแบบที่ ๒) และ (รูปแบบที่ ๓) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ ซึ่ง อทบ. ได้อนุมัติให้ดำเนินการตามที่สำนักพัฒนาน้ำบาดาลเสนอ นั้น

ข้อเท็จจริง

สบก. โดยส่วนการคลัง ขอส่งสำเนาการโอนเปลี่ยนแปลงการจัดสรรงบประมาณรายจ่าย แบบ ง. ๒๔๑ เพื่อโอนเงินประจำงวด ซึ่งประกอบด้วย

๑. ครั้งที่ ๖ แผนงาน : บูรณาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง กิจกรรมหลักที่ : ๘.จัดหาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรระบบไฟฟ้า งบลงทุน ที่ดิน/สิ่งก่อสร้าง สิ่งก่อสร้างที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า ๑๐ ล้านบาท รายการค่าใช้จ่ายในการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง (รูปแบบที่ ๑) รวม ๑๒๐ แห่ง รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๒๙๒,๓๙๐,๒๗๑ บาท

๒. ครั้งที่ ๗ แผนงาน : บูรณาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง กิจกรรมหลักที่ : ๙.จัดหาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรระบบเทอร์โบ งบลงทุน ที่ดิน/สิ่งก่อสร้าง สิ่งก่อสร้างที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า ๑๐ ล้านบาท รายการค่าใช้จ่ายในการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง (รูปแบบที่ ๒) รวม ๔๙๙ แห่ง รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๕๓,๕๐๓,๐๗๐ บาท

๓. ครั้งที่ ๘ แผนงาน : บูรณาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง กิจกรรมหลักที่ : ๑๐.จัดหาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรระบบพลังงานแสงอาทิตย์ งบลงทุน ที่ดิน/สิ่งก่อสร้าง สิ่งก่อสร้างที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า ๑๐ ล้านบาท รายการค่าใช้จ่ายในการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง (รูปแบบที่ ๓) รวม ๓๕๐ แห่ง รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๖๕๐,๐๕๙,๒๕๐ บาท ซึ่งได้ทำการโอนเงินงบประมาณผ่านระบบการบริหารการเงินการคลังภาครัฐแบบอิเล็กทรอนิกส์ (GFMIS) เรียบร้อยแล้ว

ข้อพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นางดวงพร จันทยง)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง

"รวดเร็ว มีคุณภาพ โปร่งใส มีคุณธรรม"



ด่วนที่สุด บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักบริหารกลาง ส่วนการคลัง โทร. 0 2666 7049 โทรสาร 0 2666 7050

ที่ 01/ 1666

วันที่ 30 พฤศจิกายน 2560

เรื่อง ขออนุมัติโอนจัดสรรเงินประจำงวด (แบบ ง.241)

เรียน อทบ.

เรื่องเดิม

ตามบันทึกข้อความ สำนักพัฒนาน้ำบาดาล ด่วนที่สุด ที่ 05/1875 ลงวันที่ 16 พฤศจิกายน 2560 ขออนุมัติโอนงบประมาณโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง (รูปแบบที่ 1) (รูปแบบที่ 2) และ (รูปแบบที่ 3) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 ซึ่ง อทบ. ได้อนุมัติให้ดำเนินการตามที่สำนักพัฒนาน้ำบาดาลเสนอ นั้น

ข้อเท็จจริง

สบก. โดยส่วนการคลัง ขอเรียนว่า

1. ได้จัดทำแบบ ง.241 ครั้งที่ 6 เพื่อโอนเงินประจำงวด แผนงาน : บูรณาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง กิจกรรมหลักที่ : 8.จัดหาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรระบบไฟฟ้า งบลงทุน ที่ดิน/สิ่งก่อสร้าง สิ่งก่อสร้างที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า 10 ล้านบาท รายการค่าใช้จ่ายในการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง (รูปแบบที่ 1) รวม 120 แห่ง รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 292,390,271 บาท (สองร้อยเก้าสิบล้านสามแสนเก้าหมื่นสองร้อยเจ็ดสิบเอ็ดบาทถ้วน)

2. ได้จัดทำแบบ ง.241 ครั้งที่ 7 เพื่อโอนเงินประจำงวด แผนงาน : บูรณาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง กิจกรรมหลักที่ : 9.จัดหาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรระบบเทอร์โบ งบลงทุน ที่ดิน/สิ่งก่อสร้าง สิ่งก่อสร้างที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า 10 ล้านบาท รายการค่าใช้จ่ายในการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง (รูปแบบที่ 2) รวม 499 แห่ง รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 153,503,070 บาท (หนึ่งร้อยห้าสิบล้านสามพันเจ็ดสิบบาทถ้วน)

