

แผนงาน/โครงการจัดซื้อชุดเจาะสำรวจและพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลระดับลึก ๕๐๐ เมตร พร้อมอุปกรณ์ ประจำปี
งบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔

ผลผลิต/โครงการ ชุดเจาะสำรวจและพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลระดับลึก ๕๐๐ เมตร พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด
หน่วยงานรับผิดชอบ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล (สำนักพัฒนาน้ำบาดาล)
ผู้รับผิดชอบ อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล
โทร./โทรสาร ๐ ๒๖๖๖ ๗๓๖๖/๐ ๒๖๖๖ ๗๓๘๐

๑. หลักการและเหตุผลความจำเป็น

ปัจจุบัน กรมทรัพยากรน้ำบาดาล มีชุดเจาะน้ำบาดาลสำหรับดำเนินการเจาะและพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลที่สามารถดำเนินการเจาะและพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลได้ จำนวน ๘๗ ชุด แบ่งเป็นชุดเจาะบ่อน้ำบาดาลเก่าซึ่งมีอายุโดยเฉลี่ยมากกว่า ๓๐ ปี ซึ่งมีสภาพชำรุดทรุดโทรมและมีค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุงสูง สมรรถนะการเจาะเมื่อเปรียบเทียบกับสมรรถนะเดิมของเครื่องเจาะลดลงโดยเฉลี่ยสูงกว่าร้อยละ ๕๐ ปัจจุบันเหลือสมรรถนะความสามารถในการเจาะได้ลึกโดยเฉลี่ยประมาณ ๑๕๐ เมตร รวมจำนวน ๗๓ ชุด และชุดเจาะน้ำบาดาลรุ่นใหม่ที่ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ได้ทำการจัดซื้อตั้งแต่ปีงบประมาณ ๒๕๕๘ - ๒๕๖๓ ซึ่งมีอายุการใช้งานน้อยกว่า ๑๐ ปี รวมจำนวน ๑๔ ชุด แบ่งเป็นชุดเจาะที่มีสมรรถนะการเจาะได้ลึก ๔๐๐ เมตร จำนวน ๑๑ ชุด และชุดเจาะสำรวจแหล่งน้ำบาดาลในพื้นที่ภูเขาและทุรกันดารระดับลึก ๒๐๐ เมตร จำนวน ๓ ชุด

กรมทรัพยากรน้ำบาดาลได้ทำการซ่อมบำรุงความชำรุดเสียหายชุดเครื่องเจาะน้ำบาดาลเก่าซึ่งมีอายุโดยเฉลี่ยมากกว่า ๓๐ ปี จำนวน ๗๓ ชุด เป็นไปในลักษณะของการซ่อมเมื่อเสีย (Break down Maintenance) เนื่องจากเครื่องจักรมีสภาพเก่าและไม่อยู่ในสถานะนำมาวางแผนเพื่อการซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ได้ การซ่อมเมื่อเสียนั้นแม้จะมีต้นทุนการซ่อมบำรุงต่อจุดไม่สูงนัก แต่ก็ต้องทำให้เครื่องเจาะน้ำบาดาลต้องหยุดการทำงานเพื่อวิเคราะห์ความเสียหายและรอการซ่อมบำรุงเพื่อเปลี่ยนอะไหล่และอาจต้องซ่อมบำรุงจุดอื่นๆต่อไปอีกเป็นสาเหตุหลักที่ทำให้เกิดความล่าช้าในการปฏิบัติงานเจาะอยู่เสมอ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ได้ประเมินแล้วพบว่าการซ่อมใหญ่เพื่อฟื้นฟูสภาพเครื่องเจาะน้ำบาดาลเก่าโดยรวมให้ได้สมรรถนะใกล้เคียงกับสมรรถนะเดิมของเครื่องเจาะน้ำบาดาลมีมูลค่าสูงกว่าการซื้อเครื่องเจาะน้ำบาดาลใหม่

