ประกาศกรมทรัพยากรน้ำ

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

กรมทรัพยากรน้ำ มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูคลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๘๔๖,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดร้อยสี่สิบหกล้านบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

อนุรักษ์ฟื้นฟูคลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่	จำนวน	๑	โครงการ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลตามกฎหมายผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมทรัพยากรน้ำ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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 หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

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 ๑ ๓ มี.ค. ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.dwr.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๒๗๑ ๖๐๐๐ ต่อ ๖๖๒๔, ๖๘๔๘ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายธีระชุณ บุญสิทธิ์)
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ EB ๑๕/๒๕๖๘

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูคลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ กรมทรัพยากรน้ำ

ลงวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

กรมทรัพยากรน้ำ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูคลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (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 แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๑.๙ แบบตรวจสอบข้อมูลของผู้ประกอบการที่จะเข้าร่วมการเสนอราคาในโครงการที่มีวงเงินจัดซื้อจัดจ้างตั้งแต่ 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลตามกฎหมายผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างชลประทาน ไม่น้อยกว่าชั้น ๑ ประเภทหลักเกณฑ์เฉพาะอื่นๆ ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๒๗,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งร้อยยี่สิบเจ็ดล้านบาทถ้วน) จำนวนอย่างน้อย

๑ โครงการ ทั้งนี้ ต้องเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมทรัพยากรน้ำเชื่อถือ โดยผู้เสนอราคาต้องไม่อยู่ระหว่างฟ้องร้องหรือเคยฟ้องร้องดำเนินคดีกับกรมทรัพยากรน้ำ

๒.๑๒ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย

(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) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง ตามข้อ ๒.๑๑ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจของนิติบุคคล พร้อมประทับตราสำคัญของนิติบุคคล

(๔) สำเนาหลักฐานการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างชลประทานไม่น้อยกว่าชั้น ๑ ประเภทหลักเกณฑ์เฉพาะอื่นๆ ไว้กับกรมบัญชีกลาง พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) เอกสารประกอบการพิจารณาตามรายการรายละเอียดด้านวิศวกรรม ข้อ ๒๐

(๖) ผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือรับรองจากโรงงานผู้ผลิต ว่าในงานอาคารสถานีสูบพร้อมระบบผลิตน้ำดื่ม จะใช้ถังเก็บน้ำพลาสติกผสมสารซิลเวอร์นาโนเพื่อยับยั้งแบคทีเรีย (Plastic Water tank Combac nano) มาตรฐาน มอก. ๑๓๗๙-๒๕๕๑ ซึ่งเป็นผลงานที่ได้รับนวัตกรรมไทย ตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน พ.ศ. ๒๕๖๓ หมวด ๔ โดยเจ้าของผลงานนวัตกรรมตามประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ของสำนักงบประมาณ เป็นผู้รับรองสำเนาถูกต้อง

(๗) โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูคลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่ 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 โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแนบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาคาอิเล็กทรอนิกส์ (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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๙๐๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๓ มี.ค. ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

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

๕.๑ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๑๘ มี.ค. ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลงหรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการ

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง กรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมจะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา กรม อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ 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 เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้น 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

กรมกรมจะจ่ายค่าจ้างต่อหน่วยของงานแต่ละรายการที่ได้ทำสำเร็จจริงตามราคาต่อหน่วยที่กำหนดไว้ในใบแจ้งปริมาณงานและราคา นอกจากในกรณีต่อไปนี้

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

(๒) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ในอัตราร้อยละ 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

กรมจะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างเป็นรายเดือนตามเนื้องานที่ทำเสร็จจริงเมื่อ กรม หรือเจ้าหน้าที่ของ กรม ได้ทำการตรวจสอบผลงานที่ทำเสร็จแล้ว และปรากฏว่าเป็นที่พอใจตรงตามข้อกำหนดแห่งสัญญาทุกประการ กรม จะออกหนังสือรับรองการรับมอบงานนั้นให้ไว้แก่ผู้รับจ้าง

การจ่ายเงินงวดสุดท้ายจะจ่ายให้เมื่องานทั้งหมดตามสัญญาได้แล้วเสร็จทุกประการ

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก กรม 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 โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง ยกเว้นรายการงานจ้างที่ได้กำหนดไว้ในข้อ ๑.๑๘ ตามหนังสือรับประกันวัสดุ อุปกรณ์และการติดตั้งานก่อสร้าง

๑๑. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอมีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของราคาค่าจ้างทั้งหมด

แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ (๓) ให้แก่กรมก่อนการรับเงินล่วงหน้านั้น

๑๒. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

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

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ กรมได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ งบลงทุน ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง รายการอนุรักษ์ฟื้นฟูคลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่

๑๒.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๒.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๒.๖ กรม อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๓. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่กรมได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๔. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและ ใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก สถาบันของทางราชการ หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ 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 ซึ่งมีประสบการณ์งานออกแบบและควบคุมงานก่อสร้างเชื่อน 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
๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘
กรมทรัพยากรน้ำ

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ข้อ ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด

กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางเท่าแม่

พร้อมระบบกระจายน้ำ

ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่

แบบรายละเอียดก่อสร้าง

พฤศจิกายน 2565

หมวด ก งานทั่วไป

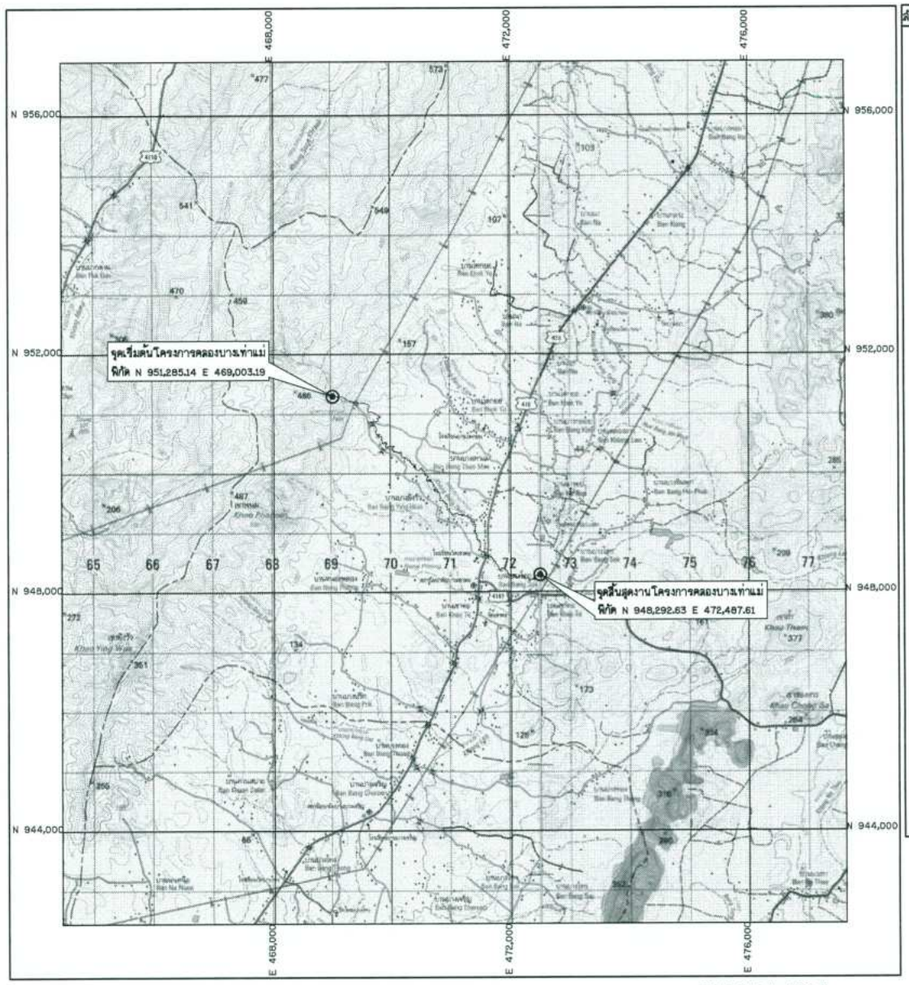
ประเทศไทย

กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่

รหัส กบ22101

แผนที่แสดงจังหวัดที่ตั้งโครงการ



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

แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ

มาตราส่วน 1:50,000

สารบัญ

ลำดับที่	ชื่อแบบ	แบบเลขที่	จำนวนแผ่น
	หมวด " ก " งานทั่วไป		
1	แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ	ก1	1
2	บัญชีแบบ	ก2	5
3	สัญลักษณ์ และองค์ประกอบโครงการ	ก3	5
4	สถานที่ทิ้งดิน	ก4	11
5	สภาพธรณีวิทยา และแหล่งวัสดุ	ก5	10
6	แปลนทั่วไปของโครงการ	ก6	10
	หมวด " ข " งานอ่างเก็บน้ำบางเท่าแม่ และอาคารประกอบ		
1	แปลนทั่วไป งานอ่างเก็บน้ำบางเท่าแม่ และอาคารประกอบ	ข1	1
2	สภาพปัจจุบัน งานรื้อถอน งานปรับพื้นที่ และงานขุดลอกอ่างเก็บน้ำ	ข2	6
3	งานก่อสร้างกำแพงกั้นน้ำ และอาคารประกอบ	ข3	38
4	งานหาดทรายเทียม	ข4	2
5	งานระบบระบายน้ำรอบพื้นที่บริเวณอ่างเก็บน้ำบางเท่าแม่	ข5	9
6	งานระบบไฟฟ้าของงานอ่างเก็บน้ำบางเท่าแม่ และอาคารประกอบ	ข6	4
7	อาคารลดพลังงานน้ำ	ข7	2
	หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่		
1	แปลนทั่วไป งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่	ค1	6
2	แปลนและรูปตัดตามยาว	ค2	22
3	แบบทั่วไป รูปตัดตามขวาง กำแพงกันดิ่ง และรางระบายน้ำ	ค3	10
4	รูปตัดตามขวาง	ค4	37
5	อาคารประกอบ	ค5	35
6	งานระบบไฟฟ้าของงานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่	ค6	7
	หมวด " ง " งานระบบกระจายน้ำ		
1	แปลนทั่วไป ระบบส่งน้ำ	ง1	10
2	แปลนและรูปตัด ระบบส่งน้ำสาย L-MP	ง2	17
3	แปลนและรูปตัด ระบบส่งน้ำสาย R-MP	ง3	19
4	แปลนและรูปตัด ระบบส่งน้ำสาย M-MP และ M2-MP	ง4	23
5	แบบรายละเอียดท่อ และอาคารประกอบ	ง5	19
6	แบบมาตรฐาน	ง6	24
	หมวด " จ " งานปรับปรุงถนนเข้าโครงการ		
1	แปลนทั่วไป	จ1	1
2	งานก่อสร้างถนนทางออก แปลนรูปตัดตามยาว และรูปตัดตามขวาง	จ2	17
3	งานก่อสร้างถนนเชื่อม แปลนรูปตัดตามยาว และรูปตัดตามขวาง	จ3	5
4	งานปรับปรุงถนนหลักทางเข้า แปลนรูปตัดตามยาว และรูปตัดตามขวาง	จ4	7
5	แบบขยายถนน และแบบมาตรฐาน เครื่องหมายจราจร	จ5	12
6	งานระบายน้ำ - แปลนทั่วไปและแบบมาตรฐาน	จ6	3
7	งานระบบไฟฟ้าของงานปรับปรุงถนนเข้าโครงการ	จ7	10
8	แบบมาตรฐาน	จ8	2

ลำดับที่	ชื่อแบบ	แบบเลขที่	จำนวนแผ่น
	หมวด " ฉ " งานอาคารหัวงาน และอาคารประกอบ		
1	งานภูมิสถาปัตย์	ฉ1	13
2	อาคารต้อนรับ	ฉ2	10
3	อาคารเอนกประสงค์	ฉ3	18
4	อาคารร้านค้าที่ระลึกและห้องน้ำ 2	ฉ4	39
5	อาคารร้านอาหาร	ฉ5	23
6	ป้ายน้ำตกบางเท่าแม่ (จุดเซ็คอิน)	ฉ6	2
7	สัญลักษณ์ช้างตรงลานวงกลม	ฉ7	3
8	ซุ้มทางเข้า (ซุ้มประตูช้าง)	ฉ8	10
9	จุดชมวิว และดูนก	ฉ9	10
10	สะพานทางเดินเชื่อมรอบอ่าง	ฉ10	1
11	สะพานแขวนอ่างเก็บน้ำ	ฉ11	3
12	ถนนทางเดินเข้าสู่บริเวณอ่างเก็บน้ำและน้ำตกบางเท่าแม่	ฉ12	8
13	งานพัฒนาน้ำตกชั้น 2-5	ฉ13	13
14	งานป้องกันหน้าผา	ฉ14	4
15	งานอาคารสถานีสูบ พร้อมระบบผลิตน้ำดื่ม	ฉ15	10
16	ลานจอด 1	ฉ16	30
17	อาคารชุดรักษาความปลอดภัยหมู่บ้าน และอาคารบริการ	ฉ17	29
18	งานอาคารเก็บอุปกรณ์ซ่อมบำรุง	ฉ18	6
19	งานระบบสื่อสาร	ฉ19	10
20	แบบมาตรฐาน - ราวกันตก	ฉ20	1
	หมวด " ช " งานป้ายและงานเบ็ดเตล็ด		
1	ป้ายอ่างเก็บน้ำบางเท่าแม่	ช1	1
2	ป้ายงานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่	ช2	1
3	ป้ายงานระบบกระจายน้ำ	ช3	1
4	ป้ายงานปรับปรุงถนนทางเข้าโครงการ	ช4	1
5	ป้ายแนะนำโครงการ	ช5	1
		รวม	638

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ก " งานทั่วไป
แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ

อนุมัติ

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

สำรวจ	(นายเทศพล เกตุวุฒิ)	(นายเทศพล จตุระบุล) ผู้จัดการโครงการ		
ออกแบบ	(ผศ.ดร.วัจน์วงศ์ กรีพละ สย.9270)			
เขียนแบบ	(นายศิริพันธ์ ทิวาวงษ์)			
ตรวจแบบ	(รศ.ดร.กอบเกียรติ ผ่องพุฒิ สย.7309)			
แบบเลขที่	สพน. 006/65	แบบแผ่นที่	ก1-001 / 001	638

บัญชีแบบ

ลำดับแผ่น	หมวดแผ่น	รายการ	แบบแผ่นที่
		หมวด " ก " งานทั่วไป	
1	ก1	แผนที่และที่ตั้งโครงการ	ก1-001 / 001
2	ก2	บัญชีแบบ (1/5)	ก2-001 / 005
3	ก2	บัญชีแบบ (2/5)	ก2-002 / 005
4	ก2	บัญชีแบบ (3/5)	ก2-003 / 005
5	ก2	บัญชีแบบ (4/5)	ก2-004 / 005
6	ก2	บัญชีแบบ (5/5)	ก2-005 / 005
7	ก3	สัญลักษณ์ คำย่อ	ก3-001 / 005
8	ก3	สรุปองค์ประกอบโครงการ และสรุปรายละเอียดของแต่ละองค์ประกอบ (1)	ก3-002 / 005
9	ก3	สรุปองค์ประกอบโครงการ และสรุปรายละเอียดของแต่ละองค์ประกอบ (2)	ก3-003 / 005
10	ก3	สรุปองค์ประกอบโครงการ และสรุปรายละเอียดของแต่ละองค์ประกอบ (3)	ก3-004 / 005
11	ก3	ข้อกำหนดเกี่ยวกับแปลง มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ก3-005 / 005
		และข้อกำหนดการก่อสร้าง	
12	ก4	แผนที่แสดงที่ดิน	ก4-001 / 011
13	ก4	แปลนที่ดินวัดเขาต่อ และชุมชนบ้านเขาต่อ	ก4-002 / 011
14	ก4	รูปตัดตามขวางที่ดินวัดเขาต่อ และชุมชนบ้านเขาต่อ	ก4-003 / 011
15	ก4	แปลนที่ดินโรงเรียนบ้านโคกยอ	ก4-004 / 011
16	ก4	รูปตัดตามขวางที่ดินโรงเรียนบ้านโคกยอ	ก4-005 / 011
17	ก4	แปลนที่ดินที่สาธารณะจุดที่ 1 และ 2	ก4-006 / 011
18	ก4	รูปตัดตามขวางที่ดินที่สาธารณะจุดที่ 1 และ 2	ก4-007 / 011
19	ก4	แปลนที่ดินที่สาธารณะจุดที่ 3	ก4-008 / 011
20	ก4	รูปตัดตามขวางที่ดินที่สาธารณะจุดที่ 3	ก4-009 / 011
21	ก4	แปลนที่ดินวัดบ้านนา จุดที่ 1 และ 2	ก4-010 / 011
22	ก4	รูปตัดตามขวางที่ดินวัดบ้านนา จุดที่ 1 และ 2	ก4-011 / 011
23	ก5	แผนที่ตำแหน่งหลุมเจาะในโครงการ	ก5-001 / 010
24	ก5	รูปตัดภาพธรณีวิทยาบริเวณสะพานแขวน และแนวกำแพงกันน้ำ	ก5-002 / 010
25	ก5	รูปตัดภาพธรณีวิทยาคลองบางท่าแม่ งานป้องกันหน้าฝาย และบริเวณอาคาร ต่าง	ก5-003 / 010
26	ก5	หลุมเจาะ BH-3, BH-4	ก5-004 / 010
27	ก5	หลุมเจาะ BH-5, BH-6	ก5-005 / 010
28	ก5	หลุมเจาะ BH-7, BH-8	ก5-006 / 010
29	ก5	หลุมเจาะ BH-9, BH-10	ก5-007 / 010
30	ก5	หลุมเจาะ BH-11, BH-12	ก5-008 / 010
31	ก5	หลุมเจาะ BH-13, BH-14	ก5-009 / 010
32	ก5	ตารางแสดงแหล่งวัสดุในโครงการ	ก5-010 / 010
33	ก6	แปลนทั่วไป	ก6-001 / 010
34	ก6	ขยายแปลนทั่วไป (1)	ก6-002 / 010
35	ก6	ขยายแปลนทั่วไป (2)	ก6-003 / 010
36	ก6	ขยายแปลนทั่วไป (3)	ก6-004 / 010
37	ก6	ขยายแปลนทั่วไป (4)	ก6-005 / 010
38	ก6	ขยายแปลนทั่วไป (5)	ก6-006 / 010
39	ก6	ขยายแปลนทั่วไป (6)	ก6-007 / 010
40	ก6	ขยายแปลนทั่วไป (7)	ก6-008 / 010
41	ก6	ขยายแปลนทั่วไป (8)	ก6-009 / 010
42	ก6	ขยายแปลนทั่วไป (9)	ก6-010 / 010
		หมวด " ข " งานอ่างเก็บน้ำบางท่าแม่ และอาคารประกอบ	
43	ข1	แปลนทั่วไป งานอ่างเก็บน้ำบางท่าแม่ และอาคารประกอบ	ข1-001 / 001
44	ข2	แปลน สภาพปัจจุบัน งานรื้อถอน ปรับพื้นที่ และขุดลอกอ่างเก็บน้ำ	ข2-001 / 006
45	ข2	แปลนและรูปตัดตามยาว ระดับพื้นอาคาร และงานปรับพื้นที่	ข2-002 / 006

ลำดับแผ่น	หมวดแผ่น	รายการ	แบบแผ่นที่
		หมวด " ข " งานอ่างเก็บน้ำบางท่าแม่ และอาคารประกอบ (ต่อ)	
46	ข2	แปลนและรูปตัดตามยาว งานขุดลอก และงานปรับพื้นที่	ข2-003 / 006
47	ข2	งานขุดลอก และปรับพื้นที่ - รูปตัดตามขวาง (1/2)	ข2-004 / 006
48	ข2	งานขุดลอก และปรับพื้นที่ - รูปตัดตามขวาง (2/2)	ข2-005 / 006
49	ข2	งานขุดลอก และปรับพื้นที่ - แบบกำแพงกันดิน	ข2-006 / 006
50	ข3	งานก่อสร้างเขื่อน คสล. - แปลน และรูปตัดตามยาวเขื่อน คสล.	ข3-001 / 038
51	ข3	งานก่อสร้างเขื่อน คสล. - แปลน และรูปตัดตามยาว	ข3-002 / 038
52	ข3	งานก่อสร้างเขื่อน คสล. - รูปตัดทั่วไป แบบที่ 1 และ 2	ข3-003 / 038
53	ข3	งานก่อสร้างเขื่อน คสล. - รูปตัดทั่วไป แบบที่ 3	ข3-004 / 038
54	ข3	งานก่อสร้างเขื่อน คสล. - รูปตัดทั่วไป แบบที่ 3 (บริเวณท่อส่งน้ำ)	ข3-005 / 038
55	ข3	งานก่อสร้างเขื่อน คสล. - รูปตัดทั่วไป แบบที่ 3 (บริเวณท่อระบายน้ำ)	ข3-006 / 038
56	ข3	งานก่อสร้างเขื่อน คสล. - แบบขยายรอยต่อของเขื่อน คสล.	ข3-007 / 038
57	ข3	งานก่อสร้างเขื่อน คสล. - รูปตัดขวาง กม.ที่ 0+010	ข3-008 / 038
58	ข3	งานก่อสร้างเขื่อน คสล. - รูปตัดขวาง กม.ที่ 0+020	ข3-009 / 038
59	ข3	งานก่อสร้างเขื่อน คสล. - รูปตัดขวาง กม.ที่ 0+030	ข3-010 / 038
60	ข3	งานก่อสร้างเขื่อน คสล. - รูปตัดขวาง กม.ที่ 0+040	ข3-011 / 038
61	ข3	งานก่อสร้างเขื่อน คสล. - รูปตัดขวาง กม.ที่ 0+050	ข3-012 / 038
62	ข3	งานก่อสร้างเขื่อน คสล. - รูปตัดขวาง กม.ที่ 0+060	ข3-013 / 038
63	ข3	งานก่อสร้างเขื่อน คสล. - รูปตัดขวาง กม.ที่ 0+070	ข3-014 / 038
64	ข3	งานก่อสร้างเขื่อน คสล. - รูปตัดขวาง กม.ที่ 0+080	ข3-015 / 038
65	ข3	งานก่อสร้างเขื่อน คสล. - รูปตัดขวาง กม.ที่ 0+090	ข3-016 / 038
66	ข3	งานก่อสร้างเขื่อน คสล. - รูปตัดขวาง กม.ที่ 0+100	ข3-017 / 038
67	ข3	งานก่อสร้างเขื่อน คสล. - รูปตัดขวาง กม.ที่ 0+110	ข3-018 / 038
68	ข3	งานก่อสร้างเขื่อน คสล. - รูปตัดขวาง กม.ที่ 0+120	ข3-019 / 038
69	ข3	งานก่อสร้างเขื่อน คสล. - รูปตัดขวาง กม.ที่ 0+124	ข3-020 / 038
70	ข3	งานก่อสร้างเขื่อน คสล. - รายละเอียดการเสริมเหล็ก (1/4)	ข3-021 / 038
71	ข3	งานก่อสร้างเขื่อน คสล. - รายละเอียดการเสริมเหล็ก (2/4)	ข3-022 / 038
72	ข3	งานก่อสร้างเขื่อน คสล. - รายละเอียดการเสริมเหล็ก (3/4)	ข3-023 / 038
73	ข3	งานก่อสร้างเขื่อน คสล. - รายละเอียดการเสริมเหล็ก (4/4)	ข3-024 / 038
74	ข3	อาคารระบายน้ำล้น - แปลน	ข3-025 / 038
75	ข3	อาคารระบายน้ำล้น - รูปตัด ก-ก รายละเอียดการเสริมเหล็ก และแบบรายละเอียด	ข3-026 / 038
76	ข3	อาคารระบายน้ำล้น - รูปตัด ข-ข , ค-ค รายละเอียดการเสริมเหล็ก และแบบรายละเอียด	ข3-027 / 038
77	ข3	อาคารระบายน้ำล้น - รูปตัด ง-ง และ รายละเอียดการเสริมเหล็ก	ข3-028 / 038
78	ข3	อาคารระบายน้ำล้น - รูปตัด จ-จ และ รายละเอียดการเสริมเหล็ก	ข3-029 / 038
79	ข3	ป้ายโครงการ - แปลน	ข3-030 / 038
80	ข3	ป้ายโครงการ - รูปตัด ก-ก	ข3-031 / 038
81	ข3	ป้ายโครงการ - แปลนพื้น ระดับ +00.00	ข3-032 / 038
82	ข3	ป้ายโครงการ - รูปตัด ข-ข , ค-ค และรายละเอียด	ข3-033 / 038
83	ข3	ป้ายโครงการ - แปลน พื้นระดับ +00.60 รูปตัด และรายละเอียด	ข3-034 / 038
84	ข3	อาคารวัดน้ำ - แปลน รูปตัด และรายละเอียดการเสริมเหล็ก	ข3-035 / 038
85	ข3	แบบมาตรฐาน - ราวกันตก	ข3-036 / 038
86	ข3	แบบมาตรฐาน - ป้ายบอกระดับน้ำ	ข3-037 / 038
87	ข3	แบบมาตรฐาน - การติดตั้งยางกันน้ำ	ข3-038 / 038
88	ข4	แปลน รูปด้าน และรายละเอียดศาลาพักผ่อน	ข4-001 / 002
89	ข4	แบบรายละเอียดศาลาพักผ่อน	ข4-002 / 002
90	ข5	แปลนทั่วไป งานระบบระบายน้ำรอบพื้นที่บริเวณอ่างเก็บน้ำบางท่าแม่	ข5-001 / 009
91	ข5	รูปตัด งานระบายน้ำรอบพื้นที่บริเวณอ่างเก็บน้ำบางท่าแม่ ฝั่งซ้าย	ข5-002 / 009
92	ข5	รูปตัด รางระบายน้ำ คสล. รูปตัวยู	ข5-003 / 009
93	ข5	รายละเอียดสะพานคนเดิน	ข5-004 / 009

ลำดับแผ่น	หมวดแผ่น	รายการ	แบบแผ่นที่
		หมวด " ข " งานอ่างเก็บน้ำบางท่าแม่ และอาคารประกอบ (ต่อ)	
94	ข5	แบบรายละเอียดงานระบบระบายน้ำรอบพื้นที่บริเวณอ่างเก็บน้ำบางท่าแม่ ฝั่งซ้าย	ข5-005 / 009
95	ข5	อาคารปลายท่อและท่อระบายน้ำเข้าสู่บริเวณอ่างเก็บน้ำและน้ำลงคลองบางท่าแม่	ข5-006 / 009
96	ข5	รายละเอียดอาคารสลายพลังงาน ฝั่งขวา	ข5-007 / 009
97	ข5	บ่อพัก คสล. ขนาด 3.00 x 3.00 ม.	ข5-008 / 009
98	ข5	แบบรายละเอียดงานอาคารสูบน้ำกลับ	ข5-009 / 009
99	ข6	แปลนไฟฟ้าแสงสว่างอ่างเก็บน้ำบางท่าแม่	ข6-001 / 004
100	ข6	แปลนไฟฟ้าส่องป้ายเวียน-ป้ายโครงการอ่างเก็บน้ำบางท่าแม่	ข6-002 / 004
101	ข6	การติดตั้งระบบไฟส่องสว่าง 1	ข6-003 / 004
102	ข6	การติดตั้งระบบไฟส่องสว่าง 2	ข6-004 / 004
103	ข7	อาคารสถานีวัดน้ำ แสดงแปลนและรูปตัดอาคารสลายพลังงาน	DWR-ED-01
104	ข7	อาคารสถานีวัดน้ำ แสดงแปลน รูปตัด และการเสริมเหล็ก ตารางแสดงมิติอาคาร	DWR-ED-02
		หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่	
105	ค1	แปลนทั่วไป งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่	ค1-001 / 006
106	ค1	แปลนทั่วไป 1/4 งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่	ค1-002 / 006
107	ค1	แปลนทั่วไป 2/4 งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่	ค1-003 / 006
108	ค1	แปลนทั่วไป 3/4 งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่	ค1-004 / 006
109	ค1	แปลนทั่วไป 4/4 งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่	ค1-005 / 006
110	ค1	ตารางแสดงอาคารประกอบ งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่	ค1-006 / 006
111	ค2	แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 0+025 ถึง กม.ที่ 0+900	ค2-001 / 022
112	ค2	แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 0+900 ถึง กม.ที่ 1+200	ค2-002 / 022
113	ค2	แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 1+200 ถึง กม.ที่ 1+500	ค2-003 / 022
114	ค2	แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 1+500 ถึง กม.ที่ 1+800	ค2-004 / 022
115	ค2	แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 1+800 ถึง กม.ที่ 2+100	ค2-005 / 022
116	ค2	แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 2+100 ถึง กม.ที่ 2+400	ค2-006 / 022
117	ค2	แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 2+400 ถึง กม.ที่ 2+700	ค2-007 / 022
118	ค2	แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 2+700 ถึง กม.ที่ 3+000	ค2-008 / 022
119	ค2	แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 3+000 ถึง กม.ที่ 3+300	ค2-009 / 022
120	ค2	แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 3+300 ถึง กม.ที่ 3+600	ค2-010 / 022
121	ค2	แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 3+600 ถึง กม.ที่ 3+950	ค2-011 / 022
122	ค2	แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 3+950 ถึง กม.ที่ 4+200	ค2-012 / 022
123	ค2	แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 4+200 ถึง กม.ที่ 4+500	ค2-013 / 022
124	ค2	แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 4+500 ถึง กม.ที่ 4+800	ค2-014 / 022
125	ค2	แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 4+800 ถึง กม.ที่ 5+100	ค2-015 / 022
126	ค2	แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 5+100 ถึง กม.ที่ 5+400	ค2-016 / 022
127	ค2	แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 5+400 ถึง กม.ที่ 5+700	ค2-017 / 022
128	ค2	แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 5+700 ถึง กม.ที่ 6+000	ค2-018 / 022

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ก " งานทั่วไป
บัญชีแบบ (1/5)

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

สำรวจ	([illegible])	
ออกแบบ	([illegible])	
เขียนแบบ	([illegible])	([illegible]) ผู้จัดการโครงการ
ตรวจแบบ	([illegible])	
แบบเลขที่	[illegible]	แผ่นที่ ก2-001 / 005 [illegible]

บัญชีแบบ

หมวด ' ค ' งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่ (ต่อ)

ลำดับแผ่น	หมวดแผ่น	รายการ	แบบแผ่นที่
129	ค2	แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 6+000 ถึง กม.ที่ 6+300	ค2-019 / 022
130	ค2	แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 6+300 ถึง กม.ที่ 6+600	ค2-020 / 022
131	ค2	แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 6+600 ถึง กม.ที่ 7+000	ค2-021 / 022
132	ค2	แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 7+000 ถึง กม.ที่ 7+580	ค2-022 / 022
133	ค3	แบบทั่วไป รูปตัดตามขวาง รูปแบบทางเดินทั้งสองฝั่ง	ค3-001 / 010
134	ค3	แบบทั่วไป รูปตัดตามขวาง รูปแบบทางเดิน 1 ฝั่ง	ค3-002 / 010
135	ค3	แบบทั่วไป รูปตัดตามขวาง รูปแบบทางเดิน 1 ฝั่ง ดินเดิมสูงกว่าทาง	ค3-003 / 010
136	ค3	แบบทั่วไป กำแพงกันดินรูปแบบที่ 1	ค3-004 / 010
137	ค3	แบบทั่วไป กำแพงกันดินรูปแบบที่ 2	ค3-005 / 010
138	ค3	แบบทั่วไป กำแพงกันดินรูปแบบที่ 3	ค3-006 / 010
139	ค3	แบบทั่วไป กำแพงกันดินรูปแบบที่ 4	ค3-007 / 010
140	ค3	แบบทั่วไป กำแพงกันดินรูปแบบที่ 5	ค3-008 / 010
141	ค3	แบบทั่วไป กำแพงกันดินรูปแบบที่ 6	ค3-009 / 010
142	ค3	แบบทั่วไป รางระบายน้ำ	ค3-010 / 010
143	ค4	รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 0+525 ถึง กม.ที่ 0+675	ค4-001 / 037
144	ค4	รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 0+700 ถึง กม.ที่ 0+875	ค4-002 / 037
145	ค4	รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 0+900 ถึง กม.ที่ 1+075	ค4-003 / 037
146	ค4	รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 1+100 ถึง กม.ที่ 1+250	ค4-004 / 037
147	ค4	รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 1+275 ถึง กม.ที่ 1+400	ค4-005 / 037
148	ค4	รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 1+425 ถึง กม.ที่ 1+600	ค4-006 / 037
149	ค4	รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 1+625 ถึง กม.ที่ 1+800	ค4-007 / 037
150	ค4	รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 1+825 ถึง กม.ที่ 2+000	ค4-008 / 037
151	ค4	รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 2+025 ถึง กม.ที่ 2+200	ค4-009 / 037
152	ค4	รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 2+225 ถึง กม.ที่ 2+400	ค4-010 / 037
153	ค4	รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 2+425 ถึง กม.ที่ 2+600	ค4-011 / 037
154	ค4	รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 2+625 ถึง กม.ที่ 2+775	ค4-012 / 037
155	ค4	รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 2+800 ถึง กม.ที่ 2+975	ค4-013 / 037
156	ค4	รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 3+000 ถึง กม.ที่ 3+175	ค4-014 / 037
157	ค4	รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 3+200 ถึง กม.ที่ 3+350	ค4-015 / 037
158	ค4	รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 3+375 ถึง กม.ที่ 3+550	ค4-016 / 037
159	ค4	รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 3+575 ถึง กม.ที่ 3+700	ค4-017 / 037
160	ค4	รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 3+725 ถึง กม.ที่ 3+900	ค4-018 / 037
161	ค4	รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 3+925 ถึง กม.ที่ 4+050	ค4-019 / 037
162	ค4	รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 4+075 ถึง กม.ที่ 4+250	ค4-020 / 037
163	ค4	รูปตัดตามขวาง จุดเชื่อมคลอง กม.ที่ 4+150 ถึง กม.ที่ 4+250 และ กม.ที่ 4+275 ถึง กม.ที่ 4+325	ค4-021 / 037
164	ค4	รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 4+350 ถึง กม.ที่ 4+525	ค4-022 / 037
165	ค4	รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 4+550 ถึง กม.ที่ 4+725	ค4-023 / 037
166	ค4	รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 4+750 ถึง กม.ที่ 4+925	ค4-024 / 037
167	ค4	รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 4+950 ถึง กม.ที่ 5+125	ค4-025 / 037
168	ค4	รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 5+150 ถึง กม.ที่ 5+325	ค4-026 / 037
169	ค4	รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 5+350 ถึง กม.ที่ 5+525	ค4-027 / 037
170	ค4	รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 5+550 ถึง กม.ที่ 5+725	ค4-028 / 037
171	ค4	รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 5+750 ถึง กม.ที่ 5+900 และ กม.ที่ 5+925 ถึง กม.ที่ 5+930	ค4-029 / 037
172	ค4	รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 5+950 ถึง กม.ที่ 6+125	ค4-030 / 037
173	ค4	รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 6+150 ถึง กม.ที่ 6+325	ค4-031 / 037
174	ค4	รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 6+350 ถึง กม.ที่ 6+525	ค4-032 / 037
175	ค4	รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 6+550 ถึง กม.ที่ 6+725	ค4-033 / 037
176	ค4	รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 6+750 ถึง กม.ที่ 6+925	ค4-034 / 037

หมวด ' ค ' งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่ (ต่อ)

ลำดับแผ่น	หมวดแผ่น	รายการ	แบบแผ่นที่
177	ค4	รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 6+950 ถึง กม.ที่ 7+125	ค4-035 / 037
178	ค4	รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 7+150 ถึง กม.ที่ 7+325	ค4-036 / 037
179	ค4	รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 7+350 ถึง กม.ที่ 7+380	ค4-037 / 037
180	ค5	ฝายน้ำล้น (1) แปลน รูปตัดตามยาว และรายละเอียดการเสริมเหล็ก	ค5-001 / 035
181	ค5	ฝายน้ำล้น (1) รูปตัด ก-ก, ข-ข	ค5-002 / 035
182	ค5	ฝายน้ำล้น (2) แปลน รูปตัดตามยาว และรายละเอียดการเสริมเหล็ก	ค5-003 / 035
183	ค5	ฝายน้ำล้น (3) แปลน รูปตัดตามยาว และรายละเอียดการเสริมเหล็ก	ค5-004 / 035
184	ค5	รางระบายน้ำ : แปลน ท่อรับน้ำ อาคารรับน้ำ และอาคารปล่อยน้ำ	ค5-005 / 035
185	ค5	รางระบายน้ำ : แปลน รูปตัด และรายละเอียดการเสริมเหล็ก	ค5-006 / 035
186	ค5	แบบรายละเอียดบริเวณคลองเชื่อม	ค5-007 / 035
187	ค5	แบบรายละเอียดทางเท้า	ค5-008 / 035
188	ค5	สะพานเดินลอดใต้ถนนทางหลวงหมายเลข 415 แปลน	ค5-009 / 035
189	ค5	สะพานเดินลอดใต้ถนน 415 รายละเอียดงานโครงสร้างทางเดินชานคลอง	ค5-010 / 035
190	ค5	สะพานเดินลอดใต้ถนน 415 รายละเอียดงานโครงสร้างทางเดินข้ามคลอง	ค5-011 / 035
191	ค5	รูปตัดสะพานรถยนต์	ค5-012 / 035
192	ค5	รูปแบบสะพานรถยนต์ รายละเอียด PLANK 1/2	ค5-013 / 035
193	ค5	รูปแบบสะพานรถยนต์ รายละเอียด PLANK 2/2	ค5-014 / 035
194	ค5	อาคารประกอบ - ม้านั่ง รูปแบบที่ 1	ค5-015 / 035
195	ค5	แบบขยายโครงสร้าง ม้านั่ง รูปแบบที่ 1	ค5-016 / 035
196	ค5	อาคารประกอบ - ม้านั่ง รูปแบบที่ 2	ค5-017 / 035
197	ค5	แบบขยายโครงสร้าง ม้านั่ง รูปแบบที่ 2	ค5-018 / 035
198	ค5	สะพานคนข้าม รูปแบบที่ 1 แปลนพื้นและแปลนโครงสร้างพื้น	ค5-019 / 035
199	ค5	สะพานคนข้าม รูปแบบที่ 1 แปลนหลังคาและแปลนโครงสร้างหลังคา	ค5-020 / 035
200	ค5	สะพานคนข้าม รูปแบบที่ 1 รูปด้าน 1 และ 2	ค5-021 / 035
201	ค5	สะพานคนข้าม รูปแบบที่ 1 รูปด้าน 3 และ 4	ค5-022 / 035
202	ค5	สะพานคนข้าม รูปแบบที่ 1 รูปตัด 1 และ 2	ค5-023 / 035
203	ค5	สะพานคนข้าม รูปแบบที่ 1 แปลนพื้นและแปลนโครงสร้างพื้น	ค5-024 / 035
204	ค5	สะพานคนข้าม รูปแบบที่ 1 แปลนโครงหลังคาและรูปตัด โครงสร้าง	ค5-025 / 035
205	ค5	สะพานคนข้าม รูปแบบที่ 1 รายละเอียดงานโครงสร้าง	ค5-026 / 035
206	ค5	สะพานคนข้าม รูปแบบที่ 2 แปลน และรูปตัด	ค5-027 / 035
207	ค5	สะพานคนข้าม รูปแบบที่ 2 แปลน รูปตัด และรายละเอียดงานโครงสร้าง	ค5-028 / 035
208	ค5	สะพานคนข้าม รูปแบบที่ 3 แปลน และรูปตัด	ค5-029 / 035
209	ค5	สะพานคนข้าม รูปแบบที่ 3 แปลน รูปตัด และรายละเอียดงานโครงสร้าง	ค5-030 / 035
210	ค5	ศาลาพักคอย แปลน	ค5-031 / 035
211	ค5	ศาลาพักคอย รูปด้าน 1, 2, 3 และ 4	ค5-032 / 035
212	ค5	ศาลาพักคอย รูปตัด 1 และ 2	ค5-033 / 035
213	ค5	อาคารประกอบ - ศาลาพักคอย แปลนฐานราก, พื้น, หลังคา และรูปตัด A, B	ค5-034 / 035
214	ค5	อาคารประกอบ - ศาลาพักคอย แบบขยายงานโครงสร้าง	ค5-035 / 035
215	ค6	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างโดยรอบคลองบางท่าแม่ กม.ที่ 0+525 ถึง กม.ที่ 2+100	ค6-001 / 007
216	ค6	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างโดยรอบคลองบางท่าแม่ กม.ที่ 2+100 ถึง กม.ที่ 3+600	ค6-002 / 007
217	ค6	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างโดยรอบคลองบางท่าแม่ กม.ที่ 3+600 ถึง กม.ที่ 4+900	ค6-003 / 007
218	ค6	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างโดยรอบคลองบางท่าแม่ กม.ที่ 4+900 ถึง กม.ที่ 5+900	ค6-004 / 007
219	ค6	แปลนไฟฟ้าแสงสว่างและกล้องวงจรปิดทางลอดใต้ถนน ทล415	ค6-005 / 007
220	ค6	รายละเอียดทั่วไป งานติดตั้งระบบไฟส่องสว่าง 1	ค6-006 / 007
221	ค6	รายละเอียดทั่วไป งานติดตั้งระบบไฟส่องสว่าง 2	ค6-007 / 007
		หมวด ' ง ' งานระบบกระจายน้ำ	
222	ง1	แปลนทั่วไประบบส่งน้ำ	ง1-001 / 010

หมวด ' ง ' งานระบบกระจายน้ำ (ต่อ)

ลำดับแผ่น	หมวดแผ่น	รายการ	แบบแผ่นที่
223	ง1	แปลนทั่วไประบบส่งน้ำ สาย L-MP (1/2)	ง1-002 / 010
224	ง1	แปลนทั่วไประบบส่งน้ำ สาย L-MP (2/2)	ง1-003 / 010
225	ง1	แปลนทั่วไประบบส่งน้ำ สาย R-MP (1/3)	ง1-004 / 010
226	ง1	แปลนทั่วไประบบส่งน้ำ สาย R-MP (2/3)	ง1-005 / 010
227	ง1	แปลนทั่วไประบบส่งน้ำ สาย R-MP (3/3)	ง1-006 / 010
228	ง1	แปลนทั่วไประบบส่งน้ำ สาย M-MP (1/2)	ง1-007 / 010
229	ง1	แปลนทั่วไประบบส่งน้ำ สาย M-MP (2/2)	ง1-008 / 010
230	ง1	แปลนทั่วไประบบส่งน้ำ สาย ME-MP	ง1-009 / 010
231	ง1	ตารางแสดงอุปกรณ์ประกอบระบบท่อส่งน้ำ	ง1-010 / 010
232	ง2	ท่อส่งน้ำสาย L-MP แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 0+600	ง2-001 / 017
233	ง2	ท่อส่งน้ำสาย L-MP แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 0+600 ถึง กม.ที่ 1+200	ง2-002 / 017
234	ง2	ท่อส่งน้ำสาย L-MP แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 1+200 ถึง กม.ที่ 1+800	ง2-003 / 017
235	ง2	ท่อส่งน้ำสาย L-MP แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 1+800 ถึง กม.ที่ 2+400	ง2-004 / 017
236	ง2	ท่อส่งน้ำสาย L-MP แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 2+400 ถึง กม.ที่ 3+000	ง2-005 / 017
237	ง2	ท่อส่งน้ำสาย L-MP แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 3+000 ถึง กม.ที่ 3+062	ง2-006 / 017
238	ง2	รูปตัดตามขวางแนวระบบส่งน้ำสาย L-MP กม.ที่ 0+026.00 ถึง กม.ที่ 0+250	ง2-007 / 017
239	ง2	รูปตัดตามขวางแนวระบบส่งน้ำสาย L-MP กม.ที่ 0+300 ถึง กม.ที่ 0+550	ง2-008 / 017
240	ง2	รูปตัดตามขวางแนวระบบส่งน้ำสาย L-MP กม.ที่ 0+600 ถึง กม.ที่ 0+850	ง2-009 / 017
241	ง2	รูปตัดตามขวางแนวระบบส่งน้ำสาย L-MP กม.ที่ 0+900 ถึง กม.ที่ 1+150	ง2-010 / 017
242	ง2	รูปตัดตามขวางแนวระบบส่งน้ำสาย L-MP กม.ที่ 1+200 ถึง กม.ที่ 1+450	ง2-011 / 017
243	ง2	รูปตัดตามขวางแนวระบบส่งน้ำสาย L-MP กม.ที่ 1+500 ถึง กม.ที่ 1+750	ง2-012 / 017
244	ง2	รูปตัดตามขวางแนวระบบส่งน้ำสาย L-MP กม.ที่ 1+800 ถึง กม.ที่ 2+050	ง2-013 / 017
245	ง2	รูปตัดตามขวางแนวระบบส่งน้ำสาย L-MP กม.ที่ 2+100 ถึง กม.ที่ 2+350	ง2-014 / 017
246	ง2	รูปตัดตามขวางแนวระบบส่งน้ำสาย L-MP กม.ที่ 2+400 ถึง กม.ที่ 2+650	ง2-015 / 017
247	ง2	รูปตัดตามขวางแนวระบบส่งน้ำสาย L-MP กม.ที่ 2+700 ถึง กม.ที่ 2+950	ง2-016 / 017
248	ง2	รูปตัดตามขวางแนวระบบส่งน้ำสาย L-MP กม.ที่ 3+000 ถึง กม.ที่ 3+062	ง2-017 / 017
249	ง3	ท่อส่งน้ำสาย R-MP แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 0+600	ง3-001 / 019
250	ง3	ท่อส่งน้ำสาย R-MP แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 0+600 ถึง กม.ที่ 1+200	ง3-002 / 019
251	ง3	ท่อส่งน้ำสาย R-MP แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 1+200 ถึง กม.ที่ 1+800	ง3-003 / 019
252	ง3	ท่อส่งน้ำสาย R-MP แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 1+800 ถึง กม.ที่ 2+400	ง3-004 / 019
253	ง3	ท่อส่งน้ำสาย R-MP แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 2+400 ถึง กม.ที่ 3+000	ง3-005 / 019
254	ง3	ท่อส่งน้ำสาย R-MP แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 3+000 ถึง กม.ที่ 3+657	ง3-006 / 019
255	ง3	รูปตัดตามขวางแนวระบบส่งน้ำสาย R-MP กม.ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 0+250	ง3-007 / 019
256	ง3	รูปตัดตามขวางแนวระบบส่งน้ำสาย R-MP กม.ที่ 0+300 ถึง กม.ที่ 0+550	ง3-008 / 019
257	ง3	รูปตัดตามขวางแนวระบบส่งน้ำสาย R-MP กม.ที่ 0+600 ถึง กม.ที่ 0+850	ง3-009 / 019
258	ง3	รูปตัดตามขวางแนวระบบส่งน้ำสาย R-MP กม.ที่ 0+900 ถึง กม.ที่ 1+150	ง3-010 / 019
259	ง3	รูปตัดตามขวางแนวระบบส่งน้ำสาย R-MP กม.ที่ 1+200 ถึง กม.ที่ 1+450	ง3-011 / 019

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด ' ก ' งานทั่วไป
บัญชีแบบ (2/5)

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

บัญชีแบบ

หมวด ' ง ' งานระบบกระจายน้ำ (ต่อ)			
ลำดับแผ่น	หมวดแผ่น	รายการ	แบบแผ่นที่
260	33	รูปตัดตามขวางแนวระบบส่งน้ำสาย R-MP กม.ที่ 1+500 ถึง กม.ที่ 1+750	33-012 / 019
261	33	รูปตัดตามขวางแนวระบบส่งน้ำสาย R-MP กม.ที่ 1+800 ถึง กม.ที่ 2+050	33-013 / 019
262	33	รูปตัดตามขวางแนวระบบส่งน้ำสาย R-MP กม.ที่ 2+100 ถึง กม.ที่ 2+350	33-014 / 019
263	33	รูปตัดตามขวางแนวระบบส่งน้ำสาย R-MP กม.ที่ 2+400 ถึง กม.ที่ 2+650	33-015 / 019
264	33	รูปตัดตามขวางแนวระบบส่งน้ำสาย R-MP กม.ที่ 2+700 ถึง กม.ที่ 2+950	33-016 / 019
265	33	รูปตัดตามขวางแนวระบบส่งน้ำสาย R-MP กม.ที่ 3+000 ถึง กม.ที่ 3+250	33-017 / 019
266	33	รูปตัดตามขวางแนวระบบส่งน้ำสาย R-MP กม.ที่ 3+300 ถึง กม.ที่ 3+550	33-018 / 019
267	33	รูปตัดตามขวางแนวระบบส่งน้ำสาย R-MP กม.ที่ 3+600 ถึง กม.ที่ 3+657	33-019 / 019
268	34	ท่อส่งน้ำสาย M-MP แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 0+600	34-001 / 023
269	34	ท่อส่งน้ำสาย M-MP แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 0+600 ถึง กม.ที่ 1+200	34-002 / 023
270	34	ท่อส่งน้ำสาย M-MP แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 1+200 ถึง กม.ที่ 1+800	34-003 / 023
271	34	ท่อส่งน้ำสาย M-MP แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 1+800 ถึง กม.ที่ 2+400	34-004 / 023
272	34	ท่อส่งน้ำสาย M-MP แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 2+400 ถึง กม.ที่ 2+644	34-005 / 023
273	34	ท่อส่งน้ำสาย M2-MP แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 0+600	34-006 / 023
274	34	ท่อส่งน้ำสาย M2-MP แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 0+600 ถึง กม.ที่ 1+200	34-007 / 023
275	34	ท่อส่งน้ำสาย M2-MP แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 1+200 ถึง กม.ที่ 1+643	34-008 / 023
276	34	รูปตัดตามขวางแนวระบบส่งน้ำสาย M-MP กม.ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 0+250	34-009 / 023
277	34	รูปตัดตามขวางแนวระบบส่งน้ำสาย M-MP กม.ที่ 0+300 ถึง กม.ที่ 0+550	34-010 / 023
278	34	รูปตัดตามขวางแนวระบบส่งน้ำสาย M-MP กม.ที่ 0+600 ถึง กม.ที่ 0+850	34-011 / 023
279	34	รูปตัดตามขวางแนวระบบส่งน้ำสาย M-MP กม.ที่ 0+900 ถึง กม.ที่ 1+150	34-012 / 023
280	34	รูปตัดตามขวางแนวระบบส่งน้ำสาย M-MP กม.ที่ 1+200 ถึง กม.ที่ 1+450	34-013 / 023
281	34	รูปตัดตามขวางแนวระบบส่งน้ำสาย M-MP กม.ที่ 1+500 ถึง กม.ที่ 1+750	34-014 / 023
282	34	รูปตัดตามขวางแนวระบบส่งน้ำสาย M-MP กม.ที่ 1+800 ถึง กม.ที่ 2+050	34-015 / 023
283	34	รูปตัดตามขวางแนวระบบส่งน้ำสาย M-MP กม.ที่ 2+100 ถึง กม.ที่ 2+350	34-016 / 023
284	34	รูปตัดตามขวางแนวระบบส่งน้ำสาย M-MP กม.ที่ 2+400 ถึง กม.ที่ 2+644	34-017 / 023
285	34	รูปตัดตามขวางแนวระบบส่งน้ำสาย M2-MP กม.ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 0+250	34-018 / 023
286	34	รูปตัดตามขวางแนวระบบส่งน้ำสาย M2-MP กม.ที่ 0+300 ถึง กม.ที่ 0+550	34-019 / 023
287	34	รูปตัดตามขวางแนวระบบส่งน้ำสาย M2-MP กม.ที่ 0+600 ถึง กม.ที่ 0+850	34-020 / 023
288	34	รูปตัดตามขวางแนวระบบส่งน้ำสาย M2-MP กม.ที่ 0+900 ถึง กม.ที่ 1+150	34-021 / 023
289	34	รูปตัดตามขวางแนวระบบส่งน้ำสาย M2-MP กม.ที่ 1+200 ถึง กม.ที่ 1+450	34-022 / 023
290	34	รูปตัดตามขวางแนวระบบส่งน้ำสาย M2-MP กม.ที่ 1+500 ถึง กม.ที่ 1+643	34-023 / 023
291	35	คุณสมบัติทั่วไป ท่อ HDPE และตารางรายละเอียดขนาดท่อ HDPE	35-001 / 019
292	35	รูปตัดขวางและการวางท่อกรณีต่าง ๆ และรูปตัดขวางการฝังท่อพีอี	35-002 / 019
293	35	แบบรายละเอียด เสา ค.ส.ล. และแนวท่อส่งน้ำ	35-003 / 019
294	35	แบบรายละเอียดอาคารบังคับน้ำ	35-004 / 019
295	35	แบบรายละเอียดอาคารจุดแยก	35-005 / 019
296	35	อาคารจุดจ่ายน้ำขนาด 4 นิ้ว	35-006 / 019
297	35	อาคารจุดจ่ายน้ำขนาด 2 นิ้ว	35-007 / 019
298	35	แสดงการบรรจบท่อ	35-008 / 019
299	35	แบบรายละเอียดท่อลอดถนนแบบดันท่อ	35-009 / 019
300	35	แบบรายละเอียดการต่อท่อพีอี	35-010 / 019
301	35	ผังบริเวณ	35-011 / 019
302	35	แบบแปลนฐานถัง แบบแปลนเหล็กเสริม	35-012 / 019
303	35	รูปด้านหน้าถัง	35-013 / 019
304	35	รูปด้านบนหลังคา	35-014 / 019
305	35	รายละเอียดถังเก็บน้ำ 3,000 ลบ.ม.	35-015 / 019
306	35	ประตูควบคุมซ่อมบำรุง 800 มม. (GANGWAY)	35-016 / 019
307	35	แบบบันไดเหล็กด้านบน	35-017 / 019

หมวด ' ง ' งานระบบกระจายน้ำ (ต่อ)			
ลำดับแผ่น	หมวดแผ่น	รายการ	แบบแผ่นที่
308	35	รายละเอียดการรับน้ำหนัก และฐานราก	35-018 / 019
309	35	รูปแสดงระบบระบายน้ำ	35-019 / 019
310	36	มาตรฐานท่อลอดถนนแบบดันท่อ และ แปลน และรูปตัด	DWR12-PKO-01
311	36	มาตรฐานท่อลอดถนนแบบดันท่อ และรูปตัด และรายละเอียด	DWR12-PKO-01
312	36	มาตรฐานท่อลอดถนนแบบดันท่อ และ แปลน และรูปตัด	DWR12-PKO-01
313	36	มาตรฐานท่อข้ามคลองสำหรับท่อขนาด Ø100 มม. และ Ø400 มม. และ แปลน และรูปตัด	DWR12-PKO-02
314	36	มาตรฐานท่อข้ามคลองสำหรับท่อขนาด Ø500 มม. และ Ø1,200 มม. และ แปลน และรูปตัด	DWR12-PKO-02
315	36	มาตรฐานท่อข้ามคลองแบบฐานแผ่ และ แปลน และรูปตัด	DWR12-PKO-02
316	36	มาตรฐานตอม่อรับท่อ รายละเอียดตอม่อรับท่อเดี่ยว กรณีฐานรากเสาเข็ม	DWR12-PKO-03
317	36	มาตรฐานตอม่อรับท่อ รายละเอียดตอม่อรับท่อเดี่ยว กรณีฐานรากเสาเข็ม	DWR12-PKO-03
318	36	มาตรฐานตอม่อรับท่อ รายละเอียดตอม่อรับท่อเดี่ยว กรณีฐานรากเสาเข็ม	DWR12-PKO-03
319	36	มาตรฐานตอม่อรับท่อ ข้อกำหนดเสาเข็ม ค.ส.ล.	DWR12-PKO-03
320	36	มาตรฐานตอม่อรับท่อ รายละเอียดตอม่อรับท่อเดี่ยว กรณีฐานรากแผ่	DWR12-PKO-03
321	36	มาตรฐานตอม่อรับท่อ รายละเอียดตอม่อรับท่อเดี่ยว กรณีฐานรากแผ่	DWR12-PKO-03
322	36	มาตรฐานตุ๊กตารับท่อและเหล็กยึดท่อ และ แปลนแผ่นเหล็กยึดท่อ	DWR12-PKO-04
		และตารางและมิติต่างๆ	
323	36	มาตรฐานตุ๊กตารับท่อและเหล็กยึดท่อ และ แปลนตุ๊กตารับท่อ รูปด้าน	DWR12-PKO-04
		และตารางและมิติต่างๆ	
324	36	มาตรฐานท่อลอดคลอง และ รูปตัดและรูปขยาย	DWR12-PKO-05
325	36	มาตรฐานท่อลอดคลอง และ รูปตัดและการเสริมเหล็กคอนกรีตหุ้มท่อส่งน้ำ	DWR12-PKO-05
326	36	มาตรฐานทั่วไปการติดตั้งท่อส่งน้ำ และแปลน รูปตัดแท่นคอนกรีตรับข้อโค้ง 1/2	DWR12-PPC-02
327	36	มาตรฐานทั่วไปการติดตั้งท่อส่งน้ำ และแปลน รูปตัดแท่นคอนกรีตรับข้อโค้ง 2/2	DWR12-PPC-02
328	36	มาตรฐานทั่วไปการติดตั้งท่อส่งน้ำ รายละเอียดแท่นรางท่อ ฝาปิดท่อ บันไดลิง	DWR12-PPC-02
329	36	มาตรฐานอาคารท่อแยก และ แปลน รูปตัด ก-ก	DWR12-PIP-08
330	36	มาตรฐานอาคารท่อแยก และ แปลน รูปตัด ข-ข และตารางและมิติ	DWR12-PIP-08
331	36	มาตรฐานอาคารท่อแยก แปลน รูปตัด และรายละเอียดการเสริมเหล็ก	DWR12-PIP-08
332	36	อาคารปิดกั้นน้ำแบบประตูน้ำสำหรับท่อส่งน้ำ และ แปลนอาคารปิดกั้นน้ำ	DWR5-OW-02
		รูปตัด ข-ข , ค-ค รูปขยาย 1 , 2	
333	36	มาตรฐานอาคารปลายท่อ และ แปลน รูปตัด และรายละเอียด	DWR12-PIP-08
		หมวด ' จ ' งานปรับปรุงถนนเข้าโครงการ	
334	41	แปลนทั่วไป	41-001 / 001
335	42	ถนนทางออก แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 0+600	42-001 / 017
336	42	ถนนทางออก แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 0+600 ถึง กม.ที่ 1+200	42-002 / 017
337	42	ถนนทางออก แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 1+200 ถึง กม.ที่ 1+800	42-003 / 017
338	42	ถนนทางออก แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 1+800 ถึง กม.ที่ 2+492	42-004 / 017
339	42	ถนนทางออก รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 0+175	42-005 / 017
340	42	ถนนทางออก รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 0+200 ถึง กม.ที่ 0+375	42-006 / 017
341	42	ถนนทางออก รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 0+400 ถึง กม.ที่ 0+575	42-007 / 017
342	42	ถนนทางออก รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 0+600 ถึง กม.ที่ 0+775	42-008 / 017
343	42	ถนนทางออก รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 0+800 ถึง กม.ที่ 0+975	42-009 / 017
344	42	ถนนทางออก รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 1+000 ถึง กม.ที่ 1+175	42-010 / 017
345	42	ถนนทางออก รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 1+200 ถึง กม.ที่ 1+375	42-011 / 017
346	42	ถนนทางออก รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 1+400 ถึง กม.ที่ 1+575	42-012 / 017
347	42	ถนนทางออก รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 1+600 ถึง กม.ที่ 1+775	42-013 / 017
348	42	ถนนทางออก รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 1+800 ถึง กม.ที่ 1+975	42-014 / 017
349	42	ถนนทางออก รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 2+000 ถึง กม.ที่ 2+175	42-015 / 017
350	42	ถนนทางออก รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 2+200 ถึง กม.ที่ 2+375	42-016 / 017

หมวด ' จ ' งานปรับปรุงถนนเข้าโครงการ (ต่อ)			
ลำดับแผ่น	หมวดแผ่น	รายการ	แบบแผ่นที่
351	42	ถนนทางออก รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 2+400 ถึง กม.ที่ 2+492	42-017 / 017
352	43	ถนนเชื่อม แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 0+621	43-001 / 005
353	43	ถนนเชื่อม รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 0+175	43-002 / 005
354	43	ถนนเชื่อม รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 0+200 ถึง กม.ที่ 0+375	43-003 / 005
355	43	ถนนเชื่อม รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 0+400 ถึง กม.ที่ 0+575	43-004 / 005
356	43	ถนนเชื่อม รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 0+600 ถึง กม.ที่ 0+621	43-005 / 005
357	44	ถนนหลักทางเข้า แปลน กม.ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 0+500	44-001 / 007
358	44	ถนนหลักทางเข้า แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 0+500 ถึง กม.ที่ 1+000	44-002 / 007
359	44	ถนนหลักทางเข้า แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 1+000 ถึง กม.ที่ 1+500	44-003 / 007
360	44	ถนนหลักทางเข้า แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 1+500 ถึง กม.ที่ 2+000	44-004 / 007
361	44	ถนนหลักทางเข้า แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 2+000 ถึง กม.ที่ 2+500	44-005 / 007
362	44	ถนนหลักทางเข้า แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 2+500 ถึง กม.ที่ 3+000	44-006 / 007
363	44	ถนนหลักทางเข้า แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 3+000 ถึง กม.ที่ 3+465	44-007 / 007
364	45	แบบขยายถนนทางออกโครงการ - แปลนทั่วไป รูปตัดทั่วไป และแบบขยายสัญลักษณ์	45-001 / 012
365	45	แบบขยายถนนทางเข้าโครงการ - แปลนทั่วไป รูปตัดทั่วไป และแบบขยายสัญลักษณ์	45-002 / 012
366	45	รูปตัดทั่วไป และ แบบขยายสัญลักษณ์	45-003 / 012
367	45	แบบมาตรฐาน เครื่องหมายจราจร - ป้ายเตือน ป้ายบังคับ และป้ายเสริม	45-004 / 012
368	45	แบบมาตรฐาน เครื่องหมายจราจร - ป้ายแนะนำแหล่งท่องเที่ยว	45-005 / 012
369	45	แบบมาตรฐาน เครื่องหมายจราจร - การติดตั้งป้ายจราจร (1/2)	45-006 / 012
370	45	แบบมาตรฐาน เครื่องหมายจราจร - การติดตั้งป้ายจราจร (2/2)	45-007 / 012
371	45	แบบมาตรฐาน เครื่องหมายจราจร - ตัวอักษรและตัวเลข	45-008 / 012
372	45	แบบมาตรฐาน เครื่องหมายจราจร - เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง	45-009 / 012
373	45	แบบมาตรฐาน เครื่องหมายจราจร - หลักนำโค้งและหลักเขตทาง	45-010 / 012
374	45	แบบมาตรฐาน ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก - รูปขยายรอยต่อ	45-011 / 012
375	45	แบบมาตรฐาน ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก - และตารางที่ 1 และตารางที่ 2	45-012 / 012
376	46	แปลนทั่วไปงานระบบระบายน้ำ	46-001 / 003
377	46	งานระบายน้ำ : แบบมาตรฐาน รางระบายน้ำ	46-002 / 003
378	46	งานระบายน้ำ : แบบมาตรฐาน จุดรวมน้ำ	46-003 / 003
379	47	ถนนทางออกแปลนไฟฟ้า กม.ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 1+200	47-001 / 010
380	47	ถนนทางออกแปลนไฟฟ้า กม.ที่ 1+200 ถึง กม.ที่ 2+200	47-002 / 010
381	47	ถนนทางออกแปลนไฟฟ้า กม.ที่ 2+200 ถึง กม.ที่ 2+492	47-003 / 010
382	47	ถนนเชื่อมแปลนไฟฟ้า กม.ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 0+621	47-004 / 010
383	47	ถนนหลักทางเข้าแปลนไฟฟ้า กม.ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 1+000	47-005 / 010
384	47	ถนนหลักทางเข้าแปลนไฟฟ้า กม.ที่ 1+000 ถึง กม.ที่ 2+000	47-006 / 010
385	47	ถนนหลักทางเข้าแปลนไฟฟ้า กม.ที่ 2+000 ถึง กม.ที่ 3+000	47-007 / 010
386	47	ถนนหลักทางเข้าแปลนไฟฟ้า กม.ที่ 3+000 ถึง กม.ที่ 3+465	47-008 / 010
387	47	รายละเอียดทั่วไป การติดตั้งระบบไฟส่องสว่างถนน 1/2	47-009 / 010
388	47	รายละเอียดทั่วไป การติดตั้งระบบไฟส่องสว่างถนน 2/2	47-010 / 010

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาดิน อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด ' ก ' งานทั่วไป

บัญชีแบบ (3/5)

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

สำรวจ	[illegible]	
ออกแบบ	[illegible]	
เขียนแบบ	[illegible]	[illegible] ผู้จัดการโครงการ
ตรวจแบบ	[illegible]	
แบบเลขที่	[illegible]	แผ่นที่ [illegible]

บัญชีแบบ

ลำดับแผ่น	หมวดแผ่น	รายการ	แบบแผ่นที่
		หมวด ' จ ' งานปรับปรุงถนนเข้าโครงการ (ต่อ)	
389	จ8	การวางท่อ คสล. และรูปตัดทั่วไปการวางท่อ การยาแนวรอยต่อท่อ รูปแบบ 1	DW09-RD-04
390	จ8	ท่อเหลี่ยม คสล. ระบาย และรูปตัดตามขวาง รูปตัดตามยาว รูปแบบ 1 , 2 , 3 , 4 , 5	DW10-RCB-03
		หมวด ' ฉ ' งานอาคารหัวงาน และอาคารประกอบ	
391	ฉ1	งานภูมิสถาปัตย์ - ผังบริเวณ	ฉ1-001 / 013
392	ฉ1	งานภูมิสถาปัตย์ - งานปรับปรุงภูมิทัศน์ลานอเนกประสงค์	ฉ1-002 / 013
393	ฉ1	งานภูมิสถาปัตย์ - ข้อกำหนดการก่อสร้าง	ฉ1-003 / 013
394	ฉ1	แปลนงานระบบไฟฟ้าแรงสูงและสายไฟฟ้าใต้ดินเข้าโครงการ แผ่นที่ 1/4	ฉ1-004 / 013
395	ฉ1	แปลนงานระบบไฟฟ้าแรงสูงและสายไฟฟ้าใต้ดินเข้าโครงการ แผ่นที่ 2/4	ฉ1-005 / 013
396	ฉ1	แปลนงานระบบไฟฟ้าแรงสูงและสายไฟฟ้าใต้ดินเข้าโครงการ แผ่นที่ 3/4	ฉ1-006 / 013
397	ฉ1	แปลนงานระบบไฟฟ้าแรงสูงและสายไฟฟ้าใต้ดินเข้าโครงการ แผ่นที่ 4/4	ฉ1-007 / 013
398	ฉ1	แผนภาพเส้นเดียวบริภัณฑ์ประธาน MDB	ฉ1-008 / 013
399	ฉ1	แผนภาพเส้นเดียวงานการจ่ายกำลังไฟฟ้า ผังบริเวณอ่างเก็บน้ำ	ฉ1-009 / 013
400	ฉ1	แปลนระบบไฟฟ้าผังบริเวณ และตารางคำนวณโหลดทางไฟฟ้า	ฉ1-010 / 013
401	ฉ1	รายละเอียดการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง 1	ฉ1-011 / 013
402	ฉ1	รายละเอียดการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง 2	ฉ1-012 / 013
403	ฉ1	แปลนงานระบบประปาและสุขาภิบาล	ฉ1-013 / 013
404	ฉ2	อาคารต้อนรับ - แปลนพื้น, หลังคา	ฉ2-001 / 010
405	ฉ2	อาคารต้อนรับ - รูปด้าน 1, 2, 3 และ 4	ฉ2-002 / 010
406	ฉ2	อาคารต้อนรับ - รูปตัด 1, 2	ฉ2-003 / 010
407	ฉ2	อาคารต้อนรับ - แปลนฐานราก และคาน-พื้นชั้น 1	ฉ2-004 / 010
408	ฉ2	อาคารต้อนรับ - แปลนโครงหลังคา และรูปตัดหลังคา	ฉ2-005 / 010
409	ฉ2	อาคารต้อนรับ - แบบขยายฐานราก และพื้น	ฉ2-006 / 010
410	ฉ2	อาคารต้อนรับ - แบบขยาย เสา และคาน	ฉ2-007 / 010
411	ฉ2	อาคารต้อนรับ - แปลนฝ้าเพดาน	ฉ2-008 / 010
412	ฉ2	อาคารต้อนรับ - แบบขยายประตู และ หน้าต่าง	ฉ2-009 / 010
413	ฉ2	แบบระบบไฟฟ้า อาคารต้อนรับ แปลนและตารางคำนวณโหลดทางไฟฟ้า	ฉ2-010 / 010
414	ฉ3	อาคารอเนกประสงค์ - แปลนพื้นชั้น 1, ชั้น 2	ฉ3-001 / 018
415	ฉ3	อาคารอเนกประสงค์ - แปลนหลังคาชั้น 1, ชั้น 2	ฉ3-002 / 018
416	ฉ3	อาคารอเนกประสงค์ - รูปด้าน 1, 2	ฉ3-003 / 018
417	ฉ3	อาคารอเนกประสงค์ - รูปด้าน 3, 4	ฉ3-004 / 018
418	ฉ3	อาคารอเนกประสงค์ - รูปตัด 1, 2	ฉ3-005 / 018
419	ฉ3	อาคารอเนกประสงค์ - แปลนเสา-ฐานราก และโครงสร้างชั้น 1	ฉ3-006 / 018
420	ฉ3	อาคารอเนกประสงค์ - แปลนโครงสร้างชั้น 2 และคานหลังคาชั้น 1	ฉ3-007 / 018
421	ฉ3	อาคารอเนกประสงค์ - แปลนโครงหลังคาชั้น 1 และคานหลังคาชั้น 2	ฉ3-008 / 018
422	ฉ3	อาคารอเนกประสงค์ - แปลนโครงหลังคาชั้น 2 และรูปตัด	ฉ3-009 / 018
423	ฉ3	อาคารอเนกประสงค์ - แบบขยายฐานราก และพื้น	ฉ3-010 / 018
424	ฉ3	อาคารอเนกประสงค์ - แบบขยายคาน และเสา	ฉ3-011 / 018
425	ฉ3	อาคารอเนกประสงค์ - แบบขยายบันได ST-01	ฉ3-012 / 018
426	ฉ3	อาคารอเนกประสงค์ - แปลนฝ้าเพดาน	ฉ3-013 / 018
427	ฉ3	อาคารอเนกประสงค์ - แบบขยายประตู และ หน้าต่าง	ฉ3-014 / 018
428	ฉ3	แบบระบบไฟฟ้า อาคารอเนกประสงค์ ชั้น 1	ฉ3-015 / 018
429	ฉ3	แบบระบบไฟฟ้า อาคารอเนกประสงค์ ชั้น 2	ฉ3-016 / 018
430	ฉ3	แบบระบบไฟฟ้า อาคารอเนกประสงค์ ตารางรายการคำนวณโหลดทางไฟฟ้า	ฉ3-017 / 018
431	ฉ3	แบบระบบประปาและสุขาภิบาล อาคารอเนกประสงค์	ฉ3-018 / 018
432	ฉ4	อาคารร้านค้าที่ระลึกและห้องน้ำ 2 - ผังบริเวณ	ฉ4-001 / 039
433	ฉ4	อาคารร้านค้าที่ระลึกและห้องน้ำ 2 - รูปด้าน 1	ฉ4-002 / 039
434	ฉ4	อาคารร้านค้าที่ระลึกและห้องน้ำ 2 ร้านค้า 1 - แปลนพื้นชั้น 1, 2 และหลังคา	ฉ4-003 / 039

ลำดับแผ่น	หมวดแผ่น	รายการ	แบบแผ่นที่
		หมวด ' ฉ ' งานอาคารหัวงาน และอาคารประกอบ (ต่อ)	
435	ฉ4	อาคารร้านค้าที่ระลึกและห้องน้ำ 2 ร้านค้า 1 - รูปด้าน 1, 2, 3 และ 4	ฉ4-004 / 039
436	ฉ4	อาคารร้านค้าที่ระลึกและห้องน้ำ 2 ร้านค้า 1 - รูปตัด 1, 2	ฉ4-005 / 039
437	ฉ4	อาคารร้านค้าที่ระลึกและห้องน้ำ 2 ร้านค้า 2 - แปลนพื้นชั้น 2	ฉ4-006 / 039
438	ฉ4	อาคารร้านค้าที่ระลึกและห้องน้ำ 2 ร้านค้า 2 - แปลนพื้นชั้น 1 ห้องน้ำหญิง	ฉ4-007 / 039
439	ฉ4	อาคารร้านค้าที่ระลึกและห้องน้ำ 2 ร้านค้า 2 - รูปด้าน 1, 2, 3 และ 4	ฉ4-008 / 039
440	ฉ4	อาคารร้านค้าที่ระลึกและห้องน้ำ 2 ร้านค้า 2 - รูปตัด 1, 2	ฉ4-009 / 039
441	ฉ4	อาคารร้านค้าที่ระลึกและห้องน้ำ 2 ห้องน้ำชาย - แปลนพื้นชั้น 1 และหลังคา	ฉ4-010 / 039
442	ฉ4	อาคารร้านค้าที่ระลึกและห้องน้ำ 2 ห้องน้ำชาย - รูปด้าน 1, 2, 3 และ 4	ฉ4-011 / 039
443	ฉ4	อาคารร้านค้าที่ระลึก ร้านค้า 1 - ผังฐานราก, โครงสร้างชั้น 1 และโครงสร้างชั้น 2	ฉ4-012 / 039
444	ฉ4	อาคารร้านค้าที่ระลึก ร้านค้า 1 - ผังคานชั้นหลังคา, ผังโครงสร้างหลังคา, รูปตัด A	ฉ4-013 / 039
445	ฉ4	อาคารร้านค้าที่ระลึก ร้านค้า 1 - รายละเอียดฐานราก และเสา	ฉ4-014 / 039
446	ฉ4	อาคารร้านค้าที่ระลึก ร้านค้า 1 - รายละเอียดพื้น	ฉ4-015 / 039
447	ฉ4	อาคารร้านค้าที่ระลึก ร้านค้า 1 - รายละเอียดคาน	ฉ4-016 / 039
448	ฉ4	อาคารร้านค้าที่ระลึก ร้านค้า 1 - รายละเอียดบันได 1	ฉ4-017 / 039
449	ฉ4	อาคารร้านค้าที่ระลึกและห้องน้ำ 2 ร้านค้า 2 - ผังฐานราก	ฉ4-018 / 039
450	ฉ4	อาคารร้านค้าที่ระลึกและห้องน้ำ 2 ร้านค้า 2 - แปลนโครงสร้างชั้น 1	ฉ4-019 / 039
451	ฉ4	อาคารร้านค้าที่ระลึกและห้องน้ำ 2 ร้านค้า 2 - แปลนโครงสร้างชั้น 2	ฉ4-020 / 039
452	ฉ4	อาคารร้านค้าที่ระลึกและห้องน้ำ 2ร้านค้า 2 -คานชั้นหลังคา,โครงสร้างหลังคา,รูปตัด A	ฉ4-021 / 039
453	ฉ4	อาคารร้านค้าที่ระลึกและห้องน้ำ 2 ร้านค้า 2 - รายละเอียด ฐานราก และเสา	ฉ4-022 / 039
454	ฉ4	อาคารร้านค้าที่ระลึกและห้องน้ำ 2 ร้านค้า 2 -รายละเอียดพื้น	ฉ4-023 / 039
455	ฉ4	อาคารร้านค้าที่ระลึกและห้องน้ำ 2 ร้านค้า 2 -รายละเอียดคาน	ฉ4-024 / 039
456	ฉ4	อาคารร้านค้าที่ระลึกและห้องน้ำ 2 ร้านค้า 2 -รายละเอียดบันได 1	ฉ4-025 / 039
457	ฉ4	อาคารร้านค้าที่ระลึกและห้องน้ำ 2 ร้านค้า 1 - ฝ้าเพดาน	ฉ4-026 / 039
458	ฉ4	อาคารร้านค้าที่ระลึกและห้องน้ำ 2 ร้านค้า 2 - ฝ้าเพดาน	ฉ4-027 / 039
459	ฉ4	อาคารร้านค้าที่ระลึกและห้องน้ำ 2 ห้องน้ำชาย - ฝ้าเพดาน	ฉ4-028 / 039
460	ฉ4	อาคารร้านค้าที่ระลึกและห้องน้ำ 2 แบบขยายประตู และ หน้าต่าง	ฉ4-029 / 039
461	ฉ4	อาคารร้านค้าที่ระลึกและห้องน้ำ 2 แบบขยายห้องน้ำ 1/2	ฉ4-030 / 039
462	ฉ4	อาคารร้านค้าที่ระลึกและห้องน้ำ 2- แบบขยายห้องน้ำ 2/2	ฉ4-031 / 039
463	ฉ4	แบบระบบไฟฟ้า ร้านค้า 1 ชั้น 2 แปลนและตารางคำนวณโหลดไฟฟ้า	ฉ4-032 / 039
464	ฉ4	แบบระบบไฟฟ้า ร้านค้า 1 ชั้นล่าง แปลนและตารางคำนวณโหลดไฟฟ้า	ฉ4-033 / 039
465	ฉ4	แบบระบบไฟฟ้า ร้านค้า 2 ชั้น 2 แปลนและตารางคำนวณโหลดไฟฟ้า	ฉ4-034 / 039
466	ฉ4	แบบระบบไฟฟ้า ห้องน้ำหญิง ชั้น 1 แปลนและตารางคำนวณโหลดไฟฟ้า	ฉ4-035 / 039
467	ฉ4	แบบระบบไฟฟ้า ห้องน้ำชาย แปลนและตารางคำนวณโหลดไฟฟ้า	ฉ4-036 / 039
468	ฉ4	อาคารร้านค้าที่ระลึกและห้องน้ำ 2 ร้านค้าที่ระลึก - แปลนระบบประปาและสุขาภิบาล	ฉ4-037 / 039
469	ฉ4	อาคารร้านค้าที่ระลึกและห้องน้ำ 2 ห้องน้ำหญิง - แปลนระบบประปาและสุขาภิบาล	ฉ4-038 / 039
470	ฉ4	อาคารร้านค้าที่ระลึกและห้องน้ำ 2 ห้องน้ำหญิง - แปลนระบบประปาและสุขาภิบาล	ฉ4-039 / 039
471	ฉ5	อาคารร้านอาหาร - ผังบริเวณและรูปด้าน	ฉ5-001 / 023
472	ฉ5	อาคารร้านอาหาร - รูปด้าน	ฉ5-002 / 023
473	ฉ5	อาคารร้านอาหาร ร้านกาแฟ - แปลน รูปด้านและรูปตัด	ฉ5-003 / 023
474	ฉ5	อาคารร้านอาหาร ห้องครัว - แปลน รูปด้านและรูปตัด	ฉ5-004 / 023
475	ฉ5	อาคารร้านอาหาร ห้องรับประทานอาหาร - แปลน รูปด้านและรูปตัด	ฉ5-005 / 023
476	ฉ5	อาคารร้านอาหาร ร้านกาแฟ - ผังฐานราก และโครงสร้างชั้น 1	ฉ5-006 / 023
477	ฉ5	อาคารร้านอาหาร ร้านกาแฟ - ผังคานชั้นหลังคา, ผังโครงสร้างหลังคา, รูปตัด A	ฉ5-007 / 023
478	ฉ5	อาคารร้านอาหาร ห้องครัว - ผังฐานราก และโครงสร้างชั้น 1	ฉ5-008 / 023
479	ฉ5	อาคารร้านอาหาร ห้องครัว - ผังคานชั้นหลังคา, ผังโครงสร้างหลังคา, รูปตัด A	ฉ5-009 / 023
480	ฉ5	อาคารร้านอาหาร ห้องรับประทานอาหาร - ผังฐานราก และโครงสร้างชั้น 1	ฉ5-010 / 023
481	ฉ5	อาคารร้านอาหารห้องรับประทานอาหาร-ผังคานชั้นหลังคา,ผังโครงสร้างหลังคา,รูปตัดA	ฉ5-011 / 023
482	ฉ5	อาคารร้านอาหาร - ส่วนทางเดิน	ฉ5-012 / 023

ลำดับแผ่น	หมวดแผ่น	รายการ	แบบแผ่นที่
		หมวด ' ฉ ' งานอาคารหัวงาน และอาคารประกอบ (ต่อ)	
483	ฉ5	อาคารร้านอาหาร - ส่วนระเบียงนอกอาคาร	ฉ5-013 / 023
484	ฉ5	อาคารร้านอาหาร - รายละเอียด FOOTING, เสา, คาน และพื้น	ฉ5-014 / 023
485	ฉ5	อาคารร้านอาหาร ห้องรับประทานอาหาร - แปลนฝ้าเพดาน	ฉ5-015 / 023
486	ฉ5	อาคารร้านอาหาร ห้องรับประทานอาหาร - แบบขยายประตู และ หน้าต่าง	ฉ5-016 / 023
487	ฉ5	แบบระบบไฟฟ้า อาคารร้านอาหาร แปลนและตารางคำนวณโหลดทางไฟฟ้า	ฉ5-017 / 023
488	ฉ5	แบบระบบไฟฟ้า อาคารร้านอาหาร ห้องครัว แปลนและตารางคำนวณโหลดทางไฟฟ้า	ฉ5-018 / 023
489	ฉ5	แบบระบบไฟฟ้า อาคารร้านอาหาร ร้านกาแฟ แปลนและตารางคำนวณโหลดทางไฟฟ้า	ฉ5-019 / 023
490	ฉ5	แบบระบบไฟฟ้า อาคารร้านอาหาร ห้องรับประทานอาหาร	ฉ5-020 / 023
		แปลนและตารางคำนวณโหลดทางไฟฟ้า	
491	ฉ5	แบบระบบประปา กลุ่มอาคารร้านอาหาร ครัว และร้านกาแฟ	ฉ5-021 / 023
492	ฉ5	แปลนระบบประปาและสุขาภิบาล ห้องครัว	ฉ5-022 / 023
493	ฉ5	แปลนระบบประปาและสุขาภิบาล ร้านกาแฟ	ฉ5-023 / 023
494	ฉ6	ป้ายน้ำตกบางท่าแม่ (จุดเช็คอิน) - แบบโครงสร้าง	ฉ6-001 / 002
495	ฉ6	แปลนระบบไฟฟ้าป้ายน้ำตกบางท่าแม่ (จุดเช็คอิน)	ฉ6-002 / 002
496	ฉ7	สัญลักษณ์ช้าง[illegible] บริเวณ[illegible] - แปลน และรูปด้าน	ฉ7-001 / 003
497	ฉ7	สัญลักษณ์ช้าง[illegible] แบบขยายโครงสร้าง	ฉ7-002 / 003
498	ฉ7	วงเวียนน้ำพุช้าง บริเวณ[illegible]	ฉ7-003 / 003
499	ฉ8	ซุ้มทางเข้า (ซุ้มประตูช้าง) - แปลนเสา และหลังคา	ฉ8-001 / 010
500	ฉ8	ซุ้มทางเข้า (ซุ้มประตูช้าง) - รูปด้าน 1, 2	ฉ8-002 / 010
501	ฉ8	ซุ้มทางเข้า (ซุ้มประตูช้าง) - รูปด้าน 3, 4	ฉ8-003 / 010
502	ฉ8	ซุ้มทางเข้า (ซุ้มประตูช้าง) - รูปตัด 1, 2	ฉ8-004 / 010
503	ฉ8	ซุ้มทางเข้า (ซุ้มประตูช้าง) - ผังฐานรากและเสา, ผังโครงสร้างซุ้มหลังคา, แปลนหลังคา	ฉ8-005 / 010
504	ฉ8	ซุ้มทางเข้า (ซุ้มประตูช้าง) - โครงสร้าง TRUSS TR1, TR2	ฉ8-006 / 010
505	ฉ8	ซุ้มทางเข้า (ซุ้มประตูช้าง) - แบบขยายรายละเอียดโครงสร้าง	ฉ8-007 / 010
506	ฉ8	ซุ้มทางเข้า (ซุ้มประตูช้าง) - แบบขยายโครงหลังคา (1)	ฉ8-008 / 010
507	ฉ8	ซุ้มทางเข้า (ซุ้มประตูช้าง) - แบบขยายโครงหลังคา (2)	ฉ8-009 / 010
508	ฉ8	ซุ้มทางเข้า (ซุ้มประตูช้าง) - แปลนไฟฟ้าส่องสว่าง	ฉ8-010 / 010
509	ฉ9	จุดชมวิว และสะพาน - แปลนชั้น 1 และโครงสร้างชั้น 1	ฉ9-001 / 010
510	ฉ9	จุดชมวิว และสะพาน - แปลนชั้น 2 และโครงสร้างชั้น 2	ฉ9-002 / 010
511	ฉ9	จุดชมวิว และสะพาน - แปลนหลังคา และโครงหลังคา	ฉ9-003 / 010
512	ฉ9	จุดชมวิว และสะพาน - รูปด้าน 1 และรูปตัด 1	ฉ9-004 / 010
513	ฉ9	แบบสถาปัตยกรรม จุดชมนก บันได	ฉ9-005 / 010
514	ฉ9	จุดชมนก แบบโครงสร้างแปลนฐานราก และพื้นชั้น 1	ฉ9-006 / 010
515	ฉ9	จุดชมนก แบบโครงสร้างแปลนพื้นชั้น 2	ฉ9-007 / 010
516	ฉ9	จุดชมนก แบบโครงสร้างแปลนหลังคา และรูปตัด	ฉ9-008 / 010
517	ฉ9	จุดชมนก แบบขยายรายละเอียดโครงสร้าง	ฉ9-009 / 010
518	ฉ9	จุดชมนก แบบขยายโครงสร้างบันได	ฉ9-010 / 010

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ

ตำบล[illegible] อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่

หมวด ' ก ' งานทั่วไป

บัญชีแบบ (4/5)

ผู้ออกแบบ : [illegible]

สำรวจ	([illegible])	
ออกแบบ	([illegible])	
เขียนแบบ	([illegible])	([illegible]) ผู้จัดการโครงการ
ตรวจสอบ	([illegible])	
ทะเบียนที่	[illegible]	แบบแผ่นที่ [illegible]

บัญชีแบบ

ลำดับแผ่น	หมวดแผ่น	รายการ	แบบแผ่นที่
		หมวด ' ฉ ' งานอาคารหัวงาน และอาคารประกอบ (ต่อ)	
519	ฉ10	แปลนสะพานทางเดินเชื่อมขอบอ่าง	ฉ10-001 / 001
520	ฉ11	แบบสถาปัตยกรรม สะพานแขวนอ่างเก็บน้ำ แปลน และรูปตัด	ฉ11-001 / 003
521	ฉ11	แบบสถาปัตยกรรม สะพานแขวนอ่างเก็บน้ำ แปลน และรูปตัด	ฉ11-002 / 003
522	ฉ11	แบบสถาปัตยกรรม สะพานแขวนอ่างเก็บน้ำ แปลน และรูปตัด	ฉ11-003 / 003
523	ฉ12	แปลนและรูปตัดตามยาว ถนนทางเดินเข้าสู่บริเวณอ่างเก็บน้ำและน้ำตกบางท่าแม่	ฉ12-001 / 008
524	ฉ12	ถนนทางเดินเข้าสู่บริเวณอ่างเก็บน้ำและน้ำตกบางท่าแม่ - แบบรายละเอียดองค์ประกอบ	ฉ12-002 / 008
525	ฉ12	รูปตัดตามยาว ก-ก และ ข-ข	ฉ12-003 / 008
526	ฉ12	รูปตัดทั่วไปชั้นรองพื้นทางและรายละเอียดการเสริมเหล็ก	ฉ12-004 / 008
527	ฉ12	แปลนแสดงการเสริมเหล็กถนน ค.ส.ล. , รูปขยายรอยต่อ	ฉ12-005 / 008
528	ฉ12	และข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนตารางที่ 1	ฉ12-006 / 008
529	ฉ12	ถนนทางเดินเข้าสู่บริเวณอ่างเก็บน้ำและน้ำตกบางท่าแม่ - แบบโครงสร้างน้ำล้น	ฉ12-007 / 008
530	ฉ12	แปลนระบบไฟฟ้าทางเดินเข้าอ่างเก็บน้ำ	ฉ12-008 / 008
531	ฉ13	งานพัฒนาน้ำตกชั้น 2-5 - แปลนและรูปตัดตามยาว งานพัฒนาน้ำตกชั้น 2-5	ฉ13-001 / 013
532	ฉ13	งานพัฒนาน้ำตกชั้น 2-5 - แปลนงานปรับย้าย และวางหินตกแต่งน้ำตกชั้นที่ 2	ฉ13-002 / 013
533	ฉ13	งานพัฒนาน้ำตกชั้น 2-5 - รูปตัดขวางฝายกั้นแม่น้ำ, รูปตัด ก-ก	ฉ13-003 / 013
534	ฉ13	แปลนและรูปตัดตามยาว งานพัฒนาน้ำตกชั้น 2-5 ทางเดินริมน้ำตก	ฉ13-004 / 013
535	ฉ13	งานพัฒนาน้ำตกชั้น 2-5 ทางเดินริมน้ำตก - แบบขยายรูปตัดตามยาว	ฉ13-005 / 013
536	ฉ13	งานพัฒนาน้ำตกชั้น 2-5 ทางเดินริมน้ำตก - รูปตัดทั่วไป ทางเดินริมน้ำตก	ฉ13-006 / 013
		และแบบขยายฐานรากรูปแบบที่ 1 - 3	
537	ฉ13	งานพัฒนาน้ำตกชั้น 2-5 ทางเดินริมน้ำตก - แบบขยายทางเดิน	ฉ13-007 / 013
		รูปแบบที่ 1 - 3 และ ราวกันตก	
538	ฉ13	งานพัฒนาน้ำตกชั้น 2-5 สะพานแขวนน้ำตกชั้น 5 - แปลน และรูปด้าน	ฉ13-008 / 013
539	ฉ13	งานพัฒนาน้ำตกชั้น 2-5 สะพานแขวนน้ำตกชั้น 5 - แบบโครงสร้าง	ฉ13-009 / 013
540	ฉ13	งานพัฒนาน้ำตกชั้น 2-5 ศาลาพักริมทางเดินริมน้ำตก - แปลนพื้น และหลังคา	ฉ13-010 / 013
541	ฉ13	งานพัฒนาน้ำตกชั้น 2-5 ศาลาพักริมทางเดินริมน้ำตก - รูปด้าน 1, 2	ฉ13-011 / 013
542	ฉ13	ศาลาพักริมทางเดินริมน้ำตก แปลนและรูปตัด	ฉ13-012 / 013
543	ฉ13	ศาลาพักริมทางเดินริมน้ำตก รายละเอียดงานโครงสร้าง	ฉ13-013 / 013
544	ฉ14	แบบผังแสดงโครงสร้าง RETAINING WALL ป้องกันหน้าผา และงานตกแต่งหน้าผา	ฉ14-001 / 004
545	ฉ14	รูปตัด A, B งานตกแต่งหน้าผา	ฉ14-002 / 004
546	ฉ14	รูปตัด C งานตกแต่งหน้าผา	ฉ14-003 / 004
547	ฉ14	แบบขยายโครงสร้าง RETAINING WALL RW-A	ฉ14-004 / 004
548	ฉ15	งานอาคารสถานีสูบ พร้อมระบบผลิตน้ำดื่ม แปลนพื้น, แปลนหลังคา	ฉ15-001 / 010
549	ฉ15	งานอาคารสถานีสูบ พร้อมระบบผลิตน้ำดื่ม รูปด้าน 1 , 2 , 3 , 4	ฉ15-002 / 010
550	ฉ15	งานอาคารสถานีสูบ พร้อมระบบผลิตน้ำดื่ม รูปตัด Ⓐ-Ⓐ,Ⓑ-Ⓑ	ฉ15-003 / 010
551	ฉ15	งานอาคารสถานีสูบ พร้อมระบบผลิตน้ำดื่ม รูปตัด Ⓒ-Ⓒ,Ⓓ-Ⓓ	ฉ15-004 / 010
552	ฉ15	งานอาคารสถานีสูบ พร้อมระบบผลิตน้ำดื่ม แปลนฐานราก แปลนคาน และแปลนพื้น	ฉ15-005 / 010
553	ฉ15	งานอาคารสถานีสูบ พร้อมระบบผลิตน้ำดื่ม แปลนโครงหลังคา และแปลนไฟฟ้า	ฉ15-006 / 010
554	ฉ15	งานอาคารสถานีสูบ พร้อมระบบผลิตน้ำดื่ม แบบขยายงานโครงสร้าง	ฉ15-007 / 010
555	ฉ15	งานอาคารสถานีสูบ พร้อมระบบผลิตน้ำดื่ม รายละเอียดระบบผลิตน้ำประปา	ฉ15-008 / 010
556	ฉ15	งานอาคารสถานีสูบ พร้อมระบบผลิตน้ำดื่ม ระบบผลิตน้ำประปา PUMP และถังพักน้ำ	ฉ15-009 / 010
557	ฉ15	งานอาคารสถานีสูบ พร้อมระบบผลิตน้ำดื่ม PROCESS FLOW DIAGRAM	ฉ15-010 / 010
558	ฉ16	ลานจอด 1 - ผังบริเวณจุดจอดรถรับ-ส่ง บริเวณถนนทางเดินเข้าสู่บริเวณอ่างเก็บน้ำ	ฉ16-001 / 030
		และน้ำตกบางท่าแม่	
559	ฉ16	ลานจอด 1 โรงเก็บรถกอล์ฟ - แปลน และรูปด้าน 1, 2, 3, และ 4	ฉ16-002 / 030
560	ฉ16	ลานจอด 1 โรงเก็บรถกอล์ฟ - แปลนหลังคา และโครงหลังคา	ฉ16-003 / 030
561	ฉ16	ลานจอด 1 โรงเก็บรถกอล์ฟ - รูปตัด 1, 2	ฉ16-004 / 030
562	ฉ16	ลานจอด 1 ที่จอดรถจักรยานและรถจักรยานยนต์ - แปลนหลังคา	ฉ16-005 / 030
563	ฉ16	ลานจอด 1 วงเวียนรถ - แปลน และรูปด้าน	ฉ16-006 / 030

ลำดับแผ่น	หมวดแผ่น	รายการ	แบบแผ่นที่
		หมวด ' ฉ ' งานอาคารหัวงาน และอาคารประกอบ (ต่อ)	
564	ฉ16	ลานจอด 1 โรงเก็บรถกอล์ฟ - แบบแปลนและรูปตัดงานโครงสร้าง 1/2	ฉ16-007 / 030
565	ฉ16	ลานจอด 1 โรงเก็บรถกอล์ฟ - แบบแปลนและรูปตัดงานโครงสร้าง 2/2	ฉ16-008 / 030
566	ฉ16	ลานจอด 1 โรงเก็บรถกอล์ฟ - แบบขยายงานโครงสร้าง 1/2	ฉ16-009 / 030
567	ฉ16	ลานจอด 1 โรงเก็บรถกอล์ฟ - แบบขยายงานโครงสร้าง 2/2	ฉ16-010 / 030
568	ฉ16	ลานจอด 1 ที่จอดรถจักรยาน- แบบแปลนและรูปตัดงานโครงสร้าง	ฉ16-011 / 030
569	ฉ16	ลานจอด 1 ที่จอดรถจักรยาน - แบบขยายงานโครงสร้าง	ฉ16-012 / 030
570	ฉ16	ลานจอด 1 วงเวียนรถ - แปลนและแบบขยายงานโครงสร้าง	ฉ16-013 / 030
571	ฉ16	ลานจอด 1 พื้นที่จอดรถและพื้นที่ทางเท้า-แปลนงานโครงสร้างและแบบขยายทางเท้า	ฉ16-014 / 030
572	ฉ16	ลานจอด 1 - แปลนระบบไฟฟ้าและสื่อสารโดยรอบ	ฉ16-015 / 030
573	ฉ16	ลานจอด 1 โรงเก็บรถกอล์ฟ - แปลนระบบไฟฟ้า และตารางคำนวณโหลดทางไฟฟ้า	ฉ16-016 / 030
574	ฉ16	อาคารห้องน้ำ 1 - แปลนห้องน้ำชาย ห้องน้ำหญิง และหลังคา	ฉ16-017 / 030
575	ฉ16	อาคารห้องน้ำ 1 - รูปด้าน 1, 2, 3 และ 4	ฉ16-018 / 030
576	ฉ16	อาคารห้องน้ำ 1 - รูปตัด 1, 2	ฉ16-019 / 030
577	ฉ16	อาคารห้องน้ำ-ผังฐานรากและโครงสร้างชั้นบน,ผังคานชั้นหลังคา,ผังโครงสร้างหลังคา,รูปตัด	ฉ16-020 / 030
578	ฉ16	อาคารห้องน้ำ 1 - รายละเอียด FOOTING และเสา	ฉ16-021 / 030
579	ฉ16	อาคารห้องน้ำ 1 - รายละเอียด คาน และพื้น	ฉ16-022 / 030
580	ฉ16	อาคารห้องน้ำ 1 - แปลนฝ้าเพดาน	ฉ16-023 / 030
581	ฉ16	อาคารห้องน้ำ 1 - แบบขยายประตู	ฉ16-024 / 030
582	ฉ16	อาคารห้องน้ำ 1 - ขยายห้องน้ำชาย-หญิง 1/2	ฉ16-025 / 030
583	ฉ16	อาคารห้องน้ำ 1 - ขยายห้องน้ำชาย-หญิง 2/2	ฉ16-026 / 030
584	ฉ16	แบบระบบไฟฟ้า ห้องน้ำ โซน 1 ห้องน้ำชาย แปลนและตารางคำนวณโหลดไฟฟ้า	ฉ16-027 / 030
585	ฉ16	แบบระบบไฟฟ้า ห้องน้ำ โซน 1 ห้องน้ำหญิง แปลนและตารางคำนวณโหลดไฟฟ้า	ฉ16-028 / 030
586	ฉ16	อาคารห้องน้ำ 1 ห้องน้ำชาย - แปลนระบบประปาและสุขาภิบาล	ฉ16-029 / 030
587	ฉ16	อาคารห้องน้ำ 1 ห้องน้ำหญิง - แปลนระบบประปาและสุขาภิบาล	ฉ16-030 / 030
588	ฉ17	อาคารศูนย์รักษาความปลอดภัยหมู่บ้าน (ชรบ.) และอาคารบริการ - ผังบริเวณ (1)	ฉ17-001 / 029
589	ฉ17	อาคารศูนย์รักษาความปลอดภัยหมู่บ้าน - แปลนพื้นชั้น 1 และหลังคา	ฉ17-002 / 029
590	ฉ17	อาคารศูนย์รักษาความปลอดภัยหมู่บ้าน - รูปด้าน 1, 2	ฉ17-003 / 029
591	ฉ17	อาคารศูนย์รักษาความปลอดภัยหมู่บ้าน - รูปด้าน 3, 4	ฉ17-004 / 029
592	ฉ17	อาคารศูนย์รักษาความปลอดภัยหมู่บ้าน - รูปตัด 1, 2	ฉ17-005 / 029
593	ฉ17	อาคารบริการ - แปลนพื้นชั้น 1 และหลังคา	ฉ17-006 / 029
594	ฉ17	อาคารบริการ - รูปด้าน 1, 2	ฉ17-007 / 029
595	ฉ17	อาคารบริการ - รูปด้าน 3, 4	ฉ17-008 / 029
596	ฉ17	อาคารบริการ - รูปตัด 1, 2 และ 3	ฉ17-009 / 029
597	ฉ17	อาคารศูนย์รักษาความปลอดภัยหมู่บ้าน - แปลนงานโครงสร้าง 1/2	ฉ17-010 / 029
598	ฉ17	อาคารศูนย์รักษาความปลอดภัยหมู่บ้าน - แปลนงานโครงสร้าง 2/2	ฉ17-011 / 029
599	ฉ17	อาคารศูนย์รักษาความปลอดภัยหมู่บ้าน - รูปตัดงานโครงสร้าง	ฉ17-012 / 029
600	ฉ17	อาคารศูนย์รักษาความปลอดภัยหมู่บ้าน - แบบขยายงานโครงสร้าง 1/2	ฉ17-013 / 029
601	ฉ17	อาคารศูนย์รักษาความปลอดภัยหมู่บ้าน - แบบขยายงานโครงสร้าง 2/2	ฉ17-014 / 029
602	ฉ17	อาคารศูนย์รักษาความปลอดภัยหมู่บ้าน - แปลนฝ้าเพดาน	ฉ17-015 / 029
603	ฉ17	อาคารศูนย์รักษาความปลอดภัยหมู่บ้าน - แบบขยายประตูหน้าต่าง	ฉ17-016 / 029
604	ฉ17	อาคารบริการ - แปลนงานโครงสร้าง 1/2	ฉ17-017 / 029
605	ฉ17	อาคารบริการ - แปลนงานโครงสร้าง 2/2	ฉ17-018 / 029
606	ฉ17	อาคารบริการ - รูปตัดงานโครงสร้าง	ฉ17-019 / 029
607	ฉ17	อาคารบริการ - แบบขยายเสาและฐานราก	ฉ17-020 / 029
608	ฉ17	อาคารบริการ - แบบขยายคาน-พื้นและบันได	ฉ17-021 / 029
609	ฉ17	อาคารบริการ - แปลนฝ้าเพดาน	ฉ17-022 / 029
610	ฉ17	อาคารบริการ - ขยายประตู-หน้าต่าง	ฉ17-023 / 029
611	ฉ17	อาคารบริการ - ขยายห้องน้ำ 1/2	ฉ17-024 / 029

ลำดับแผ่น	หมวดแผ่น	รายการ	แบบแผ่นที่
		หมวด ' ฉ ' งานอาคารหัวงาน และอาคารประกอบ (ต่อ)	
612	ฉ17	อาคารบริการ - ขยายห้องน้ำ 2/2	ฉ17-025 / 029
613	ฉ17	แผนภาพเส้นเดียวของการจ่ายกำลังไฟฟ้า บริเวณอาคารรักษาความปลอดภัย	ฉ17-026 / 029
614	ฉ17	อาคารศูนย์รักษาความปลอดภัยหมู่บ้าน - แปลนระบบไฟฟ้า	ฉ17-027 / 029
		และตารางคำนวณโหลดทางไฟฟ้า	
615	ฉ17	อาคารบริการ - แปลนระบบไฟฟ้า และตารางคำนวณโหลดทางไฟฟ้า	ฉ17-028 / 029
616	ฉ17	อาคารบริการ - แปลนระบบประปาและสุขาภิบาล	ฉ17-029 / 029
617	ฉ18	งานอาคารเก็บอุปกรณ์ซ่อมบำรุง แปลนพื้น, แปลนหลังคา	ฉ18-001 / 006
618	ฉ18	งานอาคารเก็บอุปกรณ์ซ่อมบำรุง รูปด้าน 1 , 2 , 3 , 4	ฉ18-002 / 006
619	ฉ18	งานอาคารเก็บอุปกรณ์ซ่อมบำรุง รูปตัด Ⓐ-Ⓐ,Ⓑ-Ⓑ	ฉ18-003 / 006
620	ฉ18	งานอาคารเก็บอุปกรณ์ซ่อมบำรุง แปลนฐานราก แปลนคาน และแปลนพื้น	ฉ18-004 / 006
621	ฉ18	งานอาคารเก็บอุปกรณ์ซ่อมบำรุง แปลนโครงหลังคา และแปลนไฟฟ้า	ฉ18-005 / 006
622	ฉ18	งานอาคารเก็บอุปกรณ์ซ่อมบำรุง แบบขยายงานโครงสร้าง	ฉ18-006 / 006
623	ฉ19	งานระบบสื่อสาร (บริเวณเขื่อน ค.ส.ล.)	ฉ19-001 / 010
624	ฉ19	งานระบบสื่อสาร (บริเวณทางขึ้นเขื่อน ค.ส.ล.)	ฉ19-002 / 010
625	ฉ19	งานระบบสื่อสาร (ทางขึ้นน้ำตก)	ฉ19-003 / 010
626	ฉ19	งานระบบสื่อสาร (บริเวณถนนทางเข้า)	ฉ19-004 / 010
627	ฉ19	งานระบบสื่อสาร (บริเวณถนนทางเชื่อม)	ฉ19-005 / 010
628	ฉ19	งานระบบสื่อสาร (บริเวณคลองบางท่าแม่ แผ่นที่ 1/5)	ฉ19-006 / 010
629	ฉ19	งานระบบสื่อสาร (บริเวณคลองบางท่าแม่ แผ่นที่ 2/5)	ฉ19-007 / 010
630	ฉ19	งานระบบสื่อสาร (บริเวณคลองบางท่าแม่ แผ่นที่ 3/5)	ฉ19-008 / 010
631	ฉ19	งานระบบสื่อสาร (บริเวณคลองบางท่าแม่ แผ่นที่ 4/5)	ฉ19-009 / 010
632	ฉ19	งานระบบสื่อสาร (บริเวณคลองบางท่าแม่ แผ่นที่ 5/5)	ฉ19-010 / 010
633	ฉ20	แบบมาตรฐาน - ราวกันตก	ฉ20-001 / 001
		หมวด ' ช ' งานป้ายและงานเบ็ดเตล็ด	
634	ช1	ป้ายแสดงประกอบโครงการ อ่างเก็บน้ำบางท่าแม่	ช1-001 / 001
635	ช2	ป้ายแสดงประกอบโครงการ งานปรับปรุงคลองบางท่าแม่	ช2-001 / 001
636	ช3	ป้ายแสดงประกอบโครงการ งานระบบกระจายน้ำ	ช3-001 / 001
637	ช4	ป้ายแสดงประกอบโครงการ งานปรับปรุงถนนทางเข้าโครงการ	ช4-001 / 001
638	ช5	ป้ายแนะนำโครงการ ถนนทางเข้าโครงการเส้นข้างโรงเรียน (ต่อ)	ช5-001 / 001

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด ' ก ' งานทั่วไป
บัญชีแบบ (5/5)

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

สำรวจ	[illegible]	
ออกแบบ	[illegible]	
เขียนแบบ	[illegible]	[illegible] ผู้จัดการโครงการ
ตรวจแบบ	[illegible]	
แบบเลขที่	[illegible]	[illegible]

คำย่อ

BASE LINE	B	ความสูง เป็นเมตร	ส
BENCH MARK	BM.	ระดับ เป็นเมตร	ร
BRIDGE	BRDG.	กว้าง	ก
CENTER LINE	℄	ยาว	ย
CROSS SECTION	X-SECTION	กิโลเมตร	กม.
DEFLECTION ANGLE	Δ	เมตร	ม.
EXTERNAL DISTANCE	E.	ตารางเมตร	ตร.ม.
HIGH WATER LEVEL	HWL.	ลูกบาศก์เมตร	ลบ.ม.
HUB & NAIL	H& N.	ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที	ลบ.ม. /วินาที
LENGTH OF CIRCULAR CURVE	L.	เซนติเมตร	ซม.
POINT OF CURVATURE	P.C.	มิลลิเมตร	มม.
POINT OF TANGENCY	P.T.	กิโลกรัม	กก.
POINT OF INTERSECTION	P.I.	กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร	กก./ตร.ซม.
POINT ON TANGENT	P.O.T.	เมตรต่อวินาที	ม./วินาที
PROPOSED GRADE	P.G.	ระดับน้ำเก็บกัก	ร.น.ก.
RADIUS OF CURVE	R.	ระดับน้ำสูงสุด	ร.น.ส.
REFERENCE POINT	R.P.	ระดับน้ำทะเลปานกลาง	ร.ท.ก.
STATION	STA.	คอนกรีตเสริมเหล็ก	คสล.
TANGENT DISTANCE	T.	ปริมาณน้ำ	Q
ORIGINAL GROUND LINE	O.G.L.	หน้าตัดการไหล	A
DEGREE OF CURVATURE	D.	ค่าสัมประสิทธิ์ขรุขระ	n
ELEVATION	ELEV., EL.	ลาดท้องคลอง	S
		หลุมเจาะ	BH

สัญลักษณ์ชั้นดินและมวลวัสดุ

- ดินอ่อน, ดินผิวบน
- ดินเหนียว
- ดินตะกอน
- กรวด
- ทราย
- ผิวดิน
- ผิวหิน
- G.W.L. ระดับน้ำใต้ดิน
- หินที่ยังไม่แบ่งแยกชั้น
- หินทราย
- หินก้อนใหญ่และทราย
- หินเรียง
- หินเรียงยาแนว
- หินก่อ
- ไม้
- คอนกรีต

สัญลักษณ์งานสำรวจ

- 1+025 เส้นฐาน , หมุดสกัด
- หมุดหลักฐานการระดับ
- หมุดหลักฐานการระดับถาวร
- หมุดหลักอ้างอิง
- ต้นไม้
- 100.00 เส้นชั้นความสูง
- สะพาน
- ท่อลอด
- อาคาร
- เสาไฟฟ้าต้นใหญ่
- เสาไฟฟ้า
- เสาโทรศัพท์
- เสาไฟส่องสว่าง
- เสาป้าย
- บ่อพัก
- บ่อพักประปา, บ่อสูบน้ำ
- วาวล์ประปา
- ขอบทางเท้า
- ขอบถนนลาดยาง
- ขอบถนนคอนกรีต
- ขอบถนนลูกรังทางดิน
- ขอบถนนหินคลุก
- รั้วคอนกรีต
- รั้วสังกะสี
- รั้วลวดหนาม
- รั้วเหล็ก

- แนวดินถม
- แนวดินตัด
- แม่น้ำ , ลำธาร
- Ø400mm แนวท่อ , ขนาดท่อ
- (EL.123.00) บอกระดับ รูปแปลน
- 123.00 บอกระดับ รูปตัด
- ระดับน้ำเก็บกัก, ระดับน้ำสูงสุด +00.000 บอกระดับน้ำเก็บกัก , ระดับน้ำสูงสุด
- เชิงลาดหินทิ้งรูปแปลน
- เชิงลาดหินทิ้งรูปตัด
- คอม่อสะพาน
- 4 มิ 7115 หมุดหลักเขตที่ดิน
- หลักเขตทางหลวง
- -0.279 -0.245 จุดระดับ
- ประตูน้ำ
- รั้วไม้
- ขอบถนนคันดิน
- ขอบสระ
- ขอบคลอง

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด ' ก ' งานทั่วไป
สัญลักษณ์ คำย่อ

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

สำรวจ	(นายกฤตพล เกษตรี)			
ออกแบบ	([illegible])			
เขียนแบบ	([illegible])			
ตรวจแบบ	([illegible])			
งานแบบที่	[illegible]	งานแบบที่	[illegible]	[illegible]

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่

1. สรุปรายละเอียดองค์ประกอบโครงการ

1) งานปรับปรุงอ่างเก็บน้ำบางเท่าแม่ และระบบกระจายน้ำ

• ที่ตั้งหัวงานเขื่อน ค.ส.ล.	พิกัด N 951,176.47 E 469,469.54	
• แผนที่ 1: 50,000 ระวาง	4726II ลำดับชุด L7018 โซน 47P	
• ลุ่มน้ำ	ภาคใต้ฝั่งตะวันตก (22)	
• ลุ่มน้ำสาขา	ภาคใต้ฝั่งตะวันตกส่วนที่ 2 (2205)	
• ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยในพื้นที่	2,034	มิลลิเมตรต่อปี
• พื้นที่รับน้ำ	5.50	ตารางกิโลเมตร
• ปริมาณน้ำที่ไหลผ่านต่อปี (สามารถนำมาใช้ได้)	5.70	ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี
• งานก่อสร้างเขื่อน ค.ส.ล.ใหม่ (ทดแทนฝายเดิม)	1	แห่ง
- ลักษณะ	กำแพงคอนกรีตโค้ง	
- ความจุเก็บกัก	58,846	ลูกบาศก์เมตร
- ระดับเก็บกักน้ำ	+90.00	เมตร (ร.ท.ก.)
- ระดับน้ำสูงสุด	+90.64	เมตร (ร.ท.ก.)
- ระดับสันเขื่อน ค.ส.ล.	+92.00	เมตร (ร.ท.ก.)
- ความสูงเขื่อน ค.ส.ล.	13	เมตร
- ความยาวสันเขื่อน ค.ส.ล.	112	เมตร
• งานขุดลอกอ่างเก็บน้ำบางเท่าแม่	41,857	ลูกบาศก์เมตร
• งานหาดทรายเทียม	1,265	ตารางเมตร
• งานระบบระบายน้ำรอบพื้นที่	354	เมตร
• งานระบบกระจายน้ำ		
- พื้นที่รับประโยชน์	2,300	ไร่
- ระบบส่งน้ำสายหลัก 3 เส้นทาง (ท่อ HDPE)	L-MP, R-MP, M-MP, M2-MP	
- ท่อส่งน้ำสายหลัก ø630 มม.	352	เมตร
- ท่อส่งน้ำสายหลัก ø500 มม.	8,961	เมตร
- ท่อส่งน้ำสายหลัก ø400 มม.	1,643	เมตร
- ท่อส่งน้ำสายย่อย ø110 มม.	12,300	เมตร
- ท่อส่งน้ำสายย่อย ø50 มม.	22,400	เมตร
- หัวจ่ายน้ำ	272	แห่ง

2) งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่

• ความยาวคลอง ตั้งแต่น้ำตกชั้นที่ 1 ถึงจุดบรรจบคลองลาว	7,389	เมตร
• ความกว้างคลอง เฉลี่ย	5-10	เมตร
• ความลึกท้องน้ำ เฉลี่ย	1.5-2.0	เมตร
• ลาดเท เฉลี่ย	1 : 200	
• งานฝายน้ำล้น	11	แห่ง
• งานฝายหินก่อ	60	แห่ง
• อาคารพักคอยระหว่างทางเดินริมคลองบางเท่าแม่	13	แห่ง
• บ้านพักริมคลองบางเท่าแม่	37	แห่ง
• สะพานคนเดินข้าม	54	แห่ง

3) งานปรับปรุงถนนทางเข้าโครงการ

• ถนนคอนกรีต 2 เลน พร้อมเลนจักรยาน	5,857	เมตร
• ถนนคอนกรีตเชื่อมระหว่างถนนเดิมและถนนปรับปรุงใหม่	621	เมตร
• ถนนทางเดินเท้าเข้าสู่บริเวณอ่างเก็บน้ำและน้ำตกบางเท่าแม่	260	เมตร
• สะพานรถยนต์	5	แห่ง

4) งานปรับปรุงภูมิทัศน์ฝั่งบริเวณอ่างเก็บน้ำและน้ำตกบางเท่าแม่

• งานปรับปรุงน้ำตกบางเท่าแม่ ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 5	5	ชั้น
• ทางเดินขึ้น-ลง น้ำตกบางเท่าแม่	207	เมตร
• งานปรับปรุงภูมิทัศน์ฝั่งบริเวณอ่างเก็บน้ำและน้ำตกบางเท่าแม่	12,700	ตารางเมตร
• งานอาคาร	6	แห่ง
อาคารล้อมรับ อาคารเอนกประสงค์ อาคารร้านค้าขายของที่ระลึก โซนร้านอาหารและร้านกาแฟ โซนห้องน้ำ 1 (หน้าผาห้องน้ำ+ห้องอาบน้ำ และโซนห้องน้ำ 2 ห้องน้ำ+ห้องอาบน้ำ		
• องค์ประกอบอื่น ๆ		
- งานลานจอด	1	แห่ง
- สถานีสูบน้ำเพื่อผลิตประปาขนาดเล็ก	1	แห่ง
- งานป้องกันหน้าผา และงานตกแต่งหน้าผา	1	แห่ง
- อาคารชุดรักษาความปลอดภัย (ริมถนนมีเลนจักรยาน)	1	แห่ง

2. ผลประโยชน์ และผลกระทบของโครงการ

1) ผลประโยชน์โครงการ

• ปริมาณน้ำที่สามารถนำมาใช้ได้	5.69	ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี
• ปริมาณความจุเก็บกักอ่างเก็บน้ำบางเท่าแม่	58,846	ลูกบาศก์เมตร
• พื้นที่เกษตรที่ได้รับประโยชน์	2,300	ไร่
• ครัวเรือนที่ได้รับประโยชน์	826	ครัวเรือน
• พัฒนาแหล่งท่องเที่ยวของจังหวัดกระบี่	1	แห่ง
• อนุรักษ์ฟื้นฟูต้นน้ำและลำน้ำ 1 แห่ง ความยาว	7.39	กิโลเมตร
• แก้ปัญหาพื้นที่น้ำท่วม (คาบการเกิด 50 ปี)	131	ไร่

2) ความเหมาะสมทางเศรษฐศาสตร์

มีความเหมาะสม @ ระดับอัตราคิดลดที่ร้อยละ 3 และอายุโครงการ 50 ปี

• ค่าลงทุน	846.06	ล้านบาท
• ผลประโยชน์ทางการเงิน	236.56-260.79	ล้านบาท/ปี
• B/C	2.95	
• NPV	1,316.02	ล้านบาท
• EIRR	21.59	%
• ระยะคืนทุน	4	ปี

3) ผลต่อเนื่องของโครงการที่สอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน (SDGs) และแผนแม่บทการบริหารจัดการน้ำ 20 ปี

ด้านที่ 1 ด้านการจัดการน้ำอุปโภคบริโภค

- ทุกครัวเรือนมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นจากการมีน้ำสะอาดเพียงพอทั้งชุมชน มีแหล่งน้ำสำรองในพื้นที่ และมีน้ำดื่มในชุมชนได้เอง โดยมีราคาเหมาะสม

ด้านที่ 2 ด้านการสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต

- ชุมชนมีแหล่งเก็บกักน้ำและระบบส่งน้ำที่มีประสิทธิภาพ เพิ่มความสามารถในการผลิตปาล์มน้ำมันในพื้นที่ที่ไม่เคยได้รับโอกาสจากการเข้าถึงระบบกระจายน้ำ สร้างโอกาสและความเสมอภาคของชุมชนและสังคม
- ชุมชนมีแหล่งเก็บกักน้ำและระบบส่งน้ำที่มีประสิทธิภาพ ขยายโอกาสในการปรับเปลี่ยนและพัฒนาอาชีพใหม่จากการเชื่อมโยงการท่องเที่ยวทางแหล่งธรรมชาติและวัฒนธรรมเข้าด้วยกัน สร้างรายได้ให้กับชุมชนท้องถิ่นและชุมชนใกล้เคียงอย่างเป็นระบบ นำไปสู่การลดความเหลื่อมล้ำทางเศรษฐกิจ

ด้านที่ 6 ด้านบริหารจัดการ

- ชุมชนมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการการใช้ประโยชน์จากระบบการอนุรักษ์ ปรับปรุง พื้นที่คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ การพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวชุมชน พัฒนาการผลิตสินค้าของที่ระลึก การบริการ ตามลักษณะของชุมชน ต่อยอดไปสู่การพัฒนานวัตกรรมในสนับสนุนการสร้างมูลค่าเพิ่มของสินค้าและบริการทางการท่องเที่ยว

กรมชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ก " งานทั่วไป
สรุปองค์ประกอบโครงการ และสรุปรายละเอียดของแต่ละองค์ประกอบ (1)

ผู้ยื่นคำขอ : สถาบันการจัดการปาล์มน้ำมัน วิทยาเขตปลายพระยา จังหวัดกระบี่			
สำรวจ	(นายพงศกร บุญรัตน์)		
ออกแบบ	(นายวิรัช ศรีสมบัติ)		
ตรวจแบบ	(นายชัยยงค์ จิรากร)		
อนุมัติแบบ	(นายวรวุฒิ ศรีสมบัติ)		
ผู้ออกแบบ	(นายพงศกร บุญรัตน์) ผู้อำนวยการกอง		
มาตราส่วน	ตามระบุ	ปีงบประมาณ	2568
		แผ่นที่	1/1

โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางแท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่

3. สรุปรายละเอียดการออกแบบอ่างเก็บน้ำบางแท่าแม่

1) ข้อมูลอุทกวิทยา

- ที่ตั้งหัวงานเขื่อน P.S.A. — พิกัด N 951,176.47 E 469,469.54
- ระวางแผนที่ — 4726II ลำดับสุด L7018 โซน 47P
- ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยในพื้นที่ — 2,034 มิลลิเมตรต่อปี
- พื้นที่รับน้ำ — 5.58 ตารางกิโลเมตร
- ปริมาณน้ำที่ไหลผ่านต่อปี (สามารถนำมาใช้ได้) — 5.69 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี
- ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายเดือน

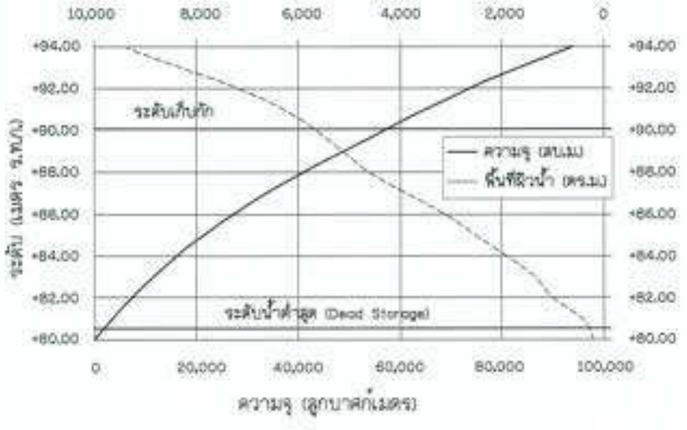
คลองบางแท่าแม่ @ ตำแหน่ง	พื้นที่รับน้ำ (ตร.กม.)	ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ย (ล้าน ลบ.ม.)												
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวมทั้งปี
น้ำตกบางแท่าแม่	5.58	0.42	0.29	0.39	0.37	0.47	0.38	0.46	0.55	0.58	0.74	0.56	0.47	5.69
ก่อนจุดบรรจบคลองลาว	8.96	0.58	0.35	0.50	0.53	0.79	0.71	0.82	0.94	0.98	1.25	0.98	0.78	9.19

2) ลักษณะทั่วไปของอ่างเก็บน้ำบางแท่าแม่

- ปริมาณน้ำท่าออกแบบ, Q (Tr 50 ปี) — 15.44 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที
- ปริมาณน้ำหลากออกแบบ (Flood Volume Tr 50 ปี) — 333,461 ลูกบาศก์เมตร
- พื้นที่ผิวอ่าง (ส่วนเก็บกักน้ำ) — 4,955 ตารางเมตร
- พื้นที่ผิวอ่าง (ส่วนขาดทรายเขียว) — 1,245 ตารางเมตร
- ระดับน้ำสูงสุด — +90.64 เมตร (ร.ท.ท.)
- ระดับเก็บกัก (เดิม) — +82.00 เมตร (ร.ท.ท.)
- ระดับเก็บกัก (ใหม่) — +90.00 เมตร (ร.ท.ท.)
- ระดับน้ำต่ำสุด — +80.50 เมตร (ร.ท.ท.)
- ความจุที่ระดับเก็บกัก (เดิม) — 7,095.55 ลูกบาศก์เมตร
- ความจุที่ระดับเก็บกัก (ใหม่) — 56,846 ลูกบาศก์เมตร
- ความจุที่ระดับน้ำต่ำสุด — 1,744 ลูกบาศก์เมตร

โค้งความจุอ่างเก็บน้ำบางแท่าแม่

พื้นที่ผิวอ่าง (ตารางเมตร)



ความสัมพันธ์ระหว่าง ระดับ-ความจุ-พื้นที่ผิวน้ำ

ระดับ (ม. ร.ท.ท.)	ความจุ (ลบ.ม.)	พื้นที่ผิวน้ำ (ตร.ม.)
+80.00	93.48	210.15
+81.00	3,394.58	388.69
+82.00	7,095.55	997.89
+83.00	11,268.40	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	33,339.58	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

3) เขื่อน P.S.A.

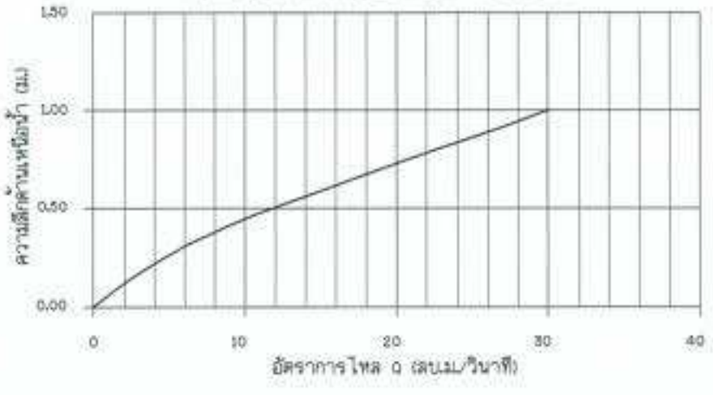
- ลักษณะ — กำแพงคอนกรีตโค้ง
- ระดับสันเขื่อน P.S.A. — +92.00 เมตร (ร.ท.ท.)
- ความสูงเขื่อน P.S.A. — 13 เมตร
- ความยาวสันเขื่อน P.S.A. — 112 เมตร

4) อาคารระบายน้ำล้น

- ลักษณะ — ฝายสันโค้ง
- ปริมาณน้ำหลาก (ออกแบบ) — 15.44 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที
- ระดับสันฝาย (เดิม) — +82.00 เมตร (ร.ท.ท.)
- ระดับสันฝาย (ใหม่) — +90.00 เมตร (ร.ท.ท.)
- ความยาวสันฝาย — 13.50 เมตร
- กำแพงด้านข้างสูง — 1.25 เมตร
- ปริมาณการไหลผ่านอาคารระบายน้ำล้นที่ความสูงน้ำต่างๆ

h (ม.)	0.00	0.20	0.40	0.644	0.80	0.90	1.00
Q (ลบ.ม./วิ)	0.00	2.67	7.56	15.44	13.90	21.39	29.90

Rating Curve การระบายผ่านอาคารระบายน้ำล้น

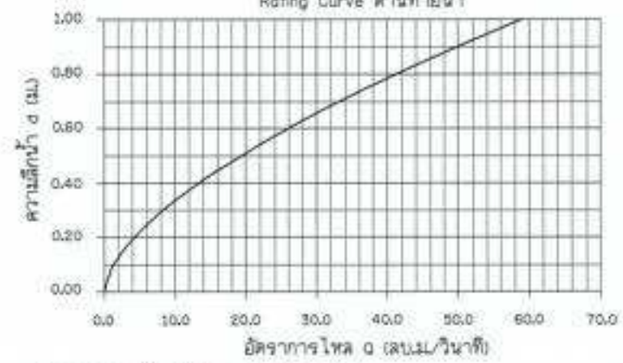


4) อาคารระบายน้ำล้น (ต่อ)

- อัตราการไหลด้านท้ายน้ำ

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./วิ)	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

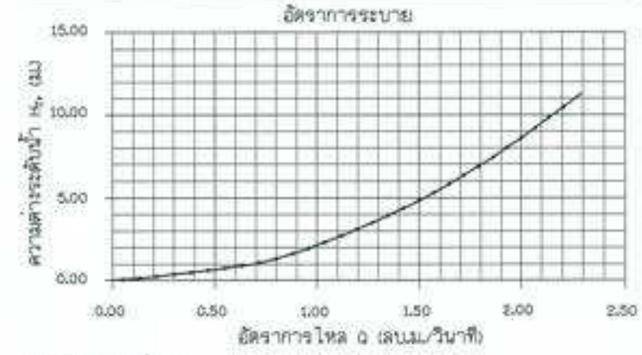


5) อาคารระบายน้ำลงลำน้ำเดิม และระบายตะกอน

- ท่อเหล็กเหนียว เส้นผ่าศูนย์กลาง — 0.80 เมตร
- ความยาวท่อ — 30.00 เมตร
- อัตราการระบายลงลำน้ำเดิม และระบายตะกอน

ความต่างระดับ (ม.)	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	8.00	10.00	11.50
Q (ลบ.ม./วิ)	0.00	0.68	0.96	1.18	1.36	1.52	1.67	1.93	2.15	2.31

อัตราการระบาย



6) อาคารสลายพลังงาน

- Froude No. Fr1 — 14.26
- ความยาว Stilling basin — 13.40 เมตร
- ความสูงกำแพงด้านข้าง — 2.40 เมตร

กรมชลประทาน

โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางแท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ก " งานทั่วไป
สรุปองค์ประกอบโครงการ และสรุปรายละเอียดของแต่ละองค์ประกอบ (2)

ผู้รับผิดชอบ : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

ตำแหน่ง	(นายสมชาย เจษฎ์ดี)	
ตรวจสอบ	(นายสมชาย เจษฎ์ดี)	
เห็นชอบ	(นายสมชาย เจษฎ์ดี)	(นายสมชาย เจษฎ์ดี) ผู้อำนวยการโครงการ
ตรวจสอบ	(นายสมชาย เจษฎ์ดี)	
อนุมัติ	[illegible]	อนุมัติที่ [illegible] / [illegible] [illegible]

โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ ตำบลเชาด่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่

4. สรุปรายละเอียดการออกแบบงานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่

1) ข้อมูลอุทกวิทยา

• กม.0+000 จุดเริ่มต้นคลองบางเท่าแม่ (น้ำตก ชั้นที่ 5)	พิกัด N 951,285.14 E 469,003.19	
• กม.7+385 จุดสิ้นสุดคลองบางเท่าแม่ที่จุดบรรจบคลองลาว	พิกัด N 948,292.63 E 472,467.61	
• ระวางแผนที่	4726-II, 4726-III ลำดับชุด L7018	
• ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยในพื้นที่	2,034	มิลลิเมตรต่อปี
• พื้นที่รับน้ำ	5.56	ตารางกิโลเมตร
• ปริมาณน้ำที่ไหลผ่านต่อปี (สามารถนำมาใช้ได้)	5.69	ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี
• ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายเดือน		

คลองบางเท่าแม่ ณ ตำแหน่ง	พื้นที่รับน้ำ (ตร.กม.)	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
น้ำตกบางเท่าแม่	5.56	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

2) ลักษณะทั่วไปของคลองบางเท่าแม่

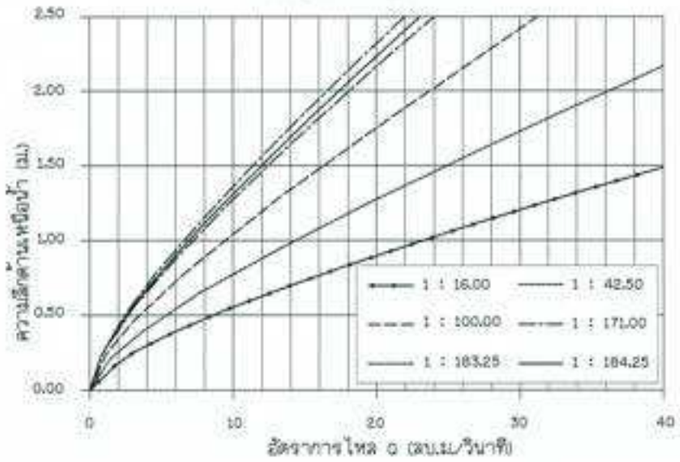
• ปริมาณน้ำท่าออกแบบ Q (Tr 10 ปี)	6.75	ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที
• ปริมาณน้ำหลากออกแบบ (Flood Volume Tr 10 ปี)	291,600	ลูกบาศก์เมตร
• สัมประสิทธิ์น้ำท่า	0.30	
• สัมประสิทธิ์ความขรุขระของแมนนิ่ง	0.023	Motared Stone
• ความยาวคลองบางเท่าแม่	7,385	เมตร
• ความกว้างคลองบางเท่าแม่ เฉลี่ย	5-10	เมตร
• ความลึกท้องน้ำ เฉลี่ย	1.5-2.0	เมตร
• ปรับปรุงเป็นคลองคอนกรีต ยาว	5,375	เมตร
จุดเริ่มต้นงานปรับปรุงคลองคอนกรีต กม.0+525	พิกัด N 951,176.51 E 469,500.26	
จุดสิ้นสุดงานปรับปรุงคลองคอนกรีต กม.5+900	พิกัด N 946,604.34 E 471,596.43	
• ปรับปรุงเป็นคลองหินเรียง ยาว	1,490	เมตร
จุดเริ่มต้นงานปรับปรุงคลองหินเรียง กม.5+925	พิกัด N 946,598.12 E 471,631.59	
จุดสิ้นสุดงานปรับปรุงคลองหินเรียง กม.7+375	พิกัด N 948,289.25 E 472,467.94	
• ลาดท้องน้ำ		
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	1:171	
2+300 - 5+000	1:203.75	
5+000 - 6+100	1:183.25	
6+100 - 7+390	1:184.25	

3) Rating curve คลองบางเท่าแม่

• ความกว้างท้องน้ำ	3.0	เมตร
• สัมประสิทธิ์ความขรุขระของแมนนิ่ง (n)	0.23	Motared Stone
• ลาดด้านข้างลำน้ำ (ติ่งระบาย)	1:0	
• Rating curve คลองบางเท่าแม่		

ความลึกน้ำ d (ม.)	S = 1:16	S = 1:42.5	S = 1:100	S = 1:171	S = 1:183.25	S = 1:184.25
	Q (ลบ.ม./วิ)	Q (ลบ.ม./วิ)	Q (ลบ.ม./วิ)	Q (ลบ.ม./วิ)	Q (ลบ.ม./วิ)	Q (ลบ.ม./วิ)
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	16.15	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	41.96	27.36	20.92	20.21	20.15
2.50	78.09	47.91	31.24	23.89	23.07	23.01

Rating Curve คลองบางเท่าแม่

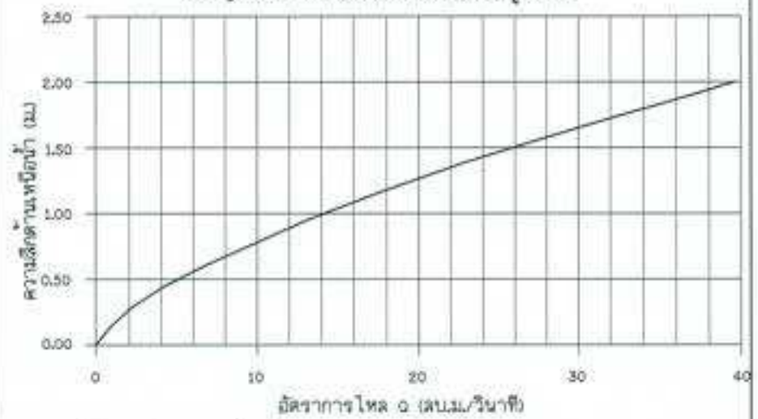


4) ฝายน้ำล้นในคลองบางเท่าแม่

• ลักษณะฝาย	ฝายสันกว้าง	
• ประเภทฝาย	คอนกรีตเสริมเหล็ก ธมด้วยกรวดหินธรรมชาติ	
• ความสูงฝาย	1.50	เมตร
• ความกว้างสันฝาย	6.00	เมตร
• ปริมาณการไหลผ่านฝายที่ความสูงน้ำต่างๆ		

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

Rating Curve การระบายผ่านฝายที่ความสูงต่างๆ



5) องค์ประกอบในคลองบางเท่าแม่

• งานฝายน้ำล้น	11	แห่ง
• งานฝายหินก่อ	60	แห่ง
• อาคารพักคอยระหว่างทางเดินริมคลองบางเท่าแม่	13	แห่ง
• ม้านั่งพักริมคลองบางเท่าแม่	37	แห่ง
• สะพานคนเดินข้าม	54	แห่ง

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเชาด่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ก " งานทั่วไป
สรุปองค์ประกอบโครงการ และสรุปรายละเอียดของแต่ละองค์ประกอบ (3)

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จังหวัดสงขลา

ตำแหน่ง	(นายสมชาย เกตุสุข)			
ผู้ตรวจ	(นายสมใจนึก เจริญผล)			
เห็นชอบ	(นายวิเชียร ศิริพงษ์)			
ผู้อนุมัติ	(นายสมบัติ ชัยมงคล)			
ผู้ออกแบบ	(นายวิโรจน์ เพชรรัตน์) ผู้จัดการโครงการ			
ผู้ออกแบบ	สงขลา, 2568/69	ผู้ออกแบบ	กม.0+000 / กม.	แผ่นที่

ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน

1. มิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. รายการก่อสร้างที่ไม่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น ให้ก่อสร้างตามข้อกำหนดรายละเอียดประกอบแบบก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำ
3. รายละเอียดใด ๆ ที่ไม่ปรากฏมีในแบบแปลนและไม่แจ้งชัดในข้อกำหนดรายการก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างแจ้งแก่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้วินิจฉัย ห้ามผู้รับจ้างกระทำโดยพลการ
4. การขยายใด ๆ ที่ไม่ปรากฏมีในแบบแปลนและรายละเอียดการก่อสร้าง ห้ามมิให้ขยายจนกว่าจะได้รับคำสั่งเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้าง
5. การระบายน้ำระหว่างการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีระบายน้ำออกจากบริเวณนั้น เมื่อน้ำจากการเปิดหน้าดินอาจจะเกิดขึ้นกับการก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างจะต้องออกค่าใช้จ่ายเอง
6. การปลูกหญ้าให้ปูลาดแบบปูพรมสลับต่อกัน (BLOCK SODDING) ห้ามปูลาดแบบเป็นพรมยาว หรือเป็นแบบลอน (STRIP SODDING) ก่อนทำการปลูกหญ้าให้ปู TOPSOIL หนา 0.10 ม. และต้องห่างจนกว่าหญ้าจะเจริญงอกงาม ข้อกำหนดอื่นๆเกี่ยวกับการปลูกหญ้าให้ถือตามข้อกำหนดการก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำ
7. สนามอาคารต่างหรือลอนได้ 2 ซม. นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
8. งานคอนกรีตต้องใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่ 1 มีคุณภาพตาม มอก.15 เล่ม 1-2550 หรือ ปูนซีเมนต์ต้องเป็นไฮดรอลิก ชนิดที่ใช้งานทั่วไป (GU) มีคุณภาพตาม มอก. 2594-2556 ไฮดรอลิกส์ส่วนประกอบ (HC) ของส่วนคอนกรีตรูปทรงกระบอก ขนาด 15 x 30 ซม. ที่อายุ 28 วัน
   - งานถนน กำลังอัดประลัย (CC) ต้องไม่น้อยกว่า 210 กก./ตร.ซม.
   - งานเรียบ งานคอลัว และงานอาคารประกอบ กำลังอัดประลัย (CC) ต้องไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม.
   - งานอาคารทั่วงาน และงานเรียบ คสล. กำลังอัดประลัย (CC) ต้องไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม.
9. เหล็กเสริมใช้เหล็กข้ออ้อย(DEFORMED BARS) ชั้นคุณภาพ SD 40 ตามมาตรฐาน มอก. 24-2559 และเหล็กเส้นกลม (ROUND BARS) ชั้นคุณภาพ SR 24 ตามมาตรฐาน มอก. 20-2559 สำหรับเหล็กเสริมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 20 มม. ขึ้นไป เป็นเหล็กข้ออ้อย (DEFORMED BARS)
10. ระยะหุ้มเหล็กเสริมให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ดังนี้
   - เหล็กเสริมขึ้นเสียงก้าไม่ระบุไว้เป็นอย่างอื่นให้วางตรงกึ่งกลางความหนา
   - เหล็กเสริมลอยขึ้น ระยะห่างระหว่างผิวเหล็กกับผิวคอนกรีตที่สัมผัสกับแบบให้ไว้ 5 ซม.
   ส่วนด้านที่สัมผัสกับดินหรือดินให้ไว้ 8 ซม. นอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น
11. การต่อเหล็กเสริมโดยวิธีทาบ (LAPPED SPLICES) ถ้าไม่แสดงไว้เป็นอย่างอื่น เหล็กเส้นกลมให้วางทาบกันไม่น้อยกว่า 50 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเมื่อปลายของมาตรฐานและ 40 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเมื่อปลายไม่ของมาตรฐาน สำหรับเหล็กข้ออ้อย ให้วางทาบกันไปไม่น้อยกว่า 30 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลาง โดยไม่ต้องของมาตรฐาน
12. อาคารสถานีสูบน้ำให้ฝังหน้าโครงการจัดหาผลิตภัณฑ์อาคารให้ผู้ออกแบบตามความหมายและดังนี้
   12.1. ส่วนของอาคารที่เป็นผิวคอนกรีต ปูนฉาบ คอนกรีตบล็อก และผิวโลหะอื่น นอกจากไม่ได้ระบุเหล็กให้ทาสีน้ำของสีนอย่างน้อย 2 ครั้งก่อนทาสีจริงอีกอย่างน้อย 2 ครั้ง
   12.2. ภายนอกอาคารใช้สีทาภายนอก ภายในอาคารใช้สีทาภายในเท่านั้น
   12.3. สีที่นำมาใช้ต้องเป็นสีที่ผลิตจากบริษัทโดยตรงหรือจากตัวแทนที่ผู้ผลิตสีรับประสุณภาพได้
   12.4. ส่วนของอาคารที่เป็นผิวไม้หรือเหล็ก ให้ทาสีน้ำมัน โดยกำหนดไว้ในแบบโครงสร้างอาคาร
13. งานดิน
   13.1 ดินลอนดินเหนียว เป็นดินจำพวกน้ำซึม GC, SC, CL หรือ CH โดยบดอัดแน่นไม่ต่ำกว่า 95% ของความหนาแน่นสูงสุดของดินแห้งตามวิธีการทดสอบ Standard Proctor
   13.2 ดินลูกรังบดอัดแน่นเป็นดินหรือทรายและลูกรังโดยบดอัดแน่นไม่ต่ำกว่า 95% ของความหนาแน่นสูงสุดของดินแห้งตามวิธีการทดสอบ Modified AASHTO
   13.3 วัสดุกรองบดอัดแน่นมีค่าความสัมพันธ์ (Relative Density) ไม่ต่ำกว่า 70% และมีความหนาแน่นสัมพัทธ์เฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 90%
14. งานหิน
   14.1 ให้ผู้ผลิตให้ได้ตามแบบ รอยต่อ และความลาดตามแบบที่กำหนด
   14.2 หินที่ใช้ต้องมีค่าดินความเข้มข้นของสารละลายโซเดียมซัลเฟตไม่เกิน 12% ตามวิธีการทดสอบ Sodium Sulphate
15. งานหิน
   15.1 มีความต้านทานการไสถูกขัดและทนต่อการขัดสี(Abrasion)โดยส่วนที่มีการสึกหรอถูกขัดต้องไม่เกิน 40% ตามวิธีทดสอบ Los Angeles Abrasion Test
   15.2 มีความคงทน (Soundness) โดยส่วนที่ถูกขัดต้องไม่เกิน 12% ตามวิธีทดสอบ Sodium Sulphate

มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

1. มาตรการป้องกันการกัดเซาะและการพังทลายของดิน
   1) เริ่มทำการขุดลอกจากการขุดลอกแบบบิ่วระดองตามลำน้ำหรือให้ทำแนวคลังไว้มากที่สุด
   2) หากบริเวณที่ขุดลอกมีสิ่งก่อสร้าง เช่น สะพาน สายไฟฟ้า และถนน ฯลฯ จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายหรือระเบียบของหน่วยงานเจ้าของสิ่งก่อสร้างนั้น ๆ ด้วย รวมทั้งกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง หรืออาจต้องเว้นระยะเอาไว้
   3) หลีกเลี่ยงการขุดลอกบริเวณที่เป็นวังน้ำ หรือหาน้ำตื้นตามธรรมชาติ โดยสอบถามข้อมูลจากชุมชนท้องถิ่นก่อนดำเนินการขุดลอก
   4) การขุดลอกบริเวณที่ที่ดินที่ได้จากการขุดลอกต้องอยู่ห่างจากลำน้ำมากพอที่จะไม่ไหลตินลงมาในร่องน้ำ แต่หากมีแนวการก่อสร้างเพื่อใช้ก่อสร้างหาดินเพื่อใช้ปิดขุดลอกดูแลรักษาลำน้ำในอนาคต จำเป็นต้องก่อสร้างและดินต้องบดอัดไปที่ละชั้นตามแบบที่กำหนด
   5) ขนาดของร่องน้ำที่จะทำการขุดลอก ให้คำนึงขนาดและปริมาณของเครื่องจักรที่จะนำขุดที่จะมาใช้ด้วย รวมทั้งลักษณะการลำเลียงก่อนเป็นสำคัญ
   6) ควรดำเนินการตามวิธีการขุดลอกเพื่อบำรุงรักษาแหล่งน้ำตามวิธีการที่กรมพัฒนาแหล่งน้ำ 1 ของกรมทรัพยากรน้ำกำหนด
   7) ควบคุมการขุดระยะของขอบลาดที่เกิดขึ้นด้วยการวางแผนดำเนินการขุดลอกในช่วงฤดูแล้ง และเลือกใช้เครื่องมือที่เหมาะสมกับงานที่ทำ รวมทั้งไม่ขุดลอกจากบริเวณด้านใดด้านหนึ่งไปข้างเดียว
   8) ดูแลที่ได้จากการขุดลอกควรที่จะให้ห่างจากลำน้ำมากพอที่จะไม่ไหลตินลงมาในร่องน้ำ แต่หากมีแนวการก่อสร้างเพื่อใช้ในการก่อสร้างหาดินเพื่อใช้ปิดขุดลอกดูแลรักษาลำน้ำในอนาคต จำเป็นต้องก่อสร้างและดินต้องบดอัดไปที่ละชั้นตามข้อกำหนดการวิศวกรรม

ข้อกำหนดการก่อสร้าง

1. วัสดุรอง (FILTER) ของดินถูกบดินเสียที่ขุดลอกหน้าดินออกแล้ว และปูรองด้วยหรือทรายหนา 0.10 ม. ก่อนปูแผ่นใยสังเคราะห์
2. รูระบายน้ำจะให้ปรับแต่งแบบได้ตามความเหมาะสม ตำแหน่งที่เป็นรูจะได้จัดออกแบบให้เป็นไปอย่างสวยงาม โดยน้ำจะไม่ไหลย้อน ในขณะที่มีน้ำไหลผ่าน และต้องอยู่สำหรับการขุดลอกตามธรรมชาติ
3. แกนดินเหนียว ให้ใช้ดินที่บดน้ำแล้วมีค่าแน่นไม่น้อยกว่า 0.20 ม.โดยให้บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% ของความหนาแน่นสูงสุดของดินแห้ง ตามวิธีการทดสอบ STANDARD PROCTOR
4. กรณีที่ก่อแกน ว่างบนชั้นหิน ให้มีก่อแกนลงไปในชั้นหินไม่น้อยกว่า 1.00 ม.
5. ในขณะที่ทำการก่อสร้าง ถ้าดูดของแกนแล้ว ยังไม่สิ้นชั้นดินน้ำหรือมีปัญหาชั้นดินและชั้นหินฐานราก เปลี่ยนแปลงไปจากแบบแปลน ให้ผู้รับจ้าง แจ้งผู้ว่าจ้าง เพื่อพิจารณาแก้ไขแบบแปลน ก่อนดำเนินการก่อสร้างต่อไป
6. การเตรียมหน้าดินฐานรากก่อนการบดอัดดังเรียน ให้ทำดังนี้
   6.1 ขุด ตัด หรือรถเกี่ยว ดินหรือหินผุ ส่วนที่ไม่เป็นประโยชน์ออกไปจนมีเหลือหินแข็ง โดยพยายามไม่ให้มีหน้าดินเป็นเหลือฐานรากที่มีแนวมากเป็นมุมเงินมากกว่า 45° จะต้องตัดให้เป็นขั้นบันได
   6.2 ทำความสะอาดผิวหน้าหินโดยการเป่า , ล้างด้วย WATER-JET และใช้หัวขอแลง แซะล้างไม่ตกค้าง ฝุ่น หรือเศษปาก ที่ไม่พึงการออกไปให้หมด
   6.3 ในกรณีที่มีรอยแตกร้าว หรือถูกเจาะเพื่อการขยายผลของหินจะต้องมีการอุดรอย (DENTAL-WORK) โดยใช้คอนกรีตอย่างดี ตามแต่ หรือใช้วิธี SHOTCRETE หรือ GUNITE ตามความเหมาะสม
   6.4 กรณีการบดอัด จะต้องคัดเลือกดินเหนียว ที่มีเศษหินปนน้อยที่สุดมาบดอัดความชื้น ให้ถูกกว่าปกติ 2.00% บดอัดด้วยเครื่องบดอัดแบบสั่นสะเทือนหน้าดิน ประมาณ 15 ซม.
7. ขั้นตรวจสอบให้ผ่านมาตรฐาน โดยมีค่าความหนาแน่นสัมพัทธ์ (RELATIVE DENSITY) ไม่ต่ำกว่า 75% และมีความแน่นสัมพัทธ์เฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 90%
8. ลาดก่อสร้างในกรณีที่เป็นหินผุให้ใช้ความชัน 1:1 หรือขึ้นอยู่กับการพิจารณาของผู้ตรวจการของวิศวกรผู้ควบคุมโครงการ

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์พื้นที่ คลองบางแก้วแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลบางตลาด อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ก " งานทั่วไป
ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และข้อกำหนดการก่อสร้าง

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสงขลา				
สำรวจ	(นายสมชาย ทองดี)	วิชิ. นิ่มหนู (นายวิชิ นิ่มหนู) ผู้ควบคุมโครงการ		
ออกแบบ	(นายสมชาย ทองดี)			
เขียนแบบ	(นายวิชิ นิ่มหนู)			
ตรวจแบบ	(นายสมชาย ทองดี ตำแหน่ง)			
มาตราส่วน	ไม่มีมาตราส่วน	มาตราส่วน	กบ-000 / 000	ปีงบ

โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ

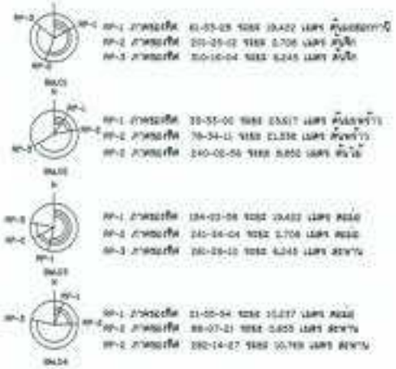
ตำบลเขาค่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่

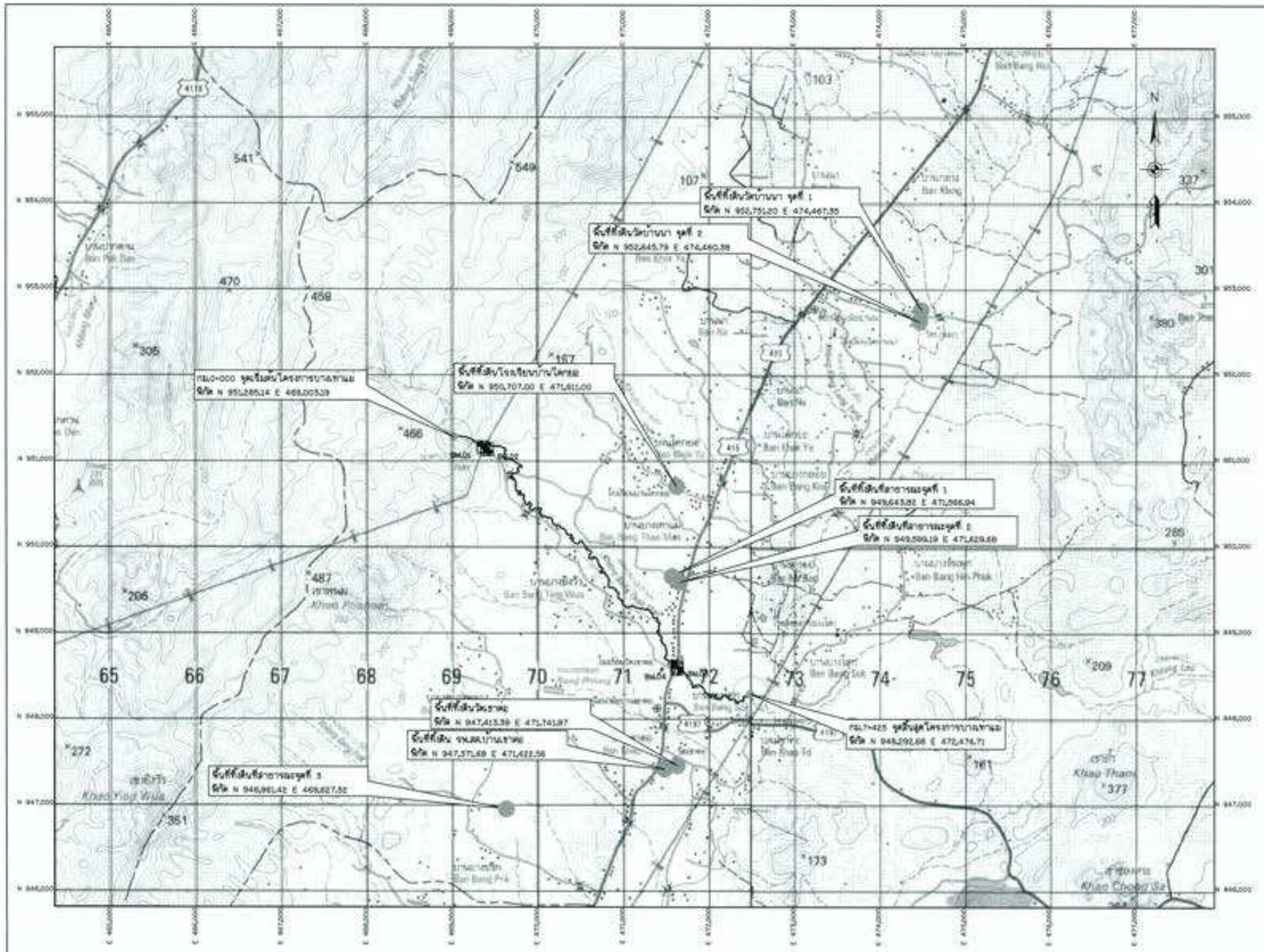
แผนที่ 1:50,000 ระวาง 4726 -II , 4726 -III L7018 ZONE 47P

พิกัด N 953,627.99 E 474,627.48

สัญลักษณ์

- จุดเริ่มต้น / จุดสิ้นสุดโครงการ
- จุดที่ดิน
- หมุดหลักฐาน





มาตราส่วน 1:50,000

ที่ดิน

- เป็นที่สาธารณะประโยชน์ในเบื้องต้นเท่านั้น อาจมีเอกชนบางรายได้ครอบครองทำประโยชน์ที่ดินก่อนสำรวจตรวจสอบการก่อสร้าง
- ในการดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องขอความเห็นชอบและที่ดินจากหน่วยงานที่ดินก่อนการตรวจการจ้างทุกครั้ง การเปลี่ยนแปลงสถานที่ดินไม่เป็นผลจากการก่อสร้าง

แผนที่แสดงที่ทิ้งดิน

มาตราส่วน 1:50,000

หมายเหตุ

1. ระดับ (ระบบ และปีพิกัด ฯ ที่ทางสำนักงานฯ ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ ตำแหน่ง ดูแบบแผ่นที่ กง-001/005
3. สรุปรายละเอียดโครงการ ดูแบบแผ่นที่ กง-002/005 ถึง กง-004/005
4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน รายการประมาณก่อสร้าง ดูแบบแผ่นที่ กง-005/005
5. งานก่อสร้างบางอย่างที่ไม่แบบและรายการก่อสร้างไว้ได้แสดงไว้ หรือแสดงไว้ไม่ชัดเจน ให้เป็นหน้าที่ของกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างที่จักต้องเพิ่มเติมให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิชาชีพหรือเป็นที่ยอมรับกันทั่วไป โดยผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ ทั้งสิ้น
6. ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างแสดง SHOP DRAWING เสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างก่อนดำเนินการก่อสร้าง

ตารางแสดงจุดที่ดิน

ลำดับที่	รายการ	พิกัด N	พิกัด E	ระยะทาง (กม.)	พื้นที่ (ไร่)	ถมสูง (ม.)	ปริมาตรดิน (ลบ.ม.)
1	จุดที่ดินวัดเขาสอ	953,627.99	474,627.48	0.2	4.52	1	9,773.76
2	จุดที่ดิน หมดบ้านเขาสอ	947,371.69	471,422.56	5.8	4.73	1	6,264.00
3	จุดที่ดินโรงเรียนบ้านโคกยอ	950,707.00	471,611.00	3.3	5.16	1.5	6,185.68
4	จุดที่ดินที่สาธารณะจุดที่ 1	949,643.82	471,866.94	5.2	0.32	1	392.11
5	จุดที่ดินที่สาธารณะจุดที่ 2	949,599.19	471,829.59	5.2	1.44	2.5	6,737.39
6	จุดที่ดินที่สาธารณะจุดที่ 3	946,961.42	469,827.52	4.6	1.19	1	455.12
7	จุดที่ดินวัดบ้านบา จุดที่ 1	952,751.20	474,467.35	5.0	5.00	1.5	3,751.82
8	จุดที่ดินวัดบ้านบา จุดที่ 2	952,845.79	474,480.38	5.0	4.52	1	1,736.80
						รวมปริมาตรดินที่สามารถขึ้นได้	35,097.77
						เพิ่มจากปริมาตรดินที่ดินของโครงการ (ปริมาณดินที่ขอของโครงการ)	- ลบ.ม.

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ

ตำบลเขาค่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่

หมวด " ก " งานทั่วไป

แผนที่แสดงที่ทิ้งดิน

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยมหาสารคาม วิทยาเขตวิทยาเขตกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม			
ตำแหน่ง	(นายชูศักดิ์ เกษมสุข)		
ตรวจแบบ	(นายสิทธิพงศ์ ศรีสุข)		
เห็นชอบ	(นายสิทธิพงศ์ ศรีสุข)		ปี). ผู้ว่าการ
ตรวจแบบ	(นายณรงค์ศักดิ์ ชมภูศรี)		(นายณรงค์ ชมภูศรี)
ผู้อำนวยการโครงการ			
มาตราส่วน	ตามที่ระบุ	แบบแผ่นที่	กง-001 / 005

แปลนที่ดินวัดเขาต่อ และรพ.สต.บ้านเขาต่อ

มาตราส่วน 1:1,000

มาตราส่วน 1:1,000
0 20.00 40.00 60.00 80.00 100.00 ม.

หมายเหตุ

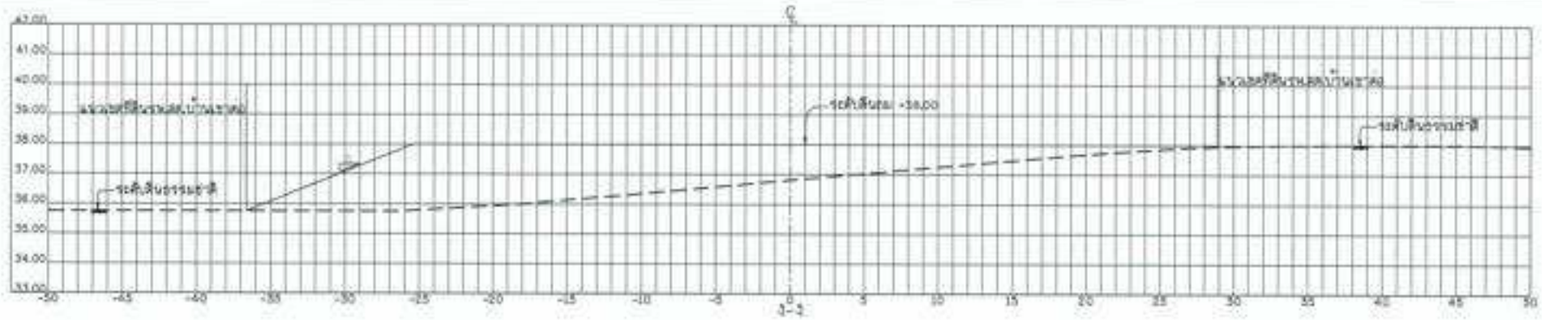
1. ระดับ (ระบบ) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ยกเว้นที่ได้ระบุเป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ ตำแหน่ง ดูแบบแผ่นที่ ก3-001/005
3. สรุปรายละเอียดโครงการ ดูแบบแผ่นที่ ก3-002/005 ถึง ก3-004/005
4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน มาตรการป้องกัน ข้อกำหนดงานก่อสร้าง ดูแบบแผ่นที่ ก3-005/005
5. แนวที่แสดงที่ดิน ดูแบบแผ่นที่ ก4-001/011
6. EL. ค่าระดับพื้นดินเดิม
7. ก่อนดำเนินการก่อสร้างใหญ่ผู้รับจ้างแสดง SHOP DRAWING และขอความเห็นชอบจากวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อน ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงแบบต้องได้รับอนุมัติจากวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อน

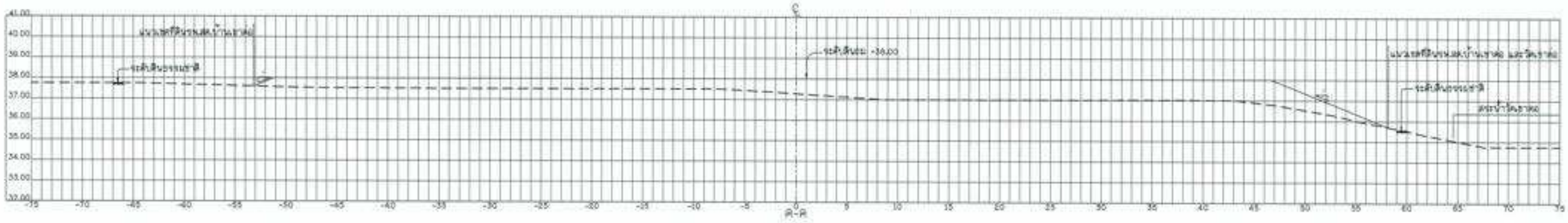
กรมชลประทาน

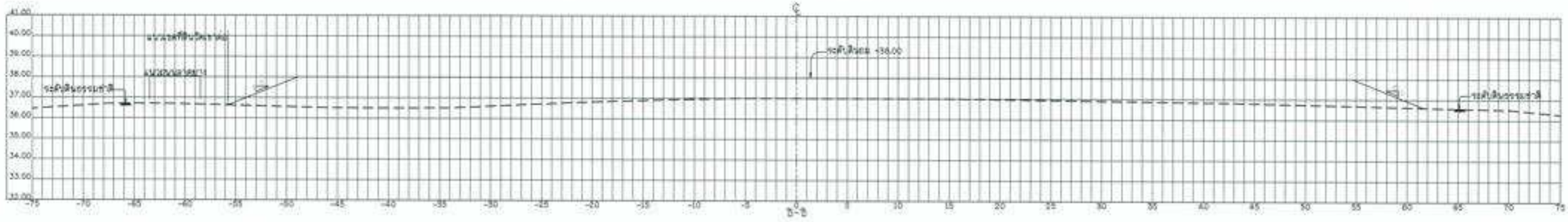
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางแก้วแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปราณบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
หมวด " ก " งานทั่วไป
แปลนที่ดินวัดเขาต่อ และรพ.สต.บ้านเขาต่อ

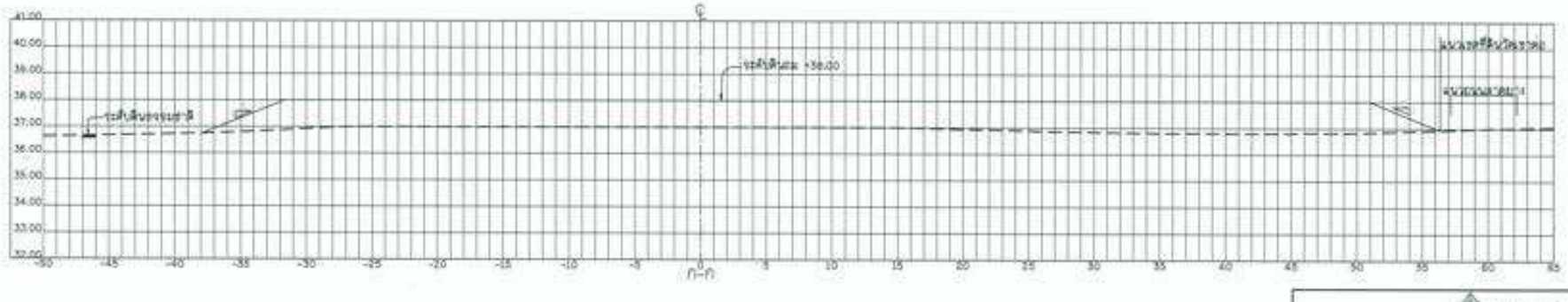
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา				
สำรวจ	(นายสหรัฐ กฤษดี)			
ออกแบบ	(ผศ.ดร.วิษณุ กำจัด ชมเชย)			
เขียนแบบ	(นายวิชัย ทิวารัตน์)			
ตรวจแบบ	(ผศ.ดร.ณัฐพงศ์ ชมเชย)			
แบบแผ่นที่	สพน. 000/00	แบบแผ่นที่	ก4-002 / 011	000

(นายสหรัฐ กฤษดี)
ผู้ควบคุมโครงการ









รูปตัดตามขวางที่ทิ้งดินวัดเขาต่อ และรพ.สต.บ้านเขาต่อ

มาตราส่วน 1:200

หมายเหตุ

1. ระดับ (ร.ท.ม.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ขอบเขตเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ดัญลักษณ์ คำย่อ ดูแบบแผ่นที่ ก3-001/005
3. สรุปรายละเอียดโครงการ ดูแบบแผ่นที่ ก3-002/005 ถึง ก3-004/005
4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน มาตรการป้องกัน ข้อกำหนดงานก่อสร้าง ดูแบบแผ่นที่ ก3-005/005
5. แผนที่แสดงที่ทิ้งดิน ดูแบบแผ่นที่ ก4-001/011
6. ฉ.. ค่าระดับหลังกองดิน
7. ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างเสนอ SHOP DRAWING เสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างก่อนดำเนินการก่อสร้าง ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงผลงานที่ทิ้งดินไม่ยิ่งแต่อาจาดาค่าก่อสร้าง

มาตราส่วน 1:200

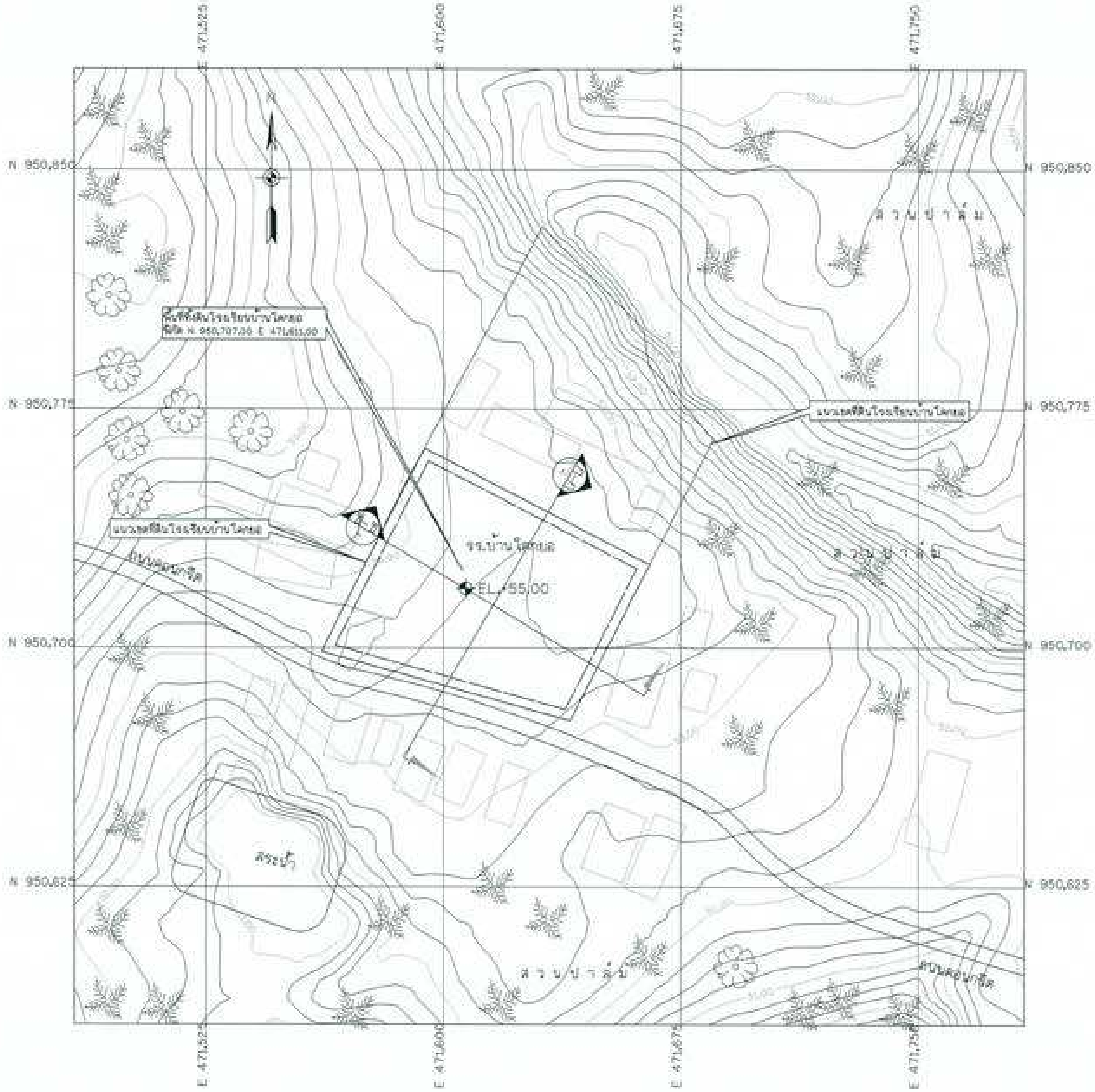
0 4.00 8.00 12.00 16.00 20.00 ม.

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ก " งานทั่วไป
รูปตัดตามขวางที่ทิ้งดินวัดเขาต่อ และรพ.สต.บ้านเขาต่อ

ผู้รับจ้าง : [illegible]

ตำแหน่ง	[illegible]		
ชื่อหน่วย	[illegible]		
เรียนแบบ	[illegible]		
ตรวจแบบ	[illegible]		
แบบแผ่นที่	[illegible]	แบบแผ่นที่	[illegible]



หมายเหตุ

1. ระดับ รท.ก และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ คำย่อ ดูแบบแผ่นที่ กส-001/005
3. สรุปรายละเอียดโครงการ ดูแบบแผ่นที่ กส-002/005 ถึง กส-004/005
4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน มาตรการป้องกัน ข้อกำหนดงานก่อสร้าง ดูแบบแผ่นที่ กส-005/005
5. แผนที่แสดงที่ตั้ง ดูแบบแผ่นที่ กส-001/011
6. EL. ค่าระดับหลักฐาน
7. ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างเสนอ SHOP DRAWING เสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างก่อนดำเนินการก่อสร้าง ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงตำแหน่งที่ตั้งไม่มีผลต่อราคาค่าก่อสร้าง

แปลนที่ตั้งโรงเรียนบ้านโคกยอ

มาตราส่วน 1:750

มาตราส่วน 1:750

0 15.00 30.00 45.00 60.00 75.00 ม.

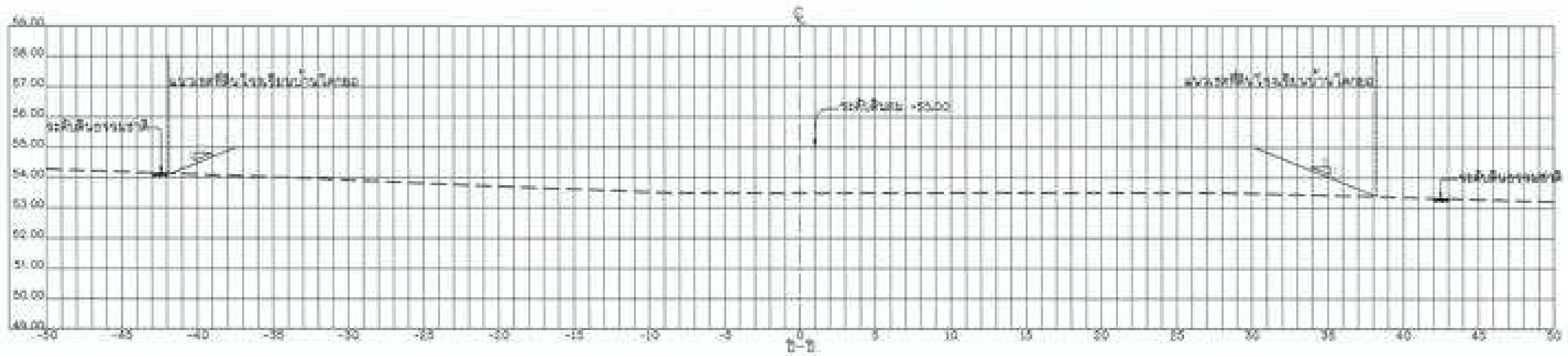
กรมทรัพยากรน้ำ

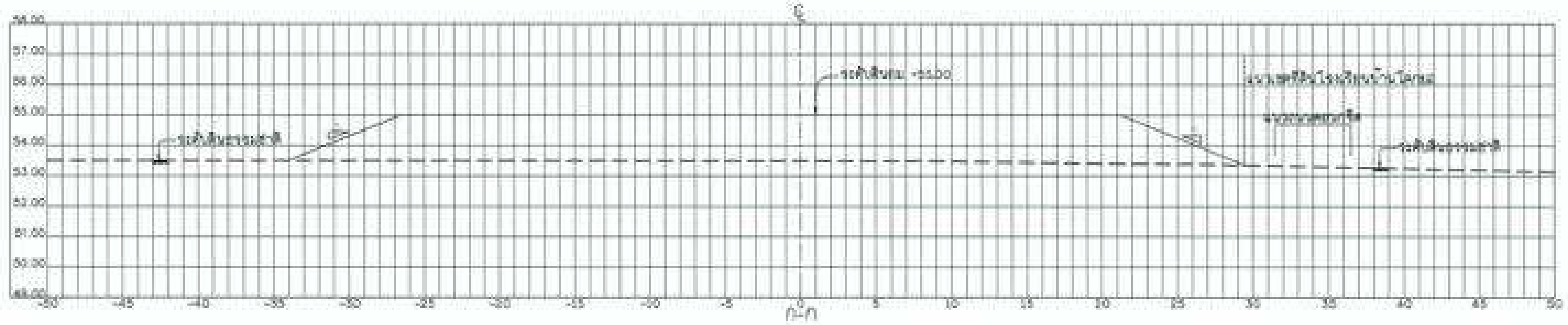
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ

ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่

หมวด ' ก ' งานทั่วไป

แปลนที่ตั้งโรงเรียนบ้านโคกยอ





รูปตัดตามขวางที่ทิ้งดินโรงเรียนบ้านโคกยอ

มาตราส่วน 1:200

หมายเหตุ

1. ระดับ (ร.ท.ก.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ คำย่อ ดูแบบแผ่นที่ ก3-001/005
3. สรุปรายละเอียดโครงการ ดูแบบแผ่นที่ ก3-002/005 ถึง ก3-004/005
4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน มาตรการป้องกัน ข้อกำหนดงานก่อสร้าง ดูแบบแผ่นที่ ก3-005/005
5. แผนที่แสดงที่ทิ้งดิน ดูแบบแผ่นที่ ก4-001/011
6. EL. ค่าระดับหลักฐาน
7. ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างเสนอ SHOP DRAWING เสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างก่อนดำเนินการก่อสร้าง ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงสถานที่ทิ้งดินไม่มีผลต่อราคาค่าก่อสร้าง

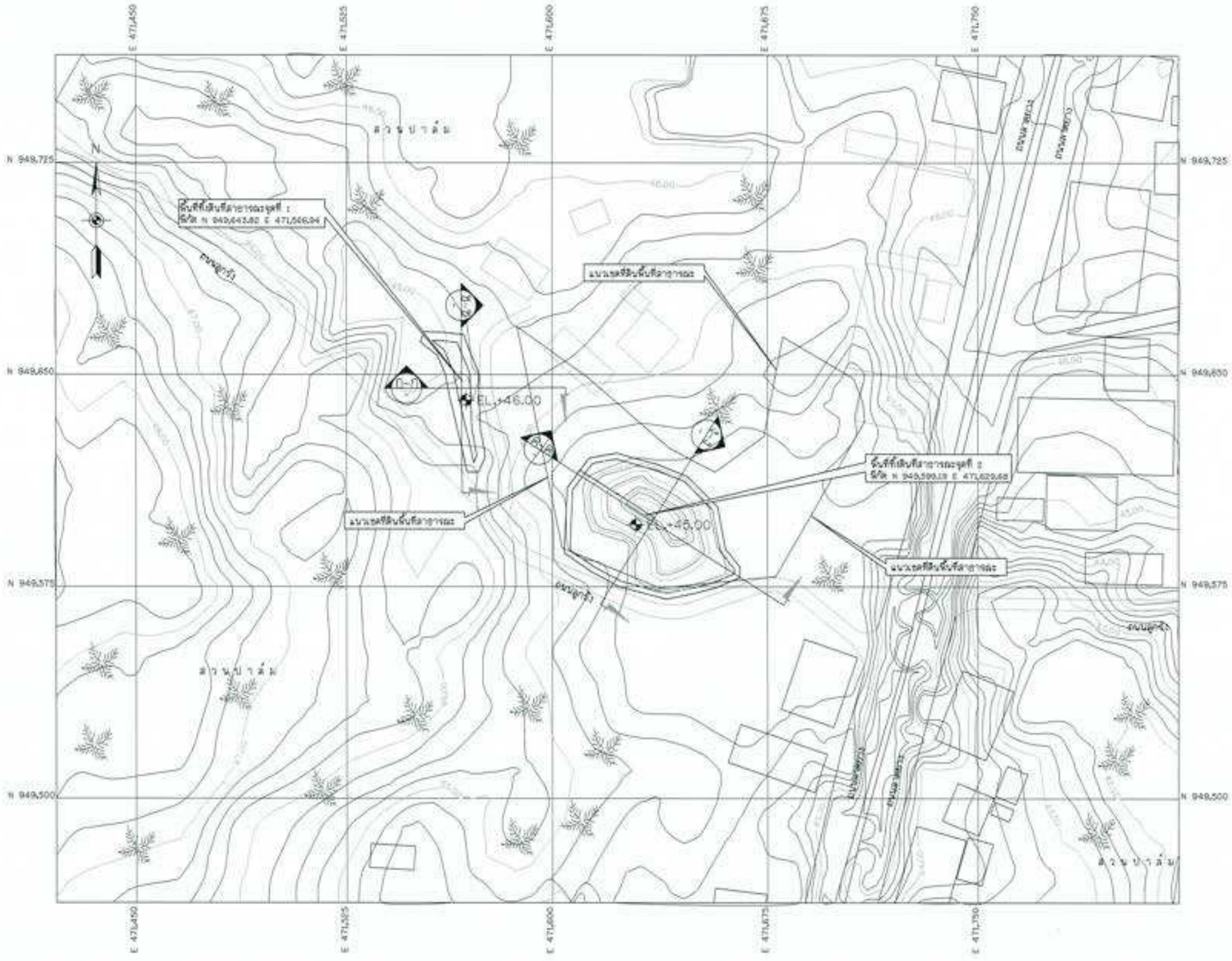
กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลอง พร้อมระบบกระจายน้ำ

อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่

หมวด ' ก ' งานทั่วไป

รูปตัดตามขวางที่ทิ้งดินโรงเรียนบ้านโคกยอ



แปลนที่ดินที่สาธารณะจุดที่ 1 และ 2

มาตราส่วน 1:750

มาตราส่วน 1:750
0 15.00 30.00 45.00 60.00 75.00 ม.

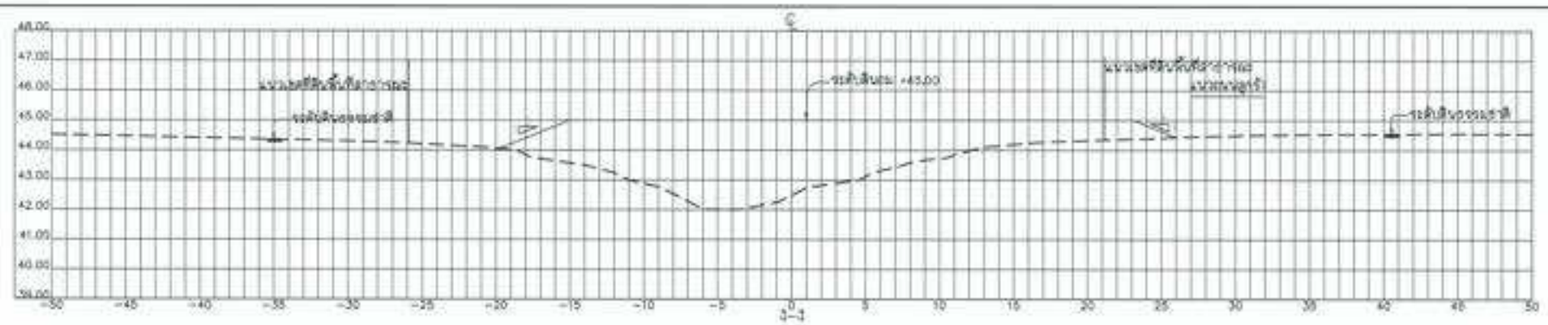
หมายเหตุ

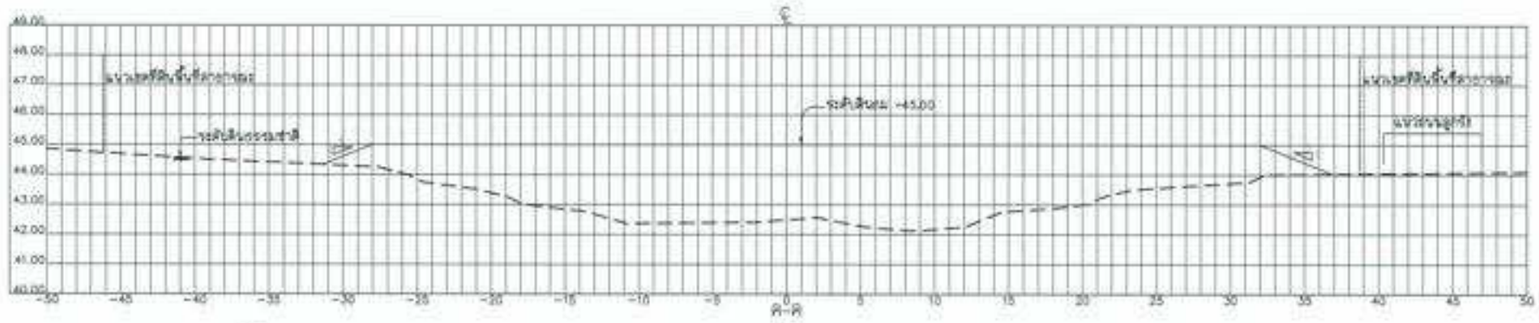
1. ระดับ (MSL) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ ค่าย่อ ดูแบบแผ่นที่ rs-001/005
3. สรุปรายละเอียดโครงการ ดูแบบแผ่นที่ rs-002/005 ถึง rs-004/005
4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน มาตรการป้องกัน ข้อกำหนดการก่อสร้าง ดูแบบแผ่นที่ rs-005/005
5. แบบที่แสดงที่ดินที่ใช้ ดูแบบแผ่นที่ rs-001/001
6. EL. ค่าระดับหลักฐานพื้น
7. ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างสำรวจ shop drawing เสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานก่อสร้างก่อนดำเนินการก่อสร้าง ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงรายการที่ที่ดินไม่มีผลต่อราคาค่าก่อสร้าง

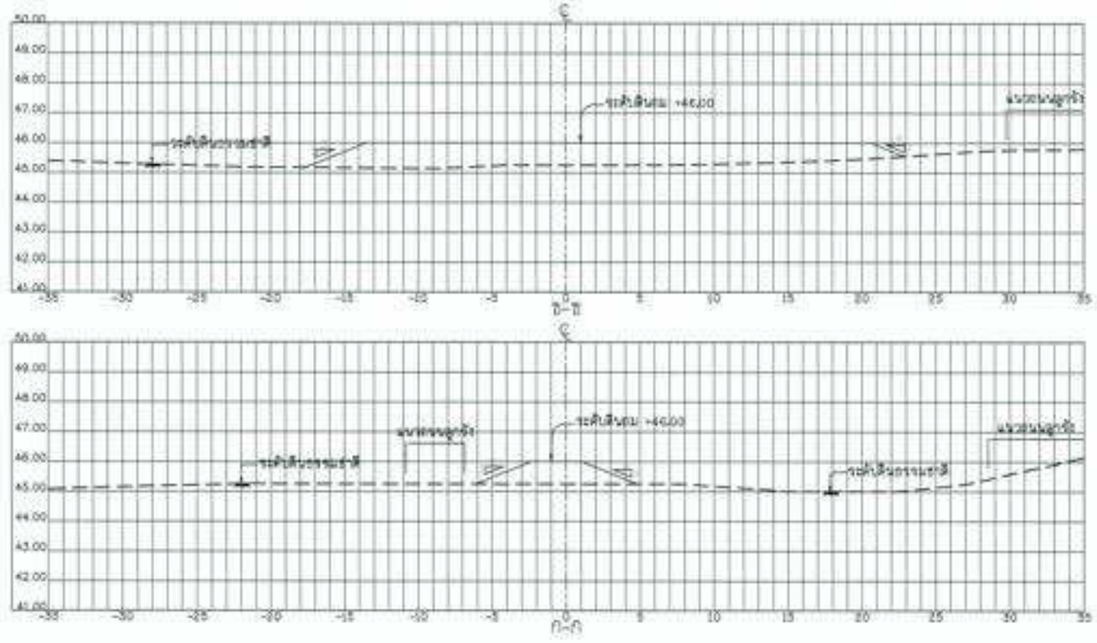
กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาตอ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด "ก" งานทั่วไป
แปลนที่ดินที่สาธารณะจุดที่ 1 และ 2

ผู้ว่าจ้าง : กรมทรัพยากรน้ำ				
สำนวน	(นายพิทักษ์ บุญสุข)			
ตรวจแบบ	(นายวิทยา ศรีทอง)			
เห็นชอบ	(นายสิริพงษ์ ศิริวงศ์)			
อนุมัติ	(นายกฤษณ์ ธนาวุฒิ)			
ผู้ออกแบบ				
แบบแผ่นที่	rs-001/005	แบบแผ่นที่	rs-001 / 001	A3







รูปตัดตามขวางที่ดินที่สาธารณะจุดที่ 1 และ 2

มาตราส่วน 1:200

หมายเหตุ

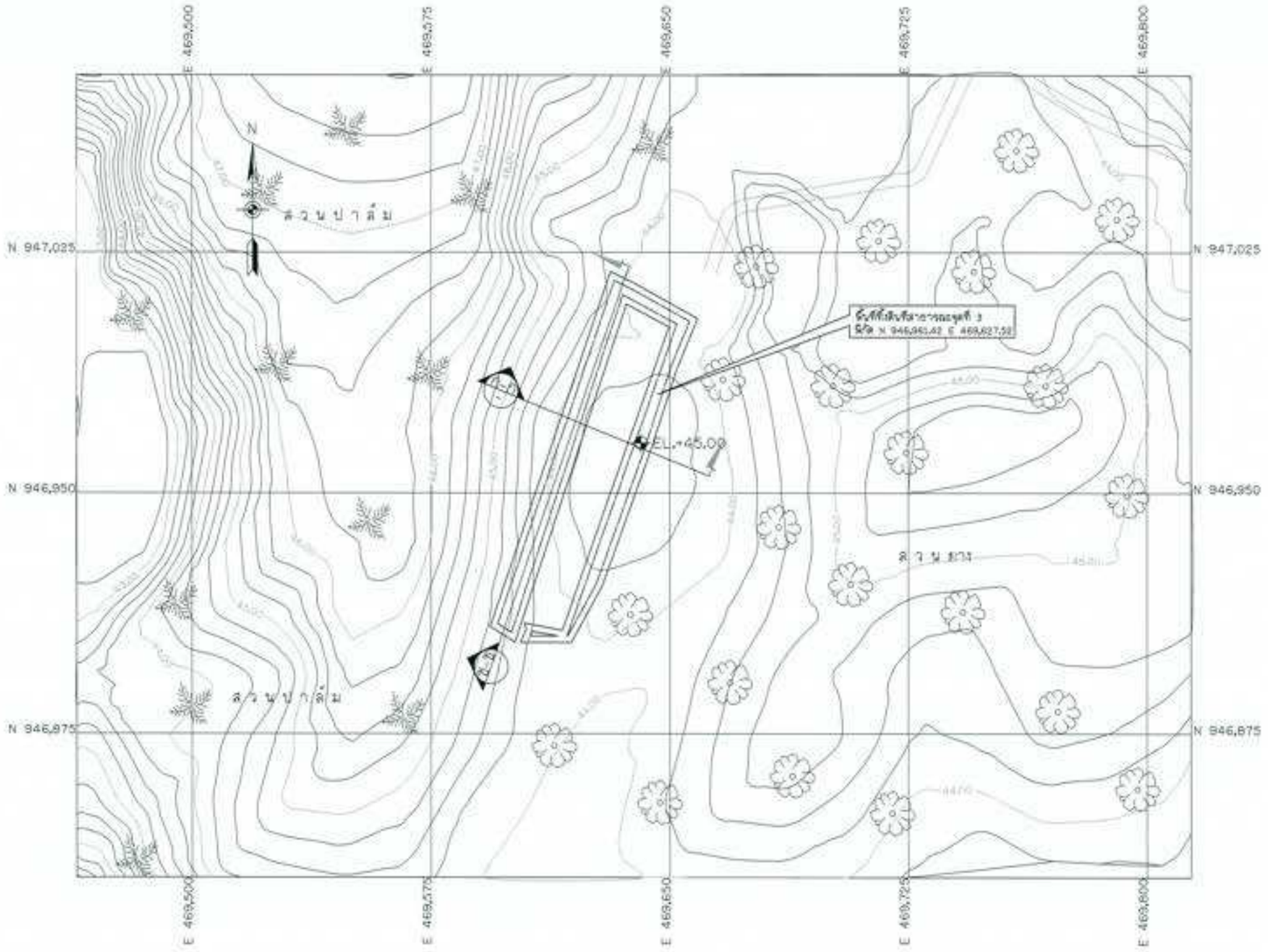
1. ระดับ ระยะ และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ยกเว้นที่มีโดยเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. มิญชักหมุด คำย่อ ดูแบบแผ่นที่ ก3-001/005
3. สรุปรายละเอียดโครงการ ดูแบบแผ่นที่ ก3-002/005 ถึง ก3-004/005
4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน มาตรการป้องกัน ข้อกำหนดการก่อสร้าง ดูแบบแผ่นที่ ก3-005/005
5. แบบมิญชักที่ดิน ดูแบบแผ่นที่ ก4-001/011
6. EL. ค่าระดับหลักฐานเดิน
7. ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างสำรวจ SHOP DRAWING เสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในการจ้างก่อสร้างก่อนดำเนินการก่อสร้าง ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงรายที่ดินไม่มีผลต่อราคาค่าก่อสร้าง

มาตราส่วน 1:200
0 4.00 8.00 12.00 16.00 20.00 ม.

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางน้ำแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด ' ก ' งานทั่วไป
รูปตัดตามขวางที่ดินที่สาธารณะจุดที่ 1 และ 2

ผู้รับจ้าง : บริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด/			
ตำแหน่ง	(นายสมชาย บุญรุ่ง)		
ตรวจแบบ	(นายสมใจ ศรีทอง)		
เห็นชอบ	(นายวิชัย ศิริกุล)		
อนุมัติ	(นายสมศักดิ์ ยิ่งยง)		
ระยะเวลา	สัญญาที่ 356/68	แบบแผ่นที่	ก3-003/005
			4/36



แปลนที่ดินที่สาธารณะจุดที่ 3

มาตราส่วน 1:750

หมายเหตุ

1. ระดับ (ระบบ และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ ต่าง ๆ ดูแบบแผ่นที่ ก3-001/005
3. สรุปรายละเอียดโครงการ ดูแบบแผ่นที่ ก3-002/005 ถึง ก3-004/005
4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน มาตรการป้องกัน ข้อกำหนดงานก่อสร้าง ดูแบบแผ่นที่ ก3-005/005
5. แบบที่ดินที่ดิน ดูแบบแผ่นที่ ก4-001/001
6. EL. ค่าระดับหลักอ้างอิง
7. ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างสอบ SHOP DRAWING เสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานก่อสร้างก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง การเปลี่ยนแปลงสถานที่ที่ดินไม่มีผลต่อราคาค่าก่อสร้าง

มาตราส่วน 1:750

0 15.00 30.00 45.00 60.00 75.00 ม.

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ

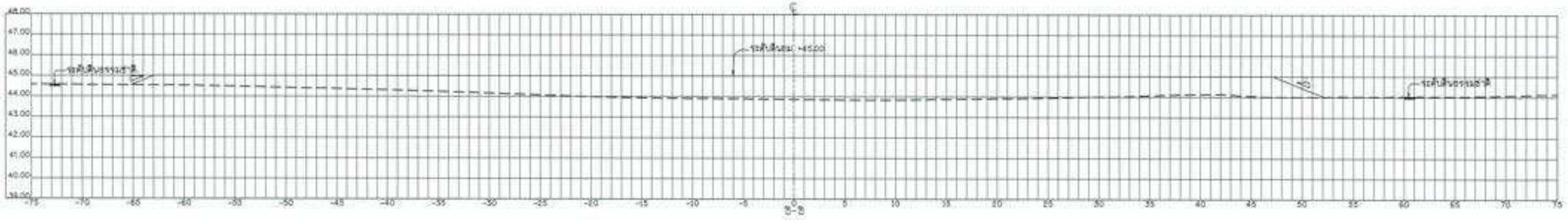
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่

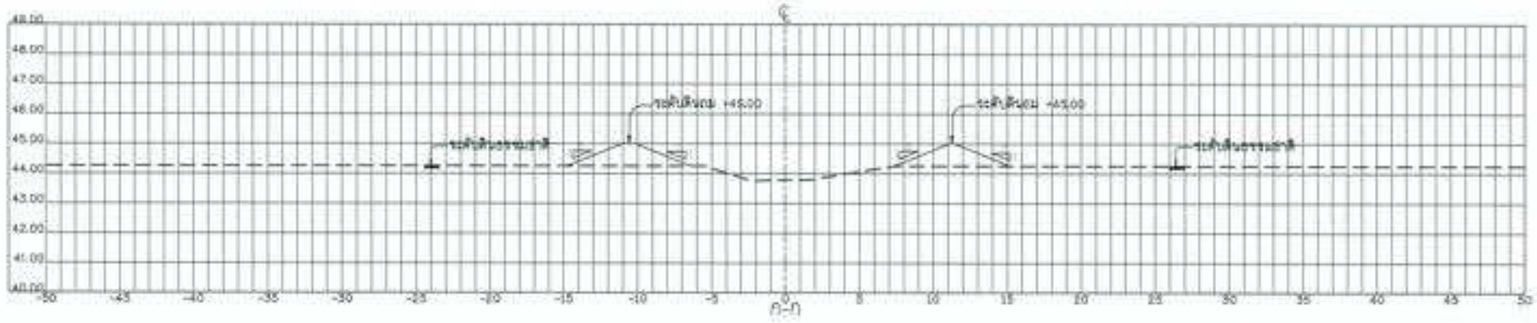
หมวด " ก " งานทั่วไป

แปลนที่ดินที่สาธารณะจุดที่ 3

ผู้ว่าจ้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จังหวัดสงขลา				
ตำแหน่ง	(นายสงคราม เกตุสุข)			
ผู้ตรวจ	(ผศ.ดร.วิโรจน์ เทียม สมยาว)			
เจ้าหน้าที่	(นายอิสรินทร์ ชีวารักษ์)			
ตรวจแบบ	(ผศ.ดร.ดนัย ณ ระนอง)			
ออกแบบ	ดร. ดนัย ณ ระนอง	แบบแผ่นที่	ก4-001 / 001	ฉบับ

ดร. ดนัย ณ ระนอง
(ผศ.ดร. ดนัย ณ ระนอง)
ผู้อำนวยโครงการ





รูปตัดตามขวางที่ทิ้งดินที่สาธารณะจุดที่ 3

มาตราส่วน 1:200

หมายเหตุ

1. ระดับ (ระบบ และมิติต่าง ๆ ที่กำหนดเป็นเมตร ยกเว้นการบันทึกไม่เมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ คำย่อ ดูแบบแผ่นที่ กร-001/005
3. สรุปรายละเอียดโครงการ ดูแบบแผ่นที่ กร-002/005 ถึง กร-004/005
4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน มาตรการป้องกัน ข้อกำหนดงานก่อสร้าง ดูแบบแผ่นที่ กร-005/005
5. แสดงสิ่งแสดงที่ทิ้งดิน ดูแบบแผ่นที่ กร-001/011
6. ◆ ถ. ค่าระดับหลักฐานดิน
7. ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างแสดง SHOP DRAWING เสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างก่อนดำเนินการก่อสร้างทันที การเปลี่ยนแปลงรายการที่ทิ้งดินไม่มีผลต่อราคาค่าก่อสร้าง

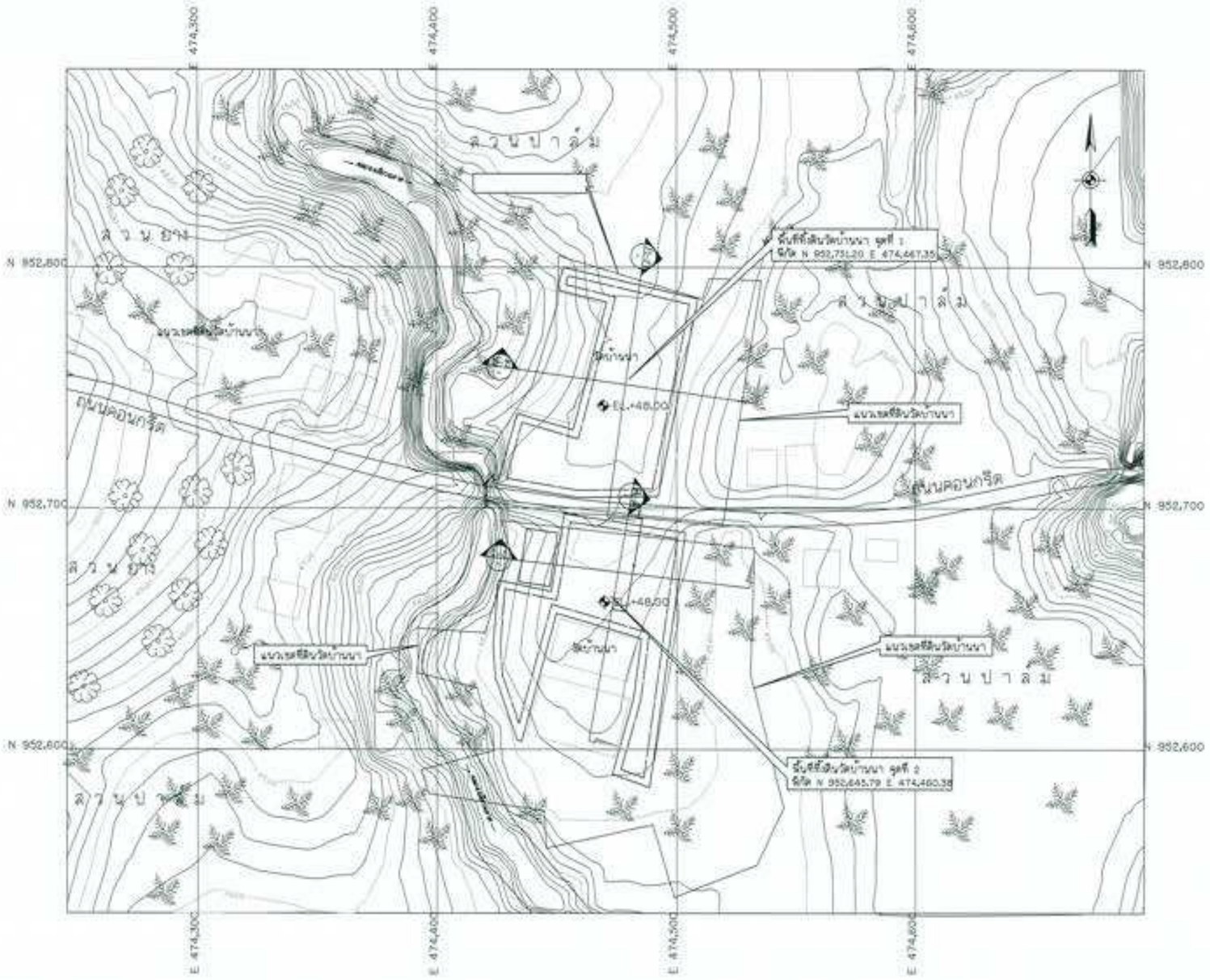
มาตราส่วน 1:200
0 4.00 8.00 12.00 16.00 20.00 ม.

