

สรุปผลการดำเนินงานโครงการ

(ปรับปรุงตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการครั้งที่ 7/2564 เมื่อวันที่ 16 กันยายน 2564)

1. ชื่อโครงการ ศึกษาสำรวจ และประเมินศักยภาพแหล่งน้ำบาดาลในเขตพื้นที่มีความเสี่ยงต่อสารเคมีมูลรวมสูง บริเวณพื้นที่อำเภอศรีรัตน์ และอำเภอพยุห์ จังหวัดศรีสะเกษ (ระยะที่ 1)
2. หน่วยงานที่รับผิดชอบ สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 11 (อุบลราชธานี)
3. ลักษณะโครงการ จ้างที่ปรึกษา ดำเนินการเอง ซ่อมแซม/อุดหนุน
4. งบประมาณ

(4.1) งบประมาณที่ได้รับอนุมัติ	10,922,740.00 บาท
(4.2) งบประมาณจ้างที่ปรึกษา	-
- งบประมาณจ้างที่ปรึกษา (เบิกจ่ายจริง)	-
(4.3) งบดำเนินการเอง	10,922,740.00 บาท
- งบดำเนินการเอง (เบิกจ่ายจริง)	10,883,702.75 บาท
(4.4) รวมจำนวนเงินคงเหลือทั้งสิ้น	39,037.25 บาท

(ข้อมูล ณ 24 พ.ค. 2564)

5. รายละเอียดโครงการและผลการดำเนินโครงการ

ข้อมูลโครงการ (สรุปย่อ)	ผลการดำเนินโครงการ
วัตถุประสงค์ (ระบุวัตถุประสงค์ตามข้อเสนอโครงการที่ได้รับอนุมัติ) <ol style="list-style-type: none"> 1. เพื่อสำรวจ ศึกษา และวิเคราะห์สภาพธรณีวิทยา และสภาพอุทกธรณีวิทยา ในพื้นที่อำเภอศรีรัตน์ และอำเภอพยุห์ จังหวัดศรีสะเกษ 2. เพื่อศึกษาและพัฒนาน้ำบาดาล ตามข้อมูลที่ได้จากการสำรวจ ศึกษา และวิเคราะห์สภาพธรณีวิทยา และสภาพอุทกธรณีวิทยา 3. เพื่อกำหนดอัตราการสูบน้ำบาดาลให้เหมาะสมกับลักษณะอุทกธรณีวิทยา โดยไม่ส่งผลกระทบต่อชั้นน้ำที่มีคุณภาพดี ทั้งด้านคุณภาพและปริมาณ 	(ผลผลิต (out put) สอดคล้องกับวัตถุประสงค์อย่างไร) <ol style="list-style-type: none"> 1. ทราบถึงสภาพธรณีวิทยา และสภาพอุทกธรณีวิทยา ในพื้นที่อำเภอศรีรัตน์ และอำเภอพยุห์ จังหวัดศรีสะเกษ 2. พัฒนาน้ำบาดาลให้ประชาชนในพื้นที่ใช้อย่างเพียงพอและสมดุลกับระบบธรรมชาติ 3. มีอัตราการสูบใช้น้ำบาดาลเหมาะสม โดยไม่ส่งผลกระทบต่อชั้นน้ำที่มีคุณภาพดี ทั้งด้านคุณภาพและปริมาณ
เป้าหมาย (ระบุเป้าหมายตามข้อเสนอโครงการที่ได้รับอนุมัติ) <ol style="list-style-type: none"> 1. ข้อมูลอุทกธรณีวิทยา ขอบเขตลักษณะการวางตัวของชั้นน้ำบาดาลเค็มและชั้นน้ำบาดาลคุณภาพดีในพื้นที่ 2. บ่อน้ำบาดาลที่ใช้สำหรับการสูบทดสอบเพื่อกำหนดอัตราการสูบน้ำบาดาลที่เหมาะสม ทั้งในเชิงคุณภาพและปริมาณสำหรับพื้นที่ และบ่อน้ำบาดาลที่ใช้สำหรับฝ่าระวังและติดตามสถานการณ์การใช้น้ำบาดาลในระยะเวลาของพื้นที่ 	(ผลผลิต (out put) สอดคล้องกับเป้าหมายอย่างไร) <ol style="list-style-type: none"> 1. มีข้อมูลขอบเขตลักษณะการวางตัวของชั้นน้ำบาดาลเค็มและชั้นน้ำบาดาลคุณภาพดี ในพื้นที่ตำบลศรีแก้วและตำบลพยุห์ 2. บ่อน้ำบาดาลที่ปริมาณน้ำเพียงพอและคุณภาพดีที่ใช้ในระบบประปา จำนวน 20 บ่อ และบ่อน้ำบาดาลที่ใช้สำหรับฝ่าระวังและติดตามสถานการณ์การใช้น้ำบาดาลในระยะเวลาของพื้นที่ จำนวน 4 บ่อ

3. ข้อมูลอัตราการสูบน้ำบาดาลที่เหมาะสมกับสภาพอุทกธรรมนิวัติของพื้นที่	3. อัตราการสูบน้ำที่เหมาะสม ทำให้การใช้น้ำมีความยั่งยืน
<u>ระยะเวลา</u> 3 เดือน (กุมภาพันธ์ – พฤษภาคม 2564)	3 เดือน (24 กุมภาพันธ์ 2564 – 24 พฤษภาคม 2564)
<u>พื้นที่ดำเนินการ</u> 1. อำเภอศรีตันนง จังหวัดศรีสะเกษ 2. อำเภอพยุห์ จังหวัดศรีสะเกษ	1. ตำบลศรีแก้ว อำเภอศรีตันนง จังหวัดศรีสะเกษ 2. ตำบลพยุห์ อำเภอพยุห์ จังหวัดศรีสะเกษ
<u>ผลการดำเนินงาน</u> <u>ขั้นตอนการดำเนินงาน</u> 1. สำรวจธรณีฟิสิกส์บนผิวดิน ด้วยวิธีวัดค่าความต้านทานไฟฟ้าในแนวตั้ง (VES) จำนวน 200 จุด 2. เจาะสำรวจและพัฒนาบ่อน้ำบาดาล ชนิดเหล็ก ASTM ขนาด 6 นิ้ว ไม่น้อยกว่า 20 ปอนด์ ความลึกรวมประมาณ 2,400 เมตร 3. เจาะและก่อสร้างบ่อสังเกตการณ์น้ำบาดาล ชนิด PVC ขนาด 6 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 4 บ่อ ความลึกรวมประมาณ 480 เมตร	<u>ผลการดำเนินงาน</u> 1. สำรวจธรณีฟิสิกส์บนผิวดินด้วยวิธีวัดค่าความต้านทานไฟฟ้าในแนวตั้ง (VES) จำนวน 227 จุด 2. พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่หน้ายากและน้ำเค็ม จึงเจาะบ่อไม้ได้น้ำ บ่อน้ำอ้อย ปอน้ำเค็มและบ่อที่พัฒนาได้ จำนวนทั้งสิ้น 46 บ่อ ความลึกเจาะรวมประมาณ 2,200 เมตร แบ่งเป็น 3 ประเภท ได้แก่ 2.1 บ่อผลิต ชนิดเหล็ก ASTM ขนาด 6 นิ้ว จำนวน 20 บ่อ (บ่อสูบน้ำของโครงการฯ) 2.2 บ่อสำรอง มีทั้งชนิดเหล็ก ASTM และ ชนิด PVC ขนาด 6 นิ้ว จำนวน 10 บ่อ (เป็นบ่อเจาะที่ได้น้ำไม่มากเพียงพอสำหรับทำเป็นบ่อผลิตของโครงการหรือเป็นบ่อที่สูบแล้วค่าสารละลายรวมสูงขึ้นเรื่อยๆ เกินเกณฑ์มาตรฐานของโครงการฯ หรือเกิดจากขั้นตอนการก่อสร้างบ่อทำให้น้ำเข้าบ่อน้อยกว่าที่คาดการณ์ไว้ ตอนเจาะ แต่เนื่องจากยังสามารถใช้งานได้ จึงพัฒนาบ่อໄ้ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงໄ้ใช้งานและโครงการฯ สามารถนำมำใช้ได้หากมีความจำเป็นหรือเงื่อนไขที่เหมาะสมในอนาคต) 2.3 บ่ออุดกลบ จำนวน 16 บ่อ (เนื่องจากน้ำน้อย/n้ำเค็ม) 3. มีบ่อสังเกตการณ์น้ำบาดาล ขนาด 6 นิ้ว ความลึกเจาะรวม 204 เมตร แบ่งเป็น ชนิด PVC จำนวน 3 บ่อ และชนิดเหล็ก จำนวน 1 บ่อ (ปรับเปลี่ยนเป็นบ่อชนิดเหล็ก จำนวน 1 บ่อ เนื่องจากจุดดังนั้นบ่อยติดตะsn และอยู่กลางชุมชน เพื่อป้องกันบ่อชำรุดจากกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน และมีอุปกรณ์การใช้งานที่ยาวนาน จึงได้ปรับเป็นบ่อเหล็ก โดยยังคงอยู่ในวงเงินงบประมาณที่ได้รับอนุมัติ)

