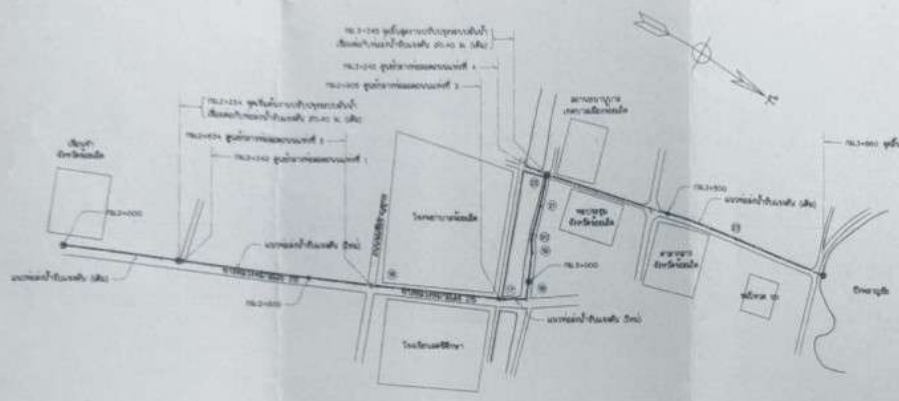

แนวท่อส่งน้ำดิบแรงดัน (ใหม่)
แนวท่อส่งน้ำดิบแรงดัน (ใหม่)
โรงผลิตน้ำประปา
โรงกรองน้ำประปา
ถังเก็บน้ำใส
ถังเก็บน้ำใส
ถังเก็บน้ำดิบ
ถังเก็บน้ำดิบ
ตำบลหนองเมือง
ตำบลหนองเมือง
ตำบลหนองเมือง



หมายเหตุ

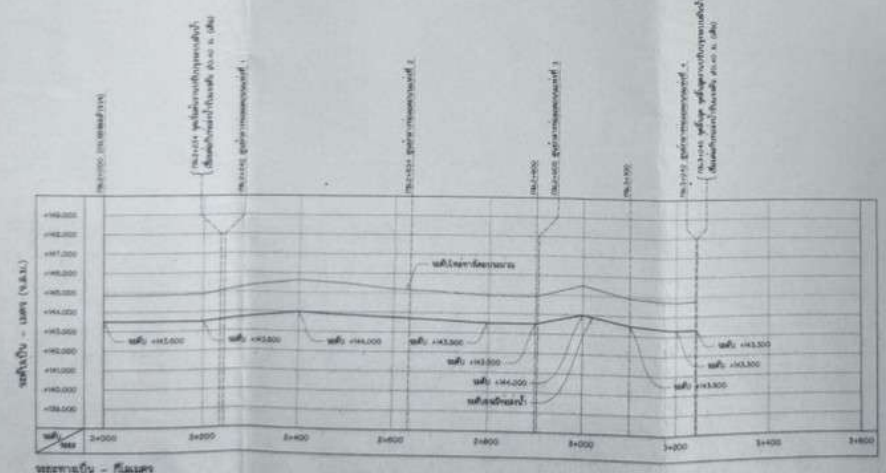
1. ระดับ (ที่ระบุ ร.ท.ก.) และ มิติต่าง ๆ ที่ทหดได้เป็นเมตร นอกจากจะมีข้อแตกต่างเป็นอย่างอื่น
2. ผลสำรวจได้จากแบบสำรวจ โครงการชลประทานขั้นต้น
3. แนวท่อและตำแหน่งท่อส่งน้ำ อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของการปฏิบัติงานจริง โดยให้ผู้รับเหมาช่วงดำเนินการ
4. การก่อสร้างท่อ ดูที่แบบขยายการก่อสร้างท่อส่งน้ำ หมายเลขแบบ ผช.ก.-ช.-๑๐๙
5. ก่อนดำเนินการก่อสร้างท่อส่งน้ำสำรองเพื่อใช้งานจริง ผู้รับเหมาต้องทำการทดสอบการรั่วซึมของท่อก่อน
6. ตำแหน่งและชนิดของท่อน้ำลอดถนนและคลอง ดูแบบขยาย ช.-๐๑ (แผ่นที่ ๑/๑)