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางน้ำแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ก " งานทั่วไป
รูปตัดตามขวางที่ทิ้งดินที่สาธารณะจุดที่ 3

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จังหวัดกรุงเทพมหานคร

ผู้ควบคุม	(นายสมชาย บุญดี)		
ผู้ตรวจ	(นายสมใจ ใจดี)		
ผู้ตรวจแบบ	(นายสมศักดิ์ ศักดิ์ดี)		
ผู้ตรวจแบบ	(นายสมบูรณ์ สมบูรณ์)		
แบบแผ่นที่	กร. 004/005	มาตราส่วน	กร-004 / 005



แปลนที่ดินวัดบ้านนา จุดที่ 1 และ 2

มาตราส่วน 1:1,000

มาตราส่วน 1:1,000
0 20.00 40.00 60.00 80.00 100.00 ม.

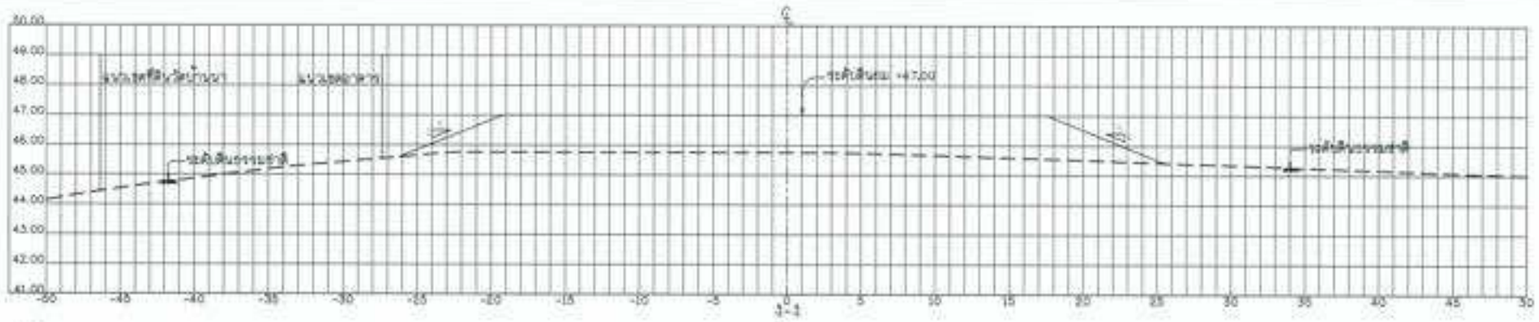
หมายเหตุ

1. ระดับ (ระบบ และอ้างอิงถึง ร.ท.กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ที่ตั้งโครงการ ตำบล ดูแบบแผ่นที่ ก3-001/005
3. สรุปรายละเอียดโครงการ ดูแบบแผ่นที่ ก3-002/005 ถึง ก3-004/005
4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน มาตรการป้องกัน ข้อกำหนดการก่อสร้าง ดูแบบแผ่นที่ ก3-005/005
5. แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ ดูแบบแผ่นที่ ก4-001/011
6. EL. ค่าระดับหลังกลบดิน
7. ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างสอบ SHOP DRAWING และตรวจสอบการตรวจรับพื้นที่ในงานก่อสร้างก่อนดำเนินการก่อสร้างทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงรายการที่ดินไม่มีผลต่อราคาก่อสร้าง

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์พันธุ์ คลองบางแก่นแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ก " งานทั่วไป
แปลนที่ที่ดินวัดบ้านนา จุดที่ 1 และ 2

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จังหวัดสงขลา				
ลำดับ	(นายสิทธิพล บุญรัตน์)	ว่าที่ ร.ต. ชัยพร		
ผู้ตรวจ	(นายเกรียงไกร กรีพันธ์ ตรวจการ)	(นายชัยพร ชูกลิ่น)		
เจ้าพนักงาน	(นายสิทธิพล ชูกลิ่น)	ผู้อำนวยการโครงการ		
ตรวจสอบ	(นายเกรียงไกร กรีพันธ์ ตรวจการ)			
แบบแผ่นที่	ส4ง. 004/011	แบบแผ่นที่	ก4-001 / 011	แก้ไข



รูปตัดตามขวางที่ทิ้งดินวัดบ้านนา จุดที่ 1 และ 2

มาตราส่วน 1:200

มาตราส่วน 1:200
0 4.00 8.00 12.00 16.00 20.00 ม.

หมายเหตุ

1. ระดับ (ร.ท.ก.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ คำย่อ ดูแบบแผ่นที่ ก3-001/005
3. สรุปรายละเอียดโครงการ ดูแบบแผ่นที่ ก3-002/005 ถึง ก3-004/005
4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน มาตรการป้องกัน ข้อกำหนดงานก่อสร้าง ดูแบบแผ่นที่ ก3-005/005
5. แบบขั้นตอนที่ทิ้งดิน ดูแบบแผ่นที่ ก4-001/001
6. ปริมาณดินขุดและดินถม
7. ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างแสดง SHOP DRAWING เสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างก่อนดำเนินการก่อสร้าง ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงงานที่ทิ้งดินไม่มีผลต่อราคาค่าก่อสร้าง

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ลิ่นพู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลยางซ่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ก " งานทั่วไป
รูปตัดตามขวางที่ทิ้งดินวัดบ้านนา จุดที่ 1 และ 2

ผู้รับจ้าง : กรมทรัพยากรน้ำ ร่วมกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ จังหวัดกระบี่			
ตำแหน่ง	(นายชัยพร บุญรัตน์)		
ผู้ตรวจแบบ	(นายเกียรติวัฒน์ กาศิลา)		
เจ้าหน้าที่	(นายชัยพร บุญรัตน์)		
ตำแหน่ง	(นายเกียรติวัฒน์ กาศิลา)		
แบบแผ่นที่	ส3-001/005	แบบแผ่นที่	ก4-001 / 001

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ

ตำบลยางตลาด อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่

แผนที่ 1:50,000 ระวาง 4726 -II , 4726 -III L7018 ZONE 47P

สัญลักษณ์

- จุดเริ่มต้น / จุดสิ้นสุดโครงการ
- ตำแหน่งหลุมเจาะ

ตำแหน่งหลุมเจาะ BH-4
พิกัด N 951,202.36 E 469,428.32

ตำแหน่งหลุมเจาะ BH-6
พิกัด N 951,176.57 E 469,479.69

ตำแหน่งหลุมเจาะ BH-8
พิกัด N 951,196.57 E 469,478.05

ตำแหน่งหลุมเจาะ BH-7
พิกัด N 951,131.59 E 469,456.11

CL สะพานลอยข้าม

ตำแหน่งหลุมเจาะ BH-5
พิกัด N 951,168.11 E 469,408.05

CL ตำแหน่งฝั่งน้ำ

ตำแหน่งหลุมเจาะ BH-2
พิกัด N 951,107.22 E 469,370.05

แผนที่ตำแหน่งหลุมเจาะบริเวณอ่างเก็บน้ำบางเท่าแม่

มาตราส่วน 1:2,500

มาตราส่วน 1:2,500
0 50.00 100.00 150.00 200.00 250.00 ม.

มาตราส่วน 1:10,000
0 200.00 400.00 600.00 800.00 1000.00 ม.

ตำแหน่งหลุมเจาะ BH-1
พิกัด N 951,285.14 E 469,003.19 กม.0+000 จุดเริ่มต้นโครงการ

ตำแหน่งหลุมเจาะ BH-4
พิกัด N 951,202.36 E 469,428.32

ตำแหน่งหลุมเจาะ BH-6
พิกัด N 951,176.57 E 469,479.69

ตำแหน่งหลุมเจาะ BH-8
พิกัด N 951,196.57 E 469,478.05

ตำแหน่งหลุมเจาะ BH-7
พิกัด N 951,131.59 E 469,456.11

ตำแหน่งหลุมเจาะ BH-5
พิกัด N 951,168.11 E 469,408.05

ตำแหน่งหลุมเจาะ BH-2
พิกัด N 951,107.22 E 469,370.05

ตำแหน่งหลุมเจาะ BH-14
พิกัด N 950,981.31 E 470,527.35

ตำแหน่งหลุมเจาะ BH-13
พิกัด N 950,443.46 E 470,108.44

ตำแหน่งหลุมเจาะ BH-9
พิกัด N 950,848.06 E 469,697.54

ตำแหน่งหลุมเจาะ BH-10
พิกัด N 950,134.49 E 470,366.34

ตำแหน่งหลุมเจาะ BH-11
พิกัด N 949,274.3 E 471,259.92

กม.7+425 จุดสิ้นสุดโครงการ
พิกัด N 948,290.68 E 472,476.71

ตำแหน่งหลุมเจาะ BH-12
พิกัด N 948,270.96 E 471,867.37

บ้านโคกยอ Ban Khok Yo
บ้านบางยิงวัว Ban Bang Ying Wua
บ้านบางเท่าแม่ Ban Bang Thao Mae
บ้านหนองพลอง Ban Nong Phlong
บ้านเขาตอ Ban Khao To
บ้านบางสัก Ban Bang Sak
วัดเขาตอ
โรงเรียนวัดเขาตอ
หนองพลอง Nong Phlong
415
4197
69 70 71 72

แผนที่ตำแหน่งหลุมเจาะในโครงการ

มาตราส่วน 1:10,000

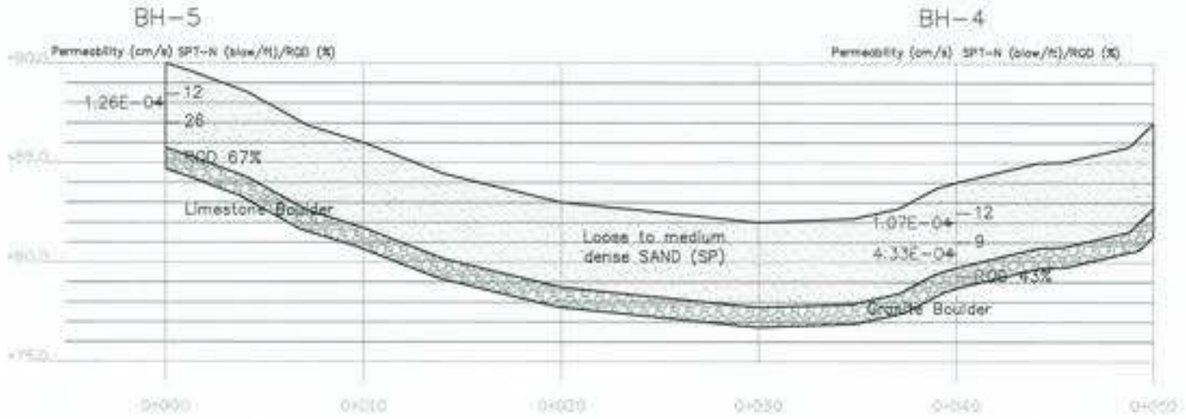
หมายเหตุ

1. ระดับ (ม.รทก) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ คำย่อ ดูแบบแผนที่ กร-001/005
3. สรุปรายละเอียดโครงการ ดูแบบแผนที่ กร-002/005 ถึง กร-004/005
4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน มาตรการป้องกัน ข้อกำหนดงานก่อสร้าง ดูแบบแผนที่ กร-005/005
5. แผนที่แนบนี้ได้ลดขยายจากแผนที่ มาตราส่วน 1:50,000 จากกรมแผนที่ทหาร
6. ผลการขุดสำรวจ ดูแบบแผนที่ กร-002/010 - กร-008/010

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลยางตลาด อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ก " งานทั่วไป
แผนที่ตำแหน่งหลุมเจาะในโครงการ

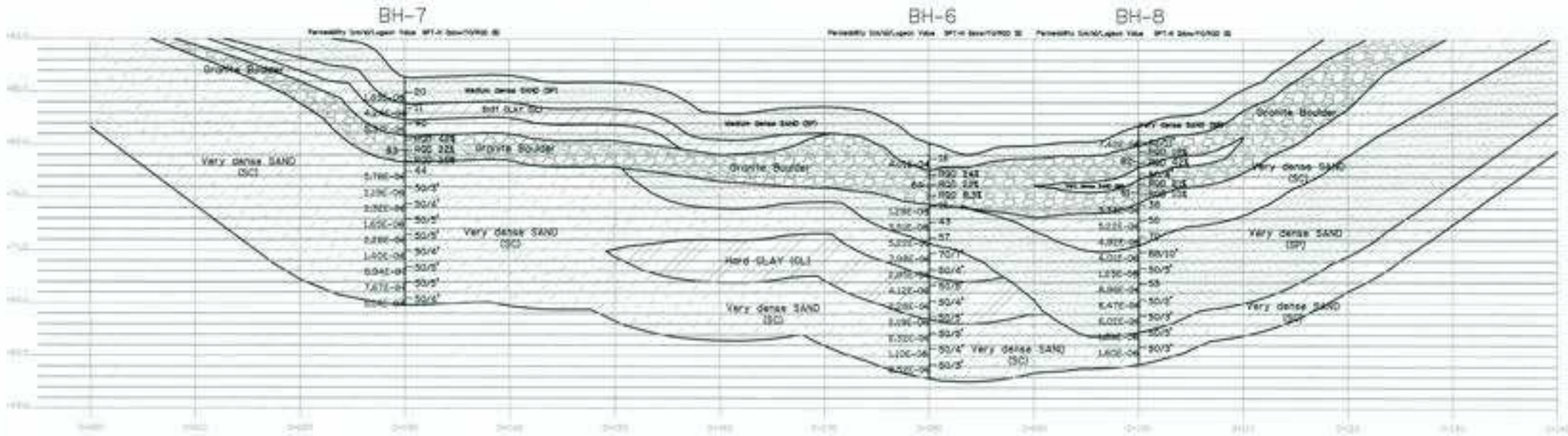
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จังหวัดสงขลา				
สำรวจ	(นายสมชาย ชูศรี)			
ออกแบบ	(นางสาวพิมพ์ใจ ศรีทอง)			
เขียนแบบ	(นายธีรพงษ์ จันทร์ดี)	ช. ฝีมือดี (นายสมชาย ชูศรี) ผู้มีอำนาจลงนาม		
ตรวจแบบ	(ผศ.ดร.วิไลพร พงษ์ศรี)			
มาตราส่วน	ดูแบบ 000/000	แบบแผนที่	กร-001/010	000



Loose to medium dense SAND (SP)

Very hard BOULDER

รูปตัดสภาพธรณีวิทยา - แนวก่อสร้างสะพานแขวนข้ามอ่างเก็บน้ำบางเท่าแม่



Medium dense to very dense SAND (SP)

Very hard BOULDER

Stiff CLAY (CL)

Hard CLAY (CL)

Dense to very dense SAND (SC)

รูปตัดสภาพธรณีวิทยา - แนวก่อสร้างกำแพงกันน้ำ

กรมชลประทาน

โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ

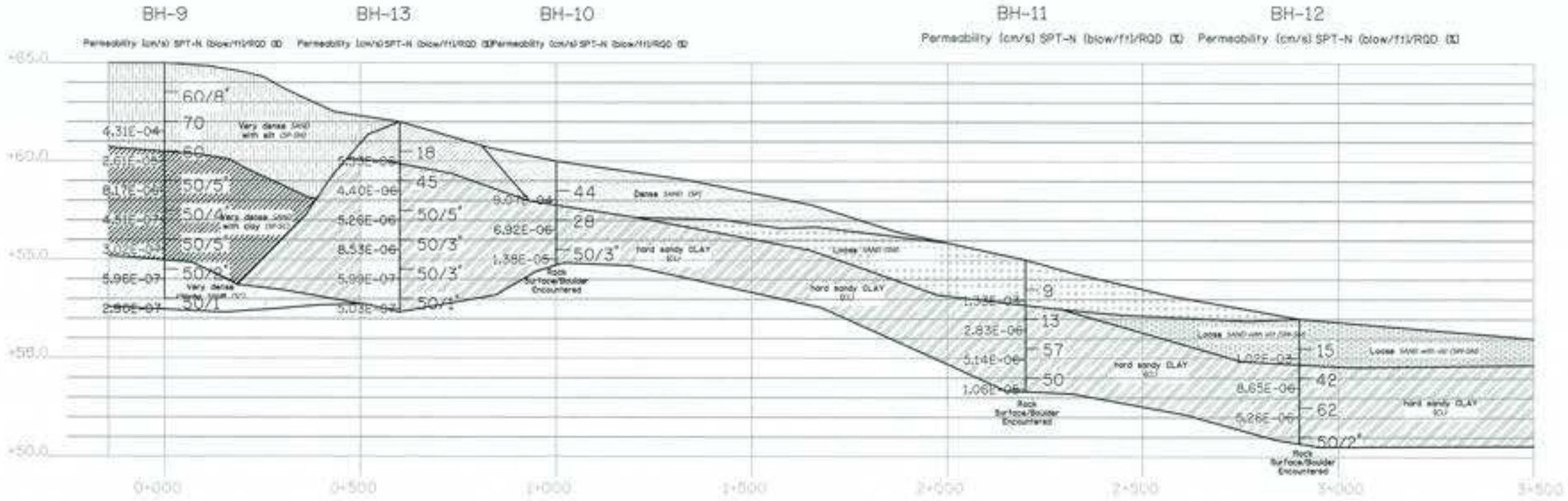
ตำบลเขาต่อ อำเภอปราณบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

หมวด " ก " งานทั่วไป

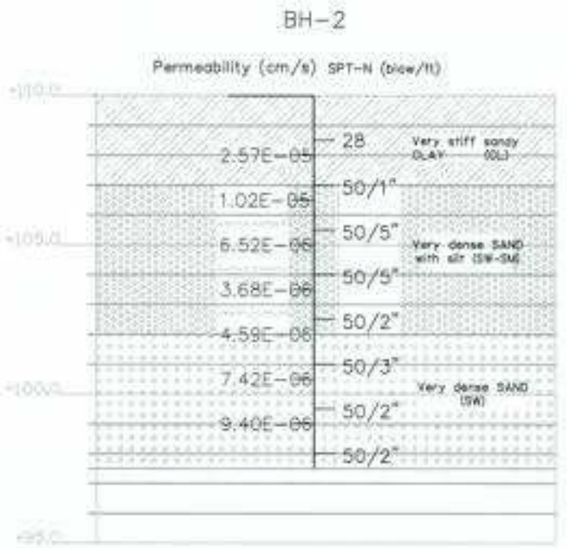
รูปตัดสภาพธรณีวิทยาบริเวณสะพานแขวน และแนวกำแพงกันน้ำ

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

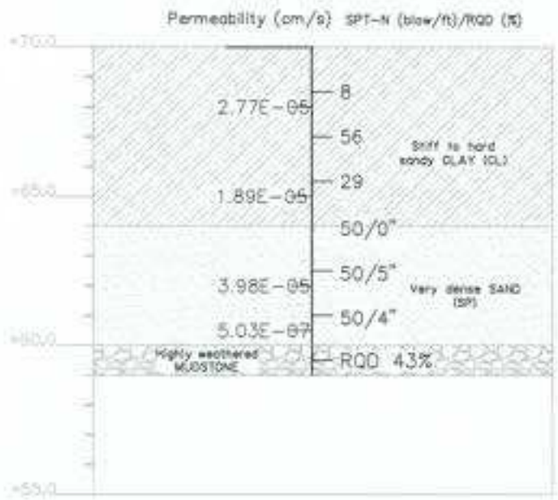
สำรวจ	(นายอดิศร ปลูกดี)			
ออกแบบ	(นายเกรียงศักดิ์ ศรีสมบัติ)			
เขียนแบบ	(นายวิทยา ทิพย์ทอง)	(นายวิรัช ปลื้มจิตร) ผู้อำนวยการสำนัก		
ตรวจแบบ	(นายสมบูรณ์ ชัยมงคล)			
แบบลงที่	ส่วน, ก.ย.๖๕	แบบลงที่	๒๕-๐๐๖/๐๐๓	๑๐๒



รูปตัดสภาพธรณีวิทยา - แนวงานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่



รูปตัดสภาพธรณีวิทยา - บริเวณงานป้องกันหน้าผา



รูปตัดสภาพธรณีวิทยา - บริเวณงานก่อสร้างอาคารชุดรักษาความปลอดภัยหมู่บ้าน (ซ้ายมือ)

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลยางหัก อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ก " งานทั่วไป
รูปตัดสภาพธรณีวิทยาคลองบางเท่าแม่ งานป้องกันหน้าผา และบริเวณอาคาร ชุดรักษาความปลอดภัยหมู่บ้าน (ซ้ายมือ)

BORING LOG

PROJECT : ศึกษาความเหมาะสม สำรวจออกแบบ โครงการอนุรักษ์พื้นฟู พัฒนาแหล่งน้ำชุมชน และระบบกระจายน้ำ

LOCATION : ต.เขาพลับ อ.ปักธงชัย จ.นครราชสีมา

BORING NO : BH-2 | ELEV. (m) : 110.00
DEPTH (m) : 12.50 | GWL. (m) : -
COORD. N : 930587.22 | DATE STARTED : 24/08/2565
E : 669376.05 | DATE FINISHED : 25/08/2565

SOIL DESCRIPTION	DEPTH (m)	GRAPHIC LOG	METHOD	SAMPLE NO.	RECOVERY (cm)	SPT-N VALUE (blows/ft) / RQD (%)	Wn / LL / PL (%)	C (t/m²) / UC (t/m²)	Permeability (10^{-5} cm/s)	TOTAL UNIT WEIGHT (t/m³)
Very stiff, reddish brown, fine to medium, clayey SAND (SC)	1		WO							
	2		WO							
3.00 m	3		WO							
Very dense, reddish brown, medium to coarse, well graded SAND with silt trace gravel (SW-SM)	4		WO							
	5		WO							
8.00 m	6		WO							
Very dense, reddish brown, medium to coarse, well graded SAND trace gravel (SW)	7		WO							
	8		WO							
	9		WO							
12.50 m	10		WO							
End of borehole at 12.50 m	11									
	12									
	13									
	14									
	15									
	16									
	17									
	18									
	19									
	20									
	21									
	22									
	23									
	24									
	25									
	26									
	27									
	28									
	29									
	30									
	31									

PA = POWER AUGERING | HA = HAND AUGERING | WO = WASH OUT | ST = SHELBY TUBE | SS = SPLIT SPOON

PARTY CHIEF : Wandee C. | MADE BY : Anirut N. | GEOLOGIST : SPE | FILE : BH-2 | Sheet 1/1

BH - 2

BORING LOG

PROJECT : ศึกษาความเหมาะสม สำรวจออกแบบ โครงการอนุรักษ์พื้นฟู พัฒนาแหล่งน้ำชุมชน และระบบกระจายน้ำ

LOCATION : ต.เขาพลับ อ.ปักธงชัย จ.นครราชสีมา

BORING NO : BH-4 | ELEV. (m) : 84.000
DEPTH (m) : 5.00 | GWL. (m) : -
COORD. N : 930392.34 | DATE STARTED : 27/08/2565
E : 669428.32 | DATE FINISHED : 27/08/2565

SOIL DESCRIPTION	DEPTH (m)	GRAPHIC LOG	METHOD	SAMPLE NO.	RECOVERY (cm)	SPT-N VALUE (blows/ft) / RQD (%)	Wn / LL / PL (%)	C (t/m²) / UC (t/m²)	Permeability (10^{-5} cm/s)	TOTAL UNIT WEIGHT (t/m³)
Loose to medium dense, light grayish brown, medium to coarse, well graded SAND and gravel (SW)	1		WO							
	2		WO							
	3		WO							
4.00 m	4		WO							
Highly weathered , light grey, LIMESTONE,ROCK,DES. poor rock, RQD = 49% 5.00 m	5		RC			RQD 49				
End of borehole at 5.00 m	6									
	7									
	8									
	9									
	10									
	11									
	12									
	13									
	14									
	15									
	16									
	17									
	18									
	19									
	20									
	21									
	22									
	23									
	24									
	25									
	26									
	27									
	28									
	29									
	30									
	31									

PA = POWER AUGERING | HA = HAND AUGERING | WO = WASH OUT | ST = SHELBY TUBE | SS = SPLIT SPOON

PARTY CHIEF : Wandee C. | MADE BY : Anirut N. | GEOLOGIST : SPE | FILE : BH-4 | Sheet 1/1

BH - 4

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางแก้มม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาพลับ อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา
หมวด " ก " งานทั่วไป
หมู่แบบ BH-2, BH-4

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

ผู้ควบคุม	(นายสมชาย บุญมี)	
ผู้ตรวจ	(นายวิโรจน์ ศรีพล ตำแหน่ง)	
ผู้ตรวจ	(นายสมศักดิ์ ใจงาม)	
ผู้ตรวจ	(นายประเสริฐ มั่นคง ตำแหน่ง)	(นายวิชัย ปิ่นแก้วกุล) ผู้อำนวยการกอง
ผู้ตรวจ	ลงวันที่ xx/xx/xxx	ผู้ตรวจ	xx/xx/xxx	xx/xx/xxx	xxx

BORING LOG

PROJECT : ศึกษาความเหมาะสม ตำแหน่งต่างๆ โครงการอนุรักษ์พื้นฟู พัฒนาแหล่งน้ำชุมชน และระบบการจ่ายน้ำ

LOCATION : ต. เขาน้อย อ. ปักธงชัย จ. นครราชสีมา

BORING NO : BH-5 | ELEV. (m) : 90.000
DEPTH (m) : 4.90 | DWL (m) : -
COORD. N : 931368.81 | DATE STARTED : 23/06/2565
E : 469806.05 | DATE FINISHED : 24/06/2565

SOIL DESCRIPTION	DEPTH (m)	GRAPHIC LOG	METHOD	SAMPLE NO.	RECOVERY (cm)	SPT-N VALUE (blows/ft) ■ RQD (%)	○ Wn ■ LL □ PL (%)	○ ϕ ▲ C (t/m²) □ UC (t/m²)	■ Permeability (10⁻⁵ cm/s)	TOTAL UNIT WEIGHT (t/m³)
Medium dense, light greyish brown, medium to coarse, well graded SAND and gravel (SW)	3.90 m			1	30	12				1.90
Slightly weathered , light grey, GRANITE BOULDER, fr occ, RQD = 67%	4.90 m			2	100	50/4"				2.50
End of borehole at 4.90 m										

PA = POWER AUGERING | HA = HAND AUGERING | WO = WASH OUT | ST = SHELBY TUBE | SS = SPLIT SPOON

PARTY CHIEF : Wandee C. | MADE BY : Anirut N. | GEOLOGIST : SPE | FILE : BH-5 | Sheet: 1/1

BH - 5

BORING LOG

PROJECT : ศึกษาความเหมาะสม ตำแหน่งต่างๆ โครงการอนุรักษ์พื้นฟู พัฒนาแหล่งน้ำชุมชน และระบบการจ่ายน้ำ

LOCATION : ต. เขาน้อย อ. ปักธงชัย จ. นครราชสีมา

BORING NO : BH-6 | ELEV. (m) : 80.200
DEPTH (m) : 21.50 | DWL (m) : 0.65
COORD. N : 931374.57 | DATE STARTED : 01/09/2565
E : 469979.69 | DATE FINISHED : 04/09/2565

SOIL DESCRIPTION	DEPTH (m)	GRAPHIC LOG	METHOD	SAMPLE NO.	RECOVERY (cm)	SPT-N VALUE (blows/ft) ■ RQD (%)	○ Wn ■ LL □ PL (%)	○ – ▲ C (t/m²) □ UC (t/m²)	■ Permeability (10⁻⁵ cm/s)	TOTAL UNIT WEIGHT (t/m³)
Medium dense, light greyish brown, medium to coarse, poorly graded SAND and gravel (SP)	2.30 m		WO	1	30	10				
Highly weathered , light brownish grey, GRANITE BOULDER, very poor rock, RQD = 8.5% - 24%	3.70 m	Rock Coring	WO	2	100	24				
Medium dense to dense, light greyish brown, medium to coarse, poorly grade SAND and gravel (SP)	9.00 m		WO	3	100	43-44				
Very dense, yellowish brown, fine to medium, clayey SAND (SC)	12.00 m		WO	4	30	50/4"				
Hard, light brownish grey, low plasticity sandy CLAY (CL)	14.00 m		WO	5	30	50/4"				
Very dense, light yellowish brown, fine to medium, clayey SAND (SC)	21.50 m		WO	6	30	50/4"				
END OF BOREHOLE AT 21.50 m.			WO	7	30	50/4"				

PA = POWER AUGERING | HA = HAND AUGERING | WO = WASH OUT | ST = SHELBY TUBE | SS = SPLIT SPOON

PARTY CHIEF : Wandee C. | MADE BY : Anirut N. | GEOLOGIST : SPE | FILE : BH-6 | Sheet: 1/1

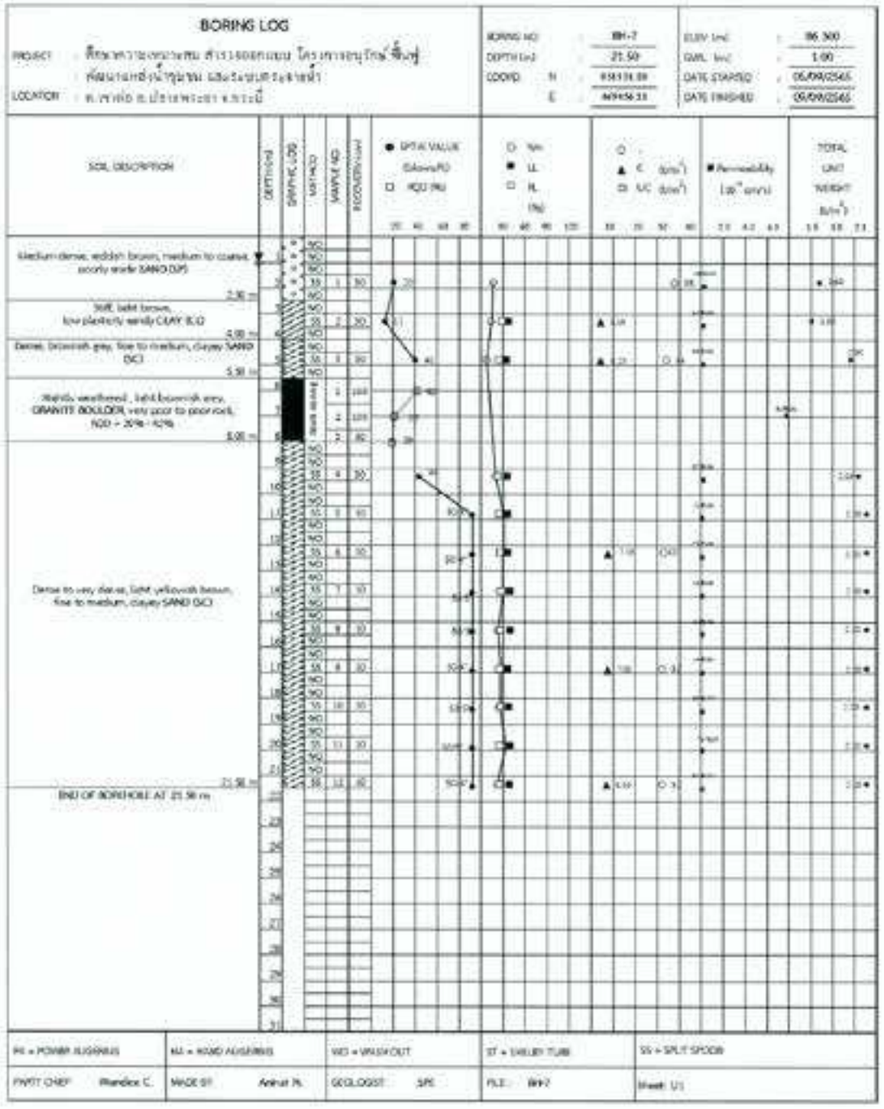
BH - 6

กรมทรัพยากรน้ำ

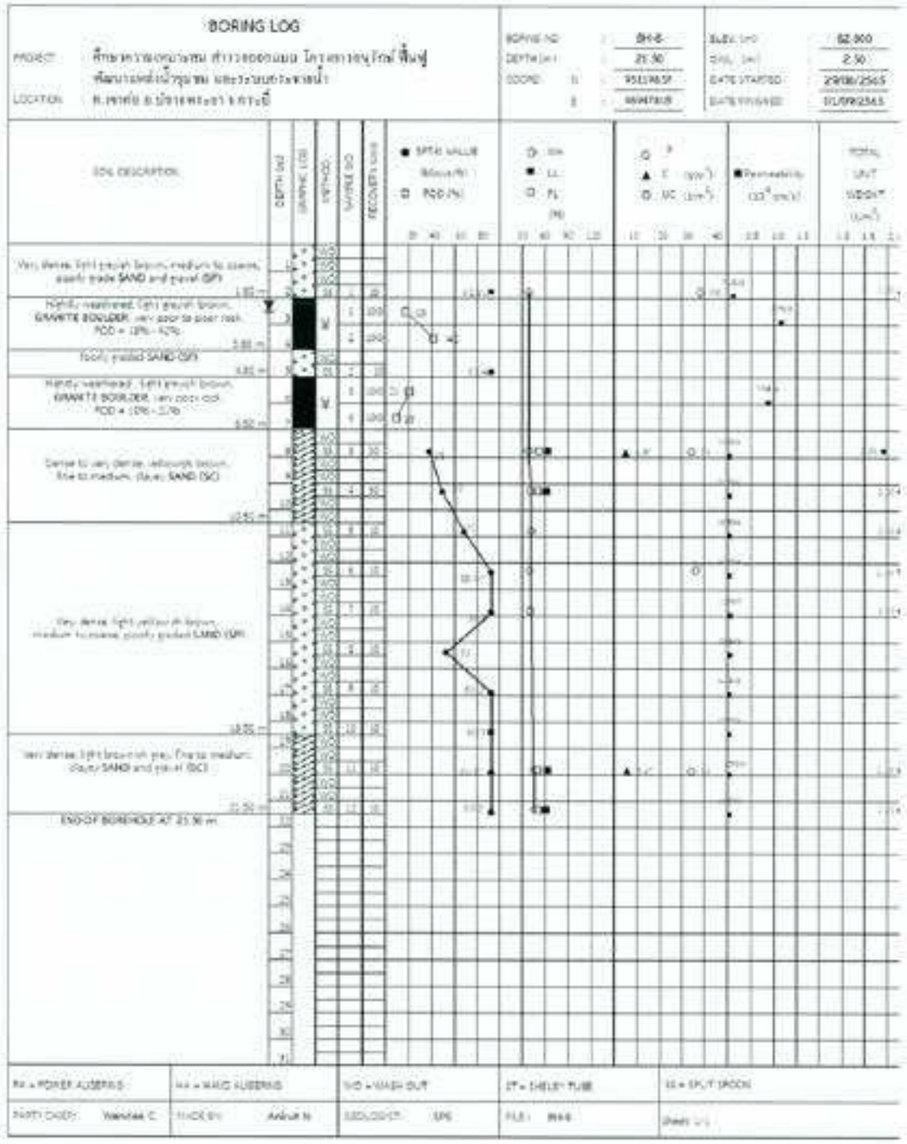
โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาน้อย อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา
ขนาด ' ก ' งานทั่วไป
หมายเลข BH-5, BH-6

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

สำรวจ	(นายพิทักษ์ บุญรัตน์)	
ออกแบบ	(ผศ.ดร.วิโรจน์ ทวีพัฒน์ ตรีสวัสดิ์)	
เขียนแบบ	(นายพิทักษ์ บุญรัตน์)	ชื่อ, ตำแหน่ง (นายพิทักษ์ บุญรัตน์) ผู้อำนวยการกอง
ตรวจแบบ	(ผศ.ดร.วิโรจน์ ทวีพัฒน์ ตรีสวัสดิ์)	
มาตราส่วน	ดูใน 000-00	มาตราส่วน 00-000/000 ลบ.



BH - 7



BH - 6

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาพับ อำเภอปรังเขาพระยา จังหวัดราชบุรี

หมวด " ก " งานทั่วไป

หมู่แผ่นที่ BH-7, BH-6

ผู้ว่าจ้าง : กรมทรัพยากรน้ำบาดาล โครงการสำรวจออกแบบและบริหารโครงการ จังหวัดราชบุรี

ผู้ตรวจ	(นายสมชาย)	
ผู้ตรวจ	(นายสมชาย)	
ผู้ตรวจ	(นายสมชาย)	
ผู้ตรวจ	(นายสมชาย)	
ผู้ออกแบบ	สทน. 006/65	ผู้ช่วยวิศวกร (นายสมชาย พุดซุย) วิศวกรโครงการ

BORING LOG

PROJECT : ศึกษาความคุ้มค่าเชิงวิศวกรรมและเศรษฐกิจ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู พัฒนาแหล่งน้ำชุมชน และระบบกระจายน้ำ

LOCATION : ต.เขาพริก อ.ปากพะยูน จ.กำแพงปี

BORING NO : BH-9
DEPTH (m) : 12.50
COORD. N : 930988.04
E : 469497.34
ELEV. (m) : 65.000
GWL. (m) : 2.50
DATE STARTED : 20/06/2565
DATE FINISHED : 20/06/2565

SOIL DESCRIPTION	DEPTH (m)	GRAPHIC LOG	METHOD	SAMPLE NO.	RECOVERY (cm)	SPT-N VALUE (blows/ft) / RQD (%)	Wn / LL / PL (%)	φ / C (t/m²) / UC (t/m²)	Permeability (10⁻⁴ cm/s)	TOTAL UNIT WEIGHT (t/m³)
Very dense, grey, fine to medium, poorly graded SAND with silt (SP-SM)	4.50 m		WO	1	30	40/30				2.29
Very dense, yellowish brown, fine to medium, poorly graded SAND with clay (SP-SC)	10.00 m		WO	2	30	50/30				1.78
			WO	3	30	50/30				2.03
			WO	4	30	50/30				2.29
			WO	5	30	50/30				2.29
Very dense, yellowish brown, fine to medium, clayey SAND (SC)	12.50 m		WO	6	30	50/30				2.29
END OF BOREHOLE AT 12.50 m			WO	7	5	50/5				2.29

PA = POWER AUGERING | HA = HAND AUGERING | WO = WASH OUT | ST = SHELBY TUBE | SS = SPLIT SPOON

PARTY CHIEF : Wanchai C. | MADE BY : Anirut N. | GEOLOGIST : SPE | FILE : BH-9 | Sheet: 1/1

BH - 9

BORING LOG

PROJECT : ศึกษาความคุ้มค่าเชิงวิศวกรรมและเศรษฐกิจ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู พัฒนาแหล่งน้ำชุมชน และระบบกระจายน้ำ

LOCATION : ต.เขาพริก อ.ปากพะยูน จ.กำแพงปี

BORING NO : BH-10
DEPTH (m) : 6.00
COORD. N : 930134.49
E : 470368.34
ELEV. (m) : 60.000
GWL. (m) : 1.20
DATE STARTED : 18/06/2565
DATE FINISHED : 18/06/2565

SOIL DESCRIPTION	DEPTH (m)	GRAPHIC LOG	METHOD	SAMPLE NO.	RECOVERY (cm)	SPT-N VALUE (blows/ft) / RQD (%)	Wn / LL / PL (%)	φ / C (t/m²) / UC (t/m²)	Permeability 6.0⁻⁴ cm/s	TOTAL UNIT WEIGHT (t/m³)
Dense, light grey, medium to coarse, poorly graded SAND and gravel (SP)	2.00 m		WO	1	30	30/30				2.03
Very stiff, light greyish brown, low plasticity sandy CLAY (CL)	5.00 m		WO	2	30	30/30				1.78
Very dense, light grey, medium to coarse, poorly graded SAND and gravel (SP)	6.00 m		WO	3	10	50/10				2.29
ROCK SURFACE ENCOUNTERED END OF BOREHOLE AT 6.00 m										

PA = POWER AUGERING | HA = HAND AUGERING | WO = WASH OUT | ST = SHELBY TUBE | SS = SPLIT SPOON

PARTY CHIEF : Wanchai C. | MADE BY : Anirut N. | GEOLOGIST : SPE | FILE : BH-10 | Sheet: 1/1

BH - 10

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางสำแล พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาดิน อำเภอปากพยูน จังหวัดกำแพงปี

หมวด " ก " งานทั่วไป

หมู่แผ่นที่ BH-9, BH-10

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกำแพงปี วิทยาเขตกำแพงปี จังหวัดกำแพงปี

ตำแหน่ง	(นายสมชาย บุญมี)	
ตำแหน่ง	(นายวิโรจน์ ศรีสุข)	
ตำแหน่ง	(นายสุรชัย จันทร์ดี)	ปี. มีนาคม
ตำแหน่ง	(นายอนุวัฒน์ ธนากร)	(นายสมชาย บุญมี)
ตำแหน่ง	[illegible]	ผู้จัดการโครงการ

ขนาดแผ่นที่ A1 (594x841) | มาตราส่วนที่ 1:100 | วันที่ 15-07-2565 | แบบ

BORING LOG

PROJECT : ศึกษาความเหมาะสม พร้อมออกแบบ โครงการอนุรักษ์พื้นฟู
คลองบางท่าแม่ และระบบกระจายน้ำ

LOCATION : ต.เขาย้อ อ.ปราณบุรี จ.ประจวบคีรีขันธ์

BORING NO : BH-11
DEPTH (m) : 7.50
COORD. N : 949274.93
E : 473259.92

ELEV. (m) : 55.000
GWL. (m) : 0.60
DATE STARTED : 22/08/2563
DATE FINISHED : 22/08/2563

SOIL DESCRIPTION | DEPTH (m) | GRAPHIC LOG | METHOD | SAMPLE NO. | RECOVERY (cm) | SPT-N VALUE (blows/ft) / RQD (%) | Wn / LL / PL (%) | φ / C (tsm²) / UC (tsm²) | Permeability (10⁻⁴ cm/s) | TOTAL UNIT WEIGHT (t/m³)

Loose, light grey, medium to coarse, well graded SAND (SW)
5.00 m

Stiff to hard, brownish grey, low plasticity sandy CLAY trace gravel (CL)
7.50 m

ROCK SURFACE ENCOUNTERED
END OF BOREHOLE AT 7.50 m

PA = POWER AUGERING | HA = HAND AUGERING | WO = WASH OUT | ST = SHELBY TUBE | SS = SPLIT SPOON

PARTY CHIEF : Wanchai C. | MADE BY : Anirut N. | GEOLOGIST : SPE | FILE : BH-11 | Sheet 1/1

BH - 11

BORING LOG

PROJECT : ศึกษาความเหมาะสม พร้อมออกแบบ โครงการอนุรักษ์พื้นฟู
คลองบางท่าแม่ และระบบกระจายน้ำ

LOCATION : ต.เขาย้อ อ.ปราณบุรี จ.ประจวบคีรีขันธ์

BORING NO : BH-12
DEPTH (m) : 6.50
COORD. N : 948280.94
E : 473882.37

ELEV. (m) : 52.000
GWL. (m) : 1.40
DATE STARTED : 17/08/2565
DATE FINISHED : 17/08/2565

SOIL DESCRIPTION | DEPTH (m) | GRAPHIC LOG | METHOD | SAMPLE NO. | RECOVERY (cm) | SPT-N VALUE (blows/ft) / RQD (%) | Wn / LL / PL (%) | φ / C (tsm²) / UC (tsm²) | Permeability (10⁻⁴ cm/s) | TOTAL UNIT WEIGHT (t/m³)

Medium dense, light grey, medium to coarse, well graded SAND with silt (SW-SM)
3.00 m

Hard, light brownish grey, low plasticity sandy CLAY trace decomposed rock (CL)
6.50 m

ROCK SURFACE ENCOUNTERED
END OF BOREHOLE AT 6.50 m

PA = POWER AUGERING | HA = HAND AUGERING | WO = WASH OUT | ST = SHELBY TUBE | SS = SPLIT SPOON

BH - 12

กรมทรัพยากรน้ำ

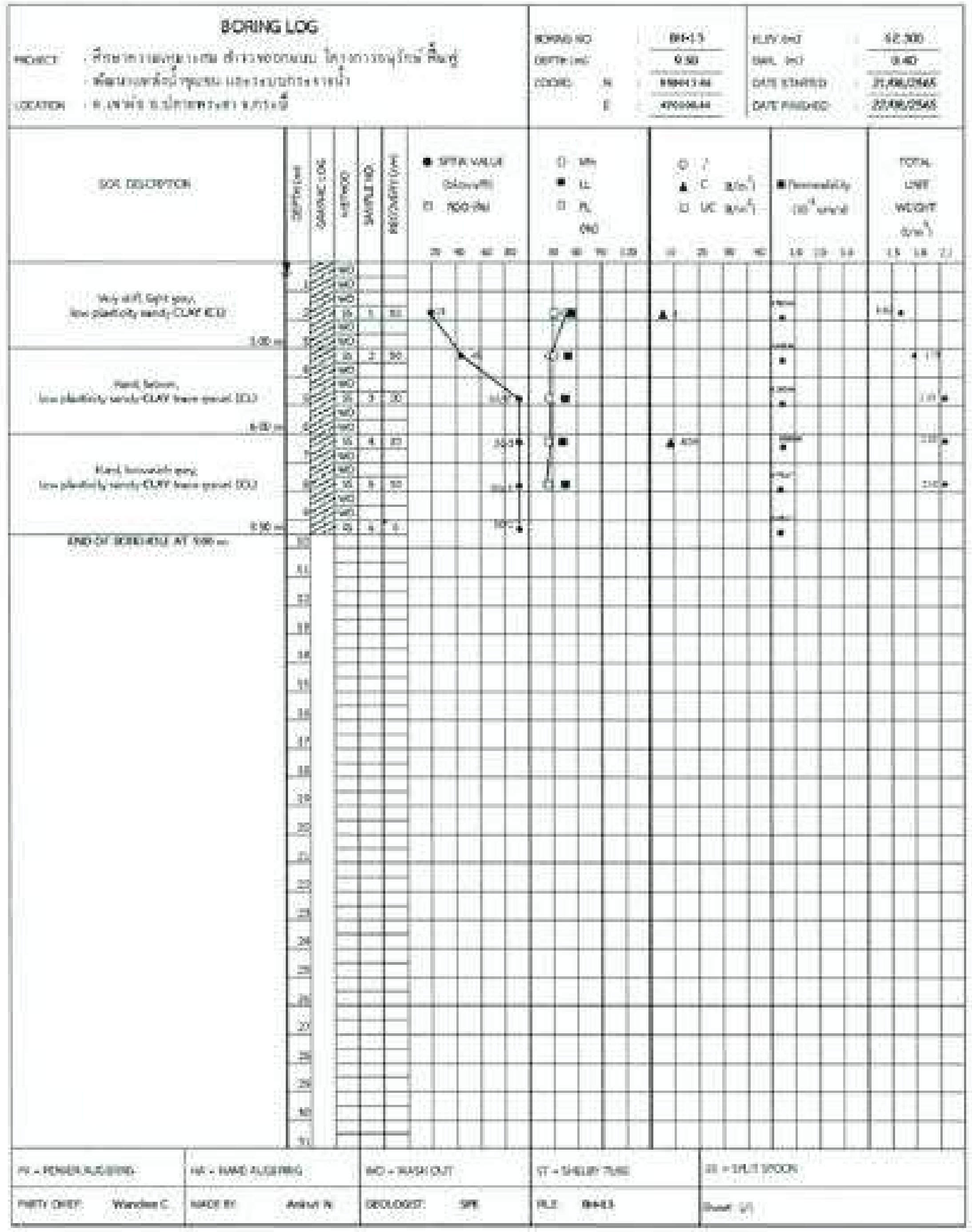
โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาย้อ อำเภอปราณบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

หมวด " ก " งานทั่วไป

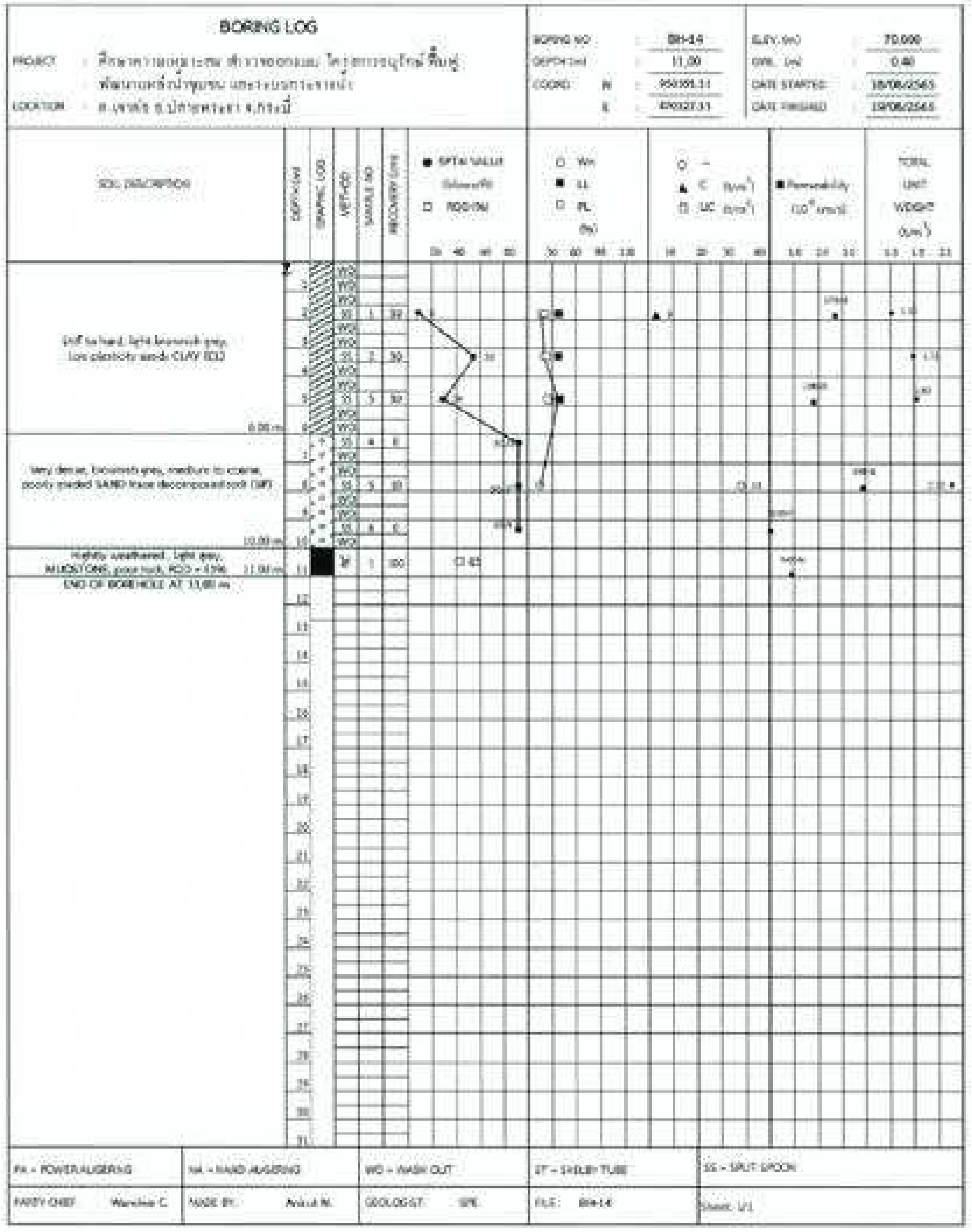
หมายเลข BH-11, BH-12

ผู้รับผิดชอบ : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

ตำแหน่ง	(นายวันชัย เกตุสุข)	
ตำแหน่ง	(นายเกรียงศักดิ์ ศรีพิมล)	
ตำแหน่ง	(นายวันชัย เกตุสุข)	
ตำแหน่ง	(นายกนกวรรณ ชัยวงศ์)	(นายวันชัย เกตุสุข) ผู้จัดการโครงการ
ตำแหน่ง	สกล. 0000/00	ลงวันที่ 00-000-0000



BH - 13



BH - 14

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางส่าน พร้อมระบบกระจายน้ำ

ตำบลเขาดิน อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่

หมวด " ก " งานทั่วไป

หลุมเจาะ BH-13, BH-14

ผู้รับจ้าง : [illegible]

สำรวจ	[illegible]	
ออกแบบ	[illegible]	
เขียนแบบ	[illegible]	
ตรวจแบบ	[illegible]	[illegible]
แบบเลขที่	[illegible]	แผ่นที่ [illegible]

ตารางสรุปรายละเอียดแหล่งวัสดุดินถูกทิ้ง

แหล่งวัสดุดินถูกทิ้งในพื้นที่โครงการ				
หมายเลขแหล่งวัสดุ	รายละเอียดและตำแหน่งที่ตั้ง	ปริมาณที่คาดว่าจะได้ (ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง (กม.)	หมายเหตุ
ด-1	บ. และ บ. ไอบิ๊ก จำกัด 555 หมู่ 5 ตำบลสาคู อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่ 81160	500	8.00	
ด-2	หจก. และ และ บ. การโยธา ตำบลสาคู อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่ 81160	550	9.84	
ด-3	บมจ.กลุ่ม สุดใจการ จำกัด ตำบลสาคู อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่ 81160	550	7.88	
	รวมปริมาณวัสดุดินถูกทิ้ง	1,650		

ตารางสรุปรายละเอียดแหล่งวัสดุหินคลุก

แหล่งวัสดุหินคลุกในพื้นที่โครงการ				
หมายเลขแหล่งวัสดุ	รายละเอียดและตำแหน่งที่ตั้ง	ปริมาณที่คาดว่าจะได้ (ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง (กม.)	หมายเหตุ
ห-1	บ. และ บ. ไอบิ๊ก จำกัด 555 หมู่ 5 ตำบลสาคู อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่ 81160	500	8.00	
ห-2	บ. และ และ. ไทยไอบิ๊ก จำกัด ตำบลสาคู อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่ 81160	500	7.88	
ห-3	ไทยไอบิ๊ก หจก. หินคุณการก่อสร้าง ตำบลเกาะพระทอง อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา 82160	500	27.74	
	รวมปริมาณวัสดุหินคลุก	1,650		

ตารางสรุปรายละเอียดแหล่งวัสดุทรายถม

แหล่งวัสดุทรายถมในพื้นที่โครงการ				
หมายเลขแหล่งวัสดุ	รายละเอียดและตำแหน่งที่ตั้ง	ปริมาณที่คาดว่าจะได้ (ลบ.ม. / วัน)	ระยะขนส่ง (กม.)	หมายเหตุ
ท-1	นิติการการ ตำบลเกิ่นกูบ อำเภอเกิ่นกูบ จังหวัดพังงา 82120	200	32.47	
ท-2	หจก.ทรายและหินดำ 111 ตำบลเกิ่นกูบ อำเภอเกิ่นกูบ จังหวัดพังงา หมู่ที่ 82120	1,000	49.40	
ท-3	หจก.ทรายเกิ่นกูบ ตำบลคุระบุรี อำเภอคุระบุรี จังหวัดพังงา หมู่ที่ 82150	500	69.79	
	รวมปริมาณวัสดุทรายถม	1,700		

ตารางสรุปรายละเอียดแหล่งวัสดุ (เพิ่มเติม)

แหล่งวัสดุ (เพิ่มเติม) ในพื้นที่โครงการ		
หมายเลขแหล่งวัสดุ	รายละเอียดและตำแหน่งที่ตั้ง	หมายเหตุ
1	ตำบลปลายพระยา อ.เมือง จ.กระบี่ 81000 ระยะ ประมาณ ตำบลสาคู อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่ 81000 พิกัดที่ตั้ง x 0000,00000 y 0000,00000 ระยะขนส่ง 7.88 กิโลเมตร	
2	ตำบลคุระบุรี อำเภอคุระบุรี จังหวัดพังงา 82150 ระยะ ประมาณ ตำบลเกาะพระทอง อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา 82160 พิกัดที่ตั้ง x 0000,171.00 y 0000,00000 ระยะขนส่ง 74.1 กิโลเมตร	
3	ตำบลคุระบุรี อำเภอคุระบุรี จังหวัดพังงา 82150 ระยะ ประมาณ ตำบลเกิ่นกูบ อำเภอเกิ่นกูบ จังหวัดพังงา 82160 พิกัดที่ตั้ง x 0000,00000 y 0000,00.70 ระยะขนส่ง 69.5 กิโลเมตร	

หมายเหตุ

1. ระดับ (+.xx.xx) และพิกัด (-) ตำแหน่งเป็นแบบ ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ดินถิ่นหน้า ตำแหน่ง ดูแบบแผ่นที่ ก3-005/005
3. สรุปรายละเอียดโครงการ ดูแบบแผ่นที่ ก3-002/005 ถึง ก3-004/005
4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน มาตรการป้องกัน ข้อกำหนดงานก่อสร้าง ดูแบบแผ่นที่ ก3-005/005
5. สำหรับแหล่งวัสดุที่มีในโครงการในตารางสรุปรายละเอียดแหล่งวัสดุ (เพิ่มเติม) ให้ผู้รับจ้างดำเนินการสำรวจและขออนุญาตผู้มีอำนาจก่อนนำวัสดุมาใช้งาน

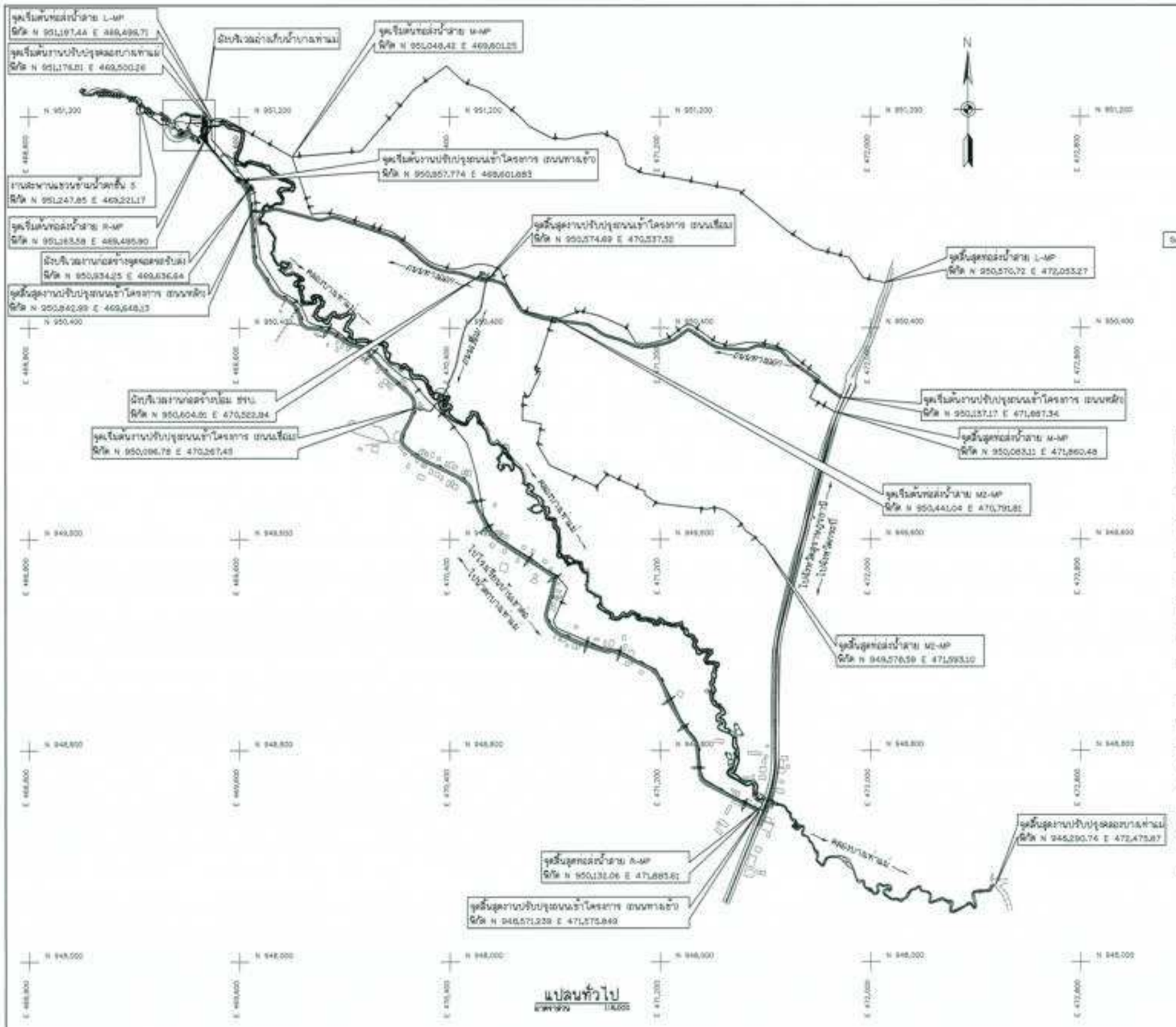
มาตราส่วน 1:3,000

0 60.00 120.00 180.00 240.00 300.00 M.

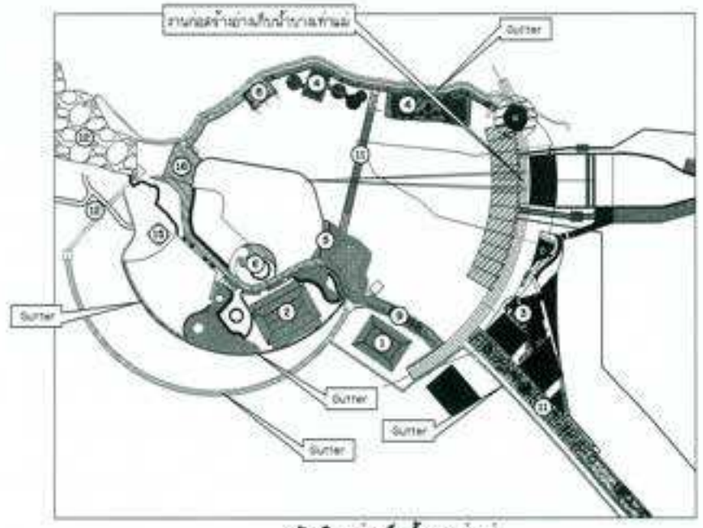
กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางแก่น พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลสาคู อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด "ก" งานทั่วไป
ตารางแสดงแหล่งวัสดุในโครงการ

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยมหาสารคาม วิทยาเขตเจ้าพระยาจันทร์ จังหวัดสมุทรสงคราม			
สำรวจ	(นายกฤษณ บุญมี)		
ตรวจสอบ	(นายกิตติพงษ์ ศรีหาวงษ์)		
เปรียบเทียบ	(นายพีรพัฒน์ ชัยภักดี)		
ตรวจสอบ	(นายเกรียงไกร ดอนภูมิ ตรวจสอบ)		
ออกแบบ	(นายกฤษณ บุญมี)	ผู้อำนวยโครงการ	
แบบแผ่นที่	ตาราง ก3-005/005	ก3-005/005	0/0



แปลนทั่วไป
มาตราส่วน 1:8,000



ผังบริเวณอ่างเก็บน้ำบางเท่าแม่
มาตราส่วน 1:1,000

รายการอาคารประกอบโครงการ

1. อาคารต้อนรับ
2. อาคารอเนกประสงค์
3. ร้านค้าที่ระลึกและห้องน้ำ 1 , 2
4. อาคารร้านอาหาร
5. ป้ายน้ำตกบางเท่าแม่ (จุดเชื่อมใน)
6. สัญลักษณ์ช้างตรงสามวงกลม บริเวณหาดเทียม
7. ซุ้มทางเข้า
8. จุดชมวิว และลูนก
9. สะพานทางเดินเชื่อมรอบอ่าง
10. สะพานแขวนอ่างเก็บน้ำ
11. ถนนทางเดินเข้าสู่บริเวณอ่างเก็บน้ำ และน้ำตกบางเท่าแม่
12. งานพัฒนาน้ำตกชั้น 2-5
13. งานป้องกันหน้าผา
14. งานสถานีสูบน้ำ (สูบกลับ)
15. ศาลพระภูมิ (เดิม)
16. สะพานจุดชมวิว
17. ลานจอด 1 จอดรถบัส-รถทัวร์ และห้องน้ำ 3
18. อาคารชุดรักษาความปลอดภัย

แบบประกอบ	แบบเลขที่
1. แปลนสภาพปัจจุบัน งานรื้อถอน ปรับพื้นที่ และชุดลอกอ่างเก็บน้ำ	B2-001/006
2. แปลน งานระบบระบายน้ำรอบพื้นที่บริเวณอ่างเก็บน้ำบางเท่าแม่	B5-001/007
3. แปลนงานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่	A1-001/008
4. แปลนงานระบบกระจายน้ำ	I1-001/010
5. แปลนงานปรับปรุงถนนเข้าโครงการ	W1-001/001
6. แปลนงานภูมิสถาปัตย์	W1-001/013
7. ผังงานจอดรถจุดที่ 1	W16-001/016
8. ผังบริเวณงานก่อสร้างบ้อม ชรบ.	W17-001/029

หมายเหตุ

1. ระดับ (ร.ท.ป) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ คำย่อ ดูแบบแผ่นที่ ก3-001/005
3. ลักษณะโครงการ และตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผ่นที่ ก3-002/005 - ก3-004/005
4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการป้องกัน ดูแบบแผ่นที่ ก3-005/005

มาตราส่วน 1:1,000
0 20.00 40.00 60.00 80.00 100.00 ม.

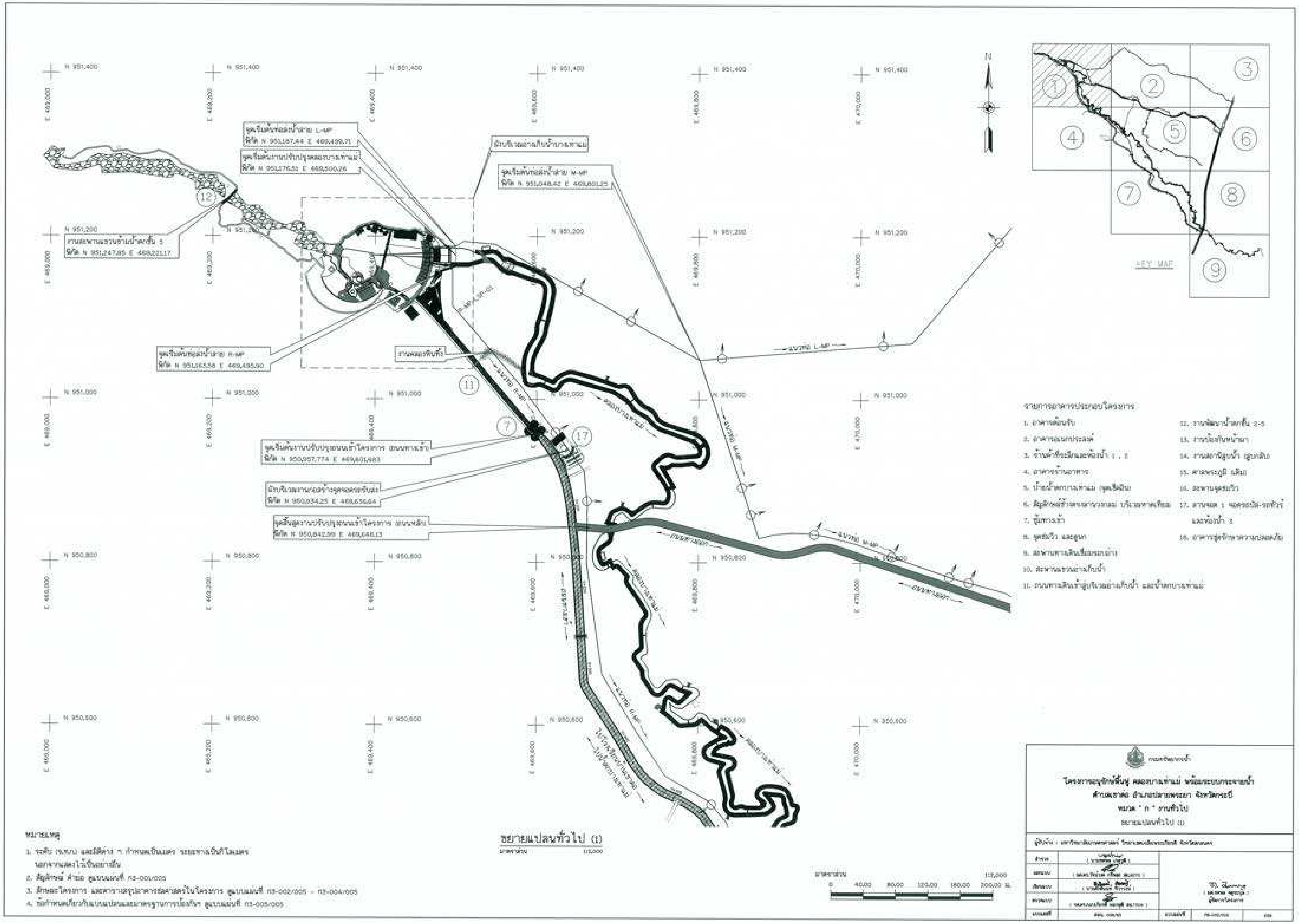
มาตราส่วน 1:8,000
0 160.00 320.00 480.00 640.00 800.00 ม.

กรมทรัพยากรน้ำ

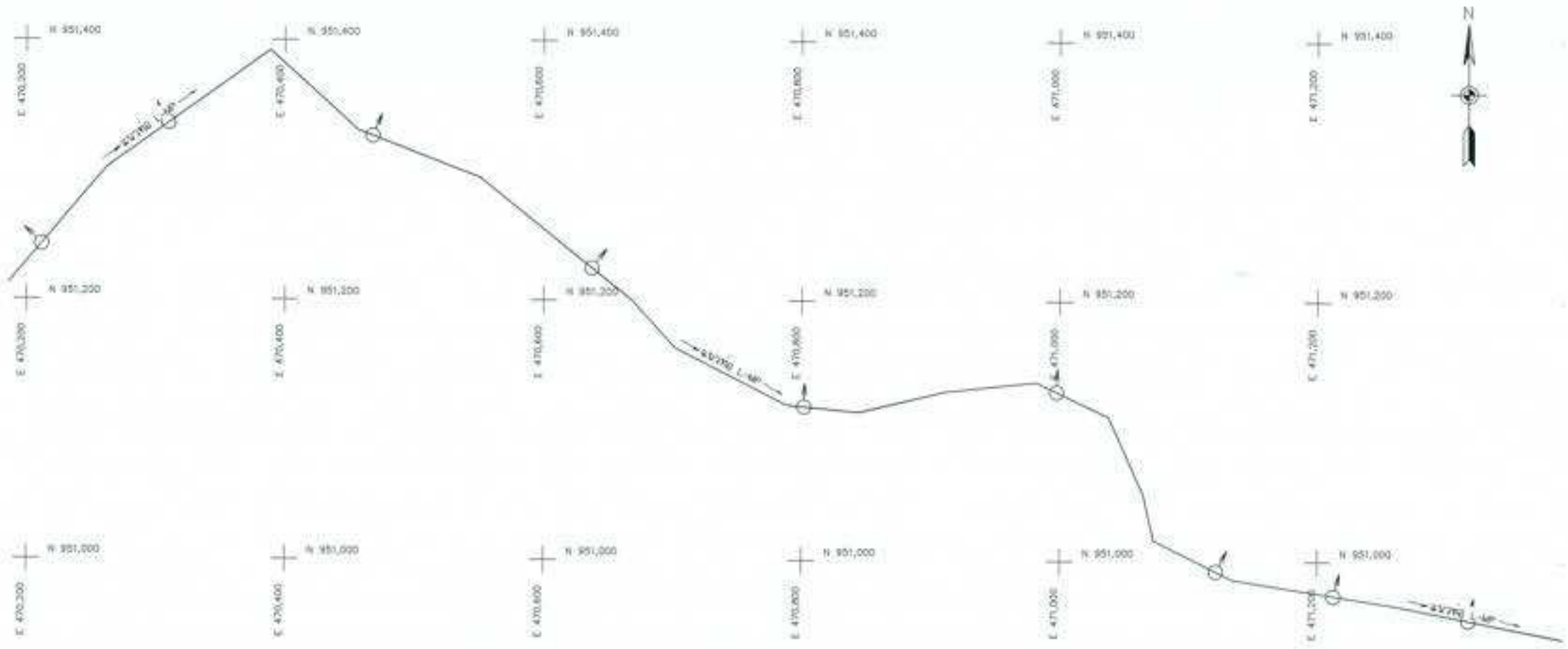
โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ก " งานทั่วไป
แปลนทั่วไป

ผู้ใช้บริการ : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

สำรวจ	(นายกิตติ เอกสุวรรณ)			
ออกแบบ	(นายสรวิชน์ ศรีสอง สมเสาร)			
เขียนแบบ	(นายสิทธิ์ ชัยวรรณ)			
ตรวจแบบ	(นายสมบูรณ์ ศรีสอง สมเสาร)			
แบบเลขที่	สนม. 2000/02	แบบแผ่นที่	16-001/002	036

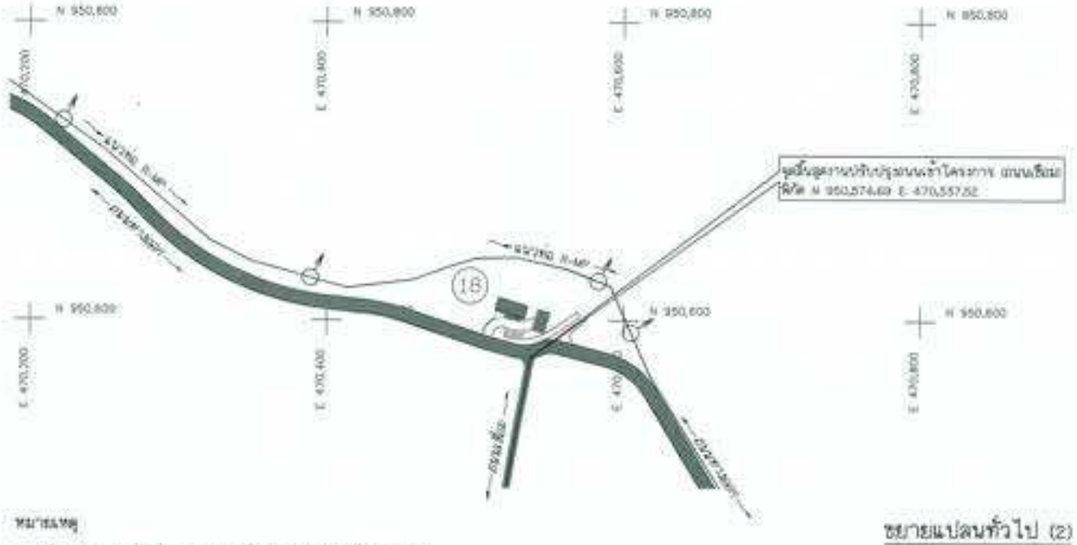


N
KEY MAP
1
2
3
4
5
6
7
8
9
N 951,400
N 951,200
N 951,000
N 950,800
N 950,600
E 469,000
E 469,200
E 469,400
E 469,600
E 469,800
E 470,000
11
12
17
ขยายแปลนทั่วไป (1)
1:2,000
หมายเหตุ
กรมทรัพยากรน้ำ
0 40.00 80.00 120.00 160.00 200.00 ม.



รายการอาคารประกอบโครงการ

1. อาคารต้อนรับ
2. อาคารอเนกประสงค์
3. ห้องน้ำห้องส้วม 1 , 2
4. อาคารร้านอาหาร
5. บ้านน้ำตกบางท่าแม่ (จุดเริ่มต้น)
6. สัญลักษณ์ทางเดินบางท่าแม่ บริเวณหลานเสือ
7. ศูนย์การเรียน
8. จุดชมวิว และจุดพัก
9. สถานที่กางเต็นท์เรียงรอบอ่าง
10. สถานที่จอดรถ
11. ถนนทางเดินเข้าสู่บริเวณอ่างเก็บน้ำ และน้ำตกบางท่าแม่
12. งานพัฒนาน้ำตกชั้น 2-5
13. งานปรับภูมิทัศน์
14. งานสถานีสูบน้ำ (สูบกลับ)
15. ศาลพระภูมิ เดิม
16. สะพานจุดชมวิว
17. งานจอด 1 จุดรถบัส-รถทัวร์ และห้องน้ำ 2
18. อาคารจุดจำหน่ายความปลอดภัย



หมายเหตุ

1. ระดับ (ระบบ) และมิติต่าง ๆ ที่กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ ค่าย่อ ดูแบบแผ่นที่ ก3-001/005
3. ลักษณะโครงการ และตารางสรุปอาคารสถานที่ในโครงการ ดูแบบแผ่นที่ ก3-002/005 - ก3-004/005
4. หลักกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการป้องกัน ดูแบบแผ่นที่ ก3-005/005

ขยายแปลนทั่วไป (2)

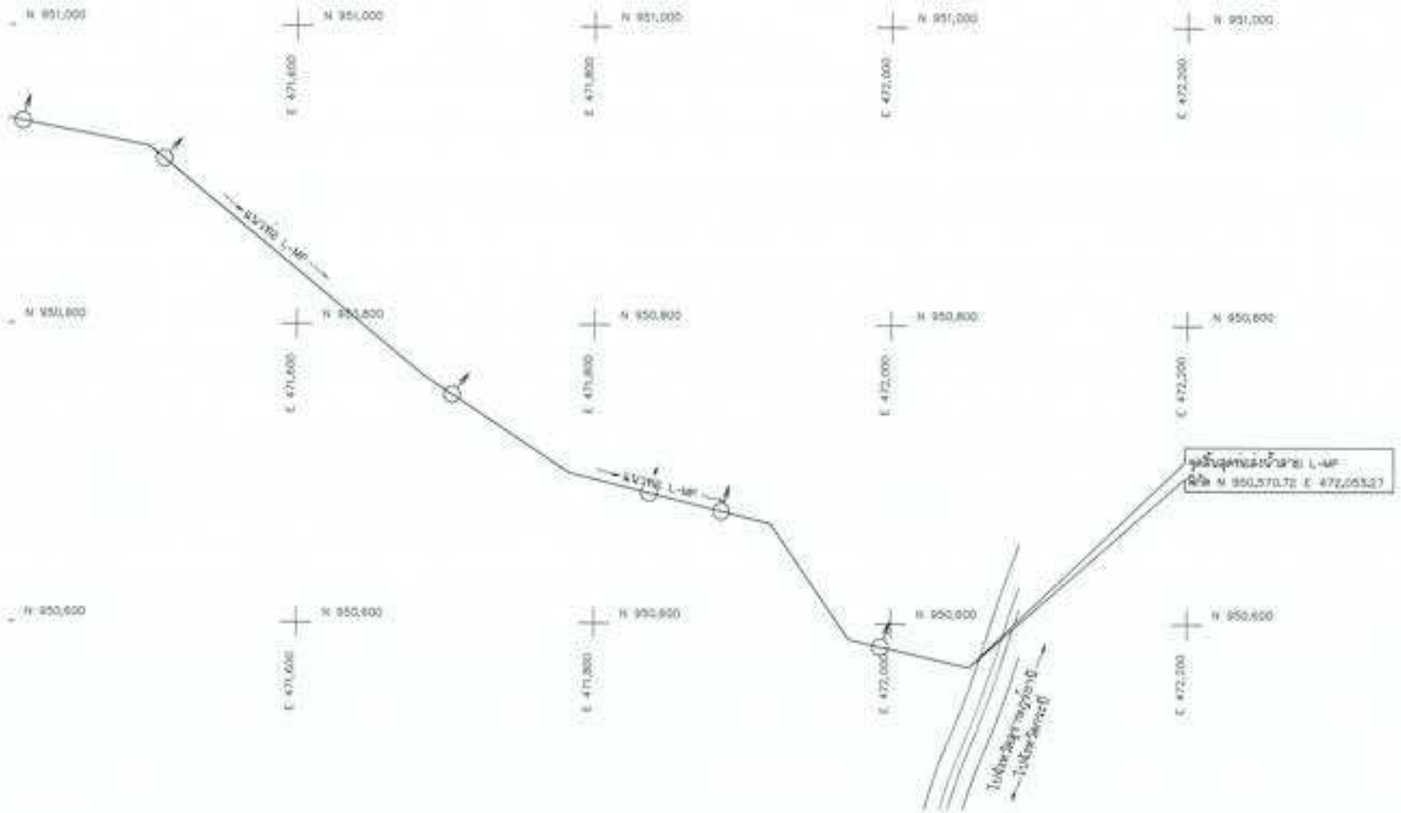
มาตราส่วน 1:2,000

มาตราส่วน
0 40.00 80.00 120.00 160.00 200.00 M.
1/2,000

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ก " งานทั่วไป
ขยายแปลนทั่วไป (2)

ผู้ว่าจ้าง : กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดกระบี่				
ตำแหน่ง	(นายสมพล บุญรุ่ง)			
ผู้ตรวจแบบ	(นายเกรียงศักดิ์ ศรีทอง)			
ผู้ออกแบบ	(นายเกรียงศักดิ์ ศรีทอง)			
ตำแหน่ง	(หัวหน้าแผนกวิศวกรรม บริษัทฯ)			
ชื่อแผ่นที่	ก3-001/005	ชื่อแผ่นที่	ก3-001/005	แบบ



ขยายแปลนทั่วไป (3)
มาตราส่วน 1:2,000

รายการอาคารประกอบโครงการ

1. อาคารสังเกตุการณ์
2. อาคารอเนกประสงค์
3. ห้องน้ำชายและห้องน้ำหญิง 1 , 2
4. อาคารร้านอาหาร
5. บ้านเจ้าหน้าที่ประจำแม่น้ำ (ชุมชนพิเศษ)
6. สิ่งปลูกสร้างตลอดแนวคลอง บริเวณหาดเทียม
7. ซุ้มทางเข้า
8. จุดชมวิว และลูกเต๋า
9. สะพานทางเดินเชื่อมระดับต่าง
10. สะพานลอยข้ามถนนทับน้ำ
11. ถนนทางเดินเข้าสู่บริเวณอาคารทับน้ำ และบ้านเจ้าหน้าที่
12. งานปลูกหญ้าแฝกเส้น 2-5
13. งานเรียงหินหน้าผา
14. งานลอกขุดลูกน้ำ (ลูกเต๋า)
15. ศาลพระภูมิ 1 ศาล
16. สะพานจุดชมวิว
17. งานจอด 1 จอดรถบัส-รถทัวร์ และห้องน้ำ 3
18. อาคารซุ้มจำหน่ายความปลอดภัย

หมายเหตุ

1. ระดับ (+.ทบ) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ ค่ายอ ดูแบบแผ่นที่ ก3-005/005
3. รักษาระดับโครงการ และตารางสรุปอาคารรอดาดร์ในโครงการ ดูแบบแผ่นที่ ก3-002/005 - ก3-004/005
4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการก่อสร้าง ดูแบบแผ่นที่ ก3-005/005

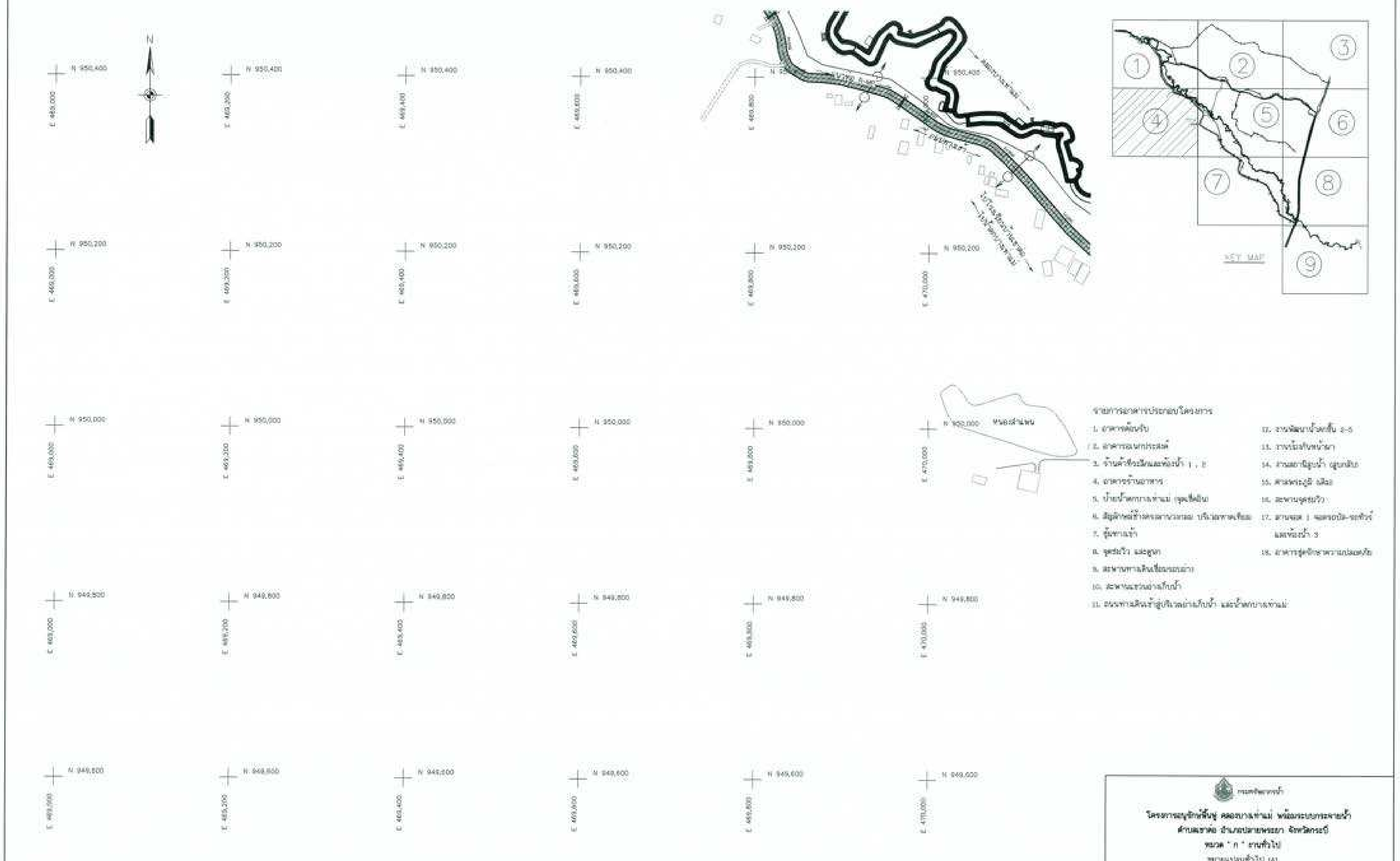
มาตราส่วน 1:2,000
0 40.00 80.00 120.00 160.00 200.00 ม.

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์พื้นที่ คลองบางน้ำแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลบางคต อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี
หมวด " ก " งานทั่วไป
ขยายแปลนทั่วไป (3)

ผู้รับจ้าง : บริษัท เอราวัณ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด				
ตำแหน่ง	(นายสมชาย บุญมี)			
ผู้ตรวจ	(นายสมใจนึก ทำดีมาก ตำแหน่ง)			
ผู้ตรวจ	(นายสมศักดิ์ ทำดีมาก)			
ตำแหน่ง	(นายสมศักดิ์ ทำดีมาก ตำแหน่ง)			
แบบแผ่นที่	ก3-005/005	มาตราส่วน	ก3-004/005	1:2,000

(นายสมชาย บุญมี)
ผู้อำนวยการโครงการ



ขยายแปลนทั่วไป (4)

มาตราส่วน 1:2,000

หมายเหตุ

1. ระดับ (ร.ท.ก.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ คำย่อ ดูแบบแผ่นที่ ก3-001/005
3. ลักษณะโครงการ และตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผ่นที่ ก3-002/005 - ก3-004/005
4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับงานแปลนและมาตรฐานการป้องกันฯ ดูแบบแผ่นที่ ก3-005/005

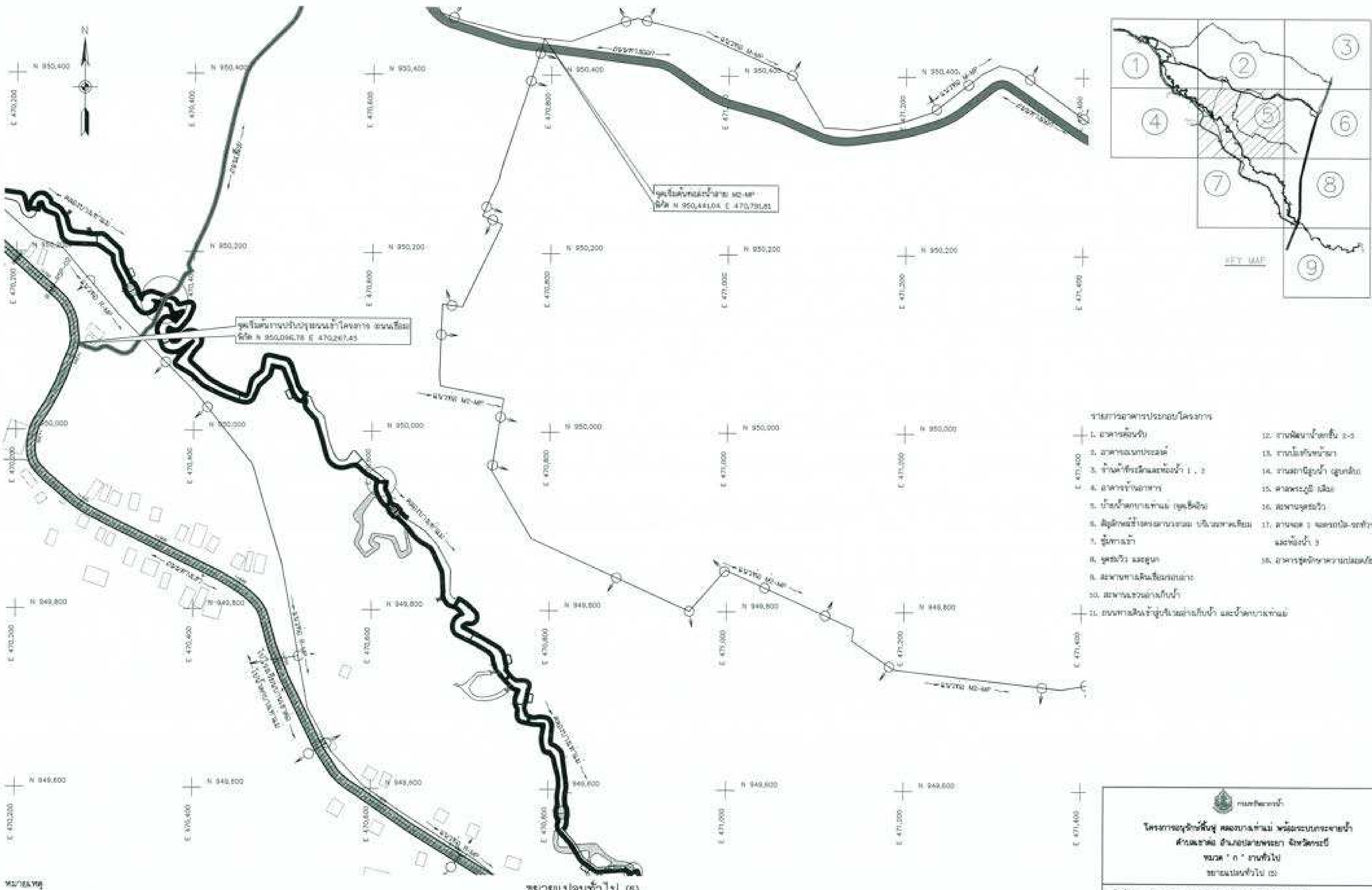
กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ

ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่

หมวด " ก " งานทั่วไป

ขยายแปลนทั่วไป (4)



รายการอาคารประกอบโครงการ

1. อาคารต้อนรับ
2. อาคารอเนกประสงค์
3. ร้านค้าที่ระลึกและห้องน้ำ 1 , 2
4. อาคารร้านอาหาร
5. น้ำตกบางเท่าแม่ (จุดเช็คอิน)
6. สัญลักษณ์ข้างทางตามแนวถนน บริเวณทางเชื่อม
7. ซุ้มทางเข้า
8. จุดชมวิว และศาลา
9. สะพานทางเดินเชื่อมระหว่าง
10. สะพานแขวนอ่างเก็บน้ำ
11. ถนนทางเดินเข้าสู่บริเวณอ่างเก็บน้ำ และน้ำตกบางเท่าแม่
12. งานพัฒนาน้ำตกชั้น 2-3
13. งานป้องกันหน้าผา
14. งานสถานีสูบน้ำ (ลูกเดิม)
15. ศาลพระภูมิ (เดิม)
16. สะพานจุดชมวิว
17. ลานจอด 1 และรถบัส-รถทัวร์ และห้องน้ำ 3
18. อาคารจุดพักรักษาความปลอดภัย

กรมทรัพยากรน้ำ

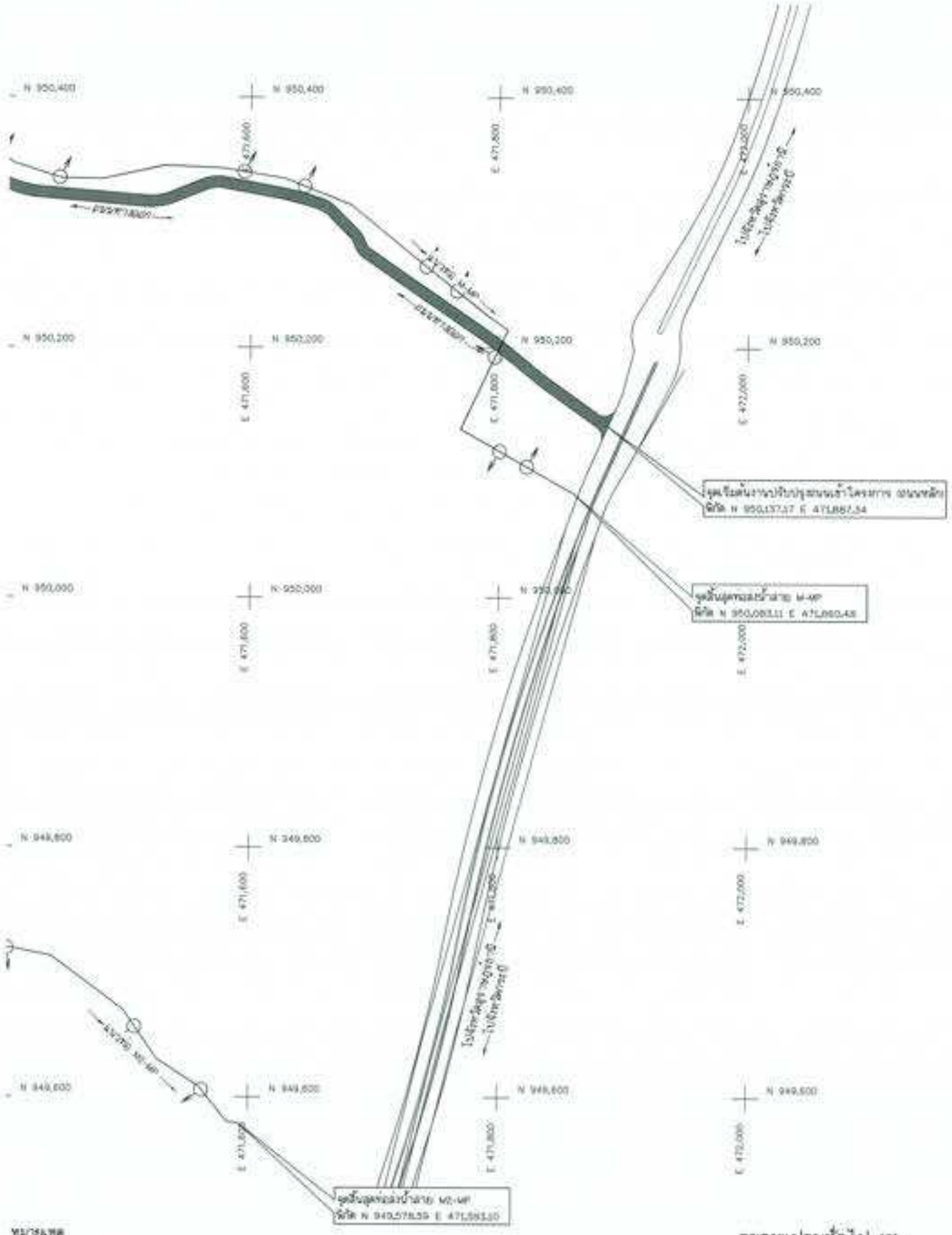
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ก " งานทั่วไป
ขยายแปลนทั่วไป (5)

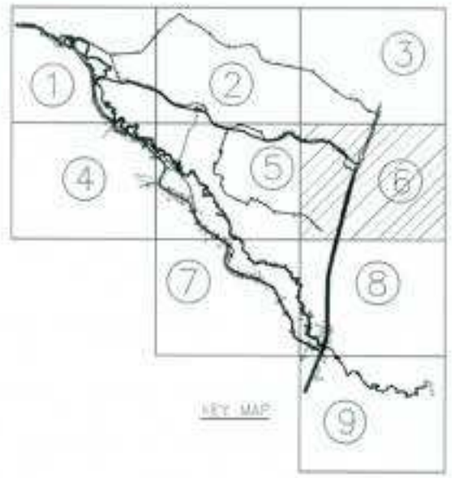
ผู้จ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

มาตราส่วน 1:2,000
0 40.00 80.00 120.00 160.00 200.00 ม.

หมายเหตุ

1. ระดับ (ร.ท.ก.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ คำย่อ ดูแบบแผ่นที่ ก3-001/005
3. ลักษณะโครงการ และตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผ่นที่ ก3-002/005 - ก3-004/005
4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับงานปลูกและมาตรฐานการป้องกัน ดูแบบแผ่นที่ ก3-005/005





รายการอาคารประกอบโครงการ

1. อาคารคัดบริบ
2. อาคารอนุรักษ์ธรรมชาติ
3. ข้างทำหรือเสียงและห้องน้ำ 1 , 2
4. อาคารจำหน่ายอาหาร
5. บ่อพักน้ำดิบบางแห่งแม่ (จุดเดิม)
6. สิ่งปลูกสร้างตรงตามวงกลม บริเวณหาดเจ้าอุ
7. รูปทางเข้า
8. จุดชมวิว และลูกน
9. สะพานทางเดินเชื่อมระหว่าง
10. สะพานรวมอ่างเก็บน้ำ
11. ถนนทางเดินเข้าสู่บริเวณอ่างเก็บน้ำ และบ่อพักบางแห่งแม่
12. งานพัฒนาน้ำตกชั้น 2-6
13. งานป้องกันหน้าผา
14. งานสถานีสูบน้ำ (สูบกลับ)
15. ศาลพระภูมิ (เดิม)
16. สะพานจุดชมวิว
17. งานขุด 1 จุดครอบ-จอดรถ และห้องน้ำ 3
18. อาคารจุดจักษาความปลอดภัย

หมายเหตุ

1. ระดับ (ร.ท.ก.) และมิติต่าง ๆ ที่ทางเดินเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ คำย่อ ดูแบบแผนที่ ก3-001/005
3. ลักษณะโครงการ และตารางสรุปอาคารต่างๆ ดูแบบแผนที่ ก3-002/005 - ก3-004/005
4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการป้องกันฯ ดูแบบแผนที่ ก3-005/005

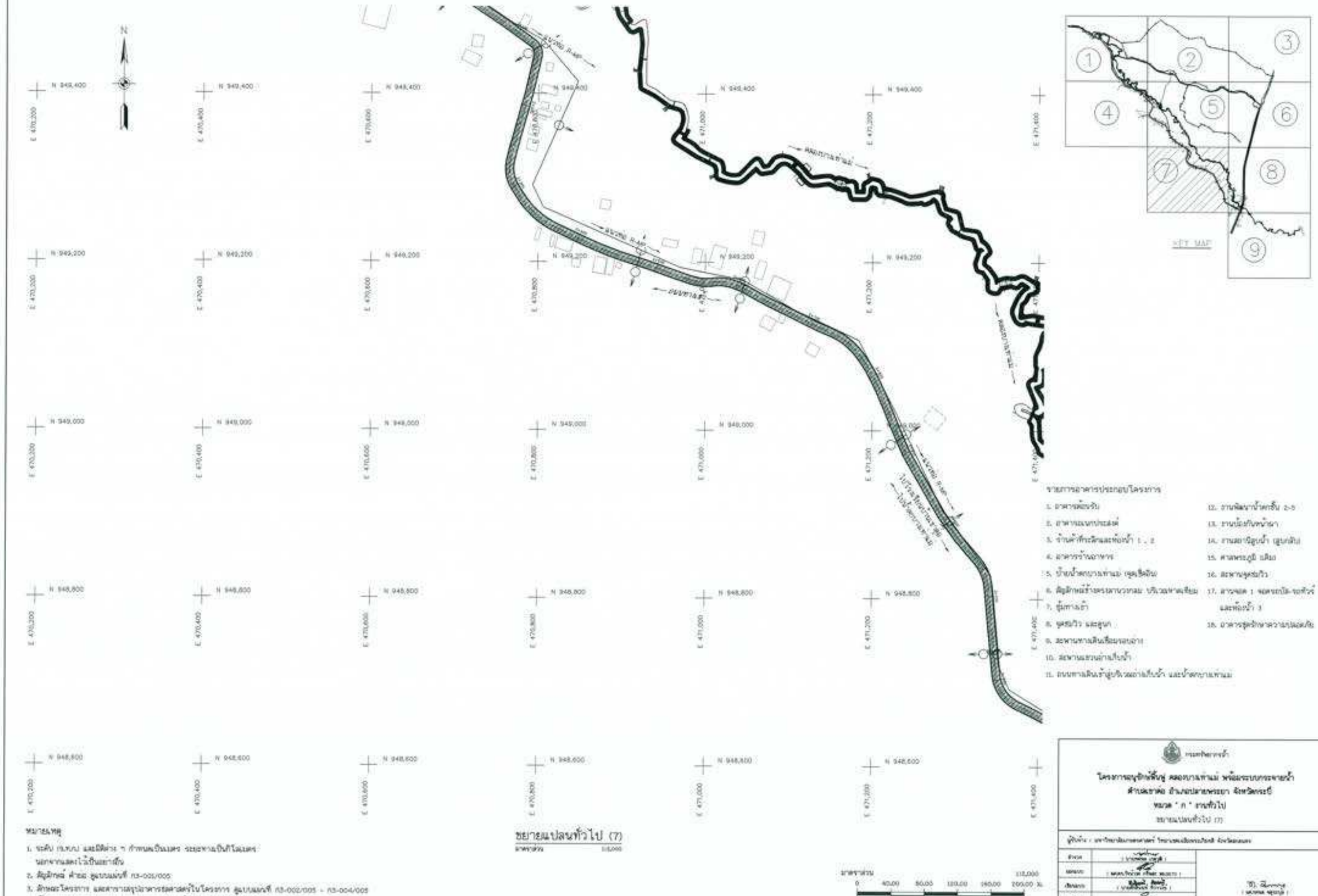
ขยายแปลนทั่วไป (6)
มาตราส่วน 1:2,000

มาตราส่วน 1:2,000
0 40.00 80.00 120.00 160.00 200.00 M.

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์พื้นที่ คลองบางแก่นแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลชายคลอง อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ก " งานทั่วไป
ขยายแปลนทั่วไป (6)

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม				
ตำแหน่ง	(นายสมชาย บุญรุ่ง)			
ผู้ตรวจ	(นายสมโชค วิทยาคม ตำแหน่ง)			
เห็นชอบ	(นายสุชาติ จันทร์ดี)			
ตรวจสอบ	(นายสมชาย บุญรุ่ง)			
ผู้ออกแบบ	(นายสมชาย บุญรุ่ง)			
ผู้ออกแบบ	สมชาย บุญรุ่ง	ผู้ออกแบบ	กพ.001/005	ก3



รายการอาคารประกอบโครงการ

1. อาคารต้อนรับ
2. อาคารแนกประสงค์
3. ร้านค้าที่ระลึกและห้องน้ำ 1 , 2
4. อาคารร้านอาหาร
5. ป้ายน้ำตกบางเท่าแม่ (จุดเชิดอิน)
6. สัญลักษณ์ซ้ายครงสานวงกลม บริเวณหาดเทียม
7. ซุ้มทางเข้า
8. จุดชมวิว และสุนก
9. สะพานทางเดินเชื่อมรอบอ่าง
10. สะพานแขวนอ่างเก็บน้ำ
11. ถนนทางเดินเข้าสู่บริเวณอ่างเก็บน้ำ และน้ำตกบางเท่าแม่
12. งานพัฒนาน้ำตกชั้น 2-5
13. งานป้องกันหน้าผา
14. งานสถานีสูบน้ำ (สูบกลับ)
15. ศาลพระภูมิ เสียง
16. สะพานจุดชมวิว
17. ลานจอด 1 จอดรถบัส-รถทัวร์ และห้องน้ำ 3
18. อาคารชุดรักษาความปลอดภัย

ขยายแปลนทั่วไป (7)

มาตราส่วน 1:5,000

มาตราส่วน 1:5,000

0 40.00 80.00 120.00 160.00 200.00 ม.

หมายเหตุ

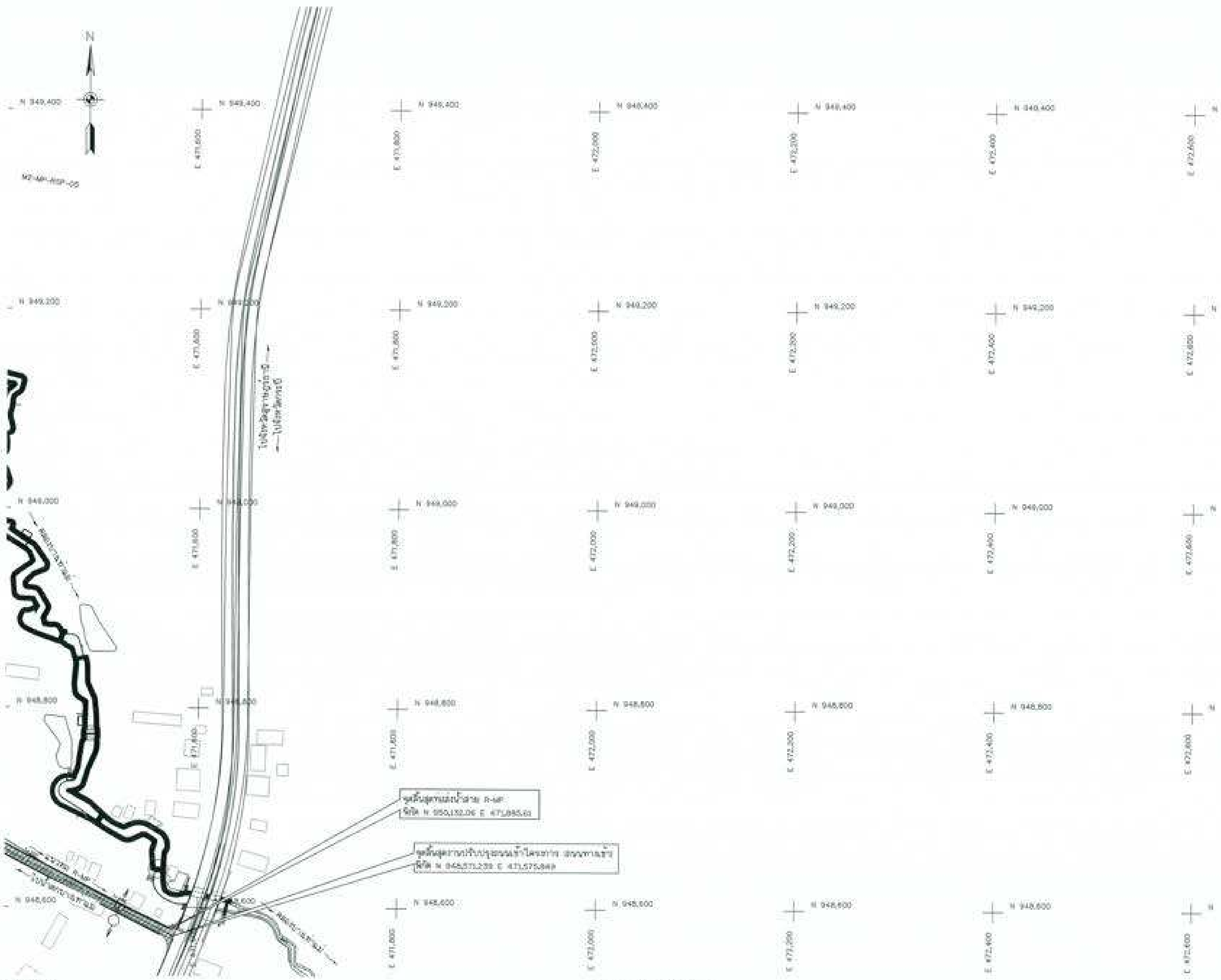
1. ระดับ (ร.ท.ม.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ คำอธิบายสูบบนแผ่นที่ ก3-001/005
3. ลักษณะโครงการ และตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ สูบบนแผ่นที่ ก3-002/005 - ก3-004/005
4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการป้องกันฯ สูบบนแผ่นที่ ก3-005/005

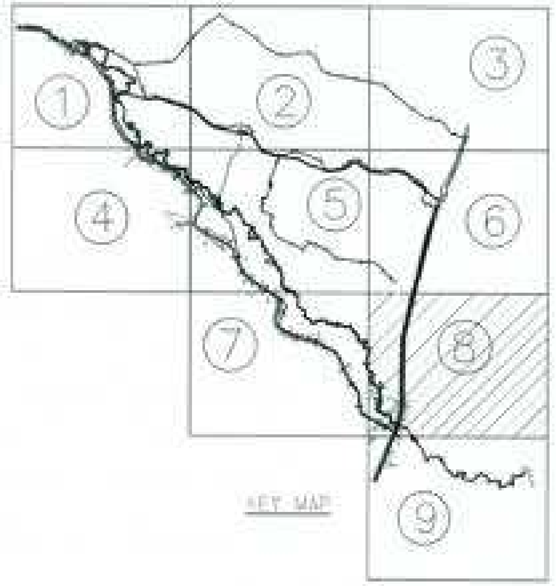
กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ก " งานทั่วไป
ขยายแปลนทั่วไป (7)

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยมหาดเทศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสมเด็จ

ตำแหน่ง	(นายพิทักษ์ เกษตรี)			
ผอกแบบ	(นายสมบัติ ศรีพลอย)			
เขียนแบบ	(นายสัมพันธ์ ทิวรนิช)			
ตรวจแบบ	(นายสมบัติ ศรีพลอย)			
แบบเลขที่	ก3-005/005	แบบแผ่นที่	ก3-005/005	0/00





รายการอาคารประกอบโครงการ

1. อาคารต้อนรับ
2. อาคารอเนกประสงค์
3. ร้านค้าที่ระลึกและห้องน้ำ
4. อาคารร้านอาหาร
5. อาคารห้องน้ำ 1
6. ป้ายน้ำตกบางห่าม (จุดเช็คอิน)
7. สัญลักษณ์ช้างตระหง่านกลม บริเวณทางเดิน
8. ซุ้มทางเข้า
9. จุดชมวิว และศาลา
10. สะพานทางเดินเชื่อมระหว่าง
11. สะพานแขวนอ่างเก็บน้ำ
12. ถนนทางเดินเข้าสู่บริเวณอ่างเก็บน้ำ และน้ำตกบางห่าม
13. งานพัฒนาน้ำตกชั้น 2-5
14. งานป้องกันหน้าผา
15. งานสถานีสูบน้ำ
16. ลานจอด 1 จุดจอดรถรับ-ส่ง บริเวณถนนทางเดินเข้าสู่บริเวณอ่างเก็บน้ำ
17. ลานจอด 2 จอดรถบัส-รถทัวร์
18. ลานจอดรถจุดที่ 3
19. ลานจอดรถจุดที่ 4
20. อาคารศูนย์รักษาความปลอดภัย
21. ศาลพระภูมิ (เดิม)

ขยายแปลนทั่วไป (8)

มาตราส่วน 1:2,000

มาตราส่วน 1:2,000

0 40.00 80.00 120.00 160.00 200.00 ม.

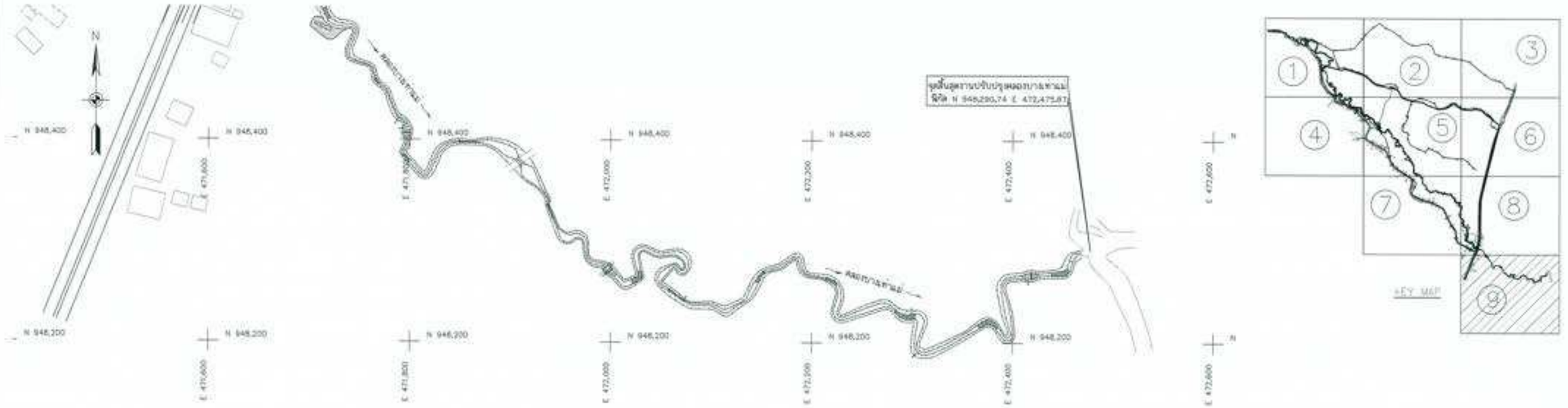
หมายเหตุ

1. ระดับ (ร.ท.ก.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ คำย่อ ดูแบบแผ่นที่ ก3-001/005
3. ลักษณะโครงการ และตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผ่นที่ ก3-002/005 - ก3-004/005
4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการป้องกัน ดูแบบแผ่นที่ ก3-005/005

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางห่าม พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ก " งานทั่วไป
ขยายแปลนทั่วไป (8)

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร



รายการอาคารประกอบโครงการ

1. อาคารต้อนรับ
2. อาคารอเนกประสงค์
3. ร้านค้าพิพิธภัณฑ์และห้องน้ำ 1 , 2
4. อาคารร้านอาหาร
5. บ้านน้ำตกบางแก้ม (จุดเริ่มต้น)
6. สิ่งก่อสร้างสำหรับการนวดแผนไทยและสปาเพื่อสุขภาพ
7. ซุ้มทางเข้า
8. จุดชมวิว และดูนก
9. สะพานทางเดินเชื่อมระหว่างอาคาร
10. สะพานลอยข้ามคลองบางแก้ม
11. ถนนทางเดินเข้าสู่บริเวณอ่างเก็บน้ำ และน้ำตกบางแก้ม
12. งานพัฒนาน้ำตกชั้น 2-5
13. งานเชื่อมกับหน้างาน
14. งานสถานีสูบน้ำ (สูบกลับ)
15. ศาลพระภูมิ 6ศาล
16. สะพานจุดชมวิว
17. งานจอด 1 จอดรถบัส-รถทัวร์ และห้องน้ำ 3
18. อาคารสูงศึกษาความปลอดภัย

หมายเหตุ

1. ระดับ (ร.ท.ก.) และสิ่งต่าง ๆ ที่กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ คำย่อ ดูแบบแผ่นที่ ก3-001/005
3. ลักษณะโครงการ และการวางสรุปอาคารรอสลายตัวไปโครงการ ดูแบบแผ่นที่ ก3-002/005 - ก3-004/005
4. รัศมีกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการก่อสร้าง ดูแบบแผ่นที่ ก3-005/005

ขยายแปลนทั่วไป (9)
มาตราส่วน 1:1,000

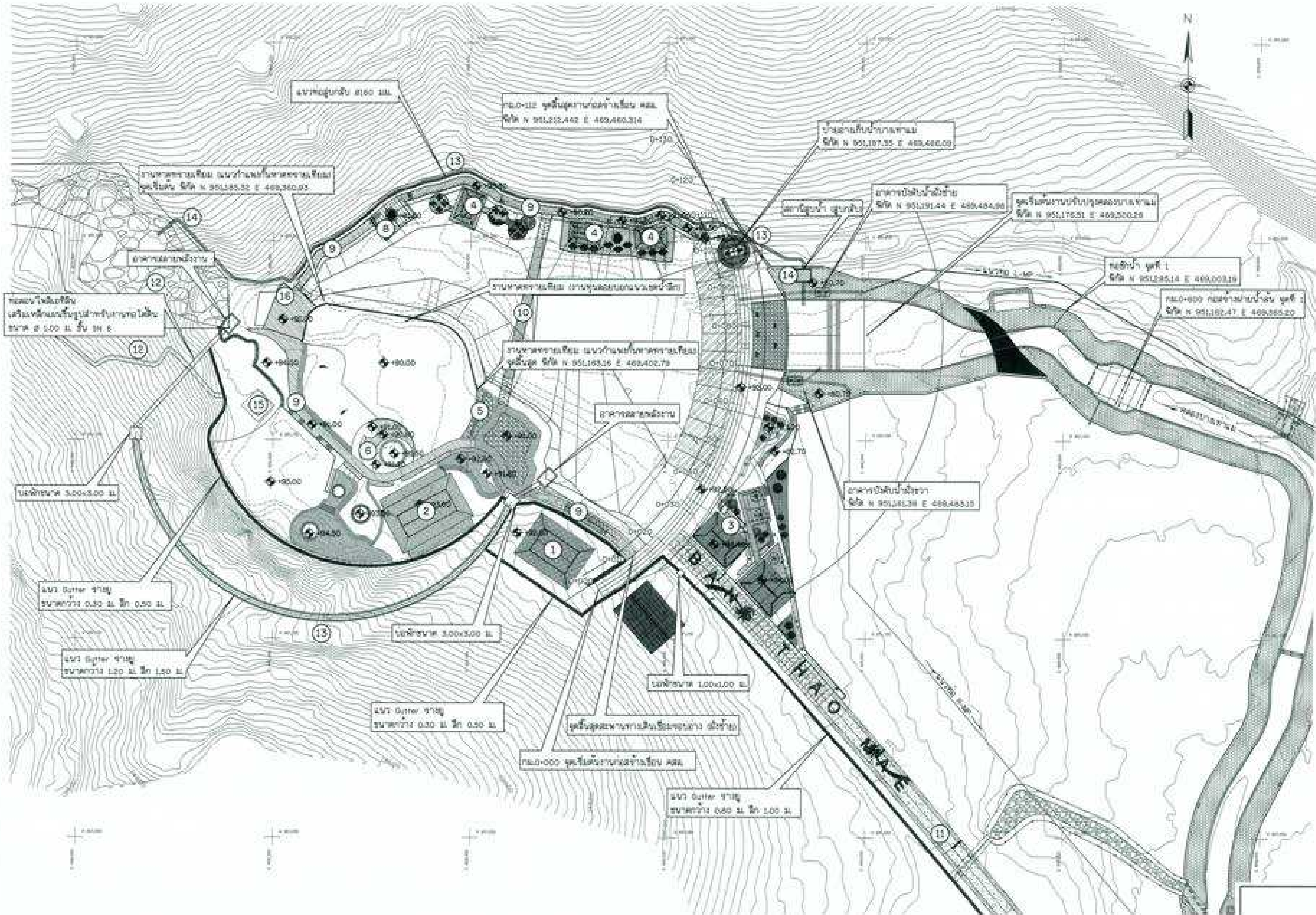
มาตราส่วน 1:1,000
0 40.00 80.00 120.00 160.00 200.00 ม.

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์พื้นที่ คลองบางแก้ม พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลยางต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ก " งานทั่วไป
ขยายแปลนทั่วไป (9)

ผู้รับจ้าง : บริษัท ไทยวนเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด(มหาชน)				
ผู้จัดทำ	(นายพิพัฒน์ บุญรุ่ง)			
ผู้ตรวจ	(นายเกรียงไกร ศิริพงษ์)			
ผู้อนุมัติ	(นายวิชัย ศิริพงษ์)			
ตรวจสอบ	(นายสมชาย ชูสกุล)			
แบบแผ่นที่	ก3-001/005	แบบแผ่นที่	ก3-001/005	ฉบับ

หมวด ข งานอ่างเก็บน้ำบางเท่าแม่
และอาคารประกอบ



รายการอาคารประกอบโครงการ

1. อาคารต้อนรับ
2. อาคารอเนกประสงค์
3. ร้านค้าที่ระลึกและห้องน้ำ 1 , 2
4. อาคารร้านอาหาร
5. ป้ายน้ำตกบางเท่าแม่ (จุดเช็คอิน)
6. สัญลักษณ์ช้างตรงลานวงกลม บริเวณหาดเทียม
7. ซุ้มทางเข้า
8. จุดชมวิว และสุขา
9. สะพานทางเดินเชื่อมรอบอ่าง
10. สะพานข้ามอ่างเก็บน้ำ
11. ถนนทางเดินเข้าสู่บริเวณอ่างเก็บน้ำ และน้ำตกบางเท่าแม่
12. งานพัฒนาน้ำตกชั้น 2-5
13. งานป้องกันหน้าผา
14. งานสถานีสูบน้ำ (สูบกลับ)
15. ศาลพระภูมิ (เดิม)
16. สะพานจุดชมวิว

แปลนทั่วไป งานอ่างเก็บน้ำบางเท่าแม่ และอาคารประกอบ

มาตราส่วน 1:500

หมายเหตุ

1. ระดับ (ร.ท.ก.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ คำย่อ ดูแบบแผ่นที่ กธ-001/005
3. สรุปรายละเอียดโครงการ ดูแบบแผ่นที่ กธ-002/005 ถึง กธ-004/005
4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน มาตรการป้องกัน ข้อกำหนดงานก่อสร้าง ดูแบบแผ่นที่ กธ-005/005

มาตราส่วน 1:500

0 10.00 20.00 30.00 40.00 50.00 ม.

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ

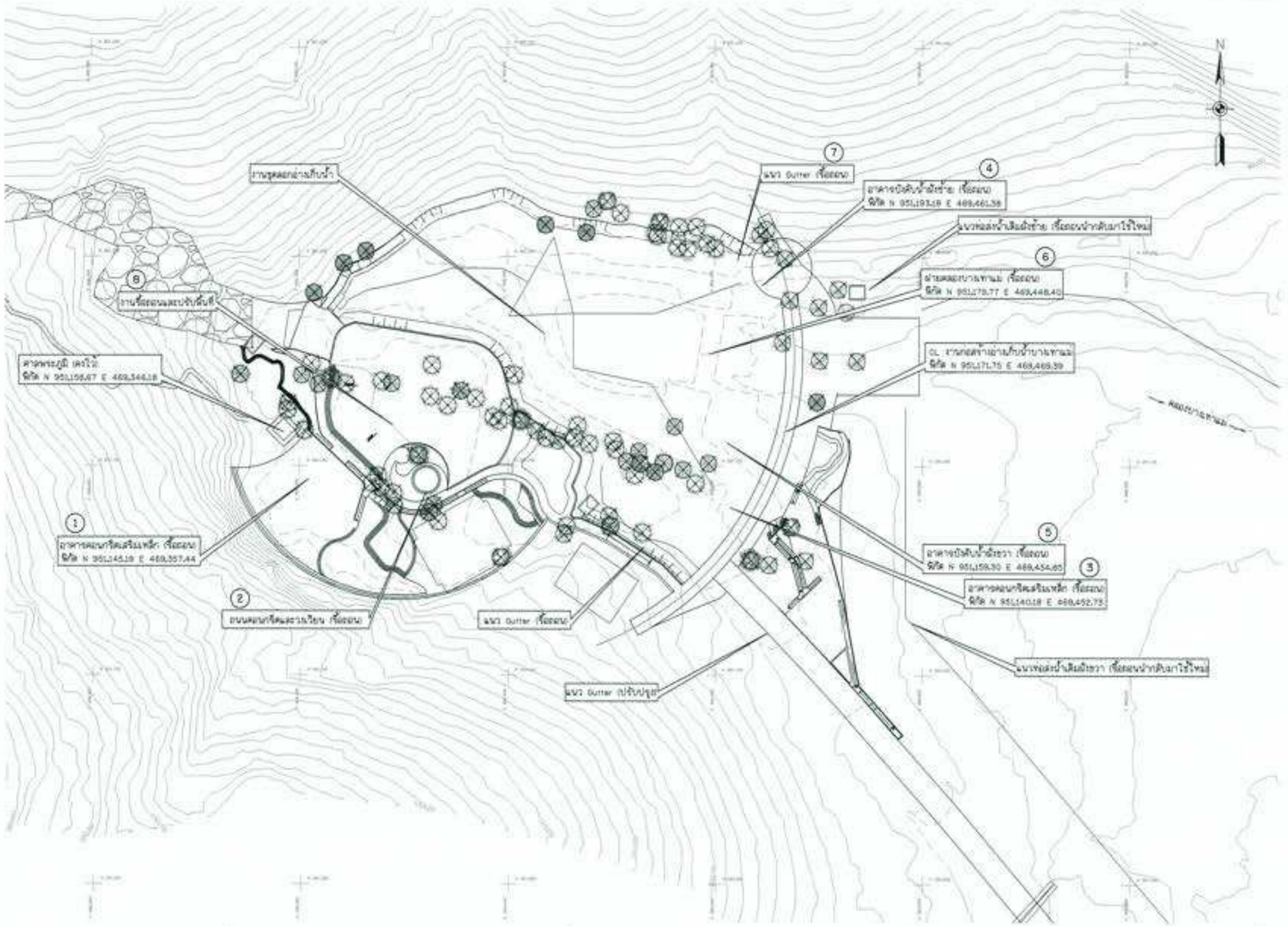
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่

หมวด " ธ " งานอ่างเก็บน้ำบางเท่าแม่ และอาคารประกอบ

แปลนทั่วไป งานอ่างเก็บน้ำบางเท่าแม่ และอาคารประกอบ

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

สำรวจ	[illegible]	
ออกแบบ	[illegible]	
เขียนแบบ	[illegible]	
ตรวจแบบ	[illegible]	ผู้อำนวยการโครงการ
แบบเลขที่	[illegible]	แผ่นที่ [illegible]



รายการรื้อถอน

1. อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก
2. ถนนคอนกรีตและวางไยน
3. อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก
4. อาคารบังคับน้ำฝั่งซ้าย
5. อาคารบังคับน้ำฝั่งขวา
6. ฝายคอนกรีตบางขามแม่
7. แนว Gutter เรื่อยถอน
8. งานรื้อถอนและปรับพื้นที่

แปลน สภาพปัจจุบัน งานรื้อถอน ปรับพื้นที่ และขุดลอกอ่างเก็บน้ำ

มาตราส่วน 1:500

มาตราส่วน 1:500
0 10.00 20.00 30.00 40.00 50.00 ม.

หมายเหตุ

1. ระดับ ระยะ และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ คำย่อ ดูแบบแผ่นที่ ก3-001/005
3. สรุปรายละเอียดโครงการ ดูแบบแผ่นที่ ก3-002/005 ถึง ก3-004/005
4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน มาตรการป้องกัน ข้อกำหนดงานก่อสร้าง ดูแบบแผ่นที่ ก3-005/005

กรมชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางขามแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด ' ธ ' งานอ่างเก็บน้ำบางขามแม่ และอาคารประกอบ
แปลน สภาพปัจจุบัน งานรื้อถอน ปรับพื้นที่ และขุดลอกอ่างเก็บน้ำ

ผู้ยื่นข้อ : กรมชลประทาน โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู จังหวัดกระบี่			
สำรวจ	(นายสมชาย บุญรุ่ง)	ขอ). ชื่อ-นามสกุล	
ออกแบบ	(นายสมชาย บุญรุ่ง)	(ตำแหน่ง ชุดรุ่ง)	
เขียนแบบ	(นายสมชาย บุญรุ่ง)	ผู้อำนวยโครงการ	
ตรวจแบบ	(นายสมชาย บุญรุ่ง)		
มาตราส่วน	1:500	แบบแผ่นที่	ก3-001/005

กม.0+000 จุดเริ่มต้นงานปรับขั้นที่ขวางลานอเนกประสงค์
พิกัด N 951,171.62 E 469,341.28

งานพัฒนาน้ำตกชั้น 2-5 ทางลัดขั้นน้ำตก
พิกัด N 951,160.91 E 469,337.09

0+000

0+025

0+050

0+075

0+100

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ระดับเก็บกัก +90.00

กม.0+100 จุดสิ้นสุดงานปรับขั้นที่ขวางลานอเนกประสงค์
พิกัด N 951,148.70 E 469,413.57

งานก่อสร้างเขื่อน คสล.
พิกัด N 951,171.07 E 469,469.43

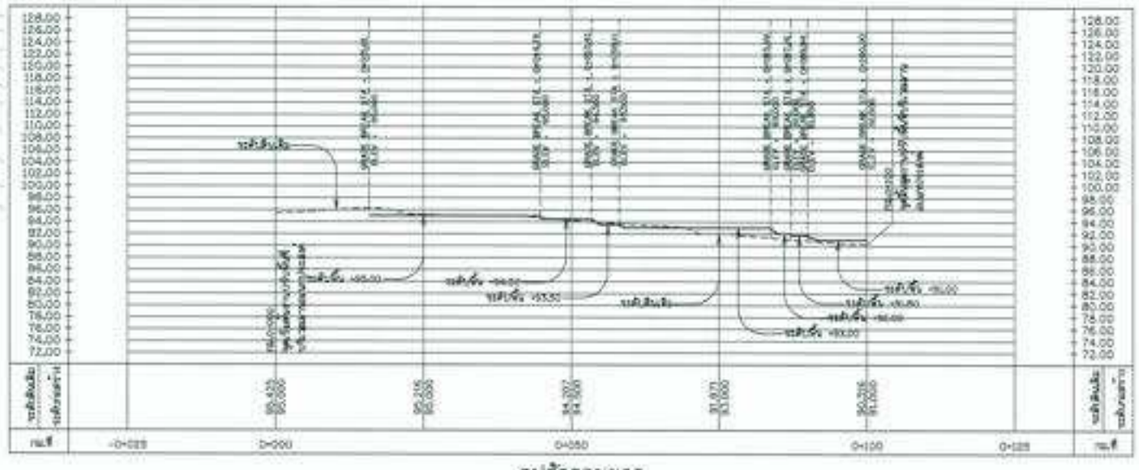
+90.00 +91.00 +94.00 +91.00 +91.00 +90.60 +91.50 +91.20 +92.00 +91.80 +96.00 +95.00 +93.00 +93.50 +94.50 +79.00 +84.00 +86.40 +87.00

N

TABLE OF CURVE						
PI-NO.	Δ DEGREE	RADIUS (m.)	TANGENT (T) (m.)	CURVE LENGTH (L) (m.)	พิกัด PI. N	E
PI01	144° 48' 51"	39.565	124.778	100.000	951,046.74	469,341.25

แปลน
มาตราส่วน 1:250

หมายเหตุ
1. ระดับ (ร.ท.ก.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ คำย่อ ดูแบบแผ่นที่ ก3-001/005
3. สรุปรายละเอียดโครงการ ดูแบบแผ่นที่ ก3-002/005 ถึง ก3-004/005
4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน มาตรการป้องกัน ข้อกำหนดงานก่อสร้าง ดูแบบแผ่นที่ ก3-005/005
5. แปลนทั่วไป ดูแบบแผ่นที่ ก6-001/010
6. แปลนทั่วไป สภาพปัจจุบัน งานรื้อถอน งานปรับพื้นที่ และจุดลอกตะกอนดินน้ำ ดูแบบแผ่นที่ ส2-001/007



รูปตัดตามยาว
มาตราส่วน แนวดิ่ง 1:500
แนวนอน 1:500

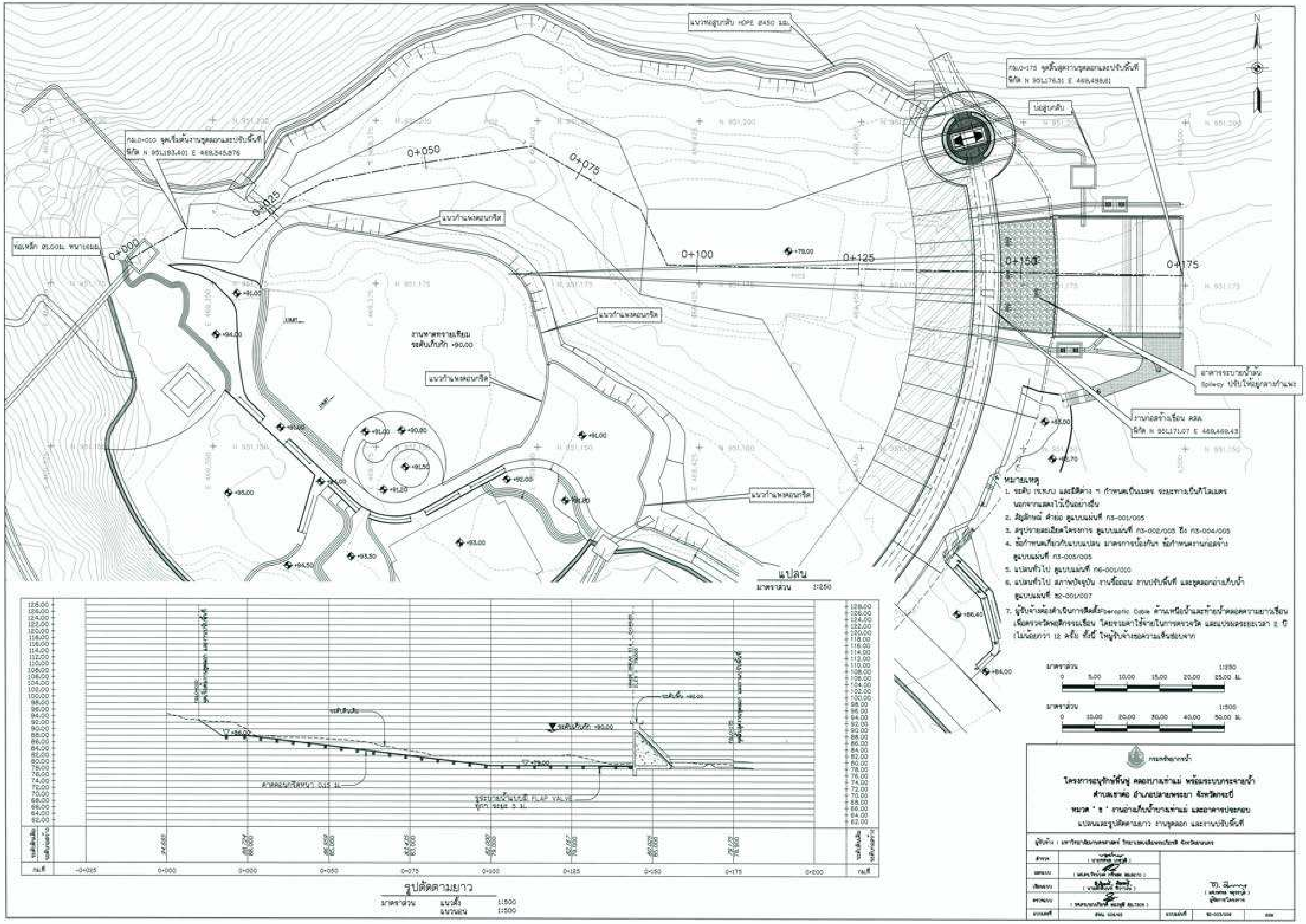
มาตราส่วน 1:250
0 5.00 10.00 15.00 20.00 25.00 ม.

มาตราส่วน 1:500
0 10.00 20.00 30.00 40.00 50.00 ม.

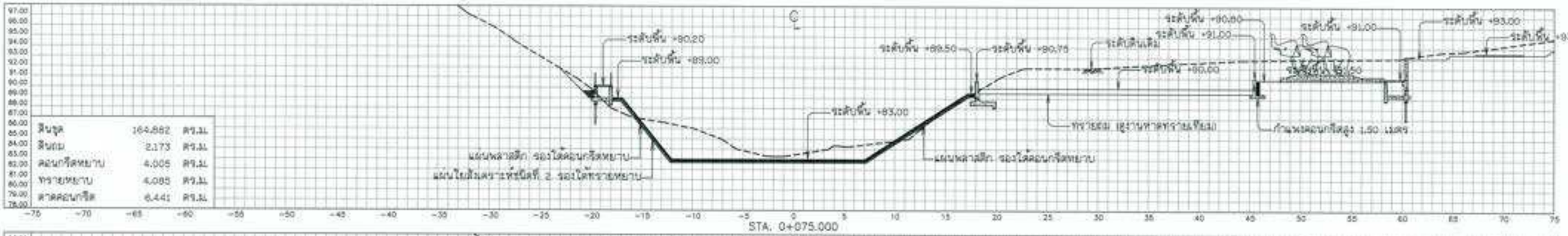
กรมชลประทาน

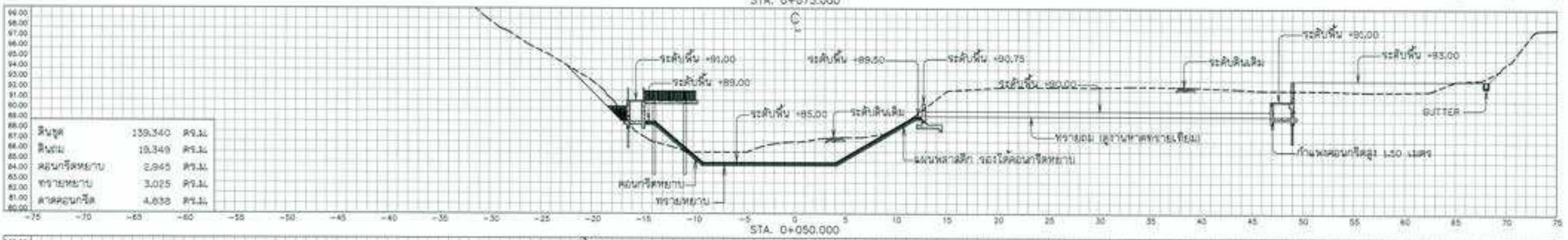
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางน้ำแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลยางค้อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ธ " งานก่อสร้างขั้นบางน้ำแม่ และอาคารประกอบ
แปลนและรูปตัดตามยาว ระดับดินเดิม และงานปรับพื้นที่

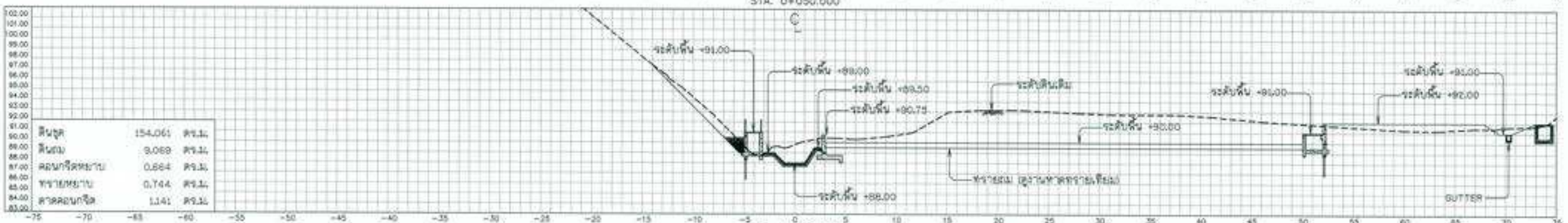
ผู้ออกแบบ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จังหวัดตรัง			
สำรวจ	(นายสมชาย เกษตรดี)		
ออกแบบ	(นายสมชาย เกษตรดี)		
เขียนแบบ	(นายสมชาย เกษตรดี)		
ตรวจแบบ	(นายสมชาย เกษตรดี)		
แบบแผ่นที่	ก3-001/005	แบบแผ่นที่	ก3-001/005

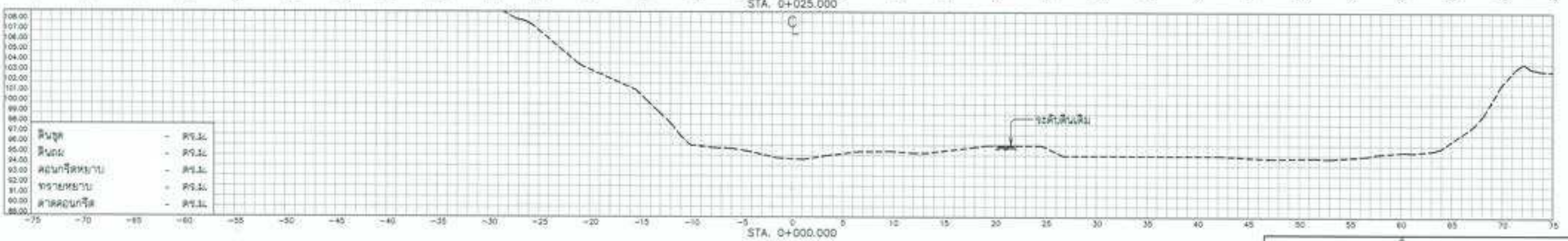


0+025
0+050
0+075
0+100
0+125
0+150
0+175
แปลน
มาตราส่วน 1:250
หมายเหตุ
มาตราส่วน 1:250
0 5.00 10.00 15.00 20.00 25.00 ม.
มาตราส่วน 1:500
0 10.00 20.00 30.00 40.00 50.00 ม.
FLAP VALVE
รูปตัดตามยาว
มาตราส่วน แนวดิ่ง 1:500
แนวนอน 1:500









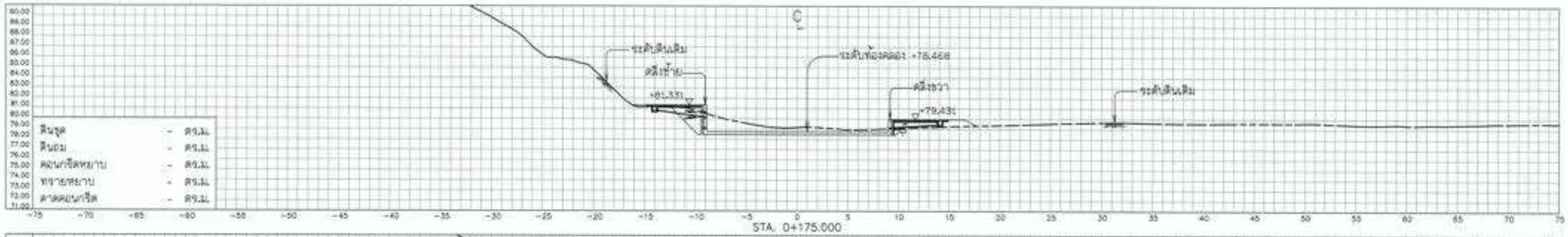
กรมพัฒนาที่ดิน

โครงการอนุรักษ์ดินชุด คลองบางน้ำแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลราศีไศล อำเภอปราสาทหรยา จังหวัดศรีสะเกษ
หมวด " ง " งานอาคารเก็บกักน้ำบางน้ำแม่ และอาคารประกอบ
งานขุดลอก และปรับพื้นที่ - รูปตัดตามขวาง (1/2)

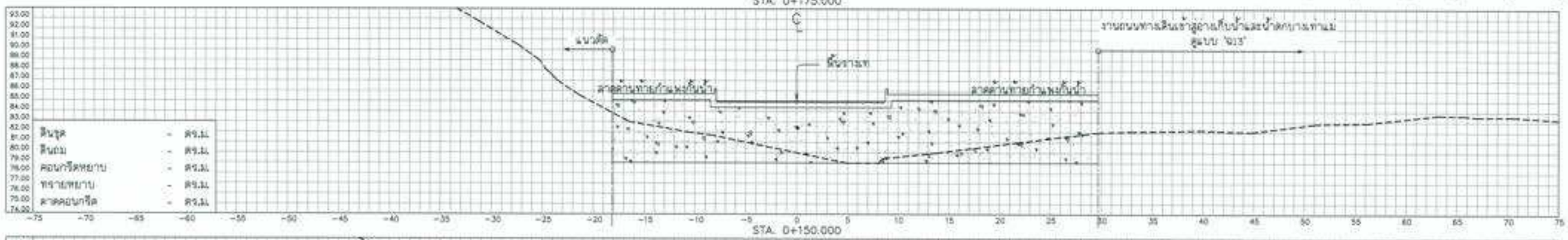
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน จังหวัดนครพนม

สำรวจ	(นายพงษ์ศักดิ์)	
ออกแบบ	(นายพงษ์ศักดิ์ ศรีพล ตำแหน่ง)	
เขียนแบบ	(นายพงษ์ศักดิ์ ศรีพล)	(นายพงษ์ศักดิ์ ศรีพล) ผู้ช่วยวิศวกร
ตรวจแบบ	(นายพงษ์ศักดิ์ ศรีพล ตำแหน่ง)	
ควบคุมงาน	ตำแหน่ง	งานลงนาม / พ.ศ.	แผ่นที่

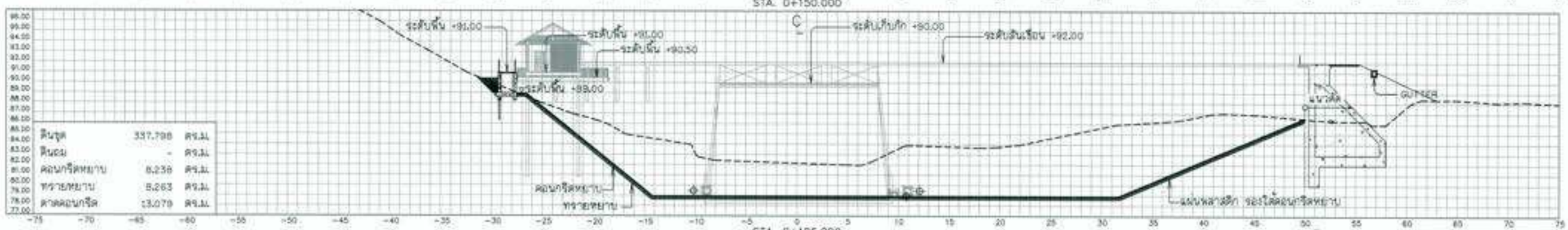
มาตราส่วน 1:100
0 2 4 6 8 10 ม.



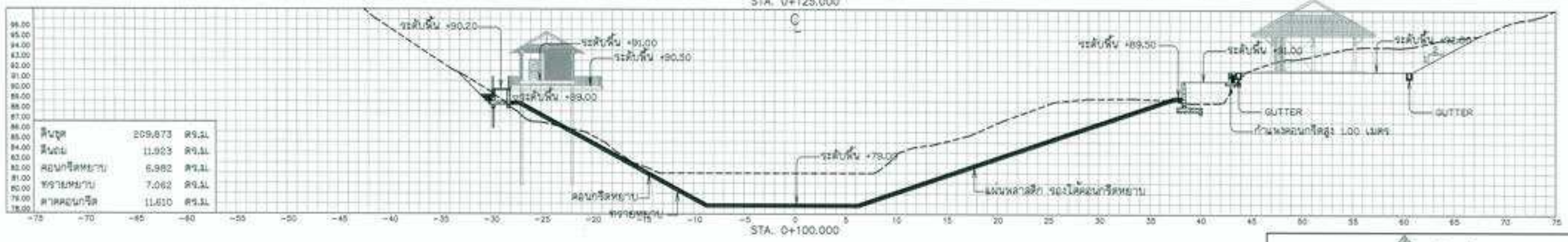
STA. 0+175.000



STA. 0+150.000



STA. 0+125.000



STA. 0+100.000

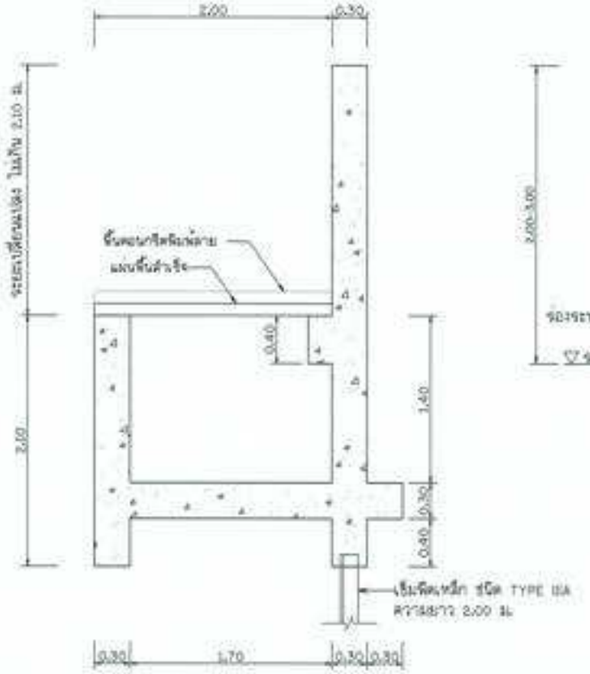
กรมชลประทาน

โครงการอนุรักษ์พื้นที่ คลองบางแก้วแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาดิน อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ธ " งานอาคารบังคับน้ำบางแก้วแม่ และอาคารประกอบ
งานขุดลอก และปรับพื้นที่ - รูปตัดตามขวาง (2/2)

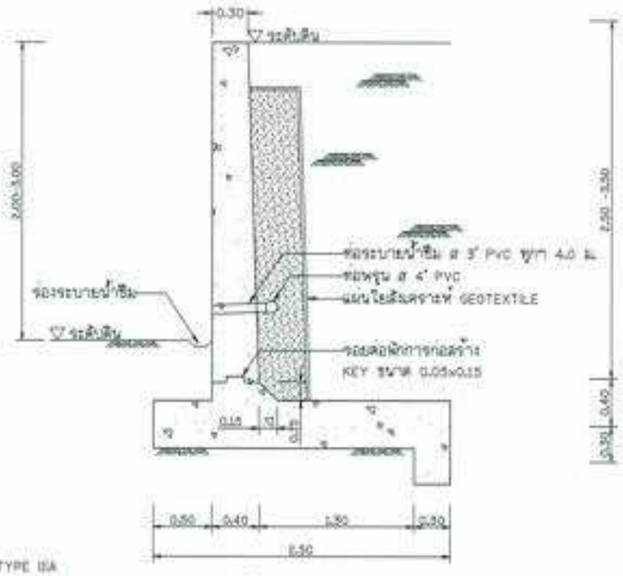
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จังหวัดสงขลา

สำรวจ	(นายสมพล บุญรุ่ง)	
ออกแบบ	(นายอนุวัฒน์ ศรีทอง)	
เขียนแบบ	(นายอนุวัฒน์ ศรีทอง)	
ตรวจแบบ	(นายสมพล บุญรุ่ง)	
ปรับแก้ครั้งที่	ครั้งที่ 1 (01/2563)	ปรับแก้ครั้งที่ 30-กรกฎาคม-2563

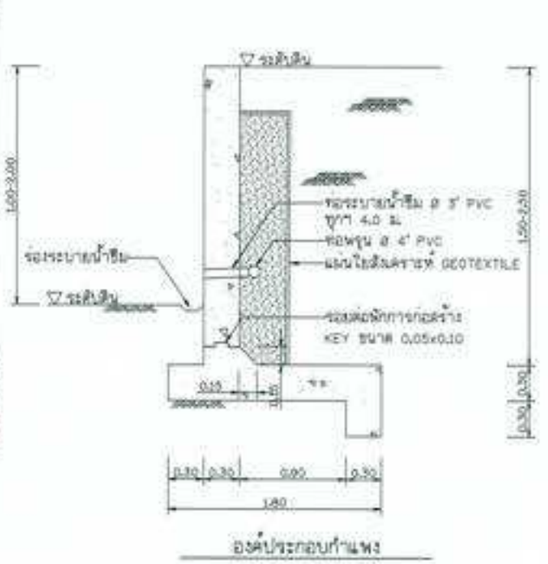
ว่าที่ ร.ต. ปิยะพงษ์ ชูรัตน์
(นายปิยะพงษ์ ชูรัตน์)
ผู้อำนวยการกอง



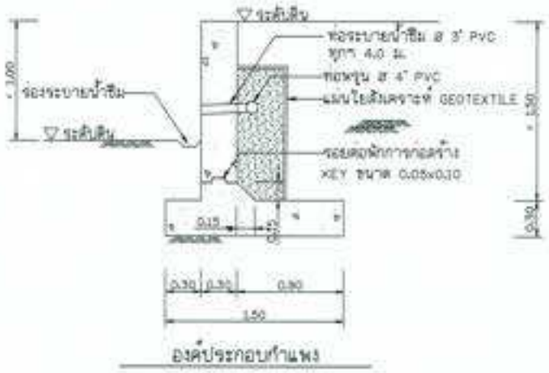
องค์ประกอบกำแพง



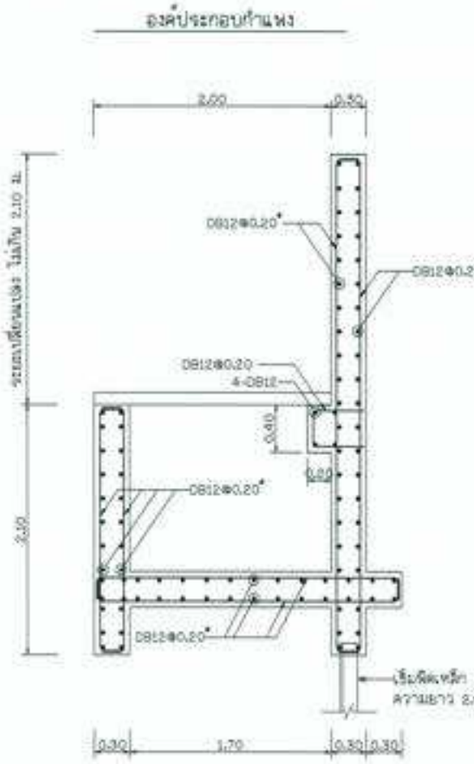
องค์ประกอบกำแพง



องค์ประกอบกำแพง

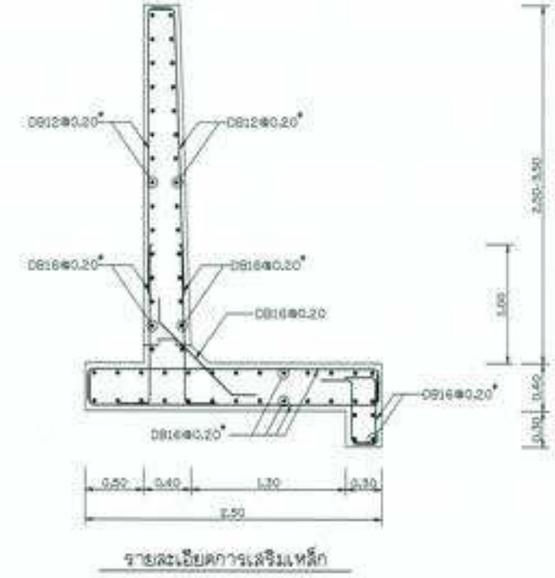


องค์ประกอบกำแพง



ทางเดินรอบอ่างเก็บน้ำฝั่งขวา รายละเอียดการเสริมเหล็ก

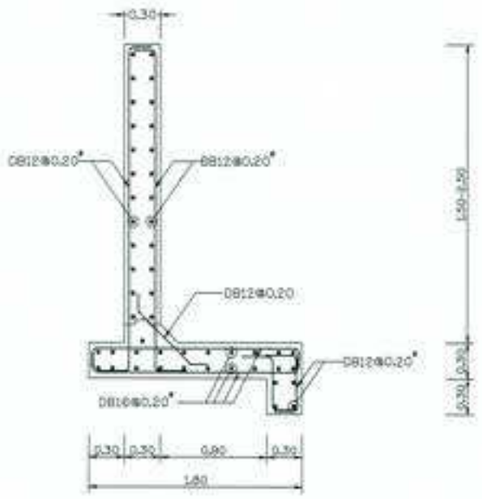
มาตราส่วน 1 : 25



รายละเอียดการเสริมเหล็ก

แบบรายละเอียด กำแพงกันดิน ความสูง 2.50 - 3.50 ม.

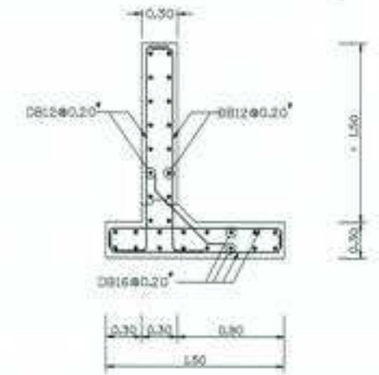
มาตราส่วน 1 : 25



รายละเอียดการเสริมเหล็ก

แบบรายละเอียด กำแพงกันดิน ความสูง 1.50 - 2.50 ม.

มาตราส่วน 1 : 25



รายละเอียดการเสริมเหล็ก

แบบรายละเอียด กำแพงกันดิน ความสูงน้อยกว่า 1.50 ม.

มาตราส่วน 1 : 25

หมายเหตุ

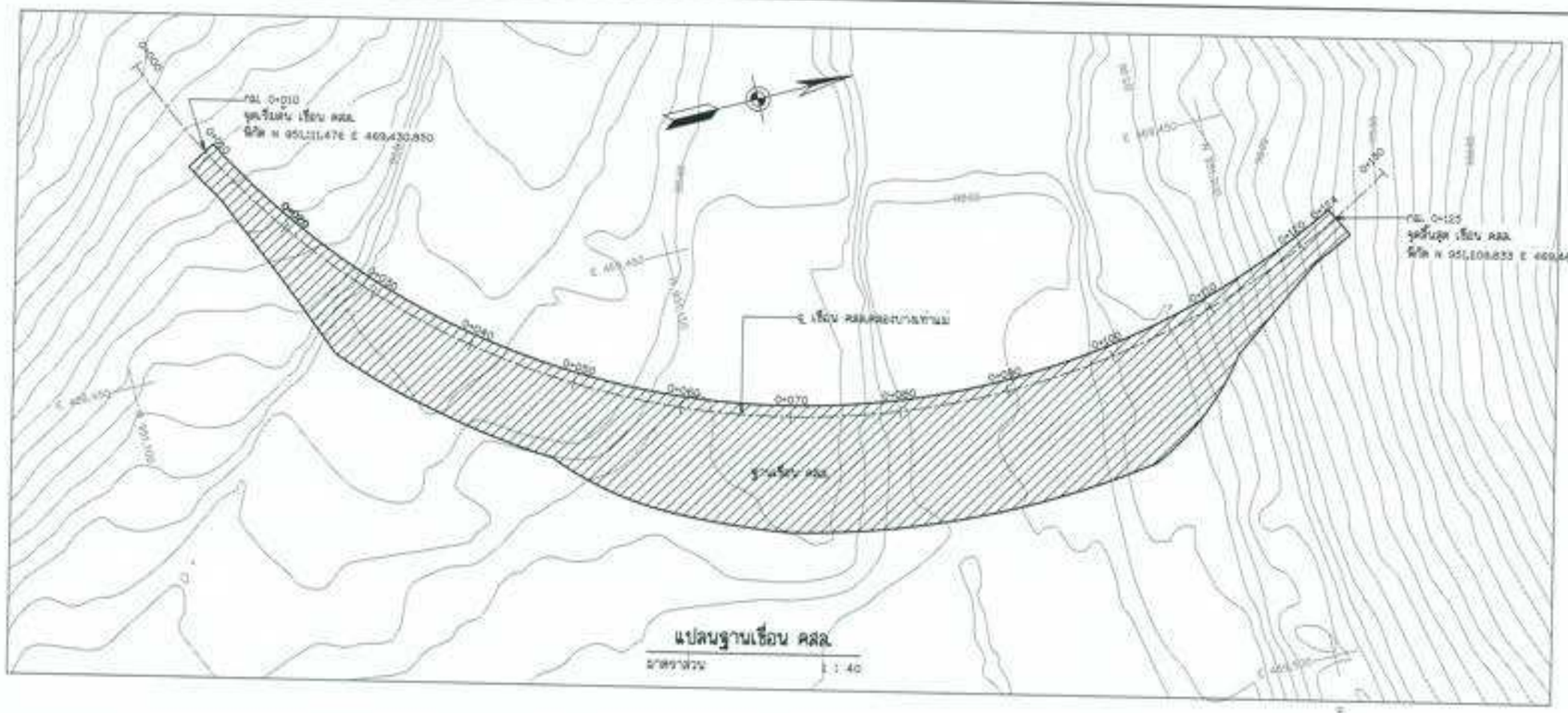
1. ระดับ (ร.ท.ก.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สิ่งสูงที่จะนำมาถมกลับ ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมพื้นที่สำหรับการกองเก็บ และเสนอต่อวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ
3. สิ่งขุดกลับ จะต้องปราศจากเศษหิน/วัสดุ การถมกลับจะต้องทำการบดอัดเป็นชั้น ชั้นละไม่เกิน 0.30 ม. บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% S.P.D.T.
4. รอยต่อกำแพงทุกจุด จะต้องติดตั้ง PVC WATERSTOP แบบ 3 รู๊ป ขนาด 6 นิ้ว
5. กำแพงกันดินที่มีความยาวมากจะต้องจัดให้มีรอยต่อเมื่อการหดตัวทุกระยะไม่เกิน 6 ม. และรอยต่อเมื่อการขยายตัวทุกระยะไม่เกิน 30 ม. โดยผู้รับจ้างจะต้องทำ SHOP DRAWING พร้อมระบุตำแหน่งรอยต่อต่างๆ เสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างก่อนดำเนินการก่อสร้าง

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางตำแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลสาคอ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ธ " งานอ่างเก็บน้ำบางตำแม่ และอาคารประกอบ
งานขุดลอก และปรับพื้นที่ - แบบกำแพงกันดิน

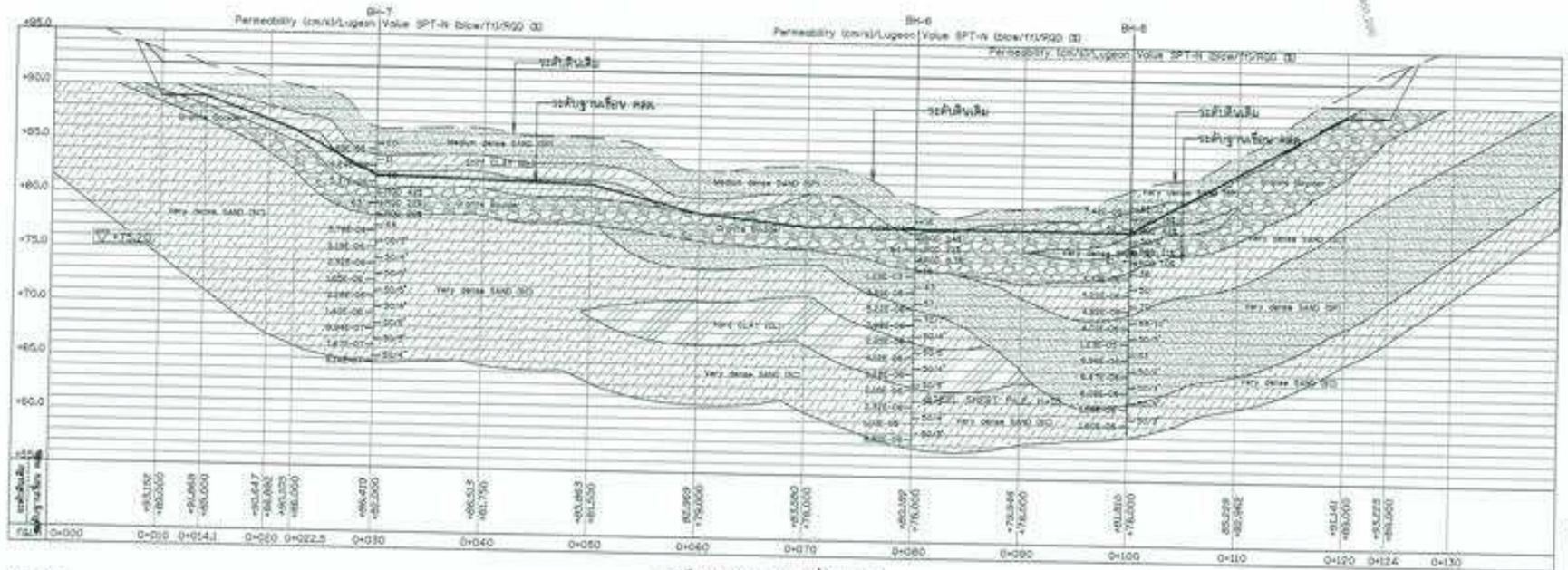
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยมหาสารคาม วิทยาเขตกันตังวิทยาลัย จังหวัดตรัง			
ตำแหน่ง	(นายสุพัฒน์ บุญสุข)		
ตรวจแบบ	(ผศ.ดร.ปรัชญา กลิ่นสุคนธ์)		
เห็นชอบ	(นายวิโรจน์ ชัยกุล)		
อนุมัติแบบ	(ผศ.ดร.ณัฐวัฒน์ ชัยกุล)		
ระวางที่	ชพน. 000/00	ระวางที่	ชพ.000/0000

ชัย ปิ่นทอง
(นายชัย ชุมภู)
ผู้อำนวยการกอง



แปลนฐานเขื่อน คสล.

มาตราส่วน 1 : 40



รูปตัดตามยาว ฐานเขื่อน คสล.

มาตราส่วน 1 : 40

หมายเหตุ

1. ระดับ (ร.ท.ม.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ฐานเขื่อนต้องวางอยู่บนชั้นดินเดิมที่มีความมั่นคงแข็งแรง อินทรีย์วัตถุและวัสดุที่ไม่แข็งแรงจะต้องทำการขี้ออกก่อนการก่อสร้าง
3. สัญลักษณ์ คำย่อ ดูแบบแผ่นที่ ก3-001/005
4. ลักษณะโครงการ และตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผ่นที่ ก3-002/005 - ก3-004/005
5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการป้องกัน ดูแบบแผ่นที่ ก3-005/005

สัญลักษณ์

- Medium dense to very dense SAND (SP)
- Stiff CLAY (CL)
- Dense to very dense SAND (SC)
- Very hard BOULDER
- Hard CLAY (CL)

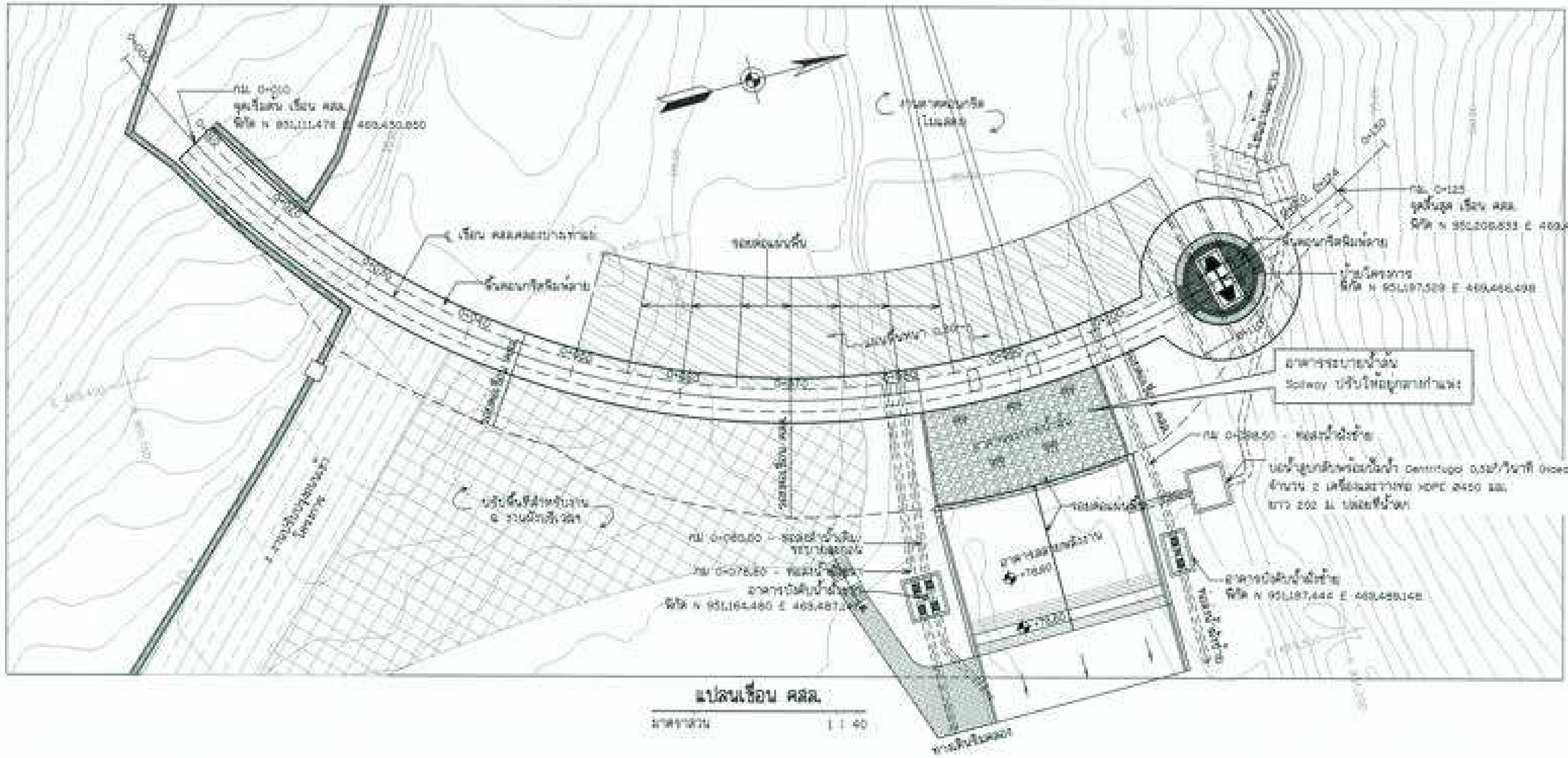
มาตราส่วน 0 1 2 3 4 ม. 1:40

กรมชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ข " งานอ่างเก็บน้ำบางเท่าแม่ และอาคารประกอบ
งานก่อสร้างเขื่อน คสล. - แปลน และรูปตัดตามยาวเขื่อน ค.ส.ล.

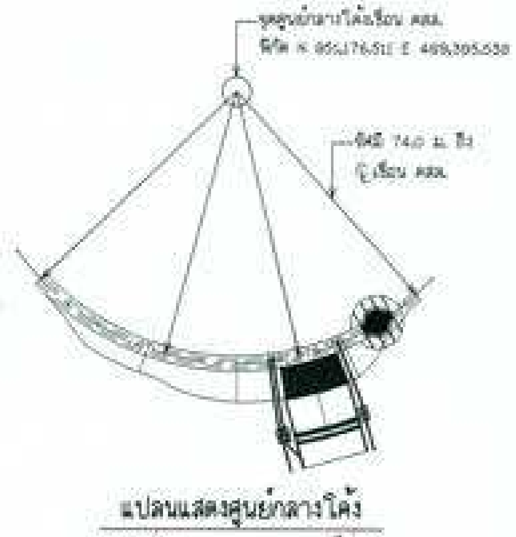
ผู้รับจ้าง : [illegible]

สำรวจ	[illegible]		
ออกแบบ	[illegible]		
เขียนแบบ	[illegible]		
ตรวจแบบ	[illegible]		
วงเงินสนับ	[illegible]	วงเงินสนับ	[illegible]



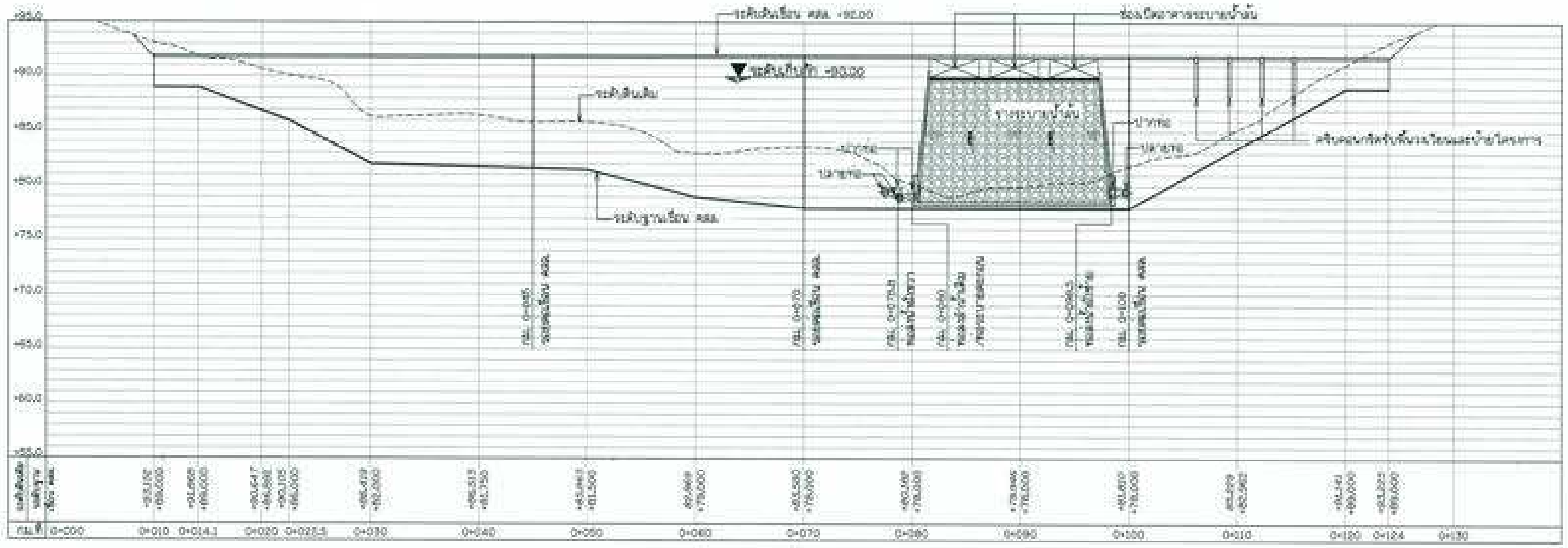
แปลนเขื่อน คสล.

มาตราส่วน 1 : 40



แปลนแสดงศูนย์กลางโค้ง

มาตราส่วน ไม่ระบุ



รูปตัดตามยาว เขื่อน คสล.

มาตราส่วน 1 : 40

หมายเหตุ

1. ระดับ (ร.ท.ก.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น

แบบประกอบ	แบบเลขที่
1. งานก่อสร้างเขื่อน คสล. รูปตัดทั่วไป	ชธ 003/036 ถึง ชธ 007/036
2. งานก่อสร้างเขื่อน คสล. รูปตัดขวาง	ชธ 008/036 ถึง ชธ 020/036
3. งานก่อสร้างเขื่อน คสล. รายละเอียดการเสริมเหล็ก	ชธ 021/036 ถึง ชธ 024/036
4. อาคารระบายน้ำล้น	ชธ 025/036 ถึง ชธ 029/036
5. อาคารบังคับน้ำ	ชธ 030/036

มาตราส่วน 1:40

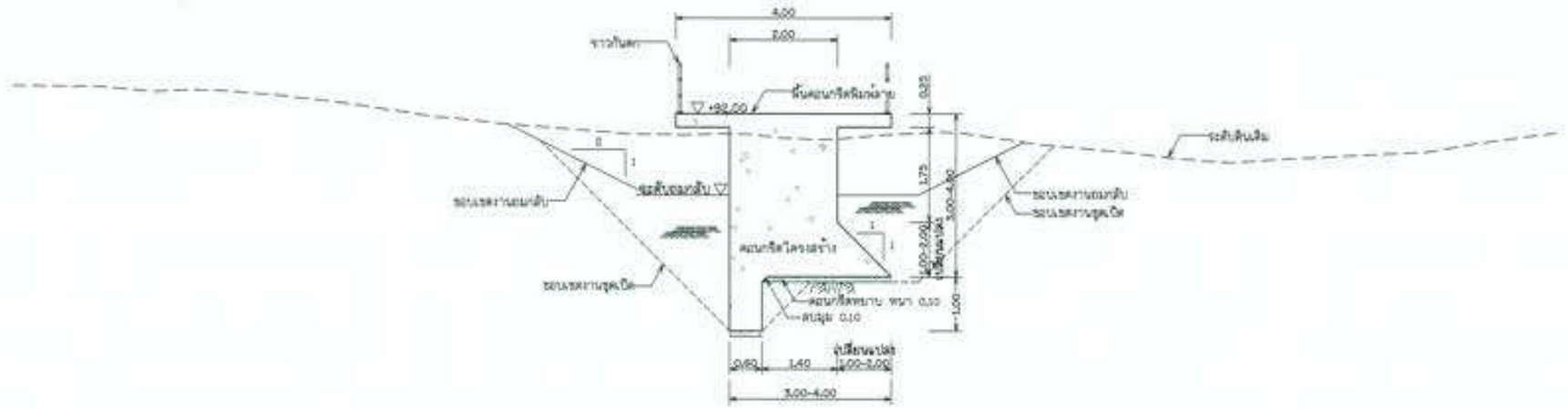
กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางกำแพง พร้อมระบบกระจายน้ำ

ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่

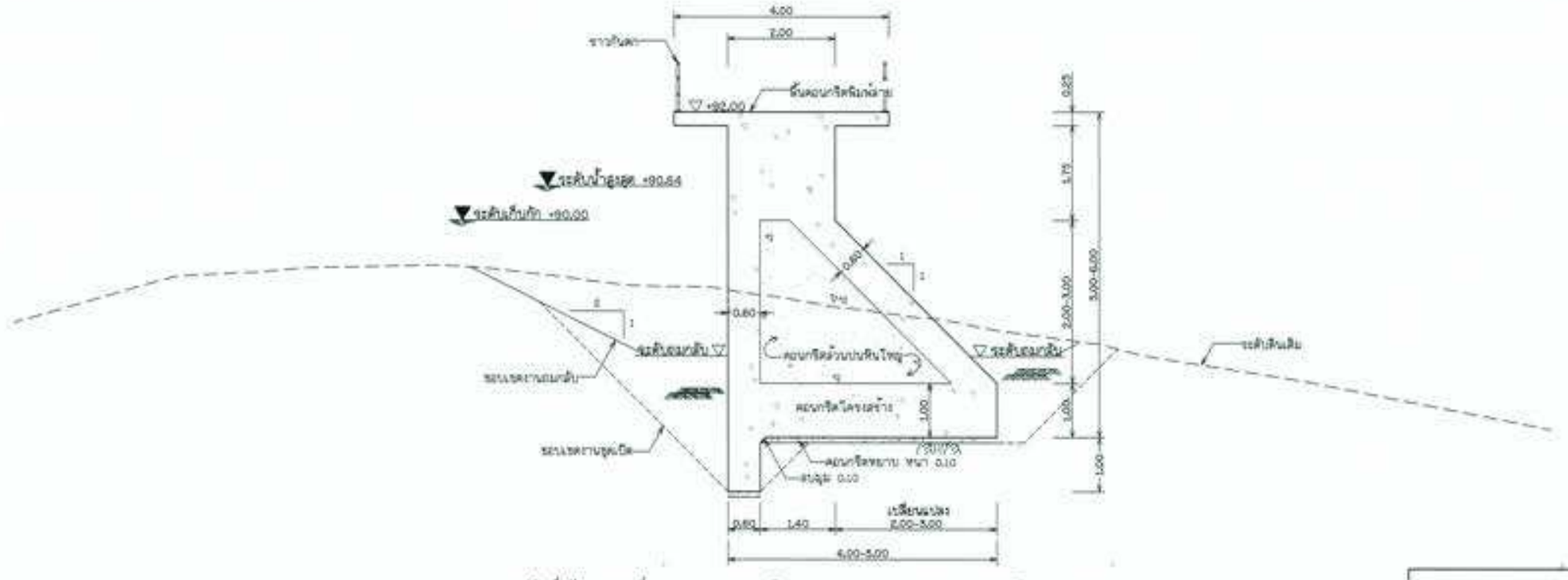
หมวด ' ข ' งานอ่างเก็บน้ำบางกำแพง และอาคารประกอบ

งานก่อสร้างเขื่อน คสล. - แปลน และรูปตัดตามยาว



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

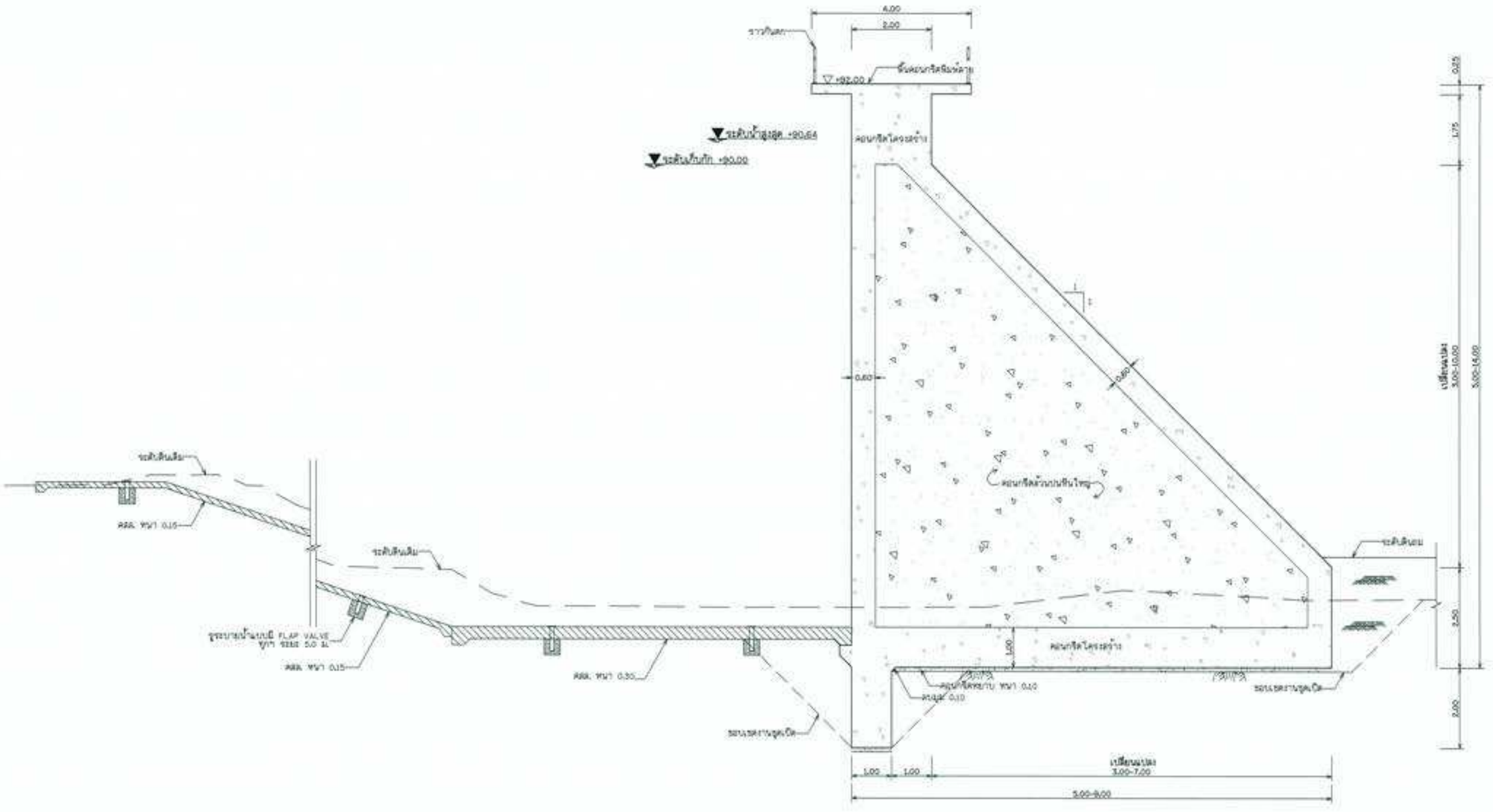
1. ระดับ (ร.ท.ม.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ขนาดของหินใหญ่ สำหรับคอนกรีตด้วยบนหินใหญ่ ขนาดโตสุดไม่เกิน 0.30 ม.
3. หินชุดที่จะนำมาถมกลับ ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมพื้นที่สำหรับการกองเก็บ และสงวนคุณวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ
4. หินถมกลับ จะต้องปราศจากดินหรือวัสดุ การถมกลับจะต้องทำการบดอัดเป็นชั้น ชั้นละไม่เกิน 0.30 ม. บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% S.P.D.T.

มาตราส่วน 1:150
0 1 2 3 4 5 ม.

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางแก้วแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " อ " งานอาคารเก็บน้ำบางแก้วแม่ และอาคารประกอบ
งานก่อสร้างเขื่อน คสล. - รูปตัดทั่วไป แบบที่ 1 และ 2

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จังหวัดสงขลา				
สำรวจ	(นายสมชาย ปลูกไม้)			
ออกแบบ	(นายเกียรติวัฒน์ ศรีทอง)			
เขียนแบบ	(นายวิทยา สินธุ์)			
ตรวจแบบ	(นายกฤษณ์ ชัยวัฒน์)			
แบบลงที่	คสล. 03/01	แบบลงที่	03-03/102	4/8



รูปตัดทั่วไป แบบที่ 3 (กม.0+022.5 ถึง 0+104.54)

มาตราส่วน 1 : 50

มาตราส่วน 0 1 2 3 4 5 ม.

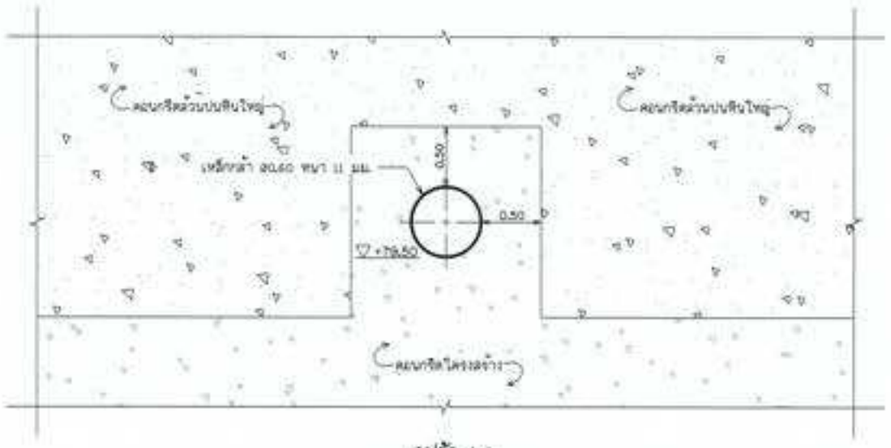
หมายเหตุ

1. ระดับ (ร.ท.ก.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ขนาดของหินใหญ่ สำหรับคอนกรีตล้วนบนหินใหญ่ ขนาดไม่สูงไม่เกิน 0.30 ม.
3. พื้นชุดที่จะนำมาถมกลับ ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมพื้นที่สำหรับการกองเก็บ และส่งมอบให้วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ
4. พื้นถมกลับ จะต้องบดอัดจากพื้นที่เรียบร้อย การถมกลับจะต้องทำการบดอัดเป็นชั้น ชั้นละไม่เกิน 0.30 ม. บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% S.P.D.T.

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ฐ " งานอาคารเก็บน้ำบางท่าแม่ และอาคารประกอบ
งานก่อสร้างใหม่ คสล. - รูปตัดทั่วไป แบบที่ 3

ผู้เสนอ : กรมทรัพยากรน้ำ จังหวัดกระบี่			
ตำแหน่ง	(นายชัยพร ชูศรี)		
ตำแหน่ง	(นายเกียรติศักดิ์ ทองแก้ว)		
ตำแหน่ง	(นายวิโรจน์ ชัยกาญจน์)		
ตำแหน่ง	(นายปรเมศวร์ ชูศรี)		
ตำแหน่ง	คสล. 003/03	มาตราส่วน	1:50



รูปตัด 1-1

มาตราส่วน 1 : 25

รูปตัดทั่วไป แบบที่ 3 (บริเวณท่อส่งน้ำ)

มาตราส่วน 1 : 50

หมายเหตุ

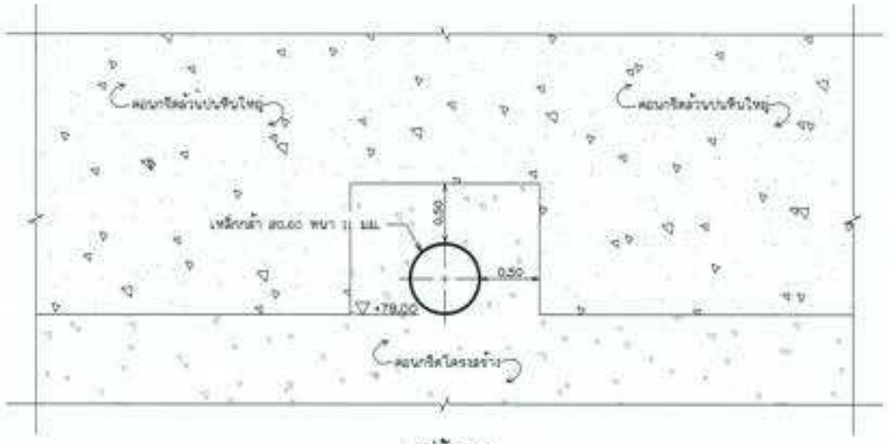
1. ระดับ (ร.ทก.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ขนาดของหินใหญ่ สำหรับคอนกรีตด้วยบดหินใหญ่ ขนาดโตสุดไม่เกิน 0.30 ม.
3. พื้นฐานที่จะนำวางบดหิน ผู้รับจ้างจะต้องขัดเคลียมพื้นที่สำหรับการวางบดหิน และแจ้งต่อวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ
4. หินบดหิน จะต้องประกอบด้วยหินเหลี่ยมวัสดุ การบดหินจะต้องทำการบดอัดเป็นชั้น ชั้นละไม่เกิน 0.30 ม. บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% S.P.D.T.

มาตราส่วน 0 1 2 3 4 5 ม. 1:50

กรมทรัพยากรน้ำ

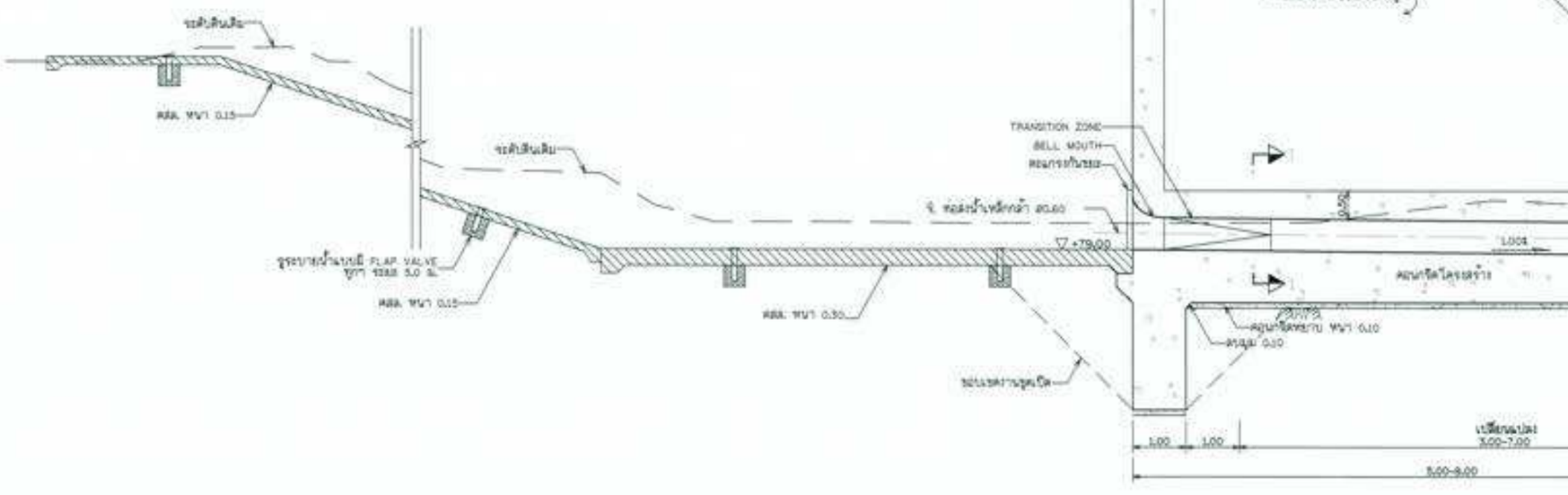
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลราตอ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " 3 " งานอ่างเก็บน้ำบางท่าแม่ และอาคารประกอบ
งานก่อสร้างเขื่อน คลอง - รูปตัดทั่วไป แบบที่ 3 (บริเวณท่อส่งน้ำ)

ผู้รับจ้าง :			
สำรวจ	(นายสุรพล บุญรัตน์)		
ออกแบบ	(นายเกรียงศักดิ์ ศรีสมบัติ)		
เขียนแบบ	(นายสุรพล บุญรัตน์)		
ตรวจแบบ	(นายเกรียงศักดิ์ ศรีสมบัติ)		
อนุมัติ	(นายเกรียงศักดิ์ ศรีสมบัติ)		
		แบบลำดับที่	



รูปตัด 1-1

มาตราส่วน 1 : 25



รูปตัดทั่วไป แบบที่ 3 (บริเวณท่อระบายลงลำน้ำเดิม/ระบายตะกอน)

มาตราส่วน 1 : 50

หมายเหตุ

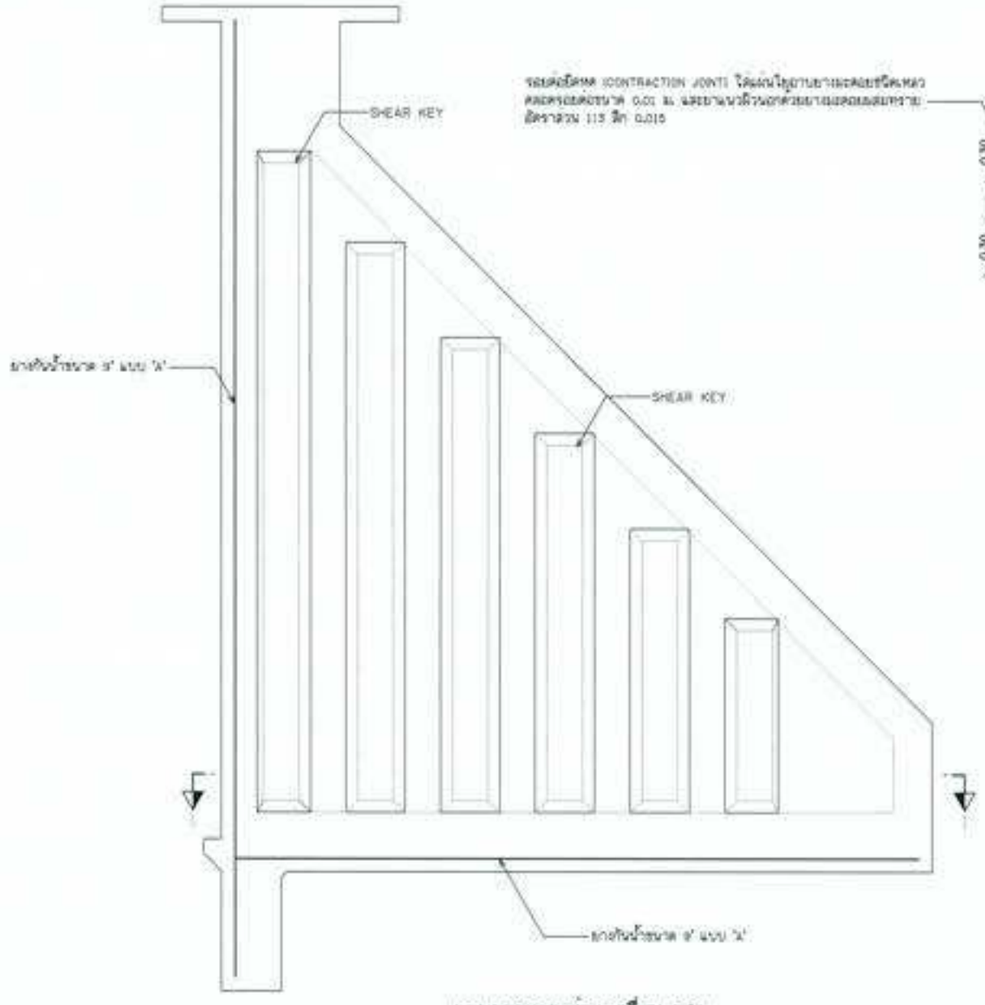
1. ระดับ (ระบบ) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ขนาดของหินใหญ่ สำหรับคอนกรีตล้วนบนหินใหญ่ ขนาดโตสุดไม่เกิน 0.50 ม.
3. หินชุดที่จะนำมาวางกลับ ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมพื้นที่สำหรับการกองเก็บ และเสนอต่อวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ
4. หินวางกลับ จะต้องบรรจุลงในหรือวัสดุ การวางกลับจะต้องทำการบดอัดเป็นชั้น ชั้นละไม่เกิน 0.30 ม. บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% S.P.D.T.

