



ประกาศกรมทรัพยากรน้ำ

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูคลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ ตำบลเขาต่อ อำเภอลายพระยา จังหวัดกระบี่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมทรัพยากรน้ำ มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูคลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ ตำบลเขาต่อ อำเภอลายพระยา จังหวัดกระบี่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๘๔๖,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดร้อยสี่สิบล้านบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

อนุรักษ์ฟื้นฟูคลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ ตำบลเขา ต่อ อำเภอลายพระยา จังหวัด กระบี่	จำนวน	๑	โครงการ
---	-------	---	---------

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลตามกฎหมายผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมทรัพยากรน้ำ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างชลประทาน ไม่น้อยกว่าชั้น ๑ ประเภทหลักเกณฑ์เฉพาะอื่นๆ ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๒๗,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งร้อยยี่สิบเจ็ดล้านบาทถ้วน) จำนวนอย่างน้อย ๑ โครงการ ทั้งนี้ ต้องเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมทรัพยากรน้ำเชื่อถือ โดยผู้เสนอราคาต้องไม่อยู่ระหว่างฟ้องร้องหรือเคยฟ้องร้องดำเนินคดีกับกรมทรัพยากรน้ำ

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างชลประทาน ไม่น้อยกว่าชั้น ๑ ประเภทหลักเกณฑ์เฉพาะอื่นๆ ไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีนโยบายและแนวทางการป้องกันการทุจริตในการจัดซื้อจัดจ้าง เพื่อเป็นเอกสารประกอบการเสนอราคา โดยผู้ประกอบการจะต้องมีการดำเนินการตามแบบตรวจสอบข้อมูลครบถ้วนทุกข้อ จึงจะผ่านการพิจารณาคุณสมบัติของผู้เสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่
ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.dwr.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ
สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๒๗๑ ๖๐๐๐ ต่อ ๖๖๒๔, ๖๘๔๘ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายประยุทธ์ โกรปราบ)

ผู้อำนวยการกองพัฒนาแหล่งน้ำ ๑ ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

-ร่าง-



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูคลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ ตำบลเขาต่อ
อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ กรมทรัพยากรน้ำ

ลงวันที่ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

กรมทรัพยากรน้ำ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการ
อนุรักษ์ฟื้นฟูคลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่ ด้วยวิธีประกวด
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
 - (๓) หลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
- ๑.๙ แบบตรวจสอบข้อมูลของผู้ประกอบการที่จะเข้าร่วมการเสนอราคาในโครงการที่มีวงเงิน
จัดซื้อจัดจ้างตั้งแต่ ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป
- ๑.๑๐ แผนการทำงาน

- ๑.๑๑ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)
- ๑.๑๒ ระบบความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง
- ๑.๑๓ แบบใบแจ้งปริมาณงานและราคา
- ๑.๑๔ หลักเกณฑ์และเงื่อนไขการโอนสิทธิเรียกร้องในเงินค่าจ้าง
- ๑.๑๕ เงื่อนไขทั่วไปของงานก่อสร้าง
- ๑.๑๖ เงื่อนไขเฉพาะของงานก่อสร้าง
- ๑.๑๗ รายการรายละเอียดด้านวิศวกรรม
- ๑.๑๘ หนังสือรับประกันวัสดุ อุปกรณ์และการติดตั้งงานก่อสร้าง
- ๑.๑๙ ร่างขอบเขตของงาน
- ๑.๒๐ แบบตรวจสอบบุคลากร ตามมาตรฐานการควบคุม กำกับ คุณภาพงานก่อสร้าง ข้อ

๑๕

สูตรการปรับราคา

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๒.๗ เป็นนิติบุคคลตามกฎหมายผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ฌ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างชลประทาน ไม่น้อยกว่าชั้น ๑ ประเภทหลักเกณฑ์เฉพาะอื่นๆ ไว้กับกรมบัญชีกลาง
- ๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๒๗,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งร้อยยี่สิบเจ็ดล้านบาทถ้วน) จำนวนอย่างน้อย

๑ โครงการ ทั้งนี้ ต้องเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมทรัพย์สินทางปัญญา เชื่อถือ โดยผู้เสนอราคาต้องไม่อยู่ระหว่างฟ้องร้องหรือเคยฟ้องร้องดำเนินคดีกับกรมทรัพย์สินทางปัญญา

๒.๑๒ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างชลประทาน ไม่น้อยกว่าชั้น ๑ ประเภทหลักเกณฑ์เฉพาะอื่นๆ ไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีนโยบายและแนวทางการป้องกันการทุจริตในการจัดซื้อจัดจ้าง เพื่อเป็นเอกสารประกอบการเสนอราคา โดยผู้ประกอบการจะต้องมีการดำเนินการตามแบบตรวจสอบข้อมูลครบถ้วนทุกข้อ จึงจะผ่านการพิจารณาคุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีนโยบายและแนวทางการป้องกันการทุจริตในการจัดซื้อจัดจ้าง พร้อมทั้งแนบเอกสารหลักฐาน เกี่ยวกับนโยบายดังกล่าว และแบบตรวจสอบข้อมูลของผู้ประกอบการที่จะเข้าร่วมการเสนอราคาในโครงการที่มีวงเงินตั้งแต่ ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างตามข้อ ๒.๑๑ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจของนิติบุคคล พร้อมประทับตราสำคัญของนิติบุคคล

(๔) สำเนาหลักฐานการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างชลประทานไม่น้อยกว่าชั้น ๑ ประเภทหลักเกณฑ์เฉพาะอื่นๆ ไว้กับกรมบัญชีกลาง พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) เอกสารประกอบการพิจารณาตามรายการรายละเอียดด้านวิศวกรรม ข้อ ๒๐

(๖) ผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือรับรองจากโรงงานผู้ผลิต ว่าในงานอาคารสถานีสูบน้ำหรือระบบผลิตน้ำดื่ม จะใช้ถังเก็บน้ำพลาสติกผสมสารซิลเวอร์นาโนเพื่อยับยั้งแบคทีเรีย (Plastic Water tank Combac nano) มาตรฐาน มอก. ๑๓๓๙-๒๕๕๑ ซึ่งเป็นผลงานที่ได้รับนวัตกรรมไทย ตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน พ.ศ. ๒๕๖๓ หมวด ๔ โดยเจ้าของผลงานนวัตกรรม ตามประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ของสำนักงานงบประมาณ เป็นผู้รับรองสำเนาถูกต้อง

(๗) โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูคลองบางเต่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ ตำบลเขาต่อ อำเภอบลายนคร จันทบุรี ที่จะประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในครั้งนี้เป็นโครงการดำเนินการในพื้นที่อ่อนไหว ส่งผลกระทบต่อด้านสิ่งแวดล้อม ด้านสังคม และระบบนิเวศ และมีวัตถุประสงค์ที่หลากหลาย เพื่อให้โครงการแล้วเสร็จตามวัตถุประสงค์และมีการจัดการที่มีประสิทธิภาพและเป็นไปตามกรอบระยะเวลางบประมาณ ดังนั้น ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ได้รับการรับรองระบบการจัดการคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบสำเนาเอกสารใบรับรองดังกล่าว ซึ่งได้ลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจของนิติบุคคล พร้อมประทับตราสำคัญของนิติบุคคล

(๘) เอกสารระบบความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง

(๙) แบบตรวจสอบบุคลากร ตามมาตรฐานการควบคุม กำกับ คุณภาพงานก่อสร้าง ข้อ ๑๕ และหลักฐานอ้างอิงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายข้อ ๑.๒๐

(๑๐) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๑๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๙๐๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงานเว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา

ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๔๒,๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่สิบสองล้านสามแสนบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ำราคาที่สัญญาาร่วมค้ากำหนด ให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าจะในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การ

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป จากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความ แตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรร มการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีกรผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรมมีสิทธิที่จะ ไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมด ก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็น สำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง กรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อ เสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอ เอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา กรม อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หาก ปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วม กัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอ รายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อ เสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้นำหน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่ จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกรม ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรมจะจ่ายค่าจ้างต่อหน่วยของงานแต่ละรายการที่ได้ทำสำเร็จจริงตามราคาต่อหน่วยที่กำหนดไว้ในใบแจ้งปริมาณงานและราคา นอกจากในกรณีต่อไปนี้

(๑) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ ๑๒๕ (หนึ่งร้อยยี่สิบห้า) แต่ไม่เกินร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้อัตราร้อยละ ๙๐ (เก้าสิบ) ของราคาต่อหน่วยตามสัญญา

(๒) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้อัตราร้อยละ ๘๓ (แปดสิบสาม) ของราคาต่อหน่วยตามสัญญา

(๓) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงน้อยกว่าร้อยละ ๗๕ (เจ็ดสิบห้า) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ตามราคาต่อหน่วยในสัญญา และจะจ่ายเพิ่มชดเชยเป็นค่า overhead และ mobilization สำหรับงานรายการนั้น ในอัตราร้อยละ ๑๗ (สิบเจ็ด) ของผลต่างระหว่างปริมาณงานทั้งหมดของงานรายการนั้นตามสัญญาโดยประมาณ กับปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงคูณด้วยราคาต่อหน่วยตามสัญญา ทั้งนี้ การจ่ายเงินเพิ่มชดเชยเป็นค่า Overhead และ Mobilization ดังกล่าว ผู้ว่าจ้างจะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างในงวดสุดท้ายของการจ่ายเงินค่างานตามสัญญา

(๔) กรมจะจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นตาม (๑) และ (๒) ดังกล่าวข้างต้น ในงวดสุดท้ายของการจ่ายเงินหรือก่อนงวดสุดท้ายของการจ่ายเงิน ตามที่กรมจะพิจารณาตามที่เห็นสมควร เว้นแต่กรณีที่กรมพิจารณาเห็นว่าปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงดังกล่าว มิได้มีส่วนเกี่ยวข้องกับงานอื่นที่เหลือ อีกทั้งงานที่เหลืออยู่ก็มิได้มีผลกระทบต่อการจ่ายเงินค่างานที่แล้วเสร็จจริงในงวดดังกล่าว ทั้งนี้ กรม อาจจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่างานงวดนั้น ๆ และการพิจารณาว่างานใดอยู่ในหลักเกณฑ์ดังกล่าวหรือไม่เป็นดุลพินิจโดยเด็ดขาดของกรม

กรมจะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างเป็นรายเดือนตามเงื่อนไขที่สำเร็จจริงเมื่อ กรมหรือเจ้าหน้าที่ของ กรม ได้ทำการตรวจสอบผลงานที่ทำเสร็จแล้ว และปรากฏว่าเป็นที่พอใจตรงตามข้อกำหนดแห่งสัญญาทุกประการ กรม จะออกหนังสือรับรองการรับมอบงานนั้นไว้แก่ผู้รับจ้าง

การจ่ายเงินงวดสุดท้ายจะจ่ายให้เมื่องานทั้งหมดตามสัญญาได้แล้วเสร็จทุกประการ

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง ยกเว้นรายการงานจ้างที่ได้กำหนดไว้ในข้อ ๑.๑๘ ตามหนังสือรับประกันวัสดุ อุปกรณ์และการติดตั้งงานก่อสร้าง

๑๑. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอที่มีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของราคาค่าจ้างทั้งหมด

แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศตามแบบดั่งระบุในข้อ ๑.๔ (๓) ให้แก่กรมก่อนการรับเงินล่วงหน้านั้น

๑๒. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๒.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ งบลงทุน ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง รายการอนุรักษ์ฟื้นฟูคลองบางเต่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ กรมได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ งบลงทุน ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง รายการอนุรักษ์ฟื้นฟูคลองบางเต่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่ แล้วเท่านั้น

๑๒.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๒.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๒.๖ กรม อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๓. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒ และหนังสือสำนักงบประมาณที่ นร ๐๗๓๑.๑/ว ๑๐๔ ลงวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๑ เรื่อง ชักซ้อมความเข้าใจแนวทางปฏิบัติเกี่ยวกับวันเปิดซองที่ใช้ในการคำนวณเงินเพิ่มหรือลดค่างานตามสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K)

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่กรมได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้รับระบุในข้อ ๑.๕

๑๔. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและ ใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก สถาบันของทางราชการ หรือผู้มีวุฒิปับัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๔.๑ ช่างก่อสร้างหรือช่างโยธา

๑๔.๒ ช่างสำรวจ

๑๕. มาตรฐานการควบคุม กำกับ คุณภาพงานก่อสร้าง

เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีวิศวกรที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขา ดังต่อไปนี้

๑๕.๑ วิศวกรโยธา ระดับวุฒิวิศวกร ซึ่งมีประสบการณ์งานออกแบบและควบคุมงานก่อสร้าง เชื่อน ไม่น้อยกว่า ๓๐ ปี

๑๕.๒ วิศวกรโยธา ด้านงานโครงสร้าง ระดับสามัญวิศวกร (ขั้นต่ำ)

๑๕.๓ วิศวกรโยธา ด้านการควบคุมคุณภาพ ระดับสามัญวิศวกร (ขั้นต่ำ)

๑๕.๔ วิศวกรโยธา ด้านการสำรวจ ระดับภาคีวิศวกร (ขั้นต่ำ)

๑๕.๕ วิศวกรโยธา ด้านการจัดทำแบบบันทึกการก่อสร้าง (As Built Drawing) ระบบ BIM
ระดับภาคีวิศวกร (ขั้นต่ำ)

๑๕.๖ วิศวกรเครื่องกล ระดับสามัญวิศวกร (ขั้นต่ำ)

๑๕.๗ วิศวกรไฟฟ้า ระดับสามัญวิศวกร (ขั้นต่ำ)

๑๖. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๗. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

กรมทรัพยากรน้ำ

กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ข้อ ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด



กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางเทาแม่

พร้อมระบบกระจายน้ำ

ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่

แบบรายละเอียดก่อสร้าง

พฤศจิกายน 2565

หมวด ก งานทั่วไป

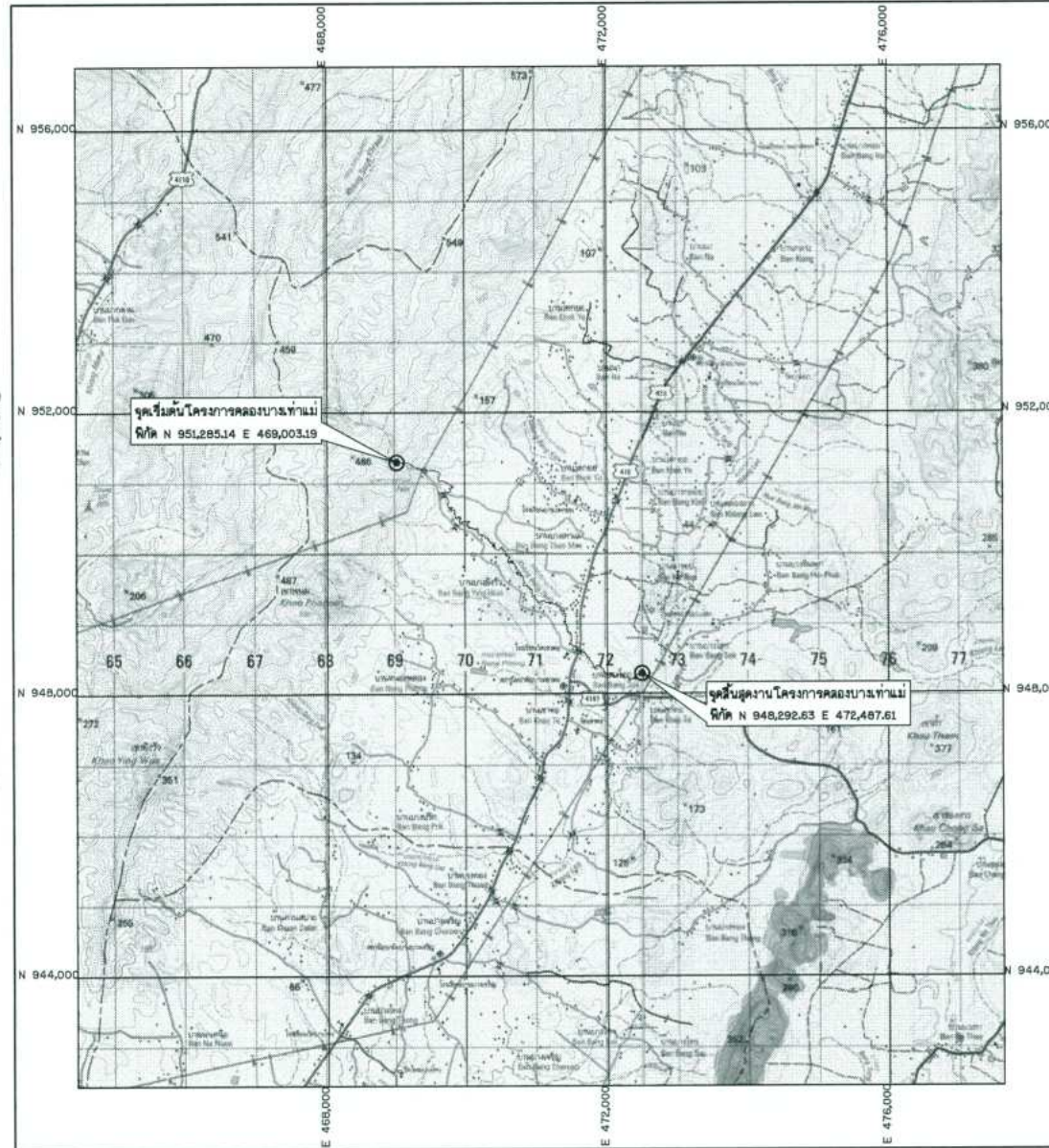
ประเทศไทย

กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่

รหัส กบ22101

สารบัญ



ลำดับที่	ชื่อแบบ	แบบเลขที่	จำนวนแผ่นลำดับที่	ชื่อแบบ	แบบเลขที่	จำนวนแผ่น	
หมวด ก งานทั่วไป							
1	แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ	ก1	1	หมวด จ งานอาคารพื้นฐาน และอาคารประกอบ			
2	บัญชีแบบ	ก2	5	งานภูมิสถาปัตย์	จ1	13	
3	สัญลักษณ์ และองค์ประกอบโครงการ	ก3	5	อาคารต้อนรับ	จ2	10	
4	สถานที่ที่ดิน	ก4	11	อาคารเอนกประสงค์	จ3	18	
5	สภาพธรณีวิทยา และแหล่งวัสดุ	ก5	10	อาคารร้านค้าที่ระลึกและห้องน้ำ 2	จ4	39	
6	แปลนทั่วไปของโครงการ	ก6	10	อาคารจวนอาหาร	จ5	23	
หมวด ข งานอ่างเก็บน้ำบางท่าแม่ และอาคารประกอบ							
1	แปลนทั่วไป งานอ่างเก็บน้ำบางท่าแม่ และอาคารประกอบ	ข1	1	ป้ายน้ำคลองบางท่าแม่ (จุดเขื่อน)	จ6	2	
2	สภาพปัจจุบัน งานเขื่อน งานปรับพื้นที่ และงานขุดลอกอ่างเก็บน้ำ	ข2	6	สัญลักษณ์ข้างตรงลานวงกลม	จ7	3	
3	งานก่อสร้างกำแพงกันน้ำ และอาคารประกอบ	ข3	38	คู่มทางเข้า คู่มประตูดัก	จ8	10	
4	งานหาคทรายเทียม	ข4	2	จุดชมวิว และตุนก	จ9	10	
5	งานระบบระบายน้ำรอบพื้นที่บริเวณอ่างเก็บน้ำบางท่าแม่	ข5	9	สะพานทางเดินเชื่อมรอบอ่าง	จ10	1	
6	งานระบบไฟฟ้าของงานอ่างเก็บน้ำบางท่าแม่ และอาคารประกอบ	ข6	4	สะพานแขวนอ่างเก็บน้ำ	จ11	3	
7	อาคารหลังงานน้ำ	ข7	2	ถนนทางเดินเข้าสู่บริเวณอ่างเก็บน้ำและน้ำตกบางท่าแม่	จ12	8	
หมวด ค งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่							
1	แปลนทั่วไป งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่	ค1	6	งานพัฒนาทัศน 2-5	จ13	13	
2	แปลนและรูปตัดตามยาว	ค2	22	งานป้องกันท้าว	จ14	4	
3	แบบทั่วไป รูปตัดตามขวาง กำแพงกันดิน และรางระบายน้ำ	ค3	10	งานอาคารสถานีสูบน้ำ พร้อมระบบผลิตน้ำดื่ม	จ15	10	
4	รูปตัดตามขวาง	ค4	37	ลานจอดรถ 1	จ16	30	
5	อาคารประกอบ	ค5	35	อาคารชุดศึกษาความปลอดภัยหมู่บ้าน และอาคารบริการ	จ17	29	
6	งานระบบไฟฟ้าของงานปรับปรุงคลองบางท่าแม่	ค6	7	งานอาคารเก็บอุปกรณ์ซ่อมบำรุง	จ18	6	
หมวด ง งานระบบกระจายน้ำ							
1	แปลนทั่วไป ระบบส่งน้ำ	ง1	10	งานระบบสื่อสาร	จ19	10	
2	แปลนและรูปตัด ระบบส่งน้ำสาย L-MP	ง2	17	แบบมาตรฐาน - จาวกนคก	จ20	1	
3	แปลนและรูปตัด ระบบส่งน้ำสาย R-MP	ง3	19	หมวด ช งานป้ายและงานเบ็ดเตล็ด			
4	แปลนและรูปตัด ระบบส่งน้ำสาย M-MP และ M2-MP	ง4	23	ป้ายอ่างเก็บน้ำบางท่าแม่	ช1	1	
5	แบบรายละเอียดท่อ และอาคารประกอบ	ง5	19	ป้ายงานปรับปรุงคลองบางท่าแม่	ช2	1	
6	แบบมาตรฐาน	ง6	24	ป้ายงานระบบกระจายน้ำ	ช3	1	
หมวด ฉ งานปรับปรุงถนนเข้าโครงการ							
1	แปลนทั่วไป	ฉ1	1	ป้ายงานปรับปรุงถนนทางเข้าโครงการ	ช4	1	
2	งานก่อสร้างถนนทางออก แปลนรูปตัดตามยาว และรูปตัดตามขวาง	ฉ2	17	ป้ายแนะนำโครงการ	ช5	1	
3	งานก่อสร้างถนนเชื่อม แปลนรูปตัดตามยาว และรูปตัดตามขวาง	ฉ3	5				
4	งานปรับปรุงถนนหลักทางเข้า แปลนรูปตัดตามยาว และรูปตัดตามขวาง	ฉ4	7				
5	แบบขยายถนน และแบบมาตรฐาน เครื่องหมายจราจร	ฉ5	12				
6	งานระบายน้ำ - แปลนทั่วไปและแบบมาตรฐาน	ฉ6	3				
7	งานระบบไฟฟ้าของงานปรับปรุงถนนเข้าโครงการ	ฉ7	10				
8	แบบมาตรฐาน	ฉ8	2				
						รวม	638

แผนที่แสดงจังหวัดที่ตั้งโครงการ

แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ
มาตราส่วน 1:50,000

ระหว่าง 4726-II, 4726-III
ลำดับชุด L7018 ZONE 47P

อนุมัติ

กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด ก งานทั่วไป
แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ จังหวัดนครเหนือ

สำรวจ : (นายพิเชษฐ์ บุญรอด)
ออกแบบ : (นายสุวิวัฒน์ กวีเกษม สบ.270)
เขียนแบบ : (นายสุวิวัฒน์ กวีเกษม)
ตรวจแบบ : (นายสมเกียรติ นนทสิทธิ์ สบ.7309)
แบบเลขที่ : สท. 006/95

(นายสุวิวัฒน์ กวีเกษม)
ผู้สถาปนาโครงการ

แบบเลขที่ : สท. 006/95

บัญชีแบบ

Main table with columns for item number, quantity, unit, description, and price. It is organized into three main sections based on item ranges 1-300, 301-600, and 601-900.

Official stamp and signature block of the Public Works Department, including the title 'วิศวกรควบคุมงานช่างโยธา' and the date 'วันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๒'.

บัญชีแบบ

Table with 12 columns: 1. ลำดับแผน, 2. หมวดแผน, 3. รายการ, 4. แบบแผนที่, 5. ลำดับแผน, 6. หมวดแผน, 7. รายการ, 8. แบบแผนที่, 9. ลำดับแผน, 10. หมวดแผน, 11. รายการ, 12. แบบแผนที่. It lists various projects under three groups (A, B, C) including descriptions like 'แปลนอาคารสำนักงาน' and 'อาคารจอดรถ'.

Official stamp and signature block. Includes the title 'โครงการศูนย์วิจัย ห้องสมุดท่าแม่ พื้ชระบบรถยกยี่ห้อ', 'หมวด ' ก ' งานทั่วไป', and 'บัญชีแบบ (๒๒)'. It features a large red seal, a signature, and a date '๑๐-๐๙-๒๐๑๕'.

๑๐-๐๙-๒๐๑๕ ๑๐๐

คำย่อ				สัญลักษณ์ชั้นดินและมวลวัสดุ		สัญลักษณ์งานสำรวจ		แนวสียง	
BASE LINE	B	ความสูง เป็นเมตร	ม		ดินอ่อน, ดินฉาบ		เส้นฐาน, ทุบสถิติ		แนวสียง
BENCH MARK	BM	ระดับ เป็นเมตร	ร		ดินเหนียว		หมุดหลักฐานการระดับ		แนวสียง
BRIDGE	BRDL	กว้าง	ก		ดินตะกอน		หมุดหลักฐานการระดับถาวร		แนวสียง
CENTER LINE	C	ยาว	ย		กรวด		หมุดหลักอ้างอิง		แนวสียง
CROSS SECTION	X-SECTION	กิโลเมตร	กม.		ทราย		ต้นไม้		แนวสียง
DEFLECTION ANGLE	Δ	เมตร	ม.		โคลน		ไม้ชั้นความสูง		แนวสียง
EXTERNAL DISTANCE	E	ตารางเมตร	ตร.ม.		ดินเหนียวและทราย		สะพาน		แนวสียง
HIGH WATER LEVEL	H.W.L.	ลูกบาศก์เมตร	ลบ.ม.		ดินเหนียวและทราย		ท่อลอด		แนวสียง
HUB & NAIL	H & N	ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที	ลบ.ม. / วินาที		กรวด		อาคาร		แนวสียง
LENGTH OF CIRCULAR CURVE	L	เส้นโค้ง	ขม.		กรวด		เสาไฟฟ้าต้นใหญ่		แนวสียง
POINT OF CURVATURE	P.C.	มีนเมตร	มม.		กรวด		เสาไฟฟ้า		แนวสียง
POINT OF TANGENCY	P.T.	กิโลกรัม	กก.		กรวด		เสาโทรศัพท์		แนวสียง
POINT OF INTERSECTION	P.I.	กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร	กก.ตร.ซม.		กรวด		เสาไฟส่องสว่าง		แนวสียง
POINT ON TANGENT	P.O.T.	เมตรต่อวินาที	ม./วินาที		กรวด		เสาป้าย		แนวสียง
PROPOSED GRADE	P.G.	ระดับน้ำเกินกัก	ร.น.ก.		กรวด		บ่อพัก		แนวสียง
RADIUS OF CURVE	R	ระดับน้ำสูงสุด	ร.น.ส.		กรวด		บ่อพักประปา, บ่อสูบน้ำ		แนวสียง
REFERENCE POINT	R.P.	ระดับน้ำทะเลปานกลาง	ร.ท.ป.		กรวด		ราวส่งประปา		แนวสียง
STATION	STA.	คอนกรีตเสริมเหล็ก	ค.ส.ล.		กรวด		ชอบทางเท้า		แนวสียง
TANGENT DISTANCE	T	ปริมาณน้ำ	อ		กรวด		ชอบถนนลาดยาง		แนวสียง
ORIGINAL GROUND LINE	O.G.L.	หน้าตัดทางไหล	น.		กรวด		ชอบถนนคอนกรีต		แนวสียง
DEGREE OF CURVATURE	D	ค่าสัมประสิทธิ์ของระยะ	ร		กรวด		ชอบถนนลูกรังทางเดิน		แนวสียง
ELEVATION	ELEV. EL.	จุดตัดคลอง	จ.		กรวด		ชอบถนนหินคลุก		แนวสียง
		หลุมเจาะ	ล.		กรวด		รั้วคอนกรีต		แนวสียง
					กรวด		รั้วสังกะสี		แนวสียง
					กรวด		รั้วลวดหนาม		แนวสียง
					กรวด		รั้วเหล็ก		แนวสียง


กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู หนองน้ำท่าบ่อ พร้อมระบบระบายน้ำ
ตำบลท่าบ่อ อำเภอเมืองหนองคาย จังหวัดหนองคาย
ขนาด 1 ก. ไร่ 1 งาน 1 ไร่ 1 งาน
สัญญาที่ ก.บ. 1/2565

ผู้ทำนุ : นายวิชาญ วัฒนศิริกุล (นายวิชาญ วัฒนศิริกุล)
 วิศวกร (นายวิชาญ วัฒนศิริกุล)
 วิศวกร (นายวิชาญ วัฒนศิริกุล)
 วิศวกร (นายวิชาญ วัฒนศิริกุล)
 วิศวกร (นายวิชาญ วัฒนศิริกุล)

ดร. วิวัฒน์
 (นายวิชาญ วัฒนศิริกุล)
 วิศวกร

วันที่ : 10/01/2565

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่

1. สรุปรายละเอียดองค์ประกอบโครงการ

1) งานปรับปรุงอ่างเก็บน้ำบางท่าแม่ และระบบกระจายน้ำ

• ที่ดินทำนบกั้นเขื่อน ค.ส.ล.	พิกัด N 95°17.647 E 466,469.54
• แผนพื้นที่ 1: 50,000 ไร่	47268 ลำดับชุด L7018 โชน 47P
• คู่มือ	ภาคใต้ตะวันตก (22)
• คู่มือภาษา	ภาคใต้ตะวันตกครั้งที่ 2 (2205)
• ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยในอดีต	2,034 มิลลิเมตรต่อปี
• พื้นที่รับน้ำ	5.50 ตารางกิโลเมตร
• ปริมาณน้ำที่ไหลผ่านต่อปี (สามารถนำมาใช้ได้)	5.70 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี
• งานก่อสร้างเขื่อน ค.ส.ล.ใหม่ (ทดแทนฝายเดิม)	1 แห่ง
- ลักษณะ	กำแพงคอนกรีตโค้ง
- ความสูงเขื่อนกั้นกัก	58.846 ลูกบาศก์เมตร
- ระดับเก็บกักน้ำ	+90.00 เมตร (ร.ท.บ)
- ระดับน้ำสูงสุด	+90.64 เมตร (ร.ท.บ)
- ระดับสันเขื่อน ค.ส.ล.	+92.00 เมตร (ร.ท.บ)
- ความสูงเขื่อน ค.ส.ล.	13 เมตร
- ความยาวสันเขื่อน ค.ส.ล.	112 เมตร
• งานขุดลอกอ่างเก็บน้ำบางท่าแม่	41,857 ลูกบาศก์เมตร
• งานหาดทรายเทียม	1,265 ตารางเมตร
• งานระบบระบายน้ำรอบพื้นที่	354 เมตร
• งานระบบกระจายน้ำ	
- พื้นที่รับประโยชน์	2,500 ไร่
- ระบบส่งน้ำสายหลัก 3 เส้นทาง (ท่อ HDPE)	L-MP, R-MP, M-MP, M2-MP
- ท่อส่งน้ำสายหลัก 2630 มม.	352 เมตร
- ท่อส่งน้ำสายหลัก 2000 มม.	8,961 เมตร
- ท่อส่งน้ำสายหลัก 1643 มม.	1,643 เมตร
- ท่อส่งน้ำสายย่อย 1210 มม.	12,300 เมตร
- ท่อส่งน้ำสายย่อย 800 มม.	22,400 เมตร
- หัวจ่ายน้ำ	272 แห่ง
2) งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่	
• ความยาวคลอง ตั้งแต่ต้นน้ำถึงที่ 1 ถึงจุดบรรจบคลองตา	7,389 เมตร
• ความกว้างคลอง เดิม	5-10 เมตร
• ความลึกท้องน้ำ เดิม	1.5-2.0 เมตร
• ลาดเท เดิม	1 : 200
• งานฝายน้ำล้น	11 แห่ง
• งานฝายหินก่อ	80 แห่ง
• อาคารพิคคองระหว่างทางเดินเชื่อมคลองบางท่าแม่	13 แห่ง
• ม้านั่งพิคคองคลองบางท่าแม่	37 แห่ง
• สะพานคนเดินข้าม	54 แห่ง

3) งานปรับปรุงถนนทางเข้าโครงการ

• ถนนคอนกรีต 2 เลน พร้อมเลนจักรยาน	5,857 เมตร
• ถนนคอนกรีตเชื่อมระหว่างถนนเดิมและถนนปรับปรุงใหม่	821 เมตร
• ถนนทางเดินเท้าเข้าสู่บริเวณอ่างเก็บน้ำและน้ำตกบางท่าแม่	260 เมตร
• สะพานรถยนต์	5 แห่ง
4) งานปรับปรุงคูคลองบริเวณอ่างเก็บน้ำและน้ำตกบางท่าแม่	
• งานปรับปรุงน้ำตกบางท่าแม่ ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 5	5 ไร่
• ท่อส่งน้ำ-ส่ง น้ำตกบางท่าแม่	207 เมตร
• งานปรับปรุงคูคลองบริเวณอ่างเก็บน้ำและน้ำตกบางท่าแม่	12,700 ตารางเมตร
• งานอาคาร	6 แห่ง
อาคารคอนกรีต อาคารเอนกประสงค์ อาคารร้านค้าชายธงที่ระลึก โชนร้านอาหารและร้านค้ากาแฟ โชนห้องน้ำ (ห้องน้ำ) ห้องน้ำ-ห้องอาบน้ำ และโชนห้องน้ำ 2 ห้องน้ำ-ห้องอาบน้ำ	
• องค์ประกอบอื่น ๆ	
- งานลานจอดรถ	1 แห่ง
- สถานีสูบน้ำเพื่อผลิตประปาขนาดเล็ก	1 แห่ง
- งานป้องกันหน้าผา และงานตกแต่งหน้าผา	1 แห่ง
- อาคารชุดรักษาความปลอดภัย (เริ่มขออนุมัติแผนจักรยาน)	1 แห่ง

2. ผลประโยชน์ และผลกระทบของโครงการ

1) ผลประโยชน์โครงการ

• ปริมาณน้ำที่เพิ่มการอุปโภคบริโภค	5.69	ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี
• ปริมาณความชุ่มชื้นที่อ่างเก็บน้ำบางท่าแม่	56,846	ลูกบาศก์เมตร
• พื้นที่เกษตรที่ได้รับประโยชน์	2,300	ไร่
• คนที่เดือดร้อนที่ได้รับประโยชน์	826	คน/วัน
• พัฒนาแหล่งท่องเที่ยวของจังหวัดกระบี่	1	แห่ง
• อนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำและลำน้ำ 1 แห่ง ความยาว	7.39	กิโลเมตร
• แก้ไขหาพื้นที่น้ำท่วม (แผนการเกิด 50 ปี)	131	ไร่

2) ความเหมาะสมทางเศรษฐศาสตร์

มีความเหมาะสม ๘ ระดับอัตราผลตอบแทน 9 และอายุโครงการ 50 ปี

• ค่าลงทุน	846.06	ล้านบาท
• ผลประโยชน์ทางภาษีเงิน	236.56-260.79	ล้านบาท/ปี
• B/C	2.95	
• NPV	1,216.02	ล้านบาท
• EIRR	21.59	%
• ระยะคืนทุน	4	ปี

3) ผลต่อเนื่องของโครงการที่สอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน (SDGs)

และแผนแม่บทการบริหารจัดการน้ำ 20 ปี

ด้านที่ 1 ด้านการจัดการน้ำอุปโภคบริโภค

- ทุกครัวเรือนมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นจากการมีน้ำสะอาดเพียงพอใช้ชุมชน มีแหล่งน้ำสำรองในพื้นที่ และมีน้ำดื่มในชุมชนได้เอง โดยมีราคาเหมาะสม

ด้านที่ 2 ด้านการสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต

- ชุมชนมีแหล่งกักเก็บน้ำและระบบส่งน้ำที่มีประสิทธิภาพ เพิ่มความสามารถในการผลิตปาล์มน้ำมันในพื้นที่ที่ไม่เคยได้รับโอกาสจากการเข้าถึงระบบกระจายน้ำ สร้างโอกาสและความเสมอภาคของชุมชนและสังคม
- ชุมชนมีแหล่งกักเก็บน้ำและระบบส่งน้ำที่มีประสิทธิภาพ ชะยายโอกาสในการปรับเปลี่ยนและพัฒนาอาชีพใหม่จากการเชื่อมโยงทางท่องเที่ยวทางแหล่งธรรมชาติและวัฒนธรรมเข้าด้วยกัน สร้างรายได้ให้กับชุมชนท้องถิ่นและชุมชนใกล้เคียงอย่างเป็นระบบ นำไปสู่การลดความเหลื่อมล้ำทางเศรษฐกิจ

ด้านที่ 6 ด้านบริหารจัดการ

- ชุมชนมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการการใช้ประโยชน์จากระบบการอนุรักษ์ ปรับปรุง ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ การพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวชุมชน พัฒนาการผลิตสินค้าของที่ระลึก การบริการ ตามลักษณะของชุมชน ตลอดจนไปสู่การพัฒนาโครงการในฉบับสมบูรณ์ การสร้างมูลค่าเพิ่มของสินค้าและบริการทางการท่องเที่ยว



กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่

ภาค ก - ส่วนทั่วไป

สรุปองค์ประกอบโครงการ และสรุปรายละเอียดขององค์ประกอบ ๓)

ผู้รับ : สถาบันพัฒนาองค์กรชุมชน (องค์การมหาชน) กระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์			
วันที่	(ระบุวันที่)	() () () () ()	
เลขที่	(ระบุเลขที่)		
ฉบับที่	(ระบุฉบับที่)		
ครั้งที่	(ระบุครั้งที่)		
ครั้งที่	(ระบุครั้งที่)		
วันที่	๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๕	หน้า	๓๓-๓๕ / ๓๖

โครงการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำ คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่

3. สรุปรายละเอียดการออกแบบอ่างเก็บน้ำบางท่าแม่

3) ข้อมูลทั่วไป

- ชื่อหน่วยงาน/โครงการ: ฝายเขื่อน
- วัตถุประสงค์: ฝายเขื่อน
- ปริมาณน้ำที่ปล่อยโดยฝาย: 2,034
- พื้นที่รับน้ำ: 5.58
- ปริมาณน้ำที่ไหลผ่านฝาย: 5.69
- ปริมาณน้ำที่กระจายโดยฝาย: 5.69

พิกัด N 095.176.47 E 409.489.54
 472681 ลำดับจุด L7018 โซน 47P
 อีasting: 472681
 ความสูง: 47P

ความลึกน้ำระหว่าง ระดับ-ความสูง-พื้นที่รับน้ำ

ระดับ (ม. ร.ท.บ)	ความสูง (ม.ท.บ)	พื้นที่รับน้ำ (ตร.ม.)
+80.00	93.48	210.15
+81.00	3,394.58	388.69
+82.00	7,095.55	997.89
+83.00	11,888.40	1,343.12
+84.00	15,919.30	1,881.74
+85.00	21,102.18	2,517.81
+86.00	26,882.77	3,094.35
+87.00	33,399.58	3,872.20
+88.00	40,590.13	4,601.34
+89.00	48,464.81	5,133.92
+90.00	56,845.86	5,619.34

คลองบางท่าแม่ ณ ตำแหน่ง	พื้นที่รับน้ำ (ตร.ม.)	ปริมาณน้ำที่ปล่อย (ลำน้ำ ตร.ม.)												
		ลำน้ำ	ลำน้ำ	ลำน้ำ	ลำน้ำ	ลำน้ำ	ลำน้ำ	ลำน้ำ	ลำน้ำ	ลำน้ำ	ลำน้ำ	ลำน้ำ	ลำน้ำ	
ปากคลองบางท่าแม่	5.58	0.42	0.28	0.39	0.37	0.47	0.38	0.46	0.55	0.58	0.74	0.56	0.47	5.69
ก่อนจุดบรรจบคลองยาว	8.96	0.58	0.35	0.50	0.53	0.79	0.71	0.82	0.94	0.98	1.25	0.98	0.76	9.19

3) ลักษณะทั่วไปของอ่างเก็บน้ำบางท่าแม่

- ปริมาณน้ำที่ออกแบบ: 15.44 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที
- ปริมาณน้ำที่ไหลผ่านฝาย (Flood Volume Tr 50 ปี): 333,461 ลูกบาศก์เมตร
- พื้นที่รับน้ำ (ส่วนที่รับน้ำ): 4,955 ตารางเมตร
- พื้นที่รับน้ำ (ส่วนที่ขาดทราย): 1,245 ตารางเมตร
- ระดับน้ำสูงสุด: +80.64 เมตร (ร.ท.บ)
- ระดับน้ำกัก (เดิม): +82.00 เมตร (ร.ท.บ)
- ระดับน้ำกัก (ใหม่): +90.00 เมตร (ร.ท.บ)
- ระดับน้ำต่ำสุด: +80.50 เมตร (ร.ท.บ)
- ความจุที่ระดับน้ำกัก (เดิม): 7,095.55 ลูกบาศก์เมตร
- ความจุที่ระดับน้ำกัก (ใหม่): 56,846 ลูกบาศก์เมตร
- ความจุที่ระดับน้ำต่ำสุด: 1,744 ลูกบาศก์เมตร

3) เขื่อน ค.ส.ล.

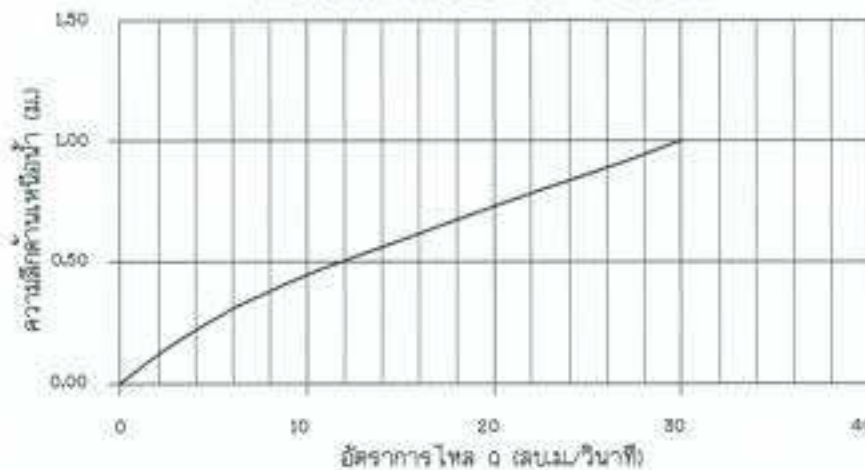
- ลักษณะ: กำแพงคอนกรีตโค้ง
- ระดับสันเขื่อน ค.ส.ล.: +92.00 เมตร (ร.ท.บ)
- ความสูงเขื่อน ค.ส.ล.: 13 เมตร
- ความยาวสันเขื่อน ค.ส.ล.: 112 เมตร

4) อาคารระบายน้ำล้น

- ลักษณะ: ฝายสันโค้ง
- ปริมาณน้ำที่ไหลผ่าน (ออกแบบ): 15.44 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที
- ระดับสันฝาย (เดิม): +82.00 เมตร (ร.ท.บ)
- ระดับสันฝาย (ใหม่): +90.00 เมตร (ร.ท.บ)
- ความยาวสันฝาย: 13.50 เมตร
- กำแพงกันน้ำข้าง: 1.25 เมตร
- ปริมาณการไหลผ่านอาคารระบายน้ำล้นที่ความสูงน้ำต่างกัน

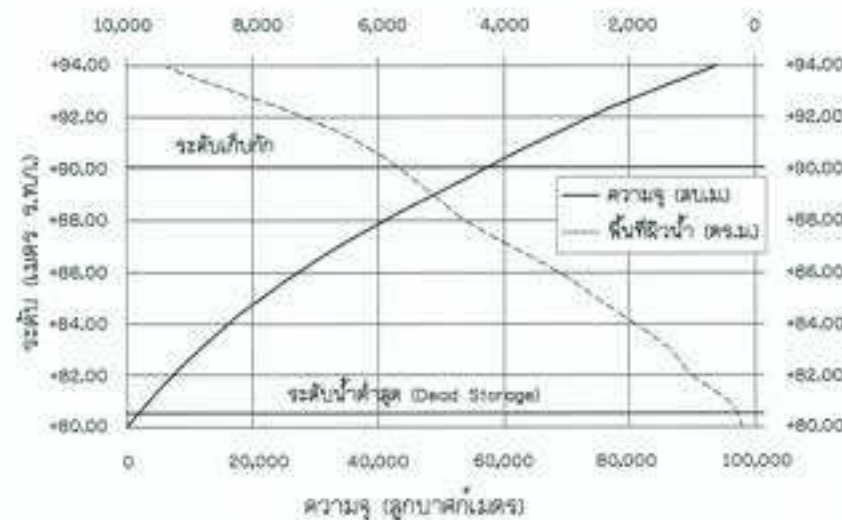
H (ม.)	0.00	0.20	0.40	0.644	0.80	0.80	1.00
Q (ลบ.ม./วินาที)	0.00	2.67	7.56	15.44	13.90	21.39	29.90

Rating Curve การระบายผ่านอาคารระบายน้ำล้น



โค้งความจุอ่างเก็บน้ำบางท่าแม่

พื้นที่รับน้ำอ่าง (ตารางเมตร)

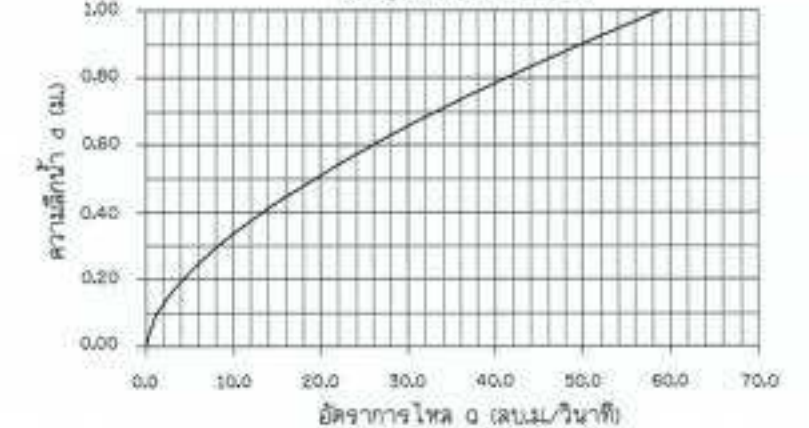


4) อาคารระบายน้ำล้น (ต่อ)

- อาคารระบายน้ำล้น

ความลึกน้ำ (ม.)	0.00	0.10	0.20	0.30	0.40	0.438	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00
Q (ลบ.ม./วินาที)	0.00	1.35	4.26	8.31	13.32	15.44	19.18	25.80	33.13	41.09	49.66	58.79

Rating Curve ด้านท้ายน้ำ

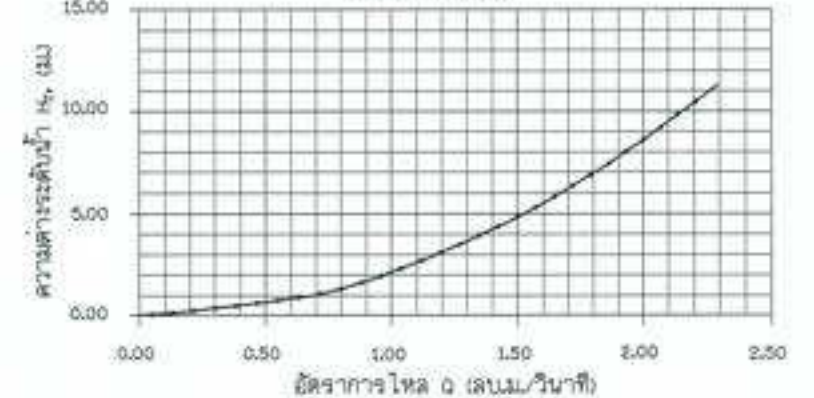


5) อาคารระบายน้ำล้นน้ำเดิม และระบายตะกอน

- ท่อเหล็กเหนียว เส้นผ่าศูนย์กลาง: 0.80 เมตร
- ความยาวท่อ: 30.00 เมตร
- อาคารระบายน้ำล้นน้ำเดิม และระบายตะกอน

ความสูงระดับ (ม.)	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	8.00	10.00	11.50
Q (ลบ.ม./วินาที)	0.00	0.68	0.98	1.18	1.38	1.52	1.67	1.93	2.15	2.31

อาคารระบายน้ำ



6) อาคารขยายพลังงาน

- Froude No. Fr1: 14.26
- ความยาว stilling basin: 13.40 เมตร
- ความสูงกำแพงกันน้ำข้าง: 2.40 เมตร

โครงการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำ คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
 ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
 หนองน้ำ ตำบลเขาต่อ
 สรุปองค์ประกอบโครงการ และสรุปรายละเอียดขององค์ประกอบ (2)

ผู้จัดทำ: ๒๕๖๒			
ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้ควบคุม	ผู้จัดทำ
ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้ควบคุม	ผู้จัดทำ
ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้ควบคุม	ผู้จัดทำ
ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้ควบคุม	ผู้จัดทำ
ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้ควบคุม	ผู้จัดทำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่

4. สรุปรายละเอียดการออกแบบงานปรับปรุงคลองบางท่าแม่

ก) ข้อมูลทั่วไป

- กม.0+000 จุดเริ่มต้นคลองบางท่าแม่ (วัดก. ชั้นที่ ๑) พิกัด N 951,285.14 E 469,003.39
- กม.7+385 จุดสิ้นสุดคลองบางท่าแม่ที่จุดบรรจบคลองลาว พิกัด N 948,289.63 E 472,467.61
- ระยะเวลา 4726-II, 4726-III สำหรับจุด L.7018
- ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยในพื้นที่ 2,034 มิลลิเมตรต่อปี
- ชั้นที่รับน้ำ 5.58 ตารางกิโลเมตร
- ปริมาณน้ำที่ไหลมาต่อปี สามารถนำมาใช้ได้ 5.69 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี
- ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายเดือน

คลองบางท่าแม่ หรือ ลำคลอง	ชั้นที่รับน้ำ (เดบ.ม/วินาที)	ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ย (ล้าน ลบ.ม)												
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวมทั้งปี
น้ำตกบางท่าแม่	5.58	0.42	0.29	0.39	0.37	0.47	0.38	0.46	0.55	0.58	0.74	0.56	0.47	5.69
ก่อนจุดบรรจบคลองลาว	8.98	0.58	0.35	0.50	0.53	0.79	0.71	0.82	0.94	0.98	1.25	0.98	0.76	9.19

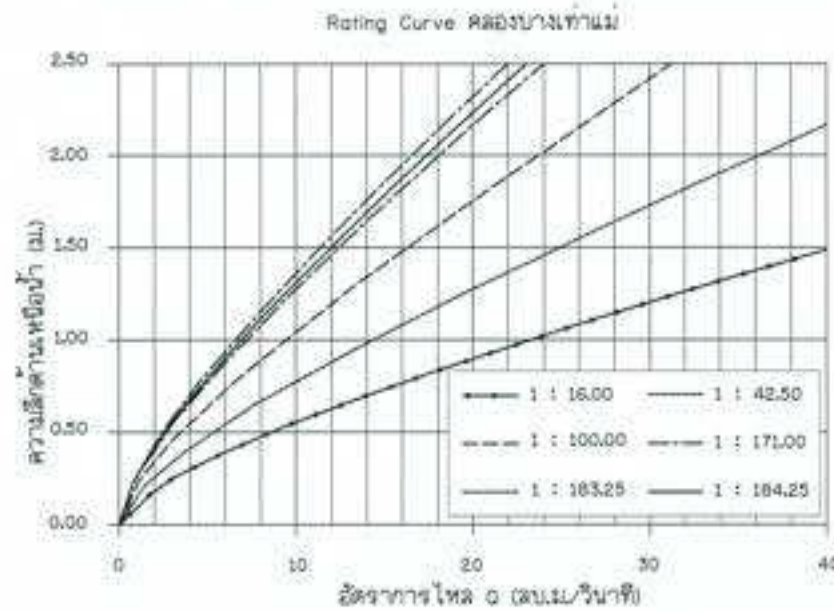
ข) ลักษณะทั่วไปของคลองบางท่าแม่

- ปริมาณน้ำท่าออกแบบ 0 (Tr 10 ปี) 6.75 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที
- ปริมาณน้ำท่าหลากออกแบบ Flood Volume Tr 10 ปี 295,800 ลูกบาศก์เมตร
- สัมประสิทธิ์น้ำท่า 0.30
- สัมประสิทธิ์ความขรุขระของแม่น้ำ 0.023 Motared Stone
- ความยาวคลองบางท่าแม่ 7,385 เมตร
- ความกว้างคลองบางท่าแม่ เฉลี่ย 9-10 เมตร
- ความลึกของน้ำ เฉลี่ย 1.5-2.0 เมตร
- ปรับปรุงเป็นคลองคอนกรีต ยาว 5,375 เมตร
- จุดเริ่มต้นงานปรับปรุงคลองคอนกรีต กม.0+325 พิกัด N 951,176.51 E 469,500.26
- จุดสิ้นสุดงานปรับปรุงคลองคอนกรีต กม.5+900 พิกัด N 948,604.34 E 471,596.43
- ปรับปรุงเป็นคลองหินเรียง ยาว 1,490 เมตร
- จุดเริ่มต้นงานปรับปรุงคลองหินเรียง กม.5+925 พิกัด N 948,598.12 E 471,631.59
- จุดสิ้นสุดงานปรับปรุงคลองหินเรียง กม.7+375 พิกัด N 948,289.25 E 472,467.94
- ลาดทางรับน้ำ
- 0+000 - 0+400 ไม่มีการขุดลอก
- 0+400 - 0+600 1:16
- 0+600 - 0+900 1:42.5
- 0+900 - 1+450 1:100
- 1+450 - 2+300 1:117.1
- 2+300 - 5+000 1:203.75
- 5+000 - 6+100 1:183.25
- 6+100 - 7+385 1:184.25

ค) Rating curve คลองบางท่าแม่

- ความกว้างที่รับน้ำ 3.0 เมตร
- สัมประสิทธิ์ความขรุขระของแม่น้ำ (n) 0.23 Motared Stone
- ลาดด้านรับน้ำ (เดบ.ม/วินาที) 1:0
- Rating curve คลองบางท่าแม่

ความลึก น้ำ d (ม.)	S = 1:16	S = 1:42.5	S = 1:100	S = 1:117.1	S = 1:183.25	S = 1:184.25
	Q (เดบ.ม/วินาที)	Q (เดบ.ม/วินาที)	Q (เดบ.ม/วินาที)	Q (เดบ.ม/วินาที)	Q (เดบ.ม/วินาที)	Q (เดบ.ม/วินาที)
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.25	2.92	1.79	1.17	0.89	0.86	0.86
0.50	8.48	5.20	3.39	2.59	2.51	2.50
0.75	15.41	9.45	6.16	4.71	4.55	4.54
1.00	23.20	14.23	9.28	7.10	6.85	6.84
1.25	31.58	19.37	12.63	9.66	9.33	9.30
1.50	40.38	24.77	16.35	12.35	11.93	11.90
1.75	49.49	30.37	19.80	15.14	14.62	14.58
2.00	58.85	36.11	23.54	18.00	17.39	17.34
2.25	68.39	41.98	27.36	20.82	20.21	20.15
2.50	78.09	47.91	31.24	23.69	23.07	23.01



ง) ฝ่ายน้ำลงในคลองบางท่าแม่

- ลักษณะฝ่าย ฝ่ายหินกว้าง
- ประเภทฝ่าย หอบกรวดเสริมเหล็ก ถมด้วยกรวดหินธรรมชาติ
- ความสูงฝ่าย 1.50 เมตร
- ความกว้างฝาย 6.00 เมตร
- ปริมาณการไหลผ่านฝายที่มีความสูงน้ำต่ำกว่า

h (ม.)	Q (เดบ.ม/วินาที)	0.00	0.25	0.50	1.00	1.25	1.47	2.00
Q (เดบ.ม/วินาที)		0.00	1.75	4.95	14.00	19.56	25.02	39.59



จ) องค์ประกอบในคลองบางท่าแม่

- งานฝ่ายน้ำลง 11 ไร่
- งานฝายหินก่อ 60 ไร่
- อาคารฝายคอนกรีตระหว่างทางเดินริมคลองบางท่าแม่ 13 ไร่
- ฝายบังคับระดับคลองบางท่าแม่ 37 ไร่
- สะพานคนเดินข้าม 54 ไร่



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
 หมวด ก งานทั่วไป
 สรุปองค์ประกอบโครงการ และสรุปรายละเอียดขององค์ประกอบ (๓)

ผู้ทำ : นายประจักษ์พงษ์ ไชยธรรมะกุล 4638000	
ชื่อ	นายประจักษ์พงษ์ ไชยธรรมะกุล
ตำแหน่ง	นายช่างเทคนิค ระดับชำนาญงาน
สถานที่	เขื่อนลำนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์
หน่วยงาน	กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
วันที่	๒๓ ตุลาคม ๒๕๖๕
หน้า	๓๓

Dr. Sittichai
 วิศวกรอาวุโส
 4638000

ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน

1. สีผิว ๓ ส่วนบนเป็นแสง นอกจากนี้อื่นๆตามใจ
2. ขนาดการก่อสร้างที่ไม่ระบุไว้ในข้อกำหนดนี้ โดยอิงตามข้อกำหนดมาตรฐานของประเทศตามข้อกำหนดของกรมช่างเทคนิค
3. ขนาดเสาเข็ม ๓ ฟุต โดยวางอยู่ในแบบแปลนและไม่มีอยู่ในข้อกำหนดการก่อสร้าง โดยอิงตามข้อกำหนดของกรมช่างเทคนิค
4. การผสมปูน ๓ ฟุต โดยวางอยู่ในแบบแปลนและไม่มีข้อกำหนดการก่อสร้าง ซึ่งรวมทั้งปริมาณ น้ำหนักน้ำที่จำเป็นของวัสดุในขั้น
5. การควบคุมความหนาของคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องหาวิธีควบคุมความหนาของคอนกรีต เพื่อให้มีการเชื่อมประสานกันของชั้นในอาคารก่อสร้าง โดยอิงตามข้อกำหนดของกรมช่างเทคนิค
6. การปลูกหญ้าในรูปของรูปสี่เหลี่ยม ๓,๐๐๐ ๓,๐๐๐ มม. สำหรับรูปแบบของแบบ หรือเป็นแบบรูป ๓,๐๐๐ มม. ส่วนการปลูกหญ้าใหญ่ 1๒,๐๐๐ มม. หรือ ๑๕๐ ม. และต้องมีการควบคุมการก่อสร้างของโครงการ มีกำหนดเกี่ยวกับข้อกำหนดการปลูกหญ้า เพื่อให้สามารถทำการก่อสร้างตามข้อกำหนด
7. สมบัติการรับน้ำหนักของดิน 2 ชั้น นอกจากนี้อื่นๆตามใจ
8. ขนาดของเสาเข็มที่ใช้รับน้ำหนักของอาคาร (ข) : ลักษณะเสาเข็ม ๒๖.๑๐ (๘๖ ๕-๒๖๖) หรือ รูปสี่เหลี่ยมคางหมูในเนื้อเหล็ก รหัสที่ใช้ระบุทั่วไป ๕๐๑ (รูปมาตรฐาน ๘๙, ๒๐๑๔-๒๖๖) โดยมีข้อกำหนดดังนี้ (ก) ส่วนของเสาเข็มที่ปลูกยาวกว่า ๒๖.๑๐ + 30 ซม. คือ ๒๖.๒๖ (ข) - ส่วนบน ส่วนที่ฝังอยู่ในดิน (ค) ส่วนไม่ฝังในดิน ๒๐ ซม. หรือ ๒๖ ซม. - ส่วนบน ส่วนบน และส่วนกลางของเสา ส่วนที่ฝังอยู่ในดิน (ค) ส่วนไม่ฝังในดิน ๒4๐ ซม. หรือ ๒๕ ซม. - ส่วนกลางของเสา และส่วนบน ๘๘๘, ส่วนที่ฝังอยู่ในดิน (ค) ส่วนไม่ฝังในดิน ๒๘๐ ซม. หรือ ๒๘ ซม.
9. เสาเข็มที่ใช้สำหรับเชื่อมต่อของเสา ๒๖.๑๐ ขีปนาวุธ ๓๐ 40 ส่วนมาตรฐาน ๘๙, ๒๔-๒๖๖ และสำหรับแบบ ๒๖.๑๐ ๒๘.๐๐ ขีปนาวุธ ๓๑ ๒๔ ส่วนมาตรฐาน ๘๙, ๒๐-๒๖๖ สำหรับเสาเข็มรับน้ำหนัก ๓๐ ซม. (ข) เป็นเสาเข็มเชื่อมต่อ ๒๖.๑๐ ๒๘.๐๐
10. สมบัติของดินในบริเวณใต้ดินโดยมีลักษณะ ดังนี้
 - เสาเข็มที่ใช้สำหรับเชื่อมต่อไม่ฝังในดินจะต้องมีการตรวจเช็คความหนาของเสา
 - เสาเข็มเชื่อมต่อกัน ระหว่างเสาเข็มและดินบริเวณใต้ดินและดินเหนียวในดิน ๒ ชั้น ส่วนที่ฝังในดินจะต้องฝังไว้ ๒ ซม. นอกจากนี้อื่นๆตามใจ
11. การเชื่อมเหล็กในโครงสร้าง LAPPED สเปซตามข้อกำหนดไม่ฝังในดิน เสาเข็มเชื่อมต่อกันตามข้อกำหนด ๓๐ เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของเสาเข็มและ ๕๐ เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของเสาเข็มเชื่อมต่อกันของเสาเข็ม สำหรับเสาเข็มเชื่อมต่อ ใต้น้ำตามข้อกำหนด 30 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลาง โดยไม่ติดของเสาเข็ม
12. อาคารก่อสร้างที่ใช้เหล็กโครงสร้างอาคารใช้เพื่อความปลอดภัยของอาคารและ
 - 12.1. ส่วนของอาคารที่เป็นเสาเข็มค้ำยัน ส่วนที่เชื่อมต่อกันจะต้องใช้เหล็กโครงสร้างที่มีขนาดเท่ากับหรือเท่ากับขนาดของเสาเข็ม ๒ ชั้น
 - 12.2. อาคารก่อสร้างที่ใช้เหล็กโครงสร้างในอาคารใช้เพื่อความปลอดภัยของอาคาร
 - 12.3. ซีเมนต์ที่ฝังในดินจะต้องฝังไว้โดยตรวจสอบจากตัวแบบที่ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามได้
 - 12.4. ส่วนของอาคารที่เป็นเสาเข็มค้ำยัน จะต้องใช้เหล็กโครงสร้างในแบบที่ระบุในข้อกำหนด
13. วัสดุ
 - 13.1. วัสดุคอนกรีต เป็นชนิดรับน้ำหนัก OC, SC, CL หรือ OH โดยคอนกรีตไม่ต่ำกว่า ๓๐๐ ส่วนความหนาแน่นของคอนกรีตมาตรฐานของมาตรฐาน Standard Proctor
 - 13.2. วัสดุเหล็กของคอนกรีตเป็นชนิดที่เชื่อมต่อกันโดยคอนกรีตไม่ต่ำกว่า ๓๐๐ ส่วนความหนาแน่นของคอนกรีตมาตรฐานของมาตรฐาน Standard Proctor
 - 13.3. วัสดุคอนกรีตที่มีค่าความแข็งแรง (Relative Density) ไม่ต่ำกว่า 75% และมีความหนาแน่นของคอนกรีตไม่ต่ำกว่า ๓๐๐
14. รูปทรง
 - 14.1. วัสดุต้องให้ลักษณะเรียบ และมีความหนาแน่นที่แน่นอน
 - 14.2. ซีเมนต์จะต้องได้มาจากรับรองจากกรมช่างเทคนิค
15. การรับ
 - 15.1. วิธีการรับน้ำหนักในรูปของแบบแปลนที่กำหนดไว้โดยกรมช่างเทคนิคจะต้องไม่เกิน ๕๐๐ สำหรับวิธีการแบบ Los Angeles Abrasion Test
 - 15.2. วิธีการรับน้ำหนักในรูปของแบบแปลนจะต้องไม่เกิน ๒๕๕ สำหรับวิธีการแบบ Suda's Surface

มาตรฐานการก่อสร้าง แก้ว และฉนวนกระจกประเภทสีแอมโมเนียมไนเตรตก่อสร้าง

1. มาตรฐานการก่อสร้างของกระจกประเภทสีแอมโมเนียมไนเตรตก่อสร้าง
 - 1) เริ่มทำการก่อสร้างอาคารหรืออาคารใหม่ หรืออาคารเก่าที่สร้างใหม่หรืออาคารใหม่
 - 2) อาคารในเขตอุตสาหกรรมหรือโรงงาน เช่น โรงงาน โรงงานปูน และโรงงาน หรืออาคารที่อยู่อาศัยหรืออาคารพาณิชย์หรืออาคารราชการหรืออาคารอื่น ๆ ที่มีขนาดไม่เกินขนาดของอาคาร
 - 3) อาคารหรืออาคารพาณิชย์อื่น ๆ หรืออาคารราชการหรืออาคารอื่น ๆ
 - 4) การก่อสร้างอาคารหรืออาคารพาณิชย์อื่น ๆ หรืออาคารราชการหรืออาคารอื่น ๆ
 - 5) อาคารหรืออาคารพาณิชย์อื่น ๆ หรืออาคารราชการหรืออาคารอื่น ๆ
 - 6) อาคารหรืออาคารพาณิชย์อื่น ๆ หรืออาคารราชการหรืออาคารอื่น ๆ
 - 7) อาคารหรืออาคารพาณิชย์อื่น ๆ หรืออาคารราชการหรืออาคารอื่น ๆ
 - 8) อาคารหรืออาคารพาณิชย์อื่น ๆ หรืออาคารราชการหรืออาคารอื่น ๆ

ข้อกำหนดการก่อสร้าง

1. วัสดุ ๐.๓.๒๐๐ ของกรมช่างเทคนิคหรือกรมช่างเทคนิค หรือกรมช่างเทคนิค ๐.๓๐ ม. คอนกรีตในรูปของเสา
2. วัสดุก่อสร้างที่ไม่ระบุไว้ในข้อกำหนดนี้ โดยอิงตามข้อกำหนดมาตรฐานของประเทศตามข้อกำหนดของกรมช่างเทคนิค
3. ขนาดเสาเข็ม ๓ ฟุต โดยวางอยู่ในแบบแปลนและไม่มีอยู่ในข้อกำหนดการก่อสร้าง โดยอิงตามข้อกำหนดของกรมช่างเทคนิค
4. การผสมปูน ๓ ฟุต โดยวางอยู่ในแบบแปลนและไม่มีข้อกำหนดการก่อสร้าง ซึ่งรวมทั้งปริมาณ น้ำหนักน้ำที่จำเป็นของวัสดุในขั้น
5. การควบคุมความหนาของคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องหาวิธีควบคุมความหนาของคอนกรีต เพื่อให้มีการเชื่อมประสานกันของชั้นในอาคารก่อสร้าง โดยอิงตามข้อกำหนดของกรมช่างเทคนิค
6. การปลูกหญ้าในรูปของรูปสี่เหลี่ยม ๓,๐๐๐ ๓,๐๐๐ มม. สำหรับรูปแบบของแบบ หรือเป็นแบบรูป ๓,๐๐๐ มม. ส่วนการปลูกหญ้าใหญ่ 1๒,๐๐๐ มม. หรือ ๑๕๐ ม. และต้องมีการควบคุมการก่อสร้างของโครงการ มีกำหนดเกี่ยวกับข้อกำหนดการปลูกหญ้า เพื่อให้สามารถทำการก่อสร้างตามข้อกำหนด
7. สมบัติการรับน้ำหนักของดิน 2 ชั้น นอกจากนี้อื่นๆตามใจ
8. ขนาดของเสาเข็มที่ใช้รับน้ำหนักของอาคาร (ข) : ลักษณะเสาเข็ม ๒๖.๑๐ (๘๖ ๕-๒๖๖) หรือ รูปสี่เหลี่ยมคางหมูในเนื้อเหล็ก รหัสที่ใช้ระบุทั่วไป ๕๐๑ (รูปมาตรฐาน ๘๙, ๒๐๑๔-๒๖๖) โดยมีข้อกำหนดดังนี้ (ก) ส่วนของเสาเข็มที่ปลูกยาวกว่า ๒๖.๑๐ + 30 ซม. คือ ๒๖.๒๖ (ข) - ส่วนบน ส่วนที่ฝังอยู่ในดิน (ค) ส่วนไม่ฝังในดิน ๒๐ ซม. หรือ ๒๖ ซม. - ส่วนบน ส่วนบน และส่วนกลางของเสา ส่วนที่ฝังอยู่ในดิน (ค) ส่วนไม่ฝังในดิน ๒4๐ ซม. หรือ ๒๕ ซม. - ส่วนกลางของเสา และส่วนบน ๘๘๘, ส่วนที่ฝังอยู่ในดิน (ค) ส่วนไม่ฝังในดิน ๒๘๐ ซม. หรือ ๒๘ ซม.
9. เสาเข็มที่ใช้สำหรับเชื่อมต่อของเสา ๒๖.๑๐ ขีปนาวุธ ๓๐ 40 ส่วนมาตรฐาน ๘๙, ๒๔-๒๖๖ และสำหรับแบบ ๒๖.๑๐ ๒๘.๐๐ ขีปนาวุธ ๓๑ ๒๔ ส่วนมาตรฐาน ๘๙, ๒๐-๒๖๖ สำหรับเสาเข็มรับน้ำหนัก ๓๐ ซม. (ข) เป็นเสาเข็มเชื่อมต่อ ๒๖.๑๐ ๒๘.๐๐
10. สมบัติของดินในบริเวณใต้ดินโดยมีลักษณะ ดังนี้
 - เสาเข็มที่ใช้สำหรับเชื่อมต่อไม่ฝังในดินจะต้องมีการตรวจเช็คความหนาของเสา
 - เสาเข็มเชื่อมต่อกัน ระหว่างเสาเข็มและดินบริเวณใต้ดินและดินเหนียวในดิน ๒ ชั้น ส่วนที่ฝังในดินจะต้องฝังไว้ ๒ ซม. นอกจากนี้อื่นๆตามใจ
11. การเชื่อมเหล็กในโครงสร้าง LAPPED สเปซตามข้อกำหนดไม่ฝังในดิน เสาเข็มเชื่อมต่อกันตามข้อกำหนด ๓๐ เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของเสาเข็มและ ๕๐ เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของเสาเข็มเชื่อมต่อกันของเสาเข็ม สำหรับเสาเข็มเชื่อมต่อ ใต้น้ำตามข้อกำหนด 30 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลาง โดยไม่ติดของเสาเข็ม
12. อาคารก่อสร้างที่ใช้เหล็กโครงสร้างอาคารใช้เพื่อความปลอดภัยของอาคารและ
 - 12.1. ส่วนของอาคารที่เป็นเสาเข็มค้ำยัน ส่วนที่เชื่อมต่อกันจะต้องใช้เหล็กโครงสร้างที่มีขนาดเท่ากับหรือเท่ากับขนาดของเสาเข็ม ๒ ชั้น
 - 12.2. อาคารก่อสร้างที่ใช้เหล็กโครงสร้างในอาคารใช้เพื่อความปลอดภัยของอาคาร
 - 12.3. ซีเมนต์ที่ฝังในดินจะต้องฝังไว้โดยตรวจสอบจากตัวแบบที่ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามได้
 - 12.4. ส่วนของอาคารที่เป็นเสาเข็มค้ำยัน จะต้องใช้เหล็กโครงสร้างในแบบที่ระบุในข้อกำหนด
13. วัสดุ
 - 13.1. วัสดุคอนกรีต เป็นชนิดรับน้ำหนัก OC, SC, CL หรือ OH โดยคอนกรีตไม่ต่ำกว่า ๓๐๐ ส่วนความหนาแน่นของคอนกรีตมาตรฐานของมาตรฐาน Standard Proctor
 - 13.2. วัสดุเหล็กของคอนกรีตเป็นชนิดที่เชื่อมต่อกันโดยคอนกรีตไม่ต่ำกว่า ๓๐๐ ส่วนความหนาแน่นของคอนกรีตมาตรฐานของมาตรฐาน Standard Proctor
 - 13.3. วัสดุคอนกรีตที่มีค่าความแข็งแรง (Relative Density) ไม่ต่ำกว่า 75% และมีความหนาแน่นของคอนกรีตไม่ต่ำกว่า ๓๐๐
14. รูปทรง
 - 14.1. วัสดุต้องให้ลักษณะเรียบ และมีความหนาแน่นที่แน่นอน
 - 14.2. ซีเมนต์จะต้องได้มาจากรับรองจากกรมช่างเทคนิค
15. การรับ
 - 15.1. วิธีการรับน้ำหนักในรูปของแบบแปลนที่กำหนดไว้โดยกรมช่างเทคนิคจะต้องไม่เกิน ๕๐๐ สำหรับวิธีการแบบ Los Angeles Abrasion Test
 - 15.2. วิธีการรับน้ำหนักในรูปของแบบแปลนจะต้องไม่เกิน ๒๕๕ สำหรับวิธีการแบบ Suda's Surface



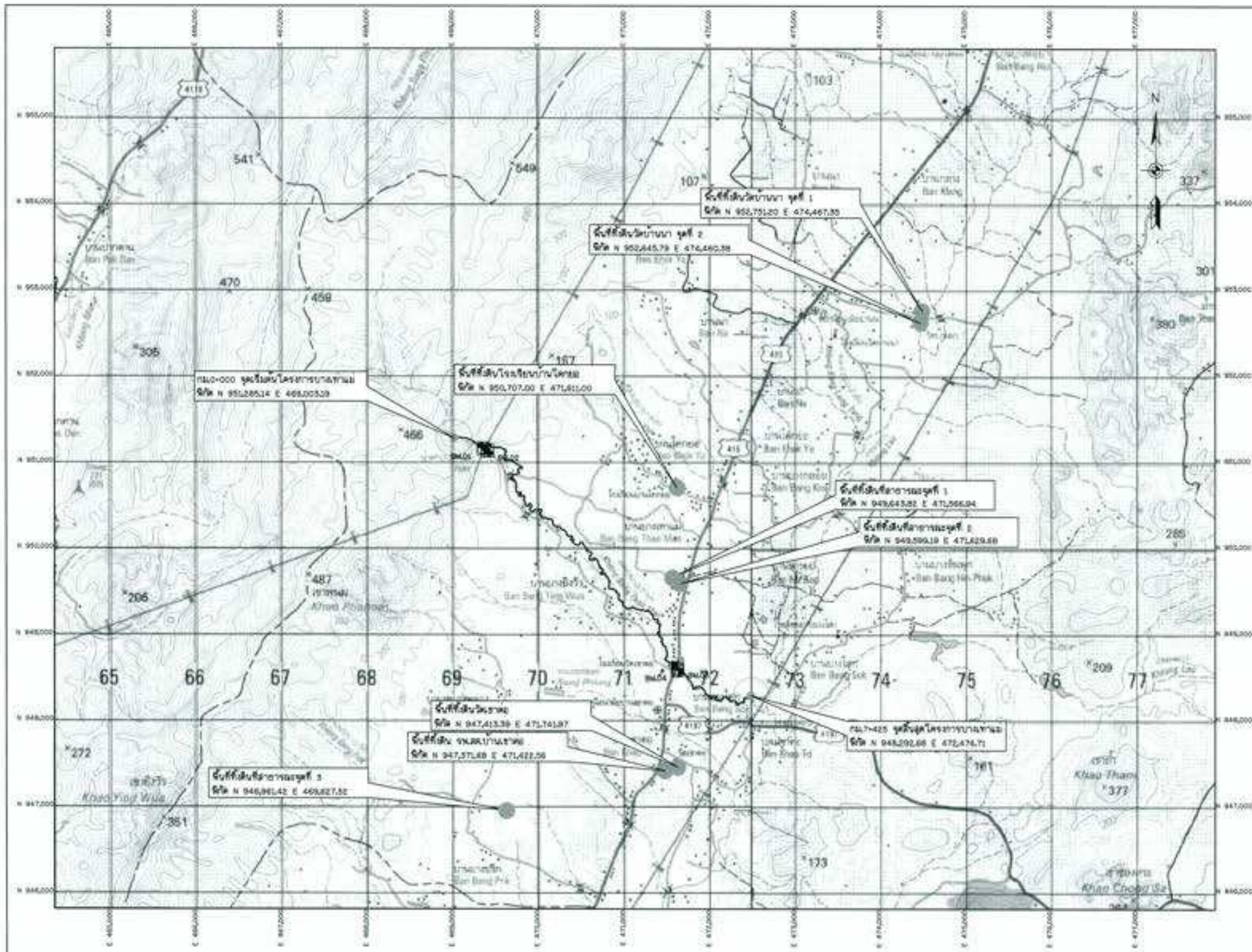
กรุงเทพมหานคร
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู หนองบางท่าใหม่ หรือหนองบางท่าใหม่
สำหรับประชาชน ชุมชนหรือ
เขต " ก " บางซื่อ
ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน อาคารก่อสร้าง แก้ว และฉนวนกระจกประเภทสีแอมโมเนียมไนเตรตก่อสร้าง

ผู้รับจ้าง : บริษัทเอกชน จำกัด กรุงเทพมหานคร

ชื่อ	(ระบุชื่อ)			
ตำแหน่ง	(ระบุตำแหน่ง)			
ลายเซ็น	(ลายเซ็น)			
ตำแหน่ง	(ระบุตำแหน่ง)			
ชื่อ	(ระบุชื่อ)			

วันที่ : ๒๕๖๖ / ๐๕ / ๒๕๖๖

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
 ตำบลชาติ อำเภอบางพระยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
 แผนที่ 1:50,000 ระวาง 4726 -I, 4726 -II LT018 ZONE 47P
 จุด N 953,827.99 E 474,627.48



สัญลักษณ์

- จุดเข้าน้ำ / จุดสังเกตโครงการ
 - จุดที่ดิน
 - หนองน้ำธรรมชาติ
- SP-1 ควบคุมพื้นที่ 01-03-04 1000 10.000 เมตร ควบคุมพื้นที่
 SP-2 ควบคุมพื้นที่ 05-09-12 1000 10.000 เมตร ควบคุมพื้นที่
 SP-3 ควบคุมพื้นที่ 10-16-04 1000 10.000 เมตร ควบคุมพื้นที่

 SP-1 ควบคุมพื้นที่ 20-25-00 1000 10.000 เมตร ควบคุมพื้นที่
 SP-2 ควบคุมพื้นที่ 26-34-11 1000 10.000 เมตร ควบคุมพื้นที่
 SP-3 ควบคุมพื้นที่ 34-00-04 1000 10.000 เมตร ควบคุมพื้นที่

 SP-1 ควบคุมพื้นที่ 34-03-04 1000 10.000 เมตร ควบคุมพื้นที่
 SP-2 ควบคุมพื้นที่ 34-04-04 1000 10.000 เมตร ควบคุมพื้นที่
 SP-3 ควบคุมพื้นที่ 36-29-10 1000 10.000 เมตร ควบคุมพื้นที่

 SP-1 ควบคุมพื้นที่ 01-02-04 1000 10.000 เมตร ควบคุมพื้นที่
 SP-2 ควบคุมพื้นที่ 02-07-21 1000 10.000 เมตร ควบคุมพื้นที่
 SP-3 ควบคุมพื้นที่ 20-14-27 1000 10.000 เมตร ควบคุมพื้นที่

ตารางแสดงค่าพิกัดจุดที่ดิน

STATION	POINT	N	E
SP-1	SP-1-01	948,292.66	472,476.71
SP-2	SP-2-01	947,512.20	474,467.35
SP-3	SP-3-01	952,845.79	474,467.35



ข้อควรระวัง

- บริเวณแสดงพื้นที่ในแผนที่เป็นการประมาณการและอาจมีความคลาดเคลื่อนได้
- โครงการดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของกรมการชลประทาน
- การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ที่ดินไม่ถือผลทางกฎหมาย

แผนที่แสดงที่ดิน

ตารางแสดงจุดที่ดิน

จุดที่ดิน	พิกัด	N	E	พิกัด	พื้นที่ (ไร่)	ประเภท	ปริมาณ
1	จุดที่ดินวัดบ้านท่า	953,827.99	474,627.48	2.2	4.32	1	3,773.76
2	จุดที่ดิน วัดบ้านท่า	947,512.20	474,467.35	3.8	4.75	1	8,264.00
3	จุดที่ดินโรงเรียนบ้านท่า	950,707.00	471,611.00	2.9	3.16	1.8	6,285.68
4	จุดที่ดินสาธารณะ	948,292.66	471,666.84	3.2	0.30	1	392.11
5	จุดที่ดินสาธารณะ	948,998.19	471,629.86	3.2	1.44	2.5	6,727.39
6	จุดที่ดินสาธารณะ	946,961.42	468,827.52	4.6	1.19	1	453.12
7	จุดที่ดินวัดบ้านท่า	952,751.20	474,467.35	5.0	3.00	1.8	3,751.80
8	จุดที่ดินวัดบ้านท่า	952,845.79	474,467.35	5.0	4.32	1	1,739.80
รวมพื้นที่ทั้งหมด							35,297.77

- หมายเหตุ**
1. จุดที่ดินแสดงในแผนที่เป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้น ไม่สามารถนำเป็นหลักฐานได้
 2. ข้อมูลที่ดินแสดงในแผนที่เป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้น ไม่สามารถนำเป็นหลักฐานได้
 3. ข้อมูลที่ดินแสดงในแผนที่เป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้น ไม่สามารถนำเป็นหลักฐานได้
 4. ข้อมูลที่ดินแสดงในแผนที่เป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้น ไม่สามารถนำเป็นหลักฐานได้
 5. ข้อมูลที่ดินแสดงในแผนที่เป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้น ไม่สามารถนำเป็นหลักฐานได้
 6. ข้อมูลที่ดินแสดงในแผนที่เป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้น ไม่สามารถนำเป็นหลักฐานได้

กรมชลประทาน
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
 ตำบลชาติ อำเภอบางพระยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
 ระวาง " ก " งานทั่วไป
 แผนที่แสดงที่ดิน

ผู้รับจ้าง : บริษัทชลประทานก่อสร้าง จำกัด

วันที่	15/05/2564	ตำแหน่ง	ผู้ควบคุมงาน
วันที่	15/05/2564	ตำแหน่ง	ผู้ตรวจสอบงาน
วันที่	15/05/2564	ตำแหน่ง	ผู้ดำเนินการ
วันที่	15/05/2564	ตำแหน่ง	ผู้บันทึก



แปลงที่ดินวัดเขาค้อ และ รพ. สด. บ้านเขาค้อ

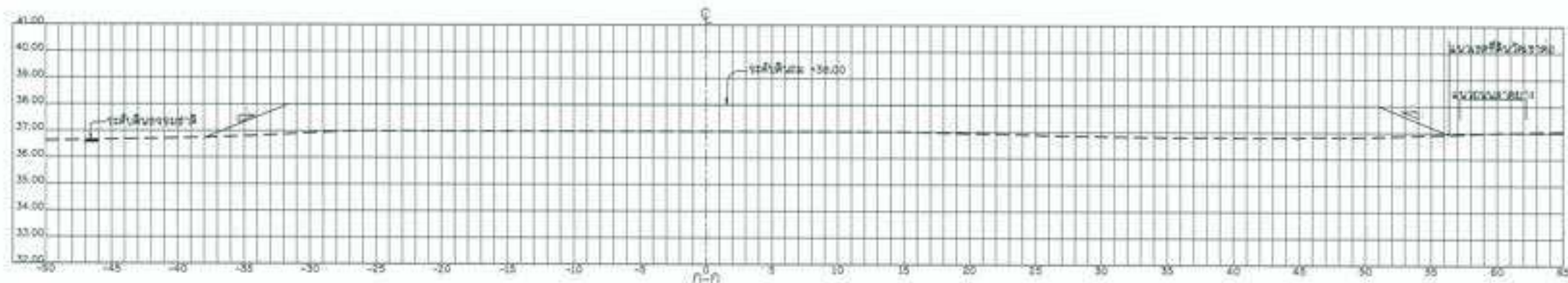
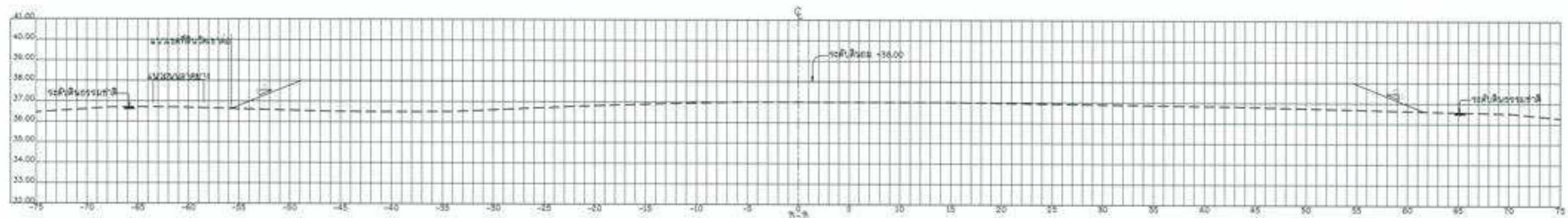
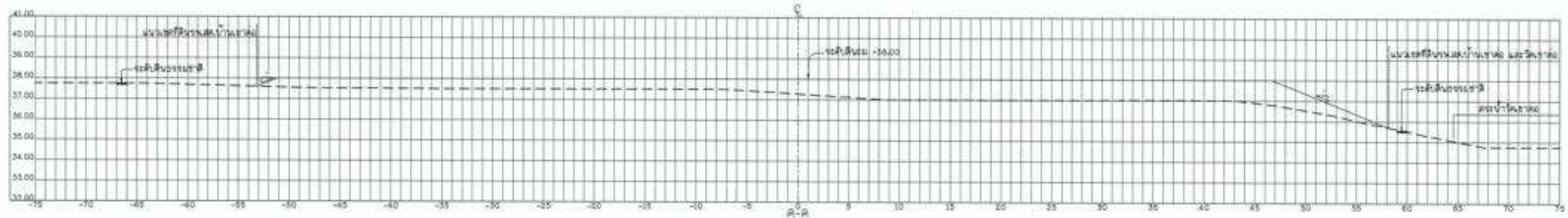
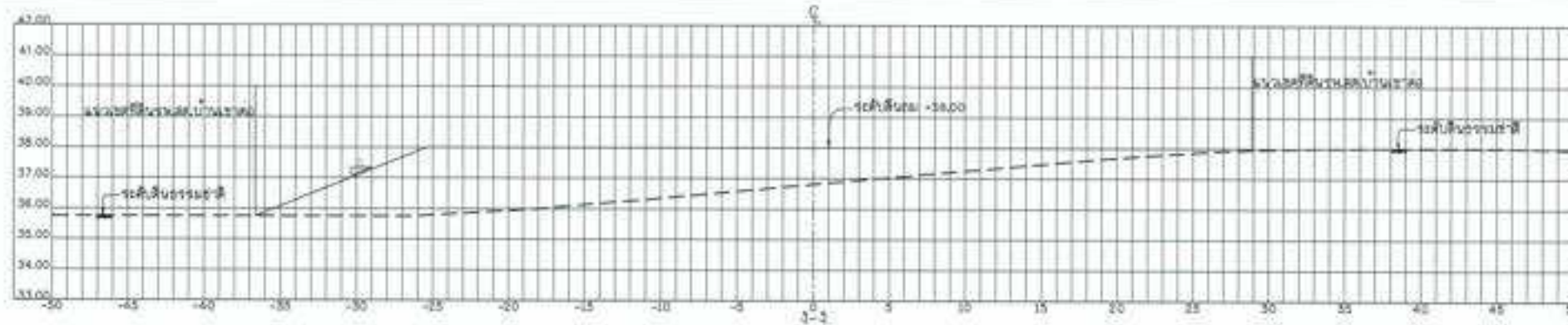
ภาคกลาง 1:1,000

หมายเหตุ

1. ขอบ คู่มูลดิน และสิ่งปลูกสร้าง ที่นอกเขตแผนที่ และนอกเขตที่ดินที่ได้รับอนุญาต
2. สัญลักษณ์ สีแดง คู่มูลดิน 0.50 เมตร
3. สัญลักษณ์ สีน้ำเงิน คู่มูลดิน 1.00 เมตร ถึง 0.50 เมตร
4. สัญลักษณ์ สีน้ำเงินเข้ม คู่มูลดิน 1.50 เมตร ถึง 2.00 เมตร
5. สัญลักษณ์ สีดำ คู่มูลดิน 2.00 เมตร
6. EL. คือ ระดับน้ำ
7. การดำเนินการก่อสร้างให้ปฏิบัติตามแบบ 002 กรมทางหลวง และต้องขอความเห็นชอบจากผู้เกี่ยวข้องในการดำเนินการก่อสร้าง
ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงแปลงที่ดินไม่ถือว่าผูกพัน



กรมการปกครอง			
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู ครอบงวนทำนบ หรือระบบระบายน้ำ			
ตำบลเขาค้อ อำเภอเขาค้อ จังหวัดราชบุรี			
พื้นที่ "ก" ส่วนที่ 1			
แปลงที่ดินวัดเขาค้อ และ รพ. สด. บ้านเขาค้อ			
ผู้จัดทำ : สำนักงานโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูเขาค้อ กรมการปกครอง			
จัดทำโดย	นายสมชาย ใจดี	 (นายสมชาย ใจดี)	
ตรวจสอบ	นายสมชาย ใจดี		
อนุมัติ	นายสมชาย ใจดี		
วันที่	02/02/2558		
	จำนวน	หน้า 01 / 01	001



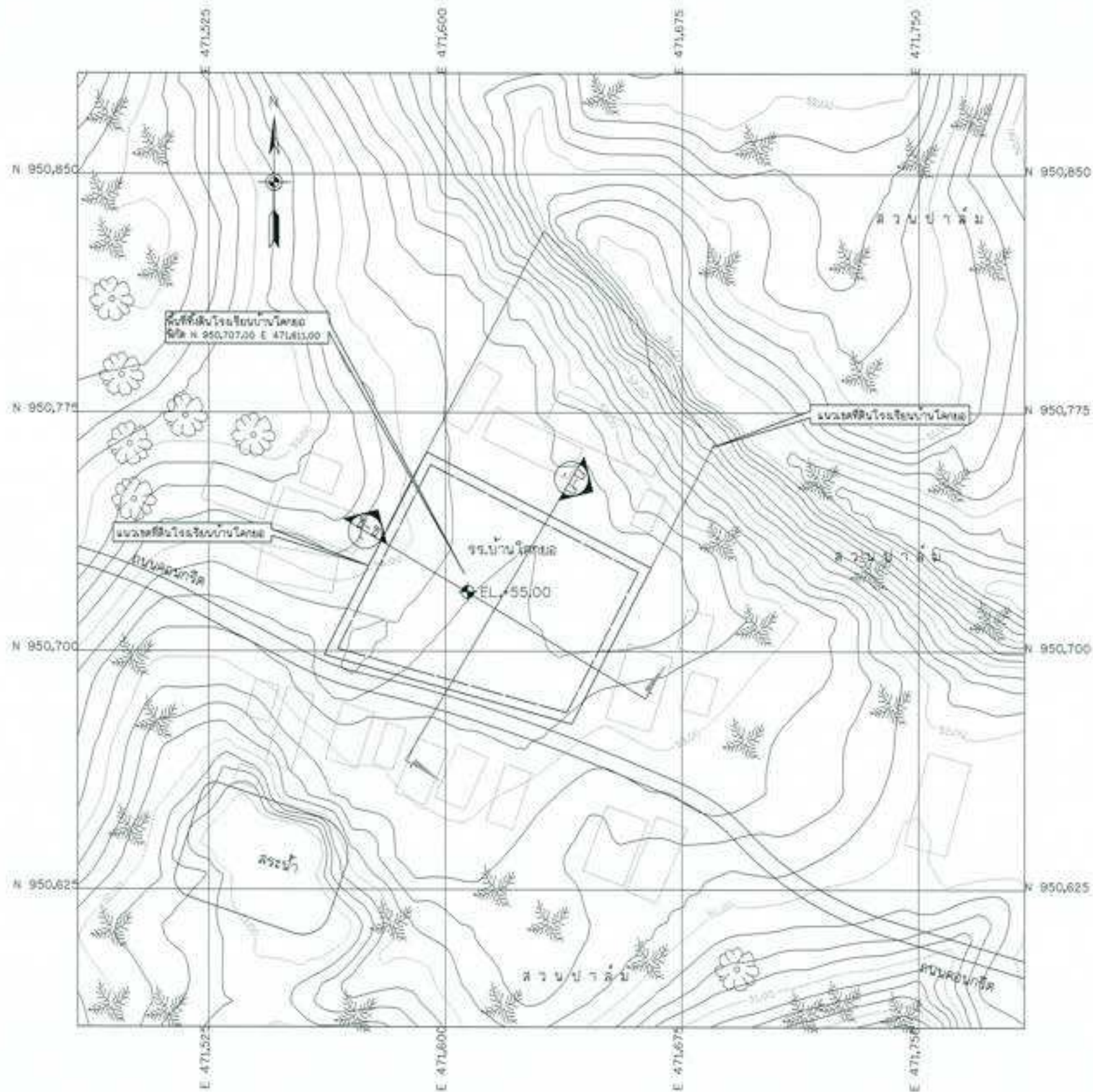
รูปตัดตามขวางที่ตั้งดินวัดเช่าต่อ และรฟ.เสด.บ้านเช่าต่อ
 1:200

หมายเหตุ

1. ระดับ เปรียบ ระดับน้ำทะเล 0 เมตร
2. สัญกรณ์ ความเป็นจริง 1:50
3. สัญกรณ์ ความเป็นจริง 1:50
4. สัญกรณ์ ความเป็นจริง 1:50
5. สัญกรณ์ ความเป็นจริง 1:50
6. ...
7. ...



โครงการขุดดินขึ้น ถนนสายใหม่ เขตเทศบาลเมือง บ้านเช่า อ.บ้านค่าย จ.ชลบุรี หนวด 'ก' ส่วนที่ 1 รูปตัดตามขวางที่ตั้งดินวัดเช่า และรฟ.เสด.บ้านเช่าต่อ			
ภูเก็ต : บริษัทสถาปัตย์ และวิศวกรรม ภูเก็ต จำกัด			
1. นาย 2. นาย 3. นาย 4. นาย	1. นาย 2. นาย 3. นาย 4. นาย	1. นาย 2. นาย 3. นาย 4. นาย	1. นาย 2. นาย 3. นาย 4. นาย



หมายเหตุ

1. ความเป็นมาของที่ดิน : 1) ความเป็นมาของที่ดินโรงเรียนบ้านโคกยอ และพื้นที่ที่ดินโรงเรียน
2. วัตถุประสงค์ : 1) เพื่อใช้เป็นที่ตั้งโรงเรียนบ้านโคกยอ
3. วัตถุประสงค์ : 1) เพื่อใช้เป็นที่ตั้งโรงเรียนบ้านโคกยอ 2) เพื่อใช้เป็นที่ตั้งโรงเรียนบ้านโคกยอ
4. วัตถุประสงค์ : 1) เพื่อใช้เป็นที่ตั้งโรงเรียนบ้านโคกยอ 2) เพื่อใช้เป็นที่ตั้งโรงเรียนบ้านโคกยอ
5. วัตถุประสงค์ : 1) เพื่อใช้เป็นที่ตั้งโรงเรียนบ้านโคกยอ
6. วัตถุประสงค์ : 1) เพื่อใช้เป็นที่ตั้งโรงเรียนบ้านโคกยอ
7. วัตถุประสงค์ : 1) เพื่อใช้เป็นที่ตั้งโรงเรียนบ้านโคกยอ 2) เพื่อใช้เป็นที่ตั้งโรงเรียนบ้านโคกยอ

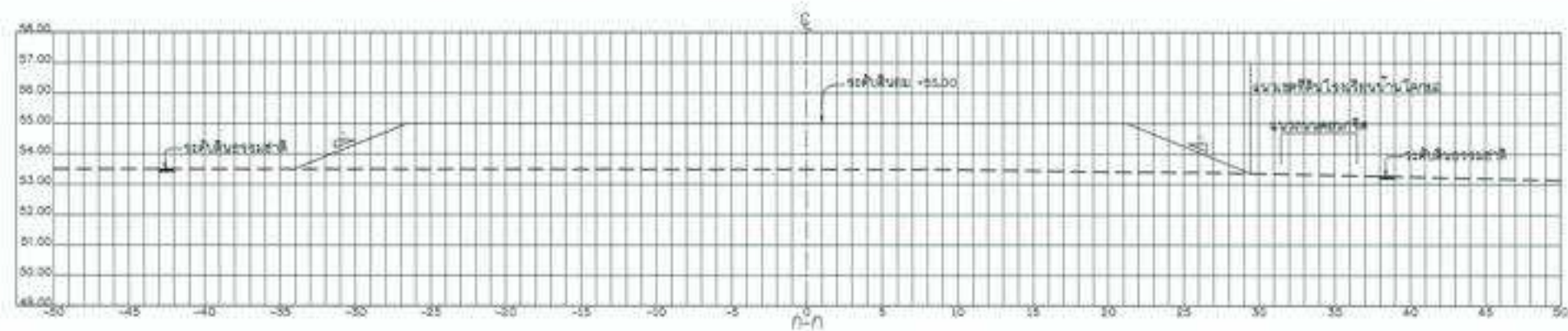
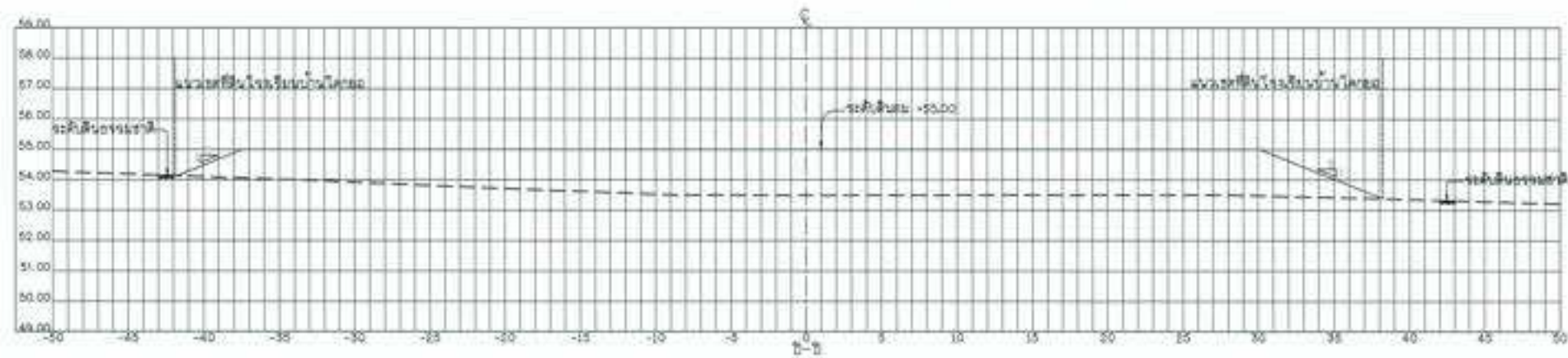
แปลนที่ดินโรงเรียนบ้านโคกยอ
 1:1750




กระทรวงศึกษาธิการ
กรมการศึกษานอกโรงเรียน
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 1
โรงเรียนบ้านโคกยอ

1) วัตถุประสงค์ : 1) เพื่อใช้เป็นที่ตั้งโรงเรียนบ้านโคกยอ
 2) เพื่อใช้เป็นที่ตั้งโรงเรียนบ้านโคกยอ

1) วัตถุประสงค์ : 1) เพื่อใช้เป็นที่ตั้งโรงเรียนบ้านโคกยอ 2) เพื่อใช้เป็นที่ตั้งโรงเรียนบ้านโคกยอ	1) วัตถุประสงค์ : 1) เพื่อใช้เป็นที่ตั้งโรงเรียนบ้านโคกยอ 2) เพื่อใช้เป็นที่ตั้งโรงเรียนบ้านโคกยอ
--	--

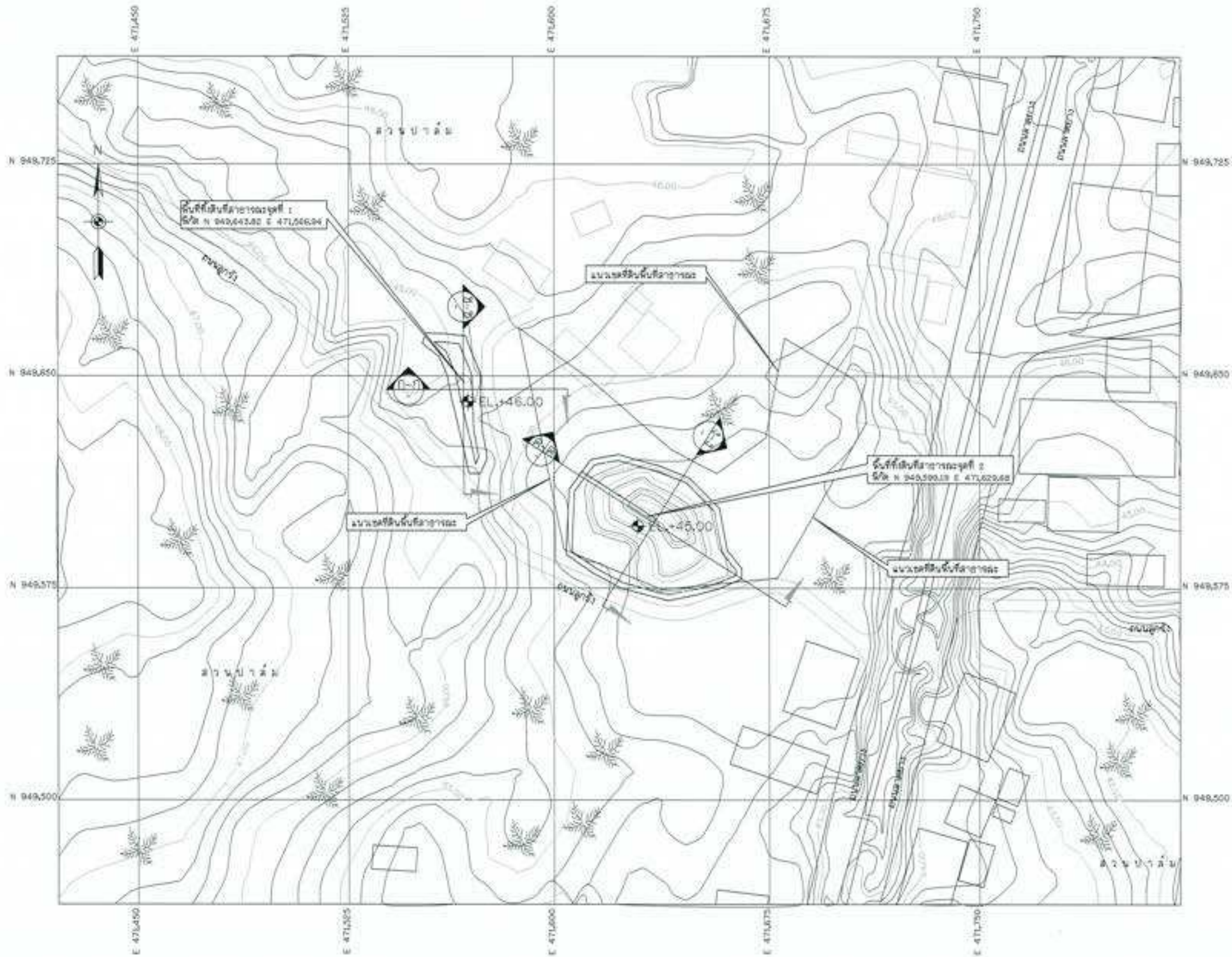


รูปตัดตามขวางที่ฝั่งดินโรงเรียนบ้านโคกยอ
มาตราส่วน 1:200

หมายเหตุ

1. ระดับ (จุดบด) และสีผิว ๓ กำหนดเป็นแนว ระดับทางวิ่งที่โคกยอ เขตเทศบาลเมืองเวียงจันทน์
2. สีผิวถนน สีน้ำเงิน ขนาดเส้นทึบ ๓๓-๐๐๒.๐๐๓
3. สีผิวถนนผิวสีโคกยอ ขนาดเส้นทึบ ๓๓-๐๐๒.๐๐๓ ถึง ๓๓-๐๐๔.๐๐๓
4. สีผิวถนนผิวสีถนนเส้น สีฟ้า ขนาดเส้นทึบ ๓๓-๐๐๒.๐๐๓ ถึง ๓๓-๐๐๓.๐๐๓
5. สีผิวถนนผิวสีผิว สีน้ำเงิน ขนาดเส้นทึบ ๓๓-๐๐๒.๐๐๓
6. สีน้ำเงิน ขนาดเส้นทึบ
7. กรณีดำเนินการก่อสร้างให้ปฏิบัติตาม ๒๐๓ ๒๐๓.๑๐๓ และข้อบัญญัติการจราจรของโรงเรียนบ้านโคกยอที่ออกโดยคณะกรรมการโรงเรียนบ้านโคกยอ

 ราชอาณาจักรลาว กระทรวงศึกษาธิการ สหกรณ์การเกษตร และระบบการศึกษา สำนักวิชา วิทยาลัยการศึกษาด้านการเกษตร วิทยาลัยการศึกษาด้านการเกษตร รูปตัดตามขวางที่ฝั่งดินโรงเรียนบ้านโคกยอ			
วิทยานิพนธ์ : การศึกษาด้านการเกษตร โรงเรียนบ้านโคกยอ จังหวัดเวียงจันทน์			
ชื่อ	()	() ๒) ชื่อของ () ๓) ชื่อของ ()	๓๓-๐๐๒ / ๒๒
ชื่อ	()		
ชื่อ	()		
ชื่อ	()		
วันที่	๒๒.๐๐.๒๐๒๓	วันที่	๒๒-๐๐ / ๒๒



หมายเหตุ

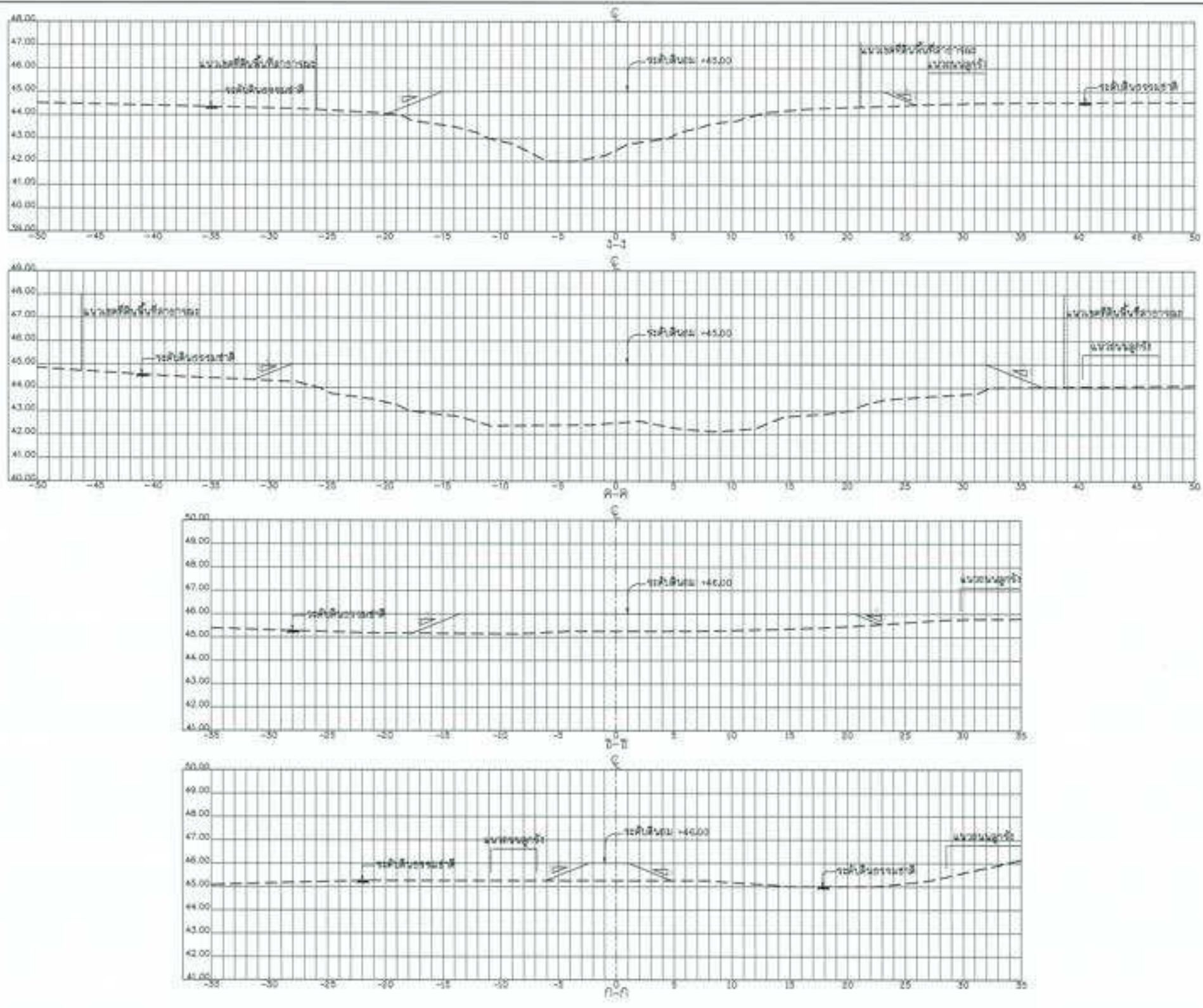
1. ระบุ เหนือ บนแผนที่ว่า 4 ด้านของเขต เขตที่ดินที่ 1 และ เขตที่ดินที่ 2
2. ระบุชื่อ ไร่ ไร่ เขตที่ดินที่ 1 และ เขตที่ดินที่ 2
3. ระบุรายละเอียดโครงการ เขตที่ดินที่ 1 และ เขตที่ดินที่ 2
4. ระบุพื้นที่ที่ดินบริเวณ เขตที่ดินที่ 1 และ เขตที่ดินที่ 2
5. ระบุพื้นที่ที่ดิน เขตที่ดินที่ 1 และ เขตที่ดินที่ 2
6. ระบุ ไร่, ไร่, ไร่
7. ระบุพื้นที่ที่ดินที่ 1 และ เขตที่ดินที่ 2

แปลนที่ดินที่สิ่งปลูกสร้างอาคารชุดที่ 1 และ 2
มาตราส่วน 1:1750

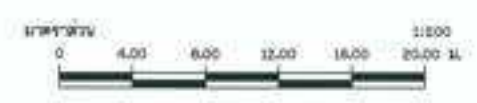



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กรมที่ดิน
แปลนที่ดินที่สิ่งปลูกสร้างอาคารชุดที่ 1 และ 2

ผู้จัดทำ : บริษัทสถาปัตย์ ธรรมศาสตร์ จำกัด			
ชื่อ	(ชื่อโครงการ)	 (ชื่อตำแหน่ง) (ตำแหน่ง) (ตำแหน่ง)	
เลขที่	(เลขที่)		
วันที่	(วันที่)		
สถานที่	(สถานที่)		
ชื่อ	(ชื่อ)		



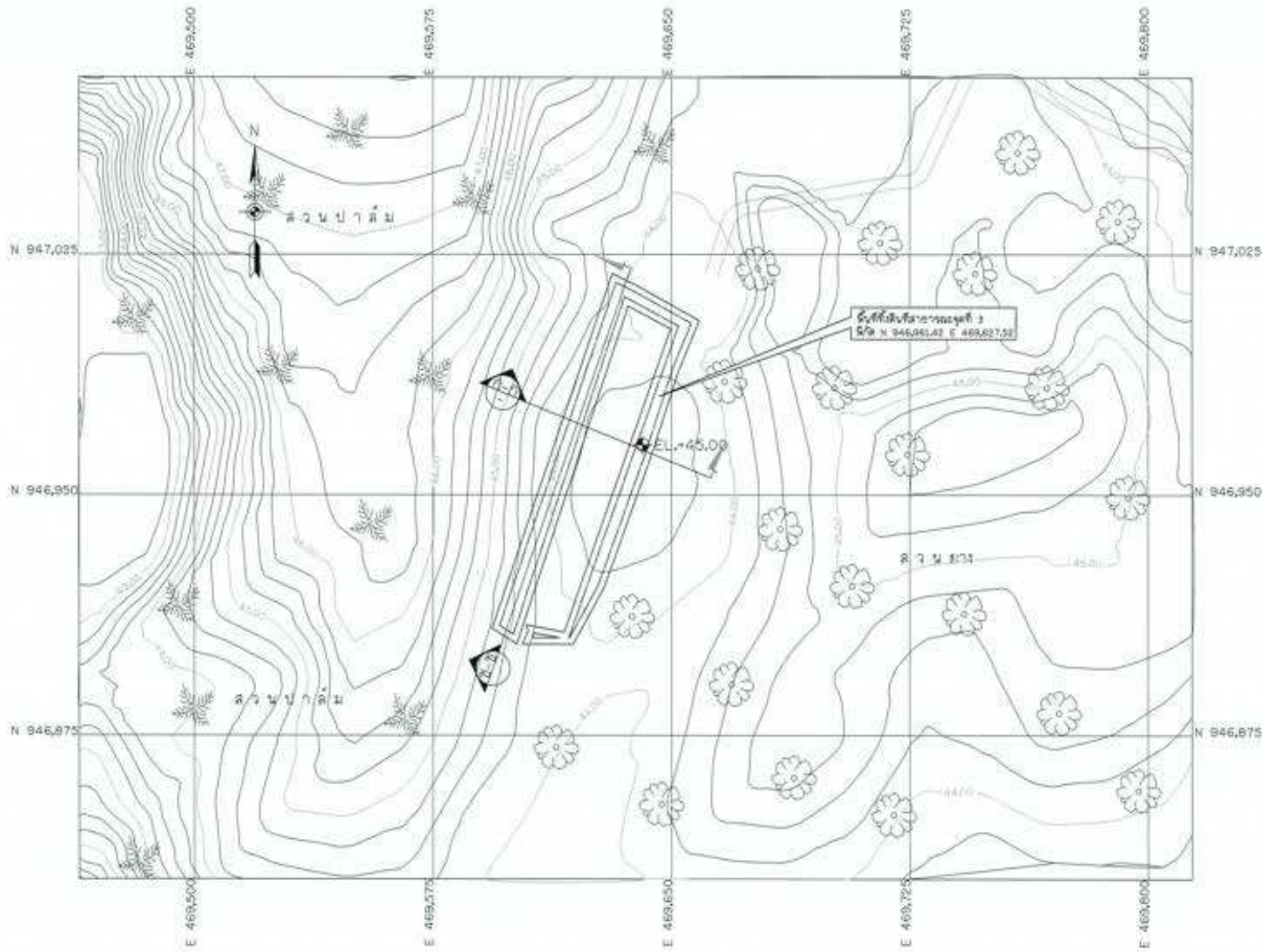
รูปตัดตามขวางที่วิ่งเส้นที่สาธารณะจุดที่ 1 และ 2
มาตราส่วน 1:200



- หมายเหตุ
1. ขอบเขตที่ดิน ๓ ไร่ ๓ งาน ๓๖ ตารางวา
 2. สรุปรายละเอียดโครงการ
 3. สรุปรายละเอียดโครงการ
 4. สรุปรายละเอียดโครงการ
 5. สรุปรายละเอียดโครงการ
 6. สรุปรายละเอียดโครงการ
 7. สรุปรายละเอียดโครงการ


 กรมโยธาธิการและผังเมือง
 โครงการขุดลอกคูคลองและปรับปรุงระบบระบายน้ำ
 ตำบลบางคูวัด อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี
 ๓๓๓-๓๓๓-๓๓๓
 รูปตัดตามขวางที่วิ่งเส้นที่สาธารณะจุดที่ 1 และ 2

ผู้จัดทำ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง			
จัดทำ	นายสมชาย ใจดี	 นายสมชาย ใจดี วิศวกรโยธา	๓๓๓-๓๓๓-๓๓๓ ๓๓๓-๓๓๓-๓๓๓
ตรวจสอบ	นายสมชาย ใจดี		
ออกแบบ	นายสมชาย ใจดี		
คำนวณ	นายสมชาย ใจดี		
อนุมัติ	นายสมชาย ใจดี		



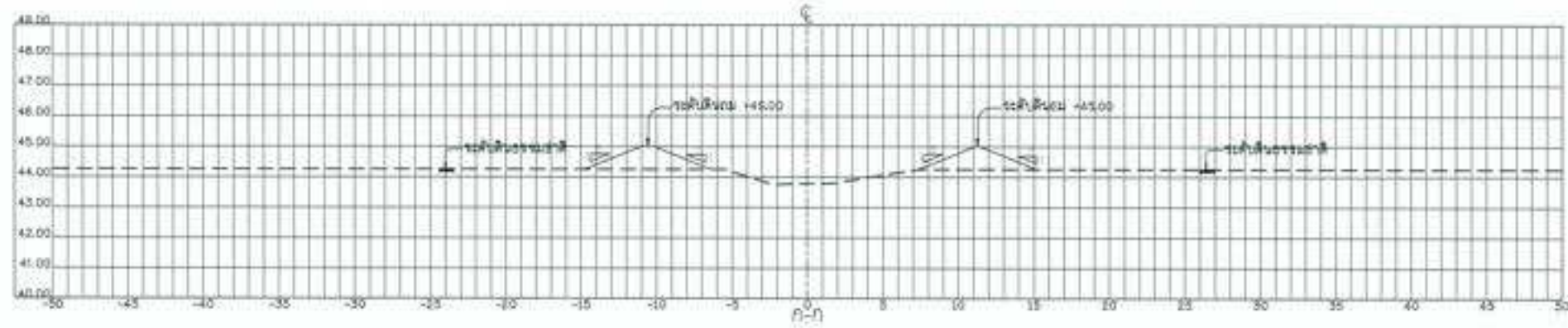
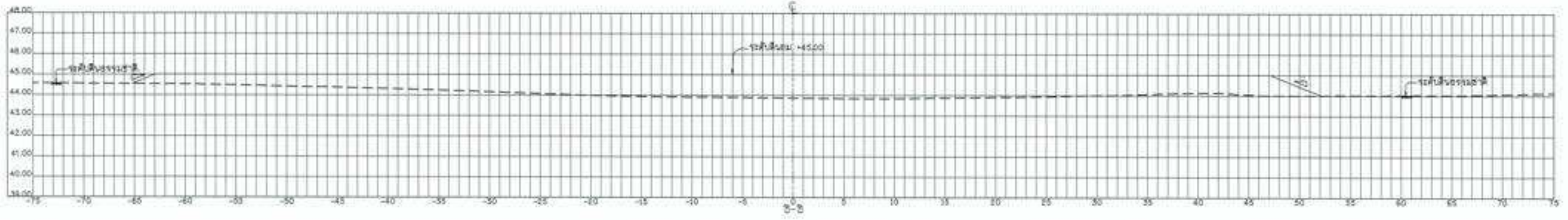
แปลนที่ดินที่สถานีลาธารระจุดที่ 3
มาตราส่วน 1:750

หมายเหตุ

1. ตรีศู เป็น รูปวงกลม แสดงทิศทาง 7 ด้านของแผนที่ โดยที่ ทิศทางเหนือเป็นทิศทางหลัก
2. สัญลักษณ์ สีแดง แสดงแหล่งน้ำ
3. สัญลักษณ์ สีเขียว แสดงป่าไม้
4. สัญลักษณ์ สีน้ำเงิน แสดงถนน
5. สัญลักษณ์ สีดำ แสดงสิ่งปลูกสร้าง
6. สัญลักษณ์ สีเทา แสดงพื้นที่ถมดิน
7. ข้อมูลแผนที่นี้เป็นข้อมูลเบื้องต้น กรุณาตรวจสอบข้อมูลก่อนดำเนินการก่อสร้าง



 วิทยาลัยราชภัฏ ปัตตานี ภาควิชาวิศวกรรมโยธา ภาควิชาการสำรวจ แปลนที่ดินที่สถานีลาธารระจุดที่ 3			
ผู้จัดทำ : นายวิชาญ นามะกุล วิชาญ นามะกุล วิชาญ นามะกุล			
ชื่อ	(นายวิชาญ นามะกุล)	 วิชาญ นามะกุล วิชาญ นามะกุล วิชาญ นามะกุล	1:750 10-00 / 01
ตำแหน่ง	(นายวิชาญ นามะกุล)		
สาขา	(นายวิชาญ นามะกุล)		
ชั้นปี	(นายวิชาญ นามะกุล)		
เลขที่	(นายวิชาญ นามะกุล)		



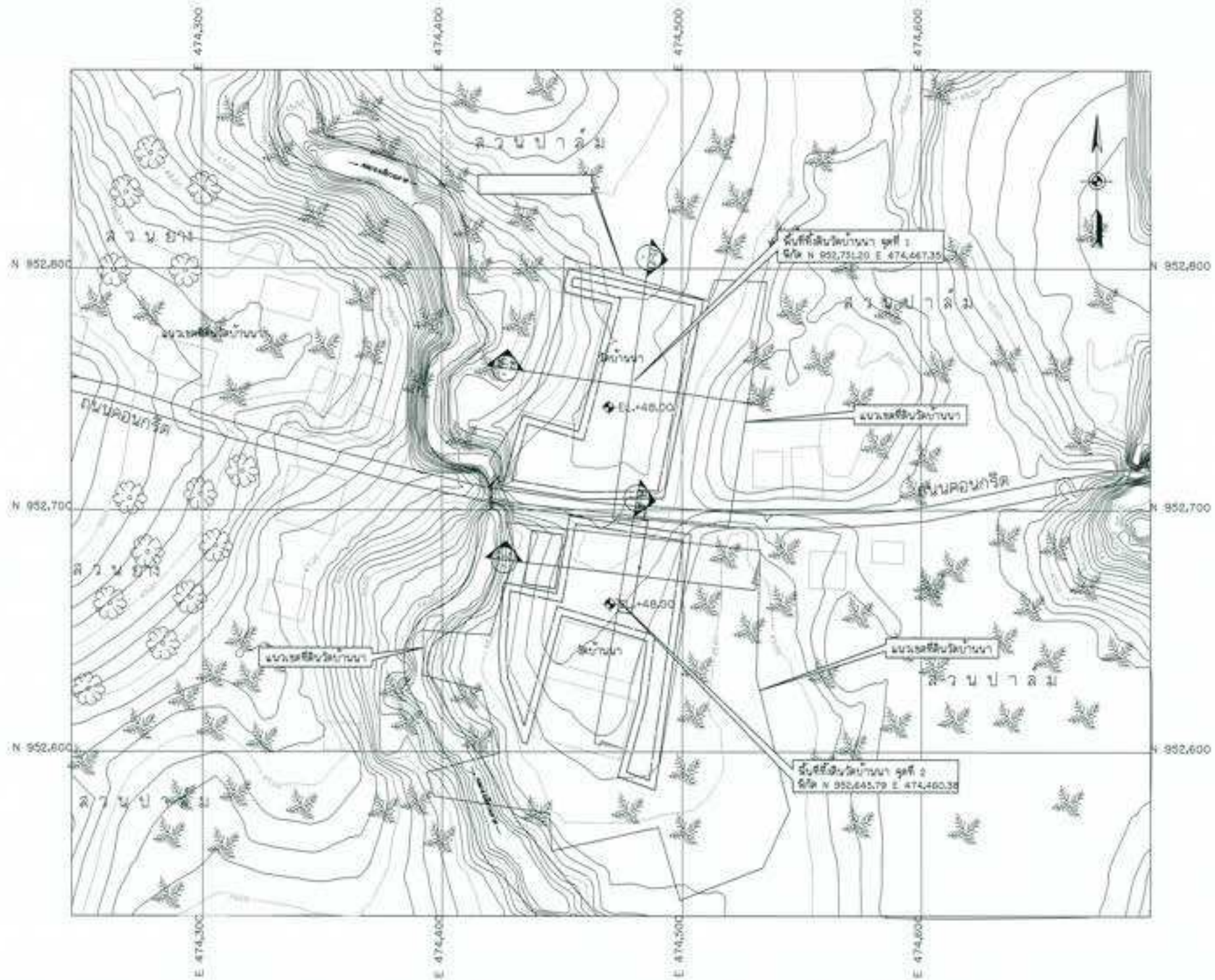
รูปตัดตามขวางที่ที่ดินที่ลาหารณะจุดที่ 3
มาตราส่วน 1:200

หมายเหตุ

1. ชั้นดิน ทร.ปน. น.ล.สีน้ำตาล - ก. ฟ้าปน.น.ล.น.ก. ทรายปน.น.ล.น.ก. ทรายปน.น.ล.น.ก. ทรายปน.น.ล.น.ก.
2. ชั้นดิน ทร.ปน. น.ล.สีน้ำตาล - ก. ฟ้าปน.น.ล.น.ก. ทรายปน.น.ล.น.ก. ทรายปน.น.ล.น.ก.
3. ชั้นดิน ทร.ปน. น.ล.สีน้ำตาล - ก. ฟ้าปน.น.ล.น.ก. ทรายปน.น.ล.น.ก. ทรายปน.น.ล.น.ก.
4. ชั้นดิน ทร.ปน. น.ล.สีน้ำตาล - ก. ฟ้าปน.น.ล.น.ก. ทรายปน.น.ล.น.ก. ทรายปน.น.ล.น.ก.
5. ชั้นดิน ทร.ปน. น.ล.สีน้ำตาล - ก. ฟ้าปน.น.ล.น.ก. ทรายปน.น.ล.น.ก. ทรายปน.น.ล.น.ก.
6. ชั้นดิน ทร.ปน. น.ล.สีน้ำตาล - ก. ฟ้าปน.น.ล.น.ก. ทรายปน.น.ล.น.ก. ทรายปน.น.ล.น.ก.
7. ชั้นดิน ทร.ปน. น.ล.สีน้ำตาล - ก. ฟ้าปน.น.ล.น.ก. ทรายปน.น.ล.น.ก. ทรายปน.น.ล.น.ก.



โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู และบำรุงรักษาระบบชลประทาน ลำน้ำมูล อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น เขต " ก " ระยะที่ 1 รูปตัดตามขวางที่ดินที่ลาหารณะจุดที่ 3	
ผู้จัดทำ : วิศวกรชลประทาน ที่ราชชนนีขอนแก่น	
วันที่	()
สถานที่	()
ชื่องาน	()
สถานะ	()
ฉบับที่	()
หน้า	()
วันที่	()



แปลนที่ดินวัดบ้านนา จุดที่ 1 และ 2
 มาตรฐาน 1:11,000

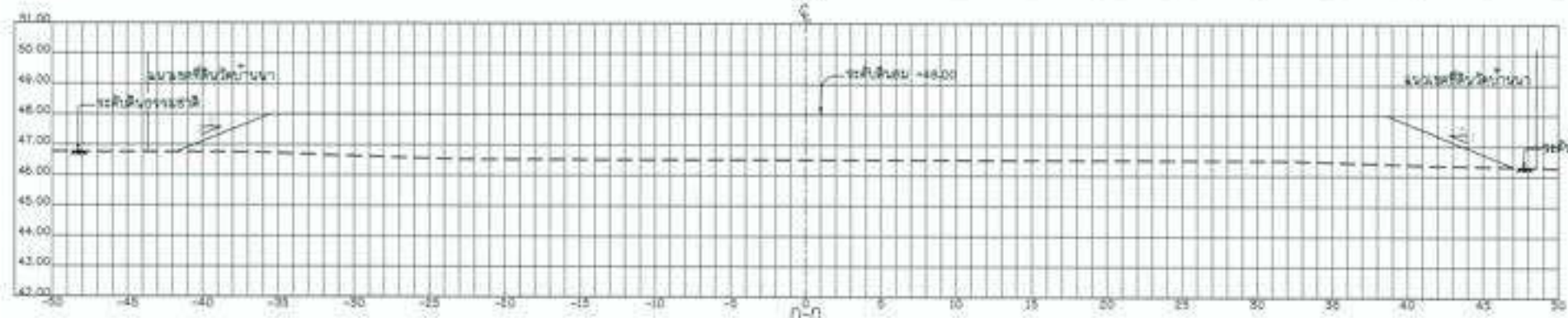
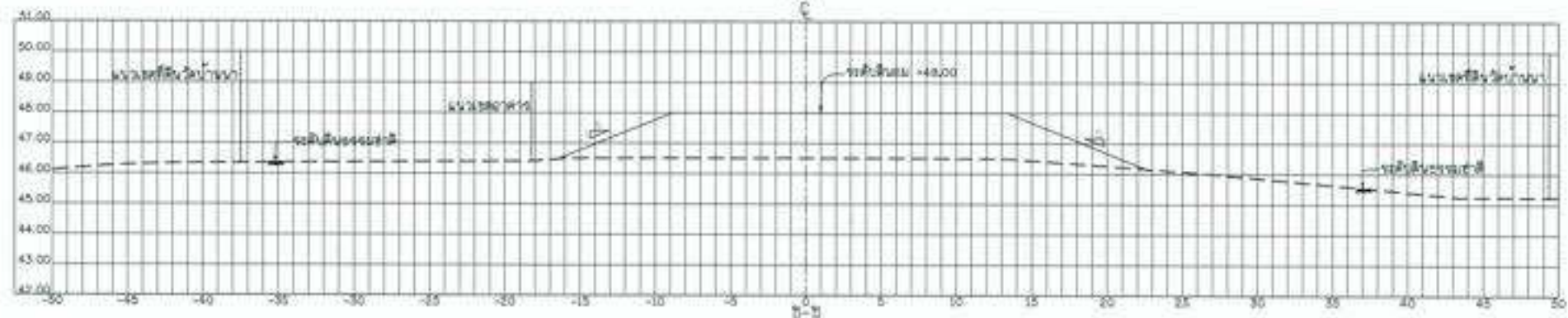
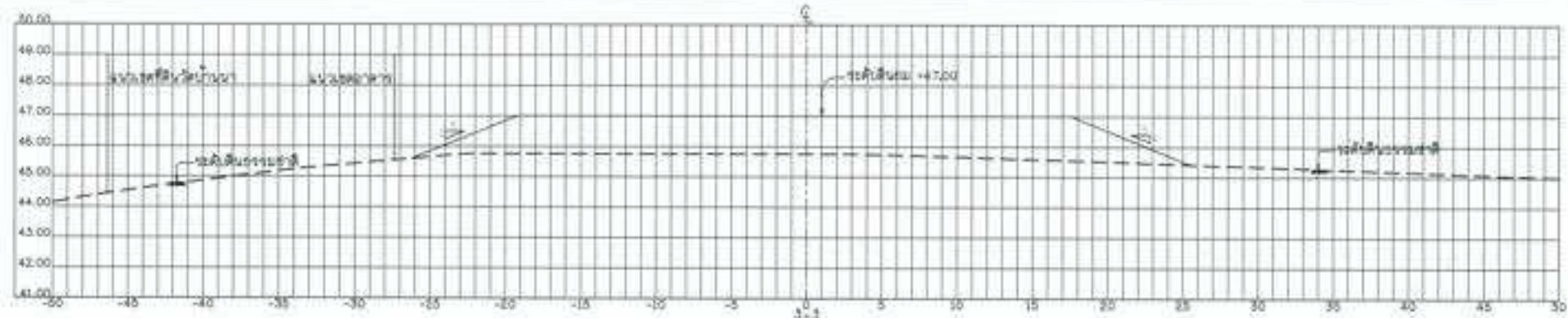
- หมายเหตุ**
1. ระบุ เหนือ และ ล่าง มีลักษณะ ดังนี้
 2. สรุปรายละเอียดโครงการ
 3. สรุปรายละเอียดโครงการ
 4. สรุปรายละเอียดโครงการ
 5. สรุปรายละเอียดโครงการ
 6. ระบุ ลักษณะที่ดิน
 7. ระบุ ลักษณะที่ดิน



กรมที่ดิน
 โครงการปฏิรูปที่ดินของกรมที่ดิน เพื่อระบบชลประทาน
 ส่วนกลาง อ่างชลประทานห้วยวังปลา
 แปลนที่ดินวัดบ้านนา จุดที่ 1 และ 2

ผู้รับ : บริษัทรับเหมาก่อสร้าง

ชื่อ	(ชื่อ)	1) อนุมัติ (วันที่)
ตำแหน่ง	(ตำแหน่ง)	
ชื่อ	(ชื่อ)	
ตำแหน่ง	(ตำแหน่ง)	



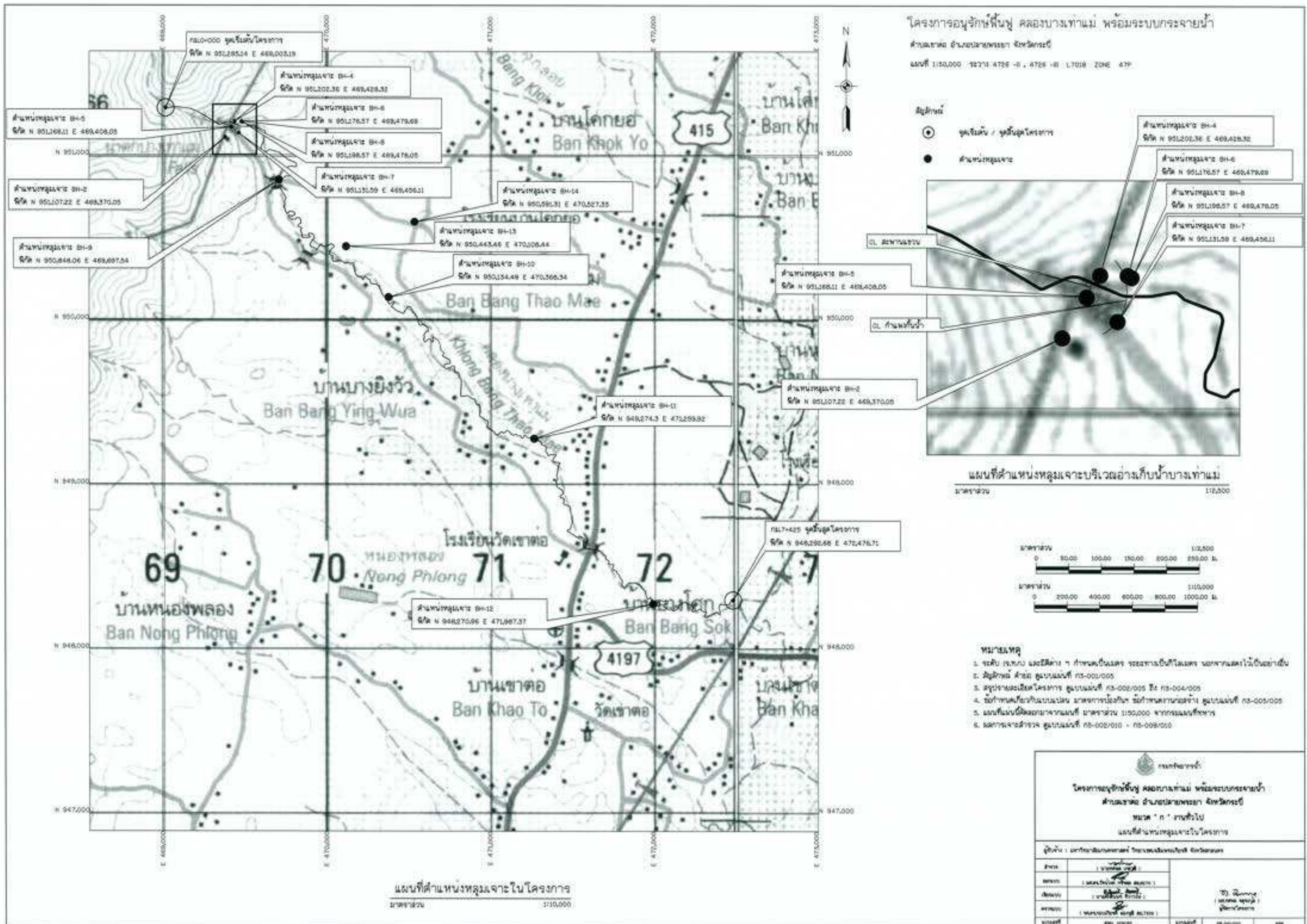
รูปตัดตามขวางที่ที่ดินวัดบ้านนา จุดที่ 1 และ 2
มาตราส่วน 1:200

หมายเหตุ

1. ระดับ (ค.บ.บ) และสีผิว ๓ กำหนดเป็นเขต เขตการบังคับใช้เขต เขตการสงวนไว้ให้สถานี
2. สีผิวสีน้ำเงิน ชุดหมายเลข ๓๕-๐๐๑/๐๐๓
3. สีผิวสีน้ำเงินเข้ม ชุดหมายเลข ๓๕-๐๐๒/๐๐๓ ถึง ๓๕-๐๐๔/๐๐๓
4. สีผิวสีน้ำเงินอ่อน ชุดหมายเลข ๓๕-๐๐๕/๐๐๓
5. สีผิวสีน้ำเงินเข้ม ชุดหมายเลข ๓๕-๐๐๖/๐๐๓
6. สีผิวสีน้ำเงินเข้ม
7. กรณีดำเนินการก่อสร้างให้ปฏิบัติตาม ๒๓๗ ๒๓๗๐๒ เขตสงวนเขตการสงวนซึ่งมีอยู่ในพื้นที่ของที่ดินสงวนดำเนินการก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามเขตสงวนที่ดินไว้โดยเคร่งครัด



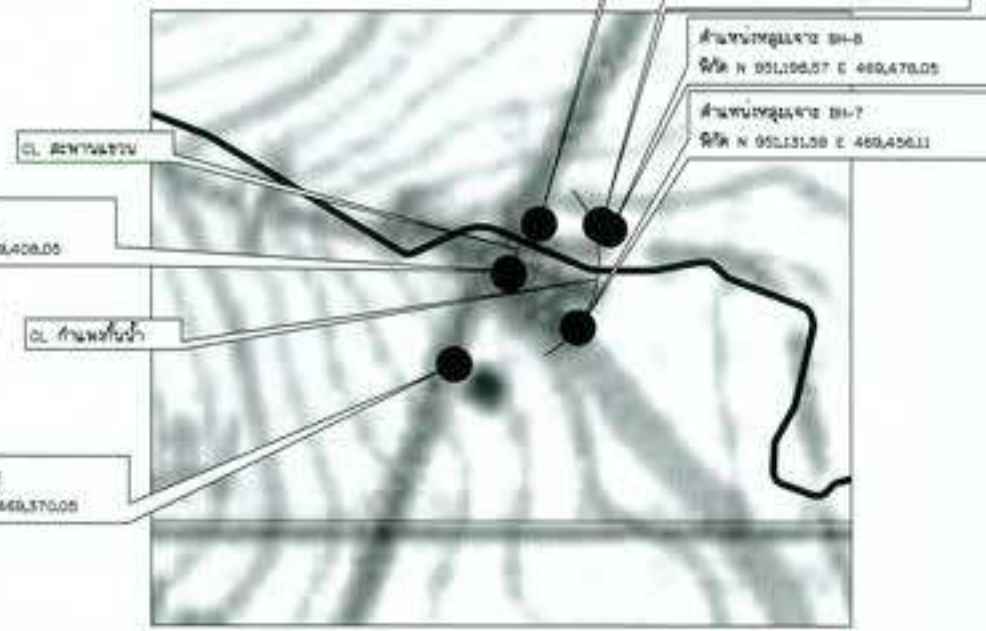
 <p>กรมที่ดิน โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู หนองน้ำท่ามะพร้าว หรือหนองตาตั่ว ตำบลท่ามะพร้าว อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ขนาด ๓ ไร่ ๓ งาน ๓๖ ตารางวา รูปตัดตามขวางที่ที่ดินวัดบ้านนา จุดที่ 1 และ 2</p>			
ใ้ทำ : นายวิชาญ นามะกุล วิศวกรโยธาที่ ๓๖๖๖๓๓ กรมโยธาธิการและผังเมือง			
ชื่อ	(นายวิชาญ นามะกุล)	1) วิชาญ นามะกุล 2) วิชาญ นามะกุล 3) วิชาญ นามะกุล	1) วิชาญ นามะกุล 2) วิชาญ นามะกุล 3) วิชาญ นามะกุล
ตำแหน่ง	(วิศวกรโยธาที่ ๓๖๖๖๓๓)		
สถานที่	(กรมโยธาธิการและผังเมือง)		
วันที่	(๒๕๖๕/๐๕/๒๕)		
ลายเซ็น	(ลายเซ็น)		



โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
 ตำบลเขาตอ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
 แผนที่ 1:100,000 9274 4726 -N, 4726 -E, L7018 20NE 47P

สัญลักษณ์

- จุดเริ่มต้น / จุดสิ้นสุดโครงการ
- ตำแหน่งหลุมเจาะ



แผนที่ตำแหน่งหลุมเจาะบริเวณอ่างเก็บน้ำบางท่าแม่
 1:2,500

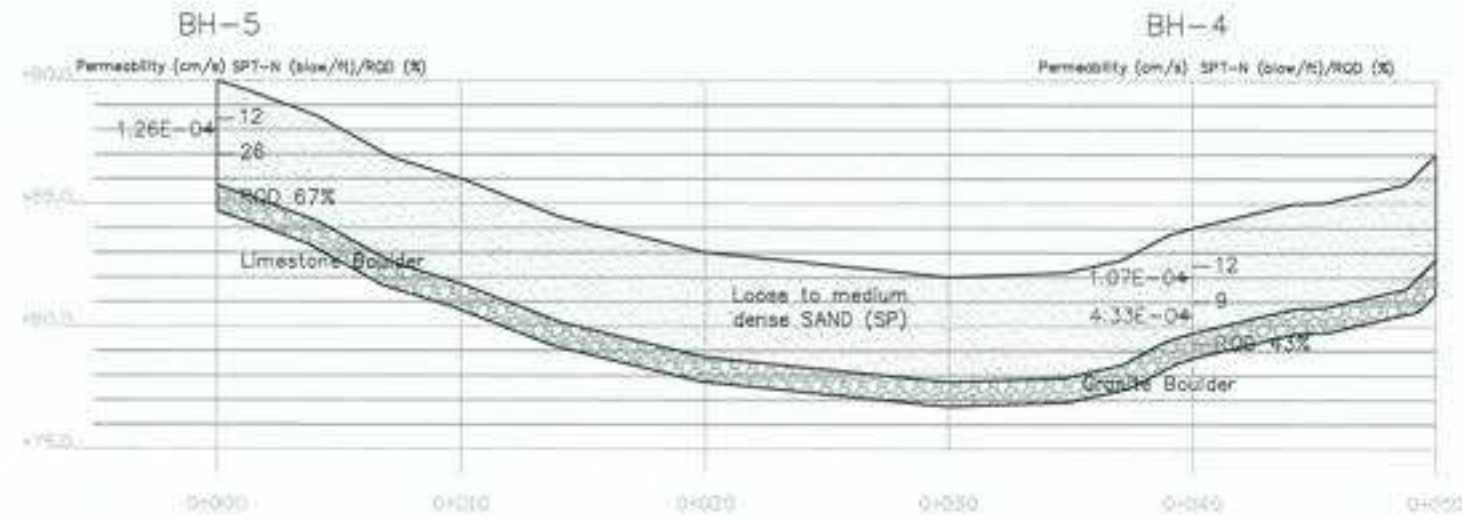


หมายเหตุ

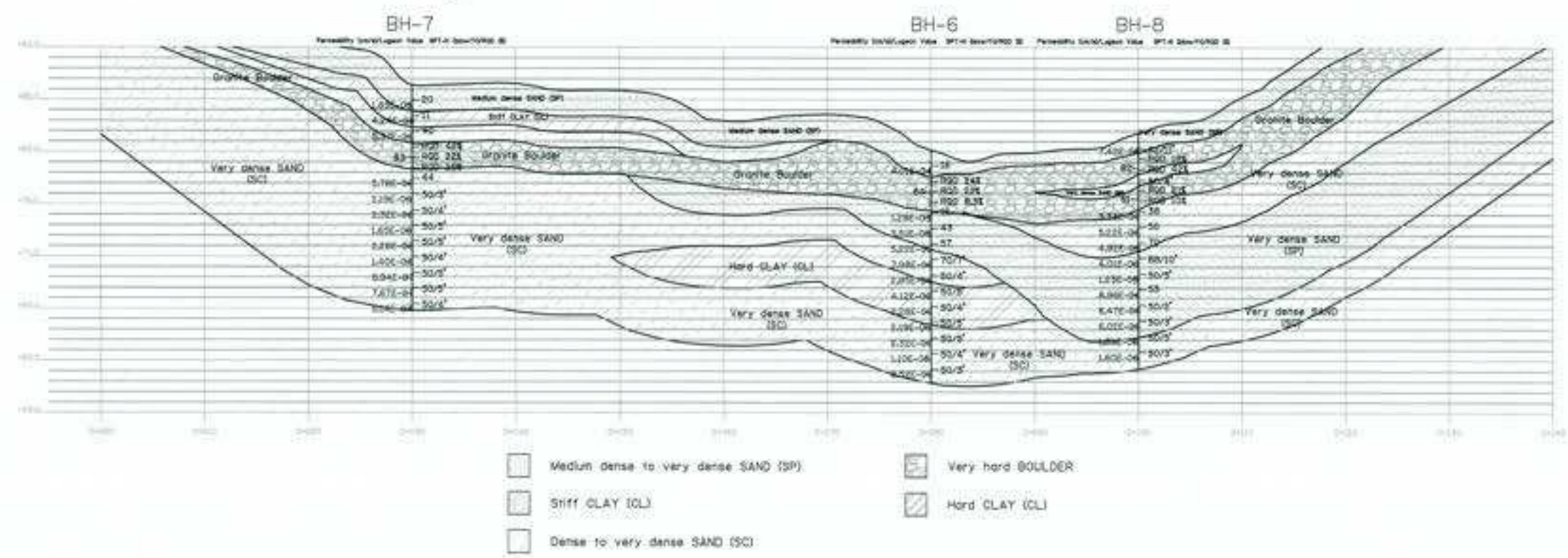
1. งดใช้ รถบรรทุก และรถไถ 7 ตันขึ้นไปบนถนน ของโครงการนี้โดยเด็ดขาด หากฝ่าฝืนให้ปรับค่าเสียหาย
2. สัญลักษณ์ สีแดง ขอบแผนที่ 1:50,000
3. สัญลักษณ์ สีน้ำเงิน ขอบแผนที่ 1:50,000 ถึง 1:50,000
4. สัญลักษณ์ สีเขียว ขอบแผนที่ 1:50,000 ถึง 1:50,000
5. แผนที่แนบนี้จัดทำจากแผนที่ มาตราส่วน 1:50,000 จากกรมแผนที่ทหาร
6. รายการเจาะสำรวจ ขอบแผนที่ 1:50,000 ถึง 1:50,000

 กรมทรัพยากรน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ ตำบลเขาตอ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่ หนวด "ก" งานทั่วไป แผนที่ตำแหน่งหลุมเจาะในโครงการ	
ผู้จัดทำ : นายวิชาญ นามะพันธ์ วิศวกรระบบชลประทาน ๒๕๖๓	
สาขา :	(วิศวกรรมชลประทาน)
สาขา :	(วิศวกรรมโยธา)
สาขา :	(วิศวกรรมเครื่องกล)
สาขา :	(วิศวกรรมไฟฟ้า)
วันที่ :	วันที่ ๑๕/๐๕/๖๖
หน้า :	หน้า ๑๕/๑๖
รวม :	หน้า ๑๕/๑๖

แผนที่ตำแหน่งหลุมเจาะในโครงการ
 1:100,000



รูปตัดสภาพธรณีวิทยา - แนวก่อสร้างสะพานแขวนข้ามอ่างเก็บน้ำบางเทาแม่



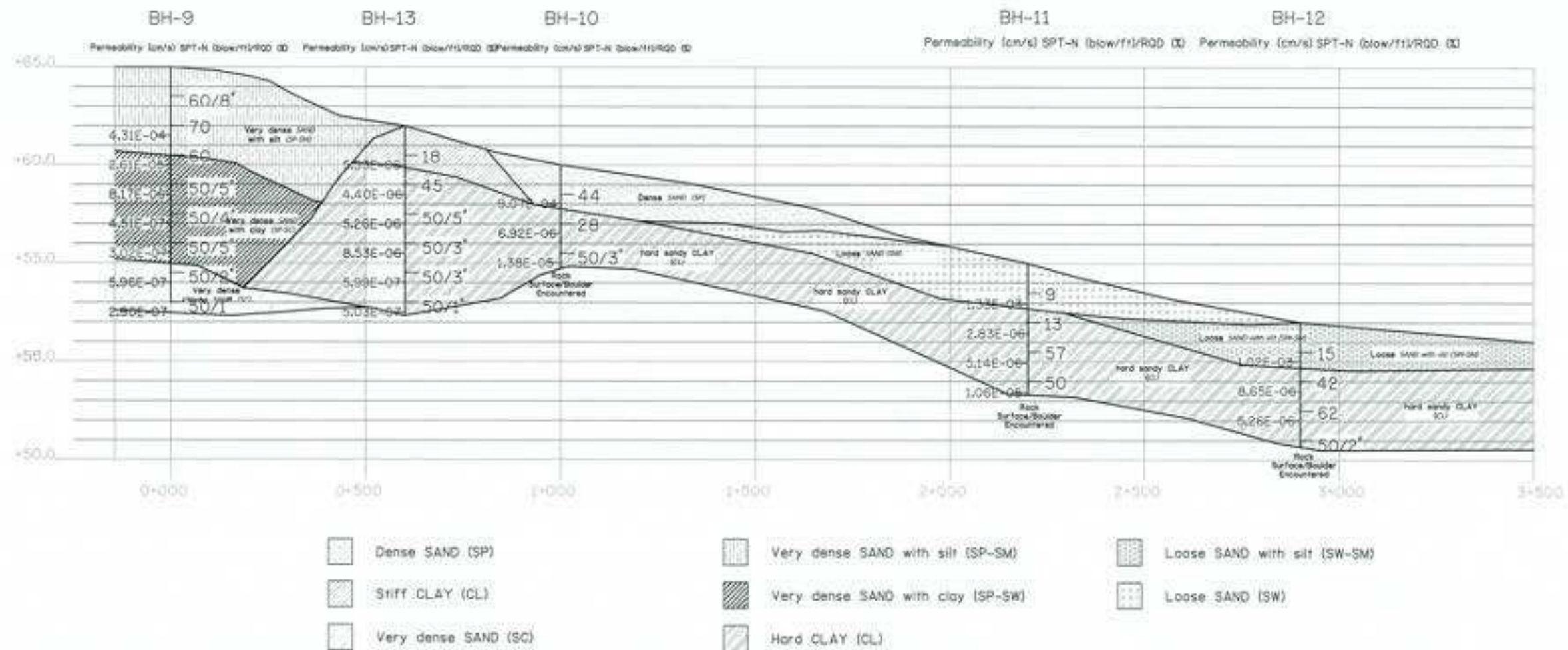
รูปตัดสภาพธรณีวิทยา - แนวก่อสร้างกำแพงกันน้ำ


ภาควิชาวิศวกรรมธรณีเทคนิค
คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
อาคาร ๓ ชั้น ๓๐๓
เขตบางมด กรุงเทพมหานคร 10150

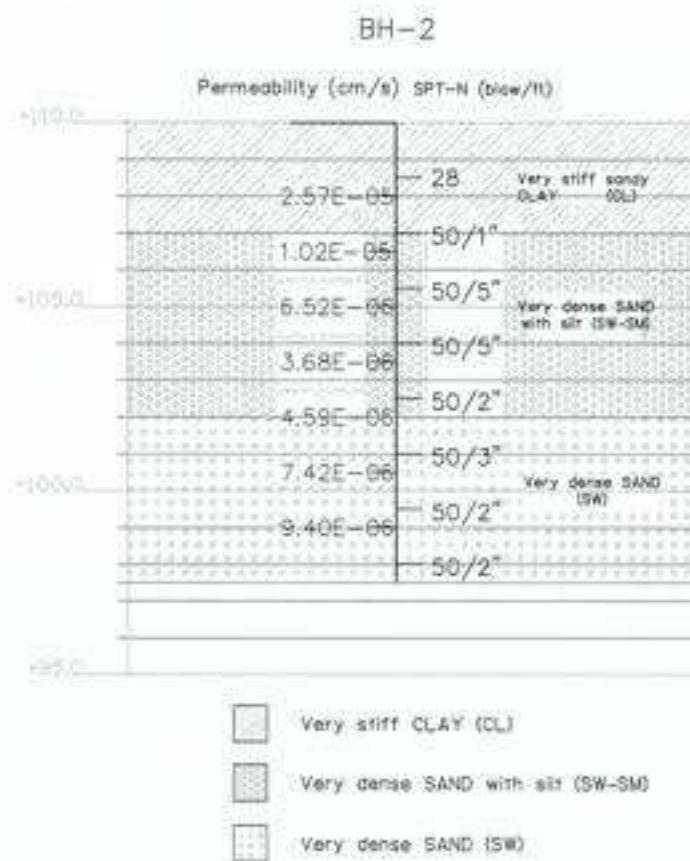
รูปตัดสภาพธรณีวิทยา - แนวก่อสร้างสะพานแขวน และแนวกำแพงกันน้ำ

ผู้จัดทำ : ภาควิชาวิศวกรรมธรณีเทคนิค คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

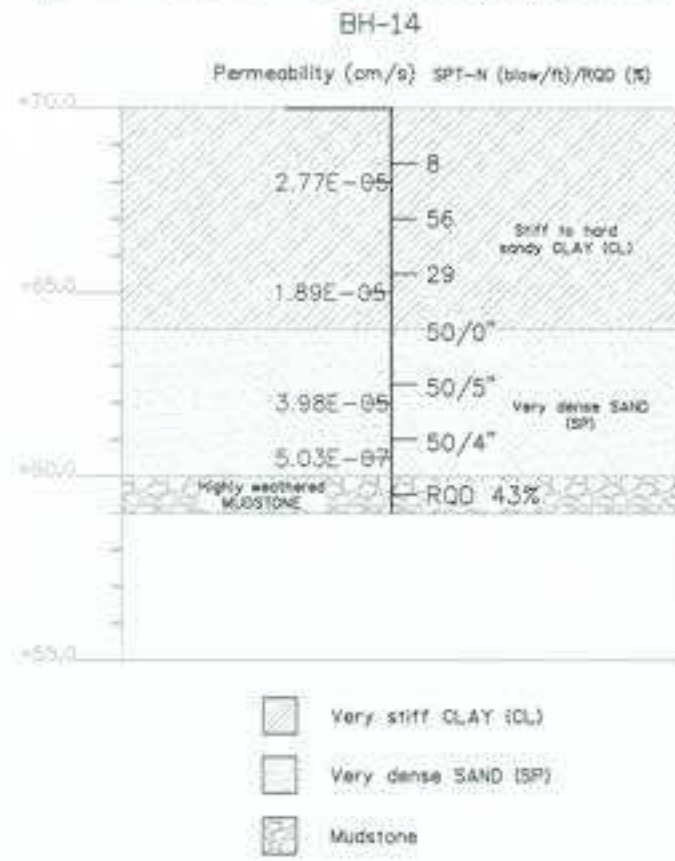
ชื่อ	(ชื่อ)	 ดร. ชัยชนะ วิศวกร วิชาชีพ		
ชื่อ	(ชื่อ)			
ชื่อ	(ชื่อ)			
ชื่อ	(ชื่อ)			
ชื่อ	(ชื่อ)			



รูปตัดสภาพธรณีวิทยา - แนวงานปรับปรุงคลองบางเตาแม่



รูปตัดสภาพธรณีวิทยา - บริเวณงานป้องกันน้ำผา

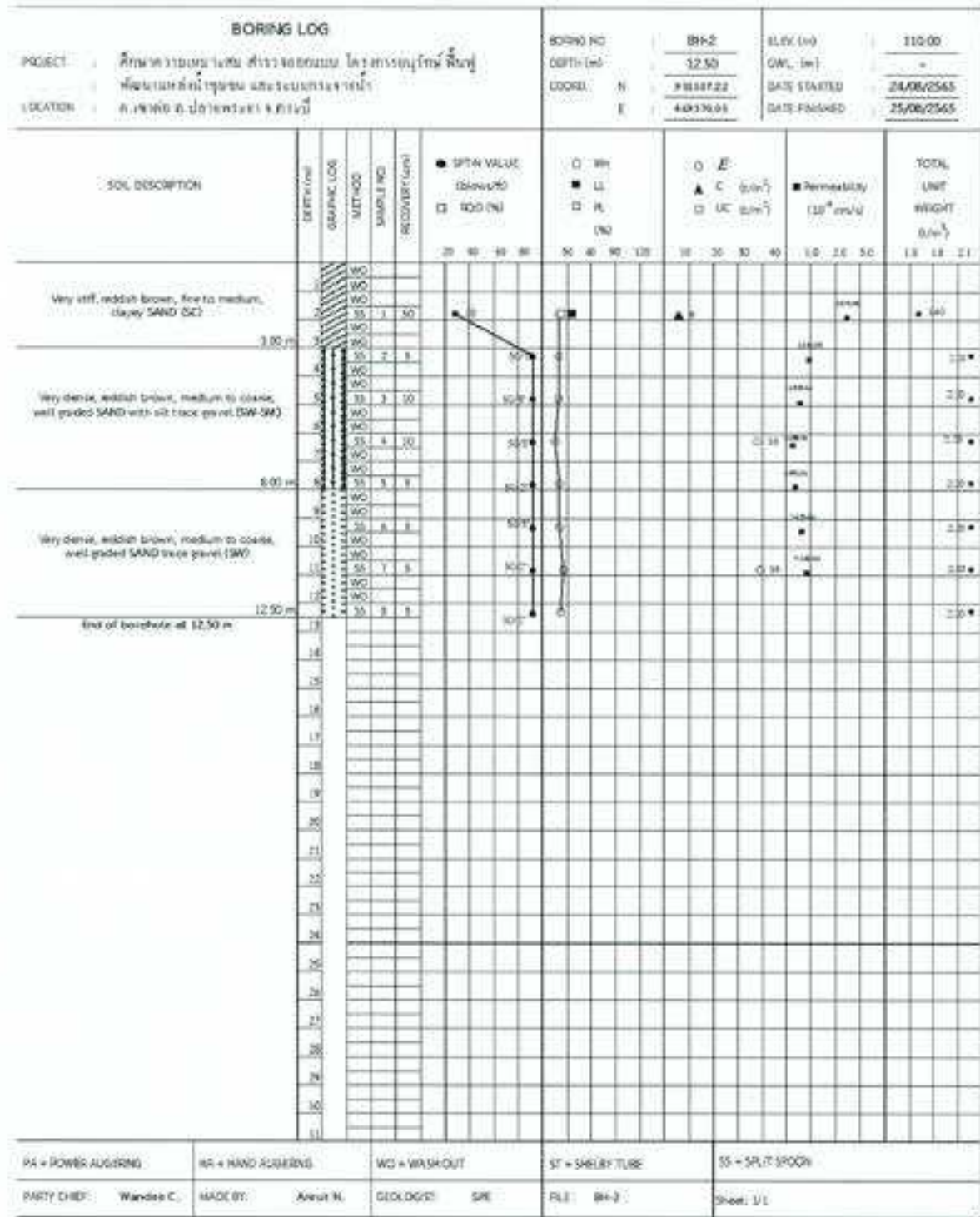


รูปตัดสภาพธรณีวิทยา - บริเวณงานก่อสร้างอาคารชุดรักษาความปลอดภัยหมู่บ้าน (เซราม)

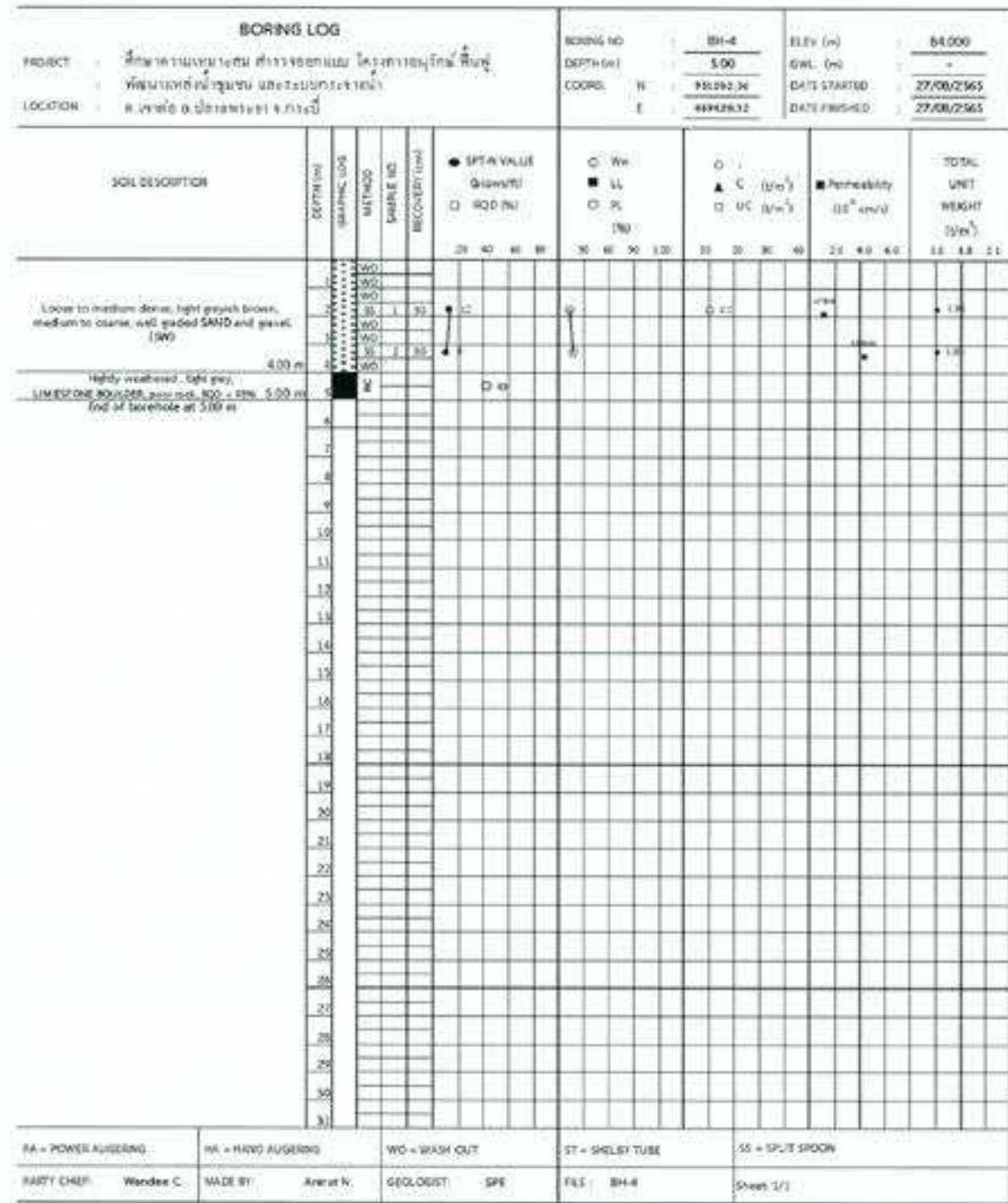
มหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี คณะการช่างและระบบโรงงาน
สำนักวิชา วิศวกรรมโยธา จักรวรรดิ
ภาค ก * ราชภัฏไป
รูปตัดสภาพธรณีวิทยาคลองบางเตาแม่ งานป้องกันน้ำผา และบริเวณอาคาร เซราม

ผู้จัดทำ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ชื่อ	ผู้จัดทำ (ชื่อและนามสกุล)	Dr. Sittapong (ชื่อและนามสกุล) ผู้จัดทำ
ชื่อ	ผู้จัดทำ (ชื่อและนามสกุล)	
ชื่อ	ผู้จัดทำ (ชื่อและนามสกุล)	
ชื่อ	ผู้จัดทำ (ชื่อและนามสกุล)	



BH - 2

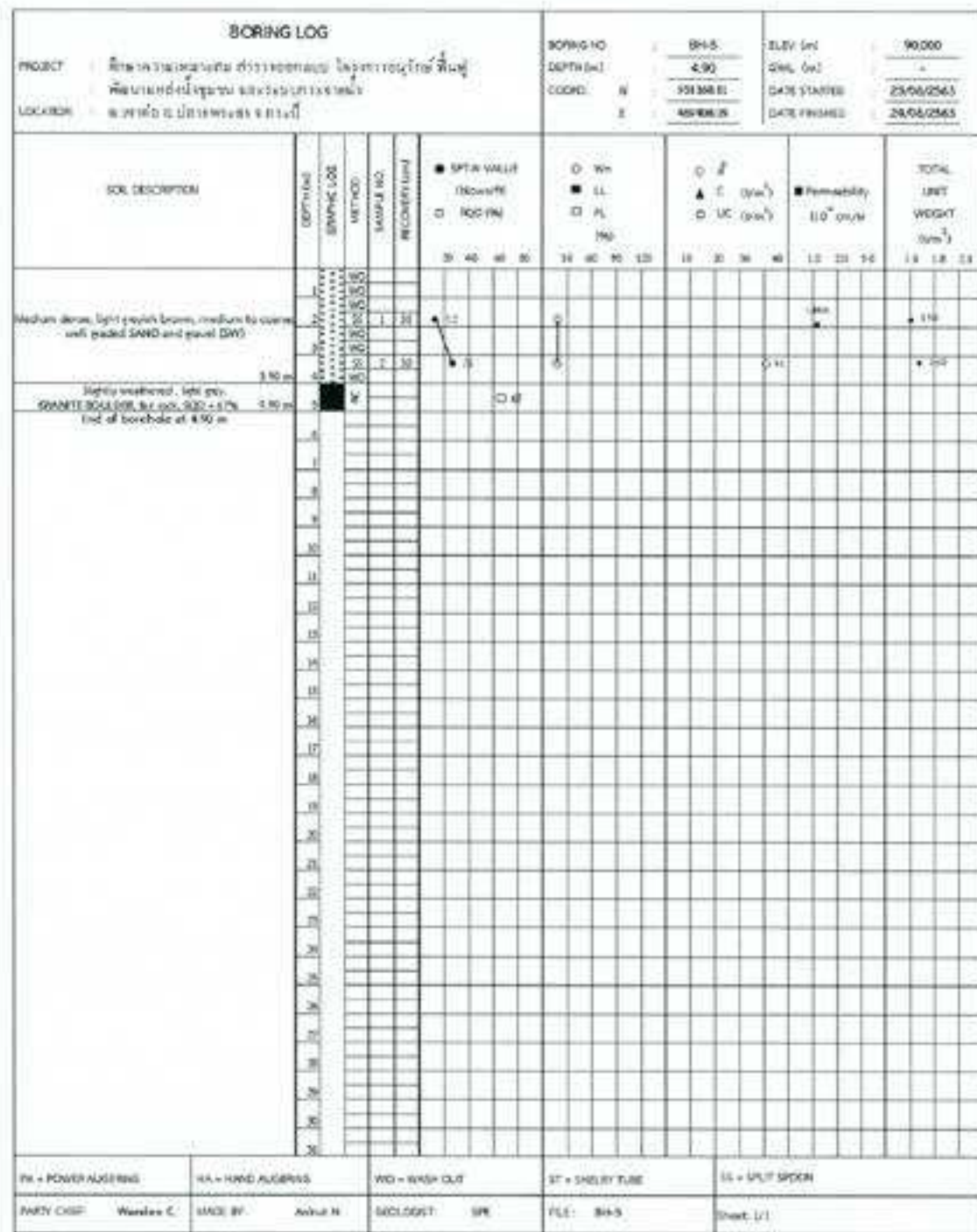


BH - 4

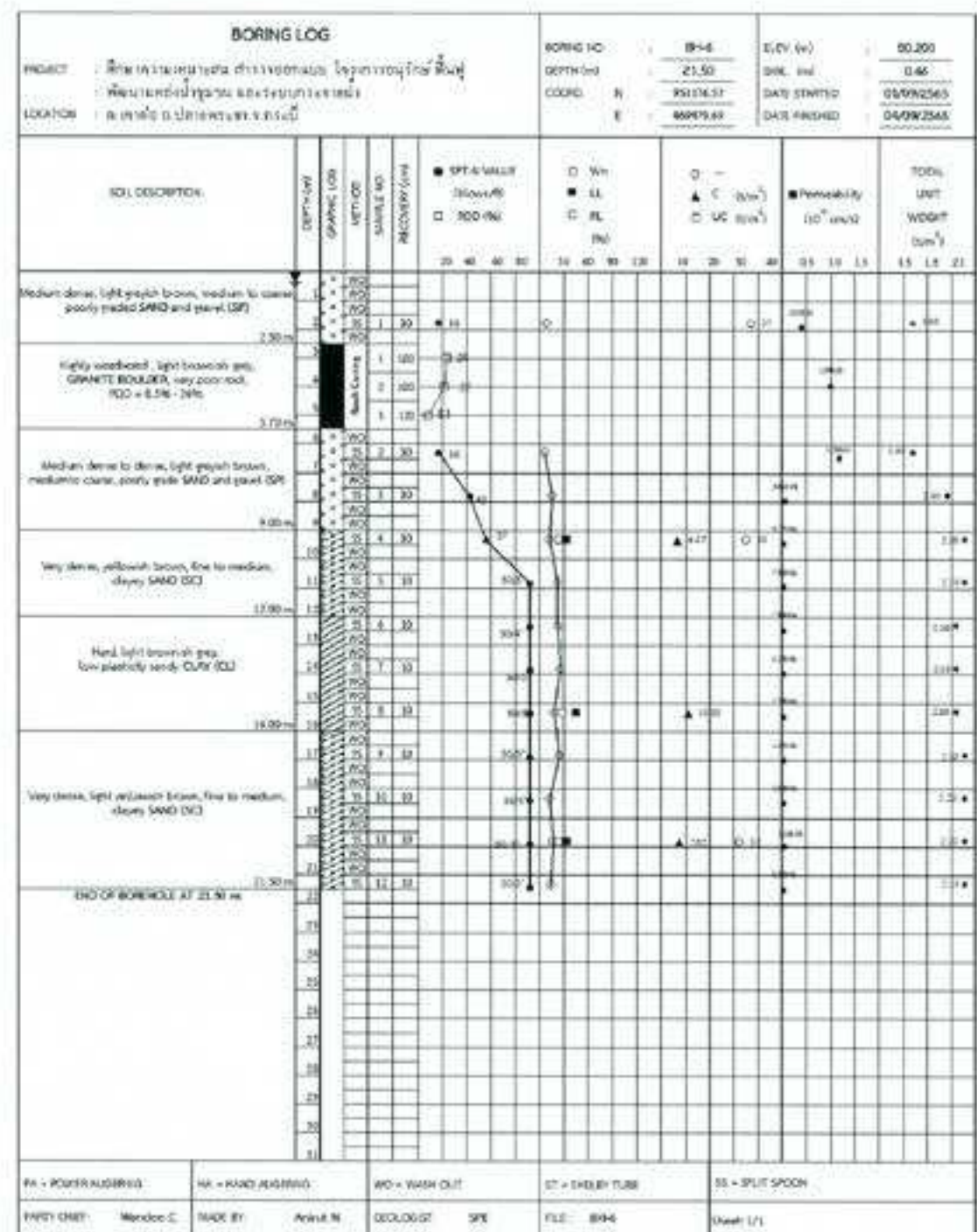

ក្រសួងធនធានទឹក និងមេតេអូរ៉ូឡូស៊ី
អគ្គនាយកដ្ឋានស្ថិតភាព និងសុវត្ថិភាពស្រូវ
គម្រោង ក ភូមិស្រែ
របាយការណ៍ BH-2, BH-4

ស្ថិតភាព និងសុវត្ថិភាពស្រូវ
 ភូមិស្រែ ឃ.ស្រែ ខ.ស្រែ

ឈ្មោះ	(ឈ្មោះស្រី)	 ឧបនាយករដ្ឋមន្ត្រី (សម្រាប់ស្រី) ស្រីស្រីស្រី
ឈ្មោះ	(ឈ្មោះស្រី)	
ឈ្មោះ	(ឈ្មោះស្រី)	
ឈ្មោះ	(ឈ្មោះស្រី)	
ឈ្មោះ	(ឈ្មោះស្រី)	



BH - 5

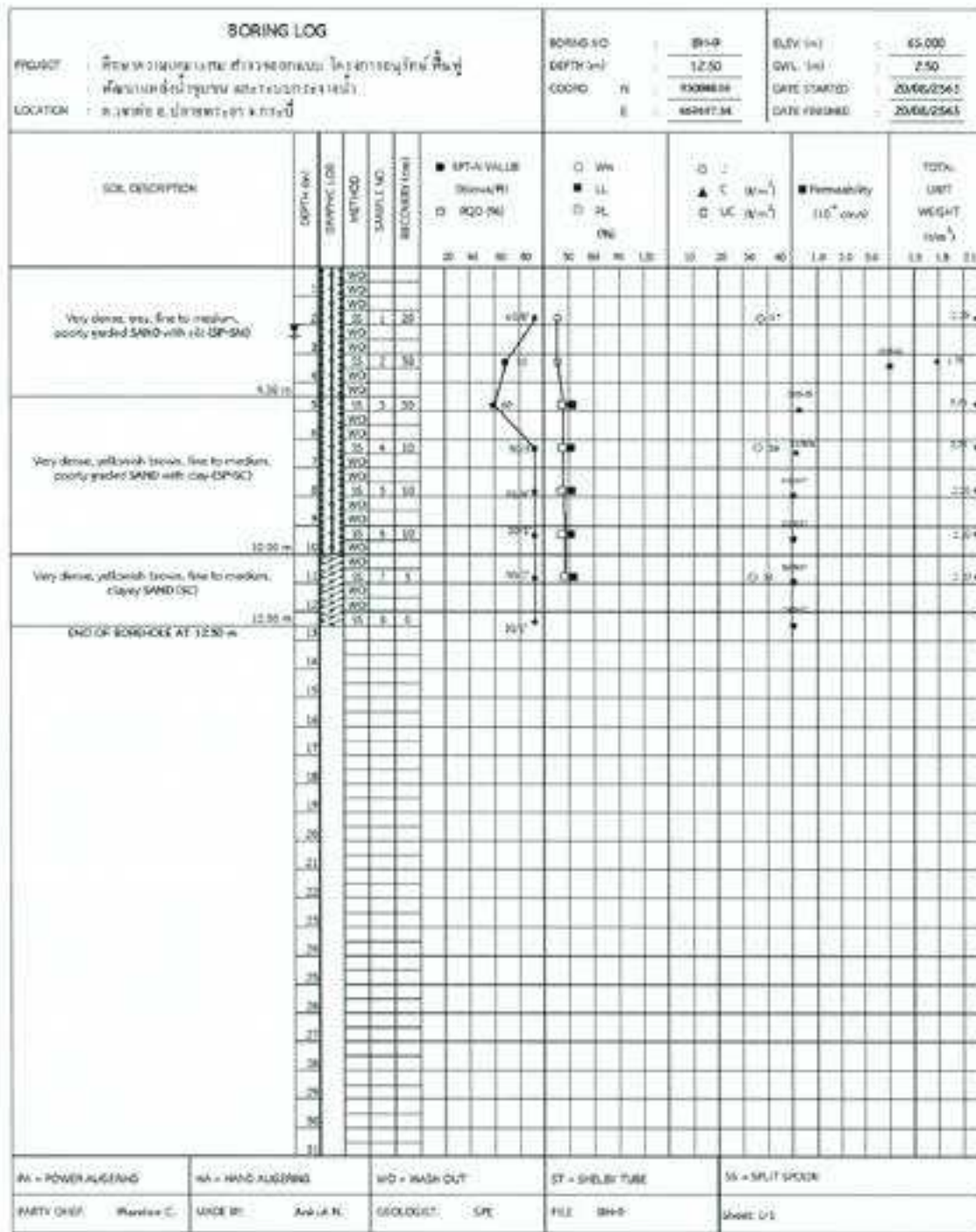


BH - 6

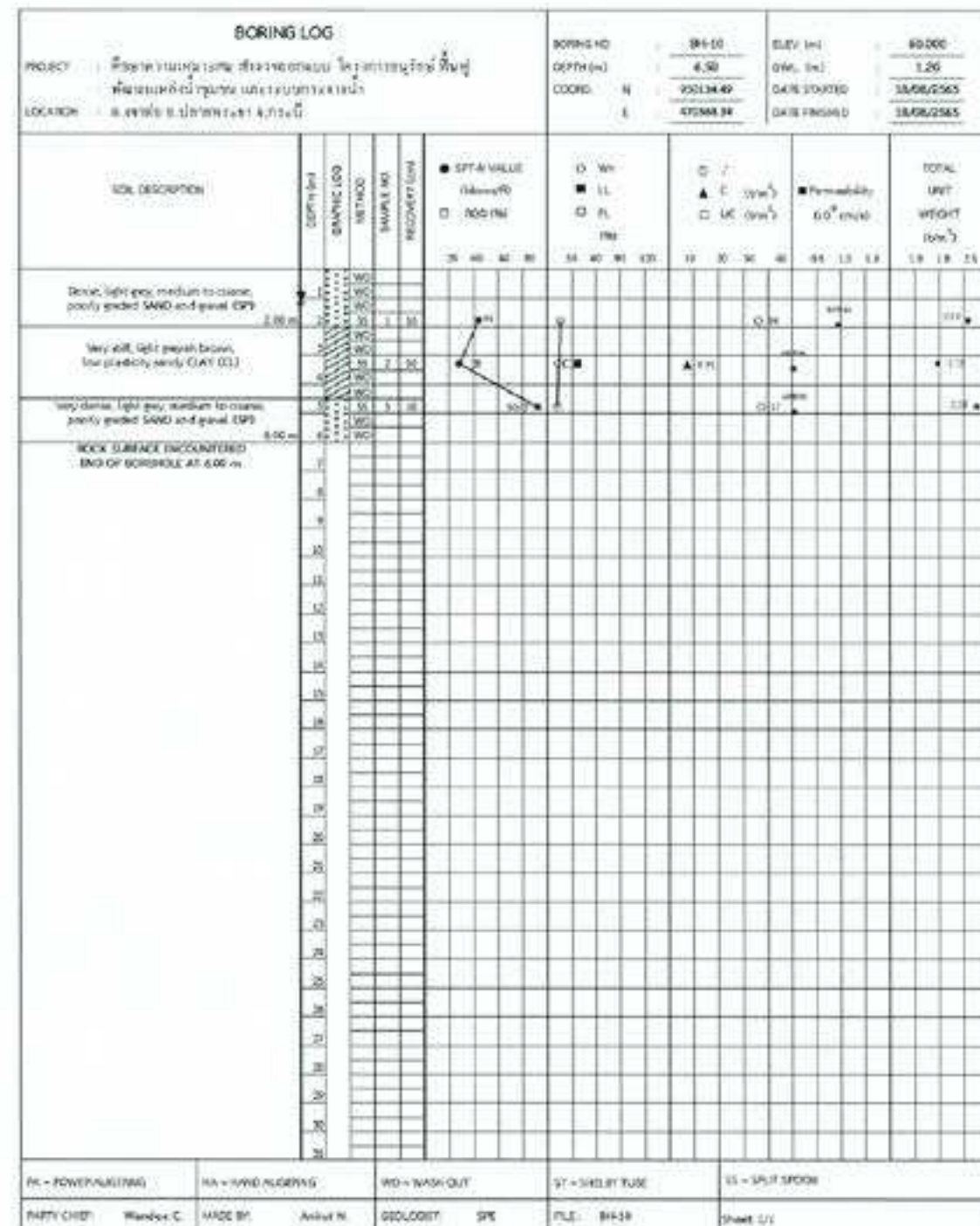

กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กรมอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กรมอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กรมอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการสำรวจดิน
โครงการสำรวจดินเพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
พื้นที่ : ...
จุดเจาะ : BH-5, BH-6

ผู้จัดทำ :	...
ตรวจสอบ :	...
อนุมัติ :	...
วันที่ :	...



BH - 9



BH - 10

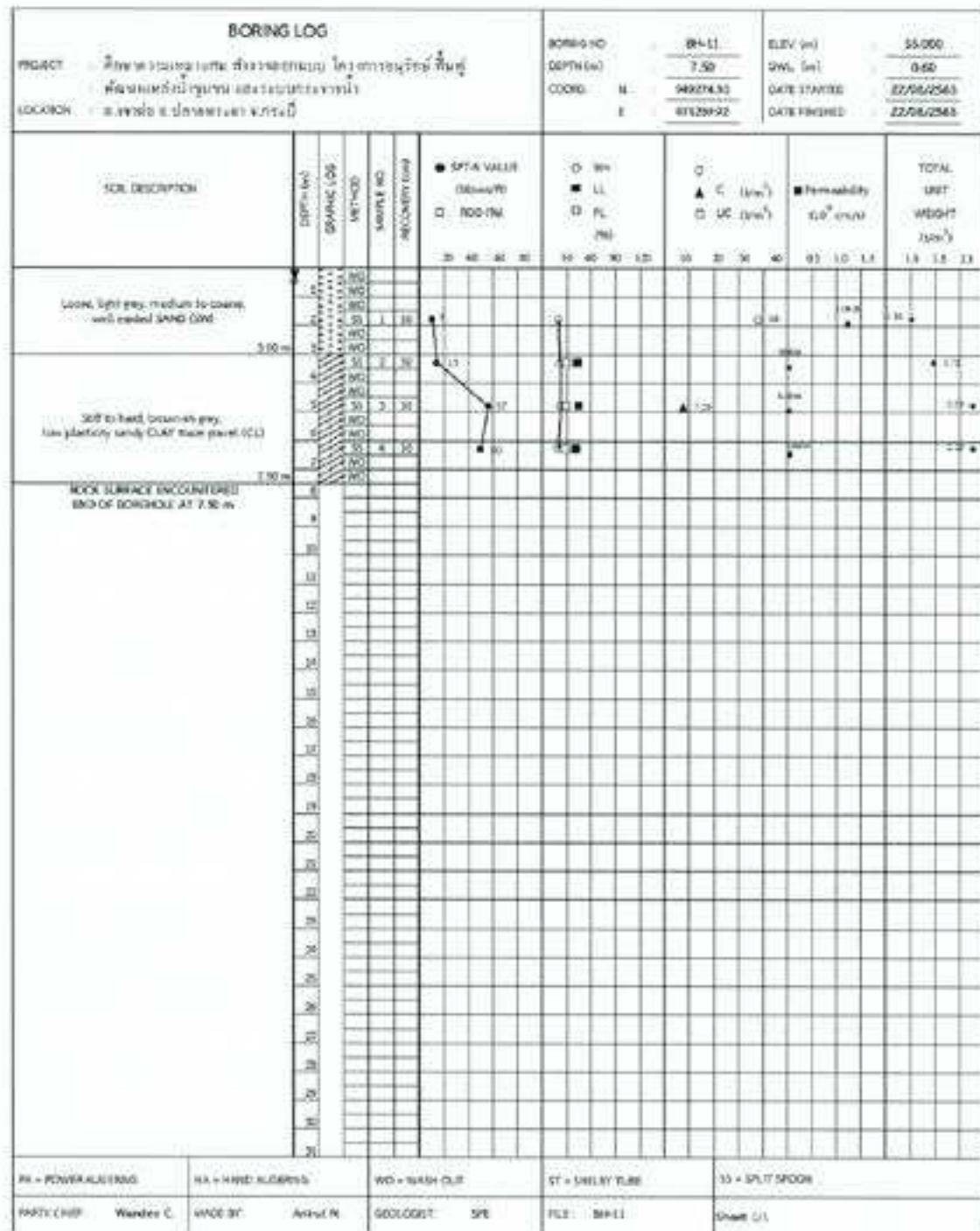


กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กรมการอนุรักษ์และพัฒนาทรัพยากร
ภาค ก ภูเก็ต
รายงาน BH-9, BH-10

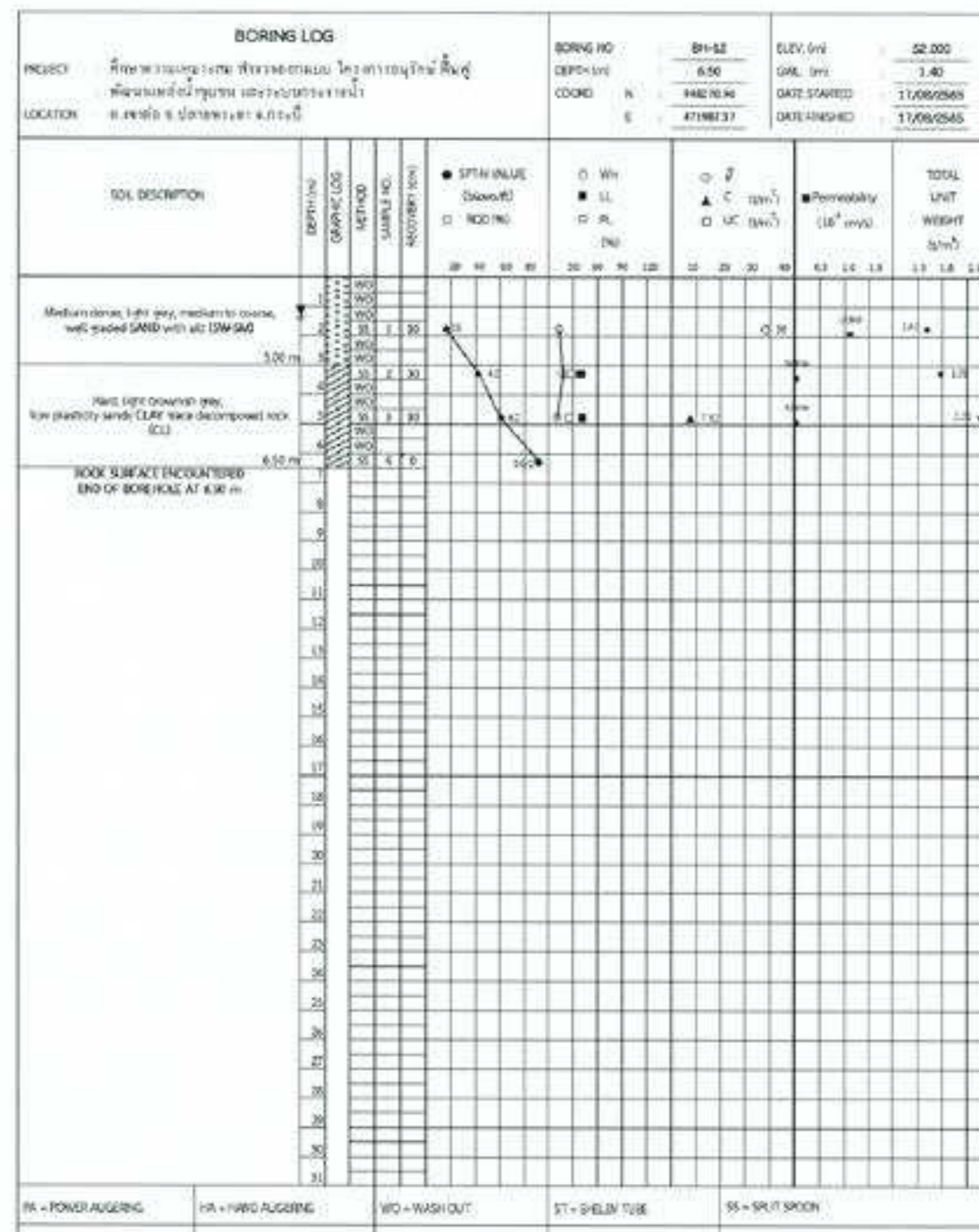
ภูเก็ต : ภูเก็ตพัฒนาเมือง ภูเก็ตพัฒนาเมือง ภูเก็ตพัฒนาเมือง

ชื่อ	ชื่อ	 อ. อานูจ วิศวกร สำรวจ
ตำแหน่ง	ตำแหน่ง	
ชื่อ	ชื่อ	
ตำแหน่ง	ตำแหน่ง	
ชื่อ	ชื่อ	

วันที่: 20-06-2023



BH - 11



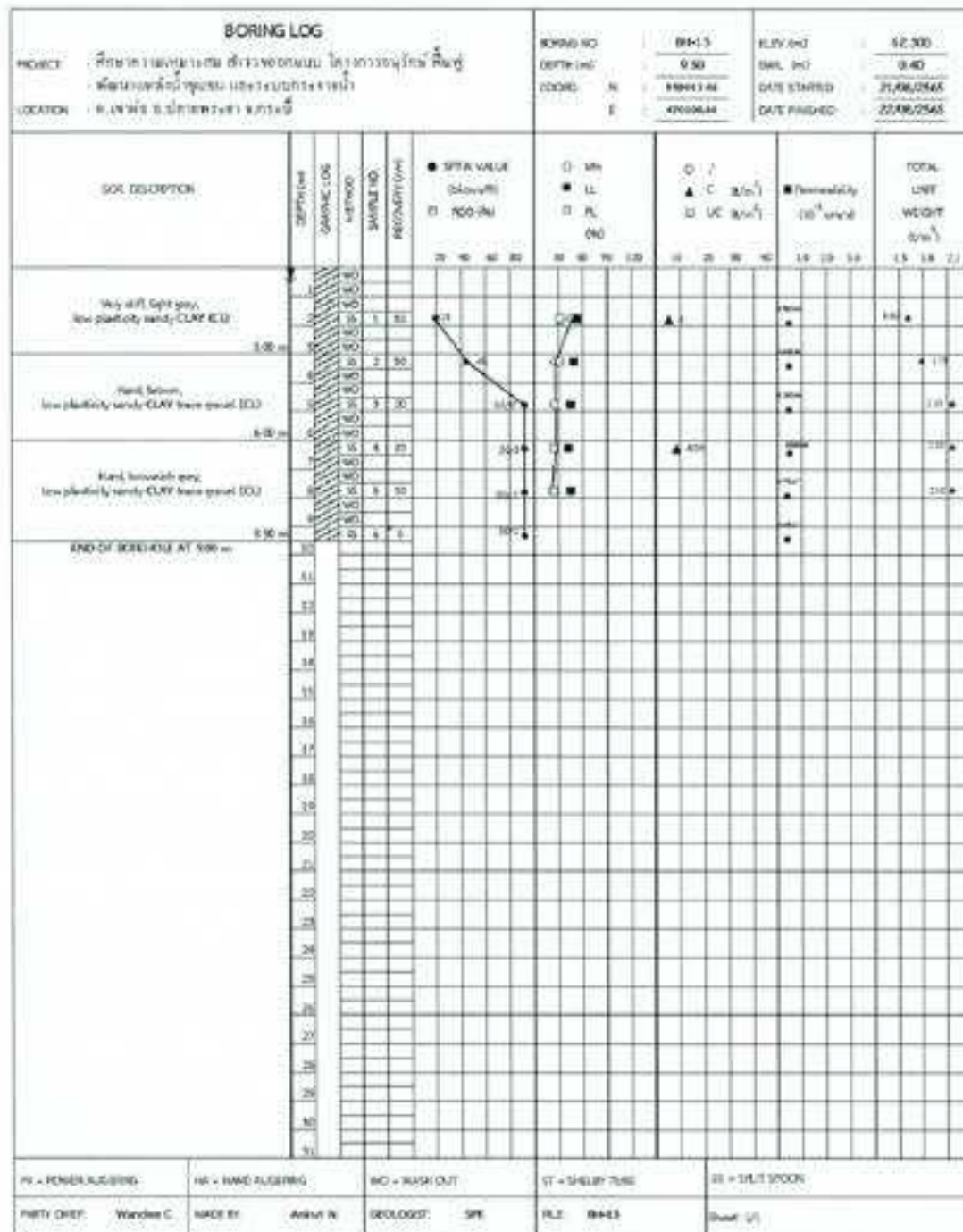
BH - 12



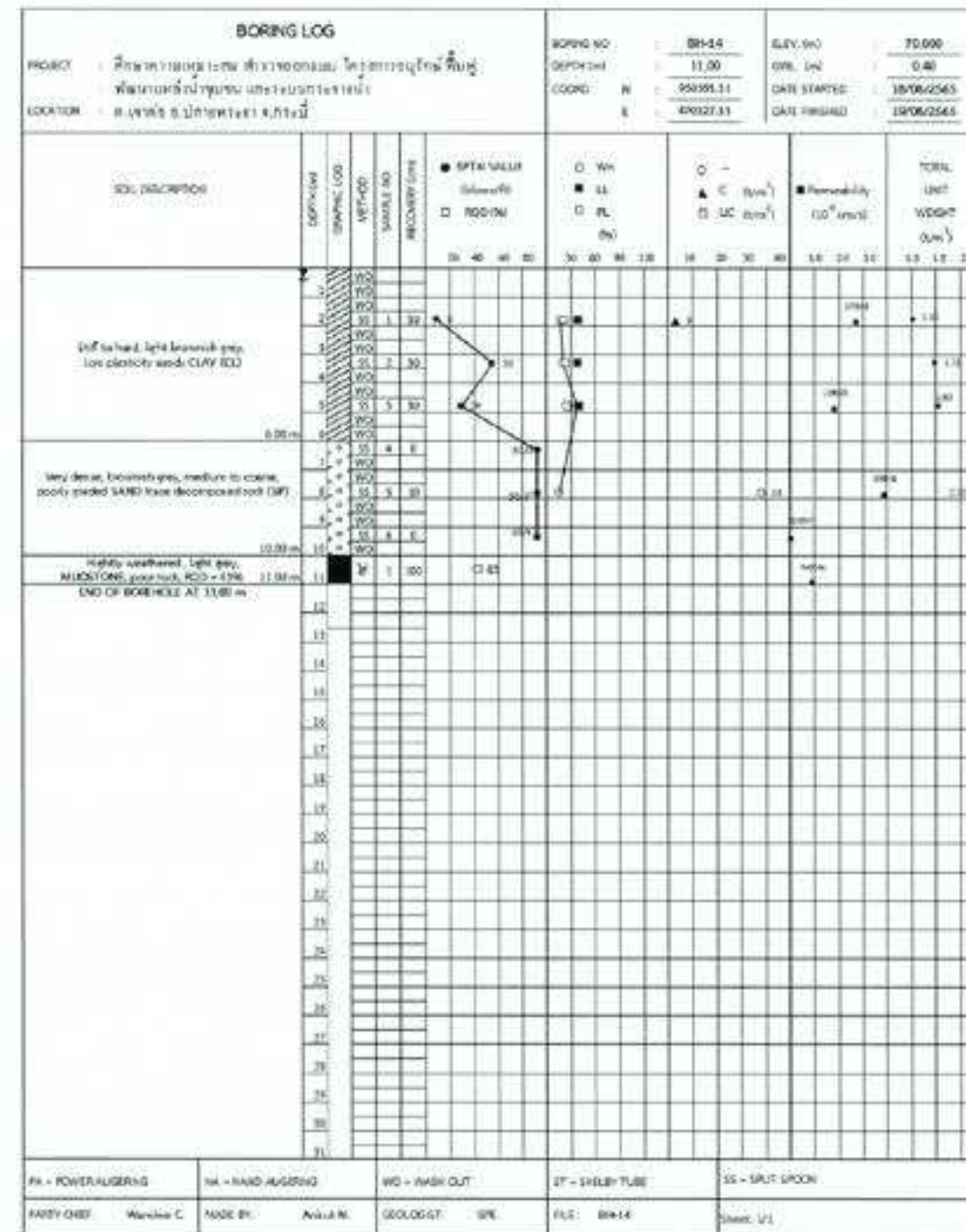
กรมการโยธาธิการ วิศวกรรมศาสตร์
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
อาคาร ๓ - ฐานที่ ๖
กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๓

รายงานผลการสำรวจดิน
โครงการ : ...

วันที่	17/06/2563	 วิศวกร (ผู้ควบคุมงาน) สุวิทย์ วัฒนศิริ
ชื่อ	...	
ตำแหน่ง	...	
หน่วยงาน	...	
ชื่อโครงการ	...	



