(1 ชุด : 1 กิจกรรมหลัก)

ข้อมูลพื้นฐานโครงการของจังหวัด/กลุ่มจังหวัด (ระดับกิจกรรมย่อย)

ลำดับความสำคัญ : 15

ชื่อโครงการ : โครงการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานด้านการจัดการน้ำภาคการเกษตรจังหวัดระยอง

กิจกรรมหลัก : ก่อสร้างก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน 4 ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

วงเงิน : 50,000,000 บาท (ห้าสิบล้านบาทถ้วน)

ยุทธศาสตร์ชาติ : 5.ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างการเติบโต บนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

แผนแม่บท การบริหารจัดการน้ำทั้งระบบ

ประเด็นการพัฒนาของจังหวัด : 2 การพัฒนาคุณภาพ มาตรฐาน ความปลอดภัย และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันสินค้าเกษตรและประมง

แผนงาน : ปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐาน และสิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็นต่อการผลิตภาคเกษตร ประมง และปศุสัตว์

หน่วยดำเนินการ : โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์

ผู้รับผิดชอบ : นายทรงสิทธิ์ สุขพานิช **ตำแหน่ง :** ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์

สถานที่ติดต่อ : 77 ม.6 ต.ชุมแสง อ.วังจันทร์ จ.ระยอง 21210 **หมายเลขโทรศัพท์ :** 0 3801 5180

1. หลักการและเหตุผล

1.1 ที่มา :

- ยุทธศาสตร์ชาติ ข้อที่5.ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างการเติบโต บนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
- แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ การบริหารจัดการน้ำทั้งระบบ
- แผนการปฏิรูปประเทศ ด้านเศรษฐกิจ
- แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 ข้อที่ 1.3 มีโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกที่เหมาะสม อาทิ แหล่งน้ำ และระบบโลจิสติกส์
- นโยบายของรัฐบาล ข้อที่ 5.การพัฒนาเศรษฐกิจและความสามารถในการแข่งขันของไทย
- แผนพัฒนาจังหวัดระยอง ซึ่งสอดคล้องกับประเด็นการพัฒนาจังหวัดที่ 2 การพัฒนาคุณภาพ มาตรฐาน ความปลอดภัย และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันสินค้าเกษตรและประมง

1.2 สรุปสาระสำคัญ

สภาพปัญหา / ความต้องการ : ตามที่รัฐบาลกำหนดยุทธศาสตร์ชาติ และมีการจัดทำแผนพัฒนา รวมถึงนโยบายสำคัญต่างๆ นั้น ประกอบกับตามยุทธศาสตร์จังหวัดระยองในประเด็นการพัฒนาจังหวัดที่ 2 การพัฒนาคุณภาพ มาตรฐาน ความปลอดภัย และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันสินค้าเกษตรและประมง รวมถึงสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของกรมชลประทานในประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาแหล่งน้ำและเพิ่มพื้นที่ชลประทานตามศักยภาพลักษณะลุ่มน้ำ

อ่างเก็บน้ำประแสร์ เป็นอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ โดยมีความจุ 248 ล้านลูกบาศก์เมตร และกรมชลประทานได้เพิ่มความจุอีก 47 ล้านลูกบาศก์เมตร มีความจุรวมทั้งสิ้น 295 ล้านลูกบาศก์เมตร ส่งน้ำช่วยเหลือการเกษตร การอุปโภค-บริโภค การอุตสาหกรรม และการรักษาระบบนิเวศน์ โดยมีพื้นที่ชลประทาน 175,000 ไร่ มีระบบส่งน้ำเป็นคลองส่งน้ำฝั่งซ้ายยาว 23 กิโลเมตร พื้นที่ 54,000 ไร่ และระบบท่อส่งน้ำจากสถานีสูบน้ำฝั่งขวายาว 25 กิโลเมตร มีพื้นที่

83,000 ไร่ และพื้นที่ส่วนขยายเพิ่มเติมอีก 38,000 ไร่ ปัจจุบันพื้นที่โซน 4 มีลักษณะงานประกอบด้วยอาคารฝายทดน้ำสร้างปิดคลองหวายและมีสถานีสูบน้ำทำการสูบน้ำจากคลองหวายที่ได้รับน้ำจากจุดจ่ายน้ำที่ 3 คลองส่งน้ำฝั่งซ้าย แล้วส่งน้ำต่อด้วยระบบท่อเข้าพื้นที่ ประมาณ 10,000 ไร่ ในเขตพื้นที่ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันระบบแพร่กระจ่ายน้ำยังไม่ครอบคลุมพื้นที่การเกษตร ทำให้เกษตรกรเกิดปัญหาการขาดแคลนน้ำในพื้นที่ ผลผลิตตกต่ำและได้รับความเสียหาย ในช่วงฤดูแล้ง เกษตรกรได้มีการร้องขอรับการส่งเสริมและการสนับสนุนจากภาครัฐ โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์

จึงมีโครงการพัฒนาระบบชลประทาน ในพื้นที่ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง ซึ่งพื้นที่การเกษตรส่วนใหญ่เป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญ ได้แก่ไม้ผล เช่น ทุเรียน มังคุด เงาะ จำเป็นต้องใช้น้ำจากระบบชลประทาน ดังนั้น จึงจำเป็นต้องก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำให้พื้นที่การเกษตรดังกล่าว

ความเร่งด่วน หากไม่ดำเนินการโครงการจะทำให้เกษตรกรผู้ปลูกไม้ผลในพื้นที่ดังกล่าว ขาดแคลนน้ำในการเกษตรทำให้ผลผลิตไม่ได้เท่าที่ควร คุณภาพผลผลิตลดลงเสียหาย เกิดความสูญเสียรายได้และมาตรฐานสินค้าเกษตร จึงจำเป็นต้องดำเนินการเป็นการเร่งด่วนเพื่อแก้ไขปัญหาของเกษตรกรในพื้นที่

2. ข้อมูลทั่วไปของโครงการ

2.1 วัตถุประสงค์ของโครงการ :

1) เพื่อเป็นการบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนจากการขาดแคลนน้ำในการทำสวนผลไม้ช่วงฤดูแล้ง

2) เพื่อก่อสร้างระบบแพร่กระจาย ให้เกษตรกรผู้ใช้น้ำประมาณ 2,000 ไร่

2.2 สถานภาพของโครงการ

☐ โครงการเดิม ☑ โครงการใหม่

2.3 ประเภทของโครงการ

☑ พัฒนา ☐ ดำเนินการปกติ

2.4 ระยะเวลาดำเนินโครงการ : 180 วันตั้งแต่ มกราคม พ.ศ.2566 - มิถุนายน พ.ศ.2566

2.5 สถานที่ดำเนินโครงการ : ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

3. กลุ่มเป้าหมาย และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

3.1 กลุ่มเป้าหมาย : ราษฎรในพื้นที่ ตำบลกระแสบน ประมาณ 250 ครัวเรือน

3.2 ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย : เกษตรกรผู้ปลูกไม้ผลในพื้นที่ ตำบลกระแสบน

ผลกระทบด้านบวก เกษตรกรได้รับน้ำเพียงพอส่งผลทำให้มีผลผลิตเพิ่มขึ้นและมีคุณภาพตามมาตรฐาน

ผลกระทบด้านลบ ไม่มี



4. เป้าหมาย ผลลัพธ์ และผลกระทบของโครงการ

4.1 เป้าหมายโครงการ

ตัวชี้วัด ระบบกระจายน้ำเพิ่มขึ้น จำนวน 1 แห่ง

4.2 ผลผลิต : ก่อสร้างระบบแพร่กระจายน้ำ 1 แห่ง

4.3 ผลลัพธ์ : เกษตรกรได้รับน้ำเพียงพอจำนวน 2,000 ไร่

4.4 ผลกระทบ :

เชิงบวก : เกษตรกรได้รับน้ำเพียงพอส่งผลทำให้มีผลผลิตเพิ่มขึ้นและมีคุณภาพตามมาตรฐาน

เชิงลบ : ไม่มี

5. แนวทางการดำเนินงาน

กิจกรรมย่อย	ระยะเวลาที่จะเริ่มดำเนินการ			
	ต.ค. - ธ.ค. 65	ม.ค. - มี.ค. 66	เม.ย. - มิ.ย. 66	ก.ค. - ก.ย. 66
ก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำจำนวน 1 แห่ง ตำบล กระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง		✓	✓	

6. วิธีดำเนินการงาน ☑ ดำเนินการเอง ☐ จ้างเหมา

7. วงเงินของโครงการ จำนวน 50,000,00.00 บาท (ห้าสิบล้านบาทถ้วน)

8. รายการความสำเร็จของการดำเนินการที่ผ่านมา

ไม่มี

9. ภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

☑ โครงการไม่ใช่ภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

☐ โครงการเป็นภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (ต้องมีเหตุผลความจำเป็นและเกินศักยภาพขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น)

10. ความพร้อมของโครงการ

10.1 พื้นที่ดำเนินโครงการ

☑ ดำเนินการได้ทันที หมายถึง ได้ศึกษาความเหมาะสมและกำหนดพื้นที่ดำเนินการหรือได้รับอนุญาตตามกฎหมาย และสามารถดำเนินการได้ทันที

☐ อยู่ในระหว่างเตรียมการ หมายถึงได้ศึกษาความเหมาะสมและกำหนดพื้นที่ดำเนินการแล้ว แต่อยู่ในระหว่างจัดเตรียมพื้นที่ หรือกำลังแก้ไขปัญหา/อุปสรรคต่างๆ หรือเตรียมการขออนุญาตตามกฎหมาย

☐ อยู่ในระหว่างศึกษาความเหมาะสม และคัดเลือกพื้นที่ดำเนินการ

10.2 แบบรูปรายการ / แผนการปฏิบัติงาน

☑ มี และสมบูรณ์ หน่วยงานเจ้าของรูปแบบ กรมชลประทาน

☐ มี แต่ยังไม่สมบูรณ์ *(ให้ระบุชื่อหน่วยงานเจ้าของรูปแบบรายการที่ใช้)*.....

☐ ไม่มี

10.3 ความพร้อมของบุคลากร เครื่องมือ และเทคนิคการดำเนินการ

- บุคลากรมีประสบการณ์ ☑ ทั้งหมด ☐ บางส่วน ☐ ไม่มีประสบการณ์
- เครื่องมือดำเนินการ ☑ มีพร้อมดำเนินการได้ทันที
  ☐ มีบางส่วนและต้องจัดหาเพิ่มเติม
  ☐ ไม่มี ต้องจัดหาเพิ่มเติม
- เทคนิคในการบริหารจัดการ ☑ มีประสบการณ์สูง
  ☐ มีประสบการณ์ปานกลาง
  ☐ ไม่มีประสบการณ์



10.4 ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ☐ ผ่านคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแล้ว
- ☐ อยู่ระหว่างการพิจารณาของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
- ☐ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติยังไม่พิจารณา
- ☑ ไม่ต้องศึกษา

10.5 รายงานการศึกษาความเหมาะสม (FS)

- ☑ ไม่ต้องทำรายงานการศึกษา
- ☐ ต้องทำรายงานการศึกษา

11. วิธีการบริหารจัดการหรือการดูแลบำรุงรักษา เมื่อโครงการแล้วเสร็จ เพื่อให้เกิดความยั่งยืนของโครงการ : กรมชลประทานโดยโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์ ทำหน้าที่ดูแล บำรุง รักษา และซ่อมแซม

12. ปัญหา อุปสรรค และข้อจำกัด : ไม่มี

13. ผู้เสนอโครงการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานด้านการจัดการน้ำภาคการเกษตรจังหวัดระยอง

(กิจกรรม : ก่อสร้างก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน 4 ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง)

ลงชื่อ

(นายทรงสิทธิ์ สุขพานิช)
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์

14. ผู้เห็นชอบโครงการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานด้านการจัดการน้ำภาคการเกษตรจังหวัดระยอง

(กิจกรรม : ก่อสร้างก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน 4 ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง)

ว่าที่ร้อยตรี
(พิรุณ เหมะรักษ์)
รองผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง

15. ผู้อนุมัติโครงการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานด้านการจัดการน้ำภาคการเกษตรจังหวัดระยอง

(กิจกรรม : ก่อสร้างก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน 4 ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง)

(นายชาญนะ เอี่ยมแสง)
ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง

แบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่าย (1 ชุด : 1 กิจกรรมหลัก)

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี 2565 (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี 2566	คำชี้แจง
จังหวัดระยอง			
แผนงาน :บริหารจังหวัดและกลุ่มจังหวัด **ผลผลิต :**โครงการพัฒนาคุณภาพสินค้าและผลิตภัณฑ์ด้านการเกษตร ประมง และปศุสัตว์ **โครงการ :**โครงการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานด้านการจัดการน้ำภาคการเกษตร จังหวัดระยอง **กิจกรรมหลัก :**ก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน 4 ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง		50,000,000.00	
2. งบลงทุน **2.2 ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง** (2) ราคาต่อหน่วยตั้งแต่ 10 ล้านบาทขึ้นไป (1.15) ค่าปรับปรุงแหล่งน้ำ ก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน 4 ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง		50,000,000.00	ก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำด้วยท่อเหล็กเหนียวแบบตะเข็บเกลียวขนาด 600 มม. ความยาว 2.830 กิโลเมตร พร้อมอาคารจุดจ่ายน้ำขนาด กว้าง 0.60 ม. ยาว 0.80 ม. ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง (รายละเอียดตามแนบ)

หมายเหตุ

1. เพื่อประโยชน์ในการประมวลผลข้อมูลให้จังหวัดและกลุ่มจังหวัดใช้ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณเท่านั้น กรุณาอย่าเพิ่มประเภทรายการใหม่โดยไม่จำเป็น
2. กรณีประสงค์จะเพิ่มทะเบียนประเภทรายการ ให้ประสานงานกับเจ้าหน้าสำนักงบประมาณที่รับผิดชอบจังหวัดและกลุ่มจังหวัดก่อน
3. ตามแบบฟอร์มฯ ให้เลือกเฉพาะ (ระบุ) งบรายจ่าย และรายการที่มีงบประมาณเท่านั้น

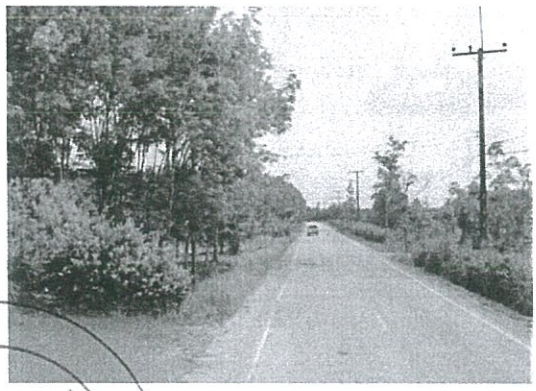
รูปถ่าย

(กิจกรรม : ก่อสร้างก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน 4 ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง)