3. ได้จัดทำแบบ ง.241 ครั้งที่ 8 เพื่อโอนเงินประจำงวด แผนงาน : บูรณาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง กิจกรรมหลักที่ : 10.จัดหาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรระบบพลังงานแสงอาทิตย์ งบลงทุน ที่ดิน/สิ่งก่อสร้าง สิ่งก่อสร้างที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า 10 ล้านบาท รายการค่าใช้จ่ายในการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง (รูปแบบที่ 3) รวม 350 แห่ง รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 650,059,250 บาท (หกร้อยห้าสิบล้านห้าหมื่นเก้าพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน) โดยให้ สทบ. เขต 1 - 12 เป็นผู้เบิกจ่าย เพื่อดำเนินการให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของโครงการฯ

/ข้อพิจารณา...

"รวดเร็ว มีคุณภาพ โปร่งใส มีคุณธรรม"



ข้อพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

1. อนุมัติโอนจัดสรรเงินงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 เป็นเงินรวมทั้งสิ้น 1,095,952,591 บาท (หนึ่งพันเก้าสิบล้านเก้าแสนห้าหมื่นสองพันห้าร้อยเก้าสิบบาทถ้วน) ให้กับ สทบ. เขต 1 - 12 ผ่านระบบการบริหารการเงินการคลังภาครัฐแบบอิเล็กทรอนิกส์ (GFMIS)
2. ลงนามในแบบ ง.241 ที่แนบมาพร้อมนี้ เพื่อจัดส่งให้ สำนักงานงบประมาณ และสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินต่อไป

(นางดวงพร จันทอง)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง

อนุมัติ/ลงนามแล้ว

(นางอรุณญา เฟื่องสวัสดิ์)
รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล
รักษาราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล
๕๑ ธ.ค. ๒๕๖๑



26. อนุมัติแก้ไขรายชื่อสถานที่ กรณีพิมพ์ผิดพลาดคลาดเคลื่อน รูปแบบที่ 1 จำนวน 13 แห่ง



บันทึกข้อความ

กองแผนงาน
เลขที่รับ 711
วัน เดือน ปี ๒ มิ.ค. ๒๕๖๑
เวลา ๑๔.๕๗ น.

ส่วนราชการ สำนักพัฒนาน้ำบาดาล กลุ่มวิศวกรรมน้ำบาดาล โทร. 0 2666 7373 โทรสาร 0 2666 7380

ที่ 05/วทท

วันที่ 23 ก.พ. 2561

เรื่อง ขออนุมัติแก้ไขรายชื่อสถานที่ (กรณีพิมพ์ผิดพลาดคลาดเคลื่อน) โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง (รูปแบบที่ 1, รูปแบบที่ 2 และรูปแบบที่ 3) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

เรียน อทบ.

เรื่องเดิม

ตามมติที่ประชุมโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 ครั้งที่ 1/2561 ในวันศุกร์ที่ 8 ธันวาคม 2560 เวลา 09.00 น. ณ ห้องประชุม ชั้น 5 อาคาร 2 กรมทรัพยากรน้ำบาดาล มีมติให้ สทบ. เขต 1-12 ตรวจสอบและดำเนินการขออนุมัติแก้ไขรายชื่อสถานที่ดำเนินงานโครงการฯ (กรณีพิมพ์ผิดพลาดคลาดเคลื่อน) โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง (รูปแบบที่ 1, รูปแบบที่ 2 และรูปแบบที่ 3) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 นั้น

ข้อเท็จจริง

1. สทบ. ในฐานะสำนักกำกับผิดชอบโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง (รูปแบบที่ 1, รูปแบบที่ 2 และรูปแบบที่ 3) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 ได้ประสานกับ สทบ. เขต 1-12 ให้ตรวจสอบรายละเอียดความถูกต้องของรายชื่อสถานที่ดำเนินงานโครงการฯ และส่งเอกสารหลักฐานยืนยันความผิดพลาดเนื่องจากกรณีพิมพ์ผิดพลาดคลาดเคลื่อนให้กับ สทบ.

