



## ประกาศกรมทรัพยากรน้ำ

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยโสมง สนับสนุนแผนการพัฒนาหนองหาร (พื้นที่ต้นน้ำ)  
ตำบลพังขว้าง อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมทรัพยากรน้ำ มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยโสมง สนับสนุนแผนการพัฒนาหนองหาร (พื้นที่ต้นน้ำ) ตำบลพังขว้าง อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๖๖,๓๗๒,๔๒๔.๑๐ บาท (หนึ่งร้อยหกสิบล้านสามแสนเจ็ดหมื่นสองพันสี่ร้อยยี่สิบสี่บาทสิบสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยโสมง สนับสนุน แผนการพัฒนาหนองหาร (พื้นที่ ต้นน้ำ) ตำบลพังขว้าง อำเภอเมือง สกลนคร จังหวัดสกลนคร	จำนวน	๑	โครงการ
---	-------	---	---------

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มี...

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลตามกฎหมายผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ฅ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างชลประทาน ไม่น้อยกว่าชั้น ๓ ประเภทหลักเกณฑ์เฉพาะอื่นๆ ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างชลประทาน ไม่น้อยกว่าชั้น ๓ ประเภทหลักเกณฑ์เฉพาะอื่นๆ ไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนาม กิจการร่วมค้า

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.dwr.go.th](http://www.dwr.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๒๗๑ ๖๐๐๐ ต่อ ๖๕๓๒, ๖๘๔๘ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายสรศักดิ์ ใจประเสริฐ)

ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านระบบการอนุรักษ์แหล่งน้ำ  
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาแหล่งน้ำ ๒  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ EB ๑๔/๒๕๖๔

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยโสมง สนับสนุนแผนการพัฒนาหนองหาร (พื้นที่ต้นน้ำ) ตำบล  
พังขว้าง อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ กรมทรัพยากรน้ำ

ลงวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๔

กรมทรัพยากรน้ำ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการ  
อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยโสมง สนับสนุนแผนการพัฒนาหนองหาร (พื้นที่ต้นน้ำ) ตำบลพังขว้าง อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัด  
สกลนคร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมี  
ข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
  - (๒) หลักประกันสัญญา
  - (๓) หลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
  - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
- ๑.๙ แผนการทำงาน
- ๑.๑๐ หลักเกณฑ์และเงื่อนไขการโอนสิทธิเรียกร้อง

- ๑.๑๑ ระบบจัดการความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง
- ๑.๑๒ เงื่อนไขทั่วไปของงานก่อสร้าง
- ๑.๑๓ เงื่อนไขเฉพาะของงานก่อสร้าง
- ๑.๑๔ รายการรายละเอียดด้านวิศวกรรม
- ๑.๑๕ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ ( Bill of Quantities)  
สูตรการปรับราคา

## ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๒.๗ เป็นนิติบุคคลตามกฎหมายผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ฅ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างชลประทาน ไม่น้อยกว่าชั้น ๓ ประเภทหลักเกณฑ์เฉพาะอื่นๆ ไว้กับกรมบัญชีกลาง
- ๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย  
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้ายื่นข้อเสนอ  
สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างชลประทาน ไม่น้อยกว่าชั้น ๓ ประเภทหลักเกณฑ์เฉพาะอื่นๆ ไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมคำหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมคำ ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมคำ และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมคำ แล้วแต่กรณี

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๕) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

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

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

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหลักฐานการขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างชลประทาน ไม่น้อยกว่าชั้น ๓ ประเภทหลักเกณฑ์เฉพาะอื่นๆ ไว้กับกรมบัญชีกลาง พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔) หนังสือรับรองจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งว่าจะส่งมอบสินค้าให้ผู้ยื่นข้อเสนอ โดยเอกสารรับรองดังกล่าว ต้องลงนามโดยผู้มีอำนาจของโรงงานผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้ง ซึ่งออกให้นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๖ เดือน ตามอุปกรณ์ ดังนี้

(๔.๑) แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ชนิด Mono Crystalline Silicon

(๔.๒) ชุดเครื่องสูบน้ำ Split case Centrifugal pump ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๕ กิโลวัตต์

(๔.๓) ชุดควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำ (Solar Pump Inverter) ขนาด ไม่น้อยกว่า ๙๐ กิโลวัตต์

(๔.๔) ถังเก็บน้ำชนิดถังเหล็กลอนเต็ม ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ลูกบาศก์เมตร

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ 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 ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคาที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม



๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

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

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๘,๘๓๙,๘๔๐.๐๐ บาท (แปด ล้านแปดแสนสามหมื่นเก้าพันแปดร้อยสี่สิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนด ให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

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 คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ และความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ 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 หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง กรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา กรม อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ 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 เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

#### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรรมกรจะจ่ายค่าจ้างต่อหน่วยของงานแต่ละรายการที่ได้ทำสำเร็จจริงตามราคาต่อหน่วยที่กำหนดไว้ในใบแจ้งปริมาณงานและราคา นอกจากนี้ในกรณีต่อไปนี้

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

(๒) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในสวนที่เกินกว่าร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ในอัตราร้อยละ ๘๓ (แปดสิบสาม) ของราคาต่อหน่วยตามสัญญา

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

(๔) กรรมกรจะจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นตาม (๑) และ (๒) ดังกล่าวข้างต้น ในงวดสุดท้ายของการจ่ายเงินหรือก่อนงวดสุดท้ายของการจ่ายเงิน ตามที่กรรมกรจะพิจารณาตามที่เห็นสมควร เว้นแต่กรณีที่กรรมกรพิจารณาเห็นว่าปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงดังกล่าว มิได้มีส่วนเกี่ยวข้องกับงานอื่นที่เหลือ อีกทั้งงานที่เหลืออยู่ก็มิได้มีผลกระทบต่อ การจ่ายเงินค่าจ้างที่แล้วเสร็จจริงในงวดดังกล่าว ทั้งนี้ กรรมกร อาจจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดนั้น ๆ และการพิจารณาว่างานใดอยู่ในหลักเกณฑ์ดังกล่าวหรือไม่เป็นดุลพินิจโดยเด็ดขาดของกรรมกร

กรรมกรจะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างเป็นรายเดือนตามเนื้องานที่ทำเสร็จจริงเมื่อ กรรมกรหรือเจ้าหน้าที่ของ กรรมกร ได้ทำการตรวจสอบผลงานที่ทำเสร็จแล้ว และปรากฏว่าเป็นที่พอใจตรงตามข้อกำหนดแห่งสัญญาทุกประการ กรรมกร จะออกหนังสือรับรองการรับมอบงานนั้นให้แก่ผู้รับจ้าง

การจ่ายเงินงวดสุดท้ายจะจ่ายให้เมื่องานทั้งหมดตามสัญญาได้แล้วเสร็จทุกประการ

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๑. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอมีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของราคาค่าจ้างทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกัน อิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ (๓) ให้แก่กรมก่อนการรับเงินล่วงหน้า

#### ๑๒. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๒.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ งบลงทุน ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง รายการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยโสมง สนับสนุนแผนการพัฒนาหนองหาร (พื้นที่ต้นน้ำ) ตำบลพังขว้าง อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ กรมได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจาก เงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

๑๒.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้าง ตามการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการ พาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือ ไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๒.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๒.๖ กรม อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(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 การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒ และหนังสือสำนักงบประมาณ ที่ นร ๐๗๓๑.๑/ว ๑๐๔ ลงวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๑ เรื่อง ชักซ้อมความเข้าใจแนวทางปฏิบัติที่เกี่ยวกับวันเปิดซองที่ใช้ในการคำนวณเงินเพิ่มหรือลดค่างานตามสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K)

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่กรมได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

#### ๑๔. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้ แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและ ใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากสถาบันของทางราชการ หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่ละช่างจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๔.๑ ช่างก่อสร้าง

๑๔.๒ ช่างกล

๑๔.๓ ช่างสำรวจ

๑๔.๔ ช่างไฟฟ้า

#### ๑๕. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๖. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก ให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว



## เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์








### ข้อ ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ

(Terms of Reference : TOR)





ขอบเขตของงาน (Terms Of Reference : TOR)  
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยโสมง สนับสนุนแผนการพัฒนาหนองหาร (พื้นที่ต้นน้ำ)  
ตำบลพังขว้าง อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร

<p>เสนอ</p>	<p>ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ (นางกานดา คูประเสริฐ) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ</p> <p>ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ (นายอัษฎา ทิฆะ) (นายวันเสด็จ จันทรสุวรรณ) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ</p> <p>ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการและ (นางสาวมนัสนันท์ ธนกุลวุฒิโรจน์) (นายชนะศักดิ์ โกมล) เลขานุการ วิศวกรชำนาญการพิเศษ วิศวกรโยธาปฏิบัติการ</p>
<p>เห็นชอบ</p>	<p> (นายสรศักดิ์ ใจประเสริฐ) ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านระบบการอนุรักษ์แหล่งน้ำ รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาแหล่งน้ำ ๒</p>
<p>อนุมัติ</p>	<p> (นายสรศักดิ์ ใจประเสริฐ) ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านระบบการอนุรักษ์แหล่งน้ำ รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาแหล่งน้ำ ๒ ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ</p>

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)  
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยโงม สนับสนุนแผนการพัฒนาหนองหาร (พื้นที่ต้นน้ำ)  
ตำบลพังขว้าง อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร  
ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

๑. ความเป็นมา

ห้วยโงม เป็นลำน้ำธรรมชาติที่มีความสำคัญต่อวิถีการดำเนินชีวิตของผู้คน มีลำน้ำสาขาไหลมารวมกันแล้วไหลลงหนองหารบริเวณบ้านหนองบัวใหญ่ ตำบลธาตุนาเวง อำเภอเมืองสกลนคร มีความยาวลำน้ำประมาณ ๑๖ กิโลเมตร โดยน้ำจากห้วยโงมจะใช้เพื่อการเกษตรเป็นหลัก แต่ในปัจจุบันห้วยโงมมีสภาพตื้นเขินเนื่องจากการสะสมของตะกอน อาคารสิ่งก่อสร้างสำหรับการบริหารจัดการน้ำที่มีอยู่เดิมและคันดินชำรุดเสียหาย ทำให้เก็บกักน้ำได้ไม่เต็มประสิทธิภาพ ส่งผลให้ช่วงฤดูแล้งน้ำไม่เพียงพอต่อความต้องการ ดังนั้นเพื่อบรรเทาปัญหาดังกล่าว จึงมีความจำเป็นต้องเพิ่มปริมาณการเก็บกักน้ำไว้ใช้เพื่อเกษตรกรรมในฤดูแล้ง โดยเฉพาะการทำนาของราษฎรในพื้นที่

จากสภาพปัญหาดังกล่าว กรมทรัพยากรน้ำจึงเห็นความจำเป็นที่ต้องเร่งรัดการพัฒนาพื้นที่ต้นน้ำลำห้วยสาขาหนองหาร จังหวัดสกลนคร โดยให้ชุมชนท้องถิ่นเข้ามามีส่วนร่วมในการบริหารจัดการร่วมกับหน่วยงานทุกภาคส่วนให้ได้มาซึ่งแนวทางในการบริหารจัดการและอนุรักษ์ฟื้นฟูทรัพยากรน้ำ เพื่อประโยชน์อันยั่งยืนของราษฎรสืบต่อไป และในปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ กรมทรัพยากรน้ำได้รับการจัดสรรงบประมาณในรายการค่าปรับปรุงแหล่งน้ำ เพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว

๒. วัตถุประสงค์

กรมทรัพยากรน้ำ มีความประสงค์จะจ้างก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยโงม สนับสนุนแผนการพัฒนาหนองหาร (พื้นที่ต้นน้ำ) ตำบลพังขว้าง อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร เพื่อพัฒนา ฟื้นฟู ปรับปรุงซ่อมแซม บริหารโครงการแหล่งน้ำและระบบกระจายน้ำ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย  
๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย  
๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ  
๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลตามกฎหมายผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

ประธานกรรมการ.....

กรรมการ.....

กรรมการ.....

กรรมการ.....

กรรมการและเลขานุการ.....

กรรมการ.....

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นทางการ ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างชลประทาน ไม่น้อยกว่าชั้น ๓ ประเภทหลักเกณฑ์เฉพาะอื่น ๆ ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างชลประทาน ไม่น้อยกว่า ชั้น ๓ ประเภทหลักเกณฑ์เฉพาะอื่น ๆ ไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้ำที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลัก จะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

#### ๔. รูปแบบรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

ประกอบด้วย รายละเอียดโครงการดังนี้

๔.๑ งานเตรียมพื้นที่

๔.๒ งานดิน

๔.๓ งานโครงสร้าง

๔.๔ งานป้องกันการกัดเซาะ

๔.๕ งานท่อและอุปกรณ์

๔.๖ งานอาคารประกอบ

๔.๗ งานอุปกรณ์ประกอบ

๔.๘ งานเบ็ดเตล็ด

ประธานกรรมการ.....

กรรมการ.....

กรรมการ.....

กรรมการ.....

กรรมการและเลขานุการ.....

๔.๙ งานประชาสัมพันธ์โครงการ

๔.๑๐ เงื่อนไขทั่วไปของงานก่อสร้างและเงื่อนไขเฉพาะงานก่อสร้าง ตามเอกสารแนบท้าย

## ๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน ๒๗๐ (สองร้อยเจ็ดสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากกรมให้เริ่มทำงาน

## ๖. วงเงินงบประมาณ

งบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๗๖,๗๙๖,๘๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งร้อยเจ็ดสิบล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นหกพันแปดร้อยบาทถ้วน) งบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ งบลงทุน ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง รายการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยโสมง สนับสนุนแผนการพัฒนาหนองหาร (พื้นที่ต้นน้ำ) ตำบลพังขว้าง อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร

## ๗. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

### ๗.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชินิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่นข้อเสนอ สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

ประธานกรรมการ.....

กรรมการ.....

กรรมการ.....

กรรมการ.....

กรรมการและเลขานุการ.....

กรรมการ.....

(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)

### ๗.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา

(๓) สำเนาหลักฐานการขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างชลประทาน ไม่น้อยกว่าชั้น ๓ ประเภทหลักเกณฑ์เฉพาะอื่น ๆ ไว้กับกรมบัญชีกลาง พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) (ถ้ามี)

(๕) หนังสือรับรองจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งว่าจะส่งมอบสินค้าให้ผู้ยื่นข้อเสนอ โดยเอกสารรับรองดังกล่าว ต้องลงนามโดยผู้มีอำนาจของโรงงานผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้ง ซึ่งออกให้นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๖ เดือน ตามอุปกรณ์ ดังนี้

(๕.๑) แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ชนิด Mono Crystalline Silicon

(๕.๒) ชุดเครื่องสูบน้ำ Split case Centrifugal pump ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๕ กิโลวัตต์

(๕.๓) ชุดควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำ (Solar Pump Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า ๙๐ กิโลวัตต์

(๕.๔) ถังเก็บน้ำชนิดถังเหล็กลอนเต็ม ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ลูกบาศก์เมตร

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

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

### ๘. การเสนอราคา

๘.๑ ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ (หนึ่งร้อยแปดสิบ) วัน นับตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคาไม่ได้

๘.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๒๗๐ (สองร้อยเจ็ดสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากกรมให้เริ่มทำงาน

ประธานกรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ.....  
กรรมการ..... กรรมการและเลขานุการ.....

#### ๙. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอมีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) ของราคาค่าจ้างทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศตามแบบดังระบุในเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาให้แก่กรมทรัพยากรน้ำ ก่อนการรับเงินล่วงหน้า

#### ๑๐. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรมทรัพยากรน้ำจะจ่ายค่าจ้างต่อหน่วยของงานแต่ละรายการที่ได้ทำสำเร็จจริงตามราคาต่อหน่วยที่กำหนดไว้ในใบแจ้งปริมาณงานและราคานอกจากในกรณีต่อไปนี้

(๑) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนของที่เกินกว่าร้อยละ ๑๒๕ (หนึ่งร้อยยี่สิบห้า) แต่ไม่เกินร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคาจะจ่ายให้ในอัตราร้อยละ ๙๐ (เก้าสิบ) ของราคาต่อหน่วยตามสัญญา

(๒) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนของที่เกินกว่าร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของ ปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ในอัตราร้อยละ ๘๓ (แปดสิบสาม) ของราคาต่อหน่วยตามสัญญา

(๓) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงน้อยกว่าร้อยละ ๗๕ (เจ็ดสิบห้า) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ตามราคาต่อหน่วยในสัญญา และจะจ่ายเพิ่มชดเชยเป็นค่า Overhead และ Mobilization สำหรับงานรายการนั้นในอัตราร้อยละ ๑๗ (สิบเจ็ด) ของผลต่างระหว่างปริมาณงานทั้งหมดของงานรายการนั้นตามสัญญาโดยประมาณ กับปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงคูณด้วยราคาต่อหน่วยตามสัญญา ทั้งนี้การจ่ายเงินเพิ่มชดเชยเป็นค่า Overhead และ Mobilization ดังกล่าว ผู้ว่าจ้างจะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้าง ในงวดสุดท้ายของการจ่ายเงินค่างานตามสัญญา

(๔) กรมทรัพยากรน้ำจะจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นตาม (๑) และ (๒) ดังกล่าวข้างต้น ในงวดสุดท้ายของการจ่ายเงินหรือก่อนงวดสุดท้ายของการจ่ายเงินตามที่กรมทรัพยากรน้ำจะพิจารณาตามที่เห็นสมควร เว้นแต่กรณีที่กรมทรัพยากรน้ำพิจารณาเห็นว่าปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงดังกล่าว มิได้มีส่วนเกี่ยวข้องกับงานอื่นที่เหลือ อีกทั้งงานที่เหลืออยู่ก็มีได้มี ผลกระทบต่อการจ่ายเงินค่างานที่แล้วเสร็จจริงในงวดดังกล่าว ทั้งนี้กรมทรัพยากรน้ำอาจจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นให้แก่ผู้รับจ้าง พร้อมกับการจ่ายเงินค่างานงวดนั้นๆ และการพิจารณาว่างานใดอยู่ในหลักเกณฑ์ดังกล่าวหรือไม่เป็นดุลพินิจ โดยเด็ดขาดของกรมทรัพยากรน้ำ

กรมทรัพยากรน้ำจะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างเป็นรายงวดตามเนื้องานที่ทำเสร็จจริงเมื่อกรมทรัพยากรน้ำหรือเจ้าหน้าที่ของกรมทรัพยากรน้ำได้ทำการตรวจสอบผลงานที่ทำเสร็จแล้ว และปรากฏว่าเป็นที่พอใจตรงตามข้อกำหนดแห่งสัญญาทุกประการ กรมทรัพยากรน้ำจะออกหนังสือรับรองการรับมอบงานนั้นให้ไว้แก่ผู้รับจ้าง

การจ่ายเงินงวดสุดท้ายจะจ่ายให้เมื่องานทั้งหมดตามสัญญาได้แล้วเสร็จทุกประการ

#### ๑๑. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๑๑.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมทรัพยากรน้ำจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๑๑.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรมทรัพยากรน้ำจะพิจารณาจากราคารวม

ประธานกรรมการ.....

กรรมการ.....

กรรมการ.....

กรรมการ.....

กรรมการและเลขานุการ.....

## ๑๒. สถานที่ส่งมอบงาน

สถานที่ส่งมอบงาน ณ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยโสมง สนับสนุนแผนการพัฒนาหนองหาร (พื้นที่ต้นน้ำ) ตำบลพังขว้าง อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร

## ๑๓. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๑๓.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรมทรัพยากรน้ำ จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๑๓.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๑๕.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของราคางานจ้าง

## ๑๔. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบดั่งระบุในเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบงาน โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## ๑๕. การใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบดั่งระบุในเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ จะต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุและครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยจะต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุจะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาและต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

โดยต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา


## หมายเหตุ

ประชาชนผู้สนใจสามารถวิจารณ์ เสนอข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะเกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้เป็นลายลักษณ์อักษร ทางไปรษณีย์ตอบรับด่วนพิเศษ (EMS) ส่งไปที่ กองพัฒนาแหล่งน้ำ ๒ กรมทรัพยากรน้ำ หมายเลขโทรศัพท์ ๐ ๒๒๗๑ ๖๐๐๐ ต่อ ๖๕๓๐ หรือ Email planwrp๒@gmail.com โดยระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้


ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางกานดา คูประเสริฐ)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายอัญญา ทีฆะ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายวันเสด็จ จันทรสุวรรณ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวมนัสนันท์ ธนกุลวุฒิโรจน์)  
วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการและ  
(นายชนะศักดิ์ โกมล) เลขานุการ  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ



ตารางรายชื่อแบบ และหมายเลขแบบ  
 โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยโง้ง สนับสนุนแผนการพัฒนาหนองหาร (พื้นที่ต้นน้ำ)  
 ตำบลพังขว้าง อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร  
 รหัสโครงการ สน. ๐๓-๐๖-๒๓๔

ที่	หมวดแบบ	แบบแผนที่	จำนวนแผ่น	หมายเหตุ
๑	หมวด "ก" ทั่วไป	ก๑-ก๖	๘	
๒	หมวด "ข" งานอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ	ข๑-ข๔	๓๐	
๓	หมวด "ค" งานอาคารประกอบและโครงสร้าง คสล.	ค๑-ค๕	๑๕	
๔	หมวด "ง" งานท่อส่งน้ำและท่อกระจายน้ำ	ง๑-ง๒	๑๙	
๕	หมวด "จ" งานระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์	จ๑-จ๑๗	๕๑	
		รวม	๑๒๓	

ตารางรายชื่อแบบ และหมายเลขแบบ  
 โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยโสมง สนับสนุนแผนการพัฒนาหนองหาร (พื้นที่ต้นน้ำ)  
 ตำบลพังขว้าง อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร  
 รหัสโครงการ สน. ๐๓-๐๖-๒๓๘

ลำดับ แผ่น	หมวด แบบ	บัญชีแบบ	แบบแผ่นที่
		หมวด "ก" ทั่วไป	
๑	ก๑	แผนที่แสดงอาณาเขตติดต่อ แผนที่แสดงตั้งโครงการ สารบัญ	ก๑-๐๑/๐๑
๒	ก๒	บัญชีแบบ	ก๒-๐๑/๐๒
๓	ก๒	บัญชีแบบ	ก๒-๐๒/๐๒
๔	ก๓	ลักษณะโครงการ สัญลักษณ์ที่ใช้ในโครงการ และข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบ	ก๓-๐๑/๐๑
๕	ก๔	แผนที่แหล่งวัสดุ	ก๔-๐๑/๐๑
๖	ก๕	ลักษณะชั้นดิน และตารางแสดงผลการทดสอบชั้นดิน (BH-๑, BH-๒)	ก๕-๐๑/๐๒
๗	ก๕	ลักษณะชั้นดิน และตารางแสดงผลการทดสอบชั้นดิน (BH-๓)	ก๕-๐๒/๐๒
๘	ก๖	ผังโครงการ	ก๖-๐๑/๐๑
		หมวด "ข" งานอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ	
๙	ข๑	แบบแปลนทั่วไปงานขุดลอกห้วยโสมง	ข๑-๐๑/๐๔
๑๐	ข๑	รูปตัดตามยาวทั่วไป	ข๑-๐๒/๐๔
๑๑	ข๑	รูปตัดทั่วไปงานขุดลอก	ข๑-๐๓/๐๔
๑๒	ข๑	รูปตัดทั่วไปงานขุดลอก	ข๑-๐๔/๐๔
๑๓	ข๒	แปลน และรูปตัดตามยาว กม.๐+๐๐๐.๐๐ ถึง กม.๐+๕๐๐.๐๐	ข๒-๐๑/๐๘
๑๔	ข๒	แปลน และรูปตัดตามยาว กม.๐+๕๐๐.๐๐ ถึง กม.๑+๐๐๐.๐๐	ข๒-๐๒/๐๘
๑๕	ข๒	แปลน และรูปตัดตามยาว กม.๑+๐๐๐.๐๐ ถึง กม.๑+๕๐๐.๐๐	ข๒-๐๓/๐๘
๑๖	ข๒	แปลน และรูปตัดตามยาว กม.๑+๕๐๐.๐๐ ถึง กม.๒+๐๐๐.๐๐	ข๒-๐๔/๐๘
๑๗	ข๒	แปลน และรูปตัดตามยาว กม.๒+๐๐๐.๐๐ ถึง กม.๒+๕๐๐.๐๐	ข๒-๐๕/๐๘
๑๘	ข๒	แปลน และรูปตัดตามยาว กม.๒+๕๐๐.๐๐ ถึง กม.๓+๐๐๐.๐๐	ข๒-๐๖/๐๘
๑๙	ข๒	แปลน และรูปตัดตามยาว กม.๓+๐๐๐.๐๐ ถึง กม.๓+๕๐๐.๐๐	ข๒-๐๗/๐๘
๒๐	ข๒	แปลน และรูปตัดตามยาว กม.๓+๕๐๐.๐๐ ถึง กม.๔+๐๐๐.๐๐	ข๒-๐๘/๐๘
๒๑	ข๓	รูปตัดตามขวาง กม.๐+๐๐๐.๐๐ ถึง กม.๐+๒๕๐.๐๐	ข๓-๐๑/๑๔
๒๒	ข๓	รูปตัดตามขวาง กม.๐+๓๐๐.๐๐ ถึง กม.๐+๕๕๐.๐๐	ข๓-๐๒/๑๔
๒๓	ข๓	รูปตัดตามขวาง กม.๐+๖๐๐.๐๐ ถึง กม.๐+๘๕๐.๐๐	ข๓-๐๓/๑๔
๒๔	ข๓	รูปตัดตามขวาง กม.๐+๙๐๐.๐๐ ถึง กม.๑+๑๕๐.๐๐	ข๓-๐๔/๑๔

ลำดับ แผ่น	หมวด แบบ	บัญชีแบบ	แบบแผ่นที่
		หมวด "ข" งานอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ (ต่อ)	
๒๕	ข๓	รูปตัดตามขวาง กม.๑+๒๐๐.๐๐ ถึง กม.๑+๔๕๐.๐๐	ข๓-๐๕/๑๔
๒๖	ข๓	รูปตัดตามขวาง กม.๑+๕๐๐.๐๐ ถึง กม.๑+๗๕๐.๐๐	ข๓-๐๖/๑๔
๒๗	ข๓	รูปตัดตามขวาง กม.๑+๘๐๐.๐๐ ถึง กม.๒+๐๕๐.๐๐	ข๓-๐๗/๑๔
๒๘	ข๓	รูปตัดตามขวาง กม.๒+๑๐๐.๐๐ ถึง กม.๒+๓๕๐.๐๐	ข๓-๐๘/๑๔
๒๙	ข๓	รูปตัดตามขวาง กม.๒+๔๐๐.๐๐ ถึง กม.๒+๖๕๐.๐๐	ข๓-๐๙/๑๔
๓๐	ข๓	รูปตัดตามขวาง กม.๒+๗๐๐.๐๐ ถึง กม.๒+๙๕๐.๐๐	ข๓-๑๐/๑๔
๓๑	ข๓	รูปตัดตามขวาง กม.๓+๐๐๐.๐๐ ถึง กม.๓+๒๕๐.๐๐	ข๓-๑๑/๑๔
๓๒	ข๓	รูปตัดตามขวาง กม.๓+๓๐๐.๐๐ ถึง กม.๓+๕๕๐.๐๐	ข๓-๑๒/๑๔
๓๓	ข๓	รูปตัดตามขวาง กม.๓+๖๐๐.๐๐ ถึง กม.๓+๘๕๐.๐๐	ข๓-๑๓/๑๔
๓๔	ข๓	รูปตัดตามขวางงานขุดลอก กม.๓+๙๐๐ ถึง กม.๓+๙๔๐	ข๓-๑๔/๑๔
๓๕	ข๔	แปลนงานขุดลอกร่องน้ำในหนองหาร	ข๔-๐๑/๐๔
๓๖	ข๔	รูปตัดทั่วไปงานขุดลอกร่องน้ำในหนองหาร	ข๔-๐๒/๐๔
๓๗	ข๔	รูปตัดแสดงตามขวางงานขุดลอก กม.๑๐+๐๐๐ ถึง กม.๑๐+๑๐๐	ข๔-๐๓/๐๔
๓๘	ข๔	รูปตัดแสดงตามขวางงานขุดลอก กม.๑๐+๐๗๕	ข๔-๐๔/๐๔
		หมวด "ค" งานอาคารประกอบและโครงสร้าง คสล.	
๓๙	ค๑	แปลนและรูปตัดทั่วไป	ค๑-๐๑/๐๕
๔๐	ค๑	รายละเอียดการเสริมเหล็ก (๑/๔)	ค๑-๐๒/๐๕
๔๑	ค๑	รายละเอียดการเสริมเหล็ก (๒/๔)	ค๑-๐๓/๐๕
๔๒	ค๑	รายละเอียดการเสริมเหล็ก (๓/๔)	ค๑-๐๔/๐๕
๔๓	ค๑	รายละเอียดการเสริมเหล็ก (๔/๔)	ค๑-๐๕/๐๕
๔๔	ค๒	แปลนและรูปตัดทั่วไป	ค๒-๐๑/๐๓
๔๕	ค๒	รายละเอียดการเสริมเหล็ก (๑/๒)	ค๒-๐๒/๐๓
๔๖	ค๒	รายละเอียดการเสริมเหล็ก (๒/๒)	ค๒-๐๓/๐๓
๔๗	ค๓	บานระบายขนาด ๑.๕๐x๑.๕๐ ม. รายละเอียดบาน การติดตั้ง	ค๓-๐๑/๐๓
๔๘	ค๓	เครื่องยกพวงมาลัย ขนาด ๑,๐๐๐-๒,๒๕๐ กก.	ค๓-๐๒/๐๓
๔๙	ค๓	คุณสมบัติยางกันซึม	ค๓-๐๓/๐๓
๕๐	ค๔	แปลนและรูปตัดทั่วไป อาคารทางน้ำเข้าแบบทอกลม $\emptyset$ ๐.๘๐ ม.	ค๔-๐๑/๐๒
๕๑	ค๔	รูปตัดทั่วไปและรูปขยาย	ค๔-๐๒/๐๒

ลำดับ แผ่น	หมวด แบบ	บัญชีแบบ	แบบแผ่นที่
		หมวด "ค" งานอาคารประกอบและโครงสร้าง คสล. (ต่อ)	
๕๒	ค๕	รูปตัด, รูปขยาย, รายละเอียดป้ายโครงการ	ค๕-๐๑/๐๒
๕๓	ค๕	รูปตัด, รูปขยาย, รายละเอียดป้ายแนะนำโครงการ	ค๕-๐๒/๐๒
		หมวด "ง" งานท่อส่งน้ำ และท่อกระจายน้ำ	
๕๔	ง๑	แปลนและรูปตัดตามยาว กม.๒๐+๐๐๐ ถึง กม.๒๐+๖๐๐	ง๑-๐๑/๑๘
๕๕	ง๑	แปลนและรูปตัดตามยาว กม.๒๐+๖๐๐ ถึง กม.๒๑+๒๐๐	ง๑-๐๒/๑๘
๕๖	ง๑	แปลนและรูปตัดตามยาว กม.๒๑+๒๐๐ ถึง กม.๒๑+๘๐๐	ง๑-๐๓/๑๘
๕๗	ง๑	แปลนและรูปตัดตามยาว กม.๒๑+๘๐๐ ถึง กม.๒๒+๔๐๐	ง๑-๐๔/๑๘
๕๘	ง๑	แปลนและรูปตัดตามยาว กม.๒๒+๔๐๐ ถึง กม.๒๓+๐๐๐	ง๑-๐๕/๑๘
๕๙	ง๑	แปลนและรูปตัดตามยาว กม.๒๓+๐๐๐ ถึง กม.๒๓+๖๐๐	ง๑-๐๖/๑๘
๖๐	ง๑	แปลนและรูปตัดตามยาว กม.๒๓+๖๐๐ ถึง กม.๒๔+๒๐๐	ง๑-๐๗/๑๘
๖๑	ง๑	แปลนและรูปตัดตามยาว กม.๒๔+๒๐๐ ถึง กม.๒๔+๘๐๐	ง๑-๐๘/๑๘
๖๒	ง๑	แปลนและรูปตัดตามยาว กม.๒๔+๘๐๐ ถึง กม.๒๕+๔๐๐	ง๑-๐๙/๑๘
๖๓	ง๑	แปลนและรูปตัดตามยาว กม.๒๕+๔๐๐ ถึง กม.๒๖+๐๐๐	ง๑-๑๐/๑๘
๖๔	ง๑	แปลนและรูปตัดตามยาว กม.๒๖+๐๐๐ ถึง กม.๒๖+๖๐๐	ง๑-๑๑/๑๘
๖๕	ง๑	แปลนและรูปตัดตามยาว กม.๒๖+๖๐๐ ถึง กม.๒๗+๒๐๐	ง๑-๑๒/๑๘
๖๖	ง๑	แปลนและรูปตัดตามยาว กม.๒๗+๒๐๐ ถึง กม.๒๗+๘๐๐	ง๑-๑๓/๑๘
๖๗	ง๑	แปลนและรูปตัดตามยาว กม.๒๗+๘๐๐ ถึง กม.๒๘+๔๐๐	ง๑-๑๔/๑๘
๖๘	ง๑	แปลนและรูปตัดตามยาว กม.๒๘+๔๐๐ ถึง กม.๒๙+๐๐๐	ง๑-๑๕/๑๘
๖๙	ง๑	แปลนและรูปตัดตามยาว กม.๒๙+๐๐๐ ถึง กม.๒๙+๖๐๐	ง๑-๑๖/๑๘
๗๐	ง๑	แปลนและรูปตัดตามยาว กม.๒๙+๖๐๐ ถึง กม.๓๐+๒๐๐	ง๑-๑๗/๑๘
๗๑	ง๑	แปลนและรูปตัดตามยาว กม.๓๐+๒๐๐ ถึง กม.๓๐+๔๖๐	ง๑-๑๘/๑๘
๗๒	ง๒	แปลนผังท่อกระจายน้ำ	ง๒-๐๑/๐๑
		หมวด "จ" งานระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์	
๗๓	จ๑	รายการก่อสร้าง ข้อกำหนดเกี่ยวกับระบบสูบน้ำ	จ๑-๐๑/๐๘
๗๔	จ๑	ผังบริเวณ รูปตัดตามยาว	จ๑-๐๒/๐๘
๗๕	จ๑	แสดงแปลนทั่วไป รูปตัด ก-ก	จ๑-๐๓/๐๘
๗๖	จ๑	รูปตัด ข-ข	จ๑-๐๔/๐๘
๗๗	จ๑	แสดงแปลนจุดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์, รูปตัด ก-ก	จ๑-๐๕/๐๘

ลำดับ แผ่น	หมวด แบบ	บัญชีแบบ	แบบแผ่นที่
		หมวด "จ" งานระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (ต่อ)	
๗๘	จ๑	รูปตัดตามยาวท่อส่งน้ำริมตลิ่ง แผลสูบน้ำ	จ๑-๐๖/๐๘
๗๙	จ๑	รายละเอียดท่อริมตลิ่ง, แพลน, รูปตัด, รายละเอียดแผ่นเหล็กยึดท่อ	จ๑-๐๗/๐๘
๘๐	จ๑	รายละเอียดข้อโค้ง หรือ ข้องอ, รูปขยายรอยเชื่อมท่อ	จ๑-๐๘/๐๘
๘๑	จ๒	แพลนแพ	จ๒-๐๑/๐๘
๘๒	จ๒	แพลนโครงหลังคา	จ๒-๐๒/๐๘
๘๓	จ๒	รูปด้าน ๑ , รูปด้าน ๒	จ๒-๐๓/๐๘
๘๔	จ๒	รูปด้าน ๓ , รูปด้าน ๔	จ๒-๐๔/๐๘
๘๕	จ๒	แพลนแสดงโครงเหล็กพื้นบน	จ๒-๐๕/๐๘
๘๖	จ๒	รูปตัดและรูปขยาย	จ๒-๐๖/๐๘
๘๗	จ๒	แพลนพื้นที่ทางเชื่อม, รูปตัด, แบบขยายท่อน้ำปั๊ม	จ๒-๐๗/๐๘
๘๘	จ๒	แสดงการติดตั้งเครื่องสูบน้ำ	จ๒-๐๘/๐๘
๘๙	จ๓	แพลนฐานรากแบบเสาเข็ม แพลนพื้นที่ถังเก็บน้ำชนิดถังเหล็กลอนเต็ม	จ๓-๐๑/๐๔
๙๐	จ๓	ถังเก็บน้ำชนิดถังเหล็กลอนเต็ม รูปหน้าถัง , รูปบนหลังคา	จ๓-๐๒/๐๔
๙๑	จ๓	ถังเก็บน้ำชนิดถังเหล็กลอนเต็ม รูปตัดด้านในถัง	จ๓-๐๓/๐๔
๙๒	จ๓	ถังเก็บน้ำชนิดถังเหล็กลอนเต็ม แบบขยาย	จ๓-๐๔/๐๔
๙๓	จ๔	แพลนฐานรากแบบฐานแม่, แพลนพื้น, รูปตัด ก - ก	จ๔-๐๑/๐๔
๙๔	จ๔	ถังเก็บน้ำชนิดถังเหล็กลอนเต็ม รูปหน้าถัง , รูปบนหลังคา	จ๔-๐๒/๐๔
๙๕	จ๔	ถังเก็บน้ำชนิดถังเหล็กลอนเต็ม รูปตัดด้านในถัง	จ๔-๐๓/๐๔
๙๖	จ๔	ถังเก็บน้ำชนิดถังเหล็กลอนเต็ม แบบขยาย	จ๔-๐๔/๐๔
๙๗	จ๕	แพลนคานคอดินแผงเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์แบบขยายคาน	จ๕-๐๑/๐๓
๙๘	จ๕	แพลนแผงเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๒๐ วัตต์, แพลนคานคอดิน	จ๕-๐๒/๐๓
๙๙	จ๕	แสดงแพลนตำแหน่งเสาเข็ม แบบขยายเสาเข็ม รูปตัด ก๑-ก๑	จ๕-๐๓/๐๓
๑๐๐	จ๖	SINGLE LINE DIAGRAM	จ๖-๐๑/๐๑
๑๐๑	จ๗	แบบระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์	จ๗-๐๑/๐๑
๑๐๒	จ๘	แพลนขยายการยึดท่อ (concrete thrust block)	จ๘-๐๑/๐๔
๑๐๓	จ๘	แพลนขยายการยึดท่อ (concrete thrust block ต่อ)	จ๘-๐๒/๐๔
๑๐๔	จ๘	แพลนขยายการยึดท่อ (concrete thrust block ต่อ)	จ๘-๐๓/๐๔
๑๐๕	จ๘	แสดง รูปตัดและรูปขยาย คอนกรีตรับท่อ	จ๘-๐๔/๐๔

ลำดับ แผ่น	หมวด แบบ	บัญชีแบบ	แบบแผ่นที่
		หมวด "จ" งานระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (ต่อ)	
๑๐๖	จ๙	แผ่นใยสังเคราะห์ ,หินทิ้ง	จ๙-๐๑/๐๑
๑๐๗	จ๑๐	รูปขยายหลักแนวท่อ คสล. รูปตัดทั่วไปแสดงการวางท่อ	จ๑๐-๐๑/๐๒
๑๐๘	จ๑๐	รูปขยายหลักแนวท่อ คสล. รูปตัดทั่วไปแสดงการวางท่อ	จ๑๐-๐๒/๐๒
๑๐๙	จ๑๑	แสดงการบรรจุบ่อ และข้อต่อท่อ ต่างชนิดกัน	จ๑๑-๐๑/๐๑
๑๑๐	จ๑๒	แปลนจุดปล่อยน้ำ และรูปตัด	จ๑๒-๐๑/๐๑
๑๑๑	จ๑๓	รายละเอียดท่อระบายอากาศ	จ๑๓-๐๑/๐๒
๑๑๒	จ๑๓	รูปขยายหลักแนวท่อ คสล. รูปตัดทั่วไปแสดงการวางท่อ	จ๑๓-๐๒/๐๒
๑๑๓	จ๑๔	แปลนและรูปตัดตามยาวท่อลอดถนน	จ๑๔-๐๑/๐๑
๑๑๔	จ๑๕	แปลนและรูปตัด ก-ก ท่อข้ามคลอง	จ๑๕-๐๑/๐๕
๑๑๕	จ๑๕	รายละเอียดต่อม่อฐานรากเสาเข็ม	จ๑๕-๐๒/๐๕
๑๑๖	จ๑๕	ข้อกำหนดเสาเข็ม ค.ส.ล.	จ๑๕-๐๓/๐๕
๑๑๗	จ๑๕	รายละเอียดต่อม่อฐานรากแผ่	จ๑๕-๐๔/๐๕
๑๑๘	จ๑๕	แปลน รูปตัด รูปด้านและตารางแสดงมิติ PIPE SUPPORT	จ๑๕-๐๕/๐๕
๑๑๙	จ๑๖	แปลน รูปตัดและรูปขยาย	จ๑๖-๐๑/๐๓
๑๒๐	จ๑๖	รูปตัดและตารางแสดงมิติ	จ๑๖-๐๒/๐๓
๑๒๑	จ๑๖	แปลน รูปตัดและรายละเอียดการเสริมเหล็ก	จ๑๖-๐๓/๐๓
๑๒๒	จ๑๗	รูปแสดงแบบขยายรั้ว	จ๑๗-๐๑/๐๒
๑๒๓	จ๑๗	รูปแสดงแบบขยายประตูรั้วทางเข้า	จ๑๗-๐๒/๐๒



กรมทรัพยากรน้ำ

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยโม่ง

สนับสนุน แผนการพัฒนาหนองหาร (พื้นที่ต้นน้ำ)

ตำบลพังขว้าง อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร

หมวด ก.ทั่วไป



# ประเทศไทย

กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

## โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยโมง

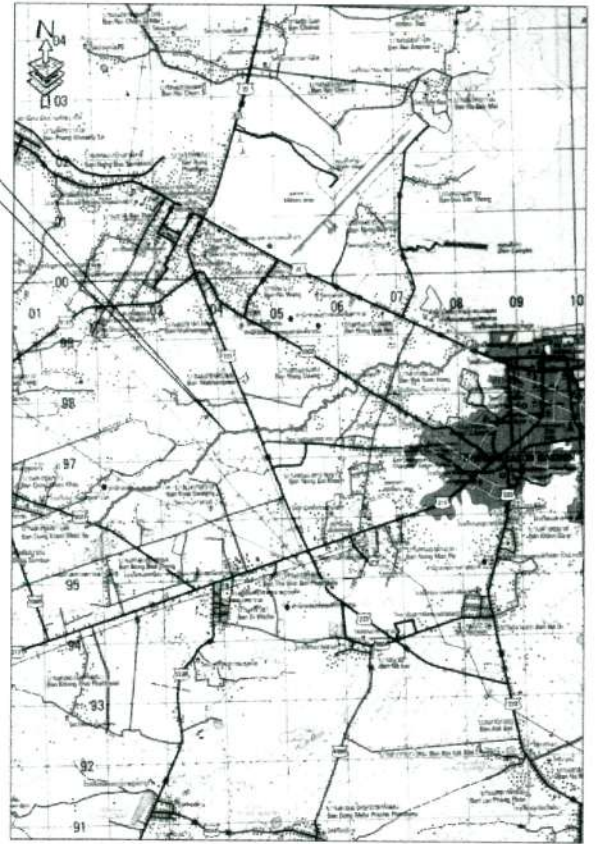
สนับสนุนแผนการพัฒนาหนองหาร (พื้นที่ต้นน้ำ) ตำบลพังขว้าง อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร

รหัสโครงการ สน.03-06-238



จังหวัดที่ตั้งโครงการ

จุดที่ตั้งโครงการ



ระหว่าง 5843 III ลำดับที่ L 7018  
พิกัด E 404,700 , N 1,897,642

แผนที่แสดงอาณาเขตติดต่อ

แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ

มาตราส่วน 1:50,000

### สารบัญ

ลำดับที่	ชื่อแบบ	แบบเลขที่	จำนวนแผ่น
<b>หมวด ก ทั่วไป</b>			
1	แผนที่แสดงอาณาเขต แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ,สารบัญ	ก1	1
2	ปัญหาแบบ	ก2	2
3	ข้อกำหนดแบบแปลน	ก3	1
4	แผนที่แสดงแหล่งวัสดุ	ก4	1
5	ศึกษาชั้นดิน และผลการทดสอบ	ก5	2
6	ผังโครงการ	ก6	1
<b>หมวด ข อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ</b>			
7	แปลนทั่วไปงานชุดลอกห้วยโมง	ข1	4
8	แปลน และรูปตัดตามยาว กม.0+000.00 ถึง กม.4+000.00	ข2	8
9	รูปตัดตามขวางงานชุดลอกห้วยโมง	ข3	14
10	งานชุดลอกร่องน้ำในหนองหาร กม.10+000.00 ถึง กม.10+075.00	ข4	4
<b>หมวด ค งานอาคารประกอบและโครงสร้าง คสล.</b>			
11	อาคารทางน้ำเข้าแบบเหลี่ยม ขนาด 4-2.00x2.00 ม.	ค1	5
12	อาคารทางน้ำเข้าแบบเหลี่ยม ขนาด 2-1.75x1.75 ม.	ค2	3
13	บ้านระบายน้ำ เคียงยกพวงมาลัย ยางกันซึม	ค3	3
14	อาคารทางน้ำเข้าแบบทอกลม ๑ 0.80 ม.	ค4	2
15	ป้ายโครงการ	ค5	2
<b>หมวด ง งานท่อส่งน้ำและท่อกระจายน้ำ</b>			
16	งานท่อส่งน้ำ กม.20+000.00 ถึง 30+480.00	ง1	18
17	งานท่อกระจายน้ำ กม.40+000.00 ถึง 43+300.00	ง2	1
<b>หมวด จ งานระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์</b>			
18	งานระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์	จ1 - จ17	51
รวม			123

การพัฒนาระบบน้ำ ๑			
ครั้งที่	ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่
๑/๒๕		ผู้ควบคุมงาน	๒๕/๑๑/๖๕
๒/๒๕		ผู้ควบคุมงาน	๒๕/๑๑/๖๕
๓/๒๕		ผู้ควบคุมงาน	๒๕/๑๑/๖๕

อนุมัติ  
  
วันที่ \_\_\_\_\_

ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ
ประธาน	นายสุวิทย์ อุดมศิริ	รองประธาน	นายสุวิทย์ อุดมศิริ
กรรมการ	นายสุวิทย์ อุดมศิริ	กรรมการ	นายสุวิทย์ อุดมศิริ
กรรมการ	นายสุวิทย์ อุดมศิริ	กรรมการ	นายสุวิทย์ อุดมศิริ
กรรมการ	นายสุวิทย์ อุดมศิริ	กรรมการ	นายสุวิทย์ อุดมศิริ
กรรมการ	นายสุวิทย์ อุดมศิริ	กรรมการ	นายสุวิทย์ อุดมศิริ
กรรมการ	นายสุวิทย์ อุดมศิริ	กรรมการ	นายสุวิทย์ อุดมศิริ
กรรมการ	นายสุวิทย์ อุดมศิริ	กรรมการ	นายสุวิทย์ อุดมศิริ
กรรมการ	นายสุวิทย์ อุดมศิริ	กรรมการ	นายสุวิทย์ อุดมศิริ
กรรมการ	นายสุวิทย์ อุดมศิริ	กรรมการ	นายสุวิทย์ อุดมศิริ

กรมทรัพยากรน้ำ  
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยโมง  
สนับสนุนแผนการพัฒนาหนองหาร (พื้นที่ต้นน้ำ)  
ตำบลพังขว้าง อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร  
แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ  
แผนที่แสดงอาณาเขตติดต่อ แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ สารบัญ

