



# รายงานผลการดำเนินงาน

โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาด  
ให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ รูปแบบที่ 1 จำนวน 200 แห่ง  
งบประมาณ 277,000,000 บาท



ปีงบประมาณ

# 2559

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



## รายงานผลการดำเนินงาน

โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาด

ให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 รูปแบบที่ 1 จำนวน 200 แห่ง

งบประมาณ 277,000,000 บาท





## คำนำ

โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ เป็นโครงการที่ดำเนินการต่อเนื่องมาตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2551 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของนักเรียนและบุคลากรในโรงเรียนให้ดียิ่งขึ้น จากการมีน้ำบาดาลที่สะอาดปลอดภัยสำหรับน้ำดื่มและใช้ในทุกกิจกรรมรวมทั้งส่งเสริมให้นักเรียนมีสุขภาพร่างกายที่แข็งแรง และช่วยรัฐในการประหยัดค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาลความเจ็บป่วย อันเนื่องมาจากการปนเปื้อนในน้ำดื่ม ตลอดจนช่วยส่งเสริมให้บุคลากร นักเรียน และชุมชนได้รับความรู้ด้านวิชาการน้ำบาดาลจากประสบการณ์จริง จากการมีส่วนร่วมในขั้นตอนการดำเนินงานต่างๆ ของโครงการ

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 กรมทรัพยากรน้ำบาดาลได้รับงบประมาณในการดำเนินงานโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ จำนวนทั้งสิ้น 688 โรงเรียน ซึ่งรายงานฉบับนี้เป็นการสรุปผลการดำเนินงานโครงการฯ รูปแบบที่ 1 (ของส่วนกลาง) สำนักพัฒนาน้ำบาดาล จำนวน 200 โรงเรียน ภายใต้วงเงินงบประมาณ 277,000,000.00 บาท โดยครอบคลุมขั้นตอนต่างๆในการดำเนินงาน ตั้งแต่การจัดหาแหล่งน้ำบาดาล การก่อสร้างระบบประปาบาดาลและระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาล รวมทั้งการฝึกอบรมและถ่ายทอดความรู้ เทคโนโลยี สำหรับการบริหารจัดการโครงการเพื่อความยั่งยืน ให้กับนักเรียนและบุคลากรในโรงเรียนและชุมชน ตลอดจนการสำรวจความพึงพอใจโครงการ

โดย

ส่วนส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี

สำนักพัฒนาน้ำบาดาล

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
คำนำ	ก
รายละเอียดโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาด ให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ รูปแบบที่ 1	
1. หลักการและเหตุผล	1
2. วัตถุประสงค์	3
3. ความสอดคล้องและความสัมพันธ์กับยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณ	4
4. เป้าหมายโครงการ	4
5. พื้นที่ดำเนินการและหลักเกณฑ์การคัดเลือก	4
6. กิจกรรมดำเนินการ	5
7. วิธีการดำเนินการ	6
7.1 การพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาด ให้กับโรงเรียนทั่วประเทศด้วยการเจาะบ่อน้ำบาดาล	6
7.1.1 การสำรวจอุทกธรณีวิทยาและการสำรวจธรณีฟิสิกส์	6
7.1.2 เจาะบ่อน้ำบาดาล	8
7.1.3 การสำรวจธรณีฟิสิกส์ด้วยเครื่องหยั่งธรณี	8
7.1.4 สุ่มทดสอบปริมาณน้ำ	9
7.1.5 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล	10
7.1.6 การติดตั้งเครื่องสูบน้ำชนิดไฟฟ้าแบบจุ่มใต้น้ำ	17
7.2 การก่อสร้างระบบประปาบาดาลและระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาล	18
7.3 การถ่ายทอดองค์ความรู้ เทคโนโลยี และการมีส่วนร่วมในกระบวนการจัดทำ พัฒนาแหล่งน้ำบาดาล การบริหารจัดการระบบประปาบาดาลและระบบปรับปรุง คุณภาพน้ำบาดาลและการดูแลบำรุงรักษา	19



## สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
7.4 การส่งมอบทรัพย์สินโครงการฯ	19
7.5 การติดตามและประเมินผลโครงการฯ	20
8. ตัวชี้วัดโครงการ	20
9. ระยะเวลาดำเนินการและงบประมาณในการดำเนินงาน	21
10. ผู้รับผิดชอบโครงการ	21
11. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	21
12. แต่งตั้งคณะทำงาน	22
13. ขออนุมัติแผนปฏิบัติงาน แผนการใช้จ่ายงบประมาณ แผนการจัดสรรงบประมาณ โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ ประจำปีงบประมาณ 2559	25
14. รายละเอียดงบประมาณ	47
15. แผนการใช้จ่ายงบประมาณ	48
16. แผนการปฏิบัติงาน	49
17. การกำหนดหลักเกณฑ์และจัดลำดับความสำคัญการคัดเลือกโรงเรียนเป้าหมาย	50
18. กรอบสถานที่รายจังหวัด	57
19. รายละเอียดสถานที่รายแห่ง จำนวน 200 แห่ง	58
20. ขออนุมัติโอนจัดสรรงบประมาณ	62
21.1 เครื่องสูบน้ำแบบไฟฟ้าชนิดมอเตอร์จุ่มใต้น้ำพร้อมอุปกรณ์	65
21.2 ท่อพีวีซีแข็งและอุปกรณ์	69
21.3 ก่อสร้างระบบประปาบาดาลและก่อสร้างอาคารพร้อมติดตั้ง ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำให้ได้มาตรฐาน	73



## สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
22. อนุมัติแก้ไขรายชื่อ การเปลี่ยนแปลงสถานที่ดำเนินการ	80
23. ขออนุมัติจัดอบรมสัมมนาเชิงปฏิบัติการ	107
24. สรุปผลการใช้จ่ายงบประมาณ	117
25. สรุปผลการดำเนินงาน	118
คณะทำงาน	126
บรรณานุกรม	127
ภาคผนวก	128
ภาคผนวก ก. แบบฟอร์มคำขอรับบริการ (ร.ร.1)	129
ภาคผนวก ข. แบบฟอร์มแบบสำรวจ (ร.ร.2)	132
ภาคผนวก ค. แบบฟอร์มหลักเกณฑ์การคัดเลือกโรงเรียนเข้าร่วมโครงการ พัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้ กับโรงเรียนทั่วประเทศ (ร.ร.3)	135
ภาคผนวก ง. แบบมาตรฐานการก่อสร้างระบบประปาบาดาลขนาด 12 ลบ.ม. และแบบอาคารพร้อมติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาล	137
ภาคผนวก จ. แบบป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	165



## รายละเอียดโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ รูปแบบที่ 1

งบประมาณ : ประจำปี พ.ศ. 2559

หน่วยงานที่รับผิดชอบ (ระดับกรม) : สำนักพัฒนาน้ำบาดาล (กรมทรัพยากรน้ำบาดาล)

ผู้รับผิดชอบ : อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

### 1. หลักการและเหตุผล

น้ำ เป็นปัจจัยพื้นฐานที่สำคัญในการดำรงชีวิตของเรา ที่ต้องมีปริมาณที่เพียงพอและมีคุณภาพดี สะอาด ปลอดภัย ปราศจากสิ่งปนเปื้อนต่างๆ ตามเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำอุปโภคบริโภค ขององค์การอนามัยโลก เพื่อสร้างเสริมสุขภาพของประชาชนให้มีคุณภาพชีวิตที่ดี โดยเฉพาะสุขภาพในวัยเด็ก ซึ่งจะต้องมีสุขภาพที่สมบูรณ์แข็งแรงเพื่อเจริญเติบโตเป็นผู้ใหญ่ในวันหน้า เป็นทรัพยากรที่มีคุณค่าต่อสังคม เป็นรากฐานที่สำคัญในการพัฒนาประเทศ สิ่งแวดล้อมในโรงเรียนเป็นสิ่งสำคัญต่อการเสริมสร้างสุขภาพที่ดี และพัฒนาการเรียนรู้ของเด็กนักเรียน เนื่องจากเด็กใช้เวลาส่วนใหญ่เรียนหนังสืออยู่ในโรงเรียนวันละ 8-10 ชั่วโมง

จากผลการสำรวจโรงเรียนทั่วประเทศในพื้นที่ 75 จังหวัด จำนวน 32,186 แห่ง มากกว่าร้อยละ 80 มีความขาดแคลนน้ำสำหรับอุปโภคบริโภคโดยเฉพาะในหน้าแล้งเด็กนักเรียนและบุคลากรในโรงเรียนไม่มีน้ำใช้ในกิจกรรมต่างๆ ทำให้การทำความสะอาดภายในโรงเรียน เช่น ห้องน้ำ ห้องส้วม การล้างภาชนะ เกิดความสกปรกเป็นอันตรายต่อสุขภาพและสุขอนามัยในโรงเรียน และในโรงเรียนจำนวนมาก มีคุณภาพน้ำดื่มที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานสำหรับการอุปโภคบริโภค เนื่องจากมีปริมาณสารละลายในน้ำบางชนิด เกินมาตรฐานน้ำดื่ม เช่น ฟลูออไรด์ เหล็ก สารหนู คลอไรด์ และความกระด้างสูง หรือสารละลายโลหะหนัก ต่างๆ เป็นผลเสียต่อสุขภาพเด็กนักเรียนที่ต้องเจ็บป่วย

นับตั้งแต่ปี 2551-2558 กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ได้ดำเนินโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนระบบน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ เพื่อแก้ไขปัญหาขาดแคลนน้ำอุปโภคบริโภค เป้าหมาย คือ โรงเรียนที่ขาดแคลนน้ำรุนแรง โดยเป็นโรงเรียนที่อยู่ในพื้นที่หมู่บ้านภัยแล้งวิกฤตไม่มีระบบประปาชนบท ให้บริการด้านน้ำอุปโภคบริโภคแก่นักเรียนและไม่มีแหล่งน้ำใช้ในชั่งหน้าแล้ง และประสบปัญหาคุณภาพน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอุปโภคบริโภค เนื่องจากมีปริมาณสารละลายใน น้ำบาดาลสูงเกินมาตรฐานน้ำอุปโภค-บริโภค เช่น เหล็ก ฟลูออไรด์ คลอไรด์ รวมทั้งสิ้น 3,878 แห่ง ใช้งบประมาณทั้งสิ้น 4,771.207 ล้านบาท ซึ่งผลการดำเนินงานโครงการสำรวจและพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ นับว่าเป็นโครงการที่ประสบผลสำเร็จ มีประโยชน์ต่อนักเรียนและประชาชนในชุมชน ที่มีน้ำสะอาดที่ได้จากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาลใช้เพื่อการอุปโภคและบริโภคอย่างทั่วถึงและเพียงพอ โรงเรียนสามารถใช้น้ำในการดูแลและจัดการด้านสุขอนามัยในโรงเรียน เช่น ห้องน้ำ ห้องส้วม โรงอาหาร และจัดกิจกรรมเพื่อการเรียนรู้ของนักเรียนได้อย่างมีประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้นกว่าเดิม อีกทั้งน้ำที่ผลิตได้ยังเป็นน้ำดื่มคุณภาพดี มีผลให้สุขภาพของนักเรียนและประชาชนแข็งแรง ไม่เจ็บป่วยง่าย ลดค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาล นอกจากนี้ ยังพบว่าโรงเรียนและชุมชนมีบูรณาการใช้แหล่งน้ำบาดาลร่วมกัน เพื่อแก้ไขปัญหาขาดแคลนน้ำภายในชุมชน





หรือพื้นที่ประสบภัยแล้งได้อย่างยั่งยืน และบางส่วนมีการขยายผลการผลิตน้ำดื่มจากโรงเรียน ทำในลักษณะ ธุรกิจชุมชนขนาดเล็ก จัดจำหน่าย น้ำดื่มบรรจุขวด ขายในราคาย่อมเยา บริการให้กับชุมชนโดยรอบโรงเรียน ทำให้ประชาชนประหยัดค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อน้ำดื่มสะอาดได้ ประการสำคัญในช่วงที่ประเทศไทยประสบกับ ภัยพิบัติธรรมชาติ เช่น สึนามิ น้ำท่วมใหญ่ปี 2554 ภัยแล้ง กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ได้ร่วมกับโรงเรียน ในโครงการฯ ผลิตน้ำดื่มบรรจุขวดเพื่อช่วยเหลือและให้บริการประชาชนกรณีที่มีภัยพิบัติเกิดขึ้น

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

1. โรงเรียนที่ร่วมโครงการจำนวน 46 แห่ง ยังไม่ใช้งานระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาล ให้ได้มาตรฐานน้ำดื่มองค์การอนามัยโลก คิดเป็นร้อยละ 1.84

2. โรงเรียนที่ร่วมโครงการจำนวน 2,223 แห่ง มีการใช้งานระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาล ให้ได้มาตรฐานน้ำดื่มองค์การอนามัยโลก คิดเป็นร้อยละ 88.94 โดยให้บริการเฉพาะภายในโรงเรียน โดย จากการติดตามผลการดำเนินงานพบว่า

2.1 สามารถใช้งานระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาลให้ได้มาตรฐานน้ำดื่มองค์การอนามัยโลก ได้ดีตามปกติ จำนวน 92 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 4.15

2.2 ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาลให้ได้มาตรฐานน้ำดื่มองค์การอนามัยโลกชำรุด ใช้งานไม่ได้ จำนวน 92 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 4.2

2.3 ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาลให้ได้มาตรฐานน้ำดื่มองค์การอนามัยโลกชำรุด บางส่วนแต่ยังใช้งานได้ จำนวน 697 โรงเรียน คิดเป็นร้อยละ 31.34

2.4 น้ำบาดาลที่ได้จากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาลให้ได้มาตรฐานน้ำดื่มองค์การ อนามัยโลก จำนวน 92 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 4.15 มีกลิ่น เป็นสนิม มีรสกร่อย และบางแห่งน้ำดิบมีคราบหินปูนสูง

3. โรงเรียนที่ร่วมโครงการจำนวน 231 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 9.22 มีการดำเนินการต่อในการ ขอรับใบอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) ในการผลิตน้ำดื่มมาตรฐานน้ำดื่ม 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 ต้องทำการร่อนน้ำ จากหลายๆ บ่อน้ำบาดาลจึงจะเพียงพอต่อการผลิตน้ำประปาได้ ซึ่งปริมาณน้ำอย่างน้อยต้องไม่ต่ำกว่า 2 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมงจึงจะเพียงพอ



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

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ได้สำรวจและตรวจสอบข้อมูลพื้นฐานด้านแหล่งน้ำและระดับความรุนแรงของการขาดแคลนแหล่งน้ำและคุณภาพน้ำของโรงเรียนทั่วประเทศ จำนวน 32,186 แห่งแล้วนอกจากโรงเรียนขาดแคลนน้ำอย่างรุนแรงจำนวน 2,478 แห่ง ที่ได้ดำเนินการแก้ไขปัญหาขาดแคลนน้ำโดยการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อใช้ในการอุปโภคบริโภคแล้ว ยังมีโรงเรียนในสังกัด สพฐ. /โรงเรียนพระปริยัติธรรม /โรงเรียนคนพิการ /โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์ /วิทยาลัยขยายโอกาสทางการศึกษา จำนวน 2,050 แห่ง ที่ประสบปัญหาไม่มีแหล่งน้ำเพื่อใช้ในกิจกรรมต่างๆ เป็นของตนเองหรือแหล่งน้ำที่มีอยู่มีปริมาณน้ำไม่พอเพียงในการใช้อย่างทั่วถึงและเพียงพอตลอดทั้งปี ไม่มีระบบประปาในการผลิตน้ำที่มีคุณภาพเพื่อการแจกจ่ายน้ำอย่างทั่วถึง และมีปัญหาเรื่องคุณภาพน้ำที่มีสารละลายสูงเกินมาตรฐาน น้ำอุปโภคบริโภค ซึ่งได้จัดส่งคำร้องขอความช่วยเหลือจากกรมทรัพยากรน้ำบาดาลให้ไปดำเนินการจัดหาและพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อแก้ไขปัญหาขาดแคลนน้ำสะอาดใช้เพื่อการอุปโภคบริโภคและปัญหา ด้านคุณภาพน้ำที่ไม่เหมาะสมสำหรับการอุปโภคบริโภค ซึ่งกรมฯ ได้ทำการตรวจสอบข้อมูลด้านแหล่งน้ำ (ปริมาณและคุณภาพน้ำ) รวมทั้งสำรวจศักยภาพแหล่งน้ำบาดาลเบื้องต้นแล้ว พบว่า เป็นพื้นที่ที่อยู่ในพื้นที่หาน้ำยาก มีความขาดแคลนน้ำค่อนข้างรุนแรง และบางแห่งมีค่าสารละลายในน้ำค่อนข้างสูง จำเป็นต้องให้ความช่วยเหลือจากภาครัฐจัดหาสวัสดิการด้านแหล่งน้ำให้ต่อไป โดยการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลและทำการก่อสร้างอาคารพร้อมติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาลให้ได้มาตรฐานน้ำดื่มองค์การอนามัยโลกมีกำลังการผลิต 500 ลิตรต่อชั่วโมง เหมาะสมกับโรงเรียนที่มีนักเรียนและประชาชนผู้ใช้ประโยชน์ไม่น้อยกว่า 500 คน

## 2. วัตถุประสงค์

1. สำรวจและพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลให้กับโรงเรียนจำนวน 2,050 แห่ง ที่ประสบปัญหาการขาดแคลนแหล่งน้ำและประสบปัญหาคุณภาพน้ำต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานน้ำอุปโภคบริโภค
2. เพื่อให้นักเรียนและบุคลากรในโรงเรียนมีน้ำใช้เพื่อการอุปโภคบริโภค และดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในโรงเรียนได้อย่างเพียงพอ
3. เพื่อให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงกับโรงเรียนมีน้ำใช้เพื่อการอุปโภคบริโภคอย่างเพียงพอและทั่วถึง แก้ไขปัญหาขาดแคลนน้ำอย่างยั่งยืน
4. เพื่อให้นักเรียนได้รับความรู้ด้านวิชาการน้ำบาดาลจากประสบการณ์จริงในการมีส่วนร่วมในขั้นตอนการจัดหาพัฒนาแหล่งน้ำบาดาล การก่อสร้างระบบประปาบาดาล และการปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาลเพื่อใช้ในการอุปโภคบริโภค การดำเนินธุรกิจขนาดเล็กเบื้องต้น ตลอดจนการบริหารจัดการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง



### 3. ความสอดคล้องและความสัมพันธ์กับแผนยุทธศาสตร์พัฒนาประเทศ

ยุทธศาสตร์ชาติและสอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11 ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องของการสร้างแหล่งน้ำให้อยู่ในเกณฑ์พอใช้และดีรวมกันไม่ต่ำกว่า 85% ของแหล่งน้ำทั่วประเทศ และสอดคล้องกับนโยบายรัฐบาลในการแก้ปัญหาความแห้งแล้งและการขาดแคลนน้ำอุปโภคบริโภค

### 4. เป้าหมายโครงการ

โรงเรียนในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน(สพฐ.) /โรงเรียนพระปริยัติธรรม/โรงเรียนคนพิการ /โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์ /วิทยาลัยขยายโอกาสทางการศึกษา จำนวน 2,050 แห่ง และประชาชนในชุมชนโดยรอบโรงเรียน มีน้ำใช้เพื่อการอุปโภคบริโภคอย่างเพียงพอและทั่วถึง และน้ำดื่มสะอาดตามมาตรฐานน้ำดื่มองค์การอนามัยโลก

### 5. พื้นที่ดำเนินการและหลักเกณฑ์การคัดเลือก

ดำเนินการในโรงเรียนที่ขาดแคลนน้ำอุปโภคบริโภค และประสบปัญหาการปนเปื้อนในน้ำทำให้มีคุณภาพน้ำต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานน้ำอุปโภคบริโภคและน้ำดื่มมาตรฐานองค์การอนามัยโลก และไม่มีความพร้อมด้านสาธารณูปโภคขั้นพื้นฐานเรื่องน้ำอุปโภคบริโภค จำนวนทั้งสิ้น 2,050 แห่งทั่วประเทศ โดยดำเนินงานในปี 2557-2558 จำนวน 400 แห่ง และมีแผนดำเนินการในปี 2559 จำนวน 200 แห่ง ซึ่งมีหลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกโรงเรียนเข้าร่วมโครงการ ดังนี้

#### 1. เกณฑ์การคัดเลือกพื้นที่จากปัญหาความขาดแคลนน้ำสำหรับอุปโภคบริโภค

- ไม่มีระบบประปาในการผลิตน้ำที่มีคุณภาพใช้อุปโภคบริโภคและแจกจ่ายน้ำอย่างเพียงพอทั่วถึง หรือไม่มีแหล่งน้ำเพื่อใช้ในกิจกรรมต่างๆ เป็นของตนเองหรือแหล่งน้ำที่มีอยู่มีปริมาณน้ำไม่พอเพียงในการใช้อย่างทั่วถึงและเพียงพอตลอดทั้งปี

- อยู่ในพื้นที่จังหวัดหรือหมู่บ้านที่ถูกประกาศให้เป็นพื้นที่ภัยแล้งอย่างต่อเนื่อง มาเป็นเวลาหลายปี เนื่องจากไม่มีแหล่งน้ำผิวดินในหน้าแล้งและไม่มีแหล่งน้ำผิวดินในรัศมี 20 กิโลเมตรที่จะขนย้ายมาช่วยเหลือได้ แต่มีศักยภาพแหล่งน้ำบาดาลที่สามารถพัฒนาขึ้นมาใช้กับระบบประปาบาดาลได้อย่างพอเพียง

#### 2. เกณฑ์การคัดเลือกพื้นที่จากปัญหาคุณภาพแหล่งน้ำต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานน้ำอุปโภคบริโภคหรือมาตรฐานน้ำดื่มขององค์การอนามัยโลก

- คุณภาพน้ำที่ใช้ภายในโรงเรียนมีการปนเปื้อนของเชื้อโรค แบคทีเรีย หรือปริมาณสารละลายในน้ำบางชนิดเกินมาตรฐานน้ำดื่ม เช่น ปริมาณเหล็กและความกระด้างสูง หรือสารละลายโลหะหนักต่างๆ

- ไม่มีระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำให้ได้มาตรฐานน้ำดื่มองค์การอนามัยโลก



3. ขนาดและจำนวนประชากรที่ได้รับประโยชน์ จำแนกเป็นผู้ได้รับประโยชน์โดยตรงคือ ครูและนักเรียนประมาณ 300 คน และประชาชนหรือชุมชนโดยรอบโรงเรียนที่เข้ามามีส่วนร่วมในการใช้ประโยชน์ประมาณ 200 คน

4. เกณฑ์การกระจายลงในแต่ละจังหวัด พิจารณาจากขนาดของจังหวัด จำนวนประชากร จำนวนโรงเรียน ขนาดของโรงเรียน ระดับความยากจน ระยะเวลาในการประสบความสำเร็จ

## 6. กิจกรรมดำเนินการ

กิจกรรมหลัก	ผลผลิต (เป้าหมายเชิงปริมาณแต่ละกิจกรรม)
6.1 สำรวจจุดยุทธศาสตร์และธรณีฟิสิกส์	การกำหนดจุดเจาะบ่อน้ำบาดาลจำนวน 2,050 จุดที่ชัดเจน แม่นยำว่ามีศักยภาพน้ำบาดาลเพียงพอเหมาะสมในการก่อสร้างระบบประปาบาดาลได้
6.2 พัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อเป็นแหล่งน้ำดิบสำหรับพื้นที่ที่ขาดแคลนแหล่งน้ำ	การเจาะบ่อน้ำบาดาลจำนวน 2,050 บ่อ ตามหลักวิชาการและก่อสร้างบ่อน้ำบาดาลตามรูปแบบมาตรฐาน
6.3 ก่อสร้างระบบประปาบาดาล	ระบบประปาบาดาลจำนวน 2,050 ระบบที่มีประสิทธิภาพในการผลิตน้ำที่มีคุณภาพ
6.4 ก่อสร้างระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่มและโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่ม	ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำจำนวน 2,050 ระบบผลิตน้ำดื่มได้ตามมาตรฐานองค์การอนามัยโลก
6.5 การถ่ายทอดองค์ความรู้ เทคโนโลยี และการมีส่วนร่วมในกระบวนการจัดหาพัฒนาแหล่งน้ำบาดาล การบริหารจัดการระบบประปาบาดาลและระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาล และการดูแลบำรุงรักษา	ฝึกอบรมและถ่ายทอดความรู้ เทคโนโลยี ขั้นตอนการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลไปจนถึงกระบวนการผลิตน้ำดื่มได้มาตรฐานองค์การอนามัยโลก ตลอดจนการดูแลรักษาและการใช้งานที่ถูกต้องให้กับนักเรียนและบุคลากรในโรงเรียนและชุมชนจำนวน 2,050 โรงเรียน และให้มีส่วนร่วมในการปฏิบัติงานจริงในภาคสนาม
6.6 การติดตามและประเมินผลโครงการ	เป็นการประเมินผลความสำเร็จของกิจกรรมการจัดหาน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนจำนวน 2,050 โรงเรียน รวมถึงความพึงพอใจของผู้ได้รับการช่วยเหลือและความพร้อมของโรงเรียนและชุมชนในการพึ่งพาตนเองในการดำเนินธุรกิจน้ำดื่มได้



## 7. วิธีการดำเนินการ

การพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ มีวิธีการดำเนินงาน ดังนี้

### 7.1 การพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศด้วยการเจาะบ่อน้ำบาดาล รายละเอียดดังนี้

#### 7.1.1 การสำรวจอุทกธรณีวิทยาและการสำรวจธรณีฟิสิกส์

##### (1) การสำรวจอุทกธรณีวิทยา (Hydrogeology Investigation)

การสำรวจอุทกธรณีวิทยาในโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ จะดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลด้านอุทกวิทยาในพื้นที่ที่จะพัฒนาน้ำบาดาล ตรวจสอบควบคู่ไปกับข้อมูลเบื้องต้นที่ได้รวบรวมไว้ เช่น ตำแหน่งที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ลักษณะหินและโครงสร้างทางธรณีวิทยา เป็นต้น ข้อมูลทางธรณีวิทยาจะให้ภาพคร่าวๆ เกี่ยวกับลักษณะชั้นหิน หรือชั้นหินอุ้มน้ำ (Aquifer) ชั้นทึบน้ำ (Aquiclude) ขอบเขตของชั้นน้ำบาดาล พื้นที่รับน้ำบาดาล (Recharge Area) ส่วนข้อมูลเกี่ยวกับน้ำบาดาลในพื้นที่ที่จะเจาะบ่อน้ำบาดาล นับแต่ความลึกของบ่อ ความลึกระดับน้ำบาดาล เครื่องสูบน้ำปริมาณน้ำ และคุณภาพน้ำ ตลอดจนระบบไฟฟ้าที่ใช้ในบริเวณนั้น สามารถจะให้ภาพที่ดีเกี่ยวกับน้ำบาดาลจากแหล่งน้ำดังกล่าวทั้งด้านการนำไปใช้ประโยชน์ การขุดเจาะและออกแบบบ่อน้ำบาดาล และเครื่องสูบน้ำ

##### (2) การสำรวจธรณีฟิสิกส์ (Geophysics Investigation)

การสำรวจธรณีฟิสิกส์ในโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ แบ่งเป็นการสำรวจธรณีฟิสิกส์บนผิวดิน (Surface Geophysics Investigation) ด้วยวิธีการตรวจวัดความต้านทานไฟฟ้า (Resistivity method) และการสำรวจธรณีฟิสิกส์ใต้ผิวดิน (Subsurface Geophysics Investigation) ด้วยการหยั่งธรณีฟิสิกส์ (Electric Logging)

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล (2551) กำหนดมาตรฐานการสำรวจธรณีฟิสิกส์บนผิวดิน (Surface Geophysics Investigation) ด้วยวิธีการตรวจวัดความต้านทานไฟฟ้า (resistivity method) ซึ่งเป็นวิธีการที่นิยมใช้มากที่สุดในการสำรวจแหล่งน้ำบาดาลโดยมีข้อกำหนด ดังนี้

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

โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ ได้ดำเนินการสำรวจอุทกธรณีวิทยา (Hydrogeology Investigation) และการสำรวจธรณีฟิสิกส์ (Geophysics Investigation) ด้วยการวัดความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (Resistivity Survey) ก่อนการเจาะน้ำบาดาล เพื่อ

ศึกษาความแตกต่างของชั้นดิน/ชั้นหินที่อยู่ใต้ผิวดินของพื้นที่ดำเนินโครงการฯ และนำค่าที่ได้จากการสำรวจธรณีฟิสิกส์มาประกอบกับผลการวิเคราะห์ชั้นดิน/ชั้นหินที่ได้จากการเจาะน้ำบาดาล เพื่อให้ทราบความหนาของชั้นหินอุ้มน้ำ เป็นประโยชน์ต่อการคำนวณปริมาณน้ำบาดาลที่สามารถสูบขึ้นมาใช้ได้อย่างปลอดภัย (safe yield)

### การสำรวจธรณีฟิสิกส์ด้วยการวัดความต้านทานไฟฟ้า (Resistivity Survey)

การสำรวจธรณีฟิสิกส์ด้วยการวัดความต้านทานไฟฟ้า (Resistivity survey) เป็นการวัดค่าความต่างศักย์ที่เกิดจากการปล่อยกระแสไฟฟ้าลงไปในดินด้วยตัวกำเนิดกระแสไฟฟ้าตรง (direct current, DC) หรือใช้กระแสไฟฟ้าสลับที่มีความถี่ต่ำปล่อยลงไปในดินอย่างช้าๆ คล้ายกระแสไฟฟ้าตรง สิ่งที่มีผลต่อค่าการเปลี่ยนแปลงของความต่างศักย์และทางเดินของกระแสไฟฟ้า คือ คุณสมบัติทางกายภาพของดิน/หินที่ประกอบด้วยแร่องค์ประกอบในเนื้อดิน/หิน รูพรุน ของเหลวในรูพรุน หรือองค์ประกอบอื่นๆ ที่มีอยู่ในเนื้อดิน/หิน วิธีการสำรวจนี้นิยมทำกันแพร่หลายกว่าวิธีอื่นๆ ในประเภทของการสำรวจด้วยไฟฟ้า (เพ็ญตา, 2553)

ในการปฏิบัติงานโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ ได้ดำเนินการสำรวจวัดค่าความต้านทานไฟฟ้าของชั้นดิน/ชั้นหิน (Vertical Electrical Resistivity Sounding: VES) โดยจัดวางขั้วไฟฟ้าแบบชลัมเบอร์เจอร์ (Schlumberger Configuration) เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการสำรวจ มีดังนี้

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



การสำรวจธรณีฟิสิกส์ด้วยการวัดความต้านทานไฟฟ้า (Resistivity Survey)



### 7.1.2 เจาะบ่อน้ำบาดาล ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 นิ้ว (150 มม.) ที่ความลึกเฉลี่ย 100 เมตร

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล(2551) กำหนดมาตรฐานด้านการเจาะและพัฒนาบ่อน้ำบาดาลประกอบด้วย การกำหนดมาตรฐานในการเจาะน้ำบาดาล การออกแบบและก่อสร้างบ่อน้ำบาดาล การตรวจสอบชั้นน้ำบาดาล การสูบทดสอบปริมาณน้ำ และการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล โดยมีมาตรฐานการดำเนินงานในแต่ละด้าน ดังนี้

1) การเจาะน้ำบาดาล ต้องสำรวจธรณีฟิสิกส์ด้วยการวัดค่าความต้านทานไฟฟ้า (Resistivity survey) เพื่อวิเคราะห์ลักษณะของชั้นดิน/ชั้นหิน โครงสร้างทางธรณีวิทยา และกำหนดจุดเจาะน้ำบาดาล ซึ่งบ่อที่เจาะต้องอยู่ในแนวตั้งบนพื้นที่ที่แข็งแรงเพื่อไม่ให้บ่อเอียง โดยเก็บตัวอย่างชั้นดินและหิน ในขณะที่เจาะ ทุกๆ ความลึก 1 เมตร

2) การออกแบบและก่อสร้างบ่อน้ำบาดาล อาศัยข้อมูลจากการหยั่งธรณีหลุมเจาะประกอบกับการวิเคราะห์ชั้นดิน/ชั้นหิน ที่ได้จากการเจาะ ในการกำหนดระยะความลึกของท่อกรู มาตรฐานการก่อสร้างบ่อน้ำบาดาลกำหนดให้ระยะห่างระหว่างท่อกรูกับผนังบ่อไม่น้อยกว่า 7.5 เซนติเมตร เทรฐานคอนกรีตรอบบ่อ ขนาดกว้าง 2 เมตร ยาว 2 เมตร หนา 15 เซนติเมตร และผนังข้างบ่อไม่น้อยกว่า 6 เมตร สำหรับบ่อน้ำบาดาล ในชั้นหินร่วน การสร้างบ่อจะต้องกรูกรวดรอบๆ บ่อ ในช่วงที่เป็นชั้นน้ำบาดาล



#### กิจกรรมการเจาะบ่อน้ำบาดาล

### 7.1.3 การสำรวจธรณีฟิสิกส์ด้วยเครื่องหยั่งธรณี (Electric Logging)

เป็นวิธีการสำรวจโดยการหย่อนอุปกรณ์สำหรับวัดค่าทางฟิสิกส์ลงไปหลุมเจาะ เพื่อหาค่าคุณสมบัติทางกายภาพของชั้นดินและชั้นหิน คุณภาพน้ำ ปริมาณน้ำ ความลึกและความหนาของชั้นน้ำ หรือโครงสร้างทางกายภาพของหลุมเจาะ โดยข้อมูลสามารถแสดงออกเป็นกราฟในจอคอมพิวเตอร์หรือเก็บบันทึกไว้ในเครื่องคอมพิวเตอร์ได้ แล้วนำไปแปลความหมายของกราฟต่อไป



การสำรวจธรณีฟิสิกส์ด้วยเครื่องหยั่งธรณี (Electric Logging)

#### 7.1.4 สุ่มทดสอบปริมาณน้ำ บ่อละ 10 ชั่วโมง

เป็นขั้นตอนที่ช่วยให้ทราบปริมาณน้ำที่สามารถสูบขึ้นมาใช้ได้ ข้อมูลที่ได้จากการสุ่มทดสอบปริมาณน้ำสามารถนำไปใช้ในการคำนวณค่าสมบัติทางชลศาสตร์ของชั้นหินอุ้มน้ำ เพื่อใช้วิเคราะห์ปริมาณน้ำกักเก็บ และปริมาณน้ำไหลเติมสู่ชั้นน้ำบาดาล และใช้เป็นข้อมูลในการเลือกเครื่องสูบน้ำที่ติดตั้งประจำบ่อได้อย่างเหมาะสม

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

การสุ่มทดสอบเพื่อทราบปริมาณน้ำ และประสิทธิภาพของบ่อน้ำบาดาล (well test) สามารถดำเนินการได้ 2 วิธี คือ

- 1) การสุ่มทดสอบแบบอัตราการคงที่ต่อเนื่องระยะสั้น (constant rate test) อย่างน้อยไม่ต่ำกว่า 6 ชั่วโมง หรือสุ่มจนกว่าระดับน้ำคงที่ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง
- 2) การสุ่มทดสอบแบบปรับอัตราการสูบ (step – drawdown test) ไม่น้อยกว่า 3 ชั้น ชั้นละ 4 ชั่วโมง ใช้กับบ่อที่มีปริมาณน้ำไม่น้อยกว่า 20 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

การสุ่มทดสอบเพื่อหาสมบัติทางชลศาสตร์ของชั้นหินอุ้มน้ำ (aquifer test) เป็นการสุ่มทดสอบในอัตราการคงที่ มีบ่อสังเกตการณ์ไม่น้อยกว่า 1 บ่อ และสุ่มทดสอบต่อเนื่อง 24 - 72 ชั่วโมง หรือจนกว่าระดับน้ำในบ่อสังเกตการณ์ไม่ลดลงอีกต่อไป โดยบันทึกอัตราการสูบและระดับน้ำลดในบ่อน้ำบาดาลตามช่วงเวลา ดังแสดงในตารางที่ 1





**ตารางที่ 1 แสดงช่วงเวลาที่ต้องบันทึกอัตราการสูบและระดับน้ำลดในบ่อน้ำบาดาล**

บ่อสูบทดสอบ		บ่อสังเกตการณ์	
ช่วงเวลาหลังจากเริ่มสูบ (นาทิจ)	ความถี่ที่ต้องวัดระดับน้ำ (นาทิจ)	ช่วงเวลาหลังจากเริ่มสูบ (นาทิจ)	ความถี่ที่ต้องวัดระดับน้ำ (นาทิจ)
0-10	0.5 – 1	0 – 60	2
10-15	1	60 – 120	5
15-60	5	120 – 240	10
60-300	30	240 – 360	30
300-1,440	60	360 – 1,440	60
1,440 หยุดสูบ	480	1,440 หยุดสูบ	480

ที่มา : กรมทรัพยากรน้ำบาดาล (2551)



**กิจกรรมการสูบทดสอบปริมาณน้ำ**

**7.1.5 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล**

น้ำบาดาลโดยทั่วไปจะเป็นน้ำที่สะอาด ปราศจากสารแขวนลอย สารอินทรีย์เคมี และเชื้อโรคต่างๆ ไม่มีกลิ่นที่นำรังเกียจ แต่ขณะที่น้ำบาดาลไหลผ่านไปตามชั้นหิน/ชั้นดิน อาจมีแร่ธาตุละลายเข้ามากับน้ำบาดาลด้วย รวมทั้งอาจถูกปนเปื้อนด้วยน้ำที่มีคุณภาพด้อยกว่า ทำให้คุณภาพของน้ำบาดาลเปลี่ยนไป

น้ำบาดาลแม้ว่าจะมีแร่ธาตุละลายอยู่ แต่ก็จัดเป็นน้ำที่สะอาดปราศจากเชื้อโรคน้อยกว่าน้ำผิวดิน เพราะได้ผ่านการกรองจากธรรมชาติหลายชั้นและอยู่ลึกกลงไปในผิวดิน ซึ่งมีการปนเปื้อนจากสิ่งสกปรกภายนอกได้ยากกว่า แต่ถ้าหากในน้ำบาดาลมีปริมาณของแร่ธาตุบางชนิดที่ละลายอยู่มากเกินไป น้ำบาดาลนั้นก็อาจไม่เหมาะสมที่จะนำไปใช้ในการอุปโภคบริโภค จำเป็นต้องผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาลเสียก่อน ดังนั้น การพิจารณาคุณภาพน้ำบาดาลว่าเหมาะสมสำหรับใช้เพื่ออุปโภคบริโภคหรือไม่นั้น จะต้องตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะทางกายภาพ เคมี สารที่เป็นพิษ และทางแบคทีเรีย/แบคทีเรีย

## คุณลักษณะของน้ำบาดาล

### (1) คุณลักษณะทางกายภาพ

#### 1. สี (Color)

สีที่เกิดขึ้นในน้ำจืดมักออกเป็น 2 ประเภท คือ สีของน้ำที่เป็นสีที่วัดได้หรือมองเห็นหลังจากที่แยกเอาสารแขวนลอยที่ทำให้น้ำขุ่นออกไปแล้ว สามารถกำจัดออกได้ด้วยการตกตะกอน การกรอง เป็นต้น โดยจะเรียกสีประเภทนี้ว่า สีปรากฏ (Apparent Color) สำหรับสีที่เกิดจากย่อยสลายของซากพืช/ซากสัตว์หรือสารอินทรีย์ต่างๆ เป็นสีที่วัดได้หรือมองเห็นหลังจากที่แยกเอาสารแขวนลอยที่ทำให้น้ำขุ่นออกไปแล้ว เรียกสีประเภทนี้ว่า สีจริง (True Color) โดยสามารถวัดความเข้มของสีได้ด้วยเครื่องเทียบสีกับมาตรฐาน มีหน่วยเป็น platinum-cobalt

#### 2. ความขุ่น (Turbidity)

ความขุ่นเกิดจากสารแขวนลอยทั้งสารอินทรีย์ สารอนินทรีย์ หรือพวกจุลชีพต่างๆ ที่ลอยอยู่ในน้ำ ทำให้น้ำดูไม่ใสสะอาด ไม่น่าใช้ ปัจจุบันนิยมใช้ Nephelometry ในการตรวจวัดความขุ่นของน้ำ ใช้หลักการเปรียบเทียบความเข้มของแสงที่กระเจิงออกมาของตัวอย่างน้ำที่นำมาวัดค่าความขุ่น เทียบกับสารมาตรฐาน โดยมีหน่วยเป็น NTU (Nephelometry Turbidity Units)

#### 3. กลิ่นและรส (Odor and Taste)

กลิ่นและรสของน้ำอาจเกิดได้จากหลายสาเหตุ เช่น ก๊าซต่างๆ ที่ละลายอยู่ในน้ำ ( $\text{CO}_2$ ,  $\text{H}_2\text{S}$ ) แร่ธาตุ จุลชีพ สารอินทรีย์ต่างๆ สำหรับในน้ำประปาอาจเกิดกลิ่นและรสจากคลอรีนที่ใช้ในการฆ่าเชื้อ ยิ่งน้ำมีอุณหภูมิสูง ยิ่งทำให้กลิ่นและรสทวีความรุนแรงมากขึ้น

#### 4. อุณหภูมิ (Temperature)

อุณหภูมิจะมีความสำคัญในกระบวนการผลิตน้ำประปา คือ การทำปฏิกิริยาระหว่างสารเคมีกับน้ำดิบจะมีอัตราการเกิดปฏิกิริยาเร็วหรือช้าจะขึ้นอยู่กับอุณหภูมิของน้ำด้วย เช่น ถ้าอุณหภูมิของน้ำต่ำก็จะต้องการปริมาณคลอรีนน้อยกว่าน้ำอุ่น

### (2) คุณลักษณะทางเคมี

#### 1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)

pH หรือ Potential of Hydrogen เป็นค่าที่แสดงความเป็นกรด-ด่าง หรือความเป็นกลางของน้ำ ขึ้นอยู่กับความสามารถในการรับหรือให้ Hydrogen Ion ( $\text{H}^+$ ) ถ้ามีปริมาณ  $\text{H}^+$  มาก คือ น้ำมีสภาพเป็นกรดสูง (ค่า pH ต่ำ)

ค่า pH ต่ำกว่า 7.0 คือน้ำมีสภาพเป็นกรด

ค่า pH สูงกว่า 7.0 คือน้ำมีสภาพเป็นด่าง

ค่า pH เท่ากับ 7.0 คือน้ำมีสภาพเป็นกลาง

ค่า pH ของน้ำบาดาลถูกควบคุมด้วยปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ละลายอยู่ในรูปของกรดคาร์บอนิก ทำให้น้ำมีสภาพเป็นกรด ขณะเดียวกันก็มีเกลือคาร์บอเนตและไบคาร์บอเนตซึ่งทำให้น้ำมีสภาพเป็นด่าง จึงทำให้ค่า pH ของน้ำบาดาลส่วนใหญ่มีค่าอยู่ระหว่าง 5.5 – 8.0



## 2. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity)

ความสามารถในการเป็นสื่อนำไฟฟ้าของธาตุหรือสารละลายที่อยู่ในน้ำ มีหน่วยวัดเป็นไมโครซีเมนตต่อเซนติเมตร ค่าการนำไฟฟ้าสามารถเป็นตัวบอกรูปร่างของน้ำคร่าวๆ ได้ คือ ถ้ามีค่าสภาพการนำไฟฟ้าสูง แสดงว่าในน้ำมีธาตุหรือสารละลายอยู่ในน้ำมาก ดังนั้น ค่าการนำไฟฟ้าจะแปรผันโดยตรงกับปริมาณมวลสารทั้งหมดที่ละลายได้ในน้ำ

## 3. เหล็ก (Iron : Fe)

มักพบได้ในแหล่งน้ำทั่วไปโดยเฉพาะน้ำใต้ดิน โดยมักอยู่ในรูปของ Ferrous ( $Fe^{2+}$ ) และ Ferric ( $Fe^{3+}$ ) และจากคุณสมบัติของ  $Fe^{2+}$  ที่สามารถละลายน้ำได้ ทำให้น้ำที่มี  $Fe^{2+}$  ยังคงเป็นน้ำใส แต่เมื่อสูบน้ำขึ้นมาจากบ่อน้ำบาดาล  $Fe^{2+}$  จะทำปฏิกิริยากับ  $O_2$  ในอากาศ ทำให้เกิด  $Fe^{3+}$  ที่ทำให้น้ำเกิดตะกอน มีความขุ่น และมีสนิม เกิดคราบสีน้ำตาลแดงติดตามท่อ เครื่องสุขภัณฑ์ อีกทั้งยังเป็นสาเหตุให้ท่ออุดตันอีกด้วย

## 4. แมงกานีส (Manganese : Mn)

แมงกานีสจะพบอยู่ในแหล่งน้ำทั่วไป โดยมักพบปะปนอยู่กับเหล็กเสมอ แต่จะพบในปริมาณที่น้อยกว่าหรืออาจไม่พบเลย อยู่ในรูปของสารละลายที่มีความเข้มข้นสูงในน้ำที่มีความเป็นกรด สภาพไร้อากาศ โดยพบได้ในน้ำใต้ดินมากกว่าน้ำผิวดิน แมงกานีสที่อยู่ในน้ำจะมีอยู่ 2 รูป คือ  $Mn^{2+}$  กับ  $Mn^{4+}$  โดยทั่วไปในน้ำบาดาลจะพบอยู่ในรูป  $Mn^{2+}$  แมงกานีสจะมีความคงตัวมากกว่าเหล็กทำให้การกำจัดแมงกานีสออกจากน้ำจึงกระทำได้ค่อนข้างยากกว่า ซึ่งผลเสียของแมงกานีสจะคล้ายกับเหล็ก แต่ถ้าพบในปริมาณสูงจะส่งผลกระทบต่อระบบประสาท ทำให้มือสั่นคล้ายโรคพาร์กินสัน และมีผลต่อการเรียนรู้ของเด็ก

## 5. ทองแดง (Copper : Cu)

ส่วนใหญ่แล้วทองแดงจะไม่ละลายน้ำ ดังนั้นจึงไม่ค่อยพบทองแดงในน้ำบาดาล แต่ถ้าพบในปริมาณที่สูงก็อาจส่งผลกระทบต่อรสชาติของน้ำ คือมีรสฝาด ทองแดงเป็นโลหะหนักที่สามารถดูดซึมได้ในลำไส้ส่วนบน หากร่างกายได้รับทองแดงในปริมาณที่มากเกินไป ก็จะก่อความเป็นพิษขึ้น ได้แก่ คลื่นไส้ อาเจียน ท้องเสีย เกิดการอักเสบของเนื้อเยื่อในช่องท้อง เลือดออกในกระเพาะ และถ้าเกิดการสะสมของทองแดงที่มากเกินไปในบริเวณตับ สมองและอวัยวะสำคัญส่วนอื่น อาจก่อให้เกิดโรควิลสัน (Wilson's disease) คือร่างกายสะสมธาตุอยู่ตลอดเวลา กล้ามเนื้อแข็งเกร็ง ซึ่งโรควิลสันเป็นโรคทางพันธุกรรมที่พบได้ยาก

## 6. สังกะสี (Zinc : Zn)

สังกะสีเป็นสารอาหารที่จำเป็นสำหรับมนุษย์และมีความเป็นพิษค่อนข้างต่ำ พบมากในหินและแร่ธาตุต่างๆ แต่พบได้น้อยในน้ำบาดาล สำหรับท่อประปาที่ใช้ในประเทศไทยบางแห่งเป็นท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ซึ่งสังกะสีอาจละลายออกมาจากท่อได้ และหากมีในปริมาณที่มากเกินไปอาจส่งผลกระทบต่อรสชาติและกลิ่นของน้ำได้

## 7. ซัลเฟต (Sulfate : $SO_4$ )

น้ำบาดาลที่มีซัลเฟตสูงมักเกิดจากแรยิปซัม (Gypsum) หากมีปริมาณสูงอาจส่งผลกระทบต่อรสชาติของน้ำ และถ้าอยู่ในรูปของ  $MgSO_4$  ก็อาจทำให้ผู้ดื่มมีอาการท้องเดินได้เช่นกัน

## 8. คลอไรด์ (Chloride : Cl)

คลอไรด์ที่พบในแหล่งน้ำดิบและน้ำประปา โดยมากจะอยู่ในรูปของโซเดียมคลอไรด์ (NaCl) การที่น้ำมีปริมาณคลอไรด์สูงเป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้น้ำมีรสชาติกร่อยหรือเค็มแต่ไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ หากมีปริมาณคลอไรด์สูงมากจะทำให้ท่อน้ำและเครื่องใช้ต่างๆ ถูกกัดกร่อน อีกทั้งยังเป็นอันตรายต่อพืชด้วย

## 9. ฟลูออไรด์ (Fluoride : F)

ฟลูออไรด์มีความสามารถในการละลายน้ำได้น้อย จึงพบในน้ำบาดาลน้อยมาก ยกเว้นในพื้นที่ที่มีแร่ซึ่งสามารถให้ฟลูออไรด์ได้ในปริมาณที่สูง เช่น แร่ฟลูออไรด์ หรือจากแหล่งน้ำที่เป็นน้ำพุร้อน ฟลูออไรด์ในน้ำดื่มมีทั้งประโยชน์และโทษต่อร่างกาย ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับปริมาณของฟลูออไรด์ที่ละลายอยู่ในน้ำ คือถ้ามีปริมาณฟลูออไรด์อยู่ระหว่าง 0.7 – 1.0 mg/l จะช่วยป้องกันฟันผุได้ แต่ถ้ามีปริมาณฟลูออไรด์มากกว่า 1.0 mg/l อาจทำให้ฟันลายหรือฟันตกกระได้เช่นกัน โดยเฉพาะในเด็กเล็ก (อายุ 0–3 ปี) ซึ่งเป็นช่วงที่ฟันกำลังพัฒนา และฟลูออไรด์ยังมีผลต่อการเกิดกระดูกโค้งงอในผู้ใหญ่อีกด้วย

## 10. ไนเตรท (Nitrate : NO<sub>3</sub>)

ไนเตรทที่พบในน้ำบาดาลมักเกิดจากการปนเปื้อนจากภายนอกเข้าสู่บ่อน้ำบาดาล ไนเตรทเกิดจากการทำปฏิกิริยาการใช้ O<sub>2</sub> ของแบคทีเรียในการย่อยสลายสารประกอบอินทรีย์ของไนโตรเจน (Nitrogen) และแอมโมเนีย (Ammonia) ห้ามใช้น้ำที่มีปริมาณไนเตรทสูงเป็นแหล่งน้ำสำหรับบริโภค เพราะจะเป็นอันตรายต่อสุขภาพ โดยเฉพาะในเด็กทารกที่มีอายุต่ำกว่า 6 เดือน โดยไนเตรทจะทำให้เกิดอาการตัวเขียวคล้ำ (Baby Blue หรือ Methemoglobinemia) และอาจทำให้เสียชีวิตได้

## 11. ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO<sub>3</sub>)

ความกระด้างของน้ำเกิดจากธาตุโลหะที่อยู่ในสภาพไอออนที่มีประจุบวก (Cation) โดยเฉพาะอย่างยิ่งในสภาพไอออนที่มีประจุ 2+ เช่น แคลเซียมไอออน (Ca<sup>2+</sup>) แมกนีเซียมไอออน (Mg<sup>2+</sup>) เป็นต้น และอาจมีธาตุอื่นๆ เหล็กไอออน (Fe<sup>2+</sup>) แมงกานีสไอออน (Mn<sup>2+</sup>) และสตรอนเซียมไอออน (Sr<sup>2+</sup>) แต่มีอยู่ในปริมาณน้อยมากเมื่อเปรียบเทียบกับปริมาณของ Ca<sup>2+</sup> และ Mg<sup>2+</sup> ดังนั้นความกระด้างทั้งหมดจึงหมายถึงปริมาณความเข้มข้นรวมของแคลเซียมและแมกนีเซียม โดยจะแสดงในหน่วยของ mg/l as CaCO<sub>3</sub>

สาเหตุที่น้ำมีความกระด้างเกิดจากก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศ หรือเกิดจากการย่อยสลายสารอินทรีย์บนชั้นหน้าดินของแบคทีเรียรวมตัวกับน้ำเกิดเป็นกรดคาร์บอนิก (Carbonic acid) ซึ่งเป็นกรดอ่อน เมื่อไหลซึมไปสัมผัสกับชั้นหินที่เป็นต่างโดยเฉพาะชั้นหินปูนซึ่งมีแคลเซียมคาร์บอเนต (CaCO<sub>3</sub>) และแมกนีเซียมคาร์บอเนต (MgCO<sub>3</sub>) เป็นองค์ประกอบหลักจะละลายหินปูนมากับน้ำทำให้มีปริมาณ Ca<sup>2+</sup> และ Mg<sup>2+</sup> มากขึ้นส่งผลให้ความกระด้างของน้ำเพิ่มขึ้น

ปริมาณความกระด้าง	0–75	mg/l as CaCO <sub>3</sub>	น้ำอ่อน
ปริมาณความกระด้าง	75–150	mg/l as CaCO <sub>3</sub>	น้ำกระด้างปานกลาง
ปริมาณความกระด้าง	150–300	mg/l as CaCO <sub>3</sub>	น้ำกระด้าง
ปริมาณความกระด้าง	>300	mg/l as CaCO <sub>3</sub>	น้ำกระด้างมาก



## 12. ความกระด้างชั่วคราว (Carbonate Hardness as CaCO<sub>3</sub>)

เกิดจากแคลเซียมไอออน (Ca<sup>2+</sup>) แมกนีเซียมไอออน (Mg<sup>2+</sup>) รวมตัวกับคาร์บอเนตไอออน (CO<sub>3</sub><sup>2-</sup>) และไบคาร์บอเนตไอออน (HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>) โดยส่วนใหญ่ในน้ำจะเป็นพวก HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> ซึ่งเมื่อทำให้น้ำมีอุณหภูมิสูงขึ้นจะสามารถกำจัดความกระด้างประเภทนี้ได้ เมื่อถูกความร้อนแคลเซียมและแมกนีเซียมจะแยกตัวเป็นผลึกและเกิดการตกตะกอนเป็นตะกอนกรันกลาย

## 13. ความกระด้างถาวร (Non-carbonate Hardness as CaCO<sub>3</sub>)

เกิดจากแคลเซียมไอออน (Ca<sup>2+</sup>) แมกนีเซียมไอออน (Mg<sup>2+</sup>) รวมตัวกับซัลเฟตไอออน (SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>) คลอไรด์ไอออน (Cl<sup>-</sup>) ซึ่งความกระด้างประเภทนี้ไม่สามารถกำจัดด้วยการทำให้น้ำมีอุณหภูมิที่สูงขึ้น แต่ต้องกำจัดโดยกระบวนการทางเคมี

## 14. ปริมาณของสารทั้งหมดที่ละลายน้ำได้ (Total Dissolved Solids : TDS)

เป็นค่าที่บอกลักษณะของน้ำคร่าวๆ ได้ คือ ถ้ามีค่าสูง แสดงว่าในน้ำมีธาตุหรือสารละลายอยู่ในน้ำมาก โดยทั่วไปน้ำที่มีคุณภาพดีมักมีปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำได้ต่ำกว่า 600 mg/l โดยทั่วไปน้ำบาดาลมีปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำได้อยู่ในช่วง 100 – 5,000 mg/l

### (3) คุณลักษณะที่เป็นพิษ

#### 1. สารหนู (Arsenic : As)

โดยทั่วไปมักตรวจไม่พบสารหนูหรืออาจพบในปริมาณที่น้อยมาก คือน้อยกว่า 0.01 mg/l แต่จะพบในปริมาณสูงจากแหล่งน้ำที่มีการปนเปื้อนของน้ำทิ้งจากเหมืองแร่ ยากำจัดศัตรูพืช หากร่างกายเกิดการสะสมของสารหนูหรือได้รับสารหนูในปริมาณ 70-180 mg/l อาจทำให้เสียชีวิต หรือสามารถเป็นมะเร็งผิวหนังและปอดได้

#### 2. ไซยาไนด์ (Cyanide : CN)

ไซยาไนด์เป็นสารที่มีฤทธิ์รุนแรงมักตรวจไม่พบในแหล่งน้ำตามธรรมชาติ แต่อาจมีการปนเปื้อนมาจากโรงงานอุตสาหกรรมผลิตสารเคมีโรงชุบโลหะ โรงงานชุบทอง โรงแต่งแร่ทองคำ อุตสาหกรรมสกัดเงินและทอง

#### 3. ตะกั่ว (Lead : Pb)

ในน้ำบาดาลตรวจพบปริมาณตะกั่วที่น้อยมาก ส่วนที่ตรวจพบในแหล่งน้ำอื่นๆ มักเกิดจากการปนเปื้อนมาจากภาชนะบรรจุอาหารที่เคลือบด้วยตะกั่ว จากท่อน้ำ ท่อไอเสียรถยนต์ การทำเหมือง อุตสาหกรรม โรงพิมพ์ อุตสาหกรรมสีย้อมผ้า โดยตะกั่วมีผลระบบประสาท การเสียชีวิตเนื่องจากโรคหัวใจ ไตล้มเหลว ความดันโลหิตสูง การตั้งครรภ์หรือทารกผิดปกติ พัฒนาการสมองผิดปกติในเด็ก ซึ่งจะมีความสัมพันธ์กับความเข้มข้นของตะกั่วในเลือด

#### 4.ปรอท (Mercury : Hg)

ปรอทเป็นสารที่มีพิษรุนแรง โดยทั่วไปมักตรวจไม่พบปรอทในน้ำบาดาลและน้ำผิวดิน ยกเว้นน้ำที่ได้รับปนเปื้อนจากเหมืองแร่ปรอท น้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมที่มีปรอทในกระบวนการผลิต อันตรายของปรอทเกิดจากการสะสม ทำให้มีอาการทางประสาท ความจำเลอะเลือน และอาจเสียชีวิตได้

#### 5. แคดเมียม (Cadmium : Cd)

โดยทั่วไปตรวจไม่พบแคดเมียมในน้ำบาดาลและน้ำผิวดิน ยกเว้นน้ำที่ได้รับปนเปื้อนจากอุตสาหกรรมหลอมและชุบโลหะ อุตสาหกรรมเหล็ก อุตสาหกรรมพลาสติก และอุตสาหกรรมแบตเตอรี่ โดยแคดเมียมถูกจัดให้เป็นสารที่ก่อมะเร็ง

#### 6. ซีเลเนียม (Selenium : Se)

ซีเลเนียมเกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ ตรวจพบได้ทั้งในแหล่งน้ำบาดาลและแหล่งน้ำตามธรรมชาติทั่วไป ความเป็นพิษเมื่อรับประทานแบบเฉียบพลันทำให้เกิดการระคายเคืองของเยื่อเมือกในปาก หลอดลม หลอดอาหาร และระบบทางเดินอาหาร

### (4) คุณลักษณะทางแบคทีเรีย/แบคทีเรีย

#### 1. Standard plate count

Standard plate count หรือ วิธีตรวจนับจุลินทรีย์มาตรฐาน เรียกว่า SPC อาจเรียกว่า Aerobic plate count (APC) หรือ Total viable count (TVA) หรือปริมาณจุลินทรีย์ที่มีชีวิตทั้งหมด เป็นการตรวจนับจุลินทรีย์มาตรฐาน โดยการนับปริมาณโคโลนี (colony) ที่มีขนาดใหญ่พอที่จะมองเห็นด้วยตาเปล่า หรือมองเห็นด้วยแว่นขยาย ซึ่งมาจากเซลล์ของจุลินทรีย์ที่ถูกตรึงอยู่กับที่ โดยจะเจริญเติบโตและแบ่งตัวจากเซลล์เดียว เป็นหลายๆ เซลล์อยู่บนอาหารเลี้ยงเชื้อ

#### 2. Most probable number of coliform organism (MPN)

การตรวจแบคทีเรียโคลิฟอร์ม (Coliform bacteria) ในน้ำโดยวิธี MPN (Most probable number [MPN] technique) นี้ เป็นวิธีการประเมินจำนวนแบคทีเรียโคลิฟอร์มที่เจริญเติบโตได้ในอาหารเลี้ยงเชื้อที่ปรากฏให้เห็นจากการสังเกตการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ และทางเคมีของอาหารโดยกิจกรรมของแบคทีเรีย ค่า MPN เป็นค่าเฉลี่ยของจำนวนจุลินทรีย์ที่ใช้หลักการทางสถิติ และใช้ประเมินแบคทีเรียเฉพาะซึ่งต้องใช้อาหารเลี้ยงเชื้อที่จำเพาะต่อชนิดของแบคทีเรียที่จะแสดงผลการเจริญเติบโตให้เห็นได้ชัดเจน วิธีนี้เป็นวิธีมาตรฐานวิธีหนึ่งในการวิเคราะห์คุณภาพของน้ำ โดยการตรวจหาแบคทีเรียโคลิฟอร์ม (coliform bacteria) ในน้ำ ทั้งในน้ำดื่ม น้ำใช้ และน้ำทิ้งทั่ว ๆ ไป การตรวจวิเคราะห์แบคทีเรียโคลิฟอร์มโดยวิธี MPN ประกอบด้วย 3 ขั้นตอน คือ การตรวจสอบขั้นแรก (Presumptive phase) การตรวจสอบขั้นยืนยัน (Confirmed phase) และการตรวจสอบขั้นสมบูรณ์ (Completed phase)

#### 3. Escherichia Coli (E. coli)

E. coli เป็นแบคทีเรียโคลิฟอร์ม (coliform bacteria) ประเภทฟีคัลโคลิฟอร์ม (fecal coliforms) คือ เป็นแบคทีเรียที่พบอยู่ในลำไส้ของคนและสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม และถูกขับถ่ายออกมาทั้งอุจจาระ แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์มไม่ทำให้เกิดโรคโดยตรง แต่การตรวจพบฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรียในแหล่งน้ำจะบ่งบอกถึง



การปนเปื้อนของสิ่งขับถ่ายของคนและสัตว์เลื้อยคืบ ซึ่งอาจมีเชื้อโรคที่ทำให้เกิดอาการต่อระบบทางเดินอาหาร ซึ่งเชื้อโรคเหล่านี้สามารถเข้าสู่ร่างกายได้ถ้ามีการสัมผัสกับน้ำ ทั้งทางผิวหนัง ตา หูทางปาก จนอาจทำให้เกิดโรคได้

ตารางที่ 2 แสดงมาตรฐาน น้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	เกณฑ์ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
<b>คุณลักษณะทางกายภาพ</b>			
1. สี (Colors)	หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์	5	15
2. ความขุ่น (Turbidity)	หน่วยความขุ่น (NTU)	5	20
3. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)		7.0-8.5	6.5 - 9.2
<b>คุณลักษณะทางเคมี</b>			
4. เหล็ก (Fe)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน 0.5	1.0
5. แมงกานีส (Mn)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน 0.3	0.5
6. ทองแดง (Cu)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน 1.0	1.5
7. สังกะสี (Zn)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน 5.0	15
8. ซัลเฟต (SO <sub>4</sub> )	มิลลิกรัมต่อลิตร	เกิน 200	250
9. คลอไรด์ (Cl)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน 250	600
10. ฟลูออไรด์ (F)	มิลลิกรัมต่อลิตร	เกิน 0.7	1.0
11. ไนเตรท (NO <sub>3</sub> )	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน 45	45
12. ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO <sub>3</sub> )	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน 300	500
13. ความกระด้างถาวร (Non-carbonate hardness as CaCO <sub>3</sub> )	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน 200	250
14. ปริมาณมวลสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน 600	1,200
<b>คุณลักษณะที่เป็นพิษ</b>			
15. สารหนู (As)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ต้องไม่มี	0.05
16. ไซยาไนด์ (CN)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ต้องไม่มี	0.1
17. ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ต้องไม่มี	0.05
18.ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ต้องไม่มี	0.001



ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	เกณฑ์ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
19. แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ต้องไม่มี	0.01
20. ซีลีเนียม (Se)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ต้องไม่มี	0.01
<b>คุณลักษณะทางแบคทีเรีย/แบคทีเรีย</b>			
21. Standard plate count	โคโลนีต่อ ลบ.ซม.	ไม่เกิน 500	-
22. Most probable number of Coliform organism (MPN)	MPN ต่อ 100 ลบ.ซม.	น้อยกว่า 2.2	-
23. E. coli	-	ต้องไม่มี	-

ที่มา : (1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551  
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

### 7.1.6 การติดตั้งเครื่องสูบน้ำชนิดไฟฟ้าแบบจุ่มใต้น้ำ (Submersible Pump)

เครื่องสูบน้ำบาดาล ทำหน้าที่สูบน้ำขึ้นจากบ่อบาดาล โดยเครื่องสูบน้ำจะติดตั้งอยู่ภายในบ่อน้ำบาดาล น้ำจะถูกผ่านตามท่อเข้าสู่ระบบ สำหรับไฟฟ้าที่จะจ่ายให้แก่มอเตอร์ของเครื่องสูบน้ำนั้นจะจ่ายผ่านสายไฟฟ้าที่ต่อจากตู้ควบคุมไปจนถึงตัวมอเตอร์ที่ติดตั้งในบ่อน้ำบาดาล เครื่องสูบน้ำบาดาลเป็นเครื่องสูบน้ำแบบจุ่มใต้น้ำ (Submersible pump) ซึ่งเป็นเครื่องสูบน้ำชนิดเดียวกับที่เรารู้จักกันทั่วไปว่าปั๊มไดโว่แต่มีประสิทธิภาพสูงกว่า

เครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มใต้น้ำ (Submersible Pumps) หรือที่เรียกทับศัพท์กันว่า “ปั๊มซัมเมอร์ส” เครื่องสูบน้ำแบบนี้เป็นสูบลเทอร์โบประเภทหนึ่งซึ่งใช้มอเตอร์ขับเคลื่อน มีส่วนประกอบที่สำคัญ 2 ส่วน คือ ส่วนเรือนปั๊ม และส่วนมอเตอร์ ส่วนเรือนปั๊มจะมีใบพัดจำนวนหลายใบบรรจุอยู่ พร้อมทั้งมีแกนใบพัดไหลออกมาเพื่อใช้ต่อเชื่อมกับส่วนมอเตอร์ เมื่อน้ำถูกสูบเข้ามาในเรือนปั๊มใบพัดแต่ละใบจะผลิตแรงดันเพื่อส่งน้ำออกไป ยังมีจำนวนใบพัดมากเท่าไรก็จะยิ่งส่งน้ำได้สูงขึ้นเท่านั้น ดังนั้น ปั๊มซัมเมอร์สขนาดแรงม้าเดียวกัน (เช่น 1 แรงม้า) อาจสูบน้ำได้ปริมาณและความสูงไม่เท่ากัน ปกติปั๊มซัมเมอร์สที่มีขนาดแรงม้าสูงเช่น 0.5-5 แรงม้า มักจะนิยมใช้ใบพัดที่ทำมาจากพลาสติกแทนที่จะทำเหล็กหรือสแตนเลสเหมือนเครื่องขนาดใหญ่ หรือเครื่องเทอร์โบธรรมดาเครื่องเล็กๆ ซึ่งถ้าระหว่างการสูบน้ำนั้น ใบพัดเกิดการเสียดสีจากทรายในน้ำ อาจทำให้ใบพัดและเรือนปั๊มเสียหายได้ง่าย เนื่องจากใบพัดจะถูกหมุนอย่างน้อย 2,800 รอบต่อนาที เป็นผลให้พลาสติกที่ใช้ทำใบพัดเกิดความร้อนจนละลาย หรือใบพัดเกิดการผิดรูป และถ้ามีทรายในปริมาณที่มากๆ ทรายมักจะลือคใบพัดไม่หมุนทั้งๆที่มอเตอร์ยังคงทำงานอยู่ จึงเป็นเหตุให้มอเตอร์ไหม้ได้ และถ้าทำการสูบน้ำโดยไม่มีน้ำในการหล่อเย็นให้ตัวมอเตอร์ (สูบน้ำจนน้ำแห้ง) จะทำให้อุณหภูมิภายในเรือนปั๊มสูงมาก และอาจทำให้มอเตอร์ไหม้ได้เช่นกัน





## 7.2 การก่อสร้างระบบประปาบาดาลและระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาล

ก่อสร้างระบบประปาบาดาล ขนาดความจุ 12 ลูกบาศก์เมตร และก่อสร้างอาคารพร้อมติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำระบบ Reverse Osmosis (RO) เพื่อให้ได้มาตรฐานน้ำดื่มโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 รูปแบบที่ 1

### 1) ระบบประปาบาดาล ประกอบด้วย

1. ท่อถังเหล็กเก็บน้ำ ขนาดความจุน้ำไม่น้อยกว่า 12 ลูกบาศก์เมตร ความสูง 12.60 เมตร (ตามแบบหมายเลข 1)
2. ระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำและระดับน้ำแบบอัตโนมัติ (ตามแบบหมายเลข 2)
3. ถังกรองสนิมเหล็กระบบ Pressure Sand Filter มีอัตราการผลิตไม่น้อยกว่า 7 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง หรือประมาณ 30 แกลลอนต่อนาที (ตามแบบหมายเลข 3)
4. ท่อเมนจ่ายน้ำด้วยท่อพีวีซีแข็ง แบบท่อปลายบานชนิดต่อด้วยน้ำยาประสานท่อ สำหรับใช้เป็นท่อน้ำดื่ม ขนาด 55 มม. (2 นิ้ว) ชั้นคุณภาพ 8.5 มอก.17-2532 ความยาวเฉลี่ย 200 เมตร โดยวางตั้งแต่ถังกรองไปยังจุดที่ใช้น้ำ และให้ใส่ข้อต่อลดสามทางเข้าจุดจ่ายน้ำของโรงเรียน รวมไม่น้อยกว่า 6 จุด แต่ละจุดให้ติดตั้งข้อต่อสามทางลด ขนาด 55 มม. x 18 มม. และต่อเข้าระบบให้สามารถจ่ายน้ำได้ สำหรับระยะห่างระหว่างแต่ละข้อต่อสามทางลดให้อยู่ในความเห็นชอบของผู้ควบคุมงาน (ตามแบบหมายเลข 4)

### 2) อาคารพร้อมติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ

1. อาคาร ขนาดกว้างยาว 4 เมตร x 9 เมตร พื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก หลังคามุงกระเบื้องลอนคู่พื้นคอนกรีตเสริมเหล็กกรอบอาคารตามแบบ พร้อมติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำให้ได้มาตรฐานน้ำดื่มด้วยวิธี Reverse Osmosis (RO) โดยทำการติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมดไว้ภายในตัวอาคาร มีกำลังการผลิตไม่น้อยกว่า 500 ลิตรต่อชั่วโมง และติดตั้งมิเตอร์น้ำขนาด 1 นิ้ว พร้อมเชื่อมท่อเมนส่งน้ำเชื่อมต่อระหว่างท่อเมนของระบบประปากับท่อน้ำเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำฯ (ตามแบบหมายเลข 5)
2. เครื่องปรับปรุงคุณภาพน้ำระบบ Reverse Osmosis (RO) ขนาดกำลังการผลิตไม่น้อยกว่า 500 ลิตรต่อชั่วโมง ติดตั้งภายในอาคาร (ตามแบบหมายเลข 5)



กิจกรรมการก่อสร้างระบบประปาบาดาลและระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาล

**7.3 การถ่ายทอดองค์ความรู้ เทคโนโลยี และการมีส่วนร่วมในกระบวนการจัดหาพัฒนาแหล่งน้ำบาดาล การบริหารจัดการระบบประปาบาดาลและระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาลและการดูแลบำรุงรักษา**

ฝึกอบรมและถ่ายทอดความรู้ เทคโนโลยี ขั้นตอนการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลไปจนถึงกระบวนการผลิตน้ำดื่มได้มาตรฐานองค์การอนามัยโลก ตลอดจนการดูแลรักษาและการทำงานที่ถูกต้อง ให้กับนักเรียนและบุคลากรในโรงเรียนและชุมชน และให้มีส่วนร่วมในการปฏิบัติงานจริงในภาคสนาม

#### **7.4 การส่งมอบทรัพย์สินโครงการฯ**

กรมทรัพยากรน้ำบาดาลจะดำเนินการโอนทรัพย์สินโครงการฯ ทั้งบ่อบาดาล ระบบประปาบาดาล และระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาลให้โรงเรียนผู้รับบริการนำไปบริหารจัดการ และโรงเรียนผู้รับบริการสามารถตั้งงบประมาณในการบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้ต่อไป



ภาพกิจกรรมการส่งมอบทรัพย์สินโครงการฯ

### 7.5 การติดตามและประเมินผลโครงการฯ

เป็นการประเมินผลความสำเร็จของกิจกรรมการจัดหาน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียน รวมถึงความพึงพอใจของผู้ได้รับการช่วยเหลือและความพร้อมของโรงเรียนและชุมชนในการพึ่งพาตนเองในการดำเนินธุรกิจน้ำดื่มได้

## 8. ตัวชี้วัดโครงการ

ด้านคุณภาพ นักเรียนและชุมชนตามเป้าหมายมีน้ำบาดาลสะอาด ได้มาตรฐานน้ำอุปโภคบริโภคใช้อย่างเพียงพอและทั่วถึง และมีน้ำดื่มสะอาดได้มาตรฐานน้ำดื่มองค์การอนามัยโลกใช้ดื่มกินในโรงเรียนและชุมชน

ด้านปริมาณ การพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลตามเป้าหมายสำเร็จตามกรอบระยะเวลาที่กำหนด

## 9. ระยะเวลาดำเนินการและงบประมาณในการดำเนินงาน

ระยะเวลาดำเนินการ 4 ปี (2557 – 2562) ดำเนินการจำนวน 2,050 แห่ง เป็นเงินทั้งสิ้น 2,839,250,000 บาท (สองพันแปดร้อยสามสิบล้านเก้าแสนสองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ราคาต่อแห่งขนาดมาตรฐาน (นักเรียนประมาณ 300 คน) เป็นเงิน 1,385,000 บาท (หนึ่งล้านสามแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

ปีงบประมาณ พ.ศ.	โรงเรียนหรือสถานศึกษามีนักเรียน ประมาณ 300 คน		โรงเรียนหรือสถานศึกษามีนักเรียน ประมาณ 300 คน	
	จำนวนเสนอ	เงิน (บาท)	จำนวนได้รับจัดสรร	เงิน (บาท)
2557	240	332,400,000	200	277,000,000
2558	440	609,400,000	200	277,000,000
2559	400	554,000,000	200	277,000,000
2560	300	415,500,000	500	692,500,000
2561	300	415,500,000	500	692,500,000
2562	370	512,450,000	450	692,500,000
รวม 4 ปี	2,050	2,839,250,000	2,050	2,839,250,000

## 10. ผู้รับผิดชอบโครงการ

สำนักพัฒนาน้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

## 11. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- ระดับคุณภาพชีวิตของนักเรียนและบุคลากรในโรงเรียนหรือสถานศึกษาจำนวน 2,050 แห่ง ดีขึ้นจากการมีน้ำบาดาลที่สะอาดปลอดภัยใช้สำหรับทุกกิจกรรม
- สุขภาพของเด็กนักเรียนและบุคลากรในโรงเรียนหรือสถานศึกษาดีขึ้น มีความแข็งแรงของร่างกายและสติปัญญา ช่วยรัฐในการประหยัดค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาลความเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการได้รับสารปนเปื้อนในน้ำดื่มและสุขอนามัยที่ไม่ดีในโรงเรียน
- เพิ่มโอกาสในการเรียนรู้ของนักเรียนเนื่องจากมีพละนาถุขและสติปัญญาที่สมบูรณ์ เป็นผลดีต่อประเทศชาติในอนาคตที่จะมีพลเมืองที่มีคุณภาพ
- เป็นศูนย์กลางการเรียนรู้ด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาลเพื่อการอุปโภคบริโภคอย่างยั่งยืน ที่สามารถขยายผลสู่การดำเนินธุรกิจการผลิตน้ำดื่มได้มาตรฐานองค์การอนามัยโลกในรูปแบบสหกรณ์โรงเรียนหรือวิสาหกิจชุมชนต่อไป
- เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาลเพื่อการอุปโภคบริโภคแก่สาธารณชน



## 12. แต่งตั้งคณะกรรมการ



คำสั่งกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ที่ ๑๘๗/๒๕๖๐

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาด  
ให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐

ตามที่ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ได้รับอนุมัติงบประมาณตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐ ในหมวดตงบลงทุน โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ รูปแบบที่ ๑ จำนวน ๒๐๐ แห่ง งบประมาณ ๒๗๗,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองร้อยเจ็ดสิบล้านบาทถ้วน) และโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ รูปแบบที่ ๒ จำนวน ๔๘๘ แห่ง งบประมาณ ๔๖๕,๐๖๔,๐๐๐ บาท (สี่ร้อยหกสิบล้านหกหมื่นสี่พันบาทถ้วน) รวมงบประมาณที่ได้รับอนุมัติ ๗๔๒,๐๖๔,๐๐๐ บาท (เจ็ดร้อยสี่สิบล้านหกหมื่นสี่พันบาทถ้วน) ประกอบกับ รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล (นายสุวัฒน์ เปี่ยมปัจจัย) ซึ่งได้รับการเลื่อนให้ดำรงตำแหน่งผู้ตรวจราชการกระทรวง สำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามคำสั่งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ๖/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๐ นั้น

เพื่อให้การดำเนินงานและการใช้จ่ายงบประมาณโครงการดังกล่าว บรรลุผลสัมฤทธิ์ตามเป้าหมายและเป็นไปตามมาตรการเร่งรัดติดตามการใช้จ่ายเงินประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ ของรัฐบาล ได้อย่างมีประสิทธิภาพ จึงขอยกเลิกคำสั่ง กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ที่ ๖๕๒/๒๕๕๕ ลงวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๕ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ โดยมีองค์ประกอบ อำนาจหน้าที่ และเบิกค่าใช้จ่ายดังนี้

### องค์ประกอบ

(๑) รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาลที่ได้รับมอบหมาย	ประธานคณะกรรมการ
(๒) ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาน้ำบาดาล	รองประธานคณะกรรมการ
(๓) ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและประเมินศักยภาพน้ำบาดาล	คณะกรรมการ
(๔) ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต ๑-๑๒	คณะกรรมการ
(๕) ผู้อำนวยการกองแผนงาน	คณะกรรมการ
(๖) ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล	คณะกรรมการ
(๗) ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศทรัพยากรน้ำบาดาล	คณะกรรมการ
(๘) ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาระบบบริหาร	คณะกรรมการ
(๙) ผู้อำนวยการกลุ่มนิติการ	คณะกรรมการ
(๑๐) ผู้อำนวยการส่วนพัสดุ	คณะกรรมการ
(๑๑) ผู้อำนวยการส่วนการคลัง	คณะกรรมการ
(๑๒) ผู้อำนวยการส่วนส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี สำนักพัฒนาน้ำบาดาล	คณะกรรมการ

/(๑๓) นายสุรินทร์ ...