แบบประกอบ

1. ปรับปรุงระบบส่งน้ำจากอ่างเก็บน้ำห้วยหญ้าปล้องปิดพายุฝน (แสดงที่ตำแหน่ง) ..... แบบขยาย ช.-๐๑-๑ (แผ่นที่ ๑/๑)

แปลน

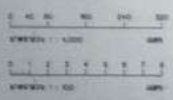
มาตราส่วน 1:4,000



รูปตัดตามยาวแนวศูนย์กลางท่อส่งน้ำสำรองแรงดัน

มาตราส่วน แนวนอน 1 : 1,000
แนวตั้ง 1 : 100

มาตราส่วน



กรมชลประทาน
โครงการชลประทานขั้นต้น
ปรับปรุงระบบส่งน้ำจากอ่างเก็บน้ำห้วยหญ้าปล้องปิดพายุฝน
ตำบลหนองไผ่ อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์
ท่อส่งน้ำสำรองแรงดัน
กม.0+234 ถึง กม.0+645
แสดง แปลน และรูปตัดตามยาวแนวศูนย์กลางท่อส่งน้ำ

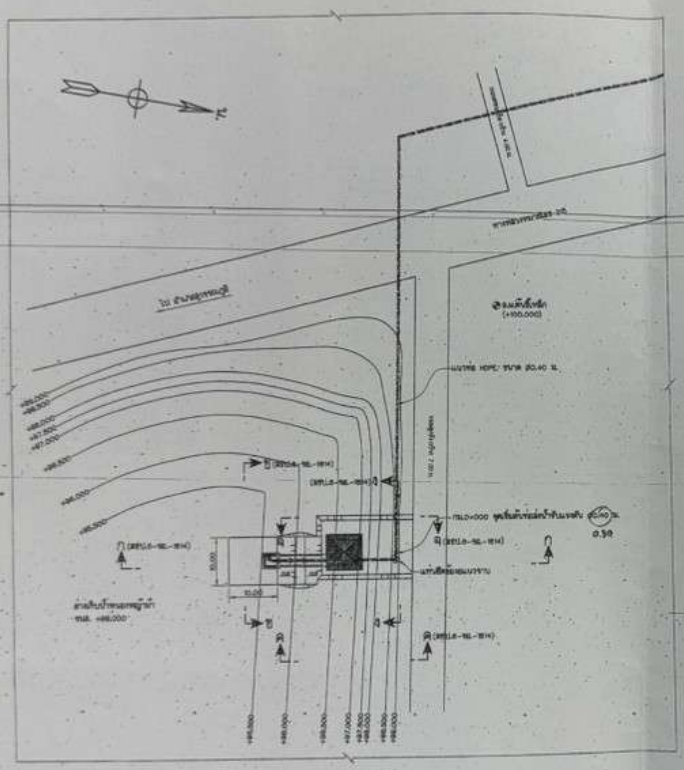
ออกแบบ						ปร.ก.ก.๑
เขียน	นาย ภูมิพงษ์ ดีเหมือน					ชช.ก.๑
ตรวจ						ชช.ก.๑
อนุมัติ						ชช.ก.๑

ลำดับที่	ตำแหน่ง	รายละเอียด	วันที่	ผลงานเดิม	ผลงานใหม่	ลายมือชื่อ

ชำรุดเสียหายจากอุทกภัย ปี ๒๕๕๔ วันที่ ๑๗ ต.ค. ๕๔
ชำรุดเสียหายจากอุทกภัย ปี ๒๕๕๕ วันที่ ๑๙ ต.ค. ๕๕