ที่ปรึกษา  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

# บัญชีแบบ

ลำดับแบบ	หมวดแบบ	บัญชีแบบ	แบบแผนที่	ลำดับแบบ	หมวดแบบ	บัญชีแบบ	แบบแผนที่
<b>หมวด 'ก' ทั่วไป</b>				<b>หมวด 'ข' งานอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ (ต่อ)</b>			
1	ก1	แผนที่แสดงอาณาเขตติดต่อ แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ สาธารณูปโภค	ก1-01/01	35	ข4	แปลนงานขุดลอกร่องน้ำในหนองหาร	
2	ก2	บัญชีแบบ	ก2-01/02	36	ข4	รูปตัดทั่วไปงานขุดลอกร่องน้ำในหนองหาร	ข4-01/04
3	ก2	บัญชีแบบ	ก2-02/02	37	ข4	รูปตัดแสดงตามขวางงานขุดลอก กม.10+000 ถึง กม.10+100	ข4-02/04
4	ก3	ลักษณะโครงการ ลักษณะพื้นที่ใช้สอยโครงการ และข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบ	ก3-01/01	38	ข4	รูปตัดแสดงตามขวางงานขุดลอก กม.10+075	ข4-03/04
5	ก4	แผนที่แหล่งวัสดุ	ก4-01/01				ข4-04/04
6	ก5	ลักษณะของชั้นดิน และตารางแสดงผลการทดสอบชั้นดิน (BH-1, BH-2)	ก5-01/02	39	ค1	แปลนและรูปตัดทั่วไป	
7	ก5	ลักษณะของชั้นดิน และตารางแสดงผลการทดสอบชั้นดิน (BH-3)	ก5-02/02	40	ค1	รายละเอียดการเสริมเหล็ก (1/4)	ค1-01/05
8	ก6	ผังโครงการ	ก6-01/01	41	ค1	รายละเอียดการเสริมเหล็ก (2/4)	ค1-02/05
<b>หมวด 'ข' งานอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ</b>				42	ค1	รายละเอียดการเสริมเหล็ก (3/4)	ค1-03/05
9	ข1	แบบแปลนทั่วไปงานขุดลอกห้วยโง่ง	ข1-01/04	43	ค1	รายละเอียดการเสริมเหล็ก (4/4)	ค1-04/05
10	ข1	รูปตัดตามยาวทั่วไป	ข1-02/04	44	ค2	แปลนและรูปตัดทั่วไป	ค1-05/05
11	ข1	รูปตัดทั่วไปงานขุดลอก	ข1-03/04	45	ค2	รายละเอียดการเสริมเหล็ก (1/2)	ค2-01/03
12	ข1	รูปตัดทั่วไปงานขุดลอก	ข1-04/04	46	ค2	รายละเอียดการเสริมเหล็ก (2/2)	ค2-02/03
13	ข2	แปลน และรูปตัดตามยาว กม.0+000.00 ถึง กม.0+500.00	ข2-01/08	47	ค3	บานระบายนขนาด 1.50x1.50 ม. รายละเอียดบาน การติดตั้ง	ค2-03/03
14	ข2	แปลน และรูปตัดตามยาว กม.0+500.00 ถึง กม.1+000.00	ข2-02/08	48	ค3	เครื่องยกพวงมลัย ขนาด 1,000-2,250 กก.	ค3-01/03
15	ข2	แปลน และรูปตัดตามยาว กม.1+000.00 ถึง กม.1+500.00	ข2-03/08	49	ค3	คุณสมบัติยางกันซึม	ค3-02/03
16	ข2	แปลน และรูปตัดตามยาว กม.1+500.00 ถึง กม.2+000.00	ข2-04/08	50	ค4	แปลนและรูปตัดทั่วไป อาคารทางน้ำเข้าแบบทอกลม ๕ ๐.80 ม.	ค3-03/03
17	ข2	แปลน และรูปตัดตามยาว กม.2+000.00 ถึง กม.2+500.00	ข2-05/08	51	ค4	รูปตัดทั่วไปและรูปขยาย	ค4-01/02
18	ข2	แปลน และรูปตัดตามยาว กม.2+500.00 ถึง กม.3+000.00	ข2-06/08	52	ค5	รูปตัด, รูปขยาย, รายละเอียดป้ายโครงการ	ค4-02/02
19	ข2	แปลน และรูปตัดตามยาว กม.3+000.00 ถึง กม.3+500.00	ข2-07/08	53	ค5	รูปตัด, รูปขยาย, รายละเอียดป้ายแนะนำโครงการ	ค5-01/02
20	ข2	แปลน และรูปตัดตามยาว กม.3+500.00 ถึง กม.4+000.00	ข2-08/08				ค5-02/02
<b>หมวด 'ง' งานท่อน้ำ และท่อระบายน้ำ</b>							
21	ข3	รูปตัดตามขวาง กม.0+000.00 ถึง กม.0+250.00	ข3-01/14	54	ง1	แปลนและรูปตัดตามยาว กม.20+000 ถึง กม.20+600	
22	ข3	รูปตัดตามขวาง กม.0+300.00 ถึง กม.0+550.00	ข3-02/14	55	ง1	แปลนและรูปตัดตามยาว กม.20+600 ถึง กม.21+200	ง1-01/18
23	ข3	รูปตัดตามขวาง กม.0+600.00 ถึง กม.0+850.00	ข3-03/14	56	ง1	แปลนและรูปตัดตามยาว กม.21+200 ถึง กม.21+800	ง1-02/18
24	ข3	รูปตัดตามขวาง กม.0+900.00 ถึง กม.1+150.00	ข3-04/14	57	ง1	แปลนและรูปตัดตามยาว กม.21+800 ถึง กม.22+400	ง1-03/18
25	ข3	รูปตัดตามขวาง กม.1+200.00 ถึง กม.1+450.00	ข3-05/14	58	ง1	แปลนและรูปตัดตามยาว กม.22+400 ถึง กม.23+000	ง1-04/18
26	ข3	รูปตัดตามขวาง กม.1+500.00 ถึง กม.1+750.00	ข3-06/14	59	ง1	แปลนและรูปตัดตามยาว กม.23+000 ถึง กม.23+600	ง1-05/18
27	ข3	รูปตัดตามขวาง กม.1+800.00 ถึง กม.2+050.00	ข3-07/14	60	ง1	แปลนและรูปตัดตามยาว กม.23+600 ถึง กม.24+200	ง1-06/18
28	ข3	รูปตัดตามขวาง กม.2+100.00 ถึง กม.2+350.00	ข3-08/14	61	ง1	แปลนและรูปตัดตามยาว กม.24+200 ถึง กม.24+800	ง1-07/18
29	ข3	รูปตัดตามขวาง กม.2+400.00 ถึง กม.2+650.00	ข3-09/14	62	ง1	แปลนและรูปตัดตามยาว กม.24+800 ถึง กม.25+400	ง1-08/18
30	ข3	รูปตัดตามขวาง กม.2+700.00 ถึง กม.2+950.00	ข3-10/14	63	ง1	แปลนและรูปตัดตามยาว กม.25+400 ถึง กม.26+000	ง1-09/18
31	ข3	รูปตัดตามขวาง กม.3+000.00 ถึง กม.3+250.00	ข3-11/14	64	ง1	แปลนและรูปตัดตามยาว กม.26+000 ถึง กม.26+600	ง1-10/18
32	ข3	รูปตัดตามขวาง กม.3+300.00 ถึง กม.3+550.00	ข3-12/14	65	ง1	แปลนและรูปตัดตามยาว กม.26+600 ถึง กม.27+200	ง1-11/18
33	ข3	รูปตัดตามขวาง กม.3+600.00 ถึง กม.3+850.00	ข3-13/14	66	ง1	แปลนและรูปตัดตามยาว กม.27+200 ถึง กม.27+800	ง1-12/18
34	ข3	รูปตัดตามขวางงานขุดลอก กม.3+900 ถึง กม.3+940	ข3-14/14				ง1-13/18

กรมทรัพยากรน้ำ  
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยโง่ง  
สนับสนุนแผนการพัฒนาหนองหาร (พื้นที่ต้นน้ำ)  
ตำบลพังช้าง อำเภอมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร

บัญชีแบบ  
บัญชีแบบ

ที่ปรึกษา  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รองอธิการบดี	อธิการบดี	ผู้อำนวยการ	รองผู้อำนวยการ	ผู้ช่วยผู้อำนวยการ
[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]

วันที่ ๒๕/๐๑/๒๕๖๕

ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่	สถานที่
[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]

ประเภทงาน	ชื่อผู้ปฏิบัติงาน	ตำแหน่ง	วันที่	สถานที่
การตรวจ	นายสมชาย ใจดี	วิศวกร	๒๕/๐๑/๒๕๖๕	สกลนคร
การตรวจ	นายสมชาย ใจดี	วิศวกร	๒๕/๐๑/๒๕๖๕	สกลนคร
การตรวจ	นายสมชาย ใจดี	วิศวกร	๒๕/๐๑/๒๕๖๕	สกลนคร
การตรวจ	นายสมชาย ใจดี	วิศวกร	๒๕/๐๑/๒๕๖๕	สกลนคร

# บัญชีแบบ

ลำดับแบบ	หมวดแบบ	บัญชีแบบ	แบบแผนที่	ลำดับแบบ	หมวดแบบ	บัญชีแบบ	แบบแผนที่
		<b>หมวด 'ง' งานท่อส่งน้ำ และท่อระบายน้ำ</b>				<b>หมวด 'จ' งานระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (ต่อ)</b>	
67	ง1	แปลนและรูปตัดตามยาว กม.27+800 ถึง กม.28+400	ง1-14/18	106	จ9	แผ่นโพลีเอทิลีน, หินทิ้ง	จ9-01/01
68	ง1	แปลนและรูปตัดตามยาว กม.28+400 ถึง กม.29+000	ง1-15/18	107	จ10	รูปขยายหลักแนวท่อ คสล. รูปตัดทั่วไปแสดงการวางท่อ	จ10-01/02
69	ง1	แปลนและรูปตัดตามยาว กม.29+000 ถึง กม.29+600	ง1-16/18	108	จ10	รูปขยายหลักแนวท่อ คสล. รูปตัดทั่วไปแสดงการวางท่อ	จ10-02/02
70	ง1	แปลนและรูปตัดตามยาว กม.29+600 ถึง กม.30+200	ง1-17/18	109	จ11	แสดงการบรรจุจบท่อ และข้อต่อท่อ ค่าชนิดหิน	จ11-01/01
71	ง1	แปลนและรูปตัดตามยาว กม.30+200 ถึง กม.30+460	ง1-18/18	110	จ12	แปลนจุดปล่อยน้ำ และรูปตัด	จ12-01/01
72	ง2	แปลนผังท่อกระจายน้ำ	ง2-01/01	111	จ13	รายละเอียดท่อระบายอากาศ	จ13-01/02
		<b>หมวด 'จ' งานระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์</b>					
73	จ1	รายการก่อสร้าง ข้อกำหนดเกี่ยวกับระบบสูบน้ำ	จ1-01/08	113	จ14	แปลนและรูปตัดตามยาวท่อลอดถนน	จ14-01/01
74	จ1	ผังบริเวณ, รูปตัดตามยาว	จ1-02/08	114	จ15	แปลนและรูปตัด ก-ก ท่อข้ามคลอง	จ15-01/05
75	จ1	แสดงแปลนทั่วไป, รูปตัด ก - ก	จ1-03/08	115	จ15	รายละเอียดคอมมูฐานจากเสาเข็ม	จ15-02/05
76	จ1	รูปตัด ข - ข	จ1-04/08	116	จ15	ข้อกำหนดเสาเข็ม ค.ส.ล.	จ15-03/05
77	จ1	แสดงแปลนจุดตั้งแผงเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์, รูปตัด ก - ก	จ1-05/08	117	จ15	รายละเอียดคอมมูฐานจากแม่	จ15-04/05
78	จ1	รูปตัดตามยาวท่อส่งน้ำริมคันลิ่ง แพลนน้ำ	จ1-06/08	118	จ15	แปลน รูปตัด รูปด้านและตารางแสดงมิติ PIPE SUPPORT	จ15-05/05
79	จ1	รายละเอียดท่อริมคันลิ่ง, แปลน, รูปตัด, รายละเอียดแผ่นเหล็กยึดท่อ	จ1-07/08	119	จ16	แปลน รูปตัดและรูปขยาย	จ16-01/03
80	จ1	รายละเอียดข้อโค้ง หรือ ข้องอ, รูปขยายรอยเชื่อมท่อ	จ1-08/08	120	จ16	รูปตัดและตารางแสดงมิติ	จ16-02/03
81	จ2	แปลนแพ	จ2-01/08	121	จ16	แปลน รูปตัดและรายละเอียดการเสริมเหล็ก	จ16-03/03
82	จ2	แปลนโครงสร้าง	จ2-02/08	122	จ17	รูปแสดงระบบขยายรั้ว	จ17-01/02
83	จ2	รูปด้าน 1, รูปด้าน 2	จ2-03/08	123	จ17	รูปแสดงระบบขยายประตูรั้วทางเข้า	จ17-02/02
84	จ2	รูปด้าน 3, รูปด้าน 4	จ2-04/08				
85	จ2	แปลนแสดงโครงสร้างเหล็กพื้นบน	จ2-05/08				
86	จ2	รูปตัดและรูปขยาย	จ2-06/08				
87	จ2	แปลนพื้นทางขึ้น, รูปตัด, แบบขยายพื้นบน	จ2-07/08				
88	จ2	แสดงการติดตั้งเครื่องสูบน้ำ	จ2-08/08				
89	จ3	แปลนฐานจากแบบเสาเข็ม, แปลนพื้นที่กับน้ำชนิดตั้งหลักถนนเดิม	จ3-01/04				
90	จ3	ตั้งกับน้ำชนิดตั้งหลักถนนเดิม รูปหน้าตั้ง, รูปบนหลังคา	จ3-02/04				
91	จ3	ตั้งกับน้ำชนิดตั้งหลักถนนเดิม รูปตัดด้านในตั้ง	จ3-03/04				
92	จ3	ตั้งกับน้ำชนิดตั้งหลักถนนเดิม แบบขยาย	จ3-04/04				
93	จ4	แปลนฐานจากแบบฐานแม่, แปลนพื้น, รูปตัด ก - ก	จ4-01/04				
94	จ4	ตั้งกับน้ำชนิดตั้งหลักถนนเดิม รูปหน้าตั้ง, รูปบนหลังคา	จ4-02/04				
95	จ4	ตั้งกับน้ำชนิดตั้งหลักถนนเดิม รูปตัดด้านในตั้ง	จ4-03/04				
96	จ4	ตั้งกับน้ำชนิดตั้งหลักถนนเดิม แบบขยาย	จ4-04/04				
97	จ5	แปลนคานาคอนกรีตแผงเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์แบบขยายคาน	จ5-01/03				
98	จ5	แปลนแผงเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์ขนาดไม่น้อยกว่า 620 วัตต์แปลนคานาคอนกรีต	จ5-02/03				
99	จ5	แสดงแปลนตำแหน่งเสาเข็ม แบบขยายเสาเข็ม รูปตัด ก1-ก1	จ5-03/03				
100	จ6	SINGLE LINE DIAGRAM	จ6-01/01				
101	จ7	แบบระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์	จ7-01/01				
102	จ8	แปลนขยายการยึดท่อ (concrete thrust block)	จ8-01/04				
103	จ8	แปลนขยายการยึดท่อ (concrete thrust block ต่อ)	จ8-02/04				
104	จ8	แปลนขยายการยึดท่อ (concrete thrust block ต่อ)	จ8-03/04				
105	จ8	แสดง รูปตัดและรูปขยาย คอนกรีตรับท่อ	จ8-04/04				

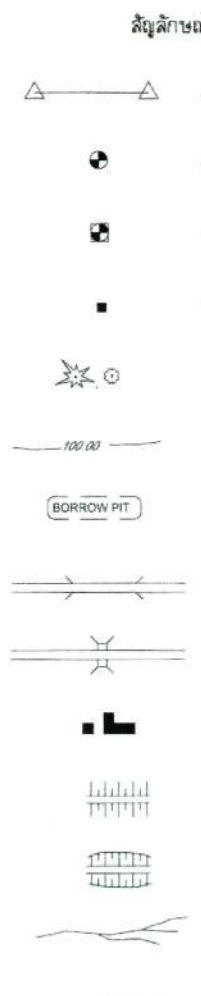
กรมทรัพยากรน้ำ  
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยโม่ง  
สนับสนุนแผนการพัฒนาหนองหาร (พื้นที่ต้นน้ำ)  
ตำบลวังสว่าง อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร

บัญชีแบบ  
บัญชีแบบ

ทีปสิริญา  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปขยายการ	สำรวจ	ดร.ทรงศักดิ์ กัทราวุธชัย ๓๕3๐4๐๖
ประธาน	ออกแบบ	นายอภัยเกียรติ วัฒนชัยรัตน์ ๓๕31141
กรรมการ	เขียนแบบ	นางสาวกฤษณา จุฑามณีดี ๓๕311๕๑
กรรมการ	ตรวจสอบ	นายวิฑูรย์ อดิโยธกุล ๓๕16447
กรรมการ		นายวิฑูรย์พงษ์ วัฒนชัย ๓๕333๕๓
กรรมการ/เลขานุการ	แบบเลขที่	กตพ.๒ ๐๐7/2567
	แบบแผนที่	กต.๒ ๐๐๗/๒๕๖๗



สัญลักษณ์

สัญลักษณ์	คำย่อ	ความสูง
เส้นฐาน , หมุดวัด	BASE LINE	๒
หมุดหลักฐานการระดับ	BENCH MARK	BM
หมุดหลักฐานการระดับริดจ์	BRIDGE	BROG.
หมุดหลักฐานการระดับริดจ์	CENTER LINE	๒
หมุดหลักฐานการระดับริดจ์	CROSS SECTION	X-SECTION
หมุดหลักฐานการระดับริดจ์	DEFLECTION ANGLE	Δ
หมุดหลักฐานการระดับริดจ์	EXTERNAL DISTANCE	E.
หมุดหลักฐานการระดับริดจ์	HIGH WATER LEVEL	H. W.L.
หมุดหลักฐานการระดับริดจ์	HUB & NAIL	H. & N.
หมุดหลักฐานการระดับริดจ์	LENGTH OF CIRCULAR CURVE	L
หมุดหลักฐานการระดับริดจ์	POINT OF CURVATURE	P.C.
หมุดหลักฐานการระดับริดจ์	POINT OF TANGENCY	P.T.
หมุดหลักฐานการระดับริดจ์	POINT OF INTERSECTION	P.I.
หมุดหลักฐานการระดับริดจ์	POINT ON TANGENT	P.O.T.
หมุดหลักฐานการระดับริดจ์	PROPOSED GRADE	P.G.
หมุดหลักฐานการระดับริดจ์	RADIUS OF CURVE	R.
หมุดหลักฐานการระดับริดจ์	REFERENCE POINT	R.P.
หมุดหลักฐานการระดับริดจ์	STATION	STA.
หมุดหลักฐานการระดับริดจ์	TANGENT DISTANCE	T.
หมุดหลักฐานการระดับริดจ์	ORIGINAL GROUND LINE	O.G.L.
หมุดหลักฐานการระดับริดจ์	DEGREE OF CURVATURE	D.
หมุดหลักฐานการระดับริดจ์	ELEVATION	ELEV./E.L.
หมุดหลักฐานการระดับริดจ์	NOT TO SCALE	N.T.S.
หมุดหลักฐานการระดับริดจ์	ปริมาณน้ำ	Q
หมุดหลักฐานการระดับริดจ์	หน้าตัดการไหล	A
หมุดหลักฐานการระดับริดจ์	ค่าสัมประสิทธิ์เสียดทาน	n
หมุดหลักฐานการระดับริดจ์	ลาดท้องคลอง	S
หมุดหลักฐานการระดับริดจ์	หลุมกระจาย	BH

คำย่อ

คำย่อ	ความสูง
๒	ความสูง เป็นเมตร
BM	ระดับ เป็นเมตร
BROG.	กว้าง
๒	ยาว
X-SECTION	กิโลเมตร
Δ	เมตร
E.	ตารางเมตร
H. W.L.	ลูกบาศก์เมตร
H. & N.	ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที
L	เช่นเดียวกับ
P.C.	มิลลิเมตร
P.T.	กิโลกรัม
P.I.	กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร
P.O.T.	เมตรต่อวินาที
P.G.	ระดับน้ำกับก
R.	ระดับน้ำสูงสุด
R.P.	ระดับน้ำทะเลปานกลาง
STA.	คอนกรีตเสริมเหล็ก
T.	ค.ส.ล.
O.G.L.	ดินเหนียว
D.	กรวด
ELEV./E.L.	ทราย
N.T.S.	คอนกรีต
Q	ผิวดิน
A	
n	
S	
BH	

สัญลักษณ์ชั้นดินและมวลดิน



ลักษณะโครงการ

- ที่ตั้งโครงการ อำเภอวังน้อย ตำบลพิบูลย์ อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี จากแผนที่มาตราส่วน 1:50,000 ระวาง 5843-III ตำบลพิบูลย์ L7018 พิกัด E 404,700 , N 1,897,642
- ประเภทโครงการ อลูมิเนียม พื้นปู พื้นลาดหน้า และก่อสร้างอาคารประกอบ
- ลักษณะอุทกวิทยา
  - พื้นที่รับน้ำฝน 29.88 ตร.กม.
  - ปริมาณฝนเฉลี่ยทั้งปี 1,485.00 มม.
  - ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยตลอดปี 16.70 ล้าน ลบ.ม.
- จุดตัด
  - 4.1 จุดตัดท่อไฮโดร ๑๓๐+๐๐๐.๐๐ - ๑๓๓+๙๔๐.๐๐
    - ความกว้างท้องคลอง เปลี่ยนแปลง 10.00-20.00 ม.
    - ความยาว 3,940.00 ม.
    - ความลึกเฉลี่ยจากหลังดิน เปลี่ยนแปลง 4.00 ม.
    - ความกว้างคันดิน 4.00 ม.
  - 4.2 จุดตัดท่อไฮโดร ๑๓๓+๐๐๐.๐๐ - ๑๓๓+๐๗๕.๐๐
    - ความกว้างท้องร่องน้ำ 30.00 ม.
    - ความยาว 75.00 ม.
    - ความลึกจากคันดินถึงระดับจุดตัด 6.00 ม.
    - ความกว้างคันดิน 4.00 ม.
- อาคารประกอบ
  - 5.1 ก่อสร้างอาคารท่อน้ำขนาด 4-2.00x2.00 ม. (แห่งที่ 1)
    - ความสูงสันฝาย 2.50 ม.
    - ระดับน้ำกับก +163.380 ม.รทก.
    - ระดับน้ำสูงสุด +163.480 ม.รทก.
    - ชนิด ขนาด บานประตูระบาย บานระบายทรายขนาด 1.50x1.50 ม.- 1 บาน
    - ระบายน้ำได้สูงสุด (ออกแบบ) 17.26 ล้าน ลบ.วินาที
  - 5.2 ก่อสร้างอาคารท่อน้ำขนาด 2-1.75x1.75 ม. (แห่งที่ 2)
    - ความสูงสันฝาย 2.50 ม.
    - ระดับน้ำกับก +168.690 ม.รทก.
    - ระดับน้ำสูงสุด +169.040 ม.รทก.
    - ชนิด ขนาด บานประตูระบาย บานระบายทรายขนาด 1.50x1.50 ม.- 1 บาน
    - ระบายน้ำได้สูงสุด (ออกแบบ) 8.39 ล้าน ลบ.วินาที
  - 5.3 ก่อสร้างอาคารท่อน้ำขนาด 2-1.75x1.75 ม. (แห่งที่ 3)
    - ความสูงสันฝาย 2.50 ม.
    - ระดับน้ำกับก +173.400 ม.รทก.
    - ระดับน้ำสูงสุด +173.750 ม.รทก.
    - ชนิด ขนาด บานประตูระบาย บานระบายทรายขนาด 1.50x1.50 ม.- 1 บาน
    - ระบายน้ำได้สูงสุด (ออกแบบ) 8.39 ล้าน ลบ.วินาที
  - 5.5 ก่อสร้างอาคารทางน้ำเข้าแบบท่อกม ๒ 0.80 ม. 1 แห่ง
- งานท่อส่งน้ำ / ท่อกระจายน้ำ
  - 6.1 งานท่อส่งน้ำ ท่อ HDPE
    - ขนาด ๒ 450 มม. PNB ๑๓๒๐+๐๐๐.๐๐ - ๑๓๓๐+๔๕๐.๐๐
  - 6.2 งานท่อกระจายน้ำ HDPE
    - ขนาด ๒ 315 มม. PNB ๑๓๔๐+๐๐๐.๐๐ - ๑๓๔๕+๓๐๐.๐๐
- ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแรงอาศิย์ ขนาด 75 กิโลวัตต์
- ผลประโยชน์
  - 8.1 พื้นที่การเกษตร
    - ฤดูฝน 1,3๐๐ ไร่
    - ฤดูแล้ง 5๐๐ ไร่
  - 8.2 เป็นแหล่งน้ำต้นทุนเพื่อการอุปโภคบริโภคและอาคารอุปโภคให้แก่ราษฎรในพื้นที่โครงการ
  - 8.3 ศึกษาระบบนิเวศแหล่งน้ำและความหลากหลายทางชีวภาพ
  - 8.4 สนับสนุนการเพาะปลูกในเขตโครงการ
  - 8.5 บรรเทาปัญหาภัยแล้ง
  - 8.6 เป็นแหล่งน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคชุมชน

ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน

- งานถม
  - 1.1 ดินถมบดอัดแน่น เป็นดินที่บดอัดด้วยกลไก GC , SC , CL หรือ CH โดยบดอัดแน่นไม่ต่ำกว่า 95% ของความหนาแน่นสูงสุดของดินแห้งตามวิธีการทดสอบ Standard Proctor นอกจากรูปแบบแปลนเป็นอย่างอื่น
  - 1.2 ดินลูกรังบดอัดแน่น เป็นดินเหนียวผสมลูกรัง โดยบดอัดแน่นไม่ต่ำกว่า 95% ของความหนาแน่นสูงสุดของดินแห้งตามวิธีการทดสอบ Modified AASHTO
  - 1.3 วัสดุถมบดอัดแน่น มีความหนาแน่นสัมพัทธ์ (Relative Density) ไม่ต่ำกว่า 75% และมีความหนาแน่นสัมพัทธ์เฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 90%
- งานคอนกรีต ต้องใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่ 1 มีคุณภาพตาม มอก.ป.ร. 1-2532 และต้องรับแรงกดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 210 กก./ซม.ซม. โดยการทดสอบแบบคอนกรีตมาตรฐานรูปทรงกระบอกขนาด ๒๑5 x 30 ซม. ที่อายุ 28 วัน
- งานเหล็กเสริม ต้องเป็นเหล็กเส้นกลม ขึ้นคุณภาพ SR 24 มาตราฐาน มอก.ป.ร. ๒๒๒-2527 หรือ เหล็กข้ออ้อย ขึ้นคุณภาพ SD 30 มาตราฐาน มอก.ป.ร. ๒๒๒-2536
- งานดิน
  - 4.1 มีความแข็งแรง ไม่ยุ่ยร่อน และทนต่อการขัดสี (Abrasion) โดยวิธีทดสอบลูกรังด้วยตะกั่ว 40X ตามวิธีทดสอบ Los Angeles Abrasion Test
  - 4.2 มีความแข็งแรง (Soundness) โดยวิธีทดสอบตะกั่วด้วยตะกั่ว 12X ตามวิธีทดสอบ Sodium Sulphate
- งานปลูกหญ้า ต้องเป็นพันธุ์ที่ทนต่อสภาพดินฟ้าอากาศในพื้นที่นั้น โดยก่อนปลูกให้ทำการปรับหน้าดิน (Top Soil) แล้วจึงปลูกแบบปูพรมติดต่อกัน (Block Sodding) และต้องดูแลบำรุงรักษาหญ้าจนเจริญงอกงามแพร่กระจายคลุมพื้นที่โดยสมบูรณ์
- รายละเอียดไดคัทไม้ปรากฏอยู่ในแบบแปลน และไม่ต้องแจ้งในข้อกำหนดรายละเอียดประกอบร่างก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องทำแบบก่อสร้างจริง (Shop Drawing) เสนอต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างเพื่อพิจารณา
- การกำหนดค่าหนังสือสัญญาว่าจ้างที่ไม่ได้ระบุไว้ในแบบแปลนให้คณะกรรมการตรวจการจ้างเป็นผู้กำหนด เช่น อาคารสำนักงาน สนาม ป้ายชื่อโครงการ และป้ายแนะนำโครงการ เป็นต้น
- ข้อกำหนดอื่นๆที่ไม่ได้ระบุไว้ในแบบแปลน ให้ยึดถือตามข้อกำหนดรายละเอียดการก่อสร้างของกรมการวิทยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- มีสีค่ากำหนดเป็นเมตร นอกจากรายละเอียดอื่นอย่างอื่น
- รายละเอียดไดคัทไม้ปรากฏอยู่ในแบบแปลนและไม่ต้องแจ้งในข้อกำหนดรายละเอียดประกอบร่างให้ผู้รับจ้างแจ้งกับเจ้าหน้าที่ยื่นข้อเสนอก่อนทำสัญญา โดยผู้รับจ้างจะกระทำโดยพลการ
- การทดสอบไดคัท ไม้ปรากฏอยู่ในแบบแปลนและรายละเอียดการก่อสร้าง ที่แบบท้ายสัญญา ให้เป็นค่าใช้จ่ายทั้งหมดของผู้รับจ้าง
- งานดินลูกรังให้คณะกรรมการตรวจการจ้างเป็นผู้กำหนด
- อาคารประกอบต่างๆอาจสามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งได้หากมีความเหมาะสมของสภาพภูมิประเทศ โดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้าง

กรมทรัพยากรน้ำ  
โครงการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำ  
สนับสนุนแผนการพัฒนาทางหลวง (พื้นที่ต้นน้ำ)  
ตำบลพิบูลย์ อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี  
ข้อกำหนดแบบแปลน  
ลักษณะโครงการ สัญลักษณ์ที่ใช้ในโครงการ และข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบ

กองพัฒนาแหล่งน้ำ ๒

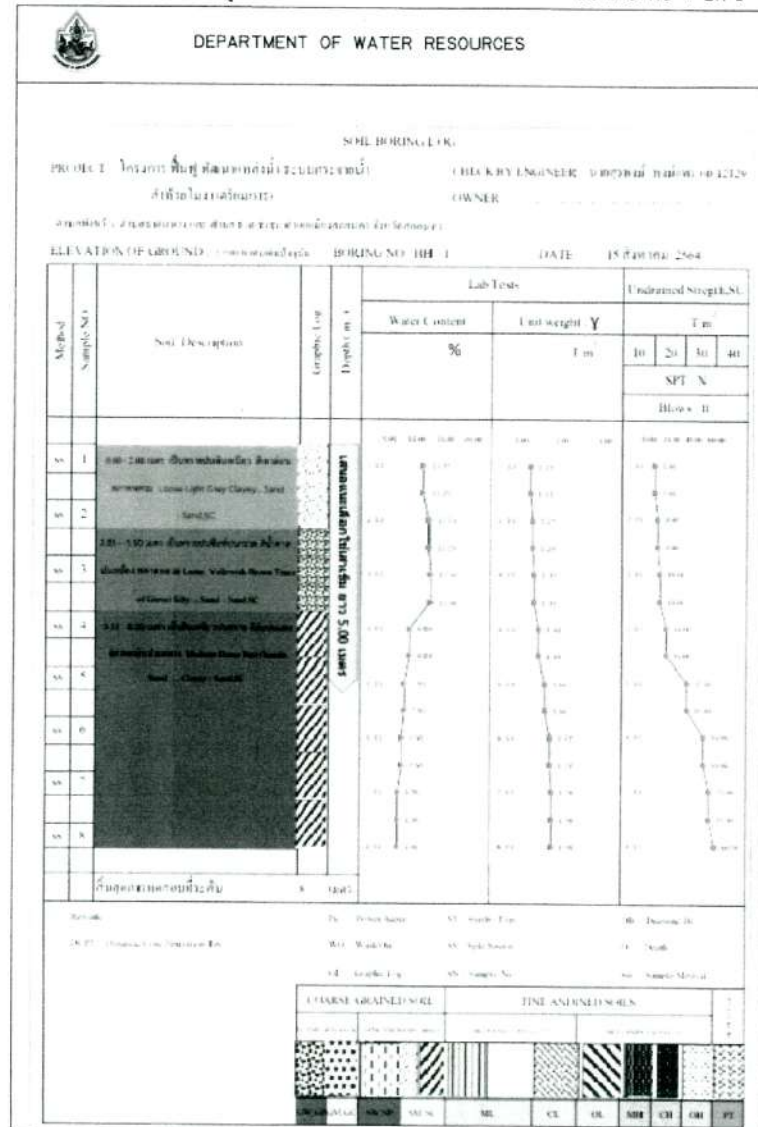
นายก	รองนายก	ผู้ช่วยนายก	เลขานุการ
นาย.....	นาย.....	นาย.....	นาย.....

คณะกรรมการจัดทำแบบแปลน		ผู้ตรวจ	
ประธาน	นายก อบจ.ลพบุรี	สำรวจ	นาย.....
กรรมการ	นาย.....	ออกแบบ	นาย.....
กรรมการ	นาย.....	เขียนแบบ	นาย.....
กรรมการ	นาย.....	ตรวจร่าง	นาย.....
กรรมการ	นาย.....	นาย.....	นาย.....
กรรมการ	นาย.....	นาย.....	นาย.....
กรรมการ	นาย.....	นาย.....	นาย.....
กรรมการ	นาย.....	นาย.....	นาย.....
กรรมการ	นาย.....	นาย.....	นาย.....



ลักษณะของชั้นดินในหลุมเจาะ

BORING NO : BH-1

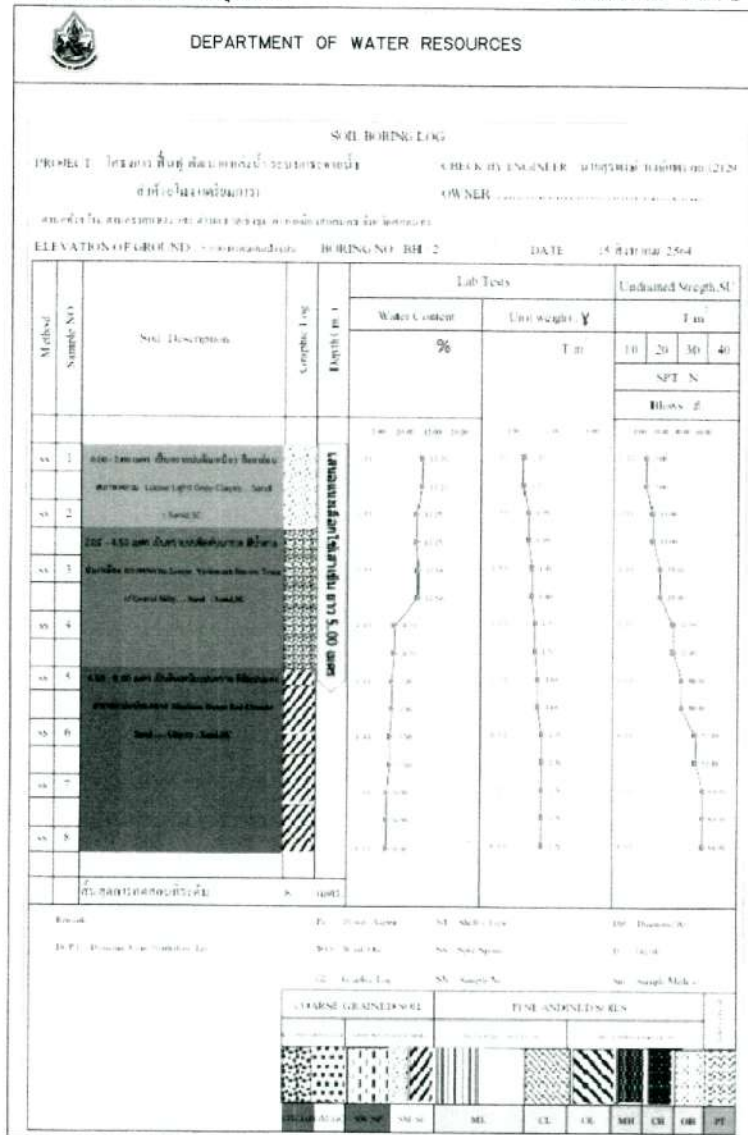


หมายเหตุ

1. มีดินต่างกำหนดเป็นเมตร นอกจากรวมไว้เป็นอย่างไร

ลักษณะของชั้นดินในหลุมเจาะ

BORING NO : BH-2



ตารางแสดงผลการทดสอบชั้นดิน BH-1

Sample No	Depth M.		SPT Blow/ft N	Natural Water Content %	Atterberg limit %			Wet Unit Weight $\gamma^3$ T/m <sup>3</sup>	Sieve Analysis % Finer					Soil Type	Angle of Internal Friction (° Degree)	Cohesion C T/m <sup>3</sup>	Ultimate Bearing Capacity (Quit)T/m <sup>2</sup>	Allowable Bearing Capacity (Quit)T/m <sup>2</sup>
	From	To			LL	PL	PI		NO.4	NO.10	NO.40	NO.100	NO.200					
ss-1	0.55	1.00	5	11.25	-	-	-	1.23	-	-	-	-	-	Sand,SC	25.60	0.00	14.65	4.88
ss-2	1.05	2.00	8	12.25	-	-	-	1.29	-	-	-	-	-	Sand,SC	25.98	0.00	31.09	10.36
ss-3	2.05	3.00	10	12.56	-	-	-	1.33	-	-	-	-	-	Sand,SC	26.41	0.00	52.02	17.34
ss-4	3.05	4.00	16	8.88	-	-	-	1.44	87.90	65.20	39.80	25.00	11.00	Sand,SC	27.09	0.00	86.59	28.86
ss-5	4.05	5.00	35	7.92	-	-	-	1.60	-	-	-	-	-	Sand,SC	28.80	0.00	134.72	44.91
ss-6	5.05	6.00	50	7.50	-	-	-	1.72	-	-	-	-	-	Sand,SC	30.15	0.00	217.05	72.35
ss-7	6.05	7.00	55	6.90	-	-	-	1.76	-	-	-	-	-	Sand,SC	31.40	0.00	296.08	98.69
ss-8	7.05	8.00	60	6.90	-	-	-	1.76	-	-	-	-	-	Sand,SC	32.80	0.00	387.97	129.32

END OFF BORING 5.00 เมตร

Remark: ขั้วของเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

ตารางแสดงผลการทดสอบชั้นดิน BH-2

Sample No	Depth M.		SPT Blow/ft N	Natural Water Content %	Atterberg limit %			Wet Unit Weight $\gamma^3$ T/m <sup>3</sup>	Sieve Analysis % Finer					Soil Type	Angle of Internal Friction (° Degree)	Cohesion C T/m <sup>3</sup>	Ultimate Bearing Capacity (Quit)T/m <sup>2</sup>	Allowable Bearing Capacity (Quit)T/m <sup>2</sup>
	From	To			LL	PL	PI		NO.4	NO.10	NO.40	NO.100	NO.200					
ss-1	0.55	1.00	7	13.25	-	-	-	1.27	-	-	-	-	-	Sand,SC	25.84	0.00	15.13	5.04
ss-2	1.05	2.00	13	12.25	-	-	-	1.39	-	-	-	-	-	Sand,SC	26.77	0.00	36.88	12.29
ss-3	2.05	3.00	20	12.56	-	-	-	1.48	-	-	-	-	-	Sand,SC	27.45	0.00	66.79	22.26
ss-4	3.05	4.00	32	8.23	-	-	-	1.57	87.90	65.20	39.80	25.00	11.00	Sand,SC	28.53	0.00	105.80	35.27
ss-5	4.05	5.00	40	7.80	-	-	-	1.64	-	-	-	-	-	Sand,SC	29.25	0.00	156.08	52.03
ss-6	5.05	6.00	53	7.50	-	-	-	1.76	-	-	-	-	-	Sand,SC	30.64	0.00	226.96	75.65
ss-7	6.05	7.00	60	6.90	-	-	-	1.76	-	-	-	-	-	Sand,SC	32.80	0.00	339.53	113.18
ss-8	7.05	8.00	60	6.90	-	-	-	1.76	-	-	-	-	-	Sand,SC	32.80	0.00	387.97	129.32

END OFF BORING 5.00 เมตร

Remark: ขั้วของเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

กรมทรัพยากรน้ำ

กรมทรัพยากรน้ำ  
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูทรัพยากรน้ำ  
สนับสนุนแผนการพัฒนาหนองหาร (พื้นที่ต้นน้ำ)  
ตำบลพังช้าง อำเภอมิ่งเมือง จังหวัดสกลนคร  
ลักษณะชั้นดิน และผลการทดสอบ  
ลักษณะชั้นดิน และตารางแสดงผลการทดสอบชั้นดิน (BH-1, BH-2)

ที่ปรึกษา  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

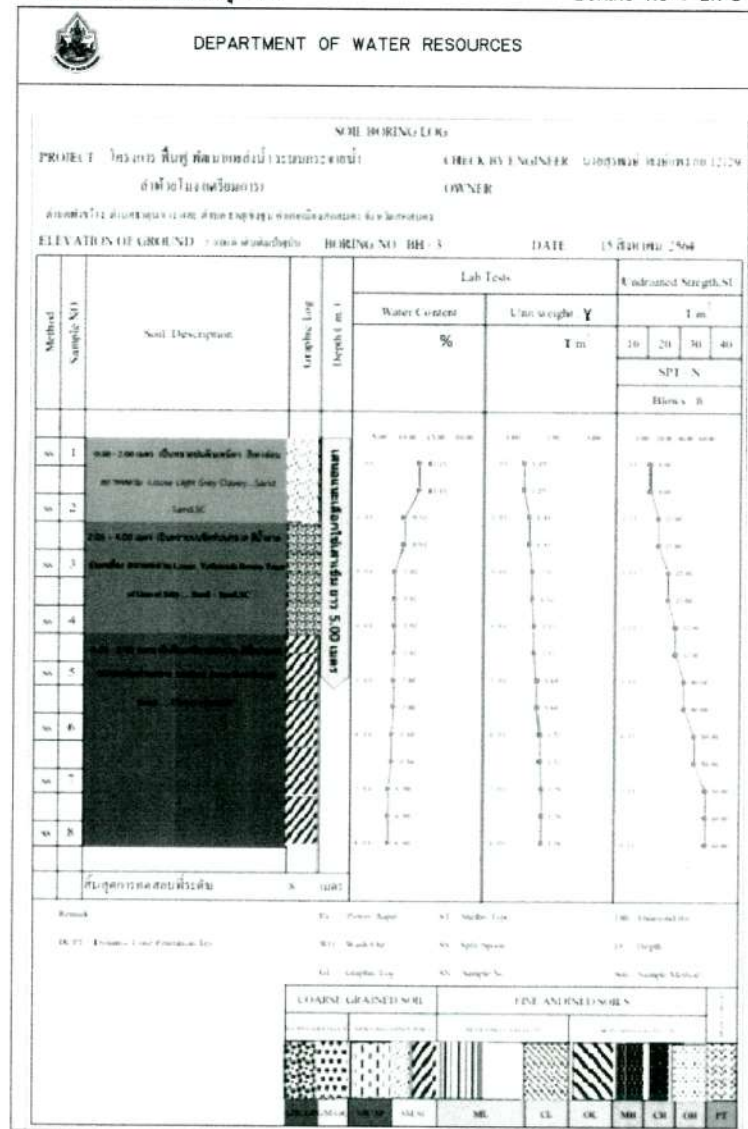
ประธาน	นางสาว อุบลศรี	รอง	ดร.ทรงศักดิ์ กิจชาดิษฐ์ ๒๕3๐401
กรรมการ	นายอภิชาติ นาคะรินทร์	กรรมการ	นายอภิเกียรติ นาคะรินทร์ ๒๕21141
กรรมการ	นายวิเศษ จิตจรูญ ๒๕๒๖๒๐๒	กรรมการ	นายวิเศษ อัจฉริยะกุล ๒๕๒๕๕๕๕
กรรมการ	นายสมศักดิ์ นาคะรินทร์ ๒๕๒๖๒๐๒	กรรมการ	นายวิเศษ นาคะรินทร์ ๒๕๒๖๒๐๒
กรรมการ	นายสมศักดิ์ นาคะรินทร์ ๒๕๒๖๒๐๒	กรรมการ	นายวิเศษ นาคะรินทร์ ๒๕๒๖๒๐๒

ผู้จัดการโครงการ  
นายสมศักดิ์ นาคะรินทร์ ๒๕๒๖๒๐๒

แบบบันทึก กษ-01/02

ลักษณะของชั้นดินในหลุมเจาะ

BORING NO : BH-3



ตารางแสดงผลการทดสอบชั้นดิน BH-3

Sample No	Depth M.		SPT Blow/ft	Natural Water Content %	Atterberg limit %			Wet Unit Weight γ <sub>w</sub> T/m <sup>3</sup>	Sieve Analysis % Finer					Soil Type	Angle of Friction (φ Degree)	Cohesion C T/m <sup>3</sup>	Ultimate Bearing Capacity (Qu) T/m <sup>2</sup>	Allowable Bearing Capacity (Qu) T/m <sup>2</sup>
	From	To			LL	PL	PI		N <sub>0.4</sub>	N <sub>0.10</sub>	N <sub>0.40</sub>	N <sub>0.100</sub>	N <sub>0.200</sub>					
ss-1	0.55	1.00	8	12.25	-	-	-	1.29	-	-	-	-	-	Sand,SC	25.96	0.00	15.61	5.20
ss-2	1.05	2.00	15	9.53	-	-	-	1.43	-	-	-	-	-	Sand,SC	27.01	0.00	43.09	14.36
ss-3	2.05	3.00	25	7.92	-	-	-	1.52	-	-	-	-	-	Sand,SC	27.90	0.00	66.65	22.66
ss-4	3.05	4.00	32	7.92	-	-	-	1.57	87.90	65.20	39.80	25.00	11.00	Sand,SC	26.53	0.00	105.80	35.27
ss-5	4.05	5.00	40	7.80	-	-	-	1.64	-	-	-	-	-	Sand,SC	29.25	0.00	156.08	52.03
ss-6	5.05	6.00	50	7.50	-	-	-	1.72	-	-	-	-	-	Sand,SC	30.15	0.00	217.05	72.35
ss-7	6.05	7.00	60	6.90	-	-	-	1.76	-	-	-	-	-	Sand,SC	32.80	0.00	339.53	113.18
ss-8	7.05	8.00	60	6.90	-	-	-	1.76	-	-	-	-	-	Sand,SC	32.80	0.00	367.97	129.32

END OF BORING 5.00 เมตร

Remark: รับประทานตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

กรมทรัพยากรน้ำ

หมายเหตุ

1. ยึดตารางกำหนดเป็นเมตร นอกจากรูปแปลงให้เป็นอย่างอื่น

กรมทรัพยากรน้ำ  
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูหนองน้ำ  
สนับสนุนแผนการพัฒนาหนองน้ำ (พื้นที่ต้นน้ำ)  
ตำบลพิชะวง อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี  
ลักษณะชั้นดิน และผลการทดสอบ  
ลักษณะของชั้นดิน และตารางแสดงผลการทดสอบชั้นดิน (BH-3)