4. วิเคราะห์ข้อมูลชั้นดินชั้นทินจากหลุมเจาะ จำนวน 20 ป่า	4. วิเคราะห์ข้อมูลชั้นดินชั้นทินจากหลุมเจาะ จำนวน 50 ป่า (ทั้งป่าที่พัฒนาเป็นบ่อน้ำบาดาล และบ่อท่ออดกลบ เนื่องจากเจาะไม่พบชั้นน้ำ/น้ำ้อยหรือน้ำเค็ม)
5. สำรวจชั้นน้ำด้วยวิธีหยั่งระโนดิสก์ในหลุมเจาะ (E-log) จำนวนไม่น้อยกว่า 24 ป่า	5. สำรวจชั้นน้ำด้วยวิธีหยั่งระโนดิสก์ในหลุมเจาะ (E-log) จำนวน 29 ป่า (ป่าผลิต จำนวน 14 ป่า, ป่าสำรอง 6 ป่า, ป่าไม้พัฒนา 6 ป่า, ป่าสังเกตการณ์ 3 ป่า)
6. สูบทดสอบปริมาณน้ำบาดาลด้วยอัตราคงที่ ไม่น้อยกว่า 10 ชั่วโมง จำนวน 20 ป่า	6. สูบทดสอบปริมาณน้ำบาดาลบ่อผลิตด้วยอัตราคงที่ ไม่น้อยกว่า 10 ชั่วโมง จำนวน 20 ป่า
7. วิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล จำนวน 20 ป่า	7. วิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลจากการสูบทดสอบของบ่อผลิต จำนวน 20 ป่า (76 ตัวอย่าง) พบว่า พื้นที่ตำบลศรีแก้ว อำเภอศรีตันตะอยู่ในเกณฑ์ มีสารละลายรวมในน้ำ 430-586 มก./ล. พื้นที่ตำบลพยุห์ อำเภอพยุห์ อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง มีสารละลายรวมในน้ำ 400-1,200 มก./ล.
8. ประมาณผลและวิเคราะห์ข้อมูล	8. อัตราการสูบที่เหมาะสมของบ่อผลิตในพื้นที่ จำนวน 20 ป่า ซึ่งระยะเวลาการสูบที่แนะนำ บ่อละ 6 ชั่วโมงต่อวัน หากต้องการสูบหลายครั้งใน 1 คราวหยุดพักการสูบอย่างน้อย 2 ชั่วโมงแล้วค่อยเริ่มน้ำใหม่ หากสูบตามระยะเวลาการสูบและอัตราการสูบที่แนะนำไว้ในแต่ละบ่อ จะได้ปริมาณน้ำแต่ละพื้นที่ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ต.ศรีแก้ว อ.ศรีตันตะ อัตราการสูบที่เหมาะสม 7 – 15 ลบ.ม./ชม. ได้ปริมาณน้ำประมาณ 618 ลบ.ม./วัน - ต.พยุห์ อ.พยุห์ อัตราการสูบที่เหมาะสม 5 – 11 ลบ.ม./ชม. ได้ปริมาณน้ำประมาณ 442 ลบ.ม./วัน 9. จัดทำรายงานโครงการ ระยะที่ 1
ตัวชี้วัดผลผลิต 1. ข้อมูลอุทกธรณีวิทยา ขอบเขตลักษณะการวางตัวของชั้นน้ำบาดาลเค็มและชั้นน้ำบาดาลคุณภาพดีของพื้นที่	ผลผลิต 1. ข้อมูลอุทกธรณีวิทยา ขอบเขตลักษณะการวางตัวของชั้นน้ำบาดาลเค็มและชั้นน้ำบาดาลคุณภาพดีของพื้นที่ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการฯ บริเวณบ้านหนองบัว ต.ศรีแก้ว อ.ศรีตันตะ จ.ศรีสะเกษ มีขอบเขตครอบคลุมต่อการวางตัวของชั้นน้ำบาดาลเค็ม และชั้นน้ำบาดาลเค็ม ที่ระดับความลึก 45 เมตร

<p>2. บ่อน้ำดาดลที่ใช้สำหรับการสูบทดสอบเพื่อกำหนดอัตราการสูบที่เหมาะสม ทั้งในเชิงคุณภาพและปริมาณสำหรับพื้นที่</p> <p>3. บ่อน้ำดาดลที่ใช้สำหรับเฝ้าระวังและติดตามสถานการณ์การใช้น้ำดาดลในระยะยาวของพื้นที่</p> <p>4. ข้อมูลอัตราการสูบน้ำดาดลที่เหมาะสมกับสภาพอุทกธรณีวิทยาของพื้นที่</p>	<p>- พื้นที่โครงการฯ บริเวณบ้านหนองหว้า ต.พยุห์ อ.พยุห์ จ.ศรีสะเกษ มีขอบเขตครอบคลุมต่อการวางตัวของชั้นน้ำดาดลจีดและชั้นน้ำดาดลเค็ม ที่ระดับความลึก 48 เมตร</p> <p>2. บ่อน้ำดาดลที่ใช้สำหรับการสูบทดสอบเพื่อกำหนดอัตราการสูบที่เหมาะสม ทั้งในเชิงคุณภาพและปริมาณสำหรับพื้นที่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ต.ศรีแก้ว อ.ศรีรัตน์ จำนวน 10 บ่อ - ต.พยุห์ อ.พยุห์ จำนวน 10 บ่อ <p>3. บ่อน้ำดาดลที่ใช้สำหรับเฝ้าระวังและติดตามสถานการณ์การใช้น้ำดาดลในระยะยาวของพื้นที่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ต.ศรีแก้ว อ.ศรีรัตน์ จำนวน 2 บ่อ - ต.พยุห์ อ.พยุห์ จำนวน 2 บ่อ <p>4. ข้อมูลอัตราการสูบน้ำดาดลที่เหมาะสมกับสภาพอุทกธรณีวิทยาของพื้นที่</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการฯ บริเวณบ้านหนองบัว ต.ศรีแก้ว อ.ศรีรัตน์ จ.ศรีสะเกษ อัตราการสูบที่เหมาะสม 7 – 15 ลบ.ม./ชม. - พื้นที่โครงการฯ บริเวณบ้านหนองหว้า ต.พยุห์ อ.พยุห์ จ.ศรีสะเกษ อัตราการสูบที่เหมาะสม 5 – 11 ลบ.ม./ชม.
<h3><u>ผลลัพธ์</u></h3> <ol style="list-style-type: none"> 1. ขอบเขตหรือลักษณะของโครงสร้างทางทรงธรณีวิทยาของพื้นที่ที่เป็นแหล่งกำเนิดก๊อกเก็บน้ำดาดลคุณภาพดี 2. ข้อมูลและความรู้ในการกำหนดอัตราการสูบน้ำ และปริมาณการใช้น้ำดาดลที่ไม่ส่งผลกระทบต่อชั้นน้ำดาดลคุณภาพดีของพื้นที่ 	<h3><u>ผลลัพธ์</u></h3> <ol style="list-style-type: none"> 1. ขอบเขตหรือลักษณะของโครงสร้างทางทรงธรณีวิทยาของพื้นที่โครงการฯ พบร่องก๊อกเก็บน้ำดาดลคุณภาพดีในหมวดทินโคกกรวด บริเวณบ้านหนองบัว ต.ศรีแก้ว อ.ศรีรัตน์ จ.ศรีสะเกษ น้ำดาดลคุณภาพดีพับในแนวรอยแตกหรือรอยต่อระหว่างชั้นหินทราย หินทรายแบ่ง ที่ระดับความลึกไม่เกิน 45 เมตร และบริเวณบ้านหนองหว้า ต.พยุห์ อ.พยุห์ จ.ศรีสะเกษ น้ำดาดลคุณภาพดีพับในแนวรอยแตกหรือรอยต่อระหว่างชั้นหินทราย หินทรายแบ่ง ที่ระดับความลึกไม่เกิน 48 เมตร 2. การสูบทดสอบปริมาณน้ำดาดลทำให้สามารถกำหนดอัตราการสูบน้ำและปริมาณการใช้น้ำดาดลที่ไม่ส่งผลกระทบต่อชั้นน้ำดาดลคุณภาพดี โดยมีระยะเวลาการสูบที่แนะนำไม่เกิน 6 ชม./วัน/บ่อ และมีอัตราการสูบที่แนะนำแต่ละพื้นที่ ดังนี้