มาตราส่วน 0 1 2 3 4 5 ม. 1:50

กรมทรัพยากรน้ำ

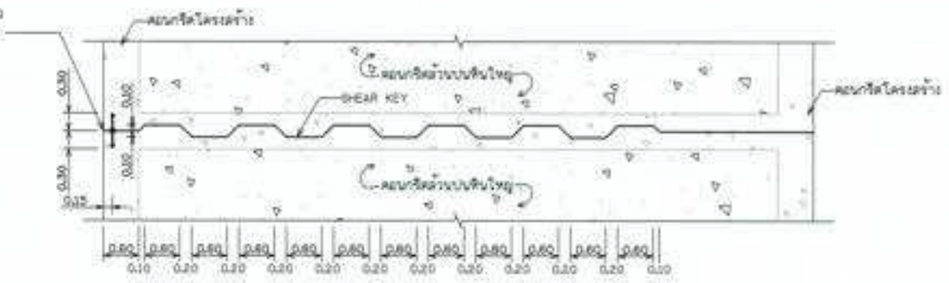
โครงการอนุรักษ์พื้นที่ คลองบางน้ำแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง
หมวด " อ " งานอ่างเก็บน้ำบางน้ำแม่ และอาคารประกอบ
งานก่อสร้างเรียน คสล. - รูปตัดทั่วไป แบบที่ 3 (บริเวณท่อระบายลงลำน้ำเดิม/ระบายตะกอน)

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลตะวันออก วิทยาเขตจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี				
ตำแหน่ง	(นายพิทยา บุญผูก)			
ตรวจสอบ	(นายเกรียงไกร กลิ่นสุด ตรวจสอบ)			
เห็นชอบ	(นายวิโรจน์ ทิพย์ยวง)			
อนุมัติ	(นายเกรียงไกร กลิ่นสุด ตรวจสอบ)			
ปีงบประมาณ	พ.ศ. 2565-66	งานแบบที่	ชย-005/2566	แผ่น



แบบขยายรอยต่อของเขื่อน คสล.

มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัด 1-1 แสดงสัดส่วน SHEAR KEY

มาตราส่วน 1 : 50

หมายเหตุ

1. ระดับ (ระบบ และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ขนาดของหินใหญ่ สำหรับก่อยกเว้นด้วยหินใหญ่ ขนาดโตสุดไม่เกิน 0.50 ม.
3. หินชุดที่จะนำมาอัดกลับ ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมพื้นที่สำหรับการกองเก็บ และส่งมอบต่อวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ
4. หินอัดกลับ จะต้องปราศจากดินหรือวัสดุ การอัดกลับจะต้องทำการบดอัดเป็นชั้น ชั้นละไม่เกิน 0.30 ม. บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% S.P.D.T.

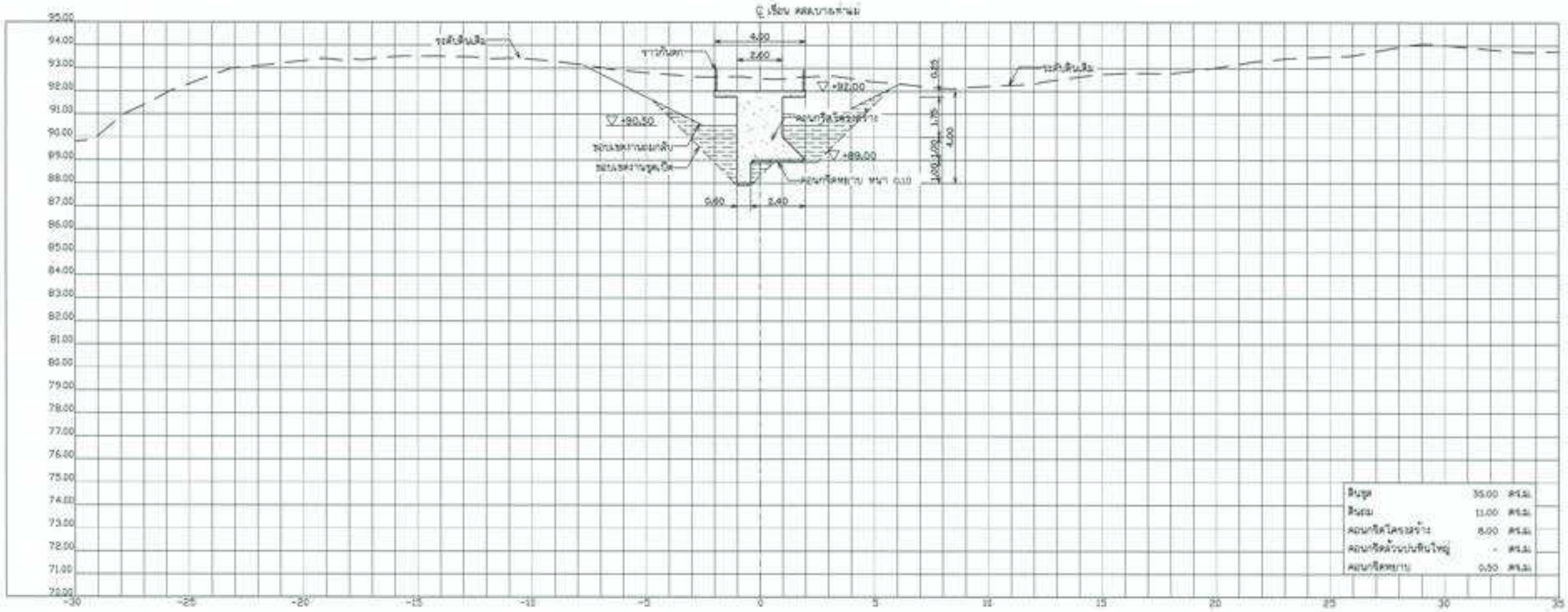
มาตราส่วน 1:50
0 1 2 3 4 5 ม.

แบบประกอบ	แบบเลขที่
1. การติดตั้งยางกันน้ำ	55 036/036

กรมชลประทาน

โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางแก้วแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาค่อ อำเภอปราณบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
หมวด " อ " งานอาคารรับน้ำบางแก้วแม่ และอาคารประกอบ
งานก่อสร้างเขื่อน คสล. - แบบขยายรอยต่อของเขื่อน คสล.

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตสิริมหาราชกิจ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์			
ตำแหน่ง	(นายสุทธิพงศ์)		
ผู้ตรวจแบบ	(นายเกียรติศักดิ์)		
เห็นชอบ	(นายวิสิฐ)		
อนุมัติแบบ	(นายสมชาย)		
แบบเลขที่	55-036/036	แบบเลขที่	55-036/036



รูปตัดเขื่อน คลล. - กม.0+010

มาตราส่วน 1 : 100

มาตราส่วน 1:100

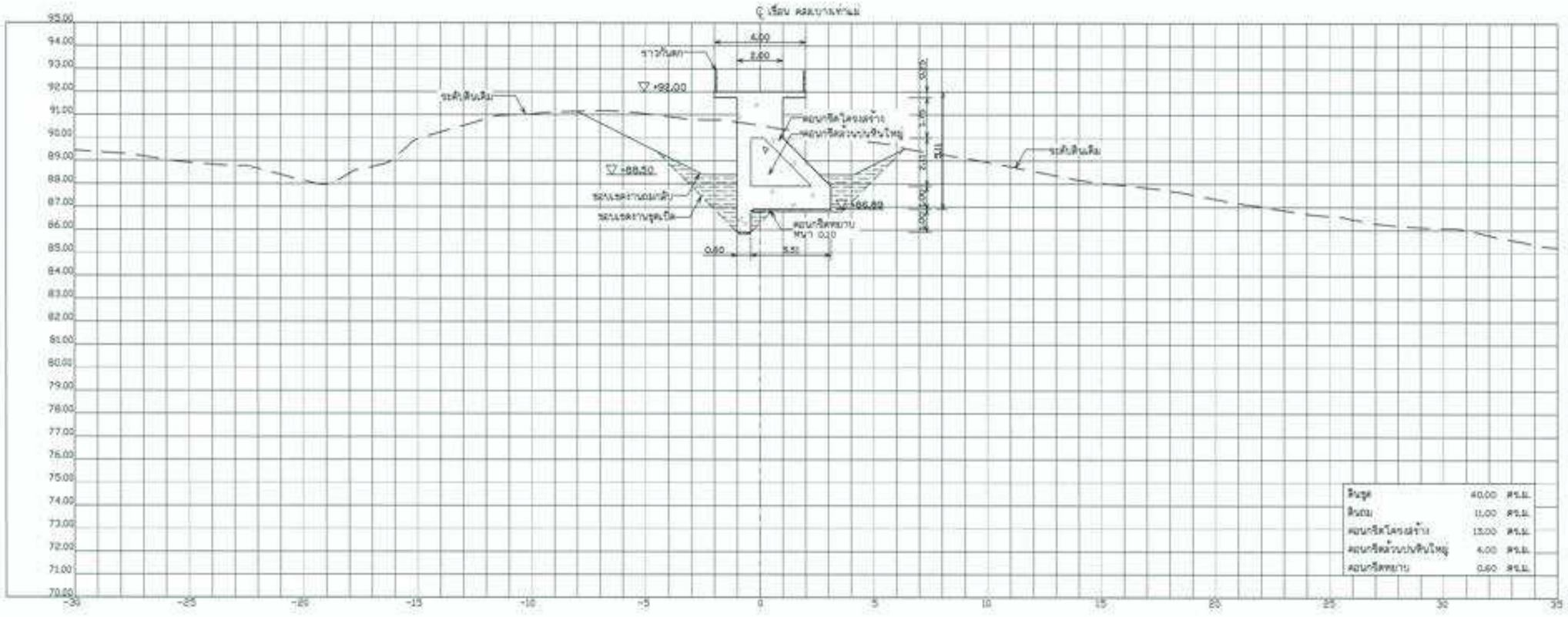
หมายเหตุ

1. ระดับ (ระบบ) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ขนาดของหินใหญ่ สำหรับคอนกรีตด้วนบนหินใหญ่ ขนาดใหญ่ไม่เกิน 0.30 ม.
3. หินชุดที่จะนำมาถมกลับ ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมขึ้นที่สำหรับการก่อนถม และเสนอต่อวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ
4. หินถมกลับ จะต้องมาจากหินทรายหรือหินดิบ การถมกลับจะต้องทำการบดอัดเป็นชั้น ชั้นละไม่เกิน 0.30 ม. บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% S.P.D.T.

กรมชลประทาน

โครงการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำบางเก่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ช " งานอ่างเก็บน้ำบางเก่าแม่ และอาคารประกอบ
งานก่อสร้างเขื่อน คลล. - รูปตัดขวาง กม.ที่ 0+010

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จังหวัดสงขลา				
สำรวจ	(นายอดิศร เกตุสิริ)			
ออกแบบ	(นายอดิศร เกตุสิริ)			
เขียนแบบ	(นายอดิศร เกตุสิริ)			
ตรวจแบบ	(นายอดิศร เกตุสิริ)			
ขออนุมัติ	คลล. 0+010	ขออนุมัติที่	ชช-0+010	1/20



รูปตัดเรือน คสล. - กม.0+020

มาตราส่วน 1 : 100

มาตราส่วน 1:100
0 2 4 6 8 10 ม.

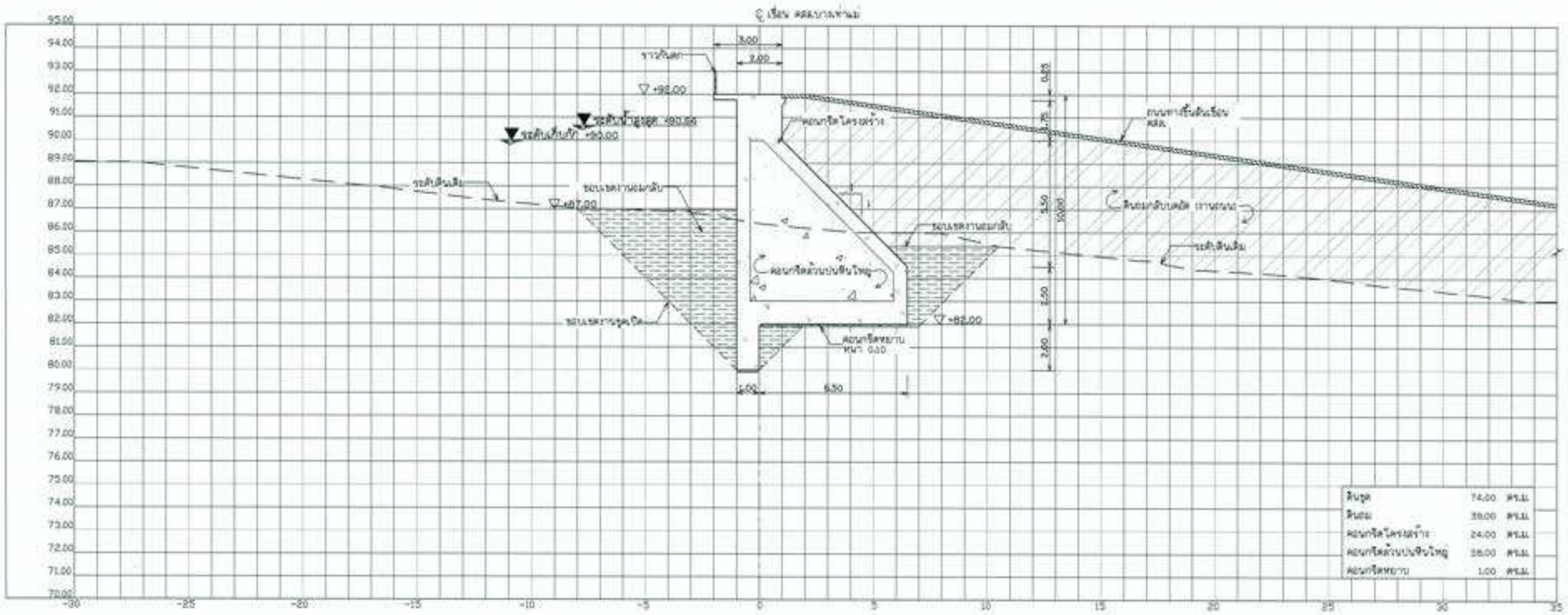
หมายเหตุ

1. ระดับ (ร.ท.ก.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ขนาดของหินใหญ่ สำหรับคอนกรีตล้วนบนหินใหญ่ ขนาดโดยสูงไม่เกิน 0.30 ม.
3. ดินถูกที่จะนำมาถมกลับ ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมพื้นที่สำหรับกองเก็บ และเสนอต่อวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ
4. ดินถมกลับ จะต้องบดอัดจากหินหรือวัสดุ การถมกลับจะต้องทำการบดอัดเป็นชั้น ชั้นละไม่เกิน 0.30 ม. บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% S.P.D.T.

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ดินถูก คลองบางน้ำแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาคต อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ข " งานอาคารเก็บน้ำบางน้ำแม่ และอาคารประกอบ
งานก่อสร้างเรือน คสล. - รูปตัดขวาง กม.ที่ 0+020

ผู้เสนอ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จังหวัดสงขลา			
ตำแหน่ง	(นายสิทธิพล บุญภู่)		
ตำแหน่ง	(นายวิโรจน์ เพ็ชรอ่อน)		
ตำแหน่ง	(นายสิทธิพล บุญภู่)		
ตำแหน่ง	(นายกฤษณ์ ชัยรัตน์)		
ผู้ตรวจสอบ	(นายสิทธิพล บุญภู่)		
ผู้อนุมัติ	(นายสิทธิพล บุญภู่)		
ผู้อำนวยการโครงการ			
ผู้อนุมัติ	สคล. 02-0020	แบบที่	02-0020/020



รูปตัดเขื่อน คลล. - กม.0+030

มาตราส่วน 1 : 100

มาตราส่วน 1:100
0 2 4 6 8 10 ม.

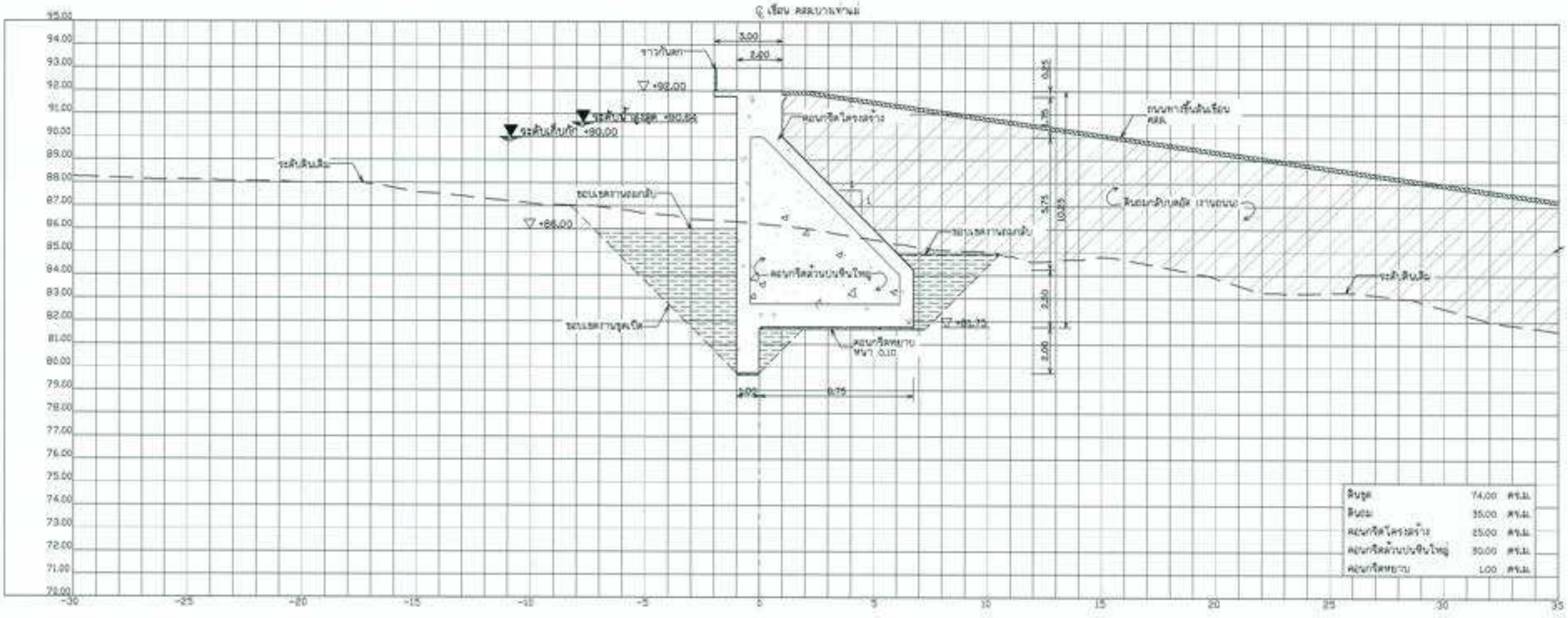
หมายเหตุ

1. ระดับ (ร.ท.ก.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ขนาดของหินใหญ่ สำหรับคอนกรีตล้วนบนหินใหญ่ ขนาดใหญ่สุดไม่เกิน 0.30 ม.
3. ดินชุดที่จะนำมาถมกลับ ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมขึ้นสำหรับการก่อสร้าง และเสนอต่อวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ
4. ดินถมกลับ จะต้องบดอัดจากดินเหนียวปนทรายแป้งหรือดินเหนียวปนทราย ชั้นละไม่เกิน 0.30 ม. บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% S.P.D.T.

กรมชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ดินและน้ำ คลองบางน้ำแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " อ " งานอ่างเก็บน้ำบางน้ำแม่ และอาคารประกอบ
งานก่อสร้างเขื่อน คลล. - รูปตัดขวาง กม.ที่ 0+030

ผู้รับจ้าง : บริษัท ... จำกัด			
ช่างรับ	(นายกิตติ ...)		
ผู้ตรวจ	(นายวิโรจน์ ...)		
เจ้าหน้าที่	(นายสิทธิพร ...)		
ตรวจสอบ	(นายอนุชา ...)	(นายอนุชา ...) ผู้จัดการโครงการ	
แบบเลขที่	คลล. 030-03	แบบเลขที่	03-03/030
			030



รูปตัดเขื่อน คสล. - กม.0+040

มาตราส่วน 1 : 100

มาตราส่วน 1:100
0 2 4 6 8 10 ม.

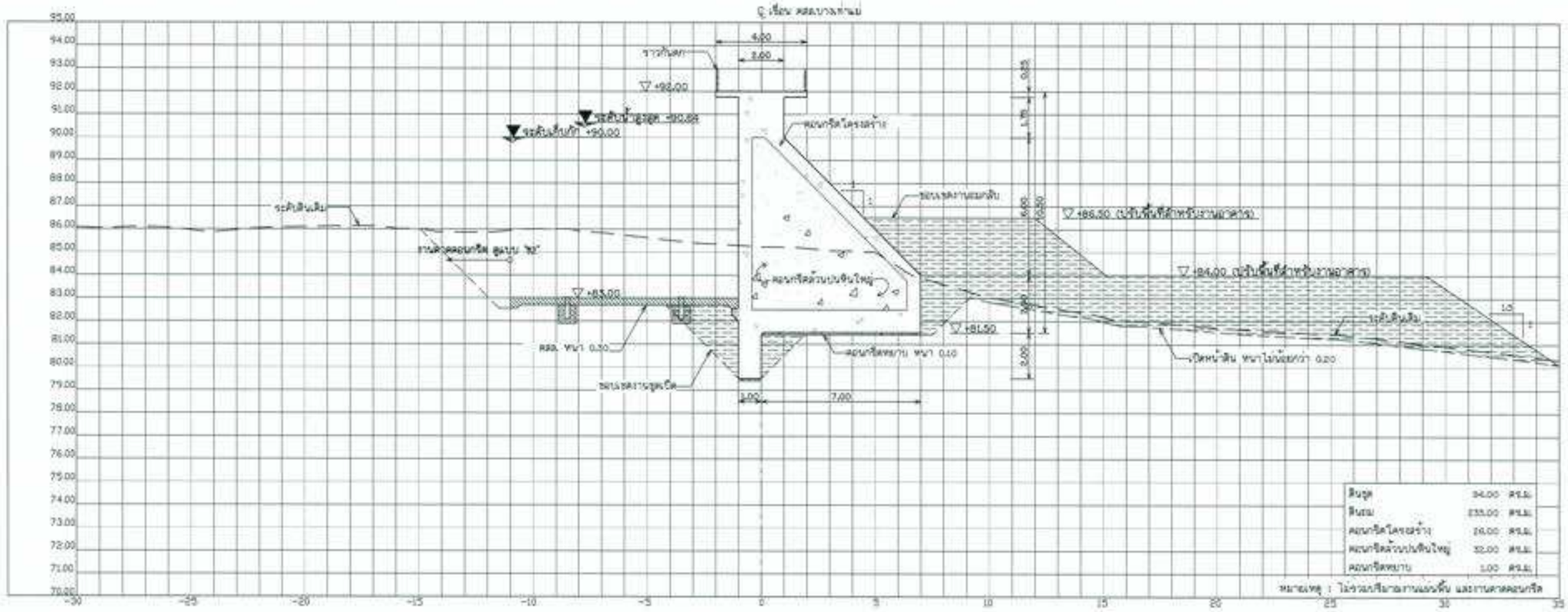
หมายเหตุ

1. ระดับ (+.xx.xx) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ขนาดของหินใหญ่ สำหรับคอนกรีตล้วนบนหินใหญ่ ขนาดโดยรวมไม่เกิน 0.50 ม.
3. ดินขุดที่จะนำมาถมกลับ ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมพื้นที่สำหรับการกองเก็บ และสนองต่อวิศากรผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ
4. ดินถมกลับ จะต้องปราศจากอินทรีย์วัตถุ การถมกลับจะต้องทำการบดอัดเป็นชั้น ชั้นละไม่เกิน 0.30 ม. บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% S.P.D.T.

กรมชลประทาน

โครงการอนุรักษ์พื้นที่ คลองบางแขวนล่าง พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลบางตะ อำเภอปากพยูน จังหวัดสงขลา
หมวด " ง " งานอาคารเก็บน้ำบางแขวนล่าง และอาคารประกอบ
งานก่อสร้างเขื่อน คสล. - รูปตัดขวาง กม.ที่ 0+040

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี				
สำรวจ	(นายสมชาย บุญดี)			
ออกแบบ	(นายสมใจ ชัยดี)			
เขียนแบบ	(นายวิชัย ชัยดี)			
ตรวจแบบ	(นายสมชาย บุญดี ตำแหน่ง)			
ขนาดแผ่น	A1	มาตราส่วน	1:100	ม.ม.



ดินขุด	94.00	ลบ.ม.
ดินถม	233.00	ลบ.ม.
คอนกรีตโครงสร้าง	26.00	ลบ.ม.
คอนกรีตด้วยบนหินใหญ่	32.00	ลบ.ม.
คอนกรีตหยาบ	1.00	ลบ.ม.

หมายเหตุ : ไม่รวมปริมาณงานแบนดิน และงานคสล.คอนกรีต

รูปตัดเขื่อน คสล. - กม.0+050

มาตราส่วน 1 : 100

มาตราส่วน 1:100
0 2 4 6 8 10 ม.

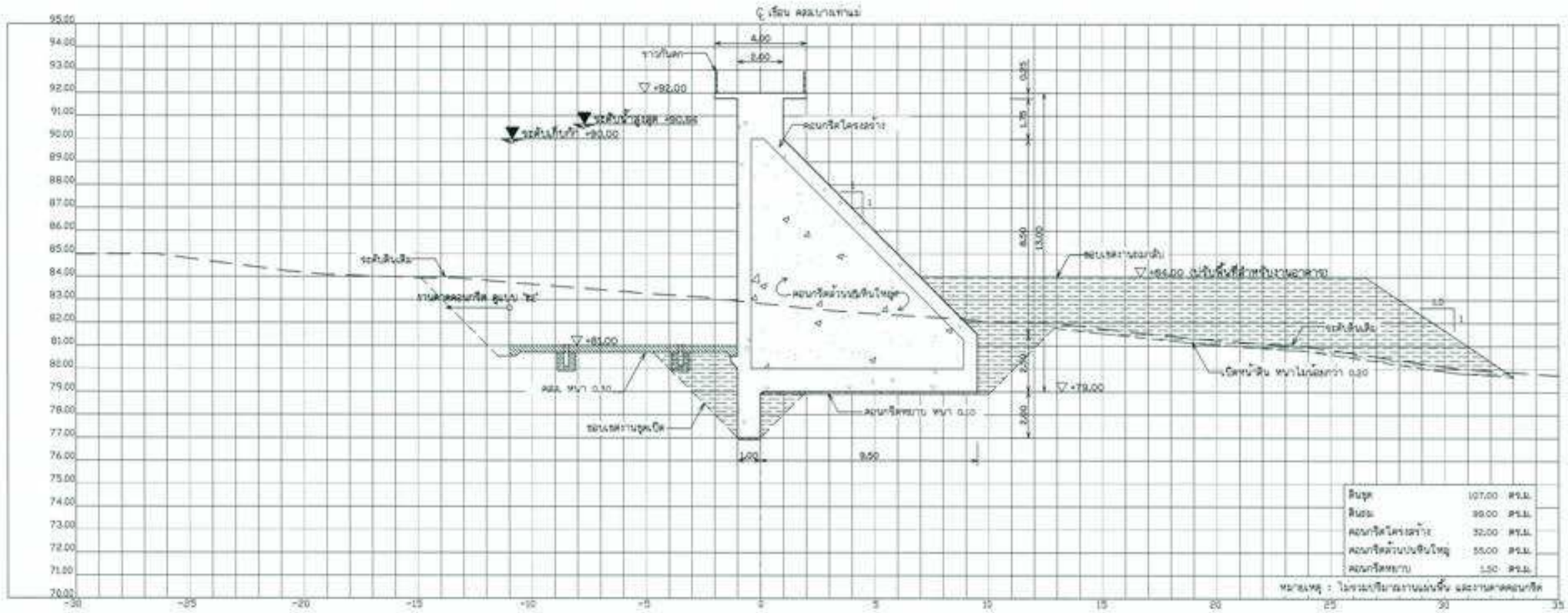
หมายเหตุ

1. ระดับ เช่น ระบบ และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ขนาดของหินใหญ่ สำหรับคอนกรีตด้วยบนหินใหญ่ ขนาดโดยไม่เกิน 0.30 ม.
3. ดินขุดที่จะนำมาถมกลับ ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมพื้นที่สำหรับการกองเก็บ และเสนอต่อวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ
4. ดินถมกลับ จะต้องบดอัดจากหินทิ้งใหญ่ การถมกลับจะต้องทำการบดอัดเป็นชั้น ชั้นละไม่เกิน 0.30 ม. บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% S.P.D.T.

กรมชลประทาน

โครงการอนุรักษ์พื้นที่ คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ง " งานก่อสร้างเขื่อนน้ำบางท่าแม่ และอาคารประกอบ
งานก่อสร้างเขื่อน คสล. - รูปตัดขวาง กม.ที่ 0+050

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยมหาสารคาม วิทยาเขตกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม				
สำรวจ	(นายสมพล บุญมี)			
ออกแบบ	(นายสมวิทย์ กรีพล พลอยงาม)			
เขียนแบบ	(นายสิริชัย จันทร์ดี)			
ตรวจสอบ	(นายสมบัติ ธนาวุฒิ)	ว่า. นิ่มงาม (นายสมพล บุญมี) ผู้อำนวยการโครงการ		
งานแบบที่	สคม. 006/65	งานแบบที่	65-02/006	006



รูปตัดเขื่อน คสล. - กม.0+060

มาตราส่วน 1 : 100

มาตราส่วน 1:100

0 2 4 6 8 10 ม.

หมายเหตุ

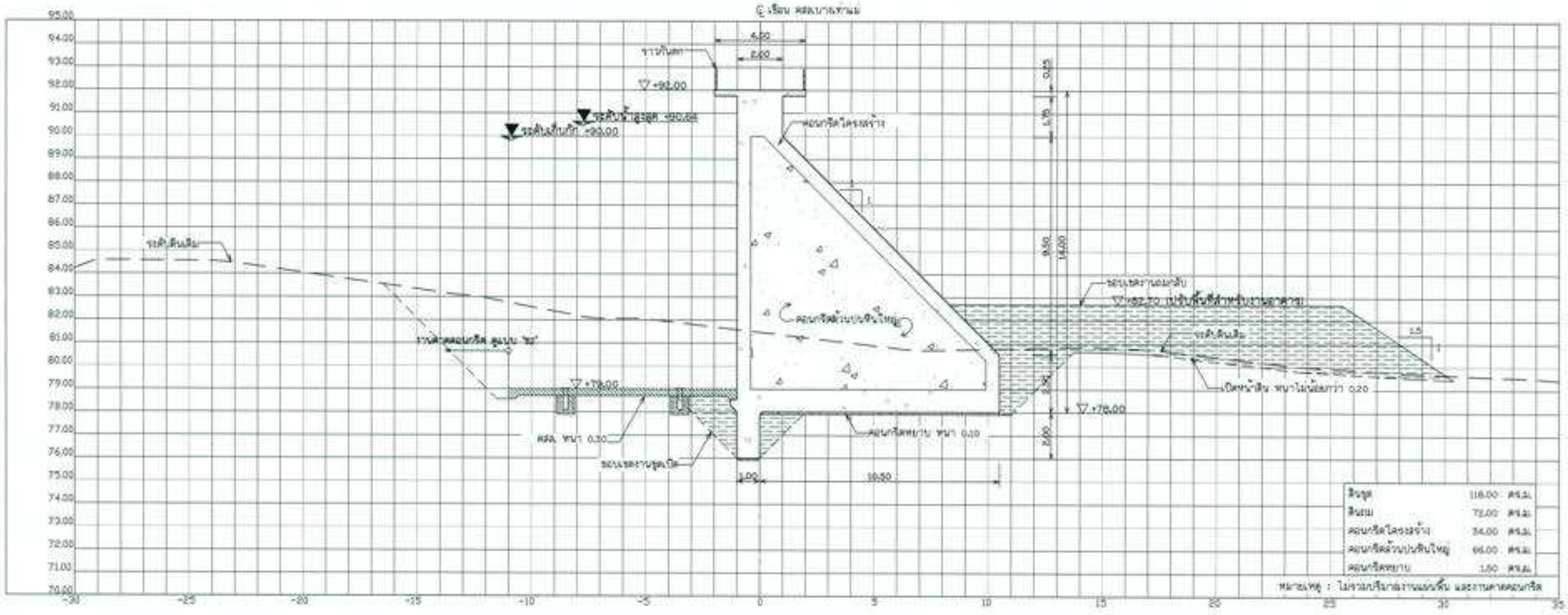
1. ระดับ (ร.ทบ.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ขนาดของดินใหญ่ สำหรับคอนกรีตด้านบนดินใหญ่ ขนาดโตสุดไม่เกิน 0.30 ม.
3. ดินขุดที่จะนำมาถมกลับ ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมพื้นที่สำหรับการกองเก็บ และเสนอต่อวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ
4. ดินถมกลับ จะต้องปราศจากสินทรัพย์ใหญ่ การถมกลับจะต้องทำการบดอัดเป็นชั้น ชั้นละไม่เกิน 0.30 ม. บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% S.P.D.T.

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ธ " งานอ่างเก็บน้ำบางเท่าแม่ และอาคารประกอบ
งานก่อสร้างเขื่อน คสล. - รูปตัดขวาง กม.ที่ 0+060

ผู้รับจ้าง : อหาวิทยาลัยมหาสารคาม โทรศัพท์ ... จังหวัดมหาสารคาม

สำนวน	(นายกิตติ ปฏิบัติ)			
ตรวจแบบ	(...)			
เขียนแบบ	(...)			
ตรวจแบบ	(...)			
มาตรส่วน	...	มาตรส่วน	...	...



รูปตัดเชื่อน คสล. - กม.0+070

มาตราส่วน 1 : 100

มาตราส่วน 1:100

0 2 4 6 8 10 ม.

หมายเหตุ

1. ระดับ (ร.ทม) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ขนาดของหินใหญ่ สำหรับคอนกรีตด้วนปบหินใหญ่ ขนาดโตสุดไม่เกิน 0.30 ม.
3. หินชุดที่จะนำมาถมกลับ ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมพื้นที่สำหรับการกองเก็บ และเสนอแผนต่อควบคุมงานก่อนดำเนินการ
4. หินถมกลับ จะต้องปราศจากหินที่ย่อยสลาย การถมกลับจะต้องทำการบดอัดเป็นชั้น ชั้นละไม่เกิน 0.30 ม. บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% S.P.D.T.

กรมชลประทาน

โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ

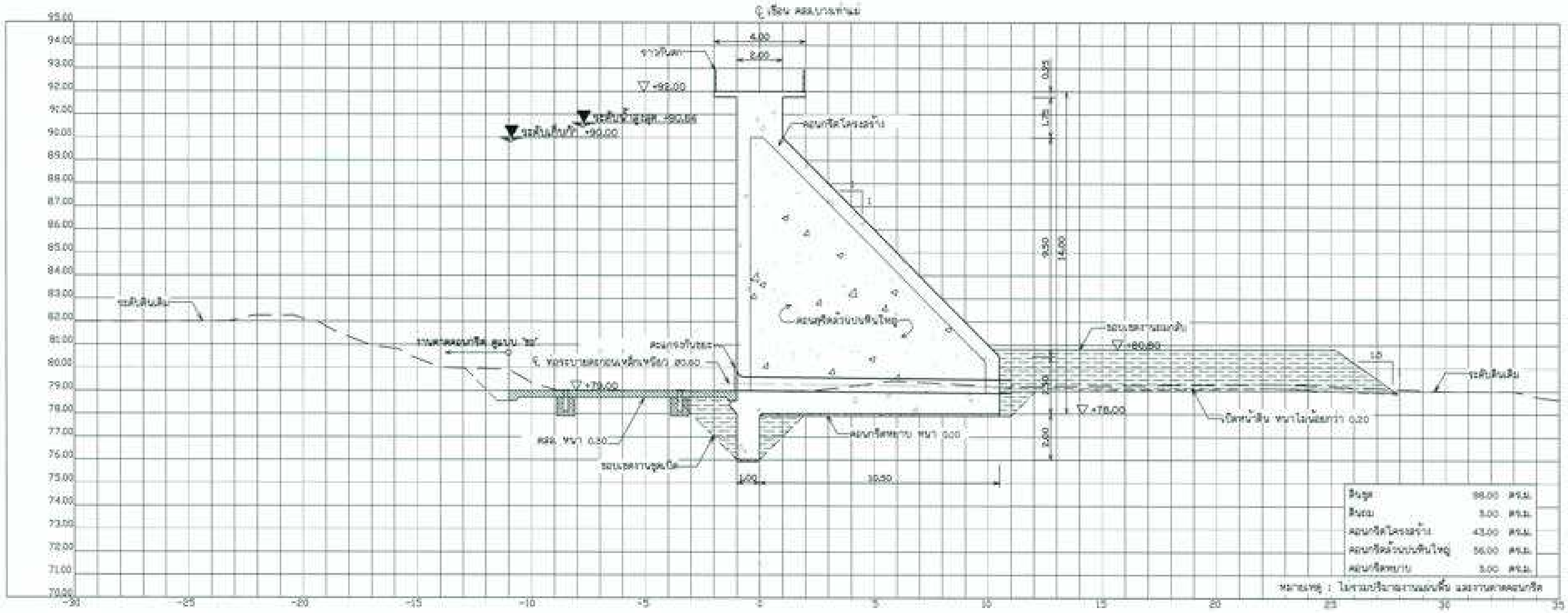
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่

หมวด ' ธ ' งานอ่างเก็บน้ำบางเท่าแม่ และอาคารประกอบ

งานก่อสร้างเชื่อน คสล. - รูปตัดขวาง กม.ที่ 0+070

ผู้รับจ้าง : [illegible]

สำรวจ	[illegible]	[illegible]	
ออกแบบ	[illegible]		
เขียนแบบ	[illegible]		
ตรวจแบบ	[illegible]		
งานแผ่นที่	[illegible]	งานแผ่นที่	[illegible]



ดินขุด	98.00	ลบ.ม.
ดินถม	5.00	ลบ.ม.
คอนกรีตโครงสร้าง	43.00	ลบ.ม.
คอนกรีตล้วนปนหินใหญ่	56.00	ลบ.ม.
คอนกรีตหยาบ	5.00	ลบ.ม.

หมายเหตุ : ไม่รวมปริมาณงานถมพื้น และงานดาดคอนกรีต

รูปตัดเขื่อน คสล. - กม.0+080

มาตราส่วน 1 : 100

มาตราส่วน 1:100
0 2 4 6 8 10 ม.

หมายเหตุ

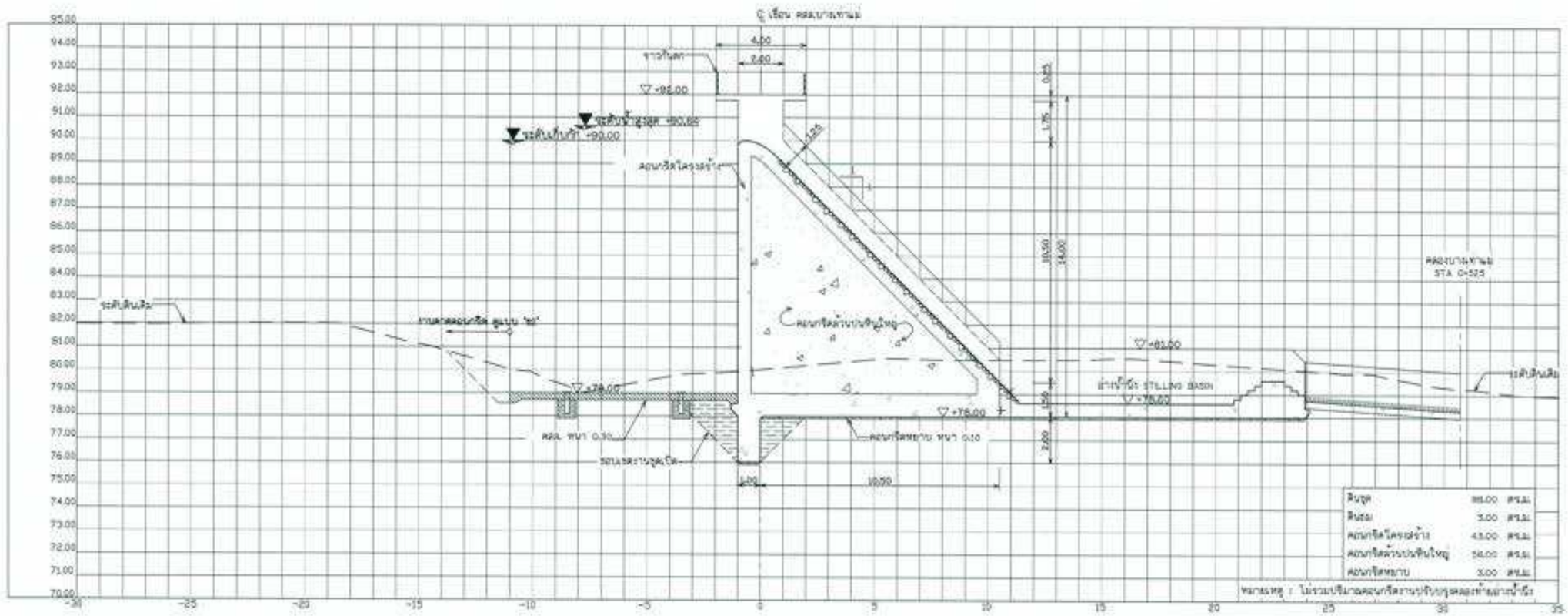
1. ระดับ (ร.ท.ก.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ขนาดของหินใหญ่ สำหรับคอนกรีตล้วนปนหินใหญ่ ขนาดโตสุดไม่เกิน 0.30 ม.
3. ดินขุดที่จะนำมาถมกลับ ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมพื้นที่สำหรับการกองเก็บ และเสนอต่อวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ
4. ดินถมกลับ จะต้องปราศจากอินทรีย์วัตถุ การถมกลับจะต้องทำการบดอัดเป็นชั้น ชั้นละไม่เกิน 0.30 ม. บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% S.P.D.T.

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าม่ม พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ข " งานอ่างเก็บน้ำบางท่าม่ม และอาคารประกอบ
งานก่อสร้างเขื่อน คสล. - รูปตัดขวาง กม.ที่ 0+080

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

สำรวจ	[illegible]			
ออกแบบ	[illegible]			
เขียนแบบ	[illegible]			
ตรวจสอบ	[illegible]			
แบบเลขที่	[illegible]	แผ่นที่	[illegible]	[illegible]



รูปตัดเขื่อน คสล. - กม.0+090

มาตราส่วน 1 : 100

มาตราส่วน 1:100
0 2 4 6 8 10 ม.

หมายเหตุ

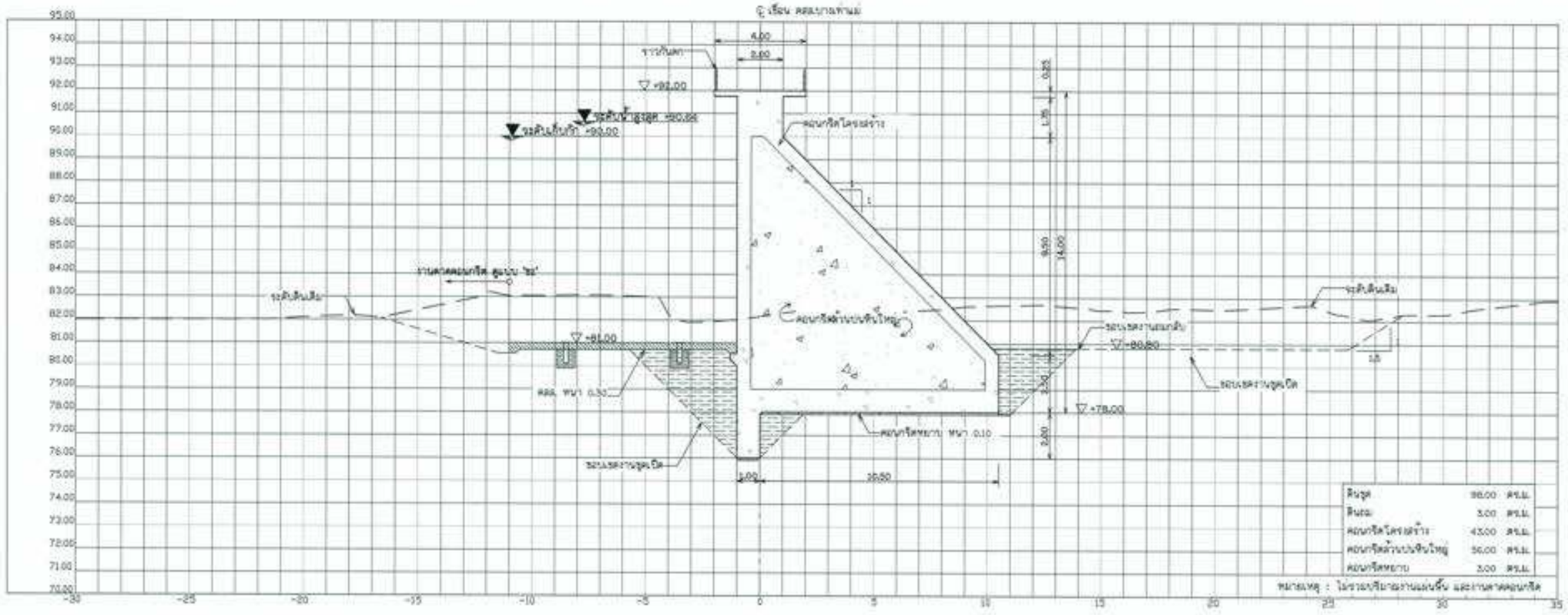
1. ระดับ (ร.ท.ก.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ขนาดของหินใหญ่ สำหรับคอนกรีตล้วนบดอัดหินใหญ่ ขนาดโตสุดไม่เกิน 0.30 ม.
3. สินสุดที่จะนำมาถมกลับ ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมพื้นที่สำหรับการกองเก็บ และเสนอแนวทางวิธีการควบคุมงานก่อสร้างเป็นการ
4. สินถมกลับ จะต้องบดอัดด้วยหินหยิบใหญ่ การถมกลับจะต้องทำการบดอัดเป็นชั้น ชั้นละไม่เกิน 0.30 ม. บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% S.P.D.T.

กรมชลประทาน

โครงการอนุรักษ์พื้นที่ คลองบางเก่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ง " งานอาคารเก็บน้ำบางเก่าแม่ และอาคารประกอบ
งานก่อสร้างเขื่อน คสล. - รูปตัดขวาง กม.ที่ 0+090

ผู้รับจ้าง : บริษัท ... จำกัด				
สำรวจ	(นายสำรวย ปลูกดี)			
ออกแบบ	(นายออกแบบ ทำดีมาก)			
เขียนแบบ	(นายเขียนดี จำเก่ง)			
ตรวจแบบ	(นายตรวจดีเก่ง ดีมากจริง)			
มาตราส่วน	ตาม กม.ที่	มาตราส่วน	ที่	แผ่นที่

(นายสำรวย ปลูกดี)
ผู้อำนวยการโครงการ



ดินขุด	98.00	ตร.ม.
ดินถม	3.00	ตร.ม.
คอนกรีตโครงสร้าง	43.00	ตร.ม.
คอนกรีตด้านบนดินใหญ่	50.00	ตร.ม.
คอนกรีตหยาบ	3.00	ตร.ม.

หมายเหตุ : ไม่รวมปริมาณงานแผ่นชั้น และงานตกคอนกรีต

รูปตัดเขื่อน คสล. - กม.0+100

มาตราส่วน 1 : 100

มาตราส่วน 1:100
0 2 4 6 8 10 ม.

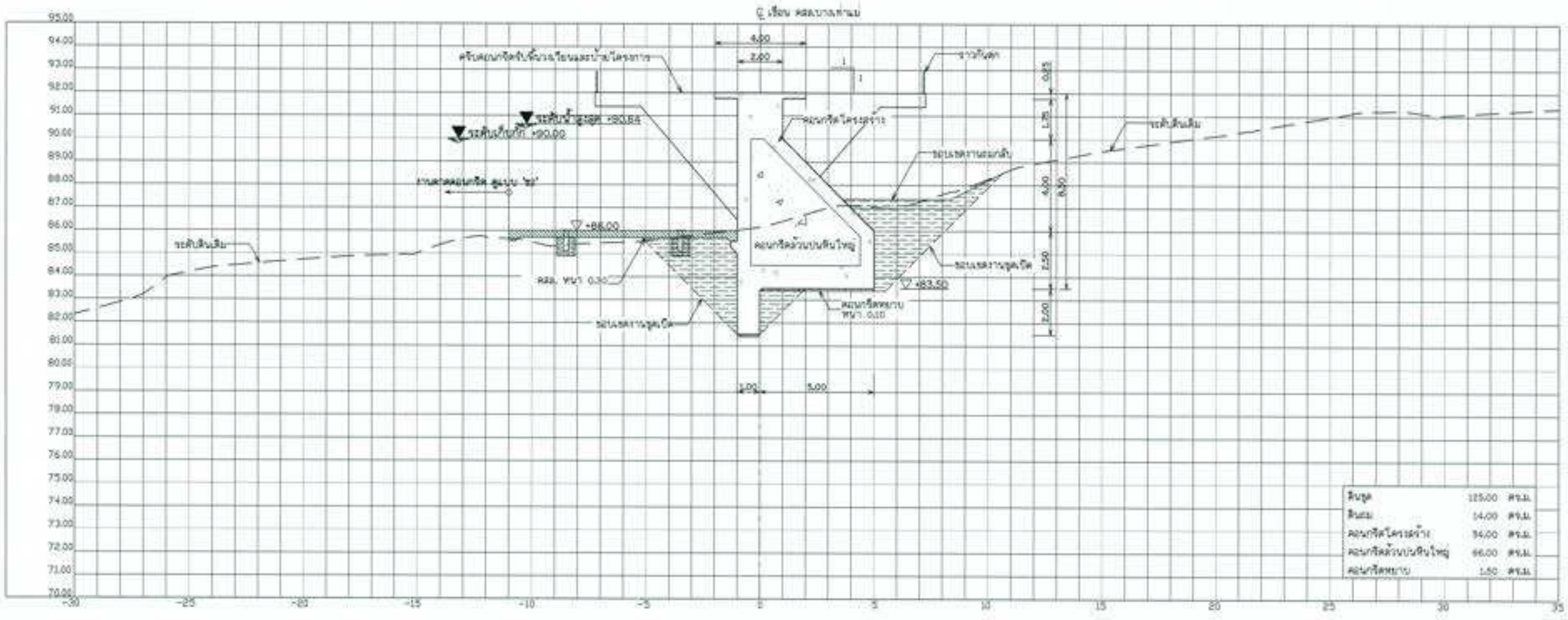
หมายเหตุ

1. ระดับ ร.ท.ก.ม. และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ขนาดของดินใหญ่ สำหรับคอนกรีตด้านบนดินใหญ่ ขนาดใหญ่สุดไม่เกิน 0.30 ม.
3. ดินขุดที่จะนำมาถมกลับ ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมพื้นที่สำหรับการกองเก็บ และสนองตอบวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้างเป็นการ
4. ดินถมกลับ จะต้องปราศจากดินหรือวัสดุ การถมกลับจะต้องทำการบดอัดเป็นชั้น ชั้นละไม่เกิน 0.30 ม. บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% S.P.D.T.

กรมชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ดินขุด คลองบางแก้วแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลบางต่อ อำเภอบางปลาม้า จังหวัดสุพรรณบุรี
หมวด " อ " งานก่อสร้างเขื่อนกั้นน้ำบางแก้วแม่ และอาคารประกอบ
งานก่อสร้างเขื่อน คสล. - รูปตัดขวาง กม.ที่ 0+100

ผู้รับจ้าง : บริษัท ชัยมงคลวิศวกรรมก่อสร้าง จำกัด				
ตำแหน่ง	(นายชัยมงคล ปลอดภัย)			
ตำแหน่ง	(นายสมศักดิ์ ศรีทอง)			
ตำแหน่ง	(นายสมชาย ใจดี)			
ตำแหน่ง	(นายมงคลวิศวกร ชัยภูมิ)			
ตำแหน่ง	(นายมงคล ชัยภูมิ) ผู้จัดการโครงการ			
ตำแหน่ง	สคล. 00/00	ขนาดแผ่นที่	00.0/0000	000



รูปตัดเขื่อน คสล. - กม.0+110

มาตราส่วน 1 : 100

มาตราส่วน 1:100

0 2 4 6 8 10 ม.

หมายเหตุ

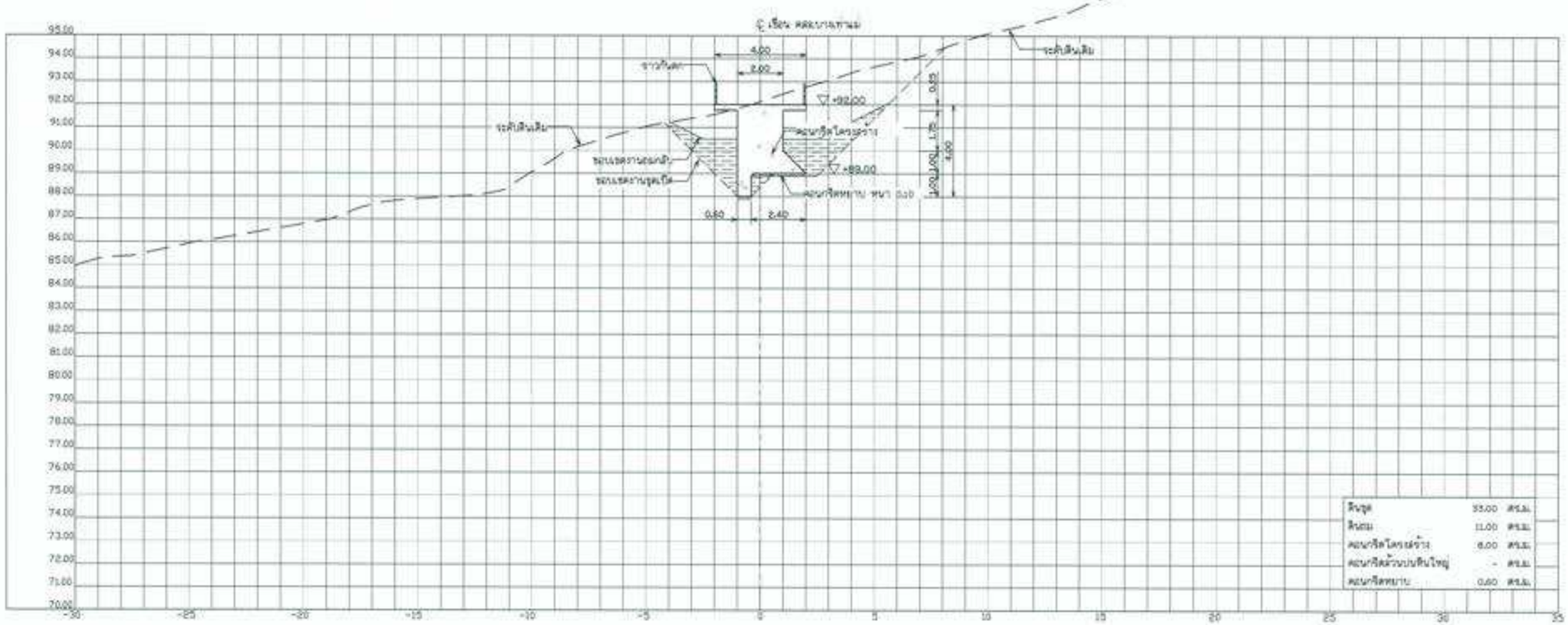
1. ระดับ (ร.ท.ก.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ขนาดของหินใหญ่ สำหรับคอนกรีตล้วนบนหินใหญ่ ขนาดโตสุดไม่เกิน 0.30 ม.
3. ดินขุดที่จะนำมาถมกลับ ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมพื้นที่สำหรับการกองเก็บ และเสนอต่อวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ
4. ดินถมกลับ จะต้องปราศจากอินทรีย์วัตถุ การถมกลับจะต้องทำการบดอัดเป็นชั้น ชั้นละไม่เกิน 0.30 ม. บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% S.P.D.T.

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ธ " งานอ่างเก็บน้ำบางท่าแม่ และอาคารประกอบ
งานก่อสร้างเขื่อน คสล. - รูปตัดขวาง กม.ที่ 0+110

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบริหารกรมวิชาการ จังหวัดสกลนคร

สำหรับ	(นายกิตติ ปฐมวิทย์)		
ผู้ตรวจ	(นายสุรวิทย์ กรีทอง สมเสาร)		
เสนอแบบ	(นายสุรวิทย์ กรีทอง)		
ตรวจแบบ	(นายสุรวิทย์ กรีทอง)		
แบบเลขที่	สพน. 0000/00	แบบเลขที่	00-CLA/0000



รูปตัดเรือน คสล. - กม.0+120

มาตราส่วน 1 : 100

มาตราส่วน 1:100
0 2 4 6 8 10 ม.

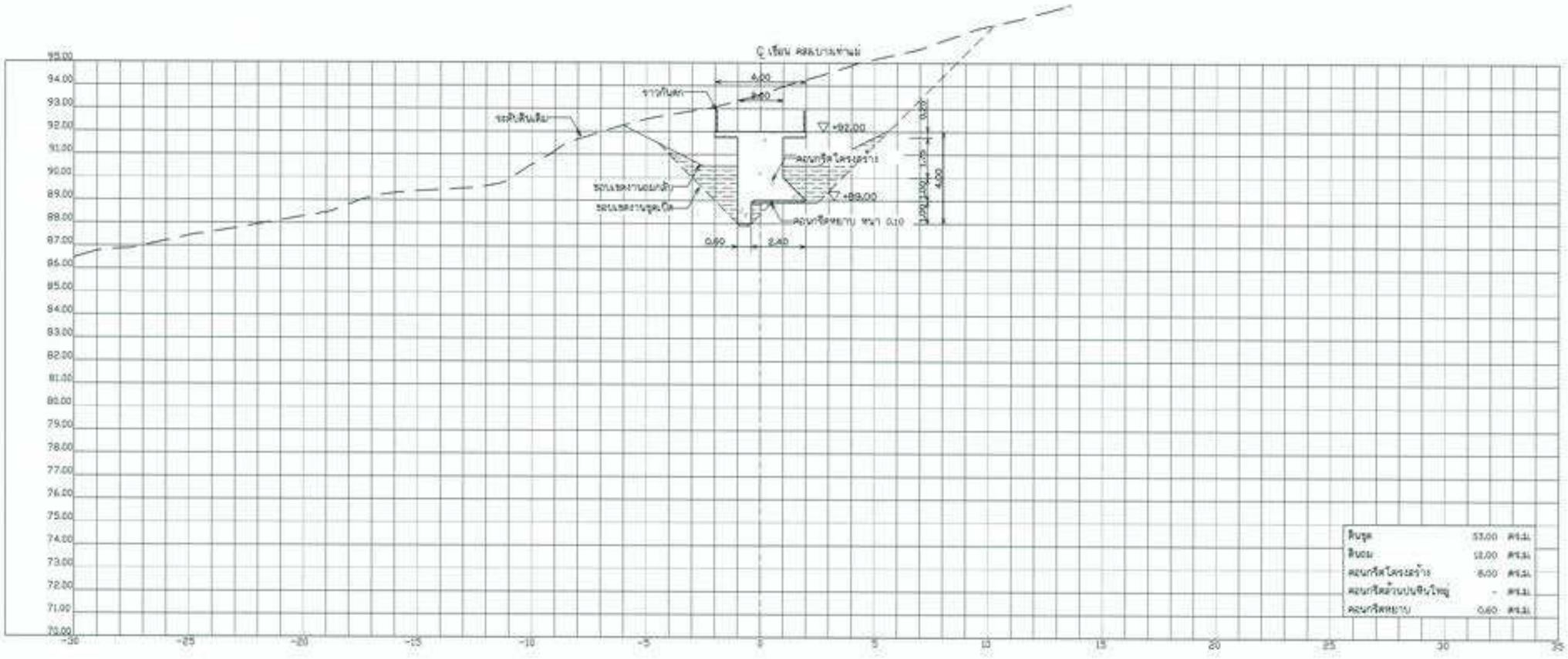
หมายเหตุ

1. ระดับ (ร.ท.ก.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ขนาดของหินใหญ่ สำหรับคอนกรีตล้วนบนหินใหญ่ ขนาดโดยสูงไม่เกิน 0.30 ม.
3. หินสุดท้ายนำมาถมกลับ ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมพื้นที่สำหรับการกองเก็บ และส่งมอบให้วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ
4. หินถมกลับ จะต้องบรรจุตามหินหรือวัสดุ การถมกลับจะต้องทำการบดอัดเป็นชั้น ชั้นละไม่เกิน 0.30 ม. บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% S.P.D.T.

กรมชลประทาน

โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลยางต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ฐ " งานก่อสร้างรับน้ำบางท่าแม่ และอาคารประกอบ
งานก่อสร้างเรือน คสล. - รูปตัดขวาง กม.ที่ 0+120

ผู้ยื่นข้อเสนอ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จังหวัดสงขลา				
สำรวจ	(นายอนุพงษ์ บุญรัตน์)			
ออกแบบ	(นายสมเกียรติ ศรีทอง)			
เขียนแบบ	(นายวิทยา จันทร์ดี)			
ตรวจแบบ	(นายสมเกียรติ ศรีทอง)			
อนุมัติ	สนง. ชลประทาน	อนุมัติที่		แผ่น



รูปตัดเรือน คสล. - กม.0+124

มาตราส่วน 1 : 100

มาตราส่วน 1:100

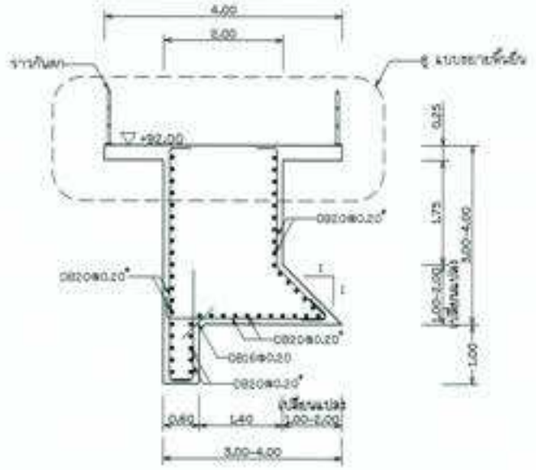
หมายเหตุ

1. ระดับ (ร.ทก.บ) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ขนาดของหินใหญ่ สำหรับคอนกรีตด้วยบนหินใหญ่ ขนาดโดยสูงไม่เกิน 0.30 ม.
3. ดินขุดที่จะนำมาถมกลับ ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมพื้นที่สำหรับการกองเก็บ และเสนอต่อวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ
4. ดินถมกลับ จะต้องปราศจากหินหรือวัสดุ การถมกลับจะต้องทำการบดอัดเป็นชั้น ชั้นละไม่เกิน 0.30 ม. บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% S.P.D.T.

กรมชลประทาน

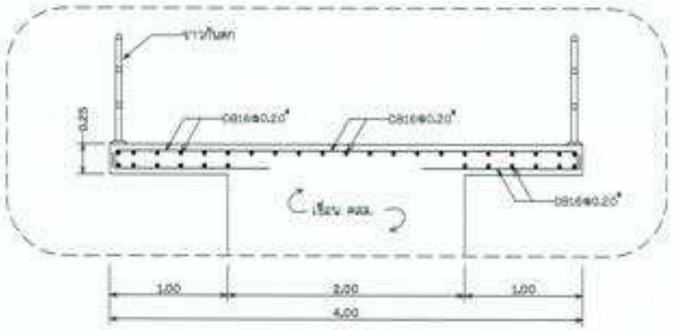
โครงการอนุรักษ์ดินและน้ำ คลองบางแก่นแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลชายคอ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " อ " งานก่อสร้างเรือน คสล. - รูปตัดขวาง กม.ที่ 0+124

ผู้รับจ้าง : บริษัท ศิริมงคลคอนสตรัคชั่น จำกัด จังหวัดสงขลา			
สำรวจ	(นายสมชาย บุญรุ่ง)		
ออกแบบ	(นายสมใจนึก ศรีทอง)		
เขียนแบบ	(นายสมศักดิ์ ศิริงาม)		
ตรวจแบบ	(นายสมบัติ ศรีทอง)		
อนุมัติ	(นายสมชาย บุญรุ่ง)		
มาตราส่วน	1:100	มาตราส่วน	1:100



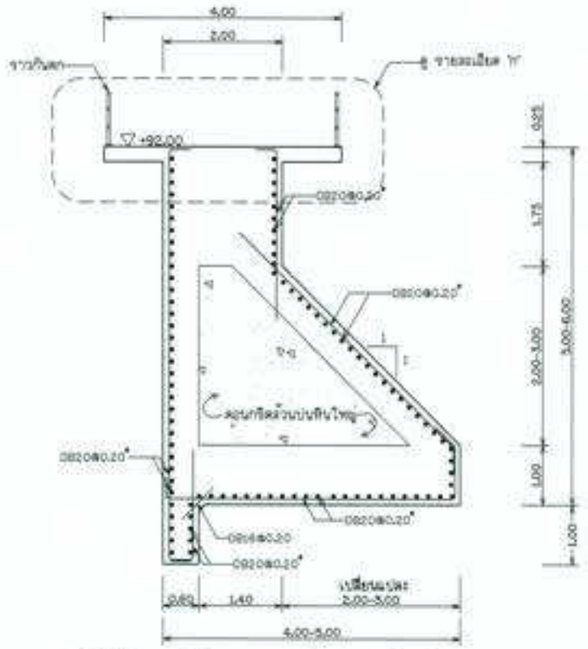
รูปตัดทั่วไป แบบที่ 1 (รายละเอียดการเสริมเหล็ก)

มาตราส่วน 1 : 50



แบบขยายพื้นยื่น

มาตราส่วน 1 : 25



รูปตัดทั่วไป แบบที่ 2 (รายละเอียดการเสริมเหล็ก)

มาตราส่วน 1 : 50

หมายเหตุ

1. ระดับ (ร.ท.ก.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ขนาดของหินใหญ่ สำหรับตอนกรีดด้วนบนหินใหญ่ ขนาดใดสูดไม่เกิน 0.30 ม.

มาตราส่วน 1:25

0 0.5 1 1.5 2 2.5 ม.

มาตราส่วน 1:50

0 1 2 3 4 5 ม.

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ

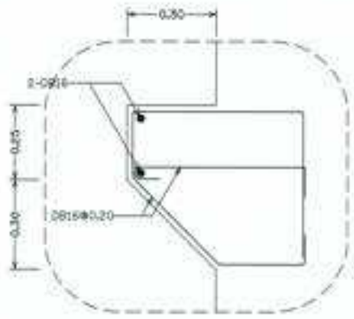
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่

หมวด " ข " งานอ่างเก็บน้ำบางเท่าแม่ และอาคารประกอบ

งานก่อสร้างเขื่อน คสล. - รายละเอียดการเสริมเหล็ก (1/4)

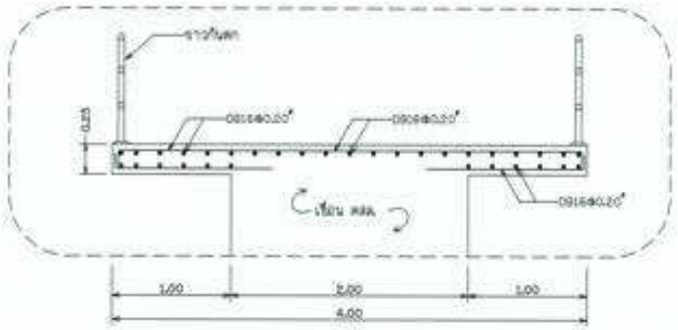
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

สำรวจ	[illegible]		
ออกแบบ	[illegible]		
เขียนแบบ	[illegible]		
ตรวจแบบ	[illegible]		
แบบเลขที่	[illegible]	[illegible]	[illegible]



แบบขยายเชิงยึน

มาตราส่วน 1 : 10

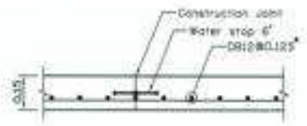


แบบขยายพื้นยึน

มาตราส่วน 1 : 25

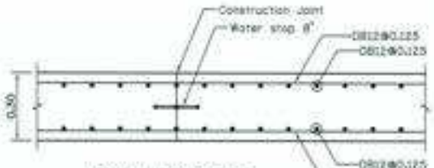
แบบขยายแผ่นพื้นหนา 0.30

มาตราส่วน 1 : 25



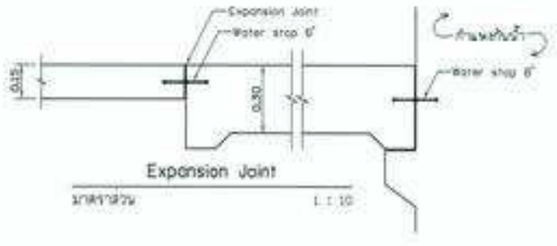
Construction Joint

มาตราส่วน 1 : 10



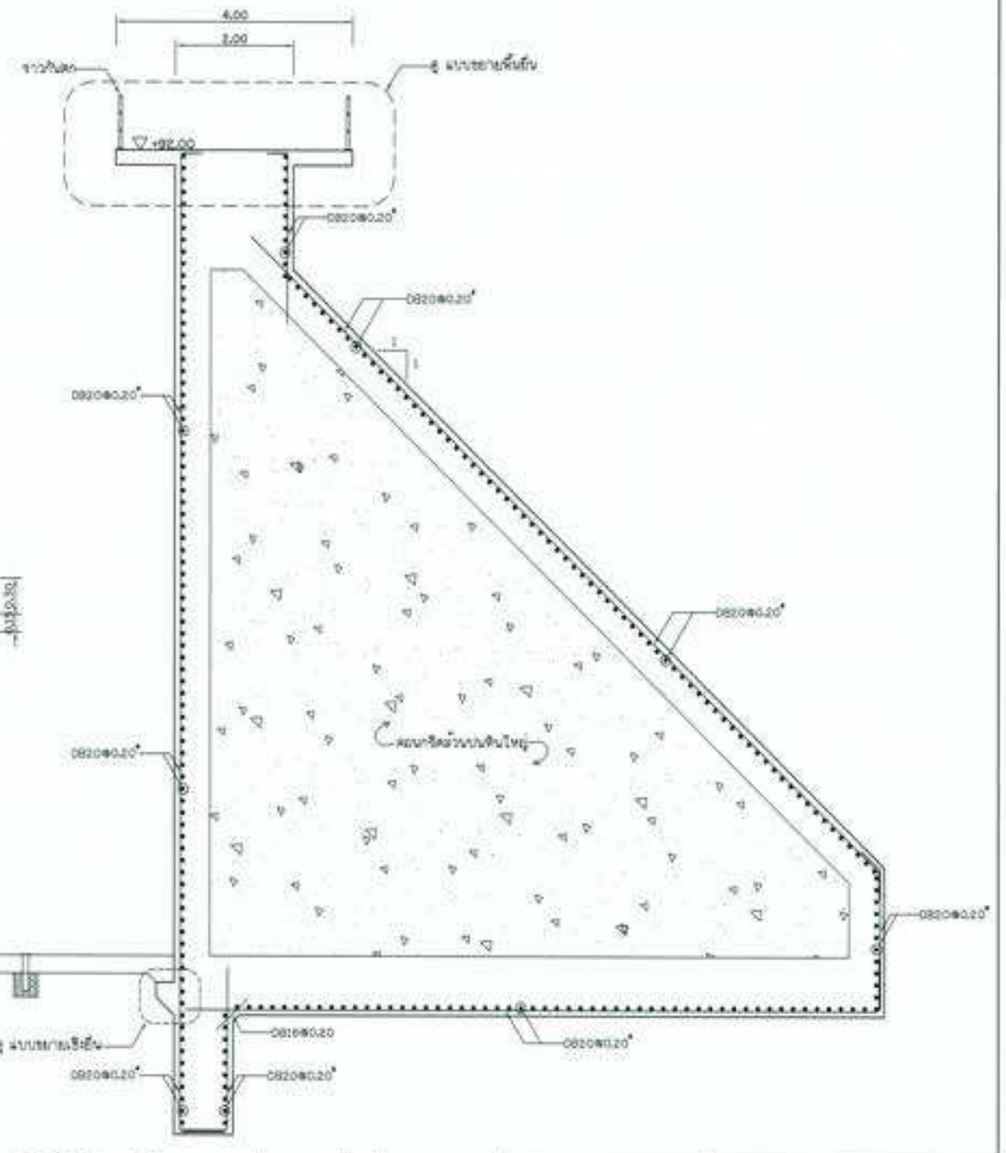
Construction Joint

มาตราส่วน 1 : 10



Expansion Joint

มาตราส่วน 1 : 10



รูปตัดทั่วไป แบบที่ 3 (รายละเอียดการเสริมเหล็ก)

มาตราส่วน 1 : 50

หมายเหตุ

1. ระดับ (ม.รทก.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น

2. ขนาดของหินใหญ่ สำหรับของหินล้วนหินใหญ่ ขนาดใหญ่ไม่เกิน 0.30 ม.

มาตราส่วน 0 0.2 0.4 0.6 0.8 1.0 ม. 1:20

มาตราส่วน 0 0.5 1.5 2 2.5 ม. 1:25

มาตราส่วน 0 1 2 3 4 5 ม. 1:50

กรมชลประทาน

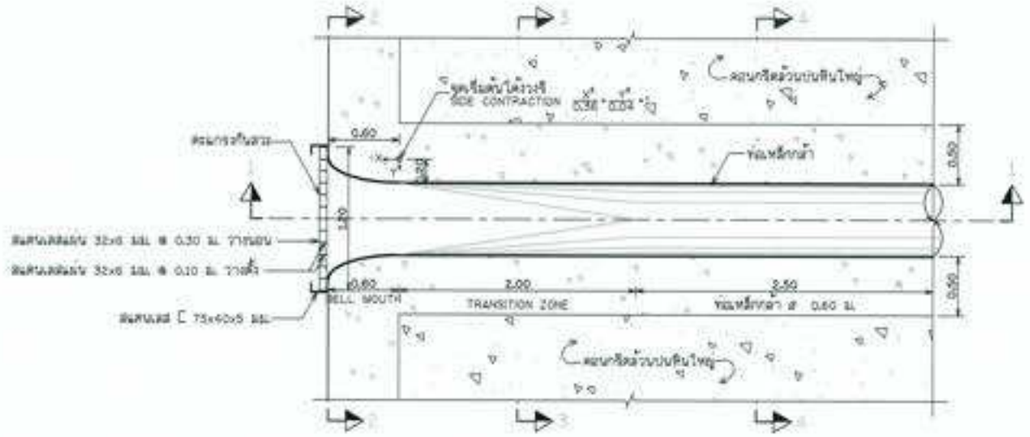
โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ

ตำบลบางด่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่

ขนาด " x " งานก่อสร้างรับน้ำบางท่าแม่ และอาคารประกอบ

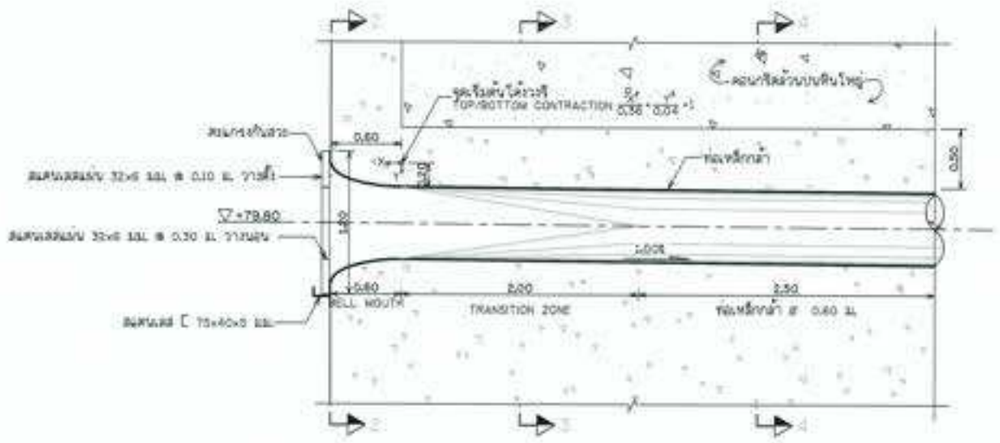
งานก่อสร้างเขื่อน คสล. – รายละเอียดการเสริมเหล็ก (2/4)

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยมหาสารคาม วิทยาเขตปลายพระยา จังหวัดกระบี่			
สำรวจ	(นายสมชาย บุญดี)		
ออกแบบ	(นายสมชาย บุญดี)		
เปรียบเทียบ	(นายสมชาย บุญดี)		
ตรวจสอบ	(นายสมชาย บุญดี)		
รับรองแบบ	คสล. 0.30 ม.	มาตราส่วน	1:20, 1:25, 1:50



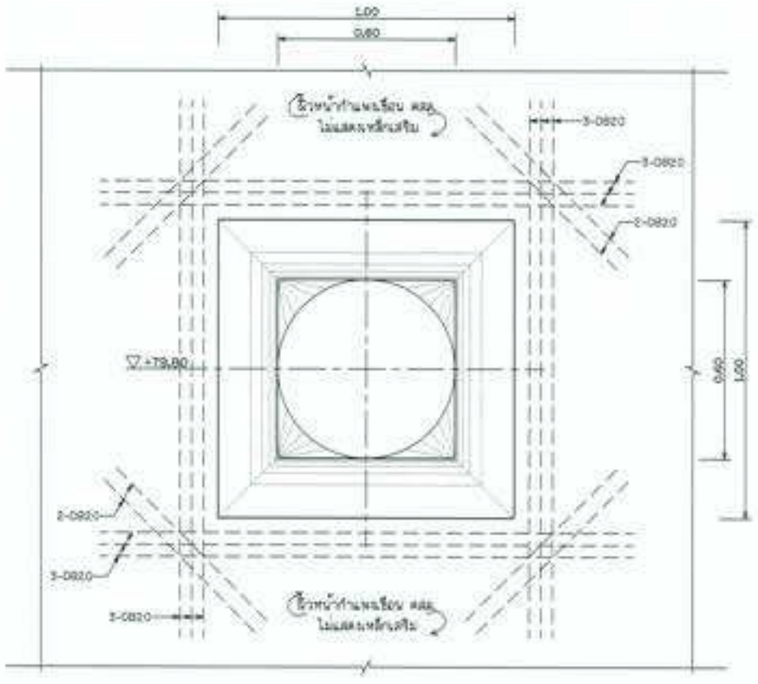
แปลน ท่อส่งน้ำ

มาตราส่วน 1 : 25



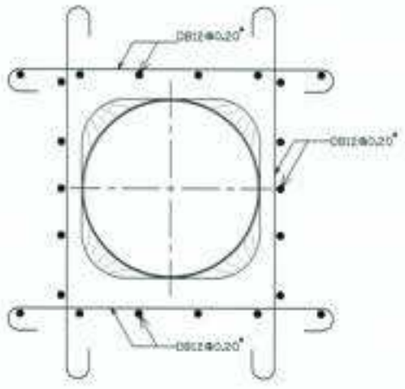
รูปตัด 1-1

มาตราส่วน 1 : 25



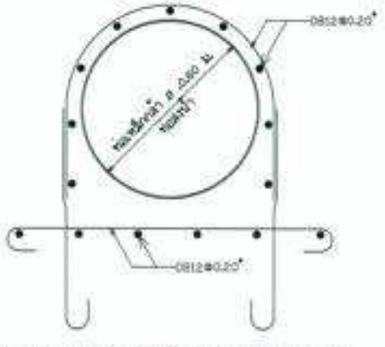
รูปตัด 2-2 (เหล็กเสริมพิเศษ บริเวณผิวกำแพงเรียบ คสล.)

มาตราส่วน 1 : 10



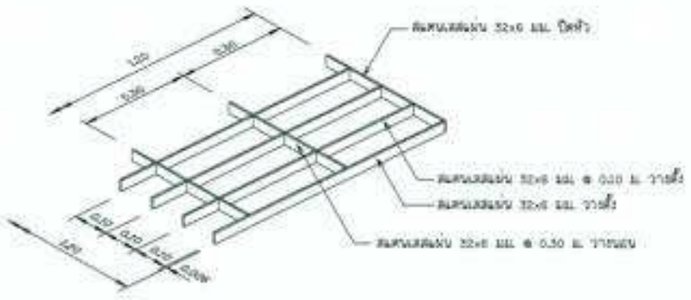
รูปตัด 3-3 (เหล็กเสริมบริเวณ BELL MOUTH และ TRANSITION ZONE)

มาตราส่วน 1 : 10



รูปตัด 4-4 (เหล็กเสริมบริเวณท่อระบายตะกอน)

มาตราส่วน 1 : 10



แบบขยายตะแกรงกันสวะ

มาตราส่วน 1 : 10

หมายเหตุ

1. ระดับ (ร.ท.ก.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ขนาดของหินใหญ่ สำหรับคอนกรีตด้วยบนหินใหญ่ ขนาดโดยสูงไม่เกิน 0.30 ม.

มาตราส่วน 0 0.2 0.4 0.6 0.8 1.0 ม. 1:10

มาตราส่วน 0 0.5 1 1.5 2 2.5 ม. 1:25

กรมชลประทาน

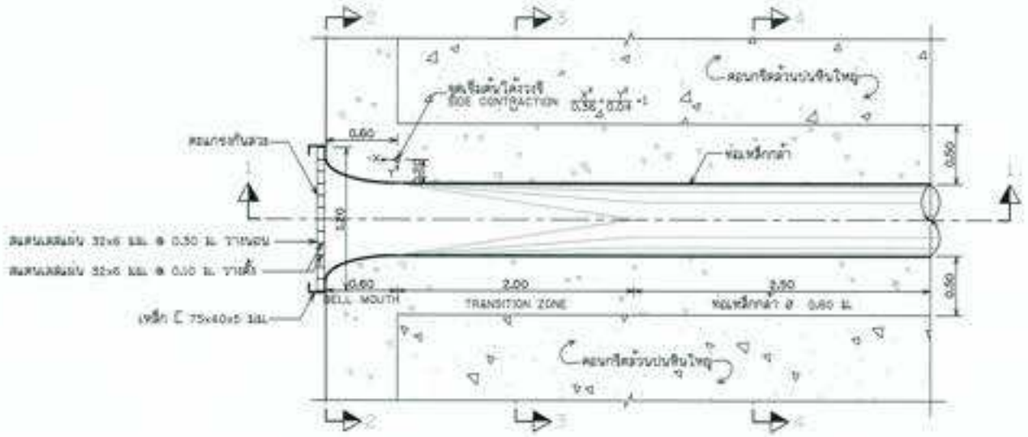
โครงการอนุรักษ์พื้นที่ คลองบางแก้วแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ

ตำบลเขาต่อ อำเภอปราณบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

หมวด " ข " งานอนุรักษ์บางแก้วแม่ และอาคารประกอบ

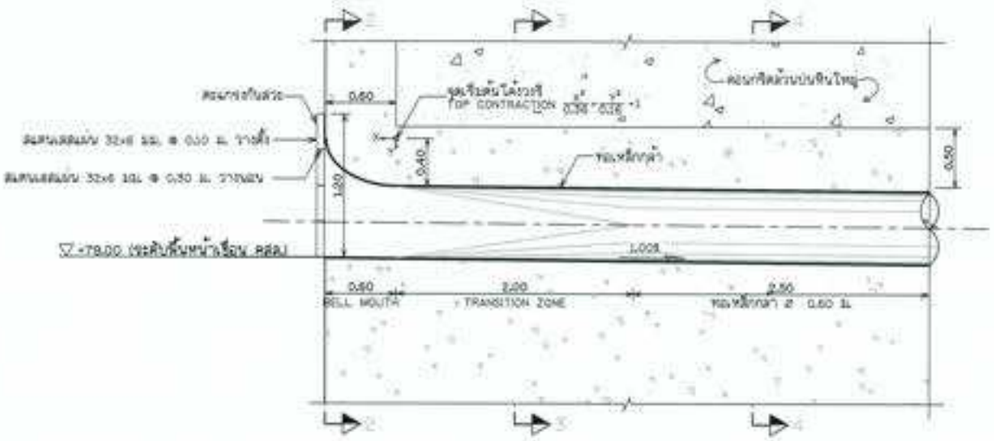
งานก่อสร้างกำแพงเรียบ คสล. - รายละเอียดการเสริมเหล็ก (1/4)

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตฉะเชิงเทราวิทยาลัย จังหวัดสงขลา				
สำรวจ	(นายสิทธิพล บุญรัตน์)			
ออกแบบ	(นายสมวิทย์ศักดิ์ ศรีสมบัติ)			
เขียนแบบ	(นายสิทธิพล บุญรัตน์)			
ตรวจแบบ	(ผศ.ดร.ชาญวิทย์ ชัยรัตน์)			
อนุมัติ	สชล. 006/65	ชป.ปจ.-[illegible]	[illegible]	[illegible]



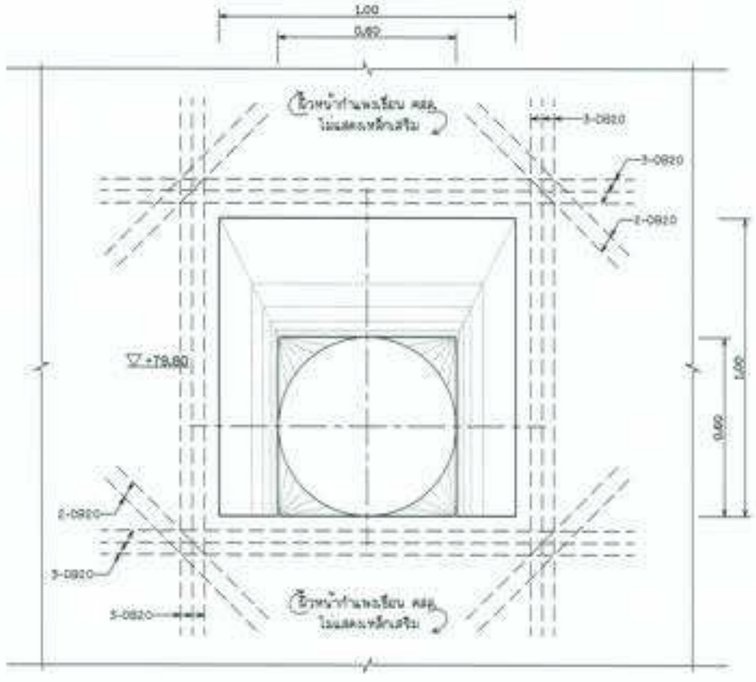
แปลน ท่อระบายลงลำน้ำเดิม/ระบายตะกอน

มาตราส่วน 1 : 25



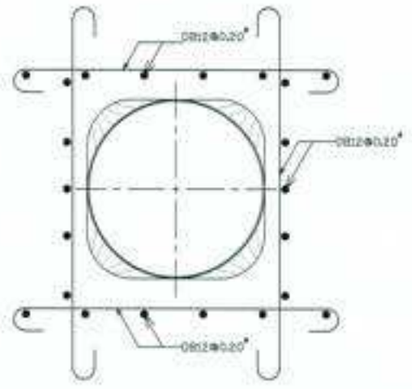
รูปตัด 1-1

มาตราส่วน 1 : 25



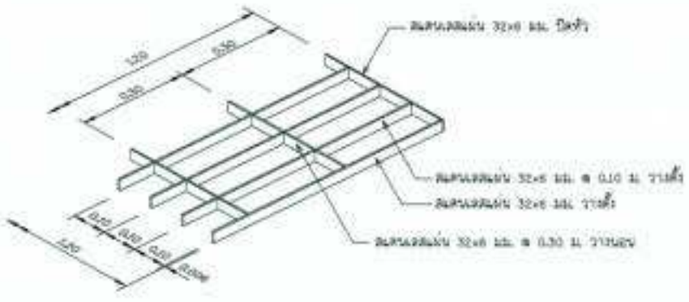
รูปตัด 2-2 (เหล็กเสริมพิเศษ บริเวณผิวกำแพงเขื่อน คสล.)

มาตราส่วน 1 : 10



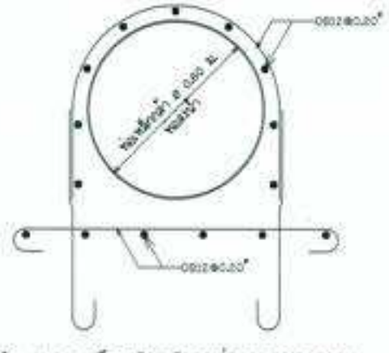
รูปตัด 3-3 (เหล็กเสริมบริเวณ BELL MOUTH และ TRANSITION ZONE)

มาตราส่วน 1 : 10



แบบขยายตะแกรงกันสวะ

มาตราส่วน 1 : 10



รูปตัด 4-4 (เหล็กเสริมบริเวณท่อระบายตะกอน)

มาตราส่วน 1 : 10

มาตราส่วน 1:10
0 0.2 0.4 0.6 0.8 1.0 ม.

มาตราส่วน 1:25
0 0.5 1 1.5 2 2.5 ม.

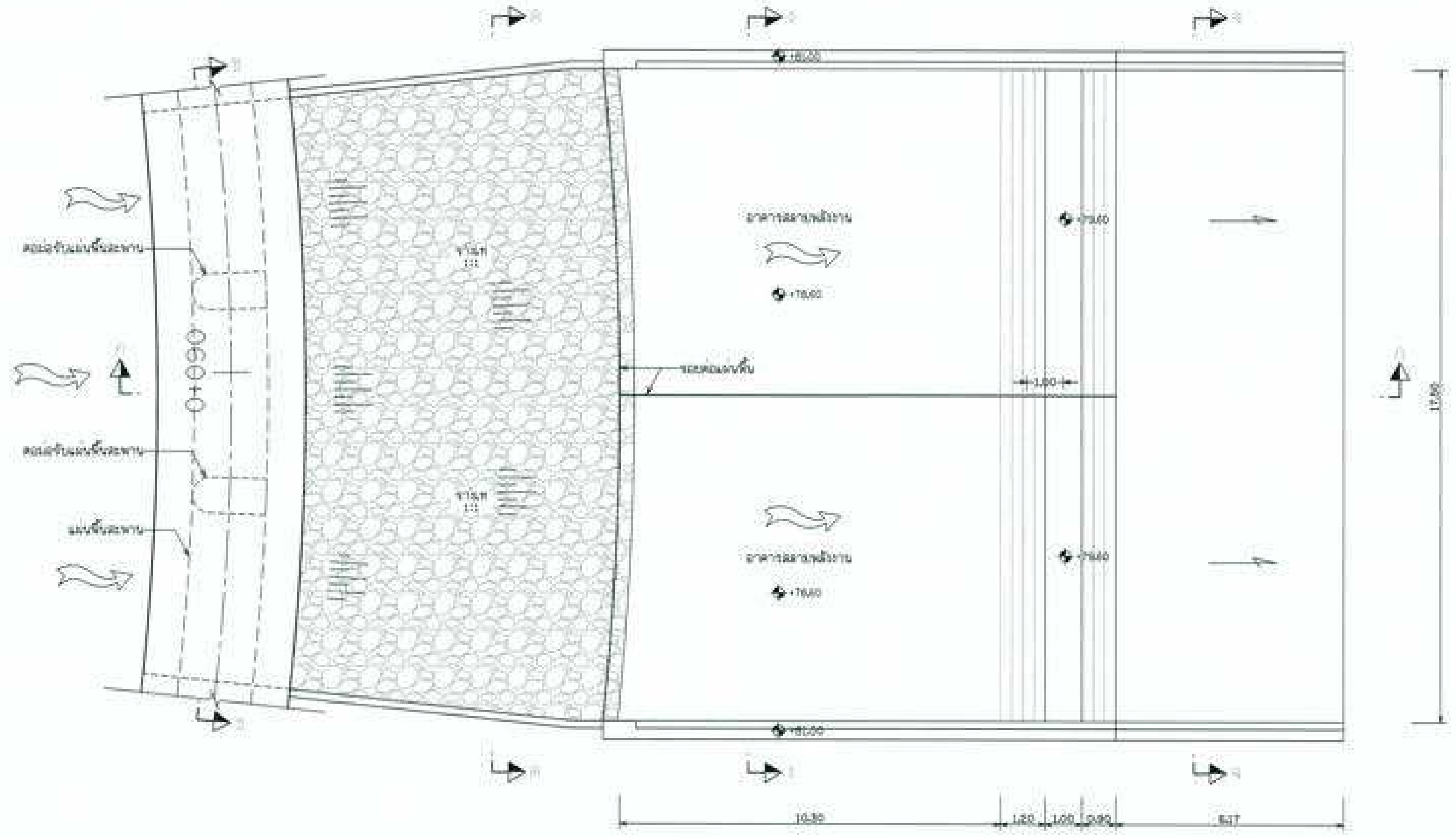
หมายเหตุ

1. ระดับ (ง.ทบ) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ขนาดของหินใหญ่ สำหรับขอบกรีดด้วยบนหินใหญ่ ขนาดโดยสุดไม่เกิน 0.30 ม.

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์พันธุ์ คลองบางแก้วแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปากพนัง จังหวัดนครศรี
หมวด " อ " งานอาคารกันน้ำบางแก้วแม่ และอาคารประกอบ
งานก่อสร้างเขื่อน คสล. - รายละเอียดการเสริมเหล็ก (4/4)

ผู้ให้คำ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จังหวัดนครศรี			
สำรวจ	(นายสมชาย บุญมี)		
ออกแบบ	(นายสมศักดิ์ ศรีทอง)		
เขียนแบบ	(นายสมศักดิ์ ศรีทอง)		
ตรวจแบบ	(นายสมบัติ ศรีทอง)		
ผู้ควบคุมงาน	(นายสมชาย บุญมี)		
มาตราส่วน	ตามระบุ	มาตราส่วน	85-004/008
			4/4



แปลน อาคารระบายน้ำล้น

มาตราส่วน 1 : 75

หมายเหตุ

1. ระดับ (ร.ท.ก.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น

มาตราส่วน 1:75

0 1.5 3.0 4.5 6.0 7.5 ม.

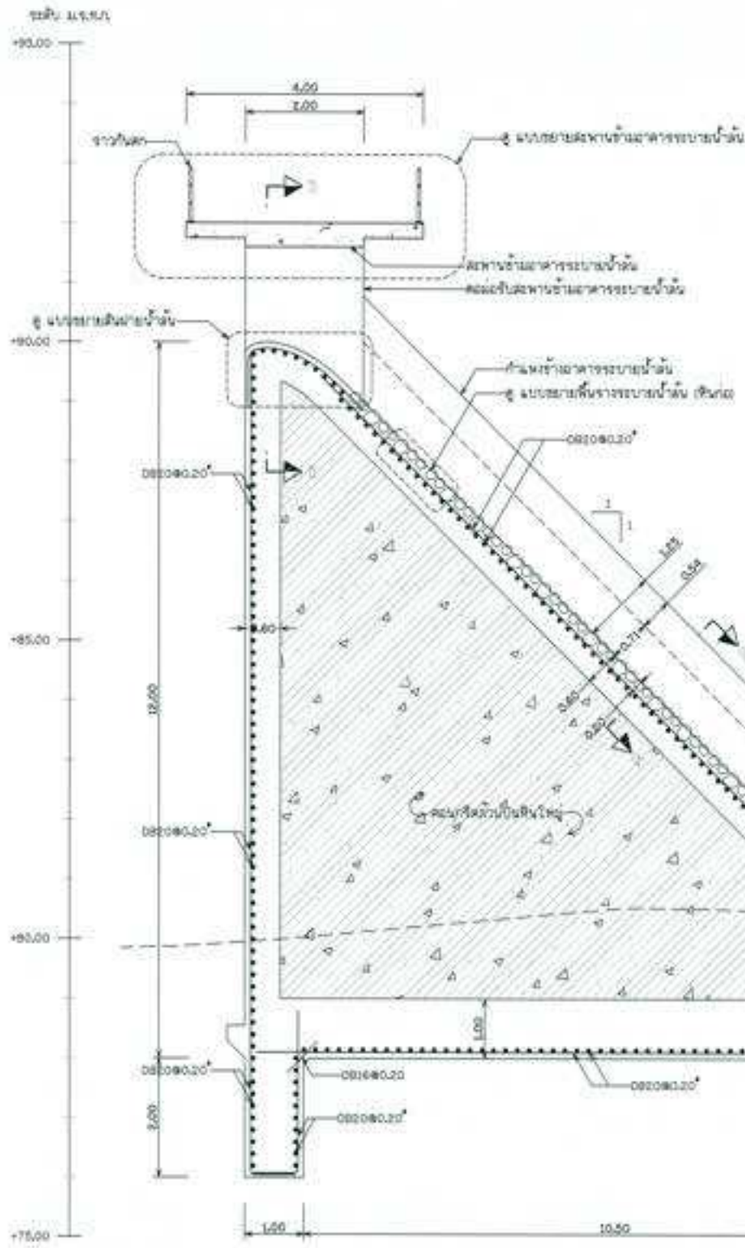
กรมชลประทาน

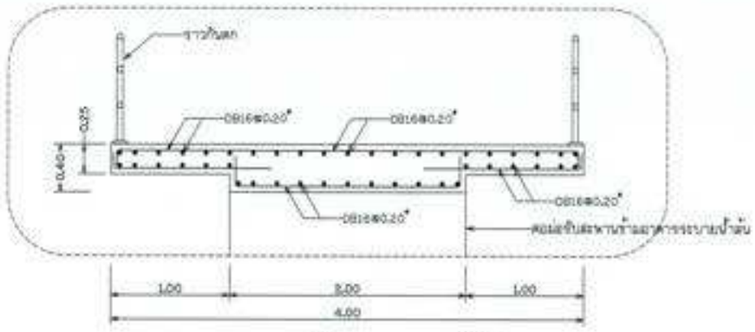
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ

ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่

หมวด " ๖ " งานอ่างเก็บน้ำบางเท่าแม่ และอาคารประกอบ

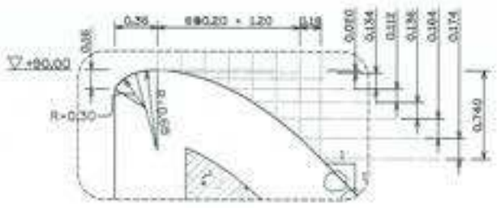
อาคารระบายน้ำล้น – แปลน





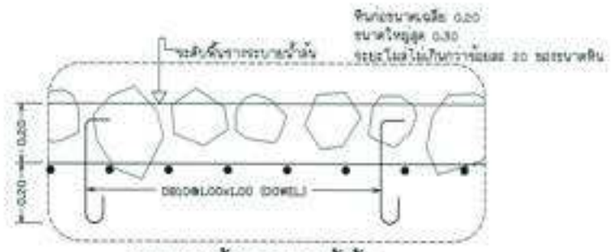
แบบขยายสะพานข้ามอาคารระบายน้ำล้น

มาตราส่วน 1 : 25



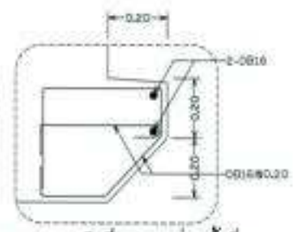
แบบขยายสันฝายน้ำล้น

มาตราส่วน 1 : 25



แบบขยายพื้นรางระบายน้ำล้น

มาตราส่วน 1 : 10



แบบขยายเชิงยื่นปลายอ่างน้ำนิ่ง

มาตราส่วน 1 : 10

รูปตัด ก-ก

มาตราส่วน 1 : 50

มาตราส่วน 1:10
0 0.2 0.4 0.6 0.8 1.0 1.10 ม.

มาตราส่วน 1:25
0 0.5 1 1.5 2 2.5 ม.

มาตราส่วน 1:75
0 1.5 3.0 4.5 6.0 7.5 ม.

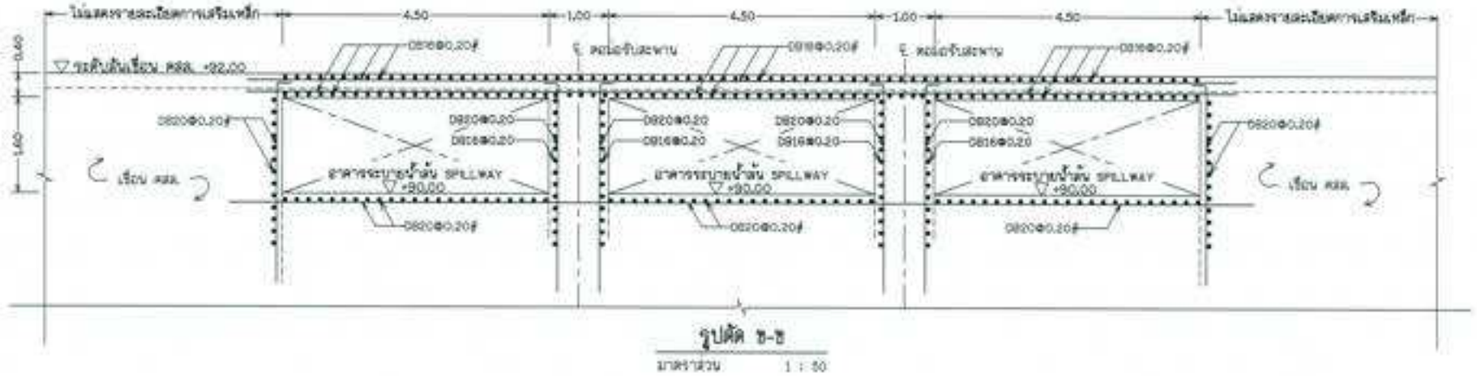
กรมชลประทาน

โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางแก่ม พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ง " งานอ่างเก็บน้ำบางแก่ม และอาคารประกอบ
อาคารระบายน้ำล้น - รูปตัด ก-ก รายละเอียดการเสริมเหล็ก และแบบขยายละเอียด

ผู้ยื่นข้อ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จังหวัดสงขลา			
สำรวจ	(นายสมพร ทองดี)		
ออกแบบ	(ผศ.ดร.วิโรจน์ เจียมสกุล)		
เขียนแบบ	(นายสิริวัฒน์ ช้างน้อย)		
ตรวจแบบ	(ผศ.ดร.ณรัตน์ ณ์ณฐ์ ณ.ภูเก็ต)		
อนุมัติ	ลงชื่อ	อนุมัติที่	ลงชื่อ .....

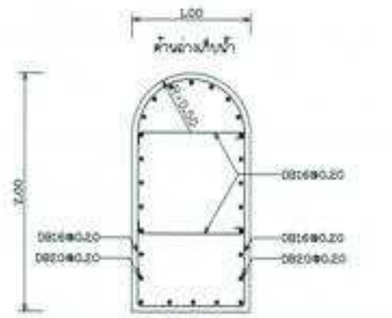
ชัย. นิ่มกุล
(นายชัย นิ่มกุล)
ผู้อำนวยการสำนัก

แบบเลขที่	ง1-005/256	4/16



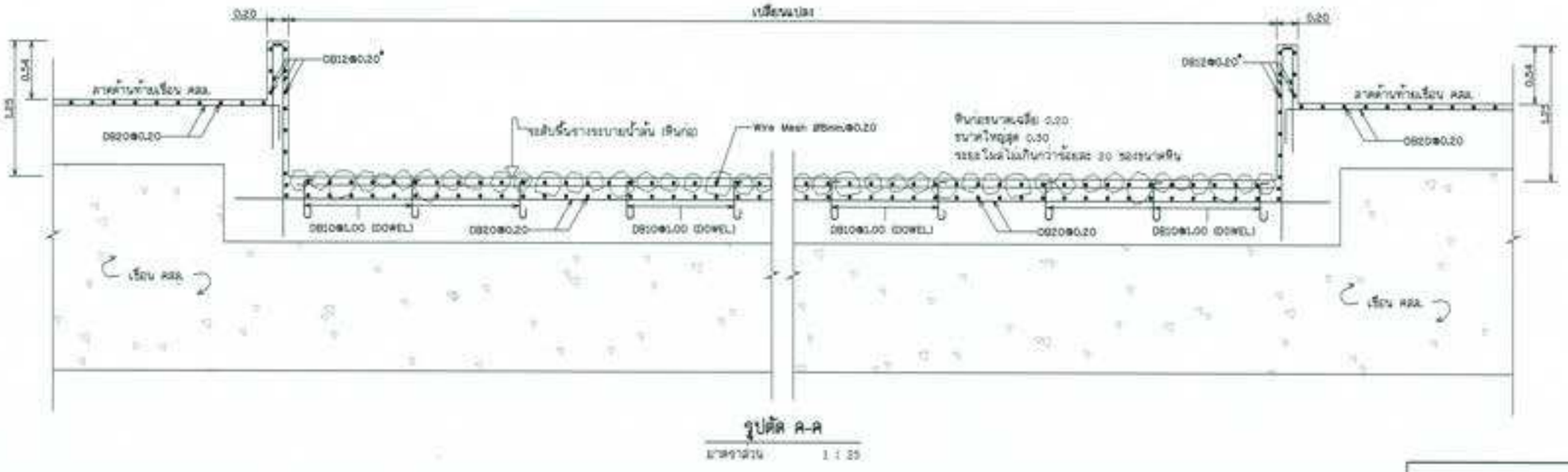
รูปตัด ข-ข

มาตราส่วน 1 : 50



แบบรายละเอียดการเสริมเหล็กตอม่อรับสะพาน

มาตราส่วน 1 : 25



รูปตัด A-A

มาตราส่วน 1 : 25

มาตราส่วน 1:25
0 0.5 1 1.5 2 2.5 ม.

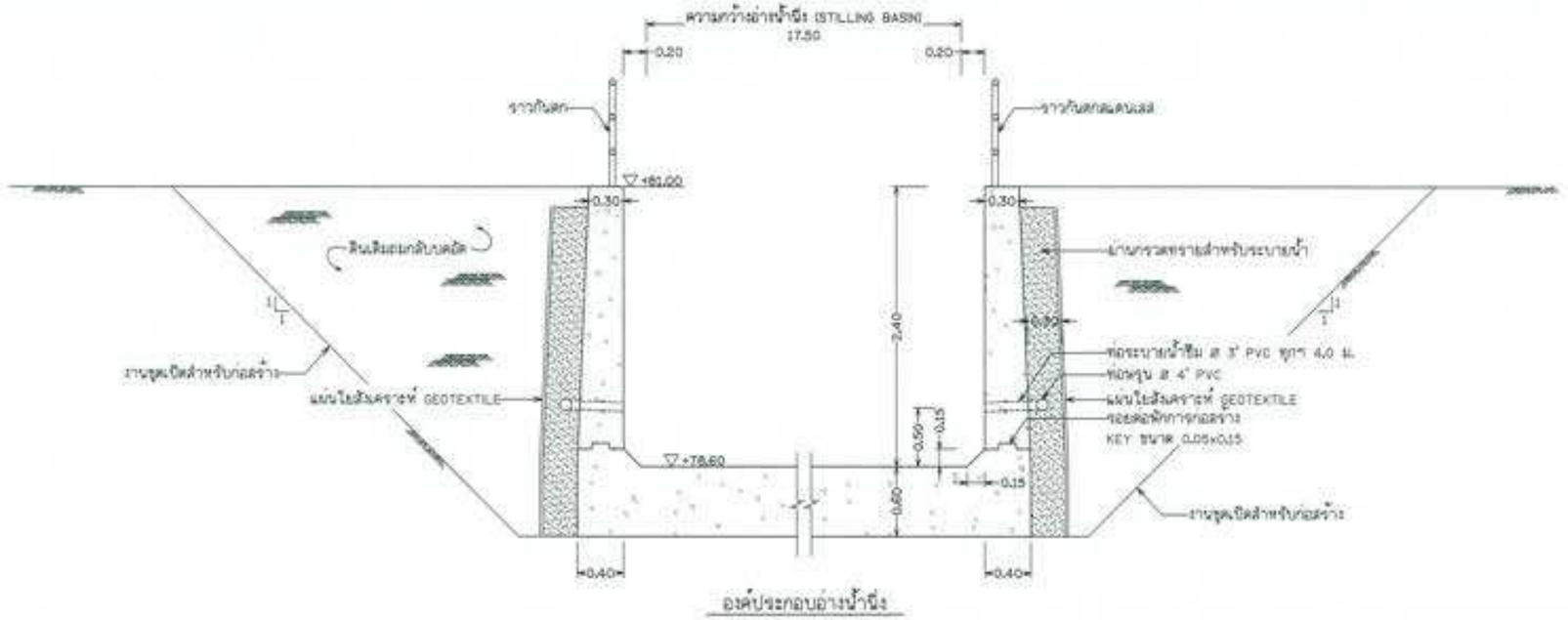
มาตราส่วน 1:75
0 1.5 3.0 4.5 6.0 7.5 ม.

กรมทรัพยากรน้ำ

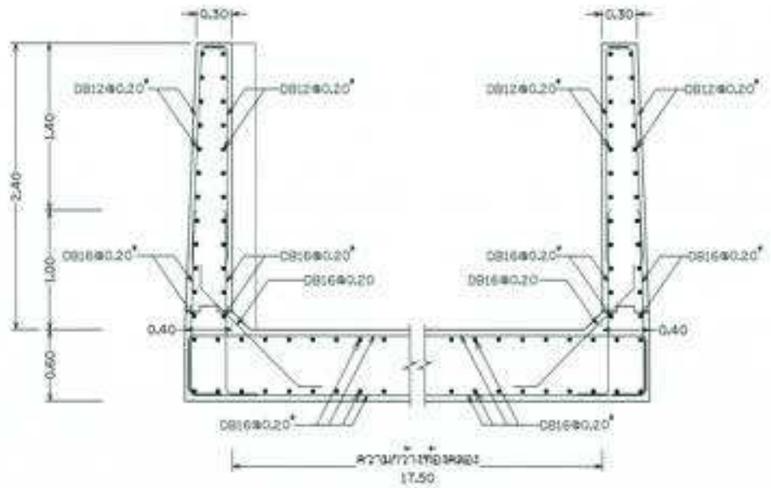
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางแก่นแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปราสาทพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ข " งานอ่างเก็บน้ำบางแก่นแม่ และอาคารประกอบ
อาคารระบายน้ำล้น - รูปตัด ข-ข , ค-ค รายละเอียดการเสริมเหล็ก และแบบขยายละเอียด

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตเทคโนโลยีนครกระบี่ จังหวัดกระบี่

สำรวจ	(นายวัชรพล บุญรุ่ง)	
ออกแบบ	(ผศ.ดร.วิโรจน์ ศรีสมบัติ)	
เขียนแบบ	(นายวัชรพล บุญรุ่ง)	(นายวัชรพล บุญรุ่ง) ผู้จัดการโครงการ
ตรวจแบบ	(รศ.ดร.ธนวัฒน์ ตันบุญ)	
งานแบบที่	สคน. 008/65	งานแบบที่ 65-017/008 แผ่น



องค์ประกอบอ่างน้ำนิ่ง



รายละเอียดการเสริมเหล็ก

รูปตัด ง-ง (อ่างน้ำนิ่ง STILLING BASIN)

มาตราส่วน 1 : 25

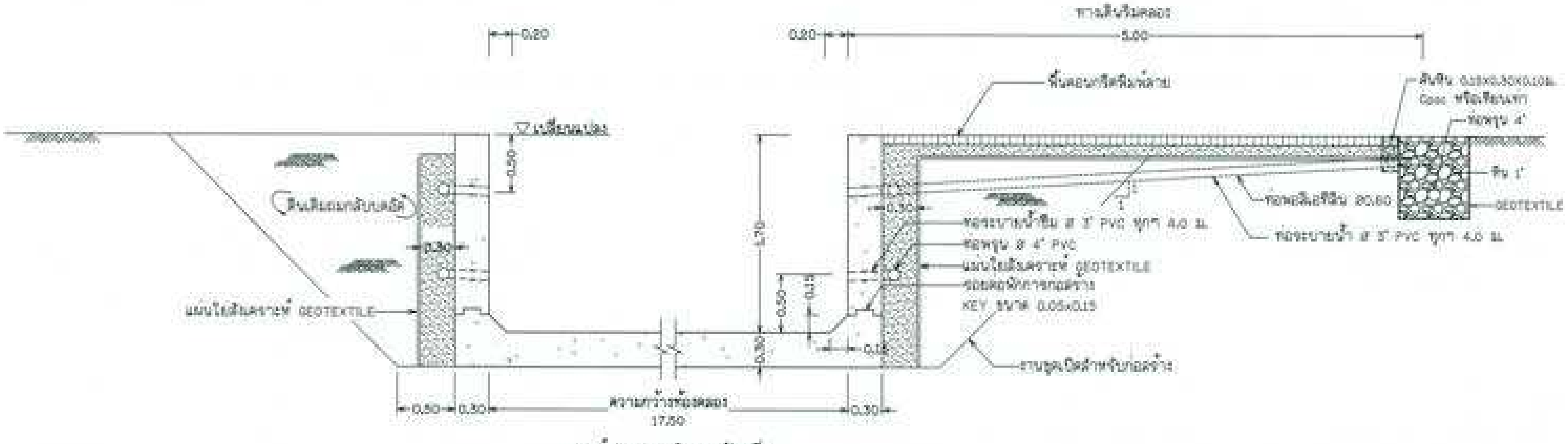
มาตราส่วน 0 0.5 1 1.0 2 1:25 0.5 1

กรมทรัพยากรน้ำ

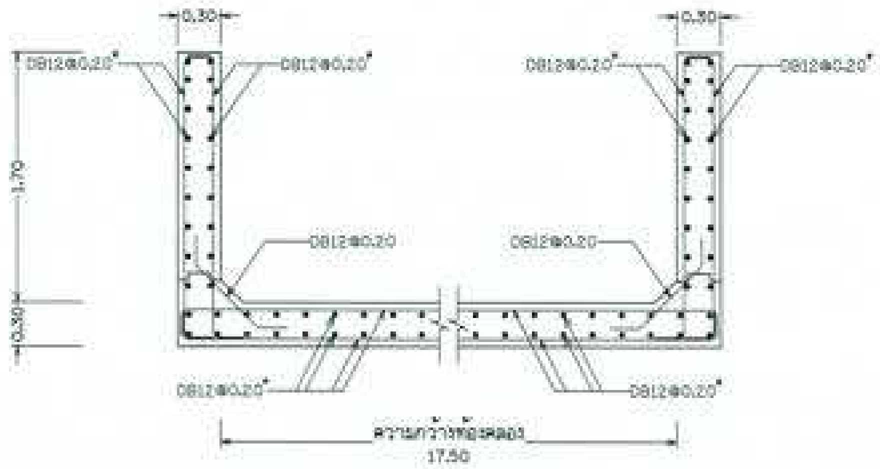
โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางแก้วแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลบางต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด ' ง ' งานอ่างเก็บน้ำบางแก้วแม่ และอาคารประกอบ
อาคารระบายน้ำล้น - รูปตัด ง-ง และ รายละเอียดการเสริมเหล็ก

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดกระบี่

สำรวจ	(นายสุทธิพงษ์ เกตุสุวรรณ์)	
ออกแบบ	(นายเกรียงศักดิ์ ศรีสมบัติ)	
เขียนแบบ	(นายสุทธิพงษ์ เกตุสุวรรณ์)	(นายสุทธิพงษ์ เกตุสุวรรณ์) ผู้อำนวยโครงการ
ตรวจแบบ	(นายสมบูรณ์ศักดิ์ ผลกูล)	
ปรับแบบที่	[illegible]	ปรับแบบที่ 01-03/68 [illegible]



องค์ประกอบกำแพงกันดิน



รายละเอียดการเสริมเหล็ก

รูปตัด จ-จ

มาตราส่วน 1 : 25

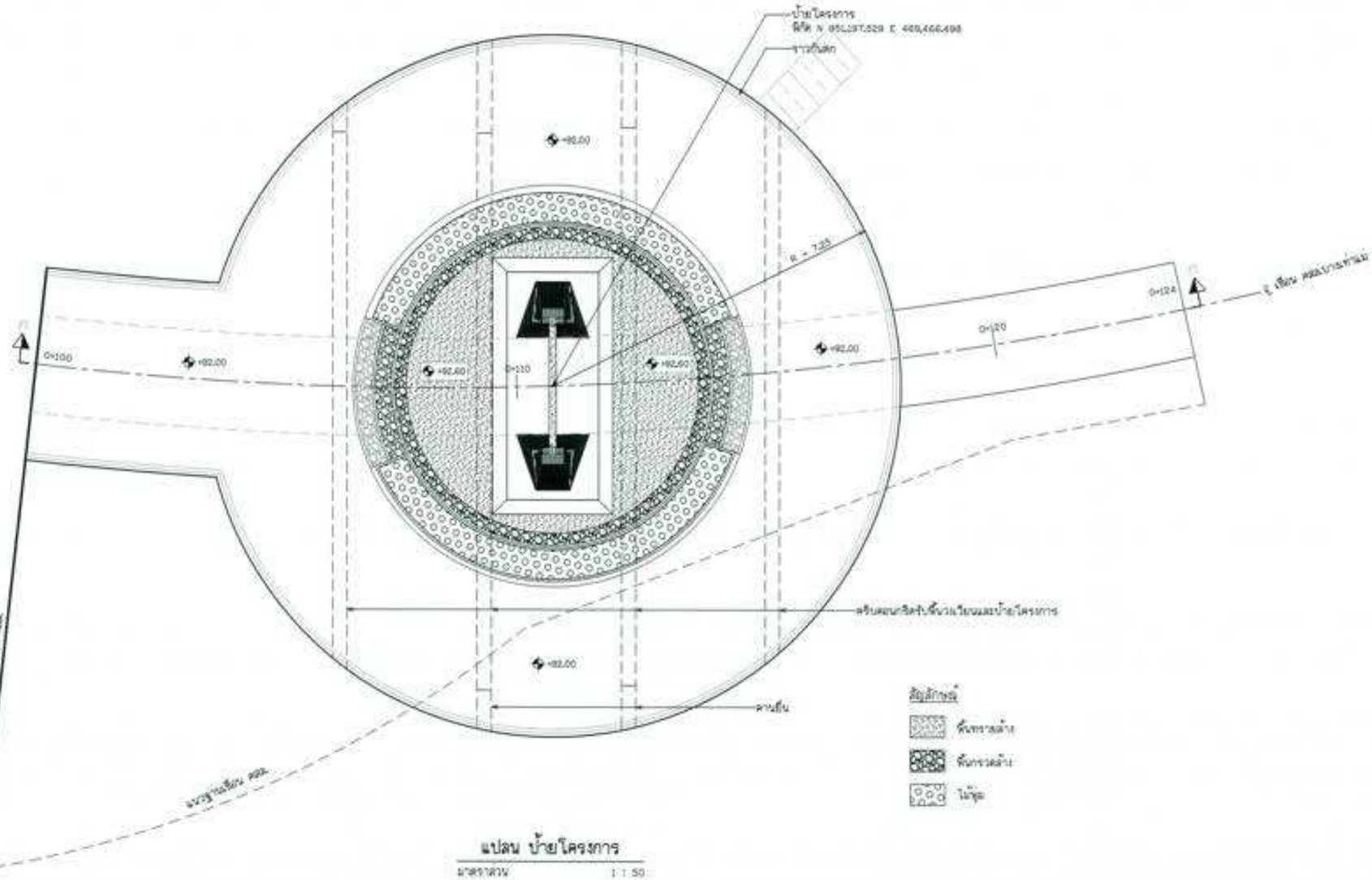
กรมชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ

ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่

หมวด " ๖ " งานอ่างเก็บน้ำบางเท่าแม่ และอาคารประกอบ

อาคารระบายน้ำล้น – รูปตัด จ-จ และ รายละเอียดการเสริมเหล็ก



แปลน ป้ายโครงการ

มาตราส่วน 1 : 50

หมายเหตุ

1. ระดับ (ร.ท.ก.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น

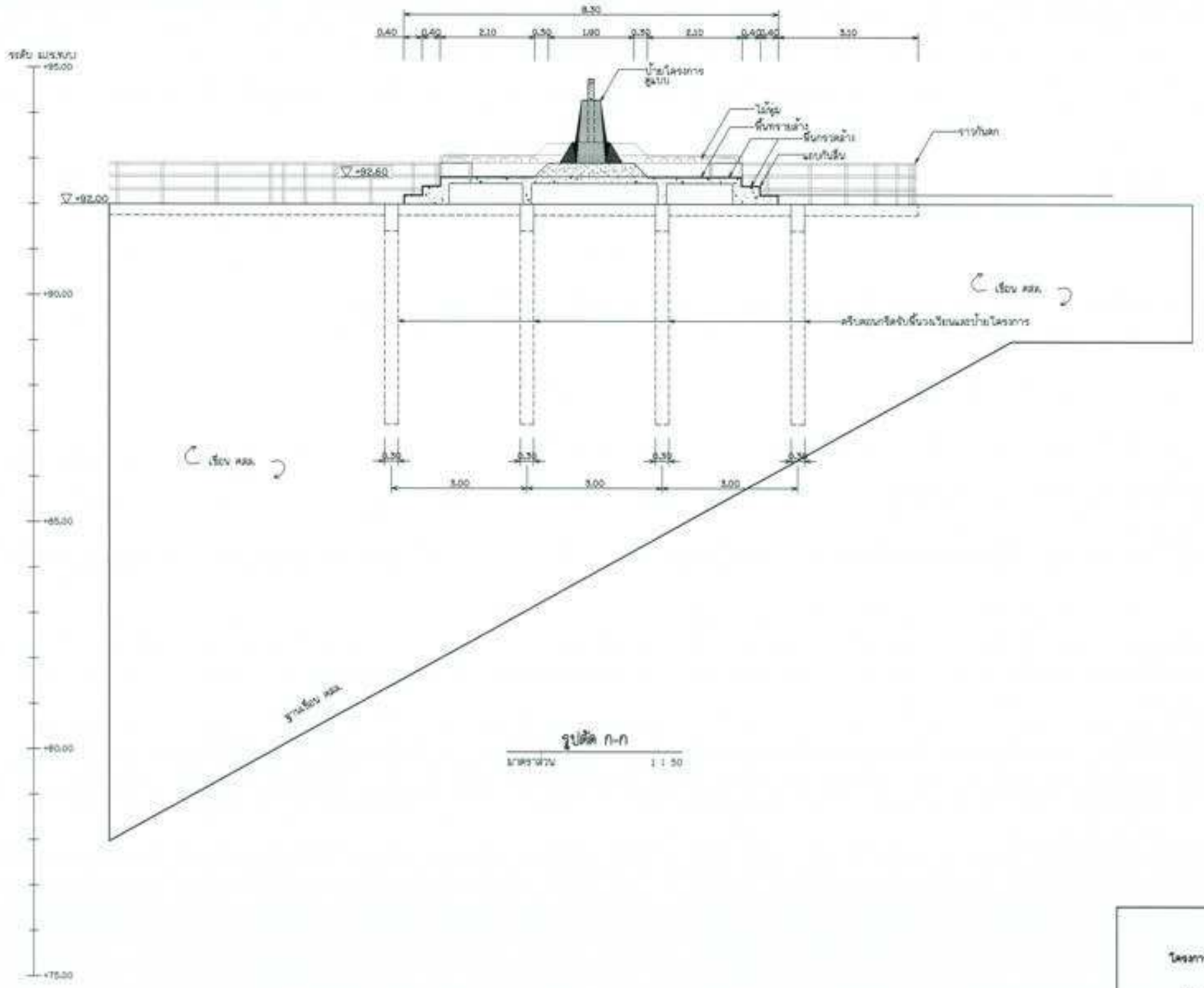
มาตราส่วน 1:50

0 1 2 3 4 5 ม.

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ข " งานอ่างเก็บน้ำบางท่าแม่ และอาคารประกอบ
ป้ายโครงการ - แปลน

ผู้รับค้าง : [illegible]			
สำนวน	[illegible]		
ออกแบบ	[illegible]		
เขียนแบบ	[illegible]		
ตรวจแบบ	[illegible]		
แบบเลขที่	[illegible]	แบบเล่มที่	[illegible]



รูปตัด ก-ก

มาตราส่วน 1 : 50

หมายเหตุ

1. ระดับ ร.ท.ปบ และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น

มาตราส่วน 1:50

0 1 2 3 4 5 ม.

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ

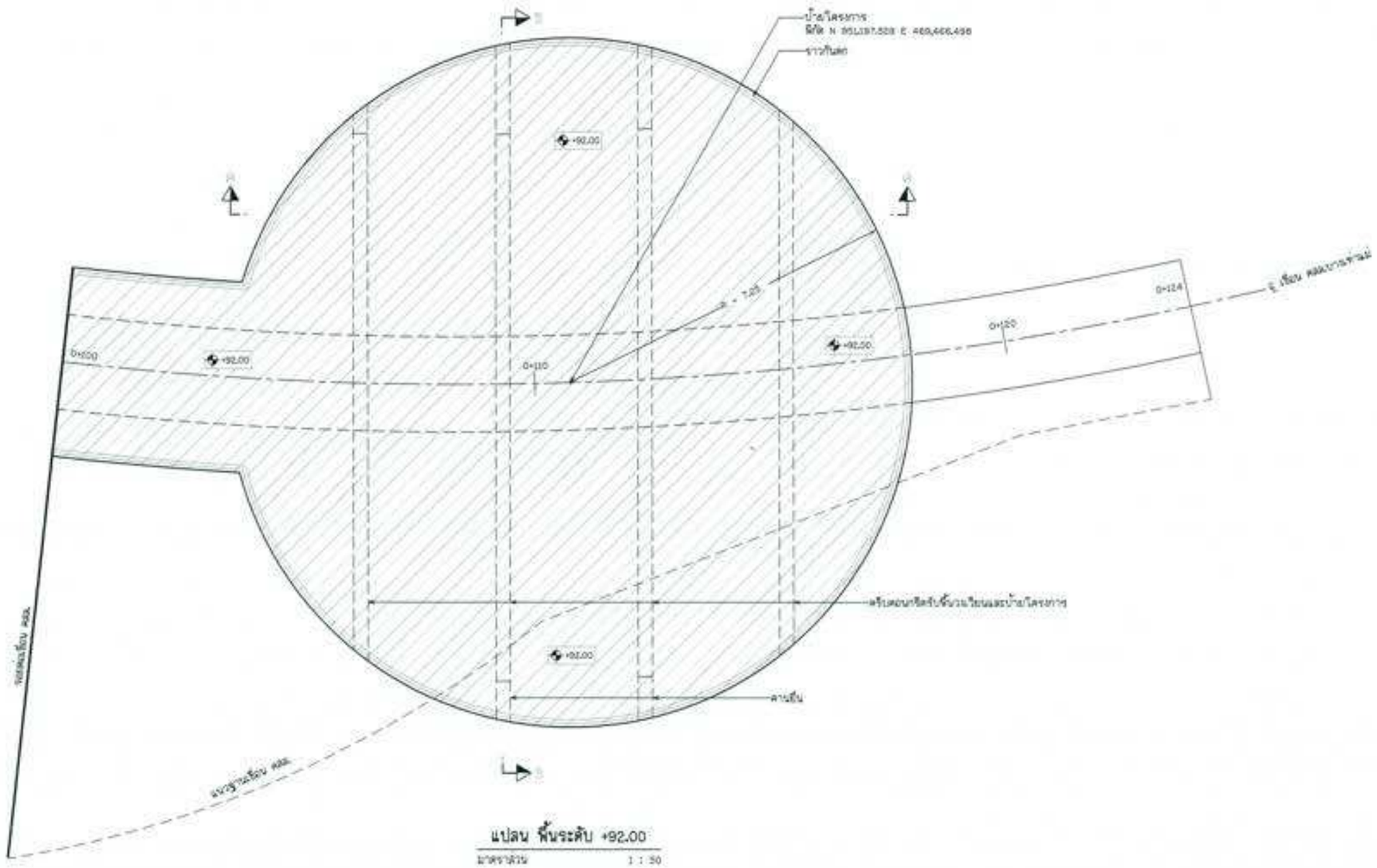
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่

หมวด " ข " งานอ่างเก็บน้ำบางเท่าแม่ และอาคารประกอบ

ป้ายโครงการ - รูปตัด ก-ก

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

สำรวจ	(นายกิตติ เอกวุฒิ)			
ออกแบบ	(นายสมเชิงน้ำ กรีพล สมสงวน)			
เขียนแบบ	(นายกิตติ เอกวุฒิ)			
ตรวจแบบ	(นายสมเชิงน้ำ กรีพล สมสงวน)			
แบบเลขที่	สทน. 02/2/02	แบบเลขที่	02-02/2/02	2/2



แปลน พื้นระดับ +92.00

มาตราส่วน 1 : 50

หมายเหตุ

1. ระดับ (ร.ท.ก.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น

มาตราส่วน 1:50

0 1 2 3 4 5 ม.

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ

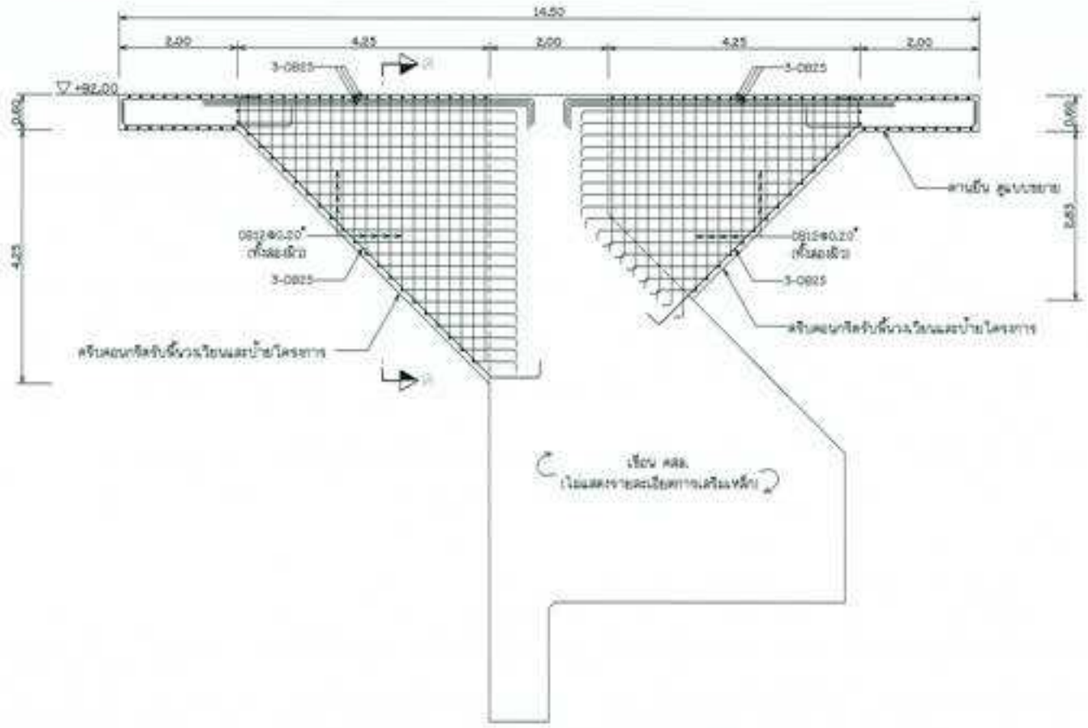
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่

หมวด " ธ " งานอ่างเก็บน้ำบางเท่าแม่ และอาคารประกอบ

ป้ายโครงการ - แปลนพื้น ระดับ +92.00

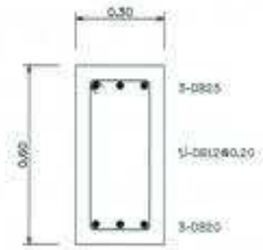
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

สำรวจ	(นายกิตติ ปลายุติ)			
ออกแบบ	([illegible])			
เขียนแบบ	(นายสำรวย [illegible])			
ตรวจแบบ	([illegible])			
แบบเลขที่	[illegible]	แบบเลขที่	[illegible]	[illegible]



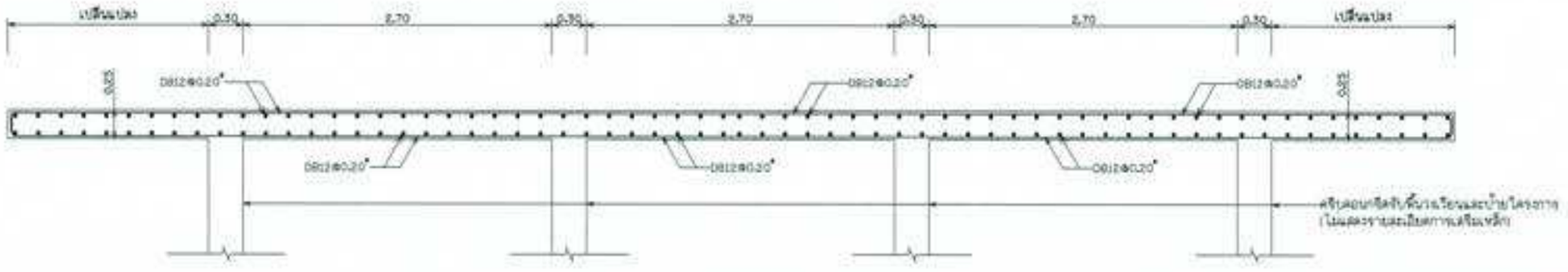
รูปตัด ข-ข (รายละเอียดการเสริมเหล็ก)

มาตราส่วน 1 : 50



แบบขยาย คานยื่น

มาตราส่วน 1 : 10



รูปตัด A-A (รายละเอียดการเสริมเหล็ก)

มาตราส่วน 1 : 25

มาตราส่วน 1:10
0 0.2 0.4 0.6 0.8 1.0 M.

มาตราส่วน 1:25
0 0.5 1 1.5 2 2.5 M.

มาตราส่วน 1:50
0 1 2 3 4 5 M.

หมายเหตุ

1. ระดับ (L.M.S.L) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะจากเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางน้ำแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ

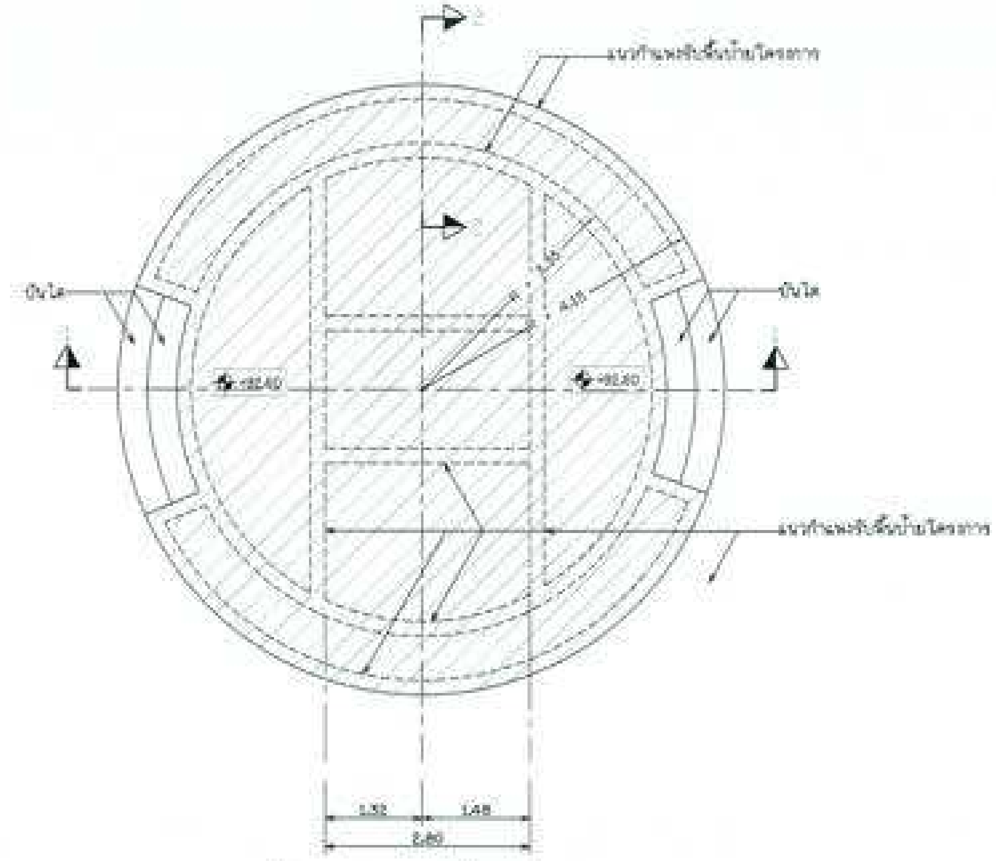
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่

หมวด " อ " งานก่อสร้างรับน้ำบางน้ำแม่ และอาคารประกอบ

ป้ายโครงการ - รูปตัด ข-ข , A-A และรายละเอียด

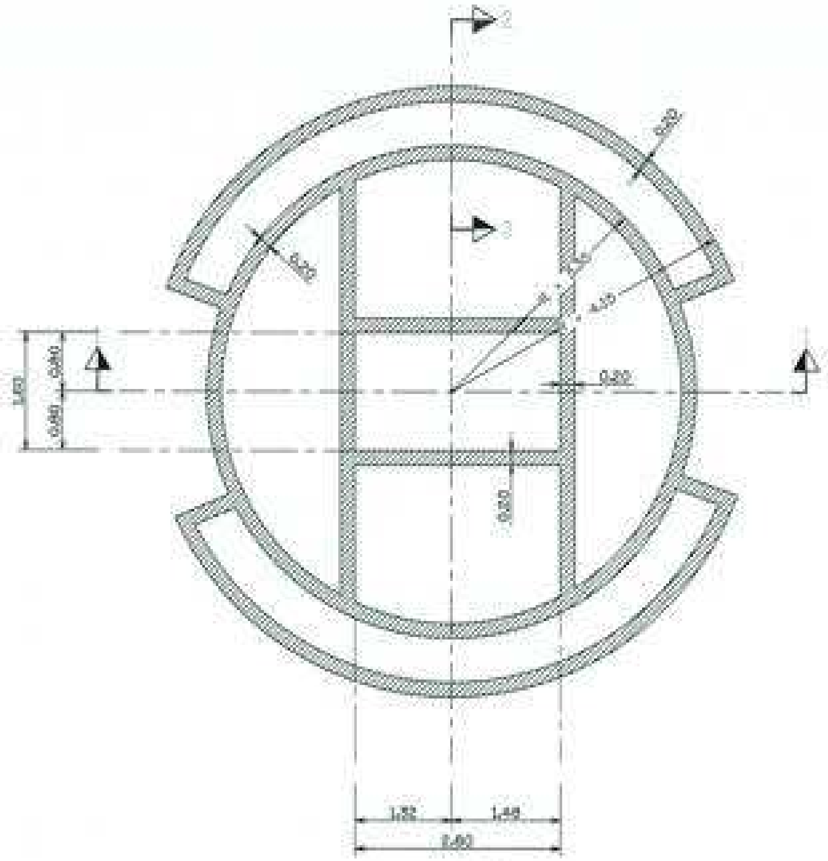
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จังหวัดสงขลา

สำรวจ	(นายวิทยา บุญรัตน์)			
ออกแบบ	(นายสุวิทย์ ทองสุข)			
เขียนแบบ	(นายวิทยา บุญรัตน์)			
ตรวจแบบ	(นายสุวิทย์ ทองสุข)			
อนุมัติ	(นายวิทยา บุญรัตน์)			
		แบบเลขที่		



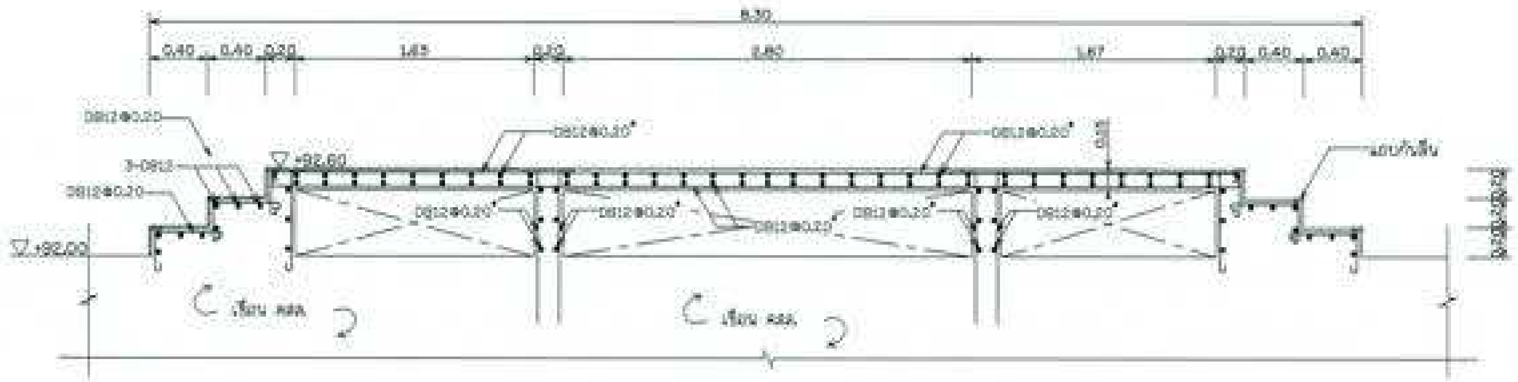
แปลน พื้นระดับ +92.60 (พื้นรับป้ายโครงการ)

มาตราส่วน 1 : 50



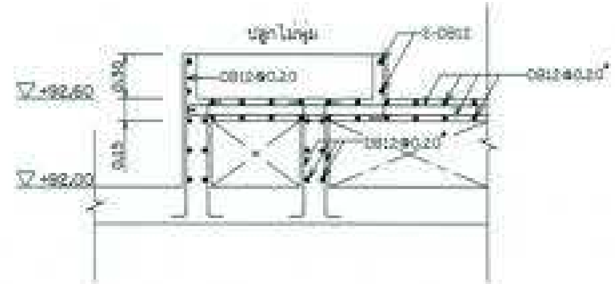
แปลน กำแพงรับพื้นป้ายโครงการ

มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัด 1-1 (รายละเอียดการเสริมเหล็ก)

มาตราส่วน 1 : 25

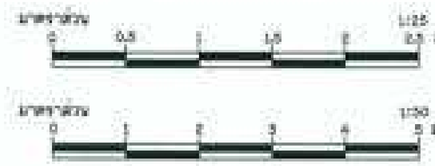


รูปตัด 2-2 (รายละเอียดการเสริมเหล็ก)

มาตราส่วน 1 : 25

หมายเหตุ

1. ระดับ (ร.ท.ก.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น



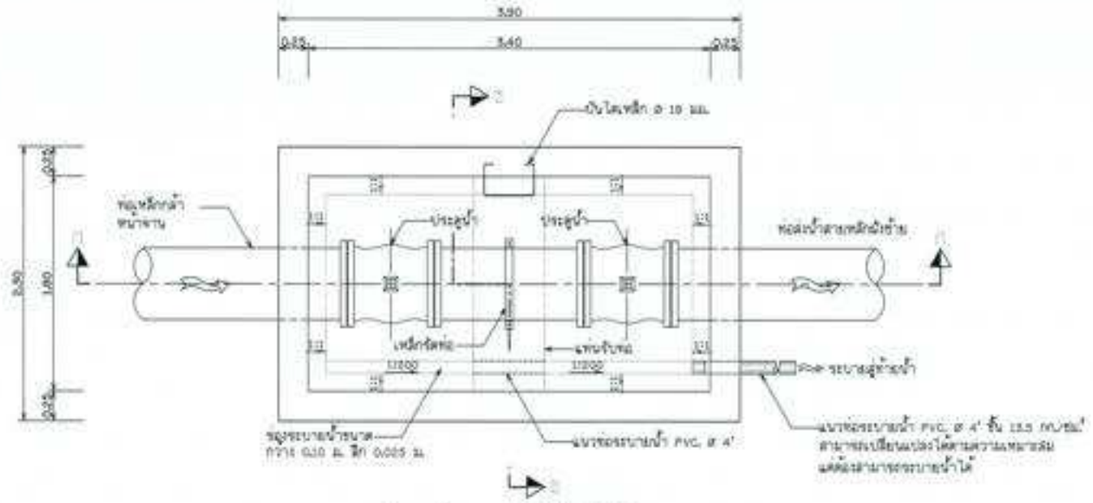
กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ

ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่

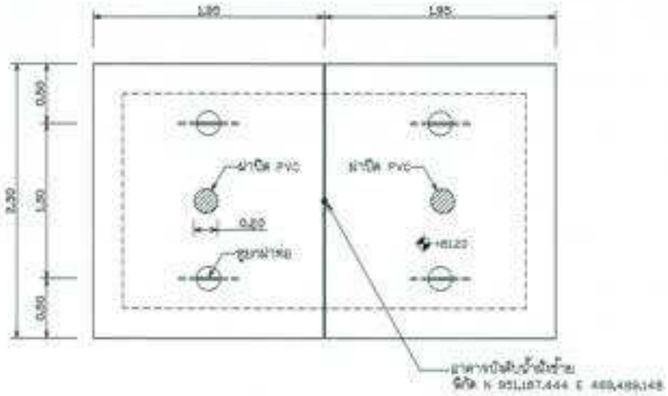
หมวด " ข " งานอ่างเก็บน้ำบางท่าแม่ และอาคารประกอบ

ป้ายโครงการ - แปลน พื้นระดับ +92.60 รูปตัด และรายละเอียด



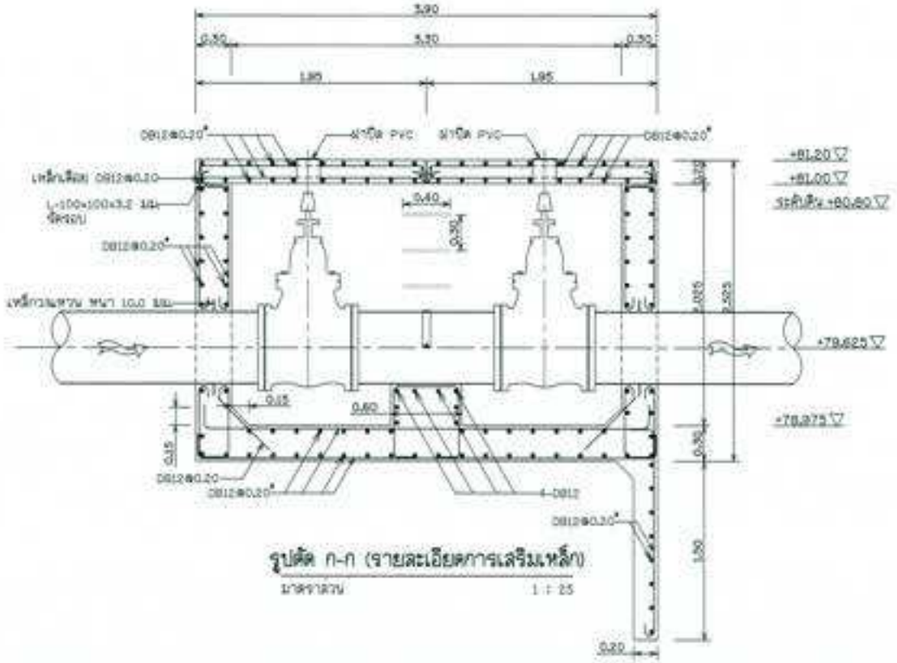
แปลน พื้นอาคารบังคับน้ำ-ฝั่งซ้าย

มาตราส่วน 1 : 25



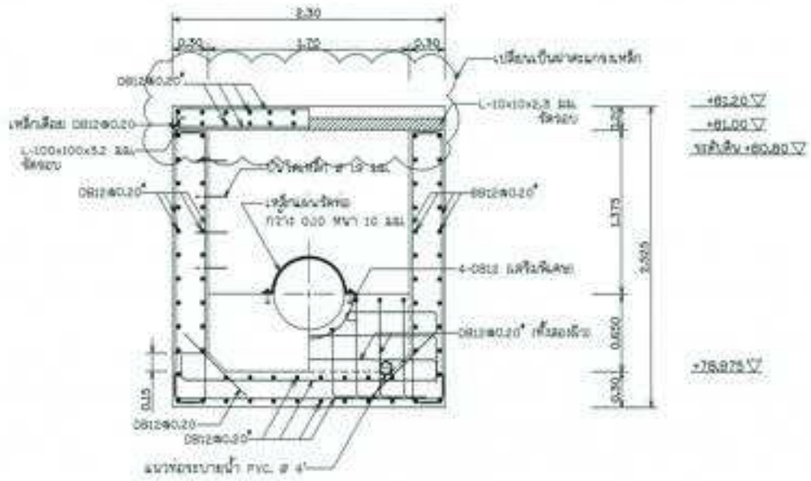
แปลน ฝาอาคารบังคับน้ำ-ฝั่งซ้าย

มาตราส่วน 1 : 25



รูปตัด ก-ก (รายละเอียดการเสริมเหล็ก)

มาตราส่วน 1 : 25



รูปตัด ข-ข (รายละเอียดการเสริมเหล็ก)

มาตราส่วน 1 : 25

หมายเหตุ

1. ระดับ (ระดับ และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น

มาตราส่วน 1/25
0 0.5 1 1.5 2 2.5 ม.

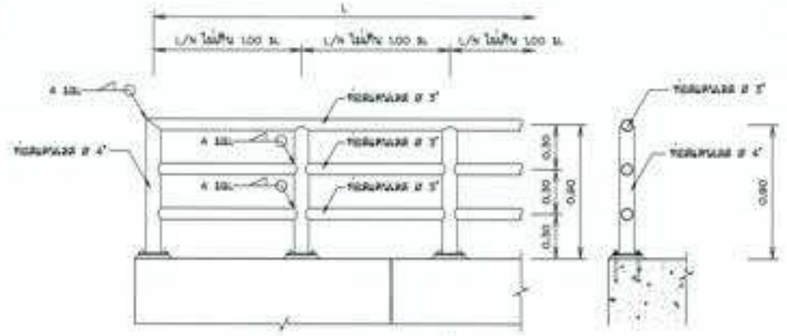
กรมชลประทาน

โครงการอนุรักษ์พื้นฐ คลองบางแก่นแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด ' ง ' งานอ่างเก็บน้ำบางแก่นแม่ และอาคารประกอบ
อาคารบังคับน้ำ - แปลน รูปตัด และรายละเอียดการเสริมเหล็ก

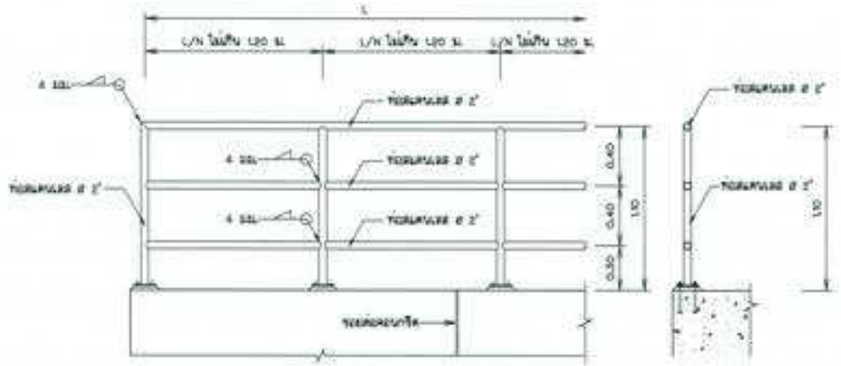
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จังหวัดสงขลา			
สำรวจ	(นายสมชาย ปลูกผัก)		
ออกแบบ	(นายสมใจนึก ทำดีดี ตำแหน่ง)		
เขียนแบบ	(นายสมใจนึก จำกัดดี)		
ตรวจแบบ	(นายสมชายใจดี ตำแหน่ง)		
ยกกำลังแบบ			

(นายสมชาย ชุมชูผู้)
ผู้อำนวยการกอง

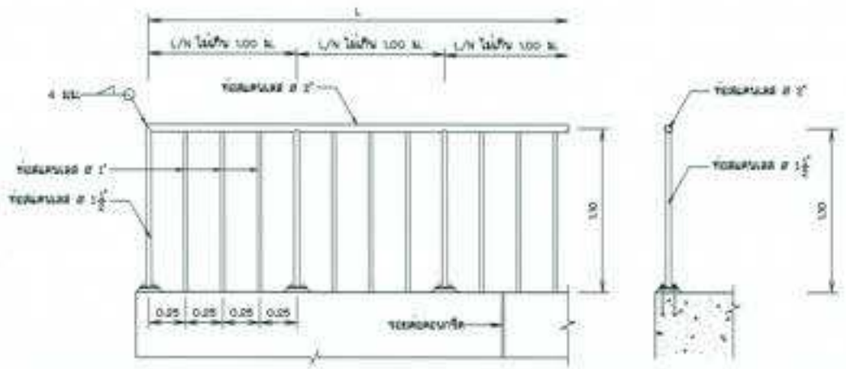
มาตราส่วน	ตามที่ระบุ	แบบเลขที่	ชล-บก/๐๐๓



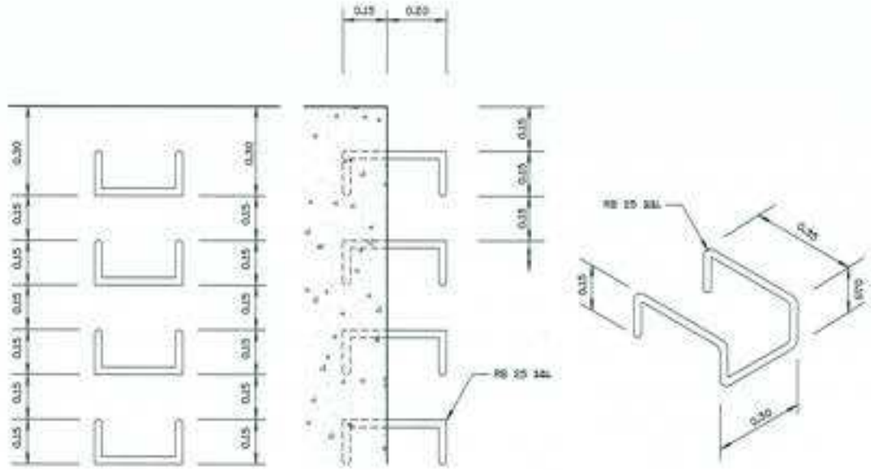
รายละเอียดราวกันตกรูปแบบที่ 1
มาตราส่วน 1:20



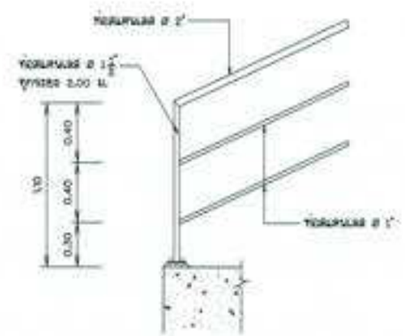
รายละเอียดราวกันตกรูปแบบที่ 2
มาตราส่วน 1:20



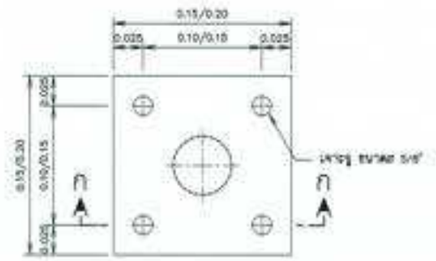
รายละเอียดราวกันตกรูปแบบที่ 3
มาตราส่วน 1:20



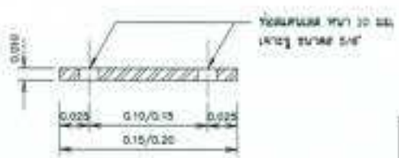
รูปขยายบันไดลิง
มาตราส่วน 1:10



รายละเอียดราวกันตกรูปแบบที่ 4
มาตราส่วน 1:20



รูปขยายแผ่นเหล็กหน้าแปลน
มาตราส่วน 1:10



รูปตัด ก-ก
มาตราส่วน 1:10

หมายเหตุ

1. มิติต่างๆกำหนดเป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ส่วนที่เป็นเหล็กให้ทาสี EPOXY 2 ชั้นและทาทับด้วยสีที่ผู้ว่าจ้างกำหนด
3. การเชื่อมท่อโดยรอบ หนา 4 มม.
4. เหล็กเสริมใช้เหล็กเส้นกลม (ROUND BARS) ชั้นคุณภาพ SR 24 ตาม มอก. 20-2543
5. รายละเอียดราวลูกกรงกันตก

ราวกันตกรูปแบบที่ 1
- ทางเดินดันเชื่อมอ่างเก็บน้ำบางเท่าแม่

ราวกันตกรูปแบบที่ 2
- สะพานทางเดินเชื่อมรอบอ่าง
- ทางเดินเข้าสู่บริเวณอ่างเก็บน้ำ
- ระเบียงร้านค้าที่ระลึกและห้องน้ำ
- ระเบียงจุดชมวิวหอดูนก
- ทางขึ้นน้ำตกบางเท่าแม่
- หาดทรายเทียม

ราวกันตกรูปแบบที่ 3
- เฉลียงอาคารร้านอาหาร
- เฉลียงจุดชมวิวหอดูนก

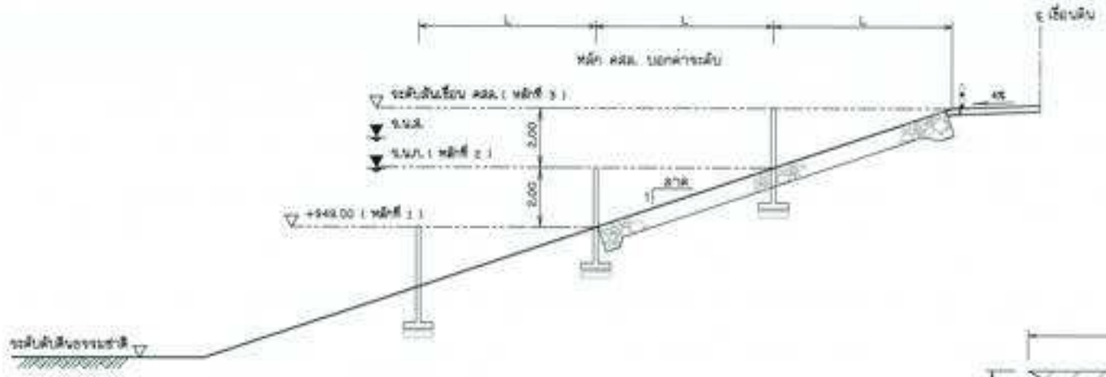
ราวกันตกรูปแบบที่ 4
- สะพานจุดชมวิว
- กันตกบันไดอาคาร

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ธ " งานอ่างเก็บน้ำบางเท่าแม่ และอาคารประกอบ
แบบมาตรฐาน - ราวกันตก

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

สำนวน	(นายกศิลป์ [illegible])			
ตรวจทาน	([illegible])			
เขียนแบบ	(นายศิลป์ [illegible])			
ตรวจแบบ	([illegible])			
แบบเลขที่	[illegible]	แบบเลขที่	[illegible]	[illegible]

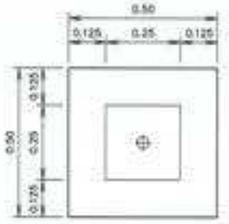


รูปตัดทั่วไปแสดงตำแหน่งหลักบอกค่าระดับน้ำ

มาตราส่วน 1:100

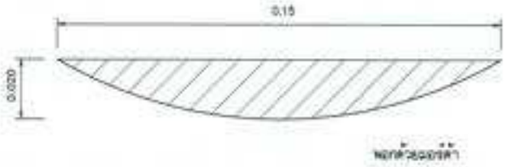
ตารางแสดงระยะห่างหลักบอกค่าระดับน้ำ

ลาดเรียง คสล.ดิน	ระยะห่าง (L) ม.	หมายเหตุ
1:1	4.00	
1:1½	5.00	
1:2	6.00	
1:2½	7.00	
1:3	8.00	



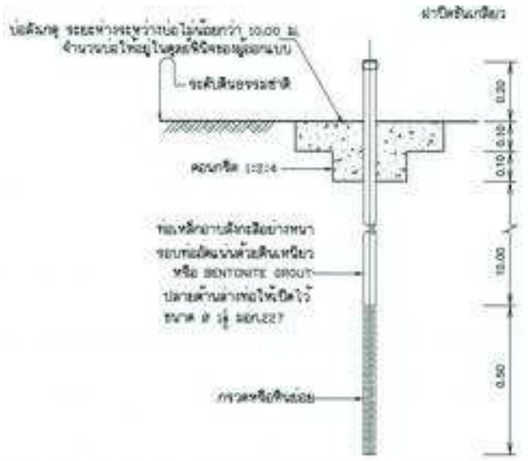
แปลนบ่อสังเกตุ

มาตราส่วน 1:10



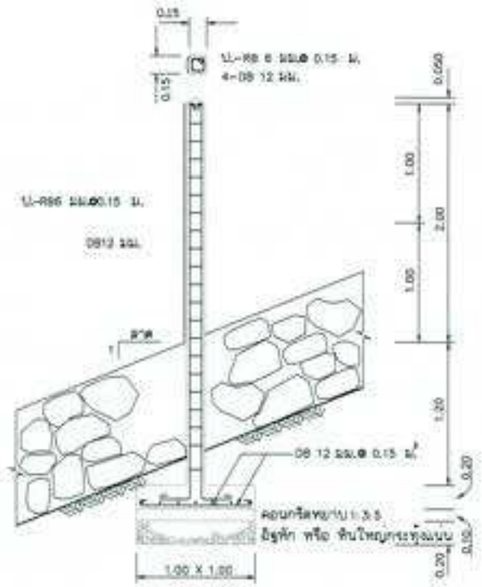
รูปตัด ก - ก

มาตราส่วน 1:1



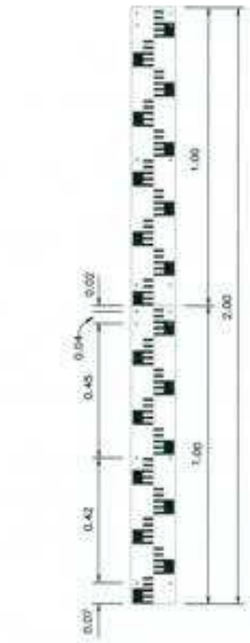
รูปตัดขวางบ่อสังเกตุ

มาตราส่วน 1:10



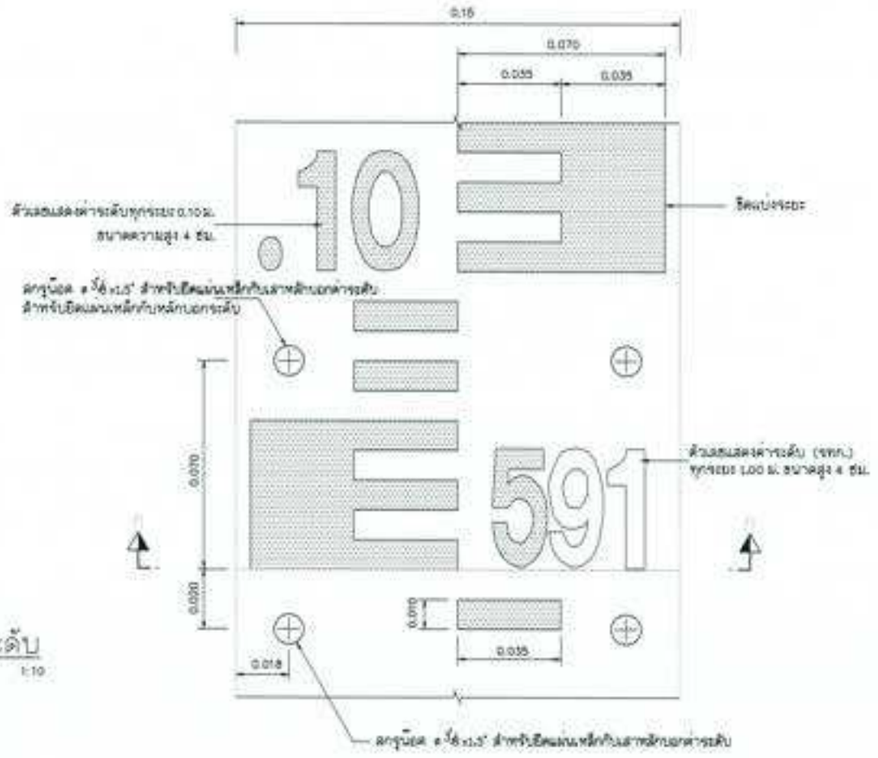
ขยายหลัก คสล.บอกค่าระดับ

มาตราส่วน 1:25



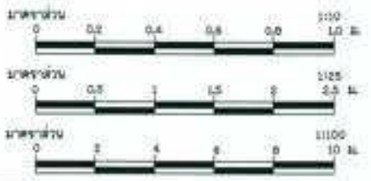
แผ่นเหล็กบอกค่าระดับ

มาตราส่วน 1:10



ขยายแผ่นเหล็กบอกค่าระดับ

มาตราส่วน 1:1



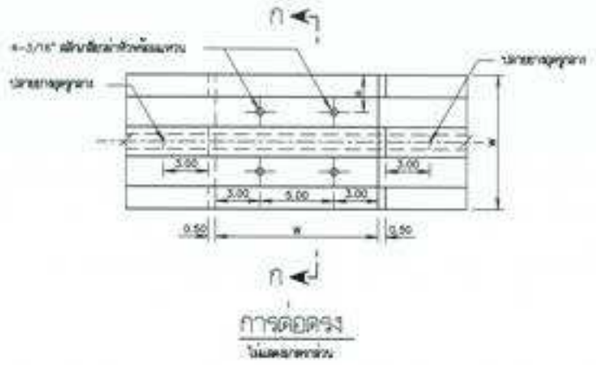
หมายเหตุ

1. มิติต่างๆที่กำหนดเป็นเมตร นอกจากจะแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. รายละเอียดแบบบอกค่าระดับน้ำ
   2.1 แบบบอกค่าระดับน้ำทำด้วยแผ่นเหล็กเหลี่ยมมี ขนาด 100 ซม.กว้าง 15 ซม.หนา 0.20 ซม. ความโค้งของแผ่นป้ายให้ดูจากรูปตัด n-n
   2.2 ด้านหน้าของแผ่นป้ายเหล็ก จะต้องเคลือบด้วยสีเหลือง ส่วนมาตราส่วนและตัวเลขเคลือบด้วยสีน้ำเงินแก่ ด้านหลังแผ่นป้ายเคลือบสีดำทั้งหมด
   2.3. ขนาดและมาตราส่วนที่ระบุเป็นหน่วยเมตร เว้นแต่จะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
   2.4. แผ่นป้ายเหล็กและสีเคลือบที่นำมาใช้ทำเป็นแบบบอกค่าระดับน้ำจะต้องมีคุณภาพดีมี มิไม่ลอกหรือกระเทาะออกง่าย และจะต้องทำด้วยความประณีต เรียบร้อยมีขนาดและมาตราส่วนถูกต้องตามแบบกำหนด

กรมทรัพยากรน้ำ

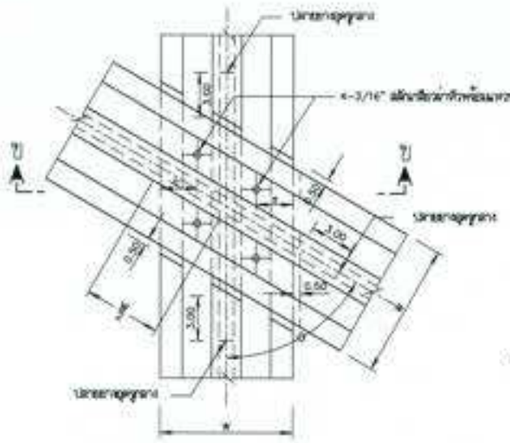
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางน้ำแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลราต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ง " งานอ่างเก็บน้ำบางน้ำแม่ และอาคารประกอบ
แบบมาตรฐาน - ป้ายบอกระดับน้ำ

ผู้จัดทำ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จังหวัดสงขลา				
ตำแหน่ง	(นายกิตติ ปาลี)			
ตรวจสอบ	(นายสมโภช ศรีสมบัติ)			
เห็นชอบ	(นายสมชาย จิรากร)			
อนุมัติ	(นายสมชาย จิรากร)			
มาตราส่วน	ตาม 1:1	มาตราส่วน	1:1	ชุด



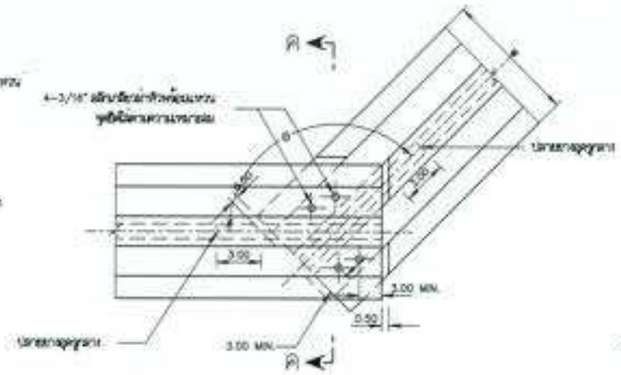
การต่อตรง

ไม่แสดงมาตราส่วน



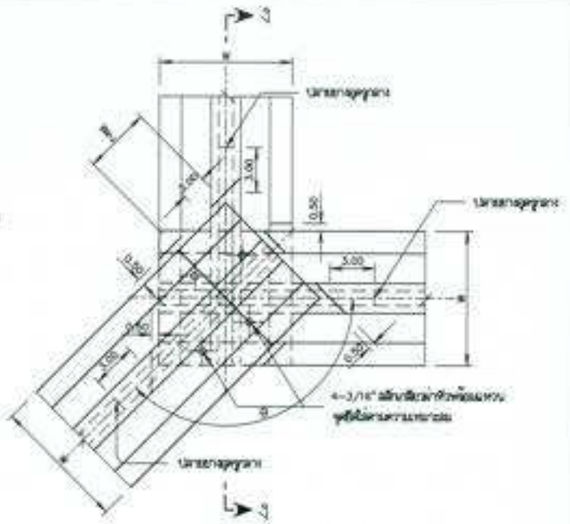
การต่อพาดทับกันไม่ทำมุมฉาก

ไม่แสดงมาตราส่วน



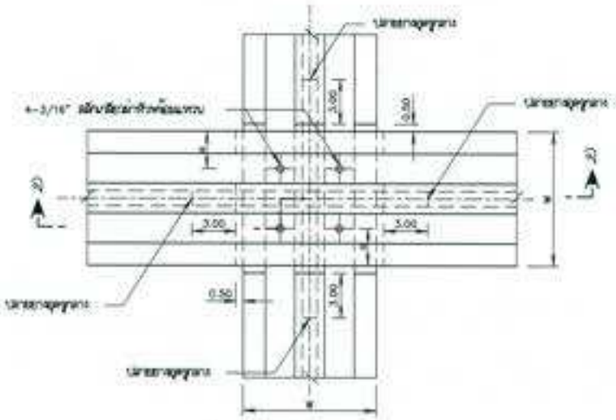
การต่อทำมุมกัน

ไม่แสดงมาตราส่วน



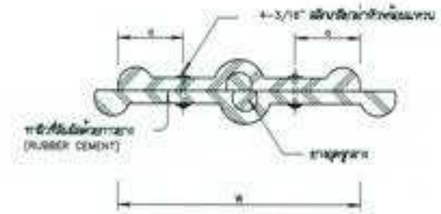
การต่อมุมกันทั้ง 3 ชั้น

ไม่แสดงมาตราส่วน



การต่อพาดทับกันทำมุมฉาก

ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ค-ค

ไม่แสดงมาตราส่วน

มาตรฐานการติดตั้ง

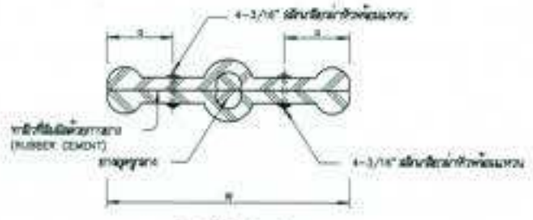
ไม่แสดงมาตราส่วน

ตารางเหล็กฉาก

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

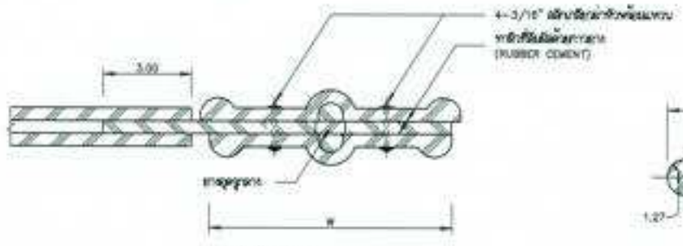
ตารางแสดงคุณสมบัติของยางกันน้ำ (W.S.)

รายการ	Rubber Water Stop	หมายเหตุ
หน่วยแรงดึงต่ำที่สุด	3,500 P.S.I.	มีรอยต่อยางกันน้ำที่มีการยืน
ความยืดตัวขาดไม่น้อย	1.2	ห้องขนาด ปูนและมีรอยต่อ
ความแข็งของพื้นผิวยาง Shore Durometer Type A ได้	60	สิ่งที่ทางผลิต ต้องได้รับความ
ความสูงไม่น้อย	5%	เห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง แผ่นยาง
ยืดขนาดต่ำที่สุด	450%	กันน้ำที่ประกอบใช้ต้องเก็บไว้
การยืดตัวถาวรที่สุด	20%	ในที่ร่มจัดทำแบบไว้ขวางน้ำ



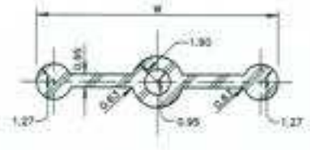
รูปตัด ก-ก

ไม่แสดงมาตราส่วน



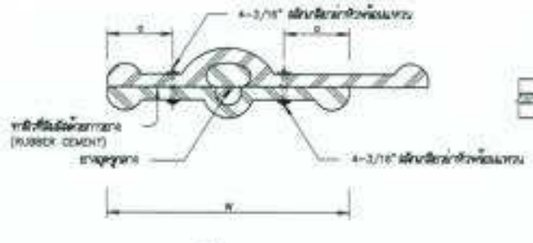
รูปตัด ง-ง

ไม่แสดงมาตราส่วน



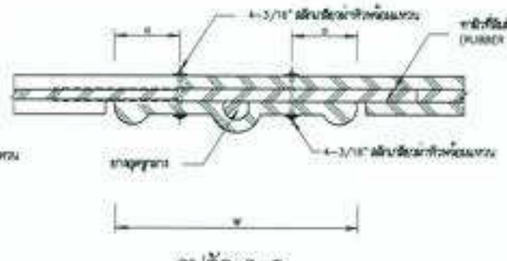
TYPE "B"

ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ข-ข

ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด จ-จ

ไม่แสดงมาตราส่วน

หมายเหตุ

1. มิติต่าง ๆ เป็นระยะโดยประมาณ ผู้รับเหมาต้องตรวจสอบก่อนดำเนินการ
2. ยางหุ้มรูลวด ต้องหุ้มให้แน่นติดกับแผ่นยางกันน้ำทั้งสองด้านดี
3. ตำแหน่งของแผ่นยางกันน้ำ ในการยึดไม่ได้ระบุไว้ในแบบ ให้ยึดที่ตรงกลางของคอนกรีต ขอบยางที่ยึดตรงกลางของคอนกรีต ...เพื่อให้ความยาวของยางกันน้ำทั้งสองข้างเท่ากัน ต้องมีไม่น้อยกว่า ดูตารางตามมิติต่าง ๆ

กรมชลประทาน

โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางแก้วแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ

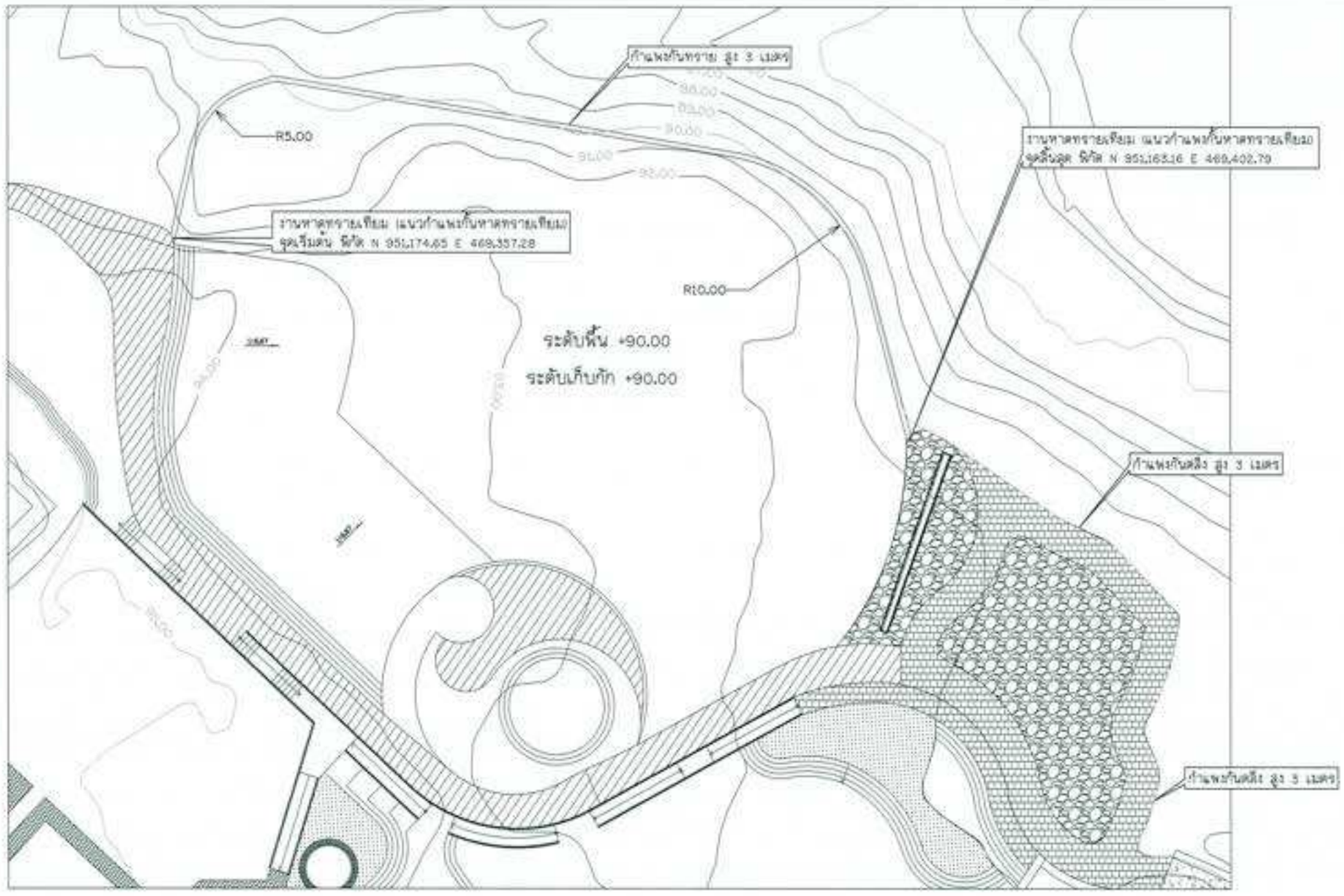
ตำบลบางสะแก อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่

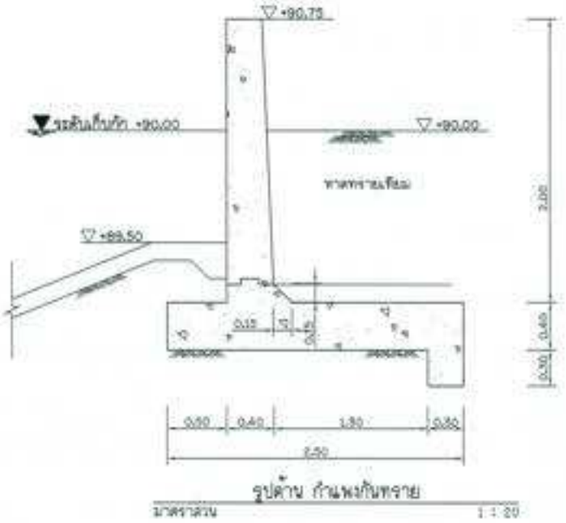
หมวด " อ " งานก่อสร้างรับน้ำบางแก้วแม่ และอาคารประกอบ

แบบมาตรฐาน - การติดตั้งยางกันน้ำ

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จังหวัดสงขลา				
สำรวจ	(นายอนันต์ ชูสกุล)			
ออกแบบ	(นายเกรียงไกร ศรีพงษ์ ตรีเพชร)			
เขียนแบบ	(นายอนันต์ ชูสกุล)			
ตรวจแบบ	(รองศาสตราจารย์ ดร.ชูสกุล ตันวรรณ)			
อนุมัติแบบ	ชชน. 036/63	อนุมัติที่	30-มิถุนายน-2563	836

ดร. ชูสกุล ตันวรรณ
(รองศาสตราจารย์ ดร.ชูสกุล ตันวรรณ)
ผู้อำนวยการกอง





รูปด้าน กำแพงกันทราย

มาตราส่วน 1 : 20

หมวด ข

-ตรวจสำรวจหาตำแหน่งอาคารอนุรักษ์และปิดกรายให้ข้อมูลก่อนดำเนินการ

SCALE 0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 m. 1:5

SCALE 0 0.4 0.8 1.2 1.6 2.0 m. 1:20

SCALE 0 0.6 1.2 1.8 2.4 3.0 m. 1:30

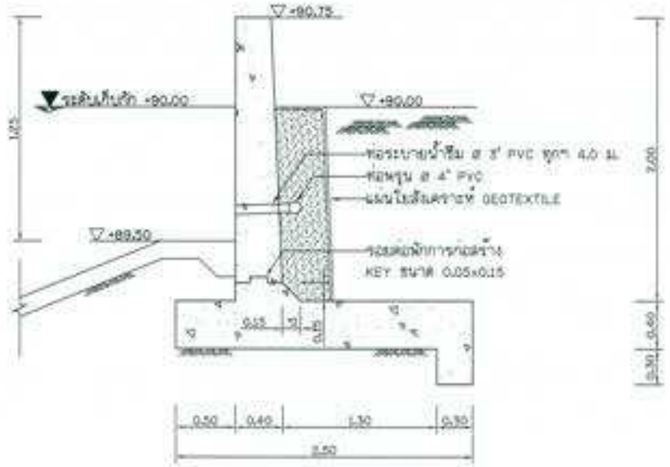
กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์พื้นที่ คลองบางน้ำแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาตะ อำเภอปากพนังฯ จังหวัดนครศรีฯ
หมวด " ข " งานอาคารเก็บน้ำบางน้ำแม่ และอาคารประกอบ
แปลน รูปด้าน และรายละเอียดหาดทรายเทียม

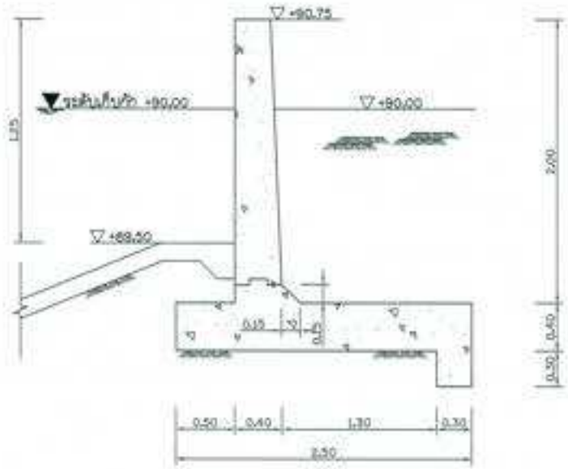
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีฯ วิทยาเขตนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีฯ

สำรวจ	(นายกิตติ ฯลฯ)			
ออกแบบ	(นายกิตติ ฯลฯ)			
เขียนแบบ	(นายกิตติ ฯลฯ)			
ตรวจแบบ	(นายกิตติ ฯลฯ)			
มาตราส่วน	1:50,000	แบบแผ่นที่	ข1-001/002	ฉบับ

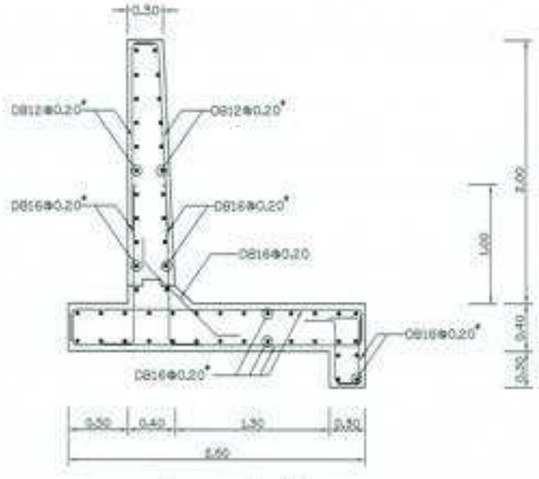
ผู้ช่วย. ผู้ช่วยฯ
(นายกิตติ ฯลฯ)
ผู้อำนวยการ



องค์ประกอบกำแพงกันคลอง



องค์ประกอบกำแพงกันคลอง



รายละเอียดการเสริมเหล็ก

แบบรายละเอียด กำแพงกันคลอง, กำแพงกันทราย
มาตราส่วน 1 : 25

หมายเหตุ

1. ระดับ (ร.ท.ก.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สิ่งสูงที่จะนำมาถมกลับ ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมพื้นที่สำหรับการถมกลับ และเสนอผลวิเคราะห์ให้ผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ
3. สิ่งถมกลับ จะต้องปราศจากอินทรียวัตถุ การถมกลับจะต้องทำการบดอัดเป็นชั้น ชั้นละไม่เกิน 0.30 ม. บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% S.P.D.T.

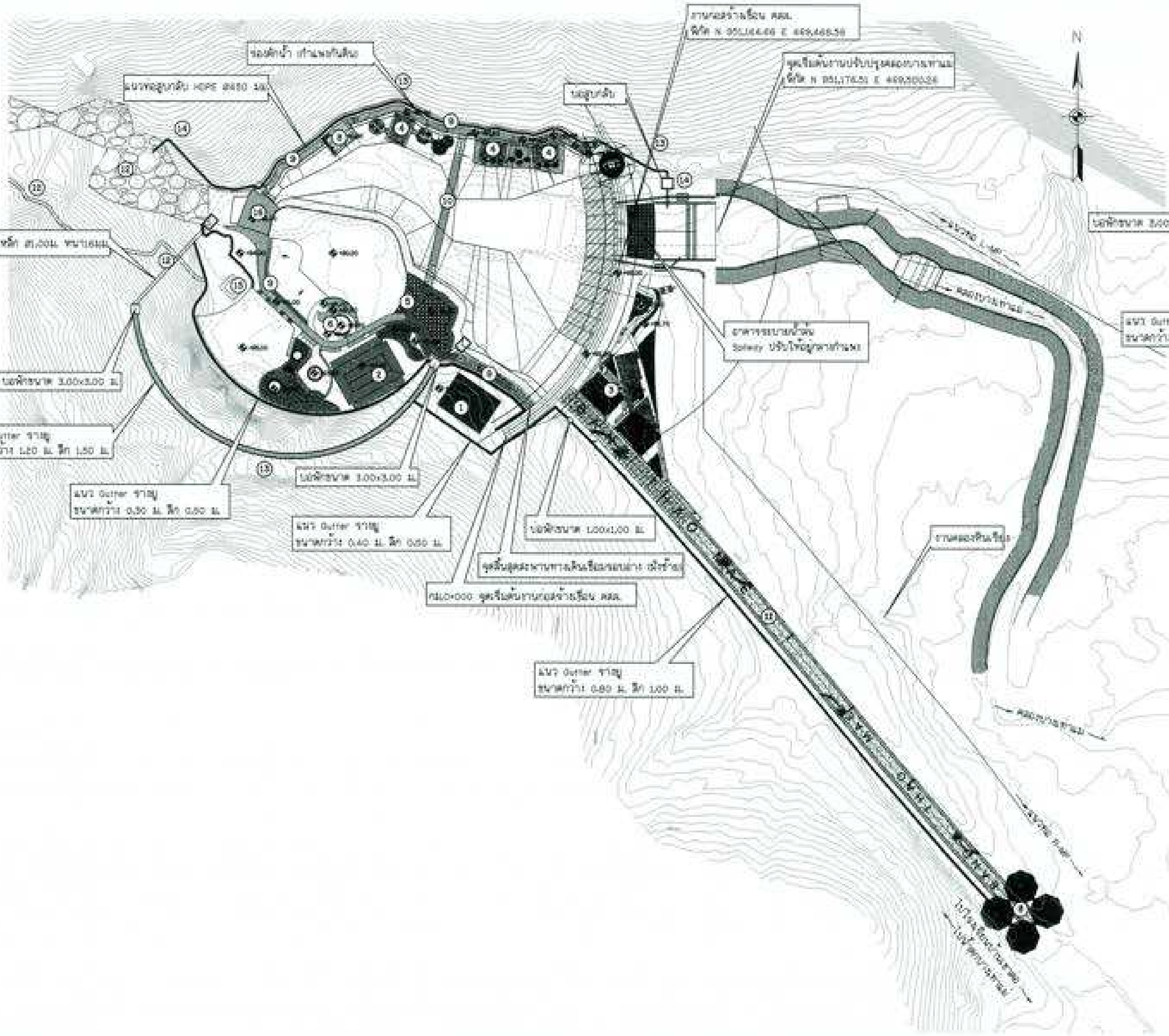
SCALE 0 0.5 1.0 1.5 2.0 2.5 m. 1:25

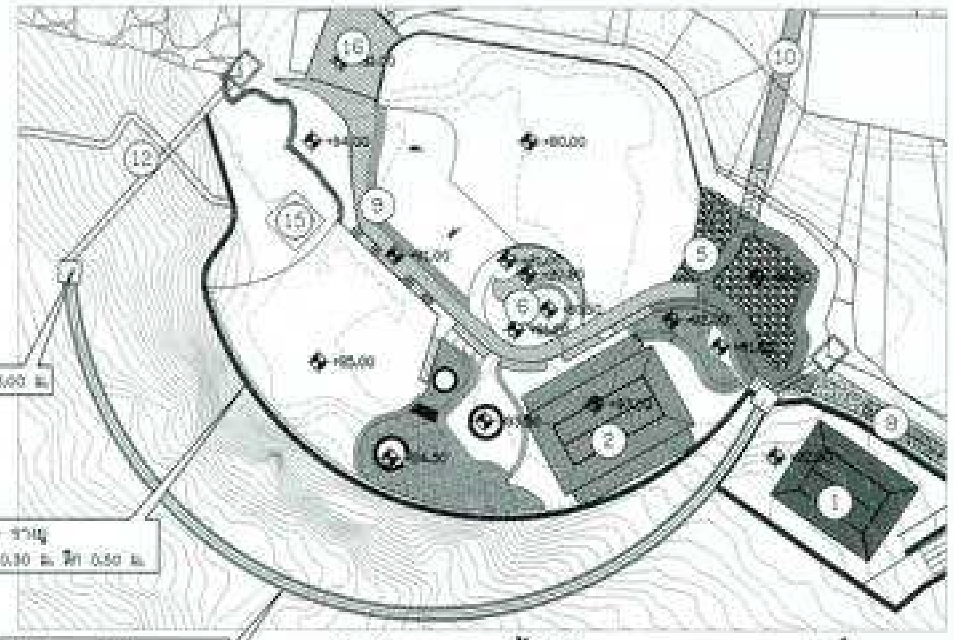
กรมชลประทาน

โครงการอนุรักษ์พื้นที่ คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาดิน อำเภอปราณบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
หมวด " อ " งานอาคารเก็บน้ำบางเท่าแม่ และอาคารประกอบ
แบบรายละเอียดกำแพงกันทางกรวยเชื่อม

ผู้รับจ้าง : บริษัท ประจวบเหมาะ จำกัด			
ตำแหน่ง	(นายสมชาย บุญดี)		
ตำแหน่ง	(นายสุรชัย ศรีทอง)		
ตำแหน่ง	(นายวิชัย ใจดี)		
ตำแหน่ง	(นายสมชาย บุญดี)		
ปีงบประมาณ	พ.ศ. 2565	แบบเลขที่	ชป-002/002

ปี). ปีงบประมาณ
(นายสมชาย บุญดี)
ผู้อำนวยการโครงการ





ผังบริเวณอาคารต้อนรับและอาคารอเนกประสงค์

มาตราส่วน 1:500

รายการอาคารประกอบโครงการ

1. อาคารต้อนรับ
2. อาคารอเนกประสงค์
3. ร้านค้าสวัสดิการและห้องน้ำ 1 , 2
4. อาคารร้านอาหาร
5. ป้ายน้ำตกบางเท่าแม่ (จุดเช็คอิน)
6. สัญลักษณ์ช้างตรงลานวงกลม บริเวณทางเชื่อม
7. ซุ้มทางเข้า
8. จุดชมวิว และศาลา
9. สะพานทางเดินเชื่อมรอบอ่าง
10. สะพานแขวนอ่างเก็บน้ำ
11. ถนนทางเดินเข้าสู่บริเวณอ่างเก็บน้ำ และน้ำตกบางเท่าแม่
12. งานพัฒนาน้ำตกชั้น 2-5
13. งานป้องกันหน้าผา
14. งานสถานีสูบน้ำ (สูบกลับ)
15. ศาลพระภูมิ (เดิม)
16. สะพานจุดชมวิว

แปลนทั่วไป งานระบบระบายน้ำรอบพื้นที่บริเวณอ่างเก็บน้ำบางเท่าแม่

มาตราส่วน 1:750

หมายเหตุ

1. ระดับ (ร.ท.ก.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ คำย่อ ดูแบบแผ่นที่ กธ-001/005
3. ลักษณะโครงการ และตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผ่นที่ กธ-002/005 – กธ-004/005
4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการป้องกัน ดูแบบแผ่นที่ กธ-005/005

มาตราส่วน 1:250

0 5.00 10.00 15.00 20.00 25.00 ม.

มาตราส่วน 1:750

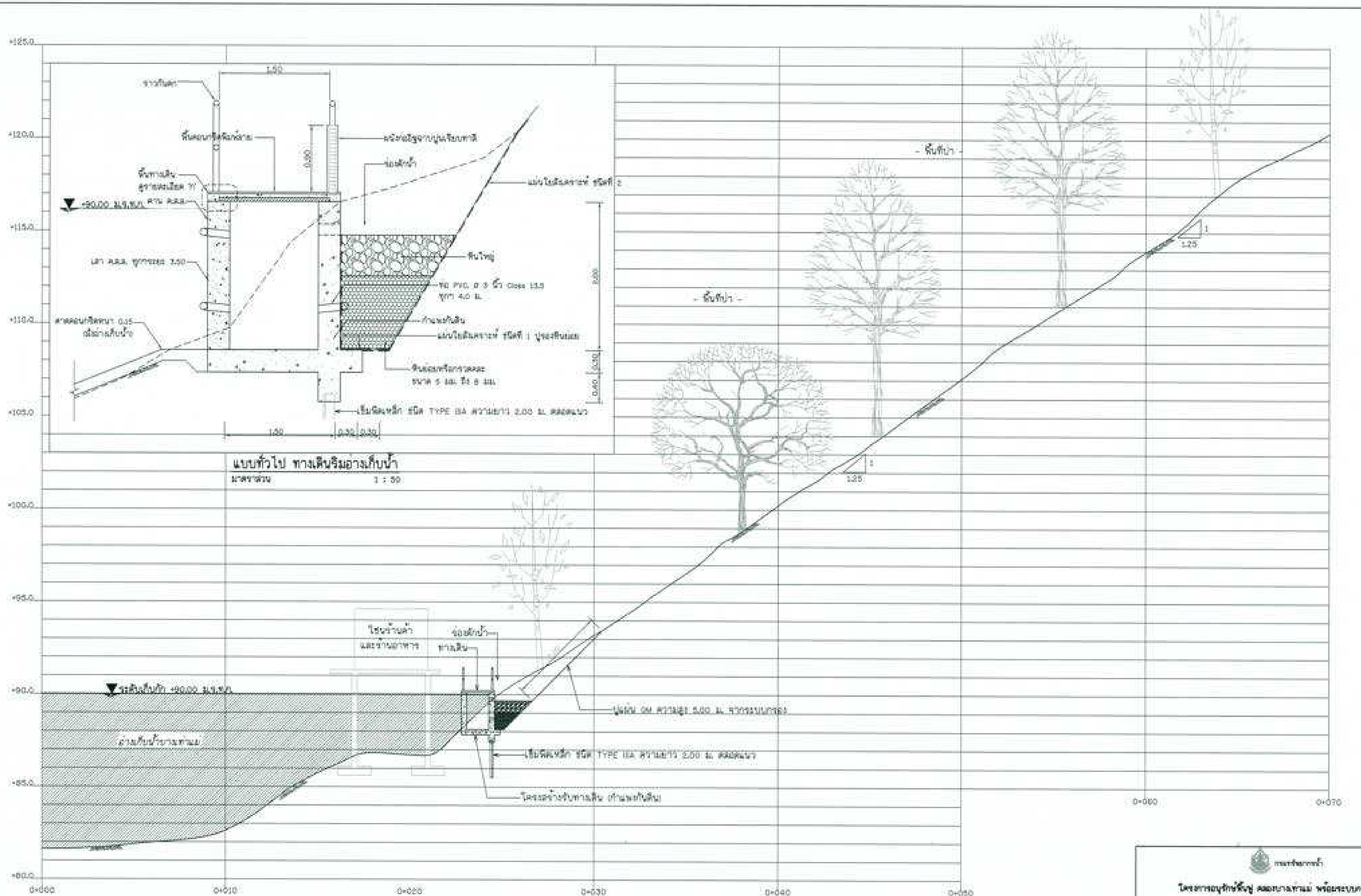
0 15.00 30.00 45.00 60.00 75.00 ม.

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ข " งานอ่างเก็บน้ำบางเท่าแม่ และอาคารประกอบ
แปลนทั่วไป งานระบบระบายน้ำรอบพื้นที่บริเวณอ่างเก็บน้ำบางเท่าแม่

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

สำรวจ	([illegible])		
ออกแบบ	([illegible])		
เขียนแบบ	([illegible])		([illegible]) ผู้จัดการโครงการ
ตรวจแบบ	([illegible])		
แบบเลขที่	[illegible]	แผ่นที่	[illegible]



<u>รูปตัดขวาง - สภาพภูมิประเทศบริเวณ ทางเดินริมอ่างเก็บน้ำ (ฝั่งซ้าย)</u>

มาตราส่วน 1 : 100

SCALE 1:50
0 1 2 3 4 5 m.

SCALE 1:100
0 2 4 6 8 10 m.