BH - 13



BH - 14



 ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ
 អគ្គនាយកដ្ឋានស្រែកស្រូវ និងស្រែកស្រូវ
 គម្រោង ០១ - ភ្នំពេញ
 រក្សាសិទ្ធិ BH-13, BH-14

ថ្ងៃចុះ : ២១/០៦/២០១៥ ម៉ោង : ១២:០០ ល្ងាច

ឈ្មោះ	តំណែង	 SRE (ឈ្មោះ និងតំណែង)
ឈ្មោះ	តំណែង	
ឈ្មោះ	តំណែង	
ឈ្មោះ	តំណែង	
ឈ្មោះ	តំណែង	

ตารางสรุปรายละเอียดของโครงการ

ประเภท อาคาร	รายละเอียด	เนื้อที่ ไร่ / งาน	มูลค่า บาท	หมายเหตุ
1-1	บ้าน ๒ ชั้น ๒ ห้องนอน ๒ ห้องน้ำ ๒ ไร่ ๑ งาน ๕๐ ตารางวา	๒.๐๐	๒.๐๐	
1-2	บ้าน ๒ ชั้น ๒ ห้องนอน ๒ ห้องน้ำ ๒ ไร่ ๑ งาน ๕๐ ตารางวา	๒.๐๐	๒.๐๐	
1-3	บ้าน ๒ ชั้น ๒ ห้องนอน ๒ ห้องน้ำ ๒ ไร่ ๑ งาน ๕๐ ตารางวา	๒.๐๐	๒.๐๐	
รวมโครงการ		๖.๐๐		

ตารางสรุปรายละเอียดของโครงการ

ประเภท อาคาร	รายละเอียด	เนื้อที่ ไร่ / งาน	มูลค่า บาท	หมายเหตุ
1-1	บ้าน ๒ ชั้น ๒ ห้องนอน ๒ ห้องน้ำ ๒ ไร่ ๑ งาน ๕๐ ตารางวา	๒.๐๐	๒.๐๐	
1-2	บ้าน ๒ ชั้น ๒ ห้องนอน ๒ ห้องน้ำ ๒ ไร่ ๑ งาน ๕๐ ตารางวา	๒.๐๐	๒.๐๐	
1-3	บ้าน ๒ ชั้น ๒ ห้องนอน ๒ ห้องน้ำ ๒ ไร่ ๑ งาน ๕๐ ตารางวา	๒.๐๐	๒.๐๐	
รวมโครงการ		๖.๐๐		

ตารางสรุปรายละเอียดของโครงการ

ประเภท อาคาร	รายละเอียด	เนื้อที่ ไร่ / งาน	มูลค่า บาท	หมายเหตุ
1-1	บ้าน ๒ ชั้น ๒ ห้องนอน ๒ ห้องน้ำ ๒ ไร่ ๑ งาน ๕๐ ตารางวา	๒.๐๐	๒.๐๐	
1-2	บ้าน ๒ ชั้น ๒ ห้องนอน ๒ ห้องน้ำ ๒ ไร่ ๑ งาน ๕๐ ตารางวา	๒.๐๐	๒.๐๐	
1-3	บ้าน ๒ ชั้น ๒ ห้องนอน ๒ ห้องน้ำ ๒ ไร่ ๑ งาน ๕๐ ตารางวา	๒.๐๐	๒.๐๐	
รวมโครงการ		๖.๐๐		

ตารางสรุปรายละเอียดของโครงการ

ประเภท อาคาร	รายละเอียด	มูลค่า บาท
1	บ้าน ๒ ชั้น ๒ ห้องนอน ๒ ห้องน้ำ ๒ ไร่ ๑ งาน ๕๐ ตารางวา	
2	บ้าน ๒ ชั้น ๒ ห้องนอน ๒ ห้องน้ำ ๒ ไร่ ๑ งาน ๕๐ ตารางวา	
3	บ้าน ๒ ชั้น ๒ ห้องนอน ๒ ห้องน้ำ ๒ ไร่ ๑ งาน ๕๐ ตารางวา	

หมายเหตุ

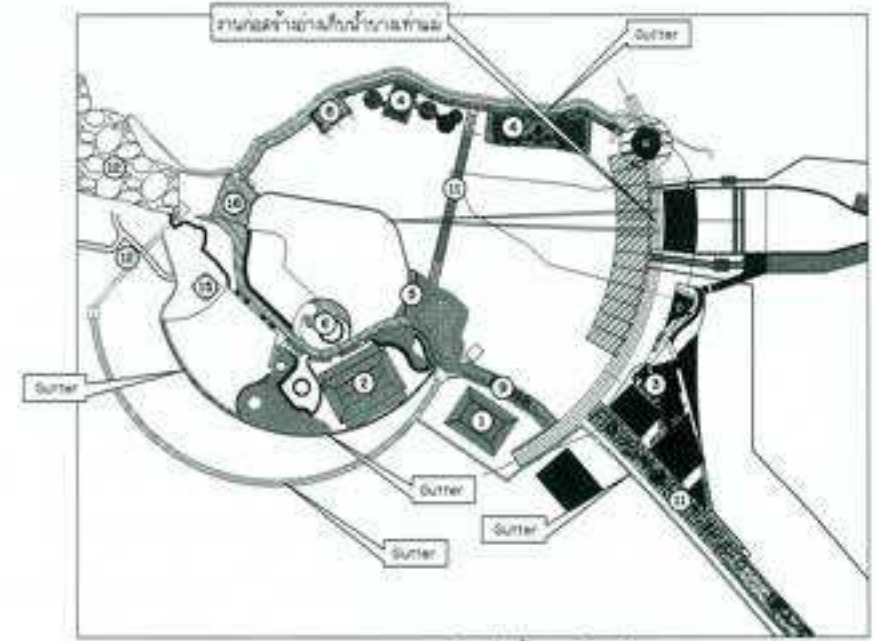
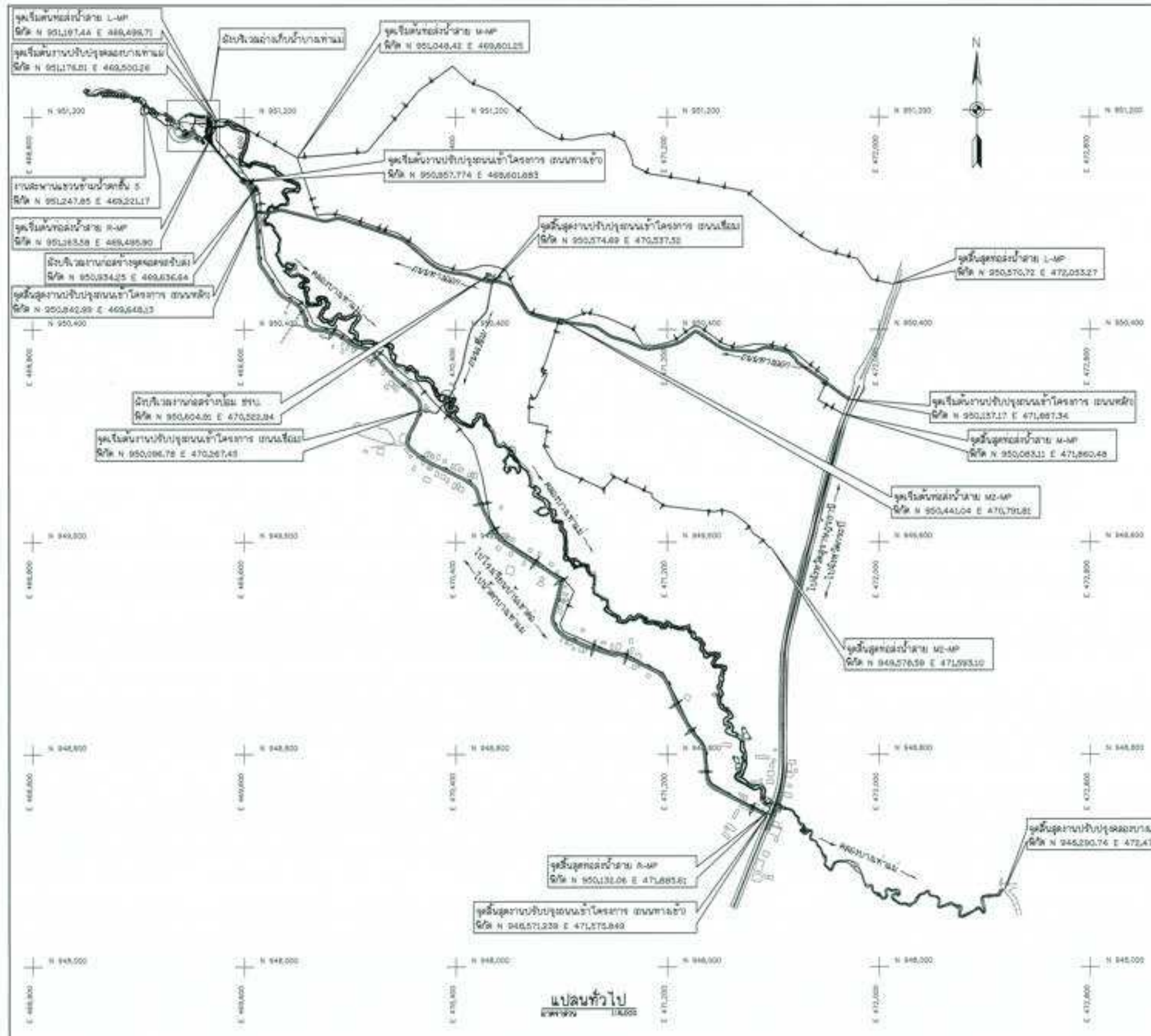
1. งบ ๒๐๐,๐๐๐ บาท
2. งบ ๒๐๐,๐๐๐ บาท
3. งบ ๒๐๐,๐๐๐ บาท
4. งบ ๒๐๐,๐๐๐ บาท
5. งบ ๒๐๐,๐๐๐ บาท




 กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
 กระทรวงพาณิชย์
 กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
 กระทรวงพาณิชย์

ผู้รับ : บริษัทพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ จำกัด
 เลขที่ ๑๑๑ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10710

1) 100,000
 2) 100,000
 3) 100,000

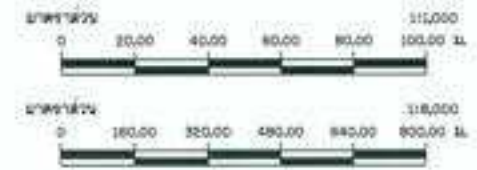


- รายการอาคารประกอบโครงการ**
- | | |
|---|---|
| 1. อาคารอเนกประสงค์ | 12. งานจัดเก็บน้ำดิบ 2-0 |
| 2. อาคารอเนกประสงค์ | 13. งานติดตั้งหม้อน้ำ |
| 3. บ้านพักที่ปรึกษาและช่างที่ 1, 2 | 14. งานสถานีสูบน้ำ |
| 4. อาคารช่างอาหาร | 15. อาคารประตูน้ำ (เดิม) |
| 5. บ้านพักช่างบางท่าแพ (ชุดสีส้ม) | 16. สะพานสูบน้ำ |
| 6. ฝักรักษาประตูระบายน้ำบริเวณท่าแพเดิม | 17. ลานจอด : รถบรรทุก-รถสิบล้อ และรถที่นำ 2 |
| 7. ตู้พลังงาน | 18. อาคารสูบน้ำที่ควบคุมระบบ |
| 8. จุดสูบน้ำ | |
| 9. สะพานทางเดินเชื่อมตลิ่งเก่า | |
| 10. สะพานเชื่อมอ่างเก็บน้ำ | |
| 11. ถนนทางเดินเข้าสู่บริเวณอ่างเก็บน้ำ และบ้านพักบางท่าแพ | |

แบบประกอบ

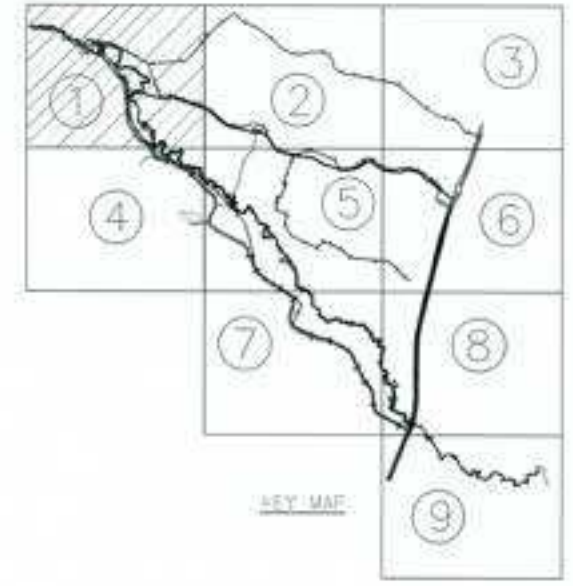
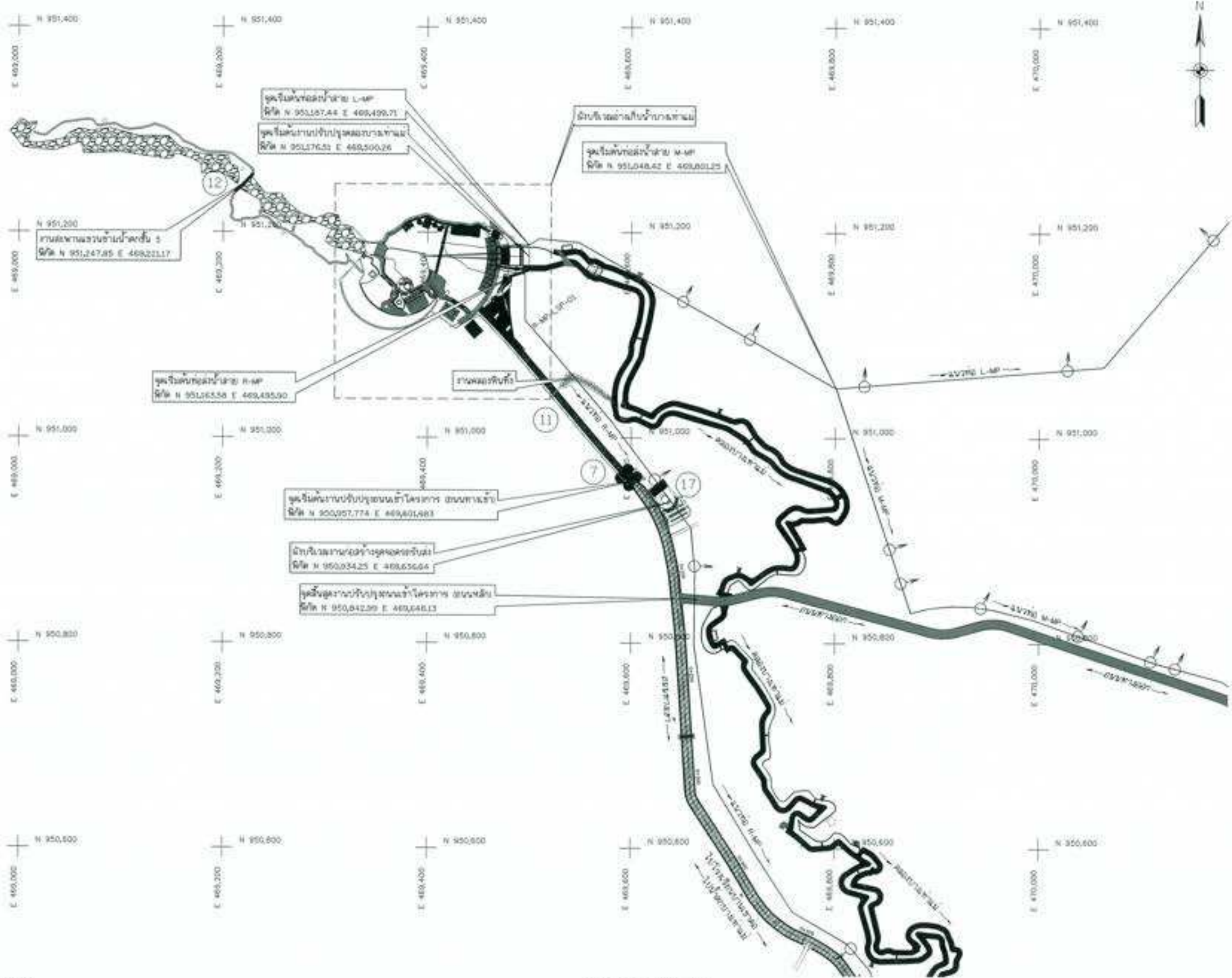
1. แบบแปลนอาคารอเนกประสงค์	แบบเลขที่
2. แบบ ฐานระบบระบายน้ำดิบที่บริเวณอ่างเก็บน้ำบางท่าแพ	B2-001/006
3. แบบอาคารเก็บน้ำที่ประตูระบายน้ำ	B3-001/007
4. แบบฐานระบบประตูระบายน้ำ	B4-001/008
5. แบบฐานระบบประตูระบายน้ำ	B5-001/010
6. แบบฐานระบบประตูระบายน้ำโครงการ	B6-001/001
7. แบบฐานโรงไฟฟ้า	B7-001/003
8. มีรายละเอียดอยู่ที่ :	B8-001/016
9. ผังบริเวณอ่างเก็บน้ำเดิม	B9-001/009

- หมายเหตุ**
1. รั้ว (เส้น) และสีที่วางไว้ กำหนดเป็นแนวเขตโครงการพื้นที่โครงการ
 2. ฝักรักษาประตูระบายน้ำ
 3. ฝักรักษาประตูระบายน้ำ
 4. ฝักรักษาประตูระบายน้ำ



โครงการพัฒนาระบบชลประทานและระบบระบายน้ำ
ท่าแพ อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา
ขนาด 1:1000
เดือนที่ 1

ผู้จัดทำ	บริษัท วิศวกรรมโยธา จำกัด	 นาย วิชาญ วิชาญ วิศวกรโยธา		
ตรวจสอบ	นาย วิชาญ วิชาญ			
อนุมัติ	นาย วิชาญ วิชาญ			
สัญญา	นาย วิชาญ วิชาญ			
วันที่	15-01-2018	หน้า	15-01-2018	15



- รายการอาคารประกอบโครงการ
1. อาคารคอกหมู
 2. อาคารรถบรรทุก
 3. บ้านพักประมงและคอกปลา 1, 2
 4. อาคารโรงอาหาร
 5. บ้านพักคนทำงาน จุดเลี้ยงปลา
 6. ฝักรักษาสิ่งแวดล้อมบริเวณอาคารเลี้ยงปลา
 7. คูน้ำ
 8. จุดรับน้ำ และอุปโภค
 9. สะพานทางเดินเชื่อมอาคาร
 10. สะพานข้ามลำน้ำ
 11. ถนนทางเดินเข้าสู่อาคารคอกหมู และบ้านคนทำงาน
 12. งานพัฒนาบริเวณด้านซ้าย
 13. การก่อสร้างเขื่อน
 14. งานสร้างฝายน้ำล้น
 15. ศาลาพักผ่อน
 16. สะพานจุดรับน้ำ
 17. งานเขต 1 และเขต 2 และคอกปลา 2
 18. อาคารผู้พักคนทำงาน

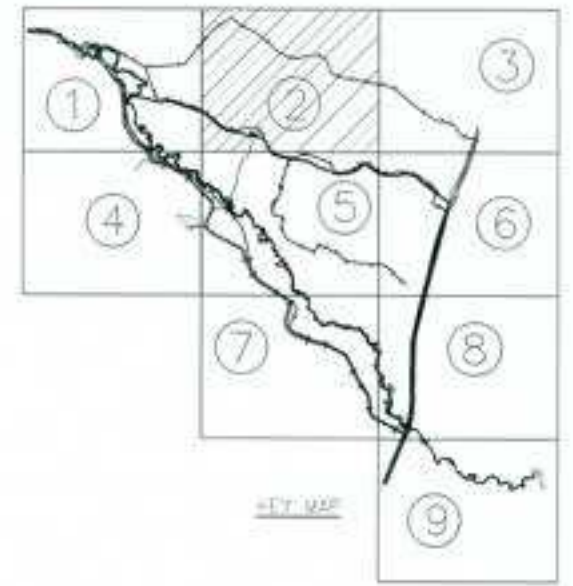
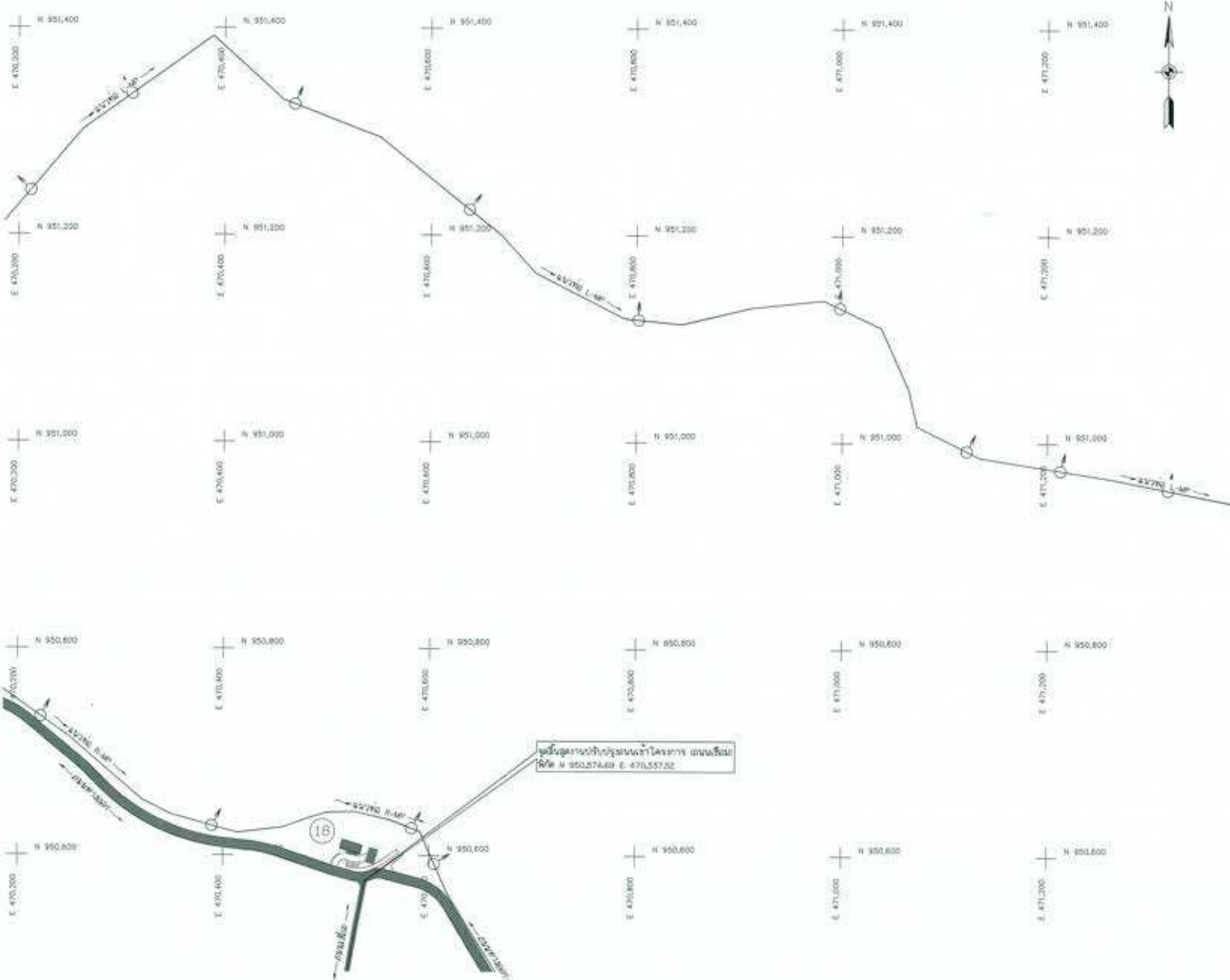
- หมายเหตุ
1. รั้วรอบ บริเวณ และที่ดิน ๓ ไร่ ๓๖๖ ตารางวา และ ๖๖๖ ตารางวา
 2. ฝักรักษาสิ่งแวดล้อม
 3. ฝักรักษาสิ่งแวดล้อม และอาคารประกอบโครงการ
 4. รั้วทางเดินเข้าสู่อาคารคอกหมู และบ้านคนทำงาน

ขยายแปลนทั่วไป (๑)
มาตราส่วน 1:10,000




กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู แหล่งน้ำชุมชน พร้อมระบบระบายน้ำ
ตำบลบ้านป่า อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์
หน้าดิน ๓ ไร่ ๓๖๖ ตารางวา และ ๖๖๖ ตารางวา
ขยายแปลนทั่วไป (๑)

ผู้จัดทำ : บริษัทวิศวกรรมและสถาปัตย์วิศวกรรม			
ชื่อ	[Signature]		
ตำแหน่ง	[Signature]		
ชื่อ	[Signature]		
ตำแหน่ง	[Signature]		
ชื่อ	[Signature]		
ตำแหน่ง	[Signature]		



- รายการอาคารประกอบโครงการ
1. อาคารจอดรถ
 2. อาคารอเนกประสงค์
 3. บ้านพักที่ปรึกษาและครอบครัว 1, 2
 4. อาคารร้านค้า
 5. บ้านพักบุคลากรช่าง และช่างฝีมือ
 6. สิ่งปลูกสร้างโครงการรวม บริเวณศาลาพักผ่อน
 7. คู่มือทางน้ำ
 8. คู่มือวัด และจุด
 9. สะพานข้ามลำน้ำบริเวณหน้า
 10. สะพานเชื่อมทางน้ำ
 11. ถนนทางเดินที่เชื่อมระหว่างบ้านพัก และบ้านพักบุคลากรช่าง
 12. ทางเดินเชื่อมชั้น 2-5
 13. ทางเชื่อมหน้าอาคาร
 14. ถนนภายในคูน้ำ (คูน้ำเดิม)
 15. ศาลาพักผ่อน
 16. สะพานเชื่อม
 17. ลานจอดรถ (อาคารจอดรถที่ปรึกษาและครอบครัว 2)
 18. อาคารชุดพักอาศัยบุคลากรช่าง



จุดในสถานที่ปฏิบัติงานหน้าโครงการ ถนนเดิม
 พิกัด N 950,574.69 E 470,557.52

ขยายแปลนทั่วไป (2)
 1:10,000

- หมายเหตุ
1. ระดับ (ร.บ.บ) และมิติต่าง ๆ กำหนดขึ้นโดย วิศวกรและนักสำรวจ
 2. สิ่งปลูกสร้าง ศาลาพักผ่อนที่ 03-003/005
 3. มิติและโครงการ และอาคารอเนกประสงค์อาคารในโครงการ ชุดแบบที่ 03-003/005 - 03-004/005
 4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการก่อสร้าง ชุดแบบที่ 03-003/005

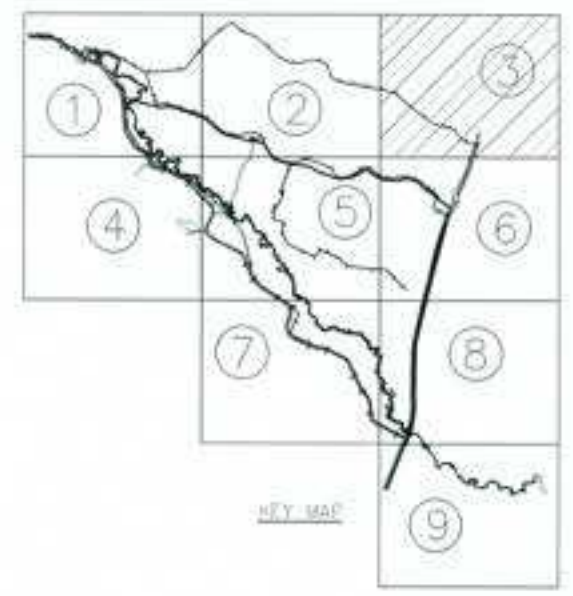
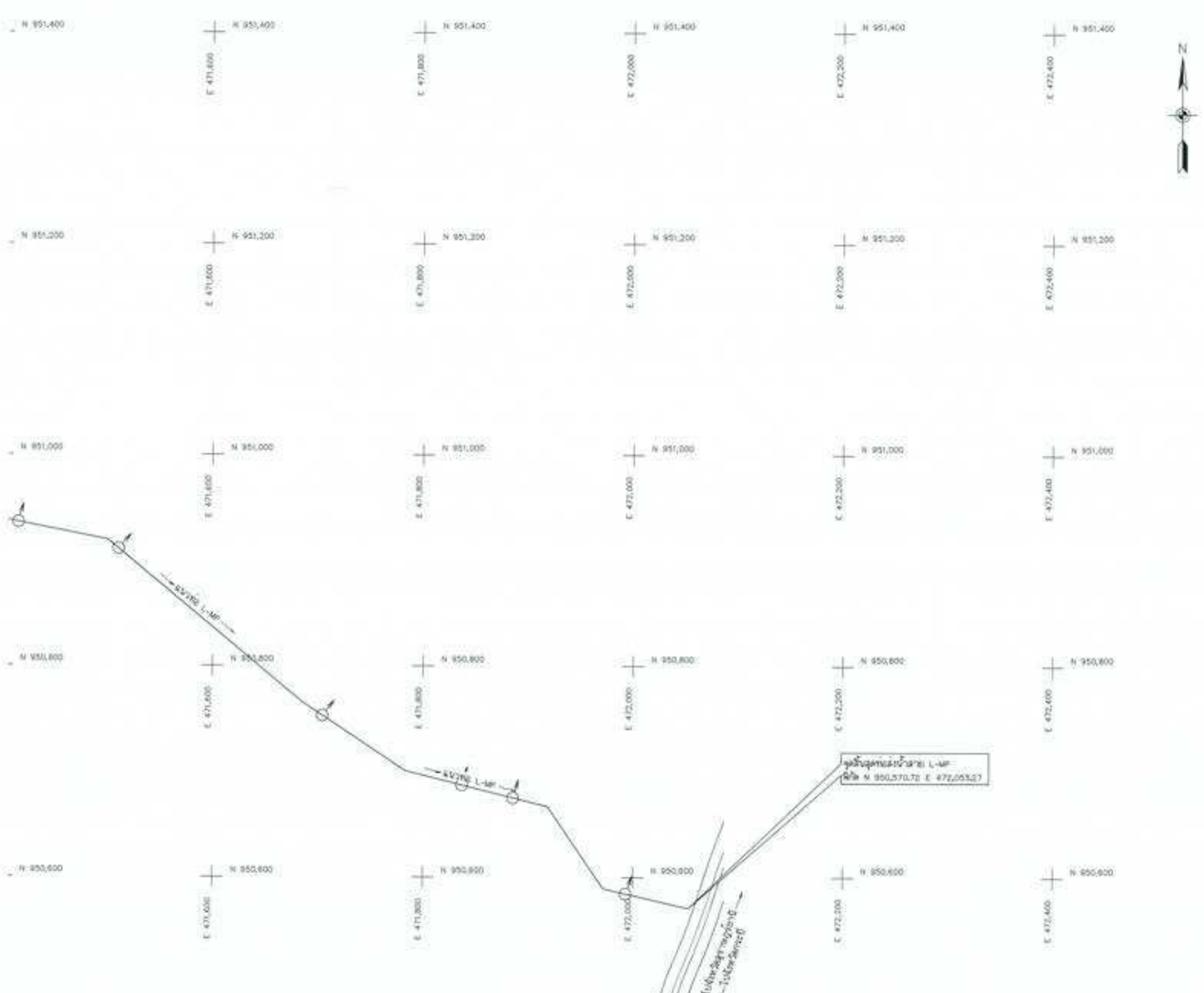


มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
 โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู สดุดการท่าเรือ หรือระบบการจราจร
 ด้านตะวันออก ด้านคลองบางกอกใหญ่ จังหวัดธนบุรี
 ชุดแบบที่ 03-003/005
 ขยายแปลนทั่วไป (2)

ผู้จัดทำ : วิศวกรและนักสำรวจ วิศวกรและนักสำรวจ วิศวกรและนักสำรวจ

ชื่อ	(ชื่อ)	 03-003/005 วิศวกรและนักสำรวจ วิศวกรและนักสำรวจ
ตำแหน่ง	(ตำแหน่ง)	
ชื่อ	(ชื่อ)	
ตำแหน่ง	(ตำแหน่ง)	

วันที่ : 03-003/005



- รายการอาคารประกอบโครงการ
- | | |
|---|---|
| 1. อาคารเลี้ยงวัว | 11. ถนนฝายน้ำล้นสูง 2-5 |
| 2. อาคารผสมนมวัว | 12. ถนนเชื่อมถนนเก่า |
| 3. บ้านพักคนเลี้ยงและครอบครัว 1, 2 | 13. ถนนลาดยางปูนดำ ทุ่งหญ้า |
| 4. อาคารรับนม | 14. ศาลาพักผ่อน นิสิต |
| 5. บ้านพักคนเลี้ยงนม (เขตเลี้ยง) | 15. สะพานปูนดำ |
| 6. สี่ล้อเหล็กช้างรถบรรทุกนม บริเวณอาคารเลี้ยง | 16. สะพานปูนดำ |
| 7. ตู้สารเคมี | 17. สนามหญ้า 1, 2 และคอกวัว และคอกม้า 3 |
| 8. ทุ่งหญ้า และสวน | 18. อาคารผู้พักคนเลี้ยงนม |
| 9. สะพานคอนกรีตเชื่อมถนน | |
| 10. สะพานเชื่อมถนนกับน้ำ | |
| 11. ถนนทางเดินรถผู้เลี้ยงคอกม้ากับน้ำ และบ้านคนเลี้ยงนม | |

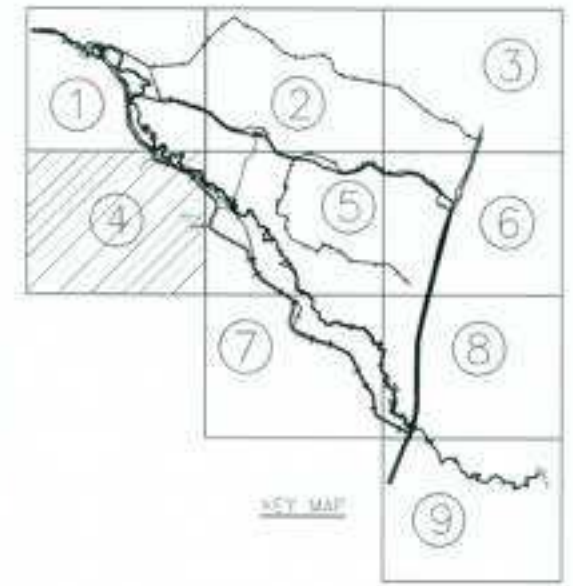
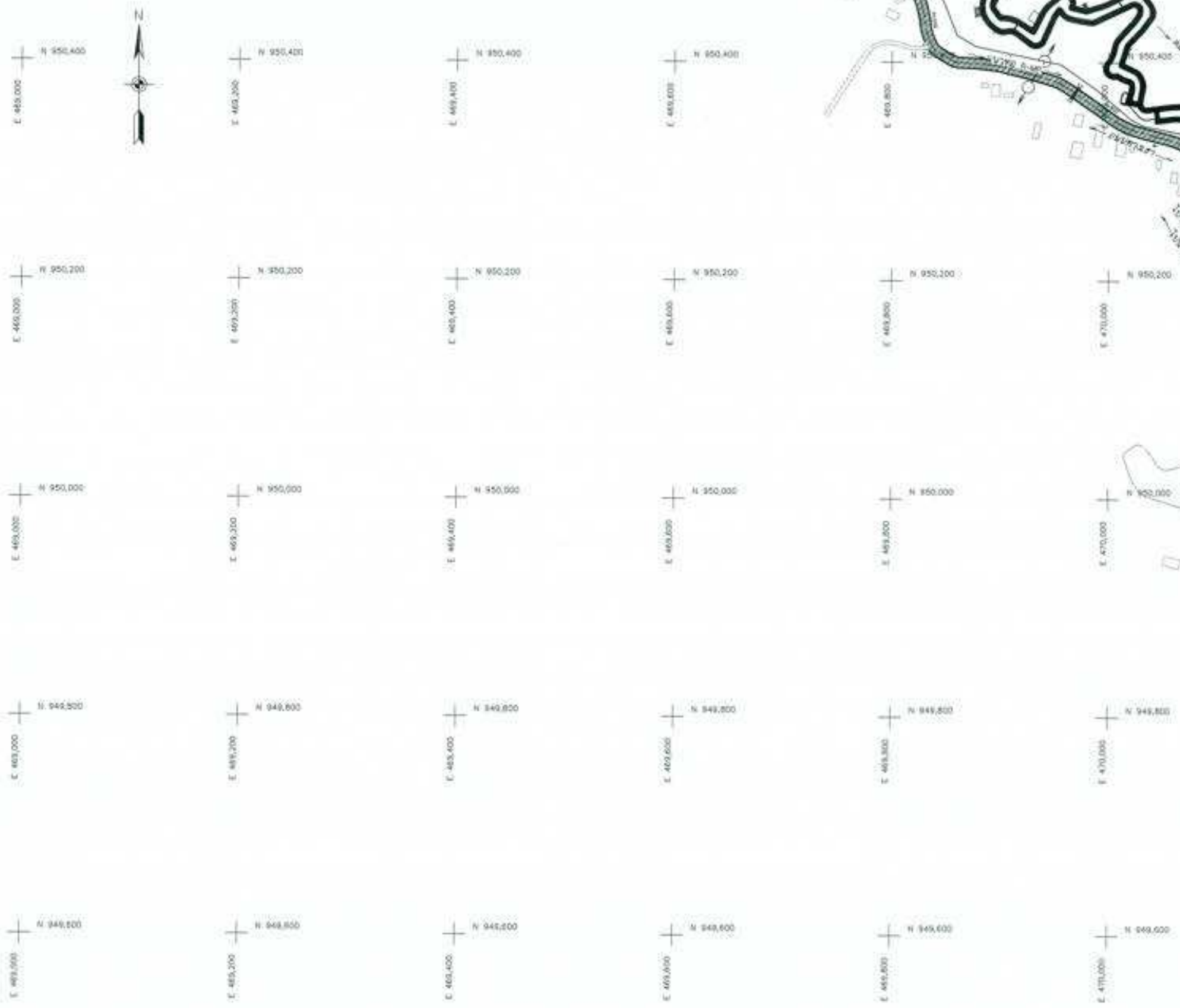
- หมายเหตุ
1. ระบุแบบ และวิธีการ ๓ ส่วนประกอบ และรายการพื้นที่โดยละเอียด
 2. สี่ล้อเหล็กช้างรถบรรทุกนม สเกลพื้นที่ 1:500/005
 3. มีถนนโครงการ และอาคารประกอบโครงการโดยโครงการ สเกลพื้นที่ 1:500/005 - 1:500/005
 4. บ้านพักคนเลี้ยงนมแบบประสมและบ้านพักคนเลี้ยงนม สเกลพื้นที่ 1:500/005

ขยายถนนทั่วไป (3)
ขนาดพื้นที่ 11,000



กรมชลประทาน
โครงการชลประทานฝายน้ำล้นสูง 2-5
ส่วนราชการ สำนักชลประทานที่ 4 นครราชสีมา
หมวด ก ๓ งานทั่วไป
รายงานทั่วไป 00

ผู้จัดทำ :	นายวิชาญ วัฒนศิริกุล		
ตรวจ :	(นายวิชาญ วัฒนศิริกุล)	 1) นายวิชาญ วัฒนศิริกุล 2) นายวิชาญ วัฒนศิริกุล	00
อนุมัติ :	(นายวิชาญ วัฒนศิริกุล)		
ตรวจสอบ :	(นายวิชาญ วัฒนศิริกุล)		
ตรวจสอบ :	(นายวิชาญ วัฒนศิริกุล)		
ตรวจสอบ :	(นายวิชาญ วัฒนศิริกุล)		
วันที่ :	25/05/2564	หน้ารวม :	00-004/005



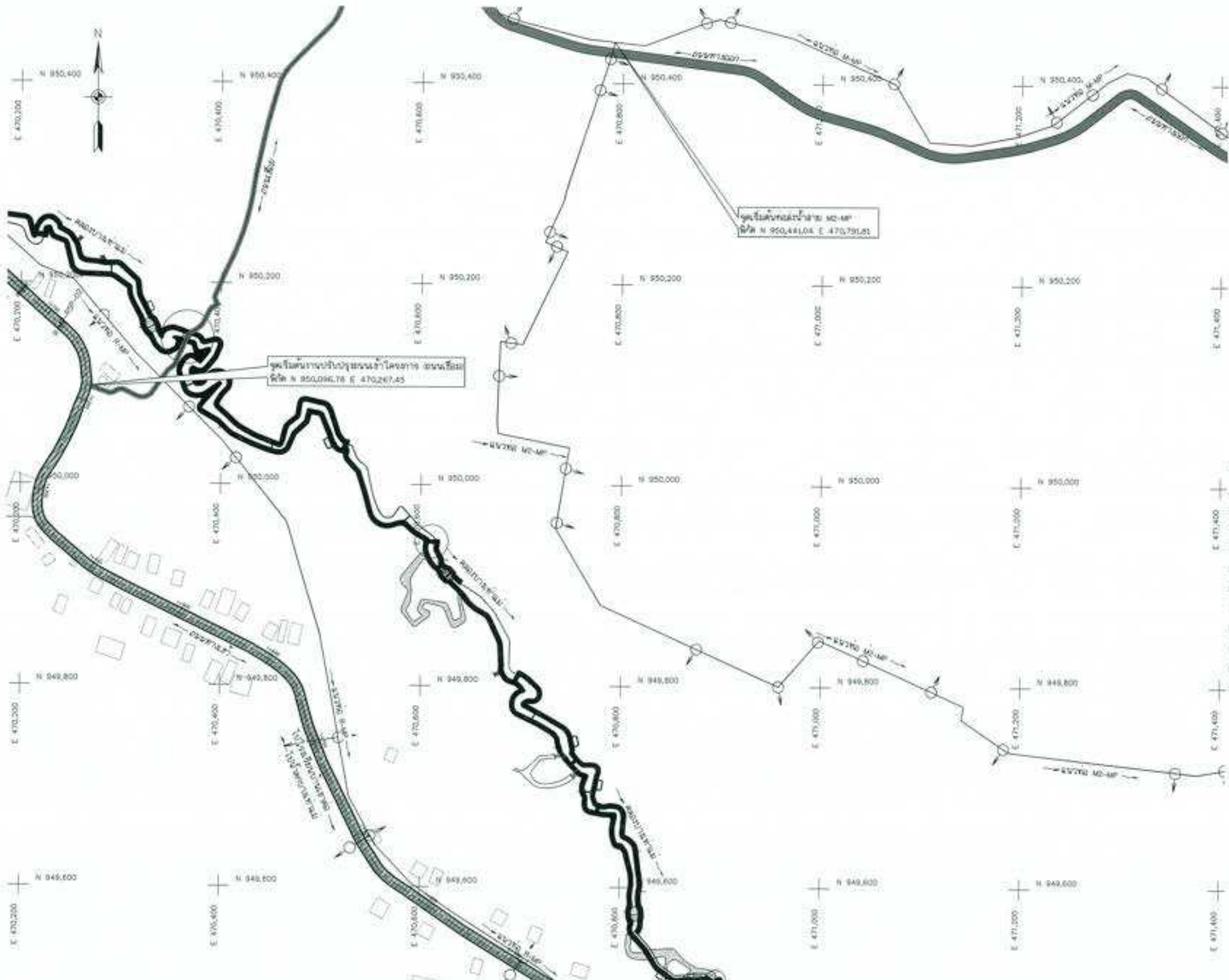
- รายการอาคารประกอบโครงการ
- | | |
|--|---------------------------------|
| 1. อาคารหลังรับ | 17. โรงผลิตน้ำจืดดิบ 2-5 |
| 2. อาคารอนุกรมกรวด | 18. ทางรถไฟขนถ่าย |
| 3. บ้านพักวิศวกรและช่างรับ 1, 2 | 19. โรงผลิตน้ำจืดดิบ 6 |
| 4. อาคารร้านค้า | 20. ศาลาพักผ่อน |
| 5. บ้านพักพนักงานช่าง (เช่าที่ดิน) | 21. สถานีสูบน้ำ |
| 6. สิ่งปลูกสร้างอาคารจอดรถ บริเวณอาคาร 1 | 22. สถานีสูบน้ำ - สถานีสูบน้ำ 3 |
| 7. ตู้ขายน้ำ | 23. อาคารสูบน้ำจืดดิบตอนต้น |
| 8. สถานีสูบน้ำ | |
| 9. สถานีสูบน้ำดิบตอนกลาง | |
| 10. สถานีสูบน้ำจืดดิบ | |
| 11. โรงทำน้ำดื่ม | |

- หมายเหตุ
1. ระบุ (ร.ท.บ.) และที่ดิน 4. ไร่ของนิคมฯ ราชการจังหวัดโคราช
 2. สิ่งปลูกสร้าง 3. ไร่ 2. ไร่ของนิคมฯ ราชการจังหวัดโคราช
 3. สิ่งปลูกสร้าง และอาคารประกอบอาคารพาณิชย์โครงการ ไร่ของนิคมฯ ราชการจังหวัดโคราช
 4. สิ่งปลูกสร้างบริเวณถนนและทางระบายน้ำของนิคมฯ ราชการจังหวัดโคราช

ขยายแปลนทั่วไป (4)
มาตราส่วน 1:10,000



 กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู สอนกลางน้ำ พร้อมระบบระบายน้ำ สำหรับ อ่างเก็บน้ำห้วยทราย จังหวัดนครราชสีมา หนา 1 ก * ส่วนทั่วไป ขยายแปลนทั่วไป (4)			
ผู้จัดทำ : สถาบันพัฒนาการช่าง กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ			
ชื่อ	นายวิชาญ วัฒนศิริ	3) ฝึกอบรม 1) อบรม 2) ฝึกอบรม	1) ฝึกอบรม 2) ฝึกอบรม 3) ฝึกอบรม
ตำแหน่ง	นายวิชาญ วัฒนศิริ		
ตำแหน่ง	นายวิชาญ วัฒนศิริ		
ตำแหน่ง	นายวิชาญ วัฒนศิริ		
วันที่	01.01.2561	หน้า	10.0000



- รายการอาคาร/ประกอบโครงการ
- | | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| 1. อาคารหลังคา | 12. สวนสาธารณะ |
| 2. อาคารจอดรถ | 13. ทางเดินเท้า |
| 3. กำแพงกั้นน้ำและคันน้ำ 1, 2 | 14. ทางลาดขึ้นน้ำ สวนสาธารณะ |
| 4. อาคารจอดรถ | 15. ศาลาพักผ่อน |
| 5. บึงน้ำสาธารณะ (บึงน้ำ) | 16. สวนสาธารณะ |
| 6. บึงน้ำสาธารณะ (บึงน้ำ) | 17. สวนสาธารณะ และคันน้ำ-คันน้ำ |
| 7. คูน้ำ | 18. อาคารผู้พิทักษ์สวนสาธารณะ |
| 8. สวนสาธารณะ | |
| 9. สวนสาธารณะ | |
| 10. สวนสาธารณะ | |
| 11. สวนสาธารณะ | |

- หมายเหตุ
1. จุดนี้ (ร.ท.ท.) และคันน้ำ 7 ที่ทางเดินเท้า สวนสาธารณะในโครงการ
 2. บึงน้ำสาธารณะ สวนสาธารณะที่ 10-001/002
 3. บึงน้ำสาธารณะ และอาคารจอดรถสาธารณะในโครงการ สวนสาธารณะที่ 10-002/003 - 10-004/005
 4. คันน้ำสาธารณะในโครงการและสวนสาธารณะที่ 10-005/006

ขยายแปลนทั่วไป (5)
1:10,000

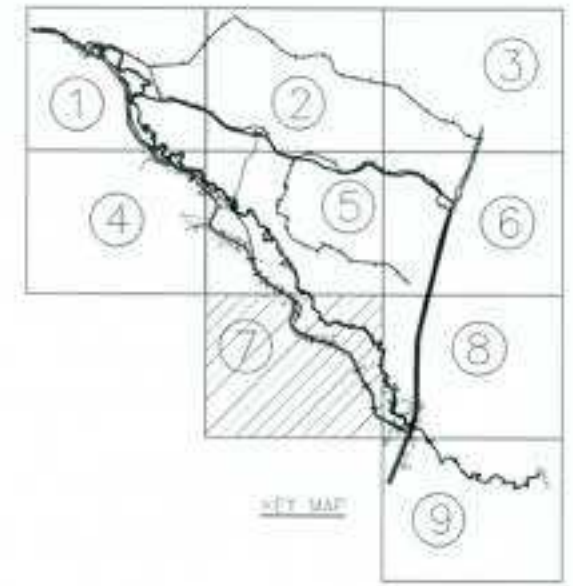
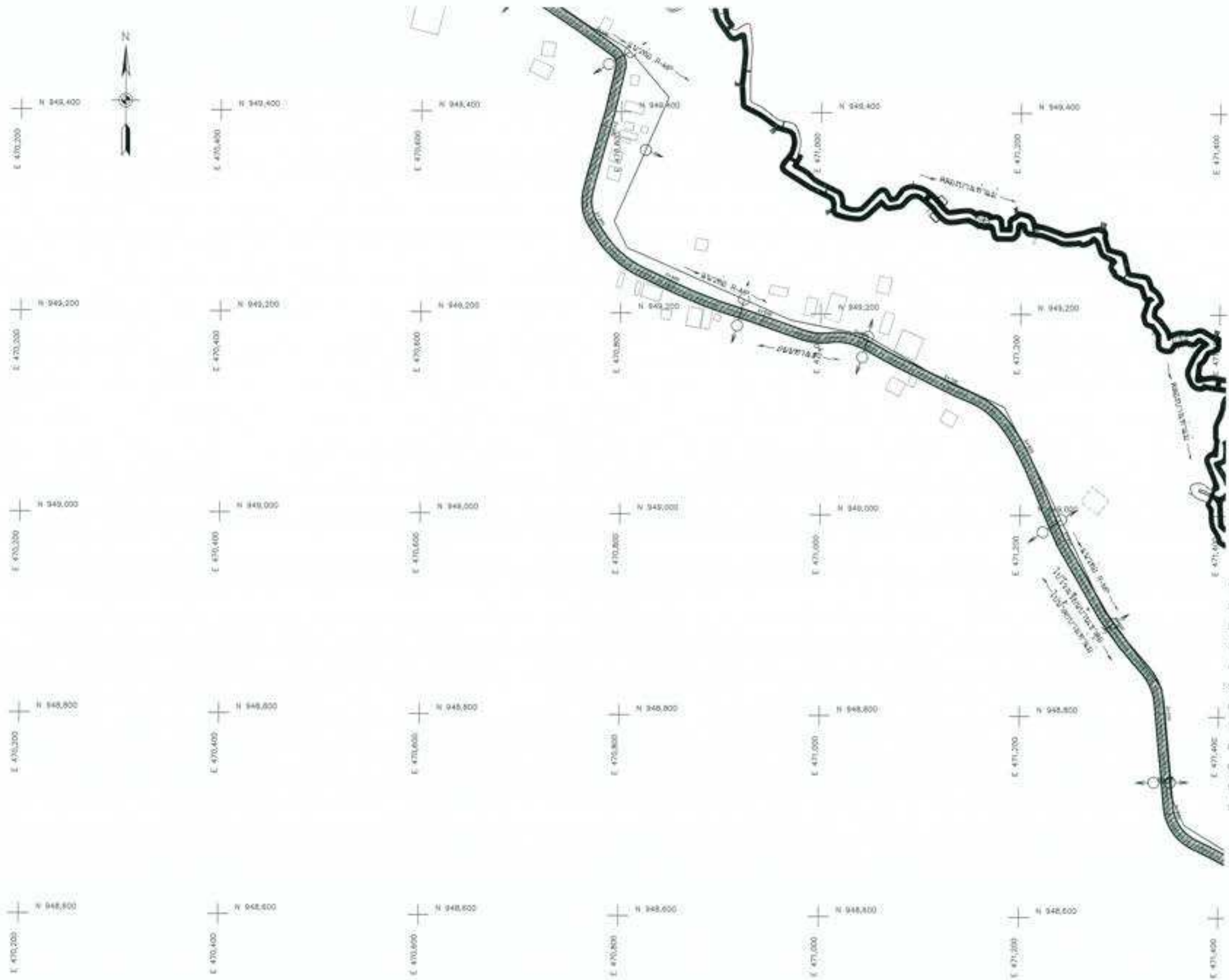


มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู และพัฒนาพื้นที่สวนสาธารณะ
ศึกษารายละเอียดการออกแบบสวนสาธารณะ
ขนาด 10 ไร่ สวนทั่วไป
ขยายแปลนทั่วไป (5)

ผู้จัดทำ : ภาควิชาวิศวกรรมโยธา วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต วิศวกรรมโยธา

ชื่อ	(ชื่อผู้จัดทำ)	10 ภาควิชาวิศวกรรมโยธา 10-001/002 10-003/005
สาขา	(สาขาวิชา)	
ชั้นปี	(ชั้นปี)	
ชื่อเรื่อง	(ชื่อเรื่อง)	

วันที่ : 2023-09-08



- หมายเหตุ**
1. ขอบเขต ครอบงำ และสิทธิการใช้ที่ดินของที่ดินของ ราชการและโรงเรียนราชินี
 2. สัญญาเช่าที่ดิน อนุกรมพื้นที่ กข-001/005
 3. สัญญาเช่าที่ดิน และสัญญาเช่าอาคารพาณิชย์ในโครงการ อนุกรมพื้นที่ กข-002/005 - กข-004/005
 4. สัญญาเช่าที่ดินและอาคารพาณิชย์จากการก่อสร้าง อนุกรมพื้นที่ กข-005/005

ขยายแปลนทั่วไป (7)
 1:1000



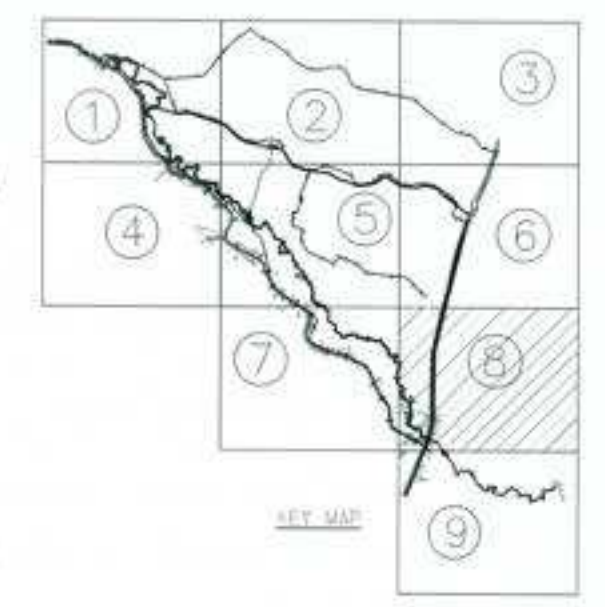
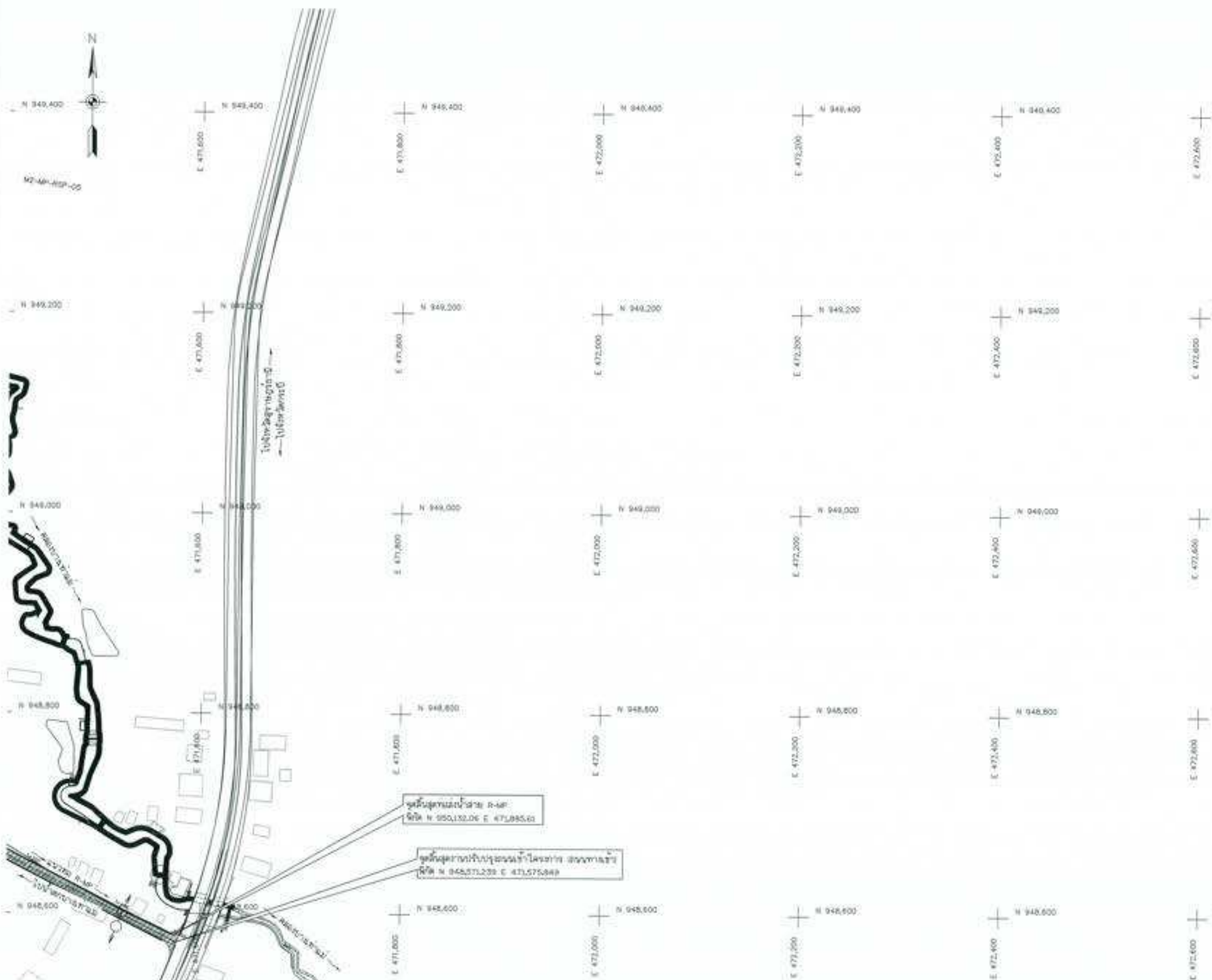
- รายการอาคารประกอบโครงการ**
- | | |
|---|--|
| 1. อาคารจอดรถ | 12. อาคารพาณิชย์ชั้น 2-5 |
| 2. อาคารพาณิชย์ | 13. อาคารสำนักงาน |
| 3. บ้านพักอาศัยและที่จอดรถ 1 - 2 | 14. อาคารพาณิชย์ ชั้นใต้ดิน |
| 4. อาคารร้านค้า | 15. ศาลพระภูมิ ผนัง |
| 5. บ้านพักอาศัยพาณิชย์ ชั้นใต้ดิน | 16. อาคารจอดรถ |
| 6. สัญญาเช่าที่ดินอาคารพาณิชย์ บริเวณศาลพระภูมิ | 17. อาคาร 1 : อาคารใต้-พาณิชย์ และที่จอดรถ 1 |
| 7. คู่มือทางเดิน | 18. อาคารชุดพักอาศัยพาณิชย์ |
| 8. อาคารจอดรถ | |
| 9. อาคารพาณิชย์ชั้นใต้ดิน | |
| 10. อาคารพาณิชย์ชั้นใต้ดิน | |
| 11. ถนนทางเดินภายในโครงการ และอาคารพาณิชย์ | |

กรมการที่ดิน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู สอดคล้องตาม พหุประสงค์ของราชการ
สำนักงาน อำนวยการราชการ กรมการที่ดิน
เขต ก * กรุงเทพมหานคร
ขยายแปลนทั่วไป (7)

ผู้จัดทำ : สถาบันพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ กรมการที่ดิน

วันที่	1/11/2561	1) อนุมัติ 2) อนุมัติ 3) อนุมัติ 4) อนุมัติ
เสนอ	นาย/นาย/นาย/นาย/นาย	
พิจารณา	นาย/นาย/นาย/นาย/นาย	
อนุมัติ	นาย/นาย/นาย/นาย/นาย	
วันที่	11/11/2561	



- รายการอาคารประกอบโครงการ
- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| 1. อาคารจอดรถ | 12. อาคารเก็บน้ำสูบน้ำดิบ |
| 2. อาคารบำบัดน้ำเสีย | และน้ำเสียดำเนิน |
| 3. บ้านพักวิศวกรและช่าง | 13. รางระบายน้ำพร้อม 2-5 |
| 4. อาคารจ่ายอากาศ | 14. รางรับน้ำฝน |
| 5. อาคารห้องครัว | 15. รางระบายน้ำ |
| 6. บ้านพักช่างช่าง (รวมช่าง) | 16. รางน้ำ 1 จุดต่อครัว-2 |
| 7. สัญญาณจราจรสัญญาณ | บริเวณถนนทางเดินน้ำสูบน้ำดิบ |
| บริเวณทางเดิน | 17. รางน้ำ 2 จุดต่อครัว-2 |
| 8. ตู้เก็บน้ำ | 18. รางน้ำต่อจุดที่ 2 |
| 9. จุดสูบน้ำ และจุด | 19. รางน้ำต่อจุดที่ 4 |
| 20. สะพานทางเดินเชื่อมถนน | 20. อาคารสูบน้ำความดัน |
| 21. สะพานเชื่อมถ้ำน้ำ | 21. คลองคูน้ำ |

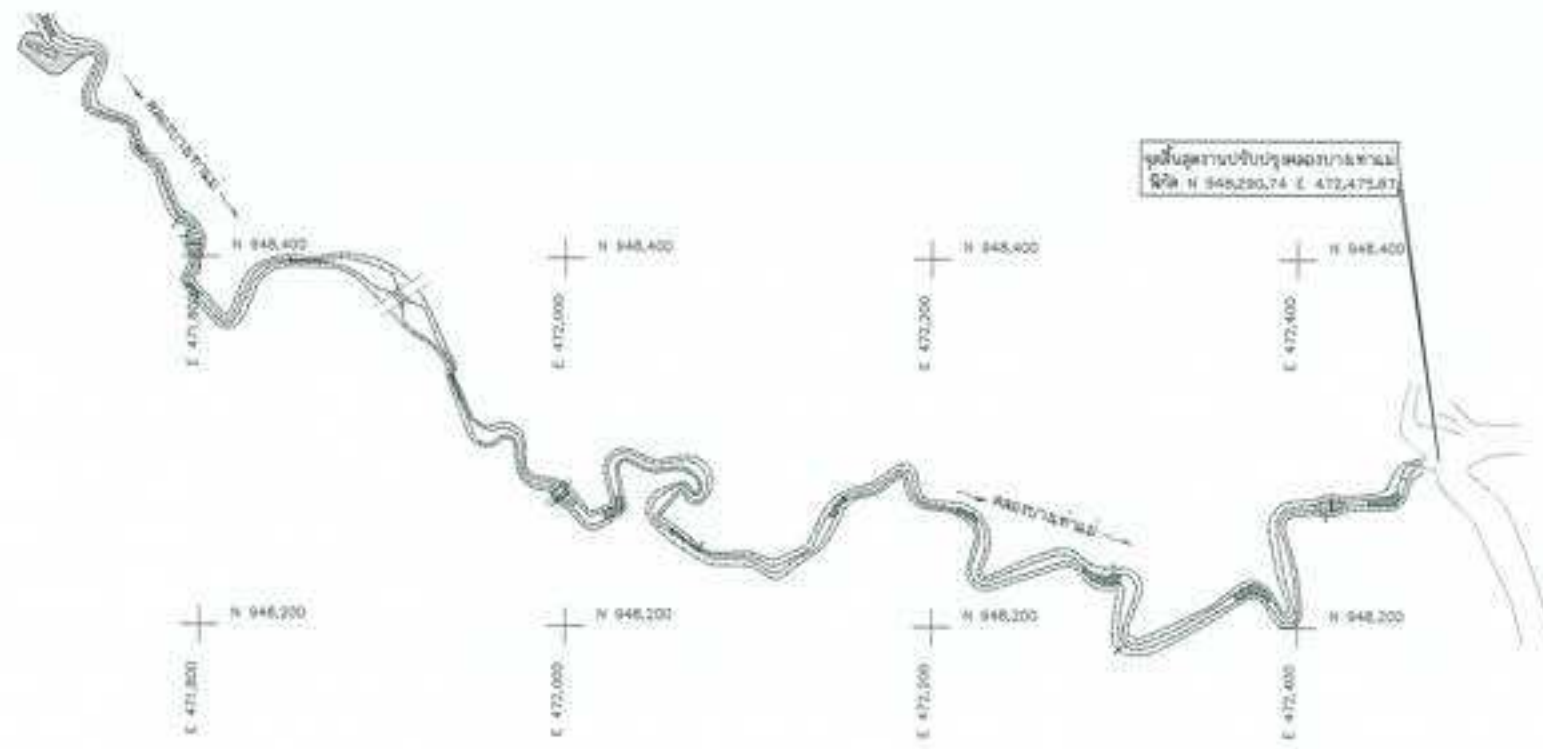
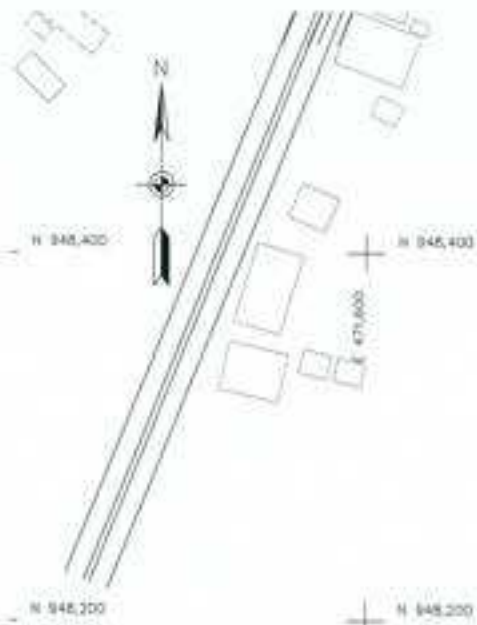
- หมายเหตุ
1. ที่ดิน (ร.น.บ.) และที่ดิน (ร.ก.) ทั้งหมดเป็นของ ราชการเป็น/ไม่ของ ราชการแต่ได้เป็นของ
 2. สัญญาเช่า ค่าเช่า ฐานพื้นที่ 03-000/005
 3. สัญญาโครงการ และสัญญาเช่าอาคารสถานที่โครงการ ฐานพื้นที่ 03-000/005 - 03-000/005
 4. สัญญาเช่าที่ดินแปลงและสัญญาเช่าที่ดินโครงการ ฐานพื้นที่ 03-000/005

จุดตั้งอาคารเก็บน้ำสูบน้ำดิบ
พิกัด N 948,132.00 E 471,985.00

จุดตั้งอาคารเก็บน้ำสูบน้ำดิบโครงการ ถนนทางเดิน
พิกัด N 948,571.200 E 471,575.949

ขยายแปลนทั่วไป (8)
ขนาดพื้นที่ 1:1,000

<p>กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู สอดคล้องตาม พ.ร.บ.ควบคุมการระบายน้ำ คลองลำคลอง เป็นของราชการ จังหวัดนครราชสีมา ขนาด 1 ก. 1 ไร่ 1 งาน 10 ไร่ ขยายแปลนทั่วไป (8)</p>			
<p>ผู้จัดทำ : บริษัทวิศวกรรมและสถาปัตย์โยธาและวิศวกรรมโยธา</p>			
วันที่	(วันที่)	<p>10/11/2564</p> <p>(10/11/2564)</p> <p>ผู้จัดทำ</p>	<p>หน้า 1 จาก 1</p>
ชื่อโครงการ	(ชื่อโครงการ)		
ชื่อพื้นที่	(ชื่อพื้นที่)		
ชื่อถนน	(ชื่อถนน)		
ชื่อเขต	(ชื่อเขต)		



- รายการอาคารประกอบโครงการ
- | | |
|---|---|
| 1. อาคารจอดรถ | 11. ฐานอาคารน้ำประปา 2-3 |
| 2. อาคารอเนกประสงค์ | 12. ฐานถังเก็บน้ำฝน |
| 3. บ้านพักที่ปรึกษาและห้องน้ำ 1, 2 | 13. ฐานอาคารน้ำประปา |
| 4. อาคารครัวอาหาร | 14. ฐานอาคารน้ำประปา ฐานบึง |
| 5. บ้านพักบุคลากรตาม จุดที่ 1-5 | 15. ศาลาพักผ่อน |
| 6. สิ่งปลูกสร้างสะพานข้ามบึง บริเวณศาลาพักผ่อน | 16. ฐานอาคารน้ำประปา |
| 7. ตู้เก็บน้ำ | 17. ฐานอาคาร 1 อาคาร 2-3 อาคาร 4 และห้องน้ำ 3 |
| 8. ฐานบึง และคูน้ำ | 18. อาคารผู้พิทักษ์ความปลอดภัย |
| 9. ฐานอาคารสิ่งปลูกสร้างอาคาร | |
| 10. ฐานอาคารสวนน้ำ | |
| 11. ฐานอาคารสิ่งปลูกสร้างอาคารน้ำ และอาคารพักผ่อน | |

- หมายเหตุ
1. ระบุ (ระบุ) และ (ระบุ) 1. ฐานบึงและฐานอาคารน้ำประปา
 2. สิ่งปลูกสร้าง ฐานบึง
 3. ฐานอาคารและฐานอาคารน้ำประปา
 4. ฐานอาคารสิ่งปลูกสร้างอาคารน้ำประปา

ขยายแปลนทั่วไป (9)
1:10,000

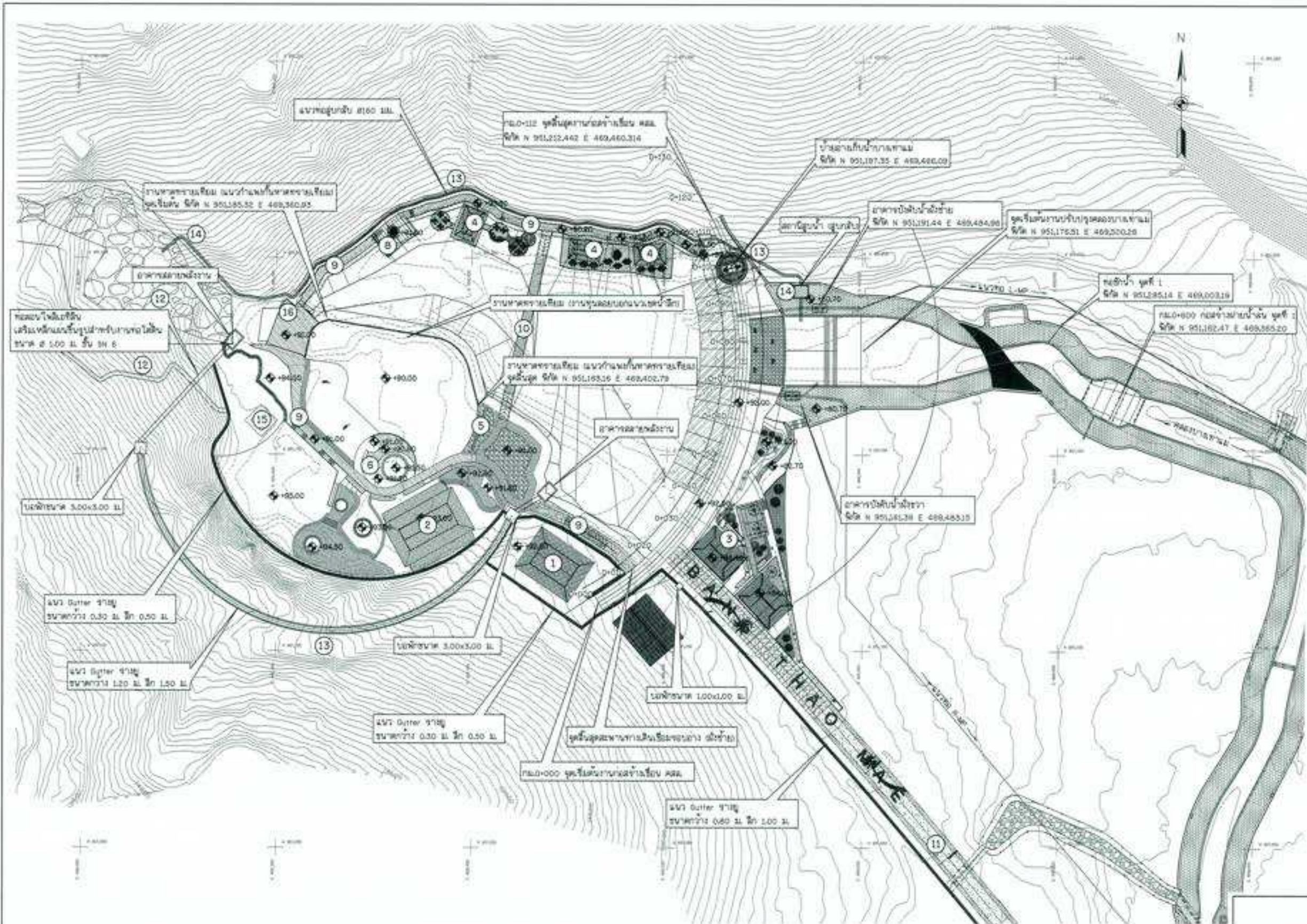



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู หนองน้ำท่ามะพร้าว พร้อมระบบระบายน้ำ
สำหรับตำบลบ้านปลายพลา จังหวัดนครราชสีมา
ขนาด 1 ก. 1 ส่วนทั่วไป
ขยายแปลนทั่วไป (9)

ผู้รับทำ : บริษัทวิศวกรรมและสถาปัตย์วิศวกรรม

วันที่	15/05/2565	1) 1:10,000 2) 1:10,000 3) 1:10,000		
ชื่อ	นายสมชาย ใจดี			
ตำแหน่ง	สถาปนิก (วิชาชีพ)			
สาขา	สถาปัตยกรรมศาสตร์			
วิชาชีพ	สถาปนิก (วิชาชีพ)			
วิชาชีพ	สถาปนิก (วิชาชีพ)	วิชาชีพ	15/05/2565	100

หมวด ข งานช่างเก็บน้ำบางเทาแม่
และอาคารประกอบ



- รายการอาคารประกอบโครงการ
1. อาคารศูนย์บริการ
 2. อาคารอำนวยการ
 3. บ้านพักผู้บริหารและครอบครัว 1, 2
 4. อาคารช่างอาคาร
 5. บ้านพักบุคลากรกลุ่ม กุศโลบาย
 6. ฝักรับน้ำทิ้งอาคารรวม กุศโลบาย
 7. ตู้เก็บน้ำ
 8. จุดรับน้ำ และจุด
 9. อาคารช่างเดินเครื่องจักร
 10. อาคารช่างช่างไฟฟ้า
 11. สวนพักผ่อนและจุดนั่งเล่นกลางแจ้ง และบ้านพักบุคลากร
 12. บ้านพักบุคลากรกลุ่ม 2-5
 13. บ้านพักผู้บริหาร
 14. บ้านพักผู้บริหาร กุศโลบาย
 15. ศาลพระภูมิ เดิม
 16. สถานที่จอดรถ

- หมายเหตุ
1. รูปที่ 1, 2, 3 และ 4 เป็นแบบร่างเบื้องต้น
 2. ฝักรับน้ำ 1:100
 3. ฝักรับน้ำ 1:100
 4. ฝักรับน้ำ 1:100

แปลนทั่วไป งานอ่างเก็บน้ำทางเท้าแม่ และอาคารประกอบ
มาตราส่วน 1:500



กรมชลประทาน

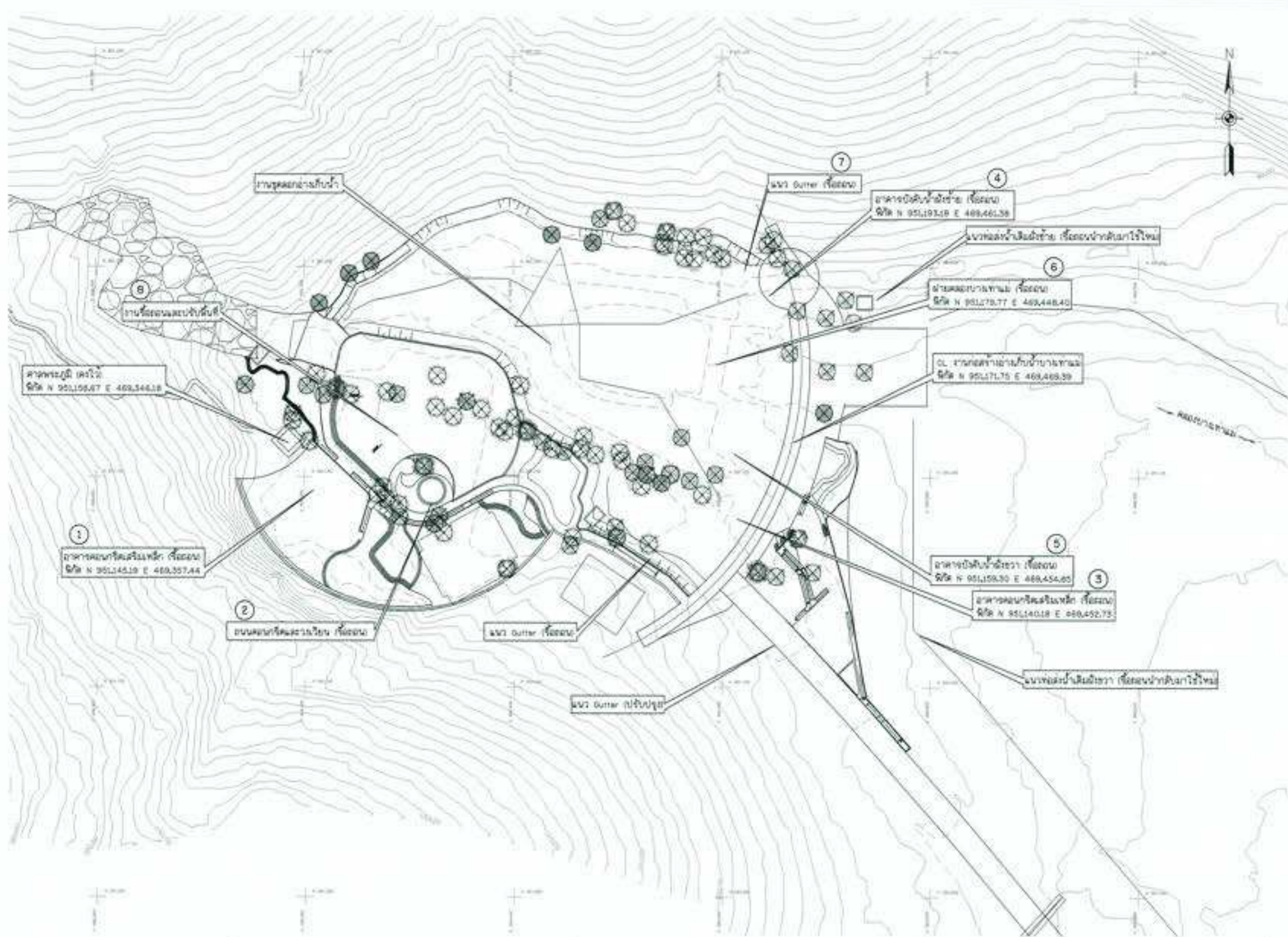
โครงการชลประทาน กุศโลบาย

ส่วนราชการ กุศโลบาย

พื้นที่ กุศโลบาย

โครงการชลประทาน กุศโลบาย

ผู้จัดทำ	กรมชลประทาน กุศโลบาย		
ชื่อ	โครงการชลประทาน กุศโลบาย	วันที่	15/05/2558
ตำแหน่ง	วิศวกรโยธา	ชื่อ	นาย กุศโลบาย
ตำแหน่ง	วิศวกรโยธา	ชื่อ	นาย กุศโลบาย
ตำแหน่ง	วิศวกรโยธา	ชื่อ	นาย กุศโลบาย
ตำแหน่ง	วิศวกรโยธา	ชื่อ	นาย กุศโลบาย



- รายการชื่อถนน**
1. อาคารศูนย์รวมสินค้า
 2. ถนนคอนกรีตและวางท่อ
 3. อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก
 4. อาคารป้องกันน้ำท่วม
 5. อาคารป้องกันน้ำท่วม
 6. อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก
 7. บ่อเก็บน้ำฝน
 8. งานจัดถนนและปรับพื้นที่

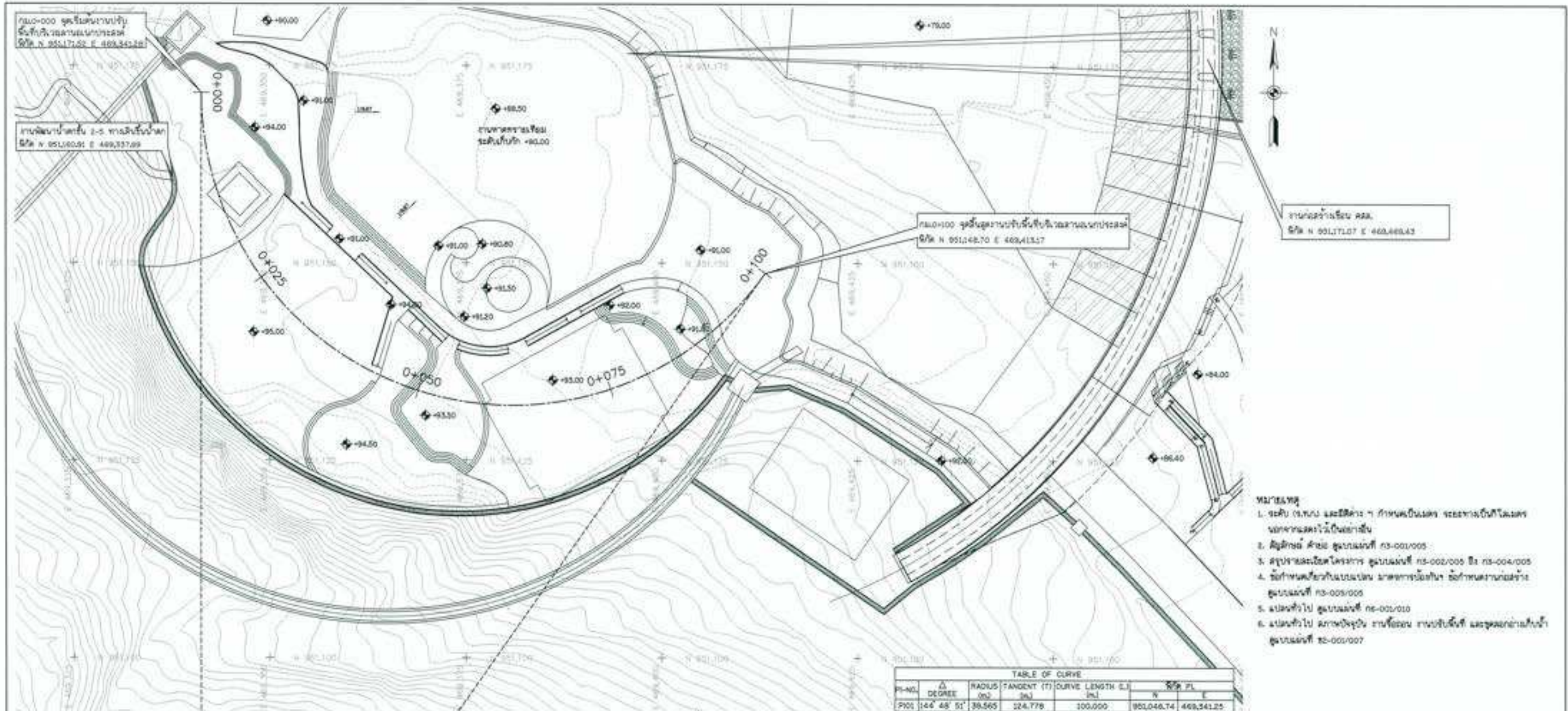
แปลน สภาพปัจจุบัน งานจัดถนน ปรับพื้นที่ และจุดลอกอ่างเก็บน้ำ
 1:1000

หมายเหตุ

1. จุดรับ เชนแบบ และติดตั้ง 7. กำหนดเป็นแนว ระยะทางป้องกันโดยรอบ
2. สัญกรณ์ ฟ้าสี ชมพู หมายถึง ก3-001/005
3. สัญกรณ์ สีเขียว สีน้ำเงิน หมายถึง ก3-002/005 สี ก3-004/005
4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน รายการป้องกัน ข้อกำหนดทางด้านกฎหมาย หมายถึง ก3-005/005



 กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู แหล่งน้ำท่าแม่ หรือระบบชลประทาน สำหรับ อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ งบฯ 1.5 ล้านบาท งานอ่างเก็บน้ำท่าแม่ และอาคารประกอบ แปลน สภาพปัจจุบัน งานจัดถนน ปรับพื้นที่ และจุดลอกอ่างเก็บน้ำ	
ผู้รับจ้าง : บริษัทวิศวกรรมศาสตร์ เทคโนโลยีและการก่อสร้าง จำกัด	
อนุมัติ (นายวิชาญ นพรัตน์) อนุมัติ (นายวิชาญ นพรัตน์) อนุมัติ (นายวิชาญ นพรัตน์) อนุมัติ (นายวิชาญ นพรัตน์)	1) อนุมัติ (นายวิชาญ นพรัตน์) อนุมัติ (นายวิชาญ นพรัตน์)
วันที่ : 05/05/2564	1) อนุมัติ (นายวิชาญ นพรัตน์) อนุมัติ (นายวิชาญ นพรัตน์)



จุดเริ่มต้นงานปลูก
ต้นไม้บริเวณสถานี 0+000
พิกัด N 951,171.02 E 469,347.89

จุดเริ่มต้นงานปลูก
ต้นไม้บริเวณสถานี 0+000
พิกัด N 951,171.02 E 469,347.89

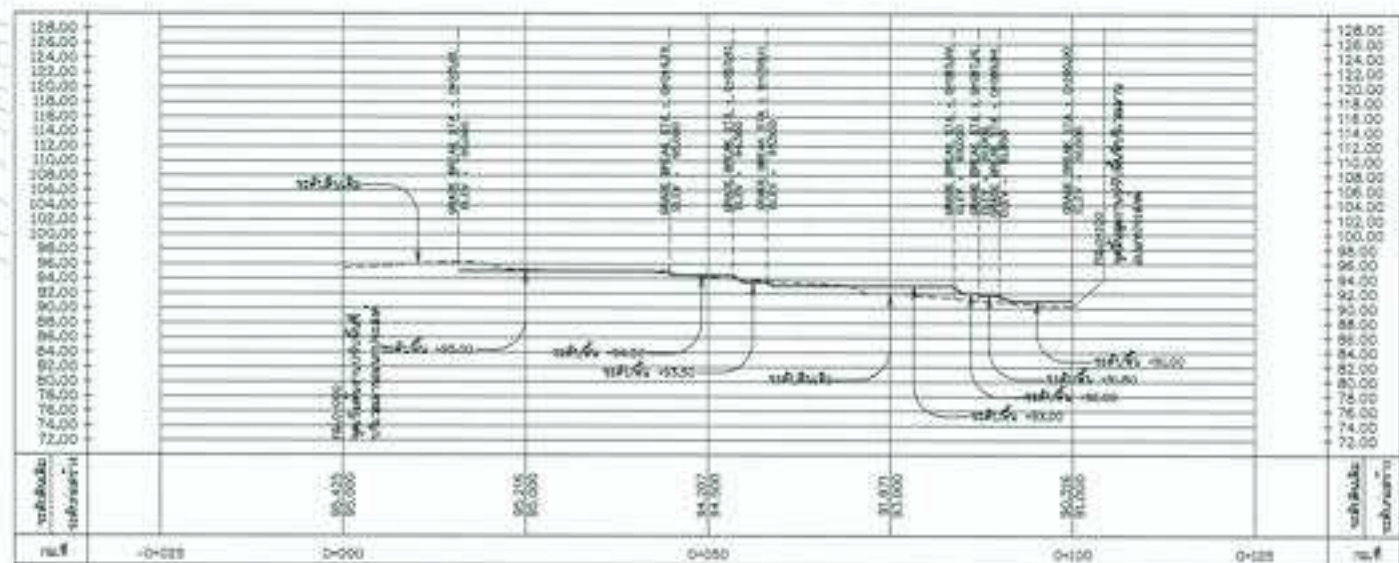
จุดเริ่มต้นงานปลูก
ต้นไม้บริเวณสถานี 0+100
พิกัด N 951,148.70 E 469,413.17

จุดเริ่มต้นถนน
พิกัด N 951,171.07 E 469,469.43

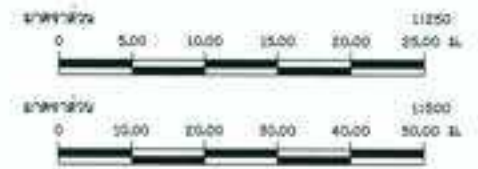
TABLE OF CURVE						
PI-NO.	Δ DEGREE	RADIUS (m)	TANGENT (T) (m)	CURVE LENGTH (L) (m)	PI POINT	
P01	144° 48' 51"	38,565	124,778	100,000	N 951,046.74	E 469,341.25

ขนาด
1:250

- หมายเหตุ
1. ระบุ (ขนาด และสี) ทาง 1 ด้านของถนน ระยะทางเป็น 1 เมตร
 2. ระบุ (ขนาด และสี) ของถนน 1:3-000/000
 3. ระบุ (ขนาด และสี) ของถนน 1:3-002/000 ถึง 1:3-004/000
 4. ระบุ (ขนาด และสี) ของถนน 1:3-005/000
 5. ระบุ (ขนาด และสี) ของถนน 1:3-006/000
 6. ระบุ (ขนาด และสี) ของถนน 1:3-007/000



ขนาด
1:500
1:500

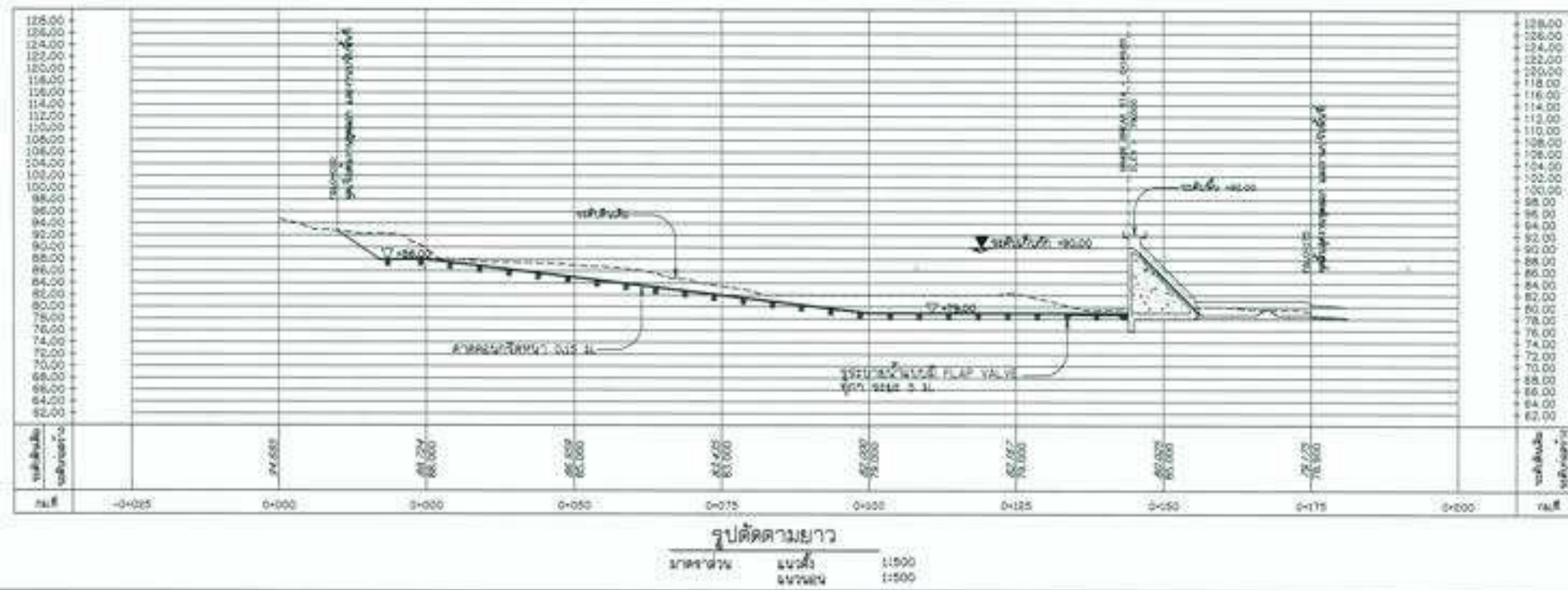
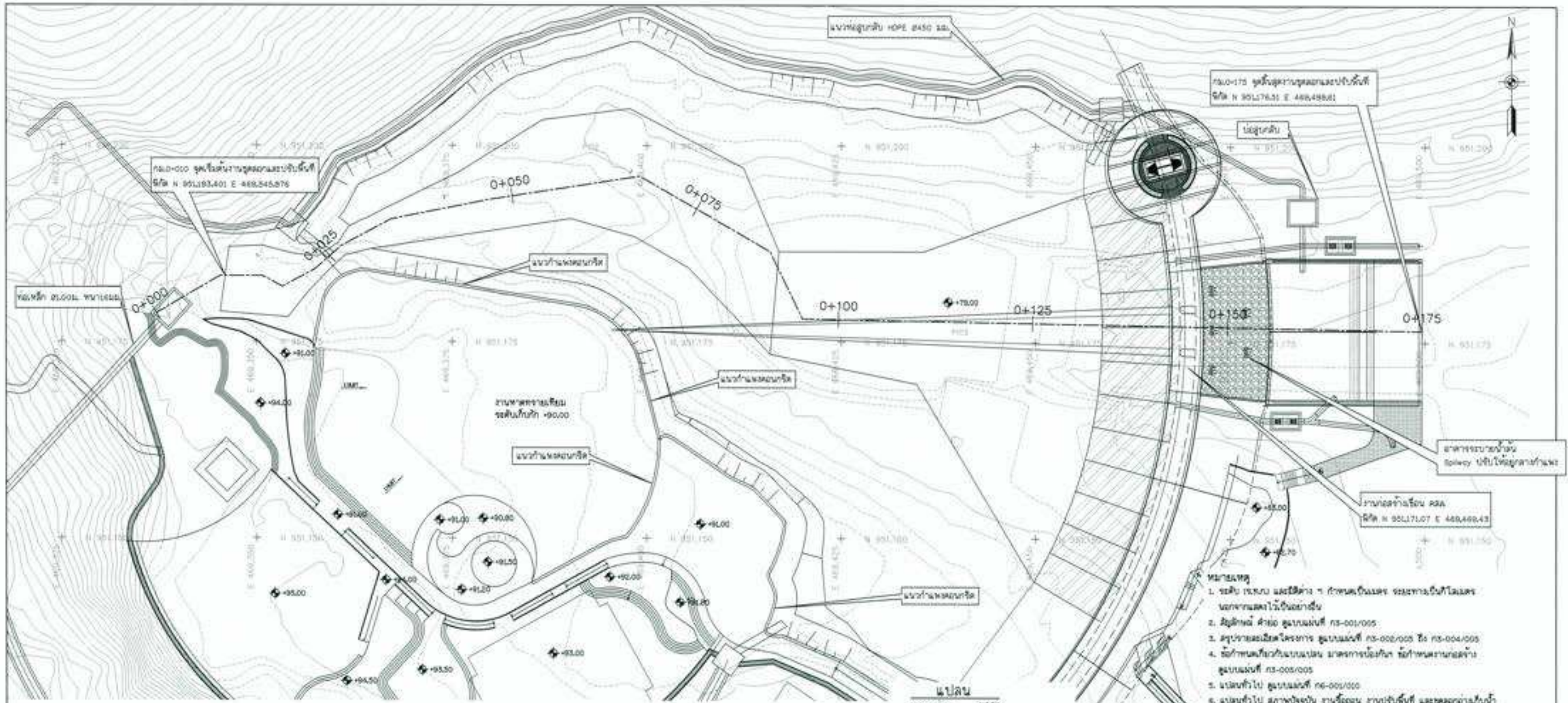


กรมโยธาธิการและผังเมือง
**โครงการขุดลอกคูคลองและปรับปรุงสภาพแวดล้อม
 ตำบลบางคูวัด อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม**
 งาน 'ข' งานก่อสร้างทางระบายน้ำและอาคารประกอบ
 ฝายระบายน้ำบริเวณสถานี 0+000 และ 0+100

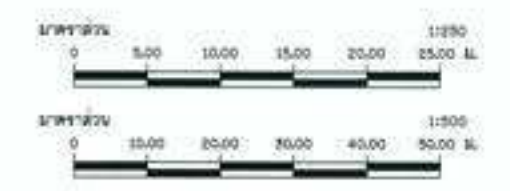
ผู้จัดทำ : บริษัทโยธาวิศวกรรม จำกัด

ชื่อ	(ชื่อ)	(ชื่อ) (ตำแหน่ง) (ตำแหน่ง) (ตำแหน่ง)
ตำแหน่ง	(ตำแหน่ง)	
ตำแหน่ง	(ตำแหน่ง)	
ตำแหน่ง	(ตำแหน่ง)	

วันที่ : 30-09-2024



- หมายเหตุ**
1. ระดับ เชนเบ และตีตาง ๓ กิ่งตามผังแนบ จะพิจารณาใช้โดยสะดวกตามที่ได้บ่งชี้
 2. สัญกรณ์ ค่าระดับ คูณแผนที่ ๓๓-๐๐๑/๐๐๕
 3. สัญกรณ์ระดับโครงการ คูณแผนที่ ๓๓-๐๐๒/๐๐๕ ถึง ๓๓-๐๐๔/๐๐๕
 4. สัญกรณ์ระดับแบบแปลน อาคารรับน้ำฝน สัญกรณ์ตามค่า คูณแผนที่ ๓๓-๐๐๓/๐๐๕
 5. แปลนทั่วไป คูณแผนที่ ๓๓-๐๐๑/๐๐๐
 6. แปลนทั่วไป สภาพที่ดิน ตามผังแนบ ตามพื้นที่ และขนาดอาคารรับน้ำฝน คูณแผนที่ ๓๓-๐๐๑/๐๐๗
 7. ผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างจะดำเนินการตามค่าก่อสร้างอาคารรับน้ำฝน โดยพิจารณาใช้ค่าในโครงการนี้ และปรับลดระยะเวลา ๕ ปี ในกรณีที่ ๑๒ ชั่วโมง หรือในจำนวนชั่วโมงอื่นๆ

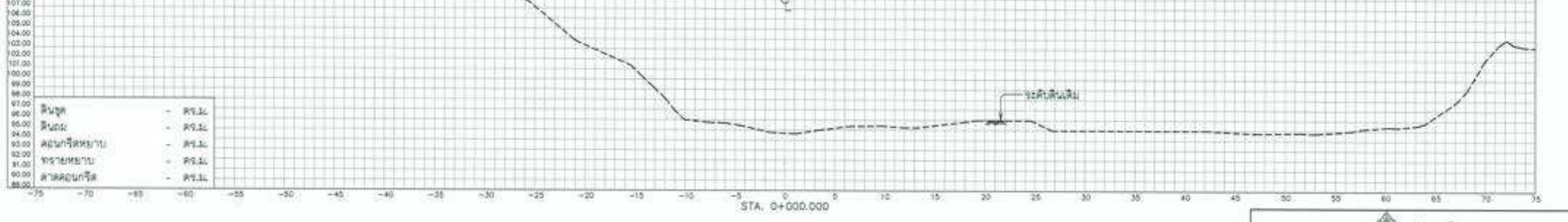
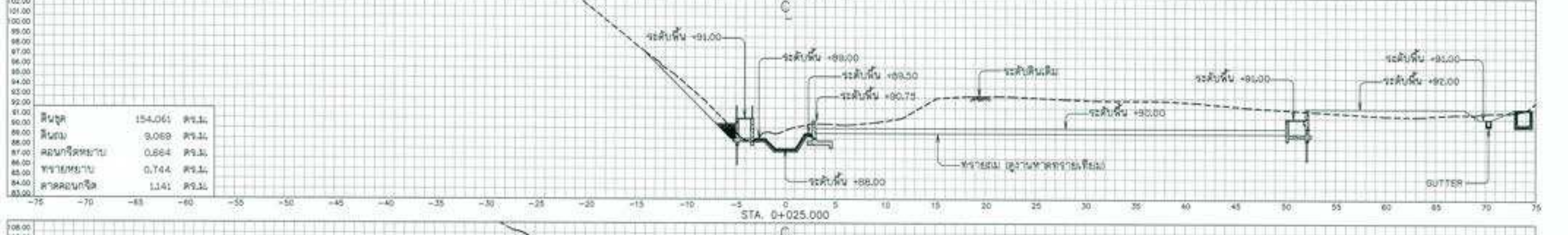
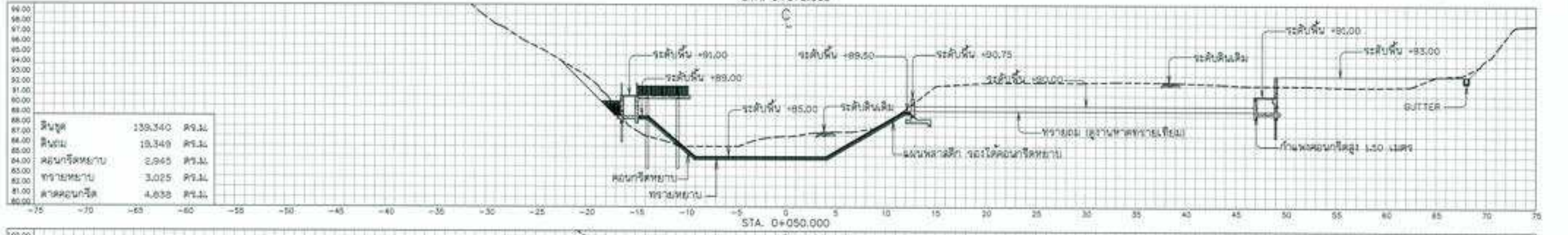
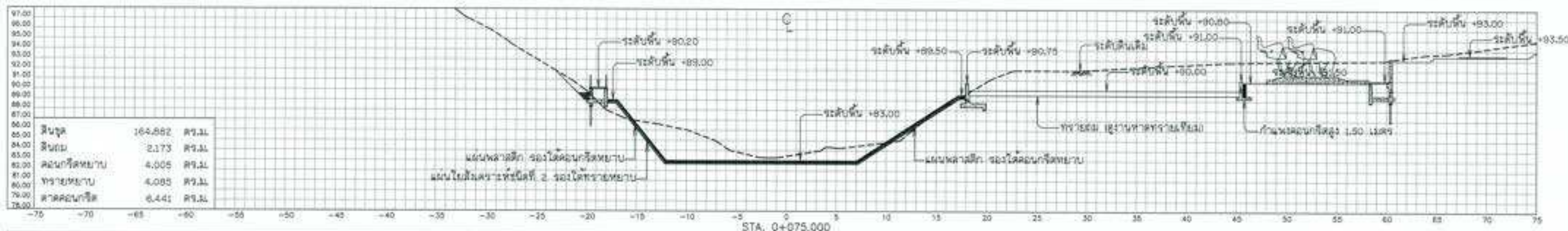


มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู หนองน้ำลำปราง พร้อมระบบระบายน้ำ
สำหรับชาว ตำบลลำพอง อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์
พลาท ' ๑ ' อาคารรับน้ำฝนอาคาร และอาคารปล่อย
แบบและรูปตัดอาคาร รางระบาย และตามพื้นที่

ผู้จัดทำ : บริษัทวิศวกรรมโครงสร้างและเครื่องจักรกล

ชื่อ	()	ดร. วิวัฒน์ ()			
ตำแหน่ง	()				
ตำแหน่ง	()				
ตำแหน่ง	()				
ตำแหน่ง	()				
วันที่	๓๑/๐๕/๖๕	วันที่	๓๐/๐๕/๖๕	หน้า	๑๓



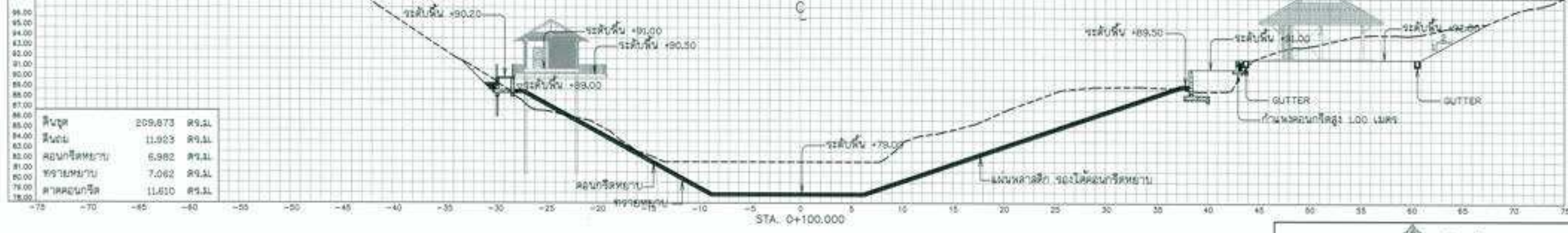
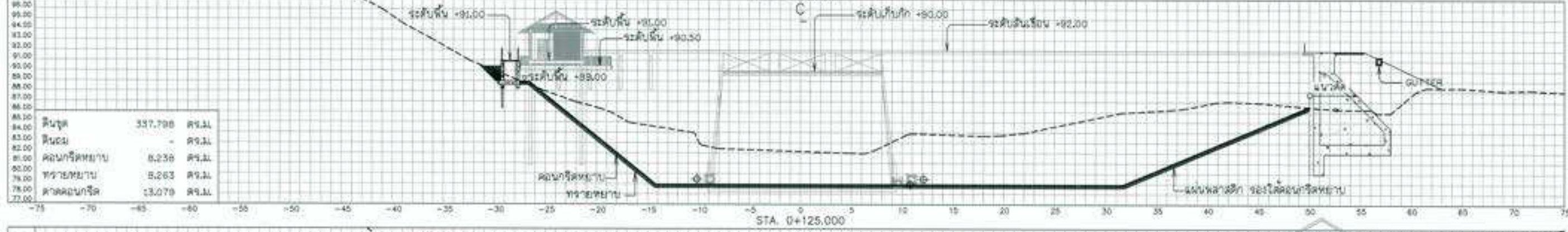
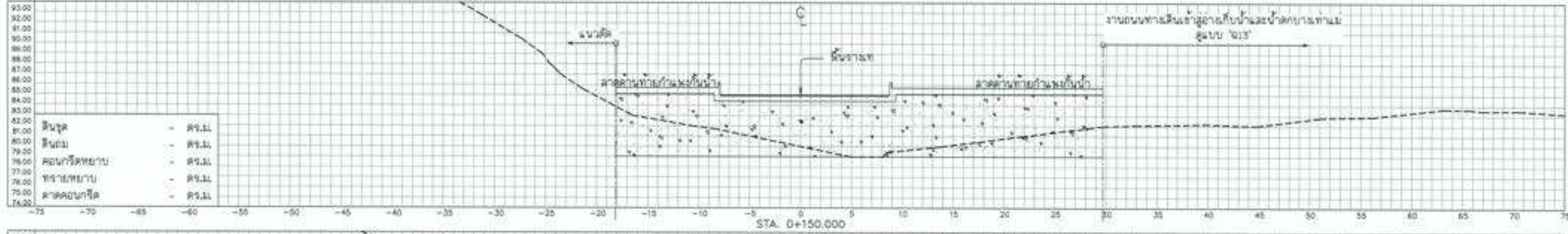
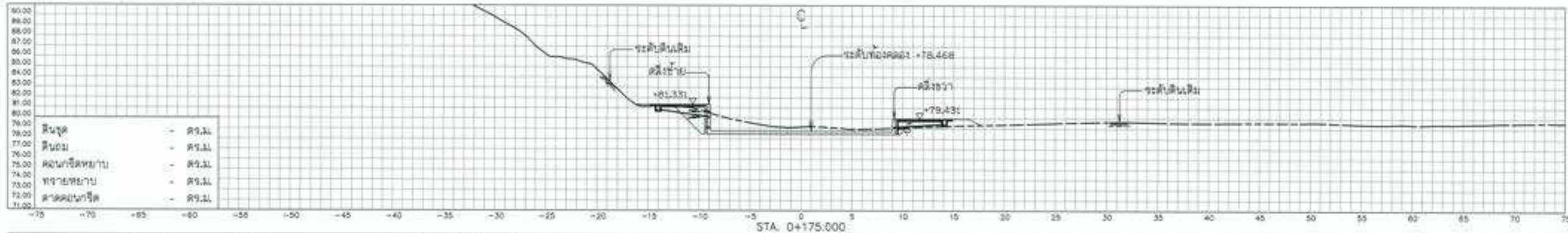
กรมโยธาธิการและผังเมือง
 โครงการขุดลอกคูคลองและปรับปรุงระบบระบายน้ำ
 ตำบลท่าช้าง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา
 หนาที่ ๕ : ฐานการรับน้ำหนักและค่าการขุด
 การขุดลอก และรับน้ำหนัก - รูปตัดตามขวาง (1/2)

ผู้บันทึก : นายวิชาญ วัฒนศิริกุล วิศวกรโยธา

ออกแบบ	(นายวิชาญ วัฒนศิริกุล)
ตรวจสอบ	(นายวิชาญ วัฒนศิริกุล)
สัญญา	(นายวิชาญ วัฒนศิริกุล)
อนุมัติ	(นายวิชาญ วัฒนศิริกุล)
วันที่	วันที่ ๒๐/๐๕/๖๖

0) วิชาญ วัฒนศิริกุล
 วิศวกรโยธา

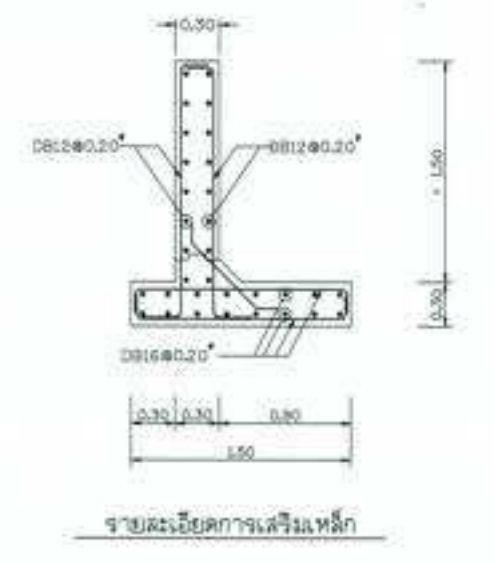
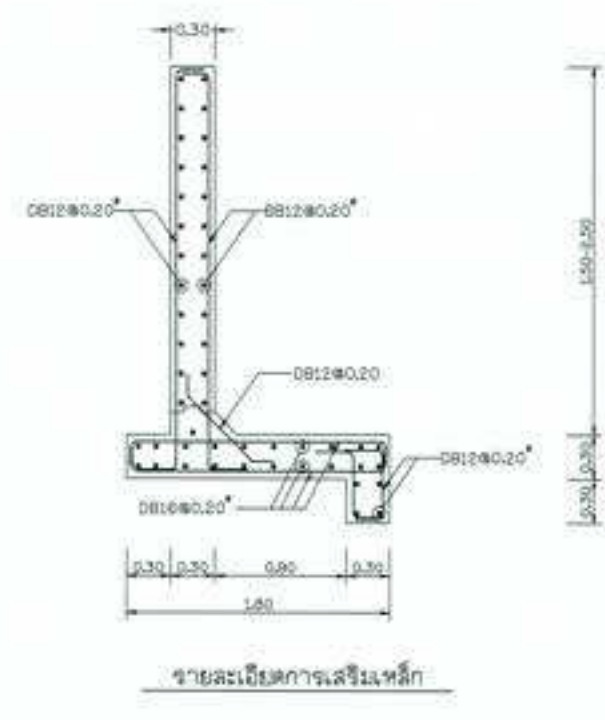
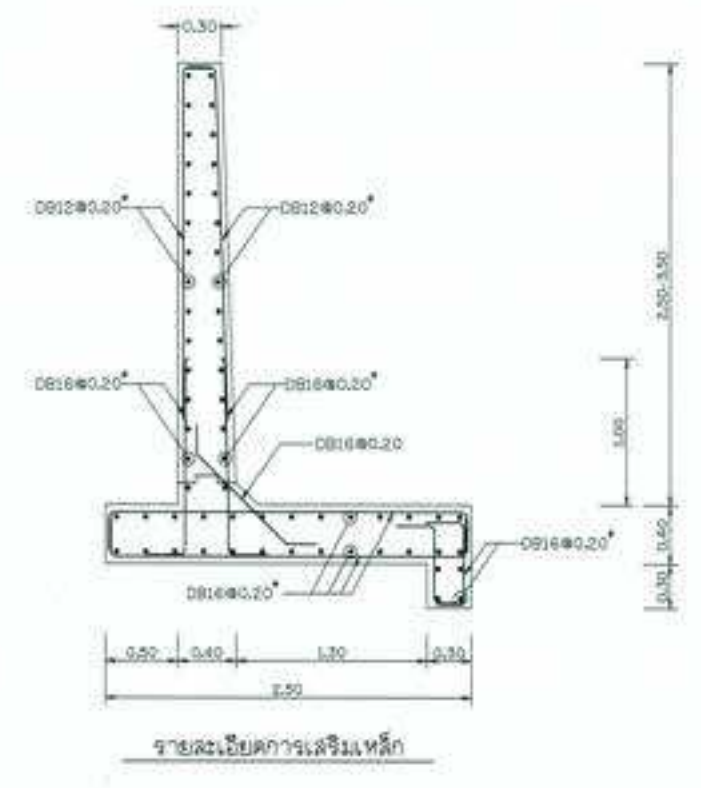
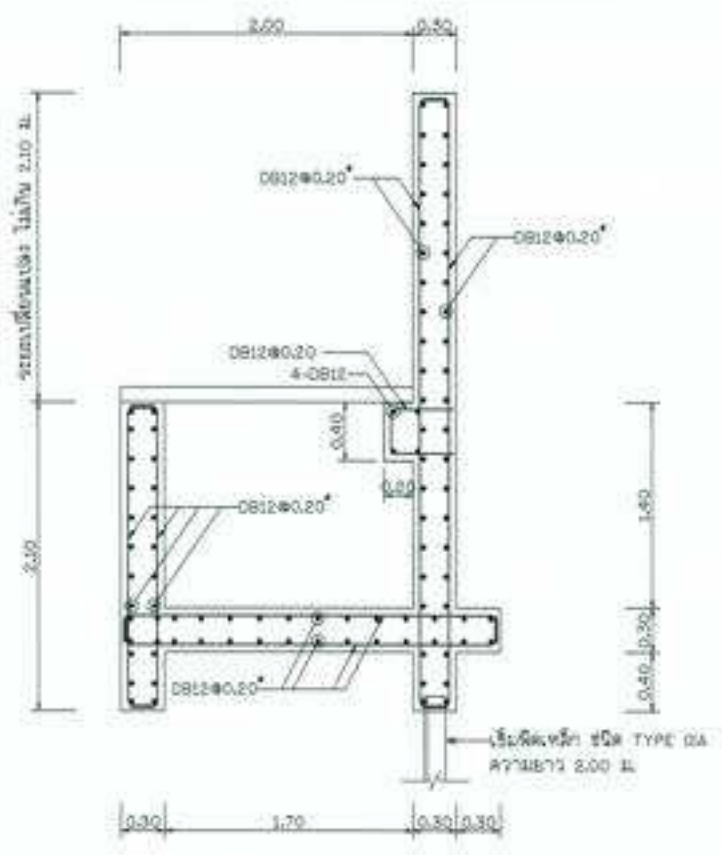
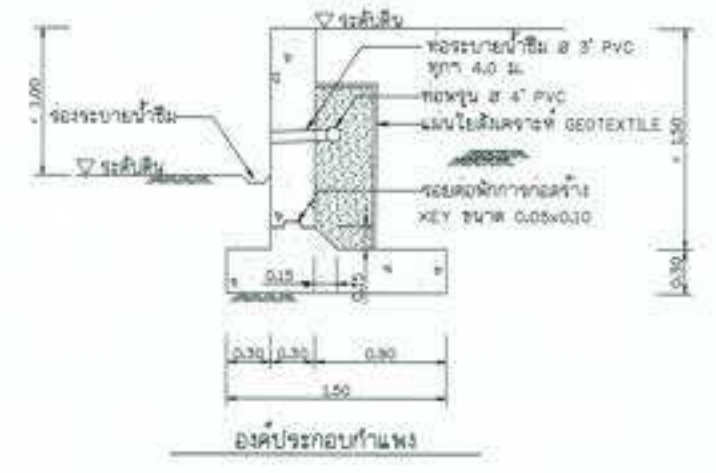
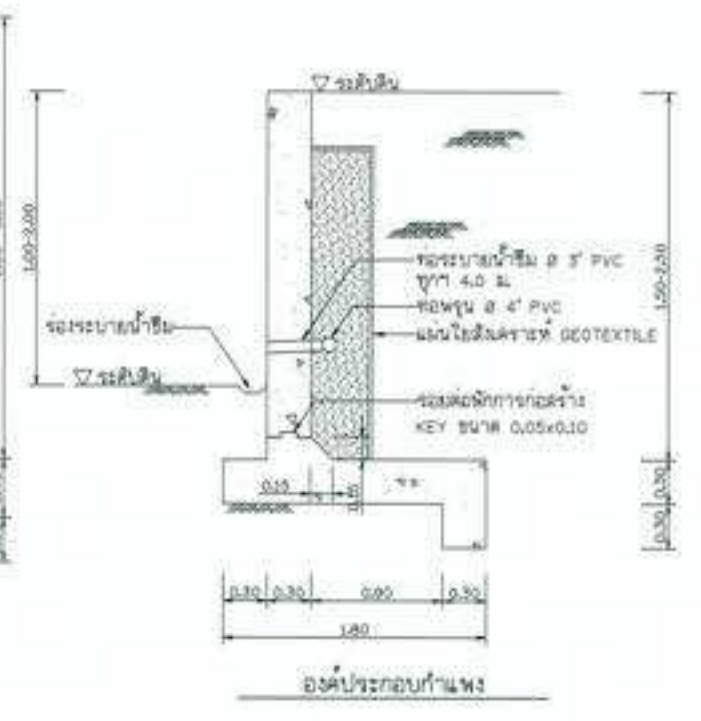
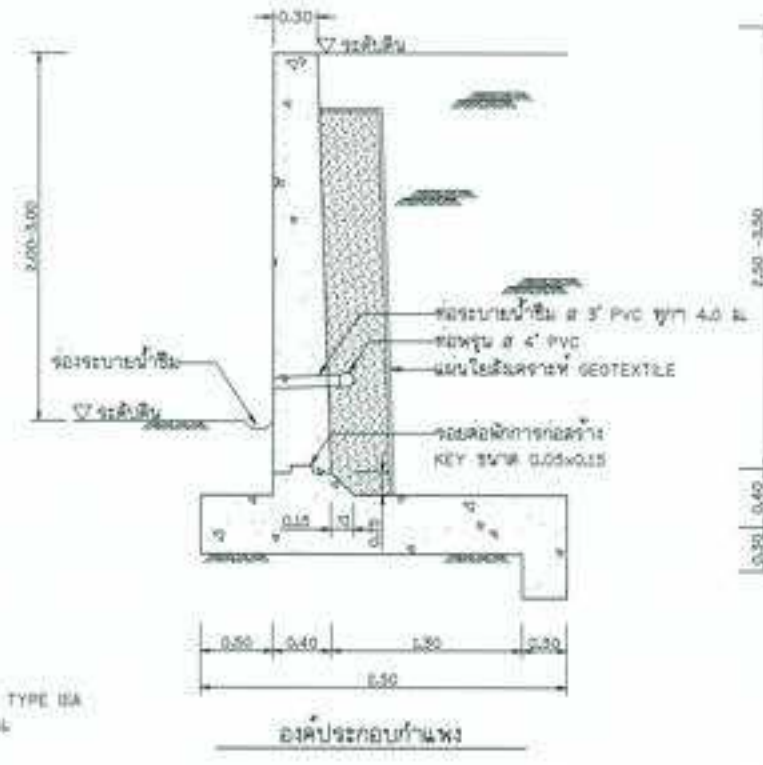
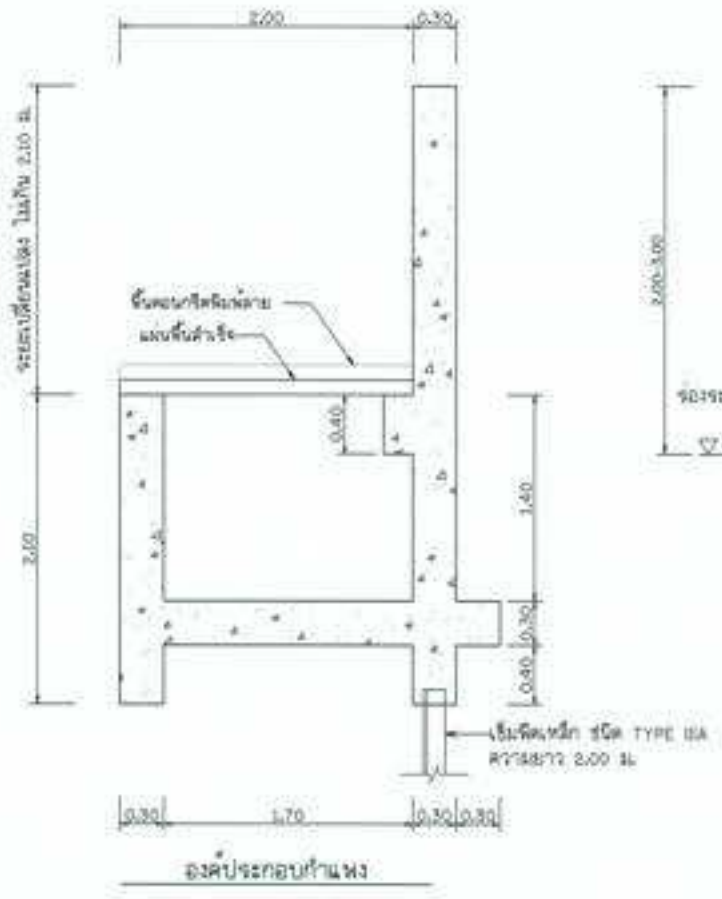
หน้า ๒๐๕๖



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
 ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์
 ภาควิชาวิศวกรรมโยธา สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
 ภาควิชาวิศวกรรมโยธา สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

ผู้จัดทำ : ภาควิชาวิศวกรรมโยธา ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

ชื่อ	วิชา	๕๑.๓ (๕๑.๓๕๓) (๕๑.๓๕๓)
ชื่อ	วิชา	
ชื่อ	วิชา	
ชื่อ	วิชา	
ชื่อ	วิชา	



แบบรายละเอียด กำแพงกันดิน ความสูงน้อยกว่า 1.50 ม.
1/24/1872 1 : 25



ทางเดินดินอ่างเก็บน้ำลำระชา รายละเอียดการเสริมเหล็ก
1/24/1872 1 : 25

แบบรายละเอียด กำแพงกันดิน ความสูง 2.50 - 3.50 ม.
1/24/1872 1 : 25

แบบรายละเอียด กำแพงกันดิน ความสูง 1.50 - 2.50 ม.
1/24/1872 1 : 25

หมายเหตุ

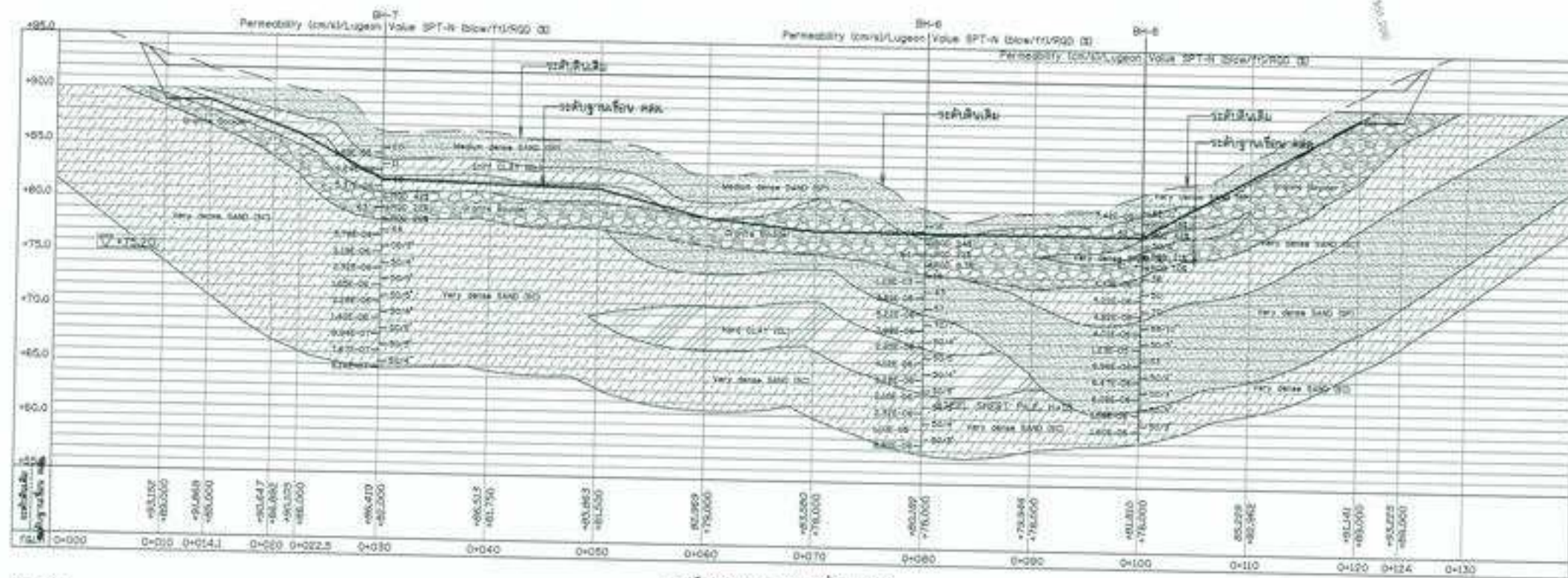
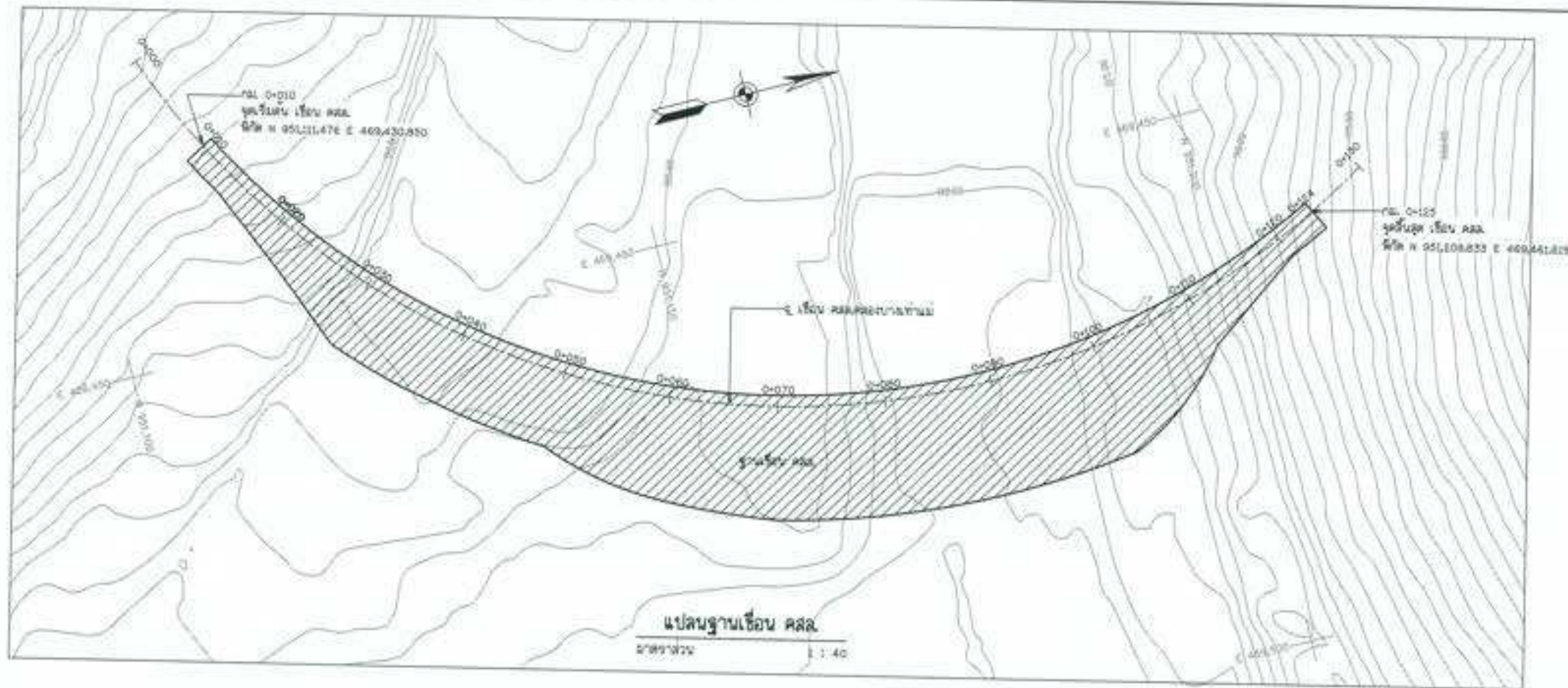
1. ระดับ (แบบ และตัด) 3 กำแพงกันดิน และช่องทางเดินไม้ท่อน ยกจากระดับไม้ท่อนข้างขึ้น
2. สิ่งปลูกสร้างบริเวณ คู่อ่างเก็บน้ำลำระชาเป็นโครงการต่อเนื่อง และจะต้องมีการขุดรื้อตามขอบคันดินทาง
3. สิ่งปลูกสร้าง จะต้องปราศจากสิ่งกีดขวาง การระบายน้ำของช่องทางเดินเป็นชั้น ซึ่งจะไม่เกิน 0.30 ม. แต่ต้องไม่ต่ำกว่า 0.05 ม.ค.ต.
4. รายละเอียดการเสริมเหล็ก จะต้องใช้ PVC WATERSTOP แบบ 3 คู่ ขนาด 3 นิ้ว
5. กำแพงกันดินที่มีความยาวมากกว่า 10 เมตร จะต้องมีการขยายตัวตามระยะไม่เกิน 3 ม. และจะต้องมีการขยายตัวตามระยะไม่เกิน 30 ม. โดยขึ้นอยู่กับระดับน้ำ 300 ซม. หรือมากกว่า หรือต่ำกว่า และจะต้องมีการขยายตัวตามระยะไม่เกิน 10 เมตร หรือมากกว่าตามระดับน้ำ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
 ภาควิชาวิศวกรรมโยธา
 คณะวิศวกรรมศาสตร์

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูคลองบางกอกน้อย
 งานออกแบบและก่อสร้างระบบระบายน้ำ
 งานออกแบบและก่อสร้าง - งานกำแพงกันดิน

ผู้บันทึก : วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ ตรีพรพรรณพรทิพย์ ตรีพรพรรณพรทิพย์

วันที่	(วันที่)	1) อนุมัติ (อนุมัติ) 2) ปฏิเสธ (ปฏิเสธ)	
ตรวจสอบ	(ตรวจสอบ)		
ออกแบบ	(ออกแบบ)		
คำนวณ	(คำนวณ)		
ตรวจ	(ตรวจ)		



รูปตัดตามยาว ฐานเขื่อน คสล.
มาตราส่วน 1 : 40

- หมายเหตุ**
- ระดับ (ระดับ และขีดจำกัด) ที่กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร ยกเว้นระบุไว้เป็นอย่างอื่น
 - ฐานเขื่อนคสลวางอยู่บนชั้นดินที่มีความแข็งแรงสูง ระดับขีดจำกัดขีดจำกัดความแข็งแรงใช้ตามค่าการทดสอบ
 - สัญลักษณ์ สี และ รูปแบบที่ กส-001/005
 - สีของโครงการ และสีการอุปโภคบริโภคใช้โครงการ รูปแบบที่ กส-002/005 - กส-004/005
 - สีกำหนดให้ไว้บนแผนที่และรูปการอ้างอิง รูปแบบที่ กส-005/005

- สัญลักษณ์**
- Medium dense to very dense SAND (SD)
 - SILT CLAY (SL)
 - Dense to very dense SAND (SD)
 - Very hard BOULDER
 - Hard CLAY (CL)



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

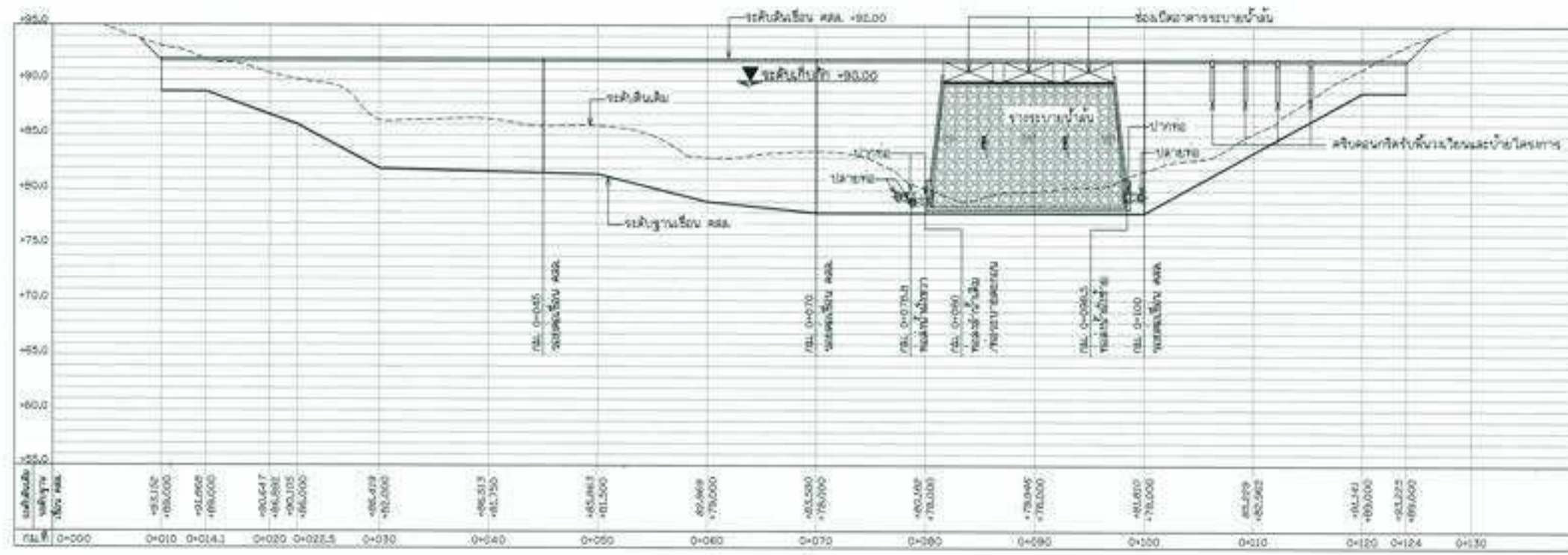
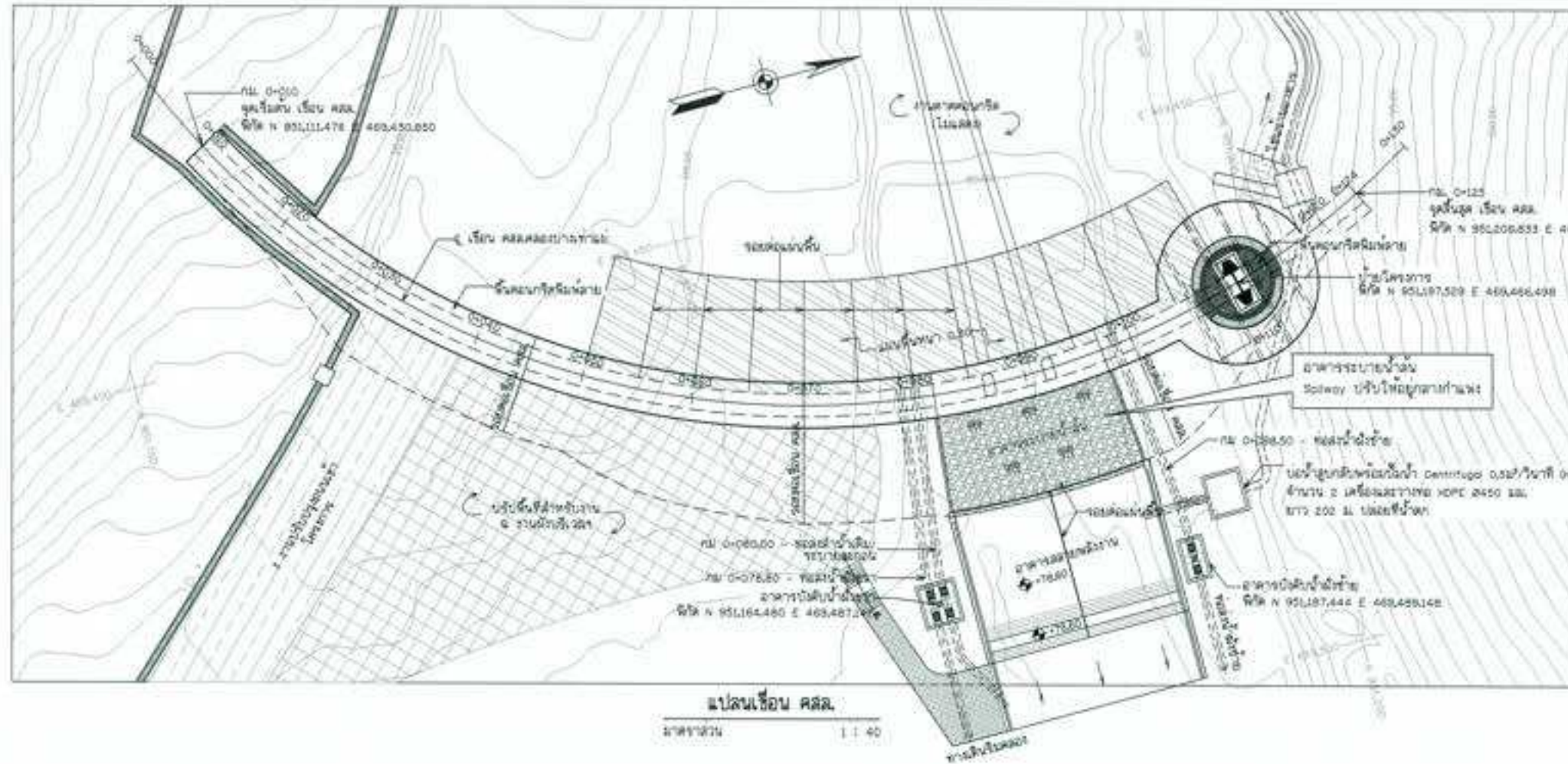
**โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมหายากและหายากของประเทศไทย
ศึกษาและอนุรักษ์พันธุกรรมหายากของประเทศไทย**

**งาน " ๐ " งานอนุรักษ์พันธุกรรมหายากและหายากของประเทศไทย
ตามคำสั่งที่ กส - ๐๐๑ และรูปตัดตามยาว คสล.**

ผู้ทำ : **นายวิชาญ วัฒนศิริ** (ชื่อจริง) **วิชาญ วัฒนศิริ** (นามสกุล)

ชื่อ	วิชาญ วัฒนศิริ	ดร. วิชาญ วัฒนศิริ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
ตำแหน่ง	นักศึกษาระดับปริญญาโท	
สาขาวิชา	วิศวกรรมโยธา	
สถานศึกษา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	

วันที่ : ๑๐-๐๖-๖๖



หมายเหตุ
1. ระดับ (ร.ท.บ) และระดับน้ำ 7. การควบคุมระดับ ระยะทางเดินไปโดยรถ และทางเดินไปขึ้นรถแล้ว

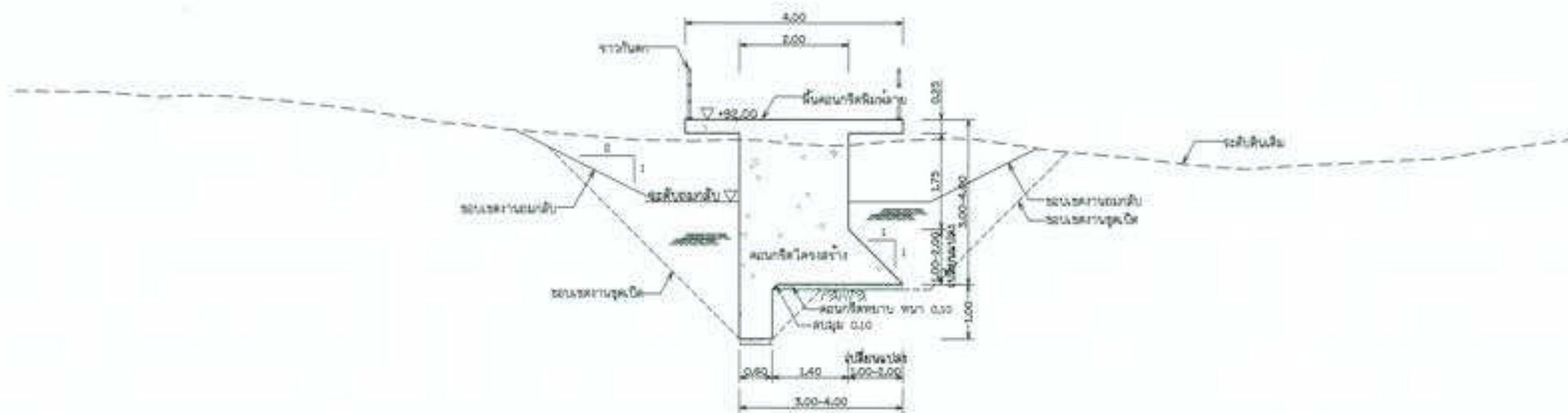
แบบประกอบ	แบบเลขที่
1. รางรถไฟเชื่อม คสล. รูปตัดทั่วไป	BB 003/036 ถึง BB 007/036
2. รางรถไฟเชื่อม คสล. รูปตัดขวาง	BB 008/036 ถึง BB 020/036
3. รางรถไฟเชื่อม คสล. รายละเอียดทางรถไฟ	BB 021/036 ถึง BB 024/036
4. อาคารรถบ้านเรือน	BB 025/036 ถึง BB 028/036
5. อาคารอเนกประสงค์	BB 030/036

โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน
โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน
สถานีบ้านนู่
รายละเอียดของอาคาร
อาคารบ้านเรือน - รางรถไฟ

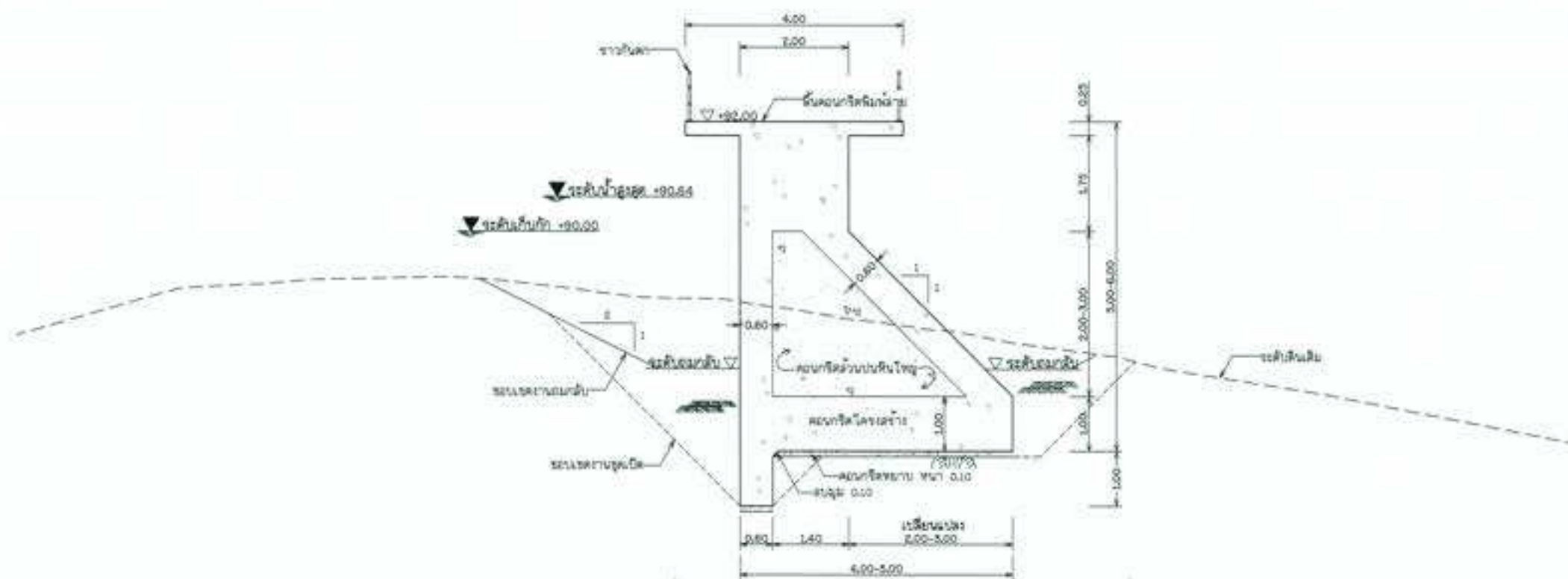
ผู้จัดทำ : บริษัทสถาปัตย์และการออกแบบเมือง

วันที่	15/05/2561
สถานที่	สถานีบ้านนู่
ชื่อโครงการ	โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน
ชื่ออาคาร	อาคารบ้านเรือน - รางรถไฟ
ชื่อแบบ	BB 003/036

ผู้ควบคุมงาน : บริษัทสถาปัตย์และการออกแบบเมือง



รูปตัดทั่วไป แบบที่ 1 (กม.0+010 ถึง 0+016.9 และ กม.0+118.18 ถึง 0+124)
มาตราส่วน 1 : 50



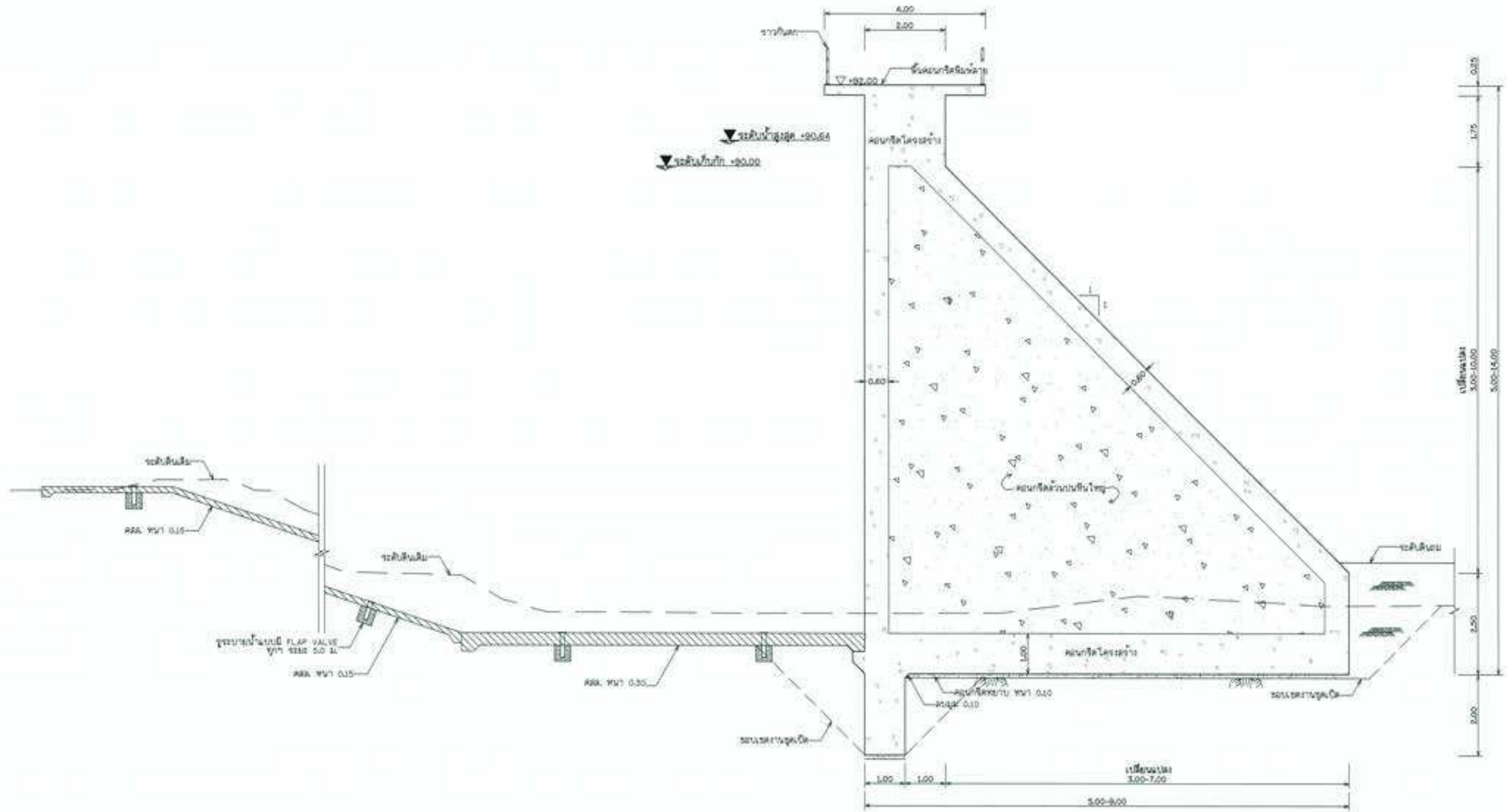
รูปตัดทั่วไป แบบที่ 2 (กม.0+016.9 ถึง 0+022.5 และ กม.0+104.54 ถึง 0+118.18)
มาตราส่วน 1 : 50

หมายเหตุ

1. เสาเข็ม (ร.ร.บ.) และค้ำยัน ๗ ก้อนเป็นเสาเข็ม และค้ำยันโรตารีทำ นอกจากเสาเข็มโรตารีทำเป็นเสาเข็ม
2. คอนกรีตหล่อในช่อง สำหรับคอนกรีตหล่อในช่อง ขนาดสูงไม่เกิน 0.30 ม.
3. รูปตัดจะปรากฏตามรูป (รูป) สำหรับคอนกรีตโรตารีทำสำหรับทำคอนกรีต และคอนกรีตโรตารีทำจะปรากฏตามรูป (รูป) ในภาพ
4. คอนกรีตหล่อ จะต้องมีขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๐.๓๐ เมตร และต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ซม. x ๑๐๐ ซม.



 กรมการขนส่งทางบก โครงการพัฒนาระบบขนส่งทางบก สำหรับสายทางสายที่ ๓๓ ระยะที่ ๑ : งานก่อสร้างทางข้าม และอาคารประกอบ ทางรถไฟสาย ๓๓ - รูปตัดทั่วไป แบบที่ 1 และ 2			
ผู้จัดทำ : บริษัทที่ปรึกษาการขนส่งทางบก จำกัด			
ชื่อ	(นาย) 	(นาย)  (นาย)  (นาย) 	(นาย)  (นาย)  (นาย) 
ตำแหน่ง	(นาย) 		
ตำแหน่ง	(นาย) 		
ตำแหน่ง	(นาย) 		
วันที่	๑๓ ตุลาคม ๒๕๖๓	หน้า	๑๓-๐๐๐๐๑

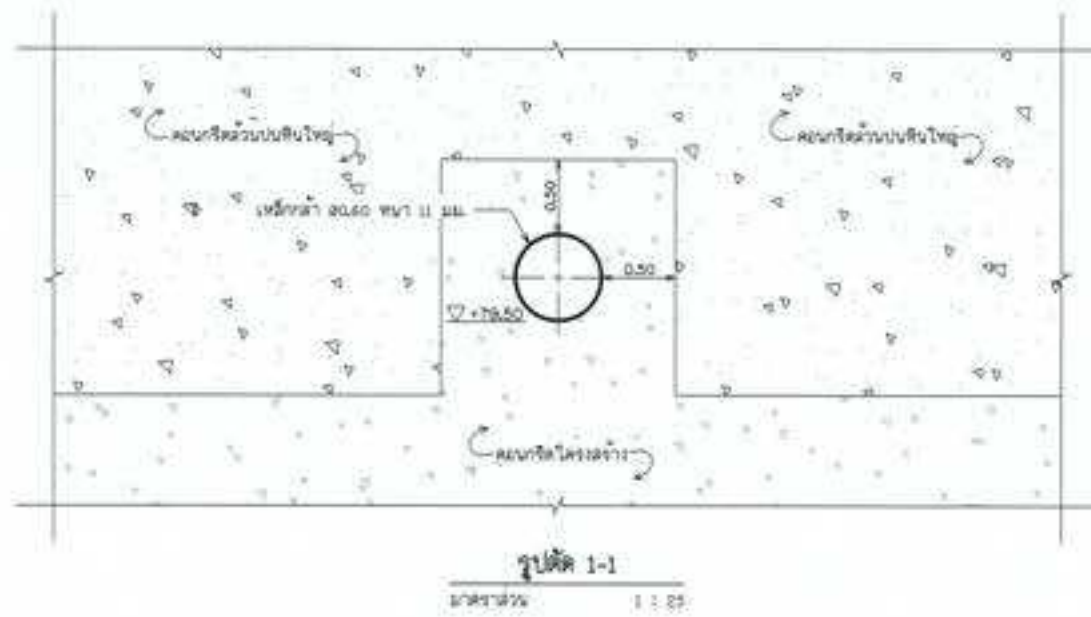


รูปตัดทั่วไป แบบที่ 3 (ท.ล.0+022.5 ถึง 0+104.54)
 1:50

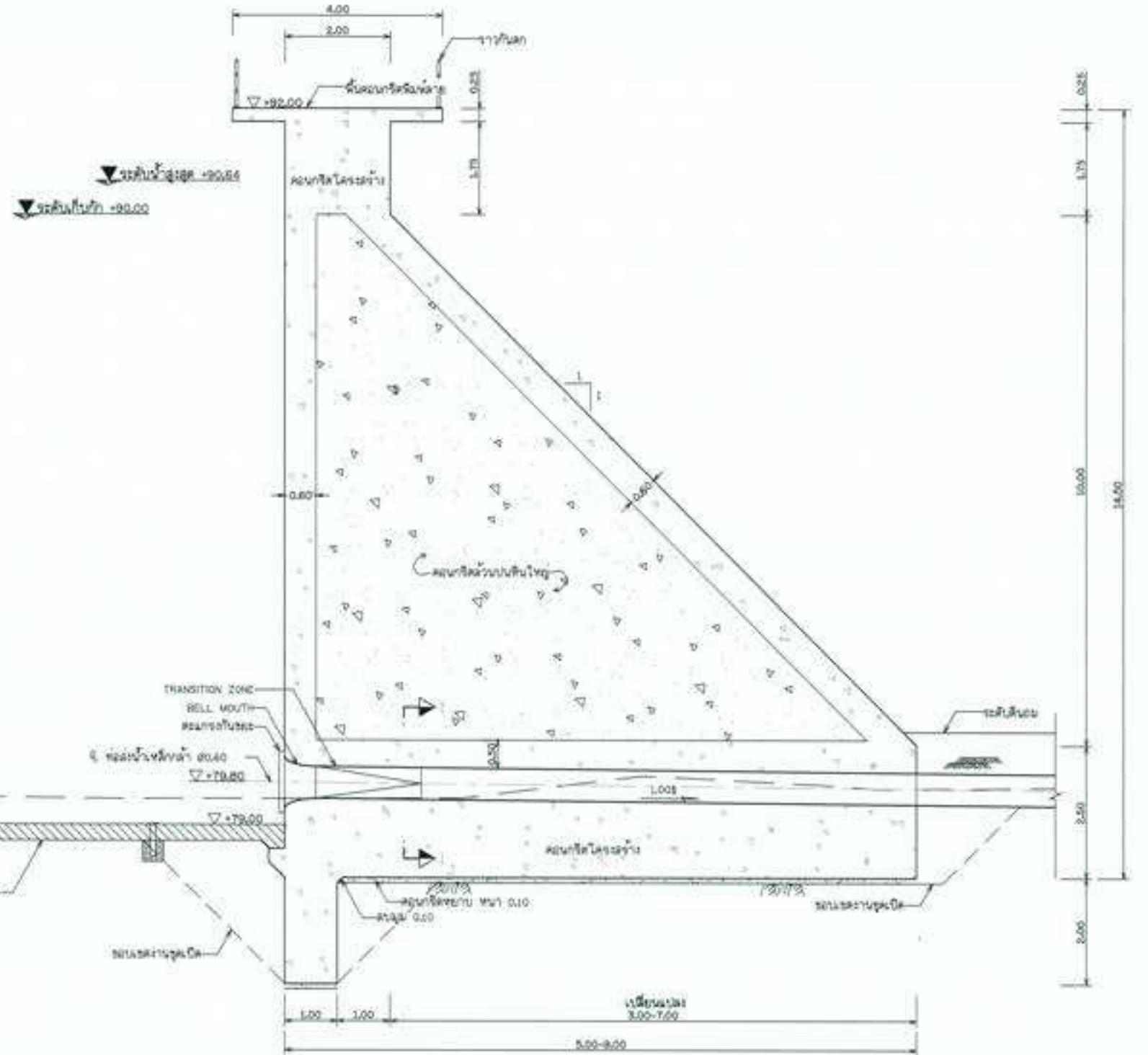
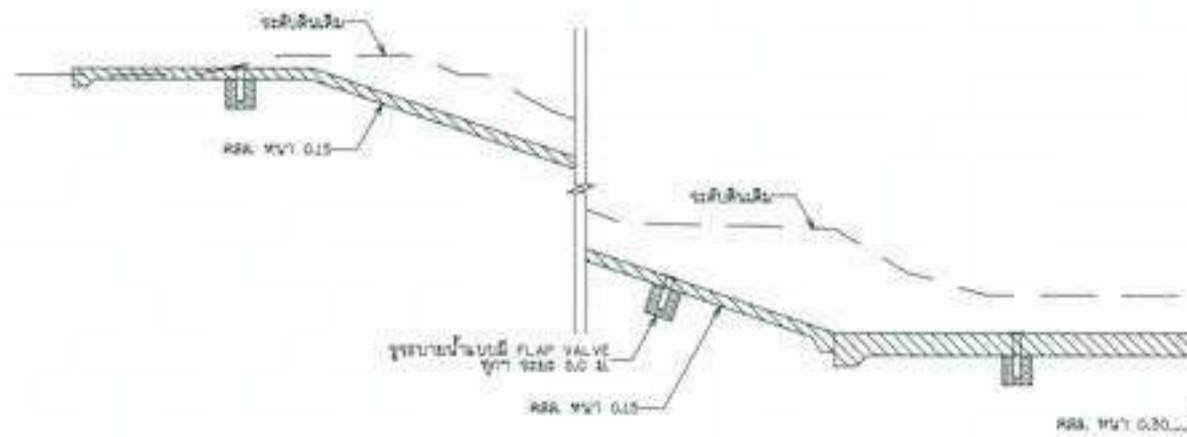
- หมายเหตุ
1. ระดับ 0.00 และ 0.00 เป็น ระดับน้ำทะเลปานกลาง
 2. ขนาดของโครงสร้างเป็นไปตามแบบแปลน
 3. โครงสร้างเป็นแบบถาวร
 4. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างเป็นไปตามแบบแปลน



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมชลประทาน โครงการพัฒนาระบบชลประทาน แบบที่ 3			
1:50			
ชื่อ	(ชื่อโครงการ)	1) อนุมัติ 2) อนุมัติ 3) อนุมัติ	1) อนุมัติ 2) อนุมัติ 3) อนุมัติ
วันที่	(วันที่)		
สถานที่	(สถานที่)		
ชื่อ	(ชื่อ)		



รูปตัด 1-1
ขนาดจริง 1 : 25

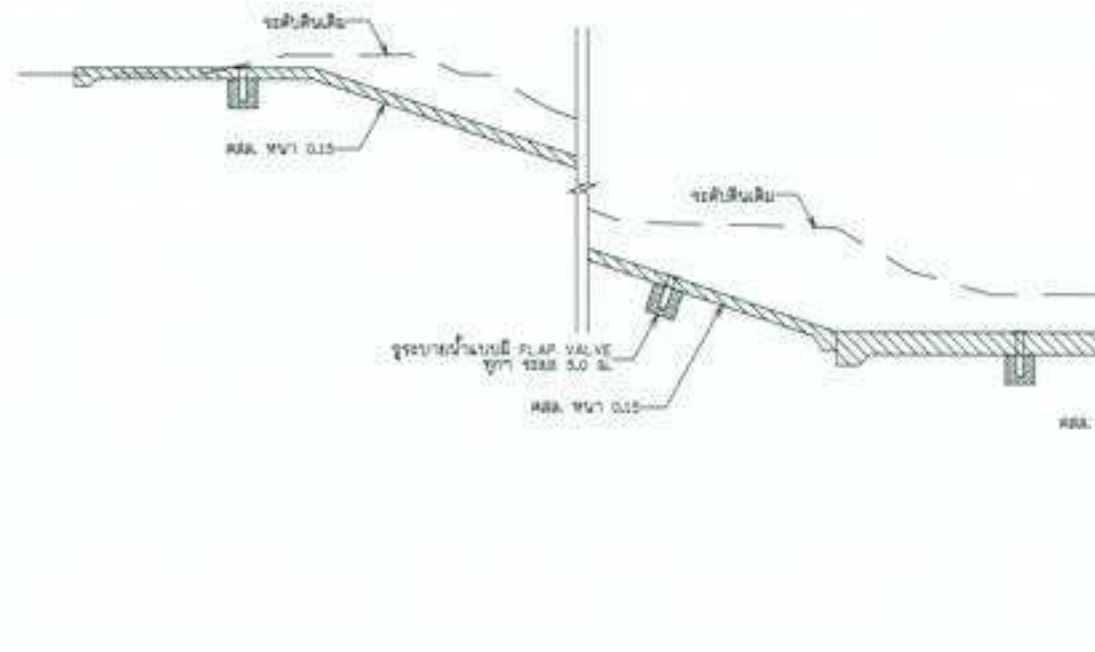
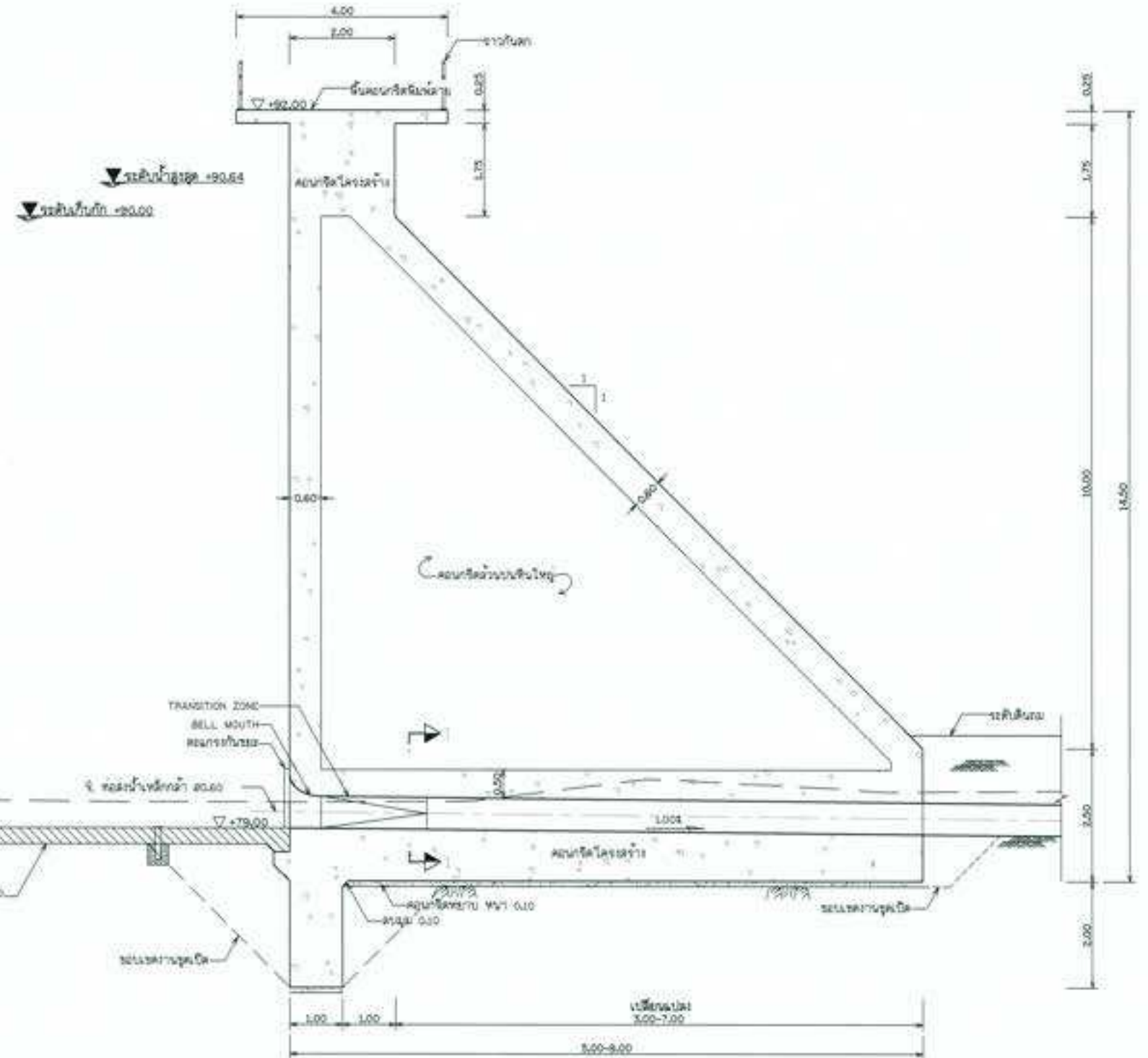
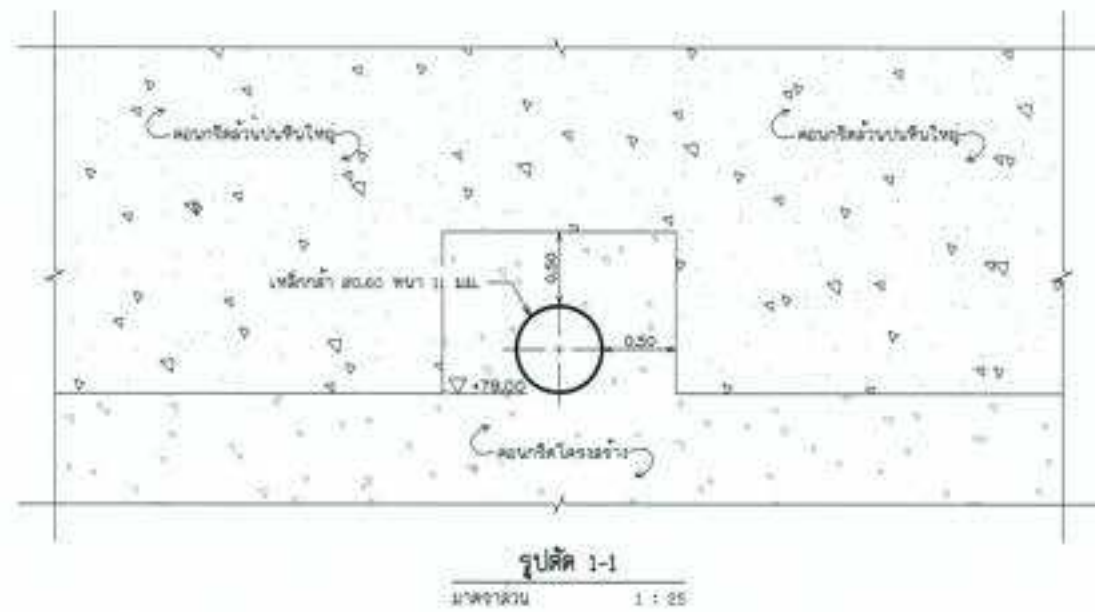


รูปตัดทั่วไป แบบที่ 3 (บริเวณท่อส่งน้ำ)
ขนาดจริง 1 : 50

- หมายเหตุ**
1. วัสดุ คอนกรีต และเหล็กเสริม ใช้ตามชนิดและ ขนาดตามบัญชีปริมาณ และตามตารางวัสดุในแบบร่าง
 2. ขนาดของพื้นใหญ่ สำหรับคอนกรีตชั้นบนบนพื้นใหญ่ ขนาดใหญ่ไม่น้อยกว่า 0.30 ม.
 3. รูปบานประตูเหล็กบานพับ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการจัดหา และจะต้องติดหรือผูกติดกับประตูบานพับ
 4. ชั้นคอนกรีตชั้นบนที่วางคอนกรีตชั้นบนบนพื้นใหญ่ การวางชั้นจะต้องทำการเคลือบผิวชั้น ชั้นคอนกรีต 0.30 ม. หรือเทียบเท่าตาม 255 255.01



โครงการขุดลอกคลอง และกำจัดน้ำท่วม สำหรับคลอง บ้านดอนทราย และบ้านดอนทราย ขนาด 3' 3" วางท่อระบายน้ำตาม และอาคารประกอบ บริเวณบ้านดอนทราย - รูปตัดทั่วไป แบบที่ 3 (บริเวณท่อส่งน้ำ)				
หน้าที่ : ๑/๓ (หน้าแปลน) ๑/๓ (หน้าแปลน) ๑/๓ (หน้าแปลน)				
ชื่อ	(ชื่อ) (ชื่อ) (ชื่อ)	1) อนุมัติ (ชื่อ) (ชื่อ) (ชื่อ) (ชื่อ) (ชื่อ) (ชื่อ)		
ตำแหน่ง	(ตำแหน่ง) (ตำแหน่ง) (ตำแหน่ง)			
วันที่	(วันที่) (วันที่) (วันที่)			
สถานที่	(สถานที่) (สถานที่) (สถานที่)			
โครงการ	ชื่อ ๐๐๐๐	หมายเลข	๑๐-๐๐๐๐๐	๑๐๐



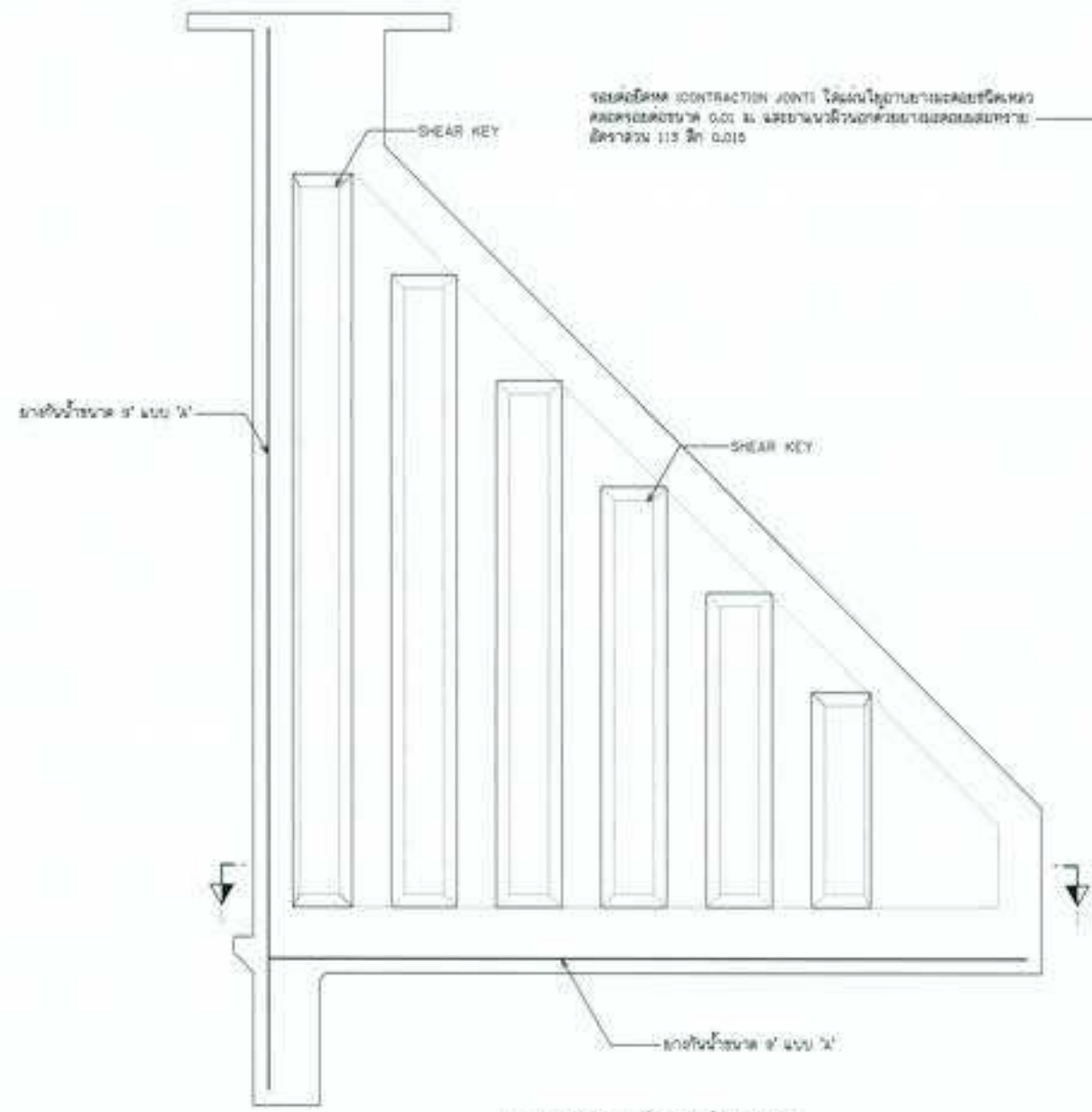
รูปตัดทั่วไป แบบที่ 3 (บริเวณท่อระบายลงลำน้ำเดิม/ระบายตะกอน)
มาตราส่วน 1 : 50

หมายเหตุ

1. งดรับ ทร.บม. และวัสดุอื่น ๆ ที่อาจปนเปื้อนสาร ปรอทสารอินทรีย์โลหะ และจากสารไวไฟอื่นใด
2. ฐานรองรับเชิงโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดโดยประมาณ 0.30 ม.
3. วัสดุที่ใช้ทำโครงสร้าง ฐานรับต้องเป็นชนิดที่ผ่านการทดสอบ และสอดคล้องตามข้อกำหนดสำหรับการ
4. ฐานรองรับ งดรับทรายและหินที่บด การผสมรับจะต้องทำการทดสอบรับรับ ขึ้นละมือน 0.30 ม. หรือรับรับโดยการใช้ ทราย 30.0.7.

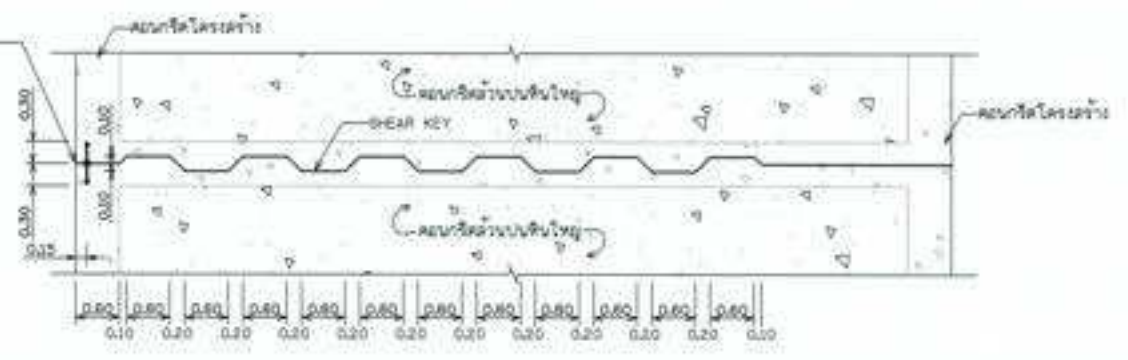


 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ราชอาณาจักรไทย กรมทรัพยากรน้ำบาดาล สำนักงานทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 3 (นครราชสีมา) งานก่อสร้างระบบชลประทาน - รูปตัดทั่วไป แบบที่ 3 (บริเวณท่อระบายตะกอน)			
หน้าที่ : วิศวกรโครงการ / วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง			
ชื่อ	(น.ส.ศุภากร นาคะ)	30.11.2564 (๓๐.๑๑.๒๕๖๔) 30.11.2564 (๓๐.๑๑.๒๕๖๔)	30.11.2564 (๓๐.๑๑.๒๕๖๔)
ตำแหน่ง	(วิศวกรโครงการ)		
ชื่อ	(น.ส.ศุภากร นาคะ)		
ตำแหน่ง	(วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง)		
วันที่	30.11.2564		



แบบขยายรอยต่อของเขื่อน คสล.
มาตราส่วน 1:50

รอยต่อแบบ CONTRACTION JOINT ใ้แผนโยธาขยายรอยต่อนี้ให้มีขนาดรอยต่อขนาด 0.01 ม. และขนาดขี้นรอยต่อขยายรอยต่อโดยหาระยะยาวรวม 113 คือ 0.010



รูปตัด 1-1 แสดงสัดส่วน SHEAR KEY
มาตราส่วน 1:50

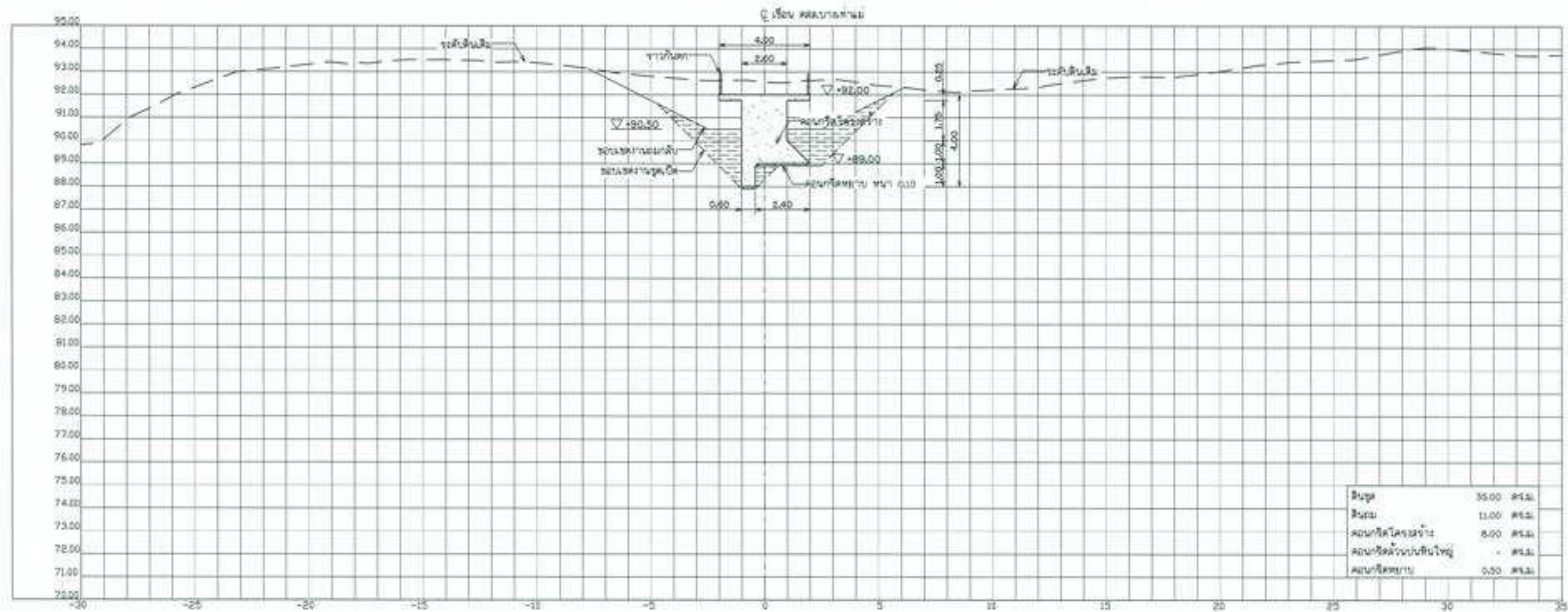
แบบประกอบ
1. การก่อสร้างทั่วไป

แบบเลขที่
SI 030/030

- หมายเหตุ
1. ระบุ เปรียบ และวิธีต่าง ๆ ที่กำหนดเป็นแบบ ระบุการรับน้ำหนัก และขนาดของไม้ปูลาด
 2. ขนาดของหินใหญ่ สำหรับคอนกรีตสำหรับหินใหญ่ ขนาดใหญ่ไม่เกิน 0.30 ม.
 3. ระบุวิธีวางแนวเหล็ก ระบุในข้างล่างของรูปและวิธีวางเหล็กที่หน้าตัด และขนาดของเหล็กที่วางแนวตามข้อบังคับ
 4. ระบุชนิดของคอนกรีตที่ใช้ในหินใหญ่ การผสมคอนกรีตให้ทราบชนิดเป็นต้น ซึ่งจะไม่เกิน 0.30 ม. ชนิดของไม้ปูลาด 300 มม. กว.



 ภาควิชาโยธา วิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี สาขาวิชา ภาควิชาโยธา หมวด 3 ภาควิชาโยธาและอาคารประกอบ ภาควิชาโยธา คสล. - แบบขยายรอยต่อของเขื่อน คสล.			
ผู้จัดทำ : ภาควิชาโยธาและอาคารประกอบ ภาควิชาโยธา คสล.			
ชื่อ	(ชื่อจริง นามสกุล)	1) อนุมัติ (ชื่อจริง นามสกุล) 2) อนุมัติ (ชื่อจริง นามสกุล)	3) อนุมัติ (ชื่อจริง นามสกุล) 4) อนุมัติ (ชื่อจริง นามสกุล)
ชื่อ	(ชื่อจริง นามสกุล)		
ชื่อ	(ชื่อจริง นามสกุล)		
ชื่อ	(ชื่อจริง นามสกุล)		
วันที่	หน้า	หน้า	หน้า



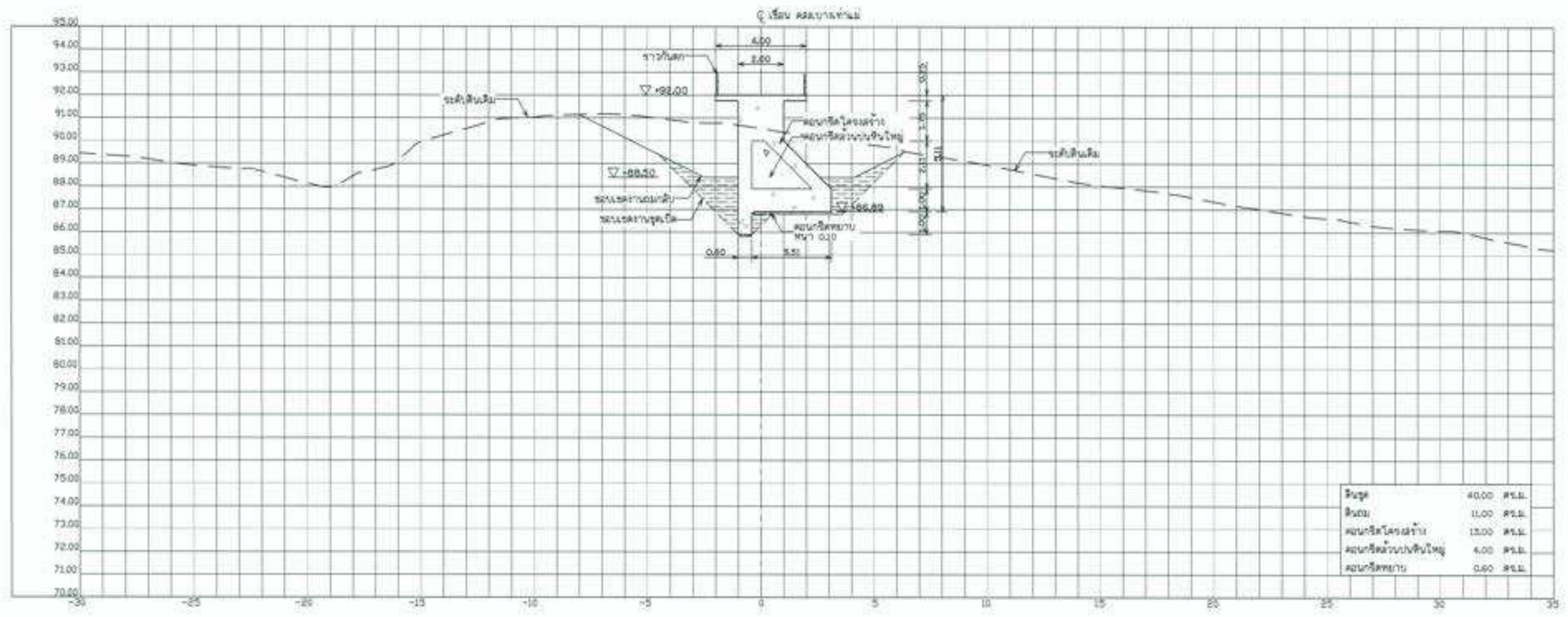
รูปตัดเขื่อน คสล. - กม.10+010
 1:100



หมายเหตุ

1. วัสดุ (ชั้นผิว และชั้นรอง) วัสดุพื้นรอง และชั้นน้ำใต้ดินและ ชั้นน้ำใต้ดินใช้ตามแบบ
2. ขนาดของหินใหญ่ สำหรับชั้นน้ำใต้ดินใหญ่ ขนาดใหญ่ไม่เกิน 0.30 ม.
3. วัสดุที่ใช้สำหรับชั้นน้ำใต้ดินชั้นที่ 1 และชั้นน้ำใต้ดินชั้นที่ 2 ใช้ตามแบบ
4. ชั้นน้ำใต้ดิน ชั้นน้ำใต้ดินชั้นที่ 1 และชั้นน้ำใต้ดินชั้นที่ 2 ใช้ตามแบบ ชั้นน้ำใต้ดิน 0.30 ม. ชั้นน้ำใต้ดินชั้นที่ 2 ใช้ 0.10 ม.

 <p>กรมการช่าง วิศวกรรมโยธา และวิศวกรรมจราจร สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ถนน " ๕ " ท่าช้างสี่แยกปากน้ำโพธิ์ และสะพานพระปกเกล้า กรุงเทพมหานคร 10110</p>	
<p>ผู้จัดทำ : ภาควิชาวิศวกรรมโยธา และวิศวกรรมจราจร</p>	
<p>ชื่อ : <i>(ลายเซ็น)</i></p>	<p>ดร. อธิวัฒน์ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา และวิศวกรรมจราจร</p>
<p>ตำแหน่ง : <i>(ลายเซ็น)</i></p>	
<p>ชื่อ : <i>(ลายเซ็น)</i></p>	<p>ดร. อธิวัฒน์ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา และวิศวกรรมจราจร</p>
<p>ตำแหน่ง : <i>(ลายเซ็น)</i></p>	
<p>ชื่อ : <i>(ลายเซ็น)</i></p>	<p>ดร. อธิวัฒน์ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา และวิศวกรรมจราจร</p>
<p>ตำแหน่ง : <i>(ลายเซ็น)</i></p>	



รูปตัดเขื่อน คสล. - กม.0+020
 1/200

ความสูง	4.00 ม.ท.ล.
ความหนา	11.00 ม.ท.ล.
ความสูงคอนกรีตหน้า	13.00 ม.ท.ล.
ความสูงคอนกรีตด้านซ้าย	4.50 ม.ท.ล.
ความสูงคอนกรีตด้านขวา	0.60 ม.ท.ล.



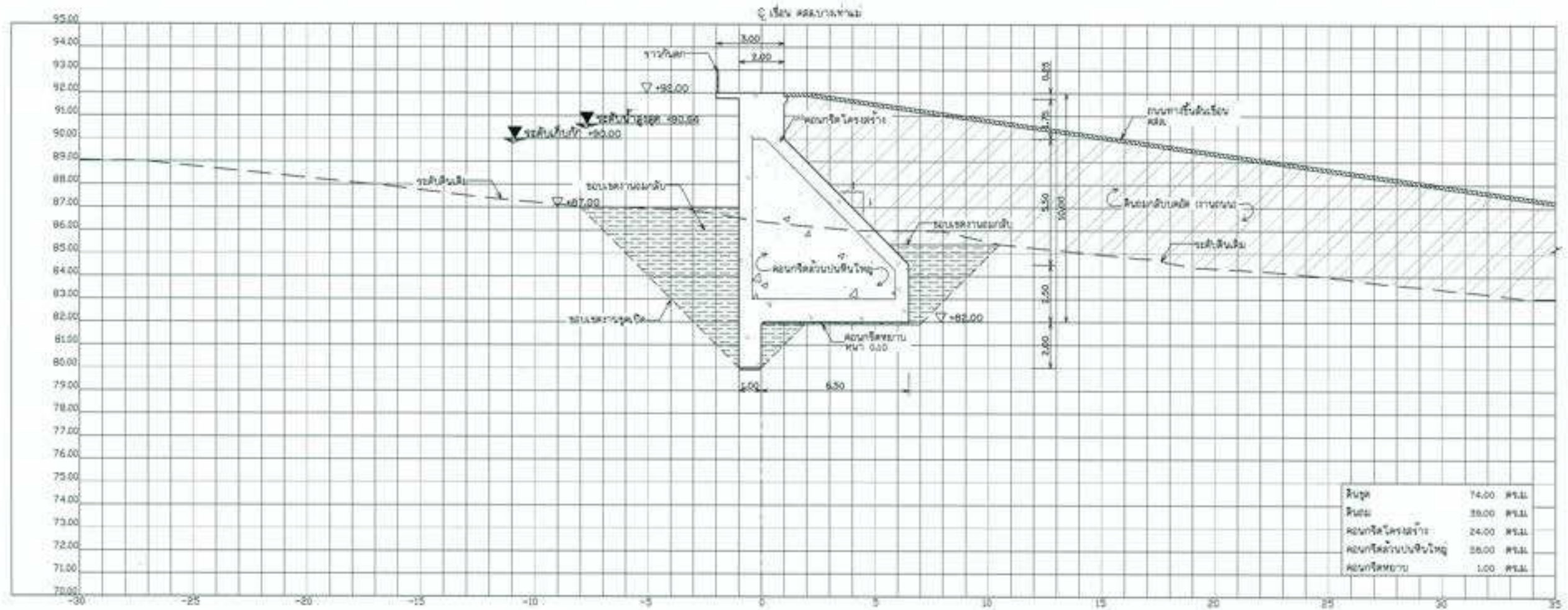
หมายเหตุ

1. ระดับ ด.ร.บ. และระดับน้ำ ที่กำหนดในแบบ จะใช้ได้เฉพาะ กรณีการเดินน้ำตาม แบบเท่านั้นไม่ได้ใช้ซ้ำ
2. ความสูงเขื่อนใหญ่ ด้านหน้าคอนกรีตด้านซ้ายใหญ่ ความสูงไม่เกิน 0.30 ม.
3. ความสูงเขื่อนหน้าเขื่อน สูงขึ้นถ้าระดับน้ำเดิมสูงขึ้นสำหรับกรณีการเดินน้ำ และขนาดคอนกรีตหน้าเขื่อนตามแบบที่กำหนด
4. ความหนา ความสูงคอนกรีตด้านซ้ายใหญ่ ความหนาของคอนกรีตด้านซ้ายนี้ ขึ้นอยู่กับ 0.30 ม. และขึ้นอยู่กับอัตรา ๑๕๕ ส.ป.ต.


กรมทรัพยากรน้ำและพลังงานน้ำ
โครงการพัฒนาระบบชลประทานและระบบระบายน้ำ
สำหรับพื้นที่ชลประทานและระบายน้ำ
ตาม "๕" ตามหลักเกณฑ์และมาตรฐาน
การก่อสร้างเขื่อน คสล. - รูปตัดหน้า กม.ที่ ๐+๐๒๐

ผู้ทำ: บริษัทวิศวกรรมและสถาปัตย์วิศวกรรม จำกัด

ออกแบบ	บริษัท วิศวกรรม	ดร. ธีระพงษ์ (วิศวกร) วิศวกรโครงการ วิศวกรโยธา
ตรวจสอบ	บริษัท วิศวกรรม	
คำนวณ	บริษัท วิศวกรรม	
เขียน	บริษัท วิศวกรรม	
พิมพ์	บริษัท วิศวกรรม	



รูปตัดเขื่อน อร.ล. - ๗๓๐+๐๓๐
 ๗/๒๕/๖๓ ๑ : ๑๐๐

ฟิลเตอร์	๐.๑๐ ม.ท.
คอนกรีตโรตอป	๐.๑๐ ม.ท.
คอนกรีตมวลรวม	๓.๕๐ ม.ท.
ฟิลเตอร์	๐.๒๐ ม.ท.
ชั้นระบายน้ำ	๐.๒๐ ม.ท.
คอนกรีตมวลรวม	๐.๒๐ ม.ท.

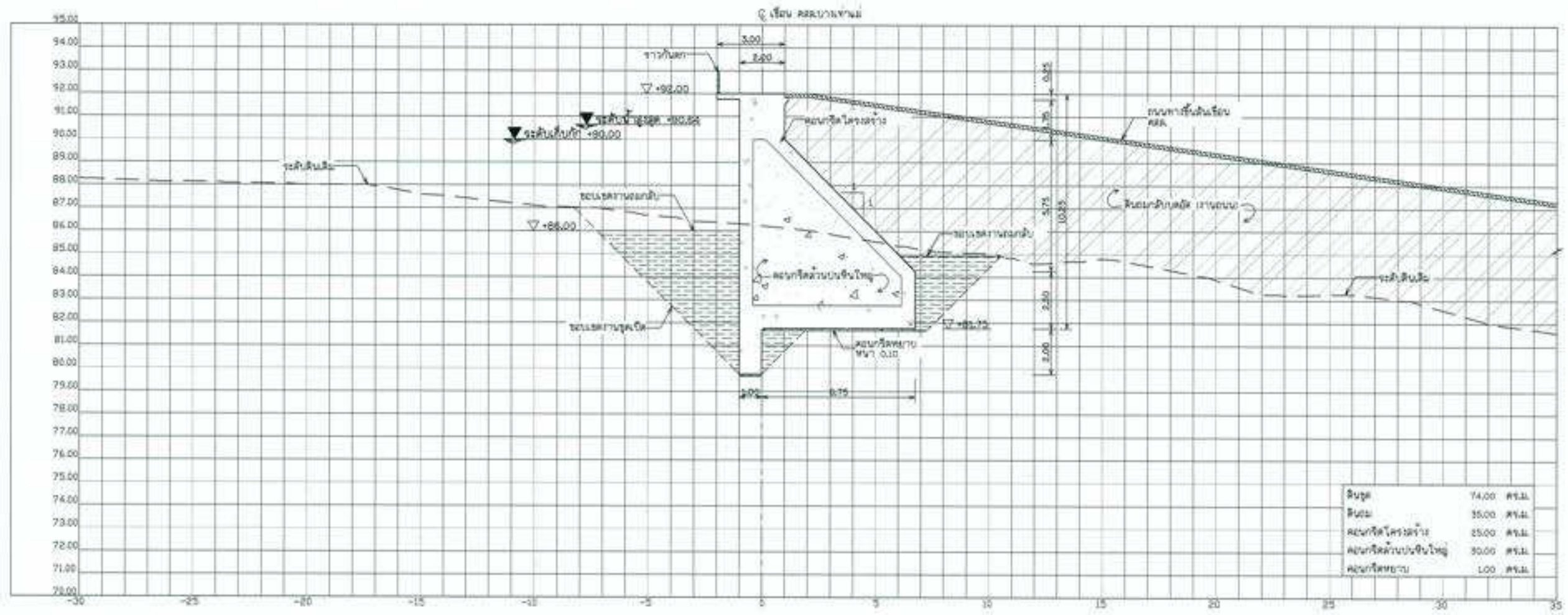


หมายเหตุ

1. ระดับ (ม.ท.) และสีผิวหน้า ๗ ด้านของเขื่อนและ สะพานทางเดินที่โอบรอบ เขื่อนจะแสดงไว้ในแปลนด้วย
2. สะพานทางเดินใหญ่ มีพื้นที่คอนกรีตตัวรับรับน้ำหนัก ขนาดโดยประมาณ ๐.๖๐ ม.
3. ฟิลเตอร์เป็นมวลรวม ฟิลเตอร์เป็นคอนกรีตมวลรวมที่ใส่สารรับการกรองน้ำ และมวลรวมที่วางอยู่ข้างบนจะรับน้ำหนัก
4. ฟิลเตอร์จะติดตั้งที่ปลายเขื่อนใหญ่ การวางระดับจะติดตั้งที่การบดอัดชั้นดิน ขึ้นอยู่กับขนาด ๐.๖๐ ม. และขึ้นอยู่กับชนิดของ ๐๕๕ ส.พ.๓.


 กรมชลประทาน
 โครงการชลประทานจังหวัดสุพรรณบุรี
 สำนักงานชลประทานที่ ๓
 งานก่อสร้างเขื่อน อร.ล. - ๗๓๐+๐๓๐

ผู้รับ : บริษัทชลประทานจังหวัดสุพรรณบุรี จำกัด		๓) อนุมัติ (ลงนาม) : ผู้รับอนุญาต
ชื่อ	(ลงนาม)	
ตำแหน่ง	(ตำแหน่ง)	
ตำแหน่ง	(ตำแหน่ง)	
ตำแหน่ง	(ตำแหน่ง)	
วันที่	๗/๒๕/๖๓	หน้า



รูปตัดเขื่อน คสล. - 131.0+040
 1/100

สูง	74.00	พ.ย.ค.
พื้น	35.00	พ.ย.ค.
ระดับน้ำปกติ	25.00	พ.ย.ค.
ระดับน้ำท่วม	30.00	พ.ย.ค.
ระดับน้ำทะเล	1.00	พ.ย.ค.



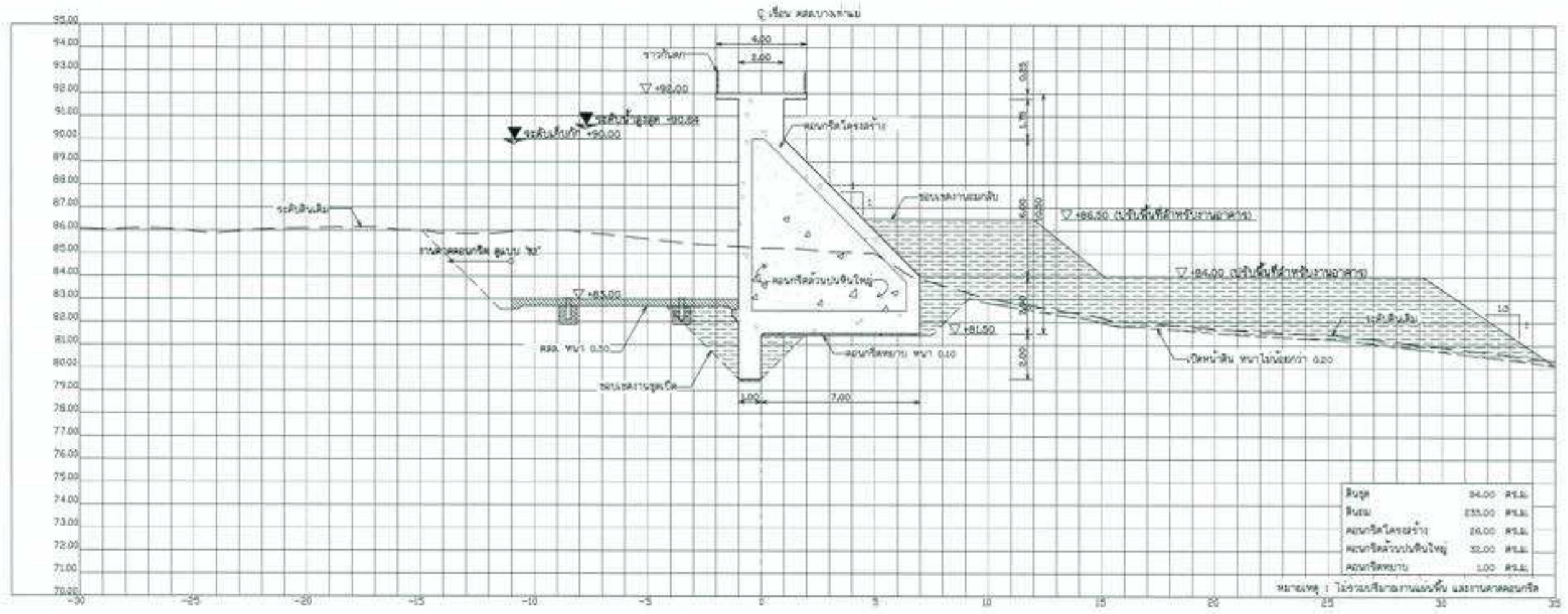
- หมายเหตุ
- ระดับ พ.ย.ค. และระดับน้ำท่วม 7/4/40 คสล. 131.0+040 และ 131.0+040
 - ระดับน้ำปกติ 7/4/40 คสล. 131.0+040 และ 131.0+040
 - ระดับน้ำทะเล 7/4/40 คสล. 131.0+040 และ 131.0+040
 - ระดับน้ำท่วม 7/4/40 คสล. 131.0+040 และ 131.0+040


กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการขุดลอกและปรับปรุงระบบชลประทาน
สำหรับพื้นที่ชลประทานภาคกลางตอนใต้
เขต 5 - 7 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม
งานก่อสร้างเขื่อน คสล. - 131.0+040

ผู้รับใช้ : บริษัทวิศวกรรมและสถาปัตย์วิศวกรรม

ออกแบบ	(ชื่อ)	1) อนุมัติ (ชื่อ) 2) อนุมัติ (ชื่อ)
ตรวจสอบ	(ชื่อ)	
ควบคุม	(ชื่อ)	
อนุมัติ	(ชื่อ)	

วันที่ : 25-05-2564



รูปตัดเขื่อน คสล. - กม.0+050
ขนาด 1:100



- หมายเหตุ
1. วัสดุ คอนกรีต และหินกรวด 7 ส่วนปูนซีเมนต์ 3 ส่วนตามอัตราส่วนผสมมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง
 2. ฐานคอนกรีตบดหินใหญ่ สำหรับคอนกรีตฐานบดหินใหญ่ ขนาดโดยประมาณ 0.30 ม.
 3. รูปตัดเขื่อนแบบถาวร ฐานล่างจะตั้งอยู่บนหินชั้นที่ผ่านการบดหิน และจะหล่อคอนกรีตฐานบดหินชั้นหินกรวด
 4. ฐานบดหิน จะตั้งบนทรายชั้นบดหินใหญ่ การบดหินจะจัดทำการบดหินเป็นชั้น ชั้นละประมาณ 0.20 ม. และใช้ขนาดของหินไม่เกิน 300 มม.

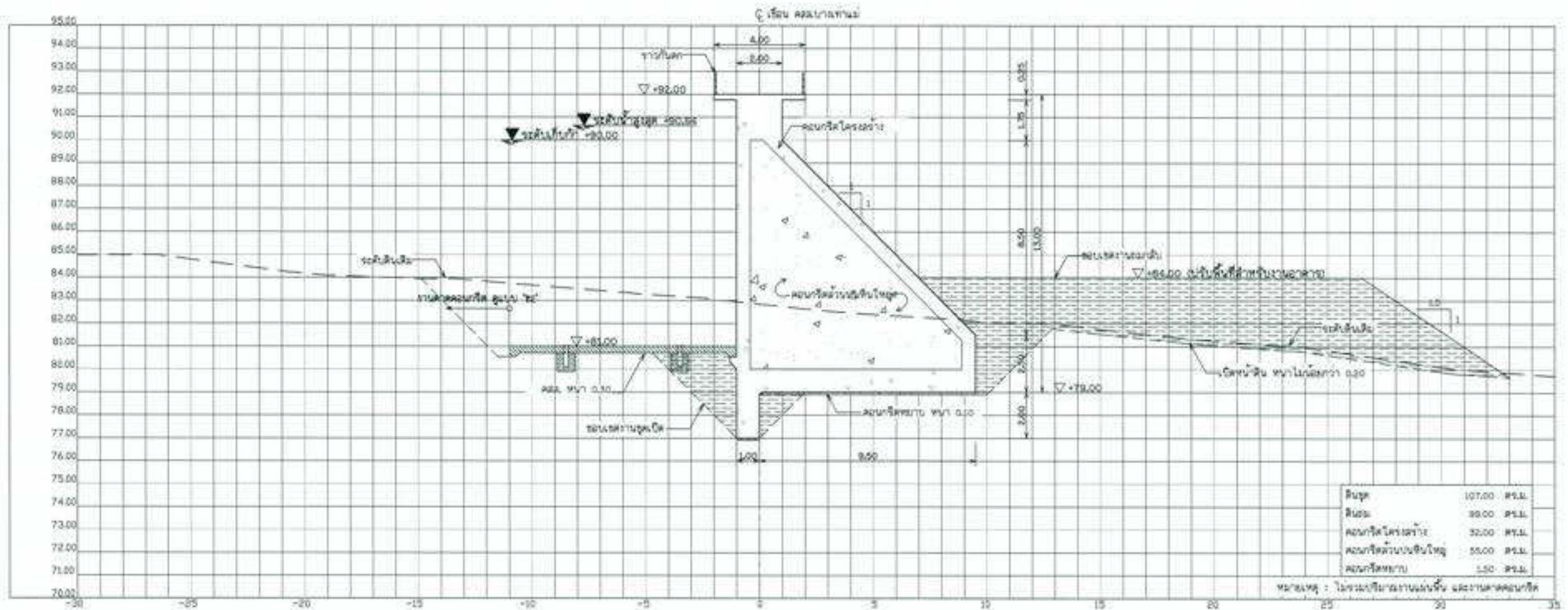

กรมโยธาธิการและผังเมือง
กองช่างโยธา
กองช่างโยธา
กองช่างโยธา
กองช่างโยธา

โครงการก่อสร้างเขื่อนคอนกรีตเสริมเหล็ก
โครงการก่อสร้างเขื่อนคอนกรีตเสริมเหล็ก
โครงการก่อสร้างเขื่อนคอนกรีตเสริมเหล็ก
โครงการก่อสร้างเขื่อนคอนกรีตเสริมเหล็ก

รูปตัดเขื่อน คสล. - รูปตัดที่ กม. 0+050

ผู้จัดทำ : วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ นายสมชาย ใจดี	
ตรวจสอบ	() วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ นายสมชาย ใจดี
ตรวจสอบ	() วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ นายสมชาย ใจดี
ตรวจสอบ	() วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ นายสมชาย ใจดี
ตรวจสอบ	() วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ นายสมชาย ใจดี
ตรวจสอบ	() วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ นายสมชาย ใจดี

1) อนุมัติ
 () วิศวกรโยธา
 () วิศวกรโยธา



รูปตัดเขื่อน อลล. - กม.0+060
มาตราส่วน 1 : 100

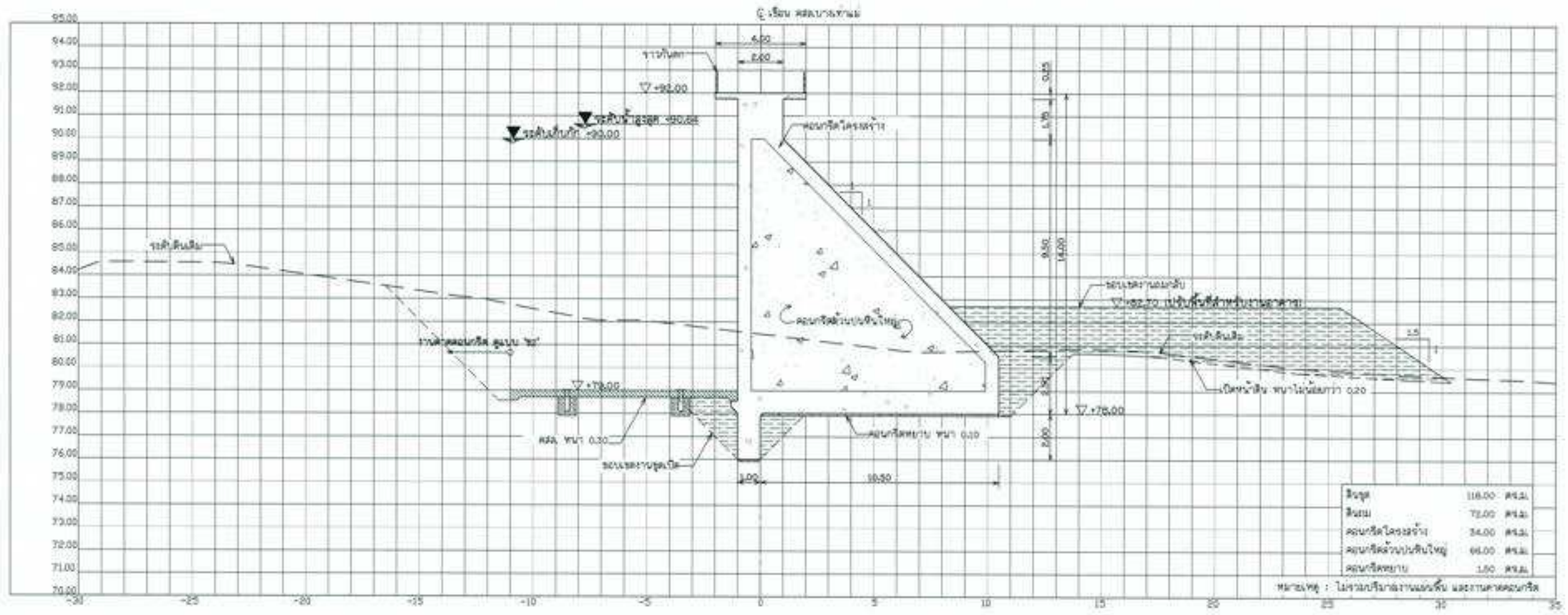


- หมายเหตุ
1. ระดับ 78.00 และ 81.00 เป็นระดับน้ำทะเลปานกลาง (MSL) ของกรมแผนที่ทหารบก กรุงเทพมหานคร
 2. ขนาดของหินกรวด สำหรับคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดใหญ่ไม่เกิน 0.30 ม.
 3. หินกรวดมวลเบาชนิดที่ 1 สำหรับคอนกรีตเสริมเหล็กมวลเบา และขนาดของหินกรวดสำหรับคอนกรีตเสริมเหล็ก
 4. หินกรวดมวลเบาชนิดที่ 2 สำหรับคอนกรีตเสริมเหล็กมวลเบา ขนาดใหญ่ไม่เกิน 0.30 ม. และขนาดของหินกรวด 0.30 ม.


กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการพัฒนาระบบชลประทานและระบายน้ำ
สำหรับพื้นที่โครงการชลประทาน
บริเวณเขื่อน อลล. - รูปตัดยาว กม.0+060

ผู้จัดทำ : วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ กรมชลประทาน

ชื่อ	(ชื่อ) (นามสกุล)	 1) วิศวกรโยธา 2) วิศวกรโยธา		
ตำแหน่ง	(ตำแหน่ง) (นามสกุล)			
ตำแหน่ง	(ตำแหน่ง) (นามสกุล)			
ตำแหน่ง	(ตำแหน่ง) (นามสกุล)			
วันที่	พ.ย. ๒๕๖๓	หน้าหน้า	หน้าหน้า	หน้า



รูปตัดเขื่อน คสล. - กม.0+070
ขนาด 1:100

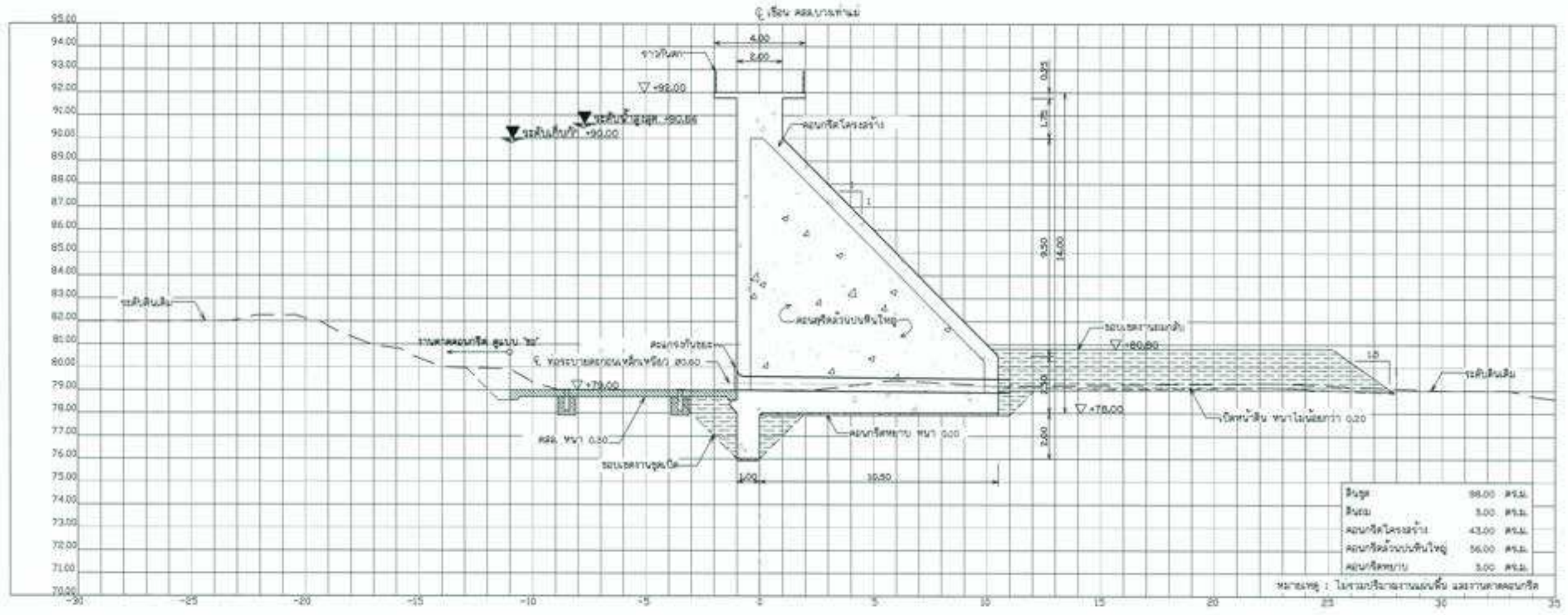


- หมายเหตุ**
1. ระดับ ๗.๗๖ และ ๗.๗๗ ๓. ฟ้าผ่าบนเขื่อน ๔. ระดับเขื่อนเป็นไปตามแบบแปลนที่ได้ยื่นขอรับ
 2. ความสูงสันใหญ่ สำหรับเขื่อนสันบนสันใหญ่ ขนาดโดยประมาณ ๐.๖๐ ม.
 3. รูปตัดเขื่อนแบบเขื่อน ฐานเขื่อนจะตั้งอยู่บนสันเขื่อนที่ทำการก่อสร้าง และขนาดของเขื่อนจะขึ้นอยู่กับขนาดของเขื่อน
 4. สันเขื่อน จะตั้งบนเขื่อนสันบนสันใหญ่ การก่อสร้างจะต้องทำการก่อสร้างเขื่อนขึ้น ขึ้นและไม่มี ๐.๖๐ ม. หรือมากกว่า ๐.๖๐ ม.ขึ้นไป

กรมชลประทาน
โครงการพัฒนาระบบชลประทานภาคเหนือตอนบน
โครงการพัฒนาระบบชลประทานภาคเหนือตอนบน
กรมชลประทาน

หน้างาน : เขื่อนทดน้ำหนองคาย ฝั่งขวาและสันเขื่อน

ชื่อ	(ชื่อ)	 ๓๓ ๓๓๓๓ ๓๓ ๓๓๓๓ ๓๓ ๓๓๓๓		
ตำแหน่ง	(ตำแหน่ง)			
ชื่อ	(ชื่อ)			
ตำแหน่ง	(ตำแหน่ง)			
วันที่	๓๓ ๓๓ ๓๓	หน้างาน	๓๓-๓๓-๓๓	๓๓



รูปตัดเขื่อน ลำนาน้อย - 0+00.00
 ขนาด 1 : 100

ระดับ	80.00	พ.ท.
ระดับ	83.00	พ.ท.
ระดับสันเขื่อน	89.00	พ.ท.
ระดับสันเขื่อน	92.00	พ.ท.
ระดับสันเขื่อน	94.00	พ.ท.

หมายเหตุ : โครงสร้างเขื่อนลำนาน้อย และเขื่อนลำนาน้อย

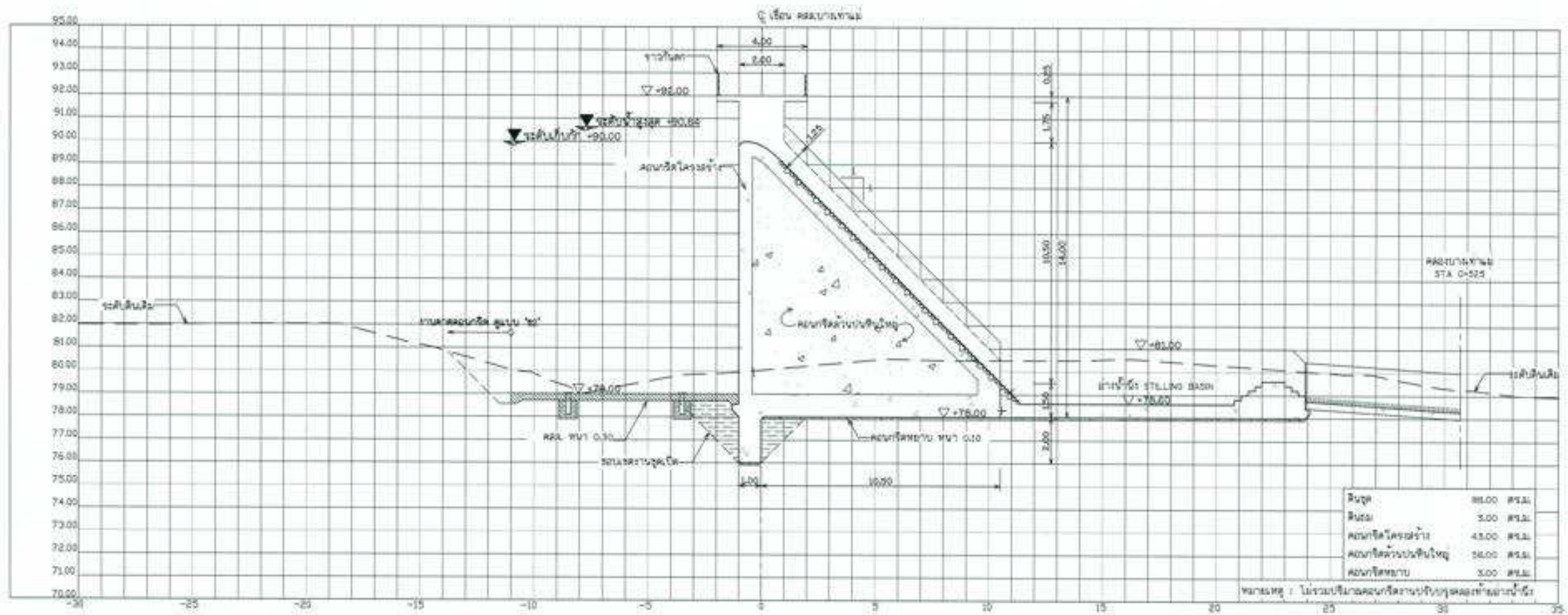


- หมายเหตุ
1. ระดับ พ.ท. และระดับน้ำ / การขุดดินและ การก่อสร้างเขื่อนลำนาน้อย และเขื่อนลำนาน้อย
 2. ขนาดของเขื่อนลำนาน้อย และเขื่อนลำนาน้อยเป็นรูปทรง ขนาดของเขื่อนลำนาน้อย 0.30 ม.
 3. ขนาดของเขื่อนลำนาน้อย และเขื่อนลำนาน้อยเป็นรูปทรง การก่อสร้างเขื่อนลำนาน้อย และเขื่อนลำนาน้อย
 4. ขนาดของ เขื่อนลำนาน้อยเป็นรูปทรง การก่อสร้างเขื่อนลำนาน้อยเป็นรูปทรง ขนาดของเขื่อนลำนาน้อย 0.30 ม. และเขื่อนลำนาน้อย 0.30 ม.


 กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
 กรมชลประทาน
 โครงการก่อสร้างเขื่อนลำนาน้อย - เขื่อนลำนาน้อย 0+00.00

ผู้รับ : บริษัทชลประทานและวิศวกรรมศาสตร์ จำกัด	
ชื่อ	(ชื่อโครงการ)
เลขที่	(เลขที่โครงการ)
วันที่	(วันที่โครงการ)
สถานที่	(สถานที่โครงการ)
ผู้จัดทำ	(ชื่อผู้จัดทำ)

(ชื่อผู้จัดทำ)
 (ตำแหน่ง)
 (ชื่อ)
 (ตำแหน่ง)
 (ชื่อ)
 (ตำแหน่ง)



รูปตัดเขื่อน คสล. - กม.0+090
มาตราส่วน 1 : 100



- หมายเหตุ
1. เขื่อน 3.00 ม. และสันเขื่อน 4.00 ม. ตามเขื่อนเดิม และเขื่อนเดิมไม่มีสปิลเวย์ และจากเขื่อนเดิมไม่มีเขื่อน
 2. ขนาดของสปิลเวย์ 8.00 ม. และขนาดของบ่อพักน้ำ 24.00 ม. และขนาดของตัวเขื่อน 3.00 ม.
 3. รูปตัดนี้เป็นแบบจำลอง ผู้ใช้แบบจะต้องพิจารณาเรื่องอื่นที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง และขนาดของเขื่อนจะขึ้นอยู่กับขนาด
 4. ขนาดของตัวเขื่อน 3.00 ม. และขนาดของสปิลเวย์ 8.00 ม. และขนาดของบ่อพักน้ำ 24.00 ม. และขนาดของตัวเขื่อน 3.00 ม.

กรมชลประทาน

โครงการชลประทานใหญ่ และโครงการชลประทานย่อย กรมชลประทาน

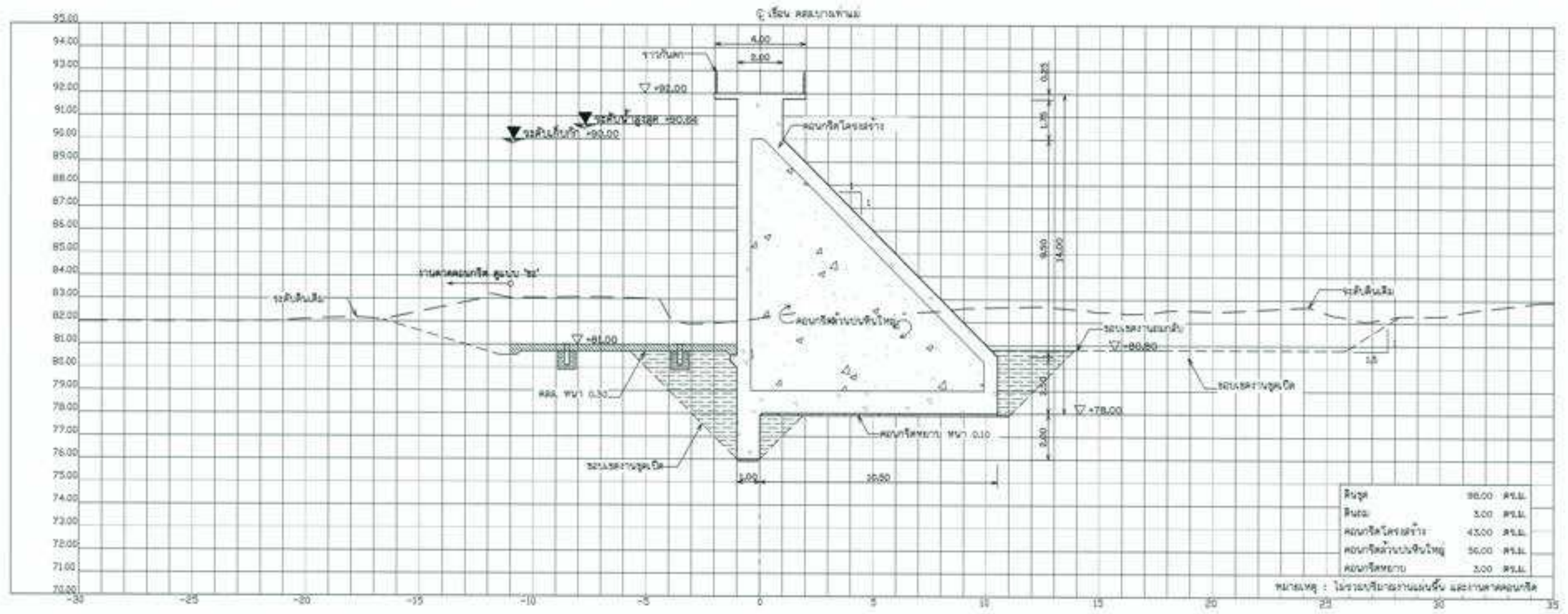
สำนักงานชลประทานที่ ๕

เขื่อน '๕' ฐานเขื่อนหินทิ้งระบายน้ำ และอาคารประกอบ

การก่อสร้างเขื่อน คสล. - รูปตัดยาว กม.0+090

ผู้ทำ : วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ กรมชลประทาน

ชื่อ	(ชื่อจริง นามสกุล)	 5) วิศวกรโยธา (ชำนาญพิเศษ) กรมชลประทาน		
ตำแหน่ง	(ตำแหน่ง/ระดับชั้น)			
ชื่อ	(ชื่อจริง นามสกุล)			
ตำแหน่ง	(ตำแหน่ง/ระดับชั้น)			
วันที่	หน้า 0000	ครั้งที่	00-00-00	๕๕



รูปตัดเขื่อน คสล. - กสล.0+100
 1:100

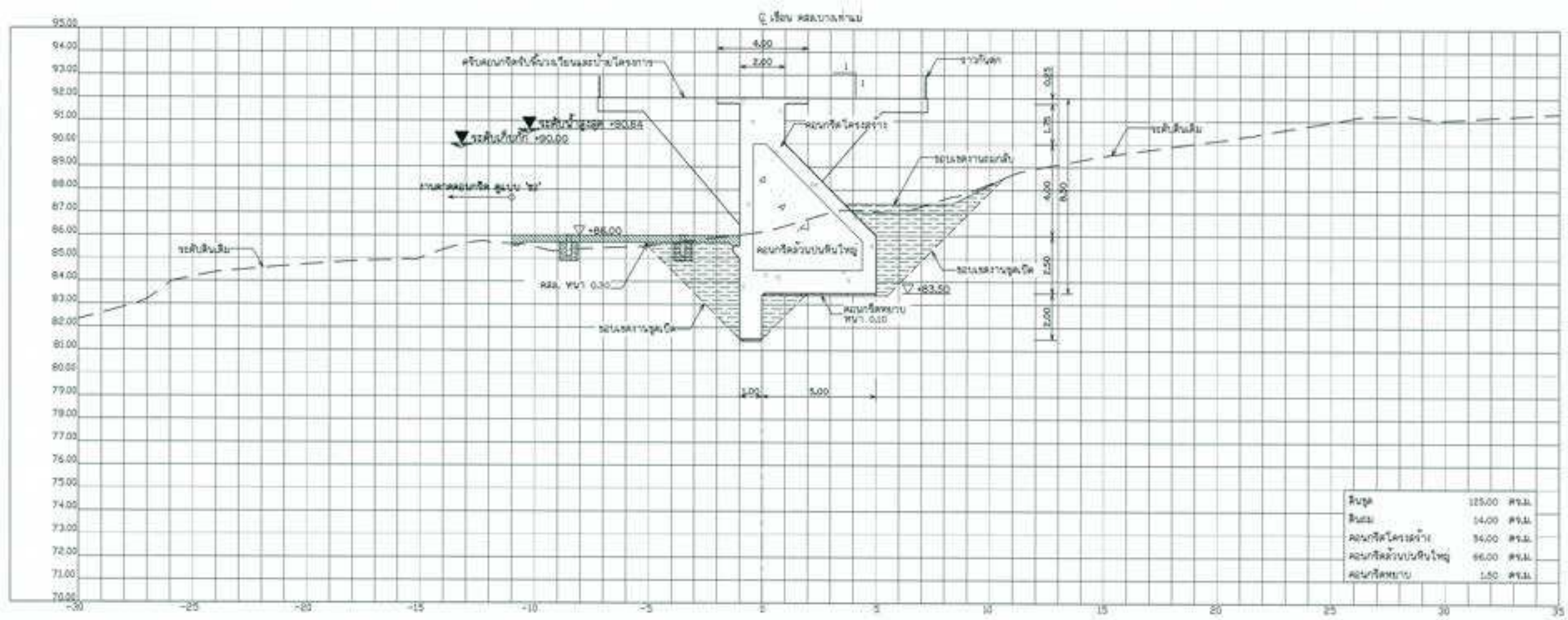


- หมายเหตุ
1. ระดับ ด.ร.บ. และระดับ ก. การขุดดินและ การถมดินที่โครงการ สะท้อนตามที่ได้ยื่นขอขออนุญาต
 2. ขนาดของหินใหญ่ สำหรับคอนกรีตมวลเบาหินใหญ่ ขนาดใหญ่ไม่เกิน 0.30 ม.
 3. หินปูผิวทางขนาด 20 ซม. ใช้หินชนิดที่ผ่านการบดแล้ว และขนาดของหินที่วางบนชั้นหินปูผิวทาง
 4. หินกรวด สำหรับทำผิวหินใหญ่ การถมดินเพื่อทำการถมดินชั้นที่ 1 ขนาดไม่เกิน 0.30 ม. หรือขนาดไม่เกินกว่า 400 มม.


กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กองอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กรมส่งเสริมการเกษตร
กองส่งเสริมการอนุรักษ์ดินและน้ำ
โครงการอนุรักษ์ดินและน้ำ - ทุ่งกุลาร้องไห้ 0+100

ผู้จัดทำ : วิศวกร-โยธาชำนาญพิเศษ ตรี ประจักษ์ ตรีประจักษ์

ชื่อ	(ตรี ประจักษ์ ตรีประจักษ์)	ตรี ประจักษ์ ตรีประจักษ์ วิศวกร-โยธา อนุมัติโครงการ
ตำแหน่ง	(วิศวกร-โยธาชำนาญพิเศษ ตรี)	
ตำแหน่ง	(วิศวกร-โยธา)	
ตำแหน่ง	(วิศวกร-โยธา)	
ตำแหน่ง	(วิศวกร-โยธา)	



รูปตัดเขื่อน คสล. - กสล.110

ขนาด: 1:100



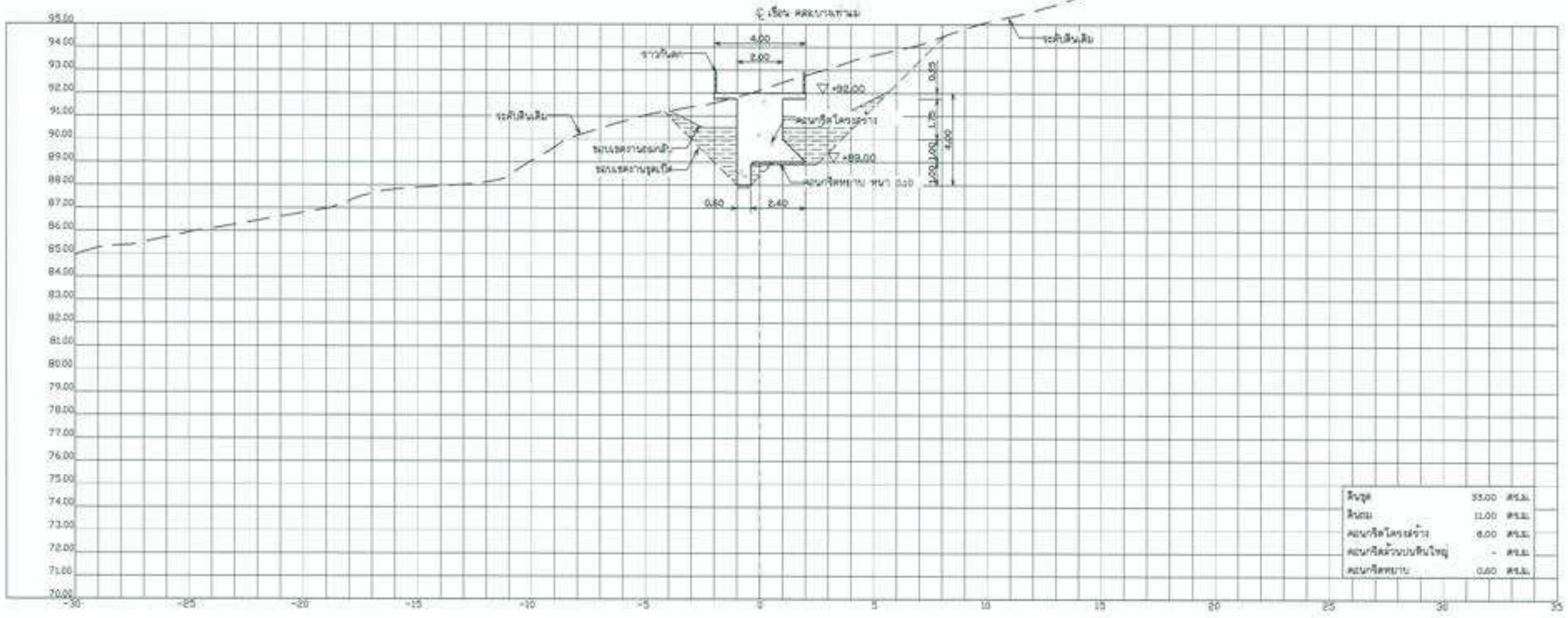
หมายเหตุ

1. เขื่อน กสล. และ คสล. 1. การขุดดินและ การสร้างเขื่อนใหม่ และ การขุดดินใหม่
2. ความสูงน้ำสูง สำหรับการคำนวณพื้นที่น้ำสูง ตามโครงสร้าง 0.30 ม.
3. สัญกรณ์การก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนด และเงื่อนไขการก่อสร้างตามแบบก่อสร้าง
4. การขุดดิน จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนด การขุดดินจะต้องทำการขุดดินขึ้น ขึ้นตามแบบ 0.30 ม. และให้ปฏิบัติตาม ๑๑๓ ๒๒.๕.

กรมทรัพยากรน้ำและพลังงานน้ำ
สำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรน้ำ
ส่วนราชการ สำนักปลัดกระทรวง
โครงการ กสล. 1 - กสล.110 - กสล.110
แบบตัดเขื่อน คสล. - กสล.110

วันที่ : ๑๕/๑๑/๒๕๖๓ เวลา ๑๖:๐๐ น.

ชื่อ	นาย ชัยวัฒน์ วัฒนศิริ	๑) อนุมัติ (นาย ชัยวัฒน์ วัฒนศิริ) ผู้อำนวยการ
ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการโครงการ	
ชื่อ	นาย ชัยวัฒน์ วัฒนศิริ	
ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการโครงการ	
ชื่อ	นาย ชัยวัฒน์ วัฒนศิริ	
ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการโครงการ	



รูปตัดเขื่อน คสล. - กว.10x120
 1:100



หมายเหตุ

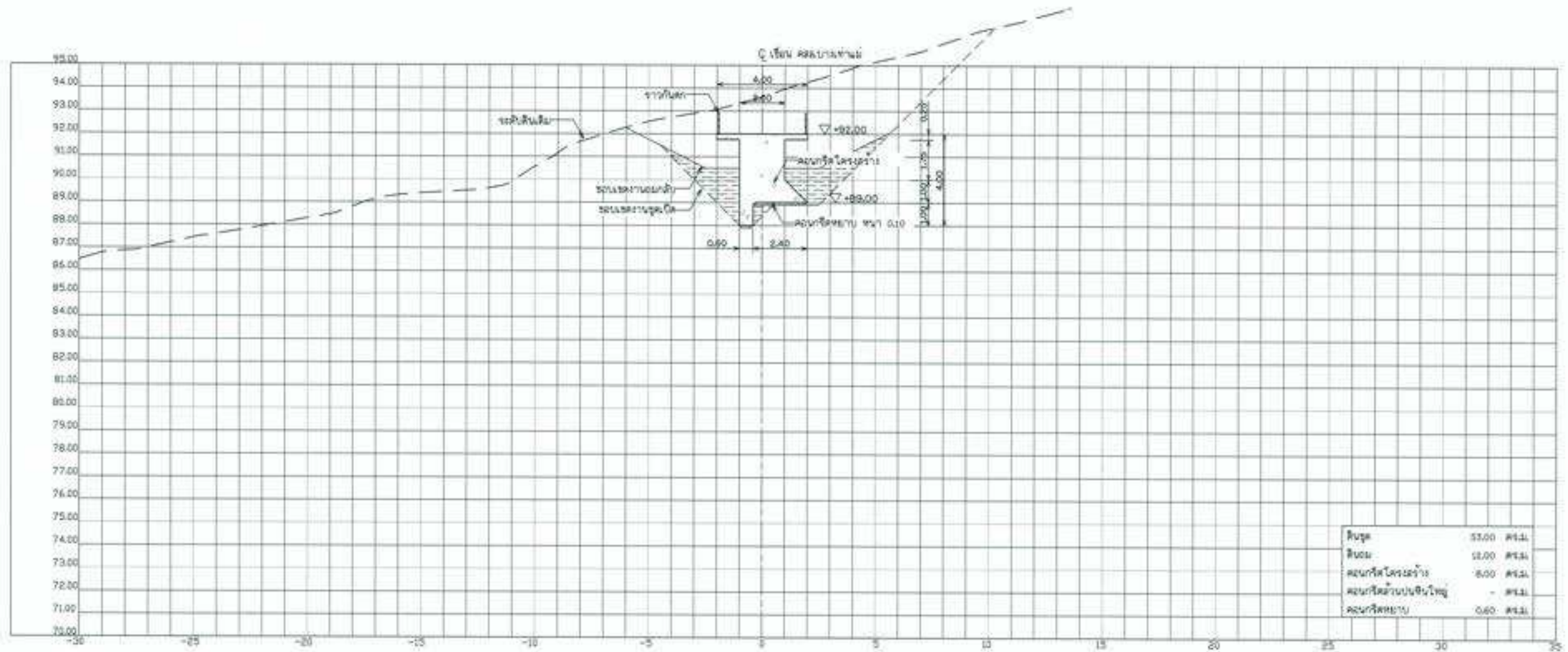
1. ชั้นผิวจราจร และชั้นรอง ๓ ด้านหน้าเขื่อน และชั้นรองในโครงสร้าง และชั้นรองใต้เขื่อน
2. ชั้นหินถมชั้นรอง สำหรับเขื่อนกั้นน้ำชั้นรอง กว.10x120 ม.
3. ชั้นทรายชั้นรองหน้าเขื่อน สำหรับเขื่อนกั้นน้ำชั้นรอง กว.10x120 ม. และชั้นรองหน้าเขื่อน กว.10x120 ม.
4. ชั้นดินเดิม ชั้นรองหน้าเขื่อนชั้นรอง การถมดินชั้นรองหน้าเขื่อนชั้นรอง กว.10x120 ม. ชั้นรองหน้าเขื่อน กว.10x120 ม.


กรมการชลประทาน
โครงการชลประทานจังหวัดสุพรรณบุรี
สำนักงานชลประทานที่ ๖
งานก่อสร้างเขื่อน คสล. - กว.10x120

ผู้จัดทำ : วิศวกรชลประทาน / วิศวกรโยธา / วิศวกรโยธา

ชื่อ	() อนุมัติ วิศวกรโยธา
ตำแหน่ง	
ชื่อ	
ตำแหน่ง	

วันที่ : ๒๕-๑๑-๖๕



ความสูง	53.00	ม.ป.ล.
ความลึก	12.00	ม.ป.ล.
ความสูงโครงสร้าง	8.00	ม.ป.ล.
ความสูงชั้นกรวด	-	ม.ป.ล.
ความสูงชั้นทราย	0.50	ม.ป.ล.

รูปตัดขวาง กสส. - กส.10-124
 1/10/2562 1 : 100



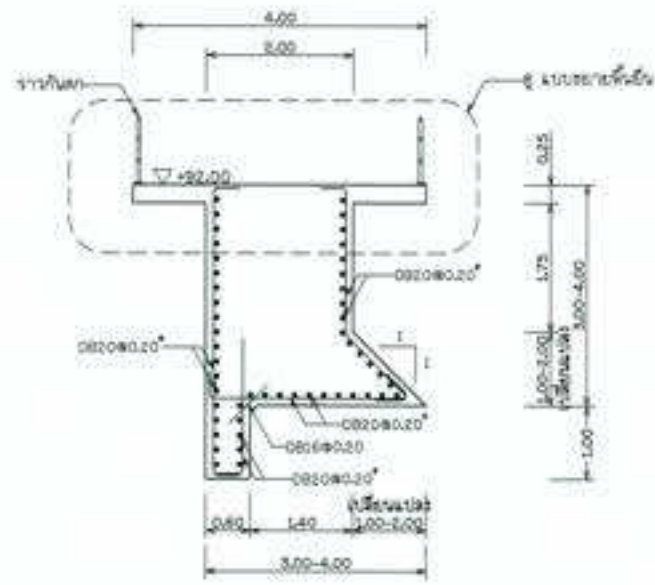
- หมายเหตุ
- ระดับ 0.10 ม. และ 0.12 ม. 1/10/2562 และ 0.10 ม. และ 0.12 ม. 1/10/2562
 - ขนาดของชั้นกรวด ชั้นทราย ชั้นหิน ชั้นคอนกรีต ชั้นเหล็ก ชั้นดิน 0.50 ม.
 - ชั้นกรวด ชั้นทราย ชั้นหิน ชั้นคอนกรีต ชั้นเหล็ก ชั้นดิน 0.50 ม. และชั้นกรวด ชั้นทราย ชั้นหิน ชั้นคอนกรีต ชั้นเหล็ก ชั้นดิน 0.50 ม.
 - ชั้นกรวด ชั้นทราย ชั้นหิน ชั้นคอนกรีต ชั้นเหล็ก ชั้นดิน 0.50 ม. และชั้นกรวด ชั้นทราย ชั้นหิน ชั้นคอนกรีต ชั้นเหล็ก ชั้นดิน 0.50 ม.



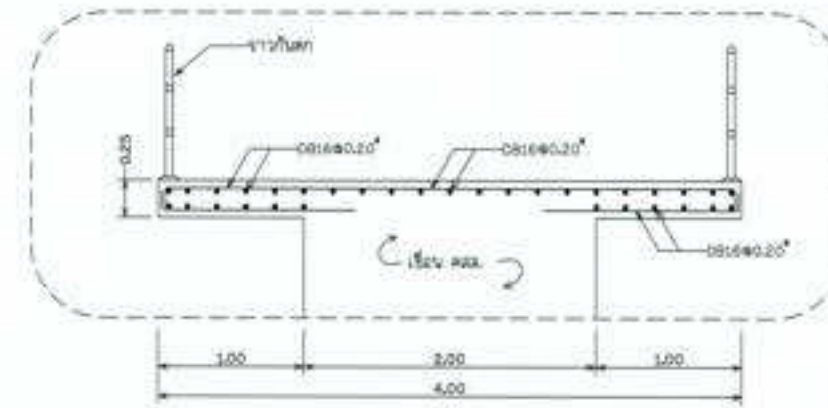
กรมทรัพยากรน้ำและสิ่งแวดล้อม
กองช่างโยธา
กองช่างโยธา
กองช่างโยธา
กองช่างโยธา

รูปตัดขวาง กสส. - กส.10-124

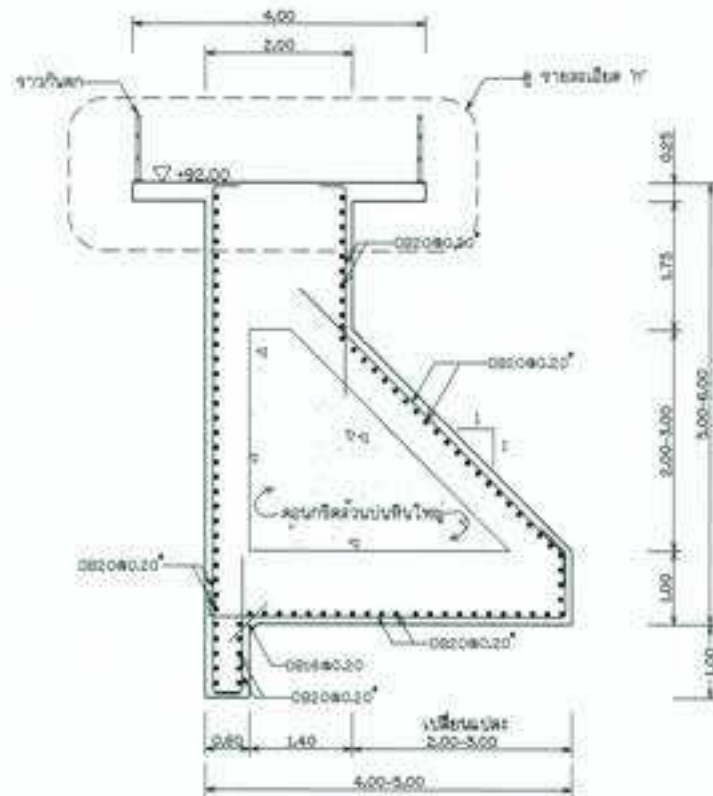
ผู้จัดทำ : วิศวกรโยธา		ผู้ตรวจสอบ : วิศวกรโยธา	
ชื่อ	(ชื่อ)	 1/10/2562	1/10/2562
ตำแหน่ง	(ตำแหน่ง)		
ชื่อ	(ชื่อ)		
ตำแหน่ง	(ตำแหน่ง)		



รูปตัดทั่วไป แบบที่ 1 (รายละเอียดการเสริมเหล็ก)
มาตราส่วน 1 : 50



แบบขยายพื้นยื่น
มาตราส่วน 1 : 25



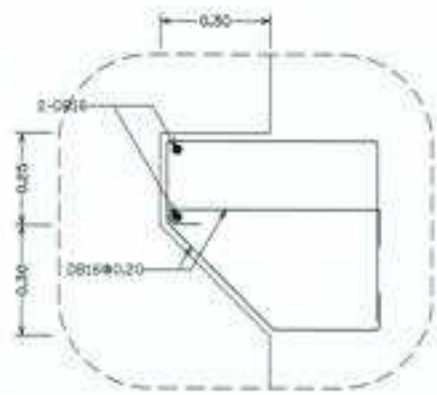
รูปตัดทั่วไป แบบที่ 2 (รายละเอียดการเสริมเหล็ก)
มาตราส่วน 1 : 50

หมายเหตุ

1. ระดับ เหนือดิน และใต้ดิน ๓ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ขนาดของหินใหญ่ สำหรับคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดใหญ่ไม่เกิน ๐.๓๐ ม.