ผช.ก.-ช.-๘๙-๑๕ 2/2

สชป.๘-๒๘.-๑๐๑๓



แปลน

มาตราส่วน 1:400

หมายเหตุ

1. ระดับรางน้ำและสันฝายที่กำหนดไว้ในแบบ หากจำเป็นต้องได้รับการแก้ไขอย่างยิ่ง
2. ค่าความชื้นที่ทำการบดอัดจริงในสนามต้องไม่น้อยกว่า 95% STANDARD PROCTOR COMPACTION TEST. และมีค่าสูงกว่าระดับที่ต้องการ ให้ทำการบดอัดจนได้ไม่น้อยกว่า 90% MODIFIED PROCTOR COMPACTION TEST.
3. ค่าความชื้นที่ทำการบดอัดบนชั้นรองรับฐานรากที่บดอัดในแนว ที่ต้องการบดอัดจนได้ไม่น้อยกว่า 95% STANDARD PROCTOR COMPACTION TEST. และต้องมีค่าความชื้นในการบดอัดจนได้ค่าความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 0.20 ม. หรือตามคำแนะนำของผู้ควบคุมงานก่อสร้าง
4. ปริมาณการซึมน้ำของฝายน้ำล้นคอนกรีตรวมทั้งรอยต่อต้องไม่เกินกว่า 0 ลบ.ซม.
5. ถ้าไม่ได้ระบุเป็นอย่างอื่น คอนกรีตที่ใช้ในงานฐานราก ให้มีกำลังอัดประลัยที่อายุ 28 วัน ตามข้อกำหนดการออกแบบโครงสร้างดังนี้
   - คอนกรีตเสริมเหล็ก ไม่น้อยกว่า 175 กก./ซม.²
   - คอนกรีตหุ้ม (PLAIN CONCRETE) ไม่น้อยกว่า 140 กก./ซม.²
   - คอนกรีตรองพื้น (CLEAN CONCRETE) ไม่น้อยกว่า 140 กก./ซม.²
6. ขนาดเหล็กเสริมที่กำหนดไว้ในรูปตัดและแบบ เหล็กเสริมที่ระบุว่าหนึ่งต่อหนึ่งต่างกัน ๑ เบอร์ และ ๑ ม. ให้เหล็กเส้นหลังน้อยกว่าเหล็กที่ระบุว่าหนึ่งต่อหนึ่งต่างกัน ๒ ม. หรือใหญ่กว่าให้ใช้เหล็กเส้นใหญ่ตามที่ระบุไว้ในแบบ นอกจากจะกำหนดเป็นอย่างอื่น
7. เหล็กเสริมที่ใช้สำหรับงานคอนกรีตเสริมเหล็ก (ROUND BAR) ต้องมีคุณภาพ และรายละเอียดตามมาตรฐาน มอก.20-2543 และ เหล็กข้ออ้อย (DEFORMED BARS) ต้องมีคุณภาพ และรายละเอียดตามมาตรฐาน มอก. 24-2548
8. คอนกรีตหุ้มเหล็กเสริมให้มีระยะหนาแน่นดังนี้
   8.1 เหล็กเสริมขึ้นเสียง ถ้าไม่แสดงไว้เป็นอย่างอื่น ให้วางเหล็กรางตามยาวและขวางแต่ละชั้นเป็นอย่างอื่น
   8.2 เหล็กเสริมยอดขึ้น หมายความว่าเหล็กเสริมที่วางแนวนอนหรือเกือบนอนในขณะที่เทคอนกรีต ต้องมีระยะหุ้มคอนกรีตไม่น้อยกว่า 7.5 ซม. นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
9. ระยะหดตัวของคอนกรีตเนื่องจากความร้อนจากปฏิกิริยาการแข็งตัว
10. การต่อเหล็กเสริมโดยวิธีทาบ (LAPPED SPLICES) ถ้าไม่แสดงไว้เป็นอย่างอื่น เหล็กเส้นขนาดไม่เกิน ๒๐ มม. ต้องต่อทับซ้อนกันไม่น้อยกว่า 30 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเส้นนั้น สำหรับเหล็กเส้นขนาดเกิน ๒๐ มม. ต้องต่อทับซ้อนกันไม่น้อยกว่า 50 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลาง โดยเหล็กเส้นต้องขนานกัน
11. เหล็กโครงสร้างรูปพรรณต้องใช้เหล็กเส้นเกรด SS400 ตามมาตรฐาน มอก.1227-2539 และ มอก.1228-2537 ตามลำดับ หรือเทียบเท่าอื่นตามที่ระบุ
12. ขนาดของรอยเชื่อมจากในใช้กำหนดในแบบให้ใช้ขนาด ๕ มม. และขนาดน้อยกว่านี้ตามความหนาของเหล็กที่ต่อกันมากกว่า
13. ลวดเชื่อมต้องใช้ลวดเชื่อมชนิด ETC. HEAVILY COATED ELECTRODE ใช้การเชื่อมให้เป็นไปตามมาตรฐานของ AWS CODE SECTION 8, WORKMANSHIP AND TECHNIQUES "CODE FOR ARC AND GAS WELDING IN BUILDING CONSTRUCTION"
14. สัญลักษณ์และรายละเอียดงานต่างๆ
   (ก) ทางน้ำล้น บานโค้ง ชนิดบานคู่ ขนาด L๕.๐×๓.๐ ม. พร้อมราวโลหะชุบกลม(ราวกลม)
   (ข) ประตู บานเหล็ก ขนาด L๐.๘×๐.๘๐ ม. พร้อมกรอบเหล็กและชุบกลม(ราวกลม)
   (ค) ประตูระบายน้ำ บานเหล็กชุดกรอบเหล็ก ขนาดช่องเปิด ๒.๔๐×๒.๗๕ ม.
   (ง) ตะปีตัวอย่าง กองหินแม่น้ำหนองหญ้าม้า
15. การขุดดินและดินโคลนบริเวณสถานที่ก่อสร้างที่ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎข้อบังคับของท้องถิ่น ให้อยู่ในดุลยพินิจของการก่อสร้างของผู้ควบคุมโครงการ
16. ท่อเหล็กเหนียว ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.107-2531 และ ข้อต่อเหล็กหล่อ มอก. 108-2533 กรณีที่การใช้งานเป็นแรงดันสูงกว่าแรงดันของมาตรฐานงานก่อสร้างของกรมชลประทาน ฉบับปี พ.ศ. 2527
17. GATE VALVE ตามแบบเส้นของหนังสือมอก.ปีพิมพ์ มอก.108-2540, CHECK VALVE ของหนังสือมอก.ปีพิมพ์ มอก.383-2529 FOOT VALVE ที่ต้องใช้ในงานมาตรฐาน มอก.383-2529 และ AIR VALVE ของหนังสือมอก.ปีพิมพ์ มอก.ปี ๒ 2080

