ประกาศร่าง TOR

๑. ชื่อหน่วยงาน กรมทรัพยากรน้ำ โดย สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๒

๒. ชื่อเรื่อง ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูสระเก็บน้ำ ส.ป.ก. หมู่ที่ ๑ ตำบลชำผักแพว อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

๓. วงเงินงบประมาณ ๙,๘๐๐,๐๐๐ บาท (เก้าล้านแปดแสนบาทถ้วน)

๔. ราคากลางงานก่อสร้าง ๙,๗๕๓,๙๕๐ บาท (เก้าล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นสามพันเก้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๕. อีเมล์แอดเดรส Water๒_sb@yahoo.com

๖. ที่อยู่ของหน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๒
เลขที่ ๑๑๒ หมู่ที่ ๙ ตำบลหนองยาว อำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี ๑๘๐๐๐

๗. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่
ชื่อผู้ติดต่อ : นางประภัสสร ศรีกันทอง
โทรศัพท์ : ๐-๓๖๒๒-๕๒๔๑ ต่อ ๑๑๑
ที่อยู่เจ้าของโครงการ : เลขที่ ๑๑๒ หมู่ที่ ๙ ตำบลหนองยาว อำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี

หากท่านต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความคิดเห็นเกี่ยวกับพัสดุ/งานดังกล่าวโปรดให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร หรือทางเว็บไซต์ไปยังหน่วยงานโดยเปิดเผยตัว ตามรายละเอียดที่อยู่ข้างต้น

ลำดับ	TOR	วันที่ประกาศ	วันสิ้นสุดการประกาศ/รับฟังคำวิจารณ์
๑	ฉบับแรก	๑๙ เมษายน ๒๕๖๒	๒๔ เมษายน ๒๕๖๒

****

ร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูสระเก็บน้ำ ส.ป.ก.
หมู่ที่ ๑ ตำบลชำผักแพว อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
ของ กรมทรัพยากรน้ำ โดย สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

---

๑. ความเป็นมา

กรมทรัพยากรน้ำ โดย สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๒ ได้รับงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ งบลงทุน (ที่ดิน/สิ่งก่อสร้าง) ให้ดำเนินการโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูสระเก็บน้ำ ส.ป.ก. หมู่ที่ ๑ ตำบลชำผักแพว อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

๒. วัตถุประสงค์

- เพื่อพัฒนาและจัดการแหล่งน้ำต้นทุนให้เกิดประโยชน์แก่ราษฎรสำหรับการอุปโภค - บริโภค ภาคการเกษตรในฤดูแล้ง
- เพื่ออนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำธรรมชาติให้สามารถเพิ่มประสิทธิภาพการเก็บกักน้ำ

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรมทรัพยากรน้ำ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตารมที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล ที่ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำ "งานก่อสร้างอนุรักษ์ฟื้นฟูและพัฒนาแหล่งน้ำ" ชั้นที่ ๑ หรือชั้นที่ ๒ หรือชั้นที่ ๓ หรือชั้นที่ ๔

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการค้าร่วมได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๔. แบบรูปรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

<u>ลักษณะสิ่งก่อสร้าง</u>

๔.๑ งานดินขุดด้วยเครื่องจักร ระยะขนดิน ๑ กม.

๔.๒ งานฝายหินเรียงยาแนว

๔.๓ งานอาคารระบายน้ำ ขนาด ๒ - ☐ ๓.๐๐x๓.๐๐x๖.๐๐ ม.