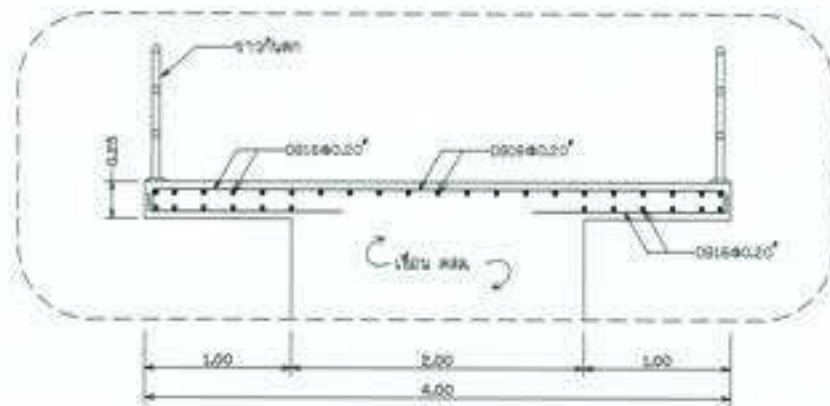


 กระทรวงศึกษาธิการ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา สถาบันวิจัยและพัฒนา จันทบุรี วิทยาเขตจันทบุรี - รายละเอียดการเสริมเหล็ก (บ/ว)			
ผู้จัดทำ : สถาบันวิจัยและพัฒนา จันทบุรีเขตจันทบุรี			
จัดทำ	(นายวิชาญ วัฒนศิริ)	1) วิชาญ วัฒนศิริ (นายวิชาญ วัฒนศิริ) 2) วิชาญ วัฒนศิริ (นายวิชาญ วัฒนศิริ)	๓๐-๐๕-๒๕๖
ตรวจสอบ	(นายวิชาญ วัฒนศิริ)		
อนุมัติ	(นายวิชาญ วัฒนศิริ)		
อนุมัติ	(นายวิชาญ วัฒนศิริ)		



แบบขยายเชิงยื่น

มาตราส่วน 1 : 10



แบบขยายพื้นยื่น

มาตราส่วน 1 : 25



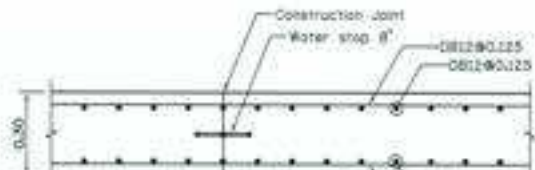
แบบขยายแผ่นพื้นหนา 0.30

มาตราส่วน 1 : 25



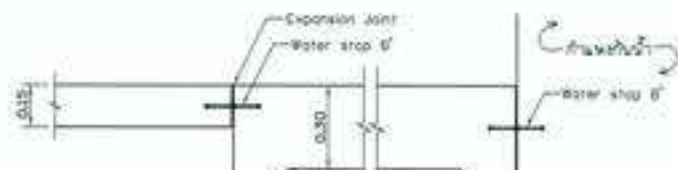
Construction Joint

มาตราส่วน 1 : 10



Construction Joint

มาตราส่วน 1 : 10

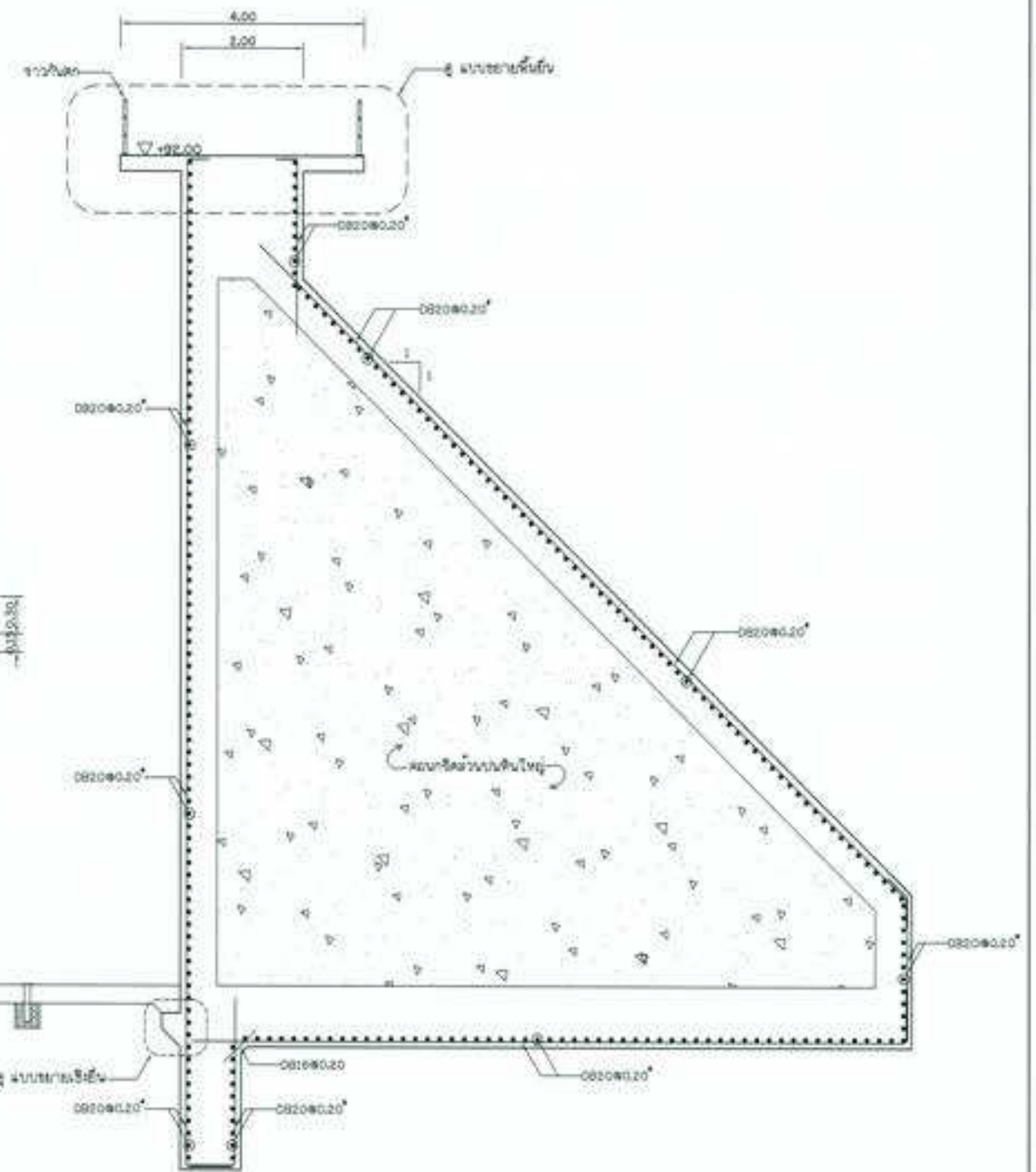


Expansion Joint

มาตราส่วน 1 : 10

หมายเหตุ

1. โถงรับน้ำ (รูปแบบ และมิติ) ภา. กำหนดเป็นแบบ ธรรมดาตามผังโถงรับน้ำ และกำหนดระดับขึ้นตามผัง
2. ขนาดโถงรับน้ำใหญ่ สำหรับโถงรับน้ำรับน้ำใหญ่ ขนาดโถงรับน้ำไม่เกิน 0.30 ม.

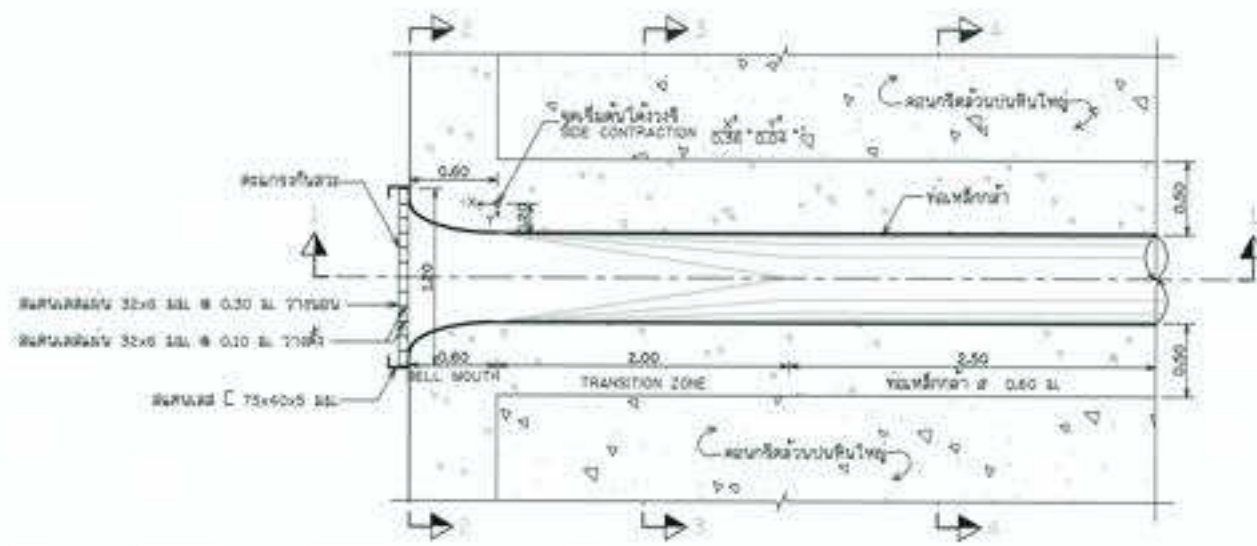


รูปตัดทั่วไป แบบที่ 3 (รายละเอียดการเสริมเหล็ก)

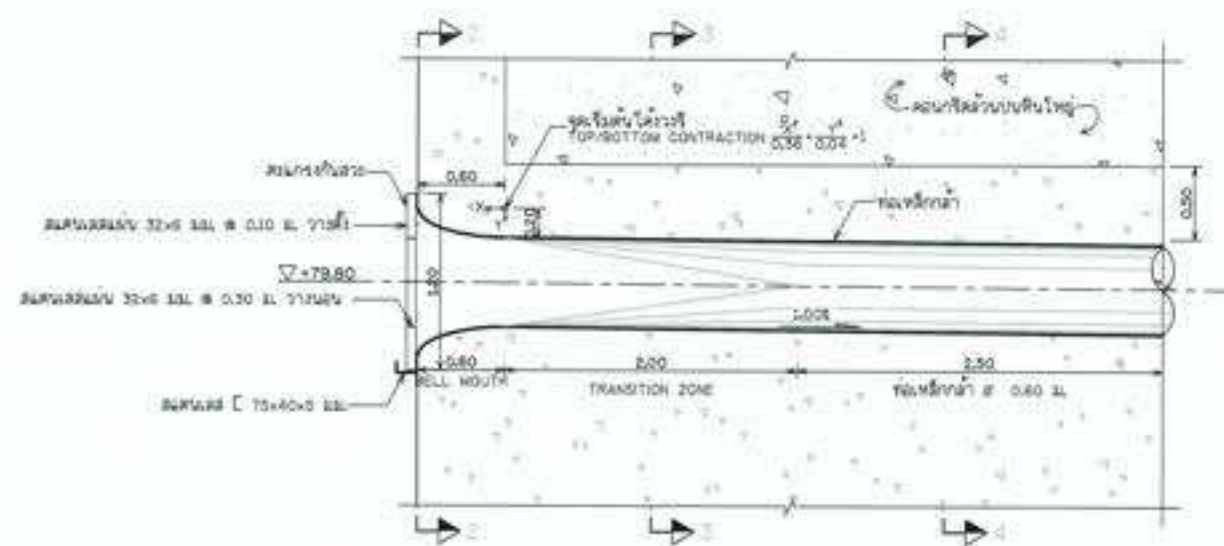
มาตราส่วน 1 : 50



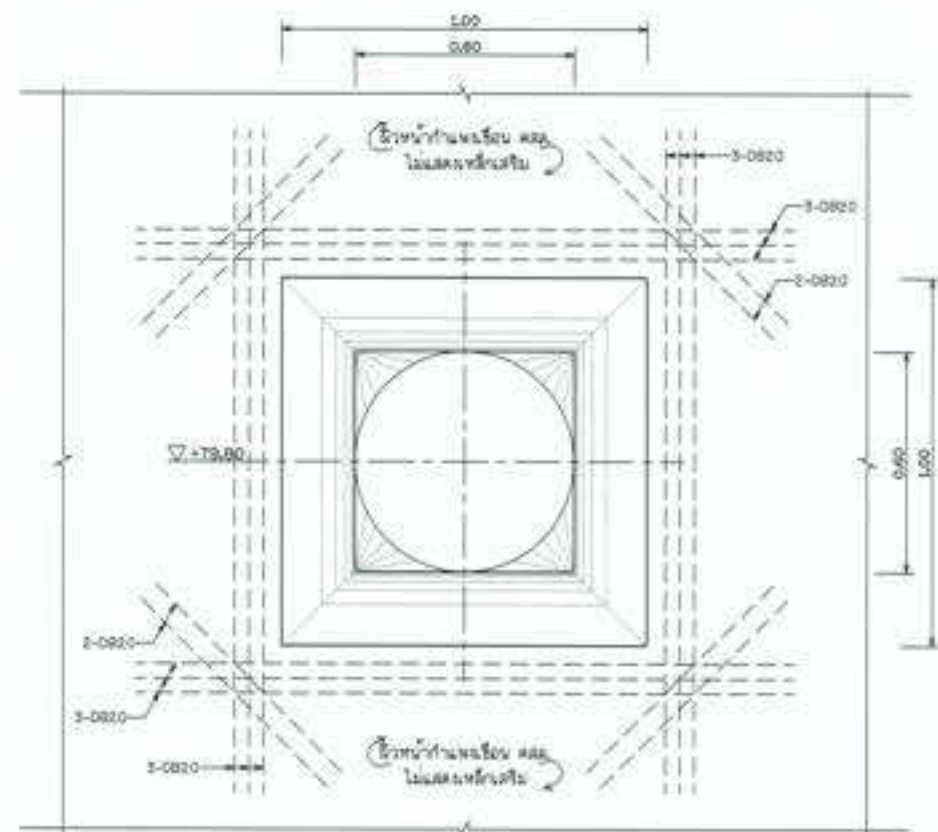
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู สดุดวงท่าแม่ หรือระบบระบายน้ำ ด้านตลาด ด้านอาคารพาณิชย์ จังหวัดระยอง ขนาด 3' 3" งานถมที่บริเวณท่าแม่ และอาคารประกอบ รายการงานรับ คสส. - รายการโยธาการเสริมเหล็ก (2/4)				
ใช้อ้างอิง : รายการโยธาการเสริมเหล็ก โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู สดุดวงท่าแม่				
วิศวกร (นายวิชาญ นนทชัย)	วิศวกร (นายวิชาญ นนทชัย)	2) วิศวกร (นายวิชาญ นนทชัย) วิศวกรโยธา		
วิศวกร (นายวิชาญ นนทชัย)	วิศวกร (นายวิชาญ นนทชัย)			
วิศวกร (นายวิชาญ นนทชัย)	วิศวกร (นายวิชาญ นนทชัย)			
วิศวกร (นายวิชาญ นนทชัย)	วิศวกร (นายวิชาญ นนทชัย)			
วิศวกร (นายวิชาญ นนทชัย)	วิศวกร (นายวิชาญ นนทชัย)	วิศวกร (นายวิชาญ นนทชัย)	วิศวกร (นายวิชาญ นนทชัย)	วิศวกร (นายวิชาญ นนทชัย)



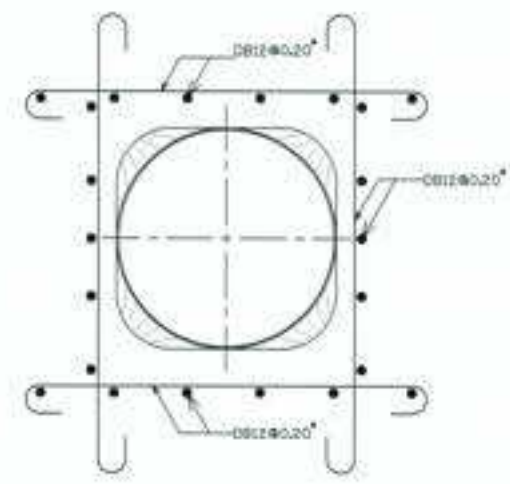
แปลน ท่อส่งน้ำ
มาตราส่วน 1 : 25



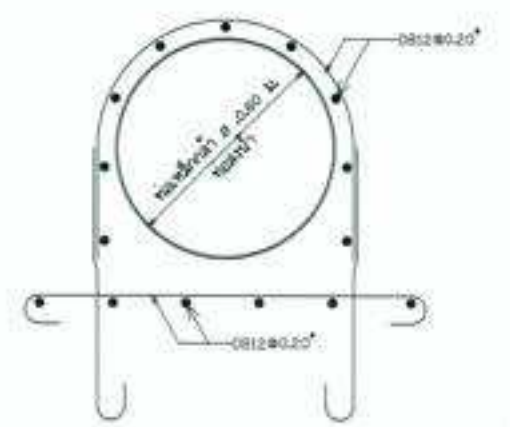
รูปตัด 1-1
มาตราส่วน 1 : 25



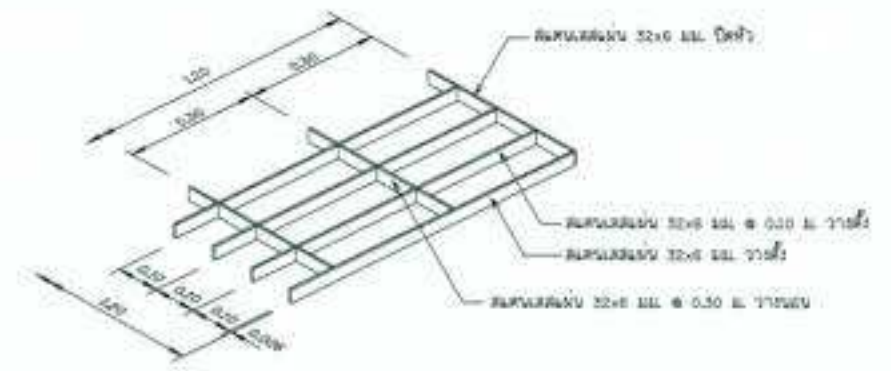
รูปตัด 2-2 (เหล็กเสริมพิเศษ บริเวณผิวกำแพงเขื่อน คลอง)
มาตราส่วน 1 : 10



รูปตัด 3-3 (เหล็กเสริมบริเวณ BELL MOUTH และ TRANSITION ZONE)
มาตราส่วน 1 : 10



รูปตัด 4-4 (เหล็กเสริมบริเวณท่อระบายตะกอน)
มาตราส่วน 1 : 10

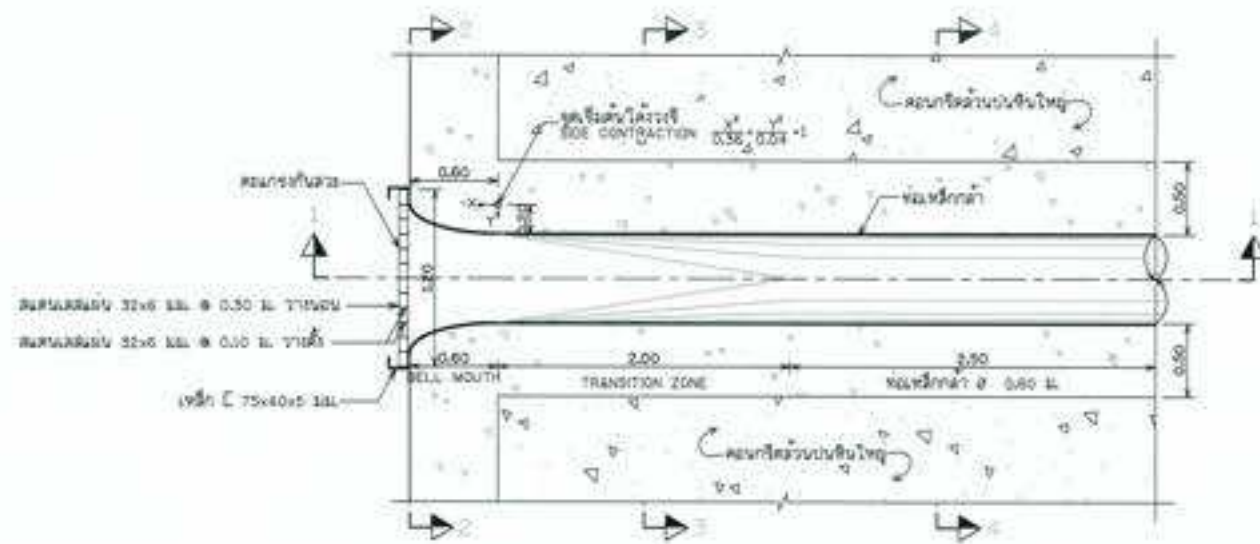


แบบขยายตะแกรงกันตะกอน
มาตราส่วน 1 : 10

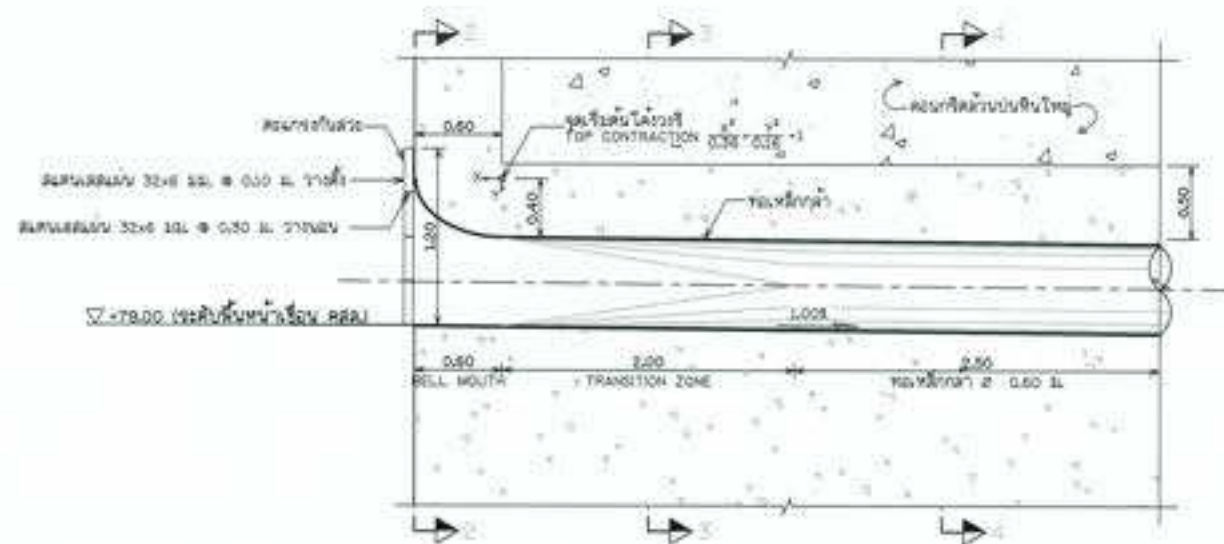
หมายเหตุ
1. วัสดุ (เหล็ก และคอนกรีต) ที่กำหนดในแบบ ระบุตามบัญชีราคา และตามชนิดวัสดุในแบบ
2. ขนาดท่อส่งน้ำ สำหรับคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดท่อส่งน้ำ 0.30 ม.



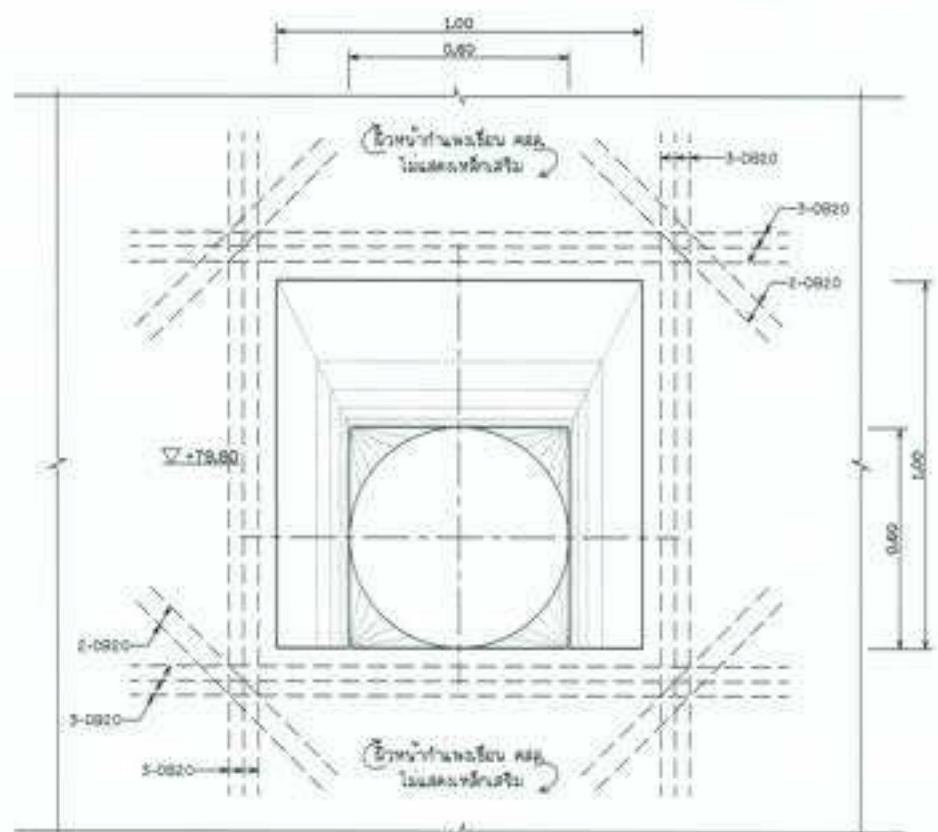
 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและพลังงาน 1. กรมชลประทาน 2. สำนักงานเจ้าภาพบำรุงและอาคารชลประทาน 3. งานก่อสร้างเขื่อน คลอง - รายละเอียดการเสริมเหล็ก (ค.บ.)		
ผู้จัดทำ : ภาควิชาวิศวกรรมโยธา วิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์		
ชื่อ	(ชื่อและนามสกุล)	25 ธีรภัทร (ชื่อและนามสกุล) วิศวกรโยธา
อาจารย์	(ชื่อและนามสกุล)	
นักวิชาการ	(ชื่อและนามสกุล)	
วิศวกร	(ชื่อและนามสกุล)	
วันที่	วันที่ 05/05/2561	หน้า 1 จาก 1



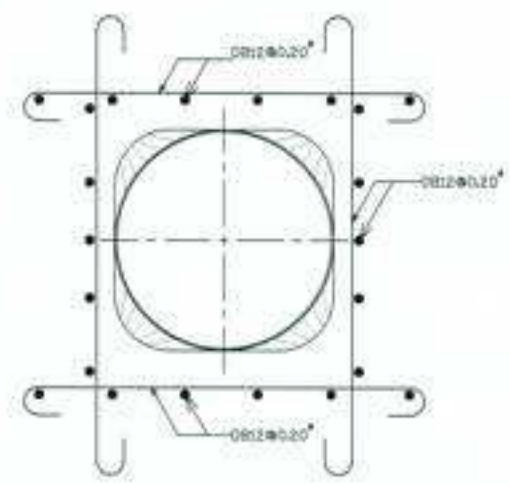
แปลน ท่อระบายลงน้ำเต็ม/ระบายตะกอน
มาตราส่วน 1 : 25



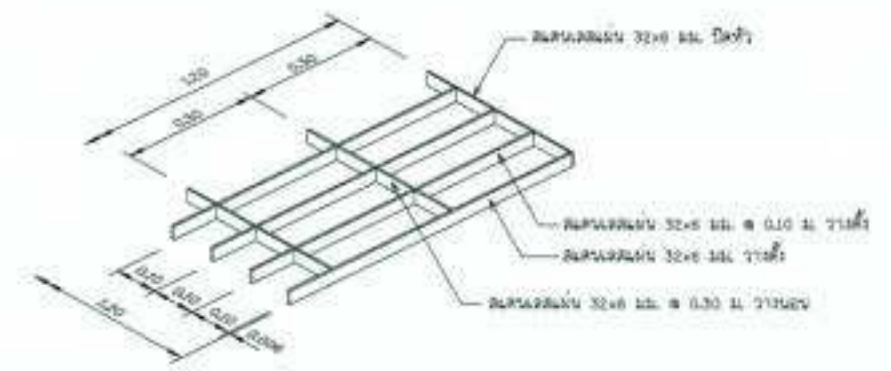
รูปตัด 1-1
มาตราส่วน 1 : 25



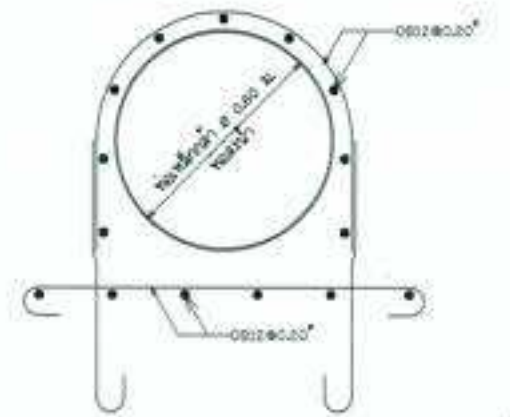
รูปตัด 2-2 (เหล็กเสริมพิเศษ บริเวณผิวกำแพงเชื่อม คสล.)
มาตราส่วน 1 : 10



รูปตัด 3-3 (เหล็กเสริมบริเวณ BELL MOUTH และ TRANSITION ZONE)
มาตราส่วน 1 : 10



แบบขยายตะแกรงกันล้น
มาตราส่วน 1 : 10

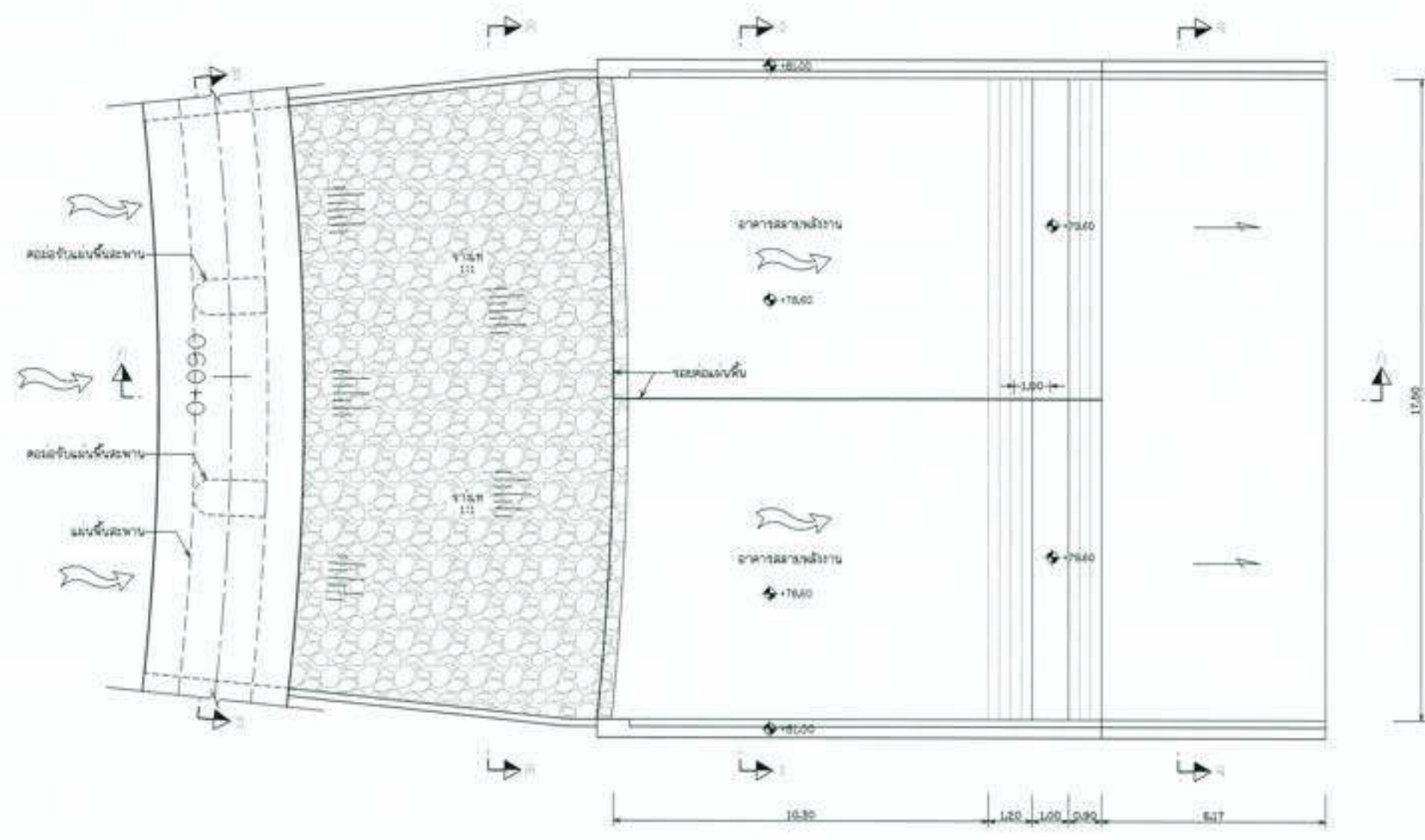


รูปตัด 4-4 (เหล็กเสริมบริเวณท่อระบายตะกอน)
มาตราส่วน 1 : 10



- หมายเหตุ
1. งดใช้ (เหล็ก) และชนิดอื่น ๆ ที่ชนกันและ ระยะห่างกับเหล็กเสริม นอกตามเงื่อนไขมาตรฐาน
 2. ขนาดตะแกรงใหญ่ สำหรับคอนกรีตมวลเบาหนา 0.30 ม.

<p>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา</p>			
<p>โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูคลองบางกอกน้อย พร้อมระบบระบายน้ำ สำหรับท่อส่งน้ำและระบายน้ำ บริเวณซอย ซอย 8 รางน้ำกับบึงบางกอก และอาคารประกอบ ทางสถานีรับน้ำ คสล. - รางระบายน้ำเสริมเหล็ก (บ/ร)</p>			
<p>ผู้จัดทำ : ภาควิชาวิศวกรรมโยธา วิศวกรรมโยธา ๒๐๖๒๐๖</p>			
ชื่อ	ชื่อ	<p>ดร. ธีรพงษ์ วิศวกรโยธา</p>	<p>๒๐๖๒๐๖</p>
ชื่อ	ชื่อ		
ชื่อ	ชื่อ		
ชื่อ	ชื่อ		



แปลน อาคารระบายน้ำ
มาตราส่วน 1 : 75

หมายเหตุ
1. วัสดุ ทุบลบ และสีต่าง ๆ กำหนดขึ้นแบบ ระบุอาคารเป็นโมเดล ยกเว้นรายละเอียดอื่น

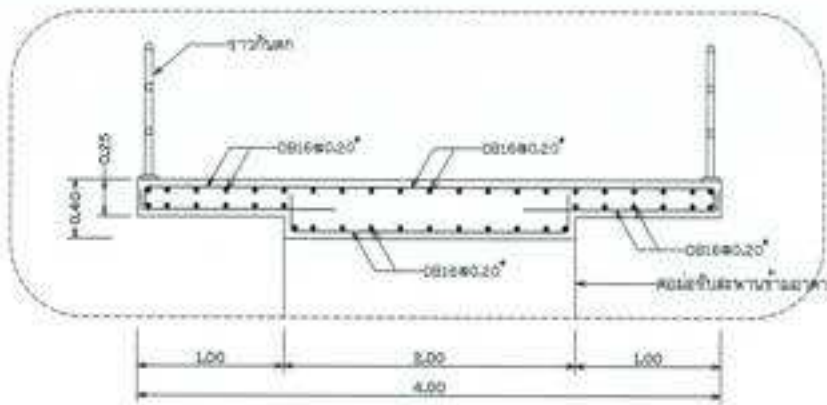
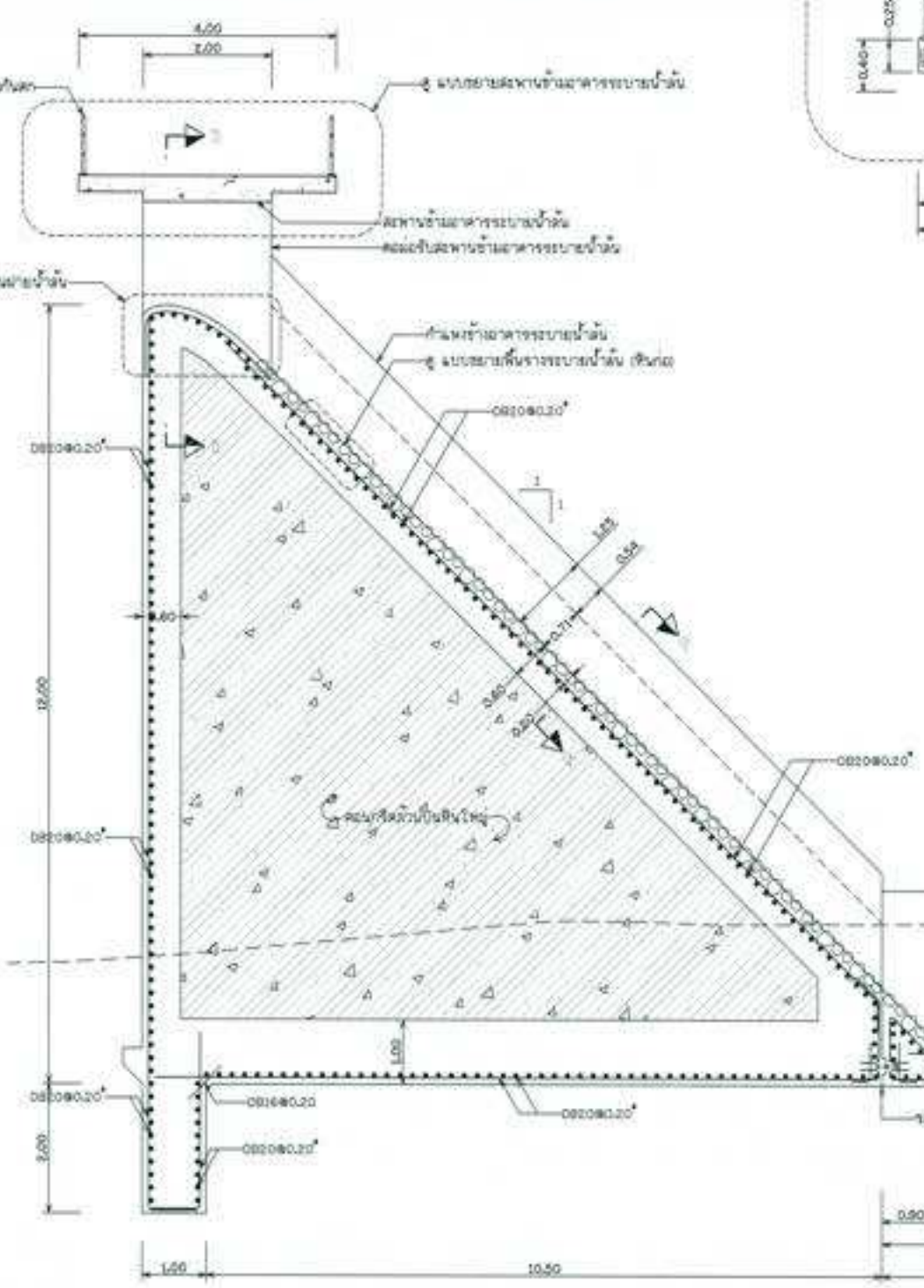


มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 โครงการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและพลังงาน
 สำนักวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์
 วิชา " ๓ " งานสถาปัตย์บ้านพักอาศัย อาคารประกอบ
 อาคารระบายน้ำ - บ้าน

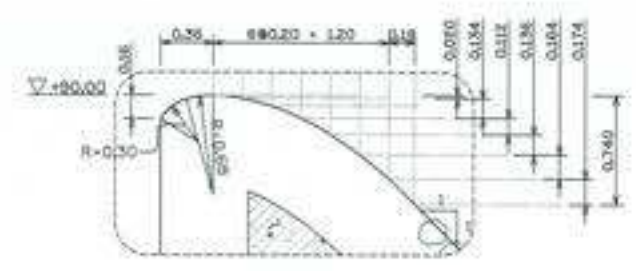
ผู้จัดทำ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ชื่อ	(ชื่อจริง นามสกุล)	1) ธีรภัทร (สถาปัตย์) 2) ธีรภัทร		
ชื่อ	(นามสกุล นามสกุล)			
ชื่อ	(ชื่อจริง นามสกุล)			
ชื่อ	(นามสกุล นามสกุล)			
วันที่	ปี พ.ศ. ๒๕๖๓	หน้า	๑๐-๐๐๐๐	๑๑

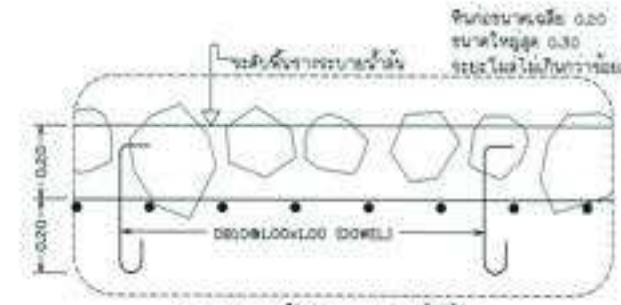
ระดับ แนวสท
 +90.00
 +85.00
 +80.00
 +75.00



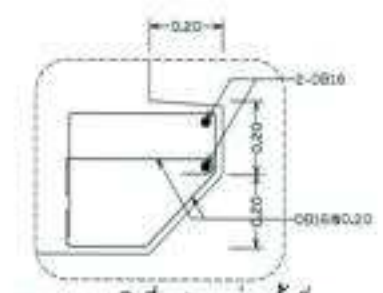
แบบขยายสะพานข้ามอาคารระบายน้ำฝน
 มาตรฐาน 1 : 25



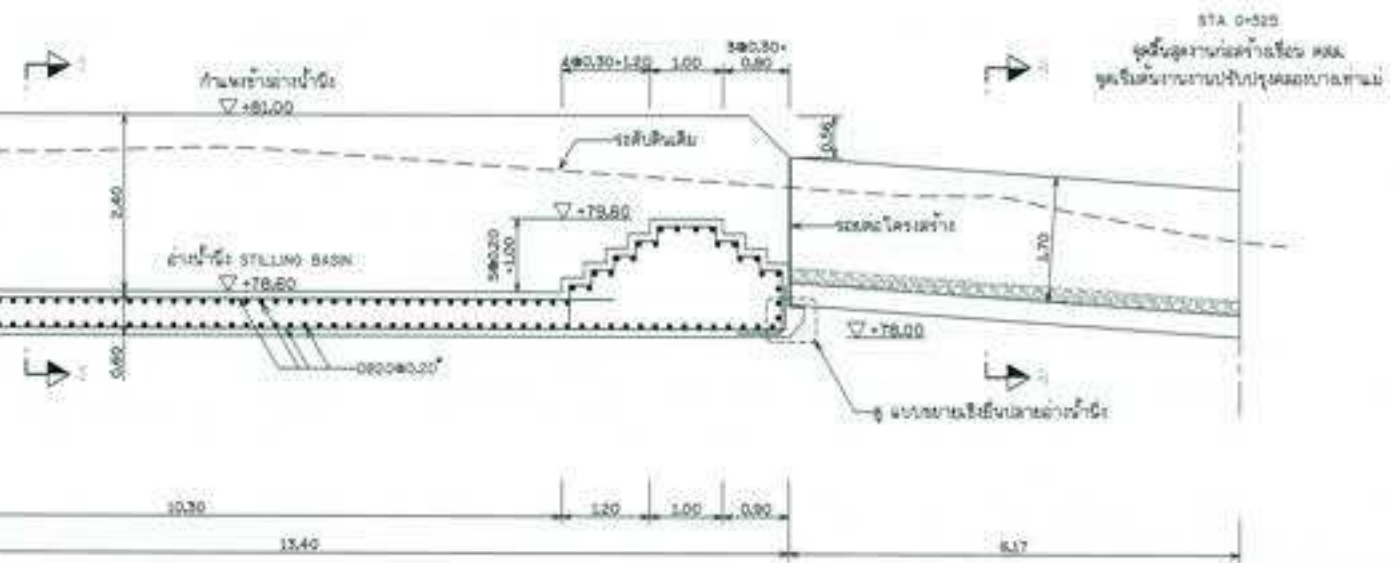
แบบขยายถังตกตะกอน
 มาตรฐาน 1 : 25



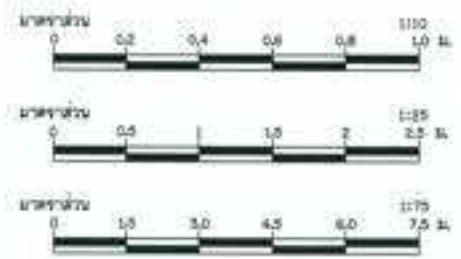
แบบขยายถังตกตะกอน
 มาตรฐาน 1 : 10



แบบขยายถังเติมสารเคมี
 มาตรฐาน 1 : 10



รูปตัด ก-ก
 มาตรฐาน 1 : 50

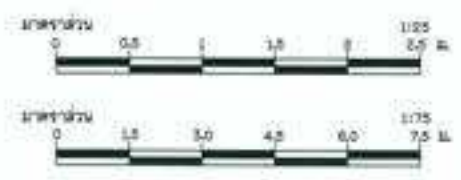
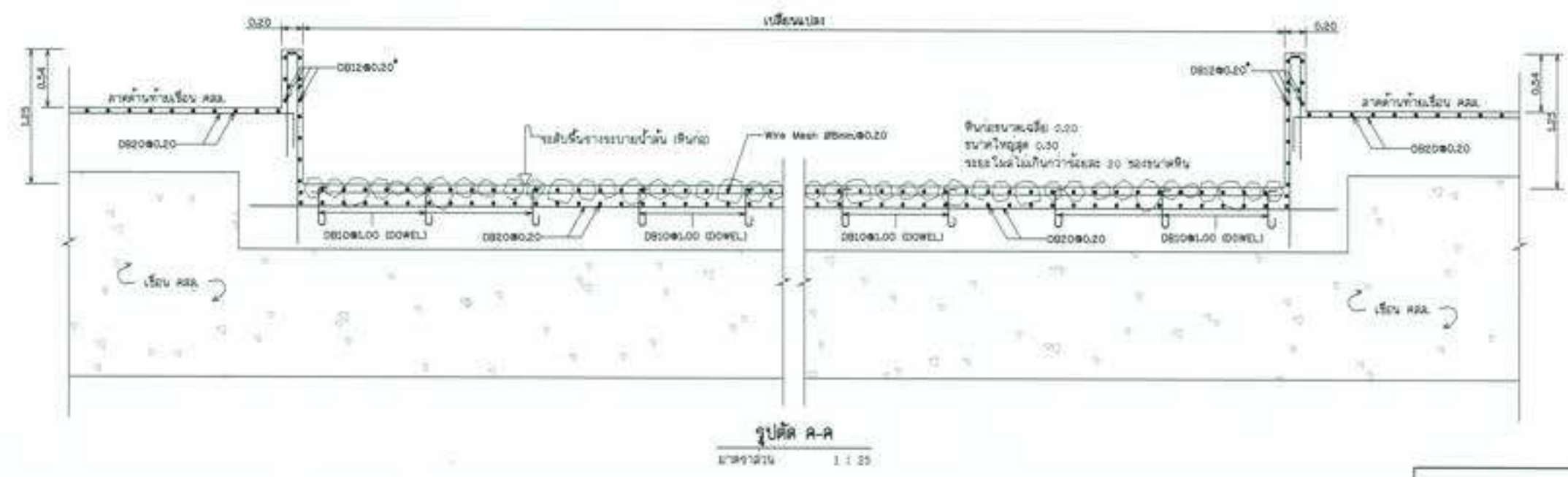
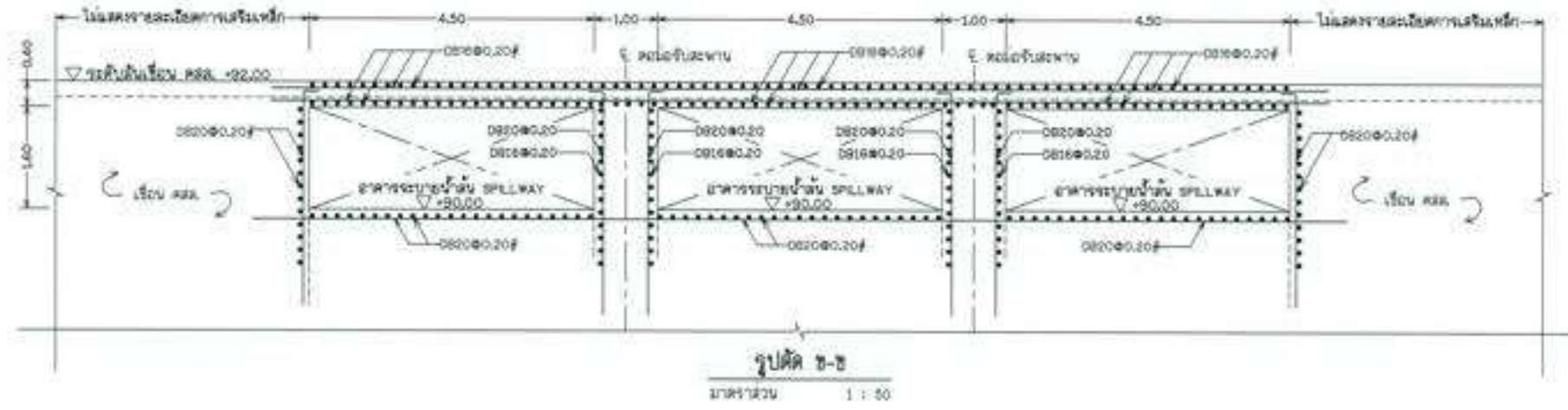


มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
 โครงการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร
 สำนักวิชา วิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์
 วิชาสถาปัตย์ฯ
 ภาควิชาสถาปัตย์ฯ - รูปตัด ก-ก จากสถานีสูบน้ำดิบ และระบบบำบัดน้ำเสีย

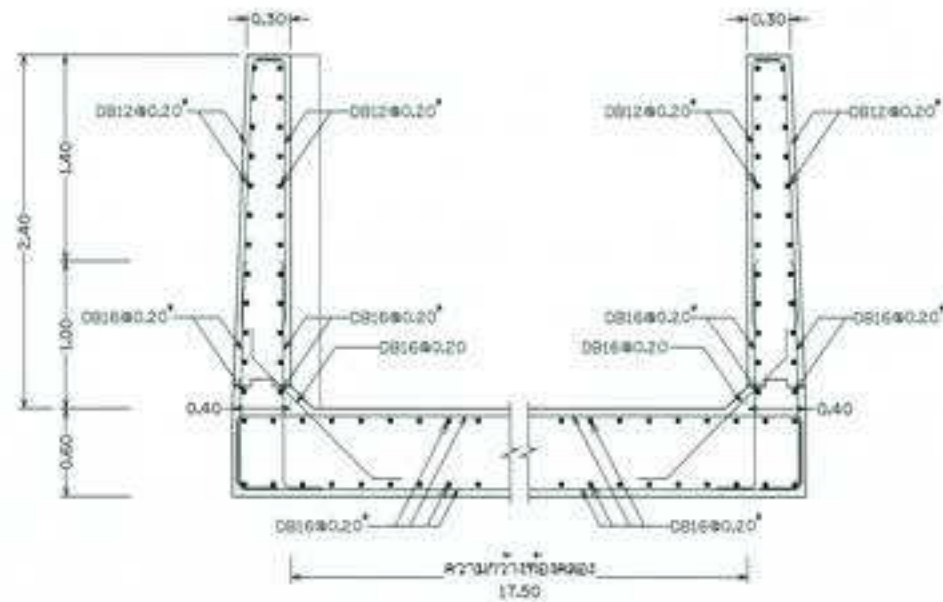
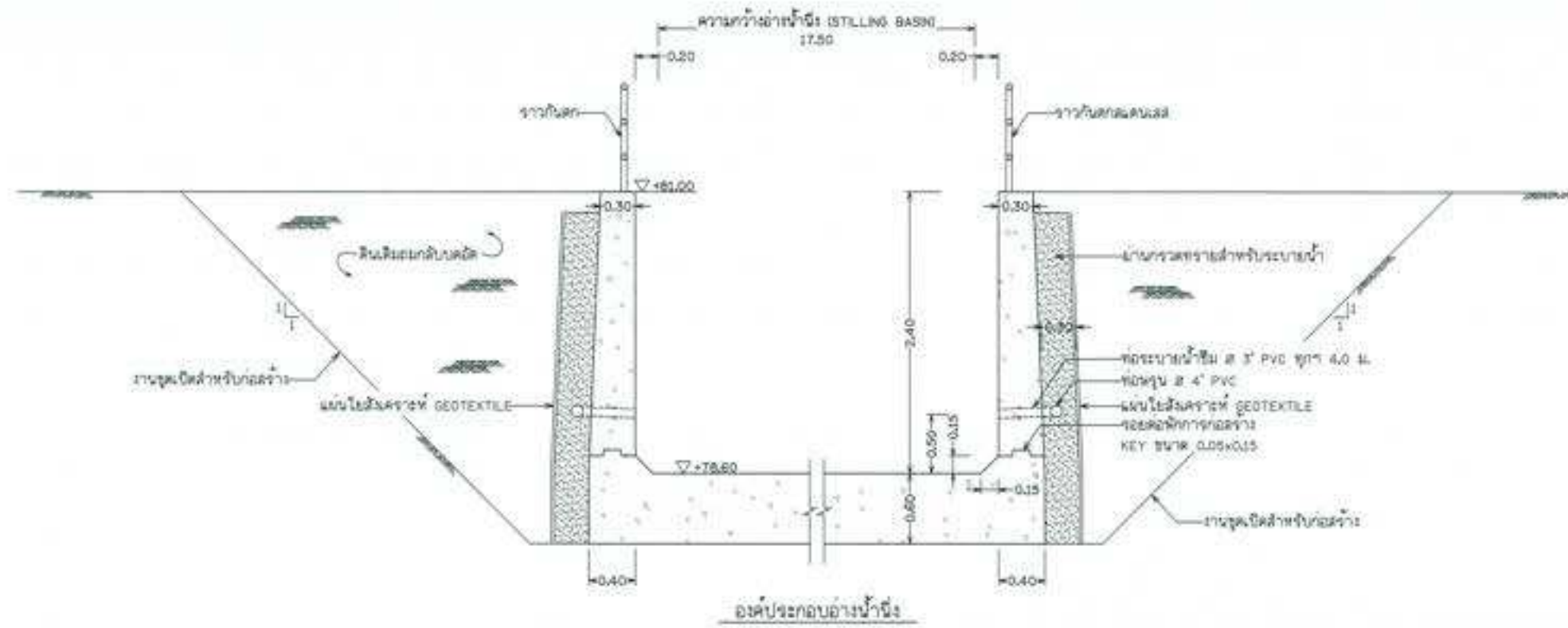
ผู้จัดทำ : ภาควิชาสถาปัตย์ฯ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ชื่อ	(ชื่อ)	(ชื่อ) (ชื่อ) (ชื่อ)
ชื่อ	(ชื่อ)	
ชื่อ	(ชื่อ)	
ชื่อ	(ชื่อ)	

วันที่ : 25-05-2563



 ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์	
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู หอพักเก่าแก่ พร้อมระบบระบายน้ำ สำหรับอาคารสำนักงาน อาคารพาณิชย์ อาคาร 5 ชั้น อาคารเก็บน้ำบาดาล และอาคารจอดรถ อาคารระบบน้ำขึ้น - รูปตัด ข-ข, ข-ค รายละเอียดการเสริมเหล็ก และแบบรายละเอียด	
ผู้จัดทำ : ภาควิชาวิศวกรรมโยธา วิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	
วิชา : () สาขา : () ชั้นปี : () ชื่อ : ()	1) อนุมัติ () ()
อนุมัติ : () อนุมัติ : () อนุมัติ : ()	วันที่ : 20-07-2024 หน้า : 2

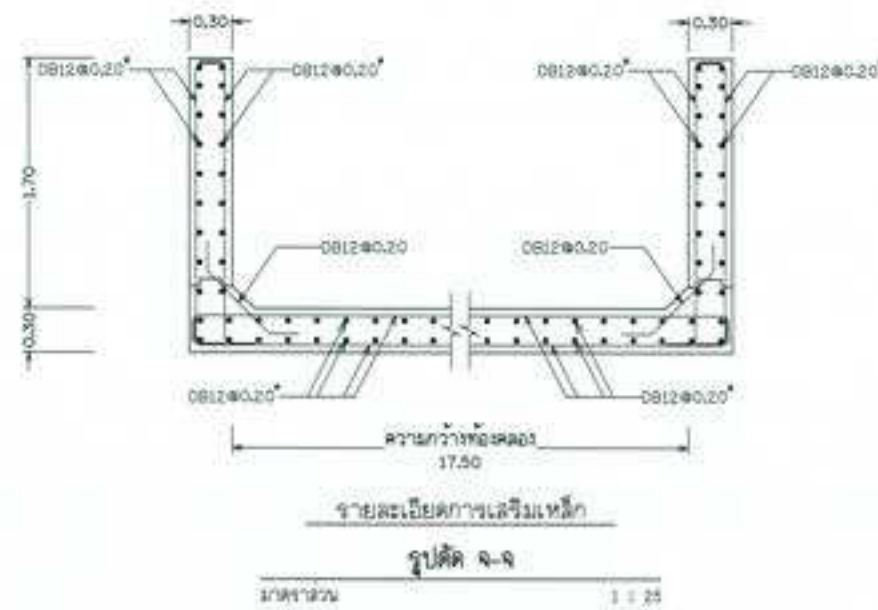
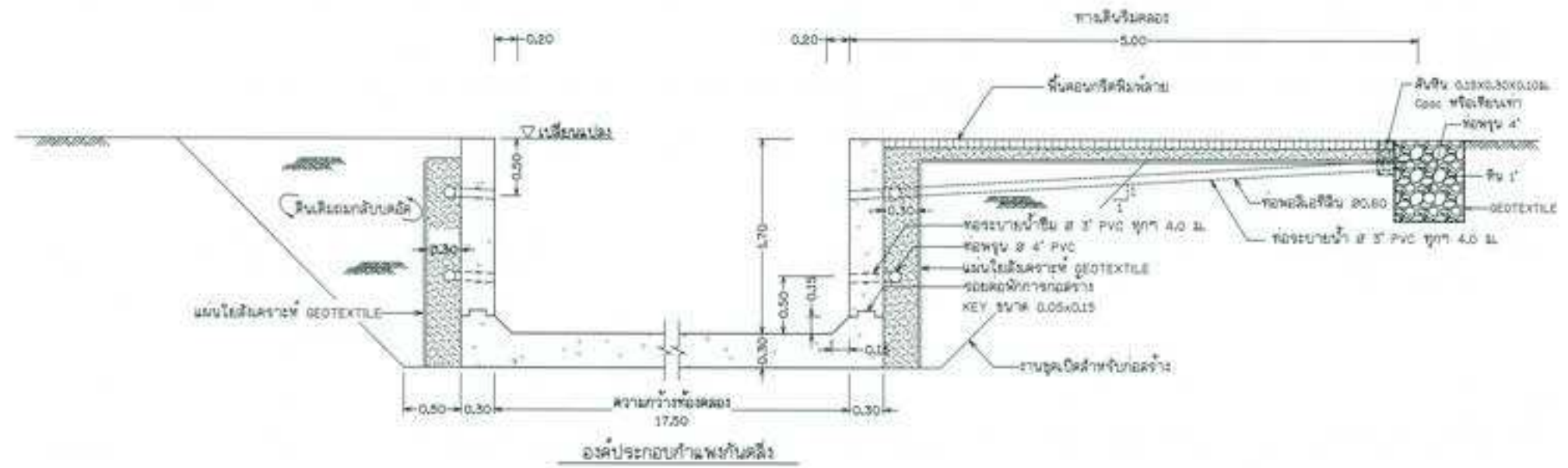


รายละเอียดการเสริมเหล็ก
รูปตัด 3-3 (อ่างน้ำนิ่ง STILLING BASIN)

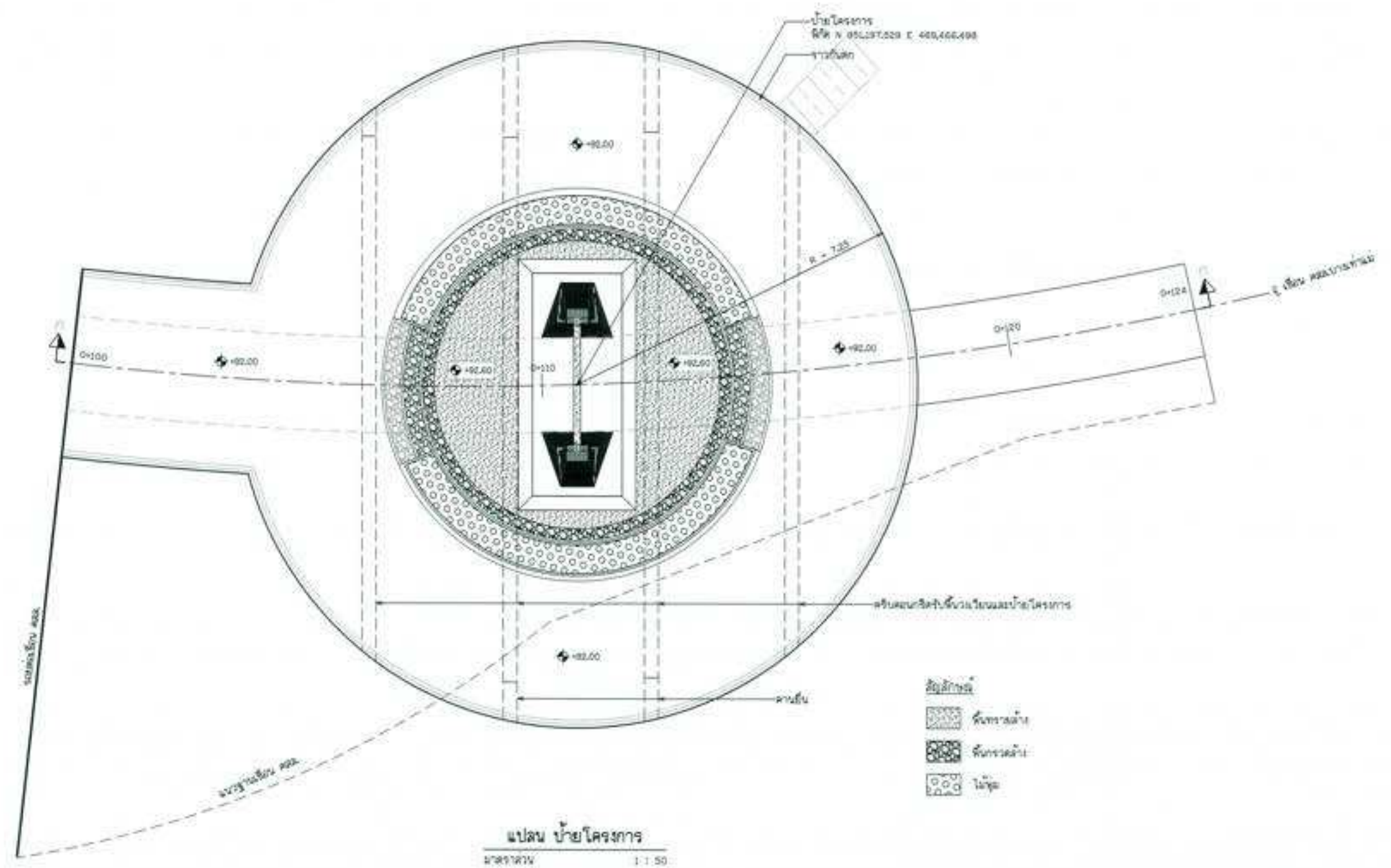
ขนาดรวม 1 : 25



 กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยและพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม วิทยาเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ - ภูเก็ต	
ภูเก็ต : สถาบันวิจัยและพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
อนุมัติ :  (ตำแหน่ง)	25 มีนาคม 2565 ภูเก็ต
อนุมัติ :  (ตำแหน่ง)	
อนุมัติ :  (ตำแหน่ง)	
อนุมัติ :  (ตำแหน่ง)	



 ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ ชั้นเรียน วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ - วิชา 4-4-20 ฐานวิศวกรรมโยธา	
ผู้จัดทำ : ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	
จัดทำโดย :	นายวิชาญ วัฒนศิริ
ตรวจสอบโดย :	นายวิชาญ วัฒนศิริ
แก้ไขโดย :	นายวิชาญ วัฒนศิริ
อนุมัติโดย :	นายวิชาญ วัฒนศิริ
วันที่ :	พ.ศ. ๒๕๖๓
หน้า : ๑	จากทั้งหมด ๑ หน้า

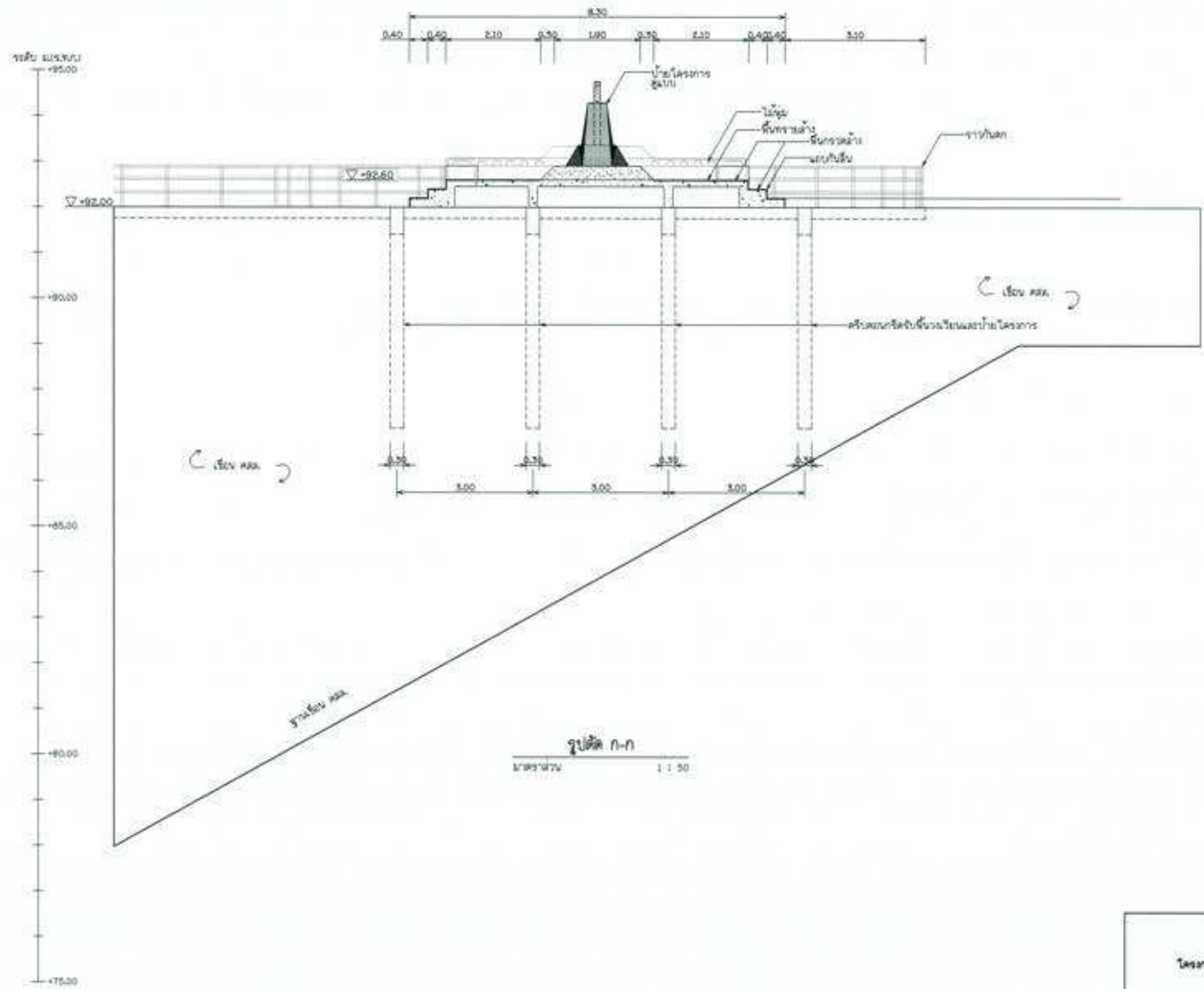


แปลน บ้ายโครงการ
มาตราส่วน 1 : 50

หมายเหตุ
1. ระดับ 92.00 เมตร เป็นระดับพื้นดิน



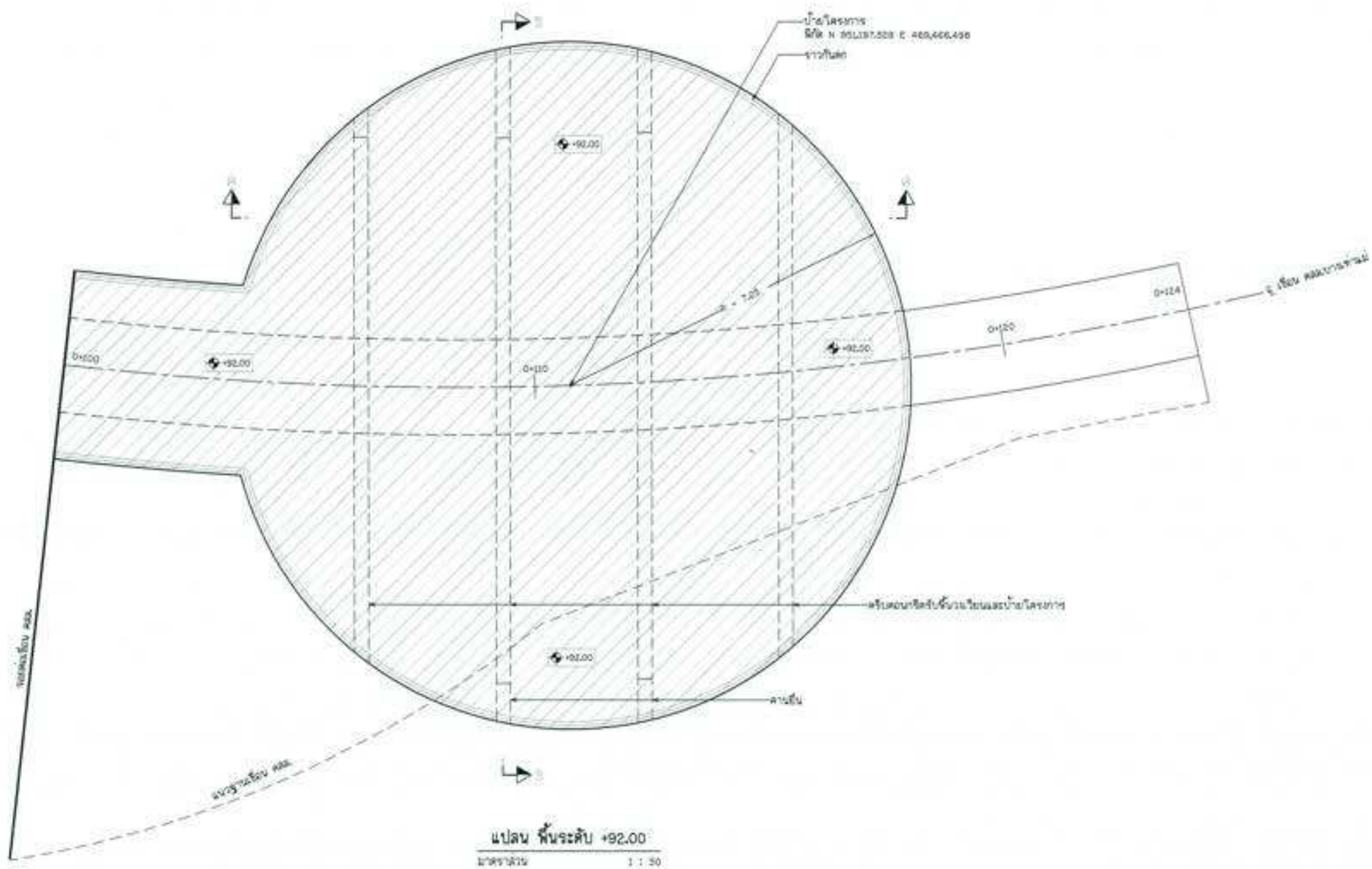
โครงการขุดลอก บึงโครงการ พร้อมระบบระบายน้ำ สำหรับพื้นที่บึงโครงการ ชลประทาน ขนาด ๓๐ x ๓๐ ตารางกิโลเมตร และอาคารประกอบ บึงโครงการ - ๒/๒๕			
อนุมัติ : ศาสตราจารย์ ดร.วิวัฒน์ วัฒนศิริ			
วิชา : วิศวกรรมโยธา	อนุมัติ : ดร.วิวัฒน์ วัฒนศิริ	รศ. ธีรพงษ์ (รองศาสตราจารย์) ผู้ควบคุมงาน	
อนุมัติ : ดร.วิวัฒน์ วัฒนศิริ	อนุมัติ : ดร.วิวัฒน์ วัฒนศิริ		
อนุมัติ : ดร.วิวัฒน์ วัฒนศิริ	อนุมัติ : ดร.วิวัฒน์ วัฒนศิริ		
อนุมัติ : ดร.วิวัฒน์ วัฒนศิริ	อนุมัติ : ดร.วิวัฒน์ วัฒนศิริ		
อนุมัติ : ดร.วิวัฒน์ วัฒนศิริ	อนุมัติ : ดร.วิวัฒน์ วัฒนศิริ	อนุมัติ : ดร.วิวัฒน์ วัฒนศิริ	อนุมัติ : ดร.วิวัฒน์ วัฒนศิริ



หมายเหตุ
 1. ระดับความสูงตามนี้ใช้สำหรับคำนวณการไหลของน้ำเท่านั้น ไม่ควรใช้สำหรับคำนวณการรับน้ำหนัก



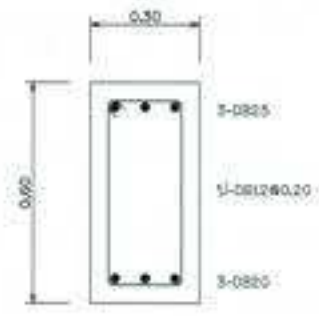
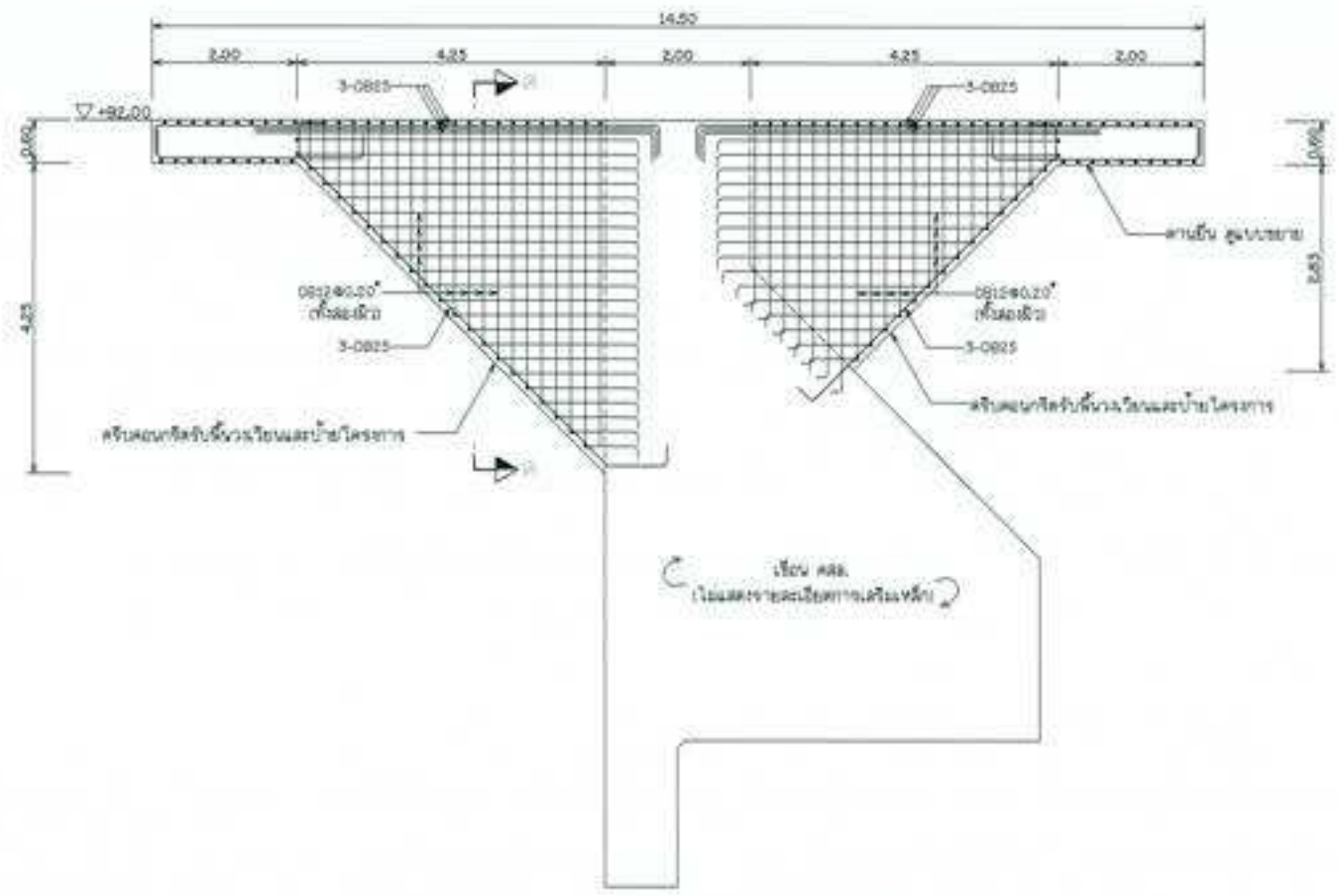
โครงการพัฒนาระบบชลประทานภาคใต้ตอนล่าง โครงการพัฒนาระบบชลประทานภาคใต้ตอนล่าง งาน " ๑ " งานก่อสร้างเขื่อนกั้นน้ำ และอาคารประกอบ เขื่อนกั้นน้ำ - ๑๕๕๓ ก.๓			
หน้าที่ : วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง			
ชื่อ	(พิมพ์ชื่อ)		๒) วิศวกร (ควบคุมการก่อสร้าง) เขื่อนกั้นน้ำ
ตำแหน่ง	(พิมพ์ตำแหน่ง)		
ชื่อ	(พิมพ์ชื่อ)		
ตำแหน่ง	(พิมพ์ตำแหน่ง)		
วันที่	๒๒-๐๖-๖๕	หน้า	๑๕๕



หมายเหตุ
 1. ระบุในแบบสถาปัตย์ว่า อาคารนี้เป็นอาคารที่ก่อสร้างด้วยโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก

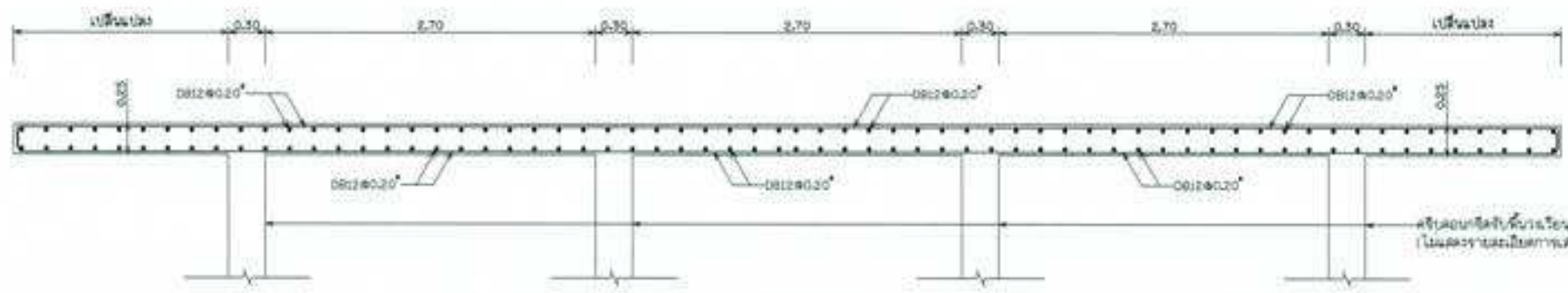


 คุรุสภา กระทรวงศึกษาธิการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน เขต ๑ กรุงเทพมหานคร และภาคพิเศษ ป้ายทะเบียน - กรุงเทพมหานคร ๑๒๐๐			
ผู้จัดทำ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี			
ชื่อ	(ชื่อจริง)	01) 01/0000 (ชื่อจริง) 02) 01/0000 (ชื่อจริง) 03) 01/0000 (ชื่อจริง)	๐๐-๐๐-๐๐ ๐๐
นามสกุล	(นามสกุลจริง)		
เลขที่	(เลขที่จริง)		
ตำแหน่ง	(ตำแหน่งจริง)		
วันที่	(วันที่จริง)		

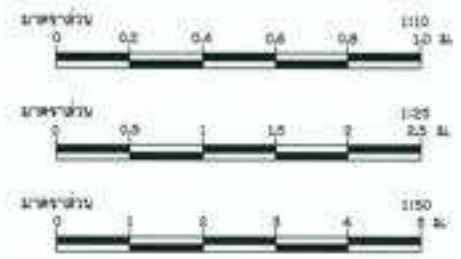


แบบขยาย คานยื่น
มาตราส่วน 1 : 20

รูปตัด X-X (รายละเอียดการเสริมเหล็ก)
มาตราส่วน 1 : 50



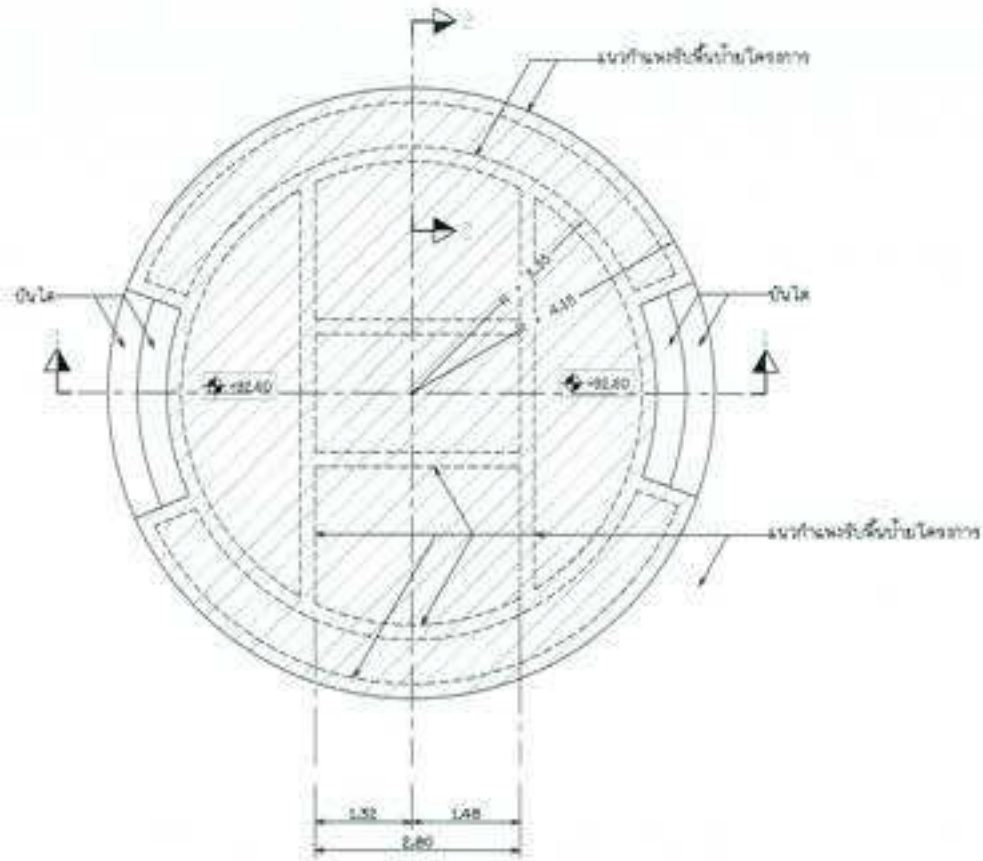
รูปตัด A-A (รายละเอียดการเสริมเหล็ก)
มาตราส่วน 1 : 25



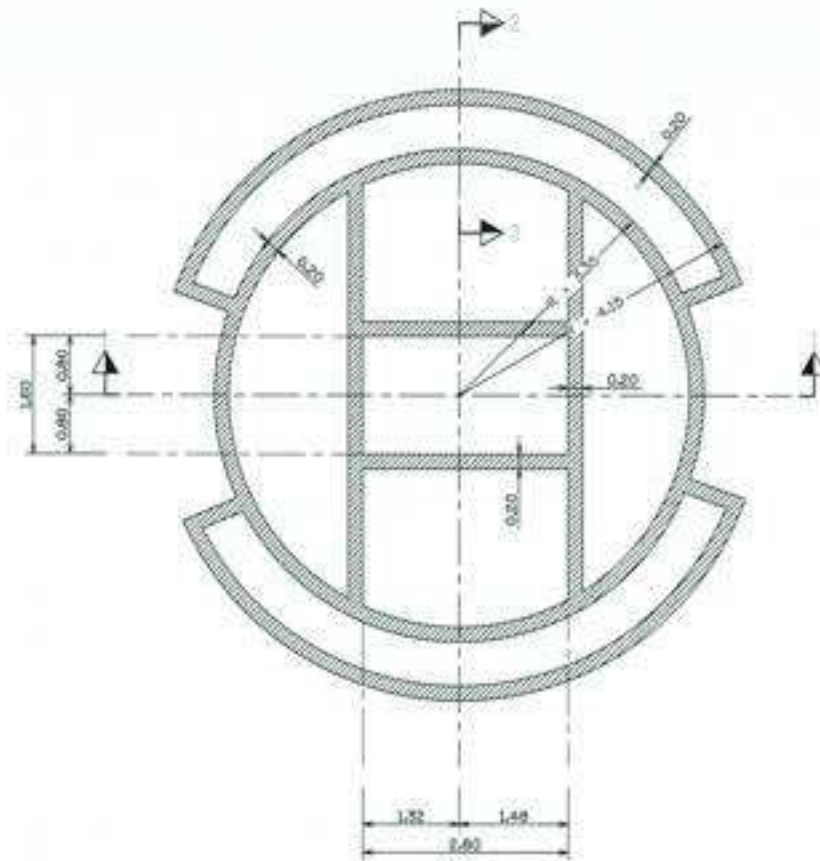
หน้า 10 จาก 10
โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชนสายสีแดงเข้ม ช่วงบางซื่อ-บางเขน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
 โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชนสายสีแดงเข้ม ช่วงบางซื่อ-บางเขน
 งานออกแบบโครงสร้างอาคารสถานี
 สถานีรถไฟฟ้ามหานคร สายสีแดงเข้ม ช่วงบางซื่อ-บางเขน
 งานออกแบบโครงสร้างอาคารสถานี
 สถานีรถไฟฟ้ามหานคร สายสีแดงเข้ม ช่วงบางซื่อ-บางเขน

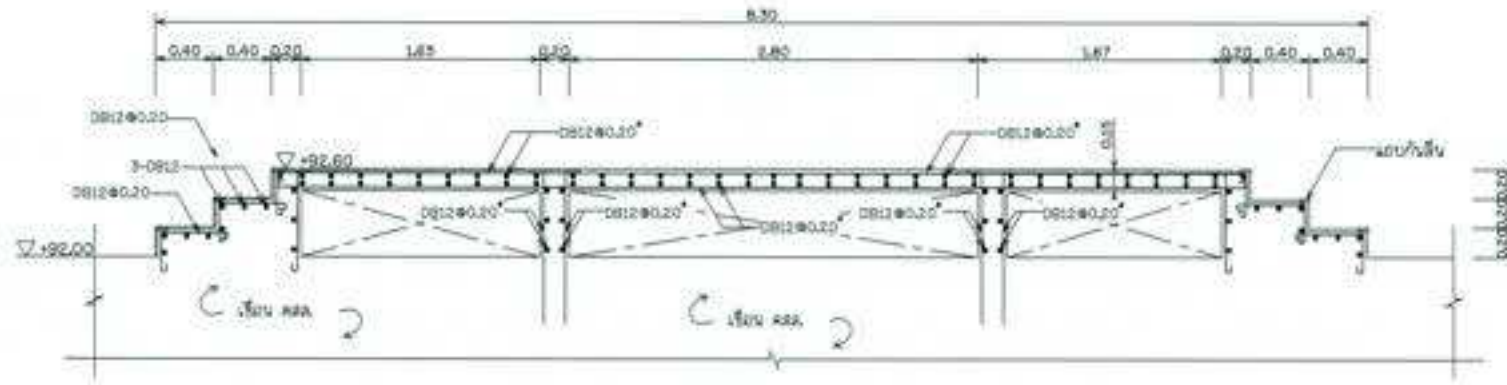
ชื่อ	นายวิชาญ งามเลิศ	10/11/2565 10/11/2565
ตำแหน่ง	วิศวกร	
ชื่อ	นายวิชาญ งามเลิศ	
ตำแหน่ง	วิศวกร	
ชื่อ	นายวิชาญ งามเลิศ	



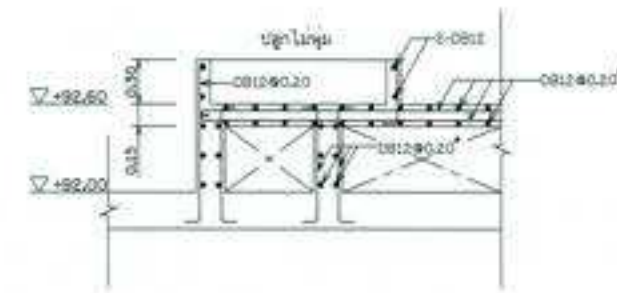
แปลน พื้นระดับ +92.60 (พื้นรับน้ำหนักโครงสร้าง)
มาตราส่วน 1 : 50



แปลน กำแพงรับน้ำหนักโครงสร้าง
มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัด 1-1 (รายละเอียดการเสริมเหล็ก)
มาตราส่วน 1 : 25



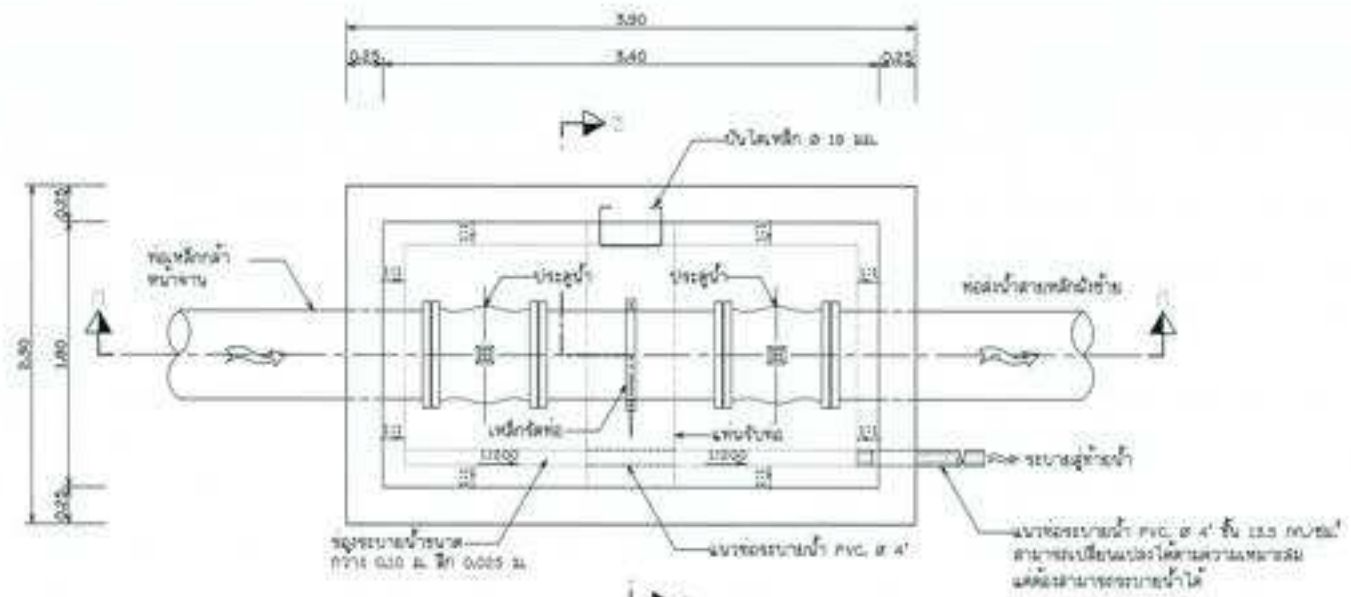
รูปตัด 2-2 (รายละเอียดการเสริมเหล็ก)
มาตราส่วน 1 : 25

หมายเหตุ

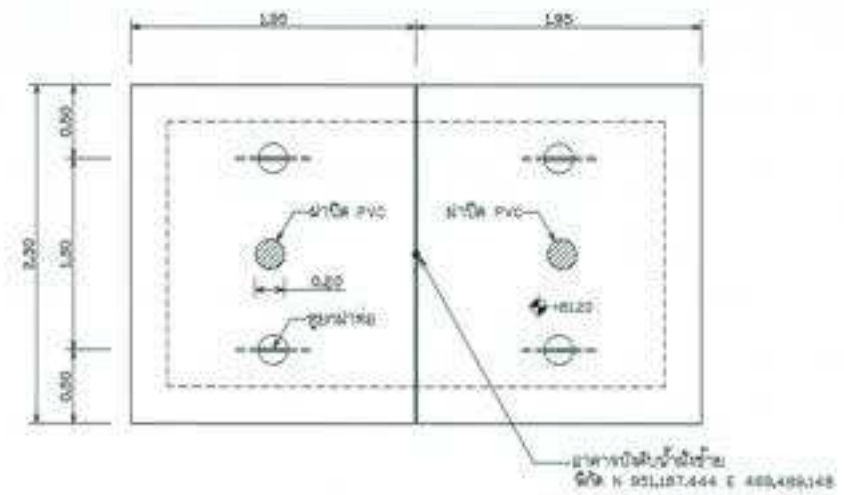
1. ระดับ 0.000 และ 0.100 : 0.100 คำนวณเป็นเมตร ระดับภายในโครงสร้าง และจากนั้นได้เป็นเมตร



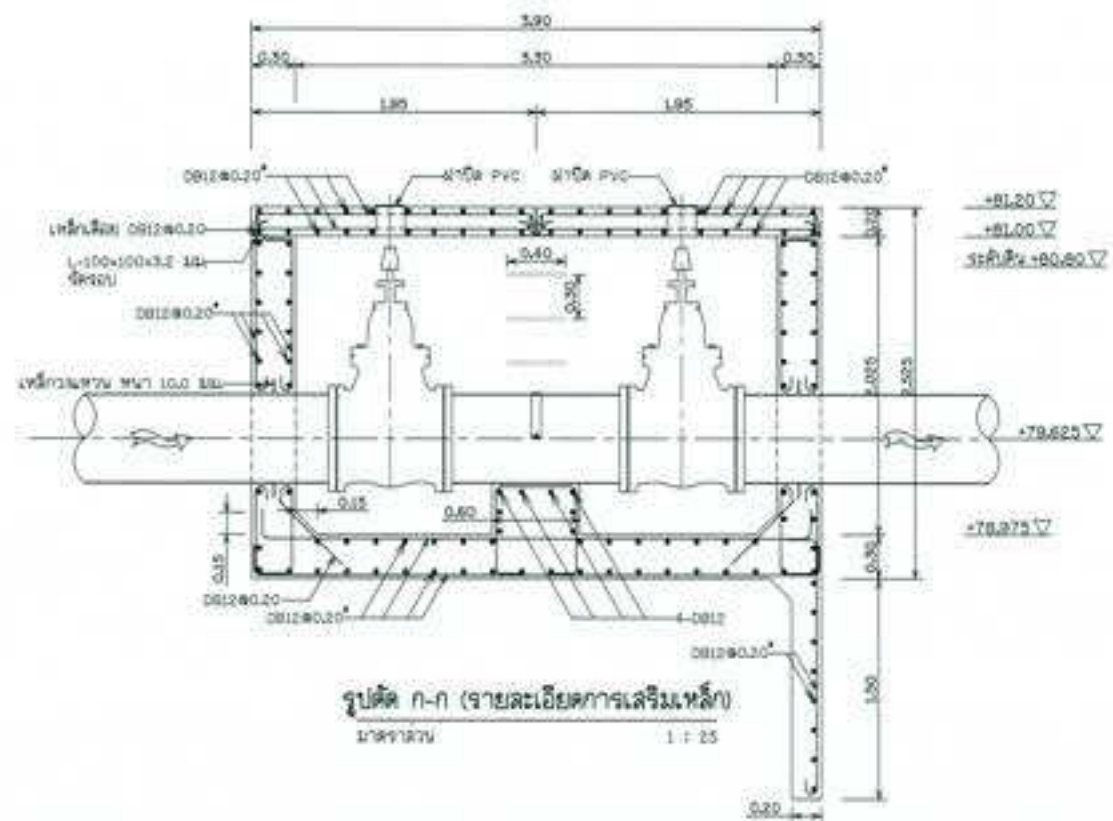
 วิศวกรรับใช้ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู หนองน้ำท่าแม่ หนองบ่อทรายน้ำ ตำบลท่าแม่ หนองบ่อทรายน้ำ จังหวัดกระบี่ พมว. ๕ ๕ งานช่างเก็บน้ำท่าแม่ และอาคารประกอบ น้ำโยธา - แปลน พื้นระดับ +92.60 รูปตัด และรายละเอียด			
ใช้อ้างอิง : มาตรฐานวิศวกรรมโครงสร้างอาคาร			
ชื่อ	นาย อดิศักดิ์	1) วิศวกร 2) วิศวกร 3) วิศวกร	10-001-001 001
ตำแหน่ง	นาย อดิศักดิ์		
ตำแหน่ง	นาย อดิศักดิ์		
ตำแหน่ง	นาย อดิศักดิ์		
ตำแหน่ง	นาย อดิศักดิ์		



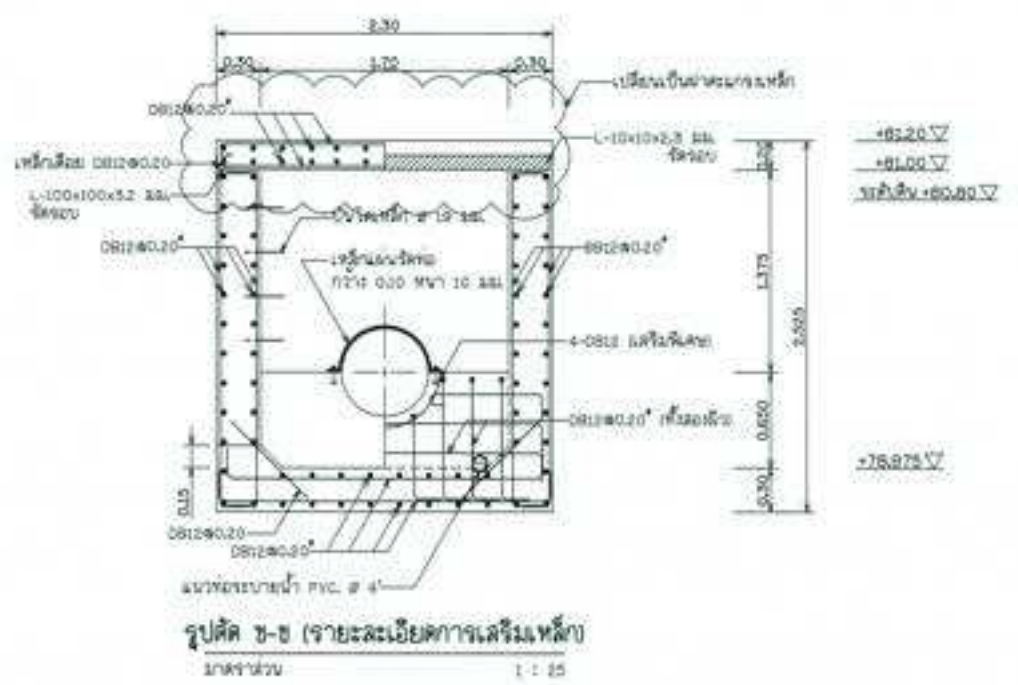
แปลน พื้นอาคารบังคับน้ำ-ส่งจ่าย
มาตราส่วน 1 : 25



แปลน ฝาอาคารบังคับน้ำ-ส่งจ่าย
มาตราส่วน 1 : 25



รูปตัด ก-ก (จ่ายละเอียดการเสริมเหล็ก)
มาตราส่วน 1 : 25

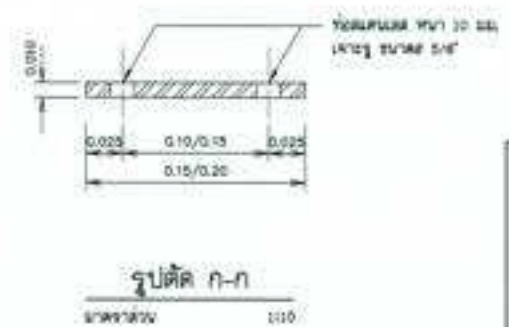
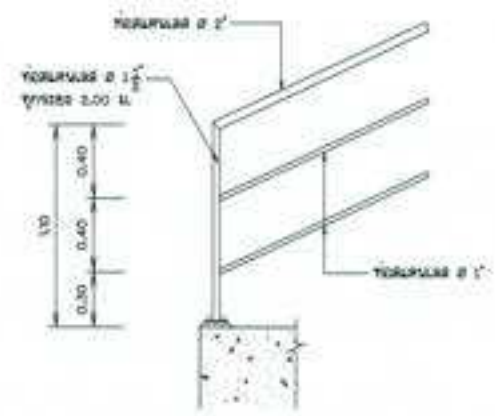
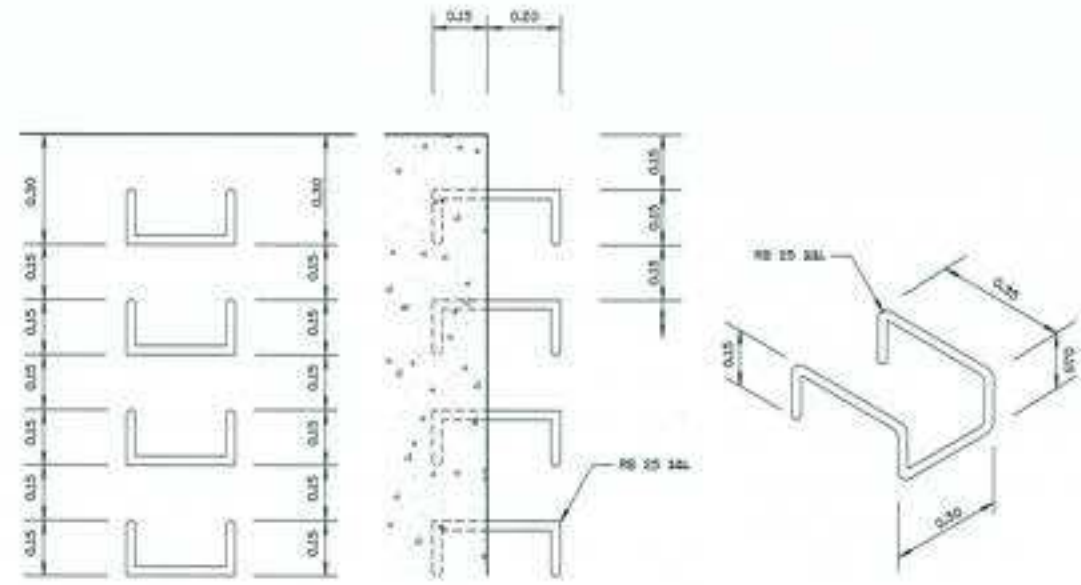
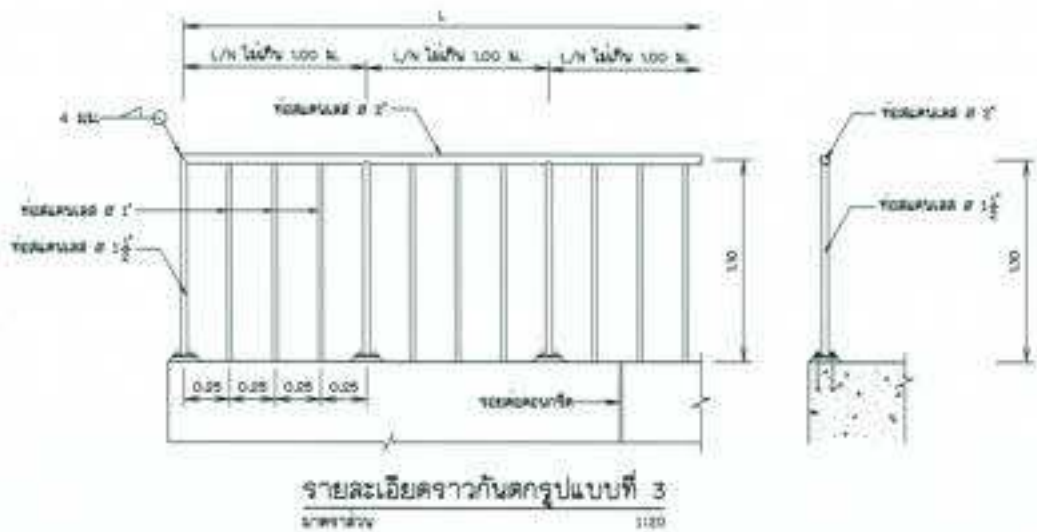
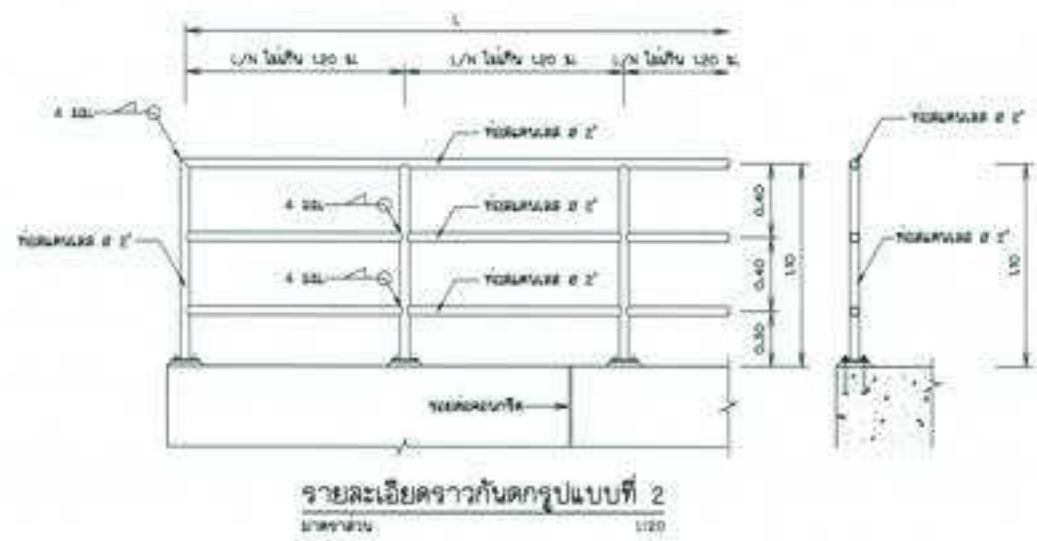
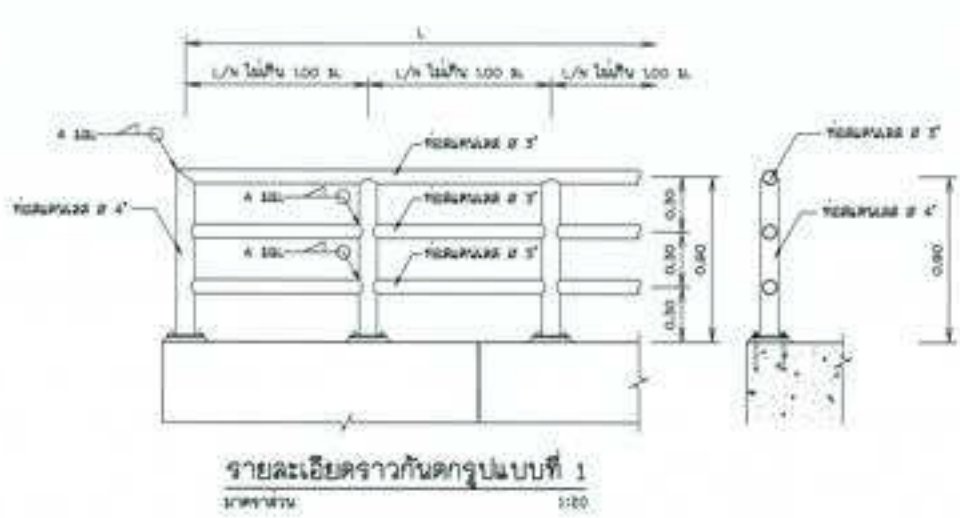


รูปตัด ข-ข (จ่ายละเอียดการเสริมเหล็ก)
มาตราส่วน 1 : 25

หมายเหตุ
1. ท่อประปา และถังกรองน้ำ กำหนดเป็นแบบ ระบบท่อประปาแบบ ระบบท่อประปาแบบ

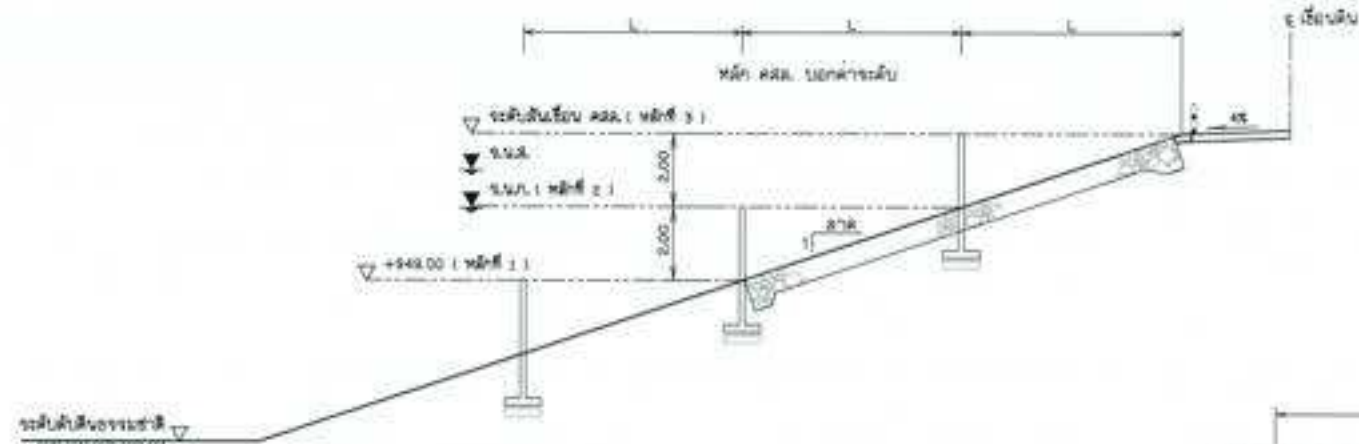


โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู สดุดเกล้าแม่ และระบบประปา สำหรับอาคารเรียนและอาคารประกอบ อาคารบังคับน้ำ - แปลน รูปตัด และรายละเอียดการเสริมเหล็ก			
ผู้จัดทำ : ภาควิชาวิศวกรรมโยธา วิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย			
ชื่อวิชา	(วิศวกรรมโยธา)	3) ฝึกอบรม (อบรม)	4) ฝึกงาน (ฝึกงาน)
ชื่อรายวิชา	(วิศวกรรมโยธา)		
ชื่ออาจารย์	(ภาควิชาวิศวกรรมโยธา)		
ชื่อผู้จัดทำ	(ภาควิชาวิศวกรรมโยธา)		
ชื่อผู้ควบคุม	ผ.ศ. ดร.ดร.ดร.	ชื่อผู้ควบคุม	ดร.ดร.ดร.



- หมายเหตุ**
- ใช้ค่าจาวกั้นเป็นแถว นอกจากระเบิดไม้เป็นขบวน
 - ส่วนที่เป็นเหล็กใช้ค่า 20x20 x 2.5 และทำเป็นค้ำยันใช้จาวกั้น
 - การเชื่อมโดยรอบ หน้า 4 มม.
 - เหล็กเสริมใช้จาวกั้นขนาด 20x20x2.5 มม. ซึ่งอยู่ภาพ 24 ตาม 20-2543
 - รายละเอียดจาวกั้นดกรูปแบบที่ 1
 - การเสริมเส้นใยอย่างกับน้ำกาวทำแม่
 - รายละเอียดจาวกั้นดกรูปแบบที่ 2
 - ส่วนหน้าดกริมเส้นใยอย่าง
 - การเสริมเส้นใยอย่างกับน้ำ
 - การเสริมเส้นใยอย่างกับน้ำ
 - การเสริมเส้นใยอย่างกับน้ำ
 - การเสริมเส้นใยอย่างกับน้ำ
 - การเสริมเส้นใยอย่างกับน้ำ
 - รายละเอียดจาวกั้นดกรูปแบบที่ 3
 - ส่วนหน้าดกริมเส้นใยอย่าง
 - การเสริมเส้นใยอย่างกับน้ำ
 - รายละเอียดจาวกั้นดกรูปแบบที่ 4
 - ส่วนหน้าดกริมเส้นใยอย่าง
 - การเสริมเส้นใยอย่างกับน้ำ

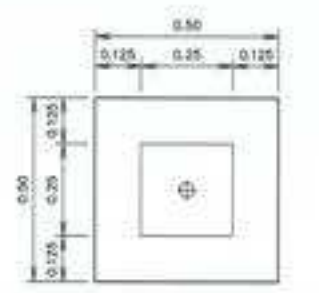
<p>โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู สหกรณ์ทำแม่ พร้อมระบบระบายน้ำ ส่วนอาคาร ส่วนอาคารพละศึกษา จังหวัดกระบี่ ขนาด 3' 3" ส่วนอ่างเก็บน้ำอาคารทำแม่ และอาคารพละ ระบบการฐาน - จาวกั้นด</p>			
ผู้จัดทำ : มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตเมืองเก่า จังหวัดนครปฐม			
ผู้ควบคุม	ผู้จัดทำ	01. ธีรพงษ์ (สถาปนิก)	
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ควบคุม		
ผู้เขียน	ผู้เขียน		
ผู้แก้ไข	ผู้แก้ไข		
วันที่	หน้า	หน้า	หน้า



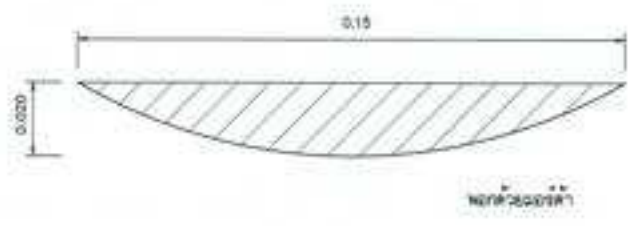
รูปตัดทั่วไปแสดงตำแหน่งหลักบ่อค้ำระดับน้ำ
มาตราส่วน 1:100

ตารางแสดงระยะห่างหลักบ่อค้ำระดับน้ำ

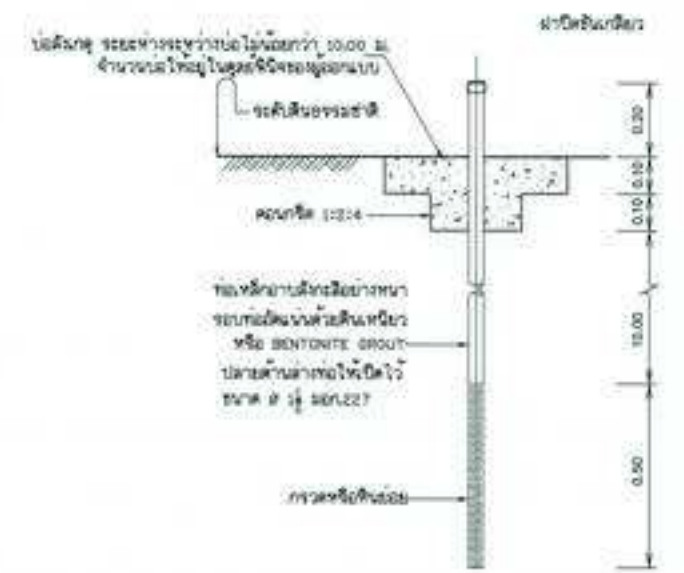
ลำดับชั้น คสล.ดิน	ระยะห่าง (L) ม.	หมายเหตุ
1:1	4.00	
1:2	5.00	
1:3	6.00	
1:3.5	7.00	
1:4	8.00	



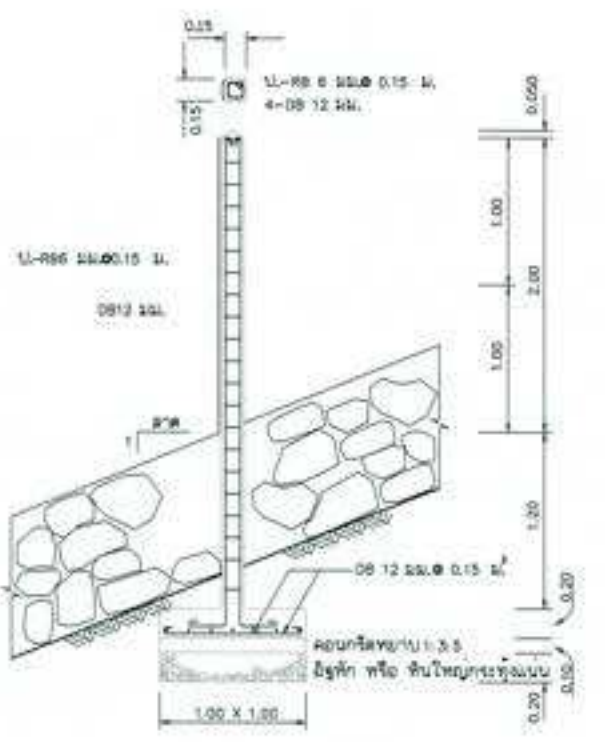
แปลนบ่อส่งแกว
มาตราส่วน 1:10



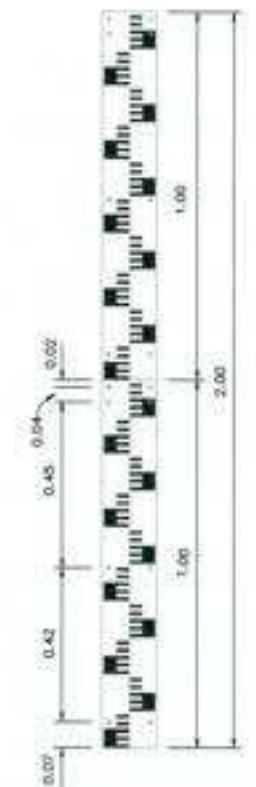
รูปตัด ก - ก
มาตราส่วน 1:1



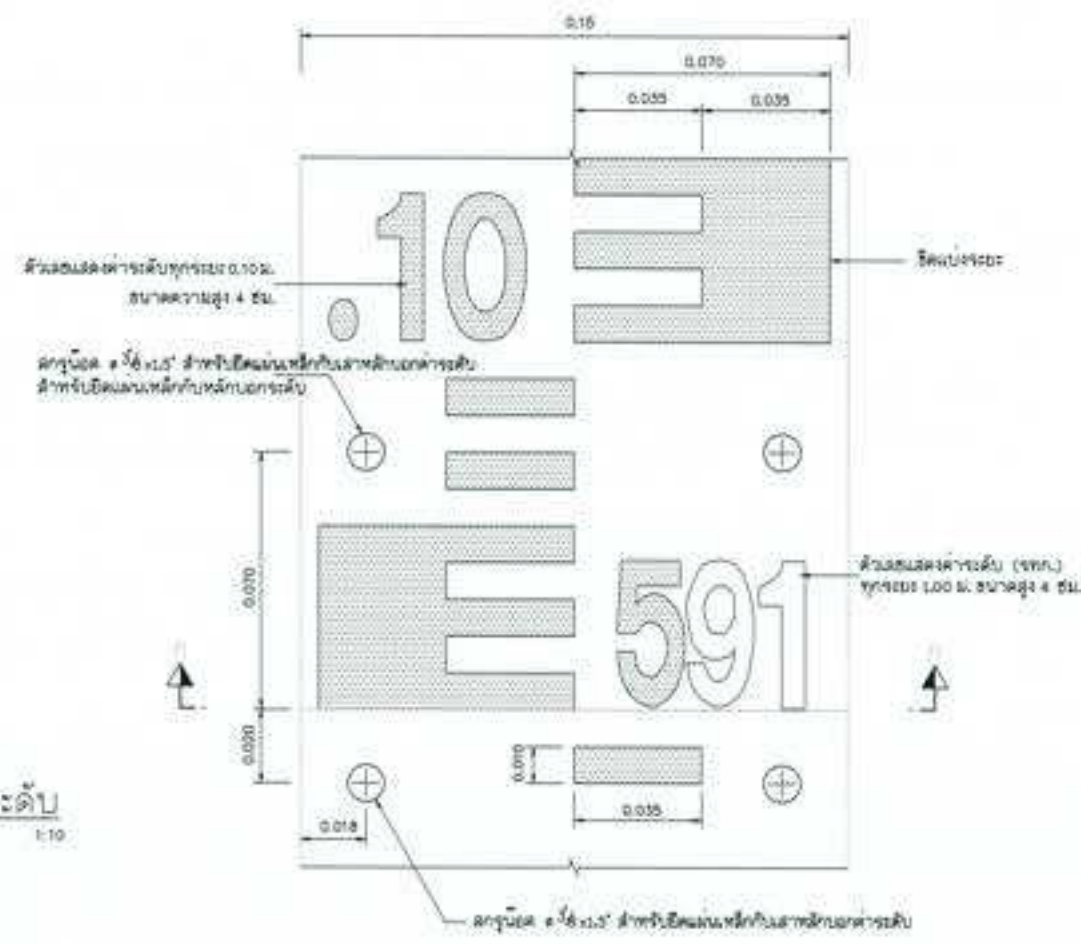
รูปตัดขวางบ่อส่งแกว
มาตราส่วน 1:10



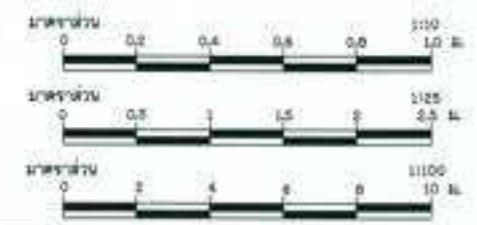
ขยายหลัก คสล.บ่อค้ำระดับ
มาตราส่วน 1:25



แผนเหล็กบ่อค้ำระดับ
มาตราส่วน 1:10



ขยายแผนเหล็กบ่อค้ำระดับ
มาตราส่วน 1:1

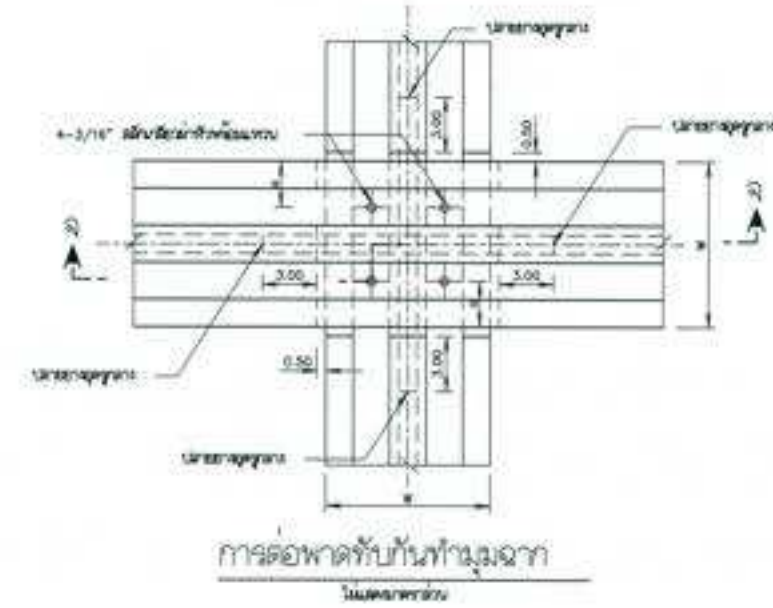
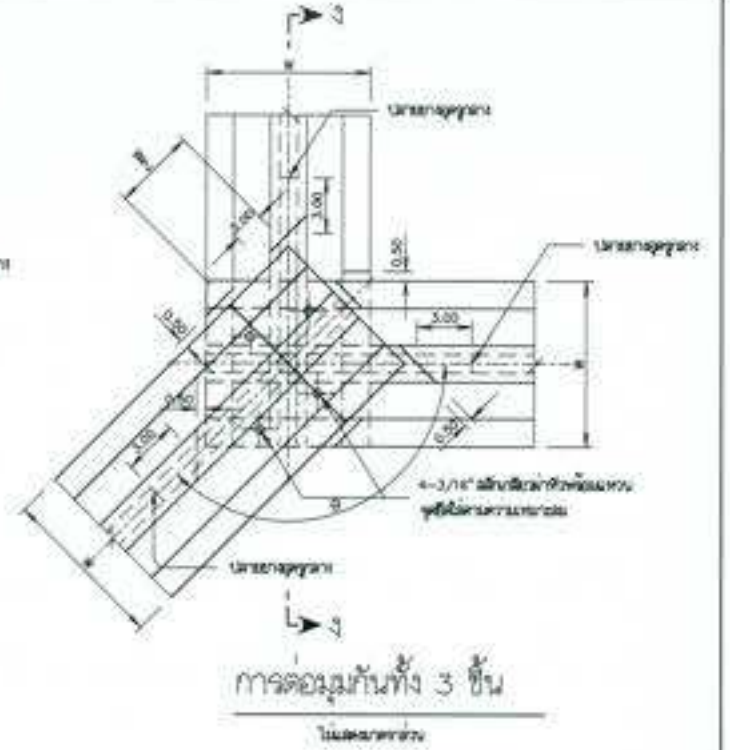
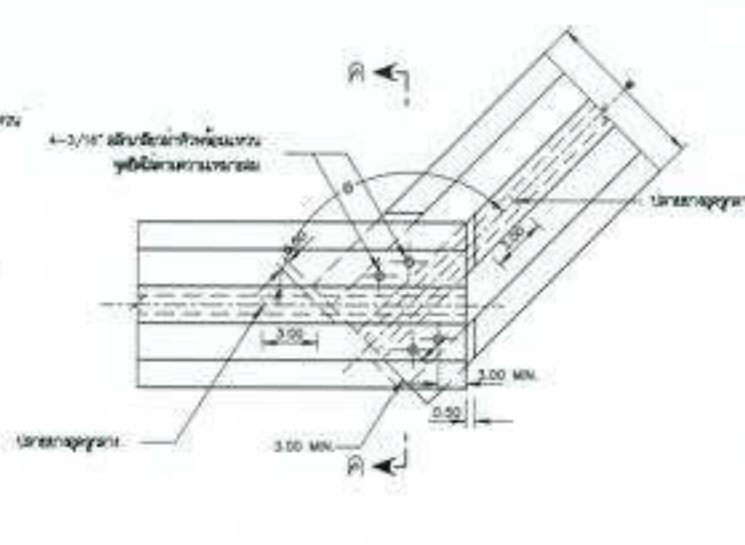
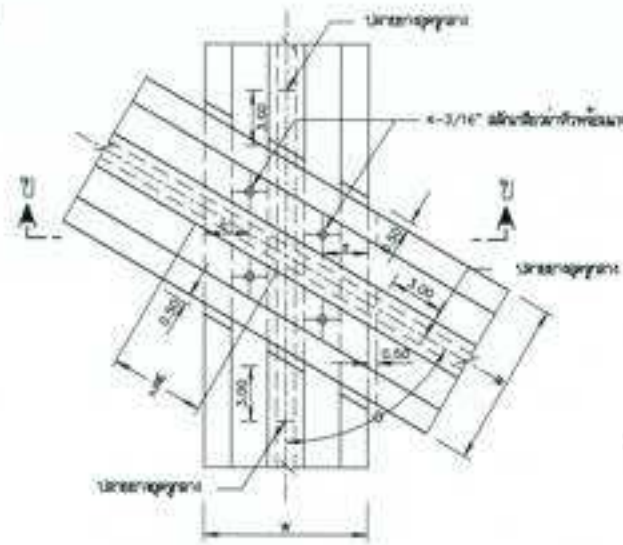
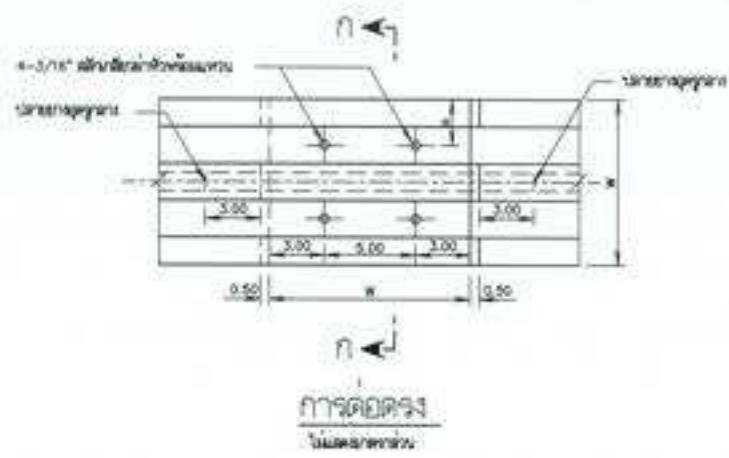


- พ.ร.บ. ๒๕๖๑
- มีหน้าที่ควบคุมและ รวบรวมข้อมูลให้ป็นปัจจุบัน
 - จ่ายหรือมอบบ่อค้ำระดับน้ำ
 - แบบบ่อค้ำระดับน้ำสำหรับพื้นที่ขนาดเล็ก ขนาด ๖๐ ซม.กว้าง ๒๐ ซม.ยาว ๑๒๐ ซม. วางได้ตรงแนวน้ำให้ออกจากพื้นที่ ก-ก
 - สำหรับบ่อค้ำระดับน้ำขนาดใหญ่ ขนาดตามแบบที่แนบมาด้วยวิธีอื่นใด สำหรับพื้นที่บริเวณที่ลาดชันหรือพื้นที่ลาด
 - ขนาดตามแบบที่แนบมาด้วยวิธีอื่นใด เว้นแต่จะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
 - แบบบ่อค้ำระดับน้ำที่นำมาใช้เป็นบ่อค้ำระดับน้ำจะต้องมีคุณภาพดี มีใบรับรองการตรวจสอบ และจะต้องทำด้วยวัสดุที่ดี แข็งแรงทนทานและสามารถรับน้ำหนักตามแบบที่กำหนด

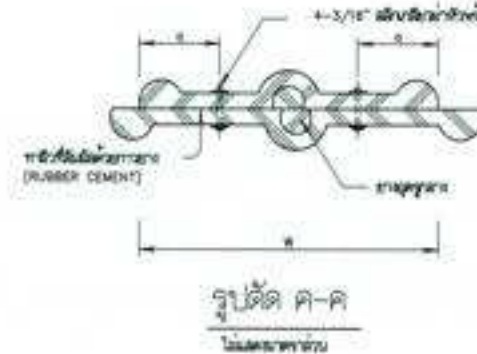
กรมชลประทาน
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางก้าม อำเภอบางกรวย
ตำบลช่าง อำเภอบางกรวย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
หมวด ' ๑ ' งานก่อสร้างบ้านพัก และอาคารประกอบ
กรมชลประทาน - บัณฑิตจบใหม่

ผู้จัดทำ : นายวิชาญ นามะกุล วิศวกรชลประทาน

ชื่อ	(นายวิชาญ นามะกุล)	(วิชาญ นามะกุล) วิศวกรชลประทาน
ตำแหน่ง	(วิศวกรชลประทาน)	
สถานที่	(กรุงเทพมหานคร)	
สาขาวิชา	(วิศวกรรมชลประทาน)	
ปีการศึกษา	(๒๕๖๓)	



การต่อพาดทับกัน 90 องศา
ไม้ผลัดทวน



การต่อพาดทับกัน 90 องศา
ไม้ผลัดทวน

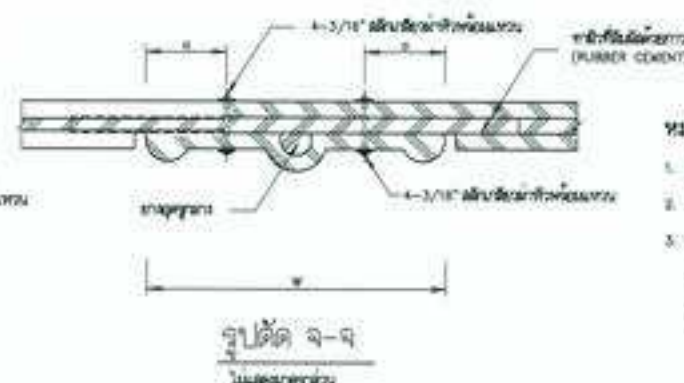
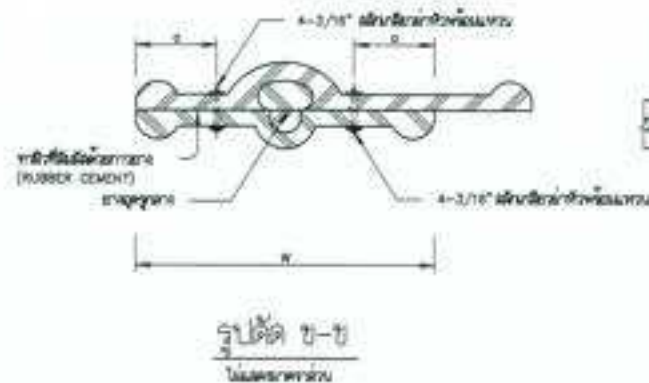
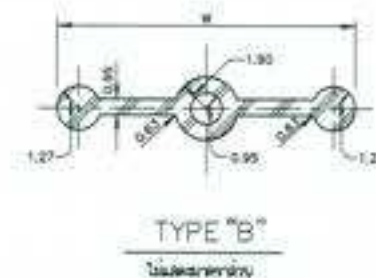
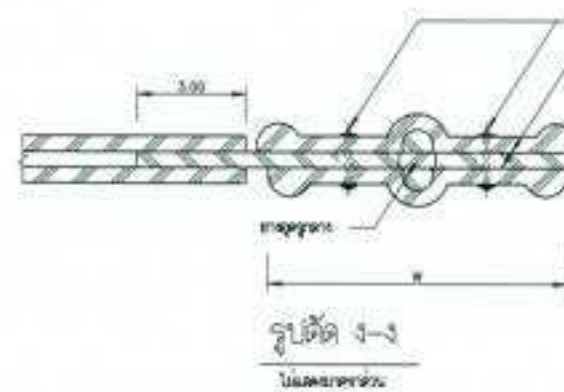
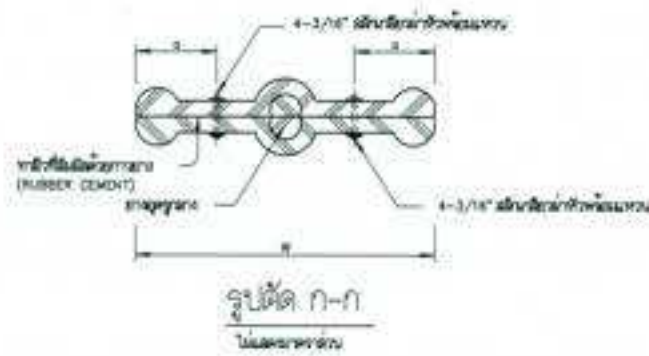


ตารางมิติค่า

TYPE	W	a	B	r
A	22.86	4	20	12
B	15.24	4	15	11

ตารางแสดงคุณสมบัติของยางกันน้ำ (W.S.)

รายการ	Rubber Water Stop	หมายเหตุ
ความหนาของยางกันน้ำ	3,500 P.S.I.	ใช้ในงานกันน้ำที่ขรุขระ
ความกว้างของยางกันน้ำ	1.2	ใช้ในงานกันน้ำที่เรียบ
ความยาวของยางกันน้ำ	Shore Durometer Type A 60	ใช้ในงานกันน้ำที่ขรุขระ
ความยาวของยางกันน้ำ	5K	ใช้ในงานกันน้ำที่เรียบ
สีของยางกันน้ำ	400K	ใช้ในงานกันน้ำที่ขรุขระ
ขนาดของยางกันน้ำ	30K	ใช้ในงานกันน้ำที่เรียบ



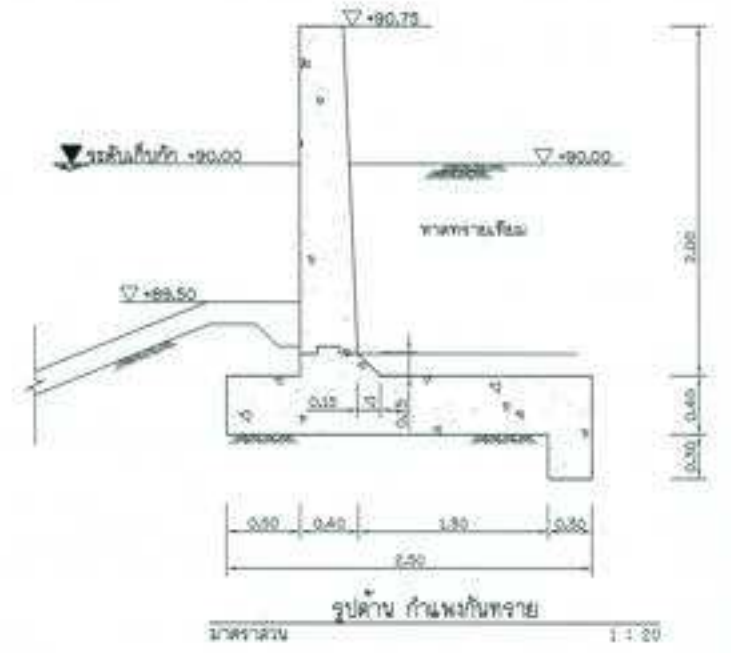
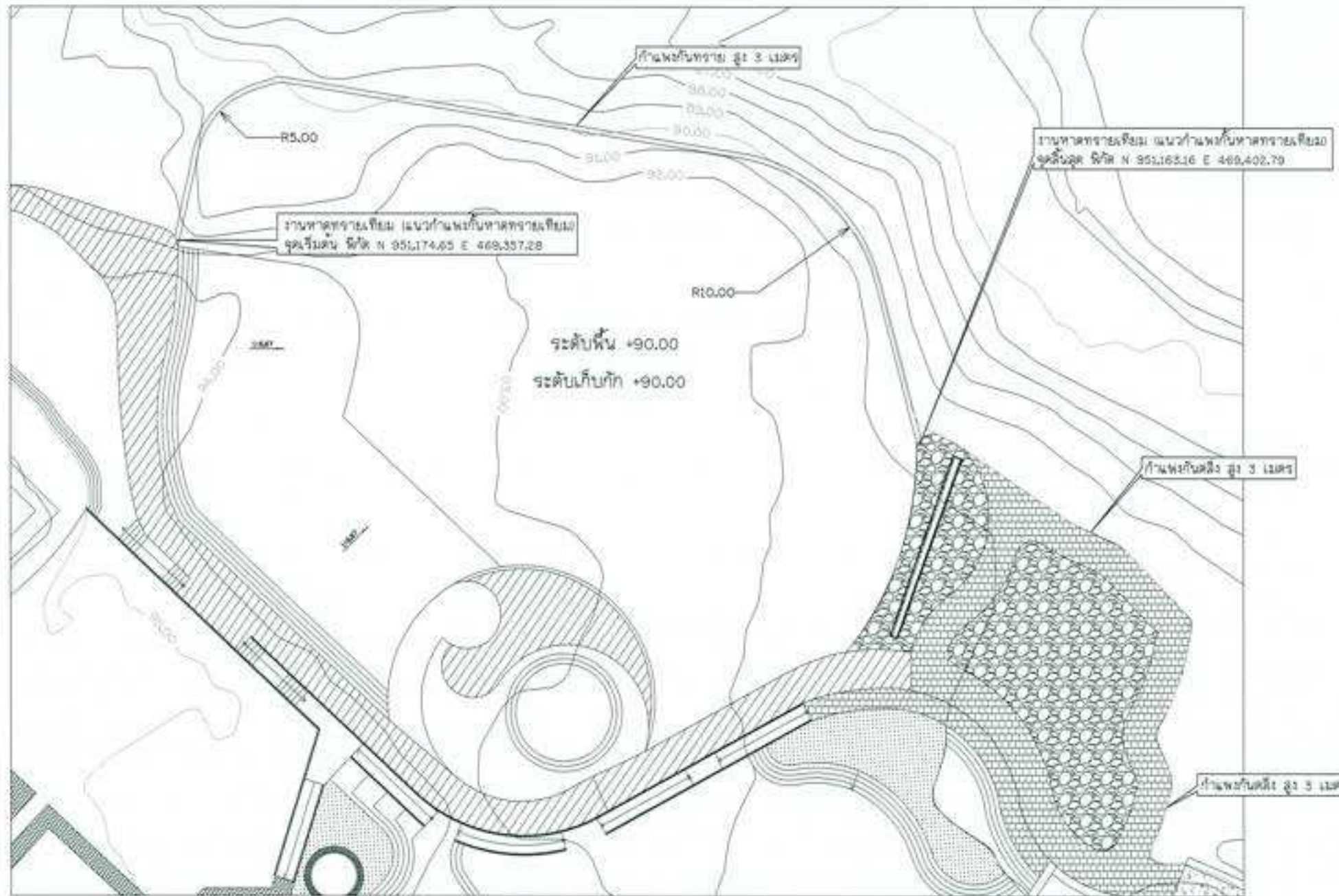
หมายเหตุ

1. ยางกันน้ำ เป็นชนิดพิเศษ แยกกันเป็น 2 ชั้น
2. ยางกันน้ำ ต้องใช้ชนิดที่ทนความร้อนได้สูง
3. ส่วนของยางกันน้ำที่ติดกับผิวปูน ต้องใช้ชนิดที่ทนความร้อนได้สูง และทนต่อการกัดกร่อนของปูน

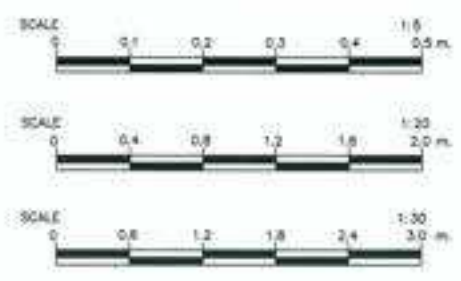
กรมโยธาธิการและผังเมือง
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู สดุดเกล้าฯ พร้อมระบบระบายน้ำ
สำหรับอาคาร บ้านเรือนประชาชน จังหวัดนครราชสีมา
ขนาด 3" x 3" สำหรับเก็บน้ำฝนที่ตก และระบายออก
แบบมาตรฐาน - การติดตั้งยางกันน้ำ

ผู้จัดทำ : บริษัทโยธาธิการและผังเมือง นครราชสีมา

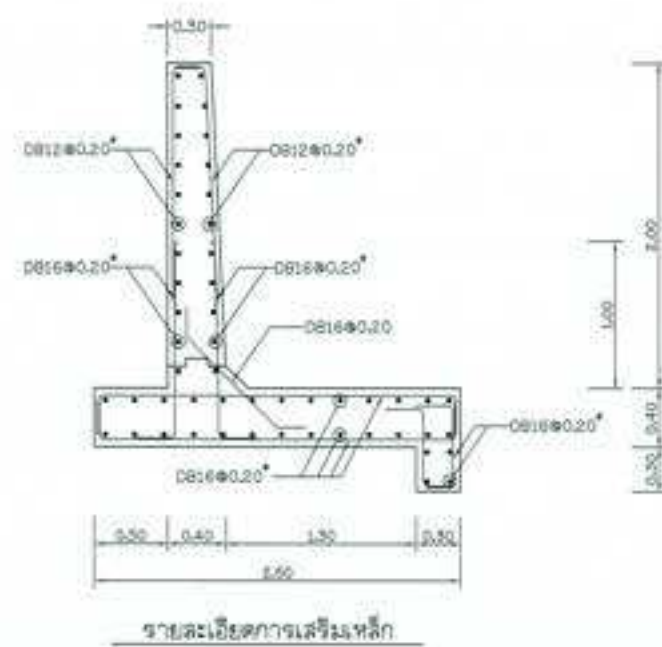
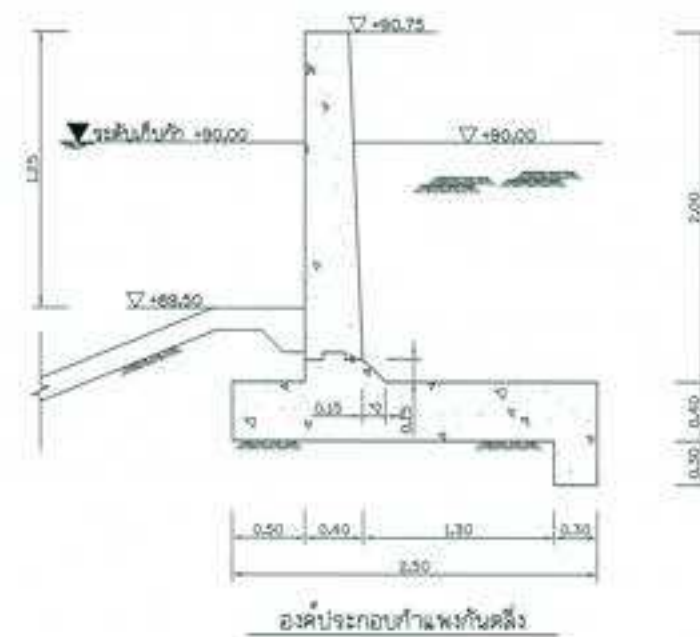
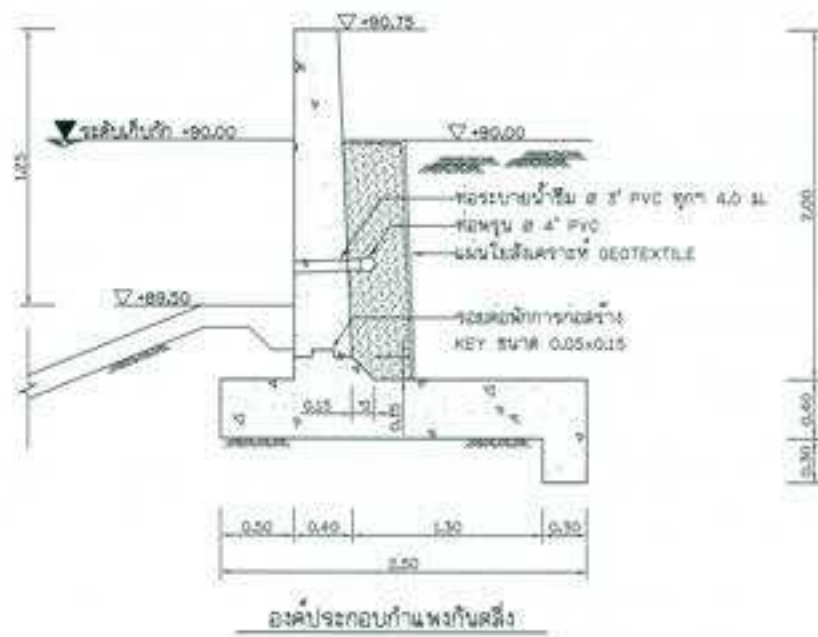
วันที่	15/05/2564	 (นาย) นายสมชาย (นาง) นางสาว (นาย) นายสมชาย
สถานที่	สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง นครราชสีมา	
ชื่อโครงการ	โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู สดุดเกล้าฯ พร้อมระบบระบายน้ำ	
ชื่อเอกสาร	แบบมาตรฐาน - การติดตั้งยางกันน้ำ	



ทาบวัด ข
- การวางตำแหน่งท่อระบายน้ำและคูระบายน้ำในบริเวณคันดิน



 กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรน้ำ กรมชลประทาน โครงการ "ข" งานก่อสร้างคันดิน กำแพง และท่อระบายน้ำ แบบ รูปด้าน และรายละเอียดกำแพงกันดิน			
หน้าที่ : แบบวางตำแหน่งท่อระบายน้ำและคูระบายน้ำในบริเวณคันดิน			
ชื่อ	(ชื่อจริง)	1) อนุมัติ (ตำแหน่ง) (ตำแหน่ง)	2) อนุมัติ (ตำแหน่ง) (ตำแหน่ง)
ชื่อ	(ตำแหน่ง)		
ชื่อ	(ตำแหน่ง)		
ชื่อ	(ตำแหน่ง)		
วันที่	หน้า	หน้า	หน้า



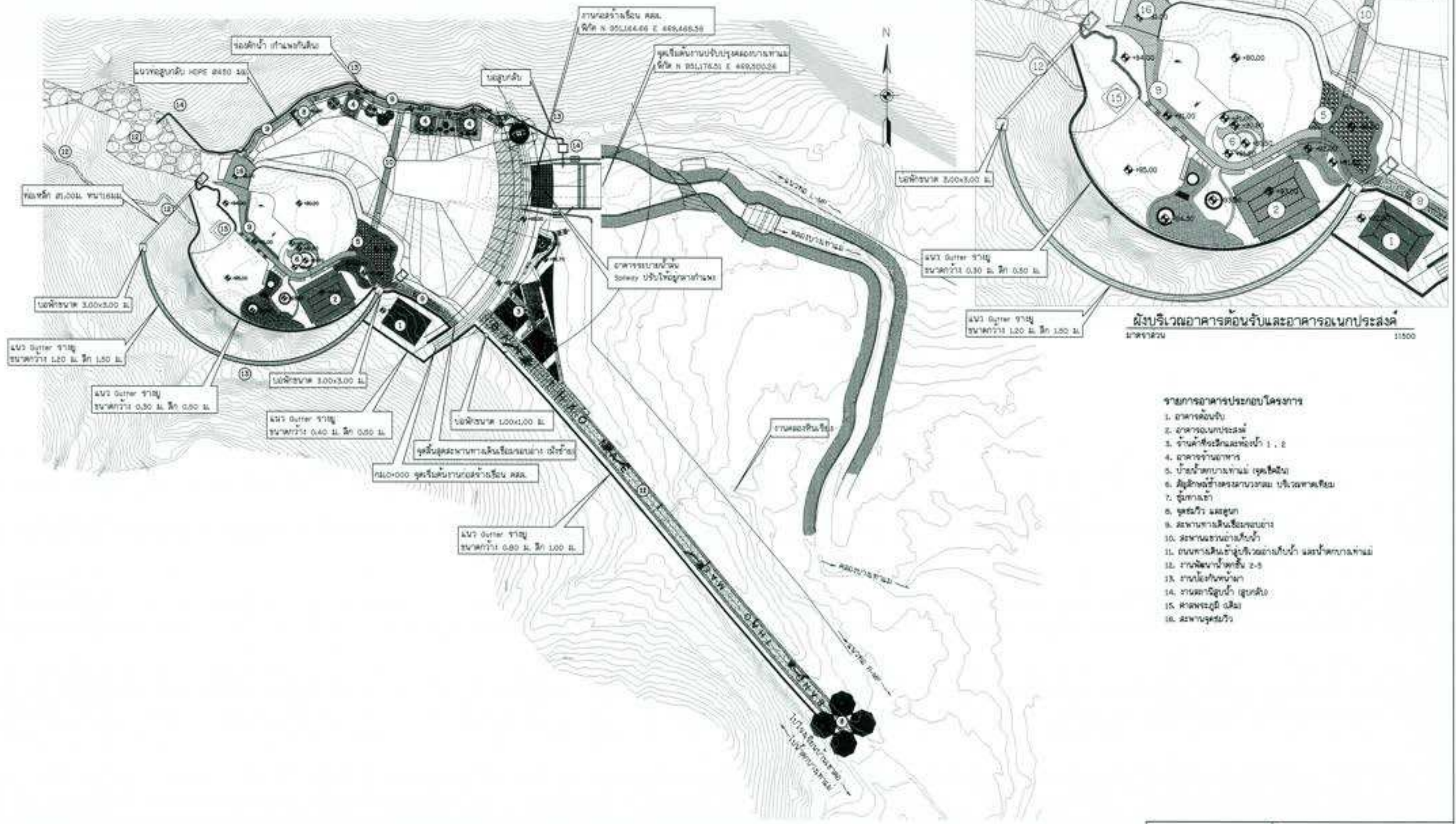
แบบรายละเอียด กำแพงกันดิน, กำแพงกันทราย
มาตราส่วน 1 : 25

หมายเหตุ

1. ระดับ ทร.บน และระดับ ทร. กำแพงดินและ ธร.การขุดดินโดย ธร.จากแปลนให้เป็นค่าจริง
2. รูปตัดกำแพงกันดิน ผู้รับจ้างจะต้องเตรียมพื้นที่สำหรับการขุดดิน และขอต่อวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ
3. สันกำแพง ผนังกำแพงจากหินที่มีอยู่ การเสริมสันกำแพงควรเสริมเป็นชั้น ซึ่งจะไม่เกิน 0.30 ม. และเว้นช่องโหว่กว่า ๑๕ ซม.ต.ว.



 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู สอดคล้องกับ นโยบายของชาติ ด้านการอนุรักษ์และจัดการทรัพยากรธรรมชาติ วัตถุประสงค์ : อนุรักษ์และฟื้นฟูสภาพป่าเสื่อมโทรม และเพิ่มผลผลิตไม้เศรษฐกิจ			
ผู้จัดทำ : สถาบันพัฒนาองค์กรชุมชน (พอช.) กระทรวงมหาดไทย			
ผ.บ. () ผ.อ. () ผ.ส. () ผ.ก. () ผ.ร. ()	() () () ()	() () () ()	() () () ()
วันที่ : ๒๕๖๕	๒๕๖๕	๒๕๖๕	๒๕๖๕

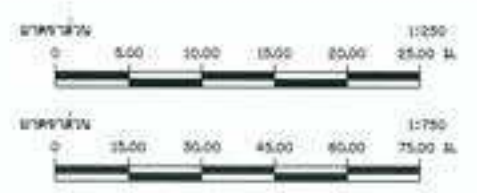


ผังบริเวณอาคารต้อนรับและอาคารอเนกประสงค์
มาตราส่วน 1:1500

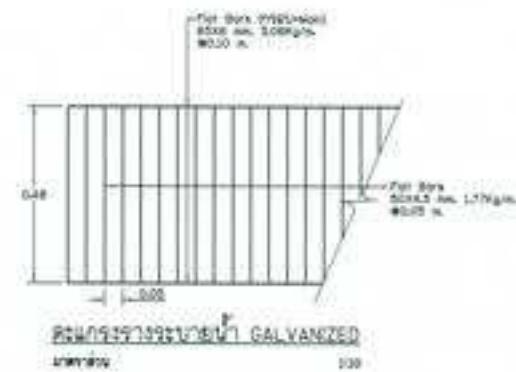
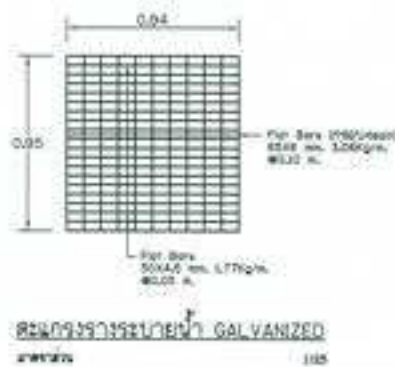
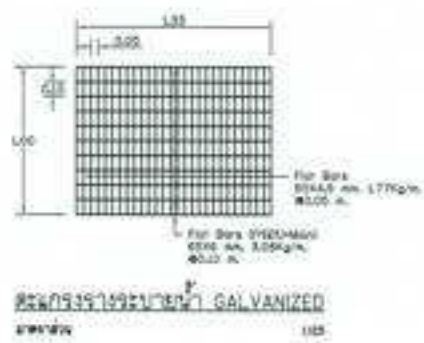
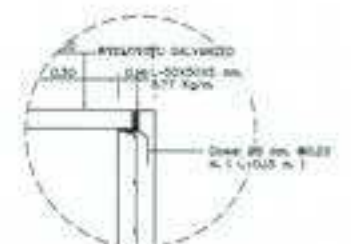
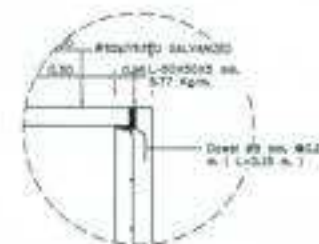
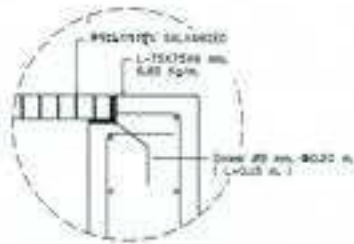
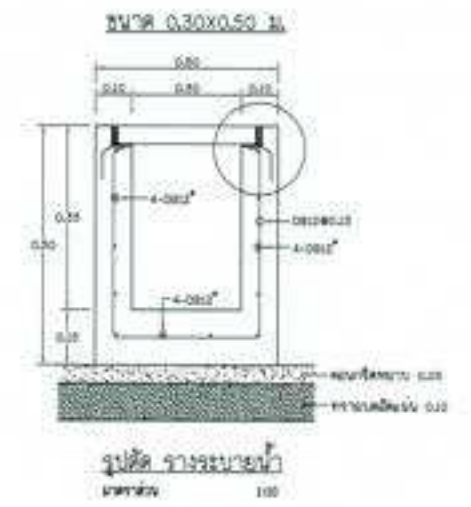
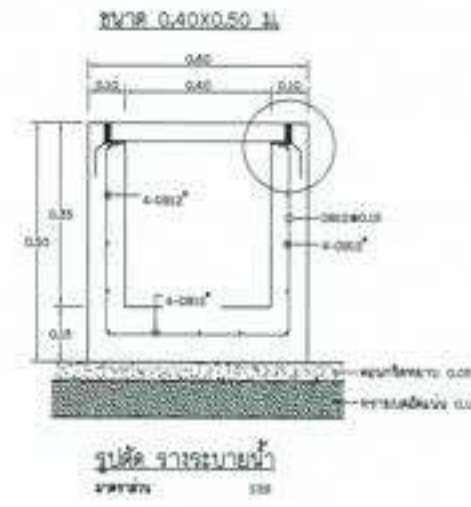
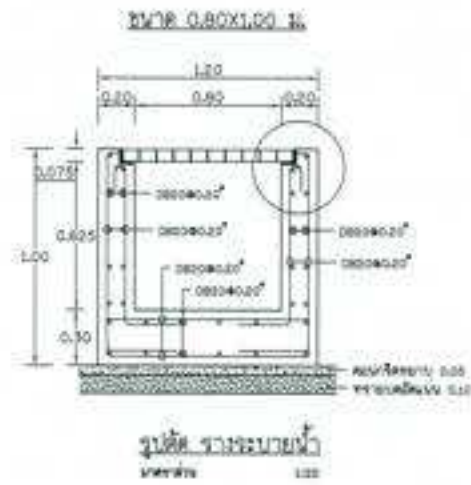
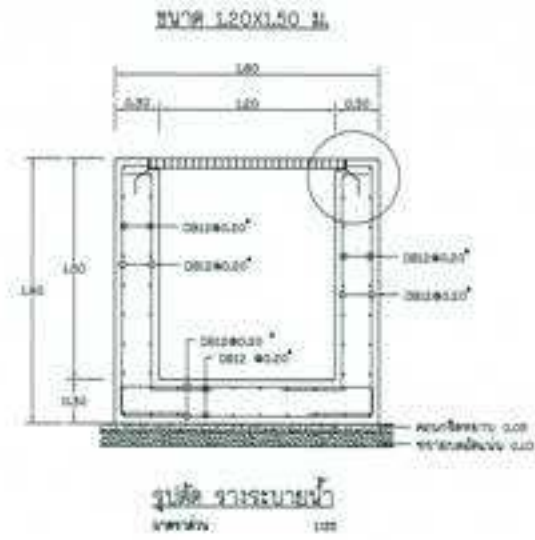
- รายการอาคารประกอบโครงการ
1. อาคารต้อนรับ
 2. อาคารอเนกประสงค์
 3. ฐานค้ำเชิงสะพานที่ 1, 2
 4. อาคารร้านอาหาร
 5. บ่อน้ำดื่มบาดาล (จุดที่ 15)
 6. สระว่ายน้ำสาธารณะ บริเวณพลาซ่า
 7. ศูนย์สปา
 8. จุดรับวีลแชร์
 9. สะพานทางเดินเชื่อมอาคาร
 10. สะพานเชื่อมอาคารกับน้ำ
 11. ถนนทางเดินเชื่อมอาคารกับน้ำ และน้ำดื่มบาดาล
 12. ฐานค้ำเชิงสะพานที่ 2-5
 13. ฐานค้ำเชิงสะพาน
 14. ฐานค้ำเชิงสะพาน (จุดที่ 15)
 15. ศาลพระภูมิ (จุดที่ 15)
 16. สะพานจุดรับวีลแชร์

แปลนทั่วไป งานระบบระบายน้ำรอบพื้นที่บริเวณอ่างเก็บน้ำบางเท่าแม่
มาตราส่วน 1:1750

- หมายเหตุ
1. ฐานรับ (จุดที่ 1) และ (จุดที่ 2) ทำจากหินและ ฐานค้ำเชิงสะพาน (จุดที่ 1) และ (จุดที่ 2) ทำจากคอนกรีตเสริมเหล็ก
 2. สระว่ายน้ำสาธารณะ (จุดที่ 6) ขนาดพื้นที่ 15-00/00
 3. สระว่ายน้ำสาธารณะ และอาคารอเนกประสงค์ (จุดที่ 2) ขนาดพื้นที่ 15-00/00 - 15-00/00
 4. ฐานค้ำเชิงสะพาน (จุดที่ 1) และ (จุดที่ 2) ทำจากคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดพื้นที่ 15-00/00



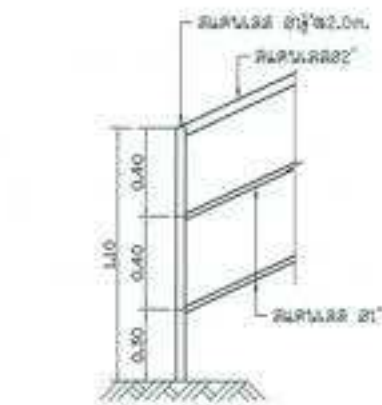
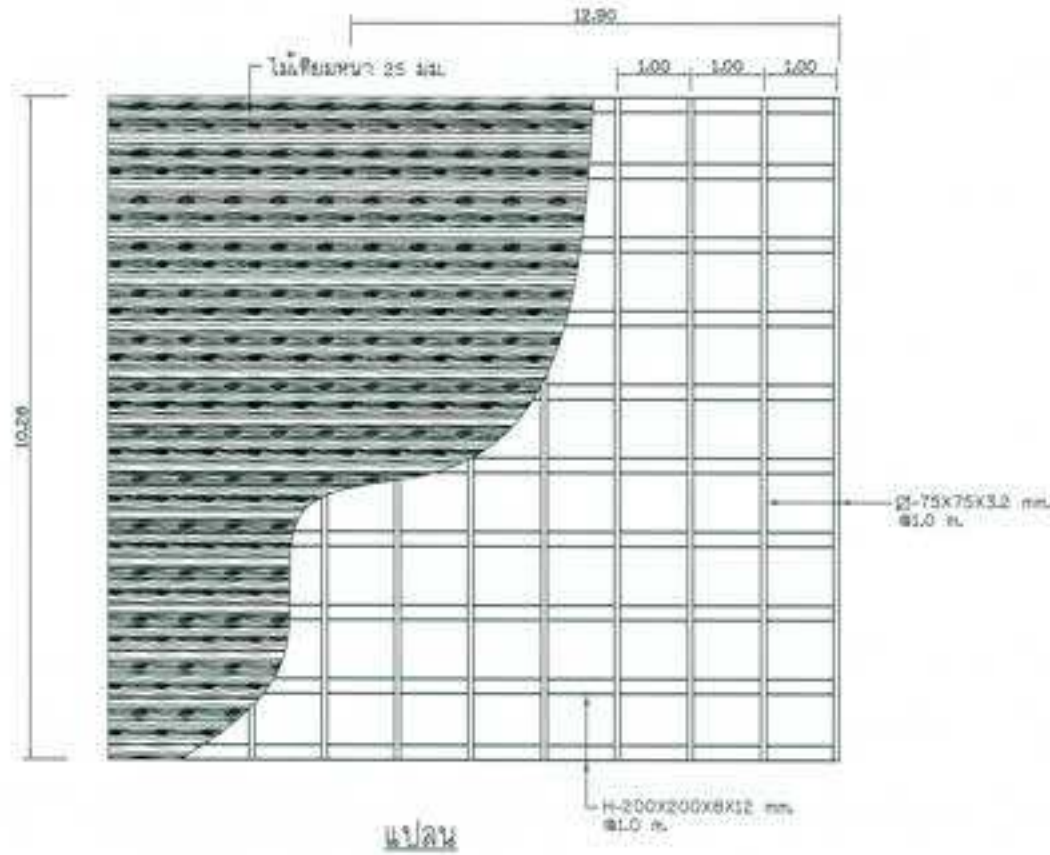
<p>กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมส่งเสริมการเกษตร</p>	
<p>โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู แหล่งน้ำดื่ม และระบบระบายน้ำ ตำบลบางเท่าแม่ อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก รวม ๓ ฐานค้ำเชิงสะพานน้ำดื่ม และอาคารประกอบ แปลนทั่วไป งานระบบระบายน้ำรอบพื้นที่บริเวณอ่างเก็บน้ำบางเท่าแม่</p>	
ผู้จัดทำ : นายวิชาญ นามวงศ์ วิศวกรโยธา	
สาขา :	(วิศวกรรมโยธา)
สาขา :	(วิศวกรรมโยธา)
สาขา :	(วิศวกรรมโยธา)
สาขา :	(วิศวกรรมโยธา)
วันที่ :	๑๕/๐๖/๖๖
หน้า :	๑๐๐๐๓
ของ :	๑๑



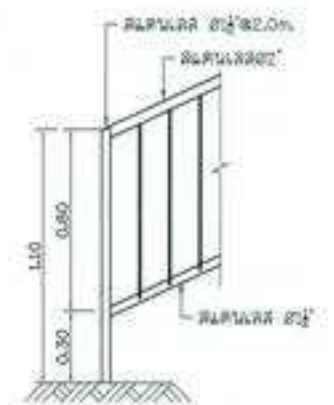
มหาวิทยาลัย
โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ
และสถาบันวิจัยและพัฒนา
รูปที่ 120X150 ซม. และ รูปที่ 80X100 ซม.

ผู้จัดทำ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

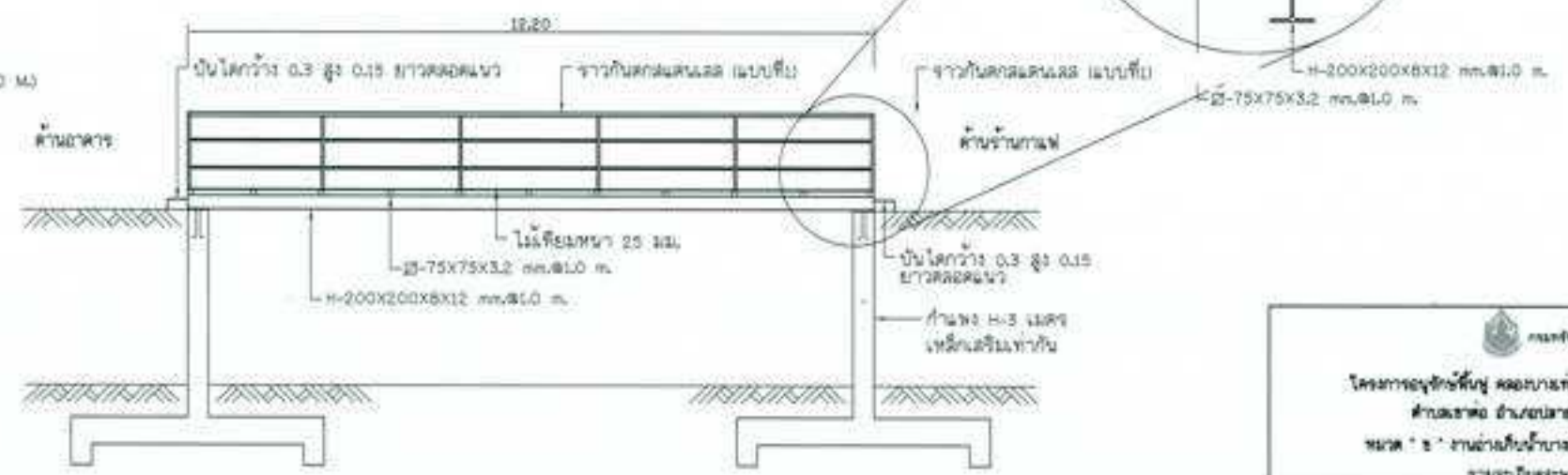
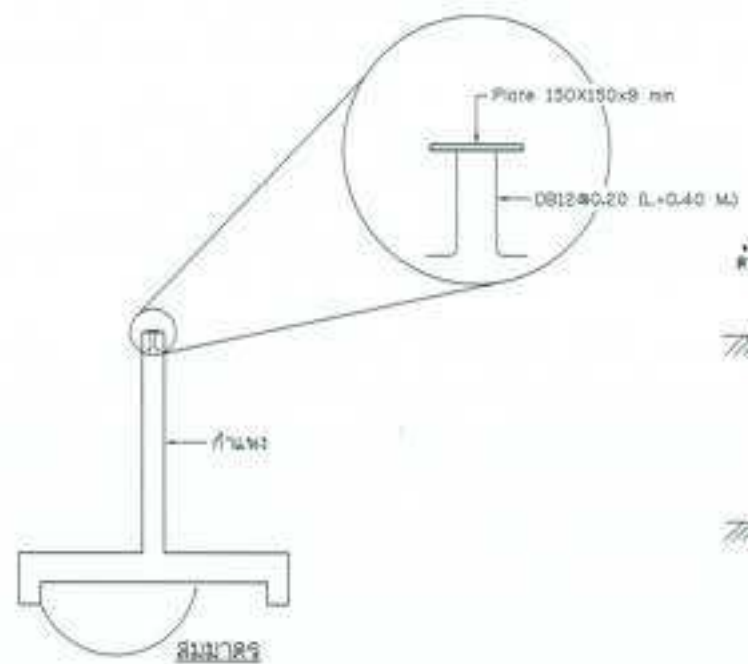
ชื่อ	(ชื่อผู้จัดทำ)	(ชื่อผู้จัดทำ) (ตำแหน่ง) (หน่วยงาน)
ตำแหน่ง	(ตำแหน่งผู้จัดทำ)	
ชื่อ	(ชื่อผู้จัดทำ)	
ตำแหน่ง	(ตำแหน่งผู้จัดทำ)	



จาวกั้นคอกแบบจาว (แบบที่1)

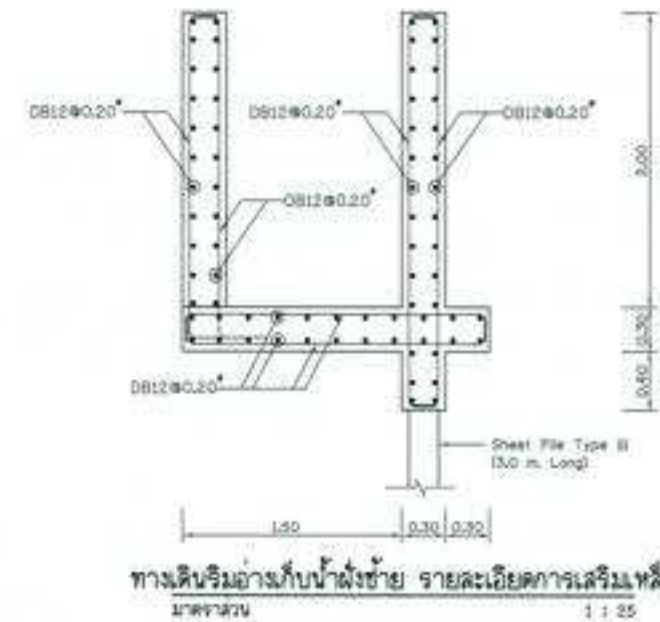
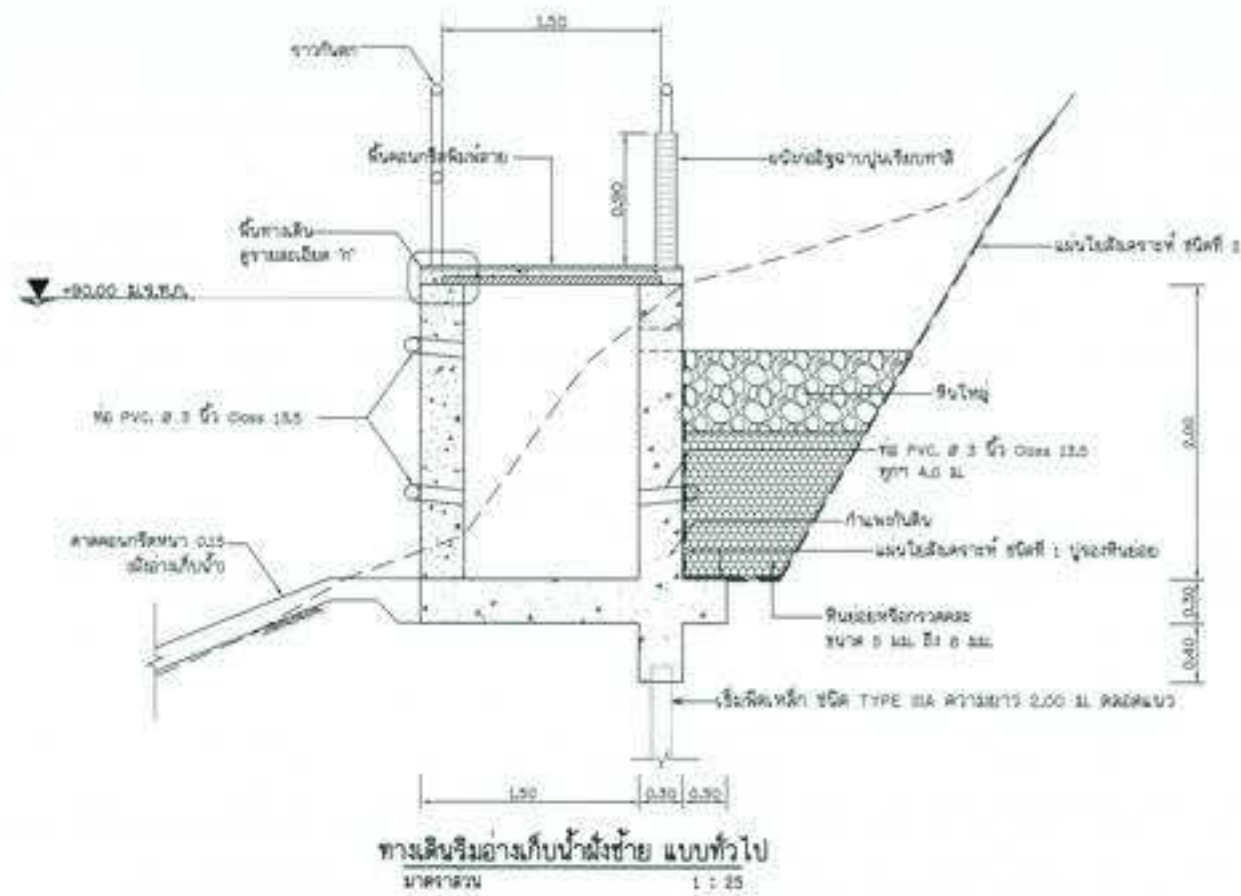


จาวกั้นคอกแบบจาว (แบบที่2)



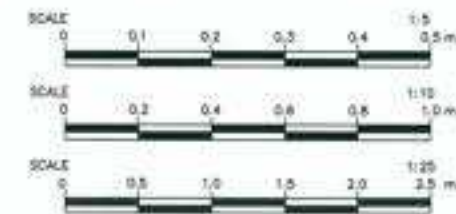
Note:
 1. ไม้ตีเหล็ก 25 มม. / Ø11/18/16 D4-002/002

 กระทรวงการเกษตรและสหกรณ์ โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ วัตถุประสงค์ : อนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ			
ผู้จัดทำ :	สถาบันส่งเสริมเทคโนโลยี (วิทยาลัยเทคโนโลยี)		
ออกแบบ :	นายวิชาญ งามวงศ์	10/11/2565 วิทยาลัยเทคโนโลยี กรุงเทพมหานคร	10/11/2565 วิทยาลัยเทคโนโลยี กรุงเทพมหานคร
ตรวจสอบ :	นายวิชาญ งามวงศ์		
อนุมัติ :	นายวิชาญ งามวงศ์		
วันที่ :	10/11/2565		

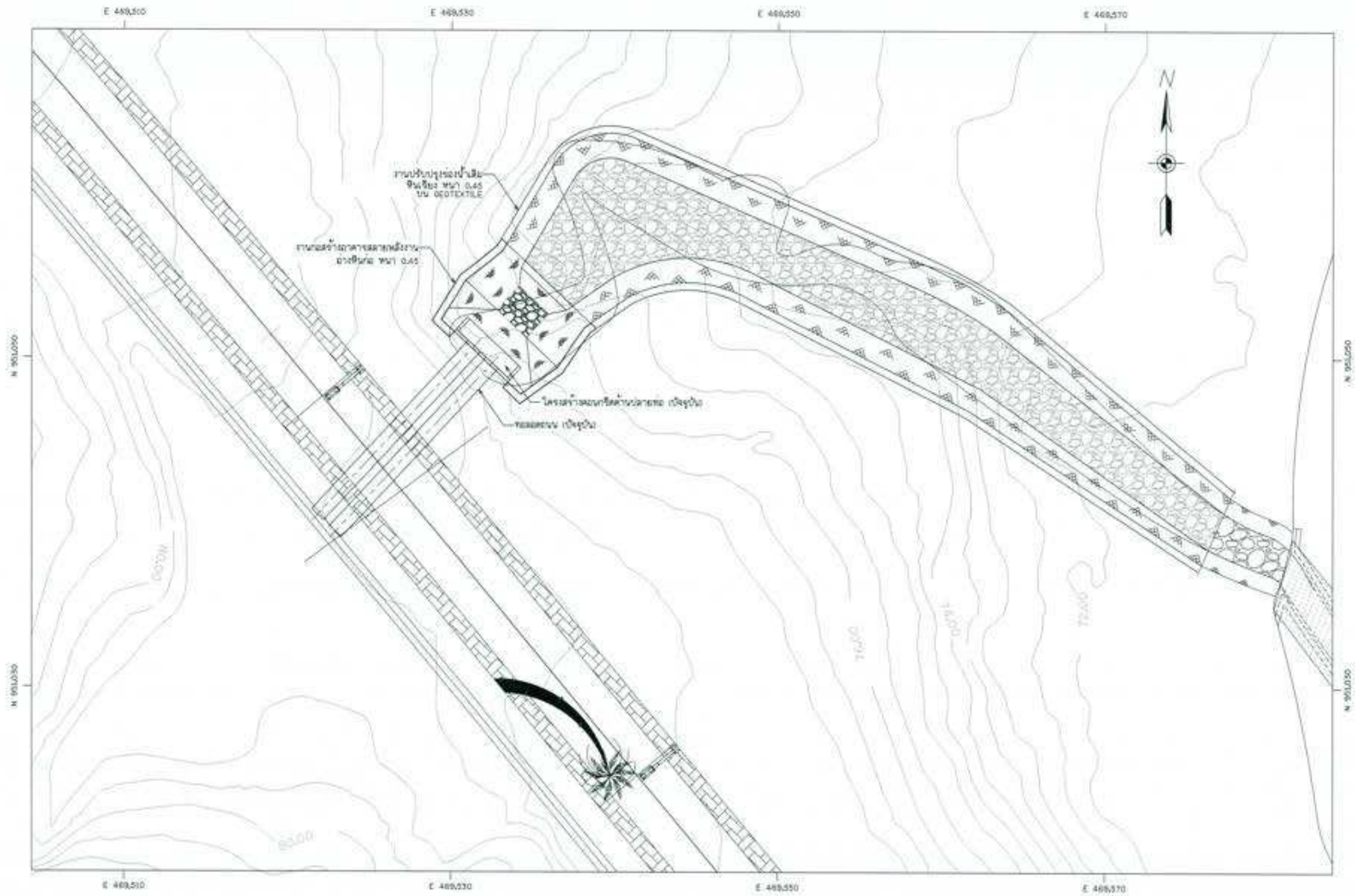


หมายเหตุ

1. ขอบรับ เสาเข็ม และอิฐก่อ ก่อทำผนังและ ฐานทางเดินคอนกรีต นอกฐานเสาเข็มให้ยื่นเข้าด้านใน
2. ฐานรับจะวางบนกรวด ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมชั้นที่ 1 สำหรับวางกรวด และคอนกรีตฐานรับตามรายละเอียดการก่อสร้าง
3. ฐานรับรับ จะตั้งประมาณ 10 ซม. การวางรับจะต้องทำการเคลือบผิวชั้น ชั้นโบลิน 0.30 ม. เหนือชั้นโบลินกว่า 0.30 ม.ค.ด.



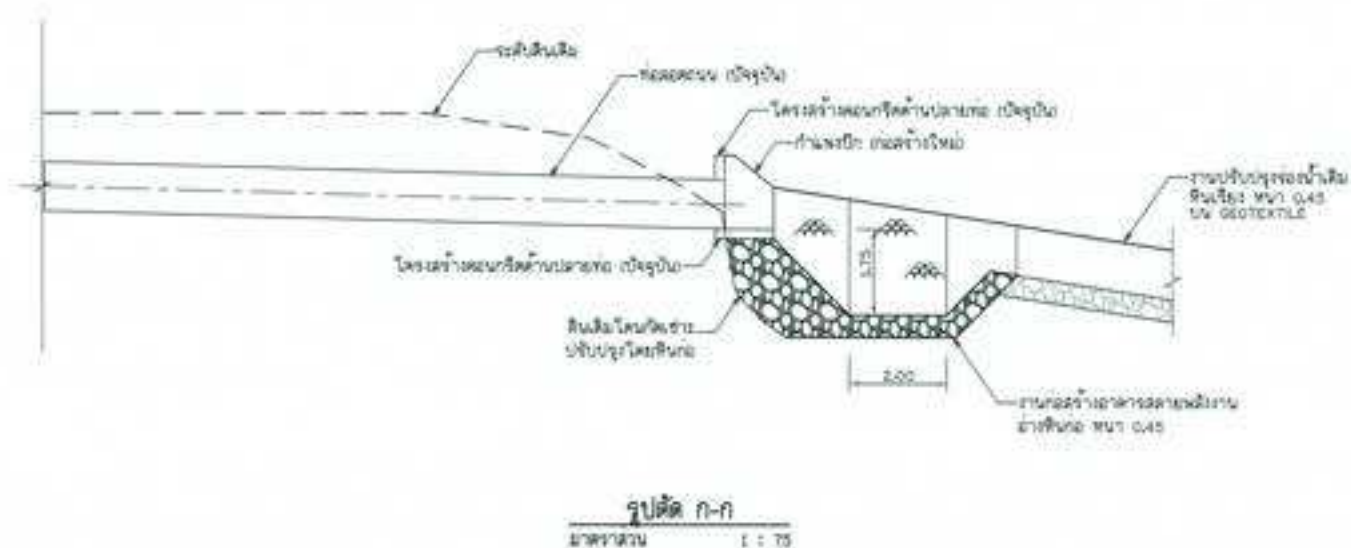
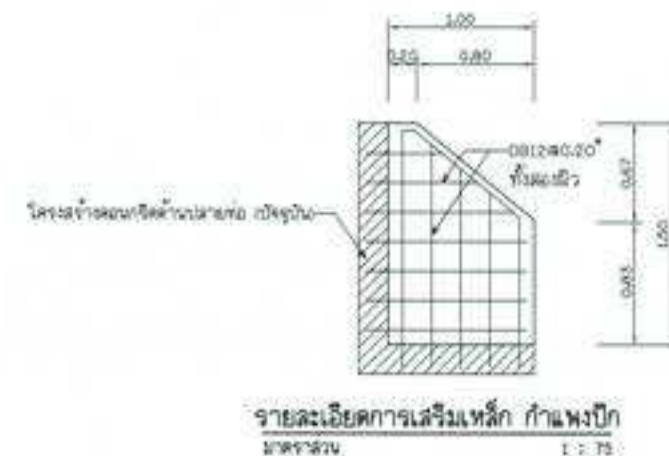
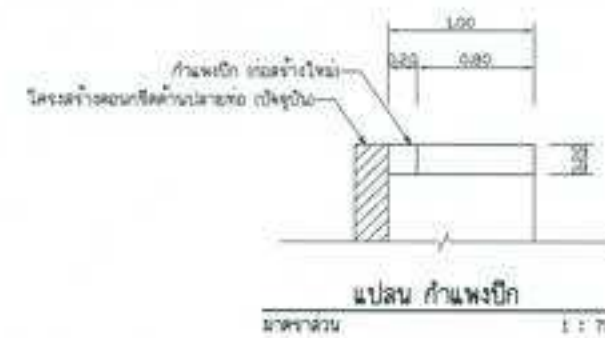
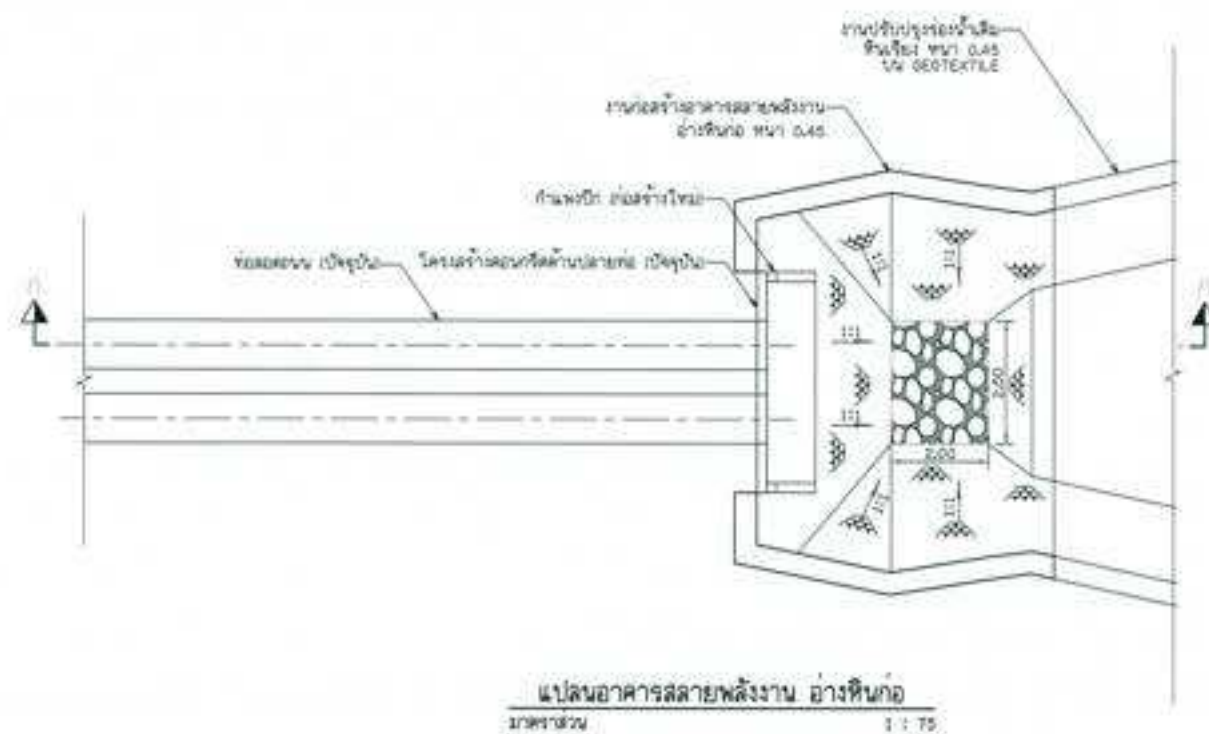
 กระทรวงการเกษตรและสหกรณ์ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูคลองบางกอกน้อย หรือระบบระบายน้ำ ส่วนกลาง ตำบลบางทรายใหญ่ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา หมวด ' ๕ ' งานอ่างเก็บน้ำบางกอกน้อย และอาคารประกอบ แบบอาคารเสริมคันระบบระบายน้ำรับพื้นที่บริเวณอ่างเก็บน้ำบางกอกน้อย ฝายชัย			
อนุมัติ : นายวิชาญ นพประเสริฐ (นายวิชาญ นพประเสริฐ)			
อนุมัติ : นายวิชาญ นพประเสริฐ (นายวิชาญ นพประเสริฐ)	อนุมัติ : นายวิชาญ นพประเสริฐ (นายวิชาญ นพประเสริฐ)	อนุมัติ : นายวิชาญ นพประเสริฐ (นายวิชาญ นพประเสริฐ)	
อนุมัติ : นายวิชาญ นพประเสริฐ (นายวิชาญ นพประเสริฐ)	อนุมัติ : นายวิชาญ นพประเสริฐ (นายวิชาญ นพประเสริฐ)	อนุมัติ : นายวิชาญ นพประเสริฐ (นายวิชาญ นพประเสริฐ)	อนุมัติ : นายวิชาญ นพประเสริฐ (นายวิชาญ นพประเสริฐ)
อนุมัติ : นายวิชาญ นพประเสริฐ (นายวิชาญ นพประเสริฐ)	อนุมัติ : นายวิชาญ นพประเสริฐ (นายวิชาญ นพประเสริฐ)	อนุมัติ : นายวิชาญ นพประเสริฐ (นายวิชาญ นพประเสริฐ)	อนุมัติ : นายวิชาญ นพประเสริฐ (นายวิชาญ นพประเสริฐ)



แปลนงานปรับปรุงอาคารปลายท่อลอดถนนทางเดินเข้าสู่บริเวณอ่างเก็บน้ำและน้ำตกบางท่าแม่
ภาคหลวง
1 : 125



 กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม				
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู หอถาวรท่าแม่ หรือระบบระบายน้ำ สำหรับอ่างเก็บน้ำบางท่าแม่ จังหวัดกระบี่ พท. ๕ ๕ ๕ อ่างเก็บน้ำบางท่าแม่ และอาคารประกอบ อาคารปลายท่อลอดถนนทางเดินเข้าสู่บริเวณอ่างเก็บน้ำและน้ำตกบางท่าแม่				
ผู้จัดทำ : บริษัทวิศวกรรมสถาปัตย์ โทร. ๐๗๖-๖๖๖๖๖๖๖				
ผู้ควบคุมงาน	ผู้ช่วยผู้ควบคุมงาน	12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100		
สถาปนิก	วิศวกร			ช่างเทคนิค
ผู้ควบคุมงาน	ผู้ช่วยผู้ควบคุมงาน			ช่างเทคนิค
ผู้ควบคุมงาน	ผู้ช่วยผู้ควบคุมงาน			ช่างเทคนิค

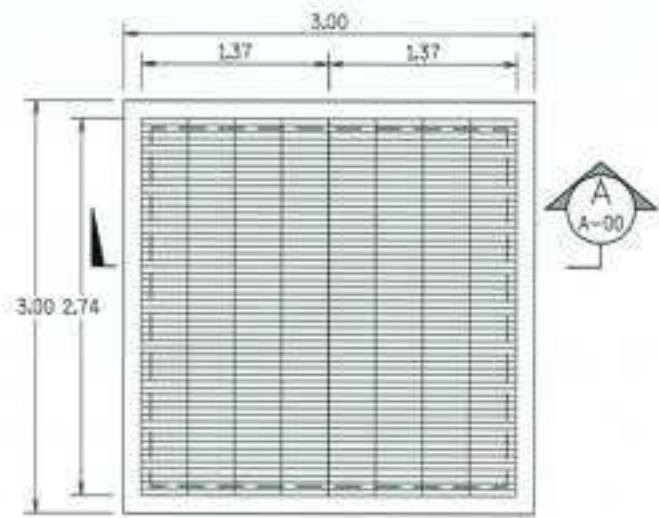


MS/26198

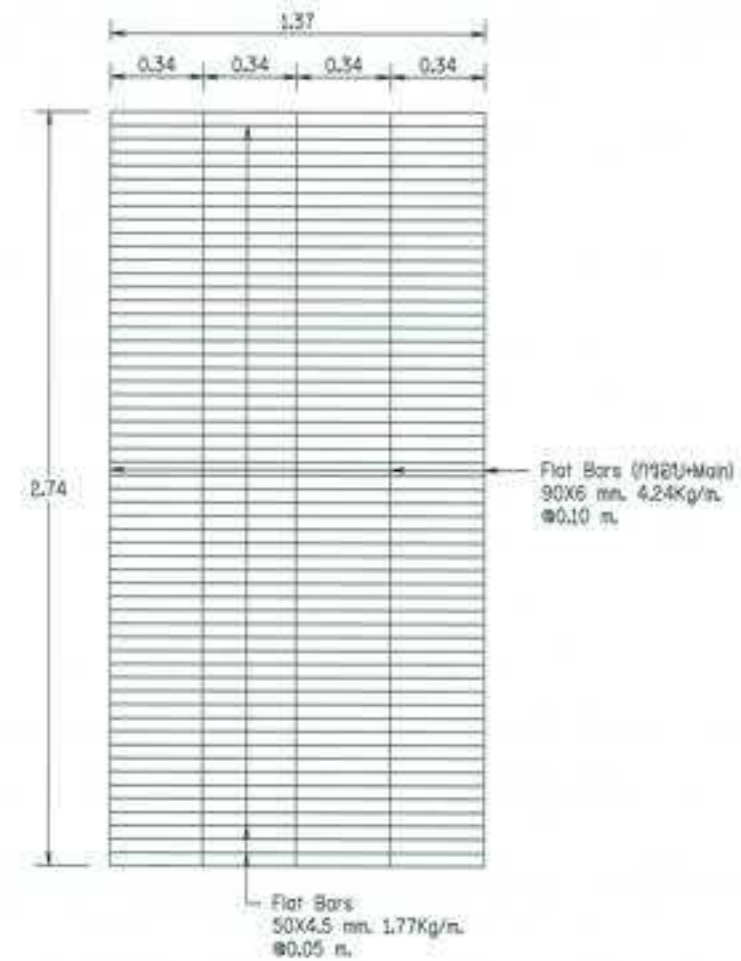
1. ระบุ วัสดุ และสีที่ใช้ 4 ด้านบนและ 4 ด้านล่างของโครงสร้าง
2. ระบุค่าของโครงสร้างและขนาดของท่อ และสีที่ใช้ 4 ด้านบน และ 4 ด้านล่างของโครงสร้าง
3. ระบุขนาดของท่อที่ใช้ 0.20



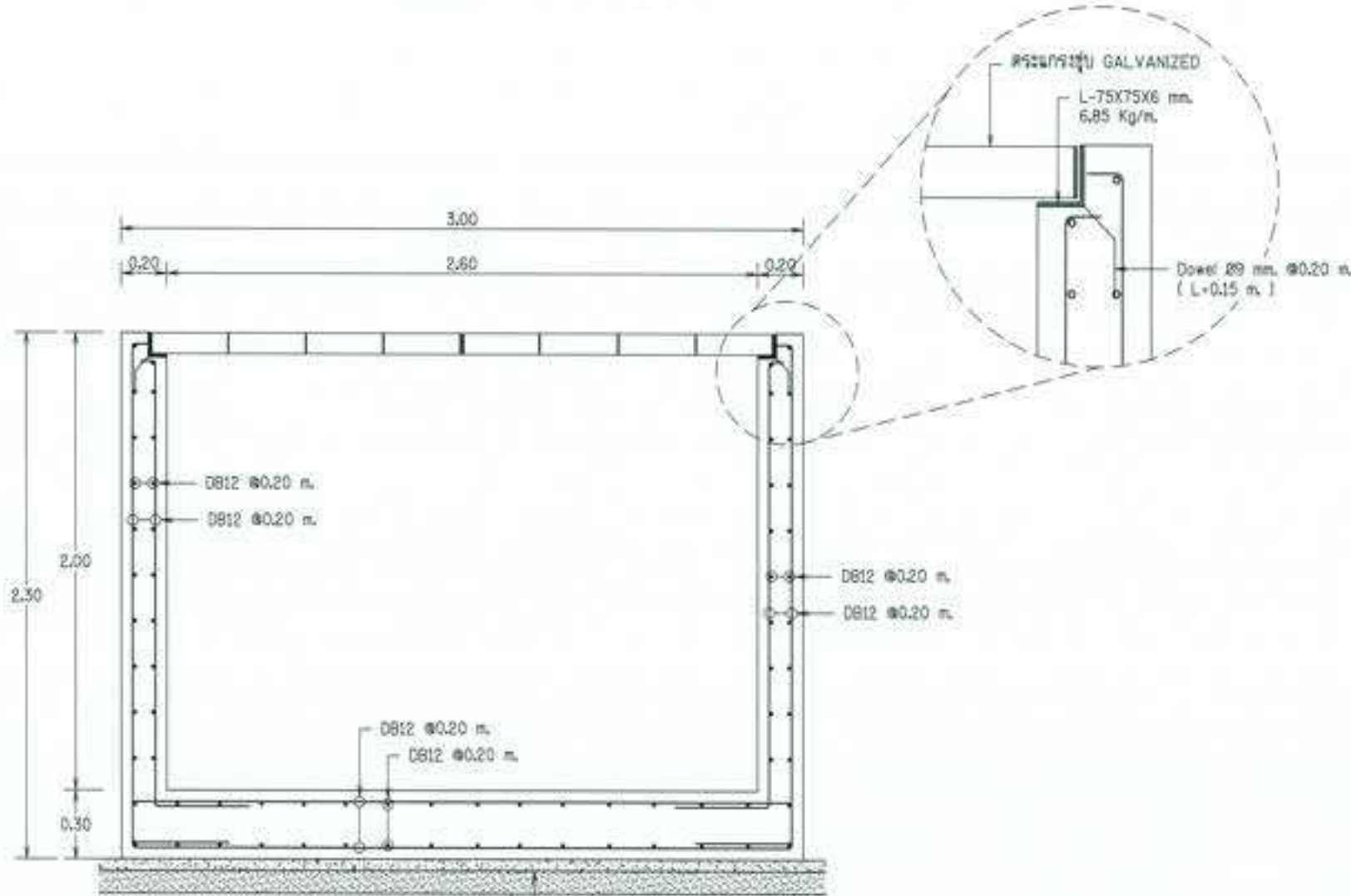
 วิทยาลัยเทคนิค โครงการพัฒนาระบบงานช่างเทคนิค สาขาช่างเทคนิคช่างเทคนิค ชั้นปีที่ 1 วิชาช่างเทคนิคช่างเทคนิค				
วัตถุประสงค์ : ศึกษาระบบงานช่างเทคนิค				
ชื่อ	(ชื่อ)			
ชื่อ	(ชื่อ)			
ชื่อ	(ชื่อ)			
ชื่อ	(ชื่อ)			
ชื่อ	(ชื่อ)			



แผ่น MH 3.00x3.00 m.
มาตราส่วน 1:50



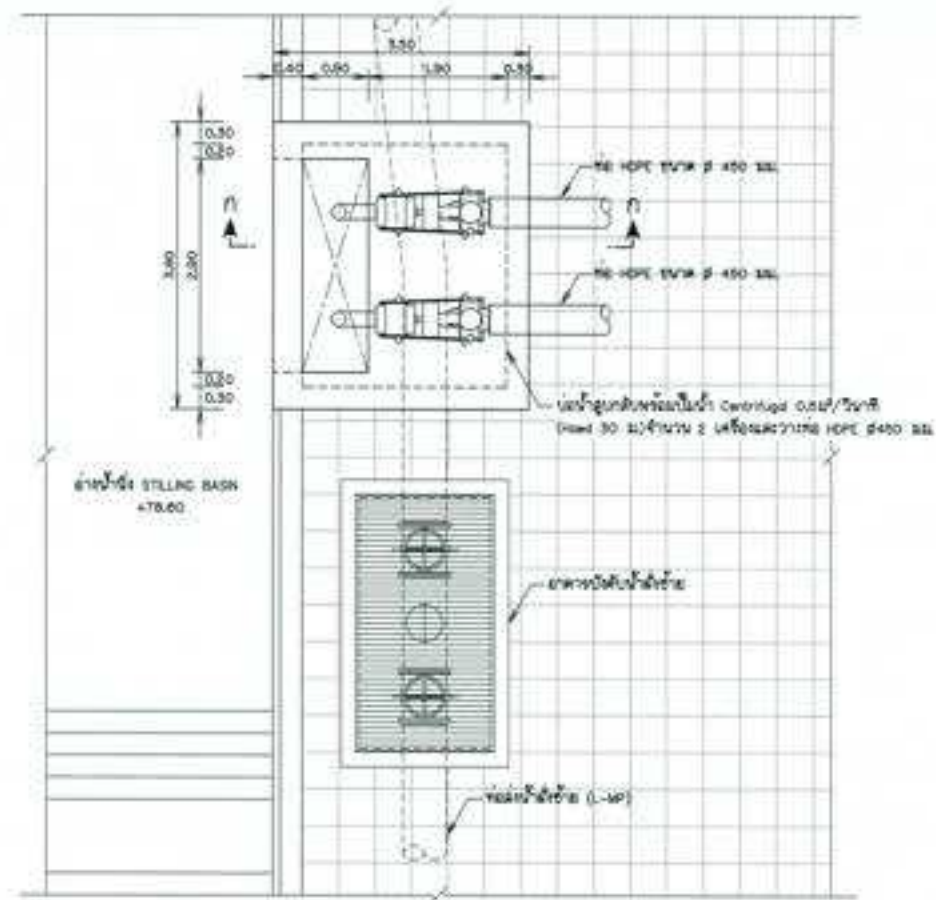
แผ่นเสริมแรงระนาบหน้า GALVANIZED
มาตราส่วน 1:25



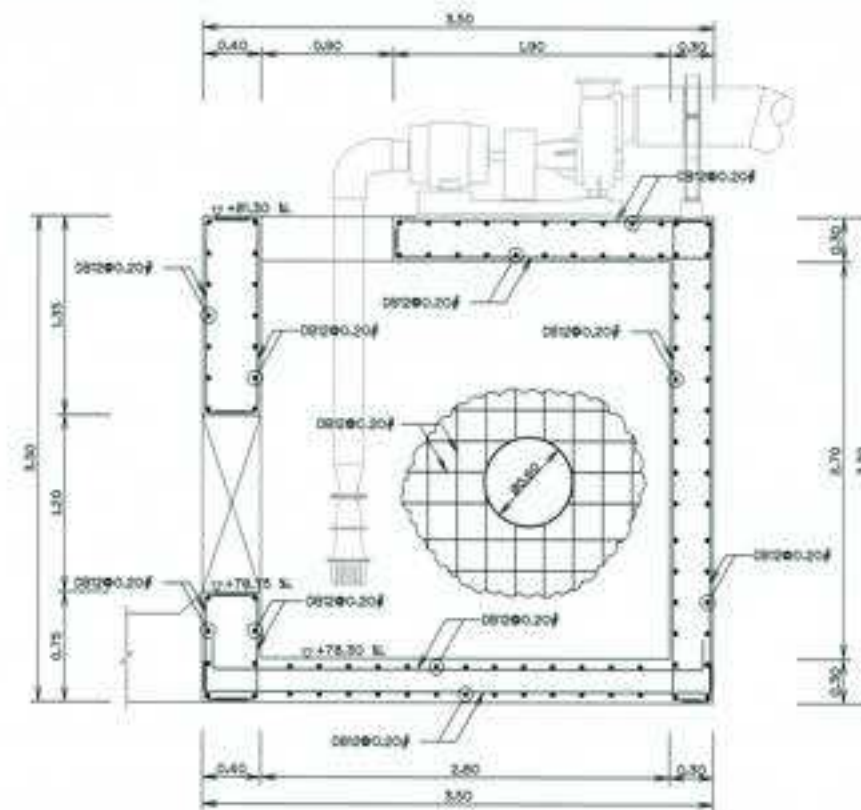
รูปตัด - A
มาตราส่วน 1:25



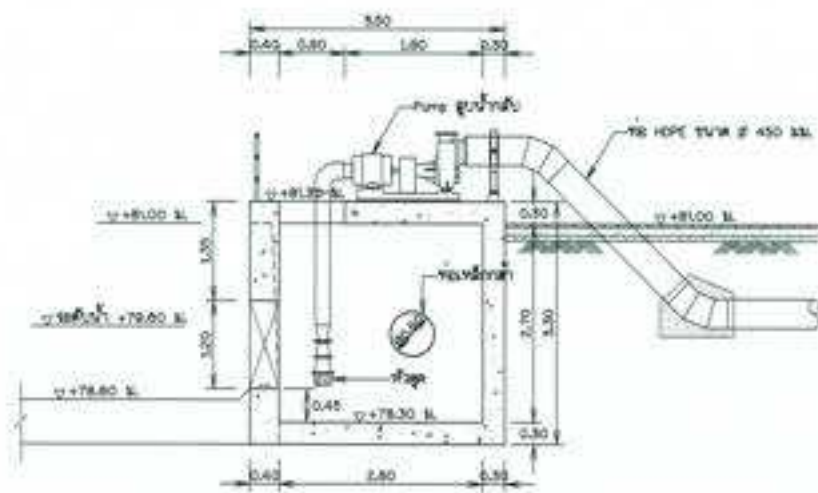
กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม งาน : อนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หน้าที่ : อนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
ชื่อ	(ชื่อ)
ตำแหน่ง	(ตำแหน่ง)
ชื่อ	(ชื่อ)
ตำแหน่ง	(ตำแหน่ง)
ชื่อ	(ชื่อ)
ตำแหน่ง	(ตำแหน่ง)
ชื่อ	(ชื่อ)
ตำแหน่ง	(ตำแหน่ง)



แปลนบ่อน้ำลูกดับ
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด ก - ก (แสดงรายละเอียดการเดินเหล็ก)
มาตราส่วน 1:25



รูปตัด ก - ก
มาตราส่วน 1:50

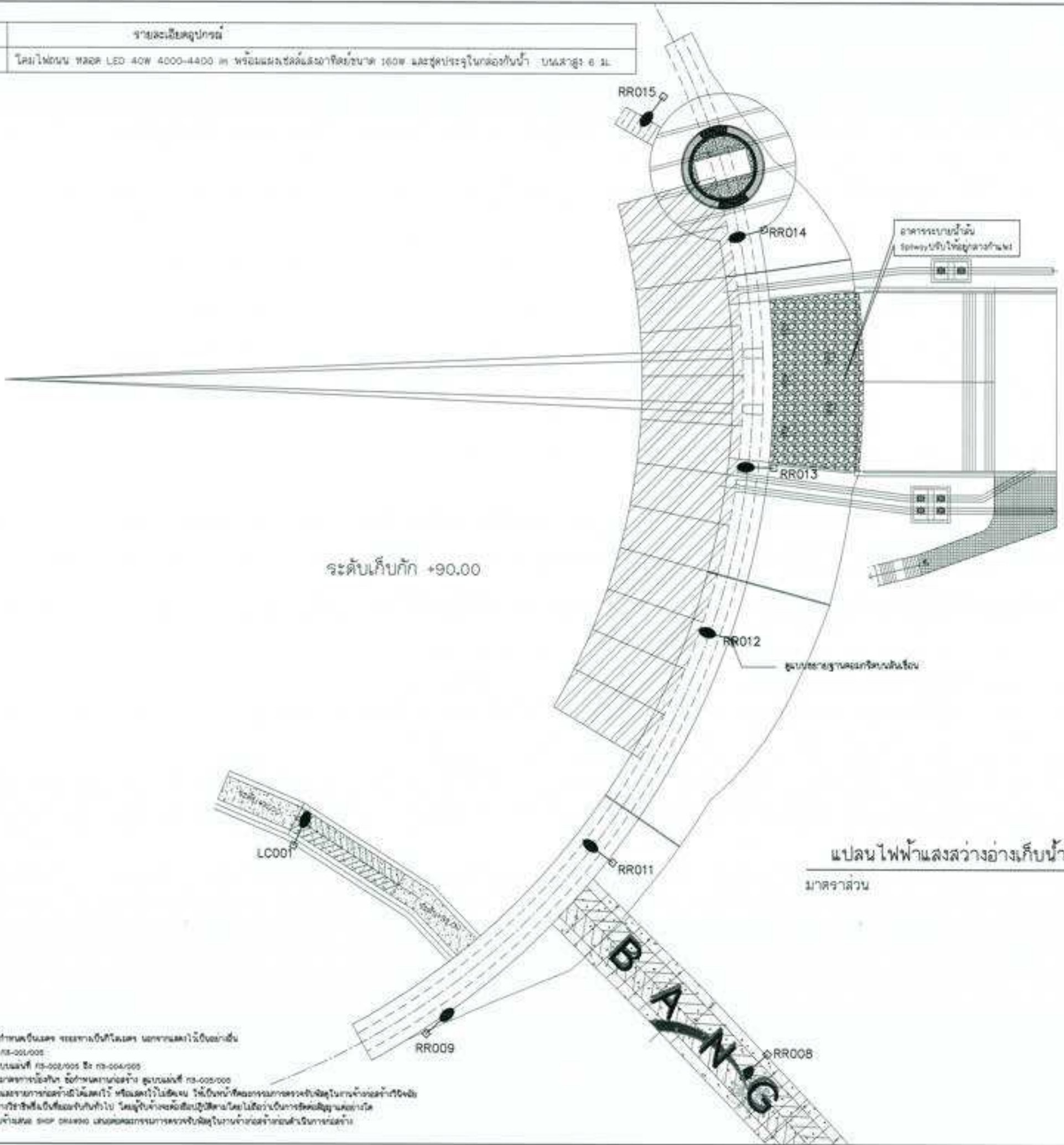
หมายเหตุ

1. งาน (ค.ร.บ.) และติดตั้ง 7 ศึกษารูปแบบ ตรวจสอบให้ละเอียด หากพบข้อผิดพลาดรีบแจ้ง
2. มีสิทธิ์แก้ไข ตามแบบที่ RS-001/005
3. มีหนังสือแจ้ง และทางสถาปนิกจะดำเนินการ ตามแบบที่ RS-002/005 - RS-004/005



 วิทยาลัยเทคนิค โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู สบวงสามน้ำ หรือระบบจ่ายน้ำ ตำบลลาด อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดนครราชสีมา เขต ๕ ตำบลสีบัวบาน อำเภอสีบัวบาน จังหวัดนครราชสีมา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี			
ผู้จัดทำ : ภาวิชิตธนพรพรหม วิชาเอกวิศวกรรมเครื่องกล			
ชื่อ	(ชื่อจริง นามสกุล)	1) อนุมัติ (ตำแหน่ง) วิศวกร 2) อนุมัติ (ตำแหน่ง) วิศวกร	1) อนุมัติ (ตำแหน่ง) วิศวกร 2) อนุมัติ (ตำแหน่ง) วิศวกร
ชื่อ	(ชื่อจริง นามสกุล)		
ชื่อ	(ชื่อจริง นามสกุล)		
ชื่อ	(ชื่อจริง นามสกุล)		
ชื่อ	(ชื่อจริง นามสกุล)		
วันที่	วันที่	วันที่	วันที่

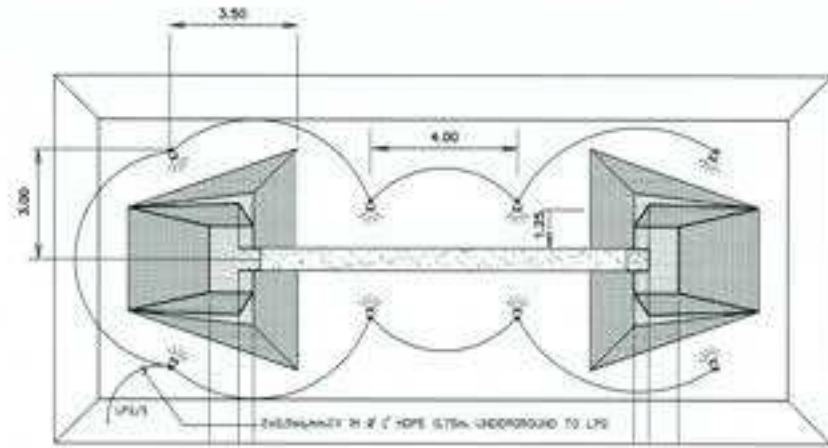
สัญลักษณ์	รายละเอียดอุปกรณ์
	โคมไฟถนน WARR LED 40W 4000-4400 ๓ หรือแฟลนเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด 100W และชุดประจุในกล่องกันน้ำ บนเสาสูง 6 ม.



