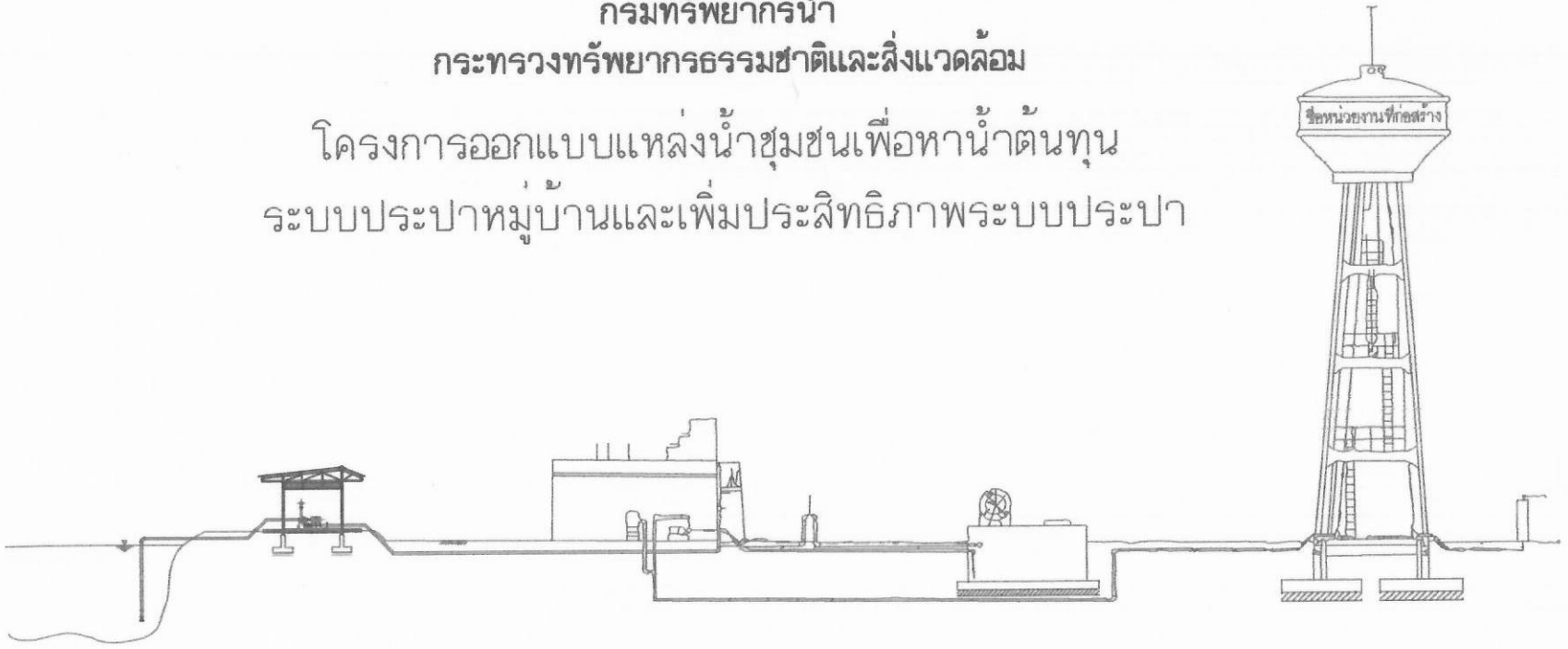
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

กรมทรัพยากรน้ำ

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการออกแบบแหล่งน้ำชุมชนเพื่อหาน้ำต้นทุน ระบบประปาหมู่บ้านและเพิ่มประสิทธิภาพระบบประปา



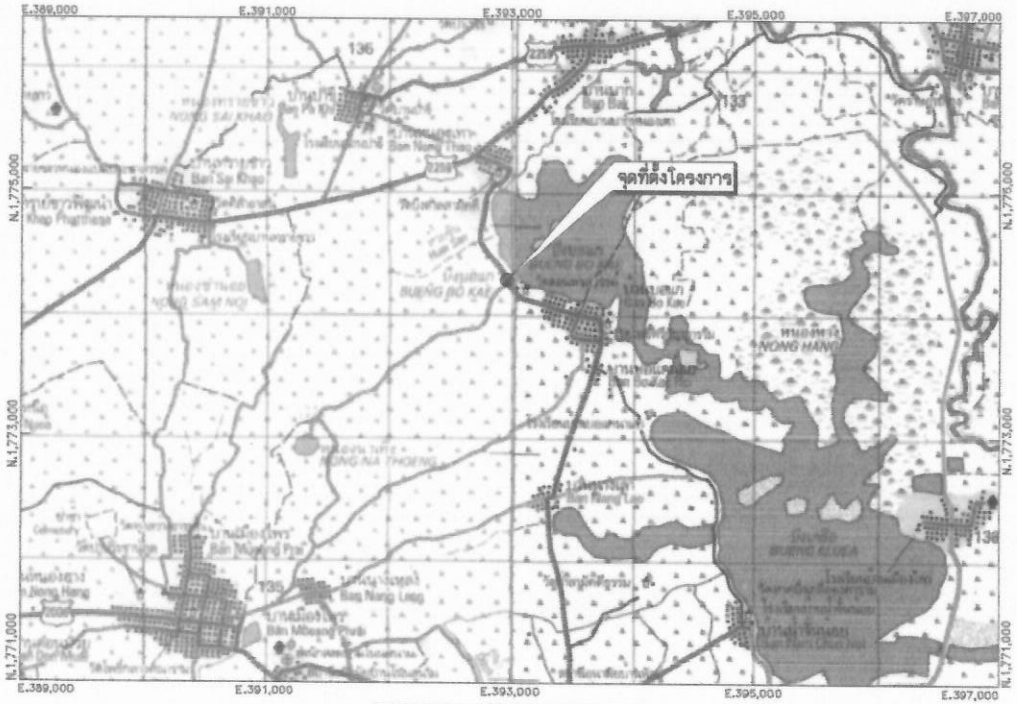
แบบก่อสร้างระบบประปาผิวดินขนาดกลาง

บ้านบ่อแก้วน้อย หมู่ 5 ตำบลบึงเกลือ อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
บริษัท พี แอนด์ ซี แมเนจเมนท์ จำกัด
บริษัท โลตัส คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ไทยคอนซัลแตนท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
บริษัท เอ กรุ๊ป คอนซัลแตนท์ จำกัด

โครงการออกแบบแหล่งน้ำชุมชนเพื่อหาน้ำต้นทุน ระบบประปาหมู่บ้านและเพิ่มประสิทธิภาพระบบประปา
บ้านบ่อแก่นอ้อย หมู่ 5 ตำบลบึงเกลือ อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