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู [illegible] พร้อมระบบกระจายน้ำ

[illegible]

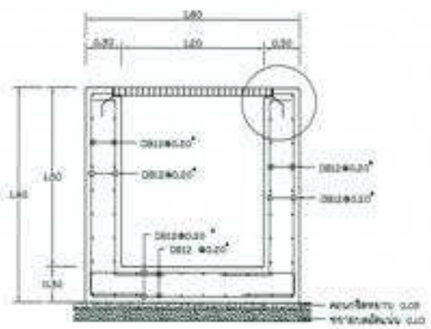
หมวด " ธ " งานอ่างเก็บน้ำ [illegible] และอาคารประกอบ

รูปตัด [illegible] ฝั่งซ้าย

ผู้รับจ้าง : [illegible]

[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
แผ่นที่	[illegible]

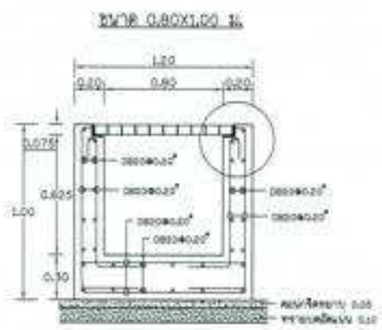
ขนาด 1.20X1.50 ม.



รูปตัด รางระบายน้ำ

มาตราส่วน 1:20

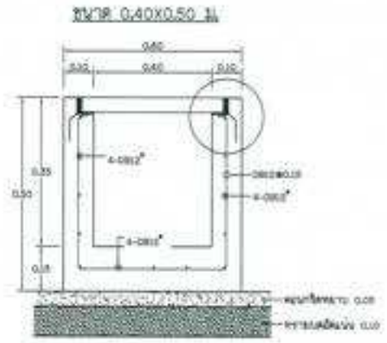
ขนาด 0.80X1.00 ม.



รูปตัด รางระบายน้ำ

มาตราส่วน 1:20

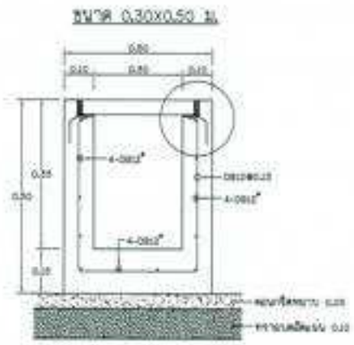
ขนาด 0.40X0.50 ม.



รูปตัด รางระบายน้ำ

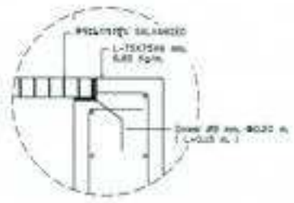
มาตราส่วน 1:20

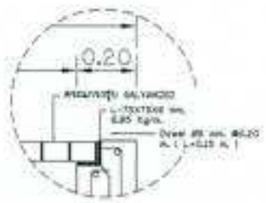
ขนาด 0.30X0.50 ม.

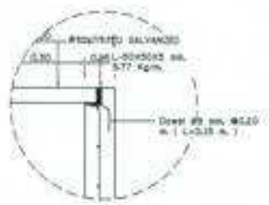


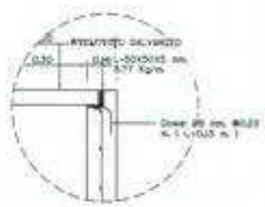
รูปตัด รางระบายน้ำ

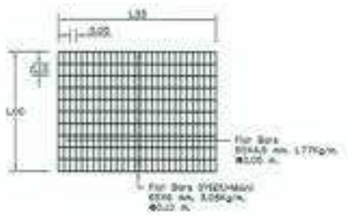
มาตราส่วน 1:20





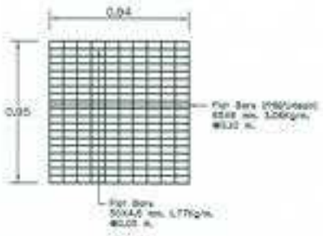






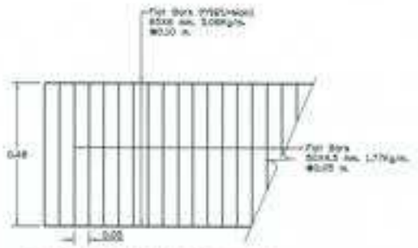
ตะแกรงรางระบายน้ำ GALVANIZED

มาตราส่วน 1:25



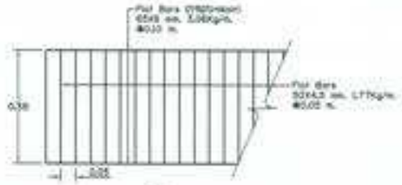
ตะแกรงรางระบายน้ำ GALVANIZED

มาตราส่วน 1:25



ตะแกรงรางระบายน้ำ GALVANIZED

มาตราส่วน 1:20



ตะแกรงรางระบายน้ำ GALVANIZED

มาตราส่วน 1:20

กรมชลประทาน

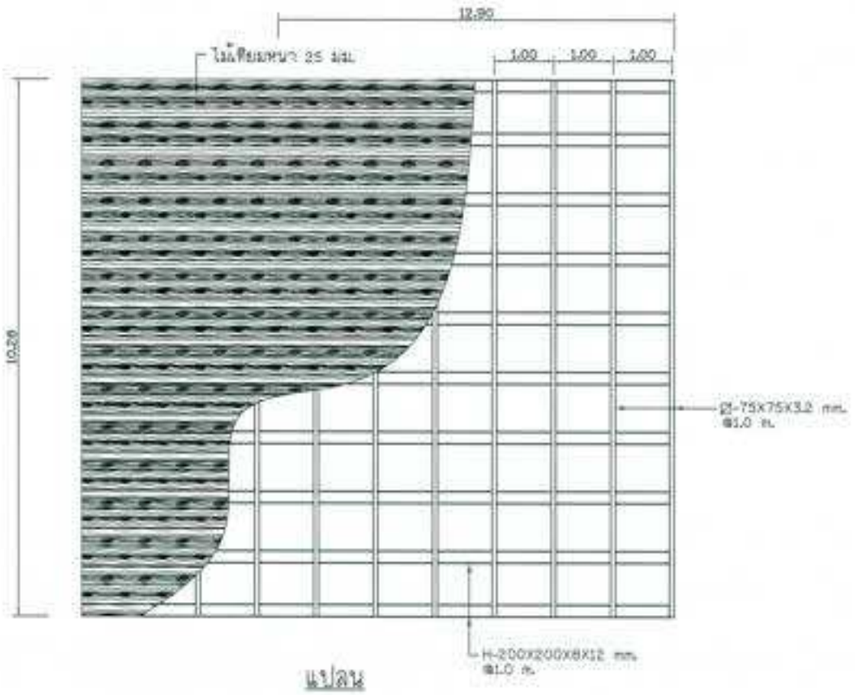
โครงการอนุรักษ์พันธุ์ คลองบางน้ำแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ

ตำบลบางคล้อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่

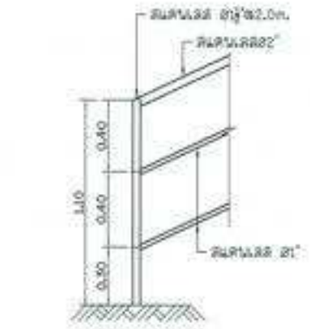
หมวด ' อ ' งานอ่างเก็บน้ำบางน้ำแม่ และอาคารประกอบ

รูปตัด รางระบายน้ำ คสล. รูปตัวยู

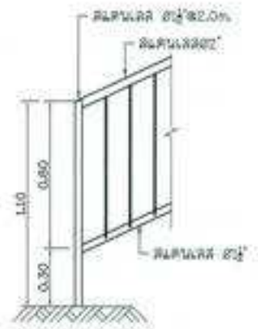
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี วิทยาเขตจันทรเกษม			
สำรวจ	(นายสุทธิพงษ์ ปุยสูงเนิน)		
ออกแบบ	(นายเกรียงไกร เกียรติ สมบูรณ์)		
เขียนแบบ	(นายสิทธิพงษ์ ศิริกาญจน์)	(นายสุทธิพงษ์ ปุยสูงเนิน) ผู้ช่วยวิศวกร	
ตรวจแบบ	(ผศ.ดร.เกรียงไกร เกียรติ สมบูรณ์)		
ตรวจสอบ	(ผศ. ดร.ชัยยุทธ)	มาตราส่วน	1:20
			แผ่นที่



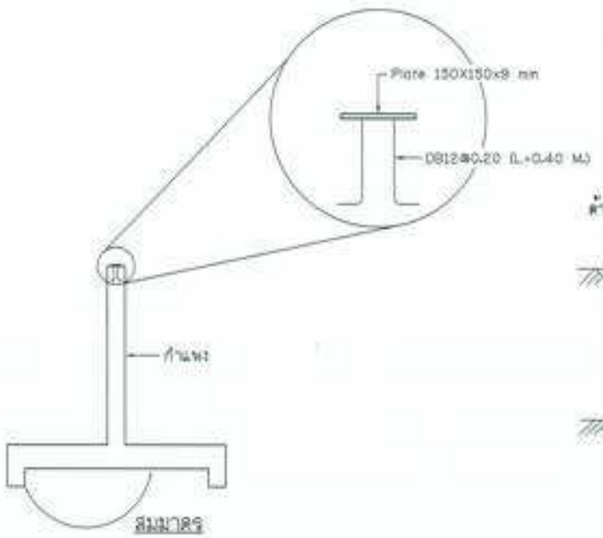
แปลน



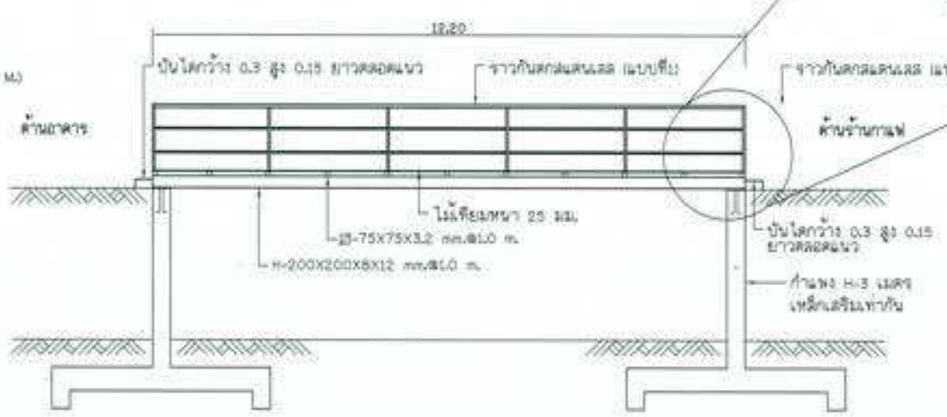
ราวกันตกแบบราว (แบบที่1)



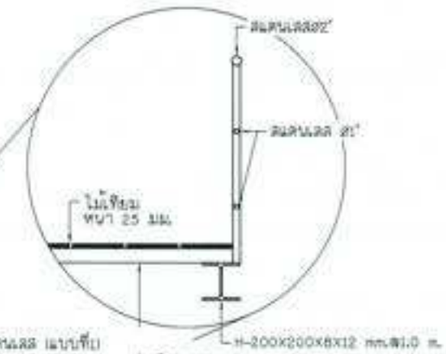
ราวกันตกแบบราว (แบบที่1)



ฐานราก



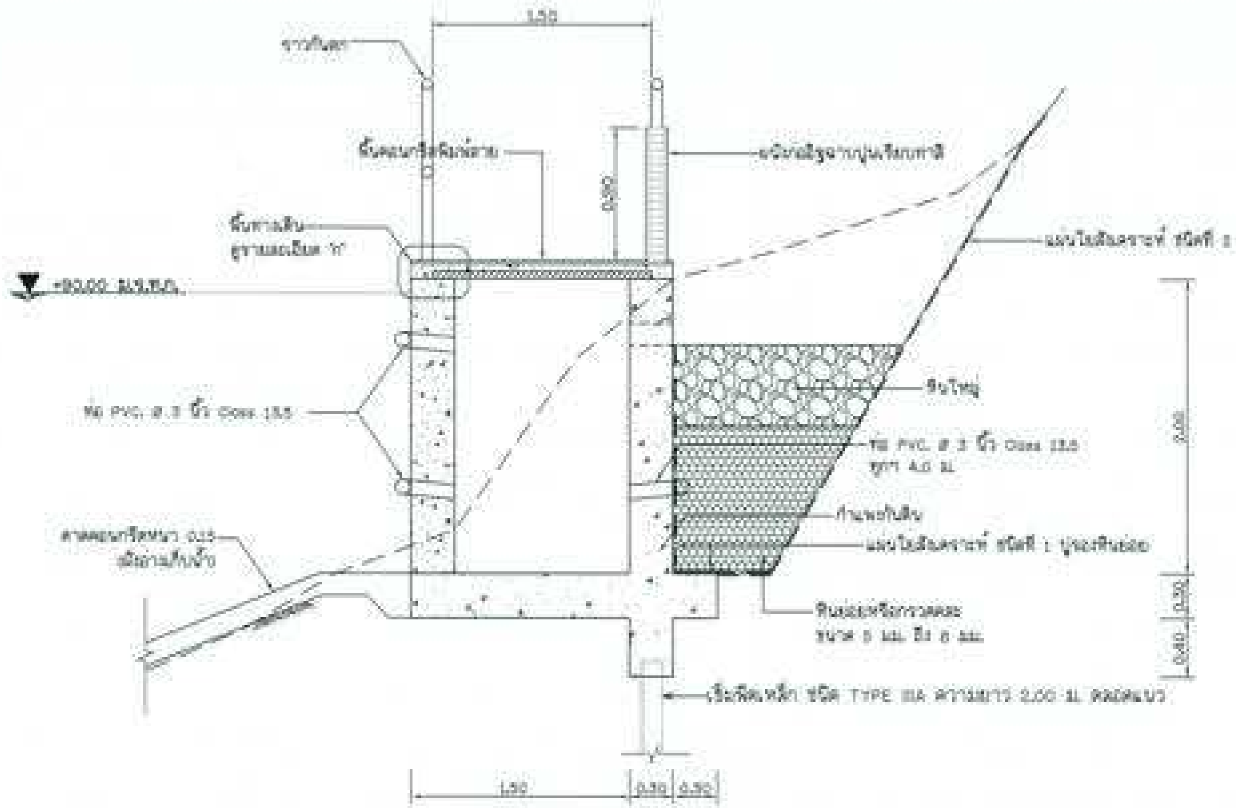
Note:
ก้านพงสูง 3 เมตร / ดูแบบละเอียด D4-002/002



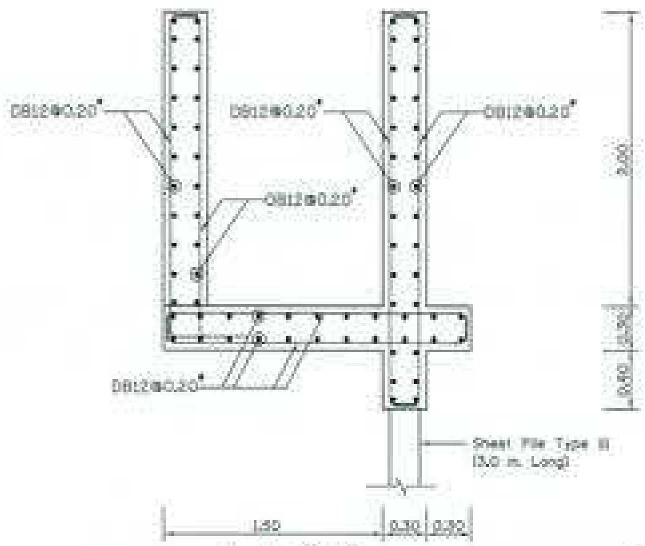
กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางน้ำแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาดิน อำเภอบ้านลาดหญ้า จังหวัดกระบี่
หมวด " ง " งานก่อสร้างรับน้ำบางน้ำแม่ และอาคารประกอบ
รายละเอียดและหมายอุดส่งวิว

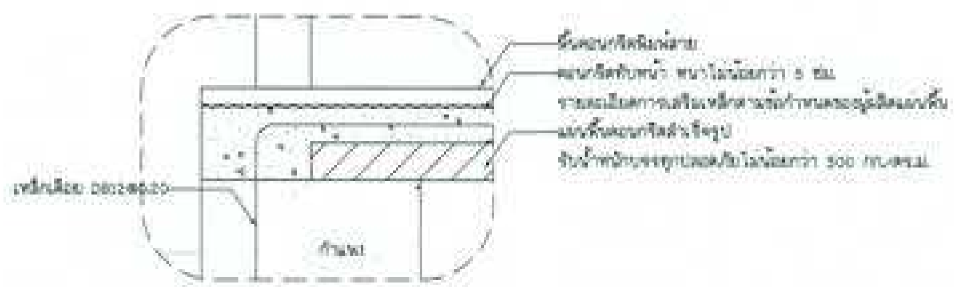
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จังหวัดสงขลา				
ตำแหน่ง	(นายสมชาย บุญรัตน์)			
ตำแหน่ง	(นายเกรียงไกร กาญจน สมมาน)			
ตำแหน่ง	(นายวิชัย ศิลปะ)			
ตำแหน่ง	(นายสมบัติ ชนะภัย)			
ตำแหน่ง	ตค. 002/02			
		ชื่อแบบที่		



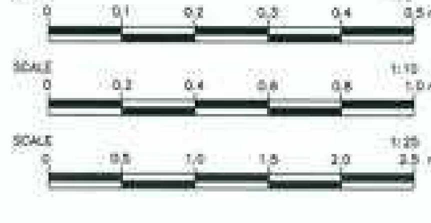
ทางเดินริมอ่างเก็บน้ำฝั่งซ้าย แบบทั่วไป
มาตราส่วน 1 : 25



ทางเดินริมอ่างเก็บน้ำฝั่งซ้าย รายละเอียดการเสริมเหล็ก
มาตราส่วน 1 : 25



รายละเอียดการเสริมเหล็กคาน ค.ส.ล.
มาตราส่วน 1 : 5



หมายเหตุ

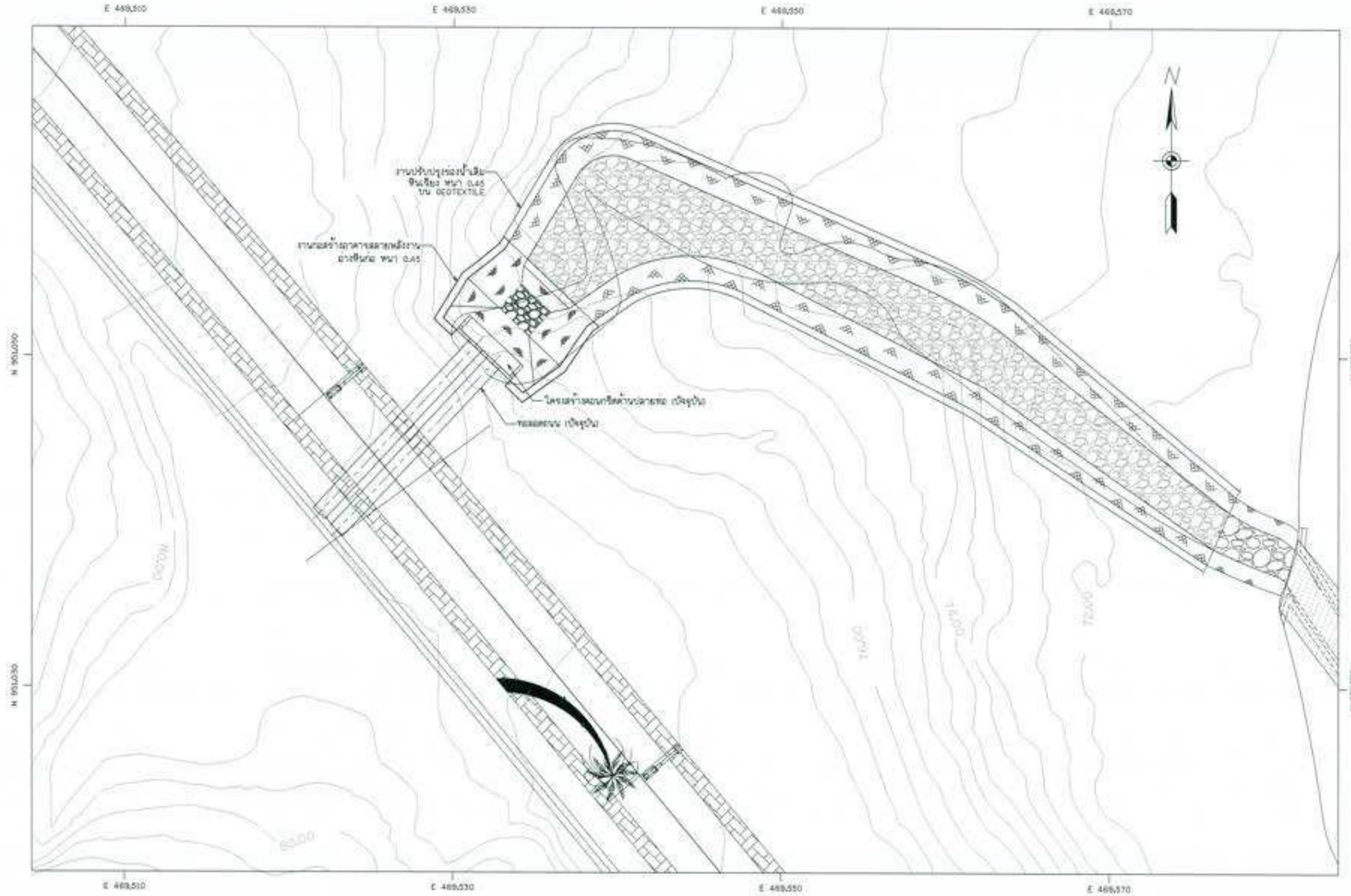
1. ระดับ (ร.ท.ก.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากจะแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ดินขุดที่จะนำมาถมกลับ ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมพื้นที่สำหรับการกองเก็บ และเสนอต่อวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ
3. ดินถมกลับ จะต้องปราศจากอินทรีย์วัตถุ การถมกลับจะต้องทำการบดอัดเป็นชั้น ชั้นละไม่เกิน 0.30 ม. บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% S.P.D.T.

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาดิน อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด ' ข ' งานอ่างเก็บน้ำบางเท่าแม่ และอาคารประกอบ
แบบรายละเอียดงานระบบระบายน้ำรอบพื้นที่บริเวณอ่างเก็บน้ำบางเท่าแม่ ฝั่งซ้าย

ผู้ผู้ออกแบบ : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สำรวจ			
ออกแบบ			
เขียนแบบ			ผู้อำนวยการโครงการ
ตรวจแบบ			
แบบเลขที่		แผ่นที่	



แปลนงานปรับปรุงอาคารปลายท่อลอดถนนทางเดินเข้าสู่บริเวณอ่างเก็บน้ำและน้ำตกบางเท่าแม่

มาตราส่วน 1 : 125

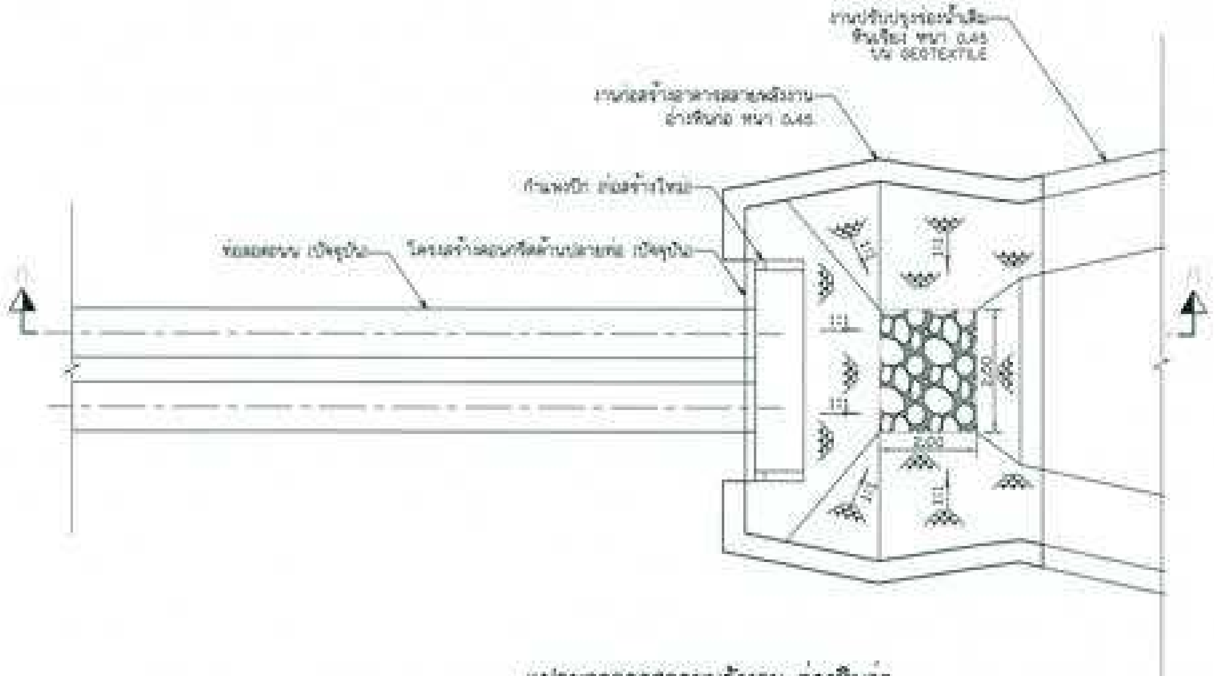
SCALE 0 2.5 5.0 7.5 1.0 12.5 m. 1:125

กรมทรัพยากรน้ำ

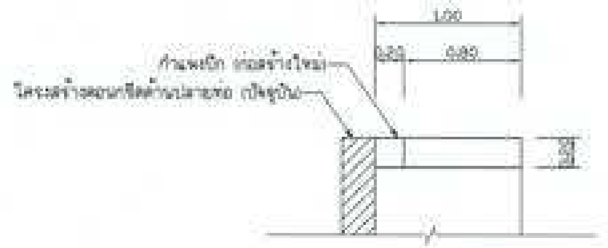
โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด ' ข ' งานอ่างเก็บน้ำบางเท่าแม่ และอาคารประกอบ
อาคารปลายท่อลอดถนนทางเดินเข้าสู่บริเวณอ่างเก็บน้ำและน้ำตกบางเท่าแม่

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

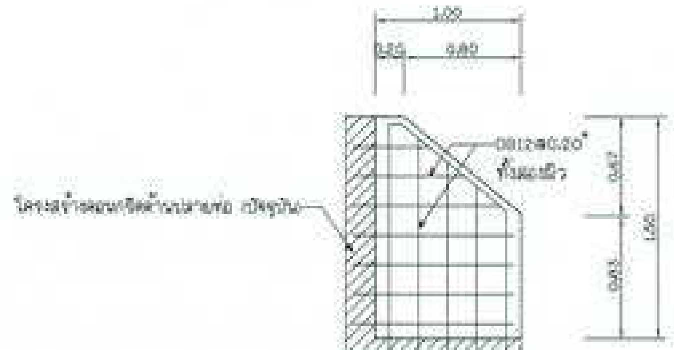
สำหรับ	[illegible]		
ตรวจแบบ	[illegible]		
เสียงแบบ	[illegible]		
ตรวจแบบ	[illegible]		
แบบเลขที่	[illegible]	แบบเล่มที่	[illegible]



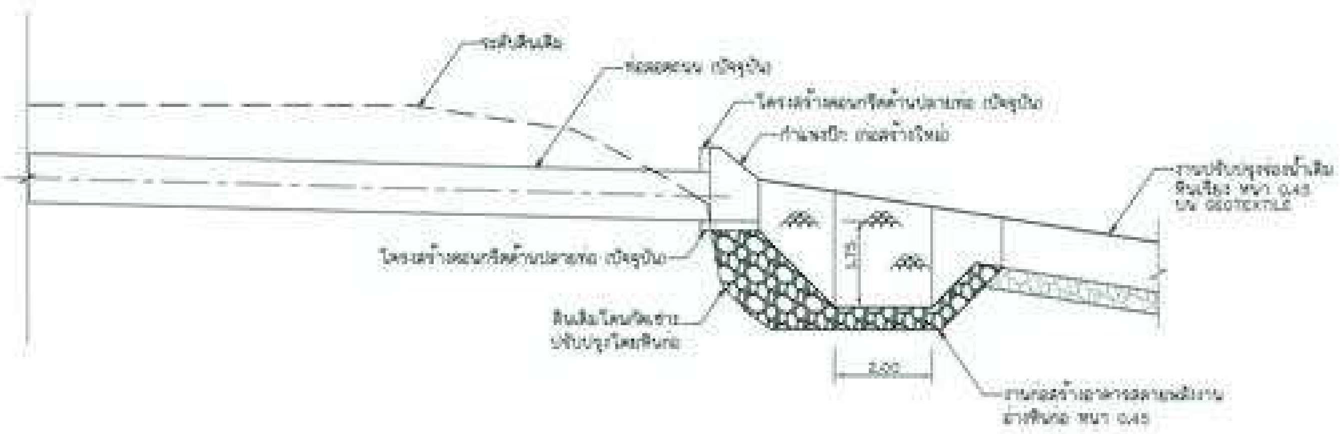
แปลนอาคารสลายพลังงาน อ่างหินก่อ
มาตราส่วน 1 : 75



แปลน กำแพงปีก
มาตราส่วน 1 : 75



รายละเอียดการเสริมเหล็ก กำแพงปีก
มาตราส่วน 1 : 75



รูปตัด ก-ก
มาตราส่วน 1 : 75

หมายเหตุ

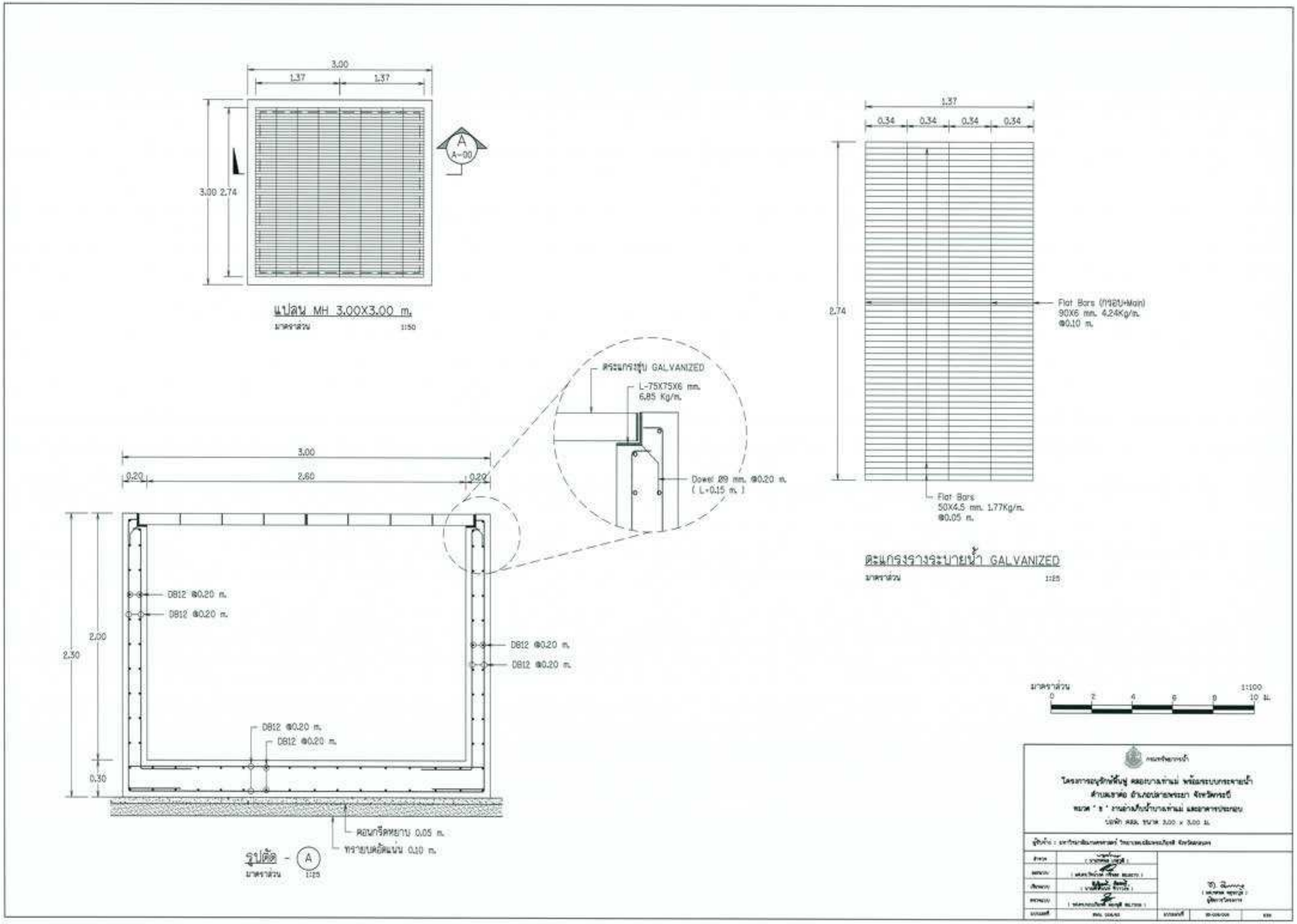
1. ระดับ (ร.ท.ก) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบสภาพปัจจุบัน และจัดทำ SHOP DRAWING เพื่อขออนุมัติจากวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการก่อสร้าง
3. หินก่อขนาดหินใหญ่สุดไม่เกิน 0.20

SCALE 1:20 — 0, 0.4, 0.8, 1.2, 1.6, 2.0 m.

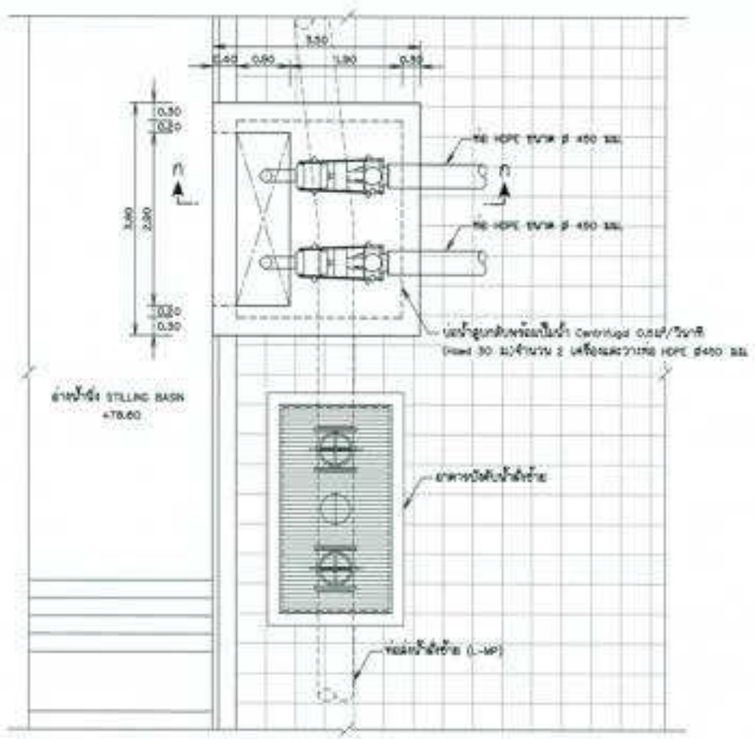
SCALE 1:75 — 0, 1.5, 3.0, 4.5, 6.0, 7.5 m.

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ข " งานอ่างเก็บน้ำบางเท่าแม่ และอาคารประกอบ
รายละเอียดอาคารสลายพลังงาน อ่างหินก่อ

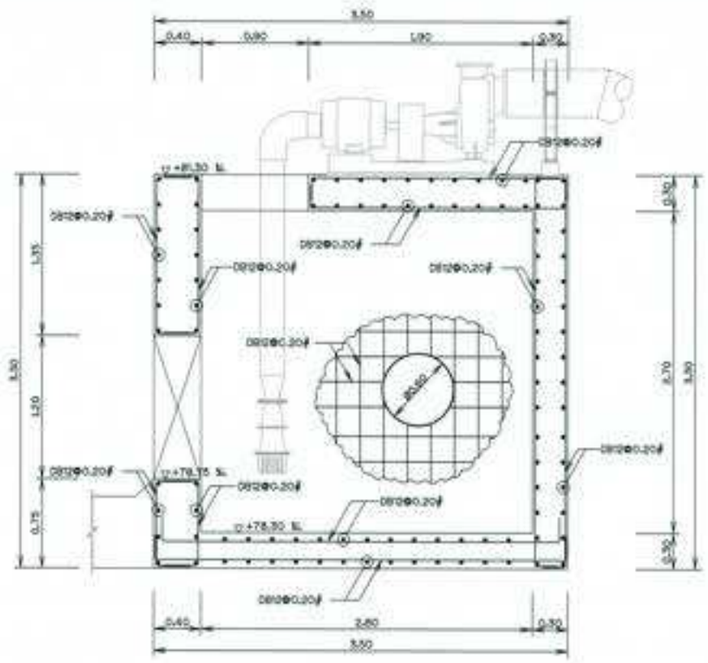


3.00
1.37
1.37
3.00 2.74
A
A-00
แปลน MH 3.00X3.00 m.
มาตราส่วน 1:50
1.37
0.34
0.34
0.34
0.34
2.74
Flat Bars (กรอบ+Main)
90X6 mm. 4.24Kg/m.
@0.10 m.
Flat Bars
50X4.5 mm. 1.77Kg/m.
@0.05 m.
ตะแกรงรางระบายน้ำ GALVANIZED
มาตราส่วน 1:25
ตระแกรงชุบ GALVANIZED
L-75X75X6 mm.
6.85 Kg/m.
Dowel Ø9 mm. @0.20 m.
(L=0.15 m.)
3.00
0.20
2.60
0.20
2.30
2.00
0.30
DB12 @0.20 m.
DB12 @0.20 m.
DB12 @0.20 m.
DB12 @0.20 m.
DB12 @0.20 m.
DB12 @0.20 m.
คอนกรีตหยาบ 0.05 m.
ทรายบดอัดแน่น 0.10 m.
รูปตัด - A
มาตราส่วน 1:25
มาตราส่วน 1:100
0 2 4 6 8 10 ม.



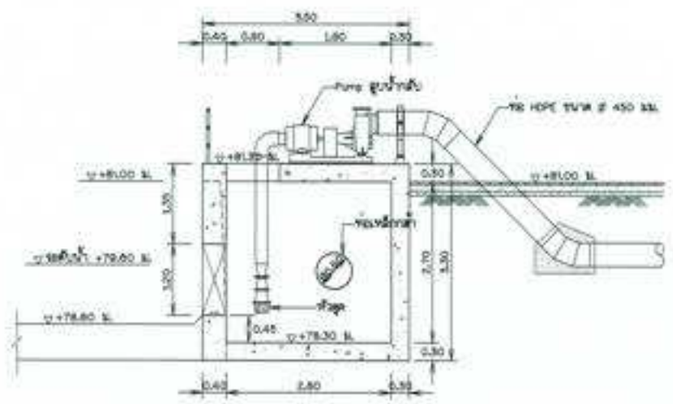
แปลนบ่อน้ำลูบกลับ

มาตราส่วน 1:50



รูปตัด ก – ก (แสดงรายละเอียดการเสริมเหล็ก)

มาตราส่วน 1:25



รูปตัด ก – ก

มาตราส่วน 1:50

มาตราส่วน 1:25
0 0.5 1 1.5 2 2.5 ม.

มาตราส่วน 1:50
0 1 2 3 4 5 ม.

หมายเหตุ

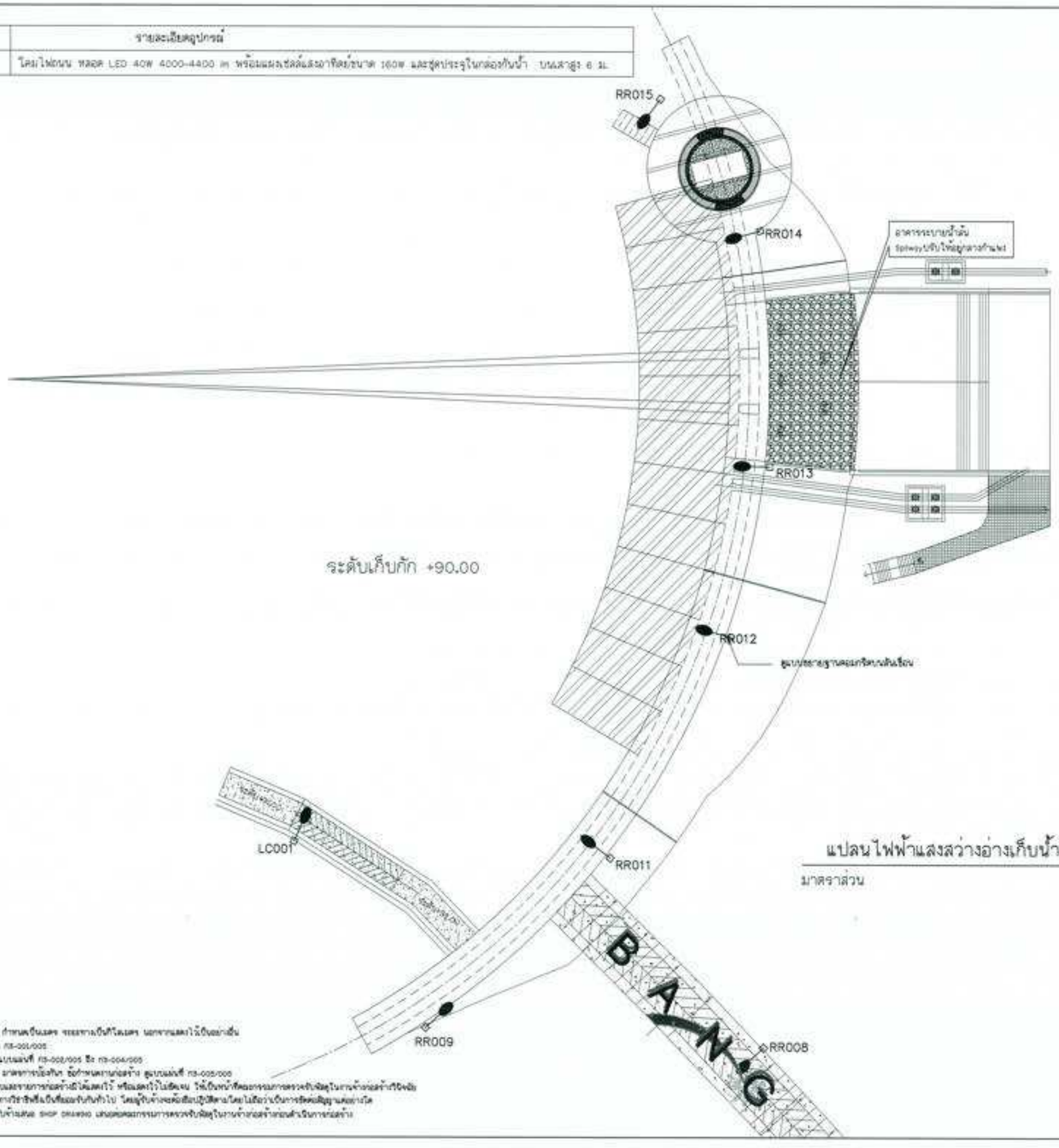
1. ระดับ (ร.ท.ก.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ยกเว้นเป็นมิลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. มีรูปลักษณ์ คำย่อ ดูแบบแผ่นที่ ก3-001/005
3. รายละเอียดงาน และงานอุปกรณ์ต่างๆ ดูแบบแผ่นที่ ก3-002/005 – ก3-004/005

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางน้ำแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาดิน อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
ขนาด ' ธ ' งานอ่างเก็บน้ำบางน้ำแม่ และอาคารประกอบ
แบบรายละเอียดงานอาคารอุปน้ำกลับ

ผู้ดำเนินการ : บริษัทที่ปรึกษาจำกัด จังหวัดสงขลา				
ตำแหน่ง	(วิศวกรโครงการ)	ชื่อ ปิยะพงษ์ อนุกูล (นายปิยะพงษ์ อนุกูล) ผู้จัดการโครงการ		
ตำแหน่ง	(ผู้ช่วยวิศวกรโครงการ)			
ตำแหน่ง	(วิศวกรโยธา)			
ตำแหน่ง	(ผู้ช่วยวิศวกรโยธา)			
มาตราส่วน	ดังนี้ 1:50/50	แบบแผ่นที่	ก3-004/005	A1

สัญลักษณ์	รายละเอียดอุปกรณ์
⊟—●	โคมไฟถนน หลอด LED 40W 4000-4400 lm พร้อมแผงโซล่าเซลล์และอาคิดย์ขนาด 160W และชุดประจุในกล่องกันน้ำ บนเสาสูง 6 ม.



แปลนไฟฟ้าแสงสว่างอ่างเก็บน้ำบางเท่าแม่

มาตราส่วน 1:200

หมายเหตุ

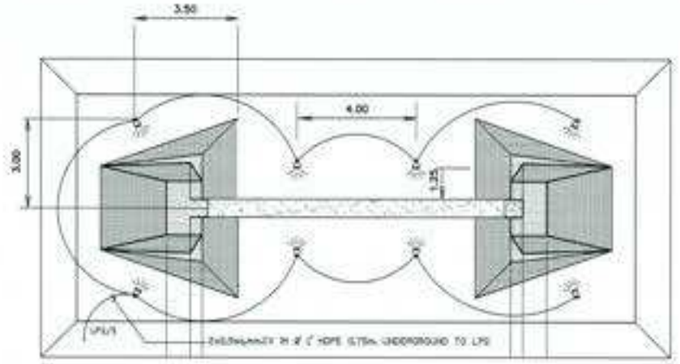
1. ระดับ (ระบบ) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ คำย่อ ดูแบบแผ่นที่ ก3-001/005
3. สรุปรายละเอียดโครงการ ดูแบบแผ่นที่ ก3-002/005 ถึง ก3-004/005
4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน มาตรการป้องกัน ข้อกำหนดงานก่อสร้าง ดูแบบแผ่นที่ ก3-005/005
5. งานก่อสร้างบางอย่างที่ไม่แสดงรายการก่อสร้างมิได้แสดงไว้ หรือแสดงไว้ไม่ชัดเจน ให้เป็นหน้าที่ของการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างที่จะชี้แจงให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิชาชีพซึ่งเป็นที่ยอมรับกันทั่วไป โดยผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามโดยไม่ถือว่าเป็นการจัดผิดสัญญาแต่อย่างใด
6. ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างแสดง SHOP DRAWING แสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างก่อนดำเนินการก่อสร้าง

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลยาง อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด "ง" งานอ่างเก็บน้ำบางเท่าแม่ และอาคารประกอบ
แปลนไฟฟ้าแสงสว่างอ่างเก็บน้ำบางเท่าแม่

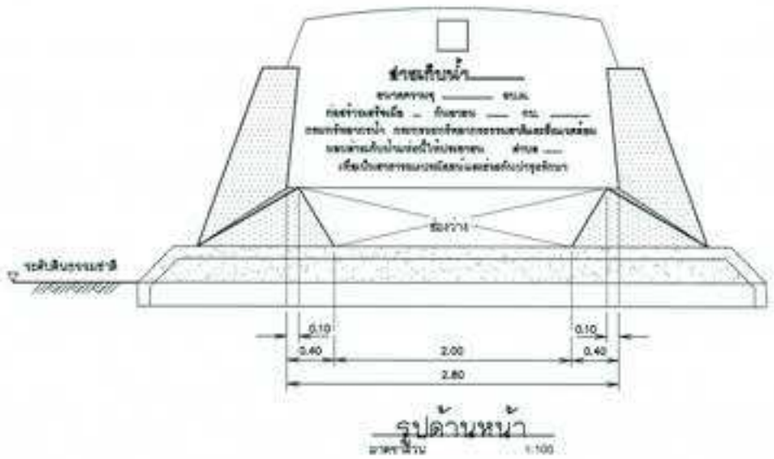
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จังหวัดกรุงเทพฯ

ตำแหน่ง	(นายสุทัศน์ ปานสุข)			
ตรวจแบบ	(นายเจริญวัฒน์ กลิ่นสุด สมบูรณ์)			
เห็นชอบ	(นายสิริพันธ์ จำปาทอง)			
ตรวจแบบ	(นายเจริญวัฒน์ กลิ่นสุด สมบูรณ์)			
แบบแผ่นที่	ส่วน 005/005	แบบแผ่นที่	ก3-005/005	ส่วน

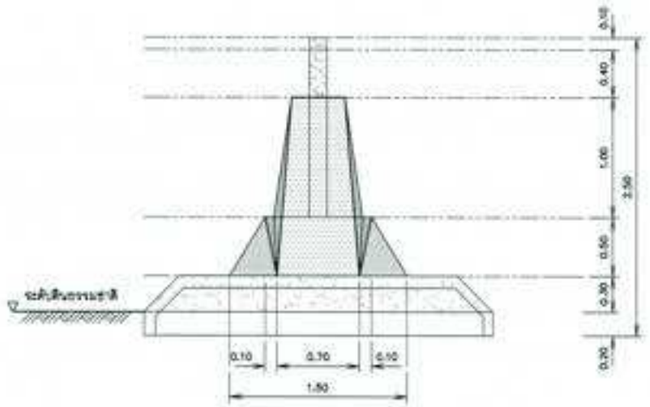


สัญลักษณ์	รายละเอียด
	โคมไฟส่องสว่าง ชนิด LED 30W 6700K
	หัวโคมสำหรับติดตั้งบนเสาไฟส่องสว่าง
	หลอด LED 30W 6700K
	อุปกรณ์สำหรับควบคุมไฟฟ้า

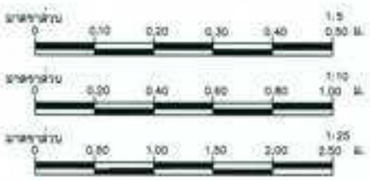
แปลนไฟฟ้าส่องป้าย
โครงการฯ
มาตราส่วน 1:100



รูปด้านหน้า
มาตราส่วน 1:100



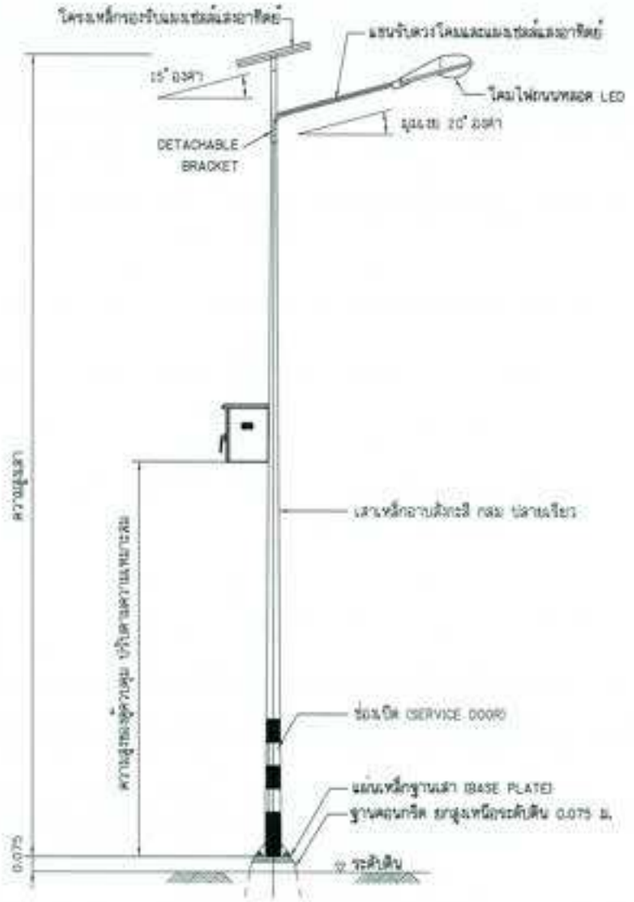
รูปด้านข้าง
มาตราส่วน 1:100



หมายเหตุ
1. ระดับ เจ.ทบ.ม. และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ยกเว้นที่ได้ระบุเป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ ตำแหน่ง ดูแบบแผ่นที่ กร-000/000
3. สรุปรายละเอียดโครงการ ดูแบบแผ่นที่ กร-002/000 ถึง กร-004/000
4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน มาตรการป้องกัน ข้อกำหนดงานก่อสร้าง ดูแบบแผ่นที่ กร-005/000
5. งานก่อสร้างบางอย่างที่ในแบบและรายการก่อสร้างมิได้แสดงไว้ หรือแสดงไว้ไม่ชัดเจน ให้เป็นหน้าที่และการตรวจรับพัสดุในงานก่อสร้างปรึกษาเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิชาชีพหรือเป็นที่ยอมรับกันทั่วไป โดยผู้รับจ้างจะต้องมีสิทธิ์เรียกร้องใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น
6. ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างแสดง SHOP DRAWING เสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างก่อนดำเนินการก่อสร้าง

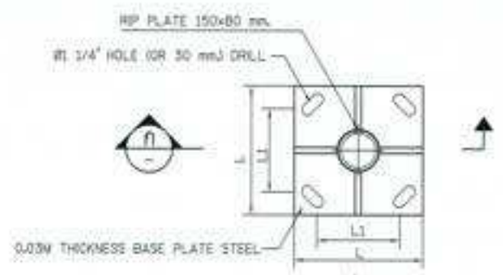
กรมชลประทาน
โครงการอนุรักษ์พันธุ์ คลองบางแก่นแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลบางคล่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ธ " งานอ่างเก็บน้ำบางแก่นแม่ และอาคารประกอบ
แปลนไฟฟ้าส่องป้ายจอดรถ-ป้ายโครงการอ่างเก็บน้ำบางแก่นแม่

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จังหวัดระนอง				
ตำแหน่ง	(นายสมชาย บุญรัตน์)			
ตรวจแบบ	(นายสมโภชน์ เกียรติ สมสาน)			
เห็นชอบแบบ	(นายสิริชัย จิตรานนท์)			
ตรวจแบบ	(นายสมบัติ ธนาวิวัฒน์)			
แบบแผ่นที่	กร. 008/000	แบบแผ่นที่	ผ-008/004	แผ่น



รายละเอียดเสาไฟฟ้าแสงสว่าง

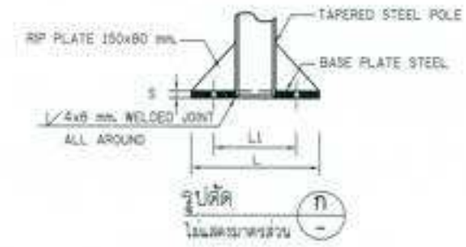
รูปด้านเสาไฟฟ้าแสงสว่าง ติดตั้งบนคันดิน
ไม่แสดงมาตราส่วน



แปลน

รายละเอียด STEEL BASE PLATE

รายละเอียดและการติดตั้ง GROUND ROD (1)

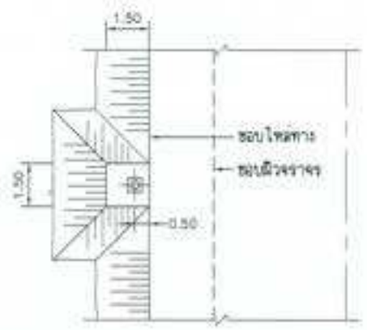


รูปตัด (ก)
ไม่แสดงมาตราส่วน

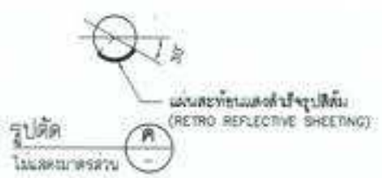
รายละเอียดฐานเสาโคมไฟฟ้าแสงสว่าง

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.)	ระยะห่างสูงจาย 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



แปลนเสาไฟฟ้าแสงสว่าง ติดตั้งบนคันดิน
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด (ค)
ไม่แสดงมาตราส่วน

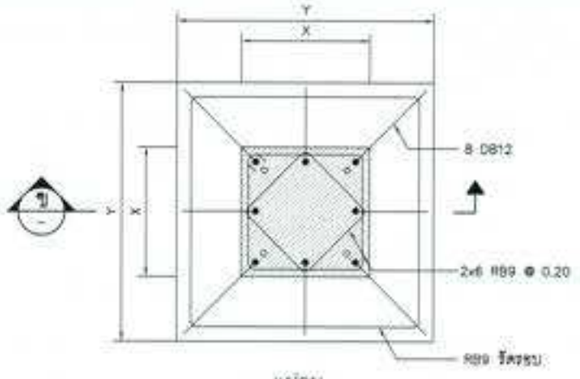
รายละเอียดการทาสีและการติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงที่โคนเสา

กรมทรัพยากรน้ำ

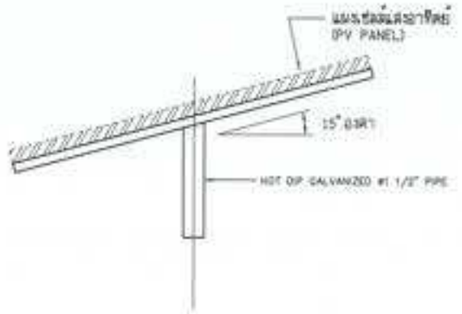
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางน้ำแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลราต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " อ " งานก่อสร้างบำรุงน้ำแม่ และอาคารประกอบ
งานติดตั้งระบบไฟส่องสว่าง

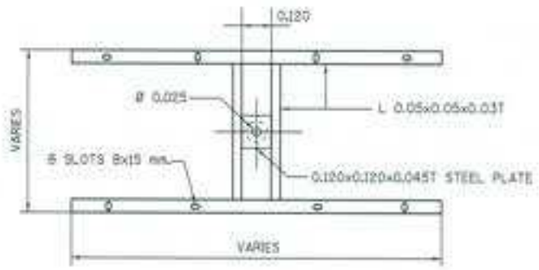
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จังหวัดตรัง

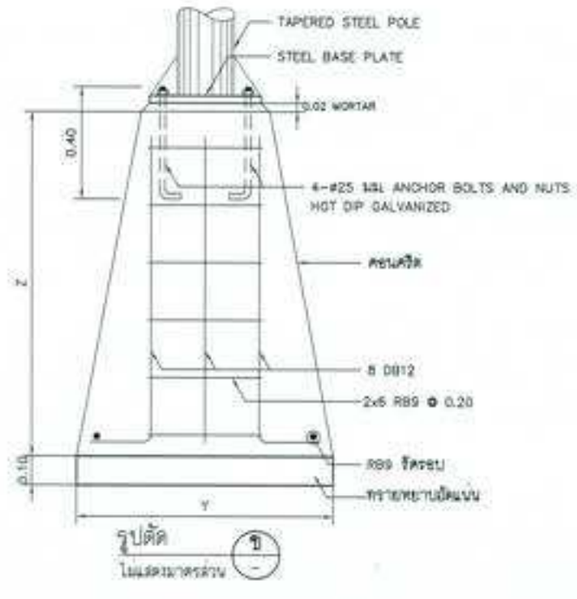
สำรวจ	(นายสมชาย เดชดี)		
ออกแบบ	(นายสมใจนึก เจริญผล)		
เขียนแบบ	(นายสุชาติ ศิลปี)	ชื่อ นายสมชาย ชุดสุดี	
ตรวจแบบ	(นายสมบูรณ์ศักดิ์ ผลดี)	ผู้ควบคุมงาน	
ขนาดแบบ	A1	มาตราส่วน	ไม่มีมาตราส่วน



แปลน

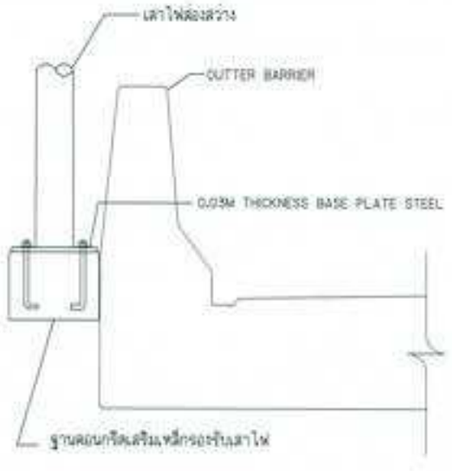






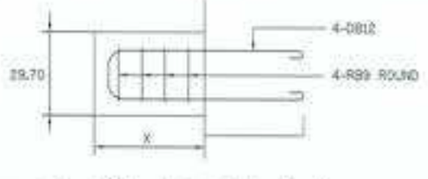
รูปตัด ข

ไม่แสดงมาตราส่วน



แบบขยายฐานคอนกรีตสำหรับเสาไฟบนสันเขื่อน

ไม่แสดงมาตราส่วน



การเสริมเหล็กสำหรับเสาไฟบนสันเขื่อน

ไม่แสดงมาตราส่วน

ข้อกำหนดทั่วไป

1. การติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่าง จะต้องเป็นไปตามมาตรฐานนี้
   - แบบการเดินสายไฟฟ้า ให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ.2564 ว่าด้วยการเดินท่อร้อยสายไฟฟ้า ในระบบระยะสูงต่ำ
   - แบบการเดินสายไฟฟ้าสำหรับระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย : ระบบการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา พ.ศ.2563
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างตามรายละเอียดต่อไปนี้ ให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาอนุมัติก่อนการจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์
   - รายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆ เช่น โคมไฟฟ้าส่องสว่าง หลอด และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ เครื่องควบคุมเครื่องชาร์ต และแบตเตอรี่ เป็นต้น
   - แบบแสดงการจัดวางตำแหน่งเสาไฟฟ้าแสงสว่างและตำแหน่งที่ตั้ง ระดับความสูงของตู้ควบคุม (LAYOUT AND LEVEL OF CONTROL PANEL)
   - รายละเอียดของมาตรฐานงานก่อสร้าง
3. ผู้รับจ้าง จะต้องจัดทำแบบสำหรับก่อสร้าง (SHOP DRAWING) ให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาอนุมัติก่อนการติดตั้ง
4. ผู้รับจ้าง จะต้องจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ไฟฟ้าที่จำเป็น หรือที่ติดตั้งแล้วจะได้แสดงรายละเอียดไว้ในแบบก็ตาม เพื่อให้การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าเป็นไปอย่างถูกต้องตามวัตถุประสงค์ของมาตรฐาน และใช้งานได้อย่างดี โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด
5. แบบไฟฟ้าและตำแหน่งอุปกรณ์ต่างๆ ในระบบ รูปแสดง แบบการติดตั้งสายไฟฟ้าและติดตามรอยแยกและรอยต่อ และที่ก่อนการติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแบบระบบไฟฟ้าและแบบในโครงการก่อสร้างต่างๆ รวมทั้งสำรวจสภาพพื้นที่โครงการโดยละเอียดเพื่อให้การติดตั้งสายไฟฟ้าและสายเป็นไปอย่างถูกต้อง หากมีข้อบกพร่องใดๆ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการแก้ไขให้ถูกต้อง

มาตรฐานวัสดุ อุปกรณ์ และการติดตั้ง

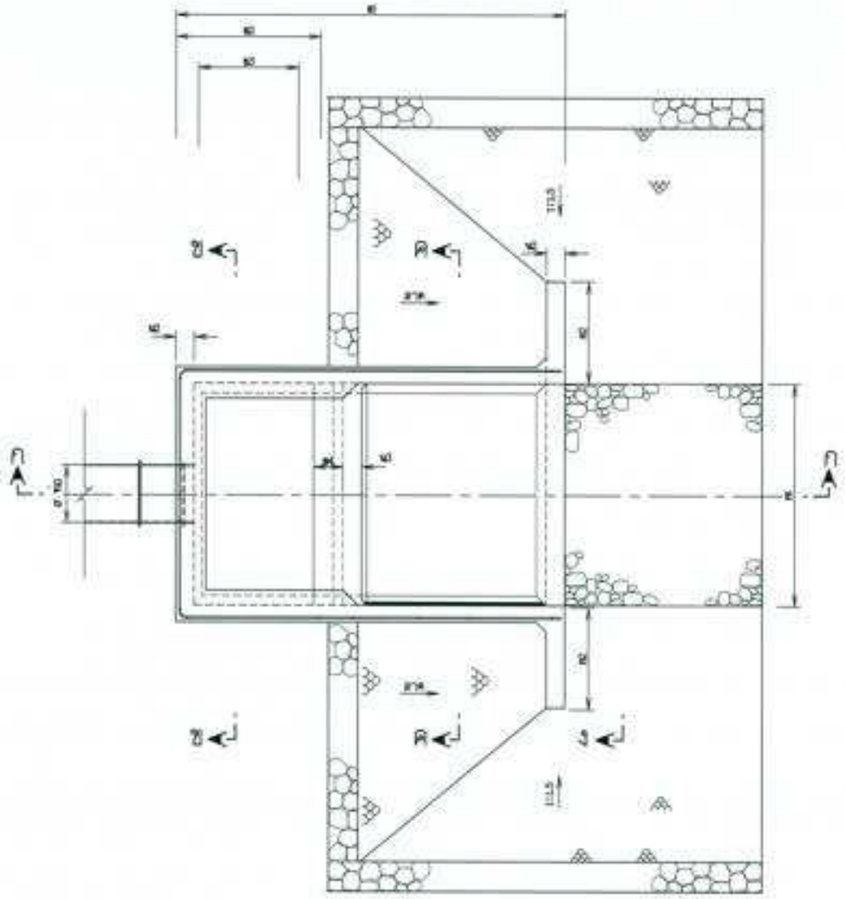
1. วัสดุ อุปกรณ์ ที่ใช้ในการติดตั้ง ต้องเป็นของใหม่อยู่ในภาพที่ผลิตและติดตามมาตรฐานอุตสาหกรรมหรือมาตรฐานสากล
2. สายไฟฟ้าที่ร้อยหรือเดินสายสำเร็จภายนอก ผู้รับจ้าง และเลือกแบบที่มีคุณสมบัติ ดังนี้
   - ได้มาตรฐาน IEC60228, IEC 60502, EN 60811-404 และ ผ่านการทดสอบ มาตรฐาน TUV
   - ตัวนำเป็นทองแดงเดี่ยวตันชนิดถัก มาตรฐาน หรือดีกว่าของ ผู้ผลิตรายใด ที่ได้มาตรฐาน IEC60228
   - ขนาดพื้นที่หน้าตัดตัวนำไม่เล็กกว่า 2.5 ตร.มม.
   - ทนแรงดันไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 1000 โวลต์
   - ทนต่อสภาวะการแผ่รังสี UV ตามมาตรฐาน EN 50618 หนาสุดคลุมผิวนอก -25 ถึง +90 องศาเซลเซียส
3. สายดินเป็นสายทองแดงเปลือยหุ้มฉนวน PVC IEC 60 (1) เป็นสายที่ผลิตตามมาตรฐาน 60227-3:2003
4. ท่อร้อยสายไฟและอุปกรณ์ประกอบต่อร้อยสาย เป็นท่อเหล็ก EMT การเชื่อมต่อเชื่อมด้วยอุปกรณ์ที่ผลิตขึ้นเท่านั้น
5. แบตเตอรี่ เป็นชนิดลึกกำจัดชนิด DEEP CYCLE หรือ ลิเธียมไอออน ขนาดไม่น้อยกว่า 12 โวลต์ 100 แอมป์ชั่วโมง ได้รับมาตรฐานในการผลิต โดยรับประกันการใช้งานโดยผู้รับจ้างไม่น้อยกว่า 5 ปี
6. เครื่องควบคุมประจุแบตเตอรี่เป็นชนิด MAXIMUM POWER POINT TRACKING (MPPT) ขนาด 12/24VDC กระแสชาร์จไม่น้อยกว่า 20 แอมป์ และเป็นรุ่นที่สามารถติดตั้งการแจ้งเตือนได้ทางข้อความสั้น มีระดับการป้องกันไม่น้อยกว่า IP65 มีระบบติดการทำงานเมื่อแบตเตอรี่อ่อน (LOW DISCHARGE) และระบบป้องกันชาร์จเกิน (OVER CHARGE) มีระบบป้องกันไฟลัดวงจรและไฟเกินพิกัดโดยเป็นไปตามมาตรฐานและข้อแนะนำของผู้ผลิตอย่างเคร่งครัด รับประกันไม่น้อยกว่า 5 ปี
7. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ เป็นชนิด MONO หรือ POLY CRYSTALLITE SILICON มีขนาดกำลังไม่น้อยกว่า 100W ต่อแผง มาตรฐานไม่ต่ำกว่า IEC ที่ได้มาตรฐาน IEC61215 และ IEC61730-1, IEC61730-2 และมีการรับประกันกำลังการไม่ลดลงเกินร้อยละ 20 ภายใน 20 ปี
8. ตู้ควบคุม ทำด้วย STAINLESS STEEL หรือกันน้ำได้ มีช่องระบายอากาศและมีระบบกันสัตว์เล็กลอดเข้าได้ ต้องสามารถมีสวิตช์ตัดวงจร พร้อมมีกันและสามารถล็อคกุญแจได้
9. โคมไฟ จะต้องมีคุณสมบัติดังนี้
   - ตัวโคมมีสีขาวหรือสีอลูมิเนียมสีขึ้นอยู่กับสีน้ำพิมพ์ของ ผู้ควบคุมงานกำหนด
   - ตัวโคมต้องมีครีบระบายความร้อนหรือมีอื่นใดที่สามารถระบายความร้อนของหลอดที่ใช้ขึ้นขณะโคมไฟทำงาน
   - โคมไฟ มีหลอดกำเนิดแสงเป็นแบบ LED ขนาดกำลังไม่เกิน 40 วัตต์ ที่ความสว่างไม่น้อยกว่า 4000-4400 ลูเมน ใช้งานกับแหล่งจ่ายไฟกระแสตรง 12/24 โวลต์ได้ อุณหภูมิสี ให้ผู้รับจ้างแสดงผู้ควบคุมงานพิจารณาอนุมัติ
   - ขนาดการป้องกันไม่ต่ำกว่า IP65
   - อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 50000 ชั่วโมง รับประกันโดยผู้รับจ้างไม่น้อยกว่า 5 ปี
10. การต่อลงดิน
   - ส่วนที่เป็นโลหะเปิดที่ไม่มีกระแสไฟฟ้าไหลผ่านเข้าทำด้วยโลหะของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ เช่น โครงแผงเซลล์แสงอาทิตย์ และตู้ควบคุม เป็นต้น
   - สายดินเป็นสายทองแดงเปลือยหุ้มฉนวน PVC IEC 60 (1) เป็นสายที่ผลิตตามมาตรฐาน 60227-3:2003
   - หลักดินเป็นหลักโลหะสีเขียว หุ้มด้วยทองแดง (COPPER CLAD STEEL GROUND ROD) เส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มม. ความยาว 2.4 ม. มีอิเล็กโทรดดินอัดแน่น 0.5 ม. เชื่อมต่อกับสายต่อหลักดินด้วยวิธีการแต่งด้วยความร้อน (EXOTHERMIC WELDING) เท่านั้น
11. เสาไฟฟ้า ที่ใช้ และโครงเหล็กรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ มีคุณสมบัติดังนี้
   - เสาไฟแสงสว่างโดยทำด้วยเหล็กชิ้นเดียวเป็นท่อกลม ปลายเรียว หนา 4 มม. ความสูง ไม่น้อยกว่า 6 เมตร ที่ใช้ และโครงเหล็กรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ สามารถยอดได้ หมุนปรับทิศทางได้
   - ที่ใช้เหล็กเสริมเหล็กรับกับโคมไฟฟ้าที่ใช้กับโคมไฟผู้ผลิตรุ่นๆ ได้
   - เสาไฟฟ้าต้องมีฝาปิดบริเวณช่องเข้าสายที่ฐานสูง 25 ซม. อุดกันชื้น
   - เสาไฟ ที่ใช้ และส่วนโครงสร้างเหล็กที่จะยึดกับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ต้องผ่านการชุบสังกะสีร้อนที่ความหนาตามที่กำหนดตามมาตรฐานกระทรวงการ มอก. หรือ ASTM
12. ฐานคอนกรีต มีคุณสมบัติดังนี้
   - เหล็กเสริม มีคุณสมบัติ ดังนี้
     เหล็กกลม (ROUND BAR) มีคุณสมบัติตาม ASTM ที่ใช้ในอุตสาหกรรม GR-24 ตาม มอก.20-2559
     เหล็กข้ออ้อย (DEFORMED BAR) มีคุณสมบัติตาม ASTM ที่ใช้ในอุตสาหกรรม GR-40 ตาม มอก.24-2559
   - คอนกรีตที่ใช้ทำฐานมีค่ากำลังอัดประลัย (fc') ของแท่งคอนกรีตรูปทรงกระบอก ขนาด ø 15 x 30 ซม. ที่อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 210 กก./ตร.ซม.
13. การติดตั้งสายไฟฟ้าจากตู้ควบคุมไปยังแผงเซลล์แสงอาทิตย์ และจากชุดแผงเซลล์ให้ทางช่องเปิดที่ด้านใต้ของตู้ควบคุม และมา ติดตั้งสายไฟที่ขอบโครงของแป้นรับน้ำหนัก ติดตั้งภายนอก โดยใช้ BUSHING และ COUPLING ยึดกับน้ำหนักรับ

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางน้ำแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลบางสอ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " อ " งานก่อสร้างบางน้ำแม่ และอาคารประกอบ
งานติดตั้งระบบไฟส่องสว่าง 2

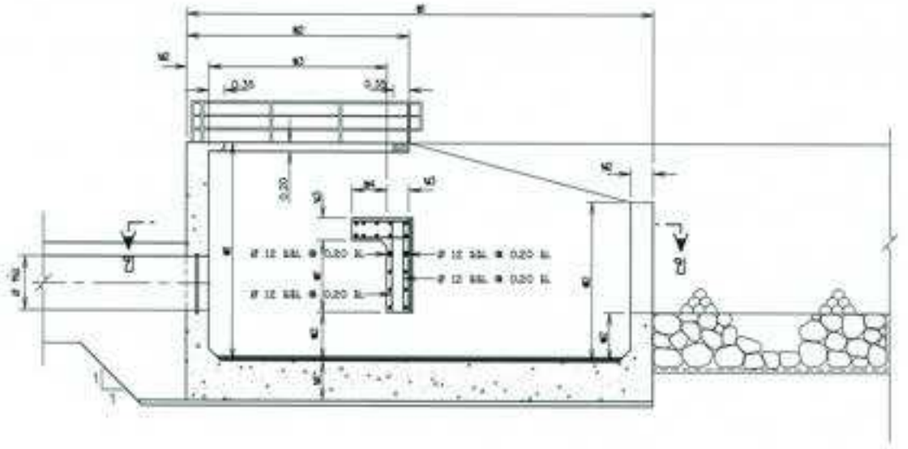
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยมหาสารคาม วิทยาเขตนิคมพระบิดาฯ จังหวัดมหาสารคาม

สำรวจ	(นายกิตติพล บุญสุข)		
ออกแบบ	(นายกิตติพล บุญสุข)		
เขียนแบบ	(นายกิตติพล บุญสุข)		
ตรวจแบบ	(นายกิตติพล บุญสุข)		
อนุมัติ	(นายกิตติพล บุญสุข) ผู้อำนวยการโครงการ		
มาตราส่วน	ตามที่กำหนด	แบบเลขที่	ผ.อ-ไฟส่องสว่าง-2



แปลน

ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ก-ก

ไม่แสดงมาตราส่วน

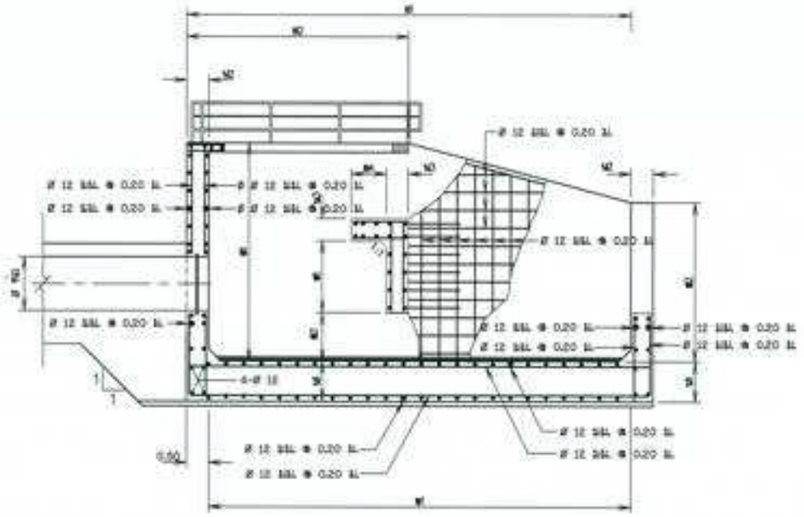
ตารางแสดงมิติต่างๆของแบบมาตรฐานอาคารลดพลังงานน้ำ

ปริมาณน้ำ ต่อ1ช่วงที่	n1 ม.	n2 ม.	A1 ม.	A2 ม.	b1 ม.	b2 ม.	b3 ม.	b4 ม.	B1 ม.	B2 ม.	B3 ม.	Y1 ม.	Y2 ม.	Y3 ม.	Y4 ม.	Y5 ม.	Y6 ม.
0.20-2.50	3.20	1.00	2.40	1.60	4.50	1.00	1.80	0.55	1.20	0.55	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	0.60	1.30	0.60	0.45	0.15	0.30	0.45	0.40	0.30
3.01-3.50	3.80	1.50	2.85	1.90	5.20	2.25	1.90	0.65	1.45	0.65	0.50	0.16	0.33	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	0.53	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	0.56	0.19	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	0.56	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	1.76	0.80	0.60	0.20	0.40	0.50	0.48	0.40
5.50-6.00	4.90	2.50	3.68	2.45	6.60	2.90	2.45	0.85	1.84	0.85	0.64	0.21	0.43	0.55	0.50	0.45
6.01-6.50	5.00	2.50	3.75	2.50	7.00	2.95	2.50	0.85	1.88	0.85	0.64	0.21	0.43	0.55	0.50	0.45

หมายเหตุ

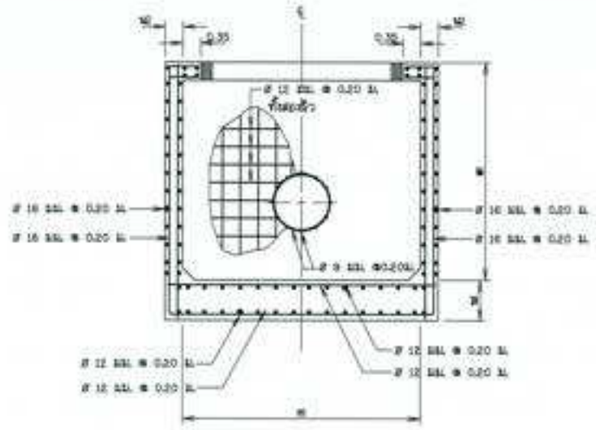
1. มิติต่างๆกำหนดเป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. คอนกรีตต้องรับแรงกดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 175 กก./ตารางเซนติเมตร โดยการทดสอบแท่งคอนกรีตมาตรฐานรูปทรงกระบอก 15x30 ซม. เมื่ออายุได้ 28 วัน
3. พื้นฐานรากของอาคารต้องรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 10 ตันต่างาเมตร
4. ก่อนทำการถมบดอัดดินบนสัน ให้รื้อถอนหน้าดินเสียออกจนพ้นจากวัชพืชและดินอ่อนเลว ไม่น้อยกว่า 0.30 ม.หรือตามคำแนะนำของผู้ควบคุมโครงการ และดินถมจะต้องแน่นเป็นชั้นๆ โดยแต่ละชั้นหนาไม่มากกว่า 0.15 ม.
5. การบดอัดและคุณสมบัติของวัสดุก่อสร้างใช้ตามข้อกำหนดรายละเอียดการก่อสร้างฉบับกรมชลประทาน

แบบมาตรฐานอาคารประกอบ			
อาคารลดพลังงานน้ำ			
และ แปลนและรูปตัดอาคารลดพลังงาน			
บริษัท ทรานส์ เอเชีย คอนซัลแตนท์ จำกัด	สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม		
ออกแบบ นายวิโรจน์ ธีรพิบูลย์ สถาปนิก	ตรวจ นายบุญช่วย ดีอยู่		ผอก.
เขียนแบบ นายชิษณุพล เจาะอัศนครัว สถาปนิก	สาน		ผอง.
ตรวจ นายปกรณ์ จิตรักษ์สิริ สถาปนิก	เห็นชอบ นายบุญเลิศ จันทร์		ผอสพน.
นายสุชาติ สถาปนิก สถาปนิก ผู้อำนวยการโครงการ	อนุมัติ นายวิชิต สิงห์		ผทน.
	วันที่ __/__/__	หมายเลขแบบ DWRS-ED-01	แผ่นที่ 1/2	หน้า 132



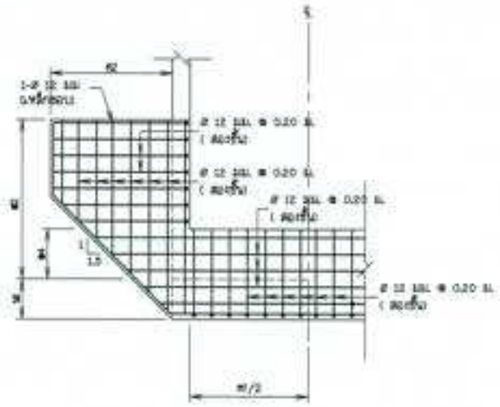
รูปตัด ก - ก (แสดงการเสริมเหล็ก)

ไม่แสดงมาตราส่วน



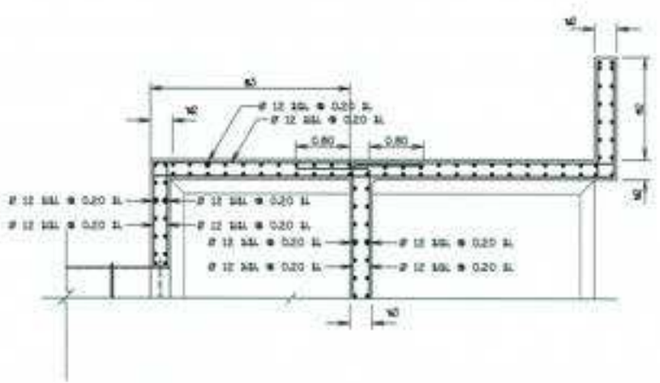
รูปตัด ข-ข

ไม่แสดงมาตราส่วน



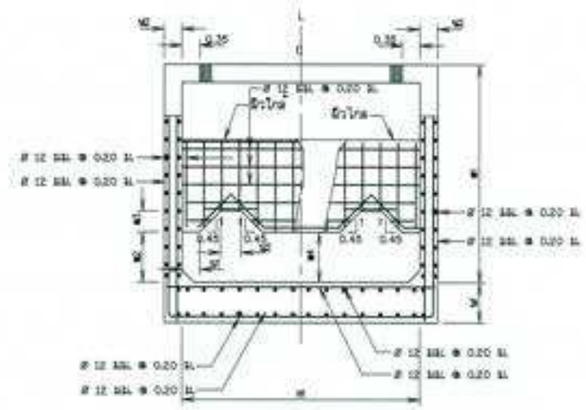
รูปตัด ง - ง

ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด จ - จ

ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ค - ค

ไม่แสดงมาตราส่วน

ปริมาณงานอาคารลดพลังงานน้ำ หมายเลขแบบ DWR6-ED-02

ปริมาณน้ำ ลบ.ม./วินาที	คอนกรีต ลบ.ม.	ไม้แบบ ตร.ม.	คอนกรีตหยาบ ลบ.ม.	เหล็กเสริม กก.	ความยาวเหล็กกันตก ม.	หมายเหตุ
2.00-2.50	19.05	88.24	1.44	828.36	7.00	
2.51-3.00	21.45	93.13	1.54	1044.36	7.50	
3.01-3.50	25.88	121.76	1.87	1268.37	8.10	
3.50-4.00	29.61	128.43	2.16	1466.09	8.70	
4.01-4.50	38.13	148.26	2.49	1682.17	9.40	
4.51-5.00	40.89	155.33	2.70	1794.89	9.80	
5.01-5.50	46	174.67	3.01	2044.00	10.20	
5.51-6.00	54.82	190.07	3.23	2202.12	10.70	
6.01-6.50	66.5	200.54	3.50	2338.99	10.90	

หมายเหตุ

1. มิติต่างๆกำหนดเป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ขนาดของเหล็กเสริม กำหนดไว้เป็นมิลลิเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
3. เหล็กเสริมใช้เหล็กเส้นกลม (ROUND BARS) ชั้นคุณภาพ SR 24 ตาม มอก. 20-2543
4. เหล็กเสริมใช้เหล็กข้ออ้อย (DEFORMED BARS) ชั้นคุณภาพ SD 40 ตาม มอก. 24-2548
5. คอนกรีตหุ้มเหล็กเสริมให้เป็นไปตามมาตรฐานดังนี้
   5.1 เหล็กเสริมพื้นเสียบถ้าไม่แสดงไว้เป็นอย่างอื่นให้วางที่ระยะความหนา
   5.2 เหล็กเสริมแสดงพื้นและระหว่างเหล็กกับผิวคอนกรีตที่ติดกันแบบ ให้ใช้ 5 ซม. นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
6. การต่อเหล็กทาบ (LAPPED SPLICE) ถ้าไม่แสดงไว้เป็นอย่างอื่น
   6.1 เหล็กเส้นกลมให้วางทาบกันไม่น้อยกว่า 48 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเมื่อปลายของมาตรฐาน และ 62.50 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเมื่อปลายไม่ของมาตรฐาน
   6.2 เหล็กข้ออ้อยให้วางทาบกันไม่น้อยกว่า 30 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็ก โดยปลายของมาตรฐานเมื่อปลายไม่ของมาตรฐาน
7. ระยะระหว่างเหล็กเสริมที่แสดงไว้เป็นระยะจากจุดศูนย์กลางเหล็กถึงศูนย์กลางเหล็ก

แบบมาตรฐานอาคารประกอบ

อาคารลดพลังงานน้ำ

แสดง แปลน รูปตัด และการเสริมเหล็ก สำหรับลดปริมาณอาคาร

บริษัท ราษฎร์ เอเชีย คอนซัลแตนท์ จำกัด		สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม			
ออกแบบ	นายวิสาห อินทรีย์นท์	สถ.ว.๑๓๓	เห็นชอบ	นายบุญชัย บัณฑุ	ผอก.
เห็นชอบ	นายสิทธิกร ปราสิทธนากร	สถ.ว.๑๓๓๓	อำนาจ		ผทร.
ตรวจ	นายนำชุน จิตรักษ์สกิ	สถ.ว.๑๔๑	เห็นชอบ	นายประสิทธิ์ ชัยวรี	ผอ.สทน.
			อนุมัติ	นายวิทิติ สันติ์	อทน.
นายสุรชาติ สกลการ สถ.ว.๑๔๑๓ ผู้จัดการโครงการ			หมายเลขแบบ: DWR6-ED-02	แผ่นที่: 2/2	หน้า: 133
			วันที่ ___/___/___		

หมวด ค งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่

กม.0+525 จุดเริ่มต้นโครงการปรับปรุงคลองบางเท่าแม่
พิกัด N 951,170.39 E 469,500.08

กม.1+270 ก่อสร้างสะพานรถยนต์ จุดที่ 1
พิกัด N 950,839.67 E 469,688.67

กม.2+850 ก่อสร้างสะพานรถยนต์ จุดที่ 2
พิกัด N 950,146.21 E 470,365.21

กม.3+400-3+600 ก่อสร้างสะพานรถยนต์ จุดที่ 3
พิกัด N 949,911.55 E 470,625.88

กม.4+225 ก่อสร้างสะพานรถยนต์ จุดที่ 4
พิกัด N 949,512.73 E 470,878.87

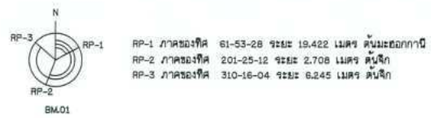
กม.5+620 ก่อสร้างสะพานรถยนต์ จุดที่ 5
พิกัด N 948,775.70 E 471,492.41

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

N 951,200 · N 950,800 · N 950,600 · N 950,400 · N 950,000 · N 949,400 · N 948,800 · N 948,200

E 469,600 · E 470,200 · E 470,800 · E 471,400 · E 472,000 · E 472,600

N



RP-1 ภาคธงทิศ 61-53-28 ระยะ 19.422 เมตร ต้นมะขามป้อม
RP-2 ภาคธงทิศ 201-25-12 ระยะ 2.708 เมตร ต้นจิก
RP-3 ภาคธงทิศ 310-16-04 ระยะ 6.245 เมตร ต้นจิก

RP-1 ภาคธงทิศ 33-33-00 ระยะ 23.617 เมตร ต้นมะพร้าว
RP-2 ภาคธงทิศ 78-34-11 ระยะ 21.338 เมตร ต้นพร้าว
RP-2 ภาคธงทิศ 240-02-56 ระยะ 8.852 เมตร ต้นไม้

RP-1 ภาคธงทิศ 194-22-58 ระยะ 19.422 เมตร ตอม่อ
RP-2 ภาคธงทิศ 241-34-04 ระยะ 2.708 เมตร ตอม่อ
RP-3 ภาคธงทิศ 281-28-10 ระยะ 6.245 เมตร สะพาน

RP-1 ภาคธงทิศ 21-55-54 ระยะ 10.237 เมตร ตอม่อ
RP-2 ภาคธงทิศ 88-07-21 ระยะ 0.653 เมตร สะพาน
RP-2 ภาคธงทิศ 282-14-27 ระยะ 10.769 เมตร สะพาน

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

มาตราส่วน 1:6,000
0 120.00 240.00 360.00 480.00 600.00 ม.

แปลนทั่วไป (งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่)
มาตราส่วน 1:6,000

หมายเหตุ

1. ระดับ (ร.ทบ.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ คำย่อ ดูแบบแผ่นที่ ก3-001/005
3. สรุปรายละเอียดโครงการ ดูแบบแผ่นที่ ก3-002/005 ถึง ก3-004/005
4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน มาตรการป้องกันฯ ข้อกำหนดงานก่อสร้าง ดูแบบแผ่นที่ ก3-005/005
5. แปลนทั่วไปงานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่ ดูแบบแผ่นที่ ค1-001/006
6. ตำแหน่งก่อสร้างฝายน้ำล้น สะพานคนข้าม สะพานรถยนต์ ม้านั่ง อาคารพักคอย สามารถเปลี่ยนย้ายตำแหน่งได้ ตามความเหมาะสมของภูมิประเทศจริง ทั้งนี้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างก่อนดำเนินการ

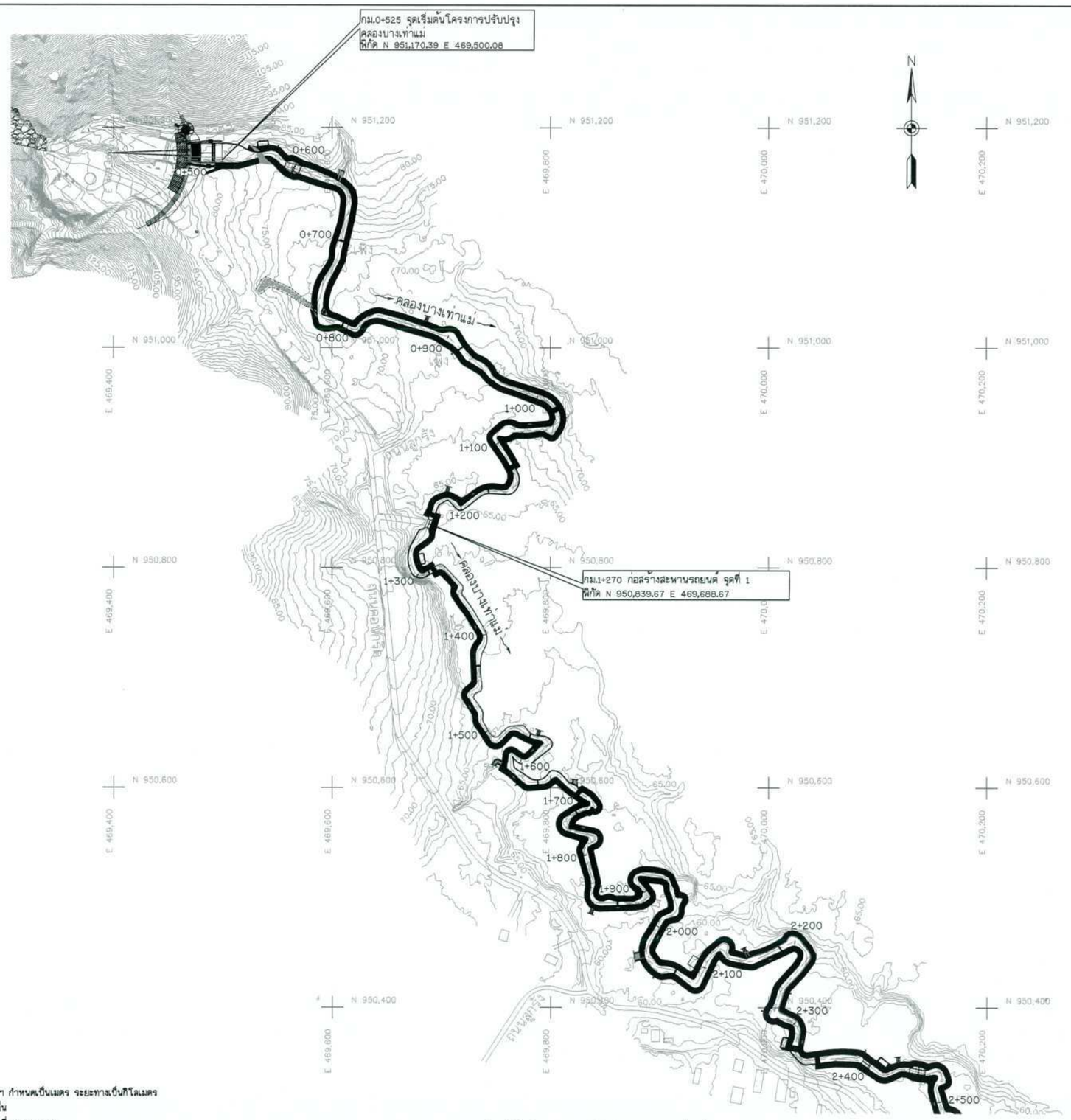
กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์พันธุ์ คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่
แปลนทั่วไป งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่

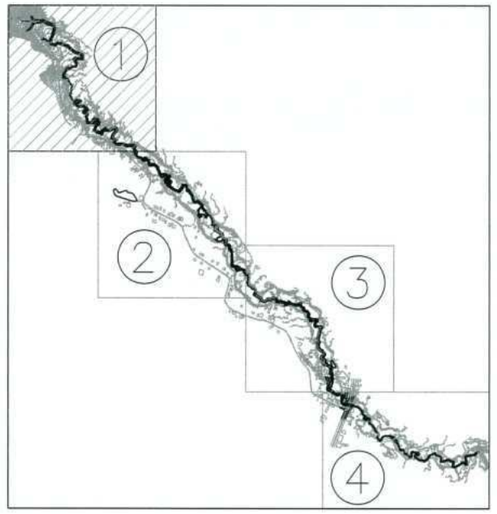
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

สำรวจ	(นายศศิล เกตุภูมิ)	(ผศ.ดร.วิจน์วงศ์ กรีพละ สย.๐๒๗๐)		
ออกแบบ				
เขียนแบบ	(นายศศิล เกตุภูมิ)			
ตรวจแบบ	(รศ.ดร.ปณเกียรติ์ ผลงาม สย.๗๓๐๙)			
แบบมาตรที่	สทน. ๐๐๘/๖๕	แบบแผ่นที่	ค1-001/006	638

(ผศ.ศศิล เกตุภูมิ)
ผู้จัดการโครงการ



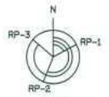
แปลนทั่วไป 1/4 (งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่)
มาตราส่วน 1:2,000



KEY MAP

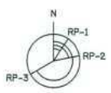
ตารางแสดงค่าหมุดหลักฐาน

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



RP-1 ภาคธงทิศ 61-53-28 ระยะ 19.422 เมตร ต้นมะขามป้อม
RP-2 ภาคธงทิศ 201-25-12 ระยะ 2.708 เมตร ต้นจิก
RP-3 ภาคธงทิศ 310-16-04 ระยะ 6.245 เมตร ต้นจิก

BM.01



RP-1 ภาคธงทิศ 33-33-00 ระยะ 23.617 เมตร ต้นมะพร้าว
RP-2 ภาคธงทิศ 78-34-11 ระยะ 21.338 เมตร ต้นพร้าว
RP-2 ภาคธงทิศ 240-02-56 ระยะ 8.852 เมตร ต้นไม้

BM.02

มาตราส่วน 1:2,000
0 40.00 80.00 120.00 160.00 200.00 ม.

หมายเหตุ

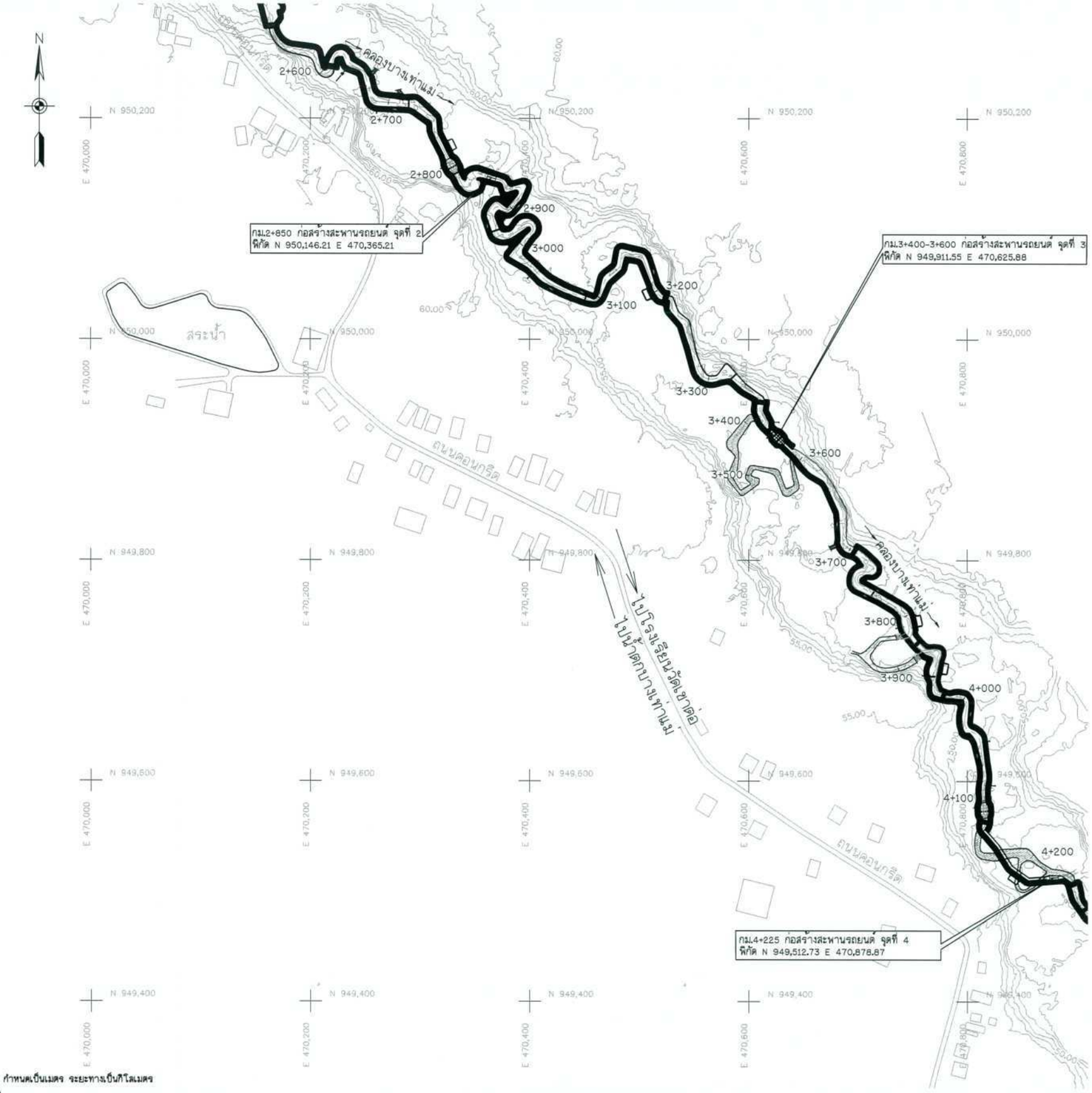
1. ระดับ (ร.ทบ) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ คำย่อ ดูแบบแผ่นที่ ก3-001/005
3. สรุปรายละเอียดโครงการ ดูแบบแผ่นที่ ก3-002/005 ถึง ก3-004/005
4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน มาตรการป้องกันฯ ข้อกำหนดงานก่อสร้าง ดูแบบแผ่นที่ ก3-005/005
5. แปลนทั่วไปงานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่ ดูแบบแผ่นที่ ค1-001/006
6. ตำแหน่งก่อสร้างฝายน้ำล้น สะพานคนข้าม สะพานรถยนต์ ม้านั่ง อาคารพักคอย สามารถเปลี่ยนย้ายตำแหน่งได้ ตามความเหมาะสมของภูมิประเทศจริง ทั้งนี้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างก่อนดำเนินการ

กรมทรัพยากรน้ำ

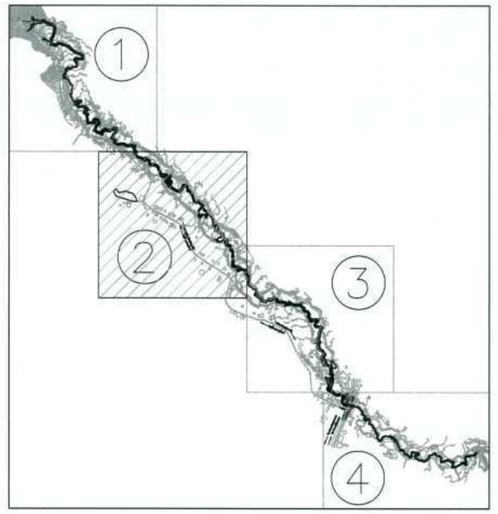
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่
แปลนทั่วไป 1/4 งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

สำรวจ	(นายเทศพล เกตุสิริ)	(ผศ.ดร. ชัยพร ศิริพงษ์) ผู้จัดการโครงการ
ออกแบบ	(ผศ.ดร.ชัยวัฒน์ ศิริพงษ์ สย.9270)	
เขียนแบบ	(นายอัศนีย์ ศิริพงษ์)	
ตรวจแบบ	(ผศ.ดร.ทอเกียรติ ผ่องบุลี สย.7309)	
แบบเลขที่	สทน. 008/65	แบบแผ่นที่ ค1-002/006 — 638



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



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

มาตราส่วน 1:2,000
0 40.00 80.00 120.00 160.00 200.00 ม.

หมายเหตุ

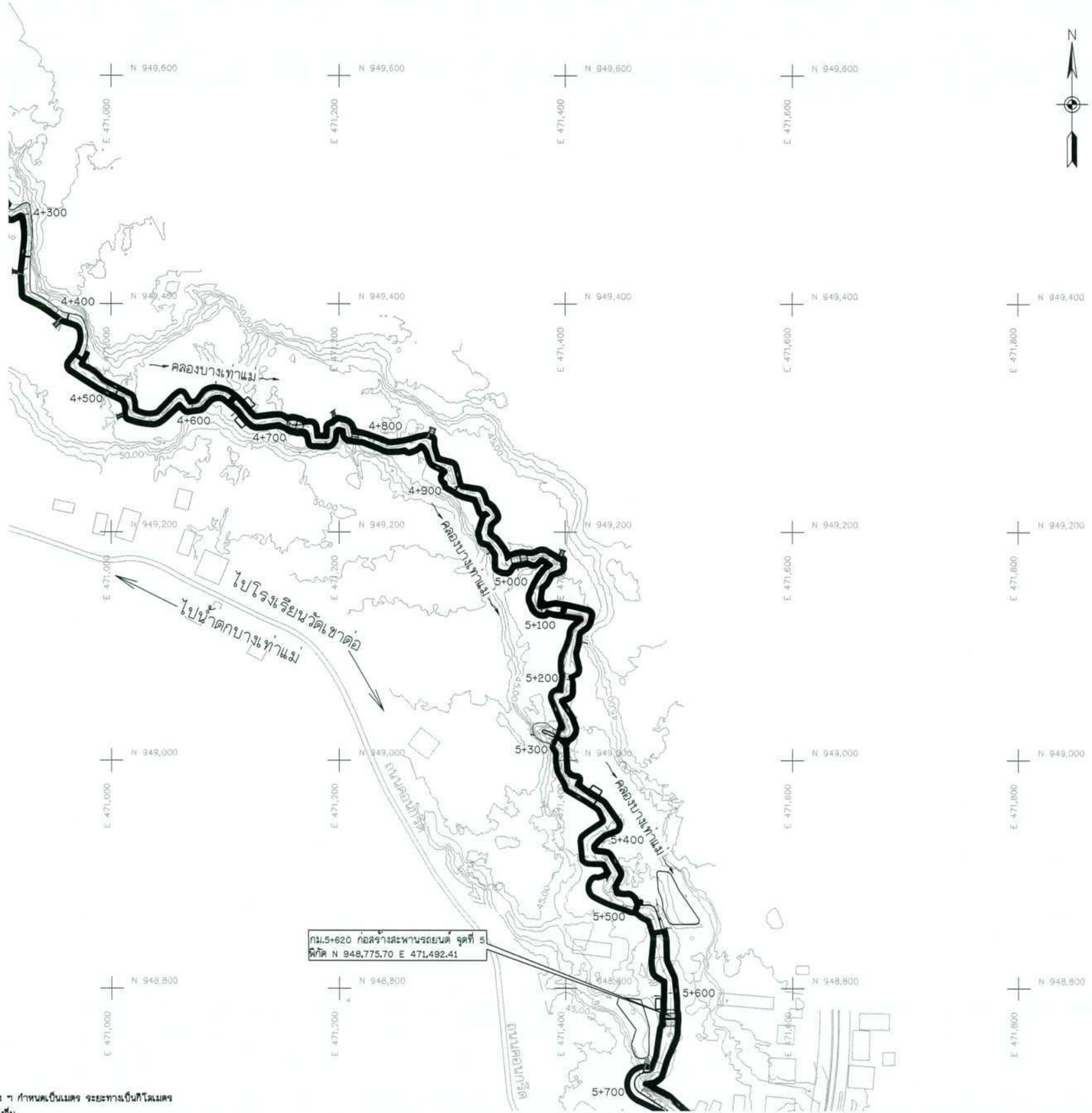
1. ระดับ (ร.ท.ก.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ คำย่อ ดูแบบแผ่นที่ ก3-001/005
3. สรุปรายละเอียดโครงการ ดูแบบแผ่นที่ ก3-002/005 ถึง ก3-004/005
4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน มาตรการป้องกันฯ ข้อกำหนดงานก่อสร้าง ดูแบบแผ่นที่ ก3-005/005
5. แปลนทั่วไปงานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่ ดูแบบแผ่นที่ ค1-001/006
6. ตำแหน่งก่อสร้างฝายน้ำล้น สะพานคนข้าม สะพานรถยนต์ ม้านั่ง อาคารพักคอย สามารถเปลี่ยนย้ายตำแหน่งได้ ตามความเหมาะสมของภูมิประเทศจริง ทั้งนี้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างก่อนดำเนินการ

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่
แปลนทั่วไป 2/4 งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่

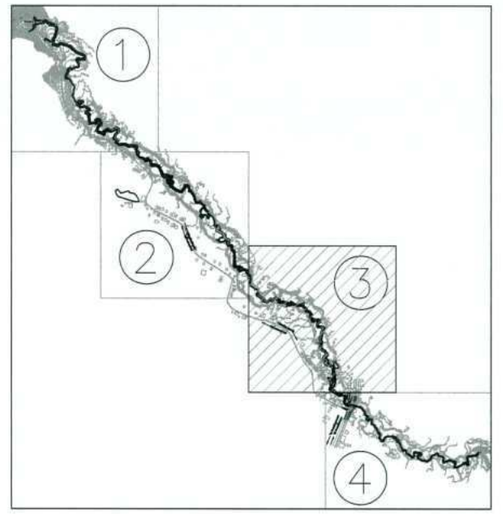
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

สำรวจ	(นายทศพล เกตุวุฒิ)			
ออกแบบ	(ผศ.ดร.วัจน์วงศ์ กรีพละ สย.9270)			
เขียนแบบ	(นายศักดิ์นนท์ ทิวาวงษ์)		(ผศ.ทศพล จตุระบุล) ผู้จัดการโครงการ	
ตรวจแบบ	(รศ.ดร.กอบเกียรติ ผ่องพุฒิ สย.7309)			
แบบเลขที่	สพน. 006/65	แบบแผ่นที่	ค1-003/006	638



แปลนทั่วไป 3/4 (งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่)

มาตราส่วน 1:2,000



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

มาตราส่วน 1:2,000

0 40.00 80.00 120.00 160.00 200.00 ม.

หมายเหตุ

1. ระดับ (ร.ท.ม.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ คำย่อ ดูแบบแผ่นที่ ก3-001/005
3. สรุปรายละเอียดโครงการ ดูแบบแผ่นที่ ก3-002/005 ถึง ก3-004/005
4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน มาตรการป้องกันฯ ข้อกำหนดงานก่อสร้าง ดูแบบแผ่นที่ ก3-005/005
5. แปลนทั่วไปงานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่ ดูแบบแผ่นที่ ค1-001/006
6. ตำแหน่งก่อสร้างฝายน้ำล้น สะพานคนข้าม สะพานรถยนต์ ม้านั่ง อาคารพักคอย สามารถเปลี่ยนย้ายตำแหน่งได้ ตามความเหมาะสมของภูมิประเทศจริง ทั้งนี้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างก่อนดำเนินการ

กรมทรัพยากรน้ำ

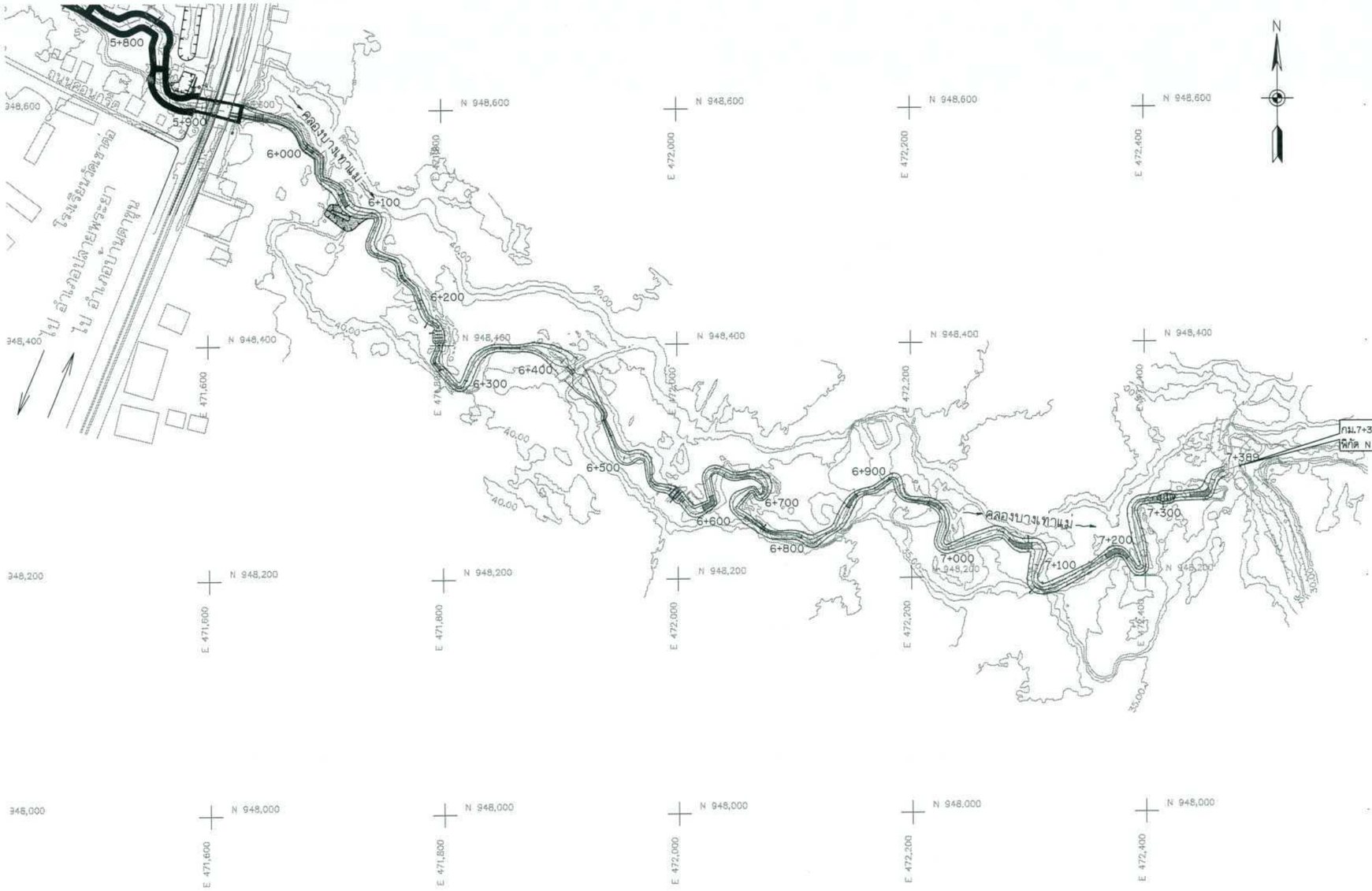
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่
แปลนทั่วไป 3/4 งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่

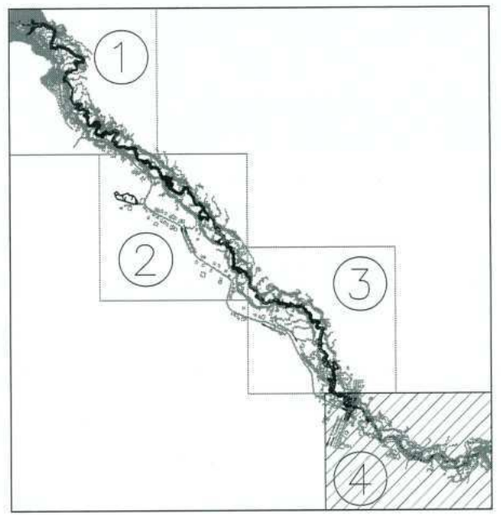
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

สำรวจ	(นายเศรษฐ นาคุสิริ)	(ผศ.ดร.ชัยวัฒน์ กรีกอง สย.ชย.870)	
ออกแบบ	(ผศ.ดร.ชัยวัฒน์ กรีกอง สย.ชย.870)		
เขียนแบบ	(นายศิริพันธ์ ชีวาวงษ์)		
ตรวจแบบ	(ชล.นายอนเกียรติ์ มีอนุสิริ สย.7309)		
อนุมัติ	สทน. 006/65	แบบแผ่นที่	ค1-004/006

(ผศ.เศรษฐ นาคุสิริ)
ผู้จัดการโครงการ

638

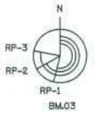




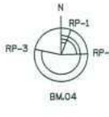
KEY MAP

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



RP-1 ภาคของทิศ 194-22-58 ระยะ 19.422 เมตร คอนกรีต
RP-2 ภาคของทิศ 241-34-04 ระยะ 2.708 เมตร คอนกรีต
RP-3 ภาคของทิศ 281-28-10 ระยะ 6.245 เมตร สะพาน



RP-1 ภาคของทิศ 21-55-54 ระยะ 10.237 เมตร คอนกรีต
RP-2 ภาคของทิศ 68-07-21 ระยะ 0.653 เมตร สะพาน
RP-3 ภาคของทิศ 282-14-27 ระยะ 10.769 เมตร สะพาน

มาตราส่วน 1:2,000

0 40.00 80.00 120.00 160.00 200.00 ม.

แปลนทั่วไป 4/4 (งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่)

มาตราส่วน 1:2,000

หมายเหตุ

1. ระดับ (ร.ท.ก.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ ตำย่อ ดูแบบแผ่นที่ ก3-001/005
3. สรุปรายละเอียดโครงการ ดูแบบแผ่นที่ ก3-002/005 ถึง ก3-004/005
4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน มาตรการป้องกันฯ ข้อกำหนดงานก่อสร้าง ดูแบบแผ่นที่ ก3-005/005
5. แปลนทั่วไปงานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่ ดูแบบแผ่นที่ ค1-001/006
6. ตำแหน่งก่อสร้างฝายน้ำล้น สะพานคนข้าม สะพานรถยนต์ ม้านั่ง อาคารพักคอย สามารถเปลี่ยนย้ายตำแหน่งได้ ตามความเหมาะสมของภูมิประเทศจริง ทั้งนี้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างก่อนดำเนินการ

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่
แปลนทั่วไป 4/4 งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

สำรวจ	(นายกฤตณ เกตุสิ)		
ออกแบบ	(ผศ.ดร.วิรัชวัฒ กรีพัฒน สย.๐๐๗๐)		
เขียนแบบ	(นายสิริพันท์ ทิวาวงษ์)	ชื่อ. (ผศ.กฤตณ เกตุรัตน์) ผู้อำนวยการโครงการ	
ตรวจแบบ	(ชนศรยอนเกียรติ์ มอกฤษ สย.๗๓๐๙)		
แบบเลขที่	สทน. 006/65	แบบแผ่นที่	ค1-005/006	638

ตารางแสดงอาคารประกอบ งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่ (ฝายน้ำล้น, ฝายหินก่อ)

ลำดับ	อาคาร	ตำแหน่ง	type	กม.
1	ก่อสร้างฝายน้ำล้น (1) จุดที่ 1	กลางคลอง	ฝายน้ำล้น	0+600
2	**ก่อสร้างฝายน้ำล้น** (3) **ฝั่งซ้าย จุดที่** 1	ฝั่งซ้าย	ฝายน้ำล้น	0+625 - 0+650
3	ก่อสร้างฝายน้ำล้น (3) จุดที่ 1	กลางคลอง	ฝายน้ำล้น	0+700
4	**ก่อสร้างฝายน้ำล้น** (3) **ฝั่งขวา จุดที่** 1	ฝั่งขวา	ฝายน้ำล้น	0+750 - 0+775
5	ก่อสร้างฝายน้ำล้น (3) จุดที่ 2	กลางคลอง	ฝายน้ำล้น	0+795
6	**ก่อสร้างฝายน้ำล้น** (3) **ฝั่งซ้าย จุดที่** 2	ฝั่งซ้าย	ฝายน้ำล้น	0+875 - 0+900
7	ก่อสร้างฝายน้ำล้น (3) จุดที่ 3	กลางคลอง	ฝายน้ำล้น	0+916
8	ก่อสร้างฝายน้ำล้น (3) จุดที่ 4	กลางคลอง	ฝายน้ำล้น	1+020
9	ก่อสร้างฝายน้ำล้น (3) จุดที่ 5	กลางคลอง	ฝายน้ำล้น	1+168
10	**ก่อสร้างฝายน้ำล้น** (3) **ฝั่งขวา จุดที่** 2	ฝั่งขวา	ฝายน้ำล้น	1+200 - 1+225
11	ก่อสร้างฝายน้ำล้น (3) จุดที่ 6	กลางคลอง	ฝายน้ำล้น	1+310
12	ก่อสร้างฝายน้ำล้น (3) จุดที่ 7	กลางคลอง	ฝายน้ำล้น	1+430
13	ก่อสร้างฝายน้ำล้น (3) จุดที่ 8	กลางคลอง	ฝายน้ำล้น	1+550
14	**ก่อสร้างฝายน้ำล้น** (3) **ฝั่งซ้าย จุดที่** 3	ฝั่งซ้าย	ฝายน้ำล้น	1+550 - 1+575
15	**ก่อสร้างฝายน้ำล้น** (3) **ฝั่งขวา จุดที่** 3	ฝั่งขวา	ฝายน้ำล้น	1+600 - 1+625
16	ก่อสร้างฝายน้ำล้น (3) จุดที่ 9	กลางคลอง	ฝายน้ำล้น	1+652
17	**ก่อสร้างฝายน้ำล้น** (3) **ฝั่งซ้าย จุดที่** 4	ฝั่งซ้าย	ฝายน้ำล้น	1+675 - 1+700
18	ก่อสร้างฝายน้ำล้น (3) จุดที่ 10	กลางคลอง	ฝายน้ำล้น	1+733
19	**ก่อสร้างฝายน้ำล้น** (3) **ฝั่งขวา จุดที่** 4	ฝั่งขวา	ฝายน้ำล้น	1+825 - 1+850
20	ก่อสร้างฝายน้ำล้น (3) จุดที่ 11	กลางคลอง	ฝายน้ำล้น	1+866
21	**ก่อสร้างฝายน้ำล้น** (3) **ฝั่งขวา จุดที่** 5	ฝั่งขวา	ฝายน้ำล้น	2+025 - 2+050
22	ก่อสร้างฝายน้ำล้น (3) จุดที่ 12	กลางคลอง	ฝายน้ำล้น	2+061
23	**ก่อสร้างฝายน้ำล้น** (3) **ฝั่งซ้าย จุดที่** 5	ฝั่งซ้าย	ฝายน้ำล้น	2+150 - 2+175
24	ก่อสร้างฝายน้ำล้น (3) จุดที่ 13	กลางคลอง	ฝายน้ำล้น	2+185
25	ก่อสร้างฝายน้ำล้น (3) จุดที่ 14	กลางคลอง	ฝายน้ำล้น	2+326
26	**ก่อสร้างฝายน้ำล้น** (3) **ฝั่งซ้าย จุดที่** 6	ฝั่งซ้าย	ฝายน้ำล้น	2+425 - 2+450
27	ก่อสร้างฝายน้ำล้น (1) จุดที่ 2	กลางคลอง	ฝายน้ำล้น	2+450
28	ก่อสร้างฝายน้ำล้น (3) จุดที่ 15	กลางคลอง	ฝายน้ำล้น	2+534
29	ก่อสร้างฝายน้ำล้น (3) จุดที่ 16	กลางคลอง	ฝายน้ำล้น	2+615
30	**ก่อสร้างฝายน้ำล้น** (3) **ฝั่งซ้าย จุดที่** 7	ฝั่งซ้าย	ฝายน้ำล้น	2+650 - 2+675
31	**ก่อสร้างฝายน้ำล้น** (3) **ฝั่งซ้าย จุดที่** 8	ฝั่งซ้าย	ฝายน้ำล้น	2+700 - 2+725
32	ก่อสร้างฝายน้ำล้น (3) จุดที่ 17	กลางคลอง	ฝายน้ำล้น	2+718
33	ก่อสร้างฝายน้ำล้น (1) จุดที่ 3	กลางคลอง	ฝายน้ำล้น	2+795
34	ก่อสร้างฝายน้ำล้น (3) จุดที่ 18	กลางคลอง	ฝายน้ำล้น	2+938
35	ก่อสร้างฝายน้ำล้น (3) จุดที่ 19	กลางคลอง	ฝายน้ำล้น	3+085
36	ก่อสร้างฝายน้ำล้น (3) จุดที่ 20	กลางคลอง	ฝายน้ำล้น	3+213
37	ก่อสร้างฝายน้ำล้น (3) จุดที่ 21	กลางคลอง	ฝายน้ำล้น	3+323
38	ก่อสร้างฝายน้ำล้น (1) จุดที่ 4	จุดเชื่อมคลองใหม่	ฝายน้ำล้น	3+375 - 3+600
39	**ก่อสร้างฝายน้ำล้น** (3) **ฝั่งขวา จุดที่** 6	ฝั่งขวา	ฝายน้ำล้น	3+692
40	**ก่อสร้างฝายน้ำล้น** (3) **จุดที่** 22	กลางคลอง	ฝายน้ำล้น	3+763
41	**ก่อสร้างฝายน้ำล้น** (3) **ฝั่งขวา จุดที่** 7	จุดเชื่อมคลองใหม่	ฝายน้ำล้น	3+800 - 3+950
42	**ก่อสร้างฝายน้ำล้น** (3) **ฝั่งขวา จุดที่** 8	จุดเชื่อมคลองใหม่	ฝายน้ำล้น	3+800 - 3+950
43	**ก่อสร้างฝายน้ำล้น** (3) **จุดที่** 23	กลางคลอง	ฝายน้ำล้น	3+958
44	ก่อสร้างฝายน้ำล้น (1) จุดที่ 5	กลางคลอง	ฝายน้ำล้น	4+110
45	ก่อสร้างฝายน้ำล้น (3) จุดที่ 24	กลางคลอง	ฝายน้ำล้น	4+249
46	ก่อสร้างฝายน้ำล้น (3) จุดที่ 25	กลางคลอง	ฝายน้ำล้น	4+338
47	**ก่อสร้างฝายน้ำล้น** (3) **ฝั่งขวา จุดที่** 9	ฝั่งขวา	ฝายน้ำล้น	4+350 - 4+375
48	**ก่อสร้างฝายน้ำล้น** (3) **ฝั่งขวา จุดที่** 10	ฝั่งขวา	ฝายน้ำล้น	4+407
49	ก่อสร้างฝายน้ำล้น (3) จุดที่ 26	กลางคลอง	ฝายน้ำล้น	4+410
50	ก่อสร้างฝายน้ำล้น (3) จุดที่ 27	กลางคลอง	ฝายน้ำล้น	4+510
51	**ก่อสร้างฝายน้ำล้น** (3) **ฝั่งขวา จุดที่** 11	ฝั่งขวา	ฝายน้ำล้น	4+533
52	ก่อสร้างฝายน้ำล้น (3) จุดที่ 28	กลางคลอง	ฝายน้ำล้น	4+644
53	ก่อสร้างฝายน้ำล้น (1) จุดที่ 6	กลางคลอง	ฝายน้ำล้น	4+708
54	**ก่อสร้างฝายน้ำล้น** (3) **ฝั่งซ้าย จุดที่** 9	ฝั่งซ้าย	ฝายน้ำล้น	4+750 - 4+775
55	**ก่อสร้างฝายน้ำล้น** (3) **ฝั่งซ้าย จุดที่** 10	ฝั่งซ้าย	ฝายน้ำล้น	4+825 - 4+850
56	**ก่อสร้างฝายน้ำล้น** (3) **จุดที่** 29	กลางคลอง	ฝายน้ำล้น	4+902
57	ก่อสร้างฝายน้ำล้น (1) จุดที่ 7	กลางคลอง	ฝายน้ำล้น	5+015
58	**ก่อสร้างฝายน้ำล้น** (3) **ฝั่งซ้าย จุดที่** 11	ฝั่งซ้าย	ฝายน้ำล้น	5+025 - 5+050
59	ก่อสร้างฝายน้ำล้น (3) จุดที่ 30	กลางคลอง	ฝายน้ำล้น	5+122
60	ก่อสร้างฝายน้ำล้น (3) จุดที่ 31	กลางคลอง	ฝายน้ำล้น	5+372
61	ก่อสร้างฝายน้ำล้น (3) จุดที่ 32	กลางคลอง	ฝายน้ำล้น	5+514
62	ก่อสร้างฝายน้ำล้น (1) จุดที่ 8	กลางคลอง	ฝายน้ำล้น	5+625
63	**ก่อสร้างฝายน้ำล้น** (3) **ฝั่งขวา จุดที่** 12	ฝั่งขวา	ฝายน้ำล้น	5+675 - 5+700
64	**ก่อสร้างฝายน้ำล้น** (3) **จุดที่** 33	กลางคลอง	ฝายน้ำล้น	5+742
65	ก่อสร้างฝายน้ำล้น (3) จุดที่ 34	กลางคลอง	ฝายน้ำล้น	5+842
66	**ก่อสร้างฝายน้ำล้น** (3) **ฝั่งขวา จุดที่** 13	ฝั่งขวา	ฝายน้ำล้น	5+850 - 5+875
67	**ก่อสร้างฝายน้ำล้น** (3) **ฝั่งซ้าย จุดที่** 12	ฝั่งซ้าย	ฝายน้ำล้น	5+875 - 5+900
68	**ก่อสร้างฝายน้ำล้น** (3) **ฝั่งขวา จุดที่** 14	ฝั่งขวา	ฝายน้ำล้น	5+875 - 5+900
69	**ก่อสร้างฝายน้ำล้น** (2) **จุดที่** 1	กลางคลอง	ฝายน้ำล้น	6+235
70	**ก่อสร้างฝายน้ำล้น** (2) **จุดที่** 2	กลางคลอง	ฝายน้ำล้น	6+565
71	**ก่อสร้างฝายน้ำล้น** (2) **จุดที่** 3	กลางคลอง	ฝายน้ำล้น	7+318

ตารางแสดงอาคารประกอบ งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่ (สะพาน, สะพานคนข้าม)

ลำดับ	อาคาร	ตำแหน่ง	type	กม.
1	สะพานคนข้ามรูปแบบที่ 1	กลางคลอง	สะพานคนเดินข้าม	0+560
2	ก่อสร้างสะพานคนข้ามฝั่งซ้าย จุดที่ 1	ฝั่งซ้าย	สะพานคนเดินข้าม	0+625 - 0+650
3	ก่อสร้างสะพานคนข้ามฝั่งขวา จุดที่ 1	ฝั่งขวา	สะพานคนเดินข้าม	0+750 - 0+775
4	ก่อสร้างสะพานคนข้ามฝั่งซ้าย จุดที่ 2	ฝั่งซ้าย	สะพานคนเดินข้าม	0+875 - 0+900
5	ก่อสร้างสะพานคนเดินข้าม จุดที่ 1	กลางคลอง	สะพานคนเดินข้าม	1+015
6	ก่อสร้างสะพานคนเดินข้าม จุดที่ 2	กลางคลอง	สะพานคนเดินข้าม	1+125
7	ก่อสร้างสะพานคนข้ามฝั่งขวา จุดที่ 2	ฝั่งขวา	สะพานคนเดินข้าม	1+200 - 1+225
8	**ก่อสร้างสะพานคนเดินข้าม จุดที่** 3	กลางคลอง	สะพานคนเดินข้าม	1+263
9	**ก่อสร้างสะพานรถยนต์ จุดที่** 1	กลางคลอง	สะพานรถยนต์	1+270
10	ก่อสร้างสะพานคนเดินข้าม จุดที่ 4	กลางคลอง	สะพานคนเดินข้าม	1+315
11	ก่อสร้างสะพานคนข้ามฝั่งขวา จุดที่ 3	ฝั่งขวา	สะพานคนเดินข้าม	1+600 - 1+625
12	ก่อสร้างสะพานคนเดินข้าม จุดที่ 5	กลางคลอง	สะพานคนเดินข้าม	1+700
13	ก่อสร้างสะพานคนข้ามฝั่งขวา จุดที่ 4	ฝั่งขวา	สะพานคนเดินข้าม	1+825 - 1+850
14	ก่อสร้างสะพานคนข้ามฝั่งขวา จุดที่ 5	ฝั่งขวา	สะพานคนเดินข้าม	2+025 - 2+050
15	ก่อสร้างสะพานคนข้ามฝั่งซ้าย จุดที่ 3	ฝั่งซ้าย	สะพานคนเดินข้าม	2+150 - 2+175
16	ก่อสร้างสะพานคนเดินข้าม จุดที่ 6	กลางคลอง	สะพานคนเดินข้าม	2+325
17	ก่อสร้างสะพานคนเดินข้าม จุดที่ 7	กลางคลอง	สะพานคนเดินข้าม	2+352
18	ก่อสร้างสะพานคนข้ามฝั่งซ้าย จุดที่ 4	ฝั่งซ้าย	สะพานคนเดินข้าม	2+425 - 2+450
19	ก่อสร้างสะพานคนเดินข้าม จุดที่ 8	กลางคลอง	สะพานคนเดินข้าม	2+531
20	ก่อสร้างสะพานคนเดินข้าม จุดที่ 9	กลางคลอง	สะพานคนเดินข้าม	2+612
21	ก่อสร้างสะพานคนข้ามฝั่งซ้าย จุดที่ 5	ฝั่งซ้าย	สะพานคนเดินข้าม	2+650 - 2+675
22	ก่อสร้างสะพานคนข้ามฝั่งซ้าย จุดที่ 6	ฝั่งซ้าย	สะพานคนเดินข้าม	2+700 - 2+725
23	**ก่อสร้างสะพานรถยนต์ จุดที่** 2	กลางคลอง	สะพานรถยนต์	2+850
24	ก่อสร้างสะพานคนเดินข้าม จุดที่ 10	กลางคลอง	สะพานคนเดินข้าม	3+210
25	ก่อสร้างสะพานคนเดินข้าม จุดที่ 11	กลางคลอง	สะพานคนเดินข้าม	3+358
26	ก่อสร้างสะพานคนเดินข้าม จุดที่ 12	จุดเชื่อมคลองใหม่	สะพานคนเดินข้าม	3+375 - 3+600
27	**ก่อสร้างสะพานรถยนต์ จุดที่** 3	จุดเชื่อมคลองใหม่	สะพานรถยนต์	3+400 - 3+600
28	ก่อสร้างสะพานคนข้ามฝั่งขวา จุดที่ 6	ฝั่งขวา	สะพานคนเดินข้าม	3+675 - 3+700
29	ก่อสร้างสะพานคนเดินข้าม จุดที่ 13	กลางคลอง	สะพานคนเดินข้าม	3+705
30	ก่อสร้างสะพานคนข้ามฝั่งขวา จุดที่ 7	ฝั่งขวา	สะพานคนเดินข้าม	3+800 - 3+825
31	ก่อสร้างสะพานคนเดินข้าม จุดที่ 14	จุดเชื่อมคลองใหม่	สะพานคนเดินข้าม	3+800 - 3+950
32	ก่อสร้างสะพานคนข้ามฝั่งขวา จุดที่ 8	ฝั่งขวา	สะพานคนเดินข้าม	3+925 - 3+950
33	ก่อสร้างสะพานคนเดินข้าม จุดที่ 15	กลางคลอง	สะพานคนเดินข้าม	3+980
34	ก่อสร้างสะพานคนเดินข้าม จุดที่ 16	กลางคลอง	สะพานคนเดินข้าม	4+122
35	**ก่อสร้างสะพานรถยนต์ จุดที่** 4	จุดเชื่อมคลองใหม่	สะพานรถยนต์	4+225
36	ก่อสร้างสะพานคนเดินข้าม จุดที่ 17	กลางคลอง	สะพานคนเดินข้าม	4+247
37	ก่อสร้างสะพานคนเดินข้าม จุดที่ 18	กลางคลอง	สะพานคนเดินข้าม	4+270
38	ก่อสร้างสะพานคนข้ามฝั่งขวา จุดที่ 9	ฝั่งขวา	สะพานคนเดินข้าม	4+353
39	ก่อสร้างสะพานคนข้ามฝั่งขวา จุดที่ 10	ฝั่งขวา	สะพานคนเดินข้าม	4+407
40	ก่อสร้างสะพานคนเดินข้าม จุดที่ 19	กลางคลอง	สะพานคนเดินข้าม	4+455
41	ก่อสร้างสะพานคนข้ามฝั่งขวา จุดที่ 11	ฝั่งขวา	สะพานคนเดินข้าม	4+525 - 4+550
42	ก่อสร้างสะพานคนเดินข้าม จุดที่ 20	กลางคลอง	สะพานคนเดินข้าม	4+640
43	ก่อสร้างสะพานคนข้ามฝั่งซ้าย จุดที่ 7	ฝั่งซ้าย	สะพานคนเดินข้าม	4+750 - 4+775
44	ก่อสร้างสะพานคนข้ามฝั่งซ้าย จุดที่ 8	ฝั่งซ้าย	สะพานคนเดินข้าม	4+825 - 4+850
45	ก่อสร้างสะพานคนข้ามฝั่งซ้าย จุดที่ 9	ฝั่งซ้าย	สะพานคนเดินข้าม	5+025 - 5+050
46	ก่อสร้างสะพานคนเดินข้าม จุดที่ 21	กลางคลอง	สะพานคนเดินข้าม	5+119
47	ก่อสร้างสะพานคนเดินข้าม จุดที่ 22	กลางคลอง	สะพานคนเดินข้าม	5+262
48	ก่อสร้างสะพานคนเดินข้าม จุดที่ 23	กลางคลอง	สะพานคนเดินข้าม	5+303
49	ก่อสร้างสะพานคนเดินข้าม จุดที่ 24	กลางคลอง	สะพานคนเดินข้าม	5+512
50	ก่อสร้างสะพานคนเดินข้าม จุดที่ 25	กลางคลอง	สะพานคนเดินข้าม	5+545
51	**ก่อสร้างสะพานรถยนต์ จุดที่** 5	กลางคลอง	สะพานรถยนต์	5+620
52	ก่อสร้างสะพานคนข้ามฝั่งขวา จุดที่ 12	ฝั่งขวา	สะพานคนเดินข้าม	5+675 - 5+700
53	ก่อสร้างสะพานคนเดินข้าม จุดที่ 26	กลางคลอง	สะพานคนเดินข้าม	5+740
54	ก่อสร้างสะพานคนเดินข้าม จุดที่ 27	กลางคลอง	สะพานคนเดินข้าม	5+840
55	**ก่อสร้างสะพานคนข้ามฝั่งซ้าย จุดที่** 10	ฝั่งซ้าย	สะพานคนเดินข้าม	5+875 - 5+900
56	สะพานทางหลวงหมายเลข 415	กลางคลอง	สะพานคนเดินข้าม	5+900
57	สะพานทางหลวงหมายเลข 415	กลางคลอง	สะพานคนเดินข้าม	5+910
58	ก่อสร้างสะพานคนเดินข้าม จุดที่ 28	กลางคลอง	สะพานคนเดินข้าม	5+958

ตารางแสดงอาคารประกอบ งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่ (อาคารพักคอย)

ลำดับ	อาคาร	ตำแหน่ง	type	กม.
1	อาคารพักคอย จุดที่ 1	ฝั่งซ้าย	อาคารพักคอย	0+560 - 0+570
2	อาคารพักคอย จุดที่ 2	ฝั่งซ้าย	อาคารพักคอย	1+275 - 1+300
3	อาคารพักคอย จุดที่ 3	ฝั่งขวา	อาคารพักคอย	2+300 - 2+325
4	อาคารพักคอย จุดที่ 4	ฝั่งซ้าย	อาคารพักคอย	2+400 - 2+425
5	อาคารพักคอย จุดที่ 5	ฝั่งซ้าย	อาคารพักคอย	2+775
6	อาคารพักคอย จุดที่ 6	ฝั่งขวา	อาคารพักคอย	3+200
7	อาคารพักคอย จุดที่ 7	ฝั่งซ้าย	อาคารพักคอย	3+800 - 3+825
8	อาคารพักคอย จุดที่ 8	ฝั่งซ้าย	อาคารพักคอย	3+950
9	อาคารพักคอย จุดที่ 9	ฝั่งซ้าย	อาคารพักคอย	4+200 - 4+225
10	อาคารพักคอย จุดที่ 10	ฝั่งซ้าย	อาคารพักคอย	4+650
11	อาคารพักคอย จุดที่ 11	ฝั่งขวา	อาคารพักคอย	4+650 - 4+675
12	อาคารพักคอย จุดที่ 12	ฝั่งซ้าย	อาคารพักคอย	5+350 - 5+375
13	อาคารพักคอย จุดที่ 13	ฝั่งขวา	อาคารพักคอย	5+600 - 5+625

ตารางแสดงอาคารประกอบ งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่ (ม้านั่ง)

ลำดับ	อาคาร	ตำแหน่ง	type	กม.
1	ม้านั่ง รูปแบบที่ 2	ฝั่งขวา	ม้านั่ง	0+780
2	ม้านั่ง รูปแบบที่ 1	ฝั่งขวา	ม้านั่ง	1+060
3	ม้านั่ง รูปแบบที่ 1	ฝั่งขวา	ม้านั่ง	1+183
4	ม้านั่ง รูปแบบที่ 1	ฝั่งขวา	ม้านั่ง	1+390
5	ม้านั่ง รูปแบบที่ 1	ฝั่งขวา	ม้านั่ง	1+471
6	ม้านั่ง รูปแบบที่ 1	ฝั่งขวา	ม้านั่ง	1+583
7	ม้านั่ง รูปแบบที่ 1	ฝั่งขวา	ม้านั่ง	1+630
8	ม้านั่ง รูปแบบที่ 1	ฝั่งซ้าย	ม้านั่ง	1+770
9	ม้านั่ง รูปแบบที่ 1	ฝั่งขวา	ม้านั่ง	1+872
10	ม้านั่ง รูปแบบที่ 1	ฝั่งซ้าย	ม้านั่ง	2+008
11	ม้านั่ง รูปแบบที่ 1	ฝั่งขวา	ม้านั่ง	2+175
12	ม้านั่ง รูปแบบที่ 1	ฝั่งซ้าย	ม้านั่ง	2+318
13	ม้านั่ง รูปแบบที่ 1	ฝั่งขวา	ม้านั่ง	2+500
14	ม้านั่ง รูปแบบที่ 1	ฝั่งขวา	ม้านั่ง	2+705
15	ม้านั่ง รูปแบบที่ 1	ฝั่งซ้าย	ม้านั่ง	2+895
16	ม้านั่ง รูปแบบที่ 1	ฝั่งขวา	ม้านั่ง	2+930
17	ม้านั่ง รูปแบบที่ 1	ฝั่งขวา	ม้านั่ง	3+055
18	ม้านั่ง รูปแบบที่ 1	ฝั่งซ้าย	ม้านั่ง	3+080
19	ม้านั่ง รูปแบบที่ 1	ฝั่งซ้าย	ม้านั่ง	3+180
20	ม้านั่ง รูปแบบที่ 1	ฝั่งขวา	ม้านั่ง	3+675
21	ม้านั่ง รูปแบบที่ 1	ฝั่งขวา	ม้านั่ง	3+758
22	ม้านั่ง รูปแบบที่ 1	ฝั่งซ้าย	ม้านั่ง	3+765
23	ม้านั่ง รูปแบบที่ 1	ฝั่งซ้าย	ม้านั่ง	4+015
24	ม้านั่ง รูปแบบที่ 1	ฝั่งขวา	ม้านั่ง	4+057
25	ม้านั่ง รูปแบบที่ 1	ฝั่งขวา	ม้านั่ง	4+334
26	ม้านั่ง รูปแบบที่ 1	ฝั่งขวา	ม้านั่ง	4+504
27	ม้านั่ง รูปแบบที่ 1	ฝั่งซ้าย	ม้านั่ง	4+504
28	ม้านั่ง รูปแบบที่ 1	ฝั่งขวา	ม้านั่ง	4+871
29	ม้านั่ง รูปแบบที่ 1	ฝั่งซ้าย	ม้านั่ง	4+885
30	ม้านั่ง รูปแบบที่ 1	ฝั่งขวา	ม้านั่ง	5+230
31	ม้านั่ง รูปแบบที่ 1	ฝั่งซ้าย	ม้านั่ง	5+230
32	ม้านั่ง รูปแบบที่ 1	ฝั่งขวา	ม้านั่ง	5+354
33	ม้านั่ง รูปแบบที่ 1	ฝั่งซ้าย	ม้านั่ง	5+453
34	ม้านั่ง รูปแบบที่ 1	ฝั่งซ้าย	ม้านั่ง	5+595
35	ม้านั่ง รูปแบบที่ 1	ฝั่งขวา	ม้านั่ง	5+730
36	ม้านั่ง รูปแบบที่ 1	ฝั่งซ้าย	ม้านั่ง	5+730
37	ม้านั่ง รูปแบบที่ 1	ฝั่งขวา	ม้านั่ง	5+830

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด ' ค ' งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่

ตารางแสดงอาคารประกอบ งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

สำรวจ	(นายทศพล เกตุวิ)	(ผศ.ทศพล จตุระบุล) ผู้จัดการโครงการ		
ออกแบบ	(ผศ.ดร.วัจน์วงศ์ กริพละ สย.9270)			
เขียนแบบ	(นายศักดินนท์ ทิวาวงษ์)			
ตรวจแบบ	(รศ.ดร.กอบเกียรติ ผ่องพุฒิ สย.7309)			
แบบเลขที่	สทน. 006/65	แบบแผ่นที่	ค1-006/006	638

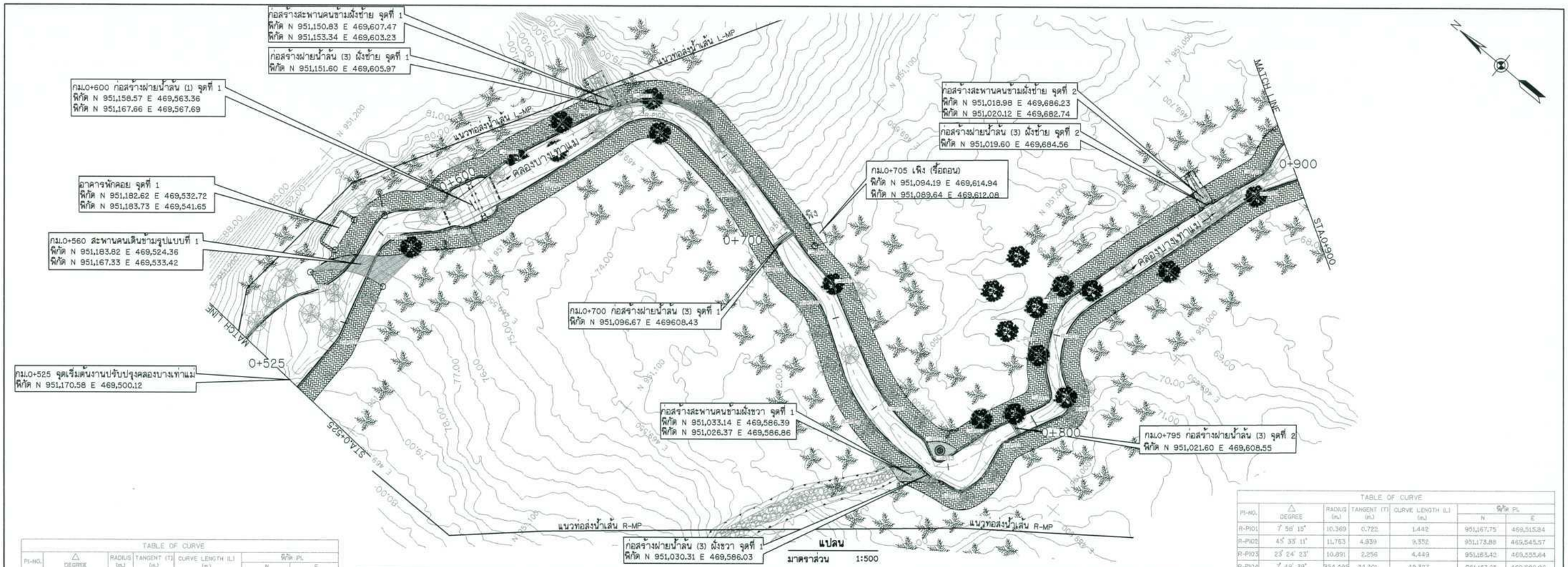
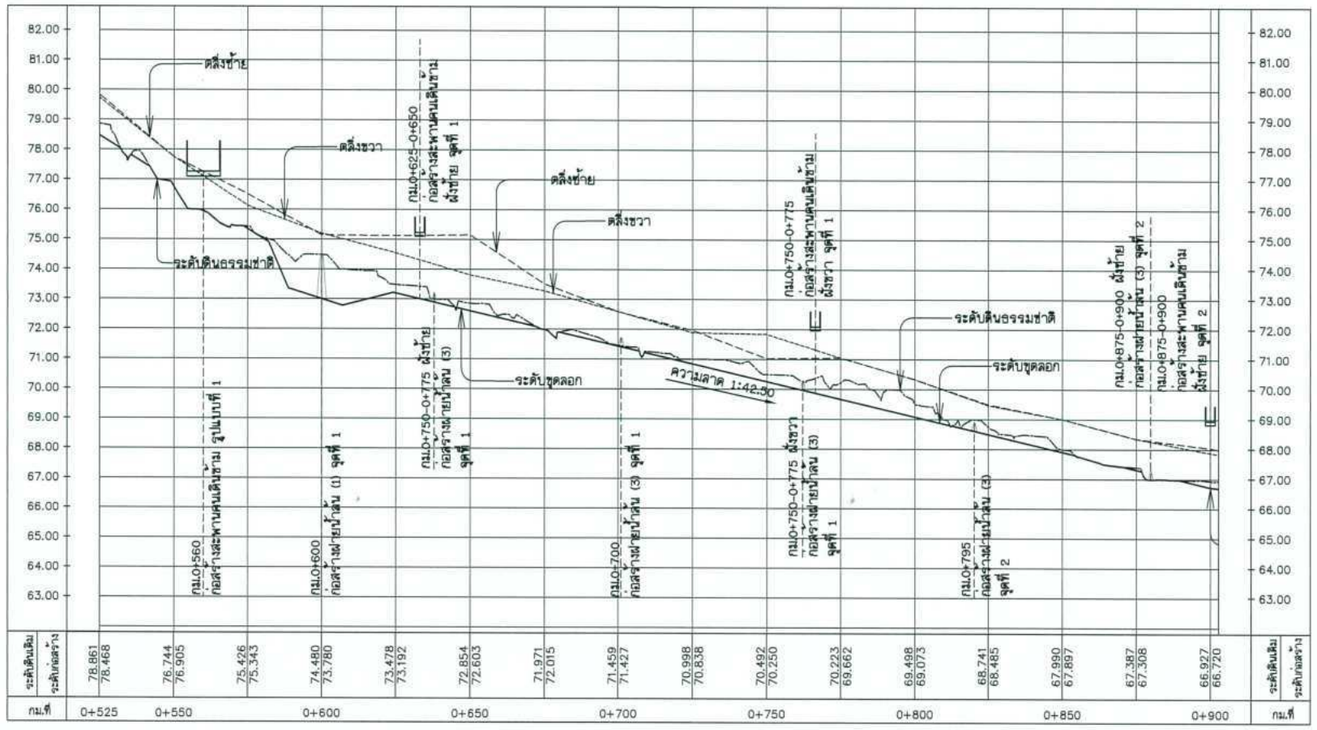


TABLE OF CURVE						
PI-NO.	△ DEGREE	RADIUS (m.)	TANGENT (T) (m.)	CURVE LENGTH (L) (m.)	พิกัด PI. N	พิกัด PI. E
L-PI01	19° 21' 46"	43.814	8.498	16.835	951,183.53	469,508.11
L-PI02	39° 51' 02"	24.062	8.722	16.735	951,177.05	469,524.06
L-PI03	57° 28' 17"	7.313	4.010	7.335	951,179.47	469,547.83
L-PI04	26° 43' 02"	9.729	2.319	4.554	951,160.18	469,558.75
L-PI05	11° 32' 32"	10.325	1.044	2.080	951,162.61	469,580.85
L-PI06	18° 04' 55"	12.134	1.931	3.829	951,152.88	469,603.34
L-PI07	18° 06' 07"	29.976	5.044	9.994	951,148.28	469,611.01
L-PI08	45° 09' 05"	18.961	7.883	14.942	951,138.26	469,619.18
L-PI09	10° 35' 45"	75.015	6.956	13.872	951,090.18	469,608.93
L-PI10	21° 34' 47"	15.006	2.860	5.653	951,080.41	469,607.82
L-PI11	28° 12' 26"	45.522	11.861	23.205	951,048.96	468,591.63
L-PI12	26° 27' 13"	2.994	0.704	1.383	951,036.40	469,592.03
L-PI13	99° 04' 51"	2.328	2.728	4.023	951,030.25	469,586.96
L-PI14	5° 18' 04"	27.444	1.270	2.539	951,025.72	469,601.54
L-PI15	66° 49' 22"	2.909	1.852	3.275	951,017.82	469,621.12
L-PI16	28° 30' 48"	29.744	7.565	14.817	951,028.80	469,631.11
L-PI17	32° 54' 52"	11.859	3.503	6.813	951,031.65	469,841.75
L-PI18	19° 56' 03"	12.096	2.126	4.208	951,013.41	469,699.59

TABLE OF CURVE						
PI-NO.	△ DEGREE	RADIUS (m.)	TANGENT (T) (m.)	CURVE LENGTH (L) (m.)	พิกัด PI. N	พิกัด PI. E
R-PI01	7° 56' 15"	10.369	0.722	1.442	951,167.75	469,515.84
R-PI02	45° 33' 11"	11.763	4.939	9.352	951,173.88	469,545.57
R-PI03	23° 24' 23"	10.891	2.256	4.449	951,165.42	469,555.64
R-PI04	7° 48' 39"	354.495	24.201	48.327	951,153.25	469,560.06
R-PI05	78° 57' 24"	13.338	10.780	18.184	951,143.85	469,613.73
R-PI06	10° 46' 10"	82.414	7.768	15.491	951,111.92	469,610.23
R-PI07	19° 30' 55"	17.711	3.046	6.032	951,091.69	469,602.94
R-PI08	21° 21' 28"	23.569	4.444	8.786	951,079.64	469,602.24
R-PI09	31° 29' 55"	45.409	12.806	24.964	951,051.76	469,585.96
R-PI10	58° 23' 10"	2.695	1.618	2.951	951,021.28	469,588.20
R-PI11	33° 01' 20"	13.164	3.902	7.587	951,019.03	469,593.24
R-PI12	38° 07' 12"	5.064	1.750	3.369	951,021.12	469,614.80
R-PI13	83° 02' 56"	4.312	3.813	6.250	951,012.45	469,623.12
R-PI14	65° 58' 14"	18.711	10.846	19.241	951,028.92	469,634.59
R-PI15	15° 24' 35"	33.190	4.504	8.953	951,012.07	469,694.35



ระดับดินเดิม	78.861	76.744	75.426	74.480	73.478	72.854	71.971	71.459	70.998	70.492	70.223	69.498	68.741	67.990	67.387	66.927	ระดับดินเดิม
ระดับก่อสร้าง	78.468	76.905	75.343	73.780	73.192	72.603	72.015	71.427	70.838	70.250	69.662	69.073	68.485	67.897	67.308	66.720	ระดับก่อสร้าง
กม.ที่	0+525	0+550	0+600	0+650	0+700	0+750	0+800	0+850	0+900								กม.ที่

รูปตัดตามยาว

มาตราส่วน แนวตั้ง 1:100 แนวนอน 1:1,000

สัญลักษณ์
- ต้นปาล์ม
- ไม้ยืนต้น
- รื้อถอนต้นปาล์ม, รื้อถอนไม้ยืนต้น
- ไม้ยืนต้น (คงไว้)
- ต้นปาล์ม (คงไว้)
- ม้านั่ง รูปแบบที่ 1
- ม้านั่ง รูปแบบที่ 2
- จุดอ้างอิงพิกัดเริ่มงานก่อสร้าง

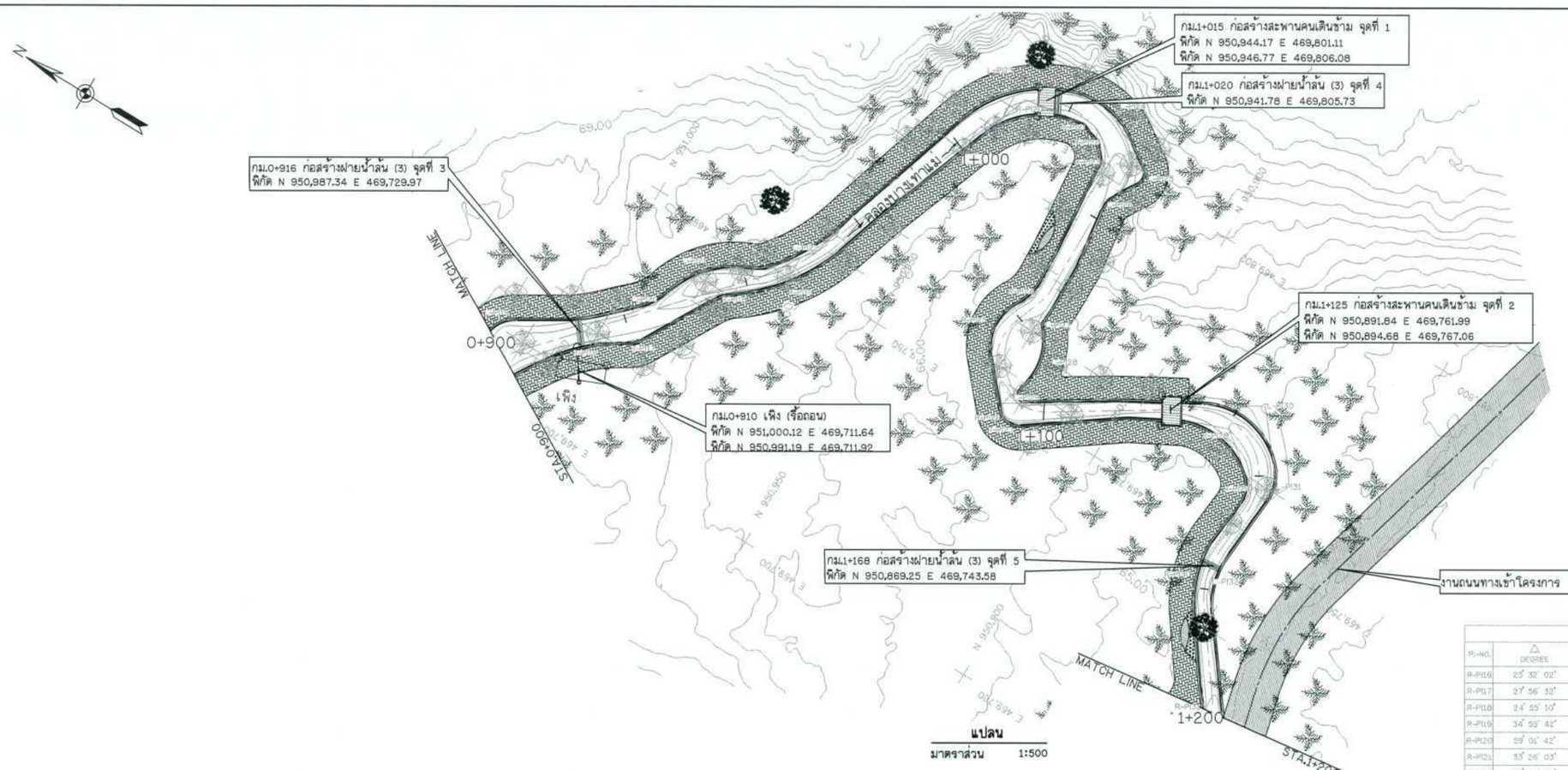
หมายเหตุ

1. ระดับ (ร.ท.ม.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ คำย่อ ดูแบบแผ่นที่ ก3-001/005
3. สรุปรายละเอียดโครงการ ดูแบบแผ่นที่ ก3-002/005 ถึง ก3-004/005
4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน มาตรการป้องกัน ข้อกำหนดงานก่อสร้าง ดูแบบแผ่นที่ ก3-005/005
5. แปลนทั่วไปงานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่ ดูแบบแผ่นที่ ค1-001/006
6. แบบทั่วไปรูปตัดตามขวาง รูปแบบทางเดิน ดูแบบแผ่นที่ ค3-001/010 ถึง ค3-003/010
7. แบบทั่วไปกำแพงกันดิน และรางระบายน้ำ ดูแบบแผ่นที่ ค3-004/010 ถึง ค3-010/010
8. อาคารประกอบ ดูแบบแผ่นที่ ค5-001/033 ถึง ค5-033/033
9. งานระบบไฟฟ้า งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่ ดูแบบแผ่นที่ ค6-001/007 ถึง ค6-007/007
10. ตำแหน่งก่อสร้างฝายน้ำล้น สะพานคนข้าม สะพานรถยนต์ ม้านั่ง อาคารพักคอย สามารถเปลี่ยนย้ายตำแหน่งได้ ตามความเหมาะสมของภูมิประเทศจริง ทั้งนี้ จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้าง ก่อนดำเนินการ

กรมทรัพยากรน้ำ

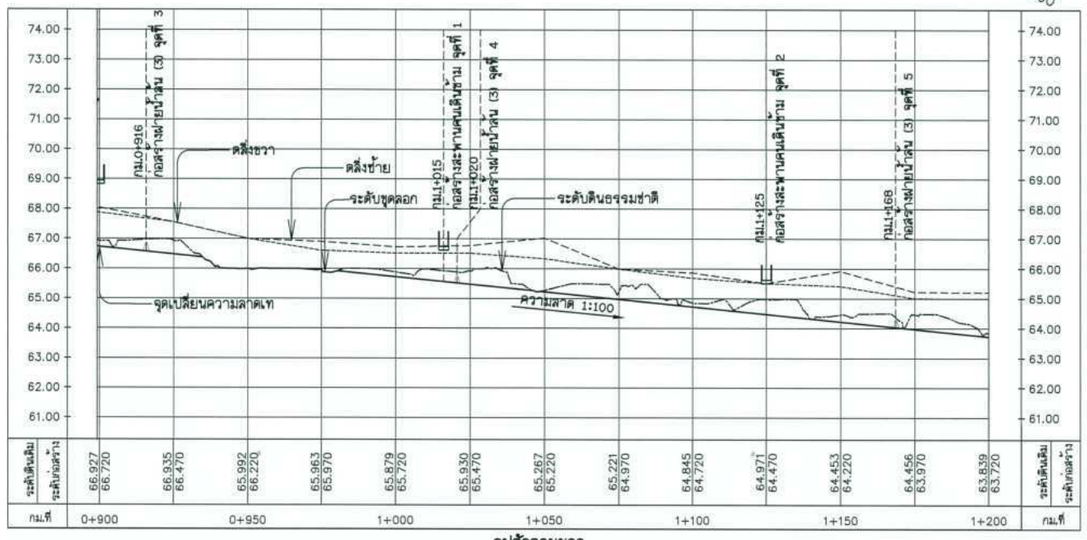
โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่
แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 0+525 ถึง กม.ที่ 0+900

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร			
สำรวจ	(นายเทพกล ปตุรัส)		
ออกแบบ	(ผศ.ดร.วิรบัวลี กรีพล สย.9270)		
เขียนแบบ	(นายศิลินท์ ทิวาวงษ์)	(ผศ.เทพกล ปตุรัส) ผู้จัดการโครงการ	
ตรวจแบบ	(ผศ.ดร.ชนเกียรติ์ ยองยุทธ สย.7309)		
แบบเลขที่	สทน. 006/65	แบบแผ่นที่	ค2-001/022	638



แปลน
มาตราส่วน 1:500

TABLE OF CURVE						
PI-NO.	△ DEGREE	RADIUS (m.)	TANGENT (T) (m.)	CURVE LENGTH (L) (m.)	พิกัด PI N	พิกัด PI E
L-PI19	73° 57' 59"	6.679	5.030	8.622	951,015.32	469,711.39
L-PI20	29° 52' 42"	15.388	4.106	8.025	950,989.37	469,730.33
L-PI21	44° 01' 35"	19.909	8.049	15.298	950,985.52	469,741.86
L-PI22	23° 50' 34"	44.821	10.237	20.126	950,967.39	469,755.88
L-PI23	50° 04' 31"	24.855	11.610	21.723	950,953.33	469,803.10
L-PI24	50° 45' 06"	15.681	7.428	13.972	950,932.10	469,810.87
L-PI25	92° 36' 02"	2.115	2.215	3.420	950,919.27	469,802.04
L-PI26	35° 47' 27"	6.308	2.037	3.940	950,924.14	469,794.01
L-PI27	46° 13' 14"	1.439	0.644	1.211	950,923.52	469,788.68
L-PI28	44° 36' 47"	11.365	4.663	8.849	950,918.82	469,782.86
L-PI29	158° 21' 58"	1.709	4.617	4.158	950,920.90	468,749.40
L-PI30	80° 15' 27"	14.803	12.478	20.736	950,876.27	469,775.84
L-PI31	35° 20' 23"	9.518	3.064	5.932	950,866.57	469,783.721
L-PI32	36° 25' 47"	16.398	5.360	10.356	950,868.00	469,741.00



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

TABLE OF CURVE						
PI-NO.	△ DEGREE	RADIUS (m.)	TANGENT (T) (m.)	CURVE LENGTH (L) (m.)	พิกัด PI N	พิกัด PI E
R-PI16	25° 32' 02"	35.729	8.099	15.923	950,998.74	469,715.03
R-PI17	27° 56' 52"	4.155	1.037	2.032	950,989.74	469,722.29
R-PI18	24° 55' 10"	10.979	2.426	4.773	950,979.08	469,739.21
R-PI19	34° 53' 42"	36.611	11.542	22.301	950,967.73	469,747.34
R-PI20	39° 01' 42"	19.235	10.883	19.808	950,947.76	469,802.62
R-PI21	33° 26' 03"	6.080	1.826	3.548	950,935.24	469,804.82
R-PI22	53° 56' 39"	8.367	2.354	4.957	950,931.11	469,803.40
R-PI23	39° 54' 24"	5.076	1.843	3.536	950,928.31	469,800.01
R-PI24	36° 36' 41"	12.536	4.147	8.010	950,926.25	469,770.51
R-PI25	70° 32' 07"	9.198	6.496	11.309	950,931.79	469,761.37
R-PI26	31° 32' 45"	3.057	0.883	1.683	950,913.66	469,747.50
R-PI27	52° 08' 58"	3.666	1.792	3.334	950,917.13	469,746.71
R-PI28	98° 09' 51"	15.853	8.817	16.093	950,873.93	469,786.32
R-PI29	59° 28' 55"	6.883	3.807	6.917	950,870.00	469,780.81
R-PI30	35° 08' 26"	23.085	7.310	14.158	950,871.42	469,740.13
R-PI31	30° 05' 08"	3.230	0.868	1.696	950,855.05	469,719.09

สัญลักษณ์
- ต้นปาล์ม
- ไม้ยืนต้น
- รื้อถอนต้นปาล์ม, รื้อถอนไม้ยืนต้น
- ไม้ยืนต้น (คงไว้)
- ต้นปาล์ม (คงไว้)
- ม้านั่ง รูปแบบที่ 1
- จุดอ้างอิงพิกัดเริ่มงานก่อสร้าง

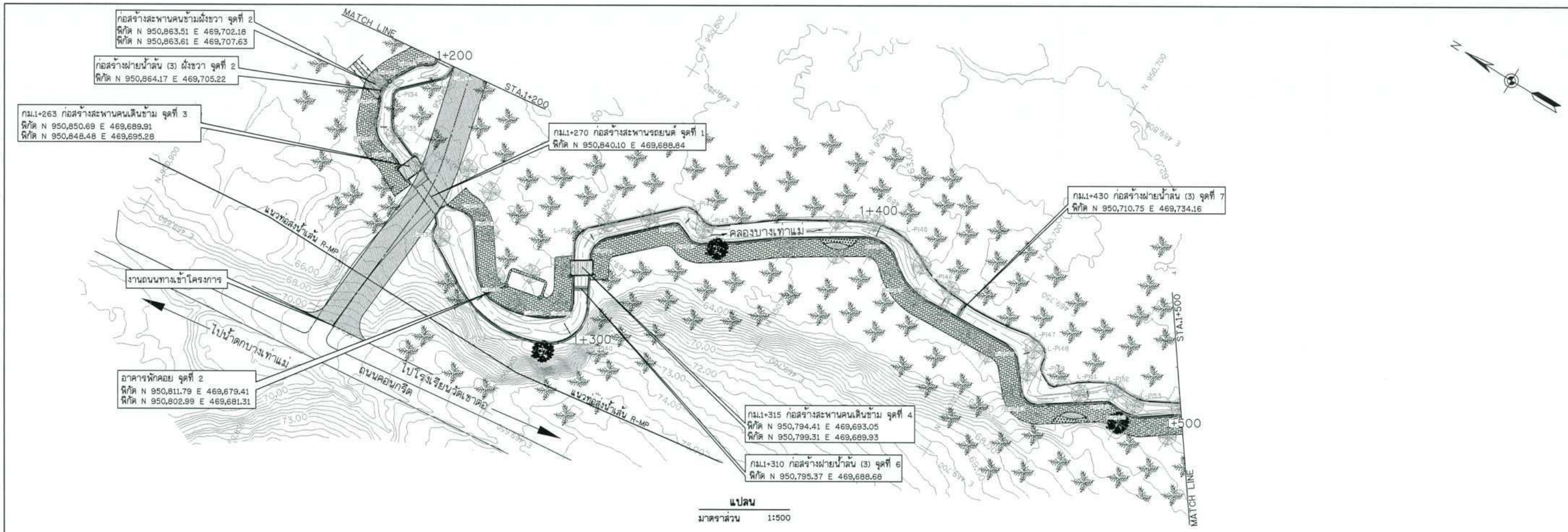
หมายเหตุ
1. ระดับ (ร.ท.ก.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ คำย่อ ดูแบบแผ่นที่ ก3-001/005
3. สรุปรายละเอียดโครงการ ดูแบบแผ่นที่ ก3-002/005 ถึง ก3-004/005
4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน มาตรการป้องกันฯ ข้อกำหนดงานก่อสร้าง ดูแบบแผ่นที่ ก3-005/005
5. แปลนทั่วไปงานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่ ดูแบบแผ่นที่ ค1-001/006
6. แบบทั่วไปรูปตัดตามขวาง รูปแบบทางเดิน ดูแบบแผ่นที่ ค3-001/010 ถึง ค3-003/010
7. แบบทั่วไปกำแพงกันดิน และรางระบายน้ำ ดูแบบแผ่นที่ ค3-004/010 ถึง ค3-010/010
8. อาคารประกอบ ดูแบบแผ่นที่ ค5-001/033 ถึง ค5-033/033
9. งานระบบไฟฟ้า งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่ ดูแบบแผ่นที่ ค6-001/007 ถึง ค6-007/007
10. ตำแหน่งก่อสร้างฝายน้ำล้น สะพานคนข้าม สะพานรถยนต์ ม้านั่ง อาคารพักคอย สามารถเปลี่ยนย้ายตำแหน่งได้ ตามความเหมาะสมของภูมิประเทศจริง ทั้งนี้ จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้าง ก่อนดำเนินการ

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่
แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 0+900 ถึง กม.ที่ 1+200

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร			
สำรวจ	(นายศรัณย์ ปลอดภัย)		
ออกแบบ	(ผศ.ดร.วิรัชนิวัฒ กรีพละ สย.9270)		
เขียนแบบ	(นายศักดินันท์ ชีวาวงษ์)		
ตรวจแบบ	(รศ.ดร.ณเดชพล มองชุติ สย.7309)		
แบบเลขที่	สทน. 006/65	แบบแผ่นที่	ค2-002/022	638

(ผศ.ศรัณย์ ปลอดภัย)
ผู้จัดการโครงการ

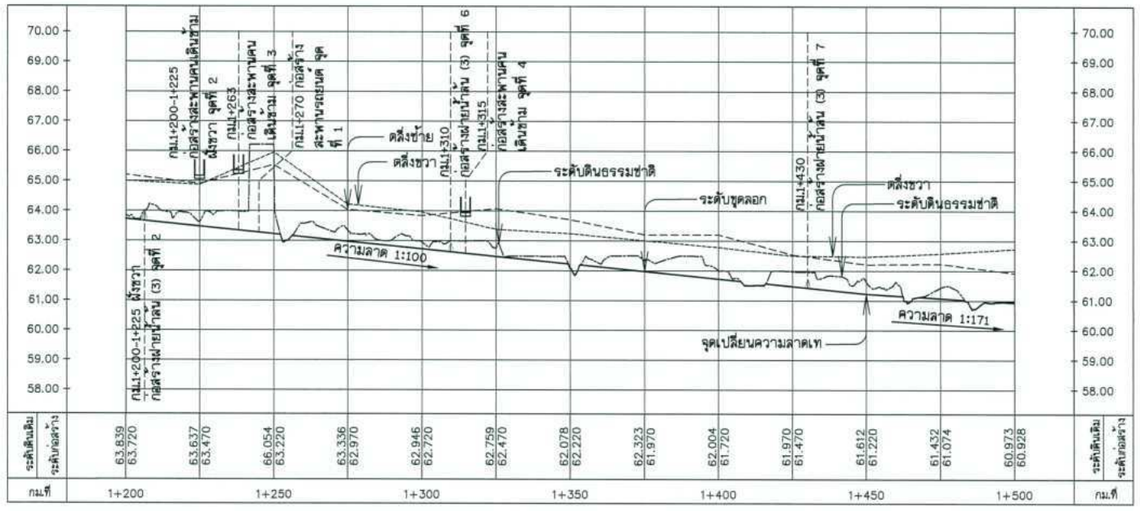


แปลน

มาตราส่วน 1:500

TABLE OF CURVE

PI-NO.	△ DEGREE	RADIUS (m.)	TANGENT (T) (m.)	CURVE LENGTH (L) (m.)	พิกัด PI N	พิกัด PI E
L-PI33	83° 14' 44"	3.793	3.370	5.510	950,650.65	469,717.46
L-PI34	67° 20' 10"	2.457	1.637	2.867	950,661.83	469,706.11
L-PI35	42° 56' 49"	4.793	1.886	3.593	950,656.99	469,697.54
L-PI36	53° 02' 36"	4.878	2.434	4.616	950,830.38	469,690.00
L-PI37	19° 48' 44"	7.346	1.281	2.536	950,827.10	469,688.28
L-PI38	31° 43' 58"	10.621	3.149	5.989	950,817.03	469,674.30
L-PI39	35° 25' 47"	27.294	8.718	16.878	950,803.17	469,674.32
L-PI40	78° 41' 35"	5.893	3.192	5.347	950,793.56	469,681.36
L-PI41	77° 07' 25"	4.827	3.848	6.497	950,804.14	469,700.18
L-PI42	72° 26' 35"	4.410	3.230	5.573	950,781.39	469,721.24
L-PI43	58° 34' 26"	4.725	2.650	4.830	950,776.49	469,718.35
L-PI44	8° 33' 28"	45.315	3.404	6.795	950,742.88	469,740.38
L-PI45	44° 28' 38"	17.031	6.954	13.221	950,732.98	469,743.42
L-PI46	27° 12' 05"	25.544	6.180	12.127	950,721.63	469,736.80
L-PI47	5° 44' 55"	56.412	1.911	3.822	950,691.43	469,737.58
L-PI48	65° 08' 54"	3.625	2.316	4.122	950,687.31	469,736.87
L-PI49	46° 42' 22"	2.226	0.961	1.815	950,686.19	469,731.88
L-PI50	75° 55' 21"	2.611	2.037	3.460	950,681.40	469,729.10
L-PI51	21° 49' 24"	33.019	6.363	12.577	950,675.57	469,733.14
L-PI52	29° 43' 53"	3.791	1.006	1.967	950,666.93	469,738.32
L-PI53	29° 38' 31"	8.057	2.132	4.169	950,660.59	469,738.22



รูปตัดตามยาว

มาตราส่วน แนวตั้ง 1:100
แนวนอน 1:1,000

TABLE OF CURVE

PI-NO.	△ DEGREE	RADIUS (m.)	TANGENT (T) (m.)	CURVE LENGTH (L) (m.)	พิกัด PI N	พิกัด PI E
R-PI32	59° 55' 39"	2.300	1.326	2.405	950,855.92	469,716.88
R-PI33	27° 39' 22"	4.415	1.087	2.131	950,859.31	469,714.20
R-PI34	20° 33' 03"	14.513	2.631	5.205	950,863.50	469,708.05
R-PI35	47° 18' 54"	3.441	1.507	2.841	950,863.06	469,702.86
R-PI36	62° 33' 21"	7.543	4.582	8.233	950,858.50	469,693.53
R-PI37	16° 59' 24"	9.541	1.425	2.829	950,853.53	469,692.68
R-PI38	42° 21' 41"	3.358	1.301	2.483	950,834.38	469,690.57
R-PI39	59° 14' 58"	27.945	15.864	28.485	950,809.36	469,665.52
R-PI40	94° 25' 03"	9.424	10.181	15.531	950,796.51	469,677.80
R-PI41	47° 12' 03"	6.046	2.641	4.981	950,798.63	469,696.45
R-PI42	86° 11' 15"	2.131	1.389	2.462	950,783.06	469,715.78
R-PI43	52° 53' 20"	3.646	1.813	3.365	950,776.85	469,713.28
R-PI44	81° 25' 20"	3.819	5.744	10.132	950,735.73	469,740.14
R-PI45	50° 20' 45"	15.763	7.408	13.851	950,726.02	469,731.23
R-PI46	43° 22' 38"	8.861	3.649	6.842	950,693.25	469,732.56
R-PI47	87° 26' 23"	3.915	3.744	5.975	950,684.37	469,722.07
R-PI48	45° 40' 00"	3.679	1.549	2.932	950,667.23	469,734.35
R-PI49	32° 22' 38"	12.883	3.740	7.280	950,662.01	469,733.49

สัญลักษณ์

- ★ ต้นปาล์ม
- ● ไม้ยืนต้น
- ✱ ● ขี้ถอนต้นปาล์ม, ขี้ถอนไม้ยืนต้น
- ● ไม้ยืนต้น (คงไว้)
- ★ ต้นปาล์ม (คงไว้)
- ▬ ม้านั่ง รูปแบบที่ 1
- ○ จุดอ้างอิงพิกัดเริ่มงานก่อสร้าง

หมายเหตุ

1. ระดับ (ร.ท.ก.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ คำย่อ ดูแบบแผ่นที่ ก3-001/005
3. สรุปรายละเอียดโครงการ ดูแบบแผ่นที่ ก3-002/005 ถึง ก3-004/005
4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน มาตรการป้องกันฯ ข้อกำหนดงานก่อสร้าง ดูแบบแผ่นที่ ก3-005/005
5. แปลนทั่วไปงานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่ ดูแบบแผ่นที่ ค1-001/006
6. แบบทั่วไปรูปตัดตามขวาง รูปแบบทางเดิน ดูแบบแผ่นที่ ค3-001/010 ถึง ค3-003/010
7. แบบทั่วไปกำแพงกันดิ้ง และรางระบายน้ำ ดูแบบแผ่นที่ ค3-004/010 ถึง ค3-010/010
8. อาคารประกอบ ดูแบบแผ่นที่ ค5-001/033 ถึง ค5-033/033
9. งานระบบไฟฟ้า งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่ ดูแบบแผ่นที่ ค6-001/007 ถึง ค6-007/007
10. ตำแหน่งก่อสร้างฝายน้ำล้น สะพานคนข้าม สะพานรถยนต์ ม้านั่ง อาคารพักคอย สามารถเปลี่ยนย้ายตำแหน่งได้ ตามความเหมาะสมของภูมิประเทศจริง ทั้งนี้ จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้าง ก่อนดำเนินการ

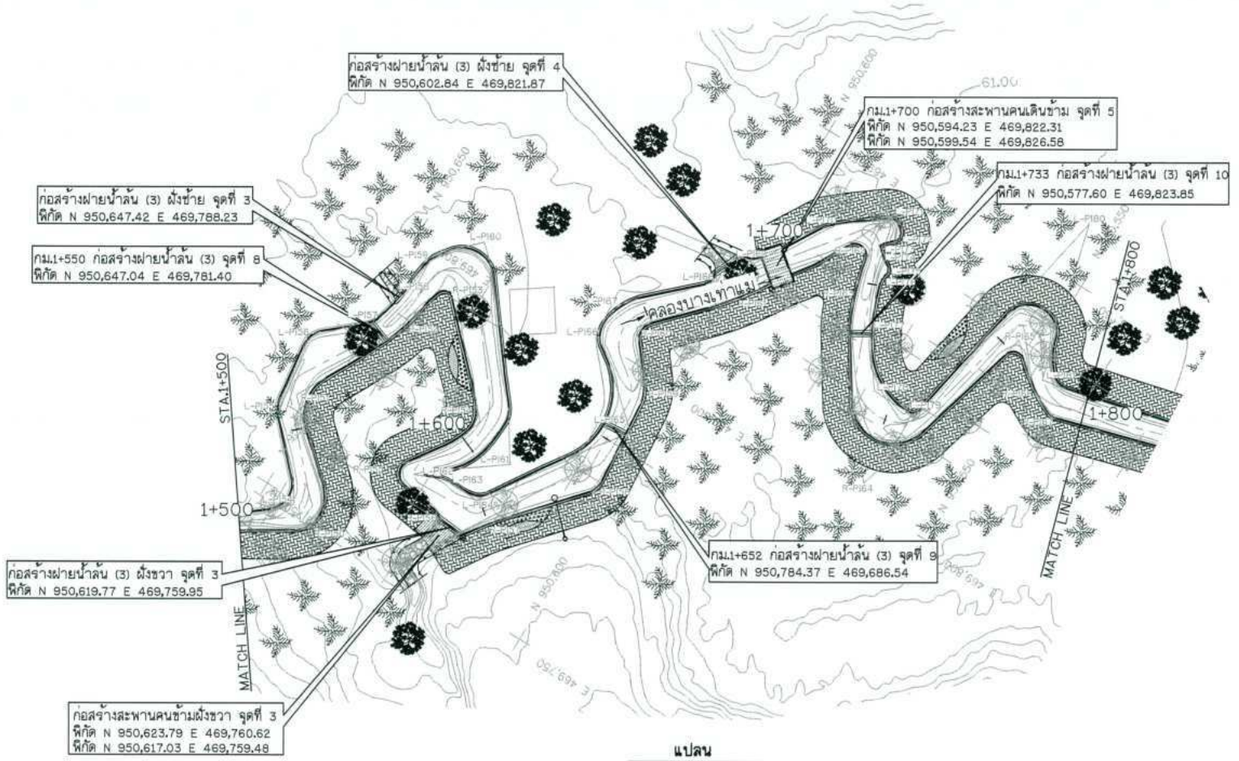
กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์พื้นที่ คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่

แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 1+200 ถึง กม.ที่ 1+500

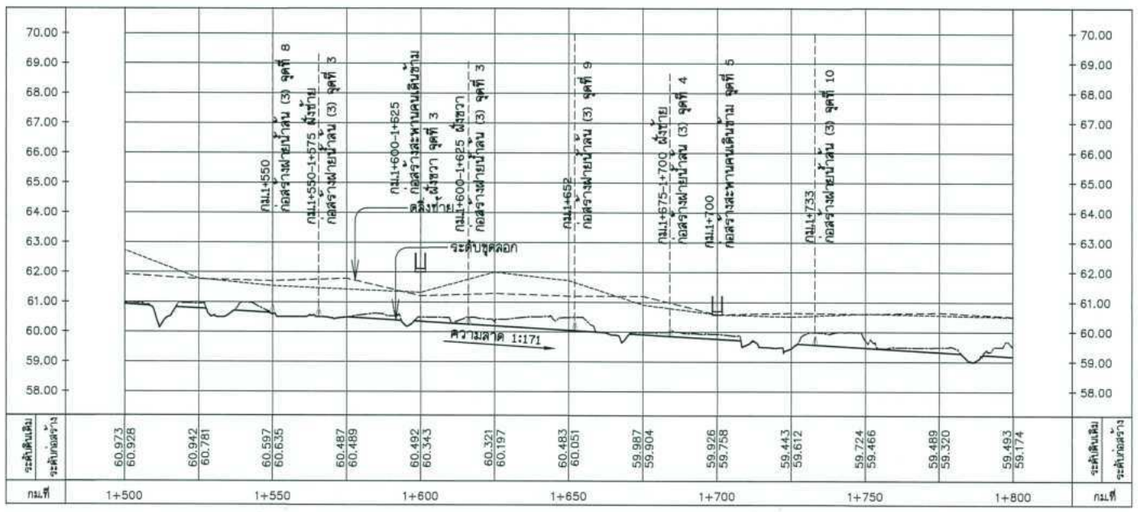
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร			
สำรวจ	(นายเทพล บุญสุ) (นส.ศร.วิรัญวัฒ กรัพยะ สย.9270)		
ออกแบบ	(นายสิริมันท์ ชีวาวงศ์)		
เขียนแบบ	(นส.ศร.ณปภัทร์ ยอดบุตี สย.7309)		
ตรวจแบบ	สพน. 006/65	แบบแผ่นที่	ค2-003/022
แบบเลขที่			638

(นส.เทพล บุญระปุ)
ผู้จัดการโครงการ



แปลน

มาตราส่วน 1:500



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 PI. N	พิกัด PI. E
L-PI34	81° 09' 52"	4.479	3.837	6.345	950,844.25	469,749.38
L-PI35	37° 27' 00"	5.065	1.717	3.310	950,655.44	469,761.78
L-PI36	53° 39' 31"	4.221	2.185	3.953	950,657.07	469,774.86
L-PI37	39° 05' 20"	5.131	1.822	3.501	950,648.46	469,782.46
L-PI38	77° 45' 43"	0.634	0.512	0.512	950,647.26	469,787.45
L-PI39	14° 31' 28"	18.957	2.161	4.299	950,644.77	469,793.78
L-PI60	87° 09' 35"	5.482	5.216	8.339	950,639.80	469,803.66
L-PI61	3° 32' 08"	62.452	1.928	3.854	950,621.13	469,777.43
L-PI62	156° 50' 05"	0.412	2.203	1.141	950,629.75	469,764.15
L-PI63	14° 23' 17"	13.710	1.731	3.443	950,623.65	469,766.40
L-PI64	19° 56' 39"	8.504	1.495	2.960	950,620.43	469,766.17
L-PI65	80° 39' 55"	12.600	11.681	18.838	950,602.07	469,789.30
L-PI66	98° 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	950,813.00	469,806.47
L-PI68	75° 46' 44"	2.530	1.969	3.346	950,602.99	469,818.65
L-PI69	30° 27' 04"	6.478	1.763	3.443	950,598.79	469,824.36
L-PI70	30° 56' 27"	3.839	0.852	1.309	950,593.11	469,835.98
L-PI71	112° 06' 33"	2.104	3.125	4.116	950,581.85	469,844.36
L-PI72	65° 18' 06"	0.778	0.499	0.887	950,580.49	469,840.62
L-PI73	36° 10' 21"	0.627	0.724	1.073	950,582.94	469,838.04
L-PI74	11° 35' 11"	16.866	1.711	3.411	950,581.10	469,836.45
L-PI75	72° 38' 56"	0.845	0.622	1.072	950,579.11	469,835.23
L-PI76	28° 29' 40"	2.144	0.544	1.066	950,578.16	469,833.43
L-PI77	13° 38' 57"	36.908	4.423	8.803	950,577.03	469,825.86
L-PI78	52° 56' 54"	13.372	6.660	12.358	950,570.68	469,815.78
L-PI79	74° 23' 27"	1.628	1.235	2.113	950,562.78	469,816.67
L-PI80	129° 11' 18"	4.828	10.165	10.886	950,556.34	469,849.39
L-PI81	26° 22' 24"	13.522	3.418	6.696	950,548.55	469,837.46

TABLE OF CURVE

PI-NO.	Δ DEGREE	RADIUS (m.)	TANGENT (T) (m.)	CURVE LENGTH (L) (m.)	พิกัด PI. N	พิกัด PI. E
R-PI50	81° 06' 56"	5.183	4.438	7.540	950,638.51	469,748.48
R-PI51	73° 30' 50"	7.580	5.662	9.726	950,653.53	469,765.22
R-PI52	16° 37' 46"	34.767	5.081	10.091	950,643.64	469,784.63
R-PI53	61° 45' 33"	1.210	0.724	1.305	950,640.28	469,793.81
R-PI54	24° 39' 43"	7.019	1.556	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	269° 11' 54"	2.525	1.456	2.644	950,632.29	469,760.87
R-PI57	6° 00' 21"	22.812	1.596	3.197	950,814.80	469,763.74
R-PI58	43° 39' 48"	3.449	1.362	2.628	950,601.95	469,776.43
R-PI59	29° 22' 35"	7.652	2.006	3.923	950,803.53	469,798.23
R-PI60	76° 27' 52"	2.818	2.342	3.908	950,810.41	469,804.80
R-PI61	11° 19' 54"	57.147	5.670	11.302	950,598.09	469,818.20
R-PI62	144° 55' 57"	2.143	6.782	5.420	950,584.47	469,841.41
R-PI63	16° 47' 06"	39.593	5.841	11.599	950,582.29	469,828.07
R-PI64	122° 31' 44"	7.036	12.856	15.051	950,564.15	469,802.72
R-PI65	120° 52' 24"	1.940	3.397	4.091	950,554.37	469,836.83
R-PI66	19° 40' 42"	28.948	5.020	9.942	950,548.22	469,831.07
R-PI67	37° 09' 13"	2.145	0.721	1.391	950,542.95	469,828.81

หมายเหตุ

1. ระดับ (ร.ท.ม.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ คำย่อ ดูแบบแผ่นที่ ก3-001/005
3. สรุปรายละเอียดโครงการ ดูแบบแผ่นที่ ก3-002/005 ถึง ก3-004/005
4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน มาตรการป้องกันฯ ข้อกำหนดงานก่อสร้าง ดูแบบแผ่นที่ ก3-005/005
5. แปลนทั่วไปงานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่ ดูแบบแผ่นที่ ค1-001/006
6. แบบทั่วไปรูปตัดตามขวาง รูปแบบทางเดิน ดูแบบแผ่นที่ ค3-001/010 ถึง ค3-003/010
7. แบบทั่วไปกำแพงกันดิน และรางระบายน้ำ ดูแบบแผ่นที่ ค3-004/010 ถึง ค3-010/010
8. อาคารประกอบ ดูแบบแผ่นที่ ค5-001/033 ถึง ค5-033/033
9. งานระบบไฟฟ้า งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่ ดูแบบแผ่นที่ ค6-001/007 ถึง ค6-007/007
10. ตำแหน่งก่อสร้างฝายน้ำล้น สะพานคนข้าม สะพานรถยนต์ ม้านั่ง อาคารพักคอย สามารถเปลี่ยนย้ายตำแหน่งได้ตามความเหมาะสมของภูมิประเทศจริง ทั้งนี้ จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างก่อนดำเนินการ

สัญลักษณ์
- ต้นปาล์ม
- ไม้ยืนต้น
- ไม้ยืนต้น, ขื้อถอนต้นปาล์ม, ขื้อถอนไม้ยืนต้น
- ไม้ยืนต้น (คงไว้)
- ต้นปาล์ม (คงไว้)
- ม้านั่ง รูปแบบที่ 1
- จุดอ้างอิงพิกัดเริ่มงานก่อสร้าง

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่
แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 1+500 ถึง กม.ที่ 1+800

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

สำรวจ	(นายเกศณ เสวุลี)	
ออกแบบ	(นคร.วิศว์วงศ์ กริ่งผล สย.0270)	
เขียนแบบ	(นายศิลินนท์ ชีววงษ์)	(นคร.ชาคม พลูระบุล) ผู้จัดการโครงการ
ตรวจแบบ	(นคร.ชาคเกียรติ์ พลูสุดี สย.7309)	
แบบเลขที่	สทน. 006/65	แบบแผ่นที่ ค2-004/022 638

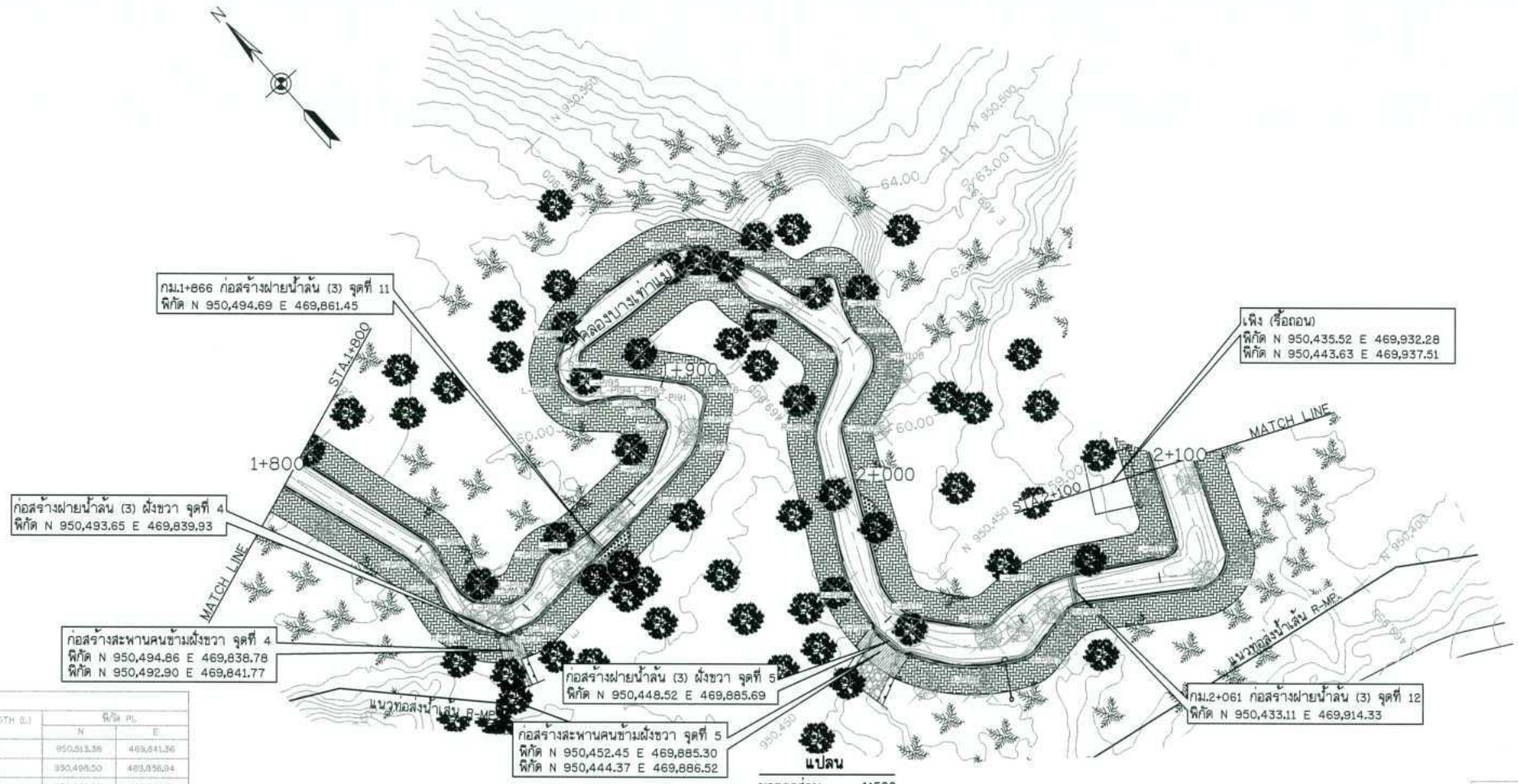
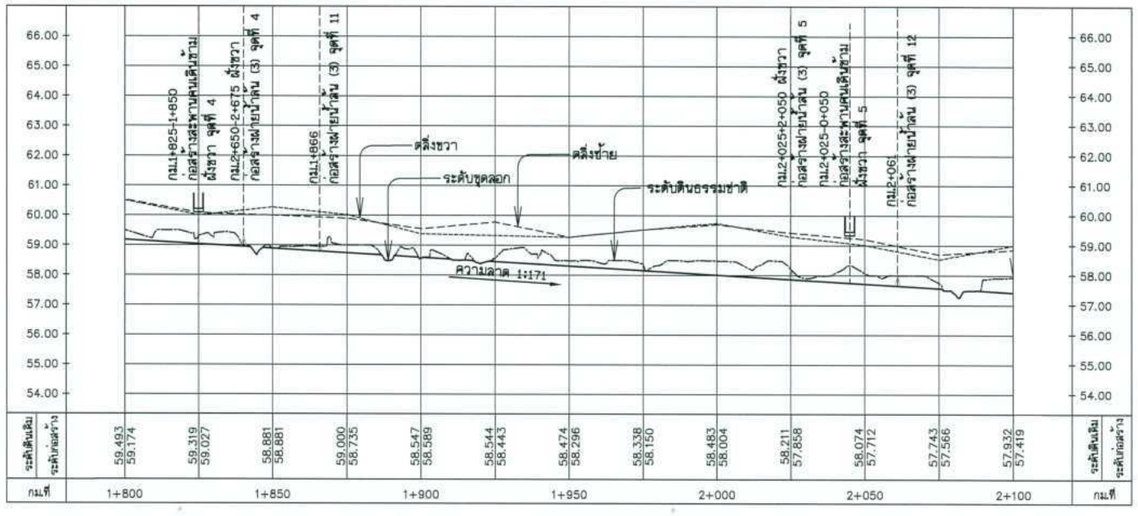


TABLE OF CURVE						
PI-NO.	△ DEGREE	RADIUS (m.)	TANGENT (T) (m.)	CURVE LENGTH (L) (m.)	พิกัด PI. N	E
L-PI82	31° 56' 00"	6.154	1.761	3.430	950,513.36	469,841.36
L-PI83	94° 43' 09"	8.154	8.855	13.460	950,498.50	469,858.94
L-PI84	10° 34' 45"	9.792	0.907	1.808	950,496.58	469,846.51
L-PI85	15° 30' 06"	5.643	0.693	1.331	950,496.61	469,848.09
L-PI86	93° 25' 23"	5.057	1.018	2.959	950,498.70	469,853.57
L-PI87	22° 05' 51"	5.565	1.092	2.158	950,496.97	469,857.41
L-PI88	31° 06' 00"	2.121	0.590	1.151	950,496.53	469,876.52
L-PI89	66° 18' 34"	2.419	1.640	2.883	950,500.28	469,884.38
L-PI90	50° 36' 34"	0.600	0.361	0.712	950,503.87	469,884.27
L-PI91	97° 35' 18"	0.375	0.429	0.639	950,504.97	469,885.58
L-PI92	61° 09' 40"	1.399	0.827	1.494	950,506.55	469,883.49
L-PI93	44° 27' 24"	0.309	0.126	0.240	950,507.49	469,885.58
L-PI94	8° 37' 31"	19.266	0.779	1.555	950,509.17	469,882.98
L-PI95	13° 43' 15"	19.266	2.318	4.614	950,510.31	469,880.74
L-PI96	37° 44' 17"	1.753	0.599	1.155	950,513.11	469,876.19
L-PI97	76° 45' 30"	5.075	4.011	6.738	950,516.19	469,874.29
L-PI98	30° 46' 04"	15.837	4.358	8.505	950,523.26	469,881.93
L-PI99	15° 14' 50"	56.114	7.511	14.933	950,553.66	469,893.79
L-PI100	28° 26' 31"	15.128	3.834	7.510	950,321.05	469,904.83
L-PI101	30° 03' 56"	4.754	1.277	2.495	950,317.71	469,908.69
L-PI102	12° 51' 07"	5.148	0.580	1.155	950,310.72	469,911.39
L-PI103	25° 36' 48"	8.715	1.769	3.490	950,308.79	469,912.73
L-PI104	48° 00' 42"	1.477	0.658	1.238	950,300.31	469,914.82
L-PI105	53° 34' 47"	4.676	1.411	2.741	950,305.15	469,919.22
L-PI106	13° 26' 14"	7.502	1.285	2.543	950,484.62	469,916.94
L-PI107	21° 25' 48"	5.113	1.246	2.445	950,483.89	469,917.36
L-PI108	93° 30' 31"	4.963	5.276	8.102	950,483.30	469,918.71
L-PI109	34° 24' 43"	4.248	1.315	2.551	950,478.84	469,904.45
L-PI110	66° 31' 06"	9.748	6.393	11.317	950,452.34	469,885.84
L-PI111	43° 23' 07"	4.634	1.844	3.509	950,436.26	469,899.29
L-PI112	34° 50' 14"	25.609	8.035	15.571	950,438.78	469,909.15
L-PI113	96° 54' 15"	2.351	2.653	3.977	950,424.55	469,931.26