แปลนไฟฟ้าแสงสว่างอ่างเก็บน้ำบางท่าแม่
มาตราส่วน 1:200

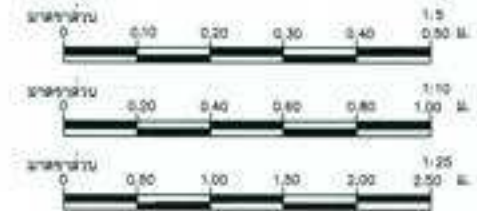
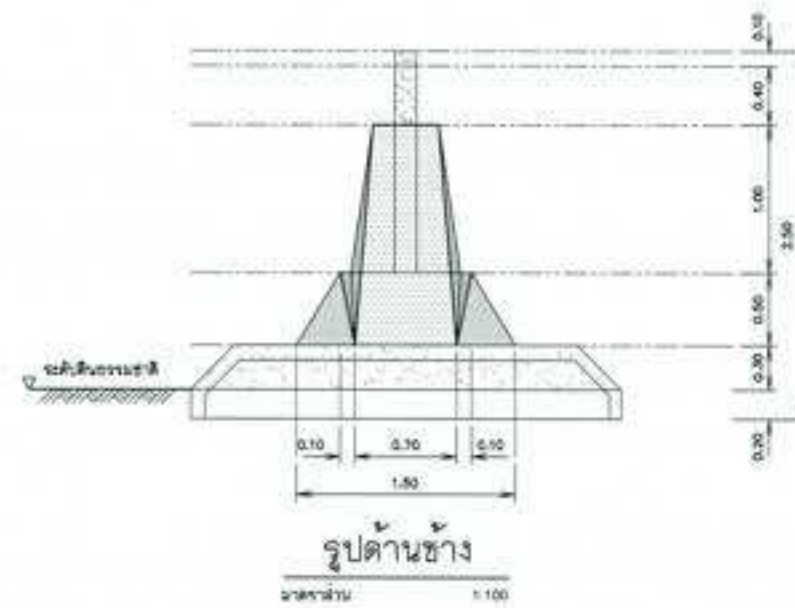
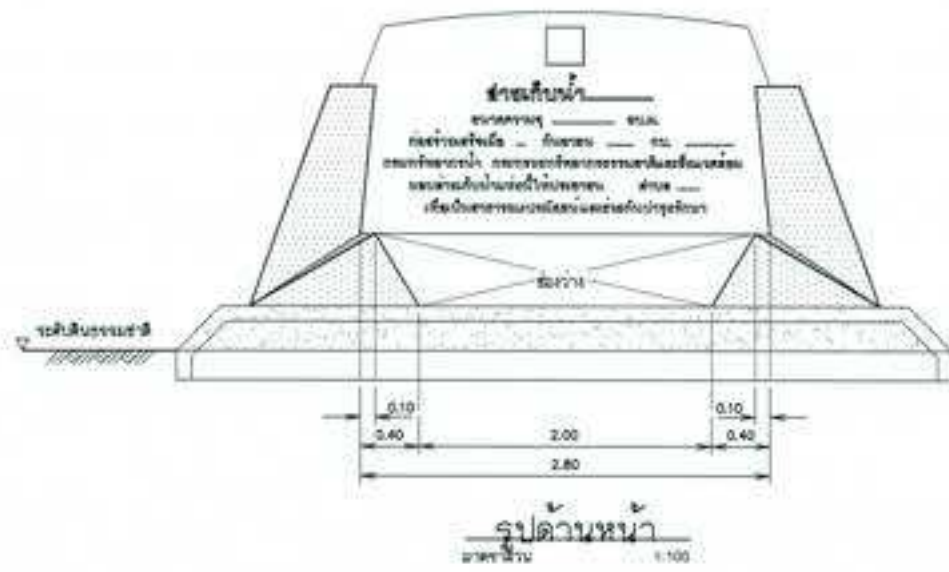
- หมายเหตุ
- ระดับ ๙๐.๐๐ และสีฟ้า ๓ ด้านบนเป็นแนว ๙๐.๐๐๐๐๐๐ และด้านหน้าเป็นแนว ๙๐.๐๐๐๐๐๐
 - สัญลักษณ์ ส่วนนี้ คู่มือเล่มที่ ๓๓-๐๐๑/๐๐๑
 - ชุดประจุแสงอาทิตย์โครงการ คู่มือเล่มที่ ๓๓-๐๐๒/๐๐๑ ถึง ๓๓-๐๐๔/๐๐๑
 - สีฟ้าบนผิวถนนเป็นแนวถนน อาคารก่ออิฐถือปูน สีฟ้าบนผิวถนนสีฟ้า คู่มือเล่มที่ ๓๓-๐๐๑/๐๐๑
 - การก่อสร้างอาคารที่ในแนวถนนอาคารก่ออิฐถือปูน หรือคอนกรีตโยนดิน ให้เป็นหน้าที่ของกรมการขนส่งทางบกในการก่อสร้างสิ่งปลูกสร้าง
 - สีฟ้าบนผิวถนนสายฐานคอนกรีตบนดินโยน โคมไฟในตำแหน่งติดตั้งสีฟ้าโดยไม่มีวันในการติดตั้งสิ่งปลูกสร้าง
 - ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ขุดดินข้างถนน ๓๐๐ ซม. และถมดินจนกระทั่งระดับผิวถนนในแนวถนนสายฐานคอนกรีตบนดินการก่อสร้าง

<p>กรมทรัพยากรน้ำ</p> <p>โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ หรือระบบระบายน้ำ ด้านซ้าย ด้านปลายพญา ๓๖๖/๓๖๖</p> <p>หมวด ๕ ฐานอ่างเก็บน้ำบางท่าแม่ และอาคารประกอบ แปลนไฟฟ้าแสงสว่างอ่างเก็บน้ำบางท่าแม่</p>			
ผู้รับทำ : บริษัทวิศวกรรมสถาปัตย์ โทร.๐๖-๓๖๖๖๖๖๖๖ ๓๖๖๖๖๖๖๖			
เจ้าของ	(๓๖๖๖๖๖๖๖)	<p>นาย อดิศักดิ์ วิศวกรโยธา</p>	
สถาปนิก	(๓๖๖๖๖๖๖๖)		
เขียนแบบ	(๓๖๖๖๖๖๖๖)		
สำรวจ	(๓๖๖๖๖๖๖๖)		
ตรวจสอบ	(๓๖๖๖๖๖๖๖)		
วันที่	๓๐/๐๖/๖๖	ปีที่	๖๖๐๖๖๖



อุปกรณ์	รายละเอียด
☹	โคมไฟหลอด LED 10W
	โคมไฟหลอด LED 10W 1000lm 220V/50Hz
	โคมไฟหลอด LED 10W 1000lm 220V/50Hz
	โคมไฟหลอด LED 10W 1000lm 220V/50Hz
	หมายเหตุ: ใช้หลอด LED

แปลนไฟฟ้้าสองป้าย
โครงการ
มาตราส่วน 1:100



หมายเหตุ

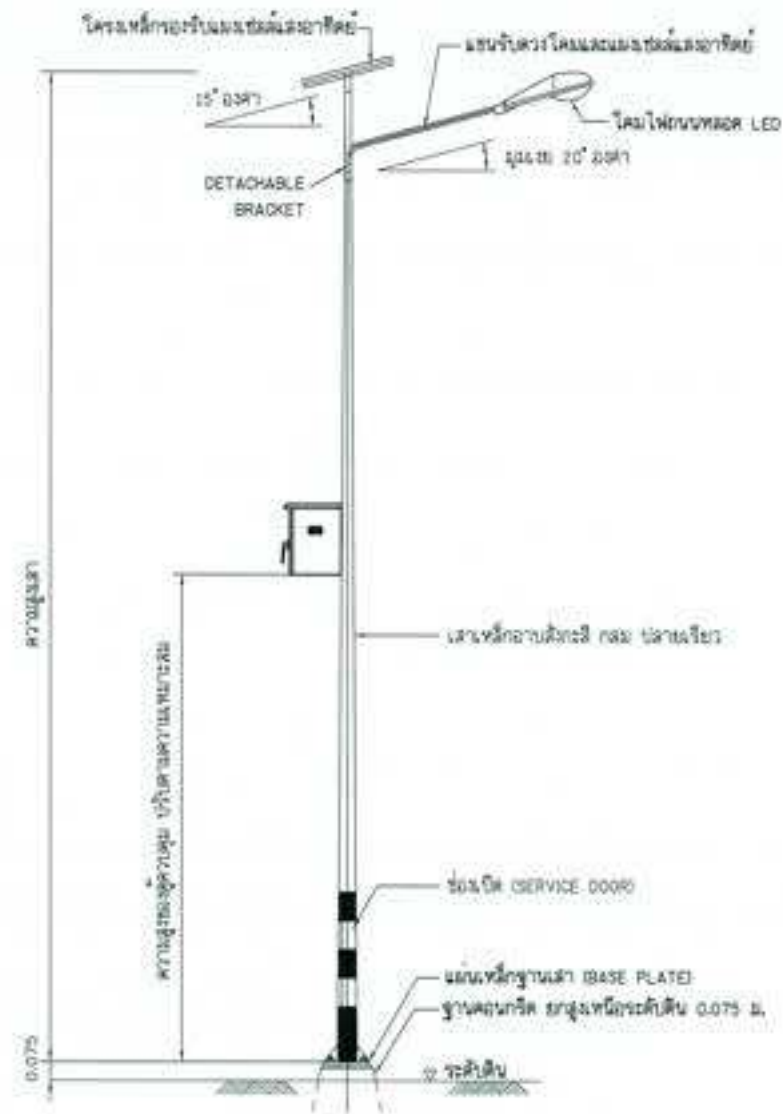
1. วัสดุ วัสดุ และสีที่ใช้ ให้นำแบบเป็นเอกสาร ประกอบงานในไฟล์โครงการ และกำหนดไว้ในใบเสนอราคา
2. วัสดุที่ใช้ ให้นำแบบเป็นเอกสารประกอบงานในไฟล์โครงการ
3. วัสดุที่ใช้ ให้นำแบบเป็นเอกสารประกอบงานในไฟล์โครงการ
4. วัสดุที่ใช้ ให้นำแบบเป็นเอกสารประกอบงานในไฟล์โครงการ
5. วัสดุที่ใช้ ให้นำแบบเป็นเอกสารประกอบงานในไฟล์โครงการ
6. วัสดุที่ใช้ ให้นำแบบเป็นเอกสารประกอบงานในไฟล์โครงการ


มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
วิทยาลัยการศึกษานานาชาติ
สาขาวิชาศิลปกรรม
ภาควิชาการออกแบบ
แปลนไฟฟ้้าสองป้ายโคมไฟ-ป้ายโครงการอ่างเก็บน้ำบางท่าม

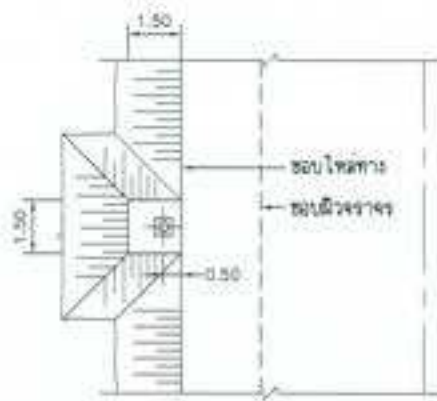
ผู้จัดทำ : นายวิชาญ นามวงศ์ วิชาออกแบบผลิตภัณฑ์ (1) 2565

ชื่อ	นายวิชาญ นามวงศ์	(นายวิชาญ นามวงศ์) วิชาออกแบบผลิตภัณฑ์ ภาควิชาการออกแบบ วิทยาลัยการศึกษานานาชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ชื่อสกุล	นามวงศ์	
ชื่อจริง	วิชาญ	
ชื่อเล่น	วิชาญ	

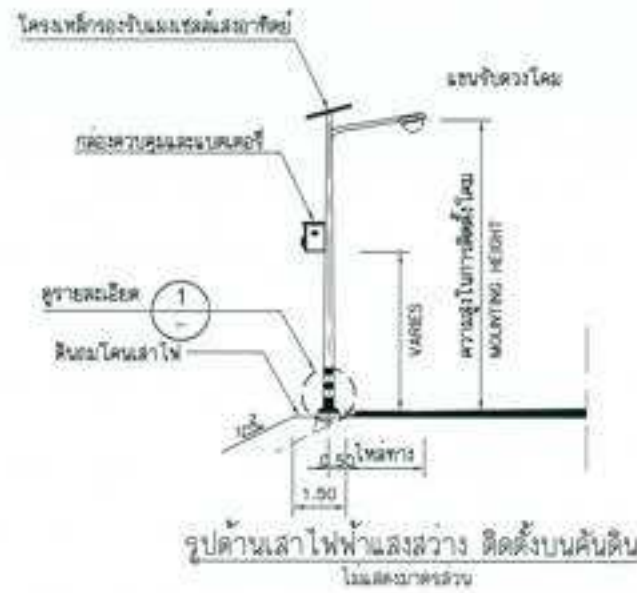
วันที่ : 25-05-2565



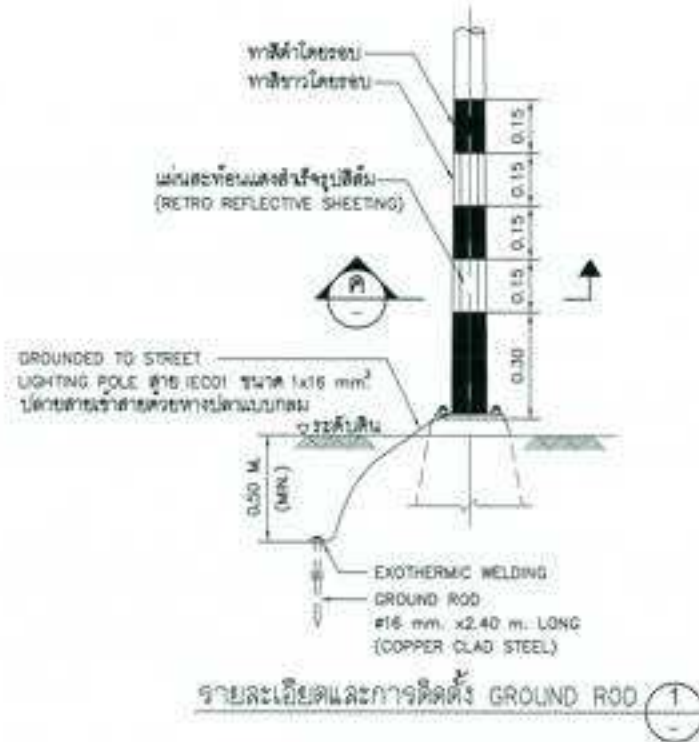
รายละเอียดเสาไฟฟ้าแสงสว่าง



แปลนเสาไฟฟ้าแสงสว่าง ติดตั้งบนคันดิน
โมดูลขนาดจนวน



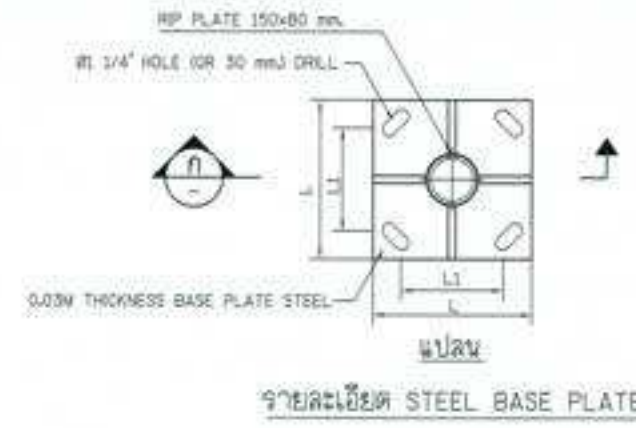
รูปด้านเสาไฟฟ้าแสงสว่าง ติดตั้งบนคันดิน
โมดูลขนาดจนวน



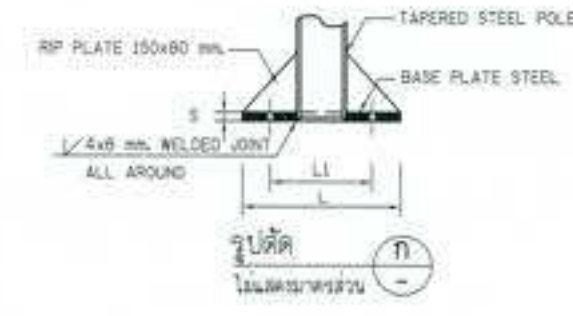
รายละเอียดและการติดตั้ง GROUND ROD



รายละเอียดการทาสีและการติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงที่โคนเสา



รายละเอียด STEEL BASE PLATE



รายละเอียดฐานเสาโคมไฟฟ้าแสงสว่าง

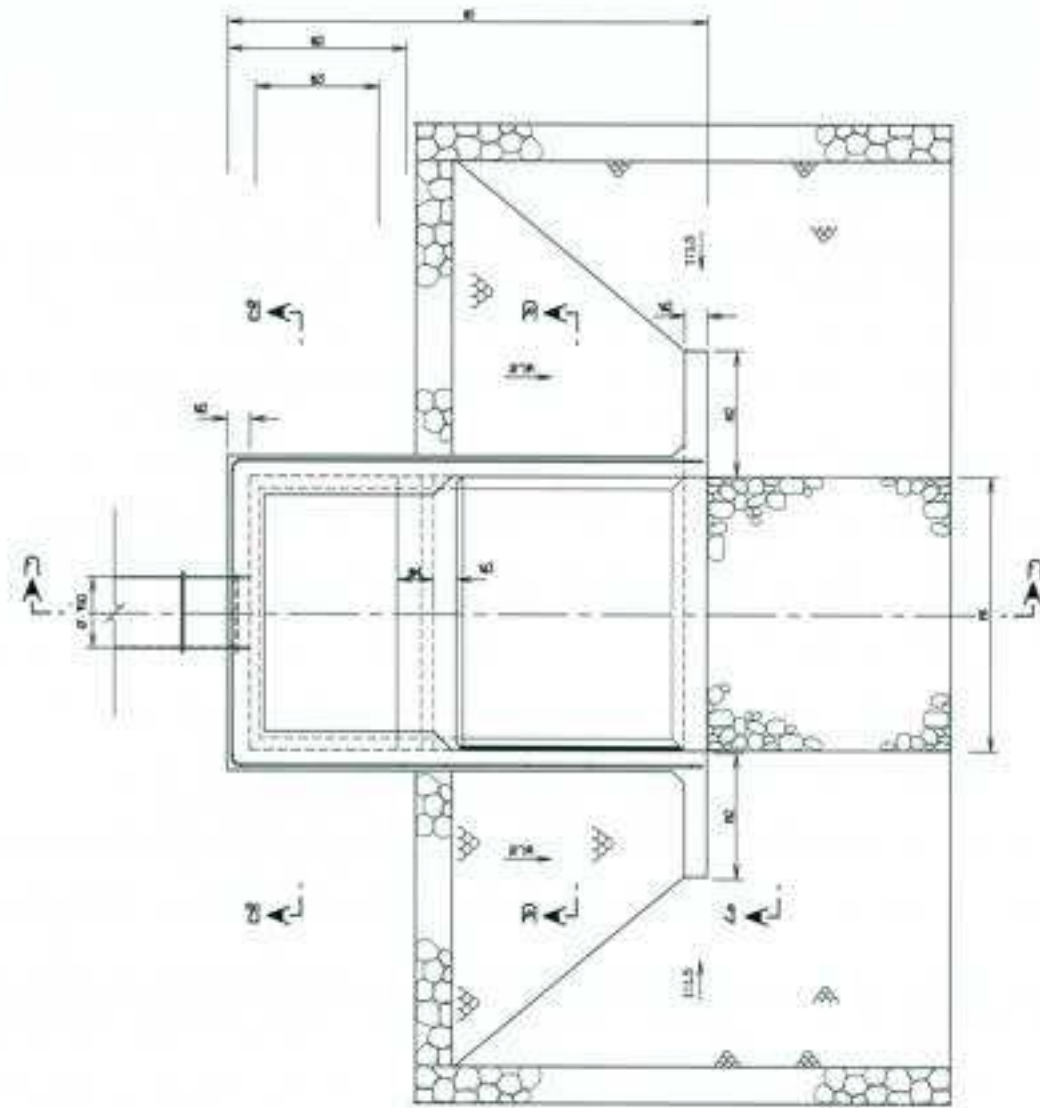
ระยะต่างๆ ของฐานเสาไฟฟ้าแสงสว่าง และรายละเอียด STEEL BASE PLATE แต่ละความสูง

เสาสูง (ม.)	ระยะ X (ซม.)	ระยะ Y (ซม.)	ระยะ Z (ซม.)	ขนาด STEEL BASE PLATE L x L x S (ซม.)	ระยะห่างจากเสา LI (ซม.)
6.00	40x40	80x80	120	30x30x2.5	25
8.00	40x40	80x80	120	35x35x2.5	25
9.00	40x40	80x80	120	35x35x2.5	25
10.00	45x45	90x90	120	40x40x2.5	30

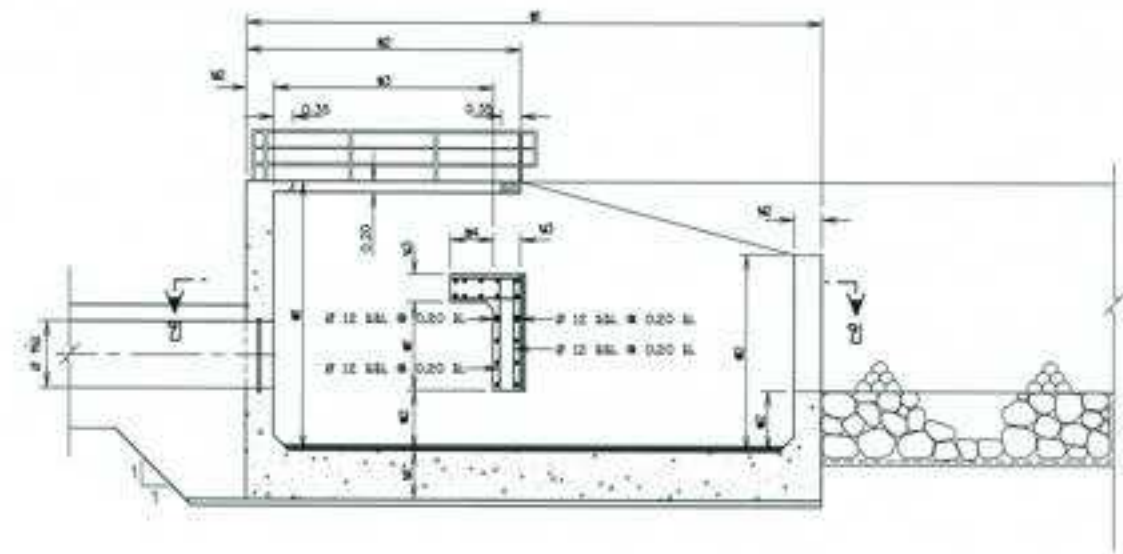

กรุงเทพมหานคร
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู สดุดีคุณงามความดี หรือระบบระบายน้ำ
ด้านและท่อ ด้านระบายน้ำจาก อาคาร
ขนาด 8" งานวางกับที่วางท่อ และอาคารประกอบ
ภายในระบบโคมไฟส่องสว่าง

ผู้รับจ้าง : บริษัท อี.ที.ซี. จำกัด (มหาชน) 10/10/2564

วันที่	10/10/2564	10/10/2564 10/10/2564 10/10/2564
สถานที่	กรุงเทพมหานคร	
สัญญา	10/10/2564	
ราคา	10/10/2564	



แปลน
โมเดลอาคารขั้ว



รูปตัด ก-ก
โมเดลอาคารขั้ว

ตารางแสดงมิติต่างๆของแบบมาตรฐานอาคารคดสวิงาน้ำ

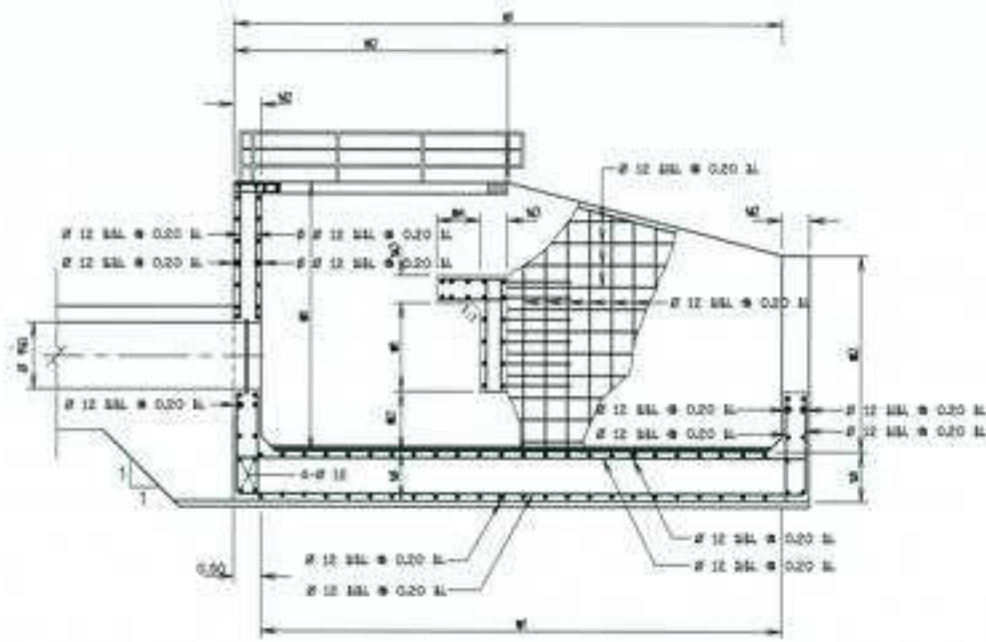
บริเวณที่ คำนวณค่า	ก1	ก2	ค1	ค2	ค3	ค4	ค5	ค6	ค7	ค8	ค9	ค10	ค11	ค12	ค13	ค14	ค15
2.20-2.50	3.20	1.00	2.40	1.80	4.50	1.80	1.80	0.85	1.20	0.90	0.41	0.14	0.28	0.45	0.40	0.30	
2.51-3.00	3.50	1.20	2.63	1.75	4.80	2.05	1.75	0.80	1.30	0.80	0.45	0.18	0.30	0.48	0.40	0.30	
3.01-3.50	3.80	1.50	2.85	1.80	5.20	2.25	1.80	0.85	1.45	0.80	0.50	0.18	0.38	0.45	0.40	0.35	
3.51-4.00	4.00	2.00	3.00	2.00	5.40	2.35	2.00	0.70	1.50	0.70	0.55	0.18	0.35	0.45	0.40	0.35	
4.01-4.50	4.30	2.00	3.23	2.15	5.80	2.55	2.15	0.75	1.60	0.75	0.58	0.18	0.38	0.50	0.45	0.40	
4.51-5.00	4.50	2.00	3.38	2.25	6.00	2.65	2.25	0.75	1.70	0.75	0.58	0.18	0.38	0.50	0.45	0.40	
5.01-5.50	4.70	2.50	3.53	2.35	6.40	2.75	2.35	0.80	1.75	0.80	0.60	0.20	0.40	0.50	0.48	0.40	
5.51-6.00	4.90	2.50	3.68	2.45	6.60	2.80	2.45	0.85	1.84	0.85	0.64	0.21	0.45	0.55	0.50	0.45	
6.01-6.90	5.00	2.50	3.75	2.50	7.20	2.95	2.50	0.85	1.88	0.85	0.64	0.21	0.45	0.55	0.50	0.45	

หมายเหตุ

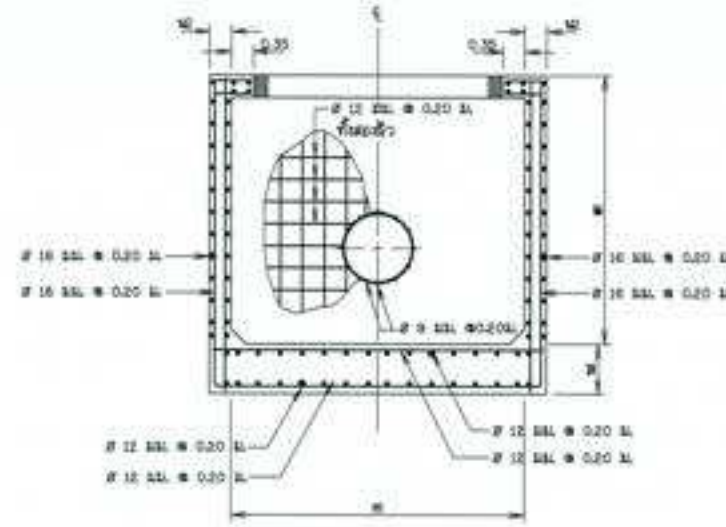
1. ถังคดน้ำขั้วเป็นแบบ โมเดลอาคารขั้วคดสวิงาน้ำ
2. ผนังถังคดน้ำขั้วเป็นคอนกรีตได้ไม่น้อยกว่า 150 ซม. หนาสำหรับชั้นดินทราย โดยมีการผสมเหล็กเสริมตามรูปที่แสดง (ขนาด 15x30 ซม. ระยะยาวได้ 20 ซม.)
3. พื้นฐานทรายหนาไม่น้อยกว่า 10 ซม. หรือคอนกรีตได้ไม่น้อยกว่า 10 ซม. สำหรับชั้นดิน
4. ผนังถังคดน้ำขั้วเป็นคอนกรีตได้ไม่น้อยกว่า 150 ซม. หนาสำหรับชั้นดินทราย โดยมีการผสมเหล็กเสริมตามรูปที่แสดง (ขนาด 15x30 ซม. ระยะยาวได้ 20 ซม.) และมีการผสมเหล็กเสริมตามรูปที่แสดง (ขนาด 15x30 ซม. ระยะยาวได้ 20 ซม.)
5. การก่อสร้างถังคดน้ำขั้วควรใช้ตามข้อกำหนดและรายละเอียดของแบบคดสวิงาน้ำและอาคารขั้วคดสวิงาน้ำ

แบบมาตรฐานอาคารประกอบ
อาคารคดสวิงาน้ำ
แบบ โมเดลอาคารคดสวิงาน้ำ

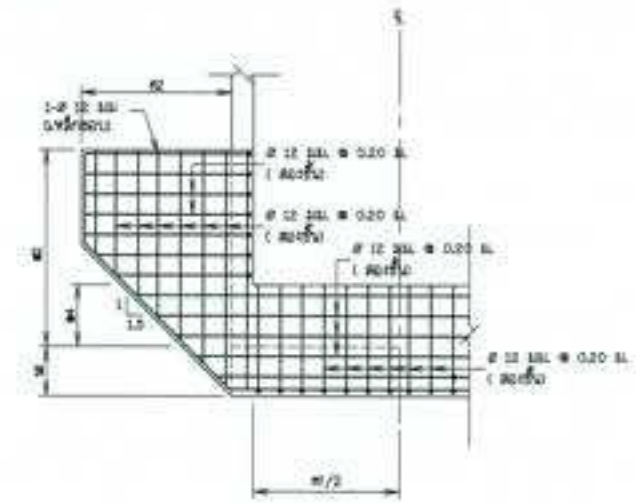
บริษัท ชานันท์ แอชชี คอนสตรัคชั่น จำกัด		สำนักงานโครงการ บริษัท ชานันท์ แอชชี คอนสตรัคชั่น จำกัด	
ออกแบบ	นายวิชาญ ชัยวัฒน์	วิศวกร	นายวิชาญ ชัยวัฒน์
เขียนแบบ	นายวิชาญ ชัยวัฒน์	สถาปนิก	นายวิชาญ ชัยวัฒน์
ตรวจ	นายวิชาญ ชัยวัฒน์	วิศวกร	นายวิชาญ ชัยวัฒน์
นายวิชาญ ชัยวัฒน์		นายวิชาญ ชัยวัฒน์	
โครงการ		แบบ	หน้า
DWRS-EO-01		1/2	
132		132	



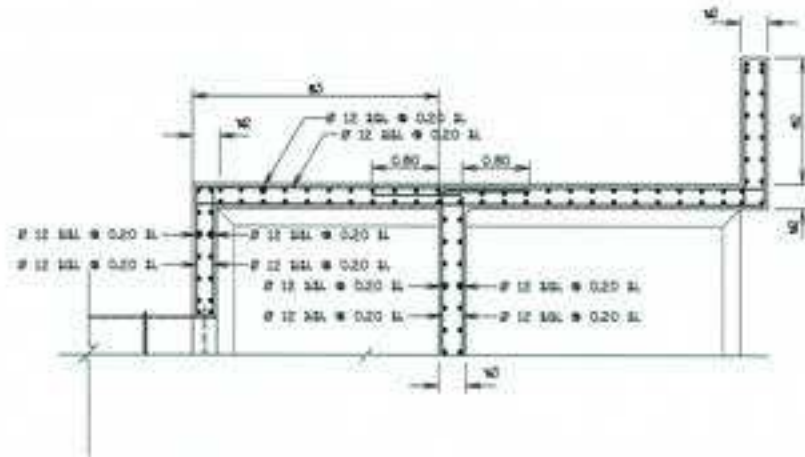
รูปตัด ก - ก (แสดงการเสริมเหล็ก)
โมดูลมาตรฐาน



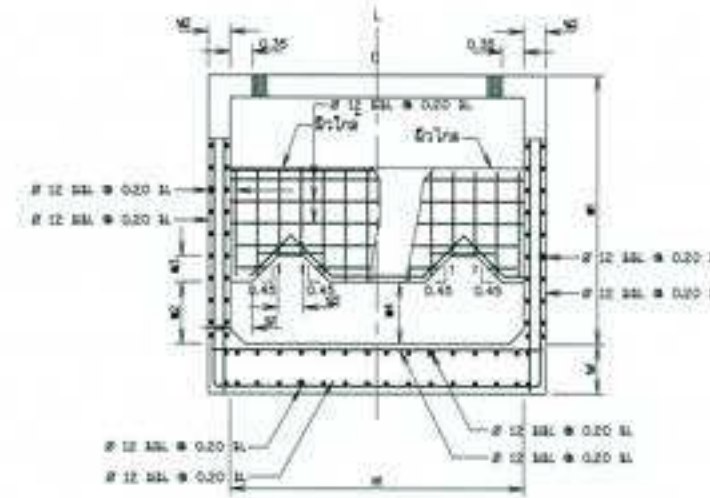
รูปตัด ข-ข
โมดูลมาตรฐาน



รูปตัด ง-ง
โมดูลมาตรฐาน



รูปตัด ง-ง
โมดูลมาตรฐาน



รูปตัด ค-ค
โมดูลมาตรฐาน

หมายเหตุ

1. มีลักษณะเป็นแบบ พลาสติกชนิดอ่อน
2. ขนาดของเหล็กเสริม กำหนดไว้เป็นมิลลิเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
3. เหล็กเสริมใช้เหล็กชนิดกลม 20, 25, 32 มม. ซึ่งคุณภาพ สร. 24
ค่าม. มทร. 20-2543
4. เหล็กเสริมใช้เหล็กชนิดกลม 10, 12, 16 มม. ซึ่งคุณภาพ สร. 40
ค่าม. มทร. 24-2546
5. คอนกรีตเสริมเหล็กใช้ปูนปอร์ตแลนด์ชนิด 1
5.1 เหล็กเสริมชนิดกลมใช้เหล็กชนิดอ่อนตามที่กำหนดโดยวิศวกร
5.2 เหล็กเสริมชนิดเส้นลวดเหล็กใช้เหล็กชนิดอ่อนตามที่กำหนดโดยวิศวกร
6. การต่อเหล็กตาม ม.ร.ร. 200 หรือ 201 ใช้เหล็กชนิดอ่อนตามที่กำหนดโดยวิศวกร
6.1 เหล็กเสริมชนิดกลมใช้เหล็กชนิดอ่อนตามที่กำหนดโดยวิศวกร
เมื่อขนาดของเหล็กเสริม 20, 25, 32 มม. และขนาดของเส้นลวดเหล็ก
เมื่อขนาดของเส้นลวดเหล็ก 10, 12, 16 มม.
6.2 เหล็กเสริมชนิดเส้นลวดเหล็กใช้เหล็กชนิดอ่อนตามที่กำหนดโดยวิศวกร
เมื่อขนาดของเส้นลวดเหล็ก 10, 12, 16 มม.
7. ระยะระหว่างเหล็กเสริมชนิดอ่อนใช้ปูนปอร์ตแลนด์ชนิดอ่อนตามที่กำหนดโดยวิศวกร

ปริมาณงานอาคารคดผนังงานน้ำ หมายเลขแบบ DWR6-ED-02

ปริมาณงาน	คดผนัง	ไม้แบบ	คดผนังภายนอก	เหล็กเสริม	วางเหล็กคดผนัง	รวม
2.20-2.50	16.05	82.24	1.44	829.36	7.00	
2.51-3.00	21.43	93.03	1.54	1044.36	7.50	
3.01-3.50	25.98	111.76	1.87	1268.57	8.10	
3.50-4.00	29.61	128.43	2.16	1466.09	8.70	
4.01-4.50	33.13	148.06	2.49	1690.17	9.40	
4.51-5.00	40.89	155.33	2.70	1794.89	9.90	
5.01-5.50	46	174.87	3.00	2044.00	10.20	
5.51-6.00	54.82	190.07	3.23	2202.12	10.70	
6.01-6.80	66.5	200.04	3.50	2338.09	10.80	

แบบมาตรฐานอาคารประกอบ
อาคารสองชั้นงานน้ำ
แปลน ผนัง รูปตัด และรายการเสริมเหล็ก อาคารคดผนังงานน้ำ

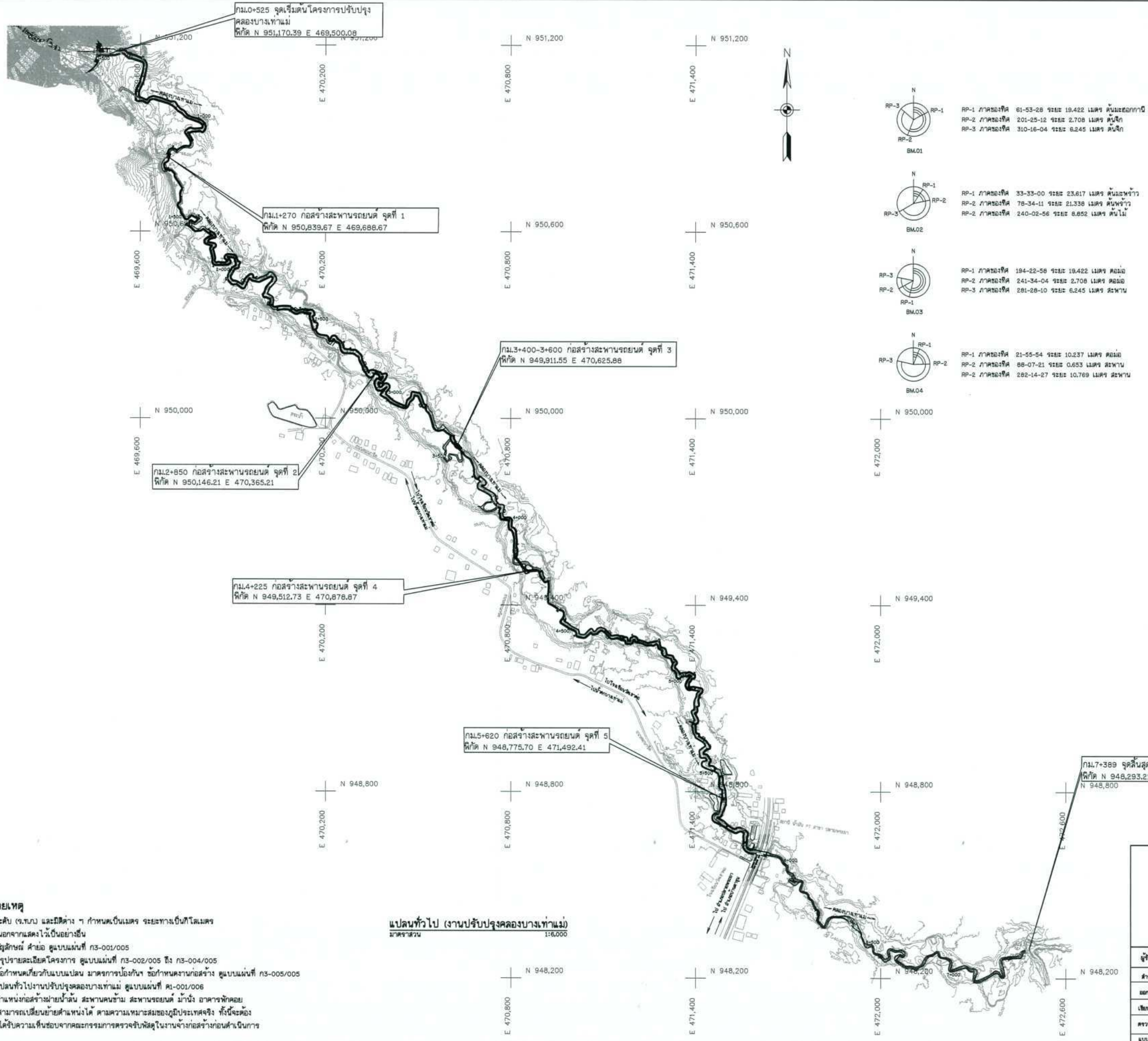
สำนักงานโครงการ ก่อสร้างอาคารน้ำ
กระทรวงมหาดไทย กรุงเทพมหานคร

ออกแบบ	นายวิชาญ ชินศิริวงศ์ ส.ร.ร. 200	วิศวกร	นายวิชาญ ชินศิริวงศ์	วิศวกร	นายวิชาญ ชินศิริวงศ์
เขียนแบบ	นายวิชาญ ชินศิริวงศ์ ส.ร.ร. 200	วิศวกร	นายวิชาญ ชินศิริวงศ์	วิศวกร	นายวิชาญ ชินศิริวงศ์
ตรวจ	นายวิชาญ ชินศิริวงศ์ ส.ร.ร. 200	วิศวกร	นายวิชาญ ชินศิริวงศ์	วิศวกร	นายวิชาญ ชินศิริวงศ์

โครงการ ก่อสร้างอาคารน้ำ
ปีงบประมาณ 2567
เดือน สิงหาคม

DWR6-ED-02 2/2 133

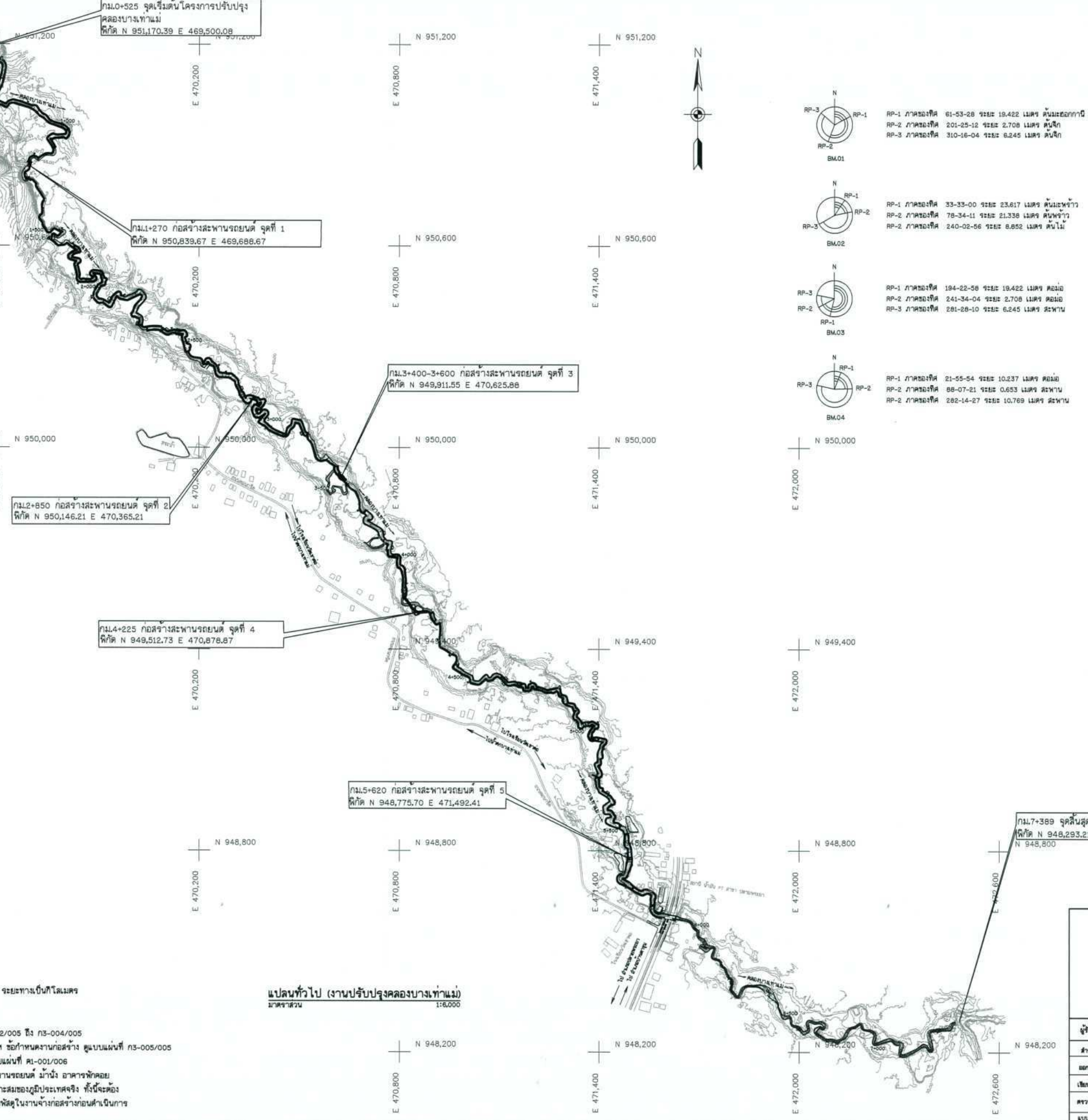
หมวด ค งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่



ตารางแสดงค่าพิกัดหลักฐาน

STATION	COORDINATE		ELEVATION
	NORTHING	EASTING	
BM.01	951,161.294	469,352.268	95.021
BM.02	951,136.307	469,398.765	92.276
BM.03	948,615.493	471,615.616	44.265
BM.04	948,567.042	471,615.616	44.321

RP-3 RP-2 RP-1 BM.01	RP-1 ภาคของทิศ 61-53-28 ระยะ 19.422 เมตร คันชะลอกากาดี RP-2 ภาคของทิศ 201-25-12 ระยะ 2.708 เมตร คันหิน RP-3 ภาคของทิศ 310-16-04 ระยะ 6.245 เมตร คันหิน
RP-3 RP-2 RP-1 BM.02	RP-1 ภาคของทิศ 33-33-00 ระยะ 23.617 เมตร คันชะลอกากาดี RP-2 ภาคของทิศ 78-34-11 ระยะ 21.338 เมตร คันหิน RP-2 ภาคของทิศ 240-02-56 ระยะ 8.852 เมตร คันหิน
RP-3 RP-2 RP-1 BM.03	RP-1 ภาคของทิศ 194-22-58 ระยะ 19.422 เมตร คันหิน RP-2 ภาคของทิศ 241-34-04 ระยะ 2.708 เมตร คันหิน RP-3 ภาคของทิศ 281-28-10 ระยะ 6.245 เมตร คันหิน
RP-3 RP-2 RP-1 BM.04	RP-1 ภาคของทิศ 21-55-54 ระยะ 10.237 เมตร คันหิน RP-2 ภาคของทิศ 88-07-21 ระยะ 0.653 เมตร คันหิน RP-2 ภาคของทิศ 282-14-27 ระยะ 10.769 เมตร คันหิน



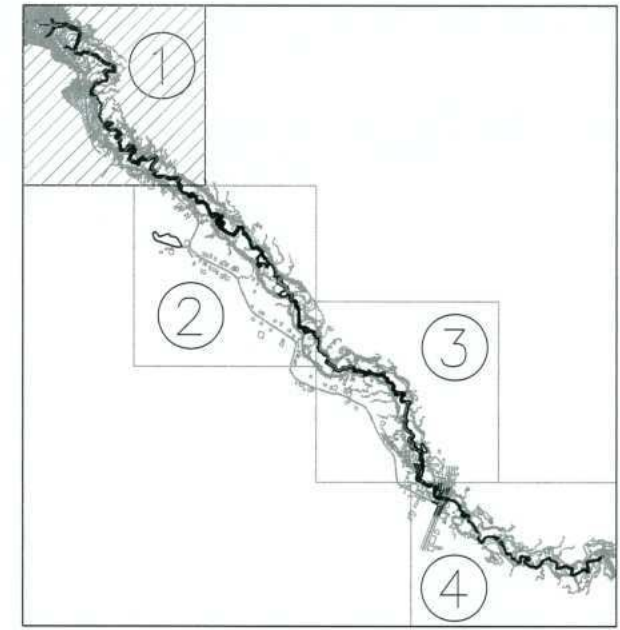
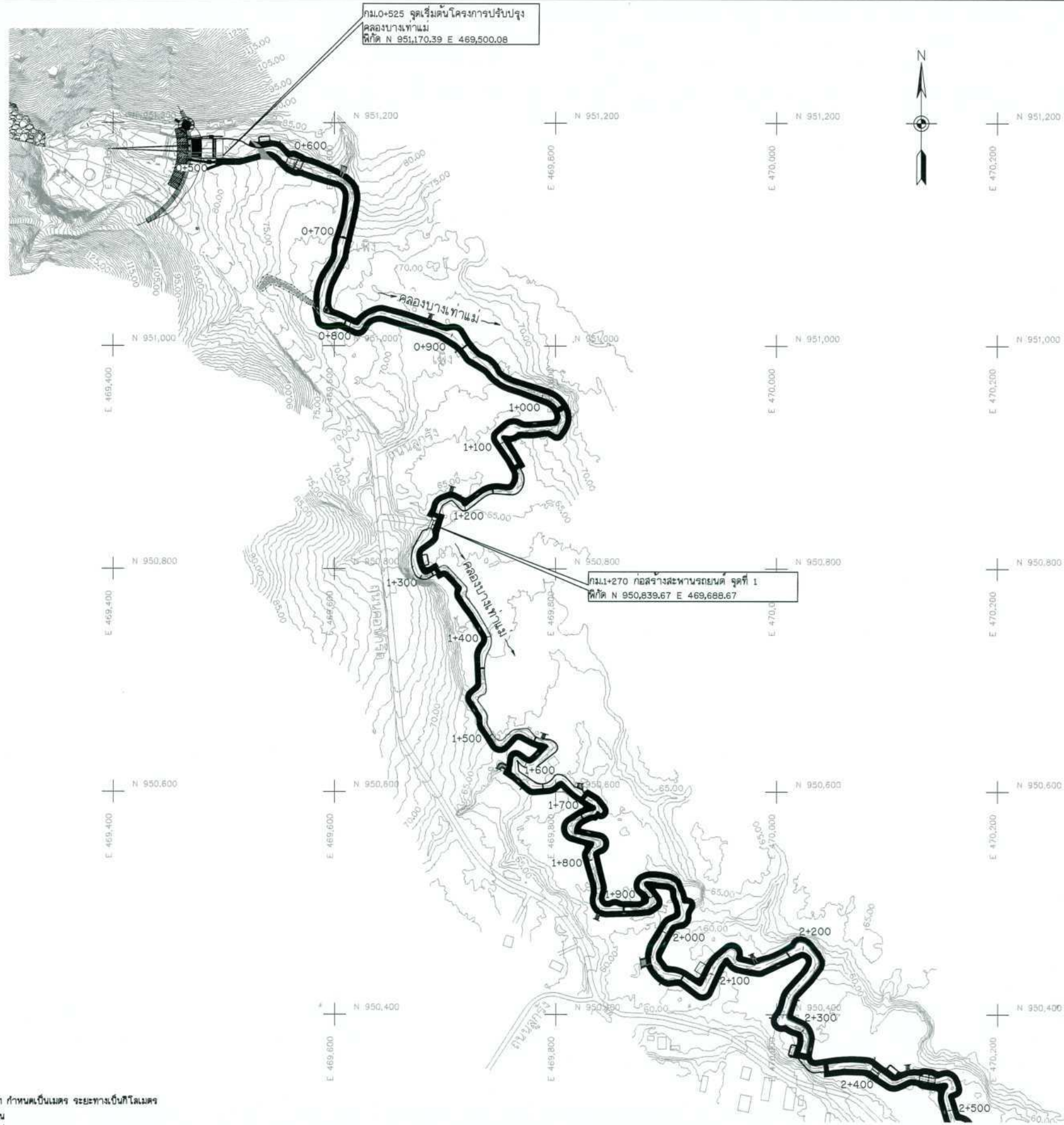
- หมายเหตุ**
- ระดับ (จ.ท.บ) และมีติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
 - สัญลักษณ์ สายวัด คูแบบแผนที่ ก3-001/005
 - สรุปรายละเอียดโครงการ คูแบบแผนที่ ก3-002/005 ถึง ก3-004/005
 - ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน มาตรฐานป้องกัน ข้อกำหนดงานก่อสร้าง คูแบบแผนที่ ก3-005/005
 - แปลนทั่วไปงานปรับปรุงคลองบางท่าแม่ คูแบบแผนที่ ส1-001/006
 - ตำแหน่งก่อสร้างฝายน้ำล้น สะพานคนข้าม สะพานรถยนต์ ม้านั่ง อาคารพักผ่อน สามารถเปลี่ยนแปลงตำแหน่งได้ ตามความเหมาะสมของภูมิประเทศจริง ทั้งนี้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างก่อนดำเนินการ

แปลนทั่วไป (งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่)
มาตราส่วน 1:6,000

กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลชานอ้อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่
แปลนทั่วไป งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยมหาสารคาม สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร จังหวัดมหาสารคาม

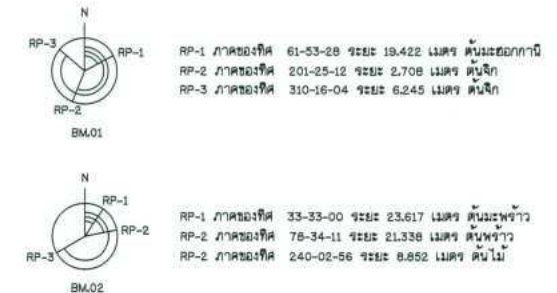
สำรวจ	(นายสมชาย บุญดี)	 ท. ธีระพงษ์ (วิศวกร ควบคุม) ผู้ตรวจโครงการ	
ออกแบบ	(นายวิชาญ วัฒนศิริ)		
เขียนแบบ	(นายสมชาย บุญดี)		
ตรวจแบบ	(จ.ส.จ.สมชาย บุญดี ส.ท. 17309)		
แบบแปลน	วันที่ 006/65	แบบแปลนที่ ส1-001/006	338



KEY MAP

ตารางแสดงค่าหมุดหลักฐาน

STATION	COORDINATE		ELEVATION
	NORTHING	EASTING	
BM.01	951,161.294	469,352.268	95.021
BM.02	951,136.307	469,398.765	92.276
BM.03	948,615.493	471,615.616	44.265
BM.04	948,587.042	471,615.616	44.321



- หมายเหตุ**
- ระดับ (จ.ร.บ) และมีดต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
 - สัญลักษณ์ สายอ้อม ดูแบบแผนที่ ก3-001/005
 - สรุปรายละเอียดโครงการ ดูแบบแผนที่ ก3-002/005 ถึง ก3-004/005
 - ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน มาตรฐานป้องกัน ข้อกำหนดงานก่อสร้าง ดูแบบแผนที่ ก3-005/005
 - แปลนทั่วไปงานปรับปรุงคลองบางท่าแม่ ดูแบบแผนที่ ค1-001/006
 - ตำแหน่งก่อสร้างฝายน้ำล้น สะพานคนข้าม สะพานรถยนต์ ม้านั่ง อาคารพักผ่อน สามารถเปลี่ยนแปลงตำแหน่งได้ ตามความเหมาะสมของภูมิประเทศจริง ทั้งนี้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างก่อนดำเนินการ

แปลนทั่วไป 1/4 (งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่)
 มาตรฐาน 1:2,000

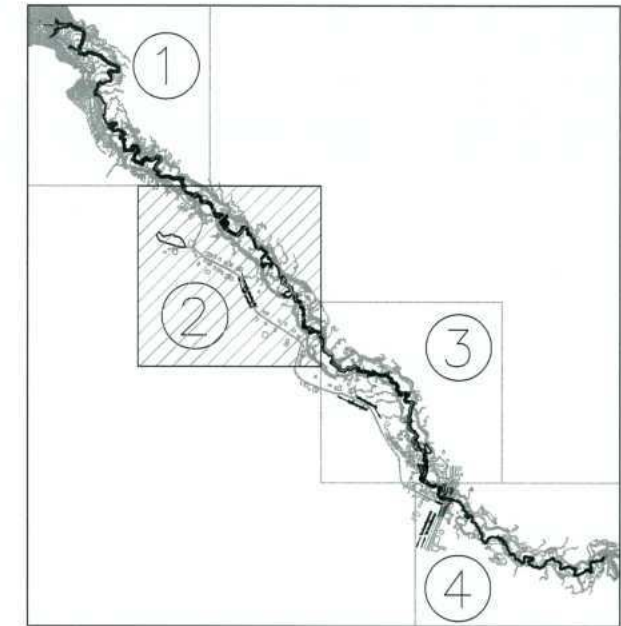
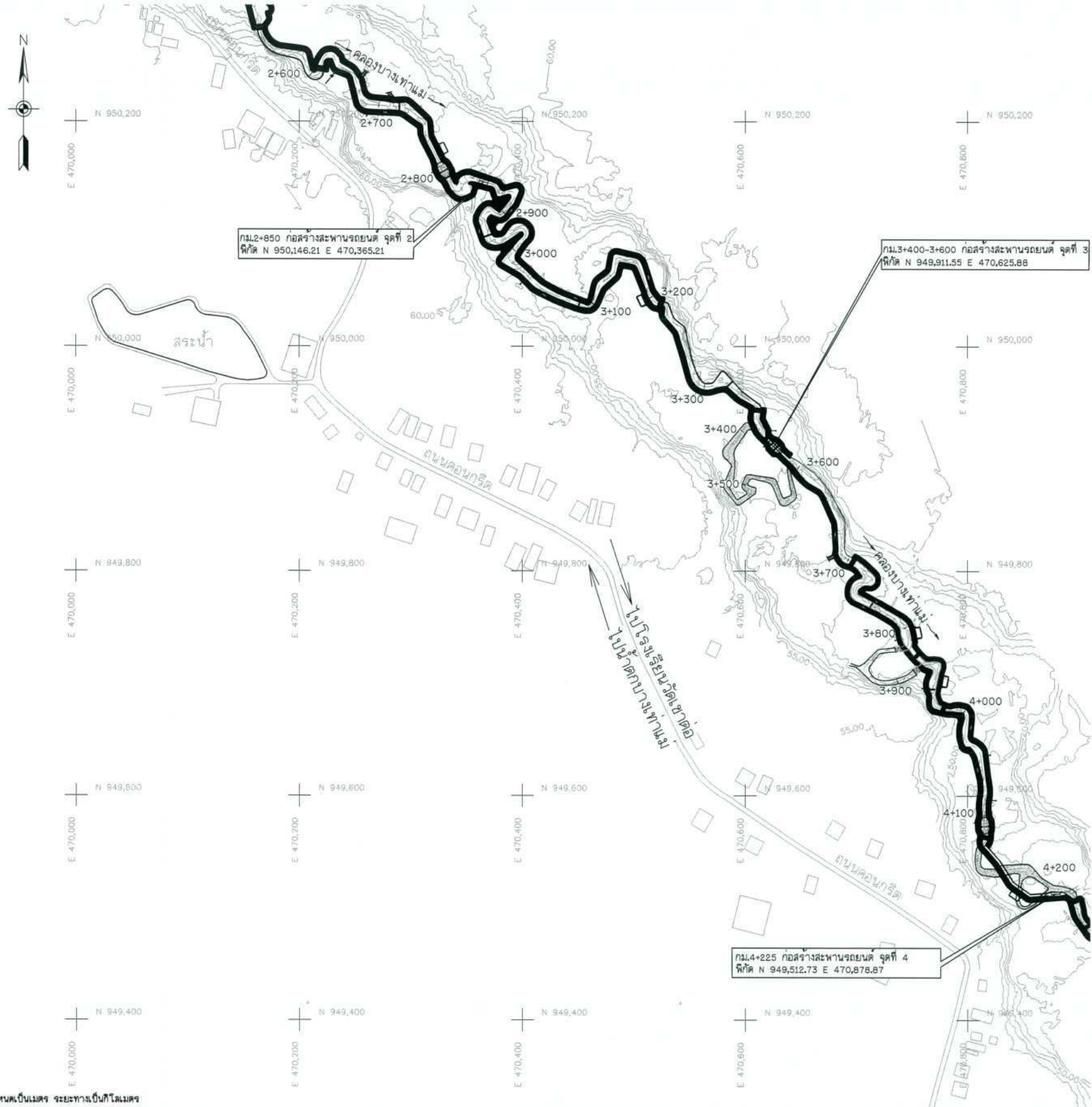
กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่
 แปลนทั่วไป 1/4 งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

สำรวจ	(นายคณกร บุตรดี)	(๓) วัฒนวิญญู (นายคณกร บุตรดี) ผู้ตรวจโครงการ
ออกแบบ	(ผศ.ดร.วีระเดช กีระมธ ๘๖.๘๖๗๐)	
เขียนแบบ	(นายคณกร บุตรดี)	
ตรวจแบบ	(ผศ.ดร.อภิรักษ์ ๘๖.๗๖๖๖)	
แบบพิมพ์	สพ.น. ๐๐๖/๐๕	

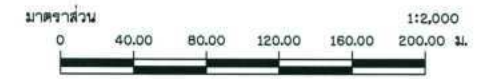
แบบแผนที่ ก3-002/006 ๕๓๘



KEY MAP

ตารางแสดงค่าพิกัดหลักฐาน

STATION	COORDINATE		ELEVATION
	NORTHING	EASTING	
BM.01	951,161.294	469,352.268	95.021
BM.02	951,136.307	469,398.765	92.276
BM.03	948,615.493	471,615.616	44.265
BM.04	948,587.042	471,615.616	44.321



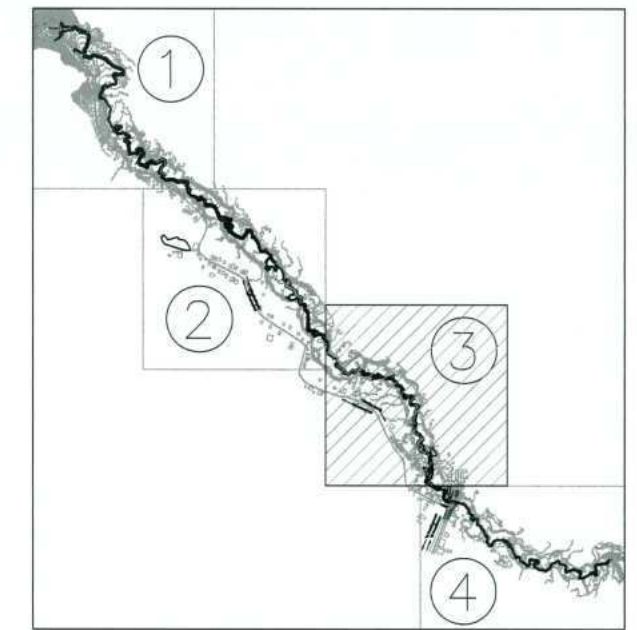
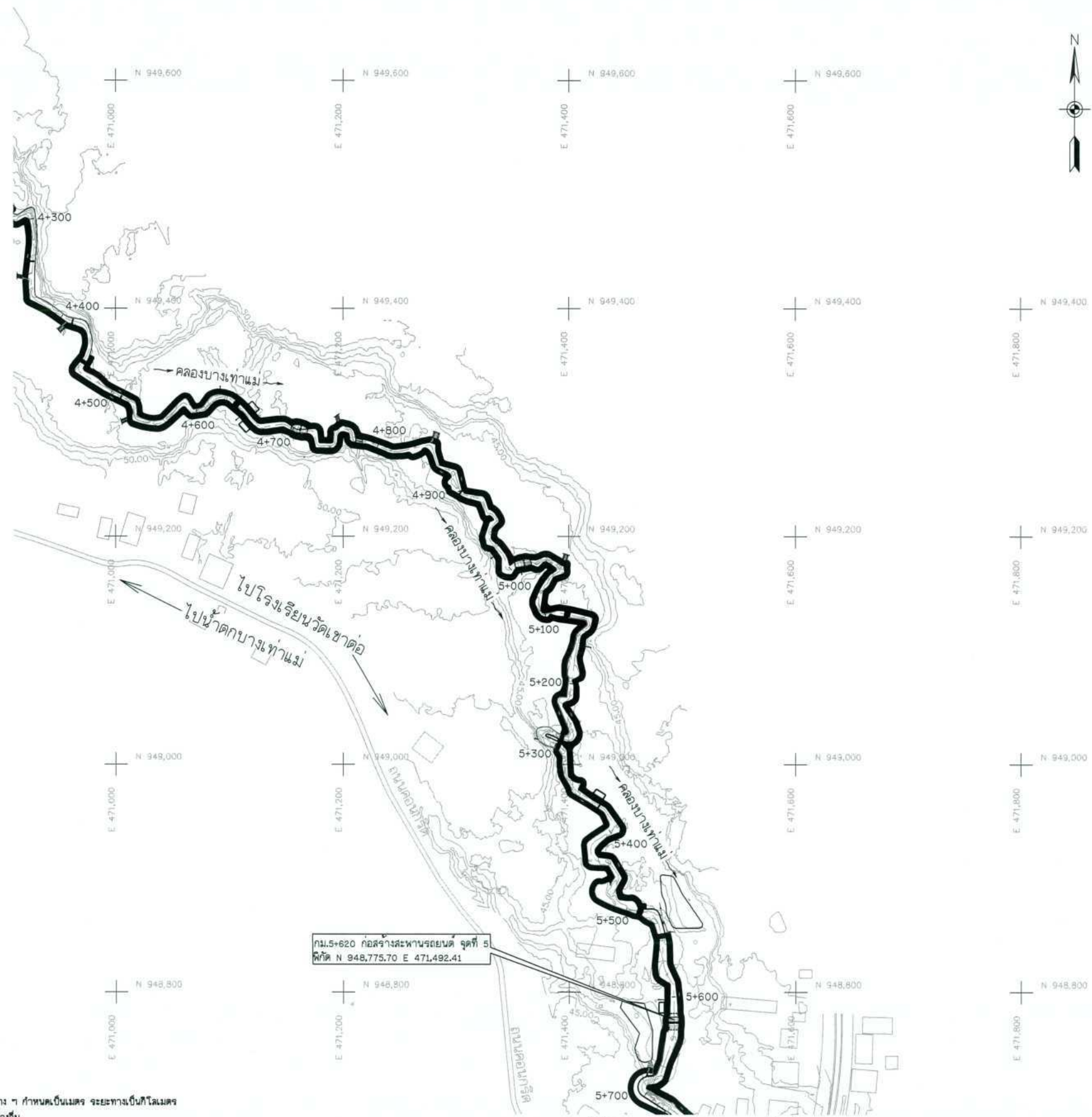
- หมายเหตุ**
- ระดับ (ร.ท.บ) และมีติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร จะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
 - สัญลักษณ์ สายท่อ คูแบบแผนที่ ก3-001/005
 - สรุปรายละเอียดโครงการ คูแบบแผนที่ ก3-002/005 ถึง ก3-004/005
 - ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน มาตรฐานป้องกัน ข้อกำหนดงานก่อสร้าง คูแบบแผนที่ ก3-005/005
 - แปลนทั่วไปงานปรับปรุงคลองบางท่าแม่ คูแบบแผนที่ ก3-001/006
 - ตำแหน่งก่อสร้างฝายน้ำล้น สะพานคนข้าม สะพานรถยนต์ ม้านั่ง อาคารพักผ่อน สามารถเปลี่ยนแปลงตำแหน่งได้ ตามความเหมาะสมของภูมิประเทศจริง ทั้งนี้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับวัสดุในงานจ้างก่อสร้างก่อนดำเนินการ

แปลนทั่วไป 2/4 (งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่)
 มาตรฐาน 1:2,000


กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาค้อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่
แปลนทั่วไป 2/4 งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กรุงเทพมหานคร

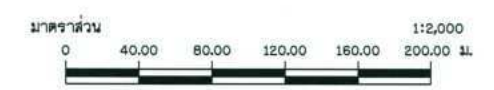
สำรวจ	(นายพชร เกตุดี)	 ผู้ว่าการโครงการ		
ออกแบบ	(นายศุภวัฒน์ กิ่งทะเล 888270)			
เขียนแบบ	(นายฉัตรชัย ชีวทรัพย์)			
ตรวจแบบ	(นายสมเกียรติ นฤทธิ 887508)			
แบบเสร็จ	วันที่ 06/05	แบบแผนที่	KS-003/006	638



KEY MAP

ตารางแสดงค่าหมุดหลักฐาน

STATION	COORDINATE		ELEVATION
	NORTHING	EASTING	
BM.01	951,161.294	469,352.268	95.021
BM.02	951,136.307	469,398.765	92.276
BM.03	948,615.493	471,615.616	44.265
BM.04	948,587.042	471,615.616	44.321



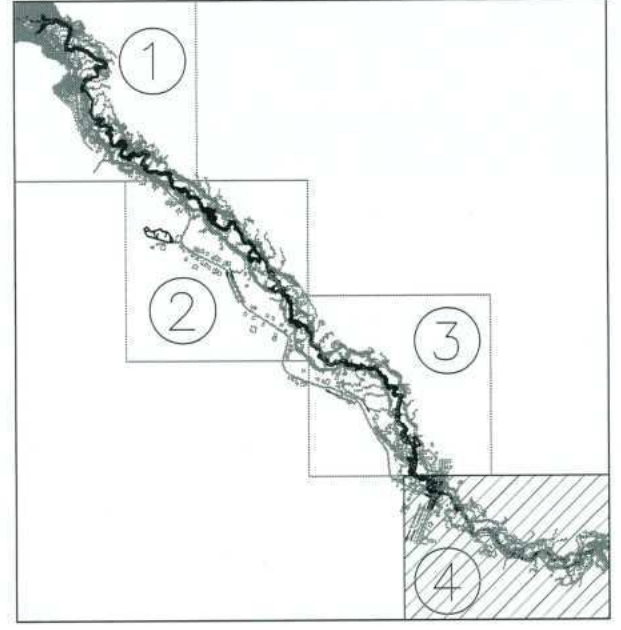
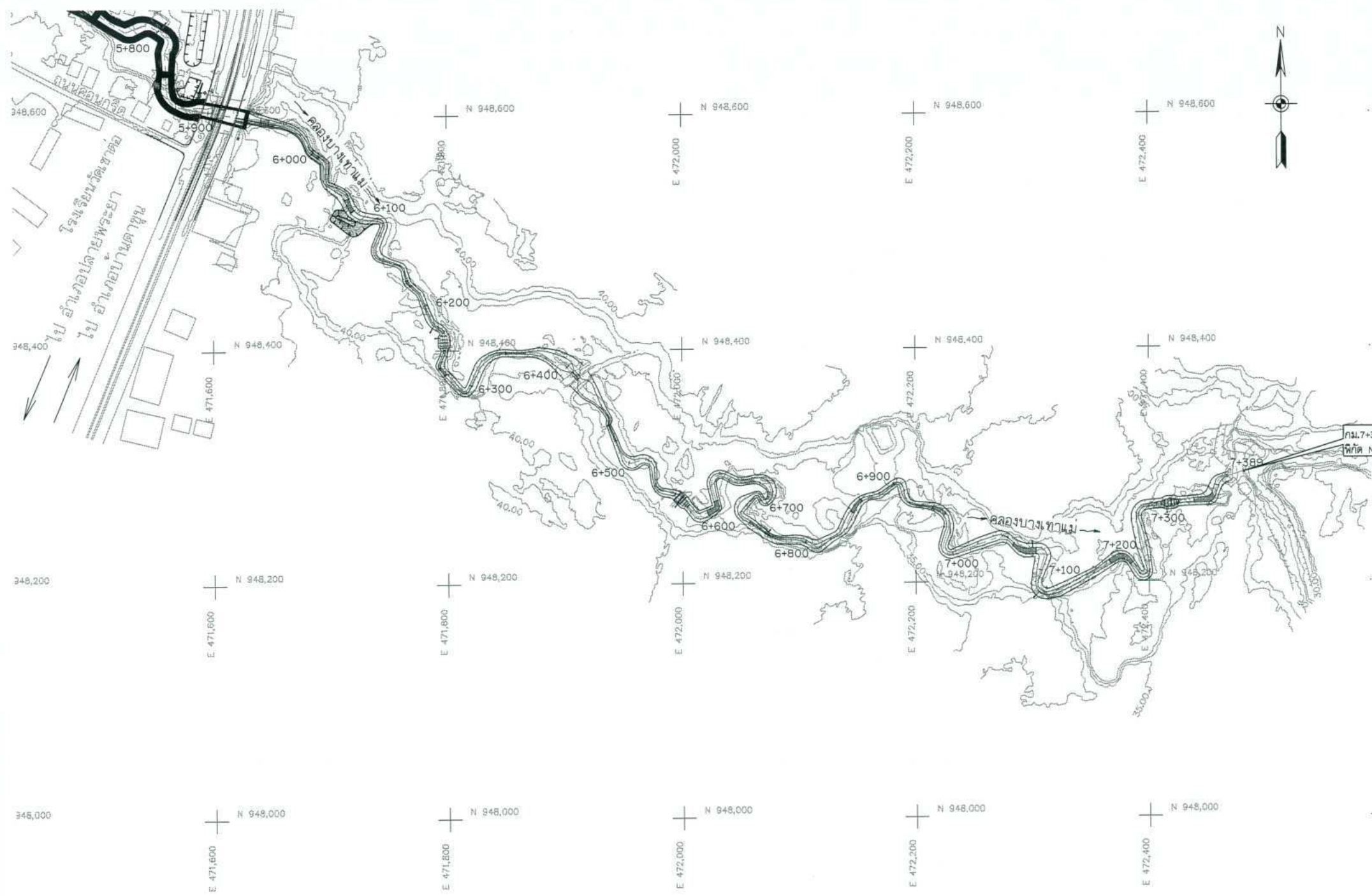
- หมายเหตุ**
- ระดับ (จ.ท.บ) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
 - สัญลักษณ์ สาย่อ คูแบบแผนที่ ก3-001/005
 - สรุปรายละเอียดโครงการ คูแบบแผนที่ ก3-002/005 ถึง ก3-004/005
 - ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน มาตรฐานป้องกัน ข้อกำหนดงานก่อสร้าง คูแบบแผนที่ ก3-005/005
 - แปลนทั่วไปงานปรับปรุงคลองบางท่าแม่ คูแบบแผนที่ ค1-001/006
 - ตำแหน่งก่อสร้างฝายน้ำล้น สะพานคนข้าม สะพานรถยนต์ ม้านั่ง อาคารพักผ่อน สามารถเปลี่ยนแปลงตำแหน่งได้ ตามความเหมาะสมของภูมิประเทศจริง ทั้งนี้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างก่อนดำเนินการ

แปลนทั่วไป 3/4 (งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่)
มาตราส่วน 1:2,000

กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ หรือระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่
แปลนทั่วไป 3/4 งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่

ผู้ปฏิบัติงาน : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

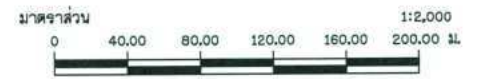
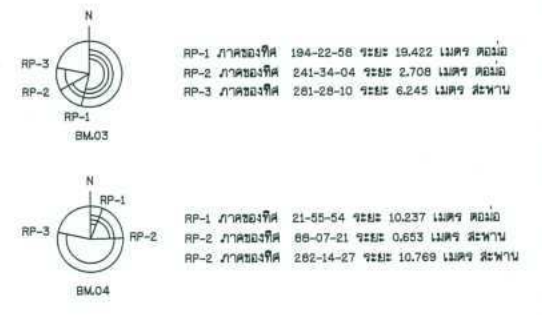
สำรวจ	(นายพชร บุตรดี)	(0) 0/0000 (นายพชร บุตรดี) ผู้ตรวจโครงการ	
ออกแบบ	(นายวิชาญ ทรัพย์สมบัติ)		
เขียนแบบ	(นายศุภวัฒน์ ชีววรรณ)		
ตรวจแบบ	(นายประจักษ์ ทรัพย์สมบัติ)		
แบบเสร็จ	วันที่ 06/05	แบบแผนที่ ก1-004/006	638



กม.7+389 จุดสิ้นสุดโครงการปรับปรุงคลองบางท่าแม่
พิกัด N 948,293.21 E 472,481.38

ตารางแสดงค่าหมุดหลักฐาน

STATION	COORDINATE		ELEVATION
	NORTHING	EASTING	
BM.01	951,161.294	469,352.268	95.021
BM.02	951,136.307	469,398.765	92.276
BM.03	948,615.493	471,615.616	44.265
BM.04	948,587.042	471,615.616	44.321

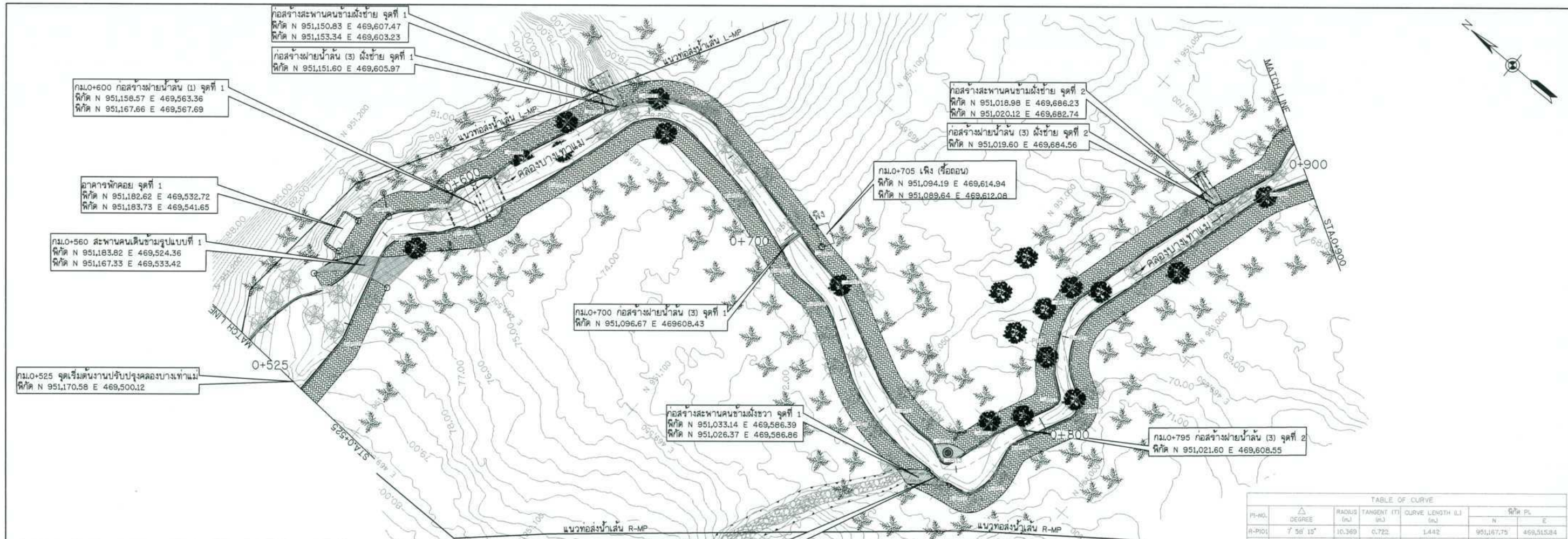


แปลนทั่วไป 4/4 (งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่)
มาตราส่วน 1:2,000

- หมายเหตุ**
- จะดับ (จ.ท.บ) และชนิดต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
 - สัญลักษณ์ ค่าย่อ ดูแบบแผนที่ ก3-001/005
 - ดูรายละเอียดโครงการ ดูแบบแผนที่ ก3-002/005 ถึง ก3-004/005
 - ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน มาตรฐานการป้องกัน ข้อกำหนดความก่อสร้าง ดูแบบแผนที่ ก3-005/005
 - แปลนทั่วไปงานปรับปรุงคลองบางท่าแม่ ดูแบบแผนที่ ส1-001/006
 - ตำแหน่งก่อสร้างฝายน้ำล้น สะพานคนข้าม สะพานรถยนต์ ไม้บั้ง อาคารพักคอย สามารถเปลี่ยนแปลงตำแหน่งได้ ตามความเหมาะสมของภูมิประเทศจริง ทั้งนี้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างก่อนดำเนินการ

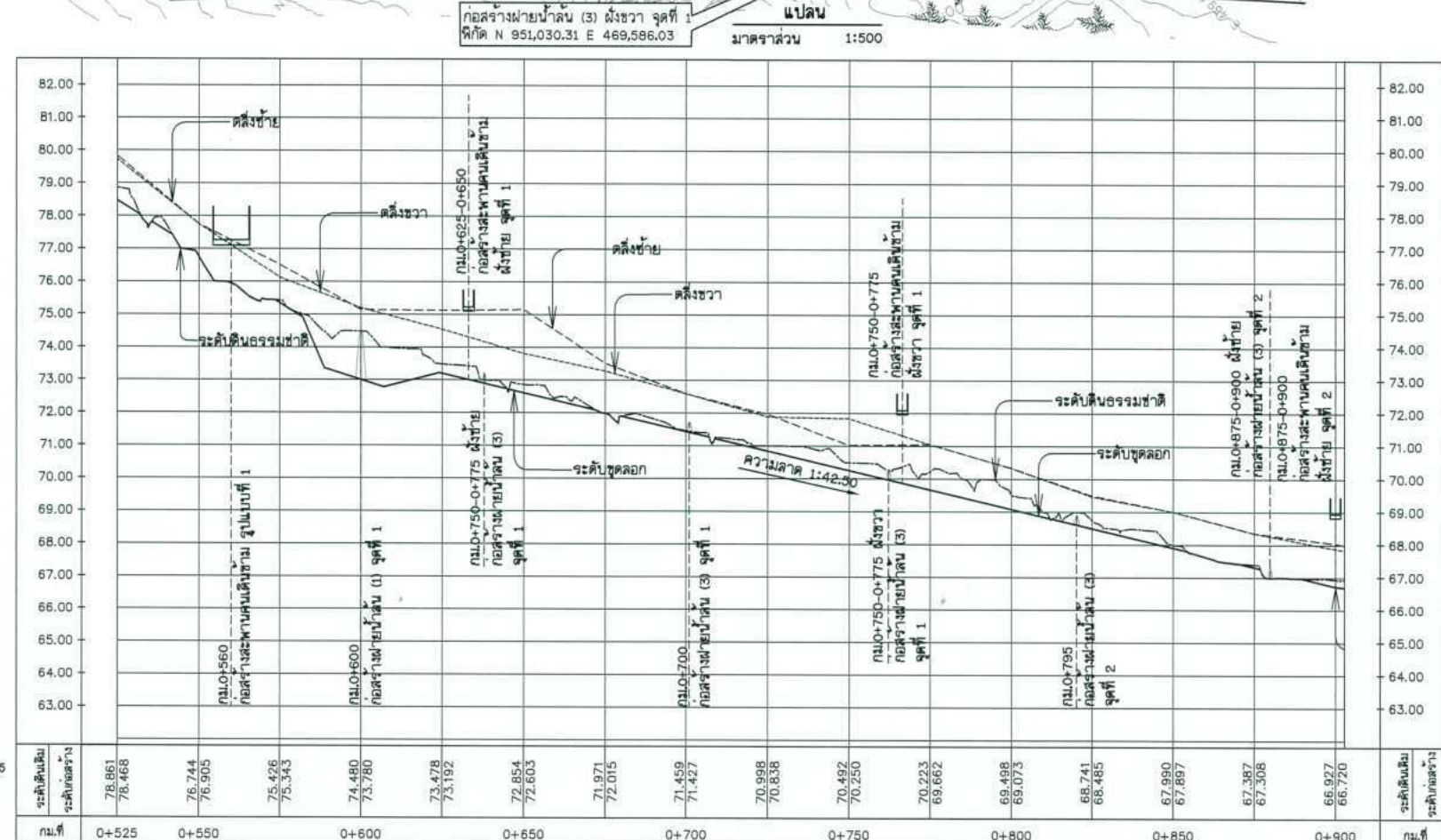
กรมเจ้าท่า
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ หรือระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด "ค" งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่
แปลนทั่วไป 4/4 งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่

ผู้จัดทำ :	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี วิทยาเขตอ้อมน้อยพระยาภิรมย์ จังหวัดธนบุรี			
สำรวจ :	(นวรัตน์ นวรัตน์)	 (นวรัตน์ นวรัตน์) ผู้จัดการโครงการ	ส.1 (นวรัตน์ นวรัตน์)	
ออกแบบ :	(นวรัตน์ นวรัตน์)			
เขียนแบบ :	(นวรัตน์ นวรัตน์)			
ตรวจแบบ :	(นวรัตน์ นวรัตน์)			
แบบแปลนที่ :	สนท. 006/05	แบบแผนที่ :	ส1-005/006	338



PI-NO.	Δ DEGREE	RADIUS (m)	TANGENT (T) (m)	CURVE LENGTH (L) (m)	พิกัด P.I.	
					N	E
L-P101	19° 21' 46"	43.614	8.499	16.879	951,85.53	469,509.11
L-P102	29° 31' 02"	24.062	8.722	16.735	951,77.05	469,524.06
L-P103	97° 28' 17"	7.313	4.010	7.355	951,79.47	469,547.83
L-P104	26° 43' 02"	9.729	3.319	4.594	951,66.18	469,558.75
L-P105	11° 32' 32"	10.325	1.044	2.090	951,62.61	469,580.85
L-P106	16° 04' 45"	12.134	1.931	3.829	951,52.88	469,603.34
L-P107	19° 06' 07"	29.976	5.044	3.994	951,44.28	469,611.01
L-P108	45° 09' 09"	18.961	7.893	14.942	951,38.26	469,619.18
L-P109	10° 35' 43"	75.015	6.956	13.872	951,09.18	469,608.95
L-P110	21° 34' 47"	15.006	2.860	5.692	951,08.41	469,607.82
L-P111	29° 12' 28"	45.522	11.861	23.205	951,04.98	469,591.85
L-P112	26° 27' 15"	2.994	0.704	1.783	951,03.40	469,592.05
L-P113	99° 04' 51"	2.328	2.728	4.023	951,03.25	469,589.98
L-P114	5° 18' 04"	27.444	1.270	2.539	951,025.72	469,601.54
L-P115	6° 49' 20"	2.808	1.652	3.275	951,017.82	469,621.12
L-P116	26° 30' 48"	28.744	7.565	14.817	951,028.80	469,635.11
L-P117	32° 54' 32"	11.859	3.503	6.813	951,011.65	469,641.75
L-P118	19° 56' 03"	12.096	3.126	4.208	951,013.41	469,699.59

- สัญลักษณ์**
- * ต้นปาล์ม
 - ไมยราบต้น
 - ร้อยคนต้นปาล์ม, ร้อยคนไมยราบต้น
 - ไมยราบต้น (คงไว้)
 - * ต้นปาล์ม (คงไว้)
- หมายเหตุ**
- 1. ระดับ (จ.ท.ท. และมิติต่าง ๆ) กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแต่คงไว้เป็นอย่างอื่น
 - 2. สัญลักษณ์ ค่าย่อ ดูแบบแผนที่ ก3-001/005
 - 3. สัญลักษณ์ ค่าย่อ ดูแบบแผนที่ ก3-002/005 ถึง ก3-004/005
 - 4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน มาตรการป้องกัน ข้อกำหนดด้านก่อสร้าง ดูแบบแผนที่ ก3-005/005
 - 5. แบบแปลนทั่วไปงานปรับปรุงคลองบางท่าแม่ ดูแบบแผนที่ ก3-001/006
 - 6. แบบแปลนทั่วไปงานปรับปรุงคลองบางท่าแม่ ดูแบบแผนที่ ก3-004/010 ถึง ก3-003/010
 - 7. แบบแปลนไปกำแพงหินค้ำ และจะระบายน้ำ ดูแบบแผนที่ ก3-004/010 ถึง ก3-010/010
 - 8. อาคารประกอบ ดูแบบแผนที่ ก3-001/033 ถึง ก3-033/033
 - 9. งานระบบไฟฟ้า งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่ ดูแบบแผนที่ ก6-001/007 ถึง ก6-007/007
 - 10. ตำแหน่งก่อสร้างฝายน้ำล้น สะพานคนข้าม สะพานรถยนต์ ฝายน้ำล้น อาคารพักคอย สามารถเปลี่ยนย้ายตำแหน่งได้



ระดับดินเดิม	ระดับก่อสร้าง	ระดับดินเดิม	ระดับก่อสร้าง	ระดับดินเดิม	ระดับก่อสร้าง	ระดับดินเดิม	ระดับก่อสร้าง	ระดับดินเดิม	ระดับก่อสร้าง	ระดับดินเดิม	ระดับก่อสร้าง
78.861	78.468	76.744	76.905	75.426	75.343	74.480	73.780	73.478	73.192	72.854	72.603
71.971	72.015	71.459	71.427	70.998	70.838	70.492	70.250	70.223	69.662	69.498	69.073
68.741	68.485	67.990	67.897	67.387	67.308	66.927	66.720				

PI-NO.	Δ DEGREE	RADIUS (m)	TANGENT (T) (m)	CURVE LENGTH (L) (m)	พิกัด P.I.	
					N	E
R-P101	7° 58' 15"	10.369	0.722	1.442	951,67.75	469,515.84
R-P102	45° 35' 11"	11.763	4.939	9.352	951,73.88	469,545.57
R-P103	25° 24' 23"	10.891	2.256	4.449	951,65.12	469,555.64
R-P104	7° 48' 39"	354.495	24.201	48.327	951,53.25	469,580.06
R-P105	75° 57' 24"	13.338	10.780	16.184	951,43.85	469,613.73
R-P106	10° 46' 10"	82.414	7.768	15.491	951,11.92	469,610.33
R-P107	19° 30' 55"	17.711	3.046	6.032	951,09.69	469,602.94
R-P108	21° 21' 28"	23.589	4.444	8.786	951,079.64	469,602.24
R-P109	31° 29' 55"	45.409	12.808	24.964	951,051.76	469,585.66
R-P110	58° 23' 10"	2.695	1.618	2.361	951,021.26	469,589.20
R-P111	53° 01' 20"	13.164	3.302	7.587	951,019.03	469,593.24
R-P112	38° 07' 18"	5.084	1.750	3.369	951,021.12	469,614.60
R-P113	83° 02' 56"	4.312	3.819	4.250	951,012.45	469,623.12
R-P114	60° 56' 14"	18.711	10.846	19.241	951,028.92	469,634.59
R-P115	15° 24' 35"	33.290	4.504	8.953	951,012.07	469,694.35

กรมการโยธาธิการ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ

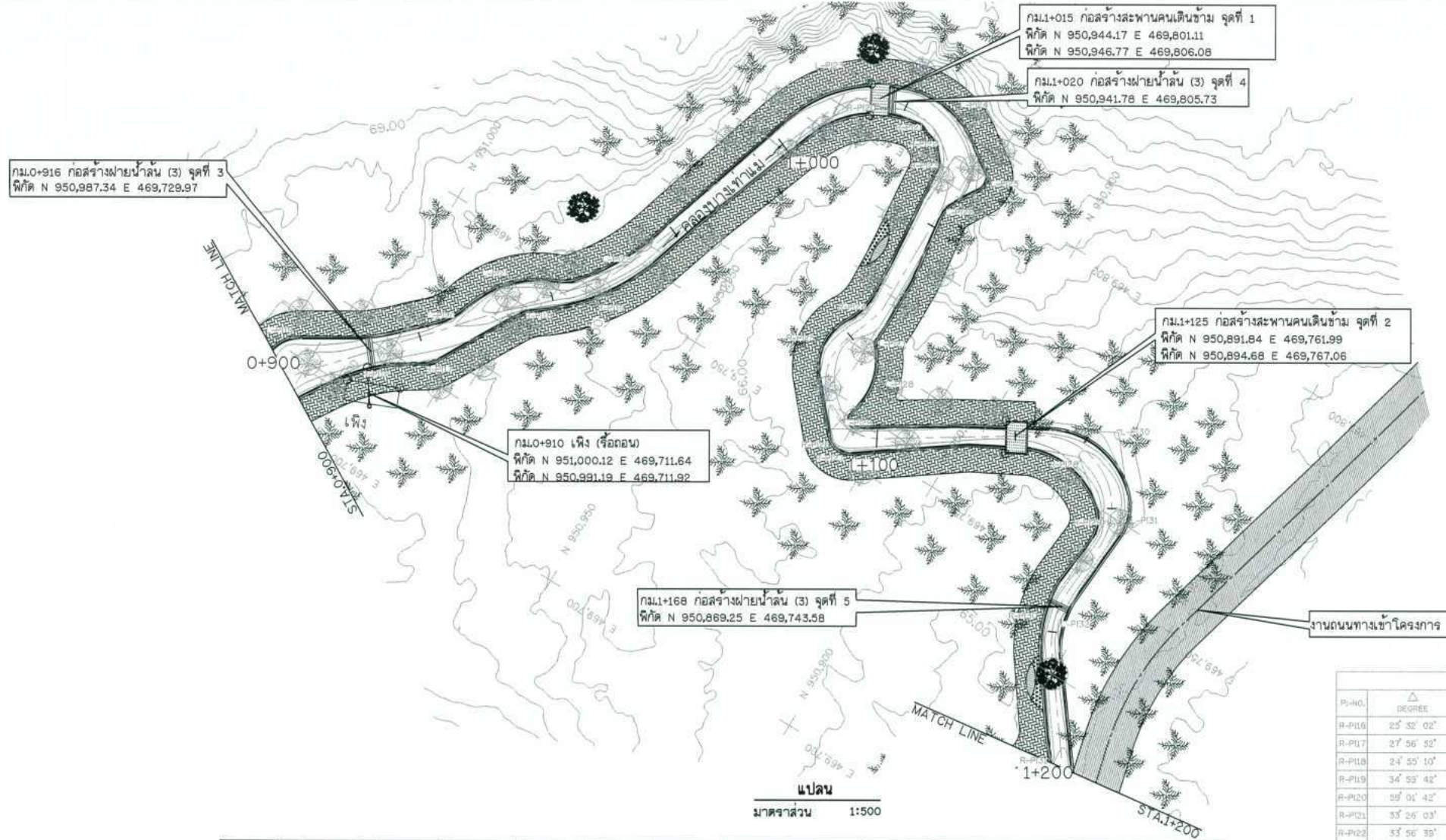
ตำบลเขาค้อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่

หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่

แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 0+525 ถึง กม.ที่ 0+900

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กรุงเทพมหานคร

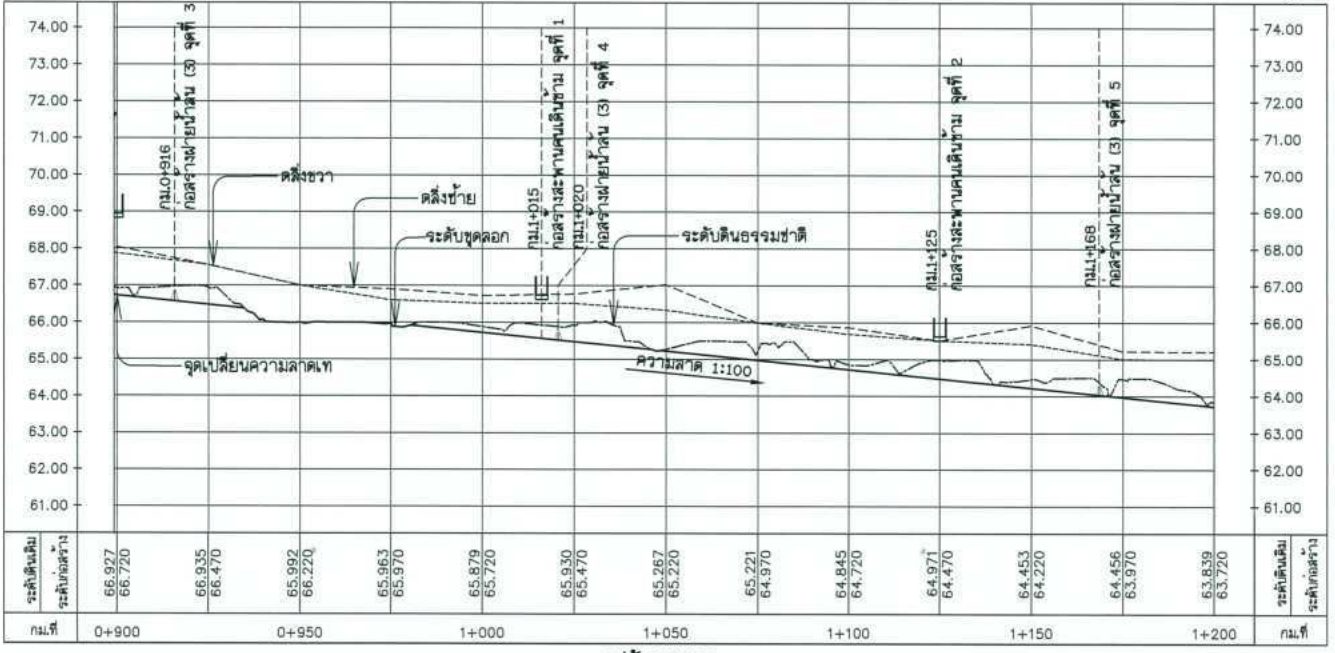
สำรวจ	(นายสมชาย ใจดี)	ดร. วิวัฒน์ (นายก อบจ.กระบี่) ผู้ตรวจราชการ	
ออกแบบ	(นายสมชาย ใจดี)		
เขียนแบบ	(นายสมชาย ใจดี)		
ตรวจแบบ	(นายสมชาย ใจดี)		
แปลน	วันที่ 006/65	แบบแผนที่ ก3-001/022	838



แปลน
มาตราส่วน 1:500

PI-NO.	Δ DEGREE	RADIUS (m)	TANGENT (T) (m)	CURVE LENGTH (L) (m)	พิกัด (m)	
					N	E
L-P19	7° 57' 59"	6,679	3,030	8,622	950,013.32	469,711.39
L-P20	2° 32' 42"	15,368	4,106	8,025	950,869.37	469,730.33
L-P21	4° 01' 35"	19,008	8,049	15,298	950,865.52	469,741.86
L-P22	2° 50' 34"	44,021	10,237	20,125	950,967.39	469,735.68
L-P23	3° 04' 31"	24,955	11,610	21,723	950,953.33	469,693.10
L-P24	5° 45' 06"	13,661	7,428	13,877	950,932.10	469,810.87
L-P25	3° 38' 02"	2,115	2,215	3,420	950,819.27	469,802.04
L-P26	3° 47' 27"	6,506	2,037	3,940	950,924.14	469,794.01
L-P27	4° 15' 14"	1,439	0,844	1,211	950,923.32	469,766.66
L-P28	4° 36' 47"	1,365	4,663	8,249	950,919.82	469,762.86
L-P29	15° 21' 58"	1,709	4,617	4,158	950,920.50	469,749.40
L-P30	8° 15' 27"	14,803	12,478	20,736	950,876.27	469,775.84
L-P31	3° 20' 23"	9,518	3,064	5,932	950,866.37	469,763.721
L-P32	3° 25' 47"	16,299	5,360	10,356	950,868.00	469,741.00

PI-NO.	Δ DEGREE	RADIUS (m)	TANGENT (T) (m)	CURVE LENGTH (L) (m)	พิกัด (m)	
					N	E
R-P16	2° 32' 02"	35,729	6,096	15,923	950,998.74	469,716.03
R-P17	2° 56' 32"	4,166	1,057	2,032	950,988.74	469,722.29
R-P18	2° 55' 10"	10,979	2,426	4,773	950,979.08	469,739.21
R-P19	3° 53' 42"	36,611	11,542	22,361	950,967.73	469,747.34
R-P20	3° 01' 42"	13,235	10,883	19,806	950,947.76	469,802.62
R-P21	3° 26' 03"	6,080	1,626	3,548	950,935.24	469,804.82
R-P22	3° 56' 39"	8,367	2,354	4,997	950,931.11	469,803.40
R-P23	3° 54' 24"	5,076	1,843	3,536	950,928.31	469,800.01
R-P24	3° 36' 41"	12,536	4,147	8,010	950,926.35	469,770.53
R-P25	7° 32' 07"	3,186	6,496	11,509	950,931.79	469,761.37
R-P26	3° 32' 43"	3,057	0,883	1,683	950,913.68	469,747.50
R-P27	3° 06' 58"	3,666	1,792	6,334	950,917.13	469,746.71
R-P28	3° 09' 51"	15,253	8,817	16,093	950,878.99	469,786.32
R-P29	5° 28' 53"	6,663	3,807	6,817	950,870.00	469,760.61
R-P30	3° 08' 26"	23,085	7,310	14,156	950,871.42	469,740.13
R-P31	3° 05' 08"	3,230	0,868	1,696	950,855.05	469,719.09



รูปตัดตามยาว
มาตราส่วน แนวตั้ง 1:100
แนวนอน 1:1,000

- สัญลักษณ์**
- ★ ต้นปาล์ม
 - ไมยราบต้น
 - ร้อยตียนต้นปาล์ม, ร้อยตียนไมยราบต้น
 - ไมยราบต้น (คงไว้)
 - ★ ต้นปาล์ม (คงไว้)
- ม้านั่ง รูปแบบที่ 1
○ จุดอ้างอิงคิดเริ่มงานก่อสร้าง

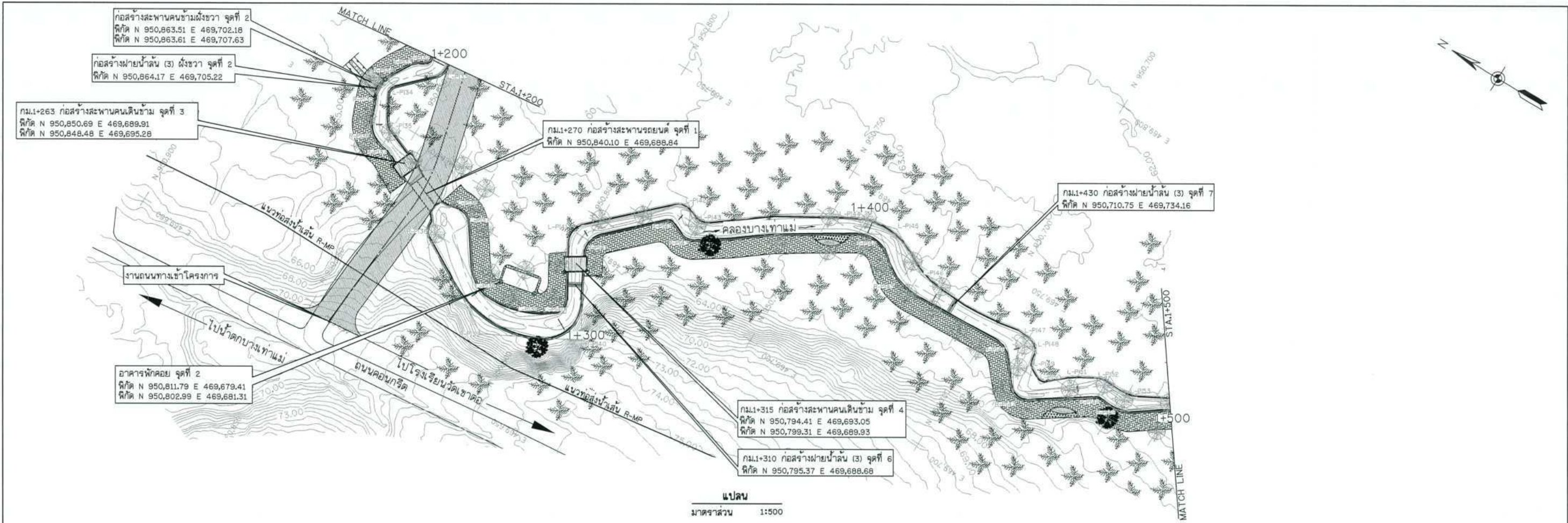
- หมายเหตุ**
- ระดับ (ร.ท.บ) และมีติดต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
 - สัญลักษณ์ สายวัด คูแบบแผนที่ ก3-001/005
 - สรุปรายละเอียดโครงการ คูแบบแผนที่ ก3-002/005 ถึง ก3-004/005
 - ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน มาตราการป้องกันฯ ข้อกำหนดงานก่อสร้าง คูแบบแผนที่ ก3-005/005
 - แบบสำรวจไปงานปรับปรุงคลองบางท่าแม่ คูแบบแผนที่ สค-001/006
 - แบบทั่วไปรูปตัดตามขวาง รูปแบบทางดิน คูแบบแผนที่ สค-001/010 ถึง สค-003/010
 - แบบทั่วไปกำแพงกันดิน และวางระบบน้ำ คูแบบแผนที่ สค-004/010 ถึง สค-010/010
 - อาคารประกอบ คูแบบแผนที่ สค-001/033 ถึง สค-033/033
 - งานระบบไฟฟ้า งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่ คูแบบแผนที่ สค-001/007 ถึง สค-007/007
 - ตำแหน่งก่อสร้างฝายน้ำล้น สะพานคนข้าม สะพานรถยนต์ ม้านั่ง อาคารพิศมัย สามารถเปลี่ยนแปลงได้ ตามความเหมาะสมของภูมิประเทศจริง ทั้งนี้ จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการจัดตั้งฟัฒนงานจ้างก่อสร้าง ก่อนดำเนินการ

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต้อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่
แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 0+900 ถึง กม.ที่ 1+200

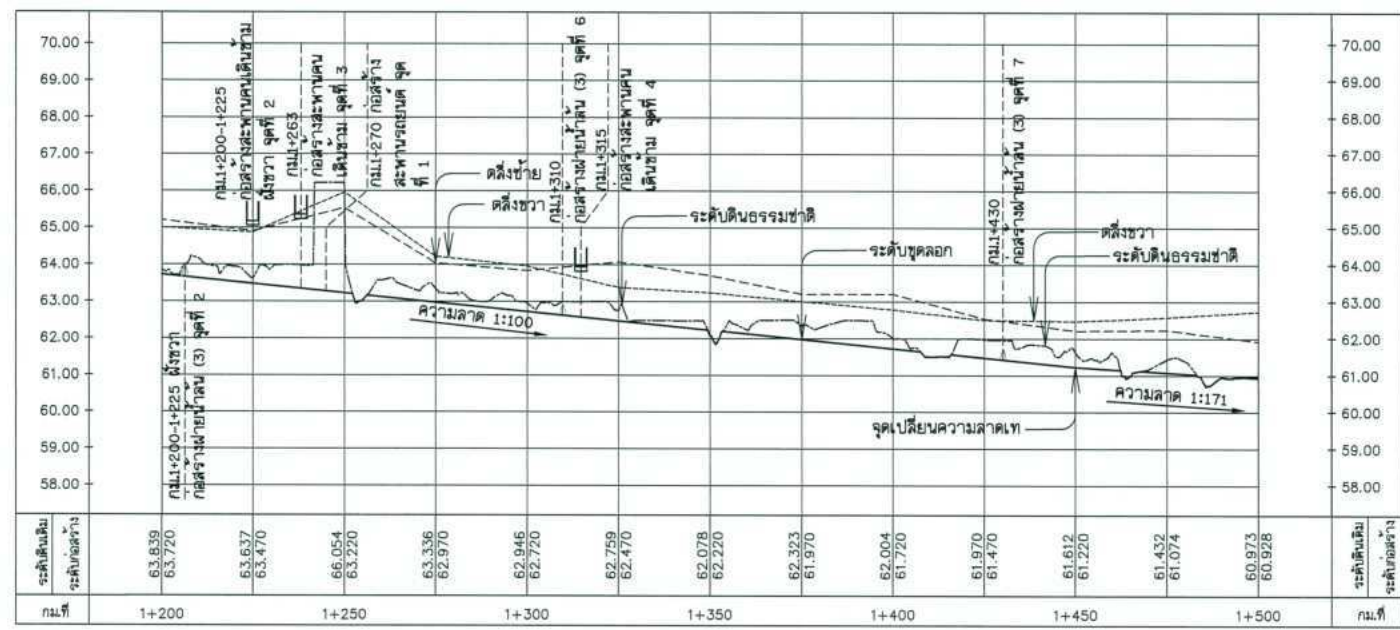
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

สำรวจ	(นายพชร บุรุษดี)	ศ. ธีระพงษ์ (นายก อบจ.กระบี่) ผู้พิจารณา ศ. ธีระพงษ์ (นายก อบจ.กระบี่) ผู้พิจารณาโครงการ		
ออกแบบ	(นายพร.ทวีวัฒน์ เกียรติ สส.870)			
เขียนแบบ	(นายอภิสิทธิ์ ชีวะวัชร)			
ตรวจแบบ	(นายสมชายเกียรติ สมญาดี สส.7309)			
แบบเลขที่	สท. 006/85	แบบวันที่	สค-002/022	638



แปลน
มาตราส่วน 1:500

PI-NO.	Δ DEGREE	RADIUS (m)	TANGENT (T) (m)	CURVE LENGTH (L) (m)	พิกัด P.I.	
					N	E
L-P132	83° 14' 44"	3,793	3,370	5,516	950,850.65	469,717.46
L-P134	67° 20' 10"	2,457	1,637	2,967	950,861.82	469,706.11
L-P135	45° 56' 49"	4,793	1,886	3,593	950,856.99	469,697.04
L-P136	35° 02' 26"	4,878	2,434	4,516	950,830.35	469,690.00
L-P137	19° 46' 44"	7,348	1,281	2,536	950,827.10	469,688.28
L-P138	31° 43' 38"	10,621	5,149	3,589	950,817.03	469,674.30
L-P139	35° 25' 47"	27,294	9,718	16,878	950,803.17	469,674.32
L-P140	75° 41' 35"	3,893	3,192	5,347	950,793.56	469,681.36
L-P141	77° 07' 25"	4,827	3,848	6,497	950,804.14	469,700.18
L-P142	72° 26' 35"	4,410	3,230	5,573	950,781.59	469,721.84
L-P143	58° 34' 26"	4,725	2,650	4,830	950,775.49	469,718.35
L-P144	8° 35' 28"	45,315	3,404	6,795	950,742.68	469,740.32
L-P145	44° 28' 38"	17,091	6,954	13,221	950,732.98	469,743.82
L-P146	27° 12' 05"	25,544	6,180	12,127	950,721.63	469,756.80
L-P147	3° 44' 35"	56,412	1,811	3,822	950,691.49	469,737.09
L-P148	65° 08' 54"	3,625	2,316	4,122	950,687.31	469,736.87
L-P149	46° 42' 22"	2,226	0,961	1,815	950,686.19	469,731.88
L-P150	75° 55' 21"	2,611	2,037	3,460	950,681.40	469,728.10
L-P151	21° 49' 24"	33,019	6,363	12,577	950,675.57	469,735.14
L-P152	29° 43' 53"	3,791	1,006	1,967	950,668.93	469,738.32
L-P153	28° 38' 51"	8,057	2,132	4,169	950,660.33	469,738.22



รูปตัดตามยาว
มาตราส่วน แนวตั้ง 1:100
แนวนอน 1:1,000

PI-NO.	Δ DEGREE	RADIUS (m)	TANGENT (T) (m)	CURVE LENGTH (L) (m)	พิกัด P.I.	
					N	E
R-P132	59° 59' 39"	2,300	1,326	2,405	950,855.92	469,716.88
R-P133	27° 29' 22"	4,415	1,087	2,131	950,859.31	469,714.20
R-P134	26° 33' 03"	14,513	2,631	5,205	950,853.90	469,708.05
R-P135	47° 10' 54"	3,441	1,507	2,041	950,863.06	469,702.86
R-P136	62° 33' 21"	7,543	4,582	3,235	950,856.60	469,693.33
R-P137	16° 39' 24"	9,541	1,425	2,929	950,853.53	469,692.68
R-P138	42° 21' 41"	3,358	1,501	2,183	950,834.38	469,680.07
R-P139	59° 14' 56"	27,245	15,664	28,435	950,809.36	469,685.52
R-P140	94° 22' 03"	8,424	10,181	15,531	950,786.51	469,677.60
R-P141	47° 12' 03"	6,048	2,641	4,381	950,796.63	469,698.45
R-P142	96° 11' 15"	2,131	1,389	2,462	950,783.00	469,715.78
R-P143	58° 53' 20"	3,646	1,813	3,765	950,776.65	469,713.28
R-P144	87° 25' 20"	3,810	5,744	10,132	950,775.73	469,740.14
R-P145	58° 20' 45"	15,763	7,408	13,891	950,726.02	469,731.23
R-P146	43° 22' 33"	8,661	2,849	5,042	950,693.25	469,732.58
R-P147	87° 26' 23"	3,915	3,744	5,975	950,684.37	469,722.07
R-P148	48° 40' 00"	3,679	1,549	2,932	950,672.23	469,734.35
R-P149	32° 22' 38"	12,883	3,740	7,280	950,662.21	469,733.49

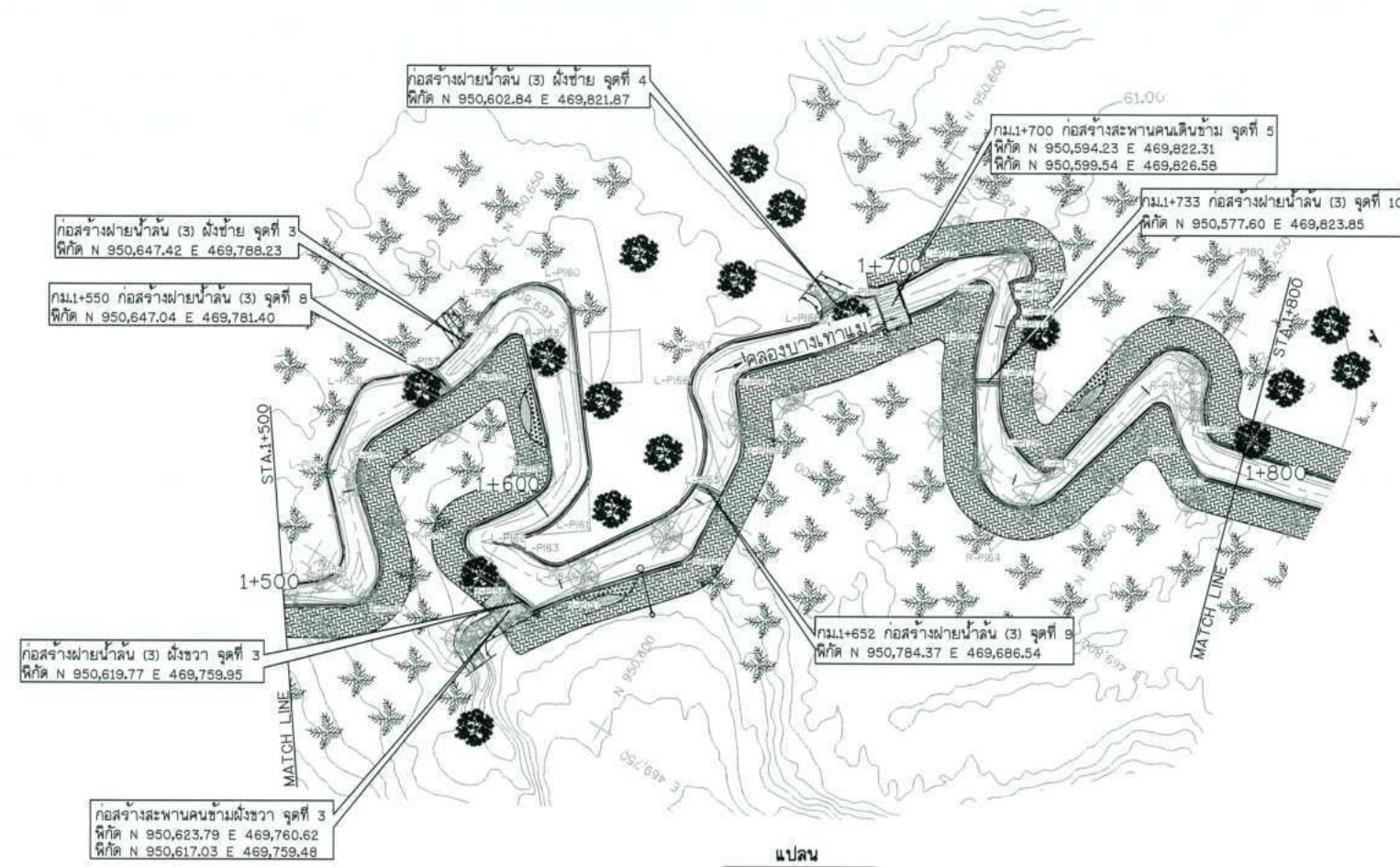
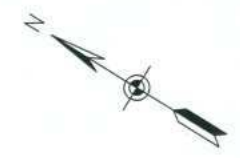
- สัญลักษณ์**
- ★ ต้นปาล์ม
 - ไมยต้น
 - ⊙ รือดอนต้นปาล์ม, รือดอนไมยต้น
 - ไมยต้น (คงไว้)
 - ★ ต้นปาล์ม (คงไว้)
 - ม้านั่ง รูปแบบที่ 1
 - จุดอ้างอิงพิกัดเริ่มงานก่อสร้าง

- หมายเหตุ**
- ระดับ (จ.ท.บ) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
 - สัญลักษณ์ คำย่อ ดูแบบแผนที่ ก3-001/005
 - สรุปรายละเอียดโครงการ ดูแบบแผนที่ ก3-002/005 ถึง ก3-004/005
 - ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน มาตรฐานป้องกัน ข้อกำหนดงานก่อสร้าง ดูแบบแผนที่ ก3-005/005
 - แปลนทั่วไปงานปรับปรุงคลองบางท่าแม่ ดูแบบแผนที่ ก3-001/006
 - แบบทั่วไปรูปตัดตามขวาง รูปแบบทางดิน ดูแบบแผนที่ ก3-001/010 ถึง ก3-003/010
 - แบบทั่วไปกำแพงกันดิน และจระเข้ระบายน้ำ ดูแบบแผนที่ ก3-004/010 ถึง ก3-010/010
 - อาคารประกอบ ดูแบบแผนที่ ก5-001/033 ถึง ก5-033/033
 - งานระบบไฟฟ้า งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่ ดูแบบแผนที่ ก6-001/007 ถึง ก6-007/007
 - ตำแหน่งก่อสร้างฝายน้ำล้น สะพานคนข้าม สะพานรถยนต์ ม้านั่ง อาคารพักผ่อน สามารถเปลี่ยนแปลงย้ายตำแหน่งได้ตามความเหมาะสมของภูมิประเทศจริง ทั้งนี้ จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างก่อนดำเนินการ

กรมชลประทาน
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ หรือระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาค้อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่
แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 1+200 ถึง กม.ที่ 1+500

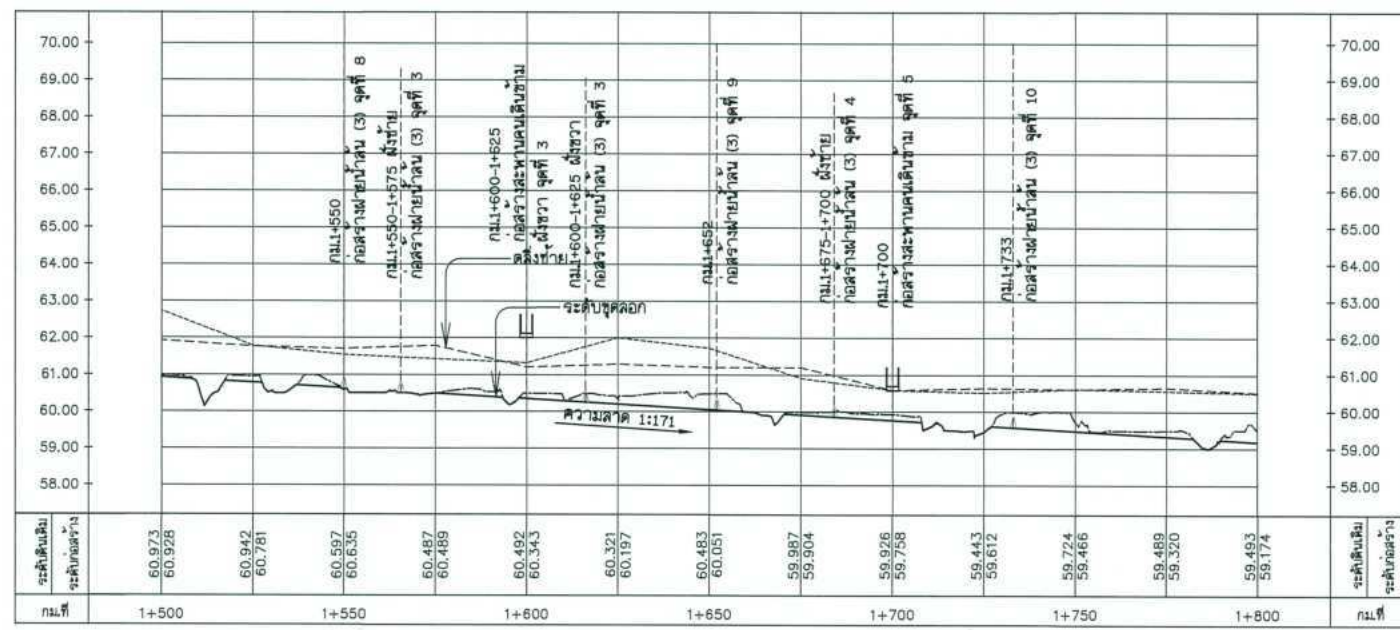
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

สำรวจ	(นายสมชาย นพคุณ)	1) 2) (นายสมชาย นพคุณ) วิศวกรโครงการ		
ออกแบบ	(นายประวิทย์ กิ่งแก้ว สล.9270)			
เขียนแบบ	(นายสมชาย นพคุณ)			
ตรวจแบบ	(นายสมชาย นพคุณ สล.7300)			
แบบแปลน	สท. 006/65			
แบบแปลน	สท. 006/65	แบบแปลนที่	กค-003/022	838



แปลน
มาตราส่วน 1:500

TABLE OF CURVE						
PI-NO.	Δ DEGREE	RADIUS (m)	TANGENT (T) (m)	CURVE LENGTH (L) (m)	พิกัด P.C.	
					N	E
L-PI54	81° 09' 52"	4,479	3,837	6,346	950,644.25	469,743.38
L-PI55	37° 27' 00"	5,065	1,717	3,310	950,655.44	469,761.78
L-PI56	93° 39' 31"	4,221	2,135	5,953	950,657.07	469,774.86
L-PI57	39° 05' 20"	5,131	1,822	3,501	950,648.44	469,782.46
L-PI58	77° 45' 43"	6,634	0,512	6,312	950,647.26	469,787.45
L-PI59	14° 31' 26"	18,957	3,141	4,299	950,644.77	469,793.79
L-PI60	87° 09' 35"	5,482	5,816	8,339	950,633.80	469,803.66
L-PI61	3° 32' 08"	62,452	1,828	5,894	950,621.13	469,777.43
L-PI62	159° 50' 05"	0,412	2,203	1,141	950,629.75	469,784.13
L-PI63	14° 23' 17"	13,710	1,731	3,443	950,623.65	469,786.40
L-PI64	19° 56' 39"	8,504	1,495	2,960	950,620.43	469,786.17
L-PI65	80° 39' 55"	12,600	11,881	18,838	950,602.07	469,789.30
L-PI66	95° 59' 36"	4,164	2,260	4,142	950,615.99	469,800.79
L-PI67	34° 07' 52"	11,265	3,458	6,710	950,613.00	469,806.47
L-PI68	75° 46' 44"	2,530	1,969	3,346	950,602.99	469,812.83
L-PI69	30° 27' 04"	6,478	1,763	3,143	950,599.79	469,824.36
L-PI70	20° 56' 27"	3,839	0,862	1,309	950,592.11	469,835.98
L-PI71	112° 06' 33"	2,104	3,123	4,116	950,581.85	469,844.36
L-PI72	85° 18' 04"	0,778	0,489	0,897	950,580.49	469,840.62
L-PI73	96° 10' 21"	0,627	0,724	1,073	950,582.94	469,838.04
L-PI74	11° 39' 11"	16,866	1,711	3,411	950,581.10	469,836.45
L-PI75	72° 59' 56"	0,845	0,522	1,072	950,579.11	469,833.23
L-PI76	28° 29' 40"	2,144	0,544	1,596	950,579.56	469,833.43
L-PI77	13° 39' 57"	36,908	4,423	8,803	950,577.03	469,825.98
L-PI78	22° 56' 54"	13,372	6,860	12,358	950,570.68	469,819.78
L-PI79	74° 23' 37"	1,829	1,235	2,113	950,562.78	469,816.67
L-PI80	129° 11' 18"	4,828	10,165	10,898	950,556.34	469,849.39
L-PI81	29° 22' 24"	13,522	3,418	6,898	950,548.55	469,837.46



รูปตัดตามยาว
มาตราส่วน แนวตั้ง 1:100
แนวนอน 1:1,000

TABLE OF CURVE						
PI-NO.	Δ DEGREE	RADIUS (m)	TANGENT (T) (m)	CURVE LENGTH (L) (m)	พิกัด P.C.	
					N	E
R-PI50	81° 09' 52"	5,183	4,438	7,240	950,638.91	469,748.48
R-PI51	73° 30' 50"	7,580	5,062	9,726	950,633.53	469,765.22
R-PI52	16° 37' 48"	34,767	5,091	10,091	950,643.64	469,784.65
R-PI53	81° 46' 33"	1,810	0,724	1,305	950,640.38	469,793.81
R-PI54	24° 39' 43"	7,018	1,958	3,062	950,626.08	469,779.14
R-PI55	122° 51' 35"	2,213	4,063	4,744	950,634.11	469,782.39
R-PI56	299° 11' 54"	2,525	1,458	2,844	950,622.29	469,760.87
R-PI57	8° 00' 21"	22,892	1,598	3,197	950,614.80	469,763.74
R-PI58	43° 39' 48"	3,449	1,362	2,628	950,601.95	469,776.43
R-PI59	29° 22' 39"	7,658	2,096	3,923	950,603.53	469,786.23
R-PI60	79° 27' 52"	2,818	2,342	3,908	950,610.41	469,804.90
R-PI61	11° 19' 54"	57,147	5,870	11,302	950,598.09	469,818.20
R-PI62	144° 55' 27"	2,143	6,782	5,420	950,584.17	469,841.41
R-PI63	16° 47' 08"	38,593	5,841	11,599	950,581.29	469,828.37
R-PI64	122° 31' 44"	7,038	12,856	15,051	950,564.13	469,802.72
R-PI65	129° 52' 24"	1,940	3,397	4,081	950,554.37	469,836.83
R-PI66	19° 40' 42"	28,948	5,020	9,342	950,548.22	469,831.07
R-PI67	37° 09' 13"	2,145	0,721	1,391	950,542.95	469,828.81

- หมายเหตุ**
- ระดับ (จ.บ.บ. และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
 - สัญลักษณ์ สายดิน ระบุแบบที่ ก3-001/005
 - สรุปรายละเอียดโครงการ ระบุแบบที่ ก3-002/005 ถึง ก3-004/005
 - ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน มาตรฐานกองช่าง ข้อกำหนดงานก่อสร้าง ระบุแบบที่ ก3-005/005
 - แปลนทั่วไปงานปรับปรุงคลองบางท่าแม่ ระบุแบบที่ ค1-001/006
 - แบบทั่วไปรูปตัดตามขวาง รูปแบบทางดิน ระบุแบบที่ ค3-001/010 ถึง ค3-003/010
 - แบบทั่วไปกำหนดพื้นที่ และวางระแนงน้ำ ระบุแบบที่ ค3-004/010 ถึง ค3-010/010
 - อาคารประกอบ ระบุแบบที่ ค5-001/033 ถึง ค5-033/033
 - งานระบบไฟฟ้า งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่ ระบุแบบที่ ค6-001/007 ถึง ค6-007/007
 - ตำแหน่งก่อสร้างฝายน้ำล้น สะพานคนข้าม สะพานรถยนต์ ม้านั่ง อาคารพักผ่อน สามารถเปลี่ยนย้ายตำแหน่งได้ ตามความเหมาะสมของภูมิประเทศจริง ทั้งนี้ จะต้องมีข้อความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานก่อสร้าง ก่อนดำเนินการ

- สัญลักษณ์**
- ต้นปาล์ม
 - ไม้ยืนต้น
 - รั้วคอนกรีตปาล์ม รั้วถอมไม้ยืนต้น
 - ไม้ยืนต้น (วงรี)
 - ต้นปาล์ม (วงรี)
 - ม้านั่ง รูปแบบที่ 1
 - จุดวางเชิงพิกัดเริ่มงานก่อสร้าง

กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาค้อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่
แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 1+500 ถึง กม.ที่ 1+800

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กรุงเทพมหานคร

สำรวจ	(นายสมชาย ตรีชาติ)	(นายสมชาย ตรีชาติ) (นายสมชาย ตรีชาติ) (นายสมชาย ตรีชาติ) (นายสมชาย ตรีชาติ)
ออกแบบ	(นายสมชาย ตรีชาติ)	
เขียนแบบ	(นายสมชาย ตรีชาติ)	
ตรวจแบบ	(นายสมชาย ตรีชาติ)	
อนุมัติ	วันที่ 006/25	วันที่ 00-00/000

หน้า 638

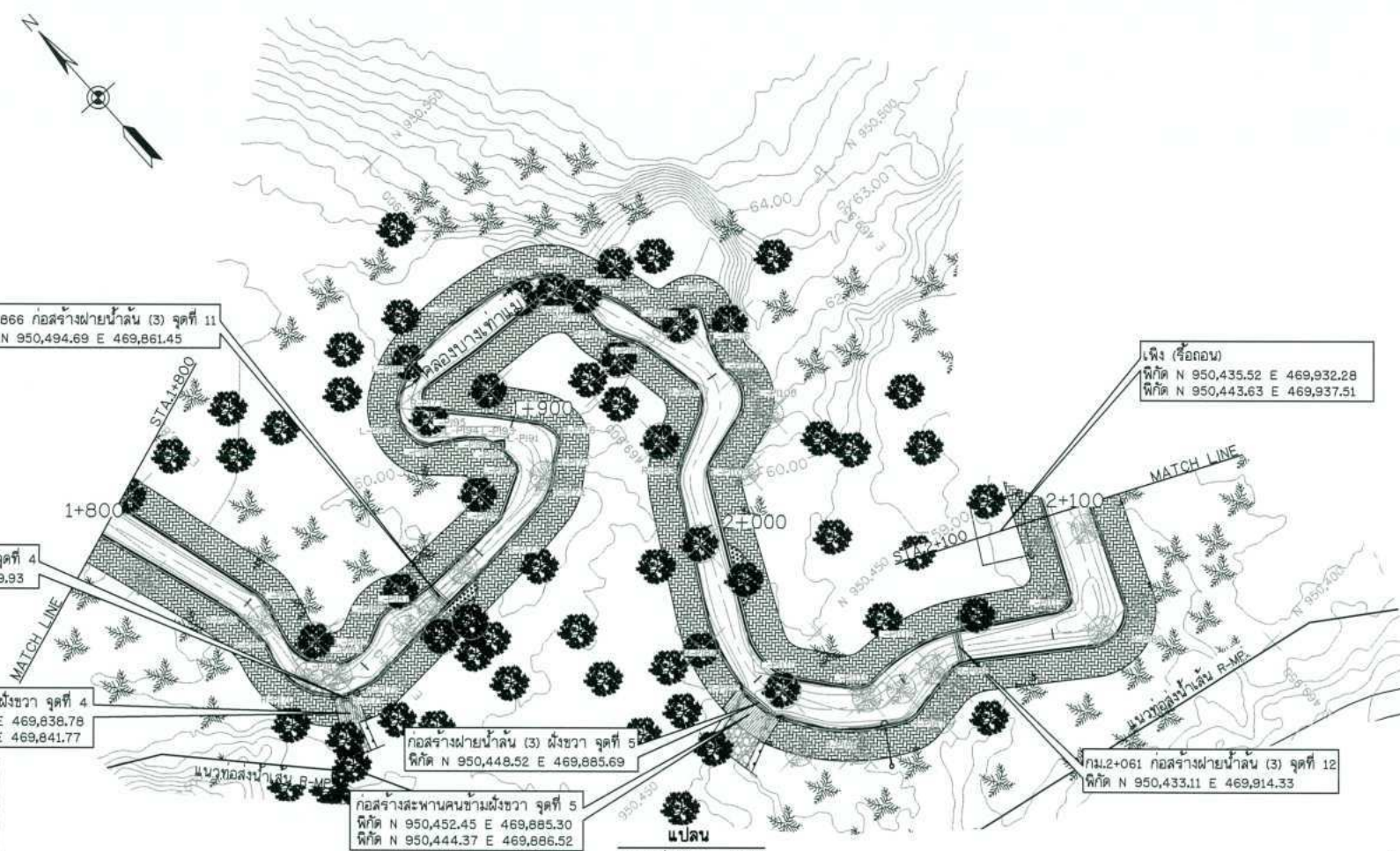


TABLE OF CURVE

PI-NO.	Δ DEGREE	RADIUS (m)	TANGENT (T) (m)	CURVE LENGTH (L) (m)	จุดตัด P.I.	
					N	E
L-P182	3° 06' 00"	8,154	1,761	3,430	950,513.36	469,841.36
L-P183	34° 43' 09"	8,154	8,855	13,480	950,498.50	469,838.84
L-P184	10° 34' 45"	8,782	0,907	1,808	950,494.58	469,846.51
L-P185	15° 30' 05"	5,649	0,095	1,331	950,496.61	469,848.09
L-P186	32° 25' 23"	5,037	1,018	2,350	950,496.70	469,853.57
L-P187	22° 05' 51"	3,956	1,092	2,159	950,496.97	469,857.41
L-P188	27° 04' 00"	3,121	0,990	1,121	950,496.53	469,876.52
L-P189	06° 18' 24"	2,418	1,640	2,683	950,500.28	469,884.38
L-P190	5° 36' 34"	0,800	0,381	0,712	950,503.87	469,884.27
L-P191	9° 35' 18"	0,375	0,429	0,659	895,504.97	469,905.55
L-P192	6° 09' 40"	1,399	0,827	1,484	950,504.25	469,883.49
L-P193	44° 27' 24"	0,309	0,126	0,240	950,507.49	469,886.58
L-P194	2° 37' 21"	19,206	0,778	1,555	950,508.17	469,902.99
L-P195	13° 43' 15"	19,206	2,318	4,814	950,510.31	469,900.74
L-P196	37° 44' 17"	1,753	0,599	1,155	950,513.11	469,870.19
L-P197	76° 45' 30"	8,075	4,811	8,158	950,519.18	469,874.23
L-P198	30° 46' 04"	15,837	4,358	8,505	950,523.26	469,881.93
L-P199	15° 14' 50"	56,114	7,511	14,933	950,523.66	469,893.79
L-P200	28° 26' 31"	19,225	3,834	7,510	950,531.05	469,904.83
L-P201	30° 03' 56"	4,754	1,277	2,495	950,517.71	469,908.69
L-P202	12° 51' 07"	5,148	0,580	1,155	950,519.72	469,911.39
L-P203	23° 26' 46"	8,715	1,769	3,490	950,509.79	469,912.73
L-P204	48° 00' 40"	1,477	0,858	1,238	950,520.31	469,914.82
L-P205	35° 34' 47"	4,876	1,411	2,741	950,509.15	469,913.22
L-P206	19° 26' 14"	7,502	1,295	2,545	950,494.82	469,918.94
L-P207	27° 25' 48"	5,113	1,246	0,445	950,489.89	469,917.38
L-P208	19° 30' 35"	4,963	5,276	8,102	950,493.30	469,918.71
L-P209	34° 24' 43"	4,248	1,315	2,351	950,478.84	469,904.45
L-P210	06° 31' 06"	3,748	6,393	11,317	950,452.34	469,899.84
L-P211	43° 25' 07"	4,634	1,844	3,509	950,439.26	469,899.23
L-P212	34° 50' 14"	25,609	8,035	15,571	950,438.78	469,908.15
L-P213	19° 54' 15"	6,351	2,653	3,977	950,424.25	469,931.80

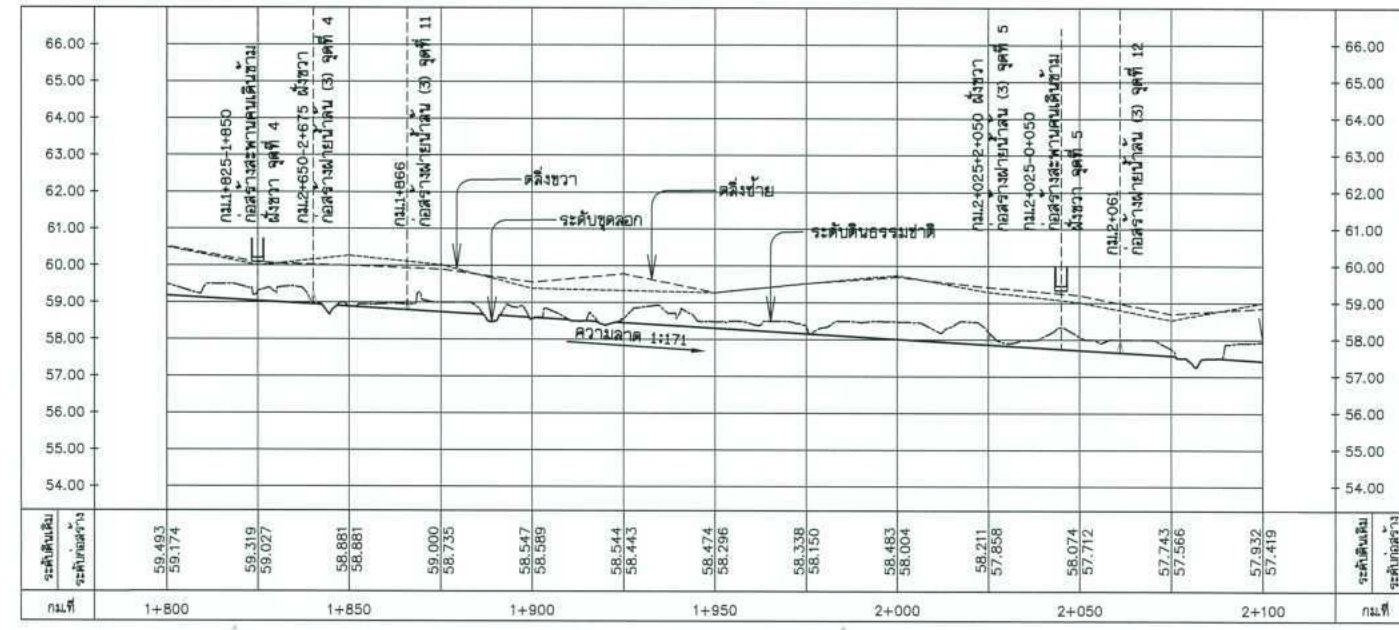


TABLE OF CURVE

PI-NO.	Δ DEGREE	RADIUS (m)	TANGENT (T) (m)	CURVE LENGTH (L) (m)	จุดตัด P.I.	
					N	E
R-P188	14° 35' 01"	29,026	3,714	7,388	950,514.19	469,837.10
R-P189	21° 08' 37"	13,640	0,546	5,035	950,507.83	469,837.17
R-P190	40° 38' 42"	10,181	5,807	10,779	950,498.83	469,834.60
R-P191	05° 54' 36"	0,598	0,371	0,684	950,494.84	469,839.75
R-P192	24° 43' 23"	10,181	2,231	4,393	950,492.69	469,843.10
R-P193	4° 38' 09"	185.87	7,516	15,023	950,493.28	469,873.73
R-P194	34° 56' 35"	7,483	2,234	4,330	950,494.48	469,895.06
R-P195	10° 13' 11"	27,003	2,488	4,983	950,497.60	469,884.56
R-P196	35° 11' 51"	4,110	1,304	2,825	950,510.81	469,899.16
R-P197	135° 41' 41"	2,390	3,877	5,566	950,520.05	469,878.96
R-P198	32° 05' 58"	9,827	4,960	9,200	950,517.11	469,905.48
R-P199	35° 11' 55"	4,110	1,304	2,825	950,510.81	469,909.16
R-P200	32° 51' 10"	7,050	3,344	4,359	950,504.32	469,909.55
R-P201	10° 33' 54"	8,254	0,764	1,324	950,501.39	469,911.02
R-P202	75° 01' 09"	4,362	3,732	8,366	950,488.84	469,913.73
R-P203	41° 42' 17"	8,716	3,320	6,744	950,483.18	469,901.50
R-P204	35° 06' 57"	25,674	5,259	10,373	950,436.78	469,936.75
R-P205	40° 31' 47"	4,377	1,809	3,083	950,451.95	469,895.92
R-P206	79° 20' 18"	88,244	10,086	18,592	950,433.17	469,891.53
R-P207	34° 44' 21"	3,219	1,007	1,850	950,430.26	469,901.92
R-P208	41° 33' 49"	5,064	1,828	3,575	950,431.82	469,892.42
R-P209	17° 18' 25"	5,336	5,089	8,037	950,415.34	469,934.25

- หมายเหตุ**
- ระดับ (จ.ท.ท. และมิติต่าง ๆ) กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
 - สัญลักษณ์ สายดิน ระบุแบบที่ ก3-001/005
 - สัญลักษณ์ เสาเข็ม ระบุแบบที่ ก3-002/005 ถึง ก3-004/005
 - ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน มาตรฐานป้องกัน ข้อกำหนดก่อสร้าง ระบุแบบที่ ก3-005/005
 - แปลนทั่วไปงานปรับปรุงคลองบางท่าม ระบุแบบที่ ก1-001/006
 - แบบทั่วไปรูปตัดตามขวาง รูปแบบทางดิน ระบุแบบที่ ก3-001/010 ถึง ก3-003/010
 - แบบทั่วไปทางกันตึง และวางระบบน้ำ ระบุแบบที่ ก3-004/010 ถึง ก3-010/010
 - อาคารประกอบ ระบุแบบที่ ก5-001/033 ถึง ก5-033/033
 - งานระบบไฟฟ้า งานปรับปรุงคลองบางท่าม ระบุแบบที่ ก6-001/007 ถึง ก6-007/007
 - ตำแหน่งก่อสร้างฝายน้ำล้น สะพานคนข้าม สะพานรถยนต์ ม้านั่ง อาคารพักผ่อน สามารถเปลี่ยนแปลงได้ ตามความเหมาะสมของภูมิประเทศจริง ทั้งนี้ จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานก่อสร้าง ก่อนดำเนินการ

- สัญลักษณ์**
- ต้นปาล์ม
 - ไม่ขึ้นต้น
 - ร้อยต้นปาล์ม, ร้อยต้นไม่ขึ้นต้น
 - ไม่ขึ้นต้น (ตงไว้)
 - ต้นปาล์ม (ตงไว้)
 - ม้านั่ง รูปแบบที่ 1
 - จุดอ้างอิงพิกัดเริ่มงานก่อสร้าง

รูปตัดตามยาว
 มาตรฐาน: แนวตั้ง 1:100, แนวนอน 1:1,000

กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าม พร้อมระบบกระจายน้ำ
 ตำบลเขาค้อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด ก งานปรับปรุงคลองบางท่าม
 แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 1+800 ถึง กม.ที่ 2+100

ผู้รับจ้าง: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

สำรวจ	(นายทศพล เกตุดี)	(0) สัญญา (เลขที่สัญญา) (วันที่)
ออกแบบ	(นายประวิทย์ เกษม 88270)	
เขียนแบบ	(นายสมิทธิ ธีระวงษ์)	
ตรวจแบบ	(นายสมชาย ธีระวงษ์)	
แบบแปลน	วันที่ 06/05	แบบแปลน

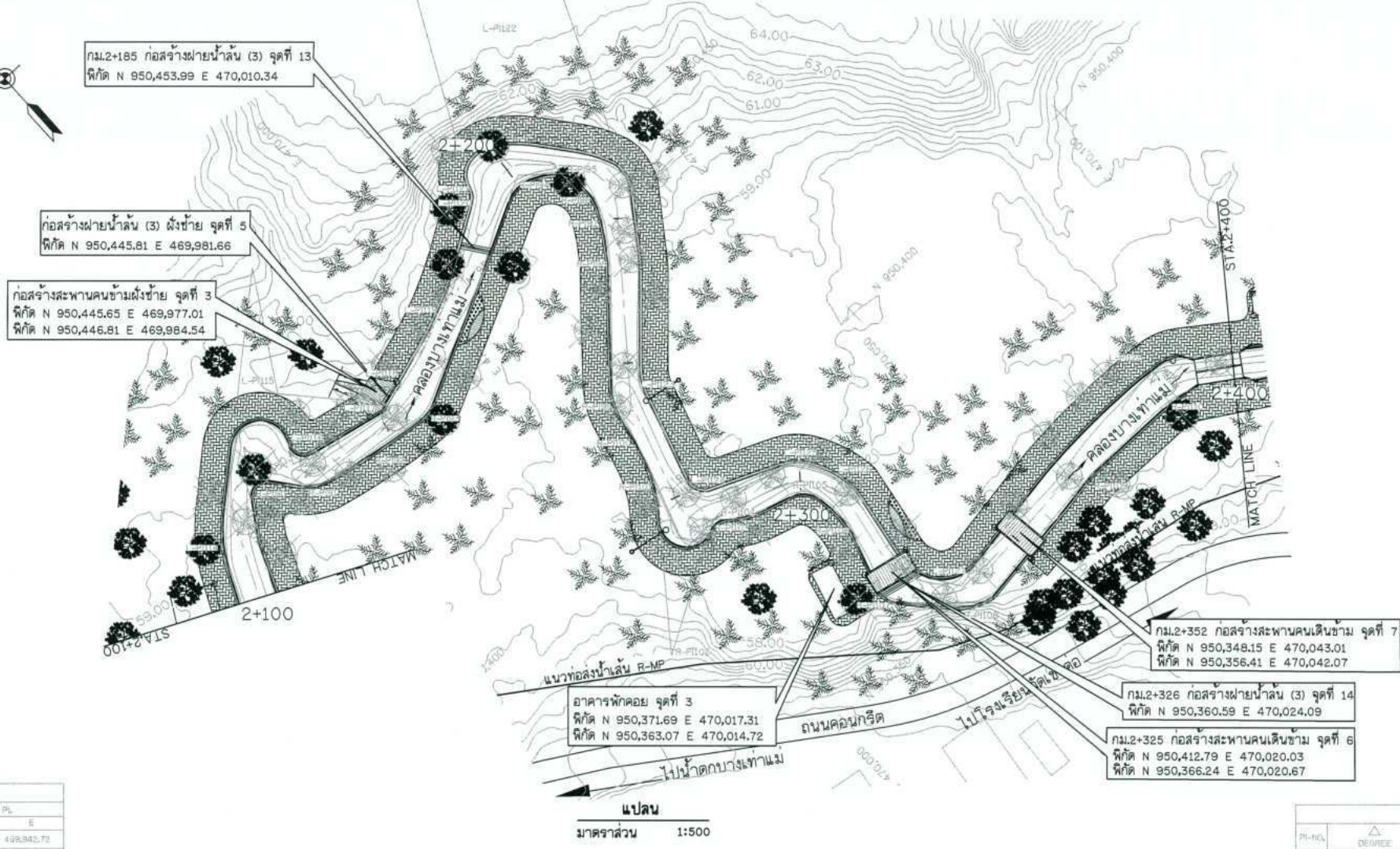
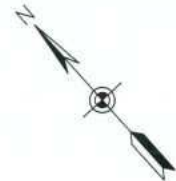


TABLE OF CURVE

PI-NO.	DEGREE	RADIUS (m.)	TANGENT (T) (m.)	CURVE LENGTH (L) (m.)	จุดตัด P.L.	
					N	E
L-P114	2° 46' 27"	25,934	5,211	10,894	950,447.28	499,345.72
L-P115	16° 45' 20"	4,996	2,031	1,676	950,478.25	499,390.19
L-P116	10° 43' 47"	2,819	3,327	5,054	950,449.03	499,961.71
L-P117	12° 10' 04"	0,894	1,310	1,204	950,444.27	499,980.64
L-P118	36° 15' 23"	3,427	1,889	2,289	950,446.14	499,983.84
L-P119	15° 10' 07"	7,1897	9,541	18,971	950,450.08	499,998.78
L-P120	26° 18' 06"	3,103	0,725	1,424	950,460.66	470,016.70
L-P121	14° 41' 29"	7,763	1,001	1,891	950,462.31	470,017.19
L-P122	56° 00' 23"	3,826	2,035	3,740	950,484.98	470,015.63
L-P123	3° 24' 09"	12,134	3,411	6,450	950,416.83	470,014.49
L-P124	7° 20' 08"	3,699	2,703	4,668	950,397.17	470,008.17
L-P125	37° 06' 42"	9,167	3,077	5,939	950,398.34	470,025.82
L-P126	3° 16' 17"	15,390	4,315	8,413	950,381.79	470,029.04
L-P127	6° 22' 14"	6,171	3,446	6,807	950,393.21	470,030.80
L-P128	1° 47' 28"	132,843	13,718	27,359	950,358.13	470,068.03

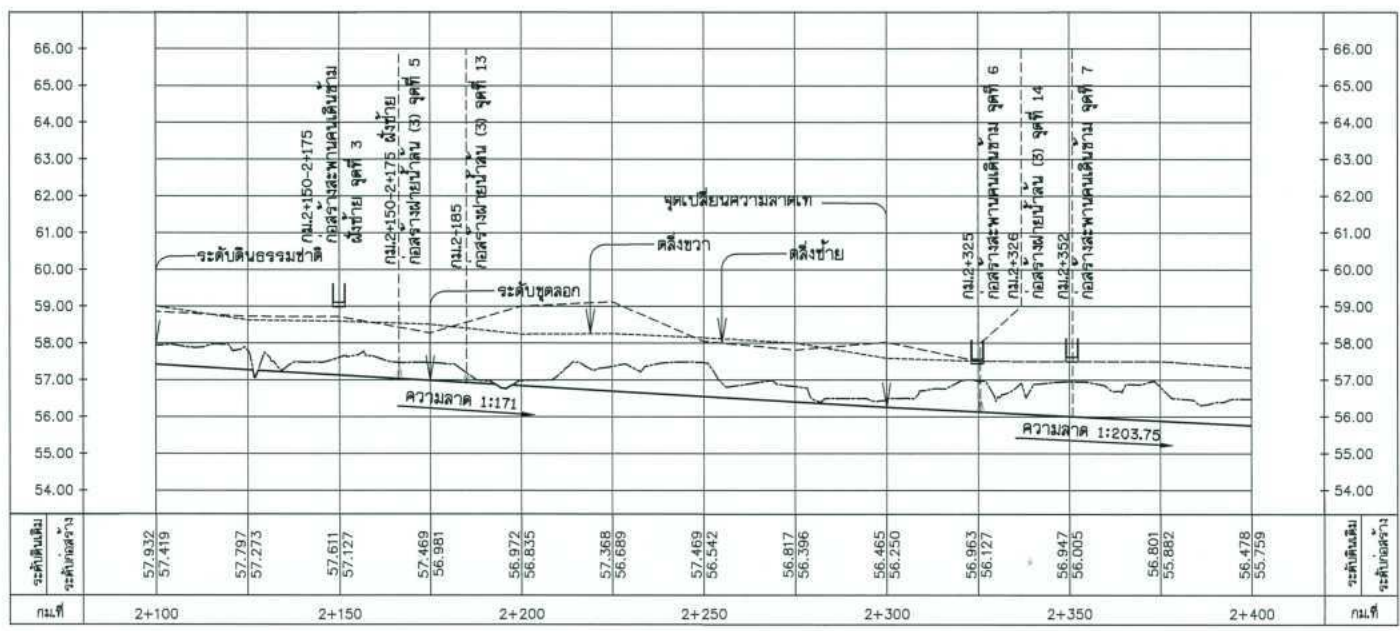


TABLE OF CURVE

PI-NO.	DEGREE	RADIUS (m.)	TANGENT (T) (m.)	CURVE LENGTH (L) (m.)	จุดตัด P.L.	
					N	E
R-P190	10° 01' 49"	2,819	3,878	3,310	950,432.01	499,953.90
R-P191	22° 14' 00"	10,840	2,181	4,364	950,443.74	499,861.78
R-P192	7° 55' 41"	14,122	9,747	18,143	950,440.82	499,873.20
R-P193	34° 28' 03"	5,003	1,575	3,054	950,438.94	499,984.70
R-P194	47° 43' 18"	6,817	3,013	3,678	950,456.94	470,022.86
R-P195	55° 02' 47"	6,444	3,359	4,181	950,451.20	470,031.90
R-P196	13° 46' 01"	11,378	1,883	3,930	950,445.99	470,031.41
R-P197	7° 47' 09"	35,014	2,383	4,758	950,441.90	470,029.88
R-P198	7° 20' 31"	30,993	1,990	3,974	950,435.87	470,029.44
R-P199	24° 21' 49"	12,880	2,791	3,478	950,417.86	470,031.39
R-P200	6° 06' 38"	84,338	4,818	9,030	950,410.74	470,007.53
R-P101	14° 32' 23"	23,278	3,735	7,430	950,402.94	470,004.84
R-P102	13° 05' 16"	4,701	9,013	10,249	950,390.58	499,995.10
R-P103	7° 01' 12"	3,290	2,313	4,071	950,391.35	470,007.72
R-P104	24° 29' 37"	17,056	3,702	7,251	950,387.37	470,015.23
R-P105	8° 08' 11"	5,258	3,106	3,600	950,383.97	470,023.01
R-P106	25° 17' 12"	17,275	3,875	7,824	950,374.11	470,024.16
R-P107	46° 12' 33"	3,834	1,718	3,223	950,360.30	470,019.82
R-P108	36° 22' 41"	10,938	3,807	7,327	950,348.74	470,029.72
R-P109	13° 09' 33"	11,093	1,279	3,348	950,331.23	470,029.78
R-P110	7° 46' 09"	20,074	1,380	2,718	950,350.66	470,078.99

- หมายเหตุ**
- ระดับ (จ.ท.บ) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
 - สัญลักษณ์ สายอู๋ ดูแบบแผนที่ ก3-001/005
 - สรุปรายละเอียดโครงการ ดูแบบแผนที่ ก3-002/005 ถึง ก3-004/005
 - ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน มาตรฐานท้องถิ่น ข้อกำหนดงานก่อสร้าง ดูแบบแผนที่ ก3-005/005
 - แปลนทั่วไปงานปรับปรุงคลองบางท่าแม่ ดูแบบแผนที่ สค-001/006
 - แบบทั่วไปรูปตัดตามขวาง รูปแบบทางดิน ดูแบบแผนที่ สค-001/010 ถึง สค-003/010
 - แบบทั่วไปกำหนดคันดิน และวางระบบน้ำ ดูแบบแผนที่ สค-004/010 ถึง สค-010/010
 - อาคารประกอบ ดูแบบแผนที่ สค-001/033 ถึง สค-033/033
 - งานระบบไฟฟ้า งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่ ดูแบบแผนที่ สค-001/007 ถึง สค-007/007
 - ตำแหน่งก่อสร้างฝายน้ำล้น สะพานคนข้าม สะพานรถยนต์ มีรั้ว อาคารพักคอย สามารถเปลี่ยนย้ายตำแหน่งได้ตามความเหมาะสมของภูมิประเทศจริง ทั้งนี้ จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างก่อนดำเนินการ

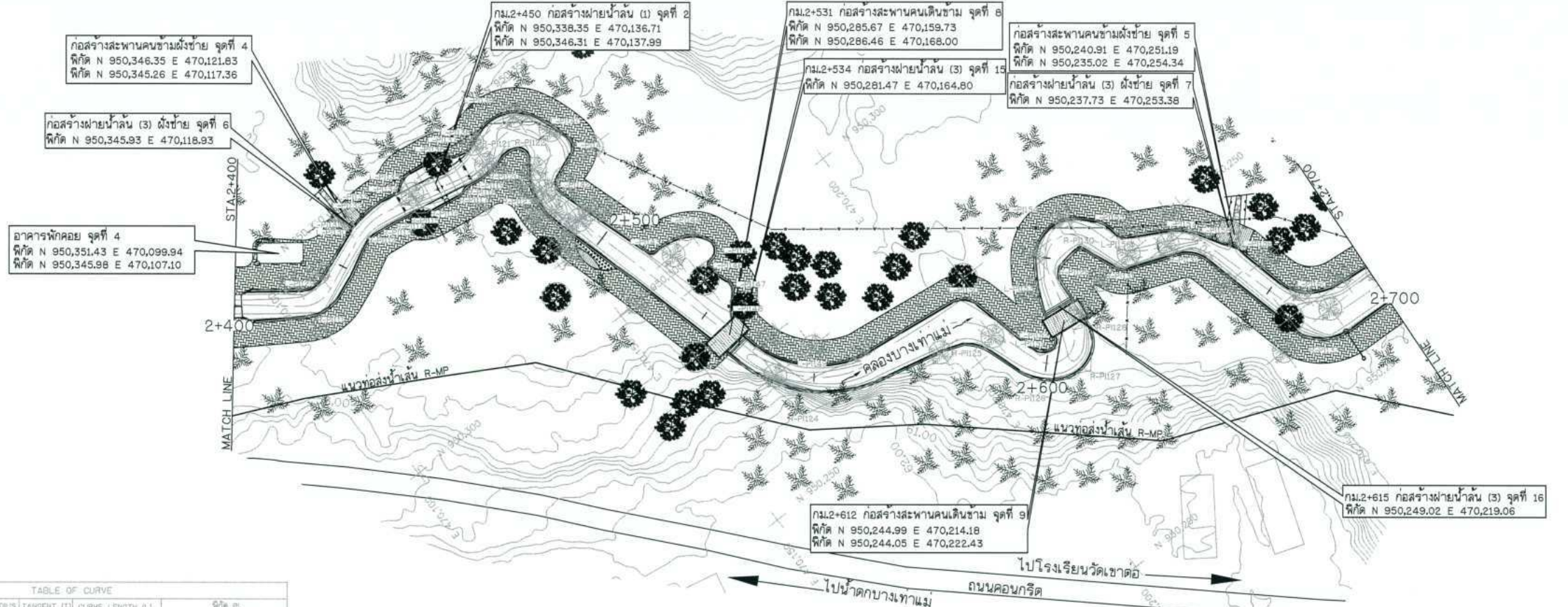
รูปตัดตามยาว

มาตราส่วน แนวตั้ง 1:100
แนวทอน 1:1,000

กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต้อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่
แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 2+100 ถึง กม.ที่ 2+400

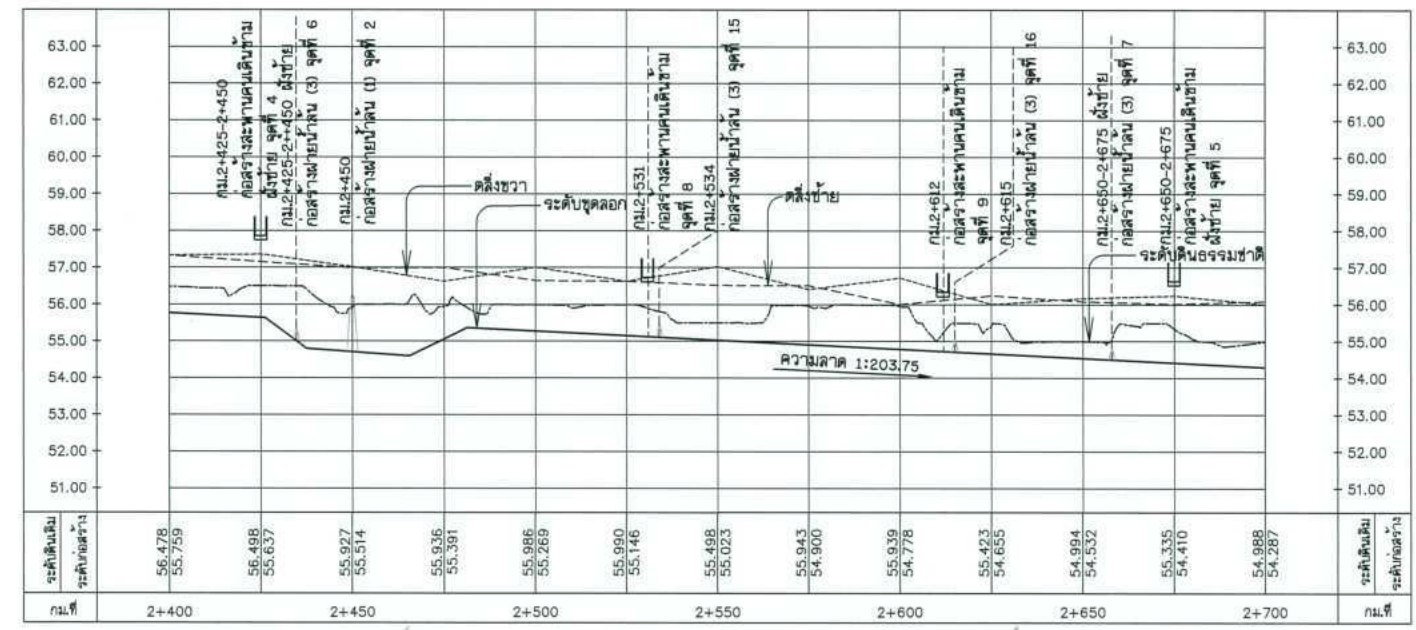
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

สำรวจ	(นายทศพร เกตุดี)	(นายสมชาย ชูชนะ) ผู้ตรวจโครงการ	
ออกแบบ	(นายทศพร เกตุดี)		
เขียนแบบ	(นายสมชาย ชูชนะ)		
ตรวจแบบ	(นายสมชาย ชูชนะ)		
แปลน	สท. 006/85	แบบวันที่ 82-006/022	838



แปลน
มาตราส่วน 1:500

PI-NO.	Δ DEGREE	RADIUS (m)	TANGENT (T) (m)	CURVE LENGTH (L) (m)	จุดที่ P.L.	
					N	E
L-P129	4° 04' 15"	5,584	2,340	4,786	950,340.37	470,105.66
L-P130	7° 12' 51"	0,650	0,319	0,877	950,345.11	470,114.53
L-P131	9° 37' 28"	0,868	1,028	1,510	950,345.38	470,119.30
L-P132	12° 18' 40"	13,475	3,122	4,328	950,348.03	470,122.38
L-P133	6° 02' 40"	20,240	1,069	2,135	950,348.03	470,125.57
L-P134	32° 14' 37"	3,647	1,094	2,052	950,345.48	470,130.49
L-P135	48° 48' 01"	3,519	1,633	3,039	950,347.17	470,132.59
L-P136	38° 26' 33"	3,004	1,328	2,555	950,345.80	470,141.19
L-P137	38° 45' 43"	3,275	1,088	2,191	950,344.01	470,142.82
L-P138	27° 19' 17"	2,998	0,831	1,239	950,343.38	470,143.92
L-P139	9° 22' 15"	8,121	8,317	12,950	950,348.39	470,156.15
L-P140	17° 01' 27"	26,913	4,028	7,996	950,337.46	470,161.88
L-P141	78° 56' 25"	3,078	1,739	2,895	950,331.82	470,163.08
L-P142	75° 31' 59"	2,447	1,898	3,226	950,328.28	470,164.83
L-P143	78° 19' 43"	1,681	1,366	2,234	950,305.33	470,161.78
L-P144	43° 57' 15"	10,501	4,238	8,056	950,308.82	470,167.35
L-P145	110° 16' 48"	1,956	2,808	3,784	950,298.03	470,173.34
L-P146	98° 43' 15"	1,273	1,911	2,218	950,298.24	470,169.03
L-P147	67° 25' 20"	1,798	1,800	2,116	950,291.78	470,170.88
L-P148	8° 17' 11"	47,389	2,601	5,187	950,288.83	470,168.26
L-P149	56° 51' 58"	2,1613	11,702	21,431	950,288.13	470,170.70
L-P150	71° 28' 32"	3,998	2,888	5,013	950,281.83	470,208.80
L-P151	54° 44' 26"	4,511	2,335	4,309	950,243.81	470,210.30
L-P152	77° 28' 29"	3,574	2,085	3,481	950,242.90	470,214.57
L-P153	23° 33' 53"	28,943	6,037	11,904	950,234.82	470,217.58
L-P154	98° 09' 11"	7,483	8,832	8,832	950,286.03	470,226.80
L-P155	30° 18' 48"	3,787	1,915	1,982	950,236.82	470,235.46
L-P156	54° 22' 45"	1,859	0,882	1,574	950,231.89	470,236.55
L-P157	30° 17' 06"	11,893	3,218	8,286	950,248.02	470,247.49
L-P158	98° 57' 22"	0,547	0,651	0,894	950,238.01	470,252.41
L-P159	40° 59' 04"	3,779	1,412	3,703	950,236.27	470,253.82
L-P160	43° 19' 13"	8,813	3,500	6,683	950,222.31	470,257.00



PI-NO.	Δ DEGREE	RADIUS (m)	TANGENT (T) (m)	CURVE LENGTH (L) (m)	จุดที่ P.L.	
					N	E
R-P111	47° 24' 40"	3,801	3,885	7,293	950,335.81	470,104.47
R-P112	37° 16' 19"	7,274	2,455	4,756	950,342.44	470,120.20
R-P113	2° 17' 39"	121,203	2,427	4,852	950,341.44	470,127.09
R-P114	27° 42' 39"	1,747	0,431	0,845	950,340.91	470,129.90
R-P115	18° 19' 08"	4,110	0,983	1,314	950,339.93	470,130.84
R-P116	28° 24' 28"	3,898	0,867	1,703	950,339.06	470,132.10
R-P117	28° 16' 23"	2,582	0,850	1,274	950,337.91	470,135.88
R-P118	35° 28' 39"	3,444	1,102	2,133	950,338.62	470,141.28
R-P119	10° 52' 17"	13,129	1,845	2,491	950,338.10	470,143.57
R-P120	18° 47' 47"	13,189	3,301	4,557	950,337.88	470,147.11
R-P121	45° 13' 01"	5,756	2,398	4,544	950,339.44	470,151.54
R-P122	78° 57' 51"	3,835	3,057	3,494	950,337.48	470,155.08
R-P123	32° 39' 18"	13,631	4,375	8,487	950,338.38	470,150.41
R-P124	83° 34' 45"	26,694	16,544	28,622	950,262.89	470,167.03
R-P125	31° 07' 34"	8,747	3,715	5,295	950,253.27	470,202.14
R-P126	45° 11' 20"	11,336	4,717	8,940	950,239.58	470,207.11
R-P127	73° 54' 34"	7,288	3,435	9,334	950,235.90	470,216.40
R-P128	31° 34' 14"	8,154	2,308	4,499	950,241.57	470,221.20
R-P129	77° 50' 36"	3,222	2,602	4,378	950,255.17	470,222.24
R-P130	73° 45' 23"	1,281	0,344	1,823	950,256.14	470,229.45
R-P131	47° 35' 09"	3,304	1,457	3,744	950,247.34	470,232.97
R-P132	56° 43' 18"	6,998	3,778	6,929	950,241.80	470,247.19
R-P133	58° 39' 01"	10,041	5,641	10,278	950,211.05	470,256.17

หมายเหตุ
 1. ระดับ (จ.ท.บ) และมีติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร
 นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
 2. สัญลักษณ์ สาย คู่มือแผนที่ ก3-001/005
 3. สัญลักษณ์ เครื่องหมายจราจร คู่มือแผนที่ ก3-002/005 ถึง ก3-004/005
 4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน มาตรฐานท้องถิ่น ข้อกำหนดกรมการก่อสร้าง คู่มือแผนที่ ก3-005/005
 5. แปลนทั่วไปงานปรับปรุงคลองบางท่าแม่ คู่มือแผนที่ ก3-001/006
 6. แบบทั่วไปคู่มือแปลนทาง คู่มือแปลนทาง ก3-001/010 ถึง ก3-003/010
 7. แบบทั่วไปกำหนดสิ่ง และจากระบบน้ำ คู่มือแผนที่ ก3-004/010 ถึง ก3-010/010
 8. อาคารประกอบ คู่มือแผนที่ ก5-001/033 ถึง ก5-033/033
 9. งานระบบไฟฟ้า งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่ คู่มือแผนที่ ก6-001/007 ถึง ก6-007/007
 10. ตำแหน่งก่อสร้างฝายน้ำล้น สะพานคอนกรีต สะพานรถยนต์ มีทาง อาคารพักคอย สามารถเปลี่ยนย้ายตำแหน่งได้
 ตามความเหมาะสมของภูมิประเทศจริง ทั้งนี้ จะต้องมีเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้าง
 ก่อนดำเนินการ

- สัญลักษณ์**
- * ควบคู่กัน
 - ไม่ยึดกัน
 - ใช้ออกันยึดกัน, ใช้ออกันไม่ยึดกัน
 - ไม่ยึดกัน (คงไว้)
 - ควบคู่กัน (คงไว้)
 - มีบ้าง รูปแบบนี้ 1
 - จุดอ้างอิง/จุดเชื่อมงานก่อสร้าง

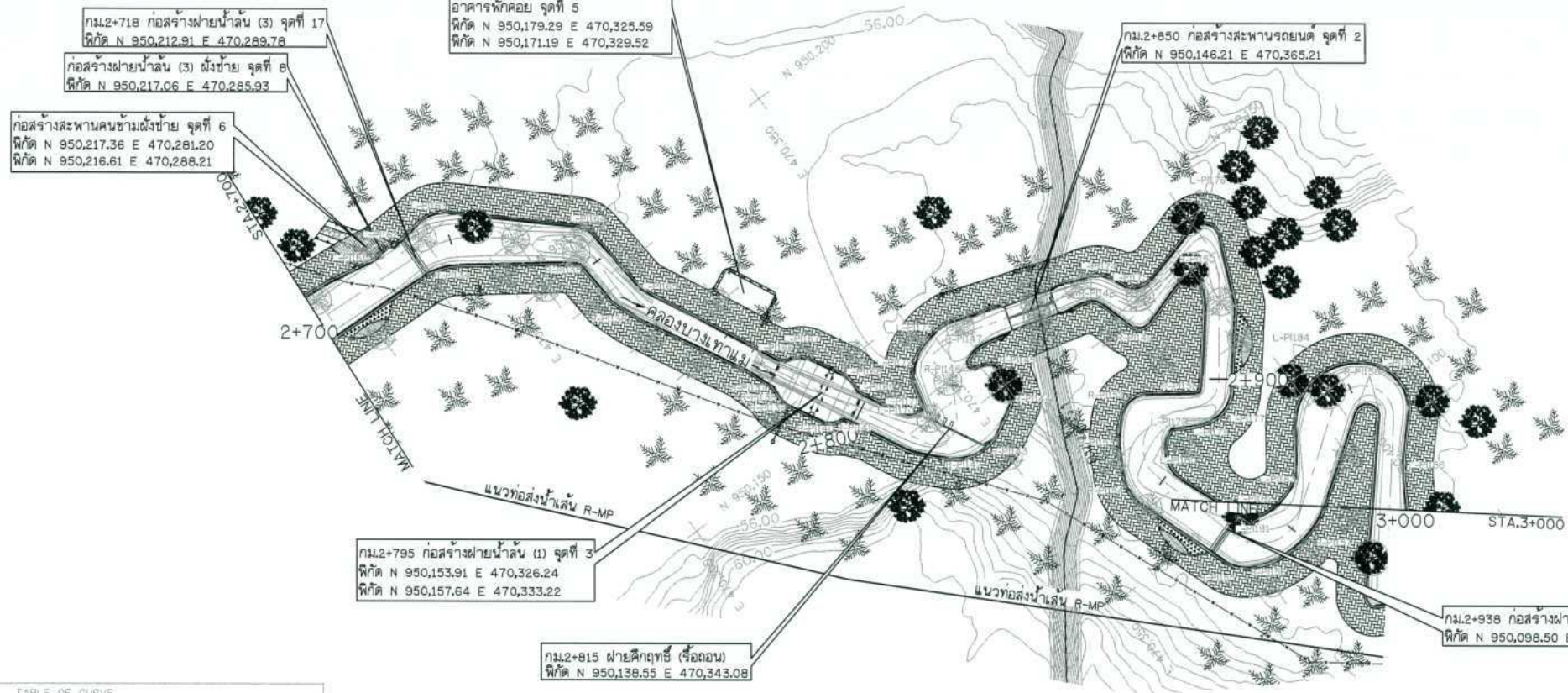
รูปตัดตามยาว
 มาตราส่วน แนวตั้ง 1:100
 แนวนอน 1:1,000

กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต้อ อำเภอบลายนพเคราะห์ จังหวัดกระบี่
หมวด * ค * งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่
แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 2+400 ถึง กม.ที่ 2+700

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

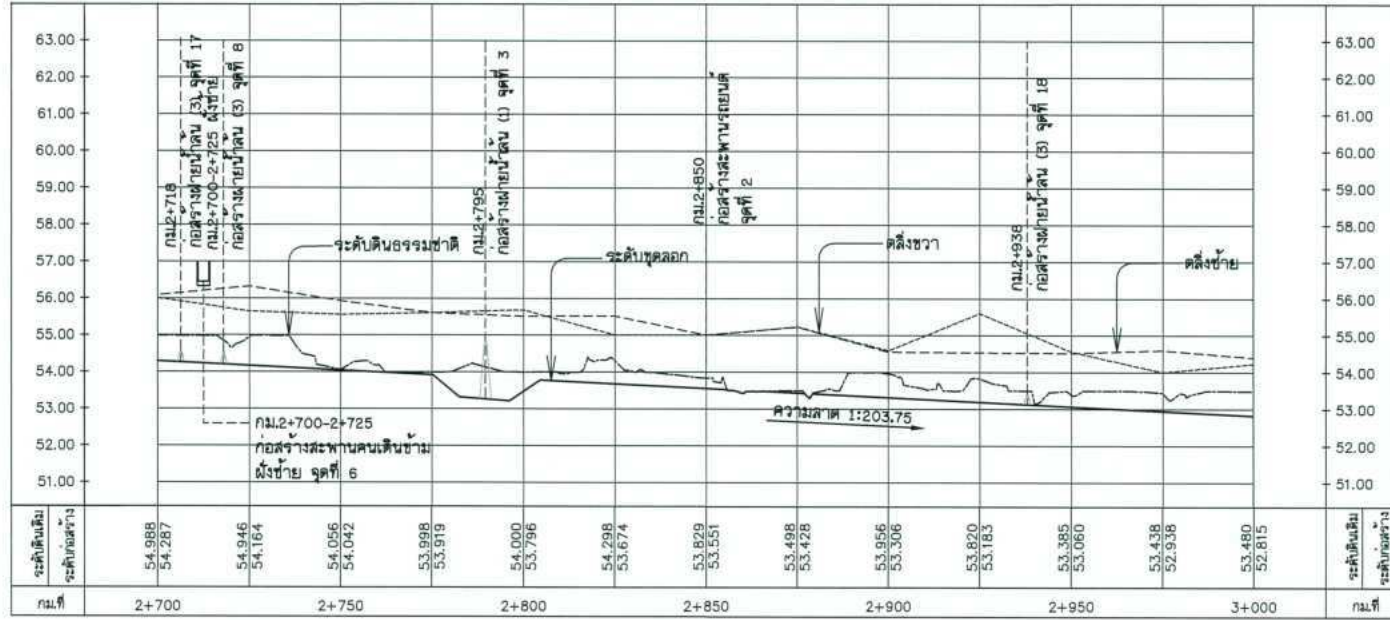
สำรวจ	(นายพรเทพ บุณศิริ)	(นายพรเทพ บุณศิริ) (นายพรเทพ บุณศิริ) (นายพรเทพ บุณศิริ) (นายพรเทพ บุณศิริ)
ออกแบบ	(นายพรเทพ บุณศิริ)	
เขียนแบบ	(นายพรเทพ บุณศิริ)	
ตรวจแบบ	(นายพรเทพ บุณศิริ)	
แปลน	วันที่ 08/05	(นายพรเทพ บุณศิริ) (นายพรเทพ บุณศิริ)

หน้า 001 ของ 001



แปลน
มาตราส่วน 1:500

TABLE OF CURVE						
PI-NO.	Δ DEGREE	RADIUS (m)	TANGENT (T) (m)	CURVE LENGTH (L) (m)	พิกัด P.C.	
					N	E
L-PI101	142° 55' 45"	0.339	1.012	0.847	950,213.87	470,289.75
L-PI102	83° 20' 56"	0.948	0.595	1.048	950,216.04	470,297.70
L-PI103	50° 43' 25"	5.510	2.731	5.071	950,217.22	470,296.29
L-PI104	34° 26' 21"	4.167	1.293	2.507	950,200.38	470,314.48
L-PI105	23° 54' 57"	4.730	1.002	1.974	950,186.65	470,315.94
L-PI106	32° 14' 37"	3.647	1.054	2.052	950,163.15	470,327.59
L-PI107	49° 49' 01"	3.513	1.833	3.059	950,162.81	470,330.60
L-PI108	39° 26' 33"	3.804	1.328	2.555	950,154.82	470,334.72
L-PI109	36° 45' 43"	3.275	1.088	2.101	950,152.44	470,334.28
L-PI170	40° 13' 56"	3.990	1.351	2.591	950,144.01	470,338.05
L-PI171	81° 10' 47"	1.298	1.118	1.839	950,143.28	470,341.59
L-PI172	39° 36' 43"	8.002	2.803	5.393	950,150.48	470,344.26
L-PI173	29° 02' 20"	12.290	3.184	6.193	950,152.78	470,343.77
L-PI174	48° 02' 20"	5.549	2.473	4.632	950,143.83	470,378.06
L-PI175	80° 15' 47"	4.253	2.440	4.421	950,137.73	470,391.57
L-PI176	142° 55' 41"	2.596	7.742	5.475	950,144.48	470,399.86
L-PI177	89° 16' 32"	5.708	3.867	6.795	950,113.24	470,380.81
L-PI179	21° 36' 41"	13.139	2.510	4.960	950,115.29	470,374.78
L-PI179	81° 46' 19"	1.234	0.828	1.459	950,117.34	470,372.14
L-PI180	84° 03' 10"	6.077	5.477	8.915	950,114.53	470,368.49
L-PI181	81° 21' 43"	4.128	2.449	4.421	950,097.11	470,373.18
L-PI182	22° 31' 22"	13.309	2.682	5.255	950,096.41	470,378.24
L-PI183	36° 04' 55"	7.677	2.850	5.103	950,097.81	470,383.37
L-PI184	107° 40' 07"	9.847	13.471	18.505	950,118.16	470,396.28
L-PI185	75° 21' 28"	7.370	5.892	9.693	950,101.15	470,408.18
L-PI186	115° 04' 33"	30.048	4.082	8.117	950,090.03	470,395.58



รูปตัดตามยาว
มาตราส่วน แนวตั้ง 1:100
แนวนอน 1:1,000

TABLE OF CURVE						
PI-NO.	Δ DEGREE	RADIUS (m)	TANGENT (T) (m)	CURVE LENGTH (L) (m)	พิกัด P.L.	
					N	E
R-PI134	36° 48' 32"	11.488	3.822	7.580	950,209.91	470,291.76
R-PI135	95° 11' 10"	1.049	0.548	1.011	950,195.00	470,310.85
R-PI136	11° 44' 00"	33.079	3.399	6.774	950,185.22	470,312.16
R-PI137	57° 00' 27"	3.030	1.011	1.981	950,181.17	470,314.32
R-PI138	18° 20' 58"	4.103	0.663	1.314	950,195.84	470,323.95
R-PI139	28° 26' 03"	3.892	0.867	1.704	950,193.01	470,324.02
R-PI140	59° 33' 05"	2.582	1.389	2.548	950,190.68	470,328.08
R-PI141	95° 48' 07"	1.172	0.621	1.142	950,190.48	470,330.36
R-PI142	33° 51' 54"	8.053	2.452	4.760	950,133.50	470,342.00
R-PI143	31° 59' 39"	8.211	2.554	4.283	950,132.71	470,346.77
R-PI144	26° 35' 36"	2.368	0.584	1.108	950,136.56	470,353.83
R-PI145	90° 49' 48"	2.078	2.108	3.293	950,142.89	470,355.85
R-PI146	127° 51' 15"	1.284	2.310	2.731	950,145.14	470,350.04
R-PI147	37° 39' 38"	7.386	2.519	4.835	950,146.96	470,354.51
R-PI148	54° 17' 53"	3.454	1.769	3.289	950,141.66	470,374.53
R-PI149	84° 13' 44"	2.146	1.942	3.156	950,132.48	470,377.59
R-PI150	119° 33' 28"	2.438	4.183	5.084	950,135.85	470,391.42
R-PI151	77° 13' 33"	1.218	0.971	1.638	950,118.66	470,379.44
R-PI152	73° 03' 55"	4.176	3.093	5.325	950,125.52	470,369.24
R-PI153	59° 27' 42"	16.500	4.338	8.484	950,120.68	470,363.60
R-PI154	41° 42' 16"	8.020	3.055	5.938	950,114.12	470,360.30
R-PI155	48° 11' 11"	5.402	2.417	4.545	950,092.58	470,387.07
R-PI156	22° 00' 41"	11.999	2.334	4.809	950,090.32	470,371.23
R-PI157	44° 51' 25"	16.874	6.841	12.916	950,088.86	470,390.31
R-PI158	148° 29' 38"	2.131	6.277	5.300	950,104.62	470,403.37

- หมายเหตุ**
- ระดับ (จ.ท.บ) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
 - สัญลักษณ์ สายลวด ระบุแบบแผนที่ ก3-001/005
 - สัญลักษณ์ เครื่องหมายจราจร ระบุแบบแผนที่ ก3-002/005 ถึง ก3-004/005
 - ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน มาตรฐานการป้องกัน ข้อกำหนดงานก่อสร้าง ระบุแบบแผนที่ ก3-005/005
 - แปลนทั่วไปงานปรับปรุงคลองบางท่าแม่ ระบุแบบแผนที่ ก1-001/006
 - แบบทั่วไปรูปตัดตามขวาง รูปแบบทางดิน ระบุแบบแผนที่ ก3-001/010 ถึง ก3-003/010
 - แบบทั่วไปกำแพงกันดิน และรางระบายน้ำ ระบุแบบแผนที่ ก3-004/010 ถึง ก3-010/010
 - อาคารประกอบ ระบุแบบแผนที่ ก5-001/033 ถึง ก5-033/033
 - งานระบบไฟฟ้า งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่ ระบุแบบแผนที่ ก6-001/007 ถึง ก6-007/007
 - ตำแหน่งก่อสร้างฝายน้ำล้น สะพานคนข้าม สะพานรถยนต์ ม้านั่ง อาคารพักคอย สามารถเปลี่ยนย้ายตำแหน่งได้ ตามความเหมาะสมของภูมิประเทศจริง ทั้งนี้ จะคงได้รับทราบเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้าง ก่อนดำเนินการ

- สัญลักษณ์**
- ▲ คนป่าล้ม
 - ไม้อินคัน
 - ● รื้อถอนคนป่าล้ม, รื้อถอนไม้อินคัน
 - ไม้อินคัน (คงไว้)
 - ▲ คนป่าล้ม (คงไว้)
 - ม้านั่ง รูปแบบที่ 1
 - จุดอ้างอิงพิกัดเริ่มงานก่อสร้าง

<p>กรมทรัพยากรน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ ตำบลเขาต่อ อำเภอบางพลี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา หมวด ค. งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่ แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 2+700 ถึง กม.ที่ 3+000</p>			
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กรุงเทพมหานคร			
สำรวจ	(นายวิชาญ ภูธรดี)	<p>0) วิศวกร (นายทอง ชูธรรม) ผู้ตรวจโครงการ</p>	๓๐-๐๐๘/๐๒๒ ๑๓๖
ออกแบบ	(นายวิชาญ ภูธรดี)		
เขียนแบบ	(นายวิชาญ ภูธรดี)		
ตรวจแบบ	(นายวิชาญ ภูธรดี)		
แปลน	(นายวิชาญ ภูธรดี)	แบบที่	๓๐-๐๐๘/๐๒๒

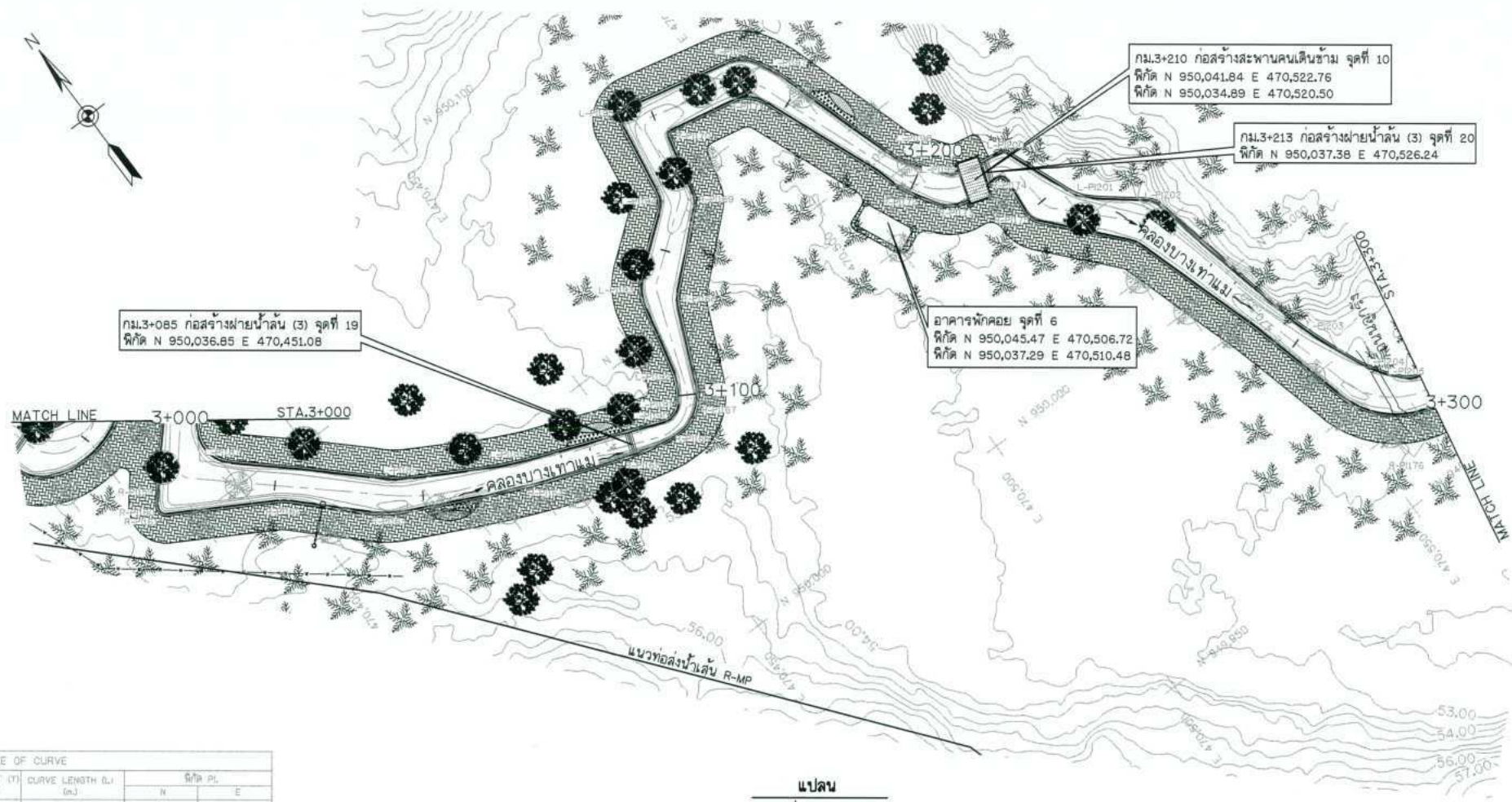


TABLE OF CURVE

PI-NO.	Δ DEGREE	RADIUS (m)	TANGENT (T) (m)	CURVE LENGTH (L) (m)	จุดที่ PI	
					N	E
L-PI187	78° 59' 15"	6,190	5,101	8,533	950,077.91	470,391.47
L-PI188	17° 20' 57"	24,118	3,679	7,302	950,056.01	470,415.06
L-PI189	10° 55' 15"	82,166	7,630	15,813	950,045.71	470,433.06
L-PI190	33° 07' 04"	2,712	0,806	1,567	950,036.12	470,438.86
L-PI191	37° 23' 30"	4,736	1,810	3,104	950,036.74	470,460.99
L-PI192	17° 35' 06"	14,291	2,210	4,396	950,039.81	470,463.27
L-PI193	40° 12' 31"	8,975	3,289	6,299	950,056.77	470,467.39
L-PI194	45° 27' 38"	5,160	2,056	3,914	950,066.21	470,479.56
L-PI195	09° 14' 14"	2,544	2,510	3,961	950,082.41	470,480.16
L-PI196	40° 00' 21"	5,589	2,071	3,872	950,077.69	470,503.95
L-PI197	19° 23' 23"	20,949	3,379	7,089	950,073.13	470,507.28
L-PI198	19° 27' 05"	9,572	1,299	2,581	950,048.10	470,515.20
L-PI199	31° 28' 09"	4,892	1,322	2,577	950,040.50	470,520.93
L-PI200	59° 40' 49"	0,667	0,386	0,694	950,038.41	470,530.82
L-PI201	02° 28' 59"	7,848	1,953	5,098	950,025.38	470,535.84
L-PI202	39° 16' 47"	2,636	0,848	1,821	950,016.90	470,545.86
L-PI203	5° 33' 18"	59,121	3,041	8,076	949,989.11	470,551.89
L-PI204	18° 26' 29"	29,399	4,773	9,463	949,971.67	470,538.28
L-PI205	40° 31' 33"	7,209	1,923	3,685	949,966.76	470,562.82

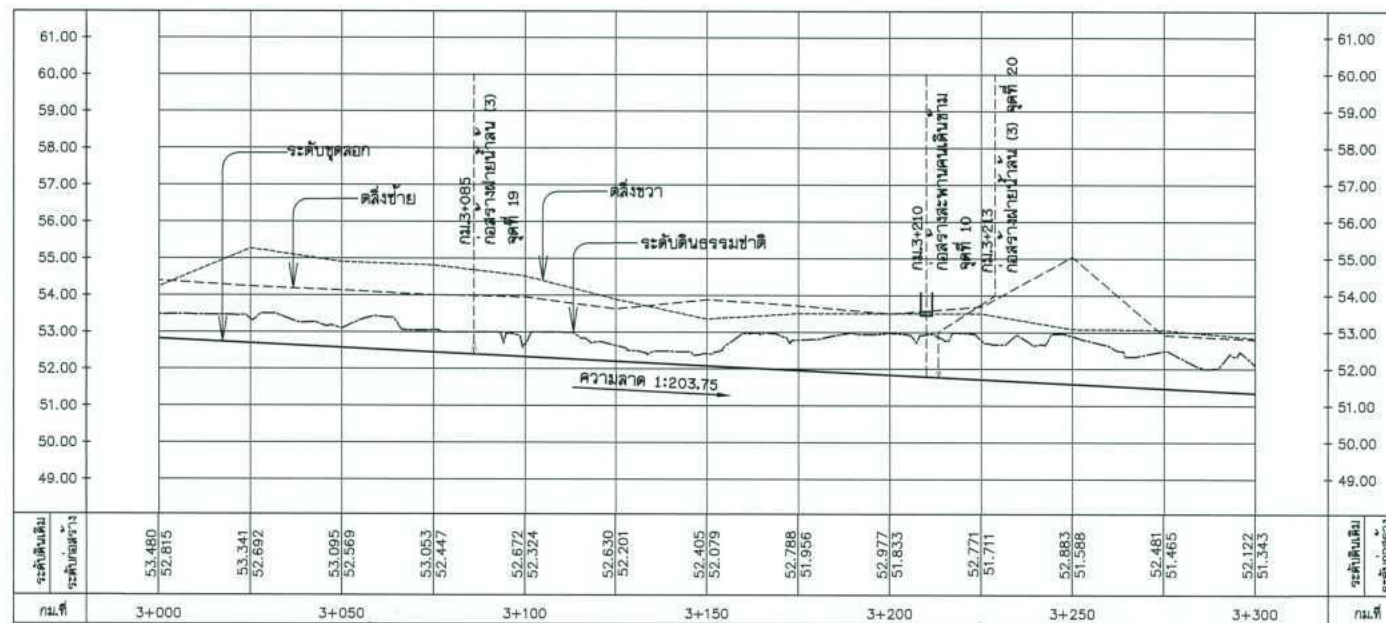


TABLE OF CURVE

PI-NO.	Δ DEGREE	RADIUS (m)	TANGENT (T) (m)	CURVE LENGTH (L) (m)	จุดที่ PI	
					N	E
R-PI154	1° 15' 52"	882,826	2,017	4,035	950,080.10	470,384.86
R-PI160	80° 04' 17"	1,264	0,731	1,835	950,075.58	470,390.37
R-PI161	27° 56' 10"	1,362	0,330	0,664	950,074.58	470,381.37
R-PI162	17° 23' 39"	6,148	0,970	1,924	950,064.44	470,398.93
R-PI163	19° 41' 21"	17,430	3,025	5,990	950,051.93	470,411.56
R-PI164	6° 39' 29"	177,435	10,391	20,819	950,040.63	470,435.30
R-PI165	13° 14' 37"	53,643	6,327	12,798	950,034.93	470,450.82
R-PI166	8° 53' 25"	18,437	1,433	2,961	950,033.77	470,458.39
R-PI167	52° 39' 29"	6,050	3,985	7,400	950,034.71	470,463.71
R-PI168	22° 34' 50"	6,540	1,306	2,577	950,051.78	470,471.37
R-PI169	37° 23' 06"	3,834	0,994	1,858	950,063.23	470,483.94
R-PI170	84° 06' 21"	0,808	0,819	1,333	950,075.19	470,486.86
R-PI171	59° 32' 54"	9,121	3,302	6,362	950,072.14	470,502.39
R-PI172	16° 29' 45"	30,812	4,604	9,140	950,041.13	470,514.30
R-PI173	42° 37' 42"	5,523	2,155	4,109	950,035.98	470,518.56
R-PI174	32° 24' 25"	1,314	1,370	2,119	950,035.91	470,526.27
R-PI175	49° 46' 29"	2,727	1,265	2,389	950,027.03	470,527.37
R-PI176	96° 03' 00"	14,889	16,692	25,127	949,986.85	470,553.21

หมายเหตุ

- ระดับ (ร.ท.ว) และมีติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- สัญลักษณ์ สายอ่ ูแบบแผนที่ ก3-001/005
- สรุปรายละเอียดโครงการ ูแบบแผนที่ ก3-002/005 ถึง ก3-004/005
- ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน มาตรฐานป้องกัน ข้อกำหนดก่อสร้าง ูแบบแผนที่ ก3-005/005
- แปลนทั่วไปงานปรับปรุงคลองบางท่าแม่ ูแบบแผนที่ ก1-001/006
- แบบทั่วไปกำหนดขนาดราง และรางระบายน้ำ ูแบบแผนที่ ก3-004/010 ถึง ก3-010/010
- แบบทั่วไปกำหนดขนาดราง และรางระบายน้ำ ูแบบแผนที่ ก3-004/010 ถึง ก3-010/010
- อาคารประกอบ ูแบบแผนที่ ก5-001/033 ถึง ก5-033/033
- งานระบบไฟฟ้า งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่ ูแบบแผนที่ ก6-001/007 ถึง ก6-007/007
- ตำแหน่งก่อสร้างฝายน้ำล้น สะพานคนข้าม สะพานรถยนต์ ม้านั่ง อาคารพักคอย สามารถเปลี่ยนแปลงตำแหน่งได้ ตามความเหมาะสมของภูมิประเทศจริง ทั้งนี้ จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานก่อสร้าง ก่อนดำเนินการ

- สัญลักษณ์
- ต้นปาล์ม
 - ● ไมยราบ
 - ● ี่อกต้นปาล์ม, ี่อกต้นไมยราบ
 - ไมยราบ (วงรี)
 - ต้นปาล์ม (วงรี)
 - ม้านั่ง ูแบบที่ 1
 - จุดอ้างอิงที่ดินร่มาก่อสร้าง

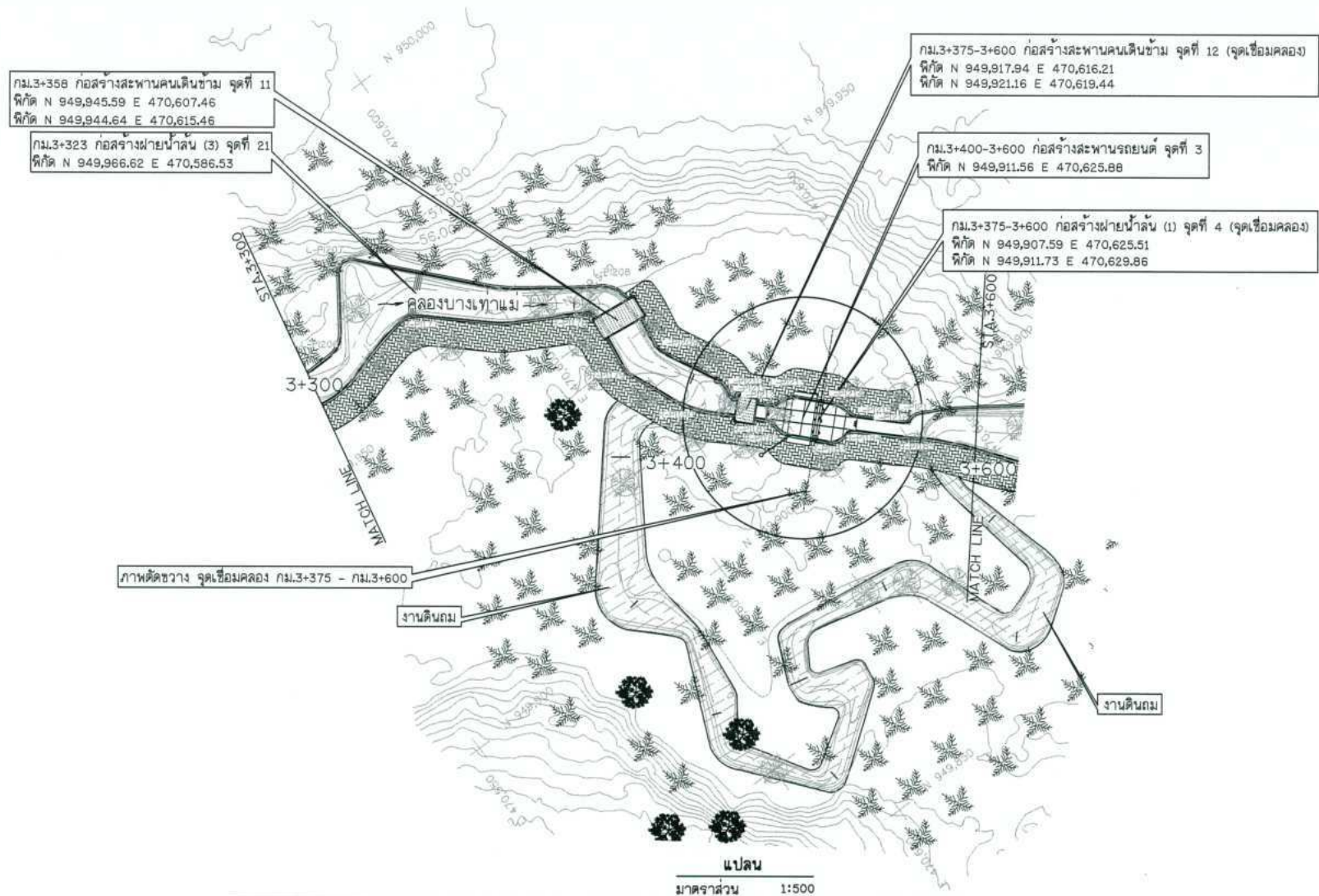
รูปตัดตามยาว

มาตราส่วน แนวตั้ง 1:100
 แนวนอน 1:1,000

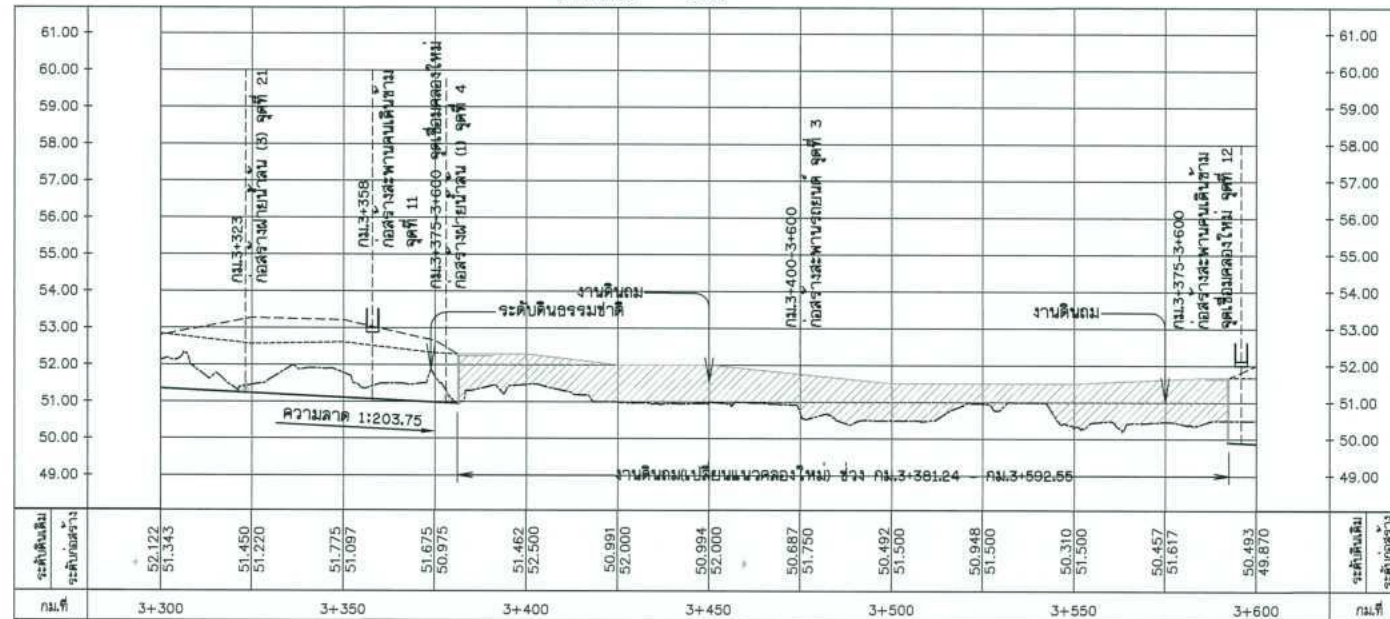
กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบระบายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่
แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 3+000 ถึง กม.ที่ 3+300

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

จำนวน	(๖๖๕๖๖)	(๖๖๕๖๖) (๖๖๕๖๖) (๖๖๕๖๖) (๖๖๕๖๖)	
ออกแบบ	(๖๖๕๖๖)		
เขียนแบบ	(๖๖๕๖๖)		
ตรวจแบบ	(๖๖๕๖๖)		
แบบร่าง	วันที่ ๐๖/๐๕	แบบร่างที่ ๐๖-๐๐๖/๐๕๕	๐๖๖



PI-NO.	Δ DEGREE	RADIUS (m.)	TANGENT (T) (m.)	CURVE LENGTH (L) (m.)	จุดตัด P.I.	
					N	E
L-PI206	45° 05' 26"	5,272	2,234	4,228	949,966.87	470,571.15
L-PI207	113° 30' 36"	1,948	2,580	3,864	949,979.32	470,579.62
L-PI208	91° 33' 55"	4,937	2,380	4,444	949,949.32	470,613.16
L-PI209	20° 49' 36"	8,229	1,143	2,241	949,934.60	470,613.21
L-PI210	44° 27' 32"	3,484	1,416	2,696	949,923.92	470,616.66
L-PI211	84° 31' 04"	2,228	1,408	2,509	949,921.31	470,617.61
L-PI212	91° 50' 25"	2,591	1,259	2,344	949,915.90	470,623.16
L-PI213	47° 23' 46"	3,751	1,977	2,988	949,915.76	470,624.01
L-PI214	36° 47' 02"	3,930	1,384	2,661	949,904.27	470,632.19
L-PI215	35° 35' 01"	2,166	1,101	2,037	949,906.79	470,632.29
L-PI216	68° 19' 58"	1,234	0,838	1,472	949,900.03	470,639.65
L-PI217	42° 33' 25"	1,838	0,792	0,957	949,900.66	470,640.84



PI-NO.	Δ DEGREE	RADIUS (m.)	TANGENT (T) (m.)	CURVE LENGTH (L) (m.)	จุดตัด P.I.	
					N	E
R-PI177	53° 12' 22"	3,655	1,830	3,394	949,964.80	470,593.55
R-PI178	62° 26' 46"	2,451	1,486	2,672	949,946.35	470,608.41
R-PI179	32° 49' 15"	4,167	1,227	2,387	949,933.07	470,607.06
R-PI180	20° 51' 56"	18,258	3,362	6,649	949,924.04	470,611.83
R-PI181	41° 42' 56"	3,044	1,160	2,216	949,914.27	470,621.62
R-PI182	42° 31' 49"	3,917	1,524	2,607	949,911.59	470,621.70
R-PI183	80° 18' 54"	2,688	1,562	2,630	949,904.81	470,623.14
R-PI184	94° 00' 28"	2,112	1,320	2,380	949,900.60	470,630.92
R-PI185	0° 04' 29"	8,905	4,912	9,804	949,895.97	470,641.38

หมายเหตุ

- ระดับ (จ.ท.บ. และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- สัญลักษณ์ สายย่อ ดูแบบแผนที่ ก3-001/005
- สรุปรายละเอียดโครงการ ดูแบบแผนที่ ก3-002/005 ถึง ก3-004/005
- ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน มาตราการป้องกัน ข้อกำหนดรอกก่อสร้าง ดูแบบแผนที่ ก3-005/005
- แปลนทั่วไปงานปรับปรุงคลองบางท่าแม่ ดูแบบแผนที่ คผ-001/006
- แบบทั่วไปรูปตัดตามขวาง รูปแบบทางดิน ดูแบบแผนที่ คผ-004/010 ถึง คผ-003/010
- แบบทั่วไปกำหนดกึ่งตั้ง และจากระบบน้ำ ดูแบบแผนที่ คผ-004/010 ถึง คผ-010/010
- อาคารประกอบ ดูแบบแผนที่ คผ-001/033 ถึง คผ-033/033
- งานระบบไฟฟ้า งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่ ดูแบบแผนที่ คผ-001/007 ถึง คผ-007/007
- ตำแหน่งก่อสร้างฝายน้ำล้น สะพานคนข้าม สะพานรถยนต์ มีน้ำนิ่ง อาคารพิศมัย สามารถเปรียบเทียบยี่ห้อได้ ตามความเหมาะสมของภูมิประเทศจริง ทั้งนี้ จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้าง ก่อนดำเนินการ

สัญลักษณ์

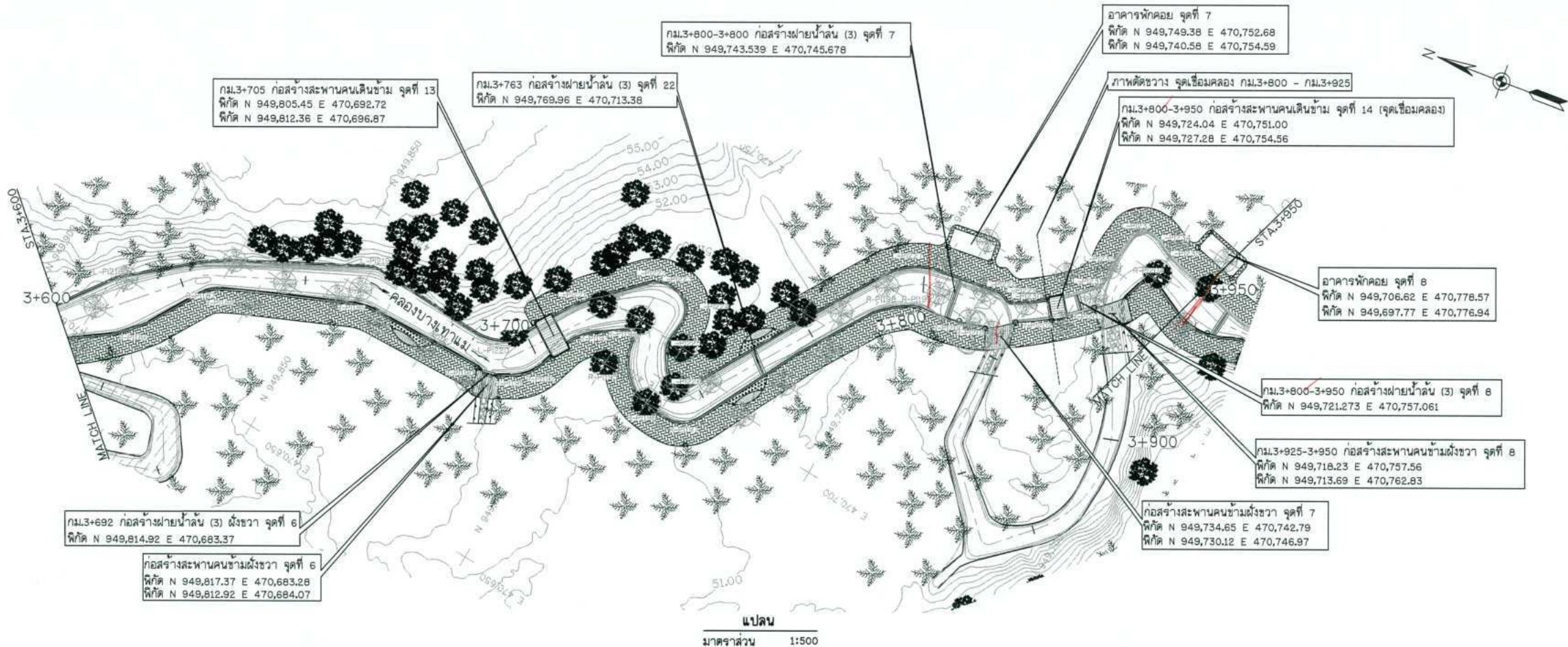
- ★ ดินป่าเดิม
- ไม่ยึดดิน
- รื้อถอนดินป่าเดิม, รื้อถอนไม่ยึดดิน
- ไม่ยึดดิน (คงไว้)
- ดินป่าเดิม (คงไว้)
- ▽ มีน้ำนิ่ง รูปแบบที่ 1
- จุดอ้างอิงที่ดินเดิมงานก่อสร้าง

รูปตัดตามยาว
 มาตรฐาน แนวตั้ง 1:100
 มาตรฐาน แนวนอน 1:1,000


กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต้อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด "ค" งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่
แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 3+300 ถึง กม.ที่ 3+600

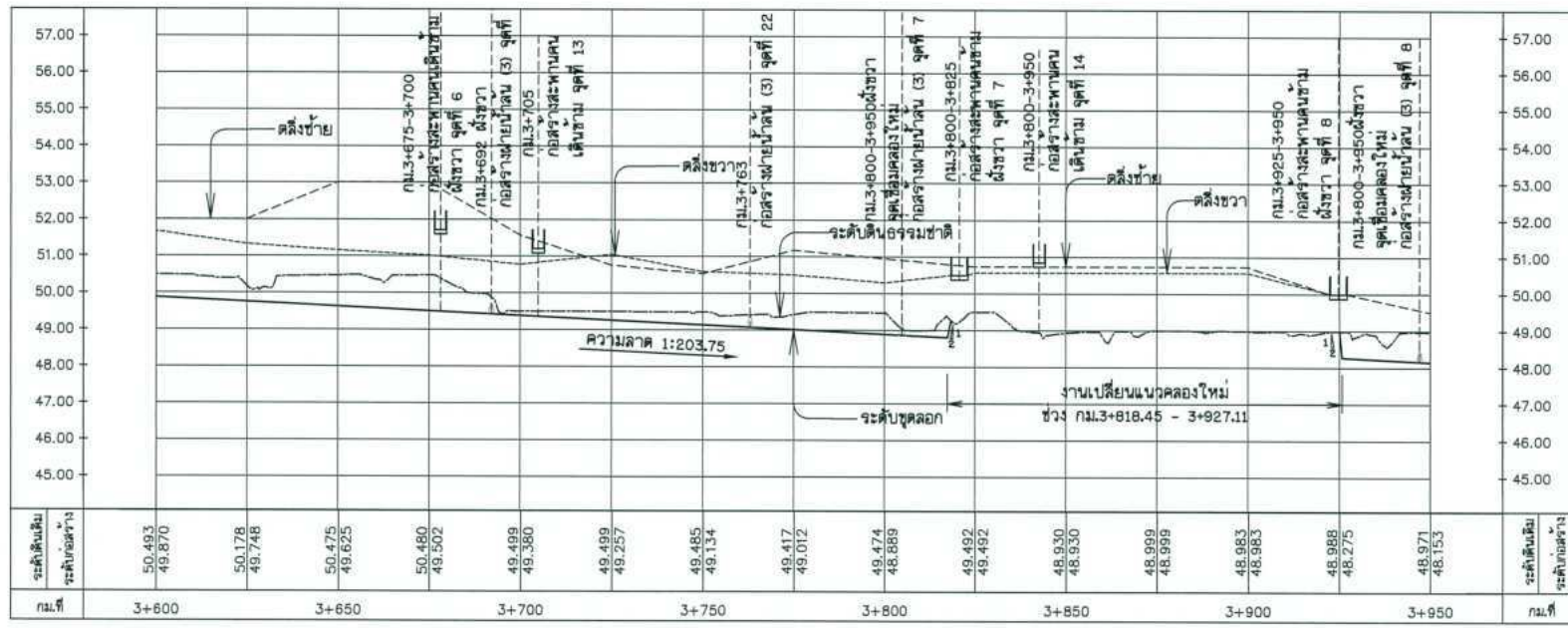
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ จังหวัดนครเหนือ

สำรวจ	(นายอภิรักษ์ บุญศรี)	 ท. อินทนิล (วิศวกร) ผู้ตรวจโครงการ		
ออกแบบ	(นายประจักษ์ กวีระ 889270)			
เขียนแบบ	(นายสุวิทย์ ชีววรรณ)			
ตรวจแบบ	(จ.ส.พลเอกอภิสิทธิ์ 887308)			
แปลน	สพ. 006/65			
แบบแผนที่	สพ. 006/65	แบบแผนที่	คผ-010/002	638



แปลน
มาตราส่วน 1:500

TABLE OF CURVE						จุดตัด PL	
PI-NO.	DEGREE	RADIUS (m)	TANGENT (T) (m)	CURVE LENGTH (L) (m)	N	E	
L-P1218	17° 46' 30"	3,919	0.815	1,216	949,898.18	470,660.71	
L-P1219	23° 51' 44"	3,583	1.175	2,317	949,845.17	470,689.45	
L-P1220	42° 34' 11"	10,914	4.252	8,109	949,817.43	470,688.80	
L-P1221	17° 23' 03"	42,480	6.494	12,999	949,806.10	470,705.81	
L-P1222	25° 49' 43"	9,638	1.449	2,836	949,798.14	470,715.39	
L-P1223	28° 49' 43"	6,335	1.628	3,187	949,793.26	470,717.30	
L-P1224	39° 46' 02"	4,664	5.439	6,039	949,788.23	470,716.45	
L-P1225	41° 39' 18"	5,459	2.076	3,968	949,787.97	470,706.80	
L-P1226	33° 35' 00"	4,298	3.840	6,268	949,782.85	470,699.44	
L-P1227	31° 35' 54"	13,621	6.579	12,258	949,753.76	470,746.79	
L-P1228	21° 49' 38"	1,659	0.322	0,636	949,725.61	470,750.09	
L-P1229	31° 41' 20"	2,091	1.015	1,886	949,733.37	470,749.16	
L-P1230	8° 16' 20"	49,930	3.811	7,210	949,729.41	470,751.54	
L-P1231	41° 56' 25"	3,686	2.256	4,309	949,719.94	470,761.95	
L-P1232	7° 39' 59"	34,518	1.708	5,414	949,719.15	470,765.90	
L-P1233	67° 48' 29"	2,734	1.835	3,236	949,718.32	470,775.57	
L-P1234	11° 42' 55"	7,242	0.807	1,607	949,714.14	470,775.83	
L-P1235	15° 54' 40"	33,471	2.863	5,899	949,710.84	470,774.04	



รูปตัดตามยาว
มาตราส่วน แนวตั้ง 1:100
แนวนอน 1:1,000

TABLE OF CURVE						จุดตัด PL	
PI-NO.	DEGREE	RADIUS (m)	TANGENT (T) (m)	CURVE LENGTH (L) (m)	N	E	
R-P1186	12° 25' 10"	54,644	3,769	7,509	949,860.42	470,654.02	
R-P1187	20° 48' 22"	6,302	1,157	2,289	949,871.73	470,666.66	
R-P1188	15° 41' 43"	6,585	0.921	1,831	949,870.12	470,669.97	
R-P1189	31° 01' 19"	16,087	4.465	8,710	949,842.91	470,683.04	
R-P1190	50° 31' 57"	1,753	0.829	1,550	949,816.52	470,683.80	
R-P1191	67° 10' 01"	1,338	0.888	1,568	949,814.14	470,683.78	
R-P1192	47° 30' 35"	8,300	3.639	6,839	949,807.87	470,687.45	
R-P1193	35° 18' 32"	12,923	4.101	7,842	949,803.20	470,700.77	
R-P1194	118° 23' 51"	2,081	3.581	4,358	949,793.36	470,707.07	
R-P1195	64° 11' 39"	10,740	6.736	12,033	949,792.09	470,696.87	
R-P1196	23° 17' 39"	17,804	3.870	7,238	949,782.04	470,694.17	
R-P1197	31° 59' 35"	7,183	2.059	4,011	949,776.43	470,695.49	
R-P1198	13° 31' 01"	30,049	3.650	7,284	949,753.42	470,736.58	
R-P1199	28° 07' 37"	7,756	1.843	3,808	949,748.84	470,738.79	
R-P1200	20° 04' 44"	38,815	9.518	12,902	949,740.42	470,740.58	
R-P1201	83° 32' 05"	0.687	0.896	0.973	949,730.89	470,747.02	
R-P1202	8° 15' 09"	48,912	3.601	7,189	949,727.37	470,749.31	
R-P1203	81° 59' 41"	1,273	1,108	1,825	949,717.81	470,758.69	
R-P1204	83° 04' 44"	2,753	2,439	3,892	949,712.43	470,768.89	

- หมายเหตุ**
- ระดับ (จ.ท.บ. และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
 - สัญลักษณ์ สาย่อ คูแบบแผนที่ ก3-001/005
 - สัญลักษณ์ เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก คูแบบแผนที่ ก3-002/005 ถึง ก3-004/005
 - ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน มาตรฐานป้องกัน ข้อกำหนดงานก่อสร้าง คูแบบแผนที่ ก3-005/005
 - แปลนทั่วไปงานปรับปรุงคลองบางท่าแม่ คูแบบแผนที่ ก1-001/006
 - แบบทั่วไปรูปตัดตามขวาง รูปแบบทางดิน คูแบบแผนที่ ก3-001/010 ถึง ก3-003/010
 - แบบทั่วไปกำแพงกันดิน และรางระบายน้ำ คูแบบแผนที่ ก3-004/010 ถึง ก3-010/010
 - อาคารประกอบ คูแบบแผนที่ ก5-001/033 ถึง ก5-033/033
 - งานระบบไฟฟ้า งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่ คูแบบแผนที่ ก6-001/007 ถึง ก6-007/007
 - ตำแหน่งก่อสร้างฝายน้ำล้น สะพานคนข้าม สะพานรถยนต์ ม้านั่ง อาคารพักคอย สามารถเปลี่ยนย้ายตำแหน่งได้ ตามความเหมาะสมของภูมิประเทศจริง ทั้งนี้ จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้าง ก่อนดำเนินการ

- สัญลักษณ์**
- ต้นปาล์ม
 - ไมยราบ
 - ● ร้อยต้นปาล์ม ร้อยต้นไมยราบ
 - ไมยราบ (วงรี)
 - ต้นปาล์ม (วงรี)
 - ม้านั่ง รูปแบบที่ 1
 - จุดอ้างอิงพิกัดเริ่มงานก่อสร้าง

กรมชลประทาน
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ หรือระบบกระจายน้ำ
ตำบลชานอ อำเภอลำพูน จังหวัดกระบี่
หมวด ก งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่
แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 3+600 ถึง กม.ที่ 3+950

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

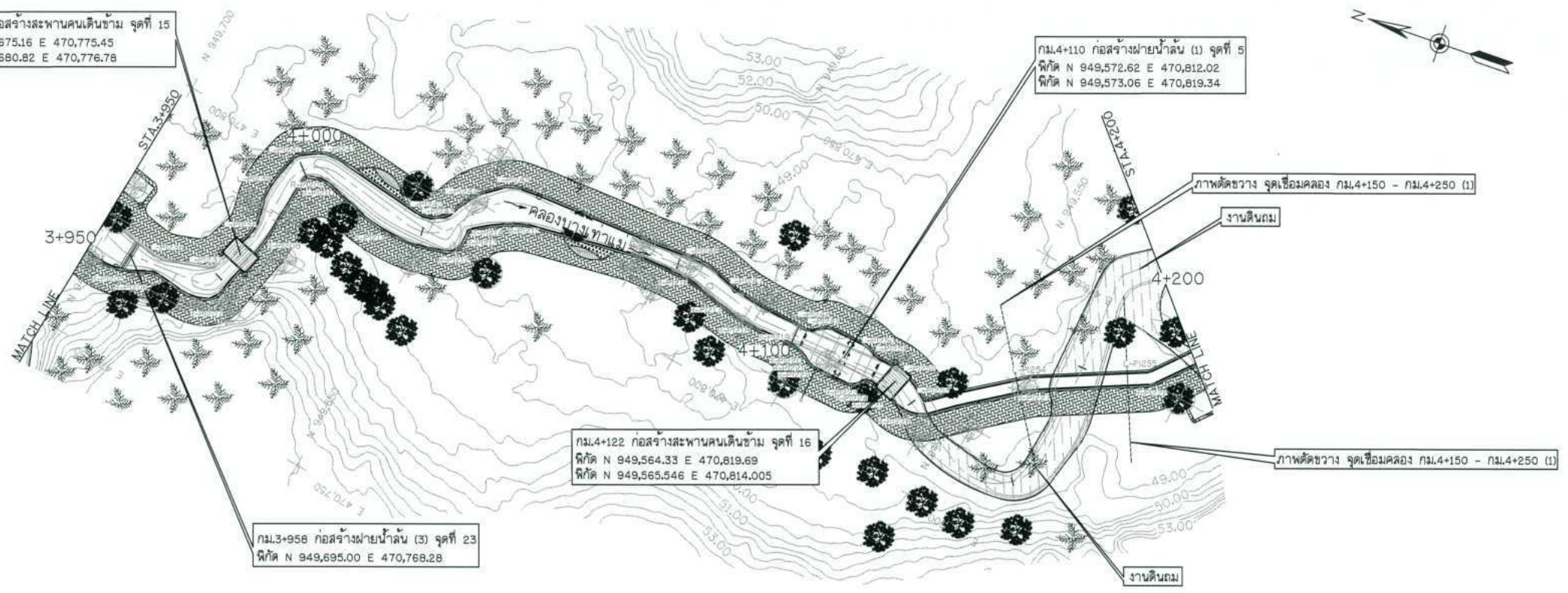
สำรวจ	(นายสมชาย บุญดี)	(ร.) ธีระพงษ์ (วิศวกร) วิศวกรโครงการ
ออกแบบ	(นายประจักษ์ ฤทธิชัย)	
เขียนแบบ	(นายสมชาย บุญดี)	
ตรวจแบบ	(นายสมชาย บุญดี)	
แบบแปลน	วันที่ 006/95	แบบแผนที่ ก3-011/022

กม.3+980 ก่อสร้างสะพานคนเดินข้าม จุดที่ 15
พิกัด N 949,675.16 E 470,775.45
พิกัด N 949,680.82 E 470,776.78

กม.4+110 ก่อสร้างฝายน้ำล้น (1) จุดที่ 5
พิกัด N 949,572.62 E 470,812.02
พิกัด N 949,573.06 E 470,819.34

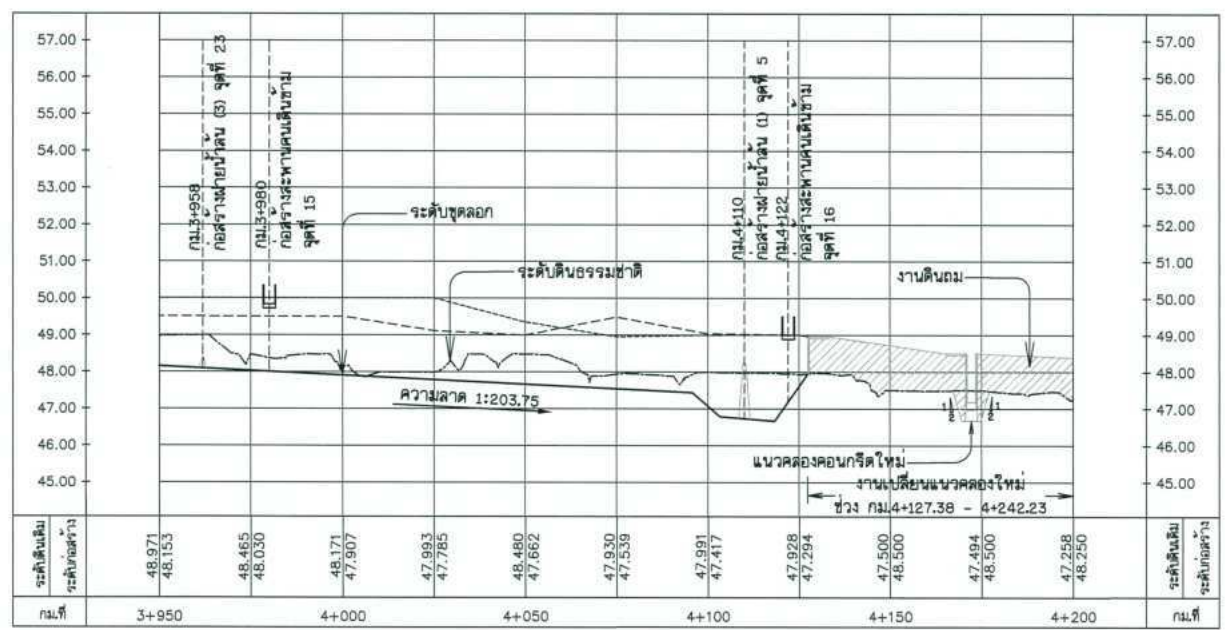
กม.4+122 ก่อสร้างสะพานคนเดินข้าม จุดที่ 16
พิกัด N 949,564.33 E 470,819.69
พิกัด N 949,565.546 E 470,814.005

กม.3+958 ก่อสร้างฝายน้ำล้น (3) จุดที่ 23
พิกัด N 949,695.00 E 470,768.28



แปลน
มาตราส่วน 1:500

PI-NO.	Δ DEGREE	RADIUS (m)	TANGENT (T) (m)	CURVE LENGTH (L) (m)	พิกัด P.L.	
					N	E
L-PI236	24° 49' 26"	8.022	1.784	3.473	949,689.46	470,770.13
L-PI237	46° 58' 17"	2.917	1.128	2.130	949,590.89	470,773.46
L-PI238	15° 31' 10"	3.693	1.149	2.267	949,677.49	470,782.99
L-PI239	17° 52' 00"	12.069	1.597	3.763	949,678.90	470,790.94
L-PI240	51° 13' 49"	1.857	0.890	1.661	949,677.50	470,793.83
L-PI241	15° 26' 08"	4.297	0.581	1.455	949,672.90	470,801.41
L-PI242	42° 48' 07"	5.550	2.175	4.148	949,651.50	470,799.37
L-PI243	45° 24' 53"	4.248	1.813	3.446	949,644.79	470,802.18
L-PI244	26° 35' 04"	13.768	3.253	6.388	949,648.59	470,807.25
L-PI245	28° 11' 27"	7.158	1.797	3.322	949,640.81	470,810.97
L-PI246	16° 44' 12"	20.527	3.571	7.071	949,603.34	470,818.15
L-PI247	11° 07' 19"	16.311	1.588	3.166	949,595.83	470,816.53
L-PI248	32° 14' 27"	3.847	1.554	2.052	949,580.20	470,816.89
L-PI249	49° 48' 01"	3.519	1.633	3.059	949,575.53	470,819.20
L-PI250	28° 18' 19"	3.804	0.959	1.679	949,570.19	470,819.51
L-PI251	26° 29' 54"	4.265	1.004	1.972	949,568.43	470,818.64
L-PI252	16° 47' 10"	14.674	2.034	4.043	949,562.65	470,819.73
L-PI253	79° 54' 08"	0.905	0.758	1.262	949,556.30	470,815.83
L-PI254	9° 37' 05"	3.020	0.234	0.507	949,541.69	470,829.20
L-PI255	28° 56' 23"	1.020	0.204	0.403	949,523.21	470,840.71