แบบรับรองโครงการตามแผนปฏิบัติราชการประจำปีของจังหวัดระยอง
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

๑. ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานด้านการจัดการน้ำภาคการเกษตรจังหวัดระยอง กิจกรรมก่อสร้างก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน ๔ ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

๒. หน่วยงานที่รับผิดชอบ โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์

กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐

๓. มีความพร้อมในการดำเนินการ ดังนี้

☑ ไม่เป็นโครงการที่ซ้ำซ้อนกับงบประมาณอื่น

☑ มีความพร้อมดำเนินการได้ทันทีเมื่อได้รับการจัดสรรงบประมาณ

☑ หากเกิดสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรน่า ๒๐๑๙ (COVID – ๑๙) สามารถดำเนินการในสถานการณ์ดังกล่าวได้ (อาจมีการปรับเปลี่ยนวิธีดำเนินการให้สอดคล้องกับสถานการณ์ได้)

☑ มีความพร้อมในการดูแลทรัพย์สินและค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นหลังเสร็จสิ้นโครงการ หรือกรณีจะมอบให้หน่วยงานอื่นเป็นผู้รับผิดชอบดูแลทรัพย์สินได้จัดทำบันทึกข้อตกลงไว้เรียบร้อยแล้ว

กรณีเป็นงบลงทุนประเภทสิ่งก่อสร้าง

☑ มีแบบรูปรายการสิ่งก่อสร้างและประมาณราคา (ปร.๔ ปร.๕) ที่รับรองโดยวิศวกรที่มีใบอนุญาตถูกต้องตามกฎหมาย

☑ พื้นที่ดำเนินการมีความพร้อม และได้จัดส่งเอกสารยืนยันการได้รับการอนุมัติหรืออนุญาตให้ใช้พื้นที่ หรือหนังสือรับรองยืนยันว่าเป็นพื้นที่อยู่ในความรับผิดชอบของหน่วยงานผู้เสนอโครงการ ไม่ต้องขออนุมัติหรืออนุญาตจากหน่วยงานอื่น

กรณีมีรายการครุภัณฑ์

☑ มีเอกสารรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ และราคากลางหรือเอกสารเสนอราคา ๓ ราย (กรณีไม่มีราคากลาง)

๔. มีความเหมาะสมในการดำเนินการ ดังนี้

☑ โครงการมีลักษณะสอดคล้องหลักเกณฑ์การจัดทำแผนปฏิบัติราชการประจำปีของจังหวัดและกลุ่มจังหวัด และสอดคล้องกับภารกิจของหน่วยงาน

☑ การดำเนินโครงการเป็นประโยชน์ต่อประชาชนสาธารณะ มีความคุ้มค่า มิได้เอื้อประโยชน์เฉพาะบุคคลใดบุคคลหนึ่ง

☑ เมื่อดำเนินโครงการแล้วเสร็จ มีความพร้อมในการบริหารจัดการให้เกิดประโยชน์อย่างยั่งยืน

☑ โครงการไม่มีปัญหาด้านมวลชนและไม่ทำให้เกิดความขัดแย้งในพื้นที่

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ตรวจสอบโครงการที่เสนอนี้โดยรอบคอบแล้ว เป็นโครงการที่มีความพร้อม มีความเหมาะสมและจำเป็นต้องดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ตามที่ได้รับรองในข้อ ๑. – ๔.

ลงชื่อ.....

(นายทรงสิทธิ์ สุขพานิช)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์.

วันที่ ๑๐ ส.ค. ๒๕๖๕

หมายเหตุ ๑. หัวหน้าส่วนราชการเป็นผู้ลงนามรับรองข้อมูลด้วยตนเอง

๒. กรุณากรอกข้อมูลพร้อมแนบเอกสารให้ครบถ้วน

แบบสรุปโครงการแบบย่อ (Project Brief)

ตามแผนปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

จังหวัดระยอง

ที่	หัวข้อ	สาระสำคัญ
1	**ชื่อโครงการ**	โครงการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานด้านการจัดการน้ำภาคการเกษตรจังหวัดระยอง
2	**กิจกรรมหลัก**	ก่อสร้างก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน 4 ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง
3	**งบประมาณ**	50,000,000.00 บาท (ห้าสิบล้านบาทถ้วน)
4	**ความสำคัญของโครงการ หลักการและเหตุผล**	ตามที่รัฐบาลกำหนดยุทธศาสตร์ชาติ และมีการจัดทำแผนพัฒนา รวมถึงนโยบายสำคัญต่างๆ นั้น ประกอบกับตามยุทธศาสตร์จังหวัดระยองในประเด็นการพัฒนาจังหวัดที่ 2 การพัฒนาคุณภาพ มาตรฐาน ความปลอดภัย และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันสินค้าเกษตรและประมง รวมถึงสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของกรมชลประทานในประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาแหล่งน้ำและเพิ่มพื้นที่ชลประทานตามศักยภาพลักษณะลุ่มน้ำ อ่างเก็บน้ำประแสร์ เป็นอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ โดยมีความจุ 248 ล้านลูกบาศก์เมตร และกรมชลประทานได้เพิ่มความจุอีก 47 ล้านลูกบาศก์เมตร มีความจุรวมทั้งสิ้น 295 ล้านลูกบาศก์เมตร ส่งน้ำช่วยเหลือการเกษตร การอุปโภค-บริโภค การอุตสาหกรรม และการรักษาระบบนิเวศน์ โดยมีพื้นที่ชลประทาน 175,000 ไร่ มีระบบส่งน้ำเป็นคลองส่งน้ำฝั่งซ้าย ยาว 23 กิโลเมตร พื้นที่ 54,000 ไร่ และระบบท่อส่งน้ำจากสถานีสูบน้ำฝั่งขวายาว 25 กิโลเมตร มีพื้นที่ 83,000 ไร่ และพื้นที่ส่วนขยายเพิ่มเติมอีก 38,000 ไร่ ปัจจุบันพื้นที่โซน 4 มีลักษณะงานประกอบด้วยอาคารฝายทดน้ำสร้างปิดคลองหวายและมีสถานีสูบน้ำทำการสูบน้ำจากคลองหวายที่ได้รับน้ำจากจุดจ่ายน้ำที่ 3 คลองส่งน้ำฝั่งซ้าย แล้วส่งน้ำต่อด้วยระบบท่อเข้าพื้นที่ ประมาณ 10,000 ไร่ ในเขตพื้นที่ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง ปัจจุบันระบบแพร่กระจ่ายน้ำยังไม่ครอบคลุมพื้นที่การเกษตร ทำให้เกษตรกรเกิดปัญหาการขาดแคลนน้ำในพื้นที่ ผลผลิตตกต่ำและได้รับความเสียหาย ในช่วงฤดูแล้ง เกษตรกรได้มีการร้องขอรับการส่งเสริมและการสนับสนุนจากภาครัฐ โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์ จึงมีโครงการพัฒนาระบบชลประทาน ในพื้นที่ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง ซึ่งพื้นที่การเกษตรส่วนใหญ่เป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญ ได้แก่ไม้ผล เช่น ทุเรียน มังคุด เงาะ จำเป็นต้องใช้น้ำจากระบบชลประทาน ดังนั้น จึงจำเป็นต้องก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำให้พื้นที่การเกษตรดังกล่าว **ความเร่งด่วน** หากไม่ดำเนินการโครงการจะทำให้เกษตรกรผู้ปลูกไม้ผลในพื้นที่ดังกล่าว ขาดแคลนน้ำในการเกษตรทำให้ผลผลิตไม่ได้เท่าที่ควร คุณภาพผลผลิตลดลง เสียหาย เกิดความสูญเสียรายได้และมาตรฐานสินค้าเกษตร จึงจำเป็นต้องดำเนินการเป็นการเร่งด่วนเพื่อแก้ไขปัญหาของเกษตรกรในพื้นที่
5	**วัตถุประสงค์ของโครงการ**	1) เพื่อเป็นการบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนจากการขาดแคลนน้ำในการทำสวนผลไม้ช่วงฤดูแล้ง 2) เพื่อก่อสร้างระบบแพร่กระจาย ให้เกษตรกรผู้ใช้น้ำประมาณ 2,000 ไร่

แบบที่ ๑ กรณีหน่วยงาน**ดูแลทรัพย์สินเอง**

บันทึกข้อตกลง

การดูแลและการบำรุงรักษาทรัพย์สิน โครงการตามแผนปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ ของจังหวัดระยอง

ด้วย โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์ ได้เสนอขอรับการจัดสรรงบประมาณตามแผนปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ของจังหวัดระยอง โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑. ชื่อโครงการ/กิจกรรม โครงการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานด้านการจัดการน้ำภาคการเกษตรจังหวัดระยอง กิจกรรมก่อสร้างก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน ๔ ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

๒. สถานที่ดำเนินโครงการ ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

๓. งบประมาณ ๕๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

โดยหากได้รับการจัดสรรงบประมาณและดำเนินโครงการเสร็จสิ้น จะมีทรัพย์สินที่เกิดขึ้น ได้แก่

รายการทรัพย์สิน	จำนวน (หน่วยนับ)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	ประเภท (ครุภัณฑ์/สิ่งก่อสร้าง)
ก่อสร้างระบบกระจายน้ำ พร้อมอาคารประกอบ จำนวน ๑ แห่ง	แห่ง	๕๐,๐๐๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐,๐๐๐	สิ่งก่อสร้าง
รวมงบประมาณ			๕๐,๐๐๐,๐๐๐	

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์ จะเป็นผู้ดูแลและบำรุงรักษาทรัพย์สินข้างต้น รวมทั้งตั้งงบประมาณรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต่อไป

ลงชื่อ.....หัวหน้าหน่วยงานผู้รับผิดชอบโครงการ

(นายทรงสิทธิ์ สุขพานิช)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์

<u>หมายเหตุ</u> ขอให้จัดทำเป็นรายโครงการ/กิจกรรม

แบบ ปร.5

สรุปผลการประมาณราคา

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์

สถานที่ดำเนินการ พื้นที่จังหวัดระยอง ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กรมชลประทาน

แบบเลขที่ สชป.9-20744-20750

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 2 แผ่น

ประมาณการเมื่อ วันที่ 3 สิงหาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	ค่าอำนวยการ	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	งานดำเนินการเอง				
1	กลุ่มงานชลประทาน	6,985,058.18	8.608	7,586,331.99	
2	กลุ่มงานสะพานและท่อเหลี่ยม	1,803,984.49	5.1868	1,897,553.56	
3	กลุ่มงานค่าวัสดุที่ไม่ได้คิดค่าอำนวยการ	40,683,493.45		40,683,493.45	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			50,167,378.99	
	คิดเป็นเงินงบประมาณ (เสนอของบประมาณเป็นเงิน)			50,000,000.00	
	ตัวอักษร (ห้าสิบล้านบาทถ้วน)				

(ลงชื่อ) (นายพนมพร ยิ่งยืน) ผู้ประมาณการ

ตำแหน่ง วิศวกรชลประทานชำนาญการ

ตรวจสอบความถูกต้องแล้ว

(นายอรุษ เทียนสว่าง)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

เห็นชอบ

(นายทรงสิทธิ์ สุขพานิช)

ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์

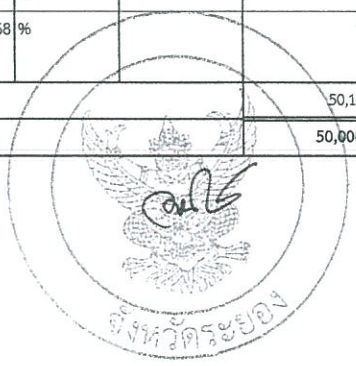
แบบ ปร.4

คณะกรรมการประมาณราคา

งบประมาณราคา ค่าก่อสร้าง
กิจกรรมย่อย ก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน 4
สถานที่ดำเนินการ ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง
ฝ่ายประมาณราคา
ประมาณการโดย ฝ่ายวิศวกรรม โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์ เมื่อวันที่ 03/08/2565

ข้อมูลประกอบการประมาณราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุและสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน (บาท)		
	งานดำเนินการเอง								
1	ท่อส่งน้ำรับแรงดันสาย MP								
	- ดินขุดด้วยเครื่องจักร	14,760.00	ลบ.ม.	-	-	13.99	206,492.40	206,492.40	
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 % S.P.C.T	10,180.00	ลบ.ม.	-	-	23.75	241,775.00	241,775.00	
	- ดินขุดตกแต่งด้วยแรงคน	510.00	ลบ.ม.	-	-	188.93	96,351.75	96,351.75	
	- ทรายถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน	1,020.00	ลบ.ม.	840.00	856,800.00	118.49	120,859.80	977,659.80	
2	งานวางท่อส่งน้ำ								
	- งานวางท่อแรงดัน ศก.600 มม.	266.00	ท่อน	146,495.58	38,967,825.16	20,536.76	5,462,779.23	44,430,604.38	
3	งานอาคารประกอบท่อส่งน้ำ								
	- งาน Air valve ศก. 100 มม. (ศก.ท่อ MP 600 มม.)	3.00	แห่ง	52,205.86	156,617.58	11,002.92	33,008.76	189,626.34	
	- งาน ท่อแยกจ่ายน้ำ ศก. 100 มม. (ศก.ท่อ MP 600 มม.)	11.00	แห่ง	73,979.92	813,779.17	21,048.79	231,536.66	1,045,315.83	
	- งาน อาคาร Blow off (ศก.ท่อ MP 600 มม.)	3.00	แห่ง	185,132.81	555,398.43	29,110.34	87,331.02	642,729.45	
	-งาน ท่อลอดถนน(ขุดฝัง)	22.00	แห่ง	64,328.40	1,415,224.80	9,649.26	212,283.72	1,627,508.52	
	- แนวหลักท่อส่งน้ำ	32.00	แห่ง	452.27	14,472.64	-	-	14,472.64	
	รวมกลุ่มงานชลประทาน							6,985,058.18	
	รวมกลุ่มงานสะพานและท่อเหลี่ยม							1,803,984.49	
	รวมกลุ่มงานค่าวัสดุที่ไม่ได้คิดค่าอำนวยการ							40,683,493.45	
	รวมราคาต้นทุน							49,472,536.12	
	- ค่า อำนวยการ (งานชลประทาน)				8.608	%		601,273.81	
	- ค่า อำนวยการ (งานสะพานและท่อเหลี่ยม)				5.1868	%		93,569.07	
	รวมทั้งสิ้น (ดำเนินการเอง)							50,167,378.99	
	ขอเพียง							50,000,000.00	