<p>3. ขั้นน้ำบาดาลคุณภาพดีจะถูกใช้อย่างมั่นใจ ภายใต้ ข้อกำหนด ข้อแนะนำทางด้านวิชาการ ทำให้สามารถใช้น้ำบาดาลได้อย่างยั่งยืน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการฯ บริเวณบ้านหนองบัว ต.ศรีแก้ว อ.ศรีรัตน์ จ.ศรีสะเกษ แนะนำอัตราการสูบน้ำบาดาลที่เหมาะสมที่ 7 - 15 ลบ.ม./ชม. - พื้นที่โครงการฯ บริเวณบ้านหนองหว้า ต.พยุห์ อ.พยุห์ จ.ศรีสะเกษ แนะนำอัตราการสูบน้ำบาดาลที่เหมาะสมที่ 5 - 11 ลบ.ม./ชม. <p>3. เพื่อให้ขั้นน้ำบาดาลอยู่ในเกณฑ์คุณภาพดีและสามารถใช้น้ำบาดาลได้อย่างยั่งยืน ภายใต้ข้อมูลทางวิชาการจากการสูบทดสอบปริมาณน้ำบาดาล ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการฯ บริเวณบ้านหนองบัว ต.ศรีแก้ว อ.ศรีรัตน์ จ.ศรีสะเกษ ไม่ควรสูบพร้อมกันทุกบ่อ ควรจับคู่บ่อที่อยู่ห่างกันมากกว่า 100 เมตร (กลุ่มละ 3-5 บ่อ) และระยะเวลาการสูบน้ำที่แนะนำ คือ 6 ชั่วโมงต่อวันและไม่ควรเกิน 10 ชั่วโมงต่อวัน หากต้องการสูบน้ำมากกว่า 1 ครั้งต่อวัน ควรมีการหยุดพักการสูบอย่างน้อย 2 ชั่วโมงจึงทำการสูบใหม่ - พื้นที่โครงการฯ บริเวณบ้านหนองหว้า ต.พยุห์ อ.พยุห์ จ.ศรีสะเกษ ไม่ควรสูบพร้อมกันทุกบ่อ ควรจับคู่บ่อที่อยู่ห่างกันมากกว่า 100 เมตร (กลุ่มละ 3-5 บ่อ) และระยะเวลาการสูบน้ำที่แนะนำ คือ 6 ชั่วโมงต่อวัน หากต้องการสูบน้ำมากกว่า 1 ครั้งต่อวัน ควรมีการหยุดพักการสูบอย่างน้อย 2 ชั่วโมง แล้วจึงทำการสูบใหม่
<p>ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ได้ข้อมูลทางธรณีวิทยา อุทกธรณีวิทยาและค่าชลศาสตร์ น้ำบาดาลของพื้นที่อำเภอศรีรัตน์ และอำเภอพยุห์ จังหวัดศรีสะเกษ ซึ่งใช้ในการคำนวณอัตราการสูบที่เหมาะสมไม่กระทบกับขั้นน้ำบาดาลคุณภาพดี 2. ได้ข้อมูลอัตราการสูบน้ำบาดาลที่เหมาะสมกับพื้นที่ เพื่อใช้ในการแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำของพื้นที่ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. พื้นที่โครงการฯ รองรับด้วยชั้นหินให้น้ำแบบมีแรงดัน (Confined aquifer) ซึ่งแสดงลักษณะของหมวดหินโภကกรวด จากการศึกษาสามารถแสดงค่าสมบัติทางชลศาสตร์ของน้ำบาดาล ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ ต.ศรีแก้ว อ.ศรีรัตน์ จ.ศรีสะเกษ มีค่าสัมประสิทธิ์การจ่ายน้ำ (Transmissivity,T) มีค่า 60.63 – 871 ตร.ม./วัน ค่าสัมประสิทธิ์การซึมได้ (Hydraulic conductivity,K) มีค่า 10.12 – 145.57 ม./วัน และค่าสัมประสิทธิ์ของการกักเก็บ (Storativity) มีค่า 0.00007 – 0.132 - พื้นที่ ต.พยุห์ อ.พยุห์ จ.ศรีสะเกษ มีค่าสัมประสิทธิ์การจ่ายน้ำ (Transmissivity,T) มีค่า 9.33 – 131.70 ตร.ม./วัน ค่าสัมประสิทธิ์การซึมได้ (Hydraulic conductivity,K) มีค่า 0.78 – 7.41 ม./วัน และค่าสัมประสิทธิ์ของการกักเก็บ (Storativity) มีค่า 0.0000002 – 0.00032 2. ข้อมูลอัตราการสูบน้ำบาดาลที่เหมาะสม ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการฯ ต.ศรีแก้ว อ.ศรีรัตน์ จ.ศรีสะเกษ ไม่ควรสูบพร้อมกันทุกบ่อ ควรสูบน้ำด้วยอัตราการสูบไม่เกิน 7-15 ลบ.ม./ชม.

<p>อำเภอศรีตันตะ และอำเภอพยุห์ จังหวัดศรีสะเกษ อย่างมีประสิทธิภาพ</p>	<p>ควรจับคู่บ่อที่อยู่ห่างกันมากกว่า 100 เมตร (กลุ่มละ 3-5 บ่อ) โดยต้องคำนึงถึงระยะห่างที่ปลอดภัยของแต่ละบ่อ (รายละเอียดเพิ่มเติมในรายงานฉบับสมบูรณ์) และระยะเวลาการสูบน้ำที่แนะนำ คือ 6 ชั่วโมงต่อวันและไม่ควรเกิน 10 ชั่วโมงต่อวัน หากต้องการสูบน้ำมากกว่า 1 ครั้งต่อวัน ควรมีการหยุดพักการสูบอย่างน้อย 2 ชั่วโมง และล้างทำความสะอาดบ่อใหม่</p> <p>- พื้นที่โครงการฯ ต.พยุห์ อ.พยุห์ จ.ศรีสะเกษ ไม่ควรสูบพร้อมกันทุกบ่อ ควรสูบน้ำด้วยอัตราการสูบไม่เกิน 5 - 11 ลบ.ม./ชม. ควรจับคู่บ่อที่อยู่ห่างกันมากกว่า 100 เมตร (กลุ่มละ 3-5 บ่อ) โดยต้องคำนึงถึงระยะห่างที่ปลอดภัยของแต่ละบ่อ (รายละเอียดเพิ่มเติมในรายงานฉบับสมบูรณ์) และระยะเวลาการสูบน้ำที่แนะนำ คือ 6 ชั่วโมงต่อวัน หากต้องการสูบน้ำมากกว่า 1 ครั้งต่อวัน ควรมีการหยุดพักการสูบอย่างน้อย 2 ชั่วโมง และล้างทำความสะอาดบ่อใหม่</p>
<p>3. แหล่งน้ำบาดาลชุดที่ 3 ที่มีความเสี่ยงต่อสารละลายน้ำรวมสูง บริเวณพื้นที่อำเภอศรีตันตะ และอำเภอพยุห์ จังหวัดศรีสะเกษ ถูกสูบมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดอย่างยั่งยืน</p>	<p>3. พื้นที่โครงการฯ บริเวณบ้านหนองบัว ต.ศรีแก้ว อ.ศรีตันตะ จ.ศรีสะเกษ แนะนำระยะเวลาการสูบใช้น้ำไม่เกิน 10 ชั่วโมง/วัน หากต้องการสูบน้ำเกินกว่าระยะเวลาที่กำหนด ควรมีการหยุดพักการสูบอย่างน้อย 2 ชั่วโมง และล้างทำความสะอาดบ่อใหม่ เพื่อป้องกันการแทรกดินตัวของน้ำเค็มเข้าสู่ชั้นน้ำบาดาลจีด และบริเวณบ้านหนองหว้า ต.พยุห์ อ.พยุห์ จ.ศรีสะเกษ แนะนำระยะเวลาการสูบใช้น้ำไม่เกิน 6 ชั่วโมง/วัน หากต้องการสูบน้ำมากกว่า 1 ครั้งต่อวัน ควรมีการหยุดพักการสูบอย่างน้อย 2 ชั่วโมง และล้างทำความสะอาดบ่อใหม่ เพื่อป้องกันการแทรกดินตัวของน้ำเค็มเข้าสู่ชั้นน้ำบาดาลจีด</p>
<p>4. แก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำสำหรับอุปโภค บริโภค ให้กับประชาชนทั้ง 2 พื้นที่ จำนวน 2,640 ครัวเรือน เพื่อให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น จากการมีน้ำสะอาดใช้อย่างพอเพียงและยั่งยืน</p>	<p>4. ปัญหาการขาดแคลนน้ำสำหรับอุปโภค บริโภค ได้รับการแก้ไขอย่างยั่งยืน สามารถช่วยเหลือประชาชนทั้ง 2 พื้นที่ เป็นจำนวน 2,640 ครัวเรือน ให้มีปริมาณน้ำเพียงพอต่อการอุปโภค บริโภค และเป็นน้ำบาดาลที่สะอาดมีคุณภาพ</p>
<p>ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ (ระบุข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะที่ได้จากการดำเนินโครงการ)</p>	<p>พื้นที่ ต.พยุห์ อ.พยุห์ จ.ศรีสะเกษ เป็นพื้นที่มีค่าสารละลายน้ำในน้ำบาดาลต่ำน้ำขังสูงเสี่ยงต่อการแทรกดินของชั้นน้ำเค็มหากมีการสูบน้ำในปริมาณเกินจะกินระยะเวลาที่กำหนดเอาไว้ ดังนั้นจึงควรสูบน้ำตามระยะเวลาและอัตราการสูบที่แนะนำ นอกจากนี้แล้วยังควรมีการติดตามเพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำบาดาลในโครงการอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อย 1 ปี</p>

<p>การนำผลงานไปใช้ประโยชน์ (ระบุการนำผลงานไปใช้ประโยชน์หลังจากเสร็จสิ้นโครงการ หรือคาดการณ์ว่าจะสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ในอนาคต)</p>	<ol style="list-style-type: none"> สามารถนำข้อมูลที่ได้ศึกษานี้ในการวางแผนการสูบน้ำาดาลเพื่อใช้ในระบบประปาได้ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อชั้นน้ำาดาลคุณภาพดีของพื้นที่ สามารถกำหนดความลึกของเขตหรือลักษณะของโครงสร้างทางถนนวิทยาของพื้นที่ที่เป็นแหล่งกักเก็บน้ำาดาลคุณภาพดีได้เพื่อเป็นข้อมูลในการวางแผนการเจาะน้ำาดาลในอนาคตของพื้นที่ศึกษา ชั้นน้ำาดาลคุณภาพดีจะถูกใช้อย่างระมัดระวัง ภายใต้ข้อกำหนด ข้อแนะนำทางด้านวิชาการที่ได้ทำการศึกษาไว้ ทำให้สามารถใช้น้ำาดาลได้อย่างยั่งยืน

ลงชื่อ *Saw* ผู้รายงาน

(นางสาวรัตน์วัฒนา สายสุวรรณ)

ตำแหน่ง นักธรรมวิทยาชำนาญการ

วันที่ - 8 ม.ค. 2564

ลงชื่อ *M* ผู้อำนวยการสำนัก/กอง/กลุ่ม/ศูนย์

(นายเกรียงศักดิ์ เทียนกลาง)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากร่น้ำาดาล เขต 11 (อุบลราชธานี)