รูปตัดตามยาว
มาตราส่วน แนวตั้ง 1:100
แนวนอน 1:1,000

PI-NO.	Δ DEGREE	RADIUS (m)	TANGENT (T) (m)	CURVE LENGTH (L) (m)	พิกัด P.L.	
					N	E
R-PI205	16° 52' 33"	11.386	1.992	3.949	949,698.11	470,764.65
R-PI206	34° 37' 54"	4.974	1.551	3.007	949,689.79	470,767.95
R-PI207	42° 37' 49"	3.456	1.349	2.571	949,678.40	470,768.50
R-PI208	9° 46' 02"	8.840	0.738	1.473	949,675.15	470,782.15
R-PI209	65° 30' 34"	1.247	0.802	1.426	949,674.51	470,798.32
R-PI210	26° 40' 45"	5.329	1.264	2.462	949,671.67	470,797.46
R-PI211	20° 05' 23"	31.243	5.334	10.955	949,658.27	470,794.40
R-PI212	61° 51' 31"	3.234	1.938	3.492	949,644.17	470,797.37
R-PI213	17° 22' 17"	6.995	1.049	2.121	949,643.70	470,800.34
R-PI214	56° 39' 58"	1.493	0.816	1.487	949,644.13	470,802.18
R-PI215	7° 44' 03"	19.345	1.308	2.611	949,637.54	470,807.28
R-PI216	17° 44' 33"	24.768	3.866	7.670	949,604.24	470,814.54
R-PI217	7° 16' 35"	84.150	4.079	8.147	949,596.46	470,812.93
R-PI218	8° 39' 26"	26.026	1.970	3.932	949,590.42	470,812.55
R-PI219	17° 53' 18"	7.849	1.235	2.450	949,582.25	470,813.53
R-PI220	30° 59' 32"	3.262	0.975	1.329	949,580.08	470,813.16
R-PI221	18° 19' 06"	4.110	0.883	1.314	949,578.89	470,812.28
R-PI222	28° 23' 56"	3.697	0.967	1.703	949,577.27	470,811.71
R-PI223	86° 33' 05"	2.582	1.389	2.548	949,566.30	470,810.33
R-PI224	36° 43' 28"	1.506	0.500	0.365	949,567.38	470,814.63
R-PI225	19° 01' 41"	3.649	1.784	3.457	949,562.73	470,814.69
R-PI226	63° 16' 12"	5.231	3.839	6.881	949,557.75	470,812.11
R-PI227	9° 37' 08"	1.020	0.086	0.171	949,540.48	470,827.60
R-PI228	22° 58' 23"	3.020	0.805	1.193	949,521.61	470,839.22

- หมายเหตุ**
- ระดับ (จ.ท.ว) และมีติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
 - สัญลักษณ์ สายลวด ฐานแบบที่ ก3-001/005
 - สรุปรายละเอียดโครงการ ฐานแบบที่ ก3-002/005 ถึง ก3-004/005
 - ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน มาตรฐานการก่อสร้าง ข้อกำหนดก่อสร้าง ฐานแบบที่ ก3-005/005
 - แปลนทั่วไปงานปรับปรุงคลองบางท่าใหม่ ฐานแบบที่ ก1-001/006
 - แบบทั่วไปรูปตัดตามขวาง รูปแบบทางดิน ฐานแบบที่ ก3-001/010 ถึง ก3-003/010
 - แบบทั่วไปกำหนดพื้นที่ และวางระบบน้ำ ฐานแบบที่ ก3-004/010 ถึง ก3-010/010
 - อาคารประกอบ ฐานแบบที่ ก5-001/033 ถึง ก5-033/033
 - งานระบบไฟฟ้า งานปรับปรุงคลองบางท่าใหม่ ฐานแบบที่ ก6-001/007 ถึง ก6-007/007
 - ตำแหน่งก่อสร้างฝายน้ำล้น สะพานคนข้าม สะพานรถยนต์ ม้านั่ง อาคารพักผ่อน สามารถเปลี่ยนย้ายตำแหน่งได้ ตามความเหมาะสมของภูมิประเทศจริง ทั้งนี้ จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้าง ก่อนดำเนินการ

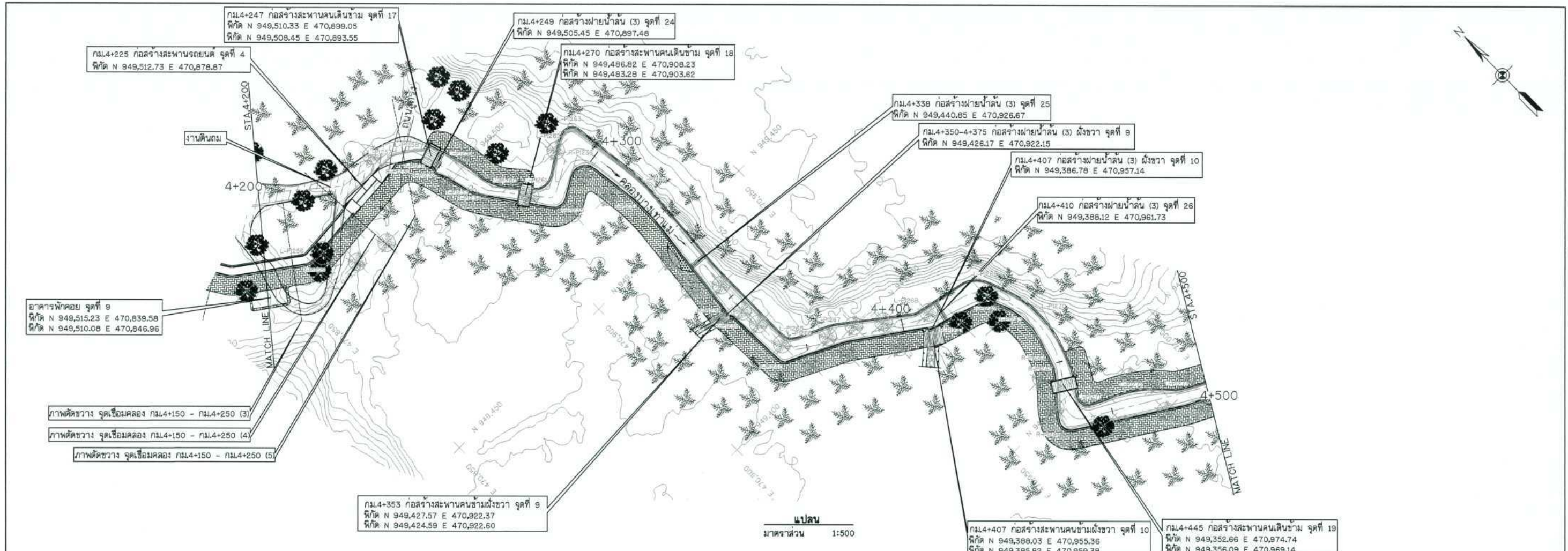
- สัญลักษณ์**
- ▲ คันปาล์ม
 - ● ไม่ยื่นคัน
 - ● ร้อยคันปาล์ม ร้อยคันไม่ยื่นคัน
 - ● ไม่ยื่นคัน (คงไว้)
 - ▲ คันปาล์ม (คงไว้)
 - ▲ ม้านั่ง รูปแบบที่ 1
 - จุดอ้างอิงพิกัดเริ่มงานก่อสร้าง

กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าใหม่ หรือระบบกระจายน้ำ
ตำบลตาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าใหม่
แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 3+950 ถึง กม.ที่ 4+200

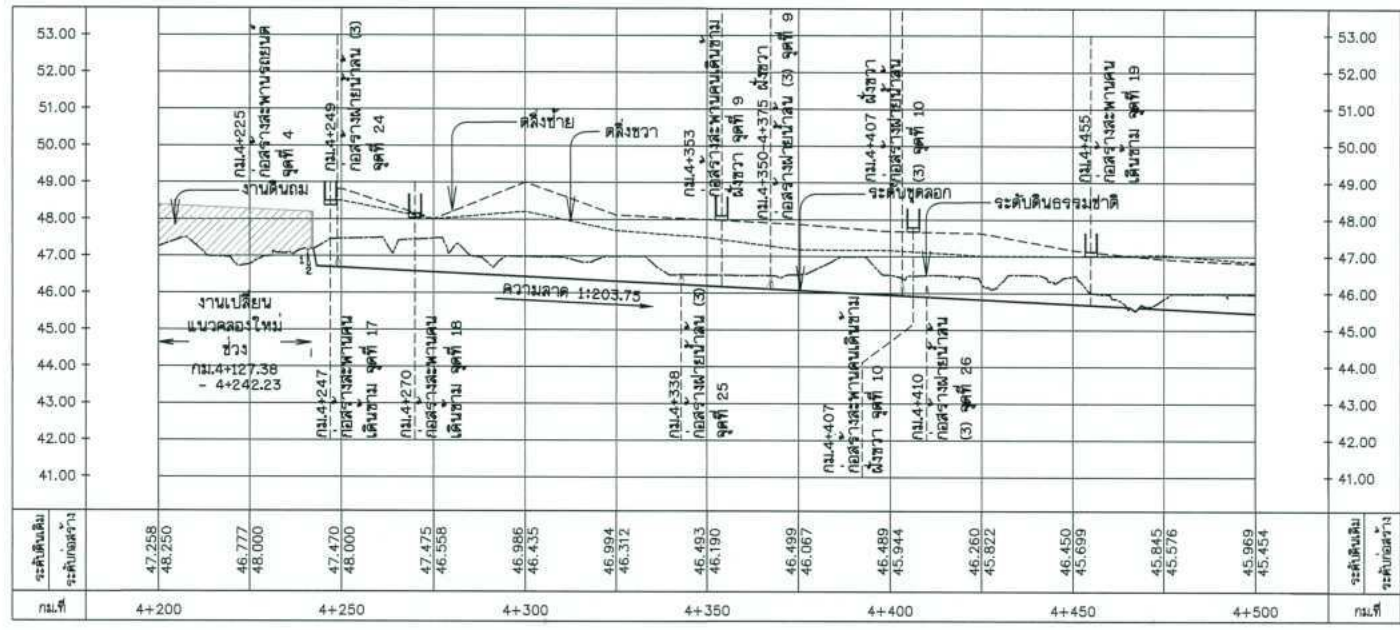
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

จ้าง	(นายทศพล บุญดี)	(นายทศพล บุญดี) (นายทศพล บุญดี) (นายทศพล บุญดี) (นายทศพล บุญดี)
ออกแบบ	(นายทศพล บุญดี)	
เขียนแบบ	(นายทศพล บุญดี)	
ตรวจแบบ	(นายทศพล บุญดี)	
แปลน	(นายทศพล บุญดี)	

วันที่ 06/05/2565



PI-NO.	Δ DEGREE	RADIUS (m)	TANGENT (T) (m)	CURVE LENGTH (L) (m)	จุดตัด PL
L-P1256	39° 47' 32"	1,020	0.369	0.709	949,512.13
L-P1257	37° 49' 33"	3,030	1.035	1.994	949,514.60
L-P1258	10° 58' 28"	3,030	0.290	0.579	949,511.46
L-P1259	5° 27' 31"	67,583	4.167	8.328	949,508.38
L-P1260	34° 08' 41"	14,366	4.412	8.562	949,490.66
L-P1261	88° 56' 03"	4,819	3.306	3.798	949,480.50
L-P1262	13° 25' 22"	9,467	1.114	2.218	949,487.63
L-P1263	103° 55' 17"	2,518	3.219	4.566	949,486.83
L-P1264	3° 55' 52"	94,287	3.291	6.579	949,485.27
L-P1265	17° 41' 44"	10,656	1.890	3.353	949,412.09
L-P1266	21° 00' 36"	8,366	1.063	3.288	949,409.31
L-P1267	12° 01' 31"	6,713	0.707	1.410	949,404.96
L-P1268	31° 09' 23"	2,069	0.577	1.125	949,392.04
L-P1269	03° 25' 46"	7,846	3.946	7.516	949,387.72
L-P1270	30° 07' 55"	38,579	10.457	19.519	949,370.25
L-P1271	101° 54' 48"	2,878	3.549	5.119	949,343.72
L-P1272	27° 16' 36"	31,651	7.689	15.096	949,340.10
L-P1273	16° 20' 21"	6,993	1.126	2.236	949,331.54



PI-NO.	Δ DEGREE	RADIUS (m)	TANGENT (T) (m)	CURVE LENGTH (L) (m)	จุดตัด PL
R-P1229	39° 47' 32"	3,030	1.093	2.097	949,510.08
R-P1230	37° 49' 33"	1,020	0.350	0.674	949,512.64
R-P1231	10° 58' 28"	1,020	0.096	0.195	949,509.92
R-P1232	34° 26' 27"	1,307	0.405	0.786	949,503.50
R-P1233	11° 24' 35"	9,339	0.633	1.261	949,494.59
R-P1234	11° 07' 24"	15,094	1.470	2.930	949,491.41
R-P1235	74° 12' 18"	2,825	2.213	3.789	949,474.82
R-P1236	110° 53' 30"	3,785	5.496	7.326	949,461.63
R-P1237	12° 16' 19"	60,110	6.461	12.873	949,461.59
R-P1238	94° 29' 56"	0.234	0.233	0.366	949,426.27
R-P1239	57° 53' 21"	1,611	0.836	1.527	949,425.46
R-P1240	66° 21' 51"	1,530	1.001	1.772	949,407.52
R-P1241	86° 41' 46"	0.360	0.340	0.545	949,387.56
R-P1242	36° 56' 24"	8,371	2.796	5.597	949,381.56
R-P1243	36° 03' 17"	21,130	6.977	13.296	949,372.75
R-P1244	5° 50' 26"	56,618	2.889	5.772	949,360.59
R-P1245	6° 56' 26"	28,804	1.825	3.247	949,356.52
R-P1246	92° 15' 45"	2,769	2.880	4.498	949,344.92

- หมายเหตุ**
- ระดับ (จ.บ.) และมีติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
 - สัญลักษณ์ สายดิน ระบุแบบที่ ก3-001/005
 - สรุปรายละเอียดโครงการ ระบุแบบที่ ก3-002/005 ถึง ก3-004/005
 - ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน มาตรฐานท้องถิ่น ข้อกำหนดงานก่อสร้าง ระบุแบบที่ ก3-005/005
 - แปลนทั่วไปงานปรับปรุงคลองบางท่าแม่ ระบุแบบที่ ก3-001/006
 - แบบทั่วไปรูปตัดตามขวาง รูปแบบทางดิน ระบุแบบที่ ก3-001/010 ถึง ก3-003/010
 - แบบทั่วไปทางฝั่งคัน และรางระบายน้ำ ระบุแบบที่ ก3-004/010 ถึง ก3-010/010
 - อาคารประกอบ ระบุแบบที่ ก5-001/033 ถึง ก5-033/033
 - งานระบบไฟฟ้า งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่ ระบุแบบที่ ก6-001/007 ถึง ก6-007/007
 - ตำแหน่งก่อสร้างฝายน้ำล้น สะพานคนข้าม สะพานรถยนต์ ม้านั่ง อาคารพักผ่อน สามารถเปลี่ยนย้ายตำแหน่งได้ ตามความเหมาะสมของภูมิประเทศจริง ทั้งนี้ จะต้องได้รับความคิดเห็นจากคณะกรรมการจัดตั้งงานจากก่อสร้างก่อนดำเนินการ

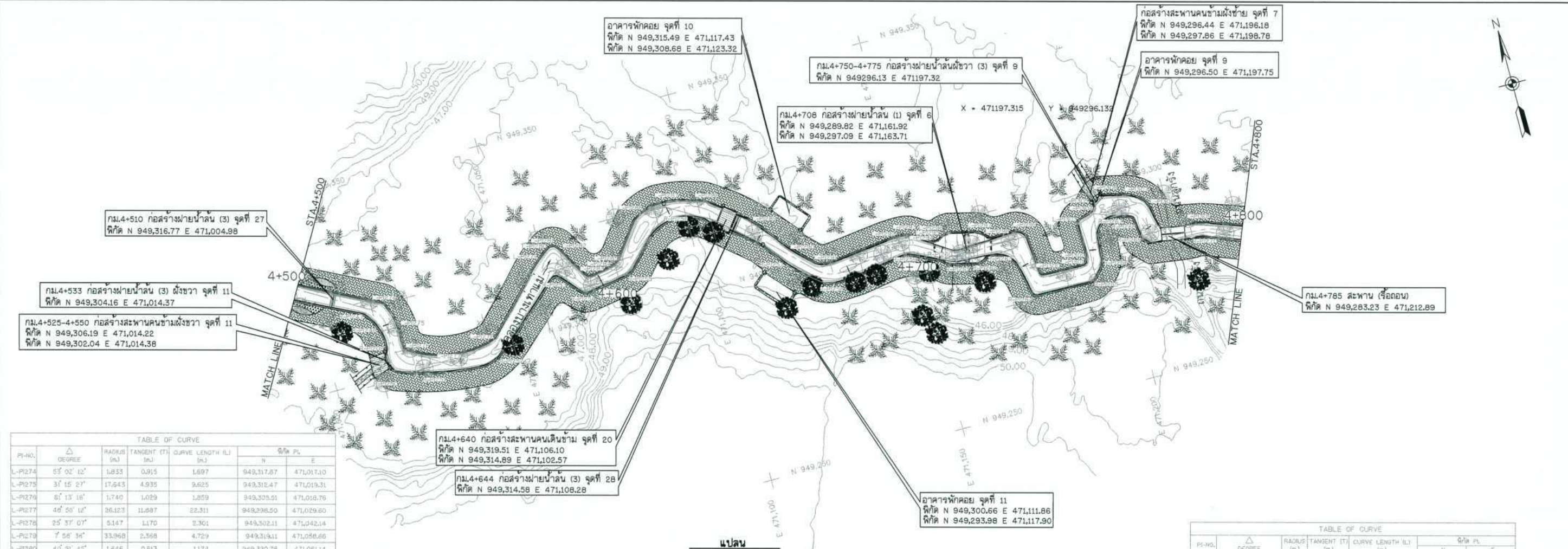
- สัญลักษณ์**
- คันปาล์ม
 - ไมยต้น
 - รั้วคอนกรีตปาล์ม, รั้วคอนไมยต้น
 - ไมยต้น (วงรี)
 - คันปาล์ม (วงรี)
 - ม้านั่ง รูปแบบที่ 1
 - จุดอ้างอิงพิกัดเริ่มงานก่อสร้าง

รูปตัดตามยาว
 มาตรฐาน : แนวตั้ง 1:100
 : แนวนอน 1:1,000

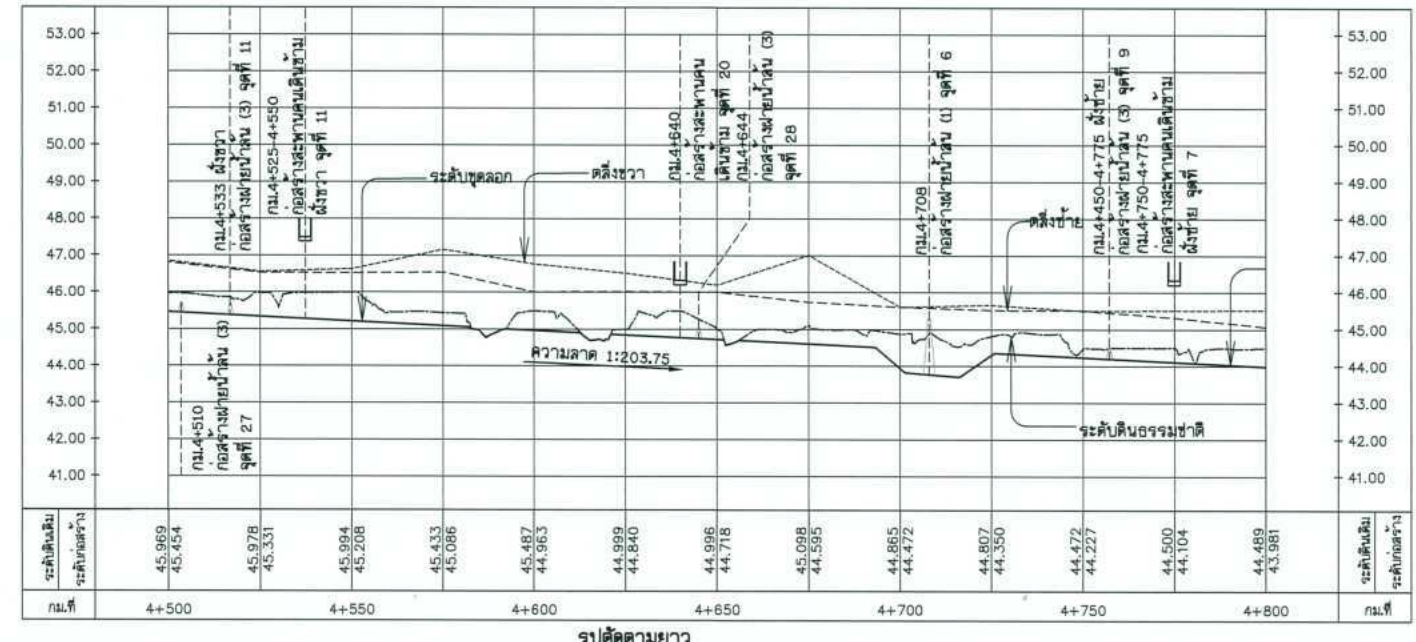
กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบระบายน้ำ
ตำบลเขาค้อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่
 แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 4+200 ถึง กม.ที่ 4+500

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

สำรวจ	(นายนคร นนทกุล)	(น.) น.น.น.น. (น.) น.น.น.น.		
ออกแบบ	(น.น.น.น.น.น.น.น.น.น.น.น.น.)			
เขียนแบบ	(น.น.น.น.น.น.น.น.น.น.น.น.น.)			
ควบคุมงาน	(น.น.น.น.น.น.น.น.น.น.น.น.น.)			
แบบแปลน	วันที่ 06/05	แบบแปลนที่	KE-015/022	638



PI-NO.	Δ DEGREE	RADIUS (m)	TANGENT (T) (m)	CURVE LENGTH (L) (m)	จุดที่ P.L.	N	E
L-PI274	53° 02' 12"	1,833	0,915	1,697	949,317.87	471,017.10	
L-PI275	31° 15' 27"	17,643	4,935	9,625	949,312.47	471,019.31	
L-PI276	61° 13' 18"	1,740	1,029	1,859	949,305.51	471,018.76	
L-PI277	49° 50' 12"	26,123	11,887	22,311	949,296.50	471,029.60	
L-PI278	25° 37' 07"	6,147	1,170	2,301	949,302.11	471,042.14	
L-PI279	7° 56' 34"	33,868	2,568	4,729	949,319.11	471,056.66	
L-PI280	40° 51' 45"	1,646	0,913	1,174	949,320.78	471,061.14	
L-PI281	31° 45' 16"	1,412	0,402	0,783	949,320.62	471,062.14	
L-PI282	18° 55' 29"	2,320	0,387	0,786	949,320.42	471,062.73	
L-PI283	43° 12' 13"	1,593	0,641	1,220	949,310.57	471,048.82	
L-PI284	7° 24' 04"	19,096	1,170	2,338	949,311.74	471,074.45	
L-PI285	35° 33' 33"	4,972	1,094	3,088	949,313.74	471,077.08	
L-PI286	32° 54' 47"	12,631	3,731	7,256	949,323.79	471,086.44	
L-PI287	16° 59' 51"	27,960	4,178	9,295	949,324.05	471,094.34	
L-PI288	22° 05' 41"	7,862	1,852	3,056	949,321.59	471,102.24	
L-PI289	4° 57' 31"	41,866	1,813	3,623	949,313.71	471,112.03	
L-PI290	10° 37' 43"	74,333	6,814	13,799	949,304.59	471,119.36	
L-PI291	40° 00' 00"	6,657	2,423	4,647	949,296.37	471,126.47	
L-PI292	8° 06' 59"	31,902	2,263	4,518	949,300.57	471,148.02	
L-PI293	26° 28' 28"	5,977	0,933	1,827	949,300.33	471,149.21	
L-PI294	32° 44' 43"	2,794	0,821	1,597	949,296.86	471,154.61	
L-PI295	27° 03' 24"	3,647	0,877	1,722	949,296.95	471,156.31	
L-PI296	49° 48' 01"	3,519	1,633	3,029	949,298.37	471,156.37	
L-PI297	36° 28' 33"	3,804	1,328	2,595	949,296.31	471,166.45	
L-PI298	36° 45' 42"	3,624	1,088	2,101	949,294.40	471,168.33	
L-PI299	83° 18' 54"	3,053	2,716	4,440	949,294.39	471,177.49	
L-PI300	81° 10' 03"	1,094	0,937	1,350	949,281.84	471,178.83	
L-PI301	77° 51' 21"	1,843	1,489	2,505	949,281.44	471,191.03	
L-PI302	17° 29' 02"	7,890	1,194	2,369	949,294.03	471,191.73	
L-PI303	85° 58' 55"	1,653	1,073	1,904	949,292.73	471,191.86	
L-PI304	89° 45' 17"	2,391	2,057	3,592	949,284.47	471,198.81	
L-PI305	134° 29' 17"	0,286	0,883	0,672	949,296.44	471,197.67	
L-PI306	64° 33' 46"	0,428	0,272	0,484	949,297.44	471,199.40	
L-PI307	37° 10' 44"	8,609	3,895	5,586	949,295.53	471,206.93	
L-PI308	30° 39' 51"	4,393	1,201	2,346	949,292.47	471,209.63	
L-PI309	9° 32' 00"	23,602	1,968	3,927	949,294.26	471,221.79	



PI-NO.	Δ DEGREE	RADIUS (m)	TANGENT (T) (m)	CURVE LENGTH (L) (m)	จุดที่ P.L.	N	E
R-PI247	31° 29' 29"	5,757	1,626	3,170	949,318.94	471,011.81	
R-PI248	26° 52' 58"	15,901	3,800	7,461	949,312.44	471,014.83	
R-PI249	30° 56' 13"	7,228	2,003	3,908	949,308.66	471,012.22	
R-PI250	41° 30' 40"	0,555	0,210	0,402	949,301.01	471,015.47	
R-PI251	17° 27' 03"	69,690	10,690	21,214	949,297.20	471,023.69	
R-PI252	18° 29' 59"	13,807	8,354	4,863	949,297.42	471,041.14	
R-PI253	90° 24' 59"	1,703	1,715	2,687	949,314.29	471,060.58	
R-PI254	41° 01' 49"	1,811	0,678	1,297	949,307.48	471,066.96	
R-PI255	37° 00' 46"	4,866	1,629	3,144	949,309.24	471,078.98	
R-PI256	78° 55' 23"	12,373	10,196	17,058	949,323.25	471,091.64	
R-PI257	18° 54' 44"	56,210	8,357	18,992	949,300.18	471,118.35	
R-PI258	25° 25' 29"	8,791	1,984	3,902	949,293.92	471,126.55	
R-PI259	40° 31' 18"	3,905	1,442	2,763	949,296.17	471,148.19	
R-PI260	22° 03' 12"	4,193	0,817	1,614	949,292.49	471,155.66	
R-PI261	26° 24' 28"	3,698	0,867	1,703	949,290.91	471,157.38	
R-PI262	34° 28' 47"	2,949	1,029	1,981	949,290.42	471,187.24	
R-PI263	75° 49' 26"	6,540	5,093	8,655	949,290.14	471,173.35	
R-PI264	87° 00' 33"	1,333	1,263	1,265	949,277.64	471,175.76	
R-PI265	32° 00' 48"	3,020	0,864	1,888	949,277.46	471,191.36	
R-PI266	29° 18' 49"	4,197	1,098	2,147	949,280.10	471,194.84	
R-PI267	102° 35' 10"	4,794	5,932	8,512	949,293.50	471,195.89	
R-PI268	67° 42' 36"	0,941	0,564	0,983	949,290.39	471,205.38	
R-PI269	39° 52' 46"	0,959	0,348	0,667	949,284.40	471,206.31	
R-PI270	31° 34' 34"	10,133	2,865	5,585	949,281.51	471,220.90	

- หมายเหตุ
- ระดับ (ร.ท.บ.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร จะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
 - สัญลักษณ์ สายส่ง รูปแบบที่ ก3-001/005
 - สรุปรายละเอียดโครงการ รูปแบบที่ ก3-002/005 ถึง ก3-004/005
 - ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน มาตรการป้องกัน ข้อกำหนดงานก่อสร้าง รูปแบบที่ ก3-005/005
 - แปลนทั่วไปงานปรับปรุงคลองบางท่าม รูปแบบที่ ก3-001/006
 - แปลนทั่วไปกำแพงกันดิน และวางระแนงน้ำ รูปแบบที่ ก3-004/010 ถึง ก3-003/010
 - แปลนทั่วไปกำแพงกันดิน รูปแบบที่ ก3-004/010 ถึง ก3-010/010
 - อาคารประกอบ รูปแบบที่ ก5-001/033 ถึง ก5-033/033
 - งานระบบไฟฟ้า งานปรับปรุงคลองบางท่าม รูปแบบที่ ก6-001/007 ถึง ก6-007/007
 - ตำแหน่งก่อสร้างฝายน้ำล้น สะพานคนข้าม สะพานรถยนต์ มีนัง อาคารพักคอย สามารถเปลี่ยนแปลงได้ ตามความเหมาะสมภูมิประเทศจริง ทั้งนี้ จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้าง ก่อนดำเนินการ

- สัญลักษณ์
- ฝายน้ำล้น
 - ฝายน้ำล้น
 - ฝายน้ำล้น
 - ฝายน้ำล้น (ครึ่ง)
 - ฝายน้ำล้น (ครึ่ง)
 - ฝายน้ำล้น
 - จุดที่ยังไม่เริ่มงานก่อสร้าง

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าม หรือระบบกระจายน้ำ

ตำบลชานอ อำเภอบางพระยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าม

แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 4+500 ถึง กม.ที่ 4+800

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

สำรวจ : (นายสมชาย นพรัตน์)

ออกแบบ : (นายประจักษ์ วัฒนชัย)

เขียนแบบ : (นายสมชาย นพรัตน์)

ตรวจสอบ : (นายสมชาย นพรัตน์)

วันที่ : 25/01/2022

หน้า : 6/6

กม.5+122 ก่อสร้างฝายน้ำล้น (3) จุดที่ 30
พิกัด N 949,131.01 E 471,400.62

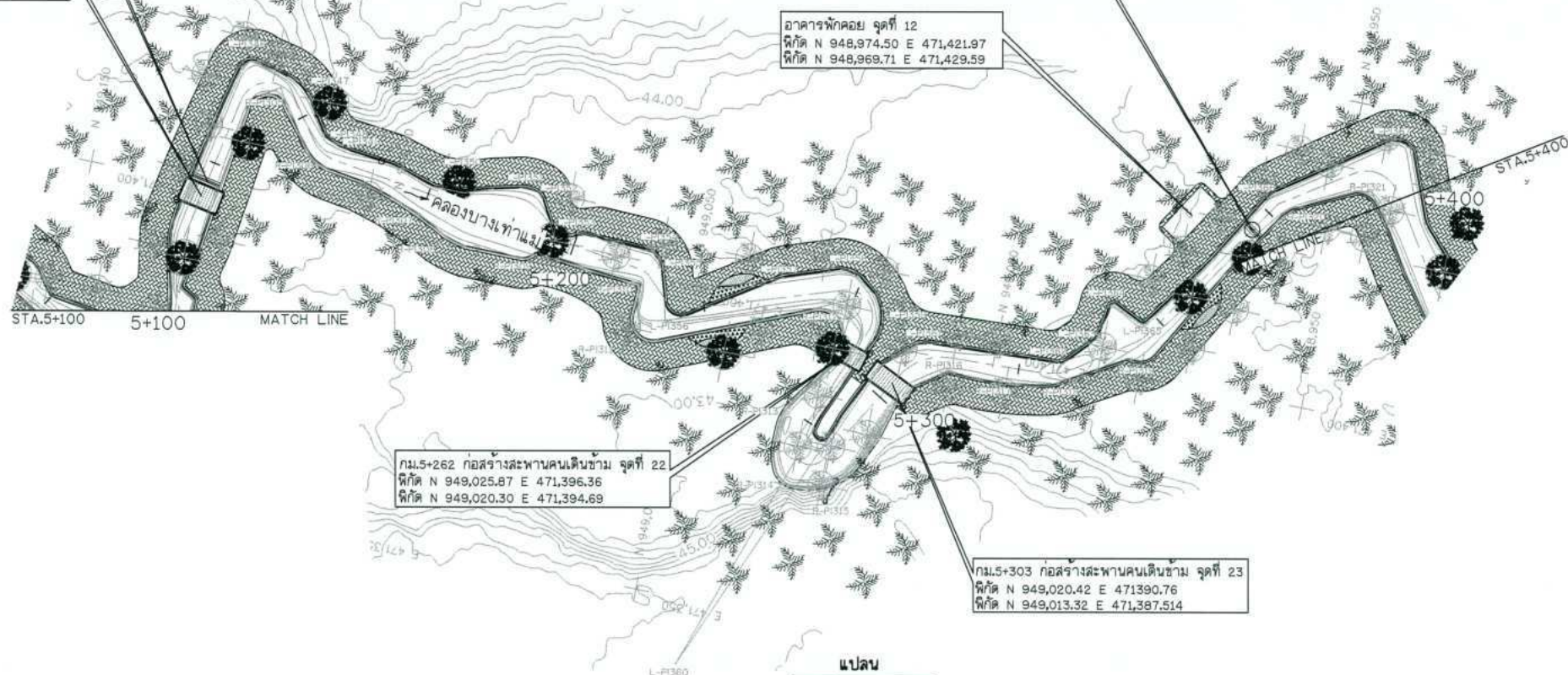
กม.5+119 ก่อสร้างสะพานคนเดินข้าม จุดที่ 21
พิกัด N 949,135.24 E 471,396.72
พิกัด N 949,128.55 E 471,395.46

กม.5+372 ก่อสร้างฝายน้ำล้น (3) จุดที่ 31
พิกัด N 948,963.46 E 471,426.52

อาคารพักคอย จุดที่ 12
พิกัด N 948,974.50 E 471,421.97
พิกัด N 948,969.71 E 471,429.59

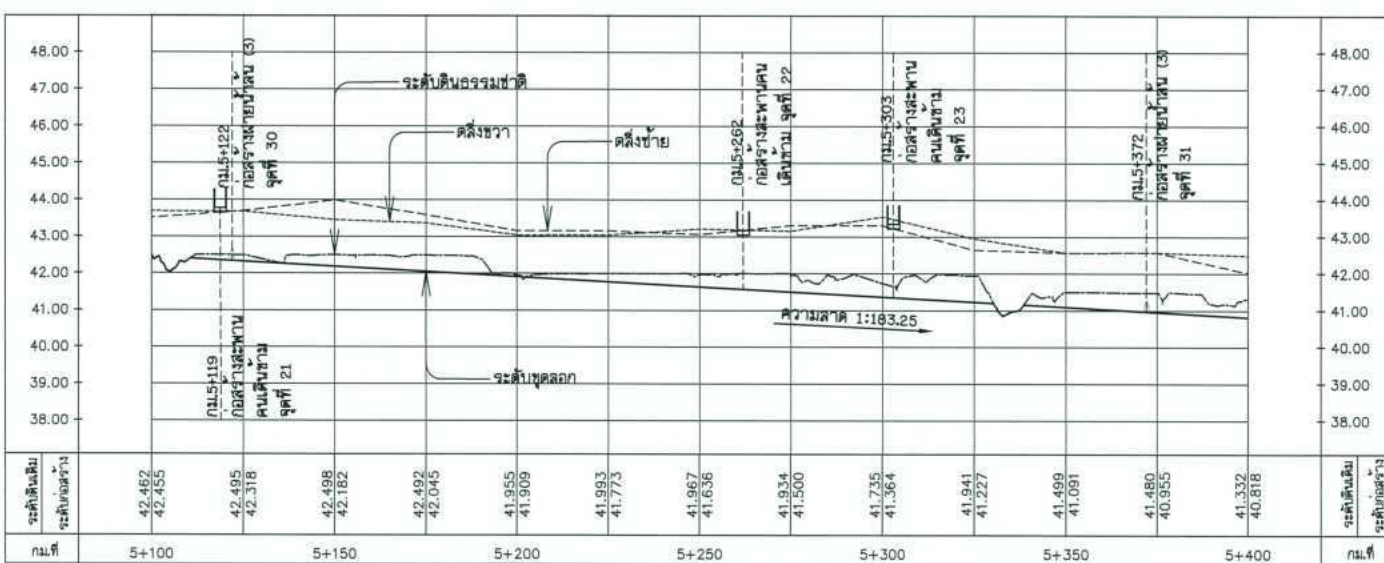
กม.5+262 ก่อสร้างสะพานคนเดินข้าม จุดที่ 22
พิกัด N 949,025.87 E 471,396.36
พิกัด N 949,020.30 E 471,394.69

กม.5+303 ก่อสร้างสะพานคนเดินข้าม จุดที่ 23
พิกัด N 949,020.42 E 471,390.76
พิกัด N 949,013.32 E 471,387.514



แปลน
มาตราส่วน 1:500

PI-NO.	Δ DEGREE	TABLE OF CURVE			พิกัด P.I.	
		RADIUS (m.)	TANGENT (T) (m.)	CURVE LENGTH (L) (m.)	N	E
L-P1348	109° 16' 02"	2,106	3,914	3,990	949,128.42	471,422.49
L-P1347	45° 05' 15"	7,901	3,239	6,141	949,118.50	471,418.94
L-P1349	28° 37' 34"	3,458	0,882	1,728	949,113.58	471,411.84
L-P1349	13° 25' 04"	14,981	1,760	3,504	949,111.12	471,410.23
L-P1350	15° 29' 23"	25,377	4,874	9,954	949,089.95	471,406.99
L-P1351	35° 16' 38"	5,009	1,487	2,909	949,078.61	471,409.94
L-P1352	36° 50' 16"	2,288	0,762	1,471	949,077.50	471,409.13
L-P1333	92° 00' 13"	1,283	1,329	2,061	949,073.56	471,402.45
L-P1354	34° 21' 8"	2,553	0,789	1,531	949,056.27	471,403.50
L-P1355	25° 46' 09"	4,057	0,887	1,899	949,056.34	471,402.15
L-P1356	103° 05' 40"	2,785	3,507	5,011	949,053.74	471,393.13
L-P1357	16° 24' 21"	2,473	0,357	0,710	949,036.60	471,03.91
L-P1358	34° 11' 35"	5,968	1,835	3,560	948,025.81	471,407.26
L-P1359	56° 05' 16"	3,028	3,903	7,125	949,018.81	471,401.44
L-P1360	174° 17' 23"	1,441	44,499	4,435	949,041.45	471,339.30
L-P1361	40° 27' 40"	3,277	1,208	2,314	949,012.49	471,398.17
L-P1362	45° 35' 01"	1,381	0,832	1,576	948,989.30	471,399.25
L-P1363	35° 02' 50"	7,079	2,141	4,184	948,984.44	471,404.72
L-P1364	101° 49' 40"	0,541	0,868	0,961	948,963.51	471,410.66
L-P1365	76° 22' 04"	0,707	0,377	0,388	948,977.81	471,407.99
L-P1366	25° 15' 01"	3,080	0,938	1,832	948,961.82	471,432.80
L-P1367	77° 14' 02"	3,229	2,580	4,333	948,942.07	471,448.04



รูปตัดตามยาว
มาตราส่วน แนวตั้ง 1:100
แนวนอน 1:1,000

PI-NO.	Δ DEGREE	TABLE OF CURVE			พิกัด P.I.	
		RADIUS (m.)	TANGENT (T) (m.)	CURVE LENGTH (L) (m.)	N	E
R-P1302	95° 02' 48"	3,093	3,378	5,131	949,122.25	471,417.78
R-P1304	37° 06' 46"	7,069	2,375	4,582	949,114.76	471,407.17
R-P1307	0° 40' 43"	63,473	5,374	10,722	949,099.89	471,402.32
R-P1308	12° 46' 22"	17,389	1,970	3,923	949,099.75	471,398.99
R-P1309	0° 04' 27"	30,835	0,020	0,040	949,080.37	471,398.66
R-P1310	84° 35' 15"	0,700	0,654	1,062	949,058.77	471,398.32
R-P1311	121° 41' 10"	3,245	5,817	6,992	949,059.71	471,387.71
R-P1312	120° 23' 31"	3,932	6,865	8,263	949,024.37	471,402.93
R-P1313	35° 19' 46"	7,467	2,378	4,804	949,032.59	471,382.81
R-P1314	70° 28' 36"	3,523	2,489	4,334	949,030.84	471,371.29
R-P1315	43° 52' 51"	11,724	4,723	8,079	949,023.44	471,371.44
R-P1316	39° 08' 43"	2,115	0,752	1,445	949,007.30	471,394.54
R-P1317	17° 03' 48"	50,236	7,539	14,567	949,999.04	471,393.85
R-P1318	28° 33' 32"	5,175	1,317	2,579	948,999.51	471,395.99
R-P1319	37° 09' 35"	3,515	1,182	2,280	948,979.12	471,402.31
R-P1320	30° 18' 59"	8,313	1,705	3,331	948,959.56	471,430.83
R-P1321	68° 47' 14"	3,868	2,550	4,509	948,945.62	471,436.35

- หมายเหตุ**
- ระดับ (จ.ท.บ. และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
 - สัญลักษณ์ สายลัด ฐานแบบแผนที่ ก3-001/005
 - สรุปรายละเอียดโครงการ ฐานแบบแผนที่ ก3-002/005 ถึง ก3-004/005
 - ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน มาตรการป้องกัน ข้อกำหนดครุภัณฑ์ก่อสร้าง ฐานแบบแผนที่ ก3-005/005
 - แปลนทั่วไปงานปรับปรุงคลองบางท่าแม่ ฐานแบบแผนที่ ก1-001/006
 - แบบทั่วไปรูปตัดตามขวาง รูปแบบทางดิน ฐานแบบแผนที่ ก3-001/010 ถึง ก3-003/010
 - แบบทั่วไปกำหนดพื้นที่คันลัด และรางระบายน้ำ ฐานแบบแผนที่ ก3-004/010 ถึง ก3-010/010
 - อาคารประกอบ ฐานแบบแผนที่ ก5-001/033 ถึง ก5-033/033
 - งานระบบไฟฟ้า งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่ ฐานแบบแผนที่ ก6-001/007 ถึง ก6-007/007
 - ตำแหน่งก่อสร้างฝายน้ำล้น สะพานคนข้าม สะพานรถยนต์ ม้านั่ง อาคารพักคอย สามารถเปลี่ยนย้ายตำแหน่งได้ ตามความเหมาะสมของภูมิประเทศจริง ทั้งนี้ จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้าง ก่อนดำเนินการ

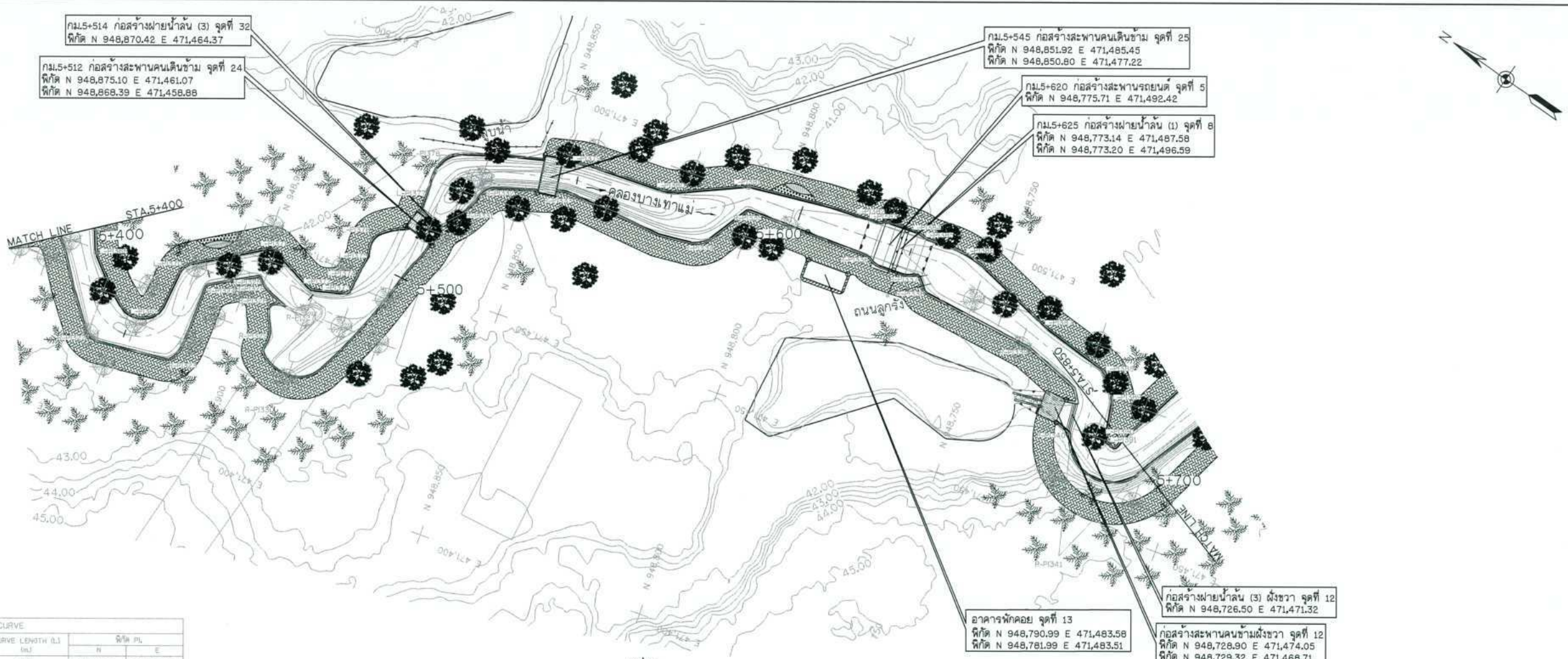
- สัญลักษณ์**
- ★ ดับปาล์ม
 - ไมยต้น
 - ร้อยตอต้นปาล์ม, ร้อยตอไมยต้น
 - ไมยต้น (คงไว้)
 - ★ ต้นปาล์ม (คงไว้)
 - ▼ ม้านั่ง รูปแบบที่ 1
 - จุดอ้างอิงพิกัดเริ่มงานก่อสร้าง


กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่
แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 5+100 ถึง กม.ที่ 5+400

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กรุงเทพมหานคร

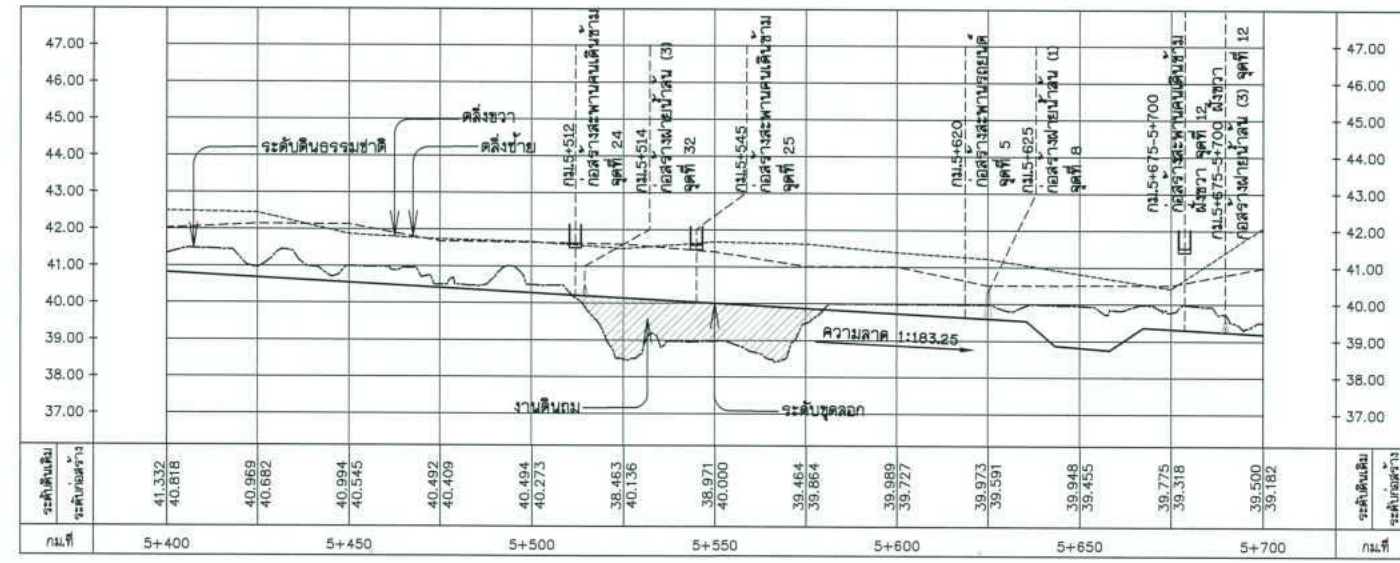
สำรวจ	(นายทศพร บุตรดี)	ดร. วิมลนุช (นายแพทย์หญิง) ผู้อำนวยการ
ออกแบบ	(นายทศพร บุตรดี)	
เขียนแบบ	(นายทศพร บุตรดี)	
ตรวจแบบ	(นายทศพร บุตรดี)	
แปลน	(นายทศพร บุตรดี)	

แบบแผนที่ กค-016/022 638



แผน
มาตราส่วน 1:500

PI-NO.	Δ DEGREE	RADIUS (M)	TANGENT (T) (M)	CURVE LENGTH (L) (M)	พิกัด P.I.	
					N	E
L-P1368	2° 51' 22"	2,886	0,836	1,232	948,936.07	471,432.95
L-P1369	9° 00' 25"	5,927	6,357	9,725	948,922.23	471,420.13
L-P1370	9° 55' 09"	3,424	1,856	3,402	948,917.32	471,436.91
L-P1371	3° 22' 12"	1,261	0,704	1,285	948,900.41	471,446.71
L-P1372	4° 27' 33"	1,407	0,619	1,166	948,895.97	471,440.96
L-P1373	7° 28' 12"	1,739	1,251	2,169	948,881.45	471,443.08
L-P1374	7° 54' 28"	46,132	3,198	6,366	948,891.11	471,447.51
L-P1375	2° 27' 33"	6,554	1,501	3,141	948,880.08	471,452.18
L-P1376	8° 29' 20"	3,763	2,374	4,235	948,861.12	471,456.02
L-P1377	6° 54' 09"	68,546	4,194	8,375	948,872.69	471,468.74
L-P1378	7° 42' 57"	6,495	4,869	6,356	948,873.12	471,477.79
L-P1379	1° 57' 28"	14,316	1,752	3,487	948,843.47	471,486.23
L-P1380	1° 49' 36"	12,908	2,074	4,110	948,824.42	471,486.55
L-P1381	2° 36' 09"	3,261	0,594	1,175	948,808.34	471,493.65
L-P1382	3° 46' 55"	1,313	0,463	0,890	948,779.01	471,495.77
L-P1383	4° 32' 04"	2,034	0,833	1,581	948,778.03	471,496.62
L-P1384	3° 09' 47"	3,950	1,090	2,126	948,770.11	471,496.81
L-P1385	2° 10' 23"	0,762	0,182	0,376	948,769.09	471,495.97
L-P1386	2° 07' 23"	21,796	4,459	8,796	948,758.74	471,496.03
L-P1387	6° 58' 30"	14,816	1,417	2,590	948,726.79	471,487.07
L-P1388	3° 53' 50"	3,615	1,067	2,075	948,723.35	471,485.34
L-P1389	2° 45' 34"	4,154	0,912	1,795	948,719.71	471,477.43
L-P1390	3° 10' 26"	0,718	0,399	0,729	948,718.27	471,468.47
L-P1391	8° 15' 36"	1,162	1,033	1,689	948,715.33	471,467.56



PI-NO.	Δ DEGREE	RADIUS (M)	TANGENT (T) (M)	CURVE LENGTH (L) (M)	พิกัด P.I.	
					N	E
R-P1322	2° 56' 25"	5,090	1,355	2,647	948,930.57	471,415.87
R-P1323	4° 21' 35"	1,207	0,460	0,913	948,913.72	471,417.12
R-P1324	8° 21' 47"	1,707	1,013	1,828	948,911.56	471,434.87
R-P1325	8° 15' 20"	0,907	0,798	1,302	948,900.87	471,440.80
R-P1326	2° 13' 37"	7,962	1,855	3,645	948,899.20	471,438.75
R-P1327	18° 02' 09"	0,312	3,255	0,922	948,890.61	471,435.40
R-P1328	8° 32' 33"	0,977	0,843	1,391	948,896.53	471,435.03
R-P1329	4° 13' 25"	7,047	2,721	5,193	948,894.03	471,429.04
R-P1330	3° 17' 13"	9,997	3,064	5,983	948,891.86	471,423.06
R-P1331	2° 51' 54"	18,574	4,608	9,033	948,885.71	471,458.39
R-P1332	4° 32' 03"	4,841	2,132	4,016	948,861.58	471,474.75
R-P1333	2° 23' 27"	6,684	1,719	3,594	948,845.26	471,479.94
R-P1334	3° 35' 59"	5,818	1,981	3,819	948,814.11	471,479.96
R-P1335	3° 10' 00"	1,130	0,580	0,733	948,804.93	471,469.33
R-P1336	4° 23' 58"	3,569	1,409	2,670	948,777.58	471,487.55
R-P1337	8° 11' 20"	1,578	0,789	1,462	948,767.97	471,486.76
R-P1338	3° 14' 45"	1,557	0,510	0,885	948,764.88	471,485.54
R-P1339	1° 11' 25"	3,223	0,401	0,798	948,740.15	471,482.07
R-P1340	9° 20' 47"	0,248	0,277	0,417	948,726.54	471,474.09
R-P1341	14° 41' 13"	9,024	25,976	22,315	948,719.23	471,442.19

- หมายเหตุ**
- ระดับ (ร.ท.บ) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
 - สัญลักษณ์ สาย่อ คูแบบแผนที่ ก3-001/005
 - สรุปรายละเอียดโครงการ คูแบบแผนที่ ก3-002/005 ถึง ก3-004/005
 - ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน มาตรฐานการป้องกัน ข้อกำหนดงานก่อสร้าง คูแบบแผนที่ ก3-005/005
 - แปลนทั่วไปงานปรับปรุงคลองบางท่าแม่ คูแบบแผนที่ ก3-003/006
 - แบบทั่วไปรูปตัดตามขวาง รูปแบบทางดิน คูแบบแผนที่ ก3-001/010 ถึง ก3-003/010
 - แบบทั่วไปกำแพงกันดิน และรางระบายน้ำ คูแบบแผนที่ ก3-004/010 ถึง ก3-010/010
 - อาคารประกอบ คูแบบแผนที่ ก5-001/033 ถึง ก5-033/033
 - งานระบบไฟฟ้า งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่ คูแบบแผนที่ ก6-001/007 ถึง ก6-007/007
 - ตำแหน่งก่อสร้างฝายน้ำล้น สะพานคนข้าม สะพานรถยนต์ ฝายน้ำ อาคารพักคอย สามารถเปลี่ยนย้ายตำแหน่งได้ ตามความเหมาะสมของภูมิประเทศจริง ทั้งนี้ จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการจะจัดปฏิบัติงานจากก่อสร้าง ก่อนดำเนินการ

- สัญลักษณ์**
- ต้นปาล์ม
 - ไมยราบ
 - รั้วคอนกรีตปาล์ม, รั้วคอนไมยราบ
 - ไมยราบ (วงรี)
 - ต้นปาล์ม (วงรี)
 - ฝายน้ำ รูปแบบที่ 1
 - จุดวางเชิงพิกัดเริ่มงานก่อสร้าง

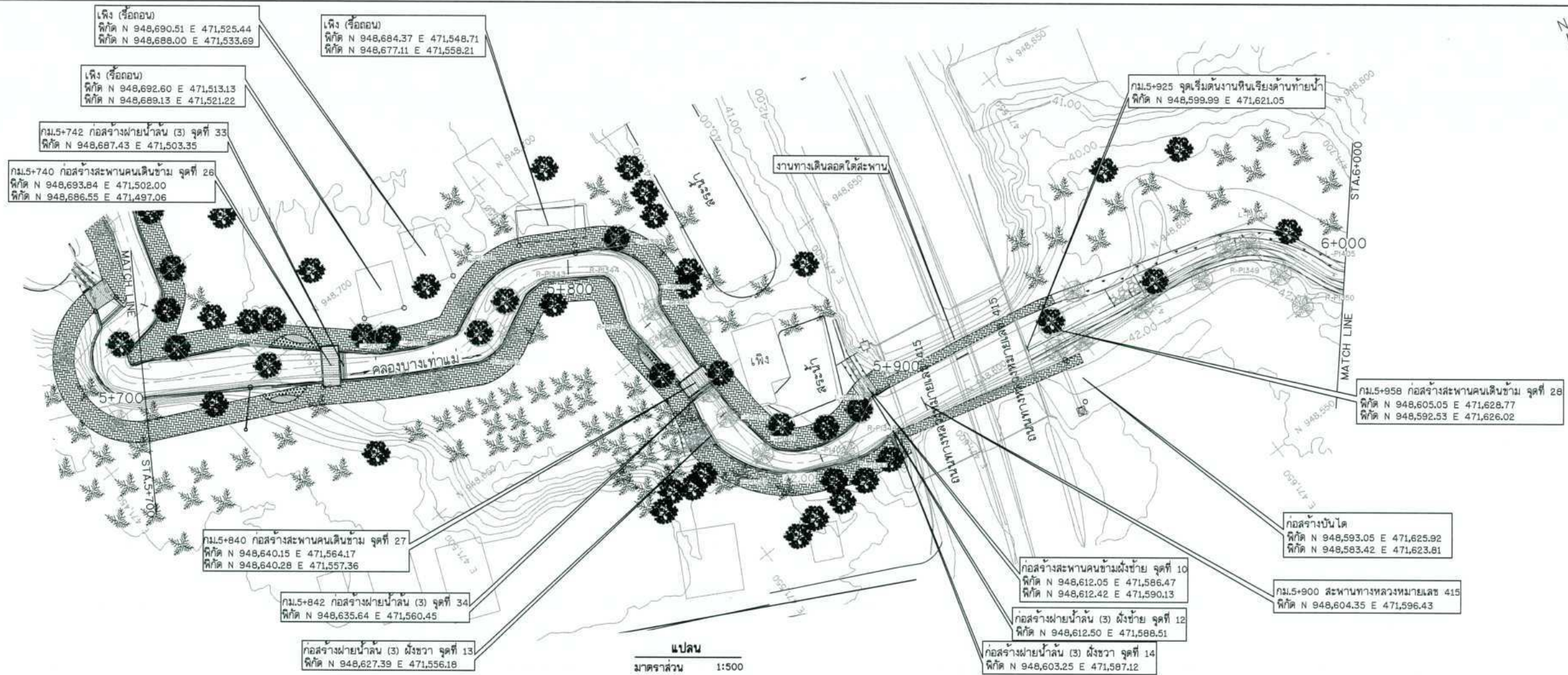
รูปตัดตามยาว
 มาตราส่วน แนวตั้ง 1:100
 แนวนอน 1:1,000

กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด ก ๓ งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่
 แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 5+400 ถึง กม.ที่ 5+700

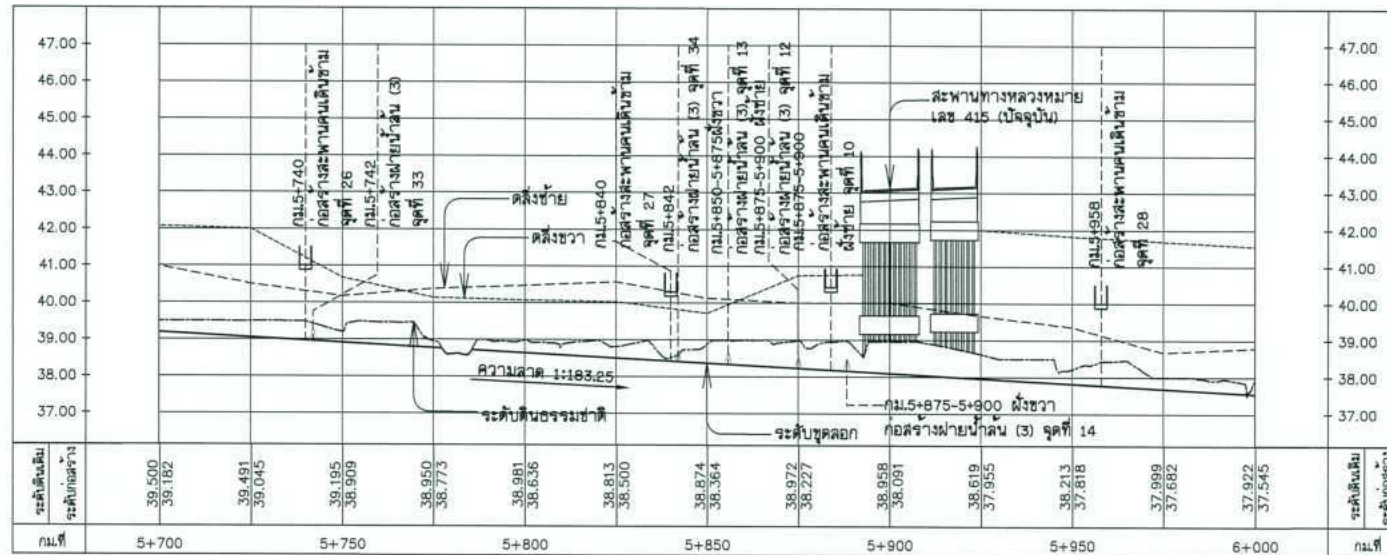
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

จำนวน	(นายสมชาย ทรัพย์ดี)	(นายสมชาย ทรัพย์ดี) (นายสมชาย ทรัพย์ดี) (นายสมชาย ทรัพย์ดี) (นายสมชาย ทรัพย์ดี)
ออกแบบ	(นายสมชาย ทรัพย์ดี)	
เขียนแบบ	(นายสมชาย ทรัพย์ดี)	
ควบคุมงาน	(นายสมชาย ทรัพย์ดี)	
อนุมัติ	ร.ท.บ. 006/95	(นายสมชาย ทรัพย์ดี) (นายสมชาย ทรัพย์ดี)

หน้าแผนที่ ๑๕-๐๑๗/๐๒๒ ๕๖๘



PH-NO.	Δ DEGREE	RADIUS (m.)	TANGENT (T) (m.)	CURVE LENGTH (L) (m.)	พิกัด P.L.
					N E
L-P1392	10° 56' 57"	16,529	1,587	3,164	948,704.32 471,498.56
L-P1393	11° 37' 47"	27,007	2,850	5,639	948,684.34 471,511.08
L-P1394	12° 40' 13"	59,441	6,599	13,145	948,679.71 471,519.29
L-P1395	41° 57' 09"	2,362	0,906	1,729	948,677.52 471,526.47
L-P1396	26° 47' 03"	17,043	9,212	16,891	948,664.69 471,542.88
L-P1397	9° 26' 21"	13,094	8,591	15,192	948,668.61 471,568.09
L-P1398	50° 23' 20"	4,580	2,393	4,406	948,656.68 471,567.30
L-P1399	34° 31' 52"	4,511	1,402	2,719	948,656.23 471,564.44
L-P1400	8° 24' 30"	30,771	2,282	4,516	948,626.14 471,563.20
L-P1401	32° 46' 08"	7,439	2,167	4,254	948,616.52 471,364.66
L-P1402	6° 56' 19"	18,738	12,864	22,546	948,606.23 471,575.85
L-P1403	9° 48' 16"	1,422	0,818	1,484	948,612.33 471,589.10
L-P1404	6° 38' 46"	51,895	3,950	7,843	948,594.11 471,667.67
L-P1405	22° 36' 40"	8,595	1,718	3,392	948,573.39 471,694.02



PH-NO.	Δ DEGREE	RADIUS (m.)	TANGENT (T) (m.)	CURVE LENGTH (L) (m.)	พิกัด P.L.
					N E
R-P1342	34° 30' 05"	11,103	3,448	5,686	948,699.31 471,529.77
R-P1343	54° 32' 52"	3,147	0,979	1,898	948,675.50 471,548.18
R-P1344	61° 21' 00"	3,072	1,822	3,290	948,667.81 471,558.79
R-P1345	18° 04' 37"	8,535	1,358	2,693	948,656.69 471,556.77
R-P1346	49° 25' 25"	22,373	10,236	19,239	948,614.31 471,558.00
R-P1347	33° 14' 56"	20,649	8,165	11,883	948,602.94 471,579.28
R-P1348	104° 20' 29"	0,841	1,812	1,714	948,603.71 471,586.62
R-P1349	33° 57' 02"	19,394	6,103	11,847	948,584.80 471,674.03
R-P1350	32° 41' 07"	13,499	3,350	7,701	948,567.88 471,681.44

หมายเหตุ

- ระดับ (จ.ท.บ) และมีติงต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- สัญลักษณ์ สายลวด ระบุแบบแผนที่ ก3-001/005
- สรุปรายละเอียดโครงการ ระบุแบบแผนที่ ก3-002/005 ถึง ก3-004/005
- ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน มาตรการป้องกัน ข้อกำหนดงานก่อสร้าง ระบุแบบแผนที่ ก3-005/005
- แปลนทั่วไปงานปรับปรุงคลองบางท่าแม่ ระบุแบบแผนที่ ก3-001/006
- แบบทั่วไปรูปตัดตามขวาง รูปแบบทางดิน ระบุแบบแผนที่ ก3-001/010 ถึง ก3-003/010
- แบบทั่วไปกำแพงกันดิน และรางระบายน้ำ ระบุแบบแผนที่ ก3-004/010 ถึง ก3-010/010
- อาคารประกอบ ระบุแบบแผนที่ ก3-001/033 ถึง ก3-033/033
- งานระบบไฟฟ้า งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่ ระบุแบบแผนที่ ก6-001/007 ถึง ก6-007/007
- ตำแหน่งก่อสร้างฝายน้ำล้น สะพานคนข้าม สะพานรถยนต์ มีนัง อาคารพักคอย สามารถเปลี่ยนแปลงตำแหน่งได้ตามความเหมาะสมของภูมิประเทศจริง ทั้งนี้ จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างก่อนดำเนินการ

สัญลักษณ์

- ควบคุม
- ไม้ยืนต้น
- ปลูกต้นปาล์ม, กล้วยไม้ยืนต้น
- ไม้ยืนต้น (คงไว้)
- ควบคุม (คงไว้)
- มีนัง รูปแบบที่ 1
- จุดตัดเชิงทิศเริ่มงานก่อสร้าง

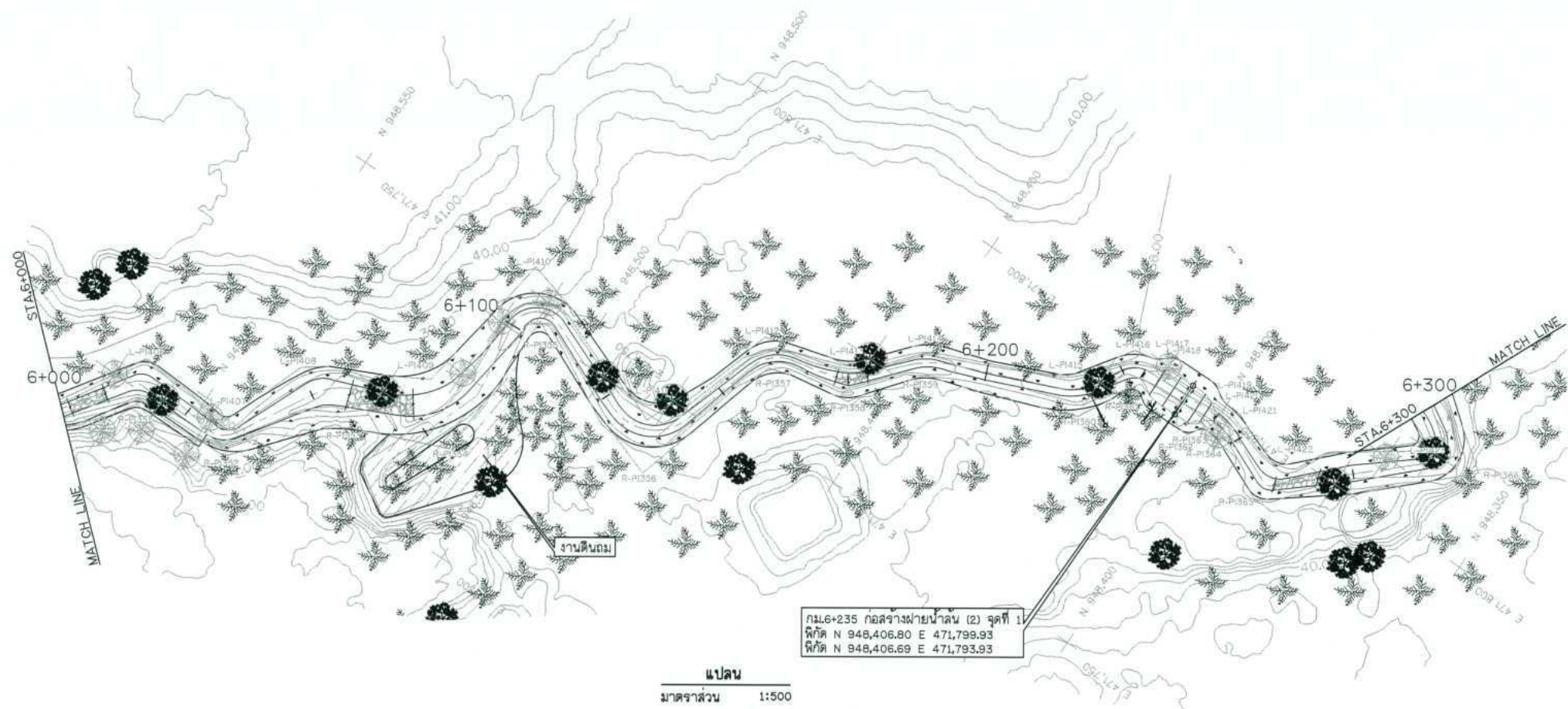
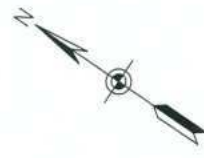
รูปตัดตามยาว

มาตราส่วน แนวตั้ง 1:100
 แนวนอน 1:1,000

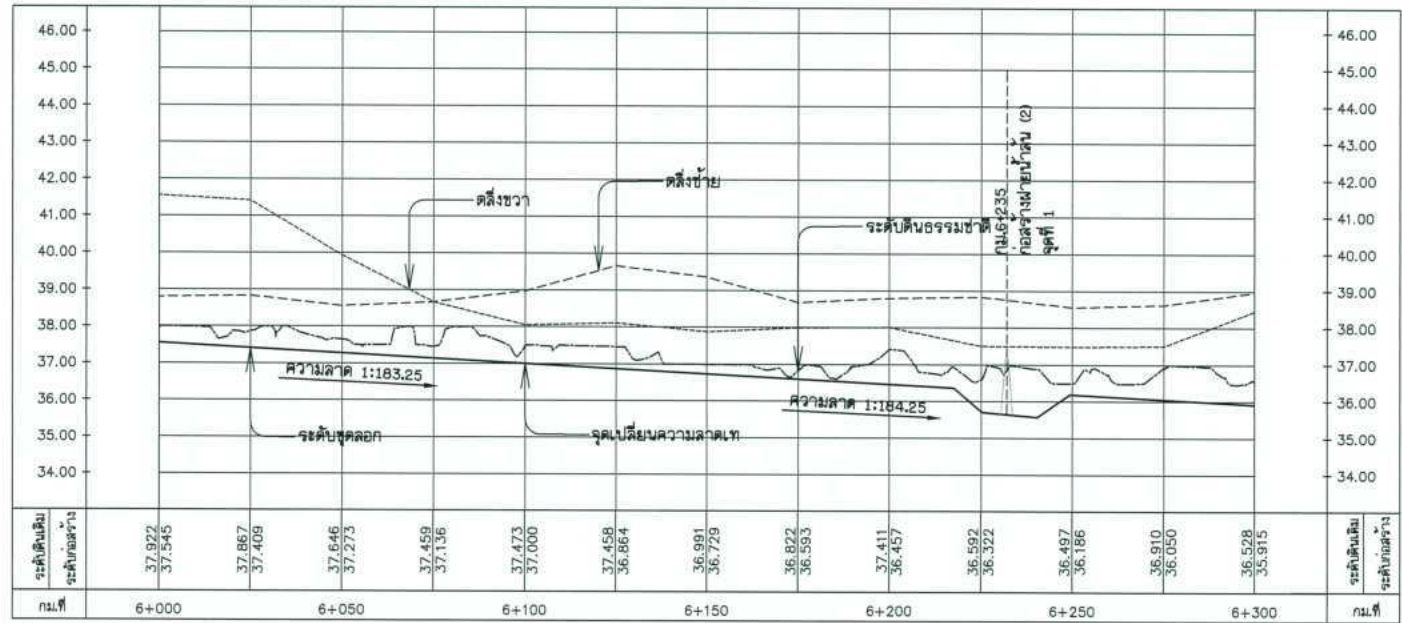
กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ หรือระบบกระจายน้ำ
ตำบลชาติ อำเภอบลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด ค * งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่
 แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 5+700 ถึง กม.ที่ 6+000

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กรุงเทพมหานคร

สำรวจ	(นายทศพร บุตรดี)	1) อ. อธิษฐ์ (นายกเทศมนตรี) ผู้พิจารณา	
ออกแบบ	(นายวิชาญ ทรัพย์เสริม)		
เขียนแบบ	(นายอภิรักษ์ ธีระวัฒน์)		
ตรวจแบบ	(นายสมชาย ทรัพย์เสริม)		
แบบร่าง	วันที่ 06/05/25	แบบแผนที่ ก3-018/022	638



PI-NO.	Δ DEGREE	RADIUS (m)	TANGENT (m)	CURVE LENGTH (m)	จุดตัด P.I.	
					N	E
L-PI406	51° 32' 53"	4,777	2,307	4,298	948,592.74	471,896.83
L-PI407	75° 09' 26"	1,875	1,440	3,456	948,545.04	471,898.73
L-PI408	24° 42' 23"	11,351	2,486	4,993	948,537.35	471,715.19
L-PI409	51° 12' 07"	13,809	6,616	12,340	948,619.11	471,724.35
L-PI410	96° 25' 36"	9,191	10,284	15,468	948,514.86	471,751.73
L-PI411	92° 01' 22"	7,253	7,512	11,647	948,483.51	471,740.45
L-PI412	56° 01' 34"	7,711	3,666	3,666	948,474.28	471,764.50
L-PI413	41° 48' 40"	10,188	5,895	7,442	948,428.41	471,768.16
L-PI414	29° 10' 13"	10,793	5,808	5,495	948,448.96	471,779.72
L-PI415	26° 49' 55"	6,821	1,627	3,194	948,426.23	471,786.80
L-PI416	44° 41' 33"	8,218	3,376	6,410	948,418.82	471,792.23
L-PI417	27° 37' 52"	4,062	1,208	2,364	948,414.36	471,800.24
L-PI418	47° 53' 46"	3,551	1,577	2,968	948,412.50	471,803.51
L-PI419	38° 47' 02"	5,930	1,384	2,881	948,403.54	471,802.48
L-PI420	24° 26' 04"	5,435	1,171	2,308	948,401.33	471,800.90
L-PI421	22° 21' 42"	16,944	3,349	6,613	948,397.03	471,800.47
L-PI422	59° 02' 41"	4,769	2,712	4,535	948,397.06	471,796.42
L-PI423	113° 27' 23"	1,700	2,892	3,426	948,398.04	471,814.17



PI-NO.	Δ DEGREE	RADIUS (m)	TANGENT (m)	CURVE LENGTH (m)	จุดตัด P.I.	
					N	E
R-PI351	52° 44' 53"	4,320	3,142	3,977	948,599.83	471,893.10
R-PI352	46° 05' 05"	10,616	4,515	8,539	948,541.86	471,693.21
R-PI353	11° 56' 01"	38,918	4,068	8,106	948,526.54	471,709.56
R-PI354	63° 45' 40"	22,958	14,279	25,548	948,509.72	471,716.84
R-PI355	113° 46' 32"	2,199	3,371	4,366	948,508.87	471,744.23
R-PI356	92° 04' 11"	10,483	10,842	16,808	948,478.91	471,732.37
R-PI357	55° 22' 29"	7,541	3,957	7,288	948,470.73	471,780.18
R-PI358	47° 46' 08"	7,547	3,253	6,125	948,455.64	471,763.23
R-PI359	39° 08' 53"	10,421	3,501	6,394	948,448.95	471,774.85
R-PI360	49° 31' 15"	18,560	6,851	13,126	948,420.73	471,783.90
R-PI361	42° 31' 49"	3,917	1,324	2,907	948,412.10	471,792.08
R-PI362	60° 18' 54"	2,838	1,562	2,830	948,402.75	471,792.23
R-PI363	56° 35' 21"	2,256	1,214	2,238	948,401.48	471,794.70
R-PI364	23° 26' 51"	10,809	2,203	4,342	948,398.06	471,794.75
R-PI365	57° 16' 36"	4,231	2,311	4,230	948,398.53	471,789.55
R-PI366	89° 46' 23"	7,524	8,831	13,102	948,396.41	471,815.39

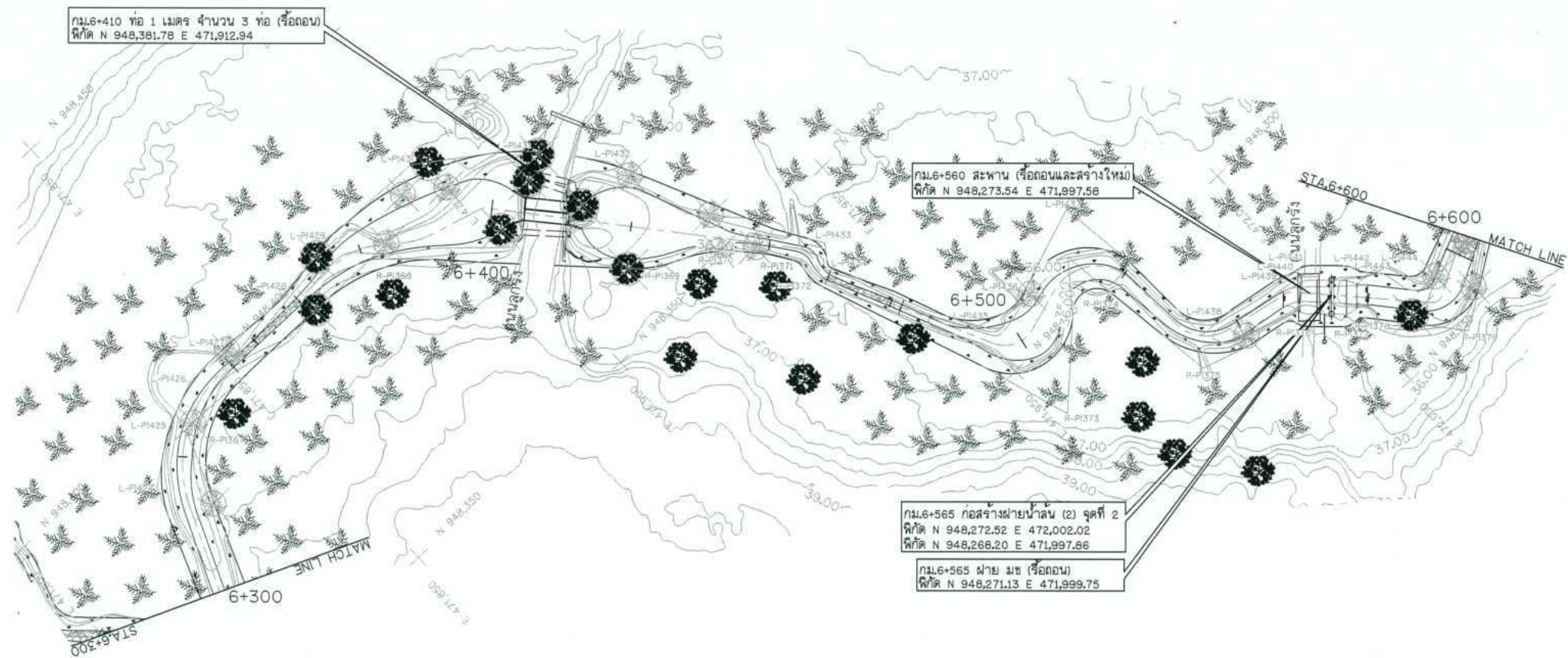
รูปตัดตามยาว
มาตราส่วน แนวตั้ง 1:100
แนวนอน 1:1,000

หมายเหตุ

- ระดับ (จ.ท.บ) และมีติค้าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- สัญลักษณ์ สายย่อ ดูแบบแผนที่ ก3-001/005
- สรุปรายละเอียดโครงการ ดูแบบแผนที่ ก3-002/005 ถึง ก3-004/005
- ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน มาตรฐานท้องถิ่นฯ ข้อกำหนดงานก่อสร้าง ดูแบบแผนที่ ก3-005/005
- แปลนทั่วไปงานปรับปรุงคลองบางท่าแม่ ดูแบบแผนที่ ก3-001/006
- แบบทั่วไปรูปตัดตามขวาง รูปแบบทางดิน ดูแบบแผนที่ ก3-001/010 ถึง ก3-003/010
- แบบทั่วไปกำแพงกันดิน และจางระเบียงน้ำ ดูแบบแผนที่ ก3-004/010 ถึง ก3-010/010
- อาคารประกอบ ดูแบบแผนที่ ก5-001/033 ถึง ก5-033/033
- งานระบบไฟฟ้า งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่ ดูแบบแผนที่ ก6-001/007 ถึง ก6-007/007
- ตำแหน่งก่อสร้างฝายน้ำล้น สะพานหินข้าม สะพานรถยนต์ มีน้ำ อากาศพัดออก สามารถเปลี่ยนย้ายตำแหน่งได้ตามความเหมาะสมของภูมิประเทศจริง ทั้งนี้ จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างก่อนดำเนินการ

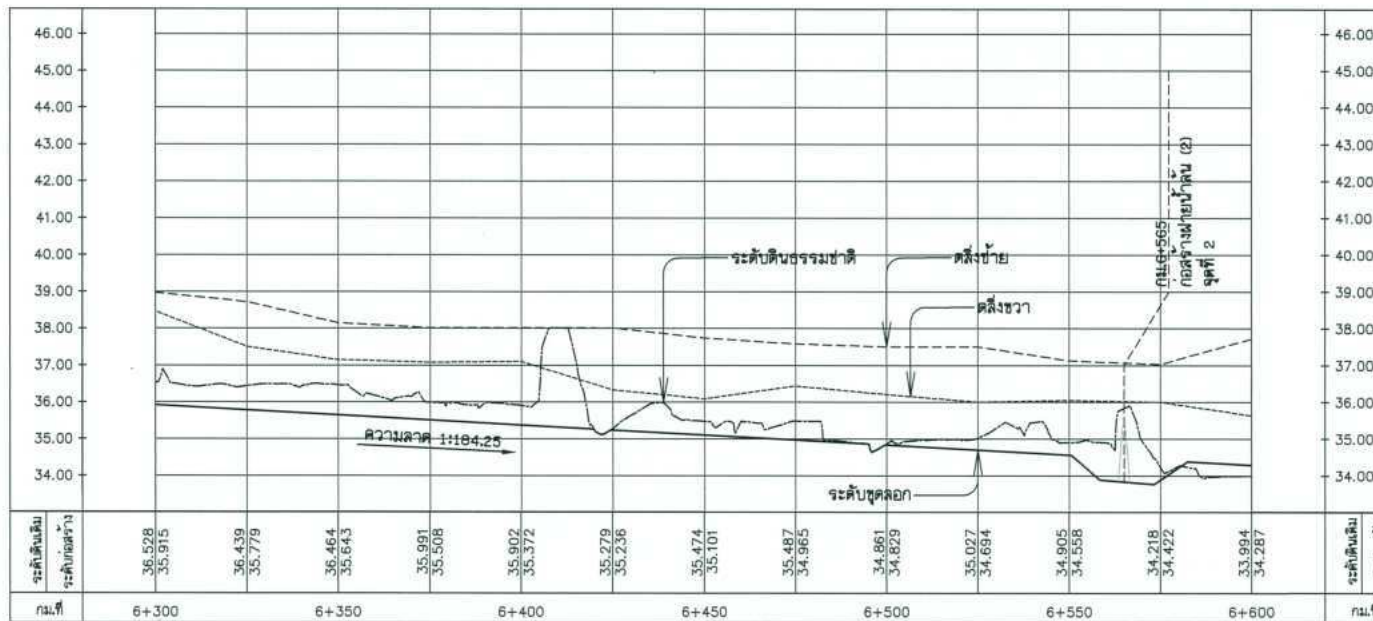
- สัญลักษณ์**
- ★ คุบลำต้น
 - ไม้ยืนต้น
 - ไม้ยืนต้นป่าดง, ไม้ยืนต้น
 - ไม้ยืนต้น (ตงไม้)
 - ไม้ยืนต้น (ตงไม้)
 - ไม้ยืนต้น (ตงไม้)
 - ไม้ยืนต้น (ตงไม้)
 - จุดอ้างอิง/หิน/เสาเข็มงานก่อสร้าง

<p>กรมทรัพยากรน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ หรือระบบกระจายน้ำ ศาลากลาง อำเภอบ้านพญา จังหวัดกระบี่ หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่ แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 6+000 ถึง กม.ที่ 6+300</p>				
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร				
สำรวจ	(นายสุวิทย์)	<p>ท. อนุชา (นายอนุชา อนุชา) ผู้ว่าการโครงการ</p>	๘๘ ๘๘-๐๒-๐๒๒ ๘๘	
ออกแบบ	(นายสุวิทย์ กิ่งทอง ๘๘๘๖๖๖)			
เขียนแบบ	(นายสุวิทย์ กิ่งทอง)			
ตรวจแบบ	(นายสุวิทย์ กิ่งทอง ๘๘๘๖๖๖)			
แบบเลขที่	รท. ๐๐๖/๕๕	แบบแผนที่	๘๘-๐๒-๐๒๒	๘๘๘



แปลน
มาตราส่วน 1:500

PI-NO.	△ DEGREE	RADIUS (m)	TANGENT (T) (m)	CURVE LENGTH (L) (m)	พิกัด PI	
					N	E
L-PI404	3° 44' 27"	21,100	5,999	11,609	948,399.12	471,824.06
L-PI425	1° 23' 24"	58,432	4,517	8,993	948,397.22	471,893.43
L-PI426	1° 00' 56"	28,613	4,536	8,997	948,400.46	471,841.86
L-PI427	8° 37' 17"	62,692	4,723	9,427	948,400.95	471,851.3
L-PI428	1° 25' 18"	43,420	6,633	13,203	948,399.66	471,968.57
L-PI429	1° 07' 04"	30,822	4,378	8,899	948,402.11	471,877.32
L-PI430	3° 54' 22"	59,714	15,459	30,011	948,401.16	471,897.12
L-PI431	8° 07' 19"	56,733	4,028	8,042	948,399.63	471,912.22
L-PI432	1° 00' 29"	56,733	5,966	11,809	948,377.24	471,923.95
L-PI433	6° 00' 12"	4,555	3,072	5,406	948,339.97	471,941.01
L-PI434	5° 30' 39"	2,730	1,099	2,014	948,336.64	471,938.49
L-PI435	4° 47' 22"	13,526	3,712	10,810	948,310.44	471,950.37
L-PI436	3° 12' 22"	9,872	3,419	6,682	948,308.03	471,959.16
L-PI437	10° 17' 19"	12,065	14,976	21,540	948,314.37	471,976.41
L-PI438	8° 31' 18"	7,201	6,696	10,790	948,291.53	471,978.51
L-PI439	1° 06' 11"	9,851	1,461	2,941	948,279.26	471,995.87
L-PI440	2° 14' 46"	3,945	0,883	0,883	948,278.16	471,997.96
L-PI441	3° 43' 18"	3,551	1,213	2,538	948,277.98	472,000.05
L-PI442	2° 46' 31"	3,930	0,900	1,769	948,272.35	472,005.90
L-PI443	3° 32' 27"	3,781	1,388	3,099	948,268.98	472,006.83
L-PI444	7° 36' 48"	2,914	2,103	3,644	948,261.80	472,014.06



รูปตัดตามยาว
มาตราส่วน แนวตั้ง 1:100
แนวนอน 1:1,000

PI-NO.	△ DEGREE	RADIUS (m)	TANGENT (T) (m)	CURVE LENGTH (L) (m)	พิกัด PI	
					N	E
R-PI367	6° 17' 04"	19,605	13,546	23,711	948,395.10	471,835.83
R-PI368	2° 58' 41"	30,754	8,234	16,091	948,534.04	471,876.96
R-PI369	2° 13' 48"	22,571	4,639	9,251	948,557.58	471,815.85
R-PI370	2° 20' 30"	24,834	6,045	11,960	948,553.44	471,825.70
R-PI371	4° 09' 31"	3,090	1,381	2,597	948,340.63	471,935.55
R-PI372	3° 03' 28"	7,959	2,514	4,670	948,336.97	471,934.54
R-PI373	11° 45' 37"	11,005	17,530	22,235	948,288.09	471,851.56
R-PI374	13° 24' 53"	4,324	10,289	10,143	948,308.07	471,870.77
R-PI375	8° 01' 00"	14,874	9,479	16,879	948,277.17	471,974.56
R-PI376	6° 50' 21"	2,123	1,401	2,477	948,272.68	471,991.98
R-PI377	4° 12' 23"	2,688	1,119	2,121	948,264.34	471,996.63
R-PI378	9° 21' 27"	2,704	1,272	2,377	948,264.39	472,001.02
R-PI379	8° 25' 32"	9,479	8,178	13,359	948,249.20	472,013.41

- หมายเหตุ**
- ระดับ (ร.ท.ท. และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
 - สัญลักษณ์ สายดิน ระบุแบบแผนที่ ก3-001/005
 - สรุปรายละเอียดโครงการ ระบุแบบแผนที่ ก3-002/005 ถึง ก3-004/005
 - ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน มาตรฐานการป้องกัน ข้อกำหนดตามก่อสร้าง ระบุแบบแผนที่ ก3-005/005
 - แปลนทั่วไปงานปรับปรุงคลองบางท่าแม่ ระบุแบบแผนที่ ก1-001/006
 - แบบทั่วไปรูปตัดตามขวาง รูปแบบทางดิน ระบุแบบแผนที่ ก3-001/010 ถึง ก3-003/010
 - แบบทั่วไปกำหนดคันดิน และรางระบายน้ำ ระบุแบบแผนที่ ก3-004/010 ถึง ก3-010/010
 - อาคารประกอบ ระบุแบบแผนที่ ก5-001/033 ถึง ก5-033/033
 - งานระบบไฟฟ้า งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่ ระบุแบบแผนที่ ก6-001/007 ถึง ก6-007/007
 - ตำแหน่งก่อสร้างฝายน้ำล้น สะพานคอนกรีต สะพานรอยคัน ม้านั่ง อาคารพักคน สามารถเปลี่ยนแปลงตำแหน่งได้ ตามความเหมาะสมของภูมิประเทศจริง ทั้งนี้ จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานก่อสร้าง ก่อนดำเนินการ

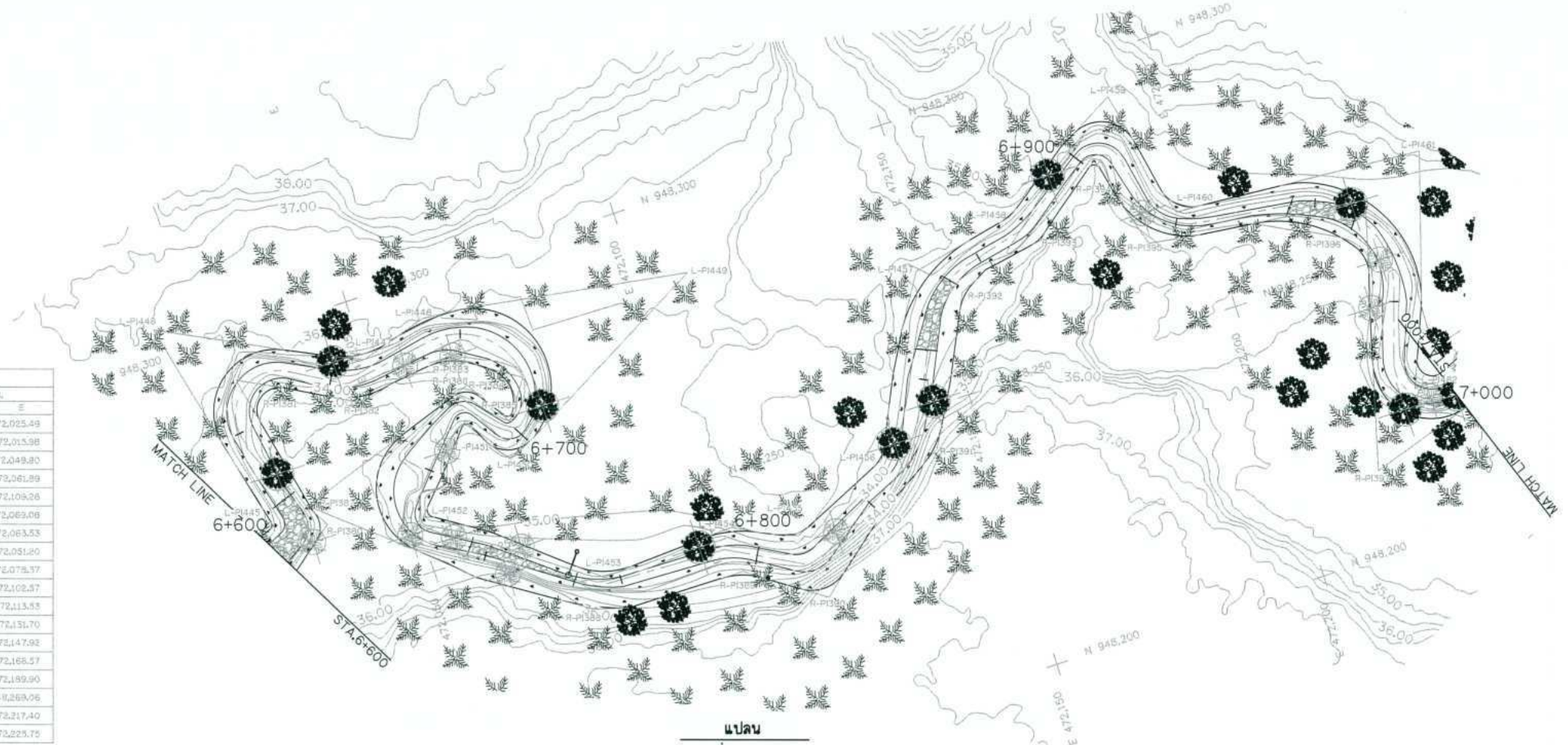
- สัญลักษณ์**
- ✱ คันป่าเดิม
 - ไม่ยื่นคัน
 - ร้อยท่อนคันป่าเดิม, ร้อยท่อนไม่ยื่นคัน
 - ไม่ยื่นคัน (คงไว้)
 - ✱ คันป่าเดิม (คงไว้)
 - ✱ ม้านั่ง ระบุแบบที่ 1
 - จุดอ้างอิงทิศชี้มุมก่อสร้าง

กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบระบายน้ำ
ตำบลเขาค้อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่
แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 6+300 ถึง กม.ที่ 6+600

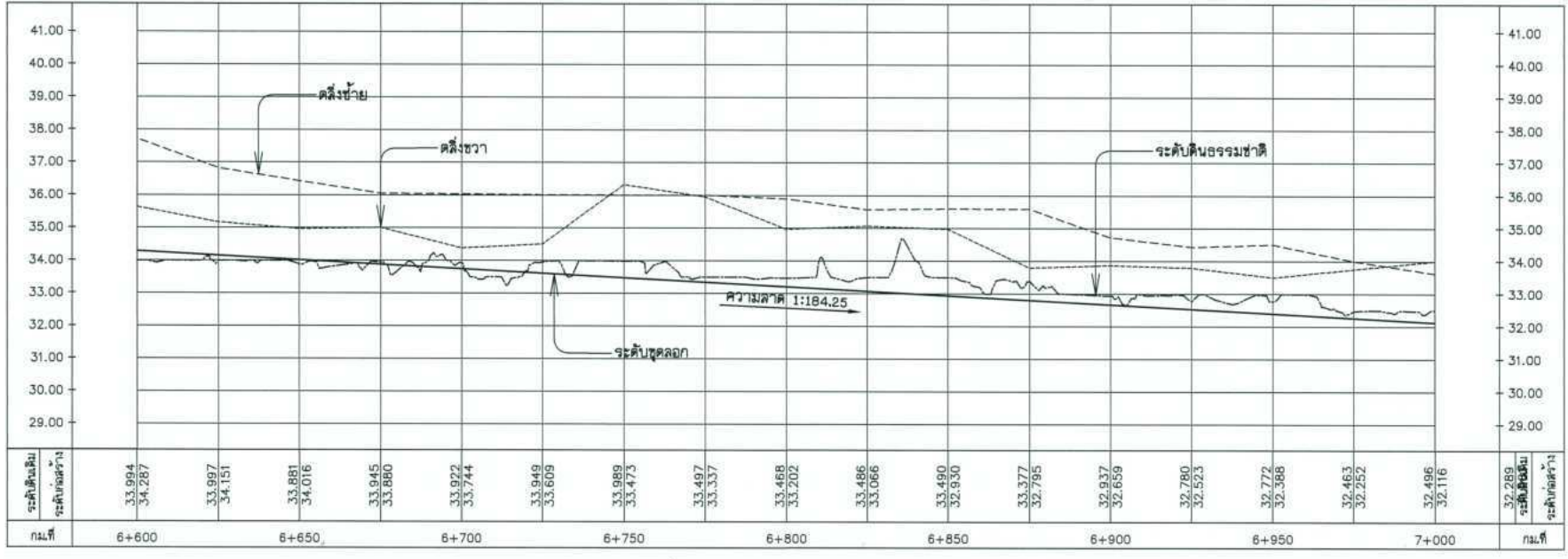
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กรุงเทพมหานคร

สัญญา	(น.ร.ท.ท.ท.ท.)	 (น.ร.ท.ท.ท.ท.) 01/01/01 (น.ร.ท.ท.ท.ท.)
ออกแบบ	(น.ร.ท.ท.ท.ท.ท.ท.ท.)	
เขียนแบบ	(น.ร.ท.ท.ท.ท.ท.ท.ท.)	
ตรวจแบบ	(น.ร.ท.ท.ท.ท.ท.ท.ท.)	
อนุมัติ	(น.ร.ท.ท.ท.ท.ท.ท.)	

วันที่ 06/05/2565 หน้าที่ 02-001/022 638



PI-NO.	Δ DEGREE	RADIUS (m)	TANGENT (T) (m)	CURVE LENGTH (L) (m)	จุดตัด PI	
					N	E
L-PI445	89° 22' 20"	0.835	0.770	1.244	948,268.41	472,025.49
L-PI446	129° 36' 40"	11,017	23,596	24,906	948,305.93	472,015.98
L-PI447	40° 32' 22"	14,958	5,571	10,666	948,289.30	472,049.80
L-PI448	21° 16' 45"	37,057	6,862	13,763	948,292.98	472,061.89
L-PI449	142° 29' 29"	13,908	40,962	34,589	948,266.00	472,109.26
L-PI450	75° 32' 15"	5,877	4,581	7,782	948,264.63	472,069.08
L-PI451	106° 31' 56"	0.881	1.181	1.638	948,273.49	472,063.53
L-PI452	112° 02' 59"	1,302	1,953	2,547	948,293.72	472,051.80
L-PI453	42° 55' 20"	14,063	5,505	10,480	948,239.58	472,078.37
L-PI454	31° 21' 47"	19,713	5,534	10,790	948,240.83	472,102.57
L-PI455	42° 13' 43"	6,235	2,408	4,595	948,235.81	472,113.55
L-PI456	37° 03' 30"	5,625	1,885	3,638	948,243.69	472,131.70
L-PI457	49° 10' 56"	25,790	10,891	20,778	948,273.58	472,147.92
L-PI458	15° 18' 47"	12,179	2,072	4,105	948,277.48	472,168.57
L-PI459	106° 00' 44"	6,747	8,956	12,484	948,292.23	472,189.90
L-PI460	89° 43' 17"	6,300	4,398	7,666	948,299.06	948,269.06
L-PI461	20° 41' 08"	18,040	3,292	6,513	948,287.52	472,217.40
L-PI462	125° 13' 54"	2,673	5,180	5,843	948,226.31	472,225.75



PI-NO.	Δ DEGREE	RADIUS (m)	TANGENT (T) (m)	CURVE LENGTH (L) (m)	จุดตัด PI	
					N	E
R-PI380	81° 36' 58"	4,048	3,495	5,767	948,263.73	472,034.61
R-PI381	129° 36' 22"	3,991	6,484	9,029	948,292.98	472,027.11
R-PI382	44° 00' 12"	15,382	6,215	11,813	948,282.18	472,047.13
R-PI383	40° 14' 07"	10,348	3,791	7,267	948,285.13	472,064.06
R-PI384	91° 21' 55"	6,306	6,458	10,056	948,277.58	472,075.60
R-PI385	124° 46' 04"	0,844	1,805	2,056	948,270.78	472,070.88
R-PI386	82° 37' 19"	3,811	3,349	5,493	948,279.41	472,065.80
R-PI387	121° 10' 31"	11,897	21,085	25,140	948,267.68	472,035.33
R-PI388	16° 49' 08"	45,636	6,432	12,771	948,234.90	472,074.75
R-PI389	35° 41' 18"	12,910	4,156	8,042	948,232.81	472,103.19
R-PI390	74° 58' 07"	6,962	5,307	8,068	948,223.79	472,115.27
R-PI391	29° 08' 01"	15,792	4,104	8,036	948,242.74	472,141.66
R-PI392	40° 42' 48"	9,631	3,573	5,844	948,257.55	472,154.55
R-PI393	24° 54' 02"	5,649	1,858	3,563	948,271.91	472,170.71
R-PI394	105° 19' 24"	1,101	1,368	1,967	948,282.24	472,183.94
R-PI395	85° 58' 38"	14,843	9,271	16,374	948,285.39	472,188.80
R-PI396	46° 05' 50"	22,968	10,249	19,280	948,261.81	472,217.45
R-PI397	122° 31' 15"	10,341	18,987	22,173	948,214.80	472,215.07

รูปตัดตามยาว
มาตราส่วน แนวตั้ง 1:100
แนวนอน 1:1,000

- หมายเหตุ**
- ระดับ (จ.ท.บ.) และมีติตั้ง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
 - สัญลักษณ์ สาย่อ คูแบบแผนที่ ก3-001/005
 - สัญลักษณ์ สาย่อ คูแบบแผนที่ ก3-002/005 ถึง ก3-004/005
 - สัญลักษณ์ สาย่อ คูแบบแผนที่ ก3-005/005
 - แปลนทั่วไปงานปรับปรุงคลองบางท่าแม่ คูแบบแผนที่ ก3-001/006
 - แปลนทั่วไปรูปตัดตามขวาง คูแบบแผนที่ ก3-001/010 ถึง ก3-003/010
 - แปลนทั่วไปกำแพงกันดิน และรางระบายน้ำ คูแบบแผนที่ ก3-004/010 ถึง ก3-010/010
 - อาคารประกอบ คูแบบแผนที่ ก5-001/033 ถึง ก5-033/033
 - งานระบบไฟฟ้า งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่ คูแบบแผนที่ ก6-001/007 ถึง ก6-007/007
 - ตำแหน่งก่อสร้างฝายน้ำล้น สะพานคนข้าม สะพานรถยนต์ ม้านั่ง อาคารพิศมัย สามารถเปลี่ยนแปลงตำแหน่งได้ ตามความเหมาะสมของภูมิประเทศจริง ทั้งนี้ จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจากก่อสร้างก่อนดำเนินการ

- สัญลักษณ์**
- ✱ คันปาด
 - ไมยราบ
 - ๑ ร่องถนนปาด, ร่องถนนไมยราบ
 - ไมยราบ (วง)
 - ✱ คันปาด (วง)
 - ✱ ม้านั่ง รูปแบบที่ 1
 - จุดวางเชิงค้ำเริ่มงานก่อสร้าง

กรมชลประทาน
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ หรือระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่
แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 6+600 ถึง กม.ที่ 7+000

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

สำรวจ	(นายพิเชษฐ์ นฤวิทย์)	๑) ธีระพงษ์ (นายพิเชษฐ์ นฤวิทย์) ผู้ตรวจโครงการ
ออกแบบ	(นายพิเชษฐ์ นฤวิทย์)	
เขียนแบบ	(นายพิเชษฐ์ นฤวิทย์)	
ตรวจแบบ	(นายพิเชษฐ์ นฤวิทย์)	
แบบพิมพ์	วันที่ ๐๐๖/๐๕	

วันที่ ๐๐-๐๑/๐๕๕ ๐๕๕

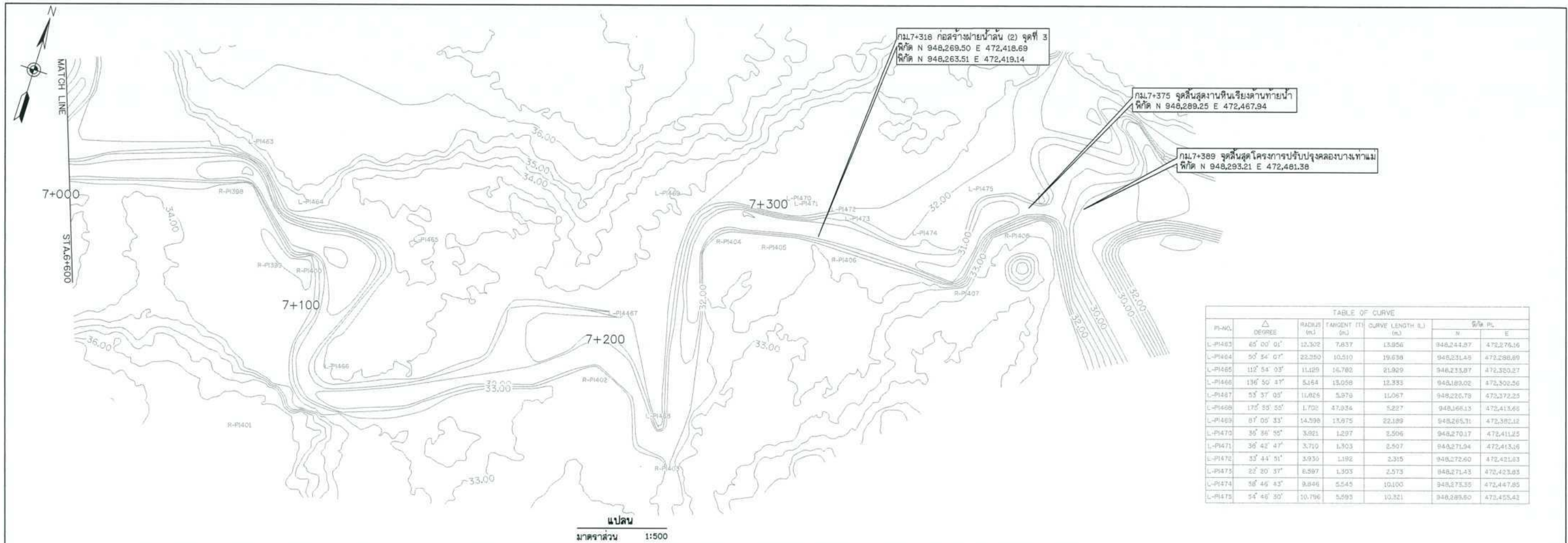
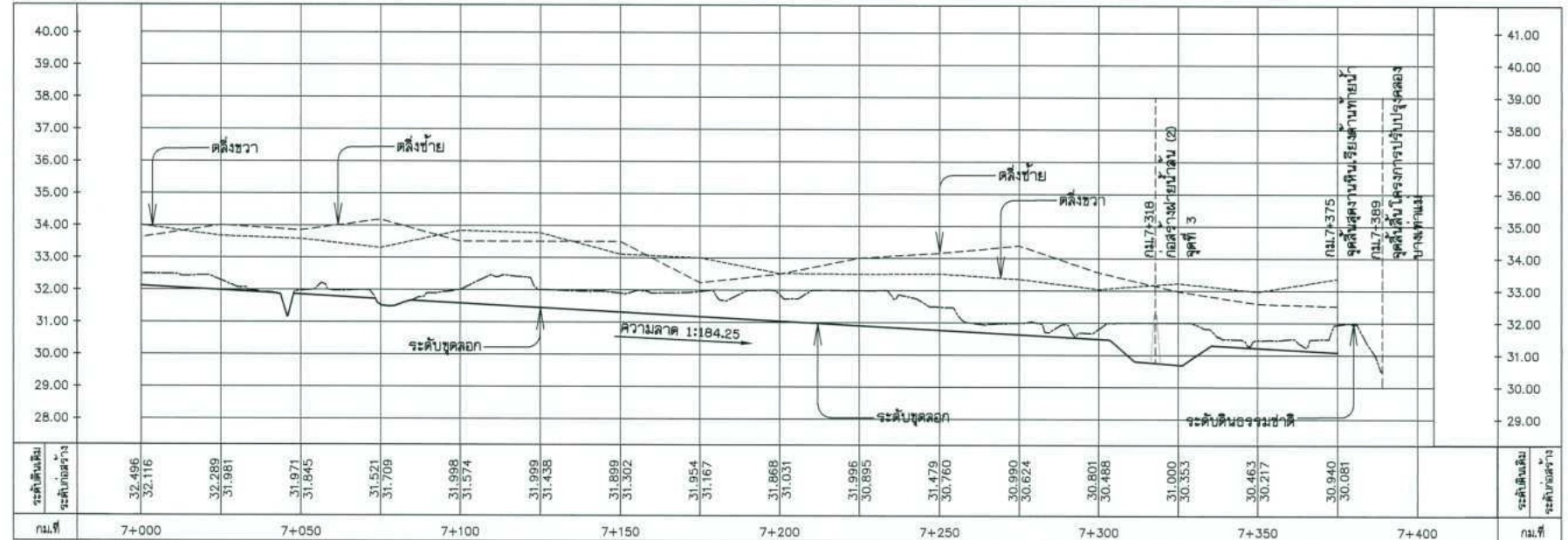


TABLE OF CURVE

PI-NO.	Δ DEGREE	RADIUS (m)	TANGENT (T) (m)	CURVE LENGTH (L) (m)	จุดตัด PI	
					N	E
L-PI463	65° 00' 01"	12,302	7,837	13,856	948,244.87	472,276.16
L-PI464	50° 34' 07"	23,350	10,510	19,638	948,231.49	472,288.89
L-PI465	112° 54' 03"	11,029	16,780	21,929	948,233.87	472,300.27
L-PI466	136° 50' 47"	5,164	13,058	15,333	948,189.02	472,302.56
L-PI467	53° 37' 05"	11,826	5,976	11,067	948,220.78	472,372.25
L-PI468	175° 55' 58"	1,702	47,324	5,227	948,168.13	472,413.66
L-PI469	81° 00' 33"	14,598	13,875	22,189	948,265.31	472,382.12
L-PI470	35° 36' 55"	3,821	1,297	2,506	948,270.17	472,411.25
L-PI471	36° 42' 47"	3,710	1,303	2,507	948,271.94	472,413.16
L-PI472	33° 44' 51"	3,930	1,192	2,315	948,272.80	472,421.83
L-PI473	22° 20' 37"	6,587	1,303	2,573	948,271.43	472,423.83
L-PI474	38° 46' 43"	9,846	5,545	10,100	948,273.35	472,447.85
L-PI475	54° 46' 30"	10,796	5,592	10,321	948,289.80	472,453.42

TABLE OF CURVE

PI-NO.	Δ DEGREE	RADIUS (m)	TANGENT (T) (m)	CURVE LENGTH (L) (m)	จุดตัด PI	
					N	E
R-PI398	54° 36' 39"	8,470	4,373	8,073	948,234.34	472,273.42
R-PI399	64° 31' 36"	14,927	9,424	16,812	948,218.41	472,290.89
R-PI400	119° 59' 09"	1,570	2,716	3,287	948,221.87	472,302.58
R-PI401	81° 21' 29"	11,416	11,687	18,200	948,185.95	472,297.59
R-PI402	86° 45' 53"	7,541	7,108	11,419	948,218.82	472,378.37
R-PI403	150° 25' 14"	8,177	45,033	22,751	948,186.36	472,412.95
R-PI404	103° 15' 02"	5,784	7,304	10,424	948,280.54	472,591.44
R-PI405	32° 11' 03"	4,388	1,288	2,465	948,263.01	472,411.81
R-PI406	5° 36' 39"	3,293	0,111	0,227	948,263.99	472,431.74
R-PI407	73° 26' 35"	9,543	7,104	11,853	948,264.72	472,458.82
R-PI408	48° 21' 23"	10,136	4,551	8,535	948,282.82	472,463.70



รูปตัดตามยาว
มาตราส่วน แนวตั้ง 1:100
แนวนอน 1:1,000

- หมายเหตุ**
- ระดับ (จ.น.ท.) และมีค่าต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
 - สัญลักษณ์ สายดิน ระบุแบบแผนที่ ก3-001/005
 - สรุปรายละเอียดโครงการ ระบุแบบแผนที่ ก3-002/005 ถึง ก3-004/005
 - ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน มาตรฐานการป้องกัน ข้อกำหนดงานก่อสร้าง ระบุแบบแผนที่ ก3-005/005
 - แปลนทั่วไปงานปรับปรุงคลองบางท่าแม่ ระบุแบบแผนที่ ก1-001/006
 - แบบทั่วไปรูปตัดตามขวาง รูปแบบทางเดิน ระบุแบบแผนที่ ก3-001/010 ถึง ก3-003/010
 - แบบทั่วไปกำหนดดิน และวางระบบน้ำ ระบุแบบแผนที่ ก3-004/010 ถึง ก3-010/010
 - อาคารประกอบ ระบุแบบแผนที่ ก5-001/033 ถึง ก5-033/033
 - งานระบบไฟฟ้า งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่ ระบุแบบแผนที่ ก6-001/007 ถึง ก6-007/007
 - ตำแหน่งก่อสร้างฝายน้ำล้น สะพานคนข้าม สะพานรถยนต์ ม้านั่ง อาคารพักผ่อน สามารถเปลี่ยนย้ายตำแหน่งได้ ตามความเหมาะสมของภูมิประเทศจริง ทั้งนี้ จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้าง ก่อนดำเนินการ

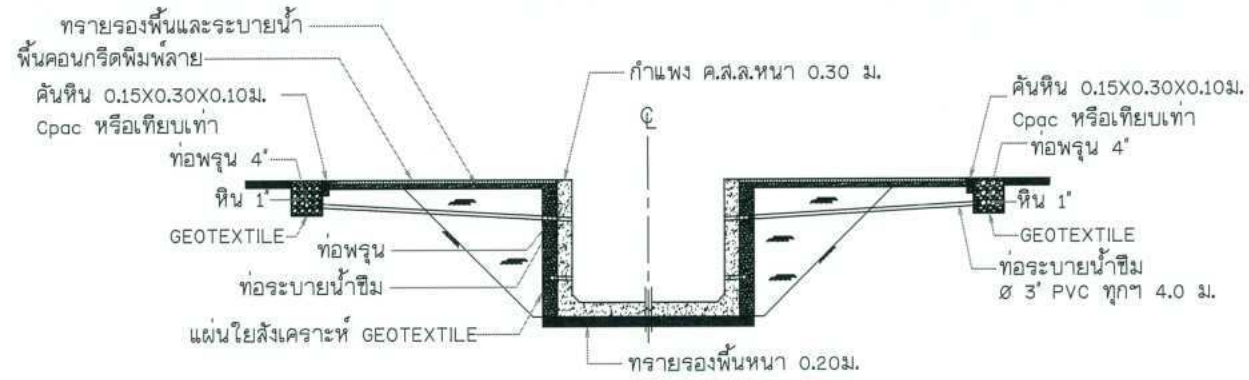
- สัญลักษณ์**
- ✱ ดินป่าเดิม
 - ไม่ยึดดิน
 - รื้อถอนดินป่าเดิม รื้อถอนไม่ยึดดิน
 - ไม่ยึดดิน (คงไว้)
 - ✱ ดินป่าเดิม (คงไว้)
 - ✱ ม้านั่ง รูปแบบที่ 1
 - จุดวางเชิงทิศเริ่มงานก่อสร้าง

กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาค้อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่
แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 7+000 ถึง กม.ที่ 7+399

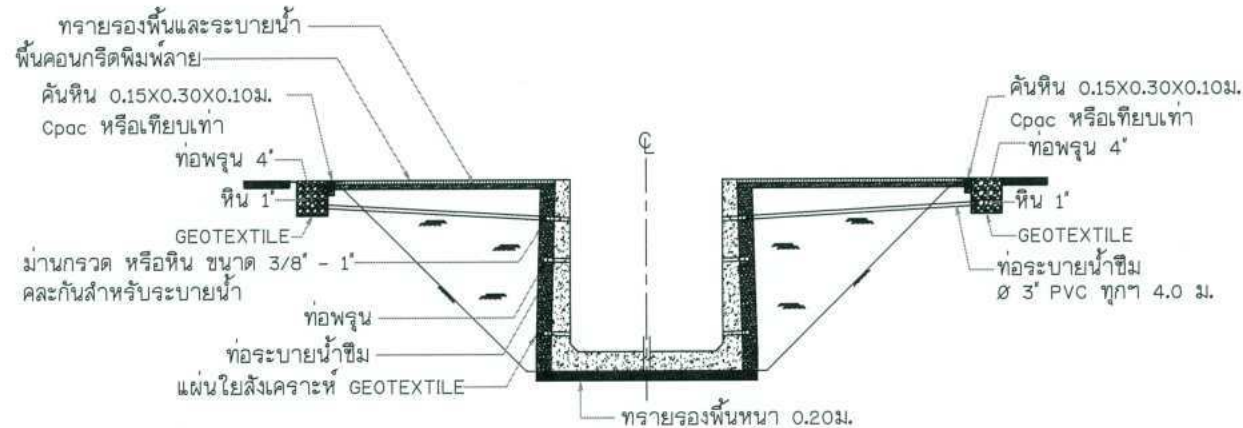
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

สำรวจ	(นายคณต บุณยศิริ)
ออกแบบ	(นายประวิทย์ กิจชนะ สมเสถียร)
เขียนแบบ	(นายสุวิทย์ ชีววิทย์)
ควบคุมแบบ	(นายสมเกียรติ มณีรัตน์)
อนุมัติ	(นายสมเกียรติ มณีรัตน์)

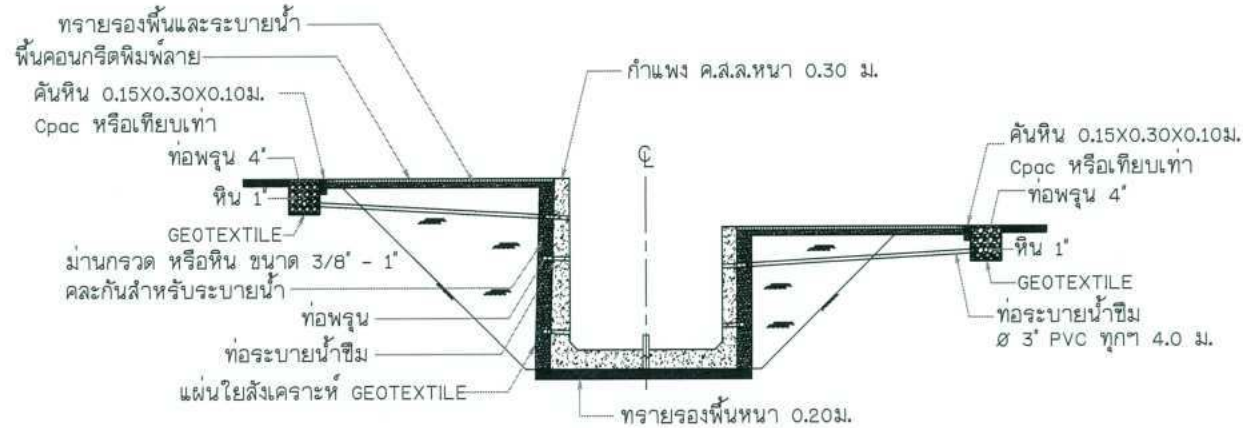
วันที่ 06/06/25
แบบแผนที่ ก2-022/022
338



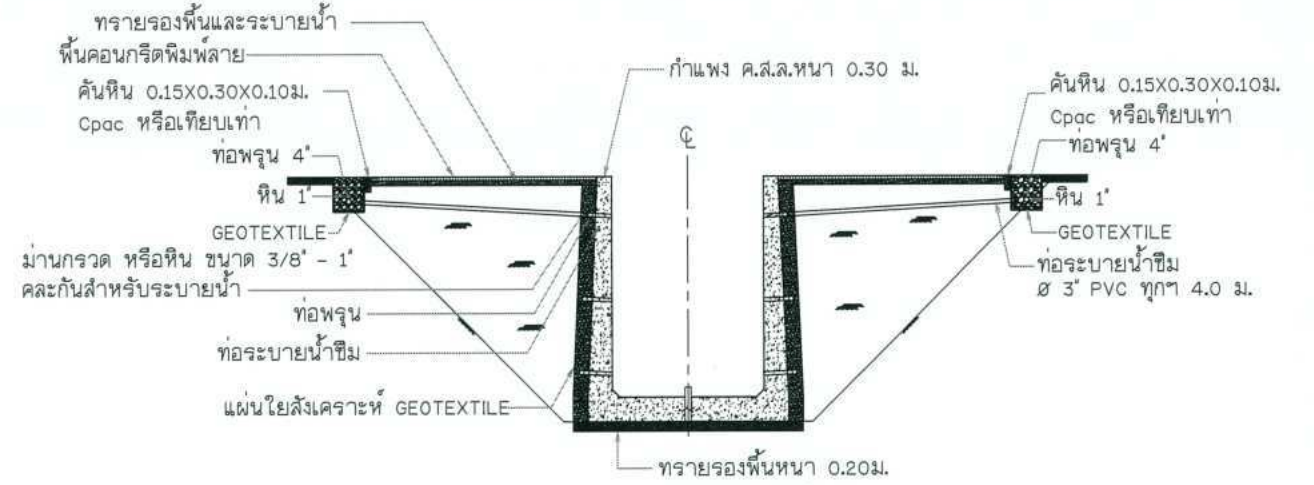
รูปแบบที่ 1 กำแพงกันตลิ่งสูง 0.50-2.50



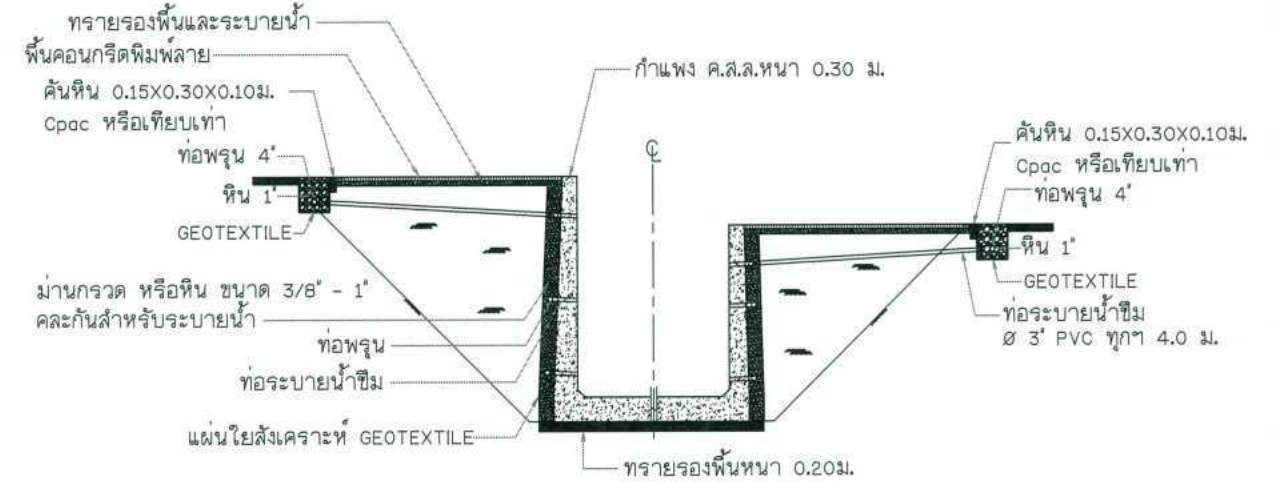
รูปแบบที่ 2 กำแพงกันตลิ่งสูง 2.50-3.50 (ทั้งสองฝั่ง)



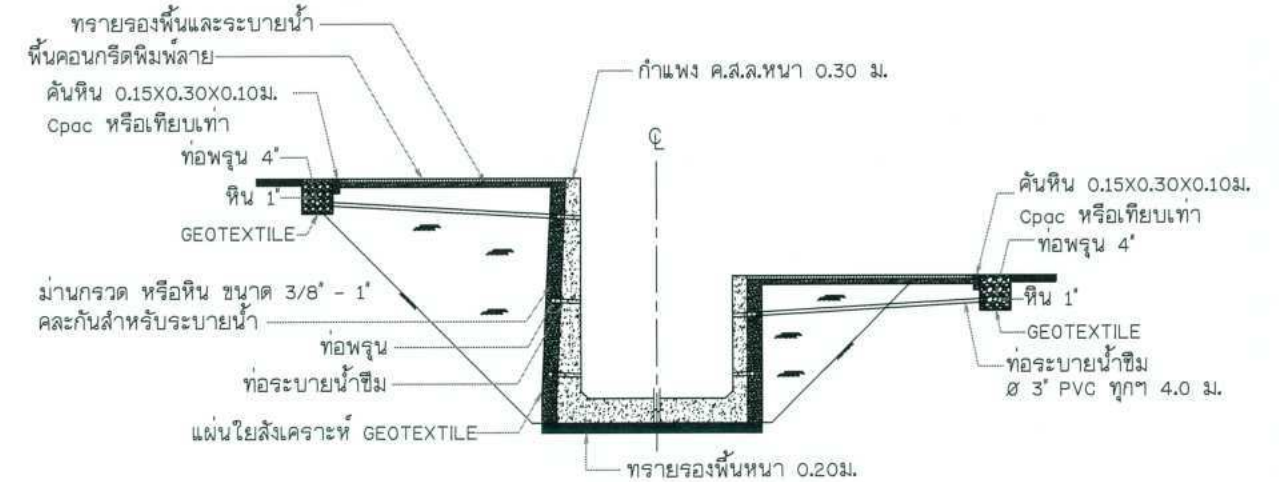
รูปแบบที่ 3 กำแพงกันตลิ่งสูง 2.50-3.00 (ฝั่งเดียว)



รูปแบบที่ 4 กำแพงกันตลิ่งสูง 3.50-4.50 (ทั้งสองฝั่ง)

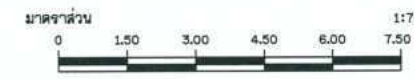


รูปแบบที่ 4 กำแพงกันตลิ่งสูง 3.50-4.50 (ฝั่งตรงข้ามสูง 2.50-3.50)

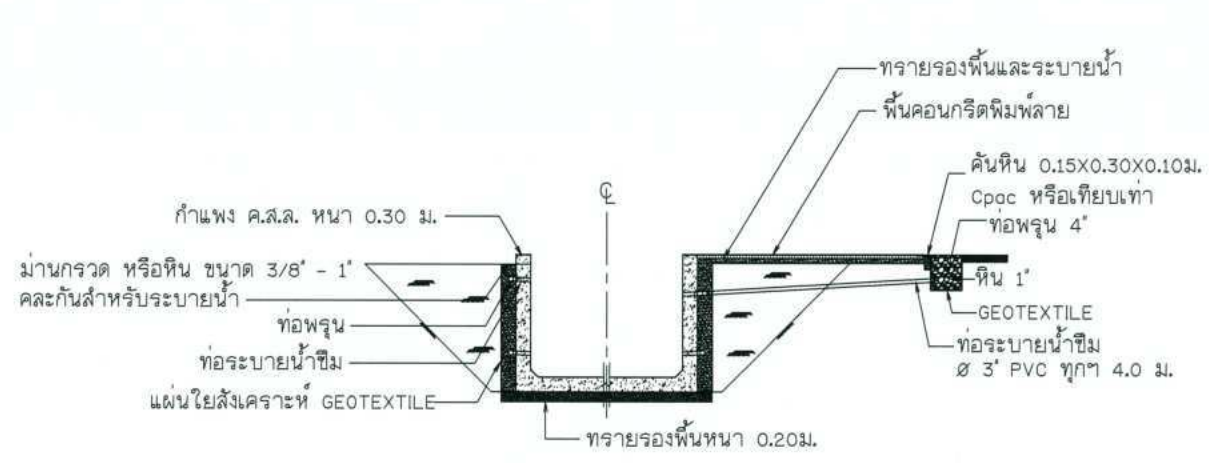


รูปแบบที่ 5 กำแพงกันตลิ่งสูง 3.50-4.50 (ฝั่งตรงข้ามสูง 1.50-2.50)

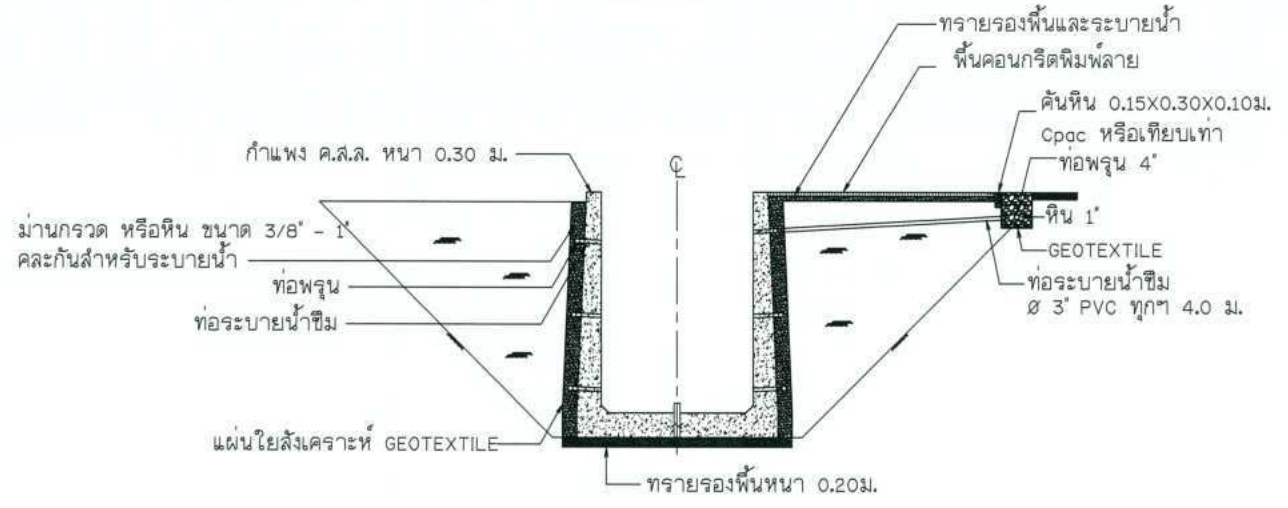
แบบทั่วไป รูปตัดตามขวาง รูปแบบทางเดินทั้งสองฝั่ง
มาตราส่วน 1:75



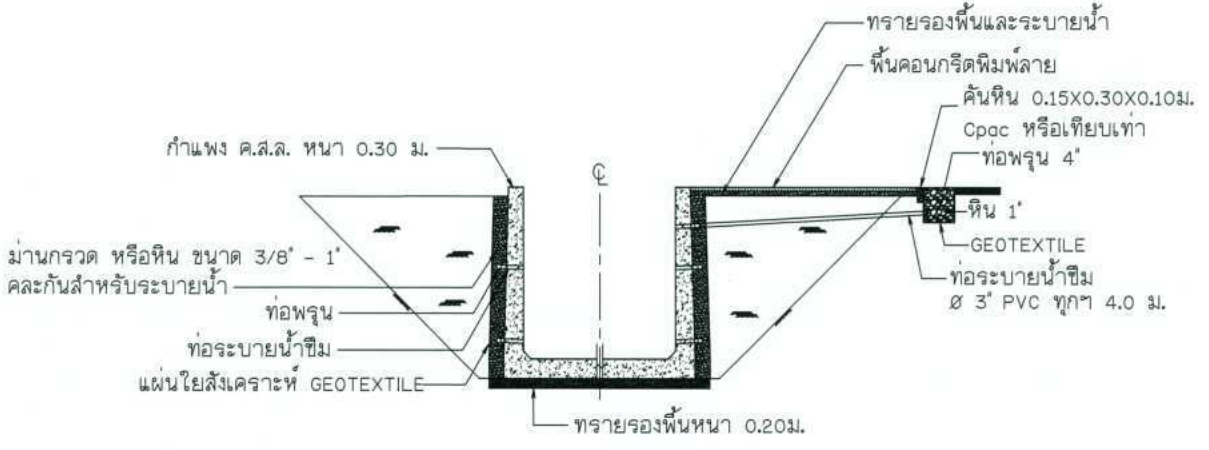
 กรมการเกษตร โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบระบายน้ำ ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่ หมวด * ค * งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่ แบบทั่วไป รูปตัดตามขวาง รูปแบบทางเดินทั้งสองฝั่ง			
ผู้จัดทำ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี วิทยาเขตเมืองพระเกษียณ จังหวัดนนทบุรี			
สำรวจ	(นายสมชาย บุญดี)	(ศ) ธีรพงษ์ (นายนคร ชูระนุช) ผู้จัดการโครงการ	๓๖ - ๐๐๒/๐๑ ๑๖๖
ออกแบบ	(นายประจักษ์ กวีวงศ์ ๒๖๒๖๖)		
เขียนแบบ	(นายสมชาย ชีวรักษ์)		
ตรวจแบบ	(นายสมชาย กวีวงศ์ ๒๖๒๖๖)		
แบบเลขที่	๓๖๖/๑๕	แบบวันที่	๓๖ - ๐๐๒/๐๑



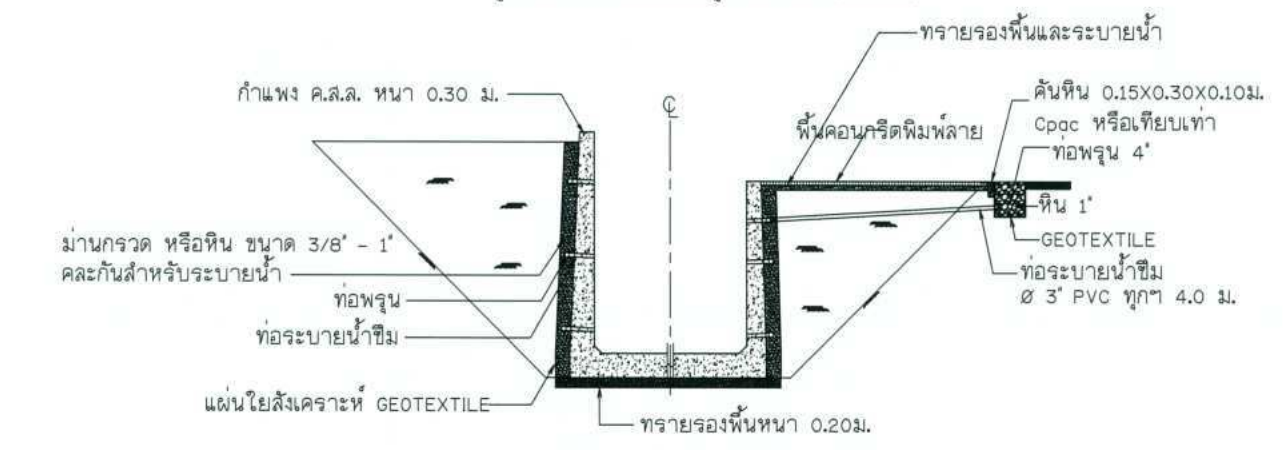
รูปแบบที่ 1 กำแพงกันตลิ่งสูง 0.50-2.50



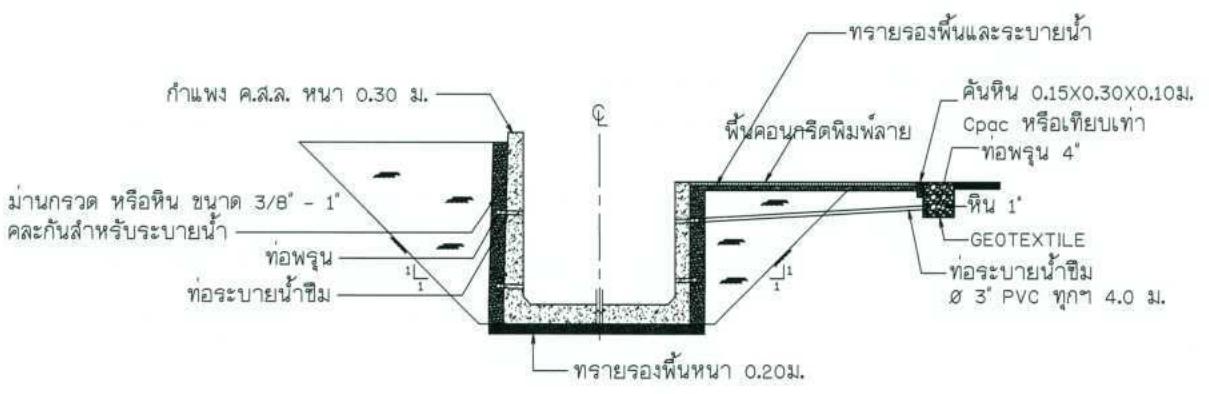
รูปแบบที่ 4 กำแพงกันตลิ่งสูง 3.50-4.50 (ทั้งสองฝั่ง)



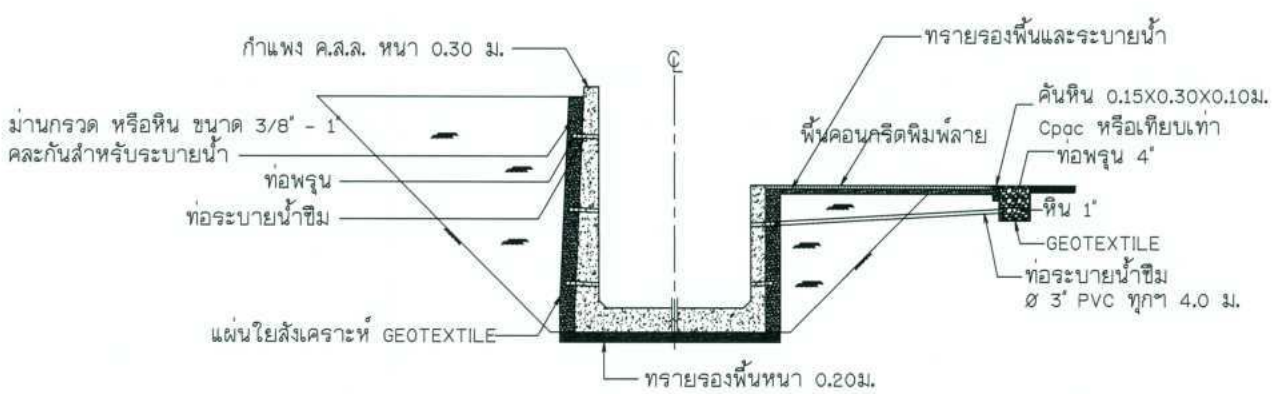
รูปแบบที่ 2 กำแพงกันตลิ่งสูง 2.50-3.50 (ทั้งสองฝั่ง)



รูปแบบที่ 4 กำแพงกันตลิ่งสูง 3.50-4.50 (ฝั่งตรงข้ามสูง 2.50-3.50)

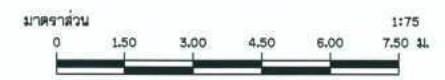


รูปแบบที่ 3 กำแพงกันตลิ่งสูง 2.50-3.00 (ฝั่งเดียว)

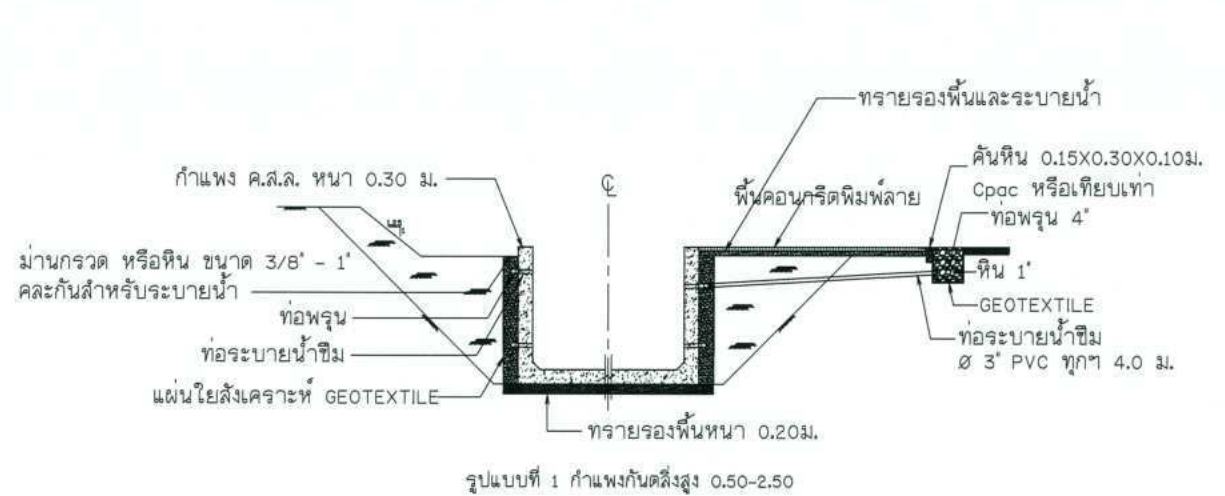


รูปแบบที่ 5 กำแพงกันตลิ่งสูง 3.50-4.50 (ฝั่งตรงข้ามสูง 1.50-2.50)

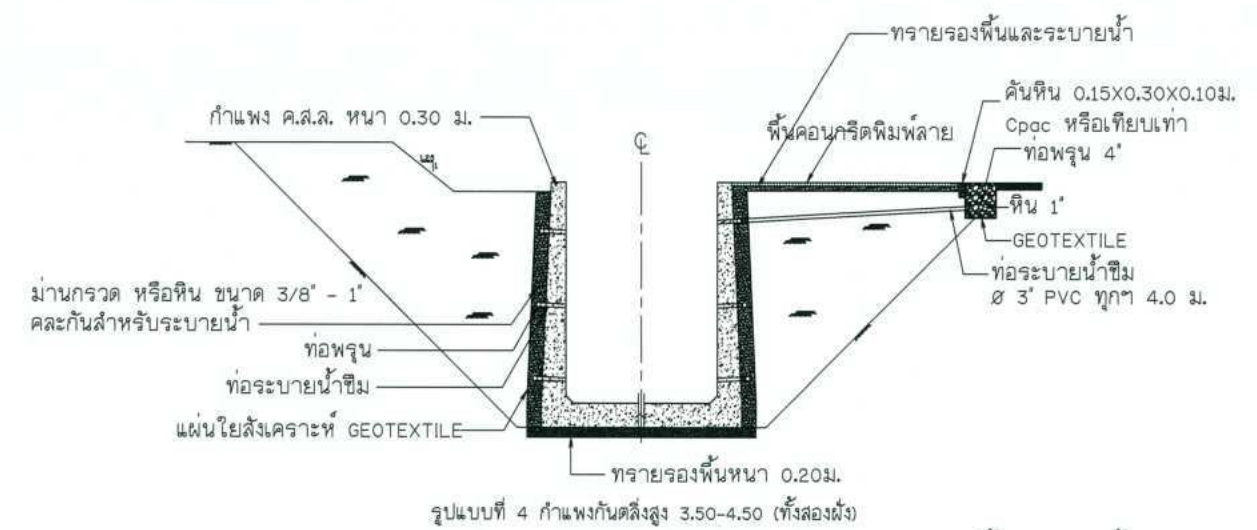
แบบทั่วไป รูปตัดตามขวาง รูปแบบทางเดิน 1 ฝั่ง
 มาตรฐาน 1:75



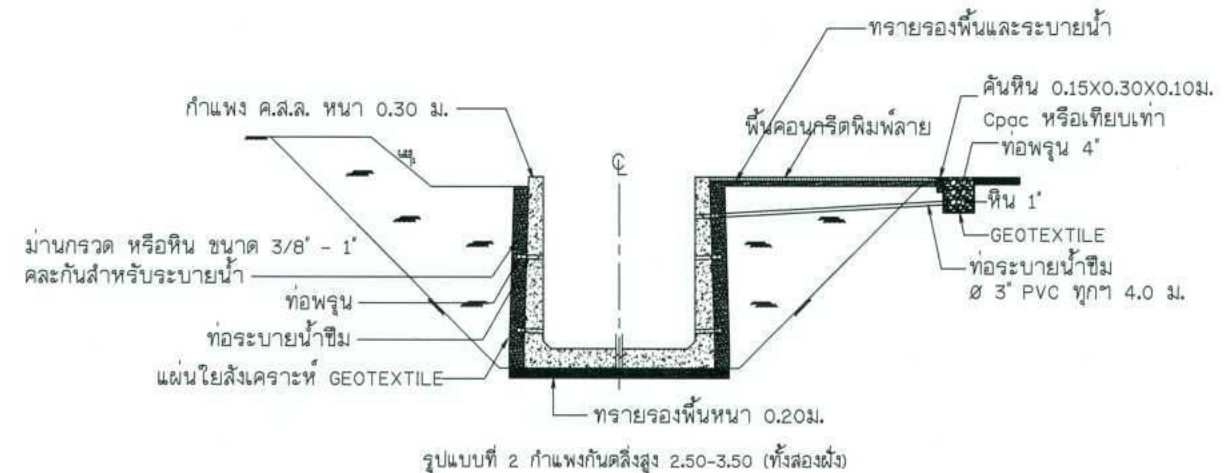
กรมทรัพยากรน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบระบายน้ำ ตำบลเขาตอ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่ หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่ แบบทั่วไป รูปตัดตามขวาง รูปแบบทางเดิน 1 ฝั่ง		
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กรุงเทพมหานคร		
สำรวจ	(นายพินิจ บุญเลิศ)	0) วิศวกร (นายพินิจ บุญเลิศ) ผู้ตรวจโครงการ
ออกแบบ	(นายพินิจ บุญเลิศ)	
เขียนแบบ	(นายพินิจ บุญเลิศ)	
ควบคุมแบบ	(นายพินิจ บุญเลิศ)	
บันทึก	(นายพินิจ บุญเลิศ)	
แบบแปลน	วันที่ 006/05	แบบแปลนที่ กบ - 002/010 636



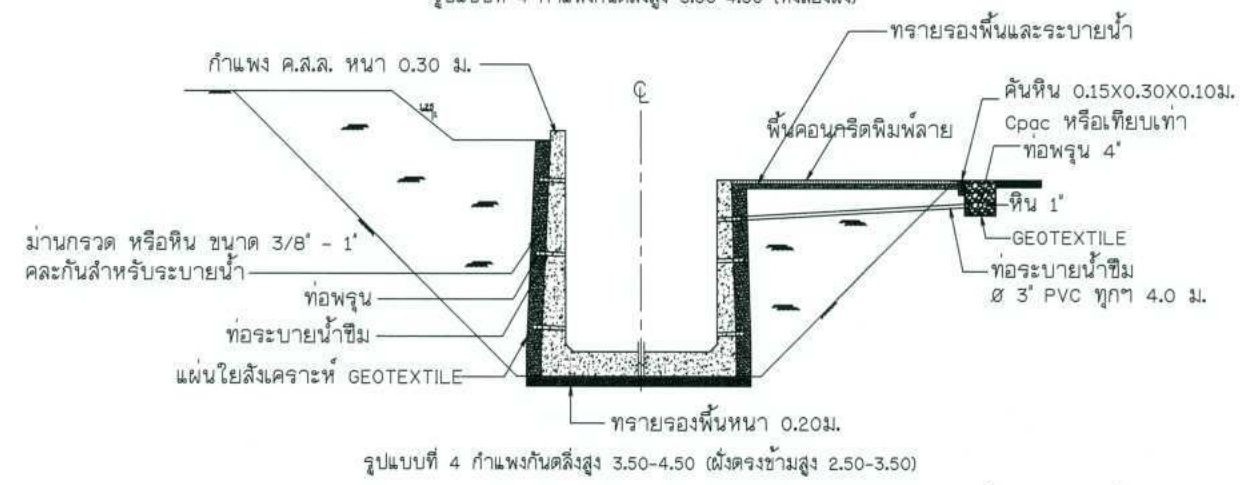
รูปแบบที่ 1 กำแพงกันตลิ่งสูง 0.50-2.50



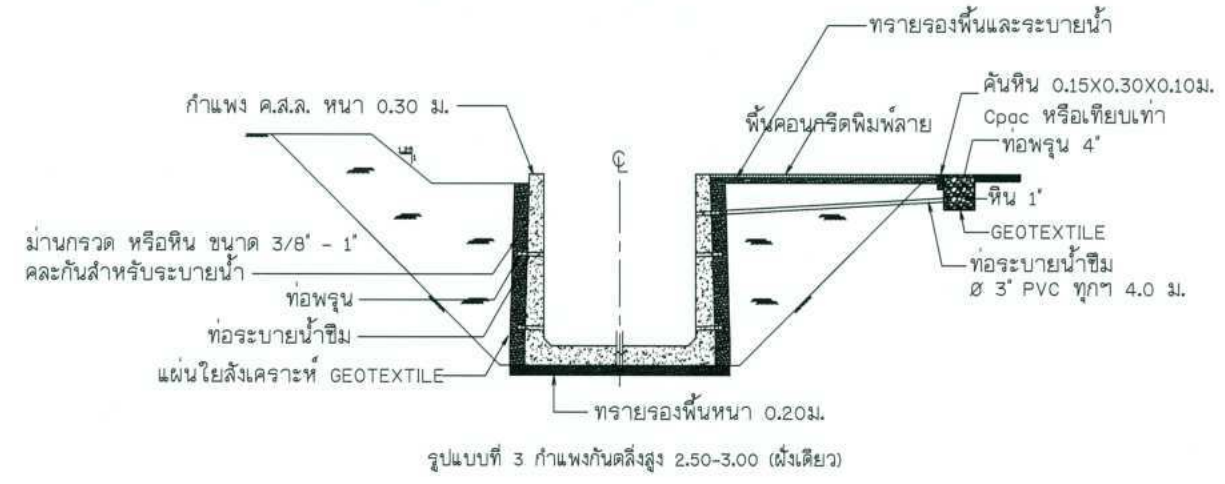
รูปแบบที่ 4 กำแพงกันตลิ่งสูง 3.50-4.50 (ทั้งสองฝั่ง)



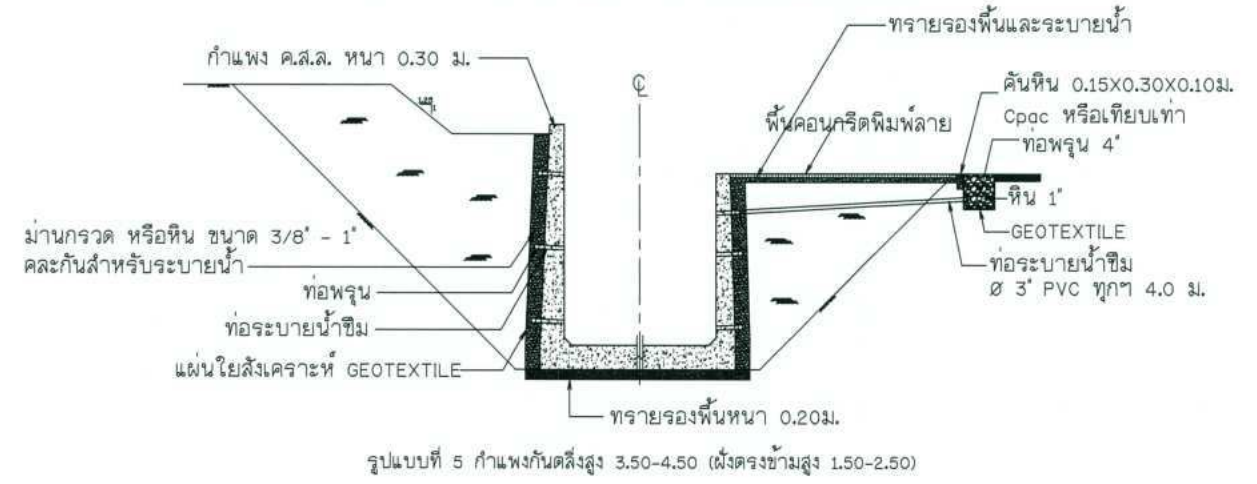
รูปแบบที่ 2 กำแพงกันตลิ่งสูง 2.50-3.50 (ทั้งสองฝั่ง)



รูปแบบที่ 4 กำแพงกันตลิ่งสูง 3.50-4.50 (ฝั่งตรงข้ามสูง 2.50-3.50)

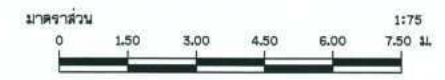


รูปแบบที่ 3 กำแพงกันตลิ่งสูง 2.50-3.00 (ฝั่งเดียว)

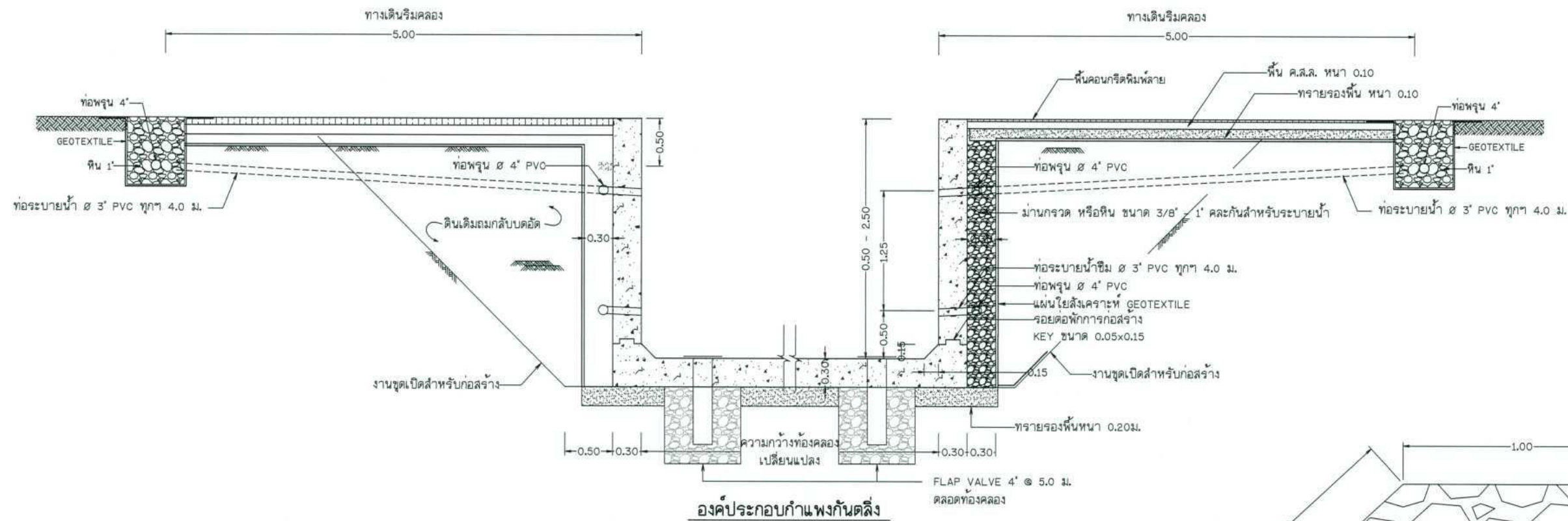


รูปแบบที่ 5 กำแพงกันตลิ่งสูง 3.50-4.50 (ฝั่งตรงข้ามสูง 1.50-2.50)

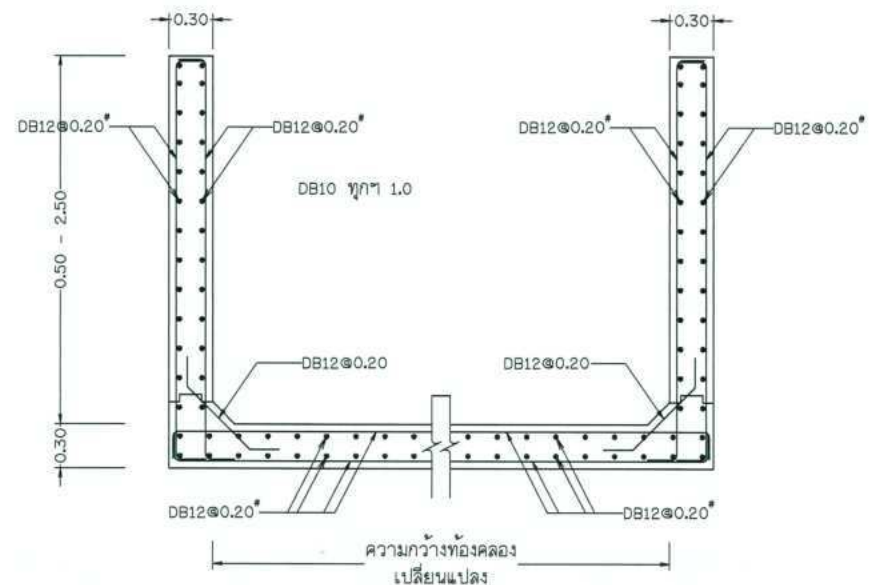
แบบทั่วไป รูปตัดตามขวาง รูปแบบทางเดิน 1 ฝั่ง (ดินเดิมสูงกว่ามาก)
 มาตรฐาน 1:75



 กรมทรัพยากรน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ ตำบลเขาต้อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่ หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่ แบบทั่วไป รูปตัดตามขวาง รูปแบบทางเดิน 1 ฝั่ง (ดินเดิมสูงกว่ามาก)			
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร			
สำรวจ	(นายทอง นนทดี)	 P. Ommee (นายทอง ออมมี) ผู้จัดการโครงการ	งบแบบที่ กส - 008/010 638
ออกแบบ	(นายประวิทย์ กิ่งแก้ว 262870)		
เขียนแบบ	(นายอภิสิทธิ์ ชีวรัตน์)		
ตรวจแบบ	(นายประจักษ์ 262870)		
แบบร่าง	สท. 008/05	แบบร่างที่	กส - 008/010 638

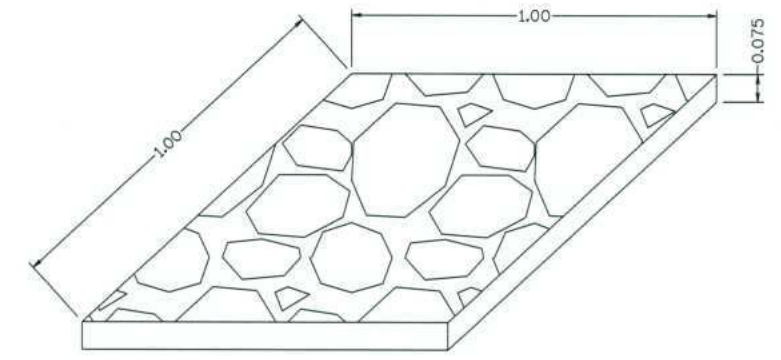


องค์ประกอบกำแพงกันตลิ่ง

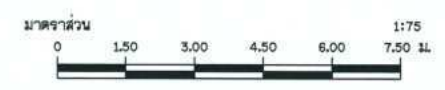


รายละเอียดการเสริมเหล็ก

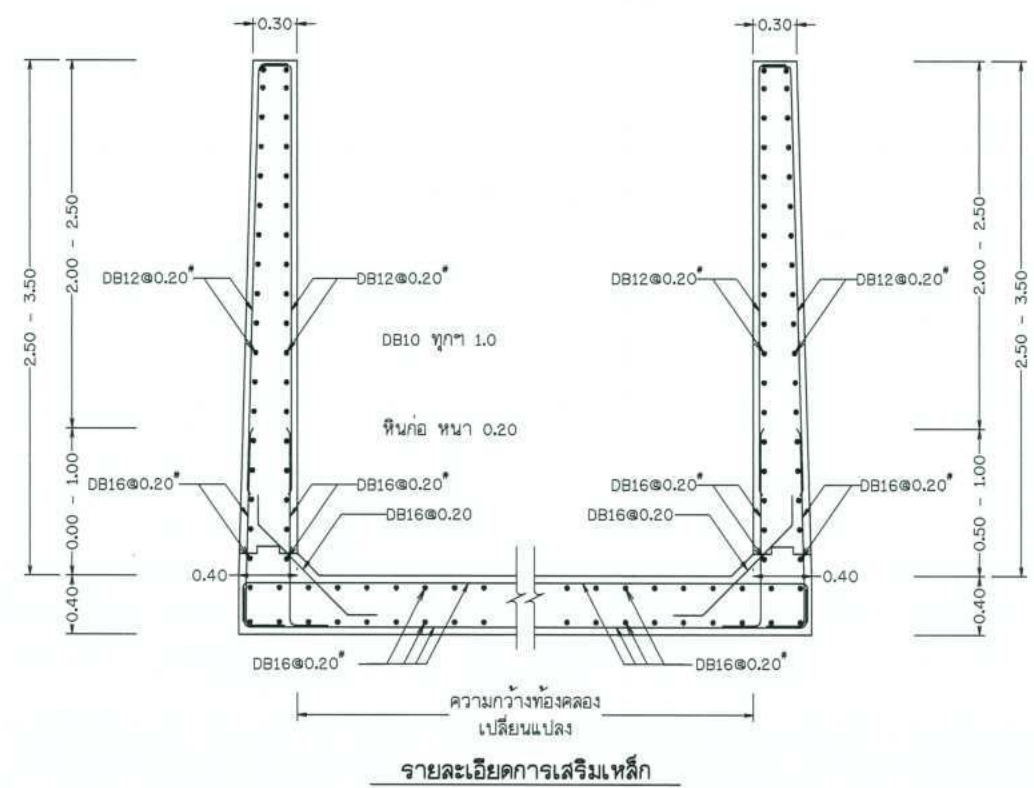
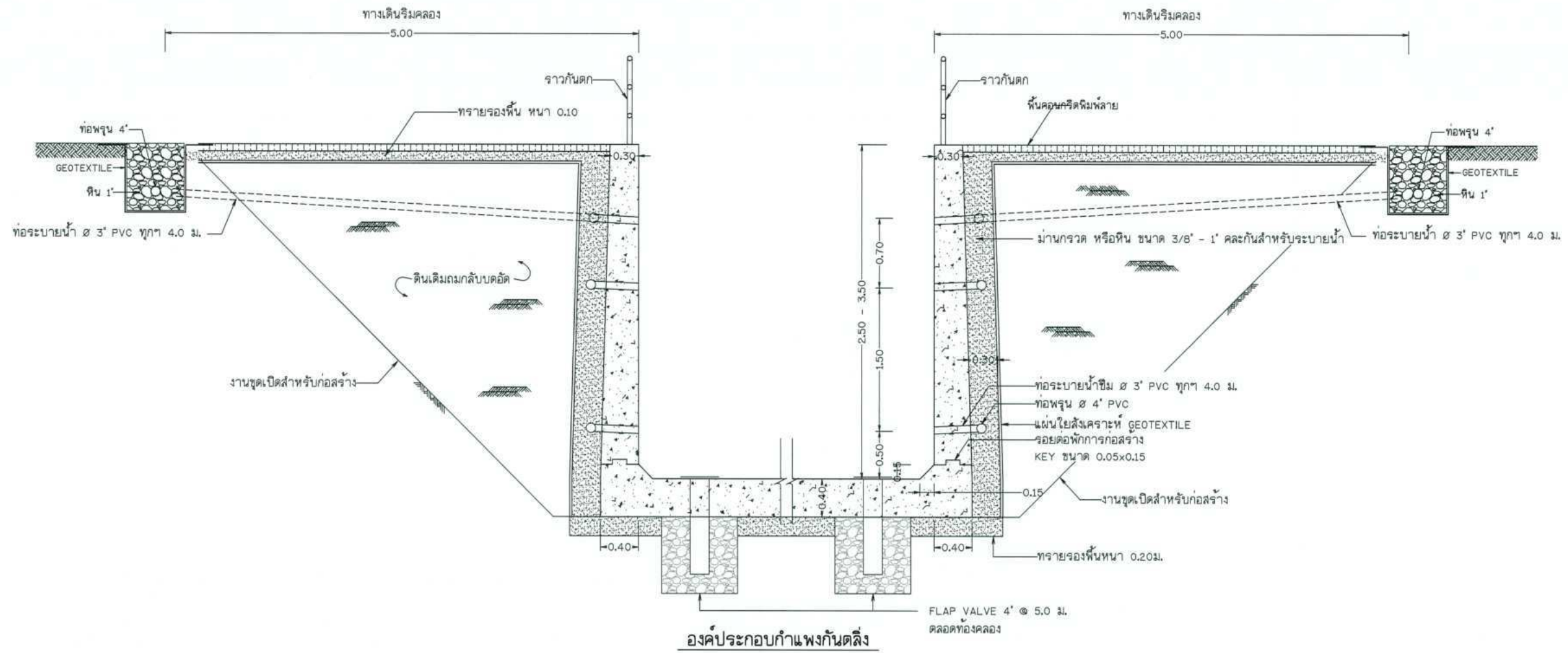
แบบทั่วไป กำแพงกันตลิ่งรูปแบบที่ 1 (ตลิ่งสูง 0.50 - 2.50 ม.)
 มาตรฐาน 1:25



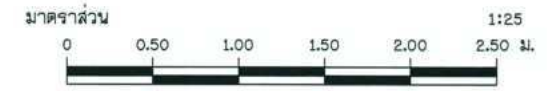
รายละเอียดแผ่นปูทางเท้า
 แผ่นปูทางเท้า (ผิวบน Stamp Crete) อนุกรมตีลวดลายก่อนดำเนินการ
 ขนาด 1.00x1.00x0.075 ม.+ Wire mesh 4x0.15"



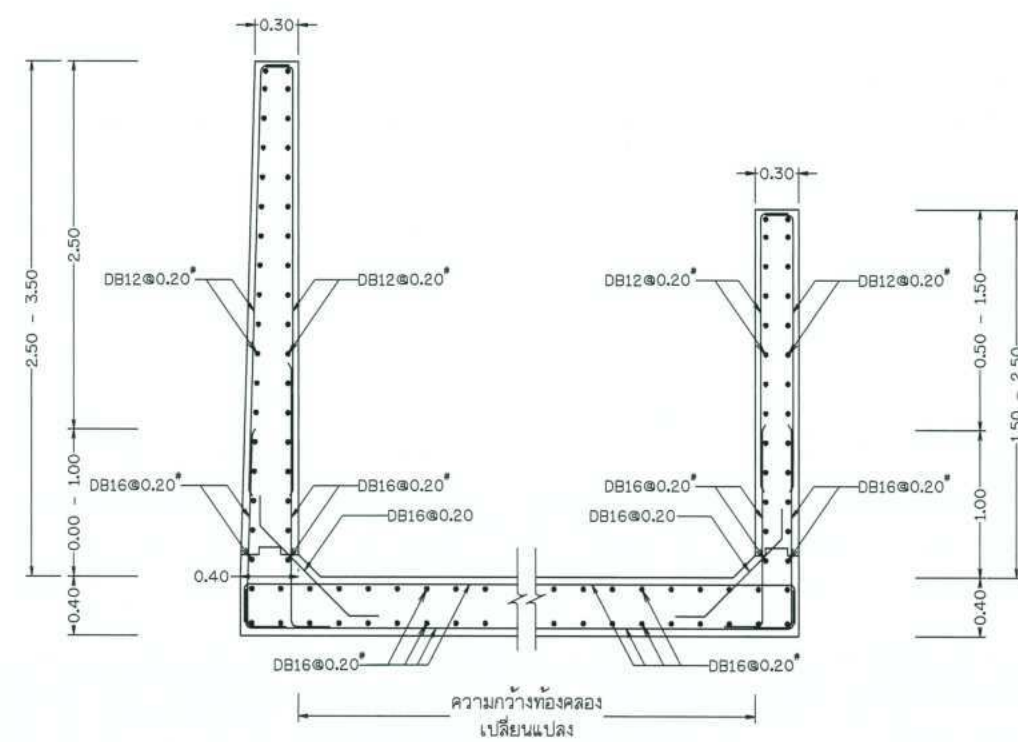
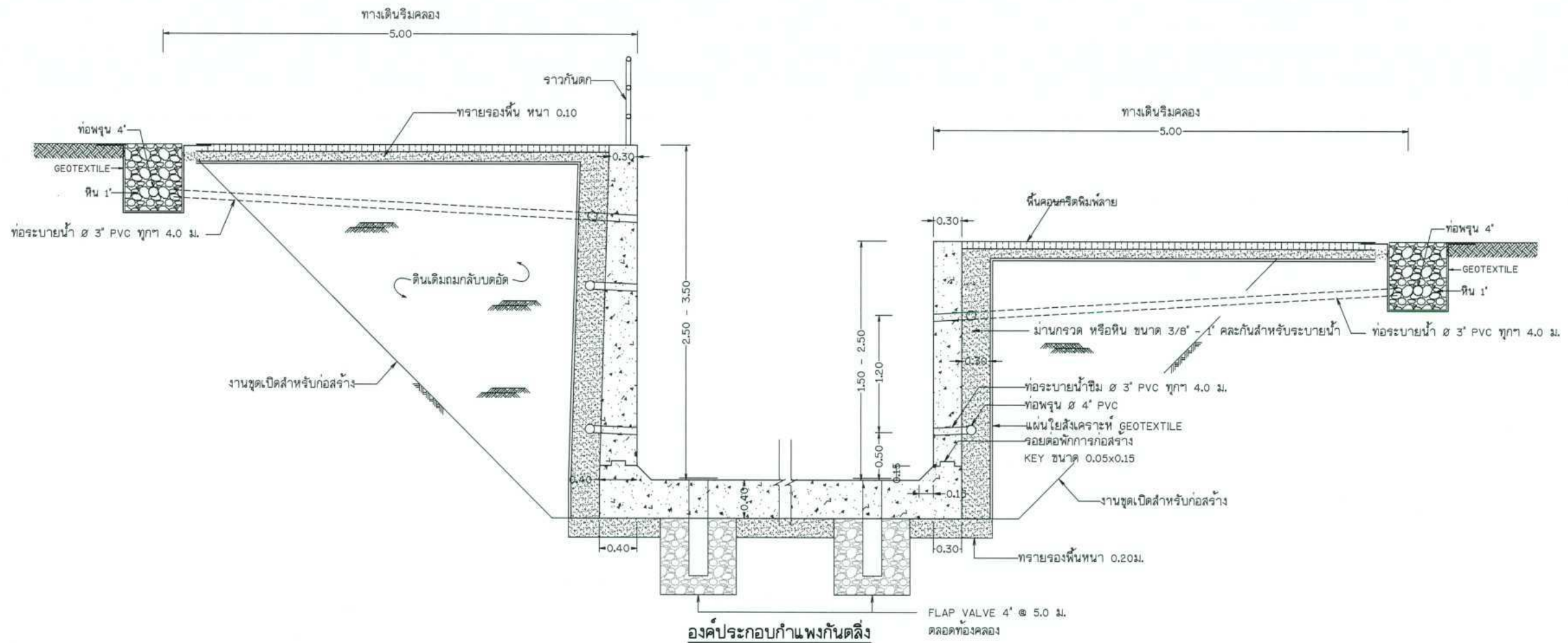
<p>กรมทรัพยากรน้ำ</p> <p>โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ หรือระบบกระจายน้ำ ตำบลชาติ อำเภอบลายพรวณียะ จังหวัดกระบี่</p> <p>หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่ แบบทั่วไป กำแพงกันตลิ่งรูปแบบที่ 1</p>			
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กรุงเทพมหานคร			
สำรวจ	(นายทศพล บุญดี)	(ร.) ธีรพงษ์ (นายทศพล บุญดี) ผู้ตรวจโครงการ	งบลงทุน ๓๖ - ๐๐๔/๐๐๐ ๕๖๖
ออกแบบ	(นายทศพล บุญดี)		
เขียนแบบ	(นายทศพล บุญดี)		
ตรวจแบบ	(นายทศพล บุญดี)		
แบบเสร็จ	วันที่ ๐๐๖/๒๕	แบบพิมพ์ที่	๓๖ - ๐๐๔/๐๐๐



แบบทั่วไป กำแพงกันตลิ่งรูปแบบที่ 2 (ตลิ่งสูง 2.50 - 3.50 ม. ทั้งสองฝั่ง)
 มาตรฐาน 1:25



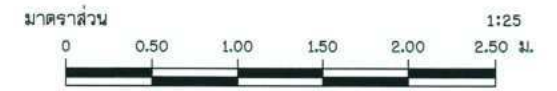
 กรมทรัพยากรน้ำ โครงการอนุรักษ์หินปู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ ตำบลเขาตอ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่ หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่ แบบทั่วไป กำแพงกันตลิ่งรูปแบบที่ 2			
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กรุงเทพมหานคร			
สำรวจ	(นายพชร บุญดี)	0) 01mm (มาตรฐาน อนุกรม) ผู้จัดการโครงการ	มาตรฐาน กส - 006/010 638
ออกแบบ	(นายประวิทย์ กิ่งเพชร 28.9270)		
เขียนแบบ	(นายอภิสิทธิ์ ชัยวัฒน์)		
ตรวจแบบ	(นายประวิทย์ กิ่งเพชร 28.7309)		
แบบเลขที่	กน. 006/85	แบบวันที่	กส - 006/010 638



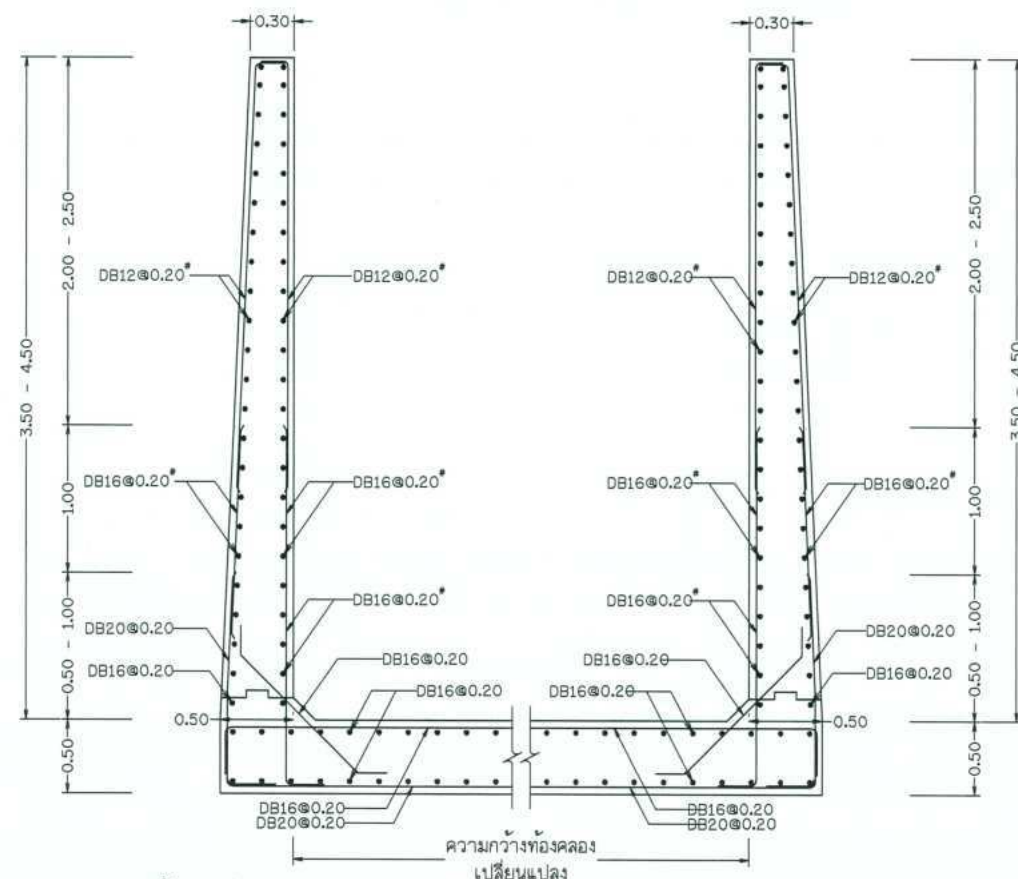
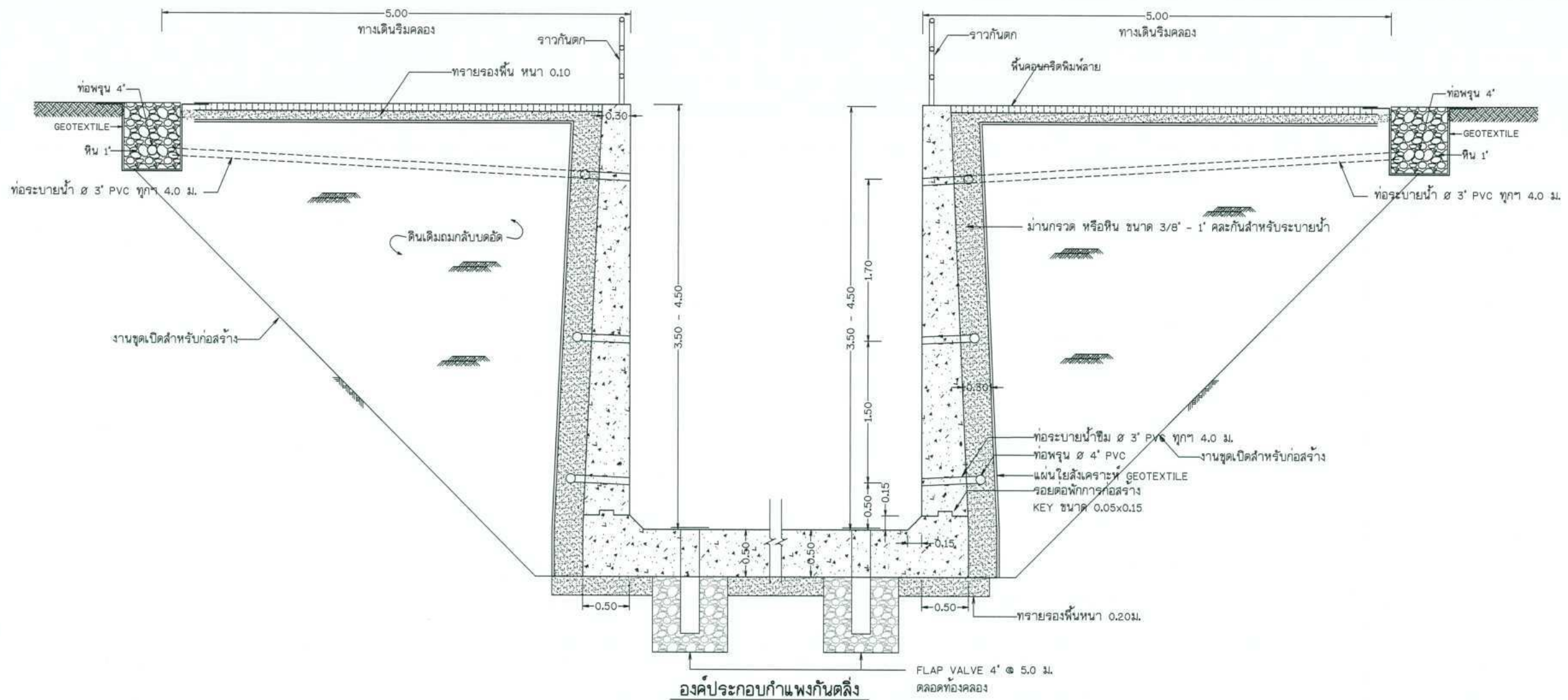
รายละเอียดการเสริมเหล็ก

แบบทั่วไป กำแพงกันคลื่นรูปแบบที่ 3 (ตั้งสูง 2.50 - 3.50 ม. ฝั่งเดียว)

มาตราส่วน 1:25

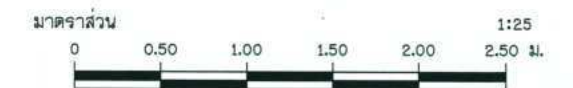


<p>กรมทรัพยากรน้ำ</p> <p>โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ หรือระบบกระจายน้ำ ตำบลเขาตอ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่</p> <p>หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่ แบบทั่วไป กำแพงกันคลื่นรูปแบบที่ 3</p>			
ผู้บังคับ : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร			
สำรวจ	(นายพิน นพรัตน์)	<p>อ. ธีระพงษ์</p> <p>(วิศวกร)</p> <p>ผู้ตรวจโครงการ</p>	
ออกแบบ	(นายพิน นพรัตน์)		
เขียนแบบ	(นายพิน นพรัตน์)		
ตรวจแบบ	(นายพิน นพรัตน์)		
แบบร่าง	(นายพิน นพรัตน์)		
วันที่	วันที่ 06/05/65	แบบร่างที่	KS - 006/030 638

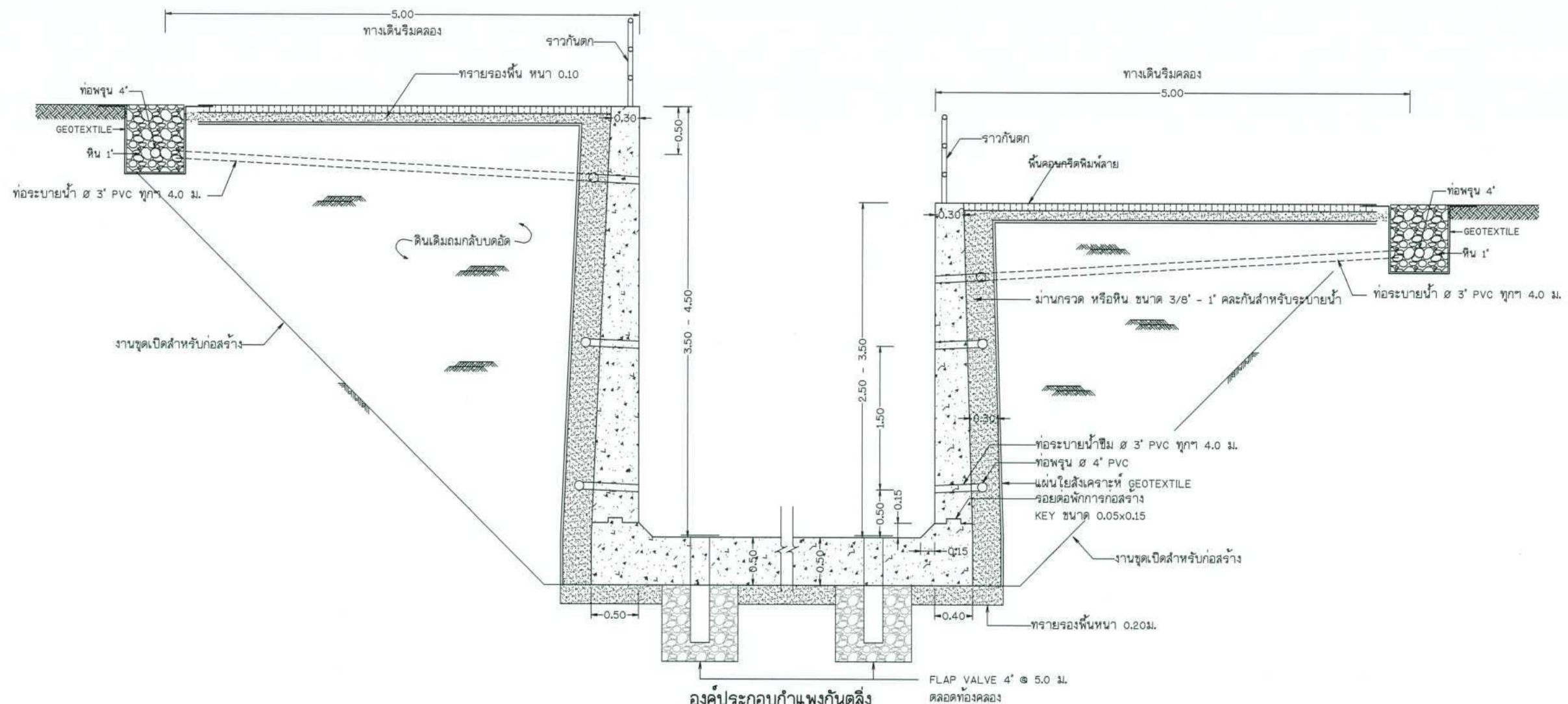


แบบทั่วไป กำแพงกันตลิ่งแบบที่ 4 (ตลิ่งสูง 3.50 - 4.50 ม. ทั้งสองฝั่ง)
 มาตรฐาน 1:25

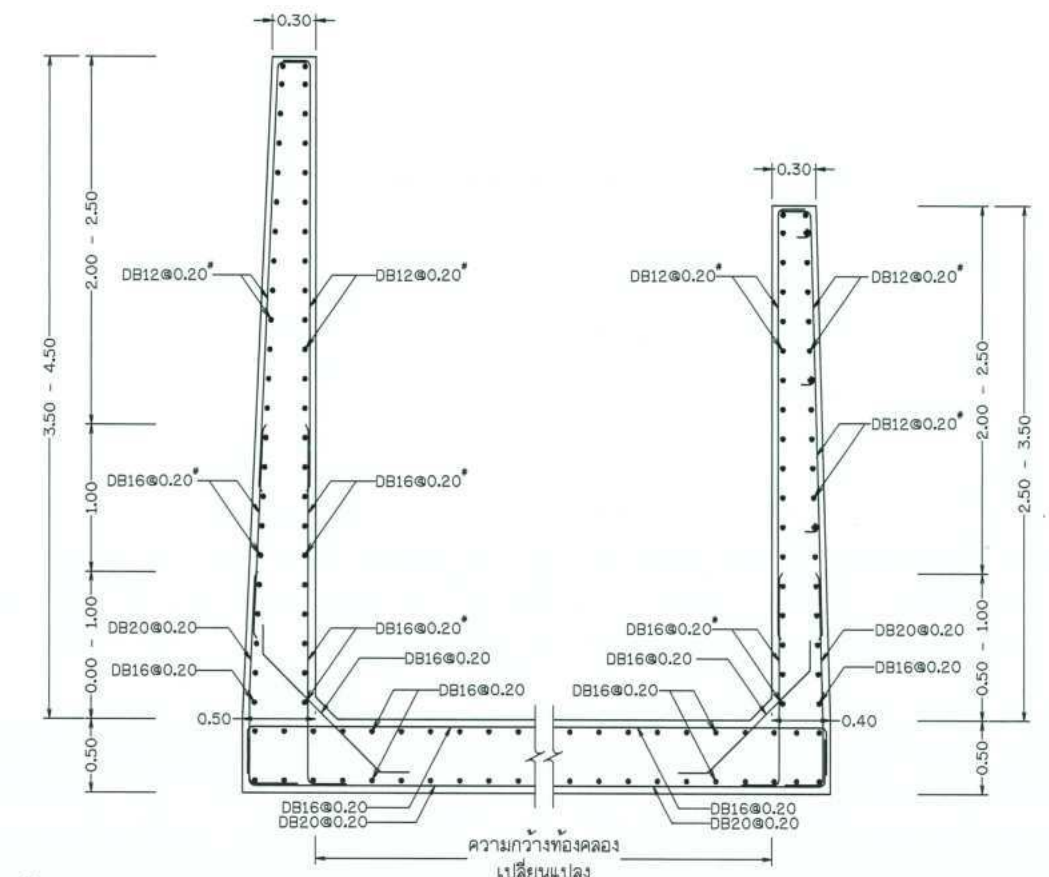
รายละเอียดการเสริมเหล็ก



 กรมทรัพยากรน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ ตำบลเขาตอ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่ หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่ แบบทั่วไป กำแพงกันตลิ่งรูปแบบที่ 4			
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดนครสวรรค์			
สำรวจ	(นายทศพล บุญดี)	 วิศวกร (นายทศพล บุญดี) ผู้จัดการโครงการ	
ออกแบบ	(นายทศพล บุญดี)		
เขียนแบบ	(นายทศพล บุญดี)		
ตรวจแบบ	(นายทศพล บุญดี)		
แบบเสร็จ	วันที่ 06/05	แบบวันที่	KS - 007/010

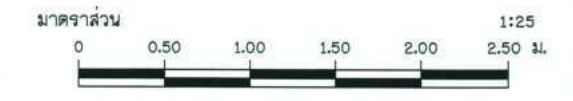


องค์ประกอบกำแพงกันคลื่น
 FLAP VALVE 4' x 5.0 ม.
 คลองท่งคลอง

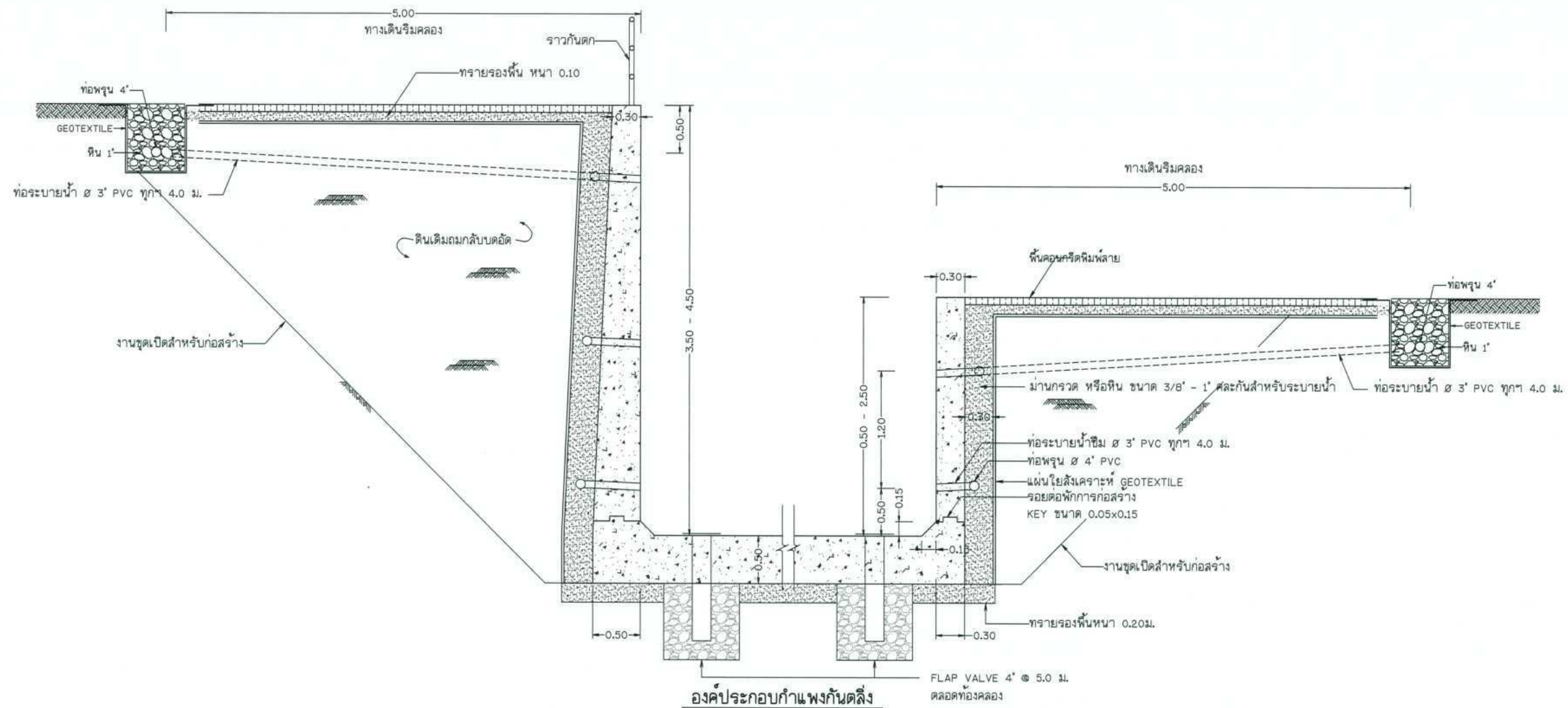


รายละเอียดการเสริมเหล็ก

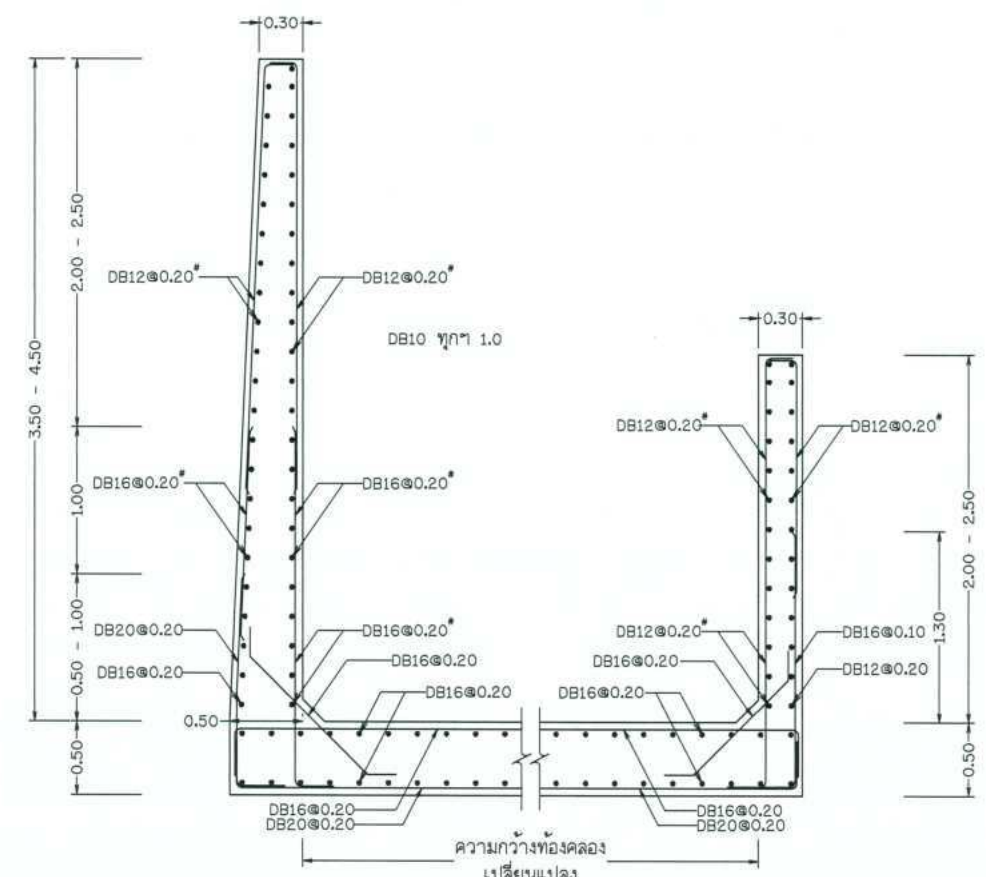
แบบทั่วไป กำแพงกันคลื่นรูปแบบที่ 5 (ตั้งสูง 3.50 - 4.50 ม. : ตั้งเตี้ย 2.50 - 3.50 ม.)
 มาตรฐาน
 1:25



 กรมทรัพยากรน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ ตำบลเขาตอง อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่ หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่ แบบทั่วไป กำแพงกันคลื่นรูปแบบที่ 5		
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กรุงเทพมหานคร		
วิศวกร (นายนพคุณ บุญดี)	 01 (นายนพคุณ บุญดี) วิศวกรโครงการ	02 (น.พ.พณ สุระบุรุษ) ผู้จัดการโครงการ
ควบคุมงาน (นายนพคุณ บุญดี)		
วิศวกร (นายนพคุณ บุญดี)		
ควบคุมงาน (นายนพคุณ บุญดี)		
มาตรฐาน สทท 006/85	มาตรฐาน สทท 006/85	มาตรฐาน สทท 006/85

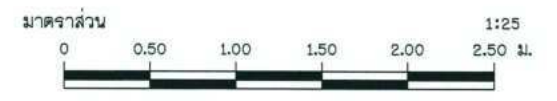


องค์ประกอบกำแพงกันตลิ่ง

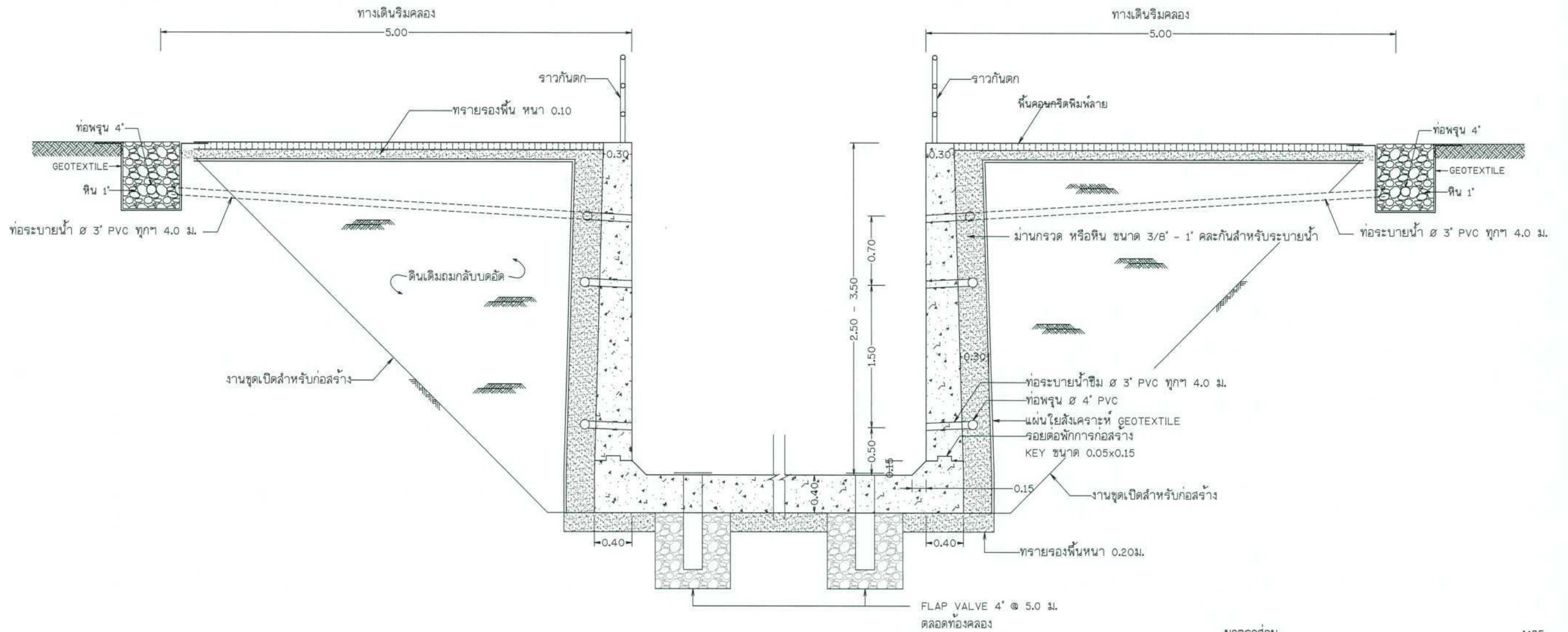


รายละเอียดการเสริมเหล็ก

แบบทั่วไป กำแพงกันตลิ่งรูปแบบที่ 6 (ตลิ่งสูง 3.50 - 4.50 ม. : ตลิ่งเตี้ย 2.50 ม.)
 มาตรฐาน
 1:25

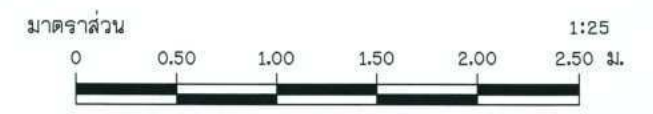


 กรมทรัพยากรน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่ หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่ แบบทั่วไป กำแพงกันตลิ่งรูปแบบที่ 6			
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กรุงเทพมหานคร			
สำรวจ	(นายคณกร บุญดี)	0) 2) 3) 4) (นายคณกร บุญดี) ผู้บริหารโครงการ	มาตรฐาน กส - 008/010 038
ออกแบบ	(นายคณกร บุญดี)		
เขียนแบบ	(นายคณกร บุญดี)		
ตรวจสอบ	(นายคณกร บุญดี)		
แบบร่าง	วันที่ 06/6/65	แบบร่างที่	KS - 008/010 038



องค์ประกอบกำแพงกันตลิ่ง

แบบทั่วไป รางระบายน้ำ
มาตราส่วน 1:25



- หมายเหตุ
- ระดับ (จ.ท.ก.) และมีติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
 - ดินใต้พื้นโครงสร้างจะต้องปราศจากหินหรือวัตถุและบดอัดแน่น
 - ผู้รับจ้างจะต้องทำ SHOP DRAWING เสนอต่อวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการก่อสร้าง

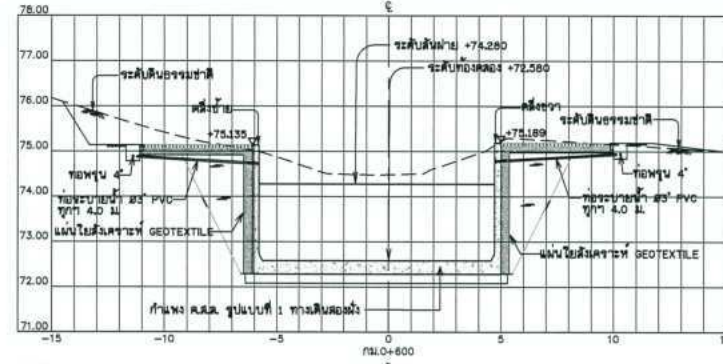
กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ หรือระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาตอ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่

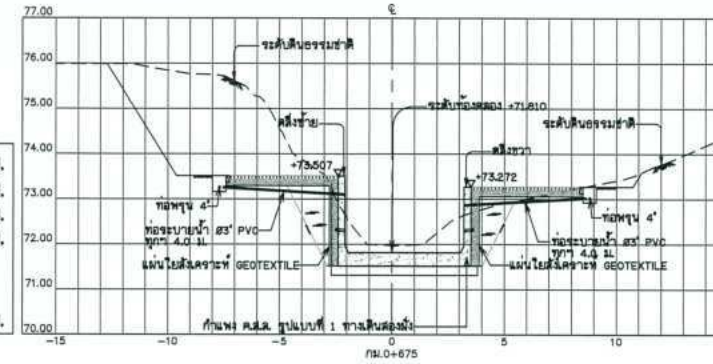
หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่
แบบทั่วไป รางระบายน้ำ

ผู้บันทึก : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

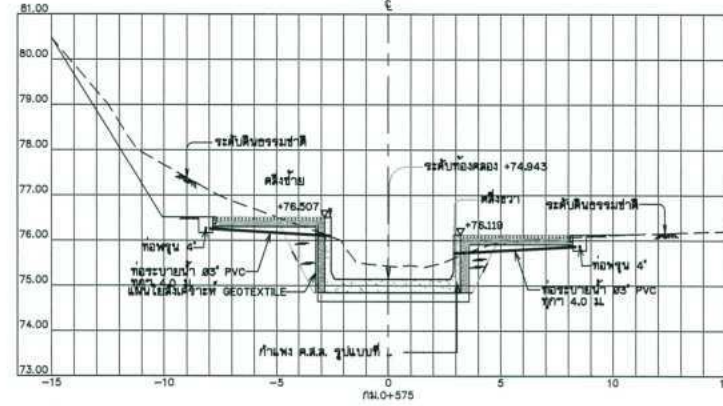
สำรวจ	(นายทศพล นพชาติ)	<p>O. Oimng (น.ท.ทศพล นพชาติ) ผู้จัดทำโครงการ</p>		
ออกแบบ	(น.ศ.วิวัฒน์ กิ่งห่อ สมะโต)			
เขียนแบบ	(นายอภิสิทธิ์ ชีววิทย์)			
ตรวจแบบ	(น.ศ.นภณภีระณี ธงชัย สม.17309)			
แบบเสร็จ	วันที่ 006/65	แบบวันที่	KS - 010/010	638



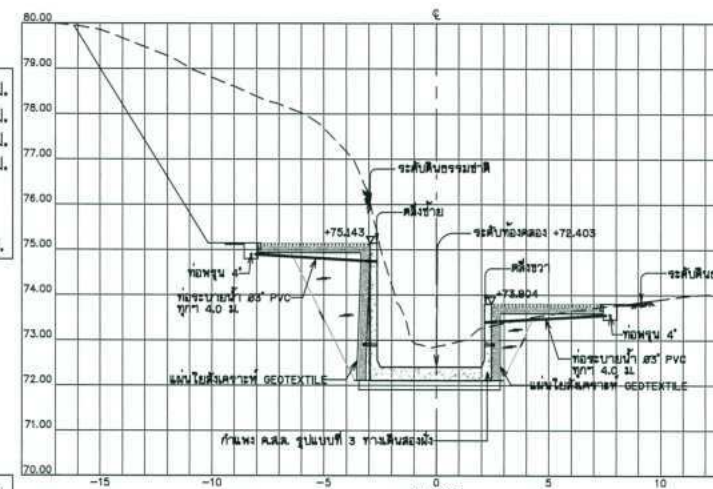
ดินชูด	42.45	ตร.ม.
ดินถม	8.04	ตร.ม.
คอนกรีต	5.15	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.64	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	20.22	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายทองคลอง	2.24	ตร.ม.



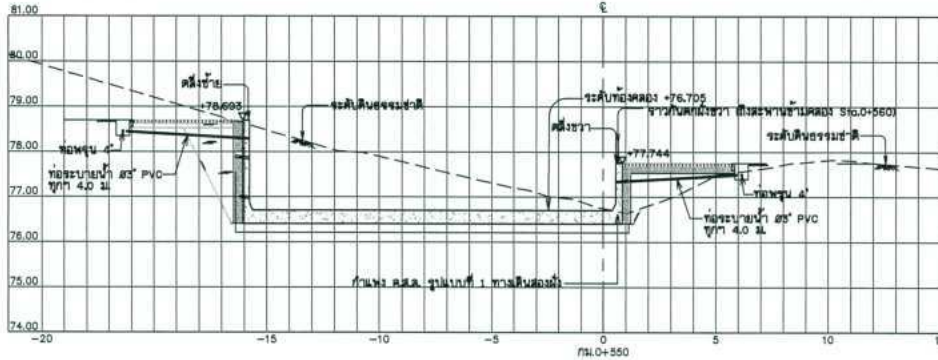
ดินชูด	24.61	ตร.ม.
ดินถม	3.86	ตร.ม.
คอนกรีต	2.97	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.95	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	15.72	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายทองคลอง	1.18	ตร.ม.



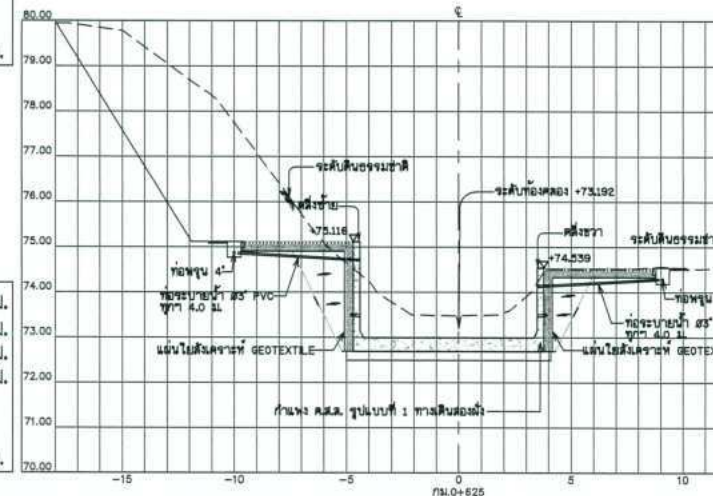
ดินชูด	14.86	ตร.ม.
ดินถม	3.03	ตร.ม.
คอนกรีต	2.77	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.66	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	13.80	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายทองคลอง	1.25	ตร.ม.



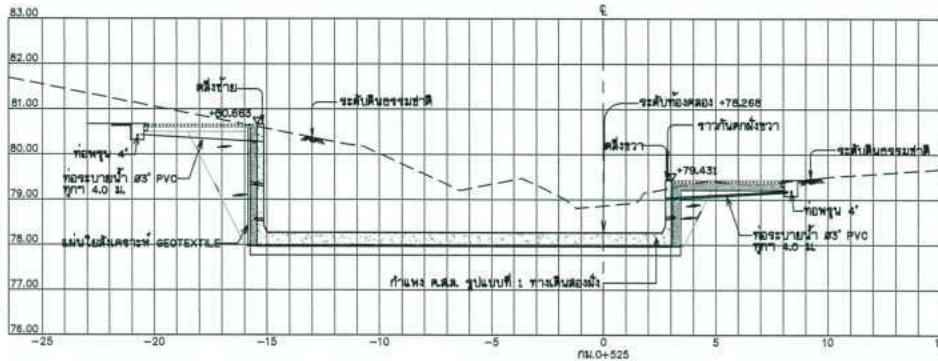
ดินชูด	49.27	ตร.ม.
ดินถม	6.46	ตร.ม.
คอนกรีต	3.46	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.32	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	17.59	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายทองคลอง	1.05	ตร.ม.



ดินชูด	28.25	ตร.ม.
ดินถม	3.02	ตร.ม.
คอนกรีต	6.26	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.46	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	15.96	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายทองคลอง	3.36	ตร.ม.



ดินชูด	40.09	ตร.ม.
ดินถม	5.16	ตร.ม.
คอนกรีต	3.91	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.17	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	17.24	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายทองคลอง	1.16	ตร.ม.



ดินชูด	40.82	ตร.ม.
ดินถม	5.49	ตร.ม.
คอนกรีต	6.88	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.65	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	16.68	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายทองคลอง	3.67	ตร.ม.

รูปตัดตามขวาง

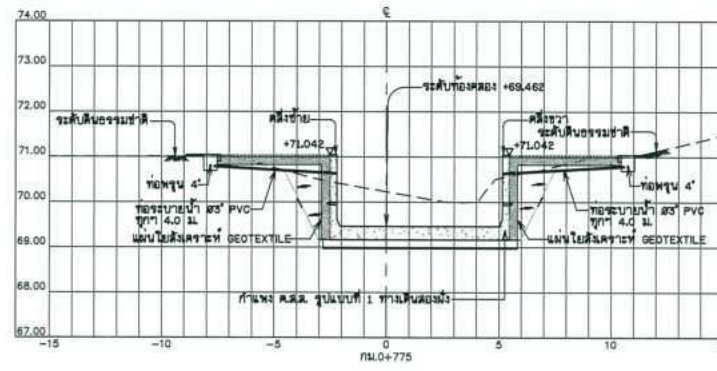
มาตราส่วนวงรี	1:50
มาตราส่วนวงกลม	1:100



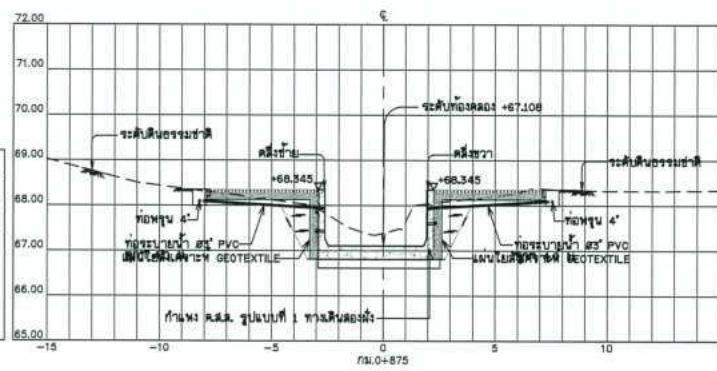
กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพะโยง จังหวัดจระเข้
หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่
รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 0+525 ถึง กม.ที่ 0+675

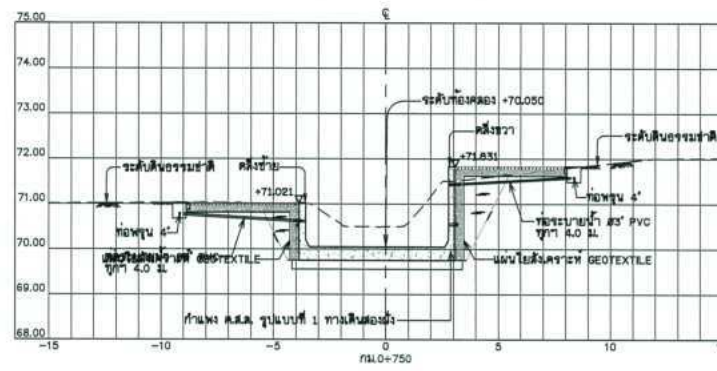
ผู้บังคับงาน : นายวิชาญ อิ่มนวล		
สำรวจ : (นายวิชาญ อิ่มนวล)		
ออกแบบ : (นายวิชาญ อิ่มนวล 06270)		
เขียนแบบ : (นายวิชาญ อิ่มนวล 06270)		
ตรวจแบบ : (นายวิชาญ อิ่มนวล 06270)		
บันทึก : (นายวิชาญ อิ่มนวล 06270)		
วันที่ : 06/06/25	วันที่ : 04 - 05/037	038



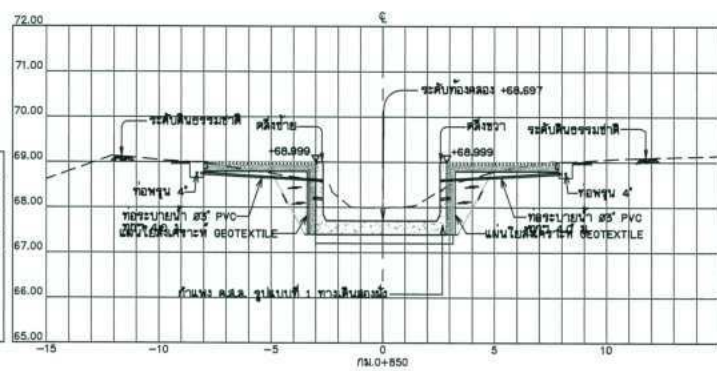
ดินชูด	13.90	ตร.ม.
ดินถม	3.54	ตร.ม.
คอนกรีต	5.15	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	3.36	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	16.22	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายทองคลอง	1.65	ตร.ม.



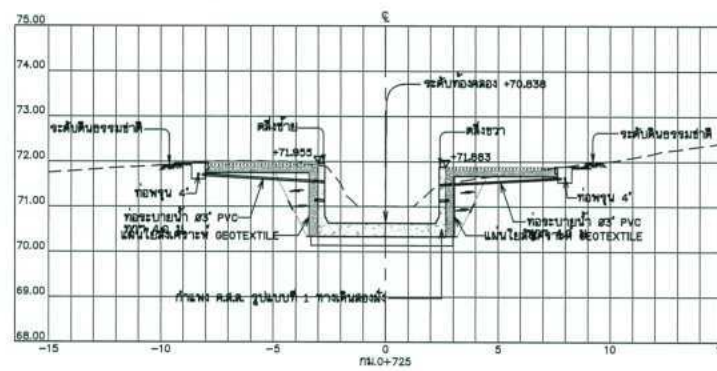
ดินชูด	9.40	ตร.ม.
ดินถม	3.07	ตร.ม.
คอนกรีต	2.57	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.82	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	14.84	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายทองคลอง	1.05	ตร.ม.



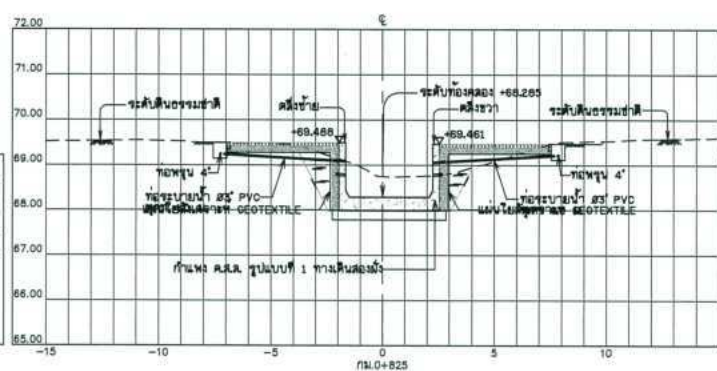
ดินชูด	13.76	ตร.ม.
ดินถม	3.69	ตร.ม.
คอนกรีต	3.18	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.90	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	15.40	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายทองคลอง	1.45	ตร.ม.



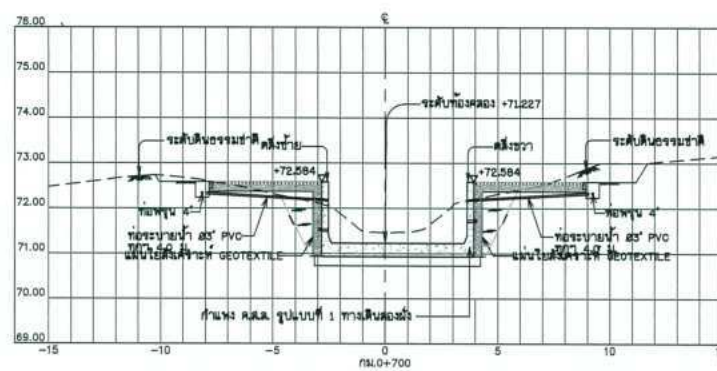
ดินชูด	9.55	ตร.ม.
ดินถม	3.14	ตร.ม.
คอนกรีต	2.84	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.85	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	15.11	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายทองคลอง	1.25	ตร.ม.



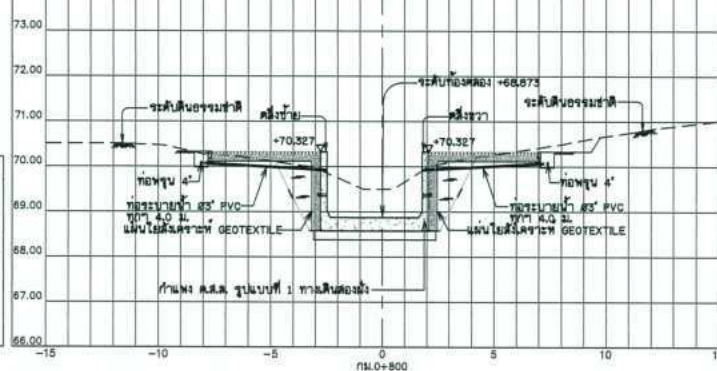
ดินชูด	11.04	ตร.ม.
ดินถม	3.23	ตร.ม.
คอนกรีต	2.73	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.84	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	15.02	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายทองคลอง	1.18	ตร.ม.



ดินชูด	8.45	ตร.ม.
ดินถม	2.24	ตร.ม.
คอนกรีต	2.34	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.79	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	14.66	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายทองคลอง	0.92	ตร.ม.



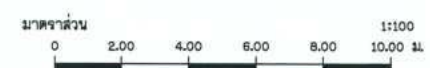
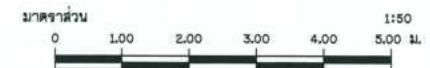
ดินชูด	12.22	ตร.ม.
ดินถม	3.20	ตร.ม.
คอนกรีต	3.12	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.89	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	15.33	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายทองคลอง	1.45	ตร.ม.



ดินชูด	11.90	ตร.ม.
ดินถม	3.69	ตร.ม.
คอนกรีต	2.61	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.95	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	15.72	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายทองคลอง	0.99	ตร.ม.