สป.9-20744

ตารางแสดง กม.และ รายละเอียดท่อส่งน้ำ

แนวท่อส่งน้ำ	กม. เริ่ม	กม. ถึง	ชนิดท่อ-ชั้น	ขนาดท่อ (มม.)
MP	0+000.00	6+760.00	ท่อเหล็กกล้า	ø600
	ปลายท่อ		ท่อเหล็กกล้า	ø600

หมายเหตุประกอบ

- กม.ที่ระบุเป็นระยะโดยรวมทั้งส่วนที่เป็นอาคารประกอบตลอดแนวเส้นท่อ
- ปริมาณน้ำที่ใช้ในการออกแบบ 0.264 ม.^{3}/วินาที

หมายเหตุ
- การลดขนาดท่อส่งน้ำที่ กม. ต่างๆ ที่กำหนดในตารางแสดงรายละเอียดท่อส่งน้ำ ให้ใช้ ข้อต่อลดขนาดเหล็กหล่อชนิดหน้าจาน ตามขนาดที่กำหนด
- ชนิดท่อส่งน้ำสามารถเปลี่ยนแปลงเป็นอย่างอื่นได้ทั้งนี้จะต้องมีคุณสมบัติทางอัตตาดัดร์และวิศวกรรมไม่ต่ำกว่าที่ชนิดกำหนด

หมายเหตุทั่วไปเกี่ยวกับระบบสูบน้ำและท่อส่งน้ำ

1. ระดับ (ร.ท.ก.) และมิติต่างๆ กำหนดไว้เป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ที่ตั้งโครงการในแผนที่มาตราส่วน 1:50,000 สำหรับชุด (SERIES) L7018 ระบบ UTM ระวาง 5334 IV
   พิกัด 47 PQQ 829-308 พิกัด UTM 782,884.07 อ., 1,430,758.41 น. ถึง พิกัด 47 PQQ 829-257 พิกัด UTM 782,915.96 อ., 1,425,693.34 น.
3. การวางแนวท่อและตำแหน่งของอาคารประกอบ ยอมให้คลาดเคลื่อนได้ทั้งแนวท่อและระดับหลังท่อที่ระบุในแบบตามความจำเป็น เพื่อความสะดวกในการก่อสร้างและลดตลิ่งกับสภาพภูมิประเทศจริงในสนาม ทั้งนี้ให้อยู่กับดุลยพินิจของนายช่างผู้ควบคุมโครงการฯ
4. ท่อเหล็กกล้าสำหรับส่งน้ำ จะต้องมีคุณสมบัติ ตาม มอก.427-2562 และ ข้อต่อเหล็กหล่อ มอก. 918-2535 ท่อเหล็กทาสีกันสนิมและเคลือบผิวท่อทั้งกรณีท่อวางบนดินหรือวางใต้ดินตามมาตรฐานที่ระบุ ในแบบ หรือปฏิบัติตามมาตรฐานงานวางท่อของการประปาส่วนภูมิภาค กปภ.ข.02-2556 ส่วนท่อเหล็กอาบสังกะสี จะต้องมีคุณสมบัติตาม มอก. 277-2532
5. อุปกรณ์ประกอบในงานระบบท่อจะต้องมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือไม่ต่ำกว่ามาตรฐานที่ระบุดังนี้ GATE VALVE ตามแนวเส้นท่อ จะต้องมีคุณสมบัติตาม มอก.256-2540, CHECK VALVE จะต้องมีคุณสมบัติตาม มอก.382-2531, AIR RELEASE VALVE จะต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐาน มอก.1368-2529, FOOT VALVE ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.383-2529 ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า PN10
6. การติดตั้งท่อและอุปกรณ์ต่างๆ ตามแนวเส้นท่อส่งน้ำ จะต้องเป็นไปตามแบบที่ระบุ หรือตามมาตรฐานงานวางท่อของการประปาส่วนภูมิภาค กปภ.ข.02-2558 หรือมีการพิสูจน์ตามมาตรฐานอื่นที่มีประสิทธิภาพดูกว่าเดิม
7. การดันท่อปลอกเหล็กลอดถนนจะต้องดันท่อให้พ้นแนวคันลาดถนนออกไปด้านละ 1.00 ม. เป็นอย่างน้อย
8. การกำหนดตำแหน่งวางท่อเหล็กปลอกลอดถนน ที่นอกเหนือจากที่ระบุในแบบ สามารถเพิ่มเติมได้ตามสภาพการใช้งานและความสำคัญ ตลอดการใช้สัญจร ของถนนสายนั้นๆ หรือ ตรอก ซอยต่างๆ ทั้งนี้ให้อยู่กับดุลยพินิจของนายช่างผู้ควบคุมโครงการฯ

หมายเหตุทั่วไปเกี่ยวกับอาคาร

1. ระดับ(ร.ท.ก.)และมิติต่าง ๆ กำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ที่ตั้งโครงการในแผนที่มาตราส่วน 1:50,000 สำหรับชุด (SERIES) L7018 ระบบ UTM ระวาง 5334 IV
   พิกัด 47 PQQ 829-308 พิกัด UTM 782,884.07 อ., 1,430,758.41 น.
3. อาคารต้องวางบนดินเดิมหรือดินถมบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% STANDARD PROCTOR COMPACTION TEST.
   ดินถมที่แสดงไว้ในแบบ ต้องถมบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% STANDARD PROCTOR COMPACTION TEST.
   พื้นถนนลูกรังหรือหินคลุก ให้ทำการบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% MODIFIED PROCTOR COMPACTION TEST.
   ทราย จะต้องเป็นทรายที่ไม่มีเศษวัสดุเจือปน ถมบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 70% RELATIVE DENSITY TEST.
   โดยก่อนที่จะทำการถมดินและบดอัดแน่นให้ขุดลอกหน้าดินเดิมออกไม่น้อยกว่า 0.30 ม. หรือตามคำแนะนำของนายช่างผู้ควบคุมโครงการฯ
4. ดินฐานรากจะต้องรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 10 ตัน/ม.^{2}
5. ถ้าไม่ระบุเป็นอย่างอื่น คอนกรีตต้องรับแรงกดสูงสุด โดยการทดสอบแท่งคอนกรีตมาตรฐาน รูปทรงกระบอกขนาด Ø15x30 ซม. เมื่ออายุได้ 28 วัน ตามลักษณะของงานคอนกรีตต่อไปนี้
   - คอนกรีตเสริมเหล็ก ไม่น้อยกว่า 175 กก./ซม.^{2} (17.17 เมกะปาสคาล)
   - คอนกรีตล้วน (PLAIN CONCRETE) ไม่น้อยกว่า 140 กก./ซม.^{2} (13.74 เมกะปาสคาล)
   - คอนกรีตหยาบ (LEAN CONCRETE) ไม่น้อยกว่า 140 กก./ซม.^{2} (13.74 เมกะปาสคาล)
6. ขนาดเหล็กเสริมกำหนดไว้เป็นมิลลิเมตร เหล็กเสริมที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 มม.และ 9 มม. ใช้เหล็กเส้นกลม ส่วนเหล็กที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 12 มม. หรือใหญ่กว่าให้ใช้เหล็กข้ออ้อย นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
7. เหล็กเสริมใช้เหล็กเส้นกลม (ROUND BARS) ชั้นคุณภาพ SR24 ตามมาตรฐาน มอก. 20-2559 และ เหล็กข้ออ้อย (DEFORMED BARS) ชั้นคุณภาพ SD40 ตามมาตรฐาน มอก. 24-2559
8. คอนกรีตหุ้มเหล็กเสริมให้เป็นไปตามมาตรฐาน สัง ดังนี้
   - เหล็กเสริมชั้นเดียว ถ้าไม่แสดงไว้เป็นอย่างอื่น ให้วางตรงกึ่งกลางความหนาบนอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
   - เหล็กเสริมสองชั้น ระยะระหว่างผิวเหล็กถึงผิวคอนกรีตที่ติดกับแบบให้ใช้ 4 ซม. ส่วนที่ติดกับดินหรือดินให้ใช้ 7.5 ซม. นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
9. ระยะระหว่างเหล็กเสริมให้วัดจากศูนย์กลางเหล็กเสริมถึงศูนย์กลางเหล็กเสริม
10. การต่อเหล็กเสริมโดยวิธีทาบ (LAPPED SPLICES) ถ้าไม่แสดงไว้เป็นอย่างอื่น เหล็กเส้นกลมให้วางทาบกันไม่น้อยกว่า 50 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเมื่อปลายของของมาตรฐาน สำหรับเหล็กข้ออ้อยให้วางทาบกันไม่น้อยกว่า 30 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลาง โดยปลายไม่ต้องงอของมาตรฐาน
11. เหล็กโครงสร้างรูปพรรณชนิดเชื่อมและชนิดเย็น ใช้มาตรฐาน มอก.1227-2558 และ มอก.1228-2561 ตามลำดับ พร้อมทาสีกันสนิมสองชั้น
12. ลาดบ่อก่อสร้างให้กำหนดได้ตามดุลยพินิจของนายช่างผู้ควบคุมโครงการฯ ทั้งนี้ต้องไม่ส่งผลกระทบต่อการทำงานในขณะดำเนินการก่อสร้าง
13. การปรับแต่งดินโดยรอบอาคารให้เข้ากับสภาพภูมิประเทศเดิม ให้อยู่ในดุลยพินิจของนายช่างผู้ควบคุมโครงการฯ

รายการแบบประกอบระบบท่อส่งน้ำ

1. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ สาย IL-MP กม.0+000 ถึง กม.1+250 แปลน และรูปตัดตามยาว ..... แบบหมายเลข สป.9-20745
2. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ สาย IL-MP กม.1+250 ถึง กม.2+500 แปลน และรูปตัดตามยาว ..... แบบหมายเลข สป.9-20746
3. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ สาย IL-MP กม.2+500 ถึง กม.3+750 แปลน และรูปตัดตามยาว ..... แบบหมายเลข สป.9-20747
4. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ สาย IL-MP กม.3+750 ถึง กม.5+000 แปลน และรูปตัดตามยาว ..... แบบหมายเลข สป.9-20748
5. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ สาย IL-MP กม.5+000 ถึง กม.6+250 แปลน และรูปตัดตามยาว ..... แบบหมายเลข สป.9-20749
6. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ สาย IL-MP กม.6+250 ถึง กม.6+760 แปลน และรูปตัดตามยาว ..... แบบหมายเลข สป.9-20750

รายการแบบประกอบใช้ (แบบมาตรฐานอาคารประกอบระบบท่อส่งน้ำ)

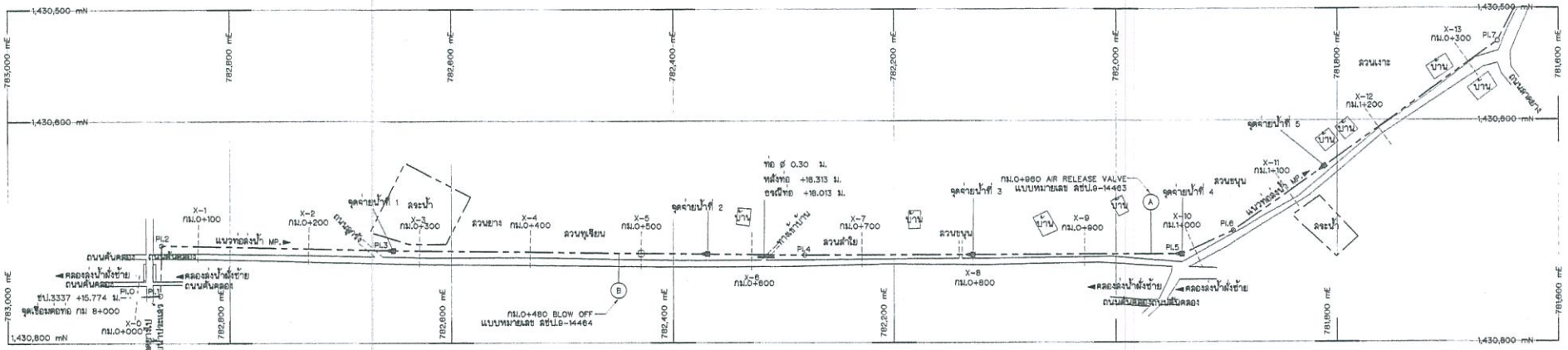
1. แบบ ท่อจ่ายน้ำ แบบที่ 1 ..... แบบหมายเลข สป.9-14457
2. แบบ ท่อจ่ายน้ำ แบบที่ 2 ..... แบบหมายเลข สป.9-14458
3. แบบ การวางท่อลอดถนน ..... แบบหมายเลข สป.9-14459
4. แบบ ท่อลอดคลอง ..... แบบหมายเลข สป.9-14460
5. แบบ การวางท่อส่งน้ำ ..... แบบหมายเลข สป.9-19152
6. แบบ AIR RELEASE VALVE ..... แบบหมายเลข สป.9-14463
7. แบบ BLOW OFF ..... แบบหมายเลข สป.9-14464
8. แบบ อาคารปลายท่อส่งน้ำ ..... แบบหมายเลข สป.9-14465
9. แบบ ฝาปิดบ่อ บำรับฝาปิด ปั้นโคลิง การวางท่อผ่านผนังคอนกรีตและแท่นรับท่อ ..... แบบหมายเลข สป.9-14466
10. แบบ ตู้ควบคุมท่อส่งน้ำ ..... แบบหมายเลข สป.9-14467
11. แบบ THRUST BLOCK ..... แบบหมายเลข สป.9-14468
12. แบบ ข้อต่อและหน้าจาน ..... แบบหมายเลข สป.9-14469
13. แบบ ข้อโค้งและการต่อท่อ ..... แบบหมายเลข สป.9-14470
14. แบบ การวางท่อในปลอกเหล็ก ..... แบบหมายเลข 1544/9A

กรมชลประทาน
โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์
ระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโป่ง 4
ต.กระแสบน อ.แกลง จ.ระยอง