(๑๓) นายสุรินทร์ วรกีธำรง  
วิศวกรชำนาญการพิเศษ  
(๑๔) นายอนุศักดิ์ ประสมสิน  
วิศวกรปฏิบัติการ

คณะทำงานและเลขานุการ

คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

#### อำนาจหน้าที่

(๑) กำกับ ติดตาม ให้ข้อเสนอแนะ และเร่งรัดการดำเนินงานและการใช้จ่ายงบประมาณ แผนงาน/โครงการหมวดงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐ ประกอบด้วย

(๑.๑) โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ รูปแบบที่ ๑ จำนวน ๒๐๐ แห่ง งบประมาณ ๒๓๗,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองร้อยเจ็ดสิบล้านบาทถ้วน)

(๑.๒) โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ รูปแบบที่ ๒ จำนวน ๔๘๘ แห่ง งบประมาณ ๔๖๕,๐๖๔,๐๐๐ บาท (สี่ร้อยหกสิบล้านหกหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

ให้บรรลุผลสัมฤทธิ์ตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายโครงการ และสามารถใช้จ่ายงบประมาณได้มากกว่าหรือเท่ากับเป้าหมายตามมาตรการและแนวทางการเร่งรัดติดตามการใช้จ่ายเงิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ ของรัฐบาล

(๒) สรุปรวบรวมและจัดทำรายงานผลการดำเนินงานโครงการ

(๓) ปฏิบัติงานอื่นตามที่อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาลมอบหมาย

#### ค่าใช้จ่าย

ค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะทำงานฯ ให้เบิกจ่ายจากค่าบริหารและอำนวยการ โครงการ ในหมวดงบประมาณรายจ่ายโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียน รูปแบบที่ ๑ จำนวน ๒๐๐ แห่ง และรายการค่าใช้จ่ายในการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ รูปแบบที่ ๒ จำนวน ๔๘๘ แห่ง งบประมาณรายจ่ายประจำปี งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

(นายสุพจน์ ไควจักษณ์ชัยกุล)  
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล



- 2 -

- 1) แผนงานโครงการ (หลักการและเหตุผล) (เอกสารแนบ 2)
- 2) แผนการปฏิบัติงาน (เอกสารแนบ 3)
- 3) แผนการใช้จ่ายงบประมาณ (เอกสารแนบ 4)
- 4) รายละเอียดแผนการจัดสรรงบประมาณภาพรวมโครงการ (เอกสารแนบ 5)
- 5) รายละเอียดแผนการจัดสรรงบประมาณรายพื้นที่ (เอกสารแนบ 6)
- 6) แผนปฏิบัติการจัดซื้อจัดจ้าง (เอกสารแนบ 7)

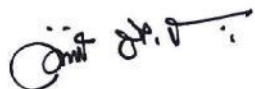
**ข้อพิจารณา**

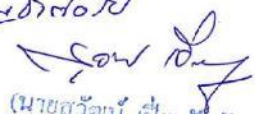
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรด

1. อนุมัติยกเลิกการขอแผนปฏิบัติงาน แผนการใช้จ่ายงบประมาณ แผนจัดสรรงบประมาณ โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้โรงเรียนทั่วประเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 รูปแบบที่ 1 และรูปแบบที่ 2 ตามหนังสือ สพบ. ที่ 05/1376 ลงวันที่ 27 กันยายน 2559

2. อนุมัติแผนงานโครงการ แผนการปฏิบัติงาน แผนการใช้จ่ายงบประมาณ แผนการจัดสรรงบประมาณภาพรวมโครงการ แผนการจัดสรรงบประมาณรายพื้นที่ และแผนปฏิบัติการจัดซื้อจัดจ้าง โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้โรงเรียนทั่วประเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 รูปแบบที่ 1 จำนวน 200 แห่ง และรูปแบบที่ 2 จำนวน 488 แห่ง รายละเอียดตามข้อเท็จจริง

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

  
 (นายพินิจศักดิ์ ชิริปัญญากรณิ)  
 ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาฯบาดาล


13/10/59  
 11-23/10/59  
  
 (นายสุวัฒน์ ปิยะมัจฉา)  
 รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล  
 28 ต.ค. 2559

อนุมัติ / สก. / 11/10/59

  
 02 พ.ย. 2559  
 (นายสุพจน์ ไทวิจักขณ์ชัยกุล)  
 อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

รวดเร็ว มีคุณภาพ โปร่งใส มีคุณธรรม

### 13. ขออนุมัติแผนปฏิบัติงาน แผนการใช้จ่ายงบประมาณ แผนการจัดสรรงบประมาณ โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ ประจำปีงบประมาณ 2560

 **ด่วนที่สุด**      **บันทึกข้อความ**

ส่วนราชการ กองแผนงาน กรมทรัพยากรน้ำบาดาล โทร. ๐ ๒๒๙๙ ๓๙๙๔ โทรสาร ๐ ๒๒๙๙ ๓๙๙๑  
ที่ ๐๒/ ๑๐๗๙      วันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๕๘

เรื่อง ขออนุมัติแผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ และอนุมัติโอนจัดสรรงบประมาณรายจ่าย  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ผ่านรอง อทบ. (สุวัฒน์) ผ่านรอง อทบ. (อรัญญา)

**เรื่องเดิม**  
ตามที่ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ได้รับจัดสรรงบประมาณตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙ จำนวน ๓,๖๕๕,๙๒๓,๗๐๐.- บาท ประกอบด้วย ๒ แผนงาน ๑ ผลผลิต ๒ โครงการ ๙ กิจกรรม เพื่อการบริหารงานงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙ นั้น

**ข้อเท็จจริง**  
บัดนี้ มีหน่วยงานในสังกัดกรมทรัพยากรน้ำบาดาลส่วนกลาง ได้จัดทำรายละเอียดแผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ รายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๙ ตามแบบฟอร์ม ทบ. ๑, ทบ. ๒ และ ทบ. ๓ เรียบร้อยแล้ว ดังที่แนบมาพร้อมหนังสือนี้ ประกอบด้วย

๑. กองแผนงาน
๒. สำนักบริหารกลาง
๓. กลุ่มนิติการ
๔. กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร
๕. กลุ่มตรวจสอบภายใน
๖. สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาล
๗. สำนักสำรวจและประเมินศักยภาพน้ำบาดาล
๘. สำนักพัฒนาน้ำบาดาล
๙. สำนักควบคุมกิจการน้ำบาดาล
๑๐. ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศทรัพยากรน้ำบาดาล
๑๑. กองวิเคราะห์น้ำบาดาล

ซึ่งจะใช้เป็นรายละเอียดประกอบการจัดสรรงบประมาณดังกล่าว ตามหลักเกณฑ์และแนวทางของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล และมติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้อง

**ข้อเสนอเพื่อพิจารณา**  
ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ รายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๙ และการโอนจัดสรรงบประมาณไปยังหน่วยเบิกจ่ายและหน่วยงานปฏิบัติ ในการดำเนินงานตามภารกิจของหน่วยงาน เป็นไปด้วยความเรียบร้อย จึงขอเสนอเพื่อโปรดพิจารณา ดังนี้

/๑. อนุมัติ...





-๒-

๑. อนุมัติแผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ใช้จ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๙ และลงนามในแบบ ทบ. ๑, ๒ และ ๓ ของหน่วยงานในสังกัดกรมทรัพยากรน้ำบาดาลส่วนกลาง จำนวน ๑๑ หน่วยงาน ดังนี้

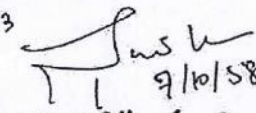
- ๑.๑ กองแผนงาน
- ๑.๒ สำนักบริหารกลาง
- ๑.๓ กลุ่มนิติการ
- ๑.๔ กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร
- ๑.๕ กลุ่มตรวจสอบภายใน
- ๑.๖ สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาล
- ๑.๗ สำนักสำรวจและประเมินศักยภาพน้ำบาดาล
- ๑.๘ สำนักพัฒนาน้ำบาดาล
- ๑.๙ สำนักควบคุมกิจการน้ำบาดาล
- ๑.๑๐ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศทรัพยากรน้ำบาดาล
- ๑.๑๑ กองวิเคราะห์น้ำบาดาล

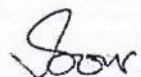
๒. มอบหมายให้ สทบ. ประสานข้อมูลกับหน่วยงานตามข้อ ๑ และดำเนินการขออนุมัติโอนจัดสรรงบประมาณตามแผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ใช้จ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๙ ให้กับ สทบ.เขต ๑- ๑๒ ทั้งนี้ โดยให้ สทบ.เขต ๑- ๑๒ เร่งรัดจัดทำแผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๙ ตามแบบ ทบ.๒ และ ทบ.๓ ส่งมายังกองแผนงานภายในวันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๕๘ เพื่อจะได้รวบรวมนำเสนออธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล พิจารณาอนุมัติ และใช้เป็นกรอบในการดำเนินการและเร่งรัดการเบิกจ่าย ต่อไป

๓. มอบหมายให้ สำนัก/กอง/กลุ่ม/ศูนย์ ซึ่งเป็นหน่วยปฏิบัติ รวมทั้งหน่วยเบิกจ่ายเร่งรัดดำเนินการ จัดทำแผนปฏิบัติงาน ตามแบบ ทบ. ๔ และดำเนินการตามแผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ใช้จ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๙ โดยยึดเป้าหมายตามมาตรการเร่งรัดการเพิ่มประสิทธิภาพการเบิกจ่ายงบประมาณ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๙ เป็นกรอบในการดำเนินงาน ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

- อนุมัติแบบ ๑
- สทบ. แลแผนปฏิบัติงานปี ๕๙  
ส่งกองฯ ให้ สทบ.เขต ๑-๑๒
- สทบ.เขต ๑-๑๒ / สทบ.เขต ๑-๑๒ ส่งให้ สทบ.เขต ๑-๑๒
- สทบ.เขต ๑-๑๒ / สทบ.เขต ๑-๑๒ ส่งให้ สทบ.เขต ๑-๑๒
- รวม ๑๑ หน่วยงาน

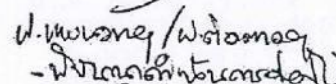
  
(นางสาวสุทธิลักษณ์ ระวีวรรณ)  
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล



(นายจิตรกร สุวรรณเลิศ)

ผู้อำนวยการกองแผนงาน

รักษาการในตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านวิจัย  
และพัฒนาทรัพยากรน้ำบาดาล





(นายจิตรกร สุวรรณเลิศ)

ผู้อำนวยการกองแผนงาน

รักษาการในตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านวิจัย  
และพัฒนาทรัพยากรน้ำบาดาล



หน้า ๓๖.2

แผนการใช้จ่ายงบประมาณตามหมวดรายจ่ายและรายการของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559  
(สำนักพัฒนาน้ำบาดาล)

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

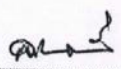
หมวดรายจ่าย / รายการ	แผนงานที่ 1 : บริหารจัดการทรัพยากรน้ำ				
	รวมงบประมาณ ปี พ.ศ. 2559 ทั้งสิ้น	ผลผลิต : ทรัพยากรน้ำบาดาลในพื้นที่เป้าหมายที่ได้รับการบริหารจัดการอย่างมี ประสิทธิภาพ			โครงการ : โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาล เพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง
		กิจกรรมหลัก : 2. พัฒนาแหล่งน้ำเพื่อการ อุปโภคบริโภค	กิจกรรมหลัก : 3. สนับสนุนการบริหาร จัดการทรัพยากรน้ำบาดาล	กิจกรรมหลัก : 5. จัดทำแหล่งน้ำบาดาล	กิจกรรมหลัก : จัดหาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตร
งบประมาณ (บาท)	งบประมาณ (บาท)	งบประมาณ (บาท)	งบประมาณ (บาท)	งบประมาณ (บาท)	
<b>รวมกรมทรัพยากรน้ำบาดาล</b>	2,111,424,790	949,245,300	228,000,000	622,335,490	311,844,000
1. งบประมาณ	-	-	-	-	-
2. งบดำเนินงาน	32,334,870	951,300	-	16,443,870	14,939,700
2.1 ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ	32,334,870	951,300	-	16,443,870	14,939,700
2.1.1 ค่าตอบแทน	421,200	-	-	243,200	178,000
1 ค่าอาหารที่การนอกเวลา	421,200	-	-	243,200	178,000
2.1.2 ค่าใช้สอย	28,807,070	801,300	-	14,986,670	13,019,100
1 ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พัก และยานพาหนะ	7,583,740	706,800	-	3,872,910	3,104,000
2 ค่าซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องจักร/วัสดุอุปกรณ์การเกษตร	-	-	-	6,399,290	-
3 ค่าซ่อมแซมยานพาหนะและขนส่ง	8,087,800	-	-	1,509,280	7,209,400
4 ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	1,072,400	-	-	878,400	194,000
5 ค่าจ้างเหมาบริการ	-	-	-	-	-
5.1) การจ้างเหมาบริการพนักงานขับรถ	1,346,800	90,000	-	432,800	360,000
5.2) การจ้างเหมาเจ้าหน้าที่ในการปฏิบัติงาน	2,156,800	-	-	896,800	1,260,000
5.3) สิ้น ๆ (ระบุ) ค่าดำเนินการทางวัสดุ	855,360	-	-	294,680	560,700
6 ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม	886,000	-	-	636,000	250,000
7 เงินสมทบกองทุนประกันสังคม	151,960	4,500	-	66,480	81,000
2.1.3 ค่าวัสดุ	3,106,600	150,000	-	1,214,000	1,742,600
1 วัสดุสำนักงาน	681,500	100,000	-	231,500	350,000
2 วัสดุน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	1,350,700	-	-	588,000	742,700
3 วัสดุอะไหล่และอะไหล่	511,400	-	-	131,500	379,900
4 วัสดุหนังสือ สารสาร และตำรา	231,500	-	-	131,500	100,000
5 วัสดุคอมพิวเตอร์	331,500	50,000	-	131,500	150,000
2.2 ค่าสาธารณูปโภค	-	-	-	-	-
3. งบลงทุน	2,079,089,920	948,294,000	228,000,000	605,891,620	296,904,300
3.1 ค่าครุภัณฑ์	391,641,620	103,734,000	228,000,000	59,907,620	-
3.1.1 ราคาต่ำกว่า 1 ล้านบาท	-	-	-	-	-
3.1.2 ราคาตั้งแต่ 1 ล้านบาท ขึ้นไป	-	-	-	-	-
1 ครุภัณฑ์สำรวจ	-	-	-	-	-
1.) ชุดเจาะสำรวจและพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลระดับลึกพร้อมอุปกรณ์ จำนวน 4 ชุด	228,000,000	-	228,000,000	-	-
3.2 ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	1,667,448,300	844,560,000	-	545,984,000	296,904,300
3.2.1 ราคาต่ำกว่า 10 ล้านบาท	1,667,448,300	844,560,000	-	545,984,000	296,904,300
1 ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ	-	-	-	-	-
2 ค่าปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ	-	-	-	-	-
3 ค่าก่อสร้างแหล่งน้ำ	1,667,448,300	844,560,000	-	545,984,000	296,904,300
3.1) ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อแก้ไขปัญหาการขาด แคลนน้ำอุปโภคบริโภค จำนวน 1,836 แห่ง	844,560,000	844,560,000	-	-	-
3.2) ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่ม สะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ (รูปแบบที่ 1) จำนวน 200 แห่ง	220,000,000	-	-	220,000,000	-
3.3) ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่ม สะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ (รูปแบบที่ 2) จำนวน 488 แห่ง	325,984,000	-	-	325,984,000	-



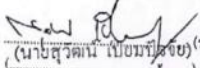
หมวดรายจ่าย / รายการ	แผนงานที่ 1 : บริหารจัดการทรัพยากรน้ำ				
	รวมงบประมาณ ปี พ.ศ. 2559 ทั้งสิ้น	ผลผลิต : ทรัพยากรน้ำบาดาลในพื้นที่เป้าหมายได้รับการบริหารจัดการอย่างมี ประสิทธิภาพ			โครงการ : โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาล เพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง
		กิจกรรมหลัก : 2. พัฒนาแหล่งน้ำเพื่อการ อุปโภคบริโภค	กิจกรรมหลัก : 3.สนับสนุนการบริหาร จัดการทรัพยากรน้ำบาดาล	กิจกรรมหลัก : 6. จัดหาแหล่งน้ำบาดาล	กิจกรรมหลัก : จัดหาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตร
งบประมาณ (บาท)	งบประมาณ (บาท)	งบประมาณ (บาท)	งบประมาณ (บาท)	งบประมาณ (บาท)	
3.4) ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ ประสบภัยแล้ง (รูปแบบที่ 1) จำนวน 33 แห่ง	52,045,000				52,045,000
3.5) ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ ประสบภัยแล้ง (รูปแบบที่ 2) จำนวน 1,245 แห่ง	244,859,300				244,859,300
3.2) วัสดุสิ่งของทั่วไป					
3) งบรายจ่ายอื่น					

หมายเหตุ: วงเงินค่าใช้จ่ายของแต่ละหมวดรายจ่าย-รายการ สามารถเบิกจ่ายได้ ตามระเบียบที่เกี่ยวข้อง

1. การเสนอแผน

ผู้เสนอแผน:  (ผอ.สำนัก/กอง/กลุ่ม)  
( นายสมชัย ทองบางฟุ้ง )  
ตำแหน่ง : วิศวกรราชการแผนผู้อำนวยการสำนักพัฒนาน้ำบาดาล  
วัน/เดือน/ปี : 6 / ต.ค. / 2558 โทรศัพท์: 02-7931046

2. การรับรอง

ผู้รับรอง:  (รองอธิบดี ที่กำกับดูแลหน่วยงาน)  
( นายสุวัฒน์ เปี่ยมบุญสุข )  
ตำแหน่ง : รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล  
วัน/เดือน/ปี : 7 ต.ค. 2558 โทรศัพท์: \_\_\_\_\_

3. การอนุมัติ

ผู้อนุมัติ:  (หัวหน้าส่วนราชการ)  
( นางสาวสุทธิลักษณ์ ธีรวัชรดี )  
ตำแหน่ง : อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล  
วัน/เดือน/ปี : - 7 ต.ค. 2558 โทรศัพท์: \_\_\_\_\_





รหัสงาน/ ส่วน/ กิจกรรม	วัตถุประสงค์/ กิจกรรม	ปริมาณ/ หน่วย	ชนิด/ ลักษณะ	ราคา/ หน่วย	งบดำเนินงาน		งบลงทุน		งบอุดหนุน	งบกลาง (งบกลาง)												งบอุดหนุน (งบอุดหนุน)
					งบดำเนินงาน	งบลงทุน	งบดำเนินงาน	งบลงทุน		งบกลาง 1	งบกลาง 2	งบกลาง 3	งบกลาง 4									
					งบดำเนินงาน	งบลงทุน	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	งบอุดหนุน	งบกลาง 1	งบกลาง 2	งบกลาง 3	งบกลาง 4	งบอุดหนุน								
6.1.1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...							
		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...							
6.1.2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...							
		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...							
6.2.1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...							
		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...							
6.2.2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...							
		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...							
6.2.3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...							
		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...							
รวม																...						

รวดเร็ว มีคุณภาพ โปร่งใส มีคุณธรรม"



จังหวัด/พื้นที่	รายละเอียดโครงการ	งบ/ปีงบประมาณ	งบ/ปีงบประมาณ	งบ/ปีงบประมาณ	งบดำเนินงาน			งบลงทุน			งบอุดหนุน			งบรวม	งบรวม	งบรวม	งบรวม	งบรวม	งบรวม		
					งบดำเนินงาน			งบลงทุน			งบอุดหนุน										
					งบดำเนินงาน	งบลงทุน	งบอุดหนุน	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	งบอุดหนุน	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	งบอุดหนุน								
กรุงเทพมหานคร	โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ (รูปแบบที่ 1) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559	1,245,000	1,245,000	1,245,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
																					งบดำเนินงาน
กรุงเทพมหานคร	โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ (รูปแบบที่ 1) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559	1,245,000	1,245,000	1,245,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1. ผอ.รพช. (นางสาวสุวิมล สุขสวัสดิ์)

2. ผอ.รพช. (นายสุวิมล สุขสวัสดิ์)

1. ผอ.รพช. (นายสุวิมล สุขสวัสดิ์)

2. ผอ.รพช. (นางสาวสุวิมล สุขสวัสดิ์)

1. ผอ.รพช. (นายสุวิมล สุขสวัสดิ์)

2. ผอ.รพช. (นางสาวสุวิมล สุขสวัสดิ์)



**ด่วนที่สุด**

**บันทึกข้อความ**

ส่วนสภทวิมและ  
ถ่ายทอดเทคโนโลยี(สทท.)  
เลขที่รับ 490  
วันที่ 21 ส.ย. 2559  
เวลา 11.00 น.

สำนักพัฒนาน้ำบาดาล  
เลขที่รับ 1788  
วันที่ 17 ส.ย. 2559  
เวลา 18.45 น.

ส่วนราชการ กองแผนงาน กรมทรัพยากรน้ำบาดาล โทร. ๐ ๒๒๙๙ ๓๙๙๔ โทรสาร ๐ ๒๒๙๙ ๓๙๙๑  
ที่ ๐๒/๙๖๗๑๘ วันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๕๙

เรื่อง ขออนุมัติปรับแผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณตามหมวดรายจ่ายและรายการ  
ของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙

เรียน อทบ. ผ่าน รอง อทบ. (สุวัฒน์)

เรื่องเดิม

๑. หนังสือ สทพ. ที่ ๐๕/๕๘๒ ลงวันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๕๙ ขออนุมัติปรับแผนปฏิบัติงานและ  
แผนการใช้จ่ายงบประมาณตามหมวดรายจ่ายและรายการของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ประจำปีงบประมาณ  
พ.ศ. ๒๕๕๙ (เอกสารแนบ ๑)

๒. หนังสือ กผ. ที่ ๐๒/๖๗๔ ลงวันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๕๙ ให้ สทพ. แก้ไข ตามข้อเท็จจริง ข้อที่  
๑, ๒, ๓, (๓.๑, ๓.๒) ในแบบ ทบ. ๓ แผนงาน : บริหารจัดการทรัพยากรน้ำ กิจกรรมหลัก ๓ : สนับสนุนการบริหารจัดการ  
ทรัพยากรน้ำบาดาล ให้ถูกต้อง ครบถ้วน นั้น (เอกสารแนบ ๒)

ข้อเท็จจริง

กองแผนงาน ขอเรียนชี้แจง ดังนี้

ตามที่ สทพ. ได้ขออนุมัติปรับแผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณตามหมวดรายจ่ายและ  
รายการของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙ ซึ่ง สทพ. ได้ชี้แจงรายละเอียดเหตุผลความจำเป็น  
ในการปรับเปลี่ยนแผน (เอกสารแนบ ๓)

๑. หมวดรายจ่าย/รายการ กิจกรรมหลัก ๖ : จัดหาแหล่งน้ำบาดาล (ข้อ ๕) ค่าจ้างเหมาบริการ ๕.๓ อื่นๆ  
(ระบุ) ค่าดำเนินการทางวัสดุเป็นค่าดำเนินการทางพัสดุ จำนวน ๒๙๔,๖๘๐ บาท

- จากกิจกรรมหลัก : จัดหาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตร ค่าจ้างเหมาบริการเป็น ๕.๓ อื่นๆ  
(ระบุ) ค่าดำเนินการทางวัสดุเป็นค่าดำเนินการทางพัสดุ จำนวน ๕๖๐,๗๐๐ บาท

เนื่องจากการปรับเปลี่ยนแผนดังกล่าวไม่มีค่าดำเนินการทางวัสดุ จึงขอแก้ไขปรับเป็น  
ค่าดำเนินการทางพัสดุ รวมเป็นเงิน ๘๕๕,๓๘๐ บาท

๒. หมวดรายจ่าย/รายการ กิจกรรมหลัก : จัดหาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตร ๒.๑.๒ ค่าใช้สอย  
(ข้อ ๗) เงินสมทบกองทุนประกันสังคม จำนวน ๘๑,๐๐๐ บาท และ ๒.๑.๓ ค่าวัสดุ (ข้อ ๔) วัสดุหนังสือ วารสาร  
และตำรา จำนวน ๑๐๐,๐๐๐ บาท ปรับแผนฯ เป็นค่าใช้สอย (ข้อ ๑๐) ค่าเช่าเครื่องพิมพ์เอกสารสีขนาด A๓ รวมเป็นเงิน  
๑๘๑,๐๐๐ บาท

เนื่องจากการปรับเปลี่ยนแผนดังกล่าวมีความจำเป็นต้องใช้เครื่องพิมพ์เอกสารสี A๓ ในการ  
ดำเนินการโครงการ

๓. หมวดรายจ่าย/รายการ กิจกรรมหลัก : จัดหาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตร ๒.๑.๒ ค่าใช้สอย  
(ข้อ ๓) ค่าซ่อมแซมยานพาหนะและขนส่ง จำนวน ๗,๒๐๙,๔๐๐ บาท ปรับแผนฯ เป็น (ข้อ ๒) ค่าซ่อมแซม  
บำรุงรักษาเครื่องจักร/วัสดุอุปกรณ์การเจาะ จำนวน ๖,๐๐๐,๐๐๐ บาท คงเหลือค่าซ่อมแซมยานพาหนะและ  
ขนส่ง จำนวน ๑,๒๐๙,๔๐๐ บาท

/ การปรับเปลี่ยน...



-๒-

การปรับเปลี่ยนแผนมีความจำเป็นต้องซ่อมแซม บำรุงรักษาเครื่องจักร/วัสดุอุปกรณ์การเจาะ เนื่องจากเกิดการชำรุดและอายุการใช้งานหลายปี

๔. เพิ่มเติมงบประมาณรายจ่ายจากงบดำเนินงาน ทบ. ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๙ ที่ได้รับอนุมัติวงเงิน งบประมาณ ๑๐๐,๐๐๐ บาท (หนังสือ สทบ. ที่ ๐๕/๔๒๕ ลงวันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๕๙) ปรับแผนฯ ดังนี้

๔.๑ หมวดรายจ่าย/รายการ กิจกรรมหลัก ๓ : สนับสนุนการบริหารจัดการทรัพยากร น้ำบาดาล ๒.๑.๒ ค่าสอย (ข้อ ๑) ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พัก และยานพาหนะ งบประมาณ ๖๐,๐๐๐ บาท

๔.๒ หมวดรายจ่าย/รายการ กิจกรรมหลัก ๓ : สนับสนุนการบริหารจัดการทรัพยากร น้ำบาดาล ๒.๑.๒ ค่าใช้สอย (ข้อ ๖) ประกันภัยรถยนต์ภาคบังคับ (พ.ร.บ.) งบประมาณ ๑๐,๐๐๐ บาท

๔.๓ หมวดรายจ่าย/รายการ กิจกรรมหลัก ๓ : สนับสนุนการบริหารจัดการทรัพยากร น้ำบาดาล ๒.๑.๒ ค่าใช้สอย (ข้อ ๗) ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุม สัมมนา และฝึกอบรม งบประมาณ ๒๐,๐๐๐ บาท

๔.๔ หมวดรายจ่าย/รายการ กิจกรรมหลัก ๓ : สนับสนุนการบริหารจัดการทรัพยากร น้ำบาดาล ๒.๑.๓ ค่าวัสดุ (ข้อ ๑) วัสดุสำนักงาน งบประมาณ ๒,๐๐๐ บาท

๔.๕ หมวดรายจ่าย/รายการ กิจกรรมหลัก ๓ : สนับสนุนการบริหารจัดการทรัพยากร น้ำบาดาล ๒.๑.๓ ค่าวัสดุ (ข้อ ๒) วัสดุน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น งบประมาณ ๘,๐๐๐ บาท

กผ. ตรวจสอบแล้ว ขอเรียนว่า การปรับแผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณดังกล่าว เป็นการดำเนินการภายใต้แผนงาน ผลผลิต กิจกรรม เพื่อให้การดำเนินงานตามภารกิจเดียวกัน หัวหน้าส่วนราชการ มีอำนาจอนุมัติได้ตามระเบียบว่าด้วยการบริหารงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๘ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ข้อ ๒๓ และ ๒๔ ดังนั้น จึงเห็นควรอนุมัติตามที่ สทบ. เสนอ

ทั้งนี้ การปรับแผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณดังกล่าว ไม่ทำให้เป้าหมายผลผลิต หรือโครงการเป็นไปในทางที่ลดลงในสาระสำคัญ และยังคงอยู่ในวงเงินงบประมาณที่ได้รับอนุมัติ

ข้อพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบโปรด

๑. อนุมัติปรับแผนฯ และลงนามในแบบ ทบ. ๒ และทบ. ๓

๒. มอบหมาย สทบ./สบก. (สค./สท.) และ กผ. ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง

เรียน กผ. ดชท. ๑๗๖๒๑

- ทราบ       พิจารณาคำเนินการ
- รวมเรื่อง     เวียนให้เจ้าหน้าที่ทราบ
- .....

*(Signature)*

(นายพันธ์ศักดิ์ จีระปัญญาภรณ์)  
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาน้ำบาดาล  
17 ส.ย. 2558

*(Signature)*  
(นางสาวดวงมณี จันทร์เต็ม)  
ผู้อำนวยการกองแผนงาน

*(Signature)*  
- พล.ร.ร.  
สำนักฯ ต.ท. 11 พจนท.  
๖๕๑

*(Signature)*  
- คุณาสีพรศิริพวงศ์  
พิชชากร/รพจนพจนต ๖

*(Signature)*  
คุณสุรินทร์  
- พิชชากร/รพจนพจนต ๖

(นายพยุ่งศักดิ์ คำไม้สุข)  
ผู้อำนวยการศูนย์เสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี

*(Signature)*  
- พิชชากร/รพจนพจนต ๖

(นายสุพรรณ ใจมลิวัลย์)  
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

24 ส.ย. 59

17 ส.ย. 2558





แผนฯ พ.

แผนการใช้จ่ายงบประมาณตามหมวดรายจ่ายและรายการของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559  
(สำนักพัฒนาน้ำบาดาล)

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

หมวดรายจ่าย / รายการ	แผนงานที่ 1 : บริหารจัดการทรัพยากรน้ำ				
	รวมงบประมาณ ปี พ.ศ. 2559 ทั้งสิ้น	ผลผลิต : ทรัพยากรน้ำบาดาลในพื้นที่เป้าหมายได้รับการบริหารจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ			โครงการ : โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง
		กิจกรรมหลัก : 2. พัฒนาแหล่งน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค	กิจกรรมหลัก : 3. สนับสนุนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาล	กิจกรรมหลัก : 6. จัดหาแหล่งน้ำบาดาล	กิจกรรมหลัก : จัดหาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตร
		งบประมาณ (บาท)	งบประมาณ (บาท)	งบประมาณ (บาท)	งบประมาณ (บาท)
<b>รวมกรมทรัพยากรน้ำบาดาล</b>	<b>2,191,390,790</b>	<b>1,029,111,300</b>	<b>228,100,000</b>	<b>622,335,490</b>	<b>311,844,000</b>
1. งบบุคลากร	-	-	-	-	-
2. งบดำเนินงาน	32,434,920	951,300	100,000	16,443,870	14,939,750
2.1 ค่าตอบแทน วัสดุและวัสดุ	32,434,920	951,300	100,000	16,443,870	14,939,750
2.1.1 ค่าตอบแทน	421,200	-	-	243,200	178,000
1 ค่าอาหารทำกรนอกเวลา	421,200	-	-	243,200	178,000
2.1.2 ค่าใช้สอย	28,997,070	801,300	90,000	14,986,670	13,119,100
1 ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พัก และยานพาหนะ	7,743,740	706,800	60,000	3,872,940	3,104,000
2 ค่าซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องจักร/วัสดุอุปกรณ์การเจาะ	12,399,290	-	-	6,399,290	6,000,000
3 ค่าซ่อมแซมยานพาหนะและขนส่ง	2,718,680	-	-	1,509,280	1,209,400
4 ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	1,072,400	-	-	878,400	194,000
5 ค่าจ้างเหมาบริการ	-	-	-	-	-
5.1) การจ้างเหมาบริการพนักงานขับรถยนต์	882,800	90,000	-	432,800	360,000
5.2) การจ้างเหมาเจ้าหน้าที่ในการปฏิบัติงาน	2,156,800	-	-	896,800	1,260,000
5.3) อื่นๆ (ระบุ) ค่าดำเนินการทางวัสดุ	-	-	-	-	-
6 ประกันภัยรถยนต์ภาคบังคับ (พ.ร.บ.)	10,000	-	10,000	-	-
7 ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุม สัมมนา และฝึกอบรม	906,000	-	20,000	636,000	250,000
8 เงินสมทบกองทุนประกันสังคม	70,980	4,500	-	66,480	-
9 ค่าดำเนินการทางวัสดุ	855,380	-	-	294,680	560,700
10 ค่าเช่าเครื่องพิมพ์เอกสารสีขนาด A3	181,000	-	-	-	181,000
2.1.3 ค่าวัสดุ	3,016,650	150,000	10,000	1,214,000	1,642,650
1 วัสดุสำนักงาน	683,500	100,000	2,000	231,500	350,000
2 วัสดุน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	1,358,750	-	8,000	588,000	762,750
3 วัสดุโฆษณาเอกสารเผยแพร่และรายงาน	511,400	-	-	131,500	379,900
4 วัสดุหนังสือ วารสาร และตำรา	131,500	-	-	131,500	-
5 วัสดุคอมพิวเตอร์	331,500	50,000	-	131,500	150,000
2.2 ค่าสาธารณูปโภค	-	-	-	-	-
5. งบลงทุน	2,158,955,870	1,028,160,000	228,000,000	605,891,620	296,904,250
3.1 ค่าครุภัณฑ์	287,907,620	-	228,000,000	59,907,620	-
3.1.1 ราคาต่ำกว่า 1 ล้านบาท	-	-	-	-	-
3.1.2 ราคาตั้งแต่ 1 ล้านบาท ขึ้นไป	-	-	-	-	-
1 ครุภัณฑ์สำรวจ	-	-	-	-	-
1.) ชุดเจาะสำรวจและพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลระดับลึกพร้อมอุปกรณ์จำนวน 4 ชุด	228,000,000	-	228,000,000	-	-
3.2 ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	1,871,048,250	1,028,160,000	-	545,984,000	296,904,250
3.2.1 ราคาต่ำกว่า 10 ล้านบาท	1,871,048,250	1,028,160,000	-	545,984,000	296,904,250
1 ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ	-	-	-	-	-
2 ค่าปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ	-	-	-	-	-
3 ค่าก่อสร้างแหล่งน้ำ	1,871,048,250	1,028,160,000	-	545,984,000	296,904,250
3.1) ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำอุปโภคบริโภค จำนวน 1,836 แห่ง	1,028,160,000	1,028,160,000	-	-	-
3.2) ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ (รูปแบบที่ 1) จำนวน 200 แห่ง	220,000,000	-	-	220,000,000	-
3.3) ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ (รูปแบบที่ 2) จำนวน 488 แห่ง	325,984,000	-	-	325,984,000	-

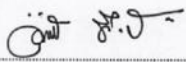


กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

หมวดรายการ / รายการ	แผนงานที่ 1 : บริหารจัดการทรัพยากรน้ำ				
	รวมงบประมาณ ปี พ.ศ. 2559 ทั้งสิ้น	ผลผลิต : ทรัพยากรน้ำบาดาลในพื้นที่เป้าหมายได้รับการบริหารจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ			โครงการ : โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาล เพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง
		กิจกรรมหลัก : 2. พัฒนาแหล่งน้ำเพื่อการ อุปโภคบริโภค	กิจกรรมหลัก : 3. สนับสนุนการบริหาร จัดการทรัพยากรน้ำบาดาล	กิจกรรมหลัก : 6. จัดทำแหล่งน้ำบาดาล	กิจกรรมหลัก : จัดหาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตร
งบประมาณ (บาท)	งบประมาณ (บาท)	งบประมาณ (บาท)	งบประมาณ (บาท)	งบประมาณ (บาท)	
3.4 ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ ประสบภัยแล้ง (รูปแบบที่ 1) จำนวน 33 แห่ง	52,045,000	-	-	-	52,045,000
3.5 ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ ประสบภัยแล้ง (รูปแบบที่ 2) จำนวน 1,245 แห่ง	244,859,250	-	-	-	244,859,250
3.2.2 ราคาคงแต่ 10 ล้านบาท ขึ้นไป	-	-	-	-	-
4. งบรายจ่ายอื่น	-	-	-	-	-

หมายเหตุ: วงเงินค่าใช้จ่ายของแต่ละหมวดรายการ-รายการ สามารถเบิกจ่ายได้ ตามระเบียบที่เกี่ยวข้อง


1. การเสนอแผน

ผู้เสนอแผน:  (ผอ. สำนัก/กอง/กลุ่ม)  
(นายพันศักดิ์ ชีรพิชญากรณ์)  
ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาน้ำบาดาล  
วัน/เดือน/ปี: 30 พ.ค. 2559 โทรศัพท์: 02-7931046

2. การรับรอง

ผู้รับรอง:  (รองอธิบดี ที่กำกับดูแลหน่วยงาน)  
(นายสุวัฒน์ เปี่ยมปัจจัย)  
ตำแหน่ง: รองอธิบดีที่กำกับดูแลหน่วยงาน  
วัน/เดือน/ปี: 14 มิ.ย. 2559 โทรศัพท์: 0 2299 3902

3. การอนุมัติ

ผู้อนุมัติ:  (หัวหน้าส่วนราชการ)  
(สุพจน์ เข็มสรวดีพิงษ์)  
ตำแหน่ง: อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล  
วัน/เดือน/ปี: 17 มิ.ย. 2559 โทรศัพท์:









## ด่วนที่สุด บันทึกข้อความ

หน้าห้อง อ.บ.
เลขรับ 3-0-6829
วันที่ 11.8.2559
เวลา 16.08 น.

ส่วนราชการ กองแผนงาน กรมทรัพยากรน้ำบาดาล โทร. ๐ ๒๒๙๙ ๓๙๙๔ โทรสาร ๐ ๒๒๙๙ ๓๙๔๑  
ที่ ๐๒/๑๕๕๗ วันที่ ๑)0 กันยายน ๒๕๕๙

เรื่อง การขออนุมัติปรับแผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙ รูปแบบที่ ๑ และรูปแบบที่ ๒

เรียน อ.ทบ. ผ่าน รอง อ.ทบ. (สุวัฒน์) *อ. (แทน)*

### เรื่องเดิม

๑. หนังสือ สพบ. ที่ ๐๕/๑๒๙๘ ลงวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๕๙ ขออนุมัติปรับแผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙ รูปแบบที่ ๑ และรูปแบบที่ ๒ และ รอง อ.ทบ. (สุวัฒน์) ตรวจสอบก่อนเสนอขออนุมัติตามขั้นตอน

๒. หนังสือ กผ. ด่วนที่สุด ที่ ๐๒/๑๓๗๘ ลงวันที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๕๙ แจ้ง สพบ./สบก. (สพ.) ซึ่งแจ้งเหตุผลความจำเป็นเดิมในการขออนุมัติปรับแผนฯ และ ยืนยันค่าก่อสร้างระบบประปาบาดาลและระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่ม ในการจัดซื้อจัดจ้างสูงกว่าวงเงินงบประมาณราคากลาง

### ข้อเท็จจริง

กผ. ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแล้ว ขอเรียนดังนี้

สพบ. ดำเนินการรวบรวมเอกสารหลักฐานที่เกี่ยวข้องในโครงการดังกล่าวเพื่อให้ สพ. ตรวจสอบบราค่างเหมาระบบประปาบาดาลและก่อสร้างอาคารพร้อมติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำให้ได้มาตรฐานน้ำดื่มโดยกำหนดวงเงินราคากลางของงานจ้าง (หนังสือ สพบ. ด่วนที่สุด ที่ ๐๕/๑๓๙๐ ลงวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๕๙) และ สพ. แจ้งราค่างค่าก่อสร้างระบบประปาบาดาล และระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่มที่มีราคาสูงกว่าวงเงินงบประมาณแต่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ สามารถดำเนินจัดจ้าง ตามแนวทางปฏิบัติในการจัดหาพัสดุด้วยวิธีตลาดอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Market : e-market) และ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding: e-bidding) ข้อ ๔๐ (๑) ได้

ทั้งนี้ การปรับแผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณโครงการดังกล่าว เป็นการดำเนินการภายใต้แผนงาน ผลผลิตกิจกรรม และงบรายจ่ายเดียวกัน เพื่อดำเนินการตามภารกิจเดียวกัน หัวหน้าส่วนราชการมีอำนาจอนุมัติได้ตามระเบียบว่าด้วยการบริหารงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๔๘ และที่แก้ไขเพิ่มเติมข้อ ๒๓ และ ๒๔ (หนังสือ สงป. ที่ นร ๐๗๐๔/ว ๓๒ ลงวันที่ ๗ มกราคม ๒๕๕๔) การนี้ จึงเห็นสมควรอนุมัติตามที่ สพบ. เสนอ

### ข้อเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

เพื่อให้ ทบ. ดำเนินการตามแผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙ รูปแบบที่ ๑ และ รูปแบบที่ ๒ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้น จึงเห็นสมควรอนุมัติ แบบ ทบ. ๒ และแบบ ทบ. ๓ ตามที่ สพบ. เสนอ

/จึงเรียนมา ...



-๒-

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบโปรด

๑. ลงนามอนุมัติ แบบ ทบ. ๒ และ แบบ ทบ. ๓

๒. มอบ สพบ./สบก. (สค.สพ.) และ กผ. ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง ต่อไป

(นางสาวดวงมณี จันทิม)

ผู้อำนวยการกองแผนงาน

- อนุมัติ
- สบก./สพ. / กผ. วันพฤหัสที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๕๙

๓๐ มิ.ย.

(นายวรศาสน์ อภัยพงษ์)

อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ค.๓.

เพื่อดำเนินการต่อไป

(นางดวงพร จันทิม)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง

๕ 3 ต.ค. 2559

จบประมาณ

ฝ่าย.....

เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ผู้อำนวยการส่วนการคลัง  
๕ 5 ต.ค. 2559



แผนฯ ทบ.๘

แผนการใช้จ่ายงบประมาณตามหมวดรายจ่ายและรายการของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559  
(สำนักพัฒนาน้ำบาดาล)

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

หมวดรายจ่าย / รายการ	แผนงานที่ 1 : บริหารจัดการทรัพยากรน้ำ				
	รวมงบประมาณ ปี พ.ศ. 2559 ทั้งสิ้น	ผลผลิต : ทรัพยากรน้ำบาดาลในพื้นที่เป้าหมายได้รับการบริหารจัดการอย่างมี ประสิทธิภาพ			โครงการ : โครงการพัฒนาน้ำบาดาล เพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง
		กิจกรรมหลัก : 2. พัฒนาแหล่งน้ำเพื่อการ อุปโภคบริโภค	กิจกรรมหลัก : 3. สนับสนุนการบริหาร จัดการทรัพยากรน้ำบาดาล	กิจกรรมหลัก : 6. จัดหาแหล่งน้ำบาดาล	กิจกรรมหลัก : จัดหาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตร
		งบประมาณ (บาท)	งบประมาณ (บาท)	งบประมาณ (บาท)	งบประมาณ (บาท)
รวมกรมทรัพยากรน้ำบาดาล	2,191,390,790	1,029,111,300	228,100,000	622,335,490	311,844,000
1. งบบุคคลากร	-	-	-	-	-
2. งบดำเนินงาน	32,344,995	951,300	100,000	16,353,890	14,939,805
2.1 ค่าตอบแทน วัสดุและวัสดุ	32,344,995	951,300	100,000	16,353,890	14,939,805
2.1.1 ค่าตอบแทน	421,200	-	-	243,200	178,000
1 ค่าอาหารทำกรรณเวลา	421,200	-	-	243,200	178,000
2.1.2 ค่าใช้สอย	28,907,145	801,300	90,000	14,896,690	13,119,155
1) ค่าเบี่ยง ค่าเช่าที่พัก และยานพาหนะ	7,733,095	706,800	60,000	3,862,240	3,104,055
2 ค่าซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องจักร/วัสดุอุปกรณ์การเกษตร	12,399,290	-	-	6,399,290	6,000,000
3 ค่าซ่อมแซมยานพาหนะและขนส่ง	2,718,680	-	-	1,509,280	1,209,400
4 ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	1,072,400	-	-	878,400	194,000
5 ค่าจ้างเหมาบริการ	-	-	-	-	-
5.1) การจ้างเหมาบริการพนักงานขับรถยนต์	882,800	90,000	-	432,800	360,000
5.2) การจ้างเหมาเจ้าหน้าที่ในการปฏิบัติงาน	2,156,800	-	-	896,800	1,260,000
5.3) อื่นๆ (ระบุ) ค่าดำเนินการทางวัสดุ	-	-	-	-	-
6 ประกันภัยรถยนต์ภาคบังคับ (พ.ร.บ.)	10,000	-	10,000	-	-
7 ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุม สัมมนา และฝึกอบรม	906,000	-	20,000	636,000	250,000
8 เงินสมทบกองทุนประกันสังคม	70,980	4,500	-	66,480	-
9) ค่าดำเนินการทางวัสดุ	776,100	-	-	215,400	560,700
10 ค่าเช่าเครื่องพิมพ์เอกสารสีขนาด A3	181,000	-	-	-	181,000
2.1.3 ค่าวัสดุ	3,016,650	150,000	10,000	1,214,000	1,642,650
1 วัสดุสำนักงาน	683,500	100,000	2,000	231,500	350,000
2 วัสดุน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	1,358,750	-	8,000	588,000	762,750
3 วัสดุโฆษณาเอกสารเผยแพร่และรายงาน	511,400	-	-	131,500	379,900
4 วัสดุหนังสือ วารสาร และตำรา	131,500	-	-	131,500	-
5 วัสดุคอมพิวเตอร์	331,500	50,000	-	131,500	150,000
2.2 ค่าสาธารณูปโภค	-	-	-	-	-
3. งบลงทุน	2,159,045,795	1,028,160,000	228,000,000	605,981,600	296,904,195
3.1 ค่าครุภัณฑ์	287,712,120	-	228,000,000	59,712,120	-
3.1.1 ราคาต่ำกว่า 1 ล้านบาท	-	-	-	-	-
3.1.2 ราคาตั้งแต่ 1 ล้านบาท ขึ้นไป	-	-	-	-	-
1 ครุภัณฑ์สำรวจ	-	-	-	-	-
1) ชุดเจาะสำรวจและพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลระดับลึกพร้อมอุปกรณ์ จำนวน 4 ชุด	228,000,000	-	228,000,000	-	-
3.2 ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	1,871,333,675	1,028,160,000	-	546,269,480	296,904,195
3.2.1 ราคาต่ำกว่า 10 ล้านบาท	1,871,333,675	1,028,160,000	-	546,269,480	296,904,195
1 ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ	-	-	-	-	-
2 ค่าปรับปรุงอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ	-	-	-	-	-
3 ค่าก่อสร้างแหล่งน้ำ	1,871,333,675	1,028,160,000	-	546,269,480	296,904,195
3.1) ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อแก้ไขปัญหาขาด แคลนน้ำอุปโภคบริโภค จำนวน 1,836 แห่ง	1,028,160,000	1,028,160,000	-	-	-
3.2) ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่ม สะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ (รูปแบบที่ 1) จำนวน 200 แห่ง	220,120,320	-	-	220,120,320	+ 120,320
3.3) ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่ม สะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ (รูปแบบที่ 2) จำนวน 488 แห่ง	326,149,160	-	-	326,149,160	+ 169,160





กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม


หมวดรายจ่าย / รายการ	แผนงานที่ 1 : บริหารจัดการทรัพยากรน้ำ				
	รวมงบประมาณ ปี พ.ศ. 2559 ทั้งสิ้น	ผลผลิต : ทรัพยากรน้ำบาดาลในพื้นที่เป้าหมายได้รับการบริหารจัดการอย่างมี ประสิทธิภาพ			โครงการ : โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาล เพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง
		กิจกรรมหลัก : 2. พัฒนาแหล่งน้ำเพื่อการ อุปโภคบริโภค	กิจกรรมหลัก : 3.สนับสนุนการบริหาร จัดการทรัพยากรน้ำบาดาล	กิจกรรมหลัก : 6. จัดหาแหล่งน้ำบาดาล	กิจกรรมหลัก : จัดหาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตร
งบประมาณ (บาท)	งบประมาณ (บาท)	งบประมาณ (บาท)	งบประมาณ (บาท)	งบประมาณ (บาท)	
3.4) ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ ประสบภัยแล้ง (รูปแบบที่ 1) จำนวน 33 แห่ง	52,044,945	-	-	-	52,044,945
3.5) ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ ประสบภัยแล้ง (รูปแบบที่ 2) จำนวน 1,245 แห่ง	244,859,250	-	-	-	244,859,250
3.2.2 ราคาตั้งแต่ 10 ล้านบาทขึ้นไป	-	-	-	-	-
4. งบรายจ่ายอื่น	-	-	-	-	-

หมายเหตุ: วงเงินค่าใช้จ่ายของแต่ละหมวดรายจ่าย-รายการ สามารถเบิกจ่ายได้ ตามระเบียบที่เกี่ยวข้อง


1. การเสนอแผน

ผู้เสนอแผน:  (ผ.สำนัก/กอง/กลุ่ม)  
( นายพันศักดิ์ สิริปัญญกรณ์ )  
ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาน้ำบาดาล  
วัน/เดือน/ปี: 15 ก.ย. 2559 โทรศัพท์: 02-7931046

2. การรับรอง

ผู้รับรอง:  (รองอธิบดี ที่กำกับดูแลหน่วยงาน)  
( นางอรุณญา เทืองสวัสดิ์ )  
ตำแหน่ง: รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล (แทน)  
วัน/เดือน/ปี: ..... โทรศัพท์: .....

3. การอนุมัติ

ผู้อนุมัติ:  (หัวหน้าส่วนราชการ)  
( นายอรุณศักดิ์ อภิษฐ์พงษ์ )  
ตำแหน่ง: อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล  
วัน/เดือน/ปี: ..... โทรศัพท์: .....













### 15. แผนการใช้จ่ายงบประมาณ

แผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559  
 งบ 277,000,000 บาท รายการ แผนการใช้จ่ายงบประมาณ โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ รูปแบบที่ 1 ปีงบประมาณ 2559 จำนวน 200 แห่ง  
 สำนักพัฒนาคุณภาพ

ลำดับที่	กิจกรรม	จำนวน	งบประมาณ	หน่วยนับ	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559												รวมทั้งสิ้น
					ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4			
					ต.ค.58	พ.ย.58	ธ.ค.58	ม.ค.59	ก.พ.59	มี.ค.59	เม.ย.59	พ.ค.59	ธ.ค.59	ก.ค.59	ก.ย.59	ธ.ย.59	
1	สำรวจแหล่งน้ำ/คุณภาพ	200	2,861,900	บ.บ	572,000.00	643,500.00	643,500.00	359,400.00	-	-	-	-	-	-	-	2,861,900.00	
2	โครงการพัฒนาศูนย์น้ำดื่มสะอาด	200	200,000	บ.บ	30,000.00	40,000.00	35,000.00	40,000.00	20,000.00	-	-	-	-	-	-	200,000.00	
3	ค่าจ้างประเมินคุณภาพ	200	23,359,780	บ.บ	3,504,000.00	4,672,000.00	4,088,000.00	4,672,000.00	2,355,780.00	-	-	-	-	-	-	23,359,780.00	
4	ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ/เครื่องอุปโภค	200	7,999,100	เครื่อง	800,000.00	1,600,000.00	1,600,000.00	1,600,000.00	1,299,100.00	-	-	-	-	-	-	7,999,100.00	
5	ติดตั้งท่อ และวัสดุอุปกรณ์	200	9,478,400	บ.บ	947,840.00	1,895,680.00	1,658,720.00	1,895,680.00	1,421,760.00	-	-	-	-	-	-	9,478,400.00	
6	ค่าขนส่งเครื่องมือ (Pickup truck) ฯลฯ	200	1,642,200	บ.บ	164,200.00	328,000.00	287,000.00	287,000.00	248,200.00	-	-	-	-	-	-	1,642,200.00	
7	รถขนส่งเครื่องมือ (Truck)	200	778,000	บ.บ	116,700.00	155,600.00	136,150.00	155,600.00	77,800.00	-	-	-	-	-	-	778,000.00	
8	จ้างช่างเทคนิคช่าง	200	130,000	คน	13,000.00	26,000.00	22,750.00	22,750.00	19,200.00	-	-	-	-	-	-	130,000.00	
9	จ้างโครงการ	200	1,900,000	ปี	-	-	-	-	950,000.00	-	-	-	-	-	-	1,900,000.00	
10	ซ่อมแซมถังเก็บน้ำ/ถังสูบน้ำ/ถังอุปโภคน้ำดื่ม	400,000	400,000	บาท	-	-	-	-	-	-	-	200,000.00	-	-	-	400,000.00	
11	โครงการพัฒนาคุณภาพ	540,000	540,000	ตัวถ้ำ	81,000.00	108,000.00	94,500.00	94,500.00	108,000.00	54,000.00	-	-	-	-	-	540,000.00	
12	ค่าจ้างประเมินคุณภาพ	220,000,000	220,000,000	รถบ	-	-	-	-	-	-	-	-	110,000,000.00	-	-	220,000,000.00	
13	ฝึกอบรมบุคลากร/ช่างเทคนิค	1,600,000	1,600,000	บาท	-	-	-	-	-	-	-	-	-	800,000.00	1,600,000.00		
14	ค่าขนส่งเครื่องมือ (Truck)	4,483,710	4,483,710	บาท	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,483,710.00		
15	ติดตั้งระบบน้ำดื่ม	808,910	808,910	บาท	67,400.00	67,400.00	67,400.00	67,400.00	67,400.00	67,400.00	67,400.00	67,400.00	67,400.00	67,400.00	67,400.00	808,910.00	
16	ประชุม/จัดทำคู่มือและรายงานโครงการ	318,000	318,000	บาท	26,500.00	26,500.00	26,500.00	26,500.00	26,500.00	26,500.00	26,500.00	26,500.00	26,500.00	26,500.00	26,500.00	318,000.00	
17	จ้างสมาชิก	500,000	500,000	บาท	41,700.00	41,700.00	41,700.00	41,700.00	41,700.00	41,700.00	41,700.00	41,700.00	41,700.00	41,700.00	41,300.00	500,000.00	
	<b>รวม</b>		<b>277,000,000</b>		<b>6,364,140.00</b>	<b>9,604,380.00</b>	<b>8,461,220.00</b>	<b>9,397,962.00</b>	<b>10,217,022.00</b>	<b>7,398,482.00</b>	<b>1,232,342.00</b>	<b>112,192,342.00</b>	<b>135,600.00</b>	<b>110,135,600.00</b>	<b>935,310.00</b>	<b>277,000,000.00</b>	

- หมายเหตุ :
- ค่าใช้จ่ายตามกรอบวงเงินที่ได้รับอนุมัติ
  - ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานพัฒนาคุณภาพ/โครงการฯ งบประมาณดังกล่าวยังไม่ได้รวมงบอุดหนุนจากหน่วยงานอื่นที่สนับสนุนโครงการฯ
  - ค่าใช้จ่ายตามวงเงินดังกล่าวจะสนับสนุนโครงการฯ งบประมาณดังกล่าว
  - การดำเนินงานตามโครงการฯ และการดำเนินงานตามโครงการฯ จะดำเนินการให้เสร็จสิ้นตามกรอบวงเงินที่ได้รับอนุมัติ
  - ค่าจ้างประเมินคุณภาพ/โครงการฯ งบประมาณดังกล่าวจะสนับสนุนโครงการฯ งบประมาณดังกล่าว
  - ค่าจ้างประเมินคุณภาพ/โครงการฯ งบประมาณดังกล่าวจะสนับสนุนโครงการฯ งบประมาณดังกล่าว
  - ค่าจ้างประเมินคุณภาพ/โครงการฯ งบประมาณดังกล่าวจะสนับสนุนโครงการฯ งบประมาณดังกล่าว
  - ค่าจ้างประเมินคุณภาพ/โครงการฯ งบประมาณดังกล่าวจะสนับสนุนโครงการฯ งบประมาณดังกล่าว



## 16. แผนการปฏิบัติงาน

แผนการปฏิบัติงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

งบ 227,000,000 บาท รายการ แผนการปฏิบัติงานโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ รูปแบบที่ 1  
สำนักพัฒนาน้ำบาดาล

ลำดับที่	กิจกรรม	งบประมาณ	จำนวน	หน่วยนับ	แผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559												รวมทั้งสิ้น	
					ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4				
					ค.ค.58	พ.ย.58	ธ.ค.58	ม.ค.59	ก.พ.59	มี.ค.59	เม.ย.59	พ.ค.59	มิ.ย.59	ก.ค.59	ส.ค.59	ก.ย.59		
1	สำรวจธรณีฟิสิกส์อุทกธรณี	2,861,900	200	บ่อ	40	45	45	45	25									200
2	วิเคราะห์หินดิน หินตัวอย่าง	200,000	200	บ่อ	30	40	35	35	40	20								200
3	เจาะบ่อน้ำบาดาล ขนาด 150 มม.	23,359,780	200	บ่อ	30	40	35	35	40	20								200
4	ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ พร้อมอุปกรณ์	7,999,100	200	เครื่อง	20	40	35	35	40	30								200
5	ติดตั้งท่อ และวัสดุอุปกรณ์	9,478,400	200	บ่อ	20	40	35	35	40	30								200
6	สูบทดสอบปริมาณน้ำ (Pumping test)	1,642,200	200	บ่อ	20	40	35	35	40	30								200
7	ตรวจสอบชั้นน้ำ (F-log)	778,000	200	บ่อ	30	40	35	35	40	20								200
8	ย้ายปากบ่อน้ำบาดาล	130,000	200	แผ่น	20	40	35	35	40	30								200
9	ป้ายโครงการ	1,900,000	200	ป้าย					100									200
10	ซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องจักร/วัสดุอุปกรณ์การเจาะ	400,000		บาท														
11	วิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล	540,000	400	ตัวอย่าง	60	80	70	70	80	40								400
12	ก่อสร้างระบบระบบประปาและระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่ม	220,000,000	200	ระบบ					0	0	0	100	0	0	0	100		200
13	ฝึกอบรมถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยี	1,600,000		บาท														200
14	ควบคุมงานก่อสร้าง/ตรวจการจ้างดำเนินการทางพัสดุ	4,483,710		บาท														
15	ติดตามประเมินผล	808,910		บาท														
16	ประชุม/จัดทำคู่มือและรายงานโครงการ	318,000		บาท														
17	จ้างเหมาบริการ	500,000		บาท														
	<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>277,000,000</b>		บาท														

**หมายเหตุ :**

- ค่าใช้จ่ายสามารถใช้จ่ายขึ้นไปได้ทุกกิจกรรม
- ค่าใช้จ่ายในการเจาะบ่อน้ำบาดาล สามารถจ่ายก็ได้ รายละเอียดประกอบด้วยค่าเป็นเสีย ที่ทำ ค่าจ้างงานเสนาบ ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและท่อเหล็ก โคลนวง กรวดคัด ปูนซีเมนต์ หินฉาบ และค่าซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักร
- ค่าใช้จ่ายที่เหลือจากการจัดซื้อจัดจ้างเป็นเงินเหลือจ่ายของ ทบ. (ส่วนกลาง)
- การเจาะบ่อน้ำบาดาล การสำรวจธรณีฟิสิกส์ และการนำร่องธรณีวิทยาชั้นเบื้องต้น สทบ. ดำเนินการให้หรือจัดสรรงบประมาณเพิ่มเติมให้
- ครุภัณฑ์ชุดสูบน้ำ ให้เป็นเป็นค่าตอบแทน ใช้ยอดและวัสดุ ในการเก็บตัวอย่างน้ำ ซักซ้อมวิธีวิทยาเทคนิค และซ่อมแซมเครื่องมือวิทยาศาสตร์
- ค่าซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องจักร/วัสดุอุปกรณ์การเจาะ ให้เบิกเป็นค่าซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องจักร ค่ารัศมีวัสดุ อะไหล่สดแทน
- ค่าติดตามประเมินผล ให้เบิกเป็นค่าตอบแทน ใช้ยอดและวัสดุ ในการตั้งที่ปรึกษาโครงการ ที่ดำเนินการปัจจุบัน ที่วางแผนและสำรวจประเมินเบื้องต้นไป
- ค่าประชุมและจัดทำรายงานโครงการ ให้เบิกเป็นค่าตอบแทน ใช้ยอดและวัสดุ ในการจัดประชุมเพื่อติดตามผลการดำเนินงานโครงการ และจัดทำคู่มือโครงการและรายงานโครงการ





## 17. การกำหนดหลักเกณฑ์และจัดลำดับความสำคัญการคัดเลือกโรงเรียนเป้าหมาย



### บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักพัฒนาน้ำบาดาล ส่วนส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี โทร 0 2793 1042 โทรสาร 0 2793 1037  
ที่ 05/1576 วันที่ 27 พ.ย. 2558

เรื่อง การกำหนดหลักเกณฑ์และจัดลำดับความสำคัญการคัดเลือกโรงเรียนเป้าหมายโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ (เพิ่มเติม)

เรียน อทบ.

#### เรื่องเดิม

ตามที่ อทบ. ได้สั่งการท้ายบันทึก สพบ. ที่ 05/1525 ลงวันที่ 12 พฤศจิกายน 2558 ให้ สพบ. เขต 1-12/สพบ. เร่งดำเนินการโดยด่วนในการพิจารณาใช้หลักเกณฑ์และจัดลำดับความสำคัญการคัดเลือกโรงเรียนเป้าหมายโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ เป็นกรอบแนวทางในการตรวจสอบทบทวน โรงเรียนเป้าหมายที่จะเป็นพื้นที่ดำเนินโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศปี 2559 ในขอบเขตความรับผิดชอบโดยประสานความร่วมมือกับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาและผู้อำนวยการโรงเรียน โดยให้รายงานผลและยืนยันโรงเรียนเป้าหมายพร้อมแบบฟอร์มให้ สพบ. รวบรวม เพื่อจะได้รวบรวมสรุปส่ง สตง. ต่อไป นั้น

#### ข้อเท็จจริง

เพื่อให้การดำเนินงานตรวจสอบทบทวนโรงเรียนเป้าหมายที่จะดำเนินการตามแผนงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 และการกำหนดหลักเกณฑ์และจัดลำดับความสำคัญการคัดเลือกโรงเรียนที่จะเข้าร่วมโครงการในปีงบประมาณถัดไปให้ชัดเจน รวดเร็ว และทันกับระยะเวลาการดำเนินงานในปัจจุบัน สพบ. ในฐานะผู้รับผิดชอบโครงการ ขอแจ้งแนวทางการตรวจสอบทบทวนและการคัดเลือกโรงเรียนเพิ่มเติม สรุปได้ดังนี้

1. การดำเนินงานตรวจสอบทบทวนโรงเรียนเป้าหมายที่จะดำเนินการตามแผนงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

- ขอให้ ผอ.สพบ.เขต ส่งหนังสือยืนยันโรงเรียนในความรับผิดชอบในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 พร้อมกรอกแบบฟอร์มตามเอกสารแนบ 1-3 ว่าสามารถดำเนินการตามแผนตรงตามวัตถุประสงค์โครงการทั้งหมดหรือไม่ อนึ่ง หากมีโรงเรียนใดเข้าข่ายเกณฑ์ข้อสังเกตตามนัยของสำนักงานตรวจเงินแผ่นดิน (การประกาศภูมิภาคเข้าถึงหรือมีแนวโน้มการถูกละเลยรวมโรงเรียน) ขอให้ สพบ. เขตทำการยืนยันพร้อมเอกสารประกอบแจ้งรายละเอียดความจำเป็นจริงที่จะต้องกระบบของโครงการ อย่งไรก็ตาม หาก สพบ.เขต พิจารณาแล้วว่าโรงเรียนใดในความรับผิดชอบไม่ได้ประสบปัญหาขาดแคลนน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ขอให้ สพบ.เขตแจ้งความจำเป็นพิจารณาดำเนินการปรับเปลี่ยนสถานที่ (โดยอยู่ในจังหวัดเดียวกัน) หรือไม่ขอรับงบประมาณในโรงเรียนนั้น

/2. การคัดเลือก...



- 2 -

2. การคัดเลือกและพิจารณาโรงเรียนที่จะเข้าร่วมโครงการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 และปีงบประมาณถัดไป

- ให้ใช้เกณฑ์การคัดเลือกแบบฟอร์ม สทบ. ....-รร.1 /สทบ. ....-รร.2 /สทบ. ....-รร.3-1-200 / สทบ. ....-รร.3-2-488 ตามหนังสือ สทบ. ที่ 05/1525 ลงวันที่ 12 พฤศจิกายน 2558 (เรื่องเดิม) พร้อมกรอกแบบฟอร์มดังกล่าวร่วมกับรายชื่อโรงเรียนที่จะคัดเลือกเข้าร่วมโครงการ ส่งให้ สทบ. ในฐานะผู้รับผิดชอบโครงการต่อไป

ข้อเสนอเพื่อพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอโปรด

1. มอบหมาย สทบ.เขต ทุกเขตพิจารณายืนยันผลการตรวจสอบทบทวนโรงเรียนเป้าหมายที่จะดำเนินการตามแผนงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 ให้ สทบ. รวบรวมภายในวันอังคารที่ 8 ธันวาคม 2558 เพื่อ สทบ. จะได้รวบรวมสรุปส่ง สตง. ต่อไป

2. มอบหมาย สทบ.เขต ทุกเขตพิจารณาใช้เกณฑ์การคัดเลือกฯ ตามแบบฟอร์มของ สทบ. ในการคัดเลือกและพิจารณาโรงเรียนที่จะเข้าร่วมโครงการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 และปีงบประมาณถัดไป พร้อมกรอกแบบฟอร์มดังกล่าวร่วมกับรายชื่อโรงเรียนที่จะคัดเลือกเข้าร่วมโครงการ ส่งให้ สทบ. ในฐานะผู้รับผิดชอบโครงการรวบรวมต่อไป

(นายพันธ์ศักดิ์ ซีรปัญญาภรณ์)

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาน้ำบาดาล

②

คพท. 14 ต 1-12.

ดำเนิรตามข้อ 1, 2 ข้อ 11

(นายสุวัฒน์ เปี่ยมปิจจชัย)

รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

30 พ.ย. 2558

③

เรียน คพท. / ชุดครูโรงเรียน

- ทราบ  พิจารณาคำเนินการ
- รวมเรื่อง  เวียนให้เจ้าหน้าที่ทราบ
- พักทบทวนผล

(นายพันธ์ศักดิ์ ซีรปัญญาภรณ์)

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาน้ำบาดาล

สม สุรินทร์  
- พิจารณาเป็นกรณีไป  
- 15/11/58



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักพัฒนาน้ำบาดาล ส่วนส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี โทร 0 2793 1042 โทรสาร 0 2793 1037  
ที่ 05/ 1525 วันที่ 17 พ.ย. 2558

เรื่อง การกำหนดหลักเกณฑ์และจัดลำดับความสำคัญการคัดเลือกโรงเรียนเป้าหมายโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ  
เรียน อทบ.

### เรื่องเดิม

ตามที่ อทบ. ได้สั่งการท่ายบันทึกสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน ส่วนที่ ๓๓๓ ที่ ตม 0013/6116 ลงวันที่ 14 ตุลาคม 2558 ให้ สทบ. แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดหลักเกณฑ์และจัดลำดับความสำคัญการคัดเลือกโรงเรียนเป้าหมาย เพื่อให้เป็นกรอบในการดำเนินโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ ปี 2559-2560 ให้เป็นไปตามผลการตรวจสอบของ สตง. และให้ สทบ. จัดส่งหลักเกณฑ์ดังกล่าว ให้ สทบ.เขต ที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาใช้เป็นแนวทางในการตรวจสอบ ทบทวน โรงเรียนเป้าหมายที่จะเป็นพื้นที่ดำเนินโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ ปี 2559 ในขอบเขตความรับผิดชอบโดยประสานความร่วมมือกับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาและผู้อำนวยการโรงเรียน โดยให้รายงานผลและยืนยันโรงเรียนเป้าหมายภายใน 15 วันนั้น

### ข้อเท็จจริง

1. สทบ. ได้มีคำสั่ง 03/2558 ลงวันที่ 4 พฤศจิกายน 2558 แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดหลักเกณฑ์และจัดลำดับความสำคัญการคัดเลือกโรงเรียนเป้าหมายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 ตามข้อสั่งการของ อทบ. (เอกสารแนบ 1)
2. คณะกรรมการฯ ได้จัดประชุมเพื่อกำหนดหลักเกณฑ์และจัดลำดับความสำคัญการคัดเลือกโรงเรียนเป้าหมายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 เมื่อวันที่ 9 พฤศจิกายน 2558 (เอกสารแนบ 2) และได้จัดทำหลักเกณฑ์สำหรับประกอบการคัดเลือกโรงเรียนเข้าร่วมโครงการเรียบร้อยแล้ว ตามแบบฟอร์ม สทบ. ....-รร.1 /สทบ. ....-รร.2 /สทบ. ....-รร.3-1-200 /สทบ. ....-รร.3-2-488 (เอกสารแนบ 3)

### ข้อเสนอเพื่อพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอโปรด

- มอบหมาย สทบ.เขต ทุกเขตพิจารณาใช้หลักเกณฑ์ดังกล่าว (เอกสารแนบ 3) เป็นกรอบแนวทางในการตรวจสอบทบทวน โรงเรียนเป้าหมายที่จะเป็นพื้นที่ดำเนินโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศปี 2559 ในขอบเขตความรับผิดชอบโดยประสานความร่วมมือกับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาและผู้อำนวยการโรงเรียน โดยให้รายงานผลและยืนยันโรงเรียนเป้าหมายพร้อมแบบฟอร์มให้ สทบ. รวบรวมภายในวันที่ 25 พฤศจิกายน 2558 เพื่อจะได้รวบรวมสรุปส่ง สตง. ต่อไป

สม. นน 1-12/สทบ.

15 ต.ย. 2558

(นายสุวัฒน์ เปี่ยมกิจชัย)

รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

17 พ.ย. 2558

(นายสมชัย ทองบางฟิ่ง)

ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาและจัดทำมาตรฐาน

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักพัฒนาน้ำบาดาล



(๒)  
 สำนักพัฒนาน้ำบาดาล  
 เลขที่รับ 3302  
 วันที่ 22 ต.ค. 2558  
 เวลา 9.47 น.

หน้าห้อง ผอ.ลบก.  
 เลขที่ 16999  
 วันที่ 16 ต.ค. 2558  
 เวลา 14.05

ภาคใต้ อสม.  
 เลขที่รับ 7806  
 วันที่ 16 ต.ค. 2558  
 เวลา 16.57

17795  
 18 ต.ค. 2558  
 11.13 น.

