

สรุปผลการดำเนินโครงการ

1. ชื่อโครงการ...การประชุม 13th International Association of Engineering Geology and the Environment Congress (13th IAEG) และการหารือเรื่องการแก้ไขปัญหาการปนเปื้อนในชั้นน้ำบาดาลร่วมกับ USGS.....
2. หน่วยงานที่รับผิดชอบ...กองแผนงาน ฝ่ายวิเทศสัมพันธ์.....
3. ลักษณะโครงการ จ้างที่ปรึกษา ดำเนินการเอง ช่วยเหลือ/อุดหนุน
4. งบประมาณ
 - (4.1) งบประมาณที่ได้รับอนุมัติ.....๙๕๘,๒๒๐ บาท.....
 - (4.2) งบประมาณจ้างที่ปรึกษา.....-.....
 - งบประมาณที่ปรึกษา (เบิกจ่ายจริง).....-.....
 - (4.3) งบดำเนินงานเอง.....
 - งบดำเนินงานเอง (เบิกจ่ายจริง).....๘๕๖,๖๕๔.๘๖ บาท.....
 - (4.4) รวมจำนวนเงินคงเหลือทั้งสิ้น.....๑๐๑,๕๖๕.๑๔ บาท.....(ข้อมูล ณ วัน/เดือน/ปี)

5. รายละเอียดโครงการและผลการดำเนินโครงการ

ข้อมูลโครงการ (สรุปย่อ)	ผลการดำเนินโครงการ
วัตถุประสงค์	
<ol style="list-style-type: none"> 1. เพื่อเผยแพร่ผลการศึกษาวิจัย สภาวะแผ่นดินทรุดของประเทศไทย และผลการดำเนินงานของกรมทรัพยากรน้ำบาดาลให้เป็นที่ประจักษ์ในระดับนานาชาติ 2. เพื่อพัฒนาองค์ความรู้และติดตามความเคลื่อนไหวทางวิชาการที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมธรณีการอนุรักษ์แหล่งน้ำบาดาล โดยเฉพาะด้านแผ่นดินทรุดผ่านการแลกเปลี่ยนประสบการณ์กับนานาชาติ 3. เพื่อสานสัมพันธ์และสร้างเครือข่ายทางวิชาการระดับนานาชาติ 4. เพื่อหารือกับ USGS ถึงแนวทางแก้ไขปัญหาการปนเปื้อน VOC และสารเคมีอื่น ๆ ในชั้นน้ำบาดาล และการรับมือกับผลกระทบที่มีต่อชุมชน 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ได้เผยแพร่ผลการศึกษาวิจัย เรื่อง “Addressing Subsidence in Bangkok, Thailand and Houston, Texas: Scientific Comparisons and Data-Driven Groundwater Policies for Coastal Land-Surface Subsidence” ร่วมกับ Dr. Sachin D. Shah จาก USGS 2. ได้แลกเปลี่ยนประสบการณ์ รับฟังปัญหา และแนวทางการแก้ไขปัญหาแผ่นดินทรุด จากผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ ผ่านการเข้าร่วมประชุม และการเยี่ยมชมนิทรรศการ 3. ได้สร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการกับ USGS, GSI, Shanghai Institute of Geological Survey และอื่น ๆ 4. ได้แนวทางการแก้ไขปัญหาการปนเปื้อนในชั้นน้ำบาดาล