๔.๔ งานป้ายชื่อโครงการ จำนวน ๑ ชุด

๔.๕ งานป้ายแนะนำโครงการ จำนวน ๑ ชุด

๔.๖ งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ จำนวน ๖ ชุด

๕. ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างและส่งมอบงาน

ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงาน

๖. วงเงินในการจัดจ้าง

ภายในวงเงิน ๙,๘๐๐,๐๐๐ บาท (เก้าล้านแปดแสนบาทถ้วน) โดยใช้งบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ (เหลือจ่าย)

๗. การเสนอราคา

๗.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอและใบเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสาร (e-bidding) นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคา

๗.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องกรอกปริมาณวัสดุและราคา ในบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วนในการเสนอราคา ให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง โดยคิดราคารวมทั้งสิ้น ซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

๘. การลงนามในสัญญา

กรมทรัพยากรน้ำ โดย สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๒ จะทำสัญญาต่อเมื่อได้รับงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ (เหลือจ่าย) แล้วเท่านั้น

๙. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานได้ที่

สถานที่ติดต่อ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๒ เลขที่ ๑๑๒ หมู่ ๙ ตำบลหนองยาว อำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี

โทรศัพท์ ๐-๓๖๒๒-๕๒๔๑ ต่อ ๑๐๒, ๑๑๑

โทรสาร ๐-๓๖๒๒-๕๒๔๔

เว็บไซต์ www.dwr.go.th และ www.geocities.com/water๒sb

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุเทพ จันทร์ดอน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวิทยา พรมมาสิทธิ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางประภัสสร ศรีกันทอง)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ประกาศกรมทรัพยากรน้ำ

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอนุรักษ์ฟื้นฟูสระเก็บน้ำ ส.ป.ก. หมู่ที่ ๑ ตำบลชำผักแพว อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมทรัพยากรน้ำ มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอนุรักษ์ฟื้นฟูสระเก็บน้ำ ส.ป.ก. หมู่ที่ ๑ ตำบลชำผักแพว อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๙,๗๕๓,๙๕๐.๐๐ บาท (เก้าล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นสามพันเก้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมทรัพยากรน้ำ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล ที่ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างก่อสร้างของ กรมทรัพยากรน้ำ "งานก่อสร้างอนุรักษ์พื้นฟูและพัฒนาแหล่งน้ำ" ชั้นที่ ๑ หรือชั้นที่ ๒ หรือชั้นที่ ๓ หรือชั้นที่ ๔

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตาม

เงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการค้าร่วมได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๕๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ..... ถึงวันที่ ..... โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.dwr.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๓๖๒๒-๕๒๔๑ ต่อ ๑๑๑, ๑๑๕ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายังกรมทรัพยากรน้ำ ผ่านทางอีเมล์ prapatsorn.s@dwr.mail.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ ..... โดยกรมทรัพยากรน้ำจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.dwr.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ .....

ประกาศ ณ วันที่ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๒

(นายพิสิทธิ์ ทิพย์โอสถ)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๒ ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ซื้อเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....

การจ้างก่อสร้างอนุรักษ์ฟื้นฟูสระเก็บน้ำ ส.ป.ก. หมู่ที่ ๑ ตำบลชำผักแพว อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ตามประกาศ กรมทรัพยากรน้ำ

ลงวันที่ เมษายน ๒๕๖๒

กรมทรัพยากรน้ำ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง อนุรักษ์ฟื้นฟูสระเก็บน้ำ ส.ป.ก. หมู่ที่ ๑ ตำบลชำผักแพว อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ณ อนุรักษ์ฟื้นฟูสระเก็บน้ำ ส.ป.ก. หมู่ที่ ๑ ตำบลชำผักแพว อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง

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 รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

๑.๙ ใบแสดงบัญชีเจ้าหน้าที่และยานพาหนะ

.....ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล ที่ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างก่อสร้างของ กรมทรัพยากรน้ำ “งานก่อสร้างอนุรักษ์ฟื้นฟูและพัฒนาแหล่งน้ำ” ชั้นที่ ๑ หรือชั้นที่ ๒ หรือชั้นที่ ๓ หรือชั้นที่ ๔

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการค้าร่วมได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง)

(๔.๓) บัญชีแสดงเจ้าหน้าที่และยานพาหนะ พร้อมสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ และใบรับรองวุฒิการศึกษา ช่างประจำโครงการ (พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องทุกฉบับ)

