



ด่วนที่สุด บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักพัฒนาน้ำบาดาล ส่วนส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี โทร. 0 2666 7347 โทรสาร 0 2666 7380

ที่ 05/1553

วันที่ 13 ก.ย. 2561

เรื่อง ขออนุมัติแผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 (โรงเรียนขนาดใหญ่) จำนวน 146 แห่ง และ (โรงเรียนขนาดเล็ก) จำนวน 285 แห่ง

เรียน อทบ.

เรื่องเดิม

ตามบันทึกข้อความ กผ. ด่วนที่สุด ที่ 02/1301 ลงวันที่ 31 สิงหาคม 2561 รายละเอียดงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ให้หน่วยงานผู้รับผิดชอบโครงการเตรียมความพร้อมในการจัดซื้อจัดจ้างครุภัณฑ์ ที่ดิน สิ่งก่อสร้าง และดำเนินการเสนอขออนุมัติแผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 นั้น

ข้อเท็จจริง

สพบ. ในฐานะผู้รับผิดชอบโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ ขอเรียนว่า ได้จัดทำข้อมูลแผนงานโครงการเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

1. โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 (โรงเรียนขนาดใหญ่) จำนวน 146 แห่ง วงเงินงบประมาณ 206,590,000 บาท (สองร้อยหกล้านห้าแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) ประกอบด้วย

- 1.1) แผนงาน/โครงการ (หลักการและเหตุผล) (เอกสารแนบ 1)
- 1.2) รายละเอียดแผนปฏิบัติงานโครงการ (รายจังหวัด) (เอกสารแนบ 2)
- 1.3) แผนการปฏิบัติงาน (เอกสารแนบ 3)
- 1.4) แผนการใช้จ่ายงบประมาณ (เอกสารแนบ 4)
- 1.5) รายละเอียดแผนการจัดสรรงบประมาณภาพรวมโครงการ (เอกสารแนบ 5)
- 1.6) รายละเอียดแผนการจัดสรรงบประมาณรายพื้นที่ (เอกสารแนบ 6)

2. โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 (โรงเรียนขนาดเล็ก) จำนวน 285 แห่ง วงเงินงบประมาณ 280,155,000 บาท (สองร้อยแปดสิบล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ประกอบด้วย

- 2.1) แผนงาน/โครงการ (หลักการและเหตุผล) (เอกสารแนบ 7)
- 2.2) รายละเอียดแผนปฏิบัติงานโครงการ (รายจังหวัด) (เอกสารแนบ 8)
- 2.3) แผนการปฏิบัติงาน (เอกสารแนบ 9)
- 2.4) แผนการใช้จ่ายงบประมาณ (เอกสารแนบ 10)
- 2.5) รายละเอียดแผนการจัดสรรงบประมาณภาพรวมโครงการ (เอกสารแนบ 11)
- 2.6) รายละเอียดแผนการจัดสรรงบประมาณรายพื้นที่ (เอกสารแนบ 12)

ข้อพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

1. อนุมัติแผนปฏิบัติงาน แผนการใช้จ่ายงบประมาณ และแผนจัดสรรงบประมาณโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 (โรงเรียนขนาดใหญ่) จำนวน 146 แห่ง และ (โรงเรียนขนาดเล็ก) จำนวน 285 แห่ง รายละเอียดตามข้อเท็จจริง 1 และ 2

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



(นายกุศล โชติรัตน์)

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาน้ำบาดาล

เรียน ทบ.

เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

หมายเลข



(นางอรนุช หล่อเพ็ญศรี)

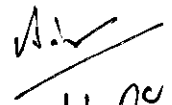
รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

21 ก.ย. 2561

- อนุมัติ แผนปฏิบัติงาน / 11 แผนงาน / 11 โครงการ

- มอบหมาย กผ.เขต 1-2 ดำเนินการ

ส่วนที่เกี่ยวข้อง



(นางสาวจงจิตร์ นีรนาทนิตย์)

อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล



ด่วนที่สุด

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองแผนงาน กรมทรัพยากรน้ำบาดาล โทร. ๐ ๒๖๖๖ ๗๐๗๑ โทรสาร ๐ ๒๖๖๖ ๗๐๘๕
ที่ ๐๒/๑๓๐๑ วันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๑

เรื่อง รายละเอียดงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒

เรียน อทบ.

เรื่องเดิม

ตามบันทึกข้อความ สำนักงานปลัดกระทรวงฯ กยผ. ด่วนที่สุด ที่ ทส ๐๒๐๗.๔/ว ๒๗๔๓ ลงวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๑ เข้าร่วมประชุมชี้แจงร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ วาระที่ ๒ - ๓ สภานิติบัญญัติแห่งชาติ เมื่อวันพฤหัสบดีที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๑ ณ ห้องประชุมใหญ่ องค์การสวนสัตว์ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๐๐ น. เป็นต้นไปจนกว่าจะเสร็จสิ้นการประชุม โดย อทบ. มอบหมายให้ กผ. เข้าร่วมประชุม นั้น

ข้อเท็จจริง

กผ.ขอเรียน ดังนี้

๑. การประชุมชี้แจงร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ วาระที่ ๒ - ๓ สภานิติบัญญัติแห่งชาติ เมื่อวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๑ ณ ห้องประชุมใหญ่ องค์การสวนสัตว์ เวลา ๐๙.๐๐ น. ได้ผ่านการพิจารณาจากสภานิติบัญญัติแห่งชาติ เรียบร้อยแล้ว สำหรับ อทบ. ได้รับงบประมาณ จำนวนทั้งสิ้น ๒,๓๙๖,๓๘๘,๓๐๐ บาท (เอกสารแนบ) ทั้งนี้ สามารถดาวน์โหลดเอกสารแนบได้ทาง QR Code และลิงค์ที่ปรากฏท้ายหนังสือฉบับนี้

๒. ตามบันทึกข้อความ กผ. ด่วน ๐๒/๑๐๔๐ ลงวันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๑ อทบ. มอบหมาย ให้ สทบ./สสส./สอพ./สบก./ศทส./กวน./วนป./และ สทบ.เขต ๒, ๖, ๙, และ สทบ.เขต ๑๐ ดำเนินการเตรียม ความพร้อมในการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างรายการครุภัณฑ์ ที่ดิน สิ่งก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒

ข้อเสนอเพื่อพิจารณา

เพื่อให้การดำเนินงานปีงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ จึงเห็นสมควรให้หน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการดำเนินการ ดังนี้

๑. จัดทำหนังสือเพื่อเสนอ อทบ. พิจารณาขออนุมัติแผนปฏิบัติงาน แผนการใช้จ่าย งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ภายในวันศุกร์ที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๑ เพื่อใช้เป็นกรอบ ในการบริหารงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒

๒. เร่งรัดดำเนินงานและการเบิกจ่ายงบประมาณให้เป็นไปตามแผนปฏิบัติงานการใช้จ่าย งบประมาณตามกรอบระยะเวลาที่ได้รับอนุมัติ

๓. เร่งรัดดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ตามขั้นตอนของกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง อย่างถูกต้องครบถ้วน เพื่อให้สามารถกักหนั้ผูกพันภายในไตรมาสที่ ๑ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒

๔. เมื่อได้รับอนุมัติเงินประจำงวดจากสำนักงบประมาณ ให้เร่งรัดการจัดสรรงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของโครงการ

/จึงเรียน ...



งบประมาณ ปี พ.ศ. 2562 กรมทรัพยากรน้ำบาดาล	2,396,388,300 บาท	สำนักผู้รับผิดชอบ
รายละเอียดงบประมาณจำแนกตามงบรายจ่าย		
รายการบุคลากรภาครัฐ	438,739,600 บาท	สบก.
1. งบบุคลากร	432,848,400 บาท	
1.1 เงินเดือนและค่าจ้างประจำ	349,492,800 บาท	
1.1.1 เงินเดือน	168,418,000 บาท	
(1) อัตราเดิม 465 อัตรา	168,418,000 บาท	
1.1.2 ค่าจ้างประจำ	181,074,800 บาท	
(1) อัตราเดิม (ค่าจ้างประจำ) 518 อัตรา	181,074,800 บาท	
1.2 ค่าตอบแทนพนักงานราชการ	83,155,800 บาท	
(1) ค่าตอบแทนพนักงานราชการ	83,155,800 บาท	
2. งบดำเนินงาน	6,091,200 บาท	
2.1 ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ	1,600,000 บาท	
(1) ค่าเช่าบ้าน	991,200 บาท	
(2) ค่าตอบแทนหม้ายแทนการจ้างทดแทนตำแหน่ง 3 อัตรา	3,500,000 บาท	
(3) เงินสมทบกองทุนประกันสังคม		
รายละเอียดงบประมาณจำแนกตามงบรายจ่าย	231,340,500 บาท	
ผลิต : ทรัพยากรน้ำบาดาลในพื้นที่เป้าหมายได้รับการบริหารจัดการ		
อย่างมีประสิทธิภาพ		
1. งบดำเนินงาน	41,381,800 บาท	
1.1 ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ	32,795,200 บาท	
(1) ค่าอาหารกลางวันนอกเวลา	1,945,000 บาท	สบก.
(2) ค่าเบี้ยประชุมกรรมการ	110,000 บาท	สบก.
(3) ค่าตอบแทนกรรมการ	100,000 บาท	สบก.
(4) ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พักและค่าพาหนะ	6,700,000 บาท	สบก.
(5) ค่าซ่อมแซมยานพาหนะและขนส่ง	1,000,000 บาท	สบก.
(6) ค่าซ่อมแซมครัวเรือน	1,000,000 บาท	สบก.
(7) ค่าจ้างเหมาบริการ	14,365,200 บาท	สบก./คทส.
(8) ค่าใช้จ่ายในการสังสรรค์และฝึกอบรม	675,000 บาท	สบก./วณป.
(9) ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ	1,500,000 บาท	สบก.
(10) ค่าธรรมเนียมศาล	100,000 บาท	สบก.
(11) วัสดุสำนักงาน	2,500,000 บาท	สบก.
(12) วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	1,000,000 บาท	สบก.
(13) วัสดุโฆษณาและเผยแพร่	300,000 บาท	สบก.
(14) วัสดุหนังสือ วารสาร และตำรา	200,000 บาท	สบก.
(15) วัสดุคอมพิวเตอร์	1,000,000 บาท	คทส.
(16) วัสดุยานพาหนะและขนส่ง	300,000 บาท	สบก.
1.2 ค่าสาธารณูปโภค	8,586,600 บาท	
(1) ค่าโทรศัพท์	700,000 บาท	สบก.
(2) ค่าน้ำประปา	500,000 บาท	สบก.
(3) ค่าไปรษณีย์โทรเลข	100,000 บาท	สบก.
(4) ค่าไฟฟ้า	7,286,600 บาท	สบก.

งบประมาณ ปี พ.ศ. 2562 กรมทรัพยากรน้ำบาดาล	2,396,388,300 บาท	สำนักผู้รับผิดชอบ
2.1.1.2 คุรุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	5,857,100 บาท	
(1) คุรุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า 1 ล้านบาท	5,857,100 บาท	
รวม 9 รายการ (รวม 458 หน่วย)		
(1.1) เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก (Inkjet Printer) สำหรับกระดาษขนาด A3 แพรงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 25 เครื่อง	177,500 บาท	ศทส.
(1.2) เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 KVA แพรงลาดยาว เขตจตุจักร จังหวัด กรุงเทพมหานคร 45 เครื่อง	261,000 บาท	ศทส.
(1.3) เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล แพรงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 75 เครื่อง	1,675,000 บาท	ศทส.
(1.4) ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์ โน้ตบุ๊ก แบบลิขสิทธิ์การใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตาม กฎหมาย แพรงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 120 ชุด	455,000 บาท	ศทส.
(1.5) เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) แพรงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 45 เครื่อง	1,350,000 บาท	ศทส.
(1.6) ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงานที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย แพรงลาดยาว เขต จตุจักร กรุงเทพมหานคร 120 ชุด	1,320,000 บาท	ศทส.
(1.7) เครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิดเลเซอร์หรือ LSD สี แพรงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 25 เครื่อง	425,000 บาท	ศทส.
(1.8) เครื่องพิมพ์ แบบฉีดหมึก(Inkjet Printer) ชนิด All in one แบบพกพา แพรง ลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 2 เครื่อง	27,600 บาท	ศทส.
(1.9) เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก (Inkjet Printer) สำหรับกระดาษ ขนาด A0 แพรงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 1 เครื่อง	265,000 บาท	ทบป.
2.1.1.3 คุรุภัณฑ์สำรวจ	141,472,600 บาท	
(1) คุรุภัณฑ์สำรวจที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า 1 ล้านบาท	7,472,600 บาท	
รวม 53 รายการ (รวม 156 หน่วย)		
(1.1) ค้อนธรณีวิทยา ตำบลศาลา อำเภอบางบาล จังหวัดลพบุรี 3 อัน	15,000 บาท	สสป.
(1.2) ค้อนธรณีวิทยา ตำบลโคกโคเฒ่า อำเภอมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี 3 อัน	15,000 บาท	สสป.
(1.3) ค้อนธรณีวิทยา ตำบลโคกแย้ อำเภอนองนาค จังหวัดสระบุรี 3 อัน	15,000 บาท	สสป.
(1.4) ค้อนธรณีวิทยา ตำบลในเมือง อำเภอมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 3 อัน	15,000 บาท	สสป.
(1.5) ค้อนธรณีวิทยา ตำบลปรางค์ อำเภอมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 3 อัน	15,000 บาท	สสป.
(1.6) ค้อนธรณีวิทยา ตำบลบ้านควน อำเภอมืองตรัง จังหวัดตรัง 3 อัน	15,000 บาท	สสป.
(1.7) ค้อนธรณีวิทยา ตำบลทรงธรรม อำเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 3 อัน	15,000 บาท	สสป.
(1.8) ค้อนธรณีวิทยา ตำบลหินกอง อำเภอมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี 3 อัน	15,000 บาท	สสป.
(1.9) ค้อนธรณีวิทยา ตำบลวังหมี อำเภอมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา 3 อัน	15,000 บาท	สสป.
(1.10) ค้อนธรณีวิทยา ตำบลหนองนาถ อำเภอมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี 3 อัน	15,000 บาท	สสป.
(1.11) ค้อนธรณีวิทยา ตำบลแจะระเม อำเภอมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี 3 อัน	15,000 บาท	สสป.
(1.12) ค้อนธรณีวิทยา ตำบลพะวง อำเภอมืองสงขลา จังหวัดสงขลา 3 อัน	15,000 บาท	สสป.
(1.13) เข็มวัดความดันโลหิต แพรงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10 อัน	40,000 บาท	สสป.
(1.14) เข็มวัดความดันโลหิต ตำบลศาลา อำเภอบางบาล จังหวัดลพบุรี 3 อัน	12,000 บาท	สสป.