ระบบท่อส่งน้ำ

แสดง รายละเอียดท่อส่งน้ำ หมายเหตุ และรายการแบบประกอบ

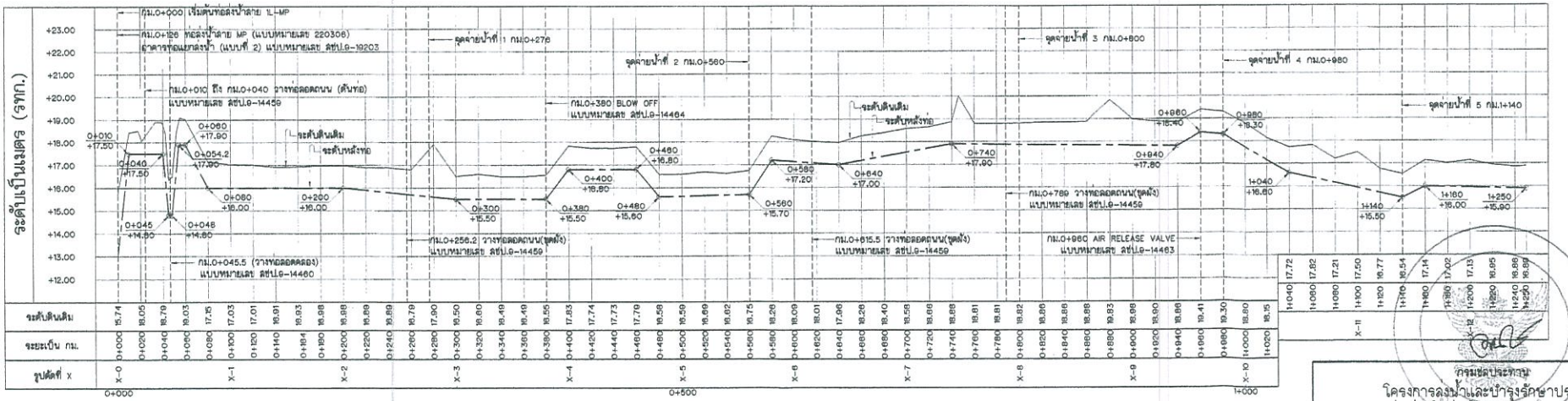
ออกแบบ		เสนอ	อบ.ชป.9
เรียน		ตาม	นวค.ชป.9
ลอก	ปม์	เห็นชอบ	ผค.ชป.9
ตรวจ		อนุมัติ	



แปลน

0 10 20 30 40 50 100 150

มาตราส่วน 1:2,000 เมตร



รูปตัดตามยาวแนวท่อส่งน้ำลาย 1L-MP (กม.0+000 ถึง กม.1+250)

มาตราส่วน { ทางตั้ง 1:100 / ทางขวาง 1:2000

แบบประกอบ

1. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ แสดง รายละเอียดท่อส่งน้ำ หมายเหตุ และรายการแบบประกอบ _____ แบบหมายเลข สป.9-20744
2. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ ลาย 1L-MP กม.1+250 ถึง กม.2+500 แปลน และรูปตัดตามยาว _____ แบบหมายเลข สป.9-20746
3. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ ลาย 1L-MP กม.2+500 ถึง กม.3+750 แปลน และรูปตัดตามยาว _____ แบบหมายเลข สป.9-20747
4. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ ลาย 1L-MP กม.3+750 ถึง กม.5+000 แปลน และรูปตัดตามยาว _____ แบบหมายเลข สป.9-20748
5. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ ลาย 1L-MP กม.5+000 ถึง กม.6+250 แปลน และรูปตัดตามยาว _____ แบบหมายเลข สป.9-20749
6. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ ลาย 1L-MP กม.6+250 ถึง กม.6+760 แปลน และรูปตัดตามยาว _____ แบบหมายเลข สป.9-20750

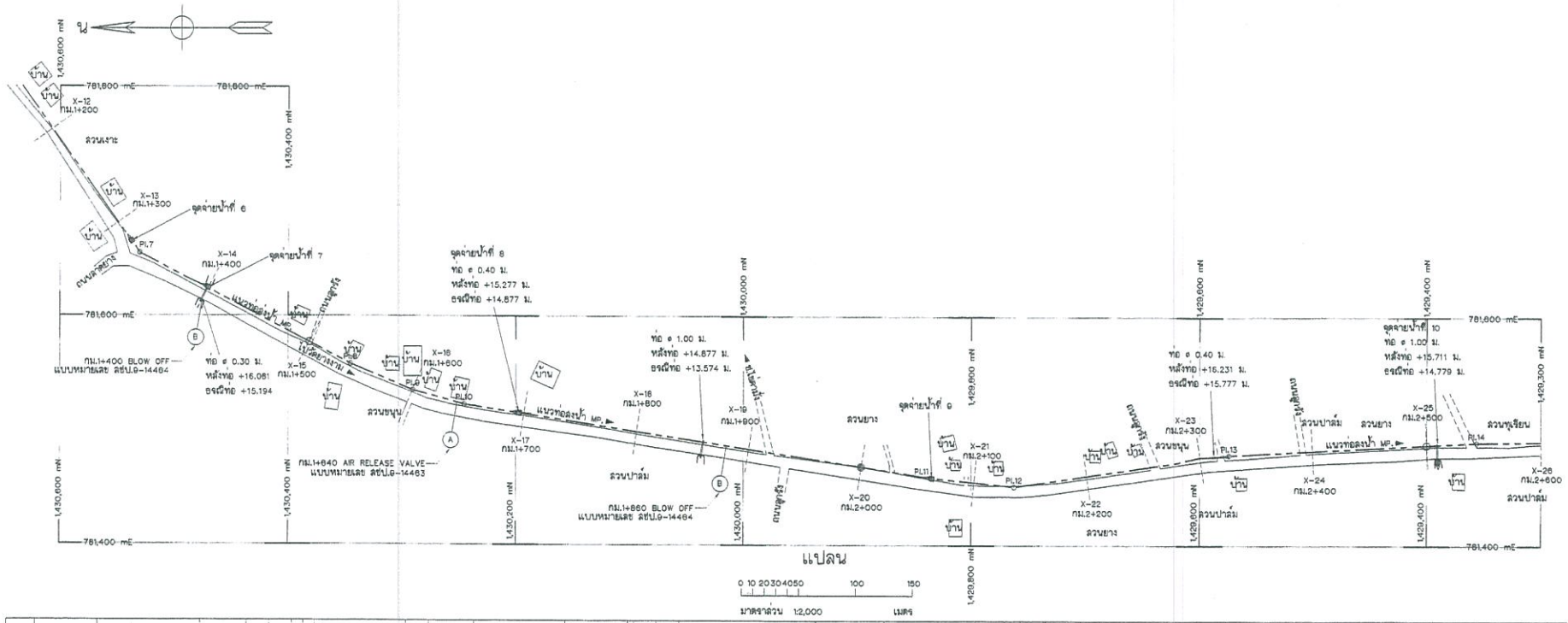
กรมชลประทาน
โครงการอ่างเก็บน้ำและบำรุงรักษาประแสร์
ระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโป่ง 4
ต.กระแสบน อ.แกลง จ.ระยอง

ระบบท่อส่งน้ำ

(ท่อส่งน้ำลาย 1L-MP กม.0+000 ถึง กม. 1+250)
แสดง แปลน และรูปตัดตามยาว

ออกแบบ		เสนอ	อบ.ชป.9
เขียน		ตรวจ	ตรวจ.ชป.9
ลอก	09/	เห็นชอบ	ผอ.ชป.9
ตรวจ		อนุมัติ	แบบ ออช.

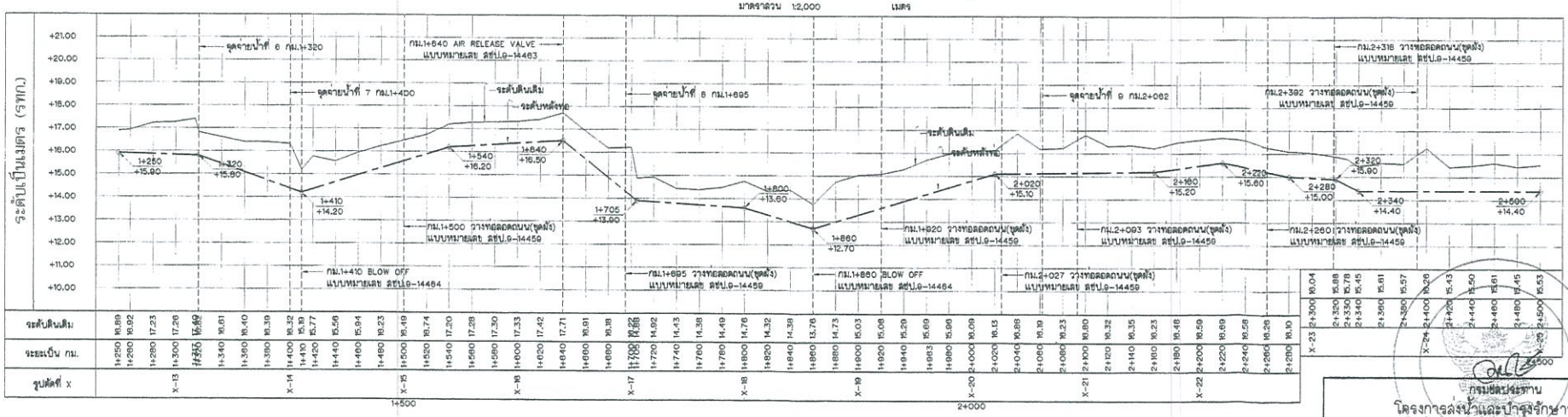
สป.9-20746



แปลน

มาตราส่วน 1:2,000

0 10 20 30 40 50 100 150 เมตร



แบบประกอบ

1. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ แสดง รายละเอียดท่อส่งน้ำ หมายเหตุ และรายการแบบประกอบ _____ แบบหมายเลข สป.9-20744
2. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ สาย 1L-MP กม.0+000 ถึง กม.1+250 แปลน และรูปตัดตามยาว _____ แบบหมายเลข สป.9-20745
3. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ สาย 1L-MP กม.2+500 ถึง กม.3+750 แปลน และรูปตัดตามยาว _____ แบบหมายเลข สป.9-20747
4. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ สาย 1L-MP กม.3+750 ถึง กม.5+000 แปลน และรูปตัดตามยาว _____ แบบหมายเลข สป.9-20748
5. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ สาย 1L-MP กม.5+000 ถึง กม.6+250 แปลน และรูปตัดตามยาว _____ แบบหมายเลข สป.9-20749
6. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ สาย 1L-MP กม.6+250 ถึง กม.6+760 แปลน และรูปตัดตามยาว _____ แบบหมายเลข สป.9-20750

รูปตัดตามยาวแนวท่อส่งน้ำสาย 1L-MP (กม.1+250 ถึง กม.2+500)

มาตราส่วน { ทางตั้ง 1:100 / ทางราบ 1:2000 }

กรมชลประทาน
โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์
ระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโป่ง 4
ต.กระแสบน อ.แกลง จ.ระยอง

ระบบท่อส่งน้ำ

(ท่อส่งน้ำสาย 1L-MP กม.1+250 ถึง กม. 2+500)
แสดง แปลน และรูปตัดตามยาว

ออกแบบ		เสนอ	อน.ชป.9
เขียน		ตรวจ	ผวจ.ชป.9
ลอก	วันที่	เห็นชอบ	ผอ.ชป.9
ตรวจ		อนุมัติ	กรมฯ

ตารางแสดง กม.และ รายละเอียดท่อส่งน้ำ

แนวท่อส่งน้ำ	กม. เริ่ม	กม. ถึง	ชนิดท่อ-ชั้น	ขนาดท่อ (มม.)
MP	0+000.00	6+760.00	ท่อเหล็กกล้า	ø600
	ปลายท่อ		ท่อเหล็กกล้า	ø600

หมายเหตุประกอบ

- กม.ที่ระบุเป็นระยะโดยรวมทั้งส่วนที่เป็นอาคารประกอบตลอดแนวเส้นท่อ
- ปริมาณน้ำที่ใช้ในการออกแบบ 0.264 $ม.^3$/วินาที

หมายเหตุ - การลดขนาดท่อส่งน้ำที่ กม. ต่างๆ ที่กำหนดในตารางแสดงรายละเอียดท่อส่งน้ำ ให้ใช้ ข้อต่อลดขนาดเหล็กหล่อชนิดหน้าจาน ตามขนาดที่กำหนด
- ชนิดท่อส่งน้ำสามารถเปลี่ยนแปลงเป็นอย่างอื่นได้ทั้งนี้จะต้องมีคุณสมบัติทางชลศาสตร์และวิศวกรรมที่ไม่ต่ำกว่าที่ชนิดกำหนด

หมายเหตุทั่วไปเกี่ยวกับระบบสูบน้ำและท่อส่งน้ำ

1. ระดับ (ร.ท.ก.) และมิติต่างๆ กำหนดไว้เป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ที่ตั้งโครงการในแผนที่มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด (SERIES) L7018 ระบบ UTM ระวาง 5334 IV พิกัด 47 PQQ 829-308 พิกัด UTM 782,884.07 อ., 1,430,758.41 น. ถึง พิกัด 47 PQQ 829-257 พิกัด UTM 782,915.96 อ., 1,425,693.34 น.
3. การวางแนวท่อและตำแหน่งของอาคารประกอบ ยอมให้คลาดเคลื่อนได้ทั้งแนวท่อและระดับหลังท่อที่ระบุในแบบตามความจำเป็น เพื่อความสะดวกในการก่อสร้างและสอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศจริงในสนาม ทั้งนี้ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของนายช่างผู้ควบคุมโครงการฯ
4. ท่อเหล็กกล้าสำหรับส่งน้ำ จะต้องมีคุณสมบัติ ตาม มอก.427-2562 และ ข้อต่อเหล็กหล่อ มอก. 918-2535 ท่อเหล็กทาสีกันสนิมและเคลือบผิวท่อทั้งกรณีท่อวางบนดินหรือวางใต้ดินตามมาตรฐานที่ระบุ ในแบบ หรือปฏิบัติตามมาตรฐานงานวางท่อของการประปาส่วนภูมิภาค กปภ.02-2556 ส่วนท่อเหล็กอาบสังกะสี จะต้องมีคุณสมบัติตาม มอก. 277-2532
5. อุปกรณ์ประกอบในงานระบบท่อจะต้องมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือไม่ต่ำกว่ามาตรฐานที่ระบุดังนี้ GATE VALVE ตามแนวเส้นท่อจะต้องมีคุณสมบัติตาม มอก.256-2540, CHECK VALVE จะต้องมีคุณสมบัติตาม มอก.382-2531, AIR RELEASE VALVE จะต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐาน มอก.1368-2529, FOOT VALVE ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.383-2529 ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า PN10
6. การติดตั้งท่อและอุปกรณ์ต่างๆ ตามแนวเส้นท่อส่งน้ำ จะต้องเป็นไปตามแบบที่ระบุ หรือตามมาตรฐานงานวางท่อของการประปาส่วนภูมิภาค กปภ.02-2558 หรือมีการพัฒนาตามมาตรฐานอื่นที่มีประสิทธิภาพสูงกว่าเดิม
7. การดันท่อปลอกเหล็กลอดถนนจะต้องดันท่อให้พ้นแนวดินลาดถนนออกไปด้านละ 1.00 ม. เป็นอย่างน้อย
8. การกำหนดตำแหน่งวางท่อเหล็กปลอกลอดถนน ที่นอกเหนือจากที่ระบุในแบบ สามารถเพิ่มเติมได้ตามสภาพการใช้งานและความสำคัญต่อการใช้สัญจร ของถนนสายนั้นๆ หรือ ตรอก ซอยต่างๆ ทั้งนี้ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของนายช่างผู้ควบคุมโครงการฯ