แผนที่แสดงจังหวัดที่ตั้งโครงการ
ไม่แสดงมาตราส่วน



ลำดับชุด L7018 WGS84	ZONE 48Q
ระวาง 5741 II	พิกัด N.1,774,305 E. 392,985

แผนที่แสดงจุดที่ตั้งโครงการ
ไม่แสดงมาตราส่วน

อนุมัติ	คณะกรรมการตรวจการจ้างฯ		กลุ่มบริษัทที่ปรึกษา				สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ			
(นางจรรยา ไตรรัตน์)	ประธานฯ	นางจรรยา ไตรรัตน์	✱ บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด		บริษัท ไทยคูลทอนซัลแตนท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด		โครงการออกแบบแหล่งน้ำชุมชนเพื่อหาน้ำต้นทุน ระบบประปาหมู่บ้านและเพิ่มประสิทธิภาพระบบประปา			
ผู้อำนวยการสำนักบริหารจัดการน้ำ	กรรมการ	นายคณพศ วรรณดี	บริษัท พี แอนด์ ซี แมเนจเมนท์ จำกัด		บริษัท เอ กรุป คอนซัลแตนท์ จำกัด					
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ	กรรมการ	นายวรภัค ธรรมประทีป	บริษัท ไฮดัล คอนซัลแตนท์ จำกัด				แบบ	ก่อสร้างระบบประปาผิวดินขนาดกลาง	แบบเลขที่	รอ.60-1805-01 แผ่นที่ 1/1
วันที่ ๓ ต.ค. ๒๕๖๑	กรรมการ	นายมนตรี ทิ่งชุวรรณ์	สำรวจ	อเนศ พิจุณพันธ์	-		สถานที่	บ้านบ่อแก่นอ้อย หมู่ 5 ตำบลบึงเกลือ อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด	มาตราส่วน	ไม่แสดงมาตราส่วน
	กรรมการ	นายกิตติพิชญ์ ศรีเทจา	เขียนแบบ	ธิติพันธ์ แจ้งสกุล	-					
	ว/ด/ป	วันที่...../...../.....	ออกแบบ	ปณาตัลย์ ยศสิริโชติคุณ	สย.10783					
			ตรวจ	สราญพงษ์ ศุภกิจ	สย.7139		แบบแสดง	แผนที่แสดงจังหวัดที่ตั้งโครงการ, แผนที่แสดงจุดที่ตั้งโครงการ	ว/ด/ป	วันที่...../...../.....
			(ดร.ชวัญเรือง ลีเผ่าพันธุ์) ผู้จัดการโครงการ							

สารบัญแบบแปลน

ลำดับที่	รายการ	แบบเลขที่	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
	สารบัญแบบเฉพาะแห่ง			
1	แผนที่แสดงจังหวัดที่ตั้งโครงการ แผนที่จุดที่ตั้งโครงการ	รอ.60-1805-01	1 - 1	1
2	สารบัญแบบแปลน, สัญลักษณ์, ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน, หมายเหตุ ลักษณะก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้าน, รายการวัสดุ/คุณภัณฑ์ประกอบการก่อสร้าง	รอ.60-1805-02	1 - 2	2
3	ผังรวมโครงการ	รอ.60-1805-03	1 - 2	2
4	ผังบริเวณปรับปรุง / ก่อสร้างแหล่งน้ำ (ถ้ามี)	รอ.60-1805-04	-	-
5	ผังบริเวณโรงสูบน้ำดิบ	รอ.60-1805-05	1 - 2	2
6	ผังบริเวณระบบผลิตน้ำประปา	รอ.60-1805-06	1 - 2	2
7	ผังแนวท่อ	รอ.60-1805-07	1 - 3	3
8	ผังบริเวณระบบไฟฟ้าภายใน	รอ.60-1805-08	1 - 1	1
	สารบัญแบบไฟฟ้า			
1	วงจรไฟฟ้าตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำ	มฐพ-01-02	1 - 2	2
	สารบัญแบบแปลนมาตรฐาน			
1	โรงสูบน้ำ ขนาด 3.00 X 3.50 ม.	412006	-	-
2	โรงสูบน้ำแบบยกพื้น	412007	1 - 5	5
3	ระบบกรองน้ำผิวดิน ขนาด 5 ลบ.ม./ชม.	1113005	1 - 18	18
4	ถังน้ำใส ขนาด 25 ลบ.ม	2212025	1 - 5	5
5	หอถังสูง ขนาด 15 ลบ.ม.	3112015	1 - 14	14
6	การประสานท่อและอุปกรณ์ประปา	911045	1 - 5	5
7	การประสานท่อระหว่างระบบ	911061	1 - 1	1
8	การติดตั้งมาตรวัดน้ำบนพื้นดิน ขนาด ø2" , ø3"	991044	1 - 1	1
9	การประสานท่อภายในโรงสูบน้ำ การติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่งและตู้ควบคุม	911048	1 - 1	1
10	ป้ายการประปา, รั้ว, ประตู	921006	1 - 4	4
11	ป้ายบอกระดับน้ำในถังน้ำใส	991043	1 - 2	2
12	งานถนน (ถ้ามี)	1003	-	-
13	กว้านโรงสูบน้ำเรือเหล็ก (ถ้ามี)	451004	-	-
14	แบบแพสูบน้ำดิบ (ถ้ามี)	มฐ-01	-	-
15	การวางท่อข้ามคลอง (ถ้ามี)	มฐ-02	-	-

สารบัญแบบแปลน

ลำดับที่	รายการ	แบบเลขที่	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
	สารบัญแบบแปลนมาตรฐาน			
16	การต้นท่อลอดถนน (ถ้ามี)	มฐ-03	1 - 1	1
17	การประสานท่อภายในโรงสูบน้ำดิบ การติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่งและตู้ควบคุม	มฐ-04-01	-	-
รวมแบบแปลน 19 แบบแปลน				
	สารบัญรายการประกอบแบบ			
1	รายการรายละเอียดเฉพาะแห่งประกอบแบบแปลนการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้าน	รายการเฉพาะแห่ง	1 เล่ม	-
2	รายการรายละเอียดทั่วไปประกอบแบบแปลนการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้าน	รายการทั่วไป	1 เล่ม	-
รายการรายละเอียดประกอบแบบแปลน 2 เล่ม				

สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
งานทั่วไป		**ท่อและอุปกรณ์**	
	สระเก็บน้ำ	———	แนวท่อเดิม
	ระดับน้ำ	//////////	แนวท่อที่จะทำการยกเลิก
	ถนน	- - - - - -	แนวท่อใหม่
	สะพาน	—— ⌐ ——	ท่อชนิด ขนาด ตามระบุ
	ท่อลอด	—— ⌿ ——	จุดเปลี่ยนขนาดหรือชนิดท่อ
	บ้านเรือน	—— o ——	ประตูน้ำชนิดฝังใต้ดิน
	มัสยิด	—— ⋈ ——	ประตูน้ำชนิดใช้บนดิน
	วัด	—— ⋈ ——	ประตูน้ำกันน้ำกลับ
	สถานีอนามัย	—— ⌀ ——	แอร์เวาล์ว
	โรงเรียน	—— ⌀ ——	โบล์วออฟ
	เสาไฟฟ้า	—— ⌀ ——	หัวดับเพลิง
	หมุดหลักฐาน	⊢————	ปิดด้วยหน้าจานตาบอดหรือปิดด้วยฝาอุด PVC.

กลุ่มบริษัทที่ปริกษา

- บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
- บริษัท พี แอนด์ ซี แมเนจเมนท์ จำกัด
- บริษัท ไลติส คอนซัลแตนท์ จำกัด
- บริษัท ไทยคูบชัลแตนท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
- บริษัท เอ กรุป คอนซัลแตนท์ จำกัด

(ดร.ธวัญชัย ลีเผ่าพันธุ์)
ผู้จัดการโครงการ

สำรวจ	ยเนส พิจุณพันธ์	-	
เขียนแบบ	ธิติพันธ์ แจ้งสกุล	-	
ออกแบบ	ปณาศัลย์ ยศสิริโชติคุณ	สย.10783	
ตรวจ	สราญพงษ์ ศุขกิจ	สย.7139	

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการออกแบบแหล่งน้ำชุมชนเพื่อหาน้ำต้นทุน ระบบประปาหมู่บ้านและเพิ่มประสิทธิภาพระบบประปา

แบบ	ก่อสร้างระบบประปาผิวดินขนาดกลาง	แบบเลขที่	รอ.60-1805-02	แผ่นที่	1/2
สถานที่	บ้านบ่อแก้วน้อย หมู่ 5 ตำบลยิงเกลือ อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด	มาตราส่วน	ไม่แสดงมาตราส่วน		
แบบแสดง	สารบัญแบบแปลน, สัญลักษณ์, ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน, หมายเหตุ ลักษณะก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้าน, รายการวัสดุ/คุณภัณฑ์ประกอบการก่อสร้าง	ว/ด/ป	วันที่...../...../.....		

ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน

1. มิติต่างๆ กำหนดเป็นเมตร ระดับกำหนดเป็นเมตร(ร.ท.ก.) นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. รายละเอียดใดๆ ที่ไม่ปรากฏอัดในแบบแปลนและไม่แจ้งชัดในข้อกำหนดการก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างแจ้งแก่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้ชี้ขาด ห้ามผู้รับจ้างทำโดยพละการ
3. การทดสอบใดๆ ที่ไม่ปรากฏอัดในแบบแปลนและรายละเอียดการก่อสร้าง ที่แบบสัญญาให้เป็นค่าใช้จ่ายทั้งหมดของผู้รับจ้าง
4. ให้ผู้รับจ้างจัดทำและติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างตามที่กำหนดไว้เมื่อเริ่มดำเนินการก่อสร้างและก่อนทำการติดตั้ง ให้ผู้รับจ้างแจ้งแก่ผู้ว่าจ้างเห็นชอบก่อนดำเนินการต่อไป
5. ตำแหน่งสิ่งก่อสร้างต่างๆ อาจจะสามารถเปลี่ยนแปลงตำแหน่งได้ตามความเหมาะสม ของสภาพภูมิประเทศทั้งนี้โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง
6. ท้องถิ่นหรือผู้ใหญ่บ้าน หรือคณะกรรมการประปาหมู่บ้านเป็นผู้ดำเนินการ เกี่ยวกับการอนุญาตใช้ไฟฟ้าและหรือขยายเขตไฟฟ้า ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ประสานงานและชำระค่าใช้จ่ายในการนี้ทั้งสิ้น
7. ในแบบแปลนนี้ ถือว่าผู้รับจ้างได้ตรวจดูสถานที่ก่อสร้างซึ่งถ้วนดีแล้วก่อนเสนอราคา หรือตกลงทำสัญญาจ้าง ดังนั้นหากมีอุปสรรค หรือปัญหาใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับสถานที่ก่อสร้างหรือปัญหาวัสดุอุปกรณ์ที่ต้องใช้ในสถานที่ก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะยกมาอ้างเป็นเหตุเพื่อการใดๆ ไม่ได้
8. หากมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงแนววางท่อประปา จะต้องได้รับอนุญาตจาก ผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษรก่อน

ในการวางท่อเมนจ่ายน้ำ ให้วางตามแนวที่ระบุตามแบบแปลน หากวางถึงจุดที่กำหนดแล้ว ยังมีท่อเมนจ่ายน้ำเหลือให้ส่งมอบกับผู้ว่าจ้าง ไว้ประจำระบบประปาแห่งนี้ต่อไป ก่อนการกลบท่อเมน ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างตรวจสอบความถูกต้อง ครบถ้วนเสียก่อนโดยให้ทำรายงานบันทึกจำนวนท่อที่ผู้รับจ้างได้วางไปจริงรายงานให้คณะกรรมการตรวจการจ้างทราบด้วยพร้อมหลักฐาน

สำหรับอุปกรณ์แยก และประสานท่อยิบฯ ให้จัดหาและดำเนินการตามแบบแปลนและสภาพใช้งานจริงในพื้นที่

หมายเหตุ:

1. ชุดลูกลอยควบคุมการ เปิด-ปิด เครื่องสูบน้ำดีให้ติดตั้งในถังน้ำใส และในหอถังสูงจ่ายน้ำ
2. การเปิด-ปิด เครื่องจ่ายคลอรีน ให้ติดตั้งให้ทำงานได้พร้อมเครื่องสูบน้ำดี

ลักษณะก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้าน

1. ลักษณะทั่วไปของโครงการ
   - ที่ตั้งโครงการแผนที่ระวาง 5741 II 1,774,305 N. 392,985 E.
   - ประเภทโครงการก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบประปาแบบผิวดินขนาดกลาง
   - มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อ การผลิตน้ำประปาที่สะอาดสำหรับการบริโภคและอุปโภค
2. แหล่งน้ำดิบ ผิวดิน
   - ชื่อแหล่งน้ำ บึงบ่อแก
3. ระบบผลิตน้ำประปา
   - ระบบกรองน้ำผิวดิน ขนาด 5 ลบ.ม./ชม.
   - ถังเก็บน้ำใส ขนาด 25 ลบ.ม.
   - หอถังสูง ขนาด 15 ลบ.ม.

รายการวัสดุ/ครุภัณฑ์ ประกอบการก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการก่อสร้าง	ปริมาณ/จำนวน	ข้อกำหนด/รายละเอียด	หมายเหตุ
	รายการครุภัณฑ์ที่ต้องจัดหาและติดตั้ง			
1	เครื่องสูบน้ำดิบ แบบหอยโข่ง	2 ชุด	ขนาด 1 แรงม้าบHP (0.75 กิโลวัตต์) 1 เฟส อัตราการสูบ (Q)=5 ลบ.ม./ชม. ความสูงส่งรวม (TDH)=15 เมตร	ดูรายการเฉพาะแห่ง
2	เครื่องสูบน้ำดี แบบหอยโข่ง	2 ชุด	ขนาด 2 แรงม้าบHP (1.5 กิโลวัตต์) 1 เฟส อัตราการสูบ (Q)=7.5 ลบ.ม./ชม. ความสูงส่งรวม (TDH)=23 เมตร	ดูรายการเฉพาะแห่ง
3	เครื่องจ่ายสารเคมี	1 ชุด	แบบไดอะแฟรม จ่ายสารละลายคลอรีนได้ สูงสุดไม่มากกว่า 50 ลบ.ซม./นาที	ดูรายการเฉพาะแห่ง
	รายการวัสดุที่ต้องจัดหาและส่งมอบ			
1	เครื่องมือประจำการประปา	1 ชุด	เป็นชุดเครื่องมือสำหรับการประปา มีจำนวน 12 รายการ	ดูรายการเฉพาะแห่ง
2	เครื่องวัดค่าที่ความเป็นกรดด่างในน้ำ	1 ชุด	เป็นแบบจานเทียบสี อ่านค่า ความเป็นกรด – ด่าง (pH) ได้ในช่วง 1–14	ดูรายการเฉพาะแห่ง
3	เครื่องวัดค่าที่คลอรีนหลงเหลือ	1 ชุด	เป็นแบบจานเทียบสี อ่านค่าคลอรีนตกเหลือได้ในช่วง 0–5 มิลลิกรัม/ลิตร	ดูรายการเฉพาะแห่ง
4	ผงปูนคลอรีน	1 ถัง	มีเนื้อปูนคลอรีน ไม่น้อยกว่า 60% (50 กิโลกรัม)	ดูรายการเฉพาะแห่ง
5	สารส้ม (Aluminum Sulfate) ($Al_2(SO_4)_3 .18H_2O$)	1 ชุด	สารส้ม ชนิดผงบรรจุกระสอบ 50 กก. จำนวน 1,000 กก.	ดูรายการเฉพาะแห่ง
6	ปูนขาว (แคลเซียมไฮดรอกไซด์)	200 กก.	มีลักษณะเป็นผงละเอียดสีขาว ปราศจากสิ่งปลอมปน	ดูรายการเฉพาะแห่ง

กลุ่มบริษัทที่ปรึกษา

- บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
- บริษัท พี แอนด์ ซี แมเนจเมนท์ จำกัด
- บริษัท โลตัส คอนซัลแตนท์ จำกัด
- บริษัท ไทยคูลซัลแตนท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
- บริษัท เอ กรุป คอนซัลแตนท์ จำกัด