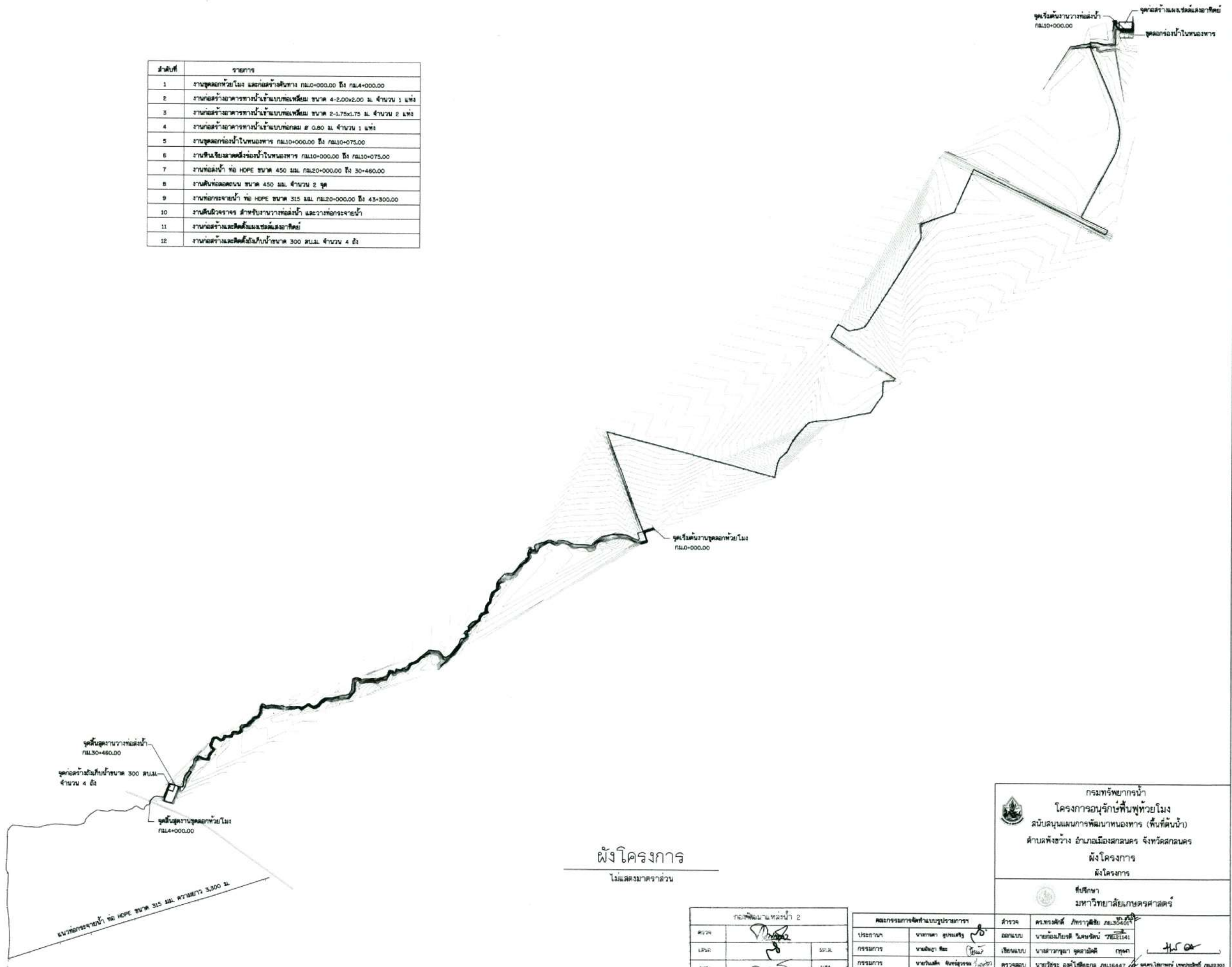
ที่ปรึกษา  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ผู้ตรวจ	ดร.พรศักดิ์ ภิฑุกุลดิษฐ์ ๓๖304๕1
ประธาน	นายสุชาติ ภิฑุกุลดิษฐ์ ๓๖21141
กรรมการ	นายวิเชษฐ์ ภิฑุกุลดิษฐ์ ๓๖21141
กรรมการ	นายวิเชษฐ์ ภิฑุกุลดิษฐ์ ๓๖21141
กรรมการ	นายวิเชษฐ์ ภิฑุกุลดิษฐ์ ๓๖21141
กรรมการ/เลขานุการ	นายวิเชษฐ์ ภิฑุกุลดิษฐ์ ๓๖21141

วันที่ ๐5-02/๐2



ลำดับที่	รายการ
1	งานขุดลอกห้วยโงะ และก่อสร้างคันทาง กม.0+000.00 ถึง กม.4+000.00
2	งานก่อสร้างอาคารทางน้ำรับน้ำบ่อห้วยโงะ ขนาด 4-2.00x2.00 ม. จำนวน 1 แห่ง
3	งานก่อสร้างอาคารทางน้ำรับน้ำบ่อห้วยโงะ ขนาด 2-1.75x1.75 ม. จำนวน 2 แห่ง
4	งานก่อสร้างอาคารทางน้ำรับน้ำบ่อห้วยโงะ ๕ 0.80 ม. จำนวน 1 แห่ง
5	งานขุดลอกช่องน้ำในหนองหาร กม.10+000.00 ถึง กม.10+075.00
6	งานขุดลอกและกำจัดวัชพืชน้ำในหนองหาร กม.10+000.00 ถึง กม.10+075.00
7	งานก่อสร้างท่อ HOPE ขนาด 450 มม. กม.20+000.00 ถึง กม.30+480.00
8	งานติดตั้งท่อคอนกรีต ขนาด 450 มม. จำนวน 2 ชุด
9	งานก่อสร้างท่อระบายน้ำท่อ HOPE ขนาด 315 มม. กม.20+000.00 ถึง กม.43+300.00
10	งานติดตั้งรางราง สำหรับงานวางท่อระบายน้ำ และวางท่อกระจายน้ำ
11	งานก่อสร้างและติดตั้งและขุดลอกคลองระบายน้ำ
12	งานก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำขนาด 300 ซม. จำนวน 4 ถัง



ผังโครงการ  
โมเดลมาตรฐาน

กรมทรัพยากรน้ำ  
โครงการอนุรักษ์พื้นที่ห้วยโงะ  
สนับสนุนแผนการพัฒนาหนองหาร (พื้นที่ต้นน้ำ)  
ตำบลพิงช้าง อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร  
ผังโครงการ  
ผังโครงการ

ศึกษา  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อโครงการ		ผู้ตรวจสอบ	ผู้จัดทำ	วันที่
โครงการ	โครงการอนุรักษ์พื้นที่ห้วยโงะ	ดร.ทรงศักดิ์ ภิทรามาตย์	นายอภิรักษ์ ใจคง	25/11/14
ผู้ตรวจสอบ	นายอภิรักษ์ ใจคง	นายอภิรักษ์ ใจคง	นายอภิรักษ์ ใจคง	25/11/14
ผู้จัดทำ	นายอภิรักษ์ ใจคง	นายอภิรักษ์ ใจคง	นายอภิรักษ์ ใจคง	25/11/14
วันที่	25/11/14	25/11/14	25/11/14	25/11/14
สถานที่	สกลนคร	สกลนคร	สกลนคร	สกลนคร

แบบร่างที่ 06-01/01



หมวด ข. อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ

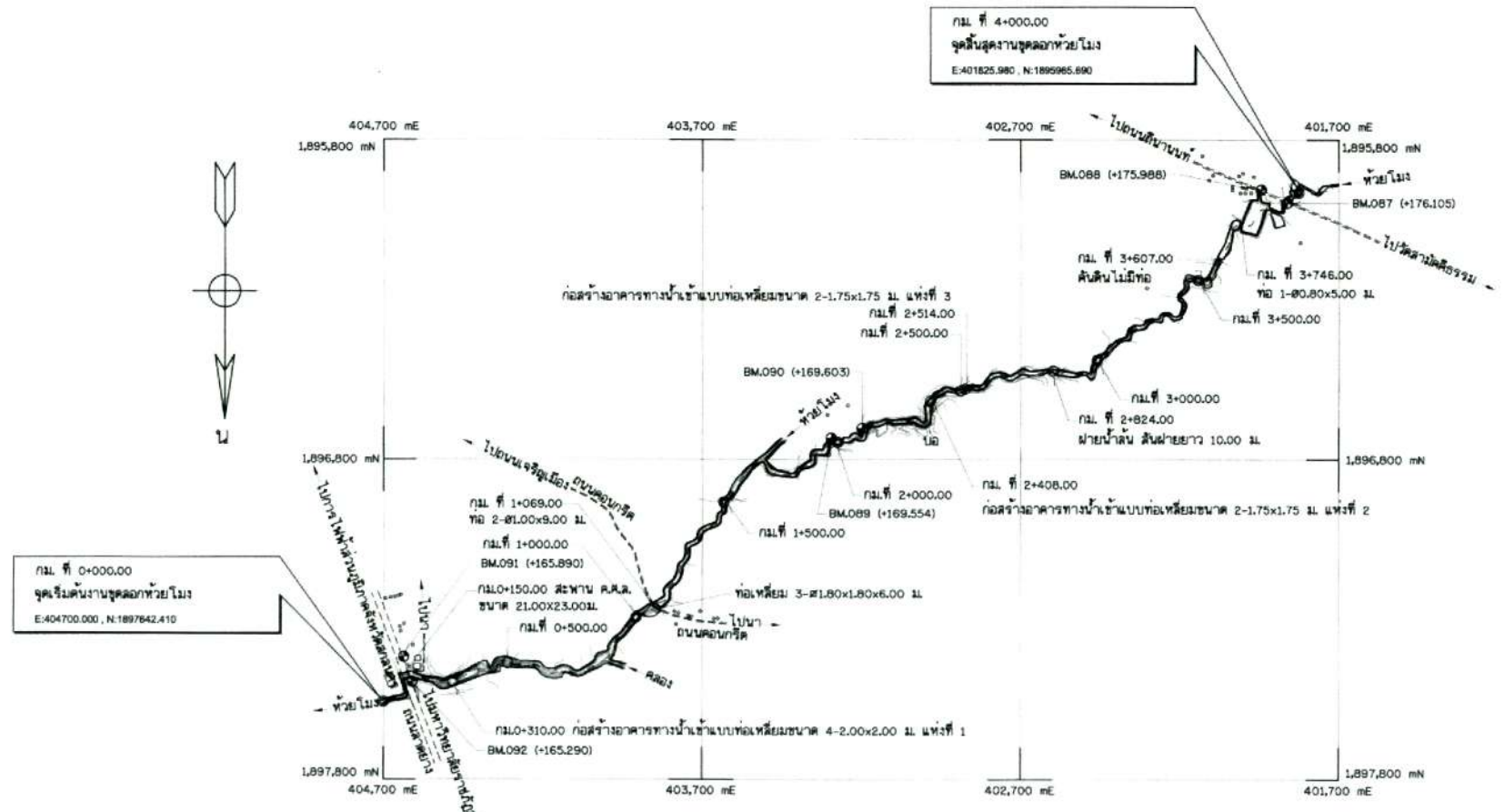


ตารางแสดงพิกัดจากระบบ UTM. งานชุดลอกห้วยโมง

ชื่อสำนัก	COORDINATE UTM. จุดเริ่มต้น		COORDINATE UTM. จุดสิ้นสุด		หมายเหตุ
	E - W	N - S	E - W	N - S	
ห้วยโมง	404700.000	1897642.410	401825.980	1895965.690	

ตำแหน่ง อาคารประกอบ คลล.

ลำดับที่	ที่ กม.	ลักษณะอาคาร
1	0+318.00	อาคารทางน้ำเข้าแบบท่อเหลี่ยม ขนาด 4-2.00x2.00 ม.
2	2+408.00	อาคารทางน้ำเข้าแบบท่อเหลี่ยม ขนาด 2-1.75x1.75 ม.
3	2+514.00	อาคารทางน้ำเข้าแบบท่อเหลี่ยม ขนาด 2-1.75x1.75 ม.
4	3+775.00	อาคารทางน้ำเข้าแบบท่อกลม Ø 0.80 ม.

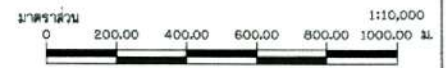


แปลนทั่วไปงานชุดลอกห้วยโมง

มาตราส่วน 1:10,000

หมายเหตุ

- มีคำสั่งกำหนดเป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- ระดับที่แสดงไว้ในแปลนเป็นค่าระดับทะเลปานกลาง
- อาคารต้องสร้างบนดินเดิม หรือดินถมคันดินไม่น้อยกว่า 95 % ของความหนาแน่นสูงสุดของดินแห้งตามวิธีทดสอบ STANDARD PROCTOR และต้องรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 4 ตันตารางเมตร
- ตำแหน่งอาคารประกอบ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของสภาพภูมิประเทศ โดยให้อยู่ในจุดที่สะดวกช่างควบคุมงาน ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้าง และผู้รับจ้างต้องเสนอแบบก่อสร้างจริง (Shop Drawing) ต่อผู้จ้างเพื่อพิจารณา
- งานชุดลอกให้ดำเนินการตามแบบรูปเดิมมาตรฐานงานชุดลอกอุทกวิทยาพื้นหล่มห้วยโมง โดยให้คันดินมีค่าดินใหญ่ไว้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับคณะกรรมการตรวจการจ้างเป็นผู้พิจารณา
- การดำเนินการใดๆ ที่ส่งผลกระทบต่อกรรมสิทธิ์ที่ดินของราษฎรตลอดลำห้วย ให้ผู้รับจ้างแจ้งคณะกรรมการตรวจการจ้าง เพื่อพิจารณาแก้ไขให้ทันท่วงที หากดำเนินการโดยขาดความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้าง
- งานป้องกันการกัดเซาะให้ดำเนินการก่อสร้างตามแบบและปริมาณงานที่กำหนดในสัญญาจ้าง โดยให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing จุดตั้ง ปริมาณงานและรูปแบบให้คณะกรรมการตรวจการจ้าง เห็นชอบก่อนดำเนินการ
- กำหนดจุดตั้งคันดินขึ้นทั้ง ให้คันดินบริเวณที่อาคารประโยชน์ในบริเวณโครงการเท่านั้น โดยให้ผู้รับจ้างเสนอจุดตั้งดิน ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างเห็นชอบก่อนดำเนินการ



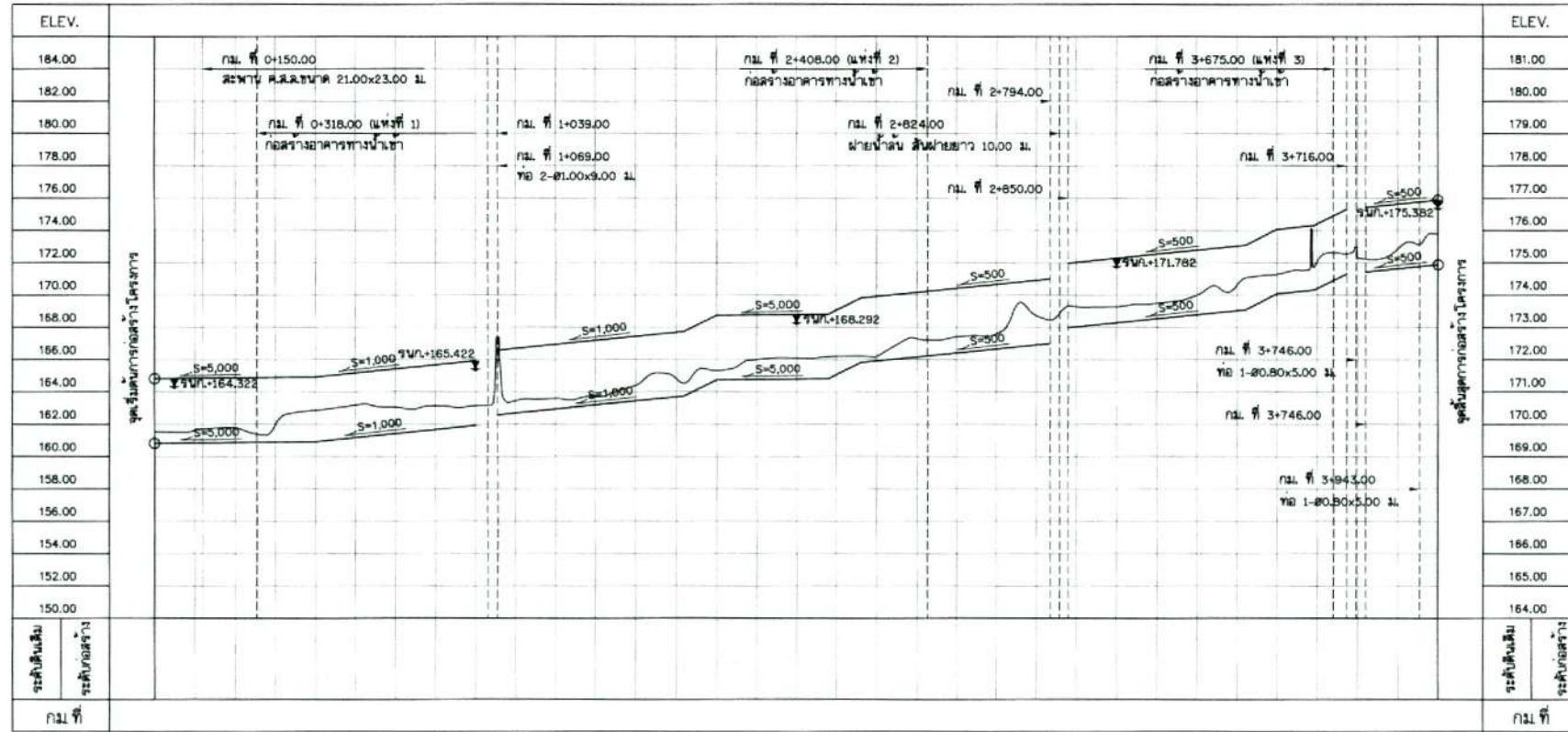
กรมทรัพยากรน้ำ  
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยโมง  
สนับสนุนแผนการพัฒนาหนองหาร (พื้นที่ต้นน้ำ)  
ตำบลพังงา อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร  
งานชุดลอกห้วยโมง  
แปลนทั่วไปงานชุดลอกห้วยโมง

ศึกษา  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตรวจสอบ	นายวิชาญ อดใจ	นายวิชาญ อดใจ ๓๖๑๖๔๗
ตรวจสอบ	นายวิชาญ อดใจ	นายวิชาญ อดใจ ๓๖๑๖๔๗
ตรวจสอบ	นายวิชาญ อดใจ	นายวิชาญ อดใจ ๓๖๑๖๔๗
ตรวจสอบ	นายวิชาญ อดใจ	นายวิชาญ อดใจ ๓๖๑๖๔๗

วันที่ ๒๑-๐๑/๐๔

ตำแหน่ง	ชื่อ	ลายเซ็น
ตรวจสอบ	นายวิชาญ อดใจ	[ลายเซ็น]
ตรวจสอบ	นายวิชาญ อดใจ	[ลายเซ็น]
ตรวจสอบ	นายวิชาญ อดใจ	[ลายเซ็น]
ตรวจสอบ	นายวิชาญ อดใจ	[ลายเซ็น]



รูปตัดตามยาวทั่วไป

มาตราส่วน	แนวตั้ง	1:100
	แนวนอน	1:10,000

- อาคารค้ำฟ้า ที่ต้องรื้อถอน ให้รออนุญาตจากหน่วยงานเจ้าของอาคารเพื่อรื้อถอน ค่าดำเนินการให้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบ  
 ทั้งนี้ ต้องได้รับการพิจารณาจากคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนดำเนินการ

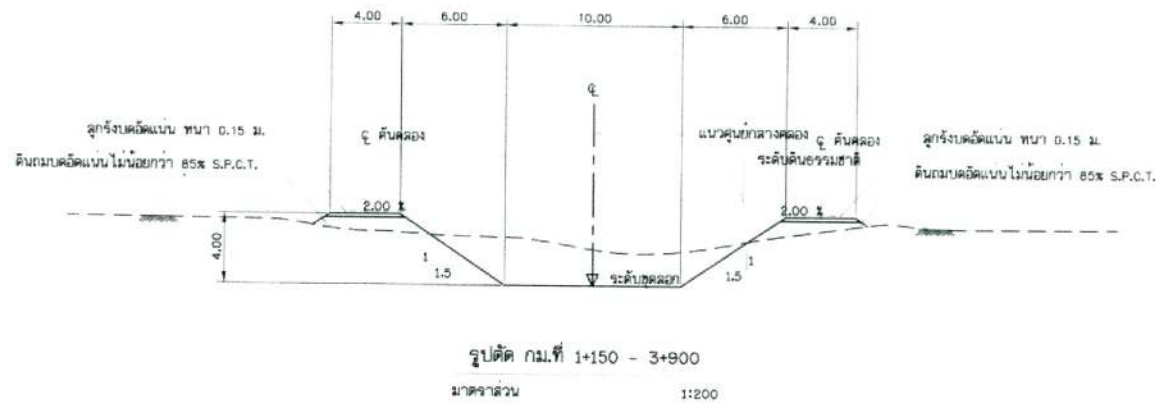
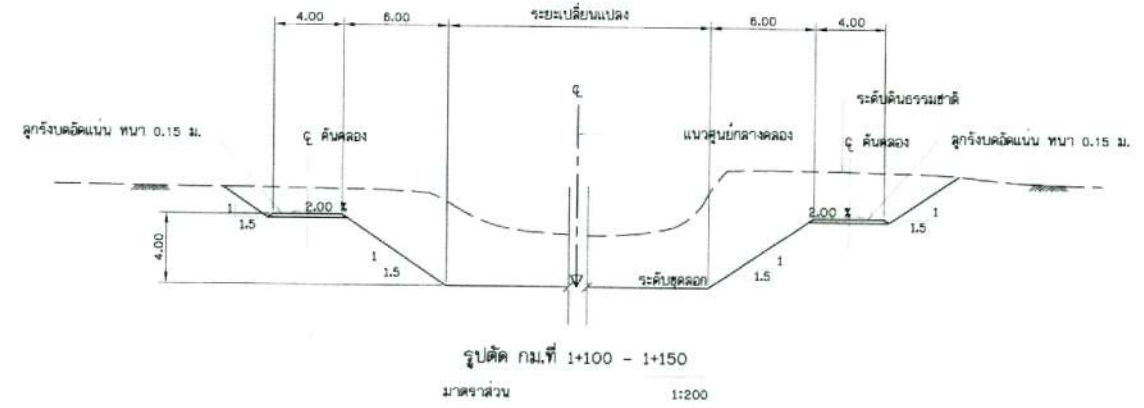
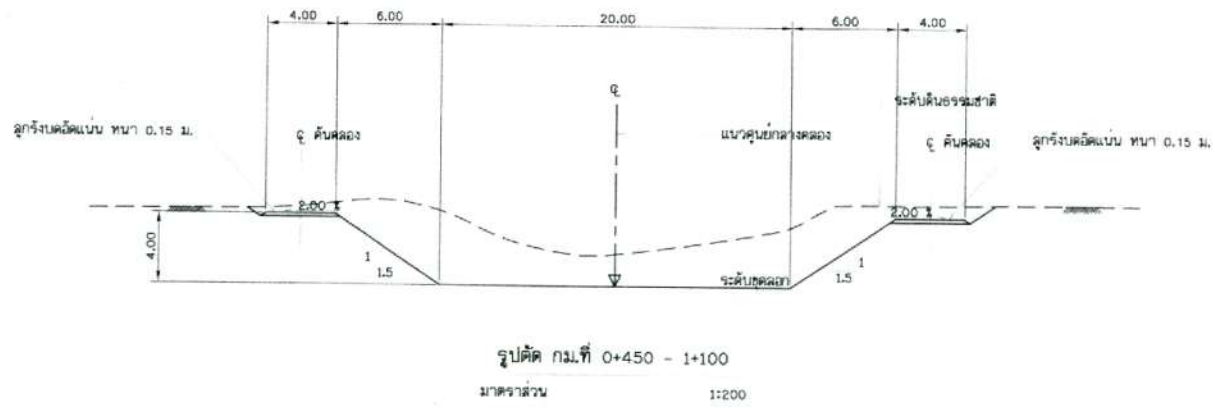


มาตราส่วน		แนวตั้ง 1:100	
แนวนอน 1:10,000			
กม. ที่ 2+408.00 (แพ่งที่ 2) โหล่งน้ำทางบ้านเขา		กม. ที่ 2+824.00 ฝายน้ำล้น สูง 4 เมตร กว้าง 10.00 ม.	
งาน	งาน	งาน	งาน
...	...	...	...

กรมทรัพยากรน้ำ  
 โครงการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำ  
 สนับสนุนแผนการพัฒนาหนองหาร (พื้นที่ต้นน้ำ)  
 ตำบลพังขว้าง อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร  
 งานชุดล่อท่วยมอง  
 รูปตัดตามยาวทั่วไป

ศึกษา			
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์			
ประธาน	รองประธาน	ที่ปรึกษา	
ดร.ทงยศ ภิรมย์ชัย	ดร.ทงยศ ภิรมย์ชัย	ดร.ทงยศ ภิรมย์ชัย	
กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	
นายวิเชฐ ภิรมย์ชัย	นายวิเชฐ ภิรมย์ชัย	นายวิเชฐ ภิรมย์ชัย	
กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	
นายวิเชฐ ภิรมย์ชัย	นายวิเชฐ ภิรมย์ชัย	นายวิเชฐ ภิรมย์ชัย	
กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	
นายวิเชฐ ภิรมย์ชัย	นายวิเชฐ ภิรมย์ชัย	นายวิเชฐ ภิรมย์ชัย	
โครงการ/สาขา	รหัสโครงการ	วันที่	
โครงการอนุรักษ์	ร.บ. ๐๐๗/๒๕๖๗	๒๕-๐๒/๐๔	





กรมทรัพยากรน้ำ  
โครงการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำ  
สนับสนุนแผนการพัฒนาหนองหาร (พื้นที่ต้นน้ำ)  
ตำบลพังช้าง อำเภอมิ่งสกลนคร จังหวัดสกลนคร  
งานชุดลอกท้ายโมง  
รูปตัดทั่วไปงานชุดลอก

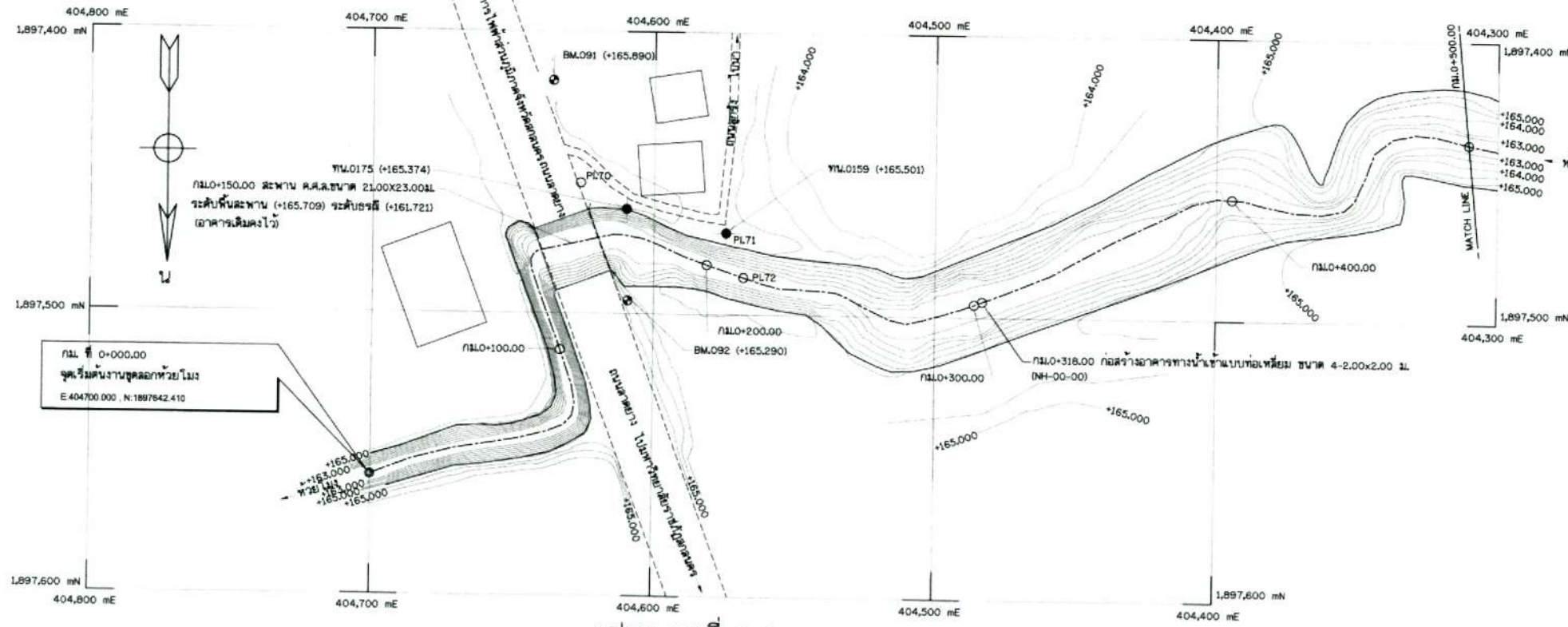
ที่ศึกษา  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

กองพัฒนามหาวิทยาลัย 2	
ศ.ดร. [Signature]	
ผ.ศ.ดร. [Signature]	
ดร. [Signature]	
ดร. [Signature]	

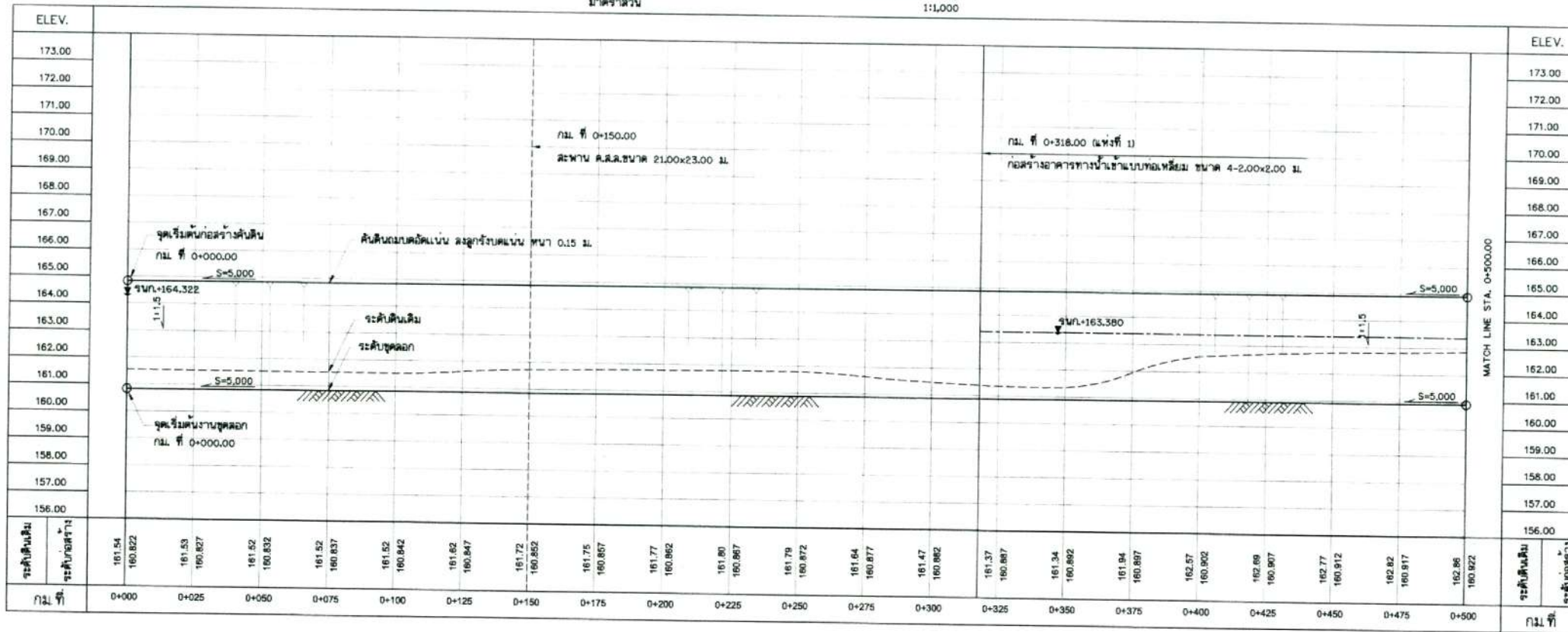
ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล
ผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร	นายวิชาญ อภิบาลย์ 7812141	ผู้ควบคุมงาน	นายวิชาญ อภิบาลย์ 7812141
รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร	นายวิชาญ อภิบาลย์ 7812141	ผู้ควบคุมงาน	นายวิชาญ อภิบาลย์ 7812141
หัวหน้างาน	นายวิชาญ อภิบาลย์ 7812141	ผู้ควบคุมงาน	นายวิชาญ อภิบาลย์ 7812141
ผู้ควบคุมงาน	นายวิชาญ อภิบาลย์ 7812141	ผู้ควบคุมงาน	นายวิชาญ อภิบาลย์ 7812141
ผู้ควบคุมงาน	นายวิชาญ อภิบาลย์ 7812141	ผู้ควบคุมงาน	นายวิชาญ อภิบาลย์ 7812141

[Signature]

หน้า 1 จาก 1



แปลน กม.ที่ 0+000.00 - 0+500.00  
 มาตรฐาน 1:1,000



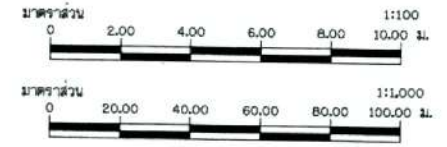
- อาคารต่างๆ ที่ตั้งหรือถอน ให้รออุทธรณ์จากหน่วยงานเจ้าของอาคารเพื่อขออนุญาต ค่าดำเนินการให้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบ  
 ทั้งนี้ ต้องได้รับการพิจารณาจากคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนดำเนินการ

**รูปตัดตามยาว**

มาตรฐาน      แนวตั้ง      1:100  
 แนวนอน      1:1,000

**หมายเหตุ**

1. มิติต่างๆ กำหนดเป็นเมตร นอกจากแล้วไว้เป็นอย่างอื่น
2. ระดับพื้นผิวในแบบแปลนเป็นค่าระดับปานกลาง
3. อาคารต้องวางบนดินเดิม หรือดินถมอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95 ร้อยความหนาแน่น  
 ดินอัดแน่นแล้วตามวิธีทดสอบ STANDARD PROCTOR และต้องรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัย  
 ได้ไม่น้อยกว่า 4 ตัน/ตารางเมตร
4. ส่วนหนึ่งของอาคารประกอบ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของสภาพภูมิประเทศ  
 โดยให้อยู่ในจุดเดิมของช่างควบคุมงาน ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ -  
 ตรวจการจ้าง และผู้รับจ้างต้องเสนอแบบก่อสร้างจริง (Shop Drawing) ต่อผู้ว่าจ้างเพื่อพิจารณา
5. งานขุดลอกให้ดำเนินการตามแบบรูปตัดตามยาวงานขุดลอกอุทกวิทยาพื้นที่แห่งนี้  
 โดยให้พืชน้ำที่มีขนาดใหญ่ไว้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับคณะกรรมการตรวจการจ้างเป็นผู้พิจารณา
6. การดำเนินการใดๆ ที่ส่งผลกระทบต่อกรรมสิทธิ์ที่ดินของราษฎรตลอดสายให้ ผู้รับจ้างแจ้ง  
 คณะกรรมการตรวจการจ้าง เพื่อพิจารณาแก้ไขหาก ห้ามดำเนินการโดยขาดความเห็นชอบ  
 จากคณะกรรมการตรวจการจ้าง
7. งานป้องกันการกัดเซาะให้ดำเนินการก่อสร้างตามแบบและปริมาณงานที่กำหนดในสัญญาจ้าง  
 โดยให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing จุดที่ตั้ง ปริมาณงานและรูปแบบให้คณะกรรมการ -  
 ตรวจการจ้าง เห็นชอบก่อนดำเนินการ
8. กำหนดจุดที่ขึ้นลูกรังซึ่ง ให้ที่ขึ้นลูกรังบริเวณที่สามารถประโยชน์ในบริเวณโครงการเท่านั้น  
 โดยให้ผู้รับจ้างเสนอจุดที่ขึ้น ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างเห็นชอบก่อนดำเนินการ

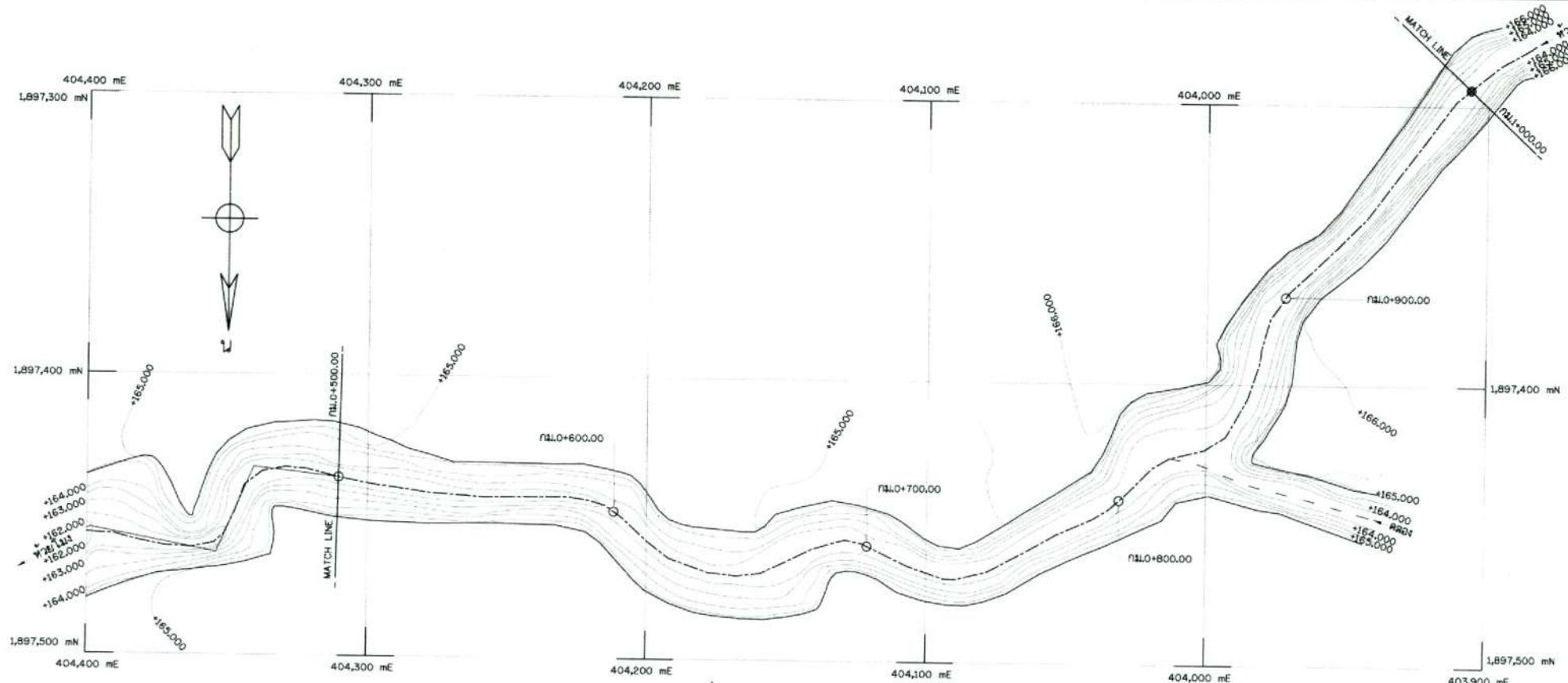


กรมทรัพยากรน้ำ  
**โครงการอนุรักษ์พื้นที่ห้วยโม่ง**  
 สนับสนุนแผนการพัฒนาของทาง (พื้นที่ต้นน้ำ)  
 ตำบลพิชัย อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร  
 แปลน และรูปตัดตามยาว  
 แปลน และรูปตัดตามยาว กม.0+000.00 ถึง กม.0+500.00

ศึกษา  
 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตรวจ	นายวิชาญ ชูประเสริฐ	สำรวจ	นายวิชาญ ชูประเสริฐ
ออกแบบ	นายวิชาญ ชูประเสริฐ	ออกแบบ	นายวิชาญ ชูประเสริฐ
ตรวจสอบ	นายวิชาญ ชูประเสริฐ	ตรวจสอบ	นายวิชาญ ชูประเสริฐ
อนุมัติ	นายวิชาญ ชูประเสริฐ	อนุมัติ	นายวิชาญ ชูประเสริฐ

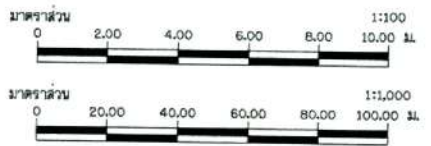
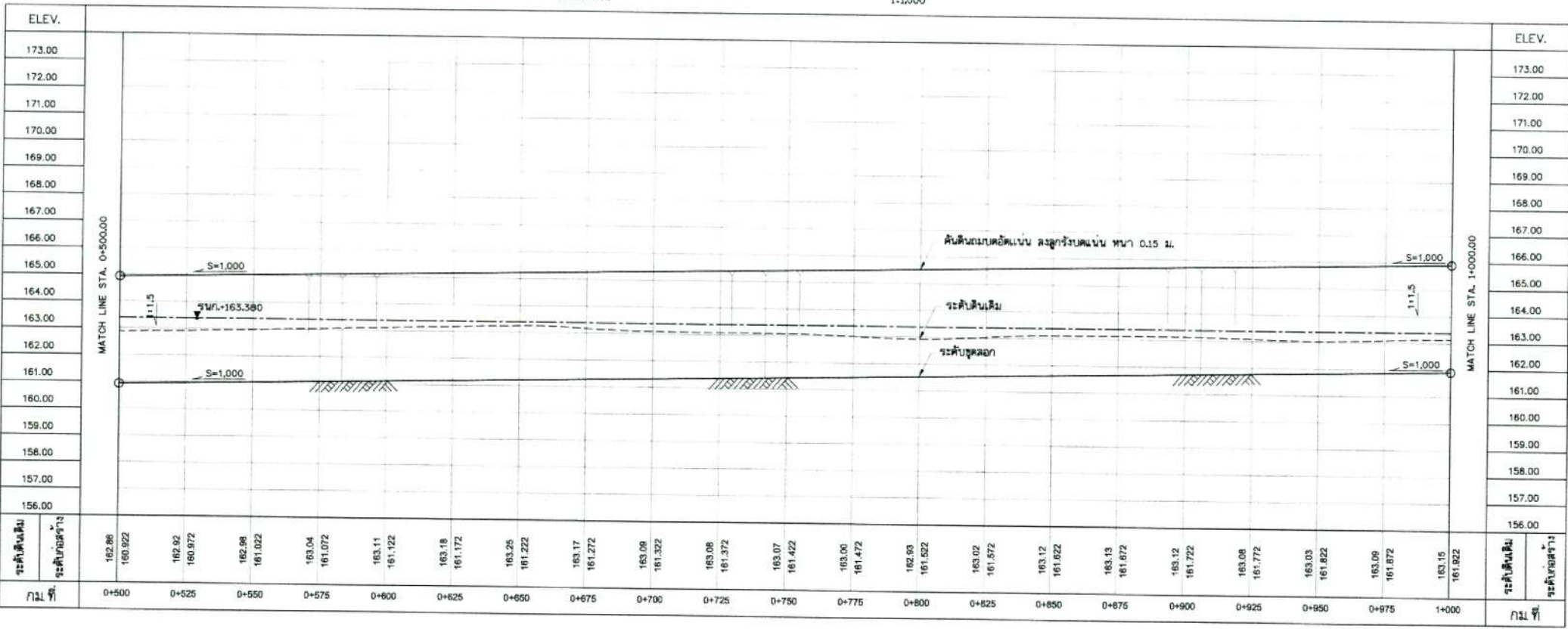
วันที่ 07/06/2567



แปลน กม.ที่ 0+500.00 - 1+000.00  
 มาตรฐาน 1:1,000

**หมายเหตุ**

1. ศึกษากำหนดเป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นยกเว้น
2. ระดับที่แสดงไว้ในแบบแปลนเป็นค่าระดับปานกลาง
3. อาคารก่อสร้างบนดินเดิม หรือดินถมอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95 % ของความหนาแน่น  
 จุดตรวจดินทั้งตามวิธีทดสอบ STANDARD PROCTOR และต้องรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัย  
 ได้ไม่น้อยกว่า 4 ตัน/ตารางเมตร
4. ตำแหน่งอาคารประกอบ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของสภาพภูมิประเทศ  
 โดยให้อยู่ในจุดพินิจของช่างควบคุมงาน ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ -  
 ตรวจการจ้าง และผู้รับจ้างต้องเสนอแบบก่อสร้างจริง (Shop Drawing) ต่อผู้จ้างเพื่อพิจารณา
5. งานขุดลอกให้ดำเนินการตามแบบรูปตัดมาตรฐานขุดลอกอุทกวิทยาชั้นพื้นล่างน้ำ  
 โดยให้ลดหน้าไม้ที่สักับใหญ่ไว้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับคณะกรรมการตรวจการจ้างเป็นผู้พิจารณา
6. การดำเนินการใดๆ ที่คณะกรรมการอนุมัติขุดลอกหรือวางท่อระบายน้ำ ให้ผู้รับจ้างแจ้ง  
 คณะกรรมการตรวจการจ้าง เพื่อพิจารณาแก้ไขข้อหา ห้ามดำเนินการโดยขาดความเห็นชอบ  
 จากคณะกรรมการตรวจการจ้าง
7. งานป้องกันกั้นชะง่อนให้ดำเนินการก่อสร้างตามแบบและปริมาณงานที่กำหนดในสัญญาจ้าง  
 โดยให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing จุดที่ตั้ง ปริมาณงานและรูปแบบให้คณะกรรมการ -  
 ตรวจการจ้าง เห็นชอบก่อนดำเนินการ
8. กำหนดจุดที่รับจุดชนที่ ให้ที่รับบริเวณที่อาคารประะโยชน์ในบริเวณโครงการเท่านั้น  
 โดยให้ผู้รับจ้างเสนอจุดที่รับ ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างเห็นชอบก่อนดำเนินการ

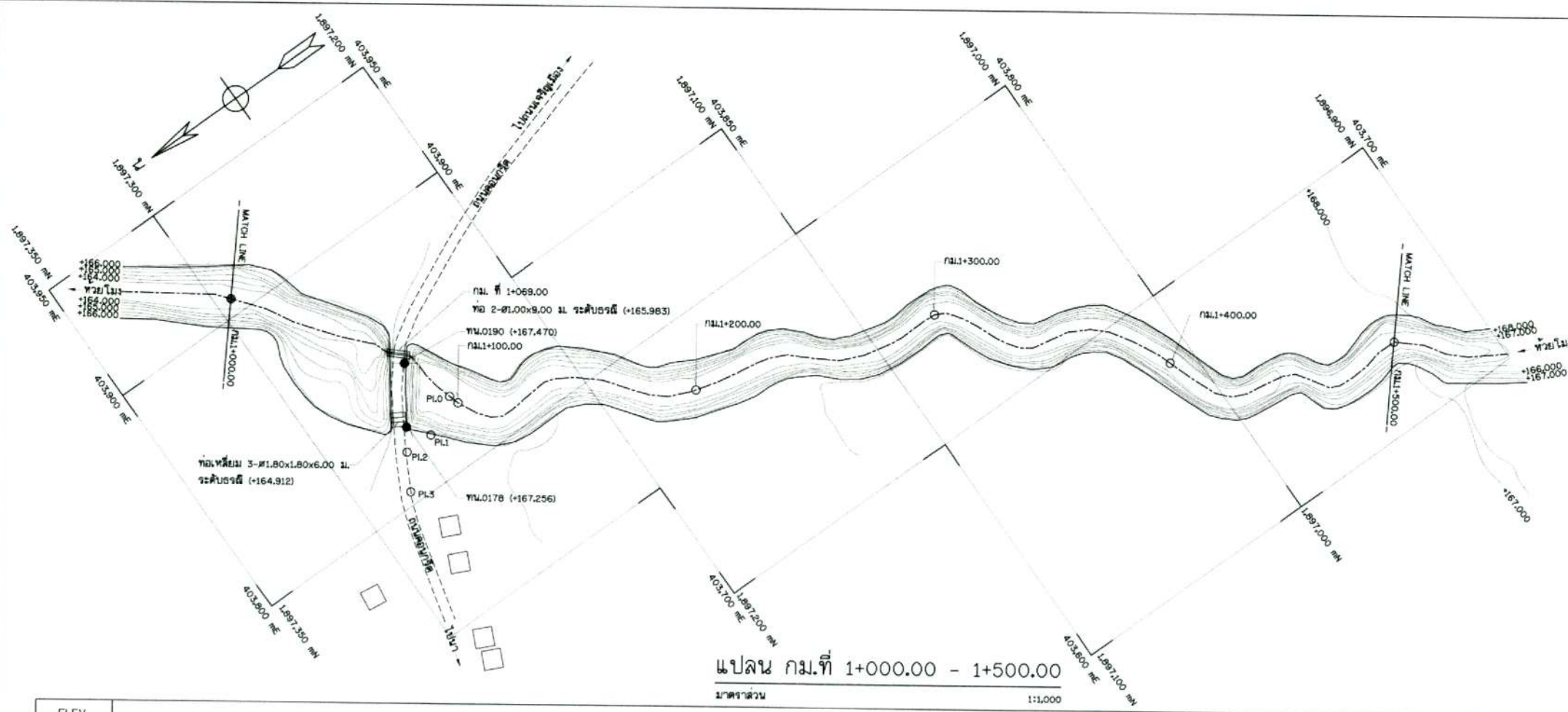


- อาคารต่าง ๆ ที่ต้องรื้อถอน ให้ถอนจากหน่วยงานเจ้าของอาคารเพื่อรื้อถอน ค่าดำเนินการให้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบ  
 ทั้งนี้ ต้องได้รับการพิจารณาจากคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนดำเนินการ

**รูปตัดตามยาว**

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

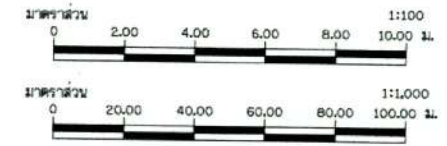
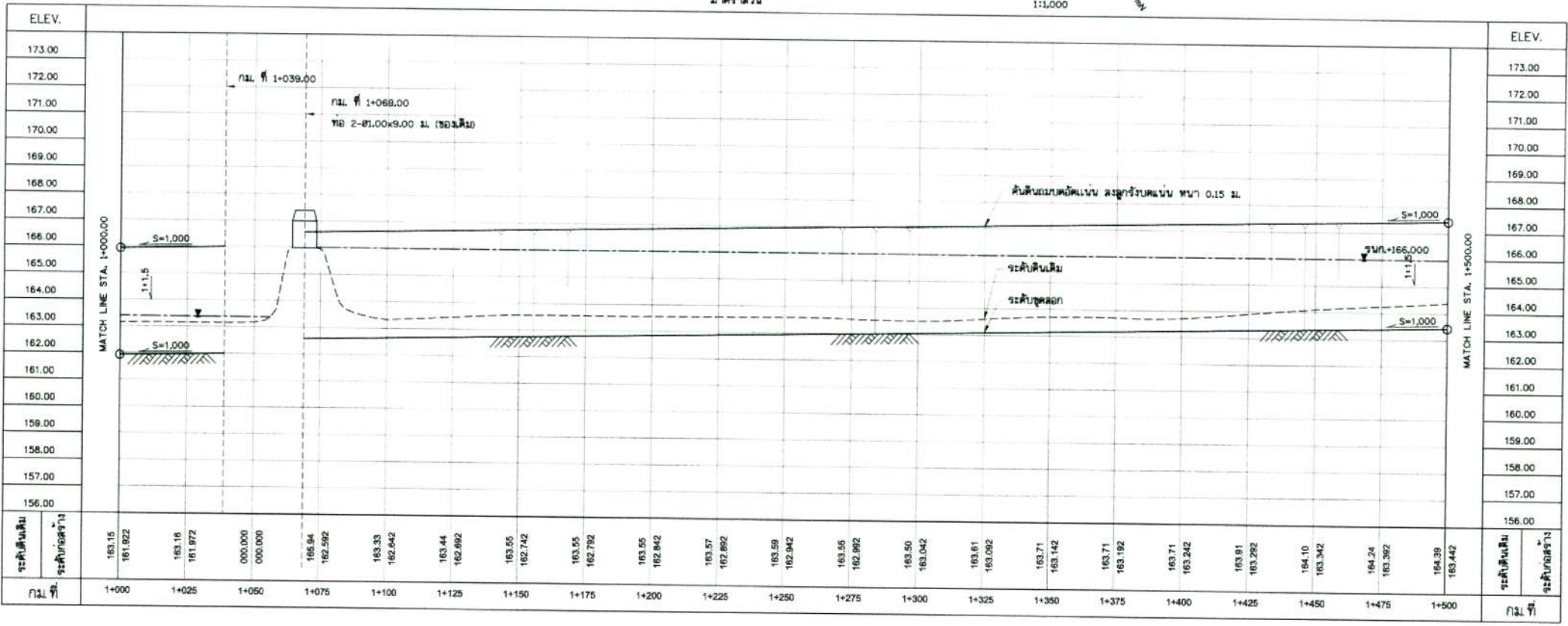
กรมทรัพยากรน้ำ		โครงการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำเมือง		สนับต้นแผนการพัฒนาทางทหาร (พื้นที่ต้นน้ำ)		ตำบลพิงช้าง อำเภอมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร		แปลน และรูปตัดตามยาว		แปลน และรูปตัดตามยาว กม.0+500.00 ถึง กม.1+000.00	
ที่ปรึกษา		มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์		อาจารย์		นายวิชาญ วัฒนศิริ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		นายวิชาญ วัฒนศิริ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		นายวิชาญ วัฒนศิริ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา	
ประธาน	นายวิชาญ วัฒนศิริ	รองประธาน	นายวิชาญ วัฒนศิริ	กรรมการ	นายวิชาญ วัฒนศิริ	กรรมการ	นายวิชาญ วัฒนศิริ	กรรมการ	นายวิชาญ วัฒนศิริ	กรรมการ	นายวิชาญ วัฒนศิริ
ผู้ตรวจ	นายวิชาญ วัฒนศิริ	ผู้ควบคุม	นายวิชาญ วัฒนศิริ	ผู้บันทึก	นายวิชาญ วัฒนศิริ	ผู้พิมพ์	นายวิชาญ วัฒนศิริ	ผู้ตรวจสอบ	นายวิชาญ วัฒนศิริ	ผู้ดำเนินการ	นายวิชาญ วัฒนศิริ
วันที่	11/11/2567	สถานที่	สกลนคร	โครงการ	โครงการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำเมือง	เอกสาร	เอกสาร	วันที่	11/11/2567	หน้า	1 จาก 1



แปลน กม.ที่ 1+000.00 - 1+500.00  
 มาตรฐาน 1:1,000

**หมายเหตุ**

1. มีค่างาหนดเป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นทศนิยม
2. ระดับที่แสดงไว้ในแปลนเป็นระดับแปลนกลาง
3. อาคารต้องสร้างบนดินเดิม หรือดินถมคันดินไม่น้อยกว่า 95 % ของความหนาแน่น  
 จุดตรวจดินแห้งตามวิธีทดสอบ STANDARD PROCTOR และต้องรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัย  
 ได้ไม่น้อยกว่า 4 ตัน/ตารางเมตร
4. ตำแหน่งอาคารประกอบ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของสภาพภูมิประเทศ  
 โดยให้อยู่ในจุดเดิมของตำแหน่งเดิม ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ -  
 ตรวจสอบอาคาร และผู้รับจ้างต้องเสนอแบบก่อสร้างจริง (Shop Drawing) ต่อผู้ว่าจ้างเพื่อพิจารณา
5. งานขุดลอกให้ดำเนินการตามแบบรูปได้มาตรฐานงานขุดลอกอุทกวิทยาพื้นฟูแหล่งน้ำ  
 โดยให้ล้นน้ำไม่ต่ำกว่า 1.50 ม. ที่สันเขื่อนกั้นน้ำ และต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงการขุดลอก  
 โดยให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการขุดลอกน้ำ คู่อุดลอก และคูระบายน้ำ
6. การดำเนินการใดๆ ที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการขุดลอกคูคลอง ให้ผู้รับจ้างแจ้ง  
 คณะกรรมการตรวจสอบอาคาร เพื่อพิจารณาแก้ไขปัญหา ท้ายดำเนินการโดยขาดความเห็นชอบ  
 จากคณะกรรมการตรวจสอบอาคาร
7. งานป้องกันน้ำท่วมให้ดำเนินการก่อสร้างตามแบบและปริมาณงานที่กำหนดในสัญญาจ้าง  
 โดยให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing จุดที่ตั้ง ปริมาณงานและรูปแบบให้คณะกรรมการ -  
 ตรวจสอบอาคาร เห็นชอบก่อนดำเนินการ
8. กำหนดจุดที่ดินขุดคันที่ ให้ที่สันบริเวณที่อาคารประกอบอยู่ในบริเวณโครงการเท่านั้น  
 โดยให้ผู้รับจ้างเสนอจุดที่ดิน ให้คณะกรรมการตรวจสอบอาคารเห็นชอบก่อนดำเนินการ



กรมทรัพยากรน้ำ  
 โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยโม่ง  
 สนับสนุนแผนการพัฒนาทางหลวง (พื้นที่คันน้ำ)  
 ตำบลวังบัว อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร  
 แปลน และรูปตัดตามยาว  
 แปลน และรูปตัดตามยาว กม.ที่ 1+000.00 ถึง กม.ที่ 1+500.00

กรมทรัพยากรน้ำ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์		สังกัด กรมชลประทาน กรมชลประทาน กรมชลประทาน กรมชลประทาน กรมชลประทาน กรมชลประทาน	ตำแหน่ง วิศวกร วิศวกร วิศวกร วิศวกร วิศวกร วิศวกร	ชื่อ นายสมชาย ใจดี นายสมชาย ใจดี นายสมชาย ใจดี นายสมชาย ใจดี นายสมชาย ใจดี นายสมชาย ใจดี	วันที่ 25/03/2567 25/03/2567 25/03/2567 25/03/2567 25/03/2567 25/03/2567
--	--	--	---	--	--

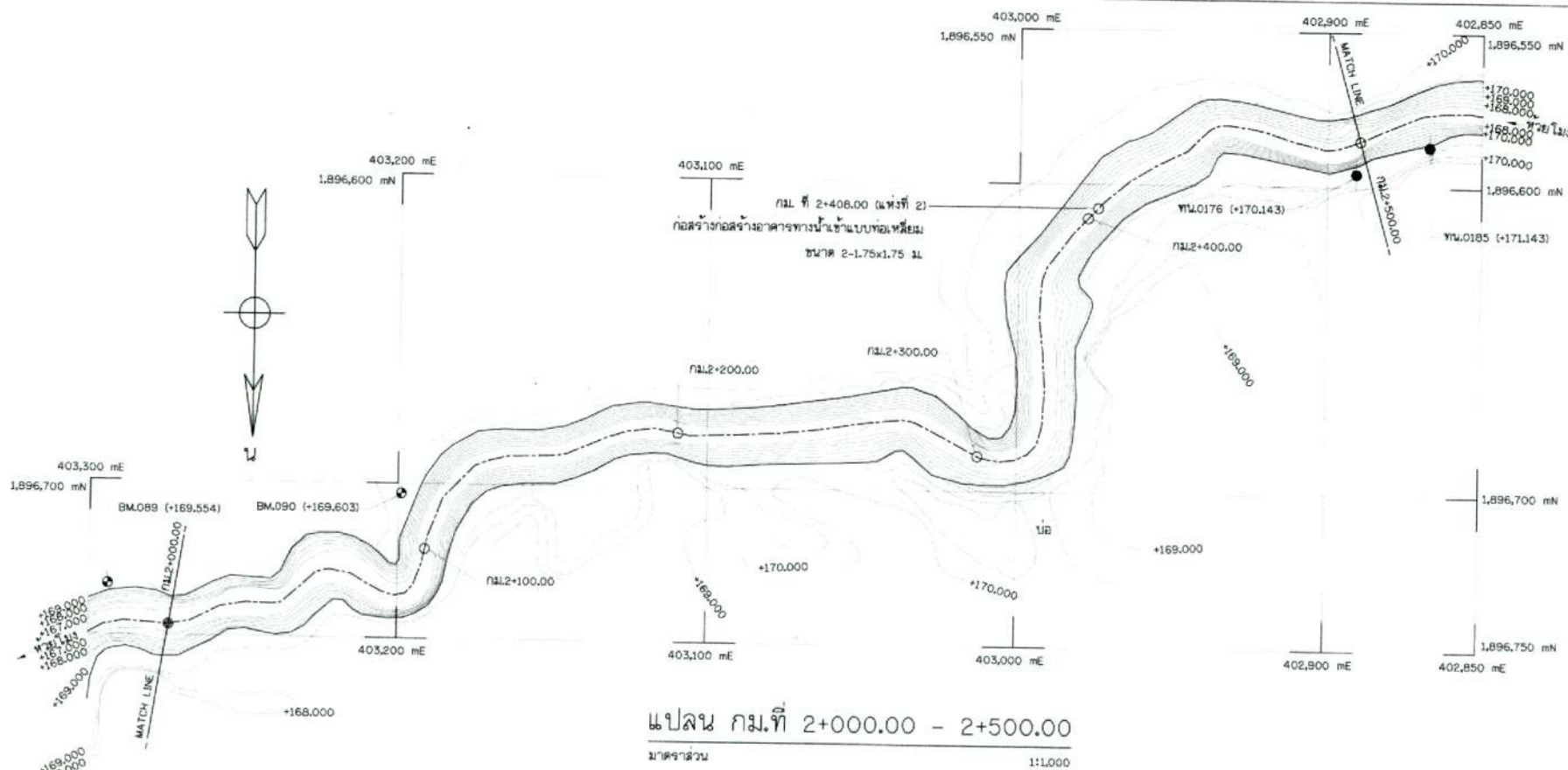
- อาคารต่างๆ ที่ตั้งหรือถอน ให้ผู้ออกแบบจากหน่วยงานเจ้าของอาคารเพื่อชั่งตวง ค่าดำเนินการให้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบ  
 ทั้งนี้ ต้องได้รับการพิจารณาจากคณะกรรมการตรวจสอบอาคารก่อนดำเนินการ

**รูปตัดตามยาว**

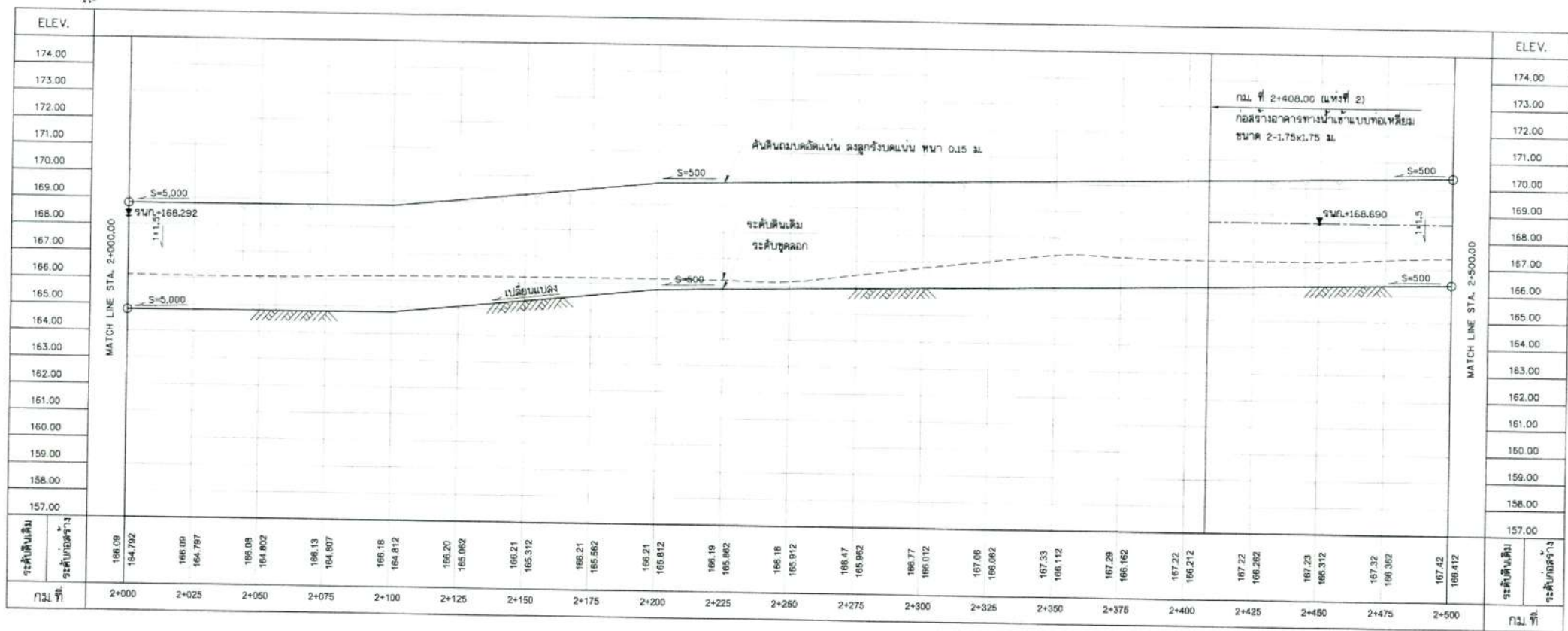
มาตรฐาน 1:1,000  
 แนวตั้ง 1:100  
 แนวนอน 1:1,000





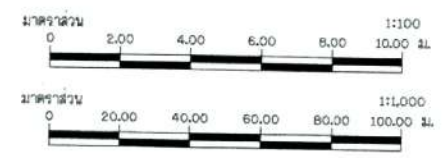


แปลน กม.ที่ 2+000.00 - 2+500.00  
มาตราส่วน 1:1,000



หมายเหตุ

1. มิติต่างๆกำหนดเป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ระดับที่แสดงไว้ในแบบแปลนเป็นค่าระดับปานกลาง
3. อาคารก่อสร้างบนดินเดิม หรือดินถมค้ำยันไม่น้อยกว่า 95 x ของความหนาแน่นจุดของดินทั้งตามวิธีทดสอบ STANDARD PROCTOR และต้องรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 4 ตัน/ตารางเมตร
4. ตำแหน่งอาคารประกอบ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของสภาพภูมิประเทศ โดยให้อยู่ในจุดที่มั่นคงและเหมาะสม ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ - ตรวจการจ้าง และผู้รับจ้างต้องเสนอแบบก่อสร้างจริง (Shop Drawing) ต่อผู้จ้างเพื่อพิจารณา
5. งานขุดลอกให้ดำเนินการตามแบบรูปได้มาตรฐานงานขุดลอกอนุรักษ์พื้นที่หนองน้ำ โดยให้คงระดับน้ำที่ระดับน้ำใต้ดิน ซึ่งขึ้นอยู่กับคณะกรรมการตรวจการจ้างเป็นผู้พิจารณา
6. การดำเนินการใดๆ ที่ส่งผลกระทบต่อกรรมสิทธิ์ที่ดินของราษฎรตลอดอายุ ให้ผู้รับจ้างแจ้งคณะกรรมการตรวจการจ้าง เพื่อพิจารณาแก้ไขปัญหา ห้ามดำเนินการโดยขาดความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้าง
7. งานป้องกันกัดเซาะให้ดำเนินการก่อสร้างตามแบบและปริมาณงานที่กำหนดในสัญญาจ้าง โดยให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing จุดที่ตั้ง ปริมาณงานและรูปแบบให้คณะกรรมการ - ตรวจการจ้าง เห็นชอบก่อนดำเนินการ
8. กำหนดจุดตั้งขุดลอกทิ้ง ให้ที่ขึ้นบริเวณที่สามารถประโยชน์ในบริเวณโครงการเท่านั้น โดยให้ผู้รับจ้างเสนอจุดที่ดิน ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างเห็นชอบก่อนดำเนินการ



กรมทรัพยากรน้ำ  
โครงการอนุรักษ์พื้นที่หนองน้ำ  
สนับสนุนแผนการพัฒนาหนองน้ำ (พื้นที่ต้นน้ำ)  
ศาลากลางจังหวัดอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง  
แปลน และรูปตัดตามยาว  
แปลน และรูปตัดตามยาว กม.2+000.00 ถึง กม.2+500.00

ที่ปรึกษา  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

กรรมการบริหารสถาบันบูรณาการ

ประธาน	นายวิชาญ ชัยมงคล	ดำรง	ดร.ทรงศักดิ์ พิภพวิสัย ๓๖30401
กรรมการ	นายวิชาญ ชัยมงคล	รองประธาน	นายอดิศักดิ์ วัฒนรัตน์ ๓๖21141
กรรมการ	นายวิชาญ ชัยมงคล	เลขา	นายวิชาญ ชัยมงคล ๓๖๓๑
กรรมการ	นายวิชาญ ชัยมงคล	ตรวจสอบ	นายวิชาญ ชัยมงคล ๓๖๓๑
กรรมการ	นายวิชาญ ชัยมงคล	ผู้ดำเนินการ	นายวิชาญ ชัยมงคล ๓๖๓๑
กรรมการ	นายวิชาญ ชัยมงคล	เลขานุการ	นายวิชาญ ชัยมงคล ๓๖๓๑

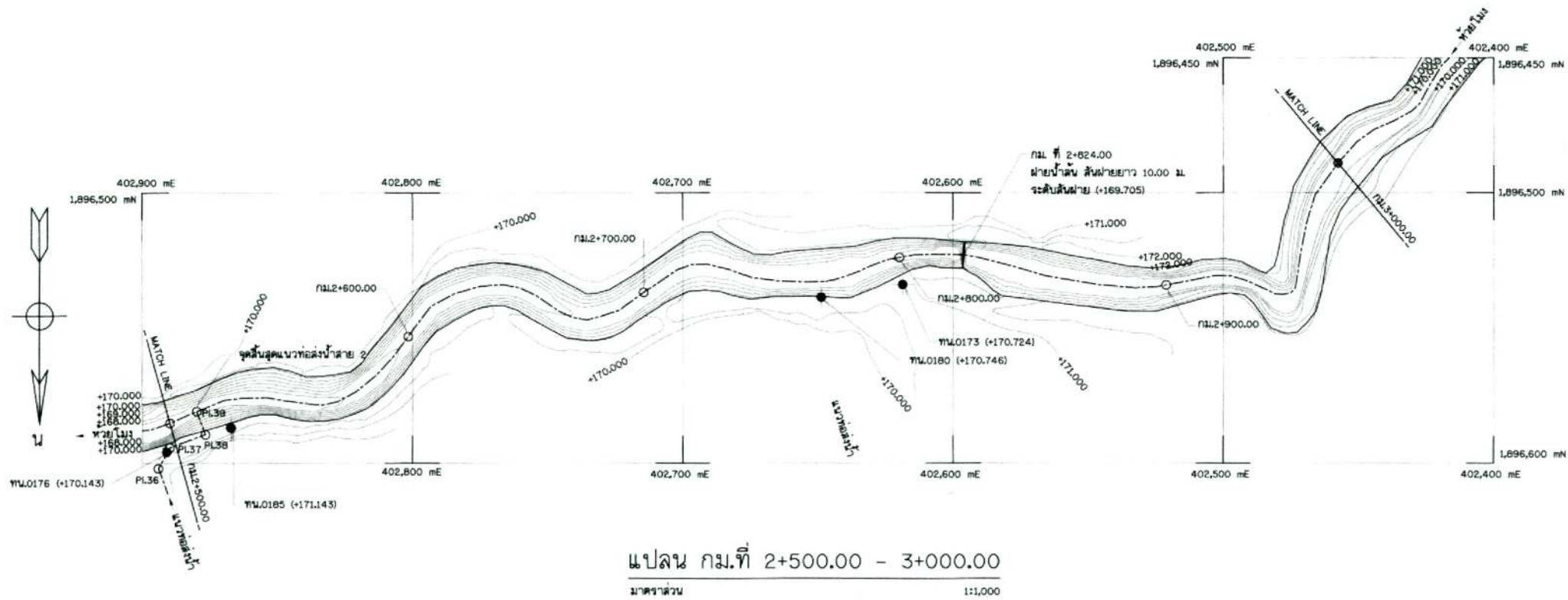
วันที่ ๒๒-๐๕/๐๖

- อาคารต่างๆ ที่ต้องรื้อถอน ให้ขออนุญาตจากหน่วยงานเจ้าของอาคารเพื่อรื้อถอน ค่าดำเนินการให้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบ  
ทั้งนี้ ต้องได้รับการพิจารณาจากคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนดำเนินการ

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

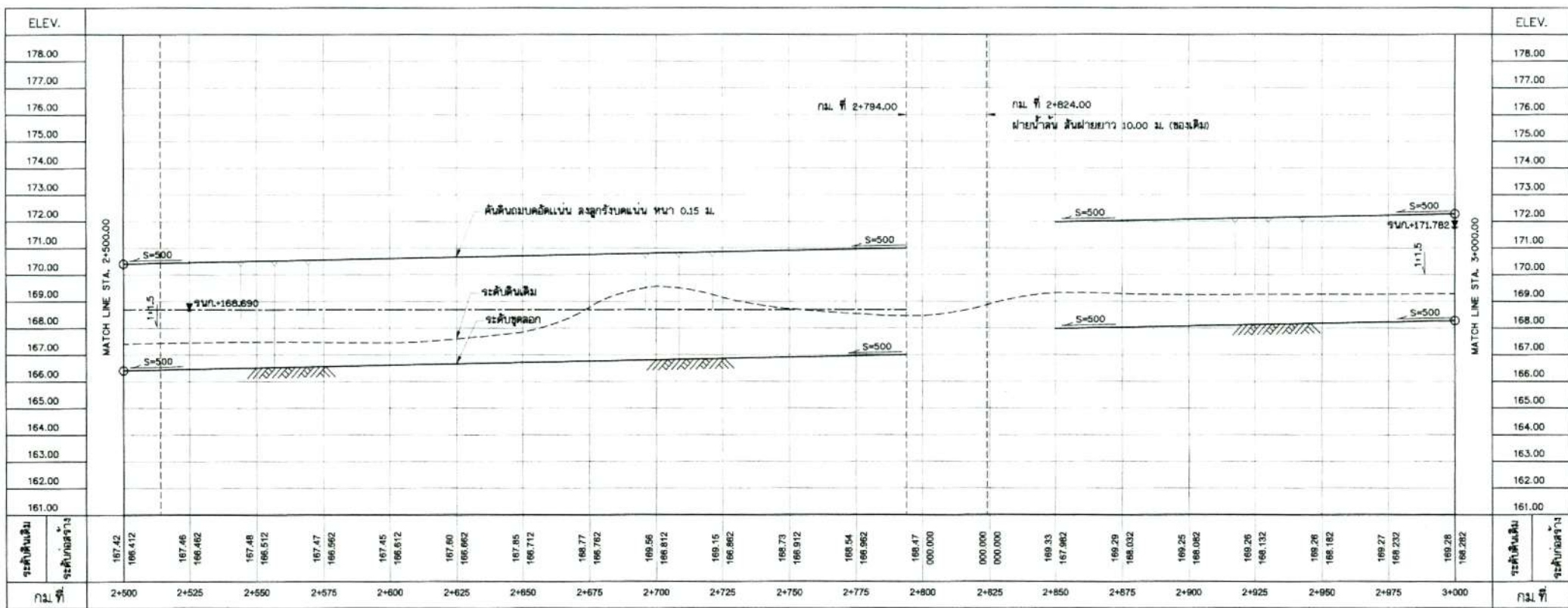
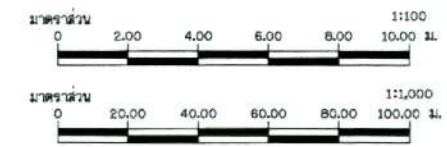
กองพัฒนามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

นายวิชาญ ชัยมงคล



**หมายเหตุ**

1. ศึกษากำหนดเป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ระดับที่แสดงไว้ในแบบแปลนเป็นค่าระดับปานกลาง
3. อาคารต้องสร้างบนดินเดิม หรือดินถมอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95 % ของความหนาแน่น  
 จุดตรวจดินเพื่อตามวิธีทดสอบ STANDARD PROCTOR และต้องรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัย  
 ได้ไม่น้อยกว่า 4 ตันตารางเมตร
4. ส่วนหนึ่งของอาคารประกอบ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของสภาพภูมิประเทศ  
 โดยให้อยู่ในจุดตั้งของเสาควบคุมงาน ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ -  
 ตรวจสอบอาคาร และผู้รับจ้างต้องเสนอแบบก่อสร้างจริง (Shop Drawing) ต่อผู้จ้างเพื่อพิจารณา
5. งานขุดลอกให้ดำเนินการตามแบบรูปตัดตามฐานขุดลอกขุดกำจัดพื้นแหล่งน้ำ  
 โดยให้คงระดับไม่ต่ำกว่าใหญ่ไว้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับคณะกรรมการตรวจสอบอาคารเป็นผู้พิจารณา
6. การดำเนินการใดๆ ที่ส่งผลกระทบต่อกรรมสิทธิ์ที่ดินของราษฎรตลอดความยาว ให้ผู้รับจ้างแจ้ง  
 คณะกรรมการตรวจสอบอาคาร เพื่อพิจารณาแก้ไขข้อหา ห้ามดำเนินการโดยขาดความเห็นชอบ  
 จากคณะกรรมการตรวจสอบอาคาร
7. งานป้องกันการกัดเซาะให้ดำเนินการก่อสร้างตามแบบและปริมาณงานที่กำหนดในสัญญาจ้าง  
 โดยให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing จุดที่ตั้ง ปริมาณงานและรูปแบบให้คณะกรรมการ -  
 ตรวจสอบอาคาร เห็นชอบก่อนดำเนินการ
8. กำหนดจุดที่ดินขุดขึ้นที่ ให้ที่ดินบริเวณที่สาธารณะประโยชน์ในบริเวณโครงการเท่านั้น  
 โดยให้ผู้รับจ้างเสนอจุดที่ดิน ให้คณะกรรมการตรวจสอบอาคารเห็นชอบก่อนดำเนินการ



- อาคารต่างๆ ที่ต้องรื้อถอน ให้ถอนออกจากหน่วยงานเจ้าของอาคารเพื่อรื้อถอน ค่าดำเนินการให้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบ  
 ทั้งนี้ ต้องได้รับการพิจารณาจากคณะกรรมการตรวจสอบอาคารก่อนดำเนินการ

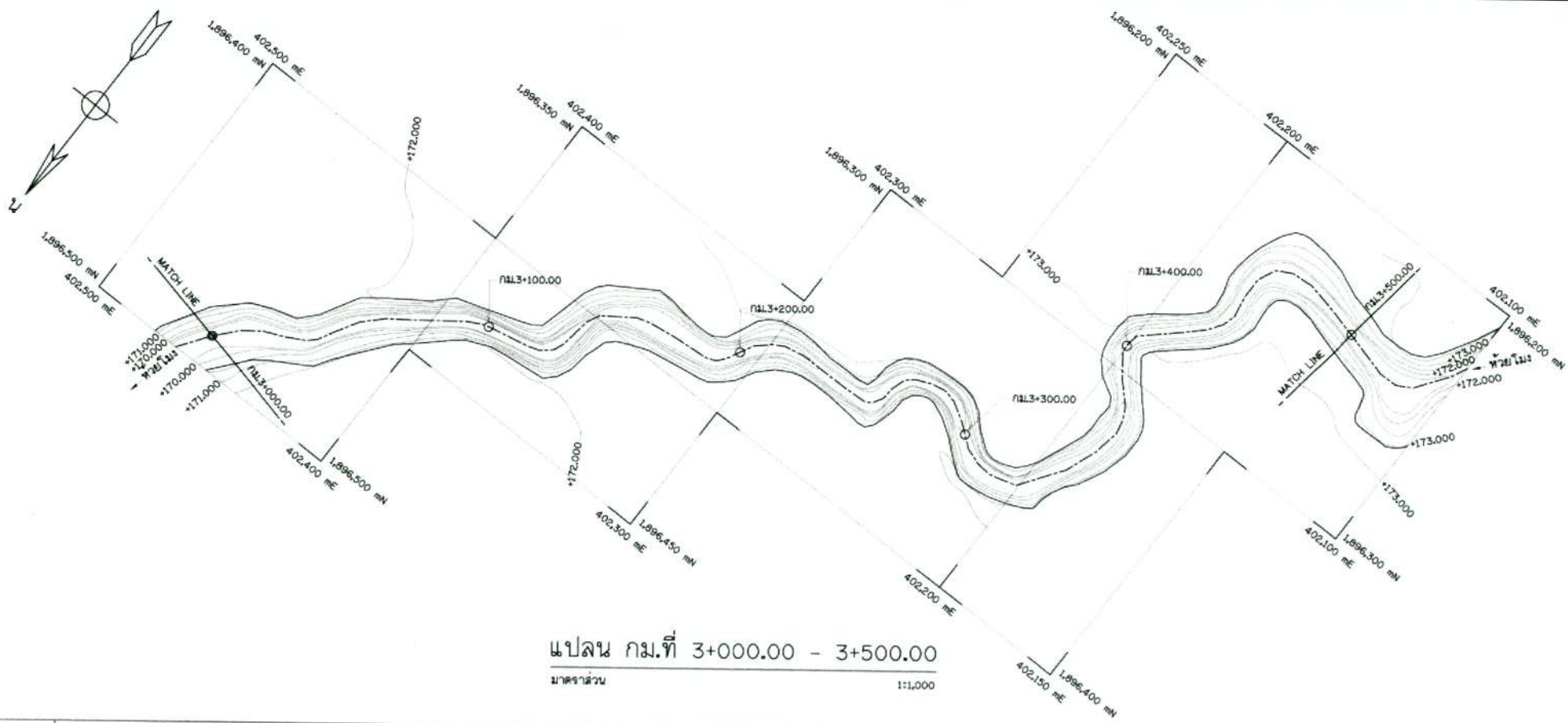
**รูปตัดตามยาว**  
 มาตรฐาน 1:100  
 แนวตั้ง 1:100  
 แนวนอน 1:1,000

กองทัพอากาศ		คณะกรรมการอำนวยการ		สำรวจ	นายวิชาญ อมาวิชัยกุล ๒๖1๕๔๕๗	นายวิชาญ อมาวิชัยกุล ๒๖1๕๔๕๗	นายวิชาญ อมาวิชัยกุล ๒๖1๕๔๕๗
ตรวจ	นายวิชาญ อมาวิชัยกุล ๒๖1๕๔๕๗	ประธาน	นายวิชาญ อมาวิชัยกุล ๒๖1๕๔๕๗	ออกแบบ	นายวิชาญ อมาวิชัยกุล ๒๖1๕๔๕๗	นายวิชาญ อมาวิชัยกุล ๒๖1๕๔๕๗	นายวิชาญ อมาวิชัยกุล ๒๖1๕๔๕๗
แนว	นายวิชาญ อมาวิชัยกุล ๒๖1๕๔๕๗	กรรมการ	นายวิชาญ อมาวิชัยกุล ๒๖1๕๔๕๗	ควบคุม	นายวิชาญ อมาวิชัยกุล ๒๖1๕๔๕๗	นายวิชาญ อมาวิชัยกุล ๒๖1๕๔๕๗	นายวิชาญ อมาวิชัยกุล ๒๖1๕๔๕๗
งาน	นายวิชาญ อมาวิชัยกุล ๒๖1๕๔๕๗	กรรมการ	นายวิชาญ อมาวิชัยกุล ๒๖1๕๔๕๗	ตรวจสอบ	นายวิชาญ อมาวิชัยกุล ๒๖1๕๔๕๗	นายวิชาญ อมาวิชัยกุล ๒๖1๕๔๕๗	นายวิชาญ อมาวิชัยกุล ๒๖1๕๔๕๗
เขียน	นายวิชาญ อมาวิชัยกุล ๒๖1๕๔๕๗	กรรมการ	นายวิชาญ อมาวิชัยกุล ๒๖1๕๔๕๗	การพิมพ์	นายวิชาญ อมาวิชัยกุล ๒๖1๕๔๕๗	นายวิชาญ อมาวิชัยกุล ๒๖1๕๔๕๗	นายวิชาญ อมาวิชัยกุล ๒๖1๕๔๕๗
เก็บ	นายวิชาญ อมาวิชัยกุล ๒๖1๕๔๕๗	กรรมการ	นายวิชาญ อมาวิชัยกุล ๒๖1๕๔๕๗	การพิมพ์	นายวิชาญ อมาวิชัยกุล ๒๖1๕๔๕๗	นายวิชาญ อมาวิชัยกุล ๒๖1๕๔๕๗	นายวิชาญ อมาวิชัยกุล ๒๖1๕๔๕๗
เก็บ	นายวิชาญ อมาวิชัยกุล ๒๖1๕๔๕๗	กรรมการ	นายวิชาญ อมาวิชัยกุล ๒๖1๕๔๕๗	การพิมพ์	นายวิชาญ อมาวิชัยกุล ๒๖1๕๔๕๗	นายวิชาญ อมาวิชัยกุล ๒๖1๕๔๕๗	นายวิชาญ อมาวิชัยกุล ๒๖1๕๔๕๗

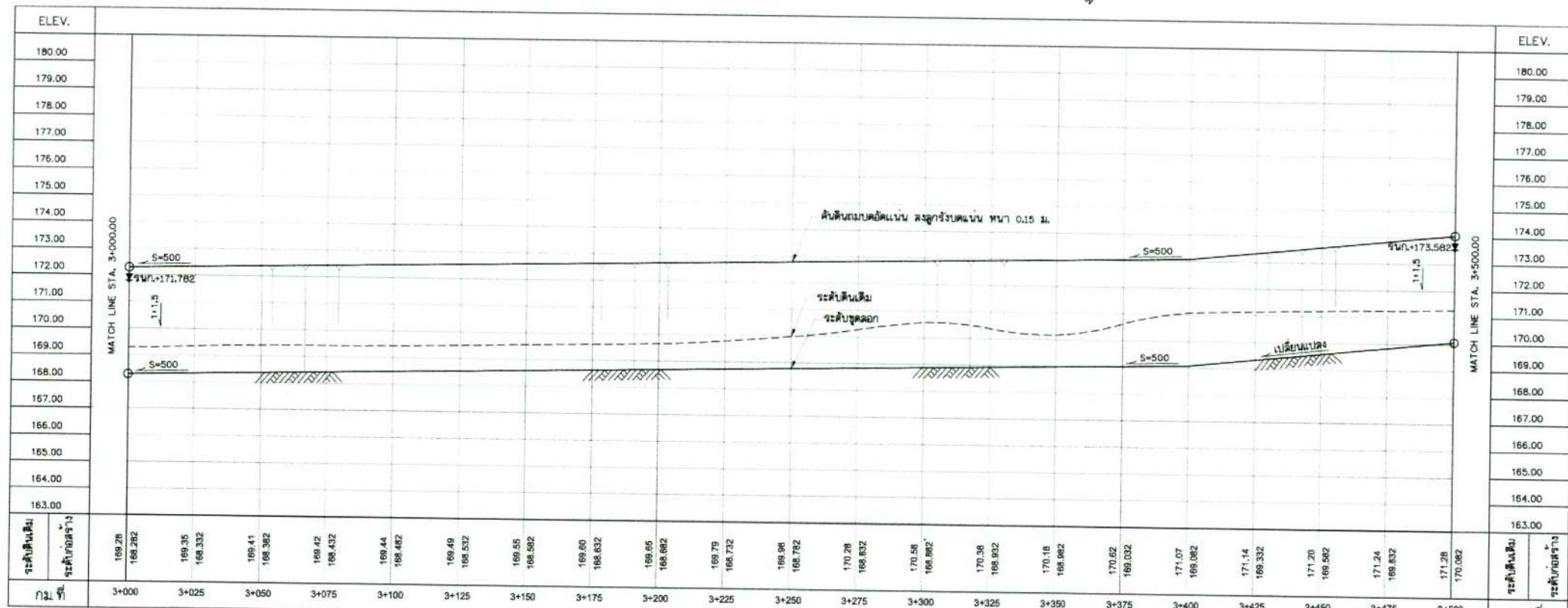
กรมทรัพยากรน้ำ  
 โครงการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำ  
 สนับสนุนแผนการพัฒนาหนองหาร (พื้นที่ต้นน้ำ)  
 ตำบลพังขว้าง อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร  
 แปลน และรูปตัดตามยาว  
 แปลน และรูปตัดตามยาว กม.2+500.00 ถึง กม.3+000.00

ที่ศึกษา  
 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วันที่ ๒๒-๐๖/๐๖

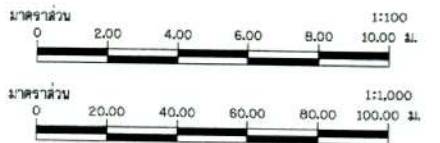


แปลน กม.ที่ 3+000.00 - 3+500.00  
 มาตรฐาน 1:1,000



หมายเหตุ

- มีค่าความกำหนดเป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- ระดับที่แสดงไว้ในแบบแปลนเป็นค่าระดับทะเลปานกลาง
- อาคารต้องสร้างบนดินเดิม หรือดินถมที่มั่นคงไม่น้อยกว่า 85 x ของความหนาแน่นสูงสุดของดินทั้งหมดวิธีทดสอบ STANDARD PROCTOR และต้องรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 4 ตัน/ตารางเมตร
- ค่าแห่งของอาคารประกอบ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของสภาพภูมิประเทศ โดยให้อยู่ในจุดที่ชัดเจนอย่างควบคุมงาน ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ - ตรวจสอบการจ้าง และผู้รับจ้างต้องเสนอแบบก่อสร้างจริง (Shop Drawing) ต่อผู้รับจ้างเพื่อพิจารณา
- งานขุดลอกให้ดำเนินการตามแบบรูปตัดตามมาตรฐานขุดลอกอุทกวิทยาในพื้นที่หน้า โดยให้ลดระดับไม่ต่ำกว่าเดิมใหญ่ไว้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับคณะกรรมการตรวจสอบการจ้างเป็นผู้พิจารณา
- การดำเนินการใดๆ ที่ส่งผลกระทบต่อกรรมสิทธิ์ที่ดินของราษฎรตลอดสายให้ ผู้รับจ้างแจ้งคณะกรรมการตรวจสอบการจ้าง เพื่อพิจารณาแก้ไขปัญหา ห้ามดำเนินการโดยขาดความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบการจ้าง
- งานป้องกันน้ำท่วมให้ดำเนินการก่อสร้างตามแบบและปริมาณงานที่กำหนดในสัญญาจ้าง โดยให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing จุดที่ตั้ง ปริมาณงานและรูปแบบให้คณะกรรมการ - ตรวจสอบการจ้าง เห็นชอบก่อนดำเนินการ
- กำหนดจุดที่ขุดลอกให้ ให้ขุดบริเวณที่อาคารจะประกอบอยู่ในบริเวณโครงการเท่านั้น โดยให้ผู้รับจ้างเสนอจุดที่ดิน ให้คณะกรรมการตรวจสอบการจ้างเห็นชอบก่อนดำเนินการ



กรมทรัพยากรน้ำ  
 โครงการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำ  
 สนับสนุนแผนการพัฒนาหนองหาร (พื้นที่ต้นน้ำ)  
 ตำบลพิบูลย์ อำเภอเมืองจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี  
 แปลน และรูปตัดตามยาว  
 แปลน และรูปตัดตามยาว กม.3+000.00 ถึง กม.3+500.00

ที่ปรึกษา  
 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตรวจสอบ	นางสาว อรุณศิริ	ออกแบบ	นายอภัยสิทธิ์ คุ้มรัตน์-255141
เสนอ	นายวิชาญ คุ้มรัตน์	เขียนแบบ	นางสาวกัญญา คุ้มรัตน์ กนก
อนุมัติ	นายวิชาญ คุ้มรัตน์	ตรวจสอบ	นายวิชาญ คุ้มรัตน์ 255141
เซ็นชอบ	นายวิชาญ คุ้มรัตน์	นายวิชาญ คุ้มรัตน์ 255141	นายวิชาญ คุ้มรัตน์ 255141

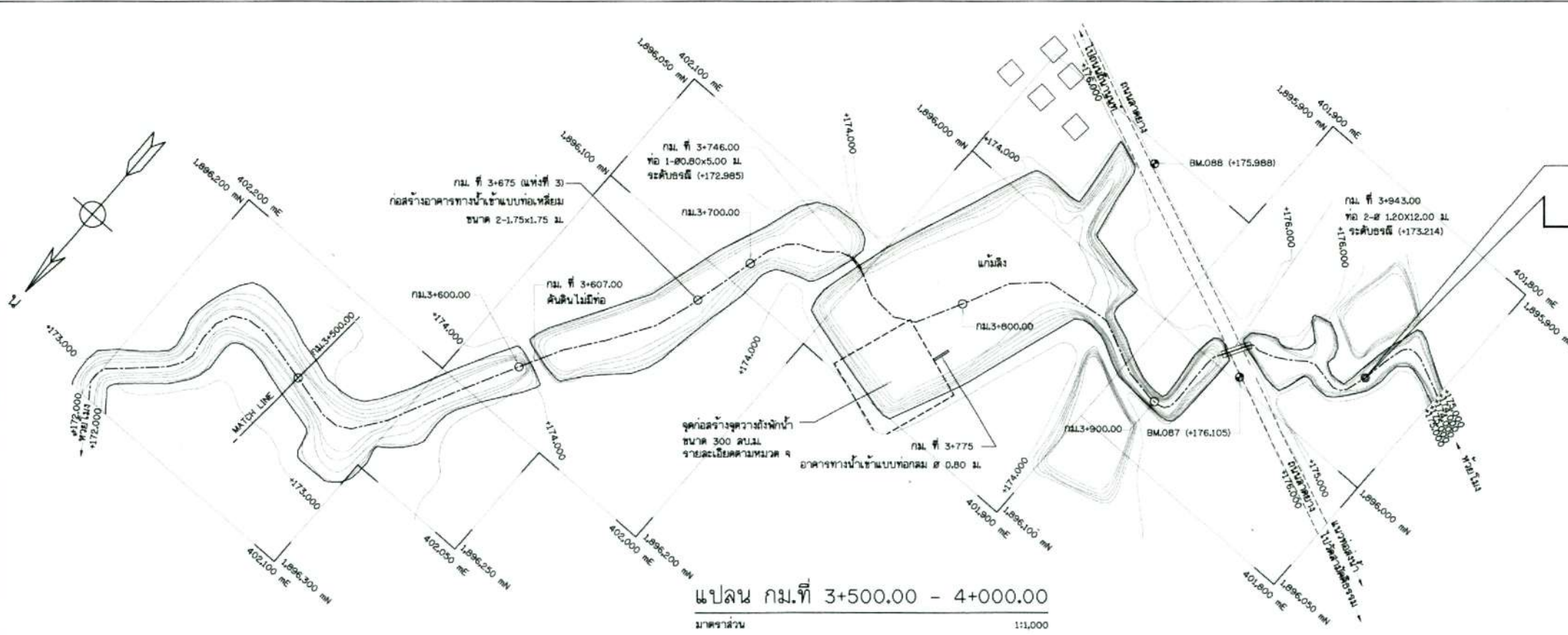
กรมการชลประทาน  
 นายวิชาญ คุ้มรัตน์  
 นายวิชาญ คุ้มรัตน์ 255141

แบบแปลนที่ ๒2-07/08

- อาคารต่างๆ ที่ต้องรื้อถอน ให้ขออนุญาตจากหน่วยงานเจ้าของอาคารเพื่อรื้อถอน ค่าดำเนินการให้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบ  
 ทั้งนี้ ต้องได้รับการพิจารณาจากคณะกรรมการตรวจสอบการจ้างก่อนดำเนินการ