รูปตัดตามยาว

มาตราส่วน แนวตั้ง 1:100
แนวนอน 1:1,000

TABLE OF CURVE						
PI-NO.	△ DEGREE	RADIUS (m.)	TANGENT (T) (m.)	CURVE LENGTH (L) (m.)	พิกัด PI. N	E
R-PI68	14° 55' 01"	29.026	3.714	7.388	950,514.19	469,837.10
R-PI69	21° 08' 37"	13.640	2.548	5.035	950,507.83	469,837.17
R-PI70	60° 39' 42"	10.181	5.857	10.779	950,499.83	469,834.60
R-PI71	63° 54' 36"	0.595	0.371	0.664	950,494.64	469,839.75
R-PI72	24° 43' 23"	10.181	2.231	4.393	950,492.69	469,843.10
R-PI73	4° 38' 09"	185.87	7.516	15.023	950,493.26	469,873.73
R-PI74	34° 36' 35"	7.183	2.234	4.330	950,494.81	469,885.06
R-PI75	10° 13' 11"	27.603	2.488	4.923	950,497.60	469,866.56
R-PI76	35° 11' 51"	4.110	1.304	2.525	950,510.81	469,909.16
R-PI77	135° 41' 47"	2.392	5.877	5.666	950,520.06	469,876.96
R-PI78	53° 05' 59"	9.927	4.960	9.200	950,517.11	469,905.46
R-PI79	35° 11' 51"	4.110	1.304	2.525	950,510.81	469,909.16
R-PI80	52° 51' 10"	7.950	3.344	6.569	950,506.32	469,906.55
R-PI81	10° 33' 54"	8.264	0.764	1.524	950,501.39	469,911.12
R-PI82	75° 01' 09"	4.862	3.732	6.366	950,488.84	469,913.73
R-PI83	41° 42' 17"	8.716	3.320	6.344	950,483.16	469,901.50
R-PI84	23° 06' 57"	25.674	5.259	10.373	950,456.76	469,836.75
R-PI85	40° 21' 47"	4.377	1.609	3.083	950,451.95	469,885.82
R-PI86	39° 20' 18"	28.244	10.096	19.592	950,433.17	469,891.53
R-PI87	34° 44' 21"	3.219	1.007	1.952	950,430.26	469,901.92
R-PI88	41° 33' 49"	5.066	1.932	3.675	950,431.82	469,912.12
R-PI89	87° 16' 20"	5.316	5.069	8.037	950,415.94	469,934.35

หมายเหตุ

1. ระดับ (ร.ท.ก.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ คำย่อ ดูแบบแผ่นที่ ก3-001/005
3. สรุปรายละเอียดโครงการ ดูแบบแผ่นที่ ก3-002/005 ถึง ก3-004/005
4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน มาตรการป้องกันฯ ข้อกำหนดงานก่อสร้าง ดูแบบแผ่นที่ ก3-005/005
5. แปลนทั่วไปงานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่ ดูแบบแผ่นที่ ค1-001/006
6. แบบทั่วไปรูปตัดตามขวาง รูปแบบทางเดิน ดูแบบแผ่นที่ ค3-001/010 ถึง ค3-003/010
7. แบบทั่วไปกำแพงกันดิน และรางระบายน้ำ ดูแบบแผ่นที่ ค3-004/010 ถึง ค3-010/010
8. อาคารประกอบ ดูแบบแผ่นที่ ค5-001/033 ถึง ค5-033/033
9. งานระบบไฟฟ้า งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่ ดูแบบแผ่นที่ ค6-001/007 ถึง ค6-007/007
10. ตำแหน่งก่อสร้างฝายน้ำล้น สะพานคนข้าม สะพานรถยนต์ ม้านั่ง อาคารพักคอย สามารถเปลี่ยนย้ายตำแหน่งได้ตามความเหมาะสมของภูมิประเทศจริง ทั้งนี้ จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างก่อนดำเนินการ

สัญลักษณ์

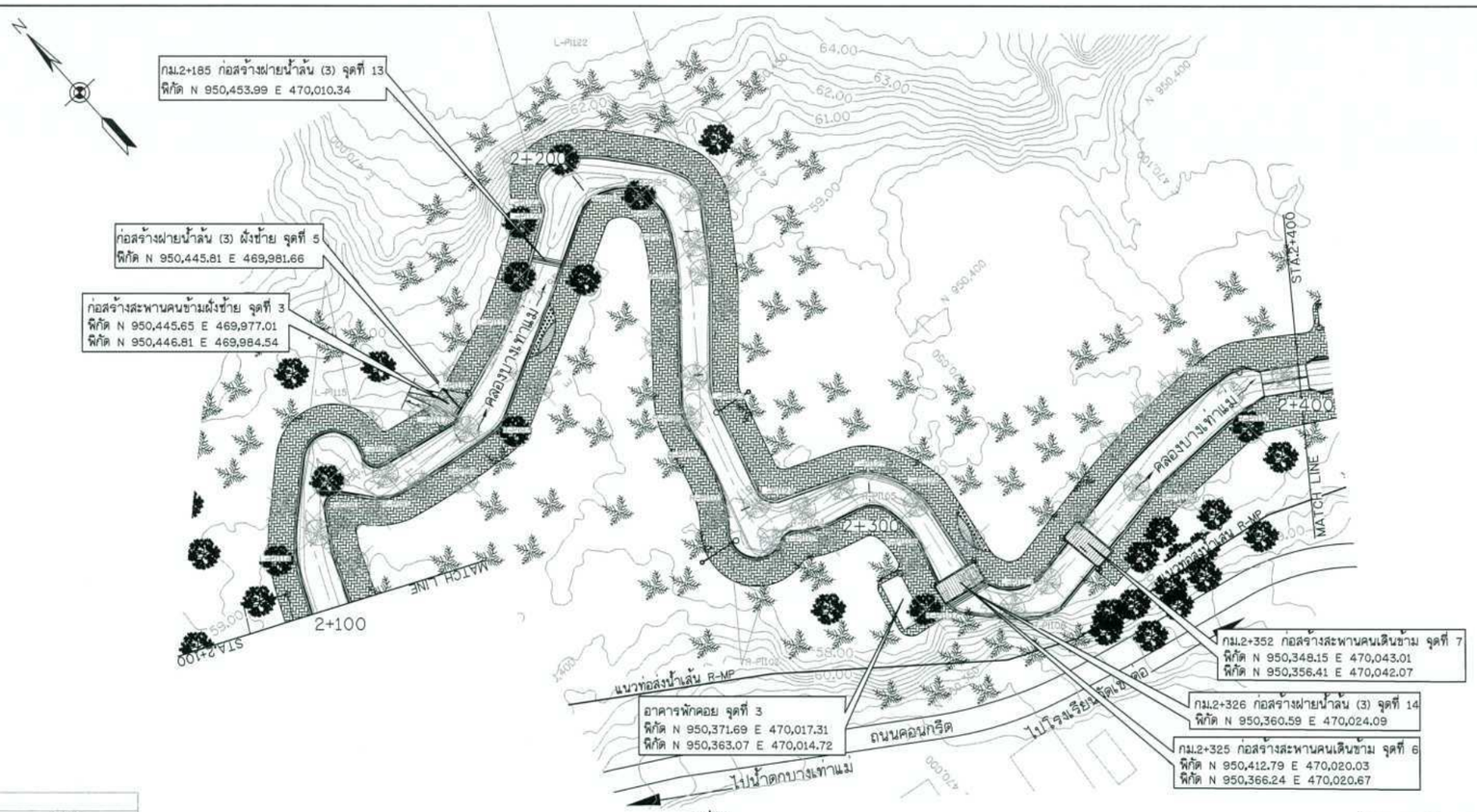
- ต้นปาล์ม
- ไม้ยืนต้น
- ซื้อถอนต้นปาล์ม, ซื้อถอนไม้ยืนต้น
- ไม้ยืนต้น (คงไว้)
- ต้นปาล์ม (คงไว้)
- ม้านั่ง รูปแบบที่ 1
- จุดอ้างอิงพิกัดเริ่มงานก่อสร้าง

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่
แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 1+800 ถึง กม.ที่ 2+100

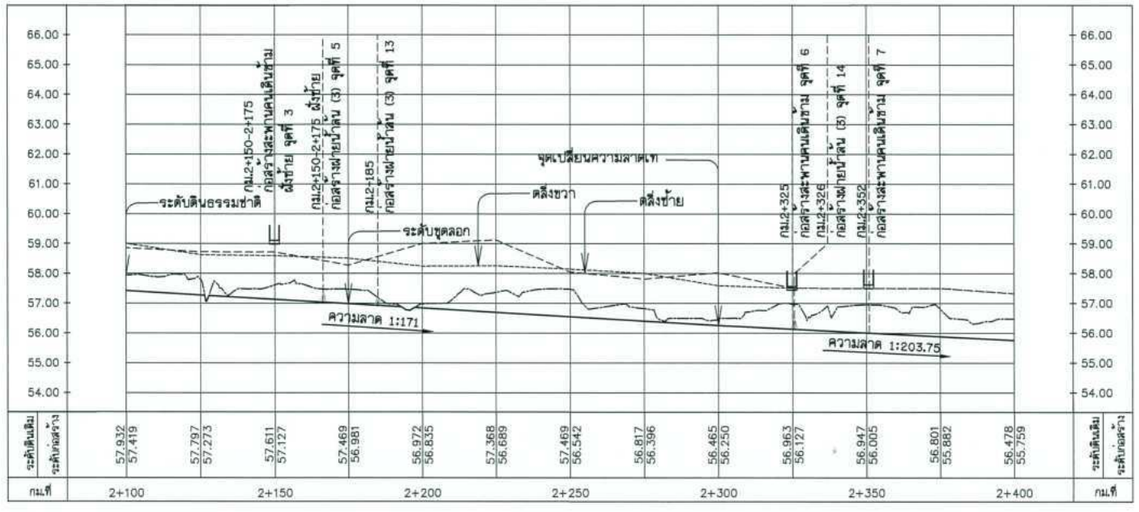
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

สำรวจ	(นายเกศน เกตุวดี)	
ออกแบบ	(ผศ.ดร.ปิรพัฒน์ กรีพละ สย.8270)	
เขียนแบบ	(นายศิลปินท์ ชีวาวัฒ)	(ผศ.ดร.ชูชาติ มองคุณ สย.7309)
ตรวจแบบ	(ผศ.ดร.ชูชาติ มองคุณ สย.7309)	(ผศ.เกศน เกตุวดี) ผู้จัดการโครงการ
แบบแบบที่	สพน. 006/65	แบบแผ่นที่ ค2-005/022 638



แปลน

มาตราส่วน 1:500



รูปตัดตามยาว

มาตราส่วน แนวตั้ง 1:100
แนวนอน 1:1,000

TABLE OF CURVE

PI-NO.	△ DEGREE	RADIUS (m.)	TANGENT (T) (m.)	CURVE LENGTH (L) (m.)	พิกัด PL N	พิกัด PL E
L-PI114	22° 48' 27"	25.834	5.211	10.284	950,447.28	469,942.72
L-PI115	161° 45' 20"	4.986	31.031	14.076	950,478.25	469,990.19
L-PI116	102° 43' 47"	2.819	3.327	5.054	950,449.03	469,961.71
L-PI117	124° 10' 04"	0.694	1.310	1.504	950,444.27	469,980.64
L-PI118	38° 15' 23"	3.427	1.189	2.288	950,446.14	469,983.84
L-PI119	15° 10' 07"	71.657	9.541	18.971	950,450.08	469,998.78
L-PI120	26° 18' 06"	3.103	0.725	1.424	950,460.66	470,016.70
L-PI121	14° 41' 29"	7.763	1.001	1.991	950,462.31	470,017.19
L-PI122	56° 00' 23"	3.826	2.035	3.740	950,464.98	470,018.63
L-PI123	31° 24' 09"	12.134	3.411	6.650	950,416.83	470,014.49
L-PI124	72° 20' 08"	3.699	2.703	4.668	950,397.17	470,008.17
L-PI125	37° 06' 42"	8.167	3.077	5.938	950,388.34	470,025.62
L-PI126	31° 19' 17"	15.390	4.315	8.413	950,381.79	470,029.04
L-PI127	67° 22' 14"	8.171	5.446	9.607	950,353.21	470,030.80
L-PI128	11° 47' 28"	132.945	13.728	27.359	950,358.15	470,068.03

TABLE OF CURVE

PI-NO.	△ DEGREE	RADIUS (m.)	TANGENT (T) (m.)	CURVE LENGTH (L) (m.)	พิกัด PL N	พิกัด PL E
R-PI90	108° 01' 49"	2.816	3.878	5.310	950,452.91	469,953.90
R-PI91	22° 44' 50"	10.840	2.181	4.304	950,443.74	469,961.78
R-PI92	7° 53' 47"	141.222	9.747	19.463	950,440.42	469,973.20
R-PI93	34° 58' 03"	5.003	1.576	3.054	950,438.94	469,984.70
R-PI94	47° 43' 15"	6.817	3.015	5.678	950,456.94	470,022.86
R-PI95	55° 02' 47"	6.446	3.359	6.193	950,451.20	470,031.90
R-PI96	18° 48' 01"	11.376	1.983	3.930	950,445.89	470,031.41
R-PI97	7° 47' 09"	35.014	2.383	4.758	950,441.90	470,029.66
R-PI98	7° 20' 51"	30.893	1.990	3.974	950,435.87	470,025.44
R-PI99	24° 21' 48"	12.882	2.781	5.478	950,417.86	470,009.139
R-PI100	6° 06' 56"	84.538	4.519	9.030	950,410.74	470,007.53
R-PI101	14° 32' 29"	29.279	3.735	7.430	950,402.94	470,004.84
R-PI102	124° 25' 16"	4.701	9.015	10.249	950,390.52	469,995.10
R-PI103	70° 12' 31"	3.290	2.313	4.031	950,391.35	470,007.72
R-PI104	24° 29' 37"	17.056	3.702	7.291	950,387.37	470,012.23
R-PI105	81° 08' 11"	5.258	3.106	5.610	950,383.97	470,023.01
R-PI106	25° 17' 12"	17.275	3.875	7.624	950,374.11	470,024.16
R-PI107	48° 12' 53"	3.834	1.718	3.226	950,360.30	470,019.62
R-PI108	38° 22' 41"	10.938	3.807	7.327	950,348.76	470,029.72
R-PI109	13° 09' 33"	11.093	1.279	2.548	950,351.23	470,059.78
R-PI110	7° 45' 05"	20.074	1.360	2.716	950,350.66	470,078.99

หมายเหตุ

1. ระดับ (ร.ท.ก.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ คำย่อ ดูแบบแผ่นที่ ก3-001/005
3. สรุปรายละเอียดโครงการ ดูแบบแผ่นที่ ก3-002/005 ถึง ก3-004/005
4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน มาตรการป้องกันฯ ข้อกำหนดงานก่อสร้าง ดูแบบแผ่นที่ ก3-005/005
5. แปลนทั่วไปงานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่ ดูแบบแผ่นที่ ค1-001/006
6. แบบทั่วไปรูปตัดตามขวาง รูปแบบทางเดิน ดูแบบแผ่นที่ ค3-001/010 ถึง ค3-003/010
7. แบบทั่วไปกำแพงกันตลิ่ง และรางระบายน้ำ ดูแบบแผ่นที่ ค3-004/010 ถึง ค3-010/010
8. อาคารประกอบ ดูแบบแผ่นที่ ค5-001/033 ถึง ค5-033/033
9. งานระบบไฟฟ้า งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่ ดูแบบแผ่นที่ ค6-001/007 ถึง ค6-007/007
10. ตำแหน่งก่อสร้างฝายน้ำล้น สะพานคนข้าม สะพานรถยนต์ ม้านั่ง อาคารพักคอย สามารถเปลี่ยนย้ายตำแหน่งได้ตามความเหมาะสมของภูมิประเทศจริง ทั้งนี้ จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างก่อนดำเนินการ

สัญลักษณ์

- ต้นปาล์ม
- ไม้ยืนต้น
- รื้อถอนต้นปาล์ม, รื้อถอนไม้ยืนต้น
- ไม้ยืนต้น (คงไว้)
- ต้นปาล์ม (คงไว้)
- ม้านั่ง รูปแบบที่ 1
- จุดอ้างอิงพิกัดเริ่มงานก่อสร้าง

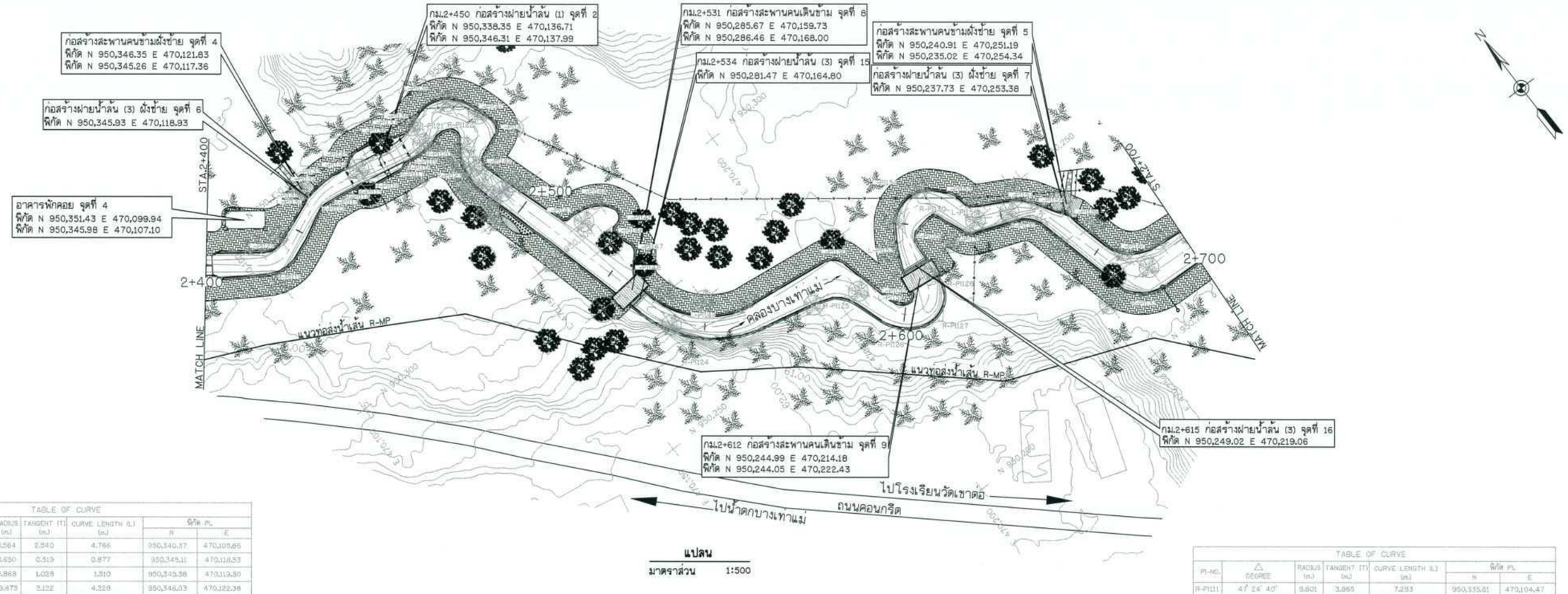
กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่

แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 2+100 ถึง กม.ที่ 2+400

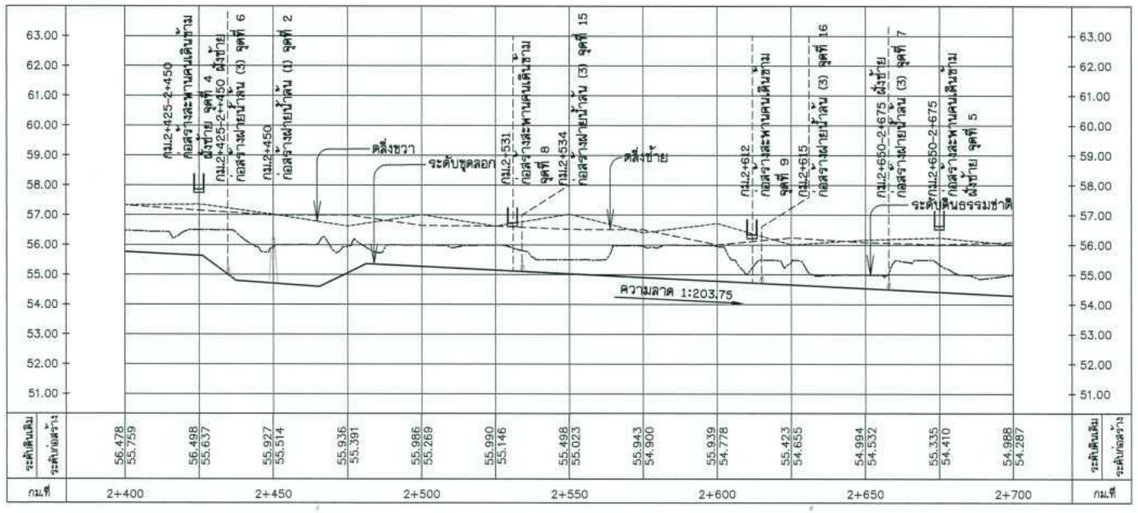
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

สำรวจ	(นายทศพล เกลาสี)			
ออกแบบ	(ผศ.ดร.วัจน์วงศ์ กรีพละ สย.9270)			
เขียนแบบ	(นายศักดินนท์ ทิวาวงษ์)		(ผศ.ทศพล จตุระบุล) ผู้จัดการโครงการ	
ตรวจแบบ	(รศ.ดร.กอบเกียรติ มองพูลี สย.7309)			
แบบเลขที่	สพน. 006/65	แบบแผ่นที่	ค2-006/022	638



แปลน

มาตราส่วน 1:500



รูปตัดตามยาว

มาตราส่วน แนวตั้ง 1:100
แนวนอน 1:1,000

TABLE OF CURVE

PI-NO.	△ DEGREE	RADIUS (m.)	TANGENT (T) (m.)	CURVE LENGTH (L) (m.)	พิกัด PI. N	พิกัด PI. E
L-PI129	49° 04' 15"	5.584	2.540	4.766	950,340.37	470,105.66
L-PI130	77° 12' 51"	0.650	0.519	0.877	950,345.11	470,118.53
L-PI131	99° 37' 29"	0.868	1.028	1.510	950,345.38	470,119.30
L-PI132	12° 18' 40"	19.675	2.122	4.228	950,346.03	470,122.38
L-PI133	6° 02' 40"	20.240	1.069	2.135	950,346.03	470,125.57
L-PI134	32° 14' 37"	3.647	1.054	2.032	950,345.48	470,130.49
L-PI135	49° 48' 01"	3.519	1.633	3.039	950,347.17	470,132.58
L-PI136	38° 28' 33"	3.804	1.328	2.555	950,345.80	470,141.19
L-PI137	36° 45' 42"	3.275	1.088	2.101	950,344.01	470,142.82
L-PI138	27° 19' 17"	2.598	0.631	1.239	950,343.38	470,145.92
L-PI139	91° 22' 19"	8.121	8.317	12.950	950,348.39	470,156.15
L-PI140	17° 01' 27"	26.913	4.028	7.996	950,337.46	470,161.88
L-PI141	79° 56' 25"	2.075	1.739	2.895	950,331.82	470,163.09
L-PI142	75° 31' 39"	2.447	1.896	3.226	950,328.26	470,154.63
L-PI143	78° 10' 43"	1.681	1.366	2.294	950,305.33	470,161.78
L-PI144	43° 57' 15"	10.501	4.238	8.056	950,305.92	470,167.35
L-PI145	110° 16' 48"	1.956	2.808	3.764	950,298.03	470,173.34
L-PI146	99° 43' 15"	1.273	1.511	2.216	950,298.24	470,169.03
L-PI147	67° 25' 20"	1.798	1.200	2.116	950,291.38	470,170.88
L-PI148	6° 17' 11"	47.399	2.601	5.197	950,288.63	470,168.26
L-PI149	56° 51' 58"	21.613	11.702	21.451	950,268.13	470,170.70
L-PI150	71° 52' 32"	3.998	2.898	5.015	950,261.93	470,205.80
L-PI151	54° 44' 26"	4.511	2.335	4.309	950,243.81	470,210.30
L-PI152	77° 28' 20"	2.574	2.065	3.481	950,242.90	470,214.57
L-PI153	23° 33' 53"	28.943	6.037	11.904	950,254.62	470,217.58
L-PI154	98° 09' 11"	7.483	8.632	8.632	950,266.03	470,226.80
L-PI155	30° 13' 46"	3.757	1.015	1.982	950,256.82	470,235.46
L-PI156	54° 22' 45"	1.658	0.852	1.574	950,251.89	470,236.55
L-PI157	30° 17' 06"	11.893	3.218	6.286	950,246.02	470,247.49
L-PI158	99° 57' 22"	0.547	0.651	0.954	950,238.01	470,252.41
L-PI159	40° 59' 04"	3.779	1.412	2.703	950,236.27	470,253.82
L-PI160	43° 19' 13"	8.813	3.500	6.663	950,222.31	470,257.00

TABLE OF CURVE

PI-NO.	△ DEGREE	RADIUS (m.)	TANGENT (T) (m.)	CURVE LENGTH (L) (m.)	พิกัด PI. N	พิกัด PI. E
R-PI111	47° 24' 40"	8.801	3.865	7.283	950,335.61	470,104.47
R-PI112	37° 18' 15"	7.274	2.455	4.736	950,342.44	470,120.20
R-PI113	2° 17' 38"	121.203	2.427	4.852	950,341.44	470,127.09
R-PI114	27° 42' 39"	1.747	0.431	0.845	950,340.91	470,129.90
R-PI115	18° 19' 06"	4.110	0.663	1.314	950,339.93	470,130.84
R-PI116	26° 24' 28"	3.696	0.867	1.703	950,339.06	470,132.10
R-PI117	28° 16' 23"	2.582	0.650	1.274	950,337.91	470,139.68
R-PI118	35° 29' 36"	3.444	1.102	2.133	950,338.62	470,141.28
R-PI119	10° 52' 17"	13.128	1.249	2.491	950,338.10	470,143.57
R-PI120	19° 47' 47"	13.189	2.301	4.557	950,337.88	470,147.11
R-PI121	45° 13' 01"	5.758	2.398	4.544	950,339.44	470,151.54
R-PI122	75° 57' 51"	2.635	2.057	3.494	950,337.48	470,155.52
R-PI123	35° 35' 16"	13.631	4.375	8.467	950,328.38	470,150.41
R-PI124	63° 34' 45"	26.694	16.544	29.622	950,262.89	470,167.03
R-PI125	31° 07' 34"	9.747	2.715	5.295	950,253.27	470,202.14
R-PI126	45° 11' 20"	11.336	4.717	8.940	950,239.58	470,207.11
R-PI127	73° 34' 54"	7.268	5.436	9.334	950,235.50	470,216.40
R-PI128	31° 34' 14"	8.164	2.308	4.499	950,241.57	470,221.20
R-PI129	77° 50' 36"	3.222	2.602	4.378	950,255.17	470,222.24
R-PI130	73° 45' 23"	1.261	0.946	1.623	950,256.14	470,229.45
R-PI131	47° 35' 09"	3.304	1.457	2.744	950,247.34	470,232.97
R-PI132	56° 43' 48"	6.998	3.778	6.929	950,241.80	470,247.19
R-PI133	58° 39' 01"	10.041	5.641	10.278	950,211.05	470,256.17

หมายเหตุ

1. ระดับ (ร.ท.ก.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ คำย่อ ดูแบบแผ่นที่ ก3-001/005
3. สรุปรายละเอียดโครงการ ดูแบบแผ่นที่ ก3-002/005 ถึง ก3-004/005
4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน มาตรการป้องกันฯ ข้อกำหนดงานก่อสร้าง ดูแบบแผ่นที่ ก3-005/005
5. แปลนทั่วไปงานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่ ดูแบบแผ่นที่ ค1-001/006
6. แบบทั่วไปรูปตัดตามขวาง รูปแบบทางเดิน ดูแบบแผ่นที่ ค3-001/010 ถึง ค3-003/010
7. แบบทั่วไปกำแพงกันตลิ่ง และรางระบายน้ำ ดูแบบแผ่นที่ ค3-004/010 ถึง ค3-010/010
8. อาคารประกอบ ดูแบบแผ่นที่ ค5-001/033 ถึง ค5-033/033
9. งานระบบไฟฟ้า งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่ ดูแบบแผ่นที่ ค6-001/007 ถึง ค6-007/007
10. ตำแหน่งก่อสร้างฝายน้ำล้น สะพานคนข้าม สะพานรถยนต์ ม้านั่ง อาคารพักคอย สามารถเปลี่ยนย้ายตำแหน่งได้ตามความเหมาะสมของภูมิประเทศจริง ทั้งนี้ จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างก่อนดำเนินการ

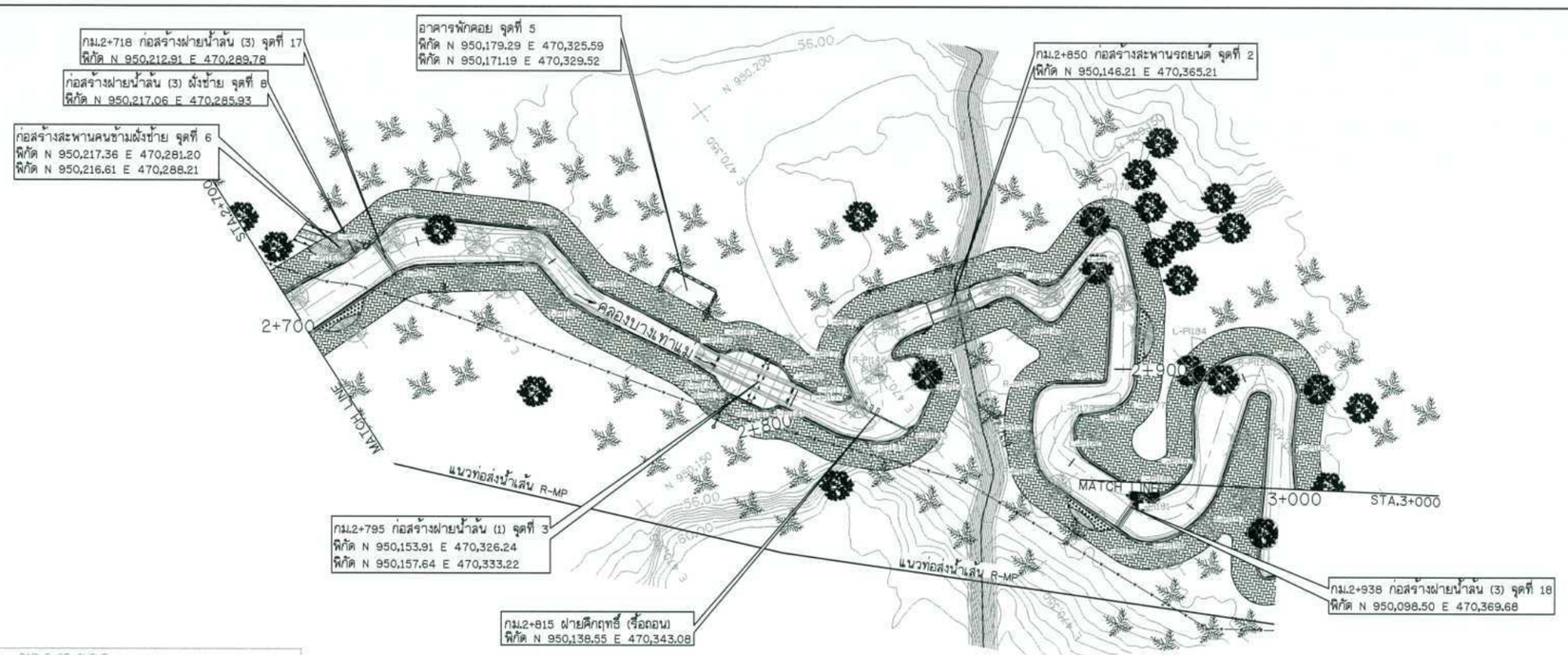
สัญลักษณ์
- ต้นปาล์ม
- ไม้ยืนต้น
- รื้อถอนต้นปาล์ม, รื้อถอนไม้ยืนต้น
- ไม้ยืนต้น (คงไว้)
- ต้นปาล์ม (คงไว้)
- ม้านั่ง รูปแบบที่ 1
- จุดอ้างอิงพิกัดเริ่มงานก่อสร้าง

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่
แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 2+400 ถึง กม.ที่ 2+700

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

สำรวจ	(นายทศพล เกตุศิริ)		
ออกแบบ	(ผศ.ดร.วิจน์วงศ์ กรีพละ สย.9270)		
เขียนแบบ	(นายศักดินันท์ ทิวาวงษ์)		(ผศ.ทศพล จตุระบุล) ผู้จัดการโครงการ
ตรวจแบบ	(รศ.ดร.กอบเกียรติ ผองพุฒิ สย.7309)		
แบบเลขที่	สพน. 006/65	แบบแผ่นที่	ค2-007/022	638

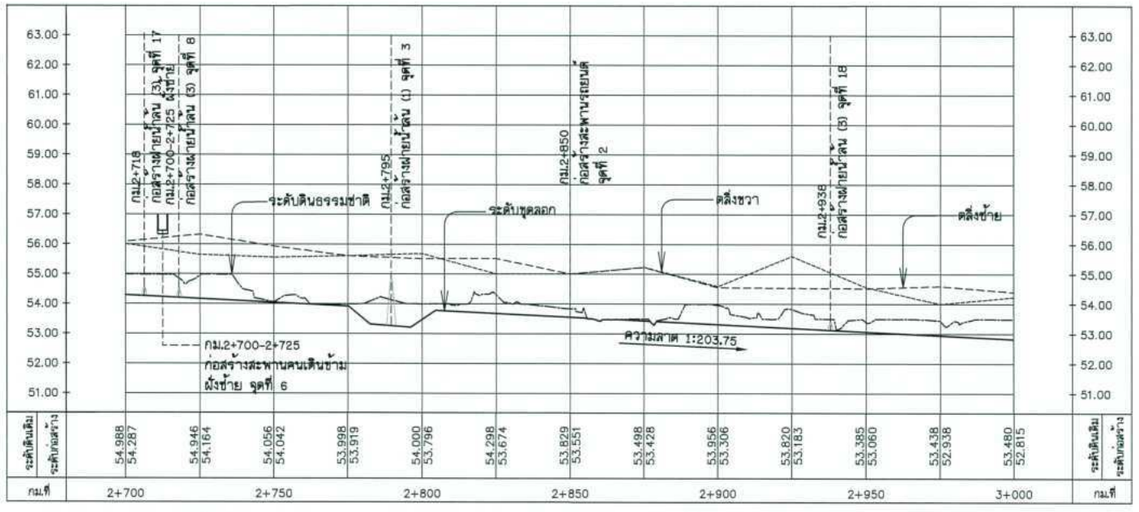


แปลน

มาตราส่วน 1:500

TABLE OF CURVE						
PI-NO.	△ DEGREE	RADIUS (m.)	TANGENT (T) (m.)	CURVE LENGTH (L) (m.)	พิกัด PI. N	พิกัด PI. E
L-PI161	142° 55' 45"	0.338	1.012	0.847	950215.87	470,283.75
L-PI162	65° 20' 58"	0.948	0.585	1.048	950,216.04	470,287.70
L-PI163	52° 43' 25"	5.310	2.731	5.071	950,217.22	470,296.29
L-PI164	34° 28' 21"	4.167	1.293	2.507	950,200.38	470,314.48
L-PI165	23° 54' 57"	4.730	1.002	1.974	950,186.65	470,315.94
L-PI166	32° 14' 37"	3.647	1.054	2.052	950,163.15	470,327.99
L-PI167	49° 48' 01"	3.513	1.633	3.059	950,162.61	470,330.60
L-PI168	36° 28' 33"	3.804	1.328	2.555	950,154.82	470,334.72
L-PI169	36° 45' 42"	3.275	1.088	2.101	950,152.44	470,334.28
L-PI170	40° 13' 58"	3.690	1.351	2.591	950,144.01	470,339.05
L-PI171	81° 10' 47"	1.296	1.112	1.839	950,143.26	470,341.39
L-PI172	38° 56' 43"	8.002	2.803	5.393	950,150.48	470,344.26
L-PI173	28° 52' 20"	12.290	3.164	6.193	950,152.76	470,349.77
L-PI174	48° 02' 20"	5.548	2.473	4.652	950,143.83	470,378.06
L-PI175	60° 15' 47"	4.203	2.440	4.421	950,137.73	470,381.37
L-PI176	142° 55' 41"	2.596	7.742	8.475	950,144.48	470,399.86
L-PI177	88° 16' 52"	5.702	3.867	8.795	950,113.24	470,380.81
L-PI178	21° 36' 41"	13.130	2.510	4.960	950,115.29	470,374.78
L-PI179	61° 46' 19"	1.234	0.828	1.469	950,117.34	470,372.14
L-PI180	84° 03' 10"	6.077	5.477	8.915	950,114.55	470,368.49
L-PI181	61° 21' 43"	4.128	2.449	4.421	950,097.11	470,373.18
L-PI182	22° 31' 22"	13.369	2.662	5.255	950,098.41	470,378.24
L-PI183	38° 04' 55"	7.677	2.650	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"	7.570	5.692	9.693	950,101.15	470,408.16
L-PI186	15° 04' 35"	30.848	4.082	8.117	950,090.03	470,398.58

TABLE OF CURVE						
PI-NO.	△ DEGREE	RADIUS (m.)	TANGENT (T) (m.)	CURVE LENGTH (L) (m.)	พิกัด PI. N	พิกัด PI. E
R-PI134	36° 46' 32"	11.488	3.822	7.380	950,209.91	470,291.76
R-PI135	55° 11' 10"	1.049	0.548	1.011	950,198.00	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"	3.020	1.011	1.961	950,161.17	470,324.32
R-PI138	18° 20' 58"	4.103	0.663	1.314	950,159.54	470,323.95
R-PI139	28° 26' 03"	3.592	0.887	1.704	950,158.01	470,324.02
R-PI140	56° 33' 05"	2.582	1.389	2.548	950,150.66	470,328.06
R-PI141	55° 49' 07"	1.172	0.621	1.142	950,150.48	470,330.36
R-PI142	33° 51' 54"	8.053	2.452	4.760	950,133.30	470,342.00
R-PI143	31° 59' 59"	8.311	2.354	4.565	950,132.71	470,346.77
R-PI144	26° 35' 39"	2.388	0.564	1.108	950,136.56	470,353.83
R-PI145	90° 49' 48"	2.078	2.108	3.293	950,142.89	470,355.65
R-PI146	121° 31' 15"	1.284	2.310	2.731	950,145.14	470,350.04
R-PI147	37° 39' 35"	7.386	2.519	4.855	950,146.96	470,354.51
R-PI148	54° 13' 33"	3.454	1.769	3.269	950,141.66	470,374.53
R-PI149	84° 13' 44"	2.148	1.942	3.156	950,152.46	470,377.59
R-PI150	119° 33' 28"	2.436	4.183	5.084	950,135.85	470,391.42
R-PI151	77° 13' 33"	1.216	0.971	1.638	950,118.66	470,379.44
R-PI152	75° 03' 59"	4.176	3.093	5.325	950,125.52	470,369.24
R-PI153	28° 27' 42"	16.500	4.338	8.484	950,120.68	470,363.60
R-PI154	41° 42' 18"	9.020	3.055	5.838	950,114.12	470,360.50
R-PI155	48° 13' 11"	5.402	2.417	4.545	950,092.58	470,367.07
R-PI156	22° 00' 41"	11.999	2.334	4.609	950,090.32	470,371.23
R-PI157	44° 51' 25"	18.974	6.841	12.976	950,088.96	470,380.31
R-PI158	148° 29' 58"	2.131	6.277	5.300	950,104.62	470,403.17



รูปตัดตามยาว

มาตราส่วน แนวตั้ง 1:100
แนวนอน 1:1,000

หมายเหตุ

1. ระดับ (ร.ท.ก.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ คำย่อ ดูแบบแผ่นที่ ก3-001/005
3. สรุปรายละเอียดโครงการ ดูแบบแผ่นที่ ก3-002/005 ถึง ก3-004/005
4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน มาตรการป้องกันฯ ข้อกำหนดงานก่อสร้าง ดูแบบแผ่นที่ ก3-005/005
5. แปลนทั่วไปงานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่ ดูแบบแผ่นที่ ค1-001/006
6. แบบทั่วไปรูปตัดตามขวาง รูปแบบทางเดิน ดูแบบแผ่นที่ ค3-001/010 ถึง ค3-003/010
7. แบบทั่วไปกำแพงกันดิน และรางระบายน้ำ ดูแบบแผ่นที่ ค3-004/010 ถึง ค3-010/010
8. อาคารประกอบ ดูแบบแผ่นที่ ค5-001/033 ถึง ค5-033/033
9. งานระบบไฟฟ้า งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่ ดูแบบแผ่นที่ ค6-001/007 ถึง ค6-007/007
10. ตำแหน่งก่อสร้างฝายน้ำล้น สะพานคนข้าม สะพานรถยนต์ ม้านั่ง อาคารพักคอย สามารถเปลี่ยนย้ายตำแหน่งได้ตามความเหมาะสมของภูมิประเทศจริง ทั้งนี้ จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างก่อนดำเนินการ

สัญลักษณ์

- ต้นปาล์ม
- ไม้ยืนต้น
- ซื้อถอนต้นปาล์ม, ซื้อถอนไม้ยืนต้น
- ไม้ยืนต้น (คงไว้)
- ต้นปาล์ม (คงไว้)
- ม้านั่ง รูปแบบที่ 1
- จุดอ้างอิงพิกัดเริ่มงานก่อสร้าง

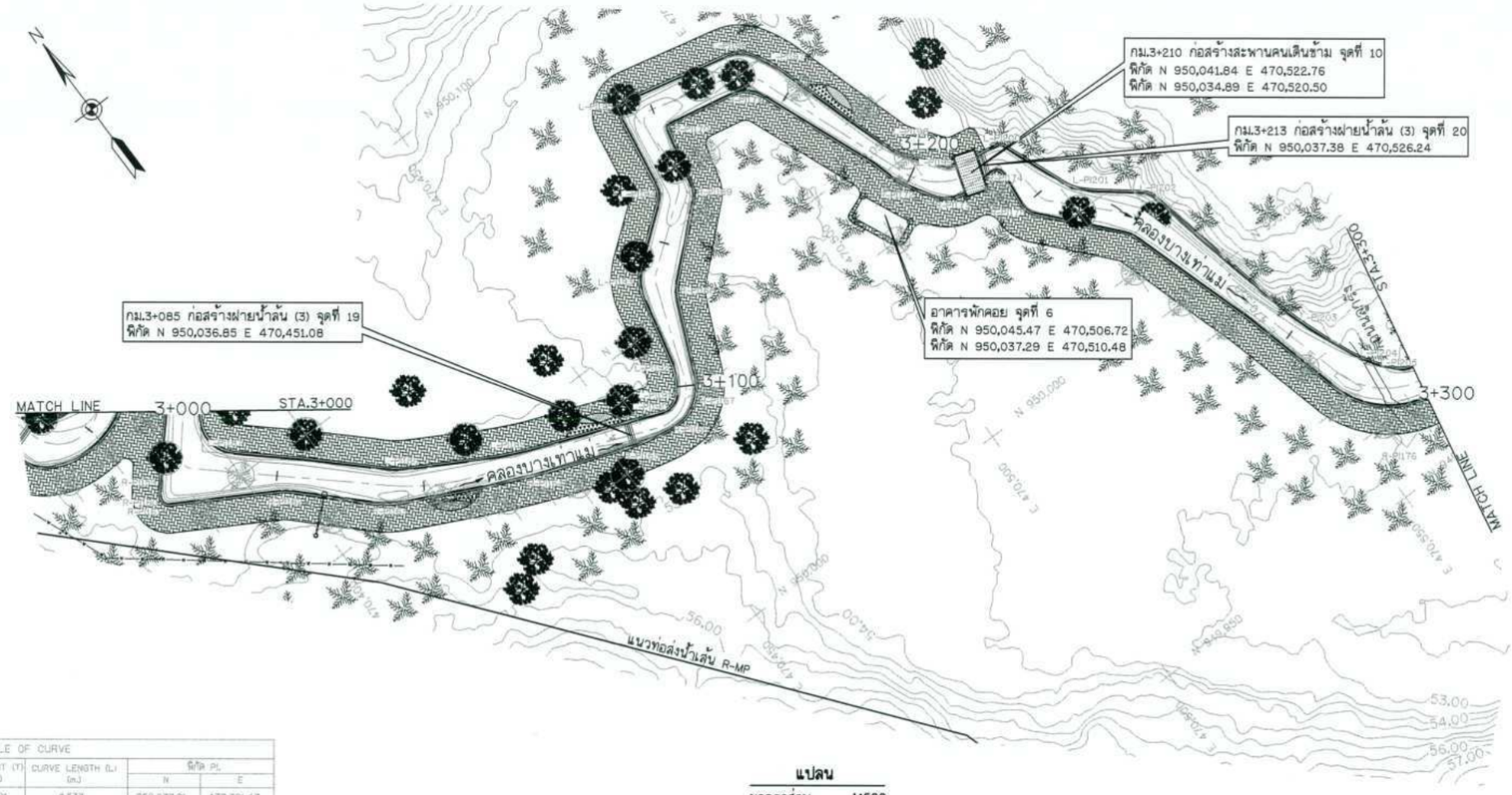
กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่
แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 2+700 ถึง กม.ที่ 3+000

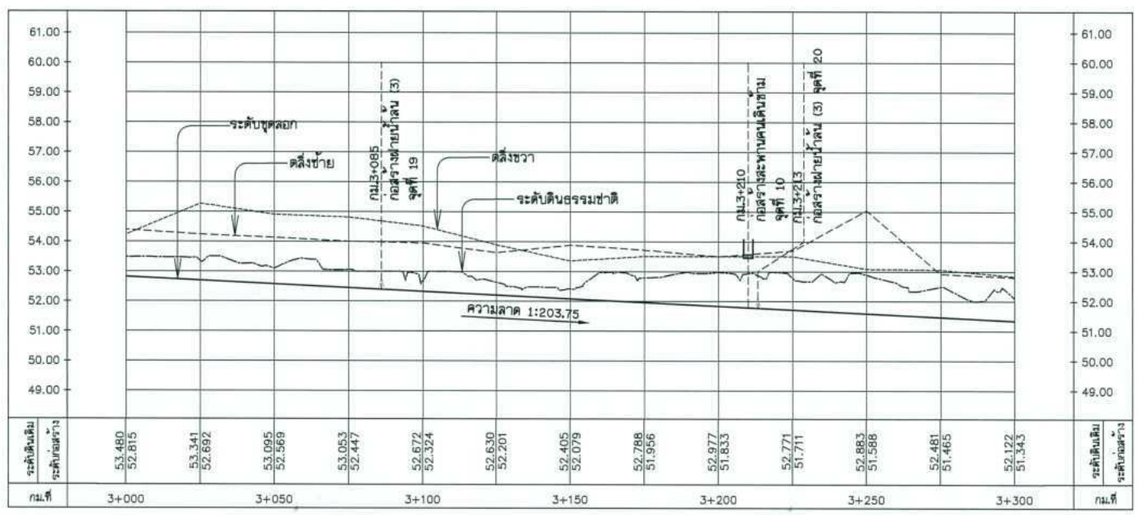
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัสกลนคร

สำรวจ	(นายศศิพล บุตรสี)		
ออกแบบ	(ผศ.ดร.วิษ์วเดช กฤษณะ สย.9270)		
เขียนแบบ	(นายศิริพันท์ ทิวาวงษ์)		
ตรวจแบบ	(ผศ.ดร.ยอเกียรติ ผ่องศุลี สย.7508)		
แบบเลขที่	สพน. 008/65	แบบแผ่นที่	ค2-008/022
			638

(นายศศิพล บุตรสุวัล)
ผู้จัดการโครงการ



แปลน
มาตราส่วน 1:500



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

TABLE OF CURVE

PI-NO.	△ DEGREE	RADIUS (m.)	TANGENT (T) (m.)	CURVE LENGTH (L) (m.)	พิกัด PI. N	พิกัด PI. E
L-PI187	76° 59' 15"	6.190	5.101	8.533	950,077.91	470,391.47
L-PI188	17° 20' 57"	24.116	3.679	7.302	950,036.01	470,415.06
L-PI189	10° 53' 15"	82.166	7.630	15.613	950,045.71	470,433.08
L-PI190	33° 07' 04"	2.712	0.806	1.567	950,036.12	470,458.86
L-PI191	37° 33' 30"	4.736	1.610	3.104	950,036.74	470,460.99
L-PI192	17° 35' 06"	14.291	2.210	4.386	950,039.81	470,463.27
L-PI193	40° 12' 31"	8.975	3.283	6.299	950,056.77	470,467.39
L-PI194	43° 27' 38"	5.160	2.056	3.914	950,066.21	470,479.56
L-PI195	89° 14' 14"	2.544	2.510	3.961	950,082.41	470,482.16
L-PI196	40° 00' 21"	5.689	2.071	3.972	950,077.69	470,503.95
L-PI197	19° 23' 23"	20.949	3.579	7.089	950,073.13	470,507.28
L-PI198	15° 27' 05"	9.572	1.299	2.581	950,048.10	470,515.20
L-PI199	31° 26' 09"	4.892	1.322	2.577	950,040.50	470,520.93
L-PI200	56° 40' 48"	0.667	0.362	0.694	950,038.41	470,530.42
L-PI201	22° 22' 59"	7.846	1.553	3.066	950,025.36	470,535.64
L-PI202	39° 16' 47"	2.636	0.948	1.821	950,016.90	470,545.66
L-PI203	5° 53' 18"	59.121	3.041	6.076	949,988.11	470,551.89
L-PI204	18° 26' 29"	28.399	4.773	9.463	949,971.67	470,558.26
L-PI205	40° 31' 33"	5.209	1.923	3.685	949,966.76	470,562.82

TABLE OF CURVE

PI-NO.	△ DEGREE	RADIUS (m.)	TANGENT (T) (m.)	CURVE LENGTH (L) (m.)	พิกัด PI. N	พิกัด PI. E
R-PI159	1° 15' 52"	183.826	2.017	4.035	950,080.10	470,384.66
R-PI160	80° 04' 17"	1.264	0.731	1.325	950,075.58	470,380.37
R-PI161	27° 55' 10"	1.362	0.339	0.664	950,074.58	470,381.37
R-PI162	17° 53' 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	470,411.36
R-PI164	6° 39' 29"	177.433	10.321	20.619	950,040.63	470,435.30
R-PI165	13° 14' 37"	53.643	6.227	12.399	950,034.93	470,450.82
R-PI166	6° 53' 25"	18.437	1.433	2.861	950,033.77	470,458.39
R-PI167	32° 39' 28"	6.052	3.985	7.400	950,034.71	470,463.71
R-PI168	22° 34' 50"	6.540	1.306	2.577	950,051.76	470,471.37
R-PI169	37° 33' 06"	2.834	0.964	1.858	950,063.25	470,483.94
R-PI170	84° 06' 21"	0.908	0.819	1.333	950,079.19	470,486.86
R-PI171	59° 32' 54"	6.121	3.502	6.362	950,072.14	470,502.38
R-PI172	16° 59' 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	470,518.66
R-PI174	35° 24' 25"	1.314	1.370	2.119	950,035.91	470,528.27
R-PI175	49° 46' 29"	2.727	1.265	2.383	950,027.03	470,527.37
R-PI176	96° 03' 00"	14.989	16.652	25.127	949,956.55	470,553.31

หมายเหตุ

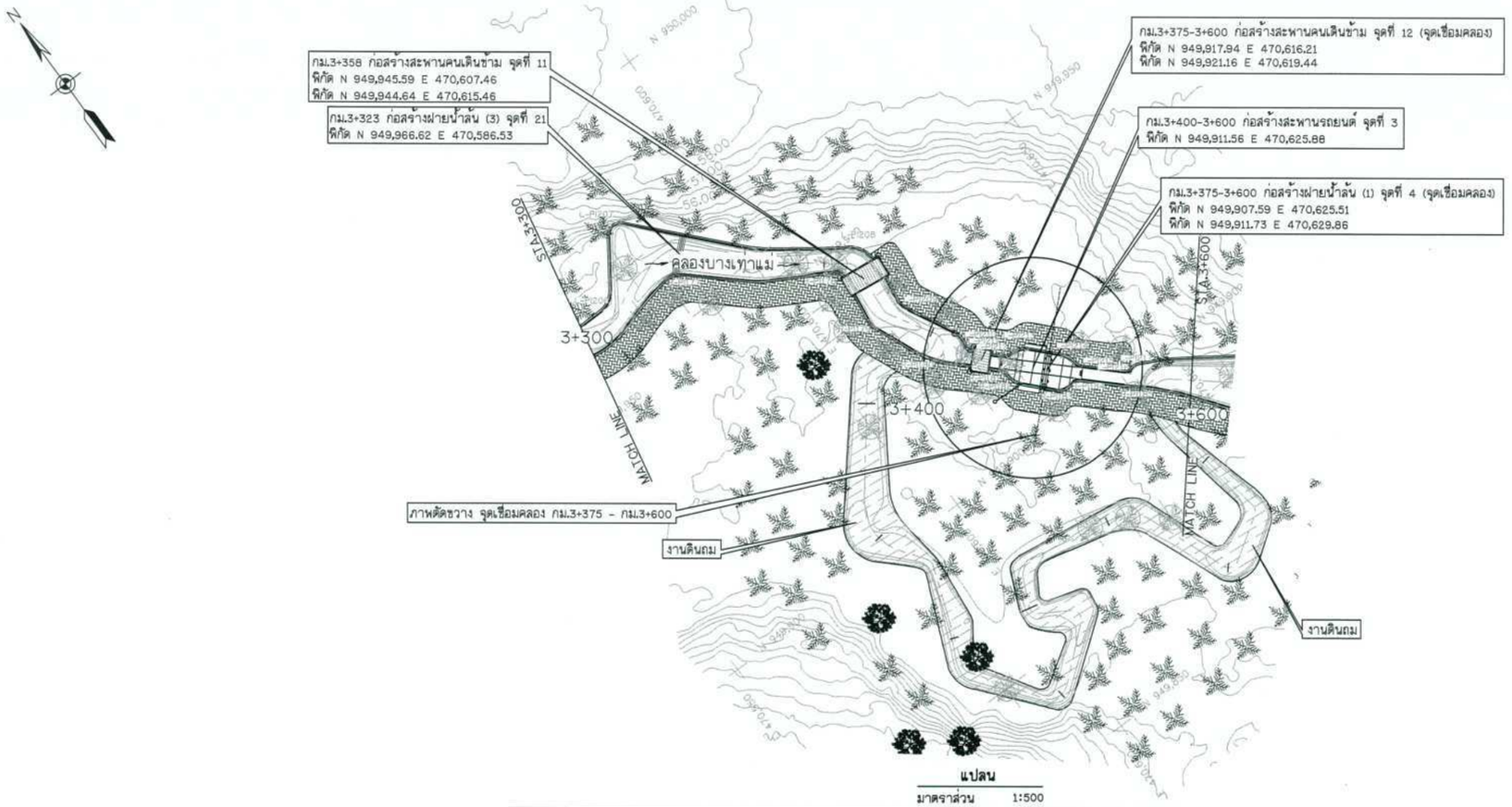
1. ระดับ (ร.ท.ก.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ ค่าย่อ ดูแบบแผ่นที่ ก3-001/005
3. สรุปรายละเอียดโครงการ ดูแบบแผ่นที่ ก3-002/005 ถึง ก3-004/005
4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน มาตรการป้องกันฯ ข้อกำหนดงานก่อสร้าง ดูแบบแผ่นที่ ก3-005/005
5. แปลนทั่วไปงานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่ ดูแบบแผ่นที่ ค1-001/006
6. แบบทั่วไปรูปตัดตามขวาง รูปแบบทางเดิน ดูแบบแผ่นที่ ค3-001/010 ถึง ค3-003/010
7. แบบทั่วไปกำแพงกันดิน และรางระบายน้ำ ดูแบบแผ่นที่ ค3-004/010 ถึง ค3-010/010
8. อาคารประกอบ ดูแบบแผ่นที่ ค5-001/033 ถึง ค5-033/033
9. งานระบบไฟฟ้า งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่ ดูแบบแผ่นที่ ค6-001/007 ถึง ค6-007/007
10. ตำแหน่งก่อสร้างฝายน้ำล้น สะพานคนข้าม สะพานรถยนต์ ม้านั่ง อาคารพักคอย สามารถเปลี่ยนย้ายตำแหน่งได้ ตามความเหมาะสมของภูมิประเทศจริง ทั้งนี้ จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้าง ก่อนดำเนินการ

สัญลักษณ์
- ★ ต้นปาล์ม
- ● ● ไม้ยืนต้น
- ● ● ● รื้อถอนต้นปาล์ม, รื้อถอนไม้ยืนต้น
- ● ไม้ยืนต้น (คงไว้)
- ★ ต้นปาล์ม (คงไว้)
- ▬ ม้านั่ง รูปแบบที่ 1
- ○ จุดอ้างอิงพิกัดเริ่มงานก่อสร้าง

กรมทรัพยากรน้ำ

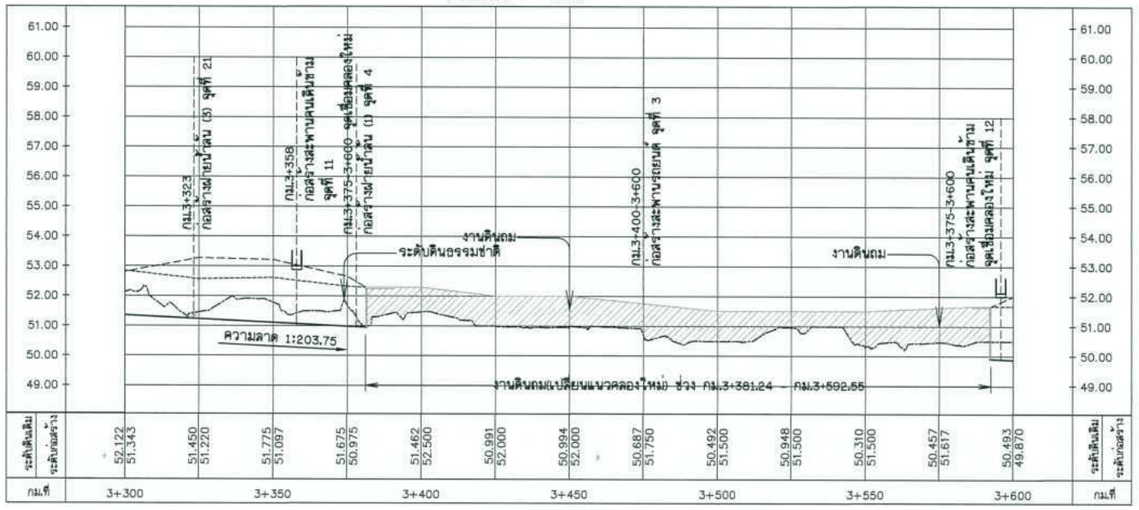
โครงการอนุรักษ์พันธุ์ คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่
แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 3+000 ถึง กม.ที่ 3+300

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร			
สำรวจ	(นายกศิณ เกตุวดี)		
ออกแบบ	(นส.พร.วิรันวัฒ กรีพิสุธ สย.9270)		
เขียนแบบ	(นายอัศนันท์ ทิวาวัน)	(นายศิณ พลูระกุล) ผู้จัดการโครงการ	
ตรวจแบบ	(นส.พร.ยอนปิยศิ ยองยุสี สย.7309)		
แบบเลขที่	สพน. 006/65	แบบแผ่นที่	ค2-006/022	638



แปลน

มาตราส่วน 1:500



รูปตัดตามยาว

มาตราส่วน แนวตั้ง 1:100
แนวนอน 1:1,000

TABLE OF CURVE

PI-NO.	△ DEGREE	RADIUS (m.)	TANGENT (T) (m.)	CURVE LENGTH (L) (m.)	พิกัด PI. N	พิกัด PI. E
L-PI206	45° 55' 28"	5.272	2.234	4.226	949,966.87	470,571.15
L-PI207	113° 39' 36"	1.948	2.980	3.864	949,979.32	470,579.62
L-PI208	51° 33' 55"	4.937	2.385	4.444	949,948.52	470,613.16
L-PI209	20° 48' 36"	8.225	1.143	2.261	949,934.60	470,613.21
L-PI210	44° 27' 32"	3.464	1.416	2.686	949,923.92	470,616.68
L-PI211	64° 31' 04"	2.228	1.408	2.509	949,921.31	470,617.61
L-PI212	51° 50' 25"	2.591	1.259	2.344	949,915.60	470,623.18
L-PI213	47° 53' 46"	3.551	1.577	2.968	949,915.76	470,626.01
L-PI214	38° 47' 02"	3.930	1.384	2.661	949,909.27	470,632.19
L-PI215	53° 53' 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"	1.288	0.502	0.957	949,900.66	470,640.84

TABLE OF CURVE

PI-NO.	△ DEGREE	RADIUS (m.)	TANGENT (T) (m.)	CURVE LENGTH (L) (m.)	พิกัด PI. N	พิกัด PI. E
R-PI177	53° 12' 22"	3.655	1.830	3.394	949,964.80	470,583.65
R-PI178	62° 26' 46"	2.451	1.486	2.672	949,946.95	470,608.41
R-PI179	32° 49' 15"	4.167	1.227	2.387	949,935.07	470,607.06
R-PI180	20° 51' 56"	18.258	3.362	6.649	949,924.04	470,611.85
R-PI181	41° 42' 36"	3.044	1.160	2.216	949,914.27	470,621.65
R-PI182	42° 31' 49"	3.917	1.524	2.907	949,911.59	470,621.70
R-PI183	60° 18' 54"	2.688	1.562	2.830	949,904.81	470,628.14
R-PI184	54° 00' 28"	2.112	1.320	2.380	949,905.60	470,630.92
R-PI185	9° 04' 26"	61.905	4.912	9.804	949,885.97	470,641.38

หมายเหตุ

1. ระดับ (ร.ท.ก.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ คำย่อ ดูแบบแผ่นที่ ก3-001/005
3. สรุปรายละเอียดโครงการ ดูแบบแผ่นที่ ก3-002/005 ถึง ก3-004/005
4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน มาตรการป้องกันฯ ข้อกำหนดงานก่อสร้าง ดูแบบแผ่นที่ ก3-005/005
5. แปลนทั่วไปงานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่ ดูแบบแผ่นที่ ค1-001/006
6. แบบทั่วไปรูปตัดตามขวาง รูปแบบทางเดิน ดูแบบแผ่นที่ ค3-001/010 ถึง ค3-003/010
7. แบบทั่วไปกำแพงกันตลิ่ง และรางระบายน้ำ ดูแบบแผ่นที่ ค3-004/010 ถึง ค3-010/010
8. อาคารประกอบ ดูแบบแผ่นที่ ค5-001/033 ถึง ค5-033/033
9. งานระบบไฟฟ้า งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่ ดูแบบแผ่นที่ ค6-001/007 ถึง ค6-007/007
10. ตำแหน่งก่อสร้างฝายน้ำล้น สะพานคนข้าม สะพานรถยนต์ ม้านั่ง อาคารพักคอย สามารถเปลี่ยนย้ายตำแหน่งได้ตามความเหมาะสมของภูมิประเทศจริง ทั้งนี้ จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างก่อนดำเนินการ

สัญลักษณ์
- ต้นปาล์ม
- ไม้ยืนต้น
- รื้อถอนต้นปาล์ม, รื้อถอนไม้ยืนต้น
- ไม้ยืนต้น (คงไว้)
- ต้นปาล์ม (คงไว้)
- ม้านั่ง รูปแบบที่ 1
- จุดอ้างอิงพิกัดเริ่มงานก่อสร้าง

กรมทรัพยากรน้ำ

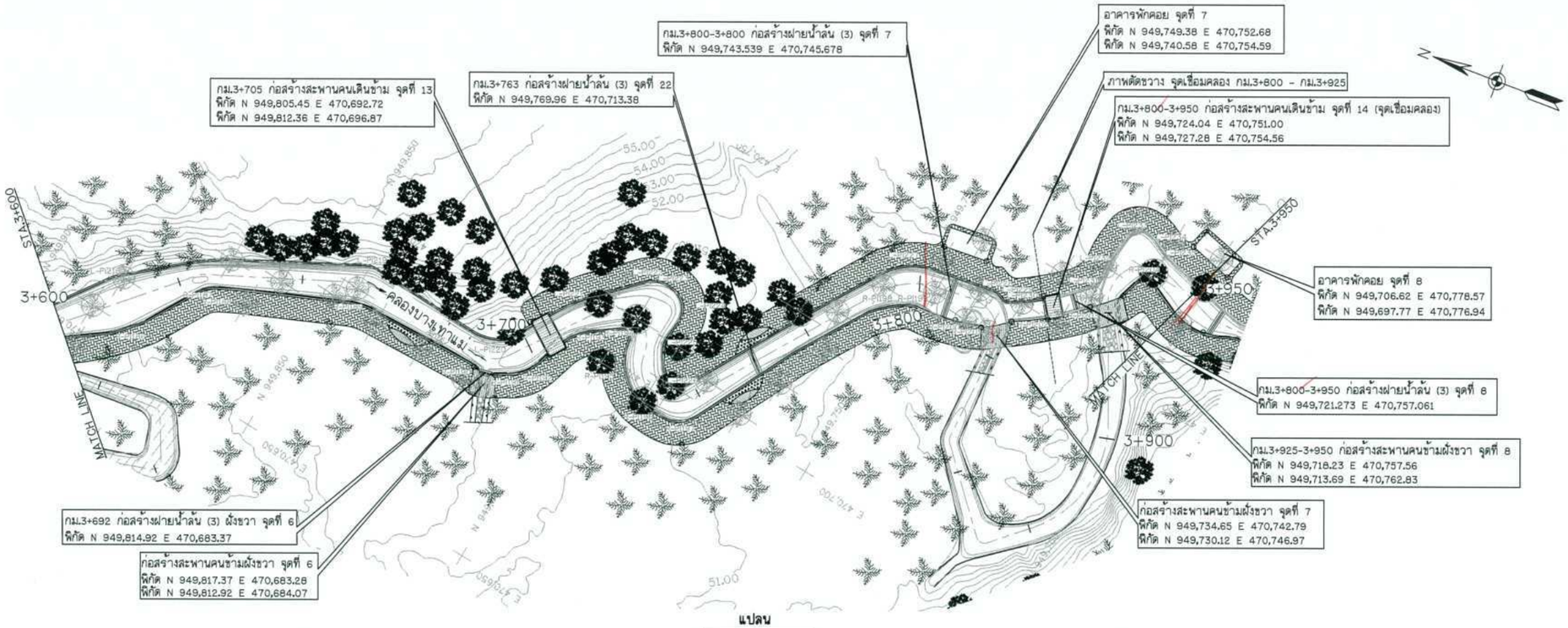
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่
แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 3+300 ถึง กม.ที่ 3+600

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

สำรวจ	(นายทศพล เกตุสี)	(ผศ.ดร.วัจน์วงศ์ กรีพละ สย.9270)	
ออกแบบ	(นายศักดิ์นันท์ ทิวาวงษ์)		
เขียนแบบ	(ผศ.ดร.กอบเกียรติ์ ผองพูสี สย.7309)		
ตรวจแบบ			
แบบเลขที่	สพน. 006/65	แบบแผ่นที่	ค2-010/022

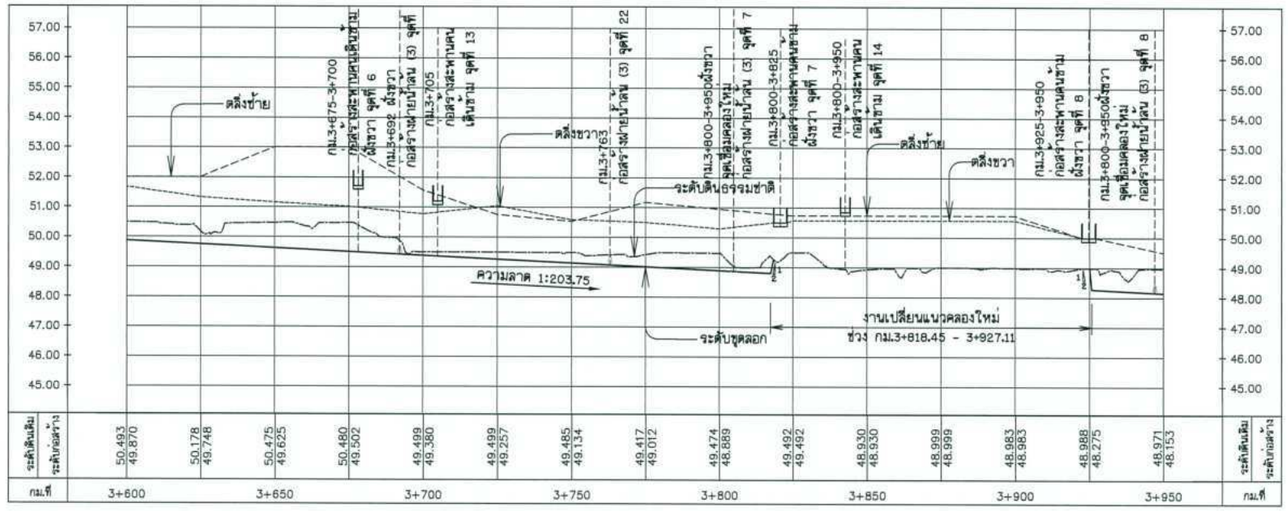
(ผศ.ทศพล จตุระบุล)
ผู้จัดการโครงการ

638



แปลน

มาตราส่วน 1:500



รูปตัดตามยาว

มาตราส่วน แนวตั้ง 1:100
แนวนอน 1:1,000

TABLE OF CURVE

PI-NO.	△ DEGREE	RADIUS (m.)	TANGENT (T) (m.)	CURVE LENGTH (L) (m.)	พิกัด PL N	พิกัด PL E
L-PI218	17° 46' 36"	3.919	0.813	1.216	949,888.18	470,660.71
L-PI219	23° 51' 44"	5.563	1.175	2.317	949,845.17	470,683.45
L-PI220	42° 34' 11"	10.914	4.252	8.109	949,817.49	470,688.80
L-PI221	17° 23' 03"	42.480	6.494	12.889	949,806.10	470,705.81
L-PI222	28° 49' 43"	5.636	1.449	2.836	949,796.14	470,715.99
L-PI223	28° 49' 43"	6.335	1.628	3.187	949,793.26	470,717.10
L-PI224	98° 46' 02"	4.664	5.439	8.039	949,786.23	470,716.45
L-PI225	41° 39' 18"	5.458	2.076	3.968	949,787.97	470,706.80
L-PI226	83° 33' 00"	4.298	3.840	6.268	949,782.85	470,699.44
L-PI227	51° 33' 54"	13.621	6.579	12.258	949,753.76	470,746.79
L-PI228	21° 49' 56"	1.669	0.322	0.636	949,735.61	470,750.09
L-PI229	51° 41' 25"	2.091	1.013	1.886	949,733.37	470,749.16
L-PI230	8° 16' 20"	49.938	3.611	7.210	949,729.41	470,751.54
L-PI231	41° 56' 25"	5.886	2.256	4.309	949,718.94	470,761.95
L-PI232	5° 39' 59"	34.518	1.708	3.414	949,719.15	470,765.90
L-PI233	67° 48' 28"	2.734	1.838	3.236	949,718.32	470,775.57
L-PI234	11° 42' 55"	7.242	0.807	1.607	949,714.14	470,775.63
L-PI235	13° 54' 40"	23.471	2.863	5.699	949,710.84	470,774.04

TABLE OF CURVE

PI-NO.	△ DEGREE	RADIUS (m.)	TANGENT (T) (m.)	CURVE LENGTH (L) (m.)	พิกัด PL H	พิกัด PL E
R-PI186	12° 25' 10"	34.644	3.769	7.509	949,880.42	470,654.02
R-PI187	20° 48' 22"	6.302	1.157	2.289	949,871.73	470,668.66
R-PI188	15° 41' 43"	6.685	0.921	1.831	949,870.12	470,669.97
R-PI189	31° 01' 19"	16.087	4.465	8.710	949,842.91	470,683.04
R-PI190	50° 21' 57"	1.763	0.829	1.550	949,816.52	470,683.80
R-PI191	67° 10' 01"	1.338	0.888	1.568	949,814.14	470,683.78
R-PI192	47° 20' 35"	8.300	3.639	6.859	949,807.87	470,687.45
R-PI193	35° 12' 32"	12.923	4.101	7.942	949,803.20	470,700.77
R-PI194	119° 23' 51"	2.081	3.561	4.336	949,793.26	470,707.07
R-PI195	64° 11' 39"	10.740	6.736	12.033	949,792.09	470,696.87
R-PI196	23° 17' 38"	17.804	3.670	7.238	949,782.04	470,694.17
R-PI197	31° 59' 35"	7.183	2.059	4.011	949,776.49	470,695.49
R-PI198	13° 51' 01"	30.049	3.650	7.264	949,753.42	470,736.58
R-PI199	28° 07' 57"	7.756	1.943	3.808	949,748.84	470,738.79
R-PI200	20° 04' 44"	36.815	6.518	12.902	949,740.42	470,740.58
R-PI201	83° 32' 05"	0.667	0.596	0.973	949,730.89	470,747.02
R-PI202	6° 15' 08"	49.912	3.601	7.189	949,727.37	470,749.31
R-PI203	81° 59' 41"	1.275	1.109	1.825	949,717.81	470,758.69
R-PI204	83° 04' 44"	2.753	2.439	3.992	949,712.43	470,768.89

หมายเหตุ

1. ระดับ (ร.ท.ก.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ คำย่อ ดูแบบแผ่นที่ ก3-001/005
3. สรุปรายละเอียดโครงการ ดูแบบแผ่นที่ ก3-002/005 ถึง ก3-004/005
4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน มาตรการป้องกันฯ ข้อกำหนดงานก่อสร้าง ดูแบบแผ่นที่ ก3-005/005
5. แปลนทั่วไปงานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่ ดูแบบแผ่นที่ ค1-001/006
6. แบบทั่วไปรูปตัดตามขวาง รูปแบบทางเดิน ดูแบบแผ่นที่ ค3-001/010 ถึง ค3-003/010
7. แบบทั่วไปกำแพงกันตลิ่ง และรางระบายน้ำ ดูแบบแผ่นที่ ค3-004/010 ถึง ค3-010/010
8. อาคารประกอบ ดูแบบแผ่นที่ ค5-001/033 ถึง ค5-033/033
9. งานระบบไฟฟ้า งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่ ดูแบบแผ่นที่ ค6-001/007 ถึง ค6-007/007
10. ตำแหน่งก่อสร้างฝายน้ำล้น สะพานคนข้าม สะพานรถยนต์ ม้านั่ง อาคารพักคอย สามารถเปลี่ยนย้ายตำแหน่งได้ตามความเหมาะสมของภูมิประเทศจริง ทั้งนี้ จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างก่อนดำเนินการ

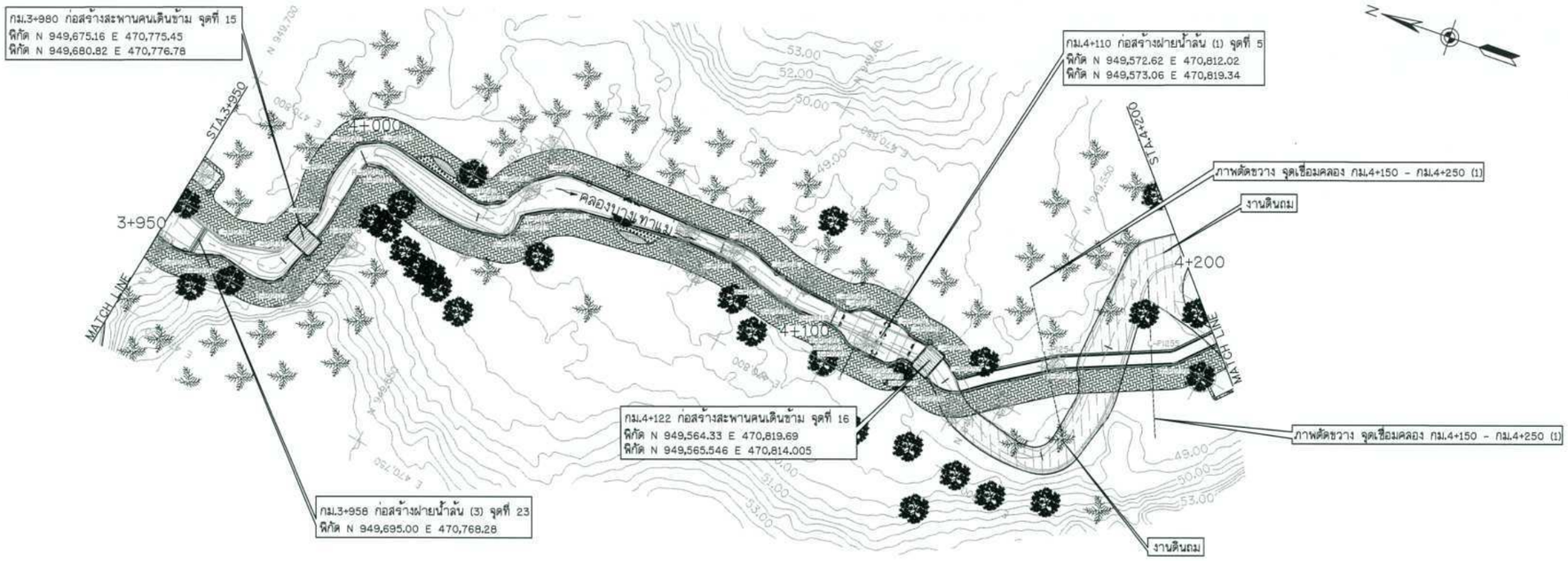
สัญลักษณ์
- ต้นปาล์ม
- ไม้ยืนต้น
- รื้อถอนต้นปาล์ม, รื้อถอนไม้ยืนต้น
- ไม้ยืนต้น (คงไว้)
- ต้นปาล์ม (คงไว้)
- ม้านั่ง รูปแบบที่ 1
- จุดอ้างอิงพิกัดเริ่มงานก่อสร้าง

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่
แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 3+600 ถึง กม.ที่ 3+950

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

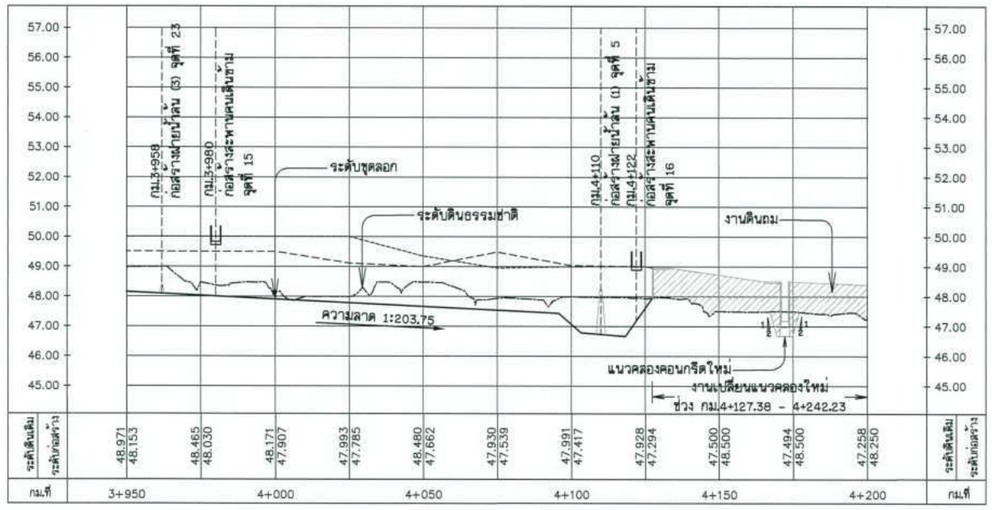
สำรวจ	(นายทศพล เกสุวัติ)	(มศ.ทศพล จตุระบุล) ผู้จัดการโครงการ		
ออกแบบ	(มศ.ดร.วัจน์วงศ์ กรีพละ สย.9270)			
เขียนแบบ	(นายศักดิ์นนท์ ทิวาวงษ์)			
ตรวจแบบ	(รศ.ดร.กอบเกียรติ์ ผ่องศุลี สย.7309)			
แบบเลขที่	สพน. 006/65	แบบแผ่นที่	ค2-011/022	638



แปลน

มาตราส่วน 1:500

TABLE OF CURVE						
PI-NO.	△ DEGREE	RADIUS (m.)	TANGENT (T) (m.)	CURVE LENGTH (L) (m.)	พิกัด PL N	พิกัด PL E
L-PI236	24° 48' 26"	8.022	1.764	3.473	949,689.46	470,770.13
L-PI237	46° 38' 17"	2.817	1.128	2.130	949,680.89	470,773.46
L-PI238	13° 31' 10"	9.693	1.149	2.287	949,677.49	470,782.99
L-PI239	17° 52' 00"	12.069	1.897	3.763	949,678.90	470,790.94
L-PI240	51° 13' 49"	1.857	0.890	1.661	949,677.50	470,798.63
L-PI241	15° 26' 08"	4.287	0.581	1.155	949,672.90	470,801.41
L-PI242	42° 48' 07"	5.550	2.175	4.148	949,651.30	470,799.97
L-PI243	45° 24' 53"	4.348	1.819	3.446	949,647.99	470,802.18
L-PI244	26° 35' 04"	13.768	3.253	6.388	949,646.59	470,807.05
L-PI245	28° 11' 27"	7.158	1.797	3.322	949,640.81	470,812.97
L-PI246	19° 44' 12"	20.527	3.571	7.071	949,603.94	470,818.15
L-PI247	11° 07' 15"	16.311	1.588	3.166	949,595.83	470,816.53
L-PI248	32° 14' 37"	3.847	1.054	2.052	949,580.20	470,816.89
L-PI249	49° 48' 01"	3.519	1.633	3.059	949,578.53	470,819.00
L-PI250	28° 18' 19"	3.804	0.959	1.879	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	15° 47' 10"	14.674	2.034	4.043	949,562.69	470,818.75
L-PI253	79° 54' 08"	0.905	0.738	1.262	949,556.30	470,815.83
L-PI254	9° 37' 06"	3.020	0.254	0.507	949,541.68	470,829.20
L-PI255	22° 38' 23"	1.020	0.204	0.403	949,523.21	470,840.71



รูปตัดตามยาว

มาตราส่วน แนวตั้ง 1:100
แนวนอน 1:1,000

TABLE OF CURVE						
PI-NO.	△ DEGREE	RADIUS (m.)	TANGENT (T) (m.)	CURVE LENGTH (L) (m.)	พิกัด PL N	พิกัด PL E
R-PI205	18° 52' 33"	11.986	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	2.482	949,671.67	470,797.46
R-PI211	20° 05' 23"	31.243	5.534	10.955	949,656.27	470,794.40
R-PI212	61° 51' 31"	3.234	1.936	3.492	949,644.17	470,797.37
R-PI213	17° 22' 17"	6.995	1.069	2.121	949,643.70	470,800.34
R-PI214	58° 39' 58"	1.453	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"	64.150	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	20° 59' 32"	5.262	0.975	1.928	949,580.06	470,813.16
R-PI221	18° 19' 06"	4.110	0.663	1.314	949,578.89	470,812.29
R-PI222	26° 23' 56"	3.697	0.867	1.703	949,577.27	470,811.71
R-PI223	56° 33' 05"	2.582	1.389	2.548	949,568.90	470,812.33
R-PI224	36° 43' 28"	1.506	0.500	0.965	949,567.38	470,814.63
R-PI225	35° 03' 41"	5.649	1.784	3.457	949,562.73	470,814.69
R-PI226	83° 16' 19"	6.231	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° 38' 23"	3.020	0.605	1.193	949,521.81	470,839.22

หมายเหตุ

1. ระดับ (ร.ท.ก.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ คำย่อ ดูแบบแผ่นที่ ก3-001/005
3. สรุปรายละเอียดโครงการ ดูแบบแผ่นที่ ก3-002/005 ถึง ก3-004/005
4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน มาตรการป้องกันฯ ข้อกำหนดงานก่อสร้าง ดูแบบแผ่นที่ ก3-005/005
5. แปลนทั่วไปงานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่ ดูแบบแผ่นที่ ค1-001/006
6. แบบทั่วไปรูปตัดตามขวาง รูปแบบทางเดิน ดูแบบแผ่นที่ ค3-001/010 ถึง ค3-003/010
7. แบบทั่วไปกำแพงกันตลิ่ง และรางระบายน้ำ ดูแบบแผ่นที่ ค3-004/010 ถึง ค3-010/010
8. อาคารประกอบ ดูแบบแผ่นที่ ค5-001/033 ถึง ค5-033/033
9. งานระบบไฟฟ้า งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่ ดูแบบแผ่นที่ ค6-001/007 ถึง ค6-007/007
10. ตำแหน่งก่อสร้างฝายน้ำล้น สะพานคนข้าม สะพานรถยนต์ ม้านั่ง อาคารพักคอย สามารถเปลี่ยนย้ายตำแหน่งได้ตามความเหมาะสมของภูมิประเทศจริง ทั้งนี้ จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างก่อนดำเนินการ

สัญลักษณ์

- ต้นปาล์ม
- ไม้ยืนต้น
- รื้อถอนต้นปาล์ม, รื้อถอนไม้ยืนต้น
- ไม้ยืนต้น (คงไว้)
- ต้นปาล์ม (คงไว้)
- ม้านั่ง รูปแบบที่ 1
- จุดอ้างอิงพิกัดเริ่มงานก่อสร้าง

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่

แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 3+950 ถึง กม.ที่ 4+200

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

สำรวจ	(นายทศพล เกตุวุฒิ)			
ออกแบบ	(ผศ.ดร.วัจน์วงศ์ กรีฑสะ สย.9270)			
เขียนแบบ	(นายศักดิ์นันท์ ทิวาวงษ์)		(ผศ.ทศพล จตุระบุล) ผู้จัดการโครงการ	
ตรวจแบบ	(รศ.ดร.ภอบเกียรติ ผองพูลี สย.7309)			
แบบเลขที่	สพน. 006/65	แบบแผ่นที่	ค2-012/022	638

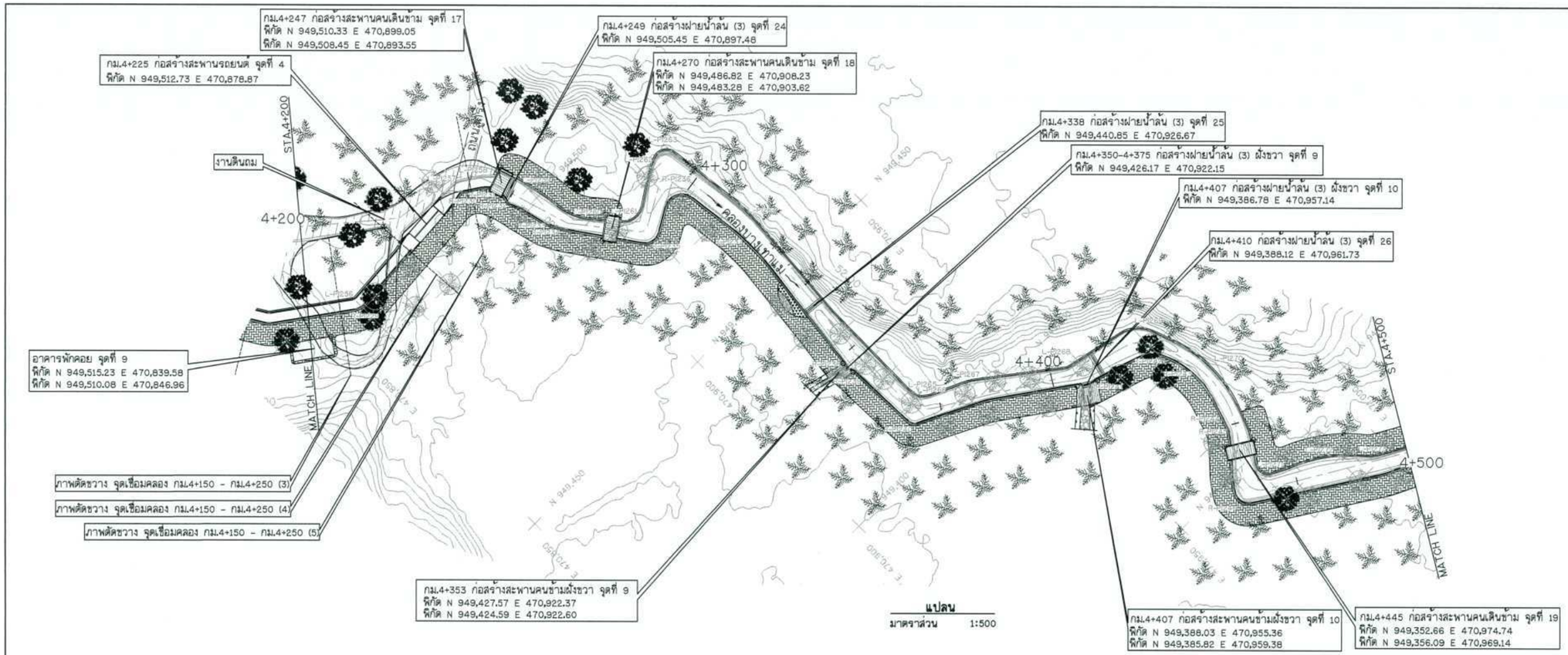


TABLE OF CURVE						
PI-NO.	△ DEGREE	RADIUS (m.)	TANGENT (T) (m.)	CURVE LENGTH (L) (m.)	พิกัด PI N	พิกัด PI E
L-PI256	39° 47' 22"	1.020	0.389	0.709	949,512.13	470,856.27
L-PI257	37° 49' 33"	3.020	1.035	1.994	949,514.68	470,869.82
L-PI258	10° 56' 28"	3.020	0.290	0.579	949,511.48	470,894.66
L-PI259	5° 37' 37"	67.383	4.167	8.328	949,502.38	470,900.73
L-PI260	34° 08' 47"	14.366	4.412	8.562	949,490.86	470,902.47
L-PI261	66° 56' 03"	4.819	3.308	5.798	949,480.50	470,912.52
L-PI262	13° 25' 22"	9.467	1.114	2.218	949,487.63	470,923.83
L-PI263	103° 55' 17"	2.516	3.219	4.568	949,488.83	470,928.00
L-PI264	3° 59' 52"	94.287	3.291	6.579	949,465.27	470,930.34
L-PI265	17° 41' 44"	10.856	1.690	3.353	949,412.09	470,928.39
L-PI266	21° 00' 36"	8.966	1.663	3.288	949,408.31	470,930.13
L-PI267	12° 01' 31"	6.715	0.707	1.410	949,404.96	470,939.59
L-PI268	31° 09' 23"	2.069	0.577	1.125	949,392.04	470,956.63
L-PI269	53° 25' 46"	7.846	3.948	7.316	949,387.72	470,974.48
L-PI270	39° 07' 55"	28.579	10.157	19.519	949,370.25	470,980.58
L-PI271	10° 54' 48"	2.878	3.549	5.115	949,345.72	470,969.15
L-PI272	27° 16' 36"	31.651	7.689	15.096	949,340.10	470,982.79
L-PI273	18° 20' 21"	6.993	1.129	2.238	949,331.54	470,990.57

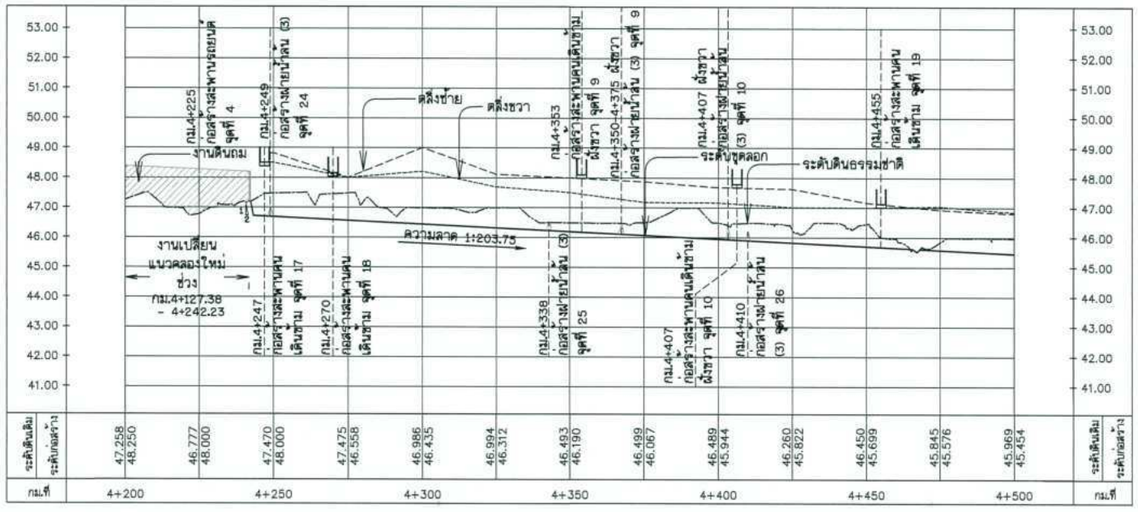


TABLE OF CURVE						
PI-NO.	△ DEGREE	RADIUS (m.)	TANGENT (T) (m.)	CURVE LENGTH (L) (m.)	พิกัด PI N	พิกัด PI E
R-PI229	39° 47' 22"	3.020	1.093	2.097	949,510.08	470,855.70
R-PI230	37° 49' 33"	1.020	0.350	0.674	949,512.64	470,889.29
R-PI231	10° 56' 28"	1.020	0.098	0.195	949,508.92	470,893.40
R-PI232	34° 26' 27"	1.307	0.405	0.786	949,503.50	470,894.82
R-PI233	11° 24' 35"	8.339	0.833	1.661	949,494.59	470,897.64
R-PI234	11° 07' 24"	15.094	1.470	2.930	949,491.41	470,899.22
R-PI235	74° 12' 18"	3.825	2.213	3.789	949,474.82	470,912.07
R-PI236	110° 53' 30"	3.785	5.496	7.326	949,461.63	470,923.56
R-PI237	15° 16' 13"	60.110	6.481	12.873	949,481.95	470,926.42
R-PI238	94° 29' 56"	0.234	0.253	0.386	949,426.27	470,923.71
R-PI239	57° 53' 21"	1.511	0.836	1.527	949,425.46	470,923.03
R-PI240	66° 21' 51"	1.530	1.001	1.772	949,407.52	470,923.77
R-PI241	66° 41' 49"	0.560	0.360	0.645	949,387.56	470,956.76
R-PI242	36° 56' 24"	8.371	2.796	5.397	949,381.56	470,972.63
R-PI243	36° 05' 17"	21.430	6.877	13.296	949,372.75	470,976.57
R-PI244	5° 50' 28"	56.618	2.889	5.772	949,360.59	470,973.43
R-PI245	6° 56' 26"	28.804	1.625	3.247	949,356.52	470,971.52
R-PI246	92° 15' 45"	2.769	2.880	4.458	949,344.82	470,962.26

หมายเหตุ

1. ระดับ (ร.ท.ก.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ ค่าย่อ ดูแบบแผ่นที่ ก3-001/005
3. สรุปรายละเอียดโครงการ ดูแบบแผ่นที่ ก3-002/005 ถึง ก3-004/005
4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน มาตรการป้องกันฯ ข้อกำหนดงานก่อสร้าง ดูแบบแผ่นที่ ก3-005/005
5. แปลนทั่วไปงานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่ ดูแบบแผ่นที่ ค1-001/006
6. แบบทั่วไปรูปตัดตามขวาง รูปแบบทางเดิน ดูแบบแผ่นที่ ค3-001/010 ถึง ค3-003/010
7. แบบทั่วไปกำแพงกันดิน และรางระบายน้ำ ดูแบบแผ่นที่ ค3-004/010 ถึง ค3-010/010
8. อาคารประกอบ ดูแบบแผ่นที่ ค5-001/033 ถึง ค5-033/033
9. งานระบบไฟฟ้า งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่ ดูแบบแผ่นที่ ค6-001/007 ถึง ค6-007/007
10. ตำแหน่งก่อสร้างฝายน้ำล้น สะพานคนข้าม สะพานรถยนต์ ม้านั่ง อาคารพักคอย สามารถเปลี่ยนย้ายตำแหน่งได้ ตามความเหมาะสมของภูมิประเทศจริง ทั้งนี้ จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้าง ก่อนดำเนินการ

สัญลักษณ์
- ต้นปาล์ม
- ● ● ไม้ยืนต้น
- ● ● ● ซื้อถอนต้นปาล์ม, ซื้อถอนไม้ยืนต้น
- ● ไม้ยืนต้น (ลงไว้)
- ★ ต้นปาล์ม (ลงไว้)
- ม้านั่ง รูปแบบที่ 1
- ○ จุดอ้างอิงพิกัดเริ่มงานก่อสร้าง

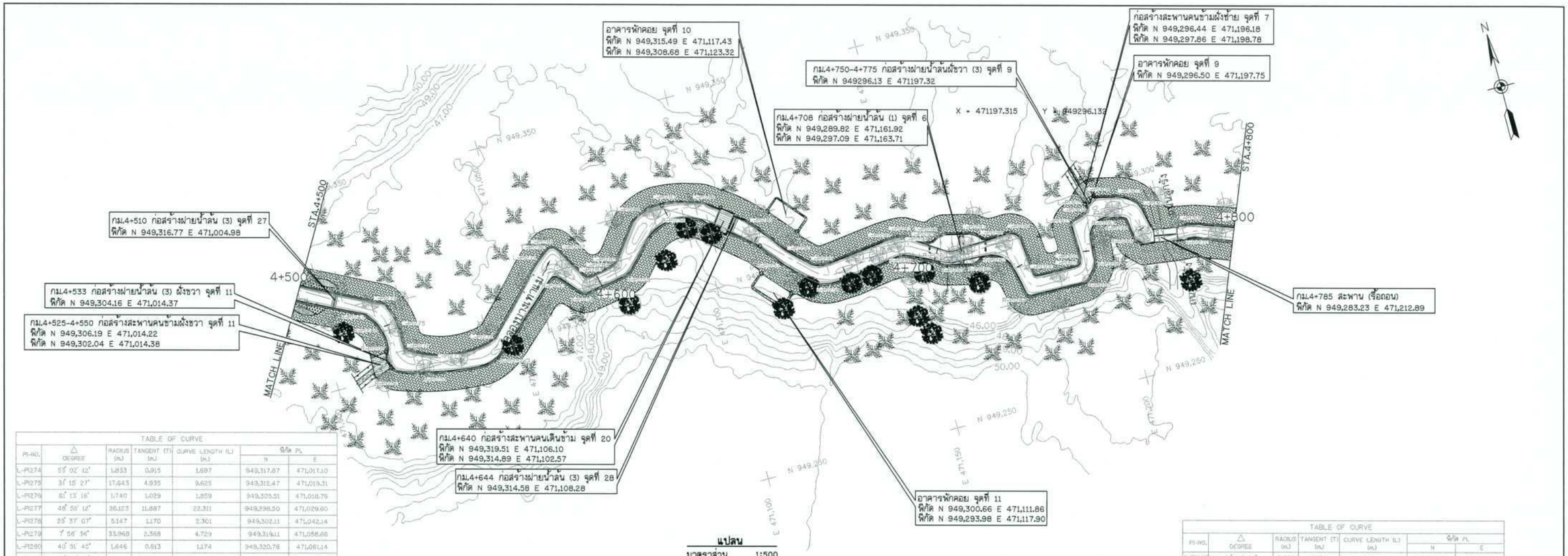
กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด ' ค ' งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่
แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 4+200 ถึง กม.ที่ 4+500

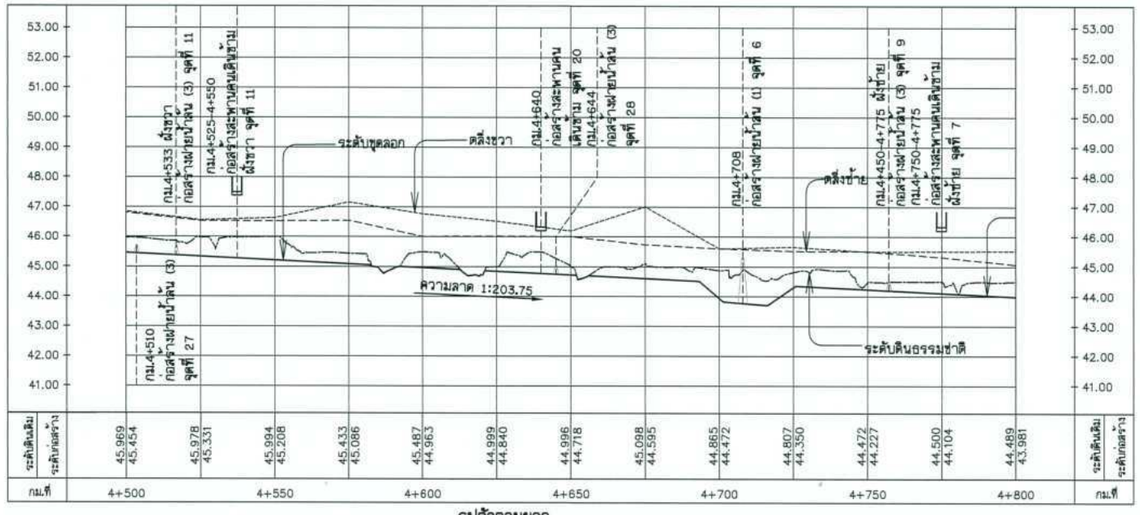
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร			
สำรวจ	(นายสหัส เกตุสี)		
ออกแบบ	(ผศ.ดร.วิษวัฒน์ กรีพละ สมเจตา)		
เขียนแบบ	(นายศิรินันท์ ชีวาวัฒ)		
ตรวจแบบ	(ผศ.ดร.ปกเกียรติ ผลบุญ สม.7309)		
แบบแสร์ที่	สพน. 006/65	แบบแผ่นที่	ค2-013/022

(ผศ.ดร.ชาคร พุธรบุล)
ผู้จัดการโครงการ

638



แปลน
มาตราส่วน 1:500



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 PI. N	พิกัด PI. 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	81° 13' 16"	1.740	1.029	1.859	949,309.51	471,018.76
L-PI277	46° 58' 18"	26.123	11.887	22.311	949,298.50	471,029.60
L-PI278	25° 37' 07"	5.147	1.170	2.301	949,302.11	471,042.14
L-PI279	7° 56' 36"	33.968	2.358	4.729	949,319.11	471,056.66
L-PI280	40° 51' 45"	1.646	0.613	1.174	949,320.76	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	0.766	949,320.12	471,062.75
L-PI283	43° 32' 13"	1.593	0.641	1.220	949,310.87	471,068.62
L-PI284	7° 24' 04"	18.096	1.170	2.338	949,311.74	471,074.49
L-PI285	35° 33' 33"	4.972	1.594	3.086	949,312.74	471,077.06
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	8.295	949,324.05	471,094.34
L-PI288	22° 03' 41"	7.962	1.852	3.086	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	6.914	13.789	949,304.39	471,119.36
L-PI291	40° 00' 00"	6.657	2.423	4.647	949,298.37	471,126.47
L-PI292	8° 06' 52"	31.902	2.263	4.518	949,300.57	471,146.02
L-PI293	28° 28' 28"	5.677	0.933	1.827	949,300.35	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° 46' 01"	3.519	1.633	3.059	949,298.37	471,156.37
L-PI297	36° 28' 33"	3.804	1.328	2.555	949,296.31	471,166.85
L-PI298	36° 45' 42"	3.275	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	1.550	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° 39' 02"	7.690	1.194	2.369	949,284.03	471,191.73
L-PI303	65° 59' 55"	1.653	1.073	1.904	949,292.73	471,191.66
L-PI304	89° 45' 17"	2.351	2.057	3.592	949,294.47	471,198.81
L-PI305	134° 29' 17"	0.286	0.883	0.672	949,296.44	471,197.67
L-PI306	64° 32' 48"	0.428	0.272	0.484	949,297.44	471,198.40
L-PI307	37° 10' 44"	8.609	2.895	5.586	949,295.53	471,206.93
L-PI308	30° 55' 21"	4.393	1.201	2.346	949,292.47	471,209.65
L-PI309	9° 32' 00"	23.602	1.966	3.927	949,284.16	471,221.79

TABLE OF CURVE

PI-NO.	Δ DEGREE	RADIUS (m.)	TANGENT (T) (m.)	CURVE LENGTH (L) (m.)	พิกัด PI. N	พิกัด PI. E
R-PI247	31° 29' 29"	3.767	1.626	3.170	949,316.94	471,011.61
R-PI248	26° 52' 59"	15.901	3.800	7.461	949,312.44	471,014.83
R-PI249	30° 56' 13"	7.229	2.003	3.908	949,308.66	471,015.22
R-PI250	41° 30' 40"	0.555	0.210	0.402	949,301.01	471,015.47
R-PI251	17° 27' 03"	69.650	10.890	31.214	949,297.20	471,035.68
R-PI252	19° 20' 59"	13.807	8.354	4.663	949,297.42	471,041.14
R-PI253	90° 24' 30"	1.703	1.715	2.687	949,314.29	471,060.58
R-PI254	41° 01' 40"	1.811	0.676	1.297	949,307.48	471,060.96
R-PI255	37° 00' 46"	4.866	1.629	3.144	949,309.24	471,078.98
R-PI256	78° 59' 23"	12.373	10.198	17.058	949,323.25	471,091.64
R-PI257	16° 54' 44"	56.210	8.357	16.592	949,300.18	471,118.35
R-PI258	25° 25' 59"	8.791	1.984	3.902	949,293.82	471,126.53
R-PI259	40° 31' 18"	3.905	1.442	2.762	949,296.17	471,148.18
R-PI260	22° 03' 12"	4.183	0.817	1.614	949,292.49	471,155.68
R-PI261	26° 24' 28"	3.696	0.867	1.703	949,290.91	471,157.38
R-PI262	35° 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	1.265	1.265	949,277.64	471,175.76
R-PI265	32° 00' 48"	3.020	0.866	1.688	949277.46	471191.36
R-PI266	29° 18' 49"	4.197	1.098	2.147	949,281.10	471,194.64
R-PI267	102° 35' 10"	4.754	5.832	8.512	949,293.50	471,195.89
R-PI268	67° 42' 38"	0.841	0.564	0.983	945,290.39	471,205.36
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

1. ระดับ (ร.ท.ก.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ คำย่อ ดูแบบแผ่นที่ ก3-001/005
3. สรุปรายละเอียดโครงการ ดูแบบแผ่นที่ ก3-002/005 ถึง ก3-004/005
4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน มาตรการป้องกันฯ ข้อกำหนดงานก่อสร้าง ดูแบบแผ่นที่ ก3-005/005
5. แปลนทั่วไปงานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่ ดูแบบแผ่นที่ A1-001/006
6. แบบทั่วไปรูปตัดตามขวาง รูปแบบทางเดิน ดูแบบแผ่นที่ A3-001/010 ถึง A3-003/010
7. แบบทั่วไปกำแพงกันดิน และรางระบายน้ำ ดูแบบแผ่นที่ A3-004/010 ถึง A3-010/010
8. อาคารประกอบ ดูแบบแผ่นที่ A5-001/033 ถึง A5-033/033
9. งานระบบไฟฟ้า งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่ ดูแบบแผ่นที่ A6-001/007 ถึง A6-007/007
10. ตำแหน่งก่อสร้างฝายน้ำล้น สะพานคนข้าม สะพานรถยนต์ ม้านั่ง อาคารพักคอย สามารถเปลี่ยนย้ายตำแหน่งได้ตามความเหมาะสมของภูมิประเทศจริง ทั้งนี้ จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างก่อนดำเนินการ

สัญลักษณ์
- ต้นปาล์ม
- ไม้ยืนต้น
- ขื่อถอนต้นปาล์ม, ขื่อถอนไม้ยืนต้น
- ไม้ยืนต้น (คงไว้)
- ต้นปาล์ม (คงไว้)
- ม้านั่ง รูปแบบที่ 1
- จุดอ้างอิงพิกัดเริ่มงานก่อสร้าง

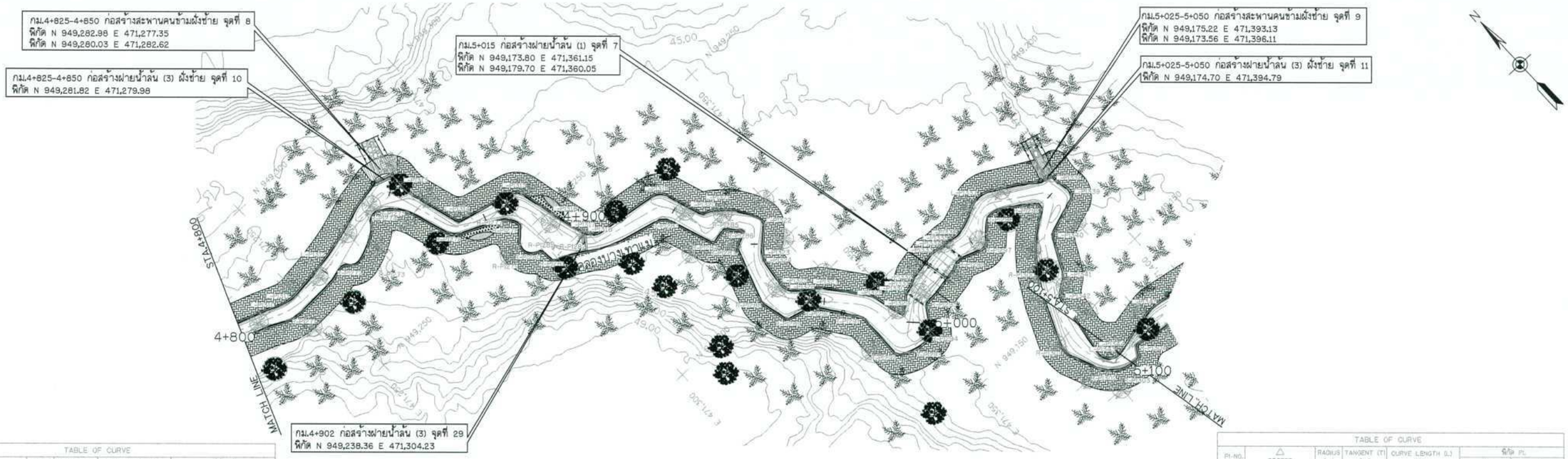
กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่
แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 4+500 ถึง กม.ที่ 4+800

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยมหาสารคาม วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

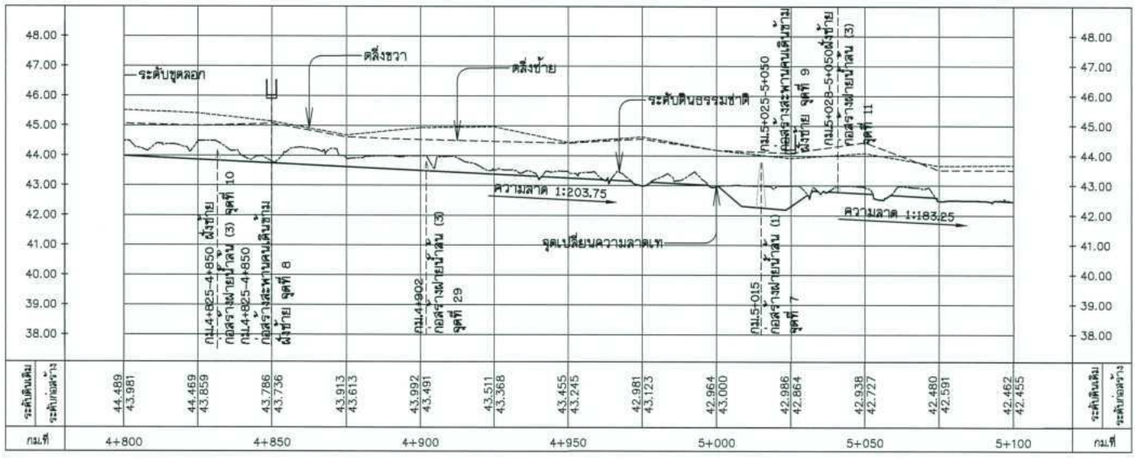
สำรวจ	(นายกิตติพล ปฏุวัลี)		
ออกแบบ	(ผศ.ดร.วิจารัตน์ กรีพละ สย.9270)		
เขียนแบบ	(นายกิตติพล ทิวารัตน์)		
ตรวจแบบ	(ชลดร/ยอปเปียรศ์ มองภูมิ สย.7309)		
แบบแผ่นที่	สทน. 006/65	แบบแผ่นที่	RE-014/022	638

(ผศ.ดร.พลกฤษ์ จตุระบุล)
ผู้จัดการโครงการ



แปลน

มาตราส่วน 1:500



รูปตัดตามยาว

มาตราส่วน แนวตั้ง 1:100
แนวนอน 1:1,000

TABLE OF CURVE

PI-NO.	△ DEGREE	RADIUS (m.)	TANGENT (T) (m.)	CURVE LENGTH (L) (m.)	พิกัด PI. N	พิกัด PI. E
L-PI310	8° 07' 42"	37.139	2.639	5.269	949,277.15	471,240.98
L-PI311	17° 29' 35"	9.443	1.453	2.883	949276.03	471,244.61
L-PI312	6° 53' 37"	86.148	5.189	10.365	949,277.55	471,257.96
L-PI313	19° 30' 22"	16.969	2.958	5.876	949,277.21	471,281.68
L-PI314	63° 50' 28"	0.906	0.565	1.010	949,262.18	471,285.63
L-PI315	62° 52' 20"	3.162	1.933	3.470	949,258.12	471,301.14
L-PI316	2° 52' 17"	226.519	5.727	11.452	949,248.72	471,303.62
L-PI317	28° 57' 34"	6.800	1.704	3.338	949,239.56	471,305.69
L-PI318	33° 12' 15"	1.704	0.508	0.988	949,237.63	471,307.79
L-PI319	70° 16' 32"	3.583	2.521	4.394	949,235.23	471,325.44
L-PI320	47° 32' 41"	1.594	0.702	1.323	949,223.89	471,329.31
L-PI321	14° 37' 31"	2.706	0.347	0.691	949,223.15	471,331.44
L-PI322	70° 52' 44"	1.350	0.961	1.670	949,213.15	471,338.70
L-PI323	19° 51' 03"	7.419	1.298	2.571	949,208.24	471,333.26
L-PI324	24° 05' 35"	3.377	0.720	1.419	949,206.49	471,332.26
L-PI325	23° 49' 35"	3.344	0.705	1.391	949,198.71	471,331.23
L-PI326	24° 57' 36"	5.323	1.178	2.319	949,196.84	471,331.89
L-PI327	20° 58' 24"	5.977	0.736	1.456	949,192.51	471,337.69
L-PI328	15° 53' 19"	7.812	1.382	2.562	949,182.40	471,345.33
L-PI329	124° 43' 27"	0.666	1.271	1.449	949,173.67	471,347.73
L-PI330	20° 11' 06"	1.451	0.258	0.511	949,177.42	471,351.91
L-PI331	27° 37' 34"	3.176	0.781	1.531	949,177.80	471,353.87
L-PI332	28° 53' 37"	3.551	0.904	1.770	949,178.79	471,355.23
L-PI333	32° 56' 02"	3.930	1.182	2.259	949,180.27	471,363.16
L-PI334	26° 08' 39"	5.045	0.707	1.389	949,179.52	471,364.87
L-PI335	12° 16' 25"	8.479	0.912	1.816	949,179.47	471,367.32
L-PI336	24° 29' 43"	9.185	1.994	3.927	949,178.97	471,370.16
L-PI337	49° 23' 36"	5.764	2.651	4.969	949,182.78	471,380.05
L-PI338	33° 31' 31"	2.353	0.709	1.377	949,173.05	471,395.41
L-PI339	62° 07' 20"	2.335	1.406	2.531	949,168.56	471,398.53
L-PI340	44° 25' 58"	2.019	0.825	1.565	949,164.41	471,396.30
L-PI341	27° 36' 16"	3.794	0.933	1.830	949,153.58	471,381.79
L-PI342	43° 23' 02"	1.798	0.715	1.362	949,152.45	471,377.47
L-PI343	7° 32' 22"	3.498	3.498	4.490	949,134.06	471,374.69
L-PI344	28° 57' 32"	2.761	0.682	1.299	948,132.81	471,377.82
L-PI345	12° 07' 00"	27.985	2.970	5.918	949,135.06	471,393.67

TABLE OF CURVE

PI-NO.	△ DEGREE	RADIUS (m.)	TANGENT (T) (m.)	CURVE LENGTH (L) (m.)	พิกัด PI. N	พิกัด PI. E
R-PI271	25° 28' 05"	11.663	2.747	5.397	949,272.45	471,242.61
R-PI272	70° 31' 25"	2.327	1.649	2.869	949,274.27	471,259.42
R-PI273	18° 23' 52"	21.341	3.488	6.917	949,272.95	471,268.04
R-PI274	96° 26' 51"	2.978	3.334	5.013	949,279.15	471,271.83
R-PI275	20° 10' 58"	11.531	2.052	4.062	949,276.17	471,276.32
R-PI276	43° 30' 37"	5.116	2.042	3.886	949,260.89	471,283.06
R-PI277	29° 29' 03"	5.556	1.462	2.860	949,255.74	471,294.52
R-PI278	5° 50' 39"	7.562	0.386	0.771	949,253.53	471,295.92
R-PI279	59° 46' 49"	1.103	0.634	1.151	949,253.04	471,296.43
R-PI280	77° 47' 40"	1.509	1.217	2.049	949,244.39	471,298.01
R-PI281	57° 39' 29"	0.827	0.455	0.832	949,240.56	471,296.28
R-PI282	13° 06' 05"	47.694	5.477	10.906	949,234.23	471,301.74
R-PI283	56° 41' 39"	3.894	2.101	3.853	949,230.28	471,322.10
R-PI284	81° 55' 59"	0.759	0.658	1.085	949,217.83	471,326.66
R-PI285	58° 20' 11"	1.493	0.833	1.520	949,218.46	471,330.89
R-PI286	101° 22' 17"	0.580	0.708	1.025	949,214.55	471,334.19
R-PI287	45° 51' 54"	5.834	2.264	4.500	949,315.71	471,330.11
R-PI288	36° 48' 23"	1.960	0.652	1.259	949,199.12	471,325.46
R-PI289	58° 43' 38"	1.090	0.613	1.117	949,192.55	471,327.16
R-PI290	40° 48' 13"	0.983	0.386	0.700	949,190.79	471,333.50
R-PI291	41° 36' 29"	0.904	0.343	0.656	949,180.63	471,340.62
R-PI292	44° 06' 17"	1.802	0.730	1.387	949,166.83	471,340.46
R-PI293	36° 33' 31"	11.970	3.954	7.637	949,186.19	471,344.35
R-PI294	30° 00' 17"	1.610	0.751	1.405	949,166.38	471,348.02
R-PI295	46° 46' 50"	2.179	0.943	1.779	949,173.02	471,353.78
R-PI296	40° 20' 00"	2.324	0.854	1.636	948,175.16	471,365.45
R-PI297	66° 11' 31"	2.166	1.412	2.502	949,172.77	471,372.86
R-PI298	38° 18' 22"	4.110	1.427	2.748	949,177.87	471,378.10
R-PI299	92° 24' 28"	1.599	1.668	2.579	949,170.95	471,383.80
R-PI300	14° 41' 08"	49.518	6.361	12.691	949,159.31	471,377.26
R-PI301	20° 20' 22"	8.450	1.518	3.000	949,142.08	471,369.96
R-PI302	42° 04' 37"	9.236	3.553	6.763	949,131.61	471,373.83
R-PI303	30° 11' 54"	6.523	2.299	4.492	949,129.05	471,379.09
R-PI304	70° 37' 56"	0.777	0.550	0.957	949,131.88	471,383.14

หมายเหตุ

1. ระดับ (ร.ท.ก.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ คำย่อ ดูแบบแผ่นที่ ก3-001/005
3. สรุปรายละเอียดโครงการ ดูแบบแผ่นที่ ก3-002/005 ถึง ก3-004/005
4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน มาตรการป้องกัน ข้อกำหนดงานก่อสร้าง ดูแบบแผ่นที่ ก3-005/005
5. แปลนทั่วไปงานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่ ดูแบบแผ่นที่ ค1-001/006
6. แบบทั่วไปรูปตัดตามขวาง รูปแบบทางเดิน ดูแบบแผ่นที่ ค3-001/010 ถึง ค3-003/010
7. แบบทั่วไปกำแพงกันดิน และรางระบายน้ำ ดูแบบแผ่นที่ ค3-004/010 ถึง ค3-010/010
8. อาคารประกอบ ดูแบบแผ่นที่ ค5-001/033 ถึง ค5-033/033
9. งานระบบไฟฟ้า งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่ ดูแบบแผ่นที่ ค6-001/007 ถึง ค6-007/007
10. ตำแหน่งก่อสร้างฝายน้ำล้น สะพานคนข้าม สะพานรถยนต์ ม้านั่ง อาคารพักคอย สามารถเปลี่ยนย้ายตำแหน่งได้ตามความเหมาะสมของภูมิประเทศจริง ทั้งนี้ จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างก่อนดำเนินการ

สัญลักษณ์

- ต้นปาล์ม
- ● ● ไม้ยืนต้น
- ● ● ● ขื้อถอนต้นปาล์ม, ขื้อถอนไม้ยืนต้น
- ● ไม้ยืนต้น (คงไว้)
- ✶ ต้นปาล์ม (คงไว้)
- ม้านั่ง รูปแบบที่ 1
- ○ จุดอ้างอิงพิกัดเริ่มงานก่อสร้าง

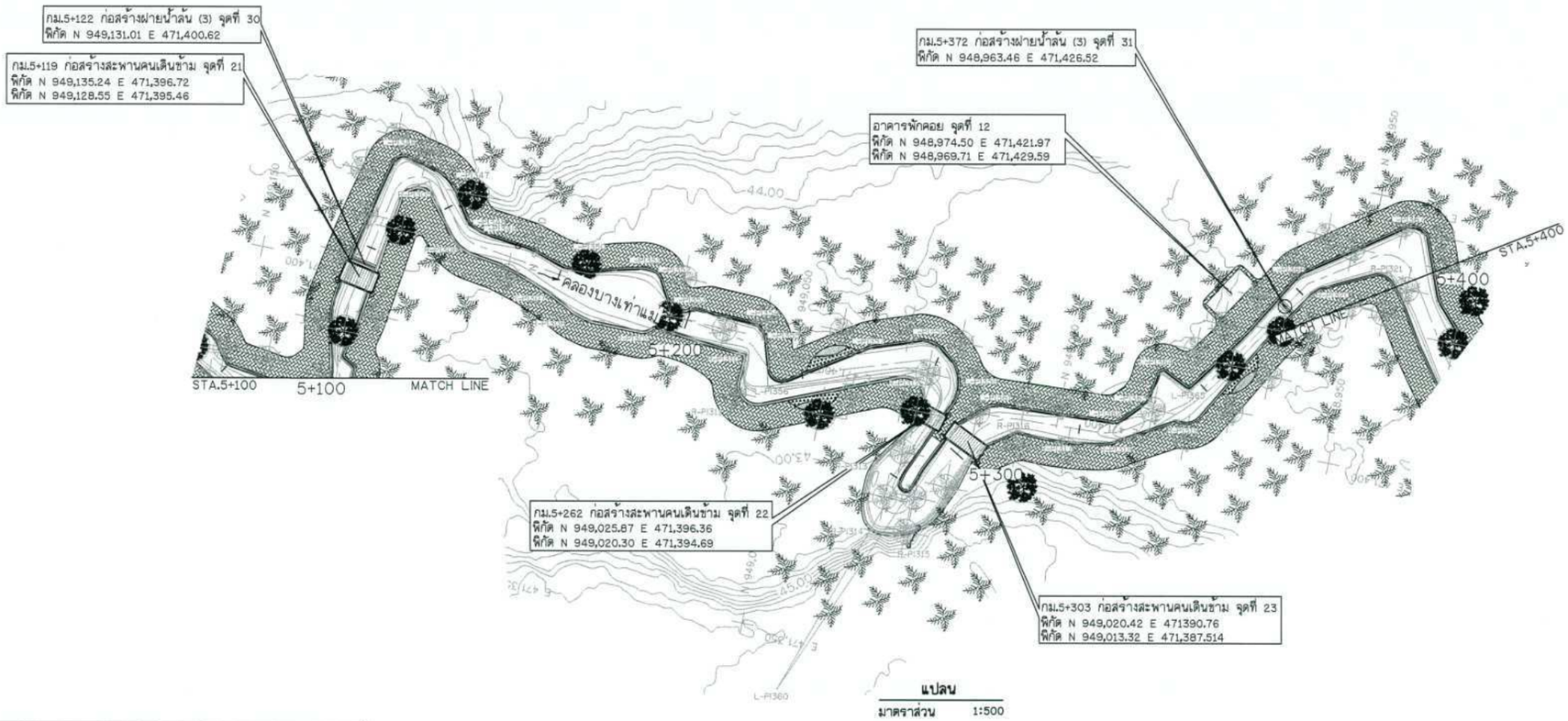
กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่
แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 4+800 ถึง กม.ที่ 5+100

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

สำรวจ	(นายเทพกล บุตรบุตร)	
ออกแบบ	(ผศ.ดร.วิษณุวัฒ กรัพยะ สย.9270)	
เขียนแบบ	(นายศิลินนท์ ชิวาวงษ์)	
ตรวจแบบ	(รศ.ดร.ชนเกียรติ์ ชองชูชี สย.7309)	
แบบเลขที่	สทน. 006/65	แบบแผ่นที่ ค2-015/022 638

(ผศ.เทพกล บุตรบุตร)
ผู้จัดการโครงการ

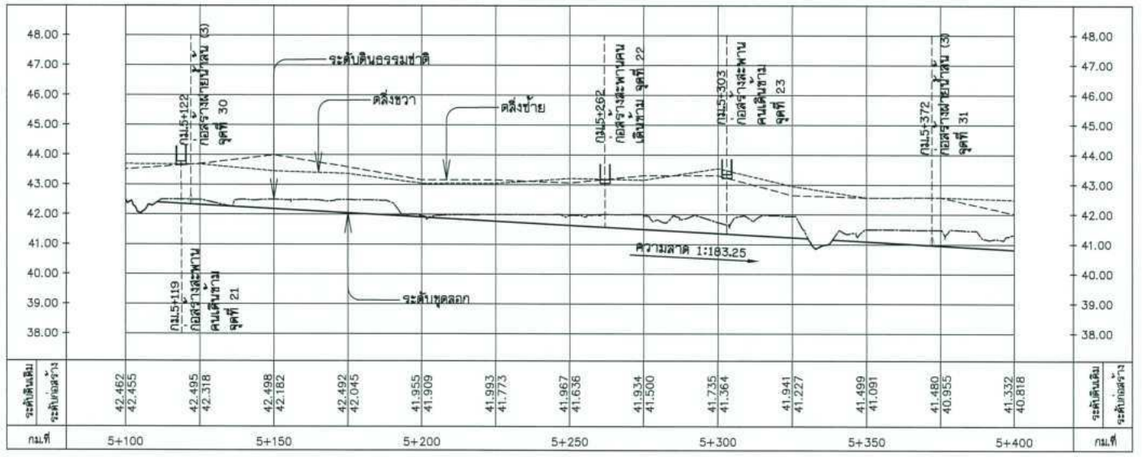


แปลน

มาตราส่วน 1:500

TABLE OF CURVE

PI-NO.	△ DEGREE	RADIUS (m.)	TANGENT (T) (m.)	CURVE LENGTH (L) (m.)	พิกัด PI. N	พิกัด PI. E
L-PI346	108° 16' 02"	2.106	2.914	3.980	949,128.42	471,422.49
L-PI347	45° 05' 15"	7.901	3.259	6.141	949,118.50	471,418.94
L-PI348	28° 37' 54"	3.456	0.882	1.726	949,113.56	471,411.24
L-PI349	13° 25' 04"	14.961	1.760	3.504	949,111.12	471,410.23
L-PI350	15° 29' 29"	25.377	4.374	9.854	949,089.95	471,406.99
L-PI351	33° 15' 38"	5.009	1.497	2.909	949,078.61	471,409.94
L-PI352	36° 50' 16"	2.288	0.762	1.471	949,077.50	471,409.13
L-PI353	92° 00' 13"	1.283	1.329	2.061	949,073.96	471,402.45
L-PI354	34° 21' 27"	2.553	0.789	1.531	949,058.27	471,403.90
L-PI355	25° 48' 08"	4.057	0.867	1.698	949,056.34	471,402.15
L-PI356	103° 05' 40"	2.785	3.507	5.011	949,053.74	471,393.43
L-PI357	16° 26' 21"	2.473	0.357	0.710	949,036.60	471,03.91
L-PI358	34° 11' 25"	5.966	1.835	3.560	948,025.81	471,407.26
L-PI359	58° 05' 16"	7.028	3.903	7.125	949,018.81	471,401.46
L-PI360	176° 17' 23"	1.441	44.499	4.435	948,041.45	471,339.30
L-PI361	40° 27' 40"	3.277	1.208	2.314	949,012.49	471,398.17
L-PI362	45° 35' 01"	1.981	0.832	1.576	948,388.30	471,399.25
L-PI363	30° 02' 50"	7.979	2.141	4.184	948,984.44	471,404.72
L-PI364	101° 43' 40"	0.541	0.666	0.961	948,983.51	471,410.66
L-PI365	78° 22' 04"	0.707	0.577	0.968	948,977.81	471,407.98
L-PI366	29° 18' 01"	3.580	0.938	1.832	948,961.82	471,432.80
L-PI367	77° 14' 02"	3.229	2.580	4.355	948,842.07	471,446.04



รูปตัดตามยาว

มาตราส่วน แนวตั้ง 1:100
แนวนอน 1:1,000

TABLE OF CURVE

PI-NO.	△ DEGREE	RADIUS (m.)	TANGENT (T) (m.)	CURVE LENGTH (L) (m.)	พิกัด PI. N	พิกัด PI. E
R-PI305	95° 02' 48"	3.093	3.378	5.131	949,122.25	471,417.78
R-PI306	37° 08' 46"	7.068	2.375	4.582	949,114.76	471,407.17
R-PI307	9° 40' 43"	63.473	5.374	10.722	949,098.28	471,402.32
R-PI308	12° 46' 22"	17.389	1.970	3.923	949,089.75	471,398.89
R-PI309	0° 04' 27"	30.935	0.020	0.040	949,080.37	471,398.66
R-PI310	84° 33' 15"	0.720	0.654	1.062	949,058.77	471,398.32
R-PI311	121° 41' 10"	3.245	5.817	6.892	949,059.71	471,387.71
R-PI312	120° 23' 37"	3.932	6.865	8.263	949,024.37	471,402.93
R-PI313	35° 19' 46"	7.467	2.378	4.604	949,032.39	471,382.61
R-PI314	70° 28' 36"	3.523	2.489	4.334	949,030.84	471,371.29
R-PI315	43° 52' 51"	11.724	4.723	8.979	949,023.44	471,371.44
R-PI316	39° 06' 43"	2.115	0.752	1.445	949,007.30	471,394.54
R-PI317	17° 03' 48"	50.236	7.539	14.367	948,999.04	471,393.65
R-PI318	28° 33' 32"	5.175	1.317	2.579	948,999.51	471,395.95
R-PI319	37° 09' 33"	3.515	1.182	2.280	948,979.12	471,402.31
R-PI320	30° 12' 59"	6.315	1.705	3.331	948,958.56	471,430.63
R-PI321	66° 47' 14"	3.888	2.550	4.509	948,945.65	471,436.35

หมายเหตุ

1. ระดับ (ร.ท.ก.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ ค่ายอ่อน ดูแบบแผ่นที่ ก3-001/005
3. สรุปรายละเอียดโครงการ ดูแบบแผ่นที่ ก3-002/005 ถึง ก3-004/005
4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน มาตรการป้องกันฯ ข้อกำหนดงานก่อสร้าง ดูแบบแผ่นที่ ก3-005/005
5. แปลนทั่วไปงานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่ ดูแบบแผ่นที่ ค1-001/006
6. แบบทั่วไปรูปตัดตามขวาง รูปแบบทางเดิน ดูแบบแผ่นที่ ค3-001/010 ถึง ค3-003/010
7. แบบทั่วไปกำแพงกันดิน และรางระบายน้ำ ดูแบบแผ่นที่ ค3-004/010 ถึง ค3-010/010
8. อาคารประกอบ ดูแบบแผ่นที่ ค5-001/033 ถึง ค5-033/033
9. งานระบบไฟฟ้า งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่ ดูแบบแผ่นที่ ค6-001/007 ถึง ค6-007/007
10. ตำแหน่งก่อสร้างฝายน้ำล้น สะพานคนข้าม สะพานรถยนต์ ม้านั่ง อาคารพักคอย สามารถเปลี่ยนย้ายตำแหน่งได้ตามความเหมาะสมของภูมิประเทศจริง ทั้งนี้ จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างก่อนดำเนินการ

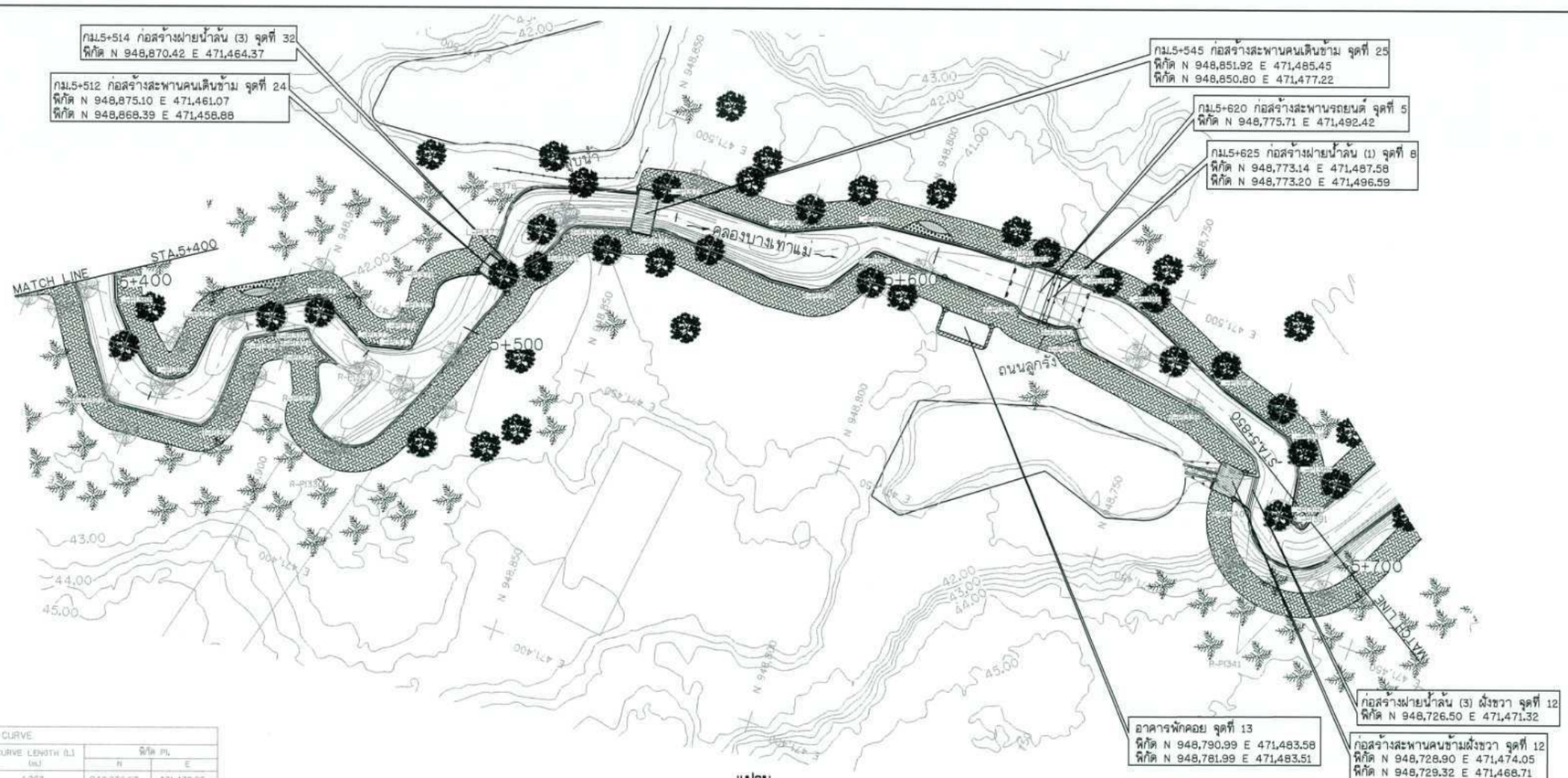
สัญลักษณ์

- ★ ต้นปาล์ม
- ● ● ไม้ยืนต้น
- ● ● ● ซื้อถอนต้นปาล์ม, ซื้อถอนไม้ยืนต้น
- ● ไม้ยืนต้น (คงไว้)
- ★ ต้นปาล์ม (คงไว้)
- ▬ ม้านั่ง รูปแบบที่ 1
- ○ จุดอ้างอิงพิกัดเริ่มงานก่อสร้าง

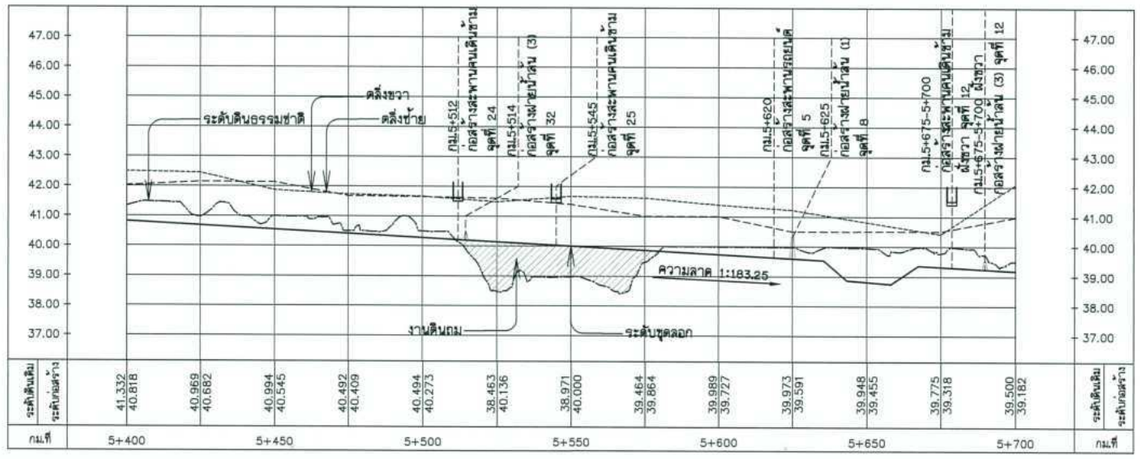
กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์พันปู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่
แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 5+100 ถึง กม.ที่ 5+400

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร			
สำรวจ	(นายศศิน เกตุวดี)	(ผศ.ดร.ชัยวัฒน์ ศรีสมัย สย.8270)	(ผศ.ศศิน เกตุวดี) ผู้จัดการโครงการ
ออกแบบ	(ผศ.ดร.วัชรินทร์ ศรีสมัย สย.8270)		
เขียนแบบ	(นายศิลปินทร์ ทิวารัตน์)		
ตรวจแบบ	(ผศ.ดร.ยอนเกียรติ์ มองพลี สย.7309)		
แบบเลขที่	สพณ. 006/65	แบบแผ่นที่	ค2-016/022
			638



แปลน
มาตราส่วน 1:500



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

TABLE OF CURVE

PI-NO.	△ DEGREE	RADIUS (m.)	TANGENT (T) (m.)	CURVE LENGTH (L) (m.)	พิกัด PI. N	พิกัด PI. E
L-PI368	24° 51' 22"	2.886	0.636	1.252	948,936.07	471,432.95
L-PI369	94° 00' 25"	5.927	6.357	9.725	948,923.23	471,420.13
L-PI370	56° 55' 09"	3.424	1.856	3.402	948,917.12	471,436.81
L-PI371	58° 22' 12"	1.261	0.704	1.285	948,900.41	471,448.71
L-PI372	47° 27' 33"	1.407	0.619	1.166	948,889.87	471,440.96
L-PI373	71° 28' 12"	1.739	1.251	2.169	948,881.45	471,443.08
L-PI374	7° 54' 28"	46.122	3.186	6.366	948,881.11	471,447.51
L-PI375	27° 27' 37"	6.554	1.601	3.141	948,880.08	471,452.18
L-PI376	64° 29' 25"	3.763	2.374	4.235	948,881.12	471,456.02
L-PI377	6° 54' 08"	69.546	4.184	8.378	948,872.86	471,468.74
L-PI378	73° 42' 57"	6.495	4.869	8.356	948,873.12	471,477.79
L-PI379	13° 57' 28"	14.316	1.752	3.487	948,843.47	471,486.23
L-PI380	18° 49' 36"	12.308	2.074	4.110	948,824.42	471,486.53
L-PI381	20° 36' 09"	3.261	0.594	1.175	948,808.34	471,493.65
L-PI382	39° 48' 55"	1.313	0.463	0.890	948,779.01	471,495.77
L-PI383	44° 32' 04"	2.034	0.833	1.581	948,778.03	471,496.82
L-PI384	30° 59' 47"	3.930	1.090	2.126	948,770.11	471,496.81
L-PI385	28° 16' 23"	0.762	0.192	0.376	948,769.09	471,495.97
L-PI386	23° 07' 23"	21.796	4.459	8.796	948,758.74	471,496.03
L-PI387	8° 58' 33"	14.816	1.147	2.290	948,758.78	471,487.07
L-PI388	32° 53' 50"	3.615	1.067	2.075	948,723.35	471,483.34
L-PI389	24° 45' 34"	4.154	0.912	1.795	948,718.71	471,477.43
L-PI390	58° 10' 26"	0.716	0.399	0.729	948,718.27	471,468.47
L-PI391	83° 15' 38"	1.162	1.033	1.689	948,715.33	471,467.36

TABLE OF CURVE

PI-NO.	△ DEGREE	RADIUS (m.)	TANGENT (T) (m.)	CURVE LENGTH (L) (m.)	พิกัด PI. N	พิกัด PI. E
R-PI332	29° 56' 25"	5.060	1.355	2.647	948,930.67	471,415.87
R-PI323	43° 31' 33"	1.207	0.480	0.915	948,913.72	471,417.12
R-PI324	61° 21' 47"	1.707	1.015	1.828	948,911.56	471,434.87
R-PI325	82° 15' 20"	0.907	0.793	1.302	948,900.87	471,440.80
R-PI326	26° 15' 37"	7.962	1.955	3.645	948,899.20	471,438.75
R-PI327	169° 02' 08"	0.312	3.255	0.922	948,890.61	471,433.40
R-PI328	81° 32' 33"	0.877	0.843	1.391	948,896.83	471,435.05
R-PI329	42° 13' 25"	7.047	2.721	5.193	948,834.03	471,429.04
R-PI330	34° 17' 13"	9.997	3.064	5.983	948,891.86	471,423.06
R-PI331	27° 31' 54"	18.574	4.608	9.033	948,863.71	471,468.39
R-PI332	47° 39' 03"	4.841	2.132	4.016	948,861.58	471,474.76
R-PI333	32° 23' 27"	6.884	1.719	3.194	948,845.26	471,479.94
R-PI334	37° 35' 59"	5.818	1.981	3.818	948,814.11	471,478.96
R-PI335	37° 10' 00"	1.130	0.380	0.733	948,806.93	471,489.33
R-PI336	45° 23' 58"	3.369	1.409	2.670	948,777.58	471,487.55
R-PI337	85° 11' 20"	1.576	0.789	1.483	948,767.97	471,488.76
R-PI338	36° 14' 45"	1.557	0.510	0.985	948,764.86	471,485.54
R-PI339	14° 11' 23"	3.223	0.401	0.798	948,740.15	471,482.07
R-PI340	96° 20' 47"	0.248	0.277	0.417	948,726.04	471,474.09
R-PI341	141° 41' 13"	9.024	25.976	22.315	948,719.23	471,442.19

หมายเหตุ

1. ระดับ (ร.ท.ก.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ คำย่อ ดูแบบแผ่นที่ ก3-001/005
3. สรุปรายละเอียดโครงการ ดูแบบแผ่นที่ ก3-002/005 ถึง ก3-004/005
4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน มาตรการป้องกันฯ ข้อกำหนดงานก่อสร้าง ดูแบบแผ่นที่ ก3-005/005
5. แปลนทั่วไปงานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่ ดูแบบแผ่นที่ ค1-001/006
6. แบบทั่วไปรูปตัดตามขวาง รูปแบบทางเดิน ดูแบบแผ่นที่ ค3-001/010 ถึง ค3-003/010
7. แบบทั่วไปกำแพงกันดิน และรางระบายน้ำ ดูแบบแผ่นที่ ค3-004/010 ถึง ค3-010/010
8. อาคารประกอบ ดูแบบแผ่นที่ ค5-001/033 ถึง ค5-033/033
9. งานระบบไฟฟ้า งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่ ดูแบบแผ่นที่ ค6-001/007 ถึง ค6-007/007
10. ตำแหน่งก่อสร้างฝายน้ำล้น สะพานคนข้าม สะพานรถยนต์ ม้านั่ง อาคารพักคอย สามารถเปลี่ยนย้ายตำแหน่งได้ตามความเหมาะสมของภูมิประเทศจริง ทั้งนี้ จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างก่อนดำเนินการ

สัญลักษณ์

- ต้นปาล์ม
- ไม้ยืนต้น
- ขื้อถอนต้นปาล์ม, ขื้อถอนไม้ยืนต้น
- ไม้ยืนต้น (คงไว้)
- ต้นปาล์ม (คงไว้)
- ม้านั่ง รูปแบบที่ 1
- จุดอ้างอิงพิกัดเริ่มงานก่อสร้าง

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่
แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 5+400 ถึง กม.ที่ 5+700

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

สำรวจ	(นายเกศณ บัตรดี)	
ออกแบบ	(นส.ศรีพร้อย กล้าผล สย.9270)	
เขียนแบบ	(นายศิรินทร์ ทิวาวงษ์)	ขอ). (นส.เกศณ บุตรดี) ผู้จัดการโครงการ
ตรวจแบบ	(นส.ศรีพร้อย กล้าผล สย.7309)	
แบบเลขที่	สกณ. 006/65	แบบแผ่นที่ ค2-017/022 638

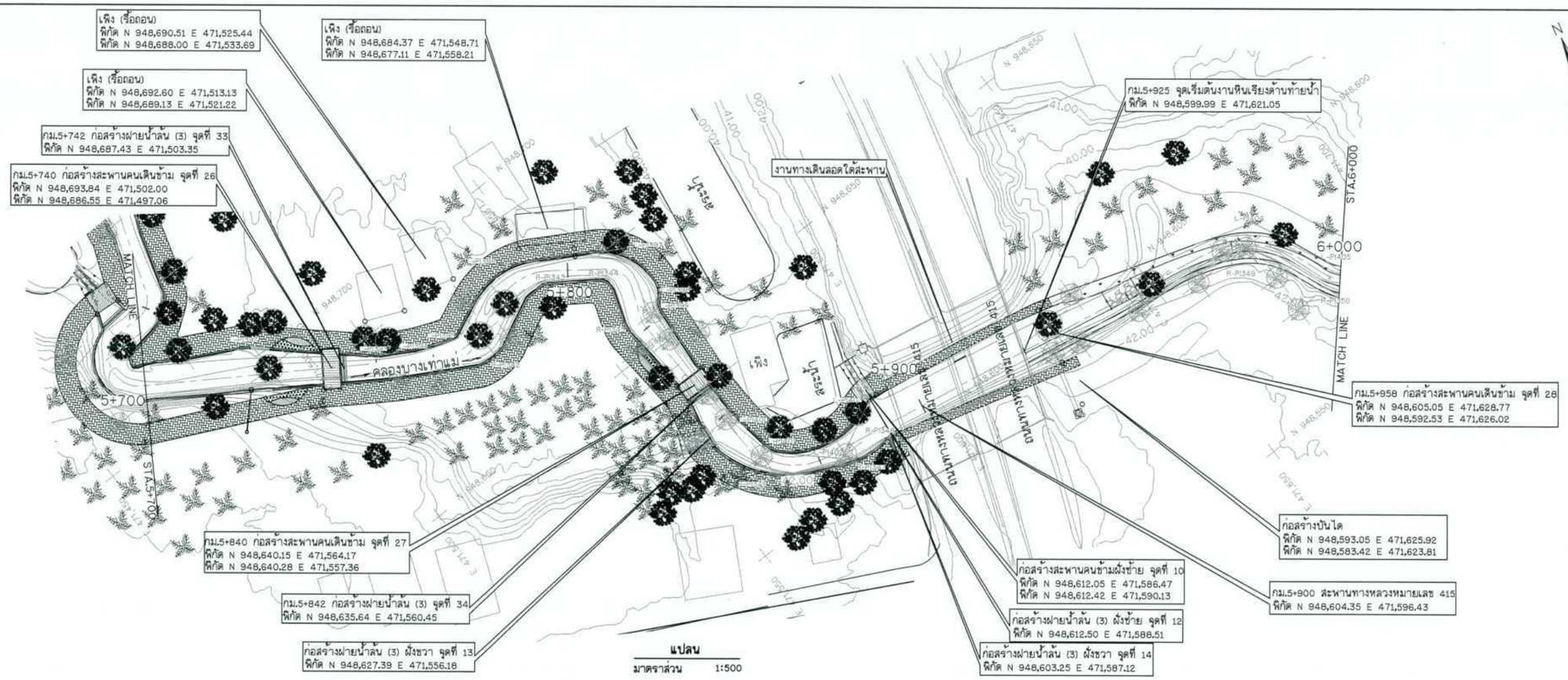
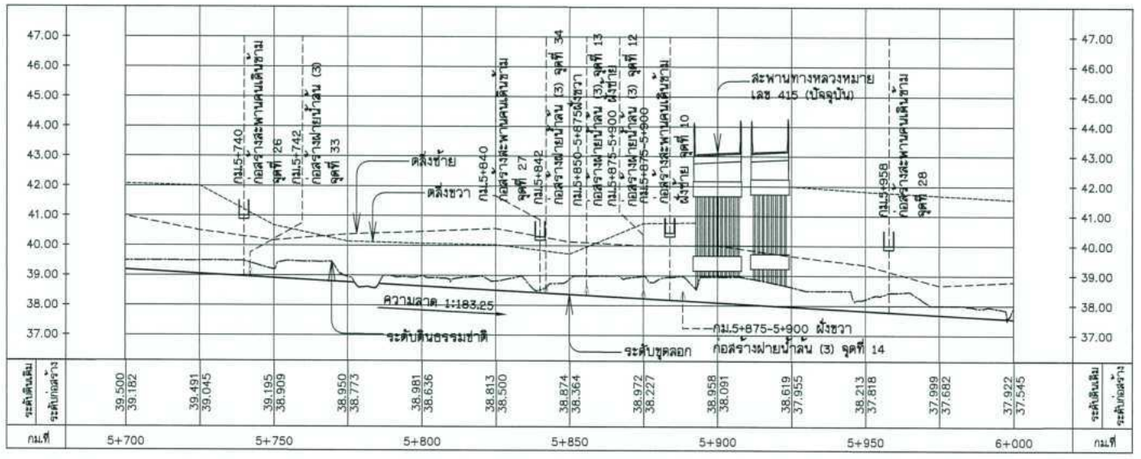


TABLE OF CURVE						
PI-NO.	△ DEGREE	RADIUS (m.)	TANGENT (T) (m.)	CURVE LENGTH (L) (m.)	พิกัด PI. N	พิกัด PI. E
L-PI392	10° 56' 57"	16.555	1.587	3.164	948,704.32	471,498.56
L-PI393	11° 31' 47"	27.007	2.830	5.639	948,684.34	471,511.08
L-PI394	12° 40' 13"	59.441	6.599	13.145	948,679.71	471,519.29
L-PI395	41° 57' 09"	2.362	0.906	1.729	948,677.32	471,526.47
L-PI396	56° 47' 03"	17.043	9.212	16.891	948,664.69	471,542.88
L-PI397	68° 28' 21"	13.094	8.581	15.192	948,669.61	471,568.09
L-PI398	55° 23' 20"	4.560	2.593	4.408	948,658.68	471,567.30
L-PI399	34° 31' 52"	4.511	1.402	2.719	948,656.23	471,564.44
L-PI400	8° 24' 30"	30.771	2.262	4.516	948,628.14	471,563.20
L-PI401	32° 46' 08"	7.439	2.187	4.254	948,616.52	471,564.66
L-PI402	69° 56' 19"	18.738	12.864	22.546	948,606.23	471,575.85
L-PI403	59° 48' 16"	1.422	0.818	1.484	948,612.33	471,588.10
L-PI404	6° 38' 46"	51.965	3.930	7.843	948,594.11	471,667.67
L-PI405	22° 36' 46"	8.595	1.718	3.392	948,573.39	471,684.62



รูปตัดตามยาว

มาตราส่วน แนวตั้ง 1:100
แนวนอน 1:1,000

TABLE OF CURVE						
PI-NO.	△ DEGREE	RADIUS (m.)	TANGENT (T) (m.)	CURVE LENGTH (L) (m.)	พิกัด PI. N	พิกัด PI. E
R-PI342	34° 30' 05"	11.103	3.448	6.686	948,669.31	471,529.77
R-PI343	34° 33' 52"	3.147	0.979	1.898	948,675.50	471,548.18
R-PI344	61° 21' 06"	3.072	1.822	3.290	948,687.81	471,559.79
R-PI345	16° 04' 37"	8.535	1.358	2.693	948,656.69	471,556.77
R-PI346	45° 25' 25"	22.373	10.236	19.299	948,614.31	471,558.00
R-PI347	33° 14' 58"	20.649	6.165	11.983	948,602.94	471,579.26
R-PI348	104° 20' 29"	0.941	1.212	1.714	948,603.71	471,586.62
R-PI349	33° 51' 02"	19.394	6.103	11.847	948,584.60	471,674.03
R-PI350	32° 41' 07"	13.499	3.358	7.701	946,567.86	471,681.44

หมายเหตุ

1. ระดับ (ร.ท.ก.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ คำย่อ ดูแบบแผนที่ ก3-001/005
3. สรุปรายละเอียดโครงการ ดูแบบแผนที่ ก3-002/005 ถึง ก3-004/005
4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน มาตรการป้องกันฯ ข้อกำหนดงานก่อสร้าง ดูแบบแผนที่ ก3-005/005
5. แปลนทั่วไปงานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่ ดูแบบแผนที่ ค1-001/006
6. แบบทั่วไปรูปตัดตามขวาง รูปแบบทางเดิน ดูแบบแผนที่ ค3-001/010 ถึง ค3-003/010
7. แบบทั่วไปกำแพงกันดิน และรางระบายน้ำ ดูแบบแผนที่ ค3-004/010 ถึง ค3-010/010
8. อาคารประกอบ ดูแบบแผนที่ ค5-001/033 ถึง ค5-033/033
9. งานระบบไฟฟ้า งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่ ดูแบบแผนที่ ค6-001/007 ถึง ค6-007/007
10. ตำแหน่งก่อสร้างฝายน้ำล้น สะพานคนข้าม สะพานรถยนต์ ม้านั่ง อาคารพักคอย สามารถเปลี่ยนย้ายตำแหน่งได้ ตามความเหมาะสมของภูมิประเทศจริง ทั้งนี้ จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้าง ก่อนดำเนินการ

สัญลักษณ์

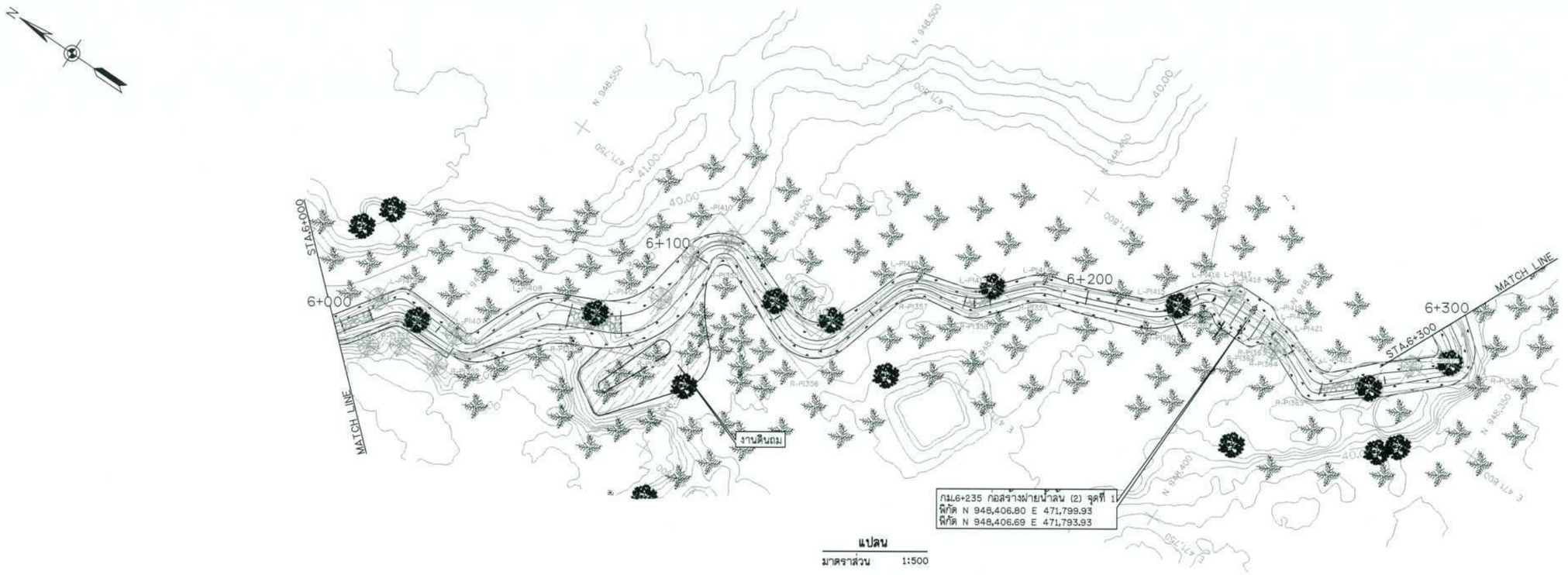
- ต้นปาล์ม
- ไม้ยืนต้น
- เพิง รื้อถอนต้นปาล์ม, รื้อถอนไม้ยืนต้น
- ไม้ยืนต้น (คงไว้)
- ต้นปาล์ม (คงไว้)
- ม้านั่ง รูปแบบที่ 1
- จุดอ้างอิงพิกัดเริ่มงานก่อสร้าง

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่
แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 5+700 ถึง กม.ที่ 6+000

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

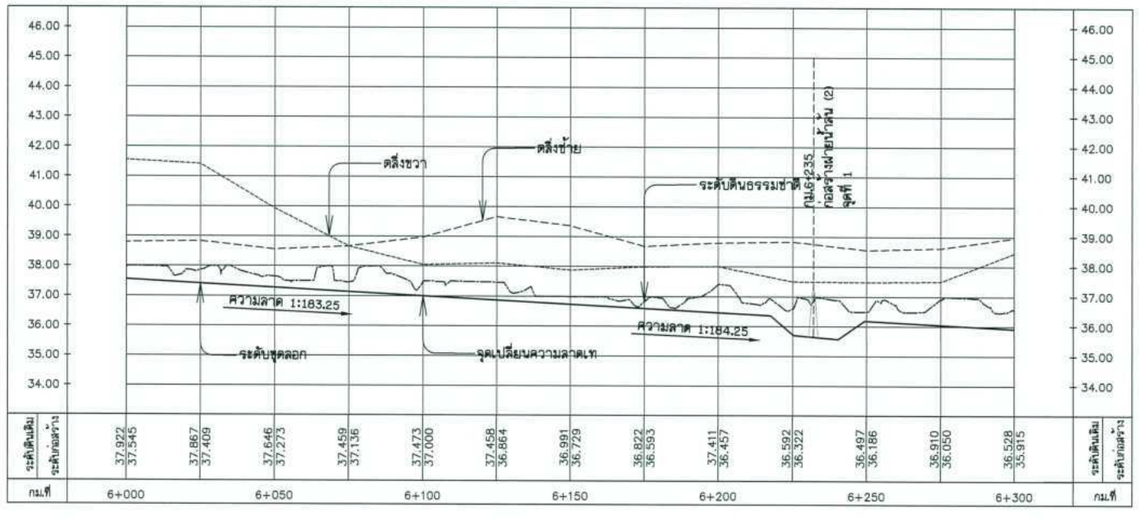
สำรวจ	(นายกฤษณ นาสุวดี)	
ออกแบบ	(ผศ.ดร.วิจิน์วัฒ กรีพัฒน สย.8270)	
เขียนแบบ	(นายอิสินันท์ ชีวาวัฒ)	ข). (ผศ.กฤษณ นาสุวดี) ผู้อำนวยการโครงการ
ตรวจแบบ	(ผศ.ดร.ยงยศ มิตรพูล สย.7309)	
แบบสเกล	ตาม. 006/65	แบบแผ่นที่ RZ-018/022 638



แปลน

มาตราส่วน 1:500

TABLE OF CURVE						
PI-NO.	△ DEGREE	RADIUS (m.)	TANGENT (T) (m.)	CURVE LENGTH (L) (m.)	พิกัด PI. N	พิกัด PI. E
L-PI406	51° 32' 53"	4.777	2.307	4.298	948,562.74	471,699.83
L-PI407	75° 02' 26"	1.875	1.440	2.456	948,545.04	471,698.73
L-PI408	24° 42' 23"	11.351	2.486	4.895	948,537.35	471,715.19
L-PI409	51° 12' 07"	13.809	6.616	12.340	948,519.11	471,724.95
L-PI410	86° 25' 36"	9.191	10.284	15.468	948,514.86	471,751.73
L-PI411	92° 01' 22"	7.252	7.512	11.647	948,483.51	471,740.45
L-PI412	50° 51' 34"	7.711	3.666	3.666	948,474.28	471,764.30
L-PI413	41° 48' 40"	10.198	3.895	7.442	948,459.41	471,768.46
L-PI414	29° 10' 13"	10.793	2.808	5.495	948,449.96	471,779.72
L-PI415	26° 49' 53"	6.821	1.627	3.194	948,426.23	471,788.80
L-PI416	44° 41' 33"	8.218	3.378	6.410	948,418.82	471,799.23
L-PI417	27° 37' 52"	4.902	1.206	2.364	948,414.36	471,800.24
L-PI418	47° 53' 46"	3.551	1.577	2.968	948,412.50	471,802.31
L-PI419	38° 47' 02"	3.930	1.384	2.861	948,403.54	471,802.48
L-PI420	24° 20' 04"	5.435	1.171	2.308	948,401.53	471,800.90
L-PI421	22° 21' 42"	16.944	3.349	6.813	948,397.05	471,800.47
L-PI422	59° 02' 41"	4.789	2.712	4.935	948,367.08	471,796.42
L-PI423	115° 27' 23"	1.700	2.692	3.426	948,368.94	471,814.17



รูปตัดตามยาว

มาตราส่วน แนวตั้ง 1:100
แนวนอน 1:1,000

TABLE OF CURVE						
PI-NO.	△ DEGREE	RADIUS (m.)	TANGENT (T) (m.)	CURVE LENGTH (L) (m.)	พิกัด PI. N	พิกัด PI. E
R-PI351	52° 44' 53"	4.320	2.142	3.977	948,559.83	471,693.10
R-PI352	46° 05' 05"	10.616	4.515	8.539	948,541.88	471,693.21
R-PI353	11° 56' 01"	38.918	4.068	8.106	948,526.64	471,709.56
R-PI354	63° 45' 40"	22.958	14.279	25.548	948,509.72	471,716.64
R-PI355	113° 46' 32"	2.199	3.371	4.366	948,508.87	471,744.23
R-PI356	92° 02' 11"	10.463	10.842	16.808	948,478.91	471,732.37
R-PI357	55° 22' 29"	7.541	3.957	7.288	948,470.73	471,760.18
R-PI358	47° 46' 02"	7.347	3.253	6.125	948,455.64	471,763.23
R-PI359	35° 08' 53"	10.423	3.301	6.394	948,448.95	471,774.85
R-PI360	40° 31' 15"	18.560	6.851	13.126	948,420.73	471,783.90
R-PI361	42° 31' 49"	3.917	1.524	2.907	948,412.10	471,792.06
R-PI362	60° 18' 54"	2.688	1.562	2.830	948,402.75	471,792.23
R-PI363	56° 35' 21"	2.256	1.214	2.228	948,401.48	471,794.70
R-PI364	23° 26' 51"	10.609	2.202	4.342	948,398.06	471,794.75
R-PI365	57° 16' 52"	4.231	2.311	4.230	948,386.53	471,789.55
R-PI366	99° 46' 23"	7.524	8.931	13.102	948,356.41	471,815.59

หมายเหตุ

1. ระดับ (ร.ท.ก.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ คำย่อ ดูแบบแผ่นที่ ก3-001/005
3. สรุปรายละเอียดโครงการ ดูแบบแผ่นที่ ก3-002/005 ถึง ก3-004/005
4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน มาตรการป้องกันฯ ข้อกำหนดงานก่อสร้าง ดูแบบแผ่นที่ ก3-005/005
5. แปลนทั่วไปงานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่ ดูแบบแผ่นที่ ค1-001/006
6. แบบทั่วไปรูปตัดตามขวาง รูปแบบทางเดิน ดูแบบแผ่นที่ ค3-001/010 ถึง ค3-003/010
7. แบบทั่วไปกำแพงกันตลิ่ง และรางระบายน้ำ ดูแบบแผ่นที่ ค3-004/010 ถึง ค3-010/010
8. อาคารประกอบ ดูแบบแผ่นที่ ค5-001/033 ถึง ค5-033/033
9. งานระบบไฟฟ้า งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่ ดูแบบแผ่นที่ ค6-001/007 ถึง ค6-007/007
10. ตำแหน่งก่อสร้างฝายน้ำล้น สะพานคนข้าม สะพานรถยนต์ ม้านั่ง อาคารพักคอย สามารถเปลี่ยนย้ายตำแหน่งได้ตามความเหมาะสมของภูมิประเทศจริง ทั้งนี้ จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างก่อนดำเนินการ

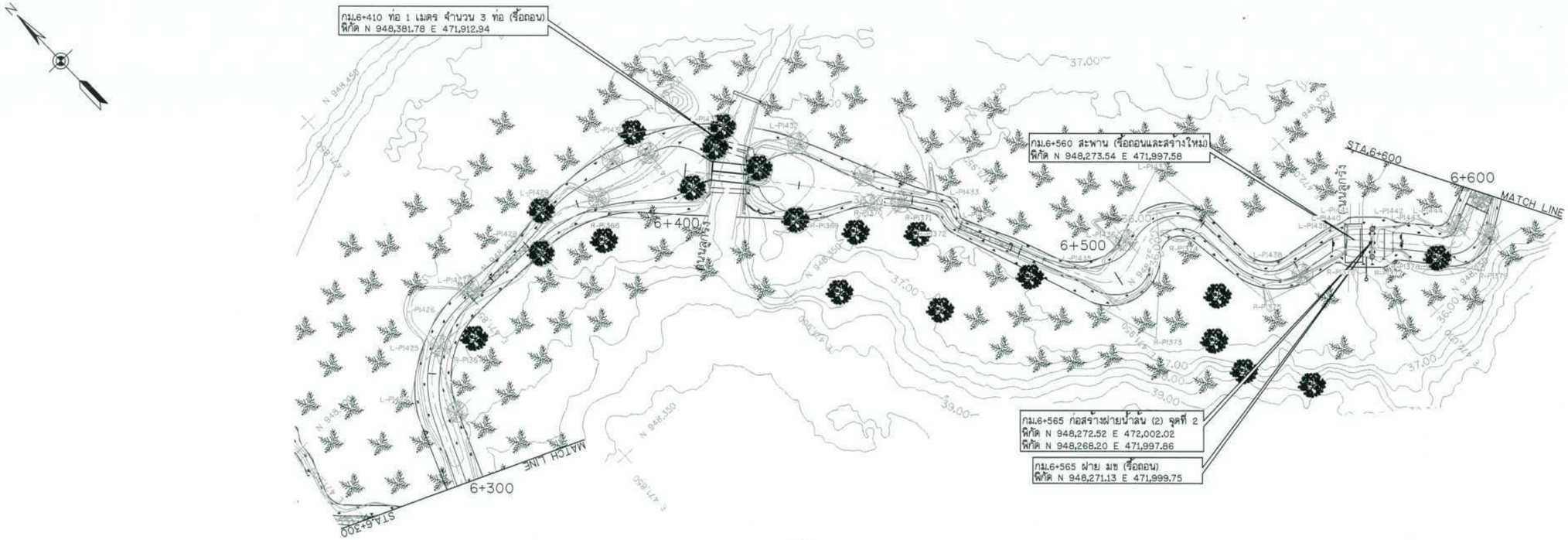
สัญลักษณ์
- ต้นปาล์ม
- ไม้ยืนต้น
- รื้อถอนต้นปาล์ม, รื้อถอนไม้ยืนต้น
- ไม้ยืนต้น (คงไว้)
- ต้นปาล์ม (คงไว้)
- ม้านั่ง รูปแบบที่ 1
- จุดอ้างอิงพิกัดเริ่มงานก่อสร้าง

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่
แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 6+000 ถึง กม.ที่ 6+300

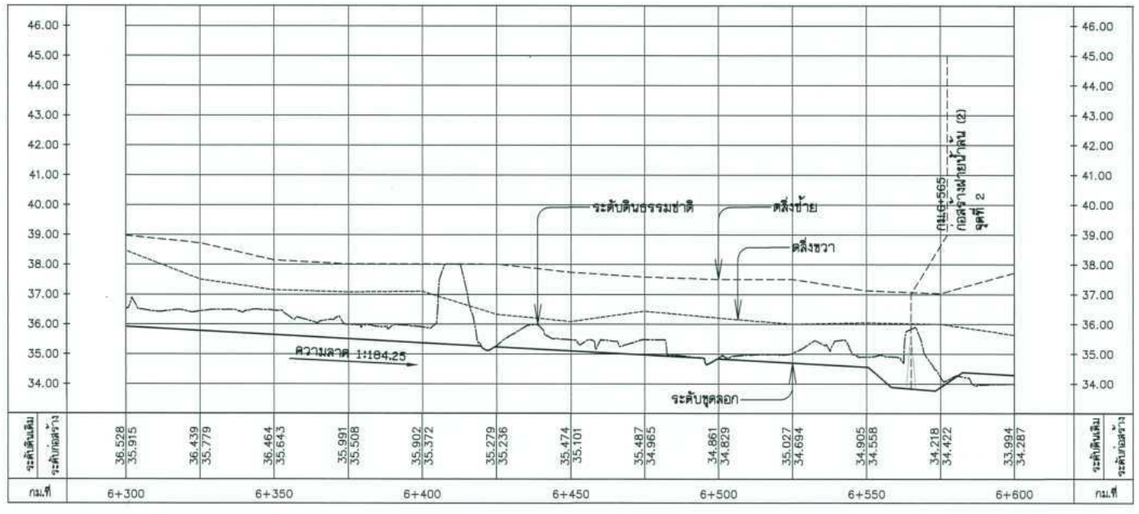
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

สำรวจ	(นายทศพล เกตุภูมิ)			
ออกแบบ	(ผศ.ดร.วัจน์วงศ์ กรีพละ สย.9270)			
เขียนแบบ	(นายศักดิ์นันท์ ทิวาวงษ์)		(ผศ.ทศพล จตุระบุล) ผู้จัดการโครงการ	
ตรวจแบบ	(รศ.ดร.กอบเกียรติ ผองพูลิ สย.7309)			
แบบเลขที่	สพน. 006/65	แบบแผ่นที่	ค2-019/022	638



แปลน
มาตราส่วน 1:500

TABLE OF CURVE						
PI-NO.	△ DEGREE	RADIUS (m.)	TANGENT (T) (m.)	CURVE LENGTH (L) (m.)	พิกัด PI N	พิกัด PI E
L-PI424	31° 44' 27"	21.100	5.999	11.689	948,391.12	471,824.86
L-PI425	13° 23' 24"	38.432	4.517	8.993	948,397.22	471,833.43
L-PI426	18° 00' 56"	28.613	4.536	8.997	948,400.48	471,841.86
L-PI427	6° 37' 17"	62.652	4.723	9.427	948,400.85	471,851.13
L-PI428	17° 25' 18"	43.420	6.653	13.203	948,399.66	471,866.57
L-PI429	16° 07' 04"	30.932	4.378	8.699	948,400.11	471,877.32
L-PI430	33° 54' 22"	30.714	13.459	30.311	948,401.16	471,897.12
L-PI431	8° 07' 19"	56.733	4.028	8.042	948,389.63	471,912.82
L-PI432	12° 00' 25"	56.733	5.966	11.889	948,377.24	471,922.93
L-PI433	66° 00' 12"	4.555	3.072	5.406	948,339.97	471,941.01
L-PI434	56° 30' 39"	2.030	1.099	2.014	948,336.64	471,938.49
L-PI435	45° 47' 22"	13.526	5.712	10.810	948,310.44	471,850.37
L-PI436	38° 12' 22"	9.672	3.419	6.583	948,308.03	471,959.16
L-PI437	103° 17' 19"	12.065	14.976	21.540	948,314.37	471,976.41
L-PI438	85° 51' 18"	7.201	8.896	10.790	948,281.53	471,978.51
L-PI439	17° 06' 11"	9.851	1.481	2.941	948,279.26	471,995.87
L-PI440	25° 14' 46"	3.945	0.883	0.883	948,278.16	471,997.96
L-PI441	37° 43' 18"	3.551	1.213	2.338	948,277.98	472,000.05
L-PI442	25° 46' 51"	3.930	0.900	1.769	948,272.35	472,005.90
L-PI443	30° 32' 27"	5.751	1.568	3.099	948,269.98	472,006.63
L-PI444	71° 38' 48"	2.914	2.103	3.644	948,261.80	472,014.06



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

TABLE OF CURVE						
PI-NO.	△ DEGREE	RADIUS (m.)	TANGENT (T) (m.)	CURVE LENGTH (L) (m.)	พิกัด PI N	พิกัด PI E
R-PI367	69° 17' 04"	19.606	13.548	23.711	948,395.10	471,835.83
R-PI368	29° 58' 41"	30.754	8.254	16.091	948,394.04	471,876.96
R-PI369	23° 13' 48"	22.571	4.639	9.151	948,357.58	471,915.95
R-PI370	2° 20' 30"	24.854	6.045	11.980	948353.44	471825.70
R-PI371	48° 09' 31"	3.090	1.361	2.597	948,340.63	471,935.55
R-PI372	55° 03' 28"	7.959	2.514	4.870	948,336.97	471,934.54
R-PI373	115° 45' 37"	11.005	17.530	22.235	948,288.09	471,951.50
R-PI374	134° 24' 53"	4.324	10.299	10.143	948,306.07	471,970.77
R-PI375	85° 01' 09"	14.874	9.479	16.879	948,277.17	471,974.58
R-PI376	66° 50' 21"	2.123	1.401	2.477	948,272.68	471,991.98
R-PI377	43° 12' 28"	2.688	1.119	2.121	948,264.34	471,998.63
R-PI378	90° 21' 57"	2.704	1.272	2.377	948,264.39	472,001.02
R-PI379	83° 25' 32"	9.175	8.178	13.359	948249.20	472013.41

หมายเหตุ

1. ระดับ (ร.ท.ก.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ คำย่อ ดูแบบแผ่นที่ ก3-001/005
3. สรุปรายละเอียดโครงการ ดูแบบแผ่นที่ ก3-002/005 ถึง ก3-004/005
4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน มาตรการป้องกันฯ ข้อกำหนดงานก่อสร้าง ดูแบบแผ่นที่ ก3-005/005
5. แปลนทั่วไปงานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่ ดูแบบแผ่นที่ ค1-001/006
6. แบบทั่วไปรูปตัดตามขวาง รูปแบบทางเดิน ดูแบบแผ่นที่ ค3-001/010 ถึง ค3-003/010
7. แบบทั่วไปกำแพงกันดิน และรางระบายน้ำ ดูแบบแผ่นที่ ค3-004/010 ถึง ค3-010/010
8. อาคารประกอบ ดูแบบแผ่นที่ ค5-001/033 ถึง ค5-033/033
9. งานระบบไฟฟ้า งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่ ดูแบบแผ่นที่ ค6-001/007 ถึง ค6-007/007
10. ตำแหน่งก่อสร้างฝายน้ำล้น สะพานคนข้าม สะพานรถยนต์ ม้านั่ง อาคารพักคอย สามารถเปลี่ยนย้ายตำแหน่งได้ตามความเหมาะสมของภูมิประเทศจริง ทั้งนี้ จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างก่อนดำเนินการ

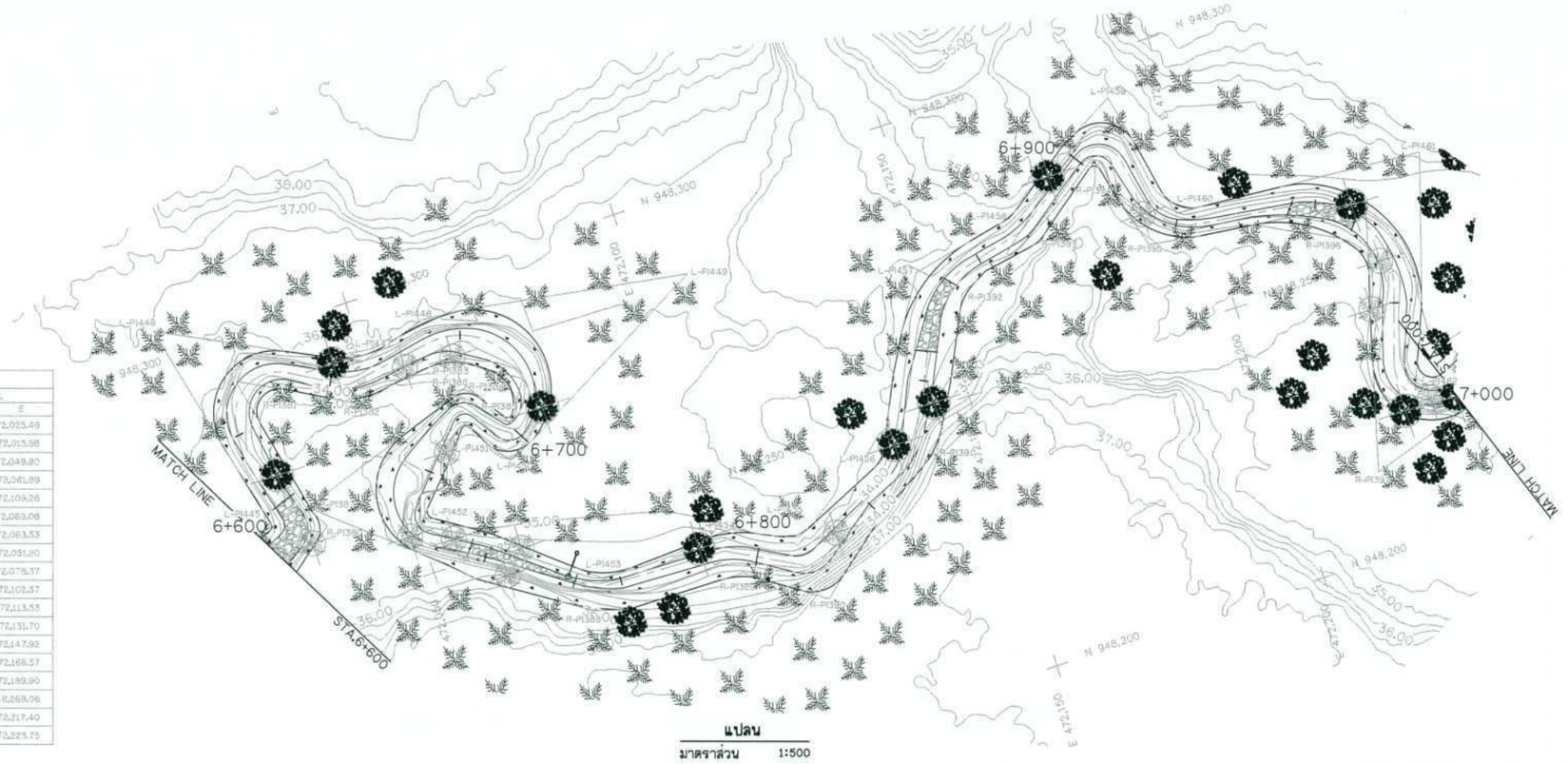
สัญลักษณ์
- ต้นปาล์ม
- ไม้ยืนต้น
- ขื่อถอนต้นปาล์ม, ขื่อถอนไม้ยืนต้น
- ไม้ยืนต้น (คงไว้)
- ต้นปาล์ม (คงไว้)
- ม้านั่ง รูปแบบที่ 1
- จุดอ้างอิงพิกัดเริ่มงานก่อสร้าง

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์พันธุ์ คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่
แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 6+300 ถึง กม.ที่ 6+600

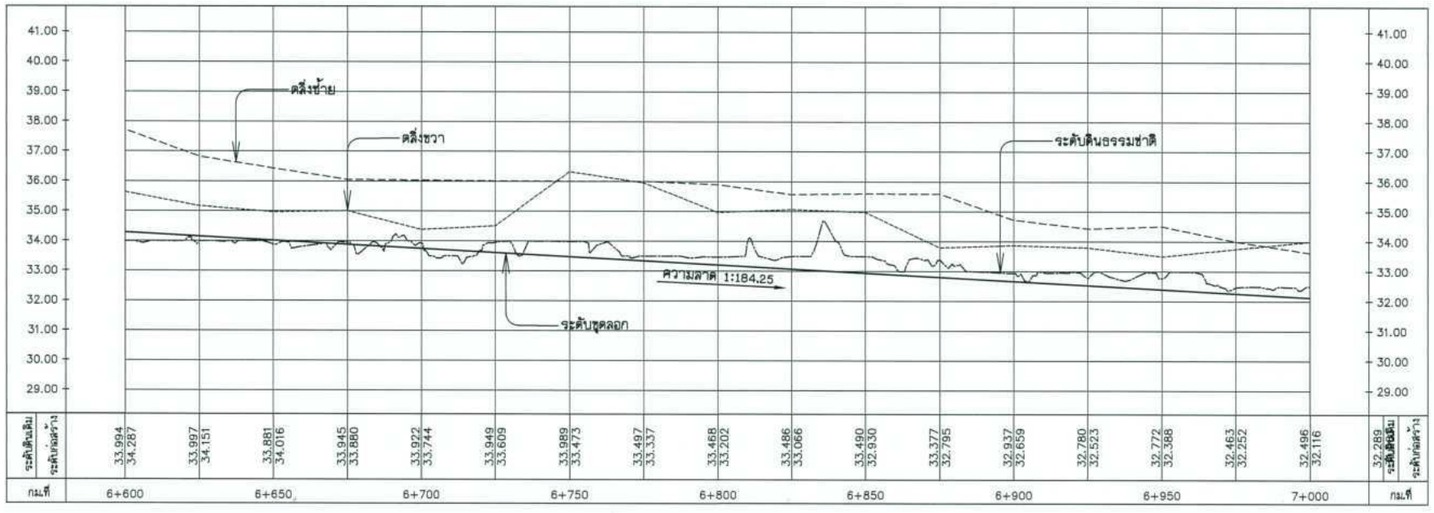
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยมหาสารคาม วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

สำรวจ	(นายสหัส นาสุวี)	
ออกแบบ	(ผศ.ดร.วิษวัฒน์ กรีพงษ์ สย.9270)	
เปรียบแบบ	(นายศิรินันท์ ชีวาวัน)	(ผศ.ทพ.ณ ชูธรรมุล) ผู้จัดการโครงการ
ตรวจแบบ	(ผศ.ดร.ยอมปกิยศ์ มังคุดี สย.7309)	
แบบมาตรฐาน	สทน. 006/65	แบบแผ่นที่ ค2-020/022 — 638



แปลน
มาตราส่วน 1:500

TABLE OF CURVE						
PI-NO.	△ DEGREE	RADIUS (m.)	TANGENT (T) (m.)	CURVE LENGTH (L) (m.)	พิกัด PI. N	พิกัด PI. E
L-PI445	95° 22' 20"	0.833	0.770	1.244	948,268.41	472,025.49
L-PI446	129° 56' 40"	11.017	23.526	24.386	948,305.93	472,015.98
L-PI447	40° 32' 22"	14.952	5.571	10.666	948289.30	472,049.80
L-PI448	21° 16' 45"	37.057	6.862	13.763	948,292.98	472,061.89
L-PI449	142° 29' 28"	13.908	40.962	34.589	948,266.00	472,109.26
L-PI450	75° 52' 18"	5.877	4.581	7.782	948,264.63	472,069.08
L-PI451	105° 31' 56"	0.881	1.181	1.636	948,273.49	472,063.53
L-PI452	112° 02' 59"	1.302	1.933	2.547	948,239.72	472,051.20
L-PI453	42° 55' 20"	14.003	5.505	10.490	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	472,113.53
L-PI456	37° 03' 30"	5.625	1.885	3.638	948,243.89	472,131.70
L-PI457	48° 10' 56"	25.780	10.891	20.779	948,273.58	472,147.92
L-PI458	13° 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	85° 43' 17"	6.300	4.368	7.666	948,269.06	948,269.06
L-PI461	20° 41' 08"	18.040	3.292	6.513	948,267.52	472,217.40
L-PI462	125° 13' 54"	2.673	5.160	5.843	948,226.31	472,225.75



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

TABLE OF CURVE						
PI-NO.	△ DEGREE	RADIUS (m.)	TANGENT (T) (m.)	CURVE LENGTH (L) (m.)	พิกัด PI. N	พิกัด PI. E
R-PI380	81° 36' 58"	4.048	3.495	5.767	948,263.73	472,034.61
R-PI381	128° 36' 33"	3.991	6.484	9.029	948,292.96	472,027.11
R-PI382	44° 00' 12"	15.382	6.215	11.813	948,282.16	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	6.456	10.056	948,277.56	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	5.495	948,273.41	472,065.80
R-PI387	121° 10' 31"	11.887	21.085	25.140	948,267.88	472,037.33
R-PI388	16° 46' 06"	45.636	6.432	12.771	948,234.90	472,074.75
R-PI389	35° 41' 18"	12.810	4.156	8.042	948,232.91	472,102.19
R-PI390	74° 58' 07"	6.962	5.307	9.068	948,223.79	472,115.27
R-PI391	29° 08' 01"	15.792	4.104	8.030	948,242.74	472,141.66
R-PI392	40° 42' 46"	9.831	3.573	6.844	948,267.55	472,154.55
R-PI393	34° 54' 02"	5.843	1.838	3.563	948,271.91	472,170.71
R-PI394	102° 19' 24"	1.101	1.368	1.967	948,282.24	472,183.94
R-PI395	83° 58' 38"	14.843	9.271	16.574	948,265.39	473,186.80
R-PI396	49° 05' 50"	22.868	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

หมายเหตุ

1. ระดับ (ร.ท.ม.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ คำย่อ ดูแบบแผ่นที่ ก3-001/005
3. สรุปรายละเอียดโครงการ ดูแบบแผ่นที่ ก3-002/005 ถึง ก3-004/005
4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน มาตรการป้องกันฯ ข้อกำหนดงานก่อสร้าง ดูแบบแผ่นที่ ก3-005/005
5. แปลนทั่วไปงานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่ ดูแบบแผ่นที่ ค1-001/006
6. แบบทั่วไปรูปตัดตามขวาง รูปแบบทางเดิน ดูแบบแผ่นที่ ค3-001/010 ถึง ค3-003/010
7. แบบทั่วไปกำแพงกันตลิ่ง และรางระบายน้ำ ดูแบบแผ่นที่ ค3-004/010 ถึง ค3-010/010
8. อาคารประกอบ ดูแบบแผ่นที่ ค5-001/033 ถึง ค5-033/033
9. งานระบบไฟฟ้า งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่ ดูแบบแผ่นที่ ค6-001/007 ถึง ค6-007/007
10. ตำแหน่งก่อสร้างฝายน้ำล้น สะพานคนข้าม สะพานรถยนต์ ม้านั่ง อาคารพักคอย สามารถเปลี่ยนย้ายตำแหน่งได้ตามความเหมาะสมของภูมิประเทศจริง ทั้งนี้ จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างก่อนดำเนินการ

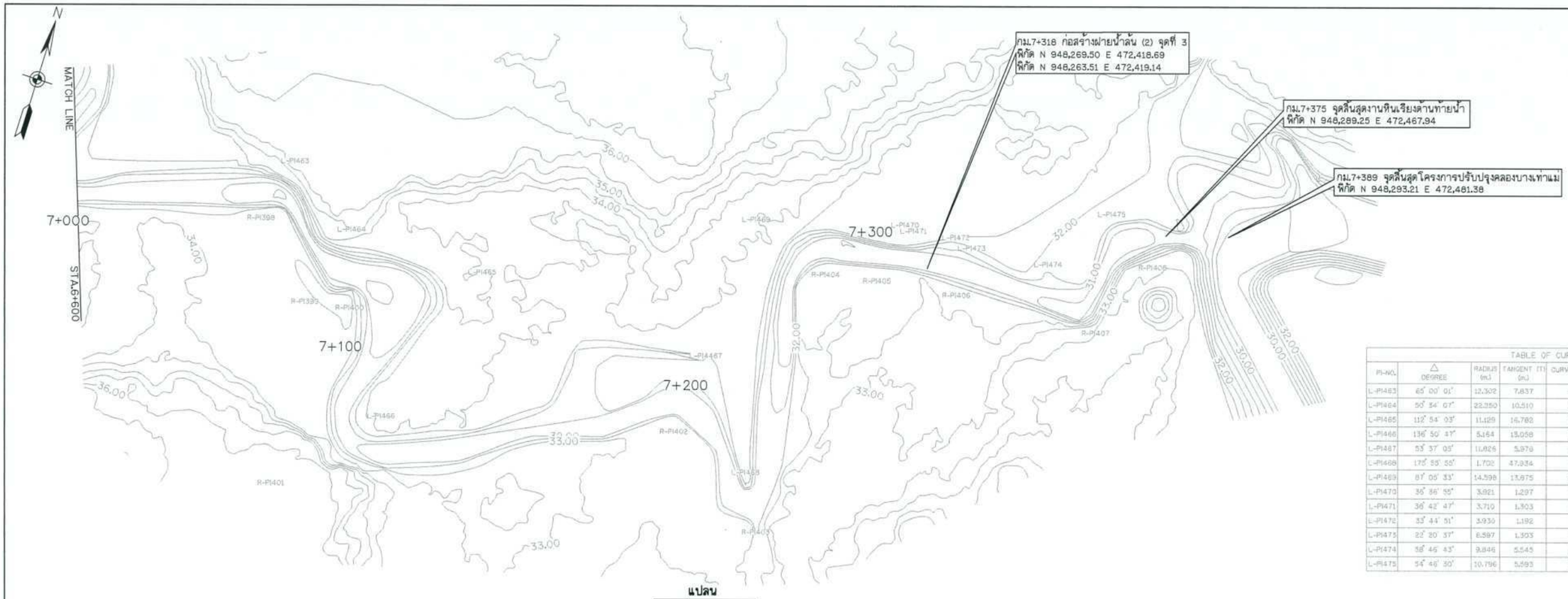
สัญลักษณ์
- ▲ ตันปาล์ม
- ● ● ไม้ยึนดิน
- ● ● ● ร้อถอนตันปาล์ม, ร้อถอนไม้ยึนดิน
- ● ไม้ยึนดิน (คงใช้)
- ▲ ตันปาล์ม (คงใช้)
- ม้านั่ง รูปแบบที่ 1
- ○ จุดอ้างอิงผิดเริ่มงานก่อสร้าง

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาล่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่
แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 6+600 ถึง กม.ที่ 7+000

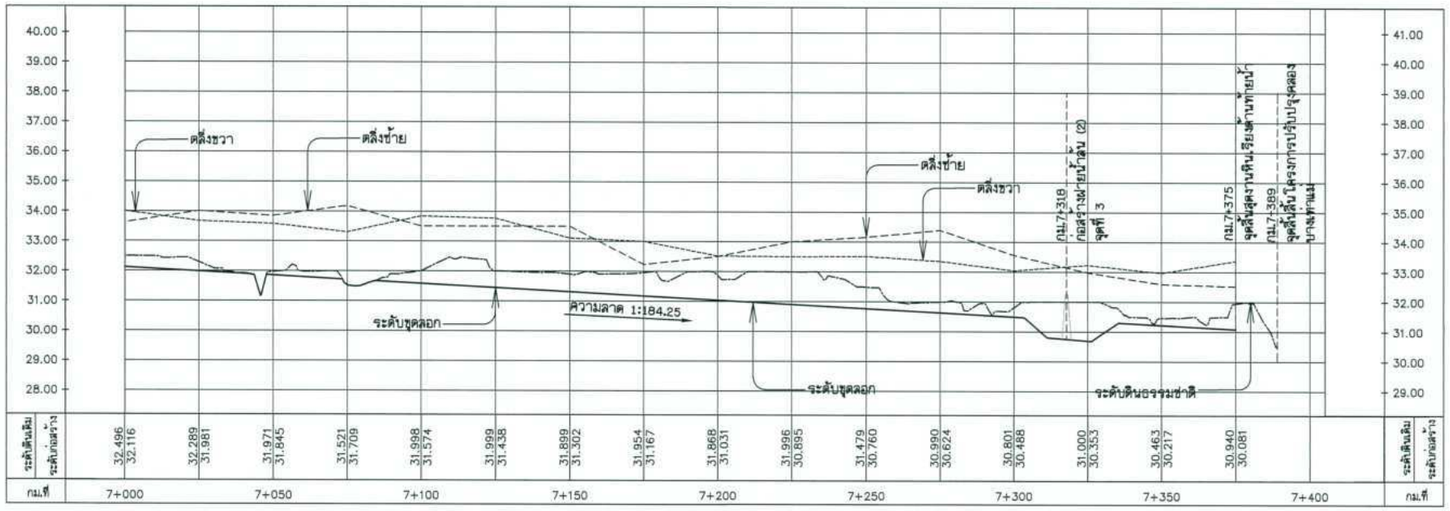
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยมหาสารคาม วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร			
สำรวจ	(นายศศิพล บัญชุลี)		
ออกแบบ	(ผศ.ดร.วิษณุวงศ์ กรีพันธ สย.9270)		
เขียนแบบ	(นายศักดินันท์ ชีวาวงษ์)		
ตรวจแบบ	(รศ.ดร.ณเดชา ผ่องศุลี สย.7309)		
แบบแผ่นที่	สพน. 006/65	แบบแผ่นที่	ค2-021/022	638

(ผศ.ศศิพล บุญชุลี)
ผู้อำนวยการโครงการ



แปลน
มาตราส่วน 1:500

TABLE OF CURVE						
PI-NO.	△ DEGREE	RADIUS (m.)	TANGENT (T) (m.)	CURVE LENGTH (L) (m.)	พิกัด PI. N	พิกัด PI. E
L-PI463	65° 00' 01"	12.302	7.837	13.956	948,244.87	472,276.16
L-PI464	50° 34' 07"	22.350	10.510	19.638	948,231.48	472,288.89
L-PI465	112° 54' 53"	11.129	14.782	21.929	948,233.87	472,320.27
L-PI466	136° 50' 47"	5.164	13.058	12.333	948,189.02	472,302.56
L-PI467	53° 37' 05"	11.826	5.979	11.067	948,220.78	472,372.25
L-PI468	175° 55' 55"	1.702	47.934	5.227	948,168.13	472,413.66
L-PI469	81° 05' 33"	14.598	13.975	22.189	948,265.31	472,382.12
L-PI470	35° 35' 55"	3.921	1.297	2.506	948,270.17	472,411.25
L-PI471	36° 42' 47"	3.719	1.303	2.507	948,271.94	472,413.16
L-PI472	33° 44' 51"	3.936	1.192	2.315	948,272.60	472,421.83
L-PI473	22° 20' 37"	6.597	1.303	2.573	948,271.43	472,423.83
L-PI474	58° 45' 43"	9.846	5.545	10.100	948,273.35	472,447.85
L-PI475	54° 46' 30"	10.796	5.593	10.321	948,289.80	472,455.42



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

TABLE OF CURVE						
PI-NO.	△ DEGREE	RADIUS (m.)	TANGENT (T) (m.)	CURVE LENGTH (L) (m.)	พิกัด PI. N	พิกัด PI. E
R-PI398	54° 36' 35"	8.470	4.373	8.073	948,234.34	472,275.42
R-PI399	64° 31' 36"	14.927	9.424	16.812	948,218.41	472,290.89
R-PI400	115° 53' 05"	1.570	2.716	3.087	948,221.67	472,302.58
R-PI401	91° 20' 29"	11.416	11.687	18.200	948,185.95	472,297.59
R-PI402	86° 45' 53"	7.541	7.126	11.419	948,218.92	472,378.37
R-PI403	150° 25' 14"	8.177	45.059	22.751	948,166.36	472,412.95
R-PI404	103° 15' 02"	5.784	7.304	10.424	948,280.54	472,391.44
R-PI405	32° 11' 03"	4.368	1.266	2.465	948,262.01	472,411.91
R-PI406	5° 36' 39"	3.293	0.113	0.227	948,263.99	472,431.74
R-PI407	78° 28' 35"	8.545	7.104	11.853	948,264.73	472,458.32
R-PI408	48° 21' 23"	10.136	4.551	8.535	948,282.82	472,463.70

หมายเหตุ

1. ระดับ (ร.ท.ก.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ ค่าย่อ ดูแบบแผ่นที่ ก3-001/005
3. สรุปรายละเอียดโครงการ ดูแบบแผ่นที่ ก3-002/005 ถึง ก3-004/005
4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน มาตรการป้องกันฯ ข้อกำหนดงานก่อสร้าง ดูแบบแผ่นที่ ก3-005/005
5. แปลนทั่วไปงานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่ ดูแบบแผ่นที่ ค1-001/006
6. แบบทั่วไปรูปตัดตามขวาง รูปแบบทางเดิน ดูแบบแผ่นที่ ค3-001/010 ถึง ค3-003/010
7. แบบทั่วไปกำแพงกันดิน และรางระบายน้ำ ดูแบบแผ่นที่ ค3-004/010 ถึง ค3-010/010
8. อาคารประกอบ ดูแบบแผ่นที่ ค5-001/033 ถึง ค5-033/033
9. งานระบบไฟฟ้า งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่ ดูแบบแผ่นที่ ค6-001/007 ถึง ค6-007/007
10. ตำแหน่งก่อสร้างฝายน้ำล้น สะพานคนข้าม สะพานรถยนต์ ม้านั่ง อาคารพักคอย สามารถเปลี่ยนย้ายตำแหน่งได้ ตามความเหมาะสมของภูมิประเทศจริง ทั้งนี้ จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้าง ก่อนดำเนินการ

สัญลักษณ์

- ต้นปาล์ม
- ไม้ยืนต้น
- ไม้ยืนต้น ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้นวัดที่ระดับอก 0.30 ม. ขึ้นไป
- ไม้ยืนต้น (คงไว้)
- ต้นปาล์ม (คงไว้)
- ม้านั่ง รูปแบบที่ 1
- จุดอ้างอิงพิกัดเริ่มงานก่อสร้าง

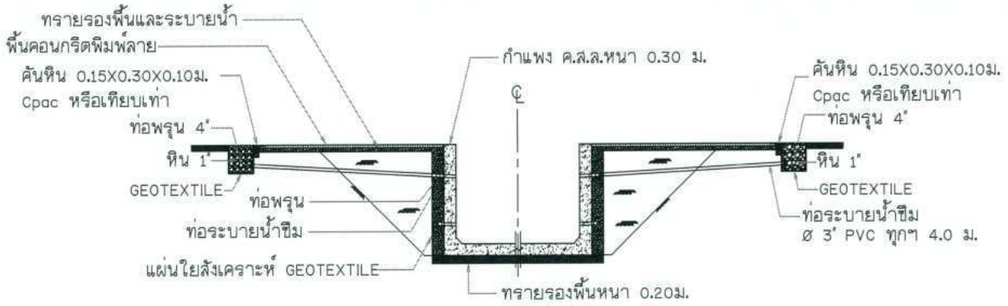
กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่
แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 7+000 ถึง กม.ที่ 7+389

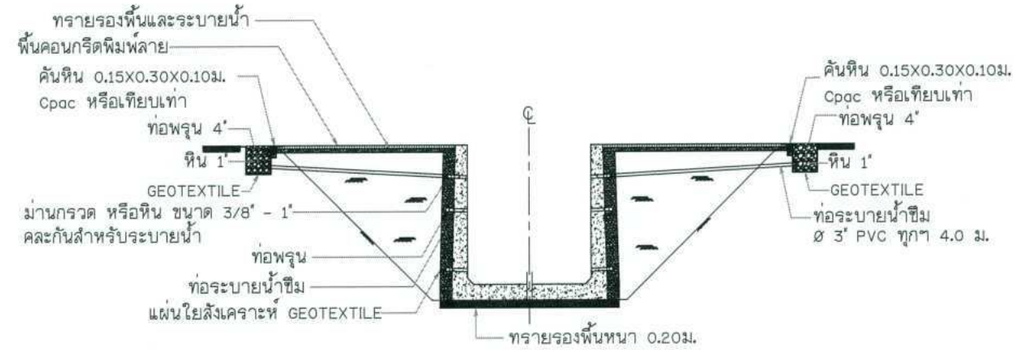
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

สำรวจ	(นายเทศพล เกตุสิริ)			
ออกแบบ	(นส.พร.วิษวัจน์ กรีพลธ สย.9270)			
เขียนแบบ	(นายศิรินนท์ ชีวาวัย)			
ตรวจแบบ	(รศ.ดร.ยอดเกียรติ ผลภูมิ สย.7309)			
แบบเลขที่	สพน. 006/65	แบบแผ่นที่	ค2-022/022	638

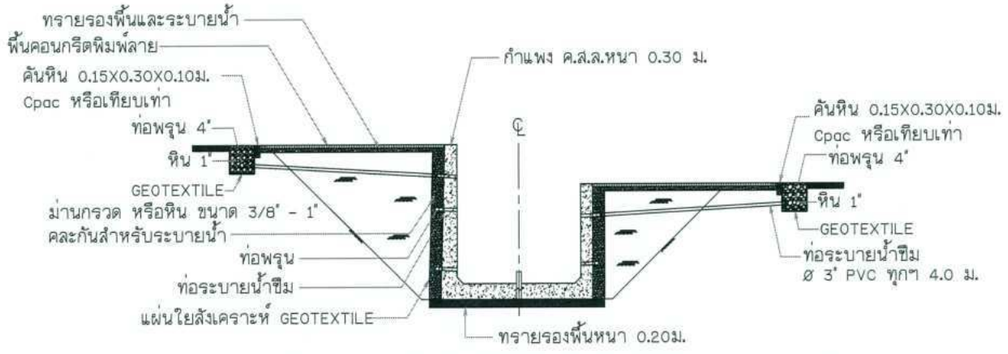
(นส.เทศพล พลูระกุล)
ผู้จัดการโครงการ



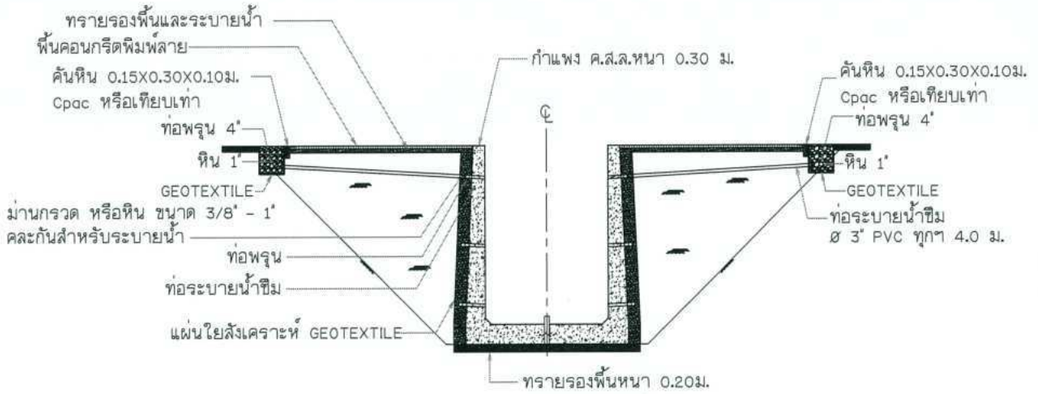
รูปแบบที่ 1 กำแพงกันดลึงสูง 0.50-2.50



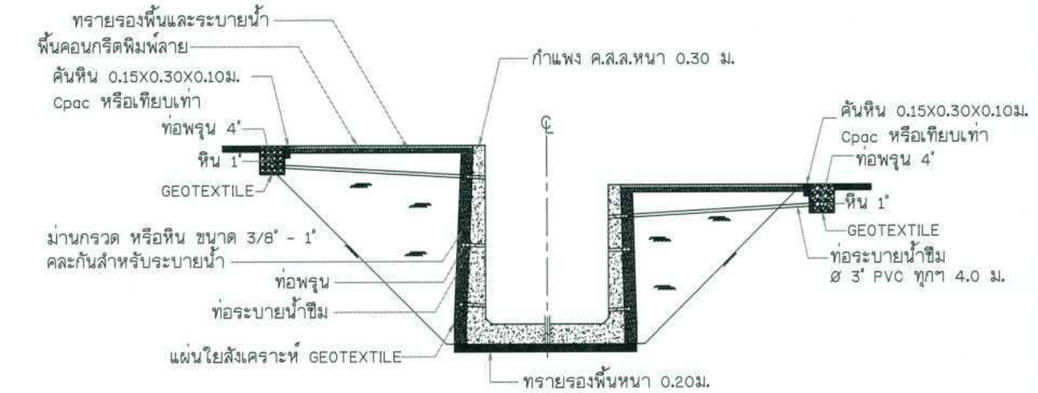
รูปแบบที่ 2 กำแพงกันดลึงสูง 2.50-3.50 (ทั้งสองฝั่ง)



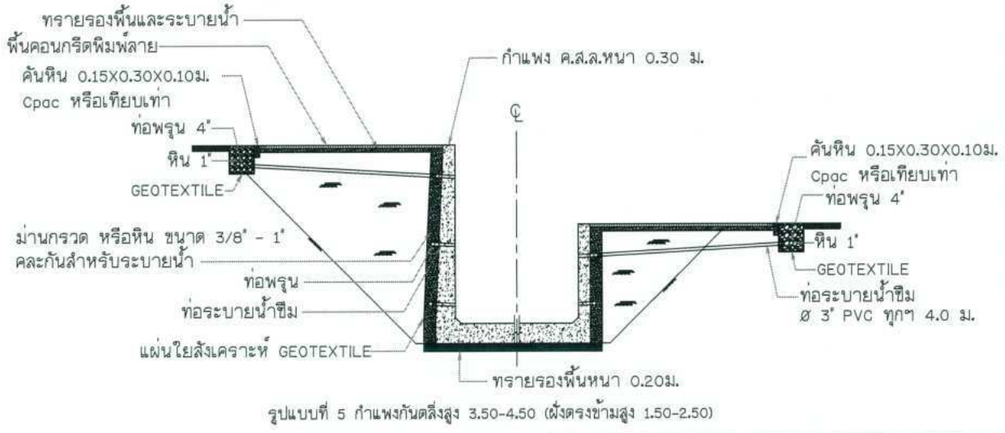
รูปแบบที่ 3 กำแพงกันดลึงสูง 2.50-3.00 (ฝั่งเดียว)



รูปแบบที่ 4 กำแพงกันดลึงสูง 3.50-4.50 (ทั้งสองฝั่ง)



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



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

แบบทั่วไป รูปตัดตามขวาง รูปแบบทางเดินทั้งสองฝั่ง

มาตราส่วน 1:75

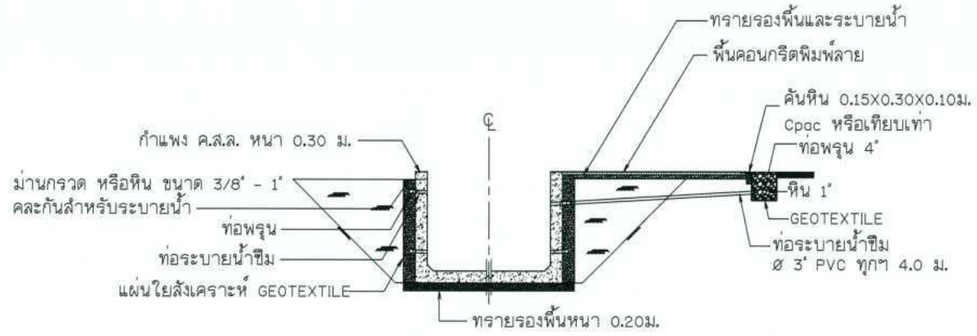
มาตราส่วน 1:75

0 1.50 3.00 4.50 6.00 7.50 ม.