นอกจากนี้ภารกิจที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลเจาะสำรวจแหล่งน้ำบาดาลในปัจจุบันมีจำนวนมากขึ้น มีความต้องการบ่อน้ำบาดาลขนาดใหญ่ขึ้น และมีความลึกในการเจาะและพัฒนาที่มากขึ้นเช่นกัน ซึ่งชุดเจาะเหล่านี้ล้วนแต่นำมาใช้ในภารกิจการแก้ปัญหาการขาดแคลนแหล่งน้ำในด้านต่างๆ ได้แก่ การเจาะและพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการแก้ปัญหาหรือบรรเทาปัญหาเร่งด่วนเมื่อขาดแคลนแหล่งน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภคสำหรับชุมชน การเจาะและพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการแก้ปัญหาหรือบรรเทาปัญหาเร่งด่วนเมื่อขาดแคลนแหล่งน้ำเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้งในและนอกเขตพื้นที่ชลประทาน การเจาะและพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการแก้ปัญหาหรือบรรเทาปัญหาเร่งด่วนเมื่อขาดแคลนแหล่งน้ำในการดูแลรักษาระบบนิเวศน์ ประกอบกับกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ยังมีภารกิจสำคัญในการศึกษาวิจัย ด้านอุทกธรณีวิทยาซึ่งมีกิจกรรมการเจาะสำรวจเพื่อให้ทราบถึงศักยภาพและคุณภาพของทรัพยากรน้ำบาดาลเพื่อการใช้ประโยชน์หรือ การอนุรักษ์และการเฝ้าระวังรักษาทรัพยากรน้ำบาดาล การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาลเพื่อความยั่งยืน



การดำเนินการเจาะสำรวจและพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลที่ผ่านมา กรมทรัพยากรน้ำบาดาล พบว่า ชั้นน้ำบาดาลตอนบนมีความเชื่อมโยงโทรมจากผลกระทบต่างๆ เช่น การปนเปื้อนของสารพิษหรือสิ่งปฏิภูลใน ชั้นน้ำบาดาลโดยเฉพาะในบริเวณซึ่งมีพื้นที่ของชุมชนขนาดใหญ่หรือโรงงานอุตสาหกรรมจำนวนมากตั้งอยู่หรือ การลดระดับของชั้นน้ำบาดาล ซึ่งปัจจุบันเครื่องเจาะน้ำบาดาลเก่าของ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล มีสมรรถนะ ในการเจาะสำรวจได้ลึกโดยเฉลี่ยต่ำกว่า ๑๕๐ เมตร การเจาะสำรวจและพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลจึงจำเป็นต้อง ทำการเจาะสำรวจในระดับความลึกมากกว่าในช่วงความลึก ๒๕๐-๕๐๐ เมตร เพื่อให้ได้น้ำบาดาลที่มีคุณภาพ และปริมาณเหมาะสม ซึ่งเครื่องเจาะน้ำบาดาลเก่าของ กรมทรัพยากรน้ำบาดาลไม่สามารถดำเนินการเจาะสำรวจ ในระดับความลึกดังกล่าวได้

ดังนั้น กรมทรัพยากรน้ำบาดาล จึงมีเป้าหมายในการจัดหาชุดเจาะสำรวจและพัฒนาแหล่งน้ำบาดาล ระดับลึก ๕๐๐ เมตร พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑๓ ชุด ซึ่งมีสมรรถนะสูงในการทำการเจาะและพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลที่ ระดับความลึกด้วยเทคโนโลยีและอุปกรณ์ที่ทันสมัยได้เพื่อเพิ่มเติม โดยในเบื้องต้นจะจัดซื้อชุดเจาะสำรวจและ พัฒนาแหล่งน้ำบาดาลระดับลึก ๕๐๐ เมตร พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด ในปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้อชุดเจาะสำรวจและพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลระดับลึก ๕๐๐ เมตร พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด ซึ่งมีสมรรถนะสูงในการทำการเจาะและพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลที่ระดับความลึก ด้วยเทคโนโลยีและอุปกรณ์ที่ทันสมัย เพื่อเพิ่มเติม

๓. ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์บริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาล และพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

ความสอดคล้องกับเป้าหมายยุทธศาสตร์ชาติ แผนปฏิรูปประเทศ ยุทธศาสตร์บริหารจัดการ ทรัพยากรน้ำบาดาล และพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ.๒๕๒๐ และที่แก้ไขเพิ่มเติม มีดังนี้