2. สทบ. เขต 1-12 ได้ตรวจสอบและส่งเอกสารหลักฐานประกอบการตรวจสอบรายละเอียดความถูกต้องของรายชื่อสถานที่ดำเนินงานโครงการฯ เนื่องจากกรณีพิมพ์ผิดพลาดคลาดเคลื่อนจำนวน 97 แห่ง ดังนี้

2.1 โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง (รูปแบบที่ 1) จำนวน 13 แห่ง (เอกสารแนบ 1)

2.2 โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง (รูปแบบที่ 2) จำนวน 38 แห่ง (เอกสารแนบ 2)

2.3 โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง (รูปแบบที่ 3) จำนวน 46 แห่ง (เอกสารแนบ 3)

/ข้อพิจารณา...

"รวดเร็ว มีคุณภาพ โปร่งใส มีคุณธรรม"



- ๒ -

ข้อพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

- อนุมัติแก้ไขรายชื่อกฎมีพิมพ์ผิดพลาดคลาดเคลื่อน จำนวน 97 แห่ง ตามข้อเท็จจริง 2
- มอบหมาย กผ. ดำเนินการต่อไป

(นายพยุ่งศักดิ์ ท่าไม้สุข)

วิศวกรชำนาญการพิเศษ

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักพัฒนาน้ำบาดาล

๑) เรียน กผ.

เพื่อโปรดพิจารณา

- อนุมัติแก้ไขรายชื่อกฎมีพิมพ์ผิดพลาดคลาดเคลื่อน จำนวน 97 แห่ง

- มอบหมาย กผ. ดำเนินการต่อไป

(นางอรนุช หล่อเพ็ญศรี)

รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

๒๖ ก.พ. ๒๕๖๑

เรียน ผ.แผนงานฯ / ผ.ติดตามฯ

- | | |
|------------------------------------|--|
| ☐ ทราบ | ☒ พิจารณาดำเนินการ |
| ☐ รวมเรื่อง | ☐ เวียนให้เจ้าหน้าที่ทราบ |
| ☐ | |

(นางสาวอลิน จันทารักษ์)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองแผนงาน

- ๒ มี.ค. ๒๕๖๑

ฝ่ายแผนงานและงบประมาณ
เลขที่รับ.....
๒ มี.ค. 2561
วัน เดือน ปี.....
เวลา.....

๒) อนุมัติแก้ไขรายชื่อกฎมีพิมพ์ผิดพลาด

จำนวน 97 แห่ง

- มอบหมาย กผ. ดำเนินการต่อไป

(นางสาวจงจิตร นีรนาทเมธีกุล)

ผู้ตรวจราชการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
รักษาราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

เรียน ผ.แผนงานฯ / ผ.ติดตามฯ

- อนุมัติแก้ไขรายชื่อกฎมีพิมพ์ผิดพลาด

๓)

(นางดาราร ชาติภูวภัทร)

หัวหน้าฝ่ายแผนงานและงบประมาณ

๒ มี.ค. 2561

"รวดเร็ว มีคุณภาพ โปร่งใส มีคุณธรรม"



รายละเอียดการแก้ไขสถานที่ดำเนินงาน (กรณีที่มีผิดพลาดคลาดเคลื่อน)
โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง (รูปแบบที่ 1)
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