รูปตัดตามยาว

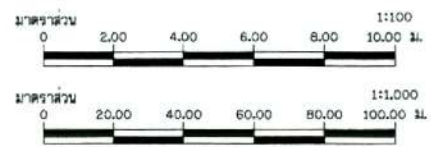
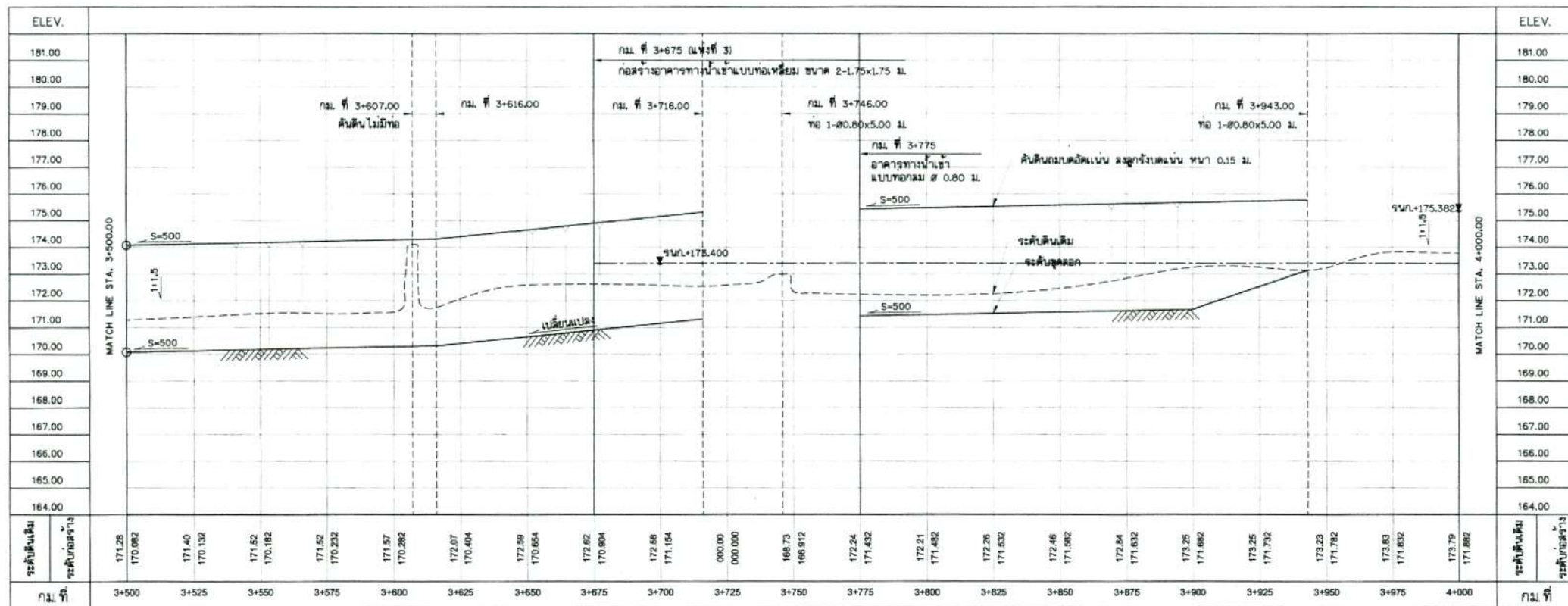
มาตรฐาน 1:100  
 1:1,000



แปลน กม.ที่ 3+500.00 - 4+000.00  
 มาตรฐาน 1:1,000

หมายเหตุ

- มีค่างทำถนนเป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- ระดับที่แสดงไว้ในแบบแปลนเป็นค่าระดับปานกลาง
- อาคารต้องสร้างบนดินเดิม หรือดินถมอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95 % ของความหนาแน่นสูงสุดของดินแห้งตามวิธีทดสอบ STANDARD PROCTOR และต้องรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 4 ตันตารางเมตร
- ตำแหน่งอาคารประกอบ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของสภาพภูมิประเทศ โดยให้อยู่ในจุดยึดของเสาควบคุมงาน ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ - วิศวกรจาง และผู้รับจ้างต้องเสนอแบบก่อสร้างจริง (Shop Drawing) ต่อผู้รับจ้างเพื่อพิจารณา
- งานขุดลอกให้ดำเนินการตามแบบรูปตัดตามฐานงานขุดลอกอยู่ข้างพื้นที่หนองน้ำ โดยให้คงเดิม ไม่ให้ดินใหญ่ไว้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับคณะกรรมการตรวจการจ้างเป็นผู้พิจารณา
- การดำเนินการใดๆ ที่ส่งผลกระทบต่อกรรมสิทธิ์ที่ดินของราษฎรตลอดลำห้วย ให้ผู้รับจ้างแจ้งคณะกรรมการตรวจการจ้าง เพื่อพิจารณาแก้ไขข้อหา ห้ามดำเนินการโดยขาดความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้าง
- งานบ่อเก็บการกักน้ำให้ดำเนินการก่อสร้างตามแบบปริมาณงานที่กำหนดในสัญญาจ้าง โดยให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing ชุดที่ 3 ปริมาณงานและรูปแบบให้คณะกรรมการ - วิศวกรจาง เห็นชอบก่อนดำเนินการ
- กำหนดจุดตั้งจุดชนที่ ให้ที่ดินบริเวณที่โครงการจะประโยชน์บริเวณโครงการเท่านั้น โดยให้ผู้รับจ้างเสนอจุดตั้งดิน ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างเห็นชอบก่อนดำเนินการ



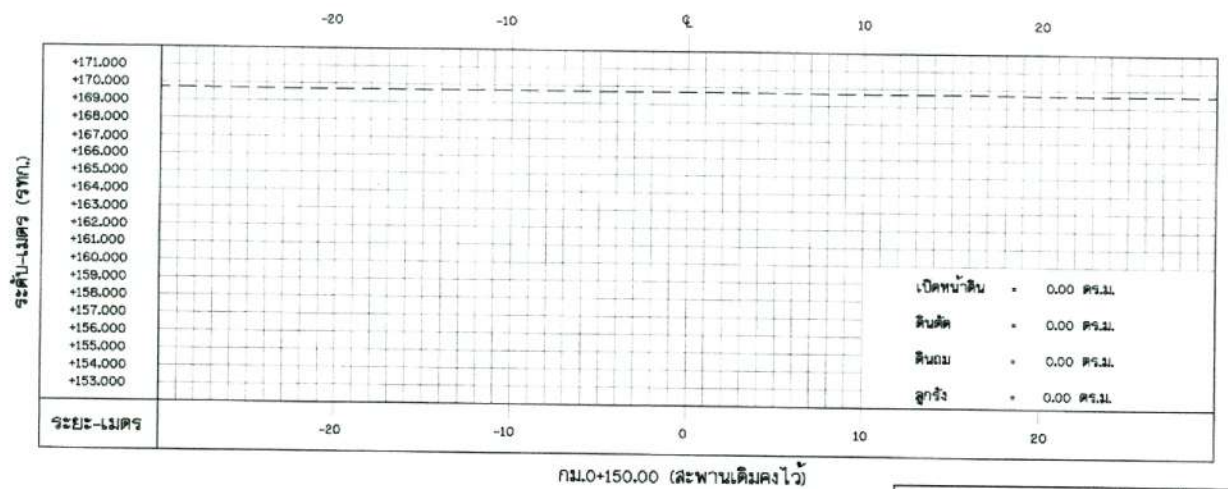
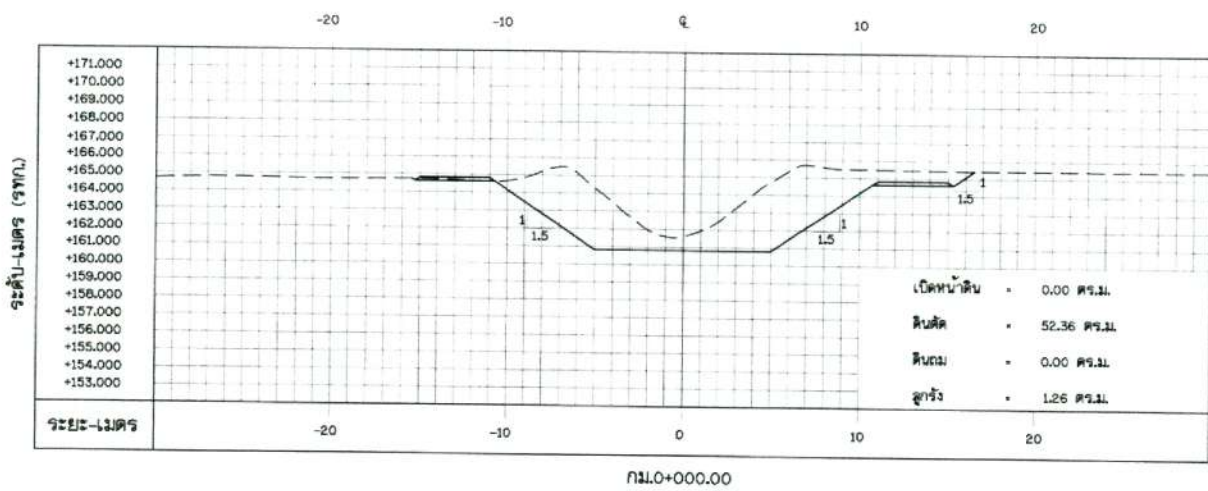
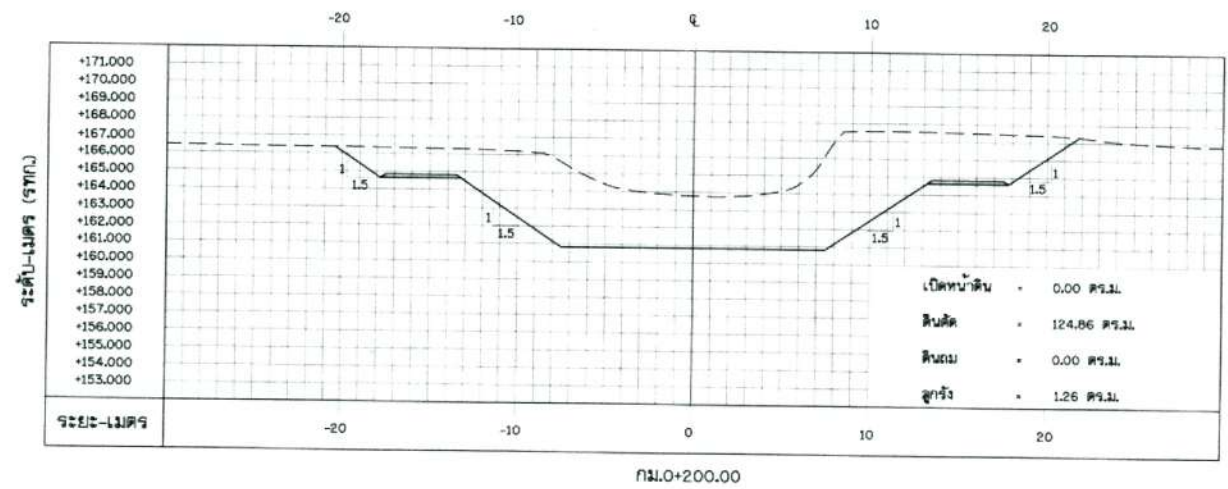
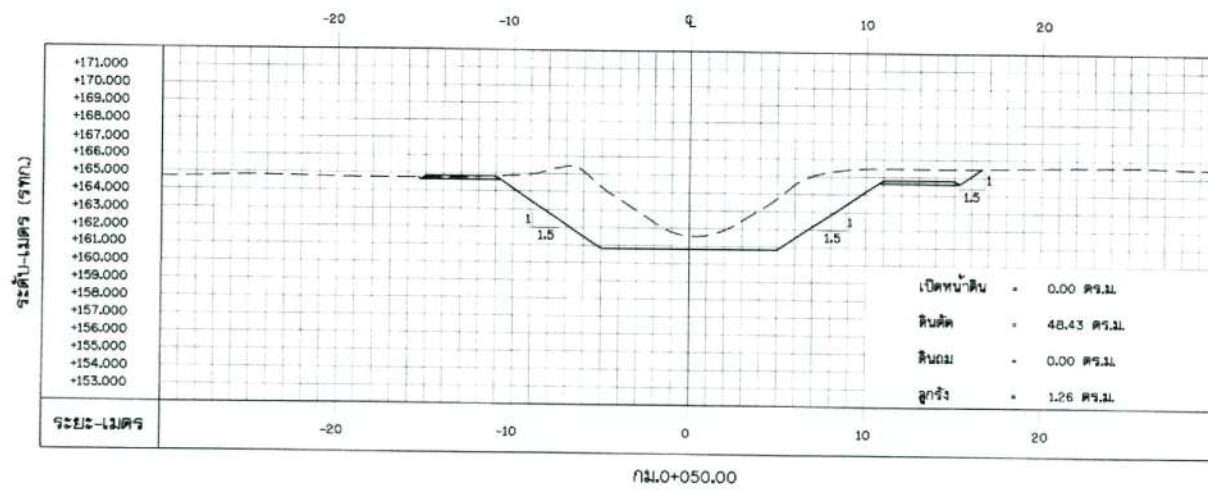
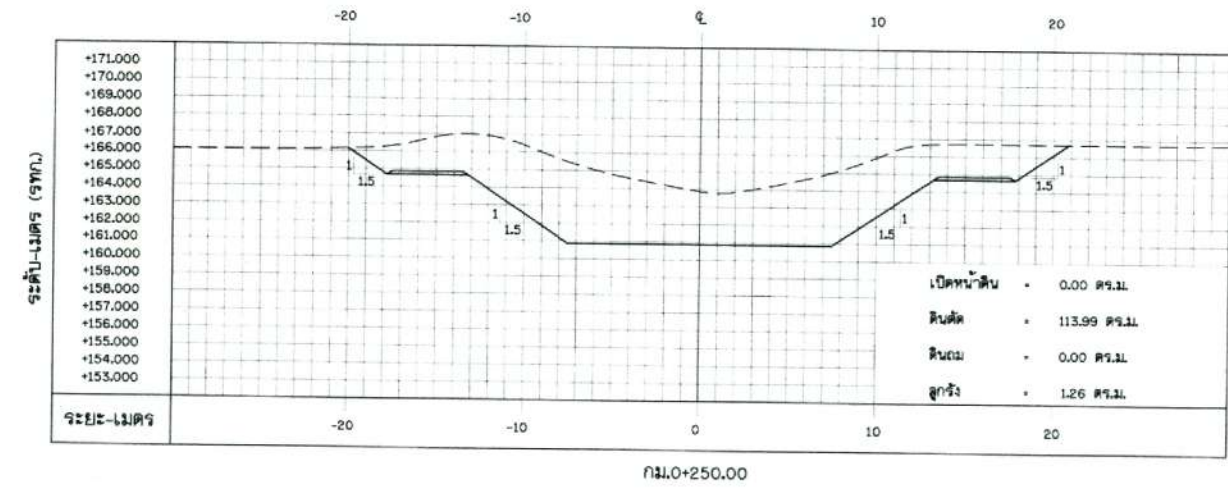
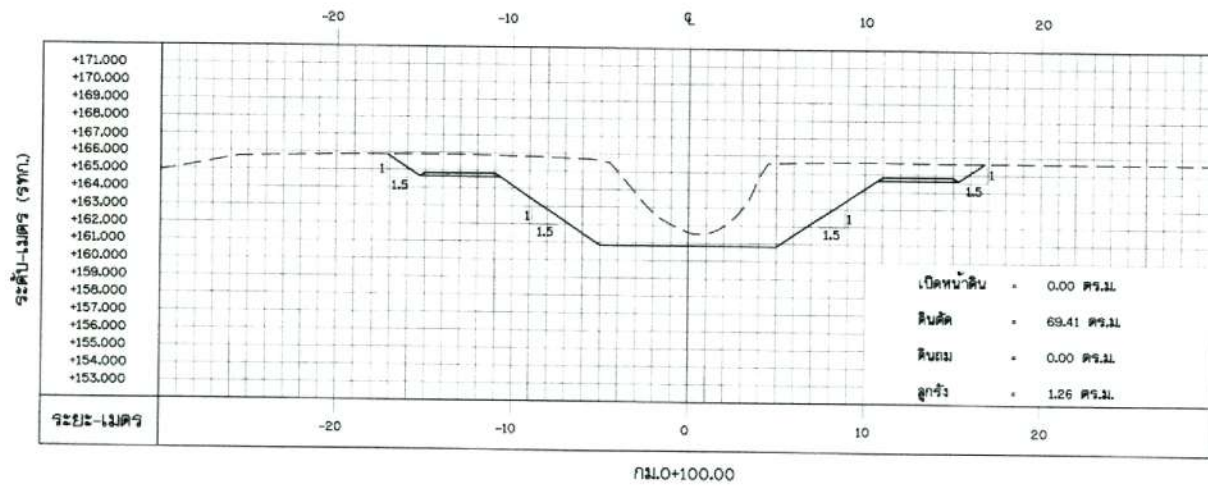
กรมทรัพยากรน้ำ  
 โครงการอนุรักษ์พื้นที่ห้วยโม่ง  
 สนับสนุนแผนการพัฒนาหนองหาร (พื้นที่ต้นน้ำ)  
 ตำบลพ่วง อำเภอเมืองสรวง จังหวัดสกลนคร  
 แปลน และรูปตัดตามยาว  
 แปลน และรูปตัดตามยาว กม.3+500.00 ถึง กม.4+000.00

ที่ปรึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์			
ผู้ตรวจ	นายอภิชัย วัฒนศิริ	นายอภิชัย วัฒนศิริ	นายอภิชัย วัฒนศิริ
รองผู้ตรวจ	นายอภิชัย วัฒนศิริ	นายอภิชัย วัฒนศิริ	นายอภิชัย วัฒนศิริ
ผู้ควบคุม	นายอภิชัย วัฒนศิริ	นายอภิชัย วัฒนศิริ	นายอภิชัย วัฒนศิริ
ผู้ควบคุม	นายอภิชัย วัฒนศิริ	นายอภิชัย วัฒนศิริ	นายอภิชัย วัฒนศิริ

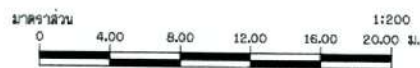
- อาคารค่าง ที่ต้องพร้อม ให้ออกขุดจากหน่วยงานเจ้าของอาคารเพื่อเชื่อม ค่าดำเนินการให้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบ  
 ทั้งนี้ ต้องได้รับการพิจารณาจากคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนดำเนินการ

รูปตัดตามยาว  
 มาตรฐาน 1:1,000

คณะกรรมการจัดทำแบบประมาณการ		สำรวจ	นายอภิชัย วัฒนศิริ	นายอภิชัย วัฒนศิริ	นายอภิชัย วัฒนศิริ
ประมาณการ	นายอภิชัย วัฒนศิริ	ออกแบบ	นายอภิชัย วัฒนศิริ	นายอภิชัย วัฒนศิริ	นายอภิชัย วัฒนศิริ
ประมาณการ	นายอภิชัย วัฒนศิริ	เขียนแบบ	นายอภิชัย วัฒนศิริ	นายอภิชัย วัฒนศิริ	นายอภิชัย วัฒนศิริ
ประมาณการ	นายอภิชัย วัฒนศิริ	ตรวจสอบ	นายอภิชัย วัฒนศิริ	นายอภิชัย วัฒนศิริ	นายอภิชัย วัฒนศิริ
ประมาณการ	นายอภิชัย วัฒนศิริ	แบบแปลน	นายอภิชัย วัฒนศิริ	นายอภิชัย วัฒนศิริ	นายอภิชัย วัฒนศิริ



รูปตัดตามขวางงานขุดลอก กม.0+000 ถึง กม.0+250  
 1:200

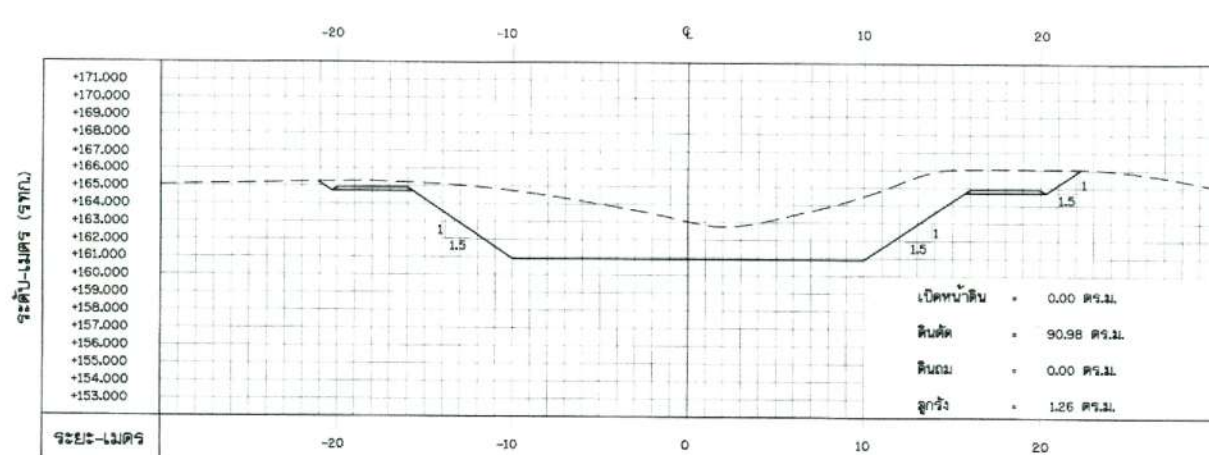
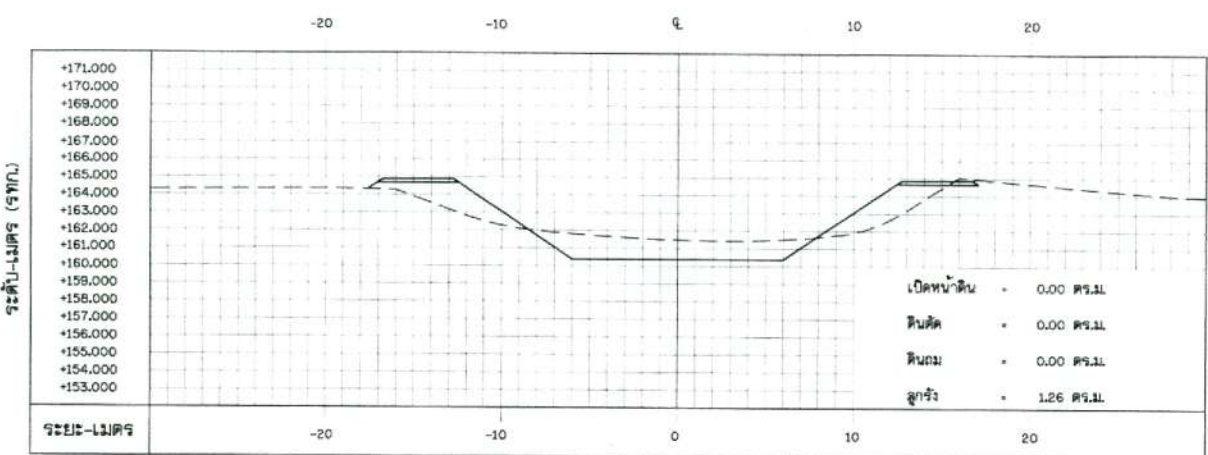
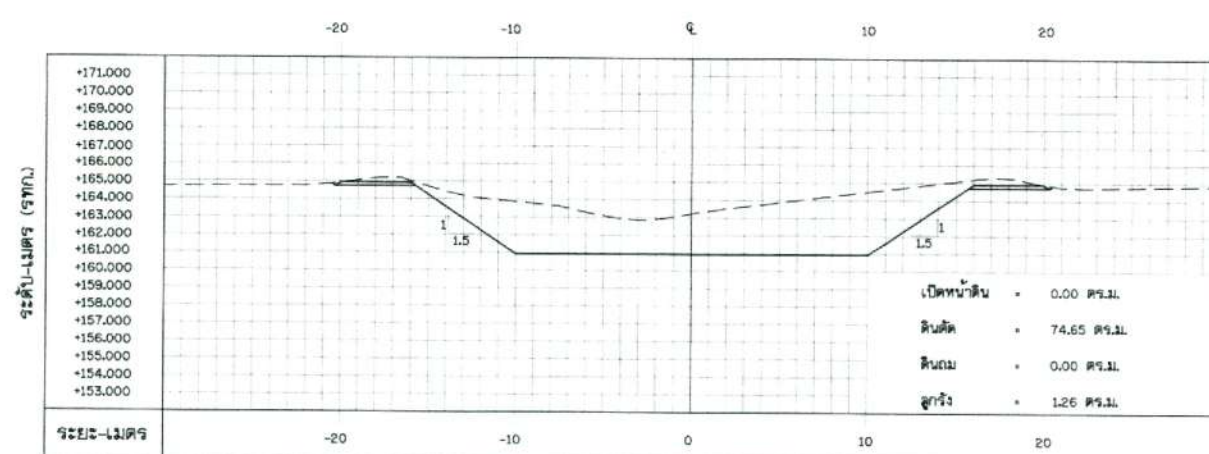
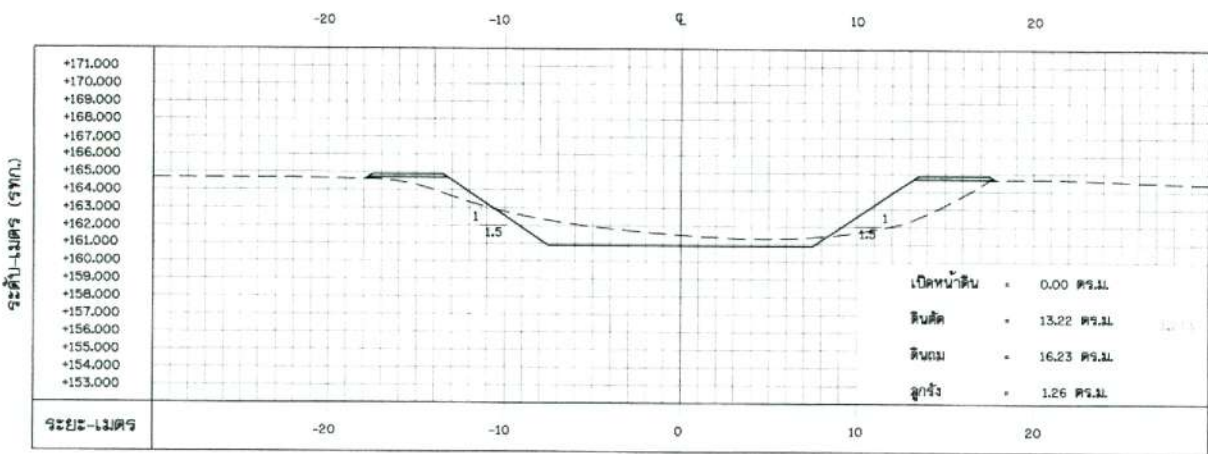
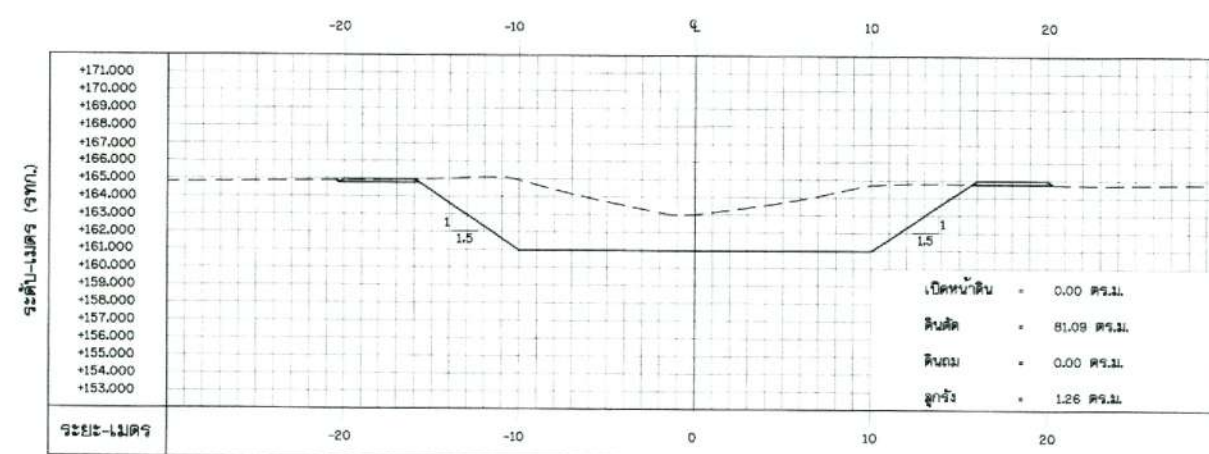
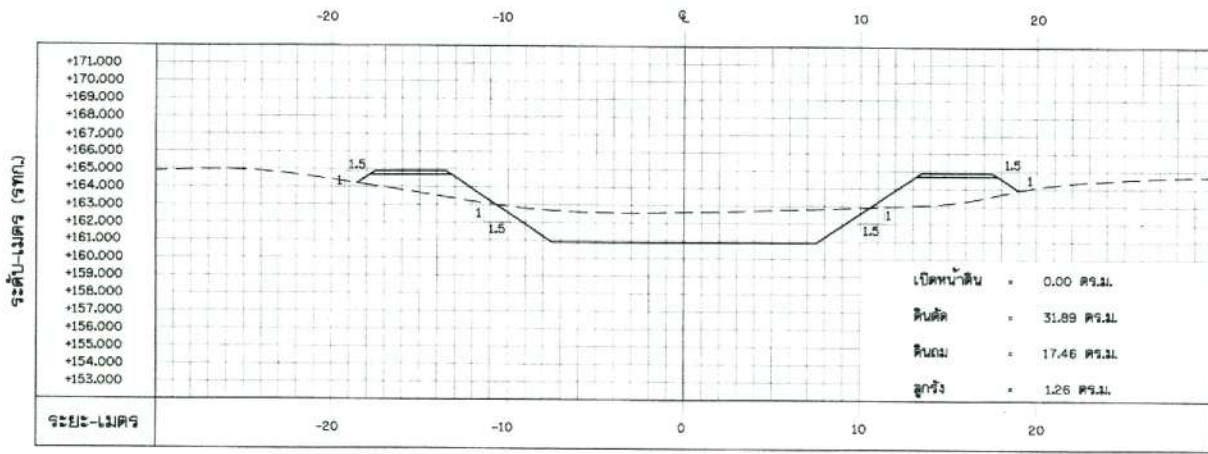


กรมทรัพยากรน้ำ  
 โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยโมง  
 สนับสนุนแผนการพัฒนาหนองหาร (พื้นที่ต้นน้ำ)  
 ตำบลวังยาง อำเภอเมืองนครพนม จังหวัดนครพนม  
 รับผิดชอบงานขุดลอกห้วยโมง  
 รับผิดชอบช่วง กม.0+000.00 ถึง กม.0+250.00

ที่ปรึกษา  
 มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต

ประธาน	นายวิชาญ อภิบาลย์	สำรวจ	นายวิชาญ อภิบาลย์
กรรมการ	นายวิชาญ อภิบาลย์	เขียนแบบ	นายวิชาญ อภิบาลย์
กรรมการ	นายวิชาญ อภิบาลย์	ตรวจสอบ	นายวิชาญ อภิบาลย์
กรรมการ	นายวิชาญ อภิบาลย์	การพิมพ์	นายวิชาญ อภิบาลย์
กรรมการบริหาร	นายวิชาญ อภิบาลย์	แบบแปลน	นายวิชาญ อภิบาลย์

วันที่: 03-01/14



รูปตัดตามขวางงานชุดลอก กม.0+300 ถึง กม.0+550

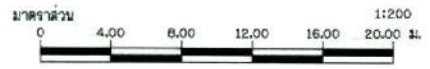
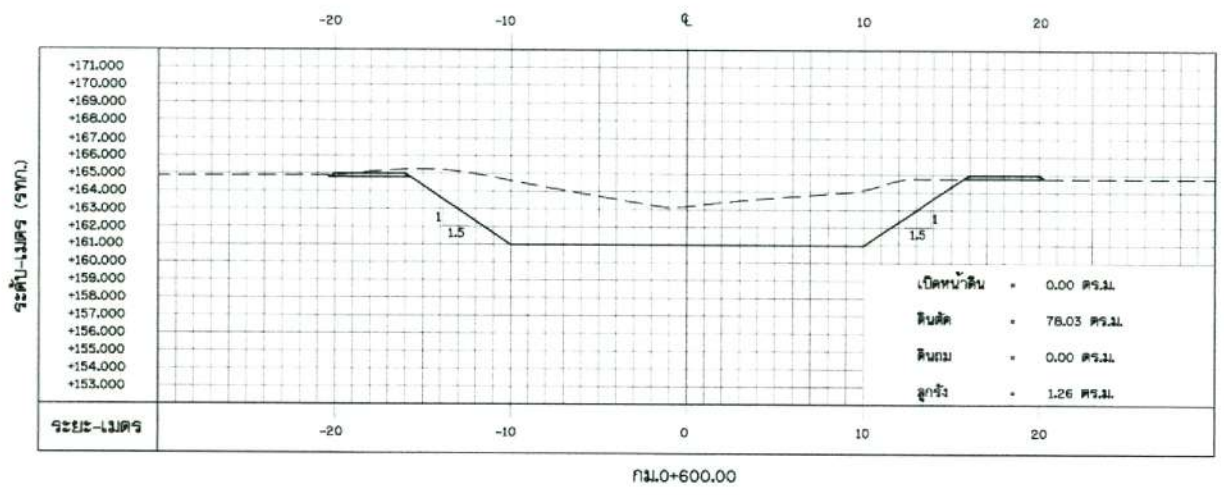
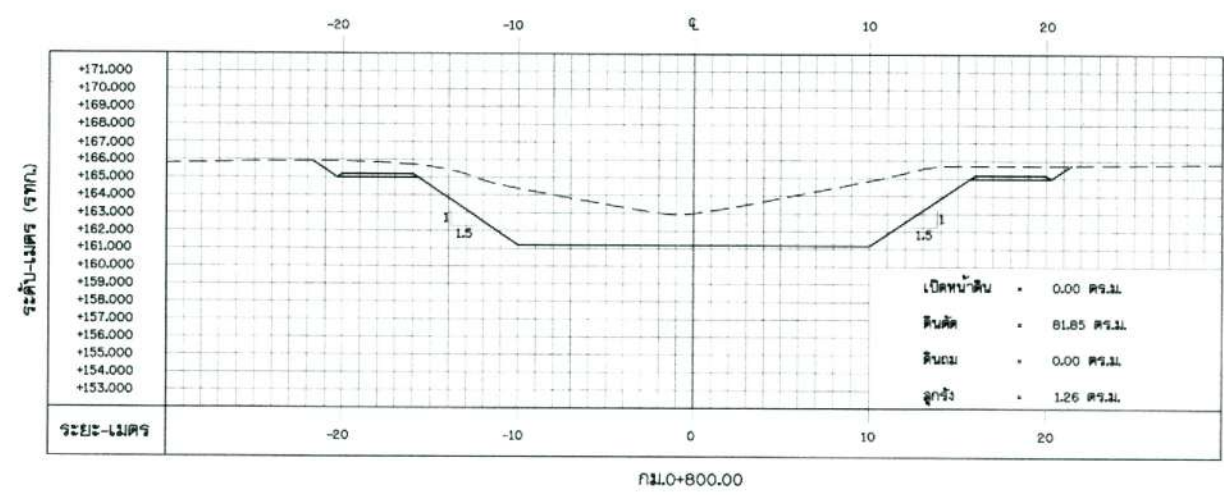
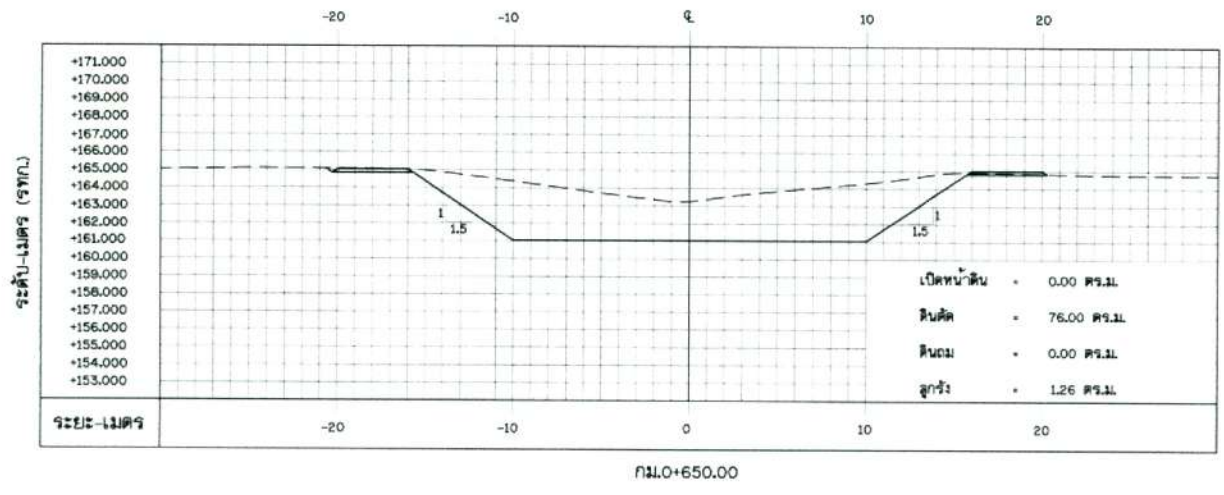
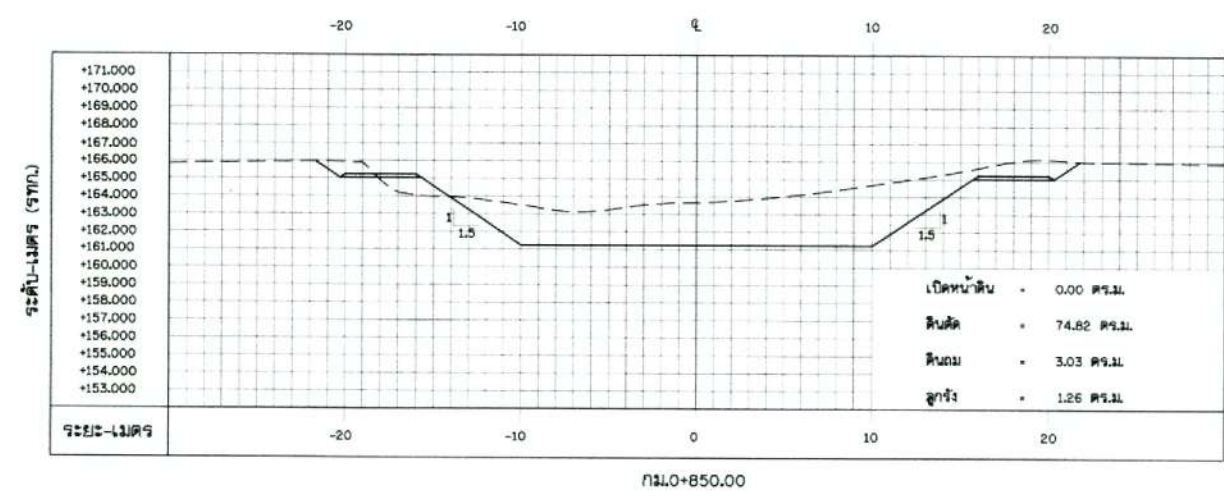
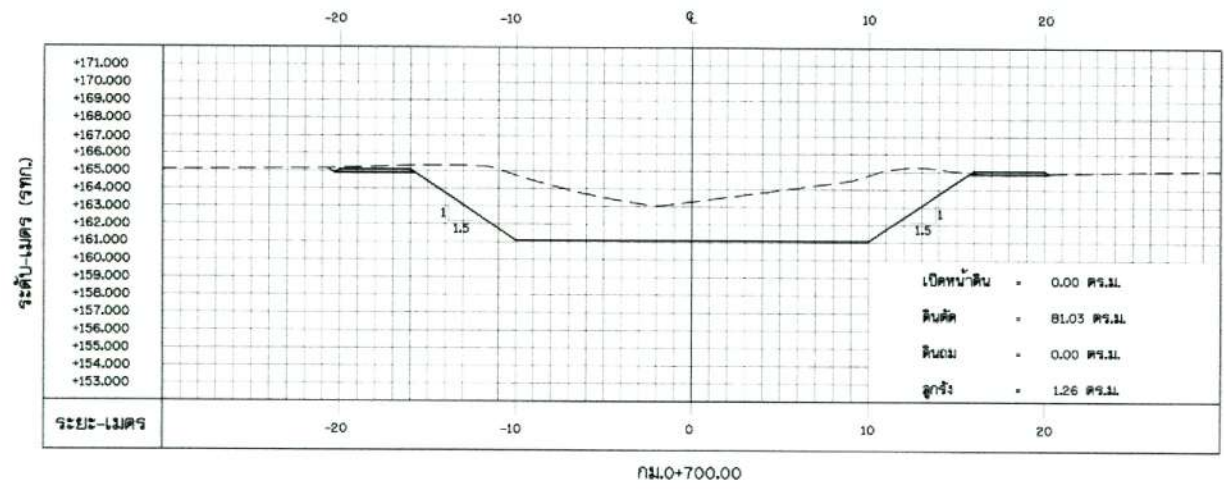
มาตราส่วน 1:200

กรมทรัพยากรน้ำ  
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยโมง  
สนับสนุนแผนการพัฒนาทางทหาร (พื้นที่ต้นน้ำ)  
ตำบลพิงช้าง อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร  
รูปตัดตามขวางงานชุดลอกห้วยโมง  
รูปตัดตามขวาง กม.0+300.00 ถึง กม.0+550.00

ที่ปรึกษา  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สำนักพัฒนาฯ ลำปาง 2		คณะกรรมการจัดทำแบบรูปารณาการ		สำรวจ	นายจตุรงค์ ภูพานิชย์ กม.304071
ตรวจ		ประธาน	นายชวาท ภูพานิชย์	ออกแบบ	นายก่อเกียรติ ไชยรัตน์ กม.21141
เสนอ		กรรมการ	นายชวาท ภูพานิชย์	เขียนแบบ	นางสาวกานดา ชูคำมณี กุกก
ผ่าน		กรรมการ	นายสมคิด สิงห์สุวรรณ	ตรวจสอบ	นายวิรัช อดิโยธิน กม.16447
"ดีเยี่ยม"		กรรมการ	นายสมชาย วัฒนสุโขทัย	นายวิรัชจวบ วัฒนสุโขทัย กม.9339	นายไพฑูริย์ เกษมสันต์ กม.22020
		กรรมการ/เลขานุการ	นายสมคิด วัฒนสุโขทัย	แบบพิมพ์	กมล 007/2567

ผู้จัดการโครงการ  
แบบวันที่ 13-02/14



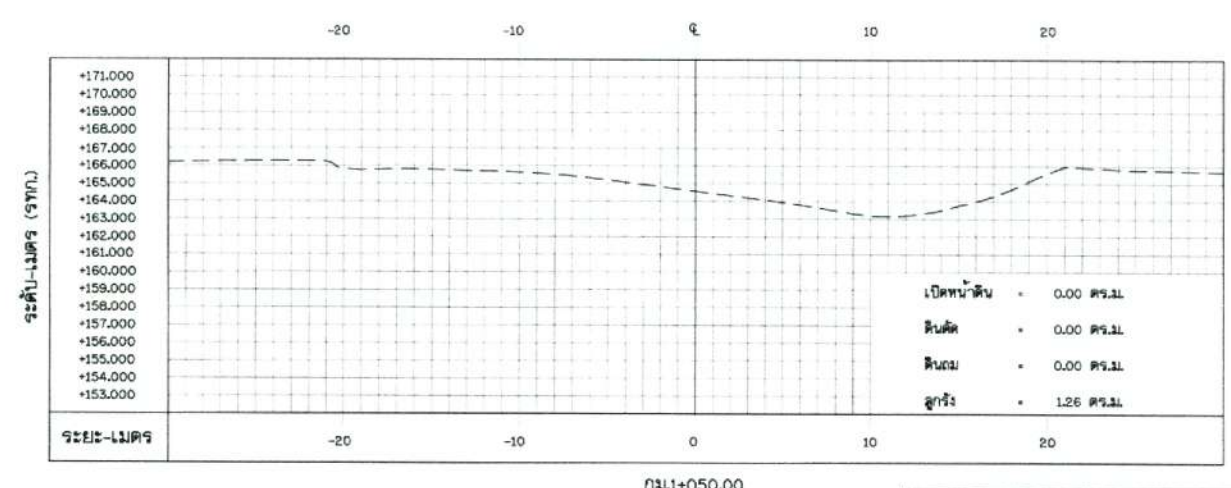
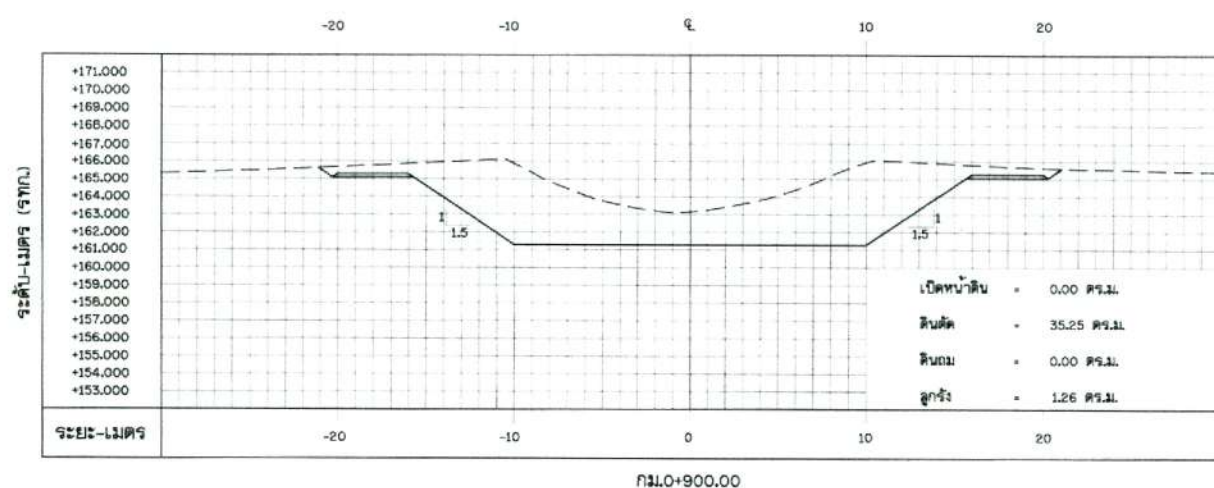
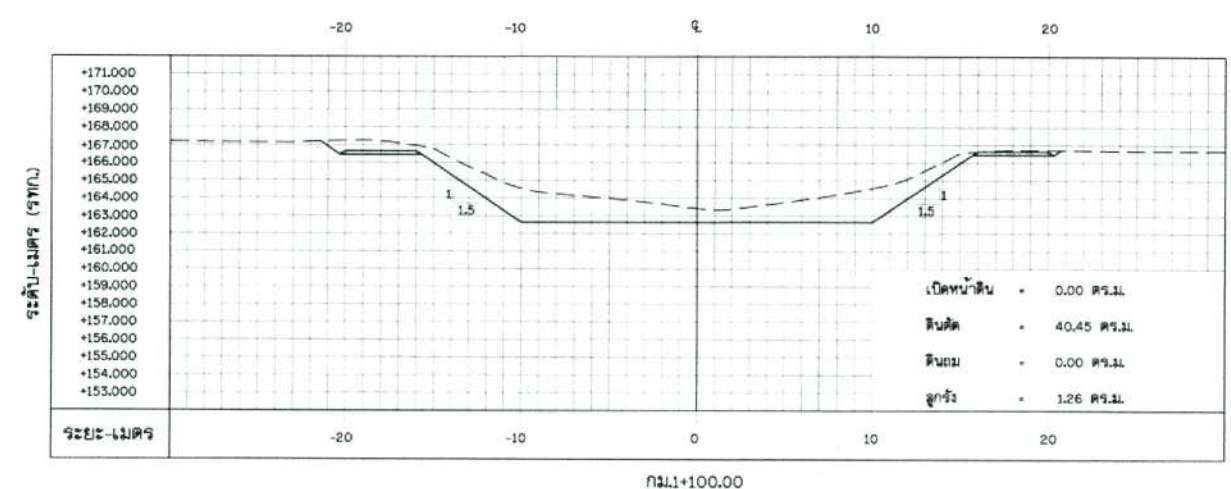
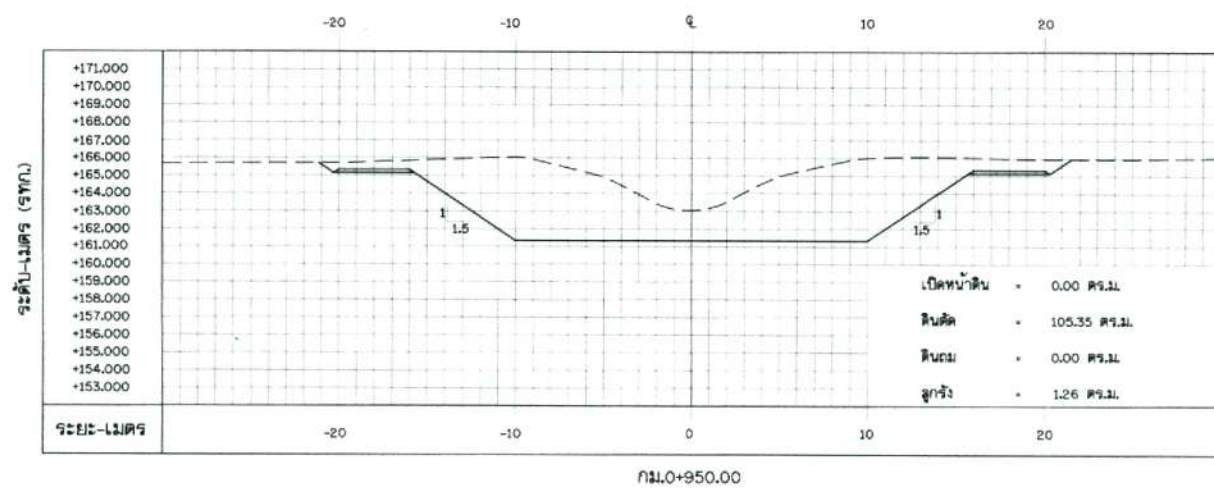
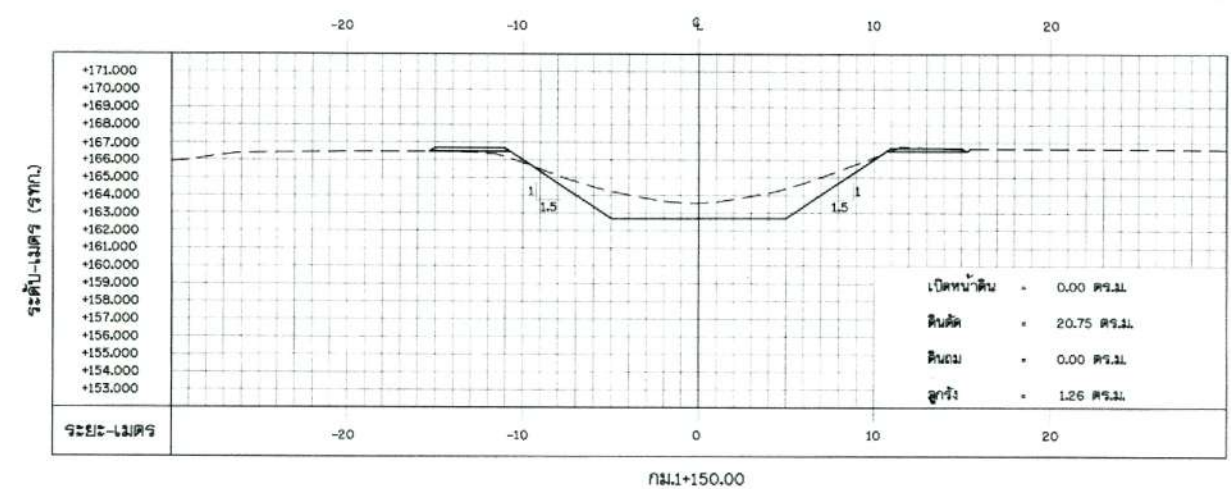
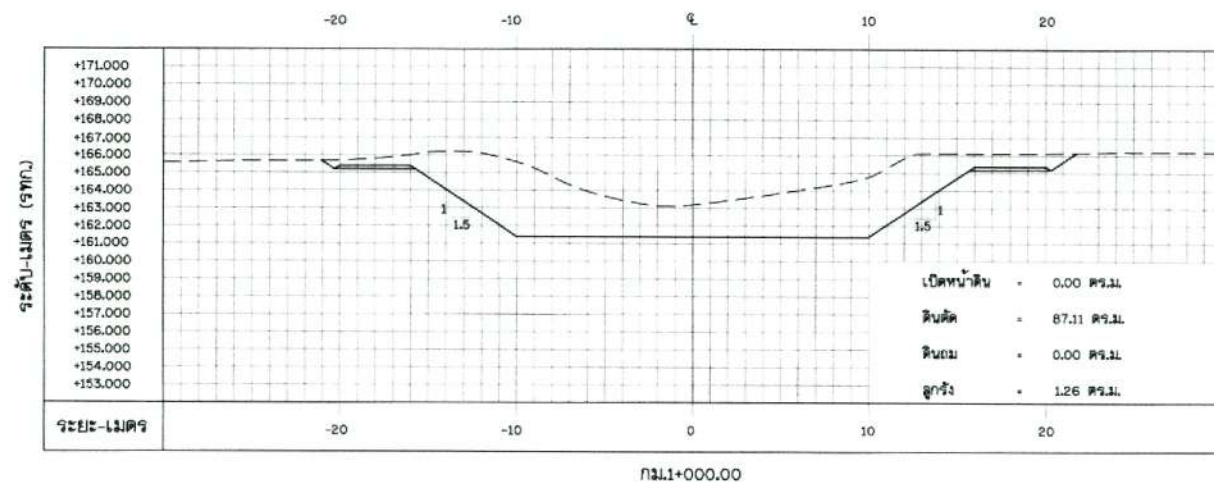
รูปตัดตามขวางงานขุดลอก กม.0+600 ถึง กม.0+850