หมายเหตุทั่วไปเกี่ยวกับอาคาร

1. ระดับ(ร.ท.ก.)และมิติต่าง ๆ กำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ที่ตั้งโครงการในแผนที่มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด (SERIES) L7018 ระบบ UTM ระวาง 5334 IV พิกัด 47 PQQ 829-308 พิกัด UTM 782,884.07 อ., 1,430,758.41 น.
3. อาคารต้องสร้างบนดินเดิมหรือดินถมบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% STANDARD PROCTOR COMPACTION TEST. ดินถมที่แสดงไว้ในแบบ ต้องถมบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% STANDARD PROCTOR COMPACTION TEST. พื้นผิวลูกรังหรือหินคลุก ให้ทำการบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% MODIFIED PROCTOR COMPACTION TEST. ทราย จะต้องเป็นทรายที่ไม่มีเศษวัสดุเจือปน ถมบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 70% RELATIVE DENSITY TEST. โดยก่อนที่จะทำการถมดินและบดอัดแน่นให้ขุดลอกหน้าดินเดิมออกไม่น้อยกว่า 0.30 ม. หรือตามคำแนะนำของนายช่างผู้ควบคุมโครงการฯ
4. ดินฐานรากจะต้องรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 10 ตัน/$ม.^2$
5. ถ้าไม่ระบุเป็นอย่างอื่น คอนกรีตต้องรับแรงกดสูงสุด โดยการทดสอบแท่งคอนกรีตมาตรฐาน รูปทรงกระบอกขนาด ø15x30 ซม. เมื่ออายุได้ 28 วัน ตามลักษณะของงานคอนกรีตต่อไปนี้
   - คอนกรีตเสริมเหล็ก ไม่น้อยกว่า 175 กก./$ซม.^2$ (17.17 เมกะปาสคาล)
   - คอนกรีตล้วน (PLAIN CONCRETE) ไม่น้อยกว่า 140 กก./$ซม.^2$ (13.74 เมกะปาสคาล)
   - คอนกรีตหยาบ (LEAN CONCRETE) ไม่น้อยกว่า 140 กก./$ซม.^2$ (13.74 เมกะปาสคาล)
6. ขนาดเหล็กเสริมกำหนดไว้เป็นมิลลิเมตร เหล็กเสริมที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 มม.และ 9 มม. ใช้เหล็กเส้นกลม ส่วนเหล็กที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 12 มม. หรือใหญ่กว่าให้ใช้เหล็กข้ออ้อย นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
7. เหล็กเสริมใช้เหล็กเส้นกลม (ROUND BARS) ชั้นคุณภาพ SR24 ตามมาตรฐาน มอก. 20-2559 และเหล็กข้ออ้อย (DEFORMED BARS) ชั้นคุณภาพ SD40 ตามมาตรฐาน มอก. 24-2559
8. คอนกรีตหุ้มเหล็กเสริมให้เป็นไปตามเกณฑ์ ดังนี้
   - เหล็กเสริมชั้นเดียว ถ้าไม่แสดงไว้เป็นอย่างอื่น ให้วางตรงกึ่งกลางความหนานอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
   - เหล็กเสริมสองชั้น ระยะระหว่างผิวเหล็กถึงผิวคอนกรีตที่ติดกับแบบให้ใช้ 4 ซม. ส่วนที่ติดกับดินหรือหินให้ใช้ 7.5 ซม. นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
9. ระยะระหว่างเหล็กเสริมให้ถือจากศูนย์กลางเหล็กเสริมถึงศูนย์กลางเหล็กเสริม
10. การต่อเหล็กเสริมโดยวิธีทาบ (LAPPED SPLICES) ถ้าไม่แสดงไว้เป็นอย่างอื่น เหล็กเส้นกลมให้วางทาบกันไม่น้อยกว่า 50 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเมื่อปลายงอขอมาตรฐาน สำหรับเหล็กข้ออ้อยให้วางทาบกันไม่น้อยกว่า 30 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลาง โดยปลายไม่ต้องงอขอมาตรฐาน
11. เหล็กโครงสร้างรูปพรรณชนิดรีดร้อนและชนิดรีดเย็น ใช้มาตรฐาน มอก.1227-2558 และ มอก.1228-2561 ตามลำดับ พร้อมทาสีกันสนิมสองชั้น
12. ลาดบ่อก่อสร้างให้กำหนดได้ตามดุลยพินิจของนายช่างผู้ควบคุมโครงการฯ ทั้งนี้ต้องไม่ส่งผลกระทบต่อการทำงานในขณะดำเนินการก่อสร้าง
13. การปรับแต่งดินโดยรอบอาคารให้เข้ากับสภาพภูมิประเทศเดิม ให้อยู่ในดุลยพินิจของนายช่างผู้ควบคุมโครงการฯ

รายการแบบประกอบระบบท่อส่งน้ำ

1. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ สาย IL-MP กม.0+000 ถึง กม.1+250 แปลน และรูปตัดตามยาว _ _ _ _ _ _ แบบหมายเลข สชป.9-20745
2. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ สาย IL-MP กม.1+250 ถึง กม.2+500 แปลน และรูปตัดตามยาว _ _ _ _ _ _ แบบหมายเลข สชป.9-20746
3. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ สาย IL-MP กม.2+500 ถึง กม.3+750 แปลน และรูปตัดตามยาว _ _ _ _ _ _ แบบหมายเลข สชป.9-20747
4. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ สาย IL-MP กม.3+750 ถึง กม.5+000 แปลน และรูปตัดตามยาว _ _ _ _ _ _ แบบหมายเลข สชป.9-20748
5. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ สาย IL-MP กม.5+000 ถึง กม.6+250 แปลน และรูปตัดตามยาว _ _ _ _ _ _ แบบหมายเลข สชป.9-20749
6. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ สาย IL-MP กม.6+250 ถึง กม.6+760 แปลน และรูปตัดตามยาว _ _ _ _ _ _ แบบหมายเลข สชป.9-20750

รายการแบบประกอบใช้ (แบบมาตรฐานอาคารประกอบระบบท่อส่งน้ำ)

1. แบบ ท่อจ่ายน้ำ แบบที่ 1 _ _ _ _ _ _ แบบหมายเลข สชป.9-14457
2. แบบ ท่อจ่ายน้ำ แบบที่ 2 _ _ _ _ _ _ แบบหมายเลข สชป.9-14458
3. แบบ การวางท่อลอดถนน _ _ _ _ _ _ แบบหมายเลข สชป.9-14459
4. แบบ ท่อลอดคลอง _ _ _ _ _ _ แบบหมายเลข สชป.9-14460
5. แบบ การวางท่อส่งน้ำ _ _ _ _ _ _ แบบหมายเลข สชป.9-19152
6. แบบ AIR RELEASE VALVE _ _ _ _ _ _ แบบหมายเลข สชป.9-14463
7. แบบ BLOW OFF _ _ _ _ _ _ แบบหมายเลข สชป.9-14464
8. แบบ อาคารปลายท่อส่งน้ำ _ _ _ _ _ _ แบบหมายเลข สชป.9-14465
9. แบบ ฝาปิดบ่อ บ่ารับฝาปิด บันไดลิง การวางท่อผ่านผนังคอนกรีตและแท่นรับท่อ _ _ _ _ _ _ แบบหมายเลข สชป.9-14466
10. แบบ ตุ๊กตารับท่อส่งน้ำ _ _ _ _ _ _ แบบหมายเลข สชป.9-14467
11. แบบ THRUST BLOCK _ _ _ _ _ _ แบบหมายเลข สชป.9-14468
12. แบบ ข้อต่อและหน้าจาน _ _ _ _ _ _ แบบหมายเลข สชป.9-14469
13. แบบ ข้อโค้งและการต่อท่อ _ _ _ _ _ _ แบบหมายเลข สชป.9-14470
14. แบบ การวางท่อในปลอกเหล็ก _ _ _ _ _ _ แบบหมายเลข 154419A

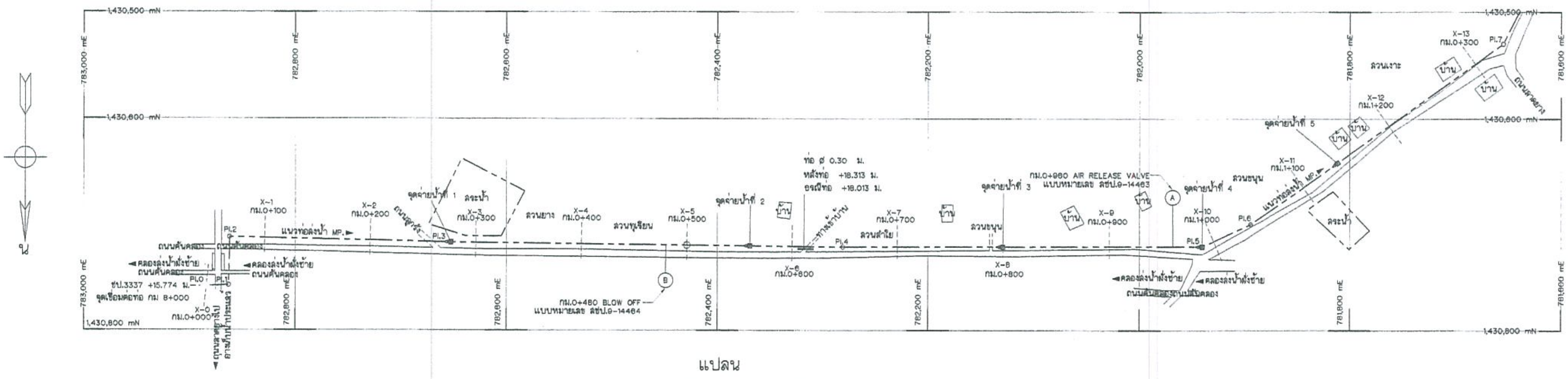
กรมชลประทาน
โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์
ระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน 4
ต.กระแสร์บน อ.แกลง จ.ระยอง

ระบบท่อส่งน้ำ

แสดง รายละเอียดท่อส่งน้ำ หมายเหตุ และรายการแบบประกอบ

ออกแบบ		เสนอ		ผบ.ชป.9
เขียน		ผาน		ผวศ.ชป.9
ลอก		เห็นชอบ		ผส.ชป.9
ตรวจ		อนุมัติ	แทน	ผอช.

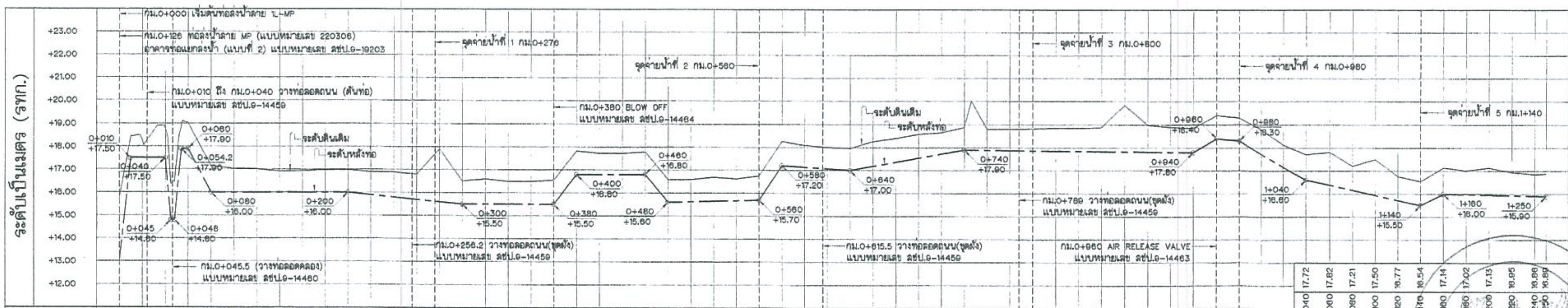
ครั้งที่ ตำแหน่ง รายการแก้ไข ตรวจ ผาน
สำนักงานชลประทานที่ 9



แปลน

0 10 20 30 40 50 100 150

มาตราส่วน 1:2,000 เมตร



รูปตัดที่ x	ระยะเป็น กม.	ระดับดินเดิม
X-0	0+000	15.74
	0+020	18.05
	0+040	18.79
	0+060	19.03
	0+080	17.15
X-1	0+100	17.03
	0+120	17.01
	0+140	16.91
	0+164	16.93
	0+180	16.98
X-2	0+200	16.98
	0+220	16.89
	0+240	16.89
	0+260	16.79
	0+280	17.90
X-3	0+300	16.50
	0+320	16.60
	0+340	16.49
	0+360	16.49
	0+380	16.55
X-4	0+400	17.83
	0+420	17.74
	0+440	17.73
	0+460	17.79
	0+480	16.58
X-5	0+500	16.59
	0+520	16.69
	0+540	16.62
	0+560	16.75
	0+580	18.26
X-6	0+600	18.09
	0+620	18.01
	0+640	17.96
	0+660	18.28
	0+680	18.40
X-7	0+700	18.58
	0+720	18.66
	0+740	18.88
	0+760	18.81
	0+780	18.81
X-8	0+800	18.82
	0+820	18.86
	0+840	18.86
	0+860	18.88
	0+880	19.83
X-9	0+900	18.98
	0+920	18.90
	0+940	18.86
	0+960	19.41
	0+980	19.30
X-10	1+000	18.80
	1+020	18.15
	1+040	17.72
	1+060	17.82
	1+080	17.21
X-11	1+100	17.50
	1+120	16.77
	1+140	16.54
	1+160	17.14
	1+180	17.02
X-12	1+200	17.13
	1+220	16.95
	1+240	16.86
	1+250	16.89

0+000 0+500 1+000

รูปตัดตามยาวแนวท่อส่งน้ำสาย 1L-MP (กม.0+000 ถึง กม.1+250)

มาตราส่วน { ทางดิ่ง 1:100 / ทางราบ 1:2000 }

แบบประกอบ

1. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ แสดง รายละเอียดท่อส่งน้ำ หมายเหตุ และรายการแบบประกอบ .... แบบหมายเลข ลชป.๙-20744
2. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ สาย 1L-MP กม.1+250 ถึง กม.2+500 แปลน และรูปตัดตามยาว .... แบบหมายเลข ลชป.๙-20746
3. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ สาย 1L-MP กม.2+500 ถึง กม.3+750 แปลน และรูปตัดตามยาว .... แบบหมายเลข ลชป.๙-20747
4. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ สาย 1L-MP กม.3+750 ถึง กม.5+000 แปลน และรูปตัดตามยาว .... แบบหมายเลข ลชป.๙-20748
5. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ สาย 1L-MP กม.5+000 ถึง กม.6+250 แปลน และรูปตัดตามยาว .... แบบหมายเลข ลชป.๙-20749
6. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ สาย 1L-MP กม.6+250 ถึง กม.6+760 แปลน และรูปตัดตามยาว .... แบบหมายเลข ลชป.๙-20750