งบประมาณ ปี พ.ศ. 2562 กรมทรัพยากรน้ำบาดาล	2,396,388,300 บาท	สำนักผู้รับผิดชอบ
(1.15) เข้มทิศทางธรณีวิทยา ตำบลโคกโคเฒ่า อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี 3 อัน	12,000 บาท	สสป.
(1.16) เข้มทิศทางธรณีวิทยา ตำบลโคกนัย อำเภอหนองนก จังหวัดสระบุรี 3 อัน	12,000 บาท	สสป.
(1.17) เข้มทิศทางธรณีวิทยา ตำบลโนนเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 3 อัน	12,000 บาท	สสป.
(1.18) เข้มทิศทางธรณีวิทยา ตำบลบ้านควน อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง 3 อัน	12,000 บาท	สสป.
(1.19) เข้มทิศทางธรณีวิทยา ตำบลทรงธรรม อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 3 อัน	12,000 บาท	สสป.
(1.20) เข้มทิศทางธรณีวิทยา ตำบลหินกอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี 3 อัน	12,000 บาท	สสป.
(1.21) เข้มทิศทางธรณีวิทยา ตำบลวังหมี อำเภอมาบตาพุด จังหวัดระยอง 3 อัน	12,000 บาท	สสป.
(1.22) เข้มทิศทางธรณีวิทยา ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี 3 อัน	12,000 บาท	สสป.
(1.23) เข้มทิศทางธรณีวิทยา ตำบลแจะระเม อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี 3 อัน	12,000 บาท	สสป.
(1.24) เข้มทิศทางธรณีวิทยา ตำบลพะวง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา 3 อัน	12,000 บาท	สสป.
(1.25) เครื่องมือวัดคุณสมบัติทางกายภาพและเคมีของน้ำบาดาล (pH Meter, Conductivity Meter, Dissolve Oxygen Meter, Temperature Meter) แท่งลาดยาง เรดจุจักร กรุงเทพมหานคร 2 เครื่อง	500,000 บาท	สสป.
(1.26) เครื่องมือวัดคุณสมบัติทางกายภาพและเคมีของน้ำบาดาล (pH Meter, Conductivity Meter, Dissolve Oxygen Meter, Temperature Meter) ตำบลโคกโคเฒ่า อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี 1 เครื่อง	250,000 บาท	สสป.
(1.27) เครื่องมือวัดคุณสมบัติทางกายภาพและเคมีของน้ำบาดาล (pH Meter, Conductivity Meter, Dissolve Oxygen Meter, Temperature Meter) ตำบลโนนเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 1 เครื่อง	250,000 บาท	สสป.
(1.28) เครื่องมือวัดคุณสมบัติทางกายภาพและเคมีของน้ำบาดาล (pH Meter, Conductivity Meter, Dissolve Oxygen Meter, Temperature Meter) ตำบลปรางใหญ่ อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 เครื่อง	250,000 บาท	สสป.
(1.29) เครื่องมือวัดคุณสมบัติทางกายภาพและเคมีของน้ำบาดาล (pH Meter, Conductivity Meter, Dissolve Oxygen Meter, Temperature Meter) ตำบลทรงธรรม อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 1 เครื่อง	250,000 บาท	สสป.
(1.30) เครื่องมือวัดคุณสมบัติทางกายภาพและเคมีของน้ำบาดาล (pH Meter, Conductivity Meter, Dissolve Oxygen Meter, Temperature Meter) ตำบลหินกอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี 1 เครื่อง	250,000 บาท	สสป.
(1.31) เครื่องมือวัดคุณสมบัติทางกายภาพและเคมีของน้ำบาดาล (pH Meter, Conductivity Meter, Dissolve Oxygen Meter, Temperature Meter) ตำบลวังหมี อำเภอมาบตาพุด จังหวัดระยอง 1 เครื่อง	250,000 บาท	สสป.
(1.32) เครื่องมือวัดคุณสมบัติทางกายภาพและเคมีของน้ำบาดาล (pH Meter, Conductivity Meter, Dissolve Oxygen Meter, Temperature Meter) ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี 1 เครื่อง	250,000 บาท	สสป.
(1.33) เครื่องมือวัดคุณสมบัติทางกายภาพและเคมีของน้ำบาดาล (pH Meter, Conductivity Meter, Dissolve Oxygen Meter, Temperature Meter) ตำบลแจะระเม อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี 1 เครื่อง	250,000 บาท	สสป.

โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ

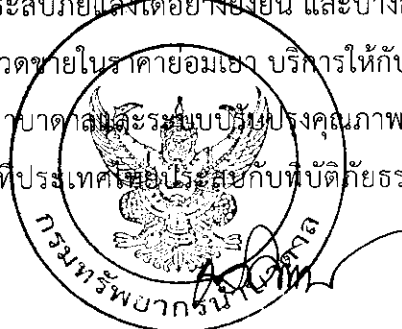
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 จำนวน 431 แห่ง

1. หลักการและเหตุผล

น้ำ เป็นปัจจัยพื้นฐานที่สำคัญในการดำรงชีวิตของคนเรา ที่ต้องมีปริมาณที่เพียงพอและมีคุณภาพดี สะอาด ปลอดภัย ปราศจากสิ่งปนเปื้อนต่างๆ ตามเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำอุปโภคบริโภคขององค์การอนามัยโลก เพื่อสร้างเสริมสุขภาพของประชาชนให้มีคุณภาพชีวิตที่ดี โดยเฉพาะสุขภาพในวัยเด็ก ซึ่งจะต้องมีสุขภาพที่สมบูรณ์แข็งแรงเพื่อเจริญเติบโตเป็นผู้ใหญ่ในวันหน้า เป็นทรัพยากรที่มีคุณค่าต่อสังคม เป็นรากฐานที่สำคัญในการพัฒนาประเทศ สิ่งแวดล้อมในโรงเรียนเป็นสิ่งสำคัญต่อการเสริมสร้างสุขภาพที่ดี และพัฒนาการเรียนรู้ของเด็กนักเรียน เนื่องจากเด็กใช้เวลาส่วนใหญ่เรียนหนังสืออยู่ในโรงเรียน วันละ 8-10 ชั่วโมง

จากผลการสำรวจโรงเรียนทั่วประเทศในพื้นที่ 75 จังหวัด จำนวน 32,186 แห่ง มากกว่าร้อยละ 80 มีความขาดแคลนน้ำสำหรับอุปโภคบริโภคโดยเฉพาะในหน้าแล้งเด็กนักเรียนและบุคลากรในโรงเรียน ไม่มีน้ำใช้ในกิจกรรมต่างๆ ทำให้การทำความสะอาดภายในโรงเรียน เช่น ห้องน้ำ ห้องส้วม การล้างภาชนะ เกิดความสกปรกเป็นอันตรายต่อสุขภาพและสุขอนามัยในโรงเรียน และในโรงเรียนจำนวนมากมีคุณภาพน้ำดื่มที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานสำหรับการอุปโภคบริโภค เนื่องจากมีปริมาณสารละลายในน้ำบางชนิดเกินมาตรฐานน้ำดื่ม เช่น ฟลูออไรด์ เหล็ก สารหนู คลอไรด์ และความกระด้างสูง หรือสารละลายโลหะหนักต่างๆ เป็นผลเสียต่อสุขภาพเด็กนักเรียนที่ต้องเจ็บป่วย

นับตั้งแต่ปี 2551 - 2560 กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ได้ดำเนินโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ เพื่อแก้ไขปัญหาขาดแคลนน้ำอุปโภคบริโภค เป้าหมายคือ โรงเรียนที่ขาดแคลนน้ำรุนแรง โดยเป็นโรงเรียนที่อยู่ในพื้นที่หมู่บ้านภัยแล้งวิกฤตไม่มีระบบประปาชนบทให้บริการด้านน้ำอุปโภคบริโภคแก่นักเรียนและไม่มีแหล่งน้ำใช้ในชั่งหน้าแล้ง และประสบปัญหาคุณภาพน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอุปโภคบริโภค เนื่องจากมีปริมาณสารละลายในน้ำบาดาลสูงเกินมาตรฐานน้ำอุปโภคบริโภค เช่น เหล็ก ฟลูออไรด์ คลอไรด์ รวมทั้งสิ้น 5,254 แห่ง ใช้งบประมาณทั้งสิ้น 6,255.335 ล้านบาท ซึ่งผลการดำเนินงานโครงการสำรวจและพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ นับว่าเป็นโครงการที่ประสบผลสำเร็จ มีประโยชน์ต่อนักเรียนและประชาชนในชุมชนที่มีน้ำสะอาดที่ได้จากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาลใช้เพื่อการอุปโภคและบริโภคอย่างทั่วถึงและเพียงพอ โรงเรียนสามารถใช้น้ำในการดูแลและจัดการด้านสุขอนามัยในโรงเรียน เช่น ห้องน้ำ ห้องส้วม โรงอาหาร และจัดกิจกรรมเพื่อการเรียนรู้ของนักเรียนได้อย่างมีประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้นกว่าเดิม อีกทั้งน้ำที่ผลิตได้ยังเป็นน้ำดื่มคุณภาพดี มีผลให้สุขภาพของนักเรียนและประชาชนแข็งแรง ไม่เจ็บป่วยง่าย ลดค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาล นอกจากนั้นยังพบว่าโรงเรียนและชุมชนมีบูรณาการใช้แหล่งน้ำบาดาลร่วมกัน เพื่อแก้ไขปัญหาขาดแคลนน้ำภายในชุมชนหรือพื้นที่ประสบภัยแล้งได้อย่างยั่งยืน และบางส่วนมีการขยายผลการผลิตน้ำดื่มจากโรงเรียน จัดจำหน่ายน้ำดื่มบรรจุขวดขายในราคาถูกแก่ชุมชนโดยรอบโรงเรียน เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาระบบประปาบาดาลและระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่ม และนำรายได้เข้าสู่กองทุนเด็กในโรงเรียน ประการสำคัญในช่วงที่ประเทศไทยประสบกับภัยพิบัติธรรมชาติ เช่น สึนามิ น้ำท่วมใหญ่



ปี 2554 ภัยแล้ง กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ได้ร่วมกับโรงเรียนในโครงการฯ ผลิตน้ำดื่มบรรจุขวดเพื่อช่วยเหลือ และให้บริการประชาชนกรณีที่มีภัยพิบัติเกิดขึ้น

จากการติดตามและประเมินผลโรงเรียนในโครงการของปีงบประมาณ 2551-2556 จำนวน 2,478 โรงเรียน พบว่าทุกโรงเรียนมีการใช้น้ำจากแหล่งน้ำบาดาลผ่านระบบประปาบาดาล 100 เปอร์เซ็นต์ แต่การใช้งานระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาลให้ได้มาตรฐานน้ำดื่มองค์การอนามัยโลกยังมีปัญหาอุปสรรค ดังนี้

1. โรงเรียนที่ร่วมโครงการจำนวน 46 แห่ง ยังไม่ใช้งานระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาลให้ได้ มาตรฐานน้ำดื่มองค์การอนามัยโลก คิดเป็นร้อยละ 1.9

2. โรงเรียนที่ร่วมโครงการจำนวน 2,201 แห่ง มีการใช้งานระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาล ให้ได้มาตรฐานน้ำดื่มองค์การอนามัยโลก คิดเป็นร้อยละ 88.8 โดยให้บริการเฉพาะภายในโรงเรียน โดยจากการ ติดตามผลการดำเนินงานพบว่า

2.1 สามารถใช้งานระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาลให้ได้มาตรฐานน้ำดื่มองค์การอนามัยโลก ได้ดีตามปกติ จำนวน 1,320 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 60

2.2 ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาลให้ได้มาตรฐานน้ำดื่มองค์การอนามัยโลกชำรุดใช้การ ไม่ได้ จำนวน 92 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 4.2