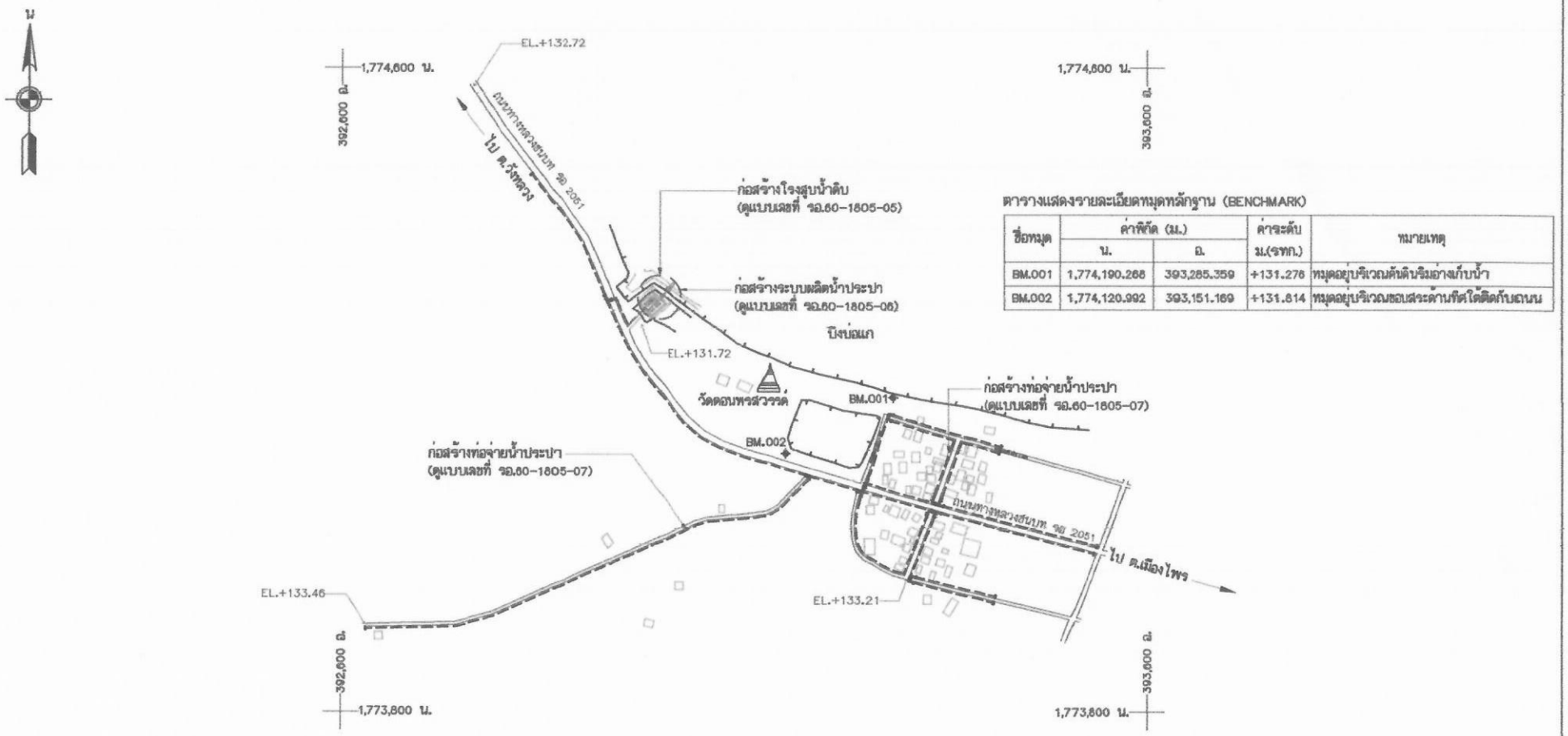
(ดร.ชวัญชัย มีเผ่าพันธุ์)
ผู้จัดการโครงการ

สำรวจ	อนนต์ พิรุณพันธ์	–	
เขียนแบบ	อิติพันธ์ แจ้งสมุล	–	
ออกแบบ	ปณาศัลย์ ยศสิริโชติคุณ	สย.10783	
ตรวจ	สราญพงษ์ ศุขกิจ	สย.7139	

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการออกแบบแหล่งน้ำชุมชนเพื่อหาน้ำต้นทุน ระบบประปาหมู่บ้านและเพิ่มประสิทธิภาพระบบประปา

แบบ	ก่อสร้างระบบประปาผิวดินขนาดกลาง	แบบเลขที่	จอ.60–1805–02	แผ่นที่ 2/2
สถานที่	บ้านบ่อแก้วน้อย หมู่ 5 ตำบลบึงเกลือ อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด	มาตราส่วน	ไม่แสดงมาตราส่วน	
แบบแสดง	สารบัญแบบแปลน, สัญลักษณ์, ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน, หมายเหตุ ลักษณะก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้าน, รายการวัสดุ/ครุภัณฑ์ประกอบการก่อสร้าง	ว/ด/ป	วันที่...../...../.....	



ตารางแสดงรายละเอียดหมุดหลักฐาน (BENCHMARK)

ชื่อหมุด	ค่าพิกัด (ม.)		ค่าระดับ ม.(รทก.)	หมายเหตุ
	น.	อ.		
BM.001	1,774,190.268	393,285.359	+131.276	หมุดอยู่บริเวณคันดินริมอ่างเก็บน้ำ
BM.002	1,774,120.992	393,151.169	+131.814	หมุดอยู่บริเวณขอบสระด้านทิศใต้ติดกับถนน

ผังรวมโครงการ

มาตราส่วน 1:5,000

0 50 100 150 ม.

มาตราส่วน 1:5,000

หมายเหตุ
1. ระดับ (รทก.) และมิติต่างๆ กำหนดไว้เป็นหมดรนอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ตำแหน่ง อาคาร แนวท่อและอื่นๆ อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

กลุ่มบริษัทที่ปรึกษา

- บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
- บริษัท ที แอนด์ ซี แมนจเมนท์ จำกัด
- บริษัท ไลด์ส คอนซัลแตนท์ จำกัด
- บริษัท ไทยคอนซัลแตนท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
- บริษัท เอ กรุป คอนซัลแตนท์ จำกัด

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

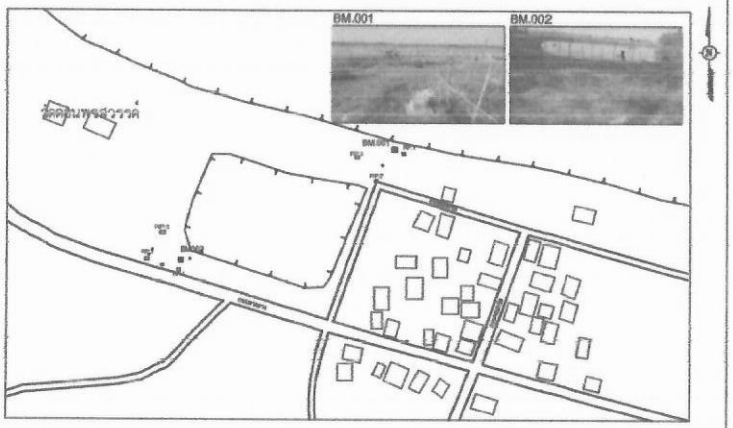
โครงการออกแบบแหล่งน้ำชุมชนเพื่อหาน้ำต้นทุน ระบบประปาหมู่บ้านและเพิ่มประสิทธิภาพระบบประปา

(ดร.ชวัญชัย ลีเด่าพันธุ์) ผู้จัดการโครงการ	สำรวจ	อเนศ พิรุณพันธ์	-		แบบ	ก่อสร้างระบบประปาผิวดินขนาดกลาง	แบบเลขที่	รอ.60-1805-03 แผ่นที่ 1/2
	เขียนแบบ	ธิติพันธ์ แจ้งสกุล	-		สถานที่	บ้านบ่อแกน้อย หมู่ 5 ตำบลบึงแก้ว อำเภอสตึก จังหวัดบุรีรัมย์	มาตราส่วน	1:5,000
	ออกแบบ	ปณาลัย์ ยศสิริโชติคุณ	สย.10763					
	ตรวจ	สราญพงษ์ ศุภใจ	สย.7139		แบบแสดง	ผังรวมโครงการ	ว/ด/ป	วันที่...../...../.....