วันที่ - 8 ม.ค. 2564

บทคัดย่อ

โครงการศึกษา สำรวจ และประเมินศักยภาพน้ำบาดาลในชุดหินโคลกรวดที่มีความเสี่ยงต่อสารละลายน้ำรวมสูง บริเวณพื้นที่อำเภอศรีรัตน์ และอำเภอพยุห์ จังหวัดศรีสะเกษ (ระยะที่ 1) ได้ดำเนินการในพื้นที่เป้าหมาย 2 แห่ง ได้แก่ พื้นที่ ตำบลศรีแก้ว อำเภอศรีรัตน์ และ พื้นที่ตำบลพยุห์ อำเภอพยุห์ ซึ่งทั้ง 2 พื้นที่นี้อยู่ในเขตการปกครองของจังหวัดศรีสะเกษ ลักษณะภูมิประเทศของทั้ง 2 พื้นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน คือ เป็นที่ราบลุ่มสลับกับที่ราบลอนลูกคลื่น พื้นที่ตำบลศรีแก้ว มีลำน้ำธรรมชาติไหลผ่าน คือลำห้วยทา ซึ่งเป็นแหล่งน้ำธรรมชาติสายใหม่ ส่วนตำบลพยุห์นั้นมีลำน้ำธรรมชาติไหลผ่าน พื้นที่ทั้ง 2 แห่ง อยู่สูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางประมาณ 130-160 เมตร มีฝนเฉลี่ยทั้งปี 1,230.84 มิลลิเมตร สภาพปัญหาการขาดแคลนน้ำอุปโภคบริโภค แบ่งได้เป็น 2 สาเหตุ ดังนี้ 1) เกิดจากระบบประปาเติมส่วนใหญ่ใช้น้ำผิวดินเป็นแหล่งน้ำดิบ เมื่อฝนไม่ตกตามฤดูกาล และเกิดภาวะฝนทึบช่วง ทำให้แหล่งน้ำผิวดินไม่เพียงพอ ประกอบกับคุณภาพน้ำผิวดินไม่ดี น้ำมีความชุ่นและมีกลิ่นเหม็น 2) สภาพธรณีวิทยาและอุทกรณีวิทยาของทั้ง 2 พื้นที่ รองรับด้วยชุดหินให้น้ำโคลกรวดที่ได้รับอิทธิพลสารละลายน้ำรวม ในน้ำบาดาลสูงจากชุดหินมหาสารคามที่มีพื้นที่อยู่ใกล้เคียงหรือติดต่อกัน ทำให้ค่าสารละลายน้ำบาดาลสูงในทั้ง 2 พื้นที่ นอกจากนี้ยังประสบปัญหาด้านศักยภาพน้ำบาดาลต่ำ มีปริมาณน้อยไม่เพียงพอต่อความต้องการของประชาชน

สำนักทรัพยากร่น้ำบาดาล เขต 11 (อุบลราชธานี) ได้ดำเนินการศึกษา สำรวจ และประเมินศักยภาพน้ำบาดาลของทั้ง 2 พื้นที่ ผลการดำเนินงาน ดังนี้ เจาะพัฒนาบ่อน้ำบาดาลเพื่อเป็นบ่อผลิต ของโครงการ จำนวน 20 ป่า แบ่งเป็นพื้นที่ละ 10 ป่า และก่อสร้างสถานีสังเกตการณ์น้ำบาดาล จำนวน 4 สถานี แบ่งเป็นพื้นที่ละ 2 สถานี โดยพื้นที่ตำบลศรีแก้ว พบร่องน้ำที่ความลึก 19-28 เมตร ปริมาณน้ำสูงสุดที่สูบได้อยู่ในช่วง 5-21 ลูกบาศก์ เมตรต่อชั่วโมง คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี ค่าสารละลายน้ำรวม (TDS) แตกต่างกันเป็นช่วงๆ ตั้งแต่ 430 ถึง 586 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าความเป็นกรด-ด่าง ตั้งแต่ 6.6 ถึง 8 สามารถแบ่งชนิดน้ำได้ 1 ชนิด คือ ชนิดน้ำแบบผสม Mixed type ระหว่าง Calcium type (Ca^{2+}) และ Magnesium Bicarbonate type ($\text{Mg}(\text{CaHCO}_3)$) ปริมาณน้ำที่โครงการพัฒนาให้กับพื้นที่ตำบลศรีแก้วได้ จำนวน 618 ลูกบาศก์ เมตรต่อวัน โดยกำหนดระยะเวลาการสูบน้ำ 6 ชั่วโมงต่อวันต่อบ่อ ในส่วนของพื้นที่ตำบลพยุห์ พบร่องน้ำที่ความลึก 28-44 เมตร ปริมาณน้ำสูงสุดอยู่ในช่วง 5-21 ลูกบาศก์ เมตรต่อชั่วโมง ส่วนใหญ่คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง ค่าสารละลายน้ำรวม (TDS) แตกต่างกันเป็นช่วงกว้าง ตั้งแต่ 400 ถึง 1,200 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าความเป็นกรด-ด่าง ตั้งแต่ 7.4 ถึง 8 สามารถแบ่งชนิดน้ำได้ 4 ชนิด ได้แก่ 1) Sodium Potassium Bicarbonate type ($\text{HCO}_3^- - \text{Na}^+ - \text{K}^+$), 2) Sodium Chloride type ($\text{Na}^+ - \text{Cl}^-$), 3) Calcium type (Ca^{2+}) และ 4) Calcium Sulfate type ($\text{Ca}^{2+} - \text{SO}_4^{2-}$) ซึ่งน้ำแต่ละชนิดไม่สามารถแบ่งแยก ขั้นความลึกได้เนื่องจากการก่อสร้างบ่อที่เปิดรับทุกชั้วน้ำ ปริมาณน้ำที่โครงการพัฒนาให้กับพื้นที่ตำบลพยุห์ได้ จำนวน 442 ลูกบาศก์ เมตรต่อวัน โดยกำหนดระยะเวลาการสูบน้ำ 6 ชั่วโมงต่อวันต่อบ่อ

ผลการสำรวจ ศึกษา และประเมินศักยภาพแหล่งน้ำบาดาลของทั้ง 2 พื้นที่นี้ ทำให้ได้ข้อมูลว่า พื้นที่ตำบลศรีแก้ว มีขอบเขตของชั้วน้ำจืดที่วางตัวอยู่บนชั้นน้ำเค็มที่ความลึกประมาณ 45 เมตร มีศักยภาพน้ำบาดาลสูงกว่า พื้นที่ตำบลพยุห์ ทั้งทางด้านคุณภาพและปริมาณ ซึ่งมีขอบเขตของชั้นน้ำจืดที่วางตัวอยู่บนชั้นน้ำเค็มที่ความลึกประมาณ 48 เมตร เพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำอุปโภคบริโภคของประชาชนทั้ง 2 พื้นที่อย่างยั่งยืน มีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องออกแบบระบบประปาให้สอดคล้องกับคุณภาพและปริมาณน้ำบาดาลของแต่ละพื้นที่ตามที่ได้ศึกษาไว้ โดยเฉพาะพื้นที่ตำบลพยุห์ซึ่งมีค่าปริมาณสารละลายน้ำรวมที่สามารถละลายได้ในน้ำค่อนข้างสูง เพื่อเป็นการรักษาชั้นน้ำบาดาลป้องกันการแทรกดันของสารละลายน้ำที่มีค่าชนิดต่างๆเข้ามาในชั้นน้ำของบ่อผลิตของโครงการฯ เพื่อให้ประชาชนมีน้ำสะอาดใช้อย่างยั่งยืนตลอดไป

สรุปผลการดำเนินงาน

โครงการศึกษา สำรวจ และประเมินศักยภาพแหล่งน้ำบาดาลในชุดหินโคลกรวดที่มีความเสี่ยงต่อสารละลายน้ำรวมสูง บริเวณพื้นที่ อำเภอครรภ์ตันะ และอำเภอพยุห์ จังหวัดศรีสะเกษ (ระยะที่ 1)

วัตถุประสงค์

- เพื่อสำรวจ ศึกษา และวิเคราะห์สภาพธรณีวิทยา และสภาพอุกตรณีวิทยา ในพื้นที่อำเภอครรภ์ตันะ และอำเภอพยุห์ จังหวัดศรีสะเกษ
- เพื่อศึกษาและพัฒนาบ้าน้ำบาดาล ตามข้อมูลที่ได้จากการสำรวจ ศึกษา และวิเคราะห์สภาพธรณีวิทยา และสภาพอุกตรณีวิทยา
- เพื่อกำหนดอัตราการสูบใช้น้ำบาดาลให้เหมาะสมกับลักษณะอุกตรณีวิทยา โดยไม่ส่งผลกระทบต่อชั้บน้ำบาดาลที่มีคุณภาพดี กึ่งทางด้านคุณภาพและปริมาณ

พื้นที่ดำเนินการ

- ตำบลครรภ์แก้ว อำเภอครรภ์ตันะ จังหวัดศรีสะเกษ
- ตำบลพยุห์ อำเภอพยุห์ จังหวัดศรีสะเกษ

ผลการดำเนินงาน

- มีแหล่งน้ำบาดาลสำหรับเป็นที่ตั้งบุตที่มีคุณภาพดีและปริมาณเพียงพอต่อความต้องการในพื้นที่
- มีข้อมูลศักยภาพแหล่งน้ำบาดาลทั้งเชิงปริมาณและคุณภาพ ในพื้นที่ตำบลครรภ์แก้ว และตำบลพยุห์
- มีบ่อห้ามบ่อ ขนาด 6 นิ้ว จำนวน 20 บ่อ มีบ่อสังเกตการณ์ จำนวน 4 บ่อ
- มีอัตราการสูบใช้น้ำบาดาลที่เหมาะสมเพื่อเป็นแนวทางในการบริหารจัดการระบบประปาบ้านเรือนให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดและไม่ส่งผลกระทบต่อชั้บน้ำบาดาล