แบบประกอบ

1. แบบ โครงสูบน้ำ และ รูปตัดตั้ง(ก) ..... แบบมาตรฐาน สชป.๘-๒๘.-๑๐๑
2. แบบ โครงสูบน้ำ และ แบบ รูปตัดแสดงรายละเอียด ..... แบบมาตรฐาน สชป.๘-๒๘.-๑๐๒
3. แบบ โครงสูบน้ำ และ รูปรายละเอียดรูปตัดและรายละเอียด ..... แบบมาตรฐาน สชป.๘-๒๘.-๑๐๓
4. แบบ โครงสูบน้ำ และ การเสริมเหล็ก (แผ่นที่ 1/3) ..... แบบมาตรฐาน สชป.๘-๒๘.-๑๐๗
5. แบบ โครงสูบน้ำ และ การเสริมเหล็ก (แผ่นที่ 2/3) ..... แบบมาตรฐาน สชป.๘-๒๘.-๑๐๘
6. แบบ โครงสูบน้ำ และ การเสริมเหล็ก ตะแกรงกันกรวด (แผ่นที่ 3/3) ..... แบบมาตรฐาน สชป.๘-๒๘.-๑๐๙
7. ท่อส่งน้ำดิบแรงดัน กม.๐+๐๐๐ ถึง กม.๑+๐๐๐ ..... แบบมาตรฐาน สชป.๘-๒๘.-๑๐๑-๑๐๕
8. รูปตัดตามยาวการวางท่อส่งน้ำ ..... แบบมาตรฐาน สชป.๘-๒๘.-๑๐๑