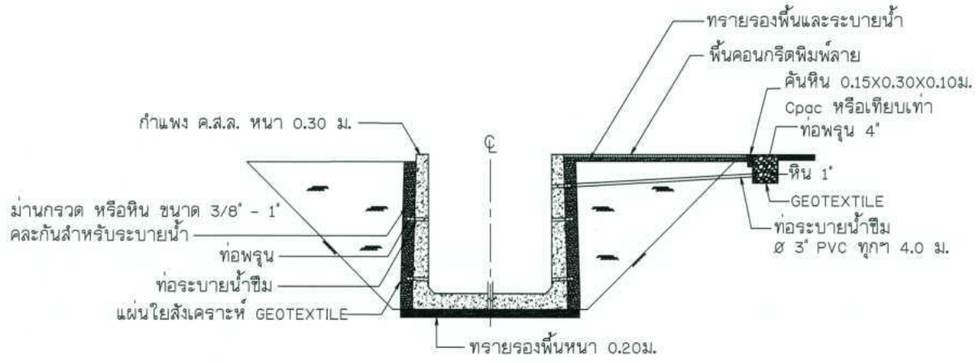
กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่
แบบทั่วไป รูปตัดตามขวาง รูปแบบทางเดินทั้งสองฝั่ง

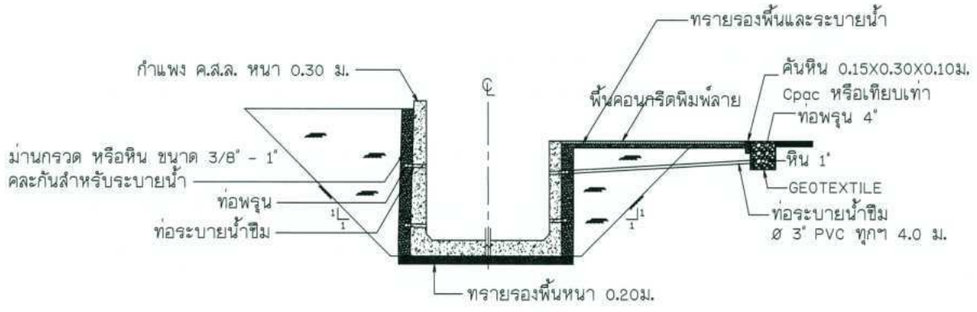
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร				
สำรวจ	(นายกศิต ปฏุภูติ)	(ผศ.ดร.ชิงนัวงค์ กรีพงษ์ สย.9270)		
ออกแบบ				
เขียนแบบ	(นายศิริพันธ์ ศิริวรรณ์)			
ตรวจแบบ	(รศ.ดร.ปรเมศวร์ ปฏุภูติ สย.7308)	(ผศ.ดร.พูนชัย) ผู้อำนวยโครงการ		
แบบเลขที่	สพน. 006/65	แบบแผ่นที่	ค3 - 001/010	638



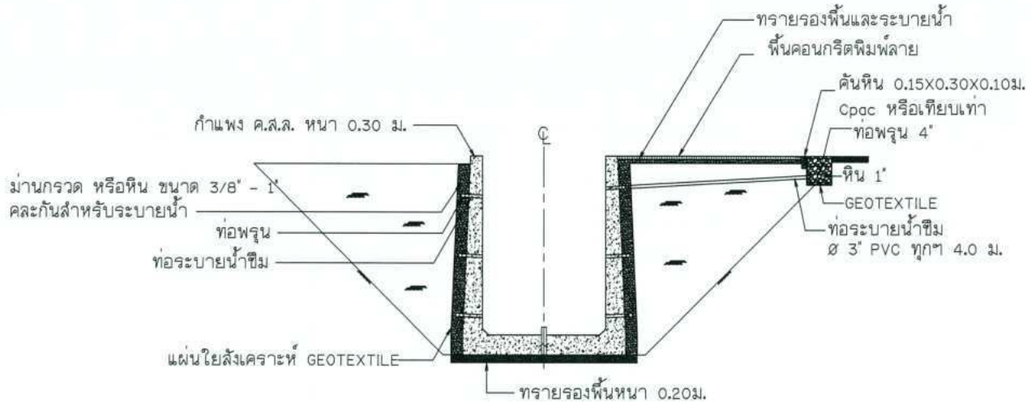
รูปแบบที่ 1 กำแพงกันตลิ่งสูง 0.50-2.50



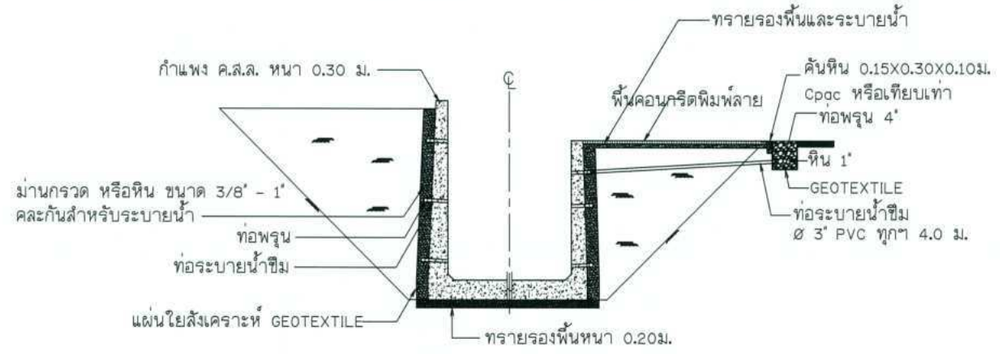
รูปแบบที่ 2 กำแพงกันตลิ่งสูง 2.50-3.50 (ทั้งสองฝั่ง)



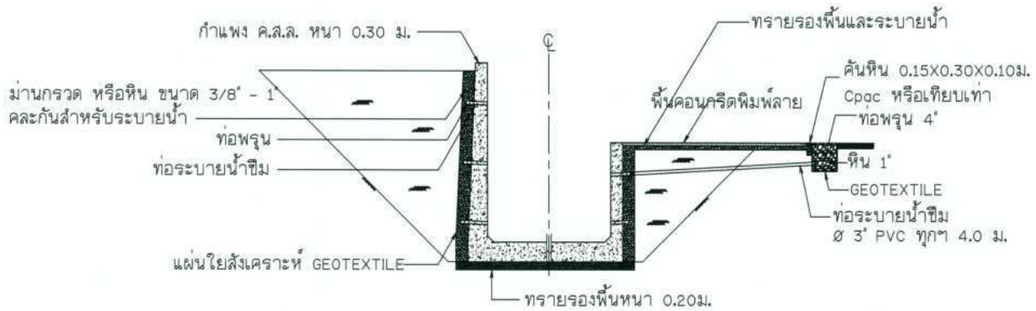
รูปแบบที่ 3 กำแพงกันตลิ่งสูง 2.50-3.00 (ฝั่งเดียว)



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 รูปแบบทางเดิน 1 ฝั่ง

มาตราส่วน 1:75

มาตราส่วน 1:75

0 1.50 3.00 4.50 6.00 7.50 ม.

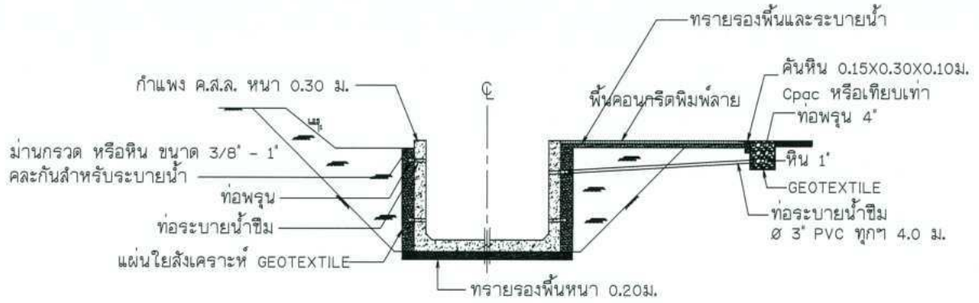
กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่

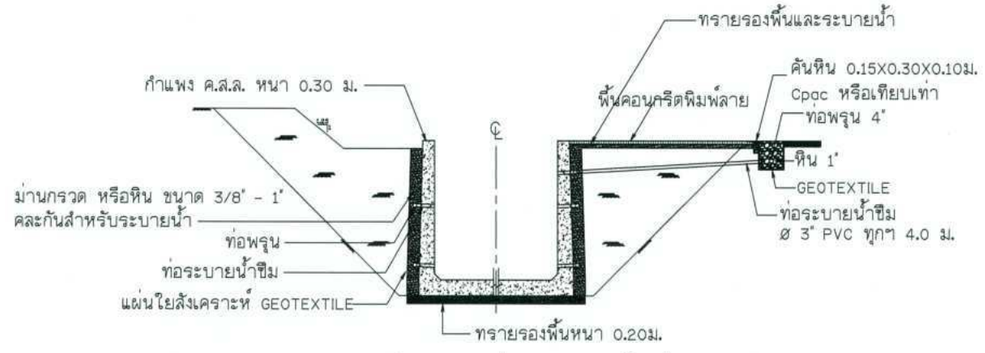
แบบทั่วไป รูปตัดตามขวาง รูปแบบทางเดิน 1 ฝั่ง

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

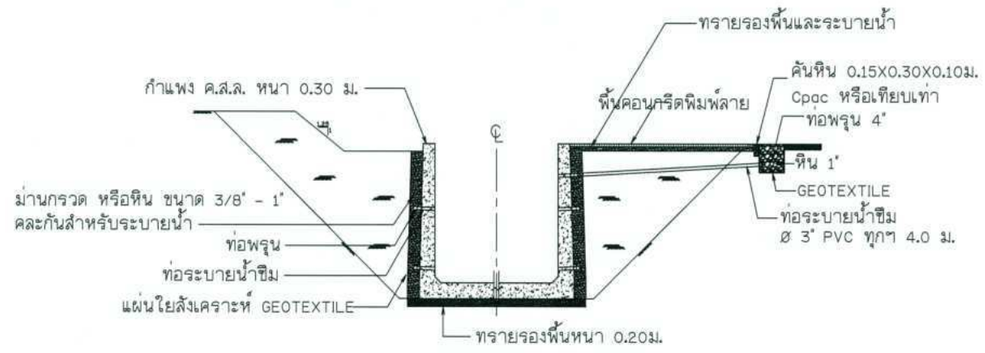
สำรวจ	(นายทศพล เกตุสุติ)			
ออกแบบ	(ผศ.ดร.วัจน์วงศ์ กรีพละ สย.9270)			
เขียนแบบ	(นายศักดินนท์ ทิวาวงษ์)	(ผศ.ทศพล จตุระบุล) ผู้จัดการโครงการ		
ตรวจแบบ	(รศ.ดร.กอบเกียรติ ผ่องพูลี สย.7309)			
แบบเลขที่	สพน. 006/65	แบบแผ่นที่	ค3 - 002/010	638



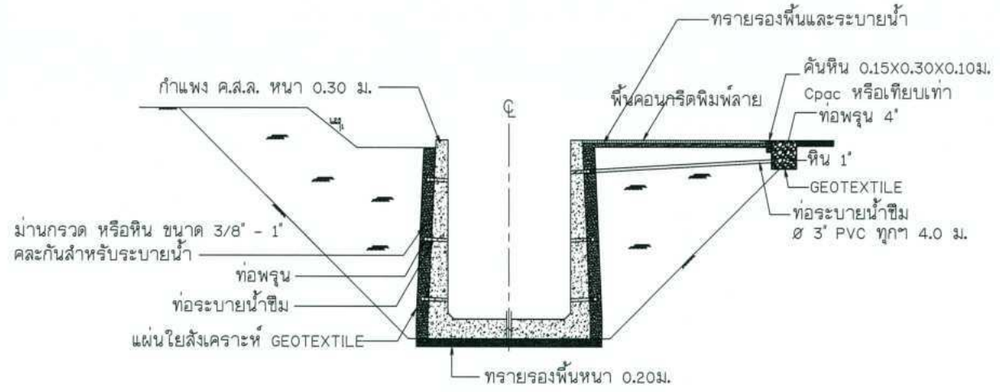
รูปแบบที่ 1 กำแพงกันดลึงสูง 0.50-2.50



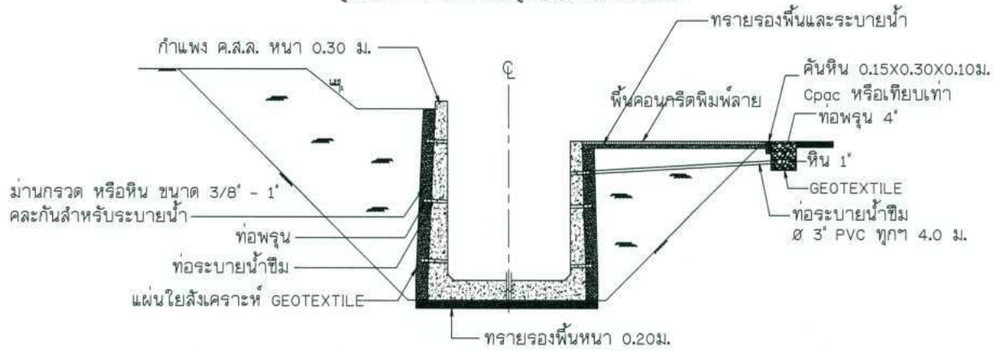
รูปแบบที่ 2 กำแพงกันดลึงสูง 2.50-3.50 (ทั้งสองฝั่ง)



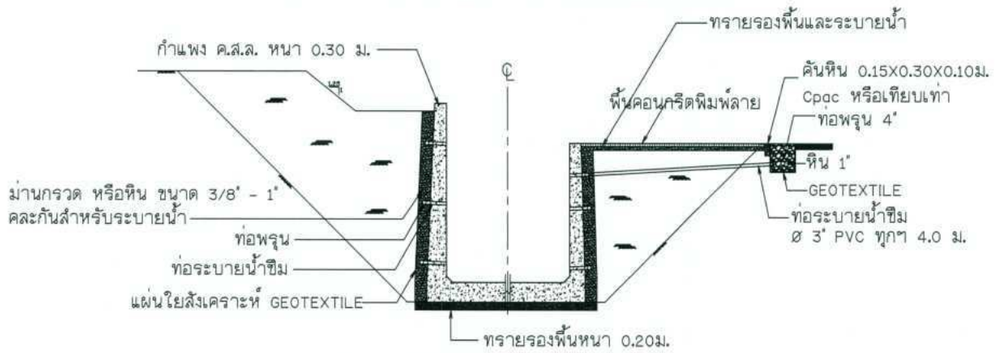
รูปแบบที่ 3 กำแพงกันดลึงสูง 2.50-3.00 (ฝั่งเดียว)



รูปแบบที่ 4 กำแพงกันดลึงสูง 3.50-4.50 (ทั้งสองฝั่ง)



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



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

แบบทั่วไป รูปตัดตามขวาง รูปแบบทางเดิน 1 ฝั่ง (ดินเดิมสูงกว่ามาก)

มาตราส่วน 1:75

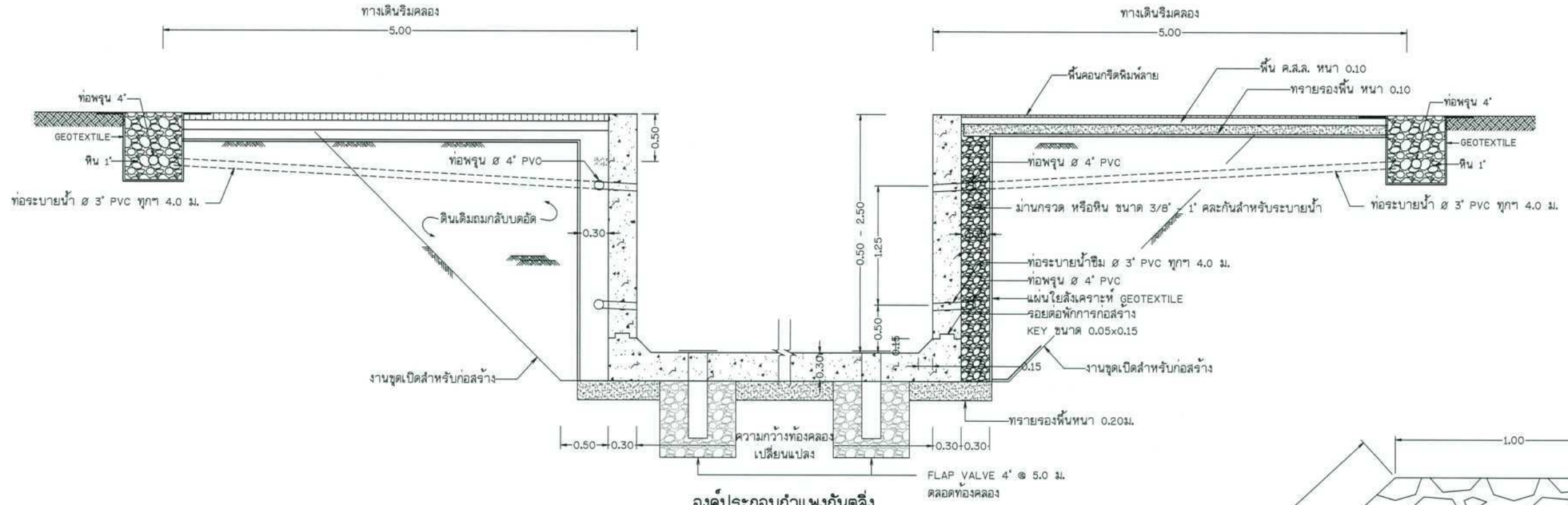
มาตราส่วน 1:75
0 1.50 3.00 4.50 6.00 7.50 ม.

กรมทรัพยากรน้ำ

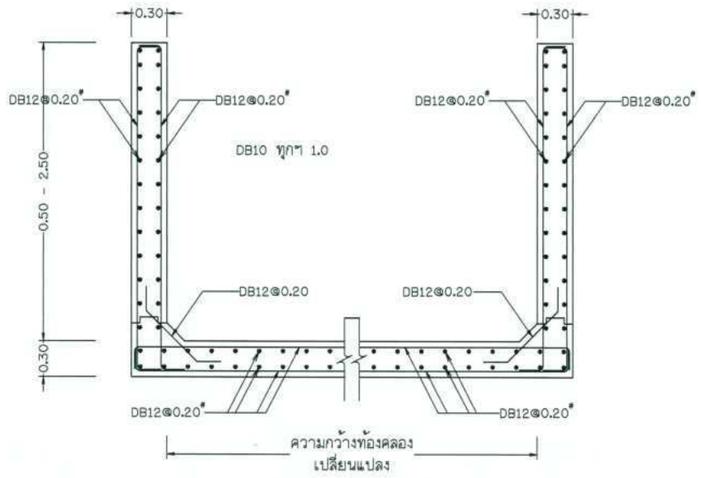
โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่

แบบทั่วไป รูปตัดตามขวาง รูปแบบทางเดิน 1 ฝั่ง (ดินเดิมสูงกว่ามาก)

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร				
สำรวจ	(นายทศพล บุญรุ่ง)			
ออกแบบ	(น.ส.จะวิบวัลย์ กรีพันธ สย.8270)			
เขียนแบบ	(นายณัฐนันท์ ชีวาวงษ์)			
ตรวจแบบ	(จส.ตร/ยงปกิยรติ ยองยุทธิ สย.7309)	(นายทศพล บุญรุ่ง) ผู้จัดการโครงการ		
ฉบับแรกที่	สพน. 006/65	ฉบับแม่แบบที่	RS - 005/010	638



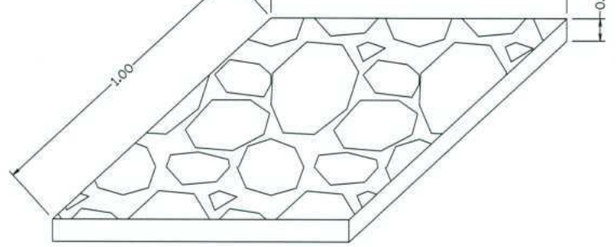
องค์ประกอบกำแพงกันดลิ่ง



รายละเอียดการเสริมเหล็ก

แบบทั่วไป กำแพงกันดลิ่งรูปแบบที่ 1 (ดลิ่งสูง 0.50 - 2.50 ม.)

มาตราส่วน 1:25



รายละเอียดแผ่นปูทางเท้า

แผ่นปูทางเท้า (ผิวบน Stamp Crete) อนุมัติลวดลายก่อนดำเนินการ
ขนาด 1.00x1.00x0.075 ม.+ Wire mesh Ø4@0.15"

มาตราส่วน 1:25

0 0.50 1.00 1.50 2.00 2.50 ม.

มาตราส่วน 1:75

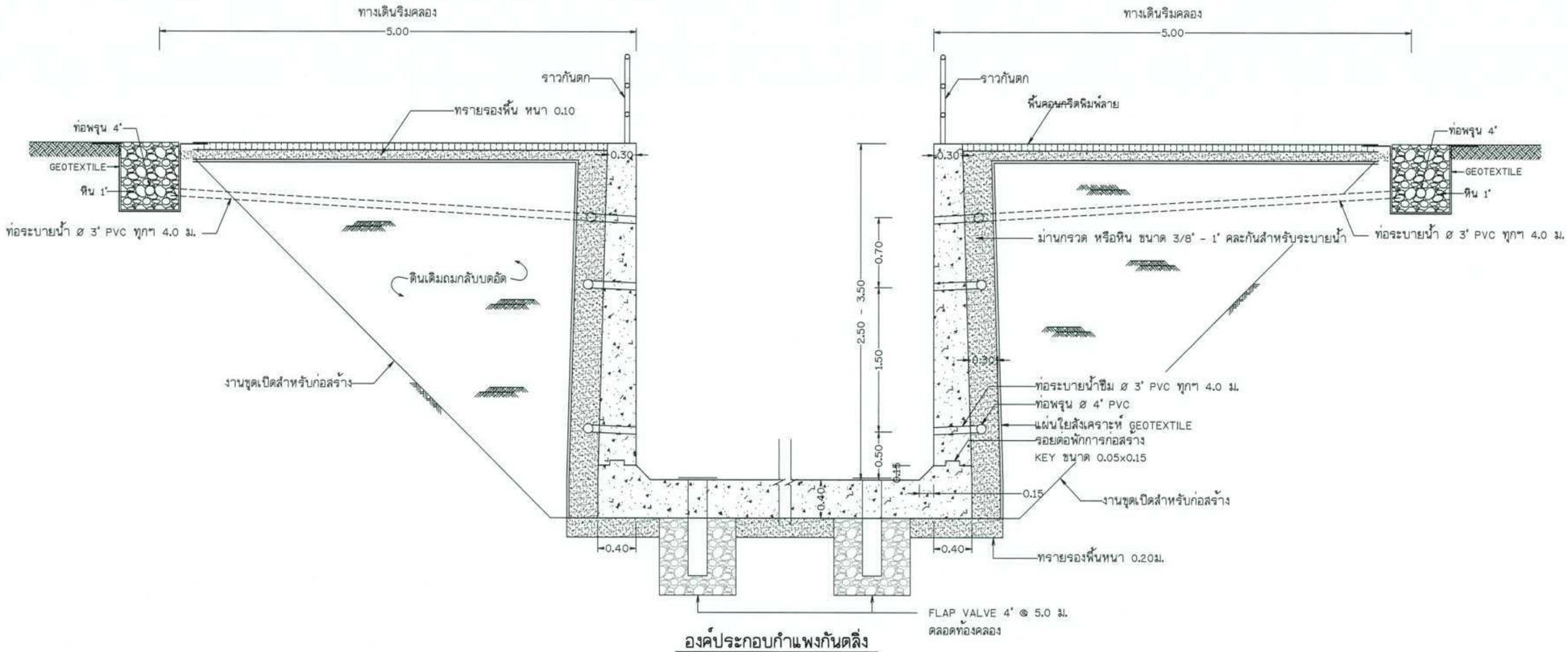
0 1.50 3.00 4.50 6.00 7.50 ม.

กรมทรัพยากรน้ำ

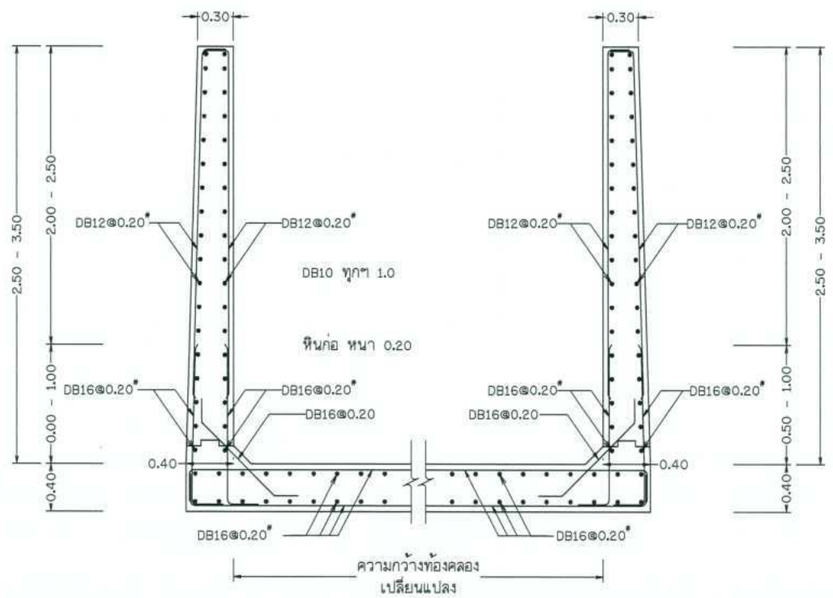
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่
แบบทั่วไป กำแพงกันดลิ่งรูปแบบที่ 1

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

สำรวจ	(นายทศพล เกสุลี)			
ออกแบบ	(นส.ศร.วิพร้วรรณ กรีทอง สย.9270)			
เขียนแบบ	(นายณัฐพันธุ์ ทิวาวงษ์)	(นส.ทศพล เกสุลี) ผู้จัดการโครงการ		
ตรวจแบบ	(นส.ศร/ดอเปลี่ยนศิ มองสุลี สย.7309)			
แบบเลขที่	สทน. 006/65	แบบแผ่นที่	ทร - 004/010	638



องค์ประกอบกำแพงกันดลิ่ง



รายละเอียดการเสริมเหล็ก

แบบทั่วไป กำแพงกันดลิ่งรูปแบบที่ 2 (ดลิ่งสูง 2.50 - 3.50 ม. ทั้งสองฝั่ง)

มาตราส่วน 1:25

มาตราส่วน 1:25

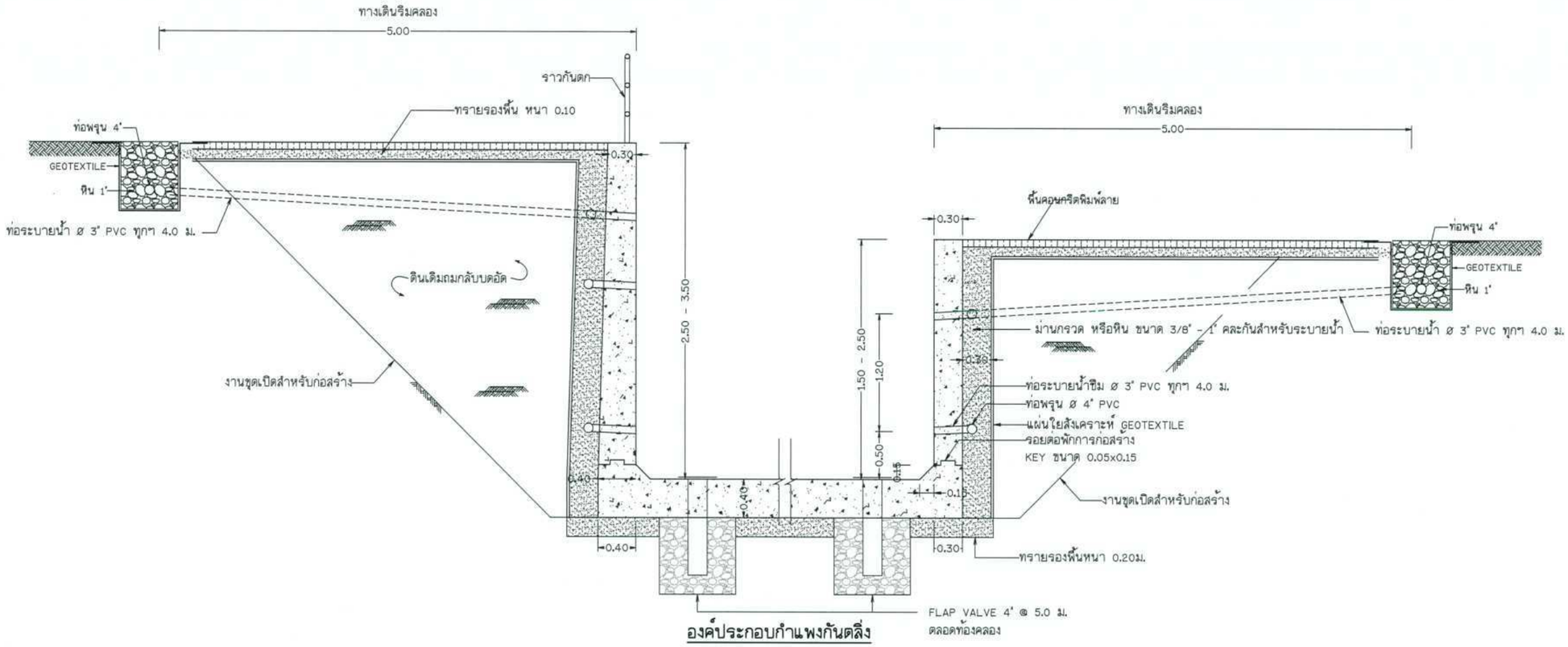
0 0.50 1.00 1.50 2.00 2.50 ม.

กรมทรัพยากรน้ำ

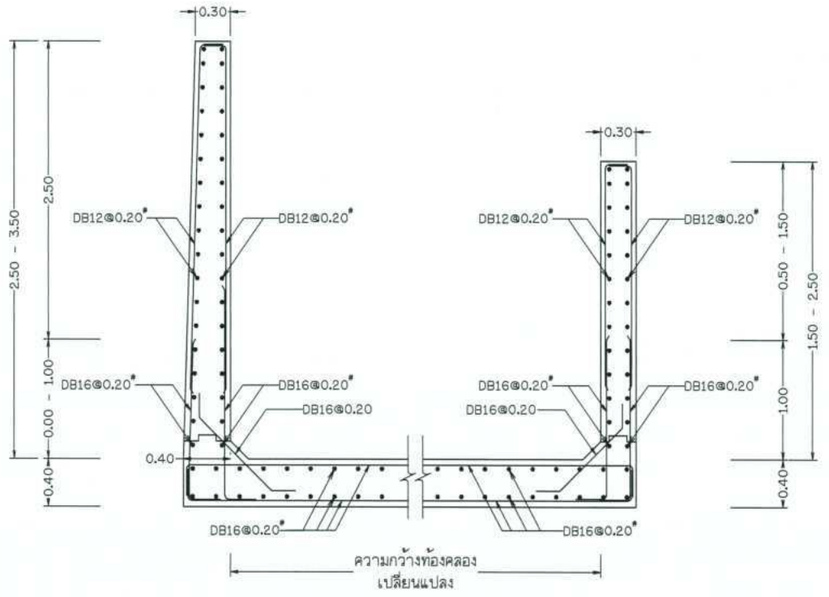
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่
แบบทั่วไป กำแพงกันดลิ่งรูปแบบที่ 2

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยมหาสารคาม วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดกาฬสินธุ์				
สำรวจ	(นายกฤษณ ปฤชาติ)			
ออกแบบ	(ผศ.ดร.วิรัญวัตร กริ่งสะ สย.9270)			
เขียนแบบ	(นายอภิสิทธิ์ ทิวาวงษ์)			
ตรวจแบบ	(รศ.ดร.ชยเกียรติ ผองศุขี สย.7309)			
แบบเลขที่	สทน. 006/65	แบบแม่บทที่	ทล - 005/010	638

(ผศ.ทศพล พลูระบุล)
ผู้จัดการโครงการ



องค์ประกอบกำแพงกันตลิ่ง



รายละเอียดการเสริมเหล็ก

แบบทั่วไป กำแพงกันตลิ่งรูปแบบที่ 3 (ตลิ่งสูง 2.50 - 3.50 ม. ฝั่งเดียว)

มาตราส่วน 1:25

มาตราส่วน 1:25

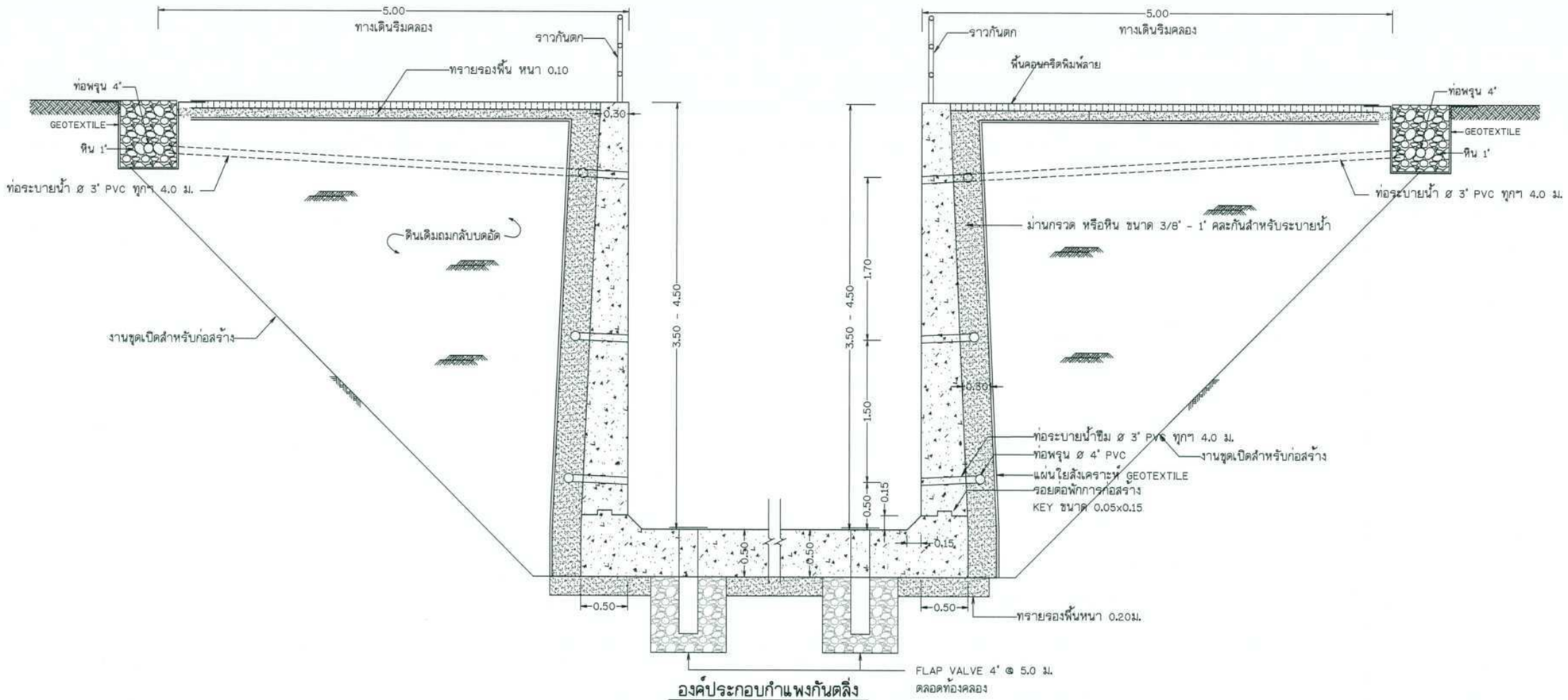
0 0.50 1.00 1.50 2.00 2.50 ม.

กรมทรัพยากรน้ำ

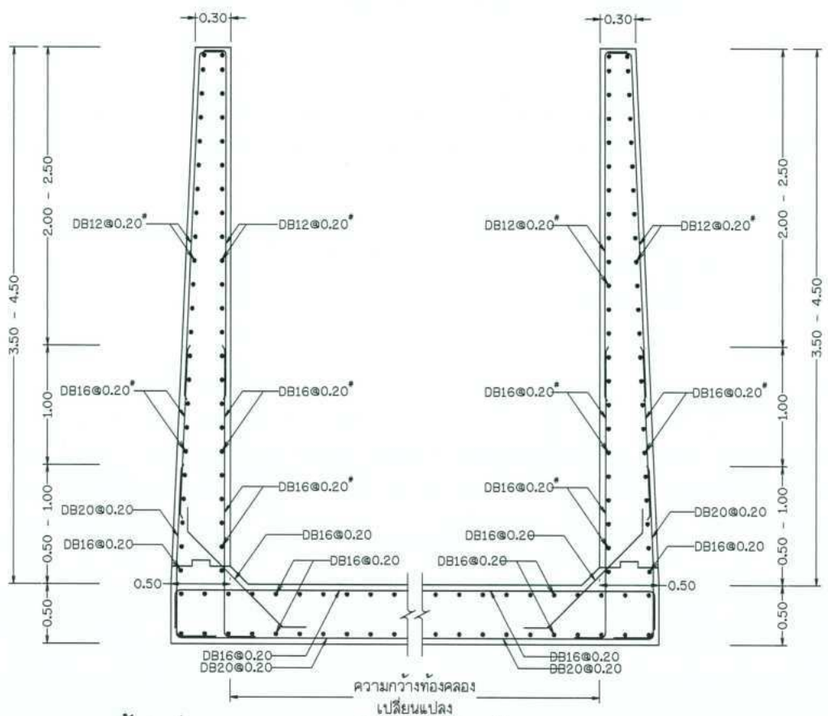
โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่
แบบทั่วไป กำแพงกันตลิ่งรูปแบบที่ 3

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

สำรวจ	(นายทศพล เกตุสุติ)			
ออกแบบ	(ผศ.ดร.วิจน์วงศ์ กรีพละ สย.9270)			
เขียนแบบ	(นายศักดิ์นันท์ ทิวาวงษ์)	(ผศ.ทศพล จตุระบุล) ผู้จัดการโครงการ		
ตรวจแบบ	(รศ.ดร.กอบเกียรติ์ ผองพุฒิ สย.7309)			
แบบเลขที่	สพน. 006/65	แบบแผ่นที่	ค3 - 006/010	638



องค์ประกอบกำแพงกันตลิ่ง



รายละเอียดการเสริมเหล็ก

แบบทั่วไป กำแพงกันตลิ่งแบบที่ 4 (ตลิ่งสูง 3.50 - 4.50 ม. ทั้งสองฝั่ง)

มาตราส่วน 1:25

มาตราส่วน 1:25

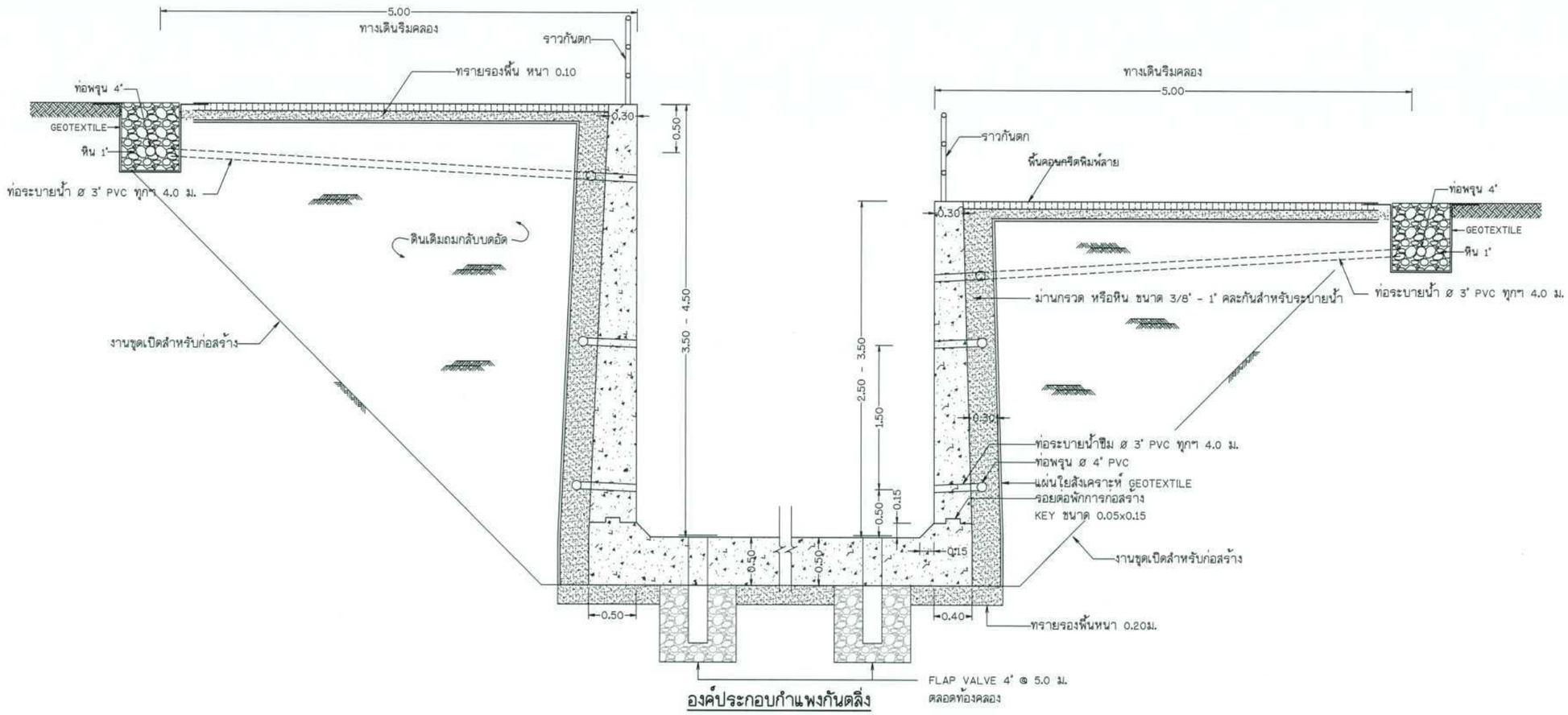
0 0.50 1.00 1.50 2.00 2.50 ม.

กรมทรัพยากรน้ำ

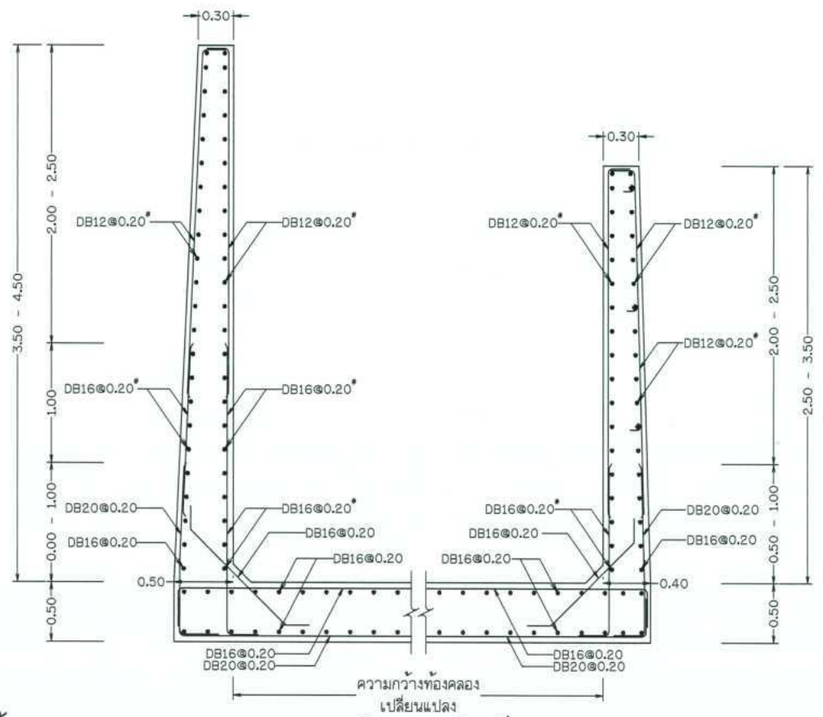
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่
แบบทั่วไป กำแพงกันตลิ่งรูปแบบที่ 4

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

สำรวจ	(นายทศพล เกตุวุฒิ)			
ออกแบบ	(ผศ.ดร.วัจน์วงศ์ กรีพละ สย.9270)			
เขียนแบบ	(นายศักดิ์นนท์ ทิวาวงษ์)		(ผศ.ทศพล จตุระบุล) ผู้จัดการโครงการ	
ตรวจแบบ	(รศ.ดร.กอบเกียรติ ผองพุฒิ สย.7309)			
แบบเลขที่	สพน. 006/65	แบบแผ่นที่	R3 - 007/010	638



องค์ประกอบกำแพงกันดลิ่ง



รายละเอียดการเสริมเหล็ก

มาตราส่วน 1:25
0 0.50 1.00 1.50 2.00 2.50 ม.

กรมทรัพยากรน้ำ

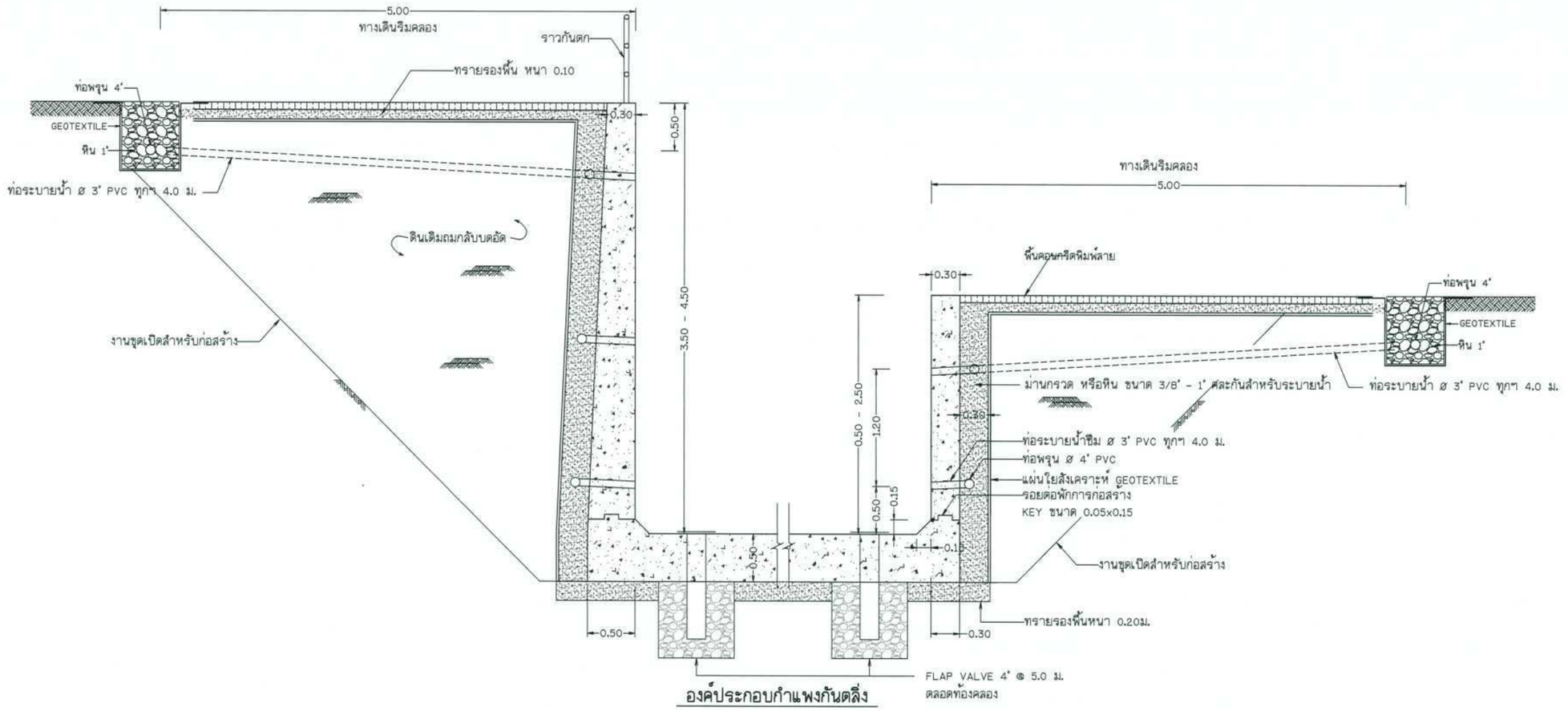
โครงการอนุรักษ์พันธุ์ คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่
แบบทั่วไป กำแพงกันดลิ่งรูปแบบที่ 5

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

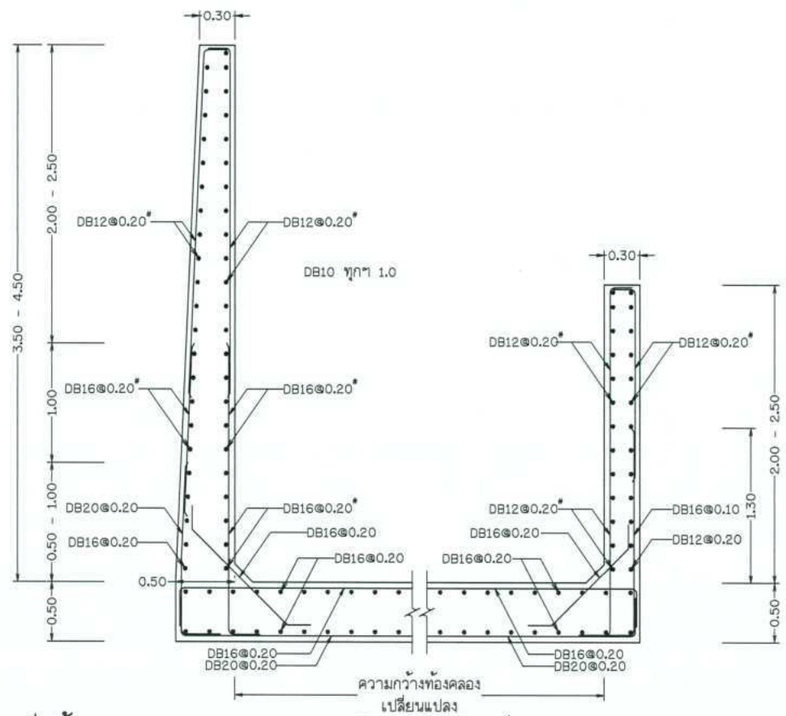
สำรวจ	(นายสหัส เกตุสิริ)			
ออกแบบ	(ผศ.ดร.วิษณุวงศ์ กรีพันธะ สธ.8270)			
เขียนแบบ	(นายสิริสันต์ ชีวารัตน์)			
ตรวจแบบ	(ผศ.ดร.ปกเกล้า พลายภูมิ สธ.7309)	(ผศ.ชาคม พลูธรรม) ผู้อำนวยการโครงการ		
แบบเลขที่	สพน. 008/65	แบบแผ่นที่	ค3 - 008/010	638

แบบทั่วไป กำแพงกันดลิ่งรูปแบบที่ 5 (ดลิ่งสูง 3.50 - 4.50 ม. : ดลิ่งเตี้ย 2.50 - 3.50 ม.)

มาตราส่วน 1:25



องค์ประกอบกำแพงกันตลิ่ง



รายละเอียดการเสริมเหล็ก

มาตราส่วน 1:25

0 0.50 1.00 1.50 2.00 2.50 ม.

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

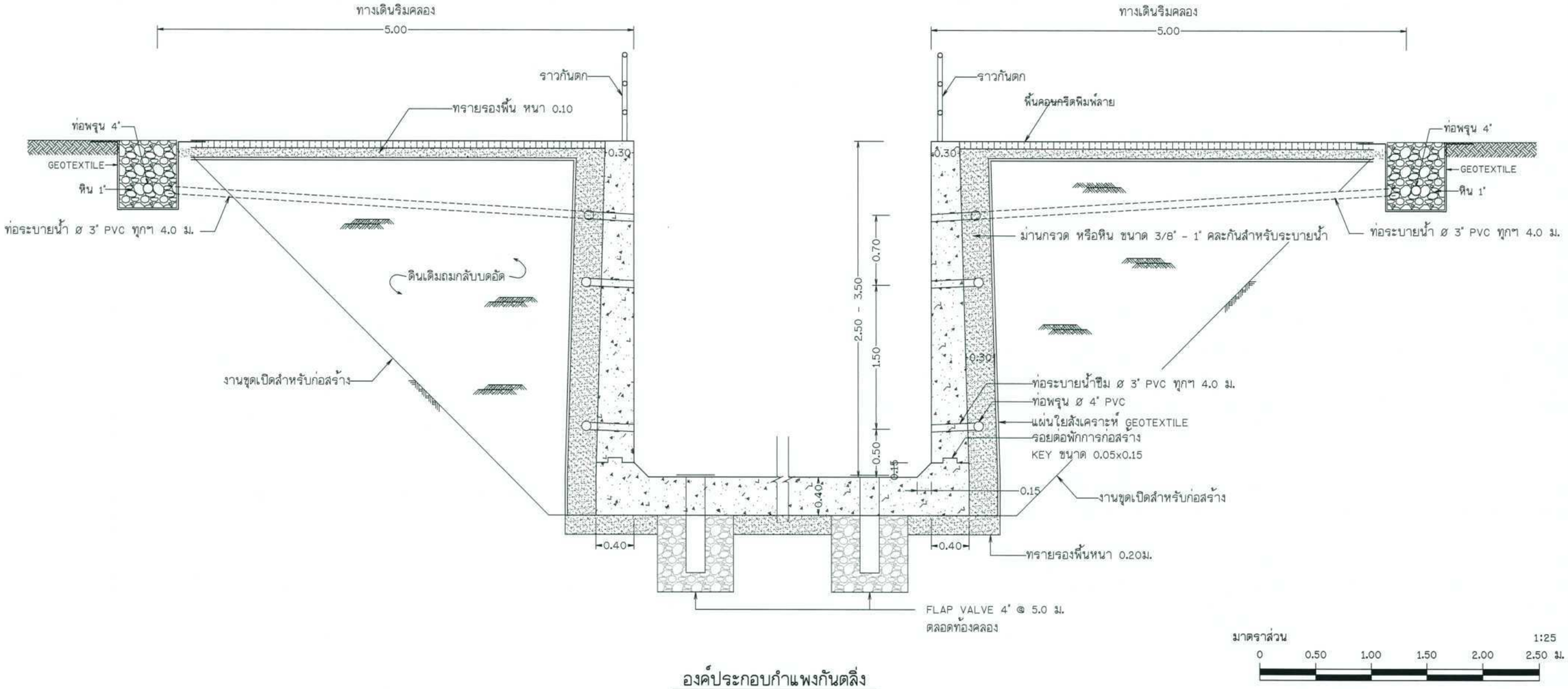
มาตราส่วน 1:25

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่
แบบทั่วไป กำแพงกันตลิ่งรูปแบบที่ 6

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

สำรวจ	(นายทศพล เกสุวุฒิ)			
ออกแบบ	(ผศ.ดร.วัจน์วงศ์ กรีพละ สย.9270)			
เขียนแบบ	(นายศักดิ์นันท์ ทิวาวงษ์)	(ผศ.ทศพล จตุระบุล) ผู้จัดการโครงการ		
ตรวจแบบ	(ชศ.ดร.กอบเกียรติ ผองพุฒิ สย.7309)			
แบบเลขที่	สพน. 006/65	แบบแผ่นที่	PS - 009/010	638



องค์ประกอบกำแพงกันตลิ่ง

แบบทั่วไป รางระบายน้ำ

มาตราส่วน 1:25

หมายเหตุ

1. ระดับ (ร.ท.ก.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ดินใต้พื้นโครงกสร้างจะต้องปราศจากอินทรีย์วัตถุและบดอัดแน่น
3. ผู้รับจ้างจะต้องทำ SHOP DRAWING เสนอต่อวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการก่อสร้าง

กรมทรัพยากรน้ำ

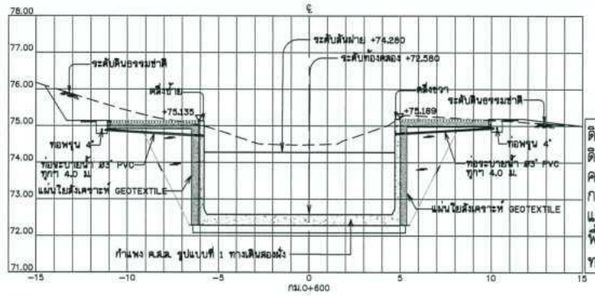
โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่

หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่

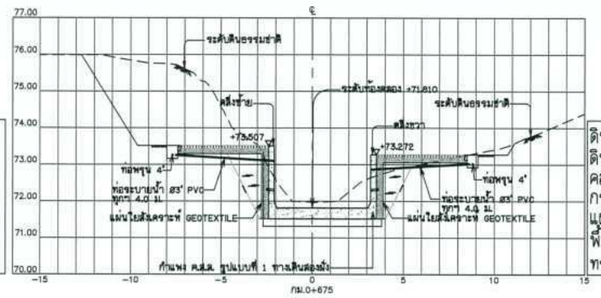
แบบทั่วไป รางระบายน้ำ

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

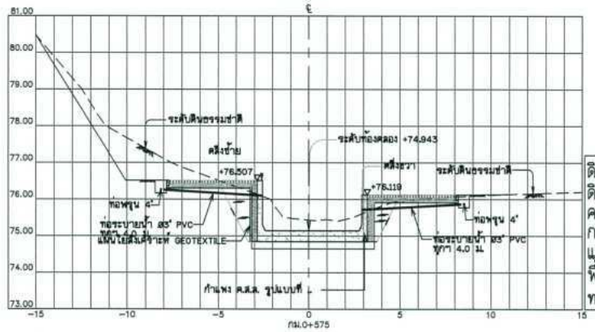
สำรวจ	(นายทศพล เกตุวุฒิ)	(นส.ทศพล จตุระบุล) ผู้จัดการโครงการ		
ออกแบบ	(นส.ดร.วัจน์วงศ์ กรีพละ สย.9270)			
เขียนแบบ	(นายศักดิ์นันท์ ชีวาวงษ์)			
ตรวจแบบ	(รศ.ดร.กอบเกียรติ์ ผ่องพุฒิ สย.7309)			
แบบเลขที่	สพน. 006/65	แบบแผ่นที่	R3 - 010/010	638



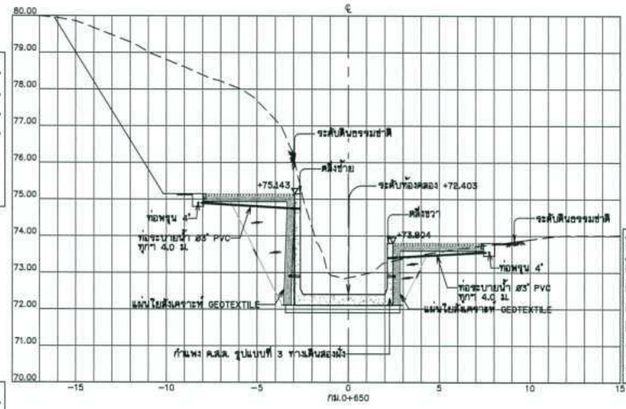
ดินขุด	42.45	ตร.ม.
ดินถม	8.04	ตร.ม.
คอนกรีต	5.15	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.64	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	20.22	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	2.24	ตร.ม.



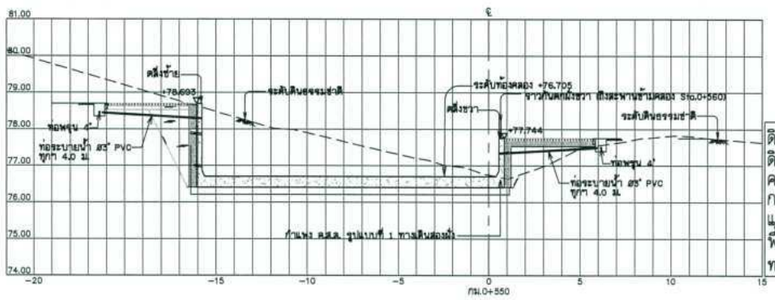
ดินขุด	24.61	ตร.ม.
ดินถม	3.86	ตร.ม.
คอนกรีต	2.97	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.95	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	15.72	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.18	ตร.ม.



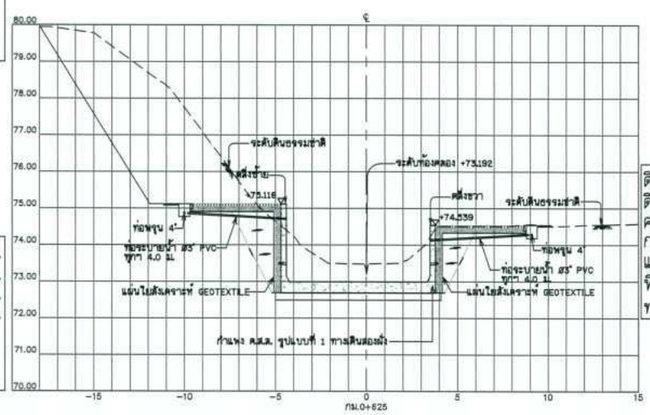
ดินขุด	14.86	ตร.ม.
ดินถม	3.03	ตร.ม.
คอนกรีต	2.77	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.66	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	13.80	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.25	ตร.ม.



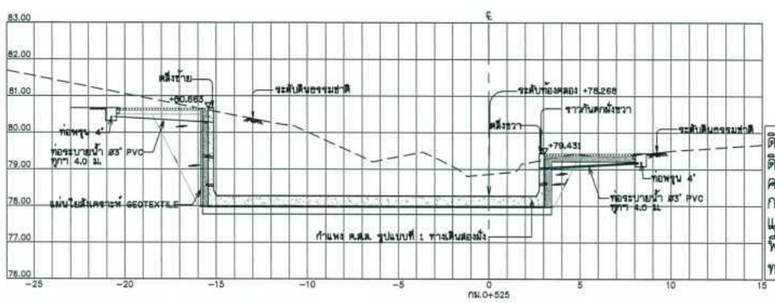
ดินขุด	49.27	ตร.ม.
ดินถม	6.46	ตร.ม.
คอนกรีต	3.46	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.32	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	17.59	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.05	ตร.ม.



ดินขุด	28.25	ตร.ม.
ดินถม	3.02	ตร.ม.
คอนกรีต	6.26	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.46	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	15.96	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	3.36	ตร.ม.



ดินขุด	40.09	ตร.ม.
ดินถม	5.16	ตร.ม.
คอนกรีต	3.91	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.17	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	17.24	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.16	ตร.ม.



ดินขุด	40.82	ตร.ม.
ดินถม	5.49	ตร.ม.
คอนกรีต	6.88	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.65	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	16.68	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	3.67	ตร.ม.

รูปตัดตามขวาง

มาตราส่วนแนวตั้ง	1:50
มาตราส่วนแนวนอน	1:100

มาตราส่วน 1:50

0 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 ม.

มาตราส่วน 1:100

0 2.00 4.00 6.00 8.00 10.00 ม.

กรมทรัพยากรน้ำ

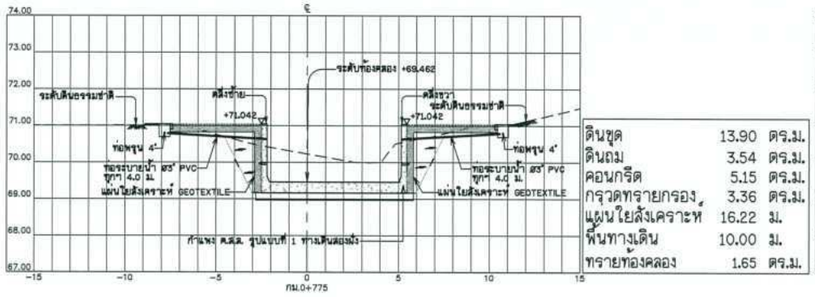
โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ

ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่

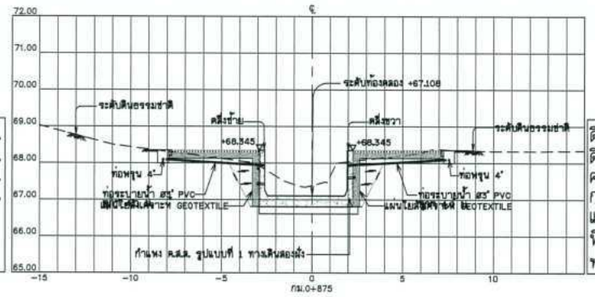
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่

รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 0+525 ถึง กม.ที่ 0+675

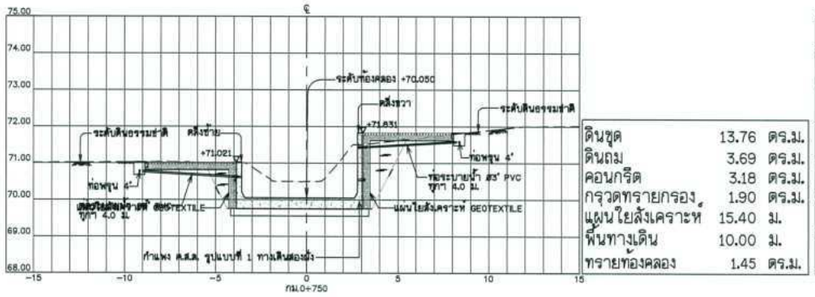
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร			
สำรวจ	(นายสหพล เดชรุ่ง)		
ออกแบบ	(นส.ศศิวิมล กรีพละ สม.9270)		
เรียนแบบ	(นายศรัณยนท์ ทิวาวงษ์)	(นส.เพ็ญพล พลรามัญ) ผู้จัดการโครงการ	
ตรวจแบบ	(รศ.ดร.ภาณเดช ผลภูมิ สม.7309)		
แบบมาตรฐาน	สทน. 008/65	แบบแผ่นที่	A4 - 001/037	638



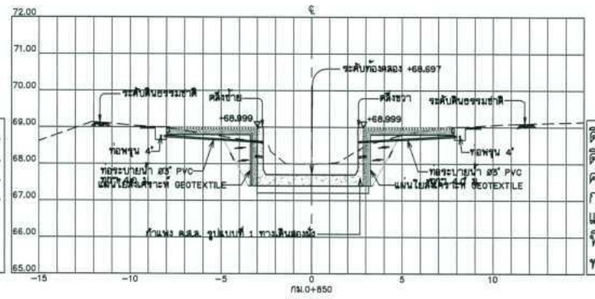
ดินขุด	13.90	ตร.ม.
ดินถม	3.54	ตร.ม.
คอนกรีต	5.15	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	3.36	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	16.22	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.65	ตร.ม.



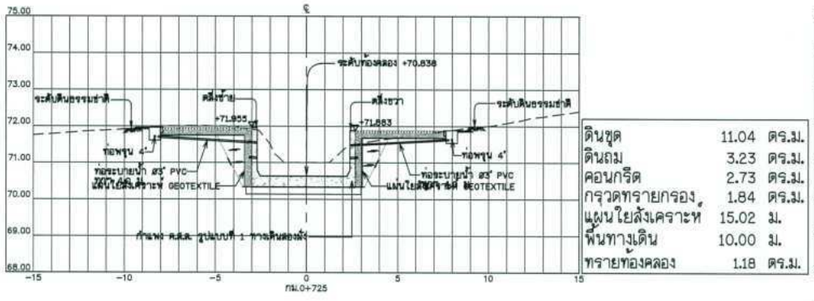
ดินขุด	9.40	ตร.ม.
ดินถม	3.07	ตร.ม.
คอนกรีต	2.57	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.82	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	14.84	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.05	ตร.ม.



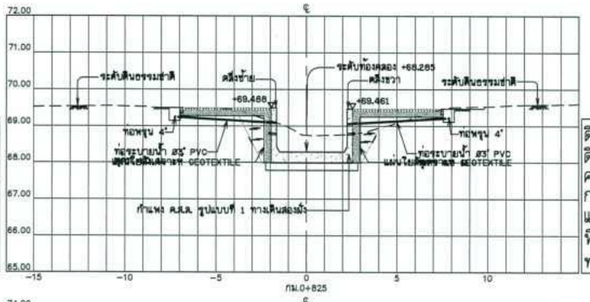
ดินขุด	13.76	ตร.ม.
ดินถม	3.69	ตร.ม.
คอนกรีต	3.18	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.90	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	15.40	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.45	ตร.ม.



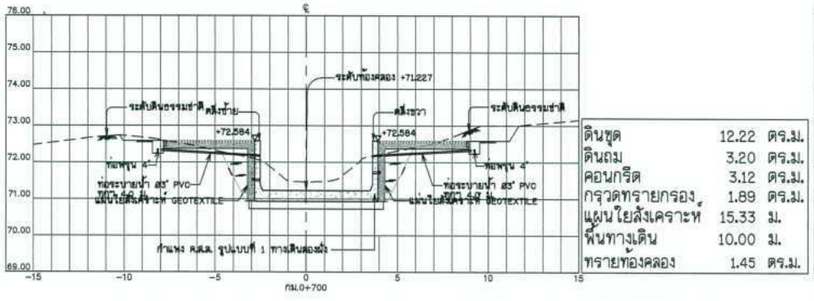
ดินขุด	9.55	ตร.ม.
ดินถม	3.14	ตร.ม.
คอนกรีต	2.84	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.85	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	15.11	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.25	ตร.ม.



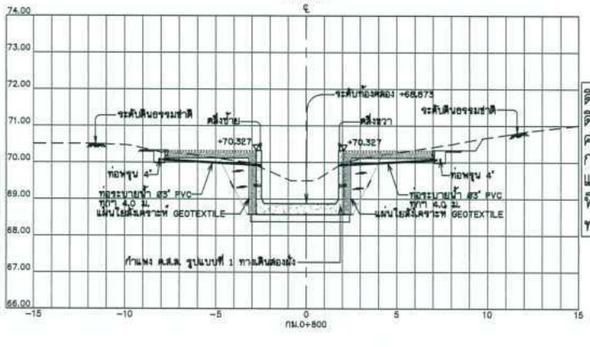
ดินขุด	11.04	ตร.ม.
ดินถม	3.23	ตร.ม.
คอนกรีต	2.73	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.84	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	15.02	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.18	ตร.ม.



ดินขุด	8.45	ตร.ม.
ดินถม	2.24	ตร.ม.
คอนกรีต	2.34	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.79	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	14.66	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	0.92	ตร.ม.



ดินขุด	12.22	ตร.ม.
ดินถม	3.20	ตร.ม.
คอนกรีต	3.12	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.89	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	15.33	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.45	ตร.ม.



ดินขุด	11.90	ตร.ม.
ดินถม	3.69	ตร.ม.
คอนกรีต	2.61	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.95	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	15.72	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	0.99	ตร.ม.

รูปตัดตามขวาง

มาตราส่วนแนวตั้ง	1:50
มาตราส่วนแนวนอน	1:100

มาตราส่วน 1:50

0 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 ม.

มาตราส่วน 1:100

0 2.00 4.00 6.00 8.00 10.00 ม.

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ

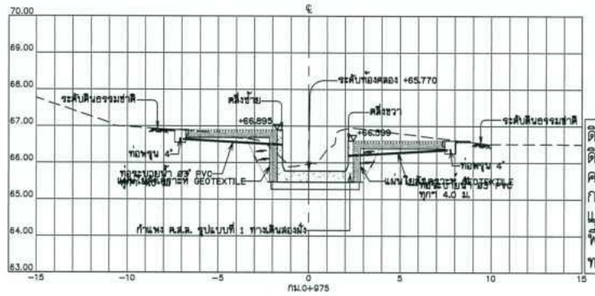
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่

หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่

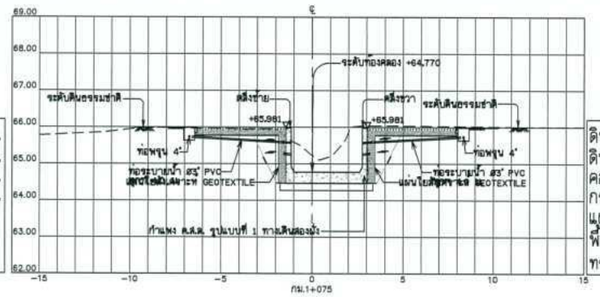
รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 0+700 ถึง กม.ที่ 0+875

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

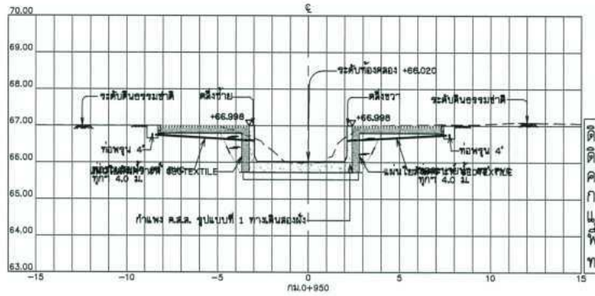
สำรวจ	(นายกิตติพล เกตุวงศ์)		
ออกแบบ	(ผศ.ดร.วิษณ์วงศ์ กรีพละ สย.9270)		
เขียนแบบ	(นายอิทธิพงษ์ ทิวาวงษ์)		(ผศ.วสวัตน์ จตุระบุล) ผู้จัดการโครงการ
ตรวจแบบ	(รศ.ดร.ชาญเกียรติ์ ผดุงศิลป์ สย.7309)		
แบบมาตรฐาน	สทน. 006/65	แบบแผ่นที่	A4 - 002/037
			638



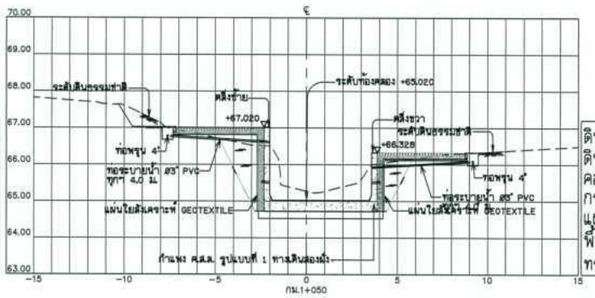
ดินขุด	9.48	ตร.ม.
ดินถม	2.49	ตร.ม.
คอนกรีต	2.13	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.66	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	13.81	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	0.92	ตร.ม.



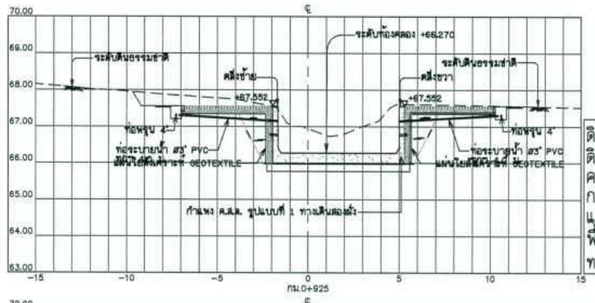
ดินขุด	11.66	ตร.ม.
ดินถม	3.15	ตร.ม.
คอนกรีต	2.35	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.80	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	14.74	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	0.92	ตร.ม.



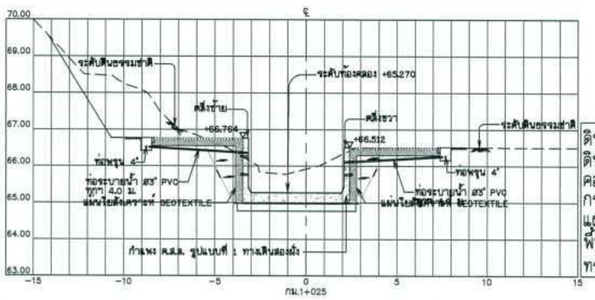
ดินขุด	8.94	ตร.ม.
ดินถม	2.61	ตร.ม.
คอนกรีต	2.57	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.66	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	13.81	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.18	ตร.ม.



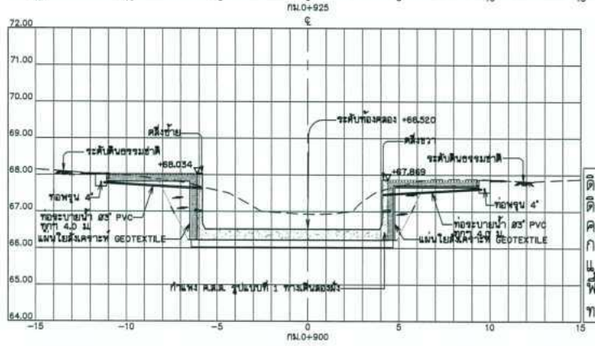
ดินขุด	12.18	ตร.ม.
ดินถม	4.08	ตร.ม.
คอนกรีต	3.13	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.07	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	16.52	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.25	ตร.ม.



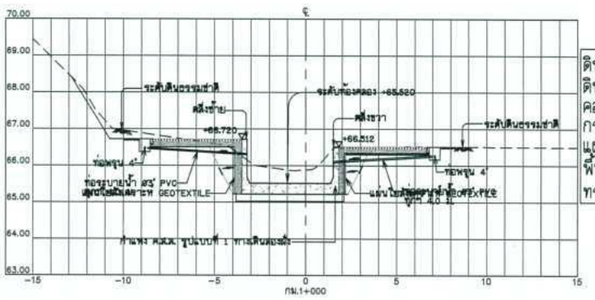
ดินขุด	16.83	ตร.ม.
ดินถม	3.34	ตร.ม.
คอนกรีต	3.20	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.84	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	7.51	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.51	ตร.ม.



ดินขุด	19.22	ตร.ม.
ดินถม	3.53	ตร.ม.
คอนกรีต	2.85	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.90	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	15.37	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.18	ตร.ม.



ดินขุด	16.82	ตร.ม.
ดินถม	3.75	ตร.ม.
คอนกรีต	4.28	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.93	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	15.63	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	2.17	ตร.ม.



ดินขุด	11.20	ตร.ม.
ดินถม	2.86	ตร.ม.
คอนกรีต	2.53	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.73	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	14.28	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.12	ตร.ม.

รูปตัดตามขวาง

มาตราส่วนแนวตั้ง	1:50
มาตราส่วนแนวนอน	1:100

มาตราส่วน 1:50

0 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 ม.

มาตราส่วน 1:100

0 2.00 4.00 6.00 8.00 10.00 ม.

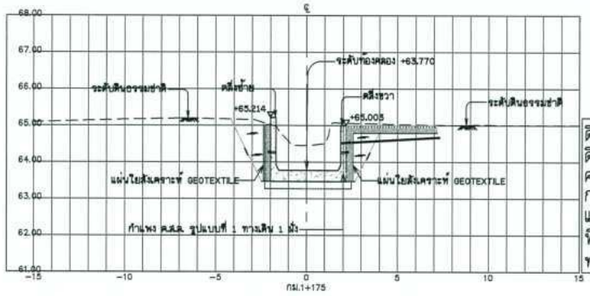
กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่

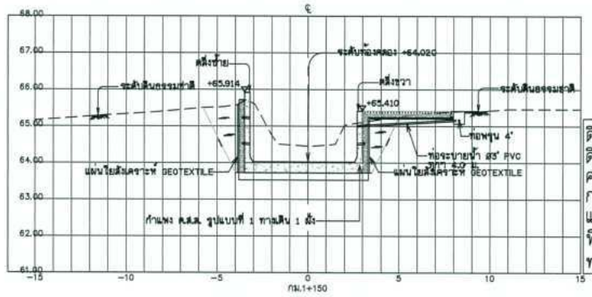
รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 0+900 ถึง กม.ที่ 1+075

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

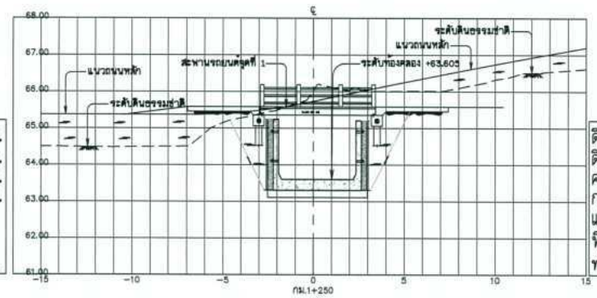
สำรวจ	(นายทศพล เกตุวุฒิ)	
ออกแบบ	(ผศ.ดร.วิจน์วงศ์ กรีพละ สย.9270)	
เขียนแบบ	(นายศักดินนท์ ทิวาวงษ์)	(ผศ.ทศพล จตุระบุล) ผู้จัดการโครงการ
ตรวจแบบ	(รศ.ดร.กอบเกียรติ ผ่องพุฒิ สย.7309)	
แบบเลขที่	สพน. 006/65	แบบแผ่นที่ A4 - 003/037 638



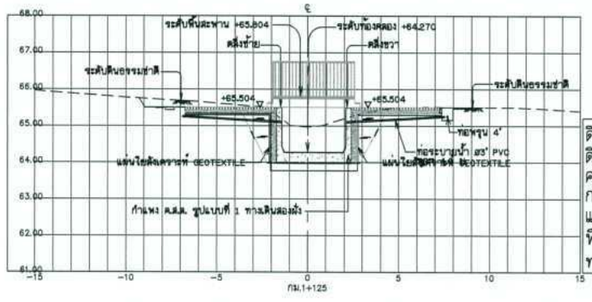
ดินขุด	11.25	ตร.ม.
ดินถม	3.47	ตร.ม.
คอนกรีต	2.20	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.37	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	10.50	ม.
พื้นทางเดิน	5.00	ม.
ทรายท้องคลอง	0.85	ตร.ม.



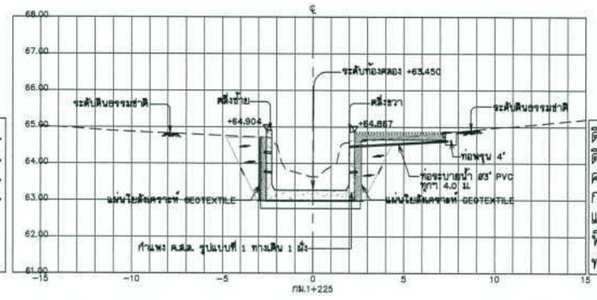
ดินขุด	12.60	ตร.ม.
ดินถม	3.64	ตร.ม.
คอนกรีต	3.09	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.55	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	11.46	ม.
พื้นทางเดิน	5.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.38	ตร.ม.



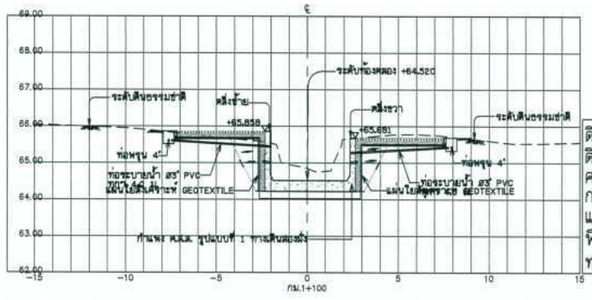
ดินขุด	20.66	ตร.ม.
ดินถม	4.12	ตร.ม.
คอนกรีต	2.45	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.14	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	7.74	ม.
พื้นทางเดิน	-	ม.
ทรายท้องคลอง	1.05	ตร.ม.



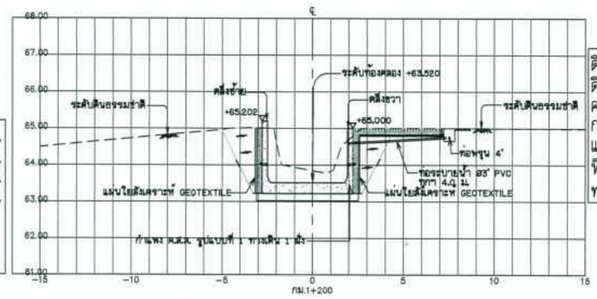
ดินขุด	11.93	ตร.ม.
ดินถม	3.21	ตร.ม.
คอนกรีต	2.25	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.19	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	14.84	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	0.85	ตร.ม.



ดินขุด	10.96	ตร.ม.
ดินถม	3.81	ตร.ม.
คอนกรีต	2.58	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.54	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	11.61	ม.
พื้นทางเดิน	5.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.05	ตร.ม.



ดินขุด	10.84	ตร.ม.
ดินถม	3.22	ตร.ม.
คอนกรีต	2.51	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.82	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	14.90	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.05	ตร.ม.



ดินขุด	11.20	ตร.ม.
ดินถม	3.76	ตร.ม.
คอนกรีต	2.60	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.52	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	11.47	ม.
พื้นทางเดิน	5.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.05	ตร.ม.

รูปตัดตามขวาง

มาตราส่วนแนวตั้ง	1:50
มาตราส่วนแนวนอน	1:100

มาตราส่วน 1:50

0 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 ม.

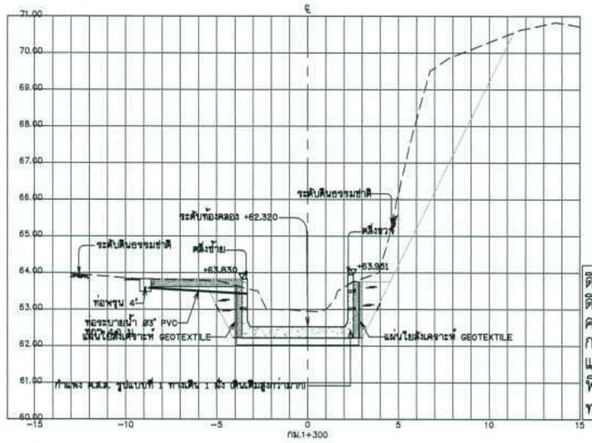
มาตราส่วน 1:100

0 2.00 4.00 6.00 8.00 10.00 ม.

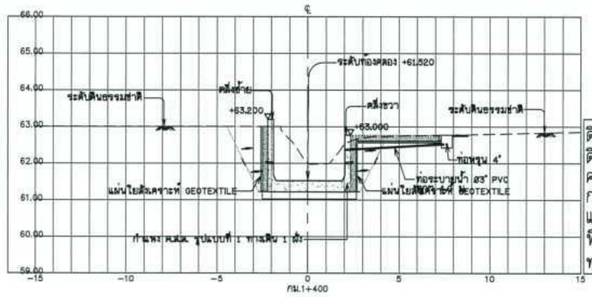
กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่
รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 1+100 ถึง กม.ที่ 1+250

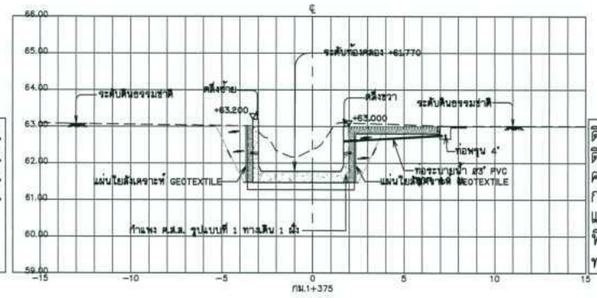
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร			
สำรวจ	(นายกิตติพล บรรจุสี)	(นายกิตติพล บรรจุสี) ผู้จัดการโครงการ	
ออกแบบ	(ผศ.ดร.วิษณุวงศ์ กรีชลระ สม.9270)		
เขียนแบบ	(นายกิตติพล ทิวารังษี)		
ตรวจแบบ	(รศ.ดร.ณเดชา ผลกุลี สม.7309)		
แบบมาตรฐาน	สทน. 006/65	แบบแผ่นที่	A4 - 004/037
			638



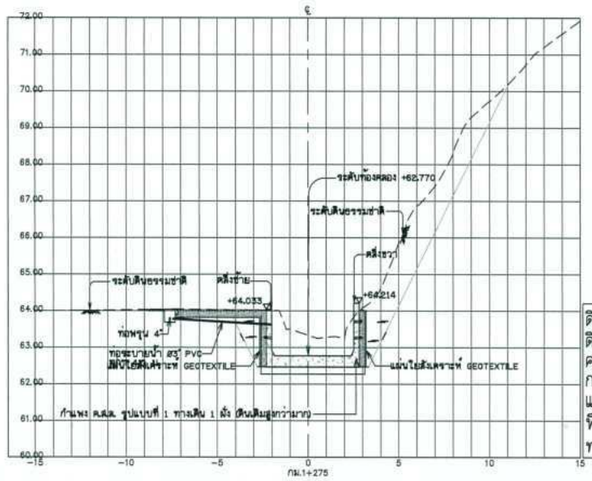
ดินขุด	25.86	ตร.ม.
ดินถม	3.06	ตร.ม.
คอนกรีต	2.81	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.39	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	10.55	ม.
พื้นทางเดิน	5.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.32	ตร.ม.



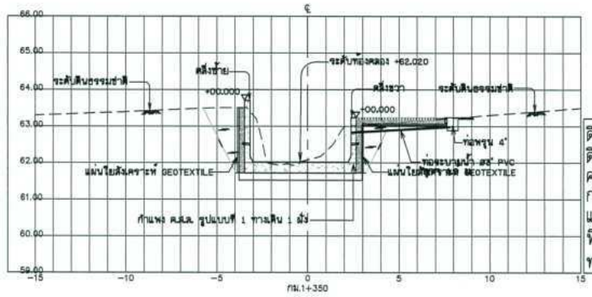
ดินขุด	11.03	ตร.ม.
ดินถม	3.43	ตร.ม.
คอนกรีต	2.39	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.45	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	11.11	ม.
พื้นทางเดิน	5.00	ม.
ทรายท้องคลอง	0.99	ตร.ม.



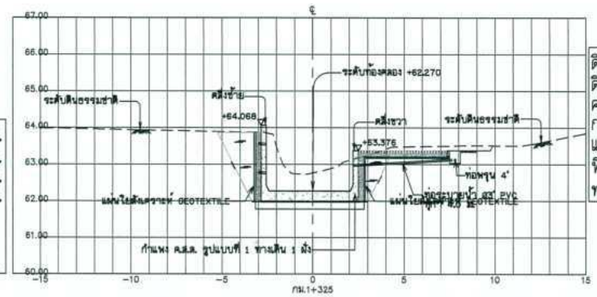
ดินขุด	11.43	ตร.ม.
ดินถม	2.99	ตร.ม.
คอนกรีต	2.17	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.37	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	10.40	ม.
พื้นทางเดิน	5.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.12	ตร.ม.



ดินขุด	18.99	ตร.ม.
ดินถม	2.93	ตร.ม.
คอนกรีต	2.50	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.38	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	10.49	ม.
พื้นทางเดิน	5.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.05	ตร.ม.



ดินขุด	9.57	ตร.ม.
ดินถม	3.37	ตร.ม.
คอนกรีต	2.86	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.44	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	10.94	ม.
พื้นทางเดิน	5.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.32	ตร.ม.



ดินขุด	12.18	ตร.ม.
ดินถม	3.50	ตร.ม.
คอนกรีต	2.63	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.44	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	10.96	ม.
พื้นทางเดิน	5.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.12	ตร.ม.

รูปตัดตามขวาง

มาตราส่วนแนวตั้ง	1:50
มาตราส่วนแนวนอน	1:100

มาตราส่วน 1:50

0 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 ม.

มาตราส่วน 1:100

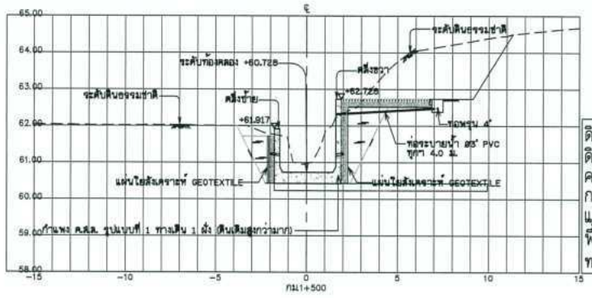
0 2.00 4.00 6.00 8.00 10.00 ม.

กรมทรัพยากรน้ำ

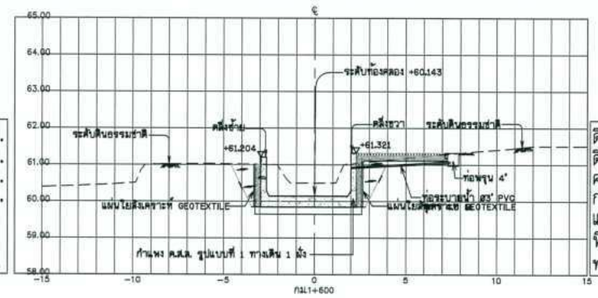
โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่
รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 1+275 ถึง กม.ที่ 1+400

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

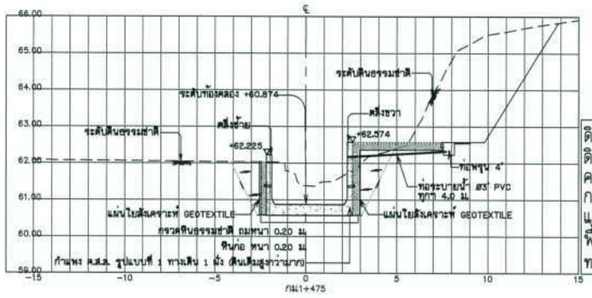
สำรวจ	(นายสหัส บุญรุ่ง)		
ออกแบบ	(ผศ.ดร.วิษวัต กริชนะ สม.9270)		
เขียนแบบ	(นายศิวัฒน์ ศิริวาส)	(ผศ.ทศพล จตุรบุล) ผู้อำนวยการโครงการ	
ตรวจแบบ	(รศ.ดร.ภาณเดียรศิ ผ่องบุศิ สม.7309)		
แบบมาตรฐาน	สทน. 006/65	แบบแม่บทที่	A4 - 005/037	638



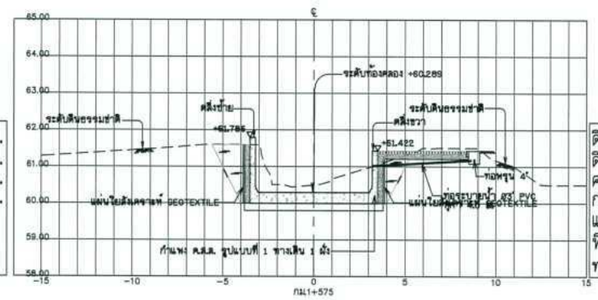
ดินขุด	18.95	ตร.ม.
ดินถม	3.86	ตร.ม.
คอนกรีต	2.02	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.52	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	11.53	ม.
พื้นทางเดิน	5.00	ม.
ทรายท้องคลอง	0.68	ตร.ม.



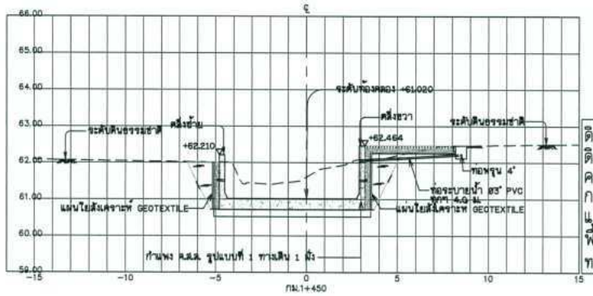
ดินขุด	8.34	ตร.ม.
ดินถม	2.34	ตร.ม.
คอนกรีต	2.36	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.24	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	9.63	ม.
พื้นทางเดิน	5.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.06	ตร.ม.



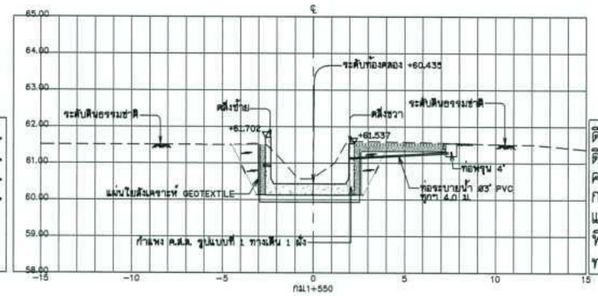
ดินขุด	23.50	ตร.ม.
ดินถม	3.30	ตร.ม.
คอนกรีต	2.49	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.48	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	11.17	ม.
พื้นทางเดิน	5.00	ม.
ทรายท้องคลอง	0.93	ตร.ม.



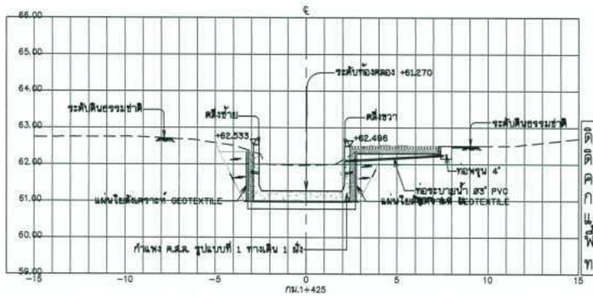
ดินขุด	10.53	ตร.ม.
ดินถม	2.92	ตร.ม.
คอนกรีต	2.99	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.37	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	10.41	ม.
พื้นทางเดิน	5.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.43	ตร.ม.



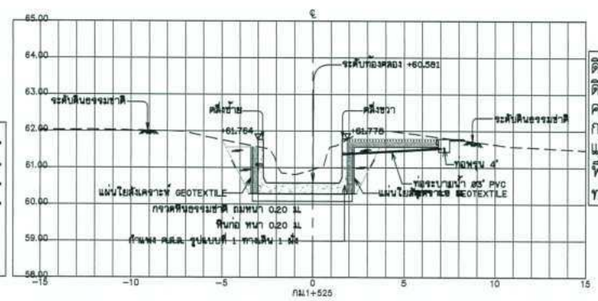
ดินขุด	12.14	ตร.ม.
ดินถม	2.72	ตร.ม.
คอนกรีต	3.34	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.35	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	10.41	ม.
พื้นทางเดิน	5.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.62	ตร.ม.



ดินขุด	9.20	ตร.ม.
ดินถม	2.56	ตร.ม.
คอนกรีต	2.26	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.28	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	9.77	ม.
พื้นทางเดิน	5.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.00	ตร.ม.



ดินขุด	0	ตร.ม.
ดินถม	0	ตร.ม.
คอนกรีต	2.49	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.32	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	10.12	ม.
พื้นทางเดิน	5.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.06	ตร.ม.



ดินขุด	10.25	ตร.ม.
ดินถม	2.53	ตร.ม.
คอนกรีต	2.30	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.29	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	9.91	ม.
พื้นทางเดิน	5.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.00	ตร.ม.

รูปตัดตามขวาง

มาตราส่วนแนวตั้ง	1:50
มาตราส่วนแนวนอน	1:100

มาตราส่วน 1:50

0 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 ม.

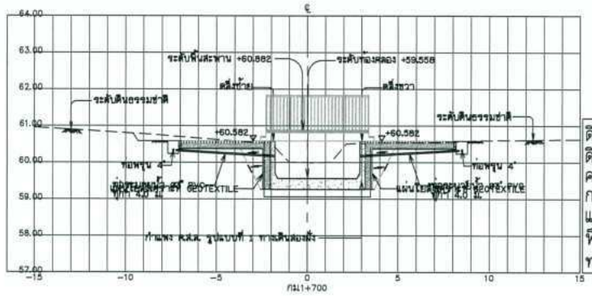
มาตราส่วน 1:100

0 2.00 4.00 6.00 8.00 10.00 ม.

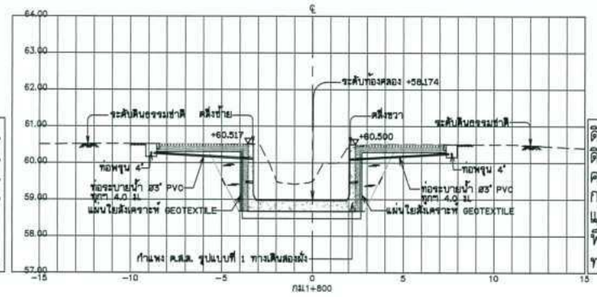
กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่
รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 1+425 ถึง กม.ที่ 1+600

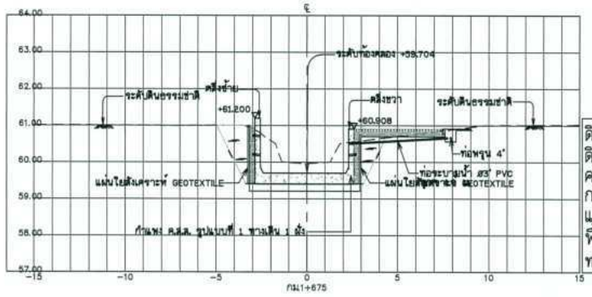
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร			
สำรวจ	(นายกรศล บุตรปี)		
ออกแบบ	(นส.ศร.วิจนันวล กรีพละ สม.ษ270)		
เรียนแบบ	(นายอดิเทพ ทิวาวงษ์)		(นส.ศศล จตุรบุล) ผู้จัดการโครงการ
ตรวจแบบ	(รศ.ดร.กอบเกียรติ ผลบุตี สม.7309)		
แบบมาตรฐาน	สทน. 006/65	แบบแผ่นที่	A4 - 006/037	638



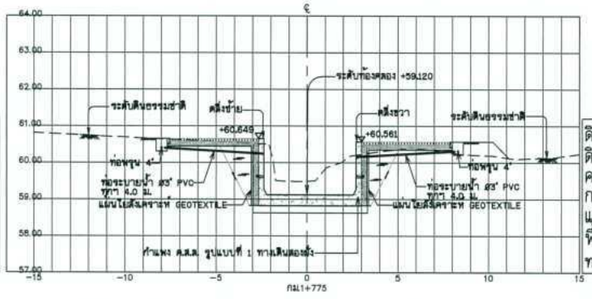
ดินขุด	11.43	ตร.ม.
ดินถม	2.70	ตร.ม.
คอนกรีต	2.40	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.69	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	13.91	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.06	ตร.ม.



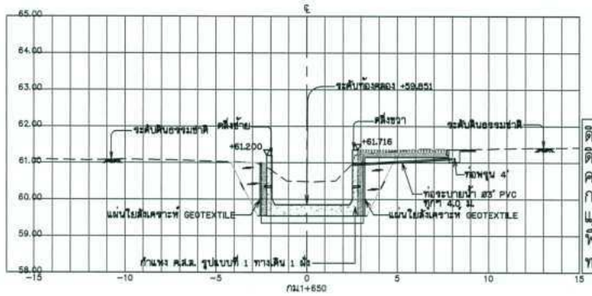
ดินขุด	15.10	ตร.ม.
ดินถม	4.08	ตร.ม.
คอนกรีต	2.88	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.01	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	16.04	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.12	ตร.ม.



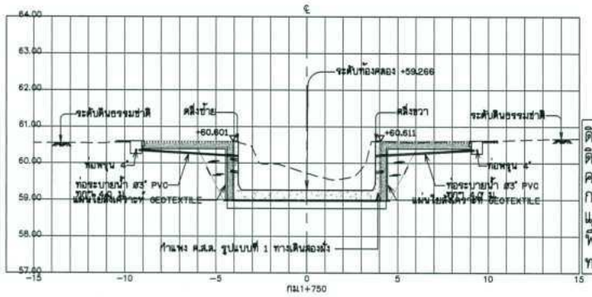
ดินขุด	9.01	ตร.ม.
ดินถม	2.92	ตร.ม.
คอนกรีต	2.55	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.38	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	10.55	ม.
พื้นทางเดิน	5.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.06	ตร.ม.



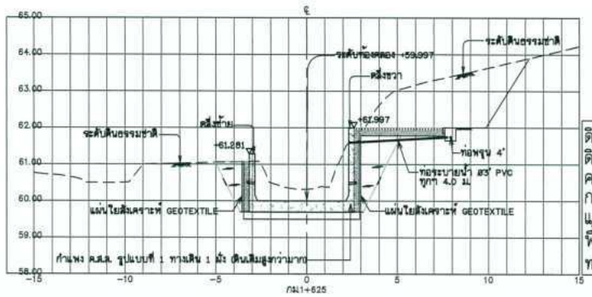
ดินขุด	11.66	ตร.ม.
ดินถม	4.86	ตร.ม.
คอนกรีต	2.77	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.95	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	15.84	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.18	ตร.ม.



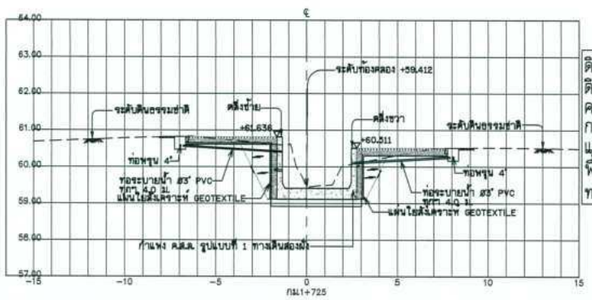
ดินขุด	10.86	ตร.ม.
ดินถม	3.22	ตร.ม.
คอนกรีต	2.49	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.42	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	10.78	ม.
พื้นทางเดิน	5.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.00	ตร.ม.



ดินขุด	15.08	ตร.ม.
ดินถม	3.50	ตร.ม.
คอนกรีต	3.45	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.89	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	15.26	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.68	ตร.ม.



ดินขุด	21.74	ตร.ม.
ดินถม	4.04	ตร.ม.
คอนกรีต	2.81	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.56	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	11.72	ม.
พื้นทางเดิน	5.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.18	ตร.ม.



ดินขุด	9.07	ตร.ม.
ดินถม	3.14	ตร.ม.
คอนกรีต	2.26	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.82	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	14.90	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	0.87	ตร.ม.

รูปตัดตามขวาง

มาตราส่วนแนวตั้ง	1:50
มาตราส่วนแนวนอน	1:100

มาตราส่วน 1:50

0 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 ม.

มาตราส่วน 1:100

0 2.00 4.00 6.00 8.00 10.00 ม.

กรมทรัพยากรน้ำ

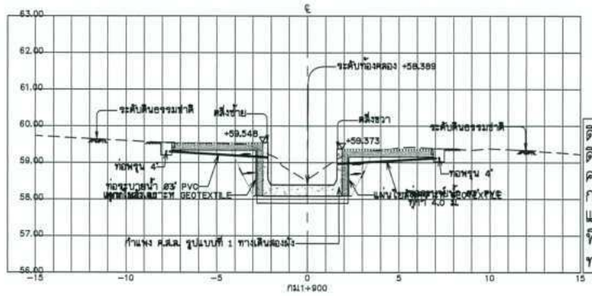
โครงการอนุรักษ์พันธุ์ คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ

ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่

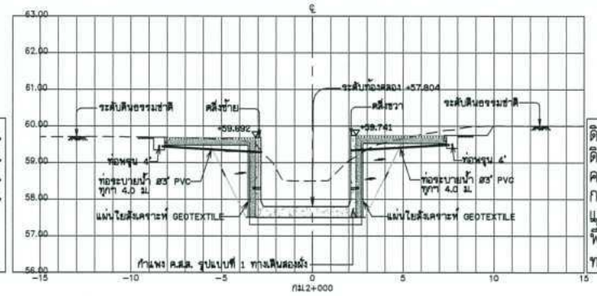
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่

รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 1+625 ถึง กม.ที่ 1+800

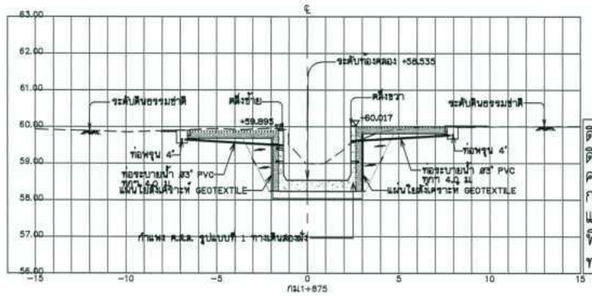
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร			
สำรวจ	(นายกฤตพล บรรจุลี)		
ออกแบบ	(ผศ.ดร.วิษณ์วงศ์ กรีพละ สย.9270)		
เรียนแบบ	(นายศักดินนท์ ทิวารถึง)		(ผศ.ดร.ชาย จรุงกุล) ผู้อำนวยการโครงการ
ตรวจแบบ	(รศ.ดร.วุฒเกียรติ์ ผลงกุลี สย.7309)		
แบบมาตรฐาน	สทน. 008/65	แบบแผ่นที่	R4 - 007/037	638



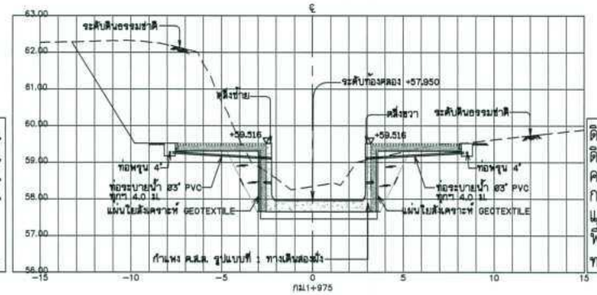
ดินขุด	9.46	ตร.ม.
ดินถม	2.82	ตร.ม.
คอนกรีต	2.14	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.71	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	14.19	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	0.87	ตร.ม.



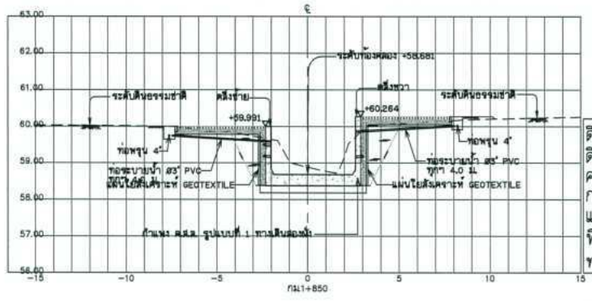
ดินขุด	16.22	ตร.ม.
ดินถม	5.33	ตร.ม.
คอนกรีต	2.99	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.22	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	17.55	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.12	ตร.ม.



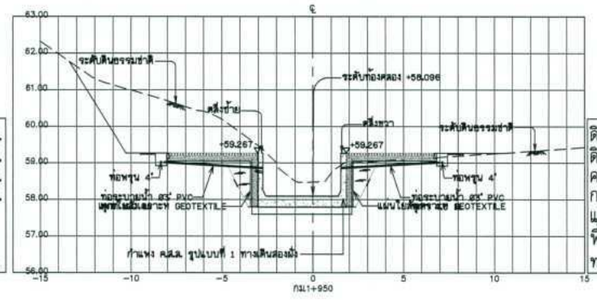
ดินขุด	11.62	ตร.ม.
ดินถม	3.69	ตร.ม.
คอนกรีต	2.32	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.93	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	15.58	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	0.87	ตร.ม.



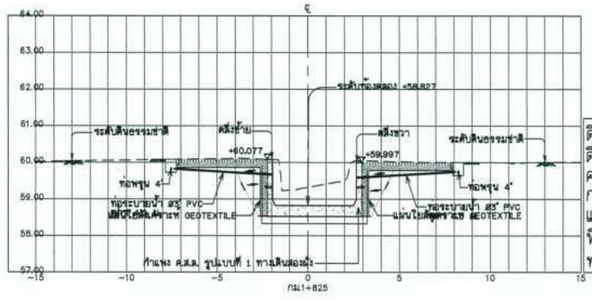
ดินขุด	28.89	ตร.ม.
ดินถม	3.83	ตร.ม.
คอนกรีต	2.83	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.01	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	16.16	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.12	ตร.ม.



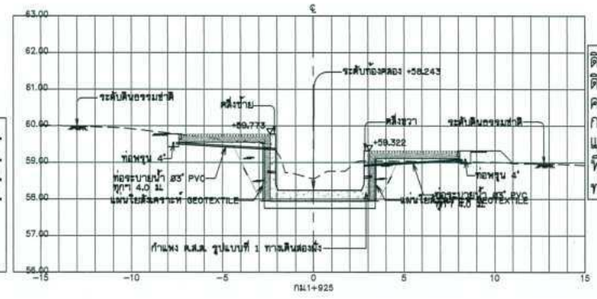
ดินขุด	9.81	ตร.ม.
ดินถม	3.85	ตร.ม.
คอนกรีต	2.62	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.94	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	15.67	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.06	ตร.ม.



ดินขุด	21.14	ตร.ม.
ดินถม	2.99	ตร.ม.
คอนกรีต	2.35	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.75	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	14.58	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.00	ตร.ม.



ดินขุด	12.28	ตร.ม.
ดินถม	3.15	ตร.ม.
คอนกรีต	2.45	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.80	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	14.74	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.06	ตร.ม.



ดินขุด	9.50	ตร.ม.
ดินถม	3.89	ตร.ม.
คอนกรีต	2.45	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.89	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	15.12	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.06	ตร.ม.

รูปตัดตามขวาง

มาตราส่วนแนวตั้ง	1:50
มาตราส่วนแนวนอน	1:100

มาตราส่วน 1:50

0 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 ม.

มาตราส่วน 1:100

0 2.00 4.00 6.00 8.00 10.00 ม.

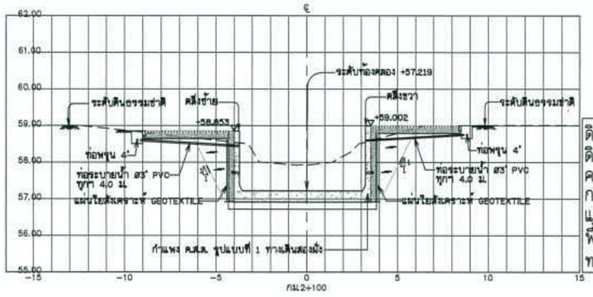
กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่

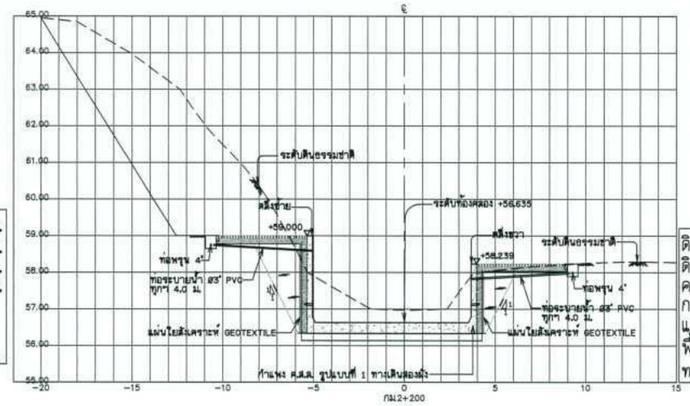
รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 1+825 ถึง กม.ที่ 2+000

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

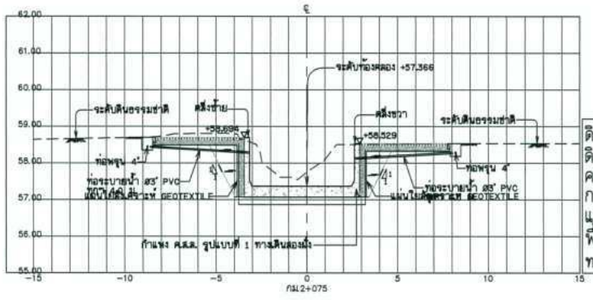
สำรวจ	(นายเทศพล บุตุลี)		
ออกแบบ	(ผศ.ดร.วิพัวงค์ ทรัพผล สย.9270)		
เขียนแบบ	(นายอดิศักดิ์ ศิวารวงษ์)		(ผศ.เทศพล บุตุลี) ผู้อำนวยการโครงการ
ตรวจแบบ	(รศ.ดร.ภูเบศ์ ณัฐภูมิ สย.7309)		
แบบมาตรฐาน	สทน. 008/65	แบบแผ่นที่	A4 - 008/037	638



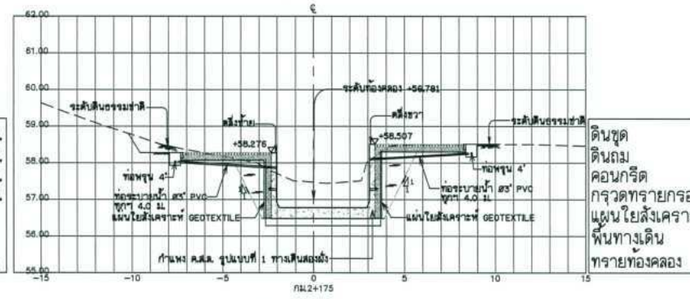
ดินขุด	15.63	ตร.ม.
ดินถม	4.68	ตร.ม.
คอนกรีต	3.49	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.01	ตร.ม.
แผนใยสังเคราะห์	17.05	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.50	ตร.ม.



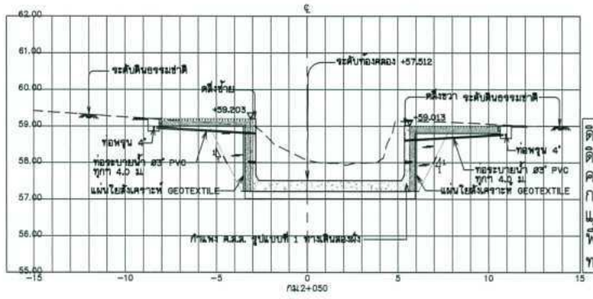
ดินขุด	48.14	ตร.ม.
ดินถม	5.87	ตร.ม.
คอนกรีต	4.16	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.25	ตร.ม.
แผนใยสังเคราะห์	17.84	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.87	ตร.ม.



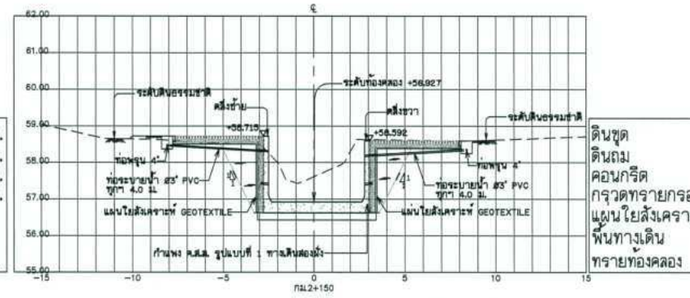
ดินขุด	13.68	ตร.ม.
ดินถม	3.25	ตร.ม.
คอนกรีต	2.83	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.82	ตร.ม.
แผนใยสังเคราะห์	14.88	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.25	ตร.ม.



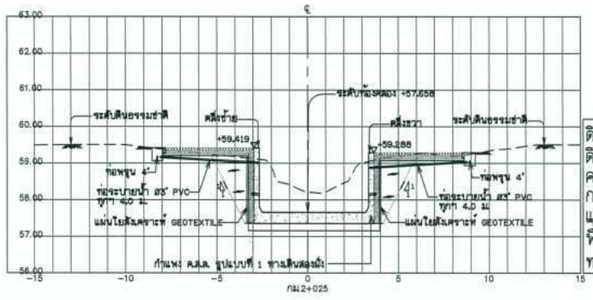
ดินขุด	14.37	ตร.ม.
ดินถม	4.35	ตร.ม.
คอนกรีต	2.85	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.04	ตร.ม.
แผนใยสังเคราะห์	16.34	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.12	ตร.ม.



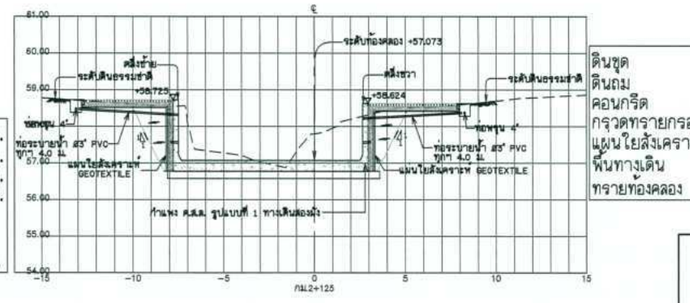
ดินขุด	17.83	ตร.ม.
ดินถม	4.29	ตร.ม.
คอนกรีต	3.78	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.03	ตร.ม.
แผนใยสังเคราะห์	16.29	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.43	ตร.ม.



ดินขุด	15.43	ตร.ม.
ดินถม	4.83	ตร.ม.
คอนกรีต	2.97	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.11	ตร.ม.
แผนใยสังเคราะห์	16.81	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.12	ตร.ม.



ดินขุด	15.37	ตร.ม.
ดินถม	4.63	ตร.ม.
คอนกรีต	3.16	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.09	ตร.ม.
แผนใยสังเคราะห์	16.68	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.31	ตร.ม.



ดินขุด	15.56	ตร.ม.
ดินถม	4.303	ตร.ม.
คอนกรีต	4.35	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.03	ตร.ม.
แผนใยสังเคราะห์	16.03	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	2.12	ตร.ม.

รูปตัดตามขวาง

มาตราส่วนแนวตั้ง	1:50
มาตราส่วนแนวนอน	1:100

มาตราส่วน 1:50

0 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 ม.

มาตราส่วน 1:100

0 2.00 4.00 6.00 8.00 10.00 ม.

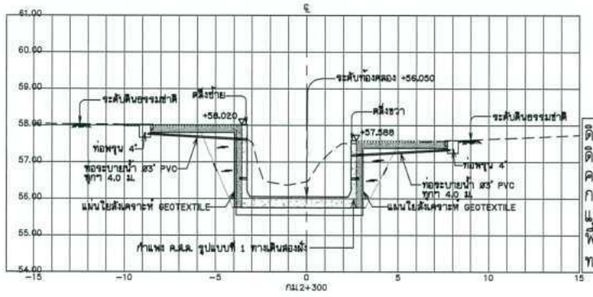
กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่

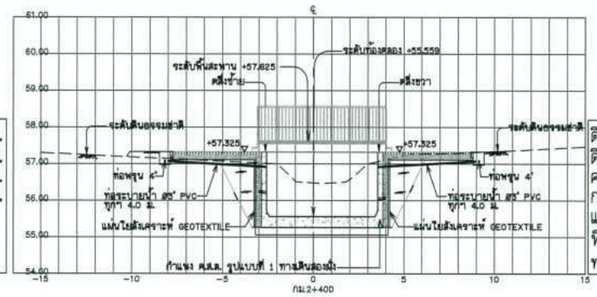
รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 2+025 ถึง กม.ที่ 2+200

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตฉลิมพระเกียรติ จังหวัดกาญจนบุรี

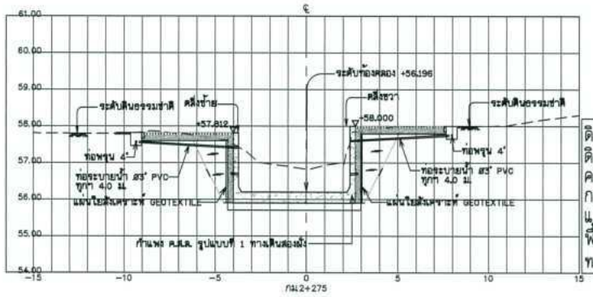
สำรวจ	(นายเกศกล บุญรุ่งสี)		
ออกแบบ	(ผศ.ดร.วิษณ์วงศ์ กรีพละ สม.9270)		
เขียนแบบ	(นายศักดินนท์ ชีวาวงษ์)		อ. (ผศ.เกศกล บุญรุ่งสี) ผู้จัดการโครงการ
ตรวจแบบ	(รศ.ดร.ยงยุทธ์ ยอดบุตรี สม.7309)		
แบบมาตรฐาน	สทน. 008/65	แบบแผ่นที่	R4 - 009/037	638



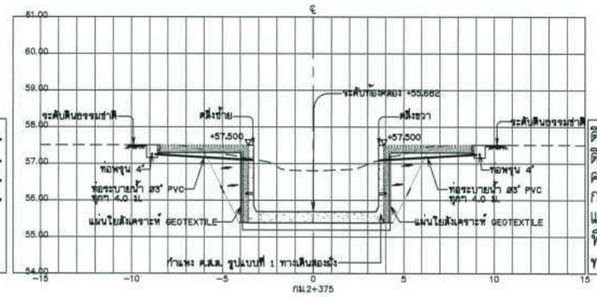
ดินขุด	15.54	ตร.ม.
ดินถม	5.30	ตร.ม.
คอนกรีต	3.12	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.13	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	16.92	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.31	ตร.ม.



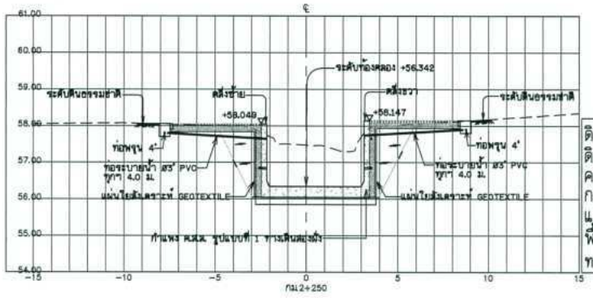
ดินขุด	16.88	ตร.ม.
ดินถม	5.01	ตร.ม.
คอนกรีต	3.25	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.13	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	16.96	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.37	ตร.ม.



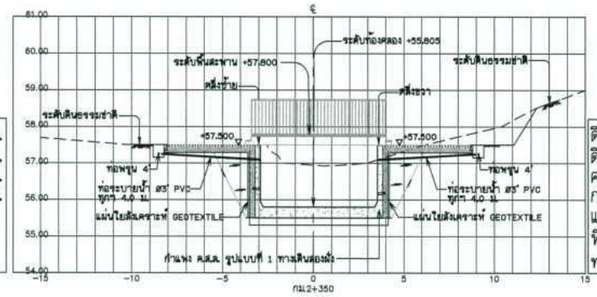
ดินขุด	15.90	ตร.ม.
ดินถม	4.68	ตร.ม.
คอนกรีต	3.21	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.10	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	16.74	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.31	ตร.ม.



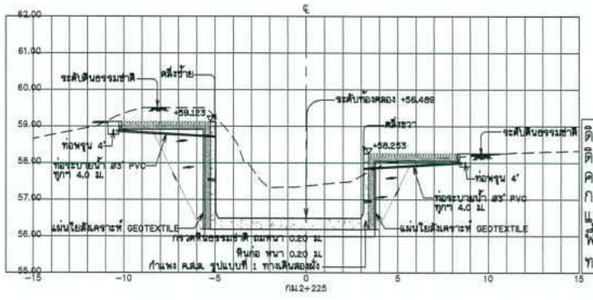
ดินขุด	19.30	ตร.ม.
ดินถม	5.07	ตร.ม.
คอนกรีต	3.54	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.16	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	17.17	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.50	ตร.ม.



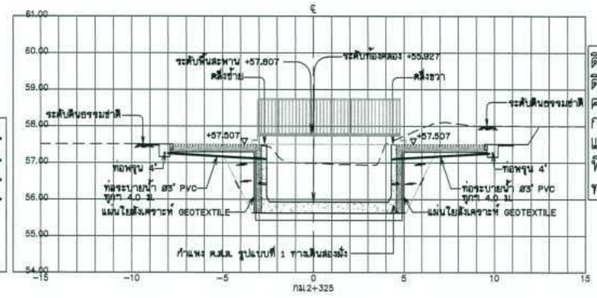
ดินขุด	16.73	ตร.ม.
ดินถม	4.84	ตร.ม.
คอนกรีต	3.00	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.13	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	16.92	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.18	ตร.ม.



ดินขุด	21.06	ตร.ม.
ดินถม	4.63	ตร.ม.
คอนกรีต	3.31	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.08	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	16.68	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.37	ตร.ม.



ดินขุด	25.67	ตร.ม.
ดินถม	6.84	ตร.ม.
คอนกรีต	4.09	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.39	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	18.63	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.75	ตร.ม.



ดินขุด	22.64	ตร.ม.
ดินถม	4.23	ตร.ม.
คอนกรีต	3.37	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.02	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	16.22	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.50	ตร.ม.

รูปตัดตามขวาง

มาตราส่วนแนวตั้ง	1:50
มาตราส่วนแนวนอน	1:100

มาตราส่วน 1:50
0 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 ม.

มาตราส่วน 1:100
0 2.00 4.00 6.00 8.00 10.00 ม.

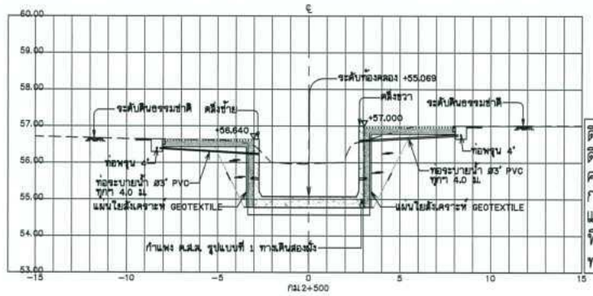
กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่

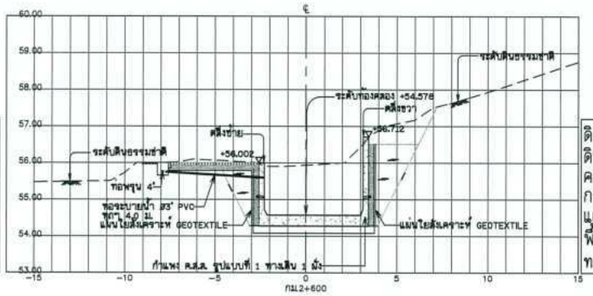
รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 2+225 ถึง กม.ที่ 2+400

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

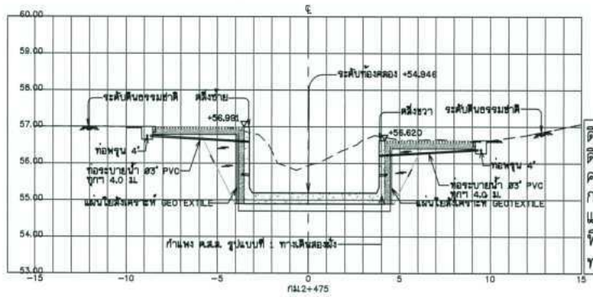
สำรวจ	(นายทศพล เกตุสุติ)		
ออกแบบ	(ผศ.ดร.วิจน์วงศ์ กรีพละ สย.9270)		
เขียนแบบ	(นายศักดินนท์ ทิวาวงษ์)		(ผศ.ทศพล จตุระบุล) ผู้จัดการโครงการ
ตรวจแบบ	(รศ.ดร.กอบเกียรติ์ ผ่องพุฒิ สย.7309)		
แบบเลขที่	สพน. 006/65	แบบแผ่นที่	A4 - 010/037	638



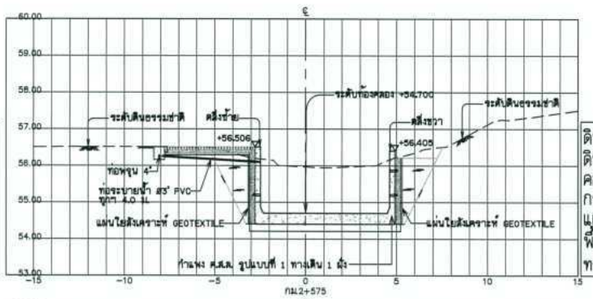
ดินขุด	16.32	ตร.ม.
ดินถม	4.86	ตร.ม.
คอนกรีต	3.08	ตร.ม.
กรุวดทรายกรอง	2.13	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	16.91	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.18	ตร.ม.



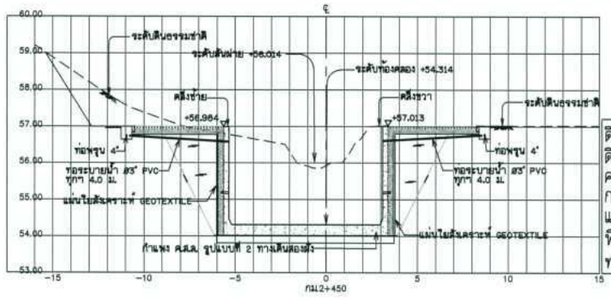
ดินขุด	19.94	ตร.ม.
ดินถม	4.64	ตร.ม.
คอนกรีต	2.97	ตร.ม.
กรุวดทรายกรอง	1.64	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	16.97	ม.
พื้นทางเดิน	5.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.18	ตร.ม.



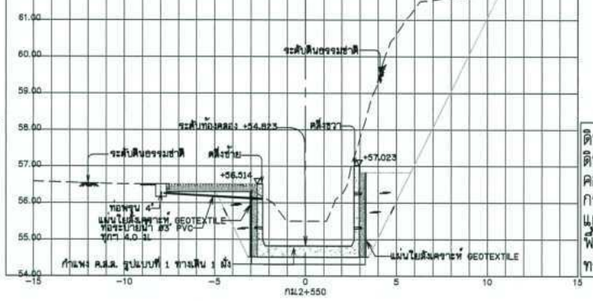
ดินขุด	19.43	ตร.ม.
ดินถม	4.38	ตร.ม.
คอนกรีต	3.45	ตร.ม.
กรุวดทรายกรอง	2.04	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	16.36	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.56	ตร.ม.



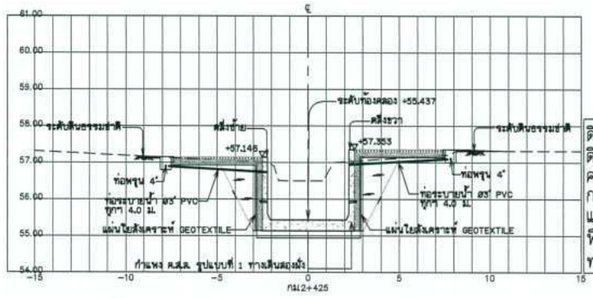
ดินขุด	19.53	ตร.ม.
ดินถม	4.36	ตร.ม.
คอนกรีต	3.45	ตร.ม.
กรุวดทรายกรอง	1.62	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	16.87	ม.
พื้นทางเดิน	5.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.56	ตร.ม.



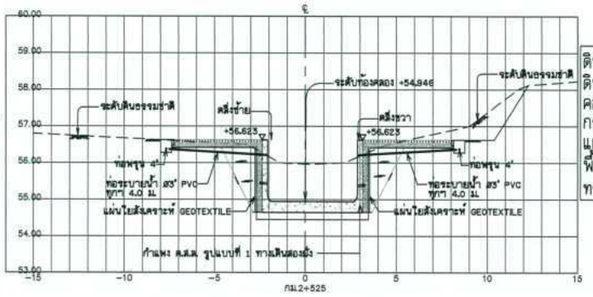
ดินขุด	39.65	ตร.ม.
ดินถม	9.10	ตร.ม.
คอนกรีต	4.51	ตร.ม.
กรุวดทรายกรอง	2.67	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	20.64	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.81	ตร.ม.



ดินขุด	35.59	ตร.ม.
ดินถม	5.23	ตร.ม.
คอนกรีต	2.97	ตร.ม.
กรุวดทรายกรอง	1.73	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	17.63	ม.
พื้นทางเดิน	5.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.18	ตร.ม.



ดินขุด	15.50	ตร.ม.
ดินถม	5.07	ตร.ม.
คอนกรีต	2.79	ตร.ม.
กรุวดทรายกรอง	2.16	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	17.15	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.00	ตร.ม.



ดินขุด	0	ตร.ม.
ดินถม	0	ตร.ม.
คอนกรีต	2.85	ตร.ม.
กรุวดทรายกรอง	2.08	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	16.61	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.12	ตร.ม.

รูปตัดตามขวาง

มาตราส่วนแนวตั้ง	1:50
มาตราส่วนแนวนอน	1:100

มาตราส่วน 1:50

0 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 ม.

มาตราส่วน 1:100

0 2.00 4.00 6.00 8.00 10.00 ม.

กรมทรัพยากรน้ำ

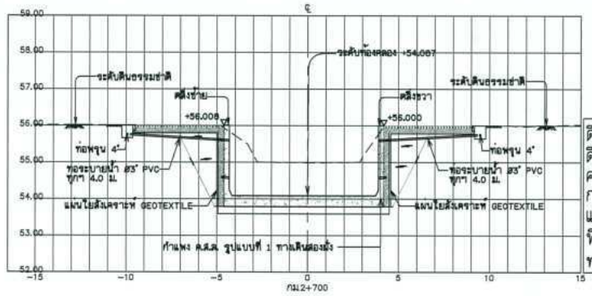
โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ

ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่

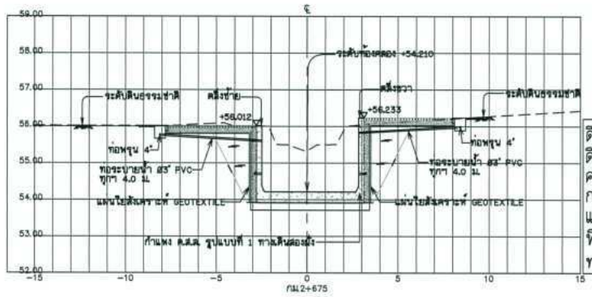
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่

รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 2+425 ถึง กม.ที่ 2+600

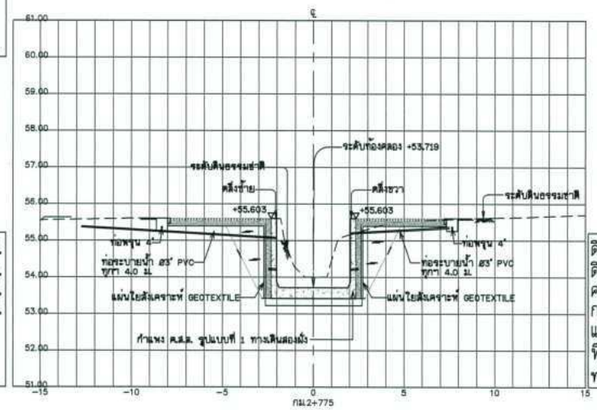
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร			
สำรวจ	(นายกสิทธ เกตุวดี)		
ออกแบบ	(ผศ.ดร.วิษณ์วงศ กรีพสย สย.8270)		
เขียนแบบ	(นายศิวัณนท์ ชีวาวัฒ)		ชื่อ ผศ.ดร. วิษณ์วงศ กรีพสย สย.8270 ผู้ออกแบบ
ตรวจแบบ	(ผศ.ดร.ถวัลย์ชัย ผลงาม สย.7308)		(ผศ.ดร.ถวัลย์ชัย ผลงาม สย.7308) ผู้อำนวยการโครงการ
แบบมาตรฐาน	สทน. 006/65	แบบแผ่นที่	P4 - 011/037
			638



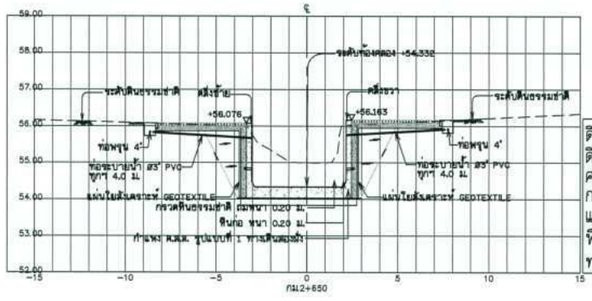
ดินขุด	22.58	ตร.ม.
ดินถม	6.26	ตร.ม.
คอนกรีต	3.97	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.21	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	17.57	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.75	ตร.ม.



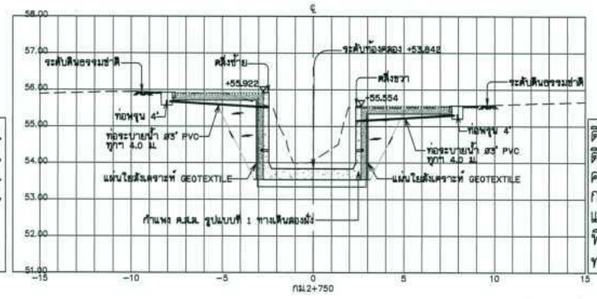
ดินขุด	20.48	ตร.ม.
ดินถม	5.83	ตร.ม.
คอนกรีต	3.11	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.18	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	17.55	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.12	ตร.ม.



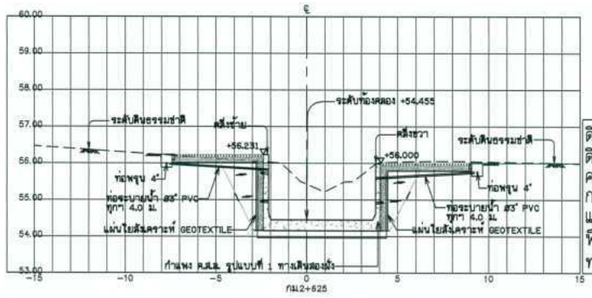
ดินขุด	17.69	ตร.ม.
ดินถม	7.53	ตร.ม.
คอนกรีต	2.73	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.27	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	17.44	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	0.93	ตร.ม.



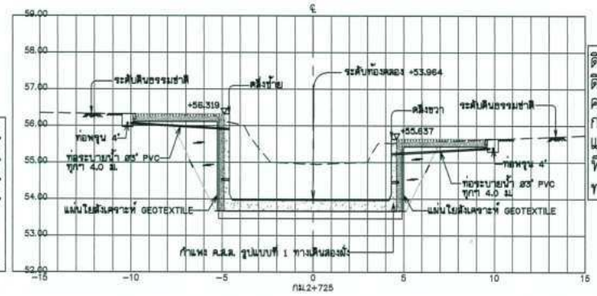
ดินขุด	16.36	ตร.ม.
ดินถม	5.24	ตร.ม.
คอนกรีต	2.97	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.13	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	17.05	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.12	ตร.ม.



ดินขุด	15.36	ตร.ม.
ดินถม	5.72	ตร.ม.
คอนกรีต	2.94	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.20	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	17.48	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.06	ตร.ม.



ดินขุด	17.63	ตร.ม.
ดินถม	5.38	ตร.ม.
คอนกรีต	3.12	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.06	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	16.54	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.31	ตร.ม.



ดินขุด	24.29	ตร.ม.
ดินถม	5.76	ตร.ม.
คอนกรีต	4.16	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.27	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	17.60	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.93	ตร.ม.

รูปตัดตามขวาง

มาตราส่วนแนวตั้ง	1:50
มาตราส่วนแนวนอน	1:100

มาตราส่วน 1:50

0 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 ม.

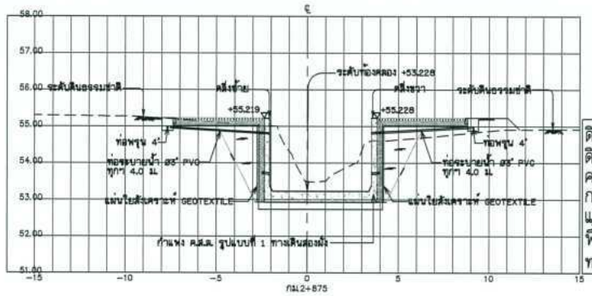
มาตราส่วน 1:100

0 2.00 4.00 6.00 8.00 10.00 ม.

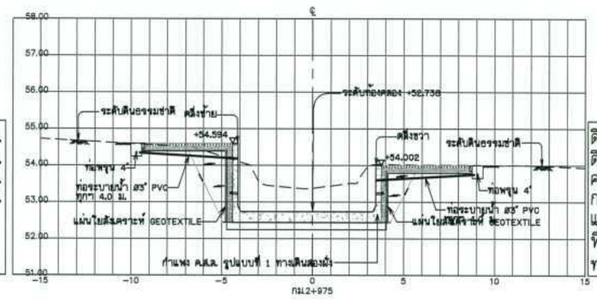
กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่
รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 2+625 ถึง กม.ที่ 2+775

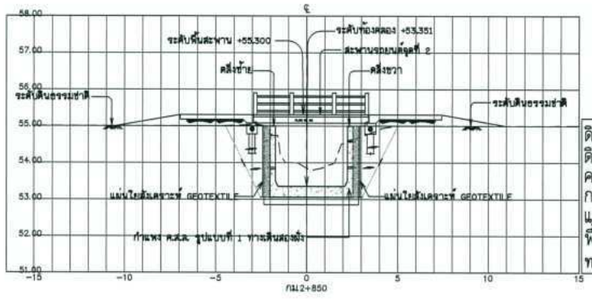
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร			
สำรวจ	(นายกฤษดา บสุวุลี)		
ออกแบบ	(ผศ.ดร.วิษณ์วงศ์ กรีพิพล สย.9870)		
เขียนแบบ	(นายศักดินนท์ ทิวารถัง)		(ผศ.กฤษดา พสุระบุล) ผู้จัดการโครงการ
ตรวจแบบ	(รศ.ดร.ภูถเกียรติ์ ผลงามดี สย.7309)		
แบบมาตรฐาน	สทน. 008/65	แบบแผ่นที่	A4 - 012/037	636



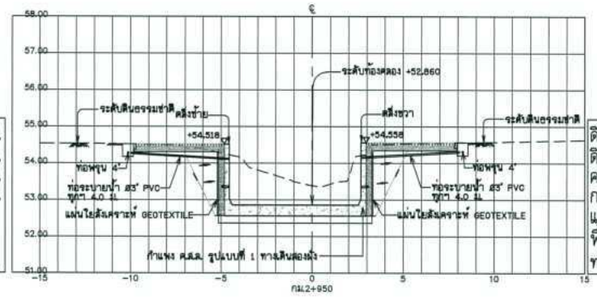
ดินขุด	13.93	ตร.ม.
ดินถม	6.64	ตร.ม.
คอนกรีต	3.22	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.26	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	17.72	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.18	ตร.ม.



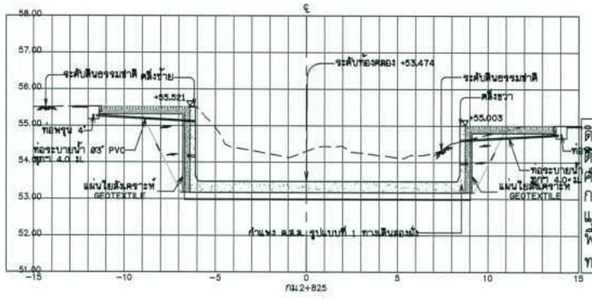
ดินขุด	16.95	ตร.ม.
ดินถม	4.25	ตร.ม.
คอนกรีต	3.54	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.00	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	15.98	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.58	ตร.ม.



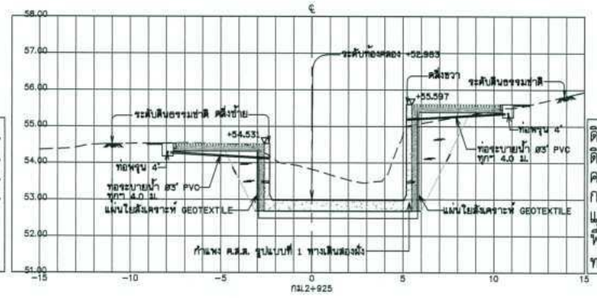
ดินขุด	10.34	ตร.ม.
ดินถม	4.27	ตร.ม.
คอนกรีต	2.56	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.05	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	17.04	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	0.92	ตร.ม.



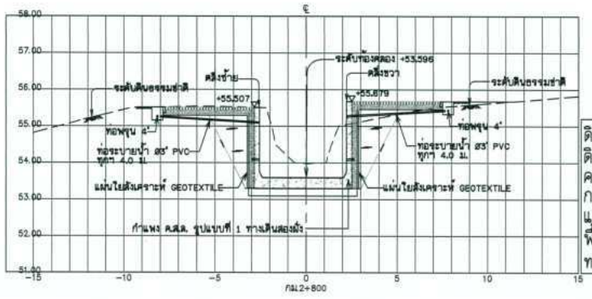
ดินขุด	16.72	ตร.ม.
ดินถม	4.51	ตร.ม.
คอนกรีต	3.55	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.07	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	16.45	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.51	ตร.ม.



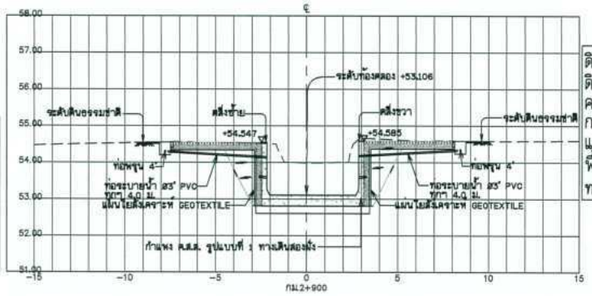
ดินขุด	26.97	ตร.ม.
ดินถม	5.03	ตร.ม.
คอนกรีต	5.78	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.13	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	16.90	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	2.97	ตร.ม.



ดินขุด	18.29	ตร.ม.
ดินถม	6.55	ตร.ม.
คอนกรีต	3.87	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.31	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	18.06	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.58	ตร.ม.



ดินขุด	14.86	ตร.ม.
ดินถม	5.79	ตร.ม.
คอนกรีต	2.99	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.26	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	17.73	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.05	ตร.ม.



ดินขุด	15.42	ตร.ม.
ดินถม	3.87	ตร.ม.
คอนกรีต	2.77	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.94	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	15.58	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.05	ตร.ม.

รูปตัดตามขวาง

มาตราส่วนแนวตั้ง	1:50
มาตราส่วนแนวนอน	1:100

มาตราส่วน 1:50

0 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 ม.

มาตราส่วน 1:100

0 2.00 4.00 6.00 8.00 10.00 ม.

กรมทรัพยากรน้ำ

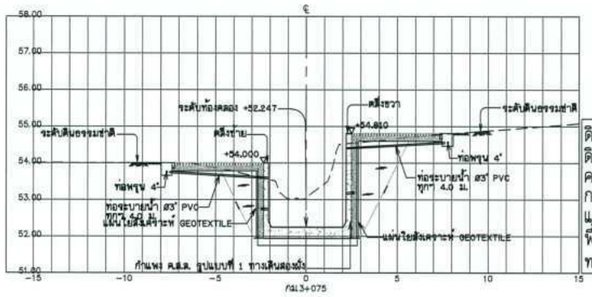
โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ

ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่

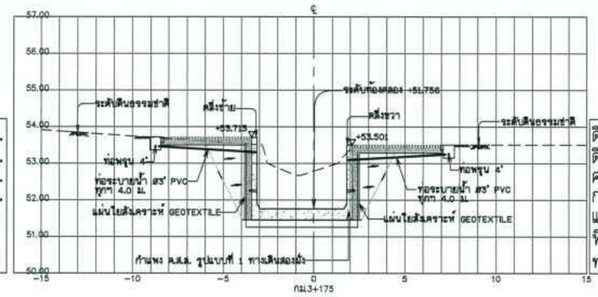
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่

รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 2+800 ถึง กม.ที่ 2+975

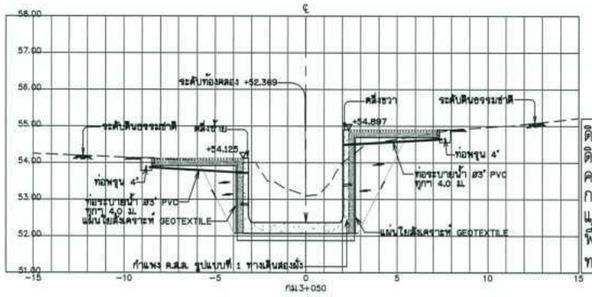
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร			
สำรวจ	(นายกิตติพล เกตุวดี)		
ออกแบบ	(ผศ.ดร.วิจน์วงศ์ กรีพิสุทธ สม.9270)		
เขียนแบบ	(นายอิทธิพงษ์ ทิวาวงษ์)		(ผศ.กฤษณ พุธรมุล) ผู้จัดการโครงการ
ตรวจแบบ	(รศ.ดร.ชาญเกียรติ ยอดบุตี สม.7309)		
แบบเลขที่	สทน. 006/65	แบบแผ่นที่	A4 - 013/037
			638



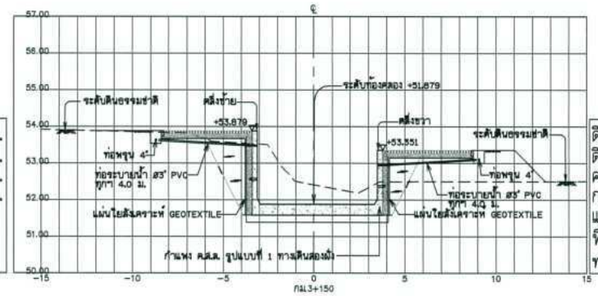
ดินขุด	14.72	ตร.ม.
ดินถม	6.42	ตร.ม.
คอนกรีต	2.95	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.36	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	18.37	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	0.92	ตร.ม.



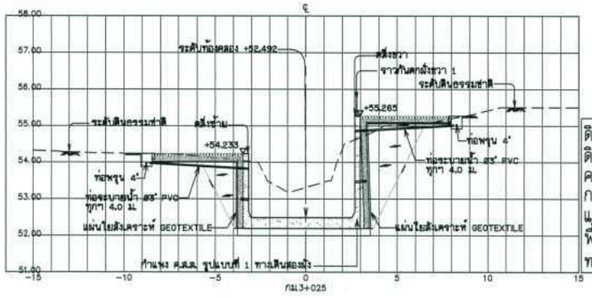
ดินขุด	17.22	ตร.ม.
ดินถม	5.46	ตร.ม.
คอนกรีต	2.97	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.17	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	17.15	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.12	ตร.ม.



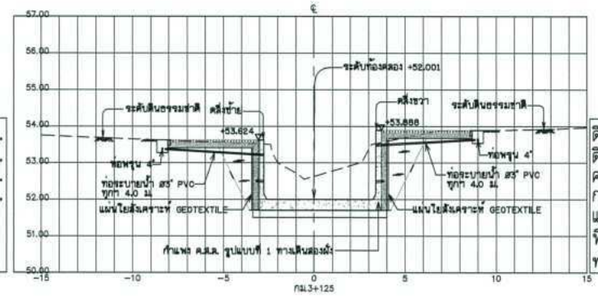
ดินขุด	17.62	ตร.ม.
ดินถม	6.60	ตร.ม.
คอนกรีต	3.19	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.35	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	18.30	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.12	ตร.ม.



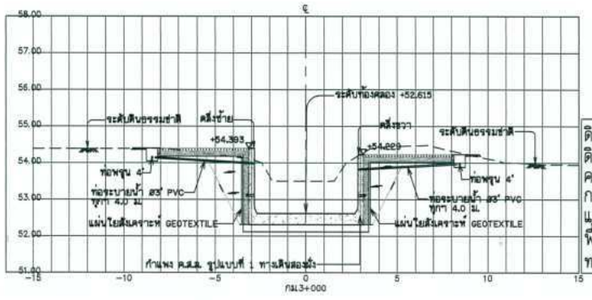
ดินขุด	17.39	ตร.ม.
ดินถม	8.49	ตร.ม.
คอนกรีต	3.67	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.12	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	16.69	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.38	ตร.ม.



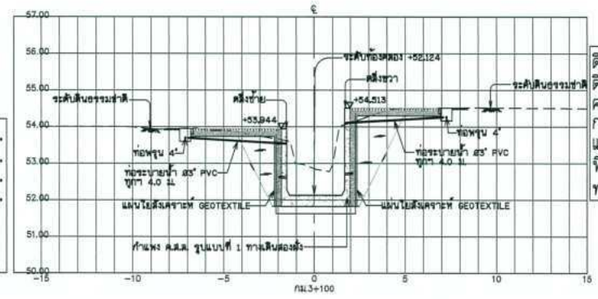
ดินขุด	20.24	ตร.ม.
ดินถม	7.43	ตร.ม.
คอนกรีต	3.78	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	3.90	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	18.68	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.25	ตร.ม.



ดินขุด	16.65	ตร.ม.
ดินถม	5.05	ตร.ม.
คอนกรีต	3.28	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.12	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	16.76	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.32	ตร.ม.



ดินขุด	17.82	ตร.ม.
ดินถม	4.89	ตร.ม.
คอนกรีต	3.11	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.09	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	16.53	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.25	ตร.ม.



ดินขุด	14.77	ตร.ม.
ดินถม	6.29	ตร.ม.
คอนกรีต	2.57	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.32	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	18.16	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	0.72	ตร.ม.

รูปตัดตามขวาง

มาตราส่วนแนวตั้ง	1:50
มาตราส่วนแนวนอน	1:100

มาตราส่วน 1:50

0 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 ม.

มาตราส่วน 1:100

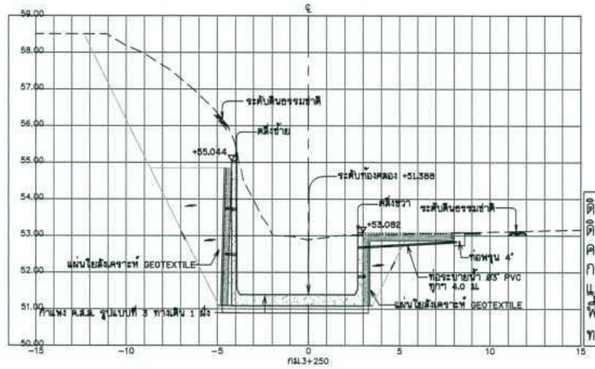
0 2.00 4.00 6.00 8.00 10.00 ม.

กรมทรัพยากรน้ำ

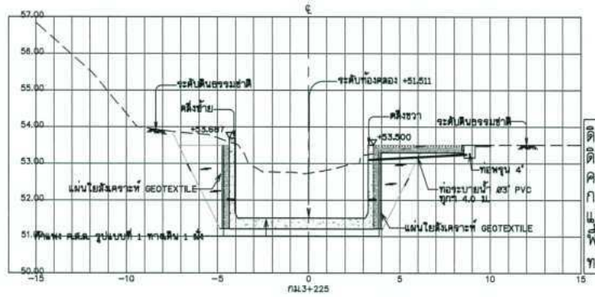
โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่

รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 3+000 ถึง กม.ที่ 3+175

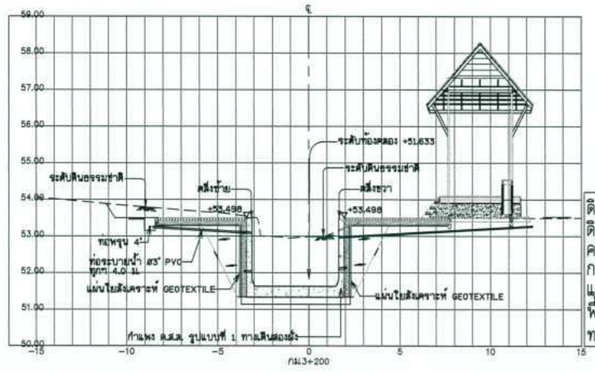
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร			
สำรวจ	(นายกฤษดา เกรุวุลี)		
ออกแบบ	(นส.ศศิวิมล กรีพงษ์ สย.9270)		
เรียนแบบ	(นายอดิศักดิ์ ชิวาวงษ์)		(นส.ศศิกล จตุระบุล) ผู้จัดการโครงการ
ตรวจแบบ	(รศ.ดร.กอบเกียรติ์ ผ่องบุลี สย.7309)		
แบบเลขที่	สทน. 008/65	แบบแผ่นที่	A4 - 014/037	638



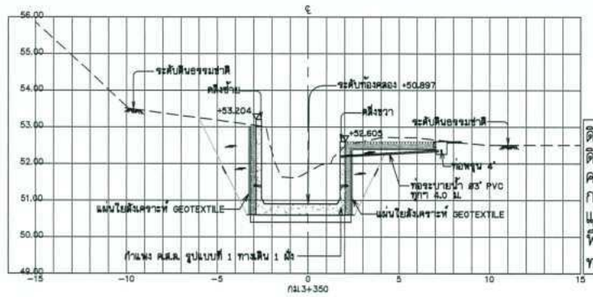
ดินขุด	45.52	ตร.ม.
ดินถม	10.14	ตร.ม.
คอนกรีต	4.27	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.17	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	15.16	ม.
พื้นทางเดิน	5.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.45	ตร.ม.



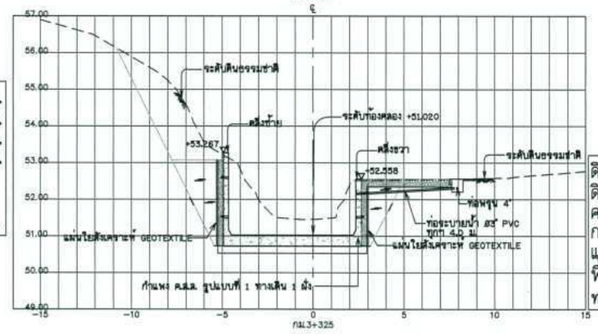
ดินขุด	22.84	ตร.ม.
ดินถม	5.75	ตร.ม.
คอนกรีต	3.73	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.83	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	13.40	ม.
พื้นทางเดิน	5.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.5	ตร.ม.



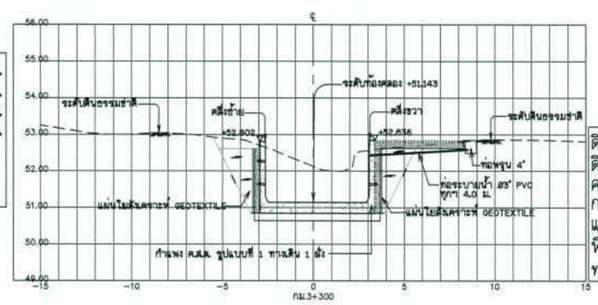
ดินขุด	23.15	ตร.ม.
ดินถม	7.28	ตร.ม.
คอนกรีต	2.91	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.26	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	17.80	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.05	ตร.ม.



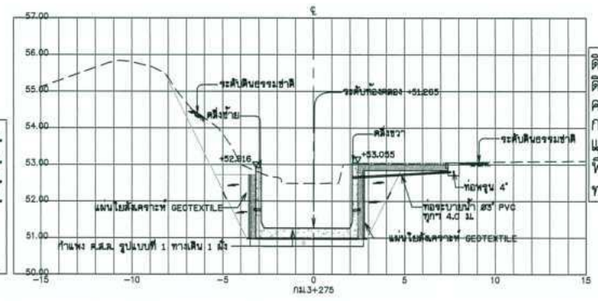
ดินขุด	16.32	ตร.ม.
ดินถม	5.49	ตร.ม.
คอนกรีต	2.80	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.77	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	13.10	ม.
พื้นทางเดิน	5.00	ม.
ทรายท้องคลอง	0.99	ตร.ม.



ดินขุด	23.08	ตร.ม.
ดินถม	5.08	ตร.ม.
คอนกรีต	3.51	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.70	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	12.64	ม.
พื้นทางเดิน	5.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.51	ตร.ม.



ดินขุด	16.00	ตร.ม.
ดินถม	4.28	ตร.ม.
คอนกรีต	3.02	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.59	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	11.78	ม.
พื้นทางเดิน	5.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.25	ตร.ม.



ดินขุด	19.07	ตร.ม.
ดินถม	4.28	ตร.ม.
คอนกรีต	2.80	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	3.61	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	11.95	ม.
พื้นทางเดิน	5.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.25	ตร.ม.

รูปตัดตามขวาง

มาตราส่วนแนวตั้ง	1:50
มาตราส่วนแนวนอน	1:100

มาตราส่วน 1:50

0 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 ม.

มาตราส่วน 1:100

0 2.00 4.00 6.00 8.00 10.00 ม.

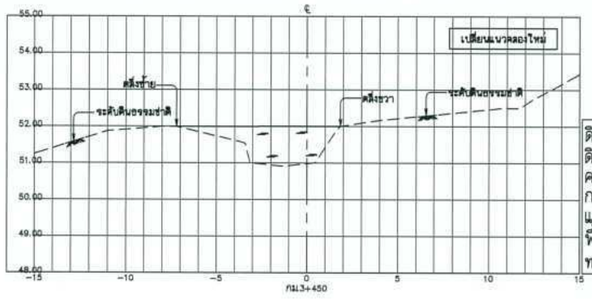
กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่

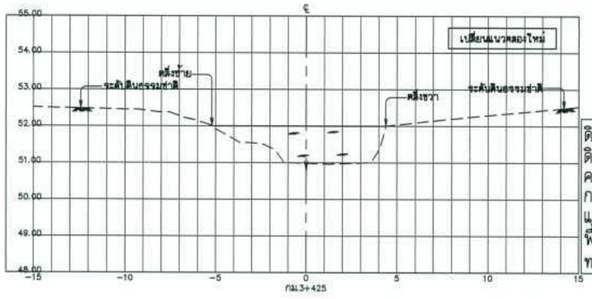
รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 3+200 ถึง กม.ที่ 3+350

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

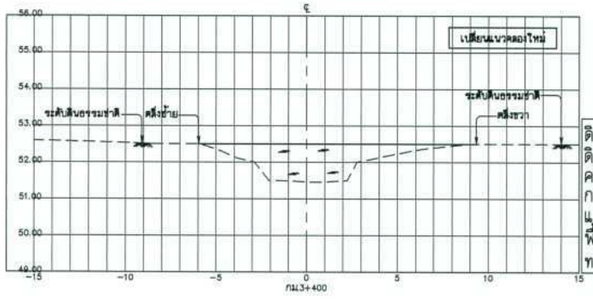
สำรวจ	(นายทศพล เกตุวุฒิ)	
ออกแบบ	(ผศ.ดร.วิจน์วงศ์ กรีพละ สย.9270)	
เขียนแบบ	(นายศักดิ์นันท์ ทิวาวงษ์)	(ผศ.ทศพล จตุระบุล) ผู้จัดการโครงการ
ตรวจแบบ	(รศ.ดร.กอบเกียรติ์ มองพูลี สย.7309)	
แบบเลขที่	สพน. 006/65	แบบแผ่นที่ ค4 - 015/037 638



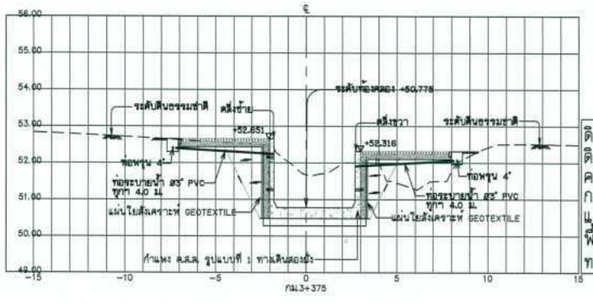
ดินขุด	-	ตร.ม.
ดินถม	5.45	ตร.ม.
คอนกรีต	-	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	-	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	-	ม.
พื้นทางเดิน	-	ม.
ทรายท้องคลอง	-	ตร.ม.



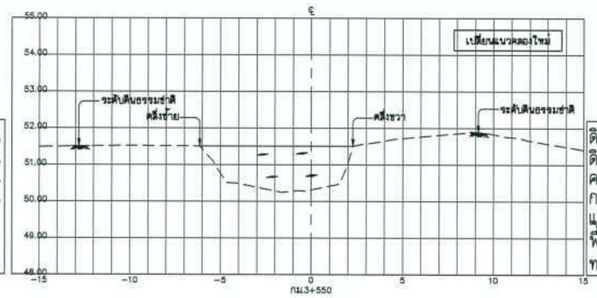
ดินขุด	-	ตร.ม.
ดินถม	7.14	ตร.ม.
คอนกรีต	-	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	-	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	-	ม.
พื้นทางเดิน	-	ม.
ทรายท้องคลอง	-	ตร.ม.



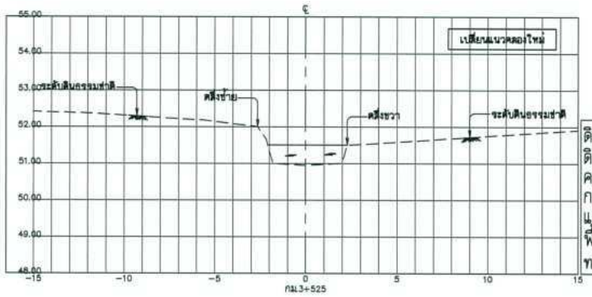
ดินขุด	-	ตร.ม.
ดินถม	2.60	ตร.ม.
คอนกรีต	-	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	-	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	-	ม.
พื้นทางเดิน	-	ม.
ทรายท้องคลอง	-	ตร.ม.



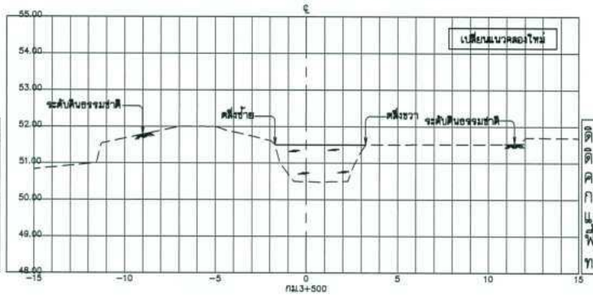
ดินขุด	13.32	ตร.ม.
ดินถม	4.70	ตร.ม.
คอนกรีต	2.73	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.11	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	16.58	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.05	ตร.ม.



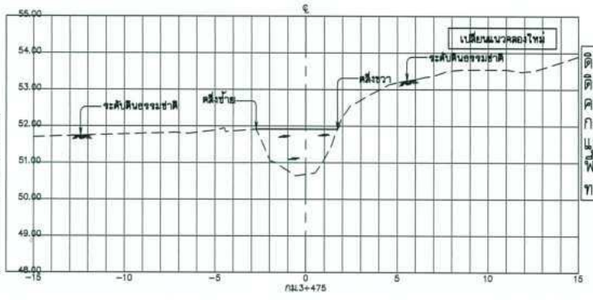
ดินขุด	-	ตร.ม.
ดินถม	8.14	ตร.ม.
คอนกรีต	-	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	-	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	-	ม.
พื้นทางเดิน	-	ม.
ทรายท้องคลอง	-	ตร.ม.



ดินขุด	-	ตร.ม.
ดินถม	2.12	ตร.ม.
คอนกรีต	-	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	-	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	-	ม.
พื้นทางเดิน	-	ม.
ทรายท้องคลอง	-	ตร.ม.



ดินขุด	-	ตร.ม.
ดินถม	4.05	ตร.ม.
คอนกรีต	-	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	-	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	-	ม.
พื้นทางเดิน	-	ม.
ทรายท้องคลอง	-	ตร.ม.



ดินขุด	-	ตร.ม.
ดินถม	3.93	ตร.ม.
คอนกรีต	-	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	-	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	-	ม.
พื้นทางเดิน	-	ม.
ทรายท้องคลอง	-	ตร.ม.

รูปตัดตามขวาง

มาตราส่วนแนวตั้ง	1:50
มาตราส่วนแนวนอน	1:100

มาตราส่วน 1:50
0 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 ม.

มาตราส่วน 1:100
0 2.00 4.00 6.00 8.00 10.00 ม.

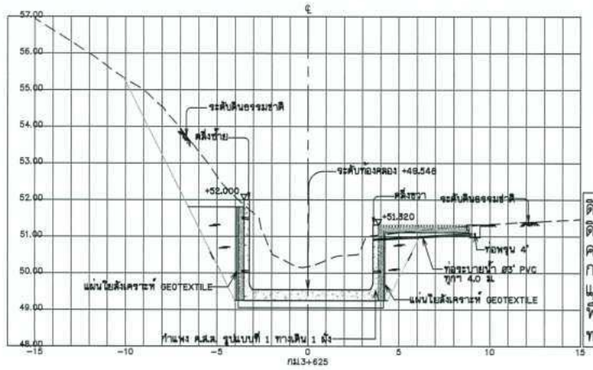
กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่

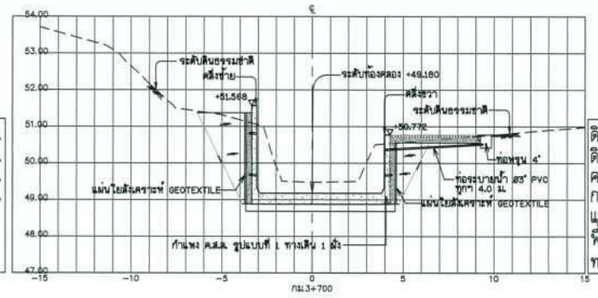
รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 3+375 ถึง กม.ที่ 3+550

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

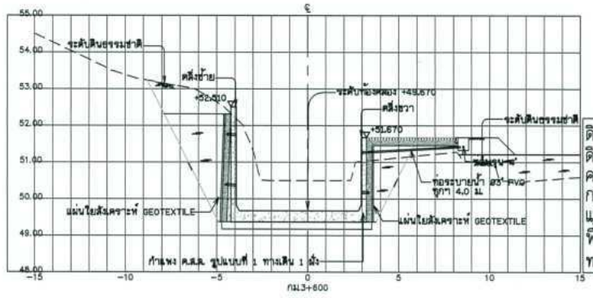
สำรวจ	(นายทศพล เกตุวุฒิ)	(ผศ.ทศพล จตุระบุล) ผู้จัดการโครงการ	
ออกแบบ	(ผศ.ดร.วัฒน์วงศ์ กรีพละ สย.9270)		
เขียนแบบ	(นายศักดินนท์ ทิวาวงษ์)		
ตรวจแบบ	(รศ.ดร.กอบเกียรติ ผ่องพุฒิ สย.7309)		
แบบเลขที่	สพน. 006/65	แบบแผ่นที่	R4 - 016/037	638



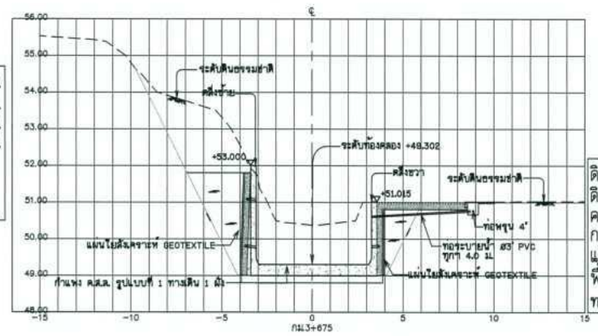
ดินขุด	25.04	ตร.ม.
ดินถม	5.88	ตร.ม.
คอนกรีต	3.59	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.85	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	13.52	ม.
พื้นทางเดิน	5.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.51	ตร.ม.



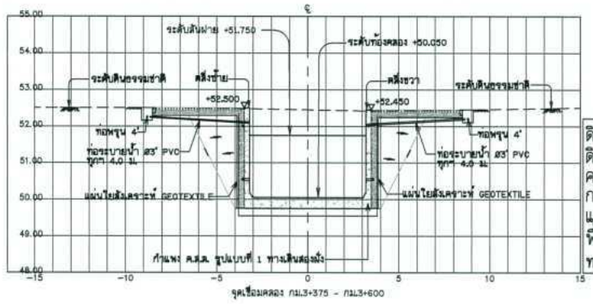
ดินขุด	15.43	ตร.ม.
ดินถม	6.36	ตร.ม.
คอนกรีต	3.61	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.77	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	13.03	ม.
พื้นทางเดิน	5.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.51	ตร.ม.



ดินขุด	21.83	ตร.ม.
ดินถม	11.31	ตร.ม.
คอนกรีต	4.09	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.03	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	14.75	ม.
พื้นทางเดิน	5.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.45	ตร.ม.

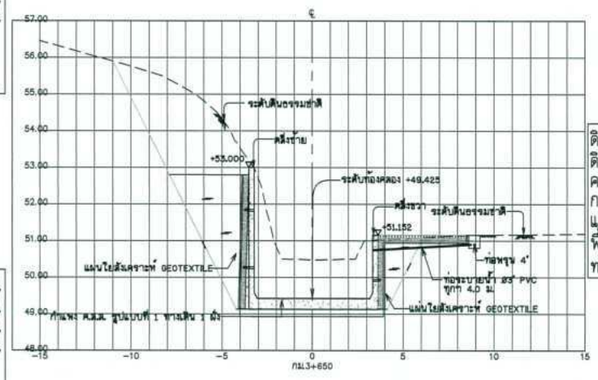


ดินขุด	29.10	ตร.ม.
ดินถม	7.63	ตร.ม.
คอนกรีต	3.81	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.90	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	13.90	ม.
พื้นทางเดิน	5.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.38	ตร.ม.

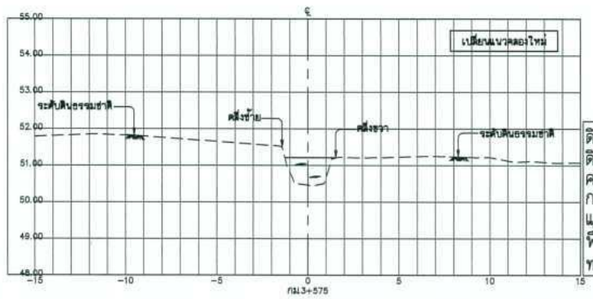


จุดเชื่อมคลอง กม.3+375 - กม.3+600

ดินขุด	31.12	ตร.ม.
ดินถม	6.19	ตร.ม.
คอนกรีต	3.71	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.54	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	19.44	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.38	ตร.ม.



ดินขุด	37.95	ตร.ม.
ดินถม	10.70	ตร.ม.
คอนกรีต	4.22	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.16	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	15.68	ม.
พื้นทางเดิน	5.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.38	ตร.ม.



ดินขุด	-	ตร.ม.
ดินถม	2.02	ตร.ม.
คอนกรีต	-	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	-	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	-	ม.
พื้นทางเดิน	-	ม.
ทรายท้องคลอง	-	ตร.ม.

รูปตัดตามขวาง

มาตราส่วนแนวตั้ง	1:50
มาตราส่วนแนวนอน	1:100

มาตราส่วน 1:50

0 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 ม.

มาตราส่วน 1:100

0 2.00 4.00 6.00 8.00 10.00 ม.

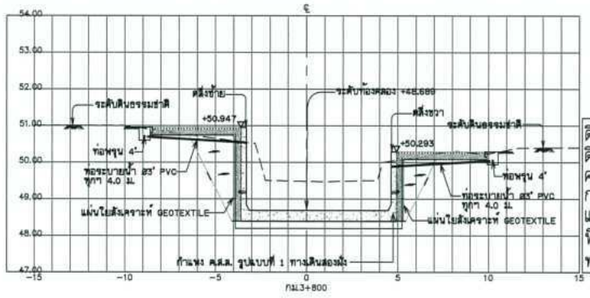
กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่

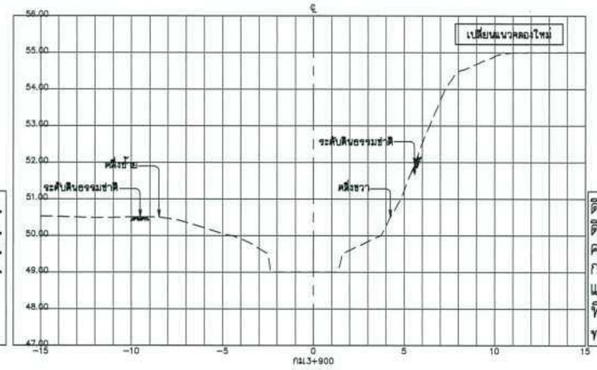
รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 3+575 ถึง กม.ที่ 3+700

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

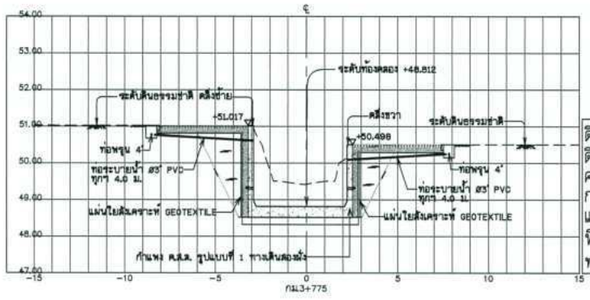
สำรวจ	(นายทศพล บาดวุฒิ)			
ออกแบบ	(ผศ.ดร.วัจน์วงศ์ กรีพละ สย.9270)			
เขียนแบบ	(นายศักดิ์นันท์ ทิวาวงษ์)	(ผศ.ทศพล จตุระบุล) ผู้จัดการโครงการ		
ตรวจแบบ	(รศ.ดร.กอบเกียรติ์ ผ่องบุษี สย.7309)			
แบบเลขที่	สพน. 006/65	แบบแผ่นที่	ค4 - 017/037	638



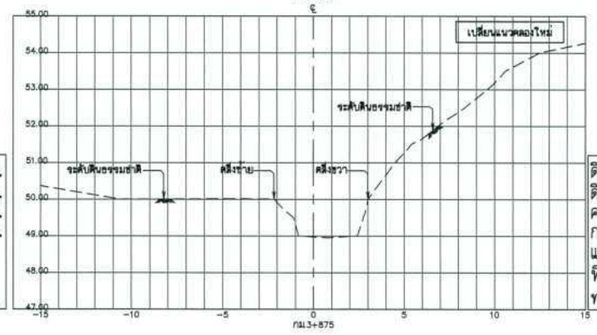
ดินขุด	19.14	ตร.ม.
ดินถม	5.62	ตร.ม.
คอนกรีต	3.90	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.24	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	17.47	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.65	ตร.ม.



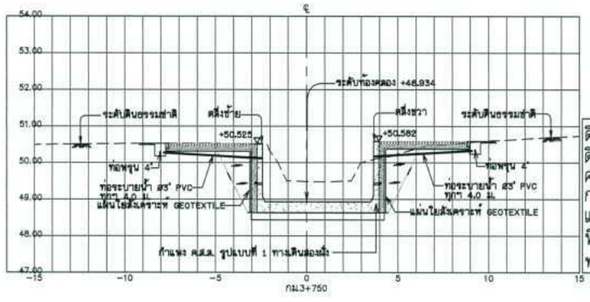
ดินขุด	-	ตร.ม.
ดินถม	10.15	ตร.ม.
คอนกรีต	-	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	-	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	-	ม.
พื้นทางเดิน	-	ม.
ทรายท้องคลอง	-	ตร.ม.



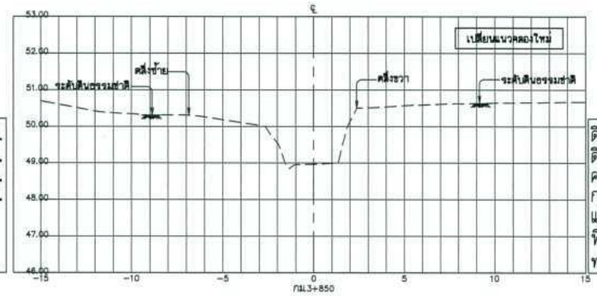
ดินขุด	16.80	ตร.ม.
ดินถม	5.65	ตร.ม.
คอนกรีต	3.06	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.24	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	17.52	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.18	ตร.ม.



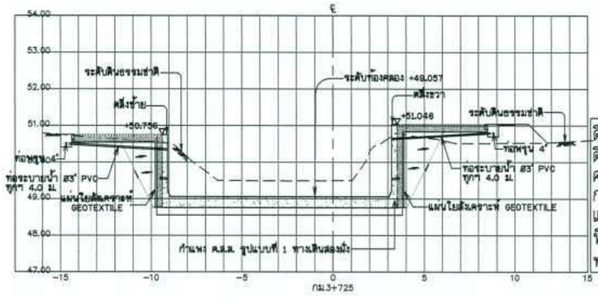
ดินขุด	-	ตร.ม.
ดินถม	4.15	ตร.ม.
คอนกรีต	-	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	-	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	-	ม.
พื้นทางเดิน	-	ม.
ทรายท้องคลอง	-	ตร.ม.



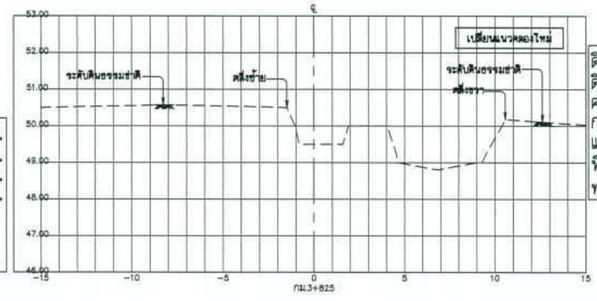
ดินขุด	14.84	ตร.ม.
ดินถม	4.41	ตร.ม.
คอนกรีต	3.17	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.05	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	16.22	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.32	ตร.ม.



ดินขุด	-	ตร.ม.
ดินถม	5.74	ตร.ม.
คอนกรีต	-	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	-	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	-	ม.
พื้นทางเดิน	-	ม.
ทรายท้องคลอง	-	ตร.ม.



ดินขุด	19.74	ตร.ม.
ดินถม	6.69	ตร.ม.
คอนกรีต	5.14	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.18	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	17.12	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	2.57	ตร.ม.



ดินขุด	-	ตร.ม.
ดินถม	11.17	ตร.ม.
คอนกรีต	-	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	-	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	-	ม.
พื้นทางเดิน	-	ม.
ทรายท้องคลอง	-	ตร.ม.

รูปตัดตามขวาง

มาตราส่วนแนวตั้ง	1:50
มาตราส่วนแนวนอน	1:100

มาตราส่วน 1:50

0 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 ม.

มาตราส่วน 1:100

0 2.00 4.00 6.00 8.00 10.00 ม.

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ

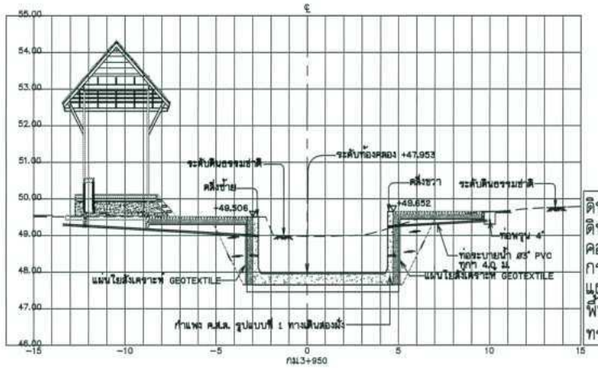
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่

หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่

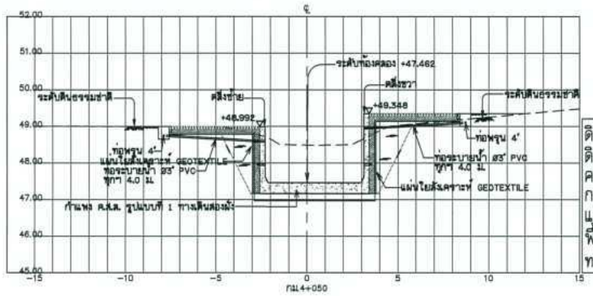
รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 3+725 ถึง กม.ที่ 3+900

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร				
สำรวจ	(นายสหัทย นาคูสิริ)			
ออกแบบ	(นส.ศศ.วิจนันวงศ์ กรีพละ สม.9270)			
เขียนแบบ	(นายศิริพันธุ์ ชีวาวงษ์)			
ตรวจแบบ	(รศ.ดร.ภูเบศร์ ผ่องศุขี สม.7309)			
แบบมาตรฐาน	สทน. 006/65	แบบแผ่นที่	A4 - 018/037	838

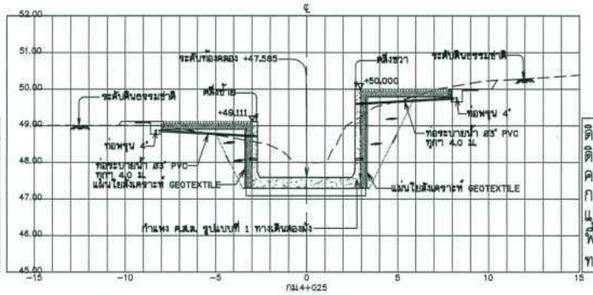
(นส.ศศ.ภัทรา พุทธบุตร)
ผู้จัดการโครงการ



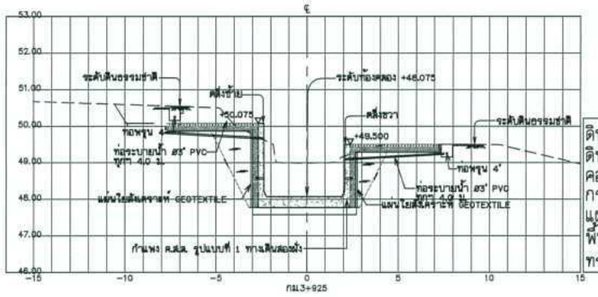
ดินขุด	21.81	ตร.ม.
ดินถม	5.73	ตร.ม.
คอนกรีต	3.45	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.12	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	18.93	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.58	ตร.ม.



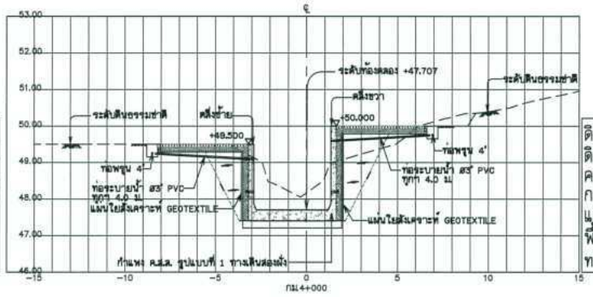
ดินขุด	15.02	ตร.ม.
ดินถม	4.79	ตร.ม.
คอนกรีต	2.99	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.08	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	16.57	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.18	ตร.ม.



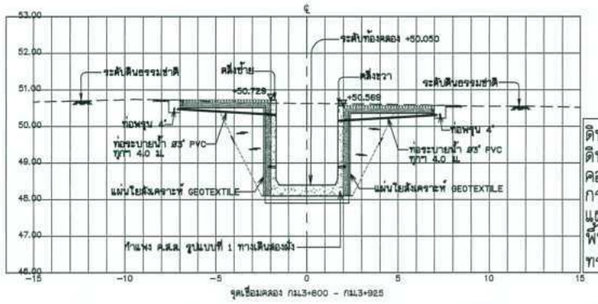
ดินขุด	13.89	ตร.ม.
ดินถม	6.00	ตร.ม.
คอนกรีต	3.15	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.24	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	17.62	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.12	ตร.ม.