DEPARTMENT OF WATER RESOURCES

DESCRIPTION OR RECOVERY OF BENCH MARK

PROJECT	โครงการออกแบบแหล่งน้ำชุมชนเพื่อหาน้ำต้นทุน ระบบประปาหมู่บ้านและเพิ่มประสิทธิภาพระบบประปาบ้านบ่อแก้วน้อย หมู่ 5 ตำบลบึงเกลือ	CHANGWAT	ร้อยเอ็ด
		AMPHOE	เสลภูมิ
AZIMUTH FROM	BM 001 TO BM 002 242° 41' 43" ระยะ 151.017 ม.	TYPE OF MARK	CONCRETE SIZE 60 X 60 X70 CM
VERTICAL DATUM	MEAN SEA LEVEL AT KOLAK	STATION BM 001	ELEVATION 131.276 m.
HORIZONTAL DATUM	WGS 84 DATUM	N 1,774,190.268 : E 393,295.359	
GRID AND ZONE	48P	STATION BM 002	ELEVATION 131.814 m.
		N 1,774,129.992 : E 393,151.169	



BM001

หมุดอยู่ปริเวณคันดินริมอ่างเก็บน้ำ

RP.1	มุมรั้ว	ระยะ	6.1	ม.	Az. = 117°
RP.2	มุมถนน	ระยะ	22.7	ม.	Az. = 210°
RP.3	ต้นไม้	ระยะ	23.7	ม.	Az. = 258°

BM002

หมุดอยู่บริเวณขอบด้านทิศใต้ติดกับถนน

RP.1	เสาไม้	ระยะ	13.7	ม.	Az. = 194°
RP.2	ต้นไม้	ระยะ	20.6	ม.	Az. = 272°
RP.3	ต้นไม้	ระยะ	20.6	ม.	Az. = 326°

ค่าพิกัดหมุด BM.001, BM.002 อ้างอิงมาจากหมุดของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ชื่อ A101042

กลุ่มบริษัทที่ปรึกษา

- บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
- บริษัท พี แอนด์ ซี แมเนจเมนท์ จำกัด
- บริษัท โลตัส คอนซัลแตนท์ จำกัด
- บริษัท ไทยคอนซัลแตนท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
- บริษัท เอ กรุป คอนซัลแตนท์ จำกัด

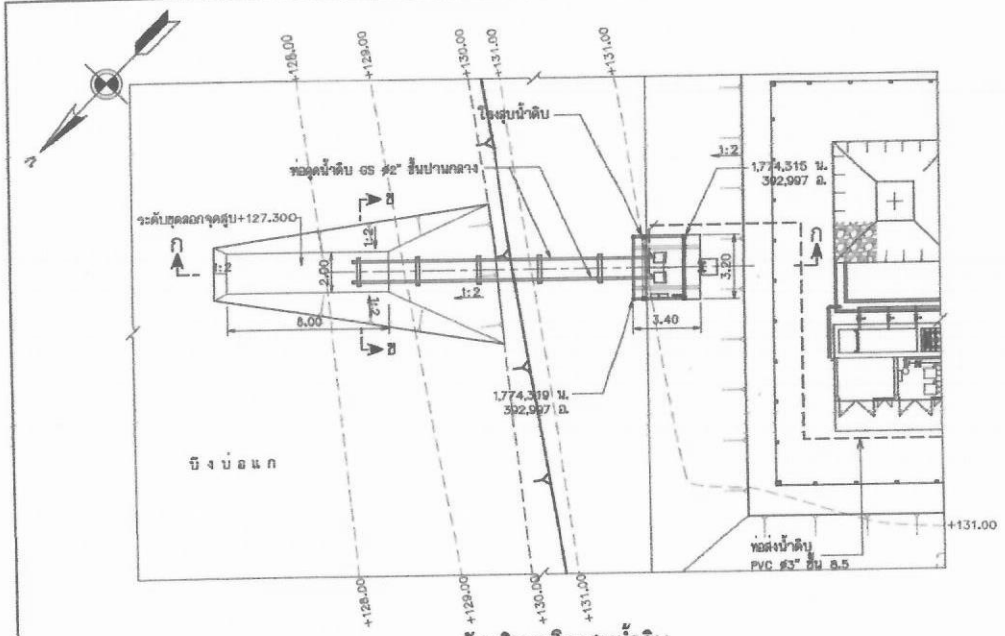
(ดร.สวัญชัย ลีผ่าพันธุ์)
ผู้จัดการโครงการ

สำรวจ	อเนต พิจุณพันธ์	-	
เสียนแบบ	อิติพันธ์ แจ้งสกุล	-	
ออกแบบ	ปณาลัย์ ยศสิริโชติคุณ	สย.10783	
ตรวจ	ชราญพงษ์ สุขกิจ	สย.7139	

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

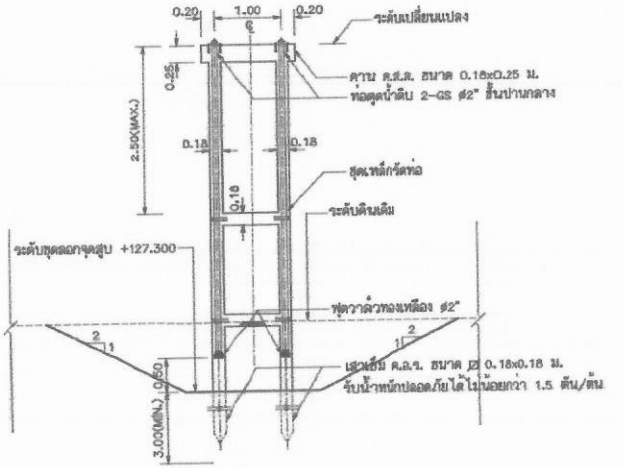
โครงการออกแบบแหล่งน้ำชุมชนเพื่อหาน้ำต้นทุน ระบบประปาหมู่บ้านและเพิ่มประสิทธิภาพระบบประปา

แบบ	ก่อสร้างระบบประปาผิวดินขนาดกลาง	แบบเลขที่	รอ.60-1805-03 แผ่นที่ 2/2
สถานที่	บ้านบ่อแก้วน้อย หมู่ 5 ตำบลบึงเกลือ อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด	มาตราส่วน	ไม่แสดงมาตราส่วน
แบบแสดง	ผังรวมโครงการ	ว/ด/ป	วันที่...../...../.....