การนำผลงานไปใช้ประโยชน์

- มีข้อมูลและองค์ความรู้ในการกำหนดอัตราการสูบห้าม และปริมาณการใช้น้ำบาดาลที่ไม่ส่งผลกระทบต่อชั้บน้ำบาดาล คุณภาพดีของพื้นที่
- มีขอบเขตหรือตัวแบบลักษณะของโครงสร้างทางธรณีวิทยาของพื้นที่ เป็นแหล่งแหล่งน้ำที่มีค่าสารละลายน้ำรวมสูง เสี่ยงต่อการแทรกดันของชั้นหินเค็ม หากมีการสูบห้ามในปริมาณเกินสมดุลหรือเกินระยะเวลาที่กำหนดอาจทำให้ตั้งน้ำที่จัดไว้ต้องหายไปอย่างรวดเร็ว ทำให้เกิดผลกระทบต่อชั้นหินเค็ม

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักทรัพยากรบัตาน้ำบาดาล เขต 11 (อุบลราชธานี)

ระยะเวลา

3 เดือน (กุมภาพันธ์ - พฤษภาคม 2564)

งบประมาณ/การเบิกจ่าย

งบประมาณที่ได้รับอนุมัติ	10,922,740.00 บาท
งบดำเนินการจริง	10,922,740.00 บาท
- งบดำเนินการจริง (เบิกจ่ายจริง)	10,883,702.75 บาท
จำนวนเงินคงเหลือ	39,037.25 บาท

ตัวชี้วัด

- ชั้นหินเค็มและชั้นหินที่มีคุณภาพดีของพื้นที่
- บ่อห้ามบ่อที่ใช้สำหรับการสูบห้ามสูบเพื่อกำหนดอัตราการสูบห้ามบ่อที่เหมาะสม กึ่งในเชิงคุณภาพและปริมาณสำหรับพื้นที่
- บ่อห้ามบ่อที่ใช้สำหรับเฝ้าระวังและติดตามสถานการณ์การใช้น้ำบาดาลในระยะยาวของพื้นที่
- ข้อมูลอัตราการสูบห้ามบ่อที่เหมาะสมกับสภาพอุกตรณีวิทยาของพื้นที่

ข้อเสนอแนะ

พื้นที่ ต.พยุห์ อ.พยุห์ จ.ศรีสะเกษ เป็นพื้นที่มีค่าสารละลายน้ำรวมในน้ำบาดาลค่อนข้างสูง เสี่ยงต่อการแทรกดันของชั้นหินเค็ม หากมีการสูบห้ามในปริมาณเกินสมดุลหรือเกินระยะเวลาที่กำหนดอาจทำให้ตั้งน้ำที่จัดไว้ต้องหายไปอย่างรวดเร็ว ทำให้เกิดผลกระทบต่อชั้นหินเค็ม น้ำบาดาลในโครงสร้างการระบายน้ำที่มีอยู่อย่างเดียว 1 ปี

**การดำเนินการตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการติดตามและประเมินผลโครงการ
ที่ได้รับเงินกองทุนพัฒนาอำเภอ**

ครั้งที่ ๗/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๔

โครงการศึกษา สำรวจ และประเมินศักยภาพแหล่งน้ำบาดาลในชุดหินโคกกรวดที่มีความเสี่ยงต่อสารละลายน้ำรวมสูง บริเวณพื้นที่อำเภอศรีรัตน์ และอำเภอพยุห์ จังหวัดศรีสะเกษ (ระยะที่ ๑)

ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ ของคณะกรรมการฯ	การปรับปรุงแก้ไข	การอ้างอิงจาก (หมายเลขอ้างอิง)
๑. การจัดทำรายงานผลการดำเนินงานของโครงการต้องมีรายละเอียดที่ครบถ้วน ซึ่งควรเพิ่มเติมรายละเอียดผลการเจาะสำรวจและพัฒนาบ่อน้ำบาดาล จำนวนบ่อที่สามารถพัฒนาได้ และบ่อที่ไม่สามารถพัฒนาได้เนื่องจากสาเหตุอะไร อธิบายให้ชัดเจน พร้อมรายงานผลการสูบทดสอบปริมาณน้ำบาดาลให้ครบถ้วนตามหลักวิชาการที่กำหนด โดยการคำนวณปริมาณน้ำสูงสุดที่จะได้จากบ่อน้ำบาดาลให้เป็นไปตามทฤษฎี	เพิ่มเติมรายละเอียดผลการเจาะสำรวจและพัฒนาบ่อน้ำบาดาล จำนวนบ่อที่สามารถพัฒนาได้ และบ่อที่ไม่สามารถพัฒนาได้และแก้ไขการคำนวณปริมาณน้ำสูงสุดที่จะได้จากบ่อน้ำบาดาลให้เป็นไปตามทฤษฎีแล้ว	รายงานฉบับสมบูรณ์ ปรับปรุงครั้งที่ ๑ เดือนธันวาคม ๒๕๖๔ ๑) ผลการเจาะบ่อน้ำบาดาลภาคผนวก ค-๑ ๒) การคำนวณปริมาณน้ำสูงสุดหน้า๓-๗, ๔-๒๐, ๔-๒๒, ๔-๓๓, ๔-๓๕, ๔-๔๖, ๔-๖๘, ๕-๓, ๕-๔
๒. เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่มีชั้นน้ำเค็มแทรกอยู่ ควรวางแผนการสูบใช้น้ำบาดาลให้มีความเหมาะสมตามหลักวิชาการ เพื่อป้องกันปัญหาร่องน้ำเค็ม	การสูบใช้น้ำบาดาลให้มีความเหมาะสมตามหลักวิชาการ แสดงในรายงานสมบูรณ์ ปรับปรุงครั้งที่ ๑ เดือนธันวาคม ๒๕๖๔	รายงานฉบับสมบูรณ์ ปรับปรุงครั้งที่ ๑ เดือนธันวาคม ๒๕๖๔ หน้า ๔-๒๐
๓. ควรปรับปรุงการสรุปผลการดำเนินงานโครงการโดยสรุปต่อจากรายละเอียดโครงการหรือแผนงานที่ตรงกันทั้ที่	ปรับปรุงการสรุปผลการดำเนินงานโครงการ(ฉบับปรับปรุงตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการฯครั้งที่ ๗/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๔) แล้ว	เอกสารแนบบันทึกข้อความที่ ๒๑/ ๕๖๘ ลว. ๘ ช.ค. ๖๔
๔. ในส่วนของการใช้จ่ายเงินที่ไม่สอดคล้องกับผลการดำเนินงานการเจาะบ่อผลิต และบ่อสังเกตการณ์ ที่ได้ความลึกรวมไม่เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด เนื่องครัวให้ผู้รับผิดชอบโครงการจัดทำข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่ายรายบ่อเพิ่มเติมแล้ว	จัดทำข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่ายรายบ่อเพิ่มเติมแล้ว	เอกสารแนบบันทึกข้อความที่ ๒๑/ ๕๖๘ ลว. ๘ ช.ค. ๖๔

ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ ของคณะกรรมการฯ	การปรับปรุงแก้ไข	การอ้างอิงจาก (หมายเลขอ้าง)
<p>๕. กรณีที่มีการปรับเปลี่ยนวัสดุหรือประเภทห้องรุ้งและห้องรองเพื่อใช้ในการดำเนินงานโครงการจะต้องระบุเหตุผลในการปรับเปลี่ยนให้ชัดเจน และแจกแจงค่าใช้จ่ายว่าการปรับเปลี่ยนดังกล่าวมีค่าใช้จ่ายที่แตกต่างกันหรือไม่ อย่างไร โดยดำเนินการให้ถูกต้องตามระเบียบที่กำหนด</p>	<p>ชี้แจงเหตุผลเพิ่มเติมในแบบสรุปผลการดำเนินงาน (ฉบับปรับปรุงตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการฯครั้งที่ ๗/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๔) และเอกสารแนบบันทึกข้อความที่ ๒๑/ ๕๖๔ ลา. ๘ ธ.ค. ๖๔</p>	<p>เอกสารแนบ บันทึกข้อความที่ ๒๑/ ๕๖๔ ลา. ๘ ธ.ค. ๖๔</p>
<p>๖. รายละเอียดจากเล่มรายงานฉบับสมบูรณ์ยังไม่ครบถ้วนสมบูรณ์ ควรนำเอกสารศึกษาที่เป็นผลงานในกิจกรรมหลักตามแผนงานโครงการที่แสดงถึงความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ และเป้าหมาย และสรุปผลการศึกษาทั้งหมดว่าเป็นไปตามวัตถุประสงค์ เป้าหมาย และตัวชี้วัดที่กำหนดหรือไม่ รวมทั้งข้อจำกัด ปัญหาอุปสรรคต่าง ๆ และการแก้ไข ข้อเสนอแนะพร้อมทั้งแก้ไขข้อ “ชุดหินโคกกรวด” และสาระลามယวัลรวมสูง ในรายงานฉบับสมบูรณ์ ให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ</p>	<p>ดำเนินการปรับปรุงรายละเอียดในเล่มรายงานฉบับสมบูรณ์ ปรับปรุงครั้งที่ ๑ เดือน มีนาคม ๒๕๖๔ และแก้ไขข้อตามคำแนะนำแล้ว</p>	<p>รายงานฉบับสมบูรณ์ ปรับปรุงครั้งที่ ๑ เดือน มีนาคม ๒๕๖๔</p>
<p>๗. การดำเนินโครงการในระยะต่อไป ควรมีการประสานงานให้นักวิชาการหรือผู้เชี่ยวชาญ จากสำนักสำรวจและประเมินศักยภาพน้ำาดาล และสำนักอนุรักษ์และพื้นฟูทรัพยากรน้ำาดาล ช่วยสนับสนุนทางด้านวิชาการกับสำนักทรัพยากรน้ำาดาล ช่วยสนับสนุนทางด้านวิชาการกับสำนักทรัพยากรน้ำาดาล ช่วยสนับสนุนทางด้านวิชาการ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ และประสิทธิผลให้โครงการเกิดความคุ้มค่ามากที่สุด</p>	<p>การดำเนินโครงการในระยะต่อไป สพบ. เขต ๑ จะประสานงานให้สำนักสำรวจและประเมินศักยภาพน้ำาดาล และสำนักอนุรักษ์และพื้นฟูทรัพยากรน้ำาดาล ช่วยสนับสนุนทางด้านวิชาการ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ และประสิทธิผลให้โครงการเกิดความคุ้มค่ามากที่สุด</p>	