กรมชลประทาน

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์

ระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน 4

ต.กระแสบน อ.แกลง จ.ระยอง

ระบบท่อส่งน้ำ

(ท่อส่งน้ำสาย 1L-MP กม.0+000 ถึง กม. 1+250)

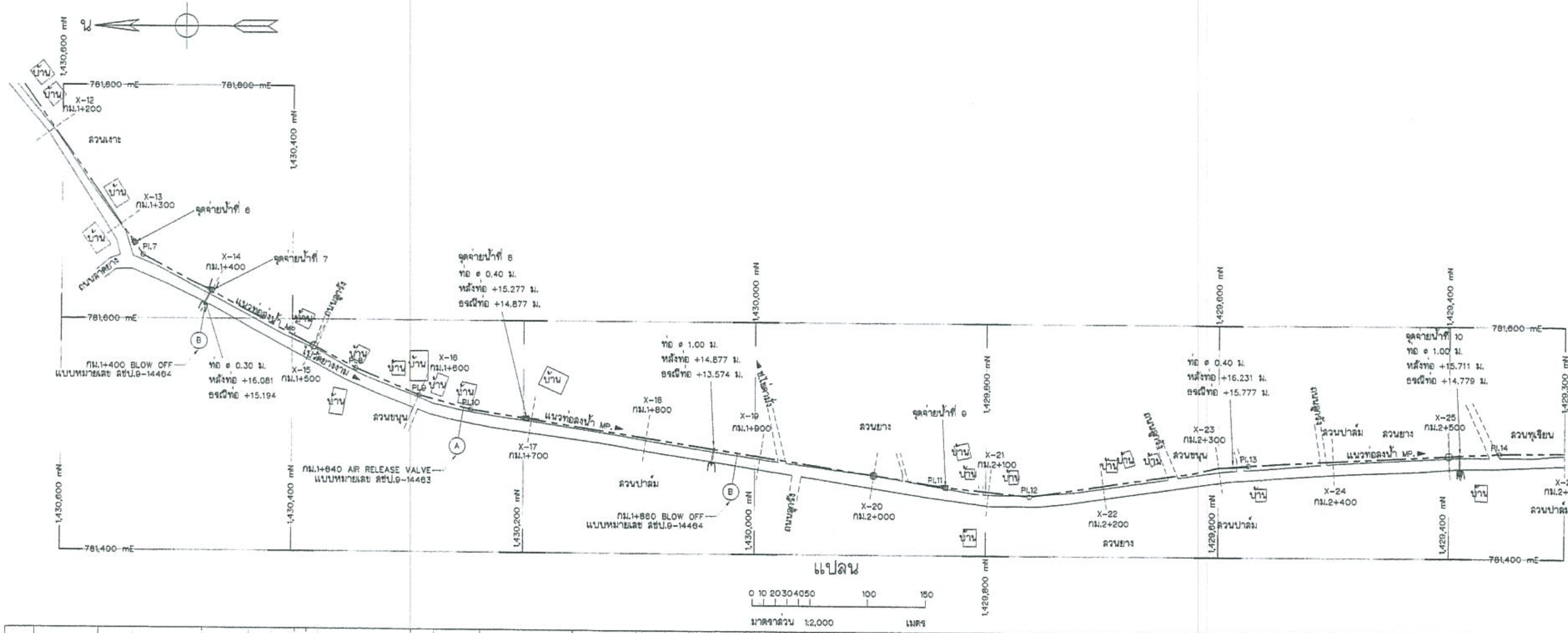
แสดง แปลน และรูปตัดตามยาว

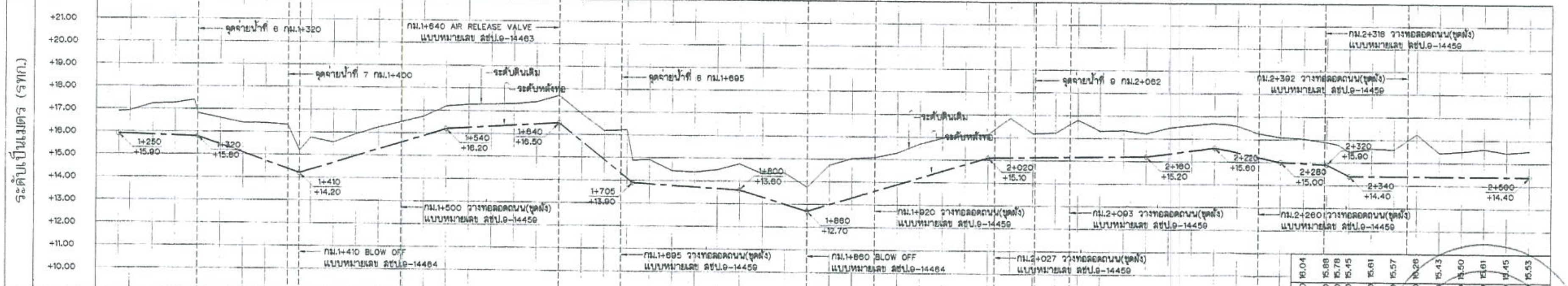
ออกแบบ	[signature]	เสนอ	[signature] อบ.ชป.๙
เขียน		ผาน	ผวค.ชป.๙
ลอก		เห็นชอบ	ผส.ชป.๙
ตรวจ		อนุมัติ	ผชช.

ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ	ผาน	อนุมัติ

สำนักงานชลประทานที่ ๙ | ลชป.๙-20745

สชป.๑-20746





ระยะเป็น กม.	ระดับดินเดิม	รูปตัดที่ x
1+250	16.89	
1+260	16.92	
1+280	17.23	
1+300	17.26	X-13
1+317	17.40	
1+320	16.82	
1+340	16.61	
1+360	16.40	
1+380	16.39	
1+400	16.32	X-14
1+410	15.19	
1+420	15.77	
1+440	15.56	
1+460	15.94	
1+480	16.23	
1+500	16.49	X-15
1+520	16.74	
1+540	17.20	
1+560	17.28	
1+580	17.30	
1+600	17.33	X-16
1+620	17.42	
1+640	17.71	
1+660	16.91	
1+680	16.18	
1+700	16.22	X-17
1+705	14.88	
1+720	14.92	
1+740	14.43	
1+760	14.38	
1+780	14.49	
1+800	14.76	X-18
1+820	14.32	
1+840	14.38	
1+860	13.76	
1+880	14.73	
1+900	15.03	X-19
1+920	15.08	
1+940	15.29	
1+963	15.69	
1+980	15.96	
2+000	16.09	X-20
2+020	16.13	
2+040	16.86	
2+060	16.19	
2+080	16.23	
2+100	16.80	X-21
2+120	16.32	
2+140	16.35	
2+160	16.23	
2+180	16.48	
2+200	16.59	X-22
2+220	16.69	
2+240	16.58	
2+260	16.26	
2+280	16.10	
2+300	16.04	X-23
2+320	15.88	
2+330	15.78	
2+340	15.45	
2+360	15.61	
2+380	15.57	
2+400	16.26	X-24
2+420	15.43	
2+440	15.50	
2+460	15.61	
2+480	15.45	
2+500	15.53	X-25

1+500 2+000

รูปตัดตามยาวแนวท่อส่งน้ำสาย 1L–MP (กม.1+250 ถึง กม.2+500)

มาตราส่วน: ทางดิ่ง 1:100, ทางราบ 1:2000

แบบประกอบ

1. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ แสดง รายละเอียดท่อส่งน้ำ หมายเหตุ และรายการแบบประกอบ .... แบบหมายเลข สชป.๑-20744
2. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ สาย 1L–MP กม.0+000 ถึง กม.1+250 แปลน และรูปตัดตามยาว .... แบบหมายเลข สชป.๑-20745
3. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ สาย 1L–MP กม.2+500 ถึง กม.3+750 แปลน และรูปตัดตามยาว .... แบบหมายเลข สชป.๑-20747
4. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ สาย 1L–MP กม.3+750 ถึง กม.5+000 แปลน และรูปตัดตามยาว .... แบบหมายเลข สชป.๑-20748
5. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ สาย 1L–MP กม.5+000 ถึง กม.6+250 แปลน และรูปตัดตามยาว .... แบบหมายเลข สชป.๑-20749
6. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ สาย 1L–MP กม.6+250 ถึง กม.6+760 แปลน และรูปตัดตามยาว .... แบบหมายเลข สชป.๑-20750

กรมชลประทาน

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์

ระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน 4

ต.กระแสร์บน อ.แกลง จ.ระยอง

ระบบท่อส่งน้ำ

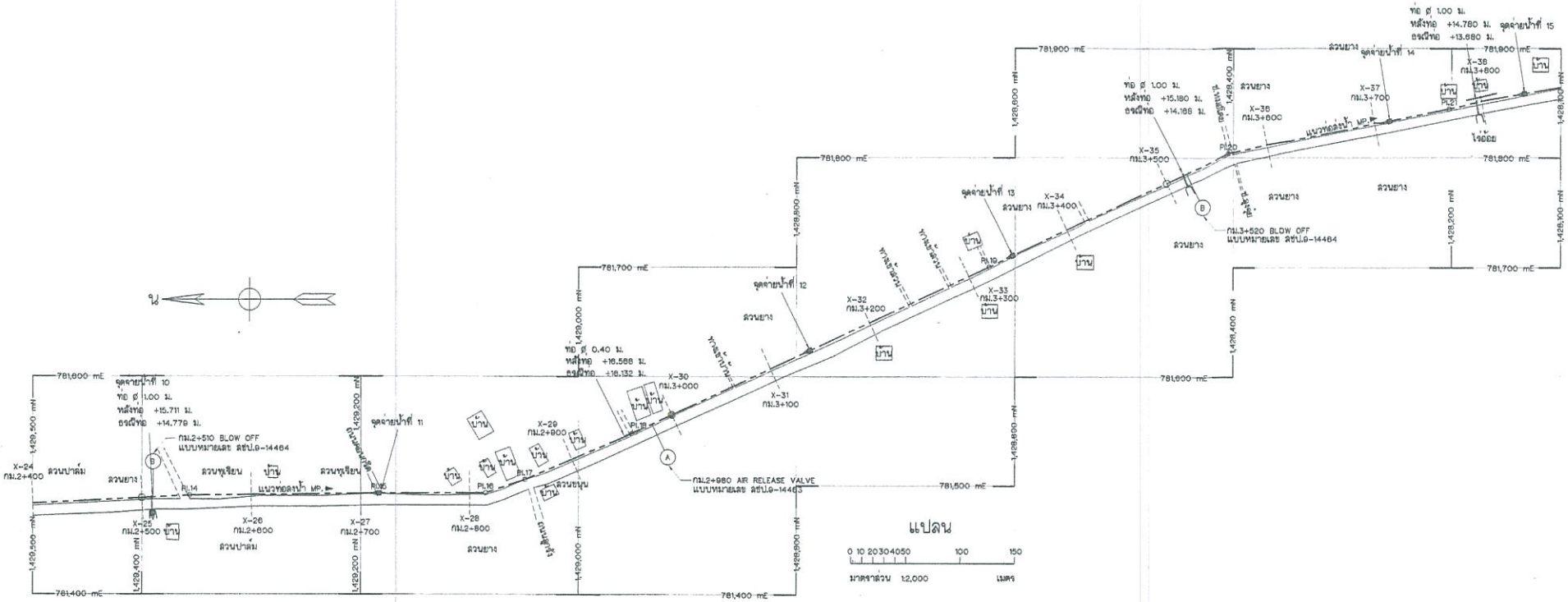
(ท่อส่งน้ำสาย 1L–MP กม.1+250 ถึง กม. 2+500)

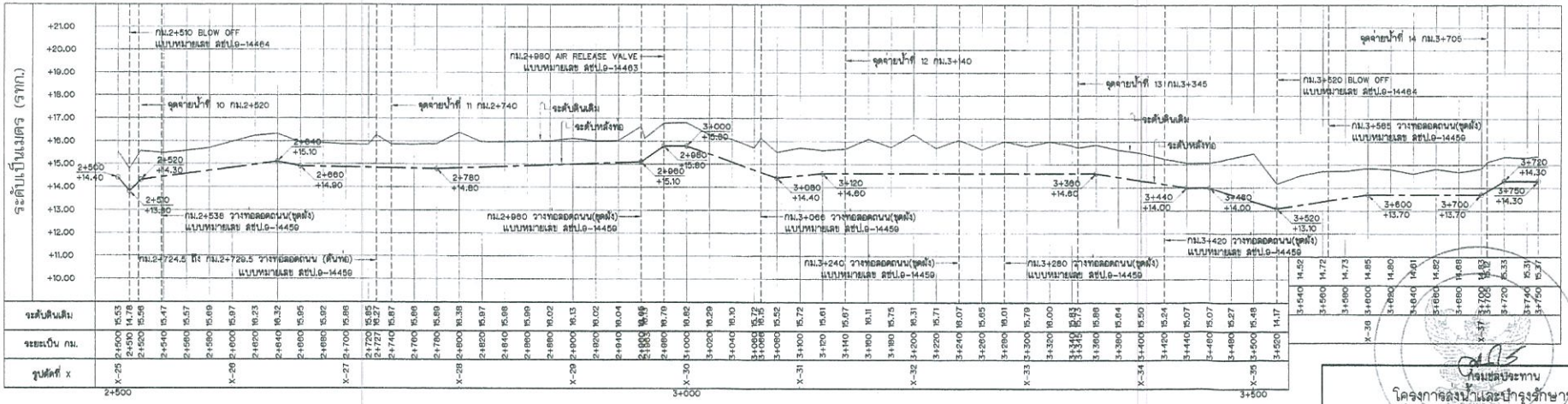
แสดง แปลน และรูปตัดตามยาว

ออกแบบ		เสนอ		อบ.ชป.๑
เขียน		ผ่าน		ผวศ.ชป.๑
ลอก		เห็นชอบ		ผส.ชป.๑
ตรวจ		อนุมัติ		ออช.