ลำดับที่	สพบ.เขต	เดิม					แก้ไขใหม่					หมายเหตุ
		สถานที่ตั้ง	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	สถานที่ตั้ง	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	
1	1	บ้านยางส้ม	4	บ้านไม้้ง	บ้านไม้้ง	ลำพูน	บ้านยางส้ม	4	บ้านไม้้ง	บ้านไม้้ง	ลำพูน	แก้ไขชื่อตำบล/อำเภอ/จังหวัด แก้ไขชื่อตำบล/อำเภอ/จังหวัด แก้ไขชื่อตำบล/อำเภอ/จังหวัด แก้ไขชื่อตำบล/อำเภอ/จังหวัด แก้ไขชื่อตำบล/อำเภอ/จังหวัด
2	2	บ้านปากห้วยหนองบัว	2	หนองฝ่าย	เลาขวัญ	กาญจนบุรี	บ้านปากห้วยหนองบัว	2	หนองฝ่าย	เลาขวัญ	กาญจนบุรี	
3	2	บ้านใหม่ราษฎร์เจริญ	5	ลาดทิพรส	ดาศลิ	นครสวรรค์	บ้านใหม่ราษฎร์เจริญ	5	ลาดทิพรส	ดาศลิ	นครสวรรค์	
4	4	บ้านดอนแคน	5	ห้องขี้ต้อนนา	ห้องขี้	การสินธุ์	บ้านดอนแคน	2	ห้องขี้ต้อนนา	ห้องขี้	การสินธุ์	
5	7	บ้านทุ่งไผ่ไร่	10	พจนง	โพทะเล	พิจิตร	บ้านไร่	10	พจนง	โพทะเล	พิจิตร	
6	7	บ้านนาชุม	8	ท่าช้าง	พรมพิริย	พิจิตร	บ้านนาชุม	8	ท่าช้าง	พรมพิริย	พิจิตร	แก้ไขอำเภอ/จังหวัด
7	7	บ้านวังพระ	5	วังพระ	เมืองพิชัยโลก	พิจิตร	บ้านวังพระ	3	วังพระ	เมืองพิชัยโลก	พิจิตร	แก้ไขอำเภอ/จังหวัด
8	7	บ้านสันก	8	พามะเพลิง	พิชัย	อุตรดิตถ์	บ้านสันก 17 (กลุ่มหนองวังนก)	8	พามะเพลิง	พิชัย	อุตรดิตถ์	แก้ไขอำเภอ/จังหวัด
9	7	บ้านนั้ง	5	ท่าสัก	พิชัย	อุตรดิตถ์	บ้านเจ้าหนั่ง	5	ท่าสัก	พิชัย	อุตรดิตถ์	แก้ไขอำเภอ/จังหวัด
10	8	บ้านไกรสิทธิ์	19	ตำบลปะดะโก	จอมบึง	ราชบุรี	บ้านหนองงอก	19	ตำบลปะดะโก	จอมบึง	ราชบุรี	แก้ไขอำเภอ/จังหวัด
11	10	บ้านวังไผ่	6	ภูง	หนองสูง	มุกดาหาร	บ้านวังไผ่	1	ภูง	หนองสูง	มุกดาหาร	แก้ไขอำเภอ/จังหวัด
12	11	บ้านดอนก่อ	8	ปลาเค้า	เมืองสามงระชัย	อำนาจเจริญ	บ้านดอนใหญ่	8	ปลาเค้า	เมืองสามงระชัย	อำนาจเจริญ	แก้ไขอำเภอ/จังหวัด
13	11	บ้านทรายส้ม	11	บ้านเรือง	เมืองระชัย	ร้อยเอ็ด	บ้านทรายส้ม	6	บ้านเรือง	เมืองระชัย	ร้อยเอ็ด	แก้ไขอำเภอ/จังหวัด

"รวดเร็ว มีคุณภาพ โปร่งใส มีคุณธรรม"



27. ขออนุมัติยกเลิกสถานที่ดำเนินการ รูปแบบที่ 1 จำนวน 2 แห่ง



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักพัฒนาน้ำบาดาล กลุ่มวิศวกรรมน้ำบาดาล โทร. 0 2666 7363 โทรสาร 0 2666 7380

ที่ 05/1207

วันที่ 18 กรกฎาคม 2561

เรื่อง ขออนุมัติยกเลิกสถานที่ดำเนินการโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง
รูปแบบที่ 1 รูปแบบที่ 2 และรูปแบบที่ 3 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 ครั้งที่ 1 จำนวน 35 แห่ง
เรียน อทบ.

เรื่องเดิม

ตามบันทึกข้อความ สทบ. ที่ 05/948 ลงวันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2561 เรื่อง ขออนุมัติยกเลิก
สถานที่ดำเนินการโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง ประจำปีงบประมาณ
พ.ศ. 2561 มอบหมายให้ สทบ. เขต ที่ประสงค์จะยกเลิกสถานที่ดำเนินการโครงการฯ โดยแจ้งความจำนงค์
แยกเหตุผลความจำเป็นและรวบรวมเอกสารหลักฐาน ส่งให้ สทบ. รวบรวมดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป นั้น

ข้อเท็จจริง

สทบ. ในฐานะผู้รับผิดชอบโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง
รูปแบบที่ 1 รูปแบบที่ 2 และรูปแบบที่ 3 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 ได้ประสาน สทบ. เขต 1-12
และตรวจสอบเอกสารหลักฐาน การขอยกเลิกสถานที่ฯ เรียบร้อยแล้ว สรุปได้ดังนี้

1. เอกสารบันทึกแจ้งความจำนงค์ขอยกเลิกสถานที่ดำเนินการโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อ
การเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง รูปแบบที่ 1 รูปแบบที่ 2 และรูปแบบที่ 3 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561
ของ สทบ. เขต 2, 3, 5, 6, 7, 8, 10, 11 และ สทบ. เขต 12 ส่วน สทบ. เขต 1, 4 และ สทบ. เขต 9 ไม่ประสงค์
ขอยกเลิกสถานที่ (เอกสารแนบ 1)