๓.๑ ความสอดคล้องกับเป้าหมายยุทธศาสตร์ชาติ

- ๑) ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ประเด็นที่ ๕ พัฒนาความมั่นคงน้ำ พลังงาน และเกษตรที่มีมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

๓.๒ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติด้านการบริหารจัดการน้ำทั้งระบบ

แผนย่อย การพัฒนาการจัดการน้ำเชิงลุ่มน้ำทั้งระบบเพื่อเพิ่มความมั่นคงด้านน้ำของประเทศ

๓.๓ แผนการปฏิรูปประเทศด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- ๑) การบริหารเชิงพื้นที่

ประเด็นปฏิรูปย่อย สมดุลการใช้น้ำทั้งผิวดินและใต้ดิน

๓.๔ ยุทธศาสตร์บริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาล ระยะ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๗๙)

๑) ยุทธศาสตร์ที่ ๑ สำรองและผลิตน้ำต้นทุนเพื่อตอบสนองต่อความต้องการน้ำด้านอุปโภค บริโภค เกษตร อุตสาหกรรมท่องเที่ยวและบริการ

กลยุทธ์ที่ ๒ เร่งรัดพัฒนาน้ำบาดาลและระบบประปาบาดาลในพื้นที่เป้าหมายให้ครบถ้วน



๔.เป้าหมาย

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล มีเป้าหมายการจัดหาชุดเจาะสำรวจศักยภาพแหล่งน้ำบาดาลในระดับ ลึก ๕๐๐ เมตร จำนวน ๑๓ ชุด ภายในปี พ.ศ. ๒๕๖๕ โดยจะจัดซื้อชุดเจาะสำรวจและพัฒนาแหล่ง น้ำบาดาลระดับลึก ๕๐๐ เมตร พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด ในปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔

ตารางแสดง เป้าหมายในการจัดหาชุดเจาะสำรวจและพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลระดับลึก ๕๐๐ เมตร พร้อมอุปกรณ์

กิจกรรม	จำนวน (ชุด)	งบบุคลากร (ล้านบาท)	งบ ดำเนินงาน (ล้านบาท)	งบลงทุน (ล้านบาท)	งบรายจ่ายอื่น (ล้านบาท)	รวมงบประมาณ (ล้านบาท)	หมายเหตุ
จัดซื้อชุดเจาะสำรวจและพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลระดับ ลึก ๕๐๐ เมตร พร้อม อุปกรณ์							
ได้รับการจัดสรรแล้ว ๕๘-๖๓	๑๑						ชุดเจาะฯ ๔๐๐ เมตร ได้รับการจัดสรรแล้ว ๑๑ ชุด สทพ. ๑,๒,๓,๔,๕,๖,๗,๘,๙,๑๑,๑๒
๒๕๖๔	๑	-	-	๘๙.๕๐		๘๙.๕๐	
๒๕๖๕	๑๒	-	-				
รวม	๑๓	-	-		-		

หมายเหตุ ราคาต่อหน่วย ๘๙,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาทต่อชุด

๕.วิธีดำเนินการ

ดำเนินการจัดซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bidding)

๖.งบประมาณ

ชุดเจาะสำรวจและพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลระดับลึก ๕๐๐ เมตร พร้อมอุปกรณ์ประกอบด้วย

หมวดที่ ๑ เครื่องเจาะผสมแบบใช้น้ำและลม (Direct Rotary) ชนิด Top Head Drive สามารถ เจาะได้ทั้ง ๒ ระบบ คือระบบหมุนตรงเจาะด้วยลม(Down The Hole Hammer) และระบบหมุนตรงเจาะด้วย น้ำโคลน (Mud Drilling) ติดตั้งบนรถยนต์บรรทุก ๑๐ ล้อ ขับเคลื่อน ๖x๔ ขนาดกำลังไม่น้อยกว่า ๓๖๐ แรงม้า สามารถเจาะด้วยระบบหมุนตรงเจาะด้วยน้ำโคลน (Mud Drilling) ขนาดหลุมเจาะไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว และ ระบบหมุนตรงเจาะด้วยลม (Down The Hole Hammer) ขนาดหลุมเจาะไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว มีสมรรถนะลึก การเจาะลึกไม่น้อยกว่า ๕๐๐ เมตร ด้วยก้านเจาะขนาด \varnothing ๔ 1/2 นิ้ว พร้อมเครื่องมือประจำหน่วย จำนวน ๑ คัน