เป้าหมาย	
<ol style="list-style-type: none"> 1. กรมทรัพยากรน้ำบาดาลได้เผยแพร่ผลการศึกษาวิจัย สภาพวะแผ่นดินทรุดของประเทศไทย และผลการดำเนินงานของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล นอกจากนี้ ได้แลกเปลี่ยนองค์ความรู้ด้านนวัตกรรมทางวิศวกรรมธรณีที่ทันสมัย และสร้างเครือข่ายทางวิชาการระดับนานาชาติ 2. กรมทรัพยากรน้ำบาดาลได้แนวทางการอนุรักษ์น้ำบาดาลและสิ่งแวดล้อม รวมถึงแนวทางการแก้ไขปัญหาการปนเปื้อนในชั้นน้ำบาดาล 	บรรลุเป้าหมาย
ระยะเวลา	
<ul style="list-style-type: none"> - ระหว่างวันที่ 15 – 23 กันยายน 2561 (จำนวน 9 วัน รวมวันเดินทาง) - ระหว่างวันที่ 17 – 21 กันยายน 2561 (จำนวน 5 วัน เข้าร่วมประชุมวิชาการและประชุมหารือร่วมกับ USGS) 	ดำเนินงานภายในระยะเวลาตามกำหนดการ
พื้นที่ดำเนินการ	
ณ เมืองซานฟรานซิสโก และเมืองซาคราเมนโต รัฐแคลิฟอร์เนีย ประเทศสหรัฐอเมริกา	ดำเนินงานภายในพื้นที่โครงการ
ตัวชี้วัด	
<ol style="list-style-type: none"> 1. บุคลากรกรมทรัพยากรน้ำบาดาล เข้าร่วมการประชุม 13th International Association of Engineering Geology and the Environment Congress (13th IAEG) และเข้าร่วมประชุมหารือกับ USGS ด้านการปนเปื้อนในชั้นน้ำบาดาล จำนวน 4 ราย 2. จัดทำรายงานสรุปผลการประชุม 1 ฉบับเพื่อนำเรียนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล และแจ้งเวียนเพื่อเผยแพร่หน่วยงานภายในกรมทรัพยากรน้ำบาดาลใช้ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง 3. เผยแพร่องค์ความรู้ที่ได้รับให้กับบุคลากรภายในและภายนอกกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ผ่านการ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. กรมทรัพยากรน้ำบาดาล เข้าร่วมการประชุม 13th International Association of Engineering Geology and the Environment Congress (13th IAEG) และเข้าร่วมประชุมหารือกับ USGS ด้านการปนเปื้อนในชั้นน้ำบาดาล จำนวน 4 ราย 2. จัดทำรายงานสรุปผลการประชุม 1 ฉบับเรียบร้อยแล้ว เพื่อนำเรียนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล และแจ้งเวียนเพื่อเผยแพร่หน่วยงานภายในกรมทรัพยากรน้ำบาดาลใช้ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง 3. อยู่ระหว่างการเตรียมการเพื่อเผยแพร่องค์ความรู้

<p>สัมมนา และเผยแพร่ใน Website กรมทรัพยากรน้ำบาดาล</p>	
<p>ผลการดำเนินงาน</p>	
	<p>ได้ดำเนินการบรรลุวัตถุประสงค์ เป้าหมาย และตัวชี้วัด</p>
<p>ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ</p>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. กรมทรัพยากรน้ำบาดาลได้แลกเปลี่ยนองค์ความรู้ และรับทราบความเคลื่อนไหวทางเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านวิศวกรรมธรณี 2. กรมทรัพยากรน้ำบาดาลได้แสดงศักยภาพและบทบาทในเวทีสากล 3. กรมทรัพยากรน้ำบาดาลได้แนวทางการอนุรักษ์น้ำบาดาลและสิ่งแวดล้อม รวมถึงแนวทางการแก้ไขปัญหาการปนเปื้อนในชั้นน้ำบาดาลในการดำเนินงานเพื่อแก้ไขปัญหาการปนเปื้อนในชั้นน้ำบาดาล 4. กรมทรัพยากรน้ำบาดาลได้สานสัมพันธ์และสร้างเครือข่ายทางวิชาการระดับนานาชาติ 	<p>ได้ทราบเทคโนโลยีที่ใช้ในการแก้ไขปัญหาแผ่นดินทรุด และแนวทางแก้ไขปัญหาการปนเปื้อนในชั้นน้ำบาดาล รวมถึงได้นำเสนอผลงานทางวิชาการในการประชุม 13th IAEG</p>
<p>ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ</p>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. การบริหารทรัพยากรน้ำบาดาล ต้องทำความเข้าใจกับพฤติกรรมของน้ำบาดาลโดยการเฝ้าสังเกตการณ์อย่างต่อเนื่องและการนำข้อมูลที่เก็บได้มาใช้ในการวางแผนการใช้ทรัพยากร มีการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ของกลไกต่างๆที่เกิดขึ้นอย่างเป็นระบบ การใช้อย่างยั่งยืน อย่างไรก็ตามกฎหมายทั้งหมดไม่สามารถแก้ปัญหาน้ำบาดาลได้ ถ้ากฎหมายและกฎข้อบังคับต่างๆเหล่านี้มิได้นำมาใช้อย่างถูกต้อง นอกจากนี้ยังจำเป็นต้องมีการสอดส่องดูแลโดยผู้ใช้น้ำบาดาลเอง ประกอบกับการให้การศึกษาแก่ประชาชนผู้ใช้น้ำบาดาลเกี่ยวกับความสำคัญ และให้ตระหนักว่าการบริหารจัดการน้ำบาดาลร่วมกันกับน้ำผิวดินเป็นสิ่งจำเป็นและเร่งด่วน 	