2. สรุปรายละเอียดการขออนุมัติยกเลิกสถานที่ดำเนินการโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาล
เพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง รูปแบบที่ 1 รูปแบบที่ 2 และรูปแบบที่ 3 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561
จำนวน 35 แห่ง (เอกสารแนบ 2)

3. รายละเอียดประกอบการขออนุมัติยกเลิกสถานที่ดำเนินการโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาล
เพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง (รูปแบบที่ 1) เนื่องจากไม่ประสงค์ขอรับโครงการฯ จำนวน 1 แห่ง
(เอกสารแนบ 3)

4. รายละเอียดประกอบการขออนุมัติยกเลิกสถานที่ดำเนินการโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาล
เพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง (รูปแบบที่ 2) เนื่องจากไม่ประสงค์ขอรับโครงการฯ จำนวน 3 แห่ง
(เอกสารแนบ 4)

5. รายละเอียดประกอบการขออนุมัติยกเลิกสถานที่ดำเนินการโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาล
เพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง (รูปแบบที่ 3) เนื่องจากไม่ประสงค์ขอรับโครงการฯ จำนวน 5 แห่ง
(เอกสารแนบ 5)

/6.รายละเอียด...

"รวดเร็ว มีคุณภาพ โปร่งใส มีคุณธรรม"



- 2 -

6. รายละเอียดประกอบการขออนุมัติยกเลิกสถานที่ดำเนินการโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง (รูปแบบที่ 1) เนื่องจากไม่มีศักยภาพและคุณภาพน้ำบาดาล จำนวน 1 แห่ง (เอกสารแนบ 6)

7. รายละเอียดประกอบการขออนุมัติยกเลิกสถานที่ดำเนินการโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง (รูปแบบที่ 2) เนื่องจากไม่มีศักยภาพและคุณภาพน้ำบาดาล จำนวน 14 แห่ง (เอกสารแนบ 7)

8. รายละเอียดประกอบการขออนุมัติยกเลิกสถานที่ดำเนินการโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง (รูปแบบที่ 3) เนื่องจากไม่มีศักยภาพและคุณภาพน้ำบาดาล จำนวน 10 แห่ง (เอกสารแนบ 8)

9. รายละเอียดประกอบการขออนุมัติยกเลิกสถานที่ดำเนินการโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง (รูปแบบที่ 2) เนื่องจากสถานที่ผิดพลาดคลาดเคลื่อน จำนวน 1 แห่ง (เอกสารแนบ 9)

ข้อพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

1. อนุมัติยกเลิกสถานที่ดำเนินการโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง รูปแบบที่ 1 รูปแบบที่ 2 และรูปแบบที่ 3 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 จำนวน 35 แห่ง

2. มอบหมาย สบก.(สค./สพ.)/สทบ. เขต 1-12/กผ./กวน. และ สพบ. ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

เรียน อภ.

เพื่อโปรดพิจารณา

อภ. นพ.วิญญู

(นางอรุณฯ หล่อใหญ่ศรี)

รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

20 ก.ค. 2561

(นายพยงค์ศักดิ์ ท่าไม้สุข)

วิศวกรชำนาญการพิเศษ

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักพัฒนาน้ำบาดาล

- อภ. ๑

- ผอ.เขต ๑๒ (๕) ดำเนินการ

๑๕/๗/๖๑

(นางสาวจจิตร นีรนาทเมธิกุล)

อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

"รวดเร็ว มีคุณภาพ โปร่งใส มีคุณธรรม"



สรุปรายละเอียดขอยกเลิกสถานที่ดำเนินการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง

รูปแบบที่ 1 รูปแบบที่ 2 และ รูปแบบที่ 3 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

เอกสารแนบ 2

สำนักพัฒนาน้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

พื้นที่					
สทบ.เขต	รูปแบบที่ 1	รูปแบบที่ 2	รูปแบบที่ 3	รวม	หมายเหตุ
1	-	-	-	0	ไม่ประสงค์ขอยกเลิกสถานที่
2	-	2	-	2	
3	-	-	4	4	
4	-	-	-	0	ไม่ประสงค์ขอยกเลิกสถานที่
5	-	2	1	3	
6	-	5	6	11	
7	1	1	-	2	
8	-	3	1	4	
9	-	-	-	0	ไม่ประสงค์ขอยกเลิกสถานที่
10	-	3	3	6	
11	-	2	-	2	
12	1	-	-	1	
รวม	2	18	15	35	