(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) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) บัญชีรายการก่อสร้าง หรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุอุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่างๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาบัตรประจำตัวผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างที่ออกโดยกรมทรัพยากรน้ำ ชั้นที่ ๑ หรือชั้นที่ ๒ หรือชั้นที่ ๓ หรือชั้นที่ ๔ (พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง)

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

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามข้อ ๑.๒ พร้อมจัดทำใบแจ้งปริมาณงานและราคา ใบบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒)

และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

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

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๔๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่..... ระหว่าง
เวลา ..... น. ถึง ..... น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจกรรมร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญา

ร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลงหรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็น

สำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของกรมเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมจะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา กรม อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกรม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรมจะจ่ายค่าจ้างต่อหน่วยของงานแต่ละรายการที่ได้ทำสำเร็จจริงตามราคาต่อหน่วย ที่กำหนดไว้ในใบแจ้งปริมาณงานและราคา นอกจากในกรณีต่อไปนี้

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

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

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

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

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบงาน โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอมีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของราคาค่าจ้างทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ (๓) ให้แก่กรมก่อนการรับชำระเงินล่วงหน้านั้น

๑๒. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๒.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ (เหลือจ่าย)

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ กรมได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ (เหลือจ่าย)

๑๒.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการ

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

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

๑๒.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๒.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๒.๖ กรม อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๓. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่กรมได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๔. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๔.๑ วิศวกรโครงการ วุฒิไม่ต่ำกว่าภาคีวิศวกร สาขาวิศวกรรมโยธาตามกฎกระทรวง จำนวน ๑ คน

๑๔.๒ ช่างประจำโครงการ (สาขาช่างก่อสร้างหรือช่างโยธา) จำนวน ๑ คน

๑๕. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๖. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

กรมทรัพยากรน้ำ

เมษายน ๒๕๖๒

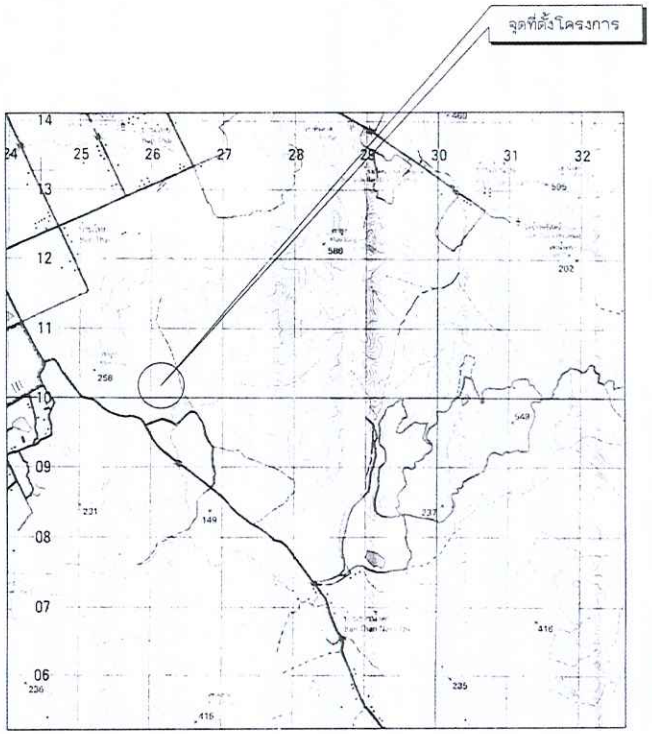
กรมทรัพยากรน้ำ

ประเทศไทย

กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูสระเก็บน้ำ ส.ป.ก. หมู่ที่ 1 ตำบลชำผักแพว อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