หมวดที่ ๒ รถบรรทุกอุปกรณ์ ขนาด ๑๐ ล้อ แบบขับเคลื่อน ๖x๔ ขนาดกำลังไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า พร้อมกระบะติดตั้งเครื่องยนต์ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ตัน จำนวน ๑ คัน

หมวดที่ ๓ รถยนต์บรรทุกน้ำ ขนาด ๑๐ ล้อ แบบขับเคลื่อน ๖x๔ ขนาดกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า บรรทุกน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ ลิตร จำนวน ๑ คัน

หมวดที่ ๔ เครื่องอัดอากาศ ขนาดผลิตปริมาณลมได้ไม่น้อยกว่า ๑,๓๐๐ ลบ.ฟุต/นาที ที่แรงดัน ใช้งานสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๔.๔๕ บาร์ สำหรับเจาะบ่อน้ำบาดาล จำนวน ๑ เครื่อง ติดตั้งบนรถยนต์บรรทุก เครื่องอัดอากาศ ขนาด ๑๐ ล้อ แบบขับเคลื่อน ๖x๔ ขนาดกำลังไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า จำนวน ๑ คัน

หมวดที่ ๕ ชุดพัฒนาบ่อน้ำบาดาล พร้อมอุปกรณ์เป่าล้าง จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วยเครื่องอัดอากาศ ขนาดผลิตปริมาณลมได้ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ลบ.ฟุต/นาที ที่แรงดันใช้งานสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๔ บาร์ ติดตั้งบนแทลเลอร์ แบบพวงลาก พร้อมอุปกรณ์เป่าล้าง และเครื่องวัดระดับน้ำแบบไฟฟ้า พร้อมรถยนต์บรรทุกขนาด ๖ ล้อ แบบขับเคลื่อน ๖x๔



หมวดที่ ๖ รถบรรทุกบริการ ขนาดบรรทุก ๑ ตัน
มูลค่าต่อชุด ๘๙,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดสิบล้านเก้าพันห้าแสนบาทถ้วน)
รวมจำนวน ๑ ชุด มูลค่า ๘๙,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดสิบล้านเก้าพันห้าแสนบาทถ้วน)

๗. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการ ๑๒ เดือน (ตุลาคม ๒๕๖๓-กันยายน ๒๕๖๔)

๘. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมทรัพยากรน้ำบาดาล (สำนักพัฒนาน้ำบาดาล)

๙. ตัวชี้วัด

๙.๑ ผลผลิต-กรมทรัพยากรน้ำบาดาล สามารถนำชุดเจาะสำรวจและพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลในระดับลึกได้จำนวนบ่อน้ำบาดาลสำหรับการแก้ปัญหาการขาดแคลนแหล่งน้ำ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ บ่อต่อชุดเจาะฯ ต่อปี

๙.๒ ผลลัพธ์-สามารถแก้ปัญหาหรือบรรเทาปัญหาเร่งด่วนของประชาชนเมื่อขาดแคลนแหล่งน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภคสำหรับชุมชน เพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้งในและนอกเขตพื้นที่ชลประทาน หรือเพื่อการดูแลรักษาระบบนิเวศน์เป็นต้น อีกทั้งสามารถใช้ในประเมินศักยภาพของทรัพยากรน้ำบาดาลเพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำบาดาล และการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาลอย่างยั่งยืนในพื้นที่ซึ่งน้ำบาดาลที่มีคุณภาพและระดับความลึก ๒๕๐-๕๐๐ เมตร ทุกภูมิภาคทั่วประเทศ

๙.๓ ผลสัมฤทธิ์-กรมทรัพยากรน้ำบาดาล สามารถใช้เครื่องเจาะน้ำบาดาลชุดใหม่เพื่อดำเนินการเจาะและพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลในช่วงความลึก ๒๕๐-๕๐๐ เมตร ได้อย่างมีประสิทธิภาพและรวดเร็ว

๑๐. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑๐.๑ ประชาชนมีแหล่งน้ำที่มีคุณภาพและปริมาณเพื่อการอุปโภคบริโภค เพื่อการเกษตร หรือเพื่อการรักษานิเวศน์และการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำบาดาล เป็นต้น