ครั้งที่	ส่วนแก้	รายการแก้ไข	วันที่	ชื่อผู้ตรวจ	ชื่อผู้แก้ไข	ลายมือชื่อ

กรมชลประทาน

โครงการขยายพื้นที่รับน้ำจากฝายน้ำล้นปากคลองหนองหญ้าม้า ไปบึงพลาญชัย

ต.พระเสื้อ อ.เมือง จ.ชัยภูมิ

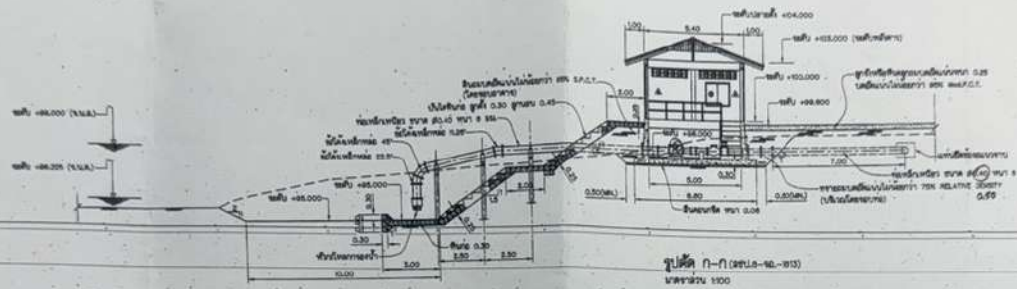
โครงสูบน้ำ

แสดงแบบ

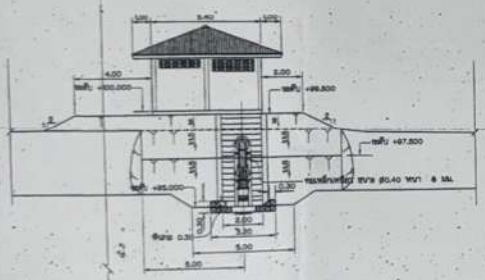
ตรวจแบบ		ตรวจ		วิศวกรโครงการ	
เขียน		หัวหน้าแผนก		หัวหน้าแผนก	
ออก		ผู้อำนวยการ		ผู้อำนวยการ	
สงวน					

สำนักวิศวกรรมการชลประทาน ๘ ออกแบบรายละเอียด ๑๑ ส.ค. ๒๕๖๓

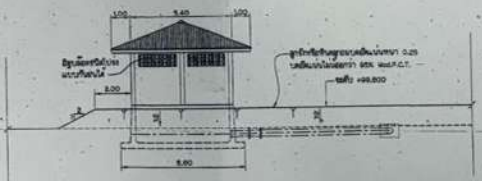
สชป.๘-๒๘.-๑๐๑๓



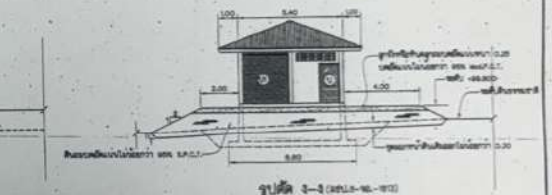
รูปตัด ก–ก (สชป.8-วย.-1813)
มาตราส่วน 1:100



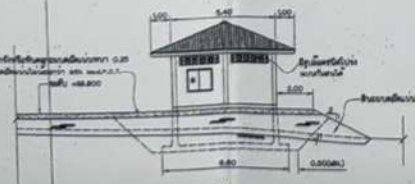
รูปตัด ข–ข (สชป.8-วย.-1813)
มาตราส่วน 1:100