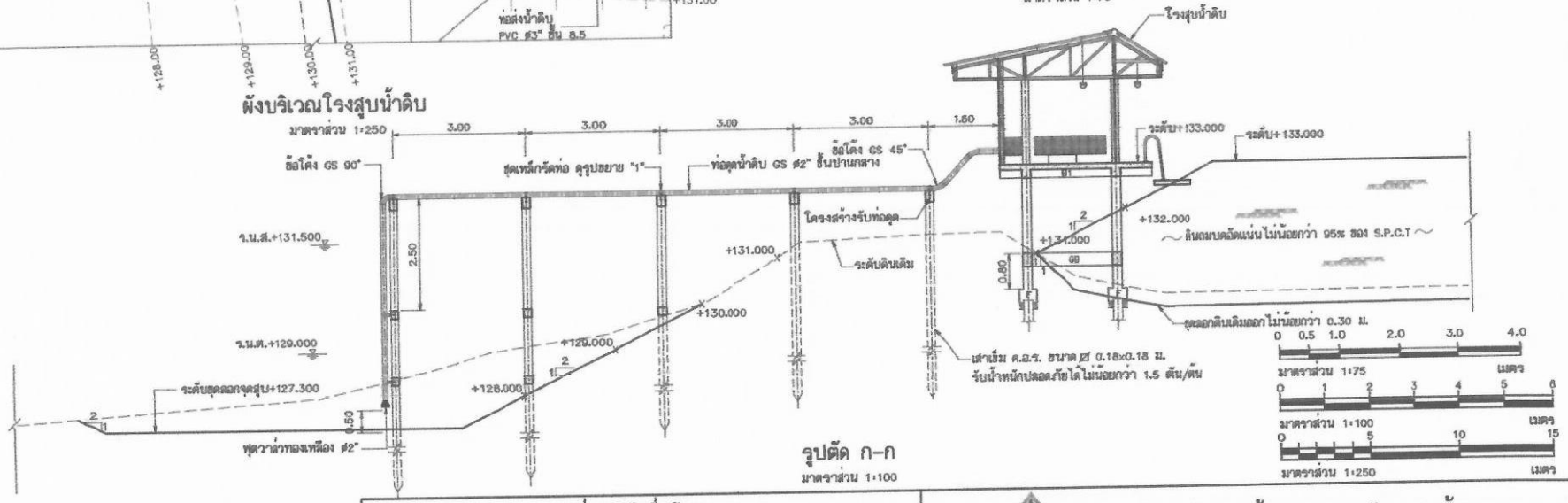
ผังบริเวณโรงสูบน้ำดิบ

มาตราส่วน 1:250



รูปตัด ข-ข

มาตราส่วน 1:75



รูปตัด ก-ก

มาตราส่วน 1:100

0 0.5 1.0 2.0 3.0 4.0
มาตราส่วน 1:75 เมตร

0 1 2 3 4 5 6
มาตราส่วน 1:100 เมตร

0 5 10 15
มาตราส่วน 1:250 เมตร

หมายเหตุ

1. พิกัดที่ตั้งมุมโรงสูบน้ำดิบ อ้างอิงจากหมุดหลักฐาน BM.001 และ BM.002
2. ระดับ (รทก.) และมิติต่างๆ กำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
3. ถ้าสภาพดินดิมเป็นชั้นดินแข็งและไม่สามารถตอกเสาเข็มจนดินดิมตามความยาวที่กำหนด หรือตอกเข็มลงง่ายผิดปกติ จะต้องแจ้งให้ตัวแทนผู้ควบคุมงานก่อสร้างของผู้ว่าจ้างทุกครั้งเมื่อพิจารณาแก้ไขเปลี่ยนแปลงใหม่ค่าใช้จ่ายเป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

กลุ่มบริษัทที่ปรึกษา

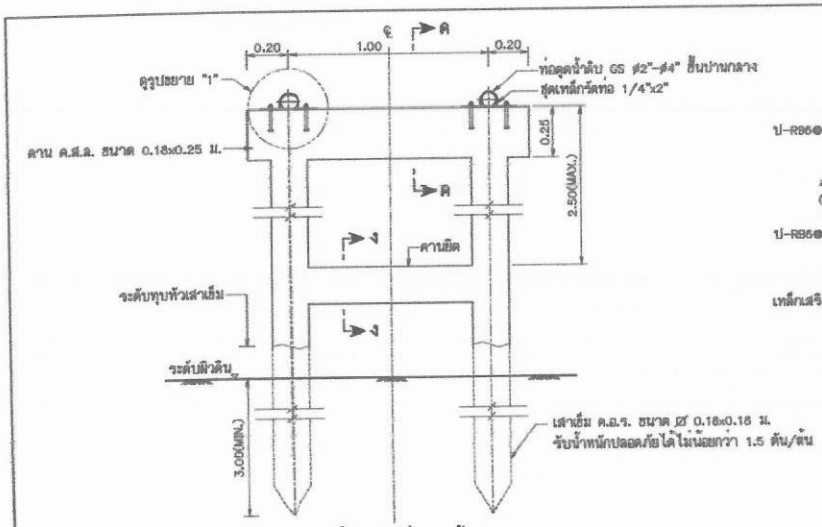
- บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
- บริษัท พี แอนด์ ซี แมเนจเมนท์ จำกัด
- บริษัท โลตัส คอนซัลแตนท์ จำกัด
- บริษัท ไทยคูอนซัลแตนท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
- บริษัท เอ กรุป คอนซัลแตนท์ จำกัด

(ดร.ชวัญชัย สีเผ่าพันธุ์)	สำรวจ	ธเนศ พิจุณพันธ์	–
ผู้จัดการโครงการ	เขียนแบบ	ลิลิพันธ์ แจ้งสกุล	–
	ออกแบบ	ปณาลัย์ ยศลิริโชติคุณ	สย.10783
	ตรวจ	สราญพงษ์ ศุขใจ	สย.7139

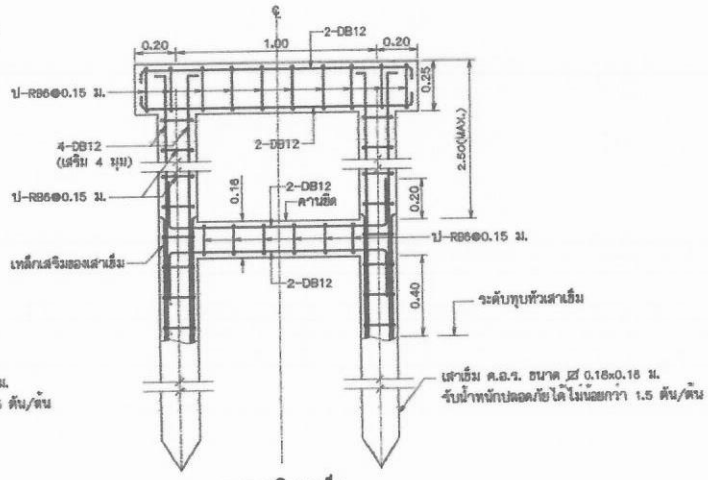
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการออกแบบแหล่งน้ำชุมชนเพื่อหาน้ำต้นทุน ระบบประปาหมู่บ้านและเพิ่มประสิทธิภาพระบบประปา

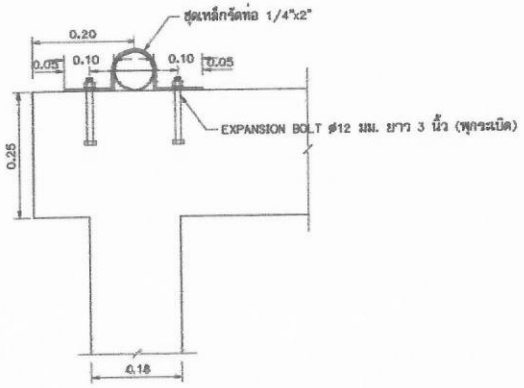
แบบ	ก่อสร้างระบบประปาผิวดิน ขนาดกลาง	แบบเลขที่	ชอ.60-1805-05	แผ่นที่ 1/2
สถานที่	บ้านบ่อแกน้อย หมู่ 5 ตำบลบึงกลือ อำเภอเสณภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด	มาตราส่วน	1:75, 1:100, 1:250	
แบบแสดง	ผังบริเวณโรงสูบน้ำดิบ	ว/ด/ป	วันที่...../...../.....	