2.3 ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาลให้ได้มาตรฐานน้ำดื่มองค์การอนามัยโลกชำรุด บางส่วนแต่ยังใช้งานได้ จำนวน 697 โรงเรียน คิดเป็นร้อยละ 31.7

2.4 น้ำบาดาลที่ได้จากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาลให้ได้มาตรฐานน้ำดื่มองค์การ อนามัยโลก จำนวน 92 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 4.2 มีกลิ่น เป็นสนิม มีรสกร่อย และบางแห่งน้ำดิบมีคราบหินปูนสูง

3. โรงเรียนที่ร่วมโครงการจำนวน 231 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 9.3 มีการดำเนินการต่อการ ขอรับใบอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) ในการผลิตน้ำดื่มสะอาดมาตรฐานน้ำดื่ม องค์การอนามัยโลกจำหน่ายให้กับชุมชน หรือ บุคคลภายนอก ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวเป็นสิ่งที่ควรสนับสนุน เพื่อให้การดำเนินการโครงการสามารถพึ่งพาตัวเองได้ และจะทำให้เกิดความยั่งยืนในระยะยาว

ปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จของโครงการ จัดลำดับความสำคัญ ได้ดังนี้

ลำดับ 1 ความพร้อมและความเข้มแข็งของโรงเรียนและชุมชนเป็นสิ่งสำคัญมาก ต่อความสำเร็จ และความยั่งยืนในการใช้ประโยชน์ของสิ่งก่อสร้างที่เป็นสาธารณูปโภคด้านแหล่งน้ำ ที่ต้องใช้ประโยชน์ร่วมกัน บริหารจัดการระบบฯ และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่ต้องเกิดขึ้น เช่น ค่าไฟฟ้า ค่าดูแลทำความสะอาด การดูแล บำรุงรักษาระบบฯ การเปลี่ยนไส้กรองเมมเบรน ฯลฯ

ลำดับ 2 ปริมาณน้ำบาดาล พื้นที่โดยมากเป็นพื้นที่หาน้ำยาก ต้องมีการสำรวจอย่างละเอียด เพื่อกำหนดจุดเจาะบ่อน้ำบาดาล และในบางพื้นที่ปริมาณน้ำที่พัฒนาได้จึงค่อนข้างน้อยมาก ต้องทำการรวมน้ำ จากหลายๆ บ่อน้ำบาดาลจึงจะเพียงพอต่อการผลิตน้ำประปาได้ ซึ่งปริมาณน้ำอย่างน้อยต้องไม่ต่ำกว่า

2 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง จึงจะเพียงพอ



ลำดับ 3 คุณภาพของน้ำบาดาลจากบ่อน้ำบาดาล ที่ชั้นน้ำบาดาลมีการปนเปื้อนโดยธรรมชาติ อยู่แล้ว ทำให้มีปริมาณสารละลายรวมในน้ำสูง โดยเฉพาะปริมาณคลอไรด์ (ความเค็ม) จะมีผลต่ออายุการใช้งานของเมมเบรนที่ต้องมีการเปลี่ยนบ่อยขึ้น (อายุการใช้งานน้อยลง) ทำให้ค่าบำรุงรักษาเพิ่มสูงขึ้น

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ได้สำรวจและตรวจสอบข้อมูลพื้นฐานด้านแหล่งน้ำและระดับความรุนแรงของการขาดแคลนแหล่งน้ำและคุณภาพน้ำของโรงเรียนทั่วประเทศ จำนวน 32,186 แห่ง แล้วนอกจากโรงเรียนขาดแคลนน้ำอย่างรุนแรงจำนวน 2,478 แห่ง ที่ได้ดำเนินการแก้ไขปัญหขาดแคลนน้ำโดยการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อใช้ในการอุปโภคบริโภคแล้วยังมี โรงเรียนในสังกัด สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.)/โรงเรียนพระปริยัติธรรม/โรงเรียนคนพิการ/โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์/วิทยาลัยขยายโอกาสทางการศึกษา/โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดน/โรงเรียนในโครงการกองทุนการศึกษา/โรงเรียนที่อยู่ภายใต้การบริหารของมูลนิธิ/สถาบันการศึกษาอื่นที่จำเป็นและขาดแคลนตรงตามวัตถุประสงค์โครงการ จำนวน 6,832 แห่ง ที่ประสบปัญหาไม่มีแหล่งน้ำเพื่อใช้ในกิจกรรมต่างๆ เป็นของตนเองหรือแหล่งน้ำที่มีอยู่มีปริมาณน้ำไม่พอเพียงในการใช้อย่างทั่วถึงและเพียงพอตลอดทั้งปี ไม่มีระบบประปาในการผลิตน้ำที่มีคุณภาพเพื่อการแจกจ่ายน้ำอย่างทั่วถึงและมีปัญหาเรื่องคุณภาพน้ำที่มีสารละลายสูงเกินมาตรฐานน้ำอุปโภคบริโภค ซึ่งได้จัดส่งคำร้องขอความช่วยเหลือจากกรมทรัพยากรน้ำบาดาลให้ดำเนินการจัดหาและพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อแก้ไขปัญหาขาดแคลนน้ำสะอาดเพื่อใช้ในการอุปโภคบริโภคและปัญหาด้านคุณภาพน้ำที่ไม่เหมาะสมสำหรับการอุปโภคบริโภค ซึ่ง กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ได้ทำการตรวจสอบข้อมูลด้านแหล่งน้ำ (ปริมาณและคุณภาพน้ำ) รวมทั้งสำรวจศักยภาพแหล่งน้ำบาดาลเบื้องต้นแล้ว พบว่าเป็นพื้นที่ที่อยู่ในพื้นที่หาน้ำยาก มีความขาดแคลนน้ำค่อนข้างรุนแรง และบางแห่งมีค่าสารละลายในน้ำค่อนข้างสูง จำเป็นต้องให้ความช่วยเหลือจากภาครัฐจัดหาสวัสดิการด้านแหล่งน้ำให้ต่อไป โดยการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลและทำการก่อสร้างอาคารพร้อมติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาลให้ได้มาตรฐานน้ำดื่มองค์การอนามัยโลก มีกำลังการผลิต 500 ลิตร ต่อชั่วโมง เหมาะสมกับโรงเรียนที่มีนักเรียนและประชาชนผู้ใช้ประโยชน์ประมาณ 500 คน (โรงเรียนขนาดใหญ่) และกำลังการผลิต 250 ลิตร ต่อชั่วโมง เหมาะสมกับโรงเรียนที่มีนักเรียนและประชาชนผู้ใช้ประโยชน์ไม่น้อยกว่า 300 คน (โรงเรียนขนาดเล็ก)

2. วัตถุประสงค์

1. สำรวจและพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลให้กับโรงเรียนจำนวน 146 แห่ง (โรงเรียนขนาดใหญ่) และโรงเรียนจำนวน 285 แห่ง (โรงเรียนขนาดเล็ก) ที่ประสบปัญหาการขาดแคลนแหล่งน้ำและประสบปัญหาคุณภาพน้ำต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานน้ำอุปโภคบริโภค
2. เพื่อให้นักเรียนและบุคลากรในโรงเรียนมีน้ำใช้เพื่อการอุปโภคบริโภค และดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในโรงเรียนได้อย่างเพียงพอ
3. เพื่อให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงกับโรงเรียนมีน้ำใช้เพื่อการอุปโภคบริโภคอย่างเพียงพอ และทั่วถึง แก้ไขปัญหาขาดแคลนน้ำอย่างยั่งยืน

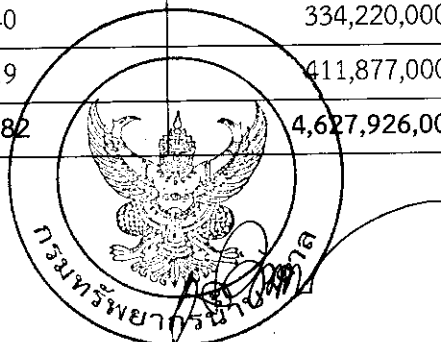


ปีงบประมาณ พ.ศ.	โรงเรียนหรือสถานศึกษามีนักเรียนประมาณ 300 คน	
	แผนงาน (แห่ง)	เงินได้รับจัดสรร (บาท)
2565	210	297,150,000
2566	259	366,485,000
2567	86	121,690,000
รวม	2,050	2,871,260,000

โรงเรียนขนาดเล็ก ระยะเวลาดำเนินการ 11 ปี 2557 – 2561 ดำเนินการ จำนวน 2,426 แห่ง เป็นเงินทั้งสิ้น 2,311,978,000 บาท (สองพันสามร้อยสิบเอ็ดล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นแปดพันบาทถ้วน) ราคาต่อแห่งขนาดเล็ก (นักเรียนประมาณ 100 คน) เป็นเงิน 953,000 บาท (เก้าแสนห้าหมื่นสามพันบาทถ้วน) 2562 – 2567 ดำเนินการ จำนวน 2,356 แห่ง เป็นเงินทั้งสิ้น 2,315,948,000 บาท (สองพันสามร้อยสิบห้าล้านเก้าแสนสี่หมื่นแปดพันบาทถ้วน) ราคาต่อแห่งขนาดเล็ก (นักเรียนประมาณ 100 คน) เป็นเงิน 953,000 บาท

ดำเนินการปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 จำนวน 285 แห่ง ราคาต่อแห่งขนาดมาตรฐาน (นักเรียน 100 คน) เป็นเงิน 983,000 บาท (เก้าแสนแปดหมื่นสามพันบาทถ้วน) รวมงบประมาณทั้งสิ้น 280,155,000 บาท (สองร้อยแปดสิบล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

ปีงบประมาณ พ.ศ.	โรงเรียนหรือสถานศึกษามีนักเรียนประมาณ 100 คน	
	แผนงาน (แห่ง)	เงินได้รับจัดสรร (บาท)
2557	500	476,500,000
2558	500	476,500,000
2559	488	465,064,000
2560	488	465,064,000
2561	450	428,850,000
2562	285	280,155,000
2563	355	348,965,000
2564	353	346,999,000
2565	604	593,732,000
2566	340	334,220,000
2567	419	411,877,000
รวม	4,782	4,627,926,000



8. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- ระดับคุณภาพชีวิตของนักเรียนและบุคลากรในโรงเรียนหรือสถานศึกษาดีขึ้น จากการมีน้ำบาดาลที่สะอาดปลอดภัยใช้สำหรับทุกกิจกรรม
- สุขภาพของเด็กนักเรียนและบุคลากรในโรงเรียนหรือสถานศึกษาดีขึ้น มีความแข็งแรงของร่างกายและสติปัญญา ช่วยรัฐในการประหยัดค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาลความเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการได้รับสารปนเปื้อนในน้ำดื่มและสุขอนามัยที่ไม่ดีในโรงเรียน
- เพิ่มโอกาสในการเรียนรู้ของนักเรียนเนื่องจากมีพละนาถัยและสติปัญญาที่สมบูรณ์ เป็นผลดีต่อประเทศชาติในอนาคตที่จะมีพลเมืองที่มีคุณภาพ
- เป็นศูนย์กลางการเรียนรู้ด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาลเพื่อการอุปโภคบริโภคอย่างยั่งยืน ที่สามารถขยายผลสู่การดำเนินธุรกิจการผลิตน้ำดื่มได้มาตรฐานองค์การอนามัยโลกในรูปแบบสหกรณ์โรงเรียนหรือวิสาหกิจชุมชนต่อไป
- เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาลเพื่อการอุปโภคบริโภคแก่สาธารณชน

9. ผู้รับผิดชอบโครงการ

- สำนักพัฒนาน้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

10. ตัวชี้วัดโครงการ

ด้านคุณภาพ นักเรียนและชุมชนตามเป้าหมายมีน้ำบาดาลสะอาด ได้มาตรฐานน้ำอุปโภคบริโภคใช้อย่างเพียงพอและทั่วถึง และมีน้ำดื่มสะอาดได้มาตรฐานน้ำดื่มองค์การอนามัยโลกใช้ดื่มกินในโรงเรียนและชุมชน

ด้านปริมาณ การพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลตามเป้าหมายสำเร็จตามกรอบระยะเวลาที่กำหนด

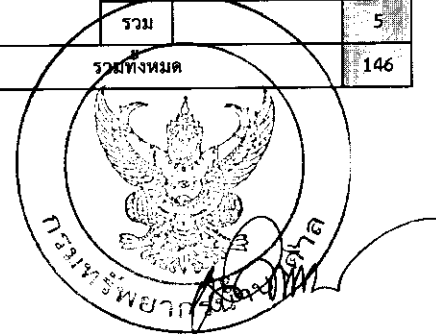


แผนปฏิบัติงานโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ขนาดใหญ่ จำนวน 146 แห่ง