**ด่วนที่สุด**

ที่ ตผ ๐๐๑๗/๖๑๖๖

ส่วนส่งเสริมและ  
 ส่งออกเทคโนโลยี(สสค.)  
 เลขรับ 847  
 วันที่ 26/10/58  
 เวลา 14.37

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน  
 ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๔๐๐

95 ตุลาคม ๒๕๕๘

เรื่อง การตรวจสอบการดำเนินงานโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

อ้างถึง หนังสือสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน ที่ ตผ ๐๐๑๖/๕๐๙๓ ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๕๗

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
๑. รายชื่อโรงเรียนใช้น้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาคก่อนเข้าร่วมโครงการ
  ๒. รายชื่อโรงเรียนที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์ระบบประปาบาดาลหรือระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ
  ๓. รายชื่อโรงเรียนที่ใช้น้ำจากระบบประปาบาดาลของโครงการเป็นน้ำดื่มโดยไม่ผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำของโครงการ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้ตรวจสอบการดำเนินงานโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ซึ่งมีเป้าหมายในการดำเนินงานเพื่อแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำอุปโภคบริโภคให้กับโรงเรียน โดยการเจาะบ่อบาดาล ก่อสร้างระบบประปาและอาคารพร้อมการติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานองค์การอนามัยโลก โดยสุ่มตรวจสอบโรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๑ - ๒๕๕๗ ในพื้นที่ ๑๖ จังหวัด จำนวน ๒๐๐ แห่ง ระหว่างวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๕๘ และใช้วิธีการตรวจสอบเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการ สัมภาษณ์ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขตและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ผู้บริหารโรงเรียนและผู้ดูแลระบบประปาบาดาลและระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ และสังเกตการณ์การใช้ประโยชน์ระบบประปาบาดาลและระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ปรากฏผลการตรวจสอบ ดังนี้

๑. โรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการบางแห่งไม่สอดคล้องกับเป้าหมายการดำเนินโครงการ

จากการตรวจสอบโรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการ จำนวน ๒๐๐ แห่ง พบว่า มีโรงเรียนที่ใช้น้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาคเพื่ออุปโภคบริโภคภายในโรงเรียนก่อนได้รับโครงการ จำนวน ๔๖ แห่ง และโรงเรียนดังกล่าวส่วนใหญ่มีการติดตั้งเครื่องกรองน้ำระบบ Softener กรองน้ำประปาเพื่อบริโภคภายในโรงเรียนอยู่ก่อนแล้ว โดยมีโรงเรียน จำนวน ๒ แห่ง ที่มีระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำระบบ Reverse Osmosis ซึ่งเป็นระบบเดียวกันกับที่ใช้ในโครงการและปัจจุบันมีโรงเรียนจำนวน ๑ แห่งที่ยังใช้งานควบคู่ไปกับระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำของโครงการ

นอกจากนี้ ยังพบว่าปัจจุบันโรงเรียนดังกล่าวส่วนใหญ่ยังมีการใช้น้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาคเป็นแหล่งน้ำเพื่ออุปโภคบริโภคของโรงเรียนควบคู่ไปกับระบบประปาบาดาล โดยมีโรงเรียน จำนวน ๔ แห่งที่ยังคงใช้น้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาคเป็นแหล่งน้ำหลักของโรงเรียน และมีโรงเรียนเพียง ๕ แห่งที่พบว่าได้ยกเลิกการใช้บริการน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคแล้ว

จากกรณีดังกล่าวเป็นผลให้โรงเรียนบางแห่งไม่มีการใช้ประโยชน์หรือมีการใช้ประโยชน์จากโครงการน้อยมากภายหลังจากได้รับมอบโครงการ โดยเฉพาะระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ เช่น โรงเรียนขอนแก่นวิทยายน ๒ จังหวัดขอนแก่น ได้รับมอบโครงการตั้งแต่วันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๕๖ แต่มีปริมาณน้ำประปาบาดาล



- ๒ -

ที่สูบขึ้นหรือถึงตามมาตรวัดน้ำเพียง ๑๓๒ ลูกบาศก์เมตร ซึ่งผู้บริหารโรงเรียนให้ข้อมูลว่าใช้น้ำประปาบาดาลของโครงการสำหรับผลิตน้ำบริโภคเท่านั้น สำหรับน้ำอุปโภคจะใช้น้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาคเป็นหลัก โรงเรียนแมริวิทวิทยาฯ จังหวัดเชียงใหม่ ได้รับมอบโครงการตั้งแต่วันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๕ แต่มีปริมาณน้ำที่เข้าระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำตามมาตรวัดน้ำเพียง ๔ ลูกบาศก์เมตร ซึ่งผู้บริหารโรงเรียนให้ข้อมูลว่าไม่ได้ใช้ประโยชน์ระบบดังกล่าวตั้งแต่ได้รับมอบโครงการ (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑)

ทั้งนี้ จากการสัมภาษณ์ผู้บริหารโรงเรียนและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง พบว่า โรงเรียนส่วนใหญ่จำนวน ๒๖ แห่ง เข้าร่วมโครงการเนื่องจากต้องการลดค่าใช้จ่ายจากการใช้น้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค แสดงให้เห็นว่า โรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการดังกล่าวไม่ได้ประสบปัญหาขาดแคลนน้ำอย่างแท้จริง การเข้าร่วมโครงการเพียงเพื่อต้องการลดค่าใช้จ่ายค่าน้ำประปา โดยใช้แหล่งน้ำจากระบบประปาบาดาลไปทดแทนระบบประปาภูมิภาค

การที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลดำเนินโครงการให้กับโรงเรียนที่มีระบบประปาภูมิภาคดังกล่าว จึงไม่สอดคล้องกับเป้าหมายโครงการที่ต้องการแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำอุปโภคบริโภคให้กับโรงเรียนที่ประสบปัญหาขาดแคลนน้ำ ส่งผลให้โรงเรียนที่มีสภาพปัญหาขาดแคลนน้ำรุนแรงมากกว่าโรงเรียนดังกล่าว เสียโอกาสในการเข้าร่วมโครงการ และการใช้จ่ายงบประมาณในการดำเนินโครงการไม่คุ้มค่า โดยมีสาเหตุสำคัญจากกรมทรัพยากรน้ำบาดาลไม่มีกระบวนการสำรวจและคัดเลือกโรงเรียนเพื่อเข้าร่วมโครงการที่มีประสิทธิภาพ โดยสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขตซึ่งเป็นหน่วยปฏิบัติงานในพื้นที่ไม่มีฐานข้อมูลรายชื่อโรงเรียนที่มีปัญหาขาดแคลนน้ำ ขาดการสำรวจสภาพแหล่งน้ำของโรงเรียนอย่างจริงจัง และขาดการประสานงานกับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาซึ่งเป็นหน่วยงานต้นสังกัดของโรงเรียน รวมถึงการพิจารณาคัดเลือกโรงเรียนเพื่อเข้าร่วมโครงการไม่มีการจัดลำดับความรุนแรงของสภาพปัญหาการขาดแคลนน้ำ ซึ่งจากการสัมภาษณ์ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขตถึงหลักเกณฑ์การคัดเลือกโรงเรียนเข้าร่วมโครงการ พบว่า แต่ละแห่งให้ความสำคัญกับหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกโรงเรียนที่แตกต่างกัน เช่น บางแห่งใช้เกณฑ์จำนวนนักเรียน ขณะที่บางแห่งให้ความสำคัญกับความพร้อมในการบริหารจัดการของโรงเรียน

#### ๒. โรงเรียนบางแห่งไม่ได้ใช้ประโยชน์จากระบบประปาบาดาลหรือระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ

จากการตรวจสอบพบว่า มีโรงเรียนไม่ได้ใช้ประโยชน์จากระบบประปาบาดาลหรือระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ จำนวน ๒๘ แห่ง ซึ่งในจำนวนดังกล่าวมีโรงเรียนที่ไม่ใช้ประโยชน์เนื่องจากมีปัญหาเกี่ยวกับอุปกรณ์วิธีการใช้งาน และความเชื่อมั่นต่อคุณภาพน้ำ จำนวน ๑๖ แห่ง แบ่งเป็นโรงเรียนที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์ทั้งระบบประปาบาดาลและระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ จำนวน ๑๐ แห่ง และโรงเรียนที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์เฉพาะระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ จำนวน ๖ แห่ง โดยมีสาเหตุสำคัญสรุปได้ดังนี้ (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒)

๑) ระบบประปาบาดาลหรือระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำชำรุดเสียหายจำนวน ๑๑ แห่ง ในจำนวนนี้มีโรงเรียน จำนวน ๓ แห่ง ไม่ได้ใช้ประโยชน์ระบบประปาบาดาลและระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำตั้งแต่ได้รับมอบโครงการจนถึงปัจจุบัน จากการสัมภาษณ์ผู้ดูแลระบบและสังเกตการณ์ระบบ พบสภาพปัญหาที่ทำให้ระบบไม่สามารถใช้งานได้ ได้แก่ สูบน้ำบาดาลไม่ขึ้นเนื่องจากมีปัญหาทรายเข้าบ่อบาดาล เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชำรุด อุปกรณ์ Magnetic ในตู้ควบคุมระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำชำรุด

๒) โรงเรียนไม่มั่นใจคุณภาพน้ำที่ผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำของโครงการ จำนวน ๓ แห่ง เนื่องจากน้ำมีปัญหาสนิมเหล็ก หินปูน และกลิ่นกำมะถัน บางแห่งได้รับแจ้งจากหน่วยงานราชการอื่นเกี่ยวกับปัญหาคุณภาพน้ำ เช่น โรงเรียนอนุบาลห้างฉัตร จังหวัดลำปาง ซึ่งเข้าร่วมโครงการในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๓

- ๓ -

ต่อมากรมอนามัยได้ตรวจสอบคุณภาพน้ำอุปโภคบริโภคของโรงเรียนและแจ้งโรงเรียนว่ามีปัญหาปนเปื้อนสารหนู โรงเรียนจึงหยุดใช้งานระบบดังกล่าวจนถึงปัจจุบัน

๓) ผู้รับผิดชอบดูแลระบบขาดความรู้ความเข้าใจในวิธีการใช้งานระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ จำนวน ๒ แห่ง โดยพบว่าบางแห่งผู้ที่ได้รับการอบรมมีการโยกย้ายภายหลังได้รับการอบรมไม่นาน หรือผู้ที่ได้รับการอบรมยังไม่มีความรู้ความเข้าใจเพียงพอ และผู้ที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบดูแลระบบไม่เคยได้รับการอบรม จึงไม่กล้าเปิดใช้งานระบบ ทำให้โรงเรียนไม่ได้ใช้ประโยชน์ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำตั้งแต่ได้รับมอบโครงการ จนถึงปัจจุบัน

๔) โรงเรียนถูกยุบรวม จำนวน ๑ แห่ง ได้แก่ โรงเรียนบ้านหนองอ้อย อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น ซึ่งเข้าร่วมโครงการเมื่อปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๓ มีนักเรียนและบุคลากร รวมจำนวน ๓๔ คน ต่อมาเมื่อปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ โรงเรียนถูกยุบรวมกับโรงเรียนอื่น ทำให้ระบบประปาบาดาลและระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำของโครงการถูกปล่อยทิ้งร้าง จากการสังเกตการณ์เมื่อวันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๕๘ พบว่า กระจกบานเกล็ดหน้าต่างอาคารปรับปรุงคุณภาพน้ำถูกถอด สายไฟภายในอาคารสูญหาย ไม่สามารถทดสอบระบบ ได้ว่ายังสามารถใช้งานได้หรือไม่

อย่างไรก็ตาม โรงเรียนบางแห่งที่อุปกรณ์ชำรุดได้ทำหนังสือถึงสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขตในพื้นที่แจ้งสภาพปัญหาและขอความอนุเคราะห์ให้เจ้าหน้าที่เข้ามาตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น หรือประสานขอคำแนะนำปรึกษาจากเจ้าหน้าที่ของสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต แต่ยังไม่ได้รับการแก้ไข หรือโรงเรียนบางแห่งได้รับคำแนะนำแล้วแต่ไม่สามารถหาซื้ออุปกรณ์ในท้องตลาดได้ รวมถึงบางแห่งไม่มีงบประมาณในการซ่อมแซม ปัจจุบันโรงเรียนแก้ไขปัญหาน้ำดื่มของนักเรียนและบุคลากรโดยวิธีการซื้อน้ำดื่มบรรจุถังให้นักเรียนดื่มน้ำผ่าน หรือต่อท่อจากแหล่งน้ำใช้ของโรงเรียน เช่น ระบบประปาบาดาลของโครงการ ระบบประปาหมู่บ้าน ระบบประปาของการประปาส่วนภูมิภาค โดยผ่านเครื่องกรองน้ำระบบ Softener ที่มีอยู่เดิมของโรงเรียน

นอกจากนี้ จากการตรวจสอบยังพบว่า มีโรงเรียนใช้น้ำประปาบาดาลเป็นน้ำดื่มโดยไม่ผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำของโครงการ จำนวน ๒๙ แห่ง โดยโรงเรียนส่วนใหญ่ต่อท่อน้ำจากระบบประปาบาดาลเข้าเครื่องกรองน้ำระบบ Softener ให้บริการน้ำดื่มแก่นักเรียนและบุคลากรตามจุดต่าง ๆ ในโรงเรียน เมื่อตรวจสอบเอกสารรายงานผลการทดสอบตัวอย่างน้ำก่อนผ่านระบบกรองของโรงเรียนดังกล่าวที่ทดสอบโดยกองวิเคราะห์น้ำบาดาล พบว่า โรงเรียนบางแห่งมีผลการทดสอบตัวอย่างน้ำที่ไม่เหมาะสมที่จะใช้บริโภคตามมาตรฐานน้ำบาดาลเพื่อการบริโภค เช่น โรงเรียนหันควายวิทยาคม จังหวัดชัยนาท มีผลการทดสอบระบุว่าน้ำตัวอย่างที่ทดสอบไม่เหมาะสมที่จะใช้บริโภค เนื่องจากมีปริมาณฟลูออไรด์สูง (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓)

จากสภาพปัญหาดังกล่าวข้างต้น สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินเห็นว่ากรมทรัพยากรน้ำบาดาลควรมีการปรับปรุงแก้ไขแนวทางการดำเนินโครงการและติดตามผลโครงการที่ดำเนินการไปแล้วอย่างเร่งด่วน เพื่อให้การดำเนินโครงการสอดคล้องกับเป้าหมายที่ต้องการแก้ไขปัญหาให้กับโรงเรียนที่มีปัญหาขาดแคลนน้ำอย่างแท้จริง การใช้ประโยชน์ระบบประปาบาดาลหรือระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นไปตามวัตถุประสงค์ และเกิดความคุ้มค่าในการใช้จ่ายเงินงบประมาณ

ผู้ว่าการตรวจเงินแผ่นดิน อาศัยอำนาจตามมาตรา ๔๔ แห่งพระราชบัญญัติประกอบรัฐธรรมนูญว่าด้วยการตรวจเงินแผ่นดิน พ.ศ. ๒๕๔๖ พิจารณาแล้วเห็นชอบกับผลการตรวจสอบของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน ให้อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาลพิจารณาดำเนินการ ดังนี้





## 18. กรอบสถานที่รายจังหวัด

แผนปฏิบัติงานโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 รูปแบบ 1 จำนวน 200 แห่ง

หน่วยงาน รับผิดชอบ	ลำดับที่	จังหวัด	จำนวน	หน่วยงาน รับผิดชอบ	ลำดับที่	จังหวัด	จำนวน	หน่วยงาน รับผิดชอบ	ลำดับที่	จังหวัด	จำนวน	
สทบ.เขต 1 จ.ลำปาง	1	เชียงใหม่	4	สทบ.เขต 6 จ.ตรัง	33	นครศรีธรรมราช	3	สทบ.เขต 11 จ.อุบลราชธานี	66	อุบลราชธานี	4	
	2	เชียงใหม่	3		34	สุราษฎร์ธานี	4		67	ยโสธร	3	
	3	น่าน	2		35	ชุมพร	3		68	ร้อยเอ็ด	4	
	4	พะเยา	1		36	พังงา	1		69	ศรีสะเกษ	3	
	5	แพร่	1		37	กระบี่	3		70	อำนาจเจริญ	3	
	6	แม่ฮ่องสอน	2		38	ระนอง	0		<b>รวม</b>		<b>17</b>	
	7	ลำปาง	3		39	ภูเก็ต	2		สทบ.เขต 12 จ.สงขลา	71	นราธิวาส	0
	8	ลำพูน	2		40	ตรัง	3	72		ยะลา	0	
<b>รวม</b>			<b>18</b>		<b>รวม</b>			<b>19</b>		73	ปัตตานี	0
สทบ.เขต 2 จ.สุพรรณบุรี	9	กาญจนบุรี	3		สทบ.เขต 7 จ.กำแพงเพชร	41	กำแพงเพชร	4		74	พัทลุง	1
	10	ชัยนาท	2	42		สุโขทัย	4	75		สงขลา	3	
	11	นครสวรรค์	3	43		อุตรดิตถ์	2	76		สตูล	7	
	12	สุพรรณบุรี	3	44		พิษณุโลก	3	<b>รวม</b>		<b>11</b>		
	13	อ่างทอง	2	45		พิจิตร	2	<b>รวมทั้งหมด</b>		<b>200</b>		
	14	อุทัยธานี	2	46		ตาก	3	<b>รวมทั้งหมด</b>		<b>200</b>		
	15	สิงห์บุรี	3	<b>รวม</b>			<b>18</b>					
	16	พระนครศรีอยุธยา	1	สทบ.เขต 8 จ.ราชบุรี	47	นครปฐม	2					
	17	ปทุมธานี	0		48	ประจวบคีรีขันธ์	3					
18	นนทบุรี	0	49		เพชรบุรี	1						
<b>รวม</b>			<b>19</b>		50	ราชบุรี	1					
สทบ.เขต 3 จ.สระบุรี	19	สระบุรี	1		51	สมุทรสงคราม	0					
	20	ลพบุรี	4		52	สมุทรสาคร	3					
	21	นครนายก	1	53	สมุทรปราการ	0						
	22	ปราจีนบุรี	1	<b>รวม</b>			<b>10</b>					
	23	เพชรบูรณ์	6	สทบ.เขต 9 จ.ระยอง	54	จันทบุรี	3					
<b>รวม</b>			<b>13</b>		55	ฉะเชิงเทรา	2					
สทบ.เขต 4 จ.ขอนแก่น	24	กาฬสินธุ์	5		56	ชลบุรี	3					
	25	ขอนแก่น	5		57	ตราด	2					
	26	มหาสารคาม	3		58	ระยอง	3					
	27	หนองบัวลำภู	4		59	สระแก้ว	2					
	28	เลย	4	<b>รวม</b>			<b>15</b>					
<b>รวม</b>			<b>21</b>	สทบ.เขต 10 จ.อุดรธานี	60	นครพนม	3					
สทบ.เขต 5 จ.นครราชสีมา	29	นครราชสีมา	6		61	มุกดาหาร	2					
	30	ชัยภูมิ	5		62	สกลนคร	3					
	31	สุรินทร์	6		63	หนองคาย	2					
	32	บุรีรัมย์	7		64	อุดรธานี	4					
<b>รวม</b>			<b>24</b>		65	บึงกาฬ	1					
					<b>รวม</b>			<b>15</b>				





## 19. รายละเอียดสถานที่รายแห่ง จำนวน 200 แห่ง

สถานที่ดำเนินโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ รูปแบบ 1  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

ลำดับที่	โรงเรียน	หมู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	สท. เขต	UTM E	UTM N
1	โรงเรียนบ้านแม่คือ	2	แม่คือ	ดอยสะเก็ด	เชียงใหม่	1	511520	2089463
2	โรงเรียนบ้านหนองปาลามัน	2	ห้วยทราย	แม่ริม	เชียงใหม่	1	491453	2107374
3	โรงเรียนวัดป่าข่อยใต้	2	สันผีเสื้อ	เมือง	เชียงใหม่	1	498254	2096644
4	โรงเรียนเทิงวิทยาคม	1	เวียง	เทิง	เชียงราย	1	625736	2183950
5	โรงเรียนเชียงแสนวิทยาคม	2	เวียง	เชียงแสน	เชียงราย	1	548894	2182098
6	โรงเรียนป่าจี่วิทยา	1	ป่าจี่	เวียงป่าเป้า	เชียงราย	1	553694	2142754
7	โรงเรียนบ้านป่าแคด(เวทาสmith)	17	ป่าแคด	แม่สรวย	เชียงราย	1	612646	2249445
8	โรงเรียนน่านนคร	5	นาป่า	ภูเพียง	น่าน	1	686563	2074245
9	โรงเรียนบ้านใหม่ปางค่า (กุศลกาอนุสรณ์)	1	ผาช้างน้อย	ปง	พะเยา	1	650501	2144482
10	โรงเรียนเชียงกลาง(ประชาพัฒนา)	11	เชียงกลาง	เชียงกลาง	น่าน	1	695517	2138589
11	วิทยาลัยแม่ฮ่องสอน มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	3	ปางหมู	เมือง	แม่ฮ่องสอน	1	391709	2153054
12	โรงเรียนแม่สะเรียง "ปริทัศน์ศึกษา"	1	บ้านกาศ	แม่สะเรียง	แม่ฮ่องสอน	1	386868	2024080
13	มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัยวิทยาลัยสงฆ์นครลำปาง		ศาลา	เกาะคา	ลำปาง	1	543572	2019500
14	โรงเรียนพระปริยัติธรรมแม่สุกศึกษา	1	แม่สุก	แจ้ห่ม	ลำปาง	1	560442	2085419
15	โรงเรียนอนุบาลแม่เกาะ(ชุมชน1)	8	แม่เกาะ	แม่เกาะ	ลำปาง	1	568298	2029047
16	โรงเรียนจักรคำคณาทร	6	ในเมือง	เมือง	ลำพูน	1	501459	2066249
17	โรงเรียนวชิรป่าซาง	7	นครเจดีย์	ป่าซาง	ลำพูน	1	487774	2050414
18	วิทยาลัยการอาชีพลอง	10	หัวอ้อ	ลอง	แพร่	1	588435	2003673
19	โรงเรียนทองผาภูมิวิทยา	1	ท่าขนุน	ทองผาภูมิ	กาญจนบุรี	2	460800	1639395
20	โรงเรียนชุมชนบ้านหลุมรัง	5	หลุมรัง	บ่อพลอย	กาญจนบุรี	2	555345	1602011
21	โรงเรียนอนุบาลหันคา (วัดท่าฤๅษณา-สุขประชาสรรค์)	1	หันคา	หันคา	ชัยนาท	2	608400	1662014
22	โรงเรียนบ้านหนองอ้ายสาม	4	ไพรนกยูง	หันคา	ชัยนาท	2	596600	1670462
23	โรงเรียนตาคลีประชาสรรค์	1	ตาคลี	ตาคลี	นครสวรรค์	2	646753	1693295
24	โรงเรียนบรรพตพิสัยพิทยาคม	2	ท่าจี่	บรรพตพิสัย	นครสวรรค์	2	605600	1767713
25	โรงเรียนชุมแสงชนูทิศ	9	พิบูล	ชุมแสง	นครสวรรค์	2	640200	1762804
26	โรงเรียนวัดหนองทราย	3	หนองราชวัตร	หนองหญ้าไซ	สุพรรณบุรี	2	596500	1631538
27	วิทยาลัยการอาชีพอุ้มทอง	10	หนองไธสง	อุ้มทอง	สุพรรณบุรี	2	598100	1600093
28	โรงเรียนวัดท่ากุ่ม	6	หนองสาหร่าย	ดอนเจดีย์	สุพรรณบุรี	2	616100	1626200
29	โรงเรียนหัวไผ่วิทยาคม	10	หัวไผ่	เมือง	สิงห์บุรี	2	653200	1660395
30	โรงเรียนวัดยางซ้าย	2	ยางซ้าย	โพธิ์ทอง	อ่างทอง	2	640400	1622846
31	โรงเรียนบ้านดงยางใต้	3	ท่าซุง	เมือง	อุทัยธานี	2	615300	1698032
32	โรงเรียนอนุบาลอินทร์บุรี (วัดโพธิ์ศรี)	8	อินทร์บุรี	อินทร์บุรี	สิงห์บุรี	2	643027	1663621
33	โรงเรียนวัดนาค	7	บางปะหัน	บางปะหัน	พระนครศรีอยุธยา	2	666900	1601798
34	โรงเรียนศรีอุดมวิทยา	1	ซิน้ำร้าย	อินทร์บุรี	สิงห์บุรี	2	642227	1669457
35	โรงเรียนบางเสด็จวิทยาคม	2	บางเสด็จ	ป่าโมก	อ่างทอง	2	657790	1602354
36	โรงเรียนบ้านใหม่พัฒนา	7	หนองลู	สิงขลบุรี	กาญจนบุรี	2	424400	1685546
37	โรงเรียนรุ่งตาวิทยา	10	ลานสัก	ลานสัก	อุทัยธานี	2	555460	1727591
38	โรงเรียนบ้านครัว(ซิเมนต์ไทยสงเคราะห์)	1	บ้านครัว	บ้านหมอ	สระบุรี	3	690291	1617824
39	โรงเรียนกองทัพภูกอู๋กัมภังสองเหล่าสร้าง	7	เขาพระงาม	เมืองลพบุรี	ลพบุรี	3	676841	1650265
40	โรงเรียนน้ำลุดวิไลประชาสรรค์	1	น้ำลุด	พัฒนานิคม	ลพบุรี	3	727867	1657995
41	โรงเรียนวัดโพธิ์เกษตร	14	หัวสำโรง	ท่าม่วง	ลพบุรี	3	660095	1640582
42	โรงเรียนบ้านโคกแสมสาร	4	โคกแสมสาร	โคกเจริญ	ลพบุรี	3	697013	1700291
43	โรงเรียนกบินทร์วิทยา	6	กบินทร์	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	3	792406	1550716
44	โรงเรียนน้ำร้อนวิทยาคม	2	น้ำร้อน	วิเชียรบุรี	เพชรบูรณ์	3	745389	1741124
45	โรงเรียนนาเลียงพิทยาคม	8	นาเลียง	หนองไผ่	เพชรบูรณ์	3	718709	1784020



ลำดับที่	โรงเรียน	หมู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	สทบ. เขต	UTM E	UTM N
46	โรงเรียนบ้านวังหิน	13	วังหิน	วังโป่ง	เพชรบูรณ์	3	690355	1816323
47	โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 57	9	บ้านโคก	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	3	706820	1808493
48	โรงเรียนวัดสุทธธรรมมาราม	13	พรหมณี	เมืองนครนายก	นครนายก	3	734802	1583793
49	โรงเรียนบ้านเขาชะโงก	4	บ้านกล้วย	ชนแดน	เพชรบูรณ์	3	691040	1777961
50	โรงเรียนชุมชนบ้านโคกปรัง	17	โคกปรัง	วิเชียรบุรี	เพชรบูรณ์	3	731792	1744916
51	โรงเรียนสหพานหินวิทยาคม	3	นาบอน	คำม่วง	กาฬสินธุ์	4	999173	1866948
52	โรงเรียนสองเปลือยวิทยายน	9	สองเปลือย	นามน	กาฬสินธุ์	4	1015233	1836295
53	โรงเรียนบ้านกอกวิทยาคม	3	ผาเสวย	สมเด็จ	กาฬสินธุ์	4	1010356	1853158
54	โรงเรียนบ้านชนวน	1	ชนวน	หนองน้ำคำ	ขอนแก่น	4	860886	1857725
55	โรงเรียนบ้านเลิงแฝกบัวแก้ว	13	เลิงแฝก	กุตุ้ง	มหาสารคาม	4	923107	1766292
56	วิทยาลัยการอาชีพด่านซ้าย	1	โคกงาม	ด่านซ้าย	เลย	4	788684	1937068
57	โรงเรียนสันติวิทยาสรรพ์	12	ท่าช้างคล้อง	ผาขาว	เลย	4	828322	1886730
58	โรงเรียนภูกระดึงวิทยาคม	12	ผานกเค้า	ภูกระดึง	เลย	4	809844	1869624
59	โรงเรียนผาน้อยวิทยาคม	14	ผาน้อย	วังสะพุง	เลย	4	799388	1924568
60	โรงเรียนคำแสนวิทยาสรรค์	10	นากลาง	นากลาง	หนองบัวลำภู	4	841599	1914624
61	โรงเรียนหนองเรือวิทยาคม	5	หนองเรือ	โนนสัง	หนองบัวลำภู	4	872656	1863519
62	โรงเรียนหนองสวรรค์วิทยาคาร	5	หนองสวรรค์	เมืองหนองบัวลำภู	หนองบัวลำภู	4	855775	1905416
63	โรงเรียนนากอกวิทยาคาร	1	นากอก	ศรีบุญเรือง	หนองบัวลำภู	4	840744	1870047
64	โรงเรียนแก่นนครวิทยาลัย	17	โนนเมือง	เมืองขอนแก่น	ขอนแก่น	4	908567	1816272
65	โรงเรียนศรีสังวาลย์ขอนแก่น	14	ศิลา	เมืองขอนแก่น	ขอนแก่น	4	909878	1822604
66	โรงเรียนเชิงมิตรภาพที่ 139	7	เสือเต่า	เขียงยืน	มหาสารคาม	4	294540	1822002
67	โรงเรียนบ้านบัวขาว (วันครู 2500)	1	บัวขาว	ภูมินารายณ์	กาฬสินธุ์	4	1040088	1828110
68	โรงเรียนบ้านคำป่าหว้าน	6	นาขาม	ภูมินารายณ์	กาฬสินธุ์	4	386941	1824095
69	โรงเรียนนาหนองทุ่มวิทยาคม	1	นาหนองทุ่ม	ชุมแพ	ขอนแก่น	4	818545	1845634
70	โรงเรียนบ้านบ่อใหญ่	1	บ่อใหญ่	บรบือ	มหาสารคาม	4	949790	1780418
71	โรงเรียนชุมแพศึกษา	18	หนองไผ่	ชุมแพ	ขอนแก่น	4	832237	1831197
72	โรงเรียนเทียมนครวิทยา	7	หนองบุญมาก	หนองบุญมาก	นครราชสีมา	5	870992	1619536
73	โรงเรียนลำทะเมนชัยวิทยาคม	1	ขุย	ลำทะเมนชัย	นครราชสีมา	5	920450	1697540
74	โรงเรียนปากช่องพิทยาคม	1	จันทึก	ปากช่อง	นครราชสีมา	5	766676	1637563
75	โรงเรียนเฉลียงพิทยาคม	4	เฉลียง	ครบุรี	นครราชสีมา	5	853603	1604606
76	โรงเรียนบ้านห้วยหัน	4	วังขมภู	หนองบัวแดง	ชัยภูมิ	5	780205	1785964
77	โรงเรียนหนองคอนไทยวิทยาคม	2	หนองคอนไทย	ภูเขียว	ชัยภูมิ	5	840741	1823286
78	โรงเรียนหนองบัวระเหววิทยาคาร	5	หนองบัวระเหว	หนองบัวระเหว	ชัยภูมิ	5	797435	1741615
79	บ้านหนองปล้อง	2	หนองแวง	หนองบัวแดง	ชัยภูมิ	5	795905	1782843
80	โรงเรียนศรีณรงค์วิทยาคาร	4	ณรงค์	ศรีณรงค์	สุรินทร์	5	1025565	1632294
81	โรงเรียนแคลศิวิทยา	18	แคล	ศีขรภูมิ	สุรินทร์	5	1009499	1661488
82	โรงเรียนบ้านตรมไพร	1	ตรมไพร	ศีขรภูมิ	สุรินทร์	5	1006355	1642652
83	โรงเรียนบ้านศาลาสამัคคี	8	บ้านขบ	สังขะ	สุรินทร์	5	1016310	1615589
84	โรงเรียนเมืองที่	7	เมืองที่	เมืองสุรินทร์	สุรินทร์	5	1001977	1647040
85	โรงเรียนบ้านกุดหวาย	7	กุดหวาย	ศีขรภูมิ	สุรินทร์	5	1027511	1648307
86	โรงเรียนบ้านหนองโสน	6	หนองโสน	นางรอง	บุรีรัมย์	5	896137	1616072
87	โรงเรียนบ้านขามเสม็ดบำรุง	6	ไทยสามัคคี	หนองหงส์	บุรีรัมย์	5	906095	1648192
88	โรงเรียนบ้านระนามพลวง (สมานราษฎร์วิทยาคาร)	6	หนองโสน	นางรอง	บุรีรัมย์	5	922004	1630601
89	โรงเรียนชุมชนบ้านดอนอะราง	2	ดอนอะราง	หนองกี่	บุรีรัมย์	5	877090	1615313
90	โรงเรียนบ้านตาแก	2	โคกมัน	พลับพลาชัย	บุรีรัมย์	5	951102	1631795
91	โรงเรียนตลาดโพธิ์พิทยาคม	7	ตลาดโพธิ์	ลำปลายมาศ	บุรีรัมย์	5	919352	1671206
92	โรงเรียนบ้านโนนคึกชี	4	ชีวิก	ขามสะแกแสง	นครราชสีมา	5	830917	1698911
93	โรงเรียนบ้านหนองกก	3	ท่าจะหลุง	โชคชัย	นครราชสีมา	5	846534	1644171
94	โรงเรียนบ้านกุดชุมแสง	14	กุดชุมแสง	หนองบัวแดง	ชัยภูมิ	5	798891	1773397
95	โรงเรียนบ้านทุ่งวัง	15	ทุ่งวัง	สตึก	บุรีรัมย์	5	972787	1687233
96	โรงเรียนบ้านเขาดิน	4	หน้าเขา	เขาพนม	กระบี่	6	499345	928291
97	โรงเรียนบ้านทุ่งปรือ	4	พรุเตียว	เขาพนม	กระบี่	6	513098	912660
98	โรงเรียนบ้านควนม่วง	8	เขาดิน	เขาพนม	กระบี่	6	514612	926035
99	โรงเรียนบ้านท่าพร้าฎร์พัฒนา	6	ปังหวาน	พะโต๊ะ	ชุมพร	6	490174	1104109
100	โรงเรียนชุมชนบ้านทะเลทรัพย์	5	ทะเลทรัพย์	ปะทิว	ชุมพร	6	528298	1191030



ลำดับที่	โรงเรียน	หมู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	สทบ. เขต	UTM E	UTM N
101	โรงเรียนวัดบางดี	1	บางดี	ห้วยยอด	ตรัง	6	558524	867904
102	โรงเรียนบ้านทุ่งหนองแห้งประชาสรรค์	1	โนควน	ย่านตาขาว	ตรัง	6	576683	878726
103	โรงเรียนอนุบาลวัดจันทองสงเคราะห์	16	ท่าเรือ	เมือง	นครศรีธรรมราช	6	610113	923889
104	โรงเรียนบ้านเตรียม	4	คุระ	คุระบุรี	พังงา	6	434019	1033047
105	โรงเรียนไทยรัฐวิทยา 29 (กะทู้)	6	กะทู้	กะทู้	ภูเก็ต	6	426817	879900
106	โรงเรียนบ้านบางรูป	4	สินเจริญ	พระแสง	สุราษฎร์ธานี	6	526993	935590
107	โรงเรียนบ้านนาวิทยาคม	2	บ้านนา	บ้านนาเดิม	สุราษฎร์ธานี	6	535107	984152
108	โรงเรียนบ้านควนยุง	4	ขุนทะเล	เมือง	สุราษฎร์ธานี	6	539270	1000620
109	โรงเรียนปทุมานุกูล	1	ท่าศาลา	ท่าศาลา	นครศรีธรรมราช	6	602011	961912
110	โรงเรียนวัดไพศาลสถิต	11	ปากพูน	เมือง	นครศรีธรรมราช	6	605546	940701
111	โรงเรียนเขาทะเลพิทยาคม	1	เขาทะเล	สวี	ชุมพร	6	492387	1134327
112	โรงเรียนวิเชียรมาตุ 3	4	นาบิงหลา	เมือง	ตรัง	6	572049	836161
113	โรงเรียนเชิงทะเลวิทยาคม "จุด-ก้อง"	1	เชิงทะเล	กลาง	ภูเก็ต	6	422929	895495
114	โรงเรียนวัดสุทธาวาส	2	ไม้ถ้าย	ไชยา	สุราษฎร์ธานี	6	511080	1044038
115	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีกำแพงเพชร	7	นิคมทุ่งโพธิ์ทะเล	เมือง	กำแพงเพชร	7	576606	1831161
116	วิทยาลัยเทคนิคกำแพงเพชร	-	ในเมือง	เมือง	กำแพงเพชร	7	556511	1830685
117	โรงเรียนอนุบาลกำแพงเพชร	6	สระแก้ว	เมือง	กำแพงเพชร	7	558885	1833397
118	โรงเรียนประชาสุขสันต์	3	ประชาสุขสันต์	ลานกระบือ	กำแพงเพชร	7	603685	1835434
119	โรงเรียนบ้านดงไทยวิทยา	2	นาทุ่ง	สวรรคโลก	สุโขทัย	7	588695	1884479
120	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสุโขทัย	7	ย่านยาว	สวรรคโลก	สุโขทัย	7	593448	1917790
121	โรงเรียนวัดวังสวรรค์ (ประชาบำรุง)	2	ยางซ้าย	เมือง	สุโขทัย	7	588695	1884479
122	โรงเรียนวัดคลองโป่ง (ธรรมภาณบำรุง)	2	สามเรือน	ศรีสำโรง	สุโขทัย	7	591715	1906766
123	โรงเรียนน้ำริดวิทยา	7	น้ำริด	เมือง	อุตรดิตถ์	7	619092	1963363
124	โรงเรียนชุมชนเมืองปากฝาง	8	จี้วังาม	เมือง	อุตรดิตถ์	7	626936	1959732
125	โรงเรียนบ้านเนินมะปราง	2	เนินมะปราง	เนินมะปราง	พิษณุโลก	7	674352	1836832
126	โรงเรียนวังมะต่านพิทยา	9	วังม้อ	พรหมพิราม	พิษณุโลก	7	617171	1900817
127	โรงเรียนท่าทองพิทยาคม	4	ท่าทอง	เมือง	พิษณุโลก	7	628699	1861586
128	โรงเรียนอนุบาลพิจิตร	-	ในเมือง	เมือง	พิจิตร	7	638728	1830998
129	โรงเรียนบางมูลนากภูมิวิทยา	-	บางมูลนาก	บางมูลนาก	พิจิตร	7	647114	1778215
130	โรงเรียนแม่จะเรววิทยาคม	3	แม่จะเรว	แม่ระมาด	ตาก	7	455634	1886871
131	โรงเรียนรวมไทยพัฒนา 5	6	วาลี	พบพระ	ตาก	7	470508	1814631
132	โรงเรียนบ้านห้วยนกกก	4	แม่หละ	ท่าสองยาง	ตาก	7	428849	1912661
133	โรงเรียนวัดนิมิตธรรมวาราราม	1	ทุ่งบัว	กำแพงแสน	นครปฐม	8	600677	1558376
134	โรงเรียนบางสะพานวิทยา	6	กำเนิดนพคุณ	บางสะพาน	ประจวบคีรีขันธ์	8	553227	1247589
135	โรงเรียนด่านทับตะโกราษฎร์อุบลภัฏ	1	ด่านทับตะโก	จอมบึง	ราชบุรี	8	549202	1519666
136	โรงเรียนอนุบาลบ้านแพ้ว	1	หลักสาม	เมือง	สมุทรสาคร	8	619048	1507232
137	โรงเรียนบ้านอ้อมโรงหีบ	7	บ้านเกาะ	เมือง	สมุทรสาคร	8	619048	1507232
138	โรงเรียนบ้านมรสว	4	ชัยเกษม	บางสะพาน	ประจวบคีรีขันธ์	8	553491	1246705
139	โรงเรียนวัดบ่อน้ำจืด	9	ดอนข่อย	กำแพงแสน	นครปฐม	8	611000	1558744
140	โรงเรียนบ้านธรรมรัตน์	5	ทองมงคล	บางสะพาน	ประจวบคีรีขันธ์	8	541999	1238752
141	โรงเรียนบ้านท่าตะคร้อมิตรภาพที่ 192	8	ท่าตะคร้อ	หนองหญ้าปล้อง	เพชรบุรี	8	576900	1459000
142	โรงเรียนวัดธรรมจริยาภิรมย์	1	หลักสาม	บ้านแพ้ว	สมุทรสาคร	8	619656	1506657
143	โรงเรียนวัดเวฬุวัน	3	วังสรรพรส	ชลุม	จันทบุรี	9	809442	1413757
144	โรงเรียนอนุบาลบ้านหนองคล้า (จงจิตรวิจิตรวงศ์อุบลภัฏ 2)	3	ทุ่งเบญจา	ท่าใหม่	จันทบุรี	9	824575	1422574
145	โรงเรียนบ้านคลองยายสร้อย	10	ทุ่งพระยา	สนามชัยเขต	ฉะเชิงเทรา	9	790776	1513457
146	โรงเรียนบ้านท่าซุง	3	ลาดกระทิง	สนามชัยเขต	ฉะเชิงเทรา	9	772158	1502303
147	โรงเรียนหัวถนนวิทยา	5	หัวถนน	พนสนิมคม	ชลบุรี	9	738358	1498030
148	โรงเรียนอนุบาลหนองใหญ่ (ศิริราชราษฎร์บำรุง)	1	หนองใหญ่	หนองใหญ่	ชลบุรี	9	762152	1457437
149	โรงเรียนชุมชนบ้านตลาดทุ่งเหียง	4	หมอนนาง	พนสนิมคม	ชลบุรี	9	741358	1479637
150	โรงเรียนอนุบาลบ่อพลอยราษฎร์รังสรรค์	10	บ่อพลอย	บ่อไร่	ตราด	9	885394	1392119



ลำดับที่	โรงเรียน	หมู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	สทบ. เขต	UTM E	UTM N
151	โรงเรียนศิริศรีสารวิทยา	1	หนองบอน	บ่อไร่	ตราด	9	875834	1403219
152	โรงเรียนวัดคงคาราม (วงศินประชาอนุกุล)	1	ห้วยยาง	แก่ง	ระยอง	9	781358	1410038
153	โรงเรียนวัดปทุมवास	6	หนองบัว	บ้านค่าย	ระยอง	9	750958	1422552
154	โรงเรียนบ้านคลองขนุน (ดิยะวานิชรังสรรค์)	8	หนองบัว	บ้านค่าย	ระยอง	9	757258	1428310
155	โรงเรียนบ้านคลอง 13	3	เขาสมลับ	เขาฉกรรจ์	สระแก้ว	9	839644	1515320
156	โรงเรียนบ้านทัพหลวง	7	ตาหลังใน	วังน้ำเย็น	สระแก้ว	9	833167	1490020
157	โรงเรียนแหลมสิงห์วิทยาคม	7	พลี	แหลมสิงห์	จันทบุรี	9	842268	1383819
158	โรงเรียนหนองชนพิทยาคม	1	หนองชน	นาทม	นครพนม	10	1046444	1970910
159	โรงเรียนบ้านนาโพธิ์	9	โพธิ์สว่าง	ศรีสงคราม	นครพนม	10	1048852	1938308
160	โรงเรียนศรีวิไลวิทยา	1	ศรีวิไล	ศรีวิไล	บึงกาฬ	10	1001840	2011607
161	โรงเรียนบ้านคำสร้อย	1	นิคมคำสร้อย	นิคมคำสร้อย	มุกดาหาร	10	1093231	1810202
162	โรงเรียนคำป่าหลายสรรพวิทย	1	คำป่าหลาย	เมืองมุกดาหาร	มุกดาหาร	10	1105026	1849262
163	โรงเรียนโพธิ์สนธิวิทยา	11	อู่จาง	กุสุมาลย์	สกลนคร	10	1048453	1919359
164	โรงเรียนหนองแวงวิทยา	1	หนองแวงใต้	วานรนิวาส	สกลนคร	10	999389	1963440
165	โรงเรียนอนุบาลเต่างอย	3	เต่างอย	เต่างอย	สกลนคร	10	1051690	1877732
166	โรงเรียนร่มธรรมานุสรณ์	2	เหล่าต่างคำ	โพธิ์สัย	หนองคาย	10	918916	1980281
167	โรงเรียนฝางพิทยาคม	10	บ้านฝาง	สระใคร	หนองคาย	10	890046	1950522
168	โรงเรียนสามพาดพิทยาคาร	3	ห้วยสามพาด	ประจักษ์ศิลปาคม	อุดรธานี	10	918154	1909503
169	โรงเรียนโคกโพธิ์วิทยา	1	บ้านโคก	สร้างคอม	อุดรธานี	10	923985	1967707
170	โรงเรียนเลิงถ่อนโนนสมบูรณ์	4	หนองหญ้าไซ	วังสามหมอ	อุดรธานี	10	961921	1876337
171	โรงเรียนบ้านจอมตาลโนนดูโนนสำราญ	7	จอมศรี	เพ็ญ	อุดรธานี	10	909184	1968372
172	โรงเรียนบ้านขวังคสิขุชาติ	10	บ้านค้อ	โพธิ์สวรรค์	นครพนม	10	1060922	1933188
173	วิทยาลัยการอาชีพเขมราฐ	5	หนองงกทา	เขมราฐ	อุบลราชธานี	11	1155169	1767666
174	โรงเรียนบ้านนาระแซง	2	นาระแซง	เดชอุดม	อุบลราชธานี	11	1139505	1645615
175	โรงเรียนอนุบาลพิบูลมังสาหารวิภาคย์วิทยากร	-	พิบูล	พิบูลมังสาหาร	อุบลราชธานี	11	1170941	1685204
176	โรงเรียนบ้านนาโพธิ์กลาง	1	นาโพธิ์กลาง	โขงเจียม	อุบลราชธานี	11	1199558	1720014
177	โรงเรียนหนองแห่นพัฒนาวิทยาคม	8	หนองแห่น	กุดชุม	ยโสธร	11	1057362	1784154
178	โรงเรียนสมเด็จพระญาณสังวร ในพระสังฆราชูปถัมภ์	7	ดงแคนใหญ่	คำเขื่อนแก้ว	ยโสธร	11	1081822	1720437
179	โรงเรียนสิงห์สามัคคีวิทยา	3	หนองเรือ	เมือง	ยโสธร	11	1057882	1754090
180	โรงเรียนคู่อิ่งประชาสามัคคี	2	คู่อิ่ง	หนองฮี	ร้อยเอ็ด	11	1036097	1721077
181	โรงเรียนบ้านหนองฮาง	13	หนองขาม	อาจสามารถ	ร้อยเอ็ด	11	1022232	1748062
182	โรงเรียนผาน้ำทิพย์วิทยา	9	ผาน้ำน้อย	หนองพอก	ร้อยเอ็ด	11	1069759	1804186
183	โรงเรียนบ้านภูมิซอ	2	เสาธงชัย	กันทรลักษ์	ศรีสะเกษ	11	1116724	1598222
184	โรงเรียนบ้านตาอุด	1	ตาอุด	ซุขันธ์	ศรีสะเกษ	11	1068670	1622593
185	โรงเรียนปรางค์กู๋	1	พิมาย	ปรางค์กู๋	ศรีสะเกษ	11	1042669	1643078
186	โรงเรียนเทศบาล ๑ วัดเทพมงคล	12	บึง	เมือง	อำนาจเจริญ	11	1102636	1754270
187	โรงเรียนอนุบาลอำนาจเจริญ	11	บึง	เมือง	อำนาจเจริญ	11	1109183	1746755
188	โรงเรียนสิริวิทยาคม	8	ลือ	ปทุมราชวงศา	อำนาจเจริญ	11	1130202	1746514
189	โรงเรียนทรายทองเฉลิมวิทย์	6	ท่าสิดา	หนองพอก	ร้อยเอ็ด	11	1058546	1790135
190	โรงเรียนบ้านกำแพงเพชร	3	ท่าขเมวง	รัตนภูมิ	สงขลา	12	617707	791264
191	โรงเรียนบ้านคลองหวัะ (ทวีรัตนราษฎร์บำรุง)	5	คองหงษ์	หาดใหญ่	สงขลา	12	663449	773469
192	โรงเรียนบ้านระโนด (ธัญเจริญ)		ระโนด	ระโนด	สงขลา	12	645721	862435
193	โรงเรียนบ้านเขาปู่	1	เขาปู่	ศรีบรรพต	พัทลุง	12	591350	855665
194	โรงเรียนกำแพงวิทยา	1	กำแพง	สะงู	สตูล	12	587200	766685
195	โรงเรียนปาล์มพัฒนาวิทย์	2	ปาล์มพัฒนา	มะนัง	สตูล	12	602101	782531
196	โรงเรียนบ้านคลองซุด	4	คลองซุด	เมือง	สตูล	12	618804	737085
197	โรงเรียนผังปาล์ม 2	4	ปาล์มพัฒนา	มะนัง	สตูล	12	603246	775601
198	โรงเรียนบ้านควน	5	บ้านควน	เมือง	สตูล	12	617791	743434
199	โรงเรียนบ้านทุ่งนุ้ย "มิตรภาพที่ 49"	11	ทุ่งนุ้ย	ควนกาหลง	สตูล	12	623123	760921
200	โรงเรียนท่าแพผดุงวิทย์	1	แปะระ	ท่าแพ	สตูล	12	602040	759509



## 20. ขออนุมัติโอนจัดสรรงบประมาณ

ที่ ๐๒/ ๑๐๕๐  
เรียน ผอ. สสป./สพบ.

ชั้นรองเสริมและ  
ตำแหน่งรองอธิบดี(สสท.)  
เลขที่ 814  
วันที่ 5 ต.ค. 2558  
เวลา 10.00 น.

สำนักพัฒนาน้ำบาดาล  
เลขที่รับ 3105  
วันที่ 2 ต.ค. 2558  
เวลา 11.10 น.

กองแผนงาน ขอส่งสำเนาหนังสือสำนักงบประมาณ ที่ นร ๐๗๐๑/๖๒ ลงวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๘ สำนักงบประมาณขอส่งใบจัดสรรงบประมาณ ครั้งที่ ๑ ลงวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๘ ตามแบบ ง. ๒๑๑, และ ง.๒๓๑ จำนวน ๑ ชุด (๖๒๘ หน้า) มาเพื่อ สสป./สพบ. ดำเนินการจัดทำรายละเอียดแผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙ ตามรายการส่งงบประมาณ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

*[Signature]*

(นายจิตรกร สุวรรณเลิศ)

ผู้อำนวยการกองแผนงาน

รักษาการในตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านวิจัย

และพัฒนาทรัพยากรน้ำบาดาล

๒ ต.ค. ๒๕๕๘

เรียน *[Signature]*

- ทราบ  พิจารณาคำเนินการ  
 รวมเรื่อง  เวียนให้เจ้าหน้าที่ทราบ  
 11๐ อภิบาล/สสป. อภิบาล  
อภิบาล/สสป. อภิบาล

*[Signature]*

(นายสมชัย ทองบางพืด)

ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาและจัดทำมาตรฐาน  
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักพัฒนาน้ำบาดาล

*[Signature]*  
อภิบาล/สสป. อภิบาล  
อภิบาล/สสป. อภิบาล  
*[Signature]*



สพบ



## ด่วนที่สุด บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักบริหารกลาง ส่วนการคลัง โทร.0 2299 3997 โทรสาร 0 2299 3939

ที่ 01/ 1815

วันที่ 14 ตุลาคม 2558

เรื่อง ขออนุมัติโอนจัดสรรเงินประจำงวด (แบบ ง.241)

เรียน อทบ. ผ่าน กอง อทบ. (สุดเขต)

### เรื่องเดิม

1. หนังสือสำนักงบประมาณ ที่ นร 0701/62 ลงวันที่ 1 ตุลาคม 2558 ได้อนุมัติเงินประจำงวด งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 ตามใบจัดสรรงบประมาณรายจ่ายและรายการ ประกอบการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายงวดที่ 01 ครั้งที่ 0001 ลงวันที่ 1 ตุลาคม 2558 เลขที่เอกสาร 1000001188 แผนงาน : บริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ผลผลิตทรัพยากรน้ำบาดาลในพื้นที่เป้าหมายได้รับการ บริหารจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งประกอบด้วย งบบุคลากร เป็นเงิน 217,961,400 บาท งบดำเนินงาน เป็นเงิน 35,970,800 บาท งบลงทุน เป็นเงิน 3,003,888,300 บาท งบรายจ่ายอื่น เป็นเงิน 65,289,600 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 3,323,110,100 บาท

2. หนังสือ กผ. ด่วนที่สุด ที่ 02/1088 ลงวันที่ 2 ตุลาคม 2558 ขออนุมัติแผนการปฏิบัติงานและ แผนการใช้จ่ายงบประมาณ และอนุมัติโอนจัดสรรงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 ซึ่ง อทบ. ได้อนุมัติ และสั่งการให้ สบก. ดำเนินการขออนุมัติโอนจัดสรรงบประมาณ ให้กับ สทบ. เขต 1 - 12

3. หนังสือ สทบ. ด่วนที่สุด ที่ 05/1406 ลงวันที่ 12 ตุลาคม 2558 ได้จัดทำแผนโอนจัดสรร งบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับ โรงเรียนทั่วประเทศ (รูปแบบที่ 2) รวม 488 แห่ง ให้กับ สทบ.เขต 1 - 12

### ข้อเท็จจริง

สบก. โดยส่วนการคลัง ขอเรียนว่า ได้จัดทำแบบ ง.241 ครั้งที่ 8 เพื่อโอนเงินประจำงวด แผนงาน : บริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ผลผลิตทรัพยากรน้ำบาดาลในพื้นที่เป้าหมายได้รับการบริหารจัดการอย่างมี ประสิทธิภาพ กิจกรรมหลัก : 6. จัดหาแหล่งน้ำบาดาล งบลงทุน ที่ดิน/สิ่งก่อสร้าง สิ่งก่อสร้างที่มีราคาต่อหน่วย ต่ำกว่า 10 ล้านบาท รายการค่าใช้จ่ายในการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียน ทั่วประเทศ (รูปแบบที่ 2) รวม 488 แห่ง รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 83,252,730 บาท (แปดสิบล้านสองแสนห้าหมื่นสองพันเจ็ดร้อยสามสิบบาทถ้วน) โดยให้ สทบ. เขต 1 - 12 เป็นผู้เบิกจ่าย เพื่อดำเนินการให้เป็นไปตาม วัตถุประสงค์ของ ทบ.

/ชื่อ...



- 2 -

ข้อเสนอเพื่อพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรด

1. อนุมัติโอนจัดสรรเงินงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 เป็นเงินรวมทั้งสิ้น 83,252,730 บาท (แปดสิบล้านสองแสนห้าหมื่นสองพันเจ็ดร้อยสามสิบบาทถ้วน) ให้กับ สทบ. เขต 1 - 12 ผ่านระบบการบริหารการเงินการคลังภาครัฐแบบอิเล็กทรอนิกส์ (GFMIS)
2. ลงนามในแบบ ง. 241 ที่แนบมาพร้อมนี้ เพื่อจัดส่งให้ สำนักงานงบประมาณ และสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินต่อไป

อนุมัติ โอนจัดสรร  
ลงนามแล้ว

(นายสุวัฒน์ เป็ยมปิัจชัย)

รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล  
รักษาราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

15 ต.ค. 2558

(นายชัยวัฒน์ ชาติพาณิชย์)  
ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาระบบบริหาร  
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง

## 21. การจัดซื้อจัดจ้าง

### 21.1 เครื่องสูบน้ำแบบไฟฟ้าชนิดมอเตอร์จุ่มใต้น้ำพร้อมอุปกรณ์



#### บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักพัฒนาคุณภาพชีวิต ส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี โทร. 0 2793 1042 โทรสาร 0 27931037  
ที่ 05/1534 วันที่ ๑๖ พ.ย. 2558

เรื่อง ขออนุมัติจัดซื้อเครื่องสูบน้ำแบบไฟฟ้าชนิดมอเตอร์จุ่มใต้น้ำพร้อมอุปกรณ์ จำนวน 4 รายการ  
โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ ประจำปี  
งบประมาณ พ.ศ. 2559 รูปแบบที่ 1 จำนวน 200 แห่ง

เรียน อทบ. ผ่าน รอง อทบ. (สุวัฒน์ เปี่ยมปัจจัย)

#### เรื่องเดิม

1. อทบ. ได้อนุมัติแผนปฏิบัติงาน แผนการใช้จ่ายงบประมาณ และอนุมัติโอนจัดสรร  
งบประมาณรายจ่าย โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 รูปแบบที่ 1 จำนวน 200 แห่ง วงเงินงบประมาณ 277,000,000 บาท  
(สองร้อยเจ็ดสิบล้านบาทถ้วน) ท้ายหนังสือ กม. ด่วนที่สุด ที่ 02/1088 ลงวันที่ 2 ตุลาคม 2558

2. อทบ. ได้อนุมัติแผนปฏิบัติการจัดซื้อจัดจ้าง โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุน  
น้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 รูปแบบที่ 1 ท้ายหนังสือ สทบ. ด่วนที่สุด  
ที่ 05/1436 ลงวันที่ 16 ตุลาคม 2558 โดย สทบ. จะดำเนินการจัดซื้อเครื่องสูบน้ำแบบไฟฟ้าชนิดมอเตอร์  
จุ่มใต้น้ำพร้อมอุปกรณ์ จำนวน 4 รายการ วงเงินงบประมาณ 7,999,100 บาท (เจ็ดล้านเก้าแสนเก้าหมื่น  
เก้าพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

3. อทบ. ได้อนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเกี่ยวกับการจัดซื้อ  
จัดจ้าง และกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ของเครื่องสูบน้ำแบบไฟฟ้าชนิดมอเตอร์จุ่มใต้น้ำพร้อมอุปกรณ์  
จำนวน 4 รายการ และต่อพิธีชี้แจงและอุปกรณ์ จำนวน 4 รายการ โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อ  
สนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 รูปแบบที่ 1 จำนวน 200 แห่ง  
ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ที่ 492/2558 ลงวันที่ 19 ตุลาคม 2558

#### ข้อเท็จจริง

1. คณะกรรมการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างและกำหนด  
ราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ได้จัดประชุมพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะฯ รูปแบบที่ 1 เมื่อวันที่ 28 ตุลาคม  
2558 เวลา 10.00 – 15.30 น. ณ ห้องประชุมชั้น 3 อาคาร 2 กรมทรัพยากรน้ำบาดาล (เอกสารแนบ 1) และได้  
จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ของเครื่องสูบน้ำ  
แบบไฟฟ้าชนิดมอเตอร์จุ่มใต้น้ำพร้อมอุปกรณ์ จำนวน 4 รายการ เสร็จเรียบร้อยแล้ว (เอกสารแนบ 2)

2. สทบ. มีความประสงค์จะจัดซื้อเครื่องสูบน้ำแบบไฟฟ้าชนิดมอเตอร์จุ่มใต้น้ำพร้อมอุปกรณ์  
จำนวน 4 รายการ วงเงินงบประมาณ 7,999,100 บาท (เจ็ดล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)  
พร้อมนี้ได้แนบใบสั่งพัสดุ (ทบ.133) (เอกสารแนบ 3)

/3. สทบ. เห็นควร...





- 2 -

3. สพบ. เห็นควรแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bidding) ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2549 ตามรายชื่อดังต่อไปนี้

3.1 นายมณฑิร จงจินากุล	วิศวกรชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
3.2 นายสุรินทร์ วรกิจดำรง	วิศวกรชำนาญการ	กรรมการ
3.3 นายสมชาย บุญเฟื่อง	วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ	กรรมการ
3.4 นางสาวรัชชิตา สุทธิพันธ์	วิศวกรรังวัดชำนาญการ	กรรมการ
3.5 นางสาวสุภาวดี พานทอง	วิศวกรชำนาญการ	กรรมการและเลขานุการ

4. สพบ. เห็นควรแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตามรายชื่อดังต่อไปนี้

4.1 สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 1 ลำปาง

1. นายสุรัตน์ บัวพันธ์	ผอ.สพบ.เขต 1 ลำปาง	ประธานกรรมการตรวจรับ
2. นายสุพรรณ สารักษ์	นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน	กรรมการตรวจรับ
3. นายสุพจน์ สังเกตกิจ	นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน	กรรมการตรวจรับ

4.2 สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 2 สุพรรณบุรี

1. นายสำเริง สโมทัย	ผอ.สพบ.เขต 2 สุพรรณบุรี	ประธานกรรมการตรวจรับ
2. นายพิเชฐ ทรวงโพธิ์	นายช่างเทคนิคอาวุโส	กรรมการตรวจรับ
3. นายอรุณ มานิต	นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน	กรรมการตรวจรับ

4.3 สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 3 สระบุรี

1. นายวสันต์ จันทร์แสง	นักธรณีวิทยาชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการตรวจรับ
2. นายวิญญู ศิริประทุม	นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน	กรรมการตรวจรับ
3. นายทวีศักดิ์ เพ็ชรรักษ์	นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน	กรรมการตรวจรับ

4.4 สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 4 ขอนแก่น

1. นายอานนท์ ผงกุล	นายช่างเทคนิคอาวุโส	ประธานกรรมการตรวจรับ
2. นายชัยวุฒิ ชูเกลี้ยง	วิศวกรปฏิบัติการ	กรรมการตรวจรับ
3. นายกฤษฎา พลชา	วิศวกรปฏิบัติการ	กรรมการตรวจรับ

4.5 สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 5 นครราชสีมา

1. นายศักดิ์ชัย โอศิริพัฒน์	นายช่างเทคนิคอาวุโส	ประธานกรรมการตรวจรับ
2. นายสุพรรณ แหวนแก้ว	นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน	กรรมการตรวจรับ
3. นายณรงค์ สมสมัย	นายช่างเทคนิคชำนาญงาน	กรรมการตรวจรับ

/4.6 สำนักทรัพยากร...



- 3 -

## 4.6 สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 6 ตรัง

1. นายทองศักดิ์ ล้อชูสกุล	ผอ.สทบ.เขต 6 ตรัง	ประธานกรรมการตรวจรับ
2. นายพรเทพ ไพเมื่อง	นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน	กรรมการตรวจรับ
3. นายพศกร จันทวี	นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน	กรรมการตรวจรับ

## 4.7 สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 กำแพงเพชร

1. นายพินิจ จำมัน	นายช่างเทคนิคอาวุโส	ประธานกรรมการตรวจรับ
2. นายธนู วิจิตรกุล	นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน	กรรมการตรวจรับ
3. นางสาวพีรนาฏ พลนรัตน์	วิศวกรปฏิบัติการ	กรรมการตรวจรับ

## 4.8 สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 8 ราชบุรี

1. นายกุศล โชติรัตน์	ผอ.สทบ.เขต 8 ราชบุรี	ประธานกรรมการตรวจรับ
2. นายจรูญ วรสิงห์	นายช่างเทคนิคอาวุโส	กรรมการตรวจรับ
3. นายบุญรอด เฟื่องงาม	นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน	กรรมการตรวจรับ

## 4.9 สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 9 ระยอง

1. นายสุรพงษ์ ดิถีเพ็ง	นายช่างเทคนิคอาวุโส	ประธานกรรมการตรวจรับ
2. นายวินิต จันทรานนท์	นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน	กรรมการตรวจรับ
3. นายสมโภชน์ สิงห์โต	นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน	กรรมการตรวจรับ

## 4.10 สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 อุดรธานี

1. นายวิทยา มินีสัย	ผอ.สทบ.เขต 10 อุดรธานี	ประธานกรรมการตรวจรับ
2. นายวีระ สุทธศิริ	นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน	กรรมการตรวจรับ
3. นายโกเมธ ชิดศิริ	นายช่างเทคนิคชำนาญงาน	กรรมการตรวจรับ

## 4.11 สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 11 อุบลราชธานี

1. นายสมนึก จิรัฐจินตางกูร	นายช่างเครื่องกลอาวุโส	ประธานกรรมการตรวจรับ
2. นายสรศักดิ์ ทรแก้ว	นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน	กรรมการตรวจรับ
3. นายสมศรี พร้อมญาติ	นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน	กรรมการตรวจรับ

## 4.12 สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 12 สงขลา

1. นายมณู จีนฉาย	นายช่างเทคนิคอาวุโส	ประธานกรรมการตรวจรับ
2. นายอรุณ เทศนัย	นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน	กรรมการตรวจรับ
3. นายวงศกร บุรณพันธ์	นายช่างเทคนิคชำนาญงาน	กรรมการตรวจรับ

/ข้อพิจารณา...



- 4 -

ข้อพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบ ขอให้โปรด

- อนุมัติ รายละเอียดคุณลักษณะและราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ของเครื่องสูบน้ำแบบไฟฟ้า ชนิดมอเตอร์จุ่มได้น้ำพร้อมอุปกรณ์ จำนวน 4 รายการ วงเงิน 6,098,897 บาท (หกล้านเก้าหมื่นแปดพันแปดร้อยเก้าสิบบาทถ้วน) เพื่อให้ประกอบในการจัดซื้อต่อไป ตามเอกสารแนบ 2
- อนุมัติ จัดซื้อเครื่องสูบน้ำแบบไฟฟ้าชนิดมอเตอร์จุ่มได้น้ำพร้อมอุปกรณ์ จำนวน 4 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bidding) วงเงินงบประมาณ 7,999,100 บาท (เจ็ดล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) ตามข้อเท็จจริง 2
- เห็นชอบรายชื่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bidding) และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตามข้อเท็จจริง 3 และ 4
- มอบหมาย สบก.(สพ.) และ สพบ. ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

(นายสมชาย ทองงามยิ่ง)

ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาและจัดทำมาตรฐาน  
 ศึกษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักพัฒนาม้าบาดาล

① - ๐๖/๕๖

- สบก./สพบ. สำนักพัฒนาม้าบาดาล

(นายสุวัฒน์ เจริญกิจ)

รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล  
 ศึกษาราชการแทนรองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

18 พ.ย. 2558

เรียน.....

- ทราบ  พิจารณาดำเนินการ
- รวมเรื่อง  เวียนให้เจ้าหน้าที่ทราบ
- .....

② สพบ.  
เพื่อดำเนินการต่อไป

(นางจินตนา เหลืองวิไลย์)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง

19 พ.ย. 2558

(นายพันธ์ศักดิ์ ชีร์ปัญญาภรณ์)

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาม้าบาดาล

20 พ.ย. 2558

พ.น.ธ.  
 สำนัก สพบ. พ.น. 1-12 / สบก. e bidding  
 เพื่อบริหาร

๘๐๘๑/๑๐๑

## 21.2 ท่อพีวีซีแข็งและอุปกรณ์



### บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักพัฒนาบำบัดน้ำบาดาล ส่วนส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี โทร. 0 2793 1042 โทรสาร 0 27931037  
ที่ 05/189 วันที่ 12 พ.ย. 2558

เรื่อง ขออนุมัติจัดซื้อท่อพีวีซีแข็งและอุปกรณ์ โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาด  
ให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 รูปแบบที่ 1 จำนวน 200 แห่ง  
เรียน อทบ. ผ่าน รอง อทบ. (สุวัฒน์ เปี่ยมปัจจัย)

#### เรื่องเดิม

1. อทบ. ได้อนุมัติแผนปฏิบัติงาน แผนการใช้จ่ายงบประมาณ และอนุมัติโอนจัดสรรงบประมาณรายจ่าย โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 รูปแบบที่ 1 จำนวน 200 แห่ง วงเงินงบประมาณ 277,000,000 บาท (สองร้อยเจ็ดสิบล้านบาทถ้วน) ท้ายหนังสือ กม. ด่วนที่สุด ที่ 02/1088 ลงวันที่ 2 ตุลาคม 2558

2. อทบ. ได้อนุมัติแผนปฏิบัติการจัดซื้อจัดจ้าง โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 รูปแบบที่ 1 ท้ายหนังสือ สทพ. ด่วนที่สุด ที่ 05/1436 ลงวันที่ 16 ตุลาคม 2558 โดย สทพ. จะดำเนินการจัดซื้อท่อพีวีซีแข็งและอุปกรณ์ จำนวน 4 รายการ วงเงินงบประมาณ 9,478,400 บาท (เก้าล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นแปดพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

3. อทบ. ได้อนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง และกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ของเครื่องสูบน้ำแบบไฟฟ้าชนิดมอเตอร์จุ่มใต้พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 4 รายการ และท่อพีวีซีแข็งและอุปกรณ์ จำนวน 4 รายการ โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 รูปแบบที่ 1 จำนวน 200 แห่ง ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ที่ 492/2558 ลงวันที่ 19 ตุลาคม 2558

#### ข้อเท็จจริง

1. คณะกรรมการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ได้จัดประชุมพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะฯ รูปแบบที่ 1 เมื่อวันที่ 28 ตุลาคม 2558 เวลา 10.00 – 15.30 น. ณ ห้องประชุมชั้น 3 อาคาร 2 กรมทรัพยากรน้ำบาดาล (เอกสารแนบ 1) และได้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ของท่อพีวีซีแข็งและอุปกรณ์ จำนวน 4 รายการ เสร็จเรียบร้อยแล้ว (เอกสารแนบ 2)

2. สทพ. มีความประสงค์จะจัดซื้อท่อพีวีซีแข็งและอุปกรณ์ จำนวน 4 รายการ วงเงินงบประมาณ 9,478,400 บาท (เก้าล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นแปดพันสี่ร้อยบาทถ้วน) พร้อมนี้ได้แนบบิลส่งพัสดุ (ทบ. 133 ) (เอกสารแนบ 3)

/3. สทพ. เห็นควร...



- 2 -

3. สทบ. เห็นควรแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bidding) ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2549 ตามรายชื่อต่อไปนี้

3.1 นายมณเฑียร จงจิรากุล	วิศวกรชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
3.2 นายสุรินทร์ วรกิจธำรง	วิศวกรชำนาญการ	กรรมการ
3.3 นายสมชาย บุญเฟื่อง	วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ	กรรมการ
3.4 นางสาวรัชชนิดา สุทธินนท์	วิศวกรรังวัดชำนาญการ	กรรมการ
3.5 นางสาวสุภาวดี พานทอง	วิศวกรชำนาญการ	กรรมการและเลขานุการ

4. สทบ. เห็นควรแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตามรายชื่อต่อไปนี้

4.1 สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 1 ลำปาง

1. นายสุรัตน์ บัวพันธ์	ผอ.สทบ.เขต 1 ลำปาง	ประธานกรรมการตรวจรับ
2. นายสุพรรณ สารักษ์	นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน	กรรมการตรวจรับ
3. นายสุพจน์ สังเกตกิจ	นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน	กรรมการตรวจรับ

4.2 สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 2 สุพรรณบุรี

1. นายสำเร็จ สโมทัย	ผอ.สทบ.เขต 2 สุพรรณบุรี	ประธานกรรมการตรวจรับ
2. นายพิเชฐ ทรงโพธิ์	นายช่างเทคนิคอาวุโส	กรรมการตรวจรับ
3. นายอรุณ มานิต	นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน	กรรมการตรวจรับ

4.3 สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 3 สระบุรี

1. นายวสันต์ จันทร์แสง	นักธรณีวิทยาชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการตรวจรับ
2. นายวิญญู ศิริประทุม	นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน	กรรมการตรวจรับ
3. นายทวีศักดิ์ เพ็ชรรักษ์	นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน	กรรมการตรวจรับ

4.4 สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 4 ขอนแก่น

1. นายอานนท์ ผงกุลา	นายช่างเทคนิคอาวุโส	ประธานกรรมการตรวจรับ
2. นายชัยวุฒิ ชูเกลี้ยง	วิศวกรปฏิบัติการ	กรรมการตรวจรับ
3. นายกฤษฎา พลชา	วิศวกรปฏิบัติการ	กรรมการตรวจรับ

4.5 สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 5 นครราชสีมา

1. นายศักดิ์ชัย โอศิริพัฒน์	นายช่างเทคนิคอาวุโส	ประธานกรรมการตรวจรับ
2. นายสุพรรณ แหวนแก้ว	นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน	กรรมการตรวจรับ
3. นายณรงค์ สมสมัย	นายช่างเทคนิคชำนาญงาน	กรรมการตรวจรับ

/4.6 สำนักทรัพยากร...



- 3 -

## 4.6 สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 6 ตรัง

- |                           |                          |                      |
|---------------------------|--------------------------|----------------------|
| 1. นายทนงศักดิ์ ลือชูสกุล | ผอ.สทบ.เขต 6 ตรัง        | ประธานกรรมการตรวจรับ |
| 2. นายพรเทพ ไทเมือง       | นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน | กรรมการตรวจรับ       |
| 3. นายพศกร จันทวี         | นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน | กรรมการตรวจรับ       |

## 4.7 สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 กำแพงเพชร

- |                         |                          |                      |
|-------------------------|--------------------------|----------------------|
| 1. นายพินิจ จำมัน       | นายช่างเทคนิคอาวุโส      | ประธานกรรมการตรวจรับ |
| 2. นายธัญ วิจิตรกุล     | นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน | กรรมการตรวจรับ       |
| 3. นางสาวพีรนาฏ พลรัตน์ | วิศวกรปฏิบัติการ         | กรรมการตรวจรับ       |

## 4.8 สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 8 ราชบุรี

- |                      |                          |                      |
|----------------------|--------------------------|----------------------|
| 1. นายกุศล โชติรัตน์ | ผอ.สทบ.เขต 8 ราชบุรี     | ประธานกรรมการตรวจรับ |
| 2. นายจรูญ วรสิงห์   | นายช่างเทคนิคอาวุโส      | กรรมการตรวจรับ       |
| 3. นายบุญรอด เพ็งงาม | นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน | กรรมการตรวจรับ       |

## 4.9 สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 9 ระยอง

- |                        |                          |                      |
|------------------------|--------------------------|----------------------|
| 1. นายสุรพงษ์ ดิถีเพ็ง | นายช่างเทคนิคอาวุโส      | ประธานกรรมการตรวจรับ |
| 2. นายวินิต จันทรานนท์ | นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน | กรรมการตรวจรับ       |
| 3. นายสมโภชน์ สิงห์โต  | นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน | กรรมการตรวจรับ       |

## 4.10 สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 อุดรธานี

- |                      |                          |                      |
|----------------------|--------------------------|----------------------|
| 1. นายวิทยา มินีสัย  | ผอ.สทบ.เขต 10 อุดรธานี   | ประธานกรรมการตรวจรับ |
| 2. นายวีระ สุทธิศิริ | นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน | กรรมการตรวจรับ       |
| 3. นายโกเมท ชิมศิริ  | นายช่างเทคนิคชำนาญงาน    | กรรมการตรวจรับ       |

## 4.11 สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 11 อุบลราชธานี

- |                            |                          |                      |
|----------------------------|--------------------------|----------------------|
| 1. นายสมนึก จิรัฐจินตางกูร | นายช่างเครื่องกลอาวุโส   | ประธานกรรมการตรวจรับ |
| 2. นายสรศักดิ์ ศรีแก้ว     | นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน | กรรมการตรวจรับ       |
| 3. นายสมศรี พร้อมญาติ      | นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน | กรรมการตรวจรับ       |

## 4.12 สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 12 สงขลา

- |                       |                          |                      |
|-----------------------|--------------------------|----------------------|
| 1. นายมณู จินฉาย      | นายช่างเทคนิคอาวุโส      | ประธานกรรมการตรวจรับ |
| 2. นายอรุณ เทศนัย     | นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน | กรรมการตรวจรับ       |
| 3. นายวงศกร บุรณพันธ์ | นายช่างเทคนิคชำนาญงาน    | กรรมการตรวจรับ       |

/ข้อพิจารณา...



- 4 -

**ข้อพิจารณา**

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบ ขอให้โปรด

- อนุมัติ รายละเอียดคุณลักษณะและราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ของท่อพีวีซีแข็งและอุปกรณ์ จำนวน 4 รายการ วงเงิน 9,379,440 บาท (เก้าล้านสามแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันสี่ร้อยสี่สิบบาทถ้วน) เพื่อใช้ประกอบในการจัดซื้อต่อไป ตามเอกสารแนบ 2
- อนุมัติ จัดซื้อท่อพีวีซีแข็งและอุปกรณ์ จำนวน 4 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bidding) วงเงินงบประมาณ 9,478,400 บาท (เก้าล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นแปดพันสี่ร้อยบาทถ้วน) ตามข้อเท็จจริง 2
- เห็นชอบรายชื่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bidding) และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตามข้อเท็จจริง 3 และ 4
- มอบหมาย สบก.(สพ.) และ สพบ. ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

(นายสมชาย ทองบางฟิ่ง)

ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาและจัดทำมาตรฐาน  
รักษาระการแทนผู้อำนวยการสำนักพัฒนาน้ำบาดาล

② - อนุมัติ  
- สบก/สพบ. ดำเนินการต่อไป

(นายสุวัฒน์ เทียมบังจิตย์)  
รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล  
รักษาระการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

18 พ.ย. 2558

③ คพ.  
เมื่อดำเนินการต่อไป

(นางจินตนา เหลืองวิไลย์)  
ผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง

19 พ.ย. 2558

เรียน ๑๑. กทท.

- ทราบ  พิจารณาคำเนินการ
- รวมเรื่อง  เวียนให้เจ้าหน้าที่ทราบ
- .....

พ.น.ร.  
- สำเนาแจ้ง สบก. 1 ของพจน  
- แจ้ง คทท. e-bidding ทราบ  
คทท.  
20 พ.ย. 58

(นายพันธ์ศักดิ์ ชีร์ปัญญาภรณ์)  
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาน้ำบาดาล

ชวลี/ทอ.

## 21.3 ก่อสร้างระบบประปาบาดาลและก่อสร้างอาคารพร้อมติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำให้ได้มาตรฐาน



### บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักพัฒนาน้ำบาดาล ส่วนส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี โทร. 0 2793 1042 โทรสาร 0 2793 1037

ที่ 05/ ๗3

วันที่ 21 มี.ค. 2559

เรื่อง ขออนุมัติจ้างเหมาก่อสร้างระบบประปาบาดาลและก่อสร้างอาคารพร้อมติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำให้ได้มาตรฐานน้ำดื่ม จำนวน 200 แห่ง โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ ประจำปีงบประมาณ 2559 รูปแบบที่ 1 จำนวน 200 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน อทบ. ผ่าน รอง อทบ. (สุวัฒน์ เปี่ยมปัจจัย)

#### เรื่องเดิม

1. กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ได้รับการจัดสรรงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 ดำเนินงานโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 รูปแบบที่ 1 จำนวน 200 แห่ง งบประมาณ 277,000,000 บาท (สองร้อยเจ็ดสิบล้านบาทถ้วน) ตามหนังสือ กณ. ด่วนที่สุด ที่ 02/1088 ลงวันที่ 2 ตุลาคม 2558
2. อทบ. ได้อนุมัติแผนปฏิบัติการจัดซื้อจัดจ้าง โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 รูปแบบที่ 1 ท้ายหนังสือ สพบ. ด่วนที่สุด ที่ 05/1436 ลงวันที่ 16 ตุลาคม 2558 โดย สพบ. จะดำเนินการจ้างเหมาก่อสร้างระบบประปาบาดาลและก่อสร้างอาคารพร้อมติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำให้ได้มาตรฐานน้ำดื่ม จำนวน 200 แห่ง วงเงินงบประมาณ 220,000,000 บาท (สองร้อยยี่สิบล้านบาทถ้วน)
3. อทบ. ได้อนุมัติแบบมาตรฐานและประมาณราคาการก่อสร้างระบบประปาบาดาล ขนาด 12 ลูกบาศก์เมตร โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 รูปแบบที่ 1 จำนวน 200 แห่ง ตามหนังสือ สพบ. ที่ 05/1657 ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2558
4. อทบ. ได้อนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างและกำหนดราคากลาง (งานก่อสร้าง) ของการจ้างเหมาก่อสร้างระบบประปาบาดาลและก่อสร้างอาคารพร้อมติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำให้ได้มาตรฐานน้ำดื่ม จำนวน 200 แห่ง ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ที่ 7/2559 ลงวันที่ 6 มกราคม 2559

/ชื่อที่จริง...