รูปตัดตามขวาง

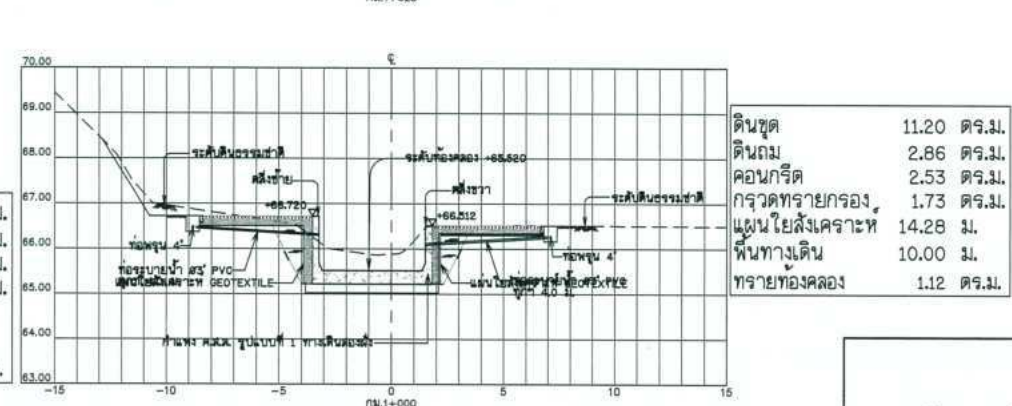
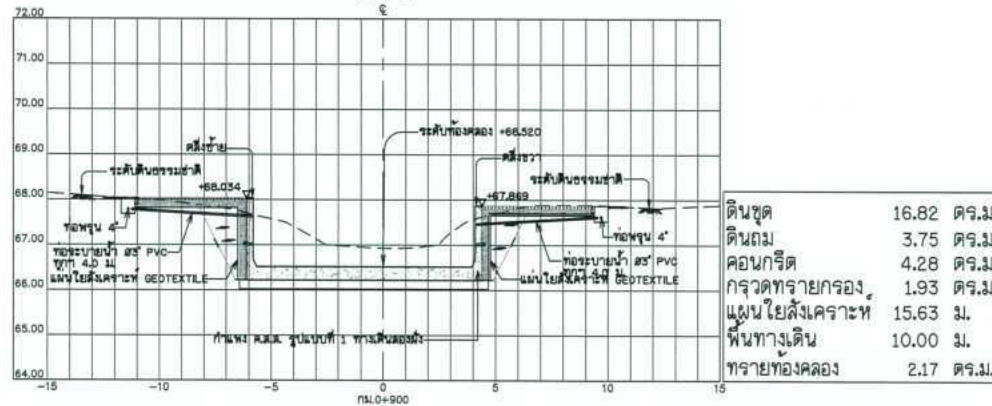
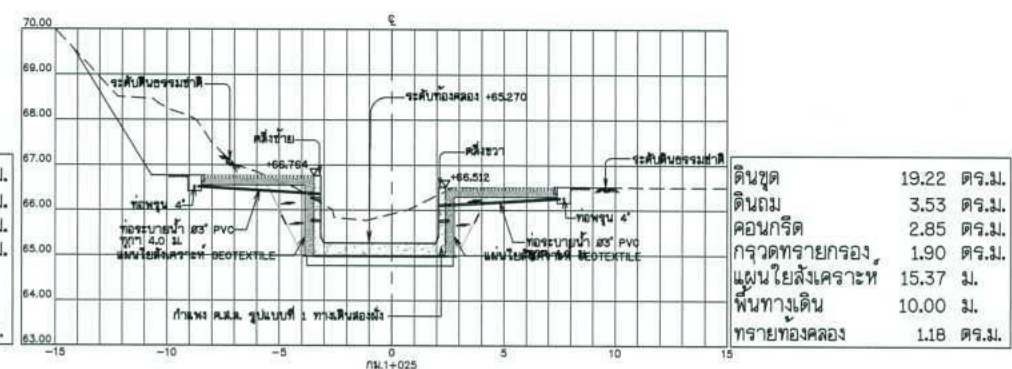
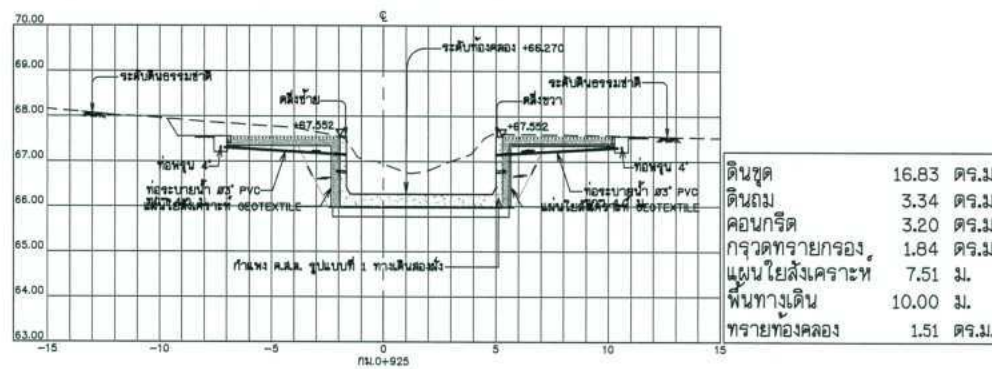
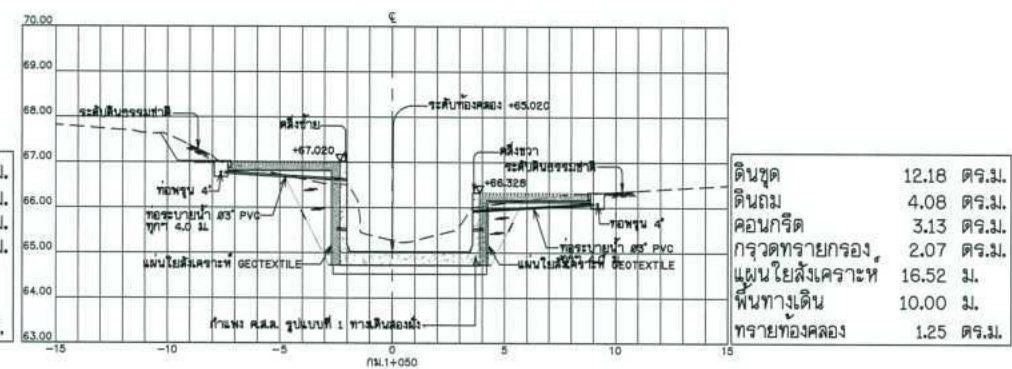
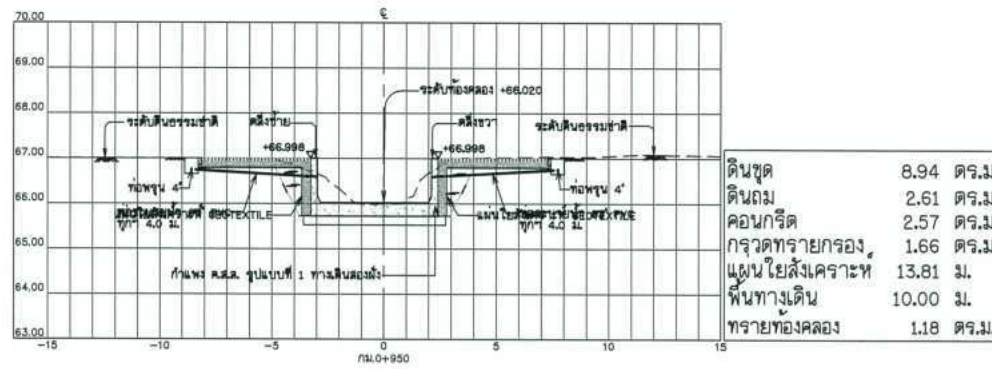
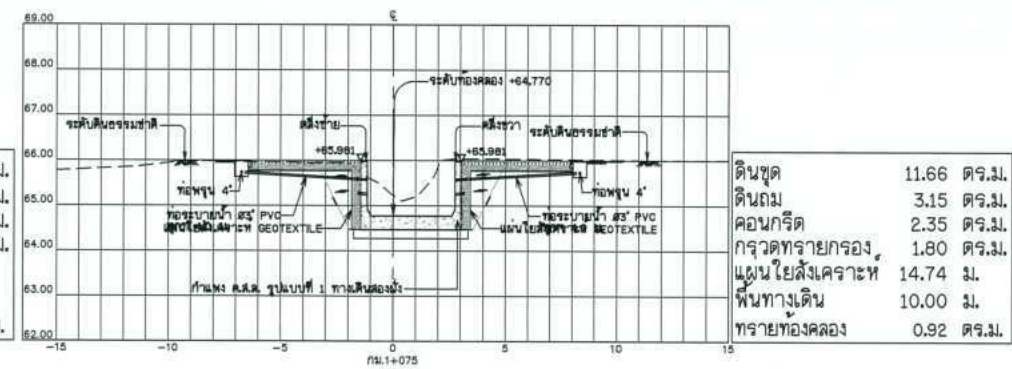
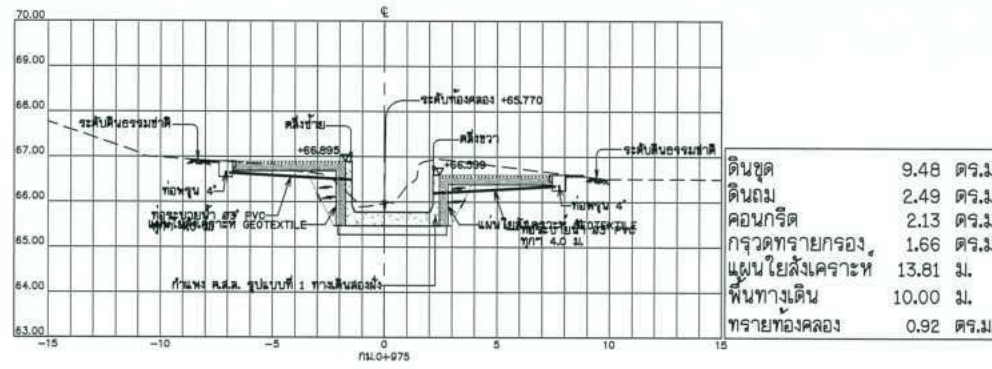
มาตราส่วนแนวตั้ง	1:50
มาตราส่วนแนวนอน	1:100



กรมชลประทาน

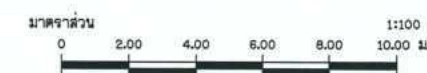
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอบลายนพะเวงา จังหวัดกระบี่
หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่
รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 0+700 ถึง กม.ที่ 0+875

ผู้จัดทำ :	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี		
สำรวจ :	(ลงนาม)	 0) ธีระ (วิศวกร) ผู้จัดทำโครงการ	006/45 04 - 002/037 038
ออกแบบ :	(ลงนาม)		
เขียนแบบ :	(ลงนาม)		
ตรวจแบบ :	(ลงนาม)		
แปลร่าง :	สพ. 006/45	สพ. 002/037	038



รูปตัดตามขวาง

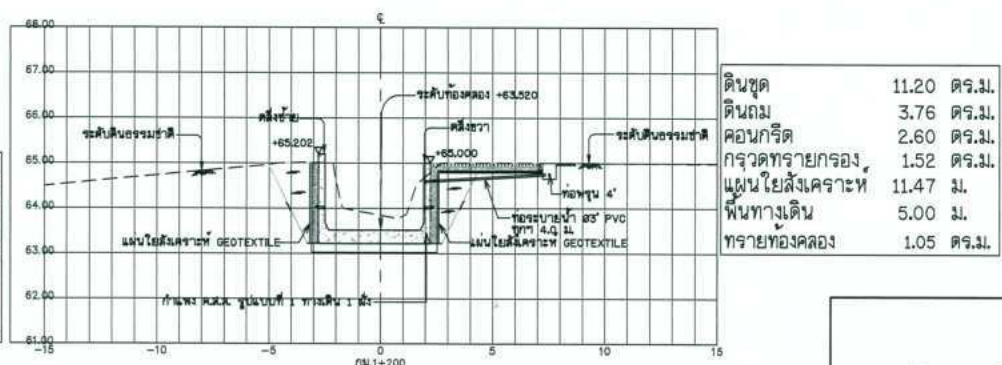
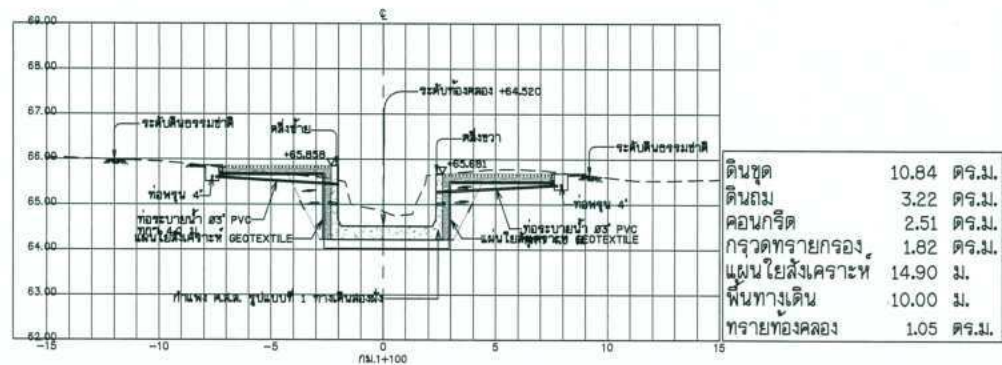
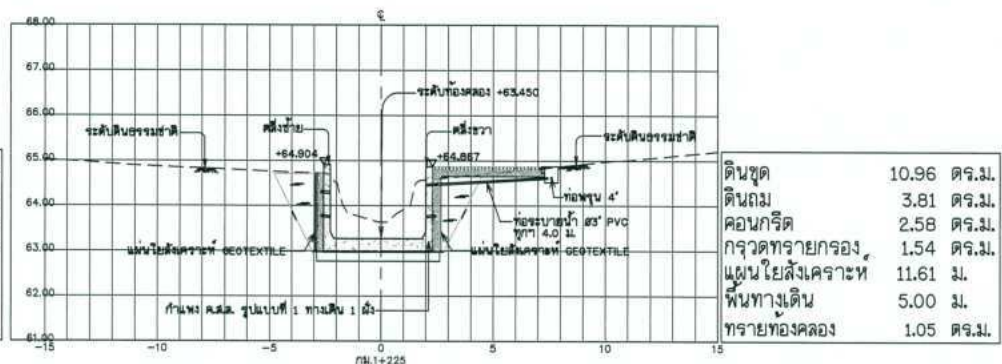
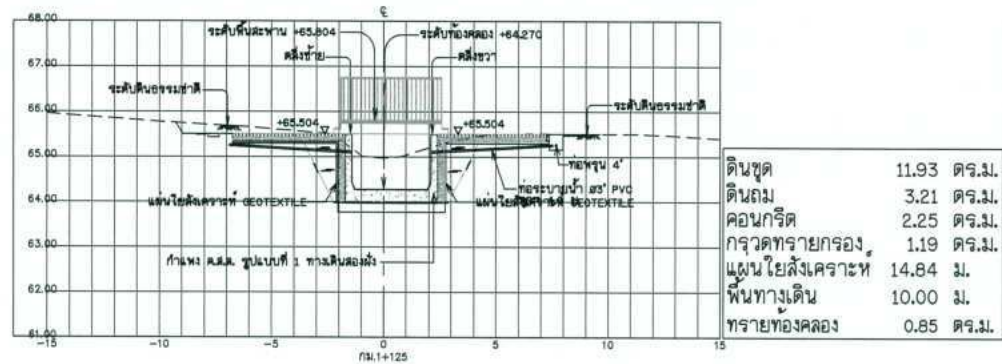
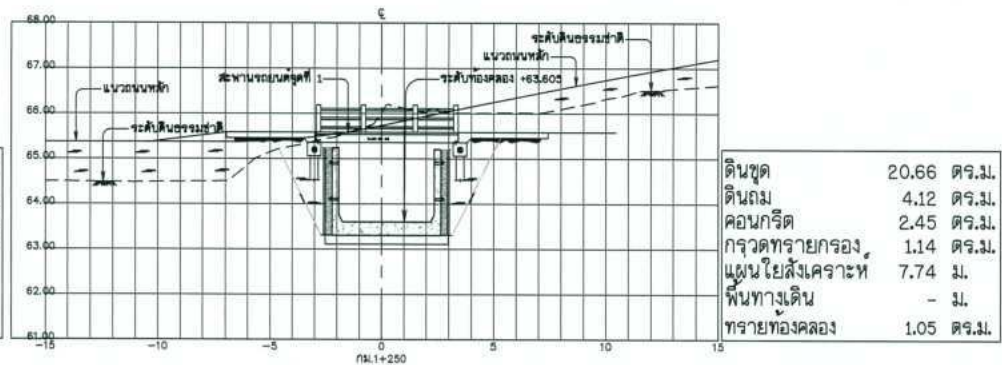
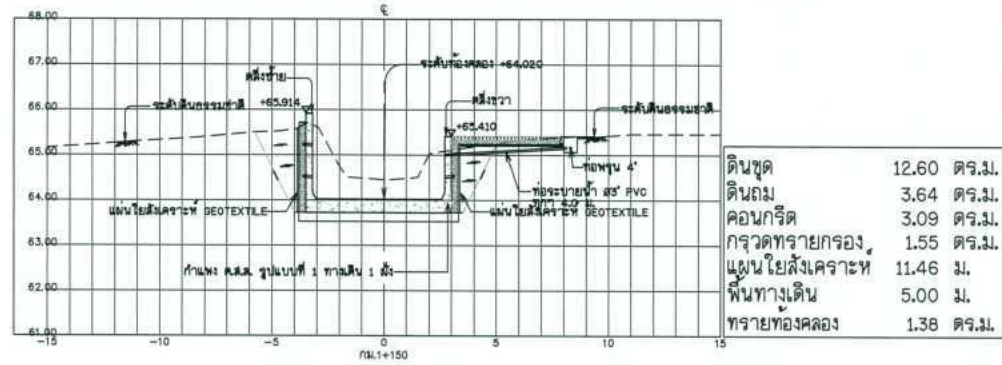
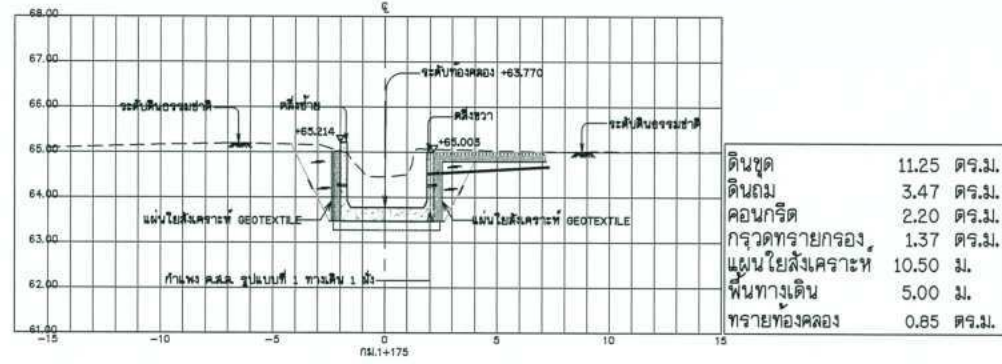
มาตราส่วนแนวตั้ง 1:50
 1:100



กรมชลประทาน
 โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบระบายน้ำ
 ตำบลเขาตอ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
 หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่
 รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 0+900 ถึง กม.ที่ 1+075

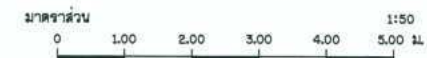
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ผู้ควบคุม	(น.ส.ศรุตพรุณี)	(น.ส.ศรุตพรุณี) ผู้ควบคุมโครงการ		
ออกแบบ	(น.ส.ศรุตพรุณี กิ่งกร ๒๕๖๓๐)			
เขียนแบบ	(น.ส.ศรุตพรุณี กิ่งกร)			
ตรวจสอบ	(น.ส.ศรุตพรุณี กิ่งกร ๒๕๖๓๐)			
บันทึกรายงาน	สนท. ๐๐๔/๖๕	แบบบันทึก	๓๔ - ๐๐๓/๐๓๗	๕๓๖



รูปตัดตามขวาง

มาตราส่วนแนวตั้ง	1:50
มาตราส่วนแนวนอน	1:100



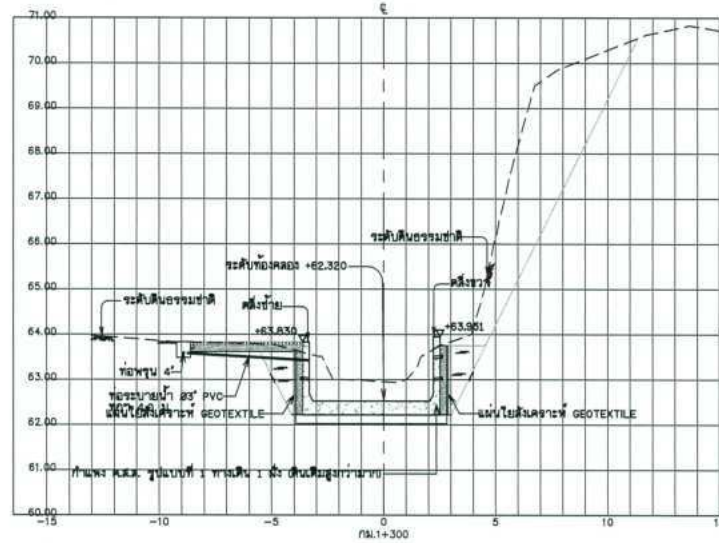
กรมชลประทาน
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบระบายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่
รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 1+100 ถึง กม.ที่ 1+250

ผู้บังคับ : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

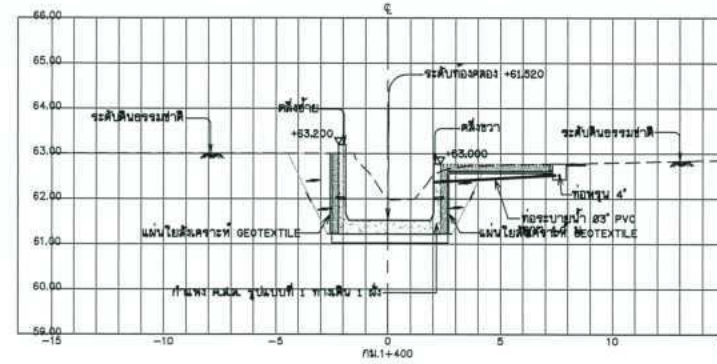
สำรวจ	(น.ส.ศ.ช. น.ช.ช.)
ออกแบบ	(น.ส.ศ.ช. น.ช.ช.)
เขียนแบบ	(น.ส.ศ.ช. น.ช.ช.)
ควบคุม	(น.ส.ศ.ช. น.ช.ช.)
แปลร่าง	(น.ส.ศ.ช. น.ช.ช.)

(น.ส.ศ.ช. น.ช.ช.)
ผู้เขียนโครงการ

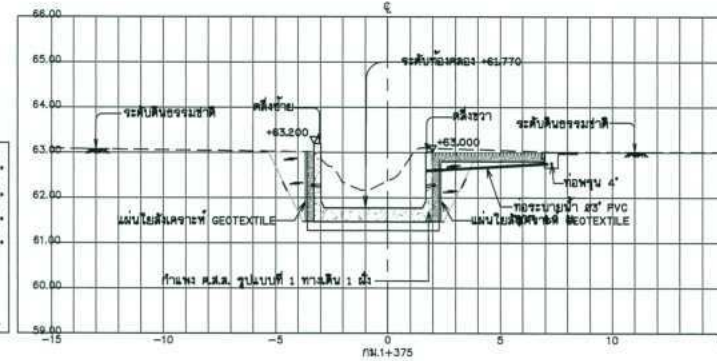
แบบร่างที่ : สท. 006/85 แบบพิมพ์ที่ : กค - 004/037 838



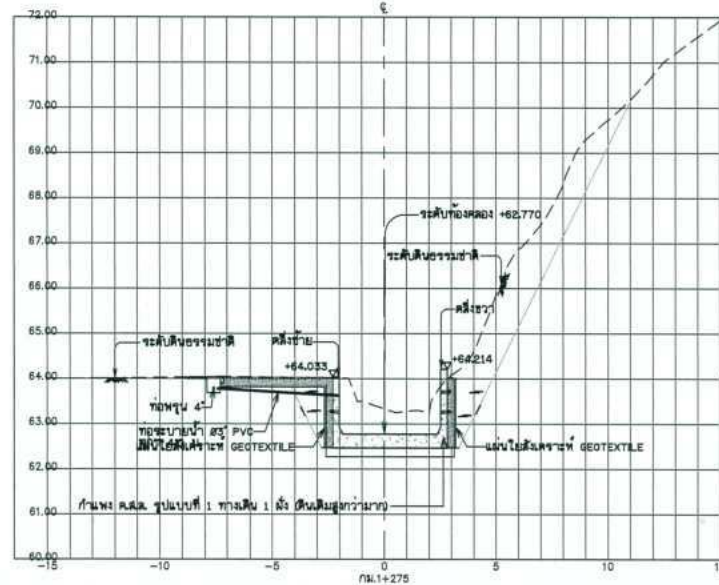
ดินซูด	25.86	ตร.ม.
ดินถม	3.06	ตร.ม.
คอนกรีต	2.81	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.39	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	10.55	ม.
พื้นที่ทางเดิน	5.00	ม.
ทรายทองคลอง	1.32	ตร.ม.



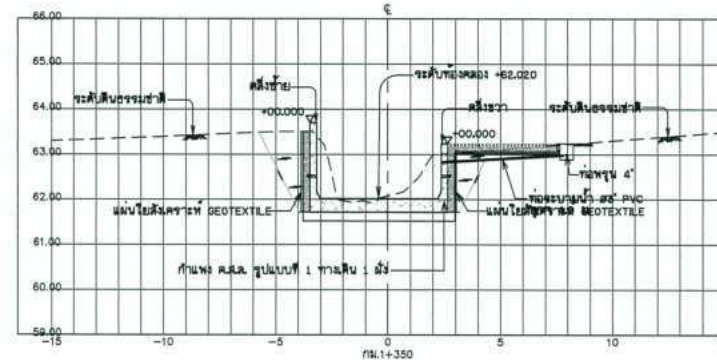
ดินซูด	11.03	ตร.ม.
ดินถม	3.43	ตร.ม.
คอนกรีต	2.39	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.45	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	11.11	ม.
พื้นที่ทางเดิน	5.00	ม.
ทรายทองคลอง	0.99	ตร.ม.



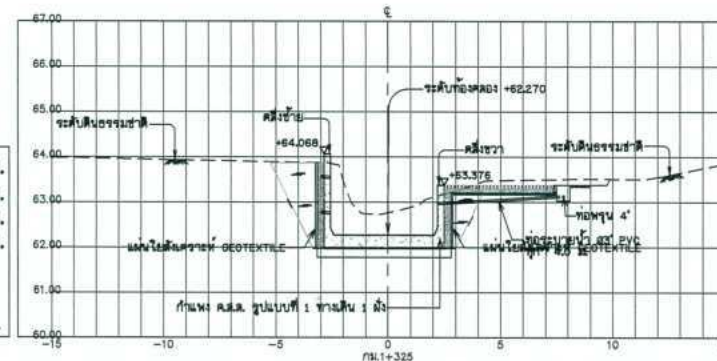
ดินซูด	11.43	ตร.ม.
ดินถม	2.99	ตร.ม.
คอนกรีต	2.17	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.37	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	10.40	ม.
พื้นที่ทางเดิน	5.00	ม.
ทรายทองคลอง	1.12	ตร.ม.



ดินซูด	18.99	ตร.ม.
ดินถม	2.93	ตร.ม.
คอนกรีต	2.50	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.38	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	10.49	ม.
พื้นที่ทางเดิน	5.00	ม.
ทรายทองคลอง	1.05	ตร.ม.



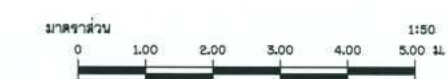
ดินซูด	9.57	ตร.ม.
ดินถม	3.37	ตร.ม.
คอนกรีต	2.86	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.44	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	10.94	ม.
พื้นที่ทางเดิน	5.00	ม.
ทรายทองคลอง	1.32	ตร.ม.



ดินซูด	12.18	ตร.ม.
ดินถม	3.50	ตร.ม.
คอนกรีต	2.63	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.44	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	10.96	ม.
พื้นที่ทางเดิน	5.00	ม.
ทรายทองคลอง	1.12	ตร.ม.

รูปตัดตามขวาง

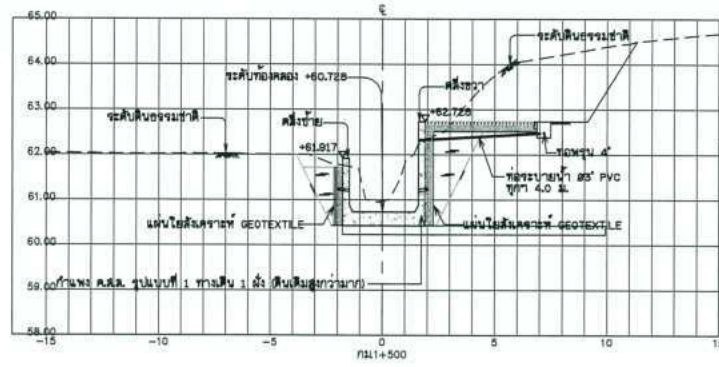
มาตราส่วนแนวนอน	1:50
มาตราส่วนแนวตั้ง	1:100



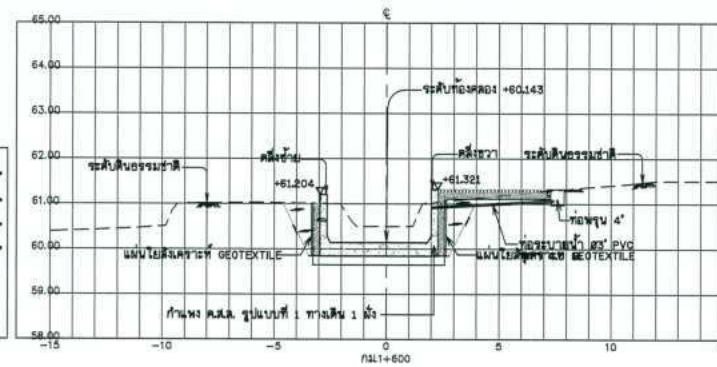
กรมชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาตอ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่
รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 1+275 ถึง กม.ที่ 1+400

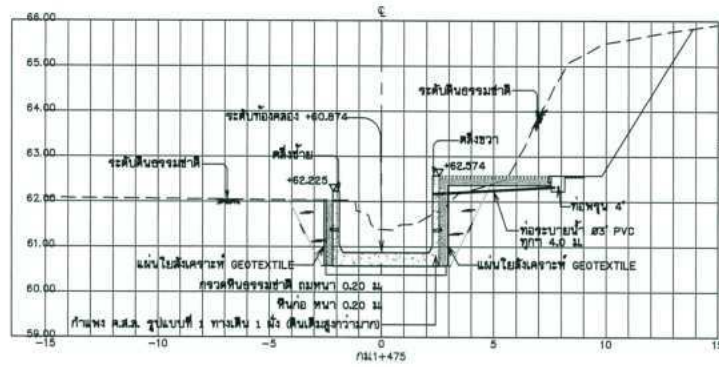
ผู้บังคับ : นายวิชาญ อิ่มนวล	วิศวกรโครงการ
สำรวจ : (นายวิชาญ อิ่มนวล)	ดร. อิ่มนวล (นายวิชาญ อิ่มนวล) ผู้บัญชาการโครงการ
ออกแบบ : (นายวิชาญ อิ่มนวล กิ่งเขต 26270)	
เขียนแบบ : (นายวิชาญ อิ่มนวล กิ่งเขต 26270)	
ตรวจแบบ : (นายวิชาญ อิ่มนวล กิ่งเขต 26270)	
วันที่ : 006/05	หน้า : 04 - 006/037



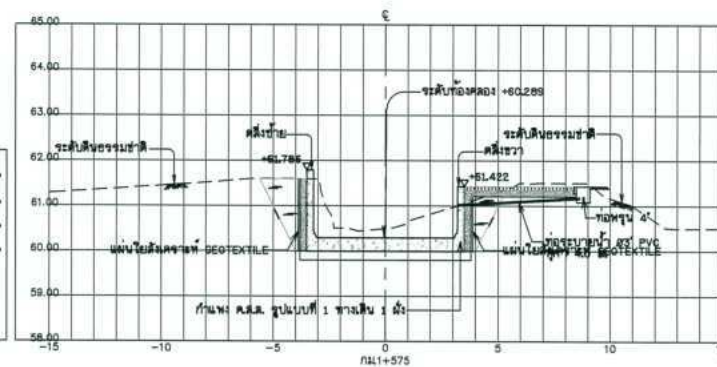
ดินซูด	18.95	ตร.ม.
ดินถม	3.86	ตร.ม.
คอนกรีต	2.02	ตร.ม.
กรวดทรายกรรอง	1.52	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	11.53	ม.
พื้นที่ทางเดิน	5.00	ม.
ทรายทองคลอง	0.68	ตร.ม.



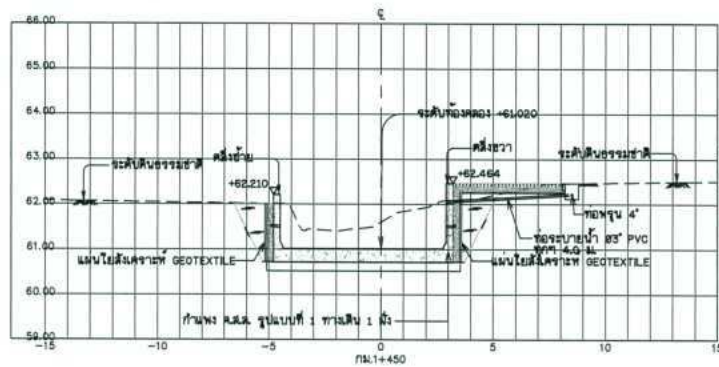
ดินซูด	8.34	ตร.ม.
ดินถม	2.34	ตร.ม.
คอนกรีต	2.36	ตร.ม.
กรวดทรายกรรอง	1.24	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	9.63	ม.
พื้นที่ทางเดิน	5.00	ม.
ทรายทองคลอง	1.06	ตร.ม.



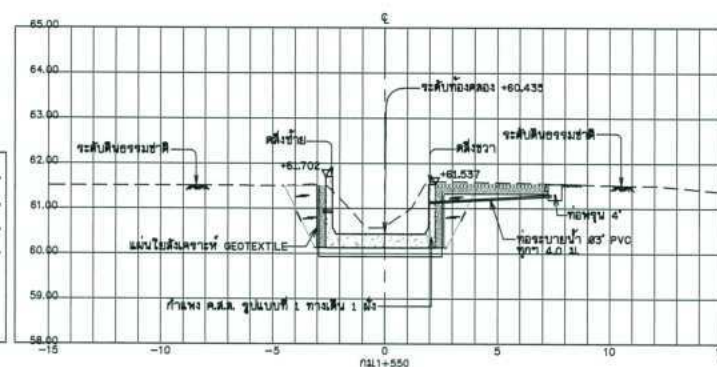
ดินซูด	23.50	ตร.ม.
ดินถม	3.30	ตร.ม.
คอนกรีต	2.49	ตร.ม.
กรวดทรายกรรอง	1.48	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	11.17	ม.
พื้นที่ทางเดิน	5.00	ม.
ทรายทองคลอง	0.93	ตร.ม.



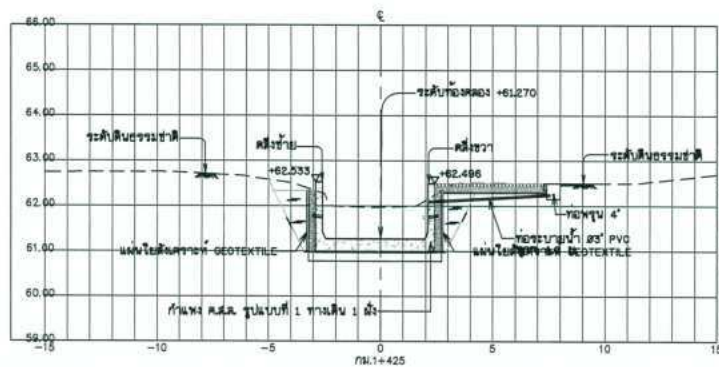
ดินซูด	10.53	ตร.ม.
ดินถม	2.92	ตร.ม.
คอนกรีต	2.99	ตร.ม.
กรวดทรายกรรอง	1.37	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	10.41	ม.
พื้นที่ทางเดิน	5.00	ม.
ทรายทองคลอง	1.43	ตร.ม.



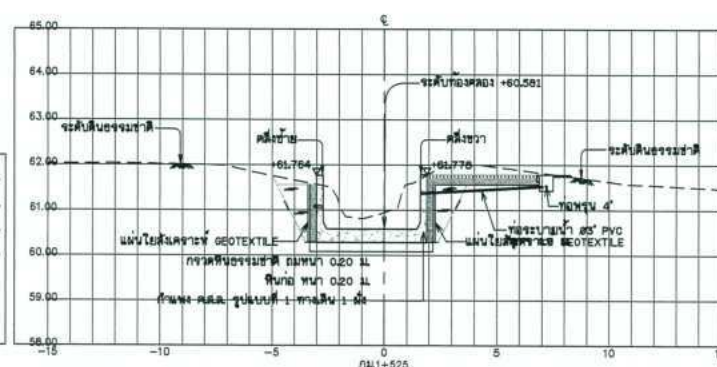
ดินซูด	12.14	ตร.ม.
ดินถม	2.72	ตร.ม.
คอนกรีต	3.34	ตร.ม.
กรวดทรายกรรอง	1.35	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	10.41	ม.
พื้นที่ทางเดิน	5.00	ม.
ทรายทองคลอง	1.62	ตร.ม.



ดินซูด	9.20	ตร.ม.
ดินถม	2.56	ตร.ม.
คอนกรีต	2.26	ตร.ม.
กรวดทรายกรรอง	1.28	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	9.77	ม.
พื้นที่ทางเดิน	5.00	ม.
ทรายทองคลอง	1.00	ตร.ม.



ดินซูด	0	ตร.ม.
ดินถม	0	ตร.ม.
คอนกรีต	2.49	ตร.ม.
กรวดทรายกรรอง	1.32	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	10.12	ม.
พื้นที่ทางเดิน	5.00	ม.
ทรายทองคลอง	1.06	ตร.ม.



ดินซูด	10.25	ตร.ม.
ดินถม	2.53	ตร.ม.
คอนกรีต	2.30	ตร.ม.
กรวดทรายกรรอง	1.29	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	9.91	ม.
พื้นที่ทางเดิน	5.00	ม.
ทรายทองคลอง	1.00	ตร.ม.

รูปตัดตามขวาง

มาตราส่วนแนวตั้ง	1:50
มาตราส่วนแนวนอน	1:100

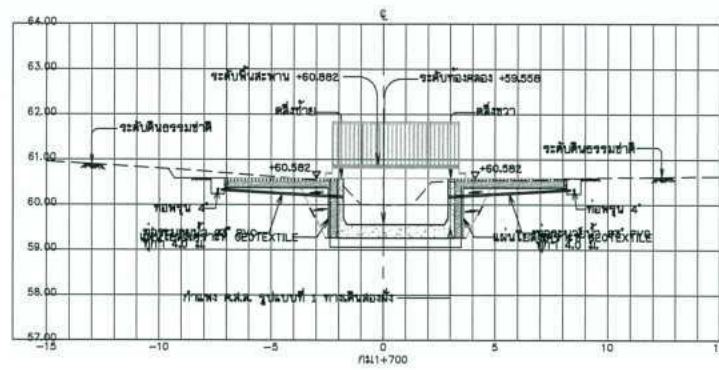


กรมชลประทาน

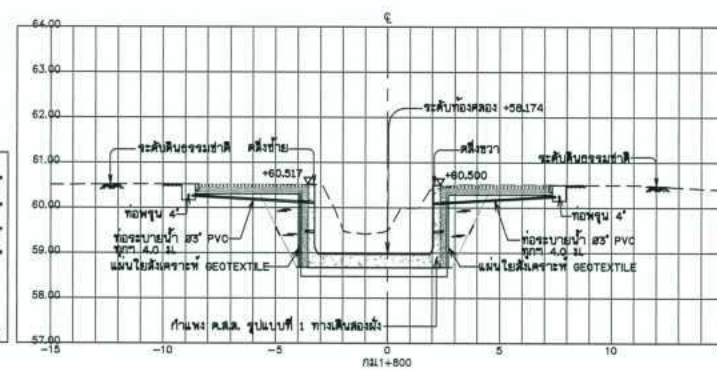
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่
รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 1+425 ถึง กม.ที่ 1+600

ผู้จัดทำ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี วิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์ วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมชลประทาน

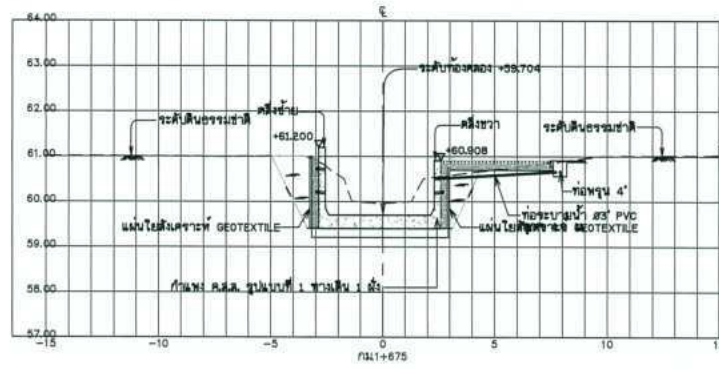
อาจารย์	(นวรัตน์ บุญดี)	อ. อนันต์ (นวรัตน์ บุญดี) ผู้จัดทำโครงการ		
ออกแบบ	(นวรัตน์ บุญดี)			
เขียนแบบ	(นวรัตน์ บุญดี)			
ตรวจแบบ	(นวรัตน์ บุญดี)			
อนุมัติ	สน. 006/65	อนุมัติ	สน. 006/037	636



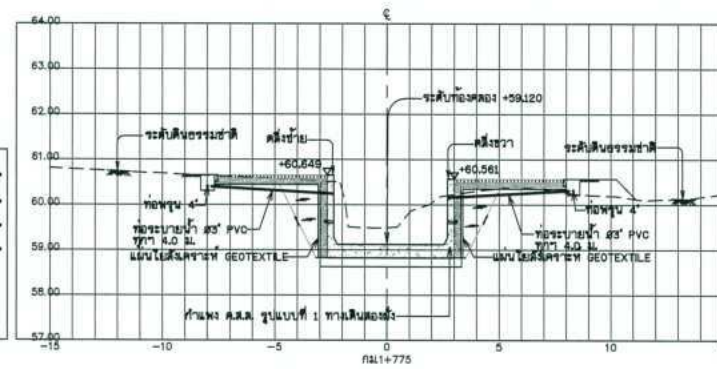
ดินซุด	11.43	ตร.ม.
ดินถม	2.70	ตร.ม.
คอนกรีต	2.40	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.69	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	13.91	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.06	ตร.ม.



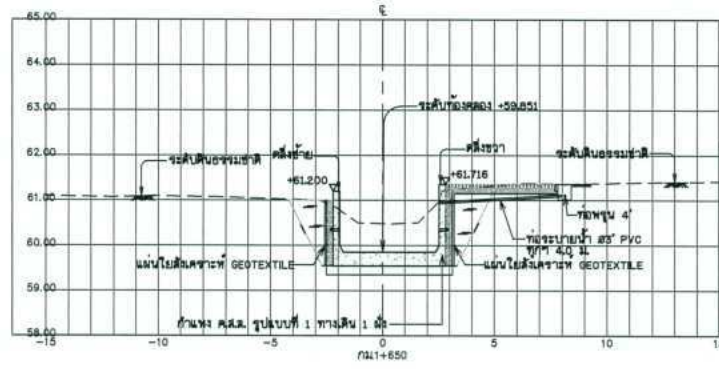
ดินซุด	15.10	ตร.ม.
ดินถม	4.08	ตร.ม.
คอนกรีต	2.88	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.01	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	16.04	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.12	ตร.ม.



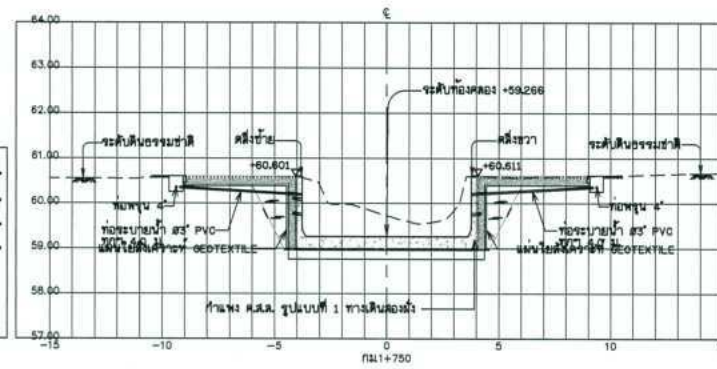
ดินซุด	9.01	ตร.ม.
ดินถม	2.92	ตร.ม.
คอนกรีต	2.55	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.38	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	10.55	ม.
พื้นที่ทางเดิน	5.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.06	ตร.ม.



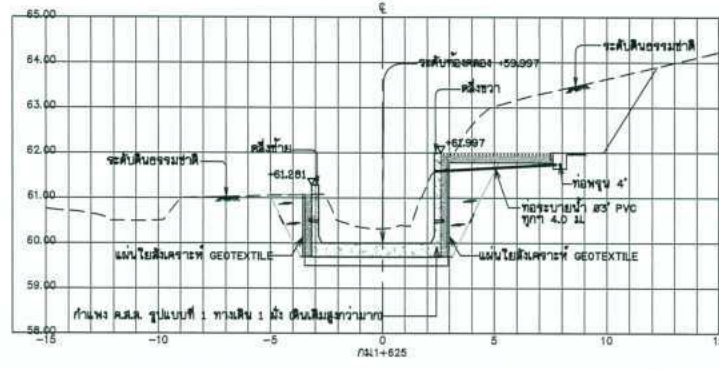
ดินซุด	11.66	ตร.ม.
ดินถม	4.86	ตร.ม.
คอนกรีต	2.77	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.95	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	15.84	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.18	ตร.ม.



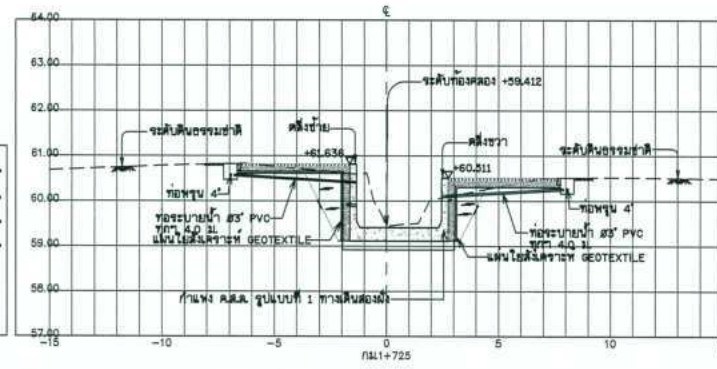
ดินซุด	10.86	ตร.ม.
ดินถม	3.22	ตร.ม.
คอนกรีต	2.49	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.42	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	10.78	ม.
พื้นที่ทางเดิน	5.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.00	ตร.ม.



ดินซุด	15.08	ตร.ม.
ดินถม	3.50	ตร.ม.
คอนกรีต	3.45	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.89	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	15.26	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.68	ตร.ม.



ดินซุด	21.74	ตร.ม.
ดินถม	4.04	ตร.ม.
คอนกรีต	2.81	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.56	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	11.72	ม.
พื้นที่ทางเดิน	5.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.18	ตร.ม.



ดินซุด	9.07	ตร.ม.
ดินถม	3.14	ตร.ม.
คอนกรีต	2.26	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.82	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	14.90	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	0.87	ตร.ม.

รูปตัดตามขวาง

มาตราส่วนแนวตั้ง	1:50
มาตราส่วนแนวนอน	1:100



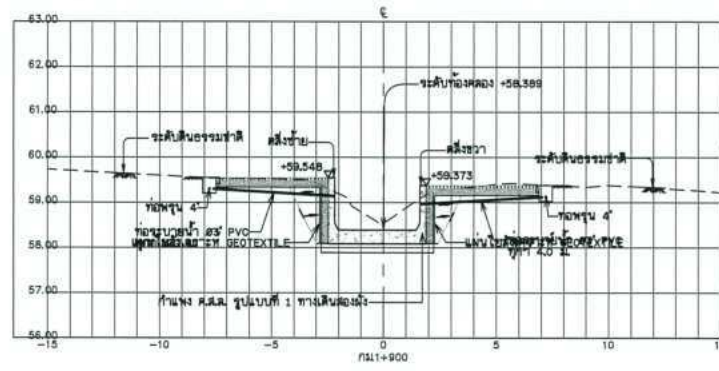
กรมการช่างรับ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอป่าพะยอม จังหวัดกระบี่
 หมวด "ค" งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่
 รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 1+625 ถึง กม.ที่ 1+800

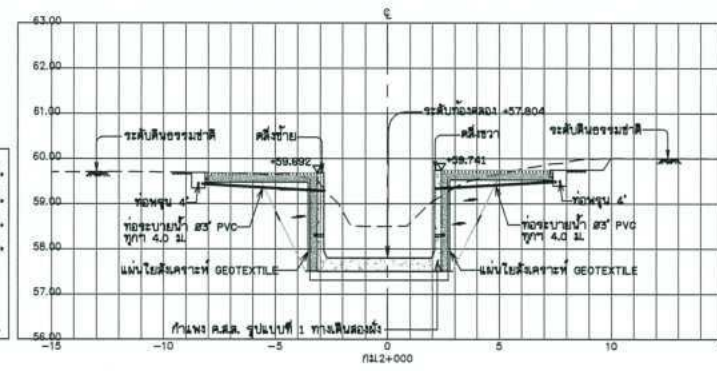
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กรุงเทพมหานคร	
สำรวจ	(นายคณิน บุญดี)
ออกแบบ	(น.ส.ศุภมาส กิ่งทอง 25670)
เขียนแบบ	(นายศุภวิชญ์ ศิวารักษ์)
ตรวจแบบ	(น.ส.ศุภมาส กิ่งทอง 25670)
อนุมัติ	สพ. 006/95

(ธิ) ธิษณู
(น.ส.ศุภมาส กิ่งทอง)
ผู้จัดการโครงการ

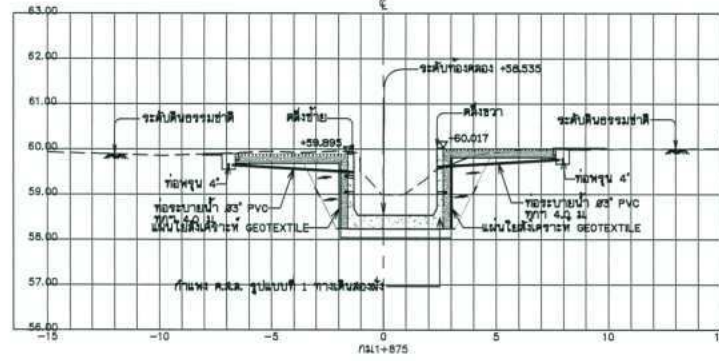
ฉบับนี้ที่ ๙4 - 007/037 ๘38



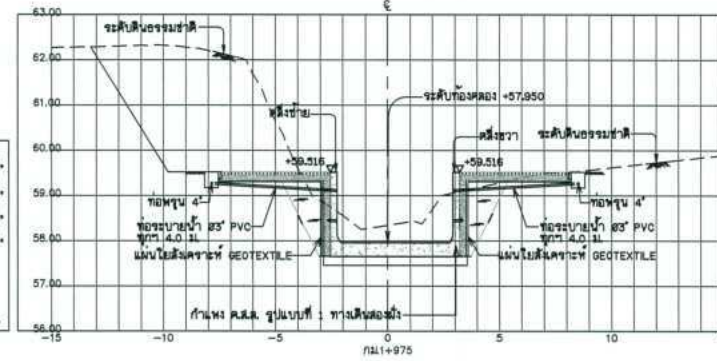
ดินซูด	9.46	ตร.ม.
ดินถม	2.82	ตร.ม.
คอนกรีต	2.14	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.71	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	14.19	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายหยาบรอง	0.87	ตร.ม.



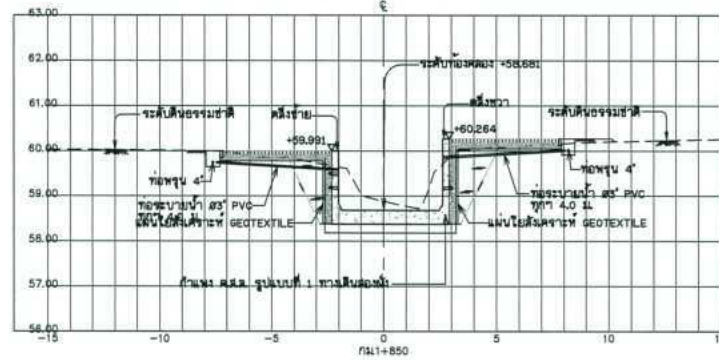
ดินซูด	16.22	ตร.ม.
ดินถม	5.33	ตร.ม.
คอนกรีต	2.99	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.22	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	17.55	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายหยาบรอง	1.12	ตร.ม.



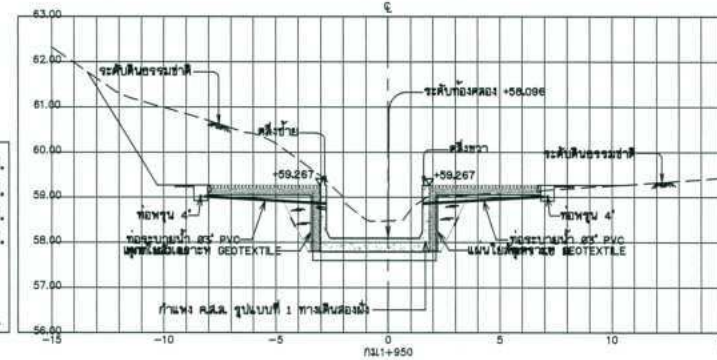
ดินซูด	11.62	ตร.ม.
ดินถม	3.69	ตร.ม.
คอนกรีต	2.32	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.93	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	15.58	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายหยาบรอง	0.87	ตร.ม.



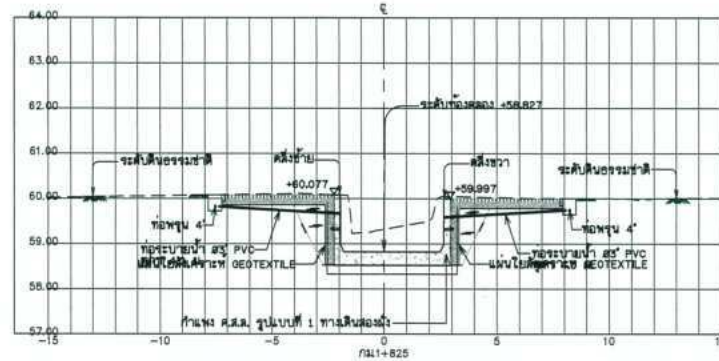
ดินซูด	28.89	ตร.ม.
ดินถม	3.83	ตร.ม.
คอนกรีต	2.83	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.01	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	16.16	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายหยาบรอง	1.12	ตร.ม.



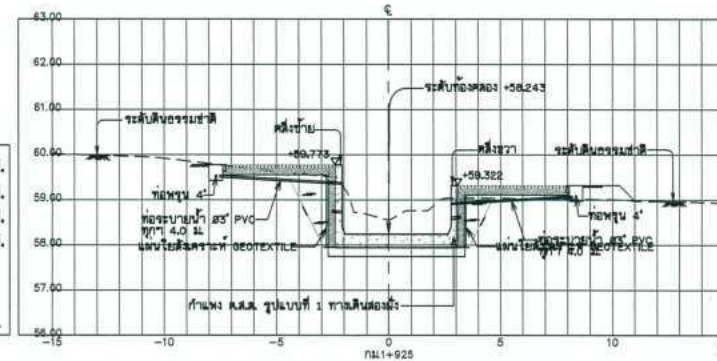
ดินซูด	9.81	ตร.ม.
ดินถม	3.85	ตร.ม.
คอนกรีต	2.62	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.94	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	15.67	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายหยาบรอง	1.06	ตร.ม.



ดินซูด	21.14	ตร.ม.
ดินถม	2.99	ตร.ม.
คอนกรีต	2.35	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.75	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	14.58	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายหยาบรอง	1.00	ตร.ม.



ดินซูด	12.28	ตร.ม.
ดินถม	3.15	ตร.ม.
คอนกรีต	2.45	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.80	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	14.74	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายหยาบรอง	1.06	ตร.ม.



ดินซูด	9.50	ตร.ม.
ดินถม	3.89	ตร.ม.
คอนกรีต	2.45	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.89	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	15.12	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายหยาบรอง	1.06	ตร.ม.

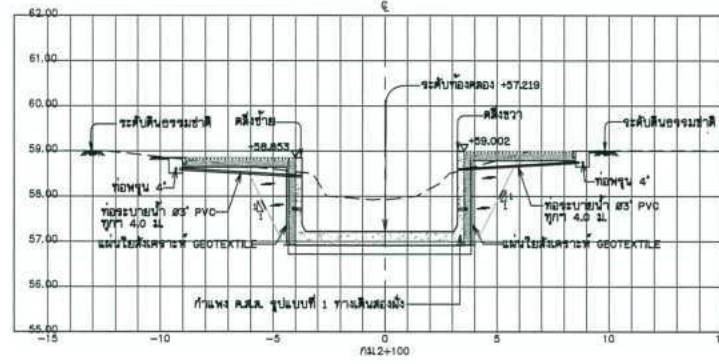
รูปตัดตามขวาง

มาตราส่วนแนวนอน 1:50
มาตราส่วนแนวตั้ง 1:100

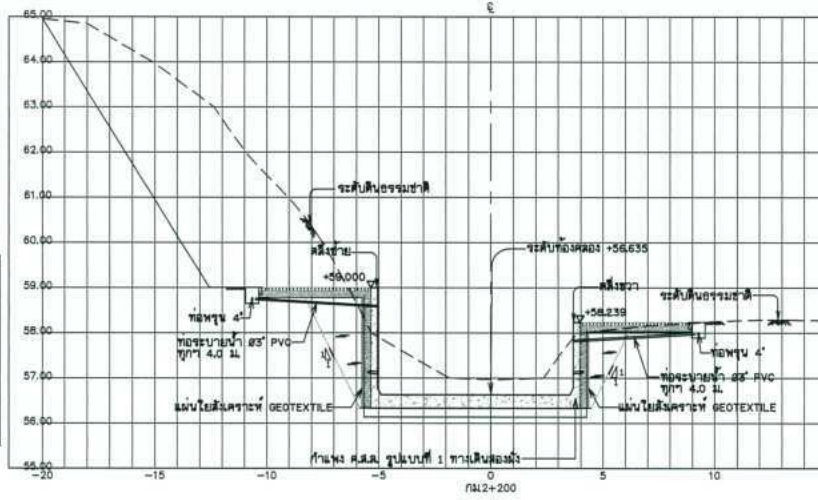


กรมการช่าง
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูคลองบางท่าน้ำ พร้อมระบบระบายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าน้ำ
รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 1+825 ถึง กม.ที่ 2+000

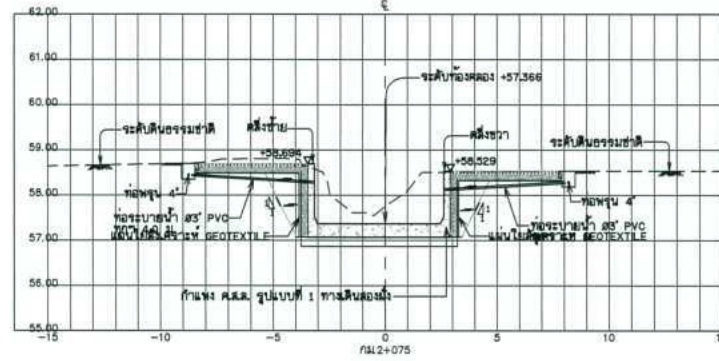
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี		
สำรวจ : (นายวิชาญ นพบุรี)	 (นายวิชาญ นพบุรี) วิศวกรโครงการ	๒) ส. ๒๒๒ (นายวิชาญ นพบุรี) วิศวกรโครงการ
ออกแบบ : (นายวิชาญ นพบุรี กิ่งเพชร ๒๒๒๒๐)		
เขียนแบบ : (นายวิชาญ นพบุรี วิศวกร)		
ควบคุมแบบ : (นายวิชาญ นพบุรี ๒๒๒๒๐๐)		
แบบร่างที่ : สท. ๐๐๖/๒๕	แบบร่างที่ : ๓๔ - ๐๐๖/๐๒๗	๕๒๘



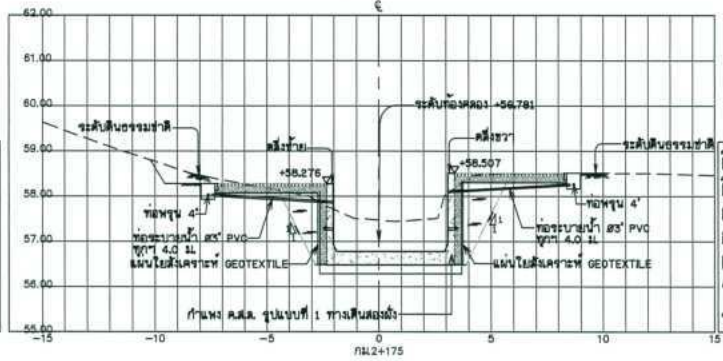
ดินชูด	15.63	ตร.ม.
ดินถม	4.68	ตร.ม.
คอนกรีต	3.49	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.01	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	17.05	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายทองคลอง	1.50	ตร.ม.



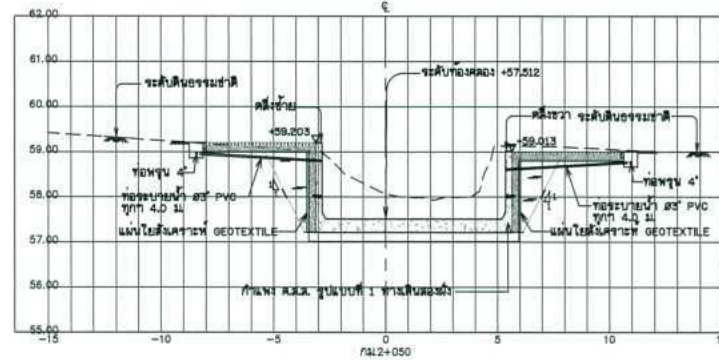
ดินชูด	48.14	ตร.ม.
ดินถม	5.87	ตร.ม.
คอนกรีต	4.16	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.25	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	17.84	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายทองคลอง	1.87	ตร.ม.



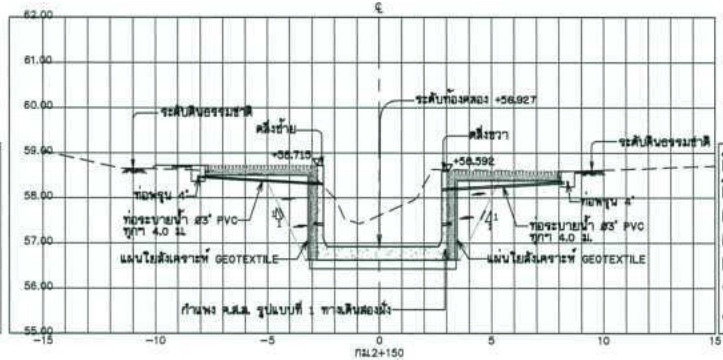
ดินชูด	13.68	ตร.ม.
ดินถม	3.25	ตร.ม.
คอนกรีต	2.83	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.82	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	14.88	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายทองคลอง	1.25	ตร.ม.



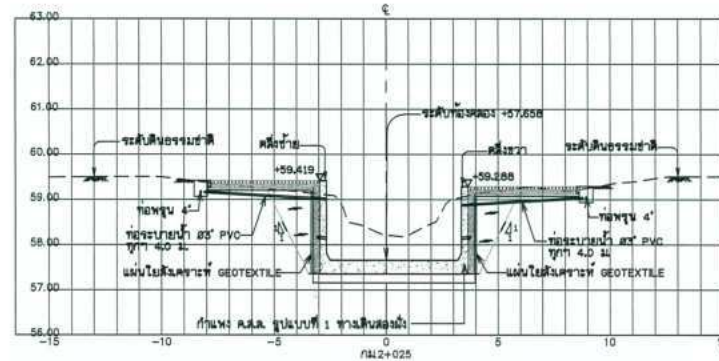
ดินชูด	14.37	ตร.ม.
ดินถม	4.35	ตร.ม.
คอนกรีต	2.85	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.04	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	16.34	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายทองคลอง	1.12	ตร.ม.



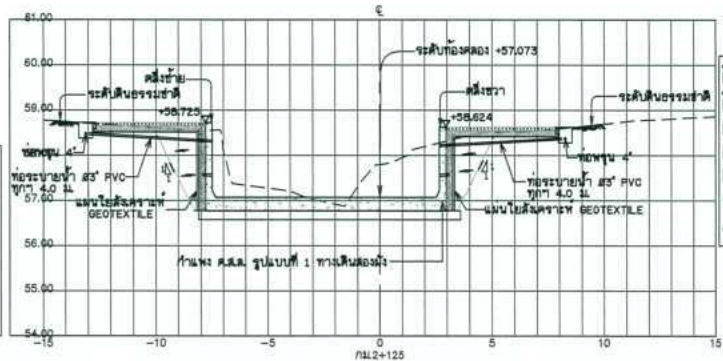
ดินชูด	17.83	ตร.ม.
ดินถม	4.29	ตร.ม.
คอนกรีต	3.78	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.03	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	16.29	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายทองคลอง	1.43	ตร.ม.



ดินชูด	15.43	ตร.ม.
ดินถม	4.83	ตร.ม.
คอนกรีต	2.97	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.11	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	16.81	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายทองคลอง	1.12	ตร.ม.



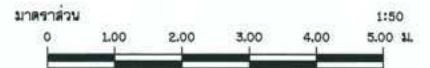
ดินชูด	15.37	ตร.ม.
ดินถม	4.63	ตร.ม.
คอนกรีต	3.16	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.09	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	16.68	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายทองคลอง	1.31	ตร.ม.



ดินชูด	15.56	ตร.ม.
ดินถม	4.303	ตร.ม.
คอนกรีต	4.35	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.03	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	16.03	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายทองคลอง	2.12	ตร.ม.

รูปตัดตามขวาง

มาตราส่วนแนวตั้ง	1:50
มาตราส่วนแนวนอน	1:100



กรมทางหลวงชนบท

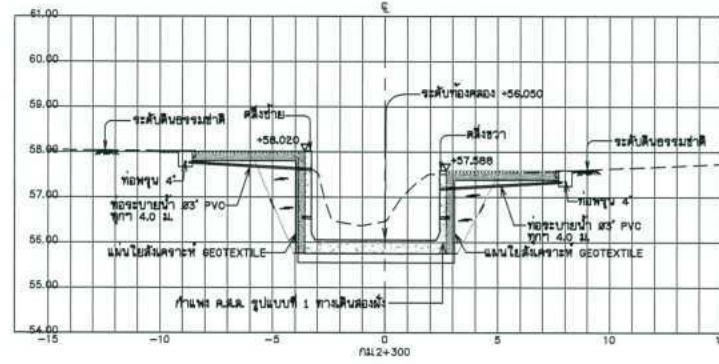
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูคลองบางท่าแม่ พร้อมระบบระบายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่

รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 2+025 ถึง กม.ที่ 2+200

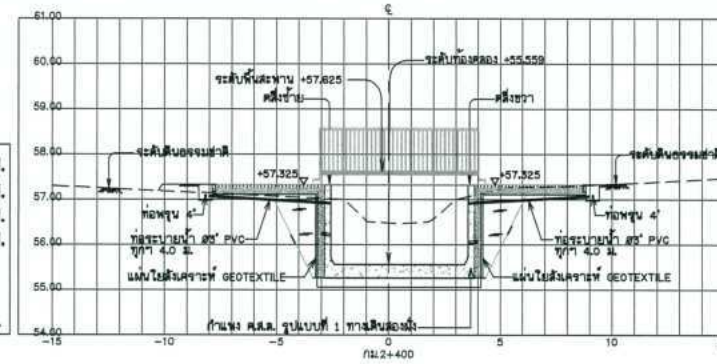
ผู้บังคับ : ภาควิชาวิศวกรรมศาสตร วิทยาลัยเทคนิคกระบี่ จังหวัดกระบี่	
สำรวจ	(นายพินิจ บุญดี)
ออกแบบ	(นายพินิจ บุญดี กิ่งเขต ๘๒๒๖๐)
เขียนแบบ	(นายพินิจ บุญดี กิ่งเขต ๘๒๒๖๐)
ตรวจแบบ	(นายพินิจ บุญดี กิ่งเขต ๘๒๒๖๐)
อนุมัติ	สน. ๐๐๖/๑๕

(๐) ๐๐๐๐๐
(นายพินิจ บุญดี)
ผู้บัญชาโครงการ

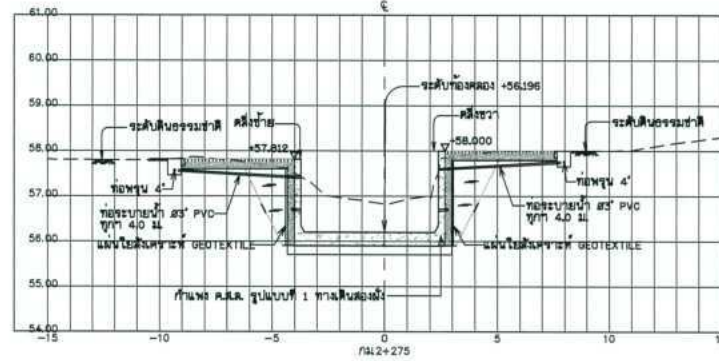
ฉบับที่ ๐๐ - ๐๐๖/๐๓๗ ๕๓๘



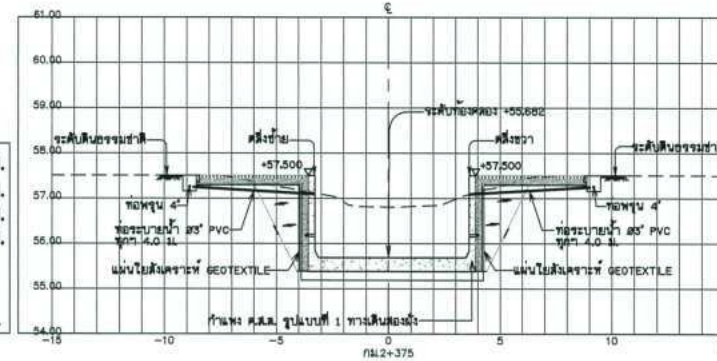
ดินซูด	15.54	ตร.ม.
ดินถม	5.30	ตร.ม.
คอนกรีต	3.12	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.13	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	16.92	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.31	ตร.ม.



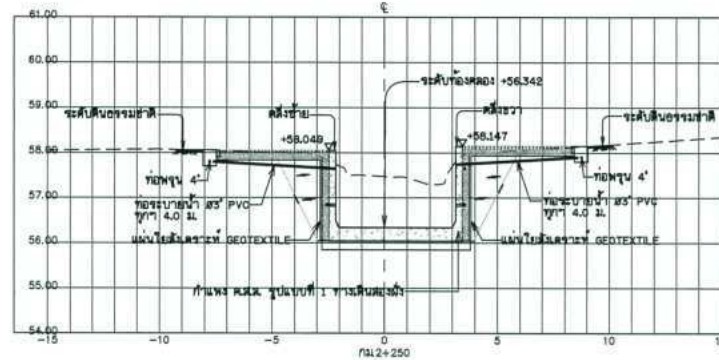
ดินซูด	16.88	ตร.ม.
ดินถม	5.01	ตร.ม.
คอนกรีต	3.25	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.13	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	16.96	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.37	ตร.ม.



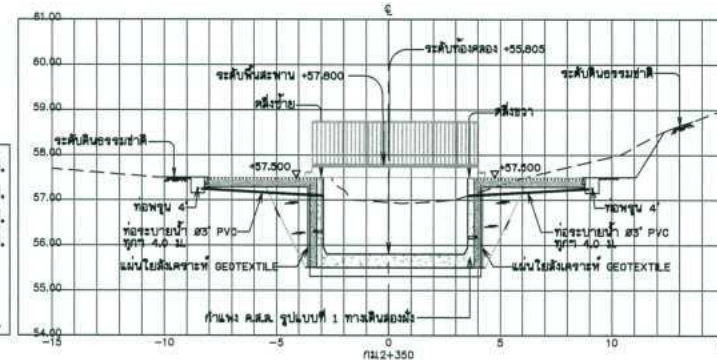
ดินซูด	15.90	ตร.ม.
ดินถม	4.68	ตร.ม.
คอนกรีต	3.21	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.10	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	16.74	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.31	ตร.ม.



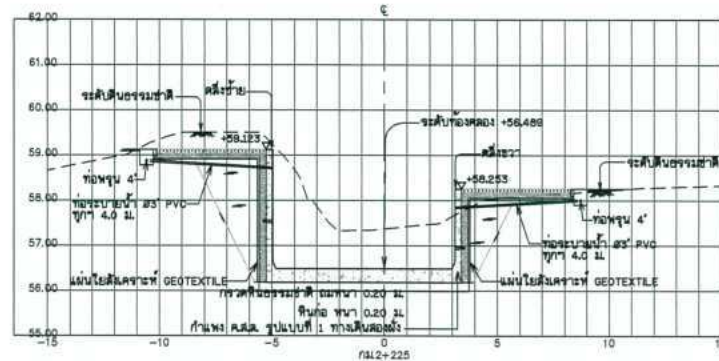
ดินซูด	19.30	ตร.ม.
ดินถม	5.07	ตร.ม.
คอนกรีต	3.54	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.16	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	17.17	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.50	ตร.ม.



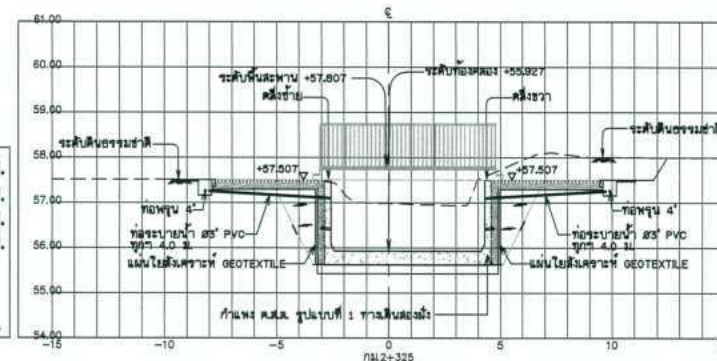
ดินซูด	16.73	ตร.ม.
ดินถม	4.84	ตร.ม.
คอนกรีต	3.00	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.13	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	16.92	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.18	ตร.ม.



ดินซูด	21.06	ตร.ม.
ดินถม	4.63	ตร.ม.
คอนกรีต	3.31	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.08	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	16.68	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.37	ตร.ม.



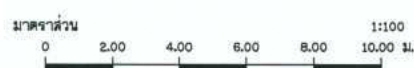
ดินซูด	25.67	ตร.ม.
ดินถม	6.84	ตร.ม.
คอนกรีต	4.09	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.39	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	18.63	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.75	ตร.ม.



ดินซูด	22.64	ตร.ม.
ดินถม	4.23	ตร.ม.
คอนกรีต	3.37	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.02	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	16.22	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.50	ตร.ม.

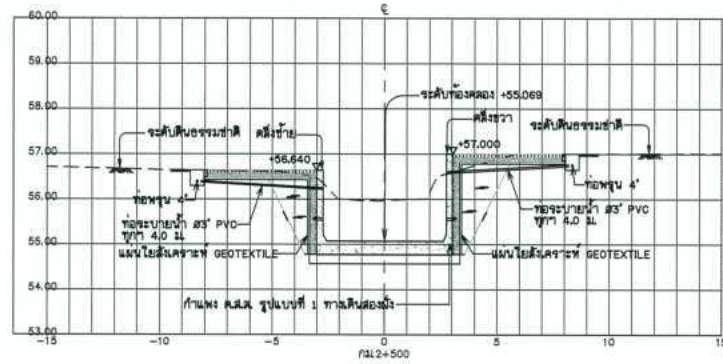
รูปตัดตามขวาง

มาตราส่วนแนวตั้ง	1:50
มาตราส่วนแนวนอน	1:100

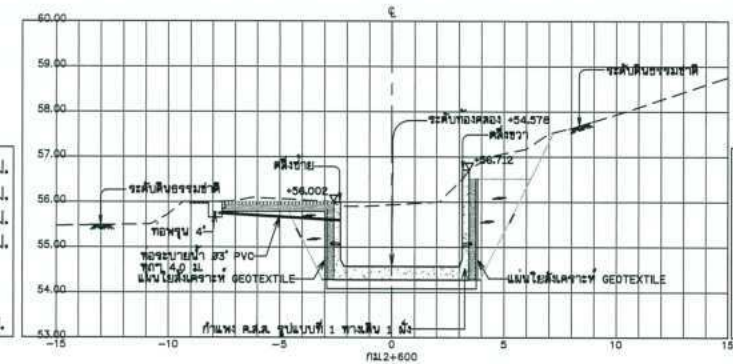


กรมศึกษาธิการ
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูคลองบางท่าแม่ พร้อมระบบระบายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่
รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 2+225 ถึง กม.ที่ 2+400

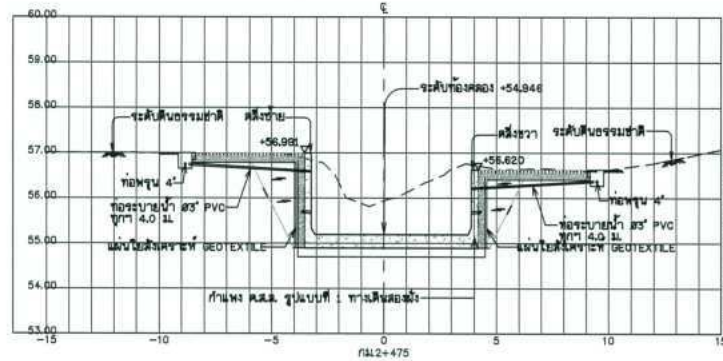
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต	
สำรวจ : (นายวิชาญ บุญดี)	 P. Ommee (นายเอก ออเมอ) ผู้จัดการโครงการ
ออกแบบ : (นายพรพจน์ พิเศษ 25670)	
เขียนแบบ : (นายวิชาญ บุญดี)	
ตรวจแบบ : (นายประจักษ์ อดิษฐ์ 25700)	
บันทึก : (นายวิชาญ บุญดี 25670)	แบบร่างที่ : 006/85
	แบบร่างที่ : 04 - 010/037
	839



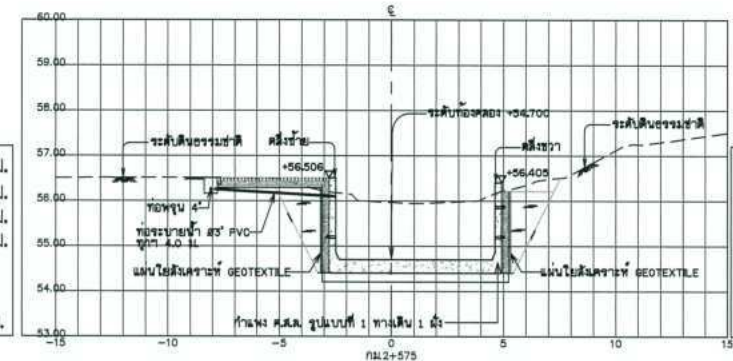
ดินซูด	16.32	ตร.ม.
ดินถม	4.86	ตร.ม.
คอนกรีต	3.08	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.13	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	16.91	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายทองคลอง	1.18	ตร.ม.



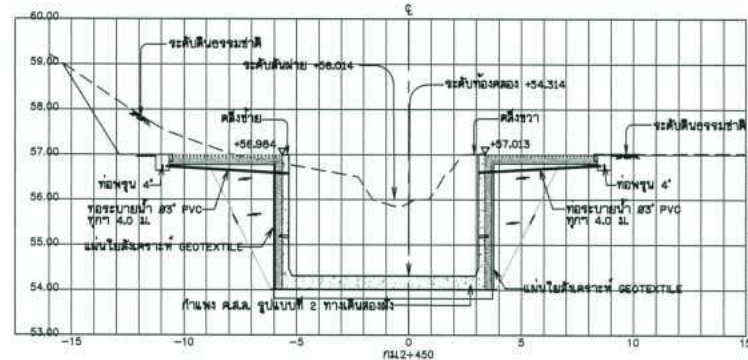
ดินซูด	19.94	ตร.ม.
ดินถม	4.64	ตร.ม.
คอนกรีต	2.97	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.64	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	16.97	ม.
พื้นที่ทางเดิน	5.00	ม.
ทรายทองคลอง	1.18	ตร.ม.



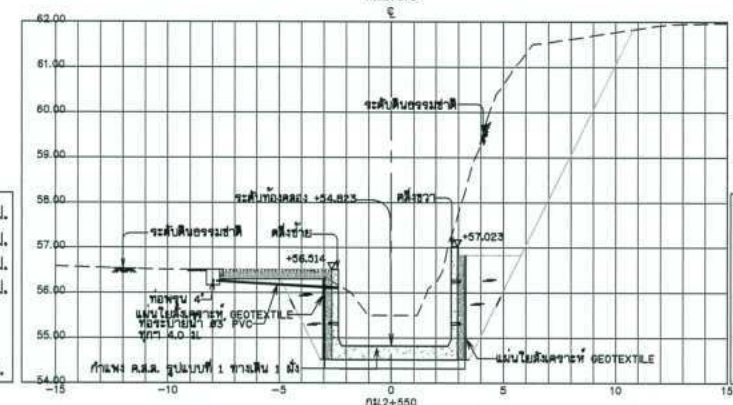
ดินซูด	19.43	ตร.ม.
ดินถม	4.38	ตร.ม.
คอนกรีต	3.45	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.04	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	16.36	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายทองคลอง	1.56	ตร.ม.



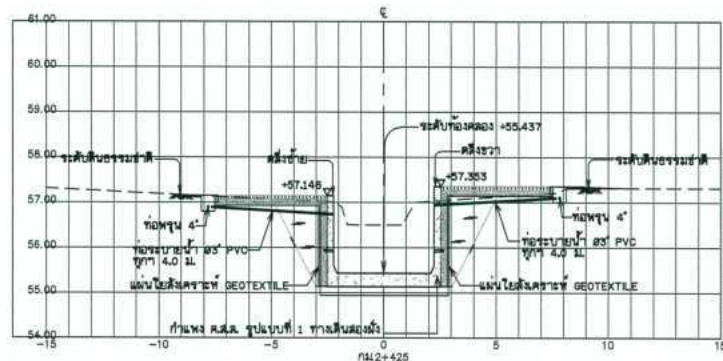
ดินซูด	19.53	ตร.ม.
ดินถม	4.36	ตร.ม.
คอนกรีต	3.45	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.62	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	16.87	ม.
พื้นที่ทางเดิน	5.00	ม.
ทรายทองคลอง	1.56	ตร.ม.



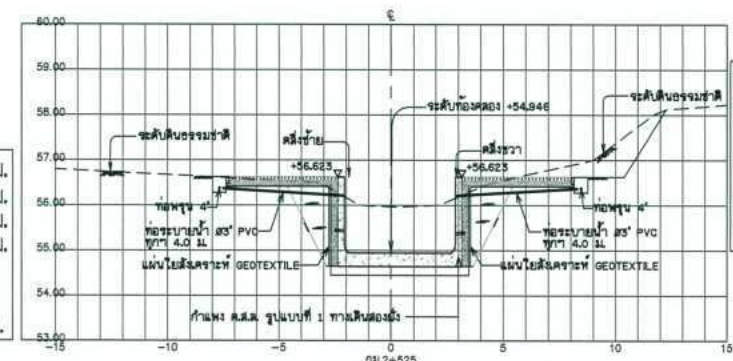
ดินซูด	39.65	ตร.ม.
ดินถม	9.10	ตร.ม.
คอนกรีต	4.51	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.67	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	20.64	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายทองคลอง	1.81	ตร.ม.



ดินซูด	35.59	ตร.ม.
ดินถม	5.23	ตร.ม.
คอนกรีต	2.97	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.73	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	17.63	ม.
พื้นที่ทางเดิน	5.00	ม.
ทรายทองคลอง	1.18	ตร.ม.



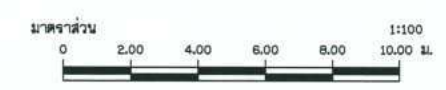
ดินซูด	15.50	ตร.ม.
ดินถม	5.07	ตร.ม.
คอนกรีต	2.79	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.16	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	17.15	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายทองคลอง	1.00	ตร.ม.



ดินซูด	0	ตร.ม.
ดินถม	0	ตร.ม.
คอนกรีต	2.85	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.08	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	16.61	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายทองคลอง	1.12	ตร.ม.

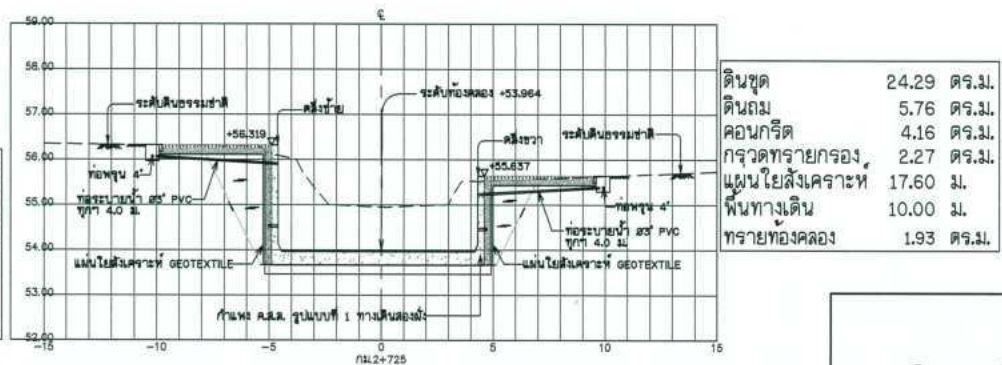
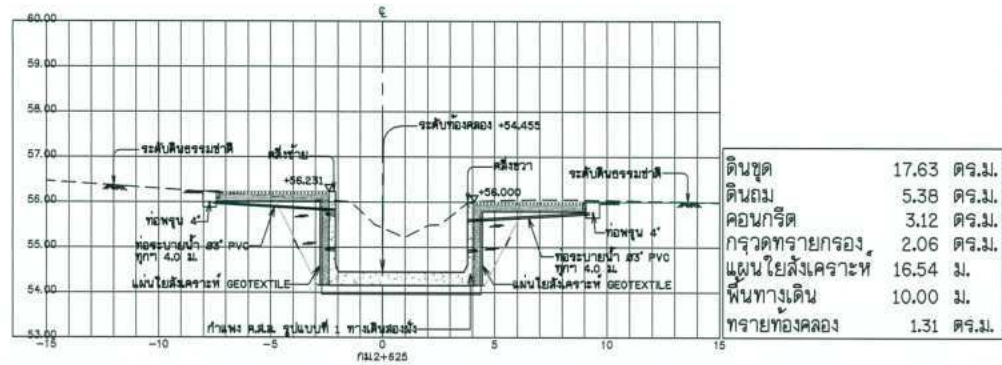
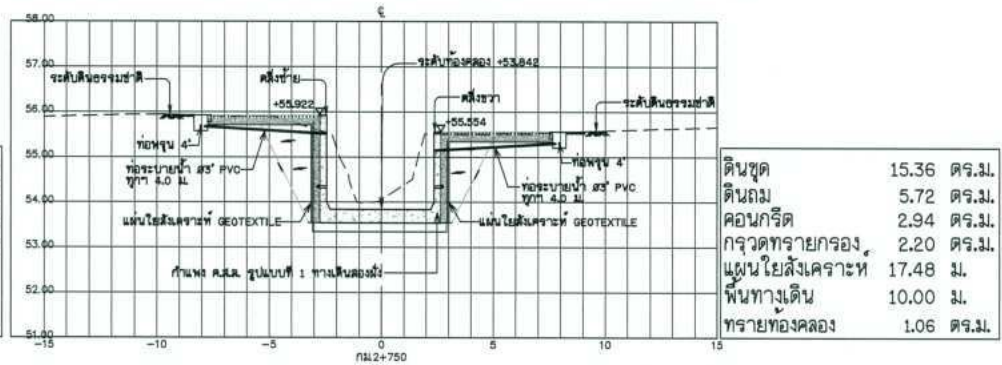
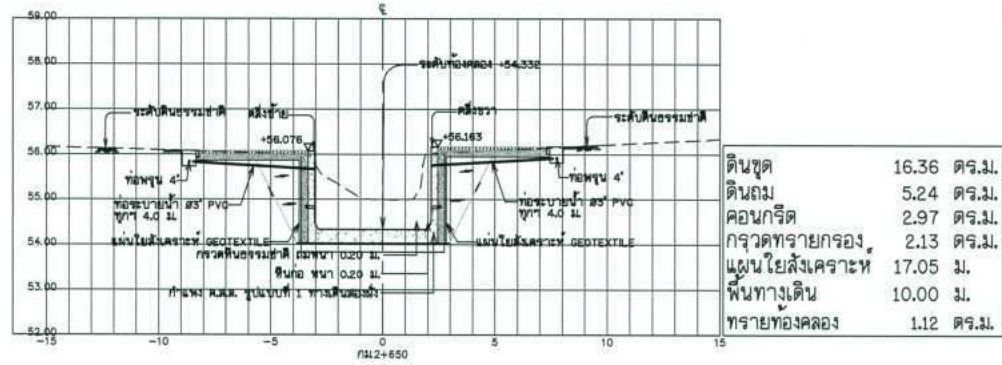
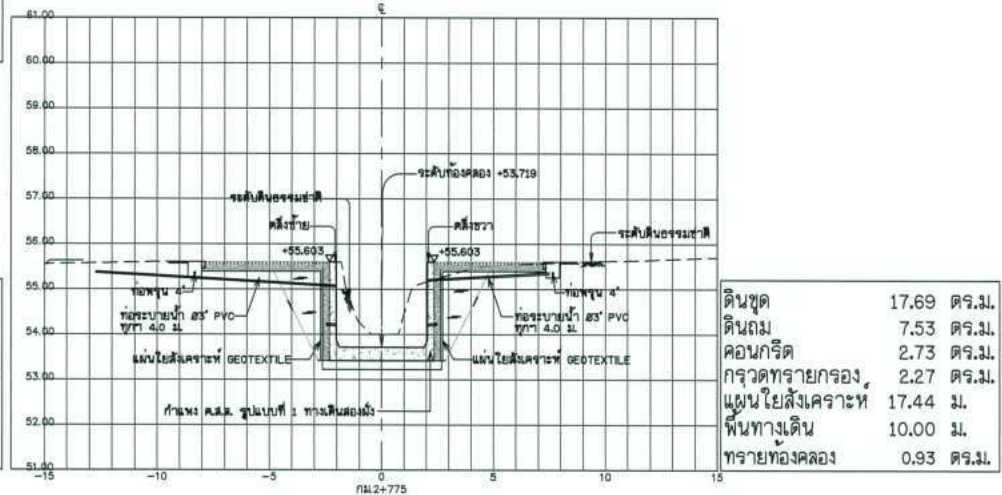
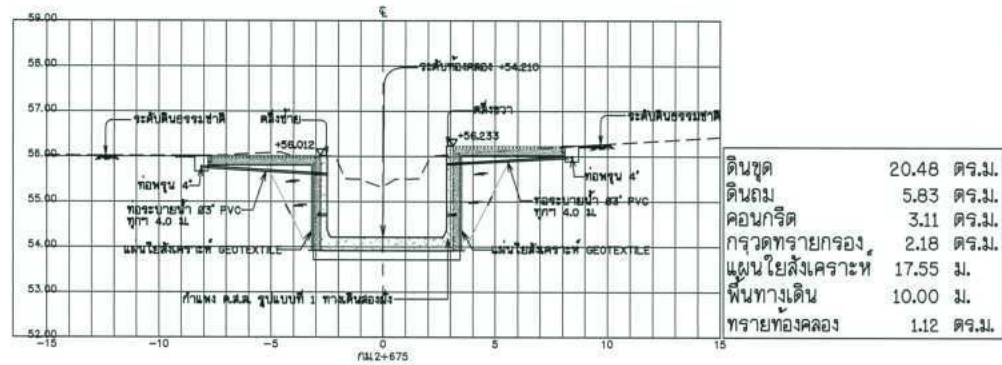
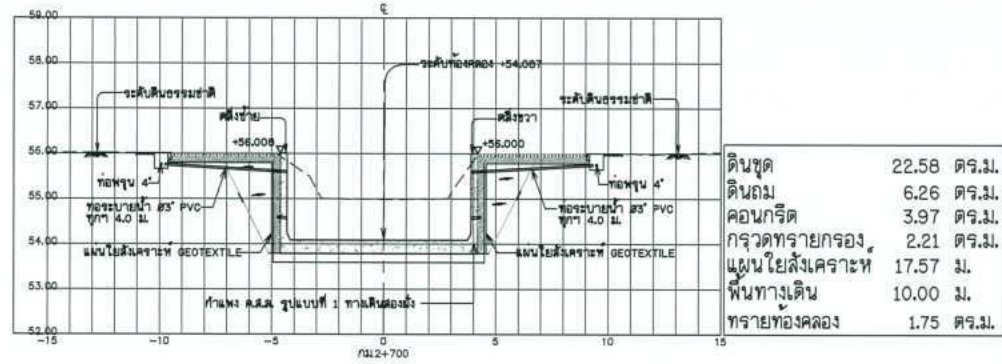
รูปตัดตามขวาง

มาตราส่วนแนวตั้ง	1:50
มาตราส่วนแนวนอน	1:100



กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่
รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 2+425 ถึง กม.ที่ 2+600

ผู้บังคับฯ	นายวิชาญ อิ่มเกษมศาสตร์ วิทยาเขตเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่	
สำรวจ	(น.ส.กมล หนูดี)	 T. Siam (น.ส.กมล อิ่มเกษม) ผู้กำกับโครงการ
ออกแบบ	(น.ส.วิวัฒน์ กิ่งทอง 26270)	
เขียนแบบ	(น.ส.ณิชา อิ่มเกษม)	
ตรวจแบบ	(น.ส.กมล อิ่มเกษม 26270)	
แบบพิมพ์	วันที่ 06/06/65	แบบพิมพ์ที่ 04 - 011/037 638



รูปตัดตามขวาง

มาตราส่วนแนวตั้ง	1:50
มาตราส่วนแนวราบ	1:100



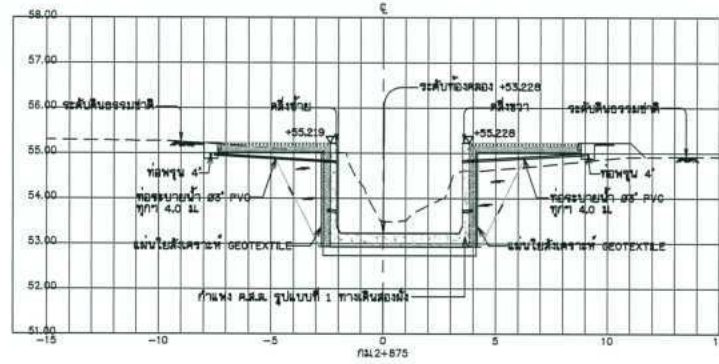
กรมศึกษาถนน
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบระบายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่
รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 2+625 ถึง กม.ที่ 2+775

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กรุงเทพมหานคร

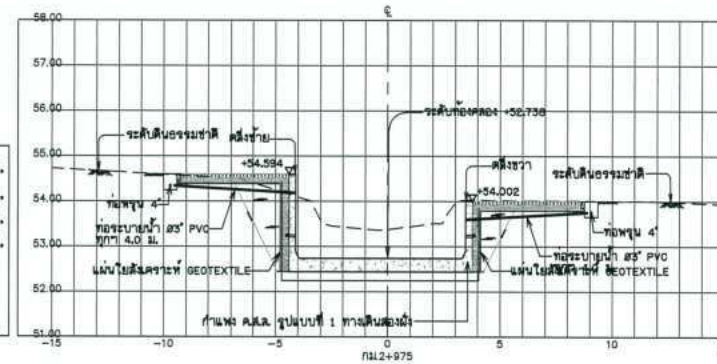
สำรวจ	(นายสมชาย เกตุดี)
ออกแบบ	(นายวิชาญศักดิ์ เกตุดี)
เขียนแบบ	(นายวิชาญศักดิ์ เกตุดี)
ควบคุมงาน	(นายวิชาญศักดิ์ เกตุดี)
แปลร่าง	รศ.น. อดิศักดิ์ เกตุดี

(นายวิชาญศักดิ์ เกตุดี)
ผู้ศึกษาโครงการ

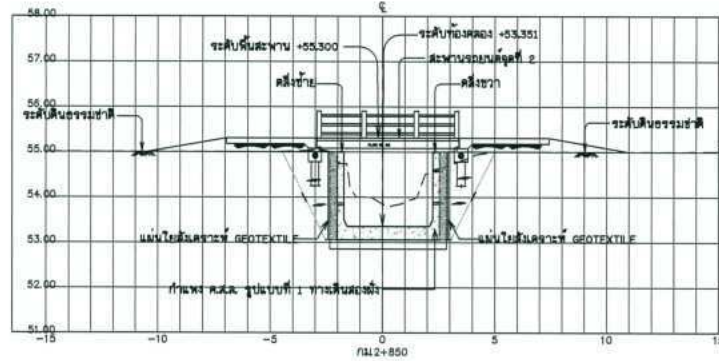
รพ. 006/85 แผนงานที่ 01 - 012/037 636



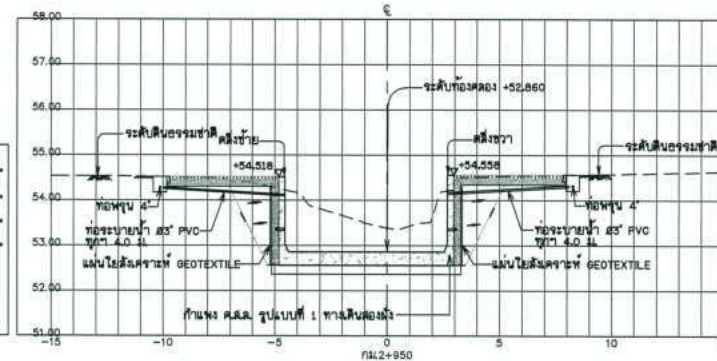
ดินซูด	13.93	ตร.ม.
ดินถม	6.64	ตร.ม.
คอนกรีต	3.22	ตร.ม.
กรวดทรายกรรอง	2.26	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	17.72	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายหยาบรอง	1.18	ตร.ม.



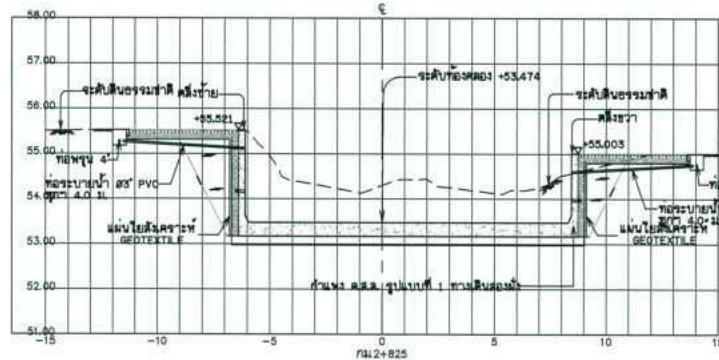
ดินซูด	16.95	ตร.ม.
ดินถม	4.25	ตร.ม.
คอนกรีต	3.54	ตร.ม.
กรวดทรายกรรอง	2.00	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	15.98	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายหยาบรอง	1.58	ตร.ม.



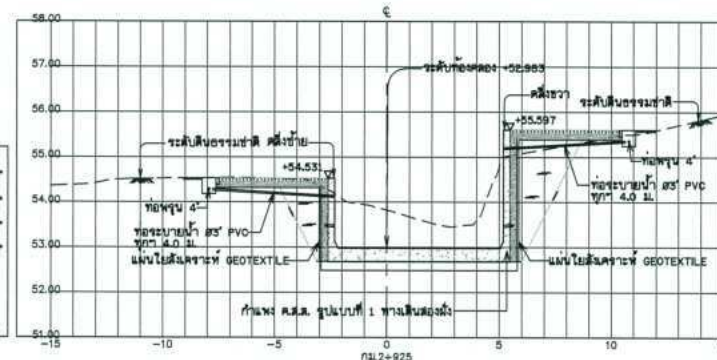
ดินซูด	10.34	ตร.ม.
ดินถม	4.27	ตร.ม.
คอนกรีต	2.56	ตร.ม.
กรวดทรายกรรอง	2.05	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	17.04	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายหยาบรอง	0.92	ตร.ม.



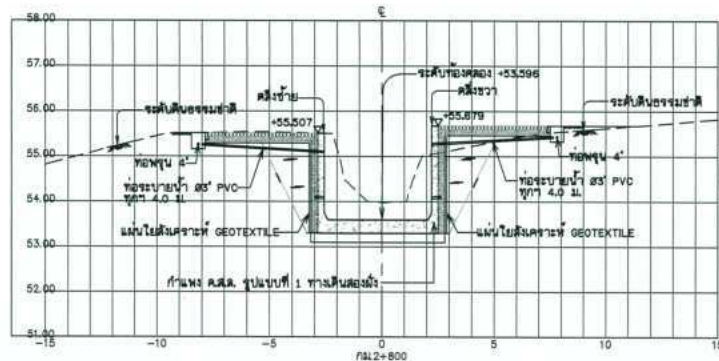
ดินซูด	16.72	ตร.ม.
ดินถม	4.51	ตร.ม.
คอนกรีต	3.55	ตร.ม.
กรวดทรายกรรอง	2.07	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	16.45	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายหยาบรอง	1.51	ตร.ม.



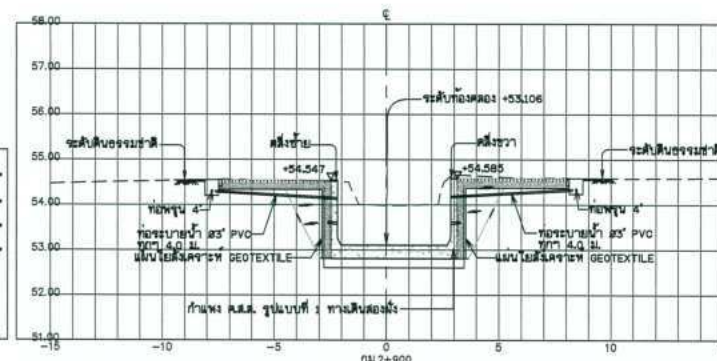
ดินซูด	26.97	ตร.ม.
ดินถม	5.03	ตร.ม.
คอนกรีต	5.78	ตร.ม.
กรวดทรายกรรอง	2.13	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	16.90	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายหยาบรอง	2.97	ตร.ม.



ดินซูด	18.29	ตร.ม.
ดินถม	6.55	ตร.ม.
คอนกรีต	3.87	ตร.ม.
กรวดทรายกรรอง	2.31	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	18.06	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายหยาบรอง	1.58	ตร.ม.



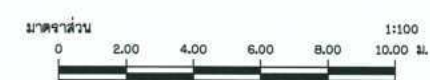
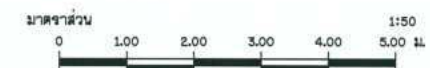
ดินซูด	14.86	ตร.ม.
ดินถม	5.79	ตร.ม.
คอนกรีต	2.99	ตร.ม.
กรวดทรายกรรอง	2.26	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	17.73	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายหยาบรอง	1.05	ตร.ม.



ดินซูด	15.42	ตร.ม.
ดินถม	3.87	ตร.ม.
คอนกรีต	2.77	ตร.ม.
กรวดทรายกรรอง	1.94	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	15.58	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายหยาบรอง	1.05	ตร.ม.

รูปตัดตามขวาง

มาตราส่วนแนวตั้ง	1:50
มาตราส่วนแนวนอน	1:100

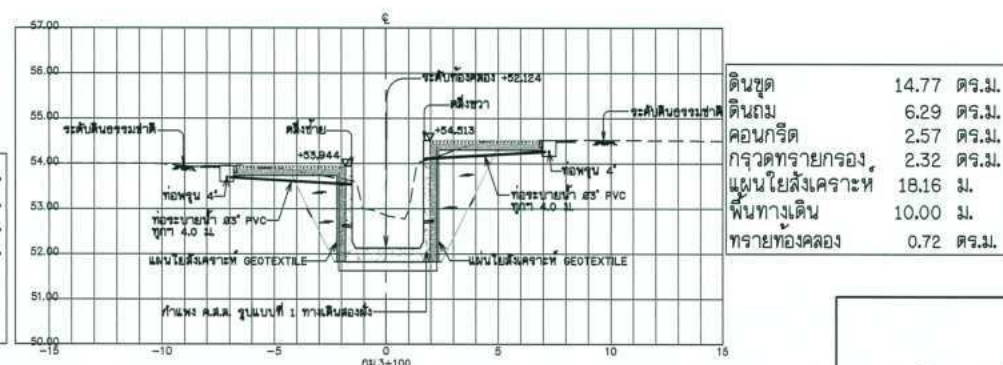
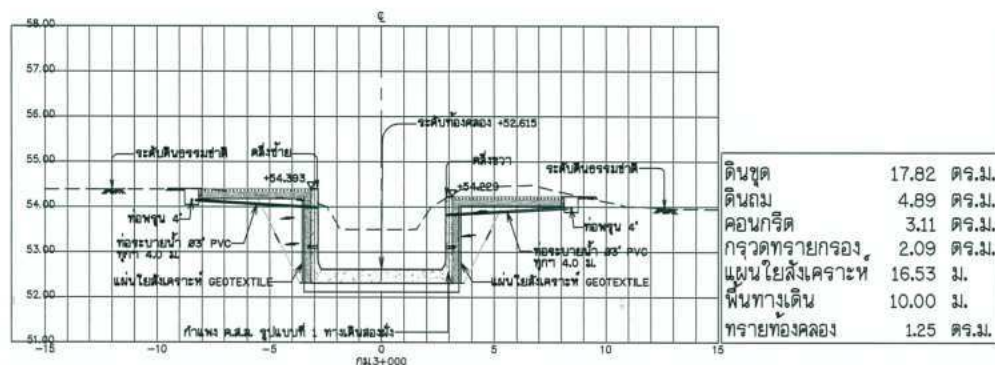
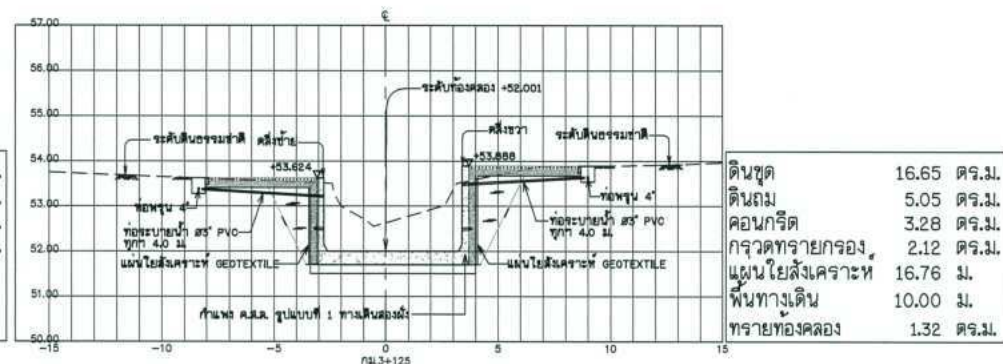
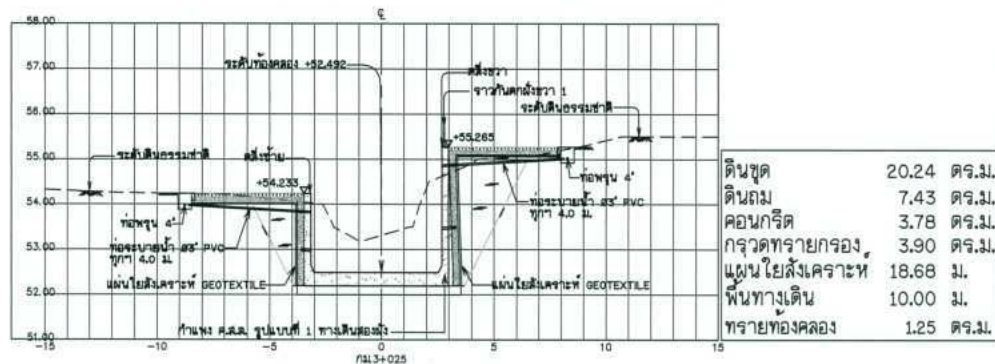
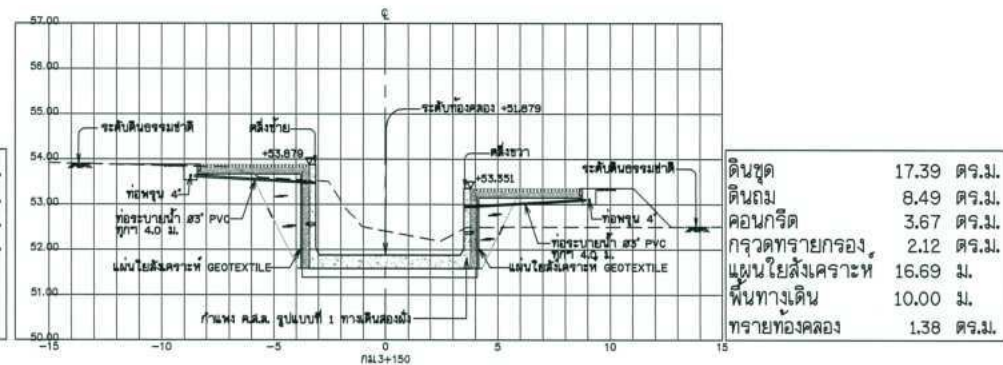
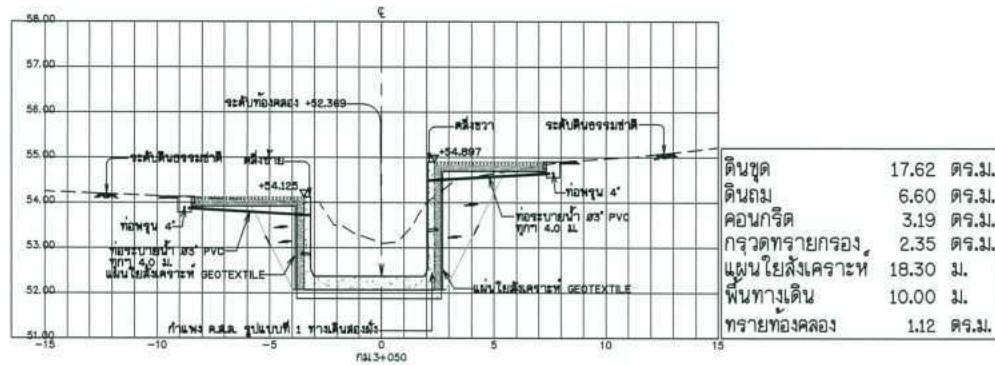
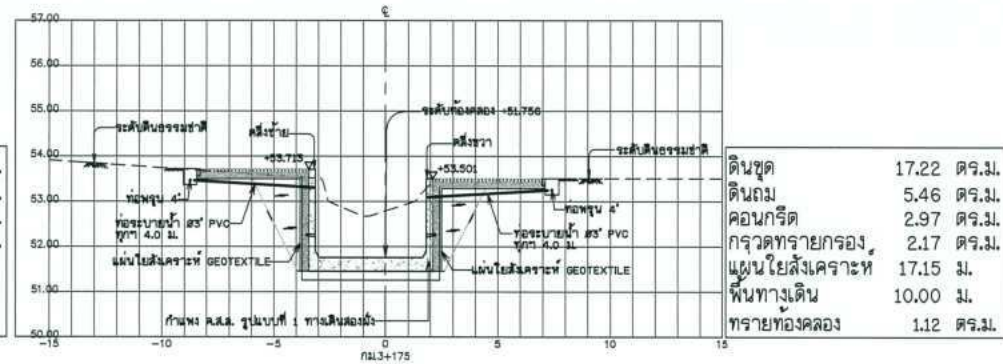
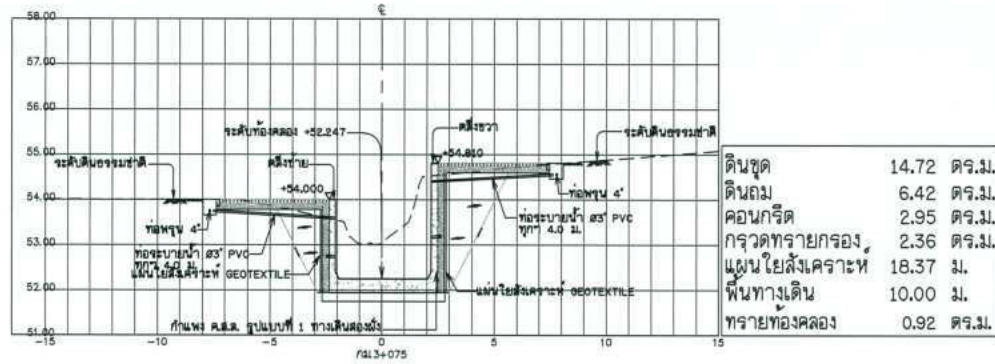


กรมชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบระบายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่
รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 2+800 ถึง กม.ที่ 2+975

ผู้บังคับ : นายวิชาญ อภิบาลพาณิชย์ วิศวกรชลประทานอาวุโส จังหวัดกระบี่

สำรวจ	(นายวิชาญ อภิบาลพาณิชย์)	 (นายวิชาญ อภิบาลพาณิชย์) วิศวกรชลประทานอาวุโส จังหวัดกระบี่		
ออกแบบ	(นายวิชาญ อภิบาลพาณิชย์)			
เขียนแบบ	(นายวิชาญ อภิบาลพาณิชย์)			
ควบคุม	(นายวิชาญ อภิบาลพาณิชย์)			
แปลร่าง	พ.น. 006/85	แบบร่างที่	A4 - 013/037	638



รูปตัดตามขวาง

มาตราส่วนแนวตั้ง 1:50
 มาตราส่วนแนวนอน 1:100



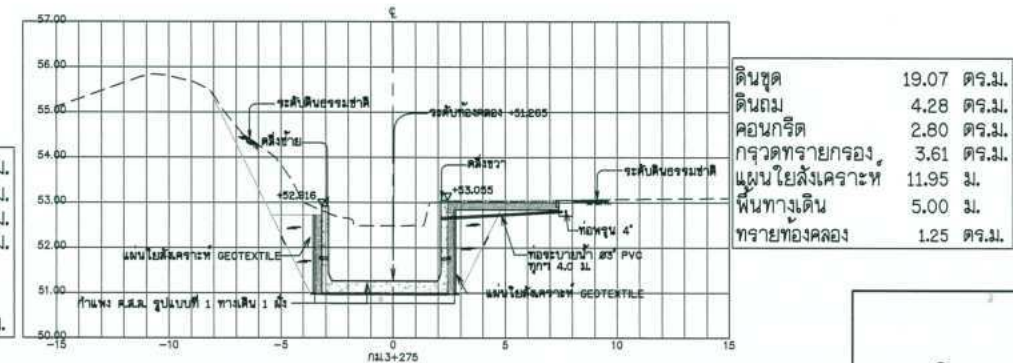
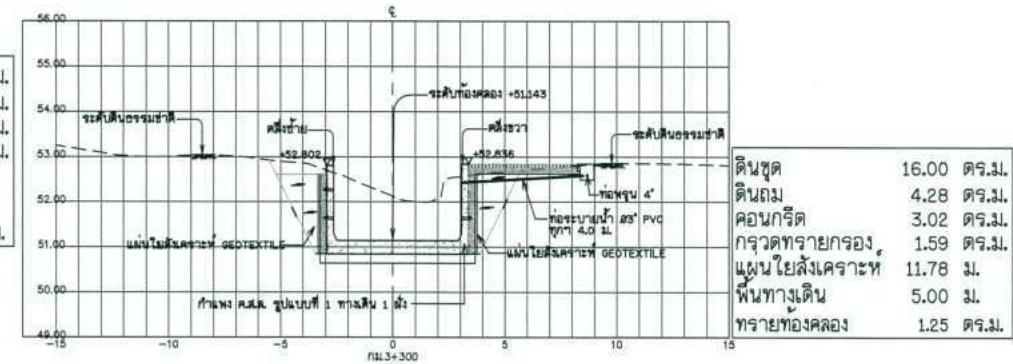
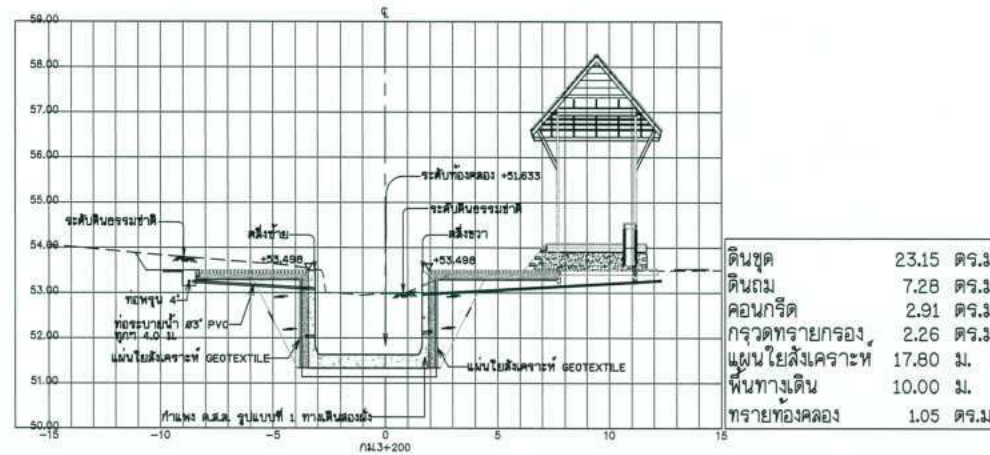
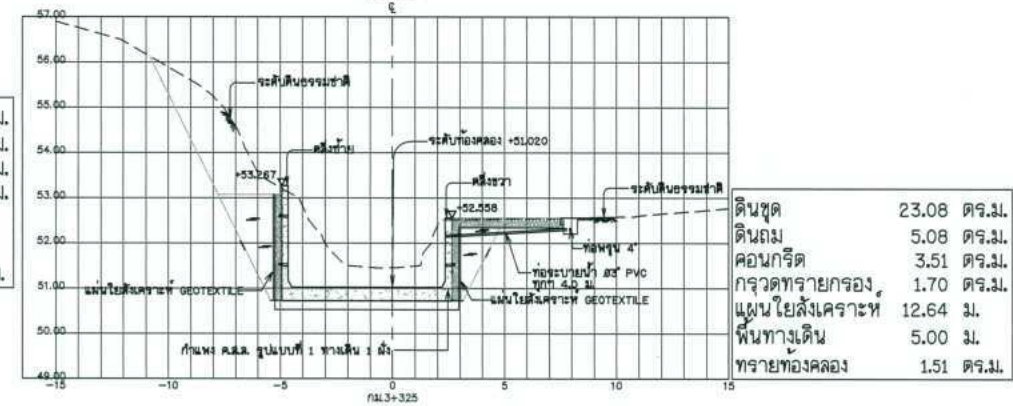
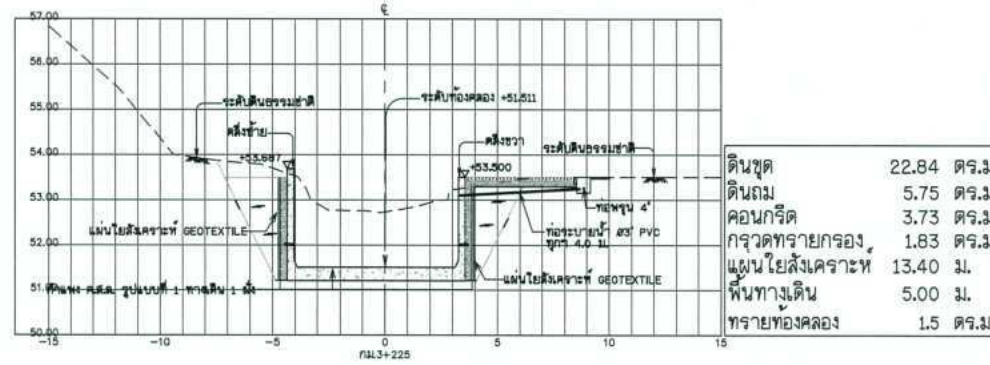
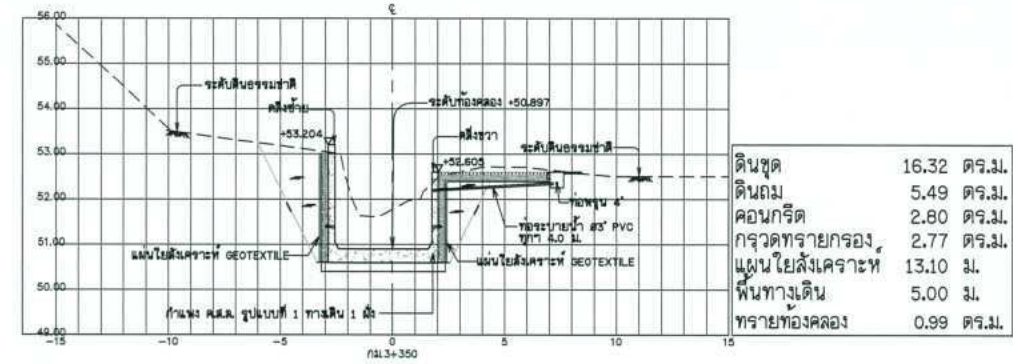
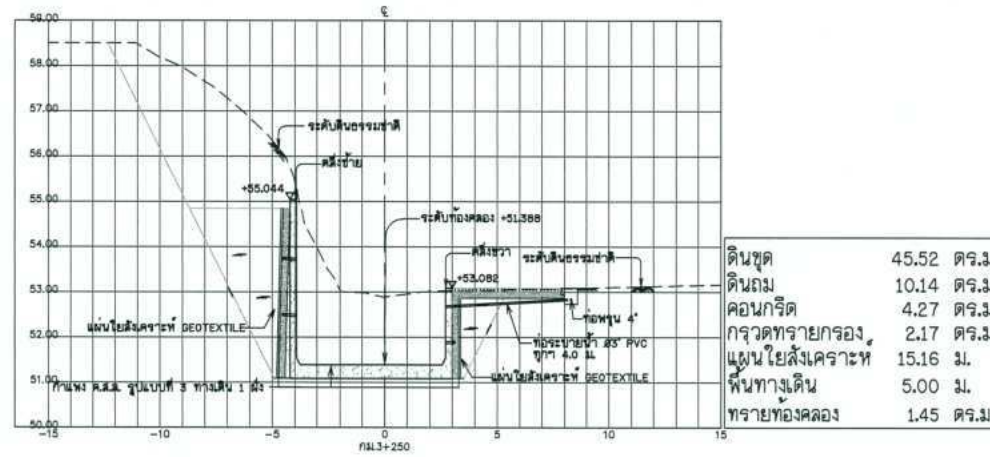
กรมศึกษาธิการ
 โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
 ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
 หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่
 รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 3+000 ถึง กม.ที่ 3+175

ผู้บังคับ : นายวิชาญ อิ่มนครศาสตร์ วิทยาลัยเทคนิคกระบี่ จังหวัดกระบี่

ผู้ร่าง	(นายวิชาญ อิ่มนครศาสตร์)
ออกแบบ	(นายวิชาญ อิ่มนครศาสตร์)
เขียนแบบ	(นายวิชาญ อิ่มนครศาสตร์)
ตรวจแบบ	(นายวิชาญ อิ่มนครศาสตร์)
แปลร่าง	(นายวิชาญ อิ่มนครศาสตร์)

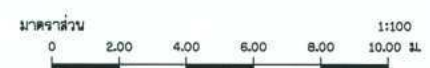
(นายวิชาญ อิ่มนครศาสตร์)
 ผู้ศึกษาโครงการ

รทท. 006/85 หนาที่ 04 - 014/037 638



รูปตัดตามขวาง

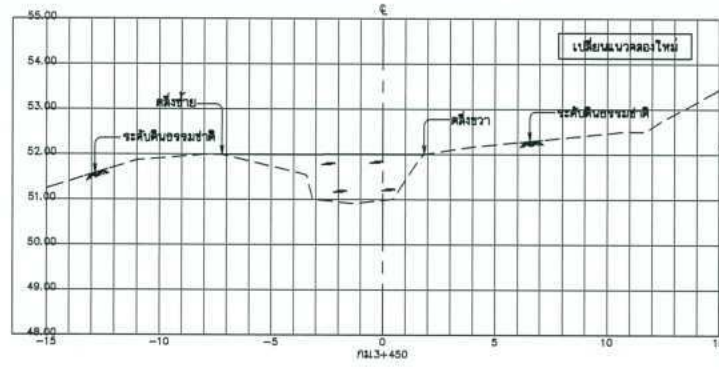
มาตราส่วนแนวตั้ง	1:50
มาตราส่วนแนวนอน	1:100



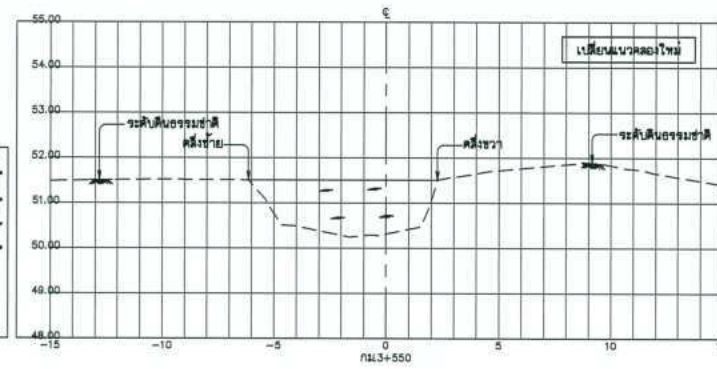
กรมชลประทาน
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต้อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่
รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 3+200 ถึง กม.ที่ 3+350

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กรุงเทพมหานคร

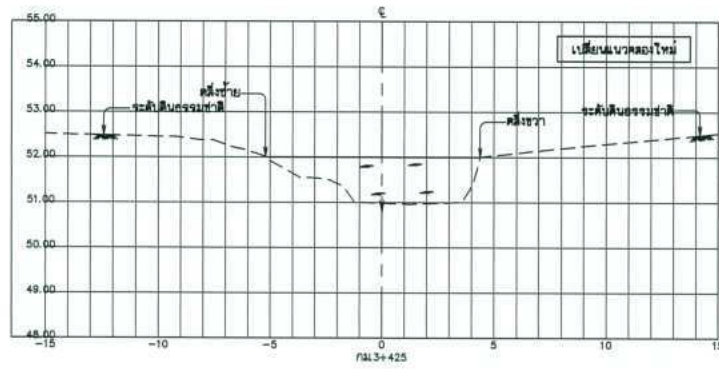
สำรวจ	(น.ส.ศ. น.ส.ศ.)	ศ. อ. อ. อ. (น.ส.ศ. น.ส.ศ.) ผู้อำนวยการโครงการ		
ออกแบบ	(น.ส.ศ. น.ส.ศ.)			
เขียนแบบ	(น.ส.ศ. น.ส.ศ.)			
ตรวจแบบ	(น.ส.ศ. น.ส.ศ.)			
บันทึก	สน. 006/85	บันทึกที่	คค - 015/037	838



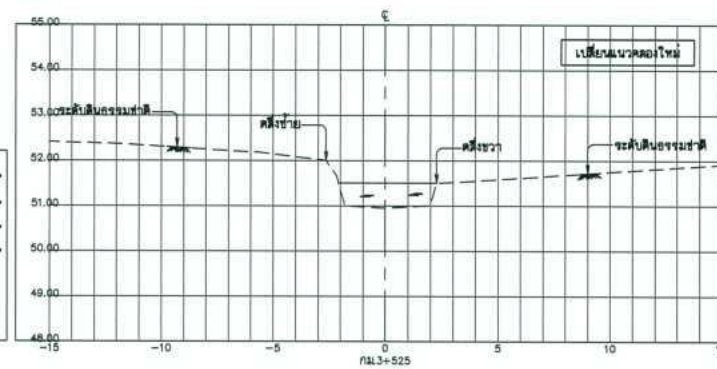
ดินซุด	-	ตร.ม.
ดินถม	5.45	ตร.ม.
คอนกรีต	-	ตร.ม.
กรวดทรายกรรอง	-	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	-	ม.
พื้นทางเดิน	-	ม.
ทรายท้องคลอง	-	ตร.ม.



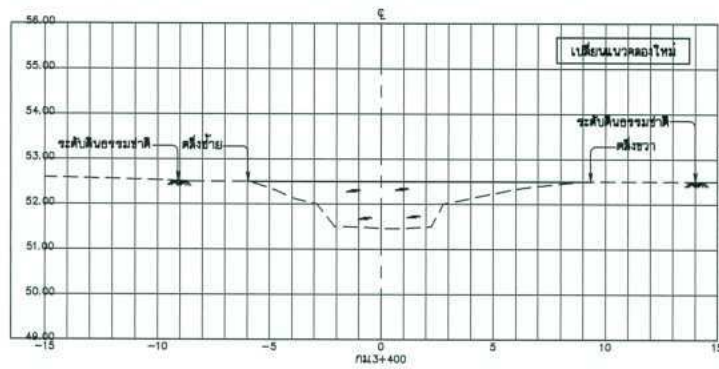
ดินซุด	-	ตร.ม.
ดินถม	8.14	ตร.ม.
คอนกรีต	-	ตร.ม.
กรวดทรายกรรอง	-	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	-	ม.
พื้นทางเดิน	-	ม.
ทรายท้องคลอง	-	ตร.ม.



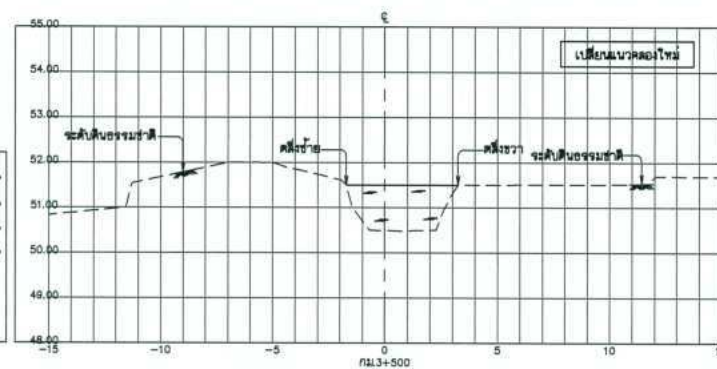
ดินซุด	-	ตร.ม.
ดินถม	7.14	ตร.ม.
คอนกรีต	-	ตร.ม.
กรวดทรายกรรอง	-	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	-	ม.
พื้นทางเดิน	-	ม.
ทรายท้องคลอง	-	ตร.ม.



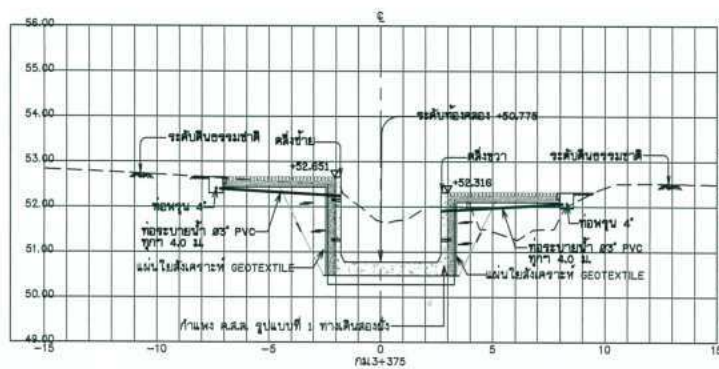
ดินซุด	-	ตร.ม.
ดินถม	2.12	ตร.ม.
คอนกรีต	-	ตร.ม.
กรวดทรายกรรอง	-	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	-	ม.
พื้นทางเดิน	-	ม.
ทรายท้องคลอง	-	ตร.ม.



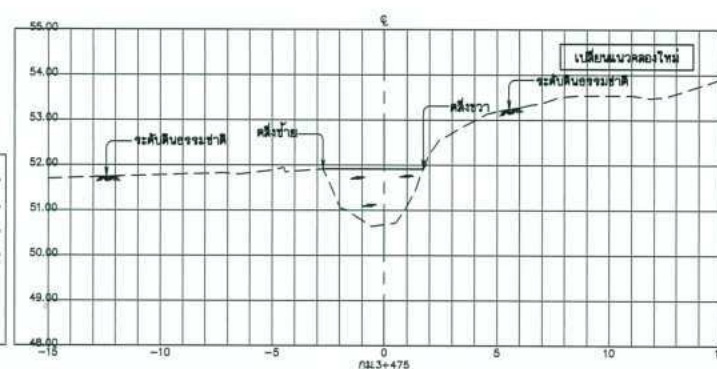
ดินซุด	-	ตร.ม.
ดินถม	2.60	ตร.ม.
คอนกรีต	-	ตร.ม.
กรวดทรายกรรอง	-	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	-	ม.
พื้นทางเดิน	-	ม.
ทรายท้องคลอง	-	ตร.ม.



ดินซุด	-	ตร.ม.
ดินถม	4.05	ตร.ม.
คอนกรีต	-	ตร.ม.
กรวดทรายกรรอง	-	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	-	ม.
พื้นทางเดิน	-	ม.
ทรายท้องคลอง	-	ตร.ม.



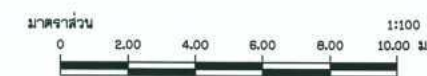
ดินซุด	13.32	ตร.ม.
ดินถม	4.70	ตร.ม.
คอนกรีต	2.73	ตร.ม.
กรวดทรายกรรอง	2.11	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	16.58	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.05	ตร.ม.



ดินซุด	-	ตร.ม.
ดินถม	3.93	ตร.ม.
คอนกรีต	-	ตร.ม.
กรวดทรายกรรอง	-	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	-	ม.
พื้นทางเดิน	-	ม.
ทรายท้องคลอง	-	ตร.ม.

รูปตัดตามขวาง

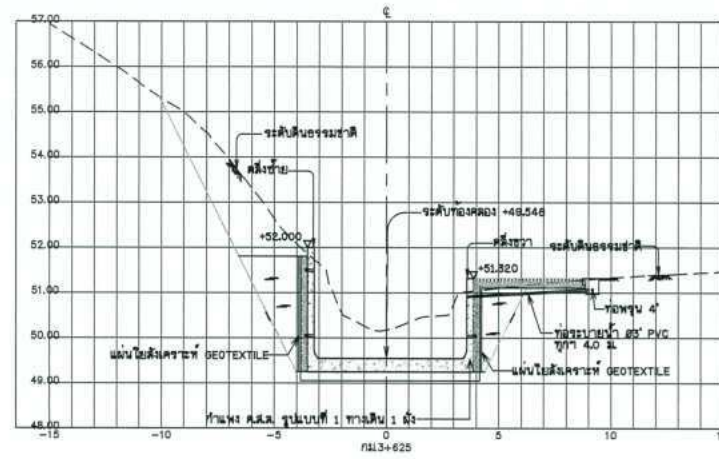
มาตราส่วนแนวตั้ง	1:50
มาตราส่วนแนวนอน	1:100



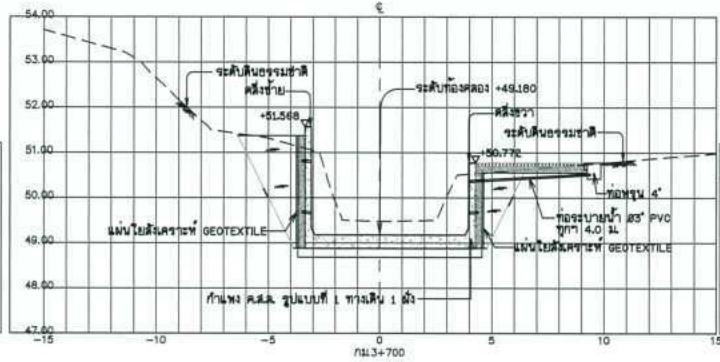
กรมชลประทาน
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดฉะเชิงเทรา
หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่
รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 3+375 ถึง กม.ที่ 3+550

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กรุงเทพมหานคร

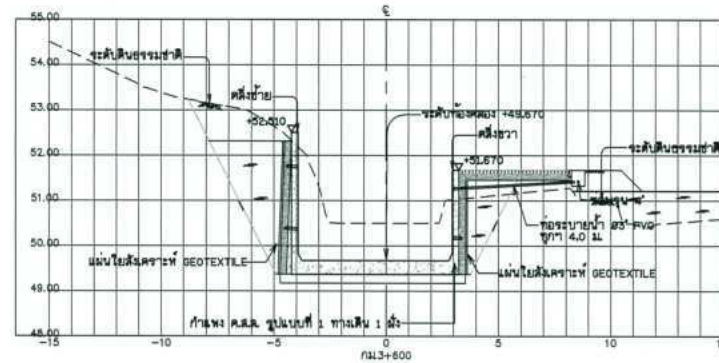
สำรวจ	(นายสมชาย นนทศิริ)	(ธี) ฉิมมา (นายสมชาย นนทศิริ) ผู้สำรวจโครงการ		
ออกแบบ	(นายจวิตวัน ศักดิ์เมธธา)			
เขียนแบบ	(นายสมชาย นนทศิริ)			
ควบคุมแบบ	(นายสมชาย นนทศิริ)			
แบบร่าง	สน. 006/95	แบบวันที่	กค - 016/037	838



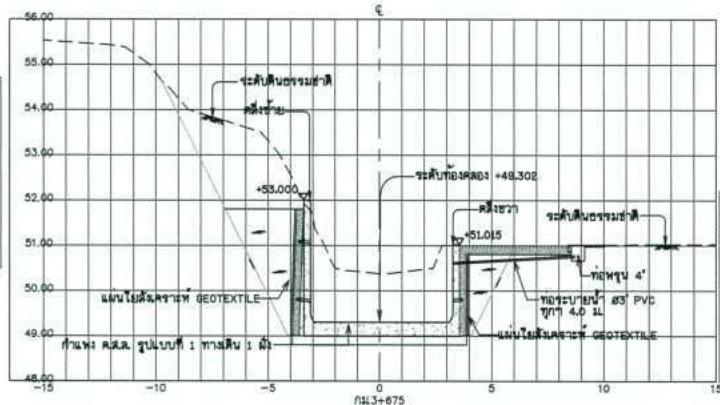
ดินชุด	25.04 ตร.ม.
ดินถม	5.88 ตร.ม.
คอนกรีต	3.59 ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.85 ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	13.52 ม.
พื้นที่ทางเดิน	5.00 ม.
ทรายหยาบรอง	1.51 ตร.ม.



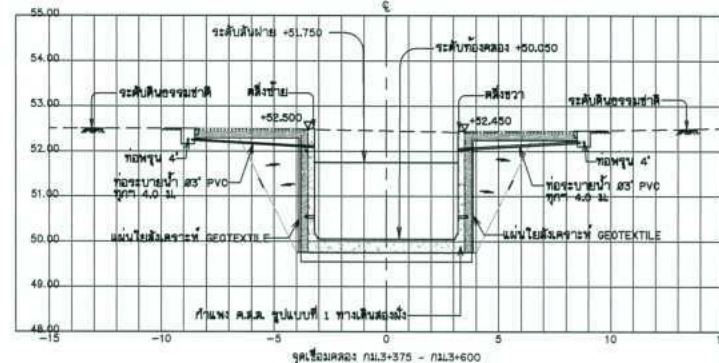
ดินชุด	15.43 ตร.ม.
ดินถม	6.36 ตร.ม.
คอนกรีต	3.61 ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.77 ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	13.03 ม.
พื้นที่ทางเดิน	5.00 ม.
ทรายหยาบรอง	1.51 ตร.ม.



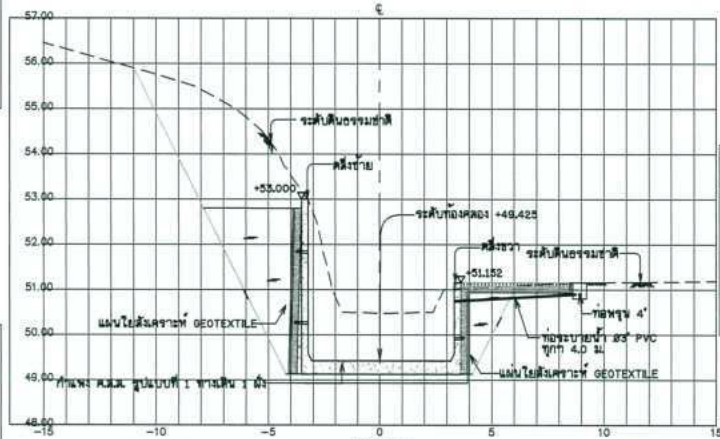
ดินชุด	21.83 ตร.ม.
ดินถม	11.31 ตร.ม.
คอนกรีต	4.09 ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.03 ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	14.75 ม.
พื้นที่ทางเดิน	5.00 ม.
ทรายหยาบรอง	1.45 ตร.ม.



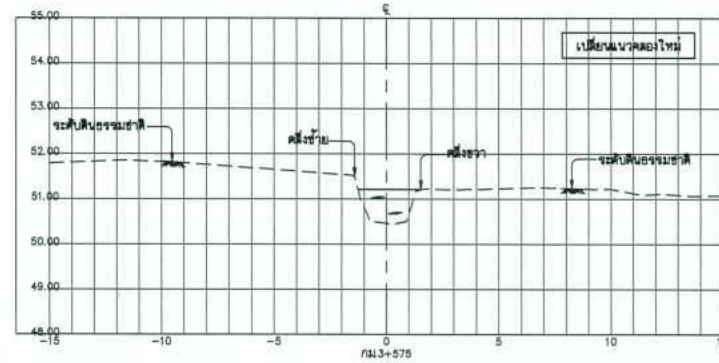
ดินชุด	29.10 ตร.ม.
ดินถม	7.63 ตร.ม.
คอนกรีต	3.81 ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.90 ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	13.90 ม.
พื้นที่ทางเดิน	5.00 ม.
ทรายหยาบรอง	1.38 ตร.ม.



ดินชุด	31.12 ตร.ม.
ดินถม	6.19 ตร.ม.
คอนกรีต	3.71 ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.54 ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	19.44 ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00 ม.
ทรายหยาบรอง	1.38 ตร.ม.



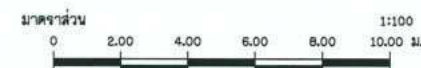
ดินชุด	37.95 ตร.ม.
ดินถม	10.70 ตร.ม.
คอนกรีต	4.22 ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.16 ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	15.68 ม.
พื้นที่ทางเดิน	5.00 ม.
ทรายหยาบรอง	1.38 ตร.ม.



ดินชุด	- ตร.ม.
ดินถม	2.02 ตร.ม.
คอนกรีต	- ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	- ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	- ม.
พื้นที่ทางเดิน	- ม.
ทรายหยาบรอง	- ตร.ม.

รูปตัดตามขวาง

มาตราส่วนแนวตั้ง	1:50
มาตราส่วนแนวนอน	1:100

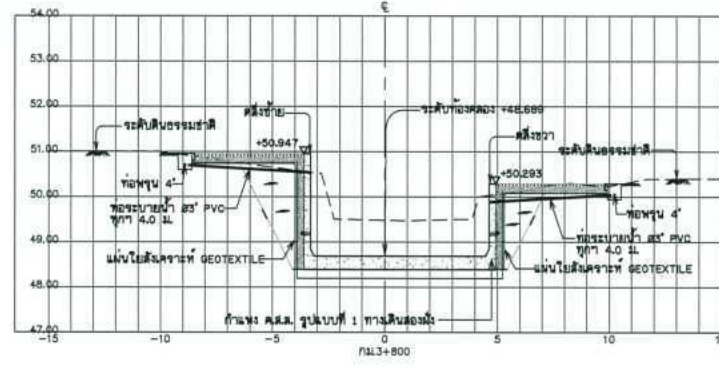


กรมการศึกษานานาชาติ

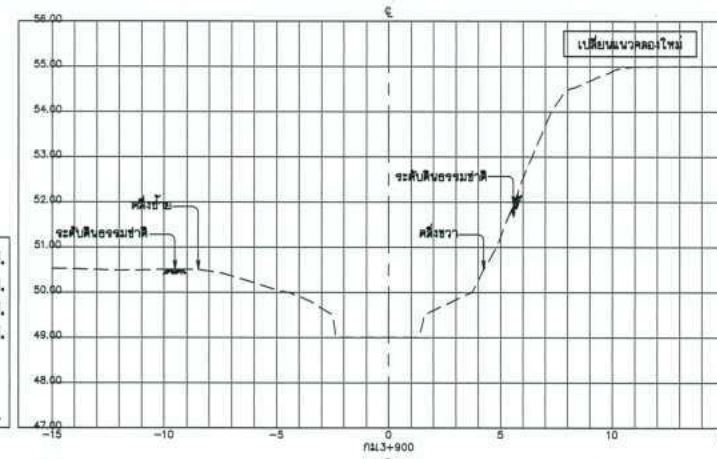
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูคลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
 ตำบลเขาตอง อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
 หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่
 รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 3+575 ถึง กม.ที่ 3+700

ผู้บังคับ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กรุงเทพมหานคร

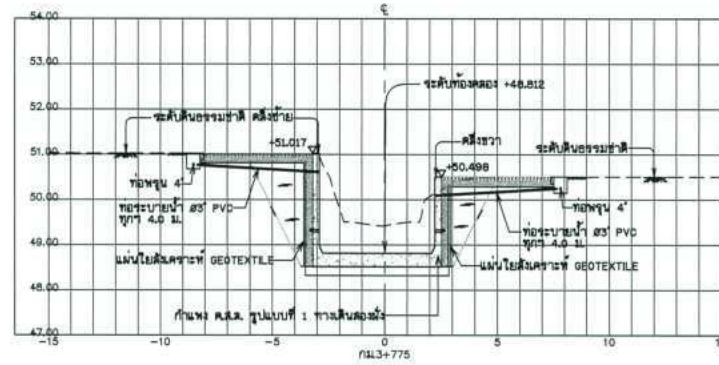
อาจารย์	(น.ส.กมล อนุชิต)	D. อิมญา (น.ส.กมล อนุชิต) ผู้จัดทำรายงาน
สถาปนิก	(น.ส.กมล อนุชิต)	
เขียนแบบ	(น.ส.กมล อนุชิต)	
ตรวจแบบ	(น.ส.กมล อนุชิต)	
วันที่	วันที่ 06/05/25	หน้า 4 จาก 4



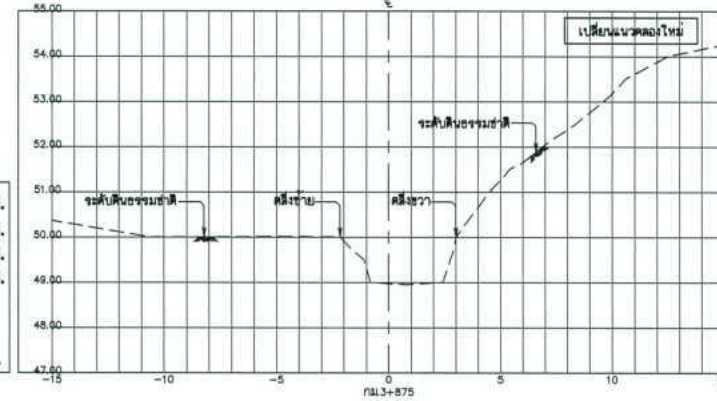
ดินซุด	19.14	ตร.ม.
ดินถม	5.62	ตร.ม.
คอนกรีต	3.90	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.24	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	17.47	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายทองคลอง	1.65	ตร.ม.



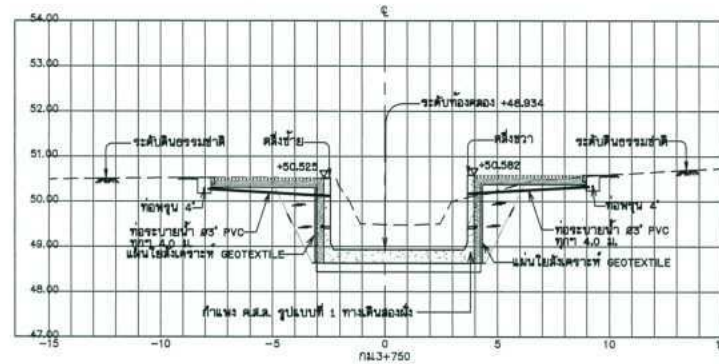
ดินซุด	-	ตร.ม.
ดินถม	10.15	ตร.ม.
คอนกรีต	-	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	-	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	-	ม.
พื้นที่ทางเดิน	-	ม.
ทรายทองคลอง	-	ตร.ม.



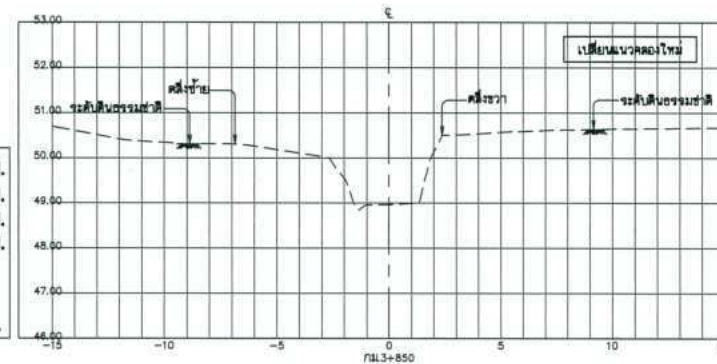
ดินซุด	16.80	ตร.ม.
ดินถม	5.65	ตร.ม.
คอนกรีต	3.06	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.24	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	17.52	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายทองคลอง	1.18	ตร.ม.



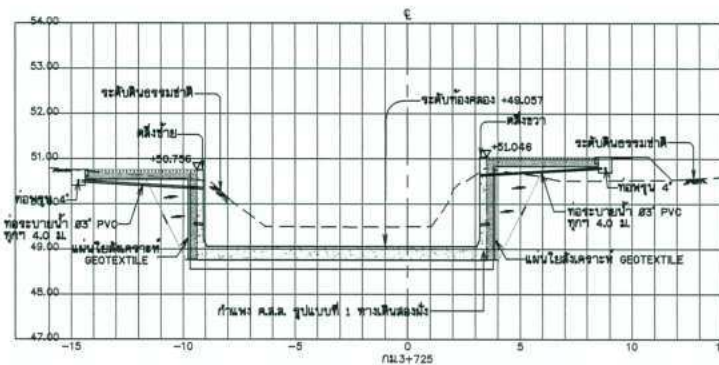
ดินซุด	-	ตร.ม.
ดินถม	4.15	ตร.ม.
คอนกรีต	-	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	-	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	-	ม.
พื้นที่ทางเดิน	-	ม.
ทรายทองคลอง	-	ตร.ม.



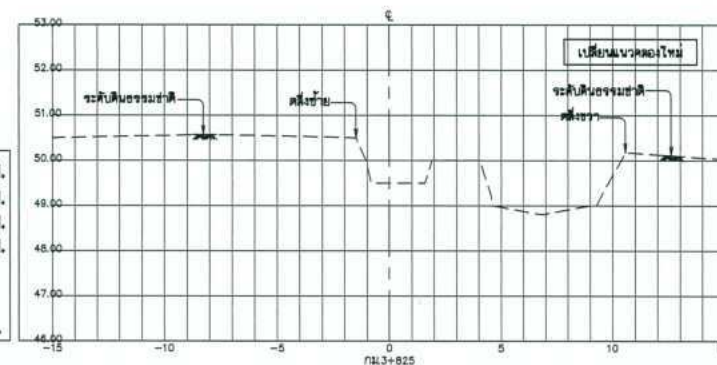
ดินซุด	14.84	ตร.ม.
ดินถม	4.41	ตร.ม.
คอนกรีต	3.17	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.05	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	16.22	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายทองคลอง	1.32	ตร.ม.



ดินซุด	-	ตร.ม.
ดินถม	5.74	ตร.ม.
คอนกรีต	-	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	-	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	-	ม.
พื้นที่ทางเดิน	-	ม.
ทรายทองคลอง	-	ตร.ม.



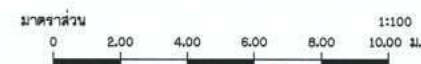
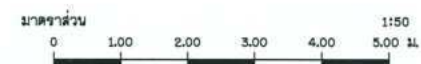
ดินซุด	19.74	ตร.ม.
ดินถม	6.69	ตร.ม.
คอนกรีต	5.14	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.18	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	17.12	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายทองคลอง	2.57	ตร.ม.



ดินซุด	-	ตร.ม.
ดินถม	11.17	ตร.ม.
คอนกรีต	-	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	-	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	-	ม.
พื้นที่ทางเดิน	-	ม.
ทรายทองคลอง	-	ตร.ม.

รูปตัดตามขวาง

มาตราส่วนแนวนอน	1:50
มาตราส่วนแนวตั้ง	1:100



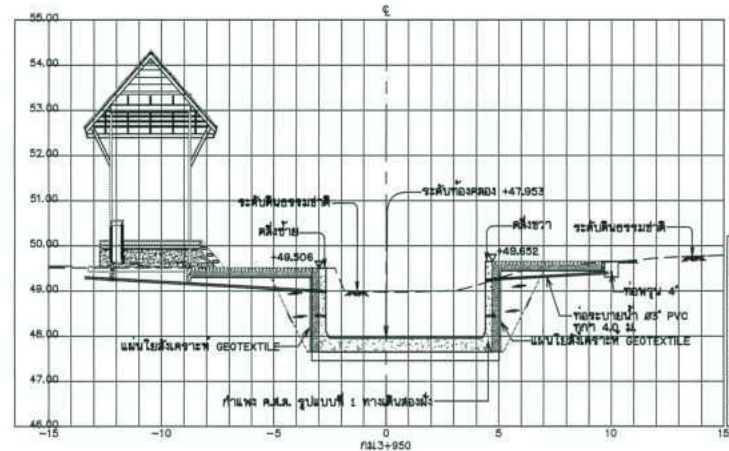
กรมชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาตอ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่
รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 3+725 ถึง กม.ที่ 3+800

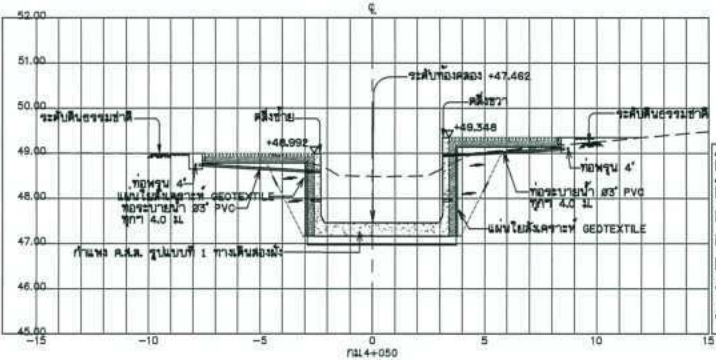
ผู้บังคับงาน : นายวิชาญ อิ่มนวล วิศวกรชลประทานชำนาญการพิเศษ	
สำรวจ	(นายวิชาญ อิ่มนวล)
ออกแบบ	(นายวิชาญ อิ่มนวล วิศวกร)
เขียนแบบ	(นายวิชาญ อิ่มนวล วิศวกร)
ตรวจแบบ	(นายวิชาญ อิ่มนวล วิศวกร)
อนุมัติ	(นายวิชาญ อิ่มนวล วิศวกร)

(นายวิชาญ อิ่มนวล)
ผู้กำกับโครงการ

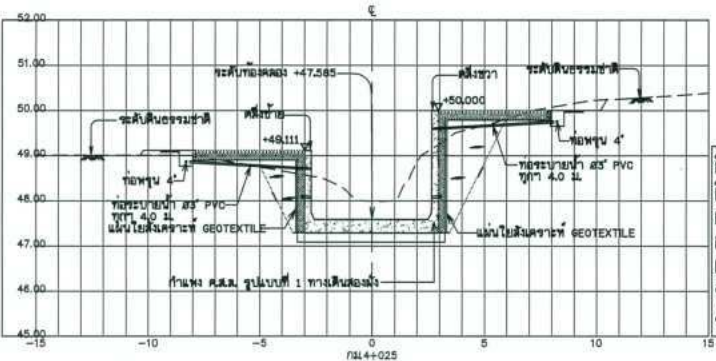
แบบพิมพ์ที่ : สท.บ.06/05 วันที่พิมพ์ : 04 - 02/037 838



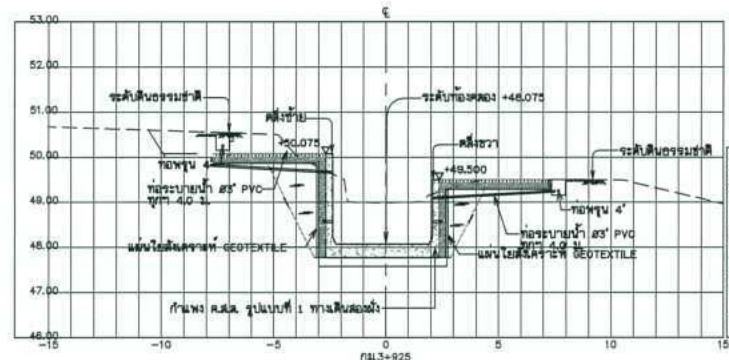
ดินซุด	21.81	ตร.ม.
ดินถม	5.73	ตร.ม.
คอนกรีต	3.45	ตร.ม.
กรวดทรายกรรอง	2.12	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	18.93	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.58	ตร.ม.



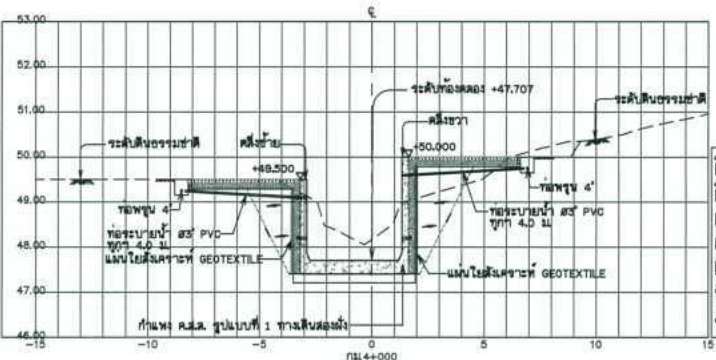
ดินซุด	15.02	ตร.ม.
ดินถม	4.79	ตร.ม.
คอนกรีต	2.99	ตร.ม.
กรวดทรายกรรอง	2.08	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	16.57	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.18	ตร.ม.



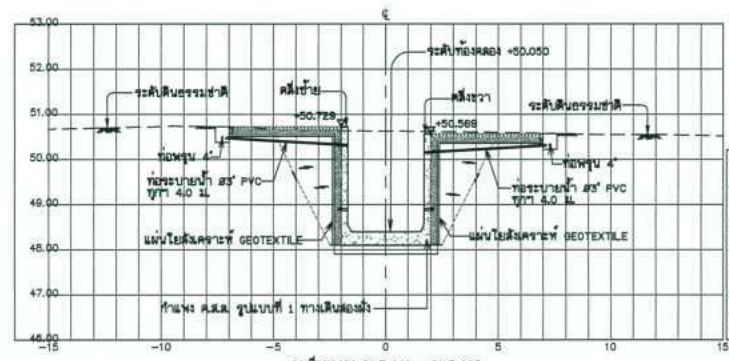
ดินซุด	13.89	ตร.ม.
ดินถม	6.00	ตร.ม.
คอนกรีต	3.15	ตร.ม.
กรวดทรายกรรอง	2.24	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	17.62	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.12	ตร.ม.



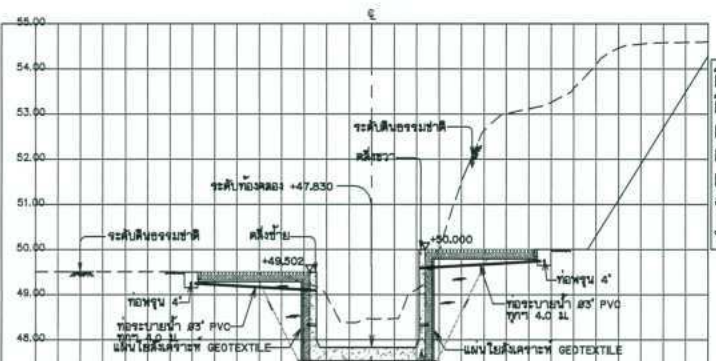
ดินซุด	17.80	ตร.ม.
ดินถม	4.77	ตร.ม.
คอนกรีต	2.75	ตร.ม.
กรวดทรายกรรอง	2.09	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	16.59	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	0.99	ตร.ม.



ดินซุด	13.10	ตร.ม.
ดินถม	5.95	ตร.ม.
คอนกรีต	2.86	ตร.ม.
กรวดทรายกรรอง	2.28	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	17.91	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	0.99	ตร.ม.

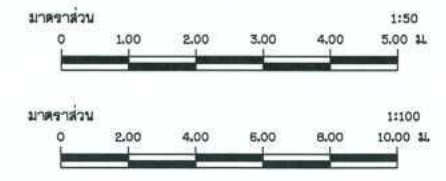


ดินซุด	20.76	ตร.ม.
ดินถม	5.27	ตร.ม.
คอนกรีต	2.75	ตร.ม.
กรวดทรายกรรอง	2.41	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	18.74	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	0.79	ตร.ม.



ดินซุด	45.54	ตร.ม.
ดินถม	5.53	ตร.ม.
คอนกรีต	2.90	ตร.ม.
กรวดทรายกรรอง	2.21	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	17.42	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.05	ตร.ม.

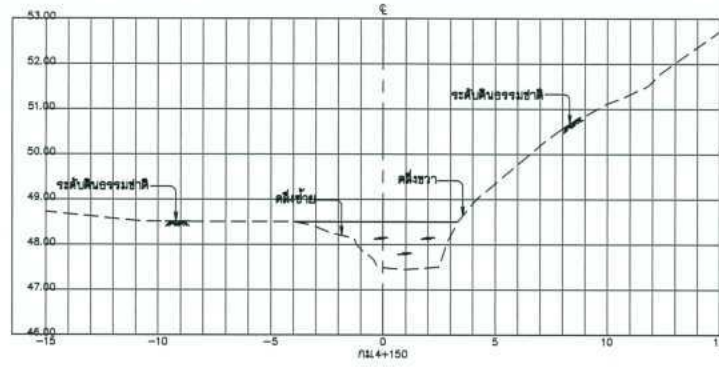
รูปตัดตามขวาง
 มาตรฐานแนบตั้ง 1:50
 มาตรฐานแนบนอน 1:100



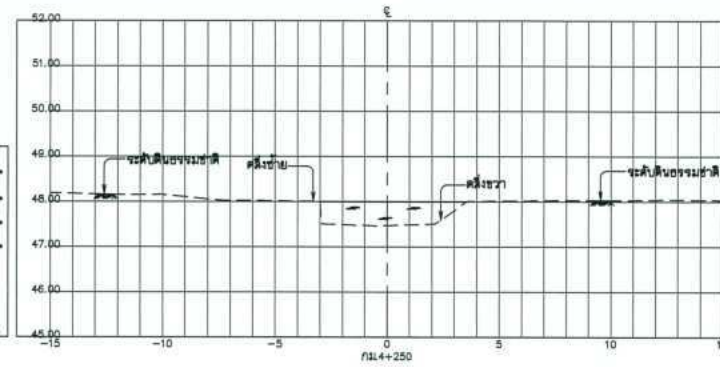
กรมชลประทาน
 โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ หรือระบบกระจายน้ำ
 ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
 หมวด ๓ งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่
 รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 3+925 ถึง กม.ที่ 4+050

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

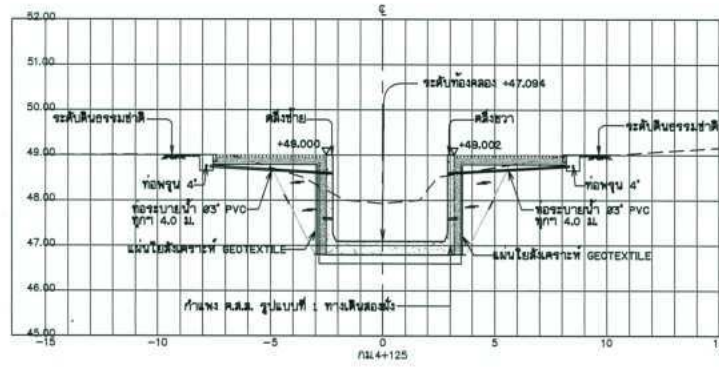
สำรวจ	(นายพชร บุญดี)	๐) ๐๐๐๐๐ (นายพชร บุญดี) วิศวกรโครงการ		
ออกแบบ	(นายพชร บุญดี)			
เขียนแบบ	(นายพชร บุญดี)			
ตรวจแบบ	(นายพชร บุญดี)			
แปลร่าง	สพ. ๐๐๖/๕๐	แบบร่างที่	๓๔ - ๐๒๐/๐๓๗	๕๓๐



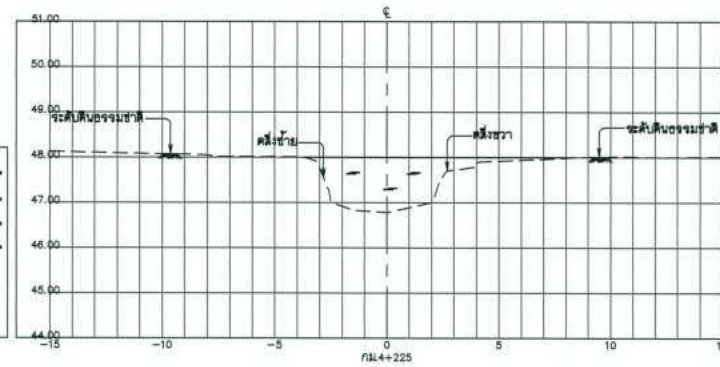
ดินซุด	-	ตร.ม.
ดินถม	4.40	ตร.ม.
คอนกรีต	-	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	-	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	-	ม.
พื้นที่ทางเดิน	-	ม.
ทรายท้องคลอง	-	ตร.ม.



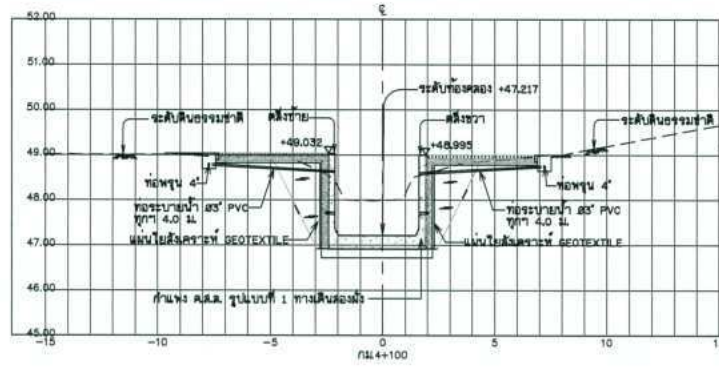
ดินซุด	-	ตร.ม.
ดินถม	3.04	ตร.ม.
คอนกรีต	-	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	-	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	-	ม.
พื้นที่ทางเดิน	-	ม.
ทรายท้องคลอง	-	ตร.ม.



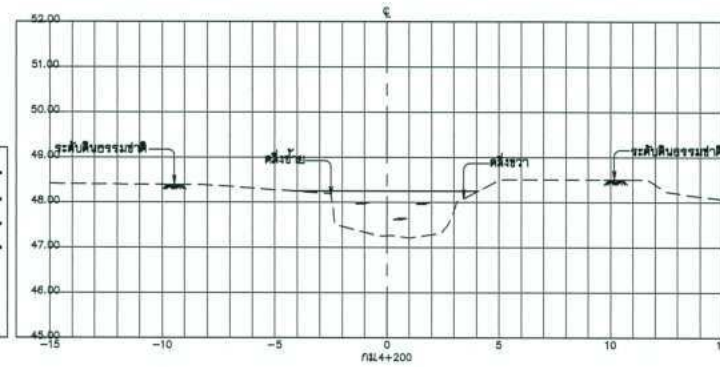
ดินซุด	14.55	ตร.ม.
ดินถม	5.63	ตร.ม.
คอนกรีต	3.04	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.22	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	17.37	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.18	ตร.ม.



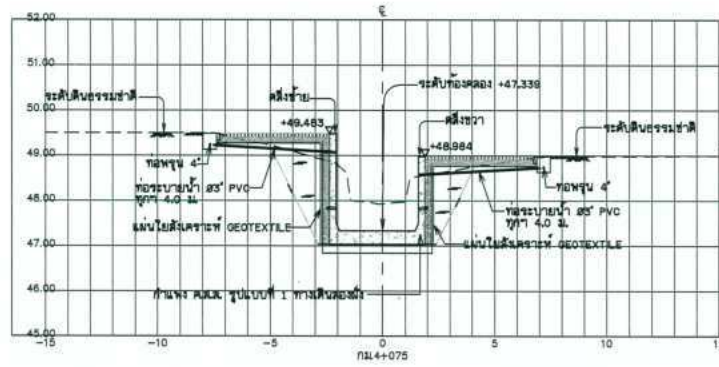
ดินซุด	-	ตร.ม.
ดินถม	6.42	ตร.ม.
คอนกรีต	-	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	-	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	-	ม.
พื้นที่ทางเดิน	-	ม.
ทรายท้องคลอง	-	ตร.ม.



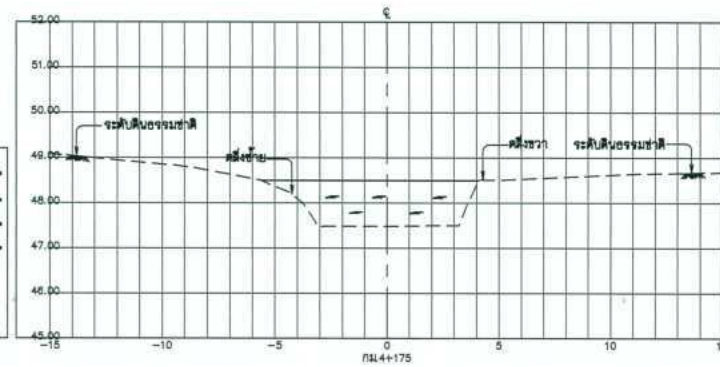
ดินซุด	12.97	ตร.ม.
ดินถม	5.33	ตร.ม.
คอนกรีต	2.56	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.15	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	16.93	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	0.85	ตร.ม.



ดินซุด	-	ตร.ม.
ดินถม	6.66	ตร.ม.
คอนกรีต	-	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	-	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	-	ม.
พื้นที่ทางเดิน	-	ม.
ทรายท้องคลอง	-	ตร.ม.



ดินซุด	12.16	ตร.ม.
ดินถม	5.63	ตร.ม.
คอนกรีต	2.59	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.23	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	17.32	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	0.85	ตร.ม.



ดินซุด	-	ตร.ม.
ดินถม	7.85	ตร.ม.
คอนกรีต	-	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	-	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	-	ม.
พื้นที่ทางเดิน	-	ม.
ทรายท้องคลอง	-	ตร.ม.

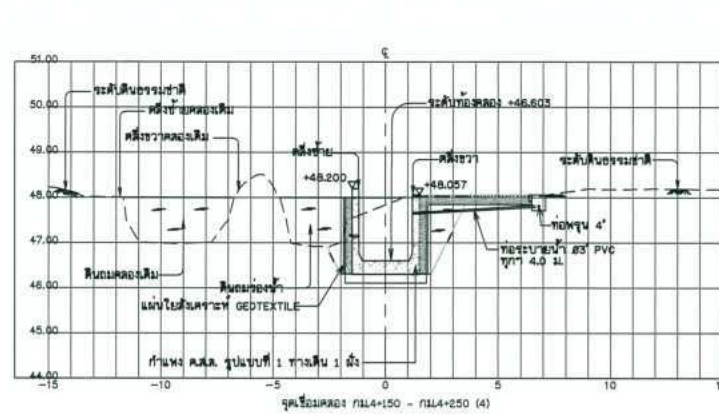
รูปตัดตามขวาง

มาตราส่วนแนวตั้ง	1:50
มาตราส่วนแนวนอน	1:100

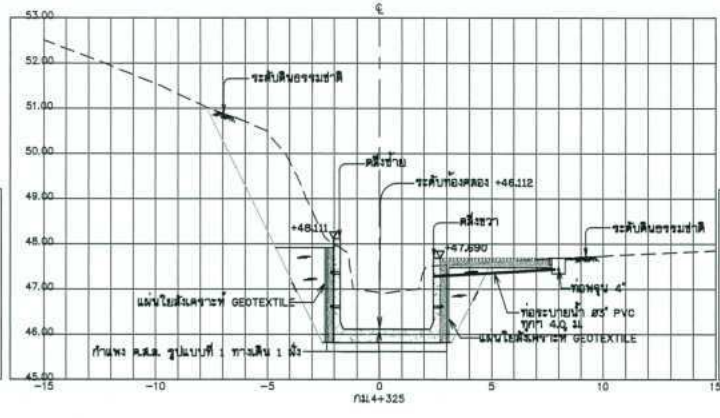


กรมชลประทาน
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่
รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 4+075 ถึง กม.ที่ 4+250

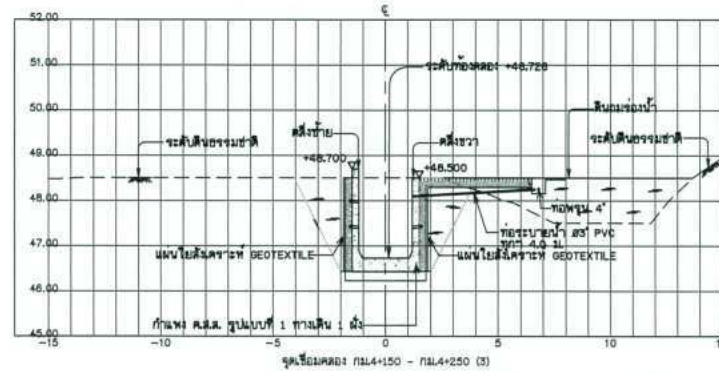
ผู้บังคับ : ภาววิทยาภิบาลชลประทานเขตนครกระบี่ จังหวัดกระบี่		
สำรวจ : (นพ.วิวัฒน์ กิ่งระ ๒๕๒๖)	 P. Oimng (นพ.วิวัฒน์ กิ่งระ) ผู้กำกับโครงการ	
ออกแบบ : (นพ.วิวัฒน์ กิ่งระ ๒๕๒๖)		
เขียนแบบ : (นพ.วิวัฒน์ กิ่งระ)		
ตรวจแบบ : (นพ.วิวัฒน์ กิ่งระ ๒๕๒๖)		
แบบพิมพ์ : สท. ๐๐๖/๕๕	แบบบันทึก : ๓๔ - ๐๕๐/๖๗	๕๖



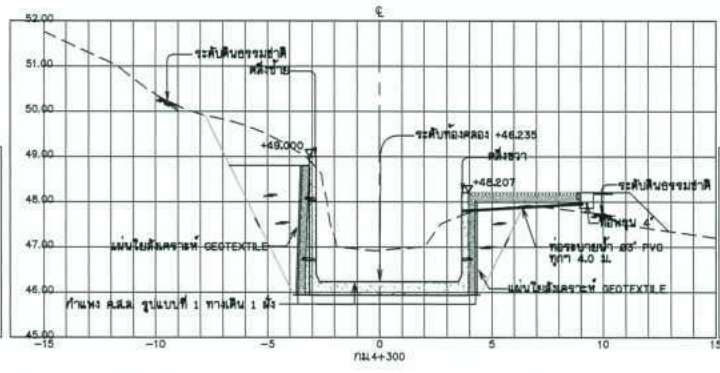
ดินซูด	11.35	ตร.ม.
ดินถม	8.50	ตร.ม.
คอนกรีต	1.90	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	0.95	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	8.00	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายทองคลอง	0.60	ตร.ม.



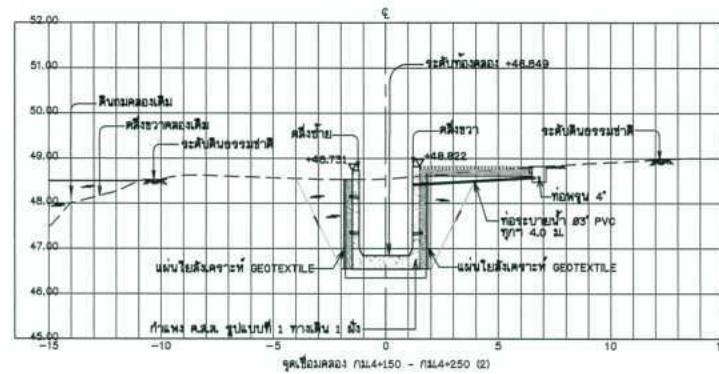
ดินซูด	20.65	ตร.ม.
ดินถม	4.91	ตร.ม.
คอนกรีต	2.52	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.64	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	13.65	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายทองคลอง	0.39	ตร.ม.



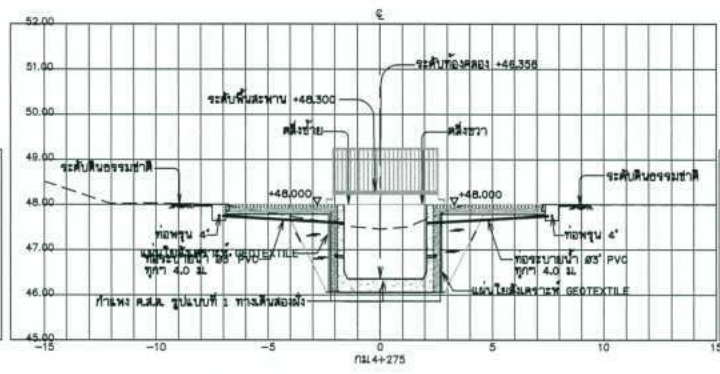
ดินซูด	13.60	ตร.ม.
ดินถม	11.35	ตร.ม.
คอนกรีต	1.90	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	0.95	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	8.00	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายทองคลอง	0.53	ตร.ม.



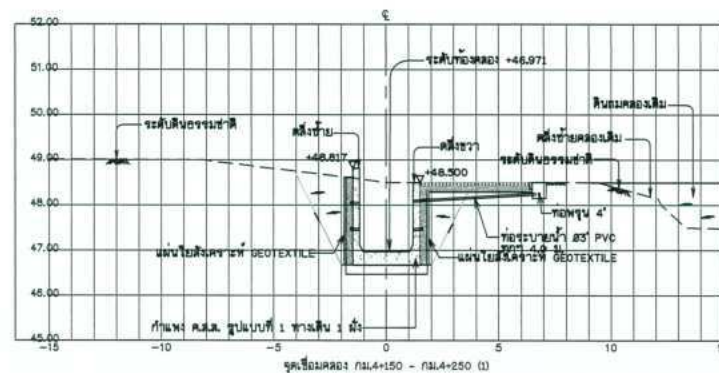
ดินซูด	21.50	ตร.ม.
ดินถม	9.05	ตร.ม.
คอนกรีต	3.91	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.99	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	14.39	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายทองคลอง	0.46	ตร.ม.



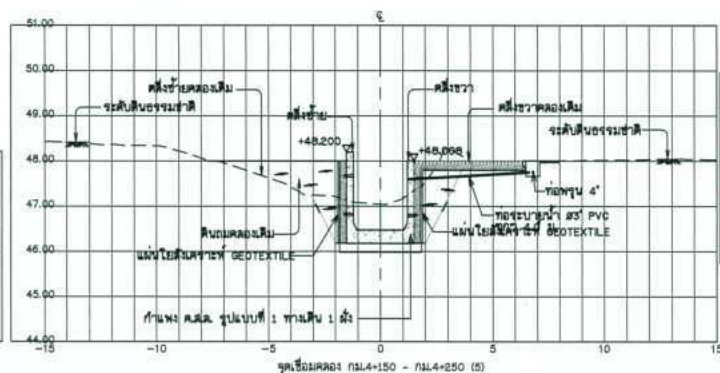
ดินซูด	14.20	ตร.ม.
ดินถม	2.25	ตร.ม.
คอนกรีต	1.90	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	0.95	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	8.00	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายทองคลอง	0.60	ตร.ม.



ดินซูด	13.78	ตร.ม.
ดินถม	5.08	ตร.ม.
คอนกรีต	2.29	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.06	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	13.59	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายทองคลอง	0.19	ตร.ม.



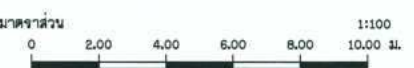
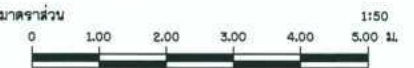
ดินซูด	13.86	ตร.ม.
ดินถม	2.50	ตร.ม.
คอนกรีต	1.90	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	0.95	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	8.00	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายทองคลอง	0.60	ตร.ม.



ดินซูด	9.75	ตร.ม.
ดินถม	5.35	ตร.ม.
คอนกรีต	1.89	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	0.90	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	8.00	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายทองคลอง	0.53	ตร.ม.

รูปตัดตามขวาง

มาตราส่วนแนวตั้ง	1:50
มาตราส่วนแนวนอน	1:100



กรมทางหลวงชนบท

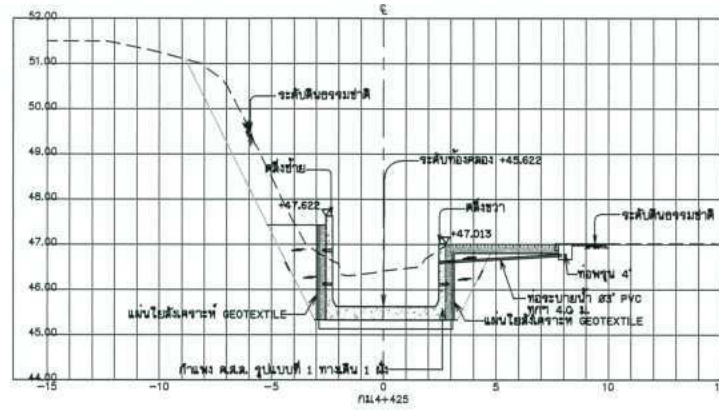
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูคลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอบางพลายพระยา จังหวัดกระบี่

หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่

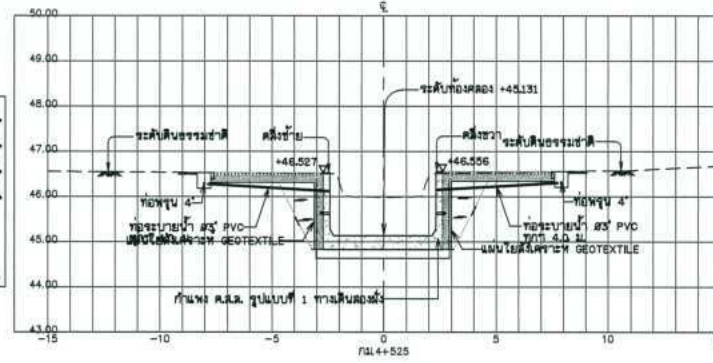
รูปตัดตามขวาง จุดเชื่อมคลอง กม.4+150 - กม.4+250 และ กม.ที่ 4+275 ถึง กม.ที่ 4+325

ผู้บังคับ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

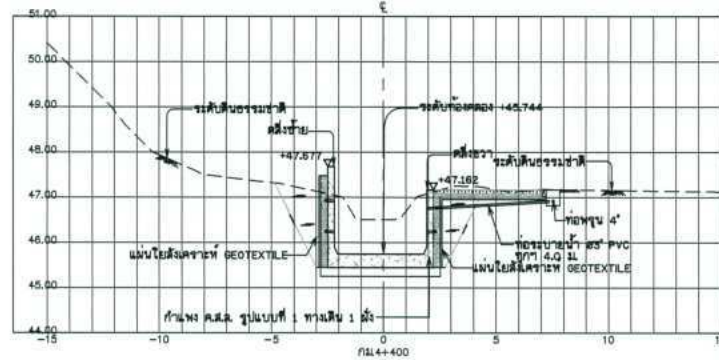
สำรวจ	(นายนันท อนุชิต)	ศ. อนุชิต (น.ส.พ.ช. อนุชิต) ผู้กำกับโครงการ
ออกแบบ	(น.ส.ช.ช. อนุชิต)	
เขียนแบบ	(น.ส.ช.ช. อนุชิต)	
ตรวจแบบ	(น.ส.ช.ช. อนุชิต)	
แบบแปลน	วันที่ 006/95	ฉบับที่ 01 - 02/037



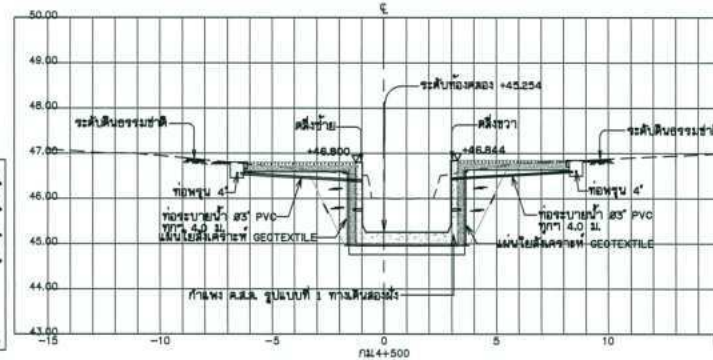
ดินชูด	17.30	ตร.ม.
ดินถม	4.58	ตร.ม.
คอนกรีต	2.65	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.59	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	13.65	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายทองคลอง	1.06	ตร.ม.



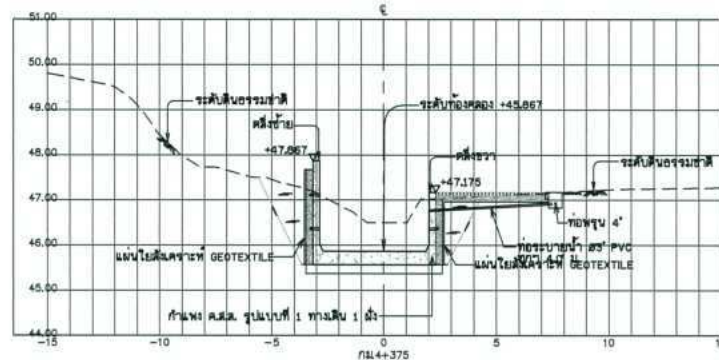
ดินชูด	14.72	ตร.ม.
ดินถม	4.38	ตร.ม.
คอนกรีต	2.47	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.92	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	13.11	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายทองคลอง	1.06	ตร.ม.



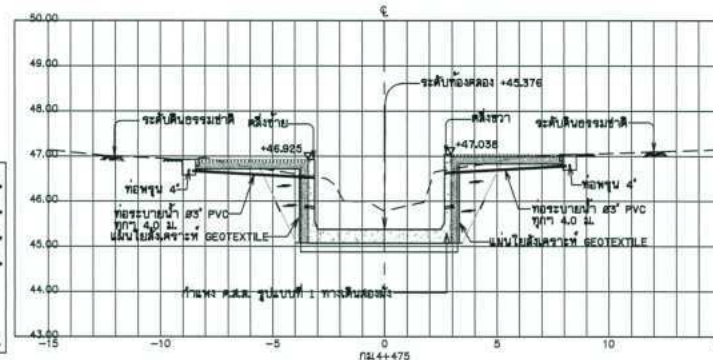
ดินชูด	12.66	ตร.ม.
ดินถม	4.00	ตร.ม.
คอนกรีต	2.45	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.57	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	13.40	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายทองคลอง	0.93	ตร.ม.



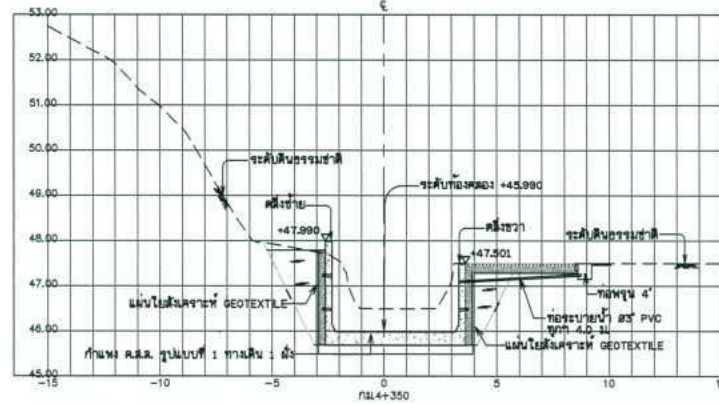
ดินชูด	12.61	ตร.ม.
ดินถม	4.72	ตร.ม.
คอนกรีต	2.32	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.02	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	13.65	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายทองคลอง	0.93	ตร.ม.



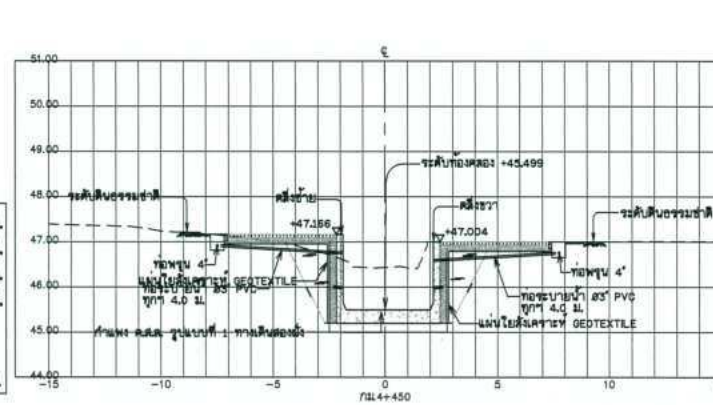
ดินชูด	12.33	ตร.ม.
ดินถม	3.84	ตร.ม.
คอนกรีต	2.66	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.56	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	13.16	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายทองคลอง	1.13	ตร.ม.



ดินชูด	14.00	ตร.ม.
ดินถม	4.86	ตร.ม.
คอนกรีต	2.90	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.50	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	13.65	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายทองคลอง	1.26	ตร.ม.



ดินชูด	14.50	ตร.ม.
ดินถม	4.74	ตร.ม.
คอนกรีต	2.95	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.62	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	13.65	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายทองคลอง	1.26	ตร.ม.



ดินชูด	13.58	ตร.ม.
ดินถม	4.70	ตร.ม.
คอนกรีต	2.36	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.03	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	13.65	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายทองคลอง	0.93	ตร.ม.

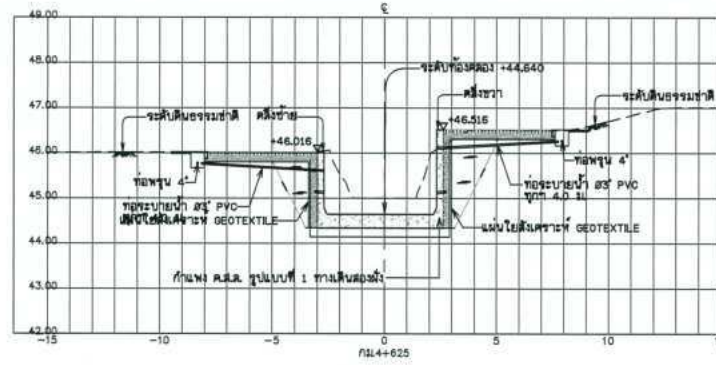
รูปตัดตามขวาง

มาตราส่วนแนวนอน	1:50
มาตราส่วนแนวตั้ง	1:100

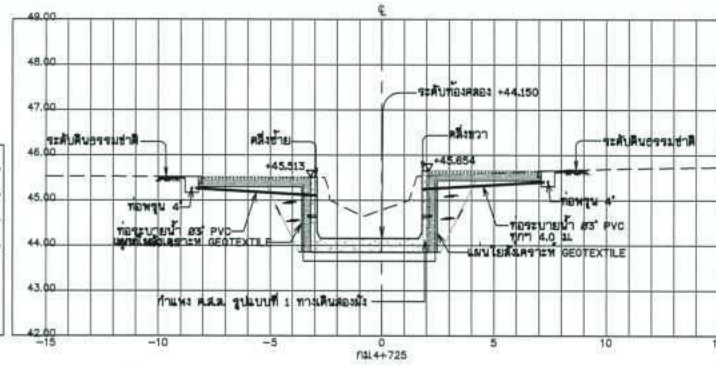


กรมการวิทยากร
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่
รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 4+350 ถึง กม.ที่ 4+525

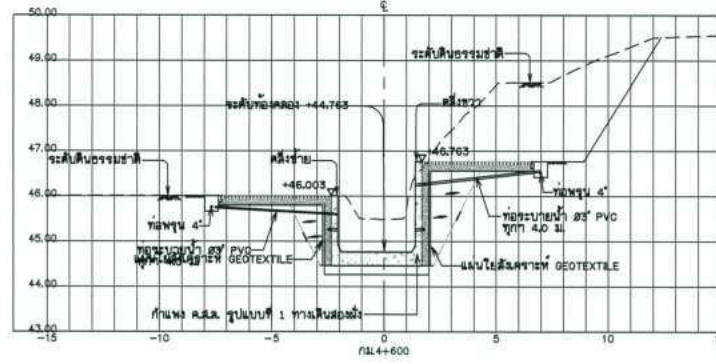
ผู้บังคับ : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดน่าน	
อาจารย์ (นายทศพร เกตุดี)	 Dr. Jintana (นายทศพร เกตุดี) ผู้ฝึกสอนโครงการ
ออกแบบ (นายทศพร เกตุดี)	
เขียนแบบ (นายทศพร เกตุดี)	
ตรวจแบบ (นายทศพร เกตุดี)	
แบบพิมพ์	วันที่ 06/06/65



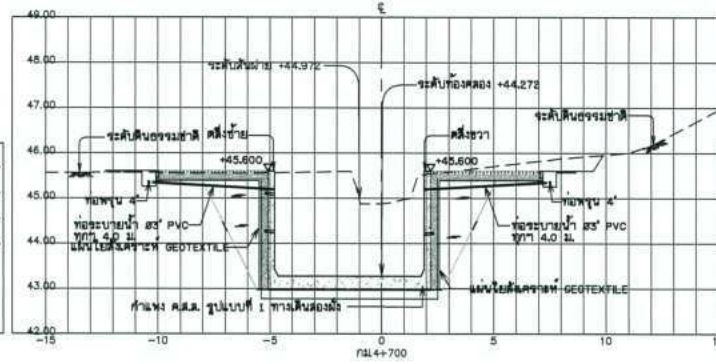
ดินชุด	14.25	ตร.ม.
ดินถม	5.00	ตร.ม.
คอนกรีต	2.69	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.05	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	14.01	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายทองคลอง	1.13	ตร.ม.



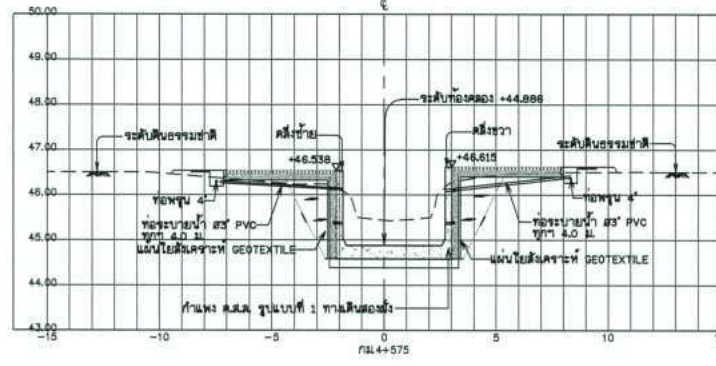
ดินชุด	13.79	ตร.ม.
ดินถม	4.32	ตร.ม.
คอนกรีต	2.47	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.94	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	13.65	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายทองคลอง	1.06	ตร.ม.



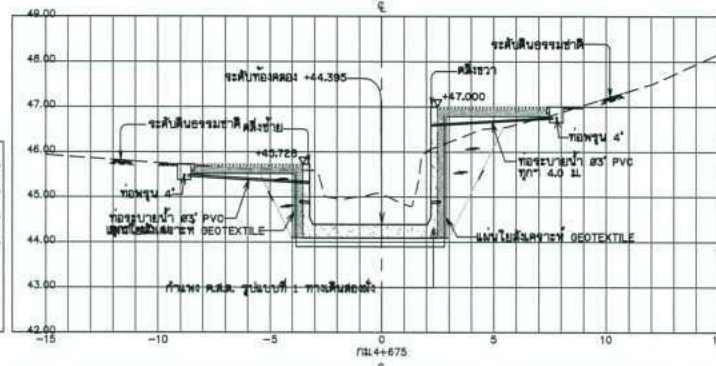
ดินชุด	27.63	ตร.ม.
ดินถม	5.03	ตร.ม.
คอนกรีต	2.21	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.05	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	13.22	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายทองคลอง	0.80	ตร.ม.



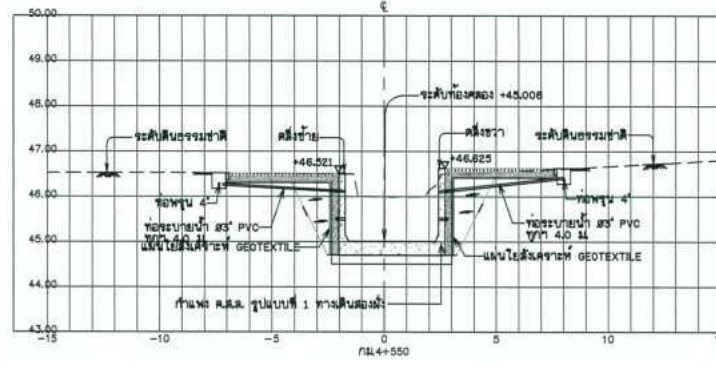
ดินชุด	30.12	ตร.ม.
ดินถม	7.82	ตร.ม.
คอนกรีต	3.61	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.47	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	13.01	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายทองคลอง	1.46	ตร.ม.



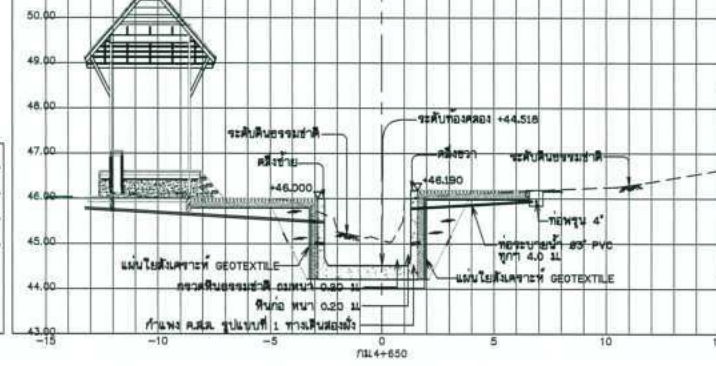
ดินชุด	11.95	ตร.ม.
ดินถม	5.48	ตร.ม.
คอนกรีต	2.59	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.09	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	13.04	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายทองคลอง	1.60	ตร.ม.



ดินชุด	14.15	ตร.ม.
ดินถม	6.66	ตร.ม.
คอนกรีต	3.01	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.26	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	14.00	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายทองคลอง	1.19	ตร.ม.



ดินชุด	14.67	ตร.ม.
ดินถม	4.68	ตร.ม.
คอนกรีต	2.39	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.01	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	13.65	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายทองคลอง	0.93	ตร.ม.



ดินชุด	15.60	ตร.ม.
ดินถม	6.44	ตร.ม.
คอนกรีต	2.31	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.09	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	13.45	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายทองคลอง	0.93	ตร.ม.

รูปตัดตามขวาง

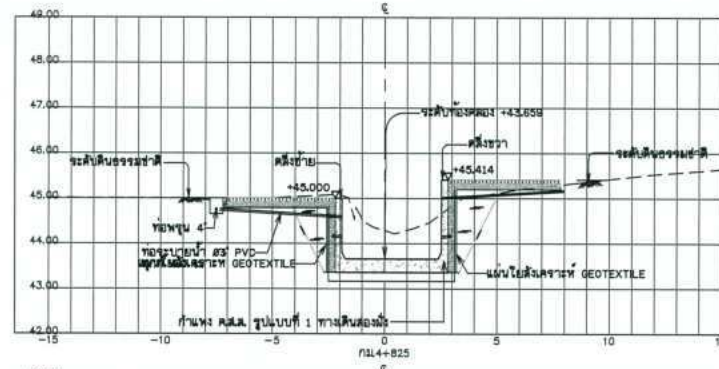
มาตราส่วนแนวตั้ง	1:50
มาตราส่วนแนวนอน	1:100



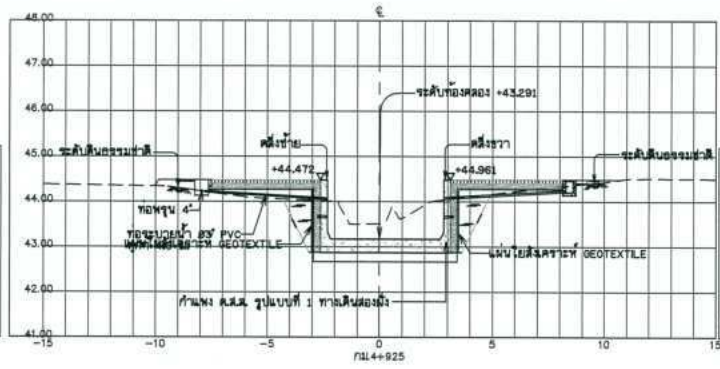
กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาตอ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่
รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 4+550 ถึง กม.ที่ 4+725

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กรุงเทพมหานคร	
สำรวจ	(น.ส.พ.ช. บุญดี)
ออกแบบ	(น.ส.พ.วิวัฒน์ กิ่งพระ สบ.270)
เขียนแบบ	(น.ส.พ.ช. บุญดี)
ตรวจแบบ	(น.ส.พ.ช.บุญดี สบ.270)
แปลแบบ	สน. 006/80
แบบวันที่	แบบวันที่ 04 - 02/03/7
หน้า	638

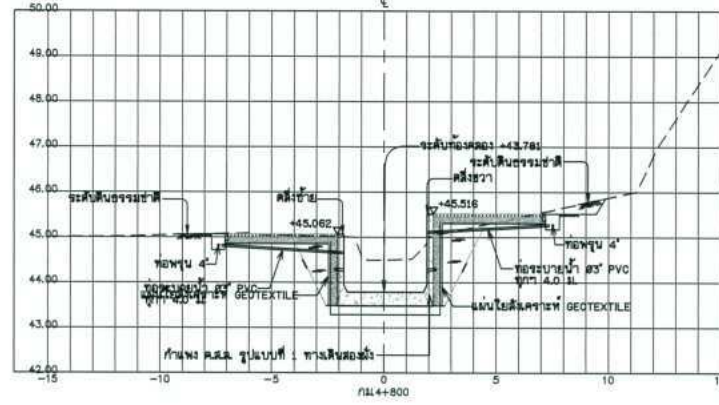
(น.ส.พ.ช. บุญดี)
ผู้จัดทำโครงการ



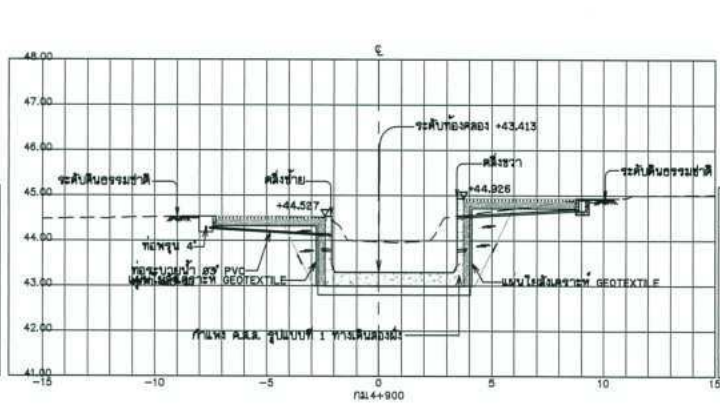
ดินซุด	12.85	ตร.ม.
ดินถม	4.79	ตร.ม.
คอนกรีต	2.46	ตร.ม.
กรวดทรายกรรอง	2.00	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	13.07	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายทองคลอง	1.00	ตร.ม.



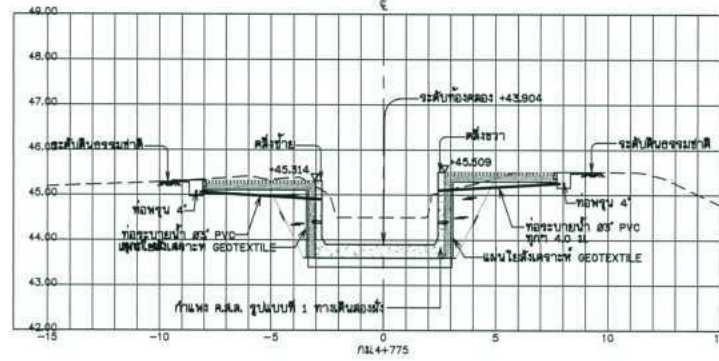
ดินซุด	9.27	ตร.ม.
ดินถม	4.16	ตร.ม.
คอนกรีต	2.54	ตร.ม.
กรวดทรายกรรอง	1.86	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	12.27	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายทองคลอง	1.13	ตร.ม.



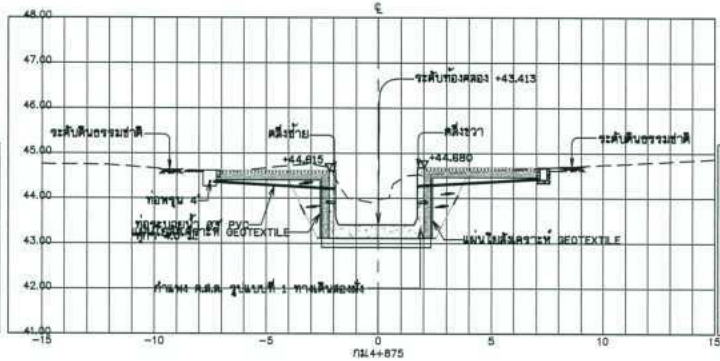
ดินซุด	12.78	ตร.ม.
ดินถม	4.75	ตร.ม.
คอนกรีต	2.22	ตร.ม.
กรวดทรายกรรอง	1.98	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	12.98	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายทองคลอง	0.86	ตร.ม.



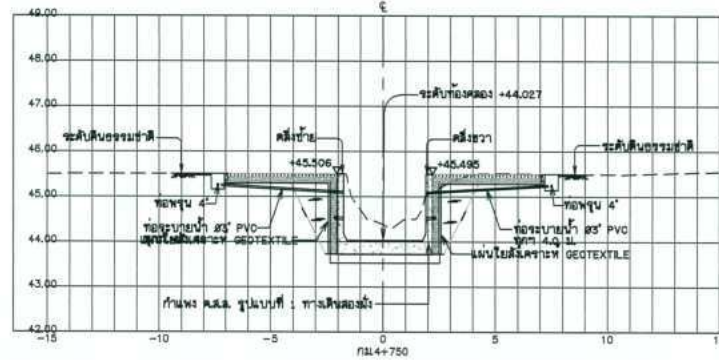
ดินซุด	13.99	ตร.ม.
ดินถม	4.44	ตร.ม.
คอนกรีต	2.73	ตร.ม.
กรวดทรายกรรอง	1.94	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	12.86	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายทองคลอง	1.20	ตร.ม.



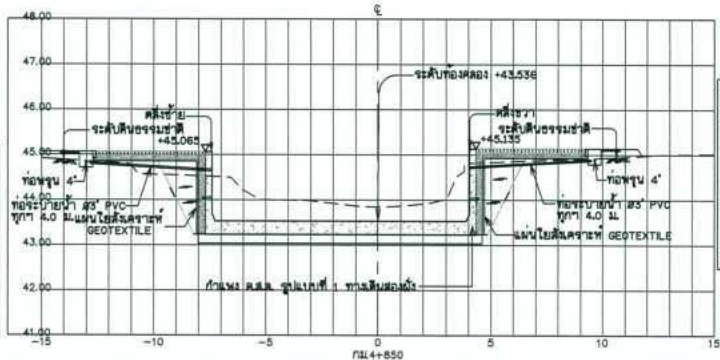
ดินซุด	13.71	ตร.ม.
ดินถม	4.53	ตร.ม.
คอนกรีต	2.66	ตร.ม.
กรวดทรายกรรอง	1.98	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	13.19	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายทองคลอง	1.13	ตร.ม.



ดินซุด	12.03	ตร.ม.
ดินถม	4.07	ตร.ม.
คอนกรีต	2.04	ตร.ม.
กรวดทรายกรรอง	1.82	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	12.70	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายทองคลอง	0.86	ตร.ม.



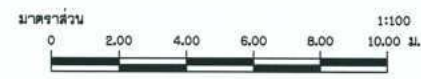
ดินซุด	12.00	ตร.ม.
ดินถม	4.49	ตร.ม.
คอนกรีต	2.19	ตร.ม.
กรวดทรายกรรอง	1.96	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	13.65	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายทองคลอง	0.86	ตร.ม.



ดินซุด	14.97	ตร.ม.
ดินถม	5.38	ตร.ม.
คอนกรีต	4.58	ตร.ม.
กรวดทรายกรรอง	2.01	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	12.78	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายทองคลอง	2.46	ตร.ม.

รูปตัดตามขวาง

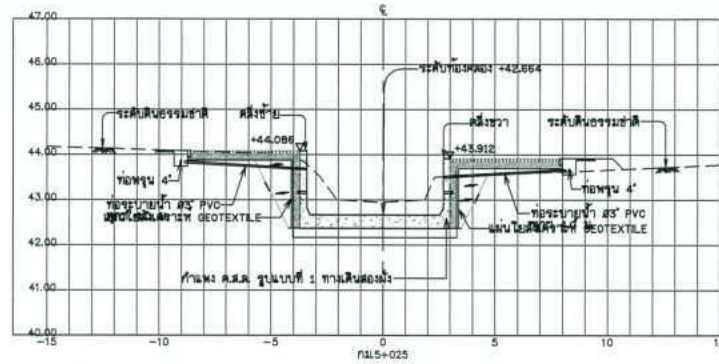
มาตราส่วนแนวตั้ง	1:50
มาตราส่วนแนวนอน	1:100



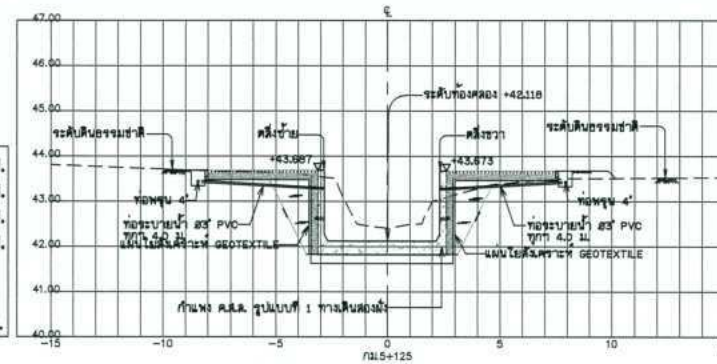
กรมชลประทาน
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอบางแพะ จังหวัดกระบี่
หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่
รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 4+750 ถึง กม.ที่ 4+925

ผู้บังคับ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กรุงเทพมหานคร

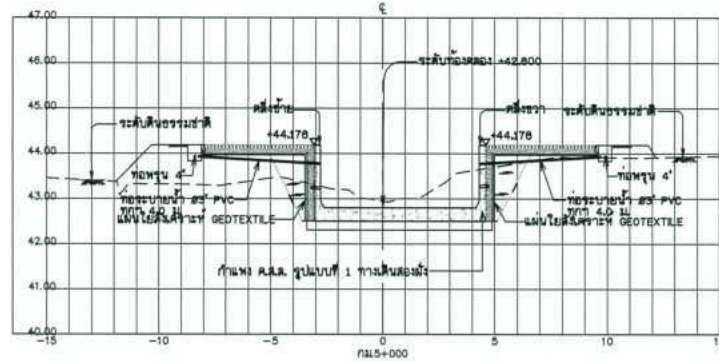
สำรวจ	(นายพชร นพบุรี)	อ. อธิวัฒน์ (นายพชร นพบุรี) ผู้เขียนโครงการ		
ออกแบบ	(นายพชร นพบุรี)			
เขียนแบบ	(นายพชร นพบุรี)			
ตรวจแบบ	(นายพชร นพบุรี)			
แปลแบบ	วันที่ 008/85	แบบร่างที่	ค 4 - 024/037	838



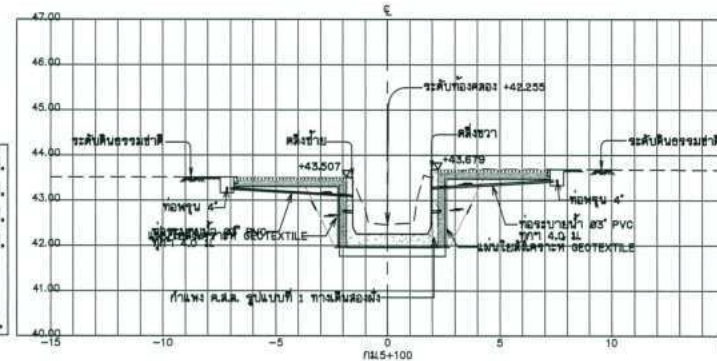
ดินซูด	10.96	ตร.ม.
ดินถม	4.70	ตร.ม.
คอนกรีต	2.84	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.88	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	11.37	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.39	ตร.ม.



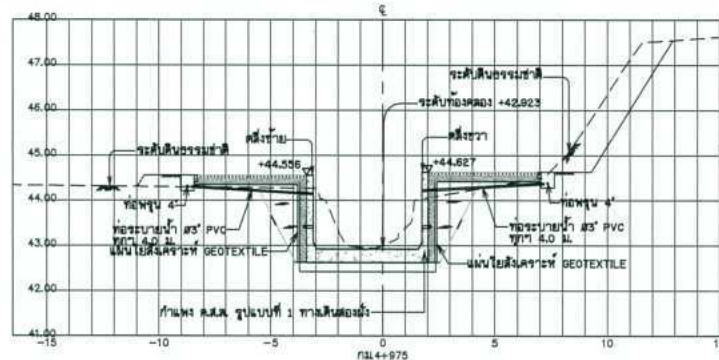
ดินซูด	12.11	ตร.ม.
ดินถม	5.23	ตร.ม.
คอนกรีต	2.69	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.01	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	13.08	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	-	ตร.ม.



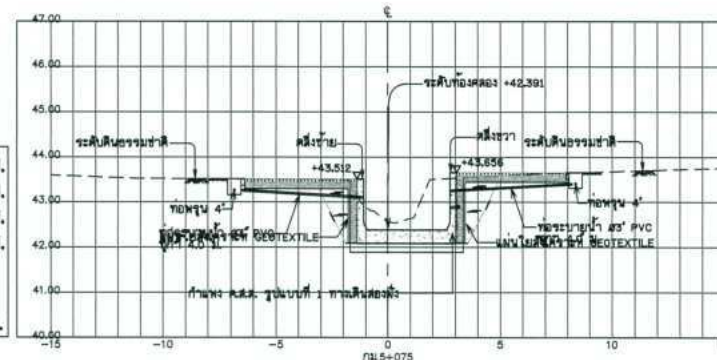
ดินซูด	8.33	ตร.ม.
ดินถม	8.43	ตร.ม.
คอนกรีต	3.16	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.90	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	12.41	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.53	ตร.ม.



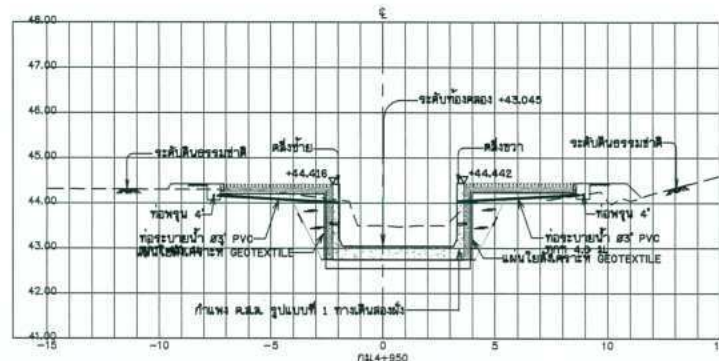
ดินซูด	11.33	ตร.ม.
ดินถม	4.13	ตร.ม.
คอนกรีต	2.06	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.88	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	13.04	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.13	ตร.ม.



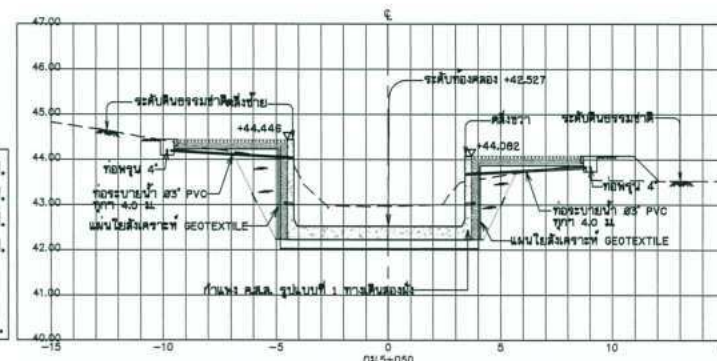
ดินซูด	14.49	ตร.ม.
ดินถม	5.75	ตร.ม.
คอนกรีต	2.66	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.08	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	12.99	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.13	ตร.ม.



ดินซูด	10.74	ตร.ม.
ดินถม	3.76	ตร.ม.
คอนกรีต	2.07	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.79	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	12.64	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	0.86	ตร.ม.



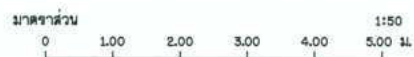
ดินซูด	9.90	ตร.ม.
ดินถม	5.13	ตร.ม.
คอนกรีต	2.61	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.90	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	12.42	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.13	ตร.ม.



ดินซูด	12.95	ตร.ม.
ดินถม	6.14	ตร.ม.
คอนกรีต	3.54	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.12	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	13.40	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.66	ตร.ม.

รูปตัดตามขวาง

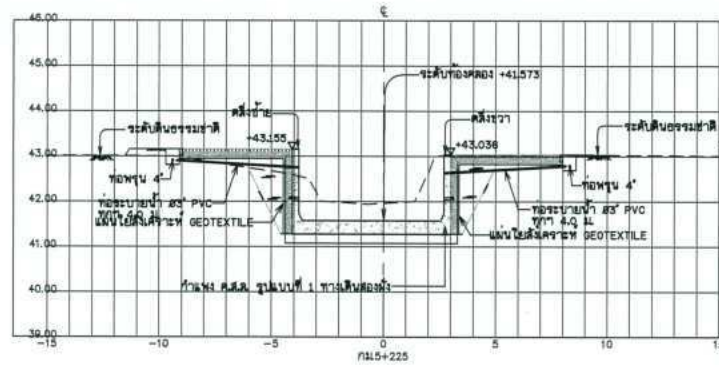
มาตราส่วนแนวตั้ง	1:80
มาตราส่วนแนวนอน	1:100



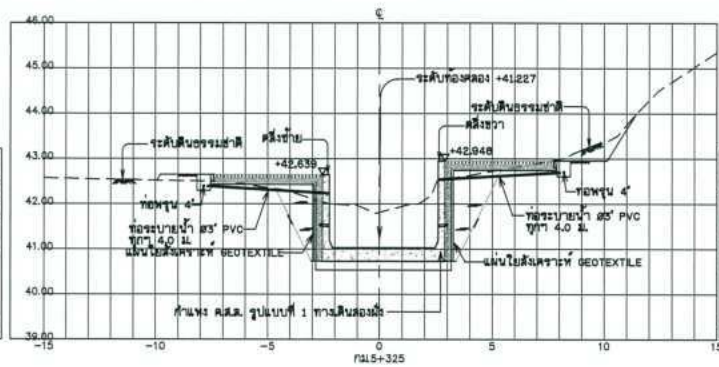
กรมชลประทาน
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาตอ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่
รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 4+950 ถึง กม.ที่ 5+125

ผู้บังคับ : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

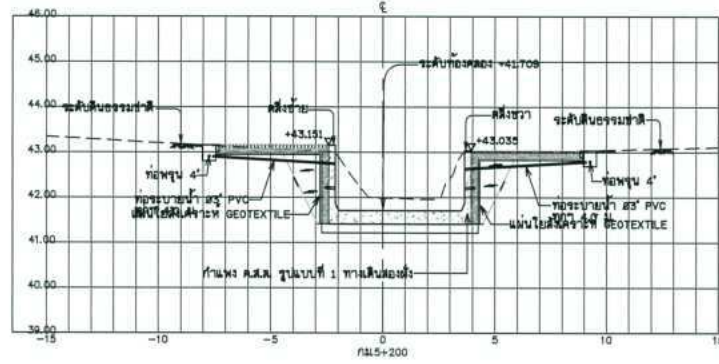
สถาป	(นวรัตน์ นวรัตน์)	(ธิ. อธิญา) (นวรัตน์ นวรัตน์) ผู้ศึกษาโครงการ		
ออกแบบ	(นวรัตน์ นวรัตน์)			
เขียนแบบ	(นวรัตน์ นวรัตน์)			
ตรวจแบบ	(นวรัตน์ นวรัตน์)			
หมายเลข	สน. 006/85	ขนาดพื้นที่	ค 4 - 025/037	838



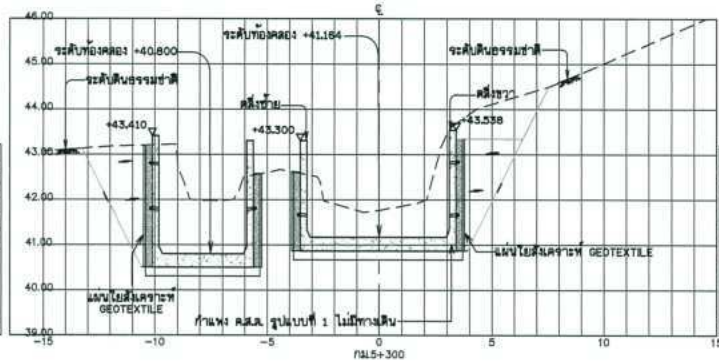
ดินซุด	13.28	ตร.ม.
ดินถม	5.19	ตร.ม.
คอนกรีต	3.06	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.99	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	13.24	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายทองคลอง	1.40	ตร.ม.