๑๐.๒ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล สามารถทำการเจาะสำรวจในพื้นที่ที่ระดับน้ำบาดาลลึก ๒๕๐ - ๕๐๐ เมตร เพื่อการประเมินศักยภาพของแหล่งน้ำบาดาลในชั้นน้ำบาดาลใหม่ เพื่อการใช้ประโยชน์ การอนุรักษ์ หรือการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาลได้

๑๐.๓ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล สามารถนำชุดเจาะสำรวจและพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลระดับลึก ๕๐๐ เมตร พร้อมอุปกรณ์ซึ่งมีเทคโนโลยีการเจาะที่ทันสมัยมาเป็นสื่อในการอบรมพัฒนาการปฏิบัติงานเจาะน้ำบาดาลของบุคลากรภายในและนอก กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ได้

.....ผู้เสนอโครงการ

(นายสัญญา คำกำจร)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการ

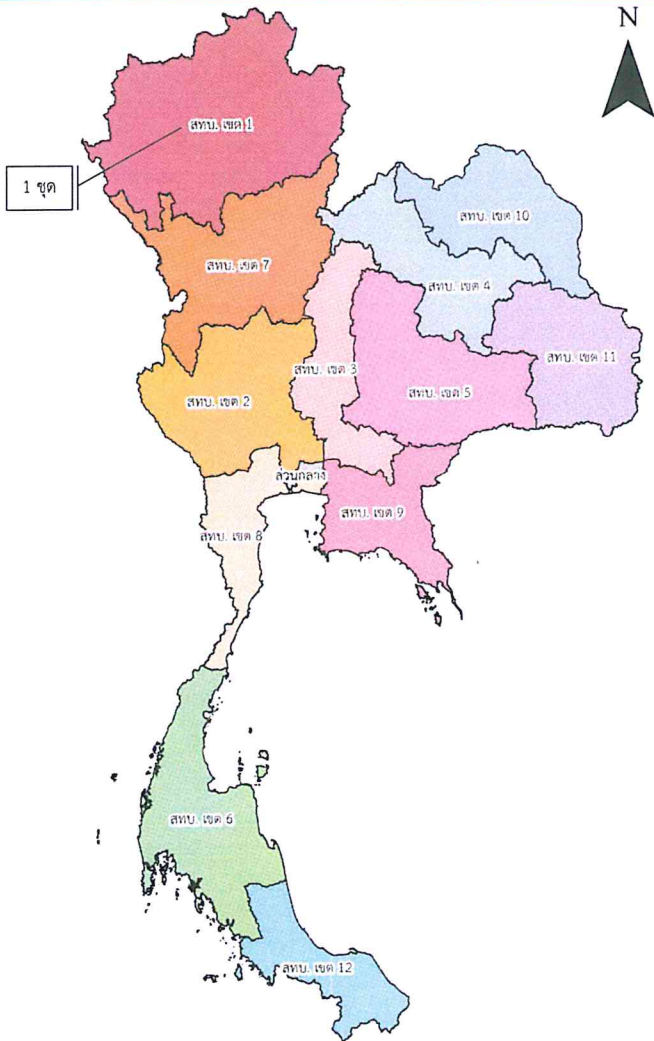
.....ผู้รับผิดชอบโครงการ

(นางสาวสุภาวดี พานทอง)

ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาและจัดทำมาตรฐาน



โครงการจัดซื้อชุดเจาะสำรวจและพัฒนาแหล่งน้ำบาดาล ระดับลึก 500 เมตร พร้อมอุปกรณ์ ประจำปีงบประมาณ 2564 จำนวน 1 ชุด