ครั้งที่ 1/2561 (กรกฎาคม 2561)

"รวดเร็ว มีคุณภาพ โปร่งใส มีคุณธรรม"



เอกสารแนบ 3

รายละเอียดประกอบการณ์เล็กน้อยที่แสดงปริมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2561 โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง รูปแบบที่ 1

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

1. การขออนุมัติยกเลิกสถานที่ดำเนินการที่ไม่สามารถดำเนินการได้ เนื่องจากไม่ประสงค์ขอรับโครงการ (ไม่มีความพร้อมในการบริหารจัดการ/พื้นที่ซ้ำซ้อน)

ลำดับที่	พื้นที่ สบ.เขต	รหัสงบประมาณ	รายชื่อสถานที่		จำนวน (แห่ง)	จำนวนเงิน	เหตุผลความจำเป็น	หมายเหตุ
1	7 (กำแพงเพชร)	0900745005410727	1) แผนงาน : ส่งเสริมการบริหารจัดการน้ำอย่างบูรณาการ ผลผลิต : ทรัพยากรน้ำบาดาลในพื้นที่เป้าหมาย ได้รับการบริหารจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 รูปแบบที่ 1 บ้านนาชุม หมู่ที่ 8 ตำบลท่าช้าง อำเภอพรหมบูรณ์ จังหวัดกำแพงเพชร		1	792,071.66	ไม่มีความพร้อมในการบริหารจัดการ	

ผู้จัดทำ

(นายสุรินทร์ วรกิจธำรง)

ผู้อำนวยการกลุ่มวิศวกรรมน้ำบาดาล

16 ก.ค. 2561

ผู้รับรอง

(นายพยุหศักดิ์ ทาไม้สุข)

วิศวกรชำนาญการพิเศษ

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักพัฒนาน้ำบาดาล

"รวดเร็ว มีคุณภาพ โปร่งใส มีคุณธรรม"



เอกสารแนบ 6

รายละเอียดประกอบข้อมูลเบื้องต้นและงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2561 โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง รูปแบบที่ 1

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

1. การขออนุมัติยกเลิกสถานที่ดำเนินการที่ไม่เหมาะสมและมีคุณภาพและคุณภาพน้ำบาดาล (น้ำน้อย/น้ำเค็ม/น้ำแห้ง)

ลำดับที่	พื้นที่ สทบ.เขต	รหัสงบประมาณ	รายชื่อสถานที่		จำนวน (แห่ง)	จำนวนเงิน	เหตุผลความจำเป็น	หมายเหตุ
			1) แผนงาน : ส่งเสริมการบริหารจัดการน้ำอย่างบูรณาการ และผลิต : ทรัพยากรน้ำบาดาลในพื้นที่เป้าหมาย ได้รับการบริหารจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 รูปแบบที่ 1 บ้านออกศาลา หมู่ที่ 5 ตำบลเขาเจ็ญ อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร					
1	12 (สงขลา)	0900745005410619			1	1,662,790.90	พื้นที่ที่ไม่มีศักยภาพและคุณภาพน้ำบาดาล (น้ำน้อย)	

ผู้จัดทำ

(นายสุรินทร์ วกิจจรัส)

ผู้อำนวยการกลุ่มวิศวกรรมน้ำบาดาล

16 ก.ค. 2561

ผู้รับรอง

(นายพยุศักดิ์ ท่าไม้สุข)

วิศวกรชำนาญการพิเศษ

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักพัฒนาบาดาล

"รวดเร็ว มีคุณภาพ โปร่งใส มีคุณธรรม"



28. สรุปผลการใช้จ่ายงบประมาณ (ข้อมูล ณ 28 ก.ย. 61)

สรุปผลการใช้จ่ายงบประมาณในโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง รูปแบบที่ 1 จำนวน 120 แห่ง ปีงบประมาณ 2561					
ส่วนกลาง					
งบประมาณที่ได้รับ	สำรองเงิน	ใบสั่งซื้อ/สัญญา	เบิกจ่ายสะสม	คงเหลือ	หมายเหตุ
20,365,348.73	18,669,200.00	42,000.00	1,221,543.49	432,605.24	
ส่วนภูมิภาค					
งบประมาณที่ได้รับ	สำรองเงิน	ใบสั่งซื้อ/สัญญา	เบิกจ่ายสะสม	คงเหลือ	หมายเหตุ
280,534,651.27	8,717,618.35	43,523,511.81	210,365,703.24	17,927,817.87	
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					
งบประมาณที่ได้รับ	สำรองเงิน	ใบสั่งซื้อ/สัญญา	เบิกจ่ายสะสม	คงเหลือ	หมายเหตุ
300,900,000.00	27,386,818.35	43,565,511.81	211,587,246.73	18,360,423.11	