กรมทรัพยากรน้ำ  
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยโมง  
สนับสนุนแผนการพัฒนาหนองหาร (พื้นที่ต้นน้ำ)  
ตำบลพังช้าง อำเภอมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร  
รูปตัดตามขวางงานขุดลอกห้วยโมง  
รูปตัดตามขวาง กม.0+600.00 ถึง กม.0+850.00

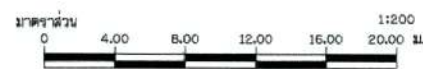
ศึกษา  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

กลุ่มงานชลประทานที่ 2		คณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการฯ		สำรวจ	ตรวจสอบ	ออกแบบ	คำนวณ	ตรวจ	อนุมัติ	ผู้ดำเนินการ
ตรวจ	[Signature]	ประธาน	นายชวาท ชวนรัมย์	[Signature]	รองประธาน	นายอภินันท์ โนนรัตน์	[Signature]	กรรมการ	นายสุวิทย์ อสงโสภา	[Signature]
ช่างเทคนิค	[Signature]	กรรมการ	นายสมศักดิ์ อภัยธรรม	[Signature]	กรรมการ	นายวิเศษ อสงโสภา	[Signature]	กรรมการ	นายวิเศษ อสงโสภา	[Signature]
ช่างเขียน	[Signature]	กรรมการ	นายสมศักดิ์ โนน	[Signature]	กรรมการ	นายวิเศษ อสงโสภา	[Signature]	กรรมการ	นายวิเศษ อสงโสภา	[Signature]
ช่างสำรวจ	[Signature]	กรรมการ	นายสมศักดิ์ โนน	[Signature]	กรรมการ	นายวิเศษ อสงโสภา	[Signature]	กรรมการ	นายวิเศษ อสงโสภา	[Signature]





รูปตัดตามขวางงานขุดลอก กม.0+900 ถึง กม.1+150  
 มาตรฐาน 1:200

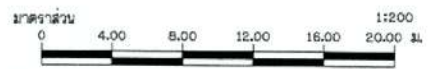
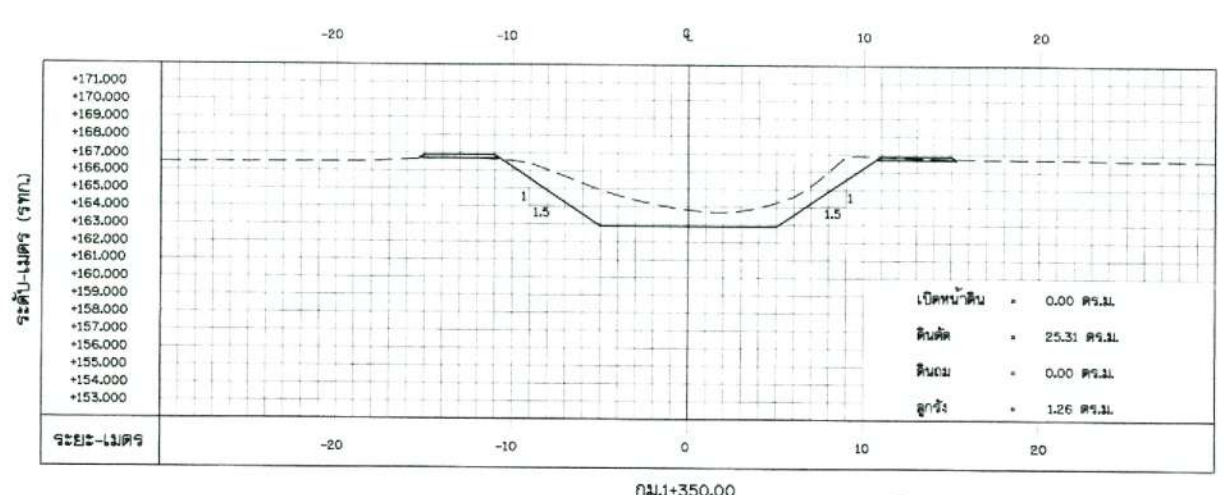
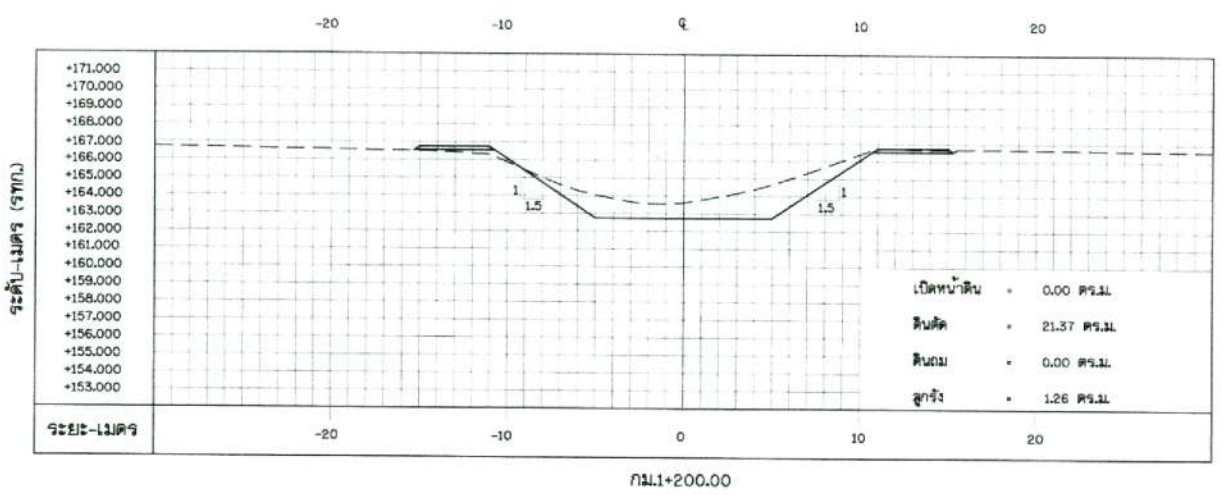
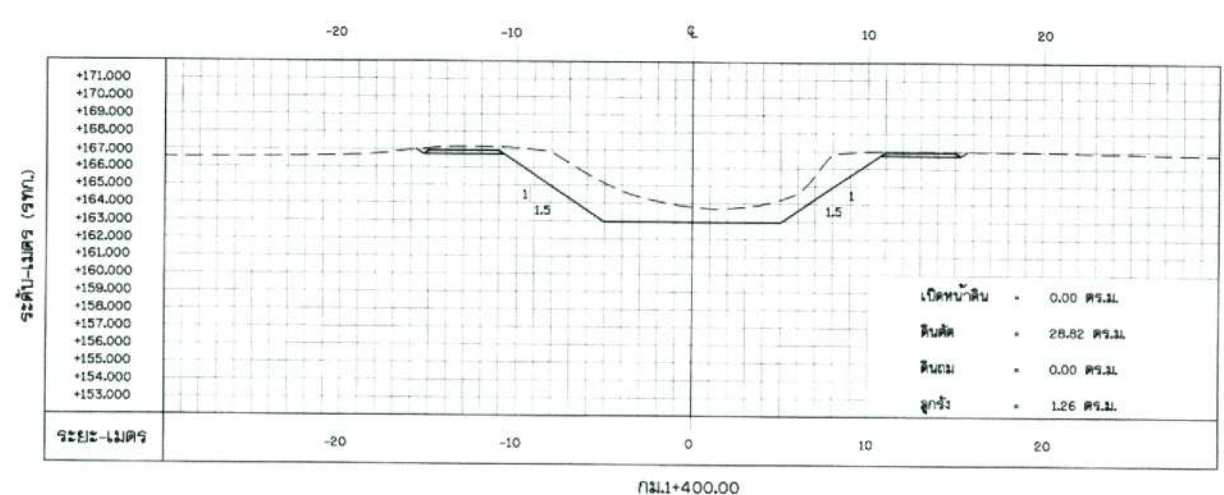
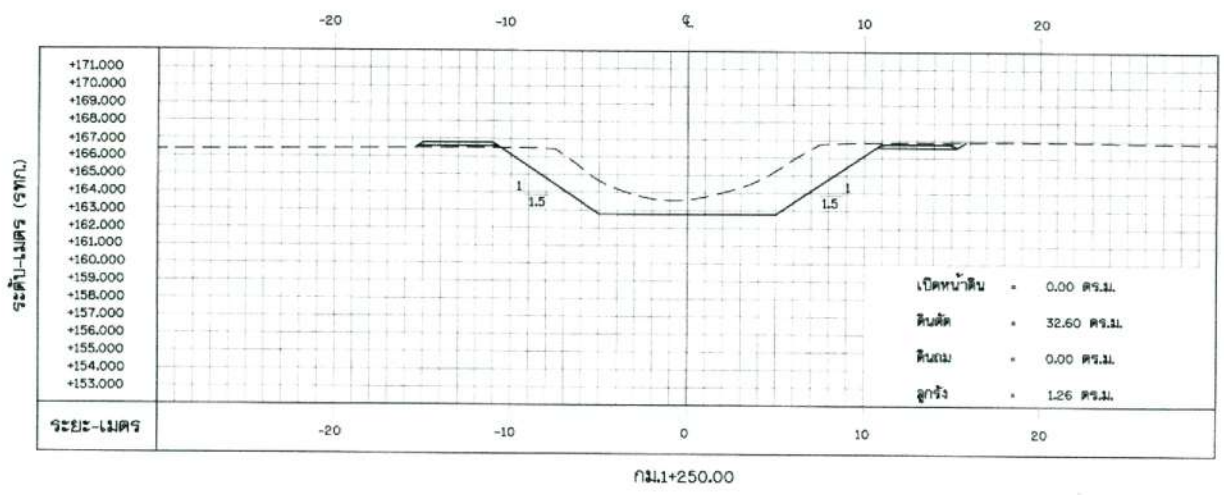
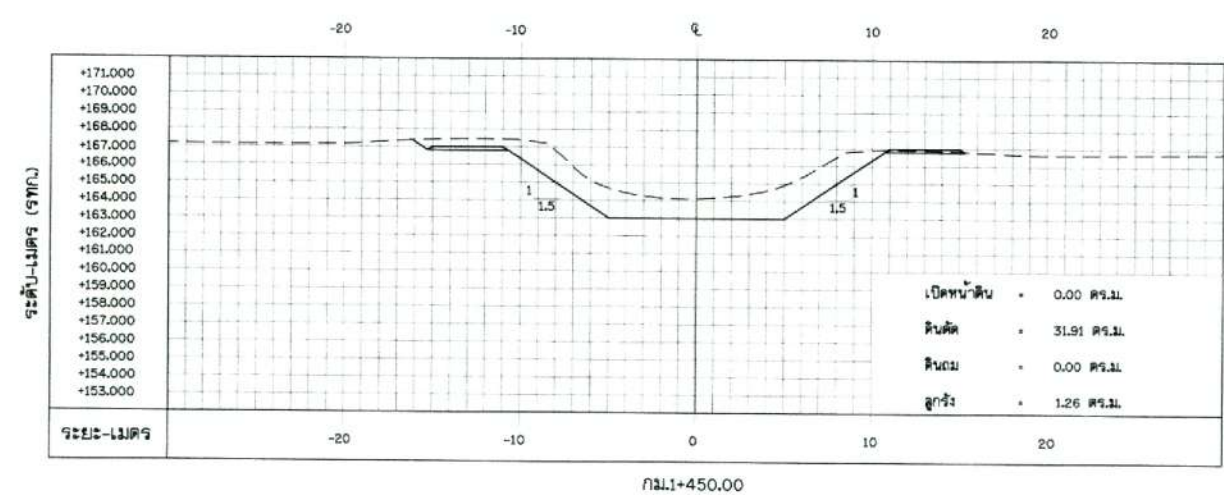
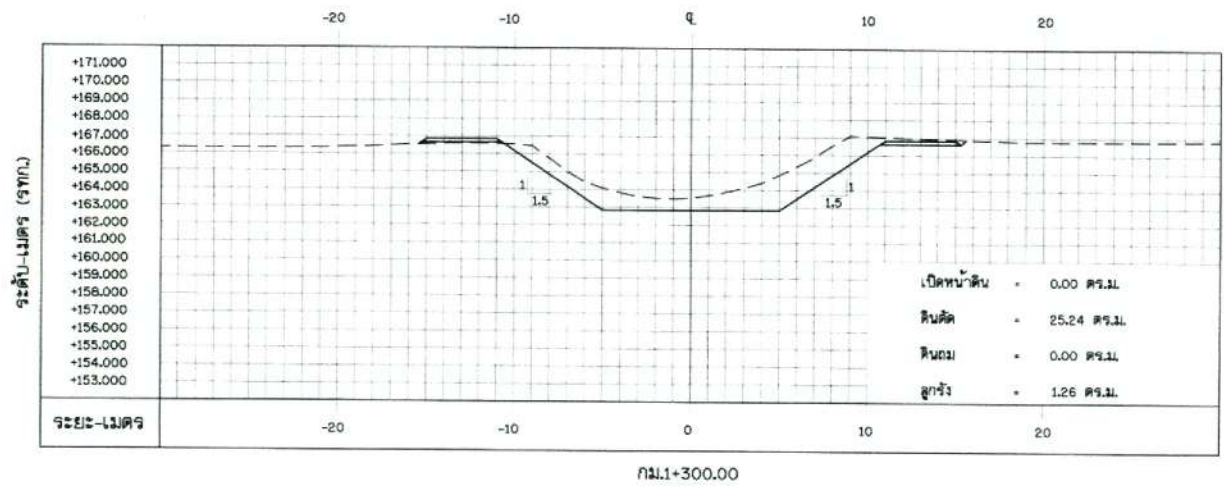


กรมทรัพยากรน้ำ  
 โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยโมง  
 สนับสนุนแผนการพัฒนาหนองหาร (พื้นที่ต้นน้ำ)  
 ตำบลพิงช้าง อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร  
 รูปตัดตามขวางงานขุดลอกห้วยโมง  
 รูปตัดตามขวาง กม.0+900.00 ถึง กม.1+150.00

ที่ปรึกษา  
 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

โครงการ	กรมทรัพยากรน้ำ	สำรวจ	ดร.ทรงสิทธิ์ ภัทรวิบูลย์ กม.304017
ประเภท	งานทาง ขุดลอก	ออกแบบ	นายอภิสิทธิ์ นนทจันทร์ กม.33141
กรรมการ	นายวิชาญ ชู	เขียนแบบ	นายสุภาวฤชา ชูสวัสดิ์ กฤๅณ
กรรมการ	นายสมศักดิ์ สิมสุพรรณ	ตรวจออกแบบ	นายวิรัช อดิโยธินกุล กม.16447
กรรมการ	นายชานอฉิม อดิโยธินกุล		นายธีรวัฒน์ เทพปณิธิ กม.23303
กรรมการ/เลขที่	นายชนคดี โทษ	แบบแปลน	กน.2 007/2567

ผู้จัดการโครงการ  
 03-04/14



รูปตัดตามขวางงานขุดลอก กม.1+200 ถึง กม.1+450  
 มาตรฐาน 1:200

กรมทรัพยากรน้ำ  
 โครงการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำ  
 สนับสนุนแผนการพัฒนาหนองหาร (พื้นที่ชุ่มน้ำ)  
 ตำบลพังช้าง อำเภอมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร  
 รับผิดชอบงานขุดลอกพื้นที่  
 รูปตัดตามขวาง กม.1+200.00 ถึง กม.1+450.00

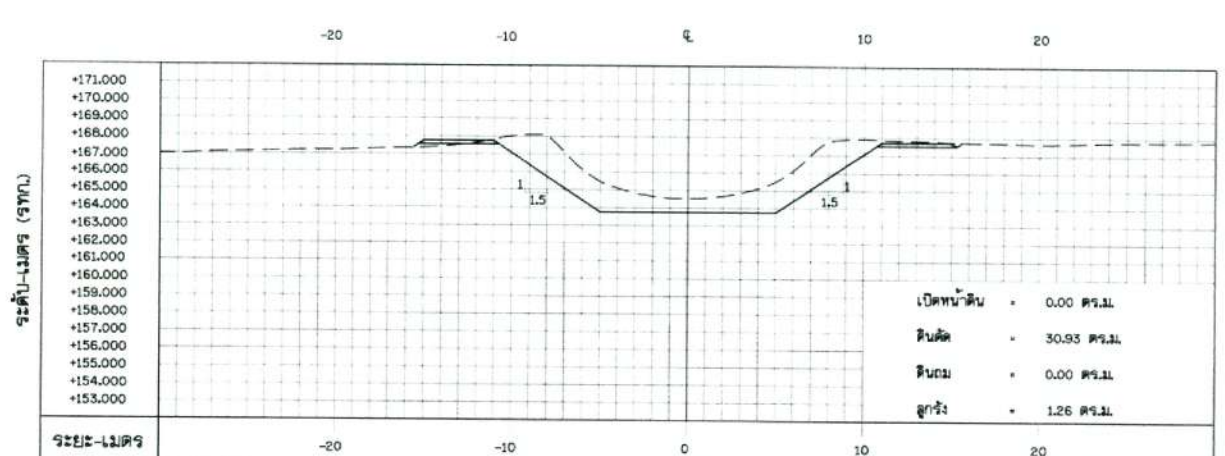
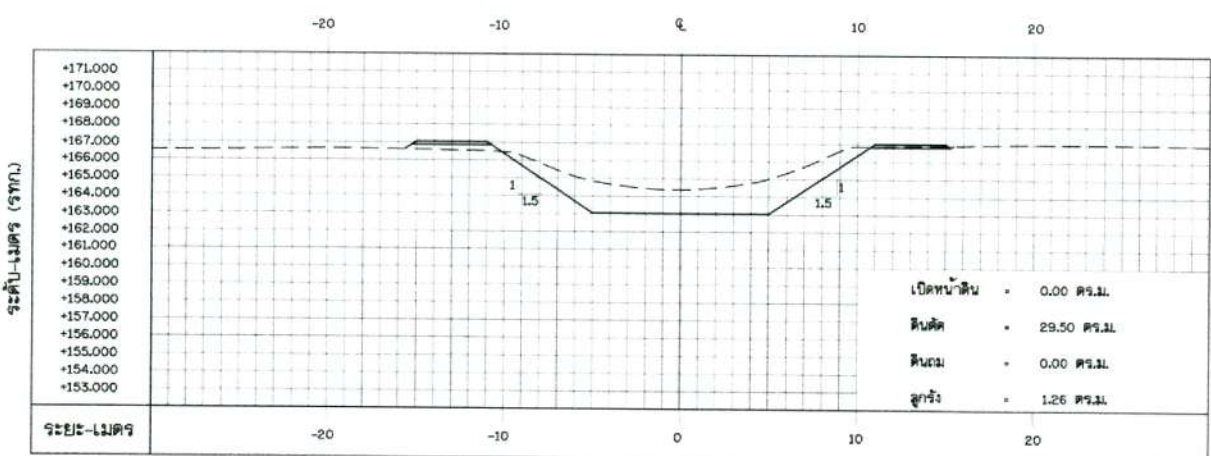
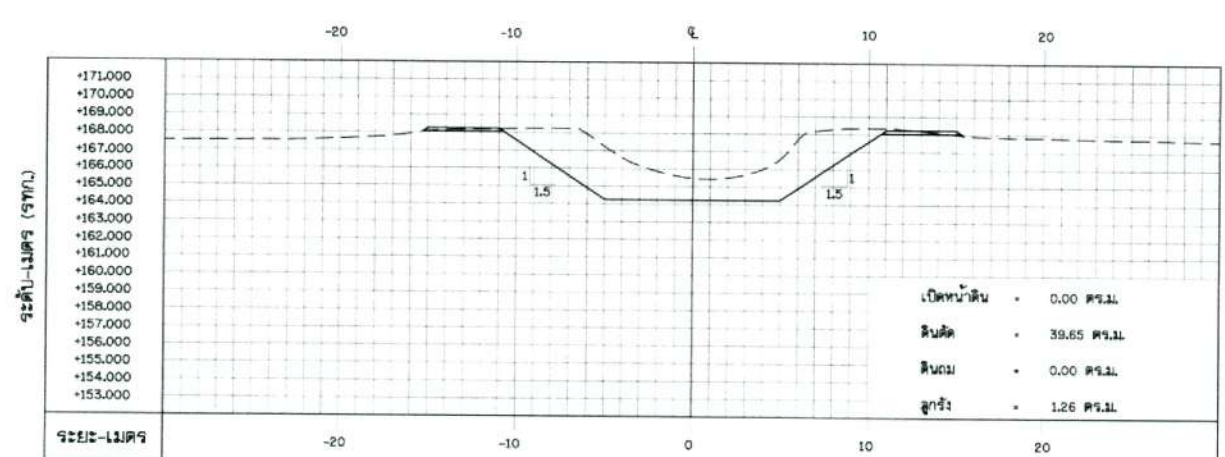
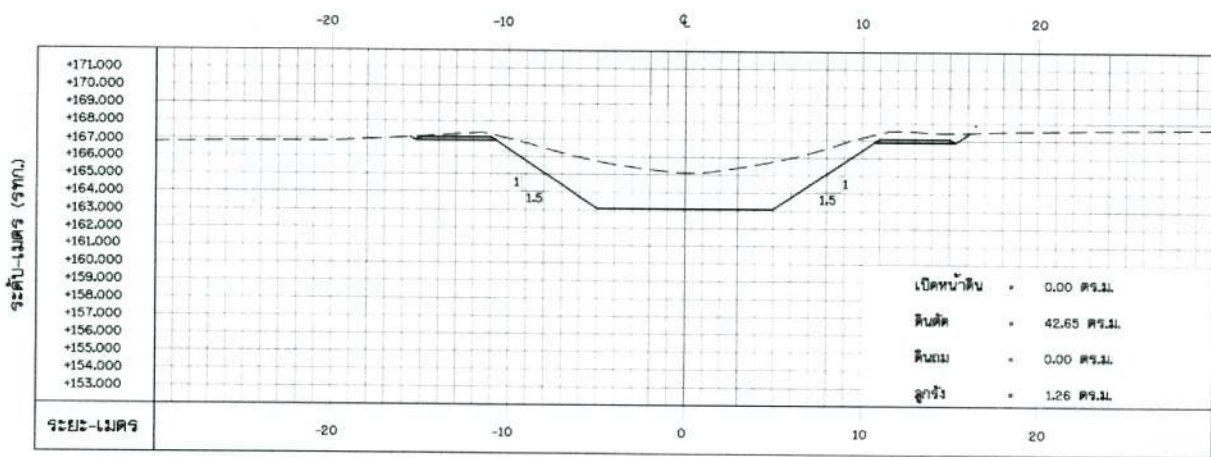
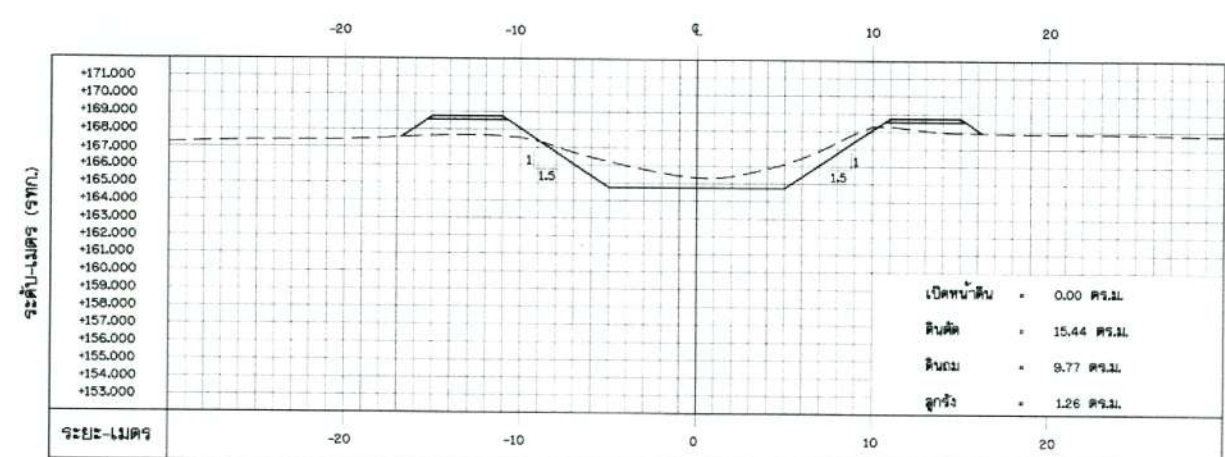
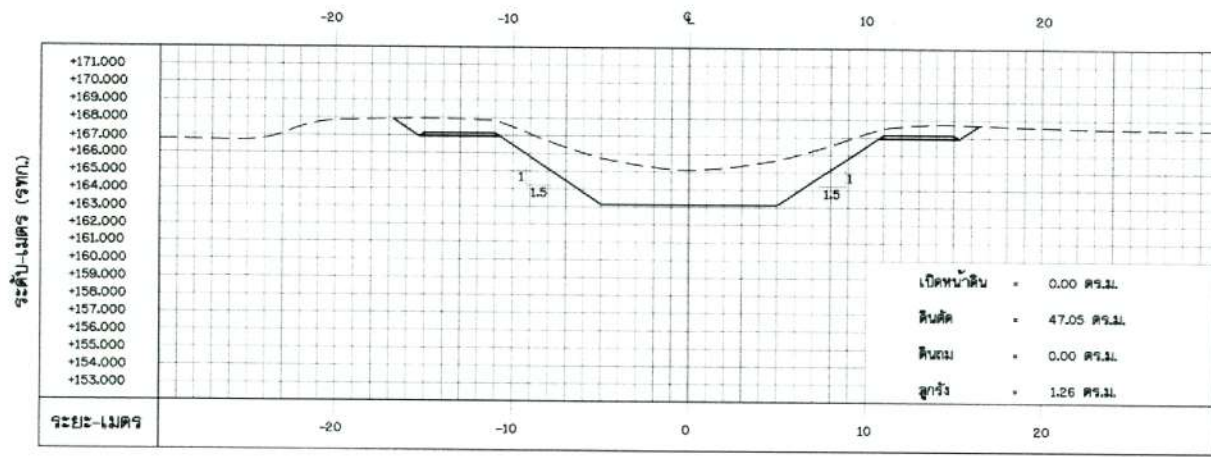
ที่ปรึกษา  
 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สำรวจ	ดร.ทรงศักดิ์ ภัทราวุฒิชัย กม.30201
ออกแบบ	นายอภิรักษ์ นิมิตรัตน์ กม.21141
ตรวจสอบ	นายวิระ อดิไธยมงคล กม.16447
ควบคุม	นายวิระพงษ์ นิมิต กม.3330
ดำเนินการ	นายสมศักดิ์ วิเศษ (สม.วิ)

วันที่ 03-05/14

โครงการ	กม.1+200.00
วันที่	03/05/14
ผู้จัดทำ	สม.วิ

โครงการ	กม.1+200.00
วันที่	03/05/14
ผู้จัดทำ	สม.วิ

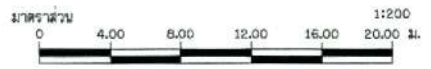
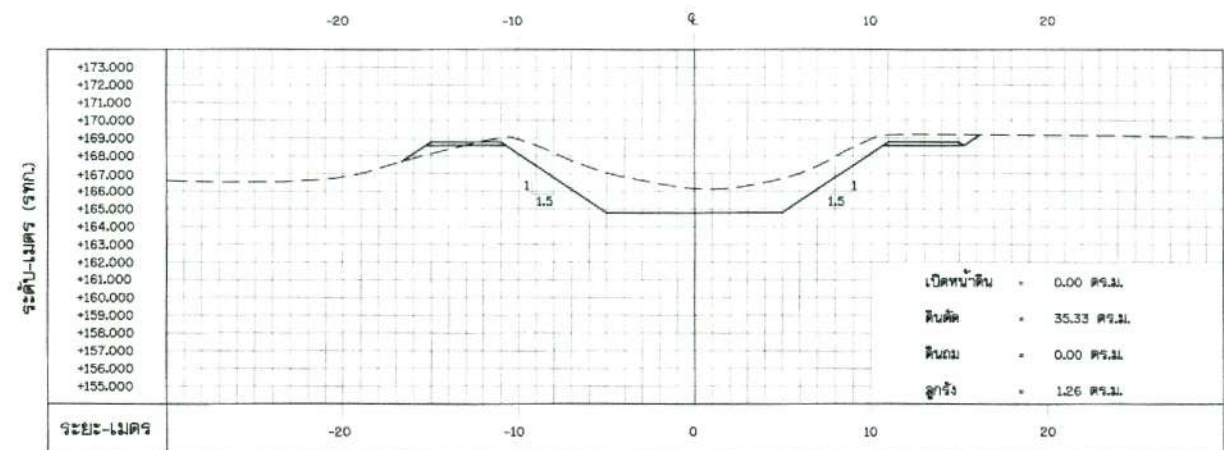
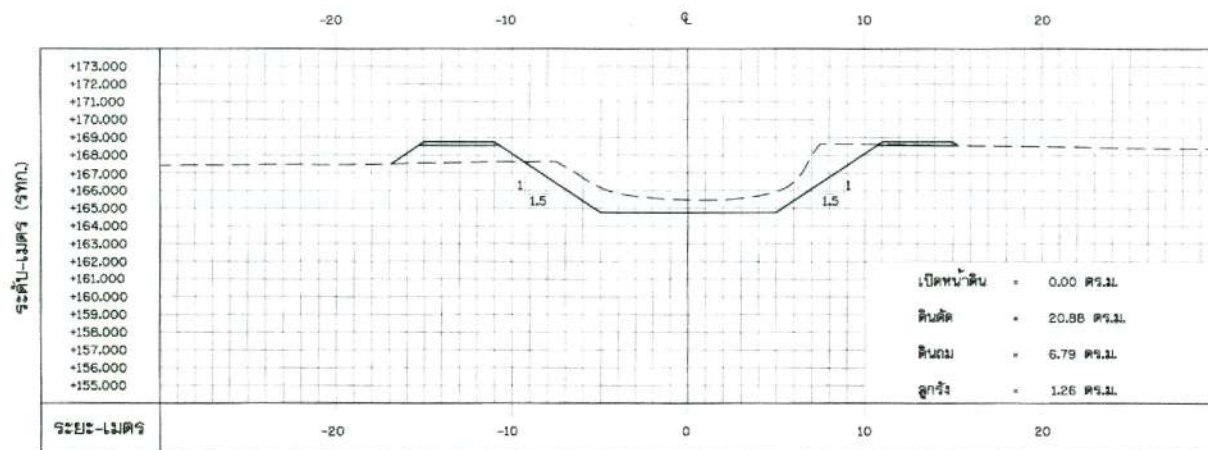
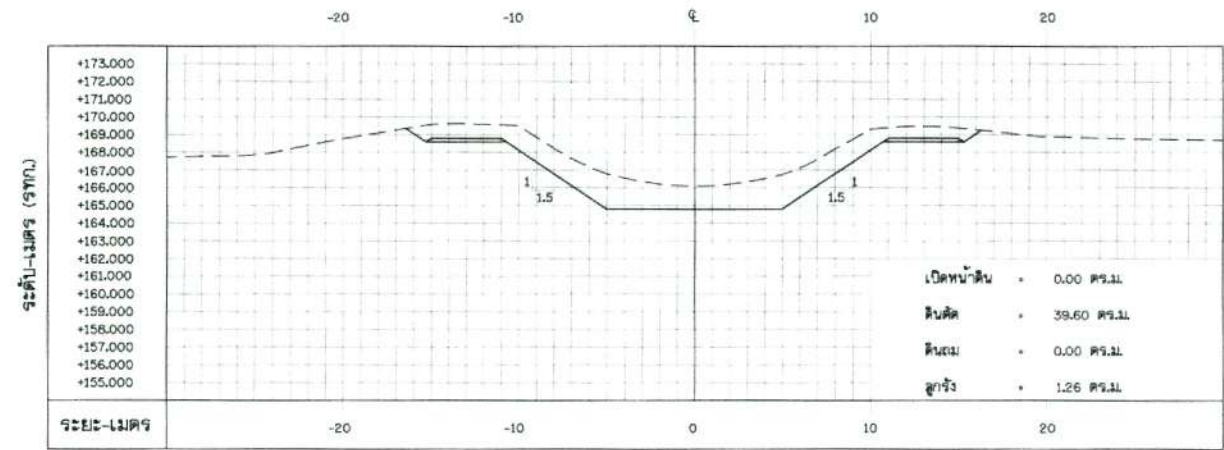
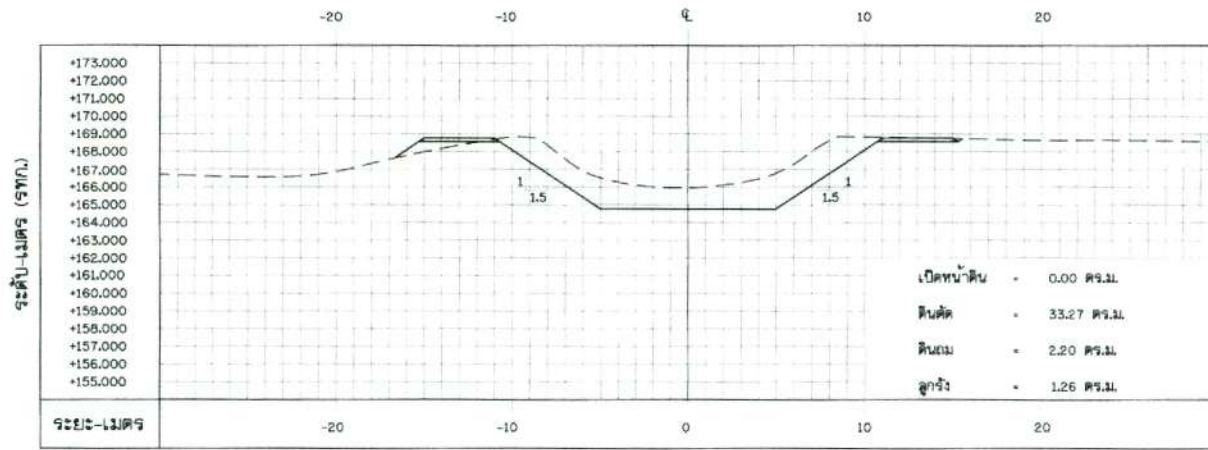
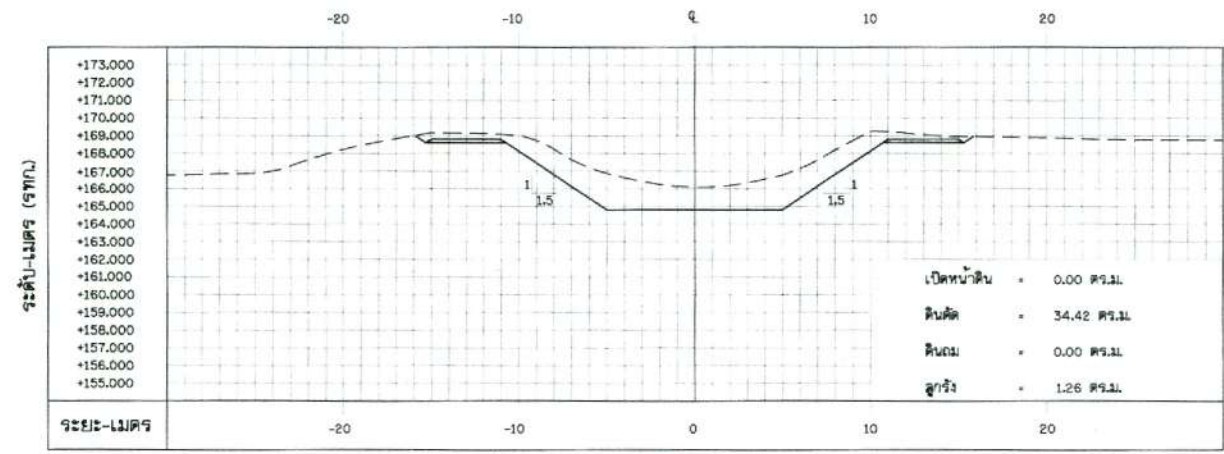
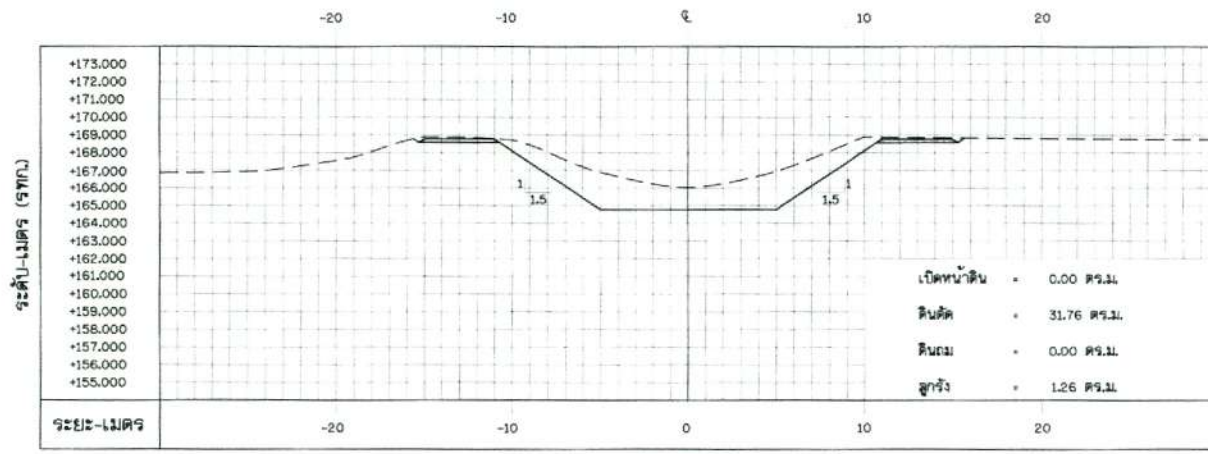


รูปตัดตามขวางงานขุดลอก กม.1+500 ถึง กม.1+750  
 มาตรฐาน 1:200

กรมทรัพยากรน้ำ  
 โครงการอนุรักษ์พื้นที่ห้วยโมง  
 สนับสนุนแผนการพัฒนาหนองหาร (พื้นที่ต้นน้ำ)  
 ตำบลวังวาง อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร  
 รูปตัดตามขวางงานขุดลอกห้วยโมง  
 รูปตัดตามขวาง กม.1+500.00 ถึง กม.1+750.00

กองพัฒนาชลประทาน 2		คณะกรรมการติดตามบูรณาการ		สำรวจ	ดร.ทรงศักดิ์ กิจราษฎร์ กษ.30401
หัวหน้า	นายสุวิทย์ วัฒนศิริ	ประธาน	นางพิกุล ชูมงคล	ออกแบบ	นายอัครวิทย์ วัฒนศิริ กษ.31141
ช่างเทคนิค	นายสุวิทย์ วัฒนศิริ	กรรมการ	นายสุวิทย์ วัฒนศิริ	เขียนแบบ	นายสุวิทย์ วัฒนศิริ กษ.31141
ช่างเขียน	นายสุวิทย์ วัฒนศิริ	กรรมการ	นายสุวิทย์ วัฒนศิริ	ตรวจสอบ	นายวิเชษฐ์ วัฒนศิริ กษ.30447
ช่างสำรวจ	นายสุวิทย์ วัฒนศิริ	กรรมการ	นายสุวิทย์ วัฒนศิริ	นายวิเชษฐ์ วัฒนศิริ กษ.3338	นายสุวิทย์ วัฒนศิริ กษ.3338
ช่างบริหาร	นายสุวิทย์ วัฒนศิริ	กรรมการบริหาร	นายสุวิทย์ วัฒนศิริ	นายสุวิทย์ วัฒนศิริ	นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

ศึกษา  
 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 อนุมัติโครงการ  
 03-06/14