**ความเป็นมา
ของโครงการ**

**วัตถุประสงค์
และเป้าหมาย**

**เทคนิคและ
วิชาการที่ใช้**

**งบประมาณ /
ผลผลิต/
ผลสัมฤทธิ์**

**ปัญหา
อุปสรรค**

**แนวทางการ
แก้ไข**

ปัจจุบัน

- พบมีหน่วยงานส่วนกลาง และ 12 สห.เขต มีรถเจอน้ำบาดาลที่ใช้จำนวน 83 ชุด เป็นรถเจอน้ำบาดาลเก่า และมีอายุมากกว่า 25 ปี ที่ยังพอใช้ได้
- ระหว่าง ปี 2558-2562 กรมทรัพยากรน้ำบาดาลได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อจัดซื้อชุดเจาะสำรวจและพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลระดับลึก 400 เมตร จำนวนเพียง 11 ชุด ซึ่งก่อให้เกิดความล่าช้าในการดำเนินการเจาะพัฒนาแหล่งน้ำบาดาล อัตรากារทำงานโดยเฉลี่ยของเครื่องเจอน้ำบาดาลที่มอบรุ่น 1 ชุด จะสามารถทำการ เจุดูจะบ่อน้ำบาดาลได้ ประมาณ 24 บ่อต่อชุดต่อปี จากจำนวนความต้องการใช้น้ำจำนวนมากทำให้ ชุดเจาะของกรมทรัพยากรน้ำบาดาลไม่สามารถดำเนินการรับงานได้ทันความต้องการเนื่องจาก ชุดเจอน้ำบาดาลมีสภาพเก่าและชำรุดและที่ได้รับการจัดสรรใหม่ไม่สามารถเข้ามาทดแทนได้ทันว่งนี้

เพื่อจัดซื้อชุดเจาะสำรวจและพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลระดับลึก 500 เมตร พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 ชุด

- ชุดเจาะสำรวจและพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลระดับลึก 500 เมตรพร้อมอุปกรณ์
1. เครื่องเจาะสำรวจน้ำบาดาลที่มีสมรรถนะการเจาะลึก 500 เมตร ติดตั้งบนรถยนต์บรรทุก 10 ล้อแบบ 6x4 ขนาด 360 แรงม้าสามารถเจาะด้วยวิธีโคลน (Mud Drilling) และเจาะด้วยหมัด (Down The Hole Hammer) ลึก 500 เมตร จำนวน 1 คัน
 2. รถบรรทุกอุปกรณ์การเจาะ เป็นรถยนต์บรรทุก 10 ล้อ แบบ 6x4 ขนาด 240 แรงม้า ติดตั้งเครื่องยนต์ของ ขนาด 5 ตัน จำนวน 1 คัน
 3. รถบรรทุกเครื่องอัดอากาศ ขนาด 1,300 CFM บนรถยนต์บรรทุก 10 ล้อ แบบ 6x4 ขนาด 240 แรงม้า จำนวน 1 คัน
 4. รถบรรทุกน้ำขนาด 12,000 ลิตร เป็นรถยนต์บรรทุก 10 ล้อ ขนาด 240 แรงม้า จำนวน 1 คัน
 5. ชุดพัฒนาและบำรุงบ่อน้ำบาดาลเป็นเครื่องอัดอากาศ ขนาด 500CFM พ่วงลากด้วยรถยนต์บรรทุก 6 ล้อ แบบ 4x2 ขนาด 240 แรงม้า ติดตั้งเครื่องยนต์ของ ขนาด 5 ตัน
 6. รถบรรทุกบริการ ขนาดรถยนต์บรรทุก 1 ตัน

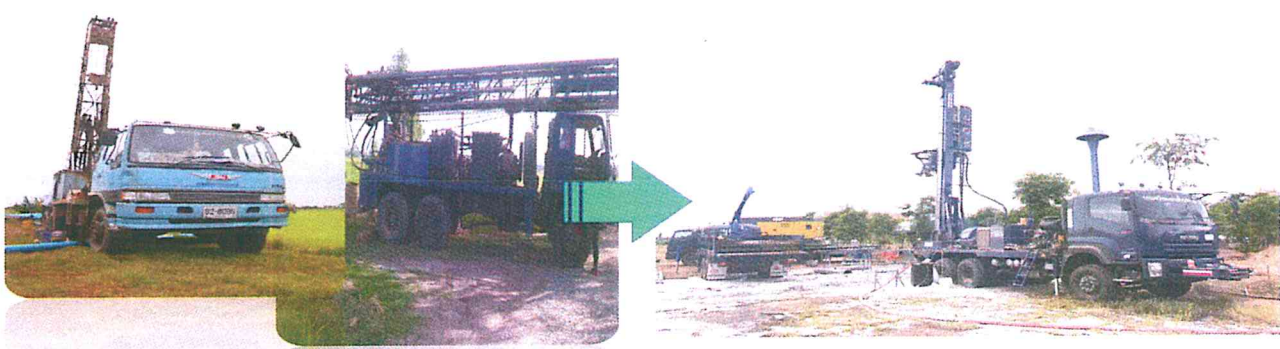
งบประมาณ
-งบประมาณต่อชุด 89,500,000 บาท จำนวน 1 ชุด รวมเป็น 89,500,000.00 บาท