สำนักงานชลประทานที่ ๑

สชป.9-20747





แบบประกอบ

1. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ แสดง รายละเอียดท่อส่งน้ำ หมายเหตุ และรายการแบบประกอบ _____ แบบหมายเลข สชป.9-20744
2. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ สาย 1L-MP กม.0+000 ถึง กม.1+250 แปลน และรูปตัดตามยาว _____ แบบหมายเลข สชป.9-20745
3. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ สาย 1L-MP กม.1+250 ถึง กม.2+500 แปลน และรูปตัดตามยาว _____ แบบหมายเลข สชป.9-20746
4. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ สาย 1L-MP กม.3+750 ถึง กม.5+000 แปลน และรูปตัดตามยาว _____ แบบหมายเลข สชป.9-20748
5. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ สาย 1L-MP กม.5+000 ถึง กม.6+250 แปลน และรูปตัดตามยาว _____ แบบหมายเลข สชป.9-20749
6. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ สาย 1L-MP กม.6+250 ถึง กม.6+760 แปลน และรูปตัดตามยาว _____ แบบหมายเลข สชป.9-20750

รูปตัดตามยาวแนวท่อส่งน้ำสาย 1L-MP(กม.2+500 ถึง กม.3+750)

มาตราส่วน { ทางดิ่ง 1:100 / ทางราบ 1:2000

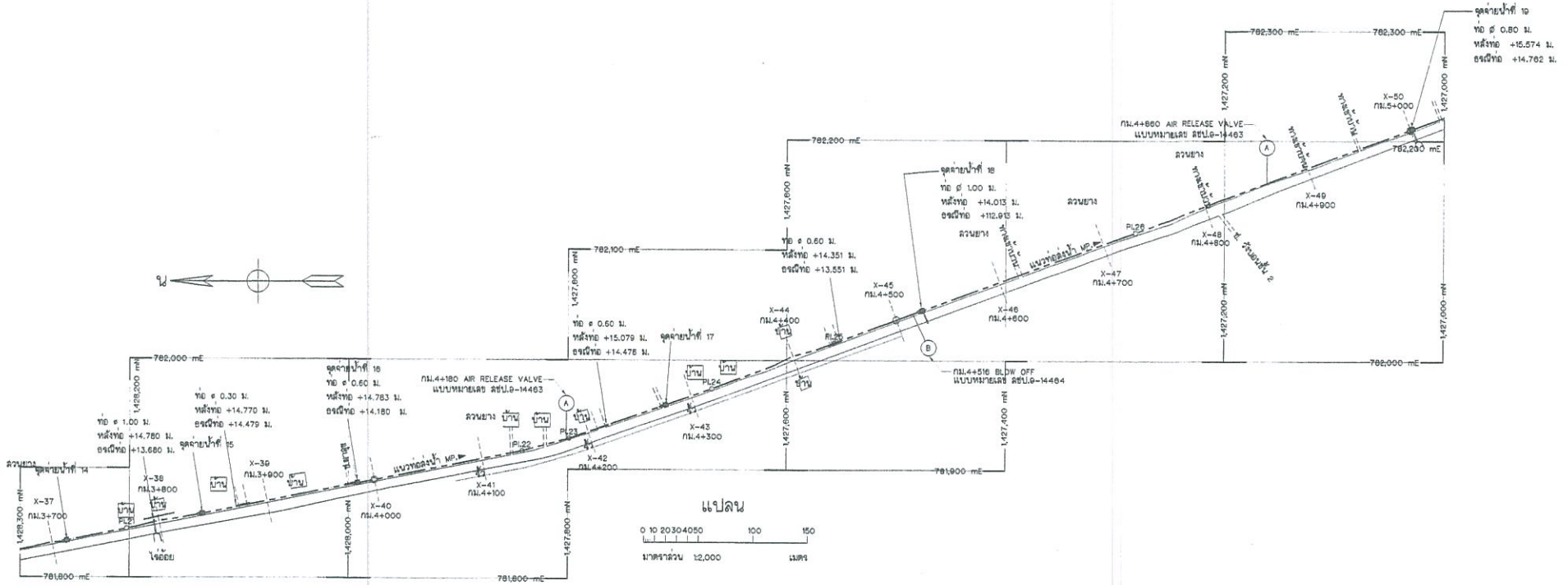
ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ	ผ่าน	อนุมัติ

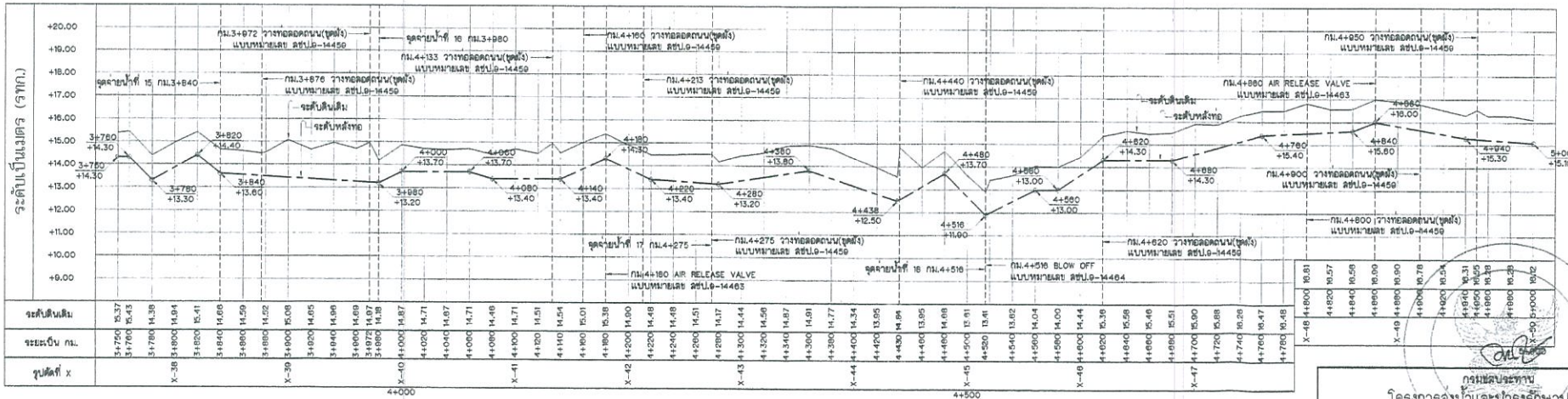
กรมชลประทาน
โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์
ระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน 4
ต.กระแสบน อ.แกลง จ.ระยอง
ระบบท่อส่งน้ำ
(ท่อส่งน้ำสาย 1L-MP กม.2+500 ถึง กม. 3+750)
แสดง แปลน และรูปตัดตามยาว

ออกแบบ		เสนอ	อบ.ชป.9
เขียน		ผ่าน	ผอ.ชป.9
ลอก		เห็นชอบ	ผผ.ชป.9
ตรวจ		อนุมัติ	ผอก.

สำนักงานชลประทานที่ 9 สชป.9-20747

สชป.9-20748





แบบประกอบ

1. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ แสดง รายละเอียดท่อส่งน้ำ หมายเหตุ และรายการแบบประกอบ _____ แบบหมายเลข สชป.9-20744
2. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ สาย 1L-MP กม.0+000 ถึง กม.1+250 แปลน และรูปตัดตามยาว _____ แบบหมายเลข สชป.9-20745
3. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ สาย 1L-MP กม.1+250 ถึง กม.2+500 แปลน และรูปตัดตามยาว _____ แบบหมายเลข สชป.9-20746
4. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ สาย 1L-MP กม.2+500 ถึง กม.3+750 แปลน และรูปตัดตามยาว _____ แบบหมายเลข สชป.9-20747
5. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ สาย 1L-MP กม.5+000 ถึง กม.6+250 แปลน และรูปตัดตามยาว _____ แบบหมายเลข สชป.9-20749
6. แบบ ระบบท่อส่งน้ำ สาย 1L-MP กม.6+250 ถึง กม.6+760 แปลน และรูปตัดตามยาว _____ แบบหมายเลข สชป.9-20750

รูปตัดตามยาวแนวท่อส่งน้ำสาย 1L-MP (กม.3+750 ถึง กม.5+000)

มาตราส่วน { ทางตั้ง 1:100 / ทางขวาง 1:2000 }

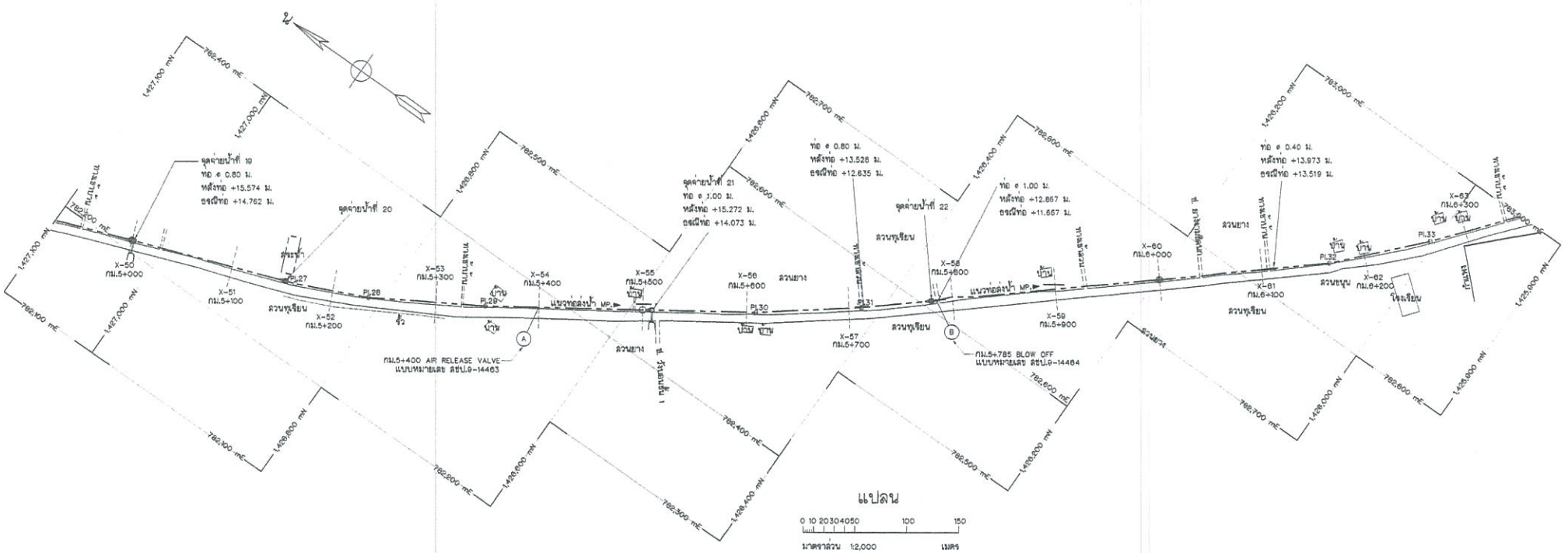
ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ	ผ่าน	อนุมัติ

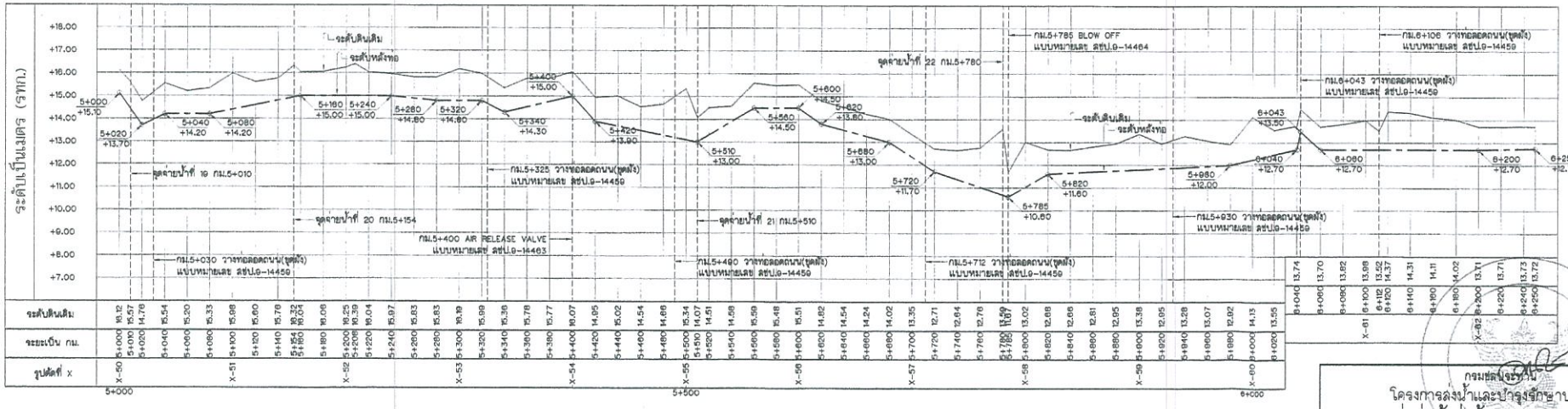
กรมชลประทาน
โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์
ระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโป่ง 4
ต.กระแสบิน อ.แกลง จ.ระยอง
ระบบท่อส่งน้ำ
(ท่อส่งน้ำสาย 1L-MP กม.3+750 ถึง กม. 5+000)
แสดง แปลน และรูปตัดตามยาว

ออกแบบ		เสนอ	สบ.ชป.9
เขียน		ผ่าน	สวค.ชป.9
ลอก		เห็นชอบ	ผอ.ชป.9
ตรวจ		อนุมัติ	ผอ.