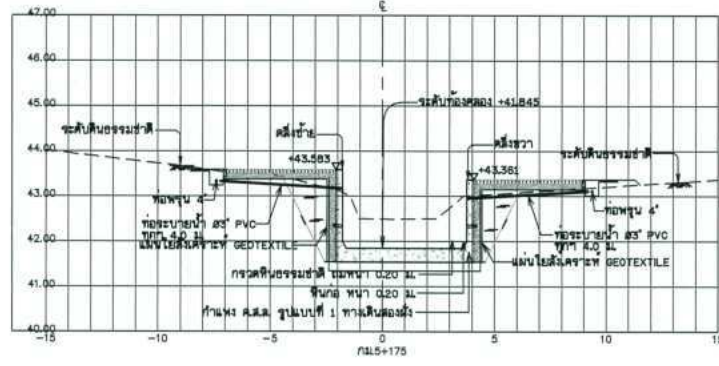
ดินซุด	14.60	ตร.ม.
ดินถม	5.91	ตร.ม.
คอนกรีต	2.72	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.13	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	13.19	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายทองคลอง	1.13	ตร.ม.



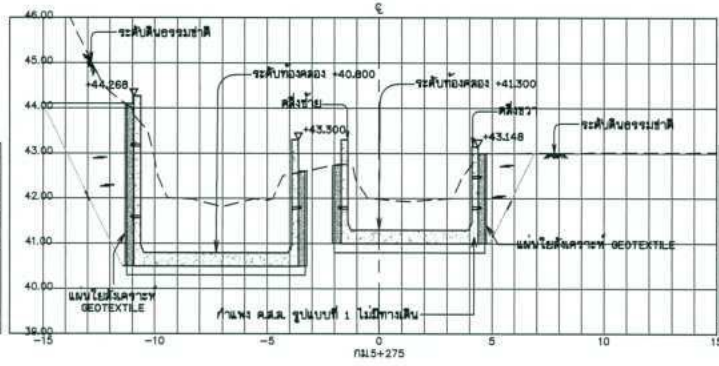
ดินซุด	12.76	ตร.ม.
ดินถม	4.23	ตร.ม.
คอนกรีต	2.77	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.91	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	13.31	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายทองคลอง	1.26	ตร.ม.



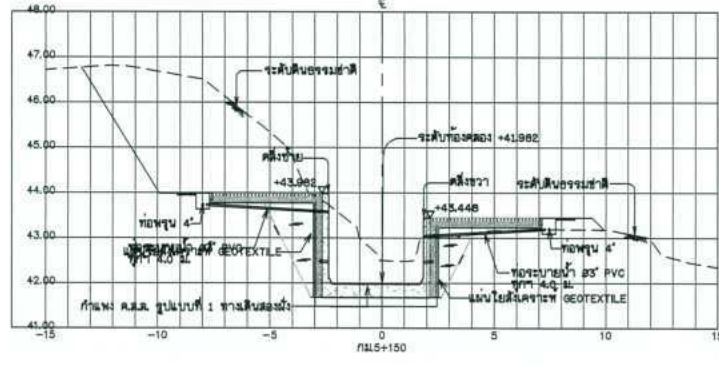
ดินซุด	45.02	ตร.ม.
ดินถม	14.68	ตร.ม.
คอนกรีต	6.36	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.99	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	18.35	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายทองคลอง	2.26	ตร.ม.



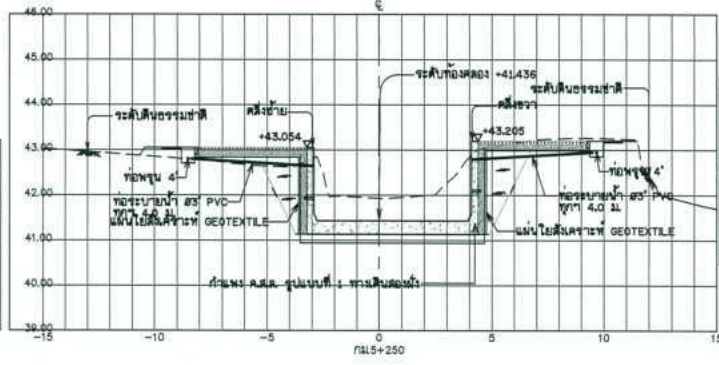
ดินซุด	13.45	ตร.ม.
ดินถม	5.52	ตร.ม.
คอนกรีต	2.84	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.05	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	13.32	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายทองคลอง	1.20	ตร.ม.



ดินซุด	41.02	ตร.ม.
ดินถม	22.12	ตร.ม.
คอนกรีต	7.02	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.85	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	18.35	ม.
พื้นที่ทางเดิน	5.00	ม.
ทรายทองคลอง	2.66	ตร.ม.



ดินซุด	30.9	ตร.ม.
ดินถม	6.21	ตร.ม.
คอนกรีต	2.51	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.12	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	13.12	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายทองคลอง	1.00	ตร.ม.



ดินซุด	15.24	ตร.ม.
ดินถม	5.89	ตร.ม.
คอนกรีต	3.32	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.10	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	8.32	ม.
พื้นที่ทางเดิน	5.00	ม.
ทรายทองคลอง	1.53	ตร.ม.

รูปตัดตามขวาง

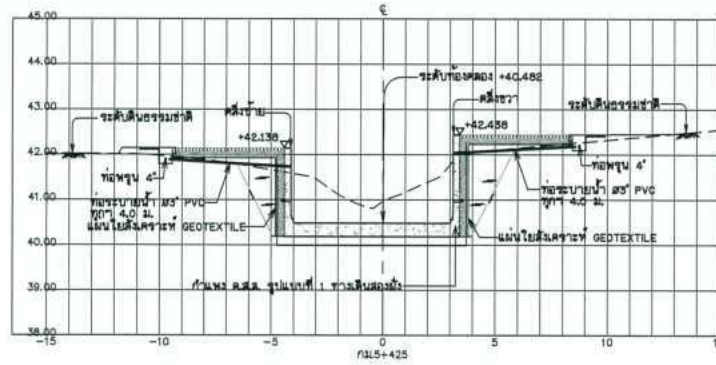
มาตราส่วนแนวตั้ง 1:50
มาตราส่วนแนวนอน 1:100



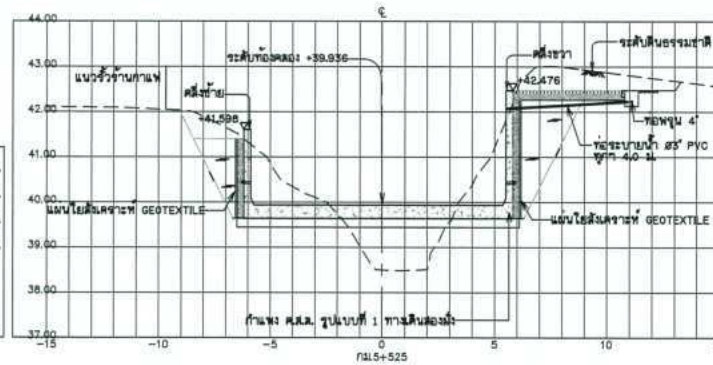
กรมการช่างเทคนิค
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่
รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 5+150 ถึง กม.ที่ 5+325

ผู้บังคับ : นายวิชาญ อภิบาลศาสตร์ วิทยาลัยเทคนิคกระบี่ จังหวัดกระบี่

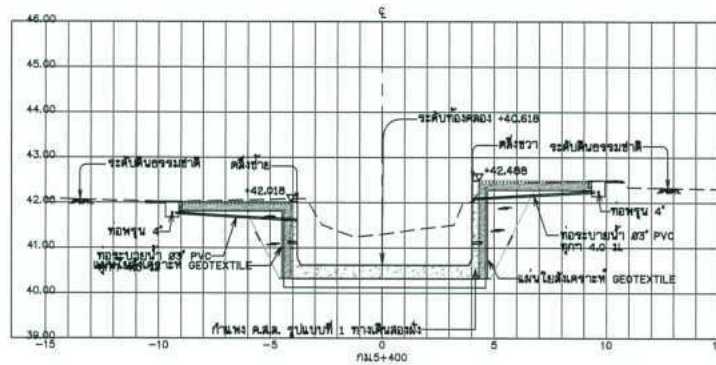
สำรวจ	(นายวิชาญ อภิบาลศาสตร์)	อ. วิชาญ (นายวิชาญ อภิบาลศาสตร์) ผู้กำกับโครงการ		
ออกแบบ	(นายวิชาญ อภิบาลศาสตร์)			
เขียนแบบ	(นายวิชาญ อภิบาลศาสตร์)			
ควบคุม	(นายวิชาญ อภิบาลศาสตร์)			
แปลร่าง	รท. 006/กส	รับแปลร่าง	รท. - 026/กส7	838



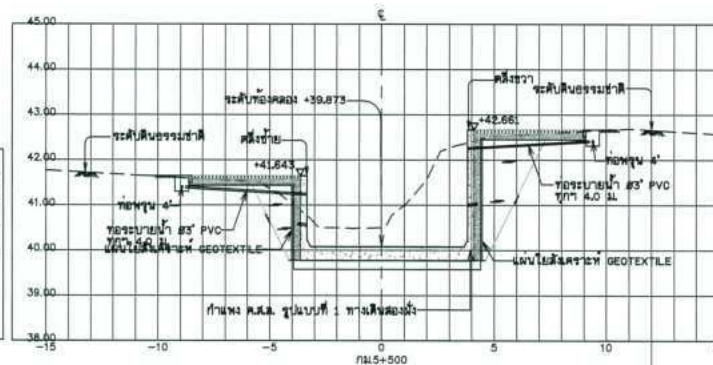
ดินชูด	14.95	ตร.ม.
ดินถม	6.44	ตร.ม.
คอนกรีต	3.47	ตร.ม.
กรวดทรายกรรอง	2.16	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	13.27	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายทองคลอง	1.53	ตร.ม.



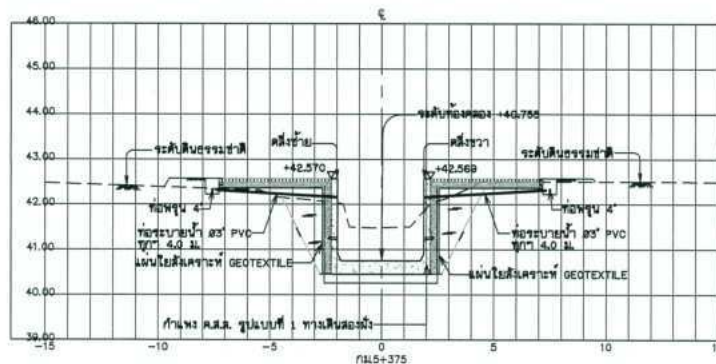
ดินชูด	19.48	ตร.ม.
ดินถม	10.20	ตร.ม.
คอนกรีต	4.88	ตร.ม.
กรวดทรายกรรอง	1.83	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	9.13	ม.
พื้นที่ทางเดิน	5.00	ม.
ทรายทองคลอง	2.39	ตร.ม.



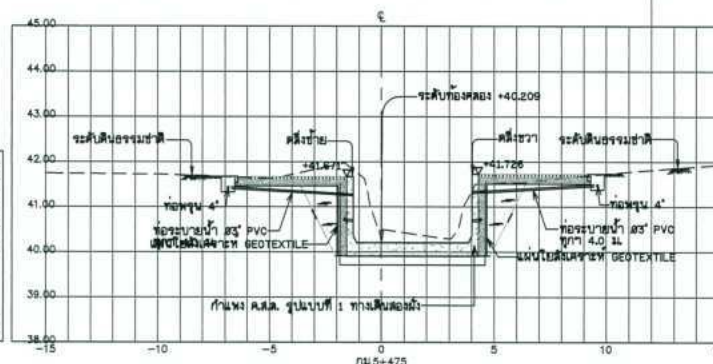
ดินชูด	19.14	ตร.ม.
ดินถม	5.27	ตร.ม.
คอนกรีต	3.53	ตร.ม.
กรวดทรายกรรอง	2.05	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	13.41	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายทองคลอง	1.73	ตร.ม.



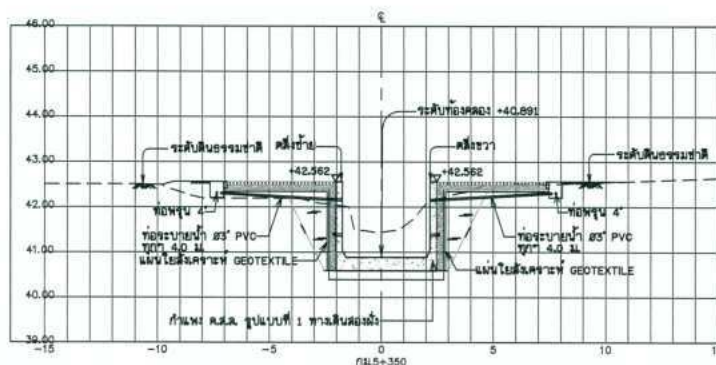
ดินชูด	19.69	ตร.ม.
ดินถม	6.94	ตร.ม.
คอนกรีต	3.60	ตร.ม.
กรวดทรายกรรอง	2.32	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	14.15	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายทองคลอง	1.53	ตร.ม.



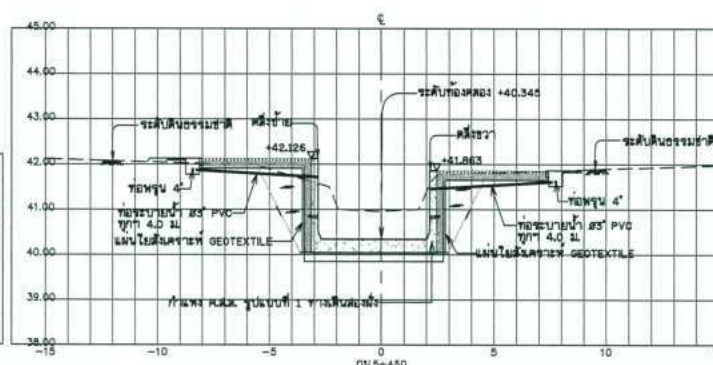
ดินชูด	11.94	ตร.ม.
ดินถม	6.24	ตร.ม.
คอนกรีต	2.45	ตร.ม.
กรวดทรายกรรอง	2.16	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	13.28	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายทองคลอง	0.93	ตร.ม.



ดินชูด	12.82	ตร.ม.
ดินถม	4.54	ตร.ม.
คอนกรีต	2.68	ตร.ม.
กรวดทรายกรรอง	1.97	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	13.67	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายทองคลอง	1.13	ตร.ม.



ดินชูด	11.15	ตร.ม.
ดินถม	5.92	ตร.ม.
คอนกรีต	2.38	ตร.ม.
กรวดทรายกรรอง	2.08	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	13.00	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายทองคลอง	0.93	ตร.ม.



ดินชูด	13.50	ตร.ม.
ดินถม	5.19	ตร.ม.
คอนกรีต	2.69	ตร.ม.
กรวดทรายกรรอง	2.06	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	13.44	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายทองคลอง	1.13	ตร.ม.

รูปตัดตามขวาง

มาตราส่วนแนวตั้ง	1:80
มาตราส่วนแนวนอน	1:100

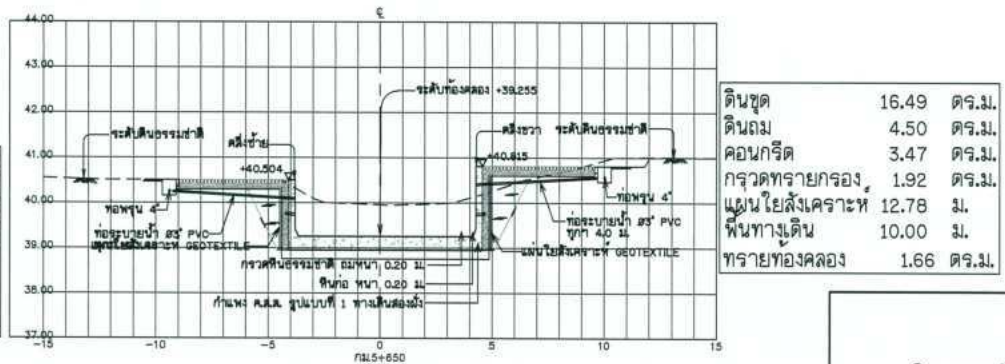
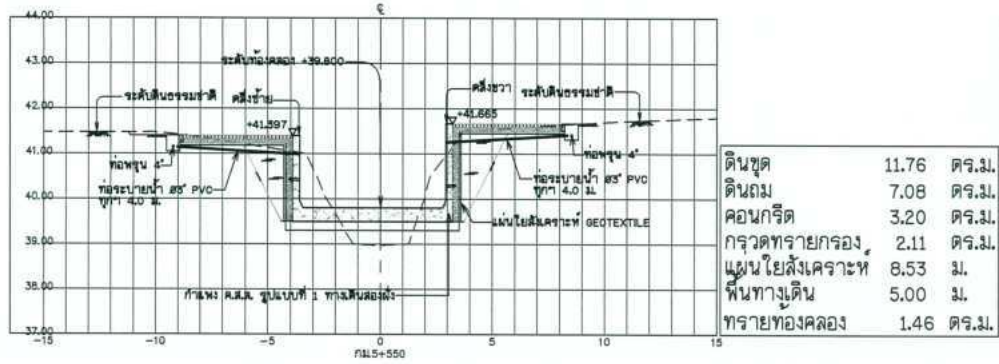
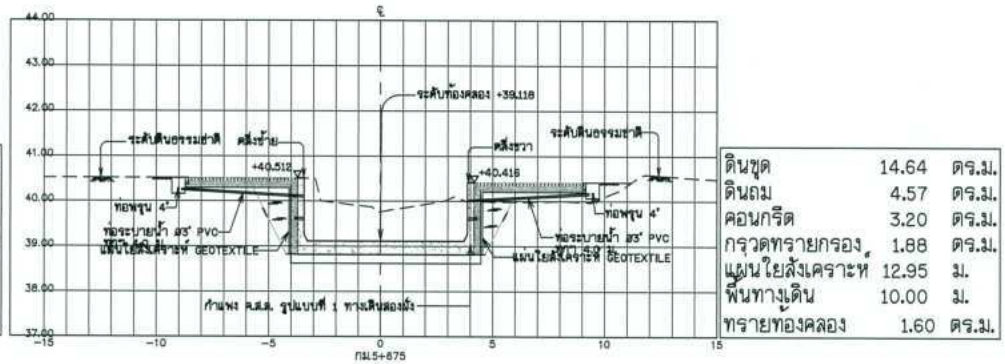
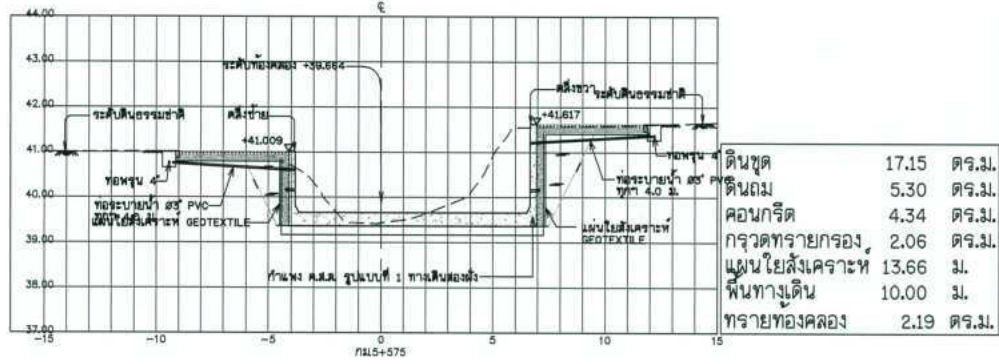
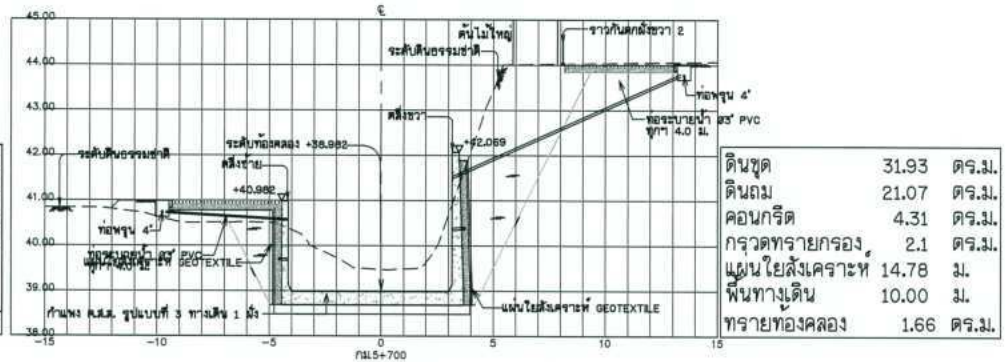
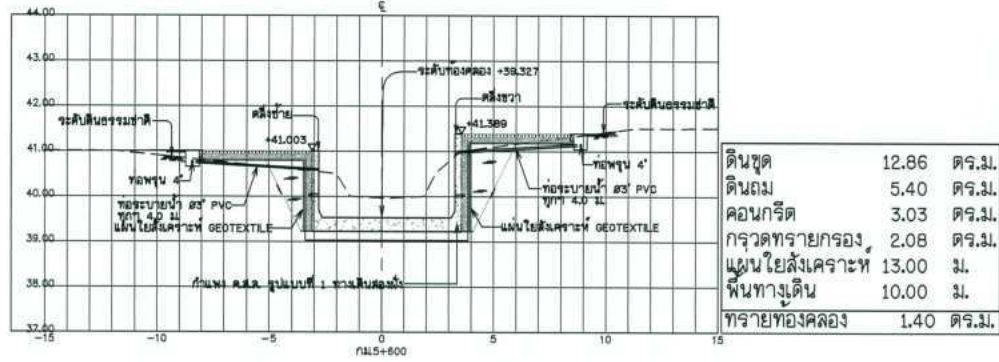
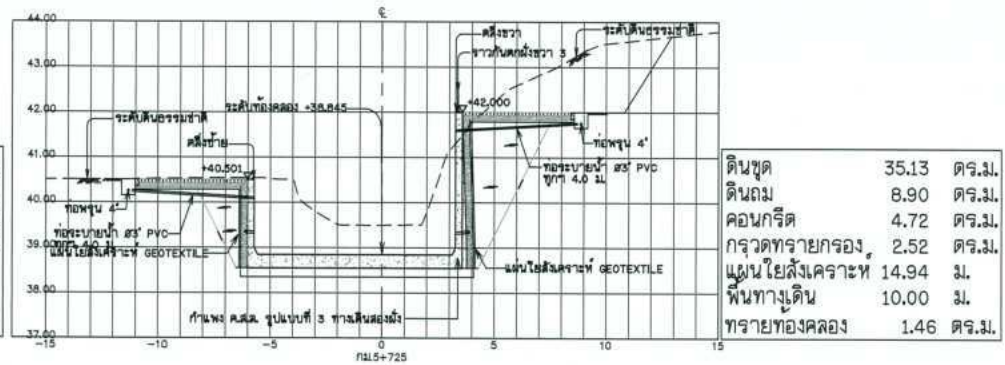
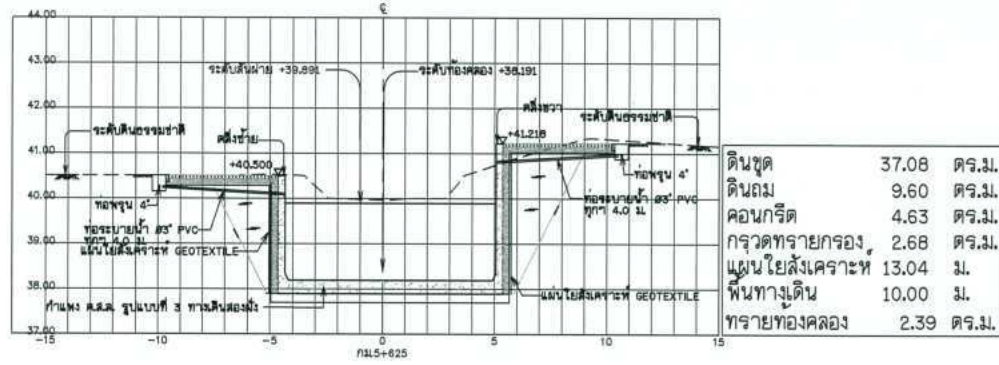


กรมชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คูคลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่
รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 5+350 ถึง กม.ที่ 5+525

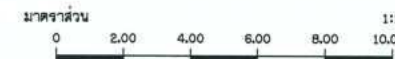
ผู้บังคับ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สำรวจ	(นายวิชาญ บุญดี)	 (น.พ.ดร.สุชนา) ผู้บริหารโครงการ		
ออกแบบ	(น.ส.วิจิตรวดี กิ่งเพชร 25670)			
เขียนแบบ	(น.ส.ณัฐพร ศิริวรรณ)			
ตรวจแบบ	(น.ส.ณัฐพร ศิริวรรณ 257300)			
แบบพิมพ์	สพ. 006/05	แบบพิมพ์ที่	คค - 021/037	838



รูปตัดตามขวาง

มาตราส่วนแนวตั้ง	1:50
มาตราส่วนแนวนอน	1:100



กรมราชทัณฑ์

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาค้อ อำเภอปลายพงษ์ จังหวัดกระบี่
หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่
รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 5+550 ถึง กม.ที่ 5+725

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ จังหวัดนครเหนือ

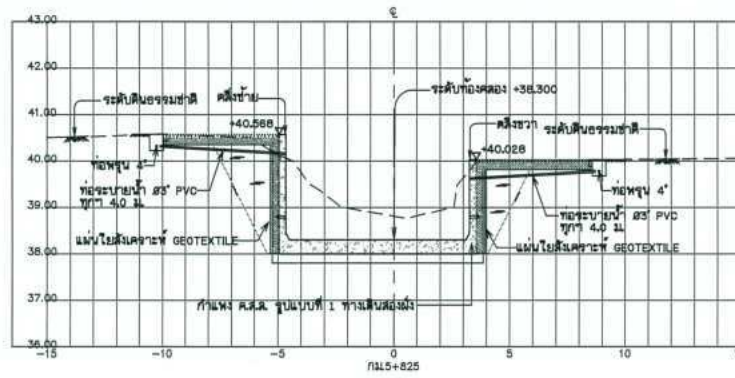
สำรวจ	(นายสมชาย ใจดี)
ออกแบบ	(นายประจักษ์ ใจดี)
เขียนแบบ	(นายสมชาย ใจดี)
ควบคุมแบบ	(นายสมชาย ใจดี)
แปลร่าง	(นายสมชาย ใจดี)

0) ใจดี
(นายสมชาย ใจดี)
ผู้เขียนโครงการ

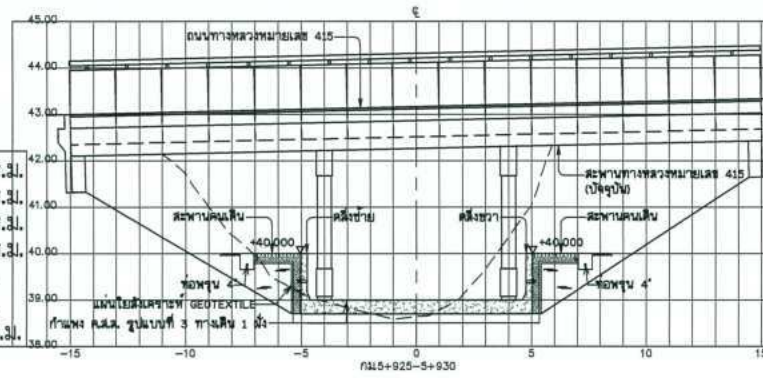
วันที่ : 00/00/00

แบบร่างที่ : 04 - 000/007

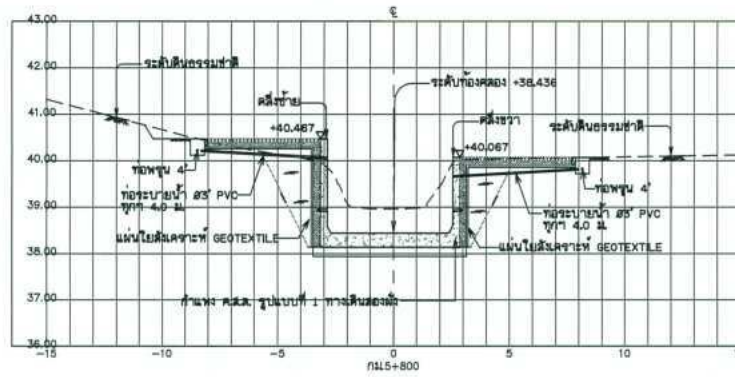
036



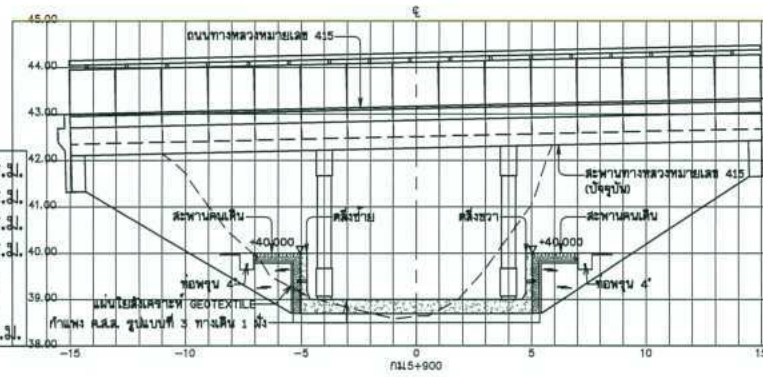
ดินซุด	20.12	ตร.ม.
ดินถม	6.44	ตร.ม.
คอนกรีต	3.78	ตร.ม.
กรวดทรายกรรอง	2.27	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	14.27	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายทองคลอง	1.73	ตร.ม.



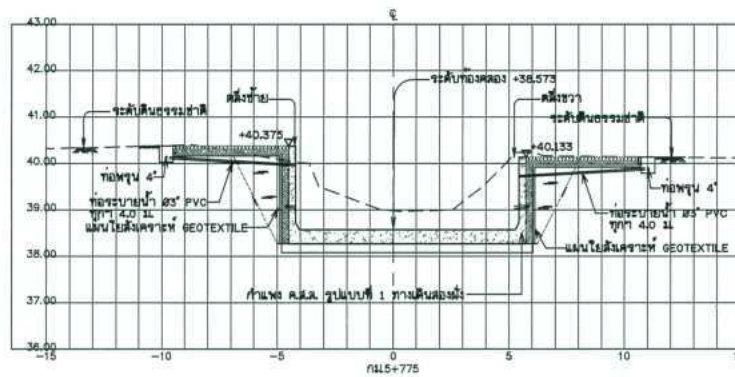
ดินซุด	56.17	ตร.ม.
ดินถม	5.33	ตร.ม.
หินเรียง	-	ตร.ม.
หินเรียงในคลอง Gabion	15.50	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	4.00	ม.
ทรายทองคลอง	2.00	ตร.ม.



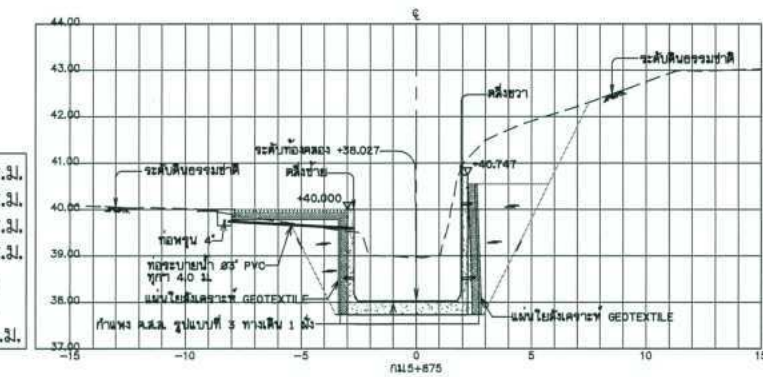
ดินซุด	15.21	ตร.ม.
ดินถม	5.86	ตร.ม.
คอนกรีต	2.92	ตร.ม.
กรวดทรายกรรอง	2.17	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	13.71	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายทองคลอง	1.20	ตร.ม.



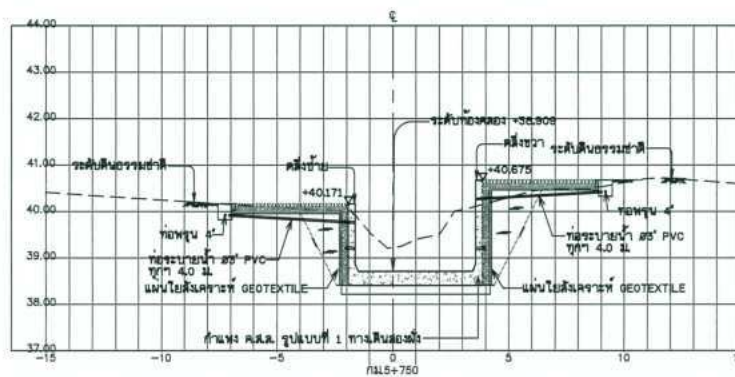
ดินซุด	56.17	ตร.ม.
ดินถม	5.33	ตร.ม.
หินเรียง	-	ตร.ม.
หินเรียงในคลอง Gabion	15.50	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	4.00	ม.
ทรายทองคลอง	2.00	ตร.ม.



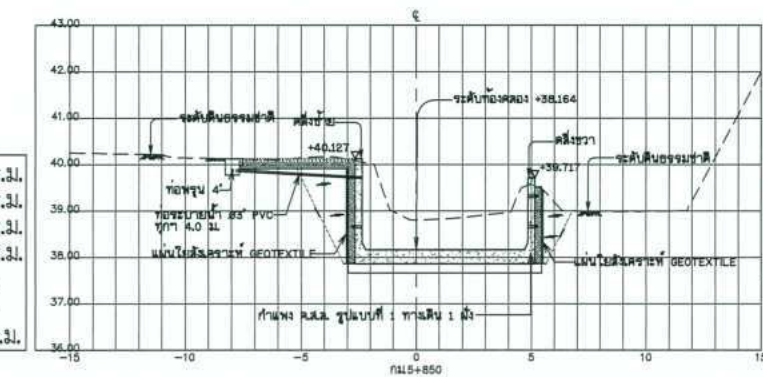
ดินซุด	19.94	ตร.ม.
ดินถม	5.25	ตร.ม.
คอนกรีต	4.10	ตร.ม.
กรวดทรายกรรอง	2.08	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	13.72	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายทองคลอง	2.06	ตร.ม.



ดินซุด	23.22	ตร.ม.
ดินถม	7.58	ตร.ม.
คอนกรีต	3.33	ตร.ม.
กรวดทรายกรรอง	1.98	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	9.62	ม.
พื้นที่ทางเดิน	5.00	ม.
ทรายทองคลอง	1.13	ตร.ม.



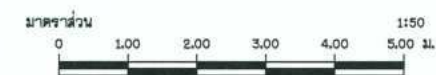
ดินซุด	14.31	ตร.ม.
ดินถม	5.45	ตร.ม.
คอนกรีต	2.80	ตร.ม.
กรวดทรายกรรอง	2.10	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	13.34	ม.
พื้นที่ทางเดิน	10.00	ม.
ทรายทองคลอง	1.20	ตร.ม.



ดินซุด	16.52	ตร.ม.
ดินถม	4.03	ตร.ม.
คอนกรีต	3.42	ตร.ม.
กรวดทรายกรรอง	1.62	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	8.63	ม.
พื้นที่ทางเดิน	5.00	ม.
ทรายทองคลอง	1.53	ตร.ม.

รูปตัดตามขวาง

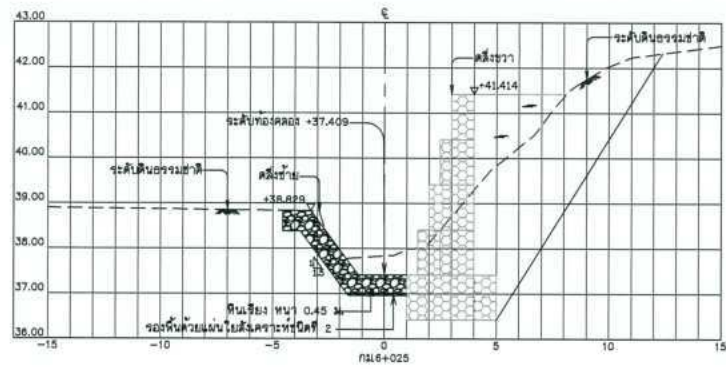
มาตราส่วนแนวตั้ง	1:50
มาตราส่วนแนวนอน	1:100



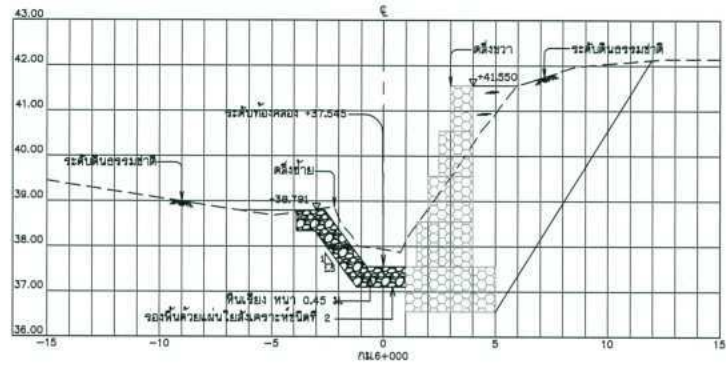
กรมชลประทาน
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอบ้านค่ายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด "ค" งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่
รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 5+750 ถึง กม.ที่ 5+900 และ กม.ที่ 5+925 ถึง กม.ที่ 5+930

ผู้จัดทำ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

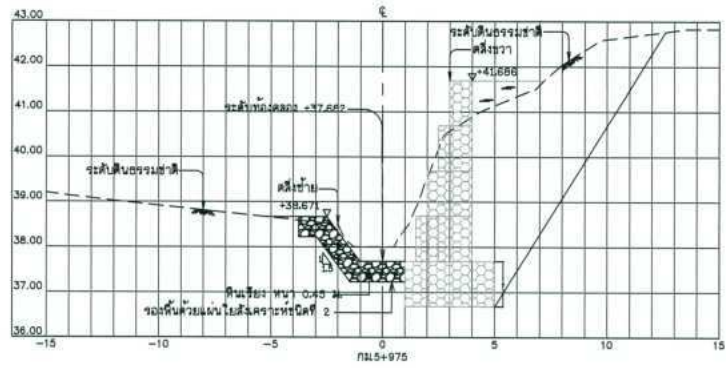
สำรวจ	(น.ส.พ. น.ส.พ.)	D) อ.อ.อ. (น.ส.พ. น.ส.พ.) ผู้จัดทำโครงการ		
ออกแบบ	(น.ส.พ. น.ส.พ.)			
เขียนแบบ	(น.ส.พ. น.ส.พ.)			
ตรวจแบบ	(น.ส.พ. น.ส.พ.)			
บันทึก	(น.ส.พ. น.ส.พ.)			
วันที่	วันที่ 06/05	แบบที่	BA - 028/037	538



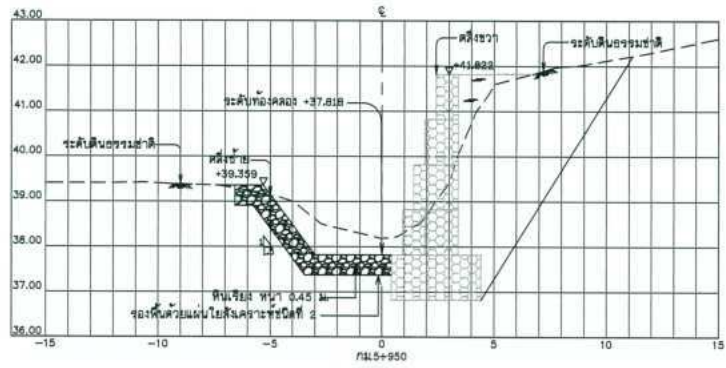
สันนูน	27.14	ศ.จ.ม.
สันนวม	4.55	ศ.จ.ม.
สันเขียง	3.10	ศ.จ.ม.
สันเขียงในคอ	Gabion 11.00	ศ.จ.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	4.00	ม.



สันนูน	33.17	ศ.จ.ม.
สันนวม	1.40	ศ.จ.ม.
สันเขียง	2.25	ศ.จ.ม.
สันเขียงในคอ	Gabion 11.00	ศ.จ.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	4.00	ม.



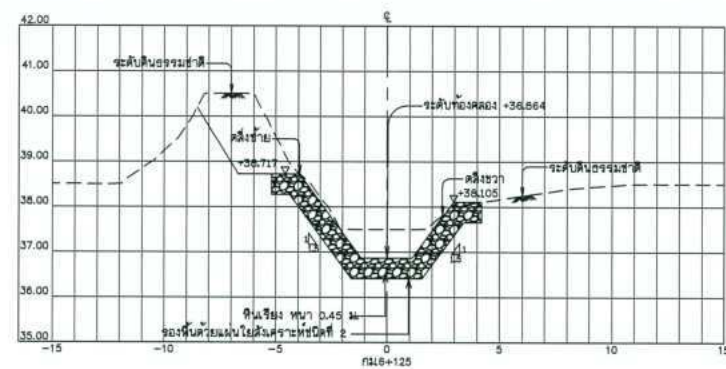
สันนูน	35.61	ศ.จ.ม.
สันนวม	1.43	ศ.จ.ม.
สันเขียง	2.58	ศ.จ.ม.
สันเขียงในคอ	Gabion 11.00	ศ.จ.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	5.00	ม.



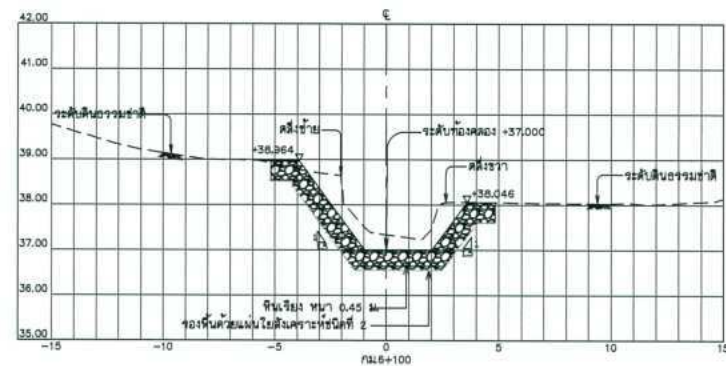
สันนูน	32.13	ศ.จ.ม.
สันนวม	1.67	ศ.จ.ม.
สันเขียง	3.84	ศ.จ.ม.
สันเขียงในคอ	Gabion 11.00	ศ.จ.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	6.00	ม.

รูปตัดตามขวาง

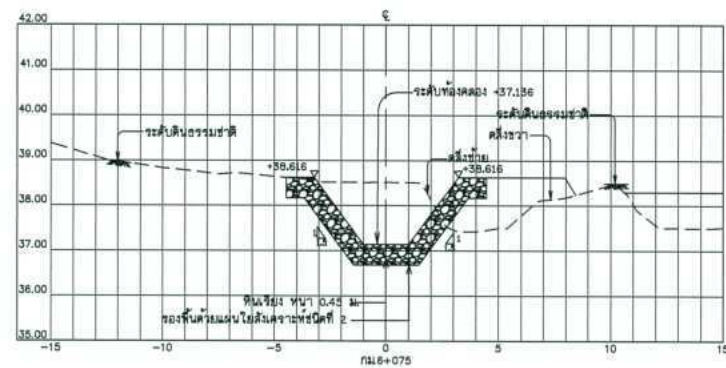
มาตราส่วนแนวตั้ง	1:50
มาตราส่วนแนวนอน	1:100



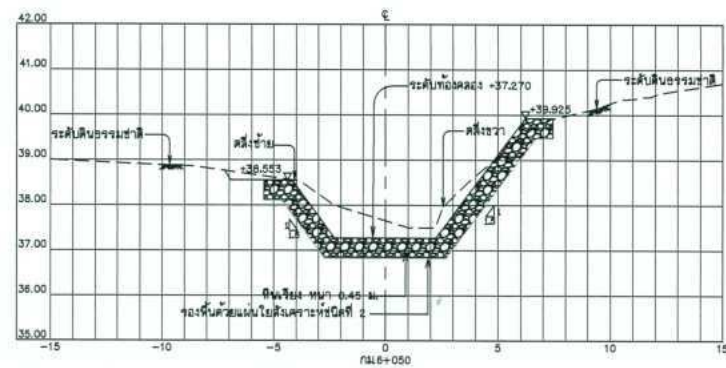
สันนูน	7.64	ศ.จ.ม.
สันนวม	4.79	ศ.จ.ม.
สันเขียง	5.60	ศ.จ.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	8.00	ม.



สันนูน	8.61	ศ.จ.ม.
สันนวม	-	ศ.จ.ม.
สันเขียง	5.85	ศ.จ.ม.
สันเขียงในคอ	Gabion 11.00	ศ.จ.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	9.00	ม.



สันนูน	9.27	ศ.จ.ม.
สันนวม	3.61	ศ.จ.ม.
สันเขียง	5.35	ศ.จ.ม.
สันเขียงในคอ	Gabion 11.00	ศ.จ.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	7.00	ม.



สันนูน	10.73	ศ.จ.ม.
สันนวม	-	ศ.จ.ม.
สันเขียง	7.58	ศ.จ.ม.
สันเขียงในคอ	Gabion 11.00	ศ.จ.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	11.00	ม.



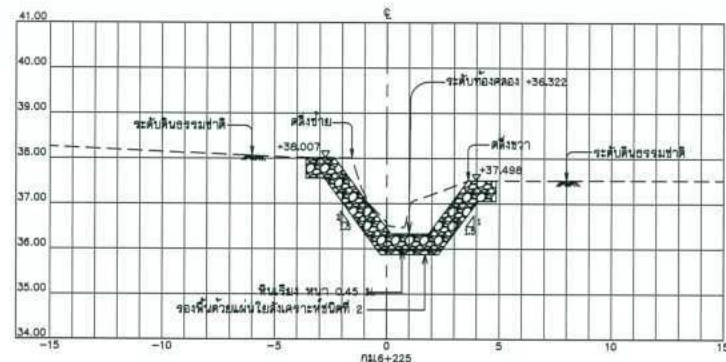
กรมศึกษาธิการ
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่
รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 5+950 ถึง กม.ที่ 6+125

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

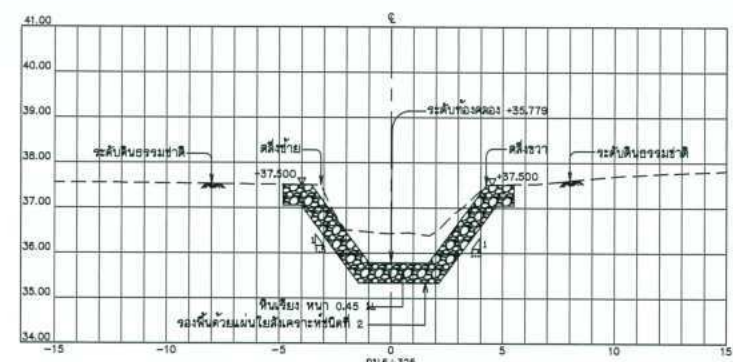
สำรวจ	(น.ส.พ.ดร.วิมล ใจดี)
ออกแบบ	(น.ส.ดร.วิมล ใจดี)
เขียนแบบ	(น.ส.ดร.วิมล ใจดี)
ตรวจแบบ	(น.ส.ดร.วิมล ใจดี)
แปลร่าง	(น.ส.ดร.วิมล ใจดี)

(น.ส.ดร.วิมล ใจดี)
ผู้สำรวจ

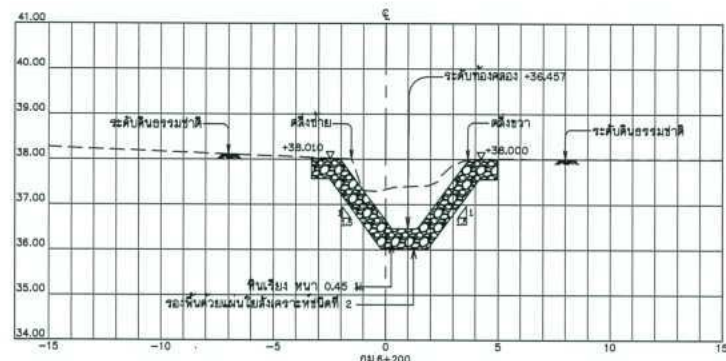
วันที่ 006/95 หน้าที่ 04 - 030/037 856



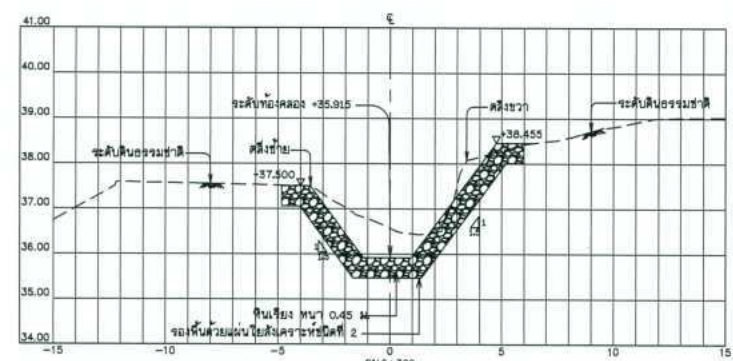
ระดับจุด	7.13	ค.ร.บ.
ระดับถม	-	ค.ร.บ.
พื้นที่ขุด	5.10	ค.ร.บ.
พื้นที่ถมดิน	9.00	ม.



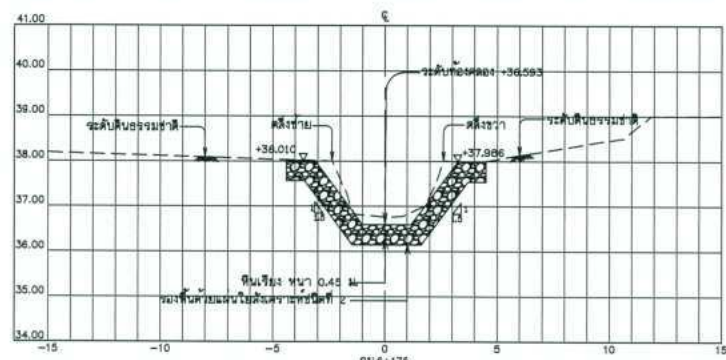
ระดับจุด	8.21	ค.ร.บ.
ระดับถม	-	ค.ร.บ.
พื้นที่ขุด	6.20	ค.ร.บ.
พื้นที่ถมดิน	9.00	ม.



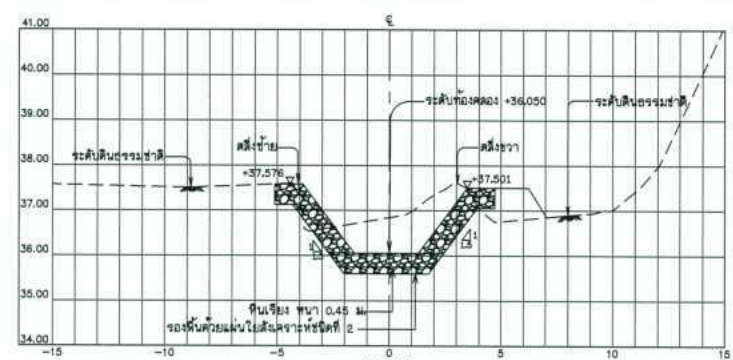
ระดับจุด	7.76	ค.ร.บ.
ระดับถม	-	ค.ร.บ.
พื้นที่ขุด	5.10	ค.ร.บ.
พื้นที่ถมดิน	7.00	ม.



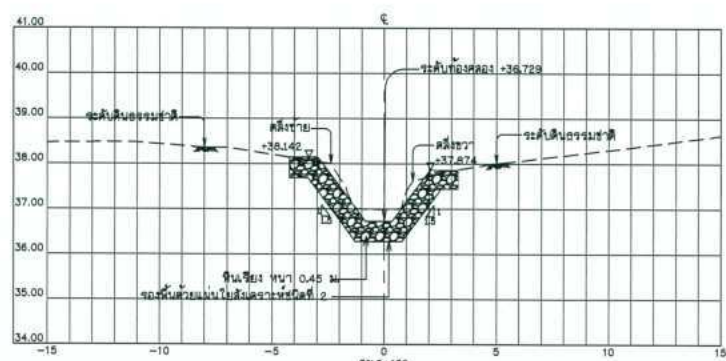
ระดับจุด	9.50	ค.ร.บ.
ระดับถม	-	ค.ร.บ.
พื้นที่ขุด	5.86	ค.ร.บ.
พื้นที่ถมดิน	13.03	ม.



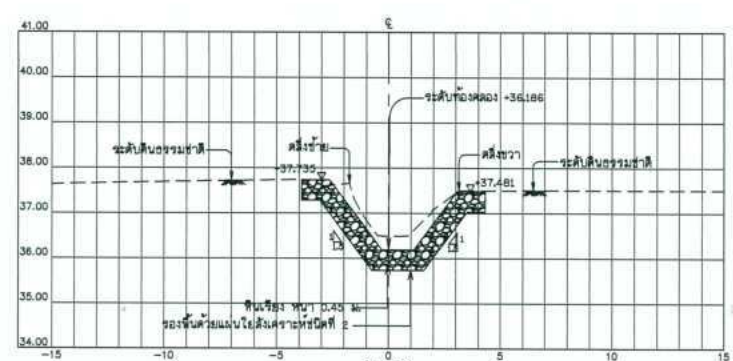
ระดับจุด	6.54	ค.ร.บ.
ระดับถม	-	ค.ร.บ.
พื้นที่ขุด	5.25	ค.ร.บ.
พื้นที่ถมดิน	8.00	ม.



ระดับจุด	8.00	ค.ร.บ.
ระดับถม	1.50	ค.ร.บ.
พื้นที่ขุด	5.75	ค.ร.บ.
พื้นที่ถมดิน	9.00	ม.



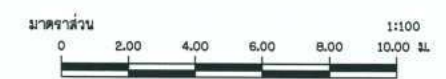
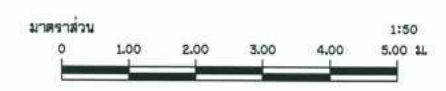
ระดับจุด	5.17	ค.ร.บ.
ระดับถม	-	ค.ร.บ.
พื้นที่ขุด	4.50	ค.ร.บ.
พื้นที่ถมดิน	6.00	ม.



ระดับจุด	6.27	ค.ร.บ.
ระดับถม	-	ค.ร.บ.
พื้นที่ขุด	4.98	ค.ร.บ.
พื้นที่ถมดิน	7.00	ม.

รูปตัดตามขวาง

มาตราส่วนแนวตั้ง	1:50
มาตราส่วนแนวนอน	1:100

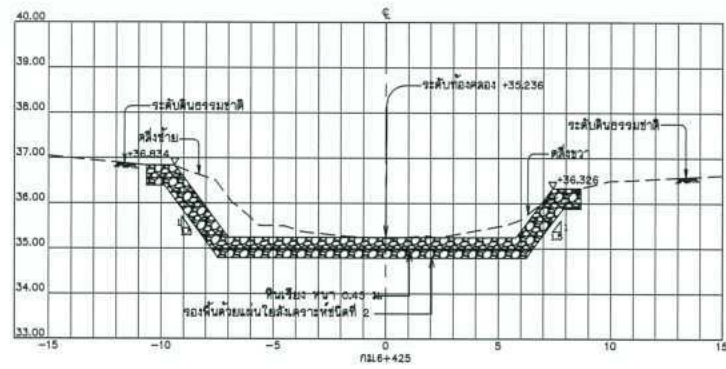


กรมชลประทาน

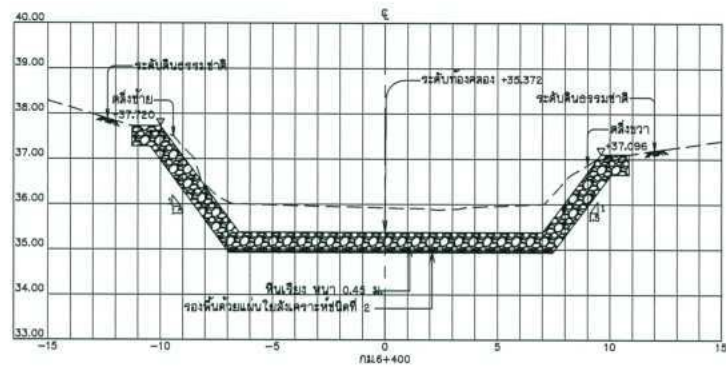
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูคลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด ก งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่
รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 6+150 ถึง กม.ที่ 6+325

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

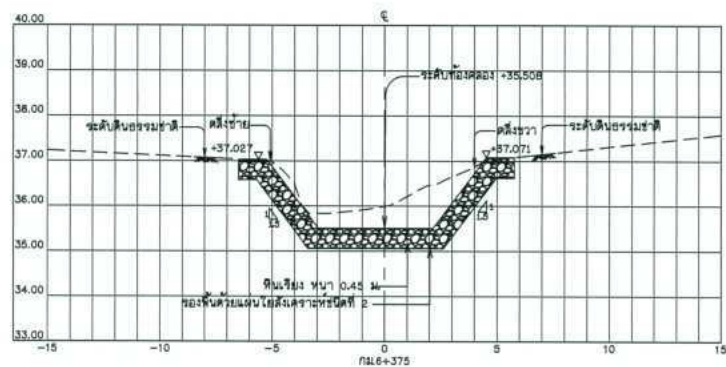
สำรวจ	(นายสมชาย งามวงศ์)	อ. อดิศักดิ์ (นายอดิศักดิ์ อดิศักดิ์) ผู้จัดการโครงการ		
ออกแบบ	(นายสมชาย งามวงศ์)			
เขียนแบบ	(นายสมชาย งามวงศ์)			
ควบคุมแบบ	(นายสมชาย งามวงศ์)			
บันทึก	สท. 006/95	แบบบันทึก	A4 - 031/037	838



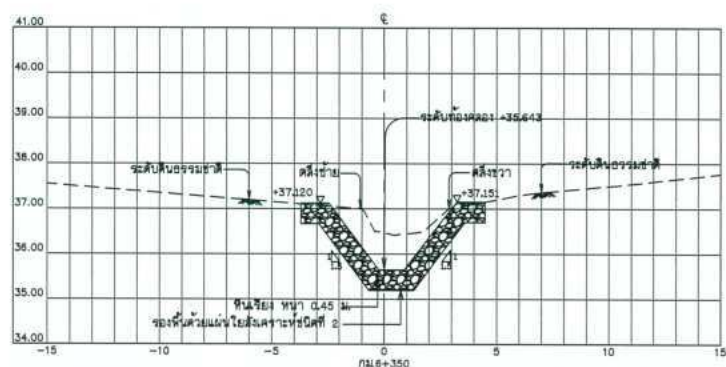
ดินถม	13.08	ค.ร.ม.
ดินถม	-	ค.ร.ม.
หินซิป	9.85	ค.ร.ม.
แผ่นโบลิ่งคางระที	16.50	ม.



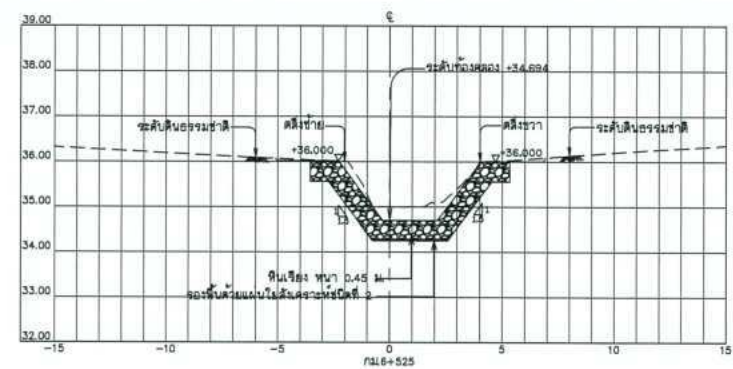
ดินถม	20.89	ค.ร.ม.
ดินถม	-	ค.ร.ม.
หินซิป	11.78	ค.ร.ม.
แผ่นโบลิ่งคางระที	20.00	ม.



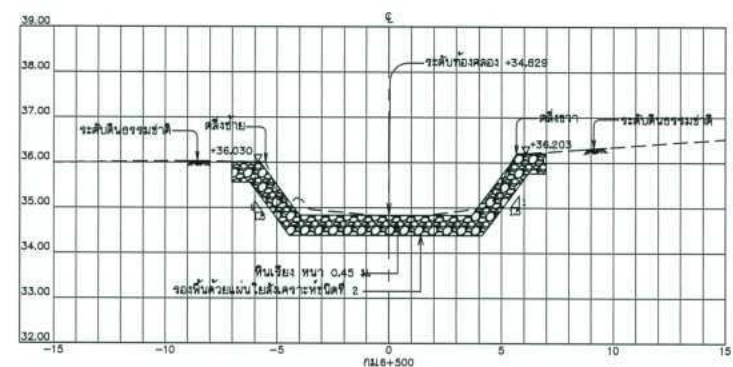
ดินถม	10.94	ค.ร.ม.
ดินถม	-	ค.ร.ม.
หินซิป	6.90	ค.ร.ม.
แผ่นโบลิ่งคางระที	12.00	ม.



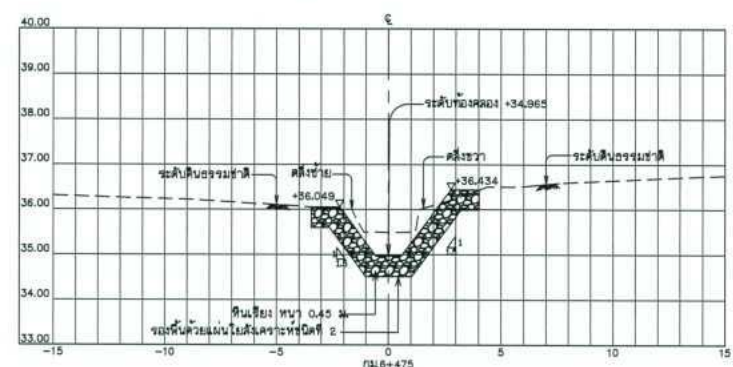
ดินถม	7.06	ค.ร.ม.
ดินถม	-	ค.ร.ม.
หินซิป	4.90	ค.ร.ม.
แผ่นโบลิ่งคางระที	7.00	ม.



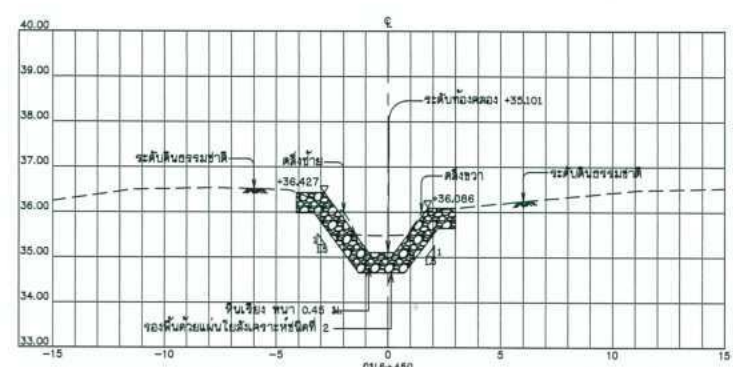
ดินถม	6.52	ค.ร.ม.
ดินถม	0.09	ค.ร.ม.
หินซิป	5.15	ค.ร.ม.
แผ่นโบลิ่งคางระที	9.00	ม.



ดินถม	7.56	ค.ร.ม.
ดินถม	-	ค.ร.ม.
หินซิป	7.45	ค.ร.ม.
แผ่นโบลิ่งคางระที	13.75	ม.



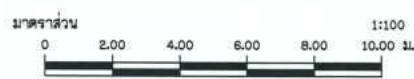
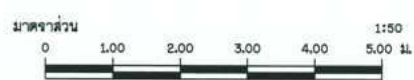
ดินถม	5.79	ค.ร.ม.
ดินถม	-	ค.ร.ม.
หินซิป	4.50	ค.ร.ม.
แผ่นโบลิ่งคางระที	6.50	ม.



ดินถม	4.79	ค.ร.ม.
ดินถม	-	ค.ร.ม.
หินซิป	4.24	ค.ร.ม.
แผ่นโบลิ่งคางระที	6.00	ม.

รูปตัดตามขวาง

มาตราส่วนแนวตั้ง	1:50
มาตราส่วนแนวนอน	1:100



กรมชลประทาน

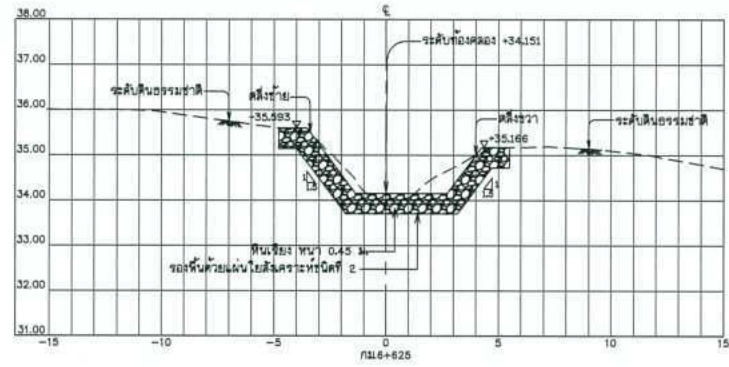
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูคลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่
รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 6+350 ถึง กม.ที่ 6+525

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า จักรวรรดิ

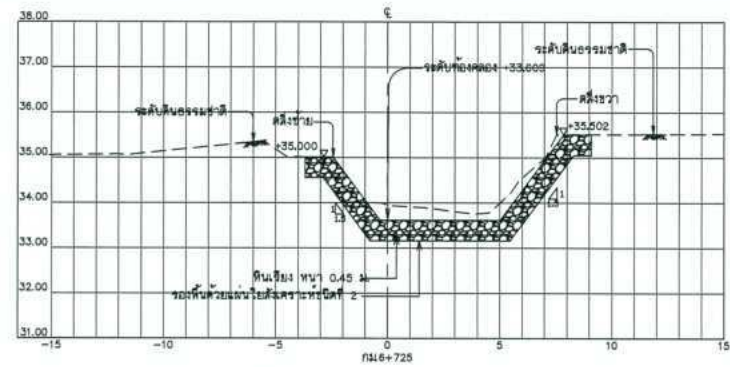
สำรวจ	(นายสมชาย ทรัพย์ดี)
ออกแบบ	(นายประวิทย์ กิ่งทอง 256270)
เขียนแบบ	(นายสมชาย ทรัพย์ดี)
ตรวจแบบ	(นายสมชาย ทรัพย์ดี 256270)
แปลร่าง	สพ. 006/95

D. 000000
(นายสมชาย ทรัพย์ดี)
ผู้กำกับโครงการ

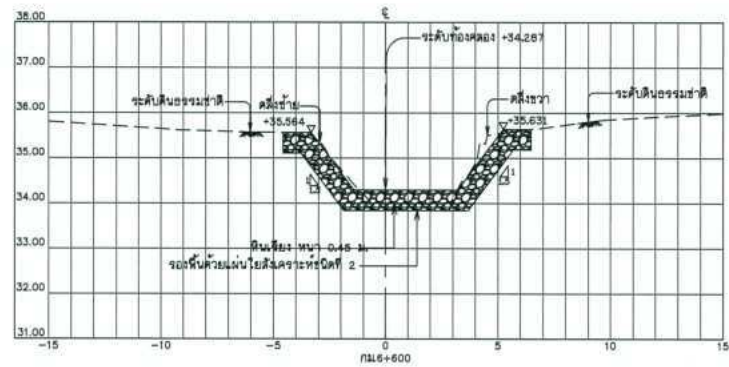
แบบร่างที่ K4 - 032/037 636



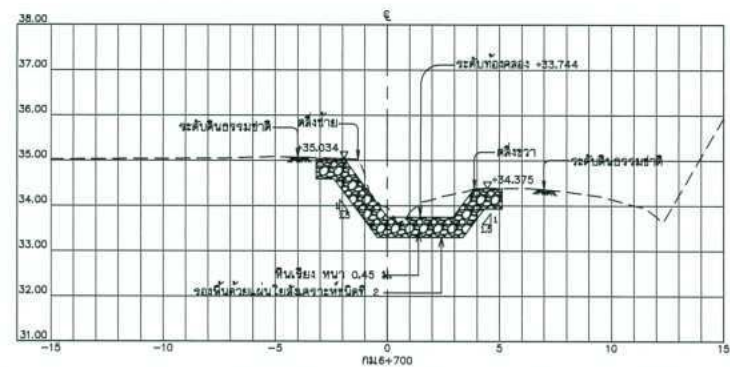
ระดับ	6.42	ค.ร.ม.
ความลึก	-	ค.ร.ม.
ความสูง	5.74	ค.ร.ม.
ความสูงคันดิน	10.30	ม.



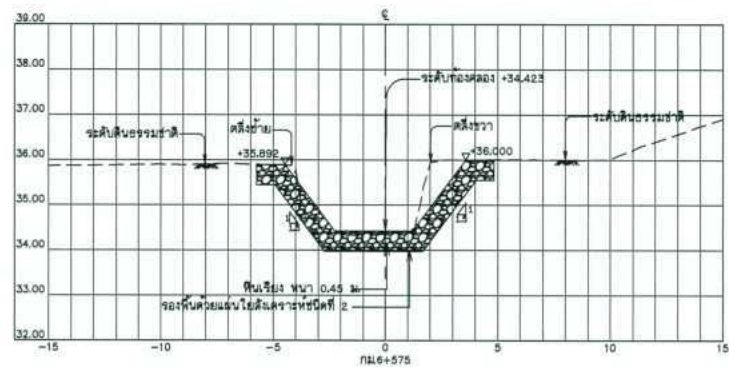
ระดับ	6.50	ค.ร.ม.
ความลึก	-	ค.ร.ม.
ความสูง	7.23	ค.ร.ม.
ความสูงคันดิน	12.5	ม.



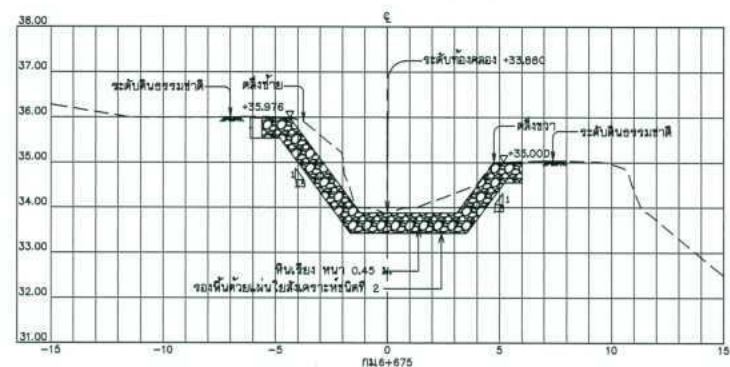
ระดับ	5.28	ค.ร.ม.
ความลึก	-	ค.ร.ม.
ความสูง	6.15	ค.ร.ม.
ความสูงคันดิน	11.00	ม.



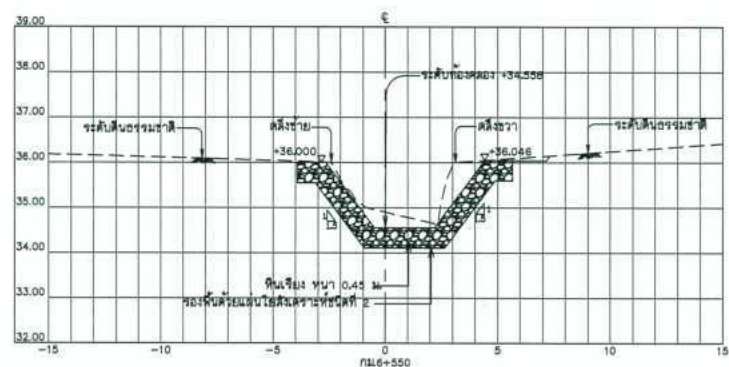
ระดับ	5.84	ค.ร.ม.
ความลึก	-	ค.ร.ม.
ความสูง	4.55	ค.ร.ม.
ความสูงคันดิน	9.00	ม.



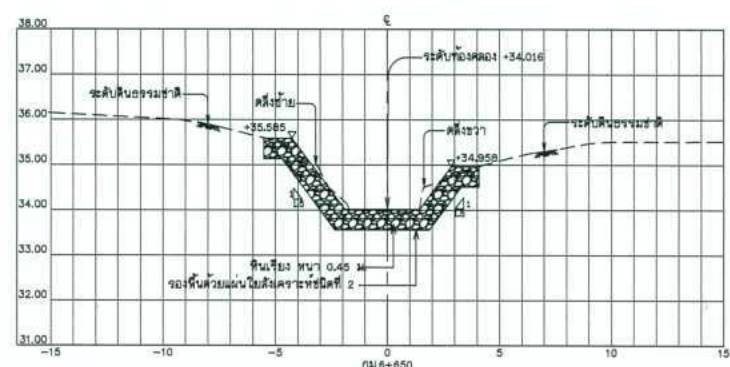
ระดับ	6.48	ค.ร.ม.
ความลึก	-	ค.ร.ม.
ความสูง	6.12	ค.ร.ม.
ความสูงคันดิน	10.00	ม.



ระดับ	6.84	ค.ร.ม.
ความลึก	-	ค.ร.ม.
ความสูง	6.67	ค.ร.ม.
ความสูงคันดิน	11.00	ม.



ระดับ	7.60	ค.ร.ม.
ความลึก	0.14	ค.ร.ม.
ความสูง	5.84	ค.ร.ม.
ความสูงคันดิน	9.00	ม.



ระดับ	5.00	ค.ร.ม.
ความลึก	-	ค.ร.ม.
ความสูง	5.5	ค.ร.ม.
ความสูงคันดิน	9.50	ม.

รูปตัดตามขวาง

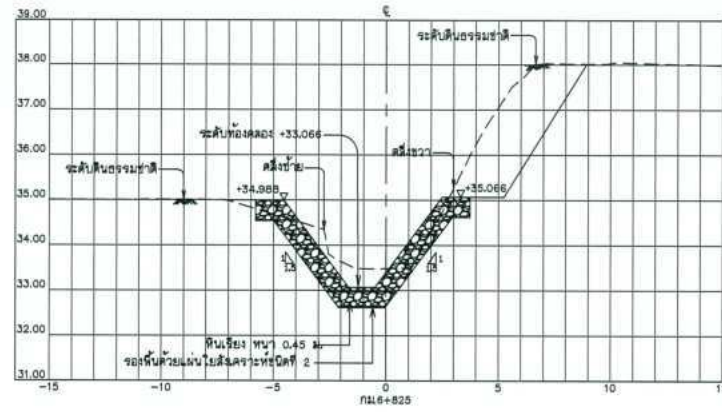
มาตราส่วนแนวตั้ง	1:80
มาตราส่วนแนวราบ	1:100



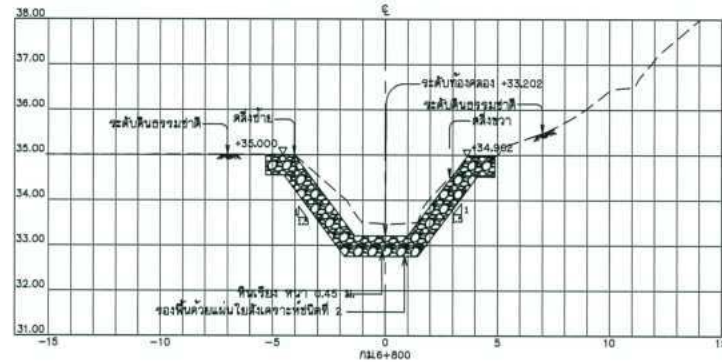
กรมชลประทาน
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่
รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 6+550 ถึง กม.ที่ 6+725

ผู้บังคับ : นายวิชาญเกษมทรัพย์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดน่าน

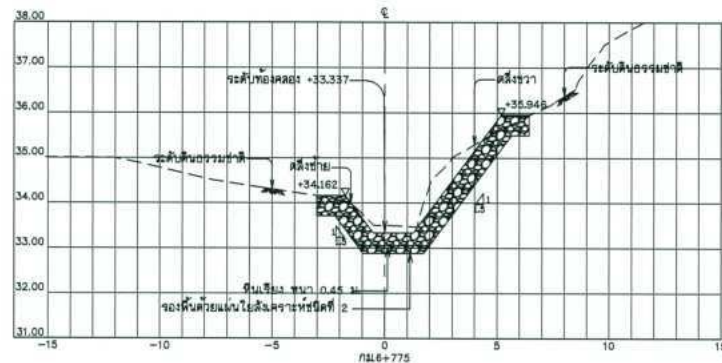
สำรวจ	(นายวิชาญ เกษมทรัพย์)	 (นายแพทย์ สุระบุรุษ) ผู้อำนวยการ		
ออกแบบ	(นายวิชาญ เกษมทรัพย์)			
เขียนแบบ	(นายวิชาญ เกษมทรัพย์)			
ตรวจแบบ	(นายวิชาญ เกษมทรัพย์)			
แปลร่าง	สท.น 006/85	แบบร่างที่	คค - 033/037	838



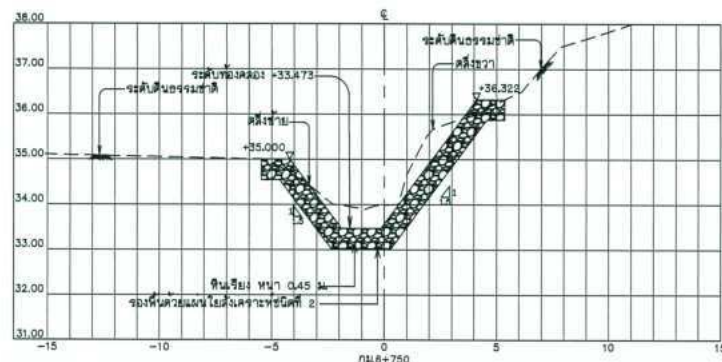
ลึบซึก	13.47	ศ.ร.ม.
ลึบถม	0.12	ศ.ร.ม.
ลึบซึอง	6.06	ศ.ร.ม.
ถนบโยนลึบศรจระพ	9.20	ม.



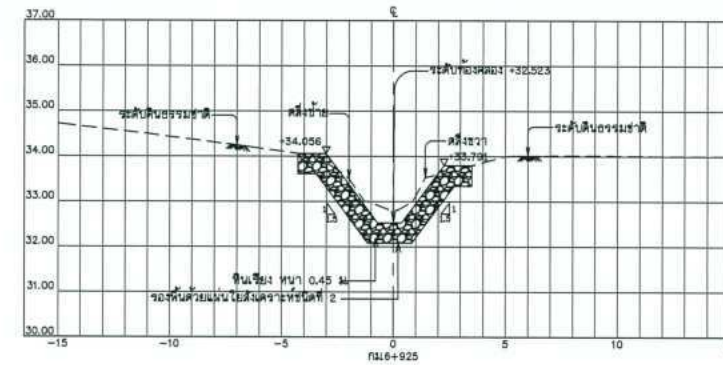
ลึบซึก	7.61	ศ.ร.ม.
ลึบถม	-	ศ.ร.ม.
ลึบซึอง	6.20	ศ.ร.ม.
ถนบโยนลึบศรจระพ	10.00	ม.



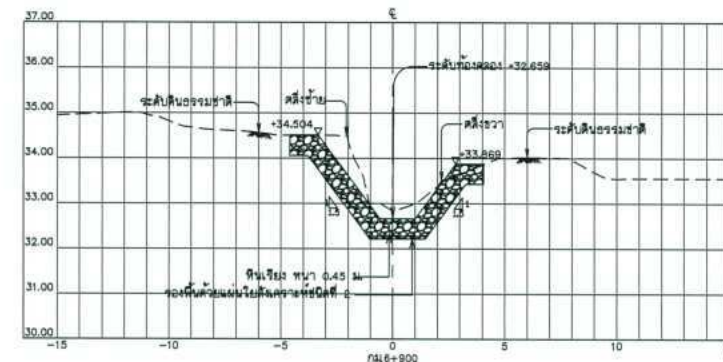
ลึบซึก	6.82	ศ.ร.ม.
ลึบถม	-	ศ.ร.ม.
ลึบซึอง	5.79	ศ.ร.ม.
ถนบโยนลึบศรจระพ	9.50	ม.



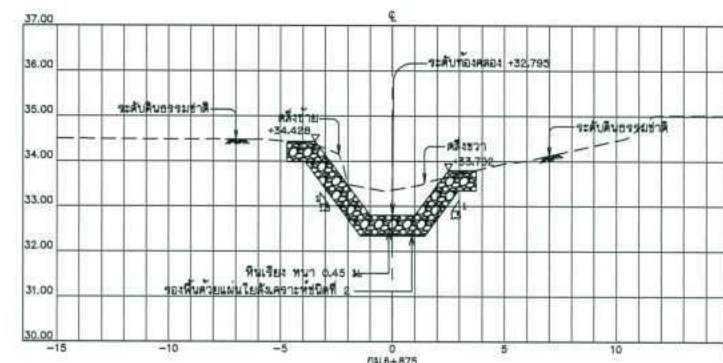
ลึบซึก	8.76	ศ.ร.ม.
ลึบถม	-	ศ.ร.ม.
ลึบซึอง	6.84	ศ.ร.ม.
ถนบโยนลึบศรจระพ	10.50	ม.



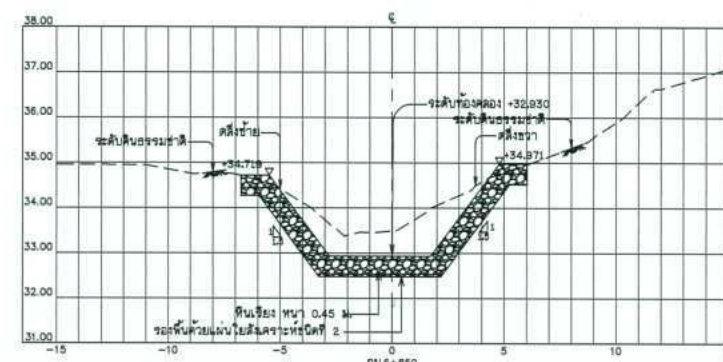
ลึบซึก	5.39	ศ.ร.ม.
ลึบถม	-	ศ.ร.ม.
ลึบซึอง	4.76	ศ.ร.ม.
ถนบโยนลึบศรจระพ	7.75	ม.



ลึบซึก	6.74	ศ.ร.ม.
ลึบถม	-	ศ.ร.ม.
ลึบซึอง	5.28	ศ.ร.ม.
ถนบโยนลึบศรจระพ	8.50	ม.



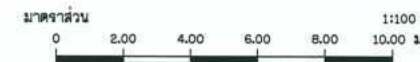
ลึบซึก	6.99	ศ.ร.ม.
ลึบถม	-	ศ.ร.ม.
ลึบซึอง	4.99	ศ.ร.ม.
ถนบโยนลึบศรจระพ	8.50	ม.



ลึบซึก	12.20	ศ.ร.ม.
ลึบถม	-	ศ.ร.ม.
ลึบซึอง	7.48	ศ.ร.ม.
ถนบโยนลึบศรจระพ	12.25	ม.

รูปตัดตามขวาง

มาตราส่วนแนวตั้ง	1:50
มาตราส่วนแนวราบ	1:100



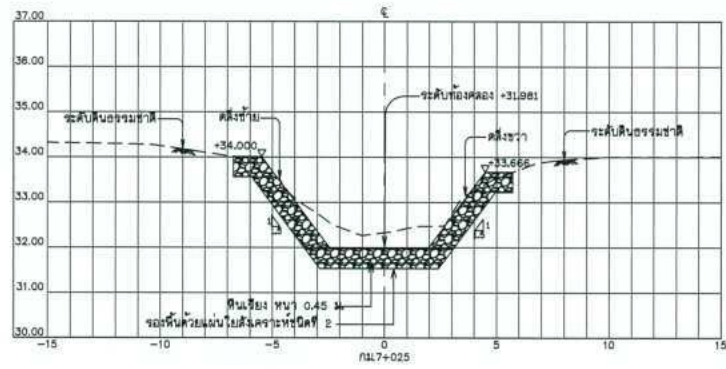
กรมศึกษาธิการ
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่
รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 6+750 ถึง กม.ที่ 6+925

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยมหาสารคาม วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

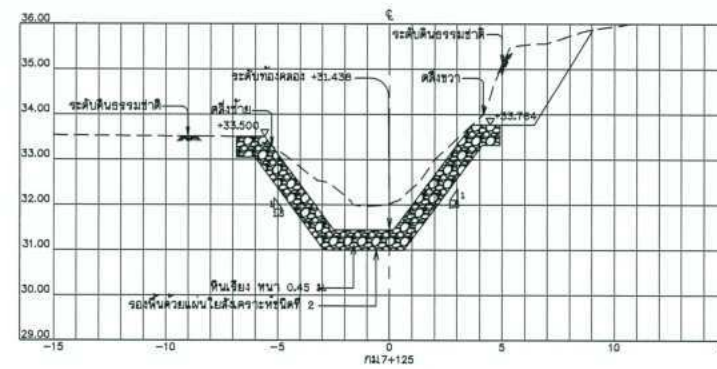
สำรวจ	(นพ.วิวัฒน์ เกตุดี)
ออกแบบ	(นพ.วิวัฒน์ เกตุดี 261970)
เขียนแบบ	(นพ.วิวัฒน์ เกตุดี)
ตรวจแบบ	(นพ.วิวัฒน์ เกตุดี 261970)
แปลร่าง	ร.น. 006/90

(นพ.วิวัฒน์ เกตุดี)
ผู้ตรวจโครงการ

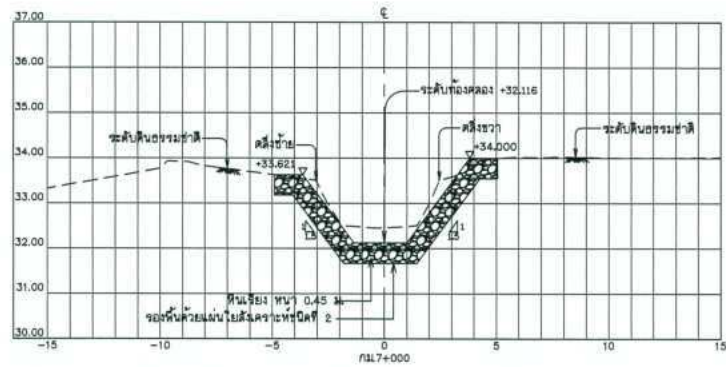
แบบร่างที่ M - 034/037



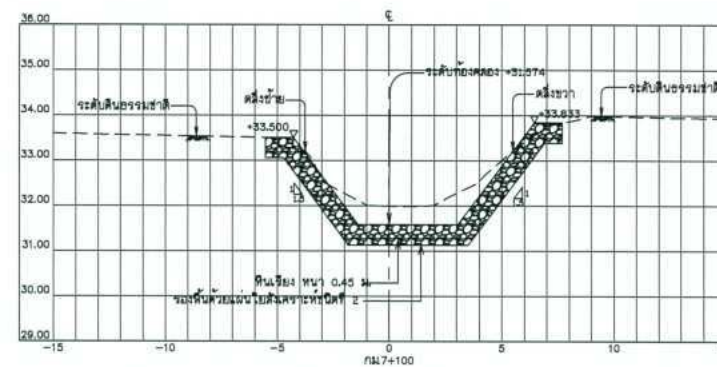
ระดับ	9.20	ค.ร.บ.
ดินถม	-	ค.ร.บ.
หินเรียง	7.28	ค.ร.บ.
แนบโยธินศรราชที่ 2	12.00	ม.



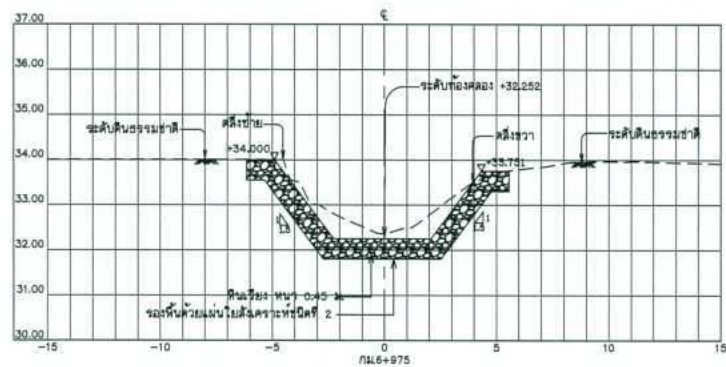
ระดับ	16.50	ค.ร.บ.
ดินถม	-	ค.ร.บ.
หินเรียง	7.27	ค.ร.บ.
แนบโยธินศรราชที่ 2	11.00	ม.



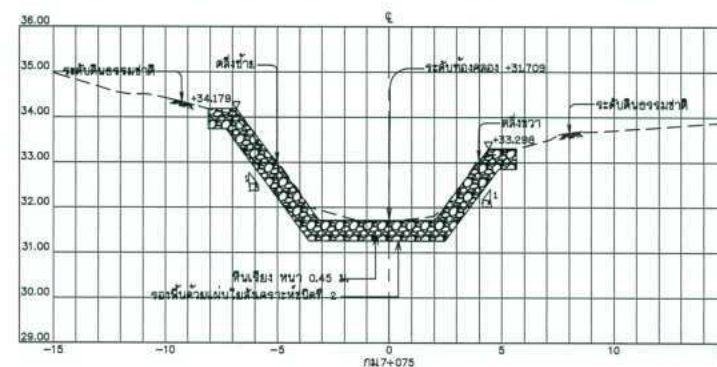
ระดับ	7.35	ค.ร.บ.
ดินถม	-	ค.ร.บ.
หินเรียง	6.00	ค.ร.บ.
แนบโยธินศรราชที่ 2	9.60	ม.



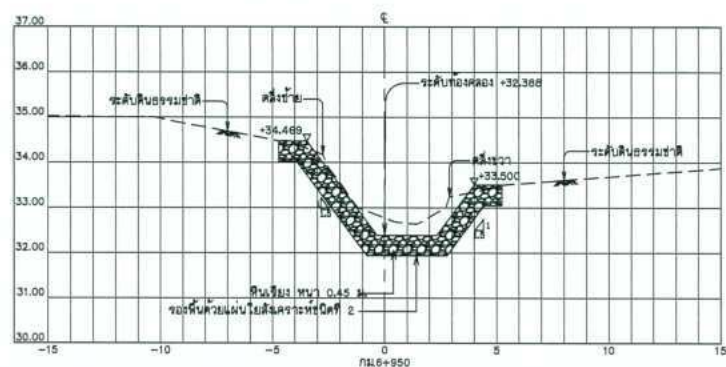
ระดับ	10.53	ค.ร.บ.
ดินถม	-	ค.ร.บ.
หินเรียง	7.83	ค.ร.บ.
แนบโยธินศรราชที่ 2	13.00	ม.



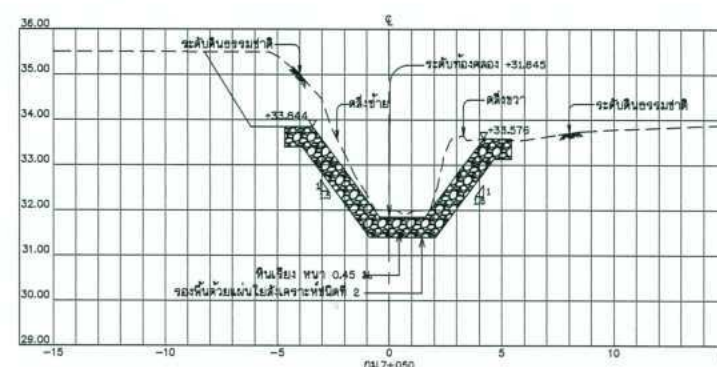
ระดับ	8.98	ค.ร.บ.
ดินถม	-	ค.ร.บ.
หินเรียง	6.74	ค.ร.บ.
แนบโยธินศรราชที่ 2	11.50	ม.



ระดับ	8.03	ค.ร.บ.
ดินถม	-	ค.ร.บ.
หินเรียง	8.00	ค.ร.บ.
แนบโยธินศรราชที่ 2	13.50	ม.



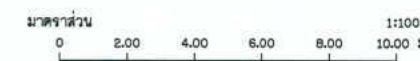
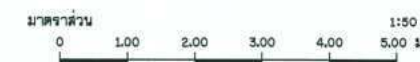
ระดับ	7.37	ค.ร.บ.
ดินถม	-	ค.ร.บ.
หินเรียง	5.92	ค.ร.บ.
แนบโยธินศรราชที่ 2	9.80	ม.



ระดับ	14.47	ค.ร.บ.
ดินถม	-	ค.ร.บ.
หินเรียง	6.23	ค.ร.บ.
แนบโยธินศรราชที่ 2	10.00	ม.

รูปตัดตามขวาง

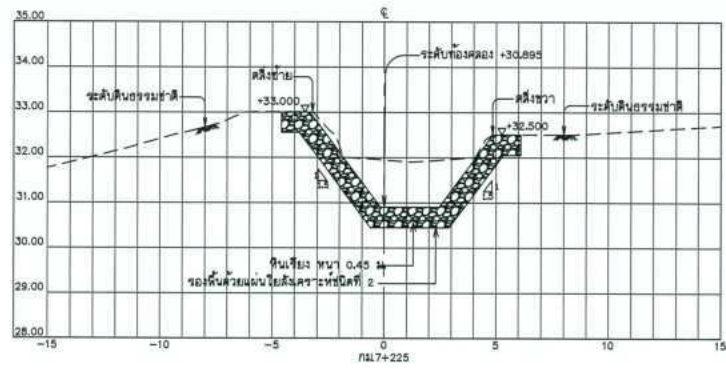
มาตราส่วนแนวตั้ง	1:50
มาตราส่วนแนวนอน	1:100



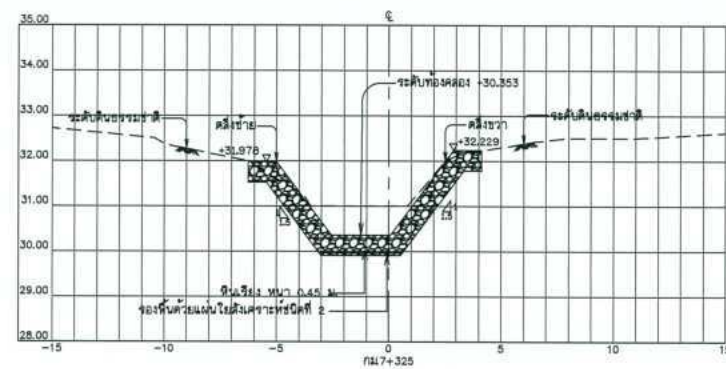
กรมชลประทาน
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูคลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่
รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 6+950 ถึง กม.ที่ 7+125

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

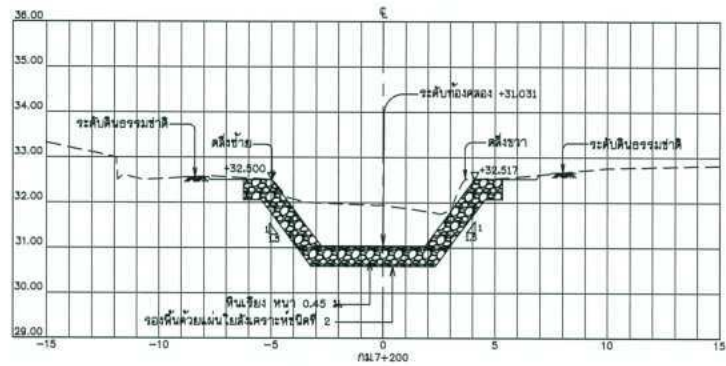
สำรวจ	(นายทอง เกตุดี)	1) ธีรพงษ์ (นายทอง เกตุดี) ผู้สำรวจโครงการ		
ออกแบบ	(นายวิชาญ ภิรมย์ 281970)			
เขียนแบบ	(นายวิวัฒน์ ธีรราช)			
ตรวจแบบ	(นายเอกชัย ธีรราช 281700)			
แบบพิมพ์	สน. 006/85	แบบพิมพ์ที่	คค - 035/037	838



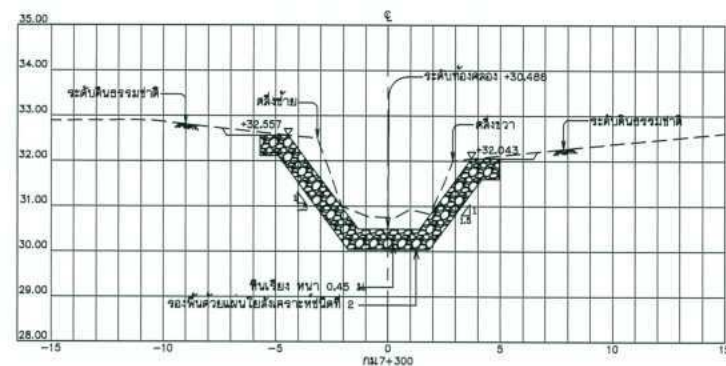
ความสูง	11.20	ค.ม.
ความลึก	-	ค.ม.
ความกว้าง	6.50	ค.ม.
ความยาว	10.25	ม.



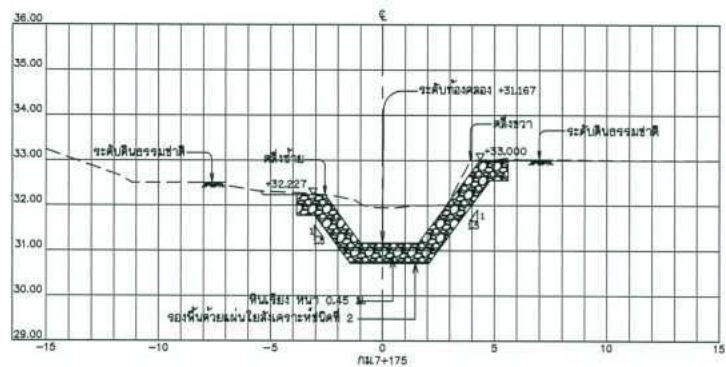
ความสูง	8.22	ค.ม.
ความลึก	0.51	ค.ม.
ความกว้าง	6.25	ค.ม.
ความยาว	10.00	ม.



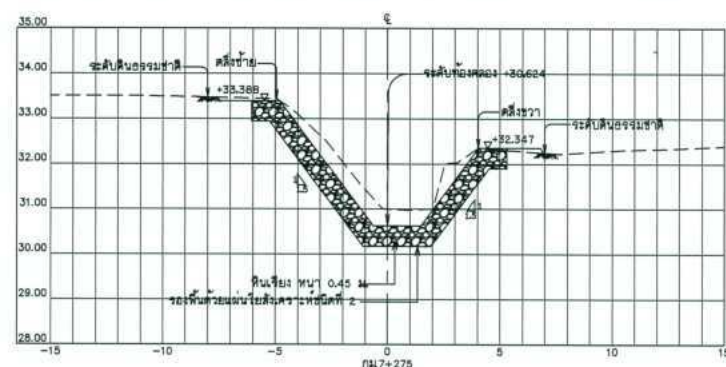
ความสูง	12.05	ค.ม.
ความลึก	-	ค.ม.
ความกว้าง	6.54	ค.ม.
ความยาว	11.00	ม.



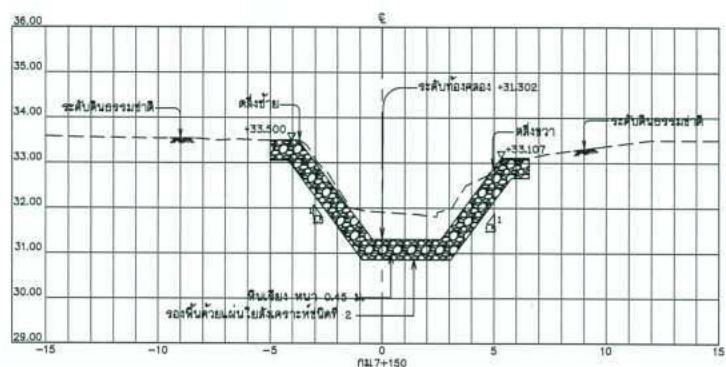
ความสูง	8.96	ค.ม.
ความลึก	0.43	ค.ม.
ความกว้าง	6.45	ค.ม.
ความยาว	10.50	ม.



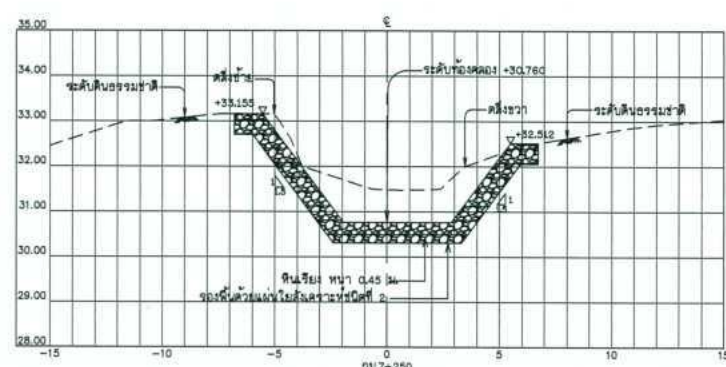
ความสูง	9.11	ค.ม.
ความลึก	-	ค.ม.
ความกว้าง	5.56	ค.ม.
ความยาว	8.00	ม.



ความสูง	10.47	ค.ม.
ความลึก	0.12	ค.ม.
ความกว้าง	7.14	ค.ม.
ความยาว	10.75	ม.



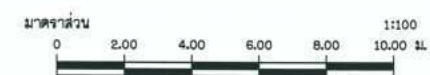
ความสูง	9.91	ค.ม.
ความลึก	-	ค.ม.
ความกว้าง	7.00	ค.ม.
ความยาว	11.00	ม.



ความสูง	14.15	ค.ม.
ความลึก	-	ค.ม.
ความกว้าง	7.95	ค.ม.
ความยาว	13.25	ม.

รูปตัดตามขวาง

มาตราส่วนแนวตั้ง	1:50
มาตราส่วนแนวนอน	1:100

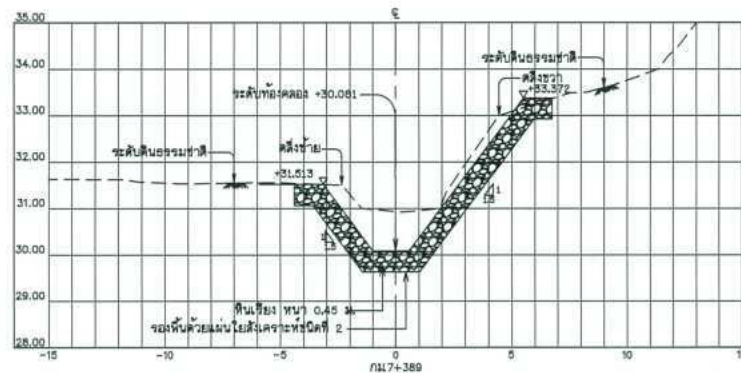


กรมชลประทาน

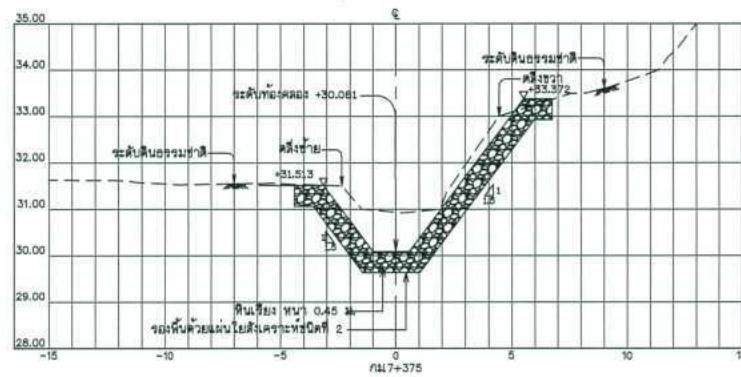
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่
รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 7+150 ถึง กม.ที่ 7+325

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า จันทบุรี

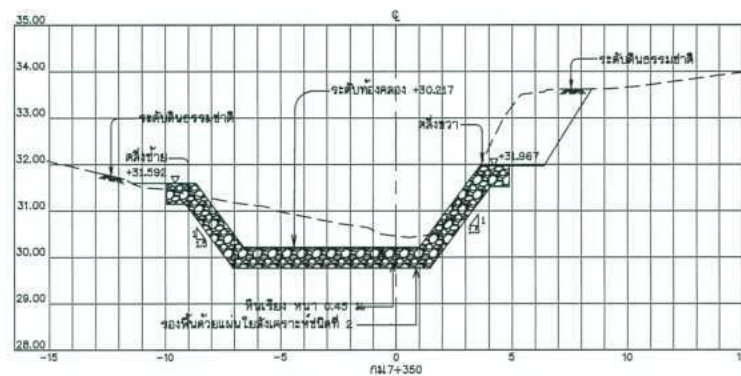
สำรวจ	(นายวิชาญ เกตุดี)	ผ. อดิษฐ์ (นายวิชาญ เกตุดี) ผู้จัดการโครงการ		
ออกแบบ	(นายวิชาญ เกตุดี)			
เขียนแบบ	(นายวิชาญ เกตุดี)			
ควบคุมแบบ	(นายวิชาญ เกตุดี)			
แปลร่าง	สพ. อดิษฐ์	แบบร่างที่	ทค - 036/037	836



ความสูง	10.79	ค.ม.
ความลึก	0.18	ค.ม.
ความกว้าง	7.15	ค.ม.
ความยาว	10.50	ม.



ความสูง	10.79	ค.ม.
ความลึก	0.18	ค.ม.
ความกว้าง	7.15	ค.ม.
ความยาว	10.50	ม.



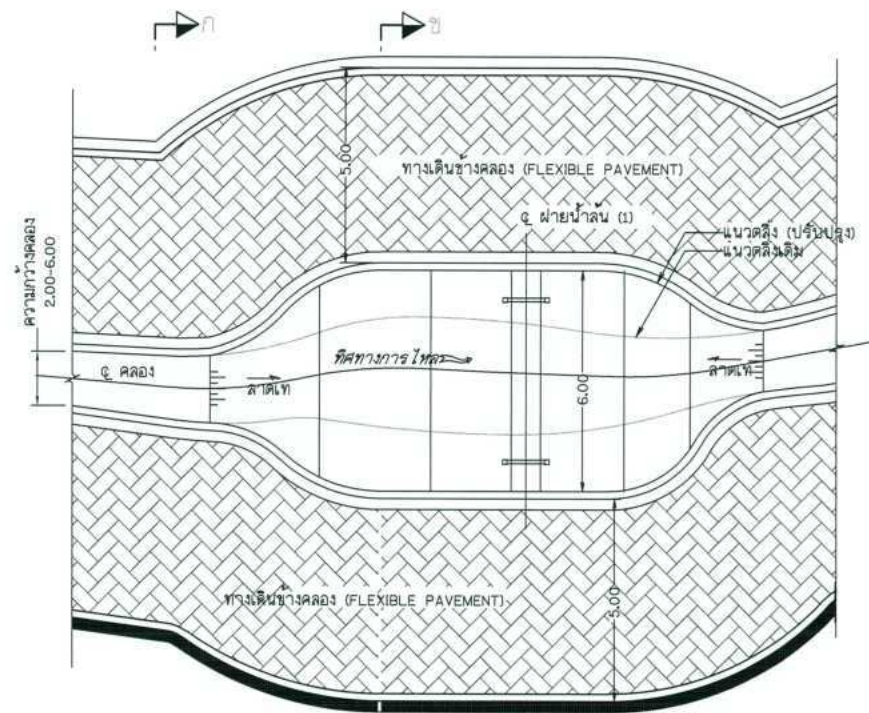
ความสูง	17.05	ค.ม.
ความลึก	0.32	ค.ม.
ความกว้าง	8.07	ค.ม.
ความยาว	14.25	ม.

รูปตัดตามขวาง

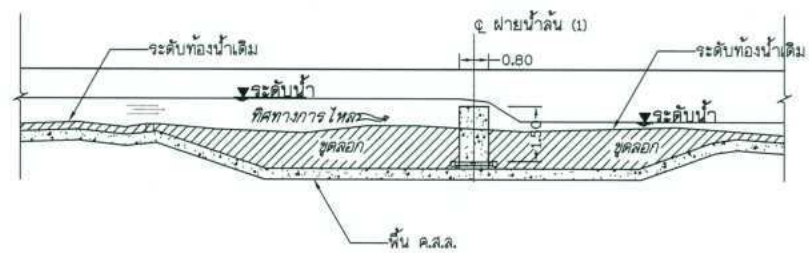
มาตราส่วนแนวตั้ง	1:50
มาตราส่วนแนวนอน	1:100



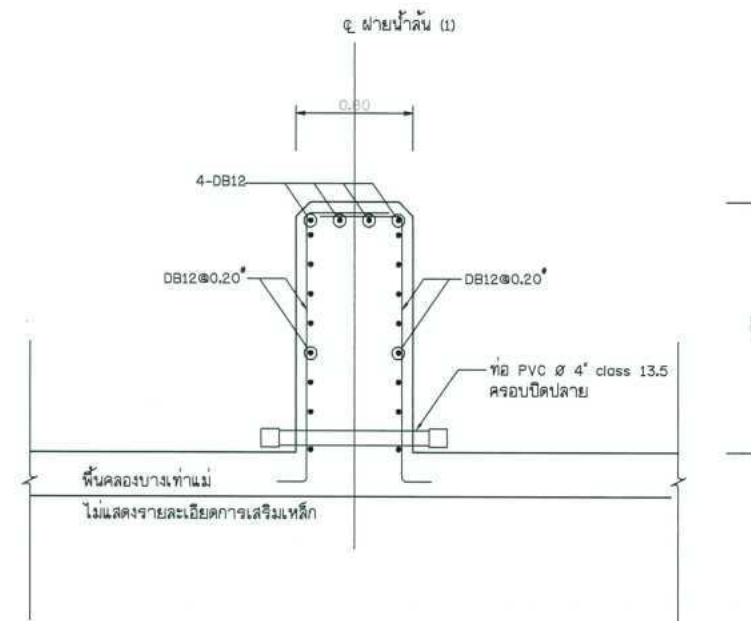
 กรมการศึกษาน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่ หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่ รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 7+350 ถึง กม.ที่ 7+389			
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตอินทผลุภังค์ จังหวัดนครสวรรค์			
สำรวจ	(น.ส.ศศิธร นพรัตน์)	 อ. อธิวัฒน์ (น.ส.ศศิธร นพรัตน์) วิศวกรโครงการ	สท. 006/85 แบบที่ 44 - 037/037 838
ออกแบบ	(น.ส.ศศิธร นพรัตน์)		
เขียนแบบ	(น.ส.ศศิธร นพรัตน์)		
ตรวจแบบ	(น.ส.ศศิธร นพรัตน์)		



แผนงานปรับปรุงคลองบางท่าแม่ บริเวณฝายน้ำล้น (1)
 มาตรฐาน 1 : 100



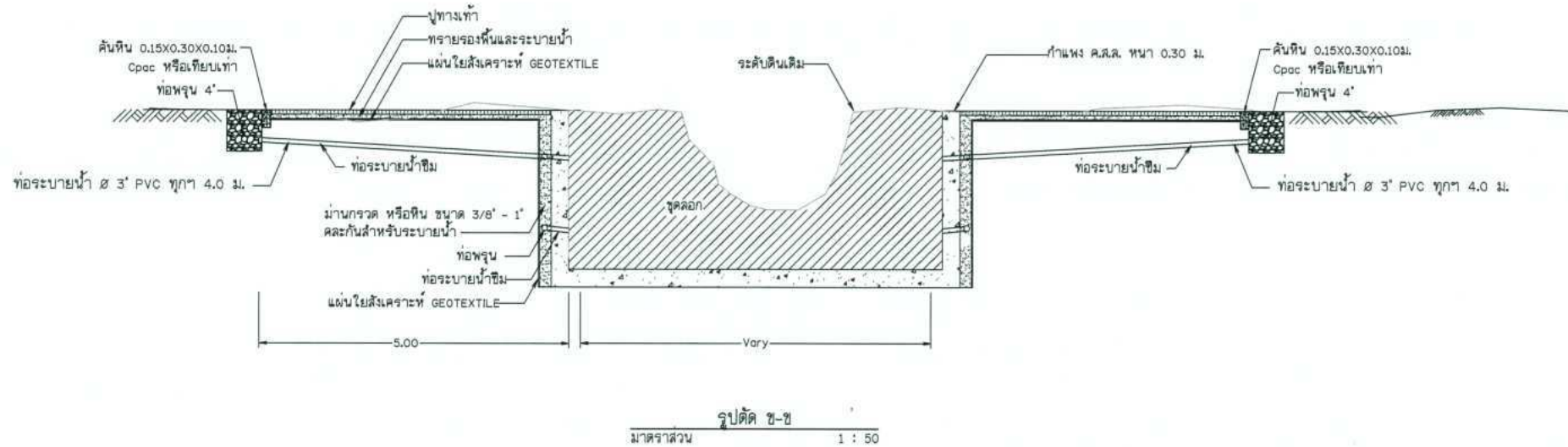
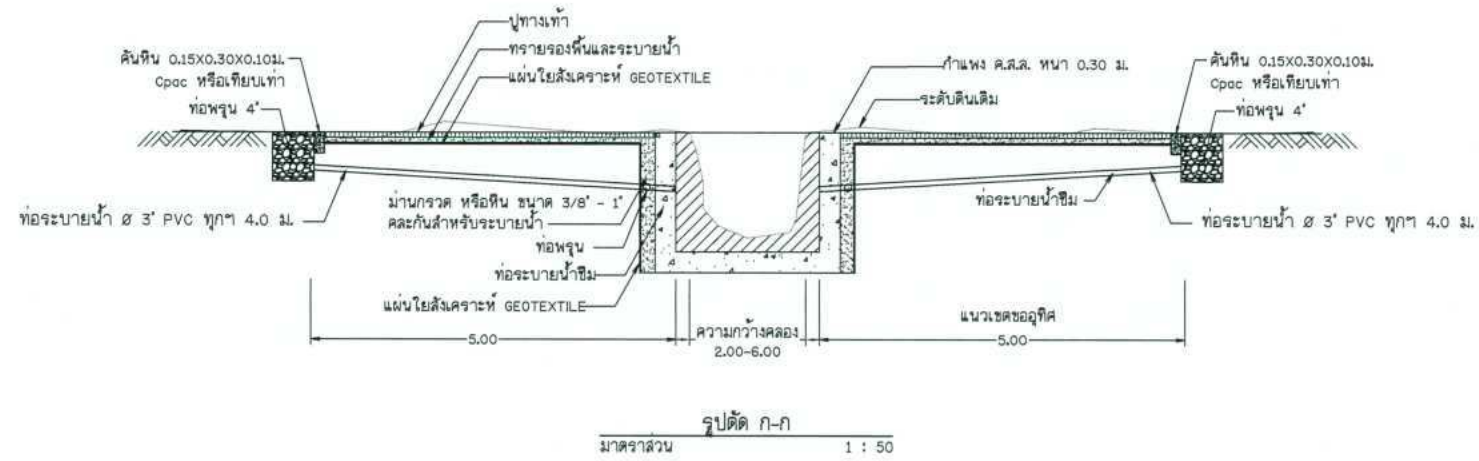
รูปตัดตามยาวงานปรับปรุงคลองบางท่าแม่ บริเวณฝายน้ำล้น (1)
 มาตรฐาน 1 : 100



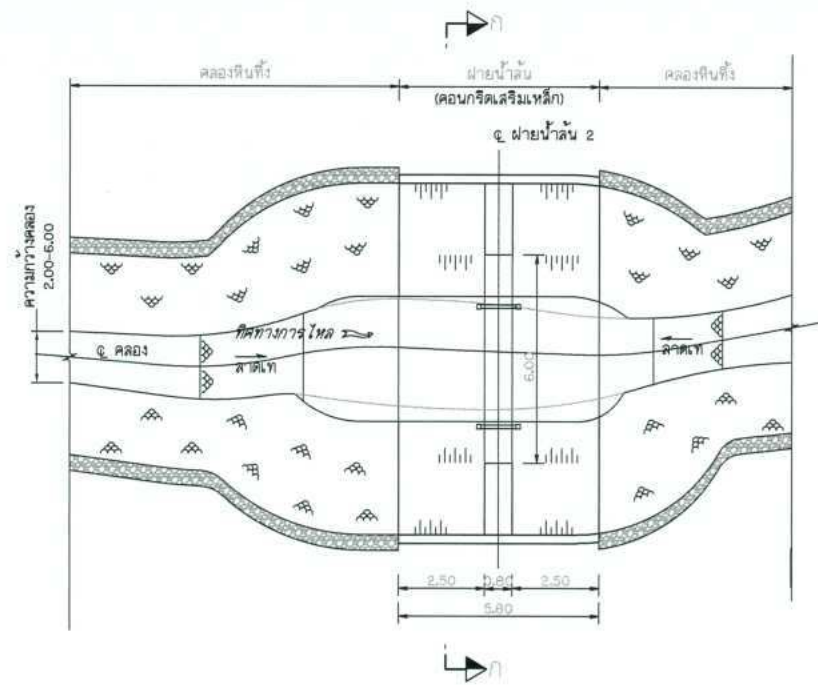
รายละเอียดการเสริมเหล็ก ฝายน้ำล้น (1)
 มาตรฐาน 1 : 25



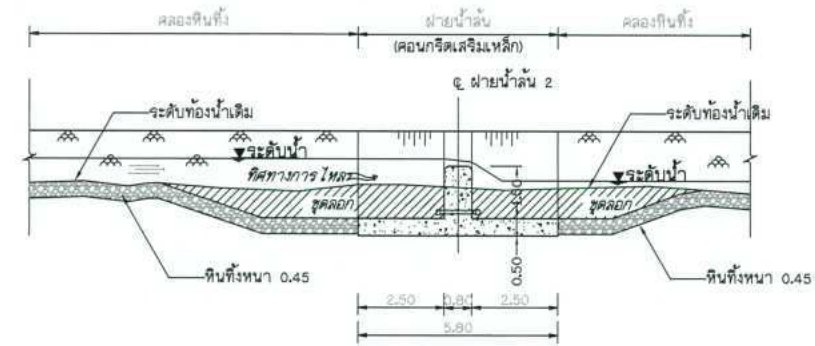
 วิทยาลัยการช่าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่ หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่ ฝายน้ำล้น (1) แปลน รูปตัดตามยาว และรายละเอียดการเสริมเหล็ก			
ผู้ปฏิบัติงาน : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี วิทยาลัยการช่าง			
สำรวจ	(นายสมชาย นพบุรี)	 (นายสมชาย นพบุรี) วิศวกรโครงการ	01. 010000 (นายสมชาย นพบุรี)
ออกแบบ	(นายสมชาย นพบุรี)		
เขียนแบบ	(นายสมชาย นพบุรี)		
ตรวจแบบ	(นายสมชาย นพบุรี)		
แบบเสร็จ	สพ. 006/65	แบบแผ่นที่	05 - 00/005 038



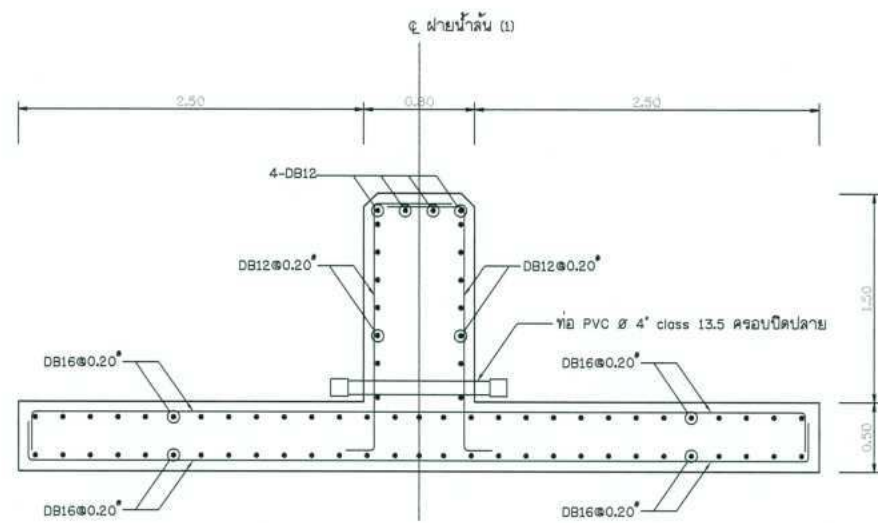
 กรมทรัพยากรน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ ตำบลเขาต้อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่ หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่ ฝายน้ำล้น (ก) รูปตัด ก-ก, ข-ข			
ผู้บังคับ : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร			
สำรวจ	(นายทศพล บุญดี)	(ร) ธีรพงษ์ (นายทศพล บุญดี) วิศวกรโครงการ	หนา 006/85 หนา 006/85 638
ออกแบบ	(นายทศพล บุญดี)		
เขียนแบบ	(นายทศพล บุญดี)		
ตรวจแบบ	(จ.ศ.ทศพล บุญดี)		
แบบเสร็จ	วันที่ 006/85	หน้า 006/85	638



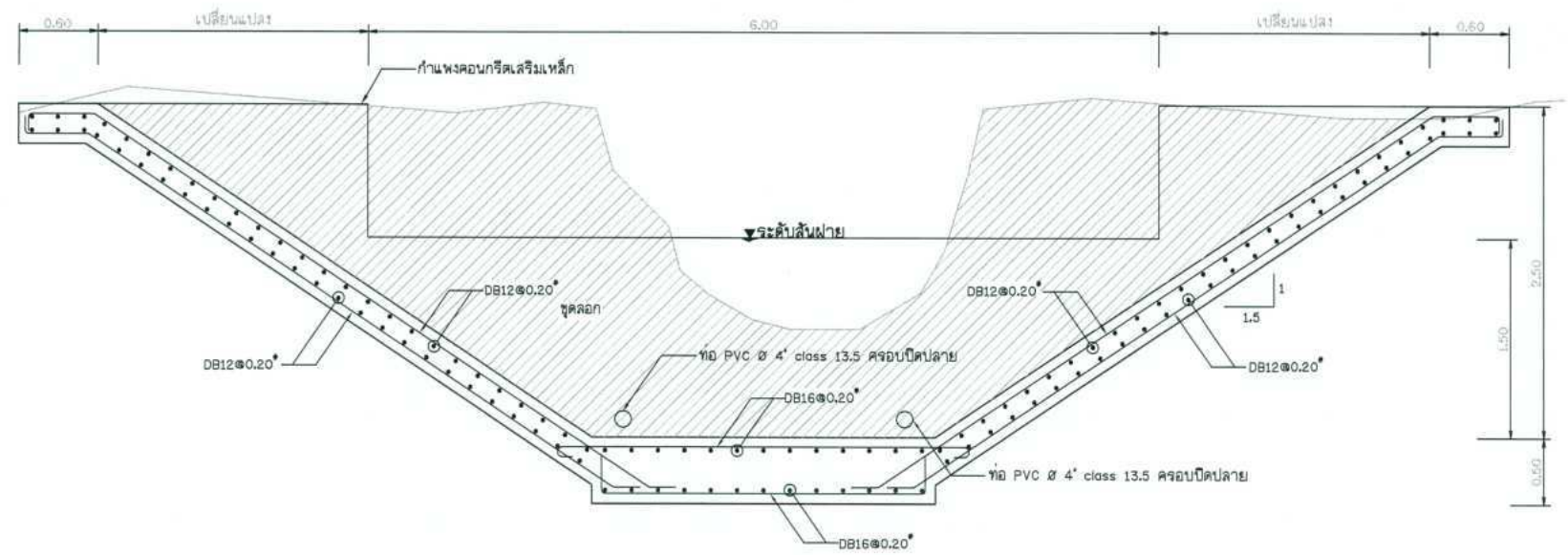
แปลนงานปรับปรุงคลองบางท่าแม่ บริเวณฝายน้ำล้น (2)
 มาตรฐาน 1 : 100



รูปตัดตามยาวงานปรับปรุงคลองบางท่าแม่ บริเวณฝายน้ำล้น (2)
 มาตรฐาน 1 : 100



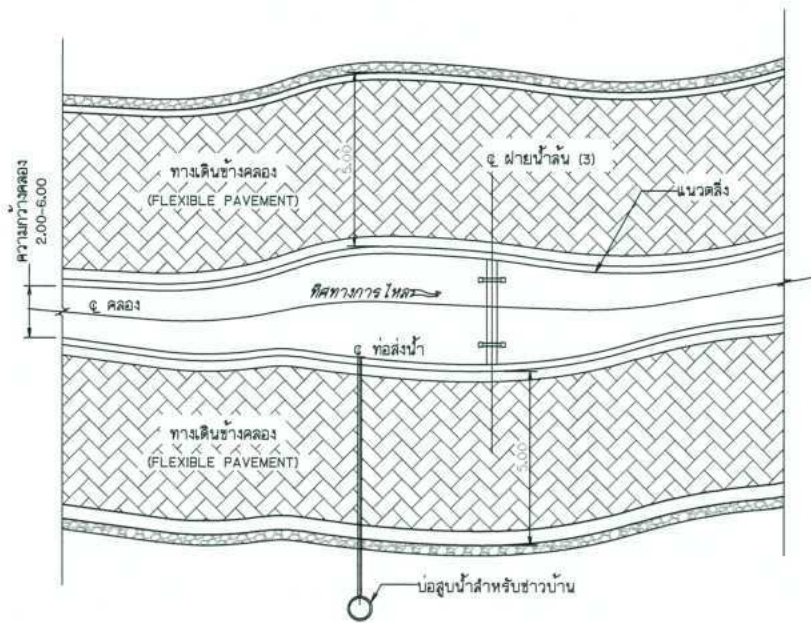
รายละเอียดการเสริมเหล็ก ฝายน้ำล้น (2)
 มาตรฐาน 1 : 25



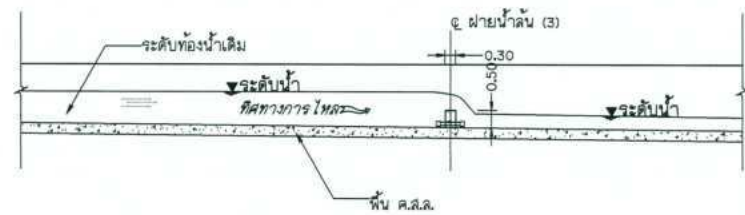
รายละเอียดการเสริมเหล็ก ฝายน้ำล้น (2) รูปตัด ก-ก
 มาตรฐาน 1 : 25



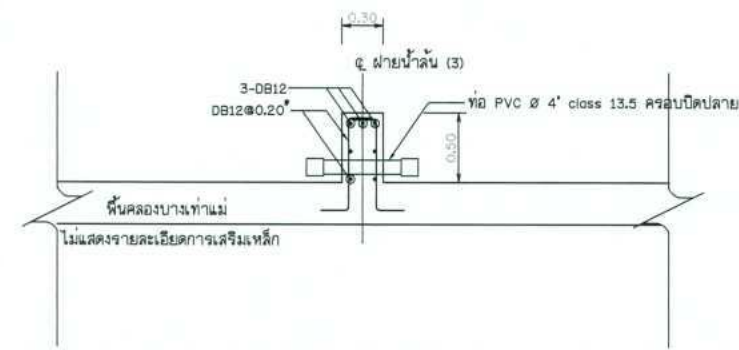
 กรมการชลประทาน โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่ หมวด ก งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่ ฝายน้ำล้น (2) แปลน รูปตัดตามยาว และรายละเอียดการเสริมเหล็ก				
ผู้บังคับ : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร				
สำรวจ	(นายทศพร นนทศิริ)	 01) ธีรพงษ์ (วิศวกร ชลประทาน) ผู้จัดการโครงการ	มาตรฐาน กส - 008/008 ๑๒๘	
ออกแบบ	(นายวิชาญ นนทศิริ)			
เขียนแบบ	(นายสิริวัฒน์ ชีวราช)			
ตรวจแบบ	(จ.ศ.รณภเวณี อดิษฐ์)			
แบบแปลน	วันที่ ๐๖/๐๕	แบบพิมพ์	๓๕ - ๐๐๘/๐๐๘	๑๒๘



แปลนงานปรับปรุงคลองบางท่าแม่ บริเวณฝายน้ำล้น (3)
มาตราส่วน 1 : 100



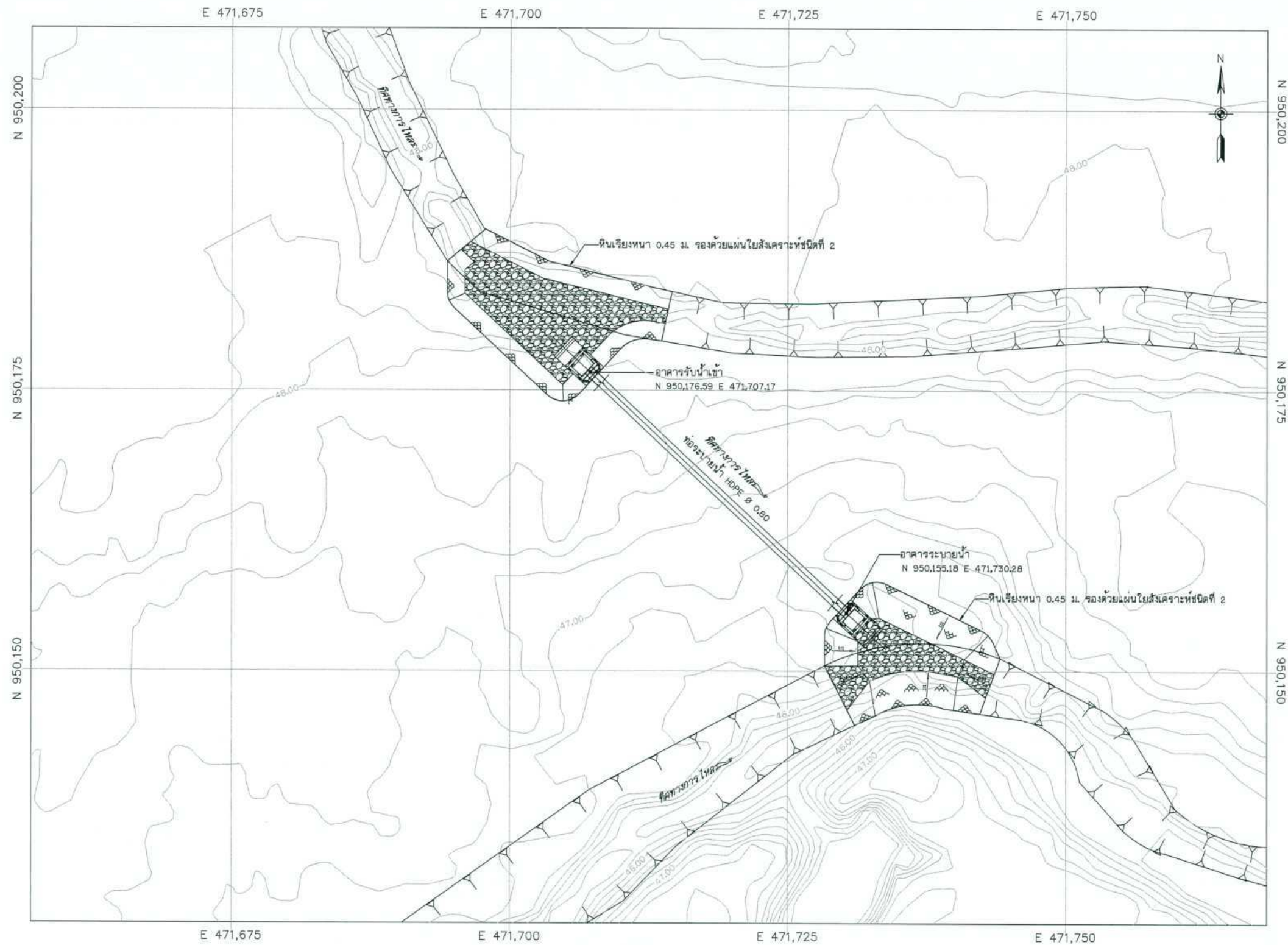
รูปตัดตามยาวงานปรับปรุงคลองบางท่าแม่ บริเวณฝายน้ำล้น (3)
มาตราส่วน 1 : 100



รายละเอียดการเสริมเหล็ก ฝายน้ำล้น (3)
มาตราส่วน 1 : 25



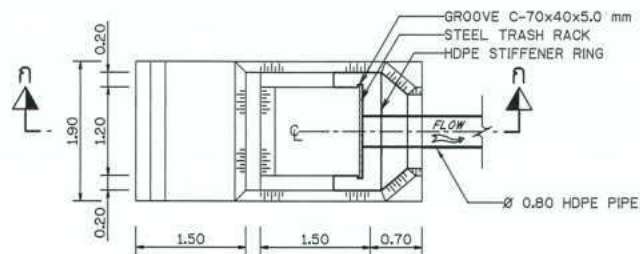
 กรมทรัพยากรน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่ หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่ ฝายน้ำล้น (3) แปลน รูปตัดตามยาว และรายละเอียดการเสริมเหล็ก				
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร				
สำรวจ	(นายคณ ฤทธิ)	 0) วิศวกร (นายคณ ฤทธิ) ผู้จัดทำโครงการ		
ออกแบบ	(นายประวิทย์ ภิรมย์)			
เขียนแบบ	(นายคณ ฤทธิ)			
ตรวจแบบ	(นายคณ ฤทธิ)			
แบบร่าง	วันที่ 06/6/65	แบบแม่พิมพ์	KS - 004/035	638



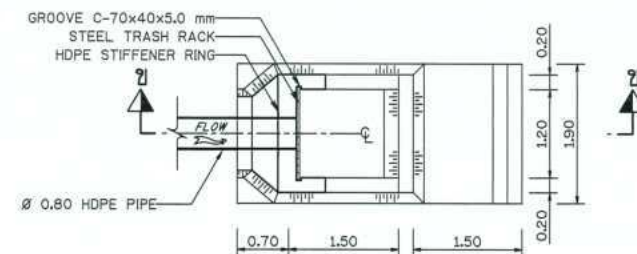
แปลนท่อผันน้ำ
มาตราส่วน 1 : 50



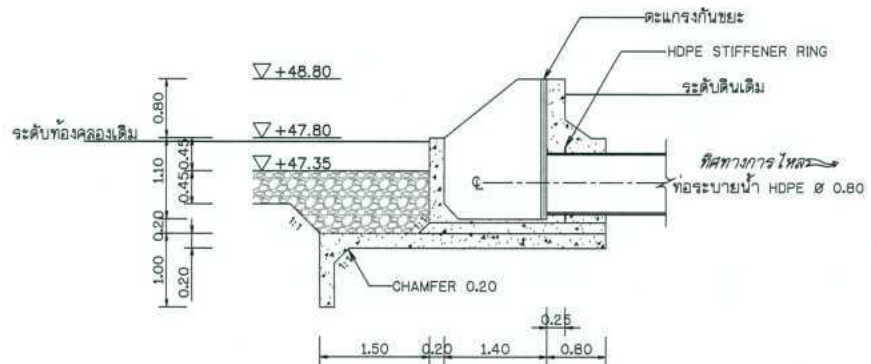
 กรมทรัพยากรน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ ตำบลเขาค้อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่ หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่ งานระบายน้ำ : แปลน ท่อผันน้ำ อาคารรับน้ำ และอาคารปล่อยน้ำ				
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดนครสวรรค์				
สำรวจ	(นายคณกร บุญดี)	 อ. ธีรภัทร (วิศวกร) ผู้จัดการโครงการ	แบบแม่พิมพ์	
ออกแบบ	(นายสุวิวัฒน์ กวีระ ๒๕๒๖)			
เขียนแบบ	(นายสุวิวัฒน์ กวีระ)			
ตรวจแบบ	(นายสมเกียรติ มณี ๒๕๖๓)			
อนุมัติ	วันที่ ๐๖/๐๕			
		แบบแม่พิมพ์	KS-005/035	๕๒๘



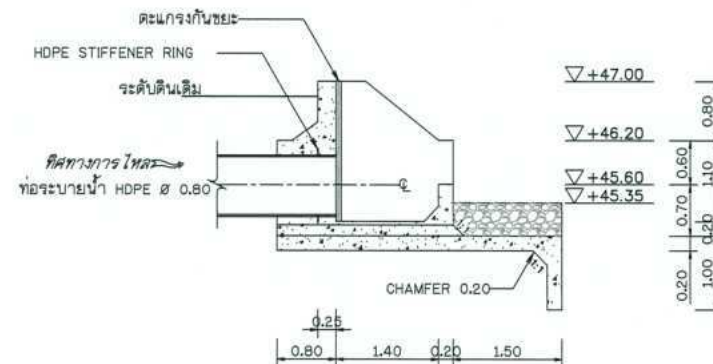
แบบน
มาตราส่วน 1 : 50



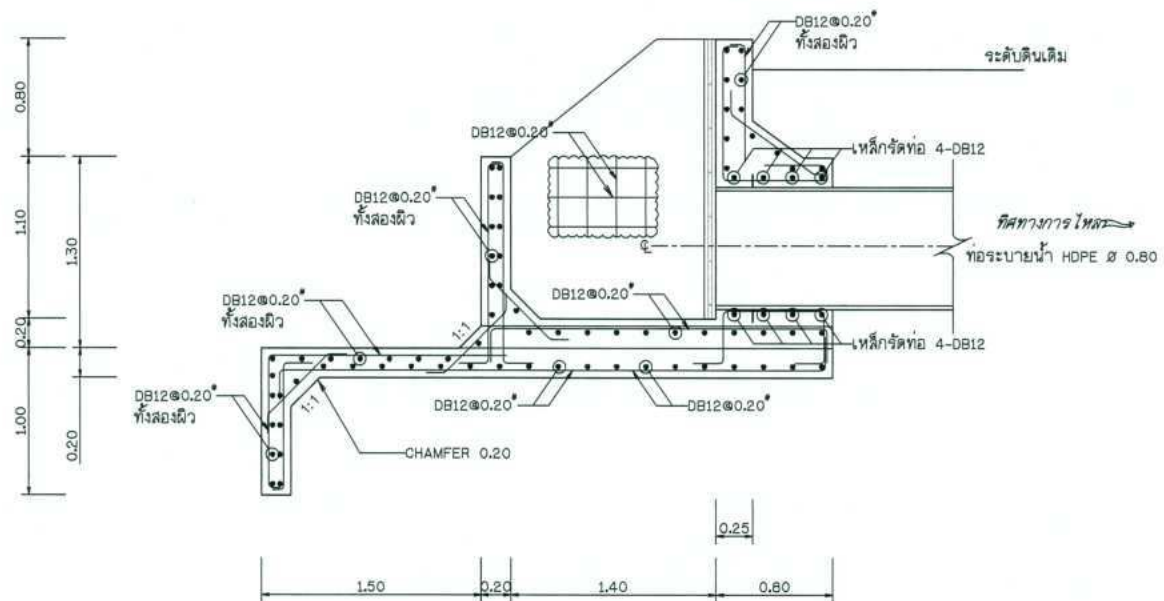
แบบน
มาตราส่วน 1 : 50



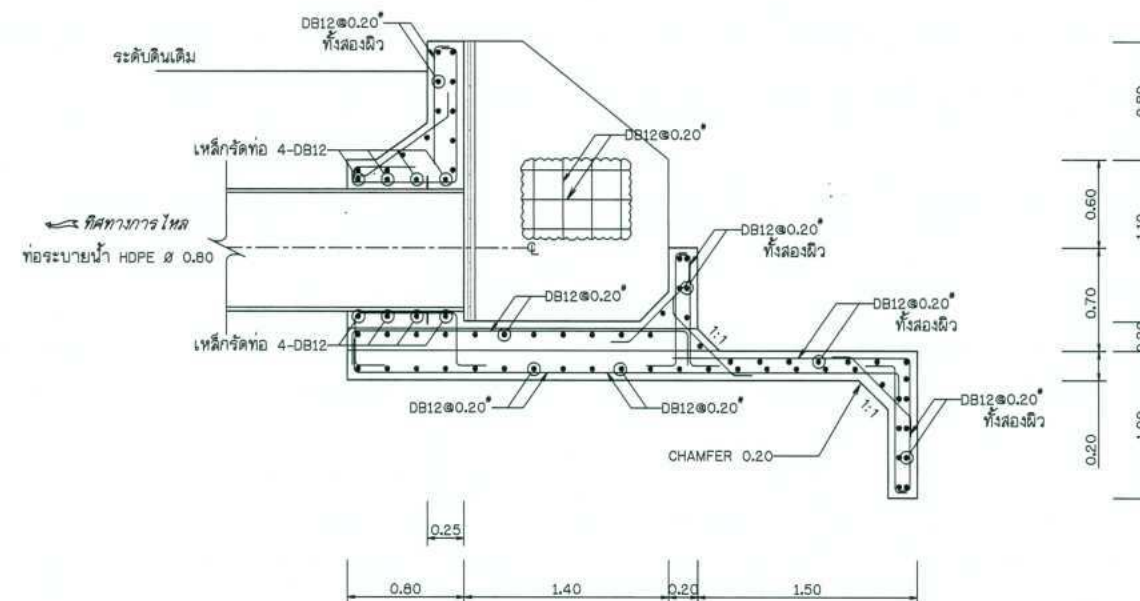
รูปตัด ก-ก
มาตราส่วน 1 : 50



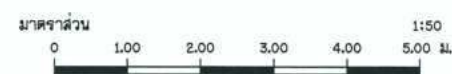
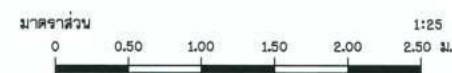
รูปตัด ข-ข
มาตราส่วน 1 : 50



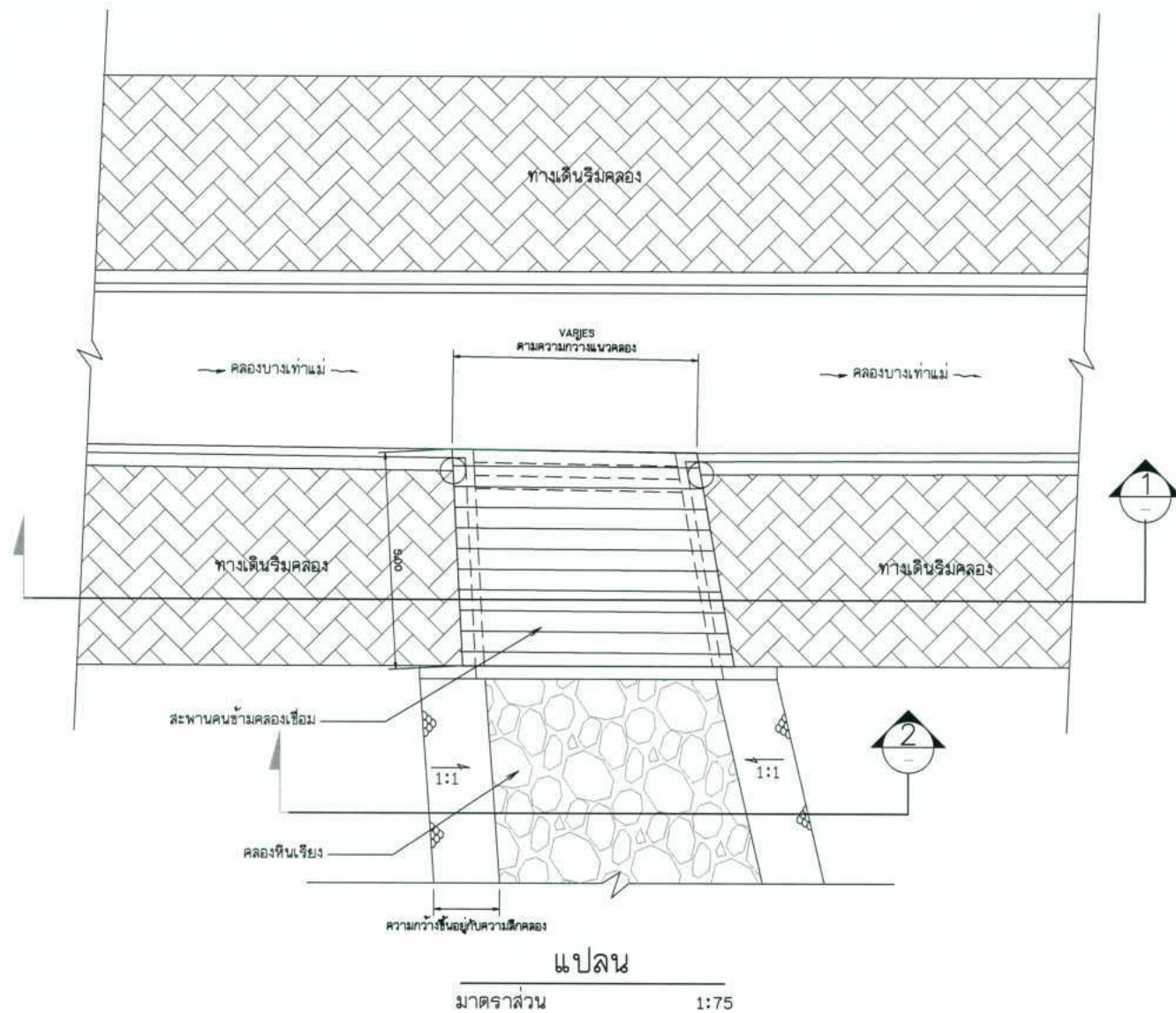
รายละเอียดการเสริมเหล็กอาคารรับน้ำ
มาตราส่วน 1 : 25



รายละเอียดการเสริมเหล็กอาคารระบายน้ำ
มาตราส่วน 1 : 25

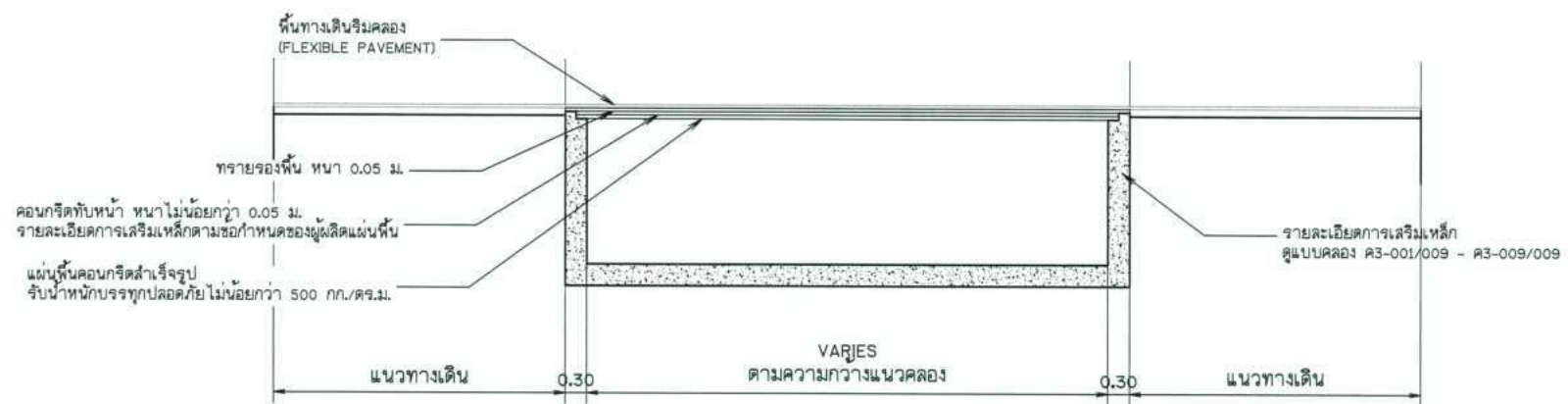


 กรมทรัพยากรน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบระบายน้ำ ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่ หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่ งานระบายน้ำ : แบบน รูปตัด และรายละเอียดการเสริมเหล็ก				
ผู้บังคับ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า จังหัดกระบี่				
สำรวจ	(นายคณ อนุชิต)	 (วิศวกร) ผู้ควบคุมโครงการ		
ออกแบบ	(นายวิชาญ กิ่งทอง)			
เขียนแบบ	(นายวิชาญ กิ่งทอง)			
ตรวจแบบ	(นายวิชาญ กิ่งทอง)			
แบบพิมพ์	สพ. 006/90	แบบพิมพ์	KS-006/035	638



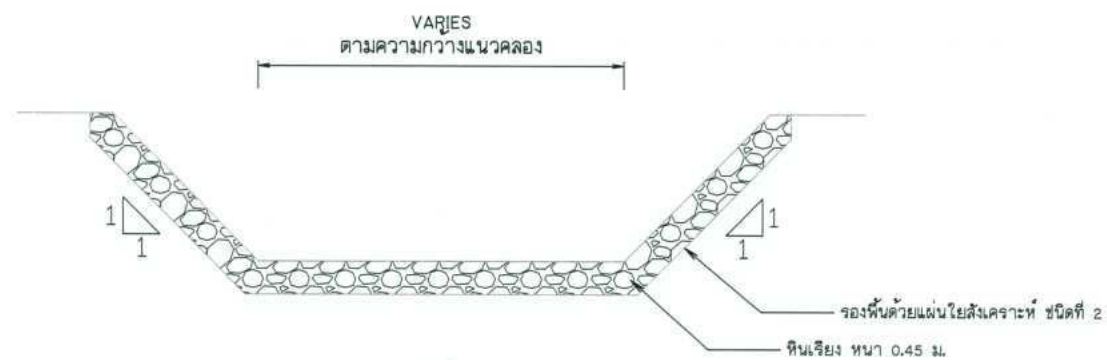
แปลน

มาตราส่วน 1:75



รูปตัด 1

มาตราส่วน 1:50

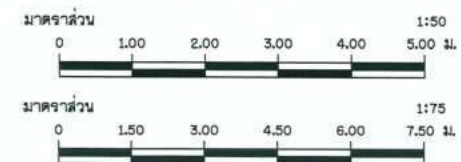


รูปตัด 2

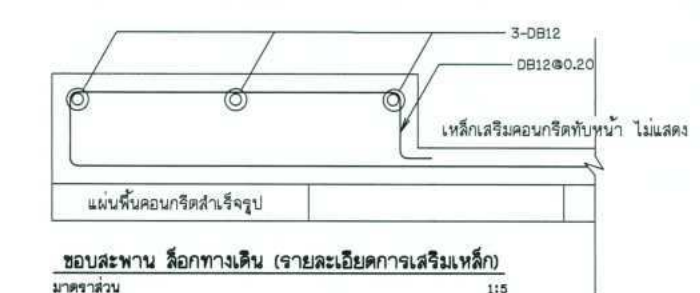
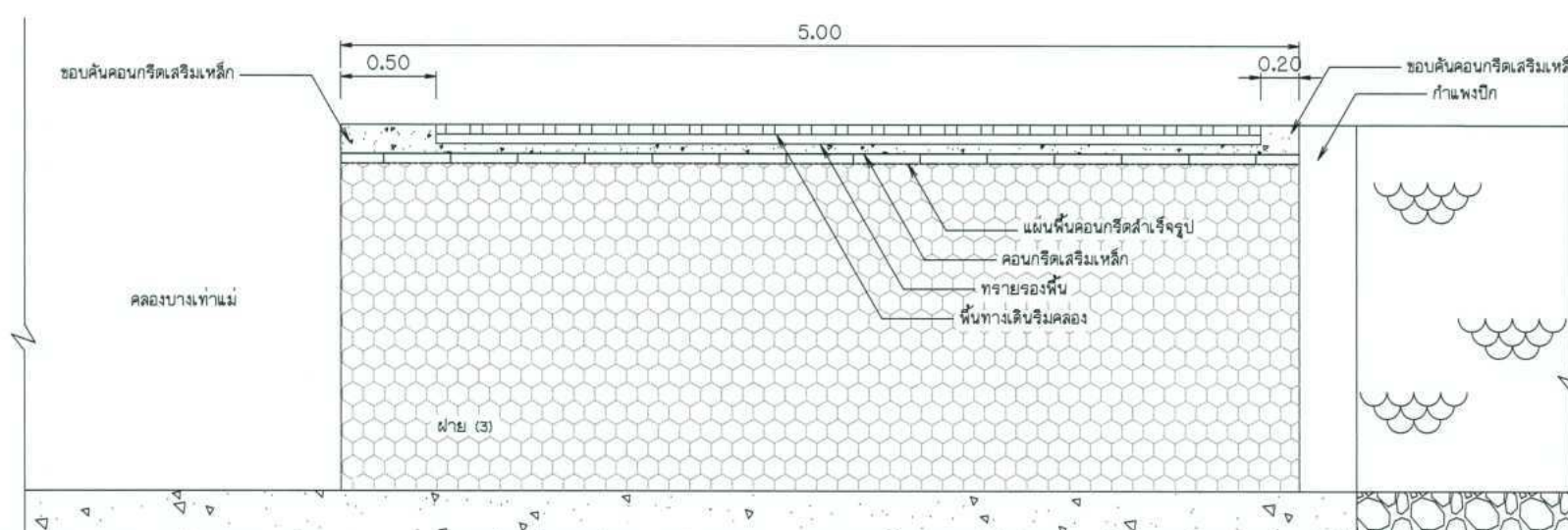
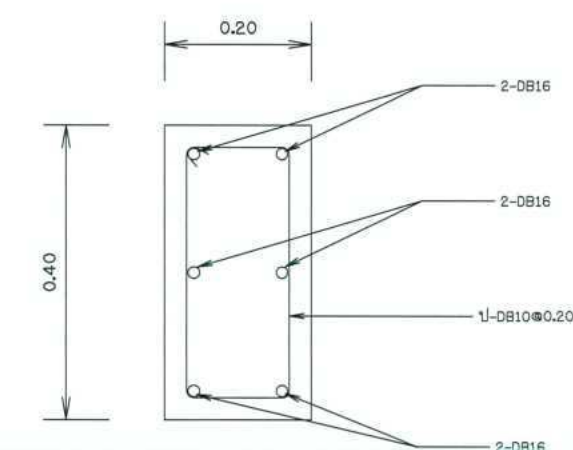
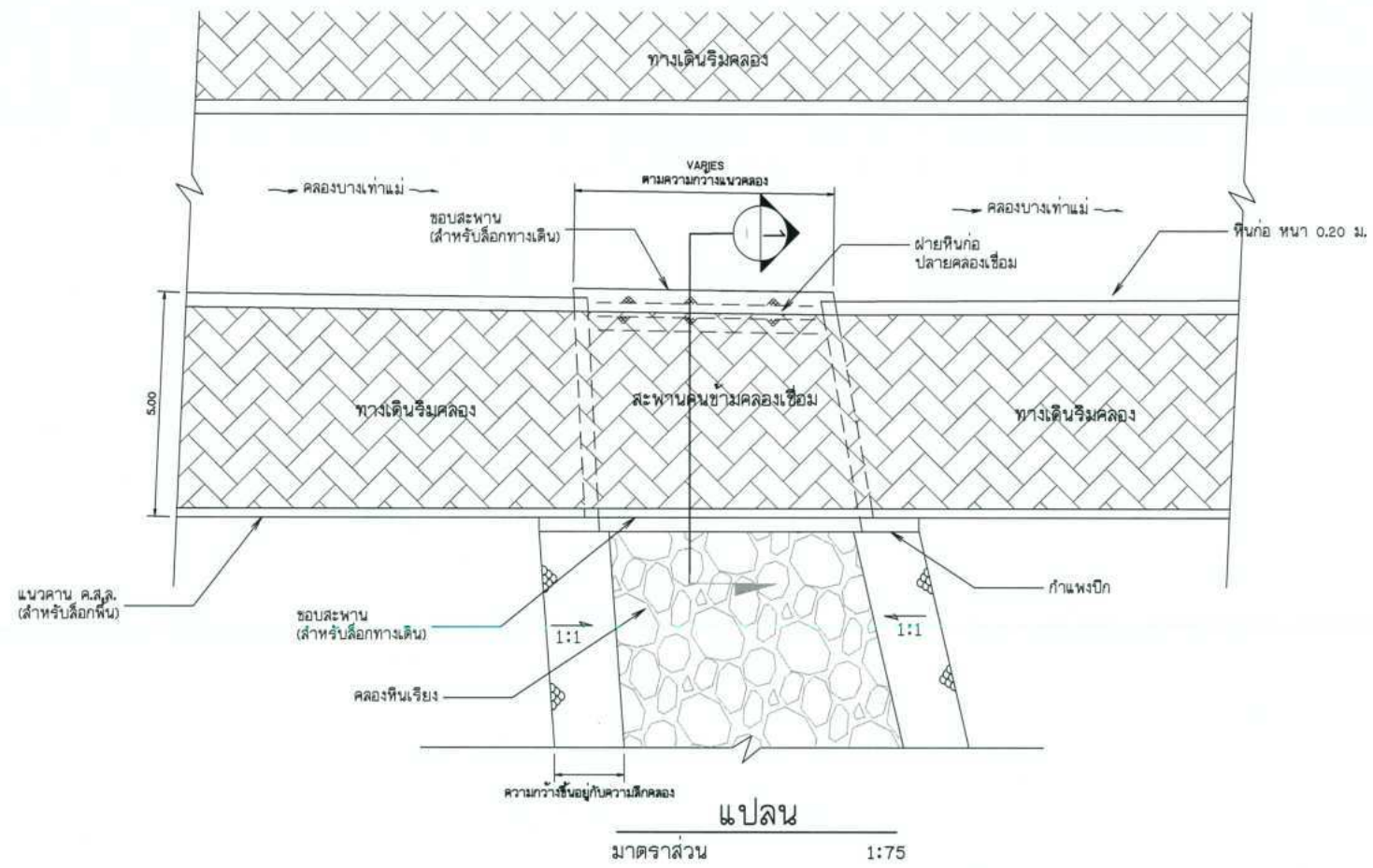
มาตราส่วน 1:50

หมายเหตุ

- ระดับ (จุด) และมีทิศทาง ก กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- สัญลักษณ์ คำย่อ ดูแบบแผนที่ ก3-001/005
- ลักษณะโครงการ และตารางสรุปอาคารชุดอาคารในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก3-002/005 - ก3-004/005
- ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการป้องกัน ดูแบบแผนที่ ก3-005/005
- วัสดุทุกชนิดที่ระบุในรายการประกอบแบบนี้ให้ใช้วัสดุมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมรับรอง (นอก)
รายการใดที่ไม่มีมาตรฐาน (นอก) ให้นำร่องให้ใช้วัสดุที่ระบุในแบบหรือเทียบเท่าโดยได้รับการอนุมัติก่อนใช้งาน
- งานก่อสร้างบางอย่างที่ในแบบและรายการก่อสร้างมิได้แสดงไว้ หรือแสดงไว้ไม่ชัดเจน ให้เป็นหน้าที่วิศวกรหรือสถาปนิกผู้คุมวิดิจยให้ป็นไปตามมาตรฐานทางวิชาชีพซึ่งเป็นที่ยอมรับกันทั่วไป โดยผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามโดยไม้อิวว่าเป็นการขัดต่อสัญญาแต่อย่างใด

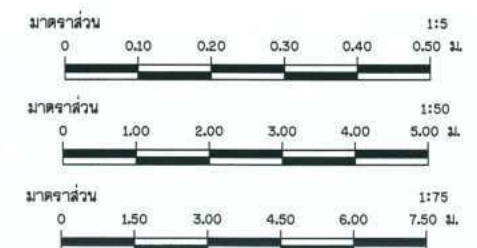


 กรมทรัพยากรน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ ตำบลเขาต้อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่ หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่ แบบรายละเอียดบริเวณคลองเชื่อม				
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร				
สำรวจ	(นายพิษณุ บุญดี)	 วิศวกร (นายพิษณุ บุญดี) ผู้จัดการโครงการ	01 (นางสาว สุพรรณดี) ผู้จัดการโครงการ	
ออกแบบ	(นายวิชาญ งามเลิศ)			
เขียนแบบ	(นายพิษณุ บุญดี)			
ตรวจแบบ	(จ.ส.ท.อนุชิต อนุชิต)			
แบบร่างที่	สท. 006/05	แบบแผนที่	ก3-007/035	038

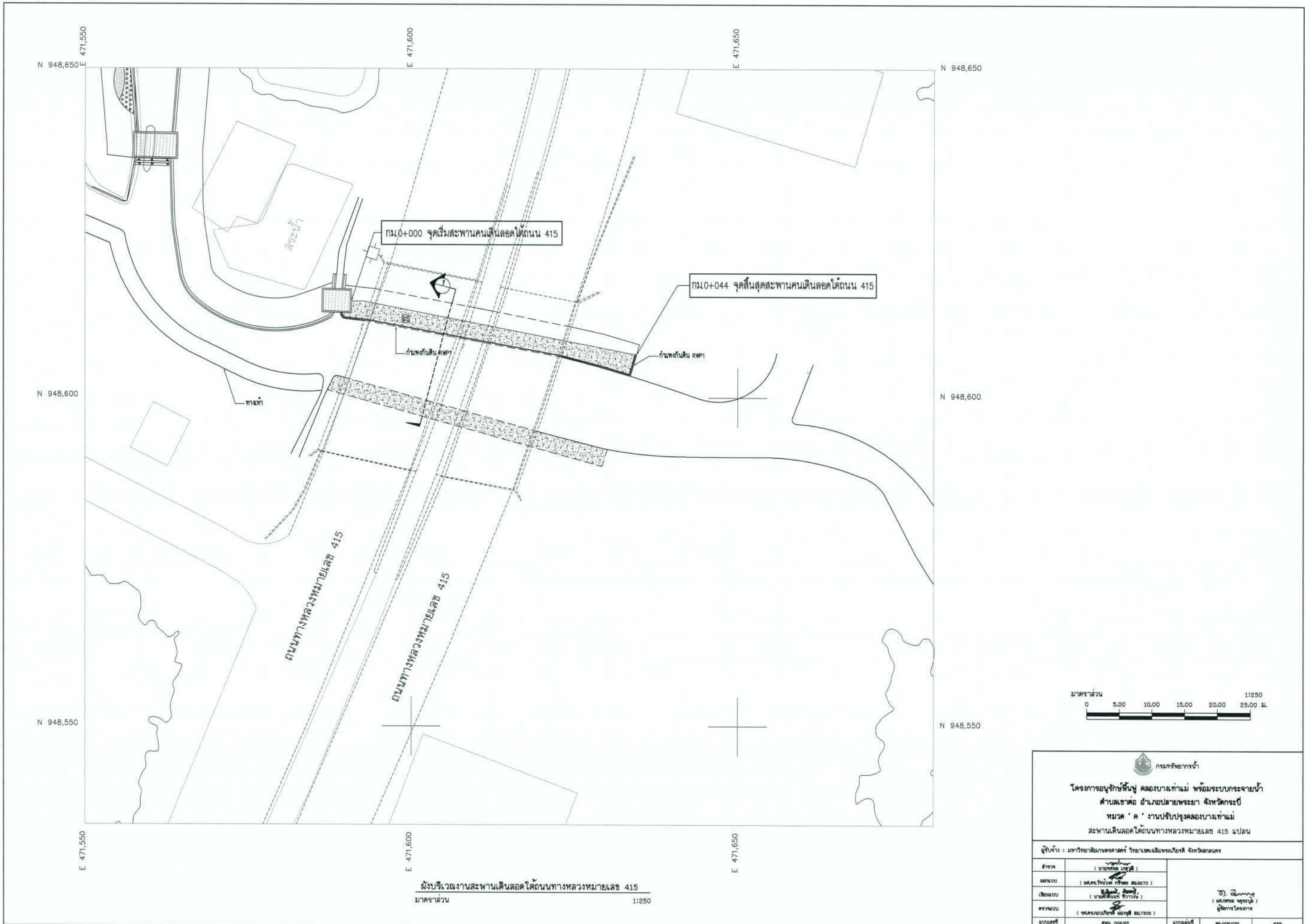


หมายเหตุ

- จะตีบ (จ.ท.บ.) และมีตีค่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- สัญลักษณ์ ค่าย่อ ดูแบบแผนที่ ก3-001/005
- ลักษณะโครงการ และตารางสรุปอาคารศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก3-002/005 - ก3-004/005
- ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการป้องกัน ดูแบบแผนที่ ก3-005/005
- วัสดุทุกชนิดที่ระบุในรายการประกอบแบบนี้ให้ใช้วัสดุมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมรับรอง (นอก) รายการใดที่ไม่มีมาตรฐาน (นอก) รับรองให้ใช้วัสดุที่ระบุในแบบหรือเทียบเท่าโดยได้รับการอนุมัติก่อนใช้งาน
- งานก่อสร้างบางอย่างที่ในแบบและรายการก่อสร้างไม่ได้แสดงไว้ หรือแสดงไว้ไม่ชัดเจน ให้เป็นหน้าที่วิศวกรหรือสถาปนิก ผู้คุมวิจิตรจงยให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิชาชีพซึ่งขึ้นอยู่กับกรณีกันทั่วไป โดยผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามโดยไม่ถือว่าเป็นการขัดต่อสัญญาแต่อย่างใด



 กรมทรัพยากรน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่ หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่ แบบรายละเอียดทางเท้า				
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร				
สำรวจ	(นายพชร บุรุษดี)	 วิศวกร (นายพชร บุรุษดี) (นายอภิสิทธิ์ ชีววิริยะ) วิศวกรโครงการ	05-008/035 538	
ออกแบบ	(นายพชร บุรุษดี กฤษณะ สมเสถ)			
เขียนแบบ	(นายอภิสิทธิ์ ชีววิริยะ)			
ตรวจแบบ	(นายพชร บุรุษดี สมพงษ์ สม.7309)			
แบบแปลน	สน. 006/65	แบบแผนที่	05-008/035	538

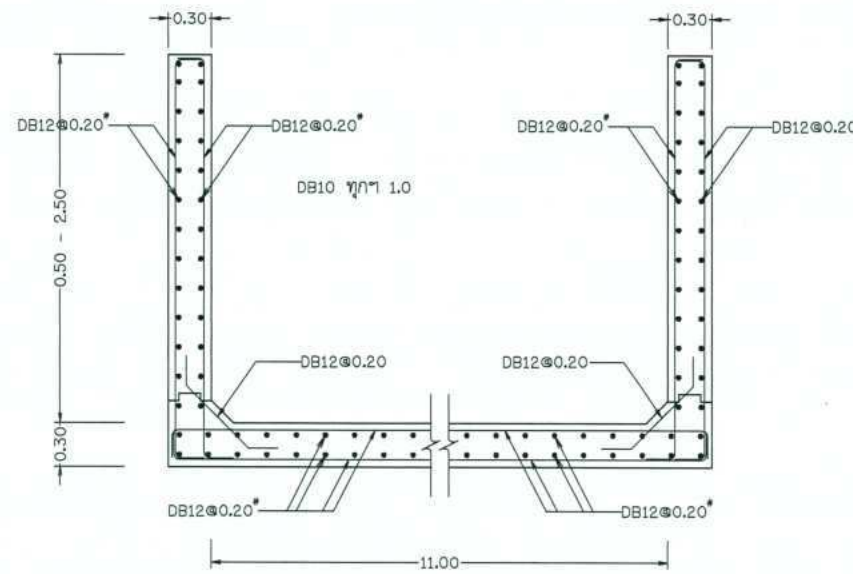
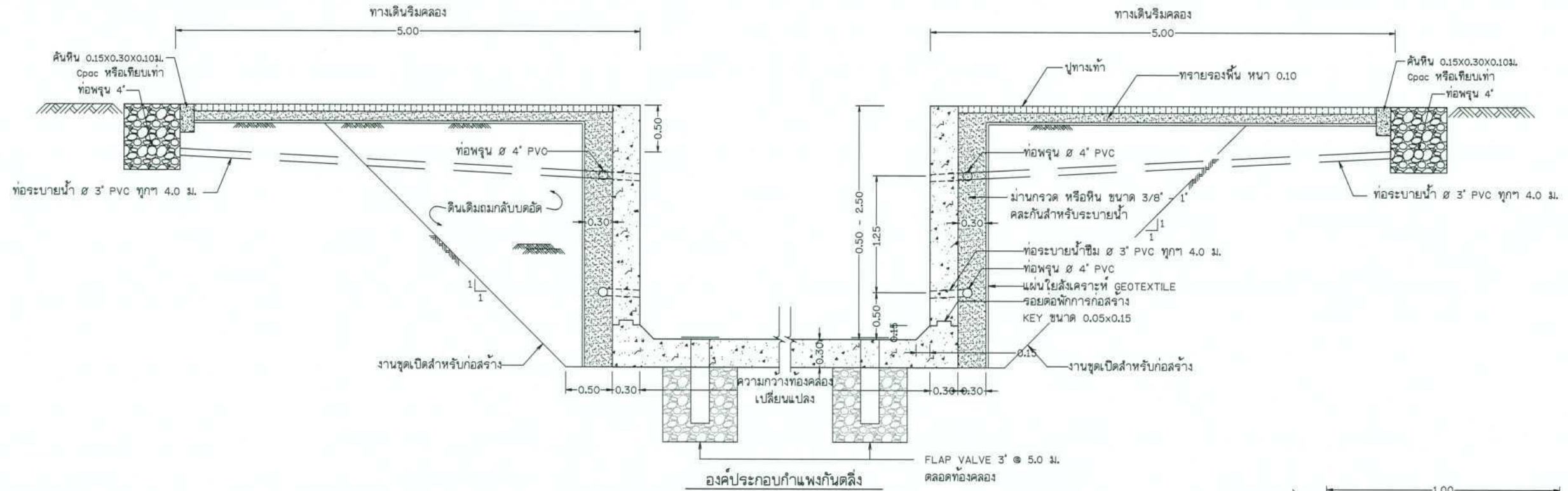


ผังบริเวณงานสะพานคนเดินลอดใต้ถนนทางหลวงหมายเลข 415
 มาตรฐาน 1:250

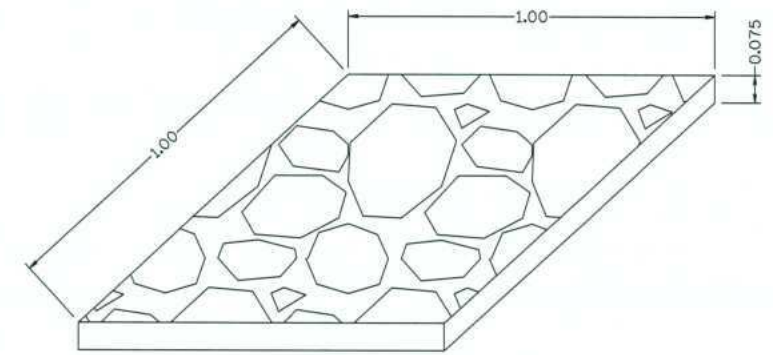
กรมทรัพยากรน้ำ
 โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
 ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
 หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่
 สะพานคนเดินลอดใต้ถนนทางหลวงหมายเลข 415 แปลน

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

สำรวจ	(นายพชร เกตุดี)	 (วิศวกร) ผู้จัดการโครงการ		
ออกแบบ	(นายประจักษ์ ภิรมย์)			
เขียนแบบ	(นายวิวัฒน์ ธีรวัฒน์)			
ตรวจแบบ	(นายอนุชิต ธีรวัฒน์)			
อนุมัติ	(นายอนุชิต ธีรวัฒน์)			
วันที่	วันที่ 06/05	แบบพิมพ์	KS-006/035	638

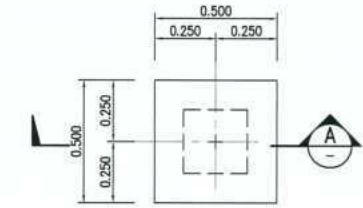
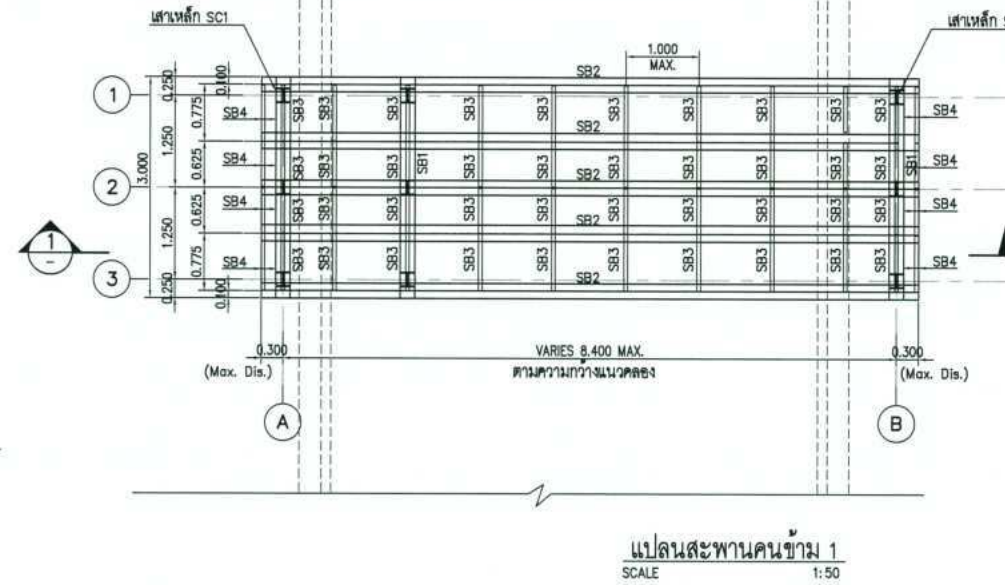
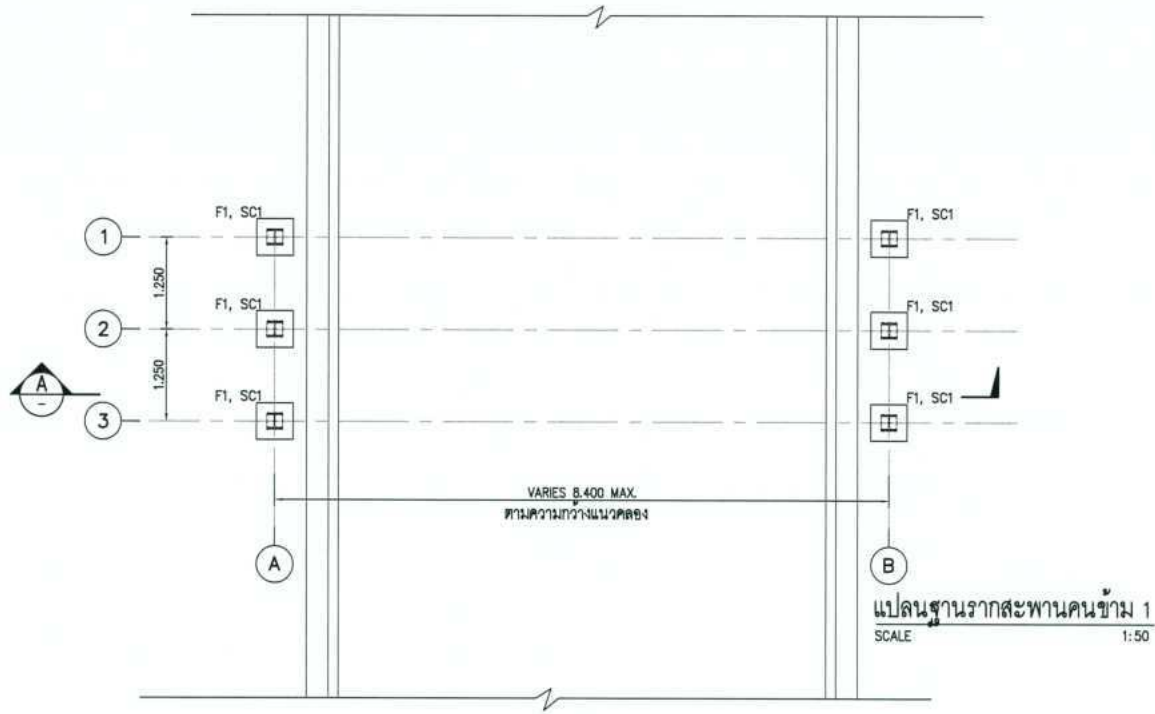


รายละเอียดการเสริมเหล็ก
งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่ - รูปแบบที่ 1 (ตลิ่งสูง 0.50 - 2.50 ม.)
SECTION ① - ①

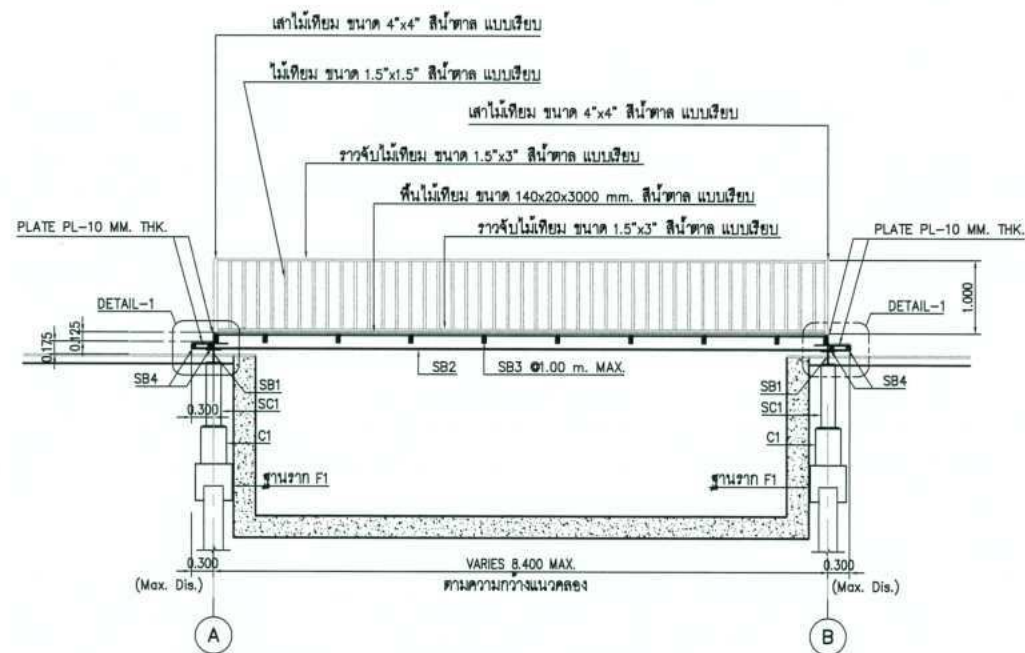
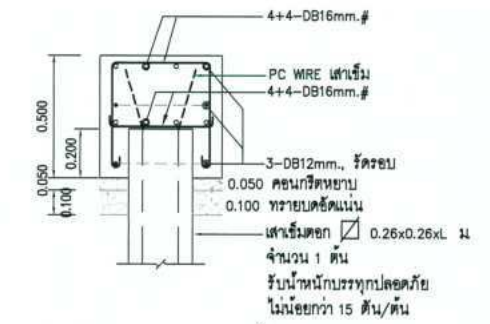


รายละเอียดแผ่นปูทางเท้า
แผ่นปูทางเท้า (ผิวบน Stamp Crete อนุโมติลวดลายก่อนดำเนินการ
ขนาด 1.00x1.00x0.075 ม.+ Wire mesh ๕4@0.15"

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่ หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่ สะพานเดินลอดใต้ถนน 415 รายละเอียดงานโครงสร้างทางเดินชนานคลอง			
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร			
สำรวจ	(นายทศน บวรศิริ)	(D) ๐๒๓๖๖ (นายทศน บวรศิริ) ผู้จัดการโครงการ	แบบพิมพ์ที่ MS-010/035 ๕38
ออกแบบ	(นายทศน บวรศิริ)		
เขียนแบบ	(นายทศน บวรศิริ)		
ตรวจแบบ	(จ.ศ.ทศน บวรศิริ)		
แบบพิมพ์ที่	สพ. ๐๐๕/๕5	แบบพิมพ์ที่	MS-010/035 ๕38



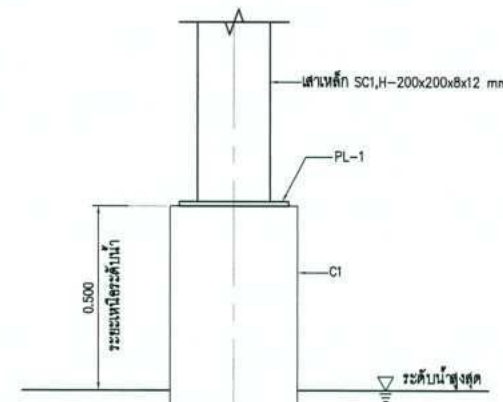
FOOTING F1, PLAN
SCALE 1:15



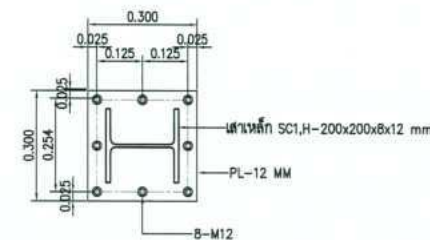
รูปตัด-1, สะพานคนข้าม 1
SCALE 1:50

ตารางขนาดโครงสร้างสะพาน

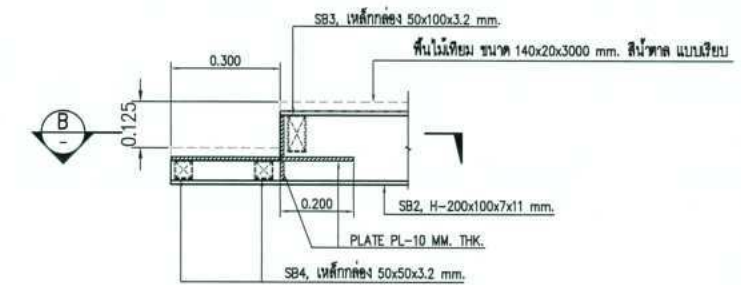
SC1	H-200x200x8x12 mm. x 49.9 kg/m.
SB1	H-200x200x8x12 mm. x 49.9 kg/m.
SB2	H-200x200x8x12 mm. x 49.9 kg/m.
SB3	เหล็กกล่อง 100x50x3.2 mm. x 7.01 kg/m.
SB4	เหล็กกล่อง 50x50x3.2 mm. x 4.50 kg/m.



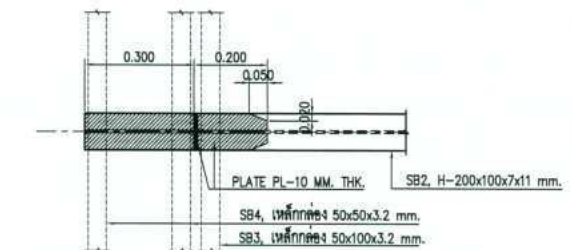
จุดต่อเสา SC1 และ C1
SCALE 1:10



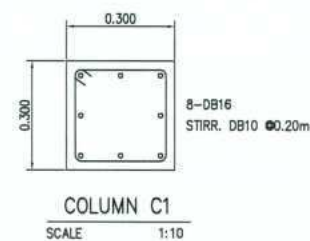
DETAIL PL1
SCALE 1:10



DETAIL-1
SCALE 1:10



SECTION-B
SCALE 1:10

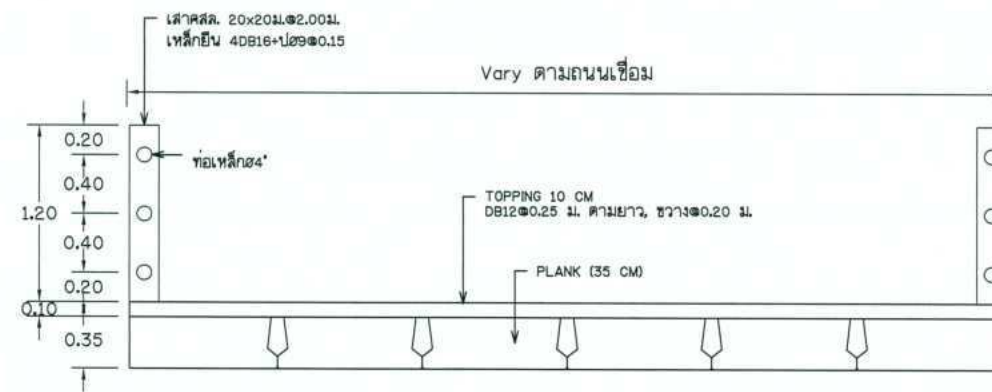
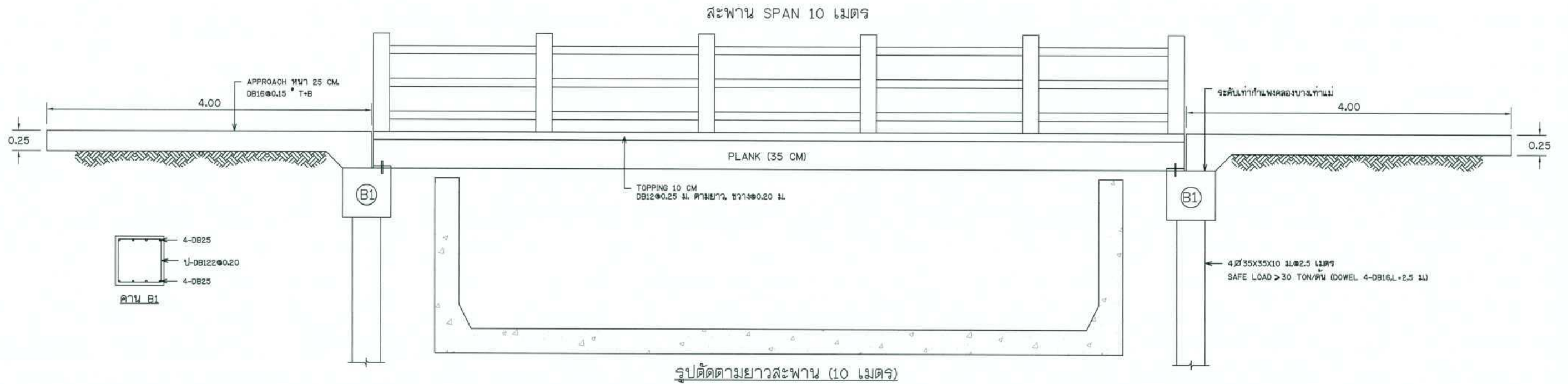


กรมเจ้าท่า
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูคลองบางท่าแม่ หรือระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่
สะพานเดินลอดใต้ถนน 415 กระจายเสียงงานโครงสร้างทางเดินข้ามคลอง

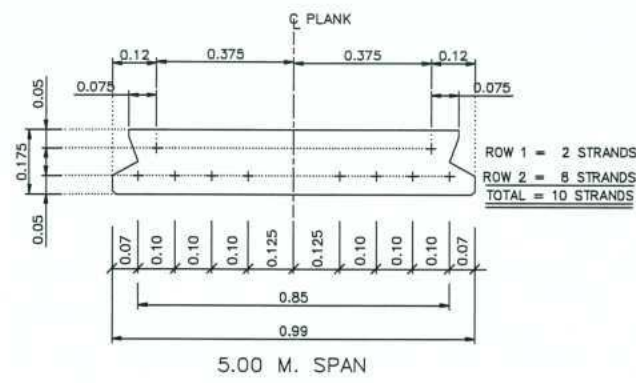
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กรุงเทพมหานคร

สำรวจ	(นายคณกร นนทศิริ)	(ธีรพัฒน์ สุวรรณ) ผู้จัดการโครงการ
ออกแบบ	(นายประจักษ์ กิจเกษม 26270)	
เขียนแบบ	(นายคณกร นนทศิริ)	
ตรวจสอบ	(นายอนุชิต ธีรวัฒน์)	
อนุมัติ	(นายอนุชิต ธีรวัฒน์)	

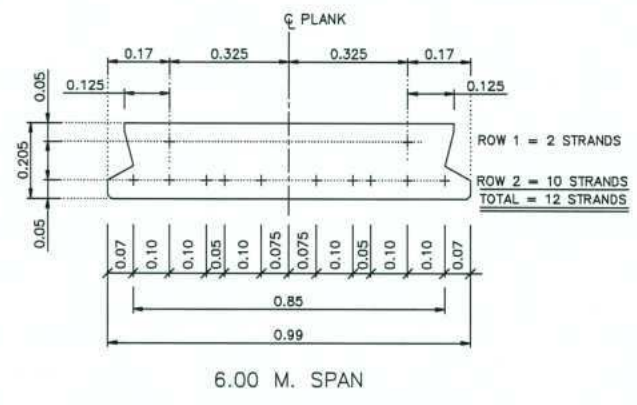
วันที่ : 06/05/2565



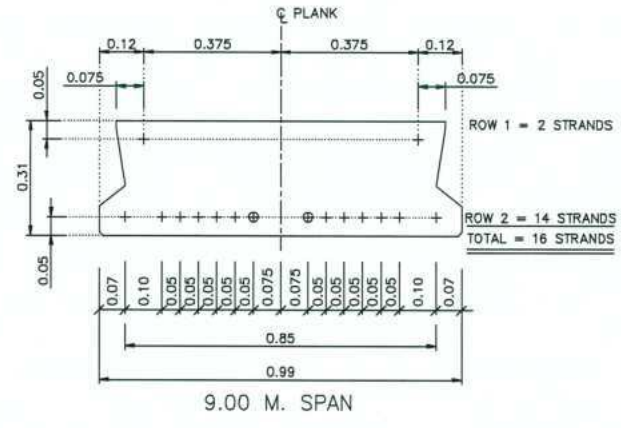
 วิทยาลัยการช่าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่ หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่ รูปตัดสะพานรถยนต์			
ผู้บังคับ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กรุงเทพมหานคร			
อาจารย์	(นายทศพล นนทศิริ)	 ดร. จิตพจน (ผอ.กองช่าง) วิศวกรโครงการ	แบบแปลนที่
ออกแบบ	(นายวิชาญ ภิรมย์)		
เขียนแบบ	(นายสุวิทย์ ชีววิจิตร)		
ตรวจแบบ	(จ.ศ.พนง.น.วิทย์ นนทศิริ สล.7309)		
แบบแปลนที่	สท. 006/80	แบบแปลนที่	MO-022/033 638



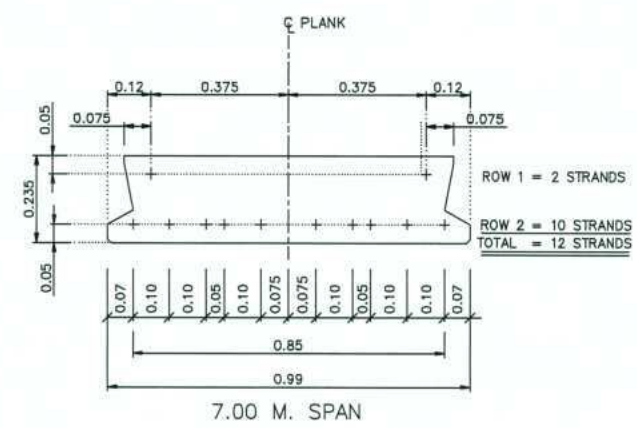
5.00 M. SPAN



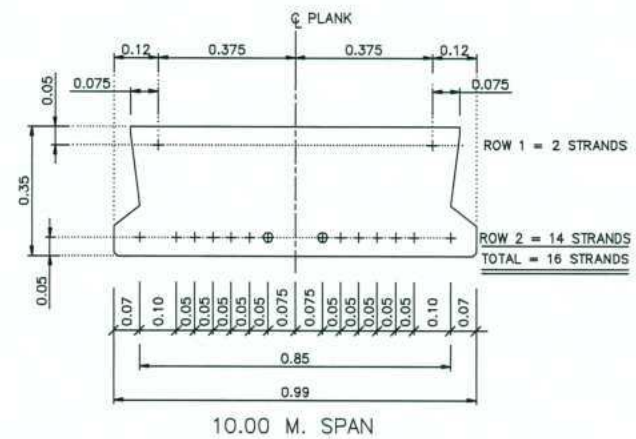
6.00 M. SPAN



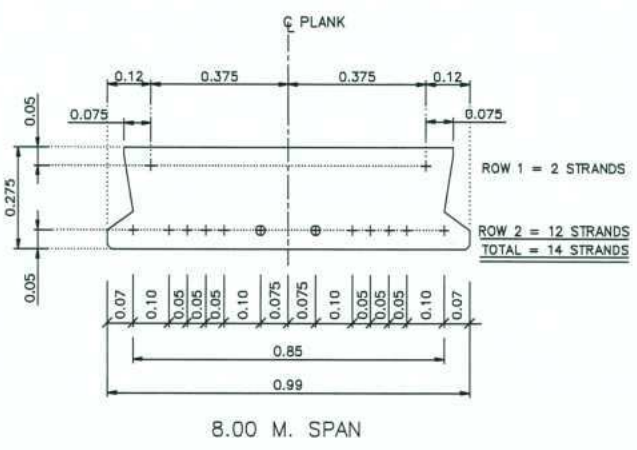
9.00 M. SPAN



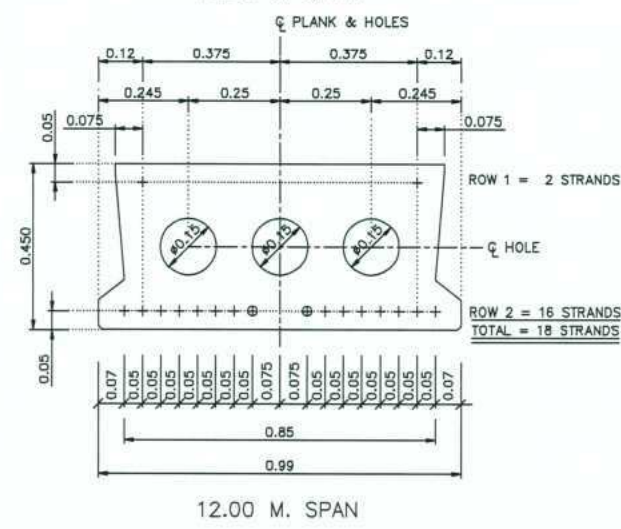
7.00 M. SPAN



10.00 M. SPAN

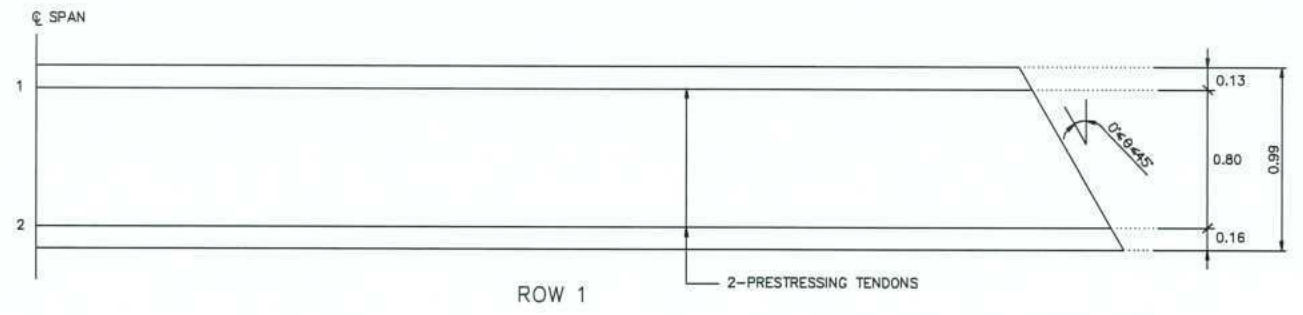


8.00 M. SPAN

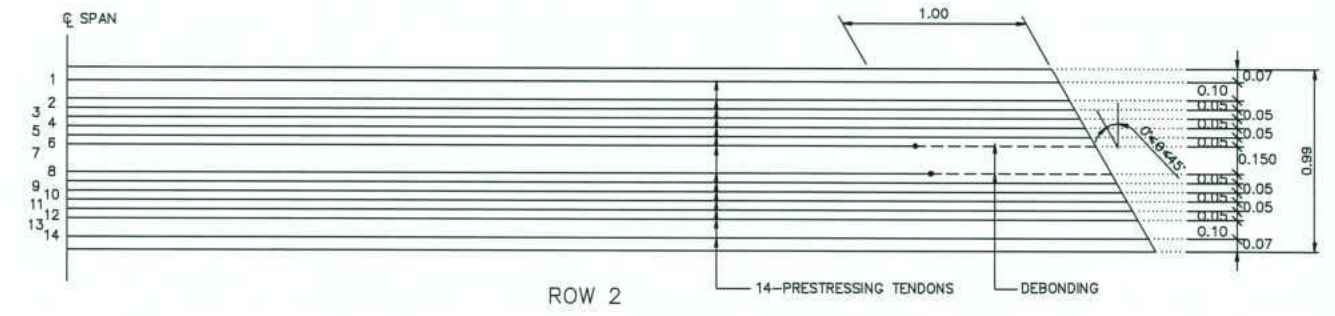


12.00 M. SPAN

INTERIOR GIRDER STRAND ARRANGEMENTS
SCALE 1:10



ROW 1



ROW 2

DEBOND PRESTRESSING STRAND PLANS OF INTERIOR GIRDER (10.00 M. SPAN)
SCALE 1:20

TABLE DEBONDING DETAIL FOR BRIDGE SPAN 5.00 TO 12.00 M.