แผนที่แสดงอาณาเขตติดต่อ



แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ

มาตราส่วน 1 : 50,000

ลำดับชุด L7018 ระวาง 5238 III

จุดเริ่มต้นโครงการระบบ WGS 1984 พิกัด 47P- 726260 E 1610314 N

สารบัญ

แผ่นที่	รายการ	แบบเลขที่	จำนวนแผ่น
1	สารบัญ แผนที่แสดงอาณาเขตติดต่อ แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ		1
2	สัญลักษณ์ คำย่อ ลักษณะโครงการ ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน		1
3	รูปตัดทั่วไปอาคารทางน้ำเข้า อาคารระบายน้ำ		1
4	แบบมาตรฐานป้ายชื่อโครงการ		1
5	แบบมาตรฐานป้ายแนะนำโครงการ		1
6	แบบมาตรฐานแสดงหลักบอกค่าระดับ		1
7-8	แบบมาตรฐานหินเรียงยาแนว		2
9-12	แบบมาตรฐานสะพานและอาคาร		4
13	แปลนทั่วไป		1
14-26	รูปตัดแสดงปริมาณงานดิน		13
รวม			26

แผ่นที่ 01 / 26

อนุมัติ

(นายพิสิทธิ์ ทิพย์โอสถ)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 2 ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูสระเก็บน้ำ ส.ป.ก. หมู่ที่ 1

ตำบลชำผักแพว อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

สารบัญ แผนที่แสดงอาณาเขตติดต่อ แผนที่แสดงจุดที่ตั้งโครงการ

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง		
ประธานกรรมการ	นายประโมทย์ ไกรยูรเสน	
กรรมการ	นายสุเทพ จันทร์ดอน	
กรรมการ	นายธวัชชัย คชวิเชียร	

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 2 สระบุรี					
สำรวจ	ธวัชชัย , พชร , วินัย	เสนอ			หนก.
ออกแบบ	ธนกฤต บุญกาญจน์	ผ่าน			ผอส.
เขียนแบบ	สุจัดวดี ชมภูวิเคษ	เห็นชอบ			ผอ.สทภ.

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ

ABBREVIATIONS

BASE LINE	℄
BENCH MARK	BM.
BRIDGE	BRDG
CENTER LINE	℄
CROSS SECTION	X - SECTION
DEFLECTION ANGLE	Δ
EXTERNAL DISTANCE	E
HIGH WATER LEVEL	HWL.
HUB @ NAIL	H@N
LENGTH OF CIRCULAR CURVE	L
POINT OF CURVATURE	PC.
POINT OF TANGENCY	PT.
POINT OF INTERSECTION	PI.
POINT ON TANGENT	P.O.T.
PROPOSED GRADE	PG.
RADIUS OF CURVE	R
REFERENCE POINT	RP.
STATION	STA.
TANGENT DISTANCE	T.
ORIGINAL GROUND LINE	OGL.
DEGREE OF CURVATURE	D
ELEVATION	ELEV.

1. ลักษณะโครงการ

ที่ตั้งโครงการ แผนที่ลำดับชุด L7018 ระวาง 5238 III ระบบ WGS 1984 พิกัด 47P-		726260 E 1610314 N
พื้นที่รับน้ำฝน	2.00	ตร.กม.
ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายปีในบริเวณพื้นที่รับน้ำฝน	1,100	มม.
ความลึกแหล่งน้ำ (เก็บกัก)	5.50 , 4.00	ม.
ความกว้างก้นแหล่งน้ำ	152.00,70.00	ม.
ความยาวแหล่งน้ำ	413.00	ม.
ระดับก้นแหล่งน้ำ	91.50,94.00	ม.
ระดับหลังคันดินแหล่งน้ำ	ปรับเกลี่ย	ม.
ระดับน้ำเก็บกัก	97.00,98.00	ม.
ระดับน้ำสูงสุด		ม.
ความจุที่ระดับเก็บกักของแหล่งน้ำ	285,152	$ม.^3$
ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยทั้งปีที่ไหลลงสู่แหล่งน้ำ		$ม.^3$
พื้นที่ผิวน้ำที่ระดับเก็บกักในแหล่งน้ำ	61,572	$ม.^2$
ระดับธรณีทางน้ำเข้า - ออก		ม.