หน่วยงาน รับผิดชอบ	ลำดับที่	จังหวัด	จำนวน
สทบ.เขต 1 จ.ลำปาง	1	เชียงใหม่	2
	2	เชียงใหม่	3
	3	น่าน	2
	4	พะเยา	1
	5	แพร่	0
	6	แม่ฮ่องสอน	0
	7	ลำปาง	0
	8	ลำพูน	0
	รวม		8
สทบ.เขต 2 จ.สุพรรณบุรี	9	กาญจนบุรี	7
	10	ชัยนาท	0
	11	นครสวรรค์	4
	12	สุพรรณบุรี	4
	13	อ่างทอง	0
	14	อุทัยธานี	2
	15	สิงห์บุรี	1
	16	พระนครศรีอยุธยา	1
	17	ปทุมธานี	0
	18	นนทบุรี	0
	รวม		19
สทบ.เขต 3 จ.สระบุรี	19	สระบุรี	1
	20	ลพบุรี	2
	21	นครนายก	0
	22	ปราจีนบุรี	0
	23	เพชรบูรณ์	2
	รวม		5
สทบ.เขต 4 จ.ขอนแก่น	24	กาฬสินธุ์	7
	25	ขอนแก่น	4
	26	มหาสารคาม	5
	27	หนองบัวลำภู	4
	28	เลย	4
	รวม		24
สทบ.เขต 5 จ.นครราชสีมา	29	นครราชสีมา	4
	30	ชัยภูมิ	4
	31	สุรินทร์	4
	32	บุรีรัมย์	5
	รวม		17

หน่วยงาน รับผิดชอบ	ลำดับที่	จังหวัด	จำนวน
สทบ.เขต 6 จ.ตรัง	33	นครศรีธรรมราช	5
	34	สุราษฎร์ธานี	1
	35	ชุมพร	1
	36	พังงา	0
	37	กระบี่	0
	38	ระนอง	0
	39	ภูเก็ต	1
	40	ตรัง	2
	รวม		10
สทบ.เขต 7 จ.กำแพงเพชร	41	กำแพงเพชร	1
	42	สุโขทัย	0
	43	อุดรดิตถ์	0
	44	พิษณุโลก	2
	45	พิจิตร	3
	46	ตาก	0
	รวม		6
สทบ.เขต 8 จ.ราชบุรี	47	นครปฐม	3
	48	ประจวบคีรีขันธ์	3
	49	เพชรบุรี	0
	50	ราชบุรี	2
	51	สมุทรสงคราม	0
	52	สมุทรสาคร	0
	53	สมุทรปราการ	0
	รวม		8
สทบ.เขต 9 จ.ระยอง	54	จันทบุรี	3
	55	ฉะเชิงเทรา	2
	56	ชลบุรี	5
	57	ตราด	0
	58	ระยอง	0
	59	สระแก้ว	10
	รวม		20
สทบ.เขต 10 จ.อุดรธานี	60	นครพนม	2
	61	มุกดาหาร	2
	62	สกลนคร	4
	63	หนองคาย	0
	64	อุดรธานี	2
	65	บึงกาฬ	1
	รวม		11

หน่วยงาน รับผิดชอบ	ลำดับที่	จังหวัด	จำนวน
สทบ.เขต 11 จ.อุบลราชธานี	66	อุบลราชธานี	7
	67	ยโสธร	0
	68	ร้อยเอ็ด	1
	69	ศรีสะเกษ	5
	70	อำนาจเจริญ	0
	รวม		13
สทบ.เขต 12 จ.สงขลา	71	นราธิวาส	0
	72	ยะลา	0
	73	ปัตตานี	1
	74	พัทลุง	0
	75	สงขลา	4
	76	สตูล	0
	รวม		5
รวมทั้งหมด			146



เอกสารแนบ 2

โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ขนาดใหญ่ จำนวน 146 แห่ง

ลำดับที่	จังหวัด	จำนวน
1	กระบี่	0
2	กาญจนบุรี	7
3	กาฬสินธุ์	7
4	กำแพงเพชร	1
5	ขอนแก่น	4
6	จันทบุรี	3
7	ฉะเชิงเทรา	2
8	ชลบุรี	5
9	ชัยนาท	0
10	ชัยภูมิ	4
11	ชุมพร	1
12	เชียงราย	2
13	เชียงใหม่	3
14	ตรัง	2
15	ตราด	0
16	ตาก	0
17	นครนายก	0
18	นครปฐม	3
19	นครพนม	2
20	นครราชสีมา	4
21	นครศรีธรรมราช	5
22	นครสวรรค์	4
23	นนทบุรี	0
24	นราธิวาส	0
25	น่าน	2
26	บึงกาฬ	1
27	บุรีรัมย์	5
28	ปทุมธานี	0
29	ประจวบคีรีขันธ์	3
30	ปราจีนบุรี	0
31	ปัตตานี	1

ลำดับที่	จังหวัด	จำนวน
32	พระนครศรีอยุธยา	1
33	พะเยา	1
34	พังงา	0
35	พัทลุง	0
36	พิจิตร	3
37	พิษณุโลก	2
38	เพชรบุรี	0
39	เพชรบูรณ์	2
40	แพร่	0
41	ภูเก็ต	1
42	มหาสารคาม	5
43	มุกดาหาร	2
44	แม่ฮ่องสอน	0
45	ยโสธร	0
46	ยะลา	0
47	ร้อยเอ็ด	1
48	ระนอง	0
49	ระยอง	0
50	ราชบุรี	2
51	ลพบุรี	2
52	ลำปาง	0
53	ลำพูน	0
54	เลย	4
55	ศรีสะเกษ	5
56	สกลนคร	4
57	สงขลา	4
58	สตูล	0
59	สมุทรปราการ	0
60	สมุทรสงคราม	0
61	สมุทรสาคร	0
62	สระแก้ว	10

ลำดับที่	จังหวัด	จำนวน
63	สระบุรี	1
64	สิงห์บุรี	1
65	สุโขทัย	0
66	สุพรรณบุรี	4
67	สุราษฎร์ธานี	1
68	สุรินทร์	4
69	หนองคาย	0
70	หนองบัวลำภู	4
71	อ่างทอง	0
72	อำนาจเจริญ	0
73	อุดรดิตถ์	0
74	อุดรธานี	2
75	อุทัยธานี	2
76	อุบลราชธานี	7
รวม		146



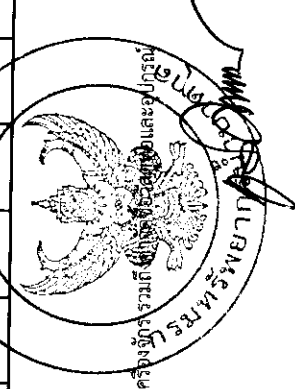
แผนการปฏิบัติงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

งบ 206,590,000 บาท รายการ แผนการปฏิบัติงานโครงการพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ (โรงเรียนขนาดใหญ่)
สำนักพัฒนาน้ำบาดาล

ลำดับที่	กิจกรรม	จำนวน	หน่วยนับ	แผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562												รวมทั้งสิ้น
				ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4			
				ค.ค.61	พ.ย.61	ธ.ค.61	ม.ค.62	ก.พ.62	มี.ค.62	เม.ย.62	พ.ค.62	มิ.ย.62	ก.ค.62	ส.ค.62	ก.ย.62	
1	งานสำรวจธรณีฟิสิกส์	146	บ่อ	30	50	36	30									146
2	งานขุดเจาะบ่อบาดาล 6 นิ้ว ความลึก 100 ม.	146	บ่อ		50	50	46									146
3	งานตรวจสอบชั้นน้ำบาดาลด้วยวิธีหั่งธรณีฟิสิกส์เฉพาะ	146	บ่อ		50	50	46									146
4	งานจัดซื้อท่อและอุปกรณ์	12	หน่วยงาน													
5	งานติดตั้งแผ่นป้ายปากบ่อน้ำบาดาล	146	แผ่น		50	50	46									
6	งานทดสอบปริมาณน้ำแบบปกติ 10 ซม.	146	บ่อ		50	50	46									146
7	งานวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล	292	ตัวอย่าง		50	50	46			50	50	46				292
8	จัดซื้อเครื่องสูบน้ำแบบจุ่มได้น้ำ	12	หน่วยงาน													
9	งานก่อสร้างระบบประปาบาดาลขนาด 12 สบ.ม. และติดตั้งอาคารสำหรับระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	146	ระบบ					73				73				146
10	การควบคุมงานและตรวจรับงาน															
11	อื่นๆ															
	1) ค่าอบรมและถ่ายทอดความรู้	12	หน่วยงาน									6	6			12
	2) ค่าติดตามและประเมินผล															
	3) ค่าซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องจักร/วัสดุอุปกรณ์การเจาะ															
	รวมทั้งสิ้น															

หมายเหตุ :

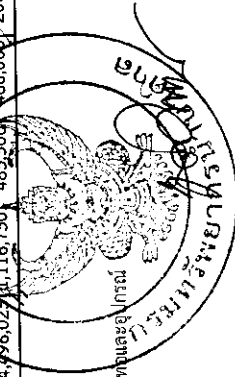
1. ค่าใช้จ่ายสามารถจ่ายได้ทุกกิจกรรมในรหัสโครงการ
2. ค่าใช้จ่ายในการเจาะบ่อน้ำบาดาล สามารถจ่ายได้ รายละเอียดประกอบด้วยค่าเบี่ยงเลือก ที่หัก ค่าจ้างคนงาน ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น โคลนผง กรวดคัด ปูนซีเมนต์ หัวเจาะ ค่าซ่อมบำรุงรักษาเครื่องยนต์/เครื่องจักร รวมค่าจ้างช่างและอุปกรณ์
3. ค่าใช้จ่ายที่เหลือจากการจัดซื้อจัดจ้างเป็นเงินเหลือจ่ายของ ทบ. (ส่วนกลาง)
4. ค่าวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ให้เบิกเป็นค่าตอบแทน ให้สอยและวัสดุ ในการเก็บตัวอย่างน้ำ จัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์ และค่าจ้างเหมาบริการ
5. ค่าซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องจักร/วัสดุอุปกรณ์การเจาะ ให้เบิกเป็นค่าซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องจักร ค่าจัดซื้อวัสดุ อะไหล่ทดแทน
6. ค่าติดตามประเมินผล ให้เบิกเป็นค่าตอบแทน ให้สอยและวัสดุ ในการตรวจติดตามประเมินผลของแผนงาน/โครงการ การจัดประชุม การจัดทำคู่มือและรายงาน วัสดุสำนักงาน จัดสำนักงาน วัสดุสำนักงาน ค่าอาหารกลางวัน ค่าอาหารว่างนอกเวลา ค่าซ่อมแซมยานพาหนะ ค่าซ่อมแซมรถจักรยานยนต์ ค่าวัสดุน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น รวมถึง วัสดุคอมพิวเตอร์
7. ค่าซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องจักร/วัสดุอุปกรณ์การเจาะ ให้เบิกเป็นค่าซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องจักร ค่าจัดซื้อวัสดุ อะไหล่ทดแทน



	เอกสารแนบ 3
--	-------------

แผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562
งบ 206,590,000 บาท รายการ แผนการใช้จ่ายเงินงบประมาณ เพื่อสนับสนุนด้านศิลปวัฒนธรรม (โรงเรียนขนาดใหญ่)
สำนักพัฒนาน้ำบาดาล

สำนักงานปาดาล																	
ลำดับที่	กิจกรรม	งบประมาณ	จำนวน	หน่วยนับ	แผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562												รวมทั้งสิ้น
					ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4			
					ต.ค.61	พ.ย.61	ธ.ค.61	ม.ค.62	ก.พ.62	มี.ค.62	เม.ย.62	พ.ค.62	มิ.ย.62	ก.ค.62	ส.ค.62	ก.ย.62	
1	งานสำรวจธรณีฟิสิกส์	2,306,800	146	บ่อ	474,000	790,000	568,800	474,000	-	-	-	-	-	-	-	2,306,800	
2	งานขุดเจาะบ่อน้ำบาดาล 6 นิ้ว ความลึก 100 ม.	14,011,650	146	บ่อ	-	4,798,500	4,798,500	4,414,650	-	-	-	-	-	-	-	14,011,650	
3	งานตรวจสอบชั้นน้ำบาดาลด้วยวิธีรังสีแกมมา	547,500	146	บ่อ	-	187,500	187,500	172,500	-	-	-	-	-	-	-	547,500	
4	งานจัดซื้อท่อและอุปกรณ์	3,317,175			-	-	3,317,175	-	-	-	-	-	-	-	-	3,317,175	
5	งานติดตั้งปั๊มน้ำบาดาล	94,900	146	แผ่น	-	32,500	32,500	29,900	-	-	-	-	-	-	-	94,900	
6	งานทดสอบปริมาณน้ำแบบปกติ 10 ซม.	1,168,000	146	บ่อ	-	400,000	400,000	368,000	-	-	-	-	-	-	-	1,168,000	
7	งานวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล	394,200	292	ตัวอย่าง	-	67,500	67,500	62,100	-	-	67,500	62,100	-	-	-	394,200	
8	จัดซื้อเครื่องสูบน้ำแบบสูบใต้	5,642,400	146	เครื่อง	-	-	5,642,400	-	-	-	-	-	-	-	-	5,642,400	
9	งานก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน 12 ลบ.ม. และติดตั้งอาคารสำหรับบำบัดน้ำเสียชุมชน	164,980,000	146	ระบบ	-	-	-	82,490,000	-	-	82,490,000	-	-	-	-	164,980,000	
10	การควบคุมงานและตรวจรับงาน	3,723,000	146	แห่ง	-	-	-	1,861,500	-	-	1,861,500	-	-	-	-	3,723,000	
11	อื่นๆ				-	-	-	-	-	-	-	631,450	631,450	-	-	1,262,900	
	1) ค่าอบรมและถ่ายทอดความรู้	1,262,900	146	แห่ง	-	-	-	-	-	-	-	631,450	631,450	-	-	1,262,900	
	2) ค่าติดตามและประเมินผล	2,153,500	146	แห่ง	179,400	179,400	179,400	179,400	179,400	179,400	179,400	179,400	179,400	180,100	-	2,153,500	
	3) ค่าซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องจักร/วัสดุอุปกรณ์การเจาะ	6,987,975			305,900	305,900	305,900	305,900	305,900	305,900	305,900	3,623,075	305,900	305,900	305,900	6,987,975	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	รวมทั้งสิ้น	206,590,000		บาท	959,300	6,761,300	15,499,675	6,006,450	84,836,800	485,300	552,800	84,904,300	4,096,025	116,750	485,300	206,590,000	