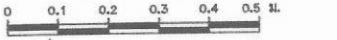
โครงสร้างรับท่อดูดน้ำดิบ
มาตราส่วน 1:25



การเสริมเหล็ก
มาตราส่วน 1:25

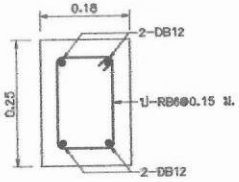


รูปขยาย "1"
มาตราส่วน 1:10

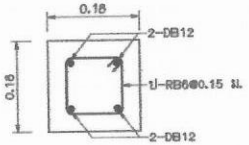


มาตราส่วน 1:10

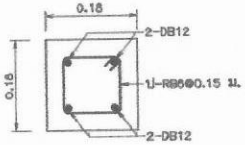
มาตราส่วน 1:25



รูปตัด ค-ค
มาตราส่วน 1:10



รูปตัด ง-ง
มาตราส่วน 1:10

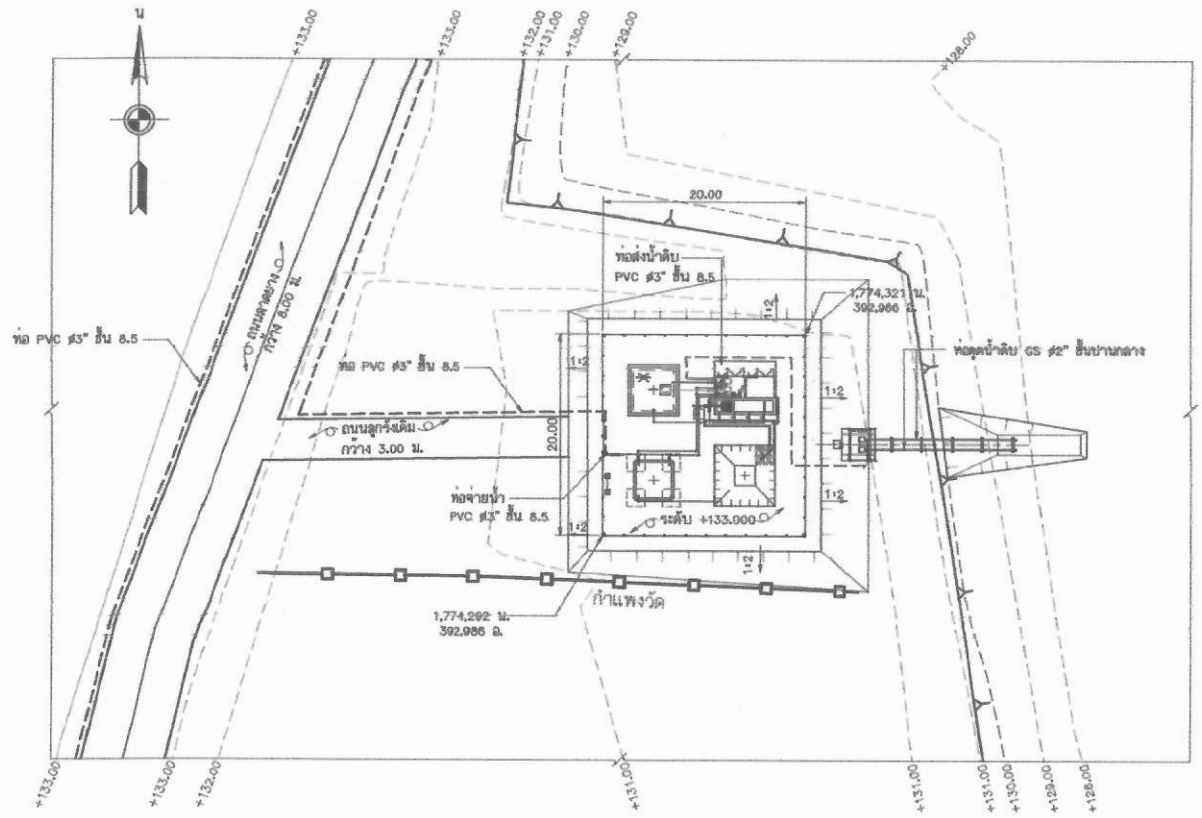


รายละเอียดเสา
มาตราส่วน 1:10

หมายเหตุ
1. ระดับ (รทก.) และมิติต่างๆ กำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ถ้าสภาพดินเดิมเป็นชั้นดินแข็ง และไม่สามารถตอกเข็มจมดินเดิมตามความยาวที่กำหนด หรือตอกเข็มลงง่ายผิดปกติ จะต้องแจ้งให้วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้างของผู้ว่าจ้างทุกครั้งเพื่อพิจารณาแก้ไขเปลี่ยนแปลงใหม่ค่าใช้จ่ายเป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

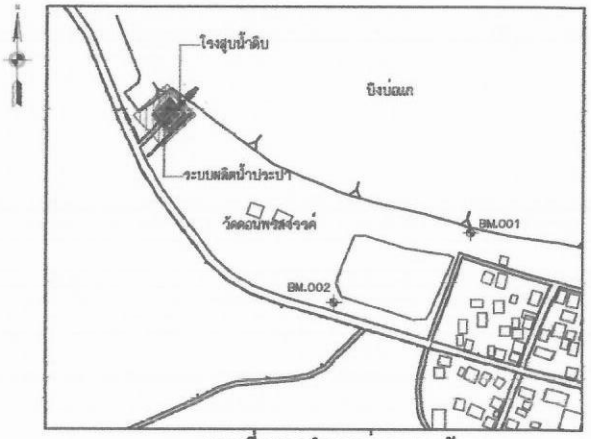
กลุ่มบริษัทที่ปรึกษา				
✕ บริษัท คอนซัลแทนท์ เอฟ เทคโนโลยี จำกัด ● บริษัท พี แอนด์ ซี แมเนจเมนท์ จำกัด ● บริษัท โลตัส คอนซัลแตนท์ จำกัด		■ บริษัท ไทยคอนซัลแตนท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ■ บริษัท เอ กรุ๊ป คอนซัลแตนท์ จำกัด		
(ดร.ธวัฒชัย ลีเด่าพันธุ์) ผู้จัดการโครงการ	สำรวจ	ธเนศ พิรุณพันธ์	-	
	เขียนแบบ	ธีติพันธ์ แจ้งสกุล	-	
	ออกแบบ	ปณาศัลย์ ยศสิริโชติคุณ	สย.10783	
	ตรวจ	ศราญพงษ์ ศุภกิจ	สย.7139	

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
โครงการออกแบบแหล่งน้ำชุมชนเพื่อหาน้ำต้นทุน ระบบประปาหมู่บ้านและเพิ่มประสิทธิภาพระบบประปา				
แบบ	ก่อสร้างระบบประปาผิวดิน ขนาดกลาง	แบบเลขที่	รอ.60-1805-05	แผ่นที่ 2/2
สถานที่	บ้านบ่อแก้วน้อย หมู่ 5 ตำบลบึงเกลือ อำเภอสตึก จังหวัดบุรีรัมย์	มาตราส่วน	1:10, 1:25	
แบบแสดง	ลังบริเวณโรงสูบน้ำดิบ	ว/ด/ป	วันที่...../...../.....	