ลงชื่อ.....  ผู้เสนอโครงการ

(นายสาวรัตน์ชัยสุวรรณ)

ตำแหน่ง นักธรณีวิทยาชำนาญการ

วันที่ ๙ ๘ ธ.ค. ๒๕๖๔

ลงชื่อ.....  ผู้รับผิดชอบโครงการ

(นายเกรียงศักดิ์ เทียนกลาง) ผอ.สำนัก/กอง/กลุ่ม/ศูนย์

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำาดาล เขต ๑๑ (อุบลราชธานี)

วันที่ ๙ ๘ ธ.ค. ๒๕๖๔

การดำเนินการตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการพัฒนาฯ ที่ได้รับเงินกองทุนพัฒนาฯ คาดว่า ครั้งที่ 7/2564 เมื่อวันที่ 16 กันยายน 2564

ข้อ 4. ในส่วนของภาระใช้จ่ายเงินที่ไม่สอดคล้องกับผลการดำเนินงานจากการขายบ่อผลิต และบ่อส้วมเกิดการณ์ ที่ได้ความลึกร่วมไม่เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด เห็นควรให้ผู้รับผิดชอบโครงการจัดทำข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่ายรายปีให้ชัดเจน ตามข้อที่จะจึงที่ปรากฏ โดยการดำเนินงานต่าง ๆ ต้องตรวจสอบให้เป็นไปตามรายละเอียดโครงการที่กำหนดไว้ข้างต้น

1. การดำเนินการเจาะบ่อตื้น และบ่อสึ่งกดการร่องน้ำที่ได้รับการสำรวจและแผนงานที่ก่อให้เกิดความเสียหายแก่ชุมชนและบ้านเรือนทั่วทุก处ที่รวมถึง 45-48 เมตร นอกจากนี้แล้วจากการเจาะสำรวจที่ความลึก 120 เมตร จำนวน 2 บ่อ พบว่า ความลึกเกินกว่า 50 เมตรเป็นต้นไปไม่พบชั้นหินภูเขาหลัก เช่นเดียวกับหินทรายที่มีปริมาณน้อยและคุณภาพน้ำไม่ดีมีสารประกอบที่หarmful ต่อสุขภาพและจะทำให้หัวใจหอบหืดมากขึ้นในปัจจุบัน น้ำมีอิทธิพลต่อความเร็วในการไหลไปทางแม่น้ำที่ก่อให้เกิด

3. แผนกว่างานเจ้าที่ก้าวหน้า 24 ปี แบ่งเป็นบ่อปลูก จำนวน 20 บ่อ และบ่อชั่งเกิดการณ์ จำนวน 4 บ่อ ระยะทางเดินทางไปรับน้ำ ไม่ระยะเวลา 3 เดือนของโครงการฯ ต้องจะจากบ่อทั้งหมด 50 บ่อ ซึ่งเกินกว่าที่ก้าวหน้าไม่มาก ทำให้เครื่องจักรเจ้าบ่อต้องทำงานทั้งกลางวันและกลางคืน ประกอบกับเครื่องจักรมีอายุการใช้งานเพิ่มมาก จึงเกิดการชำรุดหัวห่วงเจ้าต้องทำการซ่อมบำรุงอย่างรีบ นอกจากนี้แล้ววัสดุอุปกรณ์การงาน เช่น หัวเจ้า, สารหล่อสื่อน้ำด่าง ที่ร้อนสีเหลืองกว่าที่คาดการณ์ไว้

4. ตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการฯ ผู้รับผิดชอบโครงการได้จัดทำข้อมูลรายละเอียดต่างๆไว้จ่ายรายบุคคลตามข้อที่จะใช้เงินที่ปรากฏ จำนวนทั้ง 50 ล.ย. เพื่อให้มีความชัดเจนยิ่งขึ้น