<p>2. การเก็บข้อมูลพื้นฐานทางวิชาการจะต้องมีการกระทำอย่างต่อเนื่อง และเป็นระยะเวลาที่ยาวนาน หากมีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมเกิดขึ้น จะได้สามารถสืบหาสาเหตุได้อย่างชัดเจน</p>	
<p>การนำผลงานไปใช้ประโยชน์</p>	
	<p>ได้แนวทางการแก้ไขปัญหาแผ่นดินทรุด โดยสามารถนำไปใช้กับโครงการศึกษาสาเหตุหรือปัจจัยของการทรุดตัวของแผ่นดินบริเวณกรุงเทพมหานครและปริมณฑล และการแก้ไขปัญหาการปนเปื้อนในชั้นน้ำบาดาลโดยเฉพาะในบริเวณพื้นที่มีการปนเปื้อนสาร VOC กรณี พื้นที่รีไซเคิลขยะและกำจัดกากอุตสาหกรรม บริษัท แวกซ์ กาเบ็จรีไซเคิล เซ็นเตอร์ จำกัด ทั้งนี้ ยังสามารถใช้เป็นข้อมูลสนับสนุนในการพิจารณาให้ทุนดำเนินโครงการเกี่ยวกับปัญหาแผ่นดินทรุดและปัญหาการปนเปื้อนในชั้นน้ำบาดาลของกองทุนพัฒนาน้ำบาดาลอีกด้วย</p>

ลงชื่อ.....ผู้รายงาน

(นางสาวอลิน ชินทรารักษ์)

ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ

วันที่.....

ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการสำนัก/กอง/กลุ่ม/ศูนย์

(.....)

ตำแหน่ง.....

วันที่.....

บทคัดย่อ

กผ. ได้รับงบประมาณจากกพท. เพื่อดำเนินโครงการการประชุม 13th International Association of Engineering Geology and the Environment Congress (13th IAEG) และการหารือเรื่องการแก้ไขปัญหาการปนเปื้อนในชั้นน้ำบาดาลร่วมกับสำนักสำรวจธรณีวิทยาแห่งสหรัฐอเมริกา (The United States Geological Survey, USGS) ณ เมืองซานฟรานซิสโก และเมืองซาคราเมนโต รัฐแคลิฟอร์เนีย ประเทศสหรัฐอเมริกา โดยการดำเนินโครงการประกอบไปด้วยกิจกรรม 2 ส่วน คือ การประชุม 13th International Association of Engineering Geology and the Environment Congress (13th IAEG) และการหารือเรื่องการแก้ไขปัญหาการปนเปื้อนในชั้นน้ำบาดาลร่วมกับ USGS การประชุม 13th IAEG จัดโดยสมาคมวิศวกรรมธรณีและสิ่งแวดล้อมนานาชาติ (International Association of Engineering Geology and the Environment, IAEG) ซึ่งเป็นหน่วยงานวิทยาศาสตร์ระดับนานาชาติ ก่อตั้งขึ้นในปี พ.ศ. 2507 เพื่อเผยแพร่และพัฒนาการศึกษาวิจัยและการพัฒนาเทคโนโลยีทางวิศวกรรมธรณี ปรับปรุงระบบการสอนวิศวกรรมธรณี และประเมินกิจกรรมด้านวิศวกรรมธรณีระดับโลก ปัจจุบันมีประเทศสมาชิกกว่า 59 ประเทศทั่วโลก ซึ่งการจัดประชุม AEG จะจัดขึ้นเป็นประจำทุก ๆ 4 ปี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเผยแพร่และพัฒนาการศึกษาวิจัยและการพัฒนาเทคโนโลยีทางวิศวกรรมธรณี การประชุมในครั้งนี้ ทบ. ได้ร่วมนำเสนอผลงานด้านการแก้ไขปัญหาดินทรุด และได้มีโอกาสแลกเปลี่ยนความรู้ เทคโนโลยีทางวิศวกรรมศาสตร์ และเทคนิคการแก้ไขปัญหาดินทรุดจากนานาชาติ

และด้วยปัจจุบันประเทศไทยกำลังประสบปัญหาการปนเปื้อนในชั้นน้ำบาดาลในหลายพื้นที่ เช่น การปนเปื้อนของฟลูออไรด์ ตะกั่ว สารหนู และสาร VOC ซึ่งเป็นปัญหาที่สืบเนื่องมายาวนานในประเทศสหรัฐอเมริกาในยุคอุตสาหกรรม ทำให้ประเทศสหรัฐอเมริกาประสบการณ์ในการบริหารจัดการและแก้ไขปัญหาดังกล่าว พร้อมกับการพัฒนาเทคโนโลยีในการแก้ไขปัญหาลักษณะในการประสานและร่วมงานกับชุมชนเพื่อแก้ไขปัญหาร่วมกัน จึงถือโอกาสในการเยือนสหรัฐอเมริกาครั้งนี้ เข้าร่วมหารือกับ USGS และผู้บริหารจาก GSI เพื่อแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ด้านการฟื้นฟูและบริหารจัดการน้ำบาดาลในพื้นที่ปนเปื้อนสาร VOC และสารเคมีอื่นๆ