ผลผลิต
-ชุดเจาะสำรวจและพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลระดับลึก 500 เมตรพร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 ชุด

ผลสัมฤทธิ์
สามารถเจาะสำรวจและพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลได้ ประมาณ 48 บ่อต่อชุดต่อปี

- ชุดเจาะปัจจุบันสภาพเก่าและทรุดโทรมมาก รถบรรทุกเครื่องจักรมีสภาพเก่ามีสมรรถนะในการเจาะระดับลึกเกินกว่า 200 เมตร จำกัด ปัจจุบันสมรรถนะเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 100-150 เมตร
- ปัจจุบันรถเจาะกรรมกริยาน้ำบาดาล เก่าและชำรุดมาก จำเป็นที่จะต้องมีการจัดหาชุดเจาะที่มีสมรรถนะและเทคโนโลยีสูงเข้ามาทดแทนอย่างเร่งด่วนหากอัตราการทดแทนอยู่ในระดับต่ำ กรมทรัพยากรน้ำบาดาลจะขาดแคลนเครื่องเจาะสำหรับการเจาะน้ำบาดาลในระยะเวลาดังกล่าว

- เรงจัดซื้อชุดเจาะสำรวจและพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลระดับลึก 500 เมตร พร้อมอุปกรณ์ ประจำปี 2564 เพื่อเร่งการทดแทนเครื่องเจาะเก่าของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล



ชุดเจอน้ำบาดาลเก่า

ชุดเจอน้ำบาดาลใหม่

อายุการใช้งานโดยเฉลี่ยมากกว่า 25 ปี ประสิทธิภาพการเจาะลดลง ระดับความลึกในการเจาะลดลงเหลือ 100-150 เมตร อัตราการเจาะต่ำและมีอัตราการชำรุดระหว่างการทำงานสูง

มีประสิทธิภาพการเจาะลึกได้ไม่น้อยกว่า 500 เมตร มีอัตราการการเจาะสูง อัตราการเจาะสูงสุดในหลุมเจาะที่เป็นหินแข็ง ไม่น้อยกว่า 4 หลุมต่อเดือน ที่ขนาดหลุมเจาะ 6 1/2 นิ้ว ลึก 500 เมตร

โครงการจัดซื้อชุดเจาะสำรวจและพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลระดับลึก 500 เมตร พร้อมอุปกรณ์									
	ระยะที่ 1				ระยะที่ 2				
งบปกติ	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569
ปริมาณงาน (ชุด)				1	12	12			
งบประมาณ (ล้านบาท)				89.50	1,074.00	1,074.00			



แผนการปฏิบัติงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
 ผลผลิต ทรัพยากรน้ำบาดาลในพื้นที่เป้าหมายได้รับการบริหารจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ
 รายการชุดเจาะสำรวจและพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลระดับลึก 500 เมตร พร้อมอุปกรณ์
 งบประมาณ 89,500,000 บาท

ลำดับที่	กิจกรรม	งบประมาณต่อชุด	จำนวน	หน่วยนับ	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564											
					ต.ค. 63	พ.ย. 63	ธ.ค. 63	ม.ค. 64	ก.พ. 64	มี.ค. 64	เม.ย. 64	พ.ค. 64	มิ.ย. 64	ก.ค. 64	ส.ค. 64	ก.ย. 64
1	ประกาศสอบราคา,ประกวดราคา	89,500,000.00	1	ชุด												
2	ลงนามในสัญญา (เงินล่วงหน้า 15%)				13,425,000.00											
3	การส่งมอบงวดที่ 1 (25%)								22,375,000.00							
4	การอบรมการใช้งาน															
5	การส่งมอบงวดที่ 2 (60%)											53,700,000.00				
	รวม	89,500,000.00		บาท	แปดสิบล้านห้าแสนบาทถ้วน											