ลำดับ	หมายเลขบอร์ด	สถานที่เข้า	สำนัก	อัมนาอ	จังหวัด	ความลึก เข้า (ม.)	ความลึก พื้นนา (ม.)	วัสดุที่ใช้ทำห่อ	ประเภทห่อ	หมายเหตุ	ค่าเบี้ยเดินทาง	ค่าน้ำมันเชื้อ	ค่าห้องถุง pvc 10 นิ้ว	ค่าห้องห่อขวด เเหล็ก	ค่าห้องห่อซักรัก	ค่าห้องเช่า/อุปกรณ์เช่า	ค่าอุปกรณ์ก่อสร้างรับ	ค่าวัสดุสเก็ตการณ์	รวมค่าใช้จ่ายห้อง	
1	6411C003	วังบ้านหนองหัว	พยุห์	พยุห์	ศรีสะเกษ	44.00	-	-	บ่อถุดกอก (ปูนอ้อย /ป้าเต้ม)	น้ำ้อย	7,474.54	19,209.59	0.00	0.00	23,414.84	24,245.98	0.00	0.00	74,344.96	
2	6411C004	วังบ้านหนองหัว	พยุห์	พยุห์	ศรีสะเกษ	50.00	-	-	บ่อถุดกอก (ปูนอ้อย /ป้าเต้ม)	น้ำ้อย	8,493.80	21,829.08	0.00	0.00	26,607.77	27,552.25	0.00	0.00	84,482.91	
3	6411C005	โรงเรียนบ้านหนองหัวหักบัย	พยุห์	พยุห์	ศรีสะเกษ	60.00	60.00	PVC	ป้อสังเกตการณ์		20,385.12	52,389.80	5,249.96	0.00	0.00	63,858.66	66,125.41	11,545.03	20,000.00	239,553.96
4	6411C006	โรงเรียนบ้านหนองหัวหักบัย	พยุห์	พยุห์	ศรีสะเกษ	56.00	-	-	บ่อถุดกอก (ปูนอ้อย /ป้าเต้ม)	น้ำ้อย	9,513.05	24,448.57	0.00	0.00	29,800.71	30,858.52	0.00	0.00	94,620.86	
5	6411C007	ที่ทำการและบ้านของหัว	พยุห์	พยุห์	ศรีสะเกษ	44.00	-	-	บ่อถุดกอก (ปูนอ้อย /ป้าเต้ม)	น้ำ้อย	7,474.54	19,209.59	0.00	0.00	23,414.84	24,245.98	0.00	0.00	74,344.96	
6	6411C008	สถานีตรวจอุตุฯพุทฯ	พยุห์	พยุห์	ศรีสะเกษ	48.00	48.00	เหล็ก	ป้อสีต		16,308.09	41,911.84	5,249.96	24,699.96	58,891.79	51,086.93	52,900.33	9,236.02	0.00	260,284.91
7	6411C009	ที่ทำการและบ้านของหัว	พยุห์	พยุห์	ศรีสะเกษ	44.00	42.00	เหล็ก	ป้อสีต		14,609.33	37,546.02	5,249.96	24,699.96	49,341.77	45,765.37	47,389.88	8,081.52	0.00	232,683.81
8	6411C010	โรงเรียนบ้านหนองหัวหักบัย	พยุห์	พยุห์	ศรีสะเกษ	48.00	48.00	เหล็ก	ป้อสีต		16,308.09	41,911.84	5,249.96	24,699.96	58,891.79	51,086.93	52,900.33	9,236.02	0.00	260,284.91
9	6411D007	องค์กรบริหารส่วนตำบลพอยท์	พยุห์	พยุห์	ศรีสะเกษ	60.00	45.00	เหล็ก	ป้อสีต		17,836.98	45,841.07	5,249.96	16,466.64	44,566.76	55,876.33	57,859.73	8,658.77	0.00	252,356.23
10	6411D008	องค์กรบริหารส่วนตำบลพอยท์	พยุห์	พยุห์	ศรีสะเกษ	36.00	36.00	เหล็ก	ป้อสีต		12,231.07	31,433.88	5,249.96	12,349.98	49,341.77	38,315.19	39,675.25	6,927.02	0.00	195,524.11
11	6411D009	องค์กรบริหารส่วนตำบลพอยท์	พยุห์	พยุห์	ศรีสะเกษ	47.00	47.00	เหล็ก	ป้อสีต		15,968.34	41,038.67	5,249.96	24,699.96	57,300.12	50,022.62	51,798.24	9,043.60	0.00	255,121.51
12	6411E006	ที่ทำการและบ้านของหัว	พยุห์	พยุห์	ศรีสะเกษ	50.00	48.00	PVC	ป้อสังเกตการณ์		16,647.84	42,785.00	5,249.96	0.00	0.00	52,151.24	54,002.42	9,236.02	20,000.00	200,072.48
13	6411E010	ที่ักสังกัดสถาบันพระภักดิรา	พยุห์	พยุห์	ศรีสะเกษ	120.00	50.00	PVC	ป้อสีต		28,878.91	74,218.88	5,249.96	0.00	0.00	90,466.43	93,677.66	9,620.86	0.00	302,112.70
14	6411E011	ที่ทำการสถานศึกษา	พยุห์	พยุห์	ศรีสะเกษ	74.00	-	-	บ่อถุดกอก (ปูนอ้อย /ป้าเต้ม)	น้ำ้อย	12,570.82	32,307.04	0.00	0.00	0.00	39,379.51	40,777.34	0.00	0.00	125,034.70
15	6411E012	ที่ทำการสถานศึกษา	พยุห์	พยุห์	ศรีสะเกษ	62.00	-	-	บ่อถุดกอก (ปูนอ้อย /ป้าเต้ม)	น้ำ้อย	10,532.31	27,068.06	0.00	0.00	0.00	32,993.64	34,164.80	0.00	0.00	104,758.81
16	6411E013	โรงพยาบาลอีกเผาพอยท์	พยุห์	พยุห์	ศรีสะเกษ	62.00	42.00	เหล็ก	ป้อสีต		17,667.10	45,404.49	5,249.96	24,699.96	49,341.77	55,344.17	57,308.69	8,081.52	0.00	263,097.66
17	6411E014	โรงพยาบาลอีกเผาพอยท์	พยุห์	พยุห์	ศรีสะเกษ	62.00	-	-	บ่อถุดกอก (ปูนอ้อย /ป้าเต้ม)	น้ำ้อย	10,532.31	27,068.06	0.00	0.00	0.00	32,993.64	34,164.80	0.00	0.00	104,758.81
18	6411E015	ที่ทำการชุมชน	พยุห์	พยุห์	ศรีสะเกษ	62.00	-	-	บ่อถุดกอก (ปูนอ้อย /ป้าเต้ม)	น้ำ้อย	10,532.31	27,068.06	0.00	0.00	0.00	32,993.64	34,164.80	0.00	0.00	104,758.81
19	6411E016	องค์กรบริหารส่วนตำบลพอยท์	พยุห์	พยุห์	ศรีสะเกษ	50.00	48.00	เหล็ก	ป้อสีต		16,647.84	42,785.00	5,249.96	24,699.96	58,891.79	52,151.24	54,002.42	9,236.02	0.00	263,664.23
20	6411E017	องค์กรบริหารส่วนตำบลพอยท์	พยุห์	พยุห์	ศรีสะเกษ	56.00	-	-	บ่อถุดกอก (ปูนอ้อย /ป้าเต้ม)	น้ำเต้ม	9,513.05	24,448.57	0.00	0.00	0.00	29,800.71	30,858.52	0.00	0.00	94,620.86
21	6411E018	ที่ทำการพอยท์ พิเศษ	พยุห์	พยุห์	ศรีสะเกษ	68.00	68.00	PVC	ป้อสีต		23,103.13	59,375.10	5,249.96	0.00	0.00	72,373.15	74,942.13	13,084.36	0.00	248,127.83
22	6411F003	โรงเรียนบ้านหนองหัวหักบัย	พยุห์	พยุห์	ศรีสะเกษ	44.00	44.00	เหล็ก	ป้อสีต		14,994.08	38,419.18	5,249.96	24,699.96	52,255.11	46,829.68	48,491.97	8,466.35	0.00	239,631.30
23	6411F004	โรงเรียนบ้านหนองหัวหักบัย	พยุห์	พยุห์	ศรีสะเกษ	47.00	47.00	เหล็ก	ป้อสีต		15,968.34	41,038.67	5,249.96	24,699.96	57,300.12	50,022.62	51,798.24	9,043.60	0.00	255,121.51
24	6411F005	โรงเรียนบ้านหนองหัวหักบัย	พยุห์	พยุห์	ศรีสะเกษ	47.00	47.00	เหล็ก	ป้อสีต		15,968.34	41,038.67	5,249.96	24,699.96	57,300.12	50,022.62	51,798.24	9,043.60	0.00	255,121.51
25	6411F006	โรงเรียนบ้านหนองหัวหักบัย	พยุห์	พยุห์	ศรีสะเกษ	40.00	40.00	เหล็ก	ป้อสีต		13,590.08	34,926.53	5,249.96	24,699.96	46,158.43	42,572.44	44,083.61	7,696.69	0.00	218,977.68
26	6411B003	ที่นาสูญชักกล่อง ผู้ใหญ่พอยท์	ศรีฟ้า	ศรีรัตน์	ศรีสะเกษ	60.00	-	-	บ่อถุดกอก (ปูนอ้อย /ป้าเต้ม)	น้ำเต้ม	10,192.56	26,194.90	0.00	0.00	0.00	31,929.33	33,062.70	0.00	0.00	101,379.49
27	6411B004	หมวดทางหลวงพอยท์	ศรีฟ้า	ศรีรัตน์	ศรีสะเกษ	26.00	26.00	PVC	ป้อสีต		8,833.55	22,702.25	5,249.96	0.00	0.00	27,672.09	28,654.34	5,002.85	0.00	98,115.03
28	6411B005	ที่นาสูญชักกล่อง โนนไผ่	ศรีฟ้า	ศรีรัตน์	ศรีสะเกษ	26.00	26.00	เหล็ก	ป้อสีต		8,833.55	22,702.25	5,249.96	12,349.98	39,791.75	27,672.09	28,654.34	5,002.85	0.00	150,256.76
29	6411B006	ที่นาบุญมาศ ศรีวิมล	ศรีฟ้า	ศรีรัตน์	ศรีสะเกษ	32.00	30.00	เหล็ก	ป้อสีต		10,532.31	27,068.06	5,249.96	12,349.98	39,791.75	32,993.64	34,164.80	5,772.51	0.00	167,923.01
30	6411B007	ที่นาบุญมาศ ศรีวิมล	ศรีฟ้า	ศรีรัตน์	ศรีสะเกษ	32.00	30.00	เหล็ก	ป้อสีต		10,532.31	27,068.06	5,249.96	12,349.98	39,791.75	32,993.64	34,164.80	5,772.51	0.00	167,923.01
31	6411B008	ที่ทำการและบ้านของบัว	ศรีฟ้า	ศรีรัตน์	ศรีสะเกษ	26.00	26.00	เหล็ก	ป้อสีต		8,833.55	22,702.25	5,249.96	12,349.98	33,425.07	27,672.09	28,654.34	5,002.85	0.00	143,890.08

(นายเกรียงศักดิ์ เห็นกลาง)

ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรั่วบ้าดาล เขต 11 (ลงนาม) นี่