แผน 6 ลำดับที่ 6
สำนักงานชลประทานที่ 9 สชป.9-20748

สชป.9-20749





แบบประกอบ

1. แบบ ระบบท่อลงน้ำ แสดง รายละเอียดท่อลงน้ำ หมายเหตุ และรายการแบบประกอบ _____ แบบหมายเลข สชป.9-20744
2. แบบ ระบบท่อลงน้ำ สาย 1L-MP กม.0+000 ถึง กม.1+250 แปลน และรูปตัดตามยาว _____ แบบหมายเลข สชป.9-20745
3. แบบ ระบบท่อลงน้ำ สาย 1L-MP กม.1+250 ถึง กม.2+500 แปลน และรูปตัดตามยาว _____ แบบหมายเลข สชป.9-20746
4. แบบ ระบบท่อลงน้ำ สาย 1L-MP กม.2+500 ถึง กม.3+750 แปลน และรูปตัดตามยาว _____ แบบหมายเลข สชป.9-20747
5. แบบ ระบบท่อลงน้ำ สาย 1L-MP กม.3+750 ถึง กม.5+000 แปลน และรูปตัดตามยาว _____ แบบหมายเลข สชป.9-20748
6. แบบ ระบบท่อลงน้ำ สาย 1L-MP กม.6+250 ถึง กม.6+760 แปลน และรูปตัดตามยาว _____ แบบหมายเลข สชป.9-20750

รูปตัดตามยาวแนวท่อลงน้ำสาย 1L-MP (กม.5+000 ถึง กม.6+250)

มาตราส่วน { ทางตั้ง 1:100 / ทางขวาง 1:2000 }

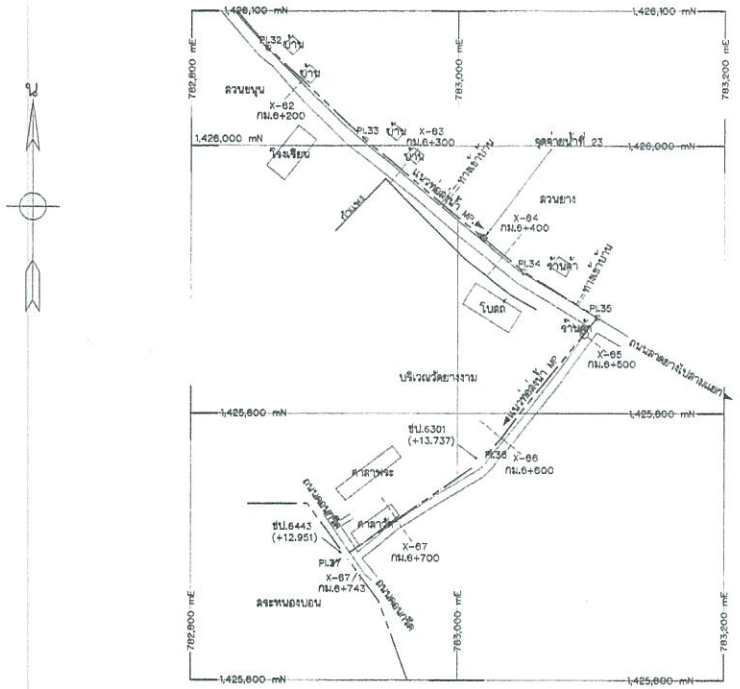
ลำดับที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ	ลงนาม	ตรวจปร

กรมชลประทาน
โครงการลงน้ำและบำรุงรักษาประแลร์
ระบบท่อลงน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโป่งน้ำร้อน 4
ต.กระแสรับ อ.แกลง จ.ระยอง
ระบบท่อลงน้ำ
(ท่อลงน้ำสาย 1L-MP กม.5+000 ถึง กม. 6+250)
แสดง แปลน และรูปตัดตามยาว

ออกแบบ		เสนอ	สชป.9
เขียน		ตรวจ	กวล.สชป.9
ลอก		เห็นชอบ	ผอ.สชป.9
ตรวจ		อนุมัติ	ผอชป.

สำนักงานชลประทานที่ 9 3 ธ.ค. 64

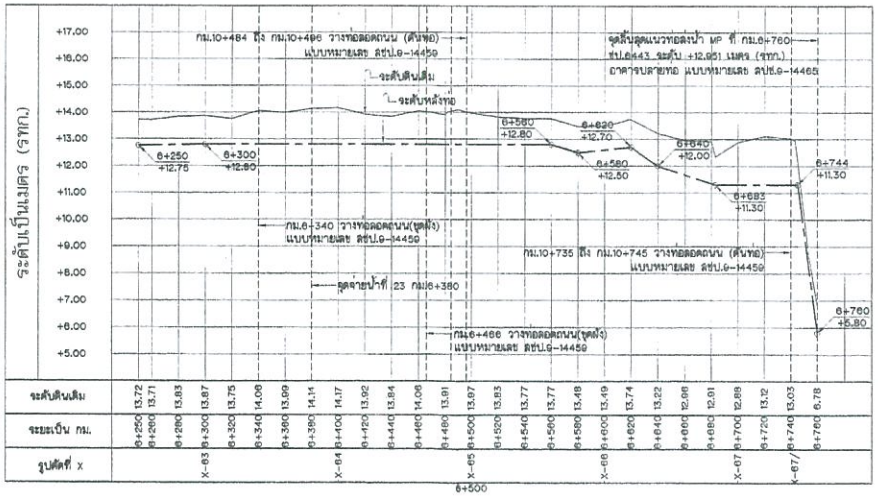
สปล.9-20750



แปลน

0 10 20 30 40 50 100 150

มาตราส่วน 1:2,000 เมตร



รูปตัดตามยาวแนวท่อลงน้ำลาย 1L-MP(กม.6+250 ถึง กม.6+760)

มาตราส่วน { ทางดิ่ง 1:100 ทางราบ 1:2000

แบบประกอบ

1. แบบ ระบบท่อลงน้ำ แสดง รายละเอียดท่อลงน้ำ หมายเหตุ และรายการแบบประกอบ ..... แบบหมายเลข สปป.9-20744
2. แบบ ระบบท่อลงน้ำ ลาย 1L-MP กม.0+000 ถึง กม.1+250 แปลน และรูปตัดตามยาว ..... แบบหมายเลข สปป.9-20745
3. แบบ ระบบท่อลงน้ำ ลาย 1L-MP กม.1+250 ถึง กม.2+500 แปลน และรูปตัดตามยาว ..... แบบหมายเลข สปป.9-20746
4. แบบ ระบบท่อลงน้ำ ลาย 1L-MP กม.2+500 ถึง กม.3+750 แปลน และรูปตัดตามยาว ..... แบบหมายเลข สปป.9-20747
5. แบบ ระบบท่อลงน้ำ ลาย 1L-MP กม.3+750 ถึง กม.5+000 แปลน และรูปตัดตามยาว ..... แบบหมายเลข สปป.9-20748
6. แบบ ระบบท่อลงน้ำ ลาย 1L-MP กม.5+000 ถึง กม.6+250 แปลน และรูปตัดตามยาว ..... แบบหมายเลข สปป.9-20749

กรมชลประทาน
โครงการชลประทานและบำรุงรักษาประแสร์
ระบบท่อลงน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน 4
ต.กระแสรับ อ.แกลง จ.ระยอง

ระบบท่อลงน้ำ

(ท่อลงน้ำลาย 1L-MP กม.6+250 ถึง กม. 6+760)

แสดง แปลน และรูปตัดตามยาว

ออกแบบ		เสนอ			อบ.ชป.9
เขียน		สาน			ผวศ.ชป.9
ตรวจ		เห็นชอบ			ผอ.ชป.9
ตรวจ		อนุมัติ		แทน	ผอ.

ครั้งที่	สำหรับ	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ	สาน	ถูกต้อง

สำนักงานชลประทานที่ 9 สปป.9-20750

ด่วนที่สุด

ที่ รย ๐๐๑๗.๒/๑๗๖๒



ศาลากลางจังหวัดระยอง
ถนนสุขุมวิท รย ๒๑๑๕๐

๓๐ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง อนุมัติโครงการตามแผนปฏิบัติราชการของจังหวัดระยอง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

เรียน ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์

อ้างถึง ๑. หนังสือจังหวัดระยอง ด่วนที่สุด ที่ รย ๐๐๑๗.๒/ว ๔๐๐๒ ลงวันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๖๕
๒. หนังสือโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์ ที่ กษ ๐๓๑๘.๑๙/๔๓๕๓ ลงวันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๕
๓. คำสั่งจังหวัดระยอง ที่ ๑๔๙๑๔/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายละเอียดโครงการที่ได้รับการอนุมัติ จำนวน ๑ ชุด
๒. แผนการดำเนินโครงการฯ จำนวน ๑ ชุด
๓. แบบรายงานผลการดำเนินงานและการเบิกจ่ายงบประมาณฯ จำนวน ๑ ชุด

ตามที่จังหวัดระยองแจ้งให้หน่วยงานที่ขอรับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ เตรียมความพร้อมเพื่อดำเนินโครงการตามแผนปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ โดยให้ตรวจสอบความถูกต้องรายละเอียดโครงการ การใช้จ่ายงบประมาณ และข้อมูลประกอบอื่นที่เกี่ยวข้อง และให้จัดส่งข้อมูลให้จังหวัดระยองพิจารณาเพื่ออนุมัติให้ดำเนินโครงการ/กิจกรรม นั้น

เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อย สอดคล้องกับนโยบายการเบิกจ่ายเงินของรัฐบาล จังหวัดระยองจึงดำเนินการ ดังนี้

๑. อนุมัติให้โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์ ดำเนินโครงการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานด้านการจัดการน้ำภาคการเกษตร จังหวัดระยอง กิจกรรมก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน ๔ ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง งบประมาณ ๕๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าสิบล้านบาทถ้วน)

๒. มอบอำนาจให้ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์ เป็นผู้มีอำนาจในการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างทุกวิธี และทุกขั้นตอนโดยไม่จำกัดวงเงิน ยกเว้น การบอกเลิกสัญญา ทั้งนี้ การลงนามในสัญญาจะลงนามได้ต่อเมื่อได้รับการอนุมัติสั่งซื้อสั่งจ้างแล้ว ซึ่งการอนุมัติสั่งซื้อสั่งจ้างให้เป็นอำนาจของผู้มีอำนาจตามคำสั่งจังหวัดระยอง ตามหนังสือที่อ้างถึง ๓. รวมทั้งให้ดำเนินการ ดังนี้

๒.๑ ดำเนินโครงการข้างต้น ให้เป็นไปตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ มติคณะรัฐมนตรี ข้อสั่งการของจังหวัด และมาตรฐานของทางราชการอย่างเคร่งครัด โดยให้คำนึงถึงประโยชน์สูงสุดของทางราชการและประชาชนเป็นสำคัญ

/๒.๒ <u>กรณีมีเงินเหลือจ่าย</u>

๒.๒ <u>**กรณีมีเงินเหลือจ่ายจากการจัดหาพัสดุ**</u> ห้ามมิให้นำไปทำกิจกรรมอื่นใด ให้นำส่งคืนจังหวัดระยองเป็นลายลักษณ์อักษร**ภายใน ๕ วันทำการ หลังทราบวงเงินเหลือจ่าย**

๒.๓ ให้โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์ รายงานผลการดำเนินงานตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ให้จังหวัดระยองทราบทุกวันที่ ๒๕ ของเดือนจนกว่าโครงการจะแล้วเสร็จ พร้อมบันทึกข้อมูลและรายงานผลการดำเนินโครงการ/กิจกรรม ผ่านระบบติดตามและประเมินผลแห่งชาติ (eMENSCR) ภายในวันที่ ๕ นับถัดจากวันสิ้นสุดแต่ละไตรมาสของปีงบประมาณ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายชาญนะ เอี่ยมแสง)
ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง

สำนักงานจังหวัด
กลุ่มงานยุทธศาสตร์และข้อมูลเพื่อการพัฒนาจังหวัด
โทรศัพท์ ๐-๓๘๖๙-๔๑๒๓ / โทรสาร ๐-๓๘๖๙-๔๑๖๐

ที่ รย ๐๐๑๗.๒/๑๗๐๙๙

ศาลากลางจังหวัดระยอง
ถนนสุขุมวิท รย ๒๑๑๕๐

๓๐ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง การมอบอำนาจตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ในการดำเนินโครงการตามแผนปฏิบัติราชการประจำปีของจังหวัดระยอง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

เรียน ผู้อำนวยการสำนักตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือการอนุมัติและมอบอำนาจฯ ของจังหวัดระยอง จำนวน ๓ ชุด

ด้วยจังหวัดระยองได้อนุมัติโครงการตามแผนปฏิบัติราชการของจังหวัดระยอง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ พร้อมทั้งปฏิบัติตามมาตรา ๔๒ แห่งพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการบริหารงานเชิงพื้นที่แบบบูรณาการ พ.ศ. ๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๕ โดยให้มอบอำนาจให้หน่วยดำเนินงานดำเนินการตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ กฎหมาย กฎกระทรวง ระเบียบ ประกาศ หนังสือเวียน รวมถึงแนวทางปฏิบัติอื่นที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ โครงการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานด้านการจัดการน้ำภาคการเกษตร จังหวัดระยอง กิจกรรมก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโซน ๔ ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง งบประมาณ ๕๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท

เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามระเบียบและแนวทางปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง จังหวัดระยองจึงขอส่งสำเนาหนังสือการอนุมัติและมอบอำนาจฯ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายชาญนะ เอี่ยมแสง)
ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง

สำนักงานจังหวัด
กลุ่มงานยุทธศาสตร์และข้อมูลเพื่อการพัฒนาจังหวัด
โทรศัพท์ ๐-๓๘๖๙-๔๐๑๐ /โทรสาร ๐-๓๘๖๙-๔๑๖๐
E-mail : rayongoffice@gmail.com/www.rayong.go.th

แผนการดำเนินงานและการเบิกจ่ายงบประมาณโครงการตามแผนปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566
จังหวัดระยอง

หน่วยงาน :

หน่วยนับ : ล้านบาท
(ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

ที่	โครงการ	งบประมาณ (ล้านบาท)	วิธีการจัดซื้อจัดจ้าง	ระยะเวลาการจัดซื้อจัดจ้าง	ว/ด/ป ที่คาดว่าลงนามในสัญญา	ระยะเวลาดำเนินการ	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ												หมายเหตุ
							ต.ค.65	พ.ย.65	ธ.ค.65	ม.ค.66	ก.พ.66	มี.ค.66	เม.ย.66	พ.ค.66	มิ.ย.66	ก.ค.66	ส.ค.66	ก.ย.66	
1	โครงการพัฒนาคุณภาพสินค้าและผลิตภัณฑ์ด้านการเกษตร ประมง และปศุสัตว์																		
	ชื่อกิจกรรม: โครงการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานด้านการจัดการน้ำภาคการเกษตร จังหวัดระยอง																		
	กิจกรรมย่อย 1) ก่อสร้างก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย สถานีสูบน้ำโขน 4 ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง	50.0000	e-bidding	ต.ค.-พ.ย.65	20 ธ.ค.65	180				5.0000	7.0000	15.0000	15.0000	5.0000	3.0000				
	รวม																		

☑ อนุมัติ ☐ ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ ..... ผู้เสนอแผนฯ
(นายทรงสิทธิ์ สุขพานิช)
ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์

ลงชื่อ ว่าที่ร้อยตรี ..... ผู้อนุมัติแผนฯ
(พิรุณ เหมะรักษ์)
รองผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง

หมายเหตุ :
1. ใส่ตัวเลขเป็นทศนิยม 4 ตำแหน่ง
2. กรณีงบประมาณสำหรับฝึกอบรมให้เบิกจ่ายและดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในไตรมาสที่ 2 ยกเว้นงบประมาณจ้างเหมาสำหรับกิจกรรมที่ต้องดำเนินการตามปฏิทินการดำเนินงานประจำปี
3. กรณีงบประมาณลงทุนทุกโครงการให้เร่งก่อหนี้ผูกพันให้แล้วเสร็จภายในไตรมาส 1 และให้ดำเนินโครงการให้แล้วเสร็จภายในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566