รูปตัดตามขวางงานขุดลอก กม.1+800 ถึง กม.2+050

มาตราส่วน 1:200

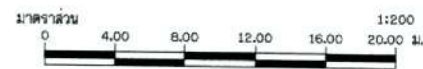
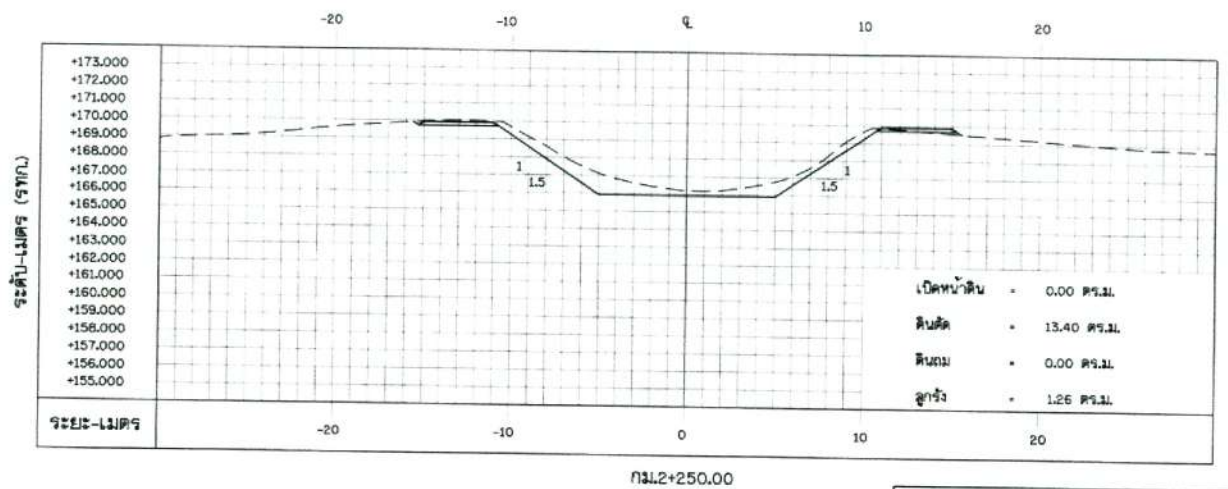
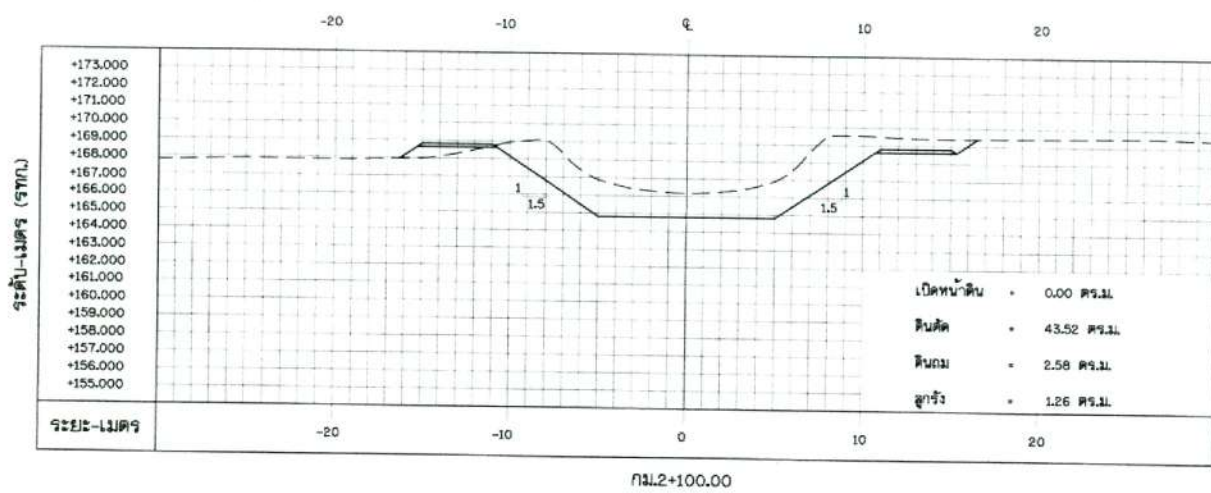
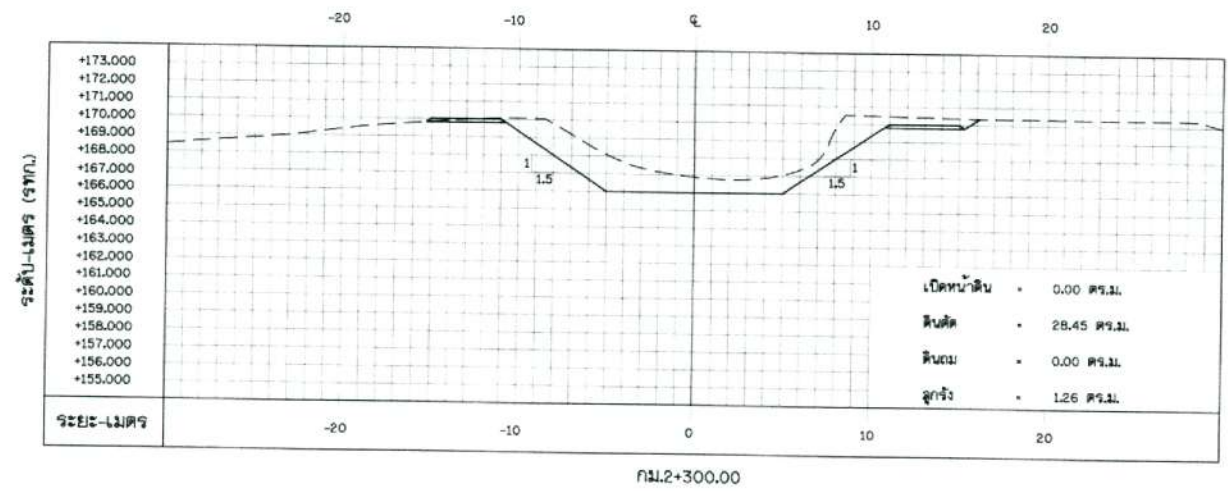
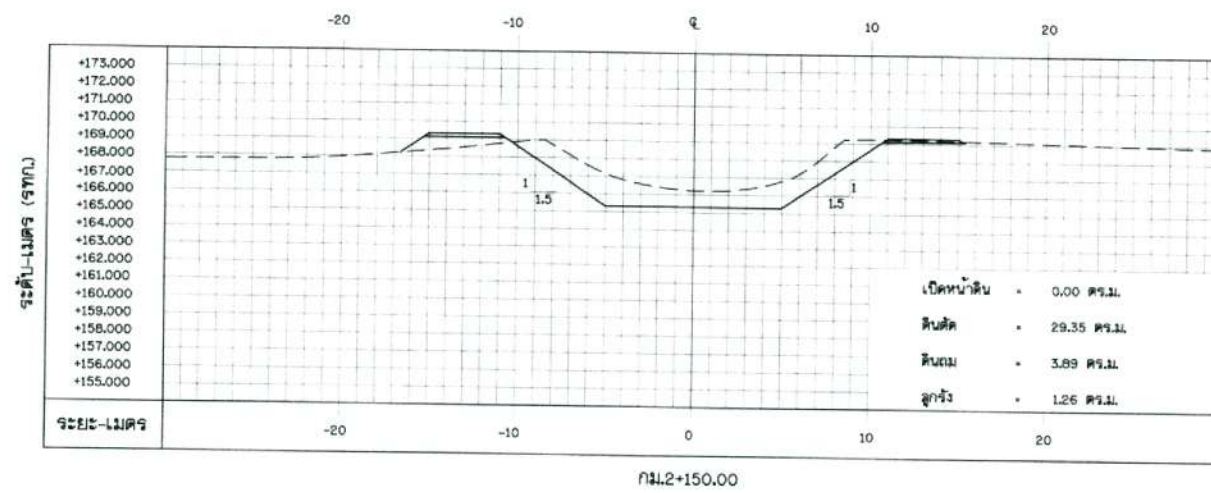
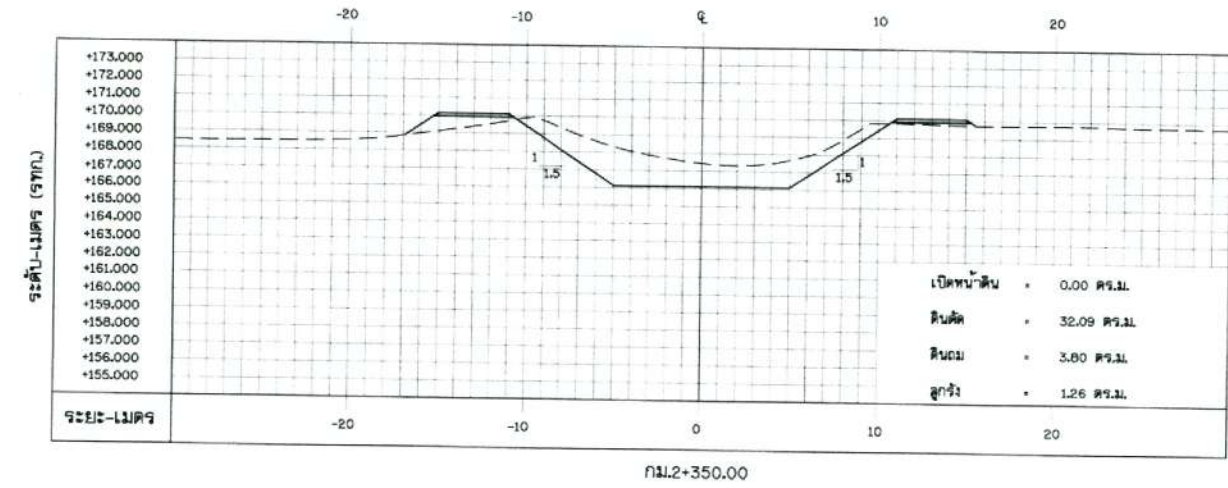
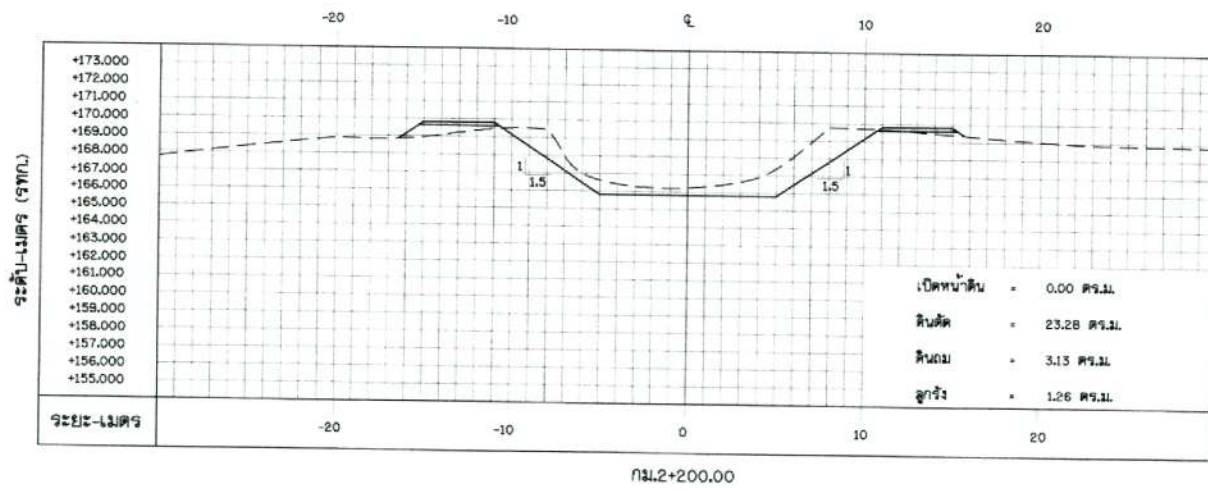
กรมทรัพยากรน้ำ  
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยโม่ง  
สนับสนุนแผนการพัฒนาหนองหาร (พื้นที่ต้นน้ำ)  
ตำบลพังช้าง อำเภอมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร  
รูปตัดตามขวางงานขุดลอกห้วยโม่ง  
รูปตัดตามขวาง กม.1+800.00 ถึง กม.2+050.00

ศึกษา  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

มอบหมายให้ทำ	
พ.ร.ท.	สม.จ.ล.
พ.ช.	สม.จ.ล.
สม.ท.บ.	สม.ท.บ.2

คณะกรรมการจัดทำแบบประมาณการ		สำรวจ	ตรวจ
ประธาน	นางกานดา สุขเกษม	สม.ท.บ.	นายทองดี ภิรมย์ชัย ๓๖304011
กรรมการ	นายสุภา ใส	เขียนแบบ	นายอ้อมเกียรติ ไผ่ขจรินทร์ ๖๒21141
กรรมการ	นายวันดี อึ้งขจร	ตรวจแบบ	นายวิระ อดิไชยเชษฐ ๓๒116447
กรรมการ	นายสมชาย อึ้งขจร	กรรมการ/สาขา	นายวิฑูรย์ มณีภูมิ ๒๒19330
กรรมการ/สาขา	นายสมชาย ใส	แบบแปลน	กม.๒ ๐07/2567

ผู้จัดการโครงการ  
๒๒-๐7/14



รูปตัดตามขวางงานขุดลอก กม.2+100 ถึง กม.2+350

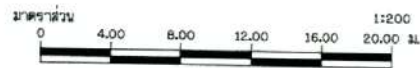
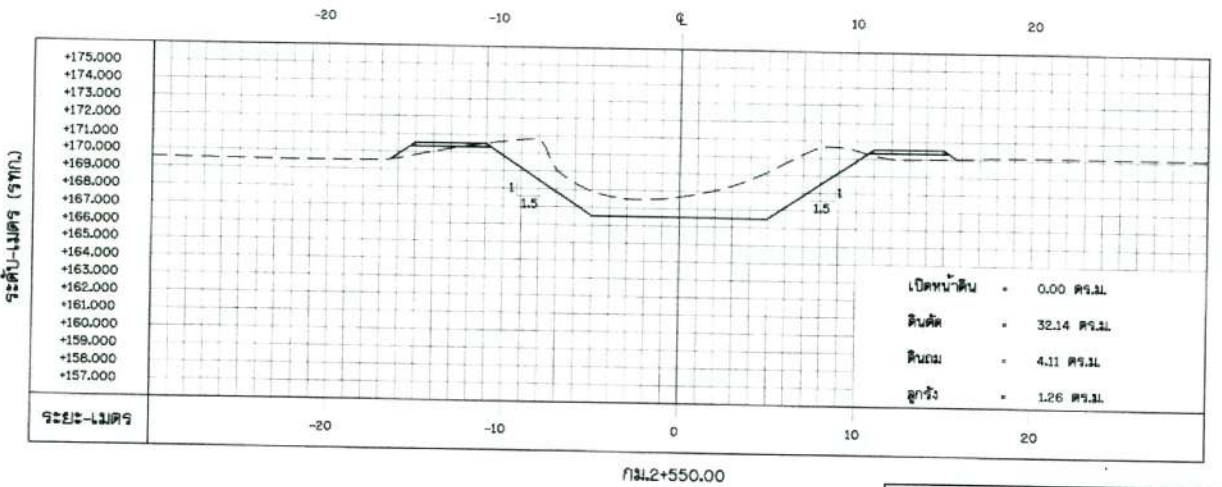
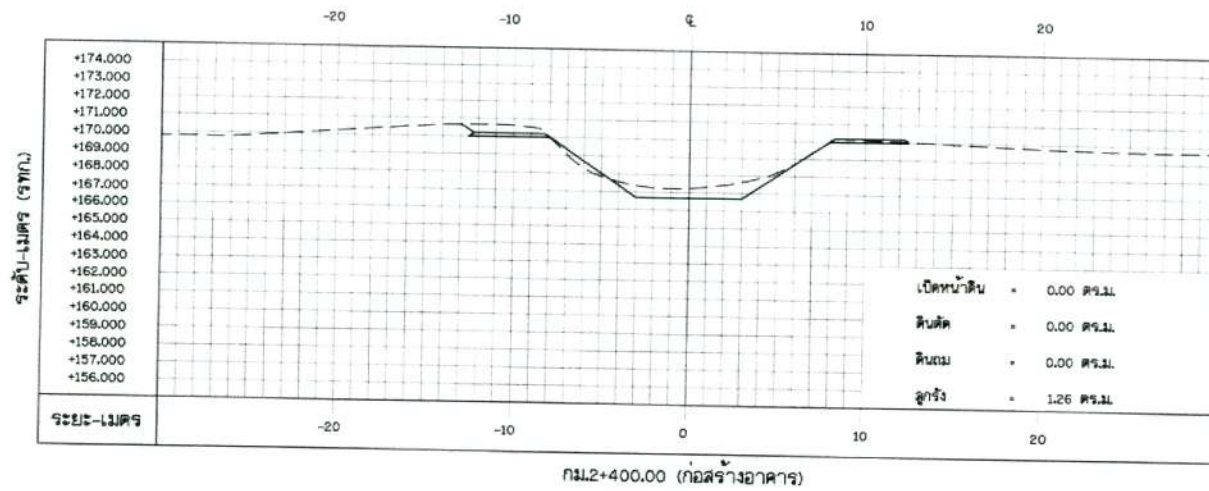
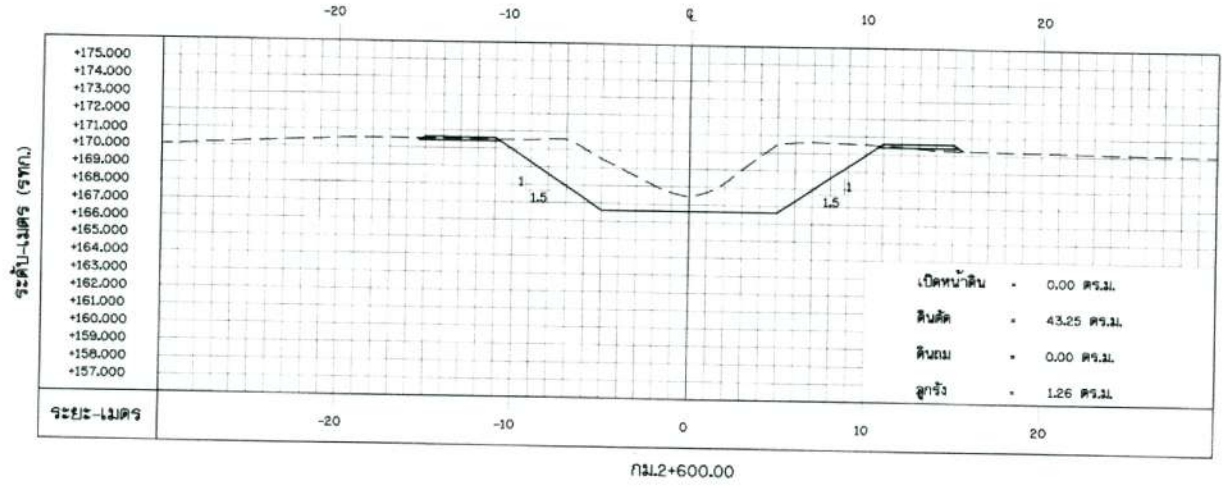
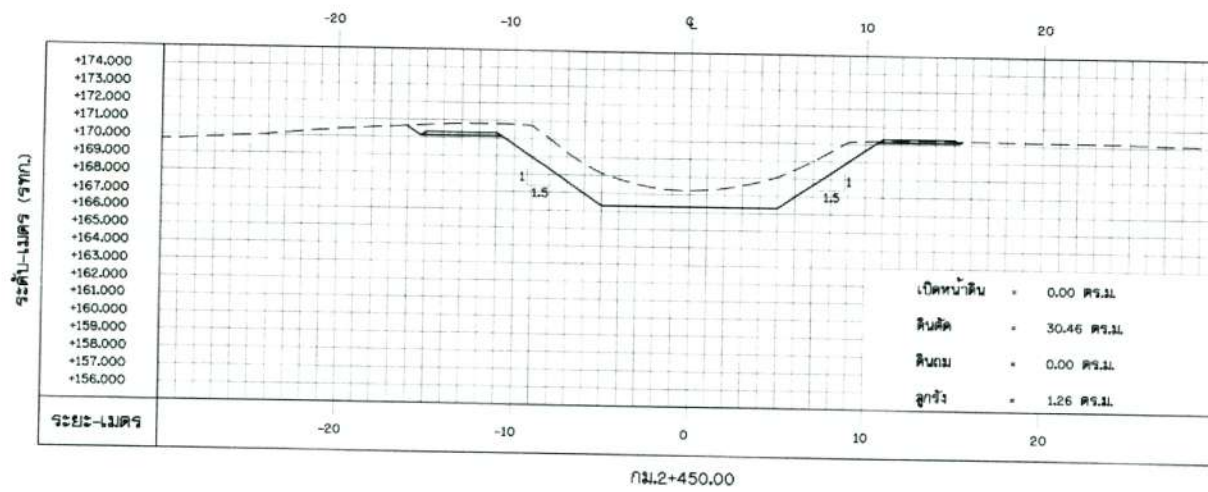
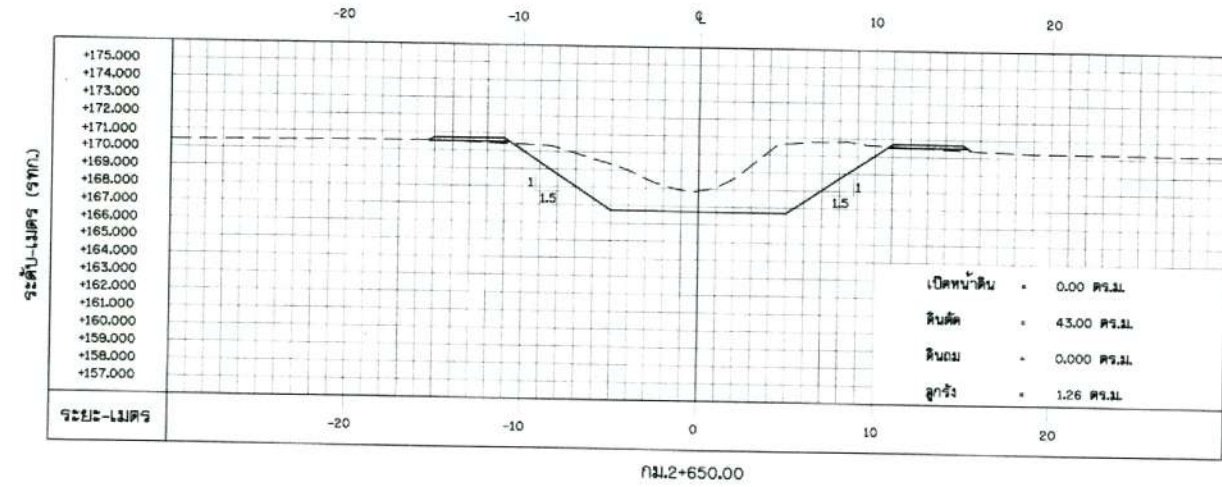
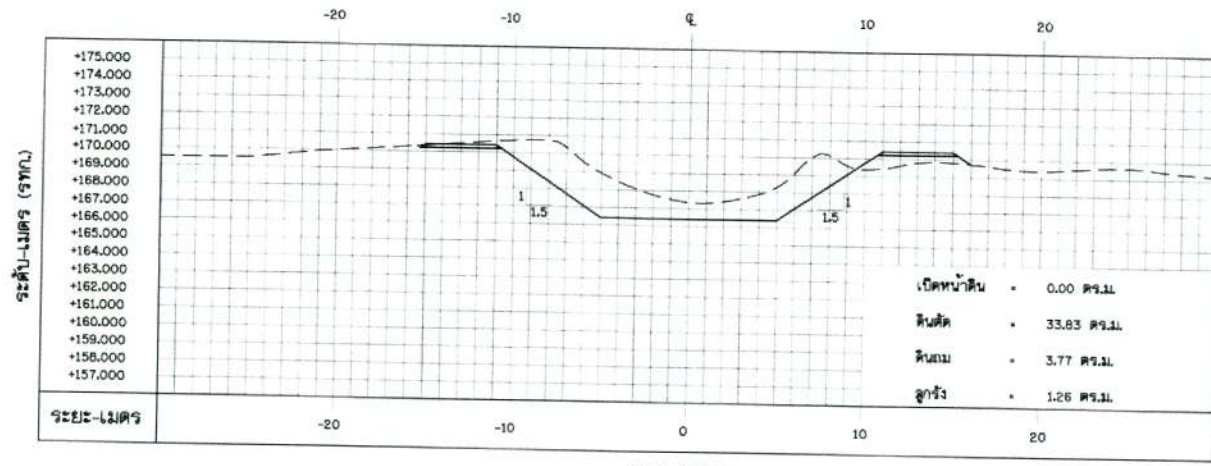
มาตราส่วน 1:200

กรมทรัพยากรน้ำ  
โครงการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำ  
สนับสนุนแผนการพัฒนาหนองหาร (พื้นที่ต้นน้ำ)  
ตำบลพังช้าง อำเภอมิ่งเมือง จังหวัดสกลนคร  
รูปตัดตามขวางงานขุดลอกพื้นที่ชุ่มน้ำ  
รูปตัดตามขวาง กม.2+100.00 ถึง กม.2+350.00

ที่ปรึกษา  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ประธาน	นางสาว สุพรรณิษา	สำรวจ	ดร.ทรงศักดิ์ ภิทรานิติชัย ๒๕30401
กรรมการ	นายอภิชาต ธีระ	เขียนแบบ	นายอัฒม์วิทย์ นิสขันธ์ ๒๕๓๓๑๔๑
กรรมการ	นายวิเศษ อภินันท์	ตรวจสอบ	นายวิเศษ อภินันท์ ๒๕๓๑๔๑๗
กรรมการ	นายวราวุฒ วัฒนศิริ	ผู้จัดการโครงการ	นายวิเศษ อภินันท์ ๒๕๓๑๓๓๐
กรรมการ/สาขา	นายอนันต์ โสภ	แบบร่าง	กม.2 ๐๐๗/๒๕๖๗

แบบร่างที่ ๒3-08/14



รูปตัดตามขวางงานขุดลอก กม.2+400 ถึง กม.2+650

มาตราส่วน

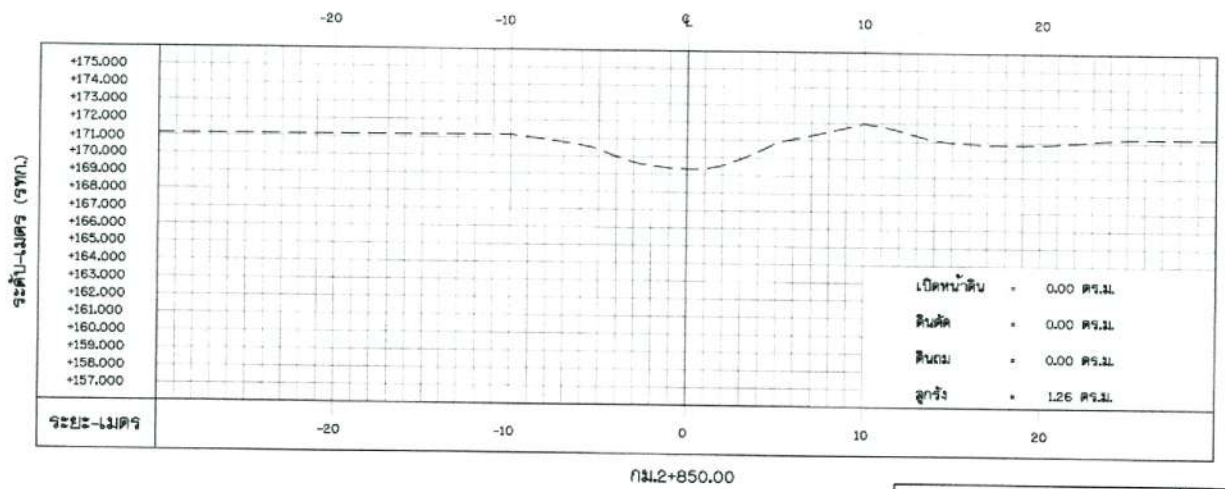
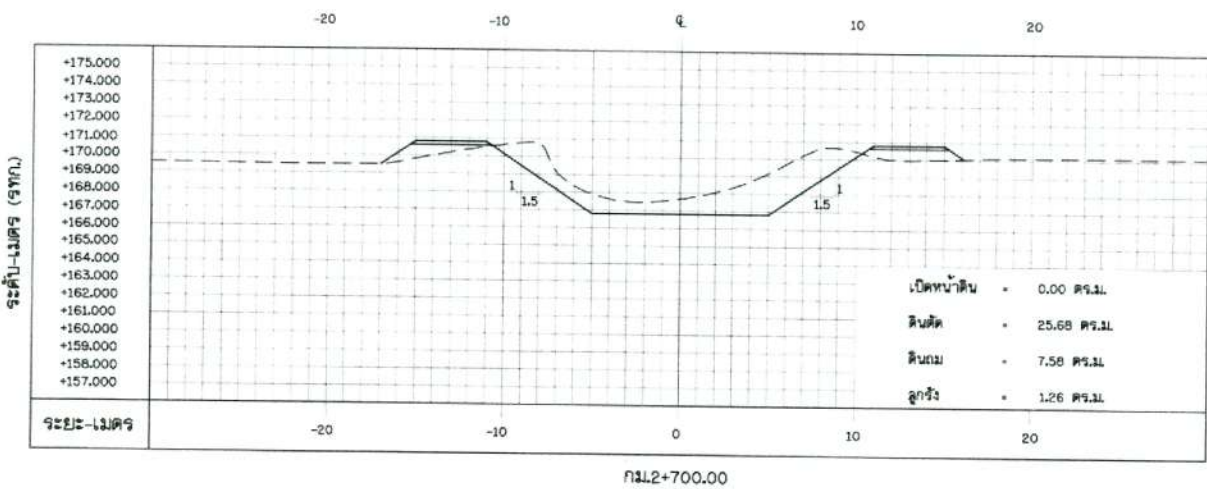
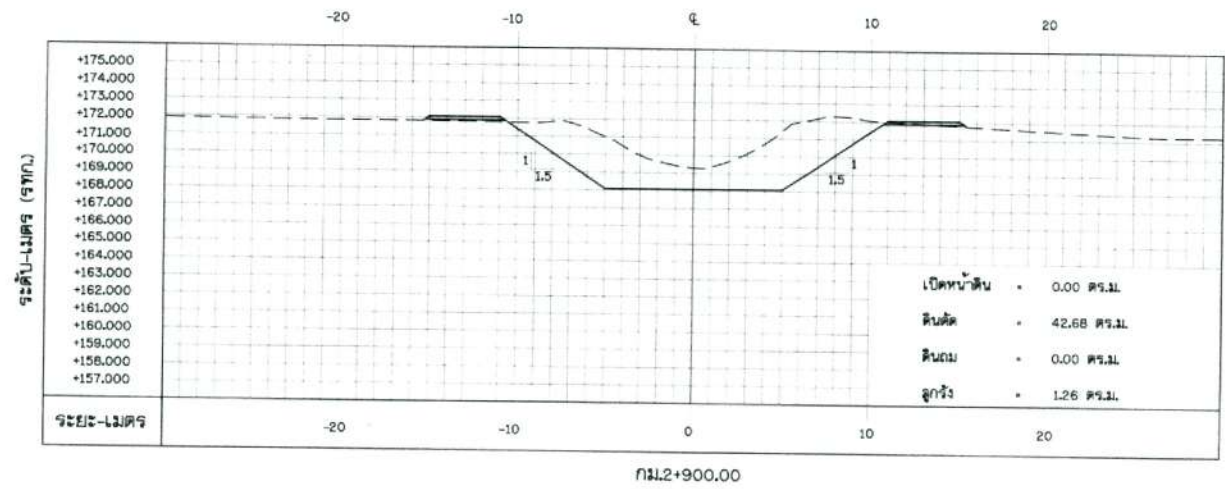
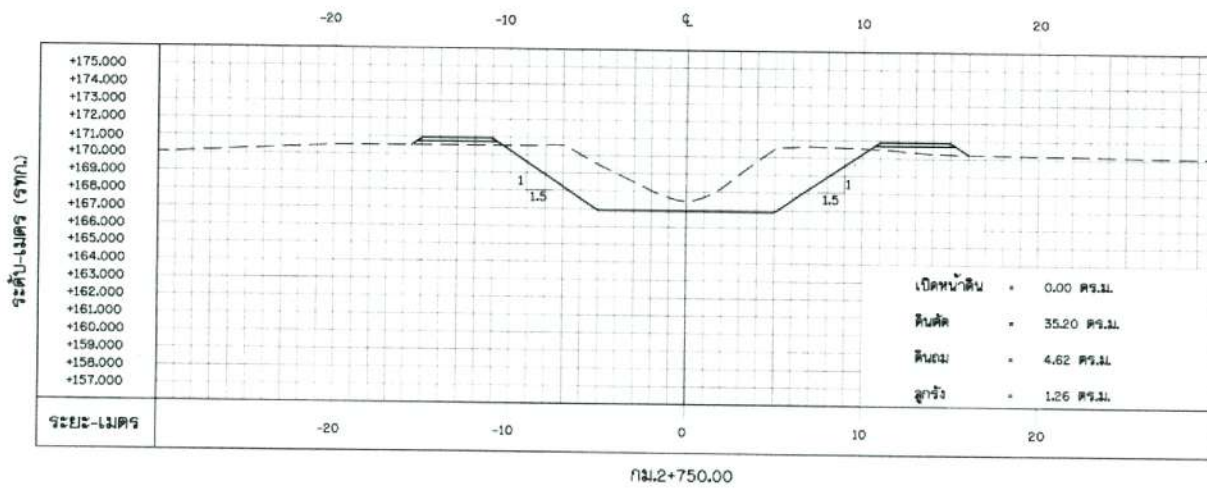
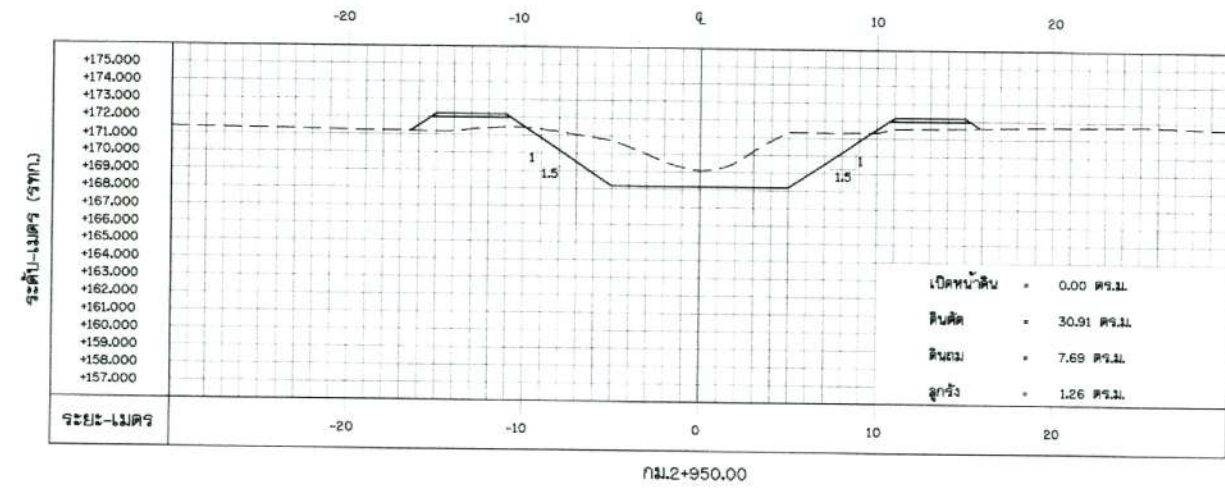
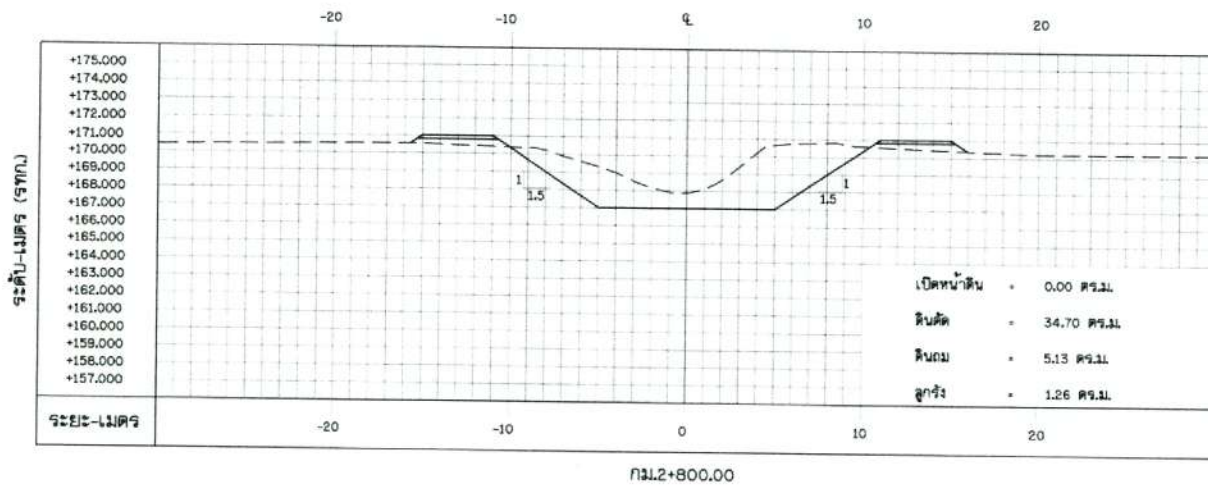
1:200

กองพัฒนาชลประทาน 2	
ตรวจ	<i>[Signature]</i>
ร่าง	<i>[Signature]</i>
อนุมัติ	<i>[Signature]</i>

คณะกรรมการจัดทำแบบแปลน		สำรวจ	นายพรศักดิ์ กิจการศิลป์ กม.30401
ประธาน	นายพลากร บุญศิริ	ออกแบบ	นายอภินันท์ นิลจันทร์ กม.3111
กรรมการ	นายฉัตร ธิ	เขียนแบบ	นายวราวุธ จุฑาดี กม.4
กรรมการ	นายสันติ ชินจำเริญ กม.111	ตรวจสอบ	นายวิระ อภัยไชยกุล กม.16447
กรรมการ	นายสมเกียรติ อนุศิริ	ผู้จัดการโครงการ	นายวิฑูรย์ ธีรัมย์ กม.333
กรรมการ/เลขานุการ	นายสมศักดิ์ โสภ	แบบแปลน	กพ.2 007/2567
		แบบแปลนที่	ช.3-09/14

กรมทรัพยากรน้ำ  
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยโมง  
สนับสนุนแผนการพัฒนากองทหาร (พื้นที่ต้นน้ำ)  
ตำบลพิงช้าง อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร  
รูปตัดตามขวางงานขุดลอกห้วยโมง  
รูปตัดตามขวาง กม.2+400.00 ถึง กม.2+650.00

ที่ปรึกษา  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



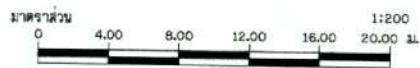
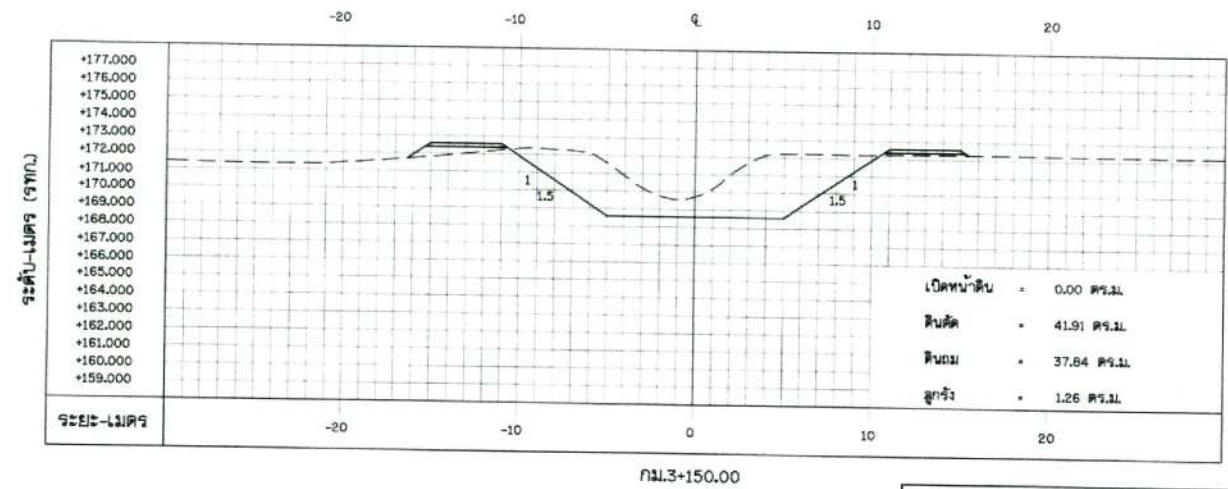
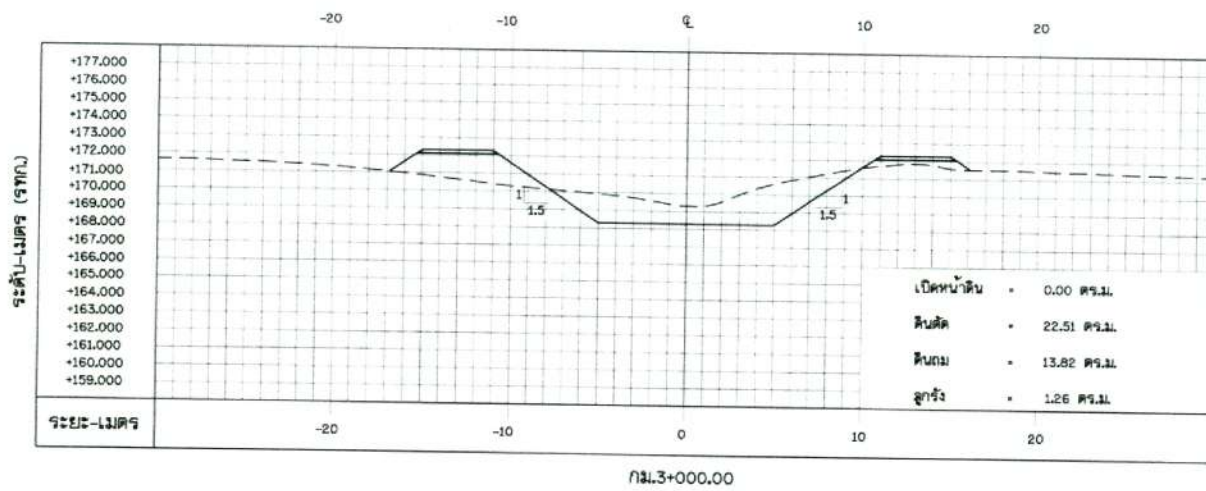
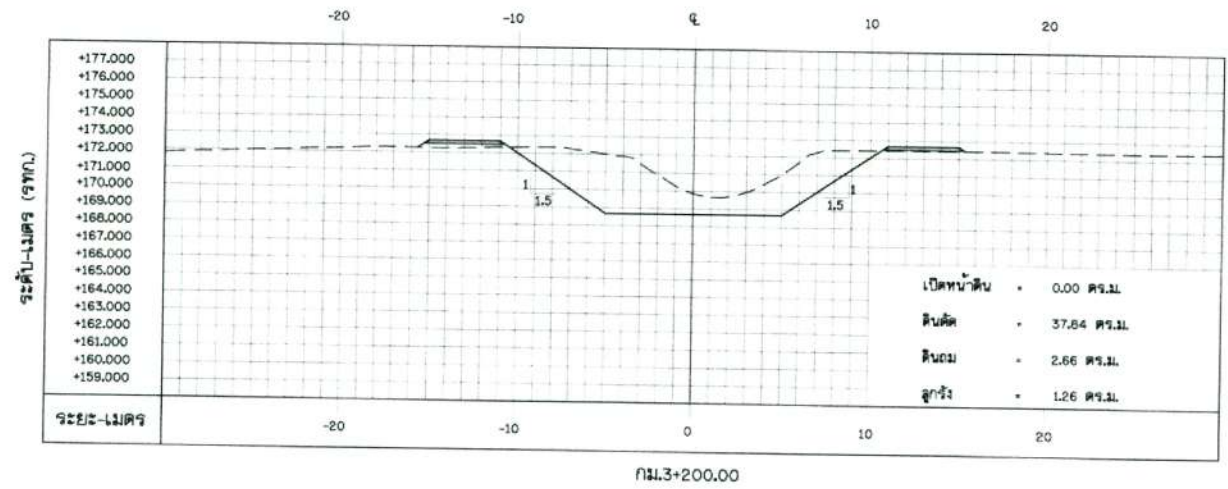
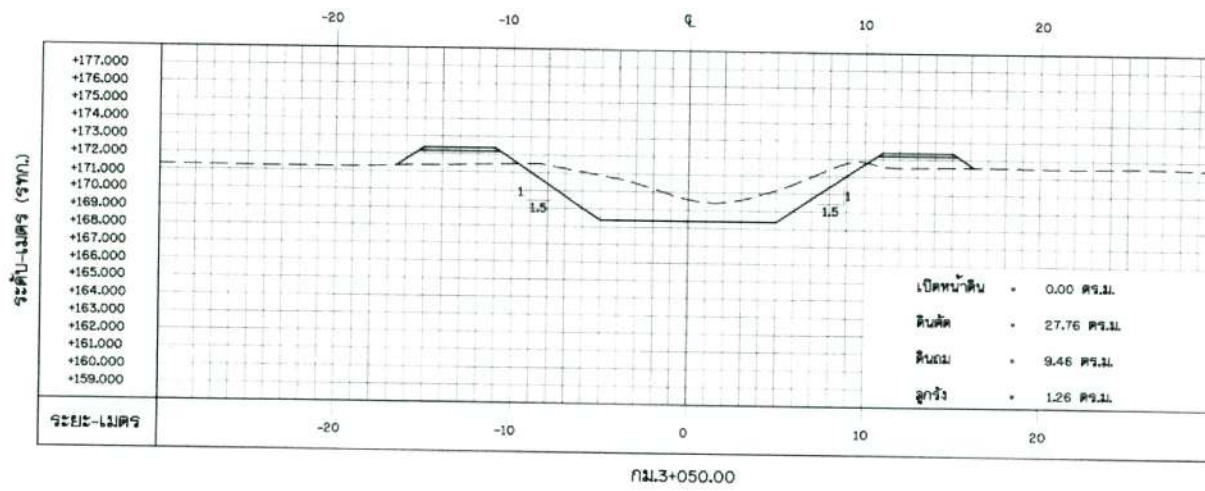
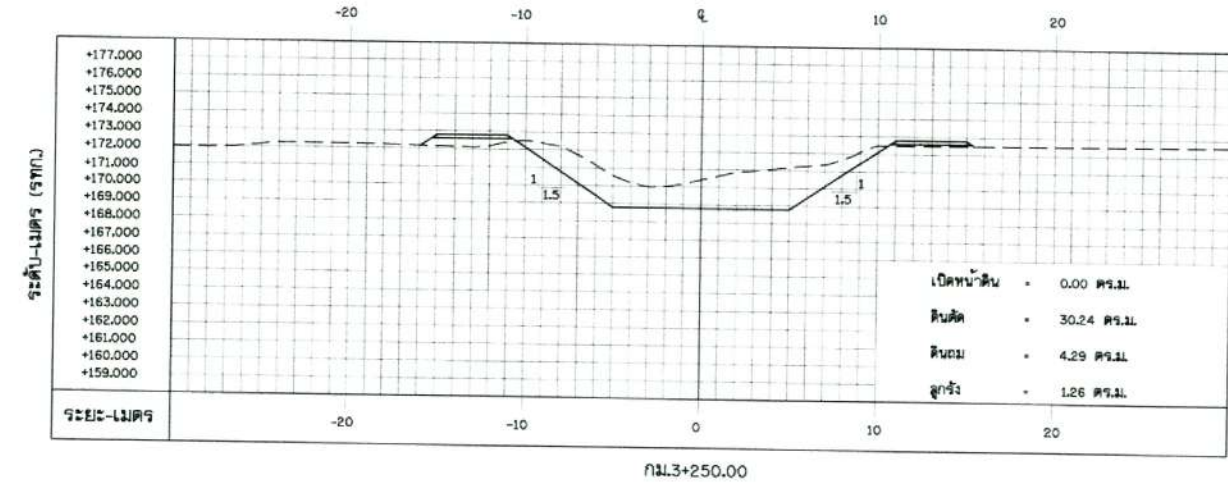
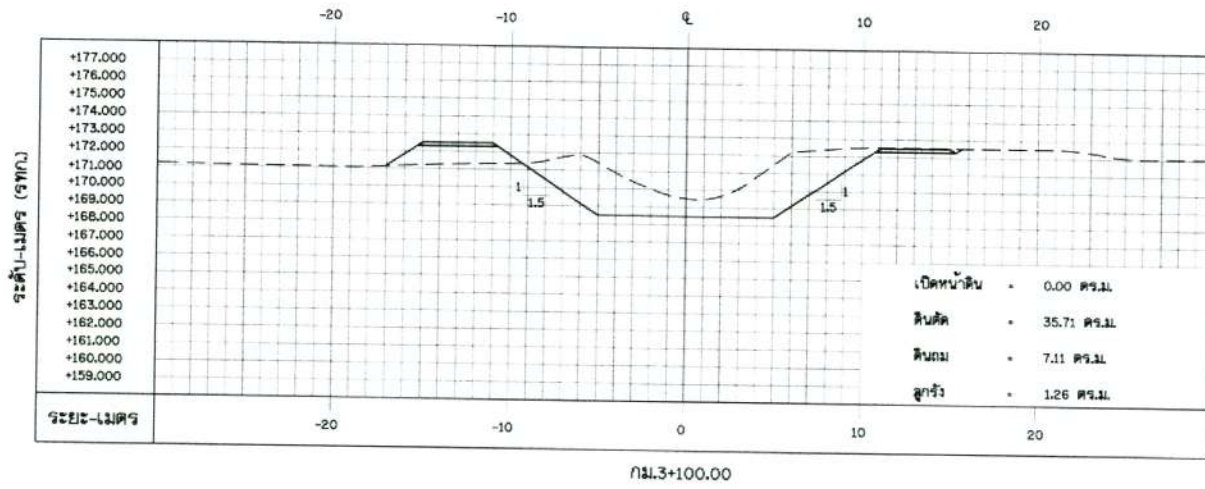
รูปตัดตามขวางงานขุดลอก กม.2+700 ถึง กม.2+950  
 1:200

กรมทรัพยากรน้ำ  
 โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยโมง  
 สนับสนุนแผนการพัฒนาหนองหาร (พื้นที่ต้นน้ำ)  
 ตำบลพังช้าง อำเภอมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร  
 รูปตัดตามขวางงานขุดลอกห้วยโมง  
 รูปตัดตามขวาง กม.2+700.00 ถึง กม.2+950.00

พิพิธภา  
 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

โครงการ	กรมชลประทาน	นายวิชาญ วัฒนศิริ
แผนก	วิศวกรรมโยธา	นายวิชาญ วัฒนศิริ
สาขา	วิศวกรรมโยธา	นายวิชาญ วัฒนศิริ
ชื่อโครงการ	โครงการขุดลอก	นายวิชาญ วัฒนศิริ
ชื่อผู้จัดทำ	นายวิชาญ วัฒนศิริ	นายวิชาญ วัฒนศิริ
วันที่	กม.2 007/2567	นายวิชาญ วัฒนศิริ

ชื่อโครงการ	กรมชลประทาน	นายวิชาญ วัฒนศิริ
แผนก	วิศวกรรมโยธา	นายวิชาญ วัฒนศิริ
สาขา	วิศวกรรมโยธา	นายวิชาญ วัฒนศิริ
ชื่อโครงการ	โครงการขุดลอก	นายวิชาญ วัฒนศิริ
ชื่อผู้จัดทำ	นายวิชาญ วัฒนศิริ	นายวิชาญ วัฒนศิริ
วันที่	กม.2 007/2567	นายวิชาญ วัฒนศิริ