ลำดับ	หมายเลขบอ	สถานที่เจ้าของ	ดำเนินการ	จำนวน	จังหวัด	ความลึก เข้า (ม.)	ความลึก พื้นฐาน (ม.)	วัสดุที่ใช้ทำท่อ	ประเภทท่อ	หมายเหตุ	ค่าเบี้ยเสื่อมเจาะ	ค่าน้ำหนักเจาะ ค่าห้อง PVC 10 นิ้ว	ค่าห้องเจาะช่อง เเหล็ก	ค่าห้องเจาะ เเหล็ก	ค่าซ่อมเครื่องจักร	ค่าหัวเจาะ/อุปกรณ์เจาะ	ค่าอุปกรณ์ก่อสร้างบ่อ	ค่าวัสดุตกการณ์	รวมค่าใช้จ่ายต่อปี	
32	6411B009	หมู่บ้านทางหลวงศรีรัตน์	ศรีภั瓜	ศรีรัตน์	ศรีสะเกษ	56.00	56.00	เหล็ก	ป้องกัน		19,026.11	48,897.14	5,249.96	12,349.98	81,175.17	59,601.41	61,717.05	10,775.36	0.00	298,792.18
33	6411B010	ที่นาอยุ่งกาลี ศรีราชา	ศรีภั瓜	ศรีรัตน์	ศรีสะเกษ	54.00	54.00	PVC	ป้องกัน		18,346.60	47,150.82	5,249.96	0.00	0.00	57,472.79	59,512.87	10,390.52	0.00	198,123.56
34	6411B011	ที่นาอยุ่งกาลี งามแฉด	ศรีภั瓜	ศรีรัตน์	ศรีสะเกษ	37.00	37.00	PVC	ป้องกัน		12,570.82	32,307.04	5,249.96	0.00	0.00	39,379.51	40,777.34	7,119.43	0.00	137,404.09
35	6411B012	ที่สาธารณะบ้านหนองบัว	ศรีภั瓜	ศรีรัตน์	ศรีสะเกษ	30.00	30.00	เหล็ก	ป้องกัน		10,192.56	26,194.90	5,249.96	12,349.98	39,791.75	31,929.33	33,062.70	5,772.51	0.00	164,543.69
36	6411D004	วัสดุบ้านหนองบัว	ศรีภั瓜	ศรีรัตน์	ศรีสะเกษ	60.00	-	-	ป้องกัน (ไม้อ้อย /ไม้สีม)	ไม้อ้อย	10,192.56	26,194.90	0.00	0.00	0.00	31,929.33	33,062.70	0.00	0.00	101,379.49
37	6411D005	วัสดุบ้านหนองบัว	ศรีภั瓜	ศรีรัตน์	ศรีสะเกษ	60.00	48.00	PVC	ป้องกัน		18,346.60	47,150.82	5,249.96	0.00	0.00	57,472.79	59,512.87	9,236.02	0.00	196,969.06
38	6411D006	วัสดุบ้านหนองบัว	ศรีภั瓜	ศรีรัตน์	ศรีสะเกษ	30.00	30.00	เหล็ก	ป้องกัน		10,192.56	26,194.90	5,249.96	12,349.98	39,791.75	31,929.33	33,062.70	5,772.51	0.00	164,543.69
39	6411E003	ที่สาธารณะบ้านหนองบัว	ศรีภั瓜	ศรีรัตน์	ศรีสะเกษ	32.00	30.00	เหล็ก	ป้องกันภายนอก		10,532.31	27,068.06	5,249.96	12,349.98	39,791.75	32,993.64	34,164.80	5,772.51	20,000.00	187,923.01
40	6411E004	วัสดุบ้านหนองบัว	ศรีภั瓜	ศรีรัตน์	ศรีสะเกษ	62.00	60.00	PVC	ป้องกันภายนอก		20,724.87	53,262.96	5,249.96	0.00	0.00	64,922.97	67,227.50	11,545.03	20,000.00	242,933.28
41	6411E005	ที่สาธารณะบ้านหนองบัว	ศรีภั瓜	ศรีรัตน์	ศรีสะเกษ	50.00	-	-	ป้องกัน (ไม้อ้อย /ไม้สีม)	ไม้อ้อย	8,493.80	21,829.08	0.00	0.00	0.00	26,607.77	27,552.25	0.00	0.00	84,482.91
42	6411E007	วัสดุบ้านหนองบัว	ศรีภั瓜	ศรีรัตน์	ศรีสะเกษ	32.00	30.00	เหล็ก	ป้องกัน		10,532.31	27,068.06	5,249.96	12,349.98	39,791.75	32,993.64	34,164.80	5,772.51	0.00	167,923.01
43	6411E008	ที่สาธารณะบ้านหนองบัว	ศรีภั瓜	ศรีรัตน์	ศรีสะเกษ	32.00	30.00	เหล็ก	ป้องกัน		10,532.31	27,068.06	5,249.96	12,349.98	39,791.75	32,993.64	34,164.80	5,772.51	0.00	167,923.01
44	6411E009	วัสดุเครื่องฟาร์ม	ศรีภั瓜	ศรีรัตน์	ศรีสะเกษ	120.00	20.00	PVC	ป้องกัน		23,782.63	61,121.43	5,249.96	0.00	0.00	74,501.77	77,146.31	3,848.34	0.00	245,650.44
45	6411G013	คลาสสิกเทศบาลตำบลศรีรัตน์	ศรีภั瓜	ศรีรัตน์	ศรีสะเกษ	39.00	-	-	ป้องกัน (ไม้อ้อย /ไม้สีม)	ไม้อ้อย	6,625.16	17,026.68	0.00	0.00	0.00	20,754.06	21,490.76	0.00	0.00	65,896.67
46	6411G014	ที่สาธารณะบ้านหนองบัว	ศรีภั瓜	ศรีรัตน์	ศรีสะเกษ	32.00	32.00	เหล็ก	ป้องกัน		10,872.06	27,941.22	5,249.96	24,699.96	33,425.07	34,057.95	35,266.89	6,157.35	0.00	177,670.46
47	6411G015	ที่สาธารณะบ้านหนองบัว	ศรีภั瓜	ศรีรัตน์	ศรีสะเกษ	54.00	-	-	ป้องกัน (ไม้อ้อย /ไม้สีม)	ไม้อ้อย	9,173.30	23,575.41	0.00	0.00	0.00	28,736.40	29,756.43	0.00	0.00	91,241.54
48	6411G016	ที่สาธารณะบ้านหนองบัว	ศรีภั瓜	ศรีรัตน์	ศรีสะเกษ	30.00	30.00	เหล็ก	ป้องกัน		10,192.56	26,194.90	5,249.96	24,699.96	30,241.73	31,929.33	33,062.70	5,772.51	0.00	167,343.65
49	6411G017	ที่นาอยุ่งกาลี ขึ้นสิน บ้านหนองบัว	ศรีภั瓜	ศรีรัตน์	ศรีสะเกษ	32.00	32.00	เหล็ก	ป้องกัน		10,872.06	27,941.22	5,249.96	24,699.96	33,425.07	34,057.95	35,266.89	6,157.35	0.00	177,670.46
50	6411G018	ที่นาอยุ่งกาลี ขึ้นสิน บ้านหนองบัว	ศรีภั瓜	ศรีรัตน์	ศรีสะเกษ	31.00	31.00	PVC	ป้องกัน		10,532.31	27,068.06	5,249.96	0.00	0.00	32,993.64	34,164.80	5,964.93	0.00	115,973.69


 (นายเกรียงศักดิ์ เนินกลาง)
 ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากร้ำบ้าดาล เขต 11 (อุบลราชธานี)

แบบสอบถาม การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรม

คำชี้แจง : แบบสอบถามตัวชี้วัดคุณภาพผลงานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสอบถามหน่วยงานผู้รับผิดชอบโครงการที่รับทุนสนับสนุนจากกองทุนพัฒนาบ้านภาคที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรม

ข้อโครงการวิจัย...โครงการศึกษา สำรวจ และประเมินศักยภาพแหล่งน้ำขนาดใหญ่ในเขตพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อสารคลอรายมูลรวมสูง บริเวณพื้นที่อำเภอศรีรัตน์ และอำเภอพญาเม็งค์ จังหวัดศรีสะเกษ (ระยะที่ 1)...
หน่วยงาน... สำนักทรัพยากรห้าน้ำภาค เขต 11 (อุบลราชธานี)

ปีงบประมาณที่รับทุน..... พ.ศ. 2564 งบประมาณที่ได้รับ..... 10,922,740.00 (บาท)

เบอร์โทรศัพท์ติดต่อกลับ ..045-955-506..... มือถือ ..086-732-1911.....

อีเมลล์ ...r.saisuwan@gmail.com.....

การนำผลงานไปใช้ประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรม : กรุณารอการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์โดยละเอียด ได้แก่ ระบุวัน เวลา สถานที่ที่นำไปใช้ประโยชน์ ผู้นำไปใช้ประโยชน์ พร้อมแบบหลักฐาน เช่น รูปถ่ายหนังสือเชิญ หนังสือ ขอนำผลงานไปใช้ ฯลฯ

1. ใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์

[] ยังไม่มีการดำเนินการใช้ประโยชน์

[] บริษัทเจ้าของตัวอย่างผลิตภัณฑ์ / ถ่ายทอดงานวิจัย

ระบุชื่อบริษัท.....

[] อยู่ระหว่างทำสัญญากับบริษัท

ระบุชื่อบริษัท.....

2. ใช้ประโยชน์ในเชิงวิชาการ

[] ตีพิมพ์วารสารวิชาการระดับประเทศ

(ระบุรายละเอียด /ชื่อเรื่องที่ตีพิมพ์ /ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์ /ฉบับที่ ปีที่ พิมพ์).....

[] ตีพิมพ์วารสารวิชาการระดับนานาชาติ

(ระบุรายละเอียด /ชื่อเรื่องที่ตีพิมพ์ /ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์ /ฉบับที่ ปีที่ พิมพ์).....

[] นำเสนอในประชุมวิชาการภายในประเทศไทย โดย [] นำเสนอรูปแบบปากเปล่า [] โปสเตอร์ [] อื่นๆ

(ระบุรายละเอียด /ชื่องานที่ร่วมประชุม /วัน เวลา และสถานที่).....

[] นำเสนอในประชุมวิชาการระดับนานาชาติ โดย [] นำเสนอรูปแบบปากเปล่า [] โปสเตอร์ [] อื่นๆ

(ระบุรายละเอียด /ชื่องานที่ร่วมประชุม /วัน เวลา และสถานที่).....

3. ใช้ประโยชน์ทางสังคมและชุมชน เช่น การถ่ายทอดงานวิจัยสู่ชุมชนในรูปแบบต่าง ๆ

[✓] การฝึกอบรม [] การติดไปเยี่ยมชมงานวิจัยในชุมชน / วัด / โรงเรียน

[✓] การจัดทำคู่มือให้กู้ม เป้าหมาย [✓] การจัดประชุมให้ความรู้กู้ม เป้าหมายเฉพาะ

[] อื่นๆ

4. ใช้ประโยชน์ในเชิงนโยบายเพื่อใช้ประโยชน์ประกอบการตัดสินใจในการบริหาร หรือกำหนดนโยบาย

[✓] การนำเสนอข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานในส่วนภูมิภาค/หน่วยงานท้องถิ่น เช่น จังหวัด เทศบาล อบต.

ระบุ.....
ประโยชน์ผลการดำเนินงานกับเทคโนโลยีด้านเศรษฐกิจ ศ.ศรีรัตนช. จังหวัดศรีสะเกษ และ อศว์ศรีฯ
บริหารส่วนตำบลพยุห์ อำเภอพยุห์ จังหวัดศรีสะเกษ

[] การนำเสนอข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อรัฐบาล/ กรรมอธิการ/อนุกรรมการ/คณะกรรมการต่าง ๆ

ระบุ.....

[] อื่นๆ.....

5. การจัดตั้งบัตร, อนุสิทธิบัตร, ฉลากการค้า และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับทรัพย์สินทางปัญญา

[✓] ไม่ได้จด [] อายุระหว่างการยื่นจด

[] ยื่นจด [] สิทธิบัตร ระบุ.....

[] อนุสิทธิบัตร ระบุ.....

[] ฉลากการค้า ระบุ.....

[] อื่นๆ.....

เมื่อวัน พ.ศ.....

เลขที่.....

6. การนำผลงานไปขยายผลต่อยอดในงานวิจัย

[✓] ทุนแผ่นดิน [] งบวิจัยจาก..... [] ยังไม่ได้ดำเนินการ

ยืนยันข้อมูลโดย.....

(นางสาวรับขวัญ สายสุวรรณ)

ตำแหน่ง นักธรรมวิทยาชำนาญการ

ผู้รับผิดชอบโครงการ