5. ผลประโยชน์

- มีน้ำอุปโภค บริโภคของราษฎรและสัตว์เลี้ยงได้ตลอดปี
- เป็นแหล่งเพาะเลี้ยงปลาน้ำจืด เฉพาะในโครงการ
- ช่วยบรรเทาอุทกภัยสำหรับพื้นที่เพาะปลูก บริเวณรอบโครงการ

MISCELLANEOUS AND SOIL SYMBOLS

	SOD , HUMUS OR TOPSOIL
	CLAY
	SILT
	GRAVEL
	SAND
	EARTH SURFACE
	ROCK SURFACE
G.W.L.	GROUND WATER LEVEL
	หินที่ยังไม่แบ่งแยกชั้น
	SANDSTONE
	BOULDERS COBBLES AND SAND

SYMBOLS

0-025 0-050	BASE LINE
	BENCH MARK (BM.)
	PERMANENT BENCH MARK
	HUB
	TREE
100 (00)	CONTOUR LINE
BORROW PIT	BORROW PIT
	BRIDGE
	CULVERT
	BUILDINGS
	FILL
	EXCAVATION OR CUT
	STREAM
	CANAL OR LATERAL
400mm.	PIPE LINE AND SIZE

ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน (กรณีจ้างเหมา)

1. การทดสอบใด ๆ ที่ระบุไว้ในแบบแปลนและรายละเอียดมาตรฐานที่แนบท้ายสัญญาให้เป็นค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้าง
2. ให้ผู้รับจ้างทำและติดตั้งแผ่นป้ายชื่อโครงการ ตามแบบมาตรฐาน
3. รายละเอียดใดๆที่ไม่ปรากฏชัดในแบบแปลนและไม่แจ้งชัดในข้อกำหนดรายการก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างแจ้งแก่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้ชี้ขาด ห้ามผู้รับจ้าง กระทำโดยพลการ
4. งานดินชุดทั้งให้ช่างควบคุมงานเป็นผู้กำหนดที่ทิ้งดิน

แผ่นที่ 02/26

กรมทรัพยากรน้ำ

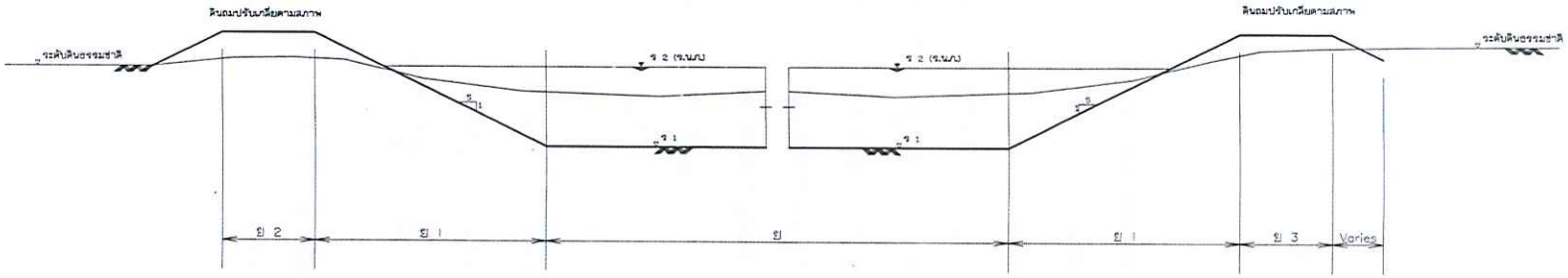
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูสระเก็บน้ำ ส.ป.ก. หมู่ที่ 1

ตำบลชำฉัก แผว อำเภอนางคอย จังหวัดสระบุรี

สัญลักษณ์ คำย่อ ลักษณะโครงการ ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 2 สระบุรี

สำรวจ	ธวัชชัย , พชร , วินัย	เสนอ		หน.ก.
ออกแบบ	ธนกฤต บุญกาญจน์	ผาน		ผอส.
เขียนแบบ	สุรัตวดี ชมภูวิเศษ	เห็นชอบ		ผอ.สทภ.