- 2 -

### ข้อเท็จจริง

สพบ. ได้ดำเนินการตามแผนปฏิบัติงานโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 รูปแบบที่ 1 จำนวน 200 แห่ง เพื่อการจ้างเหมาก่อสร้างระบบประปาบาดาลและสิ่งก่อสร้างอาคารพร้อมติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาลให้ได้มาตรฐานน้ำดื่ม จำนวน 200 แห่ง ในวงเงินงบประมาณ 220,000,000 บาท (สองร้อยยี่สิบล้านบาทถ้วน) ดังต่อไปนี้

1. คณะกรรมการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ได้จัดประชุมพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะฯ รูปแบบที่ 1 เมื่อวันที่ 15 มกราคม 2559 เวลา 14.00 – 16.30 น. (เอกสารแนบ 1) และวันที่ 18 มกราคม 2559 เวลา 08.30 – 12.00 น. (เอกสารแนบ 2) ณ ห้องประชุมชั้น 3 อาคาร 2 กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ได้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างและกำหนดราคากลาง (งานก่อสร้าง) ของงานจ้างเหมาก่อสร้างระบบประปาบาดาลและก่อสร้างอาคารพร้อมติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำให้ได้มาตรฐานน้ำดื่ม จำนวน 200 แห่ง เสร็จเรียบร้อยแล้ว (เอกสารแนบ 3)

2. สพบ. มีความประสงค์จะจ้างเหมาก่อสร้างระบบประปาบาดาลและก่อสร้างอาคารพร้อมติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำให้ได้มาตรฐานน้ำดื่ม จำนวน 200 แห่ง พร้อมนี้ได้แนบใบสั่งพัสดุ (ทบ.133) (เอกสารแนบ 4) และแบบมาตรฐานการก่อสร้างระบบประปาบาดาล ขนาด 12 ลูกบาศก์เมตร (เอกสารแนบ 5)

3. สพบ. เห็นควรแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาผลประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-Bidding) ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. 2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ข้อ 34 ตามรายชื่อต่อไปนี้

3.1 นายสุรินทร์ วรกิจอำรง	วิศวกรชำนาญการ	ประธานกรรมการ
3.2 นายสมชาย บุญเฟื่อง	วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ	กรรมการ
3.3 นายชนะ อินเอก	นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน	กรรมการ
3.4 นางสาวรัชชิตา สุทธิพันธ์	วิศวกรรังวัดชำนาญการ	กรรมการ
3.5 นายครรชิต ควรวินบูลย์	วิศวกรปฏิบัติการ	กรรมการและเลขานุการ

4. สพบ. เห็นควรแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจการจ้างของ สพบ.เขต 1-12 ตามรายชื่อต่อไปนี้

#### 4.1 สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 1 ลำปาง

1. นายศักดิ์ฉลาด ศรีวิชา	ผอ.สพบ.เขต 1 ลำปาง	ประธานกรรมการตรวจการจ้าง
2. นายสุวรรณ สารักษ์	นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน	กรรมการตรวจการจ้าง
3. นายไกรสร สังฆจันทร์	นักธรณีวิทยาชำนาญการ	กรรมการตรวจการจ้าง
4. นายบุญสี เหล็กศรี	นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ	กรรมการตรวจการจ้าง
5. นายวีรวัฒน์ ยิ่งยง	วิศวกรชำนาญการ	กรรมการตรวจการจ้าง

4.2 สำนักทรัพยากร...

- 3 -

## 4.2 สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 2 สุพรรณบุรี

1. นายสุรัตน์ บัวพันธ์	ผอ.สทบ.เขต 2 สุพรรณบุรี	ประธานกรรมการตรวจการจ้าง
2. นายพิเชฐ ทรงโพธิ์	นายช่างเทคนิคอาวุโส	กรรมการตรวจการจ้าง
3. นายธนพล ทิมพพันธ์	นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน	กรรมการตรวจการจ้าง
4. นายนที ทรัพย์ผ้าพับ	นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน	กรรมการตรวจการจ้าง
5. นายศุภเวท ทองประยูร	นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ	กรรมการตรวจการจ้าง

## 4.3 สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 3 สระบุรี

1. นายทองศักดิ์ ล้อชูสกุล	ผอ.สทบ.เขต 3 สระบุรี	ประธานกรรมการตรวจการจ้าง
2. นายมานพ บุญชนก	นายช่างเทคนิคชำนาญงาน	กรรมการตรวจการจ้าง
3. นายมณี สายันธ์	นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน	กรรมการตรวจการจ้าง
4. นายสุวรรณ เสาร์สุรินทร์	นายช่างเทคนิคชำนาญงาน	กรรมการตรวจการจ้าง
5. นางจันทร์รัตน์ พินสัมพันธ์	นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ	กรรมการตรวจการจ้าง

## 4.4 สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 4 ขอนแก่น

1. นายอุโรม แก้วจันทร์	ผอ.สทบ.เขต 4 ขอนแก่น	ประธานกรรมการตรวจการจ้าง
2. นายสุดใจ วงزاری	นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ	กรรมการตรวจการจ้าง
3. นายมณเฑียร จงจินากุล	วิศวกรชำนาญการพิเศษ	กรรมการตรวจการจ้าง
4. นายอานนท์ ผงกลา	นายช่างเทคนิคอาวุโส	กรรมการตรวจการจ้าง
5. นายกมล ลครพล	นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน	กรรมการตรวจการจ้าง

## 4.5 สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 5 นครราชสีมา

1. นายสำเร็จ สโมทัย	ผอ.สทบ.เขต 5 นครราชสีมา	ประธานกรรมการตรวจการจ้าง
2. นายสุดใจ วงزاری	นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ	กรรมการตรวจการจ้าง
3. นายมณเฑียร จงจินากุล	วิศวกรชำนาญการพิเศษ	กรรมการตรวจการจ้าง
4. นายพัฒนวิทย์ จิตต์พิทักษ์	นักธรณีวิทยาชำนาญการ	กรรมการตรวจการจ้าง
5. นายสุพรรณ แหวนแก้ว	นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน	กรรมการตรวจการจ้าง

## 4.6 สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 6 ตรัง

1. นายกุศล โชติรัตน์	ผอ.สทบ.เขต 6 ตรัง	ประธานกรรมการตรวจการจ้าง
2. นายพรเทพ ไพเมือง	นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน	กรรมการตรวจการจ้าง
3. นายพศกร จันทวี	นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน	กรรมการตรวจการจ้าง
4. นายศุภเวท ทองประยูร	นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ	กรรมการตรวจการจ้าง
5. นางสาวกนวรรณ กลิ่นรอง	วิศวกรปฏิบัติการ	กรรมการตรวจการจ้าง

/4.7 สำนักทรัพยากร...



- 4 -

## 4.7 สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 กำแพงเพชร

1. นายประจวบ ลอยสุวรรณ	ผอ.สทบ.เขต 7 กำแพงเพชร	ประธานกรรมการตรวจการจ้าง
2. นางจิราภา หวังปัด	นักธรณีวิทยาชำนาญการ	กรรมการตรวจการจ้าง
3. นายบุญสี เหล็กศรี	นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ	กรรมการตรวจการจ้าง
4. นายอุดม ชูฤทธิ์	นายช่างเทคนิคชำนาญงาน	กรรมการตรวจการจ้าง
5. นายนที ทรัพย์ผ้าพับ	นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน	กรรมการตรวจการจ้าง

## 4.8 สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 8 ราชบุรี

1. นายอำนาจ เยาวสุด	ผอ.สทบ.เขต 8 ราชบุรี	ประธานกรรมการตรวจการจ้าง
2. นายนิคม ภิรมย์	นายช่างเทคนิคชำนาญงาน	กรรมการตรวจการจ้าง
3. นายบุญรอด เพ่งงาม	นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน	กรรมการตรวจการจ้าง
4. นายบุญสี เหล็กศรี	นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ	กรรมการตรวจการจ้าง
5. นายประทีป ยอดดำเนิน	นายช่างเทคนิคชำนาญงาน	กรรมการตรวจการจ้าง

## 4.9 สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 9 ระยอง

1. นายวิทยา มีนีสัย	ผอ.สทบ.เขต 9 ระยอง	ประธานกรรมการตรวจการจ้าง
2. นายวินิต จันทรานนท์	นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน	กรรมการตรวจการจ้าง
3. นายสมโภชน์ สิงห์โต	นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน	กรรมการตรวจการจ้าง
4. นางจันทร์รัตน์ พิณสัมพันธ์	นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ	กรรมการตรวจการจ้าง
5. นางสาวกนกวรรณ กลิ่นรอง	วิศวกรปฏิบัติการ	กรรมการตรวจการจ้าง

## 4.10 สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 อุตรธานี

1. นายวัฒน์ชัย ทุมโคตร	ผอ.สทบ.เขต 10 อุตรธานี	ประธานกรรมการตรวจการจ้าง
2. นายวีระ สุทธิศิริ	นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน	กรรมการตรวจการจ้าง
3. นายโกเมท ชินศิริ	นายช่างเทคนิคชำนาญงาน	กรรมการตรวจการจ้าง
4. นางจันทร์รัตน์ พิณสัมพันธ์	นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ	กรรมการตรวจการจ้าง
5. นางสาวกนกวรรณ กลิ่นรอง	วิศวกรปฏิบัติการ	กรรมการตรวจการจ้าง

## 4.11 สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 11 อุบลราชธานี

1. นายศักดิ์ชัย โอศิริพัฒน์	ผอ.สทบ.เขต 11 อุบลราชธานี	ประธานกรรมการตรวจการจ้าง
2. นายมณเฑียร จงจินากุล	วิศวกรชำนาญการพิเศษ	กรรมการตรวจการจ้าง
3. นายสมนึก จิรัฐจินดาบุตร	นายช่างเครื่องกลอาวุโส	กรรมการตรวจการจ้าง
4. นายสรศักดิ์ ศรีแก้ว	นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน	กรรมการตรวจการจ้าง
5. นายศุภเวท ทองประยูร	นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ	กรรมการตรวจการจ้าง

/4.12 สำนักทรัพยากร...



- 5 -

## 4.12 สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 12 สงขลา

1. นายบรรจบ บุญแก้วปอม	ผอ.สทบ.เขต 12 สงขลา	ประธานกรรมการตรวจการจ้าง
2. นายมณู จินฉาย	นายช่างเทคนิคอาวุโส	กรรมการตรวจการจ้าง
3. นายอรุณ เทศนัย	นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน	กรรมการตรวจการจ้าง
4. นายบุญสี เหล็กศรี	นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ	กรรมการตรวจการจ้าง
5. นายวีรวัฒน์ ยิ่งยง	วิศวกรชำนาญการ	กรรมการตรวจการจ้าง

## 5. สทบ. เห็นควรแต่งตั้งผู้ควบคุมงานก่อสร้างของ สทบ.เขต 1-12 ตามรายชื่อต่อไปนี้

## 5.1 สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 1 ลำปาง

1. นายสุพจน์ สังเกตกิจ	นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน	หัวหน้าผู้ควบคุมงาน
2. นายวิทยา ธนสุนธิ์	นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน	ผู้ควบคุมงาน
3. นายอรรถพงศ์ อุดม	นายช่างเครื่องกล	ผู้ควบคุมงาน

## 5.2 สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 2 สุพรรณบุรี

1. นายสาโรจน์ ช่องสาร	นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน	หัวหน้าผู้ควบคุมงาน
2. นายกุลพันธ์ คล้ายสุพรรณ	วิศวกรปฏิบัติการ	ผู้ควบคุมงาน
3. ว่าที่พันตรีรัตนกาล โคตะโน	นายช่างเทคนิค	ผู้ควบคุมงาน

## 5.3 สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 3 สระบุรี

1. นายทวีศักดิ์ เพ็ชรรักษ์	นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน	หัวหน้าผู้ควบคุมงาน
----------------------------	--------------------------	---------------------

## 5.4 สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 4 ขอนแก่น

1. นายธีระ ราชพัฒน์	นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน	หัวหน้าผู้ควบคุมงาน
2. นายชัยวุฒิ ชูเกลี้ยง	วิศวกรปฏิบัติการ	ผู้ควบคุมงาน
3. นายชัยยศ คำนา	นายช่างเทคนิค	ผู้ควบคุมงาน

## 5.5 สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 5 นครราชสีมา

1. นายปัญญา การเกษตร	นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน	หัวหน้าผู้ควบคุมงาน
2. นายประจิตร เหมราช	นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน	ผู้ควบคุมงาน

## 5.6 สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 6 ตรัง

1. นายวิชชะ ระอดนรินทร์	นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน	หัวหน้าผู้ควบคุมงาน
2. นายสุรินทร์ เศรษฐมาน	วิศวกรปฏิบัติการ	ผู้ควบคุมงาน
3. นายกิติพงศ์ ทองเชื้อ	วิศวกรปฏิบัติการ	ผู้ควบคุมงาน

/5.7 สำนักทรัพยากร...



- 6 -

## 5.7 สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 กำแพงเพชร

- |                         |                     |                     |
|-------------------------|---------------------|---------------------|
| 1. นายพินิจ จำมัน       | นายช่างเทคนิคอาวุโส | หัวหน้าผู้ควบคุมงาน |
| 2. นางสาวพรีนาฏ พลรัตน์ | วิศวกรปฏิบัติการ    | ผู้ควบคุมงาน        |

## 5.8 สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 8 ราชบุรี

- |                       |                          |                     |
|-----------------------|--------------------------|---------------------|
| 1. นายสมพงศ์ อุดพันธ์ | นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน | หัวหน้าผู้ควบคุมงาน |
| 2. นายยุทธพล ชูเกิน   | วิศวกร                   | ผู้ควบคุมงาน        |

## 5.9 สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 9 ระยอง

- |                           |                  |                     |
|---------------------------|------------------|---------------------|
| 1. นายชาญวิทย์ เศรษฐบรรจง | วิศวกรปฏิบัติการ | หัวหน้าผู้ควบคุมงาน |
| 2. นายศิวิช ดวงศร         | วิศวกร           | ผู้ควบคุมงาน        |

## 5.10 สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 อุดรธานี

- |                             |                          |                     |
|-----------------------------|--------------------------|---------------------|
| 1. นายเกรียงศักดิ์ เห็นกลาง | นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน | หัวหน้าผู้ควบคุมงาน |
| 2. นายสิทธิชัย เพียรขุนทด   | วิศวกรปฏิบัติการ         | ผู้ควบคุมงาน        |

## 5.11 สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 11 อุบลราชธานี

- |                       |                       |                     |
|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| 1. นายสันต์ เปรียบนาน | นายช่างเทคนิคชำนาญงาน | หัวหน้าผู้ควบคุมงาน |
| 2. นายรังสรรค์ ฉิมนอก | ช่างเจาะบ่อบาดาล ข 4  | ผู้ควบคุมงาน        |

## 5.12 สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 12 สงขลา

- |                         |                          |                     |
|-------------------------|--------------------------|---------------------|
| 1. นายประพันธ์ พัทธระ   | นายช่างเทคนิคชำนาญงาน    | หัวหน้าผู้ควบคุมงาน |
| 2. นายธีระพงศ์ เมืองทอง | นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน | ผู้ควบคุมงาน        |

## ข้อพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบ ขอให้โปรด

1. อนุมัติรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง (งานก่อสร้าง) ของงานจ้างเหมาก่อสร้างระบบประปาบาดาลและก่อสร้างอาคารพร้อมติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำให้ได้มาตรฐานน้ำดื่ม จำนวน 200 แห่ง วงเงิน 216,324,000 บาท (สองร้อยสิบหกล้านสามแสนสองหมื่นสี่พันบาทถ้วน) เพื่อใช้ประกอบในการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบพัสดุต่อไป ตามเอกสารแนบ 3

2. อนุมัติงานจ้างเหมาก่อสร้างระบบประปาบาดาลและก่อสร้างอาคารพร้อมติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำให้ได้มาตรฐานน้ำดื่ม จำนวน 200 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-Bidding) วงเงินงบประมาณ 220,000,000 บาท (สองร้อยยี่สิบล้านบาทถ้วน)

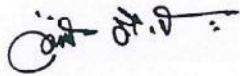
/3. เห็นชอบรายชื่อ...



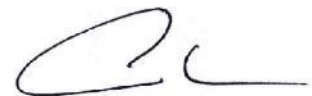
- 7 -

3. เห็นชอบรายชื่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-Bidding) คณะกรรมการตรวจการจ้าง และคณะกรรมการผู้ควบคุมงาน ตามข้อเท็จจริง 3, 4 และ 5
4. มอบหมาย สบก.(สพ.) และ สพบ. ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

อนุมัติ  
ดร.วิมล  
16 ก.พ. 59

  
(นายพันธ์ศักดิ์ ธีรปัญญาภรณ์)  
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาน้ำบาดาล

- อนุมัติ / ม. 62  
- อนุมัติ 63  
- สบก.(สพ.)  
อ.วิมล



(นายสุพจน์ เจิมสวัสดิพงษ์)  
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

15 ก.พ. 2559



## 22. อนุมัติแก้ไขรายชื่อ การเปลี่ยนแปลงสถานที่ดำเนินการ



### ด่วนที่สุด บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองแผนงาน กรมทรัพยากรน้ำบาดาล โทร. ๐ ๒๒๙๙ ๓๙๙๙ โทรสาร ๐ ๒๒๙๙ ๓๙๔๑  
ที่ ๐๒/๓๑๑ วันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๕๙

เรื่อง ขออนุมัติแก้ไขรายชื่อการเปลี่ยนแปลงสถานที่ดำเนินการ (งบลงทุน) โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙

เรียน อทบ.

#### เรื่องเดิม

ตามหนังสือ สพบ. ด่วนที่สุด ที่ ๐๕/๑๘๘ ลงวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙ เรื่อง ขอส่งรายชื่อการเปลี่ยนแปลงสถานที่ดำเนินการ (งบลงทุน) โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙ ทั้งนี้ สพบ. ได้รวบรวมค่าขออนุมัติแก้ไขรายชื่อข้อความที่พิมพ์ผิดพลาดเคลื่อนในใบจัดสรรงบประมาณไม่ถูกต้องตามข้อเท็จจริง นั้น

#### ข้อเท็จจริง

กองแผนงาน ขอเรียนว่า

๑. สพบ. ขออนุมัติแก้ไขรายชื่อข้อความที่พิมพ์ผิดพลาดเคลื่อนในใบจัดสรรงบประมาณไม่ถูกต้องตามข้อเท็จจริง โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙ รูปแบบที่ ๑ จำนวน ๓๖ แห่ง และ รูปแบบที่ ๒ จำนวน ๙๔ แห่ง (เอกสารแนบ)

๒. กม. ประสานหารือ กับสำนักงบประมาณ ( นายน้อง เจริญนาค) ผู้อำนวยการสำนักจัดทำงบประมาณด้านเศรษฐกิจ ๒ แจ้ง ให้ปฏิบัติตามระเบียบว่าด้วยการบริหารงบประมาณ (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๕๔ ข้อ ๑๘ ในกรณีที่ส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจ มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของรายการในการจัดหาครุภัณฑ์ที่ดินหรือสิ่งก่อสร้างในงบลงทุน งบเงินอุดหนุนหรืองบรายจ่ายอื่นแล้วแต่กรณี ที่มีใข้รายการก่อนนี้ผูกพันข้ามปีงบประมาณ ซึ่งได้รับการจัดสรรงบประมาณแล้วโดยไม่เพิ่มวงเงินงบประมาณรายจ่าย และการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่มีผลกระทบต่อสาระสำคัญของรายการที่ได้รับจัดสรร ให้กระทำได้โดยไม่ต้องทำความตกลงกับสำนักงบประมาณ (หนังสือสำนักงบประมาณ ที่ นร ๐๙๐๔/ว ๓๒ ลงวันที่ ๗ มกราคม ๒๕๕๔) การนี้ จึงเห็นควรอนุมัติตามที่ สพบ. เสนอ

#### ข้อพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบโปรด

๑. อนุมัติตามข้อเท็จจริง ข้อที่ ๑

๒. มอบหมายให้ สพบ./สภก. (สพ./สค.)/ศทส./กม. และ สทบ.เขต ๑-๑๒ ดำเนินการในส่วนที่

เกี่ยวข้อง ต่อไป

อนุมัติเพื่อพิจารณา  
ดำเนินการต่อไป  
Doe  
๒๐๖๑

- ๑๖/๑๐/

- สทบ./สภก.(สพ./สค.)/ศทส./กม.  
กม. ๑๖๖๓๖๖.๑๓๑-๑๒

คุณศิริพันธ์

- พึ่งพาสำนักงานโครงการพัฒนาแหล่งน้ำดื่มสะอาด

(นายพวงศักดิ์ งามไฉน)

(นายสุพรรณ เจริญนาค)

ผู้อำนวยการส่วนส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี

อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล  
24 มี.ค. 2559

เรียน.....  
กคท.

- ทราบ
- พิจารณาดำเนินการ
- รวมเรื่อง
- เวียนให้เจ้าหน้าที่ทราบ

นางสาวดวงมณี จันทร์เต็ม  
ผู้อำนวยการกองแผนงาน

๑๖/๑๐/๒๖๖๖

(นายพันธ์ศักดิ์ ธีรปัญญาภรณ์)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาแหล่งน้ำบาดาล











กรม รม.กท.ท. (อารยะ นันทโพธิ์เดช) ห้อง รองปกท.ทส(จ.)  
 เลขรับ 3200 เลขรับ 1927  
 วันที่ 22 ส.ค. 2559 วันที่ 2 ส.ค. 2559  
 เวลา 10.12 น. เวลา 08.15 น.

สำนักงานปลัดกระทรวง  
 ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
 เลขรับ 23524  
 วันที่ 18 ส.ค. 2559  
 เวลา 16.34

**ด่วนที่สุด 24 ชั่วโมง ข้อความ**

ส่วนราชการ สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ ส่วนงบประมาณ โทร. ๐ ๒๖๖๕ ๖๓๐๕ โทรสาร. ๐ ๒๖๖๖ ๘๖๕๒  
 ที่ ทส ๐๒๐๗.๔/๑๔๖๗ วันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๕๙ วันที่ 24 ส.ค. 2559  
 เรื่อง ขอบความเห็นชอบเปลี่ยนแปลงรายการงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๙ งบลงทุนค่าใช้จ่าย  
 ในการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ รูปแบบที่ ๑ และรูปแบบที่ ๒

เรียน ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

หน้าห้อง ผอ.สภก.  
 เลขรับ 19127  
 วันที่ 19 ก.ย. 2559  
 เวลา 11.40

สำนักงานรัฐมนตรี ทส.  
 รับที่ 5034  
 วันที่ 26 ส.ค. 2559  
 เวลา 11.02 น.

เรื่องเดิม

ตามที่ รองปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (นายสุพจน์ เจริญสวัสดิพงษ์) ได้โปรด  
 สั่งการ ท้ายหนังสือ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ด่วนที่สุด ที่ ทส ๐๗๐๒/๓๑๙๒ ลงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๕๙  
 เรื่อง ขอบความเห็นชอบเปลี่ยนแปลงรายการงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๙ งบลงทุนค่าใช้จ่าย  
 ในการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ รูปแบบที่ ๑ และรูปแบบที่ ๒  
 ผอ.สภย.พิจารณาเสนอ นั้น

กองแผนงาน  
 เลขรับ 2979  
 วันที่ 20 ก.ย. 2559  
 เวลา ๐๙.๐๐ น.

ข้อเท็จจริง

สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ ได้ตรวจสอบแล้วขอเรียนดังนี้

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล  
 เลขรับ 16913  
 วันที่ 19 ก.ย. 2559  
 เวลา 11.21

- กรมทรัพยากรน้ำบาดาลได้รับการอนุมัติจัดสรรงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๙ โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ รูปแบบที่ ๑ และรูปแบบที่ ๒ โดยอยู่ภายใต้แผนงานบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ผลผลิตทรัพยากรน้ำบาดาลในพื้นที่ เป้าหมายได้รับการบริหารจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ งบลงทุน ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้างที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า ๑๐ ล้านบาท กำหนดเป้าหมายจำนวน ๖๘๘ แห่ง งบประมาณ ๗๕๒,๐๖๔,๐๐๐ บาท
- การดำเนินงานตามโครงการดังกล่าวพบว่าจากเป้าหมาย ๖๘๘ แห่ง ไม่สามารถดำเนินการได้ ในพื้นที่ที่กำหนดไว้ จำนวน ๗๒ แห่ง โดยแบ่งเป็นรูปแบบที่ ๑ จำนวน ๒๐ แห่ง และรูปแบบที่ ๒ จำนวน ๕๒ แห่ง โดยมีสาเหตุต่างๆ สรุปดังนี้

สาเหตุ	รูปแบบที่ ๑ (แห่ง)	รูปแบบที่ ๒ (แห่ง)	รวม (แห่ง)
รวม	๒๐	๕๒	๗๒
๑. พื้นที่เดิมไม่มีศักยภาพ/ ไม่พบชั้นน้ำบาดาล / ปริมาณน้ำ ไม่เพียงพอต่อการผลิตประปา	๑๐	๒๘	๓๘
๒. ผู้บริหารโรงเรียนเปลี่ยนนโยบายเนื่องจากไม่มีความพร้อม ในเรื่องการบริหารโครงการ/ความเหมาะสมของสถานที่	๓	๑๓	๑๖
๓. มีการดำเนินงานโดยหน่วยงานอื่นแล้ว /การประปาส่วนภูมิภาคทำการขยายเขตประปาแล้ว	๗	๑๑	๑๘

/ต.กรมทรัพยากร..

- ๒ -

๓. กรมทรัพยากรน้ำบาดาล จึงมีความจำเป็นต้องขอเปลี่ยนแปลงสถานที่ดำเนินการ โดยเป็นการเปลี่ยนแปลงสถานที่ในพื้นที่จังหวัดเดียวกันไม่กระทบต่อเป้าหมาย หรือทำให้กิจกรรมเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ลดลงในสาระสำคัญของรายการ

**ระเบียบและข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง**

๑. ระเบียบว่าด้วยการบริหารงบประมาณ (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๕๔ และหลักเกณฑ์การแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดรายการงบประมาณรายจ่ายตามระเบียบว่าด้วยการบริหารงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๘ และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๕๔ ดังนี้

ข้อ ๑ ระบุว่า “การเปลี่ยนแปลงสถานที่ดำเนินการรายการจัดหาที่ดิน หรือสิ่งก่อสร้าง แตกต่างไปจากที่กำหนดในแผนการปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงบประมาณแล้ว ถือว่าเป็นการเปลี่ยนแปลงที่มีผลกระทบต่อสาระสำคัญของรายการ ส่วนราชการและรัฐวิสาหกิจจะต้องขอทำความตกลงกับสำนักงบประมาณก่อน”

ข้อ ๒ ระบุว่า “การขอทำความตกลงเปลี่ยนแปลงสถานที่ดำเนินการ ตามข้อ ๑ ให้ส่วนราชการและรัฐวิสาหกิจ พิจารณาดำเนินการได้เฉพาะกรณีที่มีความจำเป็นอย่างแท้จริง ดังต่อไปนี้

๑) ไม่สามารถดำเนินการในสถานที่แห่งเดิมได้ เนื่องจากมีข้อขัดข้องเกี่ยวกับกรรมสิทธิ์ในที่ดิน หรือด้วยเหตุอื่นใดอันเล็งเห็นผลได้อย่างแน่ชัดว่าจะไม่สามารถดำเนินการต่อไปให้แล้วเสร็จได้

๒) หมดความจำเป็นที่จะต้องดำเนินการในสถานที่แห่งเดิม เนื่องจากได้ดำเนินการโดยใช้เงินจากแหล่งอื่น หรือมีการดำเนินการโดยหน่วยงานอื่นไปแล้ว

๓) มีเหตุผลความจำเป็นอย่างชัดเจนว่าการเปลี่ยนแปลงไปดำเนินการในสถานที่แห่งใหม่เป็นความจำเป็นเร่งด่วนเกี่ยวกับการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชน

ทั้งนี้ ขอให้ส่วนราชการและรัฐวิสาหกิจชี้แจงถึงเหตุผลความจำเป็นและแสดงเอกสารอันเป็นหลักฐานดังกล่าวให้ชัดเจนเพื่อประกอบการพิจารณาของสำนักงบประมาณ

๒. หนังสือสำนักงบประมาณ ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๗๐๔/ว ๒๐ ลงวันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ เรื่อง ซ้อมความเข้าใจเกี่ยวกับการโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณรายจ่าย ภายใต้มาตรการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้จ่ายงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙

ข้อ ๑ ระบุว่า “การโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่น จะต้องเสนอขอความเห็นชอบต่อรองนายกรัฐมนตรีหรือรัฐมนตรีที่กำกับดูแลเพื่อปรับแผนการปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ได้แก่ การโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณไปตั้งเป็นรายการใหม่ที่ไม่อยู่ในแผนการปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ไม่ว่าจะเป็นการโอนในงบรายจ่ายเดียวกันหรือต่างงบรายจ่ายในแผนงานเดียวกัน ทั้งนี้ ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่น จะต้องพิจารณาดำเนินการให้เป็นไปตามนโยบายของรัฐบาล หรือของรัฐมนตรี หรือเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจ เท่านั้น”

/ข้อ ๒ ระบุ...



-๓-

ข้อ ๒ ระบุว่า “กรณีรายการในงบลงทุนที่มีวงเงินไม่เกิน ๒ ล้านบาท ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่นจะต้องดำเนินการตามมาตรการเพิ่มประสิทธิภาพ อย่างเคร่งครัด โดยให้ ก่อหนี้ผูกพันและเบิกจ่ายงบประมาณให้ทันภายในไตรมาสที่ ๑ และห้ามโอนเปลี่ยนแปลงรายการไปใช้จ่าย ในรายการอื่นๆ เว้นแต่กรณีดังต่อไปนี้ ให้ดำเนินการโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณได้โดยปฏิบัติตามระเบียบ ว่าด้วยการบริหารงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๘ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

๑) หมดความจำเป็นต้องดำเนินการ เนื่องจากมีการดำเนินการโดยใช้เงินจากแหล่งอื่น ไปก่อนแล้ว

๒) กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงสถานที่ดำเนินการที่ไม่กระทบต่อวัตถุประสงค์ของรายการ ภายในเขตพื้นที่จังหวัดเดียวกัน

๓) เป็นงบประมาณเหลือจ่ายจากการใช้จ่ายหรือก่อหนี้ผูกพันแล้ว

๔) เป็นการรับโอนจากรายการที่มีวงเงินเกิน ๒ ล้านบาท ไปสมทบรายการครุภัณฑ์หรือ สิ่งก่อสร้างที่ดำเนินการจัดหาแล้ว แต่ไม่อาจจัดหาได้ ตามบัญชี ๒๖ ของระเบียบว่าด้วยการบริหารงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๘ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

#### ความเห็นของสำนักนโยบายและยุทธศาสตร์

สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ พิจารณาแล้วเพื่อให้การดำเนินงานตามโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ บาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศสามารถดำเนินการได้ในพื้นที่ใหม่ที่มีความ เหมาะสมมากกว่าอันเป็นการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาลให้เกิดประโยชน์สูงสุด ทั้งนี้ภายใต้ มาตรการเพิ่มประสิทธิภาพ การใช้จ่ายงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๙ เห็นควรนำเรียน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ การเปลี่ยนแปลงสถานที่ ภายใต้โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียน ทั่วประเทศ จำนวน ๗๒ แห่ง ของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

#### ข้อเสนอเพื่อพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดนำเรียนรัฐมนตรีว่าการกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อโปรดพิจารณา ตามที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลเสนอก่อนที่จะดำเนินการ ตามระเบียบที่เกี่ยวข้องต่อไป

๑) ราชปรารภทท.ท.

เพื่อโปรดพิจารณาว่าอัน รวทท.ท.  
เพื่อโปรดพิจารณา/ให้วงเงินในไอ

(นายสุพจน์ เจริญสวัสดิพงษ์)  
รองปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
23 ส.ค. 2559

15 ก.ย. 2559  
(นายอำนาจ ทองเบญญู)

ผู้อำนวยการสำนักนโยบายและยุทธศาสตร์  
นายอำนาจ ทองเบญญู 15 ก.ย. 2559

พลเอก (สุรศักดิ์ กาญจนรัตน์)  
15 ก.ย. 2559

๑) ราชปรารภทท.ท.  
เพื่อโปรดพิจารณา

ในกรณีที่เสนอให้โอนไป  
เพื่อโปรดพิจารณา  
รทท.ท.

(นายเกษมสันต์ จิณดาวิไล)  
ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๒๖ ส.ค. ๒๕๕๙

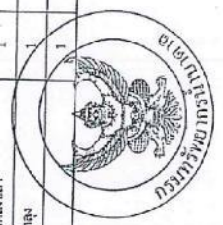




เว็บไซต์ประกอบการอนุมัติโอนเงินเปลี่ยนแปลงงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ 2559  
กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
2.1 การขออนุมัติเปลี่ยนแปลงแผนงานที่ดำเนินการที่ไม่สามารถดำเนินการได้ เนื่องจากไม่มีศักยภาพและคุณภาพน้ำบาดาล จำนวน 38 แห่ง

แบบฟอร์ม 2

ลำดับที่	พื้นที่ สถาน. ๒๒๓	รหัสงบประมาณ	รายการ	จำนวน (แห่ง)	จำนวนเงิน	รายการใหม่	จำนวน (แห่ง)	จำนวนเงิน
2.1.25	8	0900722002410578	โรงเรียนบ้านทุ่งเขื่อน หมู่ที่ 10 ตำบลหนอง อำเภอนากลาง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	1	953,000.00	โรงเรียนบ้านทรายขาว หมู่ที่ 5 ตำบล ตำบลชัยมงคล อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	1	953,000.00
2.1.26	8	0900722002410594	โรงเรียนบ้านโง้งเจ็ด หมู่ที่ 13 ตำบลบ้านคา อำเภอบ้านคา จังหวัดราชบุรี	1	953,000.00	โรงเรียนวัดเจริญธรรม (รูปประจวบคีรีขันธ์) หมู่ที่ 5 ตำบล ตำบลเขาขุขะ อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี	1	953,000.00
2.1.27	8	0900722002410913	โรงเรียนบ้านห้วยทราย หมู่ที่ 72 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองทราย อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	1	953,000.00	โรงเรียนบ้านโง้งสามัคคี หมู่ที่ 5 ตำบล ตำบลเขาขุขะ อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	1	953,000.00
2.1.28	8	0900722002410914	โรงเรียนวัดเขาแก้ว หมู่ที่ 2 ตำบลแก่งกระจาน อำเภอแก่งกระจาน จังหวัดเพชรบุรี	1	953,000.00	โรงเรียนบ้านเนินกุด หมู่ที่ 7 ตำบล ตำบลแก่งกระจาน อำเภอแก่งกระจาน จังหวัดเพชรบุรี	1	953,000.00
2.1.29	8	0900722002410917	โรงเรียนวัดเขาแก้ว หมู่ที่ 2 ตำบลหัวไร่ อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี	1	953,000.00	โรงเรียนวัดหนองหญ้าขาว หมู่ที่ 1 ตำบล ตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี	1	953,000.00
2.1.30	9	0900722002410509	โรงเรียนบ้านเนินไผ่ (ประชาวิทย์อุปถัมภ์) หมู่ที่ 8 ตำบลเขาชะเมา อำเภอเขาชะเมา จังหวัดระยอง	1	953,000.00	โรงเรียนบ้านวังจืด หมู่ที่ 4 ตำบล ตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี	1	953,000.00
2.1.31	9	0900722002410511	โรงเรียนบ้านเนินไผ่ (ประชาวิทย์อุปถัมภ์) หมู่ที่ 8 ตำบลเขาชะเมา อำเภอเขาชะเมา จังหวัดระยอง	1	953,000.00	โรงเรียนบ้านวังจืด หมู่ที่ 4 ตำบล ตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี	1	953,000.00
2.1.32	9	0900722002410512	โรงเรียนบ้านเนินไผ่ (ประชาวิทย์อุปถัมภ์) หมู่ที่ 8 ตำบลเขาชะเมา อำเภอเขาชะเมา จังหวัดระยอง	1	953,000.00	โรงเรียนบ้านวังจืด หมู่ที่ 4 ตำบล ตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี	1	953,000.00
2.1.33	9	0900722002410554	โรงเรียนบ้านเนินไผ่ (ประชาวิทย์อุปถัมภ์) หมู่ที่ 8 ตำบลเขาชะเมา อำเภอเขาชะเมา จังหวัดระยอง	1	953,000.00	โรงเรียนบ้านวังจืด หมู่ที่ 4 ตำบล ตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี	1	953,000.00
2.1.34	10	0900722002410540	โรงเรียนบ้านท่าสำราญ หมู่ที่ 13 ตำบลท่าโป่ง อำเภอท่ายาง จังหวัดสงขลา	1	953,000.00	โรงเรียนบ้านวังจืด หมู่ที่ 4 ตำบล ตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี	1	953,000.00
2.1.35	10	0900722002410542	โรงเรียนบ้านเนินไผ่ (ประชาวิทย์อุปถัมภ์) หมู่ที่ 8 ตำบลเขาชะเมา อำเภอเขาชะเมา จังหวัดระยอง	1	953,000.00	โรงเรียนบ้านวังจืด หมู่ที่ 4 ตำบล ตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี	1	953,000.00
2.1.36	12	0900722002410351	โรงเรียนบ้านคลองเขาหิน หมู่ที่ 2 ตำบลเขาชะเมา อำเภอเขาชะเมา จังหวัดระยอง	1	953,000.00	โรงเรียนบ้านวังจืด หมู่ที่ 4 ตำบล ตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี	1	953,000.00
2.1.37	12	0900722002410353	โรงเรียนบ้านคลองเขาหิน หมู่ที่ 2 ตำบลเขาชะเมา อำเภอเขาชะเมา จังหวัดระยอง	1	953,000.00	โรงเรียนบ้านวังจืด หมู่ที่ 4 ตำบล ตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี	1	953,000.00
2.1.38	12	0900722002410368	โรงเรียนบ้านคลองเขาหิน หมู่ที่ 2 ตำบลเขาชะเมา อำเภอเขาชะเมา จังหวัดระยอง	1	953,000.00	โรงเรียนบ้านวังจืด หมู่ที่ 4 ตำบล ตำบลทุ่งหลวง อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี	1	953,000.00



ผู้ดำเนินการสำนักพัฒนา  
นายพันต์รัตน์ จีระจิตติกุล  
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนา







3. การอนุมัติเปลี่ยนแปลงประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ ...พ.ศ.2559

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เนื่องจากมีการดำเนินงานจากหน่วยงานอื่นไปแล้ว จำนวน 18 แห่ง

แบบฟอร์ม 3

ลำดับที่	พื้นที่ สถา. เขต	รหัสงบประมาณ	รายการ	จำนวน (แห่ง)	จำนวนเงิน	รายการใหม่	จำนวน (แห่ง)	จำนวนเงิน
1	5	0900722002410056	โรงเรียนสุโขทัยวิทยารักษา หมู่ที่ 4 ตำบลสุโขทัย อำเภอเมือง จังหวัดสุโขทัย	1	1,385,000.00	แผนงาน : บริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ผลผลิต : ทรัพยากรน้ำบาดาลในพื้นที่เป้าหมายได้รับการบริการจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ งบประมาณ ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ รูปแบบที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559	1	1,385,000.00
2	5	0900722002410093	โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 51 หมู่ที่ 5 ตำบลนางรอง อำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์	1	1,385,000.00	โรงเรียนบ้านหนองขาม หมู่ที่ 15 ตำบล ตำบลทุ่งวัง อำเภอเสิงสาง จังหวัดบุรีรัมย์	1	1,385,000.00
3	8	0900722002410601	โรงเรียนเทศบาล 1 (บ้านสามขา) หมู่ที่ 2 ตำบลสามขา อำเภอเมือง จังหวัดตาก	1	1,385,000.00	โรงเรียนบ้านหนองขาม หมู่ที่ 15 ตำบล ตำบลทุ่งวัง อำเภอเสิงสาง จังหวัดบุรีรัมย์	1	1,385,000.00
4	8	0900722002410604	โรงเรียนบ้านหนองขาม หมู่ที่ 2 ตำบลหนองขาม อำเภอเมือง จังหวัดตาก	1	1,385,000.00	โรงเรียนบ้านหนองขาม หมู่ที่ 15 ตำบล ตำบลทุ่งวัง อำเภอเสิงสาง จังหวัดบุรีรัมย์	1	1,385,000.00
5	8	0900722002410607	โรงเรียนบ้านหนองขาม หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอเมือง จังหวัดตาก	1	1,385,000.00	โรงเรียนบ้านหนองขาม หมู่ที่ 15 ตำบล ตำบลทุ่งวัง อำเภอเสิงสาง จังหวัดบุรีรัมย์	1	1,385,000.00
6	10	0900722002410158	โรงเรียนบ้านหนองขาม หมู่ที่ 10 ตำบล ตำบลทุ่งวัง อำเภอเสิงสาง จังหวัดบุรีรัมย์	1	1,385,000.00	โรงเรียนบ้านหนองขาม หมู่ที่ 15 ตำบล ตำบลทุ่งวัง อำเภอเสิงสาง จังหวัดบุรีรัมย์	1	1,385,000.00
7	11	0900722002410129	โรงเรียนเมืองจันทรา (จังหวัดจันทรา) หมู่ที่ 3 ตำบลจันทรา อำเภอเมือง จังหวัดจันทรา	1	1,385,000.00	โรงเรียนบ้านหนองขาม หมู่ที่ 15 ตำบล ตำบลทุ่งวัง อำเภอเสิงสาง จังหวัดบุรีรัมย์	1	1,385,000.00
8	1	0900722002410168	โรงเรียนบ้านหนองขาม หมู่ที่ 19 ตำบลบ้านสิง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่	1	953,000.00	โรงเรียนบ้านหนองขาม หมู่ที่ 15 ตำบล ตำบลทุ่งวัง อำเภอเสิงสาง จังหวัดบุรีรัมย์	1	953,000.00
9	1	0900722002410239	โรงเรียนบ้านหนองขาม หมู่ที่ 6 ตำบลหนองขาม อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่	1	953,000.00	โรงเรียนบ้านหนองขาม หมู่ที่ 15 ตำบล ตำบลทุ่งวัง อำเภอเสิงสาง จังหวัดบุรีรัมย์	1	953,000.00
10	1	0900722002410245	โรงเรียนบ้านหนองขาม หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านป่า อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่	1	953,000.00	โรงเรียนบ้านหนองขาม หมู่ที่ 15 ตำบล ตำบลทุ่งวัง อำเภอเสิงสาง จังหวัดบุรีรัมย์	1	953,000.00
11	2	0900722002410435	โรงเรียนบ้านหนองขาม หมู่ที่ 2 ตำบลหนองขาม อำเภอเมือง จังหวัดตาก	1	953,000.00	โรงเรียนบ้านหนองขาม หมู่ที่ 15 ตำบล ตำบลทุ่งวัง อำเภอเสิงสาง จังหวัดบุรีรัมย์	1	953,000.00
12	2	0900722002410441	โรงเรียนบ้านหนองขาม หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอเมือง จังหวัดตาก	1	953,000.00	โรงเรียนบ้านหนองขาม หมู่ที่ 15 ตำบล ตำบลทุ่งวัง อำเภอเสิงสาง จังหวัดบุรีรัมย์	1	953,000.00
13	2	0900722002410482	โรงเรียนบ้านหนองขาม หมู่ที่ 5 ตำบลหนองขาม อำเภอเมือง จังหวัดตาก	1	953,000.00	โรงเรียนบ้านหนองขาม หมู่ที่ 15 ตำบล ตำบลทุ่งวัง อำเภอเสิงสาง จังหวัดบุรีรัมย์	1	953,000.00
14	2	0900722002410097	โรงเรียนบ้านหนองขาม หมู่ที่ 3 ตำบลหนองขาม อำเภอเมือง จังหวัดตาก	1	953,000.00	โรงเรียนบ้านหนองขาม หมู่ที่ 15 ตำบล ตำบลทุ่งวัง อำเภอเสิงสาง จังหวัดบุรีรัมย์	1	953,000.00
15	4	0900722002410214	โรงเรียนบ้านหนองขาม หมู่ที่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอเมือง จังหวัดตาก	1	953,000.00	โรงเรียนบ้านหนองขาม หมู่ที่ 15 ตำบล ตำบลทุ่งวัง อำเภอเสิงสาง จังหวัดบุรีรัมย์	1	953,000.00
16	5	0900722002410314	โรงเรียนบ้านหนองขาม หมู่ที่ 17 ตำบลหนองขาม อำเภอเมือง จังหวัดตาก	1	953,000.00	โรงเรียนบ้านหนองขาม หมู่ที่ 15 ตำบล ตำบลทุ่งวัง อำเภอเสิงสาง จังหวัดบุรีรัมย์	1	953,000.00
17	11	0900722002410388	โรงเรียนบ้านหนองขาม หมู่ที่ 5 ตำบลหนองขาม อำเภอเมือง จังหวัดตาก	1	953,000.00	โรงเรียนบ้านหนองขาม หมู่ที่ 15 ตำบล ตำบลทุ่งวัง อำเภอเสิงสาง จังหวัดบุรีรัมย์	1	953,000.00
18	11	0900722002410371	โรงเรียนบ้านหนองขาม หมู่ที่ 17 ตำบลหนองขาม อำเภอเมือง จังหวัดตาก	1	953,000.00	โรงเรียนบ้านหนองขาม หมู่ที่ 15 ตำบล ตำบลทุ่งวัง อำเภอเสิงสาง จังหวัดบุรีรัมย์	1	953,000.00



(นายกันต์ศักดิ์ ธิงธิง) ผู้ช่วยอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล





สำนักงานรัฐมนตรี พ.ศ.  
รับที่ 5670  
วันที่ 20 ก.ย. 2559  
เวลา 15:57 น.

ห้อง รงปกท.ทส (น)  
เลขรับ 2216  
วันที่ 19 ก.ย. 2559  
เวลา 14:02

สำนักงานปลัดกระทรวง  
พืชยากร  
เลขรับ 28631  
วันที่ 19 ก.ย. 2559  
เวลา 15:56

**ด่วนที่สุด** บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ: สำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์ ส่วนงบประมาณ โทร. ๐๒๖๒๕ ๒๓๐๕ โทรสาร. ๐๒๖๒๕ ๖๙๑๕  
เลขที่ 3146 ที่ ทส ๐๑๐๙๔/๐๑/๕๐  
เรื่อง ขอกความเห็นชอบเปลี่ยนแปลงรายการงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๙ งบลงทุนค่าใช้จ่ายในการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ รูปแบบที่ ๑ และรูปแบบที่ ๒  
วันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๕๙  
เวลา 11:12

หน้าห้อง ผอ.สนย.  
เลขรับ 20343  
วันที่ 23 ค.ค. 2559  
เวลา 15:53

**เรื่องเดิม**

เรียน ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ตามที่ รongปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (นายสุพจน์ เจิมสวัสดิพงษ์) ปฏิบัติราชการแทนปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้โปรดส่งการ ท้ายหนังสือ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ด่วนที่สุด ที่ ทส ๐๑๐๒/๓๖๑๓ ลงวันที่ ๘ กันยายน ๒๕๕๙ เรื่อง ขอกความเห็นชอบเปลี่ยนแปลงรายการงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๙ งบลงทุนค่าใช้จ่ายในการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ รูปแบบที่ ๑ และรูปแบบที่ ๒ ผอ.สนย.พิจารณาเสนอ นั้น

**ข้อเท็จจริง**

สำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์ ได้ตรวจสอบแล้วขอเรียนดังนี้

- กรมทรัพยากรน้ำบาดาลได้รับการอนุมัติจัดสรรงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๙ โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ รูปแบบที่ ๑ และรูปแบบที่ ๒ โดยอยู่ภายใต้แผนงานบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ผลผลิตทรัพยากรน้ำบาดาลในพื้นที่เป้าหมายได้รับการบริหารจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ งบลงทุน ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้างที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า ๑๐ ล้านบาท กำหนดเป้าหมายจำนวน ๖๘๘ แห่ง งบประมาณ ๗๔๒,๐๖๔,๐๐๐ บาท
- กรมทรัพยากรน้ำบาดาลประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงสถานที่ดำเนินการจำนวน ๒๔ แห่ง ในเป้าหมายทั้งสิ้น ๖๘๘ แห่ง โดยการดำเนินงานตามโครงการดังกล่าวกรมทรัพยากรน้ำบาดาลเคยเสนอขอกความเห็นชอบรัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในการขอเปลี่ยนแปลงสถานที่มาแล้ว จำนวน ๗๒ แห่ง ตามหนังสือ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ด่วนที่สุด ที่ ทส ๐๑๐๒/๓๑๕๒ ลงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๕๙
- สำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์ได้ประสานกรมทรัพยากรน้ำบาดาลแล้ว ซึ่งยืนยันว่าการขอเปลี่ยนแปลงสถานที่จำนวน ๒๔ แห่งในครั้งนี้ไม่เข้าข้อและไม่เป็นการขอเปลี่ยนแปลงจากสถานที่เดิมที่เคยเสนอขอกความเห็นชอบเปลี่ยนแปลงไว้แล้วในจำนวน ๗๒ แห่งดังกล่าว โดยมีการเสนอขอเปลี่ยนแปลงสถานที่จำนวน ๒๔ แห่งครั้งนี้แบ่งเป็นรูปแบบที่ ๑ จำนวน ๖ แห่ง และรูปแบบที่ ๒ จำนวน ๑๘ แห่ง โดยมีสาเหตุที่ต้องเปลี่ยนแปลงสรุปดังนี้

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล  
เลขรับ 1485  
วันที่ 3 ค.ค. 2559  
เวลา 15:32

/สําเหตุ...

- ๒ -

สาเหตุ	รูปแบบที่ ๑ (แห่ง)	รูปแบบที่ ๒ (แห่ง)	รวม (แห่ง)
รวม	๖	๑๘	๒๔
๑. พื้นที่เดิมไม่มีศักยภาพ/ ปริมาณน้ำไม่เพียงพอต่อการผลิตประปา	๖	๑๖	๑๘
๒. ผู้บริหารโรงเรียนเปลี่ยนนโยบายเนื่องจากไม่มีความพร้อมในเรื่องการบริหารโครงการ/ความเหมาะสมของสถานที่	-	๓	๓
๓. มีการดำเนินงานโดยหน่วยงานอื่นแล้ว / การประปาส่วนภูมิภาคทำการขยายเขตประปาแล้ว	-	๓	๓

๔. กรมทรัพยากรน้ำบาดาล จึงมีความจำเป็นต้องขอเปลี่ยนแปลงสถานที่ดำเนินการจำนวน ๒๔ แห่งดังกล่าว โดยเป็นการเปลี่ยนแปลงสถานที่ในพื้นที่จังหวัดเดียวกันไม่กระทบต่อเป้าหมาย หรือทำกิจกรรมเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ลดลงในสาระสำคัญของรายการ

#### ระเบียบและข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

๑. ระเบียบว่าด้วยการบริหารงบประมาณ (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๕๔ และหลักเกณฑ์การแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดรายการงบประมาณรายจ่ายตามระเบียบว่าด้วยการบริหารงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๔๘ และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๕๔ ดังนี้

ข้อ ๑. ระบุว่า "การเปลี่ยนแปลงสถานที่ดำเนินการรายการจัดหาที่ดิน หรือสิ่งก่อสร้าง แตกต่างไปจากที่กำหนดในแผนการปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงบประมาณแล้ว ถือว่าเป็นการเปลี่ยนแปลงที่มีผลกระทบต่อสาระสำคัญของรายการ ส่วนราชการและรัฐวิสาหกิจจะต้องขอให้ความตกลงกับสำนักงบประมาณก่อน"

ข้อ ๒. ระบุว่า "การขอทำความตกลงเปลี่ยนแปลงสถานที่ดำเนินการ ตามข้อ ๑ ให้ส่วนราชการและรัฐวิสาหกิจ พิจารณาดำเนินการได้เฉพาะกรณีที่มีความจำเป็นอย่างแท้จริง ดังต่อไปนี้

๑) ไม่สามารถดำเนินการในสถานที่แห่งเดิมได้ เนื่องจากมีข้อขัดข้องเกี่ยวกับกรรมสิทธิ์ในที่ดิน หรือด้วยเหตุอื่นใดอันถึงเห็นผลได้อย่างแน่ชัดว่าจะไม่สามารถดำเนินการต่อไปให้แล้วเสร็จได้

๒) หมดความจำเป็นที่จะต้องดำเนินการในสถานที่แห่งเดิม เนื่องจากได้ดำเนินการโดยใช้เงินจากแหล่งอื่น หรือมีการดำเนินการโดยหน่วยงานอื่นไปแล้ว

๓) มีเหตุผลความจำเป็นอย่างชัดเจนว่าควรเปลี่ยนแปลงไปดำเนินการในสถานที่แห่งใหม่ เป็นความจำเป็นเร่งด่วนเกี่ยวกับการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชน

ทั้งนี้ ขอให้ส่วนราชการและรัฐวิสาหกิจชี้แจงถึงเหตุผลความจำเป็นและแสดงเอกสารอื่นเป็นหลักฐานดังกล่าวให้ชัดเจนเพื่อประกอบการพิจารณาของสำนักงบประมาณ

๒. หนังสือสำนักงบประมาณ ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๗๐๔/ว-๒๐ ลงวันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ เรื่อง ช่อมความเข้าใจเกี่ยวกับการโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณรายจ่าย ภายใต้มาตรการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้จ่ายงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๘

/ข้อ ๑ ระบุ...



-๓-

ข้อ ๑ ระบุว่า “การโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่น จะต้องเสนอขอความเห็นชอบต่อรองนายกรัฐมนตรีหรือรัฐมนตรีที่กำกับดูแลเพื่อปรับแผนการปฏิบัติงาน และแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ได้แก่ การโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณไปตั้งเป็นรายการใหม่ที่ไม่อยู่ใน แผนการปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ไม่ว่าจะเป็นการโอนในงบรายจ่ายเดียวกันหรือต่างงบ รายจ่าย ในแผนงานเดียวกัน ทั้งนี้ ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่น จะต้องพิจารณาดำเนินการให้ เป็นไปตามนโยบายของรัฐบาล หรือของรัฐมนตรี หรือเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจ เท่านั้น”

ข้อ ๒ ระบุว่า “กรณีรายการในงบลงทุนที่มีวงเงินไม่เกิน ๒ ล้านบาท ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่นจะต้องดำเนินการตามมาตรฐานการเพิ่มประสิทธิภาพ อย่างเคร่งครัด โดยให้ ก่อหนี้ผูกพันและเบิกจ่ายงบประมาณให้ทันภายในไตรมาสที่ ๑ และห้ามโอนเปลี่ยนแปลงรายการไปใช้จ่าย ในรายการอื่นๆ เว้นแต่กรณีดังต่อไปนี้ ให้ดำเนินการโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณได้โดยปฏิบัติตามระเบียบ ว่าด้วยการบริหารงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๔๘ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

๑) หมดความจำเป็นต้องดำเนินการ เนื่องจากมีการดำเนินการโดยใช้เงินจากแหล่งอื่น ไปก่อนแล้ว

๒) กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงสถานที่ดำเนินการที่ไม่กระทบต่อวัตถุประสงค์ของรายการ ภายในเขตพื้นที่จังหวัดเดียวกัน

๓) เป็นงบประมาณเหลือจ่ายจากการใช้จ่ายหรือก่อหนี้ผูกพันแล้ว

๔) เป็นการรับโอนจากรายการที่มีวงเงินเกิน ๒ ล้านบาท ไปสมทบรายการครุภัณฑ์หรือ สิ่งก่อสร้างที่ดำเนินการจัดหาแล้ว แต่ไม่อาจจัดหาได้ ตามนัยข้อ ๒๖ ของระเบียบว่าด้วยการบริหารงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๔๘ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

#### ความเห็นของสำนักนโยบายและยุทธศาสตร์

สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ พิจารณาแล้วเพื่อให้การดำเนินงานตามโครงการพัฒนาแหล่ง น้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศรูปแบบที่ ๑ และรูปแบบที่ ๒ สามารถ ดำเนินการได้ในพื้นที่ใหม่ที่มีความเหมาะสมและคุ้มค่ากว่าอันเป็นการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาลให้ เกิดประโยชน์สูงสุด โดยกรมทรัพยากรน้ำบาดาลได้แจ้งยืนยันว่าหากได้รับความเห็นชอบให้เปลี่ยนแปลง สถานที่ดำเนินการจำนวน ๒๔ แห่ง ในครั้งนี้จะไม่ขอเปลี่ยนแปลงสถานที่อีก ทั้งนี้ภายใต้มาตรฐานการเพิ่ม ประสิทธิภาพ การใช้จ่ายงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙ เห็นควรนำเรียนรัฐมนตรีว่าการ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงสถานที่ ภายใต้ โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศรูปแบบที่ ๑ และรูปแบบที่ ๒ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙ จำนวน ๒๔ แห่ง ของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

/ชื่อเสนอเพื่อ



-๔-

ข้อเสนอเพื่อพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดนำเรียนรัฐมนตรีว่าการกระทรวง  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อโปรดพิจารณา ตามที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลเสนอที่จะดำเนินการ  
ตามระเบียบที่เกี่ยวข้องต่อไป

(นายอานันท์ ทองย้อย)  
ผู้อำนวยการสำนักนโยบายและยุทธศาสตร์

๓) เรียน รวทส.  
เพื่อโปรดพิจารณา  
นายสุวิทย์ นาม น.ท. ใจแพ้ว  
นายสุวิทย์ นาม น.ท. ใจแพ้ว จำนวน 24 แห่ง  
ขอ ทน.

๒) เรียน ทน. ๒๓ ก.๓๖  
เพื่อโปรดพิจารณา  
นายวิชา สุริยกุล ณ.อ.อุทัย  
รองปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

(นายเกษมสันต์ จิตกวมวดี)  
ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๒๐ ก.ย. ๒๕๕๙

เรียน ทน.  
เพื่อโปรดทราบต่อไป  
ก.ผ. ลังศรีเทพต่อไป

๗) ที่ ทส ๐1๐๐/.....๒๕๕๙ F 3 ต.ค. 2559  
นายวิชา สุริยกุล ณ.อ.อุทัย

(นางดวงพร จันทอง)  
ผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง

๘) ขอรบ ดำเนินการตามเสนอ

พลเอก (สุรศักดิ์ กาญจนรัตน์)  
รวทส.  
๓๐ ก.ย. ๒๕๕๙

๓๓ ต.ค. 2559

๐๔ ต.ค. 2559

(นายสุพจน์ ไควริกมณชัยกุล)  
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ  
รักษาการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล



แบบฟอร์ม 2

รายละเอียดประกอบกรอบอนุมัติโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559  
กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

2.1. การขออนุมัติเปลี่ยนแปลงสถานที่ดำเนินการที่ไม่สามารถดำเนินการได้ เนื่องจากไม่มีศักยภาพและคุณภาพน้ำบาดาล จำนวน 18 แห่ง

ลำดับที่	พื้นที่ ศพ. เขต	รหัสงบประมาณ	รายการ	จำนวน (แห่ง)	จำนวนเงิน	รายการ	จำนวน (แห่ง)	จำนวนเงิน
<b>รายการเดิม</b>								
1			แผนงาน : บริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ผลผลิต : ทรัพยากรน้ำบาดาลในพื้นที่เป้าหมายได้รับการจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ งบประมาณ ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ รูปแบบที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559	1	1,385,000	1 แผนงาน : บริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ผลผลิต : ทรัพยากรน้ำบาดาลในพื้นที่เป้าหมายได้รับการจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ งบประมาณ ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ รูปแบบที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559	1	1,385,000
2.1.1	3	09007220024106	โรงเรียนเมืองศรีเทพ หมู่ที่ 2 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์	1	1,385,000	โรงเรียนเมืองศรีเทพ หมู่ที่ 2 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์	1	1,385,000
2.1.2	3	09007220024102	โรงเรียนบ้านประจักษ์ หมู่ที่ 4 ตำบลประจักษ์ อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์	1	1,385,000	โรงเรียนบ้านประจักษ์ หมู่ที่ 4 ตำบลบ้านกล้วย อำเภอชนบท จังหวัดเพชรบูรณ์	1	1,385,000
2.1.3	3	0900722002410989	โรงเรียนวัดบ้านศรี หมู่ที่ 4 ตำบลบ้านศรี อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา	1	1,385,000	โรงเรียนวัดธรรมาราม หมู่ที่ 13 ตำบลธรรมาม อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	1	1,385,000
2.1.4	4	0900722002410025	โรงเรียนเมืองวิเศษชัยชาญ หมู่ที่ 2 ตำบลคูคต อำเภอวิเศษชัยชาญ จังหวัดอ่างทอง	1	1,385,000	โรงเรียนมาบตาพุดหมู่ที่ 1 ตำบลมาบตาพุด อำเภอมาบตาพุด จังหวัดชลบุรี	1	1,385,000
2.1.5	4	0900722002410091	โรงเรียนบ้านหนองน้ำ หมู่ที่ 12 ตำบลวังน้ำเขียว อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา	1	1,385,000	โรงเรียนหนองน้ำ หมู่ที่ 18 ตำบลหนองน้ำ อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น	1	1,385,000
2.1.6	4	0900722002410028	โรงเรียนเขาไฉชา หมู่ที่ 12 ตำบลวังน้ำเขียว อำเภอวิเศษชัยชาญ จังหวัดอ่างทอง	1	1,385,000	โรงเรียนบ้านโคกใหญ่ หมู่ที่ 1 ตำบลโคกใหญ่ อำเภอวังน้อย จังหวัดมหาสารคาม	1	1,385,000
<b>รายการใหม่</b>								
1			แผนงาน : บริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ผลผลิต : ทรัพยากรน้ำบาดาลในพื้นที่เป้าหมายได้รับการจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ งบประมาณ ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ รูปแบบที่ 2 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559	1	953,000	1 แผนงาน : บริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ผลผลิต : ทรัพยากรน้ำบาดาลในพื้นที่เป้าหมายได้รับการจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ งบประมาณ ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ รูปแบบที่ 2 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559	1	953,000
2.1.7	3	0900722002410626	โรงเรียนบ้านห้วยวัง หมู่ที่ 6 ตำบลช้างชุม อำเภอหนองบัว จังหวัดเพชรบูรณ์	1	953,000	โรงเรียนบ้านห้วยวัง หมู่ที่ 1 ตำบลสระแก้ว อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	1	953,000
2.1.8	3	0900722002410649	โรงเรียนบ้านหนองสะอาด หมู่ที่ 5 ตำบลยางชุมน้อย อำเภอรัตนวาปี จังหวัดหนองบัวลำภู	1	953,000	โรงเรียนบ้านหนองสะอาด หมู่ที่ 8 ตำบลหนองบัว อำเภอวิเศษชัยชาญ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	1	953,000
2.1.9	3	0900722002410000	โรงเรียนบ้านโนนหว้า หมู่ที่ 4 ตำบลโนนหว้า อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์	1	953,000	โรงเรียนบ้านหนองจอก หมู่ที่ 11 ตำบลคอกกระบือ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี	1	953,000
2.1.10	3	0900722002410613	โรงเรียนบ้านจันทริก หมู่ที่ 4 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช	1	953,000	โรงเรียนวัดราษฎร์รังสรรค์ หมู่ที่ 1 ตำบลราษฎร์รังสรรค์ อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	1	953,000
2.1.11	3	0900722002410617	โรงเรียนวัดบ้านค้อ หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านค้อ อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด	1	953,000	โรงเรียนบ้านนาทรายทอง หมู่ที่ 7 ตำบลพุทไธสง อำเภอพระทองคำ จังหวัดสระบุรี	1	953,000
2.1.12	4	0900722002410210	โรงเรียนหนองขอมหนองน้ำ หมู่ที่ 1 ตำบลโพธิ์ชัย อำเภอโพนพิสัย จังหวัดหนองบัวลำภู	1	953,000	โรงเรียนบ้านนาทรายทอง หมู่ที่ 6 ตำบลนาทราย อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์	1	953,000
2.1.13	4	0900722002410211	โรงเรียนบ้านดอนทรายทอง หมู่ที่ 17 ตำบลโพธิ์ชัย อำเภอโพนพิสัย จังหวัดหนองบัวลำภู	1	953,000	โรงเรียนบ้านนาทรายทอง หมู่ที่ 8 ตำบลนาทราย อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์	1	953,000
2.1.14	4	0900722002410221	โรงเรียนบ้านนาโพธิ์ หมู่ที่ 1 ตำบลนาโพธิ์ อำเภอรัตนวาปี จังหวัดหนองบัวลำภู	1	953,000	โรงเรียนท่าศาลาวิเชียร หมู่ที่ 8 ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น	1	953,000
2.1.15	4	0900722002410582	โรงเรียนวัดหนองทราย (สีมู่อุทัยราษฎร์) หมู่ที่ 4 ตำบลศรีนคร อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี	1	953,000	โรงเรียนบ้านนาทรายทอง หมู่ที่ 5 ตำบลหนองโพธิ์ อำเภอหนองเสือ จังหวัดนนทบุรี	1	953,000
2.1.16	8	0900722002410575	โรงเรียนบ้านหนองเขียง หมู่ที่ 7 ตำบลหินเหล็กไฟ อำเภอห้วยหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	1	953,000	โรงเรียนบ้านนาทรายทอง หมู่ที่ 3 ตำบลนาทราย อำเภอหนองเสือ จังหวัดนนทบุรี	1	953,000
2.1.17	8	0900722002410575	โรงเรียนบ้านหนองเขียง หมู่ที่ 7 ตำบลหินเหล็กไฟ อำเภอห้วยหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	1	953,000	โรงเรียนบ้านโคกใหญ่ หมู่ที่ 3 ตำบลโคกใหญ่ อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	1	953,000
2.1.18	9	0900722002410545	โรงเรียนวัดหัวหิน หมู่ที่ 3 ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	1	953,000	โรงเรียนบ้านค้อ หมู่ที่ 1 ตำบลค้อ อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด	1	953,000

นายพงษ์ศักดิ์ ทวีสุข  
นักวิชาการทรัพยากรธรณีชำนาญการพิเศษ  
รักษาการแทนผู้อำนวยการสำนักพัฒนาฯ



รายละเอียดประกอบกรอบอนุมัติโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559  
กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

แบบฟอร์ม 2

2.2 การขออนุมัติเปลี่ยนแปลงสถานที่ดำเนินการที่สามารถดำเนินการได้ เนื่องจากพื้นที่ยังไม่พร้อมในการบริหารจัดการโครงการ จำนวน 3 แห่ง

ลำดับที่	พื้นที่ สนบ. เขต	รหัสงบประมาณ	รายการเดิม			รายการใหม่		
			จำนวน (แห่ง)	จำนวนเงิน	รายการ	จำนวน (แห่ง)	จำนวนเงิน	
2.2.1	(3)	0900722002410609	1	955,000	1. แผนงาน : บริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ผลผลิต : ทรัพยากรน้ำบาดาลในพื้นที่เป้าหมายที่ได้รับการบริการจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ งบลงทุน ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อนำน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ รูปแบบที่ 2 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559	1	953,000	
2.2.2	(4)	0900722002410241	1	955,000	โรงเรียนบ้านหนองพวง หมู่ที่ 15 ตำบลนาคี อำเภอปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี / โรงเรียนบ้านหัวขี้ผึ้ง หมู่ที่ 2 ตำบลยี่สาร อำเภอท่าลี่ จังหวัดเลย	1	953,000	
2.2.3	(8)	0900722002410715	1	953,000	โรงเรียนวัดท่าศาลา หมู่ที่ 2 ตำบลท่าสน อำเภอบ้านลาด จังหวัดเพชรบุรี /	1	953,000	

นายพงษ์ศักดิ์ ท่าไม้สูง  
นักวิชาการทรัพยากรธรณีชำนาญการพิเศษฝ่ายวิชาการ  
รักษาแทนหน่วยอำนาจการดำเนินงานน้ำบาดาล





แบบฟอร์ม 3

รายละเอียดประกอบการอนุมัติโอนเปลี่ยนแปลงประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ 2559  
กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

3. การอนุมัติเปลี่ยนแปลงสถานที่ดำเนินการที่ไม่สามารถดำเนินการได้ เนื่องจากมีการดำเนินงานจากหน่วยงานอื่นไปแล้ว จำนวน 3 แห่ง

ลำดับที่	พื้นที่ สภาพ	รหัสงบประมาณ	รายการเดิม			รายการใหม่		
			รายการ	จำนวน (แห่ง)	จำนวนเงิน	รายการ	จำนวน (แห่ง)	จำนวนเงิน
1	3	0900722002410625	1 แผนงาน : บริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ผลผลิต : ทรัพยากรน้ำบาดาลในพื้นที่เป้าหมายได้รับการบริการอย่างมีประสิทธิภาพ งบลงทุน ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ รูปแบบที่ 2 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559	1	953,000	1 แผนงาน : บริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ผลผลิต : ทรัพยากรน้ำบาดาลในพื้นที่เป้าหมายได้รับการบริการอย่างมีประสิทธิภาพ งบลงทุน ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ รูปแบบที่ 2 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559	1	953,000
2	4	0900722002410P01	โรงเรียนหนองบัววิเศษ หมู่ที่ 1 ตำบลหนองบัว อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น	1	953,000	โรงเรียนศรีเจริญธรรม หมู่ที่ 9 ตำบลหนองแดง อำเภอบ้านฝาง จังหวัดเพชรบูรณ์ / โรงเรียนบ้านโกลน หมู่ที่ 6 ตำบลโกลน อำเภอเวียงใหญ่ จังหวัดขอนแก่น	1	953,000
3	8	0900722002410599	โรงเรียนวัดระชะขาว หมู่ที่ 9 ตำบลบ้านไร่ อำเภอเมือง จังหวัดอุตรดิตถ์	1	953,000	โรงเรียนวัดชัยมงคล หมู่ที่ 4 ตำบลบ้านแร่ จังหวัดสมุทรสาคร /	1	953,000

นายพงษ์ศักดิ์ ทำไม่ให้อำนาจ  
นักวิชาการทรัพยากรธรณีชำนาญการพิเศษ  
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำบาดาล



## ด่วนที่สุดบันทึกข้อความ

หน้าห้อง อทบ.
เลขรับ 6509
วันที่ 26 ก.ย. 2559
เวลา 16.39 น.

ส่วนราชการ สำนักพัฒนาน้ำบาดาล ส่วนส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี โทร. ๐ ๒๗๔๓ ๑๐๔๒ โทรสาร ๐ ๒๗๔๓ ๑๐๓๗  
ที่ ๐๕/๑๗๖๕ วันที่ ๒๓ ก.ย. ๒๕๕๙

เรื่อง ขอส่งรายชื่อการเปลี่ยนแปลงสถานที่ดำเนินการโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙ รูปแบบที่ ๑ และรูปแบบที่ ๒ (ครั้งที่ ๔) เพิ่มเติม

เรียน อทบ. ผ่าน รอง อทบ. (สุวรรณ)

### เรื่องเดิม

๑. ตามหนังสือ กผ. ด่วนที่สุด ที่ ๐๒/๕๖ ลงวันที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๕๙ เรื่องการอนุมัติเปลี่ยนแปลงสถานที่ดำเนินการ (งบลงทุน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙ ขอให้สำนักผู้รับผิดชอบโครงการรวบรวมค่าขออนุมัติแก้ไขรายชื่อข้อความที่พิมพ์ผิดพลาดคลาดเคลื่อนในใบจัดสรรงบประมาณไม่ถูกต้องตามข้อเท็จจริงจาก สทบ.เขต พร้อมตรวจสอบเอกสารประกอบการพิจารณาและจัดส่งให้ กผ. ต่อไป

๒. ตามหนังสือ สทบ. ด่วนที่สุด ที่ ๐๕/๑๘๘ ลงวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙ จัดส่งสถานที่ดำเนินการแก้ไขรายชื่อข้อความที่พิมพ์ผิดพลาดคลาดเคลื่อนโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙ รูปแบบที่ ๑ และรูปแบบที่ ๒ (ครั้งที่ ๑) ให้ กผ. รวบรวมและพิจารณาดำเนินการ

### ข้อเท็จจริง

สทบ. ในฐานะผู้รับผิดชอบโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙ ได้รับประสาน สทบ.เขต ๔ และ ๕ ในส่วนของรายชื่อข้อความที่พิมพ์ผิดพลาดคลาดเคลื่อนในใบจัดสรรงบประมาณไม่ถูกต้องตามข้อเท็จจริง (เพิ่มเติม) และได้ตรวจสอบเอกสารประกอบการพิจารณาทั้งหมดเรียบร้อยแล้ว สรุปได้ว่า สถานที่ดำเนินการแก้ไขรายชื่อข้อความที่พิมพ์ผิดพลาดคลาดเคลื่อนโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙ รูปแบบที่ ๑ จำนวน ๓ แห่ง และรูปแบบที่ ๒ จำนวน ๒ แห่ง (เอกสารแนบ ๑) ดังนี้

๑. รูปแบบที่ ๑ เป็นการเปลี่ยนข้อความที่พิมพ์ผิดพลาดคลาดเคลื่อนในส่วนของตำบลและอำเภอ รายละเอียดตามเอกสารชี้แจงของ สทบ.เขต ๕ (เอกสารแนบ ๒)

๒. รูปแบบที่ ๒ เป็นการเปลี่ยนข้อความที่พิมพ์ผิดพลาดคลาดเคลื่อนในส่วนของชื่อโรงเรียน รายละเอียดตามเอกสารชี้แจงของ สทบ.เขต ๕ (เอกสารแนบ ๒) และเป็นการเปลี่ยนข้อความที่พิมพ์ผิดพลาดคลาดเคลื่อนในส่วนของชื่อโรงเรียน และหมู่ รายละเอียดตามเอกสารบันทึกข้อความของ สทบ.เขต ๔ (เอกสารแนบ ๓) พร้อมรายละเอียดเอกสารการชี้แจงเพิ่มเติมของ สทบ.เขต ๔ (เอกสารแนบ ๔)

อนึ่ง การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ได้ยึดปฏิบัติตามระเบียบว่าด้วยการบริหารงบประมาณ (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๕๔ ข้อ ๑๘ ในส่วนที่ราชการหรือรัฐวิสาหกิจ มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของรายการในการจัดหาครุภัณฑ์ ที่ดินหรือสิ่งก่อสร้างในงบลงทุน งบเงินอุดหนุนหรืองบรายจ่ายอื่นแล้วแต่กรณี ที่มีใ้รายการก่อนนี้ผู้พันข้ามปีงบประมาณ ซึ่งได้รับการจัดสรรงบประมาณแล้วโดย



- ๒ -

ไม่เพิ่มวงเงินงบประมาณรายจ่าย และการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่มีผลกระทบต่อสาระสำคัญของรายการที่ได้รับจัดสรร ให้กระทำได้โดยไม่ต้องทำความตกลงกับสำนักงบประมาณ ตามหนังสือสำนักงบประมาณที่ นร ๐๗๐๔/ว ๓๒ ลงวันที่ ๗ มกราคม ๒๕๕๔ (เอกสารแนบ ๕)

ข้อพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรด

๑. อนุมัติการเปลี่ยนสถานที่ กรณีรายชื่อข้อความที่พิมพ์ผิดพลาดเคลื่อนในใบจัดสรรงบประมาณไม่ถูกต้องตามข้อเท็จจริง รวมทั้งสิ้น จำนวน ๕ แห่ง ตามที่ สทบ.เขต ๔ "ละ สทบ.เขต ๕ เสนอ
๒. มอบหมายให้ สทบ./ กผ./ สทบ.เขต ๔ และ สทบ.เขต ๕ ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

*(Signature)*

(นายพันศักดิ์ อธิปัญญารักษ์)

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาน้ำบาดาล

- อนุมัติทั้งหมด

- สทบ./กผ./สทบ. 4 และ 5

เดิมแต่งตั้งเป็นต่อไป

*(Signature)*

(นายวรศานต์ อภัยพงษ์)  
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

เรียน *(Signature)*

- ทราบ  พิจารณาดำเนินการ
- รวบรวมเรื่อง  เวียนให้เจ้าหน้าที่ทราบ
- แจ้ง สทบ. เขต 4 และ 5 ทราบ

น.น.จร.

- กอชบ

- (แจ้ง สทบ. เขต 4 + 5 / สทบ. (สทบ./สค.)