- หมายเหตุ :
1. ค่าใช้จ่ายในการสำรวจธรณีวิทยาได้ถูกหักจากงบในรหัสโครงการ
 2. ค่าใช้จ่ายในการสำรวจธรณีวิทยาสามารถจ่ายได้ รายละเอียดประกอบด้วยค่าจ้างเหมา ค่าจ้างคนงาน ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น โดสผง กรวดหัด ปูนซีเมนต์ หัวเจาะ ค่าซ่อมบำรุงรักษาเครื่องยนต์/เครื่องจักร รวมค่าจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์และอุปกรณ์
 3. ค่าใช้จ่ายที่เหลือจากการจัดซื้อจัดจ้างเป็นเงินเหลือจ่ายของ ทบ. (ส่วนกลาง)
 4. ค่าวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ให้เป็นไปตามข้อกำหนด ใช้สอยและวัสดุ ในการเก็บตัวอย่างน้ำ จัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์ และค่าจ้างเหมาบริการ
 5. ค่าซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องจักร/วัสดุอุปกรณ์การเจาะ ให้เป็นไปตามข้อกำหนด ใช้สอยและวัสดุ ในการตรวจติดตามประเมินผลของแผนงานโครงการ การจัดการประชุม การจัดซื้อวัสดุ อะไหล่ทดแทน
 6. ค่าติดตามประเมินผล ให้เป็นไปตามข้อกำหนด ใช้สอยและวัสดุ ในการตรวจติดตามประเมินผลของแผนงานโครงการ การจัดการประชุม การจัดซื้อวัสดุ อะไหล่ทดแทน
 7. ค่าซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องจักร/วัสดุอุปกรณ์การเจาะ ให้เป็นไปตามข้อกำหนด ใช้สอยและวัสดุ ในการตรวจติดตามประเมินผลของแผนงานโครงการ การจัดการประชุม การจัดซื้อวัสดุ อะไหล่ทดแทน

เอกสารแนบ 4

แผนงาน: บูรณาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ โครงการ: พัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ (โรงเรียนขนาดใหญ่) (โรงเรียนขนาดเล็กใหญ่)

[illegible]

1. คำใช้จ่ายส่วย... รัชกาลที่ ๕ ได้ทรงปฏิรูปการ

- [illegible]

เอกสารแนบ 5

โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 จำนวน 431 แห่ง

1. หลักการและเหตุผล

น้ำ เป็นปัจจัยพื้นฐานที่สำคัญในการดำรงชีวิตของคนเรา ที่ต้องมีปริมาณที่เพียงพอและมีคุณภาพดี สะอาด ปลอดภัย ปราศจากสิ่งปนเปื้อนต่างๆ ตามเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำอุปโภคบริโภคขององค์การอนามัยโลก เพื่อสร้างเสริมสุขภาพของประชาชนให้มีคุณภาพชีวิตที่ดี โดยเฉพาะสุขภาพในวัยเด็ก ซึ่งจะต้องมีสุขภาพที่สมบูรณ์แข็งแรงเพื่อเจริญเติบโตเป็นผู้ใหญ่ในวันหน้า เป็นทรัพยากรที่มีคุณค่าต่อสังคม เป็นรากฐานที่สำคัญในการพัฒนาประเทศ สิ่งแวดล้อมในโรงเรียนเป็นสิ่งสำคัญต่อการเสริมสร้างสุขภาพที่ดี และพัฒนาการเรียนรู้ของเด็กนักเรียน เนื่องจากเด็กใช้เวลาส่วนใหญ่เรียนหนังสืออยู่ในโรงเรียน วันละ 8-10 ชั่วโมง

จากผลการสำรวจโรงเรียนทั่วประเทศในพื้นที่ 75 จังหวัด จำนวน 32,186 แห่ง มากกว่าร้อยละ 80 มีความขาดแคลนน้ำสำหรับอุปโภคบริโภคโดยเฉพาะในหน้าแล้งเด็กนักเรียนและบุคลากรในโรงเรียน ไม่มีน้ำใช้ในกิจกรรมต่างๆ ทำให้การทำความสะอาดภายในโรงเรียน เช่น ห้องน้ำ ห้องส้วม การล้างภาชนะ เกิดความสกปรกเป็นอันตรายต่อสุขภาพและสุขอนามัยในโรงเรียน และในโรงเรียนจำนวนมากมีคุณภาพน้ำดื่มที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานสำหรับการอุปโภคบริโภค เนื่องจากมีปริมาณสารละลายในน้ำบางชนิดเกินมาตรฐานน้ำดื่ม เช่น ฟลูออไรด์ เหล็ก สารหนู คลอไรด์ และความกระด้างสูง หรือสารละลายโลหะหนักต่างๆ เป็นผลเสียต่อสุขภาพเด็กนักเรียนที่ต้องเจ็บป่วย

นับตั้งแต่ปี 2551 - 2560 กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ได้ดำเนินโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ เพื่อแก้ไขปัญหาขาดแคลนน้ำอุปโภคบริโภค เป้าหมายคือ โรงเรียนที่ขาดแคลนน้ำรุนแรง โดยเป็นโรงเรียนที่อยู่ในพื้นที่หมู่บ้านภัยแล้งวิกฤตไม่มีระบบประปาชนบทให้บริการด้านน้ำอุปโภคบริโภคแก่นักเรียนและไม่มีแหล่งน้ำใช้ในช่วงหน้าแล้ง และประสบปัญหาคุณภาพน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอุปโภคบริโภค เนื่องจากมีปริมาณสารละลายในน้ำบาดาลสูงเกินมาตรฐานน้ำอุปโภคบริโภค เช่น เหล็ก ฟลูออไรด์ คลอไรด์ รวมทั้งสิ้น 5,254 แห่ง ใช้งบประมาณทั้งสิ้น 6,255.335 ล้านบาท ซึ่งผลการดำเนินงานโครงการสำรวจและพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ นับว่าเป็นโครงการที่ประสบผลสำเร็จ มีประโยชน์ต่อนักเรียนและประชาชนในชุมชนที่มีน้ำสะอาดที่ได้จากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาลใช้เพื่อการอุปโภคและบริโภคอย่างทั่วถึงและเพียงพอ โรงเรียนสามารถใช้น้ำในการดูแลและจัดการด้านสุขอนามัยในโรงเรียน เช่น ห้องน้ำ ห้องส้วม โรงอาหาร และจัดกิจกรรมเพื่อการเรียนรู้ของนักเรียนได้อย่างมีประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้นกว่าเดิม อีกทั้งน้ำที่ผลิตได้ยังเป็นน้ำดื่มคุณภาพดี มีผลให้สุขภาพของนักเรียนและประชาชนแข็งแรง ไม่เจ็บป่วยง่าย ลดค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาล นอกจากนี้ยังพบว่าโรงเรียนและชุมชนมีบูรณาการใช้แหล่งน้ำบาดาลร่วมกัน เพื่อแก้ไขปัญหาขาดแคลนน้ำภายในชุมชนหรือพื้นที่ประสบภัยแล้งได้อย่างยั่งยืน และบางส่วนมีการขยายผลการผลิตน้ำดื่มจากโรงเรียน จัดจำหน่ายน้ำดื่มบรรจุขวดขายในราคาย่อมเยา บริการให้กับชุมชนโดยรอบโรงเรียน เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาระบบประปาบาดาลและระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่ม และนำรายได้เข้าสู่กองทุนเด็กในโรงเรียน ประการสำคัญในช่วงที่ประเทศไทยประสบกับภัยพิบัติธรรมชาติ เช่น สึนามิ น้ำท่วมใหญ่



ปี 2554 ภัยแล้ง กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ได้ร่วมกับโรงเรียนในโครงการฯ ผลิตน้ำดื่มบรรจุขวดเพื่อช่วยเหลือ และให้บริการประชาชนกรณีที่มีพิบัติภัยเกิดขึ้น

จากการติดตามและประเมินผลโรงเรียนในโครงการของปีงบประมาณ 2551-2556 จำนวน 2,478 โรงเรียน พบว่าทุกโรงเรียนมีการใช้น้ำจากแหล่งน้ำบาดาลผ่านระบบประปาบาดาล 100 เปอร์เซ็นต์ แต่การใช้งานระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาลให้ได้มาตรฐานน้ำดื่มองค์การอนามัยโลกยังมีปัญหาอุปสรรค ดังนี้

1. โรงเรียนที่ร่วมโครงการจำนวน 46 แห่ง ยังไม่ใช้งานระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาลให้ได้ มาตรฐานน้ำดื่มองค์การอนามัยโลก คิดเป็นร้อยละ 1.9

2. โรงเรียนที่ร่วมโครงการจำนวน 2,201 แห่ง มีการใช้งานระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาล ให้ได้มาตรฐานน้ำดื่มองค์การอนามัยโลก คิดเป็นร้อยละ 88.8 โดยให้บริการเฉพาะภายในโรงเรียน โดยจากการ ติดตามผลการดำเนินงานพบว่า

2.1 สามารถใช้งานระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาลให้ได้มาตรฐานน้ำดื่มองค์การอนามัยโลก ได้ติดตามปกติ จำนวน 1,320 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 60

2.2 ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาลให้ได้มาตรฐานน้ำดื่มองค์การอนามัยโลกชำรุดใช้การ ไม่ได้ จำนวน 92 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 4.2

2.3 ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาลให้ได้มาตรฐานน้ำดื่มองค์การอนามัยโลกชำรุด บางส่วนแต่ยังใช้งานได้ จำนวน 697 โรงเรียน คิดเป็นร้อยละ 31.7

2.4 น้ำบาดาลที่ได้จากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาลให้ได้มาตรฐานน้ำดื่มองค์การ อนามัยโลก จำนวน 92 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 4.2 มีกลิ่น เป็นสนิม มีรสกร่อย และบางแห่งน้ำดิบมีคราบหินปูนสูง

3. โรงเรียนที่ร่วมโครงการจำนวน 231 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 9.3 มีการดำเนินการต่อในการ ขอรับใบอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) ในการผลิตน้ำดื่มสะอาดมาตรฐานน้ำดื่ม องค์การอนามัยโลกจำหน่ายให้กับชุมชน หรือ บุคคลภายนอก ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวเป็นสิ่งที่ควรสนับสนุน เพื่อให้การดำเนินการโครงการสามารถพึ่งพาตัวเองได้ และจะทำให้เกิดความยั่งยืนในระยะยาว

ปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จของโครงการ จัดลำดับความสำคัญ ได้ดังนี้

ลำดับ 1 ความพร้อมและความเข้มแข็งของโรงเรียนและชุมชนเป็นสิ่งสำคัญมาก ต่อความสำเร็จ และความยั่งยืนในการใช้ประโยชน์ของสิ่งก่อสร้างที่เป็นสาธารณูปโภคด้านแหล่งน้ำ ที่ต้องใช้ประโยชน์ร่วมกัน บริหารจัดการระบบฯ และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่ต้องเกิดขึ้น เช่น ค่าไฟฟ้า ค่าดูแลทำความสะอาด การดูแล บำรุงรักษาระบบฯ การเปลี่ยนไส้กรองเมมเบรน ฯลฯ

ลำดับ 2 ปริมาณน้ำบาดาล พื้นที่โดยมากเป็นพื้นที่หาน้ำยาก ต้องมีการสำรวจอย่างละเอียด เพื่อกำหนดจุดเจาะบ่อน้ำบาดาล และในบางพื้นที่ปริมาณน้ำที่พัฒนาได้จึงค่อนข้างน้อยมาก ต้องทำการรวมน้ำ จากหลายๆ บ่อน้ำบาดาลจึงจะเพียงพอต่อการผลิตน้ำประปาได้ ซึ่งปริมาณน้ำอย่างน้อยต้องไม่ต่ำกว่า 2 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง จึงจะเพียงพอ



ลำดับ 3 คุณภาพของน้ำบาดาลจากบ่อน้ำบาดาล ที่ชั้นน้ำบาดาลมีการปนเปื้อนโดยธรรมชาติ อยู่แล้ว ทำให้มีปริมาณสารละลายรวมในน้ำสูง โดยเฉพาะปริมาณคลอไรด์ (ความเค็ม) จะมีผลต่ออายุการใช้งานของเมมเบรนที่ต้องมีการเปลี่ยนบ่อยขึ้น (อายุการใช้งานน้อยลง) ทำให้ค่าบำรุงรักษาเพิ่มสูงขึ้น