ผังบริเวณระบบผลิตน้ำประปา

มาตราส่วน 1:500



แผนที่แสดงตำแหน่งหมุดหลักฐาน

มาตราส่วน 1:5,000

ตารางแสดงรายละเอียดหมุดหลักฐาน (BENCHMARK)

ชื่อหมุด	ค่าพิกัด (ม.)		ค่าระดับ ม.(รทก.)	หมายเหตุ
	น.	อ.		
BM.001	1,774,190.266	393,285.359	+131.276	หมุดฝังบริเวณต้นดีนริมอ่างเก็บน้ำ
BM.002	1,774,120.992	393,151.189	+131.814	หมุดฝังบริเวณขอบสระด้านทิศใต้ติดกับถนน

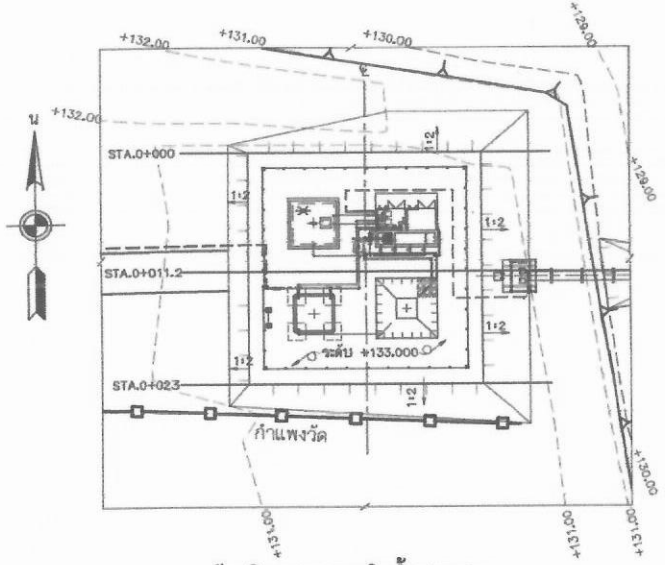
หมายเหตุ

1. พิกัดที่ตั้งมุมรั้วระบบผลิตน้ำประปา อ้างอิงจากหมุดหลักฐาน BM.001 และ BM.002
2. ระดับ (รทก.) และมิติต่างๆ กำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
3. ผู้รับจ้างต้องขุดลอกเศษวัชพืชบริเวณที่จะทำการก่อสร้างออกให้หมด จากนั้นจึงถมปรับระดับพื้นที่และบดอัดดินให้อยู่ที่ระดับไม่น้อยกว่า +133.00 ม.(รทก.) โดยพื้นที่ดินถมจะต้องกว้างเลยแนวขอบรั้วทุกด้านออกไป ไม่น้อยกว่า 1.50 ม. จากนั้นจึงถมลาดด้านข้างความชันไม่น้อยกว่า 1:1.5 (ตั้ง:ราบ) ต่อออกไปจนถึงดินเดิม
4. ตำแหน่งก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา สามารถปรับเปลี่ยนให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่จริง ขณะทำการก่อสร้างได้ โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อนการก่อสร้าง
5. ตำแหน่งก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปาจะต้องไม่ตัดเข้ามาในเขตทาง
6. ตำแหน่งการวางอาคารและการประสานท่อระหว่างระบบ ตามแบบแปลนมาตรฐานเลขที่ 911061

0 5 10 20 30 40

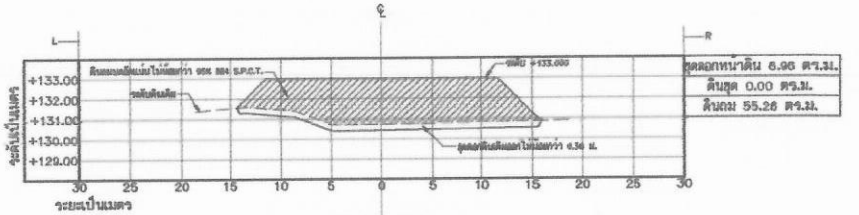
มาตราส่วน 1:500 เมตร

กลุ่มบริษัทที่ปรึกษา					สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท พี แอนด์ ซี แมเนจเมนท์ จำกัด บริษัท โดดัส คอนซัลแตนท์ จำกัด บริษัท ไทยคูอนซัลแตนท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด บริษัท เอ กรุป คอนซัลแตนท์ จำกัด					โครงการออกแบบแหล่งน้ำชุมชนเพื่อหน้าแล้งทุน ระบบประปาหมู่บ้านและเพิ่มประสิทธิภาพระบบประปา				
(ดร.สวัญชัย ลีเผ่าพันธุ์)	สำรวจ	ธเนศ พิรุณพันธ์	–		แบบ	ก่อสร้างระบบประปาผิวดินขนาดกลาง	แบบเลขที่	ชอ.60-1605-06	แผ่นที่ 1/2
	เขียนแบบ	อิติพันธ์ แจ้งสกุล	–		สถานที่	บ้านบ่อแก้นอ้อย หมู่ 5 ตำบลบึงเกลือ อำเภอสุวรภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด	มาตราส่วน	1:500, 1:5,000	
	ออกแบบ	ปณาลัย์ ยศสิริโชติคุณ	สย.10783						
ผู้จัดการโครงการ	ตรวจ	สวาญพงษ์ ศุภกิจ	สย.7139		แบบแสดง	ผังบริเวณระบบผลิตน้ำประปา	ว/ด/ป	วันที่...../...../.....	



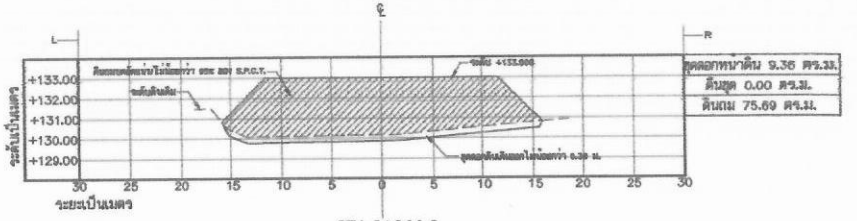
ผังบริเวณระบบผลิตน้ำประปา

มาตราส่วน 1:500



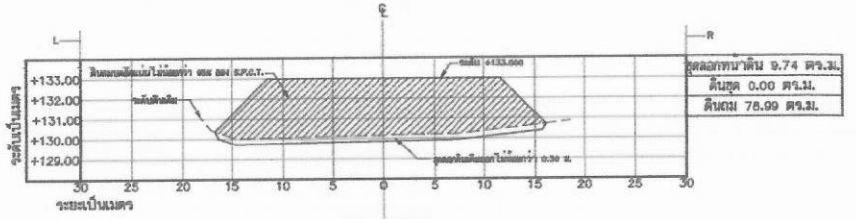
STA.0+000

มาตราส่วน { ทางตั้ง 1:250 / ทางราบ 1:500



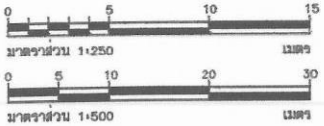
STA.0+011.2

มาตราส่วน { ทางตั้ง 1:250 / ทางราบ 1:500



STA.0+023

มาตราส่วน { ทางตั้ง 1:250 / ทางราบ 1:500



(ดร.วัฒนัย ลีเพ่าพันธุ์)

ผู้จัดการโครงการ

กลุ่มบริษัทที่ปรึกษา				
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท พี แอนด์ ฮี แมเนจเมนท์ จำกัด บริษัท ไลดัล คอนซัลแตนท์ จำกัด		บริษัท ไทยคูนซัลแตนท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด บริษัท เอ กรุ๊ป คอนซัลแตนท์ จำกัด		
	สำรวจ	อเนต พิรุณพันธ์	–	
	เขียนแบบ	ชีติพันธ์ แจ้งสกุล	–	
	ออกแบบ	ปณาศัลย์ ยศสิริโชติคุณ	สย.10783	
	ตรวจ	สราญพงษ์ ศุธกิจ	สย.7139	

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการออกแบบแหล่งน้ำชุมชนเพื่อหาน้ำต้นทุน ระบบประปาหมู่บ้านและเพิ่มประสิทธิภาพระบบประปา

แบบ	ก่อสร้างระบบประปาผิวดิน ขนาดกลาง	แบบเลขที่	รน.60-1805-05	แผ่นที่	2/2
สถานที่	บ้านบ่อแก้นอย หมู่ 5 ตำบลยโสธรเดือ อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด	มาตราส่วน	1:250, 1:500		
แบบแสดง	ผังบริเวณระบบผลิตน้ำประปา	ว/ด/ป	วันที่...../...../.....		