- รวบรวม

*(Signature)*

29 ก.พ. 59

*(Signature)*

(นายพูนศักดิ์ ท่าไม้สุข)

ผู้อำนวยการส่วนส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี

*(Signature)*

(นายพันศักดิ์ อธิปัญญารักษ์)

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาน้ำบาดาล  
28 ก.ย. 2559





การเปลี่ยนแปลงสถานที่ดำเนินการโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 รูปแบบที่ 1 และรูปแบบที่ 2 (ครั้งที่ 1) พิมพ์ชื่อผิดพลาด คลาดเคลื่อน

สทบ.เขต	รูปแบบที่ 1				รูปแบบที่ 2				รวมทั้งหมด
	ชื่อโรงเรียน ผิดอย่างเดียว	ที่อยู่/ตำบล/อำเภอ ผิดอย่างเดียว	ผิดทั้งชื่อโรงเรียน และ ที่อยู่/ตำบล/อำเภอ	รวม	ชื่อโรงเรียน ผิดอย่างเดียว	ที่อยู่/ตำบล/อำเภอ ผิดอย่างเดียว	ผิดทั้งชื่อโรงเรียน และ ที่อยู่/ตำบล/อำเภอ	รวม	
1	4	1		5	2			2	7
2	4		1	5	9	3	1	13	18
3	1			1	1		1	2	3
4	1	1		2	2	2	2	6	8
5		2		2	1			1	3
6		2		2		4		4	6
7	1			1	9			9	10
8	2	1		3	4	1	1	6	9
9	5			5	4			4	9
10	1	1		2	6	3	1	10	12
11	2	2		4	3	4	1	8	12
12	2	1	1	4	6	3		9	13
<b>รวม</b>	<b>23</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>36</b>	<b>47</b>	<b>20</b>	<b>7</b>	<b>74</b>	<b>110</b>



การเปลี่ยนแปลงสถานที่ดำเนินการโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 รูปแบบที่ 1 และรูปแบบที่ 2 (ครั้งที่ 2) เพิ่มเติม

สทบ.เขต	รูปแบบที่ 1				รูปแบบที่ 2				รวมทั้งหมด
	ไม่มีศักยภาพ น้ำและคุณภาพ น้ำบาดาล	ยังมีพร้อมใน การบริหาร จัดการ/ไม่มี พื้นที่เหมาะสม ในการก่อสร้าง	มีการ ดำเนินงานจาก หน่วยงานอื่น ไปแล้ว	รวม	ไม่มีศักยภาพ น้ำและคุณภาพ น้ำบาดาล	ยังมีพร้อมใน การบริหาร จัดการ/ไม่มี พื้นที่เหมาะสม ในการก่อสร้าง	มีการ ดำเนินงานจาก หน่วยงานอื่น ไปแล้ว	รวม	
1	1			1			3	3	4
2	2			2	4	2	4	10	12
3				0				0	0
4		2		2		3	1	4	6
5	2		2	4	4		1	5	9
6	3	1		4	5	4		9	13
7				0				0	0
8	1		3	4	6	1		7	11
9				0	4	2		6	6
10			1	1	2			2	3
11			1	1		1	2	3	4
12	1			1	3			3	4
รวม	10	3	7	20	28	13	11	52	72



การเปลี่ยนแปลงสถานที่ดำเนินการโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 รูปแบบที่ 1 และรูปแบบที่ 2 (ครั้งที่ 3) เพิ่มเติม

สทบ.เขต	รูปแบบที่ 1				รูปแบบที่ 2				รวมทั้งหมด
	ไม่มีศักยภาพ น้ำและคุณภาพ น้ำบาดาล	ยังมีพร้อมใน การบริหาร จัดการ/ไม่มี พื้นที่เหมาะสม ในการก่อสร้าง	มีการ ดำเนินงานจาก หน่วยงานอื่น ไปแล้ว	รวม	ไม่มีศักยภาพ น้ำและคุณภาพ น้ำบาดาล	ยังมีพร้อมใน การบริหาร จัดการ/ไม่มี พื้นที่เหมาะสม ในการก่อสร้าง	มีการ ดำเนินงานจาก หน่วยงานอื่น ไปแล้ว	รวม	
1				0				0	0
2				0				0	0
3	3			3	5	1	1	7	10
4	3			3	4	1	1	6	9
5				0				0	0
6				0				0	0
7				0				0	0
8				0	2	1	1	4	4
9				0	1			1	1
10				0				0	0
11				0				0	0
12				0				0	0
รวม	6	0	0	6	12	3	3	18	24



รวม ครั้งที่ 2+3

การเปลี่ยนแปลงสถานที่ดำเนินการโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 รูปแบบที่ 1 และรูปแบบที่ 2

สทบ.เขต	รูปแบบที่ 1				รูปแบบที่ 2				รวมทั้งหมด
	ไม่มีศักยภาพ น้ำและ คุณภาพน้ำ บาดาล	ยังมีพร้อมใน การบริหาร จัดการ/ไม่มี พื้นที่เหมาะสม ในการก่อสร้าง	มีการ ดำเนินงานจาก หน่วยงานอื่น ไปแล้ว	รวม	ไม่มีศักยภาพ น้ำและ คุณภาพน้ำ บาดาล	ยังมีพร้อมใน การบริหาร จัดการ/ไม่มี พื้นที่เหมาะสม ในการก่อสร้าง	มีการ ดำเนินงานจาก หน่วยงานอื่น ไปแล้ว	รวม	
1	1			1			3	3	4
2	2			2	4	2	4	10	12
3	3			3	5	1	1	7	10
4	3	2		5	4	4	2	10	15
5	2		2	4	4		1	5	9
6	3	1		4	5	4		9	13
7				0				0	0
8	1		3	4	8	2	1	11	15
9				0	5	2		7	7
10			1	1	2			2	3
11			1	1		1	2	3	4
12	1			1	3			3	4
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>26</b>	<b>40</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>70</b>	<b>96</b>





การเปลี่ยนแปลงสถานที่ดำเนินการโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 รูปแบบที่ 1 และรูปแบบที่ 2 (ครั้งที่ 4) พิมพ์ชื่อผิดพลาด คลาดเคลื่อน

สทบ.เขต	รูปแบบที่ 1				รูปแบบที่ 2				รวมทั้งหมด
	ชื่อโรงเรียน ผิดอย่างเดียว	ที่อยู่/ตำบล/อำเภอ ผิดอย่างเดียว	ผิดทั้งชื่อโรงเรียน และ ที่อยู่/ตำบล/อำเภอ	รวม	ชื่อโรงเรียน ผิดอย่างเดียว	ที่อยู่/ตำบล/อำเภอ ผิดอย่างเดียว	ผิดทั้งชื่อโรงเรียน และ ที่อยู่/ตำบล/อำเภอ	รวม	
1				0				0	0
2				0				0	0
3				0				0	0
4				0			1	1	1
5		4		4	1			1	5
6				0				0	0
7				0				0	0
8				0				0	0
9				0				0	0
10				0				0	0
11				0				0	0
12				0				0	0
รวม	0	4	0	4	1	0	1	2	6

## 23. ขออนุมัติจัดอบรมสัมมนา

**ด่วนที่สุด** บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักพัฒนาน้ำบาดาล ส่วนส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี โทร. 0 2793 1042 โทรสาร 0 2793 1037

ที่ 05/ 1117

วันที่ 24 ส.ค. 2559

เรื่อง ขออนุมัติจัดอบรมสัมมนาเชิงปฏิบัติการ ภายใต้โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 รูปแบบที่ 1 และรูปแบบที่ 2

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

เรื่องเดิม

สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 1-12 ได้รับการโอนจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 ในส่วนของโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 รูปแบบที่ 1 และรูปแบบที่ 2 ตามแบบ ทบ. 1-3 รวมถึงกิจกรรมค่าฝึกอบรมถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยี

ข้อเท็จจริง

1. สำนักพัฒนาน้ำบาดาลได้รับการประสานจาก สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 1-12 มีความประสงค์จะดำเนินการจัดอบรมสัมมนาเชิงปฏิบัติการภายใต้โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ รูปแบบที่ 1 และรูปแบบที่ 2 ในเดือนกันยายน 2559 ตามเวลา และสถานที่ พร้อมผู้เข้าร่วมอบรมสัมมนา ประกอบด้วยเจ้าหน้าที่สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต เจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาล และคณะครู นักเรียน คณะกรรมการสถานศึกษา สรุปได้ดังนี้ (เอกสารแนบ 1)

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	วันเวลา การจัดอบรม	สถานที่ดำเนินการ	จำนวน ผู้เข้าร่วม อบรมสัมมนา (คน)
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 1 ลำปาง	22-23 กันยายน 2559	โรงแรมสิรินาถการ์เดนส์ อ.เมือง จ.เชียงใหม่	230
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 2 สุพรรณบุรี	19-20 กันยายน 2559	โรงแรมสองพันบุรี อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี	68
	21-22 กันยายน 2559	โรงแรมสองพันบุรี อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี	118
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 3 สระบุรี	15-16 กันยายน 2559	โรงแรมจันทรา รีสอร์ท อ.เมืองนครนายก จ.นครนายก	40
	21-22 กันยายน 2559	โรงแรมจันทรา รีสอร์ท อ.เมืองนครนายก จ.นครนายก	104
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 4 ขอนแก่น	20-21 กันยายน 2559	โรงแรมขอนแก่นไฮเต็ล อ.เมือง จ.ขอนแก่น	166

/หน่วยงาน...



- 2 -

หน่วยงานที่รับผิดชอบ	วันเวลา การจัดอบรม	สถานที่ดำเนินการ	จำนวน ผู้เข้าร่วม อบรมสัมมนา (คน)
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 4 ขอนแก่น	20-21 กันยายน 2559	โรงแรมขอนแก่นโฮเต็ล อ.เมือง จ.ขอนแก่น	166
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 5 นครราชสีมา	20-21 กันยายน 2559	โรงแรมรอยาแกรนด์ อ.เมือง จ.นครราชสีมา	140
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 6 ตรัง	22-23 กันยายน 2559	โรงแรมธรรมรินทร์ธนา อ.เมือง จ.ตรัง	88
	29-30 กันยายน 2559	โรงแรมร้อยเกาะ อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี	82
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 กำแพงเพชร	19-20 กันยายน 2559	โรงแรมอมรินทร์ ลากูน อ.เมือง จ.พิษณุโลก โรงเรียนวัดบึงพระ หมู่ที่ 3 ต.บึงพระ อ.เมือง จ.พิษณุโลก โรงเรียนบ้านป่า (บิลอาสาประชาสรรค์) หมู่ที่ 1 ต.บ้านป่า อ.เมือง จ.พิษณุโลก	144
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 8 ราชบุรี	20-21 กันยายน 2559	โรงแรม ณ เวลา โฮเทล แอนด์ แบง เควีท ต.ดอนตะโก อ.เมือง จ.ราชบุรี	120
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 9 ระยอง	22-23 กันยายน 2559	โรงแรมเคพีแกรนด์ อ.เมือง จ.จันทบุรี	140
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 อุตรธานี	8-9 กันยายน 2559	โรงแรมบ้านเชียง อ.เมือง จ.อุตรธานี	130
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 11 อุบลราชธานี	20-21 กันยายน 2559	โรงแรมกัจจรังวิลล์ รีสอร์ท ต.ขามใหญ่ อ.เมือง จ.อุบลราชธานี	120
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 12 สงขลา	20-21 กันยายน 2559	โรงแรมคริสตัล โฮเต็ล อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา	34
	22-23 กันยายน 2559	โรงแรมคริสตัล โฮเต็ล อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา	66

2. ระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม การจัดงาน และการประชุม  
ระหว่างประเทศ (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2555 ข้อ 8 กำหนดให้โครงการหรือหลักสูตรการฝึกอบรมที่ส่วนราชการ  
จัดหรือจัดร่วมกับหน่วยงานอื่น ต้องได้รับอนุมัติจากหัวหน้าส่วนราชการ เพื่อเบิกค่าใช้จ่ายตามระเบียบนี้ และ  
ข้อ 9 การฝึกอบรมบุคคลภายนอกให้จัดได้เฉพาะการอบรมในประเทศเท่านั้น (เอกสารแนบ 2)

/3. หนังสือ...

- 3 -

3. หนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด ที่ กค 0406.4/ว.5 ลงวันที่ 14 มกราคม 2556 เรื่อง มาตรการบรรเทาผลกระทบจากการปรับอัตราค่าจ้างขั้นต่ำ ปี 2556 ได้มีการปรับเพิ่มอัตราค่าอาหารและค่าเช่าที่พักในการฝึกอบรมภายในประเทศ สำหรับการฝึกอบรมประเภท ดังนี้ (เอกสารแนบ 3)

### 3.1 ค่าอาหาร

ประเภทการฝึกอบรม	ฝึกอบรมในสถานที่ของส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ/หน่วยงานอื่นของรัฐ (บาท/วัน/คน)		ฝึกอบรมในสถานที่เอกชน (บาท/วัน/คน)	
	จัดครบทุกมื้อ	จัดไม่ครบทุกมื้อ	จัดครบทุกมื้อ	จัดไม่ครบทุกมื้อ
การฝึกอบรมประเภท ข	ไม่เกิน 600	ไม่เกิน 400	ไม่เกิน 950	ไม่เกิน 700

### 3.2 ค่าเช่าที่พัก

ประเภทการฝึกอบรม	ค่าเช่าห้องพักคนเดียว (บาท/วัน/คน)	ค่าเช่าห้องพักคู่ (บาท/วัน/คน)
การฝึกอบรมประเภท ข	ไม่เกิน 1,450	ไม่เกิน 900

4. ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยการอนุมัติให้เดินทางไปราชการ และการจัดประชุมของทางราชการ พ.ศ. 2524 ข้อ 18 กำหนดให้การจัดประชุมซึ่งมิใช่การประชุมระหว่างประเทศ ปลัดกระทรวงเจ้าสังกัดเจ้าของเรื่อง เป็นผู้มีอำนาจอนุมัติสำหรับการจัดประชุม (เอกสารแนบ 4)

#### ข้อเสนอเพื่อพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรด

1. อนุมัติให้สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 1-12 ดำเนินการจัดอบรมสัมมนาเชิงปฏิบัติการภายใต้โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศรูปแบบที่ 1 และรูปแบบที่ 2 ในวัน เวลา และสถานที่ ตามข้อเท็จจริง 1 โดยเบิกรายการค่าใช้จ่ายภายในวงเงินที่ได้รับการจัดสรรแห่ง (กิจกรรมค่าฝึกอบรมและถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยี)

2. อนุมัติให้เบิกค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม ในอัตราไม่เกินที่ระบุไว้ตามข้อเท็จจริง 2 และ 3

/3.ลงนาม...



3. ลงนามในหนังสือนำเรียนปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อขออนุมัติจัดอบรมสัมมนาเชิงปฏิบัติการ ภายใต้โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 รูปแบบที่ 1 และรูปแบบที่ 2 โดยให้มีบุคคลภายนอกเข้าร่วมการอบรมสัมมนาเชิงปฏิบัติการดังกล่าว

วิมล-อม.  
เพื่อไปทำโครงการ  
  
(นายสุวัฒน์ เปี่ยมกิจชัย)  
รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล  
25 ส.ค. 2559

(นายพันธ์ศักดิ์ ธีรปัญญากรณ)  
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาน้ำบาดาล

- ลงนามแล้ว
- ทอพรทิ อินไปทอม อส. มอ.อานพ  
นิติกรตรวจสอบเงิน

26 ส.ค. 59  
(นายวรศานต์ อภัยพงษ์)  
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

กน สุรินทร์  
-   
-

- เขียน..... สกท.
- ทราบ  พิจารณาคำเนินการ
  - รวมเรื่อง  เวียนให้เจ้าหน้าที่ทราบ
- ..... สกท.

(นายสมชัย ทองบางพึ้ง)

ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาและจัดทำมาตรฐาน  
กองบริหารทรัพยากรคนผู้อำนวยการสำนักพัฒนาน้ำบาดาล  
29 ส.ค. 2559



## ด่วนที่สุด บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักพัฒนาน้ำบาดาล ส่วนส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี โทร. 0 2793 1042 โทรสาร 0 2793 1037  
ที่ 05/1205 วันที่ 07 ก.ย. 2559

เรื่อง ขออนุมัติจัดอบรมสัมมนาเชิงปฏิบัติการ ภายใต้โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่ม  
สะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 รูปแบบที่ 1 และรูปแบบที่ 2  
ของ สทบ. เขต 4, 5, 6, 10, 11, และ 12  
เรียน อทบ.

### เรื่องเดิม

ตามที่ สทบ. มีหนังสือด่วนที่สุด ที่ 05/1117 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2559 ขออนุมัติจัดให้  
สทบ. เขต 1-12 ดำเนินการจัดอบรมสัมมนาเชิงปฏิบัติการภายใต้โครงการพัฒนาแหล่งน้ำดื่มสะอาดให้กับ  
โรงเรียนทั่วประเทศ รูปแบบที่ 1 และรูปแบบที่ 2 ในวัน เวลา และสถานที่ (เรื่องเดิม : ข้อเท็จจริง 1) โดยเบิก  
รายการค่าใช้จ่ายภายในวงเงินที่ได้รับการจัดสรรแห่ง (กิจกรรมค่าฝึกอบรมและถ่ายทอดองค์ความรู้และ  
เทคโนโลยี) และอนุมัติให้เบิกค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม ในอัตราไม่เกินที่ระบุไว้ (เรื่องเดิม : ข้อเท็จจริง 2 และ 3)  
และลงนามในหนังสือแนะนำเรียนปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอนุมัติการฝึกอบรมสัมมนาเชิง  
ปฏิบัติการฯกรณีมีบุคคลภายนอกเข้าร่วม นั้น

### ข้อเท็จจริง

1. ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้มีขออนุมัติทำบันทึก กรมทรัพยากร  
น้ำบาดาล ด่วนที่สุด ที่ ทส 0705/3429 ลงวันที่ 26 สิงหาคม 2559 “อนุมัติ/ทบ. การดำเนินการเบิกจ่ายเงิน  
ให้เป็นไปตามกฎหมายระเบียบและมติ ครม. ที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด” (เอกสารแนบ 1)
2. อทบ. มีข้อสั่งการทำบันทึก ด่วนที่สุด ที่ 05/1117 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2559 (เรื่องเดิม)  
ว่า “ลงนาม/การอนุมัติแล้วเป็นไปตามคำสั่งมอบอำนาจ ให้ตรวจสอบวงเงิน”
3. สทบ. ได้ดำเนินการตรวจสอบวงเงินแล้วในส่วนของ สทบ.เขต 4, 5, 6, 10, 11 และ 12  
สรุปได้ดังนี้ (เอกสารแนบ 2)

สทบ.เขต	วงเงินงบประมาณ (บาท)		
	รูปแบบที่ 1	รูปแบบที่ 2	รวมทั้ง 2 รูปแบบ
4	152,340	322,000	474,340
5	130,000	198,300	328,300
6	152,000	368,000	520,000
10	120,000	336,000	456,000
11	136,000	280,000	416,000
12	88,000	216,000	304,000

/4.สทบ.เขต...



- 2 -

4. สทบ.เขต 6 ตรัง ได้มีหนังสือ ที่ 13/487 ลงวันที่ 7 กันยายน 2559 เรื่อง ขออนุมัติเปลี่ยนแปลงเวลาและสถานที่จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการโครงการพัฒนาแหล่งน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ รูปแบบที่ 1 และรูปแบบที่ 2 จากเดิมวันที่ 22 - 23 กันยายน 2559 สถานที่โรงแรมธรรมรินทร์ธนา อำเภอเมือง จังหวัดตรัง เปลี่ยนใหม่เป็นวันที่ 18 - 19 กันยายน 2559 สถานที่โรงแรมวัฒนาพาร์ค อำเภอเมือง จังหวัดตรัง (เอกสารแนบ 3)

5 ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ที่ 429/2559 ลงวันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2559 เรื่อง มอบอำนาจหน้าที่ในการสั่งการและปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล มีใจความที่เกี่ยวข้อง สรุปได้ดังนี้ (เอกสารแนบ 4)

ลำดับที่ 1 มอบหมายการปฏิบัติราชการแทนอธิบดี

(1.1) การปฏิบัติราชการแทนในการสั่งการ การอนุญาต การอนุมัติ การลงนามหรือดำเนินการอื่นที่อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาลจะพึงปฏิบัติหรือดำเนินการตามกฎหมาย กฎ ระเบียบ ประกาศ หรือคำสั่งใดหรือมติของคณะรัฐมนตรีในเรื่องใด ถ้ากฎหมาย กฎ ระเบียบ ประกาศ หรือคำสั่งนั้น หรือมติคณะรัฐมนตรีในเรื่องนั้น มิได้ห้ามเรื่องมอบอำนาจไว้ภายในส่วนราชการสำหรับหน่วยงานในกำกับดูแล สำหรับ (4) สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 4 (ขอนแก่น), เขต 5 (นครราชสีมา), เขต 6 (ตรัง), เขต 10 (อุดรธานี), เขต 11 (อุบลราชธานี), เขต 12 (สงขลา) ผู้รับมอบอำนาจแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล คือ นางอรุณญา เฟื่องสวัสดิ์ รองอธิบดี

ลำดับที่ 9 การเดินทางไปราชการ การฝึกอบรม และการจัดประชุมทั่วไป

(9.3) การอนุมัติการจัดฝึกอบรม ประชุม สัมมนาของสำนัก กอง ศูนย์ที่กำกับดูแล และการอนุมัติในหลักการกรณีที่มีบุคคลภายนอกเข้าร่วมในกำกับดูแลรวมถึงค่าใช้จ่ายที่เป็นไปตามแผนปฏิบัติการประจำปีให้เป็นอำนาจของรองอธิบดีที่กำกับดูแล

ข้อเสนอเพื่อพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรด

1. อนุมัติให้ สทบ.เขต 6 ตรัง ปรับเปลี่ยน วันเวลาและสถานที่จัดอบรมใหม่ จากเดิมวันที่ 22 - 23 กันยายน 2559 สถานที่โรงแรมธรรมรินทร์ธนา อำเภอเมือง จังหวัดตรัง เปลี่ยนใหม่เป็นวันที่ 18 - 19 กันยายน 2559 สถานที่โรงแรมวัฒนาพาร์ค อำเภอเมือง จังหวัดตรัง โดยเบิกรายการค่าใช้จ่ายภายในวงเงินที่ได้รับการจัดสรรแห่ง (กิจกรรมค่าฝึกอบรมและถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยี) และอนุมัติให้เบิกค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม ในอัตราไม่เกินที่ระบุไว้ ตามข้อเท็จจริง 3

2. อนุมัติให้ สทบ.เขต 4, 5, 10, 11, และ 12 ดำเนินการจัดอบรมสัมมนาเชิงปฏิบัติการภายใต้โครงการพัฒนาแหล่งน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ รูปแบบที่ 1 และรูปแบบที่ 2 ในวัน เวลา และสถานที่ (เรื่องเดิม : ข้อเท็จจริง 1) โดยเบิกรายการค่าใช้จ่ายภายในวงเงินที่ได้รับการจัดสรรแห่ง (กิจกรรมค่าฝึกอบรมและถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยี) และอนุมัติให้เบิกค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม ในอัตราไม่เกินที่ระบุไว้ ตามข้อเท็จจริง 3

3. อนุมัติให้เบิกค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม ในอัตราไม่เกินที่ระบุไว้ ตามเรื่องเดิม (ข้อเท็จจริง 2 และ 3)

- อนุมัติ ให้ 1,2,10,3  
- สทบ. ดัชนีพัฒนา

*(Signature)*

(นางอรุณญา เฟื่องสวัสดิ์)  
รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

๗ 7 ก.ย. 2559

*(Signature)*

(นายพันธ์ศักดิ์ ธีรปัญญากรณ์)  
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาน้ำบาดาล



## ด่วนที่สุด บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักพัฒนาน้ำบาดาล ส่วนส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี โทร. 0 2793 1042 โทรสาร 0 2793 1037  
ที่ 05/1227 วันที่ - 8 ก.ย. 2559

เรื่อง ขออนุมัติจัดอบรมสัมมนาเชิงปฏิบัติการ ภายใต้โครงการพัฒนาแหล่งน้ำดื่มสะอาดเพื่อสนับสนุนน้ำดื่ม  
สะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 รูปแบบที่ 1 และรูปแบบที่ 2  
ของ สทบ. เขต 1, 2, 3, 7, 8, และ 9  
เรียน อทบ.

### เรื่องเดิม

ตามที่ สทบ. มีหนังสือด่วนที่สุด ที่ 05/1117 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2559 ขออนุมัติจัดให้  
สทบ. เขต 1-12 ดำเนินการจัดอบรมสัมมนาเชิงปฏิบัติการภายใต้โครงการพัฒนาแหล่งน้ำดื่มสะอาดให้กับ  
โรงเรียนทั่วประเทศ รูปแบบที่ 1 และรูปแบบที่ 2 ในวัน เวลา และสถานที่ (เรื่องเดิม : ข้อเท็จจริง 1) โดยเบิก  
รายการค่าใช้จ่ายภายในวงเงินที่ได้รับการจัดสรรแห่ง (กิจกรรมค่าฝึกอบรมและถ่ายทอดองค์ความรู้และ  
เทคโนโลยี) และอนุมัติให้เบิกค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม ในอัตราไม่เกินที่ระบุไว้ (เรื่องเดิม : ข้อเท็จจริง 2 และ 3)  
และลงนามในหนังสือนำเรียนปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอนุมัติการฝึกอบรมสัมมนาเชิง  
ปฏิบัติการกรณีมีบุคคลภายนอกเข้าร่วม นั้น

### ข้อเท็จจริง

1. ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้มีข้ออนุมัติท้ายบันทึก กรมทรัพยากร  
น้ำบาดาล ด่วนที่สุด ที่ ทส 0705/3429 ลงวันที่ 26 สิงหาคม 2559 “อนุมัติ/ทบ. การดำเนินการเบิกจ่ายเงิน  
ให้เป็นไปตามกฎหมายระเบียบและมติ ครม. ที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด” (เอกสารแนบ 1)
2. อทบ. มีข้อสั่งการท้ายบันทึก ด่วนที่สุด ที่ 05/1117 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2559 (เรื่องเดิม)  
ว่า “ลงนามแล้ว/การอนุมัติแล้วเป็นไปตามคำสั่งมอบอำนาจ ให้ตรวจสอบวงเงิน”
3. สทบ. ได้ดำเนินการตรวจสอบวงเงินแล้วในส่วนของ สทบ.เขต 1, 2, 3, 7, 8, และ 9  
สรุปได้ดังนี้ (เอกสารแนบ 2)

สทบ.เขต	วงเงินงบประมาณ (บาท)		
	รูปแบบที่ 1	รูปแบบที่ 2	รวมทั้ง 2 รูปแบบ
1	94,450	247,675	342,125
2	152,000	352,000	504,000
3	103,520	196,120	299,640
7	107,760	296,580	404,340
8	80,000	304,000	384,000
9	73,600	187,900	261,500

/4.ตามคำสั่ง...





4. ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ที่ 429/2559 ลงวันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2559 เรื่อง มอบอำนาจหน้าที่ในการสั่งการและปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล มีใจความที่เกี่ยวข้อง สรุปได้ดังนี้ (เอกสารแนบ 3)

ลำดับที่ 1 มอบหมายการปฏิบัติราชการแทนอธิบดี

(1.1) การปฏิบัติราชการแทนในการสั่งการ การอนุญาต การอนุมัติ การลงนามหรือดำเนินการอื่นที่อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาลจะพึงปฏิบัติหรือดำเนินการตามกฎหมาย กฎ ระเบียบ ประกาศ หรือคำสั่งใดหรือมติของคณะรัฐมนตรีในเรื่องใด ถ้ากฎหมาย กฎ ระเบียบ ประกาศ หรือคำสั่งนั้น หรือมติคณะรัฐมนตรีในเรื่องนั้น มิได้ห้ามเรื่องมอบอำนาจไว้ภายในส่วนราชการสำหรับหน่วยงานในกำกับดูแล สำหรับ (4) สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 1 (ลำปาง), เขต 2 (สุพรรณบุรี), เขต 3 (สระบุรี), เขต 7 (กำแพงเพชร), เขต 8 (ราชบุรี), เขต 9 (ระยอง) ผู้รับมอบอำนาจแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล คือ นายสุวัฒน์ เปี่ยมปัจจัย รองอธิบดี

ลำดับที่ 9 การเดินทางไปราชการ การฝึกอบรม และการจัดประชุมทั่วไป

(9.3) การอนุมัติการจัดฝึกอบรม ประชุม สัมมนาของสำนัก กอง ศูนย์ที่กำกับดูแล และการอนุมัติในหลักการกรณีที่มีบุคคลภายนอกเข้าร่วมในกำกับดูแลรวมถึงค่าใช้จ่ายที่เป็นไปตามแผนปฏิบัติการประจำปีให้เป็นอำนาจของรองอธิบดีที่กำกับดูแล

ข้อเสนอเพื่อพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรด

1. อนุมัติให้ สทบ.เขต 1, 2, 3, 7, 8, และ 9 ดำเนินการจัดอบรมสัมมนาเชิงปฏิบัติการภายใต้โครงการพัฒนาแหล่งน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ รูปแบบที่ 1 และรูปแบบที่ 2 ในวัน เวลา และสถานที่ (เรื่องเดิม : ข้อเท็จจริง 1) โดยเบิกรายการค่าใช้จ่ายภายในวงเงินที่ได้รับการจัดสรรแห่ง (กิจกรรมค่าฝึกอบรมและถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยี) และอนุมัติให้เบิกค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม ในอัตราไม่เกินที่ระบุไว้ ตามข้อเท็จจริง 3

2. อนุมัติให้เบิกค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม ในอัตราไม่เกินที่ระบุไว้ ตามเรื่องเดิม (ข้อเท็จจริง 2 และ 3)

abn.ร.  
วาทกรรม/ราย/  
เส้นตรงทาง  
15 ก.ย. 59

- อนุมัติ 16 11๘.๒  
- สทบ/สทบเขต 1, 2, 3, 7, 8, 9.  
ดีไว้เป็นแผนงานให้ยูเอชดี

(นายสุวัฒน์ เปี่ยมปัจจัย)  
รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล  
= 8 ก.ย. 2559

(นายพยุหศักดิ์ ท่าไม้สุข)  
ผู้อำนวยการส่วนส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี

(นายพันธ์ศักดิ์ อธิปัญญากรณ์)  
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาบาดาล

เรียน...คตท.  
 ทราบ  พิจารณาคำเนินการ คตท.  
 รวมเรื่อง  เวียนให้เจ้าหน้าที่ทราบ  
 .....

(นายพันธ์ศักดิ์ อธิปัญญากรณ์)  
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาบาดาล  
- 9 ก.ย. 2559



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักพัฒนาบำบัดน้ำบาดาล ส่วนส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี โทร. 0 2793 1042 โทรสาร 0 2793 1037  
ที่ 05/126๗ วันที่ 09 ก.ย. 2559

เรื่อง การเห็นชอบการขออนุมัติจัดอบรมสัมมนาเชิงปฏิบัติการ ภายใต้โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 รูปแบบที่ 1 และรูปแบบที่ 2 ของ สทบ.เขต 1 - 12  
เรียน ผอ. สทบ.เขต 1 - 12

### เรื่องเดิม

ตามที่ สทบ.เขต 1 - 12 ได้มีหนังสือถึง อทบ. เพื่อพิจารณาอนุมัติจัดอบรมสัมมนาเชิงปฏิบัติการ ภายใต้โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 รูปแบบที่ 1 และรูปแบบที่ 2 และลงนามถึงปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่ออนุมัติให้สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 1 - 12 ดำเนินการจัดอบรมสัมมนาเชิงปฏิบัติการ โดยให้มีบุคคลภายนอกเข้าร่วมการอบรมสัมมนาเชิงปฏิบัติการ นั้น

### ข้อเท็จจริง

ตามที่ สทบ. ในฐานะผู้รับผิดชอบโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 รูปแบบที่ 1 และรูปแบบที่ 2 ได้รวบรวมคำขออนุมัติจาก สทบ.เขต 1 - 12 และทำบันทึกถึง อทบ. และ ปกท.ทส. เรียบร้อยแล้ว สรุปได้ดังนี้

1. หนังสือ สทบ. ด่วนที่สุด ที่ 05/1117 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2559 ขออนุมัติจัดอบรมสัมมนาเชิงปฏิบัติการ ภายใต้โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 รูปแบบที่ 1 และรูปแบบที่ 2 ของ สทบ.เขต 1 - 12 (เอกสารแนบ 1)
2. หนังสือ ทบ. ด่วนที่สุด ที่ ทส 0705/3429 ลงวันที่ 26 สิงหาคม 2559 ขออนุมัติจัดอบรมสัมมนาเชิงปฏิบัติการ ภายใต้โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 รูปแบบที่ 1 และรูปแบบที่ 2 ของ สทบ.เขต 1 - 12 (เอกสารแนบ 2)
3. หนังสือ สทบ. ด่วนที่สุด ที่ 05/1205 ลงวันที่ 7 กันยายน 2559 ขออนุมัติจัดให้ สทบ. เขต 4, 5, 6, 10, 11, และ 12 ดำเนินการจัดอบรมสัมมนาเชิงปฏิบัติการภายใต้โครงการพัฒนาแหล่งน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ รูปแบบที่ 1 และรูปแบบที่ 2 (เอกสารแนบ 3)

/4. หนังสือ...



- 2 -

4. หนังสือ สทบ. ด่วนที่สุด 05/1227 ลงวันที่ 8 กันยายน 2559 ขออนุมัติจัดให้ สทบ. เขต 1, 2, 3, 7, 8, และ 9 ดำเนินการจัดอบรมสัมมนาเชิงปฏิบัติการภายใต้โครงการพัฒนาแหล่งน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ รูปแบบที่ 1 และรูปแบบที่ 2 (เอกสารแนบ 4)

ข้อเสนอเพื่อพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายพินิจศักดิ์ จีระปัญญากรณ)  
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาน้ำบาดาล



## 24. สรุปผลการใช้จ่ายงบประมาณ

สรุปผลการใช้จ่ายงบประมาณโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ  
รูปแบบ 1 จำนวน 200 แห่ง ประจำปีงบประมาณ 2559

ลำดับ	งบประมาณ			หมายเหตุ
	ที่ได้รับจัดสรร	ใช้จ่าย ณ 30 ก.ย. 2559	คงเหลือ	
1	277,000,000.00	45,789,288.72	231,210,711.28	- พบไป ณ วันที่ 30 ก.ย. 2559 จำนวน 86,475.53 บาท

ลำดับ	งบประมาณกันเหลือที่ได้รับอนุมัติ 1 ต.ค. 2559 - 30 ก.ย.2560			หมายเหตุ
	กรณีมีหนี้ผูกพัน	กรณีไม่มีหนี้	รวมกันเหลือ	
1	66,400.00	231,057,835.75	231,124,235.75	- พบไป ณ วันที่ 31 มี.ค. 2560 จำนวน 7,430,858.34 บาท - พบไป ณ วันที่ 30 ก.ย. 2560 จำนวน 2,620,946.79 บาท - นำไปโอนเปลี่ยนแปลงพื้นที่ดำเนินการ 26 แห่ง จำนวน 3,364,140.00 บาท



## 25. สรุปผลการดำเนินงาน

สถานที่เจาะ (ตามแผน)	หมายเลขข่อ	ที่ตั้งข่อ	วันที่งานเสร็จ	ความลึกเจาะ	ความลึกพัฒนา	ขนาดข่อ	ระดับน้ำ	ปริมาณน้ำ	สภาพน้ำ
ลำน้ำทรายกรับบาดาล เขต 1	590IK002	โรงเรียนวัดป่าอภัยใต้ ม.2 ต.สันติสุข อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่	19-02-16	81	74	150	4	12	ใช้ได้-น้ำจืด
	590IG289	โรงเรียนแม่คือ ม.2 ต.แม่คือ อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่	19-02-16	60	60	150	11	8	ใช้ได้-น้ำจืด
	590IK009	โรงเรียนบ้านหนองลานบ้าน ม.2 ต.ห้วยทราย อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่	30-03-16	90	70	150	8	5	ใช้ได้-น้ำจืด
	590IF146	โรงเรียนรักกันทรศนาทศในอ.เมือง อ.เมืองลำพูน จ.ลำพูน	03-02-16	100	100	150	11	10	ใช้ได้-น้ำจืด
	590IF144	โรงเรียนสิริปราชญ์ ม.7 ต.นครดงชัย อ.ป่าซาง จ.ลำพูน	21-01-16	104	104	150	9	10	ใช้ได้-น้ำจืด
	590IJ047	อนุบาลแม่เกาะ(ชุมชน1) ม.8 ต.แม่เกาะ อ.แม่เกาะ จ.ลำปาง	20-08-16	24	24	150	10	5	ใช้ได้-น้ำจืด
	580IJ040	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีวิทยาเขตลำปาง ต.ศาลา อ.เกาะคา จ.ลำปาง	25-12-15	108	108	150	3	10	ใช้ได้-น้ำจืด
	590ID009	โรงเรียนปริยัติธรรมแม่สุทศศึกษา ม.1 ต.แม่สุทศ อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง	23-03-16	108	100	150	6	5	ใช้ได้-น้ำจืด
	590IJ055	โรงเรียนบ้านแพ้ว ต.บ้านแพ้ว อ.วังชิ้น จ.แพร่	28-05-16	120	แต่ยังไม่เปลี่ยนสถานที่ดำเนินการ				ใช้ไม่ได้-น้ำแห้ง
	590IJ067	วิทยาลัยการอาชีพคลอง ต.บ้านนอก อ.สอง จ.แพร่	24-07-16	72	72	150	3	4	ใช้ได้-น้ำจืด
	590IM036	โรงเรียนเชิงกลาง(ประชาพัฒนา) ม.11 ต.เชิงกลาง อ.เชิงกลาง จ.น่าน	-	150	150	150	3	6	ใช้ได้-น้ำจืด
	590IM053	โรงเรียนบ้านนคร ม.1 ต.นาบึง อ.ภูเพียง จ.น่าน	-	80	80	150	24	10	ใช้ได้-น้ำจืด
	590IT024	โรงเรียนบ้านใหม่ป่าคำ ม.1 ต.นาซำน้อย อ.ปง จ.พะเยา	03-05-16	66	42	150	13	8	ใช้ได้-น้ำจืด
	590IB011	โรงเรียนทั้งใจวิทยา ม.1 ต.เวียง อ.เทิง จ.เชียงราย	30-03-16	60	44	150	6	10	ใช้ได้-น้ำจืด
	590IB012	โรงเรียนเชิงแสงวิทยาคม ม.2 ต.เวียง อ.เชียงแสน จ.เชียงราย	05-04-16	36	36	150	6	10	ใช้ได้-น้ำจืด
	590IH005	โรงเรียนบ้านป่าแดด(เทพกษิตวิทย์) ม.12 ต.ป่าแดด อ.แม่สรวย จ.เชียงราย	-	84	84	150	9	10	ใช้ได้-น้ำจืด
590IH007	โรงเรียนบ้านวังวิทยา ม.1 ต.ป่าจี่ อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย	-	66	66	150	4	10	ใช้ได้-น้ำจืด	
590IA040	วิทยาลัยแม่ฮ่องสอน ม.3 ต.ป่าหญา อ.เมืองแม่ฮ่องสอน จ.แม่ฮ่องสอน	15-10-16	52	52	150	10	10	ใช้ได้-น้ำจืด	
590IF162	โรงเรียนแม่สะเรียง บริพัตรศึกษา ม.1 ต.บ้านภาค อ.แม่สะเรียง จ.แม่ฮ่องสอน	20-08-16	60	60	150	8	9	ใช้ได้-น้ำจืด	
<b>รวมลำน้ำทรายกรับบาดาล เขต 1 แห่ง : 18 แห่ง : 18 (100%)</b>									
ลำน้ำทรายกรับบาดาล เขต 2	5902J017	โรงเรียนวัดนาค ม.7 ต.บางปะหัน อ.บางปะหัน จ.พระนครศรีอยุธยา	12-04-16	120	120	150	26	24	ใช้ได้-น้ำจืด
	5802J040	โรงเรียนบางเสด็จวิทยาคม ม.2 ต.บางเสด็จ อ.ป่าโมก จ.อ่างทอง	21-11-15	144	144	150	20	20	ใช้ได้-น้ำจืด
	5802J041	โรงเรียนวัดยางชัย ม.2 ต.ยางชัย อ.โพธิ์ทอง จ.อ่างทอง	27-11-15	162	162	150	30	20	ใช้ได้-น้ำจืด
	5802J039	โรงเรียนหัวไผ่วิทยาคม ม.10 ต.หัวไผ่ อ.เมืองสิงห์บุรี จ.สิงห์บุรี	16-11-15	60	60	150	18	15	ใช้ได้-น้ำจืด
	5802J037	โรงเรียนอนุบาลอินทร์บุรี(บ้านโพธิ์ศรี) ม.8 ต.อินทร์บุรี อ.อินทร์บุรี จ.สิงห์บุรี	06-11-15	72	72	150	12	20	ใช้ได้-น้ำจืด
	5802J038	โรงเรียนศรีอุดมวิทยา ม.1 ต.ชัยน้ำขาว อ.อินทร์บุรี จ.สิงห์บุรี	11-11-15	78	78	150	18	20	ใช้ได้-น้ำจืด



สถานที่เจาะ (ตามแผน)	หมายเลขบ่อ	ที่ตั้งบ่อ	วันที่เจาะเสร็จ	ความลึกเจาะ	ความลึกพัฒนา	ขนาดบ่อ	ระดับน้ำ	ปริมาณน้ำ	สภาพน้ำ
โรงเรียนอนุบาลหัตถา ม.1 ต.หัตถา อ.หัตถา จ.ชัยนาท	5902D032	โรงเรียนอนุบาลหัตถา ม.1 ต.หัตถา อ.หัตถา จ.ชัยนาท	13-04-16	88	88	150	10	4	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนบ้านหนองอ้ายสาม ม.4 ต.โพรมขุข อ.หันคา จ.ชัยนาท	5902D033	โรงเรียนบ้านหนองอ้ายสาม ม.4 ต.โพรมขุข อ.หันคา จ.ชัยนาท	26-04-16	56	56	150	10	5	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนชุมชนแสงชูโต ม.9 ต.พิบูล อ.ชุมแสง จ.นครสวรรค์	5902D030	โรงเรียนชุมชนแสงชูโต ม.9 ต.พิบูล อ.ชุมแสง จ.นครสวรรค์	11-04-16	48	48	150	8	15	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนบรรพตพิสัยวิทยาคม ม.2 ต.ท่าจั่ว อ.บรรพตพิสัย จ.นครสวรรค์	5902D031	โรงเรียนบรรพตพิสัยวิทยาคม ม.2 ต.ท่าจั่ว อ.บรรพตพิสัย จ.นครสวรรค์	14-04-16	44	44	150	8	12	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนตาดศิลาประชาสรรค์ ม.1 ต.ตาดศิลา อ.ตาคลี จ.นครสวรรค์	5902D029	โรงเรียนตาดศิลาประชาสรรค์ ม.1 ต.ตาดศิลา อ.ตาคลี จ.นครสวรรค์	09-04-16	26	26	150	9	20	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนบ้านดงยางใต้ ม.3 ต.ท่าสูง อ.เมืองอุทัยธานี จ.อุทัยธานี	5902D016	โรงเรียนบ้านดงยางใต้ ม.3 ต.ท่าสูง อ.เมืองอุทัยธานี จ.อุทัยธานี	07-04-16	48	48	150	10	15	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนโพธิ์ชัยวิทยาคม ม.8 ม.3 ต.ห้วยคต อ.ห้วยคต จ.อุทัยธานี	5902D047	โรงเรียนโพธิ์ชัยวิทยาคม ม.8 ม.3 ต.ห้วยคต อ.ห้วยคต จ.อุทัยธานี	30-04-16	104	104	150	20	3	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนโพธิ์ชัยวิทยาคม ม.3 ต.ท่าเสา อ.โพธิ์ชัย จ.กาญจนบุรี	5902E030	โรงเรียนโพธิ์ชัยวิทยาคม ม.3 ต.ท่าเสา อ.โพธิ์ชัย จ.กาญจนบุรี	05-05-16	122	เปลี่ยนแปลงสถานที่ดำเนินการ				ใช้ไม่ได้-น้ำจืด
โรงเรียนโพธิ์ชัยวิทยาคม ม.3 ต.ท่าเสา อ.โพธิ์ชัย จ.กาญจนบุรี	5902E031	โรงเรียนโพธิ์ชัยวิทยาคม ม.3 ต.ท่าเสา อ.โพธิ์ชัย จ.กาญจนบุรี			เปลี่ยนแปลงสถานที่ดำเนินการ				ใช้ไม่ได้-น้ำจืด
โรงเรียนโพธิ์ชัยวิทยาคม ม.3 ต.ท่าเสา อ.โพธิ์ชัย จ.กาญจนบุรี	5902E050	โรงเรียนโพธิ์ชัยวิทยาคม ม.3 ต.ท่าเสา อ.โพธิ์ชัย จ.กาญจนบุรี	08-08-16	50	50	150	14	5	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนชุมชนหลุมรัง ม.5 ต.หลุมรัง อ.บ่อพลอย จ.กาญจนบุรี	5902E033	โรงเรียนชุมชนหลุมรัง ม.5 ต.หลุมรัง อ.บ่อพลอย จ.กาญจนบุรี	20-05-16	24	24	150	12	5	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนของภานุภิกษา ม.1 ต.ท่าขุน อ.ทองผาภูมิ จ.กาญจนบุรี	5902E032	โรงเรียนของภานุภิกษา ม.1 ต.ท่าขุน อ.ทองผาภูมิ จ.กาญจนบุรี	14-05-16	32	32	150	8	6	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนวัดท่ากุ่ม ม.6 ต.หนองสาหร่าย อ.ดอนเจดีย์ จ.สุพรรณบุรี	5802I036	โรงเรียนวัดท่ากุ่ม ม.6 ต.หนองสาหร่าย อ.ดอนเจดีย์ จ.สุพรรณบุรี	01-11-15	132	132	150	36	5	ใช้ได้-น้ำจืด
วิทยาลัยการอาชีพอุทุมพร ม.10 ต.หนองโอง อ.อุทุมพร จ.สุพรรณบุรี	5902I032	วิทยาลัยการอาชีพอุทุมพร ม.10 ต.หนองโอง อ.อุทุมพร จ.สุพรรณบุรี	12-07-16	84	84	150	7	3	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนวัดหนองทราย ม.3 ต.หนองทราย อ.หนองหญ้าไซ จ.สุพรรณบุรี	5902I033	โรงเรียนวัดหนองทราย ม.3 ต.หนองทราย อ.หนองหญ้าไซ จ.สุพรรณบุรี	17-07-16	99	95	150	46	5	ใช้ได้-น้ำจืด
<b>รวมสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 2 แผน : 19 บ่อ : 19 (100%)</b>									
<b>สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 3</b>									
โรงเรียนกองทัพบกอุบลแก้วประชาสรรค์ ม.7 ต.เขาพระงาม อ.เมืองสุพรรณ จ.สุพรรณบุรี	5903G008	โรงเรียนกองทัพบกอุบลแก้วประชาสรรค์ ม.7 ต.เขาพระงาม อ.เมืองสุพรรณ จ.สุพรรณบุรี	08-02-16	72	72	150	8	15	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนน้ำตกรังสิตประชาสรรค์ ม.1 ต.น้ำตกรังสิต อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี	5903G009	โรงเรียนน้ำตกรังสิตประชาสรรค์ ม.1 ต.น้ำตกรังสิต อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี	12-02-16	60	60	150	7	15	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนวัดโพธิ์เกษม ม.14 ต.ท่าเสาโรง อ.ท่าม่วง จ.ลพบุรี	5903G011	โรงเรียนวัดโพธิ์เกษม ม.14 ต.ท่าเสาโรง อ.ท่าม่วง จ.ลพบุรี	20-02-16	90	90	150	8	20	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนบ้านโคกแสกลาง ม.4 ต.โคกแสกลาง อ.โคกเจริญ จ.ลพบุรี	5903G10	โรงเรียนบ้านโคกแสกลาง ม.4 ต.โคกแสกลาง อ.โคกเจริญ จ.ลพบุรี	16-02-16	72	72	150	9	20	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนบ้านศรีวิชัยในเขตเทศบาลเมืองสุพรรณบุรี ม.1 ต.บ้านหมอ อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี	5903G012	โรงเรียนบ้านศรีวิชัยในเขตเทศบาลเมืองสุพรรณบุรี ม.1 ต.บ้านหมอ อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี	24-02-16	80	80	150	7	15	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนบ้านพิทักษ์ ม.4 ต.บ้านพิทักษ์ อ.บ้านหมอ จ.ลพบุรี	5903G013	โรงเรียนบ้านพิทักษ์ ม.4 ต.บ้านพิทักษ์ อ.บ้านหมอ จ.ลพบุรี	28-02-16	120	120	150	4	4	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 57 ม.9 ต.บ้านโคก อ.เมืองสุพรรณ จ.สุพรรณบุรี	5903E011	โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 57 ม.9 ต.บ้านโคก อ.เมืองสุพรรณ จ.สุพรรณบุรี	18-05-16	90	60	150	6	4	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนบ้านรังสี ม.4 ต.ระวิ อ.เมืองสุพรรณ จ.สุพรรณบุรี	-	โรงเรียนบ้านรังสี ม.4 ต.ระวิ อ.เมืองสุพรรณ จ.สุพรรณบุรี							
โรงเรียนน้ำร้อนวิทยาคม ม.2 ต.น้ำร้อน อ.วิเศษบุรี จ.เพชรบูรณ์	5903E010	โรงเรียนน้ำร้อนวิทยาคม ม.2 ต.น้ำร้อน อ.วิเศษบุรี จ.เพชรบูรณ์	14-05-16	80	80	150	6	15	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนเมืองศรีเทพ ม.2 ต.ศรีเทพ อ.ศรีเทพ จ.เพชรบูรณ์	-	โรงเรียนเมืองศรีเทพ ม.2 ต.ศรีเทพ อ.ศรีเทพ จ.เพชรบูรณ์							
โรงเรียนนาเฉลียงวิทยาคม ม.8 ต.นาเฉลียง อ.หนองไผ่ จ.เพชรบูรณ์	5903E007	โรงเรียนนาเฉลียงวิทยาคม ม.8 ต.นาเฉลียง อ.หนองไผ่ จ.เพชรบูรณ์	02-05-16	80	80	150	4	9	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนบ้านวังหิน ม.13 ต.วังหิน อ.วังโป่ง จ.เพชรบูรณ์	5903E006	โรงเรียนบ้านวังหิน ม.13 ต.วังหิน อ.วังโป่ง จ.เพชรบูรณ์	28-04-16	66	66	150	4	9	ใช้ได้-น้ำจืด
<b>รวมสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 3 แผน : 13 บ่อ : 10 (76%)</b>									



สถานที่เจาะ (ตามแผน)	หมายเลขบ่อ	วันที่เจาะเสร็จ	ความลึกเจาะ	ความลึกพัฒนา	ขนาดบ่อ	ระยะน้ำ	ปริมาณน้ำ	สภาพน้ำ
<b>สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 4</b>								
โรงเรียนหนองสวรรค์วิทยาคาร ม.5 ต.หนองสวรรค์ อ.เมืองหนองบัวลำภู จ.หนองบัวลำภู	5904E008	20-03-16	60	60	150	12	4	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนคำแสนวิทยาสรรค์ ม.10 ต.นากลาง อ.นากลาง จ.หนองบัวลำภู	5904E007	18-03-16	60	60	150	13	5	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนหนองเรือวิทยาคม ม.5 ต.หนองเรือ อ.โนนสัง จ.หนองบัวลำภู	5904E009	03-04-16	87	87	150	8	2	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนนาถวิทยาคาร ม.1 ต.นาถอก อ.ศรีบุญเรือง จ.หนองบัวลำภู	5904E011	03-05-16	80	80	150	18	4	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนแก่นนครวิทยาลัย ต.ในเมือง อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น	5904E030	14-10-16	30	30	150	8	8	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนเมืองอุบลวิทยาคาร ม.1 ต.นาหนองทุ่ม อ.ชุมแพ จ.ขอนแก่น	5904I033	22-04-16	62	62	150	11	12	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนศรีรังษาลัยขอนแก่น ม.14 ต.ศิลา อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น	5904E031	20-10-16	66	60	150	6	8	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนบึงพลาญชัย ม.5 ต.บ้านฝาง อ.บ้านฝาง จ.ขอนแก่น								
โรงเรียนบ้านหนองมน ม.1 ต.หนองมน อ.หนองนาคำ จ.ขอนแก่น	5904E010	29-04-16	80	80	150	13	3	ใช้ได้-น้ำจืด
วิทยาลัยการอาชีพด่านซ้าย ม.1 ต.โคกงาม อ.ด่านซ้าย จ.เลย	5904E005	12-03-16	96	96	150	13	2	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนก้านข่อยวิทยาคม ม.14 ต.ผาน้อย อ.วังสะพุง จ.เลย	5904E053	30-09-16	60	60	150	12	20	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนภูกระดึงวิทยาคม ม.12 ต.ผานาคำ อ.ภูกระดึง จ.เลย	5904E054	27-02-16	72	72	150	6	6	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนสันติวิทยาสรรค์ ม.12 ต.ท่าช้างต้อ อ.ผาขาว จ.เลย	5904E004	16-03-16	96	96	150	24	4	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนเวฬุวิทยาคาร ม.12 ต.เขาไร่ อ.โกสุมพิสัย จ.มหาสารคาม	5904E006	06-06-16	36	36	150	10	4	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนจันทรมงคล ม.7 ต.เสด็จ อ.เสด็จ จ.มหาสารคาม								
โรงเรียนบ้านเลิงแก้งบัวแก้ว ม.13 ต.เลิงแก้ง อ.ภูดู่ จ.มหาสารคาม								
โรงเรียนสงเปลือยวิทยาคม ม.6 ต.สงเปลือย อ.นมนน จ.กาฬสินธุ์	5904E017	16-06-16	60	60	150	10	5	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนบ้านกุดสังแสง ม.6 ต.เหล่าใหญ่ อ.กุฉินารายณ์ จ.กาฬสินธุ์	5904A054	13-10-16	110	110	150	7	3	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนสหพานิวิทยาคม ม.3 ต.นาบอน อ.คำม่วง จ.กาฬสินธุ์	5904I045	25-06-16	102	102	150	4	3	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนสหพานิวิทยาคม ม.3 ต.นาบอน อ.คำม่วง จ.กาฬสินธุ์	5904E019F	22-06-16	120	120	150	2	1	ใช้ไม่ได้-น้ำแห้ง
โรงเรียนบ้านกอกวิทยาคม (บ.โคกกลาง) ม.3 ต.นาสอย อ.สมเด็จ จ.กาฬสินธุ์	5904E018	19-06-16	74	74	150	12	4	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนบ้านคำป่าหว้า (บ้านโนนสว่าง) ม.6 ต.นาขาม อ.กุฉินารายณ์ จ.กาฬสินธุ์	5904I045	21-06-16	50	50	150	15	10	ใช้ได้-น้ำจืด
<b>รวมสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 4 แผน : 21 บ่อ : 19 (90%)</b>								
<b>สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 5</b>								
โรงเรียนเฉลียงพิทยาคม ม.4 ต.เฉลียง อ.ครบุรี จ.นครราชสีมา	5805H037	08-11-15	55	55	150	13	4	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนสุโขทัยวิทยาคาร ม.4 ต.สุโขทัย อ.เสิงสาง จ.นครราชสีมา	5805H045	30-11-15	34	34	150	8	2	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนวังทรายพูนวิทยาคม ม.6 ต.มะเกลือเก่า อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา	5805H049	15-12-15	44	44	150	8	6	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนปากช่องพิทยาคม ม.1 ต.จันทน์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา	5805B038	13-11-15	68	68	150	6	5	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนห้วยมณีวิทยาคาร ม.7 ต.หนองปรือ อ.หนองปรือ จ.นครราชสีมา	5805H036	04-11-15	42	42	150	2	9	ใช้ได้-น้ำจืด



หมายเลขเป้า	สถานที่เจาะ (ตามแผน)	ที่จับ	วันที่เจาะเสร็จ	ความลึกเจาะ	ความลึกพัฒนา	ขนาดบ่อ	ระดับน้ำ	ปริมาณน้ำ	สภาพน้ำ
5805E033	โรงเรียนล้าขะเมนชัยพิทยาคม ม.1 ต.ขุย อ.ล้าขะเมนชัย จ.นครราชสีมา	โรงเรียนล้าขะเมนชัยพิทยาคม ม.1 ต.ขุย อ.ล้าขะเมนชัย จ.นครราชสีมา	28-10-15	66	50	150	8	8	ใช้ได้-น้ำจืด
5905G015	โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 51 ม.3 ต.นางรอง อ.นางรอง จ.บุรีรัมย์	โรงเรียนบ้านทุ่งรัง ม.15 ต.ทุ่งรัง อ.สตึก จ.บุรีรัมย์	01-03-16	21	21	150	4	6	ใช้ได้-น้ำจืด
5805A041	โรงเรียนบ้านหนองไศล ม.3 ต.หนองไศล อ.นางรอง จ.บุรีรัมย์	โรงเรียนบ้านหนองไศล ม.6 ต.หนองไศล อ.นางรอง จ.บุรีรัมย์	06-11-15	74	74	150	7	4	ใช้ได้-น้ำจืด
5805A042	โรงเรียนบ้านระนามพลง (สมานราษฎร์วิทยาคาร) ม.6 ต.หนองโสน อ.นางรอง จ.บุรีรัมย์	โรงเรียนบ้านระนามพลง (สมานราษฎร์วิทยาคาร) ม.6 ต.หนองโสน อ.นางรอง จ.บุรีรัมย์	09-11-15	62	62	150	12	5	ใช้ได้-น้ำจืด
5805G029	โรงเรียนชุมชนบ้านดอนขะราง ม.2 ต.ดอนขะราง อ.หนองกี่ จ.บุรีรัมย์	โรงเรียนชุมชนบ้านดอนขะราง ม.2 ต.ดอนขะราง อ.หนองกี่ จ.บุรีรัมย์	03-11-15	36	36	150	4	5	ใช้ได้-น้ำจืด
5805G032	โรงเรียนตลาดโพธิ์พิทยาคม ม.7 ต.ตลาดโพธิ์ อ.ลำปลายมาศ จ.บุรีรัมย์	โรงเรียนตลาดโพธิ์พิทยาคม ม.7 ต.ตลาดโพธิ์ อ.ลำปลายมาศ จ.บุรีรัมย์	12-11-15	56	56	150	7	4	ใช้ได้-น้ำจืด
5805A044	โรงเรียนบ้านขามเสม็ดบัวรุ้ง ม.6 ต.ไทยสามัคคี อ.หนองหงส์ จ.บุรีรัมย์	โรงเรียนบ้านขามเสม็ดบัวรุ้ง ม.6 ต.ไทยสามัคคี อ.หนองหงส์ จ.บุรีรัมย์	15-11-15	44	44	150	5	5	ใช้ได้-น้ำจืด
5805G031	โรงเรียนบ้านตาแม ม.2 ต.โคกขี้เหล็ก อ.พลับพลาชัย จ.บุรีรัมย์	โรงเรียนบ้านตาแม ม.2 ต.โคกขี้เหล็ก อ.พลับพลาชัย จ.บุรีรัมย์	09-11-15	23	23	150	8	5	ใช้ได้-น้ำจืด
5805D036	โรงเรียนเมืองที่ 1 ม.7 ต.เมืองที่ 1 อ.เมือง จ.สุรินทร์	โรงเรียนเมืองที่ 1 ม.7 ต.เมืองที่ 1 อ.เมือง จ.สุรินทร์	31-10-15	42	42	150	6	5	ใช้ได้-น้ำจืด
5805F035	โรงเรียนเทศบาลวิทยาม.18 ต.ตลาด อ.ศีขรภูมิ จ.สุรินทร์	โรงเรียนเทศบาลวิทยาม.18 ต.ตลาด อ.ศีขรภูมิ จ.สุรินทร์	05-11-15	70	60	150	6	6	ใช้ได้-น้ำจืด
5805G036	โรงเรียนบ้านคูหา ม.7 ต.คูหา อ.ศีขรภูมิ จ.สุรินทร์	โรงเรียนบ้านคูหา ม.7 ต.คูหา อ.ศีขรภูมิ จ.สุรินทร์	10-11-15	45	42	150	6	10	ใช้ได้-น้ำจืด
5805F037	โรงเรียนบ้านตรึม ม.1 ต.ตรึม อ.ศีขรภูมิ จ.สุรินทร์	โรงเรียนบ้านตรึม ม.1 ต.ตรึม อ.ศีขรภูมิ จ.สุรินทร์	15-11-15	50	44	150	2	8	ใช้ได้-น้ำจืด
5805D038	โรงเรียนบ้านศาลาสมาคคี ม.8 ต.บ้านขบ อ.สังขะ จ.สุรินทร์	โรงเรียนบ้านศาลาสมาคคี ม.8 ต.บ้านขบ อ.สังขะ จ.สุรินทร์	06-11-15	68	68	150	9	6	ใช้ได้-น้ำจืด
5805D037	โรงเรียนศรีธรรมราชวิทยาคาร ม.4 ต.ฉะลุง อ.ศีขรภูมิ จ.สุรินทร์	โรงเรียนศรีธรรมราชวิทยาคาร ม.4 ต.ฉะลุง อ.ศีขรภูมิ จ.สุรินทร์	03-11-15	56	56	150	9	8	ใช้ได้-น้ำจืด
5805C043	โรงเรียนบ้านหัวหิน ม.11 ต.วังขมู อ.หนองบัวแดง จ.ชัยภูมิ	โรงเรียนบ้านหัวหิน ม.11 ต.วังขมู อ.หนองบัวแดง จ.ชัยภูมิ	21-11-15	68	68	150	21	5	ใช้ได้-น้ำจืด
5805E040	โรงเรียนหนองบัวระหวงค์วิทยาคาร ม.5 ต.หนองบัวระหวงค์ อ.หนองบัวระหวงค์ จ.ชัยภูมิ	โรงเรียนหนองบัวระหวงค์วิทยาคาร ม.5 ต.หนองบัวระหวงค์ อ.หนองบัวระหวงค์ จ.ชัยภูมิ	18-11-15	62	60	150	11	5	ใช้ได้-น้ำจืด
5805C035	โรงเรียนหนองคอนไทยวิทยาคม ม.2 ต.หนองคอนไทย อ.ภูเขียว จ.ชัยภูมิ	โรงเรียนหนองคอนไทยวิทยาคม ม.2 ต.หนองคอนไทย อ.ภูเขียว จ.ชัยภูมิ	28-10-15	52	52	150	10	5	ใช้ได้-น้ำจืด
5805C042	โรงเรียนบ้านหนองปลิง ม.2 ต.หนองแวง อ.หนองบัวแดง จ.ชัยภูมิ	โรงเรียนบ้านหนองปลิง ม.2 ต.หนองแวง อ.หนองบัวแดง จ.ชัยภูมิ	18-11-15	68	68	150	18	5	ใช้ได้-น้ำจืด
5805C033	โรงเรียนบ้านทุ่งสุลาลัย(กฟผ.อุบลรัตน์) ม.1 ต.ทุ่งสุลาลัย อ.คอนสาร จ.ชัยภูมิ	โรงเรียนบ้านทุ่งสุลาลัย(กฟผ.อุบลรัตน์) ม.1 ต.ทุ่งสุลาลัย อ.คอนสาร จ.ชัยภูมิ	26-11-15	110	84	150	20	5	ใช้ได้-น้ำจืด
<b>รวมสำนักวิทยากรน้ำบาดาล เขต 5 แผน : 24 หล : 24 (100%)</b>									
<b>สำนักวิทยากรน้ำบาดาล เขต 6</b>									
5906D012	โรงเรียนอนุบาลจังหวัดจันทบุรี ม.16 ต.ท่าเรือ อ.เมืองจันทบุรี จ.จันทบุรี	โรงเรียนอนุบาลจังหวัดจันทบุรี ม.16 ต.ท่าเรือ อ.เมืองจันทบุรี จ.จันทบุรี	06-05-16	110	110	150	5	12	ใช้ได้-น้ำจืด
5906D011	โรงเรียนปทุมมาภูด ม.1 ต.ท่าศาลา อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช	โรงเรียนปทุมมาภูด ม.1 ต.ท่าศาลา อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช	01-05-16	61	61	150	10	9	ใช้ได้-น้ำจืด
5906D013	โรงเรียนสาธิตวิทยาม.7 ต.เสถียร อ.รัตนบุรี จ.นครศรีธรรมราช	โรงเรียนสาธิตวิทยาม.7 ต.เสถียร อ.รัตนบุรี จ.นครศรีธรรมราช	11-05-16	85	85	150	6	12	ใช้ได้-น้ำจืด
5906E033	โรงเรียนบ้านควนงาม ม.8 ต.เขาคันทรง อ.เขาพนม จ.กระบี่	โรงเรียนบ้านควนงาม ม.8 ต.เขาคันทรง อ.เขาพนม จ.กระบี่	18-05-16	62	53	150	6	7	ใช้ได้-น้ำจืด
5906E034	โรงเรียนบ้านทุ่งปรีอ ม.4 ต.พยุหะ อ.เขาพนม จ.กระบี่	โรงเรียนบ้านทุ่งปรีอ ม.4 ต.พยุหะ อ.เขาพนม จ.กระบี่	21-05-16	134	-	150	-	-	ใช้ไม่ได้-สภาพตื้น
5906E035	โรงเรียนบ้านทุ่งปรีอ ม.4 ต.พยุหะ อ.เขาพนม จ.กระบี่	โรงเรียนบ้านทุ่งปรีอ ม.4 ต.พยุหะ อ.เขาพนม จ.กระบี่	23-05-16	62	62	150	9	3	ใช้ได้-น้ำจืด
5906E036	โรงเรียนบ้านเขาคันทรง ม.4 ต.หน้าเขา อ.เขาพนม จ.กระบี่	โรงเรียนบ้านเขาคันทรง ม.4 ต.หน้าเขา อ.เขาพนม จ.กระบี่	26-05-16	24	-	150	-	-	ใช้ไม่ได้-สภาพตื้น
5906E037	โรงเรียนบ้านเขาคันทรง ม.4 ต.หน้าเขา อ.เขาพนม จ.กระบี่	โรงเรียนบ้านเขาคันทรง ม.4 ต.หน้าเขา อ.เขาพนม จ.กระบี่	28-05-16	32	32	150	8	8	ใช้ได้-น้ำจืด





สถานที่ที่จะ (ตามแผน)	หมายเลขข้อ	ที่ตั้งข้อ	วันที่จะเสร็จ	ความลึกเจาะ	ความลึกพัฒนา	ขนาดข้อ	ระดับน้ำ	ปริมาณน้ำ	สภาพน้ำ
โรงเรียนบ้านศรีอัม 4.4 ต.คุระ อ.คุระบุรี จ.พังงา	5906F025	โรงเรียนบ้านศรีอัม 4.4 ต.คุระ อ.คุระบุรี จ.พังงา	-	60	60	150	7	6	ใช้ได้น้ำจืด
โรงเรียนวัดสว่างอารมณ์ 2.2 ต.ราไวย์ อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต	5906F027	โรงเรียนบ้านสิงห์ทะเลวิทยา ม.1 ต.สิงห์ทะเล อ.ถลาง จ.ภูเก็ต	-	80	80	150	5	5	ใช้ได้น้ำจืด
โรงเรียนไทยรัฐวิทยา 29 (กะซู้) ม.6 ต.กะซู้ อ.กะซู้ จ.ภูเก็ต	5906F026	โรงเรียนไทยรัฐวิทยา 29 (กะซู้) ม.6 ต.กะซู้ อ.กะซู้ จ.ภูเก็ต	-	92	92	150	12	4	ใช้ได้น้ำจืด
โรงเรียนบ้านควนสูง ม.4 ต.ขุนทะเล อ.เมืองสุราษฎร์ธานี จ.สุราษฎร์ธานี	5906A015	โรงเรียนบ้านควนสูง (บ่อที่ 1) ม.4 ต.ขุนทะเล อ.เมืองสุราษฎร์ธานี จ.สุราษฎร์ธานี	28-03-16	194	-	150			ใช้ไม่ได้น้ำแข็ง
โรงเรียนบ้านควนสูง ม.4 ต.ขุนทะเล อ.เมืองสุราษฎร์ธานี จ.สุราษฎร์ธานี	5906A061	โรงเรียนบ้านควนสูง (บ่อที่ 2) ม.4 ต.ขุนทะเล อ.เมืองสุราษฎร์ธานี จ.สุราษฎร์ธานี	31-03-16	80	80	150	13	6	ใช้ได้น้ำจืด
โรงเรียนวัดกตอก ม.4 ต.ช้างซ้าย อ.กาญจนาดิษฐ์ จ.สุราษฎร์ธานี	5906A035	โรงเรียนวัดกตอก ม.4 ต.ช้างซ้าย อ.กาญจนาดิษฐ์ จ.สุราษฎร์ธานี	14-06-16	194	เปลี่ยนแปลงสถานที่ดำเนินการ				ใช้ไม่ได้น้ำแข็ง
โรงเรียนวัดกตอก ม.4 ต.ช้างซ้าย อ.กาญจนาดิษฐ์ จ.สุราษฎร์ธานี	5906A036	โรงเรียนวัดสุทธาวาส ม.2 ต.โมเตย อ.ไชยา จ.สุราษฎร์ธานี	17-06-16	56	54	150	5	8	ใช้ได้น้ำจืด
โรงเรียนบ้านนาวิชัย อ.เมืองสุราษฎร์ธานี จ.สุราษฎร์ธานี	5906A037	โรงเรียนบ้านนาวิชัย ม.2 ต.บ้านนา อ.บ้านนาเดิม จ.สุราษฎร์ธานี	23-06-16	80	80	150	4	10	ใช้ได้น้ำจืด
โรงเรียนบ้านบางรูป ม.4 ต.เสิงเจ็ญ อ.พระแสง จ.สุราษฎร์ธานี	5906A038	โรงเรียนบ้านบางรูป ม.4 ต.เสิงเจ็ญ อ.พระแสง จ.สุราษฎร์ธานี	29-06-16	70	70	150	8	10	ใช้ได้น้ำจืด
โรงเรียนบ้านทงกอบ ม.6 ต.ทงกอบ อ.เมืองชุมพร จ.ชุมพร	5906G044	โรงเรียนบ้านทงกอบ อ.เมืองชุมพร จ.ชุมพร	20-05-16	140	140	150	7	10	ใช้ได้น้ำจืด
โรงเรียนชุมชนบ้านทะเลทรัพย์ ต.ทะเลทรัพย์ อ.ปะทิว จ.ชุมพร	5906G045	โรงเรียนบ้านทะเลทรัพย์ ม.5 ต.ทะเลทรัพย์ อ.ปะทิว จ.ชุมพร	24-05-16	45	45	150	12	7	ใช้ได้น้ำจืด
โรงเรียนบ้านท่าแรกรังพัฒนา ม.6 ต.ป่าหวาย อ.ปะทิว จ.ชุมพร	5906G019	โรงเรียนบ้านท่าแรกรังพัฒนา ม.6 ต.ป่าหวาย อ.ปะทิว จ.ชุมพร		20	20	150	2	10	ใช้ได้น้ำจืด
โรงเรียนทะเลปักษ์ ม.5 ต.นาโง้งใต้ อ.เมืองตรัง จ.ตรัง	5806E057	โรงเรียนทะเลปักษ์ (บ่อที่ 1) ม.5 ต.นาโง้งใต้ อ.เมืองตรัง จ.ตรัง	06-12-15	134	เปลี่ยนแปลงสถานที่ดำเนินการ				ใช้ไม่ได้น้ำแข็ง
โรงเรียนทะเลปักษ์ ม.5 ต.นาโง้งใต้ อ.เมืองตรัง จ.ตรัง	5806E058	โรงเรียนทะเลปักษ์ (บ่อที่ 2) ม.5 ต.นาโง้งใต้ อ.เมืองตรัง จ.ตรัง	08-12-15	92	เปลี่ยนแปลงสถานที่ดำเนินการ				ใช้ไม่ได้น้ำแข็ง
โรงเรียนทะเลปักษ์ ม.5 ต.นาโง้งใต้ อ.เมืองตรัง จ.ตรัง	5806E060	โรงเรียนทะเลปักษ์ ม.4 ต.นาโง้งใต้ อ.เมืองตรัง จ.ตรัง	10-12-15	44	44	150	2	10	ใช้ได้น้ำจืด
โรงเรียนบ้านทุ่งหนองแห้งประชาสรรค์ ม.1 ต.ในควน อ.ย่านตาขาว จ.ตรัง	5906E057	โรงเรียนบ้านทุ่งหนองแห้งประชาสรรค์ ม.1 ต.ในควน อ.ย่านตาขาว จ.ตรัง	14-12-15	50	50	150	5	10	ใช้ได้น้ำจืด
โรงเรียนวัดบางดี ม.1 ต.บางดี อ.ห้วยยอด จ.ตรัง	5906E061	โรงเรียนวัดบางดี ม.1 ต.บางดี อ.ห้วยยอด จ.ตรัง	18-12-15	34	34	150	3	8	ใช้ได้น้ำจืด
<b>รวมสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 6 แผน : 19 หล : 19 (100%)</b>									
<b>สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7</b>									
โรงเรียนนารีวิทยา ม.7 ต.นารีวิทยา อ.เมืองอุดรธานี จ.อุดรธานี	5907H004	โรงเรียนนารีวิทยา ม.7 ต.นารีวิทยา อ.เมืองอุดรธานี จ.อุดรธานี	27-01-16	30		150	12	5	ใช้ได้น้ำจืด
โรงเรียนชุมชนเมืองปากฝาง ม.8 ต.วังนวม อ.เมืองอุดรธานี จ.อุดรธานี	5907G051	โรงเรียนชุมชนเมืองปากฝาง ม.8 ต.วังนวม อ.เมืองอุดรธานี จ.อุดรธานี	25-08-16	64	64	150	10	5	ใช้ได้น้ำจืด
วิทยาลัยเทคนิคกำแพงเพชร ต.ในเมือง อ.เมืองกำแพงเพชร จ.กำแพงเพชร	5907H004	วิทยาลัยเทคนิคกำแพงเพชร ต.ในเมือง อ.เมืองกำแพงเพชร จ.กำแพงเพชร	24-01-16	72	72	150	6	7	ใช้ได้น้ำจืด
วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีกำแพงเพชร ม.7 ต.นิคมทุ่งโพธิ์ทะเล อ.เมืองกำแพงเพชร จ.กำแพงเพชร	5907H004	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีกำแพงเพชร ม.7 ต.นิคมทุ่งโพธิ์ทะเล อ.เมืองกำแพงเพชร จ.กำแพงเพชร	20-12-15	78	78	150	12	10	ใช้ได้น้ำจืด
โรงเรียนอนุบาลกำแพงเพชร ม.6 ต.สระแก้ว อ.เมืองกำแพงเพชร จ.กำแพงเพชร	5907H005	โรงเรียนอนุบาลกำแพงเพชร ม.6 ต.สระแก้ว อ.เมืองกำแพงเพชร จ.กำแพงเพชร	28-01-16	60	60	150	6	20	ใช้ได้น้ำจืด
โรงเรียนประชาสุขสันต์ ม.3 ต.ประชาสุขสันต์ อ.ลานกระบือ จ.กำแพงเพชร	5907H045	โรงเรียนประชาสุขสันต์ ม.3 ต.ประชาสุขสันต์ อ.ลานกระบือ จ.กำแพงเพชร	24-12-15	90	90	150	9	15	ใช้ได้น้ำจืด
โรงเรียนแม่จนะราษฎร์วิทยา ม.3 ต.แม่จนะ อ.แม่ระมาด จ.ตาก	5907H047	โรงเรียนแม่จนะราษฎร์วิทยา ม.3 ต.แม่จนะ อ.แม่ระมาด จ.ตาก	17-09-16	120	เปลี่ยนแปลงสถานที่ดำเนินการ				ใช้ไม่ได้น้ำแข็ง
โรงเรียนแม่จนะราษฎร์วิทยา ม.3 ต.แม่จนะ อ.แม่ระมาด จ.ตาก	5907H048	โรงเรียนแม่จนะราษฎร์วิทยา (จุดที่ 3) ม.6 ต.ตำบลแม่จนะ อ.แม่ระมาด จ.ตาก	20-09-16	61	61	150	7	2	ใช้ได้น้ำจืด
โรงเรียนบ้านห้วยนกาม ม.4 ต.แม่ทะ อ.ท่าสองยาง จ.ตาก	5907H043	โรงเรียนบ้านห้วยนกาม ม.4 ต.แม่ทะ อ.ท่าสองยาง จ.ตาก	31-08-16	151	150	150	10	2	ใช้ได้น้ำจืด
โรงเรียนรวมไทยพัฒนา 5 ม.6 ต.วาเลย์ อ.พบพระ จ.ตาก	5907H045	โรงเรียนรวมไทยพัฒนา 5 ม.6 ต.วาเลย์ อ.พบพระ จ.ตาก	08-09-16	61	61	150	10	18	ใช้ได้น้ำจืด