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ได้สำรวจและตรวจสอบข้อมูลพื้นฐานด้านแหล่งน้ำและระดับความรุนแรงของการขาดแคลนแหล่งน้ำและคุณภาพน้ำของโรงเรียนทั่วประเทศ จำนวน 32,186 แห่ง แล้วนอกจากโรงเรียนขาดแคลนน้ำอย่างรุนแรงจำนวน 2,478 แห่ง ที่ได้ดำเนินการแก้ไขปัญหาขาดแคลนน้ำโดยการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อใช้ในการอุปโภคบริโภคแล้วยังมี โรงเรียนในสังกัด สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.)/โรงเรียนพระปริยัติธรรม/โรงเรียนคนพิการ/โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์/วิทยาลัยขยายโอกาสทางการศึกษา/โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดน/โรงเรียนในโครงการกองทุนการศึกษา/โรงเรียนที่อยู่ภายใต้การบริหารของมูลนิธิ/สถาบันการศึกษาอื่นที่จำเป็นและขาดแคลนตรงตามวัตถุประสงค์โครงการ จำนวน 6,832 แห่ง ที่ประสบปัญหาไม่มีแหล่งน้ำเพื่อใช้ในกิจกรรมต่างๆ เป็นของตนเองหรือแหล่งน้ำที่มีอยู่มีปริมาณน้ำไม่พอเพียงในการใช้อย่างทั่วถึงและเพียงพอตลอดทั้งปี ไม่มีระบบประปาในการผลิตน้ำที่มีคุณภาพเพื่อการแจกจ่ายน้ำอย่างทั่วถึงและมีปัญหาเรื่องคุณภาพน้ำที่มีสารละลายสูงเกินมาตรฐานน้ำอุปโภคบริโภค ซึ่งได้จัดส่งคำร้องขอความช่วยเหลือจากกรมทรัพยากรน้ำบาดาลให้ดำเนินการจัดหาและพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อแก้ไขปัญหาขาดแคลนน้ำสะอาดเพื่อใช้ในการอุปโภคบริโภคและปัญหาด้านคุณภาพน้ำที่ไม่เหมาะสมสำหรับการอุปโภคบริโภค ซึ่ง กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ได้ทำการตรวจสอบข้อมูลด้านแหล่งน้ำ (ปริมาณและคุณภาพน้ำ) รวมทั้งสำรวจศักยภาพแหล่งน้ำบาดาลเบื้องต้นแล้ว พบว่าเป็นพื้นที่ที่อยู่ในพื้นที่หาน้ำยาก มีความขาดแคลนน้ำค่อนข้างรุนแรง และบางแห่งมีค่าสารละลายในน้ำค่อนข้างสูง จำเป็นต้องให้ความช่วยเหลือจากภาครัฐจัดหาสวัสดิการด้านแหล่งน้ำให้ต่อไป โดยการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลและทำการก่อสร้างอาคารพร้อมติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาลให้ได้มาตรฐานน้ำดื่มองค์การอนามัยโลก มีกำลังการผลิต 500 ลิตรต่อชั่วโมง เหมาะสมกับโรงเรียนที่มีนักเรียนและประชาชนผู้ใช้ประโยชน์ประมาณ 500 คน (โรงเรียนขนาดใหญ่) และกำลังการผลิต 250 ลิตร ต่อชั่วโมง เหมาะสมกับโรงเรียนที่มีนักเรียนและประชาชนผู้ใช้ประโยชน์ไม่น้อยกว่า 300 คน (โรงเรียนขนาดเล็ก)

2. วัตถุประสงค์

1. สำรวจและพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลให้กับโรงเรียนจำนวน 146 แห่ง (โรงเรียนขนาดใหญ่) และโรงเรียนจำนวน 285 แห่ง (โรงเรียนขนาดเล็ก) ที่ประสบปัญหาการขาดแคลนแหล่งน้ำและประสบปัญหาคุณภาพน้ำต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานน้ำอุปโภคบริโภค
2. เพื่อให้นักเรียนและบุคลากรในโรงเรียนมีน้ำใช้เพื่อการอุปโภคบริโภค และดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในโรงเรียนได้อย่างเพียงพอ
3. เพื่อให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงกับโรงเรียนมีน้ำใช้เพื่อการอุปโภคบริโภคอย่างเพียงพอ และทั่วถึง แก้ไขปัญหาขาดแคลนน้ำอย่างยั่งยืน



4. เพื่อให้นักเรียนได้รับความรู้ด้านวิชาการน้ำบาดาลจากประสบการณ์จริงในการมีส่วนร่วมในขั้นตอน การจัดหาพัฒนาแหล่งน้ำบาดาล การก่อสร้างระบบประปาบาดาล และการปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาลเพื่อใช้ ในการอุปโภคบริโภค การดำเนินธุรกิจขนาดเล็กเบื้องต้น ตลอดจนการบริหารจัดการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

5. เพื่อโอนทรัพย์สิน ทั้งบ่อบาดาล ระบบประปาบาดาล และระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาลให้ โรงเรียนผู้รับบริการนำไปบริหารจัดการ และโรงเรียนผู้รับบริการสามารถตั้งงบประมาณในการบำรุงรักษาให้อยู่ ในสภาพพร้อมใช้ต่อไป โดยหลังจากการโอนทรัพย์สินโครงการฯ กรมทรัพยากรน้ำบาดาลจะทำหน้าที่เป็นผู้ให้ คำปรึกษาในด้านการซ่อมแซมดูแลรักษา และการบริหารจัดการระบบ

3. เป้าหมาย

โรงเรียนในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.)/โรงเรียนพระปริยัติธรรม/ โรงเรียนคนพิการ/โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์/วิทยาลัยขยายโอกาสทางการศึกษา/โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดน/ โรงเรียนในโครงการกองทุนการศึกษา/โรงเรียนที่อยู่ภายใต้การบริหารของมูลนิธิ/สถาบันการศึกษาอื่นที่จำเป็น และขาดแคลนตรงตามวัตถุประสงค์โครงการ จำนวน 146 แห่ง (โรงเรียนขนาดใหญ่) และจำนวน 285 แห่ง (โรงเรียนขนาดเล็ก) และประชาชนในชุมชนโดยรอบโรงเรียน มีน้ำใช้เพื่อการอุปโภคบริโภคอย่างเพียงพอ และทั่วถึง และน้ำดื่มสะอาดตามมาตรฐานน้ำดื่มองค์การอนามัยโลก

4. ความสอดคล้องและความสัมพันธ์กับแผนยุทธศาสตร์พัฒนาประเทศ

ยุทธศาสตร์ชาติกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 มีสอดคล้องด้านการสร้าง การเติบโตกับสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน เรื่องของการบริหารจัดการน้ำผิวดินและน้ำใต้ดินแบบมีส่วนร่วม เป็นธรรมและเพียงพอ ภายใต้ยุทธศาสตร์การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ และสอดคล้องกับนโยบายรัฐบาล ในการแก้ปัญหาความแห้งแล้งและการขาดแคลนน้ำอุปโภคบริโภค

5. พื้นที่ดำเนินการ

ดำเนินการในโรงเรียนที่ขาดแคลนน้ำอุปโภคบริโภค และประสบปัญหาการปนเปื้อนในน้ำทำให้น้ำมีคุณภาพน้ำต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานน้ำอุปโภคบริโภคและน้ำดื่มมาตรฐานองค์การอนามัยโลก และไม่มี ความพร้อมด้านสาธารณูปโภคขั้นพื้นฐานเรื่องน้ำอุปโภคบริโภค จำนวนทั้งสิ้น 9,310 แห่ง ทั่วประเทศ ซึ่งมีหลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกโรงเรียนเข้าร่วมโครงการ ดังนี้

1. เกณฑ์การคัดเลือกพื้นที่จากปัญหาความขาดแคลนน้ำสำหรับอุปโภคบริโภค

- ไม่มีระบบประปาในการผลิตน้ำที่มีคุณภาพใช้อุปโภคบริโภคและแจกจ่ายน้ำอย่างเพียงพอทั่วถึง หรือไม่มีแหล่งน้ำเพื่อใช้ในกิจกรรมต่างๆ เป็นของตนเองหรือแหล่งน้ำที่มีอยู่มีปริมาณน้ำไม่พอเพียงในการใช้ อย่างทั่วถึงและเพียงพอตลอดทั้งปี

- อยู่ในพื้นที่จังหวัดหรือหมู่บ้านที่ถูกประกาศให้เป็นพื้นที่ภัยแล้งอย่างต่อเนื่อง มาเป็นเวลา หลายปี เนื่องจากไม่มีแหล่งน้ำผิวดินในหน้าแล้งและไม่มีแหล่งน้ำผิวดินในรัศมี 20 กิโลเมตร ที่จะขนย้ายมา ช่วยเหลือได้ แต่มีศักยภาพแหล่งน้ำบาดาลที่สามารถพัฒนาขึ้นมาใช้กับระบบประปาบาดาลได้อย่างพอเพียง



2. เกณฑ์การคัดเลือกพื้นที่จากปัญหาคุณภาพแหล่งน้ำต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานน้ำอุปโภคบริโภค หรือมาตรฐานน้ำดื่มขององค์การอนามัยโลก

- คุณภาพน้ำจากแหล่งน้ำที่ใช้ภายในโรงเรียนมีการปนเปื้อนของเชื้อโรค แบคทีเรีย หรือ ปริมาณสารละลายในน้ำบางชนิดเกินมาตรฐานน้ำดื่ม เช่น ปริมาณเหล็กและความกระด้างสูง หรือสารละลาย โลหะหนักต่างๆ หรือไม่มีระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำให้ได้มาตรฐานน้ำดื่มองค์การอนามัยโลก

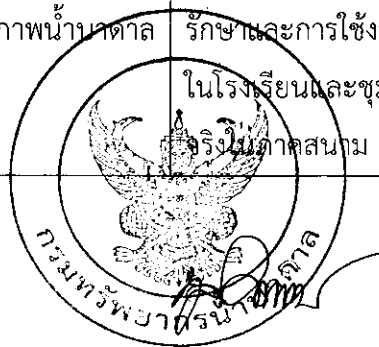
3. โรงเรียนขนาดใหญ่ ขนาดและจำนวนประชากรที่ได้รับประโยชน์ จำแนกเป็นผู้ได้รับประโยชน์ โดยตรง คือ ครู และนักเรียนประมาณ 300 คน ขึ้นไป และประชาชนหรือชุมชนโดยรอบโรงเรียนที่เข้ามามีส่วน ร่วมในการใช้ประโยชน์ประมาณ 200 คน

โรงเรียนขนาดเล็ก ขนาดและจำนวนประชากรที่ได้รับประโยชน์ จำแนกเป็นผู้ได้รับประโยชน์ โดยตรง คือ ครู และนักเรียนประมาณ 100 คน ขึ้นไป และประชาชนหรือชุมชนโดยรอบโรงเรียนที่เข้ามามีส่วน ร่วมในการใช้ประโยชน์ประมาณ 200 คน

4. เกณฑ์การกระจายลงในแต่ละจังหวัด พิจารณาจากขนาดของจังหวัด จำนวนประชากร จำนวน โรงเรียน ขนาดของโรงเรียน ระดับความยากจน ระยะเวลาในการประสบความสำเร็จ

6. กิจกรรมดำเนินการ

กิจกรรมหลัก	ผลผลิต (เป้าหมายเชิงปริมาณแต่ละกิจกรรม)
6.1 สำรวจอุทกธรณีวิทยาและธรณีฟิสิกส์	การกำหนดจุดเจาะบ่อน้ำบาดาลที่ชัดเจน แม่นยำว่ามี ศักยภาพน้ำบาดาลเพียงพอเหมาะสมในการก่อสร้าง ระบบประปาบาดาลได้
6.2 พัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อเป็นแหล่งน้ำดิบ สำหรับพื้นที่ที่ขาดแคลนแหล่งน้ำ	การเจาะบ่อน้ำบาดาลตามหลักวิชาการและก่อสร้างบ่อ น้ำบาดาลตามรูปแบบมาตรฐาน
6.3 ก่อสร้างระบบประปาบาดาล	ระบบประปาบาดาลที่มีประสิทธิภาพในการผลิตน้ำที่มี คุณภาพ
6.4 ก่อสร้างระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่มและ โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่ม	ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ผลิตน้ำดื่มได้ตามมาตรฐาน องค์การอนามัยโลก
6.5 การถ่ายทอดองค์ความรู้ เทคโนโลยี และการ มีส่วนร่วมในกระบวนการจัดหาพัฒนาแหล่ง น้ำบาดาล การบริหารจัดการระบบประปา บาดาลและระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาล และการดูแลบำรุงรักษา	ฝึกอบรมและถ่ายทอดความรู้ เทคโนโลยี ขั้นตอน การพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลไปจนถึงกระบวนการผลิต น้ำดื่มได้มาตรฐานองค์การอนามัยโลก ตลอดจนการดูแล รักษา และการใช้งานที่ถูกต้อง ให้กับนักเรียนและบุคลากร ในโรงเรียนและชุมชน และให้มีส่วนร่วมในการปฏิบัติงาน