รูปตัดตามขวางงานขุดลอก กม.3+000 ถึง กม.3+250  
 มาตรฐาน 1:200

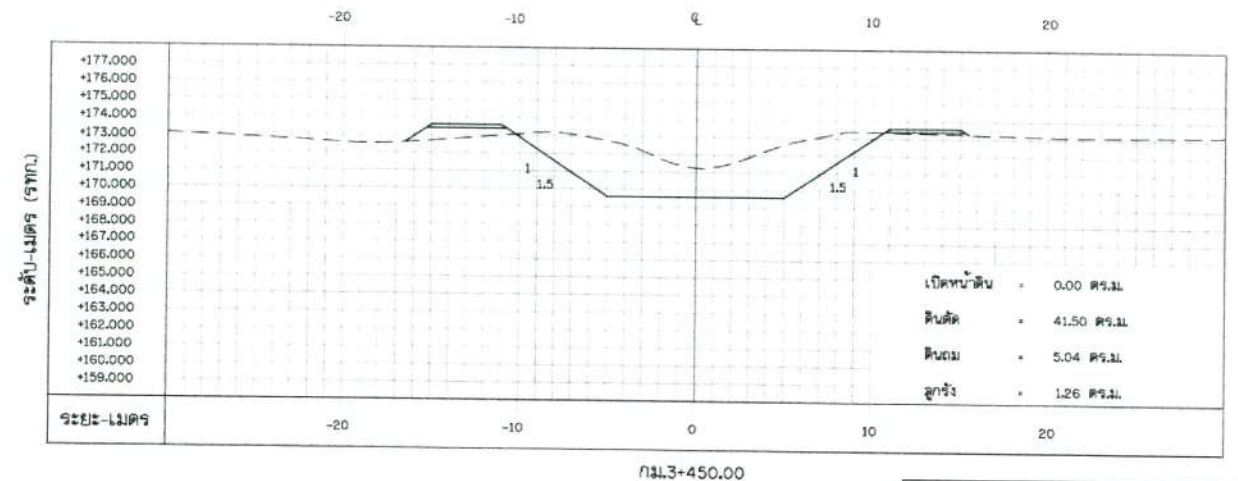
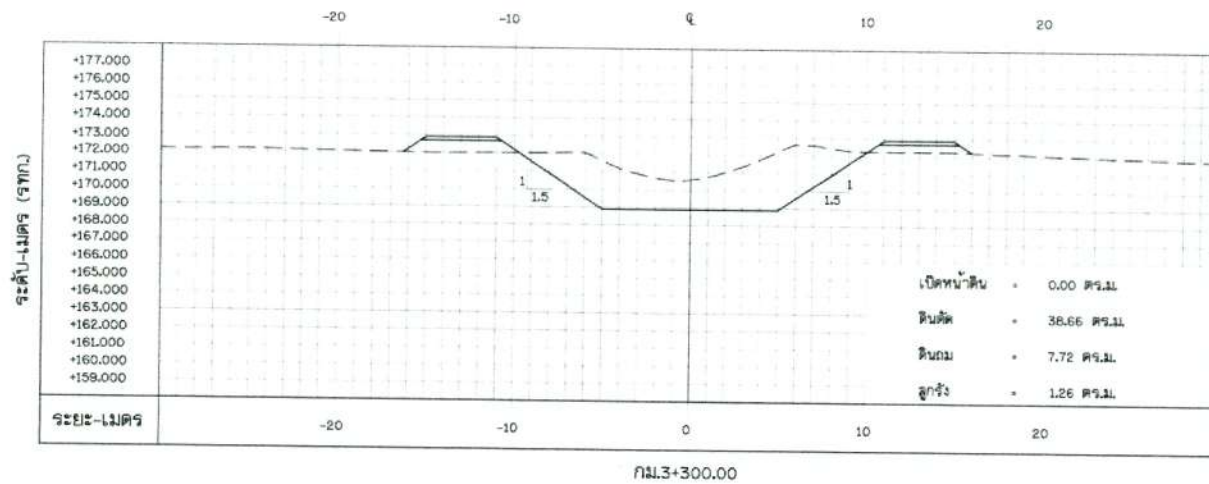
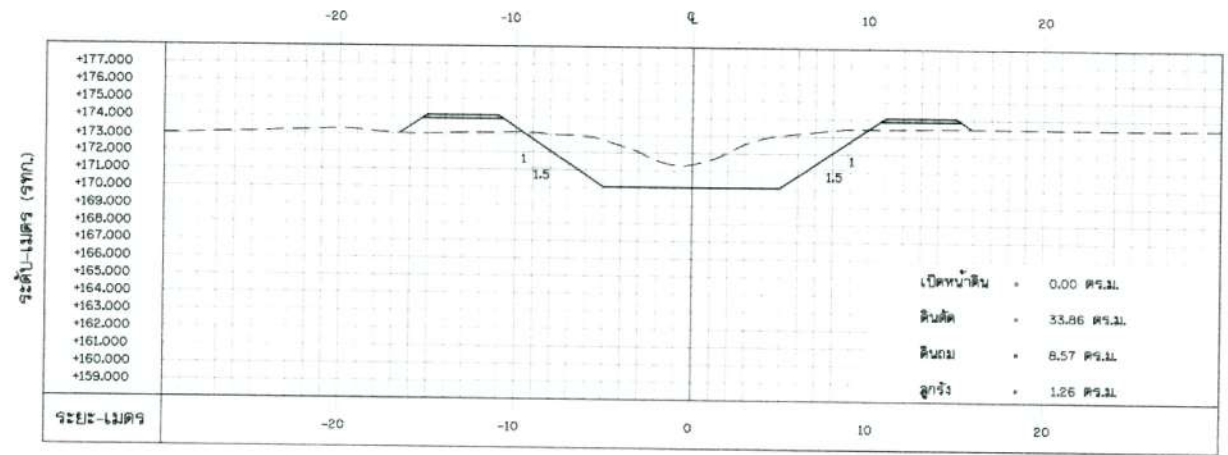
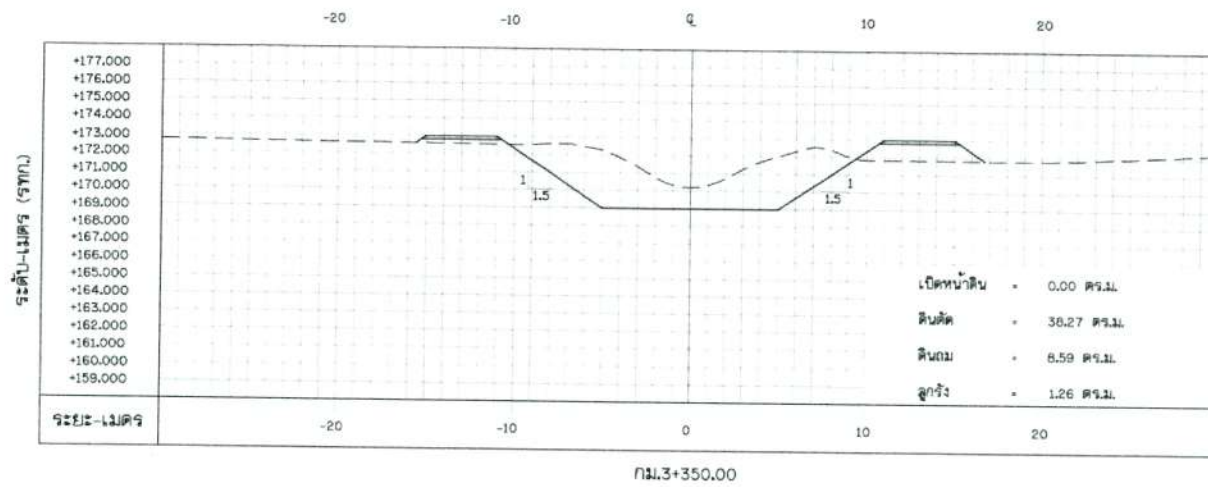
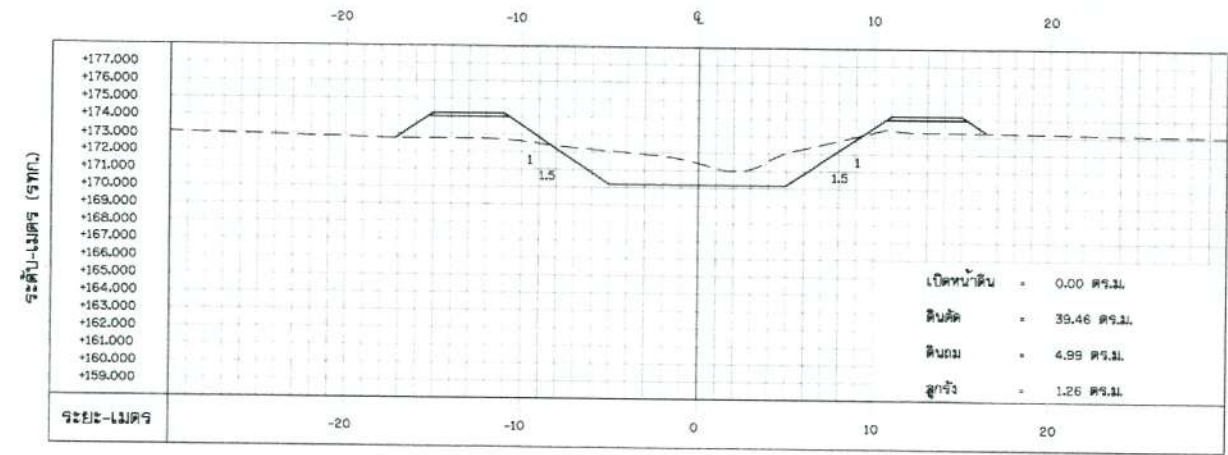
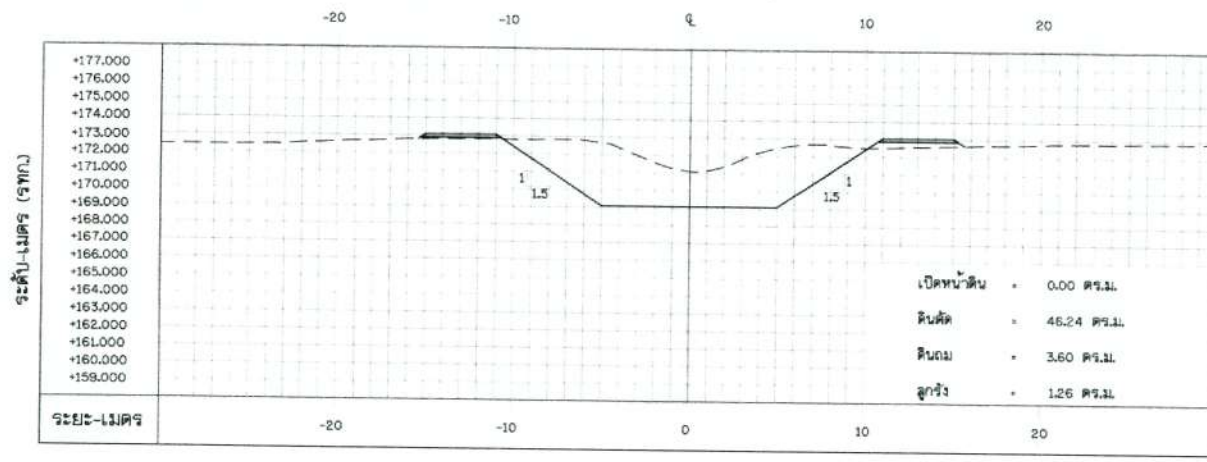
กองพัฒนามหาวิทยาลัย 2	
ศาสตราจารย์ ดร. วิชาญ วัฒนศิริ	อธิการบดี
ศาสตราจารย์ ดร. วิชาญ วัฒนศิริ	รองอธิการบดี
ศาสตราจารย์ ดร. วิชาญ วัฒนศิริ	ผู้อำนวยการ

คณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการ		สำรวจ	ดร.พรศักดิ์ ภิทรารัตน์ กม.30401
ประธาน	นางสาว สุชนศิริ	ออกแบบ	นายคณิศร วัฒนศิริ กม.21141
กรรมการ	นายวิชาญ วัฒนศิริ	เขียนแบบ	นางสาววราภา วัฒนศิริ กฤก
กรรมการ	นายวิชาญ วัฒนศิริ	ตรวจสอบ	นายวิชาญ วัฒนศิริ กม.16447
กรรมการ	นายวิชาญ วัฒนศิริ	ผู้จัดการโครงการ	นายวิชาญ วัฒนศิริ กม.9339
กรรมการ/เลขานุการ	นายวิชาญ วัฒนศิริ	แบบพิมพ์	กพ.2 007/2567
		แบบพิมพ์	ช.3-11/14

กรมทรัพยากรน้ำ  
 โครงการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำ  
 สนับสนุนแผนการพัฒนาหนองหาร (พื้นที่ต้นน้ำ)  
 ตำบลโพธิ์สว่าง อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร  
 รูปตัดตามขวางงานขุดลอกท้ายโมง  
 รูปตัดตามขวาง กม.3+000.00 ถึง กม.3+250.00

ที่ปรึกษา  
 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์





รูปตัดตามขวางงานขุดลอก กม.3+300 ถึง กม.3+550

มาตราส่วน

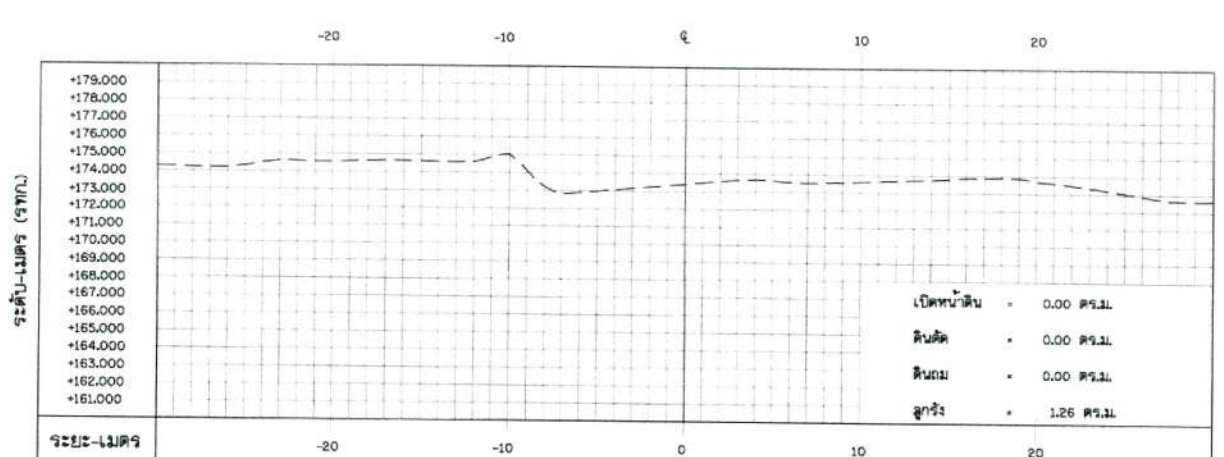
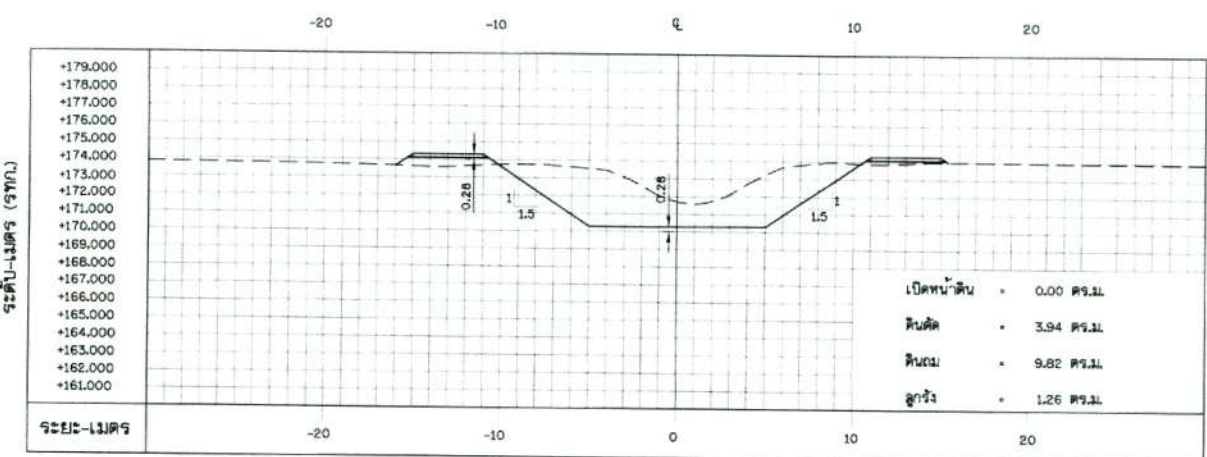
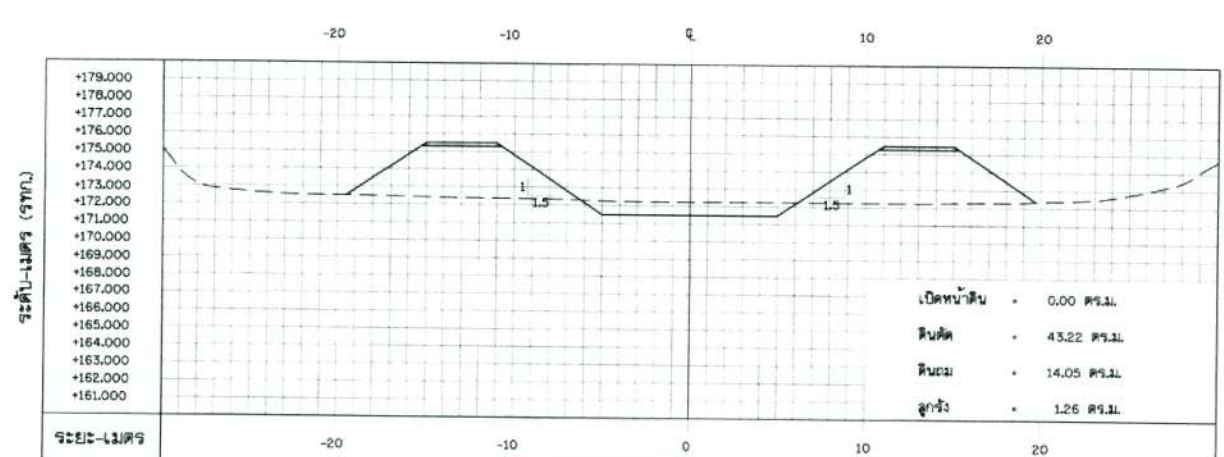
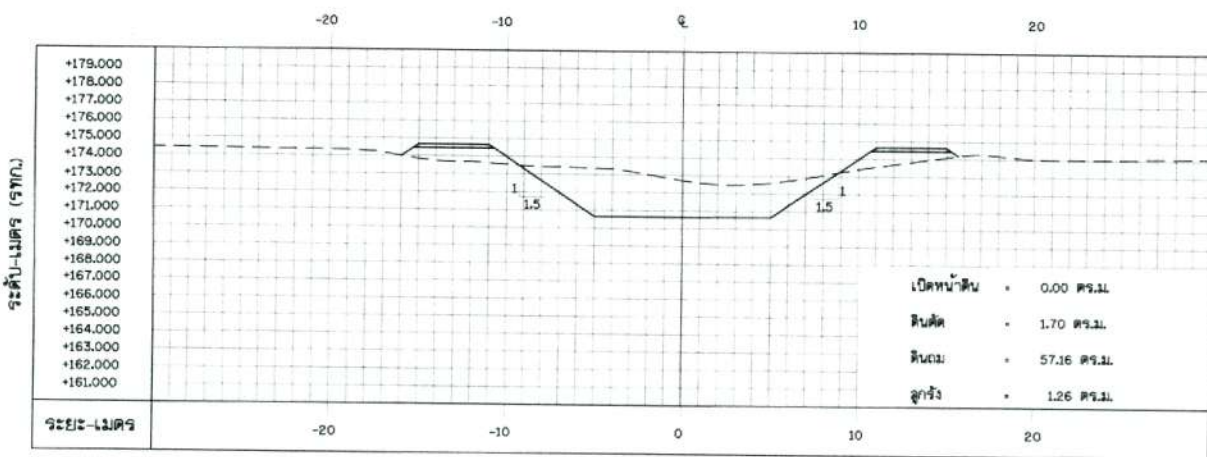
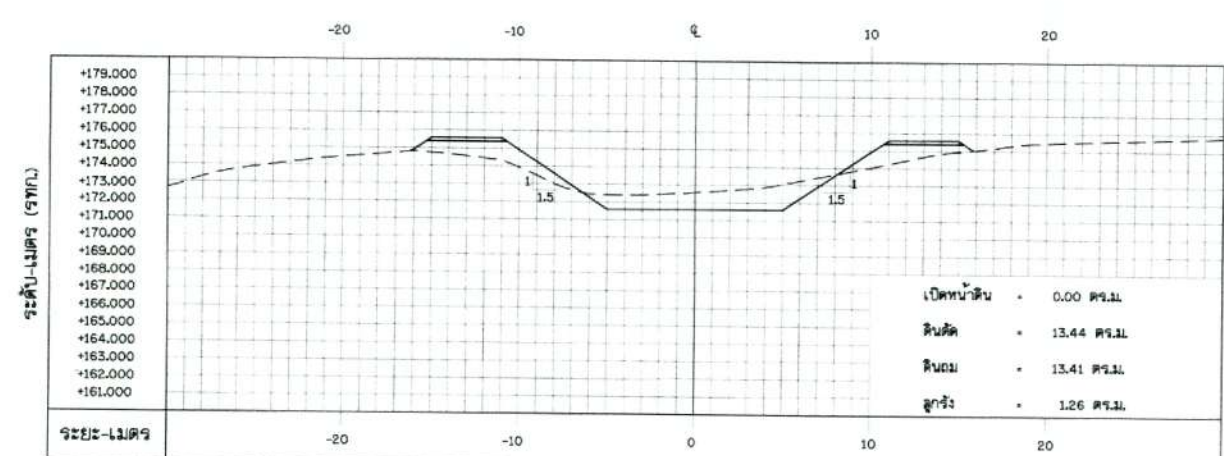
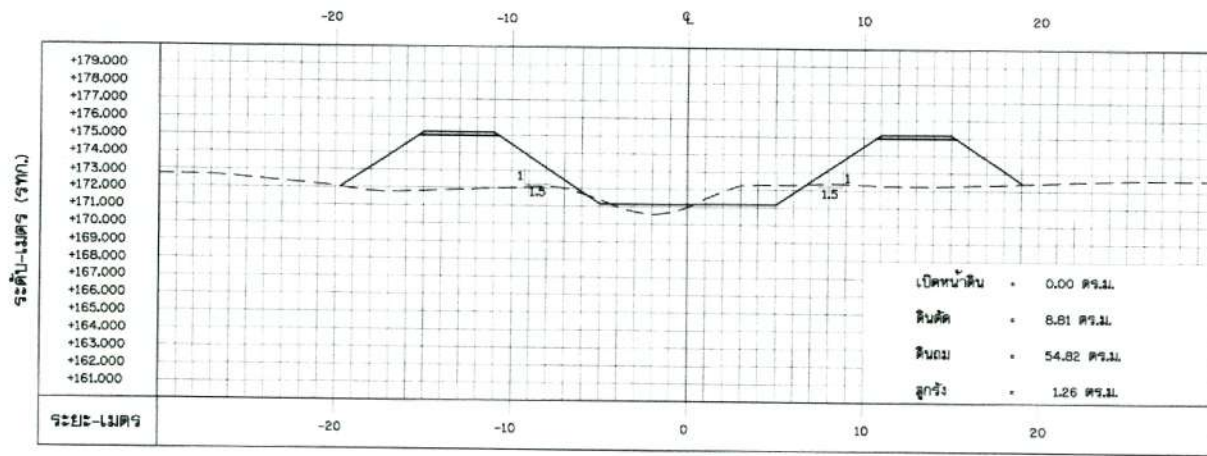
1:200



กรมทรัพยากรน้ำ  
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยโมง  
สนับสนุนแผนการพัฒนาหนองหาร (พื้นที่ต้นน้ำ)  
ตำบลพิชัย อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร  
รูปตัดตามขวางงานขุดลอกห้วยโมง  
รูปตัดตามขวาง กม.3+300.00 ถึง กม.3+550.00

ศึกษา  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

กองพัฒนางานชลประทาน 2		คณะกรรมการศึกษาแบบบูรณาการ		สำรวจ	ดร.ทรงศักดิ์ ภัทราพิชัย ๒๖.๓๐4๐๖
ตรวจ	<i>[Signature]</i>	ประธาน	นายวิชา อุดมศิริ	ออกแบบ	นายอภิรักษ์ วัชรรัตน์ ๒๒.๒๒๑๔
เสนอ	<i>[Signature]</i>	กรรมการ	นายวิชา อุดมศิริ	เขียนแบบ	นายวิชา อุดมศิริ ๒๒.๒๒๑๔
รับ	<i>[Signature]</i>	กรรมการ	นายวิชา อุดมศิริ	ตรวจสอบ	นายวิชา อุดมศิริ ๒๒.๒๒๑๔
อนุมัติ	<i>[Signature]</i>	กรรมการ	นายวิชา อุดมศิริ	นายวิชา อุดมศิริ ๒๒.๒๒๑๔	ผู้จัดการโครงการ
		กรรมการบริหาร	นายวิชา อุดมศิริ	แบบแปลน	กน๒ ๐๐๗/๒๕๖๗
					แบบแปลนที่ ๒๕-๑๒/๑๔



รูปตัดตามขวางงานขุดลอก กม.3+600 ถึง กม.3+850  
 มาตรฐาน 1:200

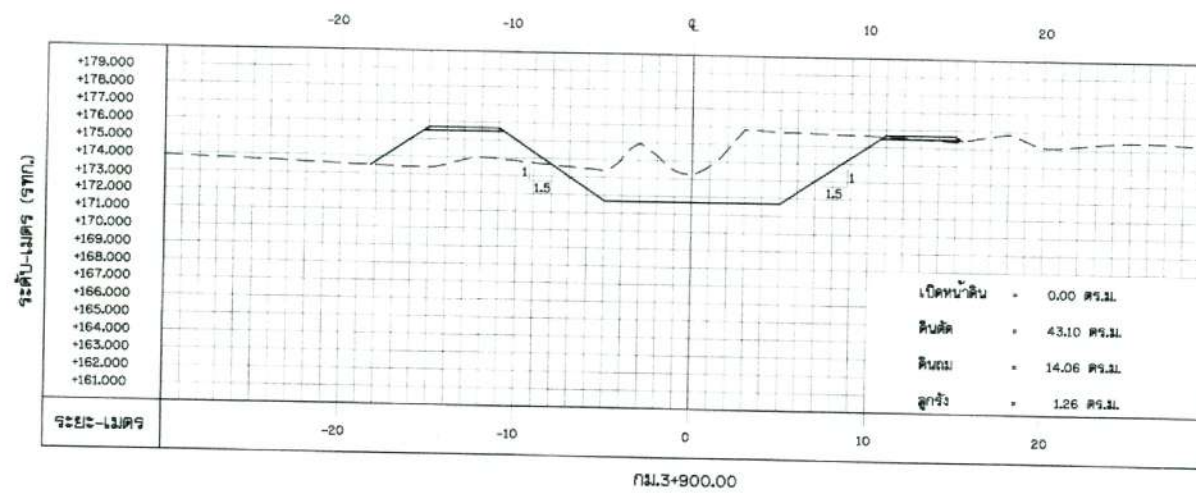
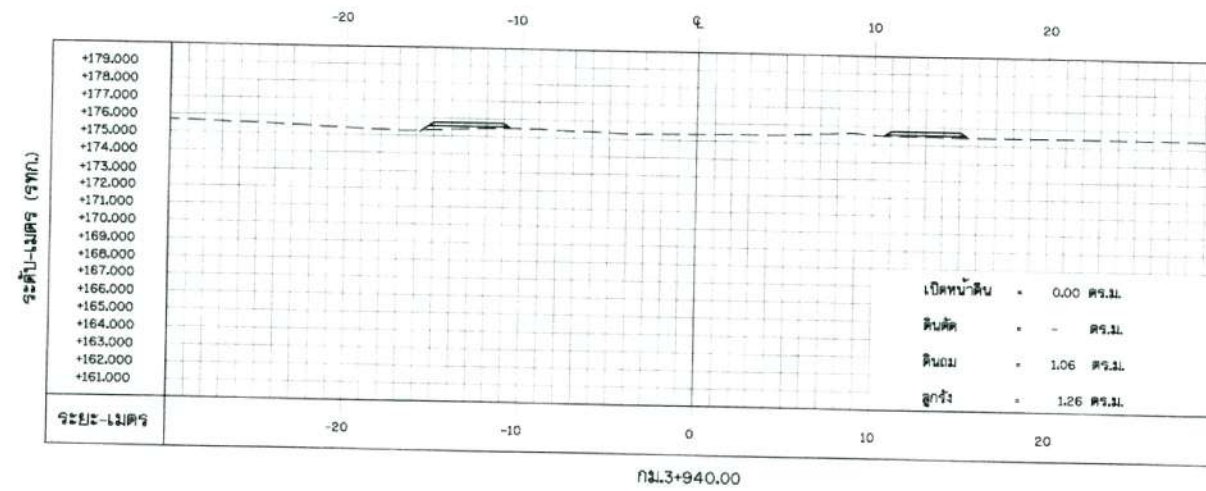


กรมทรัพยากรน้ำ  
 โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยโมง  
 สนับสนุนแผนการพัฒนาหนองหาร (พื้นที่ต้นน้ำ)  
 ตำบลพิชะวง อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร  
 รูปตัดตามขวางงานขุดลอกห้วยโมง  
 รูปตัดตามขวาง กม.3+600.00 ถึง กม.3+850.00

ศึกษา  
 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

โครงการพัฒนาหนองน้ำ 2	คณะกรรมการศึกษาแบบบูรณาการ	สำรวจ	ดร.ทรงศักดิ์ ภิทรายุธิชัย กม.30401
ตรวจ	นางพิกุล อนุชิต	ออกแบบ	นายอภิรักษ์ รัตนาสิน กม.21141
คำนวณ	นายอภิรักษ์ รัตนาสิน	เขียนแบบ	นางสาวสุภา อนุชิต กม.ก
จัดพิมพ์	นางสาวอัญญา อนุชิต	ตรวจสอบ	นายวิเชษฐ์ อดิโธชัยกุล กม.36447
	นางสาวอัญญา อนุชิต	ดำเนินการโครงการ	นายวิเชษฐ์ อดิโธชัยกุล กม.36447
	นายอภิรักษ์ รัตนาสิน	แบบแปลน	กม.2 007/2567

นายวิเชษฐ์ อดิโธชัยกุล  
 ผู้จัดการโครงการ  
 83-13/14



รูปตัดตามขวางงานขุดลอก กม.3+900 ถึง กม.3+940  
มาตราส่วน 1:200

กรมทรัพยากรน้ำ  
โครงการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำ  
สนับสนุนแผนการพัฒนาด้านอาหาร (พื้นที่ต้นน้ำ)  
ตำบลห้วยวัง อำเภอมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร  
รูปตัดตามขวางงานขุดลอกห้วยวัง  
รูปตัดตามขวางงานขุดลอก กม.3+900 ถึง กม.3+940

ที่ปรึกษา  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

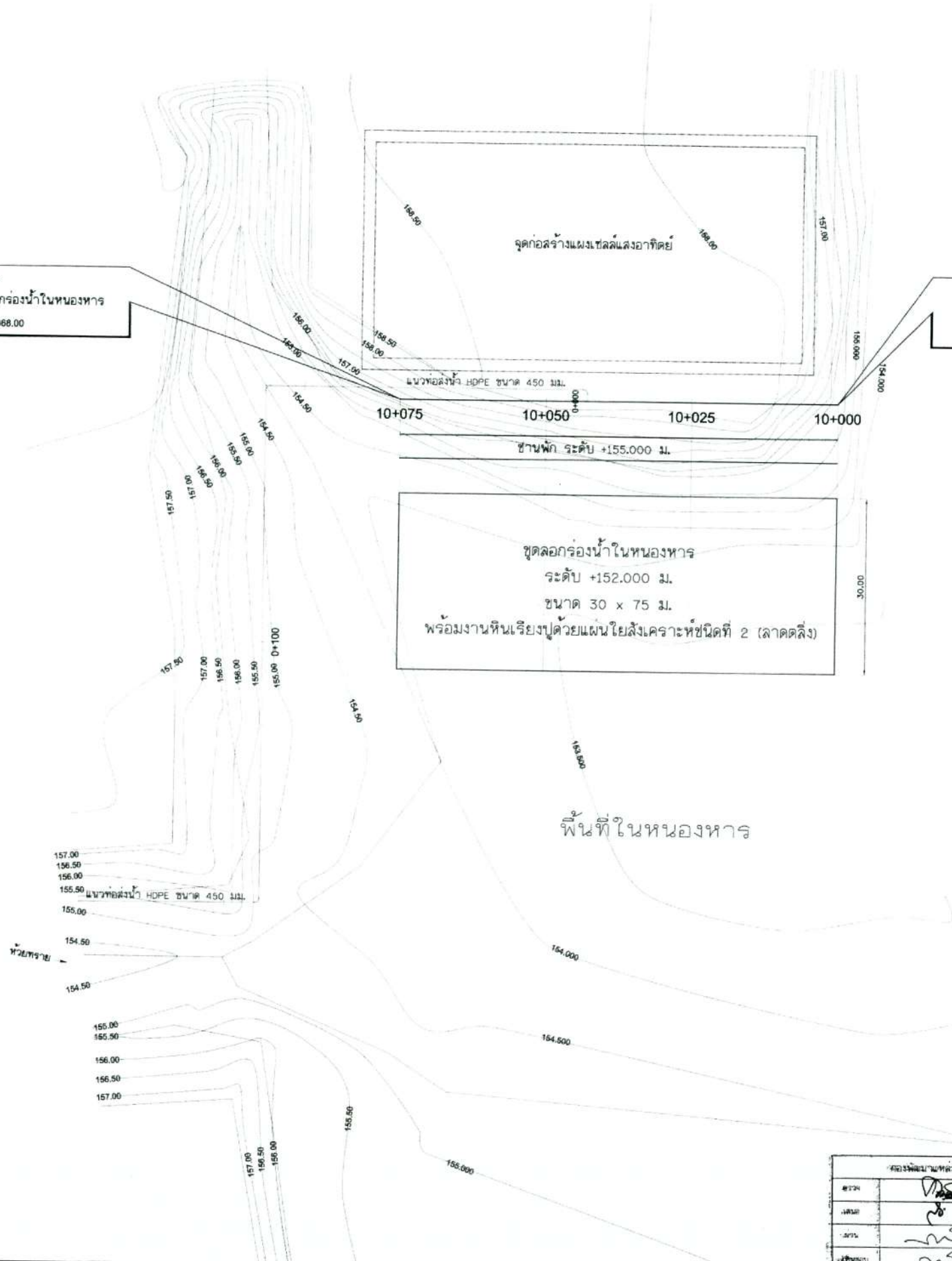
โครงการ	นางกานดา ชูพงษ์ศรี	สำรวจ	ดร.ทรงสิทธิ์ กิจหาญสิทธิ์ กม.300001
กรรมการ	นายสุภา ใส	ออกแบบ	นายอุดมเกียรติ นิตยรัตน์ กม.21141
กรรมการ	นายสมศักดิ์ อิมสุพรรณ	เขียนแบบ	นายสุวาทธูชา ชูชาติดี กทม.
กรรมการ	นายวิเชียร อุดมโชติธรรม กม.16447	ตรวจสอบ	นายวิเชียร อุดมโชติธรรม กม.16447
กรรมการ/เลขา	นายสมศักดิ์ อิมสุพรรณ	ผู้จัดการโครงการ	นายวิเชียร อุดมโชติธรรม กม.16447
กรรมการ/เลขา	นายสมศักดิ์ อิมสุพรรณ	แบบแปลน	ทพ.2 007/2567

แบบแปลนที่ 33-14/14



กม. ที่ 10+075.00  
จุดเริ่มต้นงานชุดลอกร่องน้ำในหนองหาร  
E:407297.00 , N:1900368.00

กม. ที่ 10+000.00  
จุดเริ่มต้นงานชุดลอกร่องน้ำในหนองหาร  
E:407372.00 , N:1900368.00



แปลนงานชุดลอกร่องน้ำในหนองหาร  
ไม่แสดงมาตราส่วน

กรมทรัพยากรน้ำ  
โครงการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำ  
สนับสนุนแผนการพัฒนาหนองหาร (พื้นที่ต้นน้ำ)  
ตำบลพังช้าง อำเภอมิ่งเมือง จังหวัดสกลนคร  
งานชุดลอกร่องน้ำในหนองหาร  
แปลนงานชุดลอกร่องน้ำในหนองหาร

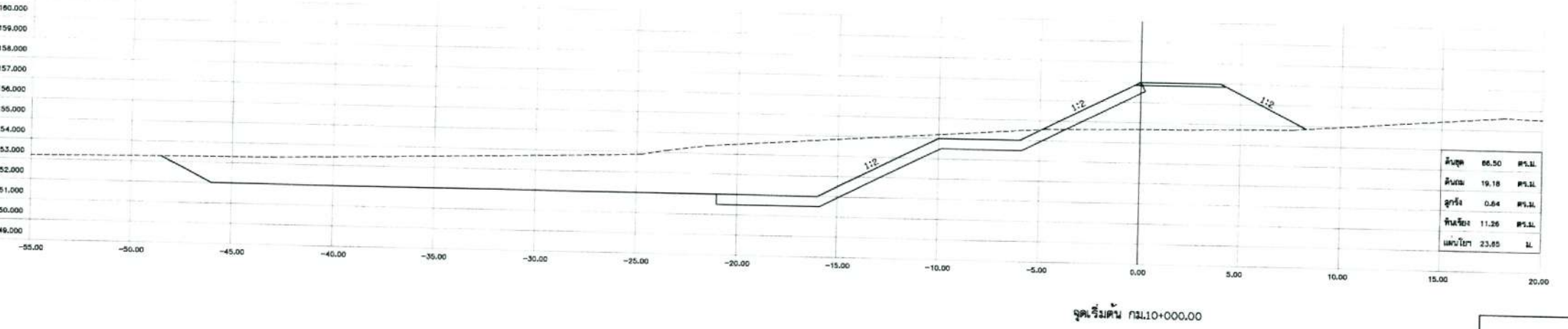
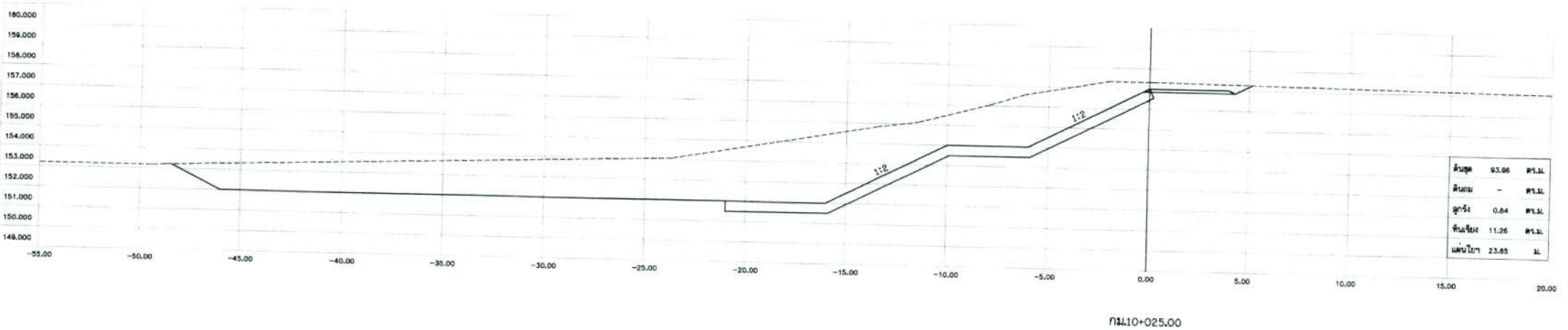
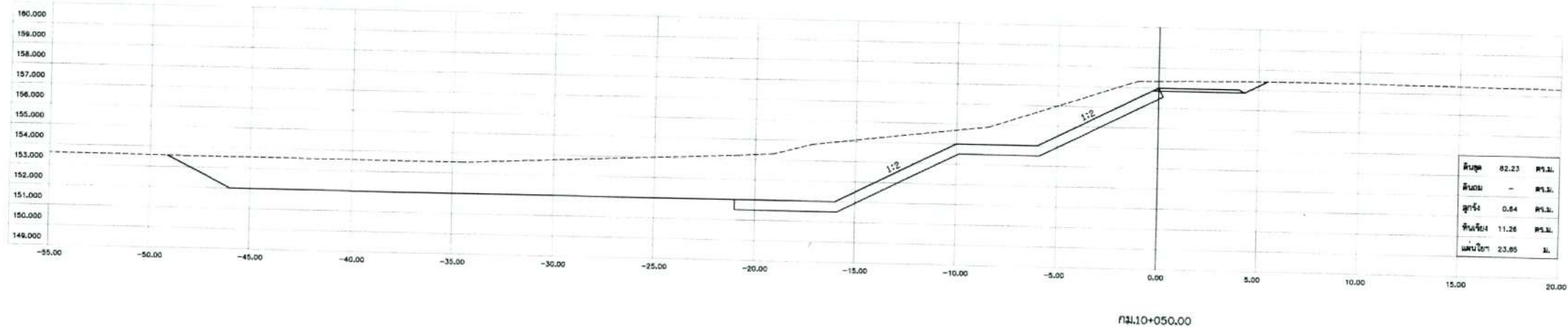
ที่ปรึกษา  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ประธาน	นางนงนุช อุดมศิริ	รองประธาน	นายอภิรักษ์ วัฒนรัตน์ 78121141
กรรมการ	นายสุภา ธีระ	เลขา	นางสาววราภา อุดมรัตน์ 81111141
กรรมการ	นายวิเศษ อุดมศิริ 78121141	ตรวจสอบ	นายวิเศษ อุดมศิริ 81111141
กรรมการ	นายวิเศษ อุดมศิริ 81111141	ผู้จัดการโครงการ	นายวิเศษ อุดมศิริ 81111141
กรรมการ/เลขานุการ	นายวิเศษ อุดมศิริ (พิมพ์)	แบบแปลนที่	84-01/04

โครงการพัฒนาพื้นที่น้ำ 2

ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ
นายวิเศษ อุดมศิริ	ประธาน	นายวิเศษ อุดมศิริ
นายสุภา ธีระ	รองประธาน	นายสุภา ธีระ
นายวิเศษ อุดมศิริ	กรรมการ	นายวิเศษ อุดมศิริ
นายวิเศษ อุดมศิริ	กรรมการ	นายวิเศษ อุดมศิริ
นายวิเศษ อุดมศิริ	กรรมการ	นายวิเศษ อุดมศิริ





รูปตัดแสดงตามขวางงานขุดลอก กม.10+000 ถึง กม.10+050



มาตราส่วน 1:125

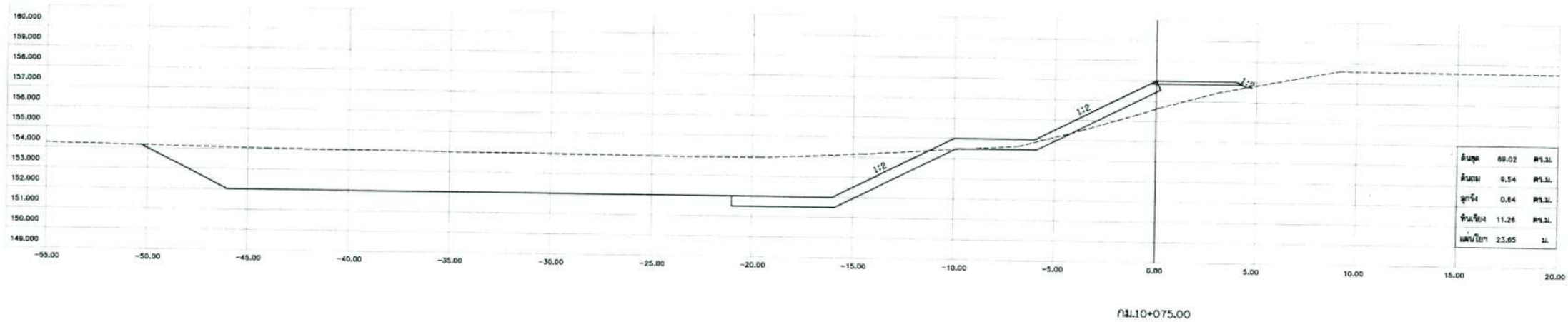
กรมทรัพยากรน้ำ  
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูภัยไม้อิ่ง  
สนับสนุนแผนการพัฒนาหนองหาร (พื้นที่ต้นน้ำ)  
ตำบลพังช้าง อำเภอมิ่งเมือง จังหวัดสกลนคร  
งานขุดลอกร่องน้ำในหนองหาร  
รูปตัดแสดงตามขวางงานขุดลอก กม.10+000 ถึง กม.10+100

ที่ปรึกษา  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ประธาน	นายวิชาญ ชูประเสริฐ	รองประธาน	นายวิชาญ ชูประเสริฐ
กรรมการ	นายวิชาญ ชูประเสริฐ	กรรมการ	นายวิชาญ ชูประเสริฐ
กรรมการ	นายวิชาญ ชูประเสริฐ	กรรมการ	นายวิชาญ ชูประเสริฐ
กรรมการ	นายวิชาญ ชูประเสริฐ	กรรมการ	นายวิชาญ ชูประเสริฐ
กรรมการ/เลขานุการ	นายวิชาญ ชูประเสริฐ	กรรมการ/เลขานุการ	นายวิชาญ ชูประเสริฐ

วันที่ 07/2567

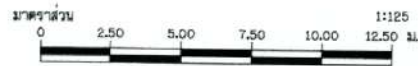
หน้า	หน้า	หน้า
หน้า	หน้า	หน้า
หน้า	หน้า	หน้า



รูปตัดแสดงตามขวางงานขุดลอก กม.10+075

มาตราส่วน

1:125



กองพัฒนาน้ำชลประทาน 2		คณะกรรมการศึกษาแบบบูรณาการ		สำรวจ	นายพรศักดิ์ สิริภราวุฒิชัย ๒๖๖๐๔๐๑๖
ตรวจ	<i>[Signature]</i>	ประธาน	นางสาว สุชนศรี	ออกแบบ	นายอภิรักษ์ วัฒนรัตน์ ๖๒๒๑๓๔๑
เสนอ	<i>[Signature]</i>	กรรมการ	นายวิชา สิม	เขียนแบบ	นางสาวสุภา ชูชาติ ๒๖๖๐๓๐๓
ผ่าน	<i>[Signature]</i>	กรรมการ	นายวันดี สิงห์สุพรรณ ๖๒๑๒๖๑๖	ตรวจออกแบบ	นายวิระ อดิโรตติยะกุล ๒๖๑๒๔๔๗
เซ็นรับ	<i>[Signature]</i>	กรรมการ	นายมานิตย์ อนุชิตโรจน์ ๖๒๑๒๖๑๖	ผู้จัดการโครงการ	นายวิรัชพร มีสิน ๒๖๑๒๖๑๖
		กรรมการบริหาร	นายอนันต์ โสภ ๖๒๑๒๖๑๖	แบบแปลน	กท๒ ๐๐๗/๒๕๖๗

กรมทรัพยากรน้ำ  
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยโมง  
สนับสนุนแผนการพัฒนาหนองหาร (พื้นที่ต้นน้ำ)  
ตำบลพิชัย อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร  
งานขุดลอกร่องน้ำในหนองหาร  
รูปตัดแสดงตามขวางงานขุดลอก กม.10+075

ศึกษา  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

นายวิชา สิม *[Signature]*

นายวิรัชพร มีสิน ๒๖๑๒๖๑๖

แบบแปลนที่ ๒4-04/04