รูปตัด ค–ค (สชป.8-วย.-1813)
มาตราส่วน 1:100



รูปตัด ง–ง (สชป.8-วย.-1813)
มาตราส่วน 1:100



รูปตัด จ–จ (สชป.8-วย.-1813)
มาตราส่วน 1:100

หมายเหตุ

1. มิติต่าง ๆ กำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. หมายเลขอุปกรณ์ไฟฟ้า ดูรายแบบขยายผล สชป.8-วย.-1813
3. เหล็กรูปพรรณ การเชื่อม และรายละเอียดปลีกย่อยต่างๆ ดูรายแบบขยายผล สชป.8-วย.-1813
4. หมายเหตุเรื่องกัน คอนกรีตและรายละเอียดเหล็ก ดูรายแบบขยายผล สชป.8-วย.-1813

แบบประกอบ

1. แบบ โรงสูบน้ำ และ แปลนทั่วไป ..... แบบขยายผล สชป.8-วย.-1813
2. แบบ โรงสูบน้ำ และ แปลน รูปตัดและรายละเอียด ..... แบบขยายผล สชป.8-วย.-1814

กรมชลประทาน

โครงการระบบสูบน้ำจากอ่างเก็บน้ำหนองหญ้าม้า ไปบึงหลายภูเขียว

ต.หนองเมือง อ.เมือง จ.ชัยภูมิ

โรงสูบน้ำ

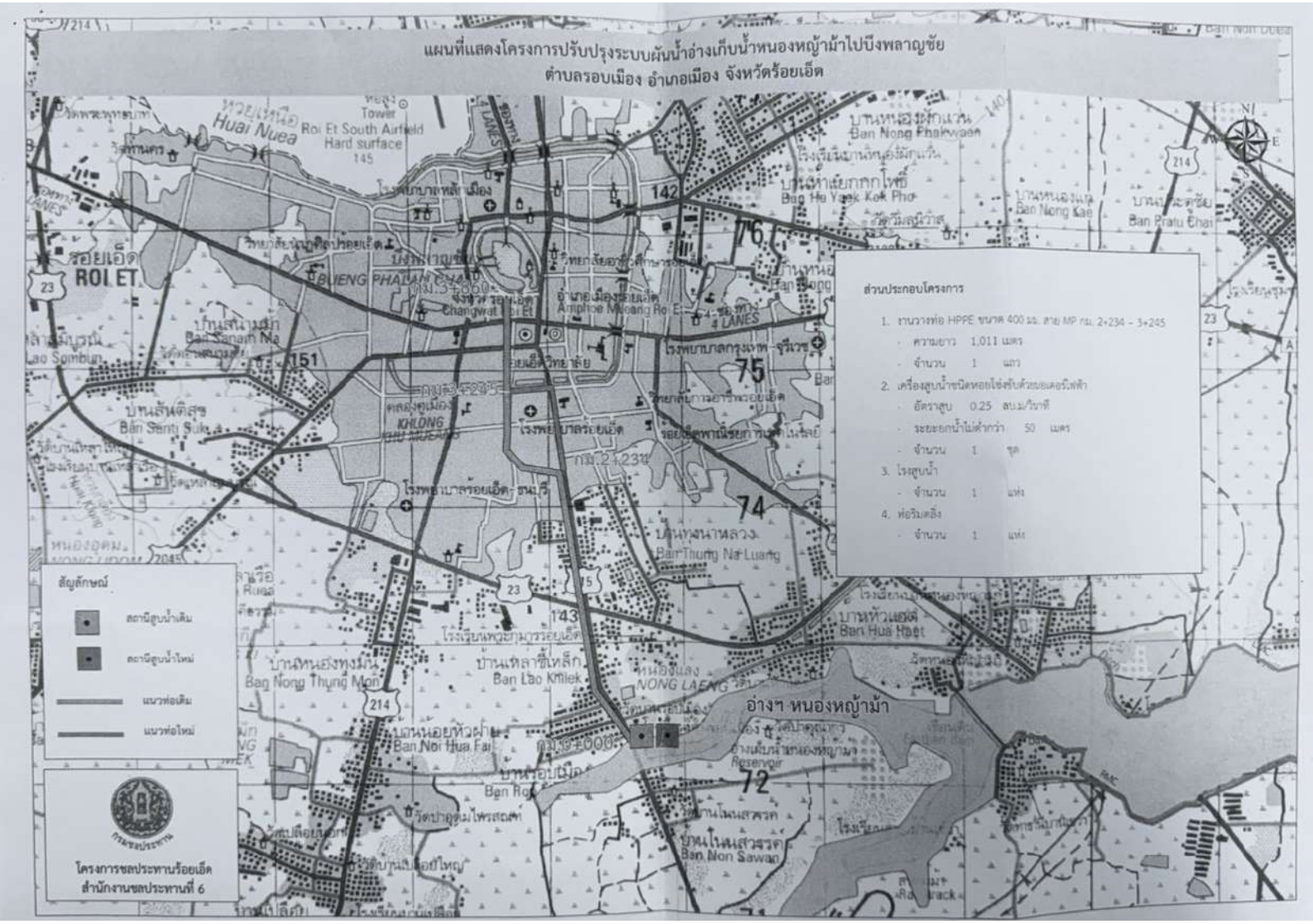
แปลนรูปตัดทั่วไป

ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วันที่	ผู้ตรวจ (ลงชื่อ)	ผู้ตรวจ (ตำแหน่ง)	หมายเหตุ

ตรวจแบบ		มาตรส่วน	
เขียน		ชื่อ	
สแกน		เส้นชั้นคุณ	
ลงชื่อ		ผู้อนุมัติ	

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักงานชลประทานที่ 8 ลงชื่อ ..... วันที่ .....

สชป.8-วย.-1814


แผนที่แสดงโครงการปรับปรุงระบบผันน้ำอ่างเก็บน้ำหนองหญ้าม้าไปบึงพลาญชัย