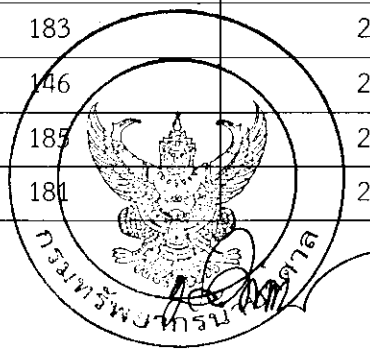
กิจกรรมหลัก	ผลผลิต (เป้าหมายเชิงปริมาณแต่ละกิจกรรม)
6.6 การส่งมอบทรัพย์สินโครงการฯ	กรมทรัพยากรน้ำบาดาลจะดำเนินการโอนทรัพย์สินโครงการฯ ทั้งบ่อบาดาล ระบบประปาบาดาล และระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาลให้โรงเรียนผู้รับบริการนำไปบริหารจัดการ และโรงเรียนผู้รับบริการสามารถตั้งงบประมาณในการบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้ต่อไป
6.7 การติดตามและประเมินผลโครงการ	เป็นการประเมินผลความสำเร็จของกิจกรรมการจัดการน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียน รวมถึงความพึงพอใจของผู้ได้รับการช่วยเหลือและความพร้อมของโรงเรียนและชุมชนในการพึ่งพาตนเองในการดำเนินธุรกิจน้ำดื่มได้

7. ระยะเวลาดำเนินการและงบประมาณในการดำเนินงาน

โรงเรียนขนาดใหญ่ ระยะเวลาดำเนินการ 11 ปี 2557 – 2561 ดำเนินการจำนวน 983 แห่ง เป็นเงินทั้งสิ้น 1,361,455,000 บาท (หนึ่งพันสามร้อยหกสิบเอ็ดล้านสี่แสนห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ราคาต่อแห่งขนาดมาตรฐาน (นักเรียนประมาณ 300 คน) เป็นเงิน 1,385,000 บาท (หนึ่งล้านสามแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) 2562 - 2567 ดำเนินการจำนวน 1,067 แห่ง เป็นเงินทั้งสิ้น 1,509,805,000 บาท (หนึ่งพันห้าร้อยเก้าล้านแปดแสนห้าพันบาทถ้วน) ราคาต่อแห่งขนาดมาตรฐาน (นักเรียนประมาณ 300 คน) เป็นเงิน 1,415,000 บาท

ดำเนินการปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 จำนวน 146 แห่ง ราคาต่อแห่งขนาดมาตรฐาน (นักเรียน 300 คน) เป็นเงิน 1,415,000 บาท (หนึ่งล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน) รวมงบประมาณทั้งสิ้น 206,590,000 บาท (สองร้อยหกสิบล้านห้าแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

ปีงบประมาณ พ.ศ.	โรงเรียนหรือสถานศึกษามีนักเรียนประมาณ 300 คน	
	แผนงาน (แห่ง)	เงินได้รับจัดสรร (บาท)
2557	200	277,000,000
2558	200	277,000,000
2559	200	277,000,000
2560	200	277,000,000
2561	183	253,455,000
2562	146	206,590,000
2563	185	261,775,000
2564	181	256,115,000



ปีงบประมาณ พ.ศ.	โรงเรียนหรือสถานศึกษามีนักเรียนประมาณ 300 คน	
	แผนงาน (แห่ง)	เงินได้รับจัดสรร (บาท)
2565	210	297,150,000
2566	259	366,485,000
2567	86	121,690,000
รวม	2,050	2,871,260,000

โรงเรียนขนาดเล็ก ระยะเวลาดำเนินการ 11 ปี 2557 – 2561 ดำเนินการ จำนวน 2,426 แห่ง เป็นเงินทั้งสิ้น 2,311,978,000 บาท (สองพันสามร้อยสิบเอ็ดล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นแปดพันบาทถ้วน) ราคาต่อแห่งขนาดเล็ก (นักเรียนประมาณ 100 คน) เป็นเงิน 953,000 บาท (เก้าแสนห้าหมื่นสามพันบาทถ้วน) 2562 – 2567 ดำเนินการ จำนวน 2,356 แห่ง เป็นเงินทั้งสิ้น 2,315,948,000 บาท (สองพันสามร้อยสิบห้าล้านเก้าแสนสี่หมื่นแปดพันบาทถ้วน) ราคาต่อแห่งขนาดเล็ก (นักเรียนประมาณ 100 คน) เป็นเงิน 953,000 บาท

ดำเนินการปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 จำนวน 285 แห่ง ราคาต่อแห่งขนาดมาตรฐาน (นักเรียน 100 คน) เป็นเงิน 983,000 บาท (เก้าแสนแปดหมื่นสามพันบาทถ้วน) รวมงบประมาณทั้งสิ้น 280,155,000 บาท (สองร้อยแปดสิบล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

ปีงบประมาณ พ.ศ.	โรงเรียนหรือสถานศึกษามีนักเรียนประมาณ 100 คน	
	แผนงาน (แห่ง)	เงินได้รับจัดสรร (บาท)
2557	500	476,500,000
2558	500	476,500,000
2559	488	465,064,000
2560	488	465,064,000
2561	450	428,850,000
2562	285	280,155,000
2563	355	348,965,000
2564	353	346,999,000
2565	604	593,732,000
2566	340	334,220,000
2567	419	411,877,000
รวม	4,782	4,627,926,000



8. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- ระดับคุณภาพชีวิตของนักเรียนและบุคลากรในโรงเรียนหรือสถานศึกษาดีขึ้น จากการมีน้ำบาดาลที่สะอาดปลอดภัยใช้สำหรับทุกกิจกรรม
- สุขภาพของเด็กนักเรียนและบุคลากรในโรงเรียนหรือสถานศึกษาดีขึ้น มีความแข็งแรงของร่างกายและสติปัญญา ช่วยรัฐในการประหยัดค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาลความเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการได้รับสารปนเปื้อนในน้ำดื่มและสุขอนามัยที่ไม่ดีในโรงเรียน
- เพิ่มโอกาสในการเรียนรู้ของนักเรียนเนื่องจากมีพละนาถัยและสติปัญญาที่สมบูรณ์ เป็นผลดีต่อประเทศชาติในอนาคตที่จะมีพลเมืองที่มีคุณภาพ
- เป็นศูนย์กลางการเรียนรู้ด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาลเพื่อการอุปโภคบริโภคอย่างยั่งยืน ที่สามารถขยายผลสู่การดำเนินธุรกิจการผลิตน้ำดื่มได้มาตรฐานองค์การอนามัยโลกในรูปแบบสหกรณ์โรงเรียนหรือวิสาหกิจชุมชนต่อไป
- เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาลเพื่อการอุปโภคบริโภคแก่สาธารณชน

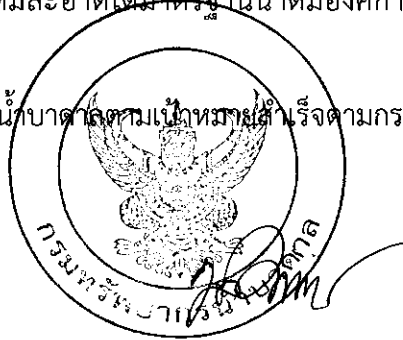
9. ผู้รับผิดชอบโครงการ

- สำนักพัฒนาน้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

10. ตัวชี้วัดโครงการ

ด้านคุณภาพ นักเรียนและชุมชนตามเป้าหมายมีน้ำบาดาลสะอาด ได้มาตรฐานน้ำอุปโภคบริโภคใช้อย่างเพียงพอและทั่วถึง และมีน้ำดื่มสะอาดได้มาตรฐานน้ำดื่มองค์การอนามัยโลกใช้ดื่มกินในโรงเรียนและชุมชน

ด้านปริมาณ การพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลตามเป้าหมายสำเร็จตามกรอบระยะเวลาที่กำหนด



แผนปฏิบัติงานโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ขนาดเล็ก จำนวน 285 แห่ง

หน่วยงาน รับผิดชอบ	ลำดับที่	จังหวัด	จำนวน
สทบ.เขต 1 จ.ลำปาง	1	เชียงใหม่	6
	2	เชียงใหม่	4
	3	น่าน	2
	4	พะเยา	7
	5	แพร่	0
	6	แม่ฮ่องสอน	0
	7	ลำปาง	8
	8	ลำพูน	2
	รวม		30
สทบ.เขต 2 จ.สุพรรณบุรี	9	กาญจนบุรี	8
	10	ชัยนาท	3
	11	นครสวรรค์	3
	12	สุพรรณบุรี	5
	13	อ่างทอง	2
	14	อุทัยธานี	4
	15	สิงห์บุรี	1
	16	พระนครศรีอยุธยา	1
	17	ปทุมธานี	0
	18	นนทบุรี	0
	รวม		27
สทบ.เขต 3 จ.สระบุรี	19	สระบุรี	3
	20	ลพบุรี	7
	21	นครนายก	0
	22	ปราจีนบุรี	2
	23	เพชรบูรณ์	7
	รวม		19
สทบ.เขต 4 จ.ขอนแก่น	24	กาฬสินธุ์	7
	25	ขอนแก่น	5
	26	มหาสารคาม	4
	27	หนองบัวลำภู	7
	28	เลย	6
	รวม		29
สทบ.เขต 5 จ.นครราชสีมา	29	นครราชสีมา	8
	30	ชัยภูมิ	7
	31	สุรินทร์	6
	32	บุรีรัมย์	5
	รวม		26

หน่วยงาน รับผิดชอบ	ลำดับที่	จังหวัด	จำนวน
สทบ.เขต 6 จ.ตรัง	33	นครศรีธรรมราช	6
	34	สุราษฎร์ธานี	4
	35	ชุมพร	2
	36	พังงา	2
	37	กระบี่	0
	38	ระนอง	0
	39	ภูเก็ต	0
	40	ตรัง	14
	รวม		28
สทบ.เขต 7 จ.กำแพงเพชร	41	กำแพงเพชร	3
	42	สุโขทัย	3
	43	อุดรดิตถ์	0
	44	พิษณุโลก	3
	45	พิจิตร	2
	46	ตาก	0
	รวม		11
สทบ.เขต 8 จ.ราชบุรี	47	นครปฐม	4
	48	ประจวบคีรีขันธ์	3
	49	เพชรบุรี	1
	50	ราชบุรี	4
	51	สมุทรสงคราม	0
	52	สมุทรสาคร	2
	53	สมุทรปราการ	0
	รวม		14
สทบ.เขต 9 จ.ระยอง	54	จันทบุรี	8
	55	ฉะเชิงเทรา	10
	56	ชลบุรี	4
	57	ตราด	1
	58	ระยอง	5
	59	สระแก้ว	6
	รวม		34
สทบ.เขต 10 จ.อุดรธานี	60	นครพนม	1
	61	มุกดาหาร	3
	62	สกลนคร	10
	63	หนองคาย	1
	64	อุดรธานี	9
	65	บึงกาฬ	3
	รวม		27

หน่วยงาน รับผิดชอบ	ลำดับที่	จังหวัด	จำนวน
สทบ.เขต 11 จ.อุบลราชธานี	66	อุบลราชธานี	12
	67	ยโสธร	3
	68	ร้อยเอ็ด	0
	69	ศรีสะเกษ	9
	70	อำนาจเจริญ	5
	รวม		29
สทบ.เขต 12 จ.สงขลา	71	นราธิวาส	0
	72	ยะลา	0
	73	ปัตตานี	0
	74	พัทลุง	2
	75	สงขลา	9
	76	สตูล	0
	รวม		11
รวมทั้งหมด			285



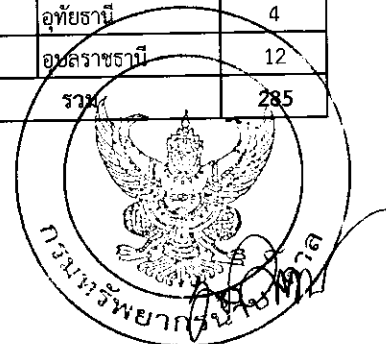
เอกสารแนบ 8

โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ขนาดเล็ก จำนวน 285 แห่ง

ลำดับที่	จังหวัด	จำนวน
1	กระบี่	0
2	กาญจนบุรี	8
3	กาฬสินธุ์	7
4	กำแพงเพชร	3
5	ขอนแก่น	5
6	จันทบุรี	8
7	ฉะเชิงเทรา	10
8	ชลบุรี	4
9	ชัยนาท	3
10	ชัยภูมิ	7
11	ชุมพร	2
12	เชียงราย	6
13	เชียงใหม่	4
14	ตรัง	14
15	ตราด	1
16	ตาก	0
17	นครนายก	0
18	นครปฐม	4
19	นครพนม	1
20	นครราชสีมา	8
21	นครศรีธรรมราช	6
22	นครสวรรค์	3
23	นนทบุรี	0
24	นราธิวาส	0
25	น่าน	3
26	บึงกาฬ	3
27	บุรีรัมย์	5
28	ปทุมธานี	0
29	ประจวบคีรีขันธ์	3
30	ปราจีนบุรี	2
31	ปัตตานี	0

ลำดับที่	จังหวัด	จำนวน
32	พระนครศรีอยุธยา	1
33	พะเยา	7
34	พังงา	2
35	พัทลุง	2
36	พิจิตร	2
37	พิษณุโลก	3
38	เพชรบุรี	1
39	เพชรบูรณ์	7
40	แพร่	0
41	ภูเก็ต	0
42	มหาสารคาม	4
43	มุกดาหาร	3
44	แม่ฮ่องสอน	0
45	ยโสธร	3
46	ยะลา	0
47	ร้อยเอ็ด	0
48	ระนอง	0
49	ระยอง	5
50	ราชบุรี	4
51	ลพบุรี	7
52	ลำปาง	8
53	ลำพูน	2
54	เลย	6
55	ศรีสะเกษ	9
56	สกลนคร	10
57	สงขลา	9
58	สตูล	0
59	สมุทรปราการ	0
60	สมุทรสงคราม	0
61	สมุทรสาคร	2
62	สระแก้ว	6