ข้อมูล ณ วันที่ 28 ก.ย. 61

"รวดเร็ว มีคุณภาพ โปร่งใส มีคุณธรรม"

โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง ปี 2561 รูปแบบที่ 1
แผนการดำเนินงาน จำนวน 120 แห่ง ไม่บรรลุวัตถุประสงค์ จำนวน 2 แห่ง ผลการดำเนินงาน จำนวน 118 แห่ง

"รวดเร็ว มีคุณภาพ โปร่งใส มีคุณธรรม"

"รวดเร็ว มีคุณภาพ โปร่งใส มีคุณธรรม"

กลุ่มวิศวกรรมน้ำบาดาล สำนักพัฒนาน้ำบาดาล

[illegible]

โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง (รูปแบบที่ 1) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 รายงานฉบับสมบูรณ์

"รวดเร็ว มีคุณภาพ โปร่งใส มีคุณธรรม"

กลุ่มวิศวกรรมน้ำบาดาล สำนักพัฒนาน้ำบาดาล
กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

"รวดเร็ว มีคุณภาพ โปร่งใส มีคุณธรรม"



คณะทำงาน

โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง รูปแบบที่ 1

นายกุล	โชติรัตน์	ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาน้ำบาดาล
นายสุรินทร์	วรกิจอารัง	ผู้อำนวยการกลุ่มวิศวกรรมน้ำบาดาล
นายวชรเมธา	จันทพิมพะ	วิศวกรปฏิบัติการ
นายนิติ	ทรัพย์ผำพับ	นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน
นายสุวรรณ	เสาว์สุรินทร์	นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
นางจันทร์เพ็ญ	นามกุล	พนักงานธุรการ
นางสาวธัญนันท์	จำจด	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน
นางสาวพรพิมล	ถนอมศักดิ์ศรี	วิศวกร

คณะผู้จัดทำรายงาน

นายสุรินทร์	วรกิจอารัง	ผู้อำนวยการกลุ่มวิศวกรรมน้ำบาดาล
นายนิติ	ทรัพย์ผำพับ	นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน
นางจันทร์เพ็ญ	นามกุล	พนักงานธุรการ
นายภจิติศ	กันอินถา	วิศวกร
นางสาวลักษณา	บัวเฟื่อน	นักภูมิศาสตร์สารสนเทศ

ฝ่ายติดตามและประเมินผล

กลุ่มวิศวกรรมน้ำบาดาล

"รวดเร็ว มีคุณภาพ โปร่งใส มีคุณธรรม"



สารบัญ

เรื่อง	หน้า
1. ความเป็นมา	1
2. หลักการและเหตุผล	2
3. วัตถุประสงค์	3
4. ความสอดคล้องและความสัมพันธ์กับยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณ	3
5. เป้าหมายโครงการ	4
6. หลักเกณฑ์การคัดเลือก	4
7. วิธีการดำเนินการ	5
7.1 พัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรด้วยการเจาะบ่อน้ำบาดาล รายละเอียดดังนี้	5
7.1.1 การสำรวจธรณีฟิสิกส์	5
7.1.2 เจาะบ่อน้ำบาดาล ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 150 มม. ที่ความลึกเฉลี่ย 100 เมตร	7
7.1.3 สำรวจชั้นน้ำบาดาลด้วยเครื่องหยั่งธรณี	9
7.1.4 สุ่มทดสอบปริมาณน้ำ	9
7.1.5 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล	11
7.1.6 การติดตั้งเครื่องสูบน้ำชนิดไฟฟ้าแบบจุ่มใต้น้ำ (Submersible Pump) ขนาด 3 แรงม้า	13
7.1.7 ก่อสร้างหอดักเหล็กพักน้ำบาดาล ขนาดความจุ 30 ลูกบาศก์เมตร	14
7.1.8 ป้ายโครงการพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง รูปแบบที่ 1	14
7.2 ออกแบบระบบส่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตร	14
7.2.1 วางระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อการเกษตร	15
7.3 การถ่ายทอดความรู้	15
8. ตัวชี้วัดผลสำเร็จ	16
9. ระยะเวลาดำเนินการ	16
10. พื้นที่ดำเนินการ	16

"รวดเร็ว มีคุณภาพ โปร่งใส มีคุณธรรม"



สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
11. งบประมาณ	17
12. ผู้รับผิดชอบโครงการ	17
13. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	17
14. แต่งตั้งคณะทำงานกำหนดอัตราราคางานต่อหน่วย (Unit Cost)	18
15. รับโอนจัดสรรจากสำนักงบประมาณ โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง (รูปแบบที่ 1) รายรหัส ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561	21
16. ขออนุมัติแผนปฏิบัติงาน แผนการใช้จ่ายงบประมาณ แผนการจัดสรรงบประมาณโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง รูปแบบที่ 1 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561	23
17. รายละเอียดงบประมาณ รูปแบบที่ 1 จำนวน 300,900,000 บาท	29
18. แผนการปฏิบัติงาน	30
19. แผนงานจัดซื้อจัดจ้าง รูปแบบที่ 1	31
20. แผนงบประมาณโอนจัดสรรให้ สทบ.เขต 1-12 และ กวน	32
22. กรอบสถานที่ราย สทบ. เขต 1-12 และรายจังหวัด	38
23. รายละเอียดสถานที่รายแห่ง จำนวน 120 แห่ง	40
24. ขออนุมัติโอนจัดสรรงบประมาณให้ สทบ. เขต 1-12 และ กวน	45
25. สำเนาการโอนเปลี่ยนแปลงการจัดสรรงบประมาณรายจ่าย แบบ ง.241	47
26. อนุมัติแก้ไขรายชื่อสถานที่ กรณีพิมพ์ผิดพลาดเคลื่อน รูปแบบที่ 1 จำนวน 13 แห่ง	50
27. ขออนุมัติยกเลิกสถานที่ดำเนินการ รูปแบบที่ 1 จำนวน 2 แห่ง	53
28. สรุปผลการใช้จ่ายงบประมาณ (ข้อมูล ณ 28 ก.ย. 61)	58
29. สรุปผลการดำเนินงาน รูปแบบที่ 1 จำนวน 118 แห่ง (236 บ่อ) ยกเลิก จำนวน 2 แห่ง (4 บ่อ)	59
คณะทำงาน	64



คำนำ

ประเทศไทยในปัจจุบันมีพื้นที่สำหรับทำเกษตรกรรมประมาณ 132 ล้านไร่ เป็นพื้นที่การเกษตรที่อยู่นอกเขตชลประทานประมาณ 95 ล้านไร่ ซึ่งจำเป็นต้องอาศัยน้ำฝนใช้ในการเพาะปลูกหรือนำน้ำจากแหล่งน้ำผิวดินตามธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่เพาะปลูกมาใช้ในการผลิตที่เกิดขึ้นช่วงหรือมีปริมาณฝนตกน้อยไม่เพียงพอต่อความต้องการน้ำในการทำเกษตรกรรม ส่งผลต่อผลผลิตทางการเกษตรมีปริมาณลดน้อย หรือเสียหายจากสภาวะพืชขาดน้ำ ซึ่งทำให้เกษตรกรขาดทุนไม่คุ้มค่าและมีความเสี่ยงต่อการลงทุน ดังนั้นพื้นที่การเกษตรที่อยู่นอกเขตพื้นที่ชลประทาน จึงเป็นพื้นที่ที่ขาดโอกาสในการทำการปลูกพืชผลทางการเกษตรและทำให้ขาดรายได้เพิ่มขึ้น จึงมีความเสี่ยงสูงมากเมื่อเปรียบเทียบกับพื้นที่เกษตรกรรมในเขตชลประทาน

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ดำเนินการจัดทำแผนงานบูรณาการบริหารจัดการน้ำ “โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561” กิจกรรม : จัดหาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรระบบไฟฟ้า เพื่อขอรับการจัดสรรงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 จากกรมการไฟฟ้าเพื่อขอรับการอุดหนุนงบประมาณ เพื่อดำเนินการโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง รูปแบบที่ 1 จำนวน 120 แห่ง งบประมาณ 300,900,000 บาท (สามร้อยล้านเก้าแสนบาทถ้วน) เพื่อดำเนินการเจาะบ่อน้ำบาดาล แห่งละ 2 บ่อ พร้อมก่อสร้างหอดักเหล็กพักน้ำบาดาล ขนาดความจุ 30 ลูกบาศก์เมตร แห่งละ 1 หอดัก

โดย

ฝ่ายติดตามและประเมินผล

กลุ่มวิศวกรรมน้ำบาดาล

สำนักพัฒนาน้ำบาดาล

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตุลาคม พ.ศ. 2561

"รวดเร็ว มีคุณภาพ โปร่งใส มีคุณธรรม"