ตำบลรอบเมือง อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด
ส่วนประกอบโครงการ
1. งานวางท่อ HPPE ขนาด 400 มม. สาย MP กม. 2+234 – 3+245
- ความยาว 1,011 เมตร
- จำนวน 1 แถว
2. เครื่องสูบน้ำชนิดหอยโข่งขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า
- อัตราสูบ 0.25 ลบ.ม./วินาที
- ระยะยกน้ำไม่ต่ำกว่า 50 เมตร
- จำนวน 1 ชุด
3. โรงสูบน้ำ
- จำนวน 1 แห่ง
4. ท่อริมตลิ่ง
- จำนวน 1 แห่ง
สัญลักษณ์
สถานีสูบน้ำเดิม
สถานีสูบน้ำใหม่
แนวท่อเดิม
แนวท่อใหม่
อ่างฯ หนองหญ้าม้า
โครงการชลประทานร้อยเอ็ด
สำนักงานชลประทานที่ 6
Roi Et South Airfield
Hard surface
Huai Nuea
ROI ET
Ban Nong Phakwaen
Ban Ha Yaek Kok Pho
Ban Nong Kae
Ban Pratu Chai
Ban Sanam Ma
Ban Santi Suk
Ban Thung Na Luang
Ban Hua Haet
Ban Lao Khilek
Ban Nong Thung Mon
Ban Noi Hua Fai
Ban Non Sawan
Reservoir
Ban Nong Thung Mon
Ban Lao Khilek
Ban Noi Hua Fai
Ban Non Sawan
Ban Hua Haet
Ban Thung Na Luang
Ban Sanam Ma
Ban Santi Suk
Ban Nong Phakwaen
Ban Ha Yaek Kok Pho
Ban Nong Kae
Ban Pratu Chai
Changwat Roi Et
Amphoe Mueang Roi Et
BUENG PHALAN CHAI
KHLONG
NONG LAENG
4 LANES
กม.2+234
กม.3+860
กม.3+245
กม.0+000
142
143
151
76
75
74
72
23
214