ดินขุด	17.80	ตร.ม.
ดินถม	4.77	ตร.ม.
คอนกรีต	2.75	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.09	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	16.59	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	0.99	ตร.ม.

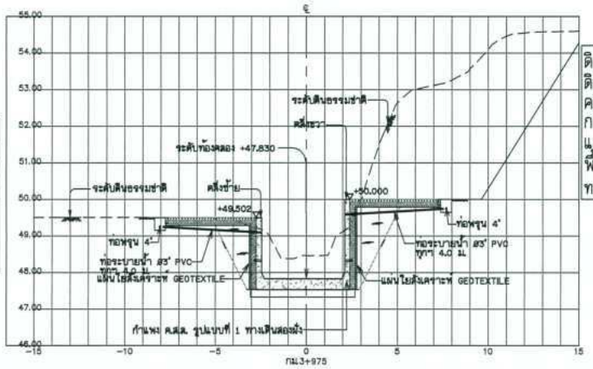


ดินขุด	13.10	ตร.ม.
ดินถม	5.95	ตร.ม.
คอนกรีต	2.86	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.28	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	17.91	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	0.99	ตร.ม.



จุดเชื่อมคลอง กม.3+800 - กม.3+925

ดินขุด	20.76	ตร.ม.
ดินถม	5.27	ตร.ม.
คอนกรีต	2.75	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.41	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	18.74	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	0.79	ตร.ม.



ดินขุด	45.54	ตร.ม.
ดินถม	5.53	ตร.ม.
คอนกรีต	2.90	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.21	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	17.42	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.05	ตร.ม.

รูปตัดตามขวาง

มาตราส่วนแนวตั้ง	1:50
มาตราส่วนแนวนอน	1:100

มาตราส่วน 1:50

0 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 ม.

มาตราส่วน 1:100

0 2.00 4.00 6.00 8.00 10.00 ม.

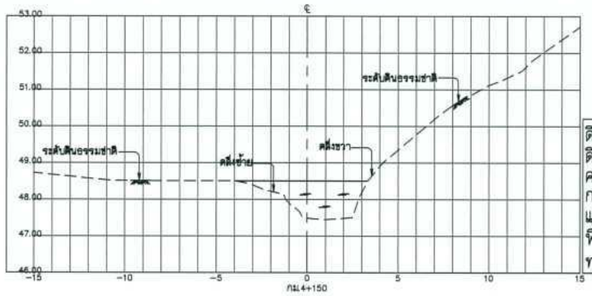
กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่

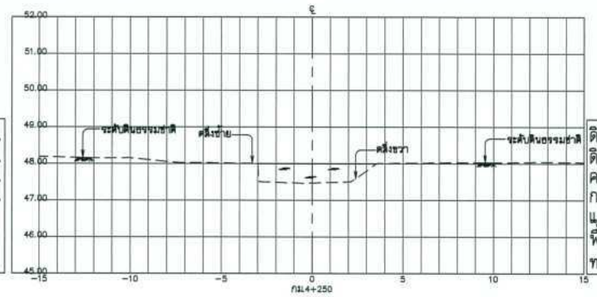
รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 3+925 ถึง กม.ที่ 4+050

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

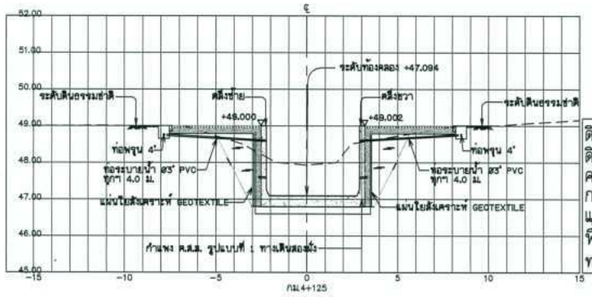
สำรวจ	(นายกรพล เกตุวุฒิ)	(นายศิลปชัย จตุระบุล) ผู้จัดการโครงการ		
ออกแบบ	(นส.ดร.วัจน์วงศ์ กรีพละ สย.9270)			
เขียนแบบ	(นายศิลปชัย ทิวาวงษ์)			
ตรวจแบบ	(รศ.ดร.กอบเกียรติ ผ่องภูมิ สย.7309)			
แบบเลขที่	สพน. 006/65	แบบแผ่นที่	A4 - 019/037	638



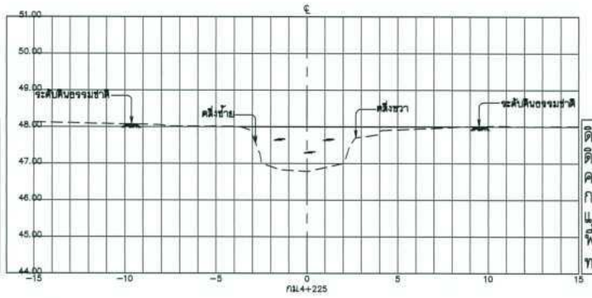
ดินขุด	-	ตร.ม.
ดินถม	4.40	ตร.ม.
คอนกรีต	-	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	-	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	-	ม.
พื้นทางเดิน	-	ม.
ทรายท้องคลอง	-	ตร.ม.



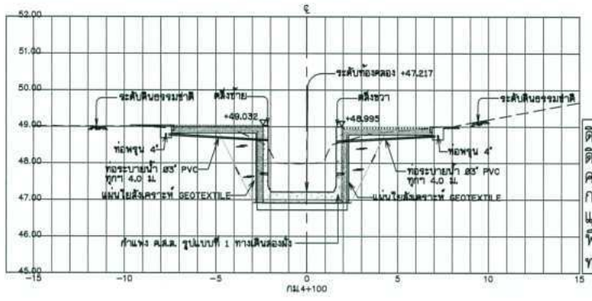
ดินขุด	-	ตร.ม.
ดินถม	3.04	ตร.ม.
คอนกรีต	-	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	-	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	-	ม.
พื้นทางเดิน	-	ม.
ทรายท้องคลอง	-	ตร.ม.



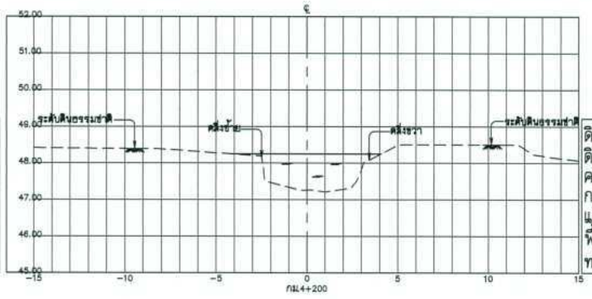
ดินขุด	14.55	ตร.ม.
ดินถม	5.63	ตร.ม.
คอนกรีต	3.04	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.22	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	17.37	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.18	ตร.ม.



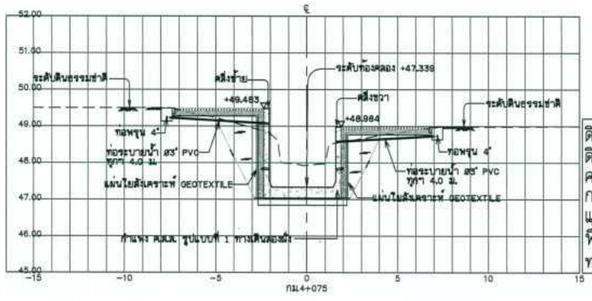
ดินขุด	-	ตร.ม.
ดินถม	6.42	ตร.ม.
คอนกรีต	-	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	-	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	-	ม.
พื้นทางเดิน	-	ม.
ทรายท้องคลอง	-	ตร.ม.



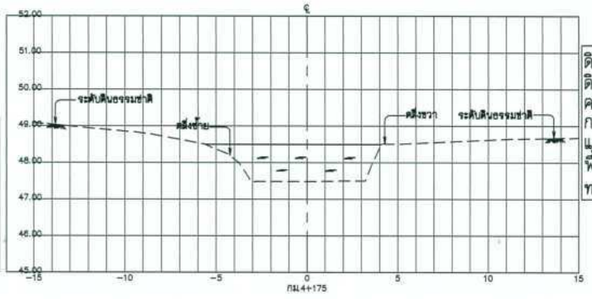
ดินขุด	12.97	ตร.ม.
ดินถม	5.33	ตร.ม.
คอนกรีต	2.56	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.15	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	16.93	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	0.85	ตร.ม.



ดินขุด	-	ตร.ม.
ดินถม	6.66	ตร.ม.
คอนกรีต	-	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	-	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	-	ม.
พื้นทางเดิน	-	ม.
ทรายท้องคลอง	-	ตร.ม.



ดินขุด	12.16	ตร.ม.
ดินถม	5.63	ตร.ม.
คอนกรีต	2.59	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.23	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	17.32	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	0.85	ตร.ม.



ดินขุด	-	ตร.ม.
ดินถม	7.85	ตร.ม.
คอนกรีต	-	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	-	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	-	ม.
พื้นทางเดิน	-	ม.
ทรายท้องคลอง	-	ตร.ม.

รูปตัดตามขวาง

มาตราส่วนแนวตั้ง	1:50
มาตราส่วนแนวนอน	1:100

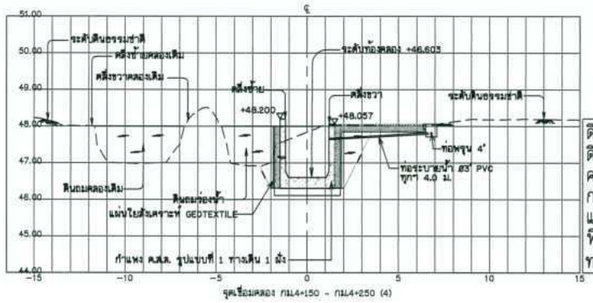
มาตราส่วน 1:50
0 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 ม.

มาตราส่วน 1:100
0 2.00 4.00 6.00 8.00 10.00 ม.

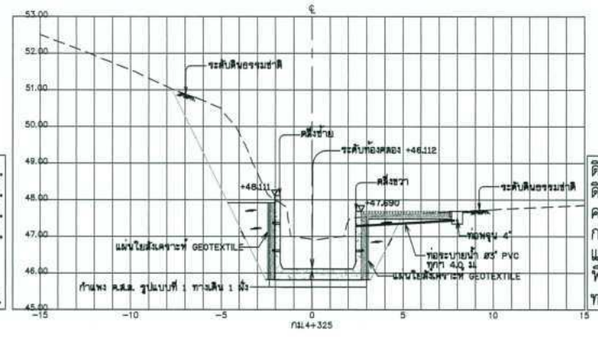
กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่
รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 4+075 ถึง กม.ที่ 4+250

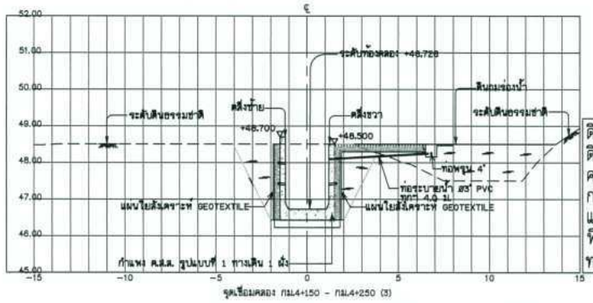
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร			
สำรวจ	(นายสหัสพล บุตรสี)		
ออกแบบ	(ผศ.ดร.วิพัวัลย์ กรัพยะ สย.9270)		
เขียนแบบ	(นายศิริพันธุ์ ศิริวารัตน์)		ชื่อ ผศ.ดร. (ผศ.ดร.ทศพล จตุระบุล) ผู้อำนวยการโครงการ
ตรวจแบบ	(ผศ.ดร.ภาณเกียรติ มณฑุสี สย.7308)		
แบบมาตรฐาน	สทน. 008/65	แบบแผ่นที่	A4 - 020/037	038



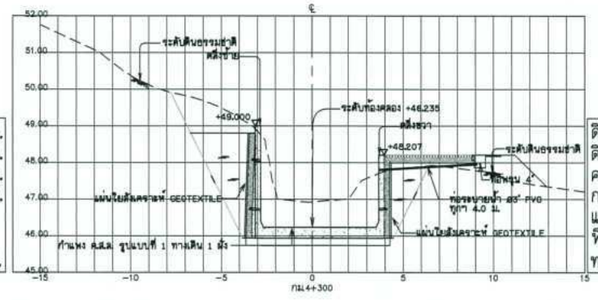
ดินขุด	11.35	ตร.ม.
ดินถม	8.50	ตร.ม.
คอนกรีต	1.90	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	0.95	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	8.00	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	0.60	ตร.ม.



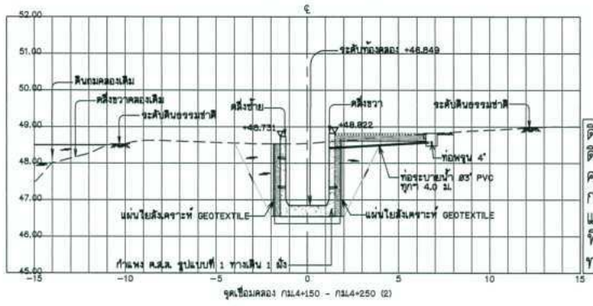
ดินขุด	20.65	ตร.ม.
ดินถม	4.91	ตร.ม.
คอนกรีต	2.52	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.64	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	13.65	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	0.39	ตร.ม.



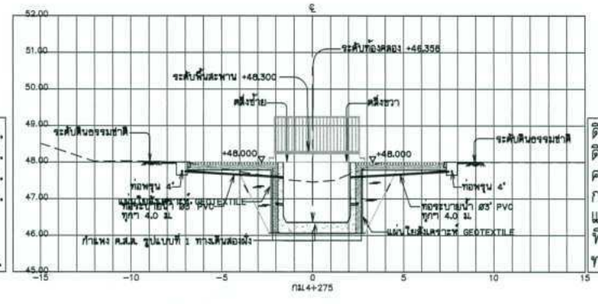
ดินขุด	13.60	ตร.ม.
ดินถม	11.35	ตร.ม.
คอนกรีต	1.90	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	0.95	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	8.00	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	0.53	ตร.ม.



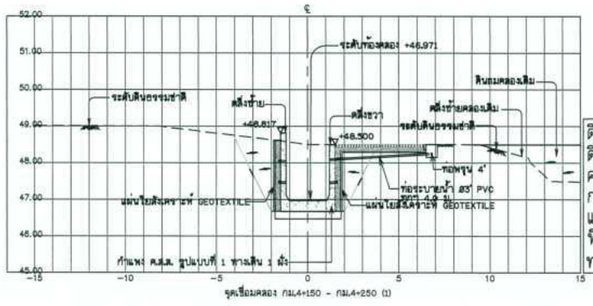
ดินขุด	21.50	ตร.ม.
ดินถม	9.05	ตร.ม.
คอนกรีต	3.91	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.99	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	14.39	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	0.46	ตร.ม.



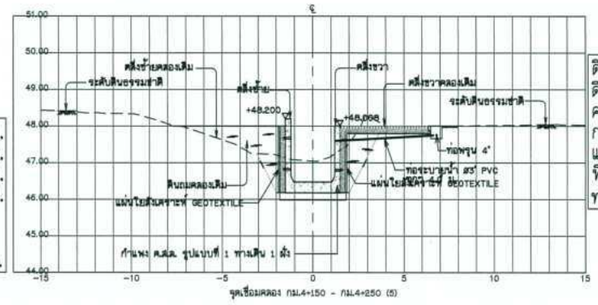
ดินขุด	14.20	ตร.ม.
ดินถม	2.25	ตร.ม.
คอนกรีต	1.90	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	0.95	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	8.00	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	0.60	ตร.ม.



ดินขุด	13.78	ตร.ม.
ดินถม	5.08	ตร.ม.
คอนกรีต	2.29	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.06	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	13.59	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	0.19	ตร.ม.



ดินขุด	13.86	ตร.ม.
ดินถม	2.50	ตร.ม.
คอนกรีต	1.90	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	0.95	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	8.00	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	0.60	ตร.ม.



ดินขุด	9.75	ตร.ม.
ดินถม	5.35	ตร.ม.
คอนกรีต	1.89	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	0.90	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	8.00	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	0.53	ตร.ม.

รูปตัดตามขวาง

มาตราส่วนแนวตั้ง	1:50
มาตราส่วนแนวนอน	1:100

มาตราส่วน 1:50

0 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 ม.

มาตราส่วน 1:100

0 2.00 4.00 6.00 8.00 10.00 ม.

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ

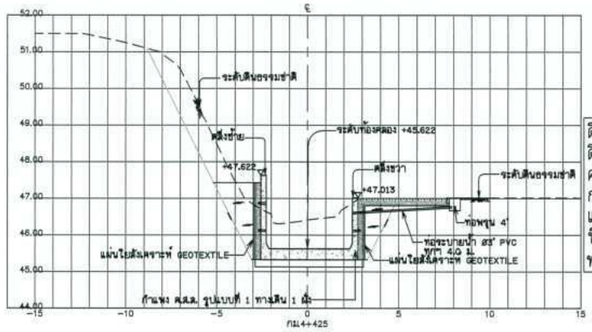
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่

หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่

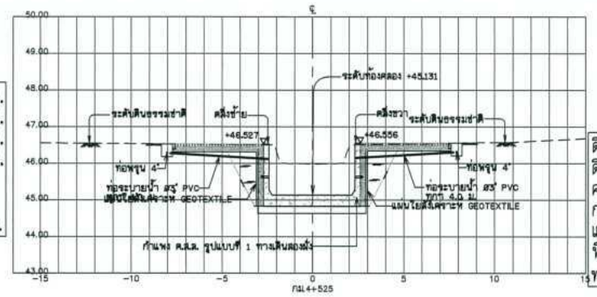
รูปตัดตามขวาง จุดเชื่อมคลอง กม.4+150 - กม.4+250 และ กม.ที่ 4+275 ถึง กม.ที่ 4+325

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

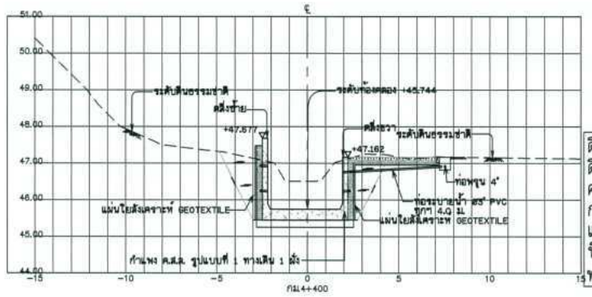
สำรวจ	(นายกฤตพล บุญรัตน์)			
ออกแบบ	(ผศ.ดร.วิษณุวงศ์ กรัพยะ สม.9270)			
เรียนแบบ	(นายศักดินนท์ ชีวาวงษ์)	อ. (ผศ.ดร.ศศิพล จุฬารมย์) ผู้อำนวยการโครงการ		
ตรวจแบบ	(รศ.ดร.ณเดชา ผ่องบุรี สม.7308)			
แบบมาตรฐาน	สทน. 006/65	แบบแผ่นที่	R4 - 021/037	838



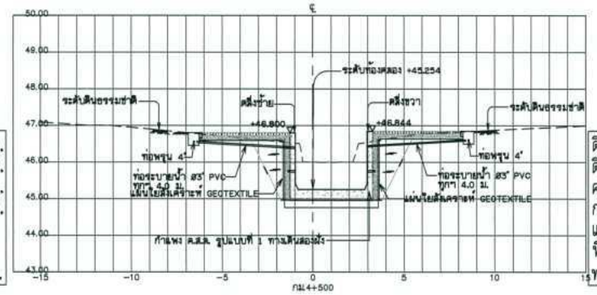
ดินขุด	17.30	ตร.ม.
ดินถม	4.58	ตร.ม.
คอนกรีต	2.65	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.59	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	13.65	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.06	ตร.ม.



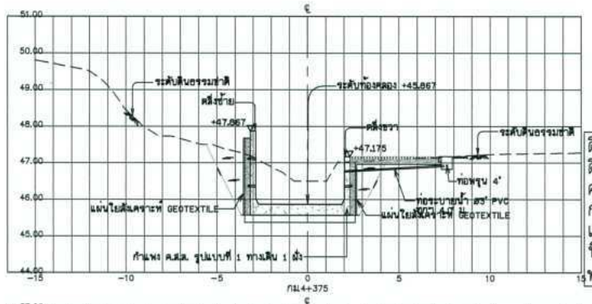
ดินขุด	14.72	ตร.ม.
ดินถม	4.38	ตร.ม.
คอนกรีต	2.47	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.92	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	13.11	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.06	ตร.ม.



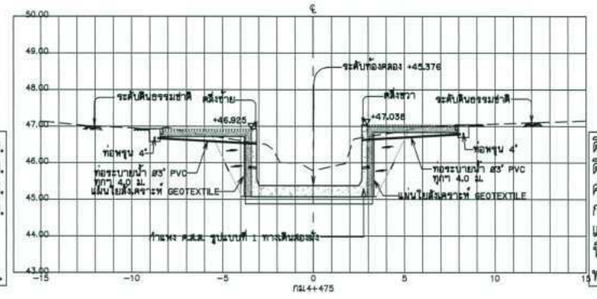
ดินขุด	12.66	ตร.ม.
ดินถม	4.00	ตร.ม.
คอนกรีต	2.45	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.57	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	13.40	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	0.93	ตร.ม.



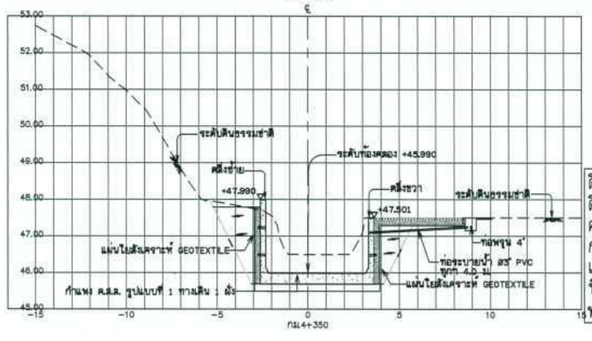
ดินขุด	12.61	ตร.ม.
ดินถม	4.72	ตร.ม.
คอนกรีต	2.32	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.02	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	13.65	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	0.93	ตร.ม.



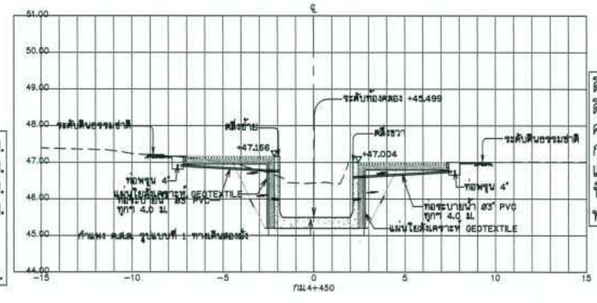
ดินขุด	12.33	ตร.ม.
ดินถม	3.84	ตร.ม.
คอนกรีต	2.66	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.56	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	13.16	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.13	ตร.ม.



ดินขุด	14.00	ตร.ม.
ดินถม	4.86	ตร.ม.
คอนกรีต	2.90	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.50	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	13.65	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.26	ตร.ม.



ดินขุด	14.50	ตร.ม.
ดินถม	4.74	ตร.ม.
คอนกรีต	2.95	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.62	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	13.65	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.26	ตร.ม.



ดินขุด	13.58	ตร.ม.
ดินถม	4.70	ตร.ม.
คอนกรีต	2.36	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.03	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	13.65	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	0.93	ตร.ม.

รูปตัดตามขวาง

มาตราส่วนแนวตั้ง	1:50
มาตราส่วนแนวนอน	1:100

มาตราส่วน 1:50
0 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 ม.

มาตราส่วน 1:100
0 2.00 4.00 6.00 8.00 10.00 ม.

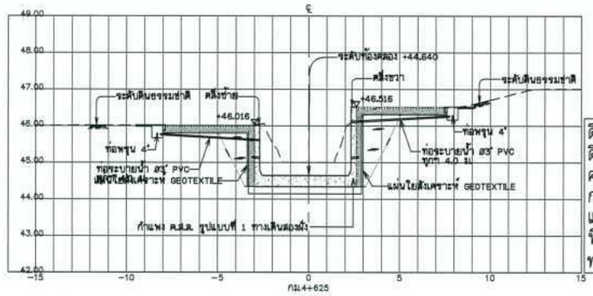
กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่

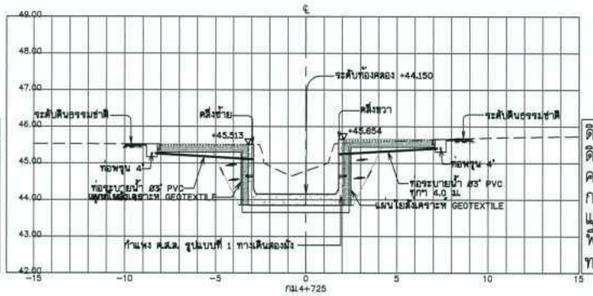
รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 4+350 ถึง กม.ที่ 4+525

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

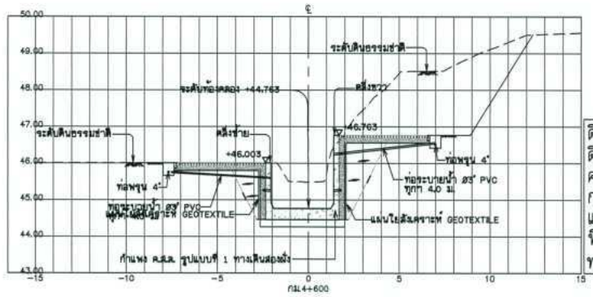
สำรวจ	(นายทศพล บาลุวลี)	(นส.ทศพล จตุระบุล) ผู้จัดการโครงการ
ออกแบบ	(นส.ดร.วัจน์วงศ์ กรีพละ สย.9270)	
เขียนแบบ	(นายศักดิ์นิบุต ทิวาวงษ์)	
ตรวจแบบ	(รศ.ดร.กอบเกียรติ์ ผ่องพุติ สย.7309)	
แบบเลขที่	สพน. 006/65	แบบแผ่นที่ R4 - 022/037 638



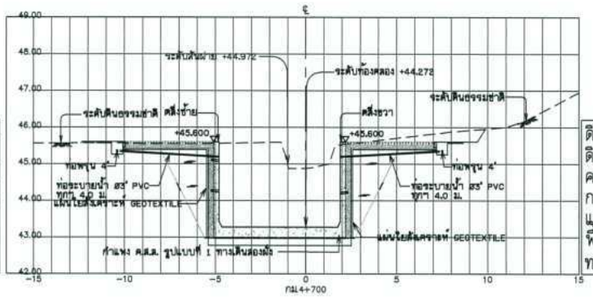
ดินขุด	14.25	ตร.ม.
ดินถม	5.00	ตร.ม.
คอนกรีต	2.69	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.05	ตร.ม.
แผนใยสังเคราะห์	14.01	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.13	ตร.ม.



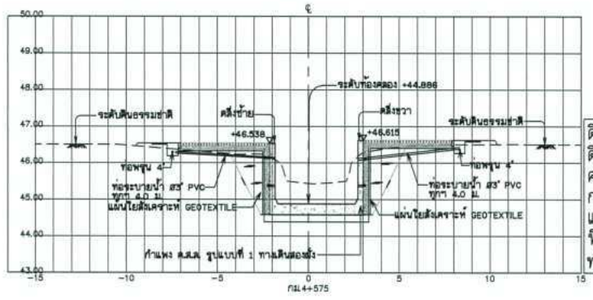
ดินขุด	13.79	ตร.ม.
ดินถม	4.32	ตร.ม.
คอนกรีต	2.47	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.94	ตร.ม.
แผนใยสังเคราะห์	13.65	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.06	ตร.ม.



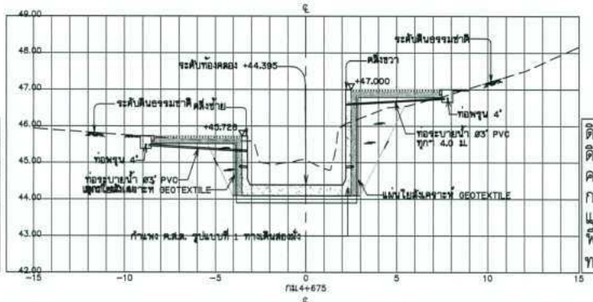
ดินขุด	27.63	ตร.ม.
ดินถม	5.03	ตร.ม.
คอนกรีต	2.21	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.05	ตร.ม.
แผนใยสังเคราะห์	13.22	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	0.80	ตร.ม.



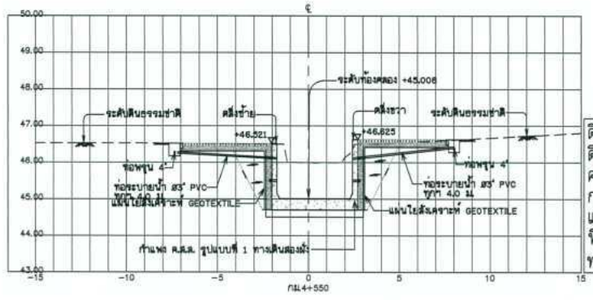
ดินขุด	30.12	ตร.ม.
ดินถม	7.82	ตร.ม.
คอนกรีต	3.61	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.47	ตร.ม.
แผนใยสังเคราะห์	13.01	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.46	ตร.ม.



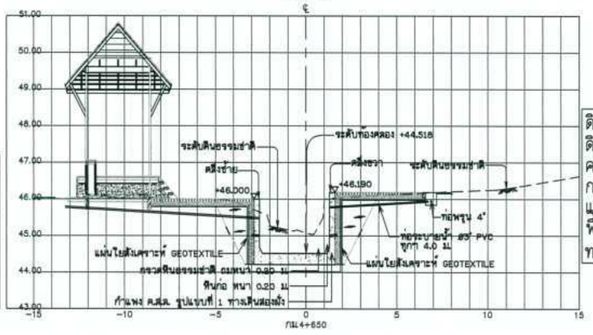
ดินขุด	11.95	ตร.ม.
ดินถม	5.48	ตร.ม.
คอนกรีต	2.59	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.09	ตร.ม.
แผนใยสังเคราะห์	13.04	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.60	ตร.ม.



ดินขุด	14.15	ตร.ม.
ดินถม	6.66	ตร.ม.
คอนกรีต	3.01	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.26	ตร.ม.
แผนใยสังเคราะห์	14.00	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.19	ตร.ม.



ดินขุด	14.67	ตร.ม.
ดินถม	4.68	ตร.ม.
คอนกรีต	2.39	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.01	ตร.ม.
แผนใยสังเคราะห์	13.65	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	0.93	ตร.ม.



ดินขุด	15.60	ตร.ม.
ดินถม	6.44	ตร.ม.
คอนกรีต	2.31	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.09	ตร.ม.
แผนใยสังเคราะห์	13.45	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	0.93	ตร.ม.

รูปตัดตามขวาง

มาตราส่วนแนวตั้ง	1:50
มาตราส่วนแนวนอน	1:100

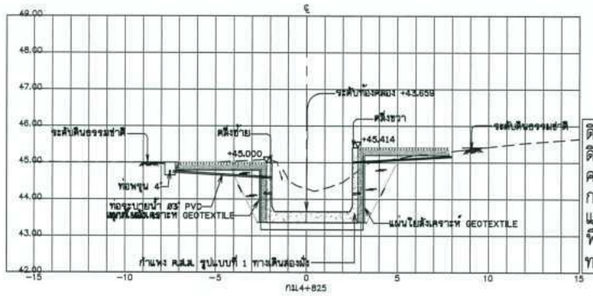
มาตราส่วน 1:50
0 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 ม.

มาตราส่วน 1:100
0 2.00 4.00 6.00 8.00 10.00 ม.

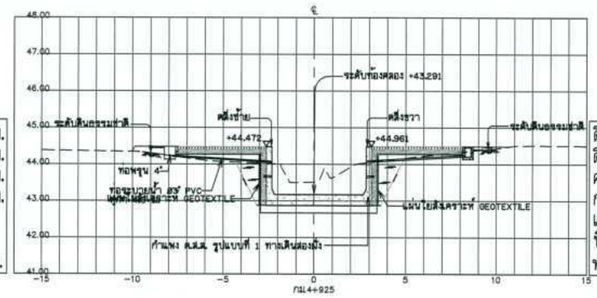
กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่
รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 4+550 ถึง กม.ที่ 4+725

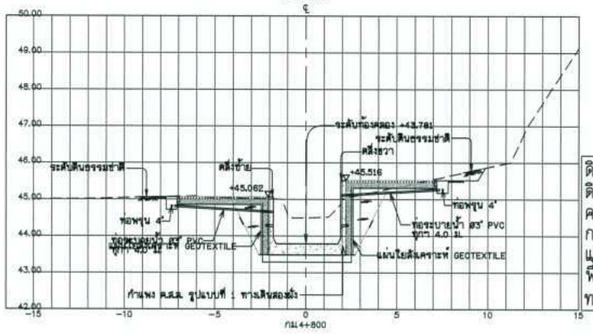
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร			
สำรวจ	(นายกฤตพล บุญรุโต)		
ออกแบบ	(นส.ศศ.วิจนันวงศ์ กรีพละ สม.9270)		
เขียนแบบ	(นายศิรินนท์ ชีวาวงษ์)		(นส.กฤตพล บุญรุโต) ผู้จัดการโครงการ
ตรวจแบบ	(รศ.ดร./ยงเกียรติ์ ผ่องศุลี สม.7309)		
แบบมาตรฐาน	สพน. 006/65	แบบแผ่นที่	A4 - 023/037	038



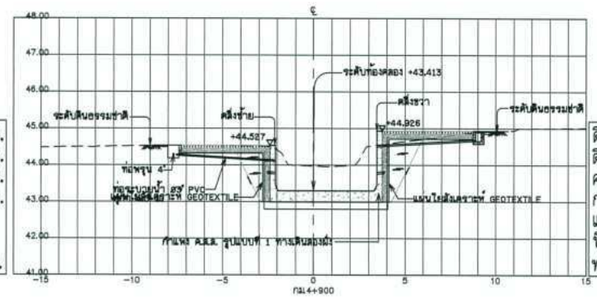
ดินขุด	12.85	ตร.ม.
ดินถม	4.79	ตร.ม.
คอนกรีต	2.46	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.00	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	13.07	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.00	ตร.ม.



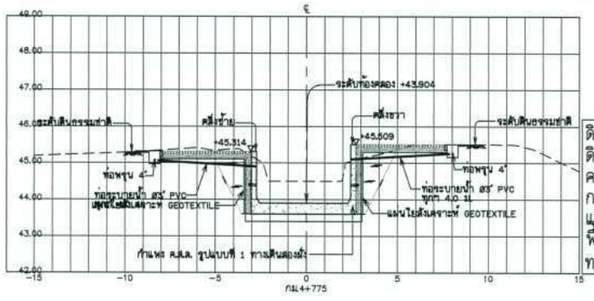
ดินขุด	9.27	ตร.ม.
ดินถม	4.16	ตร.ม.
คอนกรีต	2.54	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.86	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	12.27	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.13	ตร.ม.



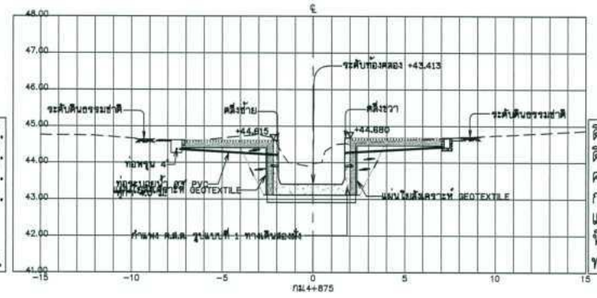
ดินขุด	12.78	ตร.ม.
ดินถม	4.75	ตร.ม.
คอนกรีต	2.22	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.98	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	12.98	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	0.86	ตร.ม.



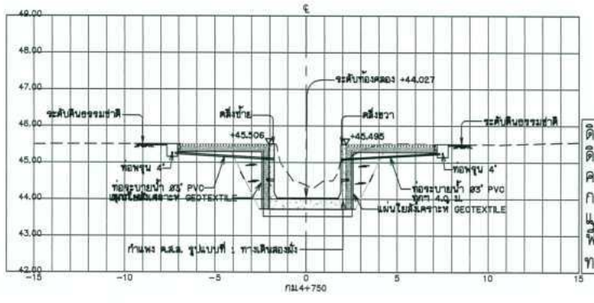
ดินขุด	13.99	ตร.ม.
ดินถม	4.44	ตร.ม.
คอนกรีต	2.73	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.94	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	12.86	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.20	ตร.ม.



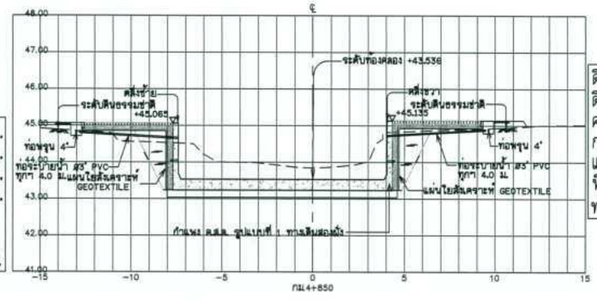
ดินขุด	13.71	ตร.ม.
ดินถม	4.53	ตร.ม.
คอนกรีต	2.66	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.98	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	13.19	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.13	ตร.ม.



ดินขุด	12.03	ตร.ม.
ดินถม	4.07	ตร.ม.
คอนกรีต	2.04	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.82	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	12.70	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	0.86	ตร.ม.



ดินขุด	12.00	ตร.ม.
ดินถม	4.49	ตร.ม.
คอนกรีต	2.19	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.96	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	13.65	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	0.86	ตร.ม.



ดินขุด	14.97	ตร.ม.
ดินถม	5.38	ตร.ม.
คอนกรีต	4.58	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.01	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	12.78	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	2.46	ตร.ม.

รูปตัดตามขวาง

มาตราส่วนแนวตั้ง	1:50
มาตราส่วนแนวนอน	1:100

มาตราส่วน 1:50

0 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 ม.

มาตราส่วน 1:100

0 2.00 4.00 6.00 8.00 10.00 ม.

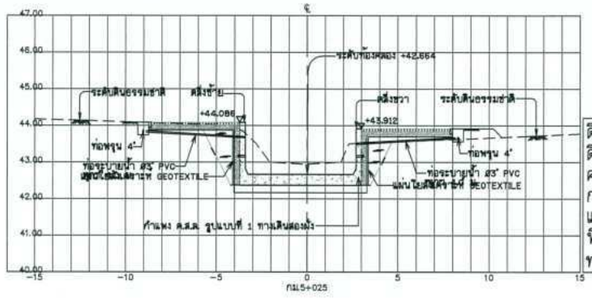
กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่

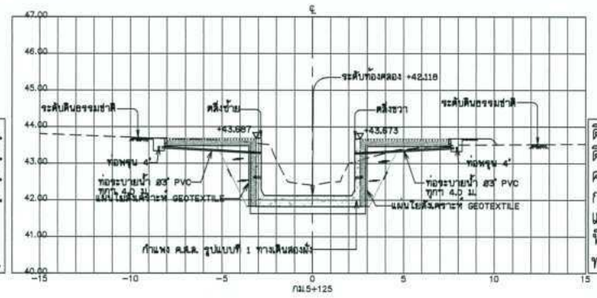
รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 4+750 ถึง กม.ที่ 4+925

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

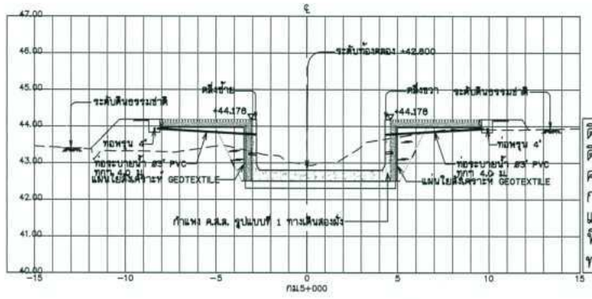
สำรวจ	(นายทศพล เกตุวลี)		
ออกแบบ	(ผศ.ดร.วัจน์วงศ์ กรีพละ สย.9270)		
เขียนแบบ	(นายคำสิงนท์ ทิวาวงษ์)		(ผศ.ทศพล จตุระบุล) ผู้จัดการโครงการ
ตรวจแบบ	(รศ.ดร.กอบเกียรติ มองบุญ สย.7309)		
แบบเลขที่	สพน. 006/65	แบบแผ่นที่	R4 - 024/037	638



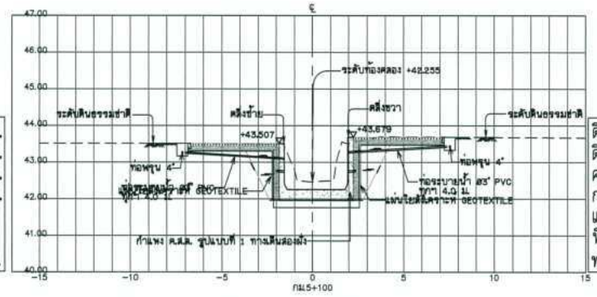
ดินขุด	10.96	ตร.ม.
ดินถม	4.70	ตร.ม.
คอนกรีต	2.84	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.88	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	11.37	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.39	ตร.ม.



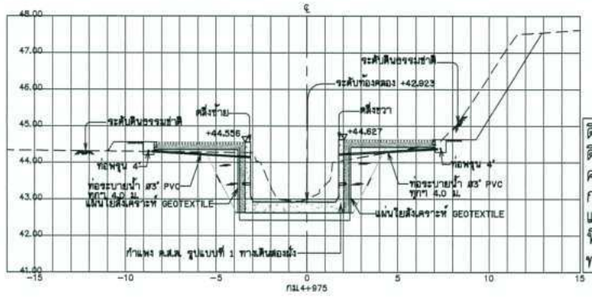
ดินขุด	12.11	ตร.ม.
ดินถม	5.23	ตร.ม.
คอนกรีต	2.69	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.01	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	13.08	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	-	ตร.ม.



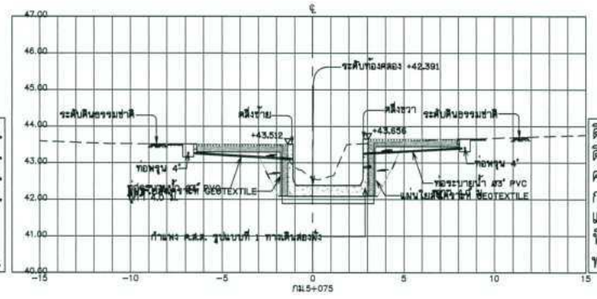
ดินขุด	8.33	ตร.ม.
ดินถม	8.43	ตร.ม.
คอนกรีต	3.16	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.90	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	12.41	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.53	ตร.ม.



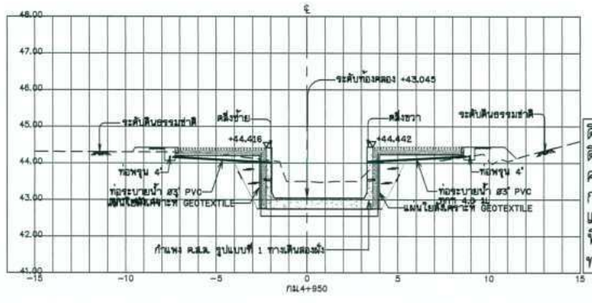
ดินขุด	11.33	ตร.ม.
ดินถม	4.13	ตร.ม.
คอนกรีต	2.06	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.88	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	13.04	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.13	ตร.ม.



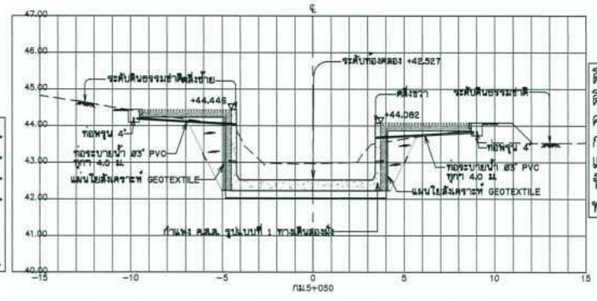
ดินขุด	14.49	ตร.ม.
ดินถม	5.75	ตร.ม.
คอนกรีต	2.66	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.08	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	12.99	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.13	ตร.ม.



ดินขุด	10.74	ตร.ม.
ดินถม	3.76	ตร.ม.
คอนกรีต	2.07	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.79	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	12.64	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	0.86	ตร.ม.



ดินขุด	9.90	ตร.ม.
ดินถม	5.13	ตร.ม.
คอนกรีต	2.61	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.90	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	12.42	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.13	ตร.ม.



ดินขุด	12.95	ตร.ม.
ดินถม	6.14	ตร.ม.
คอนกรีต	3.54	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.12	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	13.40	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.66	ตร.ม.

รูปตัดตามขวาง

มาตราส่วนแนวตั้ง	1:50
มาตราส่วนแนวนอน	1:100

มาตราส่วน 1:50
0 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 ม.

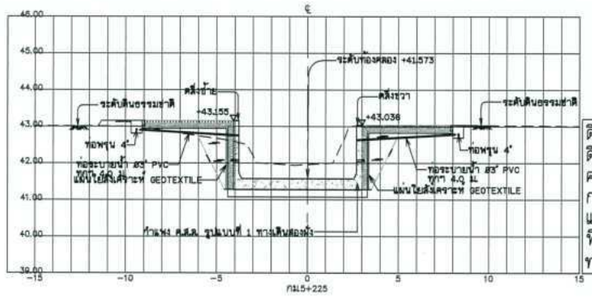
มาตราส่วน 1:100
0 2.00 4.00 6.00 8.00 10.00 ม.

กรมทรัพยากรน้ำ

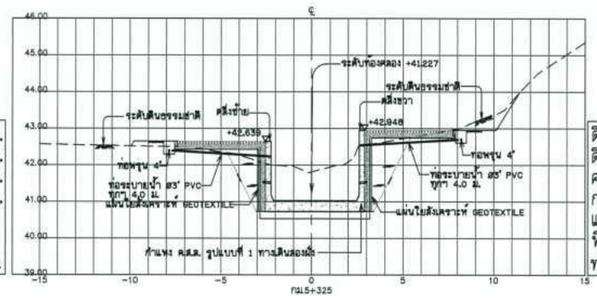
โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่
รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 4+950 ถึง กม.ที่ 5+125

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร				
สำรวจ	(นายกฤตณ บตรุสิ)			
ออกแบบ	(นส.ศร.วิพร้วรรณ กรีพละ สม.9270)			
เรียนแบบ	(นายอดิศักดิ์ ชีวาวงษ์)			
ตรวจแบบ	(นส.ศร.ภอนเกียรติ์ ผลบุตรี สม.7309)			
แบบแล้วที่	สทน. 006/65	แบบแล้วที่	A4 - 025/037	638

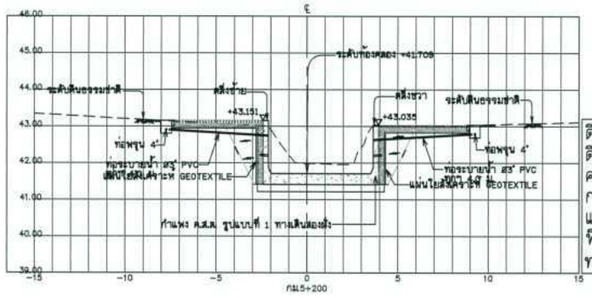
(นส.ศร.ทพล พุระบุล)
ผู้จัดการโครงการ



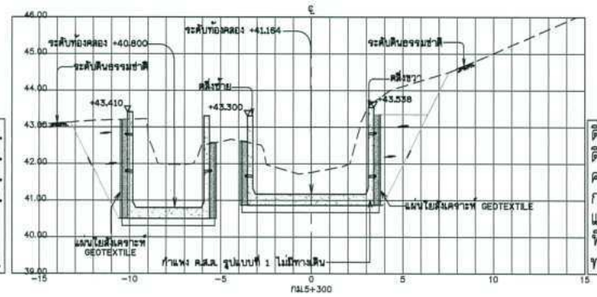
ดินขุด	13.28	ตร.ม.
ดินถม	5.19	ตร.ม.
คอนกรีต	3.06	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.99	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	13.24	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.40	ตร.ม.



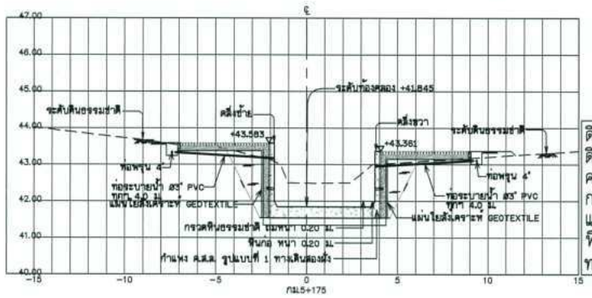
ดินขุด	14.60	ตร.ม.
ดินถม	5.91	ตร.ม.
คอนกรีต	2.72	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.13	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	13.19	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.13	ตร.ม.



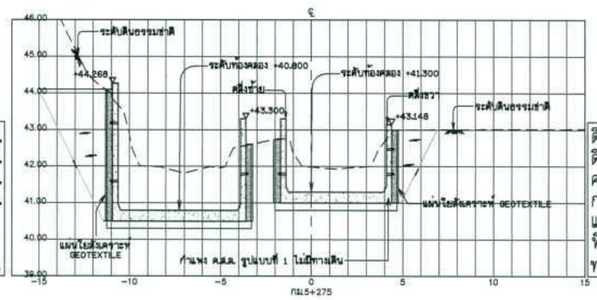
ดินขุด	12.76	ตร.ม.
ดินถม	4.23	ตร.ม.
คอนกรีต	2.77	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.91	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	13.31	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.26	ตร.ม.



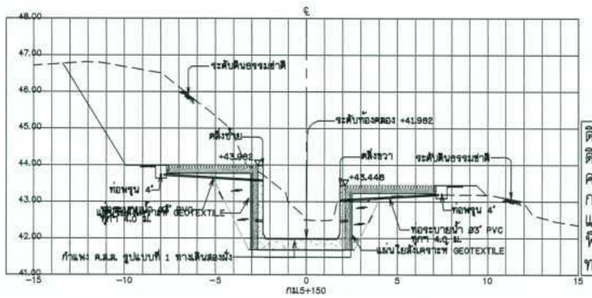
ดินขุด	45.02	ตร.ม.
ดินถม	14.68	ตร.ม.
คอนกรีต	6.36	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.99	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	18.35	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	2.26	ตร.ม.



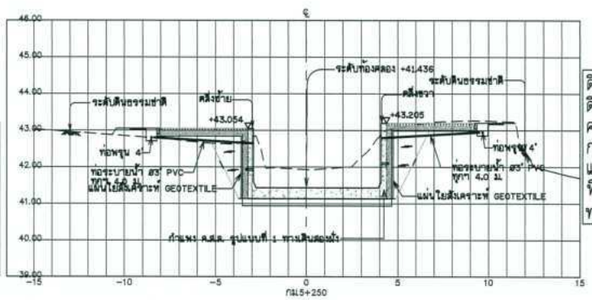
ดินขุด	13.45	ตร.ม.
ดินถม	5.52	ตร.ม.
คอนกรีต	2.84	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.05	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	13.32	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.20	ตร.ม.



ดินขุด	41.02	ตร.ม.
ดินถม	22.12	ตร.ม.
คอนกรีต	7.02	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.85	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	18.35	ม.
พื้นทางเดิน	5.00	ม.
ทรายท้องคลอง	2.66	ตร.ม.



ดินขุด	30.9	ตร.ม.
ดินถม	6.21	ตร.ม.
คอนกรีต	2.51	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.12	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	13.12	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.00	ตร.ม.



ดินขุด	15.24	ตร.ม.
ดินถม	5.89	ตร.ม.
คอนกรีต	3.32	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.10	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	8.32	ม.
พื้นทางเดิน	5.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.53	ตร.ม.

รูปตัดตามขวาง

มาตราส่วนแนวตั้ง	1:50
มาตราส่วนแนวนอน	1:100

มาตราส่วน 1:50

0 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 ม.

มาตราส่วน 1:100

0 2.00 4.00 6.00 8.00 10.00 ม.

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ

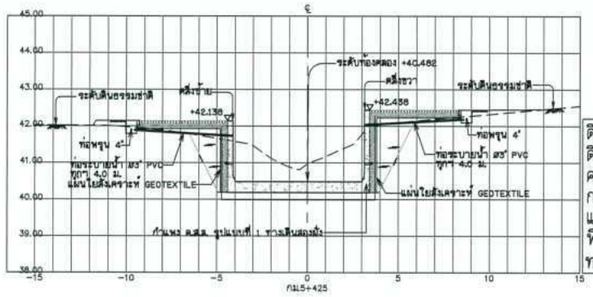
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่

หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่

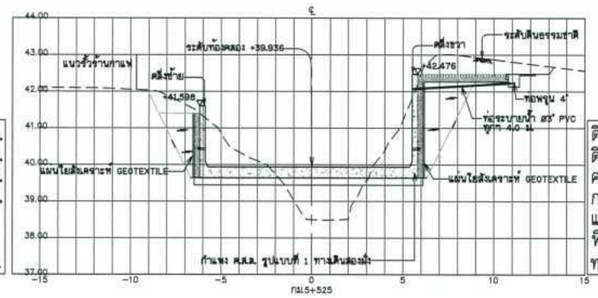
รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 5+150 ถึง กม.ที่ 5+325

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร			
สำรวจ	(นายกฤษณ เกรูสิ)		
ออกแบบ	(ผศ.ดร.วิษณ์วงศ์ กรีพละ สย.9270)		
เขียนแบบ	(นายอัศนัย จิรวรรณ์)		
ตรวจแบบ	(ผศ.ดร.ภาณเกียรติ์ ผลงาม สย.7309)		
แบบเลขที่	สทน. 006/65	แบบแผ่นที่	A4 - 026/037
			638

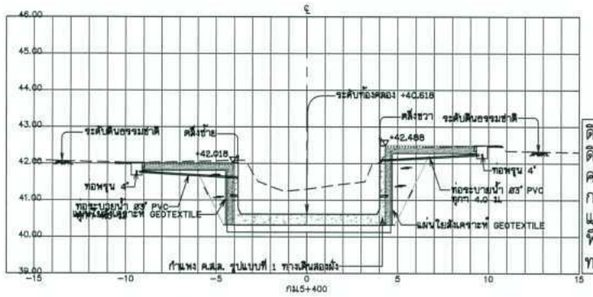
(ผศ.กฤษณ เกรูสิ)
ผู้จัดการโครงการ



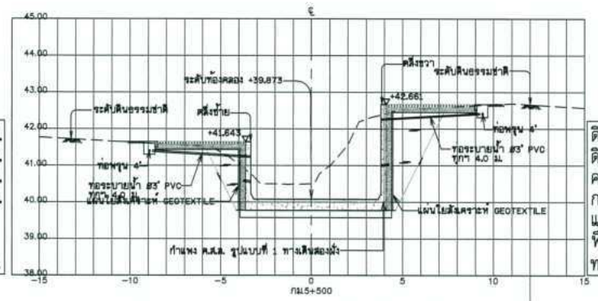
ดินขุด	14.95	ตร.ม.
ดินถม	6.44	ตร.ม.
คอนกรีต	3.47	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.16	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	13.27	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.53	ตร.ม.



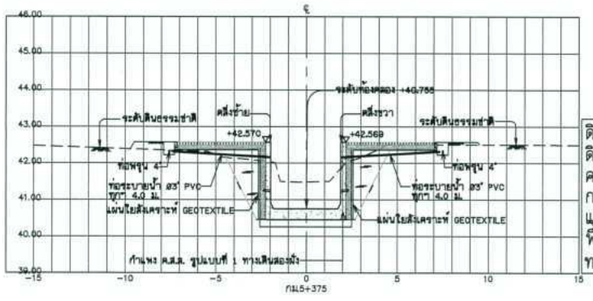
ดินขุด	19.48	ตร.ม.
ดินถม	10.20	ตร.ม.
คอนกรีต	4.88	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.83	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	9.13	ม.
พื้นทางเดิน	5.00	ม.
ทรายท้องคลอง	2.39	ตร.ม.



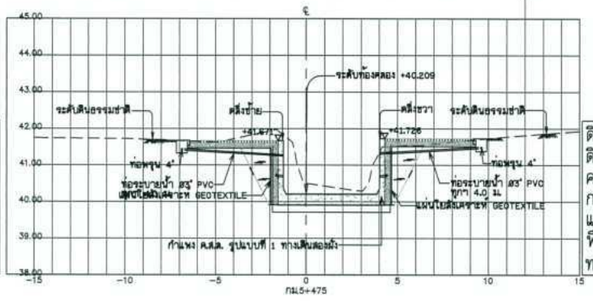
ดินขุด	19.14	ตร.ม.
ดินถม	5.27	ตร.ม.
คอนกรีต	3.53	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.05	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	13.41	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.73	ตร.ม.



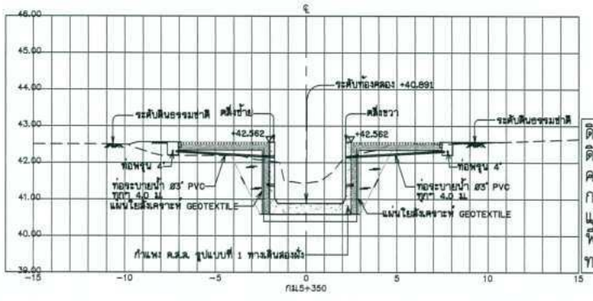
ดินขุด	19.69	ตร.ม.
ดินถม	6.94	ตร.ม.
คอนกรีต	3.60	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.32	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	14.15	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.53	ตร.ม.



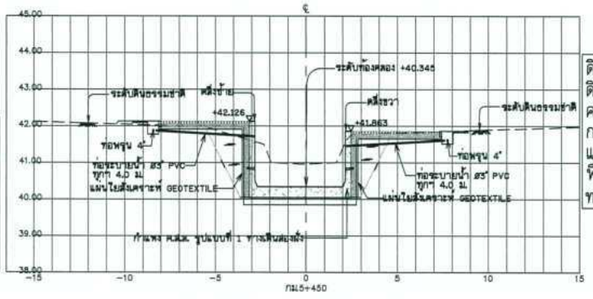
ดินขุด	11.94	ตร.ม.
ดินถม	6.24	ตร.ม.
คอนกรีต	2.45	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.16	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	13.28	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	0.93	ตร.ม.



ดินขุด	12.82	ตร.ม.
ดินถม	4.54	ตร.ม.
คอนกรีต	2.68	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.97	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	13.67	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.13	ตร.ม.



ดินขุด	11.15	ตร.ม.
ดินถม	5.92	ตร.ม.
คอนกรีต	2.38	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.08	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	13.00	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	0.93	ตร.ม.



ดินขุด	13.50	ตร.ม.
ดินถม	5.19	ตร.ม.
คอนกรีต	2.69	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.06	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	13.44	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.13	ตร.ม.

รูปตัดตามขวาง

มาตราส่วนแนวตั้ง	1:50
มาตราส่วนแนวนอน	1:100

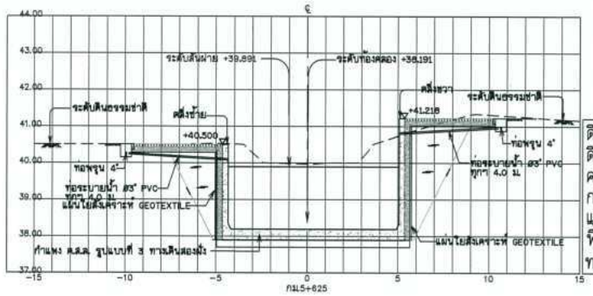
มาตราส่วน 1:50
0 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 ม.

มาตราส่วน 1:100
0 2.00 4.00 6.00 8.00 10.00 ม.

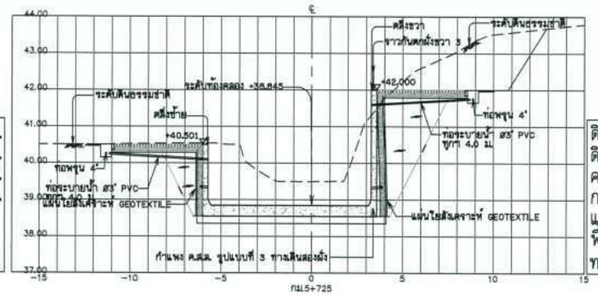
กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่
รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 5+350 ถึง กม.ที่ 5+525

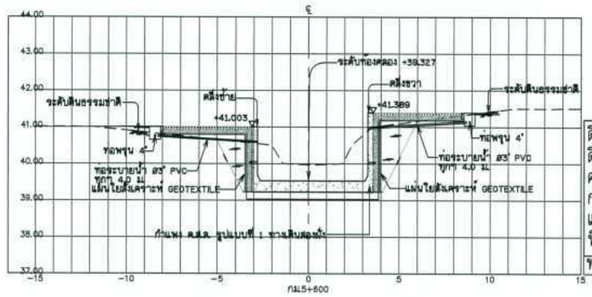
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร			
สำรวจ	(นายสหัส บุญรัตน์)		
ออกแบบ	(นส.ศศ.วิพัวัลย์ กรีพละ สม.9270)		
เขียนแบบ	(นายศิริพันธุ์ ธีรวรรัช)		(นส.ศศ.วิพัวัลย์ กรีพละ) ผู้จัดการโครงการ
ตรวจแบบ	(รศ.ดร.ภูเบศวร์ ผลบุญ สม.7309)		
แบบมาตรฐาน	สทน. 008/65	แบบแผ่นที่	A4 - 027/037
			636



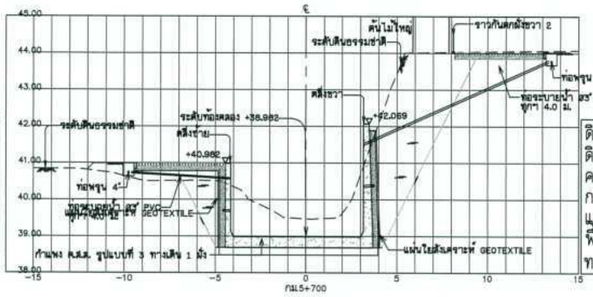
ดินขุด	37.08	ตร.ม.
ดินถม	9.60	ตร.ม.
คอนกรีต	4.63	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.68	ตร.ม.
แผนใยสังเคราะห์	13.04	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	2.39	ตร.ม.



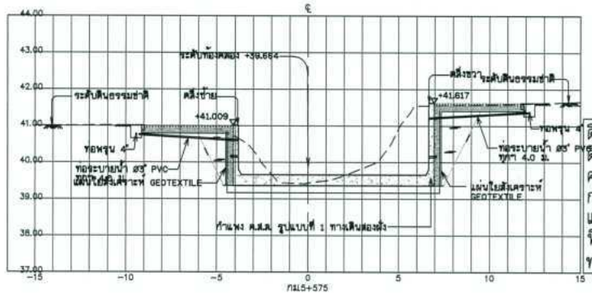
ดินขุด	35.13	ตร.ม.
ดินถม	8.90	ตร.ม.
คอนกรีต	4.72	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.52	ตร.ม.
แผนใยสังเคราะห์	14.94	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.46	ตร.ม.



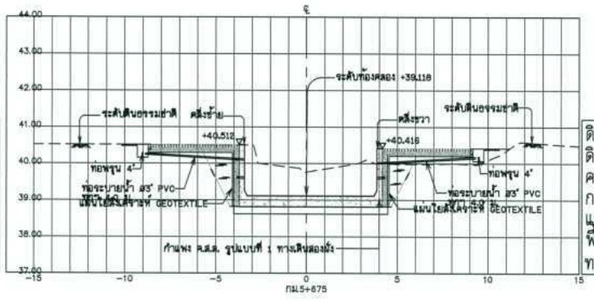
ดินขุด	12.86	ตร.ม.
ดินถม	5.40	ตร.ม.
คอนกรีต	3.03	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.08	ตร.ม.
แผนใยสังเคราะห์	13.00	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.40	ตร.ม.



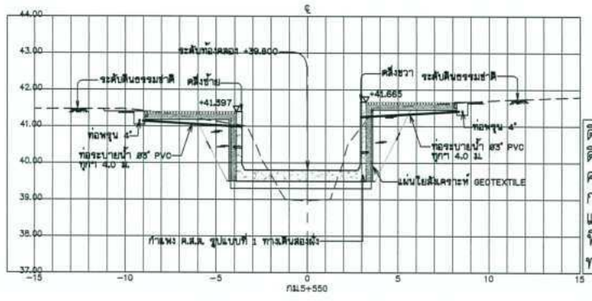
ดินขุด	31.93	ตร.ม.
ดินถม	21.07	ตร.ม.
คอนกรีต	4.31	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.1	ตร.ม.
แผนใยสังเคราะห์	14.78	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.66	ตร.ม.



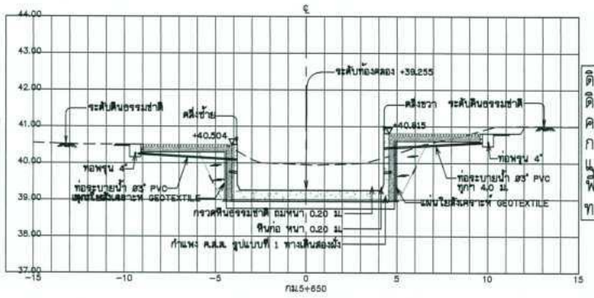
ดินขุด	17.15	ตร.ม.
ดินถม	5.30	ตร.ม.
คอนกรีต	4.34	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.06	ตร.ม.
แผนใยสังเคราะห์	13.66	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	2.19	ตร.ม.



ดินขุด	14.64	ตร.ม.
ดินถม	4.57	ตร.ม.
คอนกรีต	3.20	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.88	ตร.ม.
แผนใยสังเคราะห์	12.95	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.60	ตร.ม.



ดินขุด	11.76	ตร.ม.
ดินถม	7.08	ตร.ม.
คอนกรีต	3.20	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.11	ตร.ม.
แผนใยสังเคราะห์	8.53	ม.
พื้นทางเดิน	5.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.46	ตร.ม.



ดินขุด	16.49	ตร.ม.
ดินถม	4.50	ตร.ม.
คอนกรีต	3.47	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.92	ตร.ม.
แผนใยสังเคราะห์	12.78	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.66	ตร.ม.

รูปตัดตามขวาง

มาตราส่วนแนวตั้ง	1:50
มาตราส่วนแนวนอน	1:100

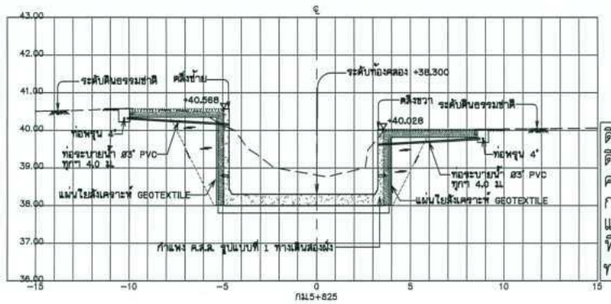
มาตราส่วน 1:50
0 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 ม.

มาตราส่วน 1:100
0 2.00 4.00 6.00 8.00 10.00 ม.

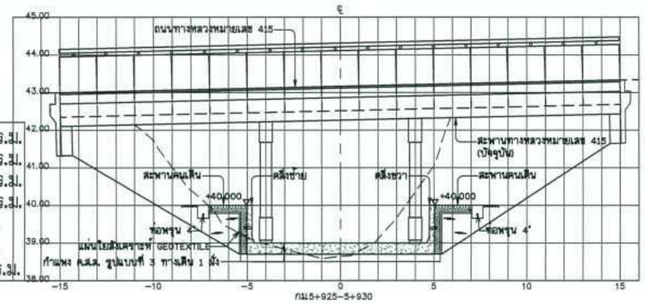
กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่
รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 5+550 ถึง กม.ที่ 5+725

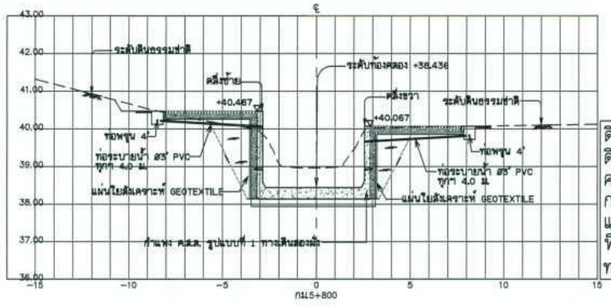
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร			
สำรวจ	(นายกฤตย์ เกตุวดี)		
ออกแบบ	(นส.ศศิวิมล กรีพงษ์ สม.9270)		
เรียนแบบ	(นายกิตินนท์ ทิวารถ์)		(นส.กฤตย์ พฤกษ์) ผู้จัดการโครงการ
ตรวจแบบ	(รศ.ดร.ชาญเกียรติ์ มีอนุชี สม.7309)		
แบบมาตรฐานที่	สทน. 006/65	แบบแผ่นที่	A4 - 028/037	638



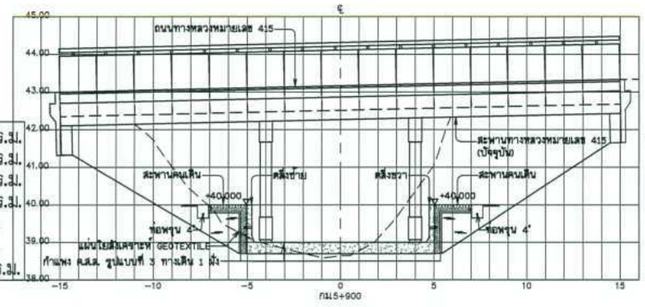
ดินขุด	20.12	ตร.ม.
ดินถม	6.44	ตร.ม.
คอนกรีต	3.78	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.27	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	14.27	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.73	ตร.ม.



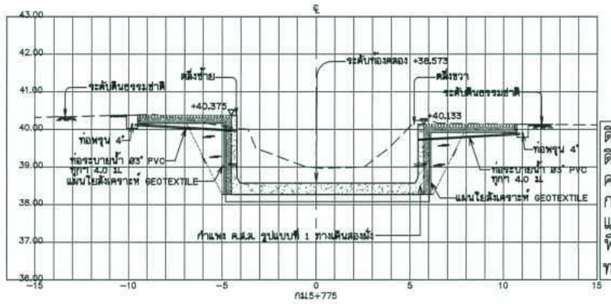
ดินขุด	56.17	ตร.ม.
ดินถม	5.33	ตร.ม.
หินเรียง	-	ตร.ม.
หินเรียงในกล่อง Gabion	15.50	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	4.00	ม.
ทรายท้องคลอง	2.00	ตร.ม.



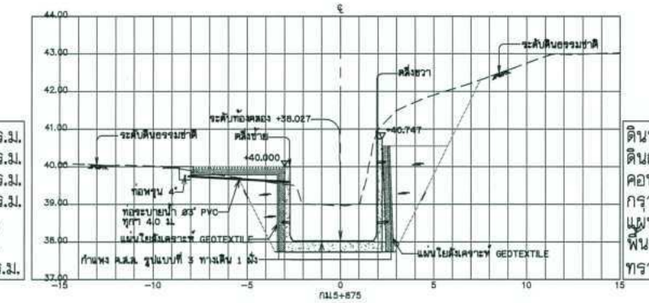
ดินขุด	15.21	ตร.ม.
ดินถม	5.86	ตร.ม.
คอนกรีต	2.92	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.17	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	13.71	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.20	ตร.ม.



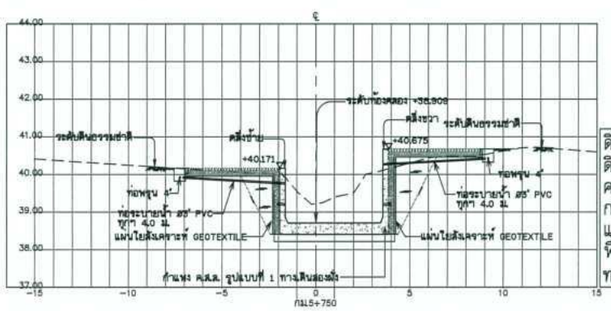
ดินขุด	56.17	ตร.ม.
ดินถม	5.33	ตร.ม.
หินเรียง	-	ตร.ม.
หินเรียงในกล่อง Gabion	15.50	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	4.00	ม.
ทรายท้องคลอง	2.00	ตร.ม.



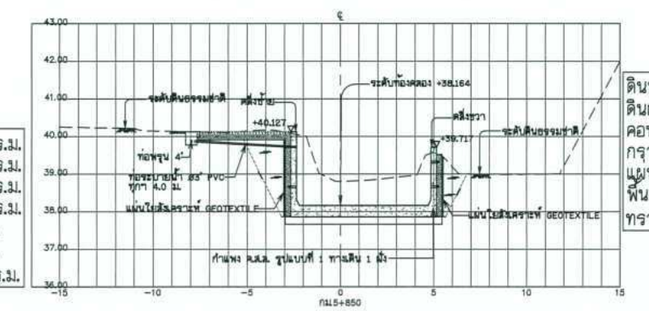
ดินขุด	19.94	ตร.ม.
ดินถม	5.25	ตร.ม.
คอนกรีต	4.10	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.08	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	13.72	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	2.06	ตร.ม.



ดินขุด	23.22	ตร.ม.
ดินถม	7.58	ตร.ม.
คอนกรีต	3.33	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.98	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	9.62	ม.
พื้นทางเดิน	5.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.13	ตร.ม.



ดินขุด	14.31	ตร.ม.
ดินถม	5.45	ตร.ม.
คอนกรีต	2.80	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	2.10	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	13.34	ม.
พื้นทางเดิน	10.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.20	ตร.ม.



ดินขุด	16.52	ตร.ม.
ดินถม	4.03	ตร.ม.
คอนกรีต	3.42	ตร.ม.
กรวดทรายกรอง	1.62	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	8.63	ม.
พื้นทางเดิน	5.00	ม.
ทรายท้องคลอง	1.53	ตร.ม.

รูปตัดตามขวาง

มาตราส่วนแนวตั้ง	1:50
มาตราส่วนแนวนอน	1:100

มาตราส่วน 1:50

0 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 ม.

มาตราส่วน 1:100

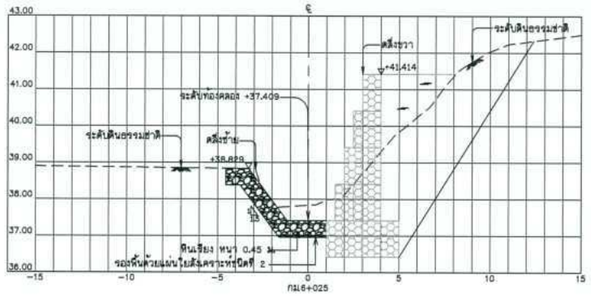
0 2.00 4.00 6.00 8.00 10.00 ม.

กรมทรัพยากรน้ำ

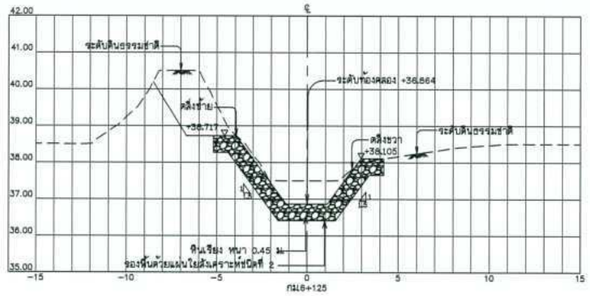
โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่

รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 5+750 ถึง กม.ที่ 5+900 และ กม.ที่ 5+925 ถึง กม.ที่ 5+930

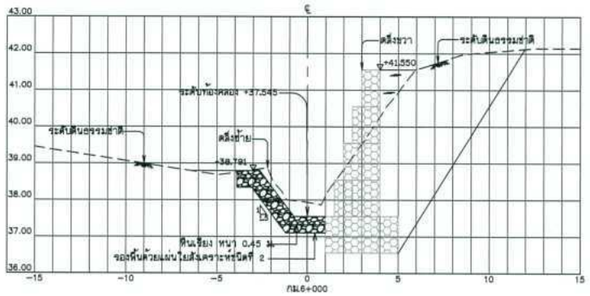
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร			
สำรวจ	(นายเทพิล เทพรุจิ)	ช). Almrujt	
ออกแบบ	(ผศ.ดร.วิจารัตน์ กรีพลอ สย.9270)	(ผศ.เทพิล เทพรุจิ)	
เรียนแบบ	(นายอัศนัย ทิวารวัง)	ผู้อำนวยการโครงการ	
ตรวจแบบ	(รศ.ดร.ชาญเกียรติ ยอดภูมิ สย.7309)		
แบบเลขที่	สทน. 006/65	แบบแผ่นที่ A4 - 029/037	638



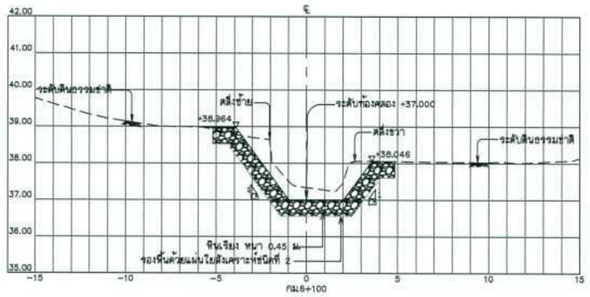
ดินขุด	27.14	ตร.ม.
ดินถม	4.55	ตร.ม.
หินเรียง	3.10	ตร.ม.
หินเรียงในกล่อง Gabion	11.00	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	4.00	ม.



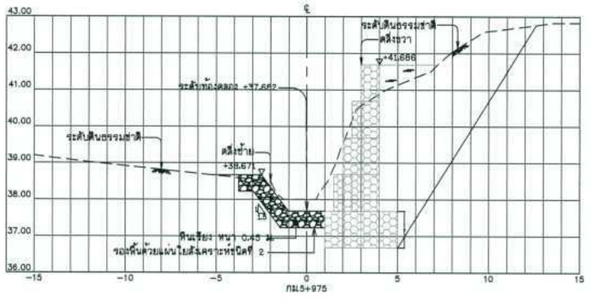
ดินขุด	7.64	ตร.ม.
ดินถม	4.79	ตร.ม.
หินเรียง	5.60	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	8.00	ม.



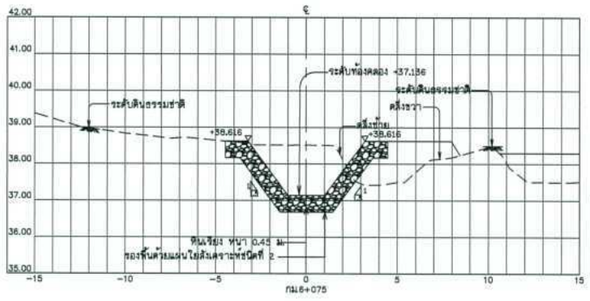
ดินขุด	33.17	ตร.ม.
ดินถม	1.40	ตร.ม.
หินเรียง	2.25	ตร.ม.
หินเรียงในกล่อง Gabion	11.00	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	4.00	ม.



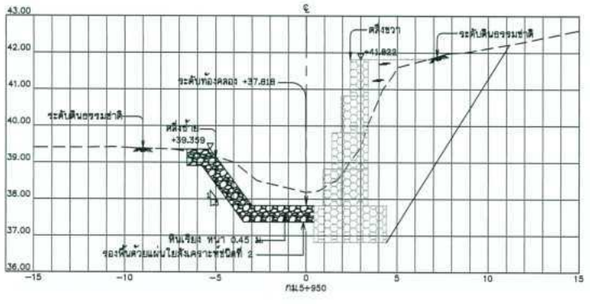
ดินขุด	8.61	ตร.ม.
ดินถม	-	ตร.ม.
หินเรียง	5.85	ตร.ม.
หินเรียงในกล่อง Gabion	11.00	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	9.00	ม.



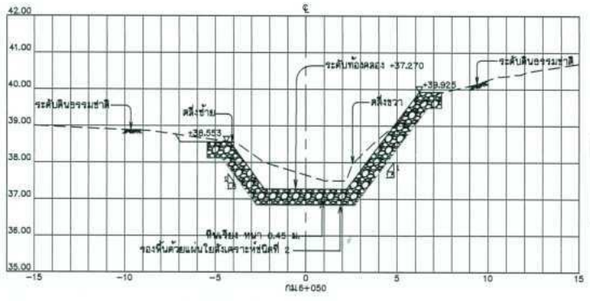
ดินขุด	35.61	ตร.ม.
ดินถม	1.43	ตร.ม.
หินเรียง	2.56	ตร.ม.
หินเรียงในกล่อง Gabion	11.00	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	5.00	ม.



ดินขุด	9.27	ตร.ม.
ดินถม	3.81	ตร.ม.
หินเรียง	5.35	ตร.ม.
หินเรียงในกล่อง Gabion	11.00	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	7.00	ม.



ดินขุด	32.13	ตร.ม.
ดินถม	1.67	ตร.ม.
หินเรียง	3.84	ตร.ม.
หินเรียงในกล่อง Gabion	11.00	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	6.00	ม.



ดินขุด	10.73	ตร.ม.
ดินถม	-	ตร.ม.
หินเรียง	7.58	ตร.ม.
หินเรียงในกล่อง Gabion	11.00	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	11.00	ม.

รูปตัดตามขวาง

มาตราส่วนแนวตั้ง	1:50
มาตราส่วนแนวนอน	1:100

มาตราส่วน 1:50

0 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 ม.

มาตราส่วน 1:100

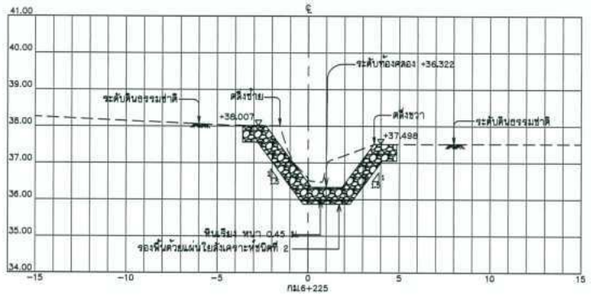
0 2.00 4.00 6.00 8.00 10.00 ม.

กรมทรัพยากรน้ำ

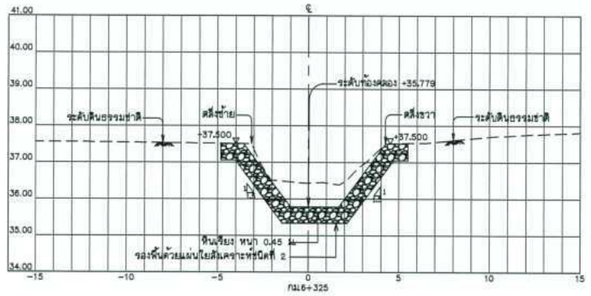
โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่
รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 5+950 ถึง กม.ที่ 6+125

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

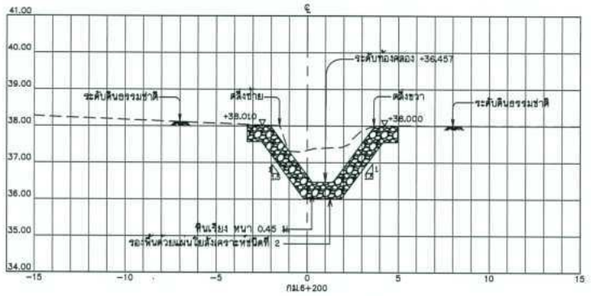
สำรวจ	(นายกฤตย เกตุวดี)		
ออกแบบ	(นส.ศร.วิพัวรรค กรีพล สม.9270)		
เขียนแบบ	(นายอดิเรกนนท์ ทิวาวงษ์)	(นส.กฤตย จตุระบุล) ผู้จัดการโครงการ	
ตรวจแบบ	(รศ.ดร.ยุทธเกียรติ ผ่องบุลี สม.7309)		
แบบเลขที่	สทน. 006/65	แบบแผ่นที่	A4 - 030/037	638



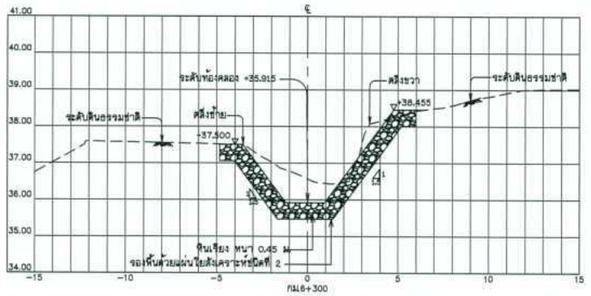
ดินขุด	7.13	ตร.ม.
ดินถม	-	ตร.ม.
หินเรียง	5.10	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	9.00	ม.



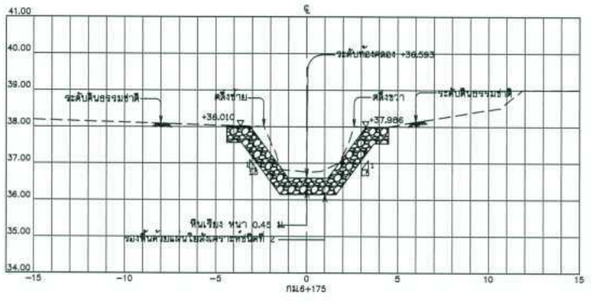
ดินขุด	9.21	ตร.ม.
ดินถม	-	ตร.ม.
หินเรียง	6.20	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	9.00	ม.



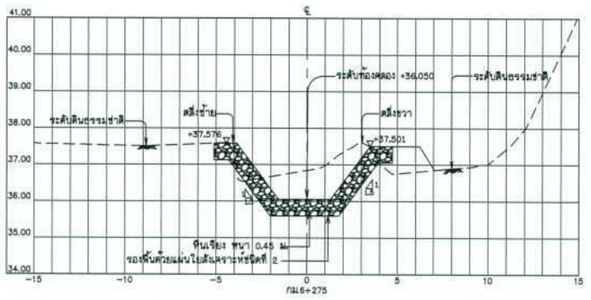
ดินขุด	7.76	ตร.ม.
ดินถม	-	ตร.ม.
หินเรียง	5.10	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	7.00	ม.



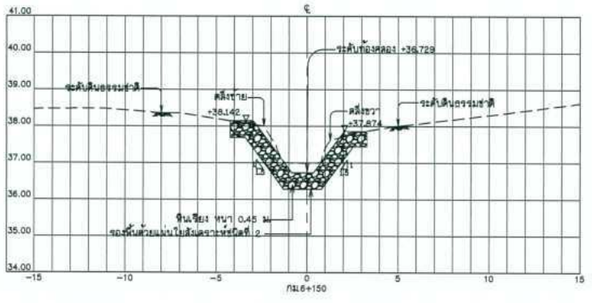
ดินขุด	9.50	ตร.ม.
ดินถม	-	ตร.ม.
หินเรียง	5.86	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	13.03	ม.



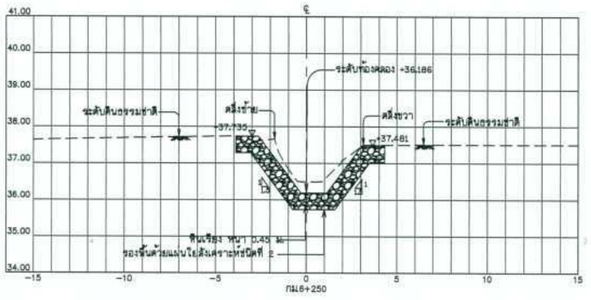
ดินขุด	6.54	ตร.ม.
ดินถม	-	ตร.ม.
หินเรียง	5.25	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	6.00	ม.



ดินขุด	8.00	ตร.ม.
ดินถม	1.50	ตร.ม.
หินเรียง	5.75	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	9.00	ม.



ดินขุด	5.17	ตร.ม.
ดินถม	-	ตร.ม.
หินเรียง	4.50	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	6.00	ม.



ดินขุด	6.27	ตร.ม.
ดินถม	-	ตร.ม.
หินเรียง	4.98	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	7.00	ม.

รูปตัดตามขวาง

มาตราส่วนแนวตั้ง	1:50
มาตราส่วนแนวนอน	1:100

มาตราส่วน 1:50

0 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 ม.

มาตราส่วน 1:100

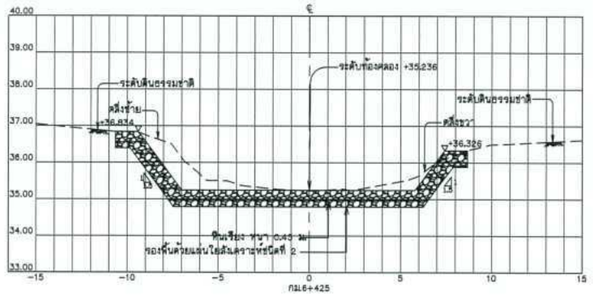
0 2.00 4.00 6.00 8.00 10.00 ม.

กรมทรัพยากรน้ำ

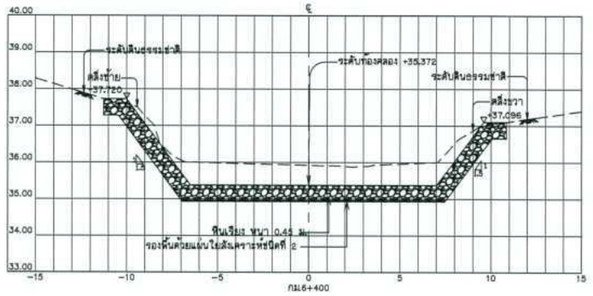
โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่
รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 6+150 ถึง กม.ที่ 6+325

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

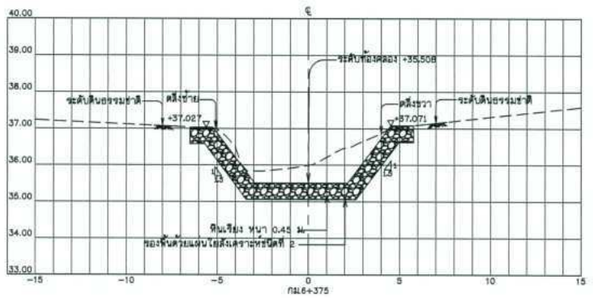
สำรวจ	(นายกฤตณ บญรุมิ)		
ออกแบบ	(ผศ.ดร.วิษณ์วงศ์ กรีพละ สม.9270)		
เขียนแบบ	(นายศิวัฒนกร ทิวาวงษ์)	(ผศ.ทศพล จตุรงค์) ผู้จัดการโครงการ	
ตรวจแบบ	(ร.ต.ต.ดอนเกียรติ มอญสุข สม.7309)		
แบบแสดงที่	สทน. 006/65	แบบแผ่นที่	R4 - 031/037	638



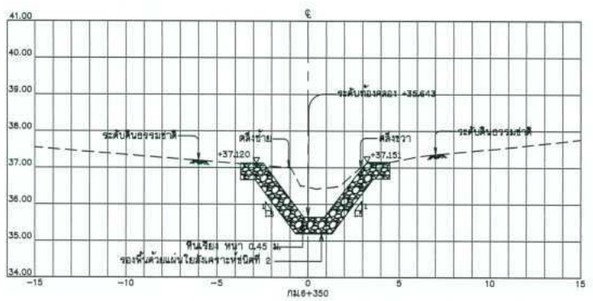
ดินขุด	13.08	ตร.ม.
ดินถม	-	ตร.ม.
หินเรียง	9.85	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	18.50	ม.



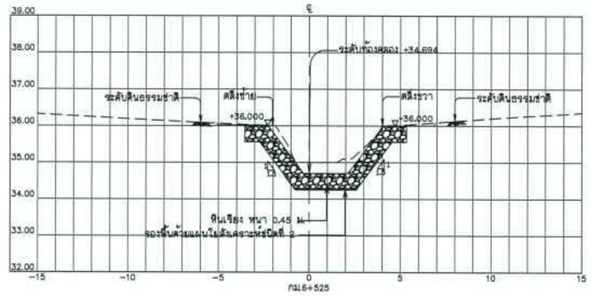
ดินขุด	20.89	ตร.ม.
ดินถม	-	ตร.ม.
หินเรียง	11.78	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	20.00	ม.



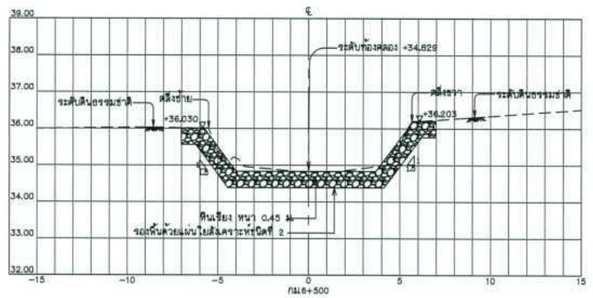
ดินขุด	10.94	ตร.ม.
ดินถม	-	ตร.ม.
หินเรียง	6.90	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	12.00	ม.



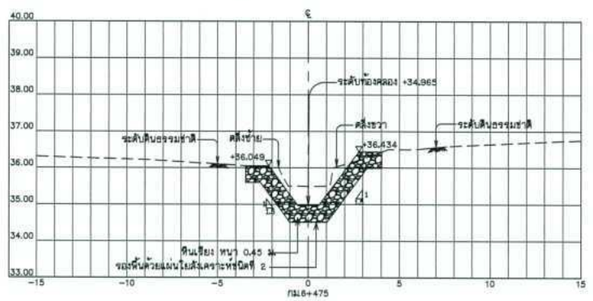
ดินขุด	7.58	ตร.ม.
ดินถม	-	ตร.ม.
หินเรียง	4.90	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	7.00	ม.



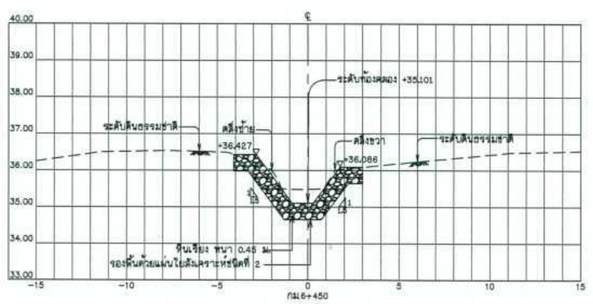
ดินขุด	6.52	ตร.ม.
ดินถม	0.09	ตร.ม.
หินเรียง	5.15	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	9.00	ม.



ดินขุด	7.56	ตร.ม.
ดินถม	-	ตร.ม.
หินเรียง	7.45	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	13.75	ม.



ดินขุด	5.79	ตร.ม.
ดินถม	-	ตร.ม.
หินเรียง	4.50	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	6.50	ม.



ดินขุด	4.79	ตร.ม.
ดินถม	-	ตร.ม.
หินเรียง	4.24	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	6.00	ม.

รูปตัดตามขวาง

มาตราส่วนแนวตั้ง	1:50
มาตราส่วนแนวนอน	1:100

มาตราส่วน 1:50

0 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 ม.

มาตราส่วน 1:100

0 2.00 4.00 6.00 8.00 10.00 ม.

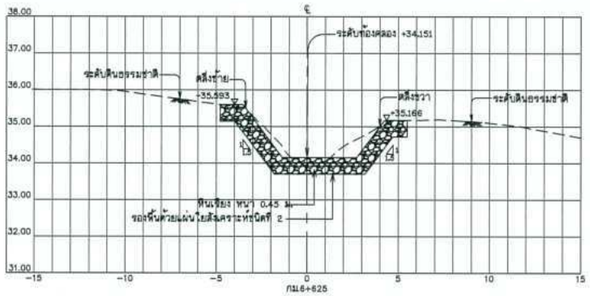
กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่

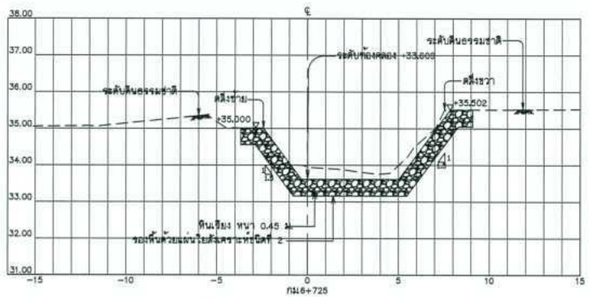
รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 6+350 ถึง กม.ที่ 6+525

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

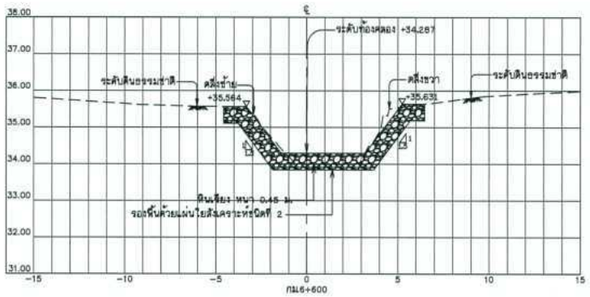
สำรวจ	(นายทศพล เกตุวลี)	(นส.ทศพล จตุระบุล) ผู้จัดการโครงการ
ออกแบบ	(นส.ดร.วัจน์วงศ์ กรีพละ สย.9270)	
เขียนแบบ	(นายจักรินทร์ ทิวาวงษ์)	
ตรวจแบบ	(รศ.ดร.กอบเกียรติ์ ผองพุฒิ สย.7309)	
แบบเลขที่	สพน. 006/65	แบบแผ่นที่ P4 - 032/037 638



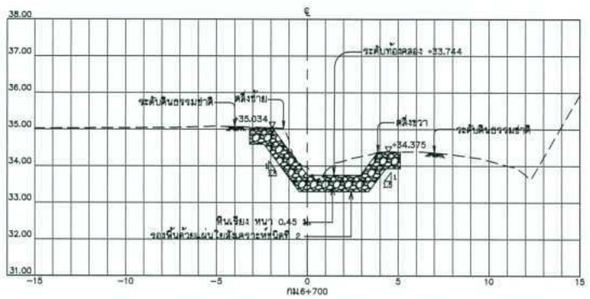
ดินขุด	6.42	ตร.ม.
ดินถม	-	ตร.ม.
หินเรียง	5.74	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	10.30	ม.



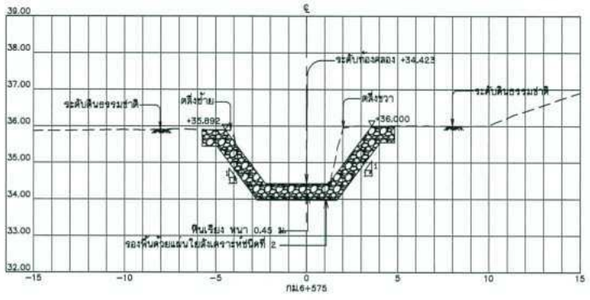
ดินขุด	8.50	ตร.ม.
ดินถม	-	ตร.ม.
หินเรียง	7.23	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	12.5	ม.



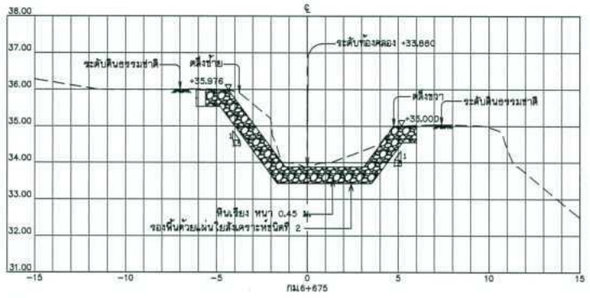
ดินขุด	5.26	ตร.ม.
ดินถม	-	ตร.ม.
หินเรียง	6.15	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	11.00	ม.



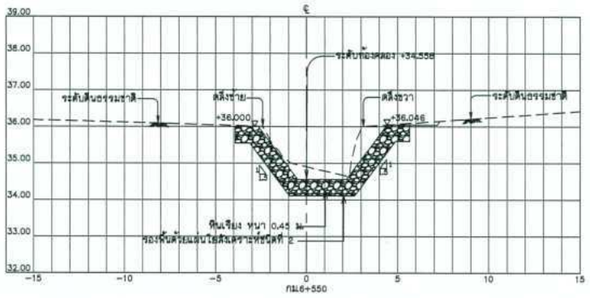
ดินขุด	5.84	ตร.ม.
ดินถม	-	ตร.ม.
หินเรียง	4.55	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	9.00	ม.



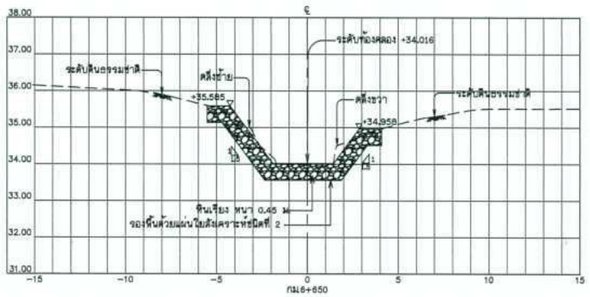
ดินขุด	6.48	ตร.ม.
ดินถม	-	ตร.ม.
หินเรียง	6.12	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	10.00	ม.



ดินขุด	8.84	ตร.ม.
ดินถม	-	ตร.ม.
หินเรียง	6.67	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	11.00	ม.



ดินขุด	7.60	ตร.ม.
ดินถม	0.14	ตร.ม.
หินเรียง	5.64	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	9.00	ม.



ดินขุด	5.00	ตร.ม.
ดินถม	-	ตร.ม.
หินเรียง	5.5	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	9.50	ม.

รูปตัดตามขวาง

มาตราส่วนแนวตั้ง	1:50
มาตราส่วนแนวนอน	1:100

มาตราส่วน 1:50

0 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 ม.

มาตราส่วน 1:100

0 2.00 4.00 6.00 8.00 10.00 ม.

กรมทรัพยากรน้ำ

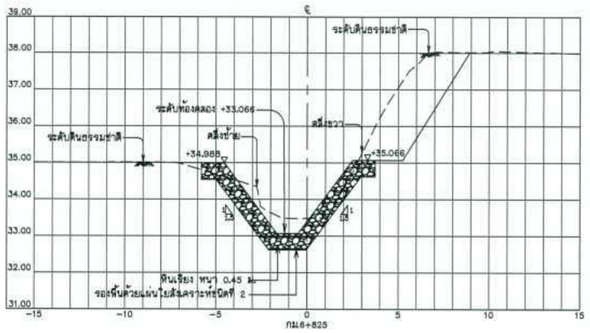
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่

รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 6+550 ถึง กม.ที่ 6+725

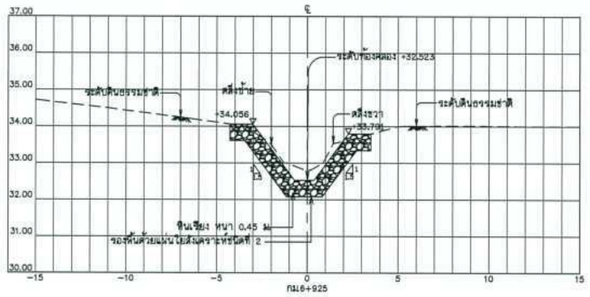
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

สำรวจ	(นายทศพล บุตรวุฒิ)	(ผศ.ทศพล จตุระบุล) ผู้จัดการโครงการ	
ออกแบบ	(ผศ.ดร.วัจน์วงศ์ กรีพละ สย.9270)		
เขียนแบบ	(นายศักดินทร์ ทิวาวงษ์)		
ตรวจแบบ	(รศ.ดร.กอบเกียรติ์ ผ่องพุฒิ สย.7309)		
แบบเลขที่	สพน. 006/65	แบบแผ่นที่	ค4 - 033/037

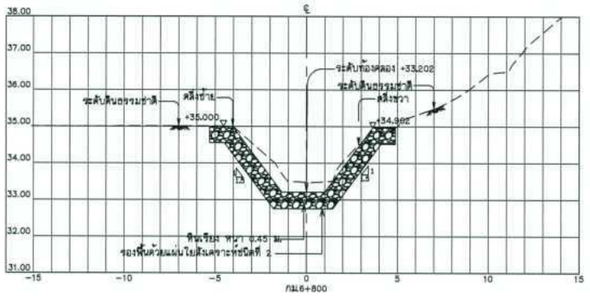
638



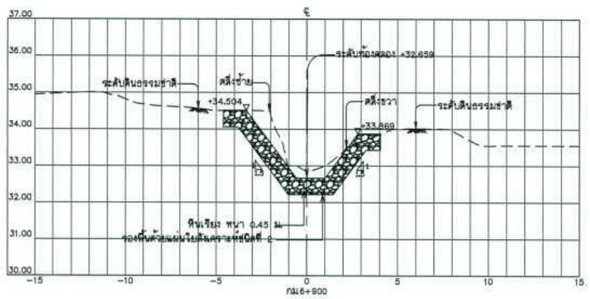
ดินขุด	13.47	ตร.ม.
ดินถม	0.12	ตร.ม.
หินเรียง	6.06	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	9.20	ม.



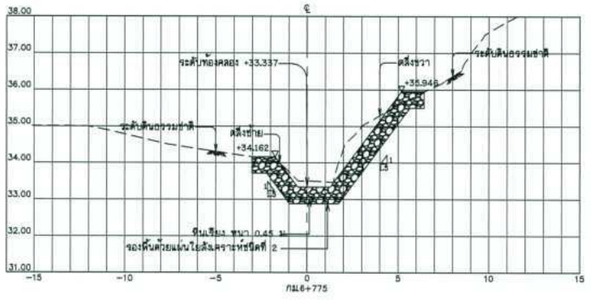
ดินขุด	5.39	ตร.ม.
ดินถม	-	ตร.ม.
หินเรียง	4.76	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	7.75	ม.



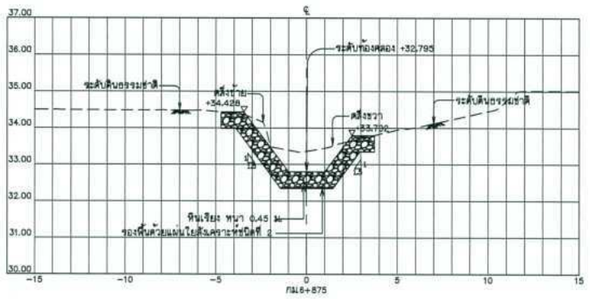
ดินขุด	7.61	ตร.ม.
ดินถม	-	ตร.ม.
หินเรียง	6.20	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	10.00	ม.



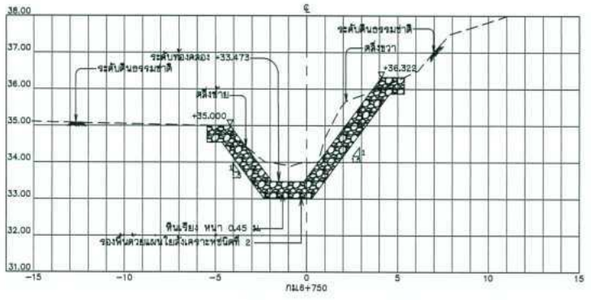
ดินขุด	6.74	ตร.ม.
ดินถม	-	ตร.ม.
หินเรียง	5.28	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	8.50	ม.



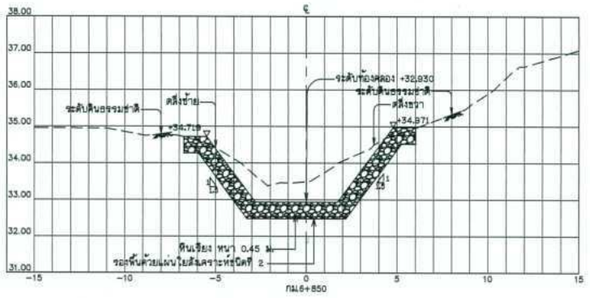
ดินขุด	6.82	ตร.ม.
ดินถม	-	ตร.ม.
หินเรียง	5.79	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	9.50	ม.



ดินขุด	6.99	ตร.ม.
ดินถม	-	ตร.ม.
หินเรียง	4.99	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	8.50	ม.



ดินขุด	8.78	ตร.ม.
ดินถม	-	ตร.ม.
หินเรียง	6.84	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	10.50	ม.



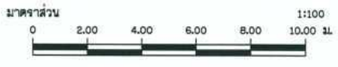
ดินขุด	12.20	ตร.ม.
ดินถม	-	ตร.ม.
หินเรียง	7.48	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	12.25	ม.

รูปตัดตามขวาง

มาตราส่วนแนวตั้ง	1:50
มาตราส่วนแนวนอน	1:100

มาตราส่วน 1:50

มาตราส่วน 1:100

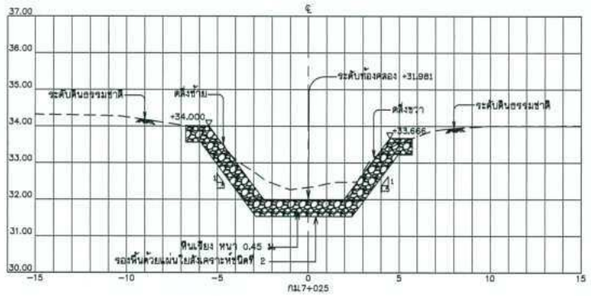


กรมทรัพยากรน้ำ

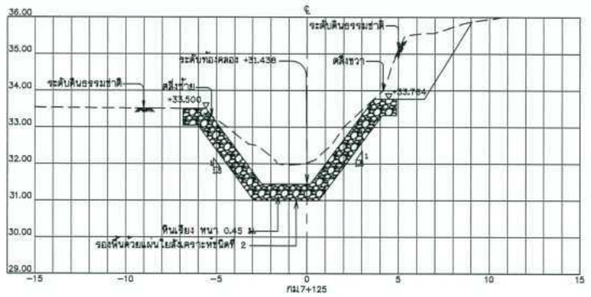
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่
รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 6+750 ถึง กม.ที่ 6+925

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

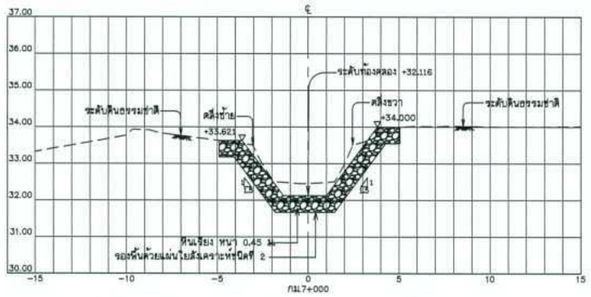
สำรวจ	(นายสหัส เกตุวดี)	
ออกแบบ	(ผศ.ดร.วิษณ์วงศ์ กรีพละ สย.9270)	
เขียนแบบ	(นายอดิเทพ ทิวาวงษ์)	(ผศ.ชาคล จตุระบุล) ผู้จัดการโครงการ
ตรวจแบบ	(รศ.ดร.ยอดเกียรติ ผลบุตี สย.7309)	
แบบเลขที่	สทน. 006/65	แบบแผ่นที่ P4 - 034/037	638



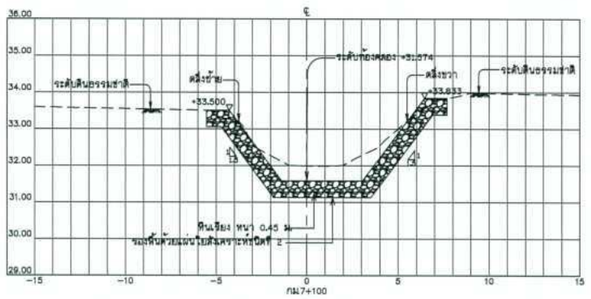
ดินขุด	9.20	ตร.ม.
ดินถม	-	ตร.ม.
หินเรียง	7.26	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	12.00	ม.



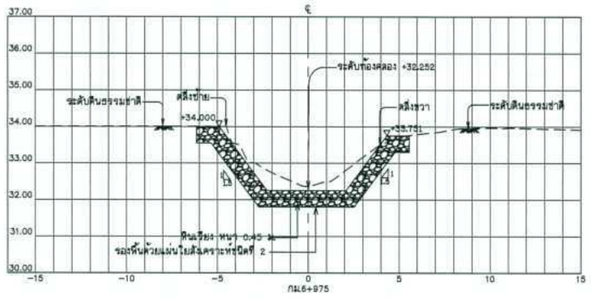
ดินขุด	16.50	ตร.ม.
ดินถม	-	ตร.ม.
หินเรียง	7.27	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	11.00	ม.



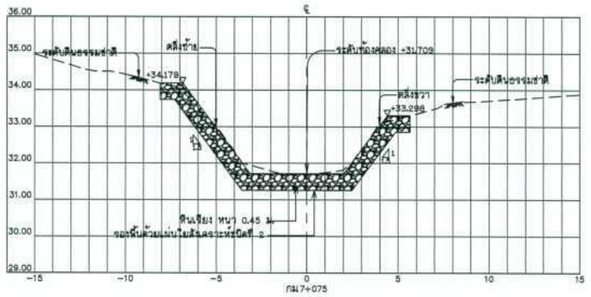
ดินขุด	7.35	ตร.ม.
ดินถม	-	ตร.ม.
หินเรียง	6.00	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	9.60	ม.



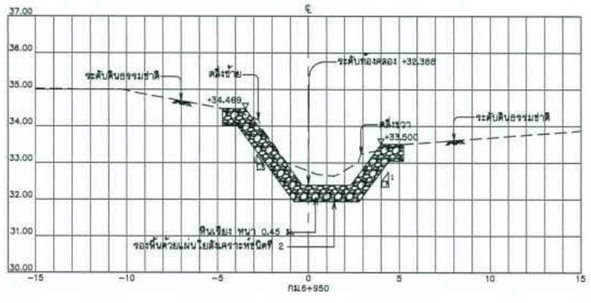
ดินขุด	10.53	ตร.ม.
ดินถม	-	ตร.ม.
หินเรียง	7.63	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	13.00	ม.



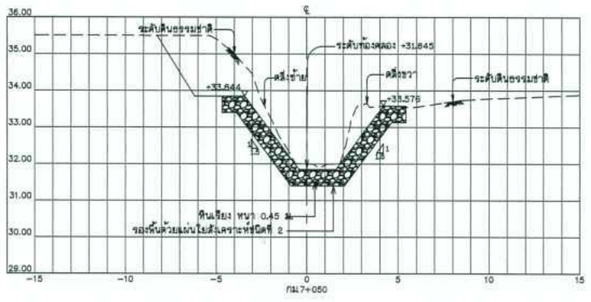
ดินขุด	8.98	ตร.ม.
ดินถม	-	ตร.ม.
หินเรียง	6.74	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	11.50	ม.



ดินขุด	8.03	ตร.ม.
ดินถม	-	ตร.ม.
หินเรียง	8.00	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	13.50	ม.



ดินขุด	7.37	ตร.ม.
ดินถม	-	ตร.ม.
หินเรียง	5.92	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	9.80	ม.



ดินขุด	14.47	ตร.ม.
ดินถม	-	ตร.ม.
หินเรียง	6.23	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	10.00	ม.

รูปตัดตามขวาง

มาตราส่วนแนวตั้ง	1:50
มาตราส่วนแนวนอน	1:100

มาตราส่วน 1:50

0 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 ม.

มาตราส่วน 1:100

0 2.00 4.00 6.00 8.00 10.00 ม.

กรมทรัพยากรน้ำ

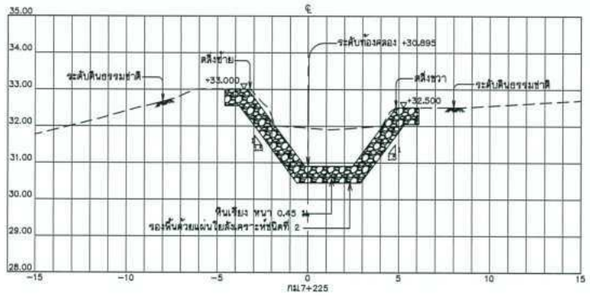
โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ

ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่

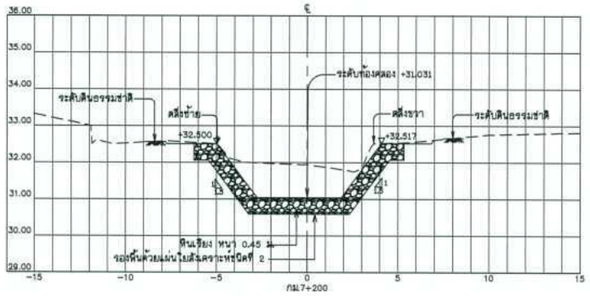
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่

รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 6+950 ถึง กม.ที่ 7+125

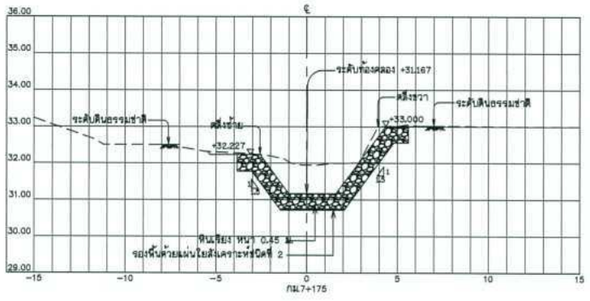
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร				
สำรวจ	(นายสหัส บุญรัตน์)			
ออกแบบ	(ผศ.ดร.วิษณ์วงศ์ กรัพยะ สม.9270)			
เรียนแบบ	(นายศิริพันธุ์ ศิริวรรัตน์)		(ผศ.ดร.ชาญณรงค์ จตุรบุล) ผู้อำนวยการโครงการ	
ตรวจแบบ	(ร.ต.ต.ภาณุเดช ผลบุญ สม.7308)			
แบบมาตรฐานที่	สทน. 008/65	แบบแผ่นที่	A4 - 035/037	638



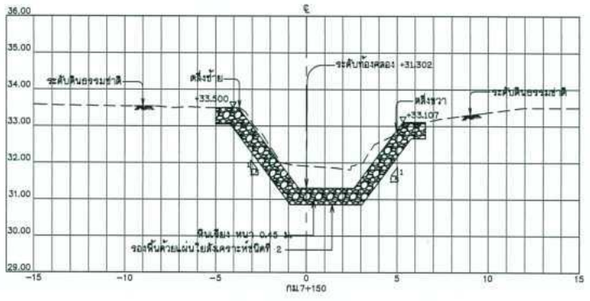
ดินขุด	11.20	ตร.ม.
ดินถม	-	ตร.ม.
หินเรียง	6.50	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	10.25	ม.



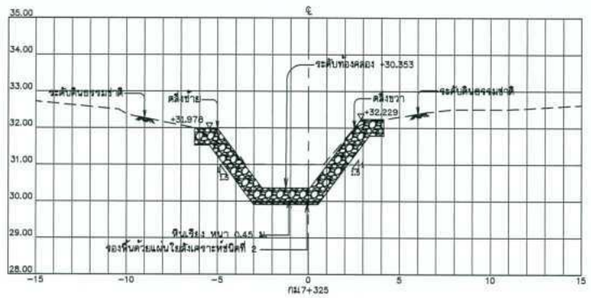
ดินขุด	12.05	ตร.ม.
ดินถม	-	ตร.ม.
หินเรียง	6.54	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	11.00	ม.



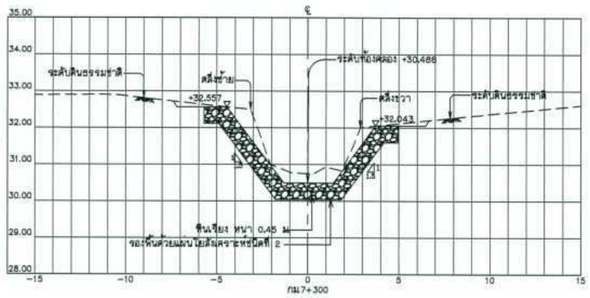
ดินขุด	9.11	ตร.ม.
ดินถม	-	ตร.ม.
หินเรียง	5.56	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	9.00	ม.



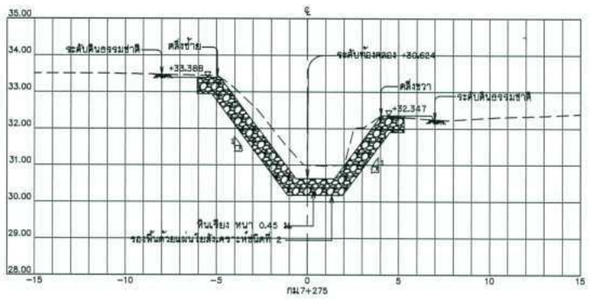
ดินขุด	9.91	ตร.ม.
ดินถม	-	ตร.ม.
หินเรียง	7.00	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	11.00	ม.



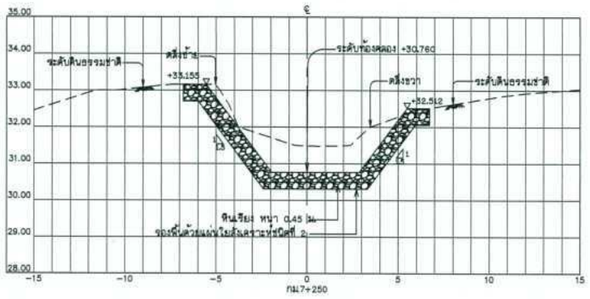
ดินขุด	8.22	ตร.ม.
ดินถม	0.51	ตร.ม.
หินเรียง	6.25	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	10.00	ม.



ดินขุด	8.96	ตร.ม.
ดินถม	0.43	ตร.ม.
หินเรียง	6.45	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	10.50	ม.



ดินขุด	10.47	ตร.ม.
ดินถม	0.12	ตร.ม.
หินเรียง	7.14	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	10.75	ม.



ดินขุด	14.15	ตร.ม.
ดินถม	-	ตร.ม.
หินเรียง	7.95	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	13.25	ม.

รูปตัดตามขวาง

มาตราส่วนแนวตั้ง	1:50
มาตราส่วนแนวนอน	1:100

มาตราส่วน 1:50

0 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 ม.

มาตราส่วน 1:100

0 2.00 4.00 6.00 8.00 10.00 ม.

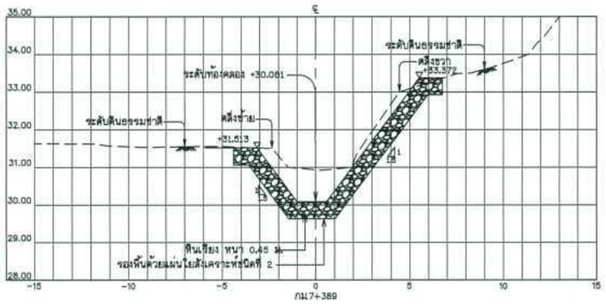
กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่

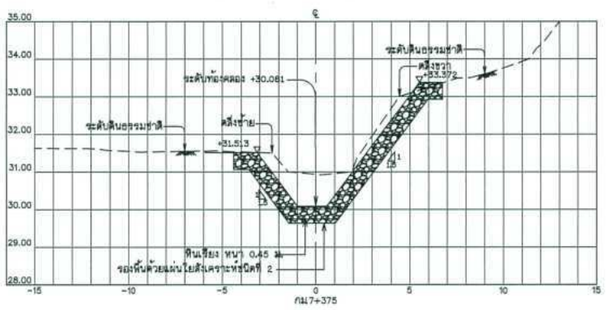
รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 7+150 ถึง กม.ที่ 7+325

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

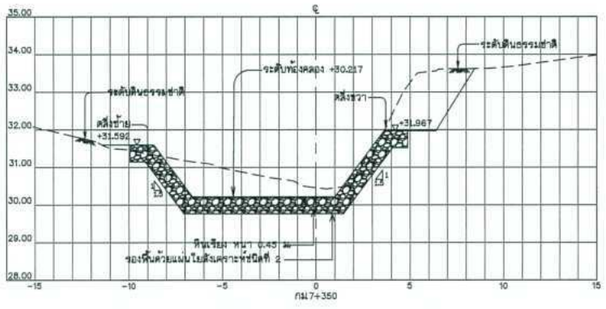
สำรวจ	(นายทศพล เกตุวุฒิ)	(ผศ.ทศพล จตุระบุล) ผู้จัดการโครงการ	
ออกแบบ	(ผศ.ดร.วิจน์วงศ์ กรีพละ สย.9270)		
เขียนแบบ	(นายศักดินนท์ ทิวาวงษ์)		
ตรวจแบบ	(รศ.ดร.กอบเกียรติ ผองบุติ สย.7309)		
แบบเลขที่	สพน. 006/65	แบบแผ่นที่	ค4 - 036/037	636



ดินขุด	10.79	ตร.ม.
ดินถม	0.18	ตร.ม.
หินเรียง	7.15	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	10.50	ม.



ดินขุด	10.79	ตร.ม.
ดินถม	0.18	ตร.ม.
หินเรียง	7.15	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	10.50	ม.



ดินขุด	17.05	ตร.ม.
ดินถม	0.32	ตร.ม.
หินเรียง	6.07	ตร.ม.
แผ่นใยสังเคราะห์	14.25	ม.

รูปตัดตามขวาง

มาตราส่วนแนวตั้ง	1:50
มาตราส่วนแนวนอน	1:100

มาตราส่วน 1:50

0 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 ม.

มาตราส่วน 1:100

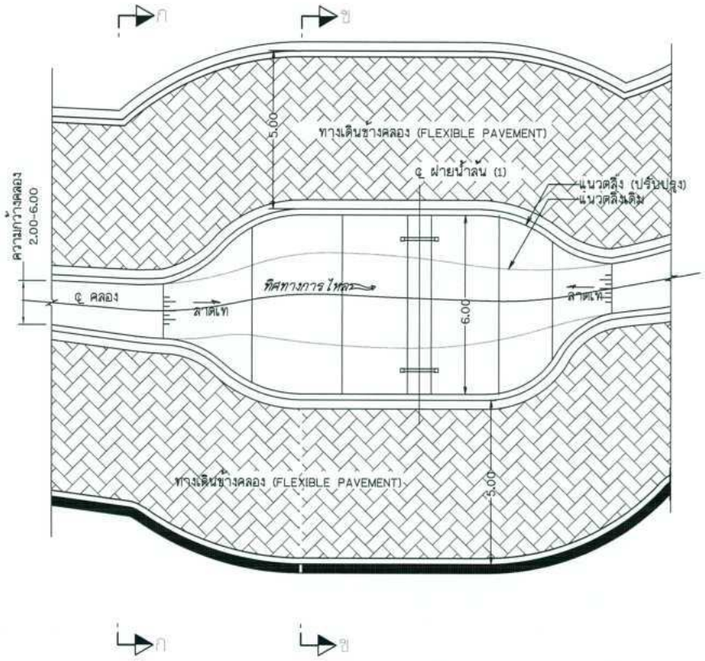
0 2.00 4.00 6.00 8.00 10.00 ม.

กรมทรัพยากรน้ำ

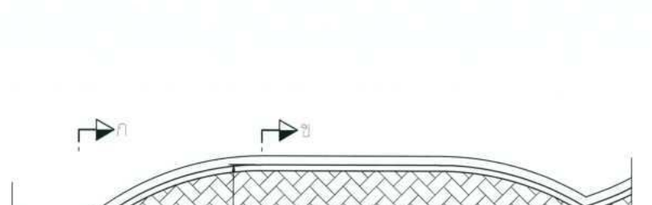
โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่
รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 7+350 ถึง กม.ที่ 7+389

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

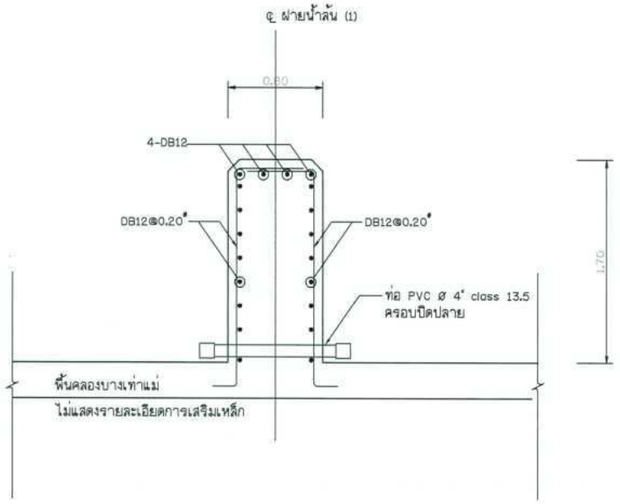
สำรวจ	(นายกฤตพล เกตุวสี)	ชื่อ (นส.กฤตพล พลูระบุล) ผู้อำนวยการโครงการ
ออกแบบ	(นส.ดร.วิพวันวล กริ่งชล สม.9870)	
เรียนแบบ	(นายอัศนัยกร ทิวารัง)	
ตรวจแบบ	(รศ.ดร.ชาลเกียรติ พ่องพุฒิ สม.7308)	
แบบเลขที่	สทน. 006/65	แบบแผ่นที่ A4 - 037/037 838



แปลนงานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่ บริเวณฝายน้ำล้น (1)
มาตราส่วน 1 : 100



รูปตัดตามยาวงานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่ บริเวณฝายน้ำล้น (1)
มาตราส่วน 1 : 100



รายละเอียดการเสริมเหล็ก ฝายน้ำล้น (1)
มาตราส่วน 1 : 25

มาตราส่วน 1:25
0 0.5 1 1.5 2 2.5 ม.

มาตราส่วน 1:100
0 2 4 6 8 10 ม.

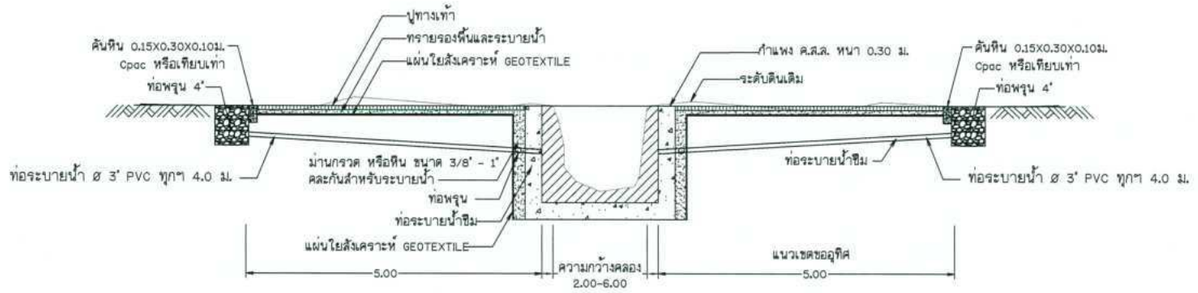
กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่
ฝายน้ำล้น (1) แปลน รูปตัดตามยาว และรายละเอียดการเสริมเหล็ก

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

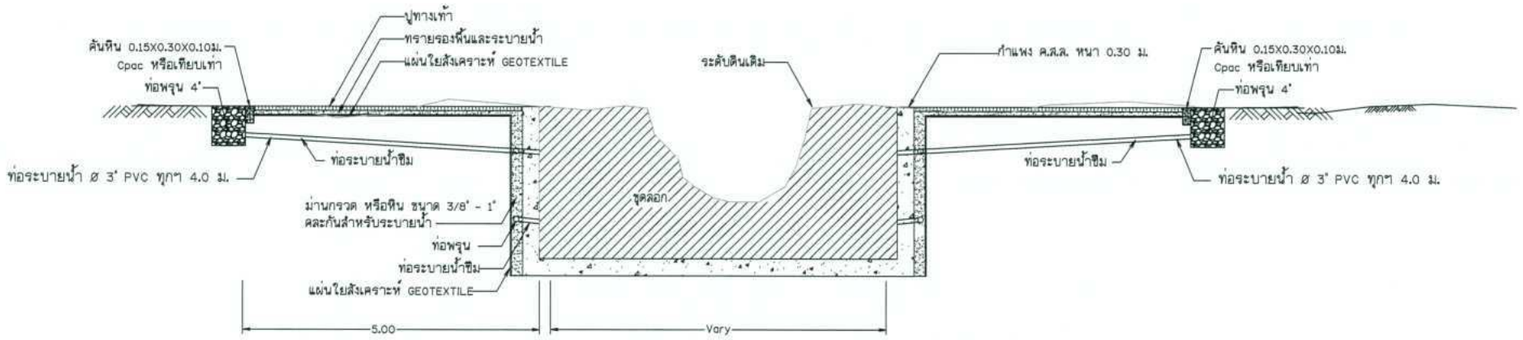
สำรวจ	(นายกฤษณ เกตุสิริ)			
ออกแบบ	(ผศ.ดร.วิษณุวงศ์ กรีทอง สย.9270)			
เขียนแบบ	(นายศิรินนท์ ทิวาวงษ์)			
ตรวจแบบ	(ชศ.ดร.ณเดชพีร์ มองคุณี สย.7309)			
แบบมาตรฐาน	สทน. 006/65	แบบแผ่นที่	ค5 - 001/035	638

(ผศ.ทศพล จตุรธนี)
ผู้จัดการโครงการ



รูปตัด ก-ก

มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัด ข-ข

มาตราส่วน 1 : 50

มาตราส่วน 1:50

0 1 2 3 4 5 ม.

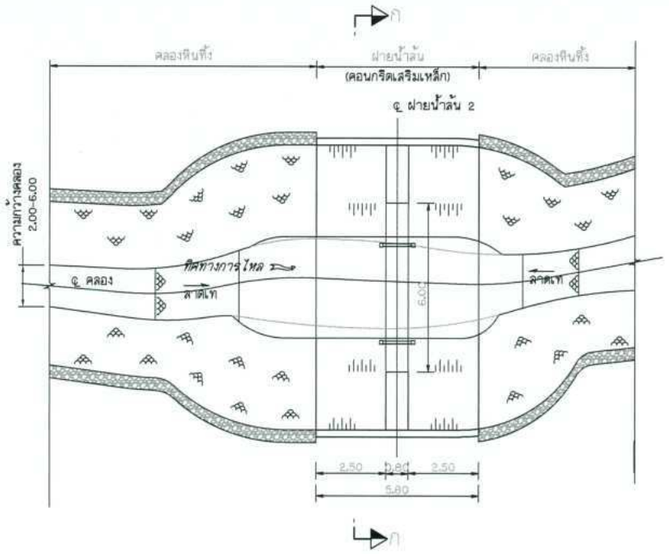
กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่

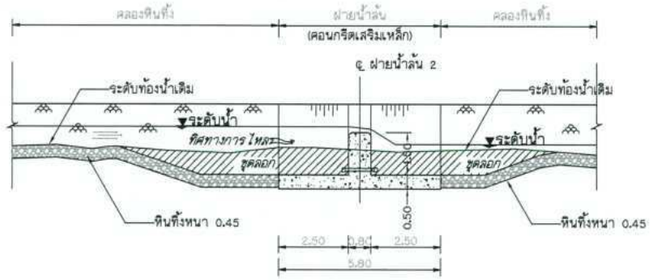
ฝายน้ำล้น (1) รูปตัด ก-ก, ข-ข

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

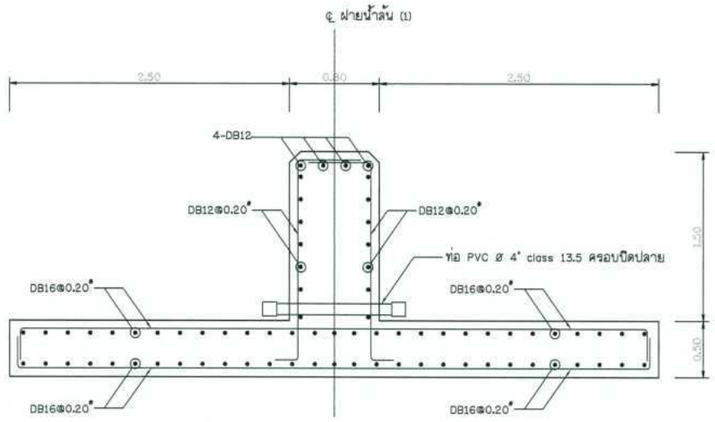
สำรวจ	(นายทศพล เกตุสิ)			
ออกแบบ	(ผศ.ดร.วัจน์วงศ์ กรีฑะ สย.9270)			
เขียนแบบ	(นายศักดินนท์ ชีวาวงษ์)	(ผศ.ทศพล จตุระบุล) ผู้จัดการโครงการ		
ตรวจแบบ	(รศ.ดร.กอบเกียรติ ผ่องฟูสี สย.7309)			
แบบเลขที่	สพน. 006/65	แบบแผ่นที่	ศร - 002/035	638



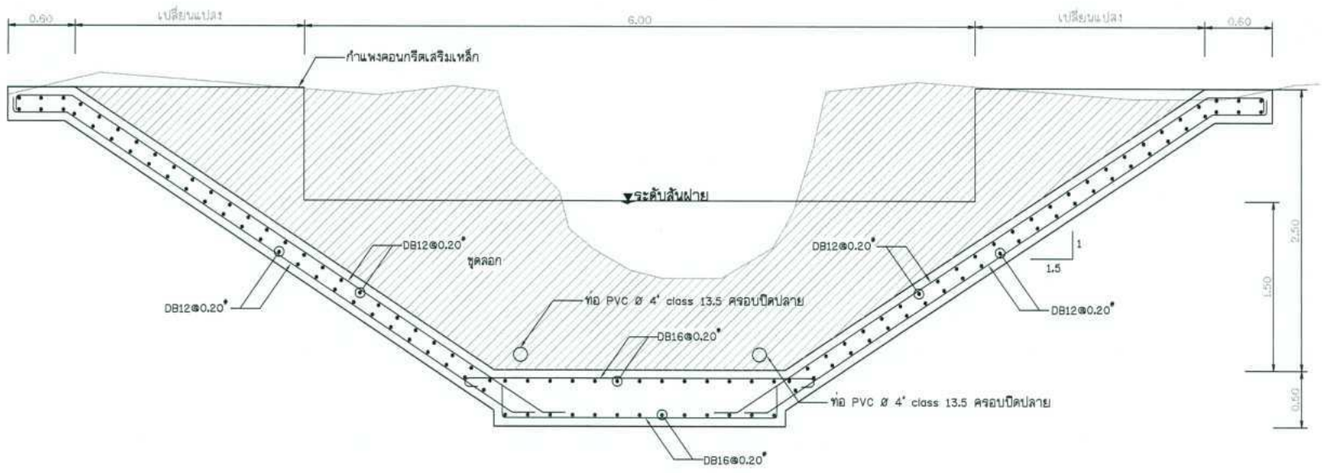
แปลนงานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่ บริเวณฝายน้ำล้น (2)
มาตราส่วน 1 : 100



รูปตัดตามยาวงานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่ บริเวณฝายน้ำล้น (2)
มาตราส่วน 1 : 100



รายละเอียดการเสริมเหล็ก ฝายน้ำล้น (2)
มาตราส่วน 1 : 25



รายละเอียดการเสริมเหล็ก ฝายน้ำล้น (2) รูปตัด ก-ก
มาตราส่วน 1 : 25

มาตราส่วน 1:25
0 0.5 1 1.5 2 2.5 ม.

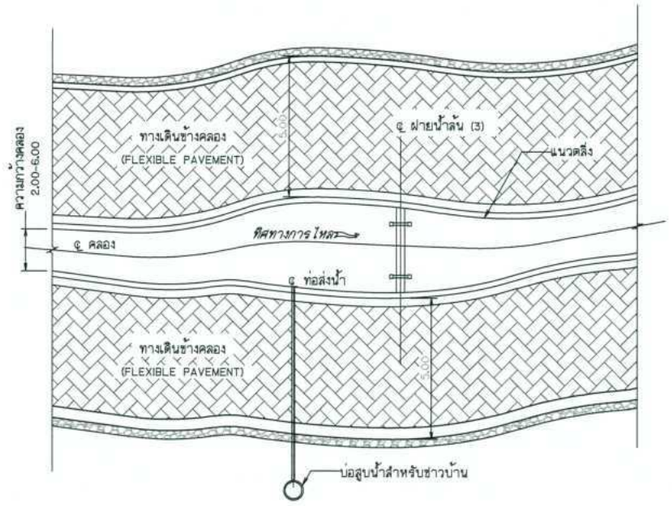
มาตราส่วน 1:100
0 2 4 6 8 10 ม.

กรมทรัพยากรน้ำ

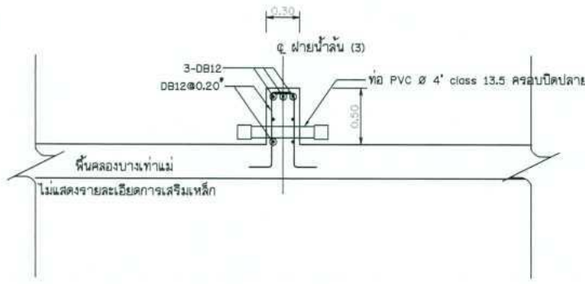
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่
ฝายน้ำล้น (2) แปลน รูปตัดตามยาว และรายละเอียดการเสริมเหล็ก

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

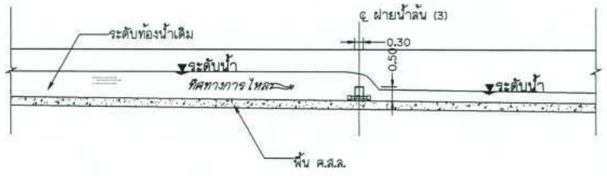
สำรวจ	(นายทศพล เกตุวสี)			
ออกแบบ	(ผศ.ดร.วิจน์วงศ์ กรีฑละ สย.9270)			
เขียนแบบ	(นายศักดิ์นันท์ ทิวาวงษ์)		(ผศ.ทศพล จตุระบุล) ผู้จัดการโครงการ	
ตรวจแบบ	(รศ.ดร.ภอนเกียรติ์ ผ่องศุลี สย.7309)			
แบบเลขที่	สพน. 006/65	แบบแผ่นที่	R5 - 003/035	638



แปลนงานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่ บริเวณฝายน้ำล้น (3)
มาตราส่วน 1 : 100



รายละเอียดการเสริมเหล็ก ฝายน้ำล้น (3)
มาตราส่วน 1 : 25



รูปตัดตามยาวงานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่ บริเวณฝายน้ำล้น (3)
มาตราส่วน 1 : 100

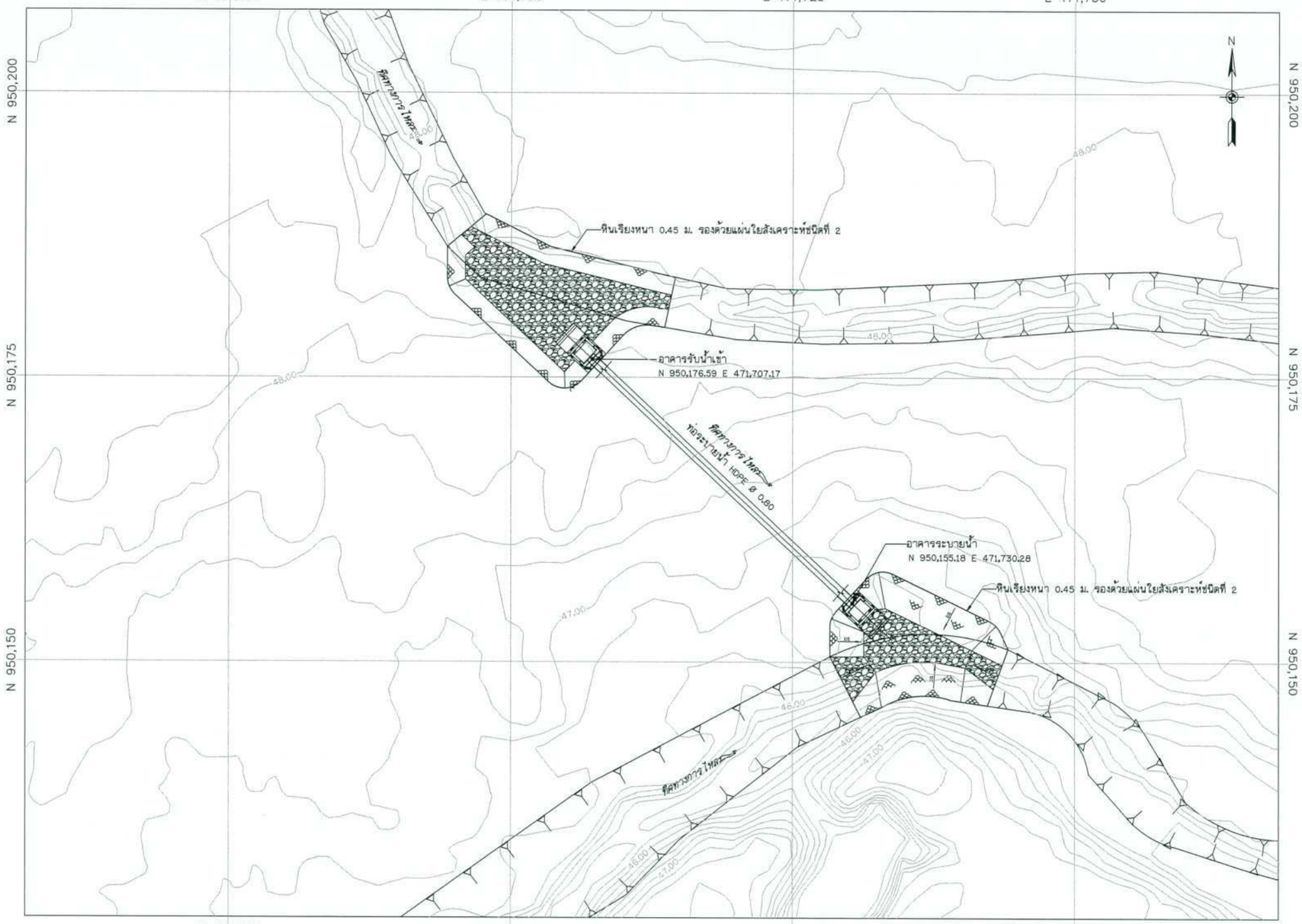
มาตราส่วน 1:25
0 0.5 1 1.5 2 2.5 ม.

มาตราส่วน 1:100
0 2 4 6 8 10 ม.

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่
ฝายน้ำล้น (3) แปลน รูปตัดตามยาว และรายละเอียดการเสริมเหล็ก

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร				
สำรวจ	(นายสหัส เกตุสิริ)			
ออกแบบ	(ผศ.ดร.วิษณวัส กรีพัฒน์ สย.9270)			
เขียนแบบ	(นายศิรินันท์ ชีววงษ์)	(ผศ.สหัส เกตุสิริ) ผู้จัดการโครงการ		
ตรวจแบบ	(ผศ.ดร.ณอเบียรศิ เมืองสุดี สย.7309)			
แบบเลขที่	สพน. 006/65	แบบแผ่นที่	RS - 004/035	638



แปลนท่อผันน้ำ

มาตราส่วน 1 : 50

มาตราส่วน 1:50

0 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 ม.

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ

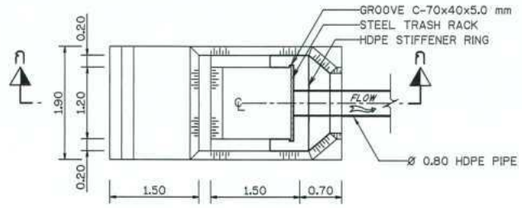
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่

หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่

งานระบายน้ำ : แปลน ท่อผันน้ำ อาคารรับน้ำ และอาคารปล่อยน้ำ

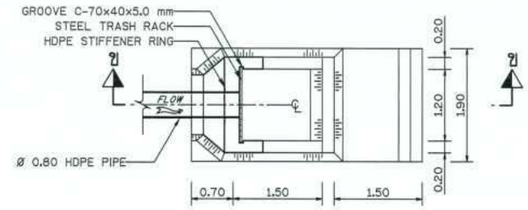
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

สำรวจ	(นายทศพล เกตุสิ)	(ผศ.ทศพล จตุระบุล) ผู้จัดการโครงการ		
ออกแบบ	(ผศ.ดร.วิจน์วงศ์ กรีพละ สย.9270)			
เขียนแบบ	(นายศักดินนท์ ทิวาวงษ์)			
ตรวจแบบ	(รศ.ดร.ภอบเกียรติ ผ่องพุฒิ สย.7309)			
แบบเลขที่	สพน. 006/65	แบบแผ่นที่	R5-005/035	638



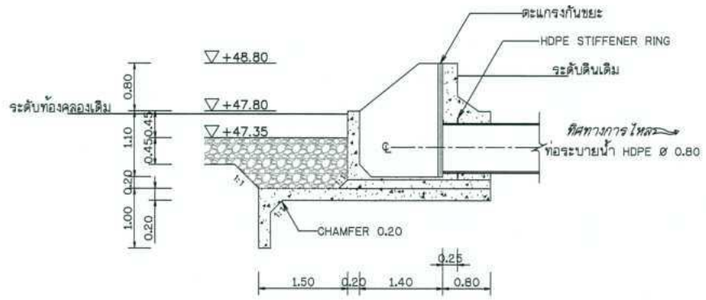
แปลน

มาตราส่วน 1 : 50



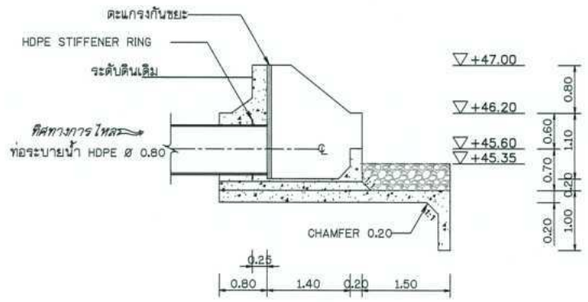
แปลน

มาตราส่วน 1 : 50



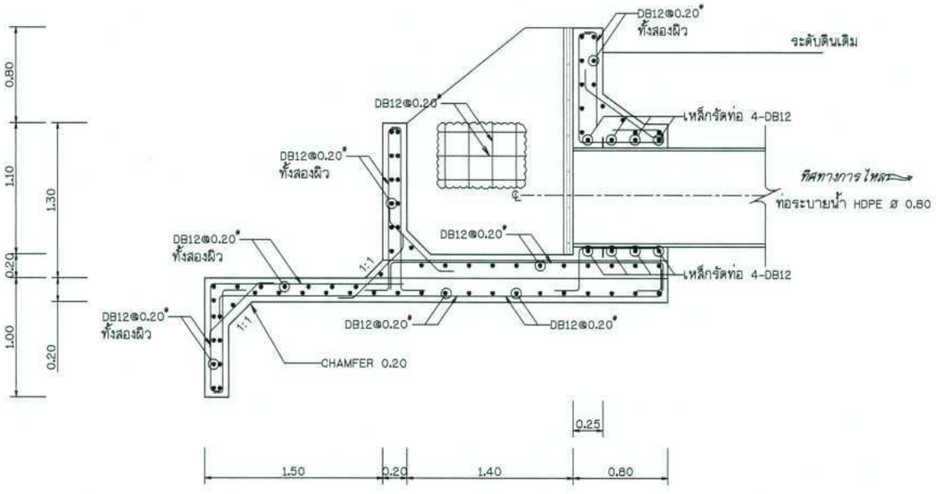
รูปตัด ก-ก

มาตราส่วน 1 : 50



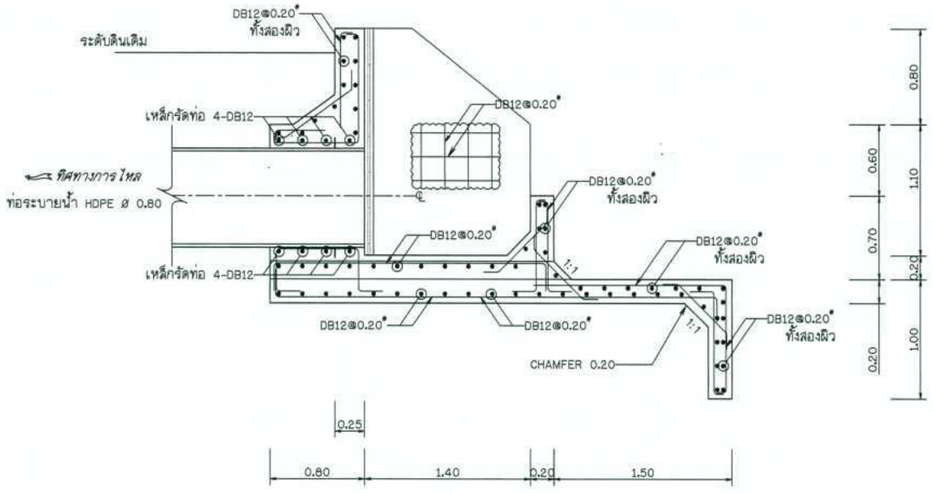
รูปตัด ข-ข

มาตราส่วน 1 : 50



รายละเอียดการเสริมเหล็กอาคารรับน้ำ

มาตราส่วน 1 : 25



รายละเอียดการเสริมเหล็กอาคารระบายน้ำ

มาตราส่วน 1 : 25

มาตราส่วน 1:25

0 0.50 1.00 1.50 2.00 2.50 ม.

มาตราส่วน 1:50

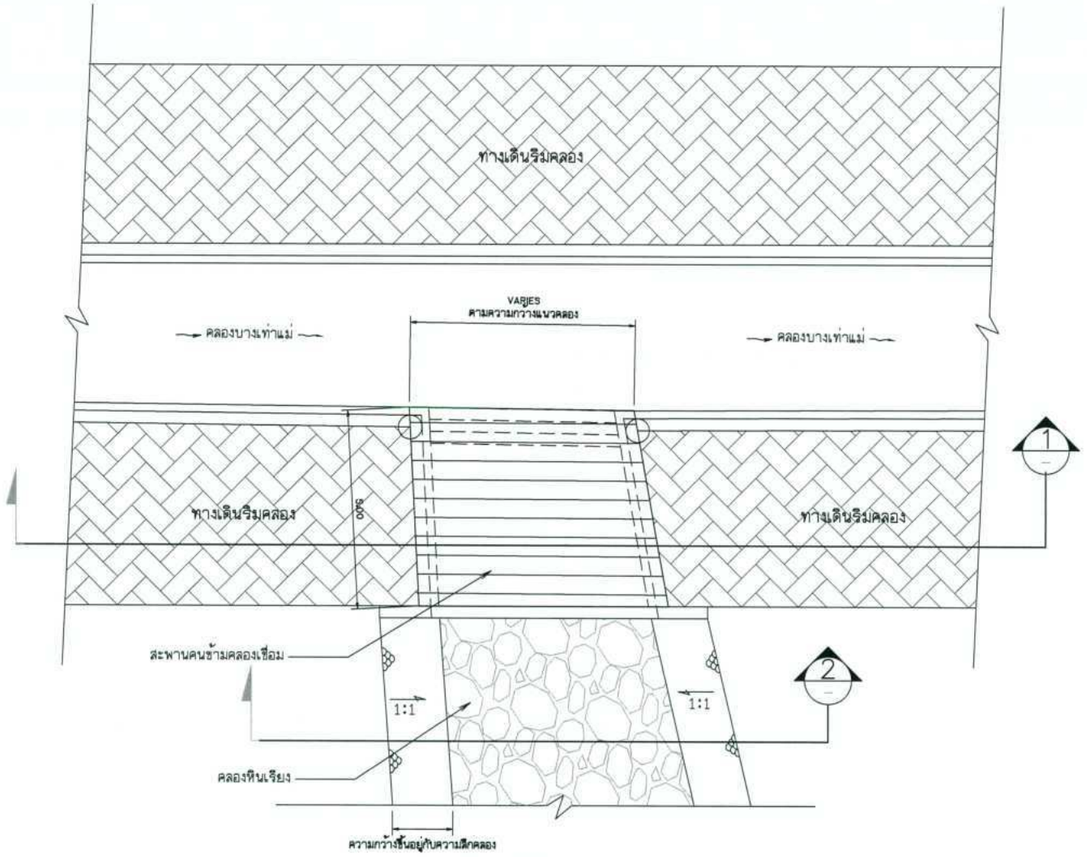
0 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 ม.

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่
งานระบายน้ำ : แปลน รูปตัด และรายละเอียดการเสริมเหล็ก

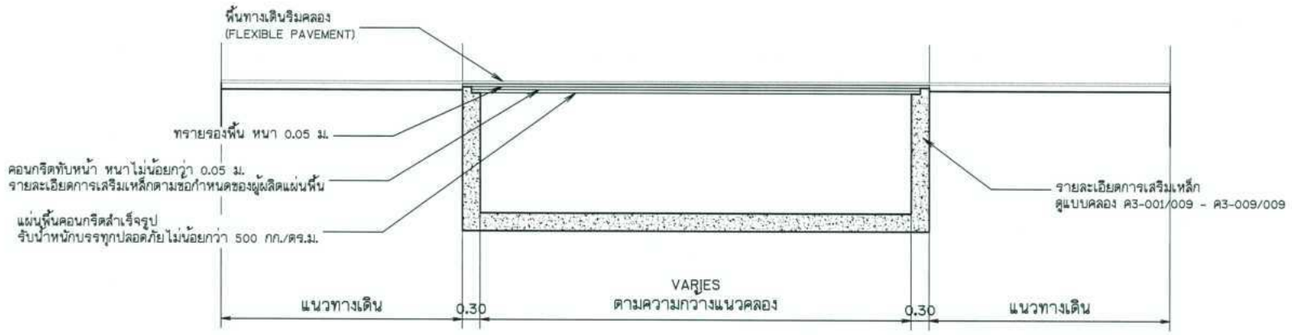
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

สำรวจ	(นายเทศพล เกตุสิ)	
ออกแบบ	(ผศ.ดร.วิษณ์วงศ์ กรีพงษ์ สย.9270)	
เขียนแบบ	(นายอิศเรนทร์ ทิวารัตน์)	(ผศ.เทศพล เกตุระสุ) ผู้จัดการโครงการ
ตรวจแบบ	(รศ.ดร.ยงยุทธ์ มังกุสี สย.7309)	
แบบเลขที่	สพน. 006/65	แบบแผ่นที่ RS-006/035 638



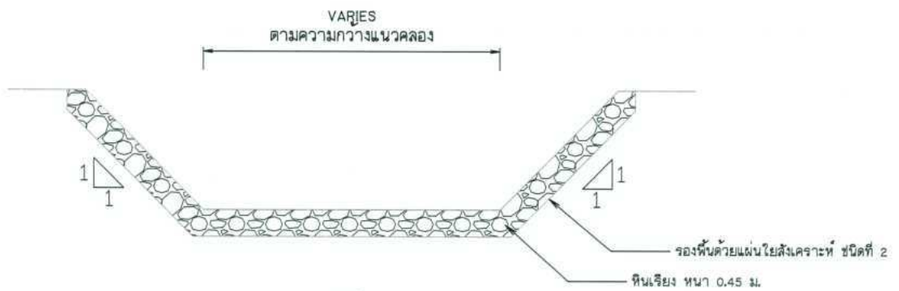
แปลน

มาตราส่วน 1:75



รูปตัด 1

มาตราส่วน 1:50



รูปตัด 2

มาตราส่วน 1:50

หมายเหตุ

1. ระดับ (ร.ท.ก.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ คำย่อ ดูแบบแผ่นที่ ก3-001/005
3. ลักษณะโครงการ และตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผ่นที่ ก3-002/005 - ก3-004/005
4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการป้องกันฯ ดูแบบแผ่นที่ ก3-005/005
5. วัสดุทุกชนิดที่ระบุในรายการประกอบแบบนี้ให้ใช้วัสดุมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมรับรอง (มอก) รายการใดที่ไม่มีมาตรฐาน (มอก) รับรองให้ใช้วัสดุที่ระบุในแบบหรือเทียบเท่าโดยได้รับการอนุมัติก่อนใช้งาน
6. งานก่อสร้างบางอย่างที่ในแบบและรายการก่อสร้างมิได้แสดงไว้ หรือแสดงไว้ไม่ชัดเจน ให้เป็นหน้าที่วิศวกรหรือสถาปนิก ผู้ควบคุมวินิจฉัยให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิชาชีพซึ่งเป็นที่ยอมรับกันทั่วไป โดยผู้รับจ้างจะต้องถือปฏิบัติตามโดยไม่ถือว่าเป็นการขัดต่อสัญญาแต่อย่างใด

มาตราส่วน 1:50

0 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 ม.

มาตราส่วน 1:75

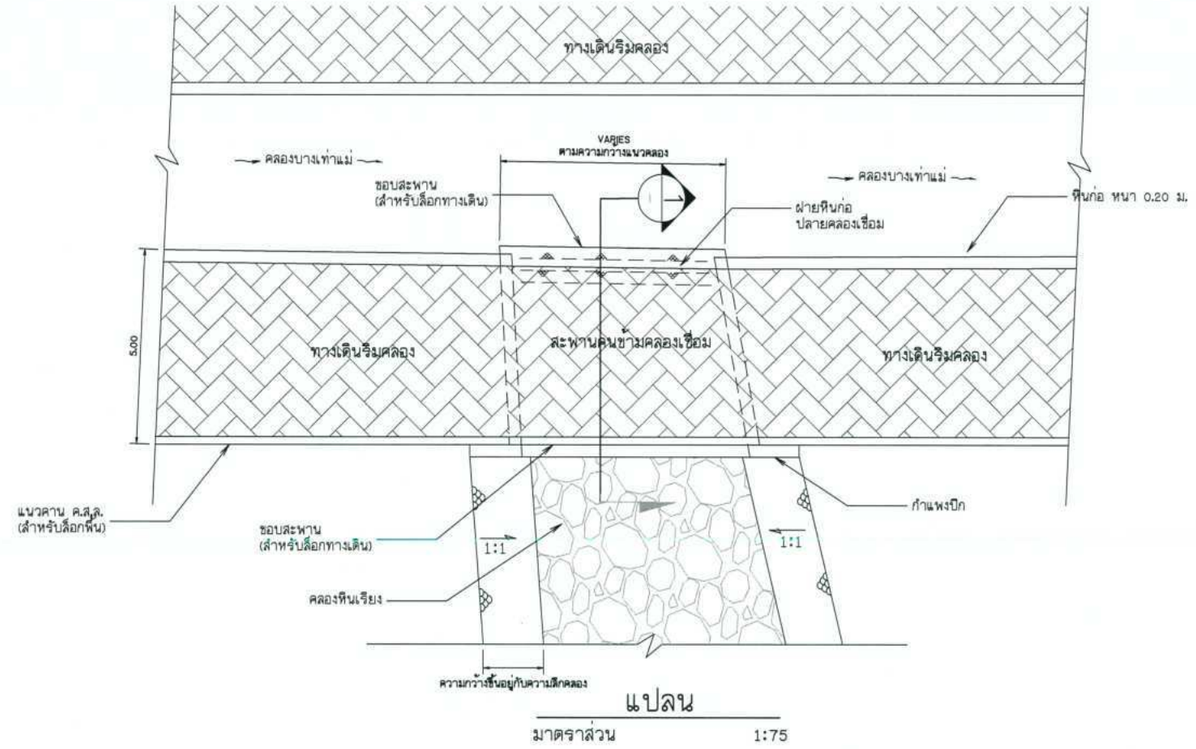
0 1.50 3.00 4.50 6.00 7.50 ม.

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่
แบบรายละเอียดบริเวณคลองเชื่อม

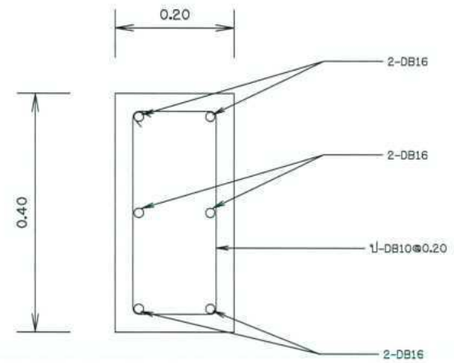
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

สำรวจ	(นายทศพล บุญภูมิ)	
ออกแบบ	(ผศ.ดร.วิจารัตน์ กรีพละ สย.9270)	
เขียนแบบ	(นายศิรินนท์ ชิวารักษ์)	(ผศ.ทศพล บุญรภูมิ) ผู้จัดการโครงการ
ตรวจแบบ	(ผศ.ดร.ปกเกียรติ ผิวงาม สย.7309)	
แบบอ้างอิง	สพน. 006/65	แบบแผ่นที่ ก6-007/035 638



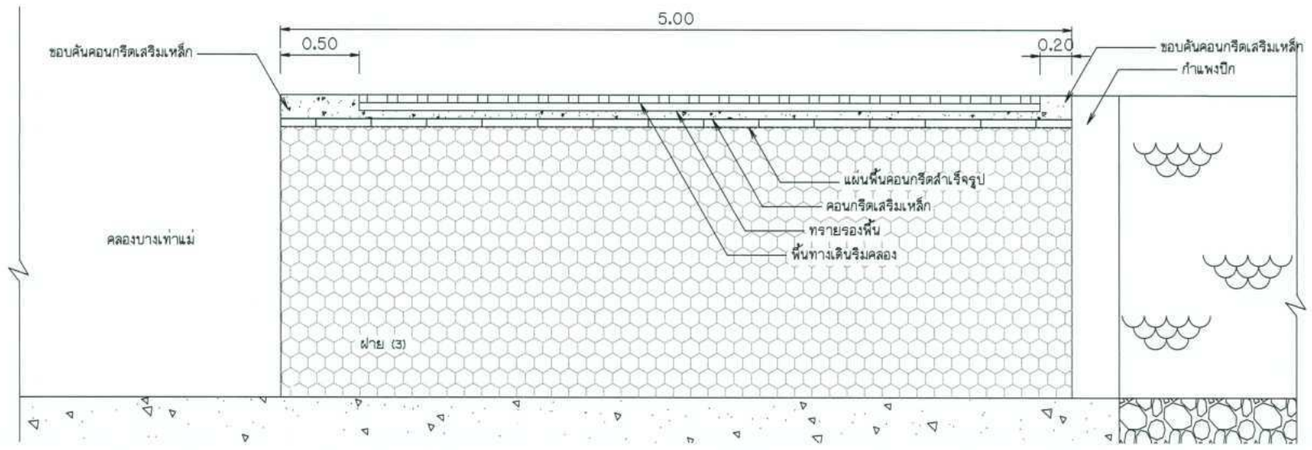
แปลน

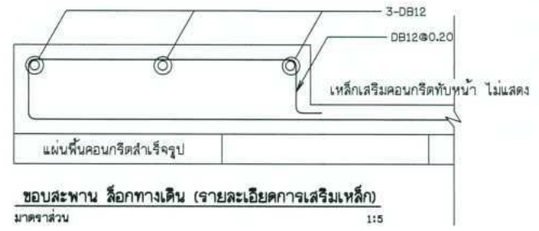
มาตราส่วน 1:75



คาน ค.ส.ล. ล็อกพื้น (รายละเอียดการเสริมเหล็ก)

มาตราส่วน 1:5





ขอบสะพาน ล็อกทางเดิน (รายละเอียดการเสริมเหล็ก)

มาตราส่วน 1:5

หมายเหตุ

1. ระดับ (ร.ท.ก.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ คำย่อ ดูแบบแผ่นที่ ก3-001/005
3. ลักษณะโครงการ และตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผ่นที่ ก3-002/005 – ก3-004/005
4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการป้องกันฯ ดูแบบแผ่นที่ ก3-005/005
5. วัสดุทุกชนิดที่ระบุในรายการประกอบแบบนี้ให้ใช้วัสดุมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมรับรอง (มอก) รายการใดที่ไม่มีมาตรฐาน (มอก) รับรองให้ใช้วัสดุที่ระบุในแบบหรือเทียบเท่าโดยได้รับการอนุมัติก่อนใช้งาน
6. งานก่อสร้างบางอย่างที่ในแบบและรายการก่อสร้างมิได้แสดงไว้ หรือแสดงไว้ไม่ชัดเจน ให้เป็นหน้าที่วิศวกรหรือสถาปนิกผู้ควบวินิจฉัยให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิชาชีพที่เป็นที่ยอมรับกันทั่วไป โดยผู้รับจ้างจะต้องถือปฏิบัติตามโดยไม่ถือว่าเป็นการขัดต่อสัญญาแต่อย่างใด

มาตราส่วน 1:5
0 0.10 0.20 0.30 0.40 0.50 ม.

มาตราส่วน 1:50
0 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 ม.

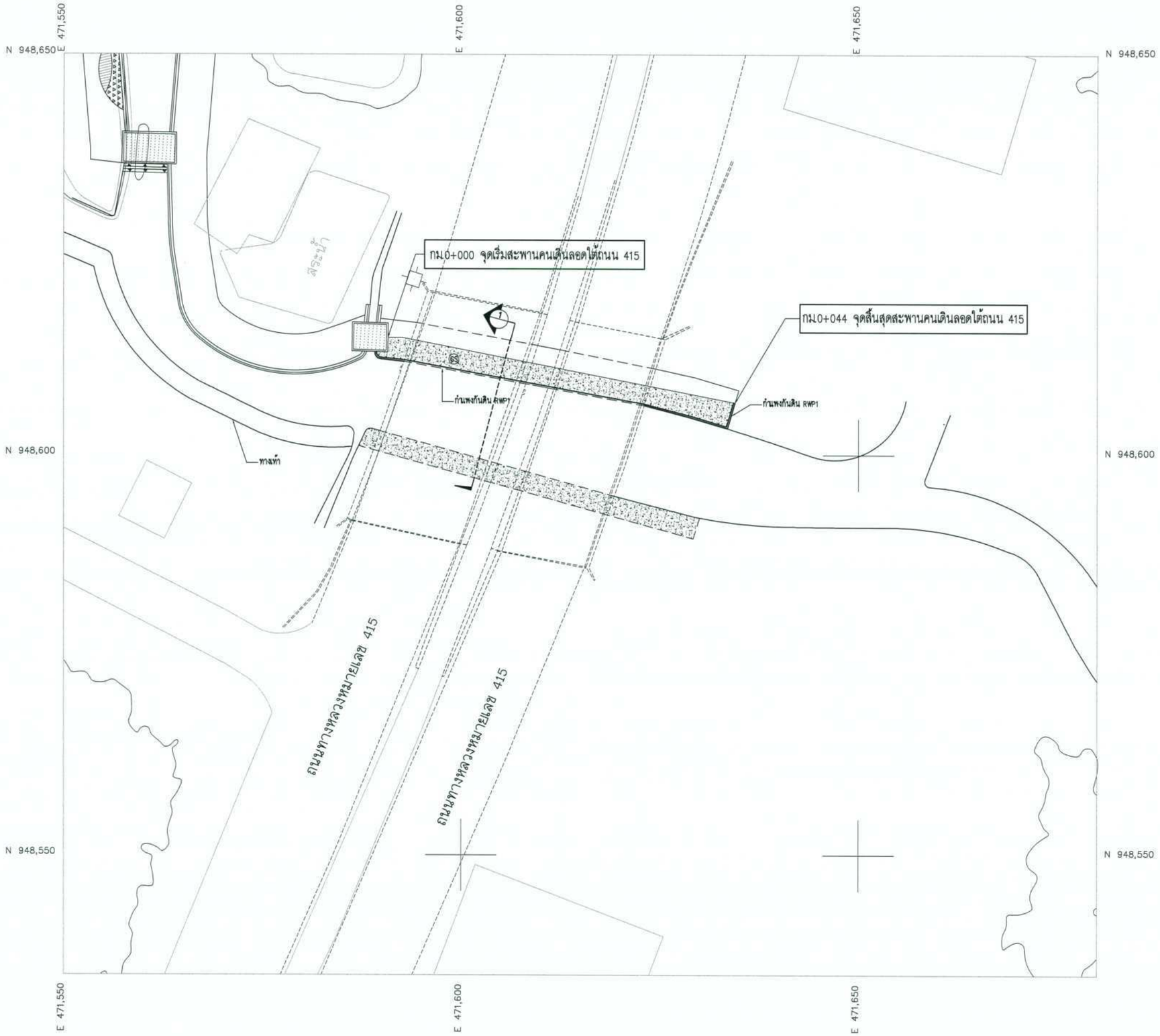
มาตราส่วน 1:75
0 1.50 3.00 4.50 6.00 7.50 ม.

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่
แบบรายละเอียดทางเท้า

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร			
สำรวจ	(นายทศพล เกตุภูมิ)		
ออกแบบ	(ผศ.ดร.วิษณ์วัฒ กรีพงษ สย.12670)		
เขียนแบบ	(นายศิรัสนันท์ ชีวาวงษ์)		
ตรวจแบบ	(ผศ.ดร.ปเปรียลี ผลงาม สย.7309)		
แบบมาตรที่	สพน. 006/65	แบบแผ่นที่	ก3-006/035	638

(ผศ.ทศพล เกตุภูมิ)
ผู้จัดการโครงการ



ผังบริเวณงานสะพานเดินลอดใต้ถนนทางหลวงหมายเลข 415

มาตราส่วน 1:250

มาตราส่วน 1:250

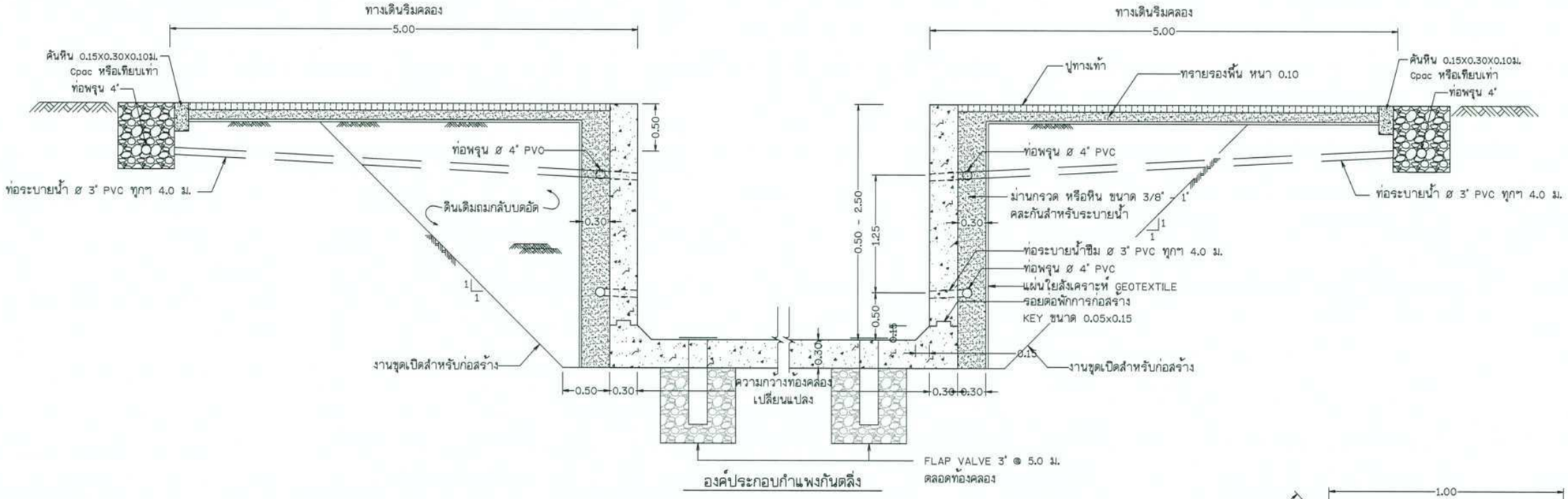
0 5.00 10.00 15.00 20.00 25.00 ม.

กรมทรัพยากรน้ำ

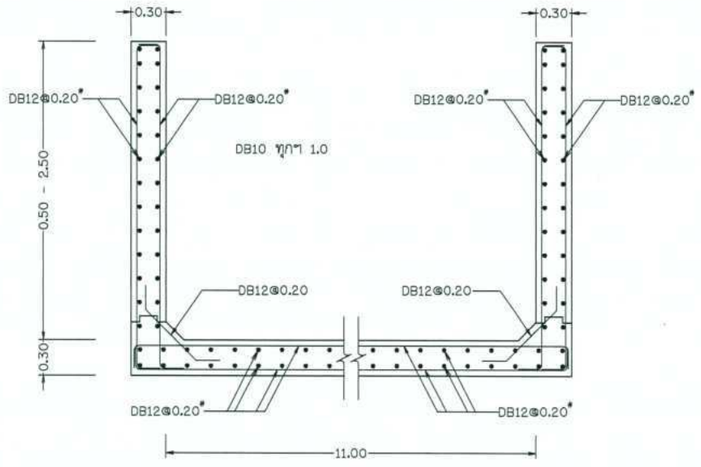
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่
สะพานเดินลอดใต้ถนนทางหลวงหมายเลข 415 แปลน

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

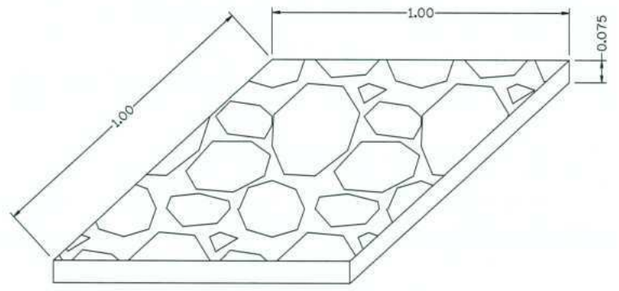
สำรวจ	(นายทศพล บาตุวัฒ)	(นศ.ทศพล จตุระบุล) ผู้จัดการโครงการ		
ออกแบบ	(นศ.ดร.วัจน์วงศ์ กรีพละ สย.9270)			
เขียนแบบ	(นายศักดินนท์ ทิวาวงษ์)			
ตรวจแบบ	(รศ.ดร.กอบเกียรติ ผองพุฒิ สย.7309)			
แบบเลขที่	สพน. 006/65	แบบแผ่นที่	RS-008/035	638



องค์ประกอบกำแพงกันดิ่ง



รายละเอียดการเสริมเหล็ก



รายละเอียดแผ่นปูทางเท้า

แผ่นปูทางเท้า (ผิวบน Stamp Crete อนุมัติลวดลายก่อนดำเนินการ
ขนาด 1.00x1.00x0.075 ม.+ Wire mesh Ø4@0.15"

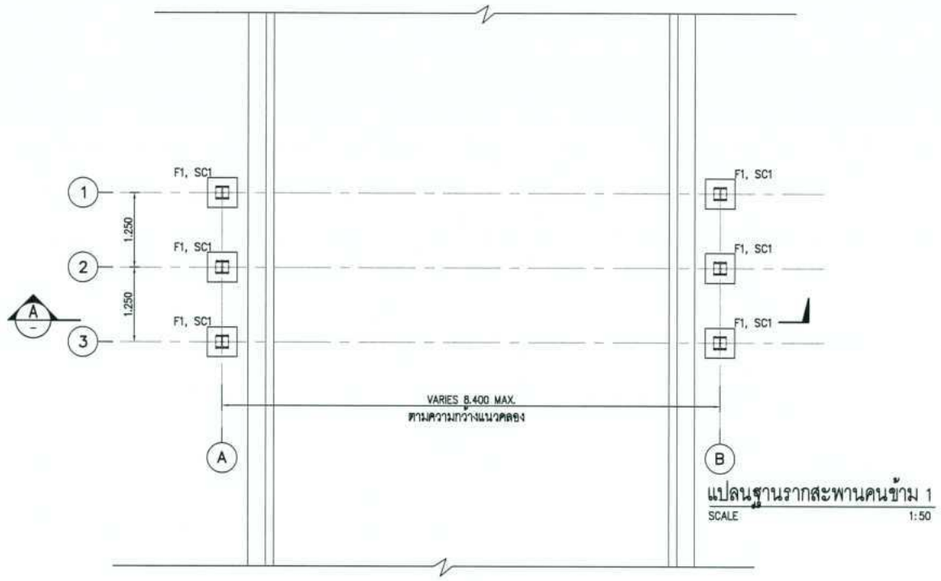
งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่ - รูปแบบที่ 1 (ตลิ่งสูง 0.50 - 2.50 ม.)

SECTION ① - ①

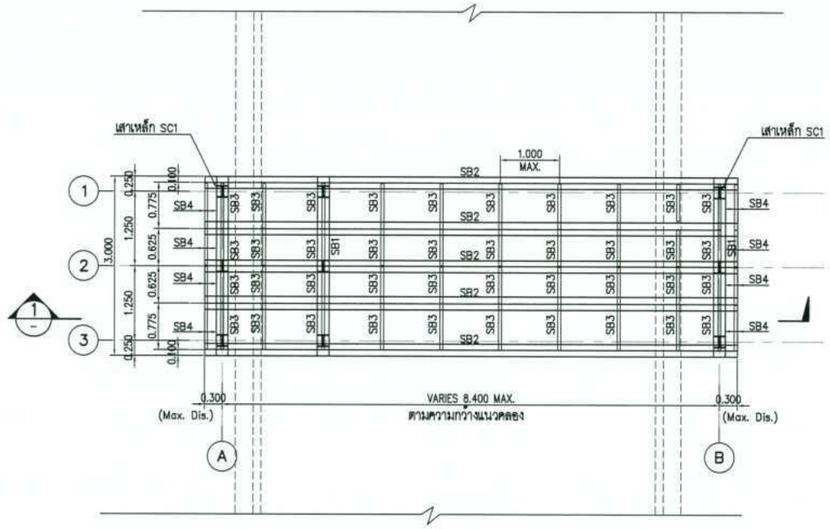
กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่
สะพานเดินลอดใต้ถนน 415 รายละเอียดงานโครงสร้างทางเดินขนานคลอง

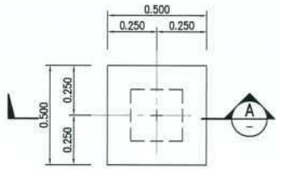
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร				
สำรวจ	(นายเทศน์ บุรบุญ)			
ออกแบบ	(ผศ.ดร.วิรบัวด์ กรีพล สย.9270)			
เขียนแบบ	(นายศักดินันท์ ชีวาวัน)	(ผศ.เทศน์ บุรบุญ) ผู้จัดการโครงการ		
ตรวจแบบ	(ชลสบอนเกียรติ์ ผลบุญ สย.7309)			
แบบมาตรฐาน	สทน. 006/65	แบบแผ่นที่	RS-010/035	638



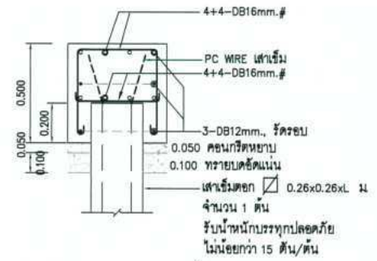
แปลนฐานรากสะพานคนข้าม 1
SCALE 1:50



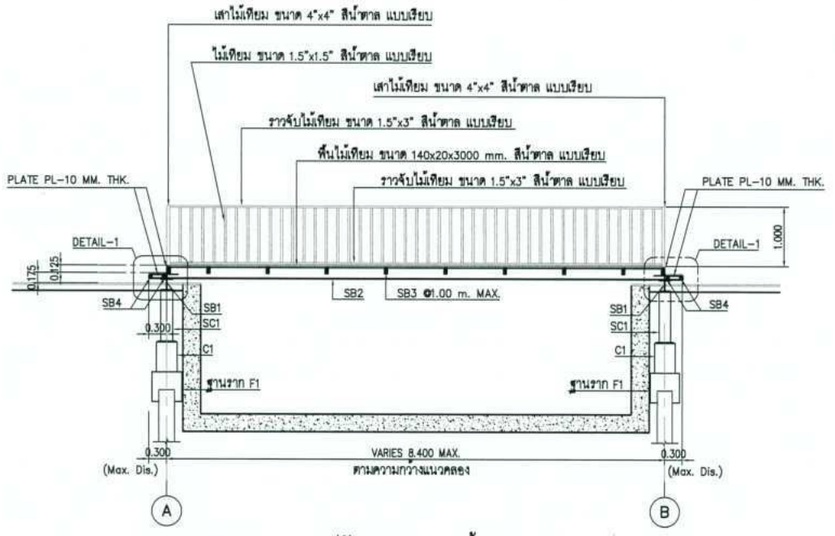
แปลนสะพานคนข้าม 1
SCALE 1:50



FOOTING F1, PLAN
SCALE 1:15



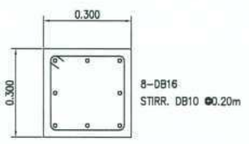
FOOTING F1, SECTION (A)
SCALE 1:15



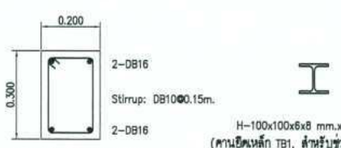
รูปตัด-1,สะพานคนข้าม 1
SCALE 1:50

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.