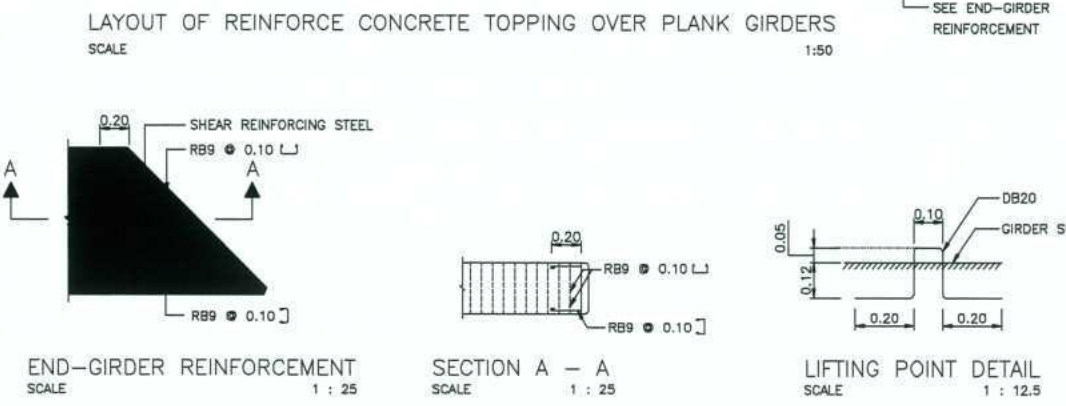
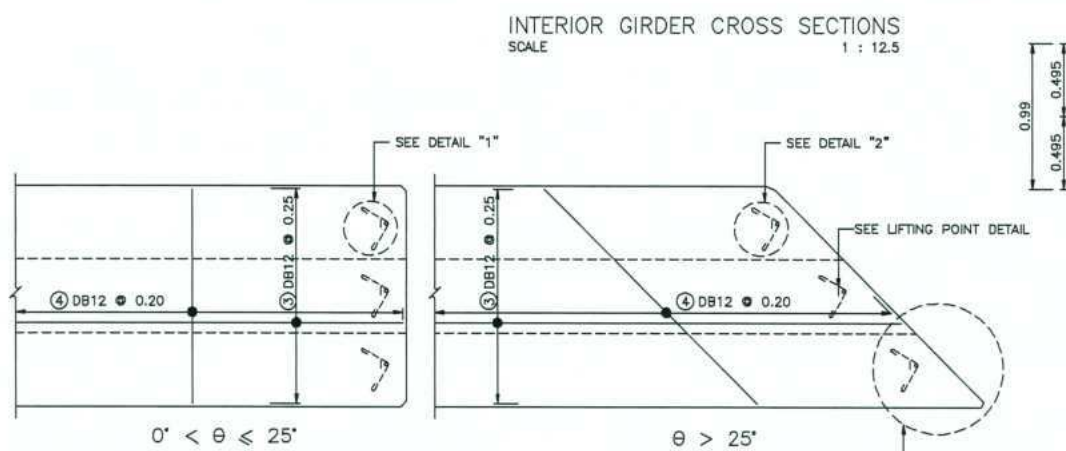
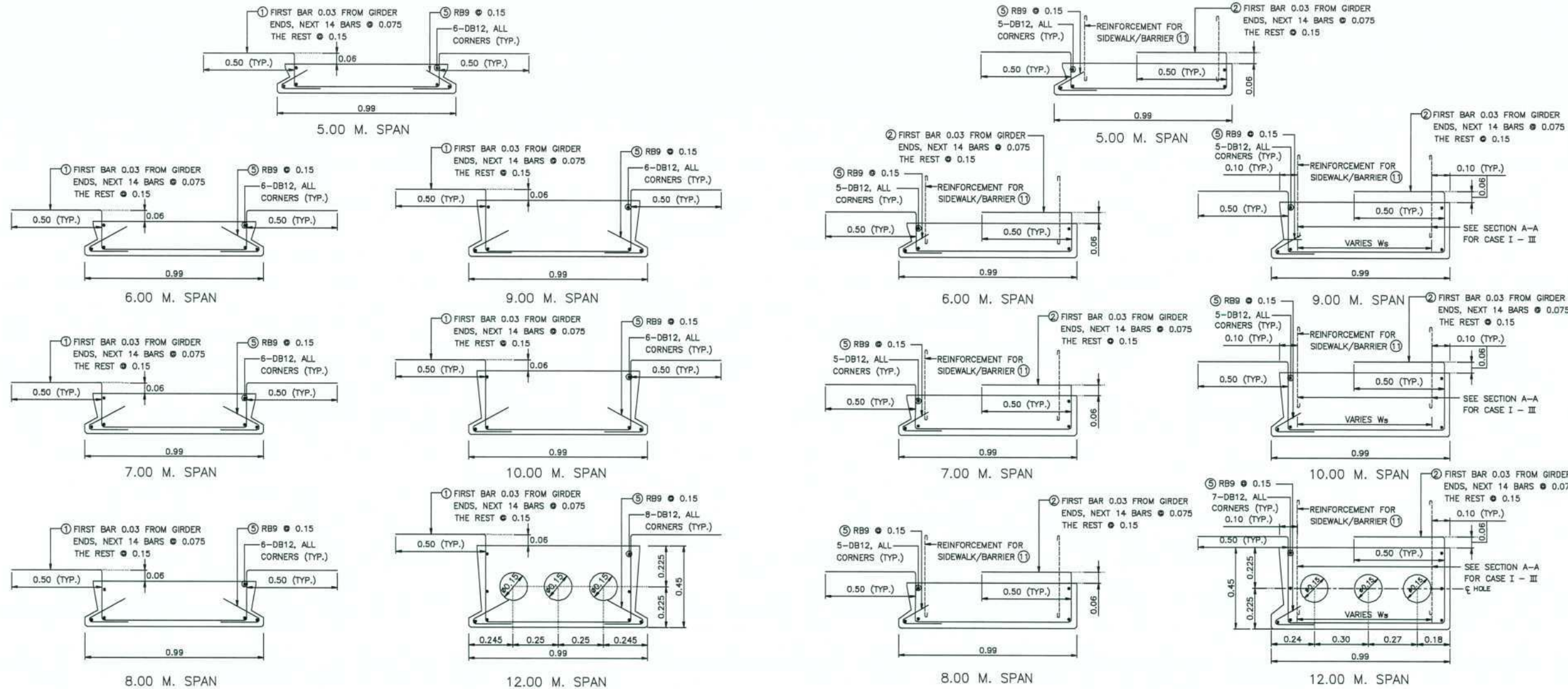
PLANK GIRDER SPAN	DEBOND		
	ROW	NO.	LENGTH FROM END GIRDER
5.00	-	-	-
6.00	-	-	-
7.00	-	-	-
8.00	2	2	1.00
9.00	2	2	1.00
10.00	2	2	1.00
12.00	2	2	1.00

- 50 เมกะปาสคาล (510 กก./ซม.²) ของแท่งตัวอย่างคอนกรีตรูปทรงลูกบาศก์ที่อายุ 28 วัน
- หมายเหตุ:
- มิติที่ระบุในแบบทั้งหมดมีหน่วยเป็นเมตร เว้นแต่จะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
 - น้ำหนักบรรทุกทุกจุดที่ใช้ในการออกแบบ : HL-93
 - คานคอนกรีตอัดแรง PLANK GIRDER ชนิดคิงหลักก่อน จะต้องมีการตั้งประลัยค่าสุดท้ายเท่ากับ 50 เมกะปาสคาล (510 กก./ซม.²) ของแท่งตัวอย่างคอนกรีตรูปทรงลูกบาศก์ที่อายุ 28 วัน
 - การอัดแรง (PRESTRESSING)
 - ลวดอัดแรงตีเกลียวประเภทคลายแรงดึงตัวชนิด 7 เส้น (LOW RELAXATION SEVEN WIRE STRANDS) ขนาด 8 12.7 มม. ตาม มอก.420
 - แรงดึงระบุซึ่งเป็นค่าลักษณะเฉพาะที่ต่ำสุด เท่ากับ 180 กิโลนิวตันต่อเส้น
 - แรงเริ่มแตกของลวดอัดแรงทำ 75% ของแรงดึงระบุ
 - สัญลักษณ์ของลวดอัดแรงตีเกลียว
 - + ——— BOND
 - ⊕ - - - - - BEBOND
 - แบบแผนนี้ใช้ประกอบกับแบบเลขที่ PG-101 PG-102 และ PG-103

กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่
รูปแบบสะพานรถยนต์ รายละเอียด PLANK 1/2

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี วิทยาลัยเทคโนโลยีฯ จังหวัดนนทบุรี

สำรวจ	(นายทศพล บุญดี)	(0) ธีรพงษ์ (นายทศพล บุญดี) ผู้จัดทำโครงการ
ออกแบบ	(นายธีรพงษ์ บุญดี)	
เขียนแบบ	(นายธีรพงษ์ บุญดี)	
ตรวจแบบ	(นายทศพล บุญดี)	
อนุมัติ	(นายทศพล บุญดี)	
วันที่	วันที่ 06/05/55	หน้า 1 จาก 1



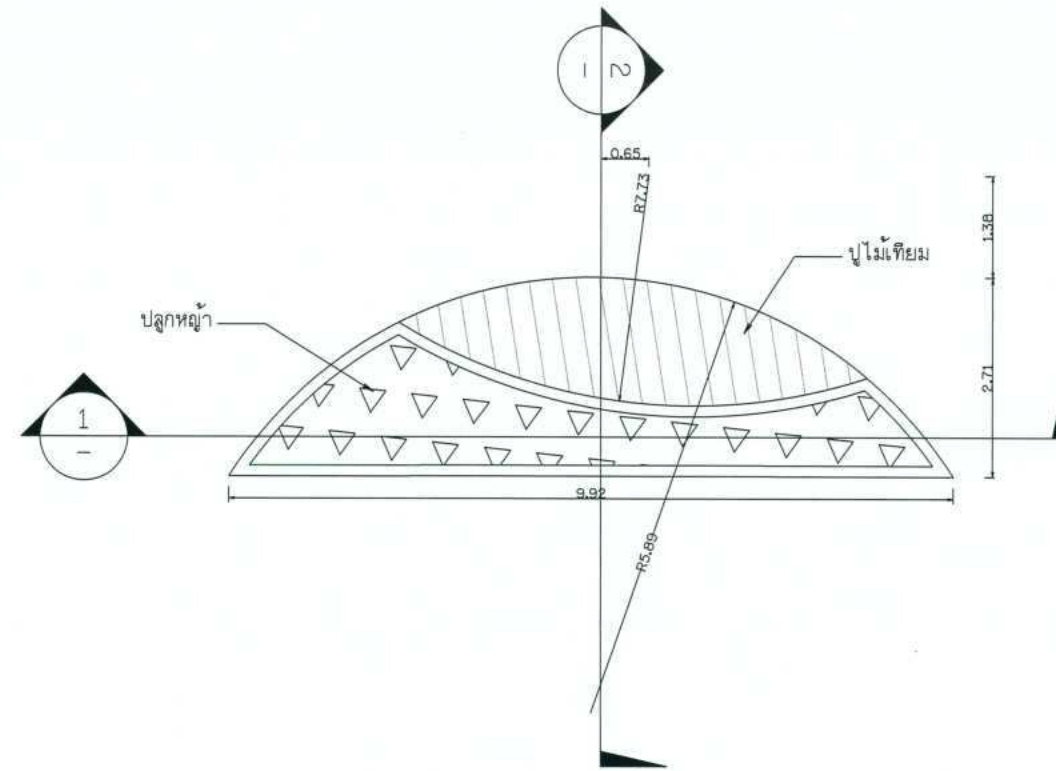
หมายเหตุ :

- มิติที่ระบุในแบบทั้งหมัดมีหน่วยเป็นเมตร เว้นแต่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น
- น้ำหนักบรรทุกจรที่ใช้ในการออกแบบ : HL-93
- กำลังยึดประลัยต่ำสุดของคอนกรีตปูรองลูกบาศก์ขนาด 150x150x150 มม. ที่อายุ 28 วัน ดังแสดงต่อไปนี้
 - A) คอนกรีตอัดแรงแบบ PLANK GIRDER 50 เมกะปาสคาล (510 กก./ซม²)
 - B) คอนกรีตทับหน้าและรอยต่อรับแรงเฉือน 40 เมกะปาสคาล (408 กก./ซม²)
 - C) ทางเท้าและราวกันชน 35 เมกะปาสคาล (357 กก./ซม²)
- ขณะถ่ายแรงของลวดยึดแรง ให้ทำให้มีกำลังยึดประลัยต่ำสุดของคอนกรีตปูรองลูกบาศก์ขนาดมาตรฐานที่อายุ 28 วัน จะต้องไม่น้อยกว่า 35 เมกะปาสคาล (357 กก./ซม²)
- ขนาดเหล็กเสริมที่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 6 มม. ขึ้นคุณภาพ SR24 ตาม มอก.20 สำหรับเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ และขึ้นคุณภาพ SD40 ตาม มอก.24 สำหรับเหล็กข้อยูย เว้นแต่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น
- วิธีการยก ให้ยก ณ จุดที่ยกปลายทั้งสองข้างของคานคอนกรีตอัดแรง และห้ามยกที่จุดกึ่งกลางของคาน
- PLANK GIRDER จะวางบนโครงสร้างสะพานส่วนล่าง (PIERS) ที่ใช้สำหรับ SLAB TYPE ที่มีความยาวช่วงสะพานเท่ากัน
- คานคอนกรีตอัดแรง PLANK GIRDER ทุกตัว จะต้องฝังเหล็กยึด (DOWEL) สำหรับยึดโดยจะฝังในคาน
- กรณีที่ดินหน้าของเสาเข็ม (PIER) ต้องมีรอยเปลี่ยนระนาบระหว่างโค้งแนวขนาน (TRANSITION OF HORIZONTAL CURVE) จะต้องยกระดับ (SUPERELEVATED) ที่ส่วนบนของงานยึดเสา (TOP OF CAP BEAM) เพื่อให้สอดคล้องกับการยกระดับของถนน ดังนั้นบริเวณนี้ระดับของผิวถนนจะไม่เรียบเสมอ จึงต้องปรับระดับโดยโรตารีเกรดที่หน้าและจะต้องเสนอให้วิศวกรควบคุมงานของผู้น่าจ้างพิจารณาเห็นชอบ
- ความยาวในการหล่อคานคอนกรีตอัดแรงจะต้องสั้นกว่าความยาวช่วงสะพาน 1 ซม.
- บริเวณรอยต่อระหว่างสะพาน ให้ใช้วัสดุอุดรอยต่อแบบน้ำยาง (MASTIC JOINT SEALER) กรณีผิวพื้นสะพานด้วยแอสฟัลท์ และใช้วัสดุอุดรอยต่อแบบรับแรงอัด (COMPRESSION SEAL) สำหรับผิวพื้นสะพานคอนกรีตทั่วไป
- แบบผนังนี้ใช้ประกอบกับแบบผนังที่ PG-102 ถึง PG-104

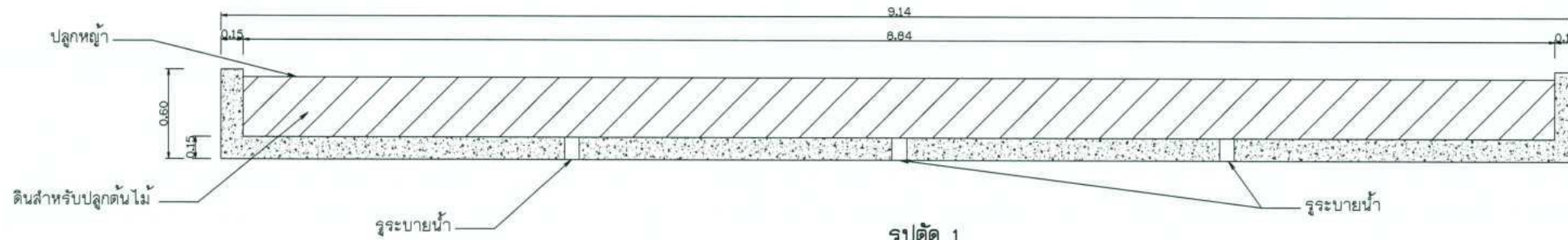
BAR BENDING DIAGRAMS (M.)	BAR MARK	REBAR (M.)
	①	DB12
	②	DB12
	③	DB12
	④	DB12
	⑤	RB9

กรมศึกษาธิการ
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูคลองบางท่าแม่ หรือระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาค้อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด ค ำ งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่
รูปแบบสะพานรถยนต์ รายละเอียด PLANK 2/2

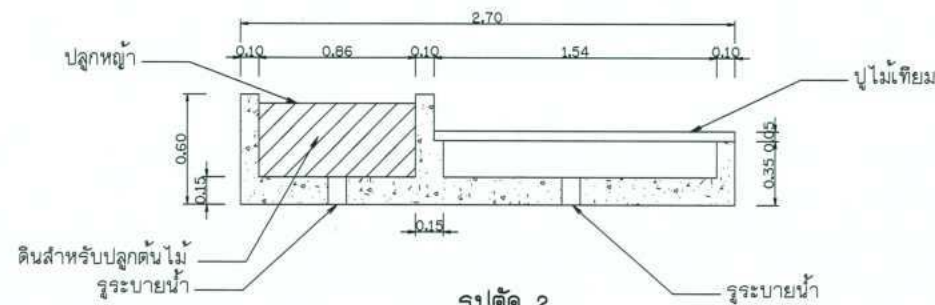
ผู้บังคับ : ภาควิชาวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาลัยเทคนิคกระบี่ จังหวัดกระบี่	
สำรวจ : (นายคณกร บุญดี)	 0) วิศวกร (นายคณกร บุญดี) วิศวกรโครงการ
ออกแบบ : (นายประวิทย์ พิเศษ ฐะเรต)	
เขียนแบบ : (นายสิริวัฒน์ ศรีวรรณ์)	
ตรวจแบบ : (นายอภิรักษ์ อดิษฐ์ ฐะเรต)	
อนุมัติ : (นายคณกร บุญดี)	วันที่ 06/05/25



ม้านั่ง รูปแบบที่ 1
มาตราส่วน 1:50



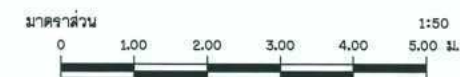
รูปตัด 1
มาตราส่วน 1:20



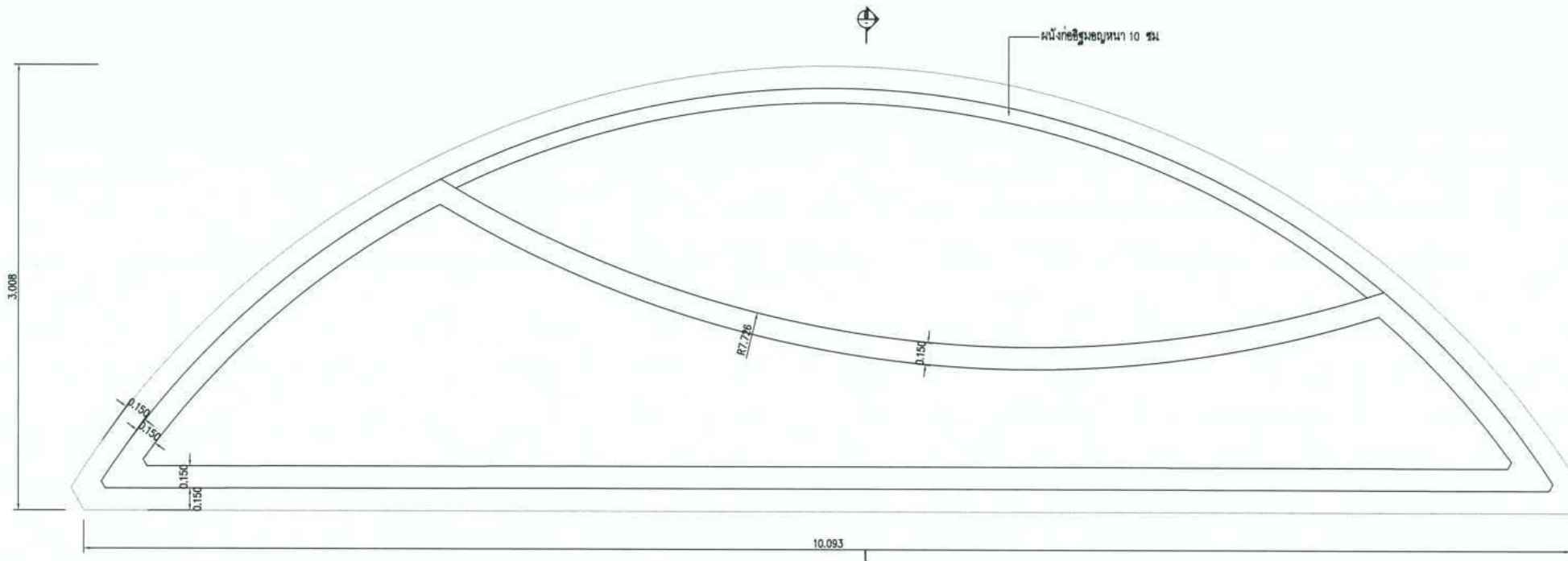
รูปตัด 2
มาตราส่วน 1:20

หมายเหตุ

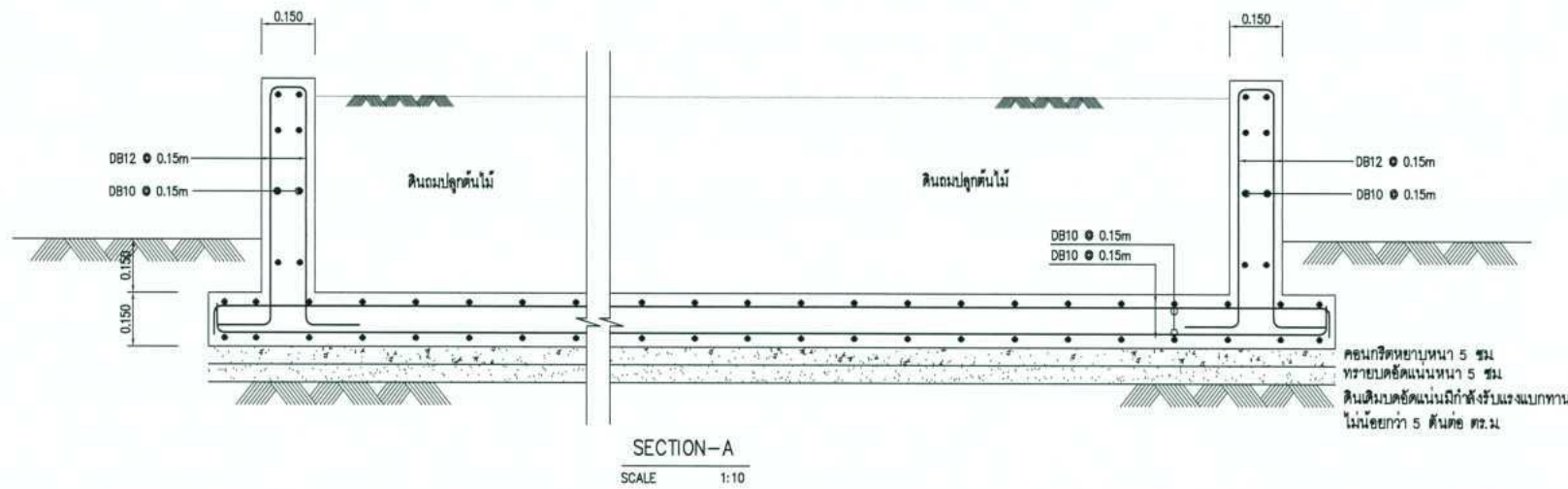
1. ระดับ (จ.ท.บ) และมีติดต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ สาย่อ คูแบบแผนที่ ก3-001/005
3. ลักษณะโครงการ และตารางสรุปอาคารศาสตร์ในโครงการ คูแบบแผนที่ ก3-002/005 - ก3-004/005
4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการป้องกัน คูแบบแผนที่ ก3-005/005
5. วัสดุทุกชนิดที่ระบุในรายการประกอบแบบนี้ให้ใช้วัสดุมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมรับรอง (มอก.)
รายการใดที่ไม่มีมาตรฐาน (มอก.) จำลองให้ใช้วัสดุที่ระบุในแบบหรือเทียบเท่า โดยได้รับการอนุมัติก่อนใช้งาน
6. งานก่อสร้างบางอย่างที่ในแบบและรายการก่อสร้างมิได้แสดงไว้ หรือแสดงไว้ไม่ชัดเจน ให้เป็นหน้าที่วิศวกรหรือสถาปนิก ผู้ควบคุมงานไปเป็นไปตามมาตรฐานทางวิชาชีพซึ่งเป็นที่ยอมรับกันทั่วไป โดยผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามโดยไม้อิวว่าเป็นการขัดต่อสัญญาแต่อย่างใด



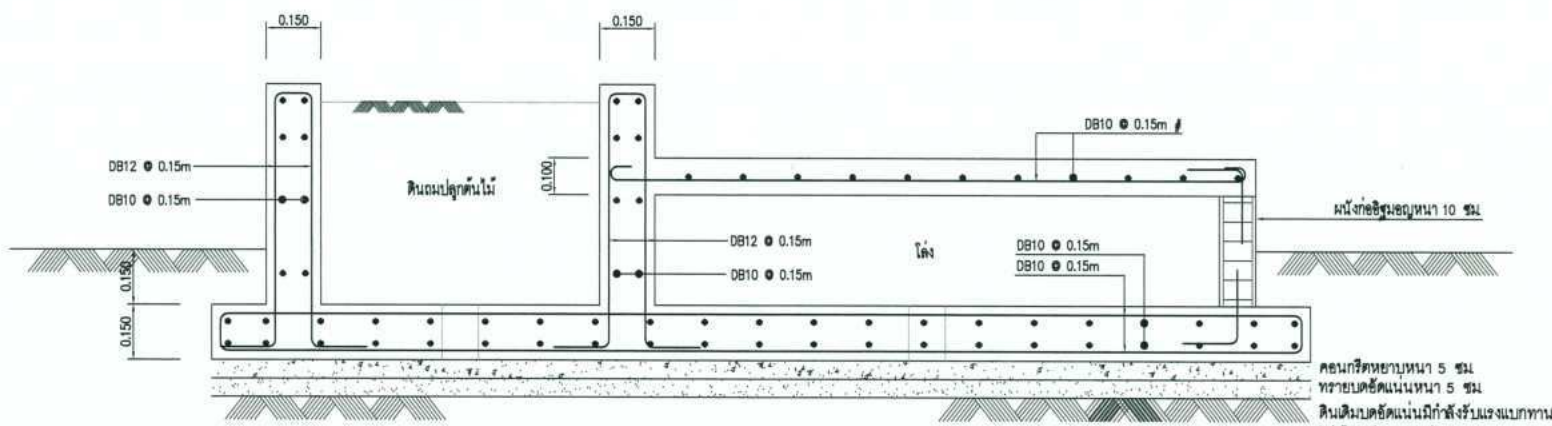
 กรมการศึกษาน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูคลองบางท่าแม่ หรือระบบกระจายน้ำ ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่ หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่ อาคารประกอบ - ม้านั่ง รูปแบบที่ 1			
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร			
สำรวจ	(น.ช.กฤษณ์ บุญดี)	ศ.ดร. อ. อ. อ. อ. (น.ช.ทศพร ชูระนุติ) ผู้บริหารโครงการ	038
ออกแบบ	(น.ศ.จิรวัฒน์ กิ่งทอง 256270)		
เขียนแบบ	(น.ช.ณัฐวัฒน์ ชีวรัตน์)		
ตรวจแบบ	(จ.ศ.รณนภัสร์ ออภัย 257509)		
แบบเสร็จ	วันที่ 006/65	แบบวันที่	KS-015/035



แบบขยายแปลนน้ำนิ่ง รูปแบบที่ 1
SCALE 1:20



SECTION-A
SCALE 1:10

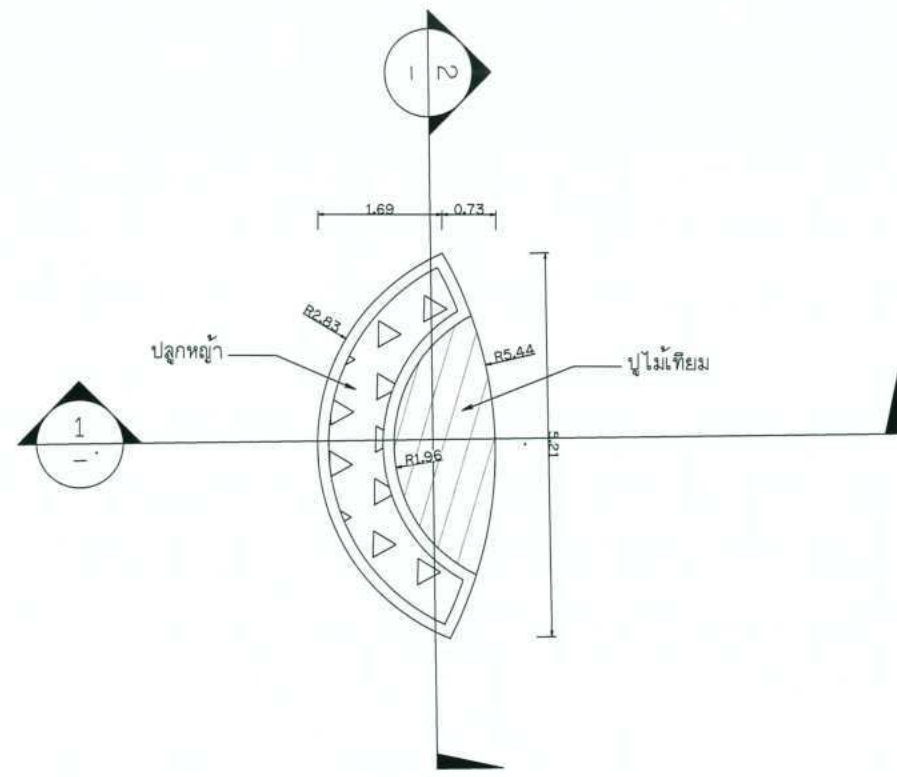


SECTION-B
SCALE 1:10

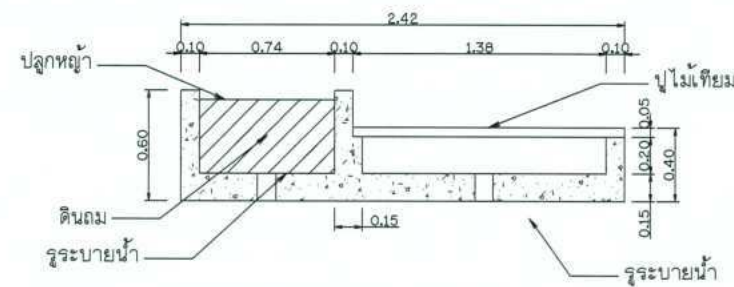
หมายเหตุ

1. จะตีบ (จ.ท.บ) และมีตีต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ ค้ำย่อ ดูแบบแผ่นที่ ก3-001/005
3. ลักษณะโครงการ และตารางสรุปอาคารศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผ่นที่ ก3-002/005 - ก3-004/005
4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการป้องกัน ดูแบบแผ่นที่ ก3-005/005
5. วัสดุทุกชนิดที่จะระบุในรายการประกอบแบบนี้ให้ใช้วัสดุมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมรับรอง (เมท) รายการใดที่ไม่มีมาตรฐาน (เมท) รับรองให้ใช้วัสดุที่ระบุในแบบหรือเทียบเท่าโดยได้รับการอนุมัติก่อนใช้งาน
6. งานก่อสร้างบางอย่างที่ในแบบและรายการก่อสร้างมิได้แสดงไว้ หรือแสดงไว้ไม่ชัดเจน ให้เป็นหน้าที่วิศวกรหรือสถาปนิก ผู้มีวิชาชีพจัดให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิชาชีพซึ่งเป็นที่ยอมรับกันทั่วไป โดยผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามโดยไม่ว่าเป็นการขัดต่อสัญญาแต่อย่างใด

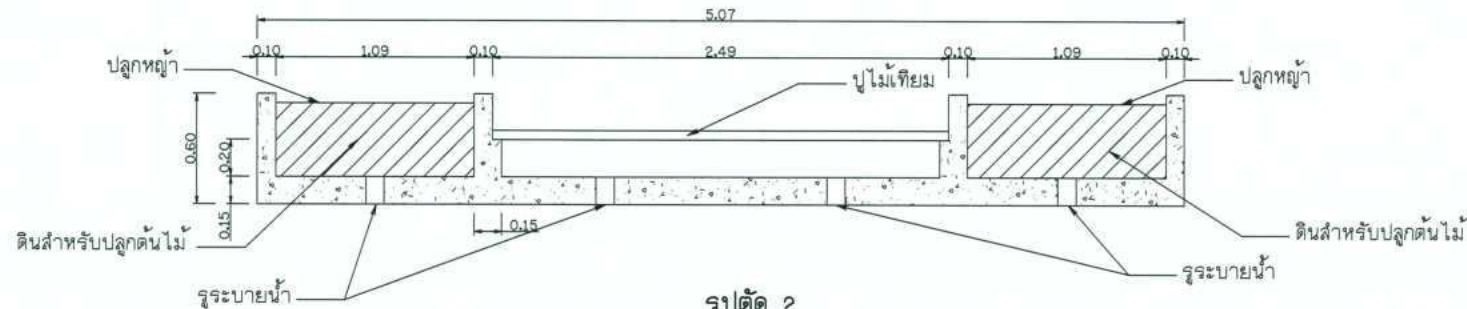
 กรมทรัพยากรน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ ตำบลชาติอ้อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่ หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่ แบบขยายโครงสร้าง น้ำนิ่ง รูปแบบที่ 1			
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กรุงเทพมหานคร			
สำรวจ	(นายทศพร บุตรดี)	(วิศวกร) (นายทศพร บุตรดี) (นายทศพร บุตรดี) (นายทศพร บุตรดี)	(วิศวกร) (นายทศพร บุตรดี) (นายทศพร บุตรดี)
ออกแบบ	(นายทศพร บุตรดี)		
เขียนแบบ	(นายทศพร บุตรดี)		
ตรวจแบบ	(นายทศพร บุตรดี)		
แบบแปลนที่	สนท. 006/05	แบบแปลนที่	KS-016/030
		038	



ม้านั่ง รูปแบบที่ 2
มาตราส่วน 1:50



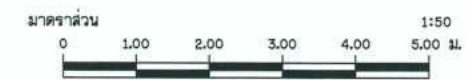
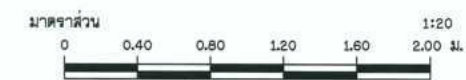
รูปตัด 1
มาตราส่วน 1:20



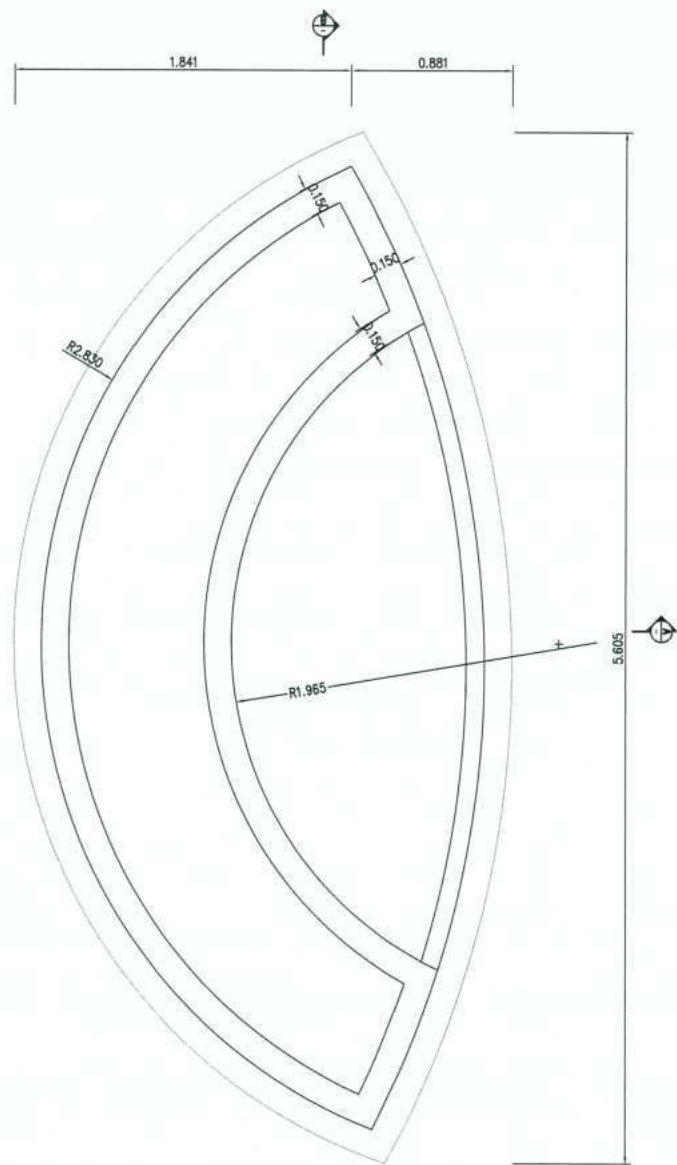
รูปตัด 2
มาตราส่วน 1:20

หมายเหตุ

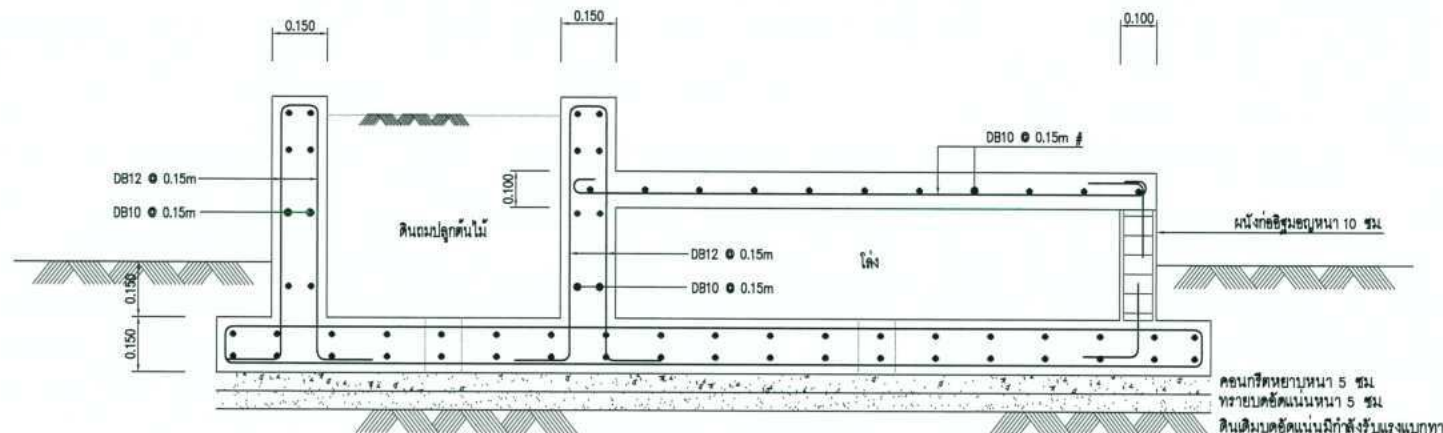
- ระดับ (จ.ท.บ) และมีติดต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- สัญลักษณ์ สายย่อ ดูแบบแผนที่ ก3-001/005
- ลักษณะโครงการ และตารางสรุปอาคารศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก3-002/005 - ก3-004/005
- ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการป้องกัน ดูแบบแผนที่ ก3-005/005
- วัสดุทุกชนิดที่จะใช้ในรายการประกอบแบบนี้ให้ใช้วัสดุมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมรับรอง (นอก)
รายการใดที่ไม่มีมาตรฐาน (นอก) ชำระงอให้ใช้วัสดุที่ระบุในแบบหรือเทียบเท่า โดยได้รับการอนุมัติก่อนใช้งาน
- งานก่อสร้างบางอย่างที่ในแบบและรายการก่อสร้างมิได้แสดงไว้ หรือแสดงไว้ไม่ชัดเจน ให้เป็นหน้าที่วิศวกรหรือสถาปนิก ผู้คุมวิดิจยให้ไปถามมาตรฐานทางวิชาชีพซึ่งเป็นที่ยอมรับกันทั่วไป โดยผู้รับจ้างจะต้องถือปฏิบัติตามโดยไม่ถือว่าเป็นการขัดต่อสัญญาแต่อย่างใด



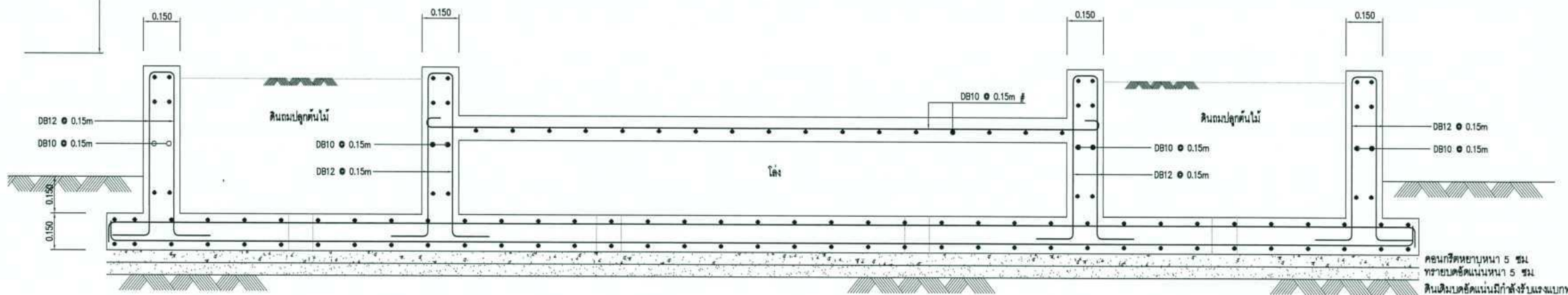
 กรมทรัพยากรน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ หรือระบบกระจายน้ำ ตำบลเขาค้อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่ หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่ อาคารประกอบ - ม้านั่ง รูปแบบที่ 2			
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร			
สำรวจ	(นายทศพร บุญดี)	 วิศวกร (นายทศพร บุญดี) ผู้ตรวจโครงการ	01/2564 (นายนันทวัฒน์ ชัยวิเศษ)
ออกแบบ	(นายทศพร บุญดี)		
เขียนแบบ	(นายทศพร บุญดี)		
ตรวจแบบ	(จ.ศ.ร.น.น.น.น.น.น.น.น.น.น.น.น.น.)		
แบบแปลน	สน. 006/95	แบบแปลนที่	KS-017/005 638



แบบขยายแปลนผนัง รูปแบบที่ 2
SCALE 1:20



SECTION-A
SCALE 1:10

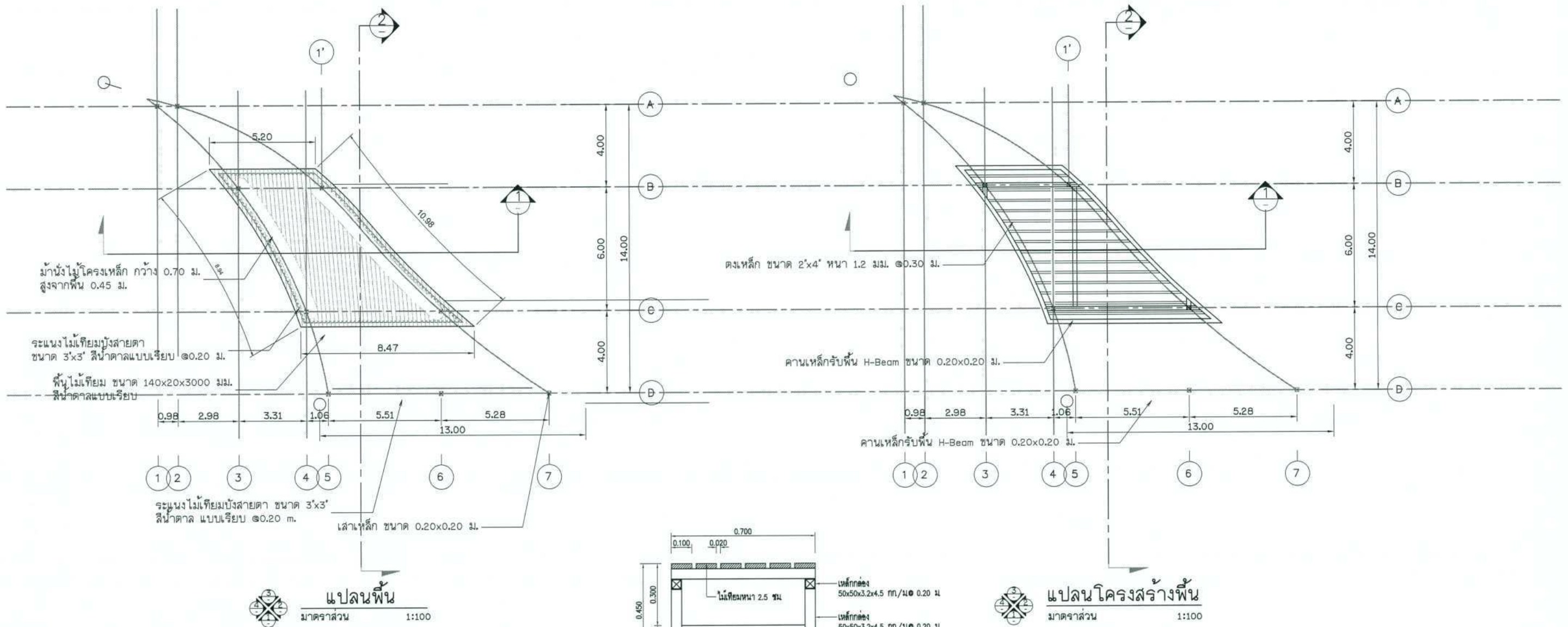


SECTION-B
SCALE 1:10

หมายเหตุ

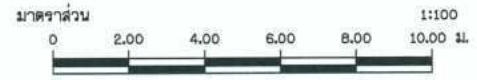
1. จะดับ (จ.ท.บ) และนิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ สาย่อ คูแบบแผนที่ ก3-001/005
3. ลักษณะโครงการ และตารางสรุปอาคารชุดอาคารในโครงการ คูแบบแผนที่ ก3-002/005 - ก3-004/005
4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการป้องกัน คูแบบแผนที่ ก3-005/005
5. วัสดุทุกชนิดที่ระบุในรายการประกอบแบบนี้ให้ใช้วัสดุมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมรับรอง (นอก)
รายการใดที่ไม่มีมาตรฐาน (นอก) ระบุขอให้ใช้วัสดุที่ระบุในแบบหรือเทียบเท่าโดยได้รับการอนุมัติก่อนใช้งาน
6. งานก่อสร้างบางอย่างที่ในแบบและรายการก่อสร้างมีได้แสดงไว้ หรือแสดงไว้ไม่ชัดเจน ให้เป็นหน้าที่วิศวกรหรือสถาปนิก
ผู้ควบคุมงานให้เข้าไปตามมาตรฐานทางวิชาชีพซึ่งเป็นที่ยอมรับกันทั่วไป โดยผู้รับจ้างจะต้องถือปฏิบัติตาม โดยไม่ถือว่าเป็นการขัดต่อสัญญาแต่อย่างใด

 กรมศรัทธา โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู ศาลบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่ หมวด 'ค' งานปรับปรุงศาลบางท่าแม่ แบบขยายโครงสร้าง ผนัง รูปแบบที่ 2			
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร			
สำรวจ	(นายทศพล นนทศิริ)	 วิศวกร (นายทศพล นนทศิริ) ผู้ตรวจโครงการ	638
ออกแบบ	(นายวิชาญ วัฒนศิริ)		
เขียนแบบ	(นายอภิสิทธิ์ ชีวราช)		
ตรวจแบบ	(จ.ศ.ร.น.อ.วิชัย มั่งคั่ง) ๘๘.7300)		
แบบร่างที่	๘๗.๐๐๕/๘๕	แบบแผนที่	๘๐-๐๒/๐๐๕

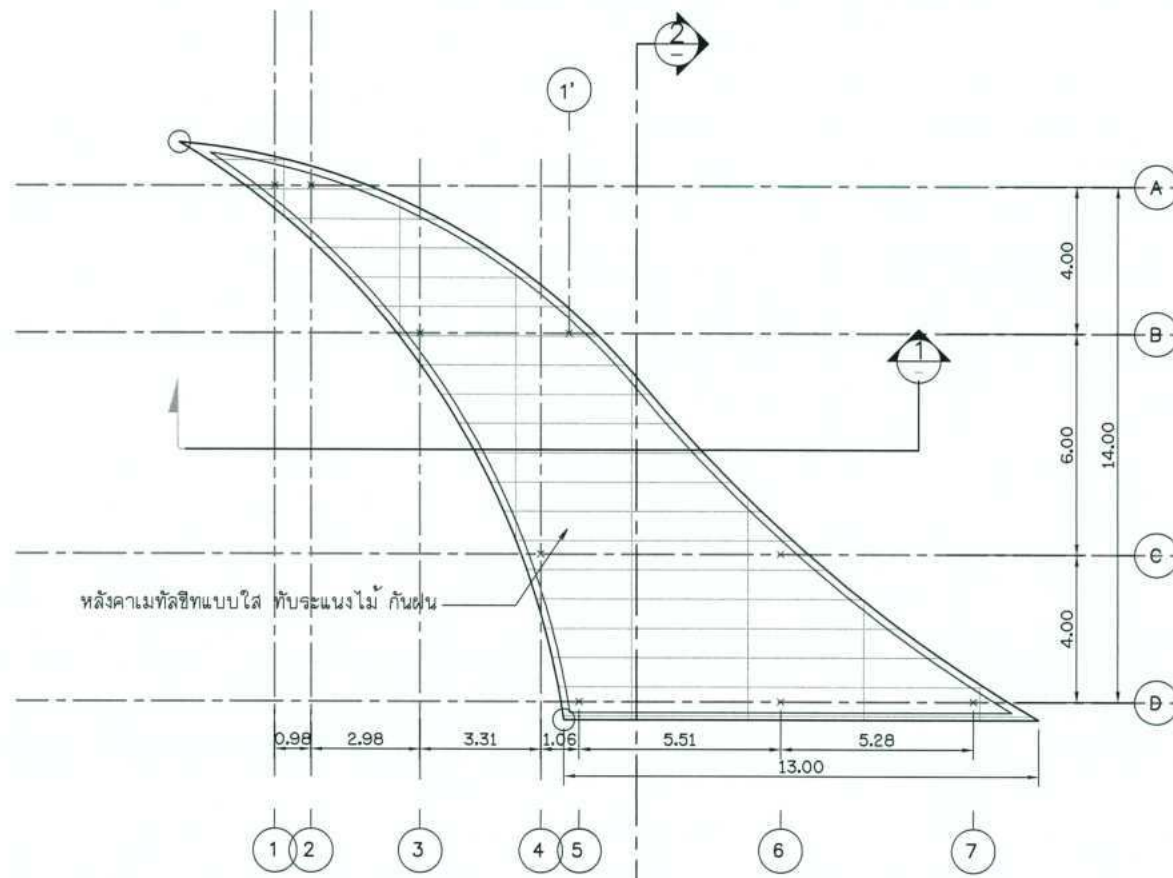


หมายเหตุ

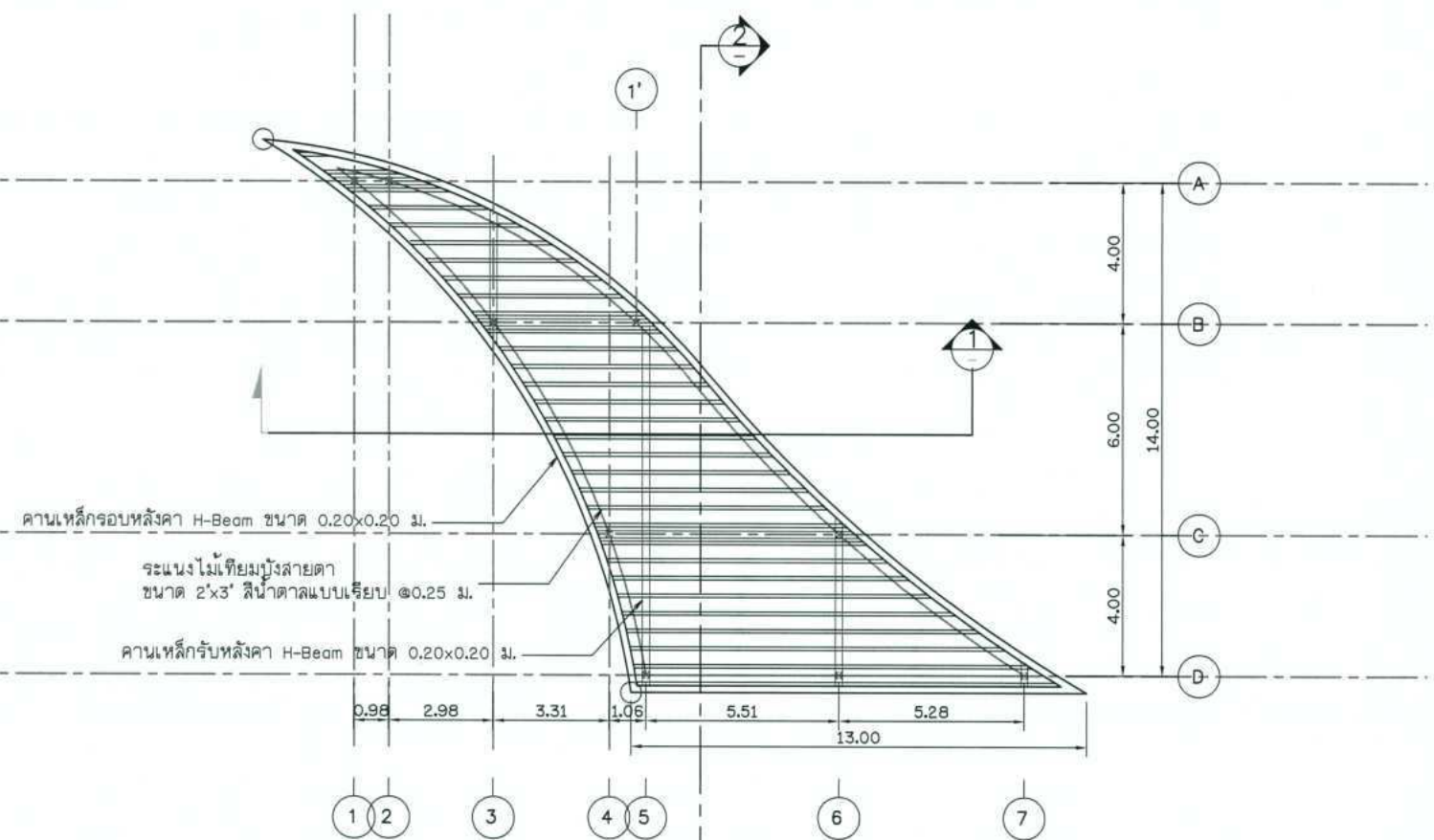
1. ระดับ (จ.ท.ก.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ ค่าย่อ ดูแบบแผนที่ ก3-001/005
3. ลักษณะโครงสร้าง และตารางสถาปัตย์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก3-002/005 - ก3-004/005
4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการป้องกัน ดูแบบแผนที่ ก3-005/005
5. วัสดุทุกชนิดที่จะใช้ในรายการประกอบแบบนี้ให้ใช้วัสดุมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมรับรอง (มอง) รายการใดที่ไม่มีมาตรฐาน (มอง) รับรองให้ใช้วัสดุที่ระบุในแบบหรือเทียบเท่าโดยได้รับการอนุมัติก่อนใช้งาน
6. งานก่อสร้างบางอย่างที่ในแบบและรายการก่อสร้างมิได้แสดงไว้ หรือแสดงไว้ไม่ชัดเจน ให้เป็นหน้าที่วิศวกรหรือสถาปนิก ผู้คุมวิจจัยให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิชาชีพซึ่งเป็นที่ยอมรับกันทั่วไป โดยผู้รับจ้างจะต้องถือปฏิบัติตามโดยไม้อถือว่าเป็นการขัดต่อสัญญาแต่อย่างใด



<p>กรมศึกษาธิการ</p>				
<p>โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ ตำบลชานอ้อย อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่</p> <p>หมวด ค * งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่ สะพานคนข้าม รูปแบบที่ 1 แปลนพื้นและแปลนโครงสร้างพื้น</p>				
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร				
สำรวจ	(นายคณ อนุสรณ์)	<p>อ. อธิวัฒน์ (วิศวกร)</p>	<p>ผู้ตรวจโครงการ</p>	
ออกแบบ	(นายคณ อนุสรณ์)			
เขียนแบบ	(นายคณ อนุสรณ์)			
ตรวจแบบ	(นายคณ อนุสรณ์)			
แบบร่างที่	สน. 006/95	แบบร่างที่	KS-018/035	638



แปลนหลังคา
มาตราส่วน 1:100



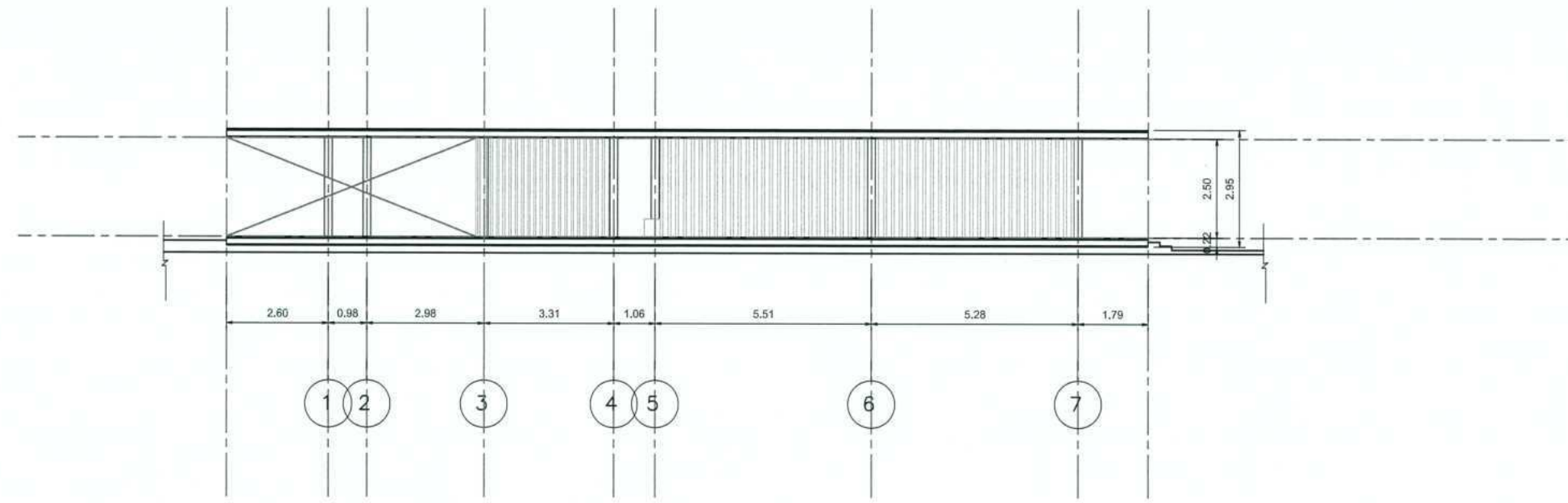
แปลนโครงสร้างหลังคา
มาตราส่วน 1:100



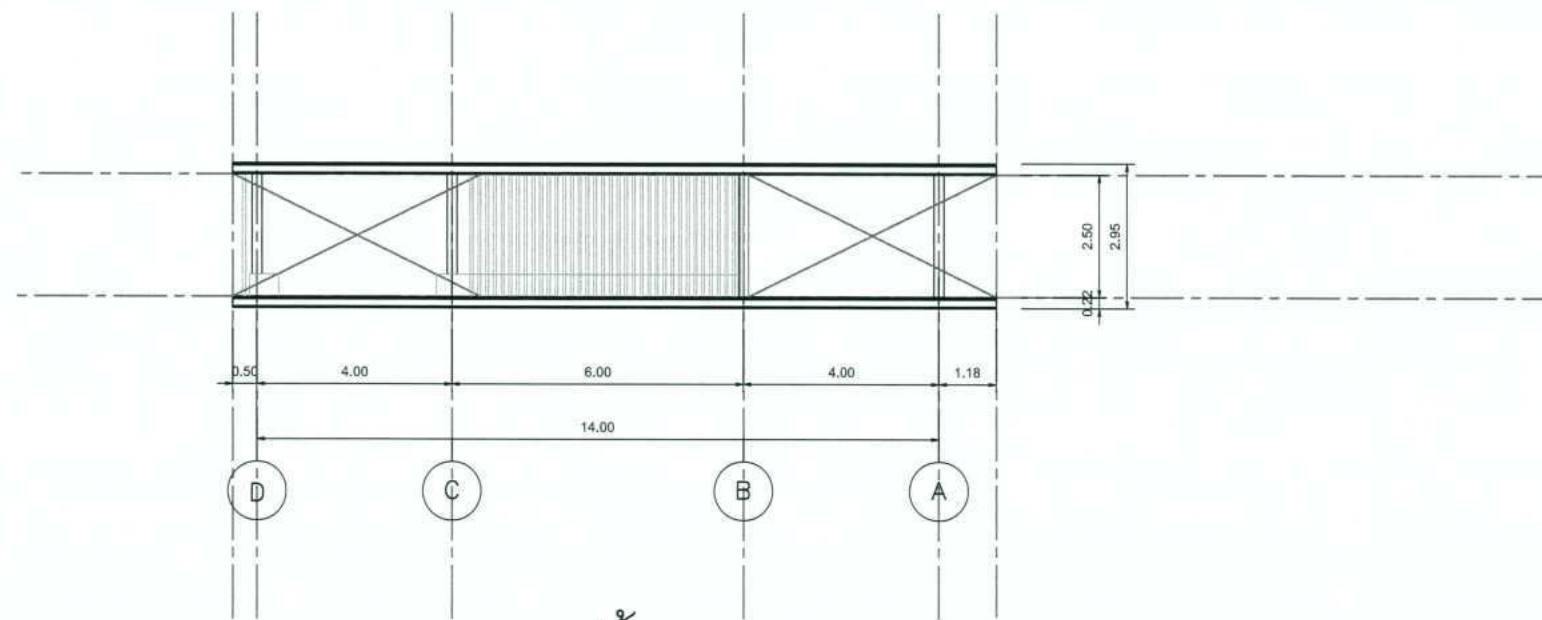
หมายเหตุ

- ระดับ (จ.ท.บ) และมีติดต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- สัญลักษณ์ ศ้าย่อ ดูแบบแผนที่ ก3-001/005
- ลักษณะโครงการ และตารางสรุปอาคารศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก3-002/005 - ก3-004/005
- ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการป้องกัน ดูแบบแผนที่ ก3-005/005
- วัสดุทุกชนิดที่ระบุในรายการประกอบแบบนี้ให้ใช้วัสดุมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมรับรอง (นอก)
รายการใดที่ไม่มีมาตรฐาน (นอก) รับรองให้ใช้วัสดุที่ระบุในแบบหรือเทียบเท่าโดยได้รับการอนุมัติก่อนใช้งาน
- งานก่อสร้างบางอย่างที่ในแบบและรายการก่อสร้างมิได้แสดงไว้ หรือแสดงไว้ไม่ชัดเจน ให้เป็นหน้าที่วิศวกรหรือสถาปนิก
ผู้รับผิดชอบชี้แจงให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิชาชีพซึ่งเป็นที่ยอมรับกันทั่วไป โดยผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามโดยไม่ว่าเป็นการติดต่อสัญญาแต่อย่างใด

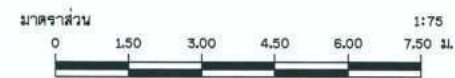
 กรมสถาปัตยกรรม โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่ หมวด * ค * งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่ สะพานคนข้าม รูปแบบที่ 1 แปลนหลังคาและแปลนโครงสร้างหลังคา			
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร			
สำรวจ	(นายนพคุณ บุญดี)	 (น.พ.ทศน สุระกุล) ผู้สถาปนาโครงการ	สท. 006/95 10-000-035 038
ออกแบบ	(น.ศ.วินัด กริณะ สมะโร)		
เขียนแบบ	(น.ศ.ศรินทร์ ธีระวิทย์)		
ตรวจแบบ	(น.ศ.รณเมธี สมบุษย์ สล.7300)		
แบบร่าง	สท. 006/95	แบบร่างที่	10-000-035



รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:75



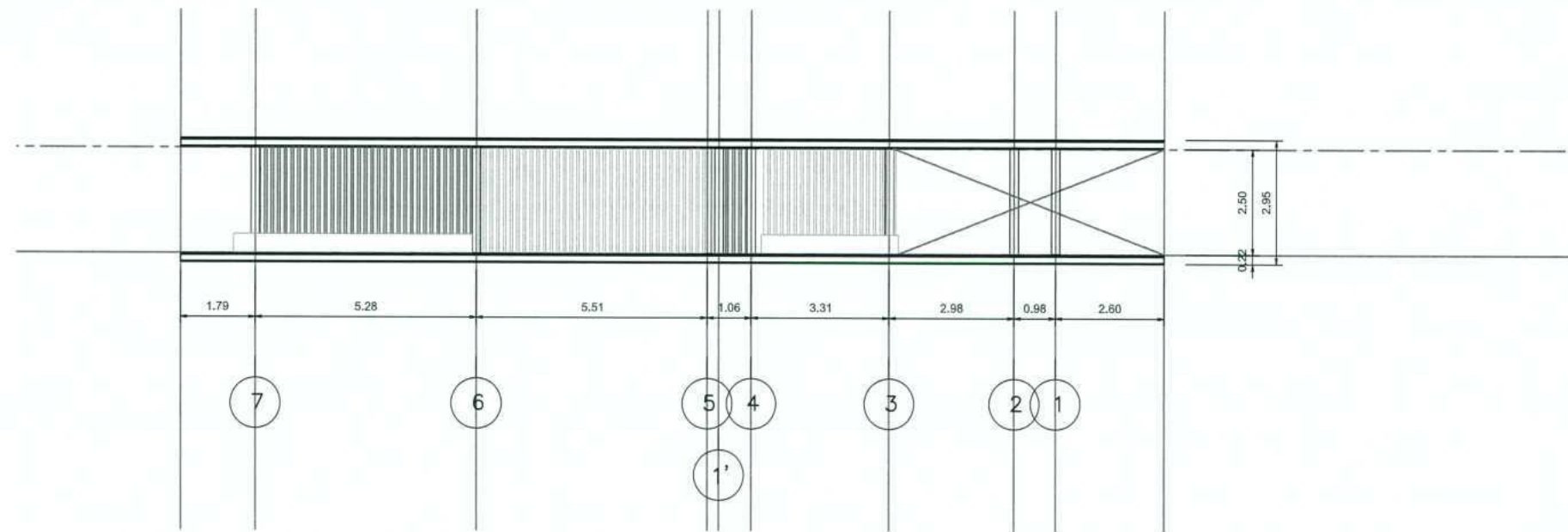
รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1:75



หมายเหตุ

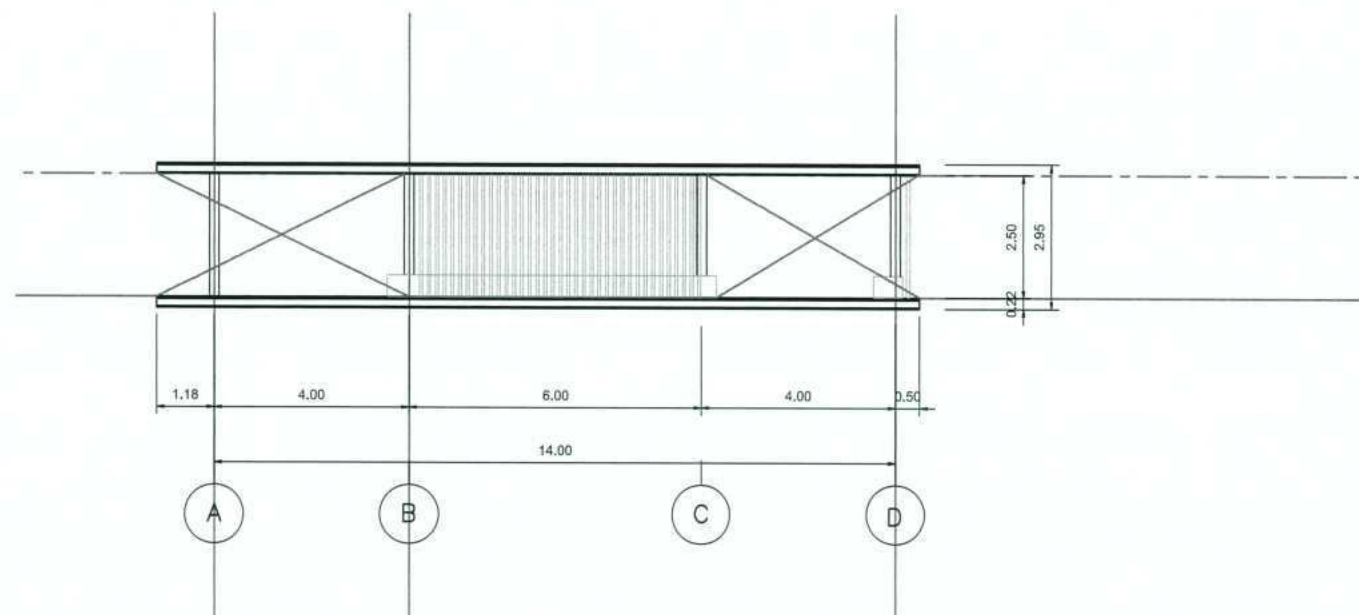
1. ระบุ (ร.ท.บ.) และมีสีต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ สายลวด ดูแบบแผนที่ ก3-001/005
3. ลักษณะโครงสร้าง และตารางสรุปอาคารชุดอาคารในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก3-002/005 - ก3-004/005
4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการป้องกัน ดูแบบแผนที่ ก3-005/005
5. วัสดุทุกชนิดที่ระบุในรายการประกอบแบบนี้ให้ใช้วัสดุมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมรับรอง (มองรายการใดที่ไม่มีมาตรฐาน (มอง) ระบุให้ใช้วัสดุที่ระบุในแบบหรือเทียบเท่าโดยได้รับการอนุมัติก่อนใช้งาน
6. งานก่อสร้างบางอย่างที่ในแบบและรายการก่อสร้างมิได้แสดงไว้ หรือแสดงไว้ไม่ชัดเจน ให้เป็นหน้าที่วิศวกรหรือสถาปนิกผู้รับผิดชอบชี้แจงให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิชาชีพซึ่งเป็นที่ยอมรับกันทั่วไป โดยผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามโดยไม่ถือว่าเป็นการขัดต่อสัญญาแต่อย่างใด

 กรมทนายธรรม โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูคลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่ หมวด * ค * งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่ สะพานคนข้าม รูปแบบที่ 1 รูปด้าน 1 และ 2			
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ จังหวัดนครเหนือ			
สำรวจ	(นายวิชาญ นพบุรี)	 (นายวิชาญ นพบุรี) วิศวกรโครงการ	01. Ananta (นายวิชาญ นพบุรี) วิศวกรโครงการ
ออกแบบ	(นายวิชาญ นพบุรี)		
เขียนแบบ	(นายวิชาญ นพบุรี)		
ตรวจแบบ	(นายวิชาญ นพบุรี)		
แบบแปลน	รท. 006/45	แบบแปลนที่	KS-02/005 638



รูปด้าน 3

มาตราส่วน 1:75



รูปด้าน 4

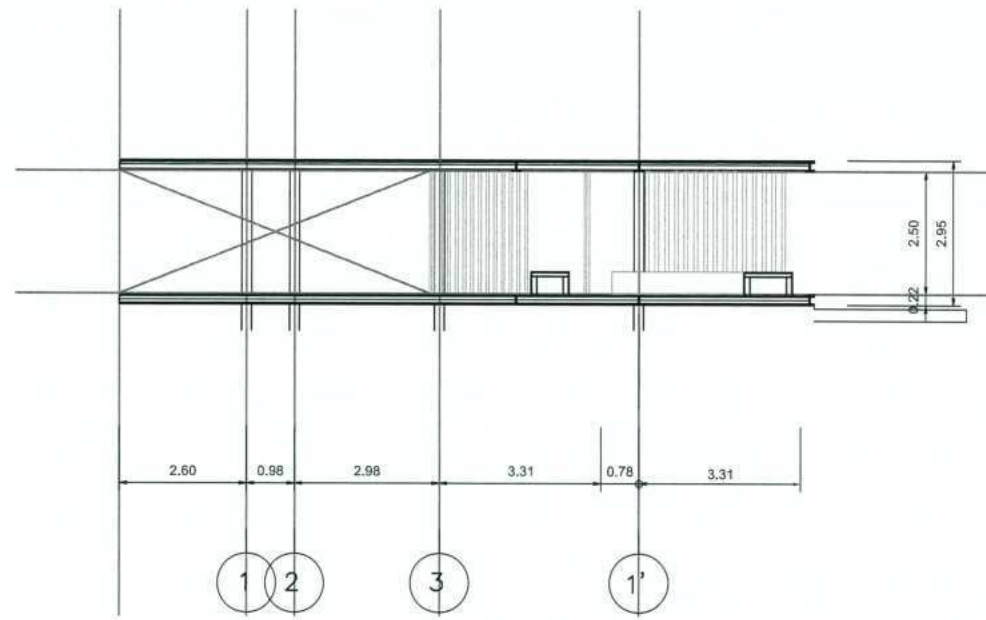
มาตราส่วน 1:75



หมายเหตุ

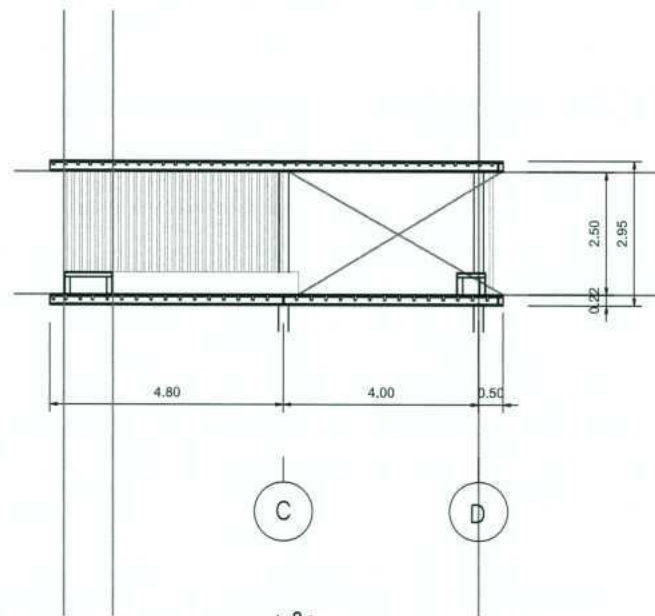
- ระดับ (ร.บ.) และมีติดต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- สัญลักษณ์ สายย่อ ดูแบบแผนที่ ก3-001/005
- ลักษณะโครงการ และตารางสรุปอาคารชุดศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก3-002/005 - ก3-004/005
- ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการป้องกัน ดูแบบแผนที่ ก3-005/005
- วัสดุทุกชนิดที่ระบุในรายการประกอบแบบนี้ให้ใช้วัสดุมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมรับรอง (มอก) รายการใดที่ไม่มีมาตรฐาน (มอก) รับรองให้ใช้วัสดุที่ระบุในแบบหรือเทียบเท่าโดยได้รับการอนุมัติก่อนใช้งาน
- งานก่อสร้างบางอย่างที่ในแบบและรายการก่อสร้างมิได้แสดงไว้ หรือแสดงไว้ไม่ชัดเจน ให้เป็นหน้าที่วิศวกรหรือสถาปนิก ผู้คุมวิธีย่อยให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิชาชีพซึ่งเป็นที่ยอมรับกันทั่วไป โดยผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามโดยไมถือว่าเป็นการขัดต่อสัญญาแต่อย่างใด

 กรมศึกษาธิการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูคลองบางท่าแม่ หรือระบบกระจายน้ำ ตำบลเขาต้อม อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่ ทมวค * ค * งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่ สะพานคนข้าม รูปแบบที่ 1 รูปด้าน 3 และ 4			
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร			
สำรวจ	(นายพชร บุญดี)	D) อ. อธิคุณ (นายกมล สุระกุล) ผู้จัดการโครงการ	
ออกแบบ	(นายพร.จิวัฒน์ ศรีทอง สล.270)		
เขียนแบบ	(นายสุวิทย์ ศรีทวีชัย)		
ตรวจแบบ	(นายประพนธ์ นิสัยกุล สล.7309)		
แบบพิมพ์	สท. 006/25	แบบแผนที่	KS-022/035
			838



รูปตัด 1

มาตราส่วน 1:75



รูปตัด 2

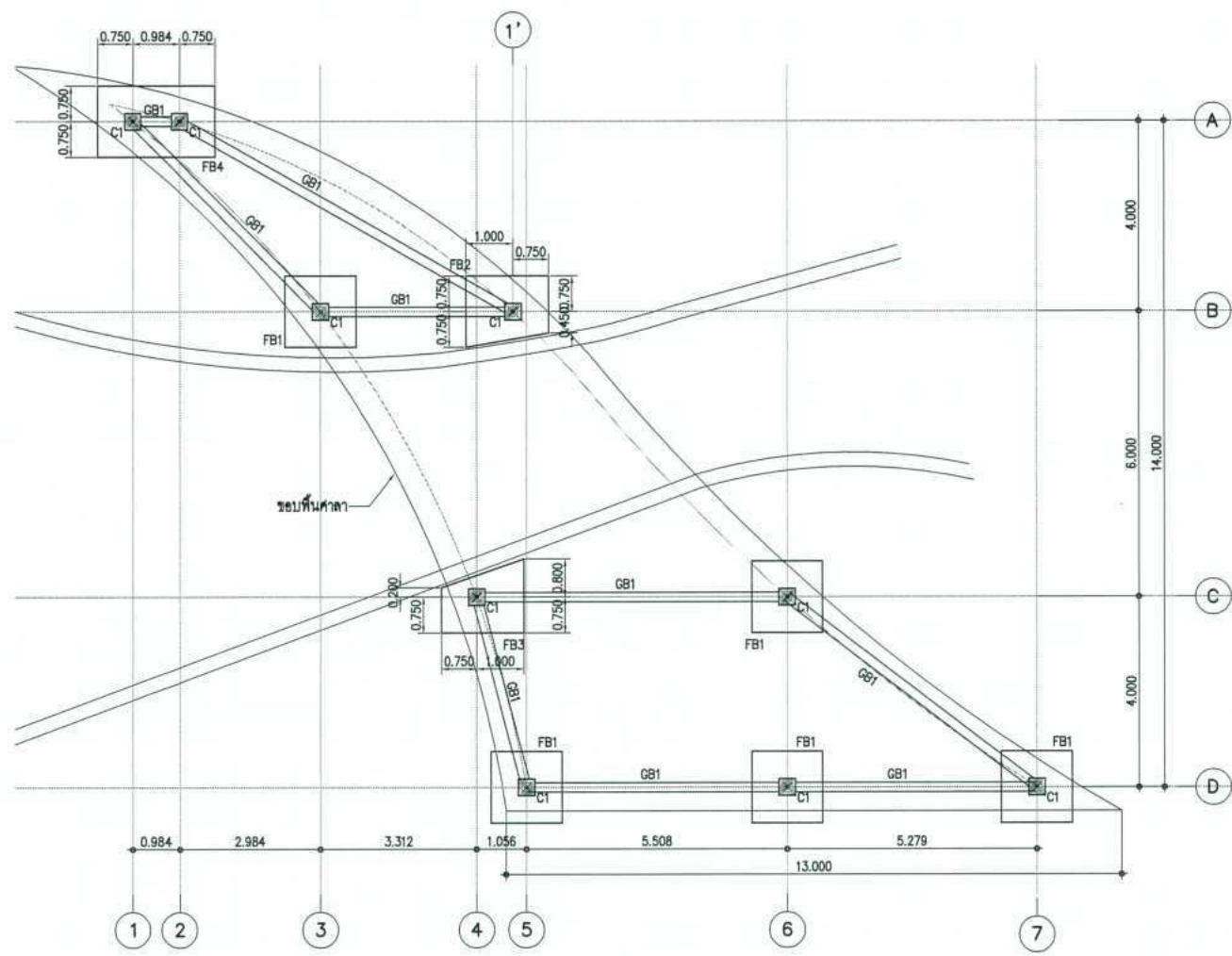
มาตราส่วน 1:75



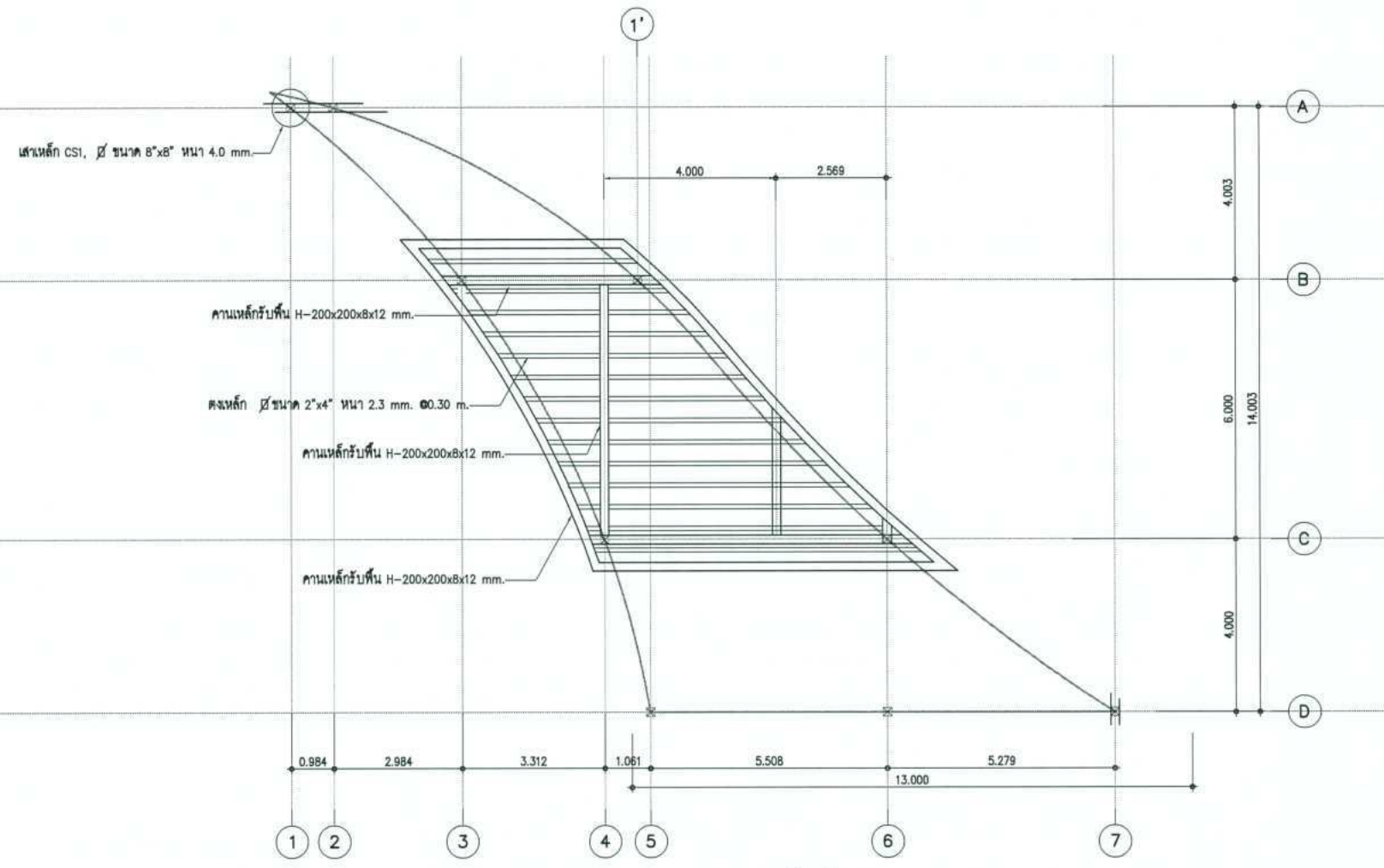
หมายเหตุ

1. ระดับ (จ.ท.บ.) และมีติดต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ สายอ ตูแบบแผนที่ ก3-001/005
3. ลักษณะโครงการ และตารางสรุปอาคารขุดอาคารในโครงการ ตูแบบแผนที่ ก3-002/005 - ก3-004/005
4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการป้องกัน ตูแบบแผนที่ ก3-005/005
5. วัสดุทุกชนิดที่จะใช้ในรายการประกอบแบบนี้ให้ใช้วัสดุมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมรับรอง (มอก)
รายการใดที่ไม่มีมาตรฐาน (มอก) รับรองให้ใช้วัสดุที่จะเป็นแบบหรือเทียบเท่าโดยได้รับการอนุมัติก่อนใช้งาน
6. งานก่อสร้างบางอย่างที่ในแบบและรายการก่อสร้างมิได้แสดงไว้ หรือแสดงไว้ไม่ชัดเจน ให้เป็นหน้าที่วิศวกรหรือสถาปนิก
ผู้คุมวิจิตรจรรยาให้เป็นผู้ไปตามมาตรฐานทางวิชาชีพซึ่งเป็นที่ยอมรับกันทั่วไป โดยผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามโดยไม่ว่าเป็นการขัดต่อสัญญาแต่อย่างใด

 กรมศึกษาธิการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ ตำบลเขาค้อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่ หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่ สะพานคนข้าม รูปแบบที่ 1 รูปตัด 1 และ 2				
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กรุงเทพมหานคร				
สำรวจ	(นายวิชาญ บุญดี)	 วิจิตร จรรยา (วิศวกร) ผู้จัดการโครงการ	แบบแผนที่ ก3-003/005	
ออกแบบ	(นายวิชาญ บุญดี)			
เขียนแบบ	(นายวิชาญ บุญดี)			
ตรวจแบบ	(นายวิชาญ บุญดี)			
แบบแปลน	สน. 006/85	แบบแผนที่	ก3-003/005	638



PLAN FOOTING
SCALE 1:75



แปลนโครงสร้างพื้น
SCALE 1:75

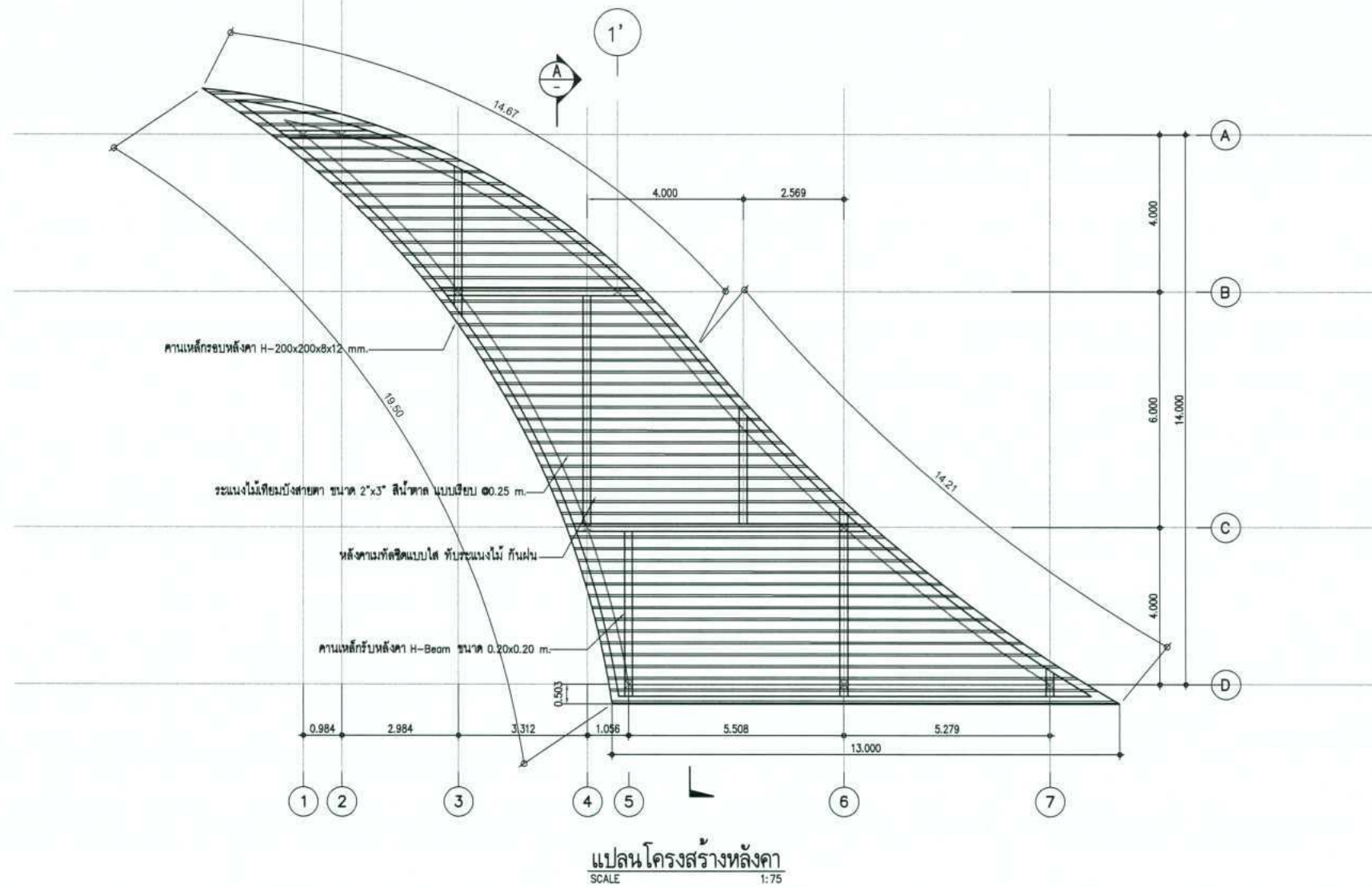
หมายเหตุ

- ระดับ (ร.ท.บ. และมิติต่าง ๆ) กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- สัญลักษณ์ ค่าย่อ ดูแบบแผนที่ ก3-001/005
- ลักษณะโครงการ และตารางสรุปอาคารชุดอาคารในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก3-002/005 - ก3-004/005
- ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการป้องกัน ดูแบบแผนที่ ก3-005/005
- วัสดุทุกชนิดที่จะใช้ในรายการประกอบแบบนี้ให้ใช้วัสดุมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมรับรอง (มอก)
- รายการใดที่ไม่มีมาตรฐาน (มอก) รับรองให้ใช้วัสดุที่ระบุในแบบหรือเทียบเท่า โดยได้รับการอนุมัติก่อนใช้งาน
- งานก่อสร้างบางอย่างที่ในแบบและรายการก่อสร้างมิได้แสดงไว้ หรือแสดงไว้ไม่ชัดเจน ให้เป็นหน้าที่วิศวกรหรือสถาปนิก ผู้คุมวิจิตรโยให้ไปถามมาตรฐานทางวิชาชีพซึ่งเป็นที่ยอมรับกันทั่วไป โดยผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามโดยไม่ถือว่าเป็นการขัดต่อสัญญาแต่อย่างใด

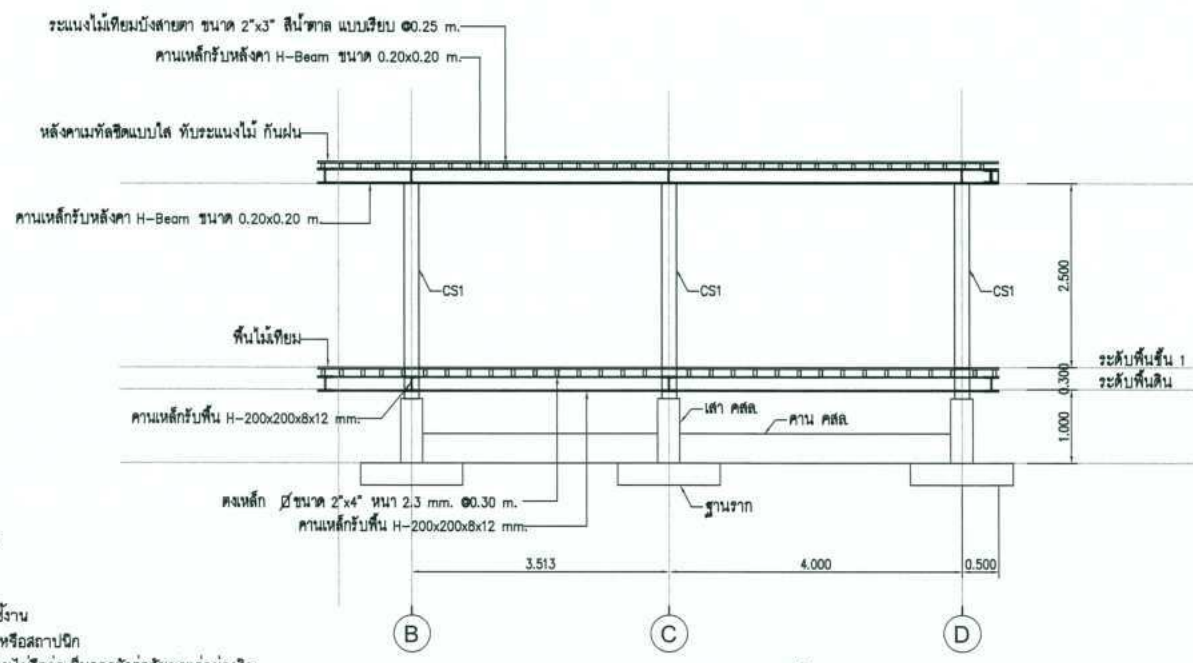


กรมศึกษาธิการ
โครงการอนุรักษ์พื้นที่ชุมชนคลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอบ้านแพรก จังหวัดกระบี่
หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่
สะพานคนข้าม รูปแบบที่ 1 แปลนพื้นและแปลนโครงสร้างพื้น

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า จังหวัดขอนแก่น			
ผู้ตรวจ	(นายทศพร บุญดี)	(อ.) อ.อิมญา (นายทศพร ชูระบุ) ผู้จัดการโครงการ	สนน 006/85 แบบแผนที่ ก3-004/005 038
ออกแบบ	(นายทศพร บุญดี)		
เขียนแบบ	(นายอัครวิทย์ ชีวรัตน์)		
ตรวจสอบ	(นายทศพร บุญดี)		
แบบเสร็จ	สนน 006/85		



แปลน โครงสร้างหลังคา
SCALE 1:75



รูปตัด A
SCALE 1:50

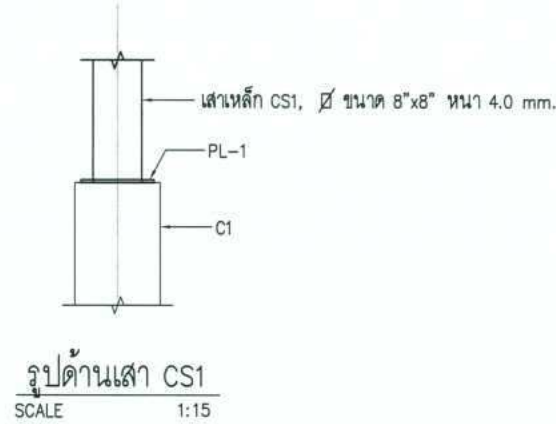
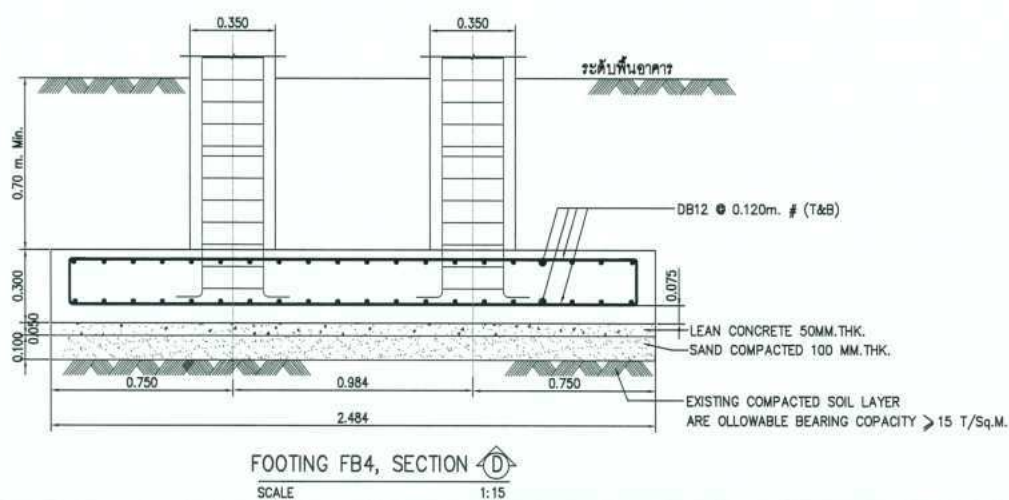
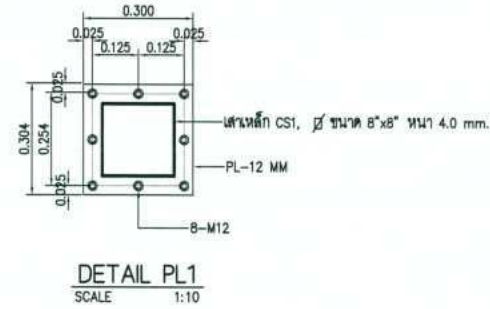
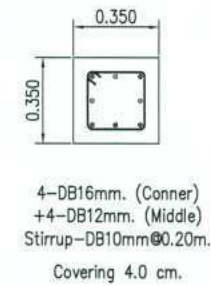
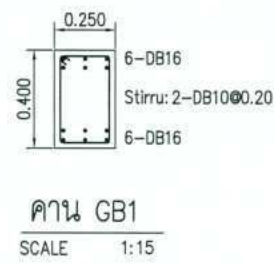
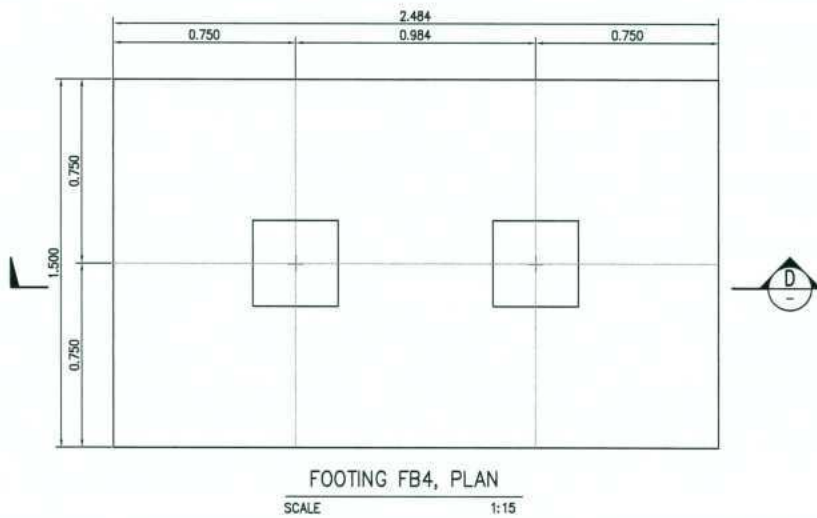
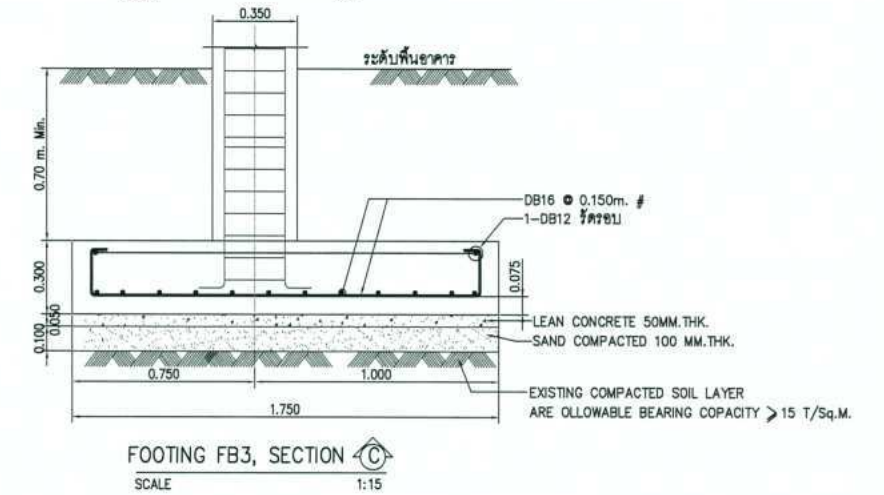
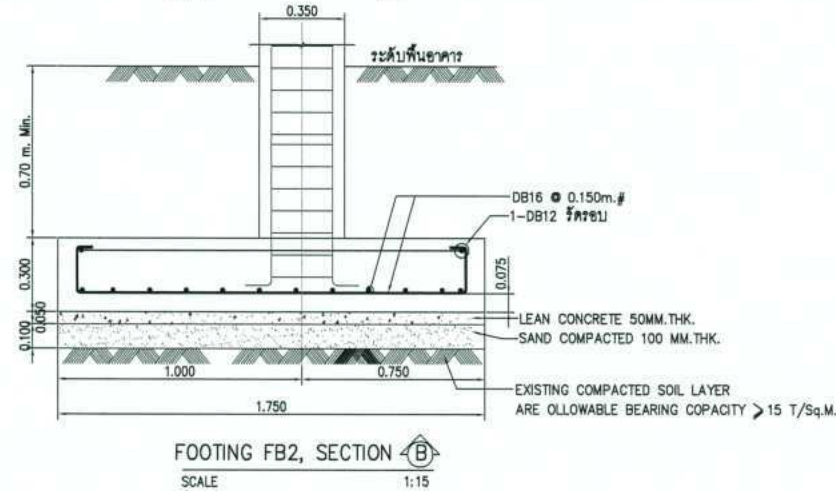
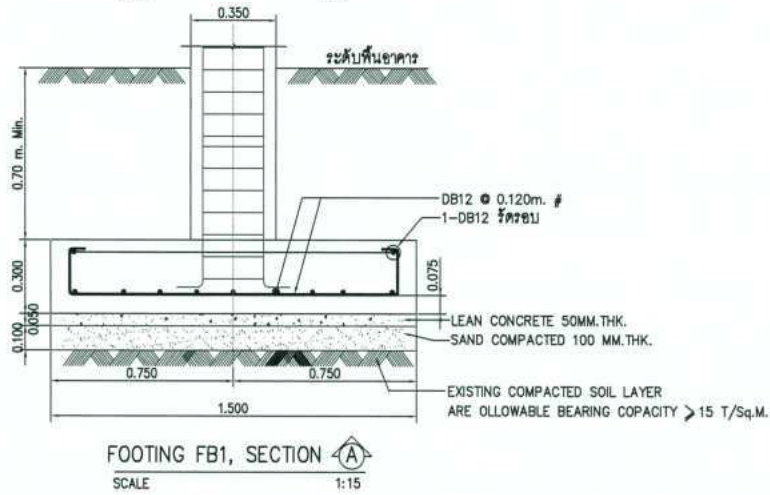
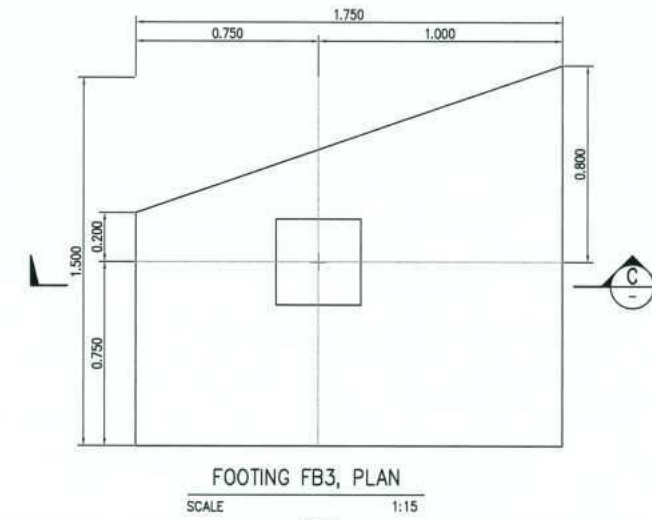
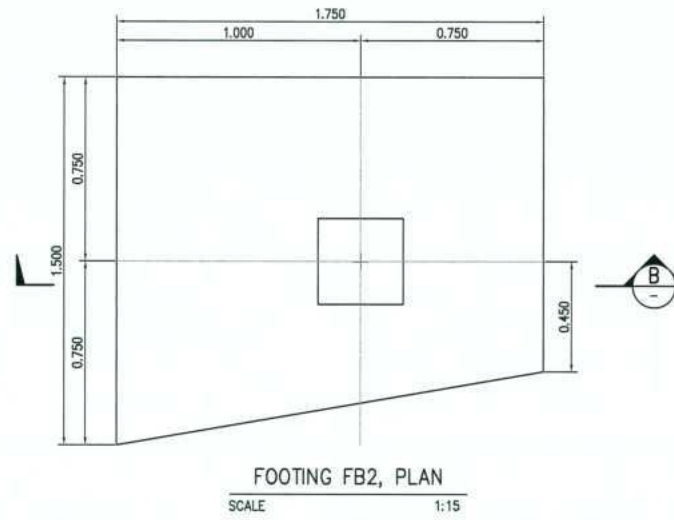
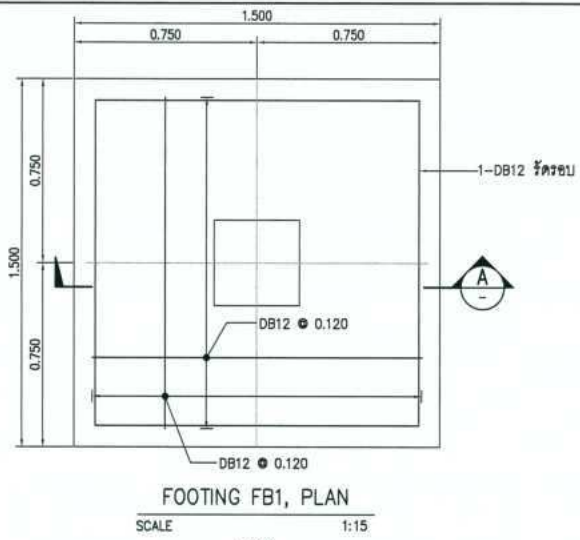
หมายเหตุ

1. ระดับ (จ.ท.บ.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร จะระยะทางเป็นทศนิยมตรง นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ สาย่อ ดูแบบแผนที่ ก3-001/005
3. สัญลักษณ์ โครงกาจ และตารางสรุปอาคารสถาปัตย์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก3-002/005 - ก3-004/005
4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการก่อสร้าง ดูแบบแผนที่ ก3-005/005
5. วัสดุทุกชนิดที่ระบุในรายการประกอบแบบนี้ให้ใช้วัสดุมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมรับรอง (มอก) รายการใดที่ไม่มีมาตรฐาน (มอก) ชำบองให้ใช้วัสดุที่ระบุในแบบหรือเทียบเท่าโดยได้รับการอนุมัติก่อนใช้งาน
6. งานก่อสร้างบางอย่างที่ในแบบและรายการก่อสร้างมิได้แสดงไว้ หรือแสดงไว้ไม่ชัดเจน ให้เป็นหน้าที่วิศวกรหรือสถาปนิก ผู้คุมวิดิจยให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิชาชีพซึ่งเป็นที่ยอมรับกันทั่วไป โดยผู้จ้างจะต้องปฏิบัติตามโดยมิถือว่าเป็นการขัดต่อสัญญาแต่อย่างใด

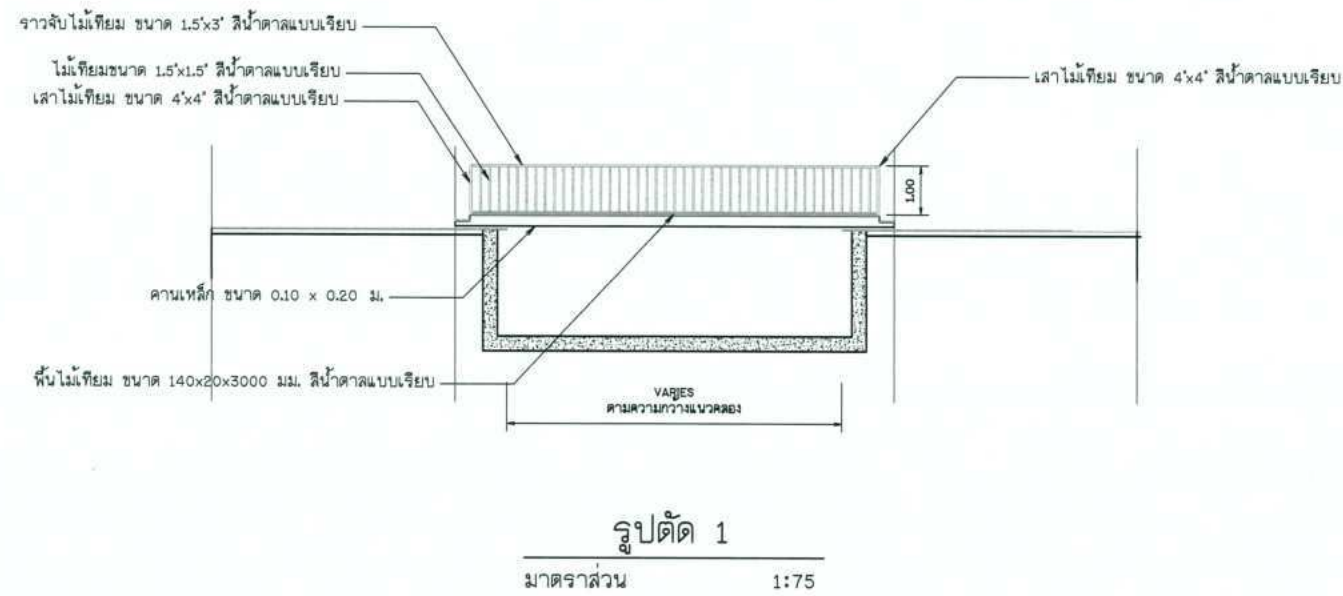
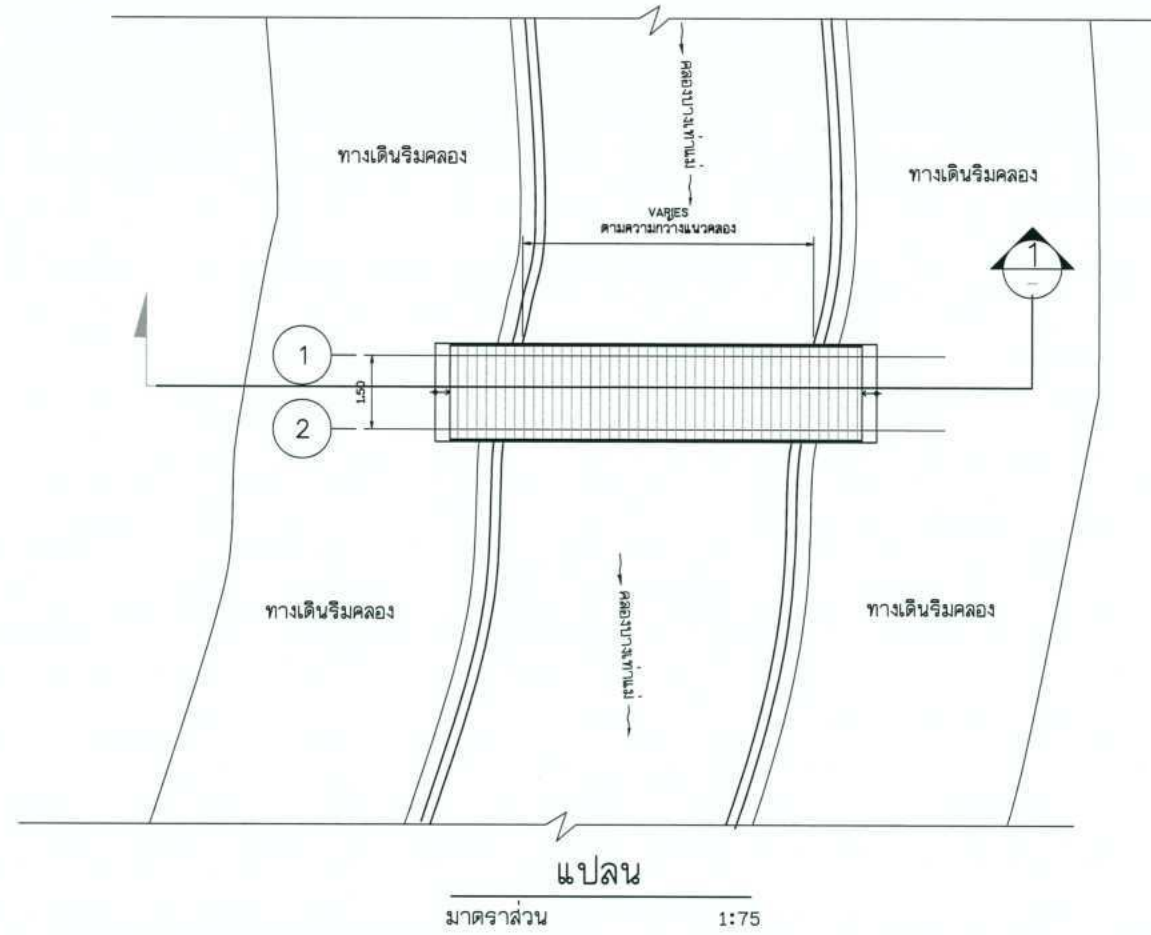
กรมศึกษาธิการ
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู ศตวรรษที่สาม พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาค้อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่
สะพานคนข้าม รูปแบบที่ 1 แปลนโครงสร้างและรูปตัด โครงสร้าง

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

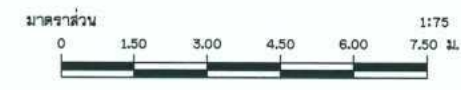
สำรวจ	(น.ส.ศ.ช. น.ศ.ช.)	๒) ฉันทนา (น.ศ.ช. น.ศ.ช.) ผู้จัดการโครงการ
ออกแบบ	(น.ศ.ช. น.ศ.ช. น.ศ.ช.)	
เขียนแบบ	(น.ศ.ช. น.ศ.ช. น.ศ.ช.)	
ควบคุม	(น.ศ.ช. น.ศ.ช. น.ศ.ช.)	
แบบร่าง	ส.ท.น. ๐๐๖/๕๕	แบบร่างที่ ๓๐-๐๕๖/๐๓๖ ๕๓๖



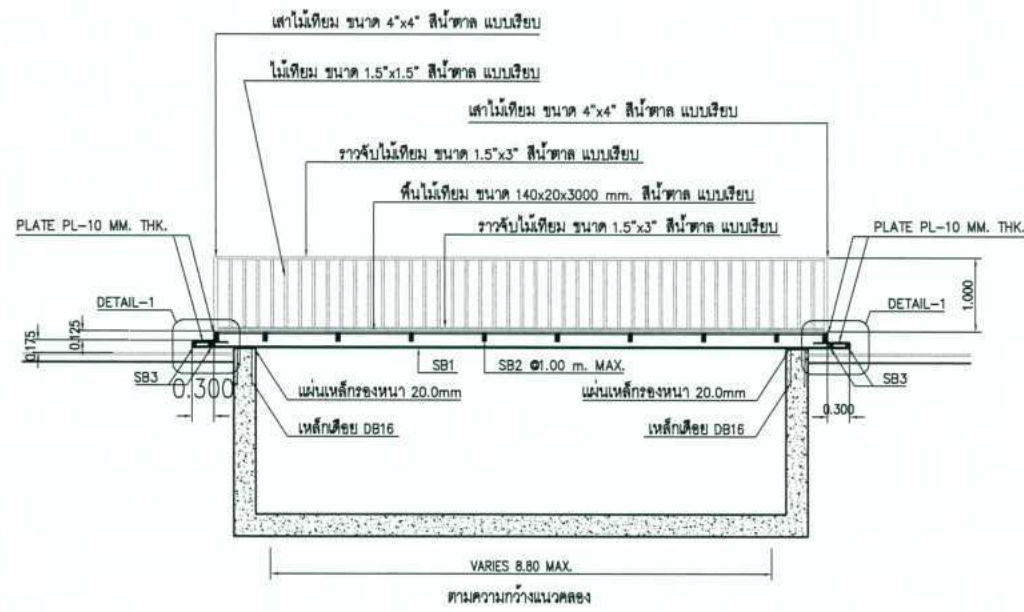
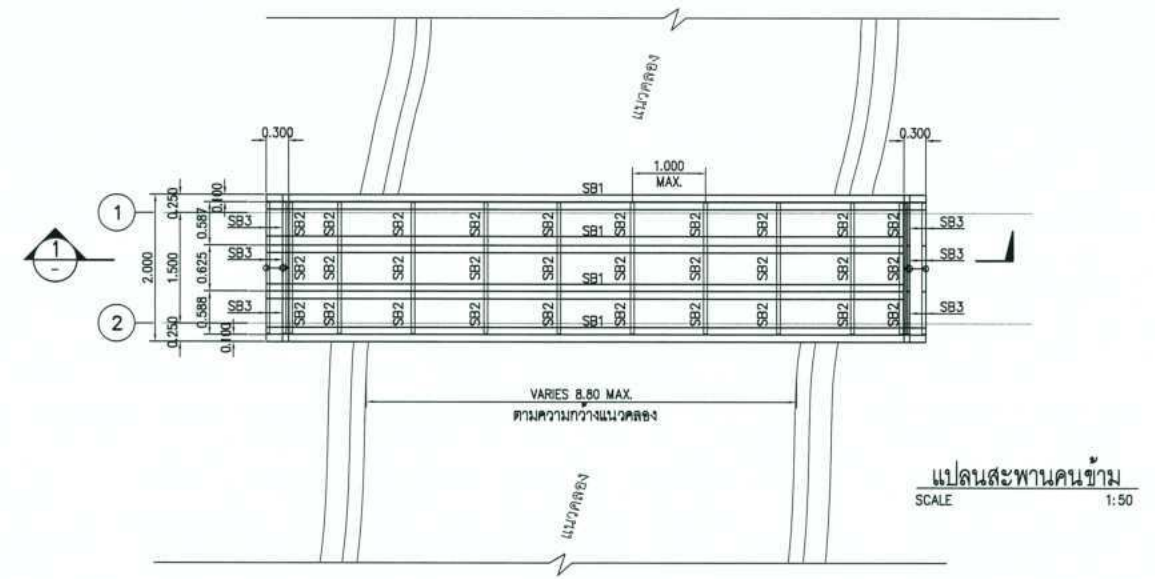
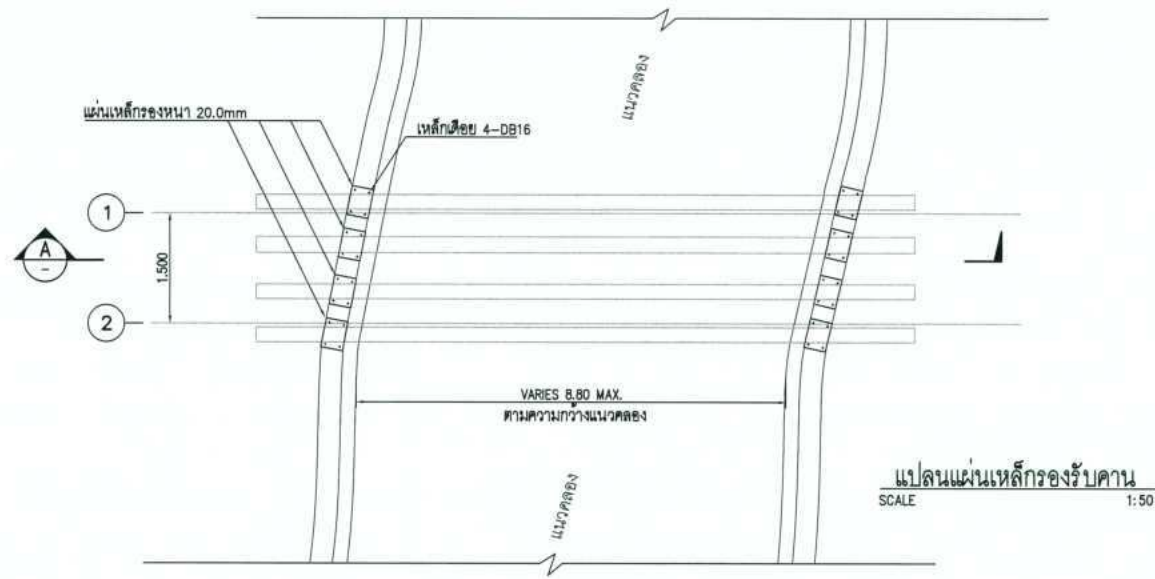
 กรมช่างโยธา โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูคลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ ตำบลเขาต้อม อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่ หมวด : ค. งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่ สะพานคนข้าม รูปแบบที่ 1 รายละเอียดงานโครงสร้าง			
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จังหวัดธนบุรี			
สำรวจ	(นายชัชวาล บุญดี)	 0) ธีระพงษ์ (วิศวกร) ผู้จัดการโครงการ	หมายเลข 45-026/035 ๒๕๖๓
ออกแบบ	(นายชัชวาล บุญดี)		
เขียนแบบ	(นายชัชวาล บุญดี)		
ตรวจแบบ	(นายชัชวาล บุญดี)		
แปลร่าง	รศ.น. อดิเรก	แบบร่างที่	๒๕๖๓



- หมายเหตุ**
1. ระดับ (จ.ท.บ.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
 2. สัญลักษณ์ สาย่อ ดูแบบแผนที่ ก3-001/005
 3. สัญลักษณ์ โครงสร้าง และตารางสรุปอาคารชุดอาคารในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก3-002/005 - ก3-004/005
 4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการป้องกัน ดูแบบแผนที่ ก3-005/005
 5. วัสดุทุกชนิดที่จะใช้ในรายการประกอบแบบนี้ให้ใช้วัสดุมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมรับรอง (นอก)
รายการใดที่ไม่มีมาตรฐาน (นอก) ให้ออกแบบให้ใช้วัสดุที่ระบุในแบบหรือเทียบเท่าโดยได้รับการอนุมัติก่อนใช้งาน
 6. งานก่อสร้างบางอย่างที่ในแบบและรายการก่อสร้างมิได้แสดงไว้ หรือแสดงไว้ไม่ชัดเจน ให้เป็นหน้าที่วิศวกรหรือสถาปนิก
ผู้ควบคุมงานให้ไปถามมาตรฐานทางวิชาชีพซึ่งเป็นที่ยอมรับกันทั่วไป โดยผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามไม่ว่าจะเป็นการติดต่อสัญญาแต่อย่างไร



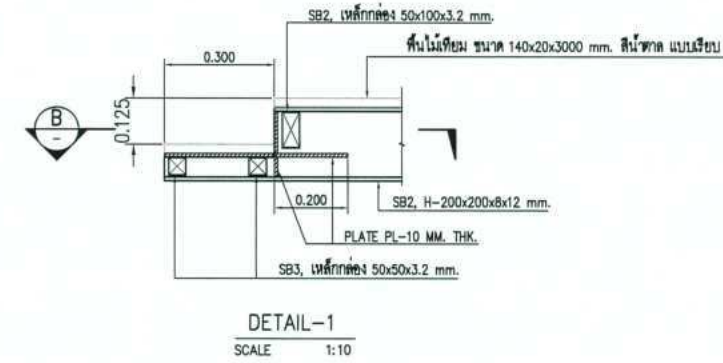
 กรมการโยธาธิการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ ตำบลช่าอ้อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่ หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่ สะพานคนข้าม รูปแบบที่ 2 แปลน และรูปตัด			
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กรุงเทพมหานคร			
สำรวจ	(นายสมชาย ทรัพย์ดี)	 อ. วิมลคุณ (วิศวกร วิชาชีพ) ผู้บริหารโครงการ	338
ออกแบบ	(นายประจักษ์ ศรีชนะ สร.ร.70)		
เขียนแบบ	(นายวิวัฒน์ ธีรวิทย์)		
ตรวจสอบ	(นายสมเกียรติ ทรัพย์ดี สร.ร.700)		
แปลน	รท.น. 006/95	แบบแปลนที่	KS-027/035



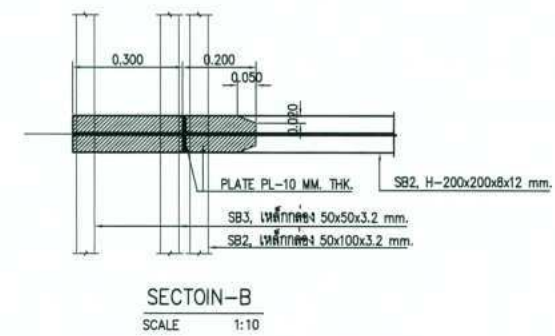
รูปตัด-1, สะพานคนข้าม
SCALE 1:50

ตารางขนาดโครงสร้างสะพาน

SB1	H-200x200x8x12 mm. x 49.9 kg/m.
SB2	เหล็กดัด 100x50x3.2 mm. x 7.01 kg/m.
SB3	เหล็กดัด 50x50x3.2 mm. x 4.50 kg/m.



DETAIL-1
SCALE 1:10



SECTION-B
SCALE 1:10

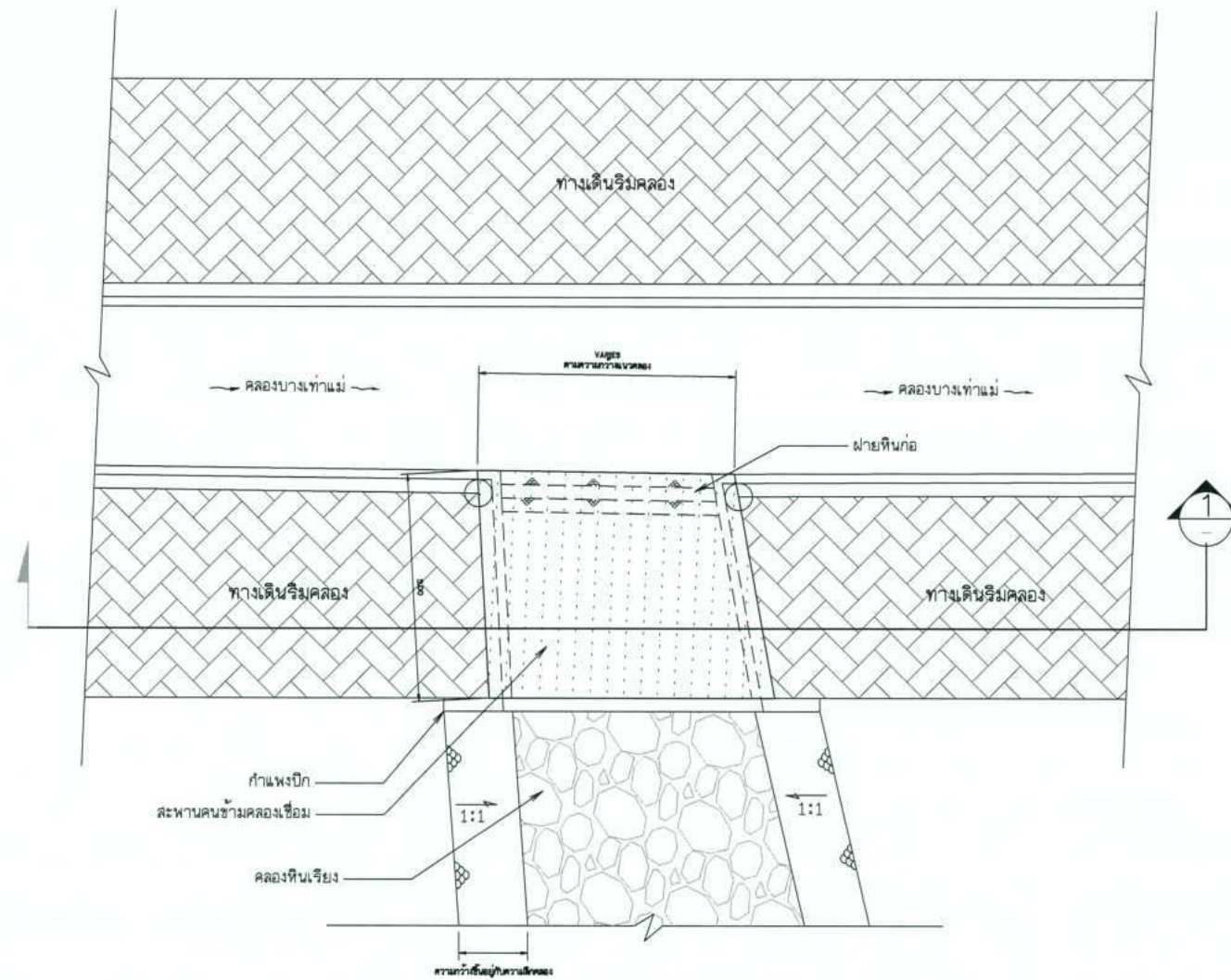
หมายเหตุ

- ระดับ (ร.บ.บ) และมีติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นทิวลิปเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- สัญลักษณ์ ค้ำยอ ดูแบบแผนที่ ก3-001/005
- ลักษณะโครงสร้าง และตารางสรุปอาคารขุดเสาตอม่อในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก3-002/005 - ก3-004/005
- ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการป้องกัน ดูแบบแผนที่ ก3-005/005
- วัสดุทุกชนิดที่ระบุในรายการประกอบแบบนี้ให้ใช้วัสดุมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมรับรอง (มอง) รายการใดที่ไม่มีมาตรฐาน (มอง) รับรองให้ใช้วัสดุที่ระบุในแบบหรือเทียบเท่าโดยได้รับการอนุมัติก่อนใช้งาน
- งานก่อสร้างบางอย่างที่ในแบบและรายการก่อสร้างมิได้แสดงไว้ หรือแสดงไว้ไม่ชัดเจน ให้เป็นหน้าที่วิศวกรหรือสถาปนิก ผู้รับผิดชอบชี้แจงให้ไปตามมาตรฐานทางวิชาชีพซึ่งเป็นที่ยอมรับกันทั่วไป โดยผู้รับจ้างจะต้องถือปฏิบัติตามโดยไม่มีข้ออ้างเป็นการขัดต่อสัญญาแต่อย่างใด

กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต้อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่
สะพานคนข้าม รูปแบบที่ 2 แปลน รูปตัด และรายละเอียดงานโครงสร้าง

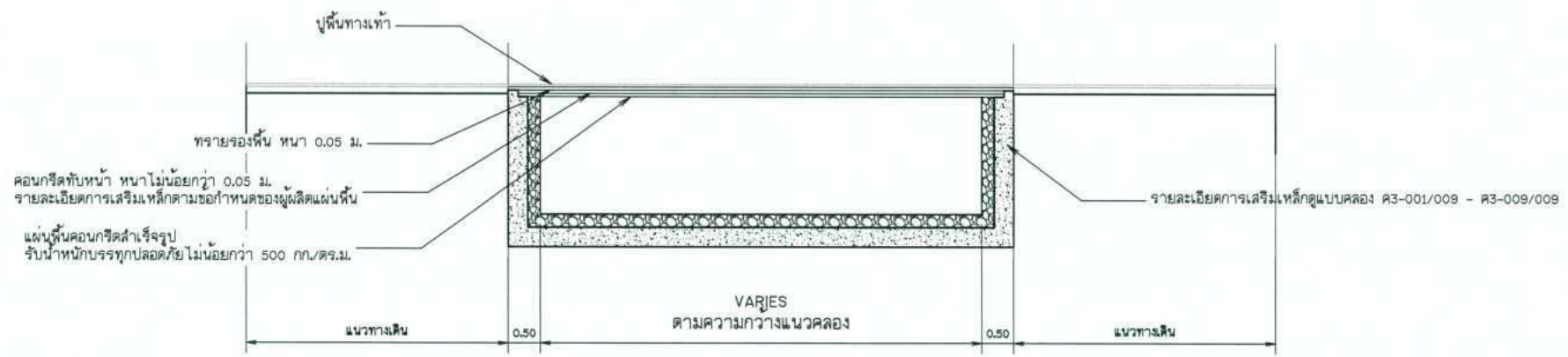
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กรุงเทพมหานคร

สำรวจ	(นายนพคุณ บุญดี)	 วิศวกร (นายนพคุณ บุญดี) ผู้บริหารโครงการ		
ออกแบบ	(นายนพคุณ บุญดี)			
เขียนแบบ	(นายนพคุณ บุญดี)			
ตรวจแบบ	(นายนพคุณ บุญดี)			
แบบร่าง	(นายนพคุณ บุญดี)			
วันที่	วันที่ 006/05	แบบร่างที่	KS-028/033	838



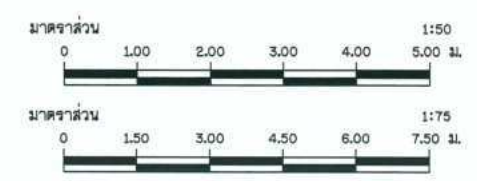
แปลน

มาตราส่วน 1:75



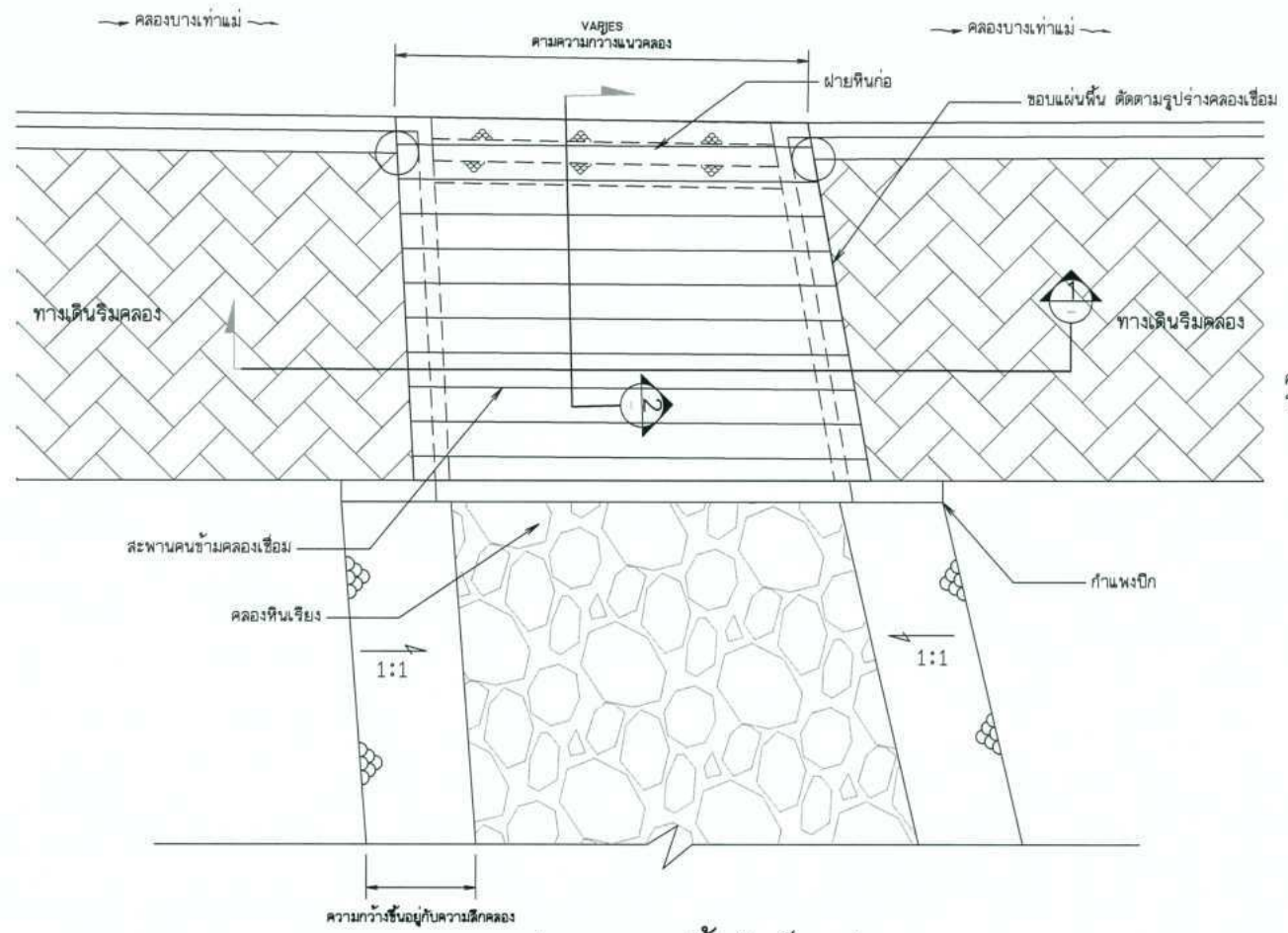
รูปตัด 1

มาตราส่วน 1:50

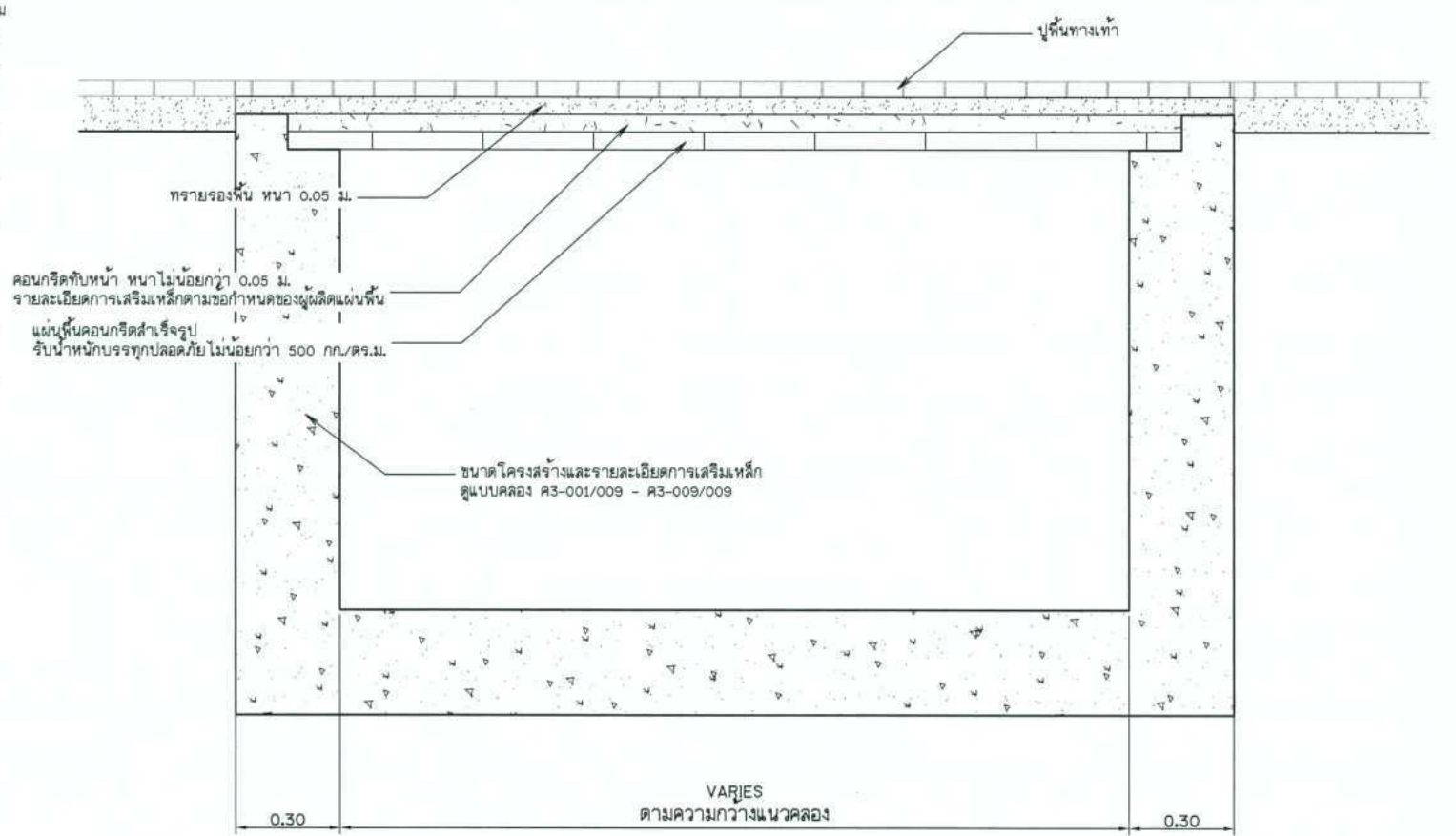


- หมายเหตุ
- ระดับ (จ.ท.บ.) และมีติดตั้ง ๗ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
 - สัญลักษณ์ สายท่อ ดูแบบแผนที่ ก3-001/005
 - ลักษณะโครงการ และตารางสรุปอาคารขุดเจาะในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก3-002/005 - ก3-004/005
 - ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการป้องกัน ดูแบบแผนที่ ก3-005/005
 - วัสดุทุกชนิดที่จะใช้ในรายการประกอบแบบนี้ให้ใช้วัสดุมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมรับรอง (มอก)
 - รายการใดที่ไม่มีมาตรฐาน (มอก) รับรองให้ใช้วัสดุที่ระบุในแบบหรือเทียบเท่าโดยได้รับการอนุมัติก่อนใช้งาน
 - งานก่อสร้างบางอย่างที่ในแบบและรายการก่อสร้างมิได้แสดงไว้ หรือแสดงไว้ไม่ชัดเจน ให้เป็นหน้าที่วิศวกรหรือสถาปนิก ผู้คุมวินิจจัยให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิชาชีพซึ่งเป็นที่ยอมรับกันทั่วไป โดยผู้รับจ้างจะต้องถือปฏิบัติตามโดยไม่ถือว่าเป็นการขัดต่อสัญญาแต่อย่างใด

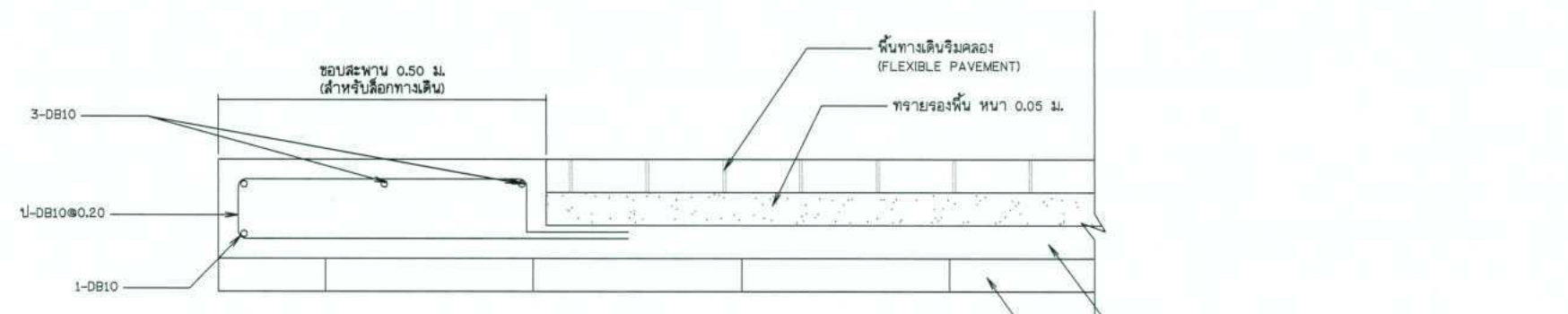
 กรมการโยธาธิการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่ หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่ สะพานคนข้าม รูปแบบที่ 3 แปลน และรูปตัด			
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า จันทบุรี			
สำรวจ	(นายนันทน์ บุญดี)	 D. Chinnakorn (น.ส.ชัชวาลย์ ชุมนงษ์) ผู้จัดการโครงการ	
ออกแบบ	(น.ส.ชัชวาลย์ ชุมนงษ์)		
เขียนแบบ	(น.ส.ชัชวาลย์ ชุมนงษ์)		
ตรวจแบบ	(น.ส.ชัชวาลย์ ชุมนงษ์)		
แบบเลขที่	สน. 006/๙5	แบบวันที่	๓๐-๐๘/๐๖๖



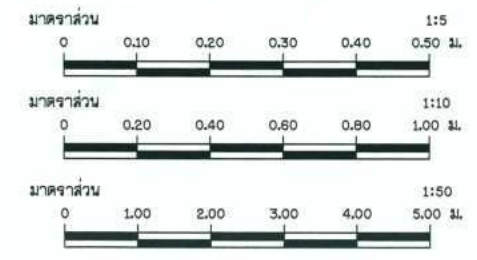
แปลนการวางพื้นสำเร็จรูป
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด 1
มาตราส่วน 1:10



รูปตัด 2
มาตราส่วน 1:5

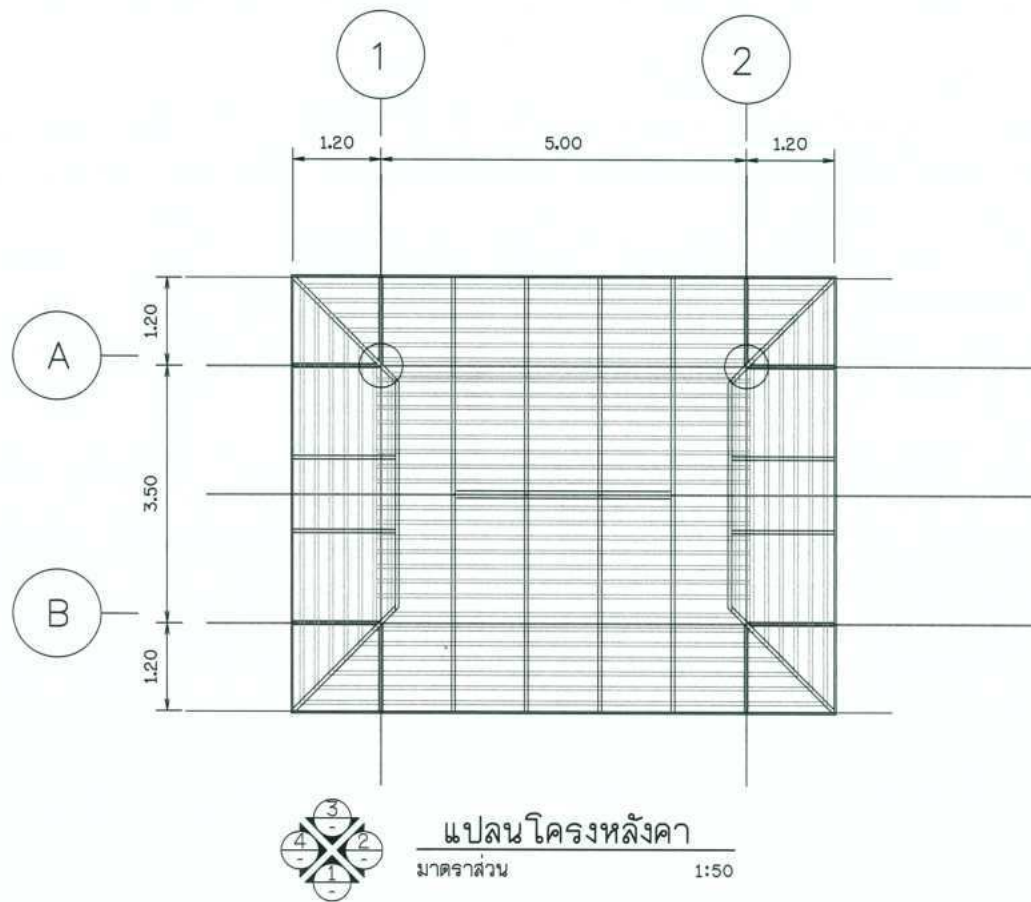
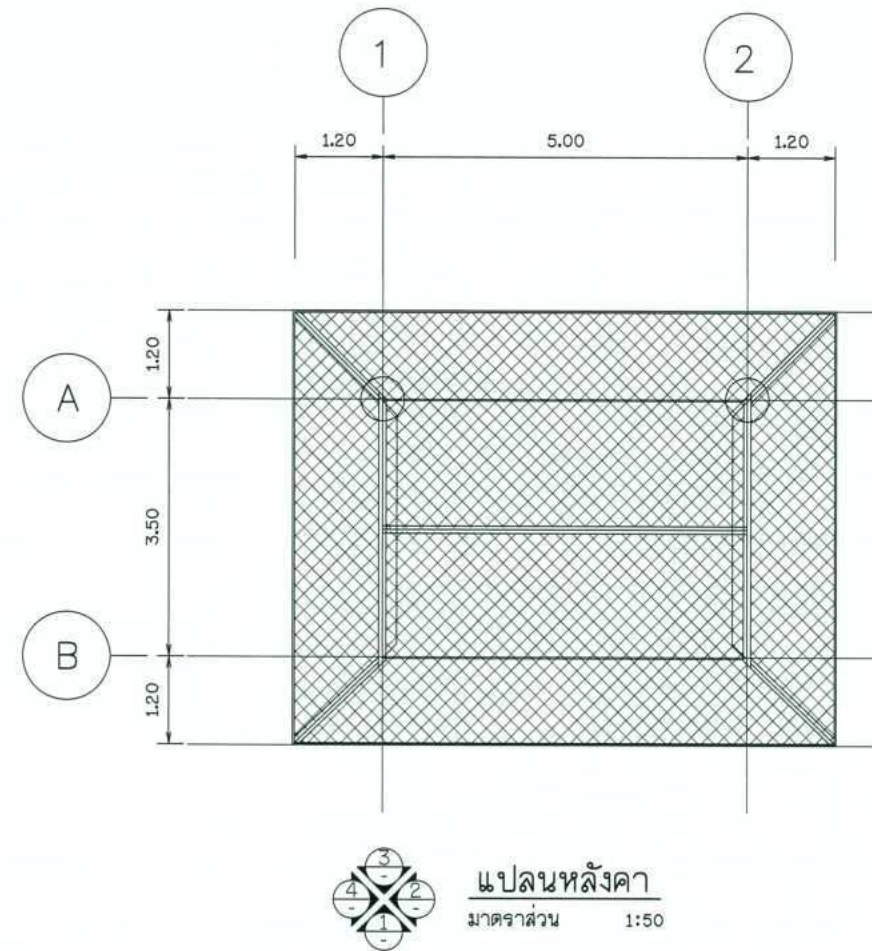
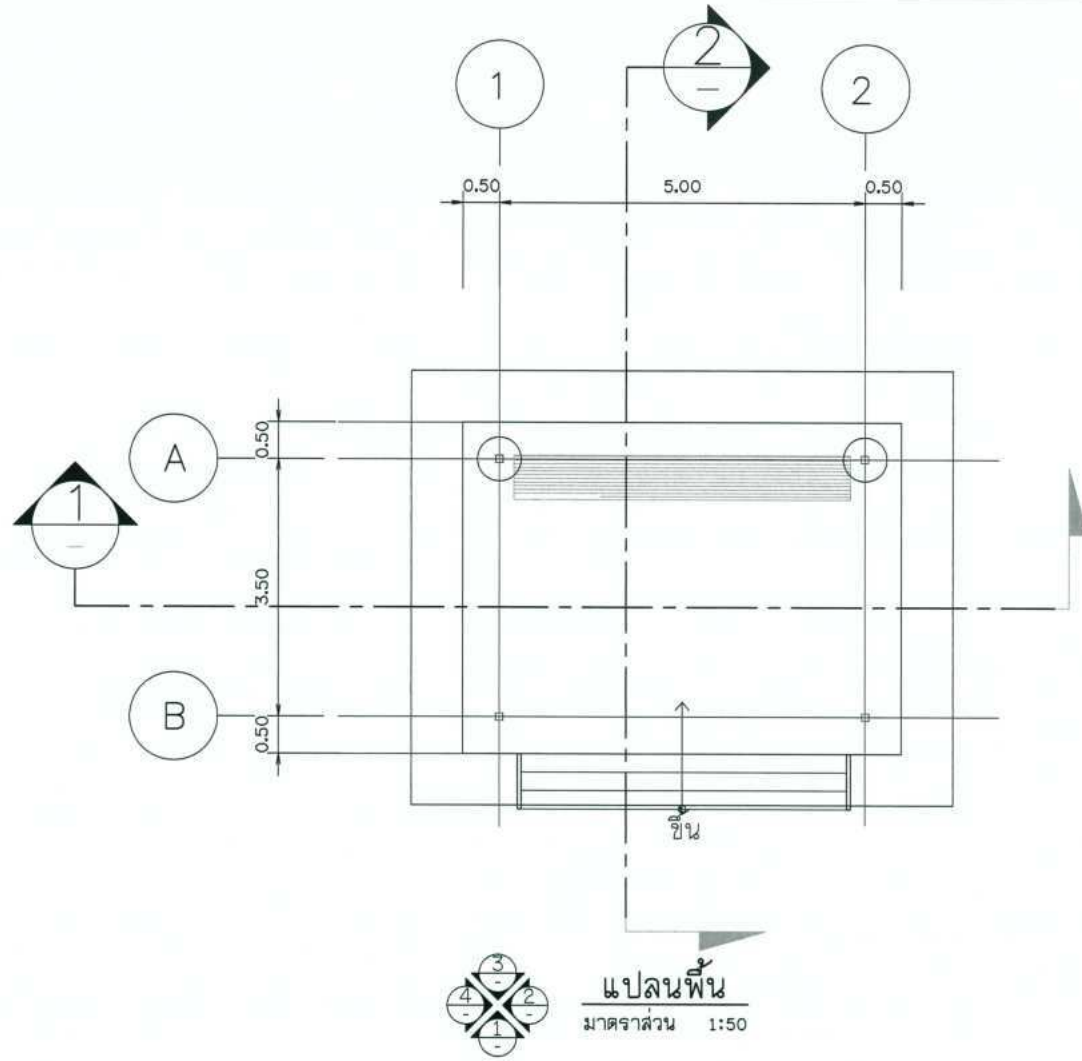


- หมายเหตุ**
- ระดับ (ร.บ.บ.) และมีติดต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
 - สัญลักษณ์ สายอู ดูแบบแผ่นที่ ก3-001/005
 - ลักษณะโครงการ และตารางสรุปอาคารชุดอาคารในโครงการ ดูแบบแผ่นที่ ก3-002/005 - ก3-004/005
 - ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการป้องกัน ดูแบบแผ่นที่ ก3-005/005
 - วัสดุทุกชนิดที่จะใช้ในรายการประกอบแบบนี้ให้ใช้วัสดุมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมรับรอง (มอก)
 - รายการใดที่ไม่มีมาตรฐาน (มอก) รับรองให้ใช้วัสดุที่ระบุในแบบหรือเขียนทำโดยได้รับการอนุมัติก่อนใช้งาน
 - งานก่อสร้างบางอย่างที่ในแบบและรายการก่อสร้างมิได้แสดงไว้ หรือแสดงไว้ไม่ชัดเจน ให้เป็นหน้าที่วิศวกรหรือสถาปนิก ผู้คุมวิธีย่อยให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิชาชีพซึ่งเป็นที่ยอมรับกันทั่วไป โดยผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามโดยไมถือว่าเป็นการขัดต่อสัญญาแต่อย่างใด

กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาค้อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่
สะพานคนข้าม รูปแบบที่ 3 แปลน รูปตัด และรายละเอียดงานโครงสร้าง

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

สำรวจ	(น.น.น.น.)	 วิศวกร (น.น.น.น.) ผู้สถาปนาโครงการ	
ออกแบบ	(น.น.น.น.)		
เขียนแบบ	(น.น.น.น.)		
ตรวจแบบ	(น.น.น.น.)		
แบบแปลนที่	สน. 006/95	แบบแผ่นที่ ก3-001/005	838

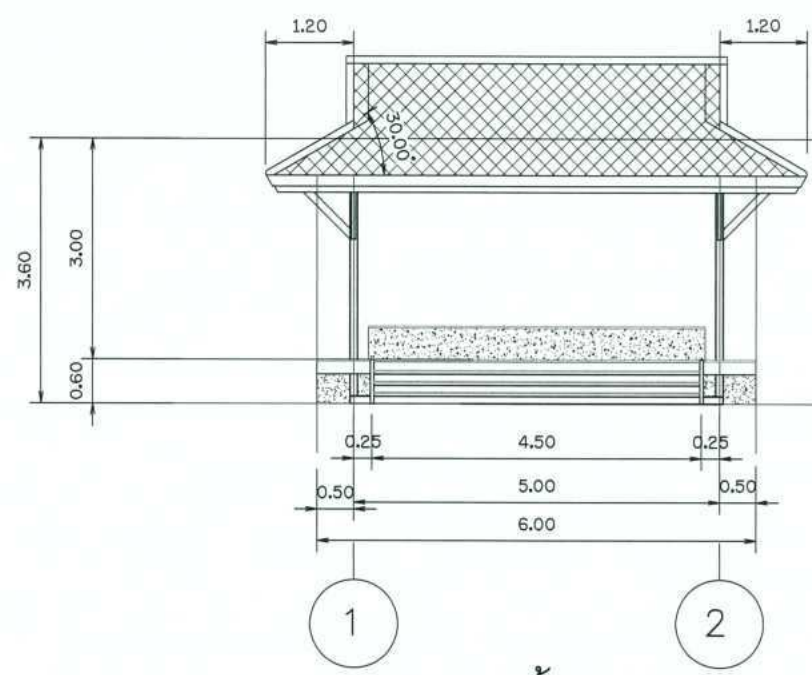


หมายเหตุ

- ระดับ (ร.ท.บ.) และมีติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- สัญลักษณ์ สายย่อ ดูแบบแผนที่ ก3-001/005
- ลักษณะโครงการ และตารางสรุปอาคารแสดงในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก3-002/005 - ก3-004/005
- ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการป้องกัน ดูแบบแผนที่ ก3-005/005
- วัสดุทุกชนิดที่จะใช้ในรายการประกอบแบบนี้ให้ใช้วัสดุมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมรับรอง (มอง) รายการใดที่ไม่มีมาตรฐาน (มอง) รับรองให้ใช้วัสดุที่ระบุในแบบหรือเทียบเท่าโดยได้รับการอนุมัติก่อนใช้งาน
- งานก่อสร้างบางอย่างที่ในแบบและรายการก่อสร้างมีได้แสดงไว้ หรือแสดงไว้ไม่ชัดเจน ให้เป็นหน้าที่วิศวกรหรือสถาปนิก ผู้คุมวิดิจอยให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิชาชีพซึ่งเป็นที่ยอมรับกันทั่วไป โดยผู้จ้างจะต้องปฏิบัติตามโดยไม่ถือว่าเป็นการขัดต่อสัญญาแต่อย่างใด

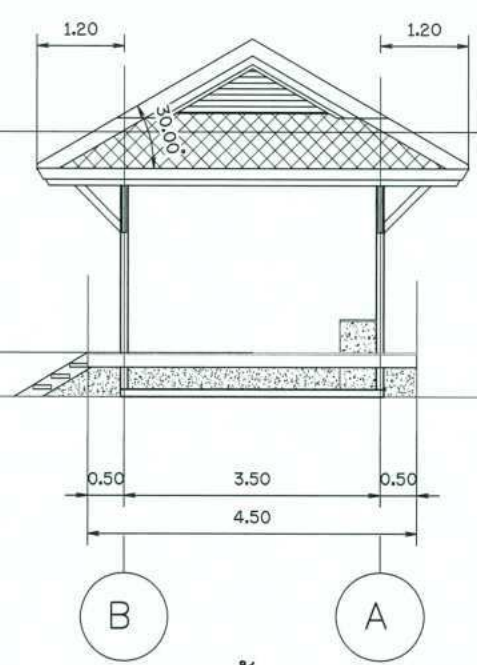


 กรมศึกษาธิการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูคลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่ หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่ ศาลาพักคอย แปลน			
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร			
สำรวจ	(นายพริ้ง บุญดี)	ดร. อธิคุณ (นายพริ้ง บุญดี) ผู้จัดการโครงการ	
ออกแบบ	(นายพริ้ง บุญดี)		
เขียนแบบ	(นายพริ้ง บุญดี)		
ตรวจแบบ	(นายพริ้ง บุญดี)		
รับแปลน	ร.ท.บ. 006/53	แบบแปลนที่	KS-031/033 638

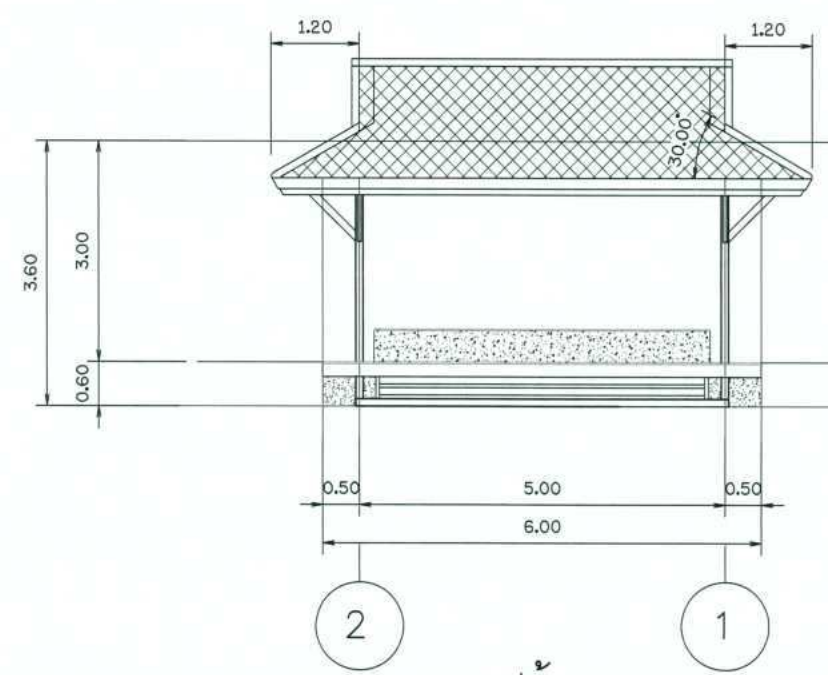


รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:50

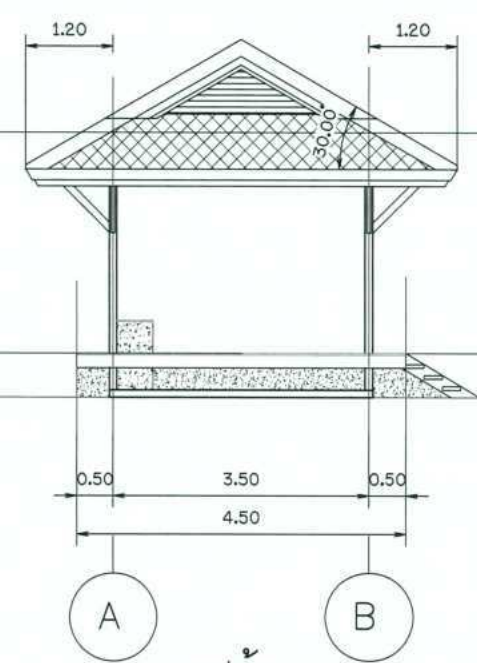
ระดับพื้นอ้างอิง ระดับทางเดินริมคลอง
ณ ตำแหน่งก่อสร้างศาลาพักผ่อน



รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1:50

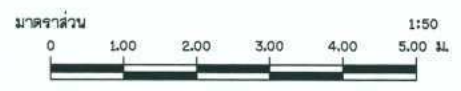


รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1:50

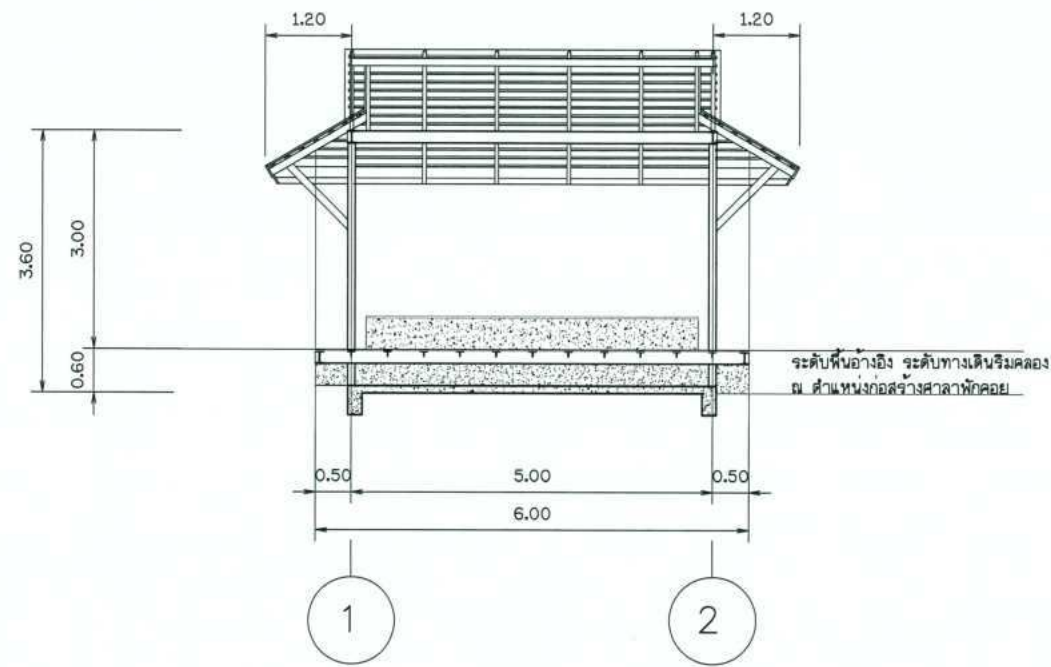


รูปด้าน 4
มาตราส่วน 1:50

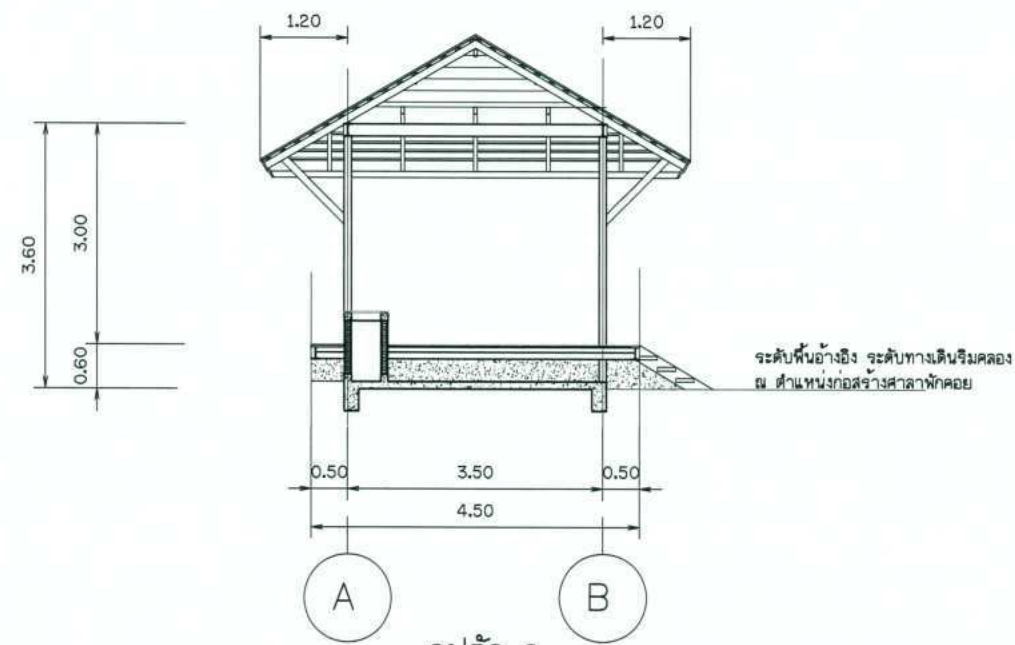
- หมายเหตุ
1. ระดับ (ร.น.บ.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
 2. สัญลักษณ์ สาย่อ ตูแบบแผนที่ ก3-001/005
 3. ลักษณะโครงการ และตารางสรุปอาคารชุดอาคารในโครงการ ตูแบบแผนที่ ก3-002/005 - ก3-004/005
 4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการป้องกัน ตูแบบแผนที่ ก3-005/005
 5. วัสดุทุกชนิดที่จะใช้ในรายการประกอบแบบนี้ให้ใช้วัสดุมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมรับรอง (เมท)
 6. รายการใดที่ไม่มีมาตรฐาน (เมท) รับรองให้ใช้วัสดุที่ระบุในแบบหรือเทียบเท่าโดยได้จากการอนุมัติก่อนใช้งาน
- งานก่อสร้างบางอย่างที่ในแบบและรายการก่อสร้างมิได้แสดงไว้ หรือแสดงไว้ไม่ชัดเจน ให้เป็นหน้าที่วิศวกรหรือสถาปนิก ผู้รับผิดชอบจัดให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิชาชีพซึ่งเป็นที่ยอมรับกันทั่วไป โดยผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามโดยไม่ถือว่าเป็นการขัดต่อสัญญาแต่อย่างใด



 กรมศึกษาธิการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่ หมวด * ค * งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่ ศาลาพักผ่อน รูปด้าน 1, 2, 3 และ 4		
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร		
สำรวจ	(นายวิชาญ บุญดี)	 วิศวกร (นายวิชาญ บุญดี) ผู้จัดทำโครงการ
ออกแบบ	(นายวิชาญ บุญดี)	
เขียนแบบ	(นายวิชาญ บุญดี)	
ตรวจแบบ	(นายวิชาญ บุญดี)	
บันทึก	(นายวิชาญ บุญดี)	
แบบแปลน	สน. 006/85	แบบแปลนที่
		NO-002/005
		838



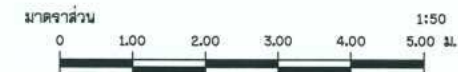
รูปตัด 1
มาตราส่วน 1:50



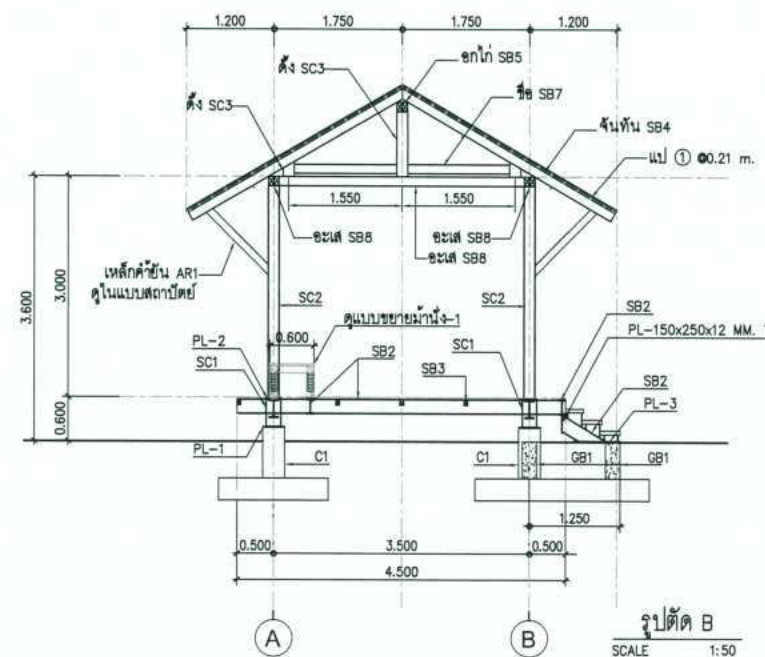
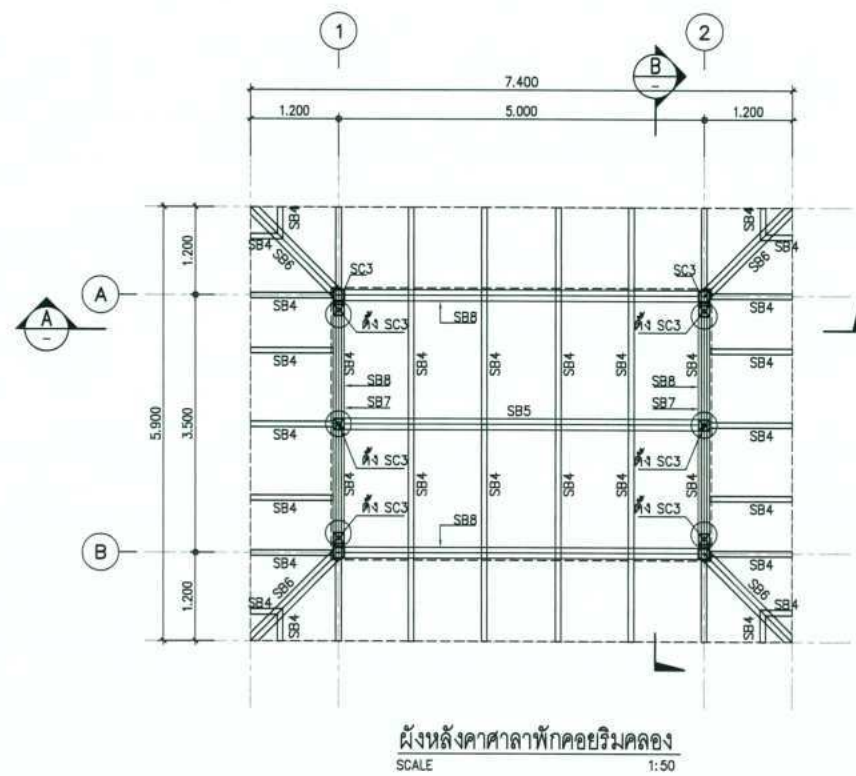
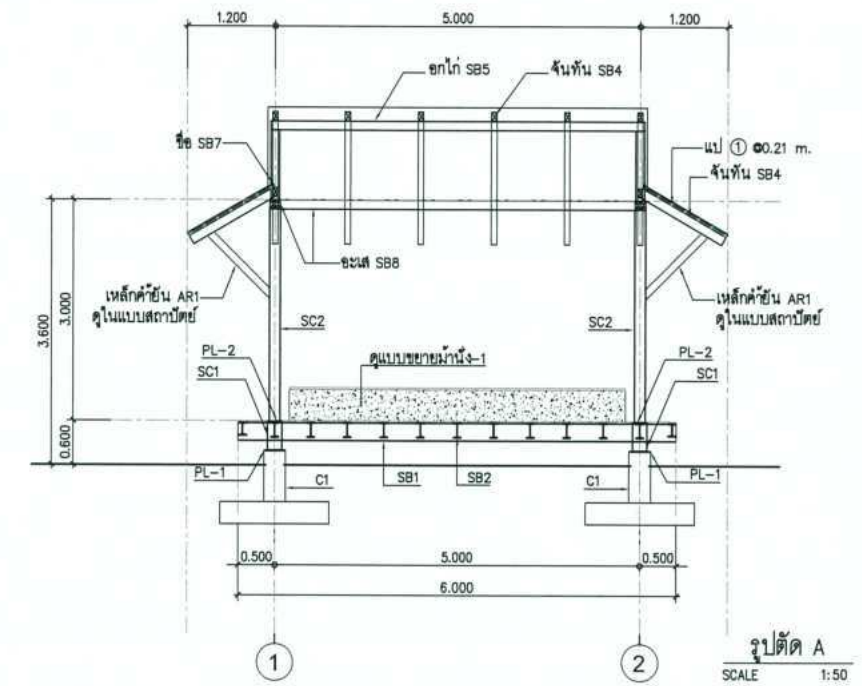
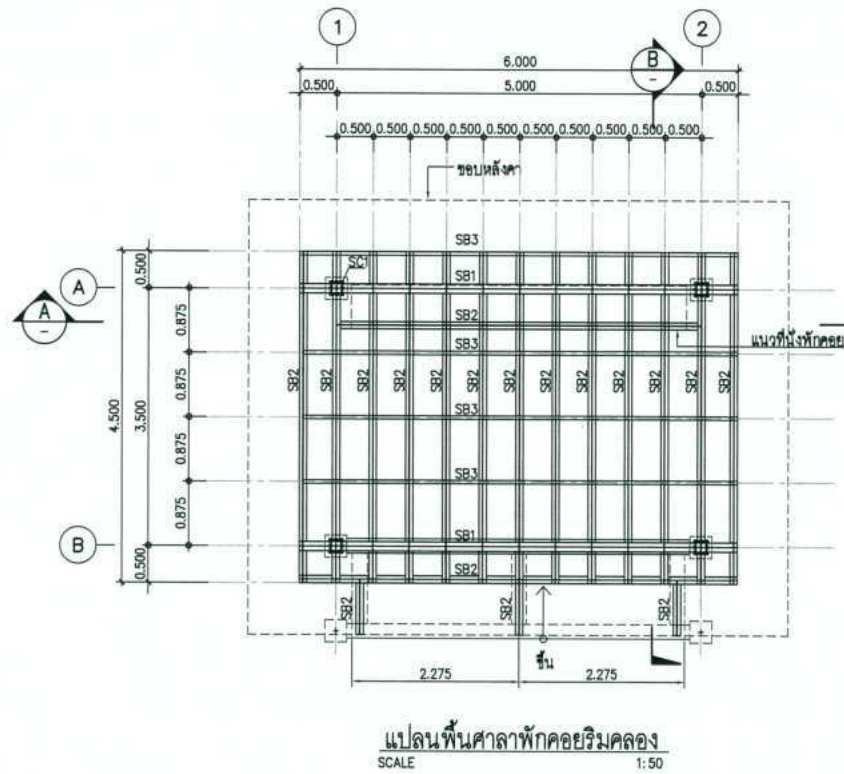
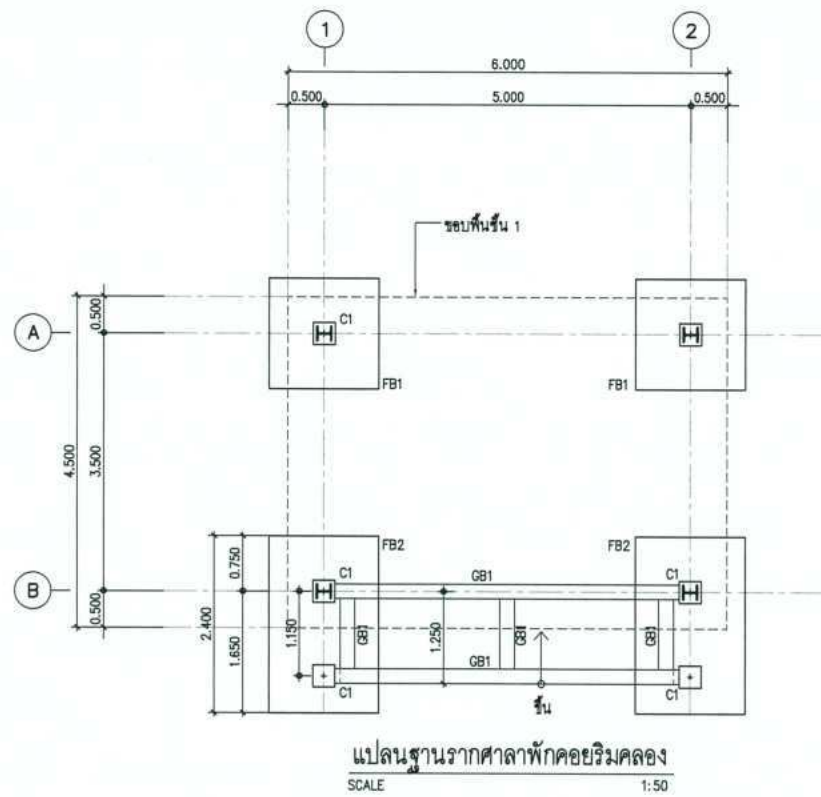
รูปตัด 2
มาตราส่วน 1:50

หมายเหตุ

1. ระดับ (จ.ท.ก.) และมีตีต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ สายย่อ ดูแบบแผนที่ ก3-001/005
3. ลักษณะโครงการ และตารางสรุปอาคารชุดอาคารในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก3-002/005 - ก3-004/005
4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการป้องกัน ดูแบบแผนที่ ก3-005/005
5. วัสดุทุกชนิดที่จะใช้ในรายการประกอบแบบนี้ให้ใช้วัสดุมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมรับรอง (เมอก) รายการใดที่ไม่มีมาตรฐาน (เมอก) ระบุให้ใช้วัสดุที่ระบุในแบบหรือเทียบเท่าโดยได้รับการอนุมัติก่อนใช้งาน
6. งานก่อสร้างบางอย่างที่ในแบบและรายการก่อสร้างมิได้แสดงไว้ หรือแสดงไว้ไม่ชัดเจน ให้เป็นหน้าที่วิศวกรหรือสถาปนิก ผู้คุมวิดิจยให้ขึ้นไปตามมาตรฐานทางวิชาชีพซึ่งเป็นที่ยอมรับกันทั่วไป โดยผู้รับจ้างจะต้องถือปฏิบัติตาม โดยไม่ถือว่าเป็นการขัดต่อสัญญาแต่อย่างใด



 กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ หรือระบบกระจายน้ำ ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่ หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่ ศาลาพักผ่อน รูปตัด 1 และ 2			
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร			
สำรวจ	(นายวิชาญ บุญดี)	 01. อดิษฐ์ (วิศวกร อดิษฐ์) วิศวกรโครงการ	สท. 006/85 00-035/005 638
ออกแบบ	(นายประวิทย์ กิ่งแก้ว สท.0270)		
เขียนแบบ	(นายสุวิทย์ ชีวราช)		
ตรวจแบบ	(นายประจักษ์ อดิษฐ์ สท.7308)		
แบบแปลน	สท. 006/85	แบบแปลนที่	00-035/005



ตารางขนาดโครงสร้าง

SC1	H-200x200x8x12 mm.
SC2	เหล็กกล่อง 150x150x6.3 mm.
SB1	H-250x125x6x9 mm.
SB2	H-200x100x7x11 mm.
SB3	เหล็กกล่อง 50x50x3.2 mm.

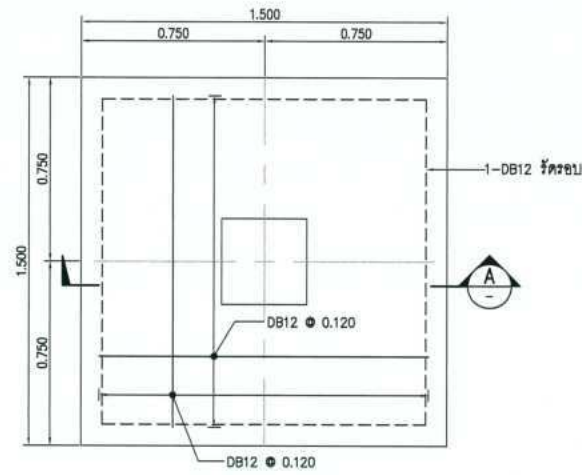
ตารางขนาดโครงสร้างหลังคา

แป้ ①	๒-25x25x2.3 mm.(1.53 kg/m.)	๑๐.21
จันทัน SB4	๒-125x75x3.2 mm.(9.52 kg/m.)	๑๑.0๓
อกไก่ SB5	2 ๒-125x75x3.2 mm.(9.52 kg/m.)	
ตะแคง SB6	2 ๒-125x75x3.2 mm.(9.52 kg/m.)	
ช้อ SB7	2 ๒-150x50x3.2 mm.(9.63 kg/m.)	
ตะแคง SB8	2 ๒-125x75x3.2 mm.(9.52 kg/m.)	
ค้ำ SC3	๒-150x150x6.0 mm.(26.9 kg/m.)	
เหล็กค้ำยัน AR1	๒-100x50x3.2 mm.(7.01 kg/m.)	

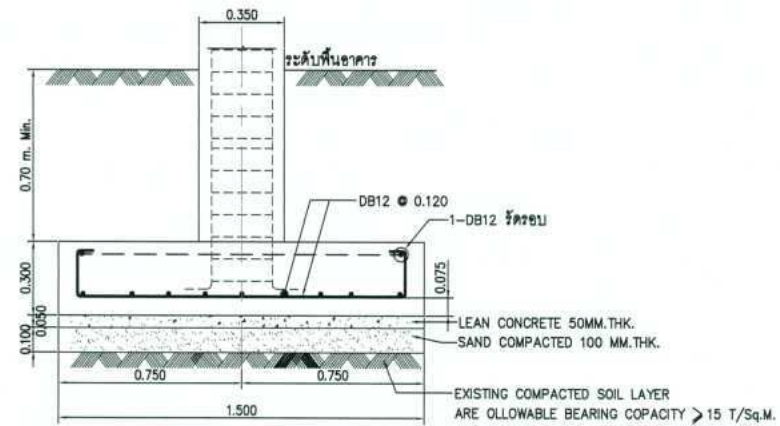
กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ หรือระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาตอ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด ค * งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่
อาคารประกอบ - ศาลาพักคอย แปลนฐานจาก, พื้น หลังคา และรูปตัด A, B

ผู้บังคับ : นายวิเชียรเกษมเศรษฐ์ วิศวกรเทคนิคชลประทาน จังหวัดกระบี่

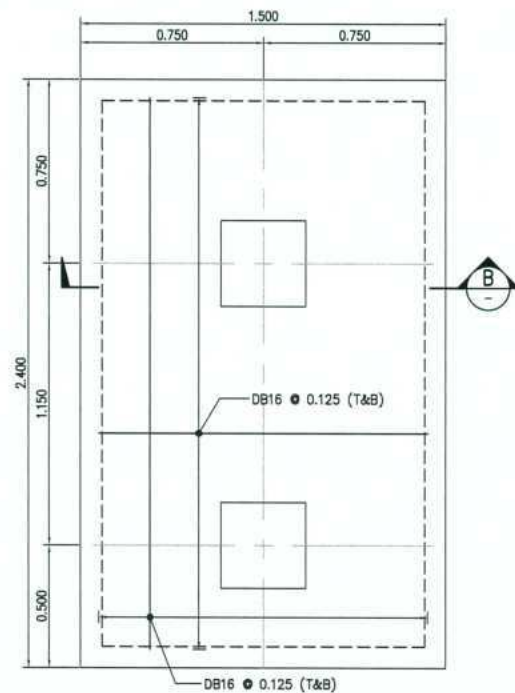
สำรวจ	(นายพิเชษฐ นฤนที)	 ๐) วิศวกร (นายพิเชษฐ นฤนที) วิศวกรโครงการ		
ออกแบบ	(นายประจักษ์ ทรัพย์ประเสริฐ)			
เขียนแบบ	(นายอภิสิทธิ์ ทรัพย์ประเสริฐ)			
ตรวจแบบ	(นายสมเกียรติ ทรัพย์ประเสริฐ)			
แบบพิมพ์	วันที่ ๐๐๖/๕๕	แบบพิมพ์	KS-034/035	๕๓๘



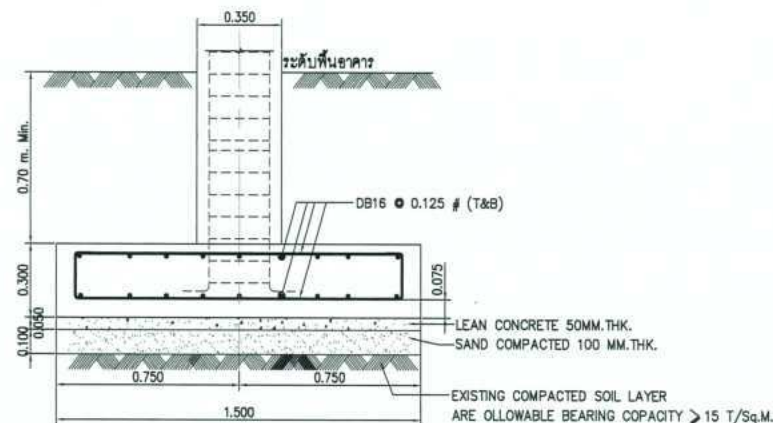
FOOTING FB1, PLAN
SCALE 1:15



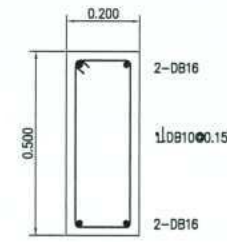
FOOTING FB1, SECTION A-A
SCALE 1:15



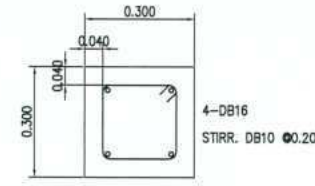
FOOTING FB2, PLAN
SCALE 1:15



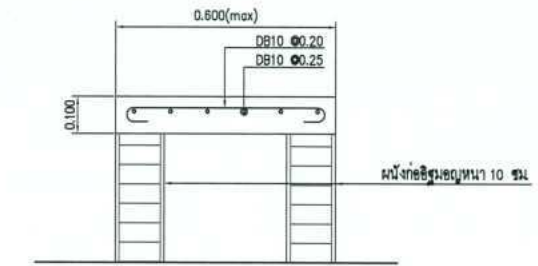
FOOTING FB2, SECTION B-B
SCALE 1:15



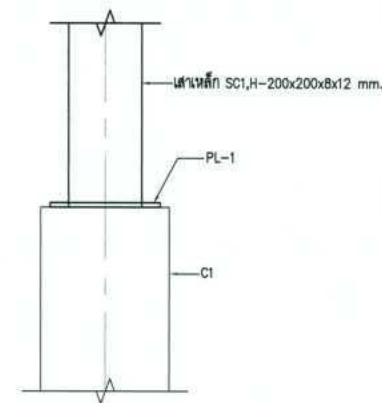
คาน GB1
SCALE 1:10



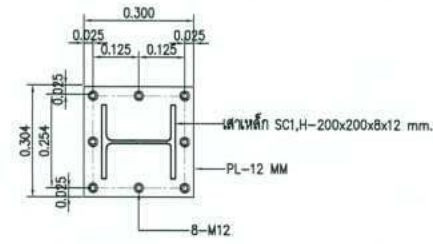
COLUMN C1
SCALE 1:10



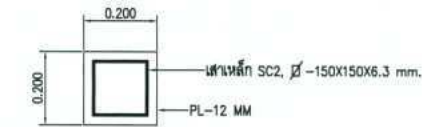
แบบขยายผนัง - 1
SCALE 1:10



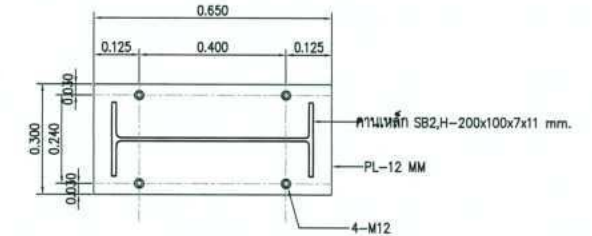
รูปด้านเสา SC1
SCALE 1:10



DETAIL PL1
SCALE 1:10

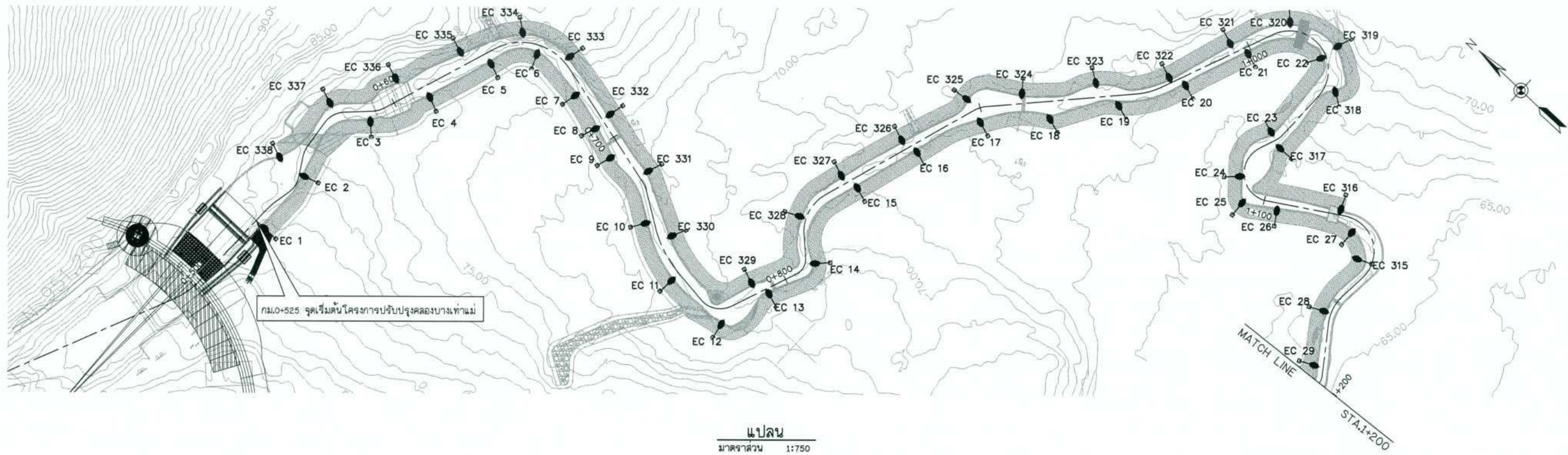


DETAIL PL2
SCALE 1:10

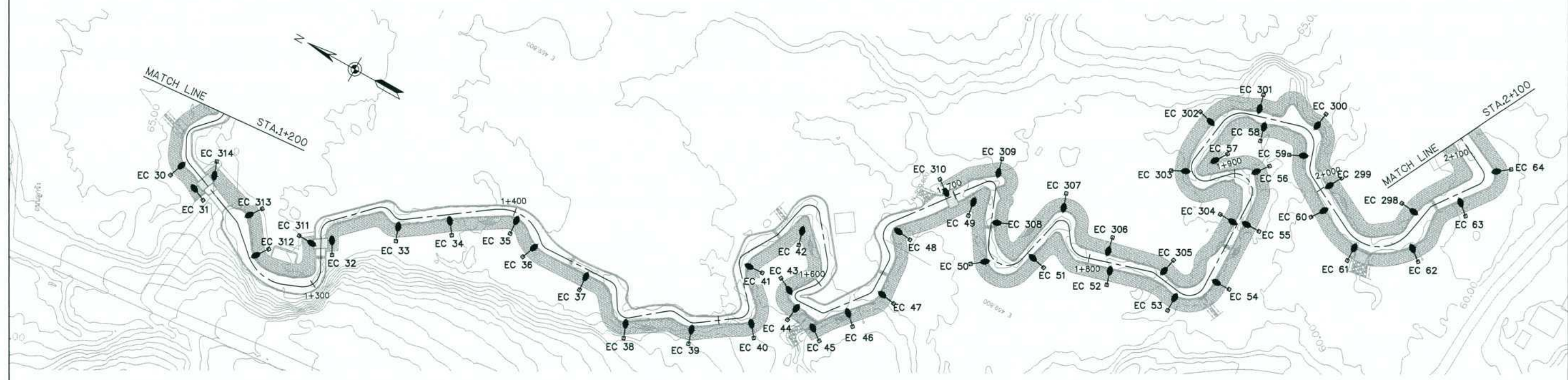


DETAIL PL3
SCALE 1:10

 กรมช่างโยธา โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูคลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ ตำบลเขาค้อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่ หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่ อาคารประกอบ - ศาลาพักผ่อน แบบขยายงานโครงการ			
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กรุงเทพมหานคร			
วิศวกร (นายคณกร นฤบดี)	วิศวกร (นายวิชาญ วัฒนศิริ)	(นายวิชาญ วัฒนศิริ) (นายวิชาญ วัฒนศิริ) (นายวิชาญ วัฒนศิริ) (นายวิชาญ วัฒนศิริ)	
วิศวกร (นายวิชาญ วัฒนศิริ)	วิศวกร (นายวิชาญ วัฒนศิริ)		
วิศวกร (นายวิชาญ วัฒนศิริ)	วิศวกร (นายวิชาญ วัฒนศิริ)		
วิศวกร (นายวิชาญ วัฒนศิริ)	วิศวกร (นายวิชาญ วัฒนศิริ)		
วิศวกร (นายวิชาญ วัฒนศิริ)	วิศวกร (นายวิชาญ วัฒนศิริ)	วิศวกร (นายวิชาญ วัฒนศิริ)	วิศวกร (นายวิชาญ วัฒนศิริ)



แปลน
มาตราส่วน 1:750



แปลน
มาตราส่วน 1:750

สัญลักษณ์	รายละเอียดอุปกรณ์
	โคมไฟถนน ทรงกลม LED 40W 4000-4400 lm พร้อมแผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด 160W และชุดประจุในกล่องกันน้ำ บนเสาสูง 6 ม.

กรมทรัพยากรน้ำ

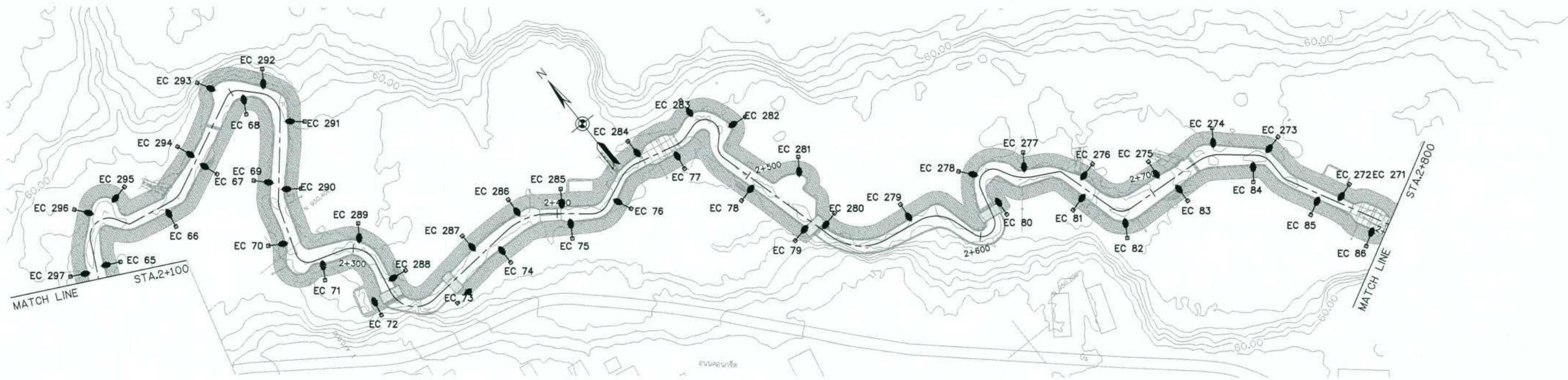
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอบ้านป่าพะยอม จังหวัดกระบี่

หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่

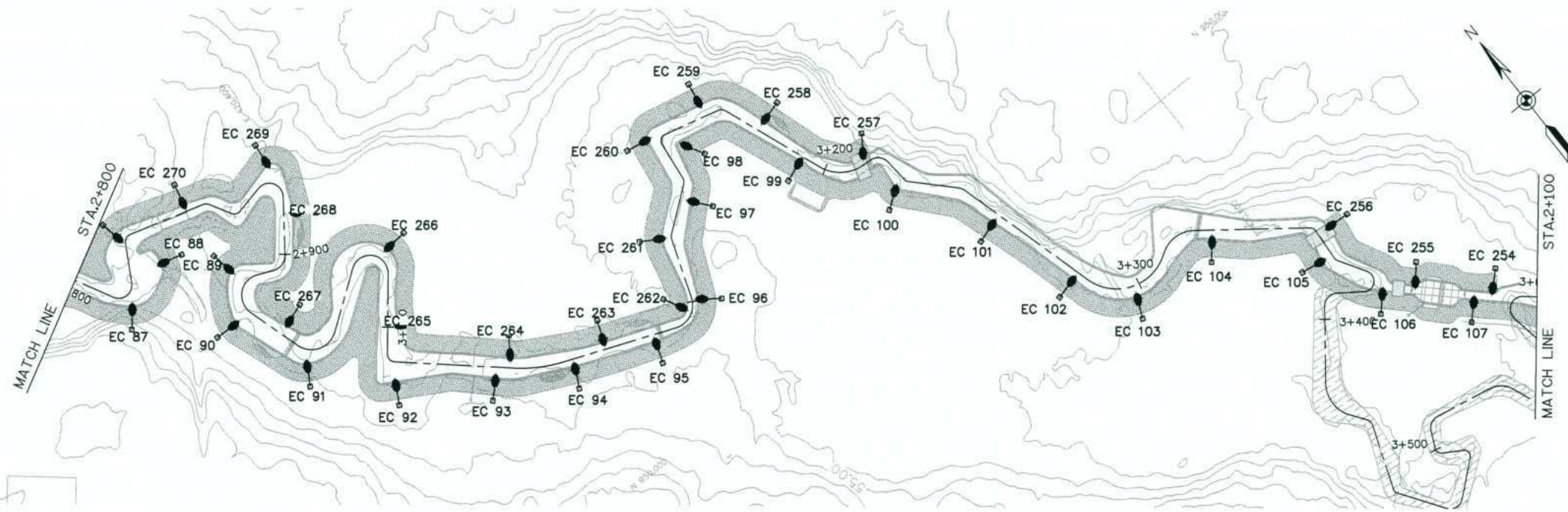
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างโดยรอบคลองบางท่าแม่ กม.ที่ 0+525 ถึง กม.ที่ 2+100

ผู้รับจ้าง : บริษัท อีเอ็มคอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) 100/001/001

สำรวจ	(นายทอง นพรัตน์)	 0) ธีระพงษ์ (นายทอง นพรัตน์) วิศวกรโครงการ		
ออกแบบ	(นายพรวิทย์ ภิรมย์)			
เขียนแบบ	(นายอภิสิทธิ์ ชัยวัฒน์)			
ตรวจแบบ	(นายอนุชิต ภิรมย์)			
แบบร่าง	สพ. 006/65	แบบร่างที่	RB-001/007	638



แปลน
มาตราส่วน 1:750



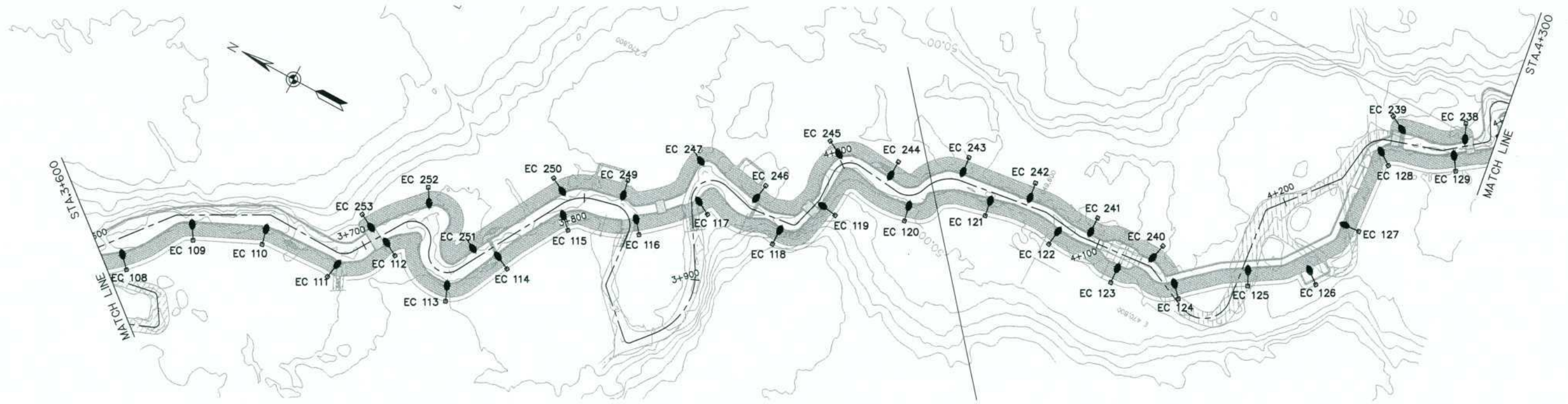
แปลน
มาตราส่วน 1:750

สัญลักษณ์	รายละเอียดอุปกรณ์
	โคมไฟถนน ชนิด LED 40W 4000-4400 lm พร้อมแผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด 160W และชุดประจุในกล่องกันน้ำ บนเสาสูง 6 ม.

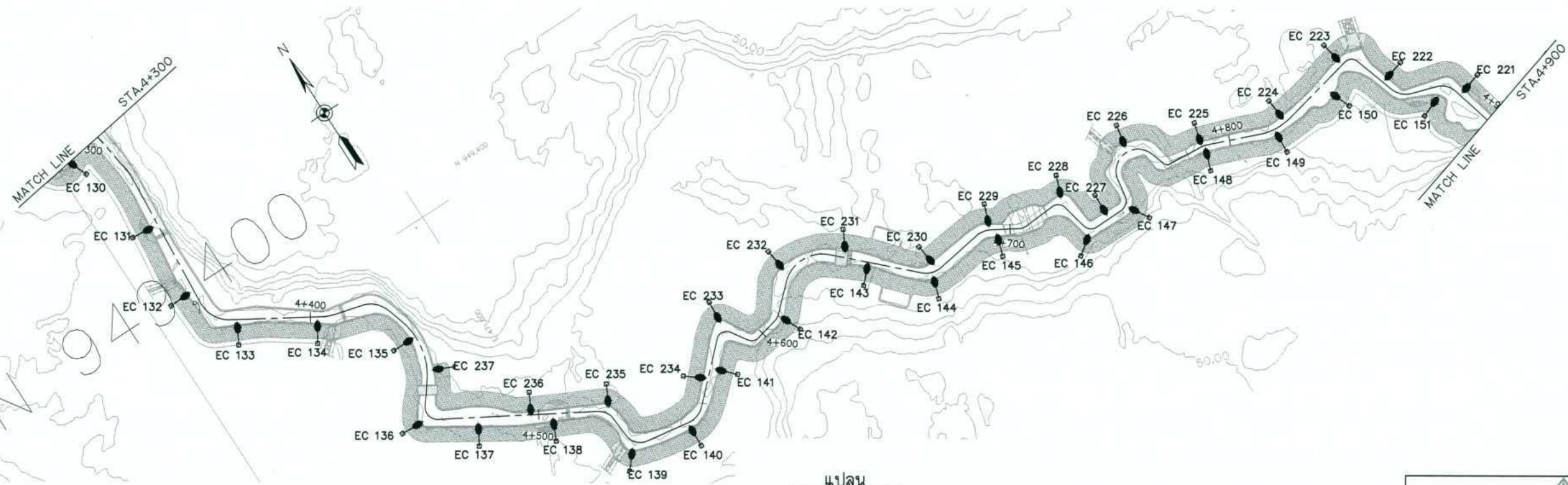
กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ หรือระบบกระจายน้ำ
ตำบลชาติอ้อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างโดยรอบคลองบางท่าแม่ กม.ที่ 2+100 ถึง กม.ที่ 3+600

ผู้รับจ้าง : บริษัทวิบูลย์วิศวกรรมศาสตร์ วิศวกรและเขียนแบบวิบูลย์ วิศวกรรมและ

สำรวจ	(นายสมชาย นพรัตน์)	 วิศวกรโครงการ บริษัทวิบูลย์วิศวกรรมศาสตร์		
ออกแบบ	(นายประจักษ์ ทรัพย์สมบัติ)			
เขียนแบบ	(นายสมชาย นพรัตน์)			
ตรวจแบบ	(จ.ศ.สมเกียรติ วัฒนศิริ ๒๕7๐๘)			
วันที่	วันที่ ๐๐๖/๒๕	แบบร่างที่	RB-006/007	๕๓๘



แปลน
มาตราส่วน 1:750



แปลน
มาตราส่วน 1:750

สัญลักษณ์	รายละเอียดอุปกรณ์
	โคมไฟถนน ทอด LED 40W 4000-4400 lm พร้อมแผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด 160W และชุดประจุในกล่องกันน้ำ บนเสาสูง 6 ม.

กรมทรัพยากรน้ำ

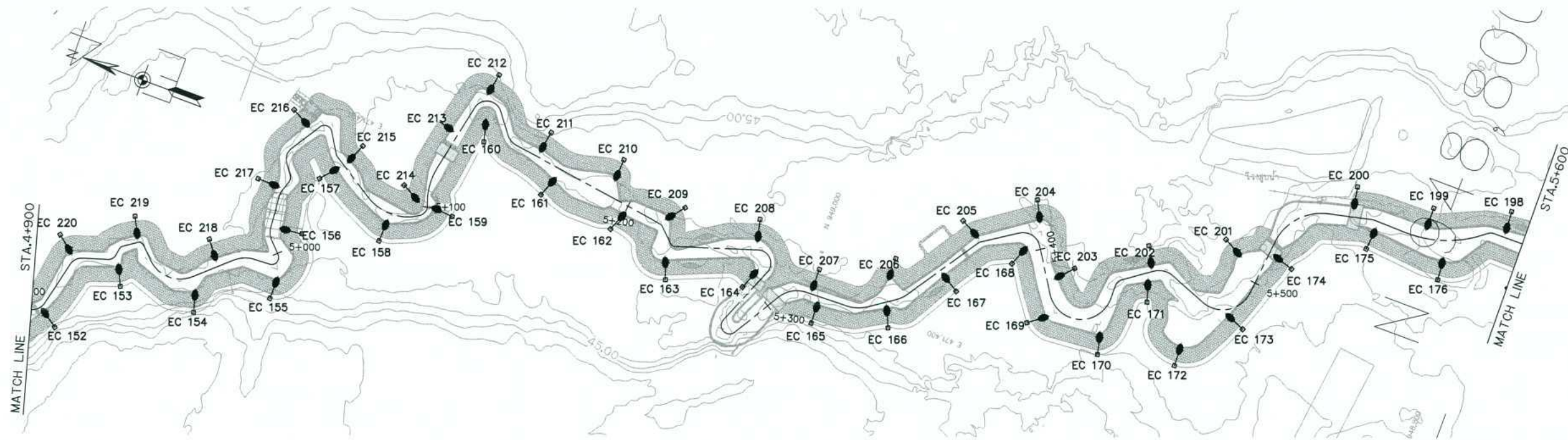
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่

หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่

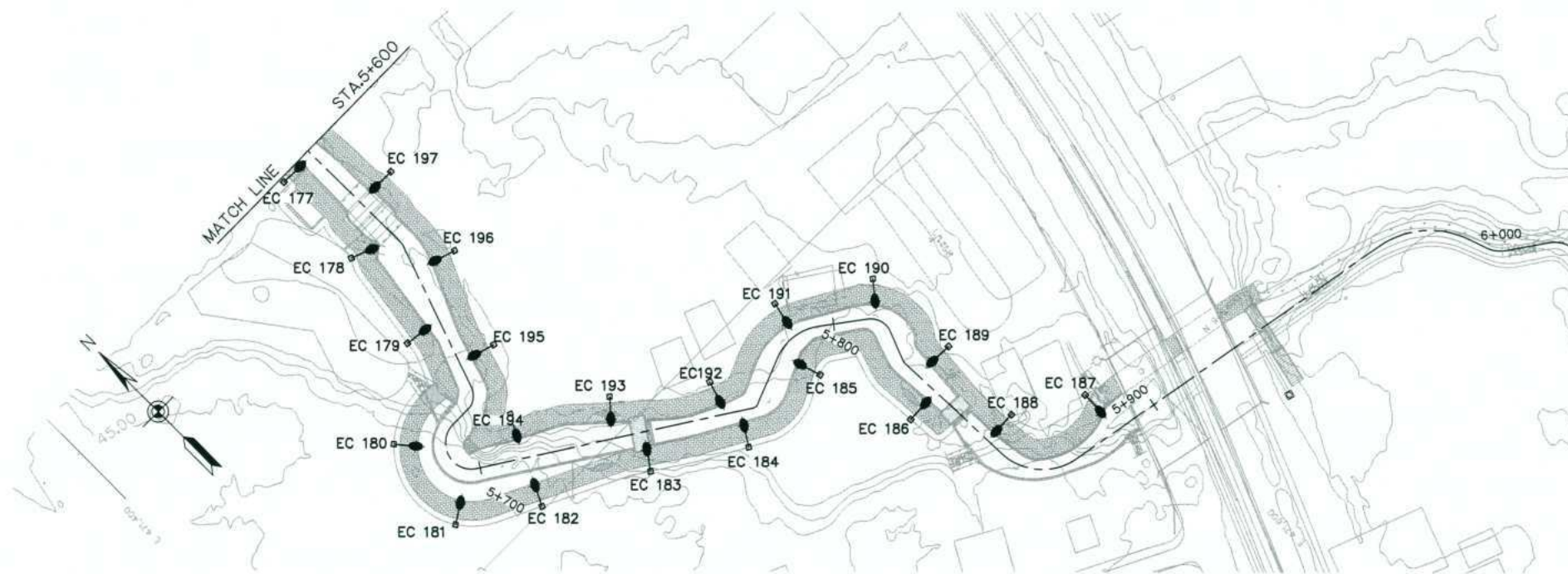
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างโดยรอบคลองบางท่าแม่ กม.ที่ 3+600 ถึง กม.ที่ 4+900

ผู้รับจ้าง : บริษัทโยธาวิศวกรรมศาสตร์ วิศวกรรมการโยธา จังหวัดฉะเชิงเทรา

วิศวกร	(นายทศพล เกตุดี)	 วิศวกรโครงการ (นายทศพล เกตุดี)		
สถาปนิก	(นายวิชาญศักดิ์ เกตุดี)			
เขียนแบบ	(นายวิชาญศักดิ์ เกตุดี)			
ตรวจแบบ	(พล.ต.ท.น.ส.ช. อดิศักดิ์)			
บันทึก	สพ.น. 006/95	แบบบันทึก	นบ-003/007	638



แปลน
มาตราส่วน 1:750



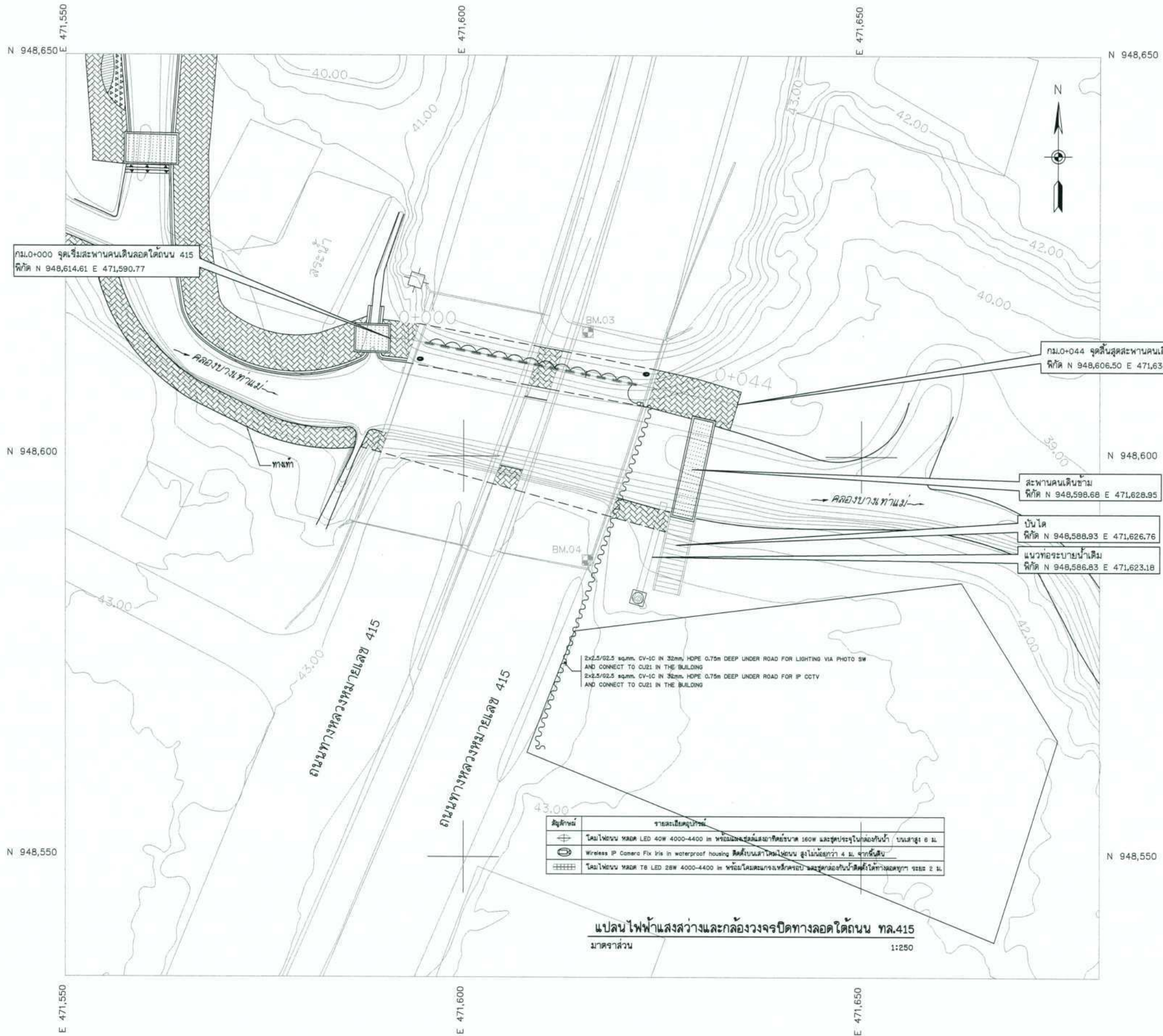
แปลน
มาตราส่วน 1:750

สัญลักษณ์	รายละเอียดอุปกรณ์
	โคมไฟถนน หลอด LED 40W 4000-4400 lm พรองแผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด 160W และชุดประจุในท้องถิ่นน้ำ บนเสาสูง 6 ม.

กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างโดยรอบคลองบางท่าแม่ กม.ที่ 4+900 ถึง กม.ที่ 5+900

ผู้รับจ้าง : บริษัทวิทยาสานเกษตรศาสตร์ โทร. ๐๗๖-๖๖๖๖๖๖๖๖ จังหวัดสกลนคร

สำรวจ		 (นายแพทย์ ประจักษ์) วิศวกรโครงการ		
ออกแบบ				
เขียนแบบ				
ตรวจสอบ				
อนุมัติ	พ.น. ๐๐๖/๙๕	ฉบับแก้ไข	RE-004/007	638



กม.0+000 จุดเริ่มสะพานคนเดินลอดใต้ถนน 415
พิกัด N 948,614.61 E 471,590.77

กม.0+044 จุดสิ้นสุดสะพานคนเดินลอดใต้ถนน 415
พิกัด N 948,606.50 E 471,634.45

สะพานคนเดินข้าม
พิกัด N 948,598.68 E 471,628.95

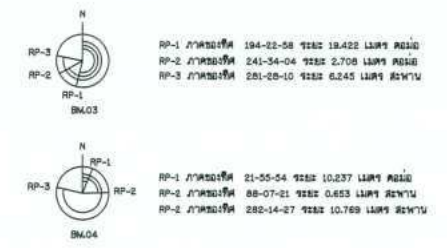
บันได
พิกัด N 948,588.93 E 471,626.76

แนวท่อระบายน้ำเดิม
พิกัด N 948,586.83 E 471,623.18

2x1.5/92.5 sq.m. CY-1C IN 32mm HDPE 0.75m DEEP UNDER ROAD FOR LIGHTING VIA PHOTO SW AND CONNECT TO CU21 IN THE BUILDING
2x1.5/92.5 sq.m. CY-1C IN 32mm HDPE 0.75m DEEP UNDER ROAD FOR IP CCTV AND CONNECT TO CU21 IN THE BUILDING

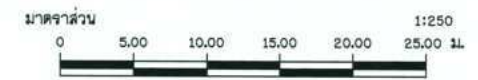
สัญลักษณ์	รายละเอียดอุปกรณ์
☉	โคมไฟถนน MADA LED 40W 4000-4400 lm พร้อมแผงจุดแสงอาทิตย์ขนาด 160W และตู้ประจุในท้องถิ่นน้ำ บนเสาสูง 8 ม.
📷	Wireless IP Camera Fix Irix in waterproof housing ติดตั้งบนเสาโคมไฟสูงไม่น้อยกว่า 4 ม. จากพื้นดิน
▨	โคมไฟถนน MADA T8 LED 28W 4000-4400 lm พร้อมโคมระแนงเหล็กครอบ และชุดกล่องรับน้ำติดตั้งในทางระบายน้ำ ระยะ 2 ม.

แปลนไฟฟ้าแสงสว่างและกล้องวงจรปิดทางลอดใต้ถนน ทล.415
มาตราส่วน 1:250



ตารางแสดงค่าหมุดหลักฐาน

STATION	COORDINATE		ELEVATION
	NORTHING	EASTING	
BM.03	948,615.493	471,615.616	44.265
BM.04	948,587.042	471,615.616	44.321



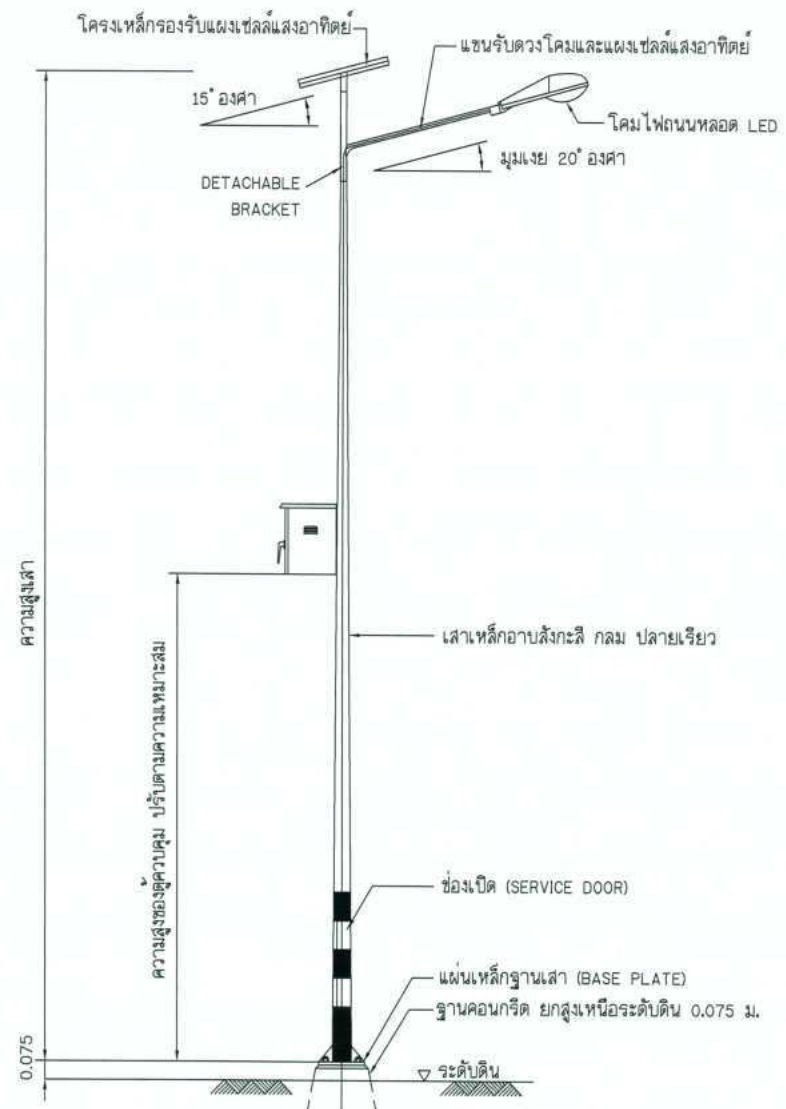
หมายเหตุ
1. ระดับ (จ.ทล) และมีขีดต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร
นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น

กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด 'ค' งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่
แปลนไฟฟ้าแสงสว่างและกล้องวงจรปิดทางลอดใต้ถนน ทล.415

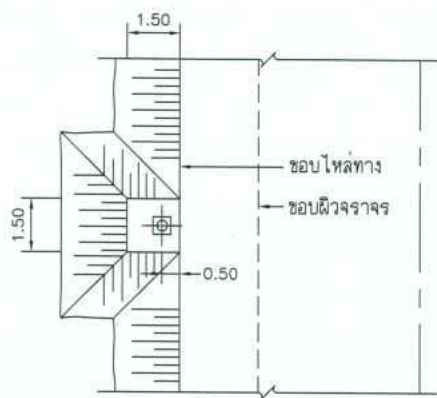
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กรุงเทพมหานคร

สำรวจ	(น.ยศธร อนุชิต)	 (น.พ.ทศพร ชูระนง) ผู้จัดการโครงการ
ออกแบบ	(น.ศ.จิรวัฒน์ กิ่งทอง สบ.2570)	
เขียนแบบ	(น.ยศธร อนุชิต)	
ตรวจแบบ	(น.ศ.ภรณ์วิภาดา อนุชิต สบ.7309)	
แปลน	สนท. 006/85	

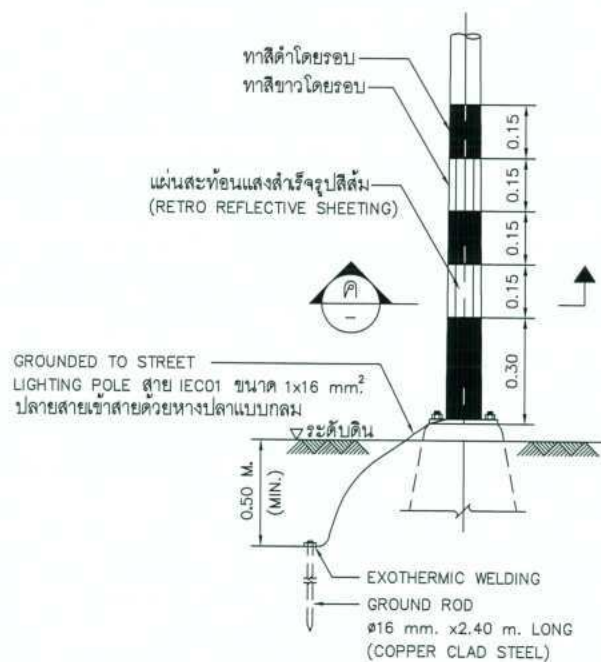
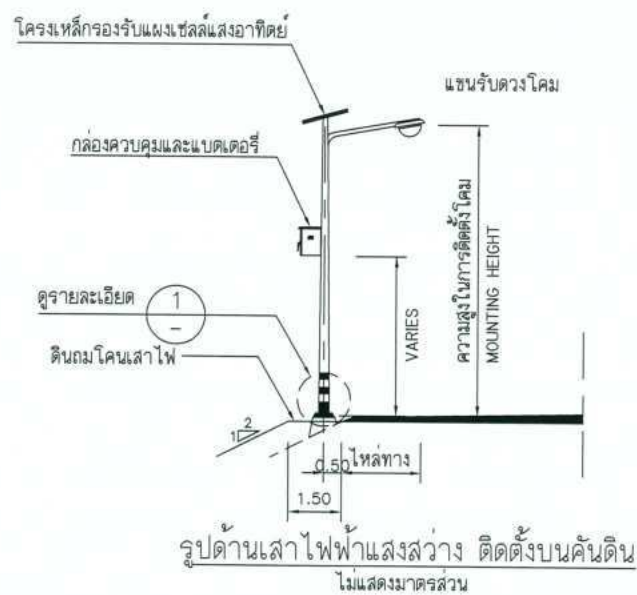
แบบร่างที่ ๙๘-๐๐๖/๐๐๗ ๕๓๘



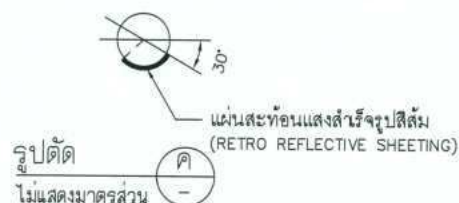
รายละเอียดเสาไฟฟ้าแสงสว่าง



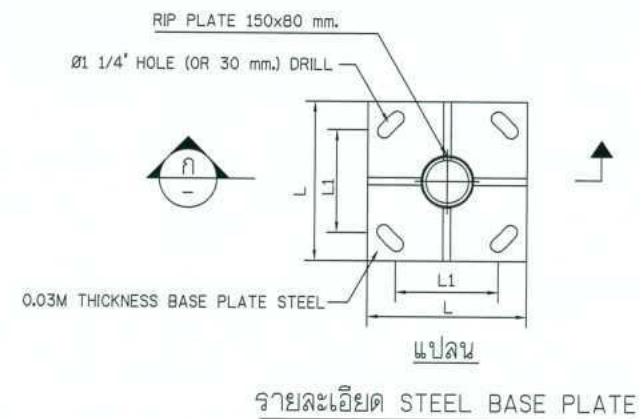
แป้นเสาไฟฟ้าแสงสว่าง ติดตั้งบนคันดิน
ไม่แสดงมาตรฐาน



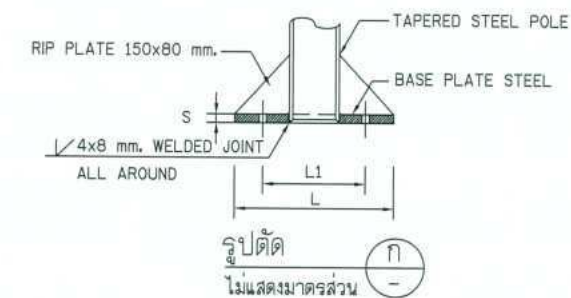
รายละเอียดและการติดตั้ง GROUND ROD



รายละเอียดการทาสีและการติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงที่โคนเสา



รายละเอียด STEEL BASE PLATE



รายละเอียดฐานเสาโคมไฟฟ้าแสงสว่าง

ระยะต่างๆ ของฐานเสาไฟฟ้าแสงสว่าง และรายละเอียด STEEL BASE PLATE แต่ละความสูง

เสาสูง (ม.)	ระยะ X (ซม.)	ระยะ Y (ซม.)	ระยะ Z (ซม.)	ขนาด STEEL BASE PLATE L x L x S (ซม.)	ระยะห่างรูเจาะ L1 (ซม.)
6.00	40x40	80x80	120	30x30x2.5	25
8.00	40x40	80x80	120	35x35x2.5	25
9.00	40x40	80x80	120	35x35x2.5	25
10.00	45x45	90x90	120	40x40x2.5	30

กรมทนายความ

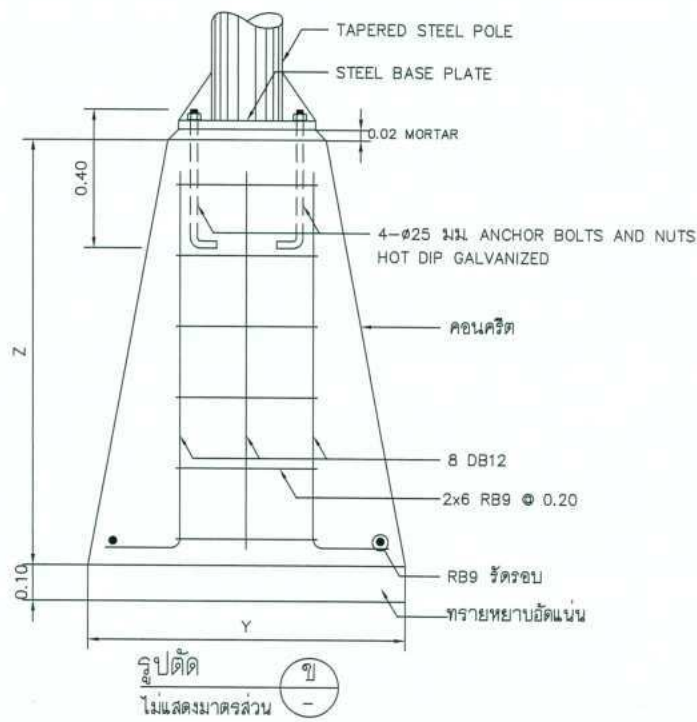
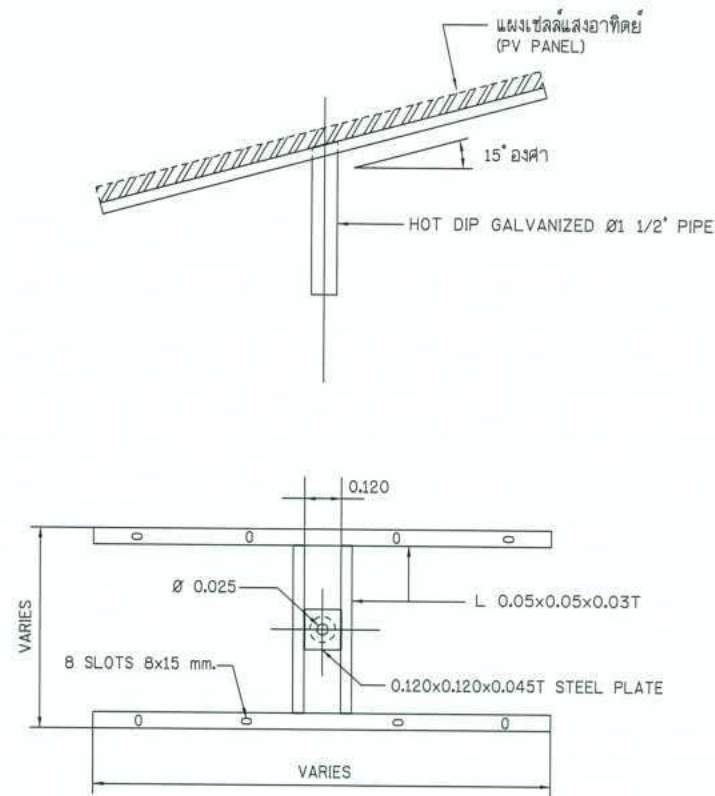
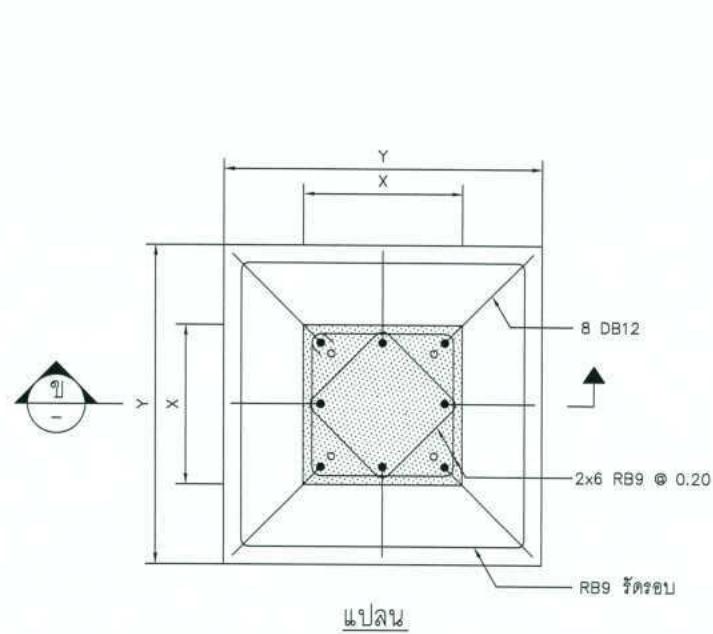
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่

หมวด * ค * งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่

รายละเอียดทั่วไป งานติดตั้งระบบไฟส่องสว่าง 1

ผู้รับจ้าง : บริษัทวิบูลย์พัฒนการก่อสร้าง จำกัด (มหาชน) 31/10/2563

สัญญา	(นายสมชาย ภูมิพัฒน์)	Dr. Anurag (นายสมชาย ภูมิพัฒน์) ผู้จัดการโครงการ
ออกแบบ	(นายสมชาย ภูมิพัฒน์)	
เขียนแบบ	(นายสมชาย ภูมิพัฒน์)	
ควบคุมงาน	(นายสมชาย ภูมิพัฒน์)	
ตรวจสอบ	(นายสมชาย ภูมิพัฒน์)	
อนุมัติ	วันที่ 006/85	แบบฉบับที่ PE-006/007 638



ข้อกำหนดทั่วไป

- การติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่าง จะต้องเป็นไปตามมาตรฐานนี้
 - แนวทางการเดินสายไฟฟ้า ให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ.2564
 - วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
 - แนวทางการเดินสายไฟฟ้าสำหรับระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย : ระบบการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา พ.ศ.2565
- ผู้รับจ้างจะต้องมีรายละเอียดของระบบไฟฟ้าแสงสว่างตามรายละเอียดต่อไปนี้
 - ให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาอนุมัติก่อนการพิจารณาและติดตั้งอุปกรณ์
 - รายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆ เช่น โคมไฟห้องสว่าง หลอด แล่งเซลล์แสงอาทิตย์ เครื่องประจุแบตเตอรี่ และแบตเตอรี่ เป็นต้น
 - แบบแสดงการติดตั้งตำแหน่งเสาไฟฟ้าแสงสว่างบนดิน จะมีความสูงของตัวควบคุม (LAYOUT AND LEVEL OF CONTROL PANEL)
 - รายละเอียดของเสาพร้อมฐานคอนกรีต
- ผู้รับจ้าง จะต้องจัดทำแบบสำหรับก่อสร้าง (SHOP DRAWING) ให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาอนุมัติก่อนการติดตั้ง
- ผู้รับจ้าง จะต้องจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ไฟฟ้าที่จำเป็น พร้อมติดตั้งและบำรุงรักษาไม่ให้เกิดความเสียหายในแบบที่ตาม เพื่อให้การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าเป็นไปอย่างถูกต้องครบถ้วนตามมาตรฐาน และใช้งานได้อย่างดี โดยผู้รับจ้าง จะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด
- แบบไฟฟ้าแสงสว่างตามอุปกรณ์ต่างๆ ในระบบ ชูขบวน แนวทางการเดินสายไฟฟ้าและทิศทางของแสงเซลล์ แสงอาทิตย์ ก่อนการติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องศึกษาแบบระบบไฟฟ้าและแบบในโครงการก่อสร้างต่างๆ รวมทั้งสำรวจสภาพพื้นที่โครงการโดยละเอียดเพื่อให้การติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างเป็นไปอย่างถูกต้อง หากมีข้อบกพร่องใดๆ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการแก้ไขให้ถูกต้อง

มาตรฐานวัสดุ อุปกรณ์ และการติดตั้ง

- วัสดุ อุปกรณ์ ที่ใช้ในการติดตั้ง ต้องเป็นของใหม่คุณภาพดีและเกิดตามมาตรฐานอุตสาหกรรมหรือมาตรฐานสากล
- สายไฟฟ้าทั้งหมดต้องเป็นสายตัวนำทองแดง หุ้มฉนวน และเป็นชนิดที่มีคุณสมบัติ ดังนี้
 - ได้มาตรฐาน IEC60228, IEC 60529, EN 60811-404 และ ผ่านการทดสอบ มาตรฐาน TUV
 - ตัวนำเป็นทองแดงเคลือบด้วยดีบุก แกนเดียว หรือดับเบิล หุ้มฉนวน 2 ชั้นตามมาตรฐาน IEC60228
 - ขนาดพื้นที่หน้าตัดตัวนำไม่ต่ำกว่า 2.5 ตร.มม.
 - ทนแรงดันไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 1000 โวลต์
 - ทนต่อสภาพอากาศและรังสี UV ตามมาตรฐาน EN 50618 ทนอุณหภูมิตั้งแต่ -25 ถึง +90 องศาเซลเซียส
- สายดินเป็นสายทองแดงขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า PVC (IEC 01) เป็นสายที่ผลิตตามมาตรฐาน มอก.11-2553
- ท่อร้อยสายไฟและอุปกรณ์ประกอบท่อร้อยสาย เป็นท่อเหล็ก IMC การเชื่อมต่อท่อร้อยสายอุปกรณ์กับน้ำเท่านั้น
- แบตเตอรี่ เป็นชนิดตะกั่วกรดชนิด DEEP CYCLE หรือ ลิเทียมไอออน ขนาดไม่น้อยกว่า 12 โวลต์ 120 แอมป์ชั่วโมง ได้รับมาตรฐานในการผลิต โดยผู้รับจ้างการใช้งานโดยผู้รับจ้างไม่น้อยกว่า 4 ปี
- เครื่องควบคุมประจุแบตเตอรี่เป็นชนิด MAXIMUM POWER POINT TRACKING (MPPT) ขนาด 12/24VDC กระแสไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 20 แอมป์ และเป็นรุ่นที่สามารถติดตั้งภายนอกได้หรือระบบระบายความร้อน มีระดับการป้องกันไม่น้อยกว่า IP65 มีระบบตัดการทำงานเมื่อแบตเตอรี่อ่อน (LOW DISCHARGE) และระบบป้องกันชาร์จเกิน (OVER CHARGE) มีระบบเปิด-ปิด โคมไฟแสงสว่างอัตโนมัติโดยเปิดในเวลากลางวันและปิดโดยอัตโนมัติในเวลาเย็น ใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปี
- แผงเซลล์แสงอาทิตย์ เป็นชนิด MONO หรือ POLY CRYSTALLINE SILICON มีขนาดกำลังไม่น้อยกว่า 160W ต่อแผง แรงดันเปิดวงจรไม่น้อยกว่า 20 โวลต์ DC ได้รับมาตรฐาน IEC61215 และ IEC61730-1, IEC61730-2 และมีการรับประกันกำลังงานไม่ต่ำกว่าร้อยละ 50 ภายใน 10 ปี
- ตัวควบคุม ทำด้วย STAINLESS STEEL หนักไม่น้อยกว่า มีช่องระบายอากาศและระบายความร้อนด้วยพัดลมและแผงระบาย สิ้นเปลืองเสาไฟฟ้า ต้องวางมีฝาปิด-เปิด หรือมีมือจับและสามารถถอดออกได้
- โคมไฟ จะต้องเป็นชนิดที่มีคุณสมบัติ ดังนี้
 - ตัวโคมผลิตจากอะลูมิเนียมชนิดขึ้นรูปน้ำหนักเบา น้ำหนักเบา เป็นกระจก
 - ตัวโคมต้องมีกรงหรือช่องหรือระบบหรือสิ่งอื่นใดที่ช่วยระบายความร้อนที่สัมผัสกับไส้หลอดโคมไฟทำงาน
 - โคมไฟ มีแหล่งกำเนิดแสงเป็นหลอด LED ขนาดกำลังไม่เกิน 40 วัตต์ ที่ค่าความส่องสว่างไม่น้อยกว่า 4000-4400 ลูเมน ใช้งานกับแหล่งจ่ายไฟกระแสตรง 12/24 โวลต์ DC อุณหภูมิแสง ให้ผู้รับจ้างเสนอผู้ควบคุมงานพิจารณาอนุมัติ
 - ระดับการป้องกันไม่ต่ำกว่า IP65
 - อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 35000 ชั่วโมง ใช้งานโดยผู้รับจ้างไม่น้อยกว่า 3 ปี
- การต่อลงดิน
 - ส่วนที่ปิดโลหะเปิดทั้งหมดต้องเชื่อมเข้ากับส่วนโลหะของเสาทั้งหมด เช่น โครงแผงเซลล์แสงอาทิตย์ และตัวควบคุม เป็นต้น
 - สายดินเป็นสายทองแดงขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า PVC (IEC 01) เป็นสายที่ผลิตตามมาตรฐาน มอก.11-2553
 - หลักรูปเป็นแท่งเหล็กเคลือบ ชั้นด้วยทองแดง (COPPER CLAD STEEL GROUND ROD) เส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มม. ความยาว 2.4 ม. ยึดจากระดับดินขึ้น 0.5 ม. เชื่อมต่อกับสายต่อหลักดินด้วยวิธีเชื่อมด้วยความร้อน (EXOTHERMIC WELDING) เท่านั้น
- เสาไฟฟ้า กิ่งโคม และโครงเหล็กกับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ มีคุณสมบัติ ดังนี้
 - เสาไฟและกิ่งโคมทำด้วยเหล็กขึ้นเดียวเป็นท่อนกลม ปลาสลิมยาวหนา 4 มม. ความสูง ไม่ต่ำกว่า 6 เมตร กิ่งโคม และโครงเหล็กกับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ สามารถถอดได้ หมุนปรับทิศทางได้
 - กิ่งโคมต้องจัดให้มีที่รองรับกับโคมไฟซึ่งน้ำหนักกับโคมไฟไม่สูงเกินไป
 - เสาไฟต้องพาสีกันสนิมภายนอกที่ฐานเสาสูง 25 ซม. สูงจากดิน
 - เสาไฟ กิ่งโคม และส่วนโครงสร้างเหล็กทั้งหมดจะรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ต้องผ่านการชุบสังกะสีหรือทาสีกันสนิมภายนอกภายใน ตามมาตรฐานกระบวนการ ASTM หรือ BS
- ฐานคอนกรีต มีคุณสมบัติ ดังนี้
 - เหล็กเสริม มีคุณสมบัติ ดังนี้
 - เหล็กกลม (ROUND BAR) สัญลักษณ์ RB ใช้เส้นศูนย์กลาง SR-24 ตาม มอก.20-2559
 - เหล็กข้ออ้อย (DEFORMED BAR) สัญลักษณ์ DB ใช้เส้นศูนย์กลาง SD-40 ตาม มอก.24-2559
 - คอนกรีตที่ใช้ทำฐานมีกำลังอัดประลัย (fc) ของแท่งคอนกรีตรูปทรงกระบอก ขนาด 15 x 30 ซม. ที่อายุ 28 วันไม่น้อยกว่า 210 กก.ตร.ซม.
- การติดตั้งสายไฟฟ้าจากตัวควบคุมไปยังแผงเซลล์แสงอาทิตย์ และจากชุดประจุแบตเตอรี่ ให้วางท่อเปิดที่ด้านใต้ของตัวควบคุม และเสา สิ้นเปลืองเสาไฟฟ้าทั้งหมดในท่อเปิดกับน้ำรั่วซึม สิ้นเปลืองภายนอก โดยใช้ BUSHING และ COUPLING ชนิดกันน้ำเท่านั้น

 กรมส่งเสริมการอาชีวศึกษา โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูคลองบางท่าแม่ หรือระบบกระจายน้ำ ตำบลชานอ้อย อำเภอปลายพงษ์ จังหวัดกระบี่ หมวด ก ฐานปรับปรุงคลองบางท่าแม่ รายละเอียดทั่วไป งานติดตั้งระบบไฟส่องสว่าง 2			
ผู้รับจ้าง : บริษัท อีสานก่อสร้าง จำกัด โทร. 08-1111-1111			
สัญญา	(นวรัตน์ นวรัตน์)	 ท. สิทธิชัย (นวรัตน์ นวรัตน์) ผู้จัดการโครงการ	638
สถาปน	(นวรัตน์ นวรัตน์)		
เขียนแบบ	(นวรัตน์ นวรัตน์)		
สำรวจ	(นวรัตน์ นวรัตน์)		
งบเสนอ	พ.น. 006/65	แบบร่าง	RB-007/007