สถานศึกษา (ตามแผน)	หมายเลขข้อ	ที่ตั้งข้อ	วันที่จะเสร็จ	ความเสถียร	ความลึกพัฒนา	ขนาดข้อ	ระดับน้ำ	ปริมาณน้ำ	สภาพน้ำ
โรงเรียนวัดสังฆารักษ์ (ประชาราษฎร์) ม.2 ต.ยางซ้าย อ.เมืองสุโขทัย จ.สุโขทัย	5907003	โรงเรียนวัดสังฆารักษ์ (ประชาราษฎร์) ม.2 ต.ยางซ้าย อ.เมืองสุโขทัย จ.สุโขทัย	23-01-16	162	150	150	27	15	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนวัดคลองโป่ง ม.2 ต.สามเรือน อ.ศรีสำโรง จ.สุโขทัย	5907002	โรงเรียนวัดคลองโป่ง ม.2 ต.สามเรือน อ.ศรีสำโรง จ.สุโขทัย	19-01-16	78	78	150	31	10	ใช้ได้-น้ำจืด
วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสุโขทัย ม.7 ต.ย่านยาว อ.สวรรคโลก จ.สุโขทัย	5907001	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสุโขทัย ม.7 ต.ย่านยาว อ.สวรรคโลก จ.สุโขทัย	15-01-16	90	90	150	24	10	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนบ้านต.ไทยวิทยา ม.2 ต.น่าง อ.สวรรคโลก จ.สุโขทัย	5907046	โรงเรียนบ้านต.ไทยวิทยา ม.2 ต.น่าง อ.สวรรคโลก จ.สุโขทัย	28-12-15	80	80	150	12	12	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนท่าทองพิทยาคม ม.4 ต.ท่าทอง อ.เมืองพิษณุโลก จ.พิษณุโลก	5907G032	โรงเรียนท่าทองพิทยาคม ม.4 ต.ท่าทอง อ.เมืองพิษณุโลก จ.พิษณุโลก	03-07-16	84	84	150	15	20	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนวัดนันทาราม ม.9 ต.วังซ้อ อ.พรหมพิราม จ.พิษณุโลก	5907G033	โรงเรียนวัดนันทาราม ม.9 ต.วังซ้อ อ.พรหมพิราม จ.พิษณุโลก	06-07-16	84	84	150	7	20	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนบ้านเนินมะปราง ม.2 ต.เนินมะปราง อ.เนินมะปราง จ.พิษณุโลก	5907G050	โรงเรียนบ้านเนินมะปราง ม.2 ต.เนินมะปราง อ.เนินมะปราง จ.พิษณุโลก	21-08-16	62	62	150	2	10	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนอนุบาลพิชิต ต.ในเมือง อ.เมืองพิชิต จ.พิจิตร	5907H002	โรงเรียนอนุบาลพิชิต ต.ในเมือง อ.เมืองพิชิต จ.พิจิตร	16-01-16	126	126	150	9	49	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนบางมูลนากภูมิวิทยาคม อ.บางมูลนาก จ.พิจิตร	5907H003	โรงเรียนบางมูลนากภูมิวิทยาคม อ.บางมูลนาก จ.พิจิตร	20-01-16	88	88	150	9	60	ใช้ได้-น้ำจืด
<b>รวมสำนักงานวิทยากรนันทนาการ เขต 7 แผน : 18 ผล : 18 (100%)</b>									
<b>สำนักงานวิทยากรนันทนาการ เขต 8</b>									
โรงเรียนวัดด่านทับตะโกราษฎร์อุทิศ ม.1 ต.ด่านทับตะโก อ.จอมบึง จ.ราชบุรี	5908B019	วัดด่านทับตะโกราษฎร์อุทิศ ม.1 ต.ด่านทับตะโก อ.จอมบึง จ.ราชบุรี	29-02-16	104	104	150	10	18	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนวัดนิคมธรรมาราม ม.1 ต.ทุ่งบัว อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	5908A035	วัดนิคมธรรมาราม ม.1 ต.ทุ่งบัว อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	04-12-15	187	176	150	28	20	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนเทศบาล 1 (บ้านสวนพารา) ต.สวนพารา อ.สวนพารา จ.นครปฐม	5908A026	โรงเรียนวัดอู่ไม้จืด ม.9 ต.ดอนทราย อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	27-06-16	114	108	150	42	25	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนบ้านอ้อยไธสง อ.บ้านคา อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร	5908D030	โรงเรียนบ้านอ้อยไธสง ม.7 ต.บ้านคา อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร	24-12-15	162	162	150	45	20	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนอ้อมน้อยไธสง อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร	5908D002	โรงเรียนวัดธรรมจริยาภิรมย์ ม.1 ต.หลักสาม อ.บ้านแพ้ว จ.สมุทรสาคร	17-01-16	172	170	150	64	20	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนอนุบาลบ้านแพ้ว ม.1 ต.หลักสาม อ.บ้านแพ้ว จ.สมุทรสาคร	5908D001	โรงเรียนอนุบาลบ้านแพ้ว ม.1 ต.หลักสาม อ.บ้านแพ้ว จ.สมุทรสาคร	07-01-16	172	171	150	63	18	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนดอนเจดีย์ อ.โพธาราม จ.เพชรบุรี	5908C023	โรงเรียนบ้านท่ากระแต อ.โพธาราม ม.8 ต.ท่ากระแต อ.โพธาราม จ.เพชรบุรี	11-04-16	92	92	150	14	15	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนบางสะพานวิทยา ม.6 ต.กำแพงดิน อ.บางสะพาน จ.ประจวบคีรีขันธ์	5908021	โรงเรียนบางสะพานวิทยา ม.6 ต.กำแพงดิน อ.บางสะพาน จ.ประจวบคีรีขันธ์	02-04-16	134	134	150	30	4	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนบ้านมรสุม ม.4 ต.ชัยเกษม อ.บางสะพาน จ.ประจวบคีรีขันธ์	5908019	โรงเรียนบ้านมรสุม ม.4 ต.ชัยเกษม อ.บางสะพาน จ.ประจวบคีรีขันธ์	25-03-16	92	92	150	12	10	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนบ้านโนนสือต ม.8 ต.ทองมั่งคด อ.บางสะพาน จ.ประจวบคีรีขันธ์	5908023	โรงเรียนบ้านโนนสือต ม.8 ต.ทองมั่งคด อ.บางสะพาน จ.ประจวบคีรีขันธ์	10-04-16	92	92	150	10	12	ใช้ได้-น้ำจืด
<b>รวมสำนักงานวิทยากรนันทนาการ เขต 8 แผน : 10 ผล : 10 (100%)</b>									
<b>สำนักงานวิทยากรนันทนาการ เขต 9</b>									
โรงเรียนอนุบาลหนองใหญ่ ม.1 ต.หนองใหญ่ อ.หนองใหญ่ จ.ชลบุรี	5809F044	โรงเรียนอนุบาลหนองใหญ่ ม.1 ต.หนองใหญ่ อ.หนองใหญ่ จ.ชลบุรี	27-12-15	72	72	150	5	5	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนชุมชนบ้านตลาดทุ่งรังษี ม.4 ต.หนองม่วง อ.พนมดงรัก จ.ชลบุรี	5909G004	โรงเรียนชุมชนบ้านตลาดทุ่งรังษี ม.4 ต.หนองม่วง อ.พนมดงรัก จ.ชลบุรี	20-01-16	80	80	150	10	10	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนหัวถนนวิทยา ม.5 ต.หัวถนน อ.พนมดงรัก จ.ชลบุรี	5909C004	โรงเรียนหัวถนนวิทยา ม.5 ต.หัวถนน อ.พนมดงรัก จ.ชลบุรี	20-01-16	122	122	150	2	2	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนวัดศกาวราม ม.1 ต.ห้วยยาง อ.แกลง จ.ระยอง	5809G048	โรงเรียนวัดศกาวราม ม.1 ต.ห้วยยาง อ.แกลง จ.ระยอง	27-12-15	90	90	150	10	10	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนวัดบ้านกาศ ม.6 ต.หนองบัว อ.บ้านค่าย จ.ระยอง	5809C076	โรงเรียนวัดบ้านกาศ ม.6 ต.หนองบัว อ.บ้านค่าย จ.ระยอง	27-12-15	90	90	150	4	5	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนบ้านคลองขุม ม.8 ต.หนองบัว อ.บ้านค่าย จ.ระยอง	5909C001	โรงเรียนบ้านคลองขุม ม.8 ต.หนองบัว อ.บ้านค่าย จ.ระยอง	05-01-16	110	110	150	13	3	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนวัดเข้ ม.3 ต.รังสรรค์ อ.ฉลุง จ.จันทบุรี	5909G002	โรงเรียนวัดเข้ ม.3 ต.รังสรรค์ อ.ฉลุง จ.จันทบุรี	10-01-16	80	80	150	10	8	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนอนุบาลบ้านหนองค้อ ม.3 ต.ทุ่งเบญจา อ.ท่าใหม่ จ.จันทบุรี	5909G001	โรงเรียนอนุบาลบ้านหนองค้อ ม.3 ต.ทุ่งเบญจา อ.ท่าใหม่ จ.จันทบุรี	05-01-16	90	90	150	4	20	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนแหลมสิงห์วิทยาคม ม.7 ต.พริ้ว อ.แหลมสิงห์ จ.จันทบุรี	5909F003	โรงเรียนแหลมสิงห์วิทยาคม ม.7 ต.พริ้ว อ.แหลมสิงห์ จ.จันทบุรี	15-01-16	62	62	150	5	3	ใช้ได้-น้ำจืด



สถานที่จะ (ตามแผน)	หมายเลขข้อ	ที่ตั้งข้อ	วันที่จะเสร็จ	ความลึกเจาะ	ความลึกพัฒนา	ขนาดบ่อ	ระดับน้ำ	ปริมาณน้ำ	สภาพน้ำ
โรงเรียนอนุบาลชลอวิทยารัฐสรรค์ ม.10 ต.ชลอ อ.บ่อไร่ จ.ตราด	5909F004	โรงเรียนอนุบาลชลอวิทยารัฐสรรค์ ม.10 ต.ชลอ อ.บ่อไร่ จ.ตราด	20-01-16	92	92	150	6	5	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนศรีสวัสดิ์วิทยา ม.1 ต.หนองบอน อ.บ่อไร่ จ.ตราด	5909C003	โรงเรียนศรีสวัสดิ์วิทยา ม.1 ต.หนองบอน อ.บ่อไร่ จ.ตราด	15-01-16	80	80	150	3	3	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนบ้านคลองยายศรี ม.10 ต.ทุ่งพระยา อ.สนามชัยเขต จ.ฉะเชิงเทรา	5909F002	โรงเรียนบ้านคลองยายศรี ม.10 ต.ทุ่งพระยา อ.สนามชัยเขต จ.ฉะเชิงเทรา	10-01-16	56	56	150	4	5	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนบ้านท่าซุง ม.3 ต.ลาดกระบัง อ.สนามชัยเขต จ.ฉะเชิงเทรา	5909F001	โรงเรียนบ้านท่าซุง ม.3 ต.ลาดกระบัง อ.สนามชัยเขต จ.ฉะเชิงเทรา	05-01-16	60	60	150	6	9	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนบ้านท่าหลวง ม.7 ต.ตาคลี อ.วังน้ำเย็น จ.สระแก้ว	5909C003	โรงเรียนบ้านท่าหลวง ม.7 ต.ตาคลี อ.วังน้ำเย็น จ.สระแก้ว	15-01-16	86	86	150	8	3	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนบ้านคลอง 30 ต.เขาสามสิบ อ.เขาฉกรรจ์ จ.สระแก้ว	5909C002	โรงเรียนบ้านคลอง 30 ต.เขาสามสิบ อ.เขาฉกรรจ์ จ.สระแก้ว	10-01-16	84	84	150	12	3	ใช้ได้-น้ำจืด
<b>รวมสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 9 แผน : 15 หล : 15 (100%)</b>									
<b>สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10</b>									
โรงเรียนศรีสวัสดิ์วิทยา ม.1 ต.ศรีวิไล อ.ศรีวิไล จ.บึงกาฬ	5910C017	โรงเรียนศรีสวัสดิ์วิทยา ม.1 ต.ศรีวิไล อ.ศรีวิไล จ.บึงกาฬ	06-03-16	68	68	150	10	3	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนเล็งถ่อนโนนสมบูรณ์ ม.4 ต.หนองหญ้าไซ อ.วังสามหมอ จ.อุดรธานี	5910D025	โรงเรียนเล็งถ่อนโนนสมบูรณ์ ม.4 ต.หนองหญ้าไซ อ.วังสามหมอ จ.อุดรธานี	21-03-16	104	104	150	13	3	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนบ้านจอมตาโลโนนสำราญ ม.7 ต.จอมศรี อ.เพ็ญ จ.อุดรธานี	5910D013	โรงเรียนบ้านจอมตาโลโนนสำราญ ม.7 ต.จอมศรี อ.เพ็ญ จ.อุดรธานี	20-02-16	44	44	150	13	4	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนโคกโพธิ์วิทยา ม.1 ต.บ้านโคก อ.สร้างคอม จ.อุดรธานี	5910D014	โรงเรียนโคกโพธิ์วิทยา ม.1 ต.บ้านโคก อ.สร้างคอม จ.อุดรธานี	21-02-16	56	56	150	10	5	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนสามพันดอนวิทยาคาร ม.3 ต.ห้วยสามพาด อ.ประจักษ์ศิลปาคม จ.อุดรธานี	5910D015	โรงเรียนสามพันดอนวิทยาคาร ม.3 ต.ห้วยสามพาด อ.ประจักษ์ศิลปาคม จ.อุดรธานี	26-02-16	50	50	150	13	10	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนร่มธรรมานุสรณ์ ม.10 ต.บ้านฝาง อ.สระใคร จ.หนองคาย	5910D021	โรงเรียนร่มธรรมานุสรณ์ ม.10 ต.บ้านฝาง อ.สระใคร จ.หนองคาย	11-03-16	62	60	150	14	3	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนโพธิ์เสนาวิทยา ม.11 ต.อุ่มจาน อ.กุสุมาลย์ จ.สกลนคร	5910C017	โรงเรียนโพธิ์เสนาวิทยา ม.11 ต.อุ่มจาน อ.กุสุมาลย์ จ.สกลนคร	15-03-16	38	38	150	6	6	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนอนุบาลต่างดงบ้านโคกยอ ม.3 ต.ต่างดง อ.ต่างดง จ.สกลนคร	5910C013	โรงเรียนอนุบาลต่างดงบ้านโคกยอ ม.3 ต.ต่างดง อ.ต่างดง จ.สกลนคร	23-02-16	72	72	150	15	5	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนอนุบาลต่างดงบ้านโคกยอ ม.3 ต.ต่างดง อ.ต่างดง จ.สกลนคร	5910C020	โรงเรียนอนุบาลต่างดงบ้านโคกยอ ม.3 ต.ต่างดง อ.ต่างดง จ.สกลนคร	15-03-16	62	62	150	10	20	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนบ้านค้ำสร้อย อ.เมืองนครพนม จ.นครพนม		โรงเรียนบ้านค้ำสร้อย อ.เมืองนครพนม จ.นครพนม							
โรงเรียนบ้านนาโพธิ์ ม.9 ต.โพธิ์สว่าง อ.ศรีสงคราม จ.นครพนม	5910F015	โรงเรียนบ้านนาโพธิ์ ม.9 ต.โพธิ์สว่าง อ.ศรีสงคราม จ.นครพนม	03-03-16	50	50	150	6	12	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนหนองขามพิทยาคม ม.1 ต.หนองขาม อ.นาทม จ.นครพนม	5910F018	โรงเรียนหนองขามพิทยาคม ม.1 ต.หนองขาม อ.นาทม จ.นครพนม	12-03-16	74	72	150	4	5	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนค้ำปาดหลายสร้อย ม.1 ต.ค้ำปาดหลาย อ.เมืองมุกดาหาร จ.มุกดาหาร	5910F023	โรงเรียนค้ำปาดหลายสร้อย ม.1 ต.ค้ำปาดหลาย อ.เมืองมุกดาหาร จ.มุกดาหาร	21-03-16	120	120	150	26	8	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนบ้านค้ำสร้อย อ.นิคมคำสร้อย จ.มุกดาหาร	5910C021	โรงเรียนบ้านค้ำสร้อย อ.นิคมคำสร้อย จ.มุกดาหาร	18-03-16	104	104	150	15	15	ใช้ได้-น้ำจืด
<b>รวมสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 แผน : 15 หล : 13 (86%)</b>									
<b>สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 11</b>									
โรงเรียนบ้านภูริชวลิต ม.2 ต.เสาชิงชัย อ.กันทรลักษ์ จ.ศรีสะเกษ	5911A030	โรงเรียนบ้านภูริชวลิต ม.2 ต.เสาชิงชัย อ.กันทรลักษ์ จ.ศรีสะเกษ	11-02-16	42	32	150	7	5	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนบ้านตาตุม ม.1 ต.ตาตุม อ.ขุขันธ์ จ.ศรีสะเกษ	5911A029	โรงเรียนบ้านตาตุม ม.1 ต.ตาตุม อ.ขุขันธ์ จ.ศรีสะเกษ	08-02-16	50	42	150	8	5	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนปรังคัง ม.1 ต.พืชมาย อ.ปรังคัง จ.ศรีสะเกษ	5911A032	โรงเรียนปรังคัง ม.1 ต.พืชมาย อ.ปรังคัง จ.ศรีสะเกษ	17-02-16	15	15	150	6	4	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนบ้านนาโพธิ์กลาง ม.1 ต.นาโพธิ์กลาง อ.โขงเจียม จ.อุบลราชธานี	5911A018	โรงเรียนบ้านนาโพธิ์กลาง ม.1 ต.นาโพธิ์กลาง อ.โขงเจียม จ.อุบลราชธานี	06-01-16	50	30	150	-	5	ใช้ได้-น้ำจืด



สถานที่จะ (ตามแผน)	หมายเลขข้อ	ที่ตั้งข้อ	วันที่จะเสร็จ	ความถี่เฉพาะ	ความถี่พัฒนา	ขนาดข้อ	ระดับน้ำ	ปริมาณน้ำ	สภาพน้ำ
วิทยาลัยการอาชีพเขมราฐ ม.5 ต.หนองนก อ.เขมราฐ จ.อุบลราชธานี	5911A019	วิทยาลัยการอาชีพเขมราฐ ม.1 ต.หนองนก อ.เขมราฐ จ.อุบลราชธานี	09-01-16	60	36	150	12	6	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนบ้านนารวมประชา ม.2 ต.นารวมประชา อ.เดชอุดม จ.อุบลราชธานี	5911A031	โรงเรียนบ้านนารวมประชา ม.2 ต.นารวมประชา อ.เดชอุดม จ.อุบลราชธานี	14-02-16	48	42	150	10	4	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนอนุบาลสิรินธร อ.สิรินธร จ.อุบลราชธานี	5911A033	โรงเรียนอนุบาลสิรินธร อ.สิรินธร จ.อุบลราชธานี	03-03-16	36	24	150	6	8	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนสิรินธร อ.เมืองอุบลราชธานี จ.อุบลราชธานี	5911A027	โรงเรียนสิรินธร อ.เมืองอุบลราชธานี จ.อุบลราชธานี	02-02-16	50	36	150	9	8	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนอนุบาลรัตนวิทย์ ม.8 ต.หนองแก้ว อ.รัตนวิทย์ จ.อุบลราชธานี	5911A024	โรงเรียนอนุบาลรัตนวิทย์ ม.8 ต.หนองแก้ว อ.รัตนวิทย์ จ.อุบลราชธานี	24-01-16	74	74	150	6	4	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนสมเด็จพระญาณสังวร ม.7 ต.ดงเค็งใหญ่ อ.คำชะโนด จ.ร้อยเอ็ด	5911A028	โรงเรียนสมเด็จพระญาณสังวร ม.7 ต.ดงเค็งใหญ่ อ.คำชะโนด จ.ร้อยเอ็ด	05-02-16	30	20	150	4	4	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนอนุบาลอำนาจเจริญ จ.อำนาจเจริญ	5911A021	โรงเรียนอนุบาลอำนาจเจริญ จ.อำนาจเจริญ	15-01-16	60	44	150	8	6	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนเทศบาล ๑ วัดเทพมณเฑียร อ.เมืองอำนาจเจริญ จ.อำนาจเจริญ	5911A022	โรงเรียนเทศบาล ๑ วัดเทพมณเฑียร อ.เมืองอำนาจเจริญ จ.อำนาจเจริญ	18-01-16	60	50	150	10	4	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนสิริวิทยาคม ม.8 ต.สิริวิทยาคม อ.อำนาจเจริญ จ.อำนาจเจริญ	5911A020	โรงเรียนสิริวิทยาคม ม.8 ต.สิริวิทยาคม อ.อำนาจเจริญ จ.อำนาจเจริญ	12-01-16	60	44	150	8	6	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนนาพันชาลีวิทยาคม ม.9 ต.นาพันชาลี อ.หนองบัว จ.ร้อยเอ็ด	5911A025	โรงเรียนนาพันชาลีวิทยาคม ม.9 ต.นาพันชาลี อ.หนองบัว จ.ร้อยเอ็ด	27-01-16	92	80	150	12	2	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนบ้านหนองทราย อ.สามชัย จ.ร้อยเอ็ด	5911A026	โรงเรียนบ้านหนองทราย อ.สามชัย จ.ร้อยเอ็ด	30-01-16	24	20	150	3	4	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนเมืองจังหาร (จังหวัดร้อยเอ็ด) อ.จังหาร จ.ร้อยเอ็ด	5911A023	โรงเรียนเมืองจังหาร (จังหวัดร้อยเอ็ด) อ.จังหาร จ.ร้อยเอ็ด	21-01-16	50	36	150	6	4	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนอุบลราชธานี ม.2 ต.ดงเค็งใหญ่ อ.หนองบัว จ.ร้อยเอ็ด	5911A045	โรงเรียนอุบลราชธานี ม.2 ต.ดงเค็งใหญ่ อ.หนองบัว จ.ร้อยเอ็ด	08-04-16	36	20	150	3	4	ใช้ได้-น้ำจืด
<b>รวมสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 11 แผน : 17 ผล : 17 (100%)</b>									
<b>สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 12</b>									
โรงเรียนบ้านระโนด (อ.ระโนด) อ.ระโนด จ.สงขลา	5912C014	โรงเรียนบ้านระโนด ม.4 ต.ระโนด อ.ระโนด จ.สงขลา	05-04-16	120	108	150	6	5	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนบ้านกำแพงเพชร ม.3 ต.กำแพงเพชร อ.รัตภูมิ จ.สงขลา	5912C010	โรงเรียนบ้านกำแพงเพชร ม.3 ต.กำแพงเพชร อ.รัตภูมิ จ.สงขลา	16-03-16	36	36	150	6	4	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนบ้านคลองหวะ ม.5 ต.คลองหวะ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา	5912C009	โรงเรียนบ้านคลองหวะ ม.5 ต.คลองหวะ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา	11-03-16	33	33	150	5	4	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนบ้านคลองตม ม.4 ต.คลองตม อ.เมืองสตูล จ.สตูล	5912C012	โรงเรียนบ้านคลองตม ม.4 ต.คลองตม อ.เมืองสตูล จ.สตูล	26-03-16	70	70	150	4	3	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนท่ามะพร้าว ม.1 ต.ท่ามะพร้าว อ.สตูล จ.สตูล	5912C026	โรงเรียนท่ามะพร้าว ม.1 ต.ท่ามะพร้าว อ.สตูล จ.สตูล	25-12-16	90	90	150	6	6	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนบ้านควน ม.5 ต.บ้านควน อ.เมืองสตูล จ.สตูล	5912C011	โรงเรียนบ้านควน ม.5 ต.บ้านควน อ.เมืองสตูล จ.สตูล	21-03-16	30	30	150	5	5	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนบ้านทุ่งใหญ่ ม.11 ต.ทุ่งใหญ่ อ.ควนกาหลง จ.สตูล	5912B012	โรงเรียนบ้านทุ่งใหญ่ ม.11 ต.ทุ่งใหญ่ อ.ควนกาหลง จ.สตูล	23-03-16	32	32	150	6	3	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนกำแพงเพชร ม.1 ต.กำแพงเพชร อ.สตูล จ.สตูล	5912C013	โรงเรียนกำแพงเพชร ม.1 ต.กำแพงเพชร อ.สตูล จ.สตูล	31-03-16	27	27	150	4	4	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนบ้านตะโกละ ม.4 ต.ปากน้ำ อ.สตูล จ.สตูล	5912B011	โรงเรียนบ้านตะโกละ ม.4 ต.ปากน้ำ อ.สตูล จ.สตูล	18-03-16	44	44	150	0	0	ใช้ไม่ได้-น้ำจืด
โรงเรียนบ้านพัฒนา ม.2 ต.บ้านพัฒนา อ.มะนัง จ.สตูล	5912B009	โรงเรียนบ้านพัฒนา ม.2 ต.บ้านพัฒนา อ.มะนัง จ.สตูล	07-03-16	126	126	150	8	2	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนบ้านพัฒนา ม.2 ต.บ้านพัฒนา อ.มะนัง จ.สตูล	5912B010	โรงเรียนบ้านพัฒนา ม.2 ต.บ้านพัฒนา อ.มะนัง จ.สตูล	13-03-16	104	104	150	8	2	ใช้ได้-น้ำจืด
โรงเรียนบ้านเขาปอ ม.1 ต.เขาปอ อ.ศรีบรรพต จ.พัทลุง	5912B013	โรงเรียนบ้านเขาปอ ม.1 ต.เขาปอ อ.ศรีบรรพต จ.พัทลุง	26-03-16	34	34	150	-	-	ใช้ไม่ได้-น้ำจืด
โรงเรียนบ้านเขาปอ ม.1 ต.เขาปอ อ.ศรีบรรพต จ.พัทลุง	5912B014	โรงเรียนบ้านเขาปอ ม.1 ต.เขาปอ อ.ศรีบรรพต จ.พัทลุง	28-03-16	24	24	150	12	3	ใช้ได้-น้ำจืด
<b>รวมสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 12 แผน : 11 ผล : 11 (100%)</b>									



## คณะทำงาน

### โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ รูปแบบที่ 1

นายสุวัฒน์	เปี่ยมปัจจัย	รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล
นายพันธ์ศักดิ์	ธีรปัญญาภรณ์	ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาน้ำบาดาล
นางอรนุช	หล่อเพ็ญศรี	ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและประเมินศักยภาพน้ำบาดาล
นายศักดิ์ฉลาด	ศรีวิชา	ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 1
นายสุรัตน์	บัวพันธ์	ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 2
นายทองศักดิ์	ลือชูสกุล	ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 3
นายอุโรม	แก้วจันทร์	ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 4
นายสำเร็จ	สโมทัย	ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 5
นายกุศล	โชติรัตน์	ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 6
นายประจวบ	ลอยสุวรรณ	ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7
นายอำนาจ	เยาวสุด	ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 8
นายวิทยา	มีวิสัย	ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 9
นายวัฒนชัย	ทุมโคตร	ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10
นายศักดิ์ชัย	โอศิริวัฒน์	ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 11
นายบรรจบ	บุญแก้วปอม	ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 12
นางสาวดวงมณี	จั่นเพิ่ม	ผู้อำนวยการกองแผน
นายสุดใจ	วงชารี	ผู้อำนวยการกองการกองวิเคราะห์น้ำ
นายวินัย	สามารถ	ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศทรัพยากรน้ำบาดาล
นายชนินทร์	วงศ์พันธุ์เศรษฐ์	ผู้อำนวยการกองการกลุ่มพัฒนาระบบบริหาร
นายภูเกียรติ	โยมศิลป์	ผู้อำนวยการกองการกลุ่มนิติการ
นางเกษมศรี	ศศิโรจน์	ผู้อำนวยการกองการส่วนพัสดุ
นางสาววิษราพร	เสียงสังข์	ผู้อำนวยการกองการส่วนการคลัง
นายพยุศักดิ์	ท่าไม้สุข	ผู้อำนวยการส่วนส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี
นายสุรินทร์	วรกิจอารง	วิศวกรชำนาญการพิเศษ
นายอนุศักดิ์	ประสมสิน	วิศวกรปฏิบัติการ

### คณะผู้จัดทำรายงาน

นายอนุศักดิ์	ประสมสิน	วิศวกรปฏิบัติการ
นางสาวกรรณิการ์	ทองสุขมาก	วิศวกร
นายณัฐพงษ์	ละมุลมอญ	นักจัดการงานทั่วไป
นางสาวพันธนิภา	วาสวิสัย	นักจัดการงานทั่วไป
นางสาวนันทรัตน์	ณ นคร	นักภูมิสารสนเทศ
นายยุทธนา	บุญศรีธธา	นายช่างเทคนิค



## บรรณานุกรม

เกรียงศักดิ์ อุดมสินโรจน์. (2557). *วิศวกรรมประปา (Water Supply Engineering)*. พิมพ์ครั้งที่ 4. นนทบุรี.

สำนักส่งเสริมสุขภาพ สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข. (2556). *การจัดการน้ำบริโภคในโรงเรียน*. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ : ศูนย์สื่อและสิ่งพิมพ์แก้วเจ้าจอม.

สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข. (2552). *คู่มือ เรื่อง มาตรฐานอนามัยสิ่งแวดล้อม (ด้านอากาศ น้ำ ดิน เสียง ความสั่นสะเทือน ความร้อน และความเข้มแสงสว่าง)*. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ : สำนักงานกิจการโรงพิมพ์องค์การสงเคราะห์ทหารผ่านศึก.

กองวิเคราะห์น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล. *มาตรฐานน้ำบาดาล*. [ออนไลน์]. สืบค้น : 21 สิงหาคม 2561

จาก : <http://lab.dgr.go.th/images/std.pdf>

Agency for Toxic Substances and Disease Registry. (2017). *The ATSDR 2017 Substance Priority List*. [ออนไลน์]. สืบค้น : 22 สิงหาคม 2561 จาก : <https://www.atsdr.cdc.gov/SPL/>

สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข. (2550). *เกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคของ*

*องค์การอนามัยโลก*. [ออนไลน์]. สืบค้น : 22 สิงหาคม 2561 จาก :

<http://foodsafety.anamai.moph.go.th/>

[/main.php?filename=water](http://foodsafety.anamai.moph.go.th/main.php?filename=water)



# ภาคผนวก

**คำขอรับบริการ**

**โครงการสำรวจและพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนระบบน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ**  
**สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต..... กรมทรัพยากรน้ำบาดาล**

1. สถานที่ขอรับบริการโรงเรียน..... ตั้งอยู่ที่บ้าน..... หมู่ที่..... ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด..... เขตการศึกษา.....
2. จำนวนประชากรผู้ใช้น้ำ.....คน .....ครัวเรือน ครู/นักเรียน.....คน พระ/เณร.....รูป
3. ในบริเวณใกล้เคียงสถานที่ขอรับบริการ  ไม่เคยมีการเจาะน้ำบาดาล  เคยเจาะ ณ ที่ใด .....  
 .....อยู่ห่างจากสถานที่ขอรับบริการเป็นระยะทาง.....เมตร  
 สภาพบ่อน้ำบาดาลปัจจุบัน  ใช้การได้  ใช้การไม่ได้ เนื่องจาก.....  
 ใช้เป็นแหล่งน้ำดิบของระบบประปา  
 ชนิดเครื่องสูบน้ำที่ใช้  สูบมือโยก  สูบไฟฟ้า  อื่น ๆ.....  
 คุณภาพน้ำบาดาล  จืด  กร่อย/เค็ม  อื่นๆ.....
4. ปัจจุบันสถานที่ขอรับบริการใช้น้ำจากแหล่งใดสำหรับการอุปโภคบริโภค  
 บ่อน้ำตื้น  บ่อดอก  บ่อน้ำบาดาล  สระ  แม่น้ำหรือลำคลอง  ระบบประปา
5. สถานที่ขอรับบริการมีไฟฟ้า ขนาด.....โวลต์ ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า ขนาด.....แอมป์
6. การเตรียมความพร้อมของผู้ขอรับบริการ
  - 6.1  มีความเข้าใจหลักการ วัตถุประสงค์ของโครงการฯเป็นอย่างดี
  - 6.2  พร้อมที่จะสนับสนุนโครงการฯทุกด้านเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์
  - 6.3  สามารถบริหารจัดการหลังส่งมอบโครงการฯ ให้ใช้ได้อย่างคุ้มค่าและยั่งยืน
  - 6.4  องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและราษฎรในพื้นที่เห็นชอบและยินดีให้การสนับสนุนโครงการ
7. เมื่อกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ดำเนินโครงการเสร็จเรียบร้อยแล้ว ผู้ขอรับบริการจะมอบให้ใครเป็นผู้ดูแล
  - 7.1  โรงเรียนเป็นผู้ดูแลเอง
  - 7.2  โรงเรียนดูแลร่วมกับชุมชนในรูปแบบธุรกิจชุมชน
  - 7.3  อื่นๆ .....
8. เหตุผลที่ขอรับการสนับสนุนโครงการ
  - 8.1  ไม่มีระบบประปาเข้าถึง
  - 8.2  มีระบบประปาเข้าถึงแต่ไม่เพียงพอในบางฤดูกาล
  - 8.3  เป็นพื้นที่แล้งซ้ำซาก
  - 8.4  ขาดแคลนน้ำอุปโภคบริโภคในช่วงฤดูแล้ง
  - 8.5  ขาดแคลนน้ำเฉพาะน้ำดื่มสะอาดในการบริโภค
  - 8.6  อื่นๆ.....

ลงชื่อ..... ผู้ขอ

(.....)

ตำแหน่ง\*.....

วันที่...../...../.....

หมายเลขโทรศัพท์.....



ความเห็นคณะกรรมการสถานศึกษา

ความเห็น อปท.

.....  
.....  
ลงชื่อ.....  
(.....)  
ตำแหน่ง.....

.....  
.....  
ลงชื่อ.....  
(.....)  
ตำแหน่ง.....

หมายเหตุ \*หมายถึง ผู้อำนวยการโรงเรียนหรือเทียบเท่า

แผนที่แสดงเส้นทางไปยังโรงเรียน


↑  
ทิศเหนือ

ไปถึงบริเวณที่ขอเจาะได้โดยเส้นทางใด (ให้อธิบายว่าใช้เส้นทางสายใด แยกตรงหลัก กม. ที่เท่าใด เป็นระยะทางเท่าใด

สภาพเส้นทาง (สภาพทางเป็นอย่างไรบ้าง รถบรรทุกขนาดใหญ่สามารถเข้าออกได้ทุกฤดูหรือไม่ ฯลฯ)

\*\*\* กรุณาเขียนแผนที่ให้ถูกต้อง \*\*\*

สัญลักษณ์ที่ใช้

<input checked="" type="checkbox"/> จุดที่ขอเจาะบ่อน้ำบาดาล	<input type="checkbox"/> อ่างเก็บน้ำ
<input checked="" type="checkbox"/> บ่อบาดาลของเดิมที่ทางราชการเจาะให้ เช่น กทธ. รพช. โยธา ฯลฯ	<input type="checkbox"/> สระน้ำ
<input type="checkbox"/> บ่อดอก	 แม่น้ำ ลำคลอง ลำห้วย
<input type="checkbox"/> หอถังประปา	

ลงชื่อ.....ผู้เขียนแผนที่

(.....)

วันที่...../...../.....

## แบบสำรวจ

โครงการสำรวจและพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนระบบน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ  
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต .....

## ข้อมูลพื้นฐาน

1. โรงเรียน.....พิกัดโรงเรียน โชน.....UTM\_E.....UTM\_N.....  
สังกัด อบต./อบจ./สพท.เขต .....ตั้งอยู่ที่หมู่บ้าน.....หมู่ที่.....  
ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....  
เส้นทาง(เส้นทางสายใด แยกตรงหลัก กม.ที่เท่าไร เป็นระยะทางเท่าใด).....

มีพื้นที่.....ไร่ มีนักเรียน.....คน ครู/อาจารย์ .....คน  
มีบ้านพักครู.....หลัง มีบ้านพักนักการภารโรง.....หลัง  
อาจารย์ใหญ่ (ผู้อำนวยการ) ชื่อ.....สกุล.....  
เบอร์โทรศัพท์โรงเรียน.....โทรสาร.....โทรศัพท์มือถือ.....

## 2. ข้อมูลแหล่งน้ำใช้ภายในโรงเรียน

2.1 โรงเรียนมีแหล่งน้ำใช้จำนวน..... แห่ง  
 แหล่งน้ำบาดาล..... บ่อ  
 แหล่งน้ำผิวดิน..... แห่ง  
 แหล่งน้ำจากระบบประปา..... ระบบ

## 2.2 ข้อมูลแหล่งน้ำบาดาล

2.2.1 บ่อที่.....เจาะโดย.....หมายเลขบ่อ.....ขนาดบ่อ..... นิ้ว  
ให้ปริมาณน้ำ.....ลบ.ม./ชม. ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ.....ใช้สำหรับ.....  
คุณภาพน้ำจากบ่อบาดาล  ดี  กร่อย/เค็ม  อื่น ๆ.....  
2.2.2 บ่อที่.....เจาะโดย.....หมายเลขบ่อ.....ขนาดบ่อ..... นิ้ว  
ให้ปริมาณน้ำ.....ลบ.ม./ชม. ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ.....ใช้สำหรับ.....  
คุณภาพน้ำจากบ่อบาดาล  ดี  กร่อย/เค็ม  อื่น ๆ.....

## 2.3 ข้อมูลแหล่งน้ำผิวดิน

2.3.1 สระเก็บน้ำขนาด (กว้างxยาวxลึก).....ใช้สำหรับ  อุปโภค บริโภค  
 เกษตรกรรม เลี้ยงสัตว์  
2.3.2 แหล่งน้ำธรรมชาติอื่น ๆ.....  ตลอดปี  
 ไม่ตลอดปี

## 2.4 ข้อมูลแหล่งน้ำจากระบบประปา

2.4.1  ประปาน้ำบาดาล  ประปาน้ำผิวดิน ขนาดความจุ.....ลบ.ม. สูง.....ม.  
ก่อสร้างโดย.....ปี พ.ศ. ....  
สถานที่ตั้งห้อง.....  
ใช้สำหรับ  หมู่บ้าน  โรงเรียน  ใช้ร่วมกัน

2.4.2 อื่น ๆ .....

## 2.5 ปัจจุบัน บุคลากร นักเรียน ใช้น้ำสำหรับดื่ม

ถึงเก็บน้ำฝน  นำมาเอง  จัดซื้อ  อื่น ๆ .....

## 2.6 มีแหล่งน้ำบาดาลเป็นบ่อน้ำบาดาลบริเวณใกล้เคียงกับโรงเรียน จำนวน.....บ่อ

2.6.1 บ่อที่.....เจาะโดย.....หมายเลขบ่อ.....ขนาดบ่อ..... นิ้ว  
ให้ปริมาณน้ำ.....ลบ.ม./ชม. ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ.....ใช้สำหรับ.....  
คุณภาพน้ำจากบ่อบาดาล  ดี  กร่อย/เค็ม  อื่น ๆ.....  
ห่างจากโรงเรียนประมาณ.....เมตร

2.6.2 บ่อที่.....เจาะโดย.....หมายเลขบ่อ.....ขนาดบ่อ.....นิ้ว  
 ให้ปริมาณน้ำ.....ลบ.ม./ชม. ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ.....ใช้สำหรับ.....  
 คุณภาพน้ำจากบ่อบาดาล  ดี  กร่อย/เค็ม  อื่น ๆ.....  
 ห่างจากโรงเรียนประมาณ.....เมตร

3. ความต้องการแหล่งน้ำใช้ของโรงเรียน (เฉพาะกรณีแหล่งน้ำบาดาล)

- ต้องการเจาะบ่อบาดาล จำนวน.....บ่อ เพื่อให้ได้ปริมาณน้ำ.....ลบ.ม./ชม.  
 ต้องการก่อสร้างระบบประปาบาดาลขนาด.....ลบ.ม. สูง.....ม.  
 ขนาดท่อเมนจ่ายน้ำ  $\varnothing$  2 นิ้ว ยาว.....เมตร  
 ต้องการก่อสร้างอาคารพร้อมระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาลให้ได้มาตรฐานน้ำดื่มจำนวน 1 แห่ง

4. ไฟฟ้าที่ใช้ภายในโรงเรียนเป็นระบบไฟฟ้า ขนาด.....โวลต์ มิเตอร์ไฟฟ้า.....แอมป์  
 หากระยะเกินกว่า 50 เมตร โรงเรียนพร้อมมีค่าใช้จ่าย

5. ความพร้อมของโรงเรียนในการบริหารจัดการโครงการฯ

5.1 มีพื้นที่เพียงพอในการเจาะบ่อบาดาล ก่อสร้างระบบประปา และอาคารปรับปรุงคุณภาพน้ำ

- พร้อม  ไม่พร้อม

5.2 หากระบบท่อน้ำ ส่ง-จ่ายที่หน่วยงานจัดให้ไม่เพียงพอโรงเรียนพร้อมดำเนินการเอง

- พร้อม  ไม่พร้อม

5.3 มีค่าใช้จ่ายในการดูแลระบบในอนาคต เช่น ค่าไฟฟ้า เปลี่ยนอุปกรณ์ตามอายุการใช้งาน

- พร้อม  ไม่พร้อม

5.4 มีบุคลากรที่มีความรู้สามารถดูแลระบบได้

- มี  ไม่มี

5.5 สามารถทำเป็นรูปแบบธุรกิจชุมชนและบริหารร่วมกับ อปท.ในอนาคตได้

- สามารถทำได้  ไม่ได้





5.6 ให้บริการพื้นที่ใกล้เคียงได้ เช่น ผู้ปกครองนักเรียน ประชาชน พื้นที่ประชิดภัย

- ได้  ไม่ได้

6. ทั้งนี้หากกรมทรัพยากรน้ำบาดาล สํารวจแล้วพบว่าพื้นที่ไม่มีศักยภาพน้ำบาดาล ทั้งปริมาณและคุณภาพ และพื้นที่ และ  
 การบริหารที่ไม่เหมาะสม ยินยอมให้กรมฯ ปรับเปลี่ยนสถานที่ได้

- ทราบ  ไม่ทราบ

แผนผังภายในโรงเรียนแสดงตำแหน่งจุดเจาะน้ำบาดาล  
ตำแหน่งก่อสร้างระบบประปา ก่อสร้างอาคารระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ และแนววางท่อเมน

<p><b>สัญลักษณ์ที่ใช้</b></p> <p>  บ่อน้ำบาดาล                 หอถังระบบประปาบาดาล                ----- แนวการวางท่อเมน   ถนนภายในโรงเรียน                 อาคารปรับปรุงคุณภาพน้ำ         </p>	
<p>ลงชื่อ.....ผู้ให้ข้อมูล (.....) ตำแหน่ง..... วันที่...../...../..... หมายเลขโทรศัพท์.....</p>	<p>ลงชื่อ.....คณะกรรมการสถานศึกษา (.....) ตำแหน่ง..... วันที่...../...../..... หมายเลขโทรศัพท์.....</p>
<p>ลงชื่อ.....อปท. (.....) ตำแหน่ง..... วันที่...../...../..... หมายเลขโทรศัพท์.....</p>	<p>ลงชื่อ.....ผู้สำรวจ (.....) ตำแหน่ง..... วันที่...../...../..... หมายเลขโทรศัพท์.....</p>

แบบฟอร์มหลักเกณฑ์การคัดเลือกโรงเรียนเข้าร่วมโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนระบบน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ รูปแบบที่ 1

พื้นที่รับผิดชอบ สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต.....  
 พื้นที่โครงการ ชื่อโรงเรียน..... หมู่ที่.....  
 ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....  
 ผู้แทนโรงเรียน นาย/นาง/นางสาว.....นามสกุล.....เบอร์โทร.....

## ข้อกำหนด

1. มีนักเรียนและบุคลากรไม่น้อยกว่า 300 คน และชุมชนได้ใช้ประโยชน์ไม่น้อยกว่า 200 คน  
 ผ่าน  ไม่ผ่าน
2. อื่นยอมและมีความพร้อมในการบริหารจัดการตามแนวทางที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด  
 ผ่าน  ไม่ผ่าน

\* หากไม่ผ่านข้อกำหนดข้อใดข้อหนึ่งจะถือว่าไม่ผ่านและไม่พิจารณาหลักเกณฑ์ส่วนที่เหลือ

ส่วนที่	หลักเกณฑ์	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	หมายเหตุ
1	ด้านการเข้าถึงบริการน้ำประปา	30		คะแนนรวมไม่น้อยกว่า 65 คะแนน
	<input type="checkbox"/> ไม่มีระบบประปาเข้าถึง (30 คะแนน)			
	<input type="checkbox"/> มีระบบประปาเข้าถึงแต่ไม่เพียงพอในบางฤดูกาล (20 คะแนน)	30 คะแนน		
	<input type="checkbox"/> มีระบบประปาเข้าถึงและเพียงพอ (0 คะแนน)			
2	สภาพการขาดแคลนน้ำสำหรับอุปโภคบริโภค	30		
	<input type="checkbox"/> เป็นพื้นที่แล้งซ้ำซาก (30 คะแนน)			
	<input type="checkbox"/> ขาดแคลนน้ำอุปโภคบริโภคในช่วงฤดูแล้ง (20 คะแนน)	30 คะแนน		
	<input type="checkbox"/> ขาดแคลนน้ำเฉพาะน้ำดื่มสะอาดในการบริโภค (10 คะแนน)			
3	จำนวนโรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนระบบน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศภายในตำบลเดียวกัน	30		
	<input type="checkbox"/> ไม่มี (30 คะแนน)			
	<input type="checkbox"/> มี 1 โรงเรียน (20 คะแนน)	30 คะแนน		
	<input type="checkbox"/> มี 2 โรงเรียน (10 คะแนน)			
	<input type="checkbox"/> มี 3 โรงเรียนขึ้นไป (0 คะแนน)			
4	ด้านศักยภาพน้ำบาดาล	20		
	- ปริมาณน้ำ ที่มีศักยภาพเพียงพอในการพัฒนาขึ้นมาใช้เพื่อการอุปโภคบริโภค			
	<input type="checkbox"/> ปริมาณน้ำมากกว่า 3 ลูกบาศก์เมตร (20 คะแนน)			
	<input type="checkbox"/> ปริมาณน้ำน้อยกว่า 3 ลูกบาศก์เมตร (10 คะแนน)	20 คะแนน		
5	ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	20		
	<input type="checkbox"/> ไม่มีระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำให้ได้มาตรฐานน้ำดื่ม (20 คะแนน)			
	<input type="checkbox"/> มีระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำให้ได้มาตรฐานน้ำดื่มแบบ softener (10 คะแนน)	20 คะแนน		
	<input type="checkbox"/> มีระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำให้ได้มาตรฐานน้ำดื่มแบบ Reverse Osmosis (0 คะแนน)			
	คะแนนรวม	130		

เข้าหลักเกณฑ์ (คะแนนไม่น้อยกว่า 75คะแนน)

ไม่เข้าหลักเกณฑ์ (คะแนนน้อยกว่า 75คะแนน)

ผู้สำรวจ ..... (หัวหน้าชุด)  
 (.....)

ผู้ตรวจสอบ ..... (ผู้อำนวยการโครงการ)  
 (.....)

ตำแหน่ง .....  
 วันที่ .....

ตำแหน่ง .....  
 วันที่ .....

ผู้รับรอง ..... (ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต)  
 (.....)

ตำแหน่ง .....  
 วันที่ .....





แบบมาตรฐานการก่อสร้างระบบประปาบาดาลขนาด 12 ลบ.ม. และอาคารพร้อมติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาล  
โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ รูปแบบที่ 1  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

ดำเนินการโดย  
สำนักพัฒนาน้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



## รายการประกอบแบบท่อถึงเหล็กเก็บน้ำ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	วัสดุที่ใช้	ขนาด
1	แผ่นเหล็ก	1	mild steel	หนา 9.00 มม.
2	แผ่นเหล็ก	1	mild steel	หนา 6.00 มม.
3	แผ่นเหล็ก	1	mild steel	หนา 4.50 มม.
4	แผ่นเหล็ก	1	mild steel	หนา 4.50 มม.
5	แผ่นเหล็ก	1	mild steel	หนา 4.50 มม.
6	ท่อเหล็ก	1	มอก.277-2532 ประเภท 2	ขนาดระบุ 80
7	ประตุน้ำแบบบอลล์วาล์ว	1		13 มม.
8	สายทองแดง	1	copper	Ø 25 มม.
9	ทางคนเข้า - ออก	1	mild steel	หนา 6.00 มม.
10	หน้าแปลน	1	mild steel	หนา 9.00 มม.
11	หน้าแปลน	1	mild steel	หนา 9.00 มม.
12	เหล็กเส้นกลม	2	hot - rolled steel bars	Ø 16 มม.
13	หูช้างเหล็ก "1"	5	mild steel	หนา 4.50 มม.
14	หูช้างเหล็ก "2"	81	mild steel	หนา 6.00 มม.
15	บันไดเหล็ก	2	mild steel	FB 6 x 50 มม.
16	บันไดเหล็ก	2	mild steel	FB 6 x 50 มม.
17	เหล็กเส้นกลม	14	hot - rolled steel bars	Ø 16 มม.
18	เหล็กเส้นกลม	28	hot - rolled steel bars	Ø 16 มม.
19	ทางคนเข้า - ออก	1	mild steel	หนา 3.00 มม.
20	ฝาปิด	1	mild steel	หนา 3.00 มม.
21	บานพับเหล็ก	2	mild steel	หนา 3.00 มม.
22	บานพับเหล็ก	2	mild steel	หนา 3.00 มม.
23	ราวกันตก	1	steel round pipe	Ø 25 มม.
24	ข้อต่อเหล็ก	1	gavanized steel	ขนาดระบุ 80

ลำดับ	รายการ	จำนวน	วัสดุที่ใช้	ขนาด
25	ข้อต่อเหล็ก	1	gavanized steel	ขนาดระบุ 25
26	ข้อต่อเหล็ก	1	gavanized steel	ขนาดระบุ 50
27	ข้อต่อเหล็ก	1	gavanized steel	ขนาดระบุ 50
28	ข้อต่อเหล็ก	1	gavanized steel	ขนาดระบุ 20
29	ท่อเหล็ก	1	มอก.277-2532 ประเภท 2	ขนาดระบุ 20
30	ท่อพีวีซี	1	มอก.17-2532 ชั้นคุณภาพ 8.5	Ø 55 มม.
31	ท่อพีวีซี	1	มอก.17-2532 ชั้นคุณภาพ 13.5	Ø 25 มม.
32	ท่อเหล็ก	1	มอก.277-2532 ประเภท 2	ขนาดระบุ 50
33	ท่อเหล็ก	1	มอก.277-2532 ประเภท 2	ขนาดระบุ 50
34	ท่อเหล็ก	1	มอก.277-2532 ประเภท 2	ขนาดระบุ 50
35	ท่อเหล็กระบายอากาศ 180°	1	steel round pipe	Ø 25 มม.
36	ข้อต่อ 90°	1	gavanized steel	ขนาดระบุ 25
37	ข้อต่อ 90°	1	gavanized steel	ขนาดระบุ 50
38	ซีเมนต์ล่อฟ้า	1	copper	Ø 20 มม.
39	ซีเมนต์ล่อฟ้าของเหลือง	1		Ø 50 มม.
40	ประตุน้ำแบบบอลล์วาล์ว	1		Ø 50 มม.
41	แท่งทองแดง	1	copper	Ø 15 x 1800 มม.
42	ปะเก็นยาง	1	rubber	หนา 6.00 มม.
43	สลักเกลียว / แป้นเกลียว	20		Ø 16 มม.
44	สลักเกลียว / แป้นเกลียว	2		Ø 16 มม.
45	ประตุน้ำแบบบอลล์วาล์ว	1		Ø 80 มม.
46	ข้อต่อร่วม(ยูเนียน)	1	gavanized steel	ขนาดระบุ 50
47	ข้อต่อร่วม(ยูเนียน)	1	gavanized steel	ขนาดระบุ 80



กรมทรัพยากรน้ำบาดาล  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

**โครงการ**

พัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุน  
น้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ  
รูปแบบที่ 1

งบประมาณปี 2559

**หน่วยงาน**

สำนักพัฒนาบาดาล

**เขียนแบบ**

นายเกียรติพงษ์ อินมา

**ตรวจแบบ**

นางสาวสุภาวดี พานทอง

**เห็นชอบ**

นายสุรินทร์ วรรณช้าง  
ภ.ย.22758

**อนุมัติ**

นายพันธ์ศักดิ์ ชีโรบุญญารัตน์  
ผอ.สำนักพัฒนาบาดาล

**แสดงแบบ**

รายการประกอบแบบท่อถึงเหล็ก 12 สบ.ม.

**มาตราส่วน**

**รายการแก้ไข**

ครั้งที่      รายการ      วันที่

# แบบมาตรฐานการก่อสร้างระบบประปาบาดาลขนาด 12 ลบ.ม. และอาคารพร้อมติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาล

แบบเลขที่	ชื่อแบบ	แผ่นที่	รวม
1	- แบบท่อถังเหล็กเก็บน้ำขนาด 12 ลบ.ม.	1 - 6	6
2	- ชุดประกอบปากบ่อน้ำบาดาล (WELL HEAD SET) ท่อส่งน้ำ, ตู้ควบคุมวงจรไฟฟ้า และระบบขยายเขตไฟฟ้า	1 - 5	5
3	- แบบชุดถังกรองสนิมเหล็ก	1 - 5	5
4	- การเดินท่อเมนจ่ายน้ำ	1	1
5	- แบบอาคารระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ แบบที่ 1	1 - 20	20
<b>รวมทั้งหมด</b>			<b>37 แผ่น</b>



กรมทรัพยากรน้ำบาดาล  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

**โครงการ**

พัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุน  
น้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ  
รูปแบบที่ 1

งบประมาณปี 2559

**หน่วยงาน**

สำนักพัฒนาน้ำบาดาล

**เขียนแบบ**

นายเกียรติพงษ์ อินมา

**ตรวจแบบ**

นางสาวสุภาวดี พานทอง

**เห็นชอบ**

นายสุรินทร์ วรกิจดำรง  
ภ.ย.22758

**อนุมัติ**

นายพันธ์ศักดิ์ ชีวบุญญารักษ์

ผอ.สำนักพัฒนาน้ำบาดาล

**แสดงแบบ**

สารบัญหมายเลขแบบ

รูปแบบที่ 1

**มาตราส่วน**

-

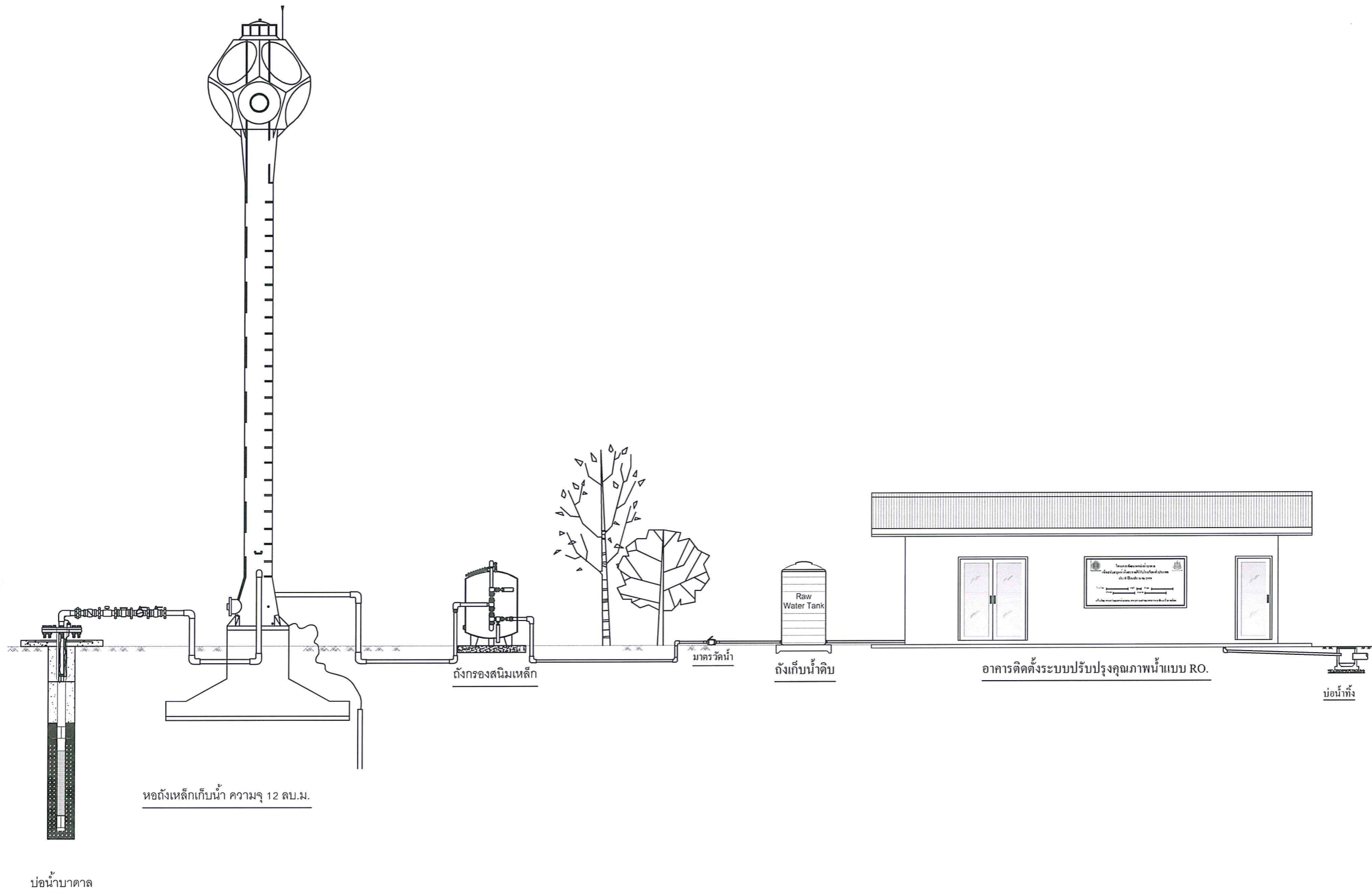
**รายการแก้ไข**

ครั้งที่ รายการ วันที่

แบบหมายเลขทั้งหมด 6 รายการ

จำนวนแผ่นทั้งหมด 37 แผ่น

# แผนผังแสดงระบบประปาบาดาลขนาด 12 ลบ.ม. และอาคารพร้อมติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาล



กรมทรัพยากรน้ำบาดาล  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

## โครงการ

พัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุน  
น้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ  
รูปแบบที่ 1

งบประมาณปี 2559

หน่วยงาน  
สำนักพัฒนาฯน้ำบาดาล

เขียนแบบ  
นายเกียรติพงษ์ อิ่มผกา

ตรวจแบบ  
นางสาวสุภาวดี พานทอง

เห็นชอบ  
นายสุรินทร์ วรกิจธำรง  
ภย.22758

อนุมัติ  
นายพันธ์ศักดิ์ ชีโรบุญภรณ์  
ผอ.สำนักพัฒนาฯน้ำบาดาล

## แสดงแบบ

รายการประกอบแบบหอถังเหล็ก 12 ลบ.ม.

มาตราส่วน -

รายการแก้ไข

ครั้งที่	รายการ	วันที่

แบบหมายเลข 1      แผ่นที่ 1

จำนวนแผ่นทั้งหมด 6



กรมทรัพยากรน้ำบาดาล  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ

พัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุน  
น้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ  
รูปแบบที่ 1

งบประมาณปี 2559

หน่วยงาน  
สำนักพัฒนาบ่อน้ำบาดาล

เขียนแบบ  
นายเกียรติพงษ์ อิ่มเมฆ

ตรวจแบบ  
นางสาวสุภาวดี พานทอง

เห็นชอบ  
นายสุรินทร์ วรรณจักร  
ภ.ย.22758

อนุมัติ  
นายพันธ์ศักดิ์ ศรีบุญญารณ์  
ผอ.สำนักพัฒนาบ่อน้ำบาดาล

แสดงแบบ  
รูปห้องเหล็กเก็บน้ำขนาด 12 ลบ.ม.

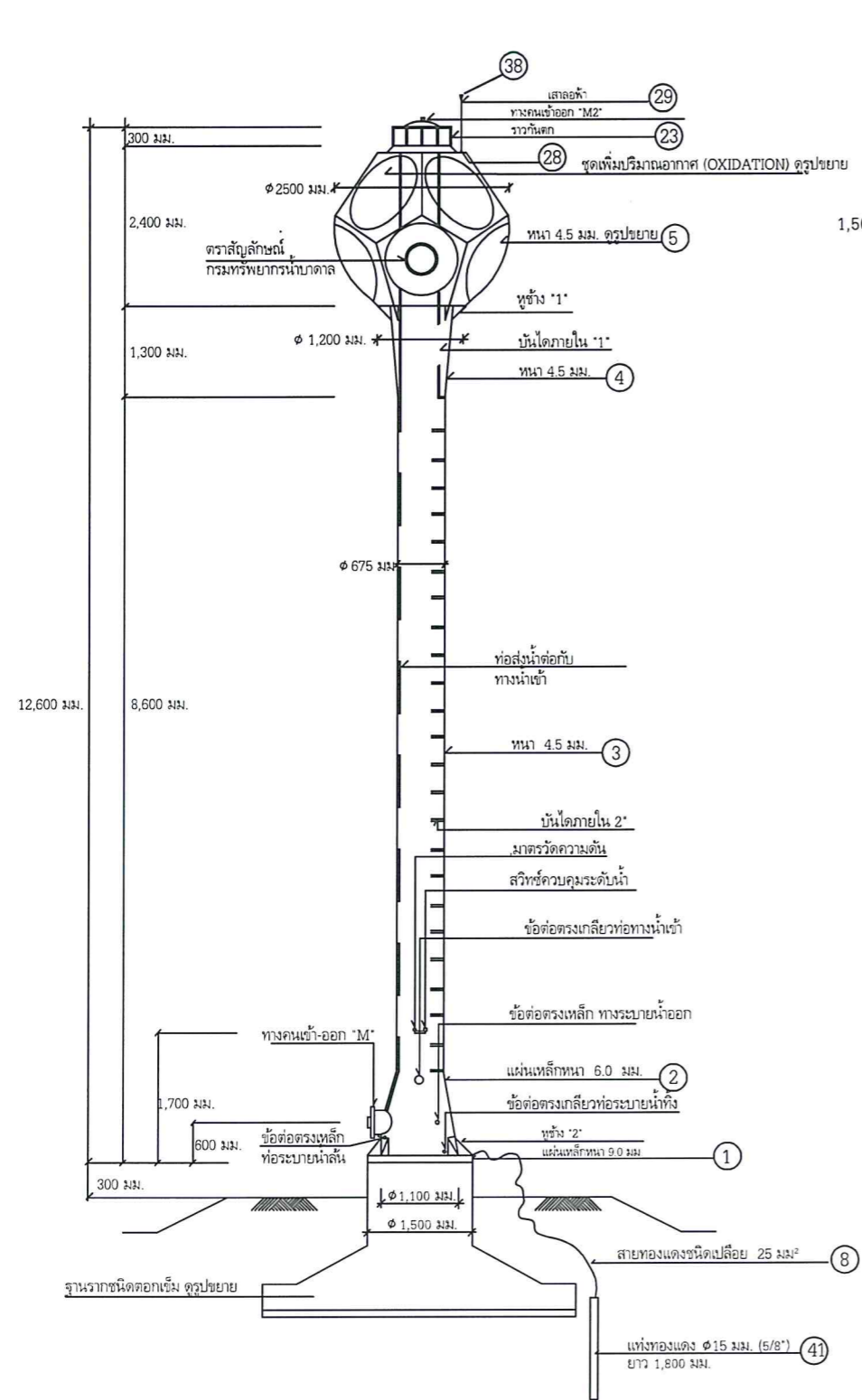
มาตราส่วน -

รายการแก้ไข

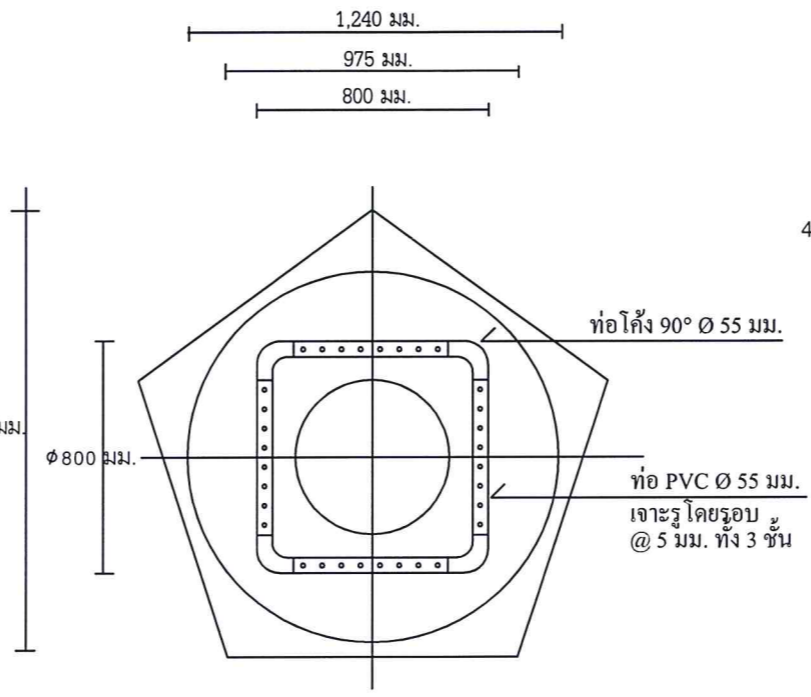
ครั้งที่ รายการ วันที่

แบบหมายเลข 1 แผ่นที่ 2

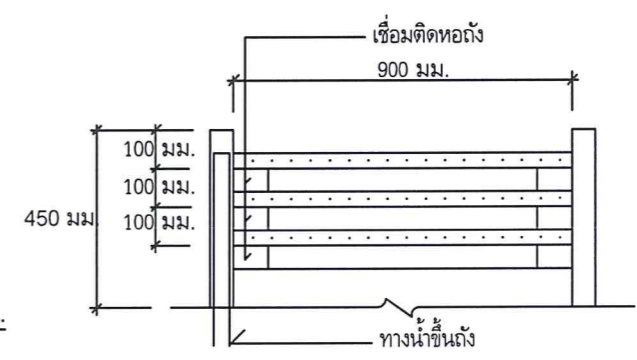
จำนวนแผ่นทั้งหมด 6



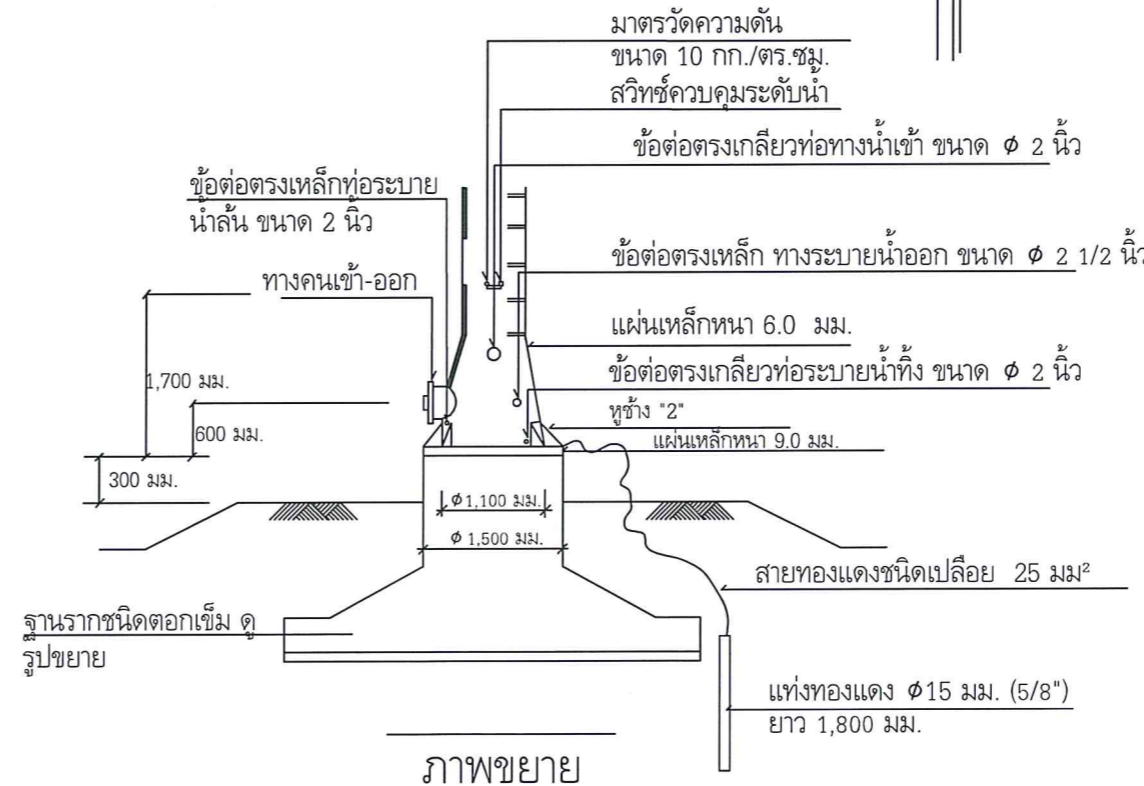
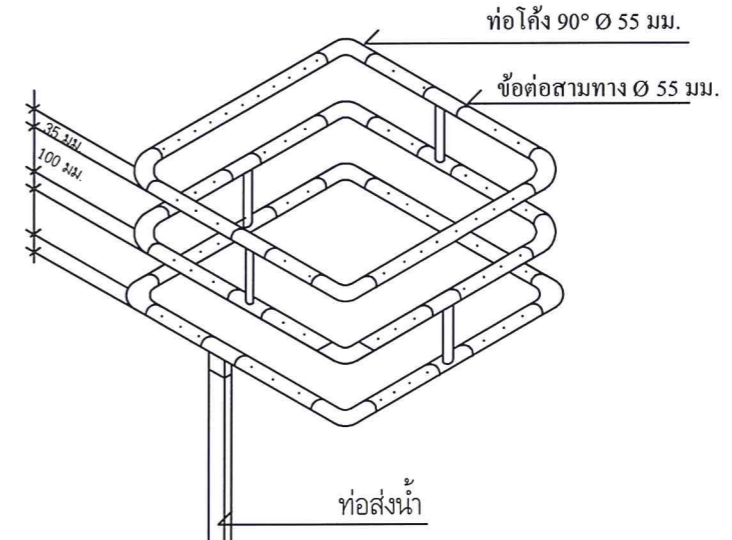
ห้องเหล็กเก็บน้ำ ขนาด 12 ลบ.ม.



แปลนชุดเพิ่มปริมาณอากาศ

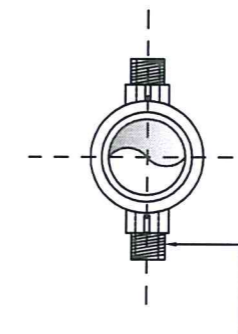
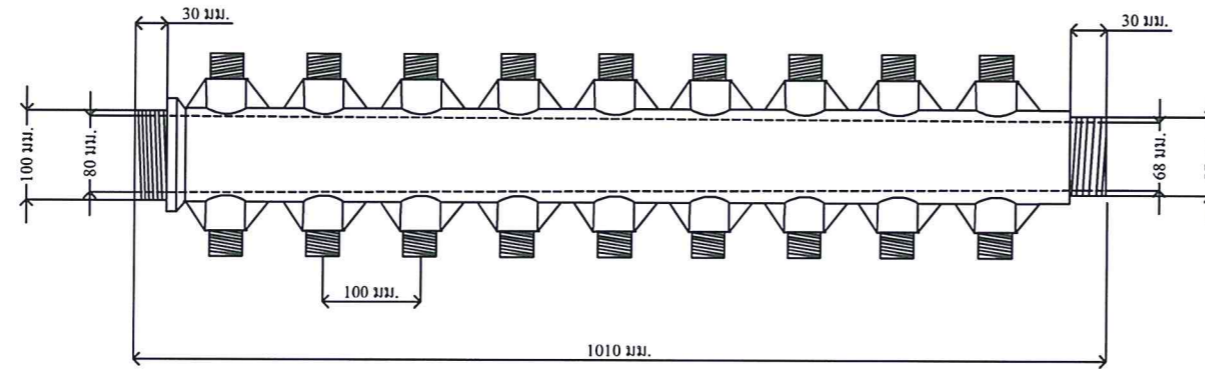
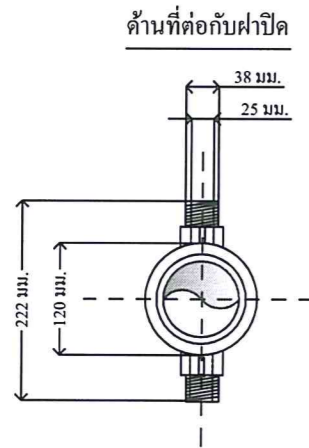


รูปด้านข้าง



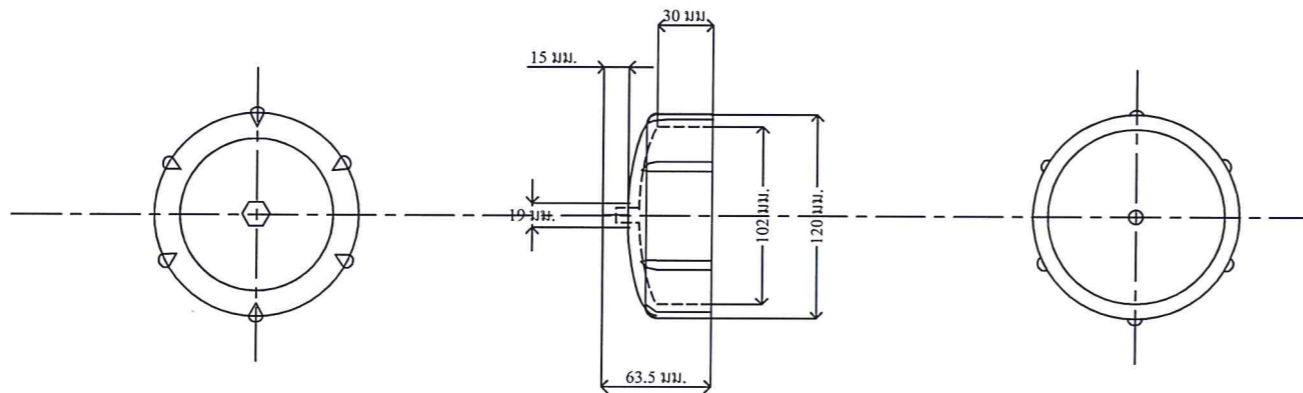
ภาพขยาย

# ภาพขยายท่อรวมน้ำพลาสติก PP (Polypropylene) ชนิดฉีดขึ้นรูป



ช่องทางน้ำเข้า(เกลียวออก)  
เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก 38 มม.  
เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก 25 มม.