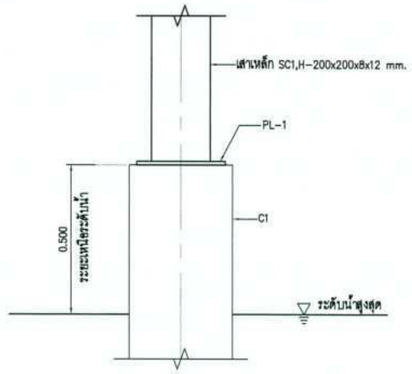
COLUMN C1
SCALE 1:10



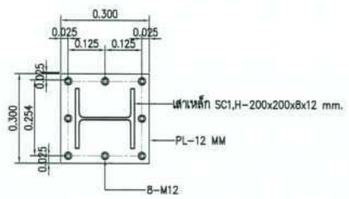
(สำหรับยึดเสาคอนกรีต C1)
(ทุกระยะห่างไม่เกิน 2.50 ม)

H-100x100x6x8 mm.x 17.2kg/m.
(คานยึดเหล็ก TB1, สำหรับช่วงเสาเหล็ก :CS1)
(ทุกระยะห่างไม่เกิน 2.50 ม)

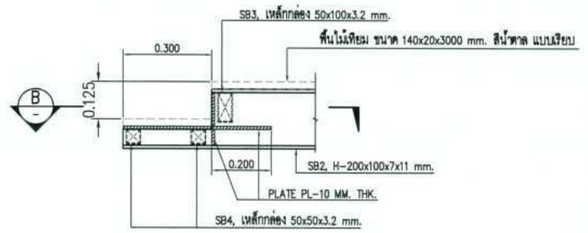
BEAM TB1
SCALE 1:10



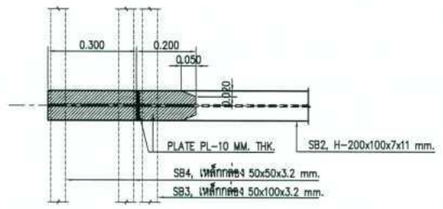
จุดต่อเสา SC1 และ C1
SCALE 1:10



DETAIL PL1
SCALE 1:10



DETAIL-1
SCALE 1:10



SECTOIN-B
SCALE 1:10

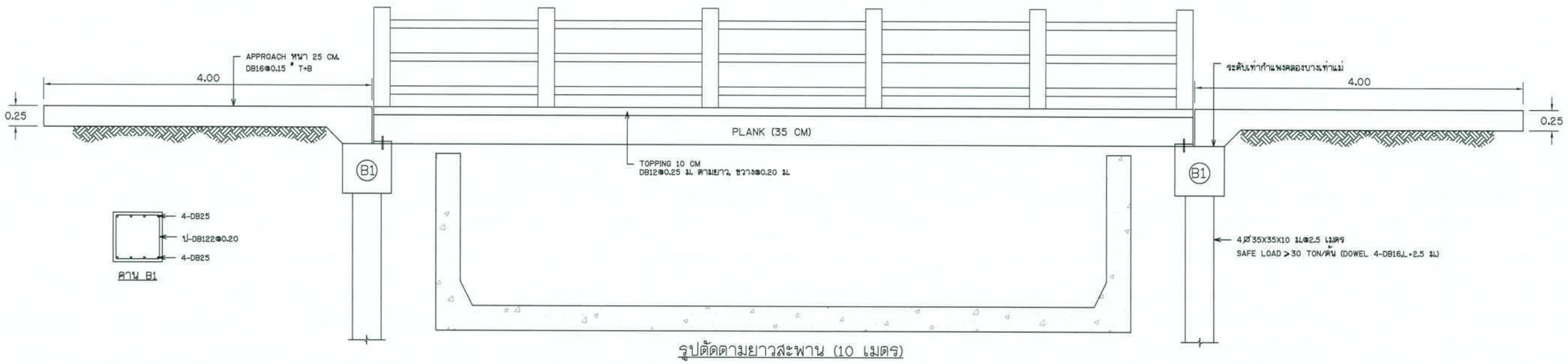
กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่
สะพานเดินลอดใต้ถนน 415 รายละเอียดงานโครงสร้างทางเดินข้ามคลอง

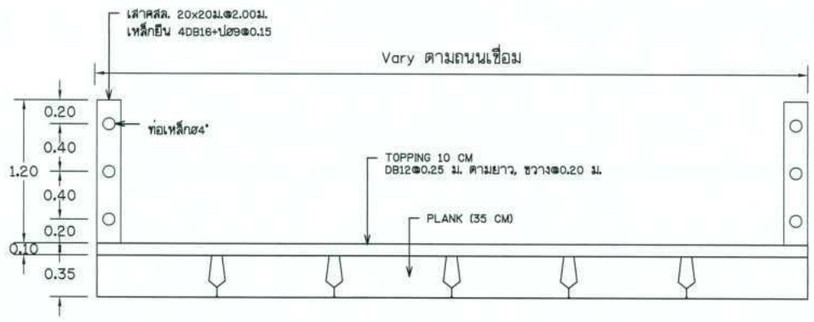
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยกรุงเทพคริสเตียน วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสมุทรสงคราม			
สำรวจ	(นายธนพัฒน์ เกตุสุวรรณ์)		
ออกแบบ	(นส.ศศิวรินทร์ กรีพิพัฒน์ สย.9870)		
เขียนแบบ	(นายณัฐนันท์ ชีวาวัฒน์)		
ตรวจแบบ	(ทส.ดร.ณรงค์ชัย ฉัตรภูติ สย.7309)		
แบบเลขที่	สพน. 008/65	แบบแผ่นที่	638

(นส.ปรัชญา สุขรมย์)
ผู้จัดการโครงการ

สะพาน SPAN 10 เมตร



รูปตัดตามยาวสะพาน (10 เมตร)



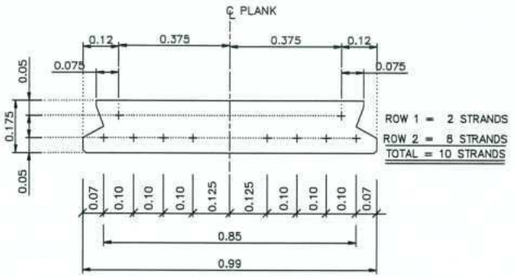
รูปตัดตามขวางสะพาน (6-9 เมตร)

กรมทรัพยากรน้ำ

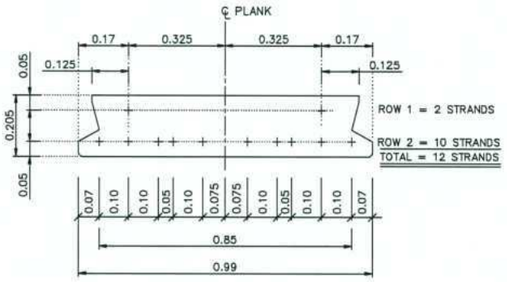
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่
รูปตัดสะพานรถยนต์

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

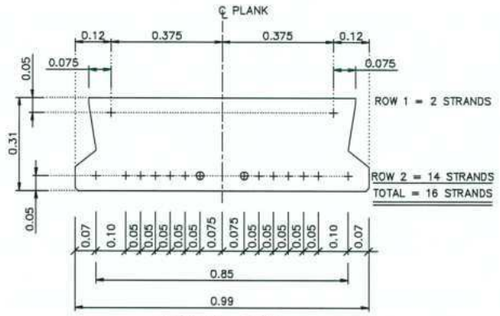
สำรวจ	(นายกฤษณ เกตุวดี)			
ออกแบบ	(ผศ.ดร.วิษณ์วงศ์ กรีพละ สธ.8270)			
เขียนแบบ	(นายศักดินนท์ ชีววงษ์)	(ผศ.ทศพล พุธรมูล) ผู้จัดการโครงการ		
ตรวจแบบ	(ชศ.ดร.ภาณปลัยศิ์ มองภูลี สธ.7309)			
แบบเลขที่	สพน. 006/65	แบบแผ่นที่	กบ-012/035	638



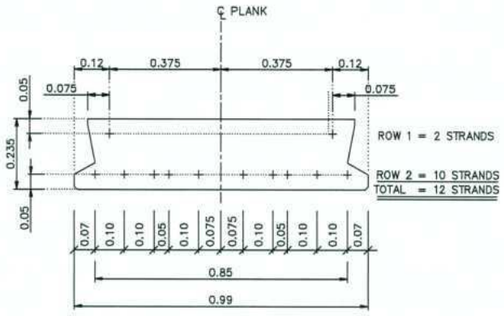
5.00 M. SPAN



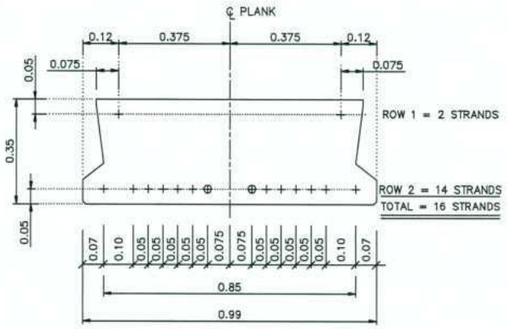
6.00 M. SPAN



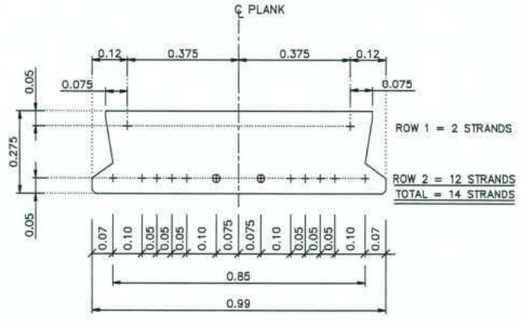
9.00 M. SPAN



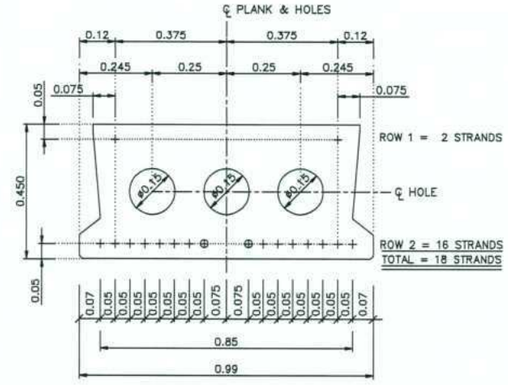
7.00 M. SPAN



10.00 M. SPAN

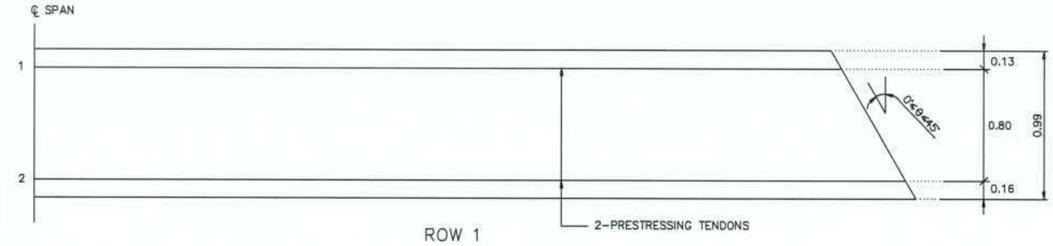


8.00 M. SPAN

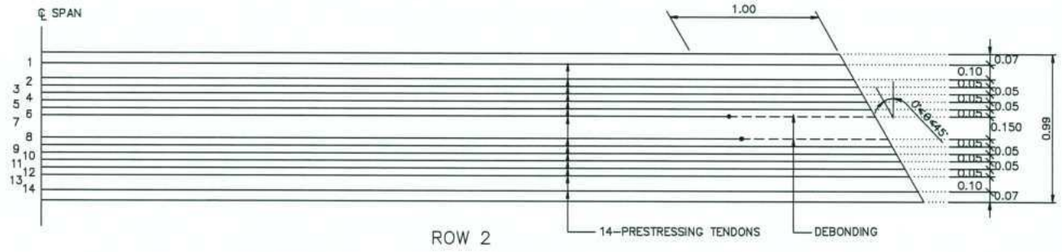


12.00 M. SPAN

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.) ของแท่งตัวอย่างคอนกรีตรูปทรงลูกบาศก์ที่อายุ 28 วัน

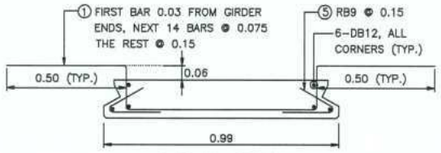
หมายเหตุ:

1. มิติที่ระบุในแบบทั้งหมดมีหน่วยเป็นเมตร เว้นแต่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น
2. น้ำหนักบรรทุกจรที่ใช้ในการออกแบบ : HL-93
3. คานคอนกรีตอัดแรง PLANK GIRDER ชนิดดึงเหล็กก่อน จะต้องมีกำลังประลัยต่ำสุดเท่ากับ 50 เมกะปาสคาล (510 กก./ซม.^{2}) ของแท่งตัวอย่างคอนกรีตรูปทรงลูกบาศก์ที่อายุ 28 วัน
4. การอัดแรง (PRESTRESSING)
   4.1 ลวดอัดแรงดีเกลียวประเภทคลายแรงดึงต่ำชนิด 7 เส้น (LOW RELAXATION SEVEN WIRE STRANDS) ขนาด ø 12.7 มม. ตาม มอก.420
   4.2 แรงดึงระบุซึ่งเป็นค่าลักษณะเฉพาะที่ต่ำสุด เท่ากับ 180 กิโลนิวตันต่อเส้น
   4.3 แรงเริ่มแรกขณะถ่ายแรงเท่า 75% ของแรงดึงระบุ
5. สัญลักษณ์ของลวดอัดแรงดีเกลียว
   + ——— BOND
   ⊕ ----- BEBOND
6. แบบแผ่นนี้ใช้ประกอบกับแบบเลขที่ PG-101 PG-102 และ PG-103

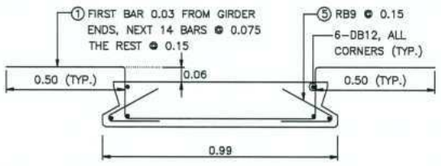
กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่
รูปแบบสะพานรถยนต์ รายละเอียด PLANK 1/2

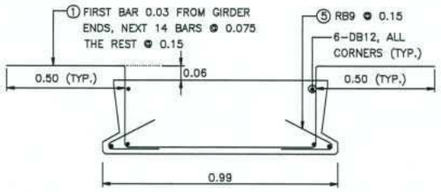
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร				
สำรวจ	(นายสหัส เกตุภูมิ)			
ออกแบบ	(ผศ.ดร.วิษณ์วงศ์ กรีพละ สย.9270)			
เขียนแบบ	(นายศิริพันธ์ ทิวาวงษ์)	(ผศ.ทศพล พุธรมุล) ผู้จัดการโครงการ		
ตรวจแบบ	(ผศ.ดร.ชยนเกียรติ์ มองพุฒิ สย.7309)			
แบบเลขที่	สทน. 006/65	แบบแผ่นที่	RS-013/035	638



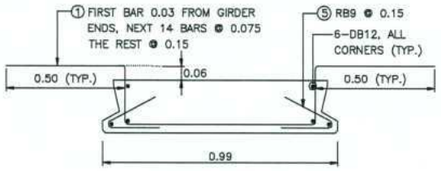
5.00 M. SPAN



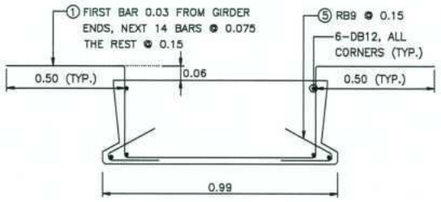
6.00 M. SPAN



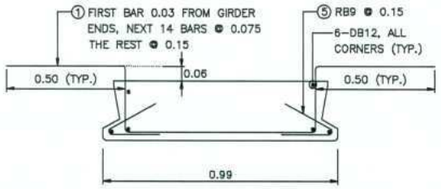
9.00 M. SPAN



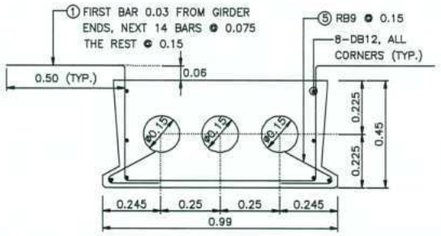
7.00 M. SPAN



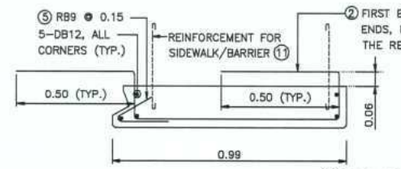
10.00 M. SPAN



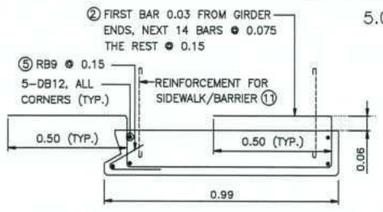
8.00 M. SPAN



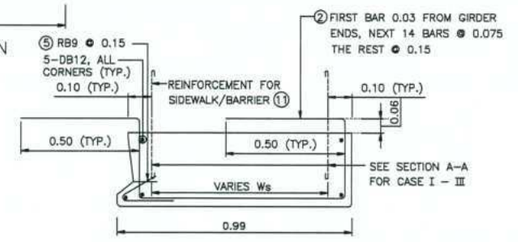
12.00 M. SPAN



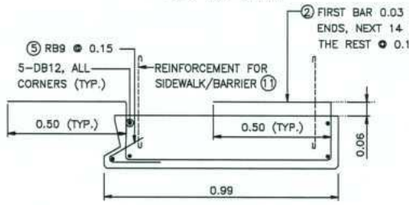
5.00 M. SPAN



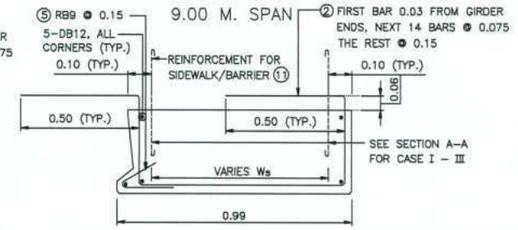
6.00 M. SPAN



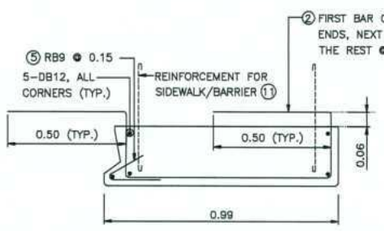
9.00 M. SPAN



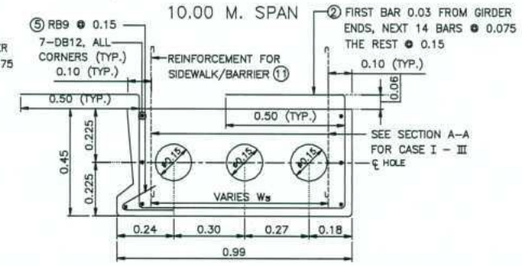
7.00 M. SPAN



10.00 M. SPAN

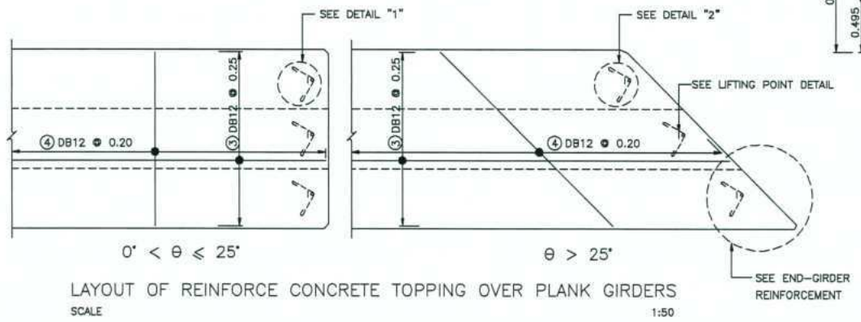


8.00 M. SPAN

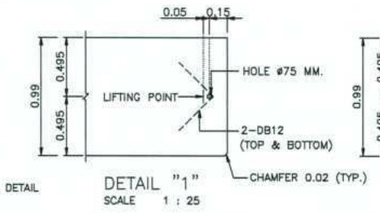


12.00 M. SPAN

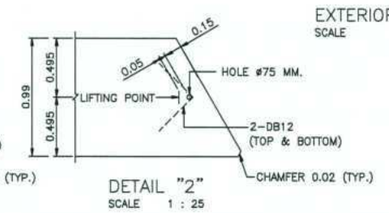
INTERIOR GIRDER CROSS SECTIONS
SCALE 1 : 12.5



LAYOUT OF REINFORCE CONCRETE TOPPING OVER PLANK GIRDERS
SCALE 1:50



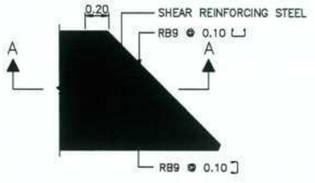
DETAIL "1"
SCALE 1 : 25



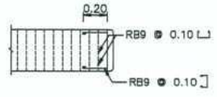
DETAIL "2"
SCALE 1 : 25

EXTERIOR GIRDER TENDON ARRANGEMENTS
SCALE 1 : 12.5

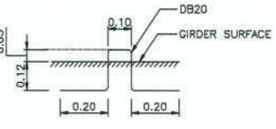
BAR BENDING DIAGRAMS (M.)	BAR MARK	REBAR (M.)
0.50 0.50 ①	①	DB12
0.50 0.50 ②	②	DB12
VARIES ③	③	DB12
VARIES ④	④	DB12
0.30 ⑤ 0.30	⑤	RB9



END–GIRDER REINFORCEMENT
SCALE 1 : 25



SECTION A – A
SCALE 1 : 25



LIFTING POINT DETAIL
SCALE 1 : 12.5

หมายเหตุ :

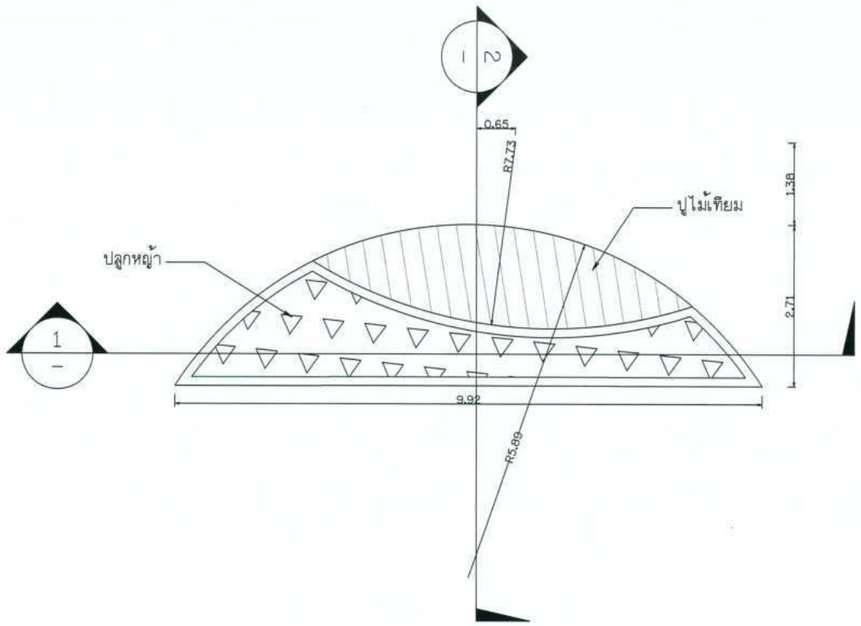
1. มิติที่ระบุในแบบทั้งหมดมีหน่วยเป็นเมตร เว้นแต่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น
2. น้ำหนักบรรทุกจรที่ใช้ในการออกแบบ : HL–93
3. กำลังอัดประลัยต่ำสุดของคอนกรีตรูปทรงลูกบาศก์ขนาด 150x150x150 มม. ที่อายุ 28 วัน ดังแสดงต่อไปนี้
   A) คานคอนกรีตอัดแรงแบบ PLANK GIRDER 50 เมกะปาสคาล (510 กก./ซม^2)
   B) คอนกรีตเททับหน้าและรอยต่อรับแรงเฉือน 40 เมกะปาสคาล (408 กก./ซม^2)
   C) ทางเท้าและราวกันชน 35 เมกะปาสคาล (357 กก./ซม^2)
4. ขณะถ่ายแรงของลวดอัดแรง ให้ทำได้เมื่อกำลังอัดประลัยต่ำสุดของคอนกรีตรูปทรงลูกบาศก์ขนาดมาตรฐานที่อายุ 28 วัน จะต้องไม่น้อยกว่า 35 เมกะปาสคาล (357 กก./ซม^2)
5. ขนาดเหล็กเสริมที่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 9มม. ชั้นคุณภาพ SR24 ตาม มอก.20 สำหรับเหล็กเส้นกลม ผิวเรียบ และชั้นคุณภาพ SD40 ตาม มอก.24 สำหรับเหล็กข้ออ้อย เว้นแต่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น
6. วิธีการยก ให้ยก ณ จุดยกที่ปลายทั้งสองข้างของคานคอนกรีตอัดแรง และห้ามยกที่จุดกึ่งกลางของคาน
7. PLANK GIRDER จะวางบนโครงสร้างสะพานส่วนล่าง (PIERS) ที่ใช้สำหรับ SLAB TYPE ที่มีความยาวช่วงสะพานเท่ากัน
8. คานคอนกรีตอัดแรง PLANK GIRDER ทุกตัว จะต้องมีเหล็กเดือย (DOWEL) สำหรับยกโดยจะฝังในคาน
9. กรณีที่ตำแหน่งของเสาตอม่อ (PIER) ต้องตั้งภายใต้จุดเปลี่ยนระหว่างโค้งแนวนอน (TRANSITION OF HORIZONTAL CURVE) จะต้องยกระดับ (SUPERELEVATED) ที่ด้านบนของคานยึดเสา (TOP OF CAP BEAM) เพื่อให้สอดคล้องกับการยกระดับของถนน ดังนั้นบริเวณนี้ระดับของผิวบนจะไม่เรียบเสมอ จึงต้องปรับระดับโดยใช้คอนกรีตเททับหน้าและจะต้องเสนอให้หัวกระผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างพิจารณาเห็นชอบ
10. ความยาวในการหล่อคานคอนกรีตอัดแรงจะต้องสั้นกว่าความยาวช่วงสะพาน 1 ซม.
11. บริเวณรอยต่อช่วงสะพาน ให้ใช้วัสดุอุดรอยต่อแบบน้ำยาง (MASTIC JOINT SEALER) กรณีปูผิวพื้นสะพาน ด้วยแอสฟัลท์ และใช้วัสดุอุดรอยต่อแบบรับแรงอัด (COMPRESSION SEAL) สำหรับผิวพื้นสะพานคอนกรีตทั่วไป
12. แบบแผ่นนี้ใช้ประกอบกับแบบมาตรฐาน PG–102 ถึง PG–104

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่
รูปแบบสะพานรถยนต์ รายละเอียด PLANK 2/2

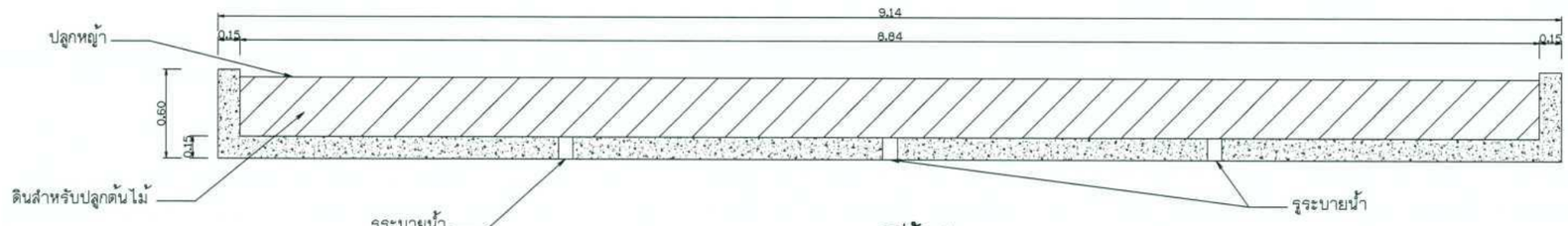
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร				
สำรวจ	(นายเกศณ ปสุวรรณ์)			
ออกแบบ	(ผศ.ดร.วิจารัตน์ ศรีสุข สย.9270)			
เขียนแบบ	(นายอัศนีย์ บุตรวงษ์)			
ตรวจแบบ	(ผศ.ดร.ภาณุเดช ผ่องศุลี สย.7309)			
แบบแผ่นที่	สพน. 006/65	แบบแผ่นที่	PG-014/033	638

(ผศ.เกศณ ปสุวรรณ์)
ผู้จัดการโครงการ



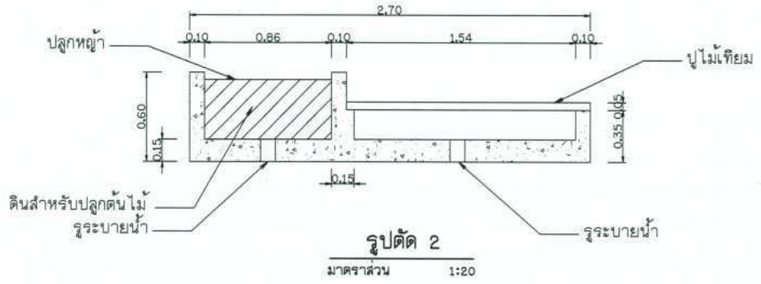
ม้านั่ง รูปแบบที่ 1

มาตราส่วน 1:50



รูปตัด 1

มาตราส่วน 1:20



รูปตัด 2

มาตราส่วน 1:20

หมายเหตุ

1. ระดับ (ร.ท.ม.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ คำย่อ ดูแบบแผ่นที่ ก3-001/005
3. ลักษณะโครงการ และตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผ่นที่ ก3-002/005 - ก3-004/005
4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการป้องกันฯ ดูแบบแผ่นที่ ก3-005/005
5. วัสดุทุกชนิดที่ระบุในรายการประกอบแบบนี้ให้ใช้วัสดุมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมรับรอง (มอก) รายการใดที่ไม่มีมาตรฐาน (มอก) รับรองให้ใช้วัสดุที่ระบุในแบบหรือเทียบเท่าโดยได้รับการอนุมัติก่อนใช้งาน
6. งานก่อสร้างบางอย่างที่ในแบบและรายการก่อสร้างมิได้แสดงไว้ หรือแสดงไว้ไม่ชัดเจน ให้เป็นหน้าที่วิศวกรหรือสถาปนิก ผู้คุมวินิจฉัยให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิชาชีพซึ่งเป็นที่ยอมรับกันทั่วไป โดยผู้รับจ้างจะต้องถือปฏิบัติตามโดยไม่ถือว่าเป็นการขัดต่อสัญญาแต่อย่างใด

มาตราส่วน 1:20

0 0.40 0.80 1.20 1.60 2.00 ม.

มาตราส่วน 1:50

0 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 ม.

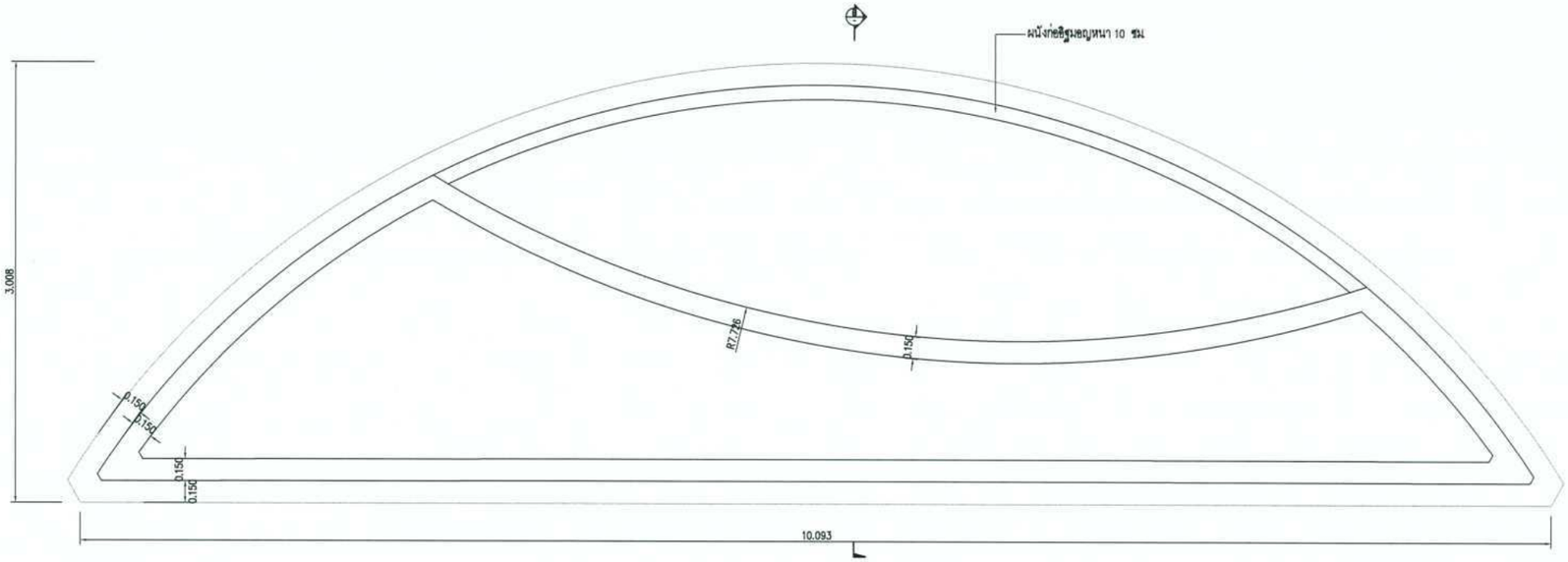
กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่
อาคารประกอบ - ม้านั่ง รูปแบบที่ 1

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตจุฬาภรณ์ราชวิทยาลัย จังหวัดนครศรีธรรมราช

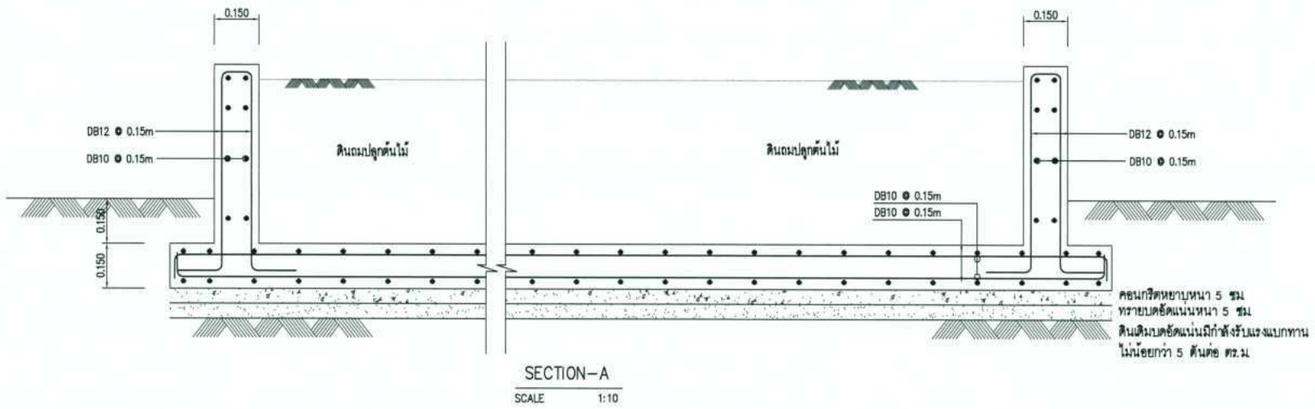
สำรวจ	(นายเกรียงศักดิ์ เกตุสิริ)			
ออกแบบ	(ผศ.ดร.วิษณุวงศ์ กรีพละ สย.9270)			
เขียนแบบ	(นายสิทธินนท์ ชีวาวงษ์)			
ตรวจแบบ	(ผศ.ดร.ภูเบศวร์ ผ่องบุรี สย.7309)			
แบบเลขที่	สพน. 006/65	แบบแผ่นที่	ก5-015/035	638

(ผศ.ดร.ชาคริต พรรณบุตร)
ผู้จัดการโครงการ



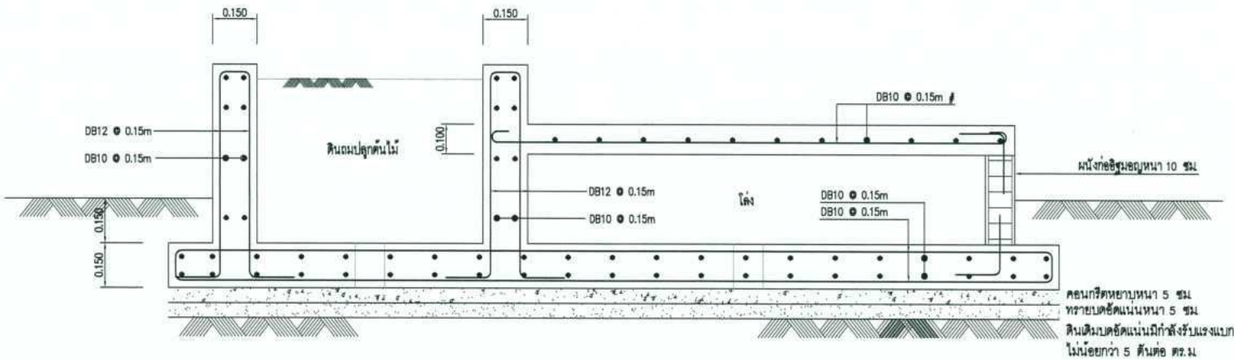
แบบขยายแปลนม้านั่ง รูปแบบที่ 1

SCALE 1:20



SECTION–A

SCALE 1:10



SECTION–B

SCALE 1:10

หมายเหตุ

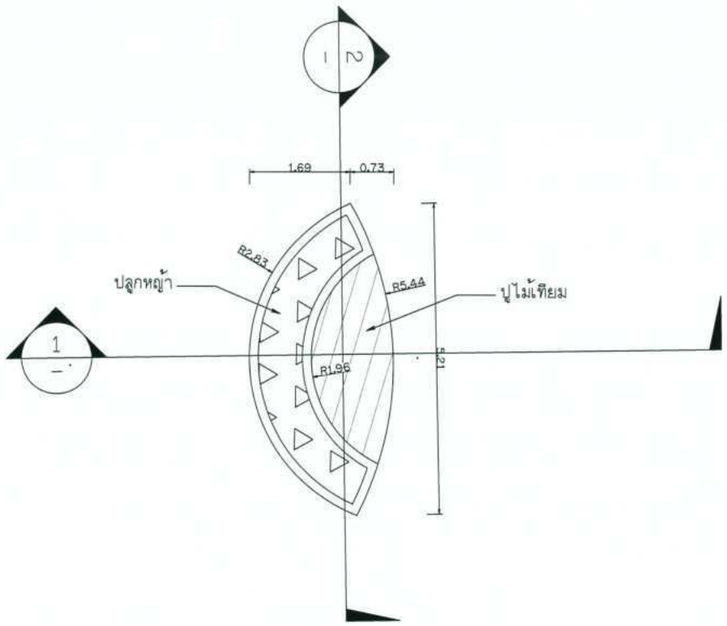
1. ระดับ (ร.ท.ก.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ คำย่อ ดูแบบแผ่นที่ ก3-001/005
3. ลักษณะโครงการ และตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผ่นที่ ก3-002/005 - ก3-004/005
4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการป้องกันฯ ดูแบบแผ่นที่ ก3-005/005
5. วัสดุทุกชนิดที่ระบุในรายการประกอบแบบนี้ให้ใช้วัสดุมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมรับรอง (มอก) รายการใดที่ไม่มีมาตรฐาน (มอก) รับรองให้ใช้วัสดุที่ระบุในแบบหรือเทียบเท่าโดยได้รับการอนุมัติก่อนใช้งาน
6. งานก่อสร้างบางอย่างที่ในแบบและรายการก่อสร้างมิได้แสดงไว้ หรือแสดงไว้ไม่ชัดเจน ให้เป็นหน้าที่วิศวกรหรือสถาปนิก ผู้ควบคุมวินิจฉัยให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิชาชีพซึ่งเป็นที่ยอมรับกันทั่วไป โดยผู้รับจ้างจะต้องถือปฏิบัติตามโดยไม่ถือว่าเป็นการขัดต่อสัญญาแต่อย่างใด

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่
แบบขยายโครงสร้าง ม้านั่ง รูปแบบที่ 1

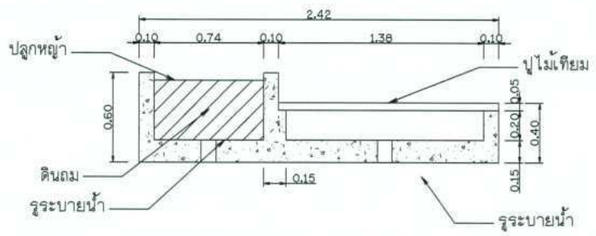
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

สำรวจ	(นายเกศิกล บาสุวณิ)	(นาย.เกศิกล บาสุวณิ) ผู้จัดการโครงการ		
ออกแบบ	(นส.ศร.วิจิบัวลี กริ่งผล สย.9270)			
เขียนแบบ	(นายอภิสิทธิ์ ชีววงษ์)			
ตรวจแบบ	(รศ.ดร.ยงยุทธ์ มองคุณี สย.7509)			
แบบมาตรฐาน	สทน. 006/65	แบบแผ่นที่	ก3-006/035	638



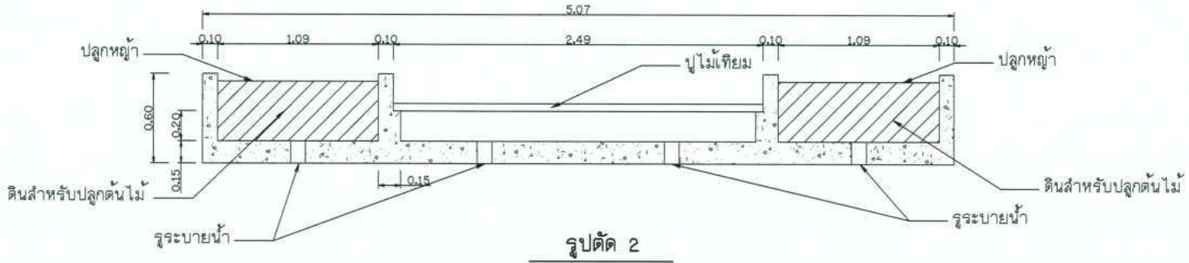
ม้านั่ง รูปแบบที่ 2

มาตราส่วน 1:50



รูปตัด 1

มาตราส่วน 1:20

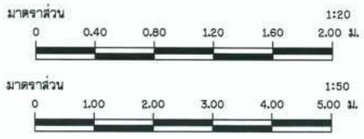


รูปตัด 2

มาตราส่วน 1:20

หมายเหตุ

1. ระดับ (ร.ท.ก.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ คำย่อ ดูแบบแผ่นที่ ก3-001/005
3. ลักษณะโครงการ และตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผ่นที่ ก3-002/005 - ก3-004/005
4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการป้องกันฯ ดูแบบแผ่นที่ ก3-005/005
5. วัสดุทุกชนิดที่ระบุในรายการประกอบแบบนี้ให้ใช้วัสดุมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมรับรอง (มอก.) รายการใดที่ไม่มีมาตรฐาน (มอก.) รับรองให้ใช้วัสดุที่ระบุในแบบหรือเทียบเท่าโดยได้รับการอนุมัติก่อนใช้งาน
6. งานก่อสร้างบางอย่างที่ในแบบและรายการก่อสร้างมิได้แสดงไว้ หรือแสดงไว้ไม่ชัดเจน ให้เป็นหน้าที่วิศวกรหรือสถาปนิก ผู้ดูมวิจฉัยให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิชาชีพซึ่งเป็นที่ยอมรับกันทั่วไป โดยผู้รับจ้างจะต้องถือปฏิบัติตามโดยไม่ถือว่าเป็นการขัดต่อสัญญาแต่อย่างใด



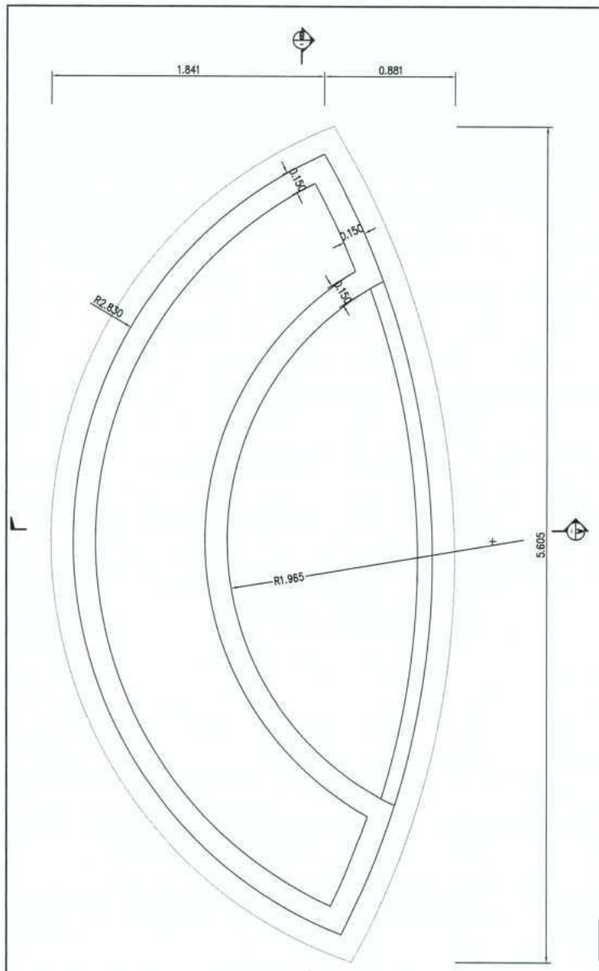
กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่

อาคารประกอบ - ม้านั่ง รูปแบบที่ 2

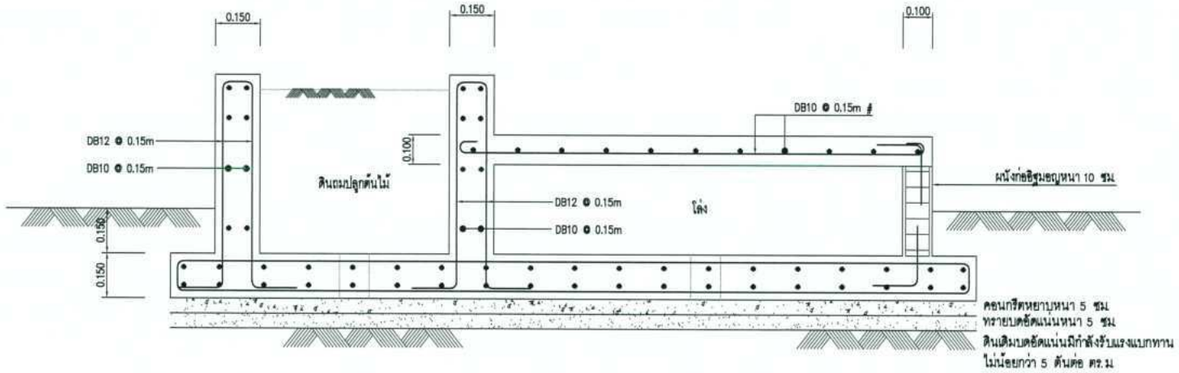
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

สำรวจ	(นายทศพล เกตุวิลี)			
ออกแบบ	(ผศ.ดร.วิจน์วงศ์ กรีพละ สย.9270)			
เขียนแบบ	(นายศักดินนท์ ทิววงษ์)		(ผศ.ทศพล จตุระบุล) ผู้จัดการโครงการ	
ตรวจแบบ	(รศ.ดร.ภอบเกียรติ์ ผ่องพุฒิ สย.7309)			
แบบเลขที่	สพน. 006/65	แบบแผ่นที่	ค5-017/035	638



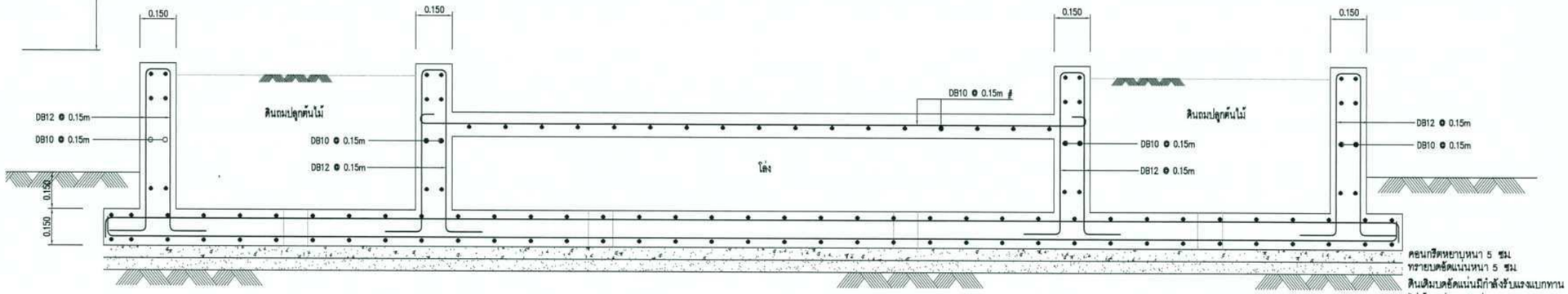
แบบขยายแปลนม้านั่ง รูปแบบที่ 2

SCALE 1:20



SECTION–A

SCALE 1:10



SECTION–B

SCALE 1:10

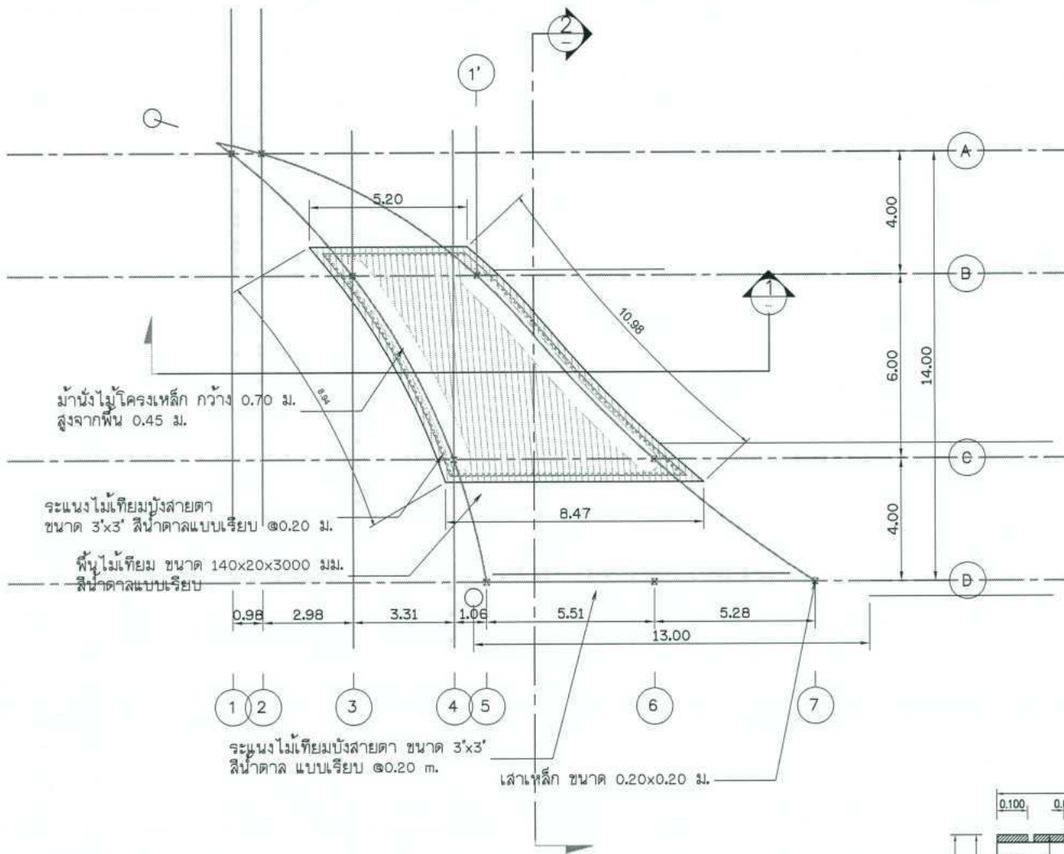
หมายเหตุ

1. ระดับ (ร.ท.ม) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ คำย่อ ดูแบบแผ่นที่ ก3-001/005
3. ลักษณะโครงการ และตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผ่นที่ ก3-002/005 - ก3-004/005
4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการป้องกันฯ ดูแบบแผ่นที่ ก3-005/005
5. วัสดุทุกชนิดที่ระบุในรายการประกอบแบบนี้ให้ใช้วัสดุมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมรับรอง (มอก) รายการใดที่ไม่มีมาตรฐาน (มอก) รับรองให้ใช้วัสดุที่ระบุในแบบหรือเทียบเท่าโดยได้รับการอนุมัติก่อนใช้งาน
6. งานก่อสร้างบางอย่างที่ในแบบและรายการก่อสร้างมิได้แสดงไว้ หรือแสดงไว้ไม่ชัดเจน ให้เป็นหน้าที่วิศวกรหรือสถาปนิก ผู้ดูแลวินิจฉัยให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิชาชีพซึ่งเป็นที่ยอมรับกันทั่วไป โดยผู้รับจ้างจะต้องถือปฏิบัติตามโดยไม่ถือว่าเป็นการขัดต่อสัญญาแต่อย่างใด

กรมทรัพยากรน้ำ

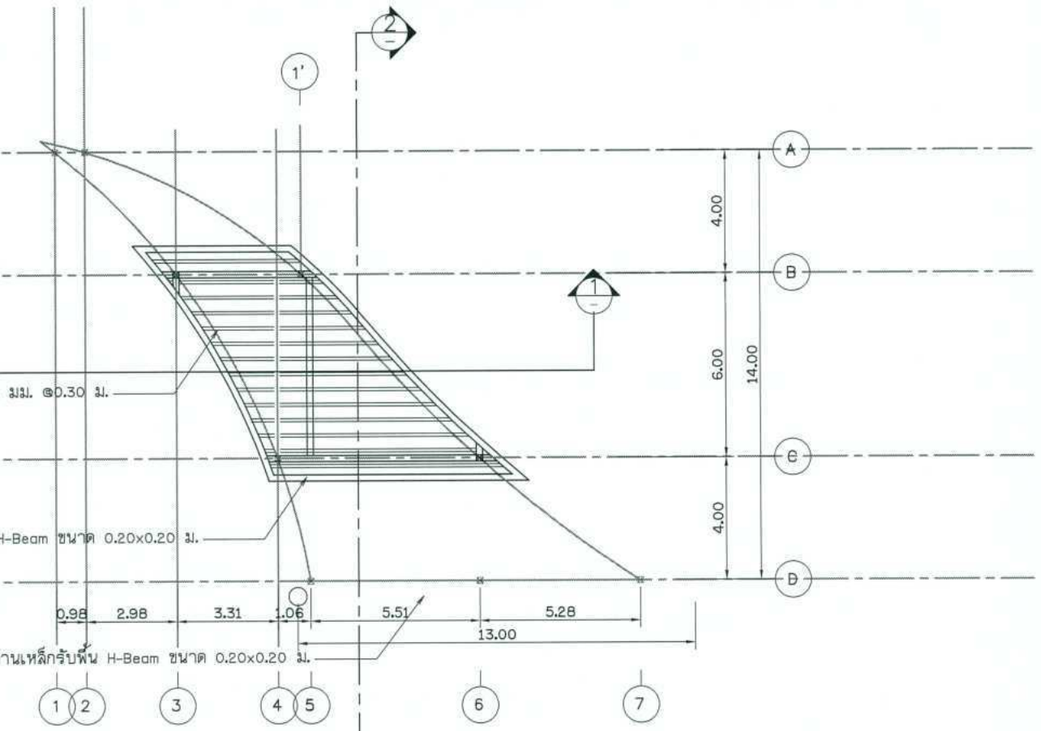
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่
แบบขยายโครงสร้าง ม้านั่ง รูปแบบที่ 2

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร				
สำรวจ	(นายเทศน์ นครุฬี)			
ออกแบบ	(ผศ.ดร.วิจักษ์ กลิ่นผล สย.๒๕๒๐)			
เขียนแบบ	(นายศิรินนท์ ชิวาวัย)	(ผศ.เทศน์ นครุฬี) ผู้จัดการโครงการ		
ตรวจแบบ	(รศ.ดร.ณเดชา ผ่องศุลี สย.๒๕๐๙)			
แบบเลขที่	สพน. 008/65	แบบแผ่นที่	ก5-018/035	638



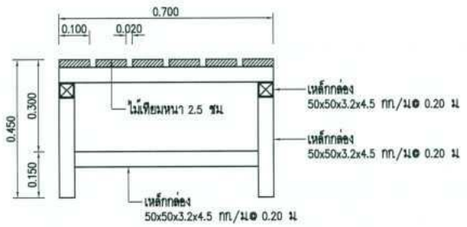
แปลนพื้น

มาตราส่วน 1:100



แปลนโครงสร้างพื้น

มาตราส่วน 1:100



รูปตัดแสดงรายละเอียดม้านั่ง

มาตราส่วน 1:10

หมายเหตุ

1. ระดับ (ร.ท.ก.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ คำย่อ ดูแบบแผ่นที่ ก3-001/005
3. ลักษณะโครงการ และตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผ่นที่ ก3-002/005 – ก3-004/005
4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการป้องกันฯ ดูแบบแผ่นที่ ก3-005/005
5. วัสดุทุกชนิดที่ระบุในรายการประกอบแบบนี้ให้ใช้วัสดุมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมรับรอง (มอก) รายการใดที่ไม่มีมาตรฐาน (มอก) รับรองให้ใช้วัสดุที่ระบุในแบบหรือเทียบเท่าโดยได้รับการอนุมัติก่อนใช้งาน
6. งานก่อสร้างบางอย่างที่ในแบบและรายการก่อสร้างมิได้แสดงไว้ หรือแสดงไว้ไม่ชัดเจน ให้เป็นหน้าที่วิศวกรหรือสถาปนิก ผู้คุมวินิจฉัยให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิชาชีพซึ่งเป็นที่ยอมรับกันทั่วไป โดยผู้รับจ้างจะต้องถือปฏิบัติตามโดยไม่ถือว่าเป็นการขัดต่อสัญญาแต่อย่างใด

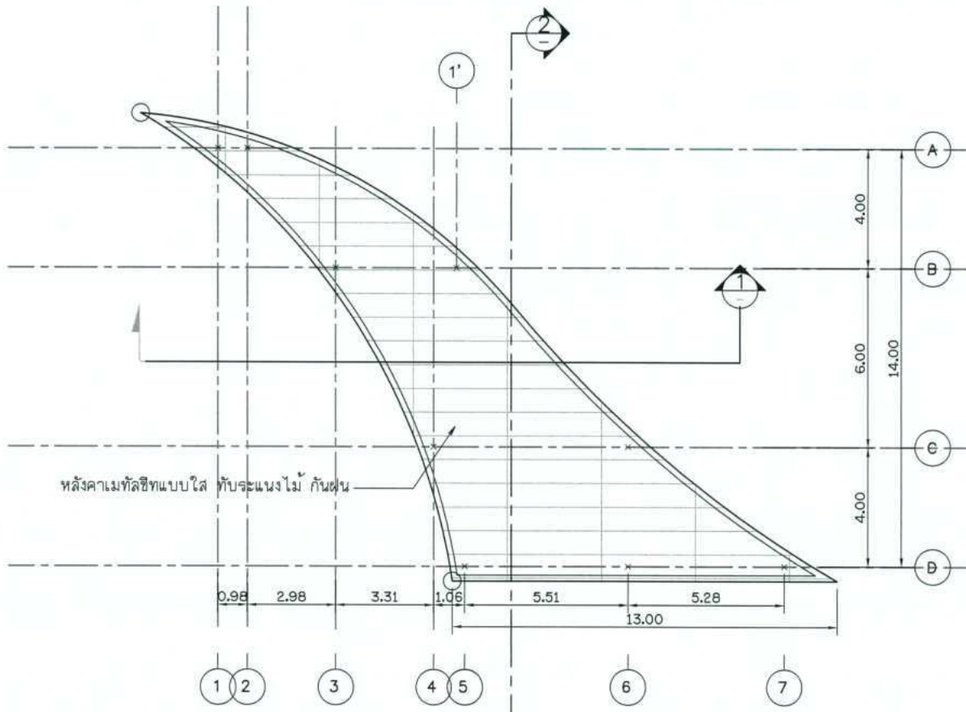
มาตราส่วน 1:100

0 2.00 4.00 6.00 8.00 10.00 ม.

กรมทรัพยากรน้ำ

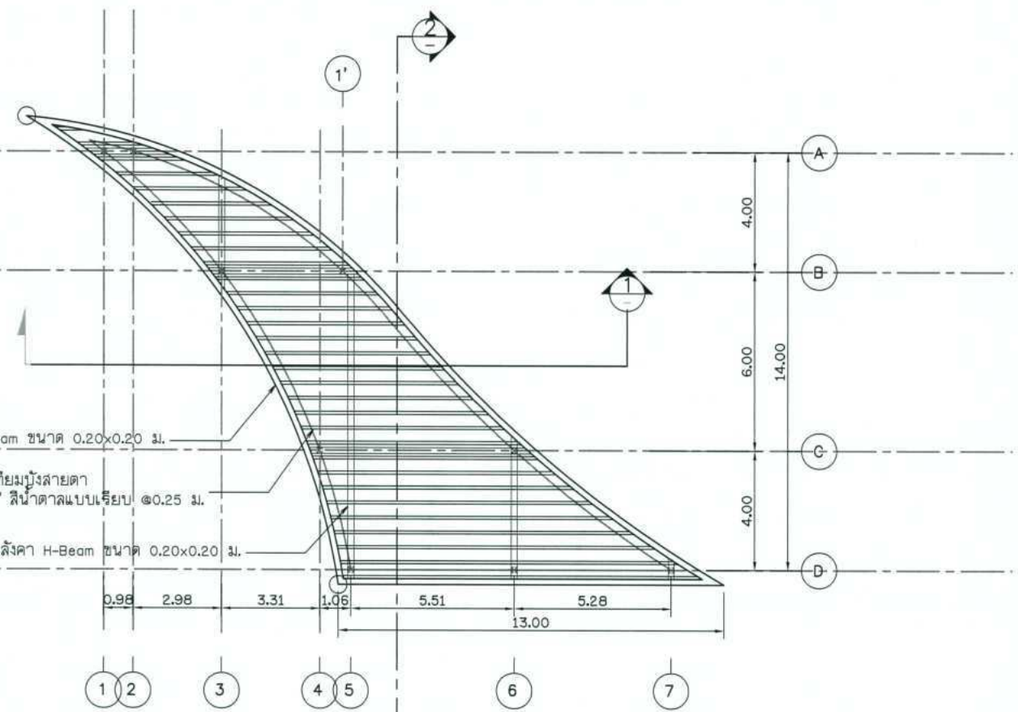
โครงการอนุรักษ์พื้นชุ่ม คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่
สะพานคนข้าม รูปแบบที่ 1 แปลนพื้นและแปลนโครงสร้างพื้น

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยกสิกรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร				
สำรวจ	(นายกฤตพล เกตุสิริ)	(ผศ.ดร. ธ. ...) ผู้จัดการโครงการ		
ออกแบบ	(ผศ.ดร.วิจน์วงศ์ กรีพละ สย.9270)			
เขียนแบบ	(นายณัฐนนท์ ทิวาวงษ์)			
ตรวจแบบ	(รศ.ดร.ณเดชา ผลาพูลี สย.7309)			
แบบเลขที่	สพน. 008/65	แบบแผ่นที่	ส5-018/035	638



แปลนหลังคา

มาตราส่วน 1:100



แปลนโครงสร้างหลังคา

มาตราส่วน 1:100

หมายเหตุ

1. ระดับ (ร.ท.ก.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ คำย่อ ดูแบบแผ่นที่ ก3-001/005
3. ลักษณะโครงการ และตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผ่นที่ ก3-002/005 - ก3-004/005
4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการป้องกันฯ ดูแบบแผ่นที่ ก3-005/005
5. วัสดุทุกชนิดที่ระบุในรายการประกอบแบบนี้ให้ใช้วัสดุมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมรับรอง (มอก) รายการใดที่ไม่มีมาตรฐาน (มอก) รับรองให้ใช้วัสดุที่ระบุในแบบหรือเทียบเท่าโดยได้รับการอนุมัติก่อนใช้งาน
6. งานก่อสร้างบางอย่างที่ในแบบและรายการก่อสร้างมิได้แสดงไว้ หรือแสดงไว้ไม่ชัดเจน ให้เป็นหน้าที่วิศวกรหรือสถาปนิก ผู้ควบคุมวินิจฉัยให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิชาชีพซึ่งเป็นที่ยอมรับกันทั่วไป โดยผู้รับจ้างจะต้องถือปฏิบัติตามโดยไม่ถือว่าเป็นการขัดต่อสัญญาแต่อย่างใด

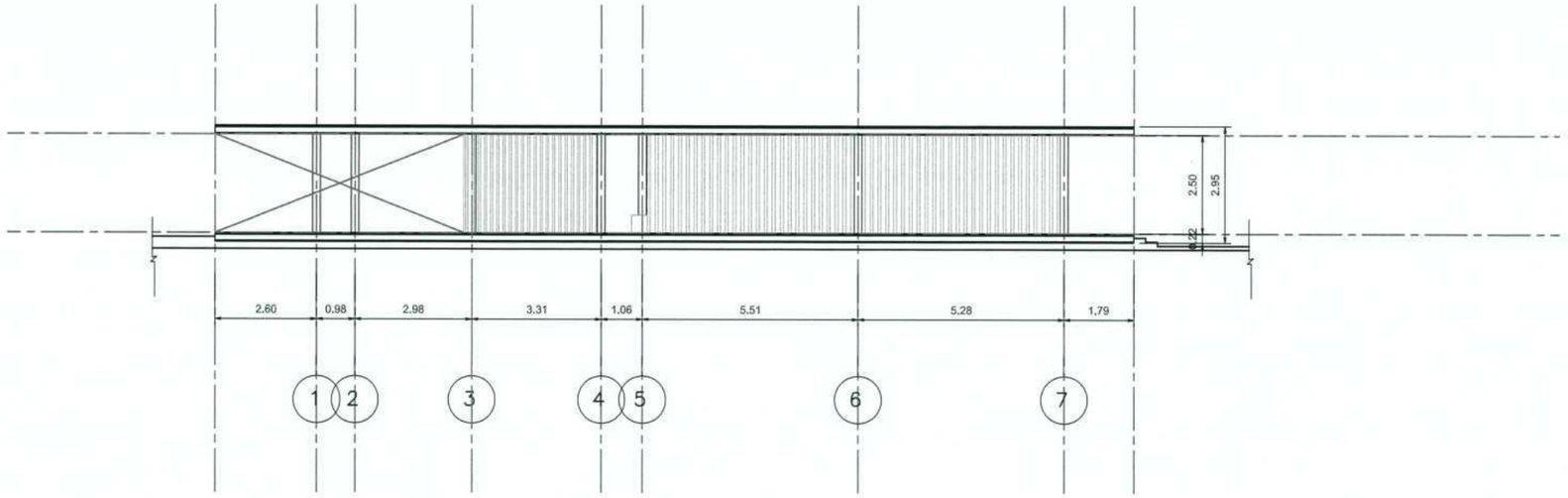
มาตราส่วน 1:100

0 2.00 4.00 6.00 8.00 10.00 ม.

กรมทรัพยากรน้ำ

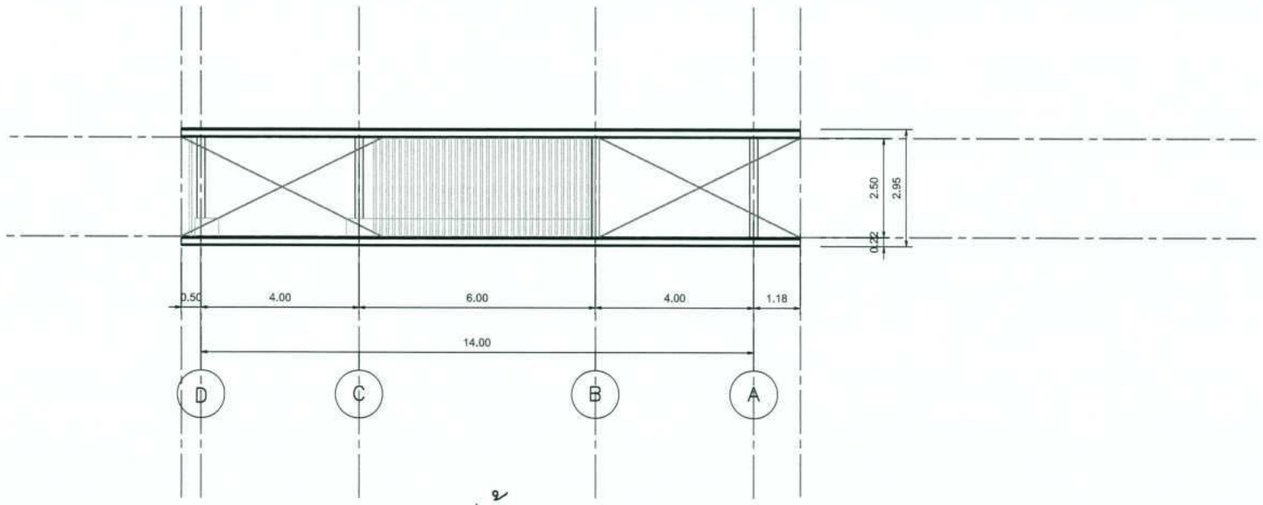
โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่
สะพานคนข้าม รูปแบบที่ 1 แปลนหลังคาและแปลนโครงสร้างหลังคา

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร				
สำรวจ	(นายเกศิน บุสรุติ)	ช). ชื่อ (ผศ.เกศิน พสุระบุล) ผู้อำนวยการโครงการ		
ออกแบบ	(ผศ.ดร.วิษณุวงศ์ กรีพละ สย.0270)			
เขียนแบบ	(นายอัศนีย์ ทิวารวัน)			
ตรวจแบบ	(ผศ.ดร.ณเบศิลป์ มองภูมิ สย.7309)			
แบบเลขที่	สพน. 006/65	แบบแผ่นที่	ก5-020/055	638



รูปด้าน 1

มาตราส่วน 1:75



รูปด้าน 2

มาตราส่วน 1:75

มาตราส่วน 1:75

0 1.50 3.00 4.50 6.00 7.50 ม.

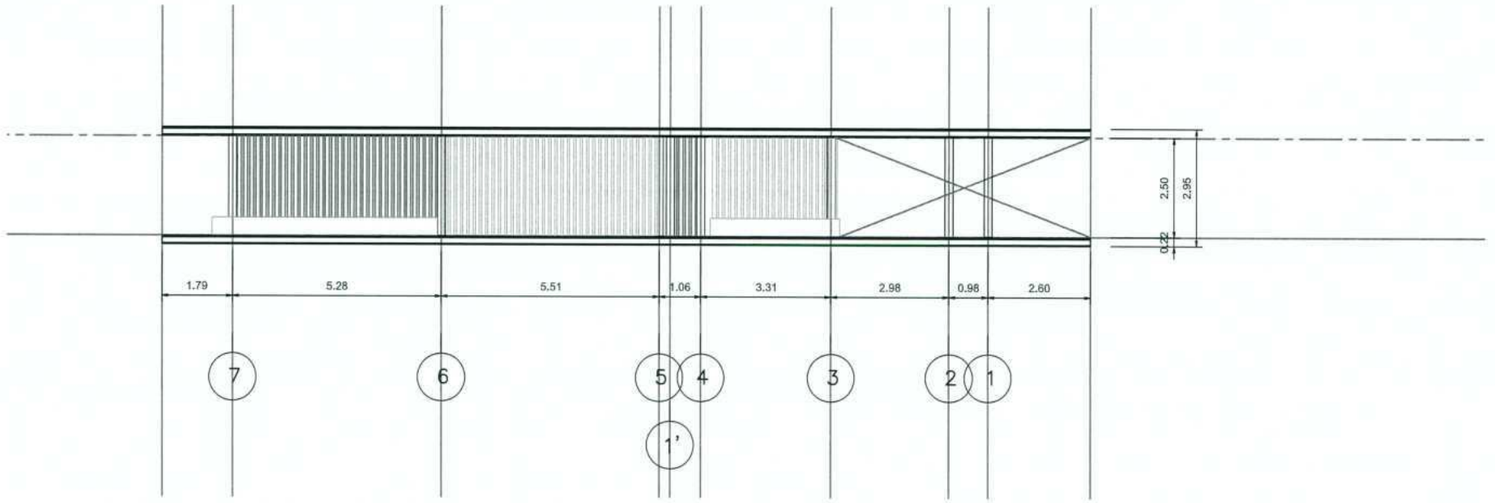
หมายเหตุ

1. ระดับ (ร.ท.ก.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ คำย่อ ดูแบบแผ่นที่ ก3-001/005
3. ลักษณะโครงการ และตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผ่นที่ ก3-002/005 - ก3-004/005
4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการป้องกันฯ ดูแบบแผ่นที่ ก3-005/005
5. วัสดุทุกชนิดที่ระบุในรายการประกอบแบบนี้ให้ใช้วัสดุมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมรับรอง (มอก) รายการใดที่ไม่มีมาตรฐาน (มอก) รับรองให้ใช้วัสดุที่ระบุในแบบหรือเทียบเท่าโดยได้รับการอนุมัติก่อนใช้งาน
6. งานก่อสร้างบางอย่างที่ในแบบและรายการก่อสร้างมิได้แสดงไว้ หรือแสดงไว้ไม่ชัดเจน ให้เป็นหน้าที่วิศวกรหรือสถาปนิก ผู้ควบคุมวินิจฉัยให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิชาชีพซึ่งเป็นที่ยอมรับกันทั่วไป โดยผู้รับจ้างจะต้องถือปฏิบัติตามโดยไม่ถือว่าเป็นการขัดต่อสัญญาแต่อย่างใด

กรมทรัพยากรน้ำ

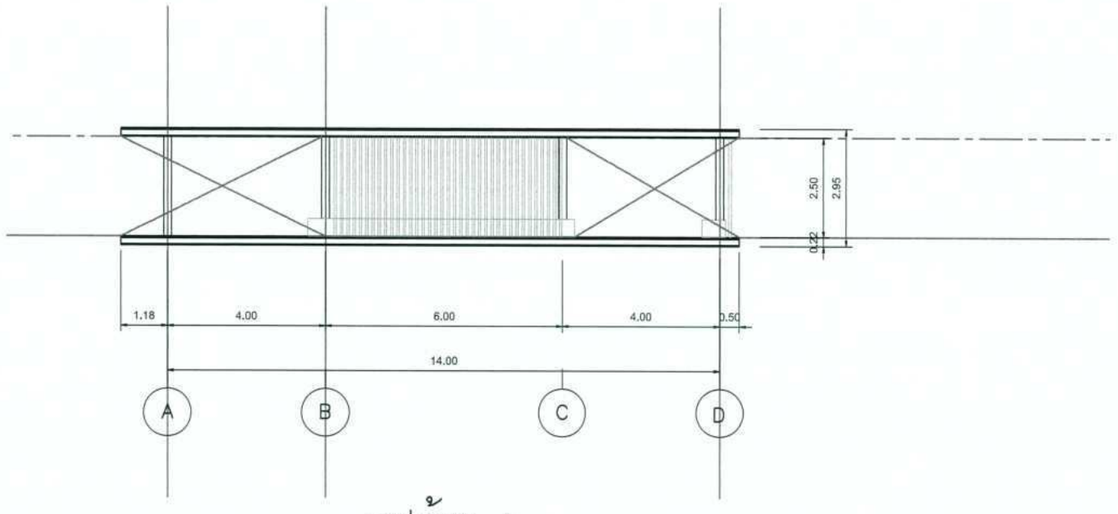
โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่
สะพานคนข้าม รูปแบบที่ 1 รูปด้าน 1 และ 2

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร				
สำรวจ	(นายเกศิณ บุตรสี)			
ออกแบบ	(นศ.ทร.วินัวงค์ กรีพละ สน.9270)			
เขียนแบบ	(นายเศรษฐนันท์ ชีวารมย์)			
ตรวจแบบ	(ผศ.ดร.ยงเกียรติ มองคุณิ สน.7309)	(ผศ.ไกศล คลุระปุล) ผู้อำนวยการโครงการ		
แบบเลขที่	สทน. 006/65	แบบแผ่นที่	ก5-021/035	838



รูปด้าน 3

มาตราส่วน 1:75



รูปด้าน 4

มาตราส่วน 1:75

มาตราส่วน 1:75
0 1.50 3.00 4.50 6.00 7.50 ม.

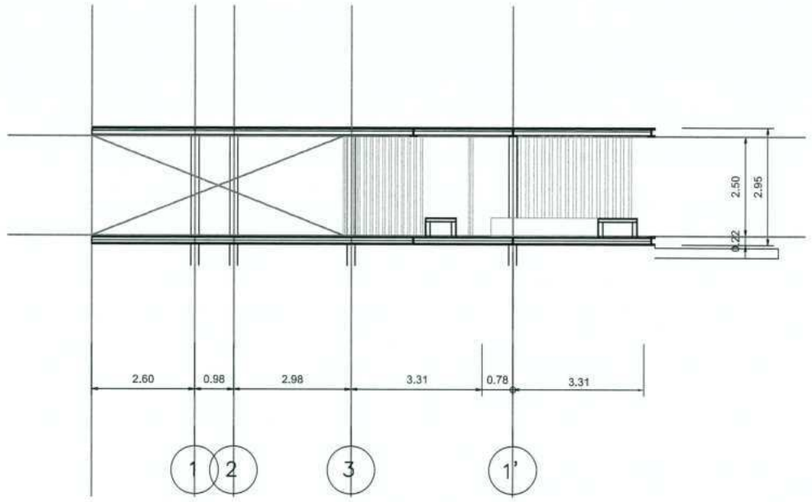
หมายเหตุ

1. ระดับ (ร.ท.ม.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ คำย่อ ดูแบบแผ่นที่ ก3-001/005
3. ลักษณะโครงการ และตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผ่นที่ ก3-002/005 - ก3-004/005
4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการป้องกัน ดูแบบแผ่นที่ ก3-005/005
5. วัสดุทุกชนิดที่ระบุในรายการประกอบแบบนี้ให้ใช้วัสดุมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมรับรอง (มอก) รายการใดที่ไม่มีมาตรฐาน (มอก) รับรองให้ใช้วัสดุที่ระบุในแบบหรือเทียบเท่าโดยได้รับการอนุมัติก่อนใช้งาน
6. งานก่อสร้างบางอย่างที่ในแบบและรายการก่อสร้างมิได้แสดงไว้ หรือแสดงไว้ไม่ชัดเจน ให้เป็นหน้าที่วิศวกรหรือสถาปนิก ผู้ควบคุมวินิจฉัยให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิชาชีพซึ่งเป็นที่ยอมรับกันทั่วไป โดยผู้รับจ้างจะต้องถือปฏิบัติตามโดยไม่ถือว่าเป็นการขัดต่อสัญญาแต่อย่างใด

กรมทรัพยากรน้ำ

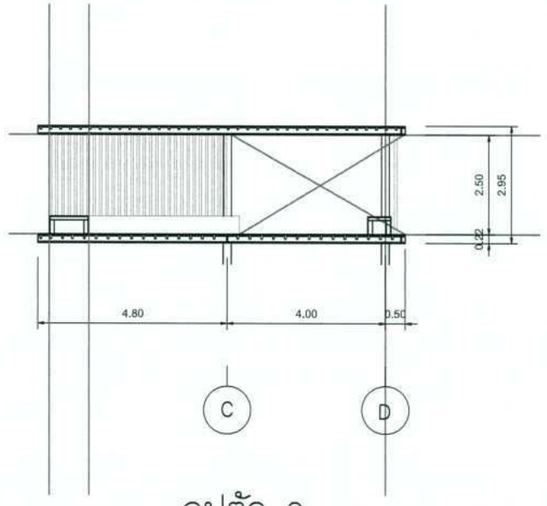
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเชาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่
สะพานคนข้าม รูปแบบที่ 1 รูปด้าน 3 และ 4

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยกษตรศาสตร์ วิทยาเขตฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร				
สำรวจ	(นายเกศณ บุญปลี)			
ออกแบบ	(นคร.ปิ่นวัฒ กรีพละ สน.๒๕๒๐)			
เขียนแบบ	(นายสัมพันธ์ ทิวาวงษ์)	ช).		
ตรวจแบบ	(นคร.ภาณเกียรติ์ ผดุงบุลี สน.๖๖๐๐)	(นคร.เกศณ บุญปลี) ผู้อำนวยการโครงการ		
แบบเลขที่	สพน. 006/65	แบบแผ่นที่	ก5-002/035	638



รูปตัด 1

มาตราส่วน 1:75



รูปตัด 2

มาตราส่วน 1:75

หมายเหตุ

1. ระดับ (ร.ท.ม.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ คำย่อ ดูแบบแผ่นที่ ก3-001/005
3. ลักษณะโครงการ และตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผ่นที่ ก3-002/005 - ก3-004/005
4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการป้องกันฯ ดูแบบแผ่นที่ ก3-005/005
5. วัสดุทุกชนิดที่ระบุในรายการประกอบแบบนี้ให้ใช้วัสดุมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมรับรอง (มอก.) รายการใดที่ไม่มีมาตรฐาน (มอก.) รับรองให้ใช้วัสดุที่ระบุในแบบหรือเทียบเท่าโดยได้รับการอนุมัติก่อนใช้งาน
6. งานก่อสร้างบางอย่างที่ในแบบและรายการก่อสร้างมิได้แสดงไว้ หรือแสดงไว้ไม่ชัดเจน ให้เป็นหน้าที่วิศวกรหรือสถาปนิก ผู้ควบคุมวินิจฉัยให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิชาชีพซึ่งเป็นที่ยอมรับกันทั่วไป โดยผู้รับจ้างจะต้องถือปฏิบัติตามโดยไม่ถือว่าเป็นการขัดต่อสัญญาแต่อย่างใด

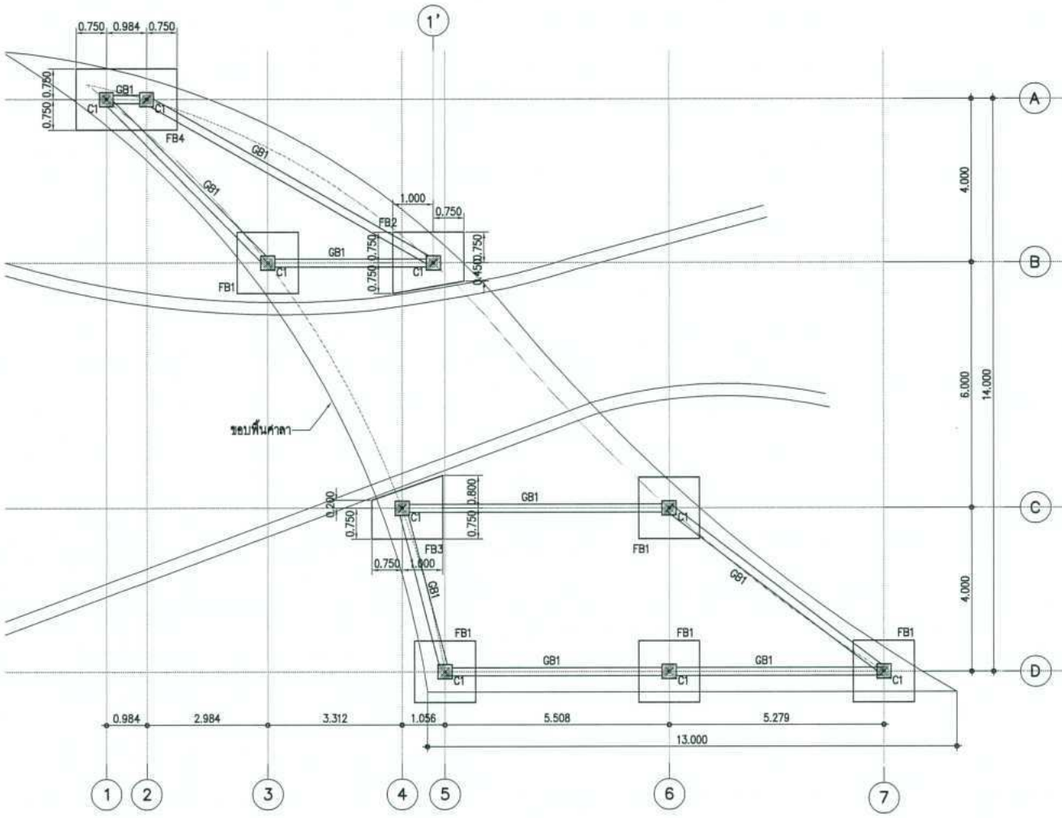
มาตราส่วน 1:75

0 1.50 3.00 4.50 6.00 7.50 ม.

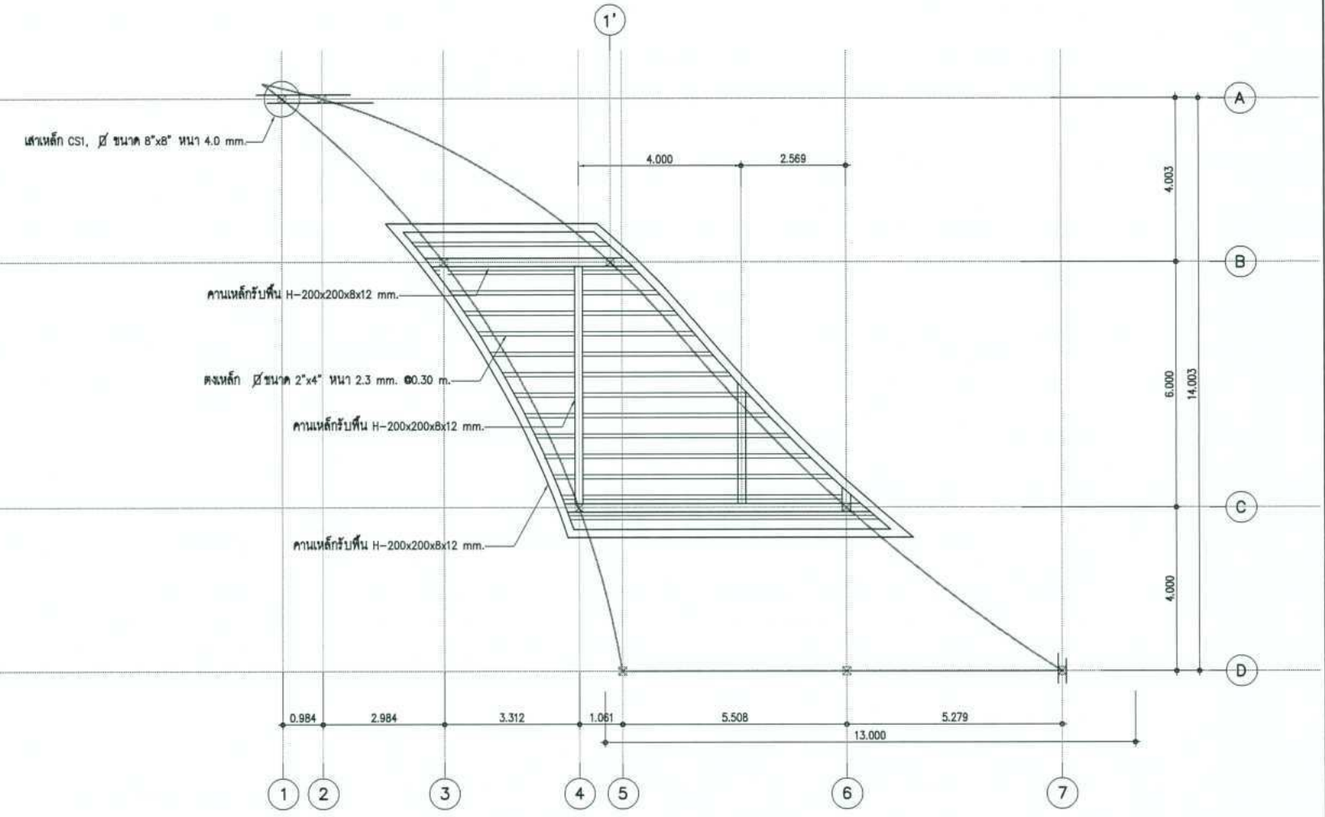
กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่
สะพานคนข้าม รูปแบบที่ 1 รูปตัด 1 และ 2

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร				
สำรวจ	(นายกสกล บุตรบุลี)			
ออกแบบ	(นคร.วิษณุวงศ์ กรีพละ สม.9270)			
เขียนแบบ	(นายศิลินท์ ชีวาวัย)	(นคร.กสกล บุตรบุลี) ผู้อำนวยการโครงการ		
ตรวจแบบ	(นคร.ภณเกียรติ มณฑุสี สม.7309)			
แบบเลขที่	สทน. 006/65	แบบแผ่นที่	ก3-003/005	638



PLAN FOOTING
SCALE 1:75



แปลนโครงสร้างพื้น
SCALE 1:75

หมายเหตุ

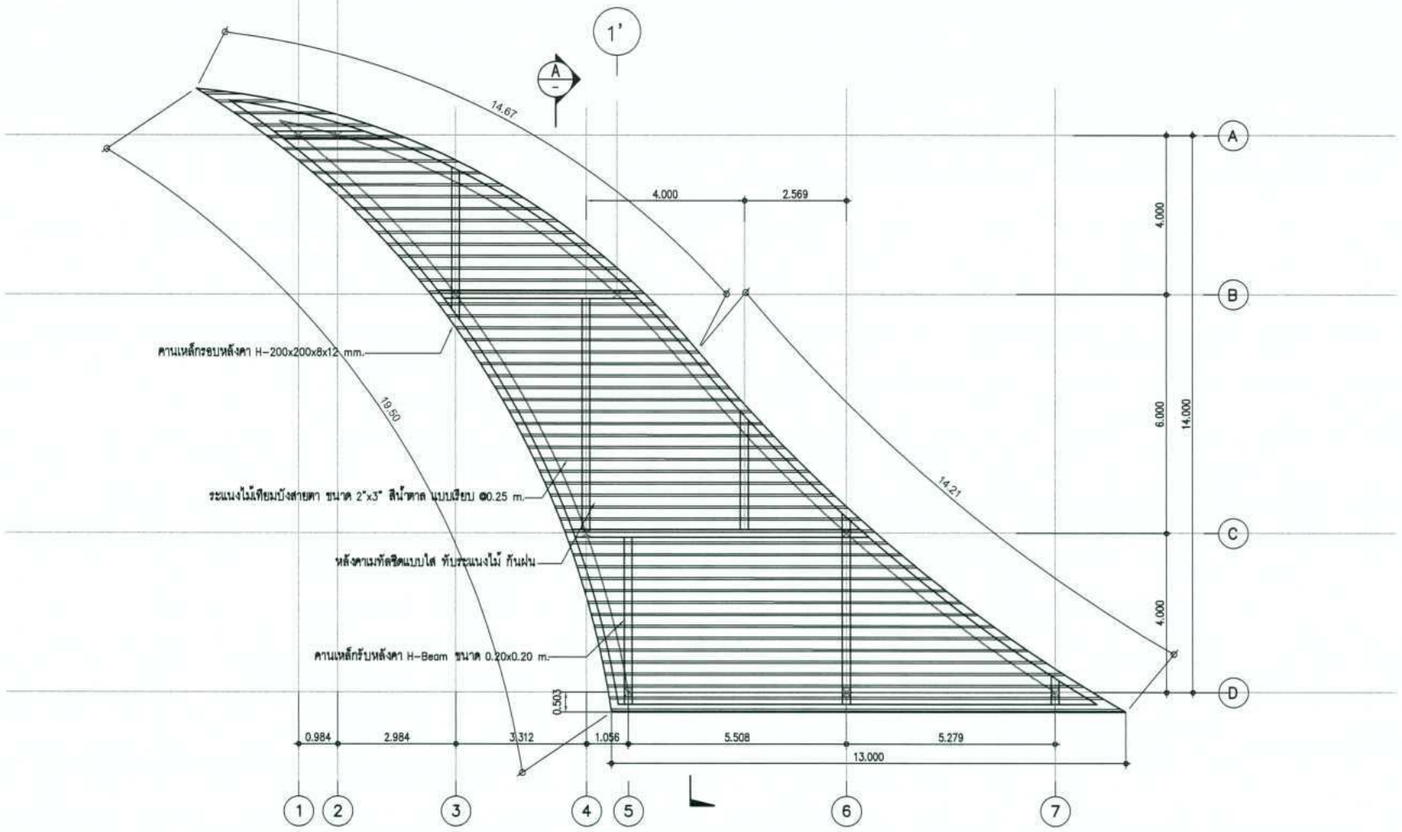
1. ระดับ (ร.ท.ก.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ คำย่อ ดูแบบแผ่นที่ ก3-001/005
3. ลักษณะโครงการ และตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผ่นที่ ก3-002/005 - ก3-004/005
4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการป้องกันฯ ดูแบบแผ่นที่ ก3-005/005
5. วัสดุทุกชนิดที่ระบุในรายการประกอบแบบนี้ให้ใช้วัสดุมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมรับรอง (มอก.)
   รายการใดที่ไม่มีมาตรฐาน (มอก.) รับรองให้ใช้วัสดุที่ระบุในแบบหรือเทียบเท่าโดยได้รับการอนุมัติก่อนใช้งาน
6. งานก่อสร้างบางอย่างที่ในแบบและรายการก่อสร้างมิได้แสดงไว้ หรือแสดงไว้ไม่ชัดเจน ให้เป็นหน้าที่วิศวกรหรือสถาปนิก
   ผู้ควบคุมวินิจฉัยให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิชาชีพซึ่งเป็นที่ยอมรับกันทั่วไป โดยผู้รับจ้างจะต้องถือปฏิบัติตามโดยไม่ถือว่าเป็นการขัดต่อสัญญาแต่อย่างใด

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่
สะพานคนข้าม รูปแบบที่ 1 แปลนพื้นและแปลนโครงสร้างพื้น

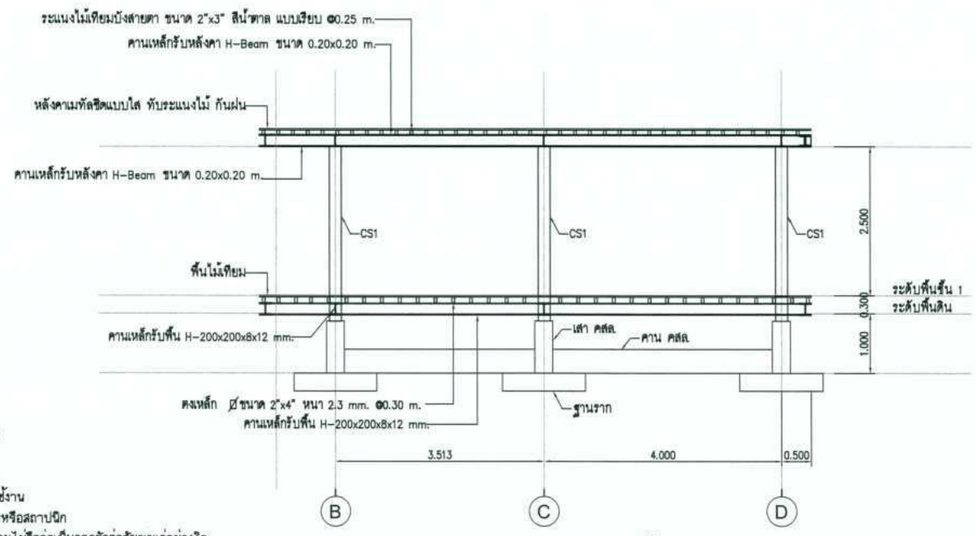
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

สำรวจ	(นายทศพล เกตุวลี)	(ผศ.ทศพล จตุระบุล) ผู้จัดการโครงการ		
ออกแบบ	(ผศ.ดร.วัจน์วงศ์ กรีพละ สย.9270)			
เขียนแบบ	(นายศักดินนท์ ทิวาวงษ์)			
ตรวจแบบ	(รศ.ดร.ภอเกียรติ ผ่องพุติ สย.7309)			
แบบเลขที่	สพน. 006/65	แบบแผ่นที่	ค5-024/035	638



แปลนโครงสร้างหลังคา

SCALE 1:75



รูปตัด A

SCALE 1:50

หมายเหตุ

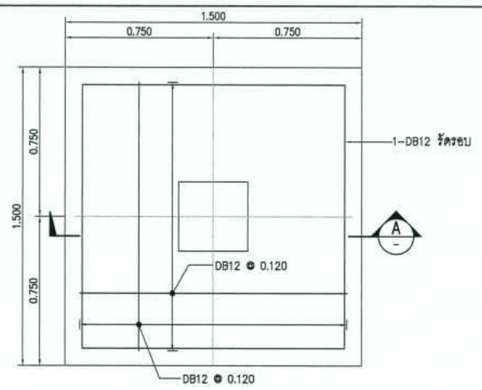
1. ระดับ (ร.ท.ก.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ คำย่อ ดูแบบแผ่นที่ ก3-001/005
3. ลักษณะโครงการ และตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผ่นที่ ก3-002/005 - ก3-004/005
4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการป้องกันฯ ดูแบบแผ่นที่ ก3-005/005
5. วัสดุทุกชนิดที่ระบุในรายการประกอบแบบนี้ให้ใช้วัสดุมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมรับรอง (มอก.) รายการใดที่ไม่มีมาตรฐาน (มอก.) รับรองให้ใช้วัสดุที่ระบุในแบบหรือเทียบเท่าโดยได้รับการอนุมัติก่อนใช้งาน
6. งานก่อสร้างบางอย่างที่ในแบบและรายการก่อสร้างมิได้แสดงไว้ หรือแสดงไว้ไม่ชัดเจน ให้เป็นหน้าที่วิศวกรหรือสถาปนิกผู้ควบคุมวินิจฉัยให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิชาชีพซึ่งเป็นที่ยอมรับกันทั่วไป โดยผู้รับจ้างจะต้องถือปฏิบัติตามโดยไม่ถือว่าเป็นการขัดต่อสัญญาแต่อย่างใด

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่
สะพานคนข้าม รูปแบบที่ 1 แปลนโครงหลังคาและรูปตัด โครงสร้าง

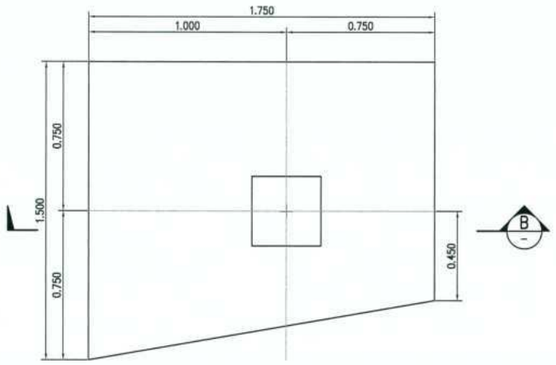
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร				
สำรวจ	(นายกศพล บลฺวสิ)			
ออกแบบ	(นศ.ตร.วิษณ์วงศ์ กรีพละ สม.9670)			
เขียนแบบ	(นายศิวัสนนท์ ทิวาวงษ์)			
ตรวจแบบ	(ชน.ตร.ณเดียรศ์ มณฑลี สม.7309)			
แบบเลขที่	สพน. 006/65	แบบแผ่นที่	ค3-025/035	638

(ผศ.กศพล จลฺวรปุล)
ผู้จัดการโครงการ



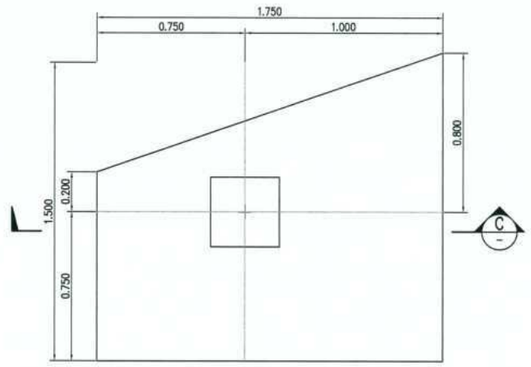
FOOTING FB1, PLAN

SCALE 1:15



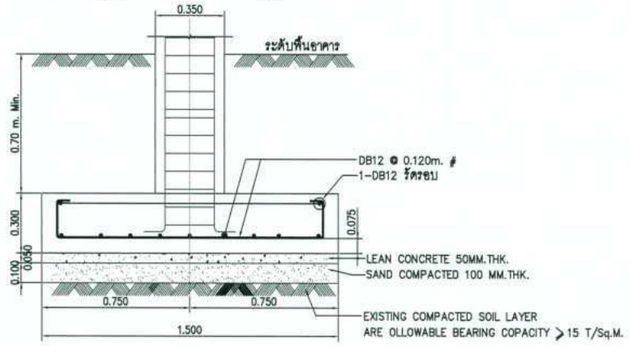
FOOTING FB2, PLAN

SCALE 1:15



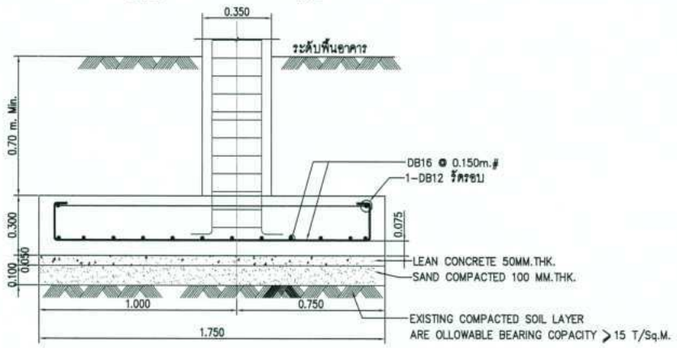
FOOTING FB3, PLAN

SCALE 1:15



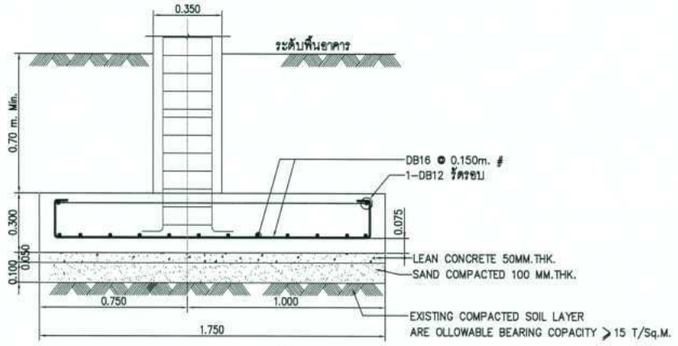
FOOTING FB1, SECTION A

SCALE 1:15



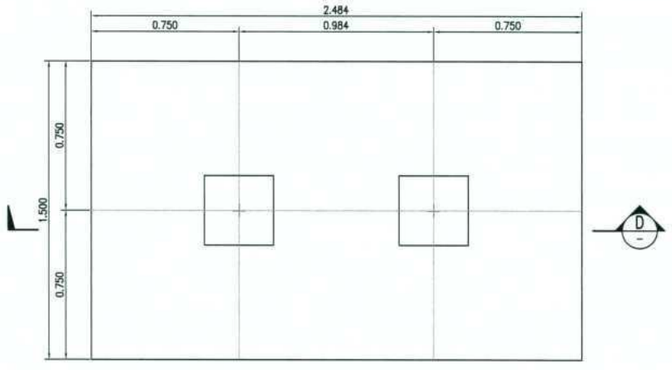
FOOTING FB2, SECTION B

SCALE 1:15



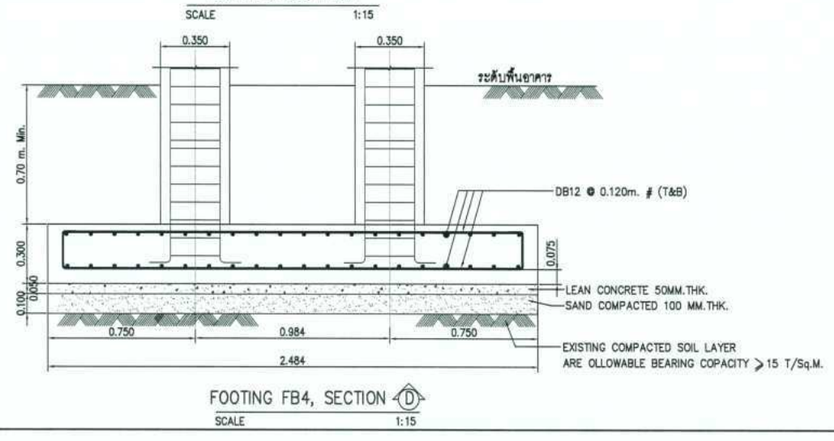
FOOTING FB3, SECTION C

SCALE 1:15



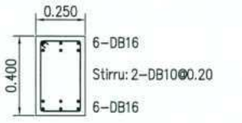
FOOTING FB4, PLAN

SCALE 1:15



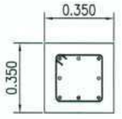
FOOTING FB4, SECTION D

SCALE 1:15



คาน GB1

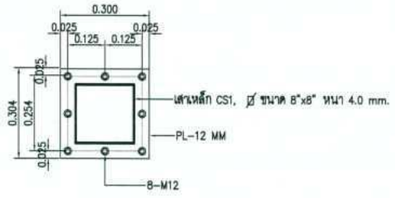
SCALE 1:15



4-DB16mm. (Conner)
+4-DB12mm. (Middle)
Stirrup-DB10mm@0.20m.
Covering 4.0 cm.

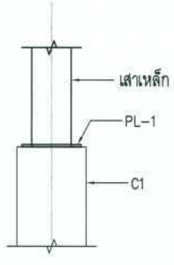
เสา C1

SCALE 1:15



DETAIL PL1

SCALE 1:10



รูปด้านเสา CS1

SCALE 1:15

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์พื้นชุ่ม คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ

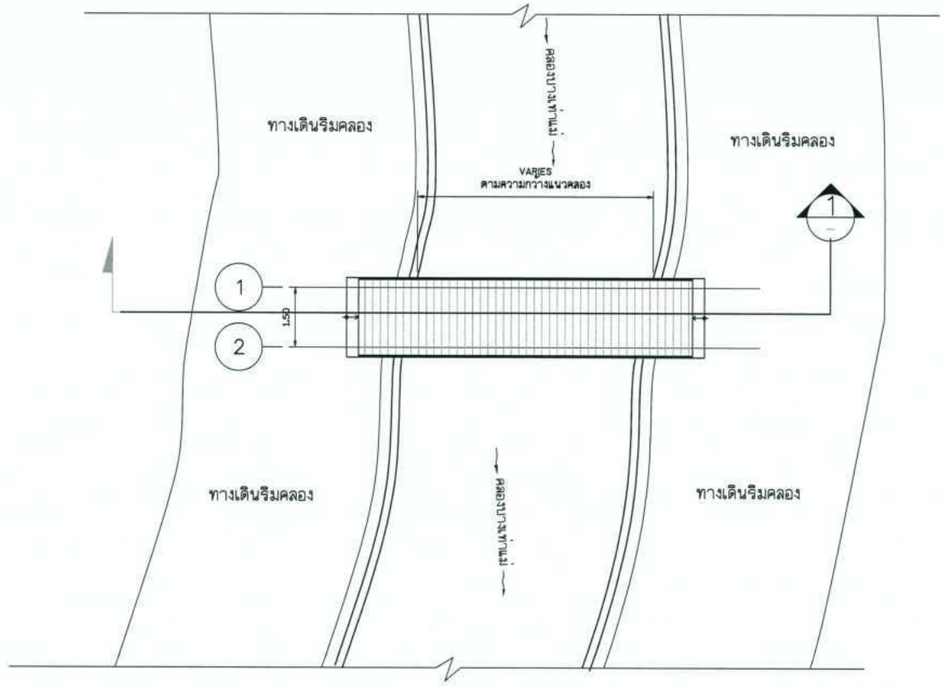
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่

หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่

สะพานคนข้าม รูปแบบที่ 1 รายละเอียดงานโครงสร้าง

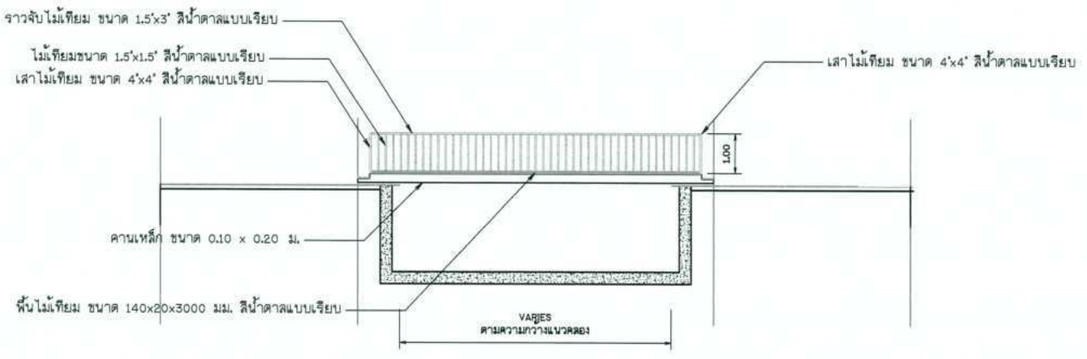
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร				
สำรวจ	(นายกฤษณ เกตุสิริ)			
ออกแบบ	(ผศ.ดร.วินัวส์ กรีพัฒ สธ.8270)			
เขียนแบบ	(นายศิรินันท์ ทิวาวงษ์)			
ตรวจแบบ	(รศ.ดร/ผอ.ปิยะศิริ ตอาชุศิริ สธ.7309)			
แบบลงชื่อ	สพน. 006/65	แบบแผ่นที่	ส5-026/035	xxx38

(นายกฤษณ เกตุสิริ)
ผู้จัดการโครงการ



แปลน

มาตราส่วน 1:75



รูปตัด 1

มาตราส่วน 1:75

หมายเหตุ

1. ระดับ (ร.ท.ก.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ คำย่อ ดูแบบแผ่นที่ ก3-001/005
3. ลักษณะโครงการ และตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผ่นที่ ก3-002/005 – ก3-004/005
4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการป้องกันฯ ดูแบบแผ่นที่ ก3-005/005
5. วัสดุทุกชนิดที่ระบุในรายการประกอบแบบนี้ให้ใช้วัสดุมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมรับรอง (มอก.) รายการใดที่ไม่มีมาตรฐาน (มอก.) รับรองให้ใช้วัสดุที่ระบุในแบบหรือเทียบเท่าโดยได้รับการอนุมัติก่อนใช้งาน
6. งานก่อสร้างบางอย่างที่ในแบบและรายการก่อสร้างมิได้แสดงไว้ หรือแสดงไว้ไม่ชัดเจน ให้เป็นหน้าที่วิศวกรหรือสถาปนิก ผู้ควบคุมวินิจฉัยให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิชาชีพซึ่งเป็นที่ยอมรับกันทั่วไป โดยผู้รับจ้างจะต้องถือปฏิบัติตามโดยไม่ถือว่าเป็นการขัดต่อสัญญาแต่อย่างใด

มาตราส่วน 1:75

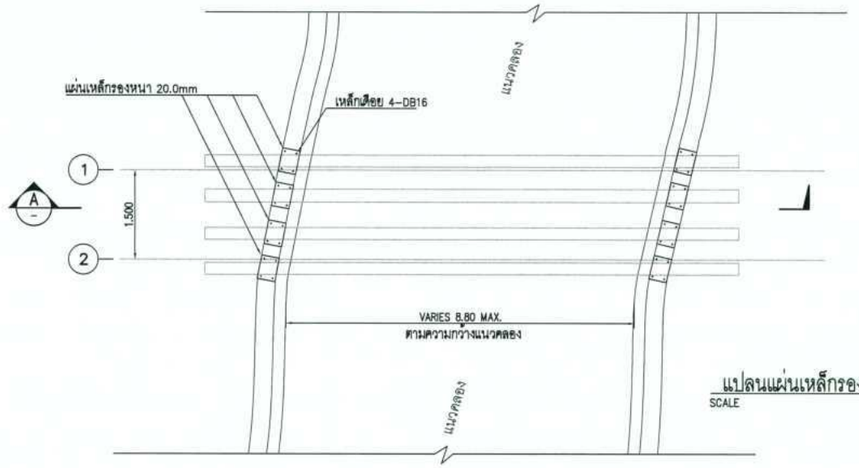
0 1.50 3.00 4.50 6.00 7.50 ม.

กรมทรัพยากรน้ำ

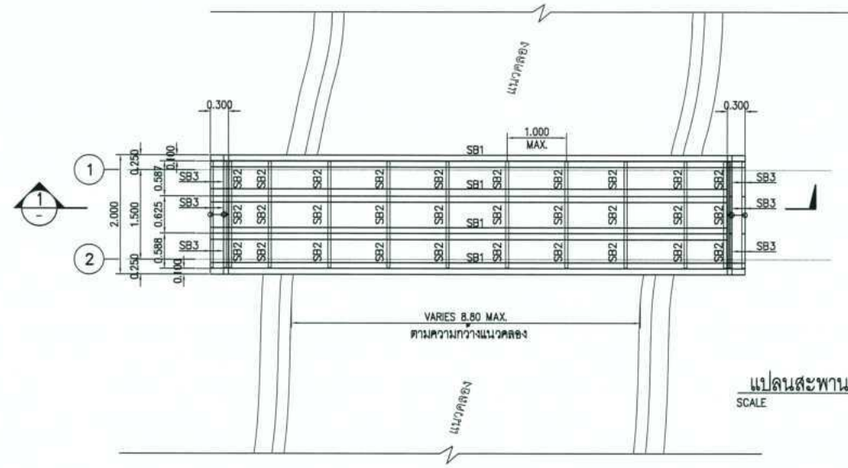
โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่
สะพานคนข้าม รูปแบบที่ 2 แปลน และรูปตัด

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

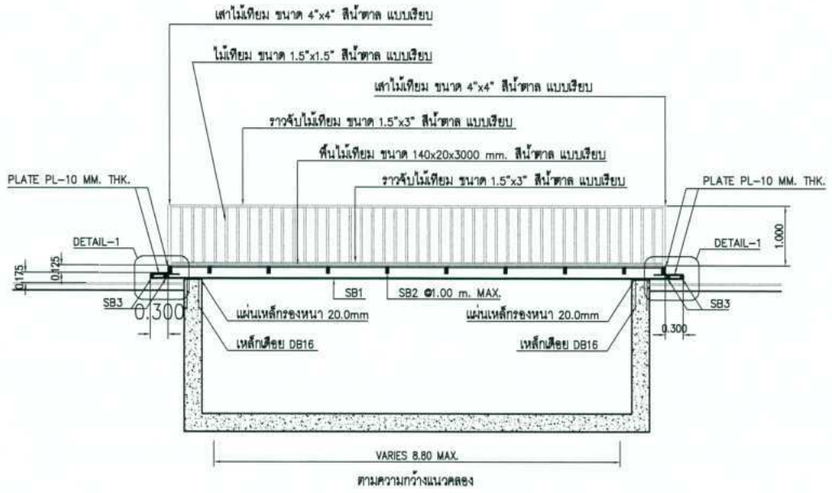
สำรวจ	(นายเกศิณ บาสุลี)			
ออกแบบ	(ผศ.ดร.วิษณ์วงศ์ กรีพละ สย.9870)			
เขียนแบบ	(นายศรัณยนท์ ศิริวรรณ)	ช).		
ตรวจแบบ	(รศ.ดร.ยงเกียรติ ผลบุลี สย.7309)	(ผศ.เกศิณ ผลบุรณ์) ผู้จัดการโครงการ		
แบบเลขที่	สทน. 006/65	แบบแผ่นที่	ก5-027/035	638



แปลนแผ่นเหล็กรองรับคาน
SCALE 1:50



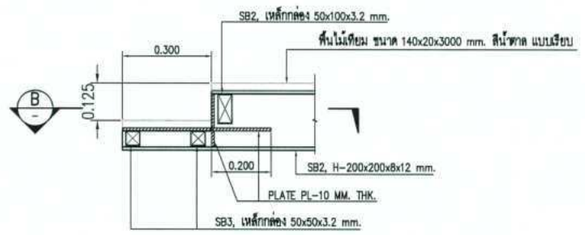
แปลนสะพานคนข้าม
SCALE 1:50



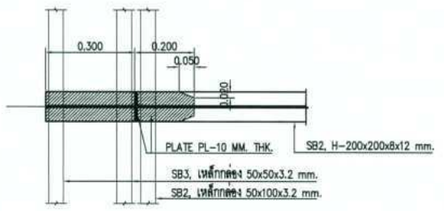
รูปตัด–1, สะพานคนข้าม
SCALE 1:50

ตารางขนาดโครงสร้างสะพาน

SB1	H–200x200x8x12 mm. x 49.9 kg/m.
SB2	เหล็กกล่อง 100x50x3.2 mm. x 7.01 kg/m.
SB3	เหล็กกล่อง 50x50x3.2 mm. x 4.50 kg/m.



DETAIL–1
SCALE 1:10



SECTOIN–B
SCALE 1:10

หมายเหตุ
1. ระดับ (ร.ท.ก.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ คำย่อ ดูแบบแผ่นที่ ก3-001/005
3. ลักษณะโครงการ และตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผ่นที่ ก3-002/005 - ก3-004/005
4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการป้องกันฯ ดูแบบแผ่นที่ ก3-005/005
5. วัสดุทุกชนิดที่ระบุในรายการประกอบแบบนี้ให้ใช้วัสดุมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมรับรอง (มอก.) รายการใดที่ไม่มีมาตรฐาน (มอก.) รับรองให้ใช้วัสดุที่ระบุในแบบหรือเทียบเท่าโดยได้รับการอนุมัติก่อนใช้งาน
6. งานก่อสร้างบางอย่างที่ในแบบและรายการก่อสร้างมิได้แสดงไว้ หรือแสดงไว้ไม่ชัดเจน ให้เป็นหน้าที่วิศวกรหรือสถาปนิก ผู้คุมวินิจฉัยให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิชาชีพซึ่งเป็นที่ยอมรับกันทั่วไป โดยผู้รับจ้างจะต้องถือปฏิบัติตามโดยไม่ถือว่าเป็นการขัดต่อสัญญาแต่อย่างใด

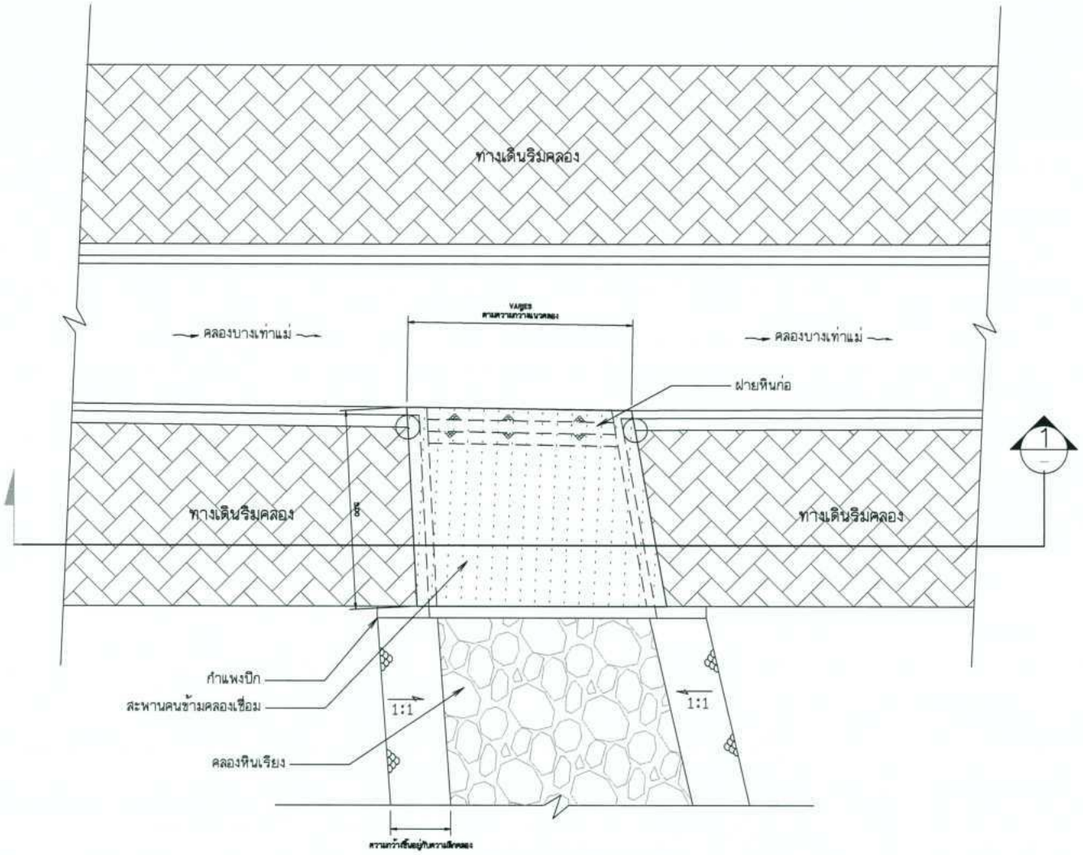
กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่
สะพานคนข้าม รูปแบบที่ 2 แปลน รูปตัด และรายละเอียดงานโครงสร้าง

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

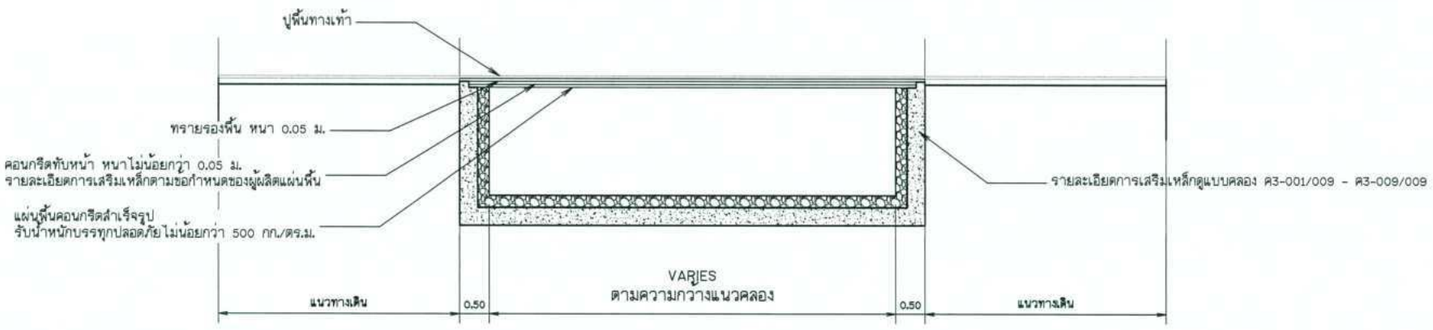
สำรวจ	(นายเทศน บุตุลี)			
ออกแบบ	(ผศ.ดร.วิษณุวัศ กรีพละ สม.2570)			
เขียนแบบ	(นายศิรินทร ทิวาวัน)			
ตรวจแบบ	(ทส.ชาญเกษียร มองภูมิ สม.7309)			
แบบเลขที่	สทน. 006/65	แบบแผ่นที่	ก3-028/035	638

(ผศ.เทศน บุตุลี)
ผู้อำนวยโครงการ



แปลน

มาตราส่วน 1:75



รูปตัด 1

มาตราส่วน 1:50

หมายเหตุ

1. ระดับ (ร.ท.ก.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ คำย่อ ดูแบบแผ่นที่ ก3-001/005
3. ลักษณะโครงการ และตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผ่นที่ ก3-002/005 - ก3-004/005
4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการป้องกันฯ ดูแบบแผ่นที่ ก3-005/005
5. วัสดุทุกชนิดที่ระบุในรายการประกอบแบบนี้ให้ใช้วัสดุมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมรับรอง (มอก.) รายการใดที่ไม่มีมาตรฐาน (มอก.) รับรองให้ใช้วัสดุที่ระบุในแบบหรือเทียบเท่าโดยได้รับการอนุมัติก่อนใช้งาน
6. งานก่อสร้างบางอย่างที่ในแบบและรายการก่อสร้างมิได้แสดงไว้ หรือแสดงไว้ไม่ชัดเจน ให้เป็นหน้าที่วิศวกรหรือสถาปนิก ผู้คุมวินิจฉัยให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิชาชีพซึ่งเป็นที่ยอมรับกันทั่วไป โดยผู้รับจ้างจะต้องถือปฏิบัติตามโดยไม่ถือว่าเป็นการขัดต่อสัญญาแต่อย่างใด

มาตราส่วน 1:50

0 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 ม.

มาตราส่วน 1:75

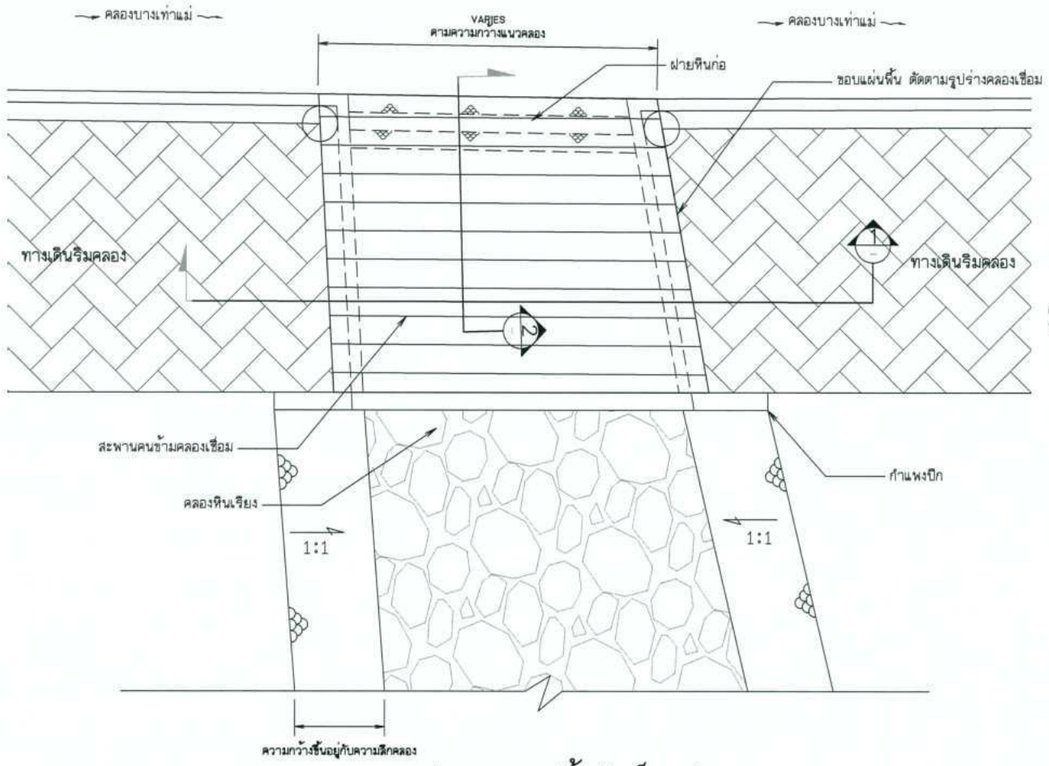
0 1.50 3.00 4.50 6.00 7.50 ม.

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่
สะพานคนข้าม รูปแบบที่ 3 แปลน และรูปตัด

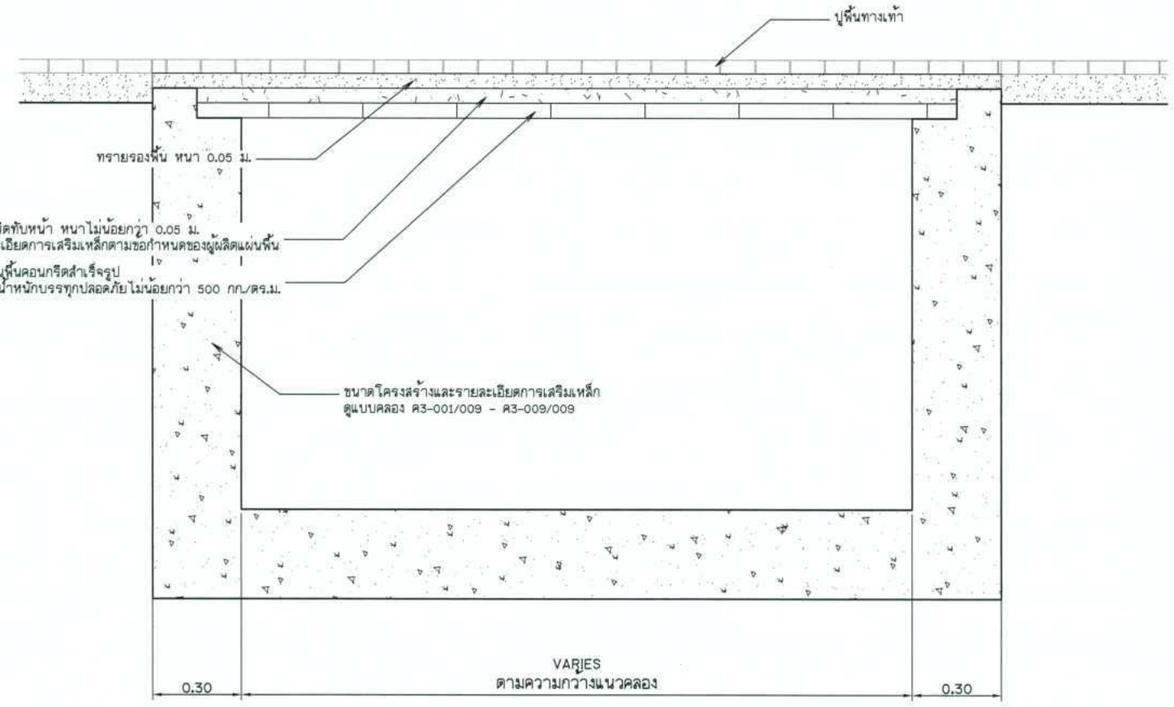
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

สำรวจ	(นายทศพล เกตุวุฒิ)	(ผศ.ทศพล จตุระบุล) ผู้จัดการโครงการ		
ออกแบบ	(ผศ.ดร.วัจน์วงศ์ กรีพละ สย.9270)			
เขียนแบบ	(นายศักดิ์นันท์ ทิวาวงษ์)			
ตรวจแบบ	(ชศ.ดร.กอบเกียรติ์ ผ่องพุฒิ สย.7309)			
แบบเลขที่	สพน. 006/65	แบบแผ่นที่	ค5-029/035	638



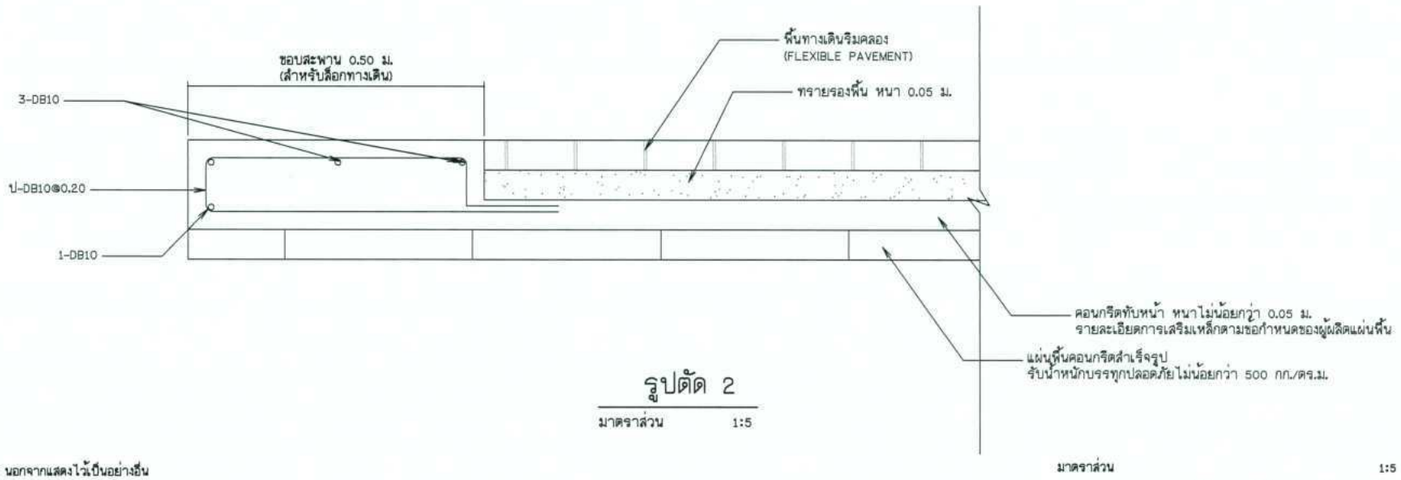
แปลนการวางพื้นสำเร็จรูป

มาตราส่วน 1:50



รูปตัด 1

มาตราส่วน 1:10



รูปตัด 2

มาตราส่วน 1:5

หมายเหตุ

1. ระดับ (ร.ท.ม.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ คำย่อ ดูแบบแผ่นที่ R3-001/005
3. ลักษณะโครงการ และตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผ่นที่ R3-002/005 - R3-004/005
4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการป้องกันฯ ดูแบบแผ่นที่ R3-005/005
5. วัสดุทุกชนิดที่ระบุในรายการประกอบแบบนี้ให้ใช้วัสดุมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมรับรอง (มอก) รายการใดที่ไม่มีมาตรฐาน (มอก) รับรองให้ใช้วัสดุที่ระบุในแบบหรือเทียบเท่าโดยได้รับการอนุมัติก่อนใช้งาน
6. งานก่อสร้างบางอย่างที่ในแบบและรายการก่อสร้างมิได้แสดงไว้ หรือแสดงไว้ไม่ชัดเจน ให้เป็นหน้าที่วิศวกรหรือสถาปนิก ผู้ควบคุมวินิจฉัยให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิชาชีพซึ่งเป็นที่ยอมรับกันทั่วไป โดยผู้รับจ้างจะต้องถือปฏิบัติตามโดยไม่ถือว่าเป็นการขัดต่อสัญญาแต่อย่างใด

มาตราส่วน 1:5
0 0.10 0.20 0.30 0.40 0.50 ม.

มาตราส่วน 1:10
0 0.20 0.40 0.60 0.80 1.00 ม.

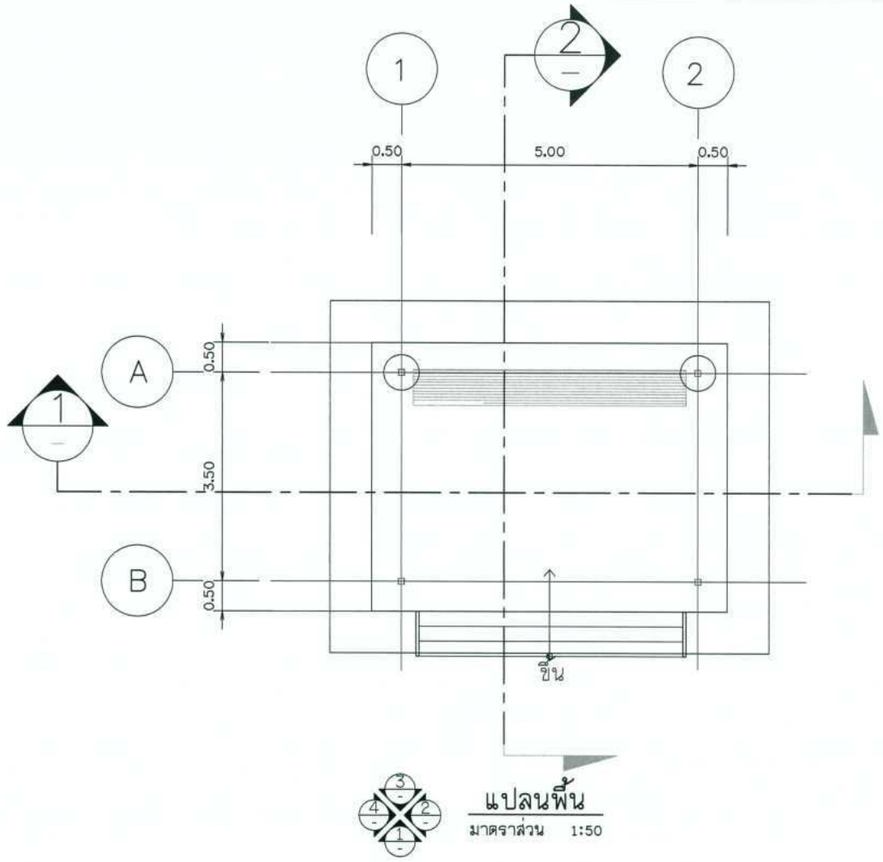
มาตราส่วน 1:50
0 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 ม.

กรมทรัพยากรน้ำ

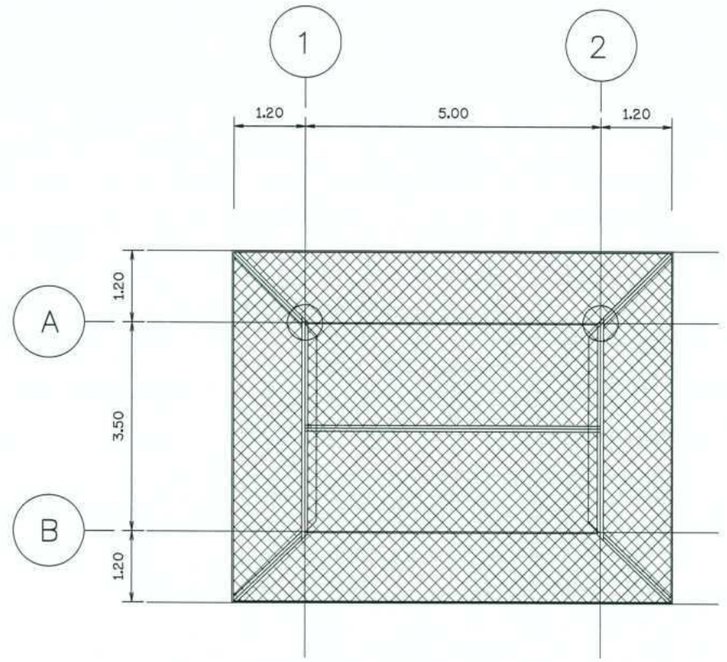
โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่
สะพานคนข้าม รูปแบบที่ 3 แปลน รูปตัด และรายละเอียดงานโครงสร้าง

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

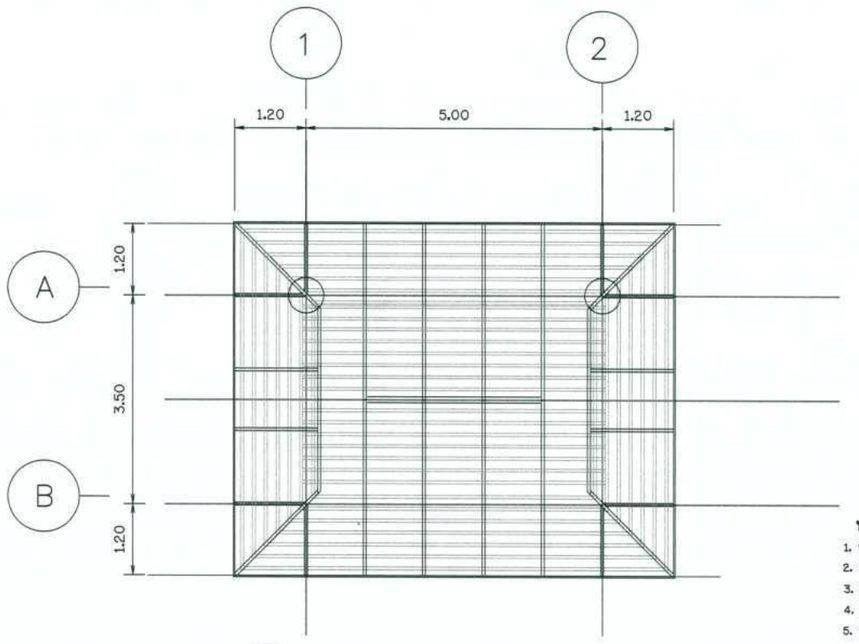
สำรวจ	(นายสหัส บาสุลี)			
ออกแบบ	(รศ.ดร.วิษณุ กรีพิทธะ สม.ช.270)			
เขียนแบบ	(นายศรัณยา ชีวารักษ์)	(รศ.ดร.สหัส จตุรบุล) ผู้จัดการโครงการ		
ตรวจแบบ	(รศ.ดร.ณเดชา ผลานุสิ สม.7308)			
แบบมาตรฐาน	สทน. 006/65	แบบแผ่นที่	R3-030/035	638



แปลนพื้น
มาตราส่วน 1:50



แปลนหลังคา
มาตราส่วน 1:50



แปลนโครงหลังคา
มาตราส่วน 1:50

หมายเหตุ
1. ระดับ (ร.ท.ก.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ คำย่อ ดูแบบแผ่นที่ ก3-001/005
3. ลักษณะโครงการ และตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผ่นที่ ก3-002/005 - ก3-004/005
4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการป้องกันฯ ดูแบบแผ่นที่ ก3-005/005
5. วัสดุทุกชนิดที่ระบุในรายการประกอบแบบนี้ให้ใช้วัสดุมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมรับรอง (มอก.) รายการใดที่ไม่มีมาตรฐาน (มอก.) รับรองให้ใช้วัสดุที่ระบุในแบบหรือเทียบเท่าโดยได้รับการอนุมัติก่อนใช้งาน
6. งานก่อสร้างบางอย่างที่ในแบบและรายการก่อสร้างมิได้แสดงไว้ หรือแสดงไว้ไม่ชัดเจน ให้เป็นหน้าที่วิศวกรหรือสถาปนิก ผู้ควบคุมวินิจฉัยให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิชาชีพซึ่งเป็นที่ยอมรับกันทั่วไป โดยผู้รับจ้างจะต้องถือปฏิบัติตามโดยไม่ถือว่าเป็นการขัดต่อสัญญาแต่อย่างใด

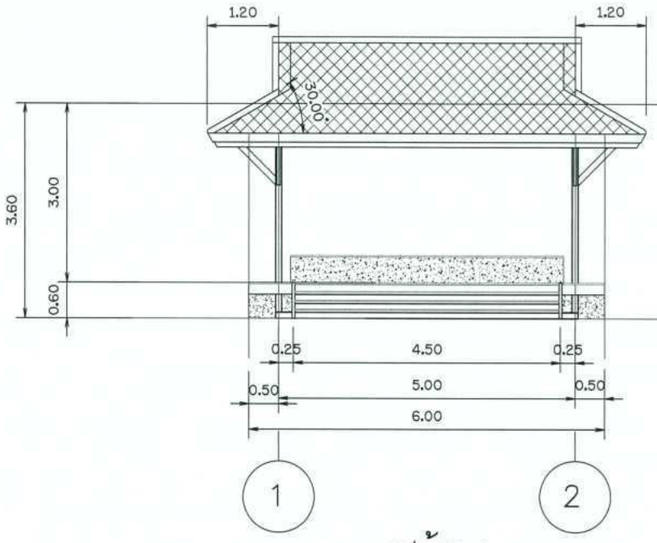
มาตราส่วน 1:50
0 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 ม.

กรมทรัพยากรน้ำ

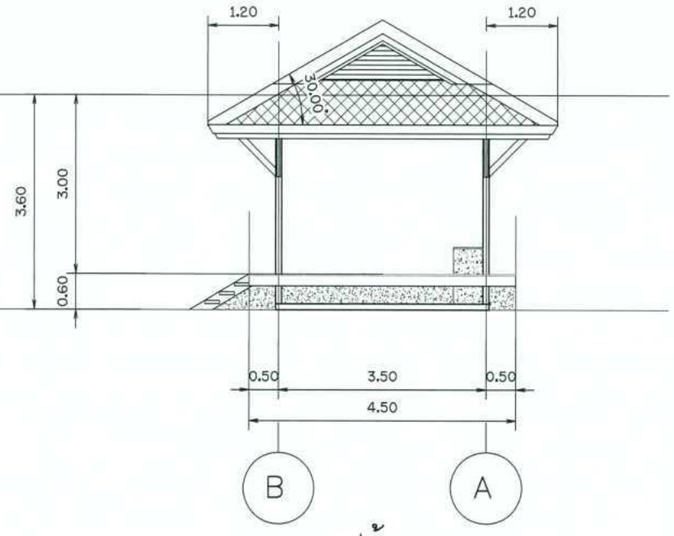
โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่
ศาลาพักคอย แปลน

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยมหาสารคาม วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร			
สำรวจ	(นายเกศกล บตรุสิ)		
ออกแบบ	(นส.ดร.วิจิน่วล ศรีพละ สม.๒๕๖๐)		
เขียนแบบ	(นายศิรินนท์ ศิริวงษ์)		
ตรวจแบบ	(รศ.ดร.ณเกียรติ ณอนุสิ สม.๖๖๐๙)		
แบบเลขที่	สทน. 006/65	แบบแผ่นที่	ก5-031/035	638

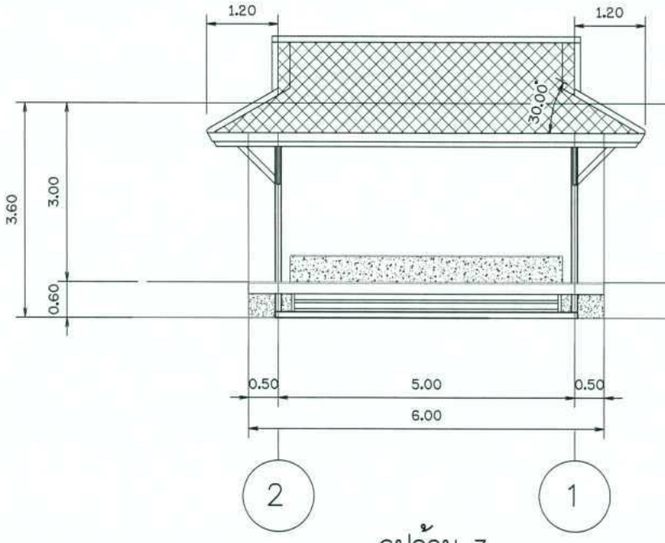
(นส.เกศกล อนุรุธรุสิ)
ผู้จัดการโครงการ



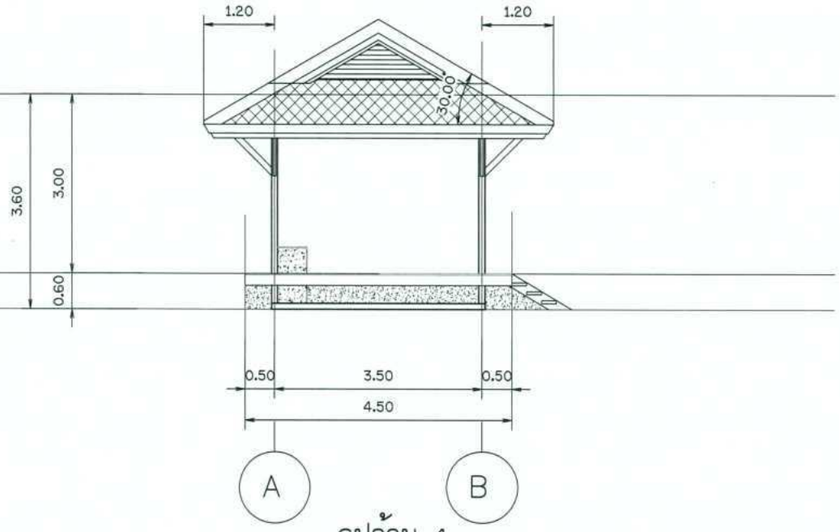
รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:50



รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1:50



รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1:50



รูปด้าน 4
มาตราส่วน 1:50

ระดับพื้นอ้างอิง ระดับทางเดินริมคลอง
ณ ตำแหน่งก่อสร้างศาลาพักคอย

หมายเหตุ

1. ระดับ (ร.ท.ก.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ คำย่อ ดูแบบแผ่นที่ ก3-001/005
3. ลักษณะโครงการ และตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผ่นที่ ก3-002/005 - ก3-004/005
4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการป้องกันฯ ดูแบบแผ่นที่ ก3-005/005
5. วัสดุทุกชนิดที่ระบุในรายการประกอบแบบนี้ให้ใช้วัสดุมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมรับรอง (มอก.)
   รายการใดที่ไม่มีมาตรฐาน (มอก.) รับรองให้ใช้วัสดุที่ระบุในแบบหรือเทียบเท่าโดยได้รับการอนุมัติก่อนใช้งาน
6. งานก่อสร้างบางอย่างที่ในแบบและรายการก่อสร้างมิได้แสดงไว้ หรือแสดงไว้ไม่ชัดเจน ให้เป็นหน้าที่วิศวกรหรือสถาปนิก
   ผู้ควบคุมวินิจฉัยให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิชาชีพซึ่งเป็นที่ยอมรับกันทั่วไป โดยผู้รับจ้างจะต้องถือปฏิบัติตามโดยไม่ถือว่าเป็นการขัดต่อสัญญาแต่อย่างใด

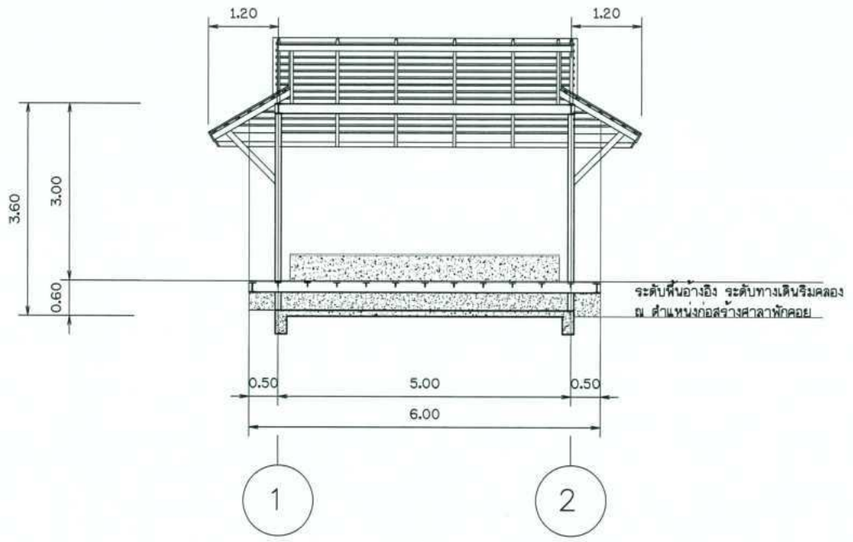
มาตราส่วน 1:50
0 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 ม.

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่
ศาลาพักคอย รูปด้าน 1, 2, 3 และ 4

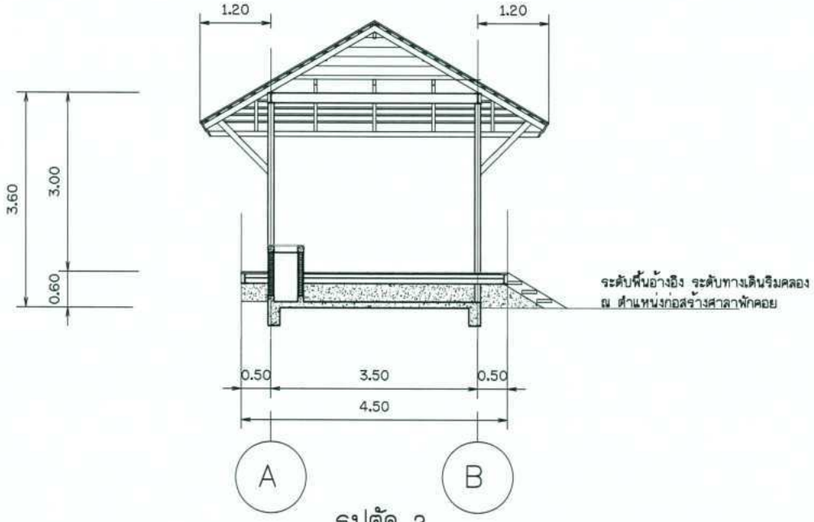
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

สำรวจ	(นายทศพล เกตุวุฒิ)	(ผศ.ดร.ทศพล จตุระบุล) ผู้จัดการโครงการ		
ออกแบบ	(ผศ.ดร.วัจน์วงศ์ กรีพละ สย.8270)			
เขียนแบบ	(นายศักดินันท์ ทิวาวงษ์)			
ตรวจแบบ	(รศ.ดร.กอบเกียรติ ผ่องพุฒิ สย.7309)			
แบบเลขที่	สพน. 006/65	แบบแผ่นที่	ก3-032/035	638



รูปตัด 1

มาตราส่วน 1:50



รูปตัด 2

มาตราส่วน 1:50

หมายเหตุ

1. ระดับ (ร.ท.ก.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ คำย่อ ดูแบบแผ่นที่ ก3-001/005
3. ลักษณะโครงการ และตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผ่นที่ ก3-002/005 - ก3-004/005
4. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการป้องกันฯ ดูแบบแผ่นที่ ก3-005/005
5. วัสดุทุกชนิดที่ระบุในรายการประกอบแบบนี้ให้ใช้วัสดุมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมรับรอง (มอก) รายการใดที่ไม่มีมาตรฐาน (มอก) รับรองให้ใช้วัสดุที่ระบุในแบบหรือเทียบเท่าโดยได้รับการอนุมัติก่อนใช้งาน
6. งานก่อสร้างบางอย่างที่ในแบบและรายการก่อสร้างมิได้แสดงไว้ หรือแสดงไว้ไม่ชัดเจน ให้เป็นหน้าที่วิสวกรหรือสถาปนิก ผู้ควบคุมวินิจฉัยให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิชาชีพซึ่งเป็นที่ยอมรับกันทั่วไป โดยผู้รับจ้างจะต้องถือปฏิบัติตามโดยไม่ถือว่าเป็นการขัดต่อสัญญาแต่อย่างใด

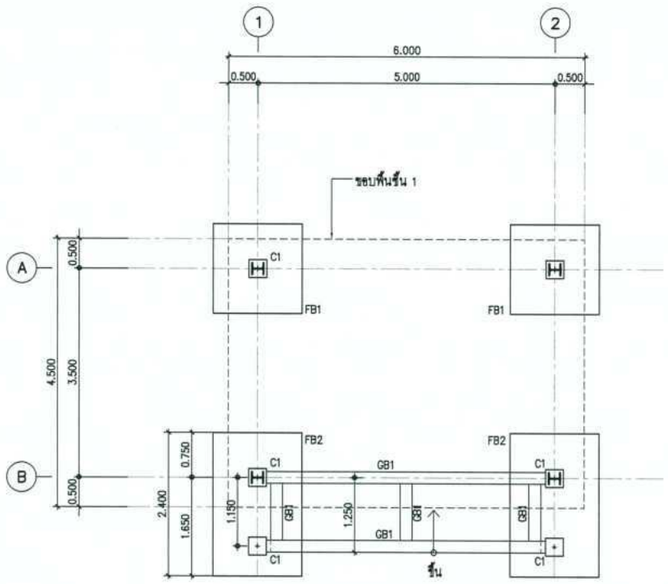
มาตราส่วน 1:50

0 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 ม.

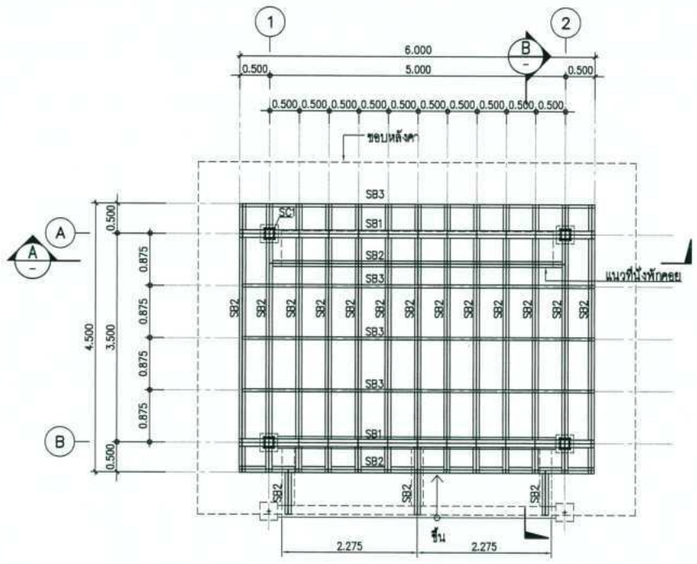
กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่
ศาลาพักคอย รูปตัด 1 และ 2

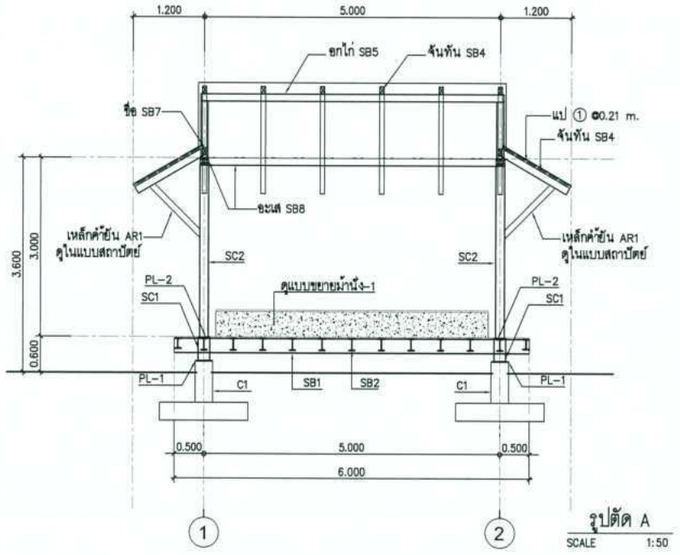
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร				
สำรวจ	(นายกศพล บตุรสี)	(นศ.กศพล บตุรสี) ผู้จัดการโครงการ		
ออกแบบ	(นศ.ดร.วิษณุวงศ์ กรีพละ สม.อ270)			
เขียนแบบ	(นายจิตินนท์ ทิวาวงษ์)			
ตรวจแบบ	(รศ.ดร.ภาณเกียรติ มอญบุรี สม.7308)			
แบบเลขที่	สทน. 006/65	แบบแผ่นที่	ก3-003/035	838



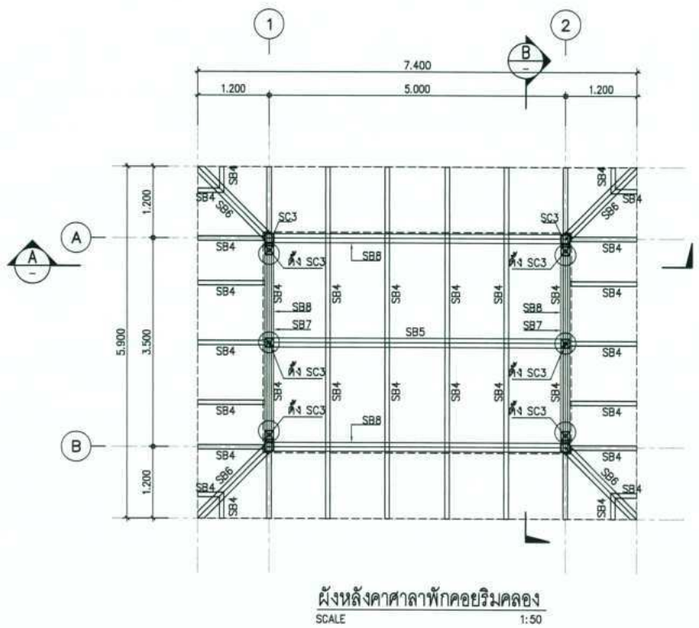
แปลนฐานรากศาลาพักคอยริมคลอง
SCALE 1:50



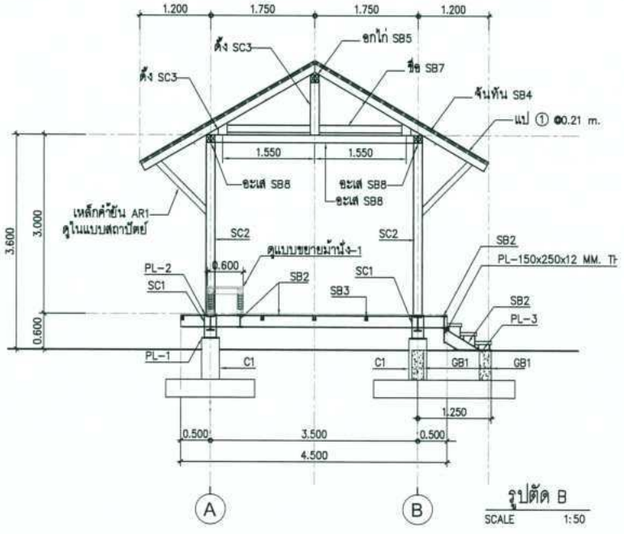
แปลนพื้นศาลาพักคอยริมคลอง
SCALE 1:50



รูปตัด A
SCALE 1:50



ผังหลังคาศาลาพักคอยริมคลอง
SCALE 1:50



รูปตัด B
SCALE 1:50

ตารางขนาดโครงสร้าง

SC1	H-200x200x8x12 mm.
SC2	เหล็กกล่อง 150x150x6.3 mm.
SB1	H-250x125x6x9 mm.
SB2	H-200x100x7x11 mm.
SB3	เหล็กกล่อง 50x50x3.2 mm.

ตารางขนาดโครงสร้างหลังคา

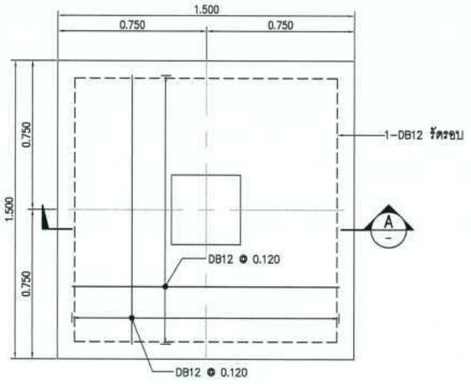
แป ①	⌀-25x25x2.3 mm.(1.53 kg/m.) @0.21
จันทัน SB4	⌀-125x75x3.2 mm.(9.52 kg/m.)@1.0m.
ยกไก่ SB5	2 ⌀-125x75x3.2 mm.(9.52 kg/m.)
ตะเข้สัน SB6	2 ⌀-125x75x3.2 mm.(9.52 kg/m.)
ขื่อ SB7	2 ⌀-150x50x3.2 mm.(9.63 kg/m.)
อะเส SB8	2 ⌀-125x75x3.2 mm.(9.52 kg/m.)
ดึง SC3	⌀-150x150x6.0 mm.(26.9 kg/m.)
เหล็กค้ำยัน AR1	⌀-100x50x3.2 mm.(7.01 kg/m.)

กรมทรัพยากรน้ำ

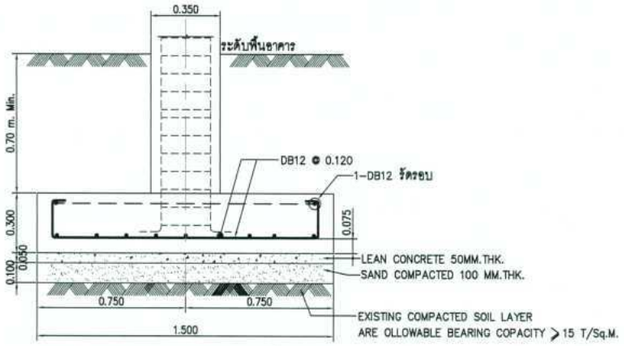
โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่
อาคารประกอบ - ศาลาพักคอย แปลนฐานราก, พื้น, หลังคา และรูปตัด A, B

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

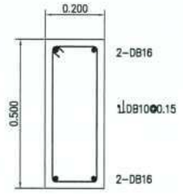
สำรวจ	(นายสหพล บรรภูมิ)			
ออกแบบ	(ผศ.ดร.วิษณ์วงศ์ กรีพงษ์ สย.02670)			
เขียนแบบ	(นายศิลป์ชนก พิราวงษ์)	(ผศ.สหพล บุญรภูมิ) ผู้จัดการโครงการ		
ตรวจแบบ	(รศ.ดร.ยอแสเกียรติ ฉลองภูมิ สย.7309)			
แบบมาตรฐาน	สทน. 006/65	แบบแล่นที่	RS-034/035	638



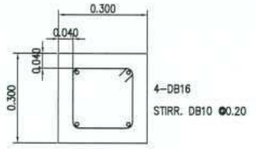
FOOTING FB1, PLAN
SCALE 1:15



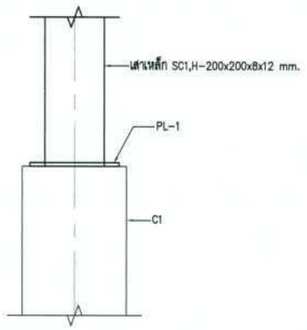
FOOTING FB1, SECTION A
SCALE 1:15



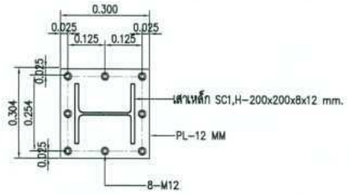
คาน GB1
SCALE 1:10



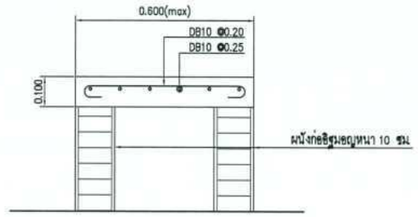
COLUMN C1
SCALE 1:10



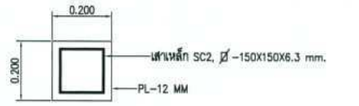
รูปด้านเสา SC1
SCALE 1:10



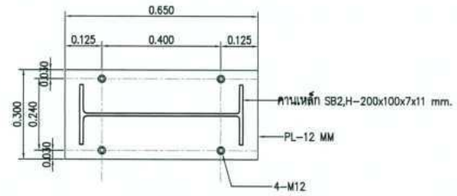
DETAIL PL1
SCALE 1:10



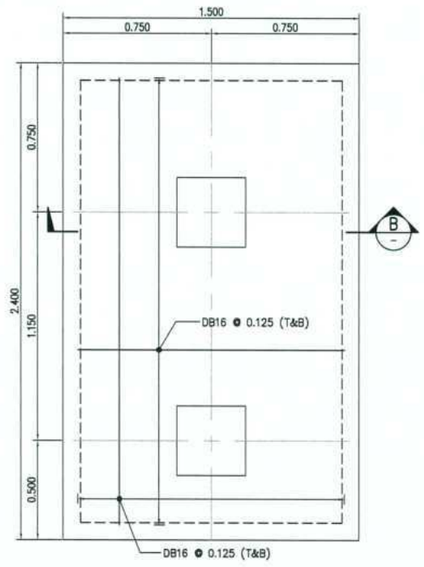
แบบขยายม้านั่ง - 1
SCALE 1:10



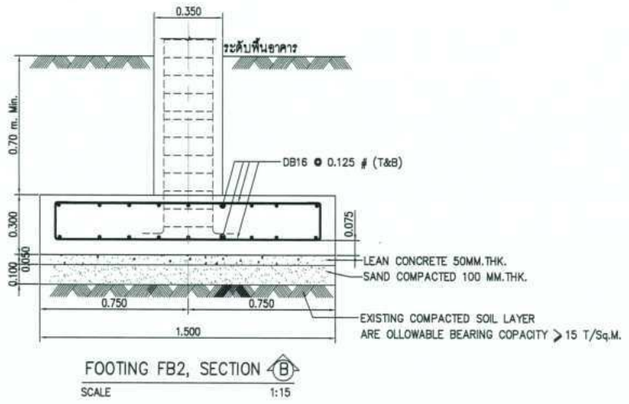
DETAIL PL2
SCALE 1:10



DETAIL PL3
SCALE 1:10



FOOTING FB2, PLAN
SCALE 1:15



FOOTING FB2, SECTION B
SCALE 1:15

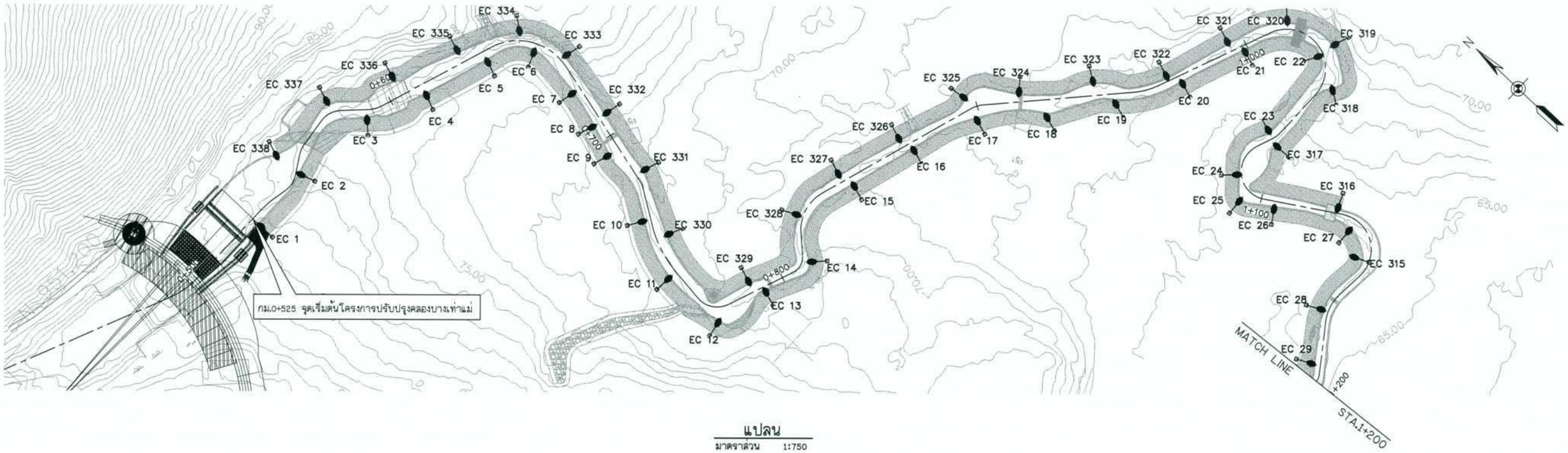
กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่
อาคารประกอบ - ศาลาพักคอย แบบขยายงานโครงสร้าง

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

สำรวจ	(นายเทศพล บาสุภี)	(ผศ.ดร.ชิงชัย ศรีพงษ์ สย.8270)		
ออกแบบ	(ผศ.ดร.ชิงชัย ศรีพงษ์ สย.8270)			
เขียนแบบ	(นายศิริสันต์ ชีวาวัย)			
ตรวจแบบ	(ผศ.ดร.ภาณุเดช ผ่องบุญ สย.7309)			
แบบมาตรฐาน	สทน. 006/65	แบบแผ่นที่	RS-035/035	638

(ผศ.เทศพล บุรบาสุ)
ผู้อำนวยการโครงการ



แปลน

มาตราส่วน 1:750

สัญลักษณ์	รายละเอียดอุปกรณ์
	โคมไฟถนน หลอด LED 40W 4000-4400 lm พร้อมแผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด 160W และชุดประจุในกล่องกันน้ำ บนเสาสูง 6 ม.

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ

ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่

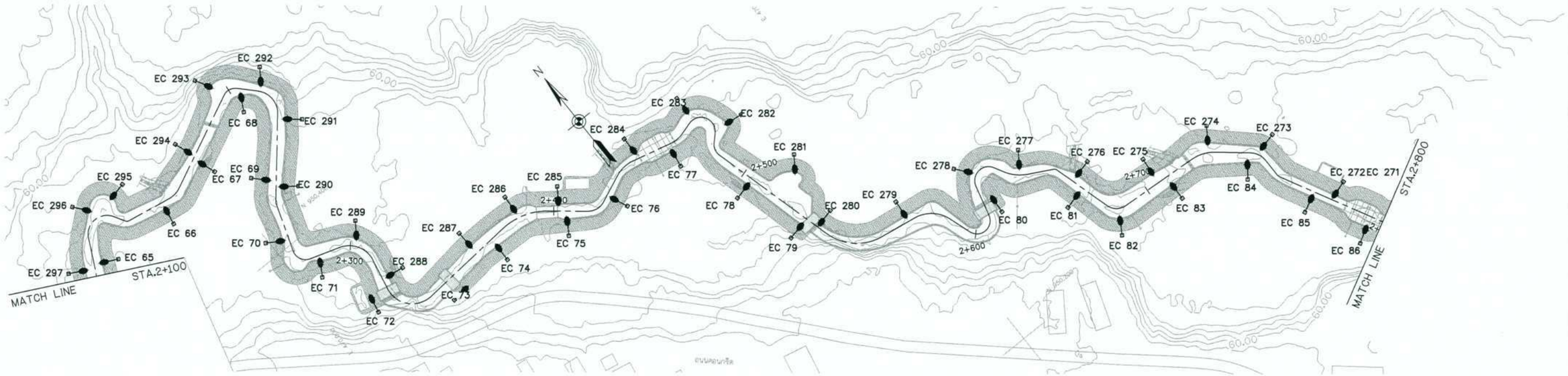
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างโดยรอบคลองบางเท่าแม่ กม.ที่ 0+525 ถึง กม.ที่ 2+100

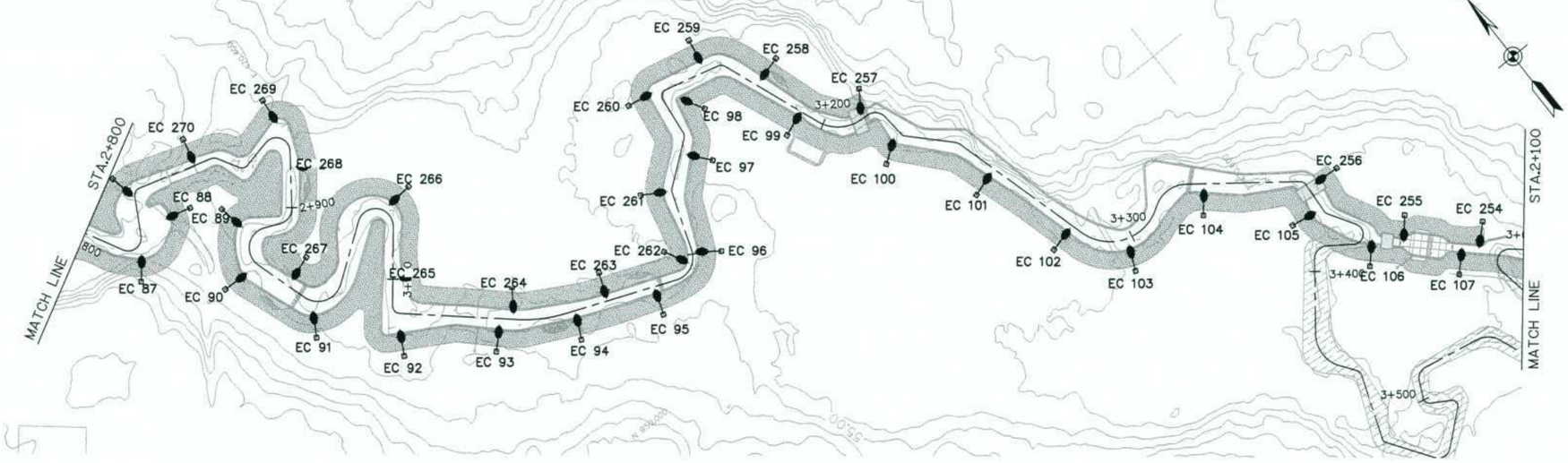
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดกาญจนบุรี

สำรวจ	(นายกลิษณ์ เกตุภูมิ)			
ออกแบบ	(ผศ.ดร.วิษณ์วงศ์ กรีพิชาธร สย.9870)			
เขียนแบบ	(นายศักดินนท์ ทิวาวลัย)			
ตรวจแบบ	(รศ.ดร.ณเดชพล ผลานุสิต สย.7309)			
แบบเลขที่	สทน 006/65	แบบแผ่นที่	PB-001/007	638

ว. ลิมานุ
(ผศ.ดร.ณัฐ วุฒิธรรมกุล)
ผู้จัดการโครงการ



แปลน
มาตราส่วน 1:750



แปลน
มาตราส่วน 1:750

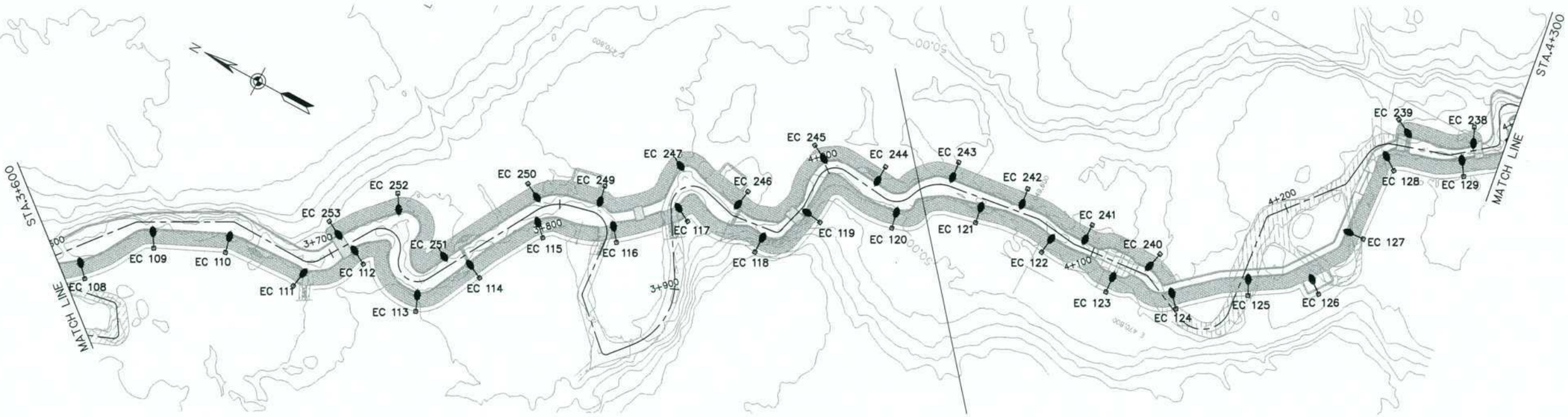
สัญลักษณ์	รายละเอียดอุปกรณ์
⊡—●	โคมไฟถนน หลอด LED 40W 4000-4400 lm พร้อมแผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด 160W และชุดประจุในกล่องกันน้ำ บนเสาสูง 6 ม.

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างโดยรอบคลองบางเท่าแม่ กม.ที่ 2+100 ถึง กม.ที่ 3+600

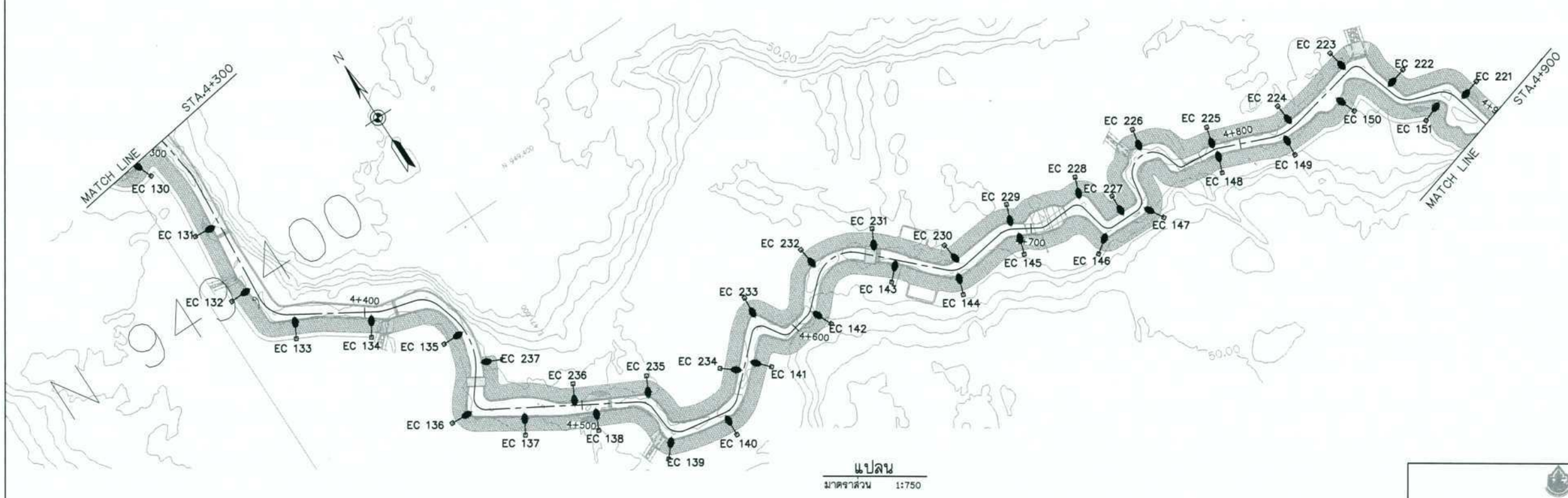
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

สำรวจ	(นายสหัส เกตุสิริ)	
ออกแบบ	(ผศ.ดร.วิษณ์วงศ์ กรีพละ สย.9270)	
เขียนแบบ	(นายศักดินนท์ ทิวาวงษ์)	(ผศ.ดร.ชัยยุทธ ชยะปูน) ผู้จัดการโครงการ
ตรวจแบบ	(รศ.ดร.ณเปโลชัย ณะทูลี สย.7309)	
แบบมาตรฐาน	สพน. 006/65	แบบแผนที่ RS-002/007 638



แปลน

มาตราส่วน 1:750



แปลน

มาตราส่วน 1:750

สัญลักษณ์	รายละเอียดอุปกรณ์
⊡—⬭	โคมไฟถนน หลอด LED 40W 4000-4400 lm พร้อมแผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด 160W และชุดประจุในกล่องกันน้ำ บนเสาสูง 6 ม.

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ

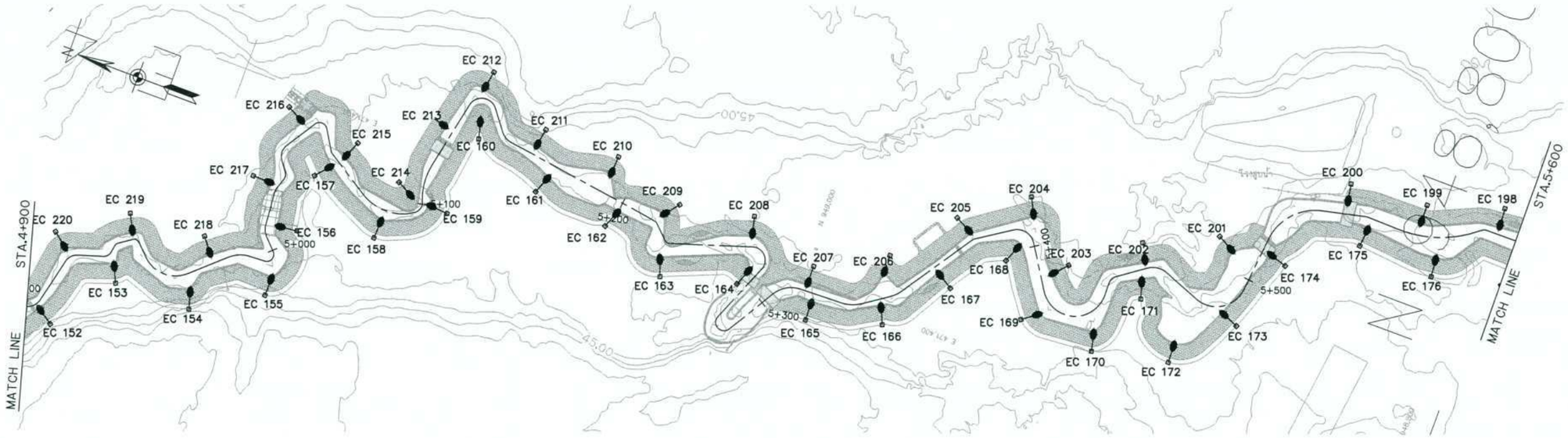
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่

หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่

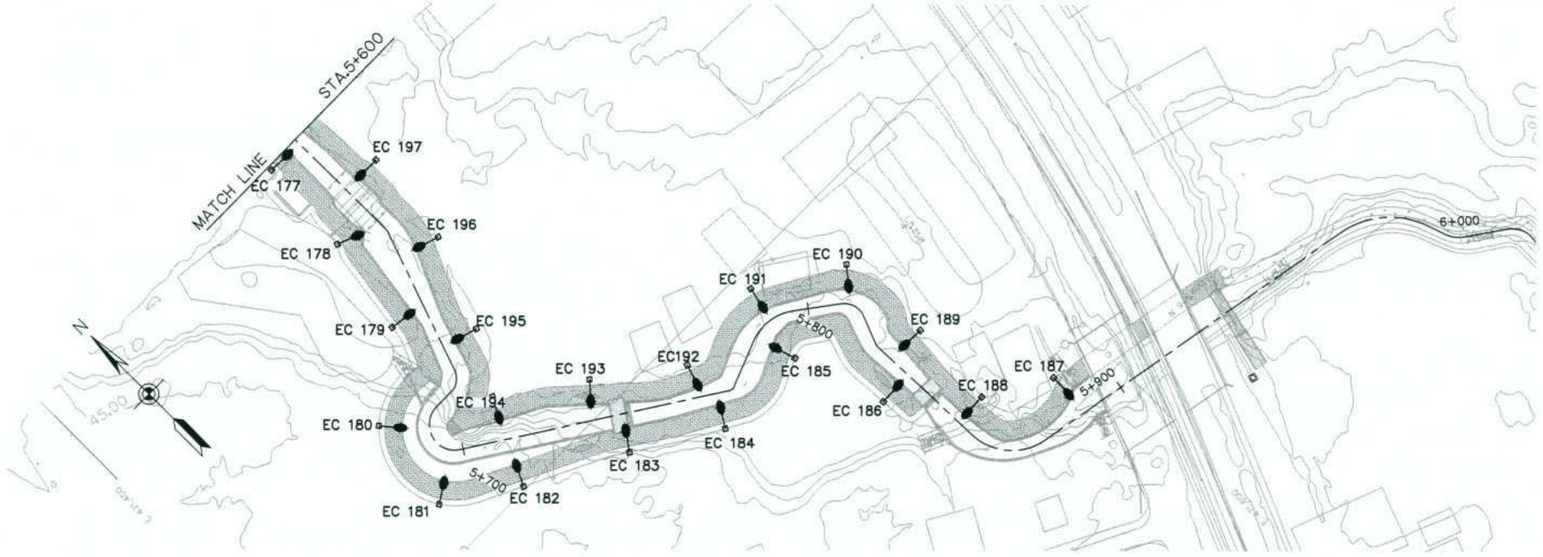
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างโดยรอบคลองบางเท่าแม่ กม.ที่ 3+600 ถึง กม.ที่ 4+900

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสงขลา

สำรวจ	(นายสหัส บาลุสี)	
ออกแบบ	(ผศ.ดร.วิษณุวงศ์ กรัสสะ สย.9270)	
เขียนแบบ	(นายศิรินทร์ ชีววงษ์)	(ผศ.ดร.ทศพล วสุธรปุณ) ผู้จัดการโครงการ
ตรวจแบบ	(รศ.ดร.ยอเปียรี มอญสี สย.7309)	
แบบมาตรฐาน	สทน. 006/65	แบบแผนที่ PR-003/007 638



แปลน
มาตราส่วน 1:750



แปลน
มาตราส่วน 1:750

สัญลักษณ์	รายละเอียดอุปกรณ์
⊟—●	โคมไฟถนน หลอด LED 40W 4000-4400 lm พร้อมแผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด 160W และชุดประจุในกล่องกันน้ำ บนเสาสูง 6 ม.

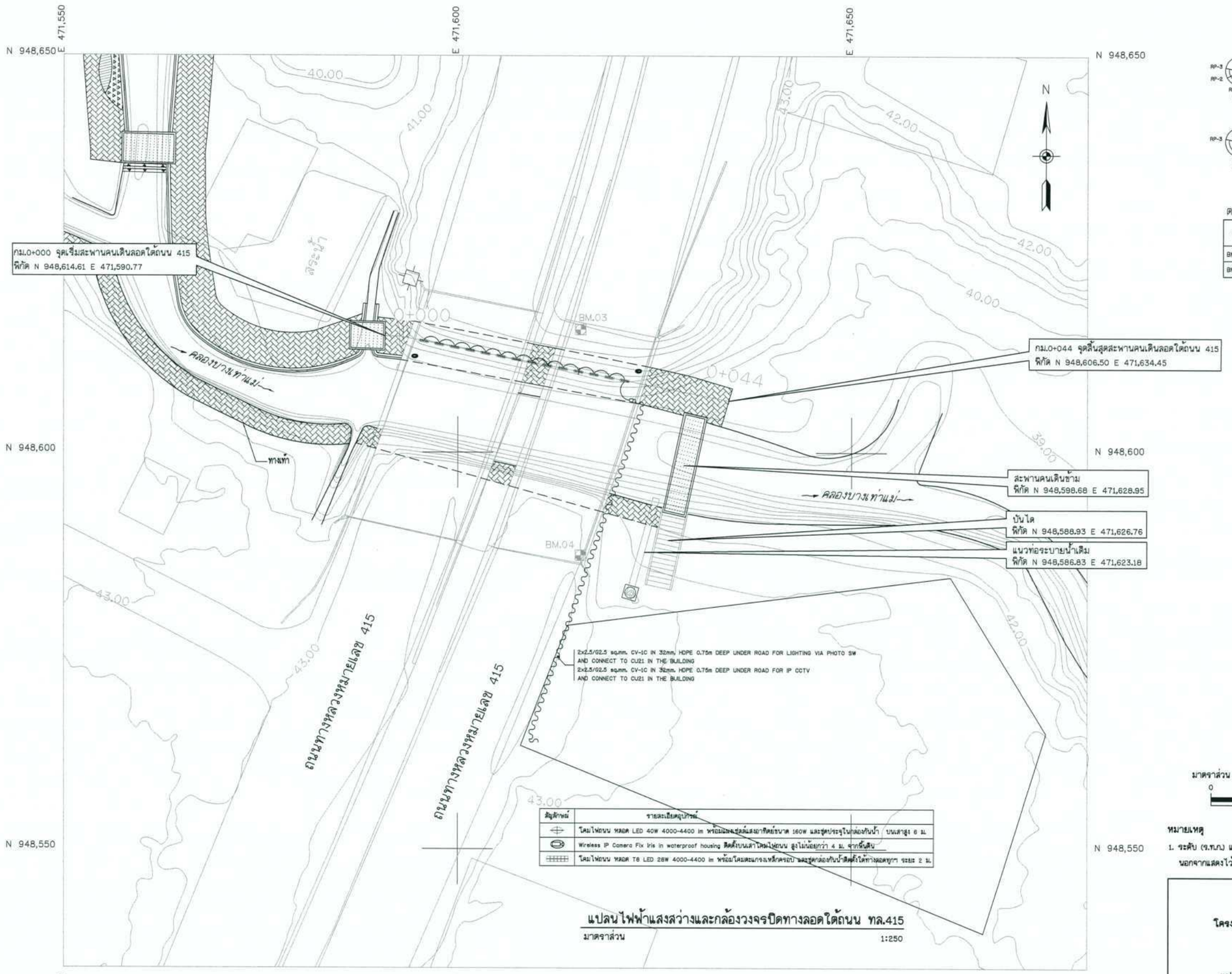
กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างโดยรอบคลองบางเท่าแม่ กม.ที่ 4+900 ถึง กม.ที่ 5+900

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดกระบี่

สำรวจ	(นายกสิกร เกตุสี)	
ออกแบบ	(นส.ศศิวิมล กรีพิทย สย.9270)	
เขียนแบบ	(นายศิริพันธ์ ชีววงษ์)	(นส.กสิกร เกตุสรกุล) ผู้จัดการโครงการ
ตรวจแบบ	(รศ.ดร.ภอนไทย์ พงษ์ภูมิ สย.7309)	
แบบเลขที่	สทน. 006/65	แผ่นแผนที่ RB-004/007 638



แปลนไฟฟ้าแสงสว่างและกล้องวงจรปิดทางลอดใต้ถนน ทล.415

มาตราส่วน 1:250

RP-1 ภาพถ่ายที่ 194-22-58 ระยะ 19.422 เมตร สะพาน
RP-2 ภาพถ่ายที่ 241-34-04 ระยะ 2.708 เมตร สะพาน
RP-3 ภาพถ่ายที่ 281-28-10 ระยะ 6.245 เมตร สะพาน
BM.03

RP-1 ภาพถ่ายที่ 21-55-54 ระยะ 10.237 เมตร สะพาน
RP-2 ภาพถ่ายที่ 88-07-21 ระยะ 0.653 เมตร สะพาน
RP-3 ภาพถ่ายที่ 282-14-27 ระยะ 10.769 เมตร สะพาน
BM.04

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

มาตราส่วน 1:250
0 5.00 10.00 15.00 20.00 25.00 ม.

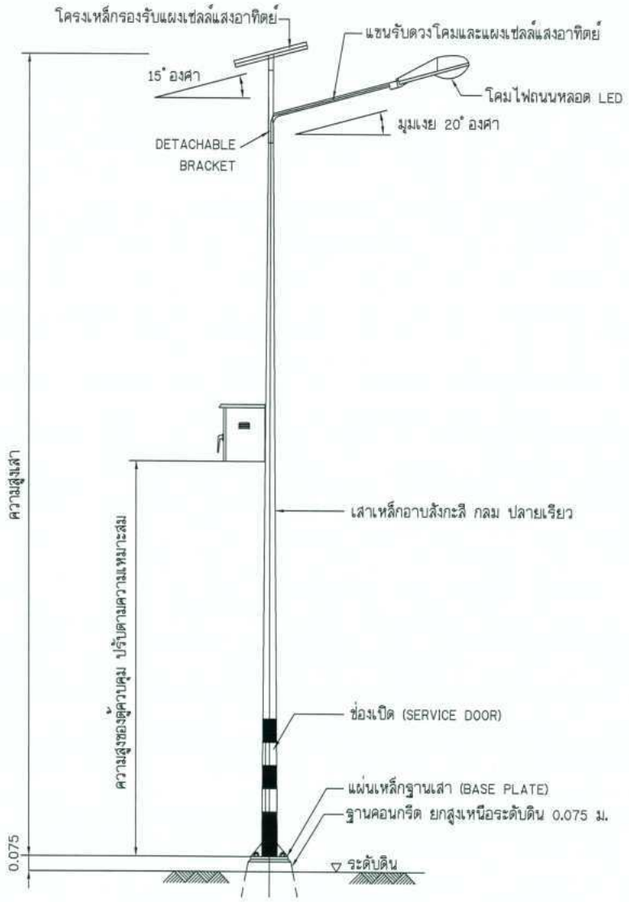
หมายเหตุ
1. ระดับ (ร.ท.ก.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น

กรมทรัพยากรน้ำ

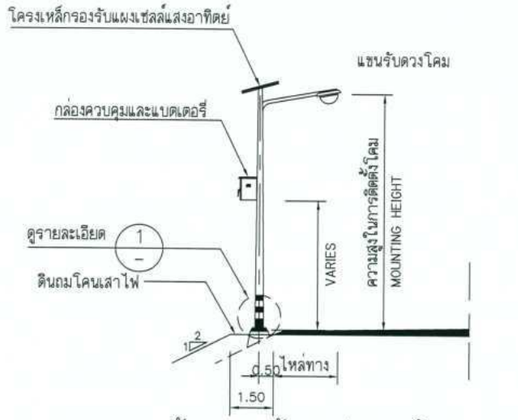
โครงการอนุรักษ์พันพู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด ' ค ' งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่
แปลนไฟฟ้าแสงสว่างและกล้องวงจรปิดทางลอดใต้ถนน ทล.415

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

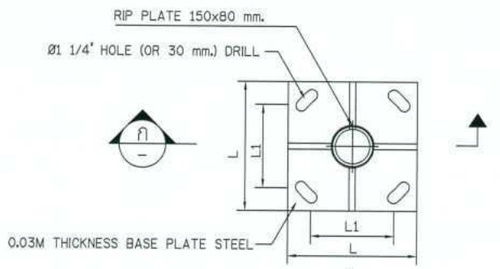
สำรวจ	(นายเกศกล บาลุลี)	(ผศ.ดร.ศศิพงษ์ พุธรมุล) ผู้จัดการโครงการ		
ออกแบบ	(ผศ.ดร.วิษณุวงศ์ กรีพิชย ส.ย.9270)			
เขียนแบบ	(นายศักดินนท์ ทิวาวงษ์)			
ตรวจแบบ	(ผศ.ดร.ภอนเกียรติ มอญสุลี ส.ย.7309)			
แบบเลขที่	สทน. 006/65	แบบแผ่นที่	ทล-006/007	638



รายละเอียดเสาไฟฟ้าแสงสว่าง



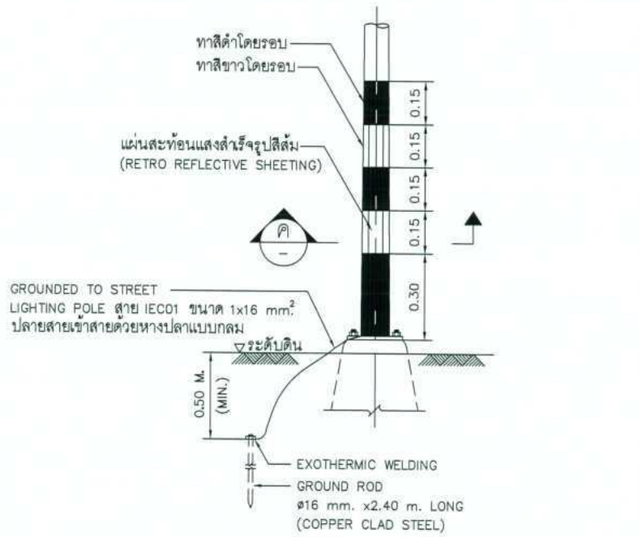
รูปด้านเสาไฟฟ้าแสงสว่าง ติดตั้งบนคันดิน
ไม่แสดงมาตรส่วน



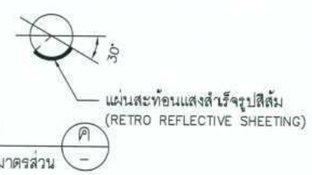
แปลน

รายละเอียด STEEL BASE PLATE

แปลนเสาไฟฟ้าแสงสว่าง ติดตั้งบนคันดิน
ไม่แสดงมาตรส่วน

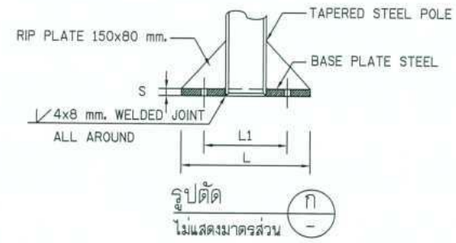


รายละเอียดและการติดตั้ง GROUND ROD 1



รูปตัด ค
ไม่แสดงมาตรส่วน

รายละเอียดการทาสีและการติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงที่โคนเสา



รูปตัด ก
ไม่แสดงมาตรส่วน

รายละเอียดฐานเสาโคมไฟฟ้าแสงสว่าง

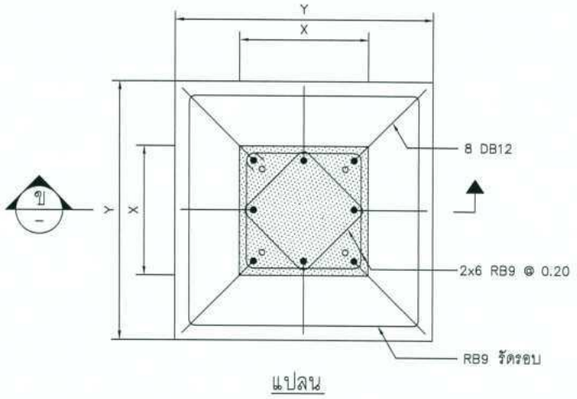
ระยะต่างๆ ของฐานเสาไฟฟ้าแสงสว่าง และรายละเอียด STEEL BASE PLATE แต่ละความสูง

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

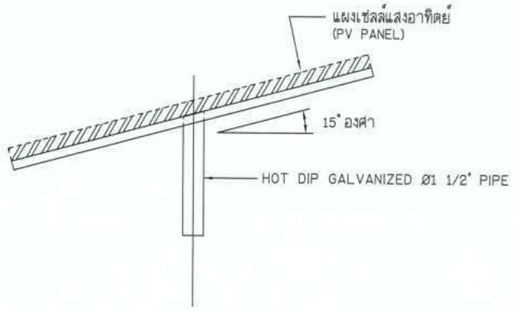
กรมทรัพยากรน้ำ

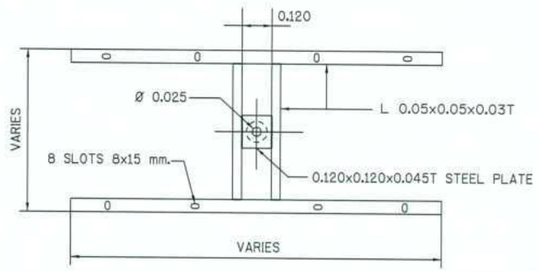
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่
รายละเอียดทั่วไป งานติดตั้งระบบไฟส่องสว่าง 1

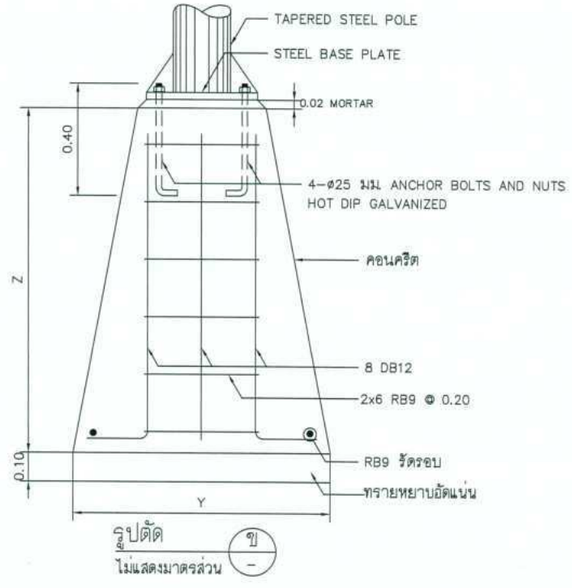
ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร			
สำรวจ	(นายกฤตนัย เกตุสิริ)		
ออกแบบ	(ผศ.ดร.วิพัวงค์ กรีพละ สย.9270)		
เขียนแบบ	(นายศักดินนท์ ชีววงษ์)		(ผศ.ดร.ศศิณ พุธรรมา) ผู้จัดการโครงการ
ตรวจแบบ	(ผศ.ดร.ณอเกียรติ ผลงาม สย.7309)		
ฉบับแรกที่	สพน. 006/65	แบบแผนที่	RS-006/007	638



แปลน







รูปตัด ข
ไม่แสดงมาตราส่วน

ข้อกำหนดทั่วไป

1. การติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่าง จะต้องเป็นไปตามมาตรฐานนี้
   - แนวทางการเดินสายไฟฟ้า ให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ.2564 วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
   - แนวทางการเดินสายไฟฟ้าสำหรับระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย : ระบบการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา พ.ศ.2565
2. ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายละเอียดของระบบไฟฟ้าแสงสว่างตามรายละเอียดดังต่อไปนี้ ให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาอนุมัติก่อนการจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์
   - รายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆ เช่น โคมไฟฟ้าส่องสว่าง หลอด แผงเซลล์แสงอาทิตย์ เครื่องประจุแบตเตอรี่ และแบตเตอรี่ เป็นต้น
   - แบบแสดงการจัดวางตำแหน่งเสาไฟฟ้าแสงสว่างบนพื้นดิน ระดับความสูงของผู้ควบคุม (LAYOUT AND LEVEL OF CONTROL PANEL)
   - รายละเอียดของเสาพร้อมฐานคอนกรีต
3. ผู้รับจ้าง จะต้องจัดทำแบบสำหรับก่อสร้าง (SHOP DRAWING) ให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาอนุมัติก่อนการติดตั้ง
4. ผู้รับจ้าง จะต้องจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ไฟฟ้าที่จำเป็น พร้อมติดตั้งถึงแม้จะไม่ได้แสดงรายละเอียดไว้ในแบบก็ตาม เพื่อให้งานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าเป็นไปอย่างถูกต้องครบถ้วนตามมาตรฐาน และใช้งานได้อย่างดี โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด
5. แบบไฟฟ้าแสดงตำแหน่งอุปกรณ์ต่างๆ ในระบบ รูปวงจร แนวการติดตั้งสายไฟฟ้าและทิศทางของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ก่อนการติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องศึกษาแบบระบบไฟฟ้าและแบบในโครงการก่อสร้างต่างๆ รวมทั้งสำรวจสภาพพื้นที่โครงการโดยละเอียดเพื่อให้งานติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างเป็นไปอย่างถูกต้อง หากมีข้อบกพร่องใดๆ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการแก้ไขให้ถูกต้อง

มาตรฐานวัสดุ อุปกรณ์ และการติดตั้ง

1. วัสดุ อุปกรณ์ ที่ใช้ในการติดตั้ง ต้องเป็นของใหม่คุณภาพดีและผลิตตามมาตรฐานอุตสาหกรรมหรือมาตรฐานสากล
2. สายไฟฟ้าทั้งหมดต้องเป็นสายตัวนำทองแดง หุ้มฉนวน และเปลือกนอกที่มีคุณสมบัติ ดังนี้
   - ได้มาตรฐาน IEC60228, IEC 60529, EN 60811-404 และ ผ่านการทดสอบ มาตรฐาน TUV
   - ตัวนำเป็นทองแดงเคลือบด้วยสีบุก แกนเดี่ยว หรือเส้นฝอย หุ้มฉนวน 2 ชั้นตามมาตรฐาน IEC60228
   - ขนาดพื้นที่หน้าตัดตัวนำไม่เล็กกว่า 2.5 ตร.มม.
   - ทนแรงดันไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 1000 โวลต์
   - ทนต่อสภาพอากาศและรังสี UV ตามมาตรฐาน EN 50618 ทนอุณหภูมิตั้งแต่ -25 ถึง +90 องศาเซลเซียส
3. สายดินเป็นสายทองแดงแกนเดียวหุ้มฉนวน PVC (IEC 01) เป็นสายที่ผลิตตามมาตรฐาน มอก.11-2553
4. ท่อร้อยสายไฟและอุปกรณ์ประกอบท่อร้อยสาย เป็นท่อเหล็ก IMC การเชื่อมต่อท่อเชื่อมด้วยอุปกรณ์กันน้ำเท่านั้น
5. แบตเตอรี่ เป็นชนิดตะกั่วกรดชนิด DEEP CYCLE หรือ ลิเธียมไอออน ขนาดไม่น้อยกว่า 12 โวลต์ 120 แอมป์ชั่วโมง ได้รับมาตรฐานในการผลิต โดยรับประกันการใช้งานโดยผู้รับจ้างไม่น้อยกว่า 4 ปี
6. เครื่องควบคุมประจุแบตเตอรี่เป็นชนิด MAXIMUM POWER POINT TRACKING (MPPT) ขนาด 12/24VDC กระแสพิกัดไม่น้อยกว่า 20 แอมป์ และเป็นรุ่นที่สามารถติดตั้งภายนอกได้พร้อมครีบระบายความร้อน มีระดับการป้องกันไม่น้อยกว่า IP65 มีระบบตัดการทำงานเมื่อแบตเตอรี่อ่อน (LOW DISCHARGE) และระบบป้องกันชาร์จเกิน (OVER CHARGE) มีระบบเปิด-ปิดโคมไฟแสงสว่างอัตโนมัติโดยเปิดในเวลากลางคืนและปิดเองอย่างอัตโนมัติในเวลาเช้า รับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี
7. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ เป็นชนิด MONO หรือ POLY CRYSTALLITE SILICON มีขนาดกำลังไม่น้อยกว่า 160W ต่อแผง แรงดันเปิดวงจรไม่น้อยกว่า 20 โวลต์มีย์ ได้รับมาตรฐาน IEC61215 และ IEC61730-1, IEC61730-2 และมีการรับประกันกำลังงานไม่ตกเกินร้อยละ 50 ภายใน 10 ปี
8. ตู้ควบคุม ทำด้วย STAINLESS STEEL ฝังกันน้ำเข้า มีช่องระบายอากาศและตะแกรงกันสัตว์และแมลงเข้า ติดตั้งบนเสาไฟฟ้าส่องสว่างมีฝาเปิด-ปิด พร้อมมือจับและสามารถล็อคกุญแจได้
9. โคมไฟ จะต้องมีคุณสมบัติดังนี้
   - ตัวโคมผลิตจากอะลูมิเนียมฉีดขึ้นรูปมีน้ำหนักเบา ฝาครอบเป็นกระจก
   - ตัวโคมต้องมีครีบหรือช่องหรือระบบหรือสิ่งเย็นใดที่ช่วยระบายความร้อนสะสมที่เกิดขึ้นขณะโคมไฟทำงาน
   - โคมไฟ มีแหล่งกำเนิดแสงเป็นหลอด LED ขนาดกำลังไม่เกิน 40 วัตต์ ที่ค่าความส่องสว่างไม่น้อยกว่า 4000-4400 ลูเมน ใช้งานกับแหล่งจ่ายไฟกระแสตรง 12/24 โวลต์ได้ อุณหภูมิแสง ให้ผู้รับจ้างเสนอผู้ควบคุมงานพิจารณาอนุมัติ
   - ระดับการป้องกันไม่ต่ำกว่า IP65
   - อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 35000 ชั่วโมง รับประกันโดยผู้รับจ้างไม่น้อยกว่า 3 ปี
10. การต่อลงดิน
    - ส่วนที่เปิดโลหะเปิดทั้งหมดต้องเชื่อมเข้ากับส่วนโลหะของเสาทั้งหมด เช่น โครงแผงเซลล์แสงอาทิตย์ และตู้ควบคุม เป็นต้น
    - สายดินเป็นสายทองแดงแกนเดียวหุ้มฉนวน PVC (IEC 01) เป็นสายที่ผลิตตามมาตรฐาน มอก.11-2553
    - หลักดินเป็นแท่งเหล็กกลมตัน หุ้มด้วยทองแดง (COPPER CLAD STEEL GROUND ROD) เส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มม. ความยาว 2.4 ม. มีสีเกจากระดับผิวดิน 0.5 ม. เชื่อมต่อกับสายต่อหลักดินด้วยวิธีหลอมด้วยความร้อน (EXOTHERMIC WIELDING) เท่านั้น
11. เสาไฟฟ้า ก้งโคม และโครงเหล็กรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ มีคุณสมบัติดังนี้
    - เสาไฟและก้งโคมทำด้วยเหล็กชิ้นเดียวเป็นท่อกลม ปลายเรียว หนา 4 มม. ความสูง ไม่น้อยกว่า 6 เมตร ก้งโคม และโครงเหล็กรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ สามารถถอดได้ หมุนปรับทิศทางได้
    - ก้งโคมต้องจัดให้มีที่รองรับกับโคมไฟฟ้าเข้ากันได้กับโคมไฟผู้ผลิตอื่นๆ ได้
    - เสาไฟต้องทาสีกันสนิมภายนอกที่ฐานเสาสูง 25 ซม. สูงจากพื้น
    - เสาไฟ ก้งโคม และส่วนโครงสร้างเหล็กที่รองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ต้องผ่านการชุบสังกะสีร้อนทั้งภายนอกและภายในตามมาตรฐานกระบวนการ ASTM หรือ BS
12. ฐานคอนกรีต มีคุณสมบัติดังนี้
    - เหล็กที่เสริม มีคุณสมบัติ ดังนี้
      เหล็กกลม (ROUND BAR) สัญญลักษณ์ RB ใช้ชั้นคุณภาพ SR-24 ตาม มอก.20-2559
      เหล็กข้ออ้อย (DEFORMED BAR) สัญญลักษณ์ DB ใช้ชั้นคุณภาพ SD-40 ตาม มอก.24-2559
    - คอนกรีตที่ใช้ทำฐานมีกำลังอัดประลัย (fc) ของแท่งคอนกรีตรูปทรงกระบอก ขนาด 15 x 30 ซม. ที่อายุ 28 วันไม่น้อยกว่า 210 กก./ตร.ซม.
13. การติดตั้งสายไฟฟ้าจากตู้ควบคุมไปยังแผงเซลล์แสงอาทิตย์ และจากชุดประจุแบตเตอรี่ ให้เจาะช่องเปิดที่ด้านใต้ของตู้ควบคุม และเสา ติดตั้งสายไฟทั้งหมดในท่อร้อยกันน้ำชนิดติดตั้งภายนอก โดยใช้ BUSHING และ COUPLING ชนิดกันน้ำเท่านั้น

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์พื้นฟู คลองบางเท่าแม่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลเขาต่อ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่
หมวด " ค " งานปรับปรุงคลองบางเท่าแม่
รายละเอียดทั่วไป งานติดตั้งระบบไฟส่องสว่าง 2

ผู้รับจ้าง : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

สำรวจ	(นายเกศิพล บาสุสิ)	
ออกแบบ	(ผศ.ดร.วิษ์วเศ กรีพนต สธ.9270)	
เขียนแบบ	(นายศิรินนท์ ทิวารัง)	(ผศ.กศพล พลูธรณ์) ผู้จัดการโครงการ
ตรวจแบบ	(รศ.ดร.ณอเกียรติ พลงบุสิ สธ.7309)	
ฉบับแรกที่	สทน. 006/65	แบบแผนที่ RS-007/007 638