ลำดับที่	จังหวัด	จำนวน
63	สระบุรี	3
64	สิงห์บุรี	1
65	สุโขทัย	3
66	สุพรรณบุรี	5
67	สุราษฎร์ธานี	4
68	สุรินทร์	6
69	หนองคาย	1
70	หนองบัวลำภู	7
71	อ่างทอง	2
72	อำนาจเจริญ	5
73	อุดรดิตถ์	0
74	อุดรธานี	9
75	อุทัยธานี	4
76	อุบลราชธานี	12
รวม		285



แผนการปฏิบัติงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

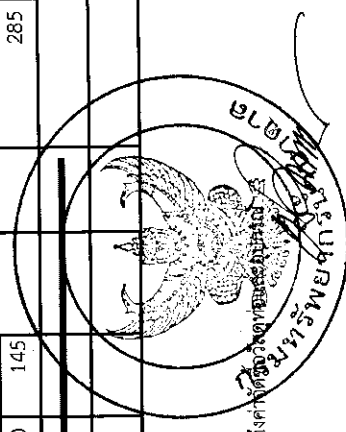
งบ 280,155,000 บาท รายการ แผนการปฏิบัติงานโครงการพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ (โรงเรียนขนาดเล็ก)

สำนักพัฒนาน้ำบาดาล

ลำดับที่	กิจกรรม	จำนวน	หน่วยนับ	แผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562												รวมทั้งสิ้น
				ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4			
				ต.ค.61	พ.ย.61	ธ.ค.61	ม.ค.62	ก.พ.62	มี.ค.62	เม.ย.62	พ.ค.62	มิ.ย.62	ก.ค.62	ส.ค.62	ก.ย.62	
1	งานสำรวจธรณีฟิสิกส์	285	บ่อ	30	70	75	60	50								285
2	งานขุดเจาะบ่อบาดาล 6 นิ้ว ความลึก 100 ม.	285	บ่อ		50	50	50	50	85							285
3	งานตรวจสอบชั้นน้ำบาดาลด้วยวิธีหยั่งธรณีหลุมเจาะ	285	บ่อ		50	50	50	50	85							285
4	งานจัดซื้อท่อและอุปกรณ์															-
5	งานติดตั้งแผ่นป้ายปากบ่อน้ำบาดาล	285	แผ่น		50	50	50	50	85							285
6	งานทดสอบปริมาณน้ำแบบปกติ 10 ซม.	285	บ่อ		50	50	50	50	85							285
7	งานวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล	570	ตัวอย่าง		30	60	60			85	50					285
8	จัดซื้อเครื่องสูบน้ำแบบจุ่มได้น้ำ	285	เครื่อง													-
9	ก่อสร้างระบบประปาบาดาลขนาด 12 ลบ.ม. และติดตั้งอาคารสำหรับสูบน้ำพร้อมระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	285	ระบบ					140			145					285
10	ค่าควบคุมและตรวจรับงาน	285	แห่ง													
11	อื่นๆ															
	1) ค่าอบรมและถ่ายทอดความรู้	285	แห่ง										140	145		285
	2) ค่าติดตามและประเมินผล	285	แห่ง													
	3) ค่าซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องจักร/วัสดุอุปกรณ์การเจาะ	285	แห่ง													

หมายเหตุ :

- ค่าใช้จ่ายสามารถใช้จ่ายได้ทุกกิจกรรมในรหัสโครงการ
- ค่าใช้จ่ายในการเจาะบ่อน้ำบาดาล สามารถใช้จ่ายได้ รายละเอียดประกอบด้วยค่าเบี่ยงเสียง ที่ปัก ค่าจ้างคนงาน ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น โคลนผง กรวดคัด ปูนซีเมนต์ หัวเจาะ ค่าซ่อมบำรุงรักษาเครื่องยนต์/เครื่องจักร รวมถึงค่าจัดซื้อวัสดุ อะไหล่ทดแทน
- ค่าใช้จ่ายที่เหลือจากการจัดซื้อจัดจ้างเป็นเงินเหลือจ่ายของ ทบ. (ส่วนกลาง)
- ค่าวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ให้เบิกเป็นค่าซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องจักร ใช้สอยและวัสดุ ในการเก็บตัวอย่างน้ำ จัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์ และค่าจ้างวัสดุ อะไหล่ทดแทน
- ค่าซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องจักร/วัสดุอุปกรณ์การเจาะ ให้เบิกเป็นค่าซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องจักร ค่าจัดซื้อวัสดุ อะไหล่ทดแทน
- ค่าติดตามประเมินผล ให้เบิกเป็นค่าซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องจักร ใช้สอยและวัสดุ ในการตรวจติดตามประเมินผลของแผนงานโครงการ การประชุม การจัดการ การจัดการข้อมูล และรายงาน วัสดุสำนักงาน ค่าอาหารกลางวัน ค่าเช่าสำนักงานนอกเวลา
- ค่าซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องจักร ให้เบิกเป็นค่าซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องจักร ค่าจัดซื้อวัสดุ อะไหล่ทดแทน



เอกสารแนบ 9

แผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

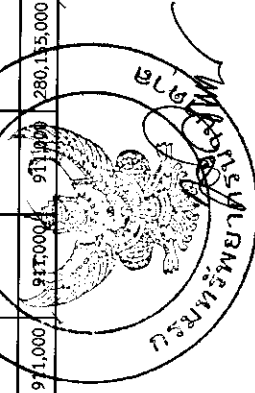
งบ 280,155,000 บาท รายการ แผนการปฏิบัติงานโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ (โรงเรียนขนาดเล็ก)

สำนักพัฒนาน้ำบาดาล

ลำดับที่	กิจกรรม	งบประมาณ	จำนวน	หน่วยนับ	แผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562												รวมทั้งสิ้น
					ไตรมาส 1				ไตรมาส 2				ไตรมาส 3				รวมทั้งสิ้น
					ต.ค.61	พ.ย.61	ธ.ค.61	ม.ค.62	ก.พ.62	มี.ค.62	เม.ย.62	พ.ค.62	มิ.ย.62	ก.ค.62	ส.ค.62	ก.ย.62	
1	งานสำรวจธรณีฟิสิกส์	4,503,000	285	บ่อ	474,000	1,106,000	1,185,000	948,000	790,000	-	-	-	-	-	-	-	4,503,000
2	งานขุดเจาะบ่อน้ำบาดาล 6 นิ้ว ความลึก 100 ม.	27,724,150	285	บ่อ	-	4,863,800	4,863,800	4,863,800	4,863,800	8,268,950	-	-	-	-	-	-	27,724,150
3	งานตรวจวัดระดับน้ำบาดาลด้วยวิธีรังสีคอสมิก	1,068,750	285	บ่อ	-	187,500	187,500	187,500	187,500	318,750	-	-	-	-	-	-	1,068,750
4	งานจัดซื้อท่อและอุปกรณ์	6,534,975	285	บ่อ	-	-	6,534,975	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,534,975
5	งานติดตั้งแผ่นป้ายกำกับน้ำบาดาล	185,250	285	แผ่น	-	32,500	32,500	32,500	32,500	55,250	-	-	-	-	-	-	185,250
6	งานทดสอบปริมาณน้ำแบบปกติ 10 ซม.	2,280,000	285	บ่อ	-	400,000	400,000	400,000	400,000	680,000	-	-	-	-	-	-	2,280,000
7	งานวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล	769,500	570	ตัวอย่าง	-	81,000	162,000	162,000	-	-	229,500	135,000	-	-	-	-	769,500
8	จัดซื้อเครื่องสูบน้ำแบบพุน้ำ	10,959,500	285	เครื่อง	-	-	10,959,500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,959,500
9	ก่อสร้างระบบประปาบาดาลขนาด 12 ซม. และติดตั้งอาคารสำหรับระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	198,930,000	285	ระบบ	-	-	-	-	97,720,000	-	-	101,210,000	-	-	-	-	198,930,000
10	ค่าควบคุมและตรวจรับงาน	7,267,500	285	แห่ง	-	-	-	-	3,633,750	-	3,633,750	-	-	-	-	-	7,267,500
11	อื่นๆ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1) ค่าอบรมและถ่ายทอดความรู้	2,465,250	285	แห่ง	-	-	-	-	-	-	-	1,232,625	1,232,625	-	-	-	2,465,250
	2) ค่าติดตามและประเมินผล	4,203,750	285	แห่ง	350,450	350,300	350,300	350,300	350,300	350,300	350,300	350,300	350,300	350,300	350,300	350,300	4,203,750
	3) ค่าซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องจักร/วัสดุอุปกรณ์การเจาะ	13,263,375	285	แห่ง	560,700	560,700	560,700	560,700	560,700	560,700	560,700	560,700	7,095,675	560,700	560,700	560,700	13,263,375
	รวม	280,155,000		บาท	1,385,150	7,581,800	25,236,275	7,504,800	108,538,550	10,233,950	4,774,250	103,488,625	8,678,600	971,000	971,000	971,000	280,155,000

หมายเหตุ :

1. ค่าใช้จ่ายสามารถเบิกจ่ายได้ทุกกิจกรรมในรหัสโครงการ
2. ค่าใช้จ่ายในการเจาะบ่อน้ำบาดาล สามารถจ่ายได้ รายละเอียดประกอบด้วยค่าเบี้ยเลี้ยง ที่พัก ค่าจ้างคนงาน ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น โคลนผง กรวดคัด ปูนซีเมนต์ หินเกล็ด ค่าซ่อมบำรุงรักษาเครื่องยนต์/เครื่องจักร รวมถึงค่าจัดซื้อวัสดุท่อและอุปกรณ์
3. ค่าใช้จ่ายที่เหลือจากการจัดซื้อจัดจ้างเป็นเงินเหลือจ่ายของ ทบ. (ส่วนกลาง)
4. ค่าวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ให้เป็นเป็นค่าตอบแทน วัสดุและวัสดุ ในการเก็บตัวอย่างน้ำ จัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์ และค่าจ้างเหมาบริการ
5. ค่าซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องจักร/วัสดุอุปกรณ์การเจาะ ให้เป็นเป็นค่าซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องจักร ค่าจัดซื้อวัสดุ อะไหล่ทดแทน
6. ค่าติดตามประเมินผล ให้เป็นเป็นค่าตอบแทน วัสดุและวัสดุ ในการตรวจวัดตามประเมินผลของแผนงาน/โครงการ การจัดประชุม การจัดทำคู่มือและรายงาน วัสดุสำนักงาน วัสดุสำนักงาน บริการ ค่าอาหารทำงานนอกเวลา
7. ค่าซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องจักร/วัสดุอุปกรณ์การเจาะ ให้เป็นเป็นค่าซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องจักร ค่าจัดซื้อวัสดุ อะไหล่ทดแทน



เอกสารแนบ 10

แผนงาน: บุคลากรบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ

กิจกรรมหลัก : จัดหาแหล่งนำปาดาลเพื่อสนับสนุนมาดัมสะอาดให้กับโรงเรียนขนาดเล็ก

1. ปล่อยสายกรงย้ายได้ทั้งกิจกรรมในรหัสโครงการ

1. ค่าใช้จ่ายสมรณักฆ่าได้หักกิจการในไร้อัตราการ
2. ค่าใช้จ่ายในการจ้างบ่อน้ำ-ตลาด สามารถหักได้ 70% ของเงินโดยประมาณด้วยค่าเบี้ยเลี้ยง ที่หัก ค่าจ้างคนงาน ค่าบ้านเรือเพลิงและหล่อสี โคลนผ กรวดค็ด ปูนซีเมนต์ หินเจาะ ค่าซ่อมบำรุงรักษารถยนต์/เครื่องจักร รวมถึงค่าเชื้อเพลิงและอุปกรณ์
3. ค่าใช้จ่าย หลังจากหักการซื้อที่ดินจะเป็นเงินเหลือจ่ายของ ทบ. (ส่วนกลาง)
4. ค่าวิเคราะห์หาค่าคงที่ ให้เป็นเงินค่าตอบแทน ให้อยู่และหักได้ ในการเก็บค่าจ้างนี้ จัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์ และค่าจ้างหน่วยบริการ
5. ค่าซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องจักรวัสดุอุปกรณ์การเจาะ ให้เป็นเงินค่าซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องจักร ค่าเชื้อเพลิง ค่าเชื้อเพลิงหัก จะให้หักแทน
6. ค่าติดตั้งระบบนิเวศ ให้เป็นเงินค่าตอบแทน ให้อยู่และหักได้ ในการตรวจติดตามประเมินผลของแผนแม่ข่ายโครงการ การจัดการชุมชน การจัดการป่า
7. ค่าซ่อมแซมรถบรรทุก และ ค่าซ่อมแซม เครื่องยนต์ ค่าวัสดุเป็นเงินค่าซ่อมแซมและทรัพย์สิน รวมถึง วัสดุอุปกรณ์ต่อ
8. ค่าซ่อมแซมรถบรรทุก และ ค่าซ่อมแซม เครื่องยนต์ ค่าวัสดุเป็นเงินค่าซ่อมแซมและทรัพย์สิน รวมถึง วัสดุอุปกรณ์ต่อ

11 טמארסח