## ภาพขยายฝาท่อรวมน้ำพลาสติก PP (Polypropylene) ชนิดฉีดขึ้นรูป



กรมทรัพยากรน้ำบาดาล  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

### โครงการ

พัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุน  
น้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ  
รูปแบบที่ 1

งบประมาณปี

2559

หน่วยงาน

สำนักพัฒนาบาดาล

เขียนแบบ

นายเกียรติพงษ์ อินนา

ตรวจแบบ

นางสาวสุภาวดี พานทอง

เห็นชอบ

*(Signature)*

นายสุรินทร์ วรกิจขำ  
ภ.ย.22758

อนุมัติ

*(Signature)*

นายพันธ์ศักดิ์ ชีวบุญญารณ  
ผอ. สำนักพัฒนาบาดาล

แสดงแบบ

ถึงกรองสนิมเหล็ก

รายละเอียดท่อรวมน้ำพลาสติก

มาตราส่วน

-

รายการแก้ไข

ครั้งที่

รายการ

วันที่

แบบหมายเลข 3

แผ่นที่ 4

จำนวนแผ่นทั้งหมด

5



กรมทรัพยากรน้ำบาดาล  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ

พัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุน  
น้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ  
รูปแบบที่ 1

งบประมาณฉบับ 2559

หน่วยงาน

สำนักพัฒนาบาดาล

เขียนแบบ

นายเกียรติพงษ์ อินมา

ตรวจแบบ

นางสาวสุภาวดี พานทอง

เห็นชอบ

นายสุรินทร์ วรรณจักร  
ภ.ย.22758

อนุมัติ

นายพันธ์ศักดิ์ ชีวบุญญานนท์  
ผอ.สำนักพัฒนาบาดาล

แสดงแบบ

ถังกรองสลิมนเหล็ก  
รายละเอียดท่อกรองน้ำพลาสติก

มาตราส่วน

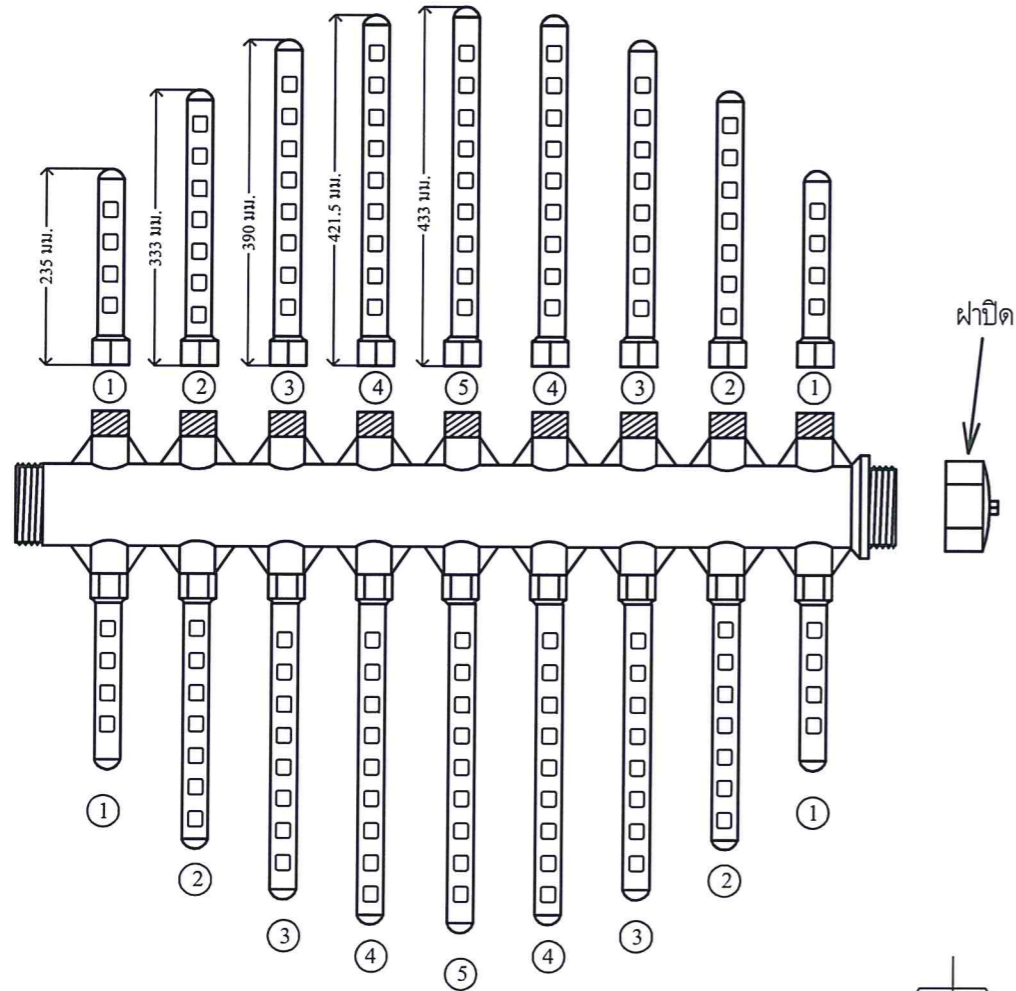
รายการแก้ไข

ครั้งที่	รายการ	วันที่

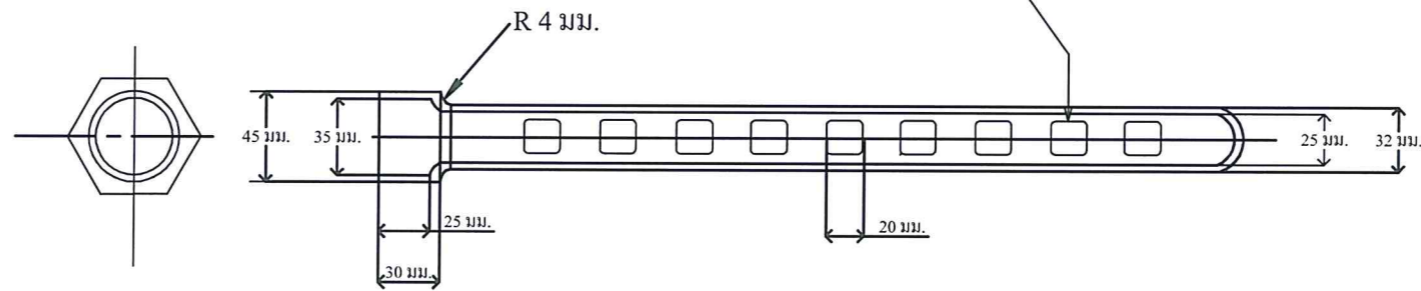
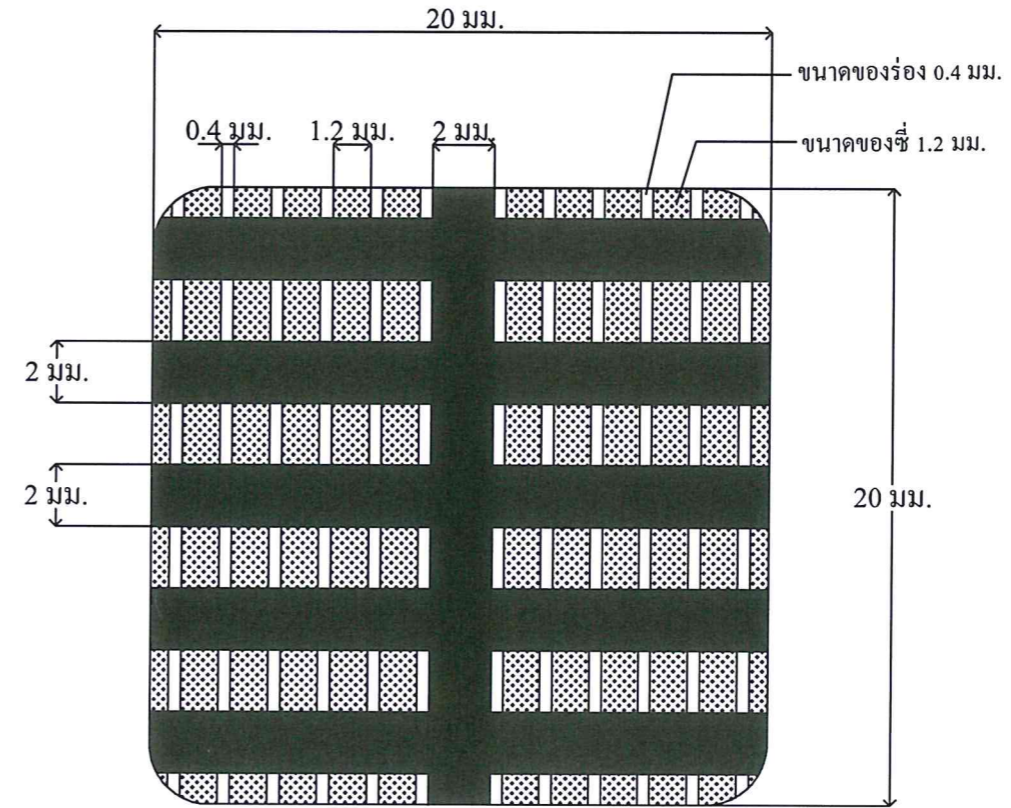
แบบหมายเลข 3 แผ่นที่ 5

จำนวนแผ่นทั้งหมด 5

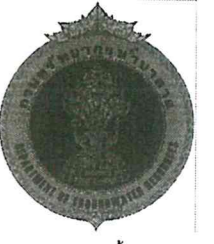
ภาพการประกอบท่อกรองน้ำเข้ากับท่อรวมน้ำ



ภาพขยายช่องรับน้ำ



ภาพขยายท่อกรองน้ำพลาสติก PP (Polypropylene) ชนิดฉีดขึ้นรูป



กรมทรัพยากรน้ำบาดาล  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ

พัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุน  
น้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ  
รูปแบบที่ 1

งบประมาณปี 2559

หน่วยงาน  
สำนักพัฒนาน้ำบาดาล

เขียนแบบ  
นายเกียรติพงษ์ อินนก

ตรวจแบบ  
นางสาวสุภาวดี พานทอง

เห็นชอบ  
นายสุรินทร์ วรกีขำรง  
ภย.22758

อนุมัติ  
นายพันธ์ศักดิ์ ชีรบัญญภรณ์  
ผอ.สำนักพัฒนาน้ำบาดาล

แสดงแบบ  
การเดินท่อเมนจ่ายน้ำ

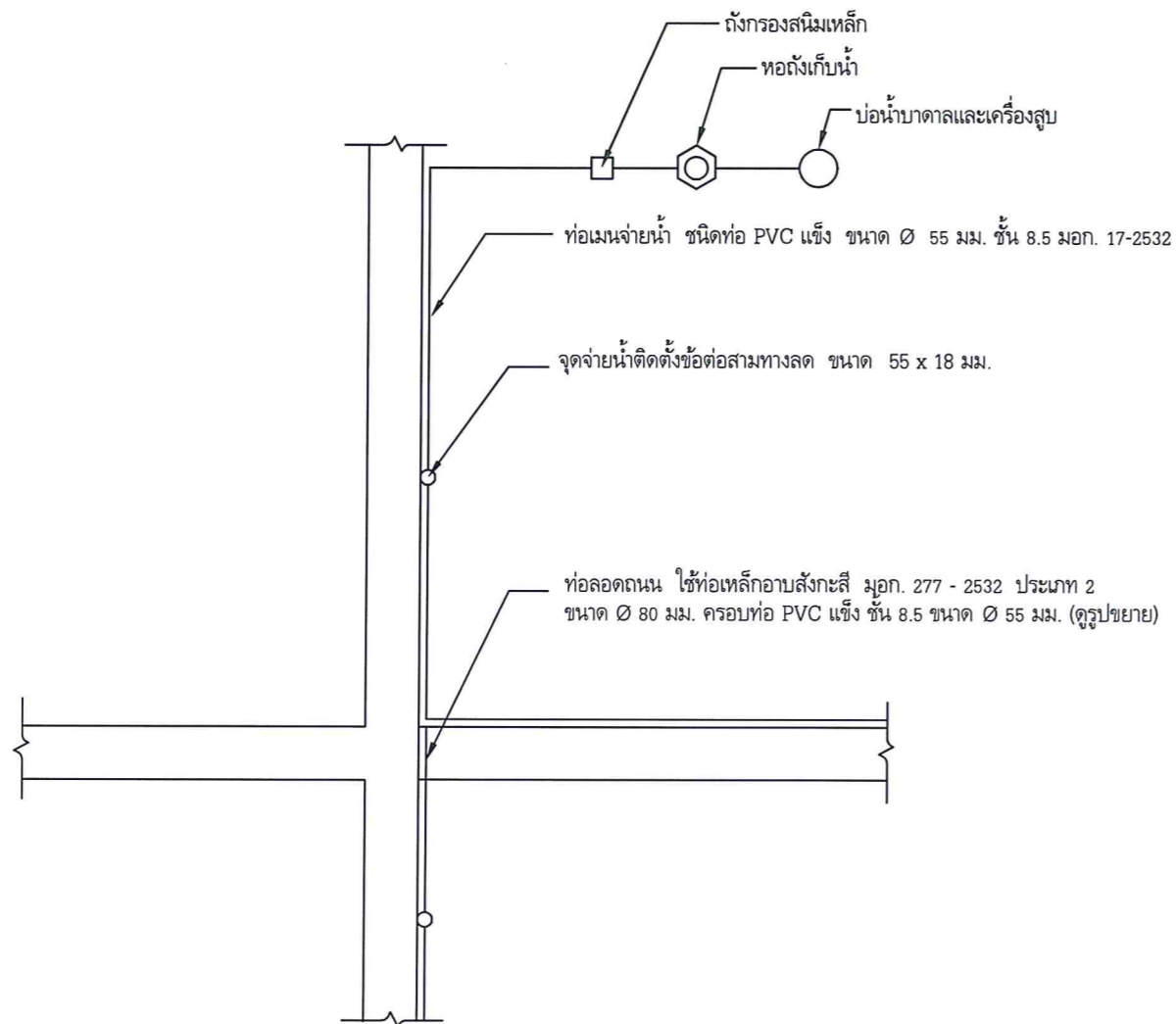
มาตราส่วน -

รายการแก้ไข

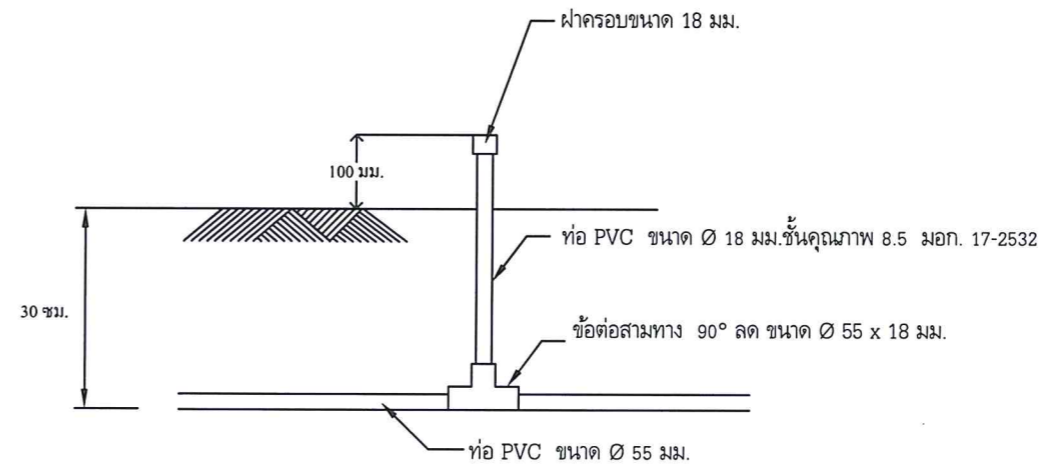
ครั้งที่	รายการ	วันที่

แบบหมายเลข 4 แผ่นที่ 1

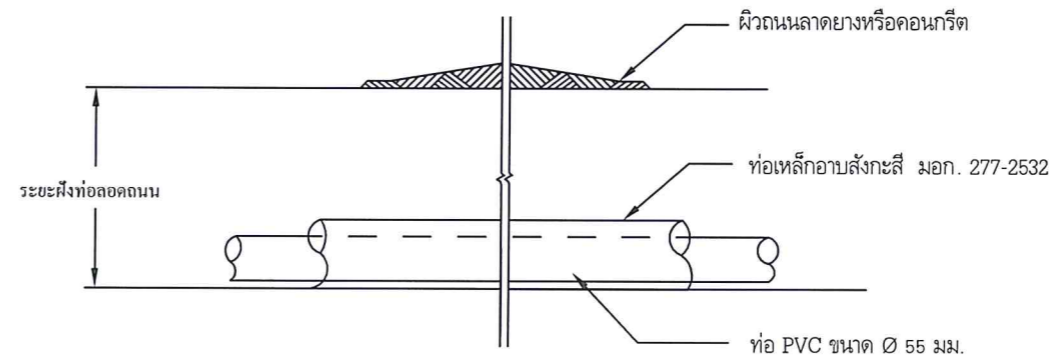
จำนวนแผ่นทั้งหมด 1



รูปแบบการวางท่อเมนจ่ายน้ำ



รูปตัดการฝังท่อเมนจ่ายน้ำ



รูปขยาย

**หมายเหตุ** ระยะฝังท่อลอดถนน สามารถปรับได้ตามความเหมาะสมของพื้นที่  
โดยมีระยะความลึกในการวางท่ออย่างน้อย 30 ซม.

สารบัญแบบก่อสร้างอาคารระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ				รายการสัญลักษณ์		รายการประกอบแบบ	
รายการแบบสถาปัตยกรรม		รายการแบบวิศวกรรมโครงสร้าง		สัญลักษณ์	ความหมาย	ประเภทอาคาร	
A - 01	สารบัญแบบ,สัญลักษณ์แบบ,รายการประกอบแบบ	S - 01	รายการประกอบแบบวิศวกรรมโครงสร้าง		ชื่อห้อง	อาคารระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาล	
A - 02	ข้อกำหนดในงานก่อสร้าง, รายการวัสดุ	S - 02	แปลนฐานราก		แสดงฝ้าเพดาน	งานฝังบริเวณ	
A - 03	รายการอุปกรณ์ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	S - 03	แปลนคานาคอดิน		แสดงระดับพื้น	ให้ถือระดับ +0.00 คือระดับพื้นดินเดิม	
A - 04	ผังการวางอุปกรณ์	S - 04	แปลนโครงสร้างหลังคา		แสดงพื้น	งานก่อสร้าง	
A - 05	แปลนพื้นและผนัง	S - 05	แบบขยายโครงสร้างค้ำหลังคา T1		สัญลักษณ์แสดงทิศทางการมองรูปด้าน	- ระบบโครงสร้างให้เป็นไปตามแบบวิศวกรรมโครงสร้าง	
A - 06	แปลนหลังคา	S - 06	แบบขยายโครงสร้างคาน เสา ฐานราก		ทิศทางการมองรูปด้าน	- ระบบไฟฟ้า ให้เป็นไปตามแบบวิศวกรรมไฟฟ้า	
A - 07	รูปด้าน	S - 07	แบบขยายโครงสร้างพื้น		ชื่อแบบขยายสำคัญ	- ระบบสุขาภิบาล ให้เป็นไปตามแบบวิศวกรรมสุขาภิบาล	
A - 08	รูปตัดแนว A - A				เลขที่แผ่นที่แบบไปปรากฏ	งาน โครงสร้าง	
A - 09	รูปตัดแนว B - B				ชื่อรูปตัด	- งานโครงสร้างผนังทั่วไป เช่น เสา พื้น ผนังบางส่วน	
A - 10	แบบขยายประตู-หน้าต่าง				เลขที่แผ่นที่แบบไปปรากฏ	ที่เป็น คสล. ให้ถือตามแบบและรายการวิศวกรรมโครงสร้าง	
					แสดงแนวเสาเพื่อใช้ในการอ้างอิง	- ผนังก่ออิฐส่วนที่เสา วงกบประตู-หน้าต่าง มุมหักเหลี่ยม	
					ระบุศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง	ช่วงกลางกำแพง ระหว่างเสา ต้องยื่นเกิน คสล. ความหนาเท่า	
					ระบุศูนย์กลางถึงริมขอบ	อิฐก่อทุกแห่ง รวมทั้งแนวกำแพงสูงเกิน 2.00 เมตร	
					ระบุริมขอบถึงริมขอบ	- แนวเสา คสล. หรือเอ็น คสล. ต้องยื่นเหล็ก 6 มม. ออกมา	
					ระบุริมขอบถึงศูนย์กลาง	ด้านละไม่น้อยกว่า 0.30 ม. ทูกระยะ 0.50 ม. เพื่อยึดกำแพง	
					สัญลักษณ์แสดงแนวตัด	และเสา	
					สัญลักษณ์แสดงวัสดุผนัง	- แนวเสา คสล. หรือเอ็น คสล. ที่ติดกับประตู-หน้าต่าง	
					สัญลักษณ์แสดงประตู	ต้องฝังทุก วัเพื่อยึดติดกำแพง	
					สัญลักษณ์แสดงหมายเลขประตู	การติดตั้งงานระบบ	
					สัญลักษณ์แสดงหน้าต่าง	- งาน ไฟฟ้าให้ปฏิบัติตามกฎของการไฟฟ้านครหลวง/ภูมิภาค	
					สัญลักษณ์แสดงหมายเลขหน้าต่าง	- งานสุขาภิบาลให้ปฏิบัติตามกฎของการประปานครหลวง/ภูมิภาค	
					แสดงระดับพื้น	- การติดตั้งวัสดุให้ปฏิบัติตามวิธีการของผู้ผลิต โดยเคร่งครัด	
					แสดงผนังก่ออิฐมอญก่อชั้นเดียว	ระบบบำบัดน้ำเสีย	
					แสดงผนังก่ออิฐมอญก่อสองชั้น	- น้ำเสียจะต้องไปรับการบำบัดตามหลักวิชาการวิศวกรรม	
					แสดงผนังก่ออิฐบล็อก	ก่อนระบายออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ	
					แสดงวัสดุซีเมนต์ - คอนกรีต	ระดับ	
					สัญลักษณ์แสดงทิศเหนือ	- ระดับความสูงอาคารให้เป็นไปตามแบบสถาปัตยกรรม	
						- ระดับห้องบรรจุน้ำลดต่ำกว่าพื้นห้อง 0.05 ม. และเอียงลง	
						สู่ระบายน้ำที่พื้น โดยไม่ให้มีน้ำขัง	
รายการแบบวิศวกรรมระบบสุขาภิบาล		รายการแบบวิศวกรรมระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง					
SN - 01	แปลนแนวท่อระบายน้ำ	E - 01	แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง				
SN - 02	แบบขยายบ่อน้ำทิ้ง						



กรมทรัพยากรน้ำบาดาล  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ  
พัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุน  
น้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ  
รูปแบบที่ 1

งบประมาณปี 2559

หน่วยงาน  
สำนักพัฒนาน้ำบาดาล

เขียนแบบ  
นายเกียรติพงษ์ อินณา

ตรวจสอบ  
นางสาวสุภาวดี พนทอง

เห็นชอบ  
นายสุรินทร์ วรรกขันธ์  
ภ.ย.22758

อนุมัติ  
นายพันธ์ศักดิ์ ชีวบุญญารัตน์  
ผอ.สำนักพัฒนาน้ำบาดาล

แสดงแบบ  
สารบัญแบบ  
สัญลักษณ์แบบ  
รายการประกอบแบบ

มาตราส่วน -

รายการแก้ไข

ครั้งที่ รายการ วันที่

แบบหมายเลข 5 แผ่นที่ 1

A-01 จำนวนแผ่น 20



ข้อกำหนดในงานก่อสร้าง		รายการวัสดุประกอบแบบ	
หน้า	ข้อตกลงหรือข้อกำหนดในการก่อสร้างอาคาร ในส่วนนี้ ใช้สำหรับโครงการก่อสร้างอาคารระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเท่านั้น	สัญลักษณ์	รายละเอียด
กฎประสงค์	<p>ให้ถือระดับพื้นหน้าโครงการ เป็นระดับ +/- 0.00 เมตร ระดับนอกจากนี้ให้ถือเป็นไปตามรายละเอียดของแบบก่อสร้างทุกประการ พื้นห้องบรรจุน้ำ ลดระดับตามแบบ ระดับต่าง ๆ ที่ระบุในแบบเป็นระดับวัสดุสำเร็จรูปแล้ว โดยให้ถือตามแบบสถาปัตยกรรมเป็นเกณฑ์ ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบระดับของพื้นในแบบก่อสร้าง ให้ตรงกับพื้นที่ก่อสร้างจริง หากมีความผิดพลาด ให้แจ้งเจ้าของงานและผู้ควบคุมหรือวิศวกรทราบก่อนลงมือทำงานใด ๆ</p>	<p>1</p> <p>2</p>	<p>งานพื้น</p> <p>พื้น คสล.ขัดมันเรียบ</p> <p>พื้น ค.ส.ล.ขัดหยาบ</p>
ข้อกำหนด	<p>งานก่อสร้าง ค.ส.ล. ทั่วไปสร้างตามที่ระบุไว้ในแบบ มีข้อสงสัยให้สอบถามวิศวกร - ผู้ออกแบบก่อน ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบ และศึกษาแบบ โดยละเอียด พร้อมกับรายการประกอบแบบทุกชนิด ในกรณีที่เกิดข้อขัดแย้งระหว่างแบบและรายการประกอบแบบใด ๆ ผู้ออกแบบจะเป็นผู้วินิจฉัยขาด ผู้รับจ้างต้องจัดหาตัวอย่างวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างครั้งนี้ให้ผู้ออกแบบผ่านผู้ควบคุมงาน ตรวจสอบรับรองก่อนการติดตั้งทุกครั้ง</p> <p>ผู้รับจ้างจะต้องใช้ช่างฝีมือชั้นหนึ่ง เป็นช่างเฉพาะประเภทต่าง ๆ ของงานก่อสร้าง โดยตลอด หากช่างชุดใดคนใดมีความสามารถไม่เพียงพอทำงานไม่เรียบร้อย ไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการ เพื่อให้ได้ผลงานที่ดี ผู้ควบคุมงานและผู้ออกแบบมีสิทธิหักหัวและเปลี่ยนช่างได้ ผู้รับจ้างต้องจัดหาช่างชุดใหม่ หรือคนใหม่ที่มีความเหมาะสมมาทำงานแทน โดยไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าตอบแทนใด ๆ</p> <p>ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ ค่าความเสียหายใด ๆ ก็ตาม อันเนื่องมาจากการก่อสร้างนี้ โดยผู้รับจ้างจะต้องป้องกันความเสียหายความปลอดภัยแก่คนงานในการทำงานในอุบัติเหตุอันเกิดและสิ่งใดก็ตาม ตามกฎหมายแรงงานที่กำหนด โดยไม่นำความเดือดร้อนผู้เข้าของงานในระหว่างก่อสร้างดำเนินการผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบควบคุมการก่อสร้างให้เรียบร้อย ไม่นำความเสียหายผู้เข้าของงาน</p> <p>ในกรณีที่ผู้รับจ้างเสนอราคาก่อสร้าง พร้อมค่าวัสดุอุปกรณ์ หรือเฉพาะค่าแรงก็ตาม ผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าใช้ซ้ำเพิ่มเติมอีกไม่ได้ ในกรณีที่วัสดุหรืออุปกรณ์ขึ้นราคาภายในระหว่างการดำเนินการ</p> <p>งานไฟฟ้า งานประปา ติดตั้งตามแบบและปฏิบัติตามกฎข้อบังคับของกรมไฟฟ้า การติดตั้งประปา บิมน้ำ จังเก็บน้ำ และอุปกรณ์ต่าง ๆ ตามที่ควรมีหรือระบุไว้ในแบบ หรือรายการประกอบแบบเฉพาะงาน ถ้าสงสัยให้สอบถามผู้ออกแบบหรือเจ้าของอาคาร และติดต่อกับการประปาให้สร้างวางระบบน้ำ, ท่อระบายน้ำ, บ่อพัก ค.ส.ล. ออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ</p> <p>สิ่งใดที่ปรากฏในแบบต่อแบบ หรือแบบต่อรายการขัดแย้ง ให้ถือสิ่งที่คิดว่าเป็นเกณฑ์เสมอไป ทั้งนี้โดยสถาปนิกหรือวิศวกรของเจ้าของอาคารเป็นผู้วินิจฉัยให้ สิ่งใดที่ไม่ปรากฏในแบบแปลนหรือรายการ แต่เป็นงานที่ต้องดำเนินการให้ชิ้นส่วนของงานนั้น ๆ เสร็จสมบูรณ์ถูกต้องตามหลักวิชาการ และสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี ถือว่าผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการโดยปราศจากข้อแม้ใด ๆ ทั้งสิ้น</p> <p>ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบแบบแปลนก่อนดำเนินการ หากพบข้อขัดแย้งหรือไม่ถูกต้องใด ๆ แล้วให้รีบแจ้งผู้ออกแบบหรือวิศวกรกำหนดรายละเอียดอีกครั้งหนึ่ง มิฉะนั้นหากมีข้อผิดพลาดเกิดขึ้นจากกรณีนี้ทางเจ้าของงานสามารถแก้ไขให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ อันเป็นประโยชน์แก่เจ้าของงาน ผู้ออกแบบและวิศวกรทรงไว้ซึ่งสิทธิ ในการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติม ตามความเหมาะสม ทั้งนี้เพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาการที่ดี มั่นคง แข็งแรงและสวยงาม ตามหลักวิชาสถาปัตยกรรม</p> <p>ผู้รับเหมาต้องปรับปรุงแผนงานให้สอดคล้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาช่วง และควบคุมคุณภาพของบุคคลภายนอกหรืออุบัติเหตุที่เกิดขึ้นแก่บุคคลใด เนื่องจากการดำเนินการก่อสร้าง และเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องระมัดระวังอันตรายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นได้ เช่น อุบัติเหตุไฟไหม้ ซึ่งผู้รับเหมาจะต้องดูแลความปลอดภัยและจัดหางานป้องกันเพื่อความไม่ประมาท โดยเป็นหน้าที่ที่ต้องจัดหาและจ่ายค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น เช่น จะต้องมีการทำประกันความเสียหายกับบริษัทประกันภัย ที่ได้รับความเห็นชอบจากเจ้าของงาน และเป็นหน้าที่ที่ต้องระมัดระวังไม่ให้เกิดการนำซึ่งความเสียหายแก่ชื่อเสียงของเจ้าของงาน</p> <p>สิ่งใดที่ปรากฏในรูปแบบขัดแย้งกับรายการ ให้ถือตามรายการเป็นหลักในการปฏิบัติ ทั้งนี้ ยกเว้นกรณีที่คลาดเคลื่อน การอ่านแบบและการกะขนาด ให้ถือเอาระยะหรือขนาดที่เป็นตัวเลขเป็นสำคัญ ระยะต่าง ๆ ที่กำหนดไว้เป็นมาตรฐานตมตริค ยกเว้นส่วนที่ระบุไว้อย่างชัดเจนว่าเป็นอย่างอื่น วัสดุและเครื่องมือที่นำมาใช้ในการก่อสร้างนี้ เช่น เครื่องผสมคอนกรีต เครื่องสั่นคอนกรีต ถ้ำยัน นั่งร้าน เป็นต้น จะต้องใช้ชนิดที่มีคุณภาพ และใช้งานได้ดี ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องจัดหาให้ทันเวลาและมีจำนวนเพียงพอ วัสดุก่อสร้างเครื่องอุปกรณ์ที่เสียหายมีคุณภาพไม่ดี หรือ ไม่ถูกต้องตามรูปแบบของรายการห้ามนำเข้ามาบริเวณก่อสร้าง มิฉะนั้นถือว่ามิเจตนาที่จะไม่ปฏิบัติตามรูปแบบและรายการ</p> <p>หากผู้รับจ้างมีความประสงค์จะใช้วัสดุที่มีคุณภาพเทียบเท่าที่กำหนดไว้ไว้ในรูปแบบและรายการจะต้องเสนอเจ้าของงานและผู้ควบคุมงานวินิจฉัยเห็นชอบก่อน ห้ามนำไปใช้โดยพลการก่อนโดยเด็ดขาด</p>	<p>งานผนัง</p> <p>ผนังก่ออิฐบล็อกฉาบปูนเรียบทาสี</p> <p>ผนังก่ออิฐบล็อกฉาบปูนเรียบ ทาสีกันน้ำ</p>	
		<p>งานฝ้าเพดาน</p> <p>ฝ้าอิฐฉาบบอร์ด ความหนา 9 มม. ชนิดทนชื้น โครงคร่าเหล็กชุบสังกะสี</p> <p>ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์สมาร์ทบอร์ด หรือเทียบเท่า ความหนา 4 มม. โครงคร่าเหล็กชุบสังกะสี</p> <p>*การติดตั้งฝ้าเพดานให้เป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต</p>	<p>งานกระเบื้องลอนคู่</p> <p>- เป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต</p> <p>- SHADE สีของกระเบื้องลอนคู่ จะกำหนดขณะก่อสร้าง</p>
		<p>การติดตั้งไม้เชิงชาย, ทับเชิงชาย</p> <p>- การติดตั้งไม้เชิงชาย ให้เป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต ไม้เชิงชายสังเคราะห์</p> <p>- วิธีการทาสีไม้เชิงชาย ให้เป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต ไม้เชิงชายสังเคราะห์</p> <p>- SHADE สีจะกำหนดขณะก่อสร้าง</p>	
		<p>ตัวอาคารที่เป็นวัสดุประเภทเหล็กรูปพรรณ</p> <p>- ทำการทาสีรองพื้นกันสนิมก่อนแล้วจึงทาสีเคลือบเงาทับ ด้วยผลิตภัณฑ์ที่มี มอก. รับรอง</p>	
		<p>งานสีภายในและภายนอกอาคาร</p> <p>- ใช้ผลิตภัณฑ์สีน้ำพลาสติกด้วยผลิตภัณฑ์ที่มี มอก. รับรอง</p> <p>- ผนังภายนอกให้ทาด้วยสีสำหรับภายนอก ผนังภายในให้ทาด้วยสีสำหรับภายใน</p> <p>- การทาสีให้ทาสิรองพื้น 1 ครั้งและทาทับหน้าอย่างน้อย 2 ครั้ง</p> <p>- SHADE สีจะกำหนดขณะก่อสร้าง สีรองพื้นใช้ผลิตภัณฑ์เดียวกับสีจริง</p>	
		<p>งานระบบวิศวกรรม</p> <p>- ดูในรายละเอียดของแบบวิศวกรรมในแต่ละหมวด</p>	
		<p>งานประตู-หน้าต่าง</p> <p>- ดูรายละเอียดในแบบสถาปัตยกรรม</p>	



กรมทรัพยากรน้ำบาดาล  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ  
พัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุน  
น้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ  
รูปแบบที่ 1

งบประมาณปี 2559

หน่วยงาน  
สำนักพัฒนาน้ำบาดาล

เขียนแบบ  
นายเกียรติพงศ์ อินมา

ตรวจแบบ  
นางสาสุภาวดี พานทอง

เห็นชอบ  
นายสุรินทร์ วรจิรัง  
ภย.22758

อนุมัติ  
นายพันธ์ศักดิ์ ชีวบุญญภรณ์  
ผอ. สำนักพัฒนาน้ำบาดาล

แสดงแบบ  
ข้อกำหนดในงานก่อสร้าง  
รายการวัสดุประกอบแบบ

มาตราส่วน -

รายการแก้ไข

ครั้งที่ รายการ วันที่

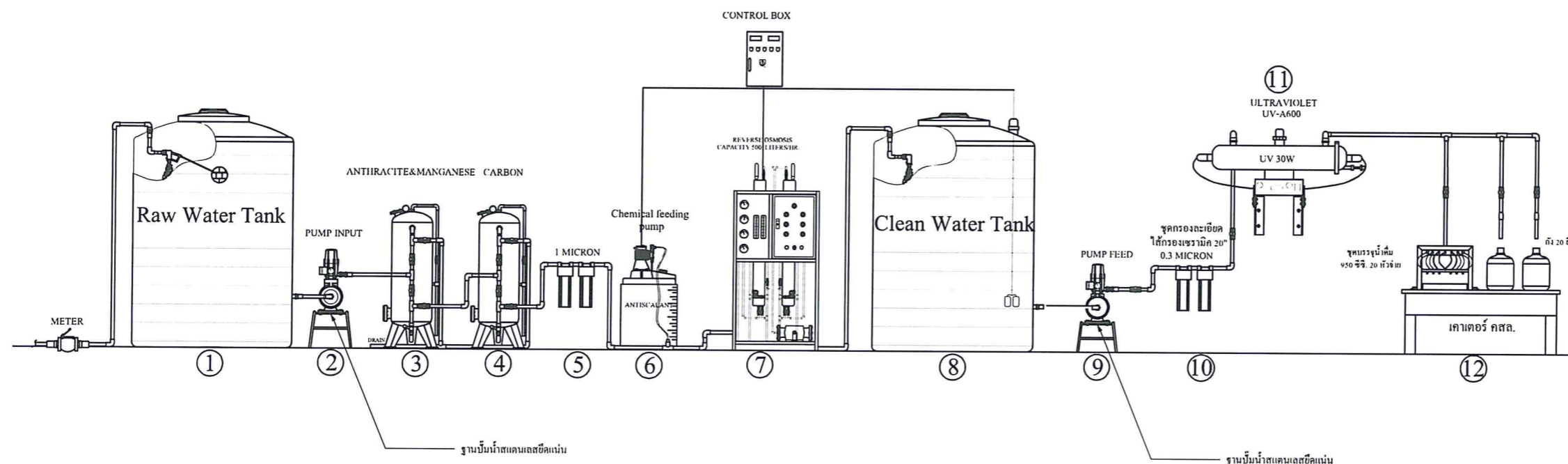
แบบหมายเลข 5 แผ่นที่ 2

A-02 จำนวนแผ่น 20



กรมทรัพยากรน้ำบาดาล  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

แผนผังแสดงระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาล  
กำลังการผลิต 500 ลิตร/ชั่วโมง (12 ลบ.ม.ต่อวัน)



- 1 ถังพักน้ำชนิด PE ขนาดความจุ 1000 ลิตร (ถังพักน้ำดิบ)
- 2 เครื่องสูบน้ำแรงดันอัตโนมัติ
- 3 ถังกรองตะกอนความขุ่น (ถังกรองแอสทอนเลสบรรจุสารกรองแอนทราไซต์และแมงกานีสกรีนแซนด์)
- 4 ถังกรองกลิ่นสี (ถังกรองแอสทอนเลสบรรจุสารกรองคาร์บอน)
- 5 ชุดกรองละเอียด 20 นิ้ว ขนาด 1 ไมครอน
- 6 ระบบป้องกันการตกผลึกหน้าเมมเบรน
- 7 ชุดเครื่องกรอง RO อัตราการผลิต 500 ลิตร/ชม.
- 8 ถังพักน้ำชนิด PE ขนาดบรรจุ 1000 ลิตร. (พักน้ำ RO)
- 9 เครื่องสูบน้ำแรงดันอัตโนมัติ
- 10 ชุดกรองละเอียดไส้กรองเซรามิก 20 นิ้ว ขนาด 0.3 ไมครอน
- 11 ระบบฆ่าเชื้อด้วยแสง UV (อัลตราไวโอเล็ต)
- 12 ชุดหัวบรรจุน้ำดื่ม ขนาด 950 มิลลิลิตร 20 หัว และขนาด 20 ลิตร 2 หัว

โครงการ

พัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุน  
น้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ  
รูปแบบที่ 1

งบประมาณปี 2559

หน่วยงาน  
สำนักพัฒนาบาดาล

เขียนแบบ

นายเกียรติพงษ์ อินเภา

ตรวจแบบ

นางสาวสุภาวดี พานทอง

เห็นชอบ

นายสุรินทร์ วรรกิจธำรง  
ภ.ย. 22758

อนุมัติ

นายพันธ์ศักดิ์ ชีริบุญบานรณ์  
ผอ.สำนักพัฒนาบาดาล

แสดงแบบ

แผนผังแสดงระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาล

มาตราส่วน

-

รายการแก้ไข

ครั้งที่ รายการ วันที่

แบบหมายเลข 5 แผ่นที่ 3

A-03 จำนวนแผ่น 20



กรมทรัพยากรน้ำบาดาล  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ  
พัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุน  
น้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ  
รูปแบบที่ 1

งบประมาณปี 2559

หน่วยงาน  
สำนักพัฒนาน้ำบาดาล

เขียนแบบ  
นายเกียรติพงษ์ อินมา

ตรวจแบบ  
นางสาวสุภาวดี พานทอง

เห็นชอบ  
นายสุรินทร์ วรกีขำรง  
ภย.22758

อนุมัติ  
นายพันธ์ศักดิ์ ชีรปัญญาภรณ์  
ผอ. สำนักพัฒนาน้ำบาดาล

แสดงแบบ  
ผังการวางอุปกรณ์

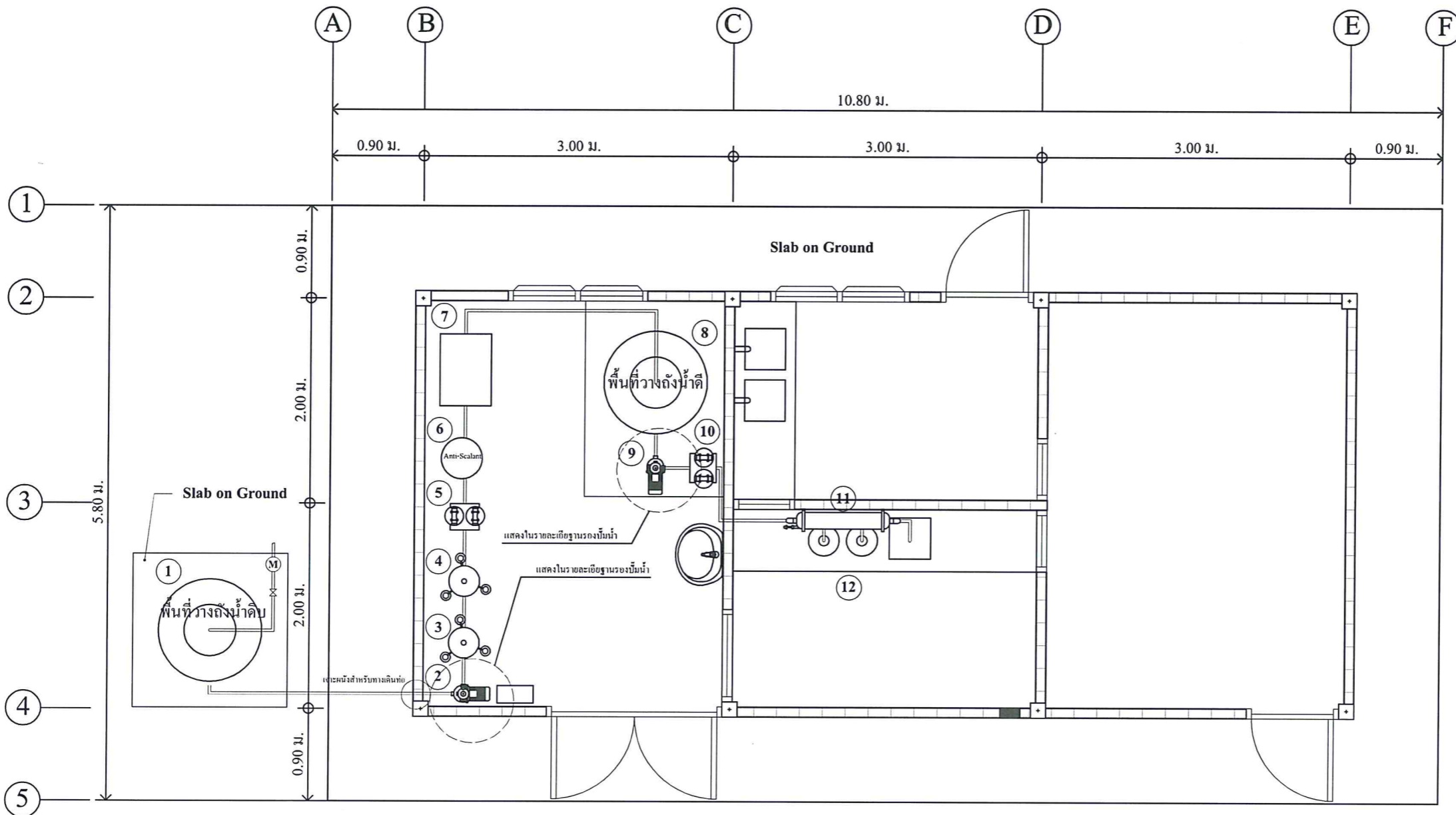
มาตราส่วน 1:50

รายการแก้ไข

ครั้งที่ รายการ วันที่

แบบหมายเลข 5 แผ่นที่ 4

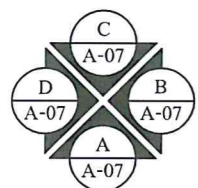
A-04 จำนวนแผ่น 20



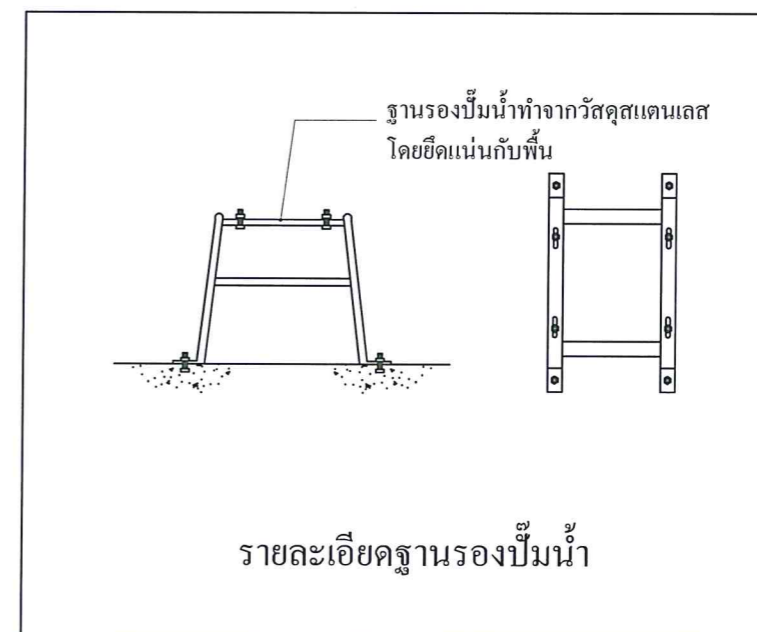
### ผังการวางอุปกรณ์

### ข้อกำหนด

1. การเปลี่ยนแปลงรูปแบบการติดตั้งและอุปกรณ์ทุกชนิดต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานหรือวิศวกรผู้ออกแบบเท่านั้น
2. แนวการเดินท่อน้ำทั้งที่แสดงไว้ในแบบ เป็นเพียงตำแหน่งและแนวทาง โดยการประมาณเท่านั้น สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานหรือวิศวกรผู้ออกแบบเห็นชอบก่อนได้รับอนุญาต
3. แนวการเดินท่อของชุดอุปกรณ์ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำให้ทำการเดินท่อสูงจากพื้น 10 ซม.
4. ห้ามเคลื่อนย้ายตำแหน่งถังน้ำ PE ในส่วนตัวอาคารเนื่องจากส่วนที่วางถังเป็นพื้นวางบนดิน (Slab on Ground)



ทิศทางการมองรูปด้าน



รายละเอียดฐานรองบิมน้ำ



กรมทรัพยากรน้ำบาดาล  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ  
พัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุน  
น้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ  
รูปแบบที่ 1

งบประมาณปี 2559

หน่วยงาน  
สำนักพัฒนาน้ำบาดาล

เขียนแบบ  
นายเกียรติพงษ์ อินมา

ตรวจแบบ  
นางสาวสุภาวดี พานทอง

เห็นชอบ  
นายสุรินทร์ วรกิจดำรง  
ภ.ย.22758

อนุมัติ  
นายพันธ์ศักดิ์ ชีวบุญบุตร  
ผอ.สำนักพัฒนาน้ำบาดาล

แสดงแบบ  
แปลนพื้นและผนัง

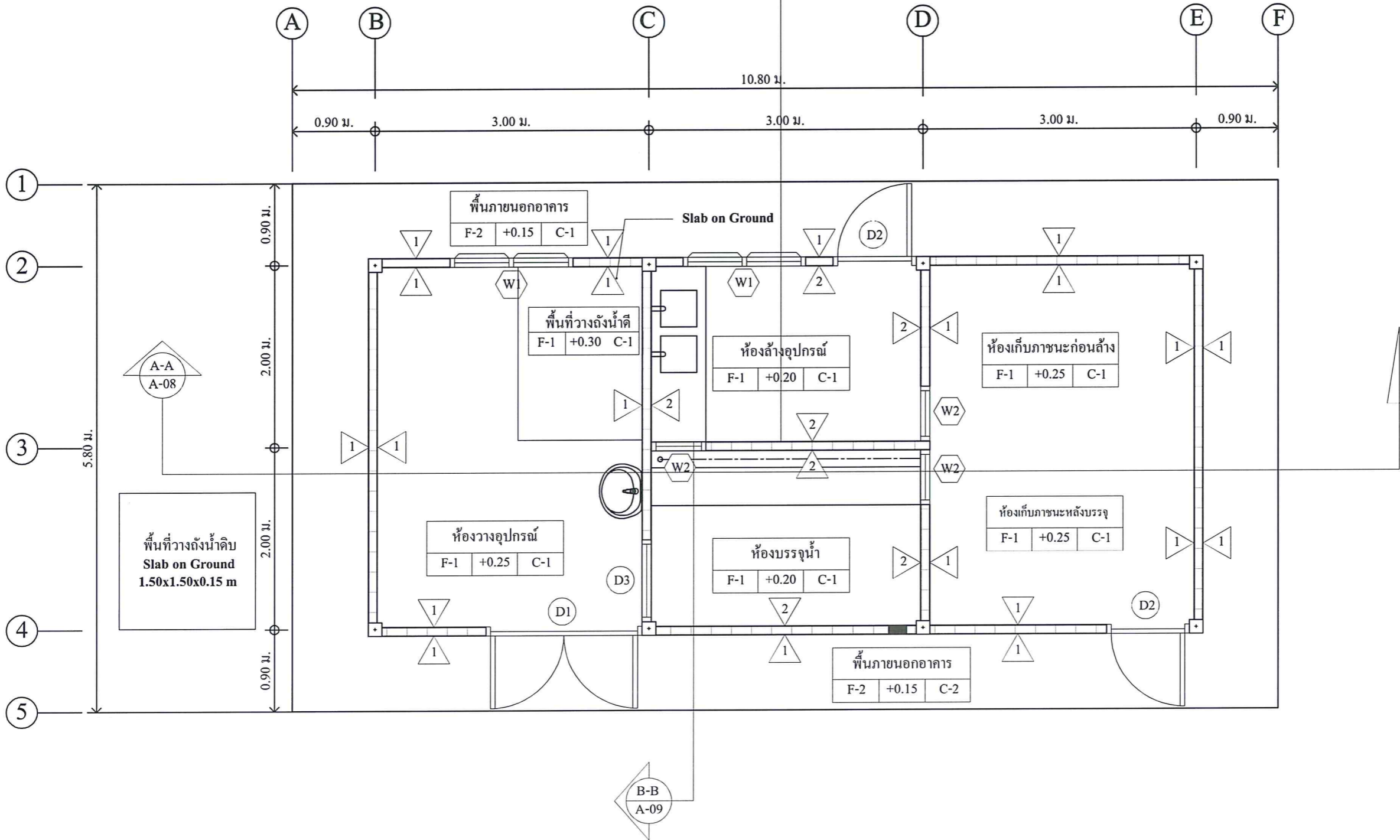
มาตราส่วน 1:100

รายการแก้ไข

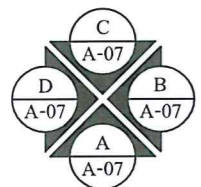
ครั้งที่	รายการ	วันที่

แบบหมายเลข 5 แผ่นที่ 5

A-05 จำนวนแผ่น 20



แปลนพื้นและผนัง



ทิศทางการมองรูปด้าน

งานฝ้าเพดาน

- ① ฝ้ายิปซัมบอร์ดชนิดทนชื้น ความหนา 9 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี
  - ② ฝ้าสมาร์ทบอร์ด ทรายข้างหรือเทียบเท่า ความหนา 4 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสีในส่วนภายนอกอาคาร ให้ทำการติดตั้งตาม Slope ของแนวหลังคา
- \* การติดตั้งฝ้าเพดานให้เป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต



กรมทรัพยากรน้ำบาดาล  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ  
พัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุน  
น้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ  
รูปแบบที่ 1

งบประมาณปี 2559

หน่วยงาน  
สำนักพัฒนาน้ำบาดาล

เขียนแบบ  
นายเกียรติพงศ์ อินมา

ตรวจแบบ  
นางสาวสุภาวดี พานทอง

เห็นชอบ  
นายสุรินทร์ วรกิจดำรง  
ภย.22758

อนุมัติ  
นายพันธ์ศักดิ์ ชีวบุญญารัตน์  
ผอ.สำนักพัฒนาน้ำบาดาล

แสดงแบบ  
แปลนหลังคา

มาตราส่วน 1:50

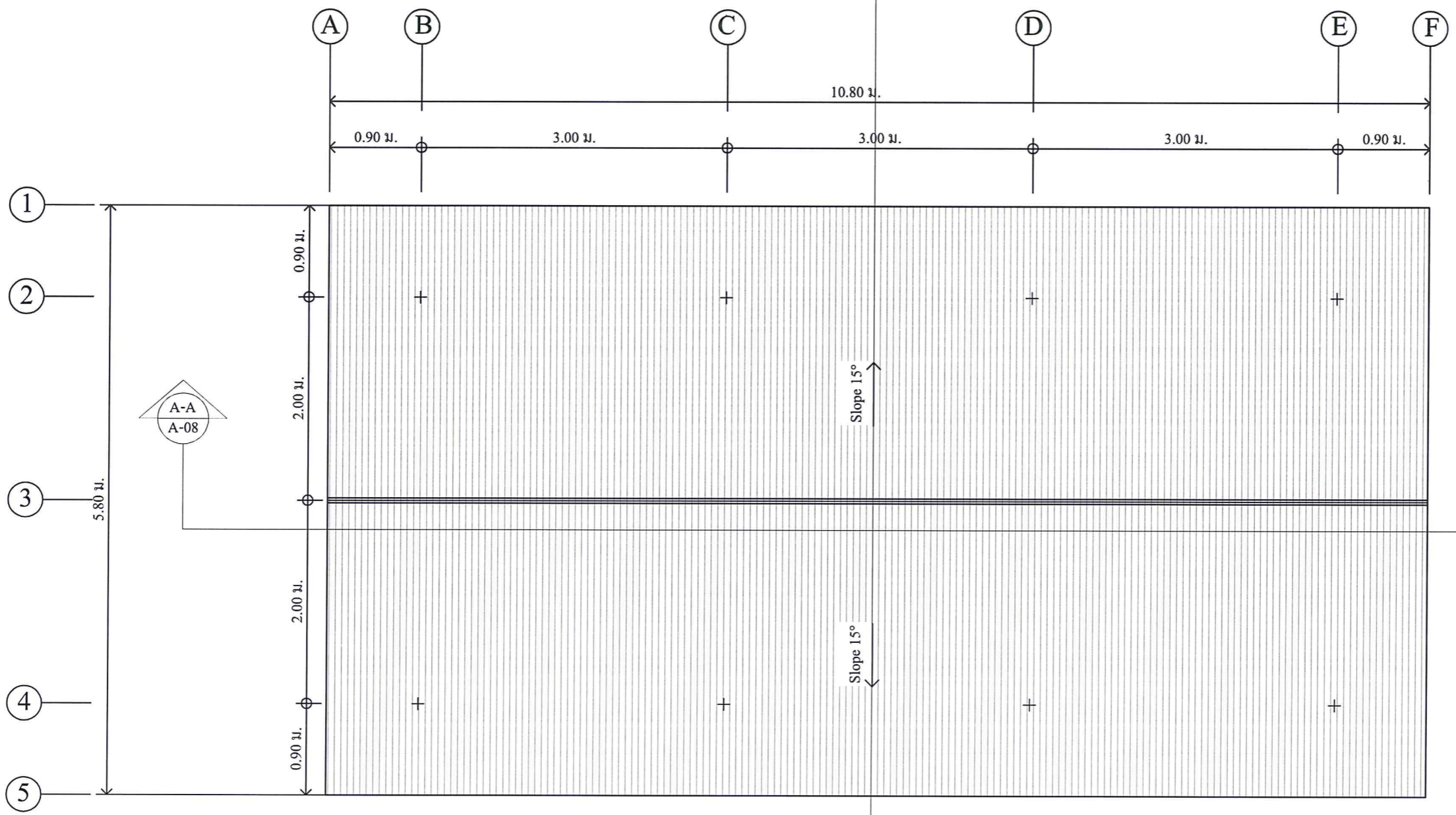
รายการแก้ไข

ครั้งที่	รายการ	วันที่

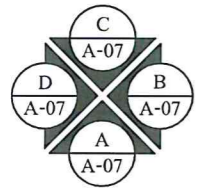
แบบหมายเลข 5 แผ่นที่ 6

A-06 จำนวนแผ่น 20

องศาหลังคา 15°



แปลนหลังคา



ทิศทางการมองรูปด้าน



กรมทรัพยากรน้ำบาดาล  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ  
พัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุน  
น้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ  
รูปแบบที่ 1

งบประมาณปี 2559

หน่วยงาน  
สำนักพัฒนาบาดาล

เขียนแบบ  
นายเกียรติพงษ์ อินมา

ตรวจแบบ  
นางสาวสุภาวดี พานทอง

เห็นชอบ  
นายสุรินทร์ วจิศจำรัส  
ภย.22758

อนุมัติ  
นายพันธ์ศักดิ์ ชีวบุญญานนท์  
ผอ.สำนักพัฒนาบาดาล

แสดงแบบ

รูปด้าน

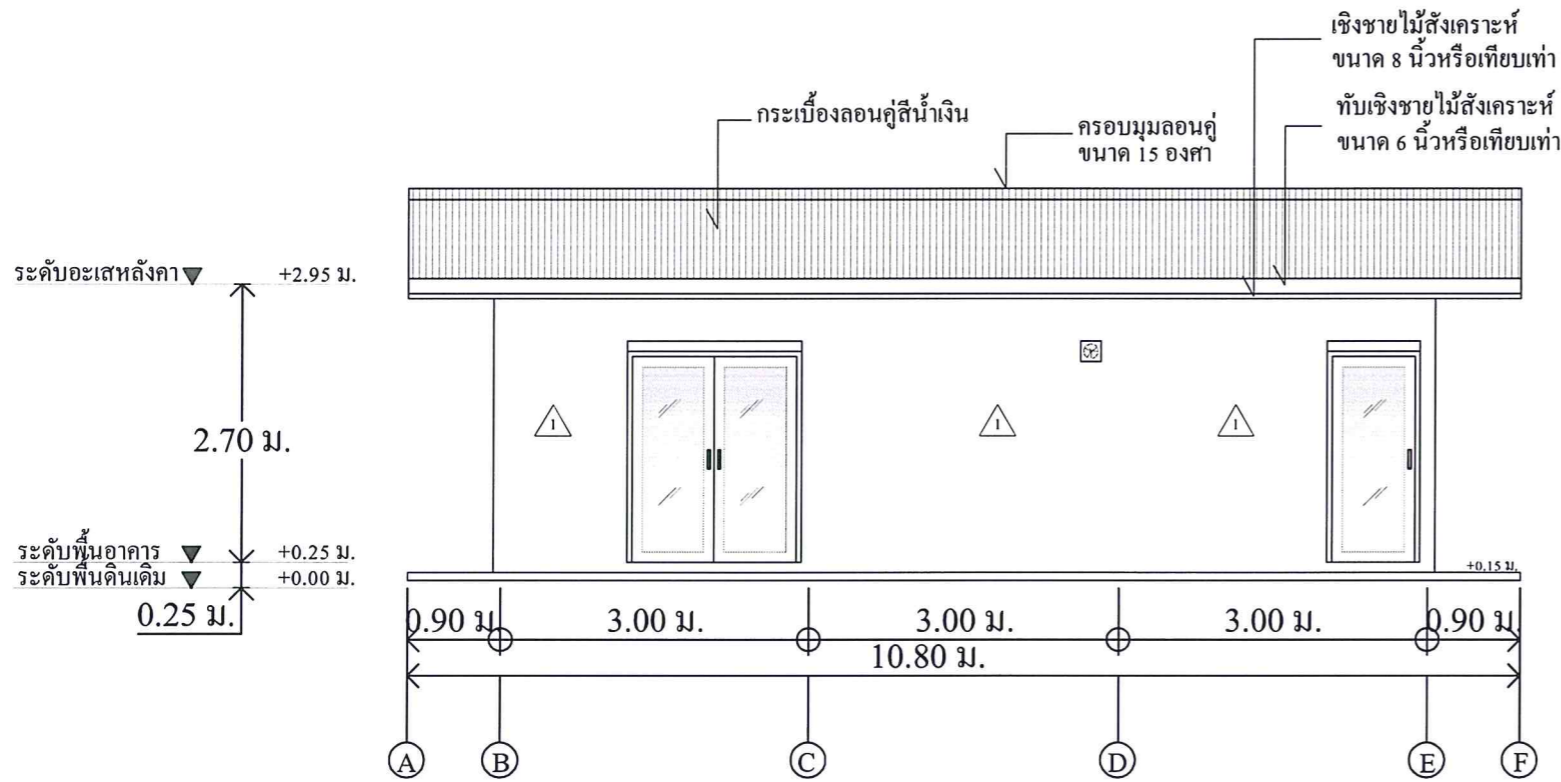
มาตราส่วน 1:75

รายการแก้ไข

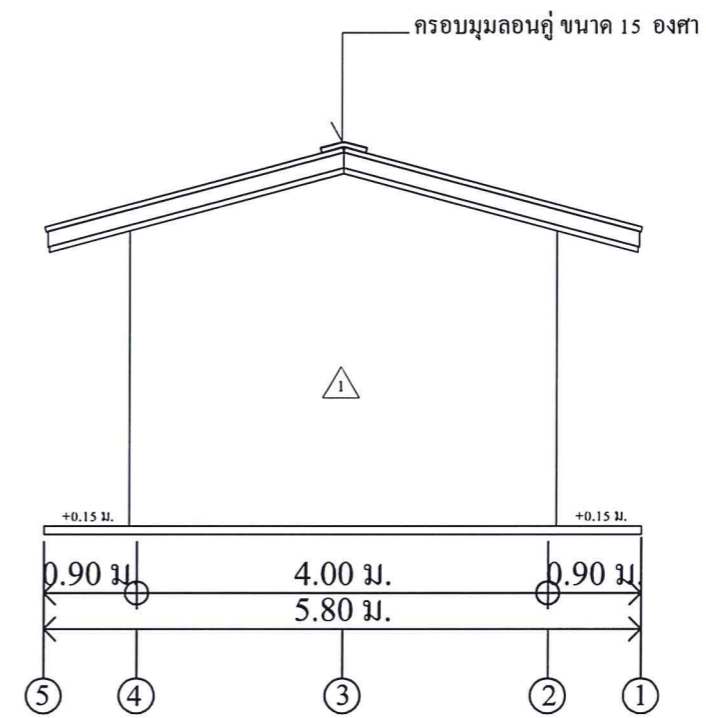
ครั้งที่ รายการ วันที่

แบบหมายเลข 5 แผ่นที่ 7

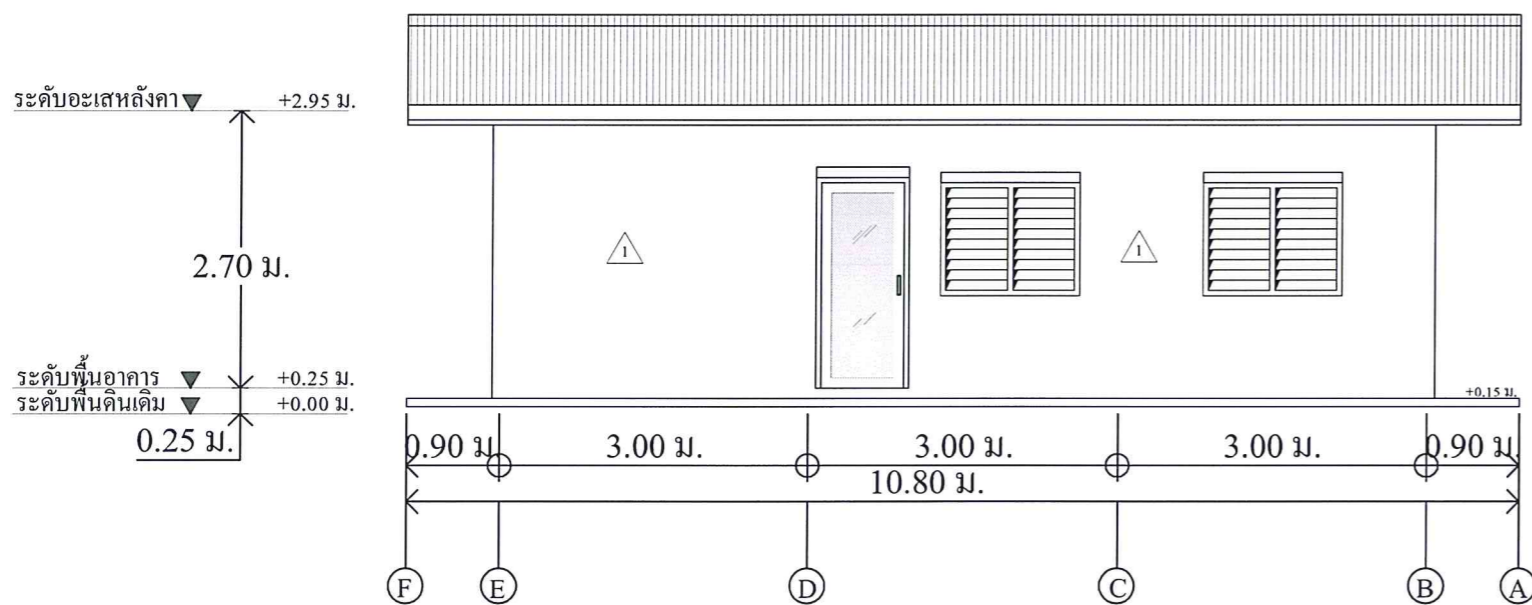
A-07 จำนวนแผ่น 20



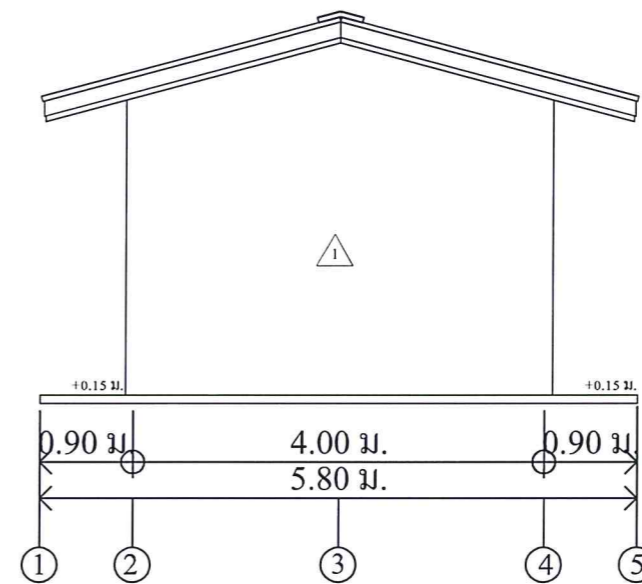
รูปด้าน A



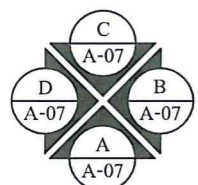
รูปด้าน B



รูปด้าน C



รูปด้าน D



ทิศทางการมองรูปด้าน

หมายเหตุ  
บริเวณด้านบนของประตู-หน้าต่างตกแต่งด้วยบัวปูนปั้น



กรมทรัพยากรน้ำบาดาล  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ

พัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุน  
น้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ  
รูปแบบที่ 1

งบประมาณปี 2559

หน่วยงาน  
สำนักพัฒนาบาดาล

เขียนแบบ  
นายเกียรติพงศ์ อินงา

ตรวจแบบ  
นางสาวสุภาวดี พนทอง

เห็นชอบ  
นายสุรินทร์ วรกิจดำรง  
ภย.22758

อนุมัติ  
นายพนธ์ศักดิ์ ชีวปัญญาภรณ์  
ผอ.สำนักพัฒนาบาดาล

แสดงแบบ

แนวคิด A-A

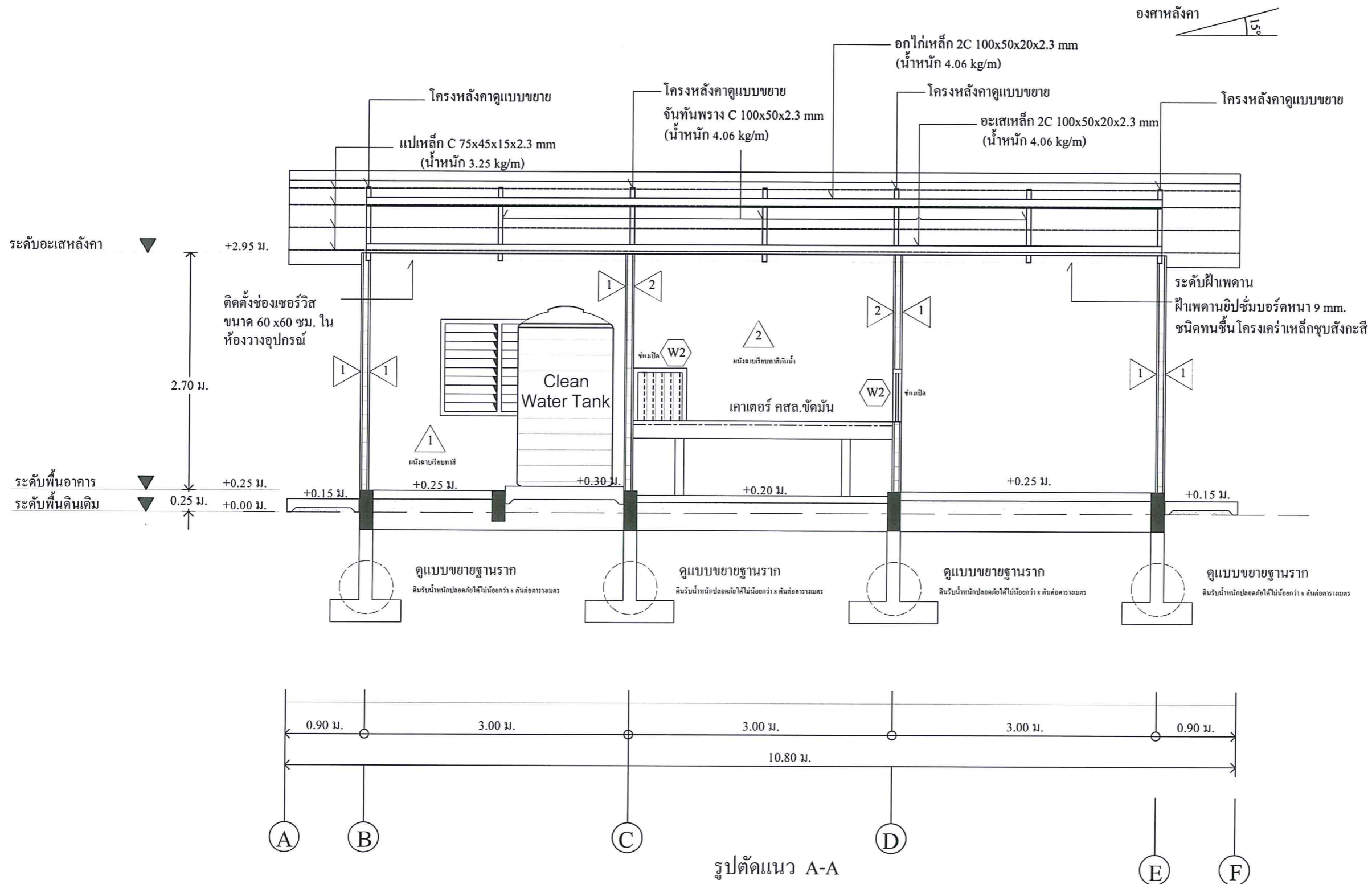
มาตราส่วน 1:50

รายการแก้ไข

ครั้งที่ รายการ วันที่

แบบหมายเลข 5 แผ่นที่ 8

A-08 จำนวนแผ่น 20

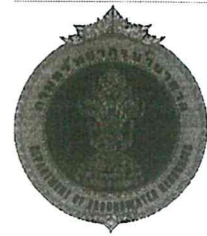


รูปตัดแนว A-A

งานฝ้าเพดาน

- ① ฝ้ายิปซัมบอร์ดชนิดทนชื้น ความหนา 9 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี
- ② ฝ้าสมาร์ทบอร์ด ทรายข้างหรือเทียบเท่า ความหนา 4 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสีในส่วนภายนอกอาคาร ให้ทำการติดตั้งตาม Slope ของแนวหลังคา

\* การติดตั้งฝ้าเพดานให้เป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต



กรมทรัพยากรน้ำบาดาล  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ

พัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุน  
น้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ  
รูปแบบที่ 1

งบประมาณปี 2559

หน่วยงาน  
สำนักพัฒนาบาดาล

เขียนแบบ  
นายเกียรติพงษ์ อินทา

ตรวจแบบ  
นางสาวสุภาวดี พานทอง

เห็นชอบ  
นายสุรินทร์ วกิจดำรง  
ภย.22758

อนุมัติ  
นายพันธ์ศักดิ์ ชีวบุญญารักษ์  
ผอ.สำนักพัฒนาบาดาล

แสดงแบบ

รูปตัด B-B

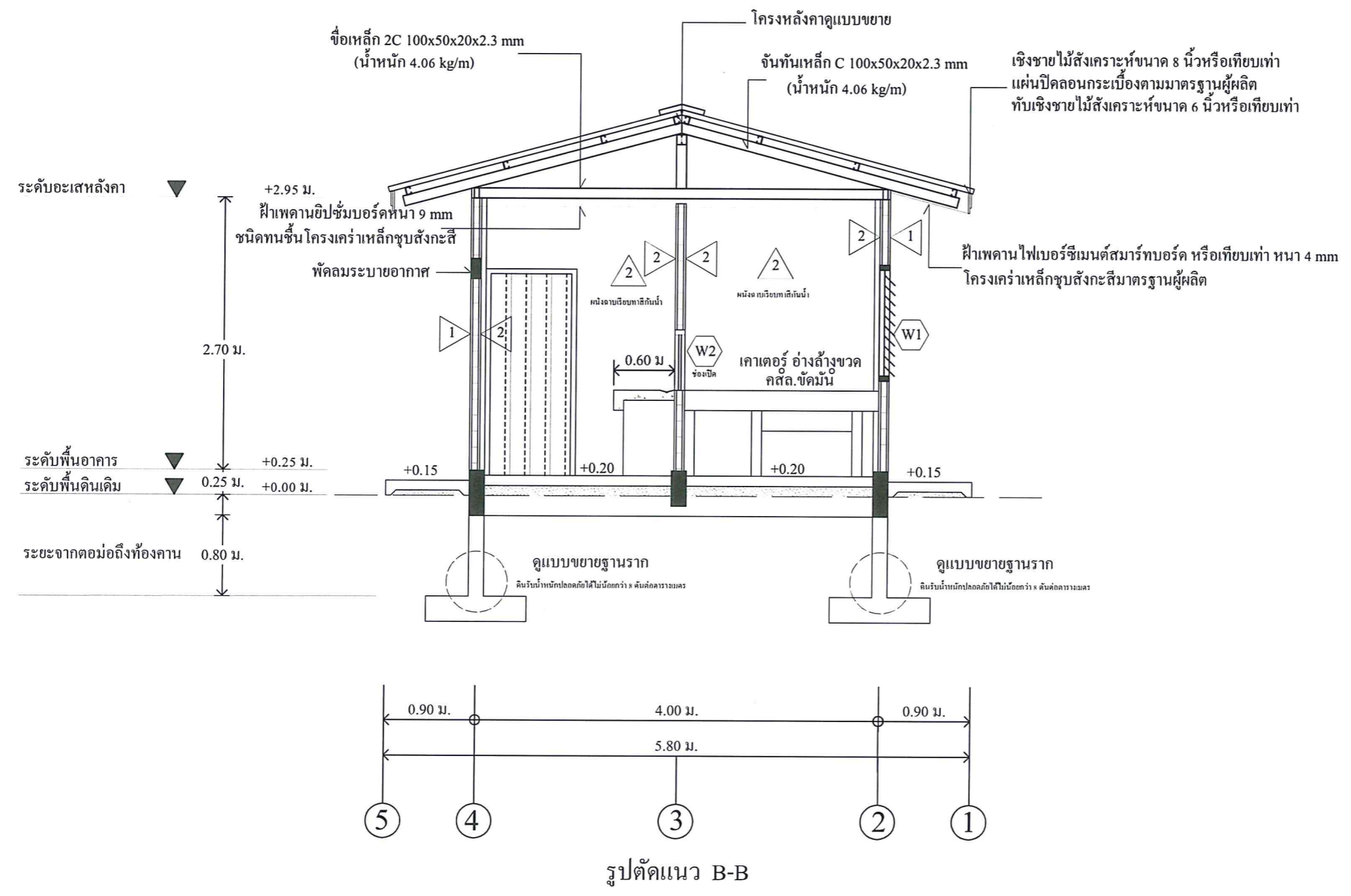
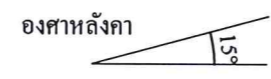
มาตราส่วน 1:50

รายการแก้ไข

ครั้งที่	รายการ	วันที่

แบบหมายเลข 5 แผ่นที่ 9

A-09 จำนวนแผ่น 20



- งานฝ้าเพดาน
- ① ฝ้ายิปซัมบอร์ดชนิดทนชื้น ความหนา 9 มม. โครงคร่าเหล็กชุบสังกะสี
  - ② ฝ้าสมาร์ทบอร์ด ทรายข้างหรือเทียบเท่า ความหนา 4 มม. โครงคร่าเหล็กชุบสังกะสีในส่วนภายนอกอาคาร ให้ทำการติดตั้งตาม Slope ของแนวหลังคา
- \* การติดตั้งฝ้าเพดานให้เป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต





กรมทรัพยากรน้ำบาดาล  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ

พัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุน  
น้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ  
รูปแบบที่ 1

งบประมาณปี 2559

หน่วยงาน  
สำนักพัฒนาบาดาล

เขียนแบบ  
นายเกียรติพงศ์ อิงมา

ตรวจแบบ  
นางสาวสุภาวดี พานทอง

เห็นชอบ

นายสุรินทร์ รัชกิจบำรุง  
ภ.ย. 22758

อนุมัติ

นายพีรศักดิ์ ธีรปัญญาบรรณ  
ผอ.สำนักพัฒนาบาดาล

แสดงแบบ

แบบขยายประตู-หน้าต่าง

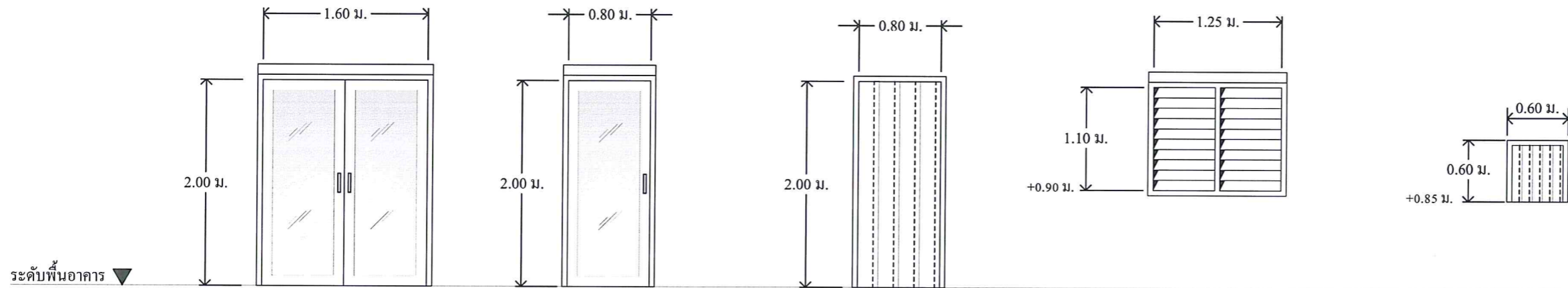
มาตราส่วน 1:50

รายการแก้ไข

ครั้งที่ รายการ วันที่

แบบหมายเลข 5 แผ่นที่ 10

A-10 จำนวนแผ่น 20



ระดับพื้นอาคาร ▼

รายการประตู (D1)	
ลักษณะ	บานสวิงคู่
วงกบ	อลูมิเนียมสีอะลูมิเนียม ขนาด 1 3/4"x4" หรือเทียบเท่า ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 mm. หรือเทียบเท่า
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีอะลูมิเนียม
ตัวบาน	บานกระจกใสหนาไม่น้อยกว่า 5 mm.
มือจับ	อุปกรณ์บานสวิงครบชุด ตามมาตรฐานผู้ผลิต
ขอรับขอส่ง	
กันชนประตู	
บานพับ	
กุญแจ	ฝังในกรอบบาน

รายการประตู (D2)	
ลักษณะ	บานสวิง
วงกบ	อลูมิเนียมสีอะลูมิเนียม ขนาด 1 3/4"x4" หรือเทียบเท่า ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 mm. หรือเทียบเท่า
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีอะลูมิเนียม
ตัวบาน	บานกระจกใสหนาไม่น้อยกว่า 5 mm.
มือจับ	อุปกรณ์บานสวิงครบชุด ตามมาตรฐานผู้ผลิต
ขอรับขอส่ง	
กันชนประตู	
บานพับ	
กุญแจ	ฝังในกรอบบาน

รายการประตู (D3)	
ลักษณะ	ติดตั้งบานพลาสติกสำหรับ เข้าห้องบรรจุ-ห้องล้างอุปกรณ์
วงกบ	อลูมิเนียมสีอะลูมิเนียม ขนาด 1 3/4"x4" หรือเทียบเท่า ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 mm. หรือเทียบเท่า
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีอะลูมิเนียม
ตัวบาน	บานรีวพีวีซีใสติดตั้งตามมาตรฐาน อย. ขนาดรีว กว้าง 200 mm. หนา 2 mm. ระยะซ้อนทับ 50 mm.
มือจับ	อุปกรณ์ครบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต
ขอรับขอส่ง	
กันชนประตู	
บานพับ	
กุญแจ	-

รายการหน้าต่าง (W1)	
ลักษณะ	บานเกล็ด
วงกบ	ไม้ขนาด 2"x4" หรือเทียบเท่าโลหะ
กรอบบาน	ทาสีน้ำมัน สีน้ำตาลเข้ม
ตัวบาน	บานกระจกใสหนาไม่น้อยกว่า 5 mm.
มือจับ	อุปกรณ์ครบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต
ขอรับขอส่ง	
กันชนประตู	
บานพับ	
กุญแจ	-

รายการหน้าต่าง (W2)	
ลักษณะ	ติดตั้งบานพลาสติกสำหรับ เข้าห้องบรรจุ-ห้องล้างอุปกรณ์
วงกบ	อลูมิเนียมสีอะลูมิเนียม ขนาด 1 3/4"x4" หรือเทียบเท่า ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 mm. หรือเทียบเท่า
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีอะลูมิเนียม
ตัวบาน	บานรีวพีวีซีใสติดตั้งตามมาตรฐาน อย. ขนาดรีว กว้าง 200 mm. หนา 2 mm. ระยะซ้อนทับ 50 mm.
มือจับ	อุปกรณ์ครบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต
ขอรับขอส่ง	
กันชนประตู	
บานพับ	
กุญแจ	-

# รายละเอียดประกอบแบบวิศวกรรมโครงสร้าง



กรมทรัพยากรน้ำบาดาล  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

## โครงการ

พัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุน  
น้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ  
รูปแบบที่ 1

งบประมาณปี 2559

## หน่วยงาน

สำนักพัฒนาบาดาล

## เขียนแบบ

นายเกียรติพงศ์ อินณา

## ตรวจแบบ

นางสาวสุภาวดี พานทอง

## เห็นชอบ

นายสุรินทร์ วรรกิจธำรง  
ภ.ย.22758

## อนุมัติ

นายพันธ์ศักดิ์ ชีริบุญญมรณ  
ผอ.สำนักพัฒนาบาดาล

## แสดงแบบ

รายการประกอบแบบวิศวกรรมโครงสร้าง

## มาตราส่วน

-

## รายการแก้ไข

ครั้งที่

รายการ

วันที่

แบบหมายเลข 5

แผ่นที่ 11

S-01

จำนวนแผ่น 20

1. งานเสาเข็ม

1.1 งานเสาเข็ม เสาเข็มคอกต้องได้มาตรฐานอุตสาหกรรม 396 - 2524 คุณสมบัติที่ใช้ต้องมีกำลังอัดประลัย (UTIMATE COMPRESSIVE SLRESS) ไม่ต่ำกว่า 350 กก./ ตร.ซม. เมื่อทดลองด้วยคอนกรีตรูปทรงระบอบ

1.2 ลวดเหล็กอัดแรงกำลังสูงที่ใช้ในเสาตอก

- ลวดเหล็กอัดแรงเป็นเหล็กชนิด UNCOATED STRESS RELVED STEEL WIRE INDENTEDROUND TYPE สำหรับ SINGLE WIRE เส้นผ่าศูนย์กลาง 4 มม., 5 มม., 7 มม. ตามมาตรฐาน มอก. 96 - 2525
- กำลังอัดประลัยสูงสุดของลวดอัดแรงกำลังสูงที่สุด ไม่ต่ำกว่า 17,500 กก./ ตร.ซม. สำหรับลวดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 มม., 5 มม., 7 มม. ตามมาตรฐาน มอก. 96 - 2525

หมายเหตุ :

การต่อเชื่อมเสาเข็ม ในกรณีที่ความยาวของเสาเข็มไม่เหมาะกับการเคลื่อนย้าย หรือขนาดของตัวเสาเข็มเอง และมีความจำเป็นในการเชื่อมต่อเสาเข็ม ผู้รับจ้างจะต้องมีการเชื่อมต่อเสาเข็ม ผู้รับจ้างจะต้องเสนอวิธีการเชื่อมต่อเสาเข็มพร้อมทั้งแบบ SHOP DRAWING ให้ผู้ควบคุมงานและวิศวกรผู้ออกแบบตรวจสอบก่อนการดำเนินการใดๆ

2. งานคอนกรีต

2.1 ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ตราช้าง หรือตราเอราวัณ ของปูนซีเมนต์ไทย นอกเหนือจากนั้นนั้นต้องได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรผู้ออกแบบเสียก่อน

2.2 ทราย ต้องเป็นทรายน้ำจืด ที่คม แข็ง ไม่แตกง่าย สะอาดปราศจากวัสดุอื่น ๆ เจือ ซึ่งอาจทดสอบได้โดย นำยาโซเดียมไฮดรอกไซด์ 3 % ตามวิธี มาตรฐานมีค่า FINESS MODURUS อยู่ระหว่าง 2.75 - 3.25

2.3 หิน ต้องเป็นหินที่สะอาด ทนทาน ไม่เปราะแตกง่าย ปราศจากวัสดุอื่นเจือปน ต้องมีส่วนคละสมร่าเสมอ กล่าวคือใน 1 ปริมาตร จะต้องมียกอนที่มีความยาวมากกว่า 3 เท่า ของด้านอื่นของก้อนหิน 20 % ไม่ได้ เมื่อทดสอบการสึกกร่อนโดยวิธี LOS ANGLS ABRASION TEST แล้วต้องสูญเสียน้ำหนักไม่เกิน 20 %

2.4 น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีต ต้องใสสะอาด โดยปราศจาก รส กลิ่น น้ำฝน กรด ด่าง เกลือ น้ำตาล และอินทรีย์สารอื่น

2.5 การผสมคอนกรีต ห้ามใช้คอนกรีตที่ผสมแล้วเกิน 30 นาที หรือคอนกรีตเริ่มก่อตัวเป็นก้อนแล้ว การเทจะต้องทำให้คอนกรีตที่เทแน่น โดยการใช้เครื่องสั่นคอนกรีต

2.6 กำลังอัดประลัยของคอนกรีต ต้องมีค่าไม่น้อยกว่าตารางข้างล่างนี้

CYLINDER	STRUCTURE ELEMENT
180 KSC.	เสา, กาน, พื้น
180 KSC.	บันได, ฐานราก
180 KSC.	ถนน, รางระบายน้ำและบ่อพัก

ทั้งนี้ จะต้องมียกปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 325 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือมีใบรับรองกำลังอัดประลัยของคอนกรีตจากสถาบันหรือองค์กรที่น่าเชื่อถือ และวิศวกรผู้ออกแบบมีสิทธิ์ที่จะสั่งให้ทำลูก CYLINDER ในระหว่างเทคอนกรีตเมื่อสงสัยว่า คอนกรีตนั้นอาจมีคุณภาพไม่ดีพอ

3. งานไม้แบบ

งานไม้แบบในการดำเนินงาน โครงสร้างอาคาร มีข้อกำหนดดังนี้

3.1 โดยทั่วไปค้ำคองกรีตเปลือย ให้ใช้ไม้แบบไม้อัด หรือแบบเหล็ก และลมนุม 2 x 2 เซนติเมตร โดยตลอด

3.2 การค้ำของไม้แบบนั้นต้องทำอย่างแข็งแรง และปราณีต โดยเมื่อถอดแบบออกแล้วต้องไม่คคหรือ ไม้งอมากเกินไป

ถ้าปรากฏว่าเป็นโพรงหรือรู จะต้องปรับแต่งให้เรียบร้อย

3.3 ไม้แบบจะถอดออกไม่ได้จนกว่าจะครบกำหนดเวลา หลังจากเทคอนกรีตแล้ว ดังนี้

- แบบข้างเสา ข้างคาน ข้างกำแพง 2 วัน
- แบบข้างล่างของพื้น (ท้องพื้น) 14 วัน และเมื่อถอดแล้ว ให้ค้ำกลางคานอีก 12 วัน
- แบบข้างล่างรองรับคาน (ท้องคาน) 14 วัน และเมื่อถอดแล้วให้ค้ำกลางคานอีก 12 วัน

ทั้งนี้ให้ยกวันในกรณีที่ใช้น้ำปูนซีเมนต์ประเภทแข็งตัวเร็ว โดยให้ถือกำหนดถอดแบบออกไปเมื่อครบอายุ 7 วัน

3.4 ในกรณีที่เป็นโครงสร้างบนพื้นดิน ให้ปักคอดินให้แน่น แล้วปูแผ่นพลาสติกก่อนเทคอนกรีต

4. เหล็กเสริม

4.1 ต้องเป็นเหล็กเส้นที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่มีสนิม ไม่มีวัสดุอื่นแปลกปลอม โดยมีจุด YIELD POINT ดังนี้

เหล็กข้ออ้อย (DB10 - DB25) ใช้เหล็กคุณภาพมาตรฐาน มอก. SD30 fy > 3000 ksc

เหล็กกลม (RB6 - RB25) ใช้เหล็กคุณภาพมาตรฐาน มอก. SD24 fy > 2400 ksc

4.2 ลวดผูกเหล็กใช้เบอร์ 18 ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 138 - 2518

ให้เป็นไปตามมาตรฐานของ วสท. ที่เกี่ยวข้องหรืออาจใช้ตารางต่อไปนี้เป็นแนวทาง

DIAMETER	ระยะทาบในคาน, พื้น (F.T.L.)	ระยะทาบในเสา (F.C.L.)	ระยะฝังในคาน, พื้น (F.T.L.)	ระยะฝังในเสา (F.C.L.)
หน่วยเป็น มม.				
6, 9	400	300	300	300
12	475	350	375	300
15	650	450	500	325
20	950	575	725	425
25	1475	700	1125	525
28	1850	800	1425	575
32	2400	900	1850	850

4.3 เหล็กรูปพรรณใช้เหล็กชั้นคุณภาพ Fe 24 และทาสีป้องกันสนิม จำนวน 2 ครั้ง และทาทับครั้งสุดท้ายอีกครั้งหนึ่งด้วยสีน้ำมัน ลวดเชื่อม ใช้ลวด ELECTRODE ชั้นคุณภาพ E - 70xx

5. ระยะทั้งหมดไม่ปรากฏในแบบเป็น เมตร และระดับเป็นเมตร และใช้ตัวเลขที่แสดงอยู่ในแบบถ้าระยะใดไม่ชัดเจน ให้ตรวจสอบกับทางวิศวกรผู้ออกแบบก่อนดำเนินการก่อสร้าง

6. พื้นลาดฟ้า, พื้นระเบียง, พื้นห้องน้ำและส่วนโครงสร้างใดก็ตามที่สัมผัสกับน้ำ ให้ผสมน้ำยาผสมคอนกรีตเพื่อป้องกันการซึมของน้ำ

7. ในกรณีแบบแปลนไม่ชัดเจน หรือขัดแย้งกับรายการอื่น ผู้รับจ้างต้องสอบถามวิศวกรผู้ออกแบบก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้าง

8. มาตรฐานในการก่อสร้าง ให้เป็นไปตามหลักมาตรฐานวิศวกรรม ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.)

1. กรณีเป็นเสา, กาน, โครงสร้างชนิด Precast Concrete ให้ใช้กำลังอัดประลัย  $f_c = 240$  ksc เหล็กเสริมให้ใช้มาตรฐาน SR24, SD40.

2. งาน โครงสร้างฐานรากจะต้องมีการตรวจสอบสภาพดินและปรับฐานรากให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ก่อนทำงานจริงทุกครั้ง



กรมทรัพย์สินทางปัญญา  
กระทรวงศึกษาธิการและวัฒนธรรม

โครงการ  
พัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุน  
น้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ  
รูปแบบที่ 1

งบประมาณปี 2559

หน่วยงาน  
สำนักพัฒนาแหล่งน้ำบาดาล

เขียนแบบ  
นายเกียรติพงษ์ อินญา

ตรวจแบบ  
นางสาวสุภาวดี พานทอง

เห็นชอบ  
นายสุรินทร์ วัชรินทร์  
ภย. 22758

อนุมัติ  
นายพันศักดิ์ ชีวบุญญารัตน์  
ผอ.สำนักพัฒนาแหล่งน้ำบาดาล

แสดงแบบ

แปลนฐานราก

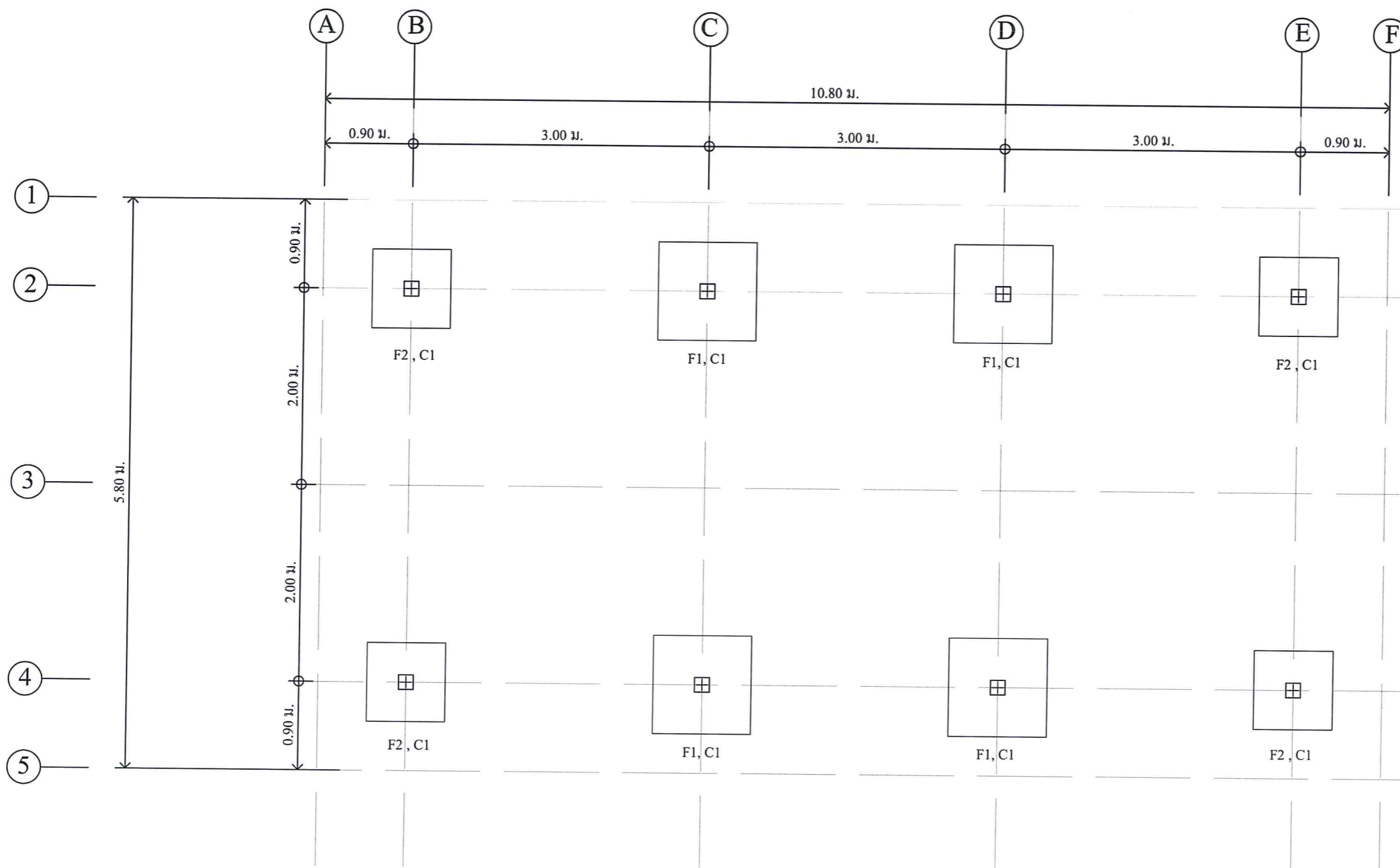
มาตราส่วน 1:50

รายการแก้ไข

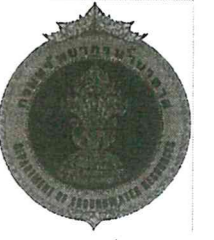
ครั้งที่ รายการ วันที่

แบบหมายเลข 5 แผ่นที่ 12

S-02 จำนวนแผ่น 20



แปลนฐานราก



กรมทรัพยากรน้ำบาดาล  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ

พัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุน  
น้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ  
รูปแบบที่ 1

งบประมาณปี 2559

หน่วยงาน  
สำนักพัฒนาบาดาล

เขียนแบบ  
นายเกียรติพงษ์ อินเภา

ตรวจแบบ  
นางสาวสุภาวดี ทนทอง

เห็นชอบ  
นายสุรินทร์ วัชรินทร์  
ภย. 22758

อนุมัติ  
นายพันธ์ศักดิ์ ชีริบุญภรณ์  
ผอ. สำนักพัฒนาบาดาล

แสดงแบบ  
แปลนคานาคอดิน

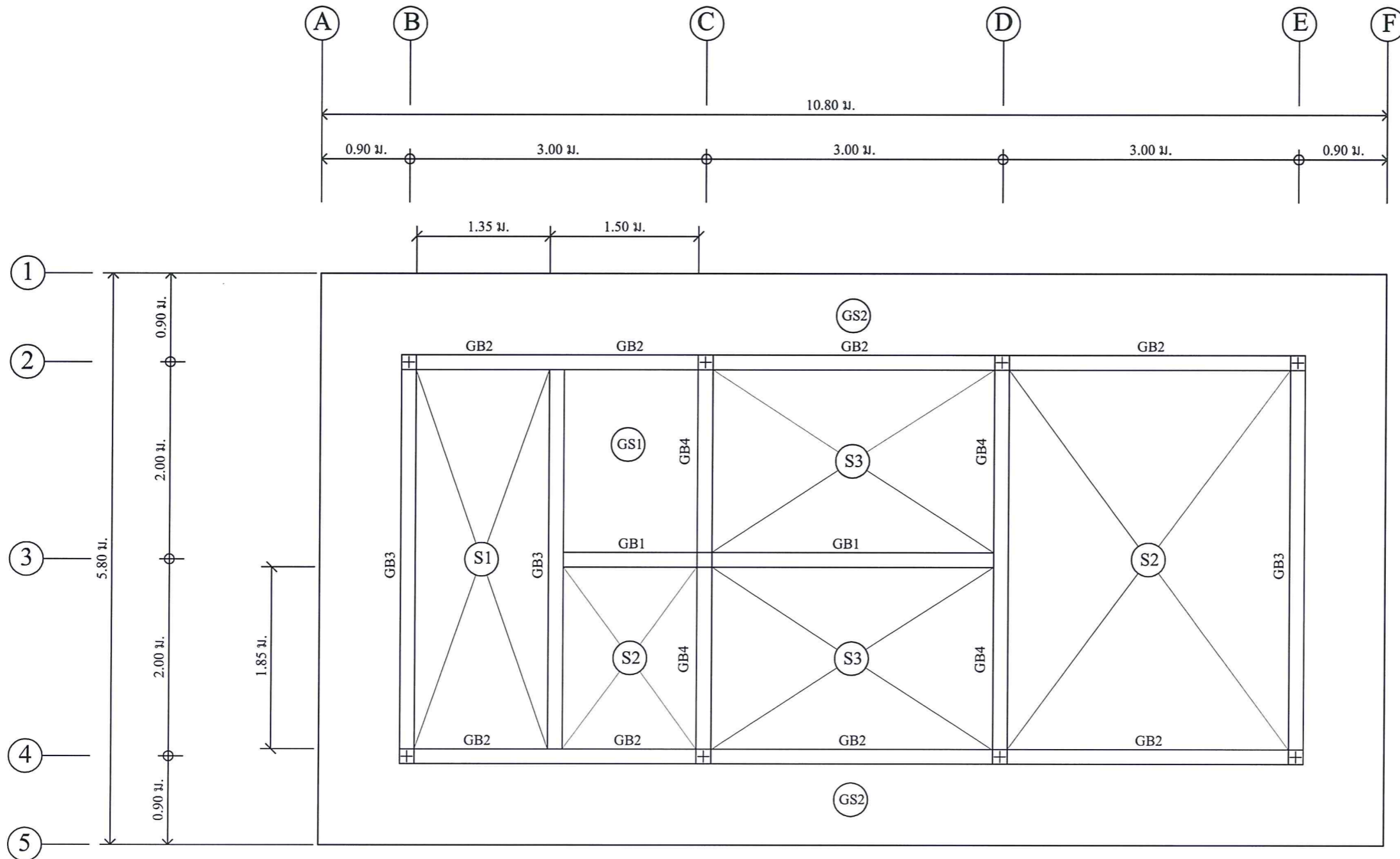
มาตราส่วน 1:50

รายการแก้ไข

ครั้งที่	รายการ	วันที่

แบบหมายเลข 5 แผ่นที่ 13

S-03 จำนวนแผ่น 20



แปลนคานาคอดิน



กรมทรัพยากรน้ำบาดาล  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ  
พัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุน  
น้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ  
รูปแบบที่ 1

งบประมาณปี 2559

หน่วยงาน  
สำนักพัฒนาคุณภาพน้ำบาดาล

เขียนแบบ  
นายเกียรติพงษ์ อินมา

ตรวจแบบ  
นางสาวสุภาวดี พานทอง

เห็นชอบ  
นายสุรินทร์ วรกิจดำรง  
ภ.ย. 22758

อนุมัติ  
นายพันธ์ศักดิ์ ชีวบุญญารัตน์  
ผอ. สำนักพัฒนาคุณภาพน้ำบาดาล

แสดงแบบ  
แปลนโครงสร้างหลังคา

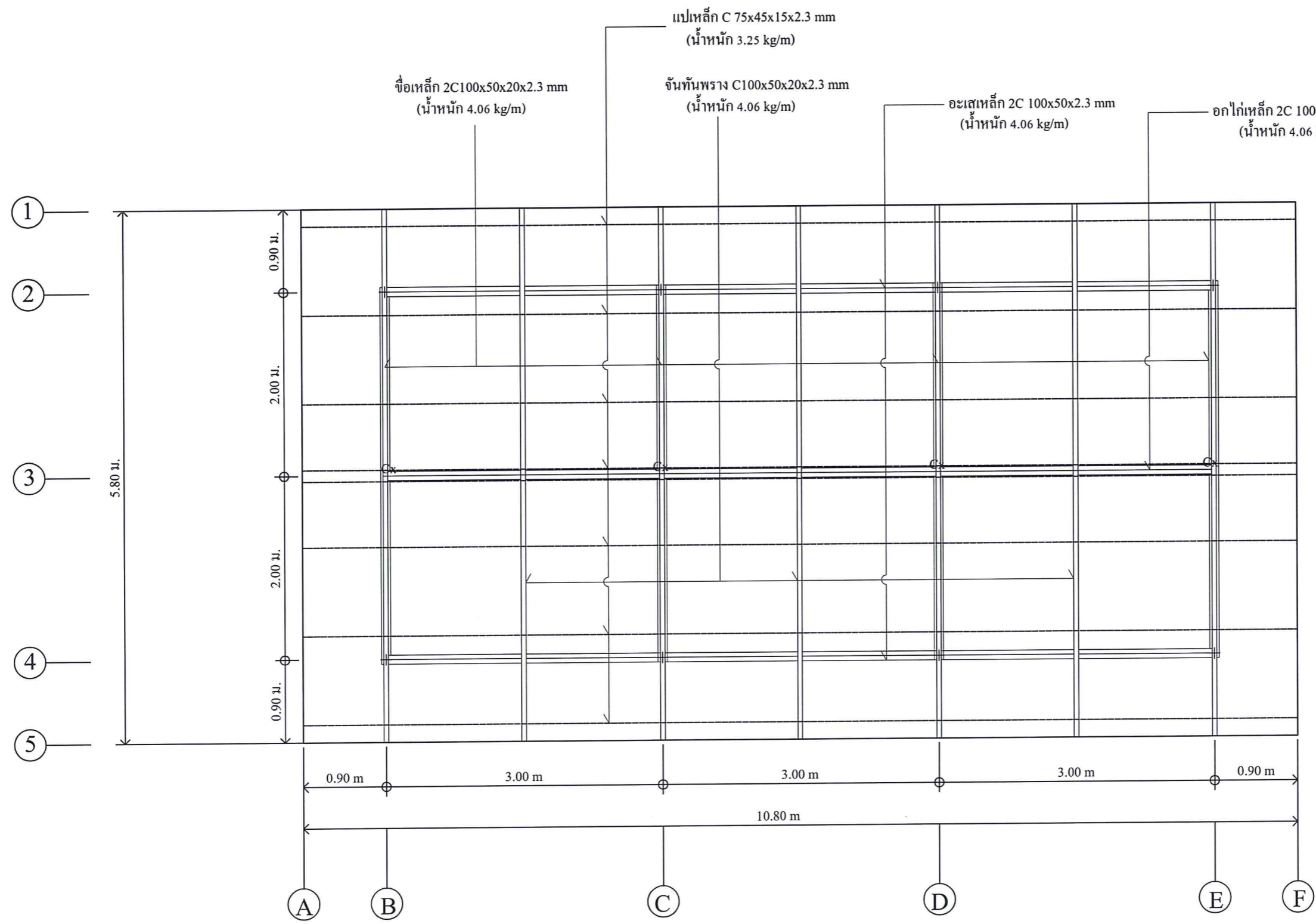
มาตราส่วน 1:50

รายการแก้ไข

ครั้งที่	รายการ	วันที่

แบบหมายเลข 5 แผ่นที่ 14

S-04 จำนวนแผ่น 20



แปลนโครงสร้างหลังคา



กรมทรัพยากรน้ำบาดาล  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ  
พัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุน  
น้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ  
รูปแบบที่ 1

งบประมาณปี 2559

หน่วยงาน  
สำนักพัฒนาบาดาล

เขียนแบบ  
นายเกียรติพงศ์ อินนก

ตรวจแบบ  
นางสาวสุภาวดี พานทอง

เห็นชอบ  
นายสุรินทร์ วรกิจอารัง  
ภย.22758

อนุมัติ  
นายพันธ์ศักดิ์ ชีวบุญญามารณ์  
ผอ.สำนักพัฒนาบาดาล

แสดงแบบ  
ขยยโครงหลังคา

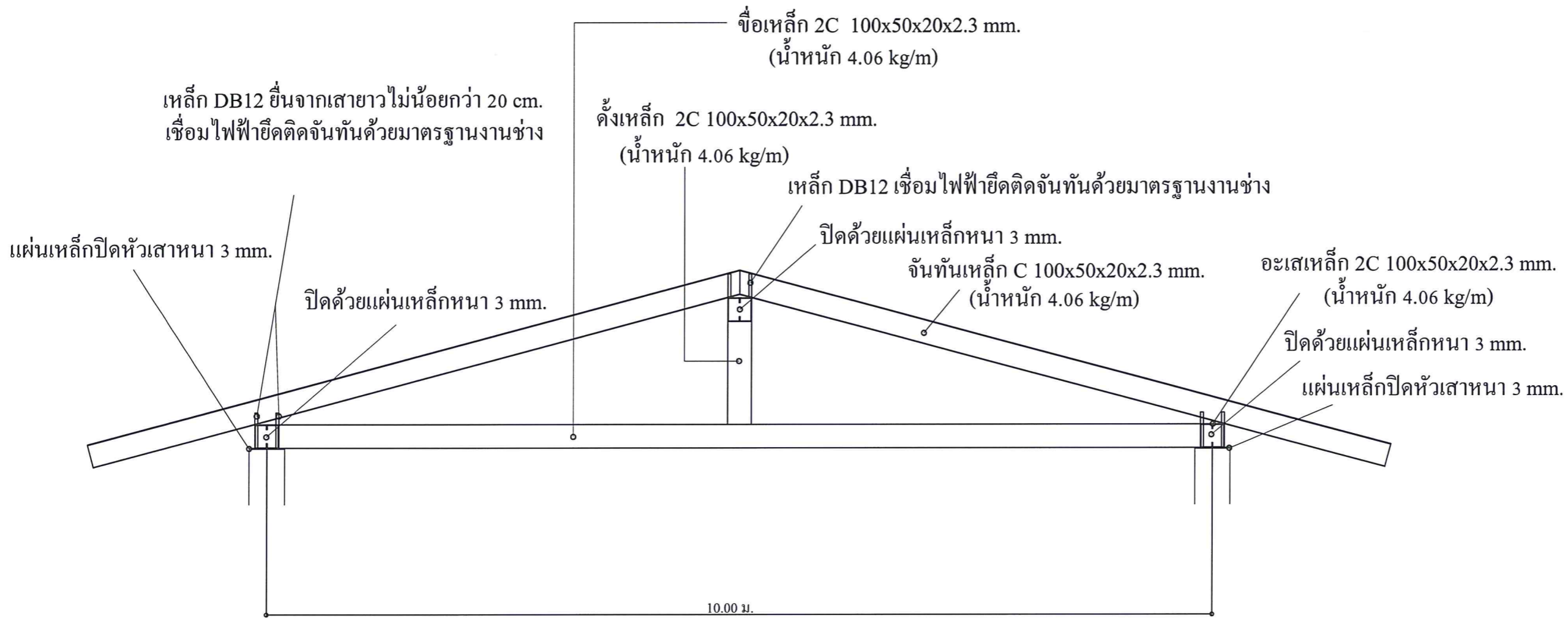
มาตราส่วน 1:20

รายการแก้ไข

ครั้งที่	รายการ	วันที่

แบบหมายเลข 5 แผ่นที่ 15

S-05 จำนวนแผ่น 20



แบบขยายโครงหลังคา

หมายเหตุ

- เหล็กรูปพรรณใช้ตามมาตรฐาน มอก. เหล็กข้ออ้อย 24-2548 ,เหล็กแผ่น มอก. 1479-2540, เหล็กตัวซี มอก. 1227-2537 ทาสีป้องกันสนิม จำนวน 2 ครั้ง และทาทับครั้งสุดท้ายด้วยสีน้ำมัน
- ใช้ลวด ELECTRODE ชั้นคุณภาพ E - 70xx เมื่อทำการติดตั้งแล้วหรือทำการประกอบเป็น โครงก่อนการติดตั้ง โดยเฉพาะบริเวณ โดยรอบรอยเชื่อม ที่สีกันสนิม โคนละลายด้วยความร้อน ต้องขัดให้สะอาดแล้วทาสีรองพื้นทับ 1 ครั้ง เมื่อทำการติดตั้งแล้ว ต้องตรวจสอบดูรอยการกระทบกระเทือน หากมีรอยชำรุดเสียหายหรือมีการเชื่อมใหม่ ให้ทาสีรองพื้นใหม่ และส่วนใดที่ทาสีรองพื้นไม่ดี ต้องขัดออกแล้วทาใหม่
- เหล็กทุกชิ้นต้องปิดหัว-ท้ายทั้งหมด



กรมทรัพยากรน้ำบาดาล  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ  
พัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุน  
น้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ  
รูปแบบที่ 1

งบประมาณปี 2559

หน่วยงาน  
สำนักพัฒนาบาดาล

เขียนแบบ  
นายเกียรติพงษ์ อินมา

ตรวจแบบ  
นางสาวสุภาวดี พานทอง

เห็นชอบ  
นายสุรินทร์ วัชรินทร์  
ภย.22758

อนุมัติ  
นายพันธ์ศักดิ์ ชีวบุญญารักษ์  
ผอ.สำนักพัฒนาบาดาล

แสดงแบบ  
แบบขยายโครงสร้างคาน เสา ฐานราก

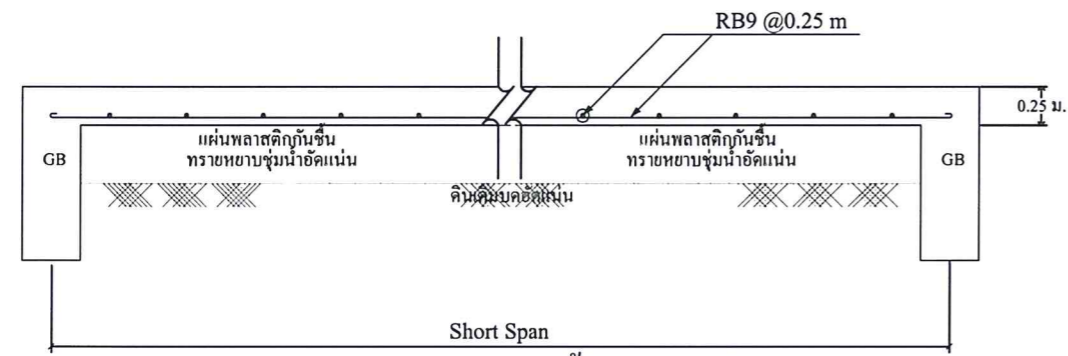
มาตราส่วน 1:20

รายการแก้ไข  
ครั้งที่ รายการ วันที่

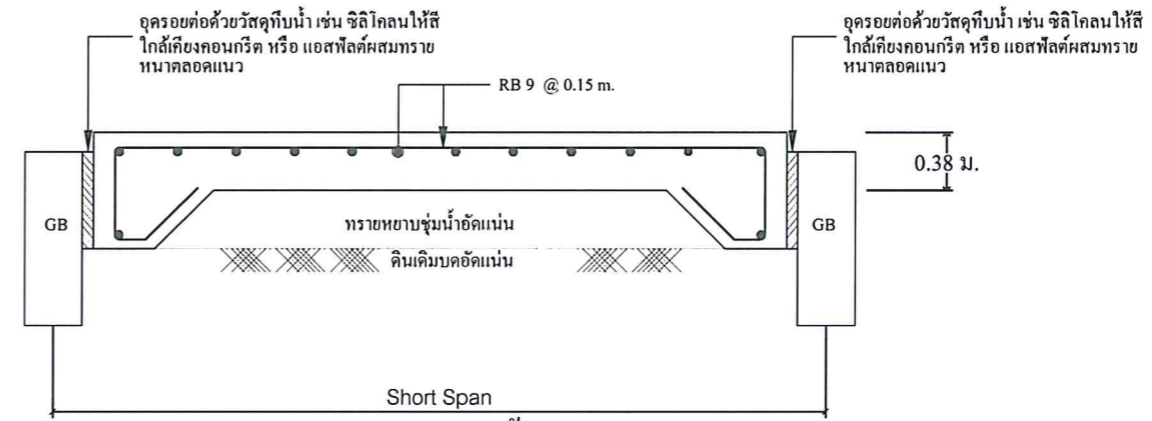
แบบหมายเลข 5 แผ่นที่ 16

S-06 จำนวนแผ่น 20

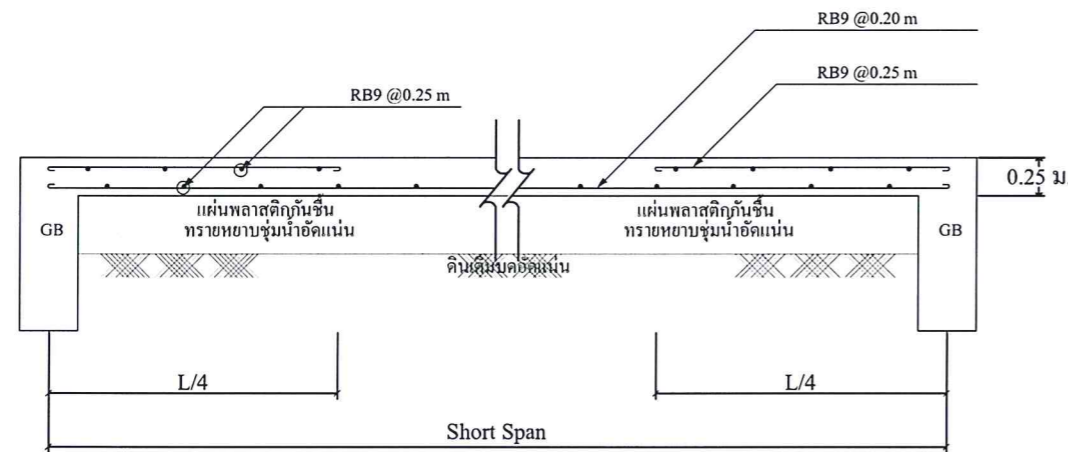
แบบขยายคาน		แบบขยายเสา-ฐานราก	
GB1		<p>เหล็กเสริมหลัก 4 DB 12 เหล็กปลอก RB 6 @ 0.15 m.</p>	<p>เหล็กเสริมหลัก 4 DB 12 เหล็กปลอก RB 6 @ 0.15 m.</p>
GB2		<p>เสา C1 0.15 x 0.15 ม.</p> <p>เหล็กเสริมหลัก # 10 DB 12</p>	<p>เสา C1 0.15 x 0.15 ม.</p> <p>เหล็กเสริมหลัก # 8DB 12</p>
GB3		<p>คอนกรีตหยาบ 1:3:5 ทรายบดอัดแน่น</p> <p>กำลังต้านทานของดิน 8 T/m<sup>2</sup></p>	<p>คอนกรีตหยาบ 1:3:5 ทรายบดอัดแน่น</p> <p>กำลังต้านทานของดิน 8 T/m<sup>2</sup></p>
GB4		<p>กำลังต้านทานของดิน 8 T/m<sup>2</sup></p> <p>ฐานราก F1 1.00 x 1.00 ม.</p>	<p>กำลังต้านทานของดิน 8 T/m<sup>2</sup></p> <p>ฐานราก F2 0.80 x 0.80 ม.</p>



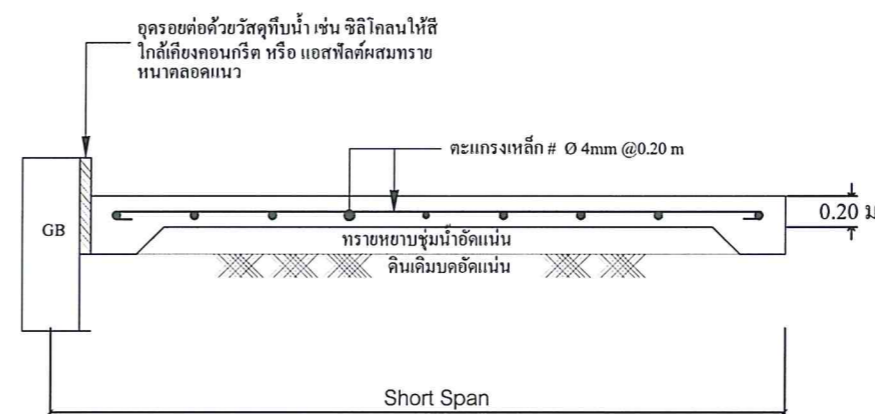
แบบขยายพื้น S1



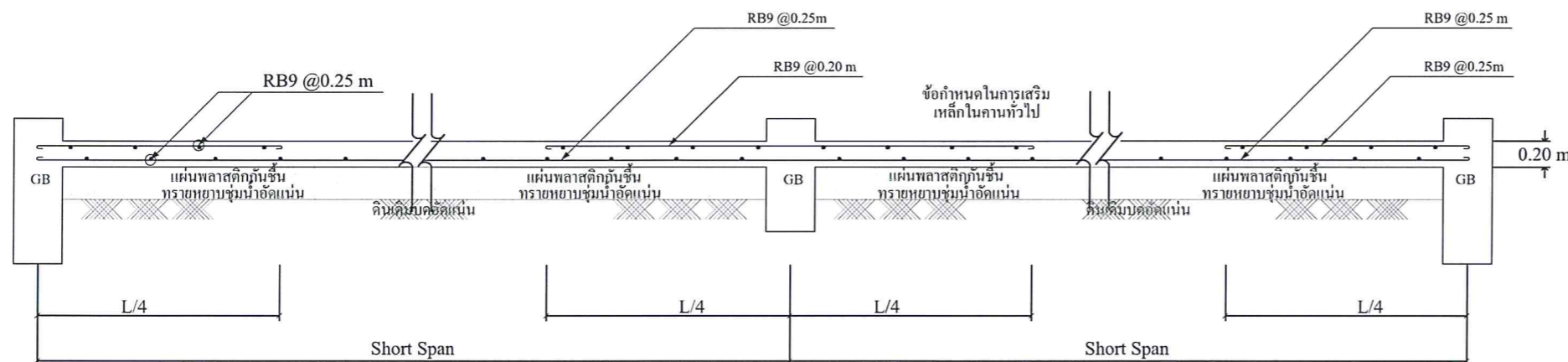
แบบขยายพื้น GS1



แบบขยายพื้น S2



แบบขยายพื้น GS2



แบบขยายพื้น S3

โครงการ	พัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียน
รูปแบบที่ 1	
งบประมาณปี	2559
หน่วยงาน	สำนักพัฒนาน้ำบาดาล
เขียนแบบ	นายเกียรติพงษ์ อินงา
ตรวจสอบ	นางสาวสุภาวดี พาหนทอง
เห็นชอบ	นายสุรินทร์ วรรณจำรัส ภัย.22758
อนุมัติ	นายพันธุศักดิ์ ชีวีบุญญารัตน์ ผอ.สำนักพัฒนาน้ำบาดาล
แสดงแบบ	แบบขยายโครงสร้างพื้น
มาตราส่วน	1:20
รายการแก้ไข	ครั้งที่      รายการ      วันที่
แบบหมายเลข 5	แผ่นที่ 17
S-07	จำนวนแผ่น 20





กรมทรัพยากรน้ำบาดาล  
กระทรวงสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

โครงการ  
พัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุน  
น้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ  
รูปแบบที่ 1

งบประมาณปี 2559

หน่วยงาน  
สำนักพัฒนาบาดาล

เขียนแบบ  
นายเกียรติพงษ์ อินท

ตรวจแบบ  
นางสาวสุภาวดี ทนทอง

เห็นชอบ  
นายสุรินทร์ วรรกิจธำรง  
ภ.ย. 22758

อนุมัติ  
นายพันธ์ศักดิ์ ธีรปัญญาภรณ์  
ผอ. สำนักพัฒนาบาดาล

แสดงแบบ  
แนวท่อระบายน้ำ

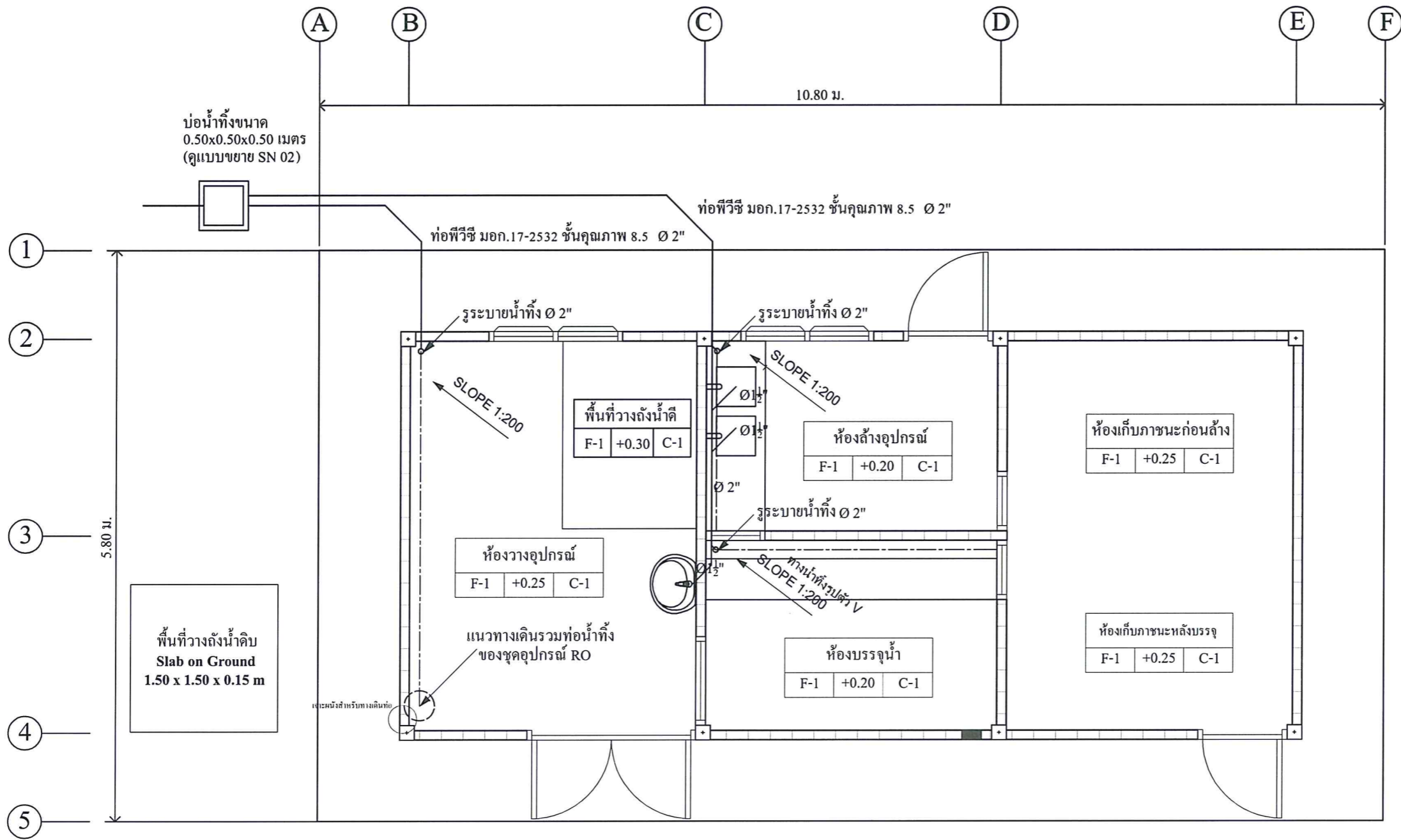
มาตราส่วน 1:50

รายการแก้ไข

ครั้งที่	รายการ	วันที่

แบบหมายเลข 5 แผ่นที่ 18

SN-01 จำนวนแผ่น 20



แปลนแนวท่อระบายน้ำ

----- แนวทางน้ำทิ้งรูปตัว V ระดับต่ำกว่าพื้น 2-3 ซม.

**ข้อกำหนด**

- การเปลี่ยนแปลงรูปแบบการติดตั้งและอุปกรณ์ทุกชนิดต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานหรือวิศวกรผู้ออกแบบเท่านั้น
- แนวการเดินท่อน้ำทิ้งที่แสดงไว้ในแบบ เป็นเพียงตำแหน่งและแนวทาง โดยการประมาณเท่านั้น สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานหรือวิศวกรผู้ออกแบบเห็นชอบก่อนได้รับอนุญาต
- แนวการเดินท่อของชุดอุปกรณ์ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำให้ทำการเดินท่อดังสูงจากพื้น 10 ซม.



กรมทรัพยากรน้ำบาดาล  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ  
พัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุน  
น้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ  
รูปแบบที่ 1

งบประมาณปี 2559

หน่วยงาน  
สำนักพัฒนาบาดาล

เขียนแบบ  
นายเกียรติพงศ์ อินภา

ตรวจแบบ  
นางสาวสุภาวดี พานทอง

เห็นชอบ  
นายสุรินทร์ วกิจขำรง  
ภย.22758

อนุมัติ  
นายพันศักดิ์ ชีร์บุญภรณ์  
ผอ.สำนักพัฒนาบาดาล

แสดงแบบ  
ขยายบ่อน้ำทิ้ง

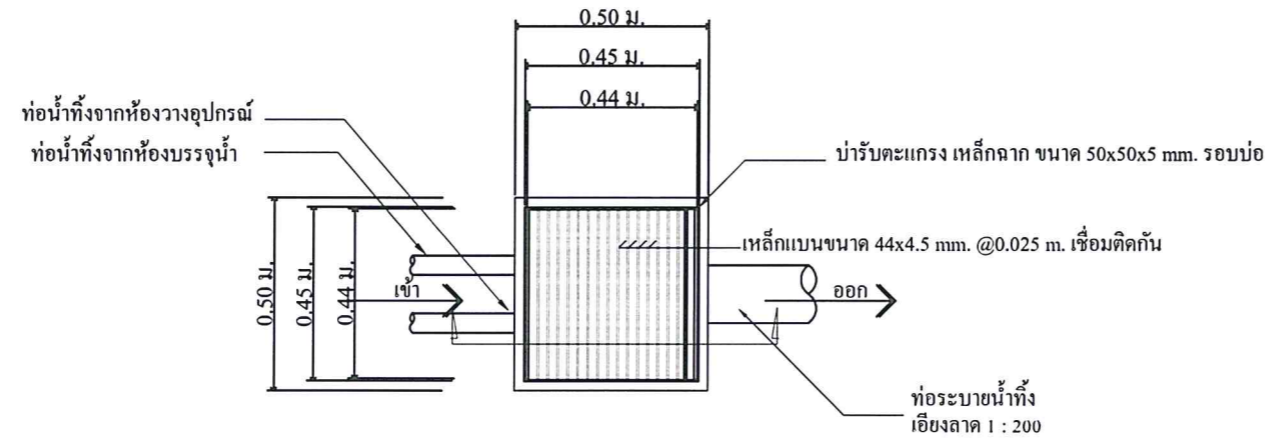
มาตราส่วน 1:20

รายการแก้ไข

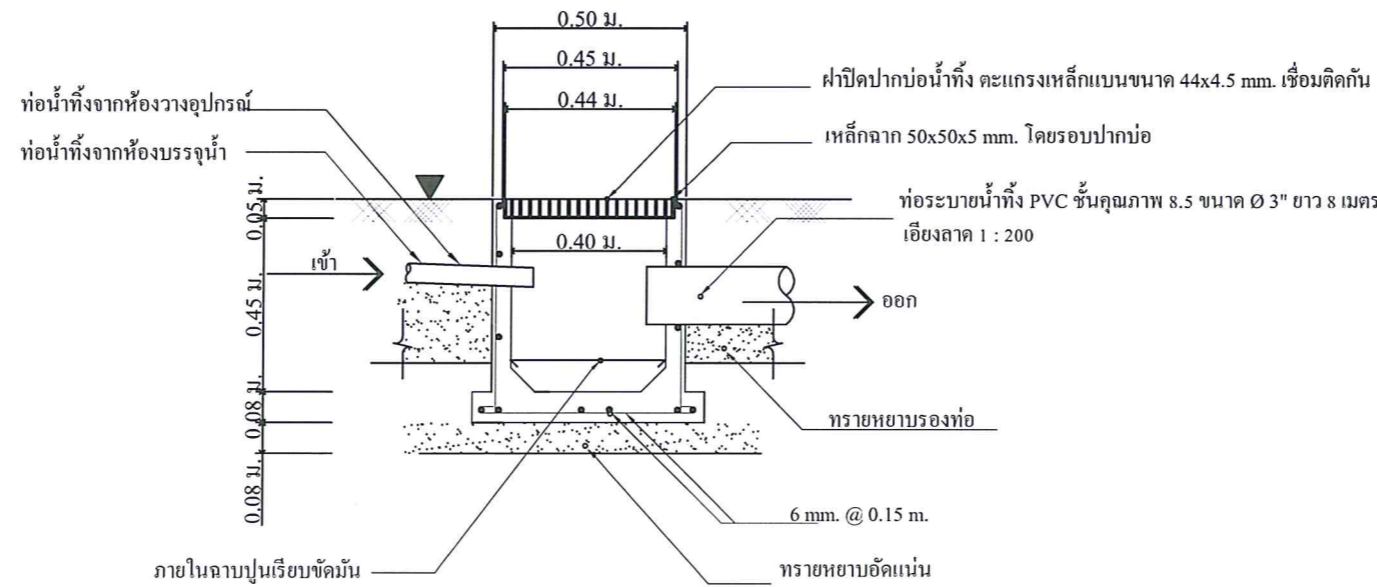
ครั้งที่ รายการ วันที่

แบบหมายเลข 5 แผ่นที่ 19

SN-02 จำนวนแผ่น 20



แบบขยายแปลนบ่อน้ำทิ้ง



แบบขยายรูปตัดบ่อน้ำทิ้ง



กรมทรัพยากรน้ำบาดาล  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ  
พัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุน  
น้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ  
รูปแบบที่ 1

งบประมาณปี 2559

หน่วยงาน  
สำนักพัฒนาน้ำบาดาล

เขียนแบบ  
นายเกียรติพงศ์ อินทา

ตรวจแบบ  
นางสาวสุภาวดี พานทอง

เห็นชอบ  
นายสุรินทร์ วรรณธำรง  
ภย. 22758

อนุมัติ  
นายพันธ์ศักดิ์ ศรีบุญบุญรัตน์  
ผอ. สำนักพัฒนาน้ำบาดาล

แสดงแบบ  
ไฟฟ้าแสงสว่าง

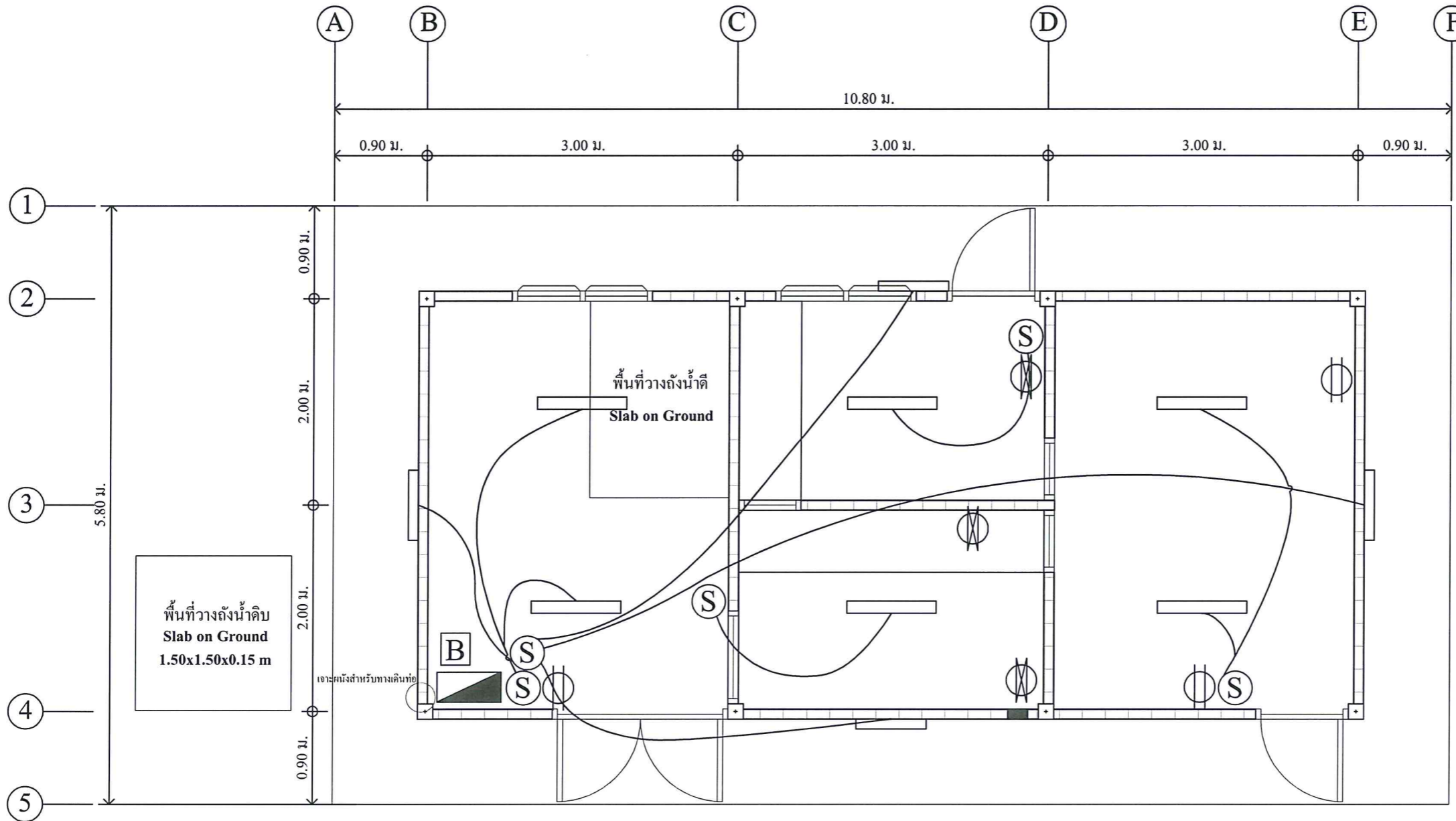
มาตราส่วน 1:50

รายการแก้ไข

ครั้งที่	รายการ	วันที่

แบบหมายเลข 5 แผ่นที่ 20

EE-01 จำนวนแผ่น 20



### แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง

#### ข้อกำหนด

- การเปลี่ยนแปลงรูปแบบการติดตั้งและอุปกรณ์ทุกชนิดต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานหรือวิศวกรผู้ออกแบบเท่านั้น
- การเดินสายไฟภายในอาคารทั้งหมดให้เดินสายไฟแบบเปลือก ตีกับยึดกับผนังให้เหมาะสมและมีระเบียบสวยงาม
- การเดินสายไฟภายนอกอาคารทั้งหมดให้เดินร้อยท่อ P.V.C. 3/4" ยึดด้วย CLAMP ทุกระยะ 150 ซม.
- ติดตั้งช่องเซอร์วิส ขนาด 60 x 60 ซม. ในห้องวางอุปกรณ์ การกำหนดตำแหน่งให้อยู่ในจุดพินิจของผู้ควบคุมงาน
- แนวการเดินสายไฟหรือติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ที่แสดงไว้ในแบบ เป็นเพียงตำแหน่งและแนวทางโดยการประมาณเท่านั้น ซึ่งสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลพินิจของผู้ควบคุมงานหรือวิศวกรผู้ออกแบบเห็นชอบก่อนได้รับอนุญาต
- ในกรณีที่มีการเดินสายไฟผ่านหรือทะลุผนัง หรือ โครงสร้างของผนัง จะต้องมีการใช้ปลอก (SLEEVE) ทำด้วย P.V.C.
- ระบบต่อลงดิน ค่ามาตรฐานของความต้านทานของระบบต่อลงดินให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2545 คือระบบการต่อลงดินจะต้องมีค่าความต้านทานไม่เกิน 5 โอห์ม

#### รายการอุปกรณ์สัญลักษณ์

- |  |                   |  |   |
|--|-------------------|--|---|
|  | ตู้ควบคุม         |  | สวิทช์                                  |
|  | เบรกเกอร์         |  | เต้ารับคู่ชนิดมีสายดิน                  |
|  | หลอดไฟภายใน 36 W  |  | เต้ารับคู่ชนิดมีสายดินและมีฝาครอบกันน้ำ |
|  | หลอดไฟภายนอก 18 W |  |   |





กรมทรัพยากรน้ำบาดาล  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

## รายละเอียดป้ายโครงการ



1. แผ่นป้ายทำจากแผ่นเหล็กชุบสังกะสีแผ่นเดียว ไม่มีรอยต่อ ความหนา 1.2 มิลลิเมตร สกรีนสีบนแผ่นเหล็ก ยึดกับโครงเหล็ก ด้วยการเชื่อม และยึดกับเสาเหล็กด้วย ชุด U-BOLT ขนาด 1/4"
2. พื้นป้ายสีขาว ตัวหนังสือสีน้ำเงิน ข้อความ "โรงเรียนนี้ผลิตน้ำดื่มสะอาด" ข้อความ "มาตรฐานองค์การอนามัยโลก" ข้อความ "สนับสนุนโดย" ข้อความ "กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม"
3. ขนาดและระยะห่างของข้อความอาจปรับตามความเหมาะสม
4. ตราสัญลักษณ์กรมทรัพยากรน้ำบาดาล และกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
5. รูปหล่อตั้งใช้สีตามหล่อของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

### โครงการ

พัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ รูปแบบที่ 1 และ รูปแบบที่ 2

งบประมาณปี 2559

### หน่วยงาน

สำนักพัฒนาบาดาล

### เขียนแบบ

นายเกียรติพงษ์ อิ่มนง

### ตรวจแบบ

นางสาวสุภาวดี พานทอง

### เห็นชอบ

นายสุรินทร์ วรกิจธำรง ภย. 22758

### อนุมัติ

นายพันธุ์ศักดิ์ ธีรปัญญาภรณ์ ผอ. สำนักพัฒนาบาดาล

### แสดงแบบ

แบบป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

### มาตราส่วน

### รายการแก้ไข

ครั้งที่	รายการ	วันที่

แบบหมายเลข 1 แผ่นที่ 2

จำนวนแผ่น 3



กรมทรัพยากรน้ำบาดาล  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ

พัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุน  
น้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ  
รูปแบบที่ 1 และ รูปแบบที่ 2

งบประมาณปี

2559

หน่วยงาน

สำนักพัฒนาน้ำบาดาล

เขียนแบบ

นายเกียรติพงษ์ อิ่มผกา

ตรวจแบบ

นางสาวสุภาวดี ทานทอง

เห็นชอบ

นายสุรินทร์ วรรักษ์ดำรง  
ภย. 22758

อนุมัติ

นายพันธ์ศักดิ์ ชีวบุญญารัตน์  
ผอ. สำนักพัฒนาน้ำบาดาล

แสดงแบบ

แบบป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

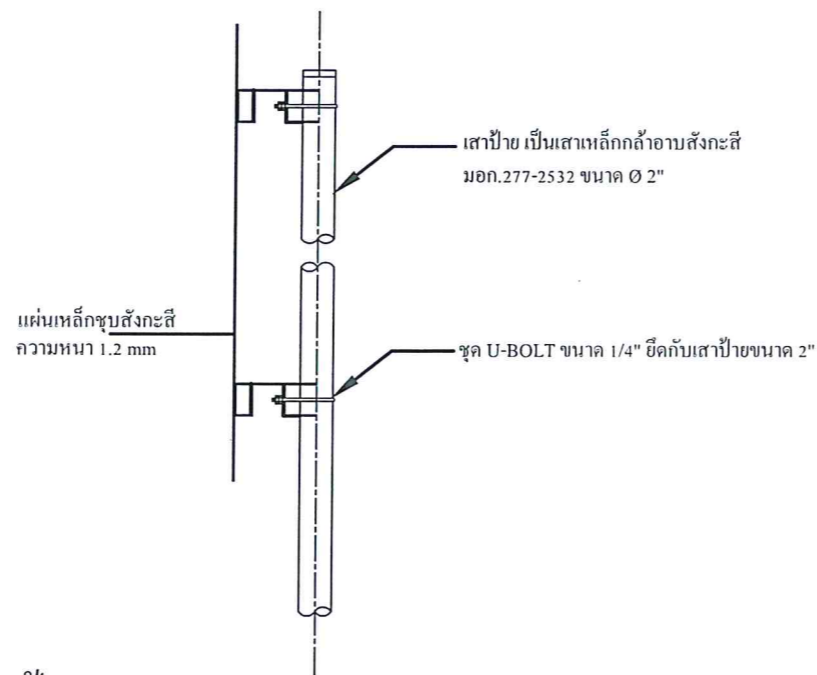
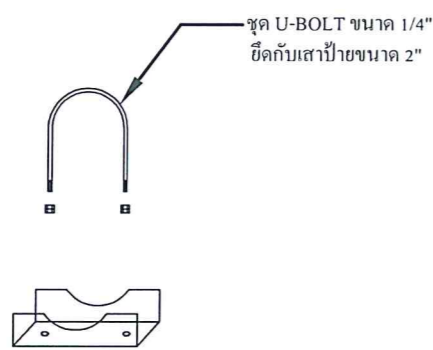
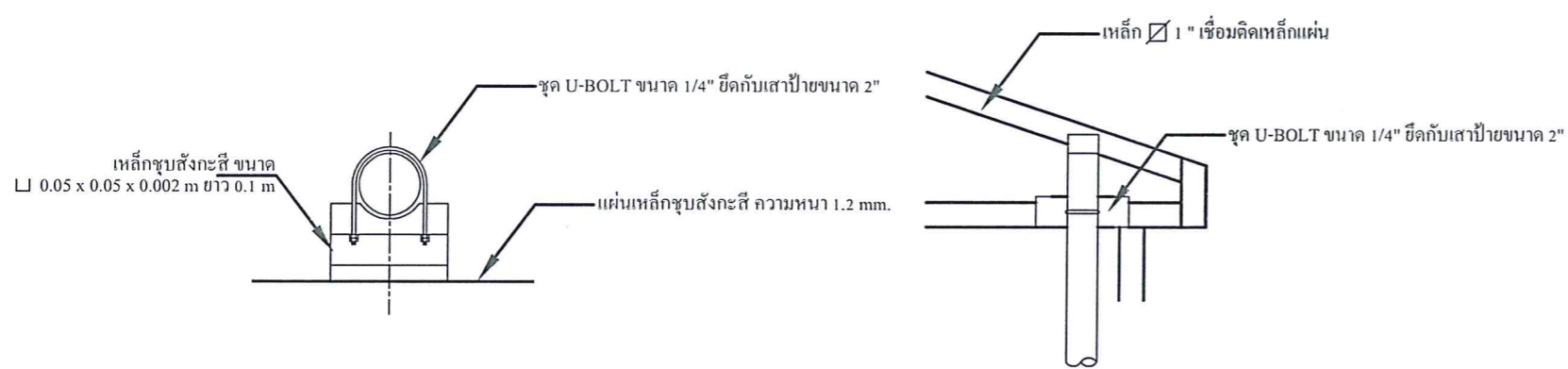
มาตราส่วน

รายการแก้ไข

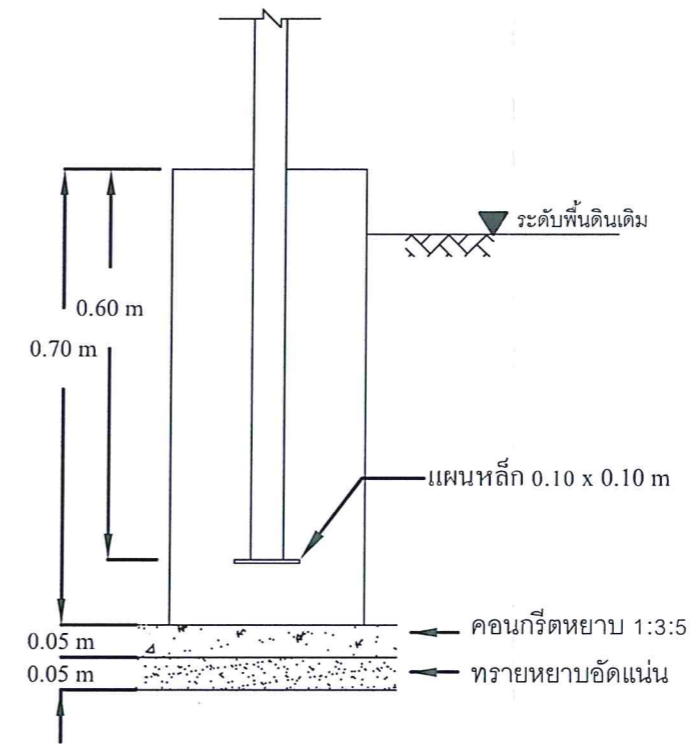
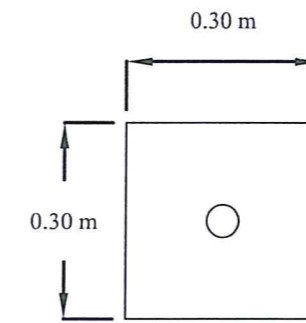
ครั้งที่	รายการ	วันที่

แบบหมายเลข 1      แผ่นที่ 3

จำนวนแผ่น 3



แสดงการยึดติดแผ่นป้าย



รายละเอียดฐานราก



กรมทรัพยากรน้ำบาดาล  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ  
พัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุน  
น้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ  
รูปแบบที่ 1 และ รูปแบบที่ 2

งบประมาณปี 2559

หน่วยงาน  
สำนักพัฒนาฯน้ำบาดาล

เขียนแบบ  
นายเกียรติพงศ์ อิ่มหม  
*(Signature)*

ตรวจแบบ  
*(Signature)*  
นางสาวสุภาวดี พานทอง

เห็นชอบ  
*(Signature)*  
นายสุรินทร์ วัชรกิจดำรง  
ภย. 22758

อนุมัติ  
*(Signature)*  
นายพันศักดิ์ ชีโรบุญขจรณ์  
ผอ.สำนักพัฒนาฯน้ำบาดาล

แสดงแบบ  
แบบป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

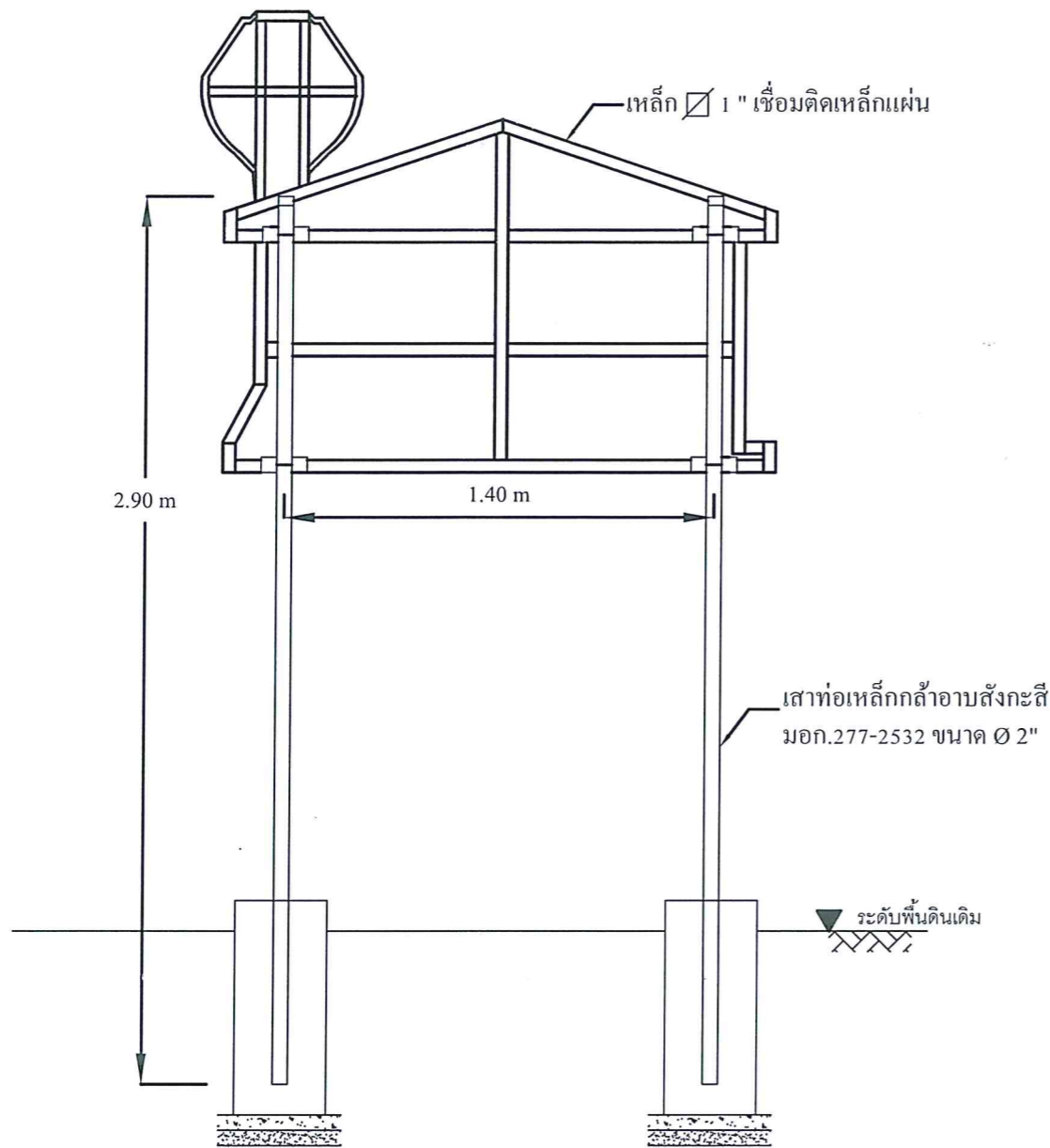
มาตรฐาน

รายการแก้ไข

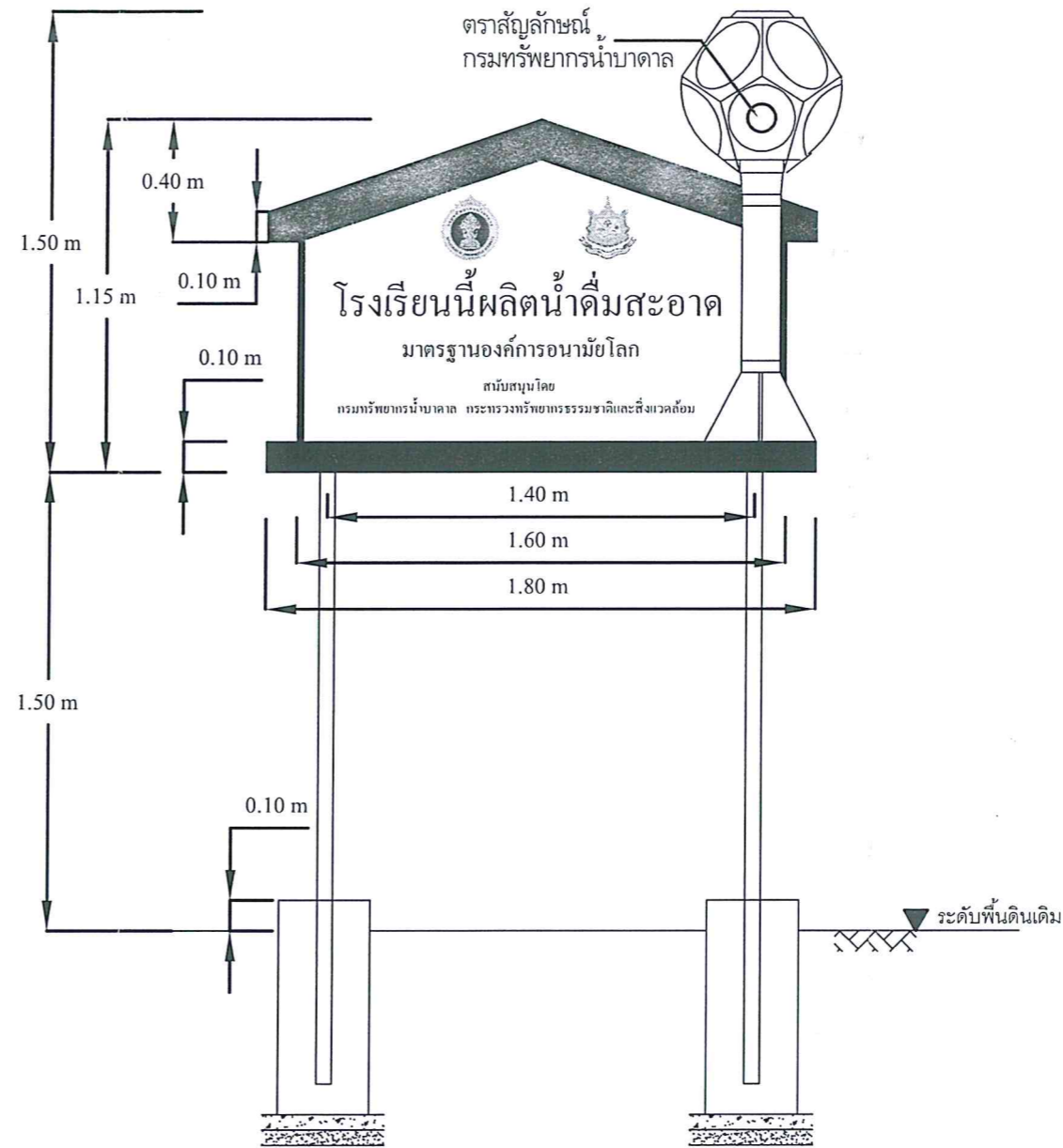
ครั้งที่	รายการ	วันที่

แบบหมายเลข 1 แผ่นที่ 1

จำนวนแผ่น 3



ด้านหลัง



ด้านหน้า