รูปตัดทั่วไปแสดงสัดส่วนการอนุรักษ์พื้นฟูแหล่งน้ำ

มาตราส่วน 1 : 100

ตารางแสดงสัดส่วนการอนุรักษ์พื้นฟูแหล่งน้ำ

ที่ กม. - กม.	สัดส่วนการขุดลอก							SLOPE 1 : S	หมายเหตุ
	ร 1 (ม.)	ร 2 (ม.)	ร 3 (ม.)	ย (ม.)	ย 1 (ม.)	ย 2 (ม.)	ย 3 (ม.)		
10+023-10+273	91.50	97.00	-	152.00	24.00	-	-	1:3	-
10+282-10+445	94.00	98.00	-	70.00	17.00	-	-	1:3	

ตารางแสดงสัดส่วนอาคารระบายน้ำ และอาคารทางน้ำเข้า

ที่ กม. - กม.	สัดส่วนอาคารระบายน้ำ และอาคารทางน้ำเข้า											SLOPE 1 : S	หมายเหตุ
	ชนิดอาคาร	Ø ท่อ (ม.)	จำนวนแถว (แถว)	จำนวนท่อ (ท่อน)	ร 1 (ม.)	ร 2 (ม.)	ร 3 (ม.)	ร 4 (ม.)	ร 5 (ม.)	ย 1 (ม.)	ย 4 (ม.)		
	- ฝายหินเรียงยาแนว ขนาด 30.00 ม.												
	- อาคารระบายน้ำ ขนาด 2-Ø 3.00 x 3.00 x 6.00 ม.												

หมายเหตุ

- วางหลักแสดงค่าระดับน้ำ จำนวน 6 ชุด
(ตำแหน่งการวางให้อยู่ในดุลยพินิจของช่างควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และเหมาะสมกับพื้นที่แปลงเกษตร

แผ่นที่ 03 / 26

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์พื้นฟูสระเก็บน้ำ ส.ป.ก. หมู่ที่ 1

ตำบลชำผักแพว อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

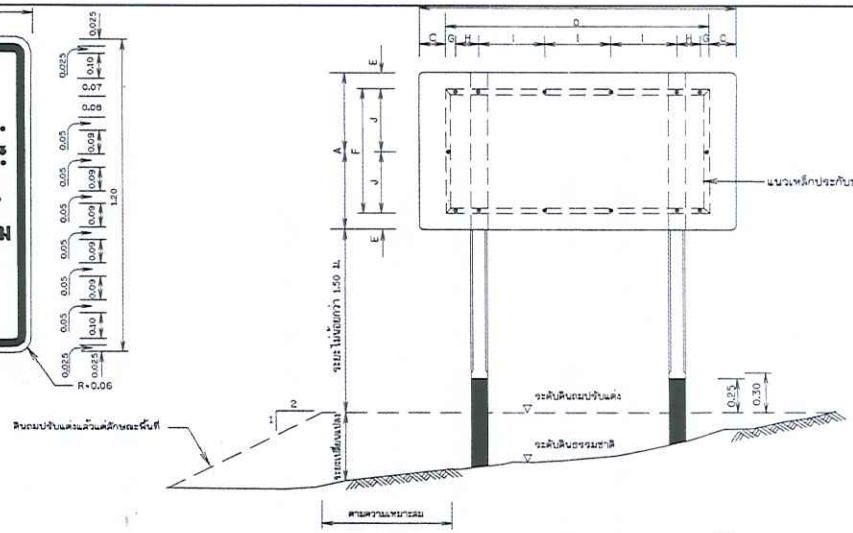
รูปตัดทั่วไปอาคารทางน้ำเข้า อาคารระบายน้ำ

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 2 สระบุรี

สำรวจ	ธวัชชัย , พชร , วินัย	เสนอ		หนก.
ออกแบบ	ธนกฤต บุญกาญจน์	ผ่าน		ผอส.
เขียนแบบ	ลูจัดวดี ชมภูวิเศษ	เห็นชอบ		ผอ.สทภ.

ป้ายโครงการ

มาตรส่วน 1:10



รูปแสดงการประกอบแผ่นป้าย

มาตรส่วน 1:20

รูปขยาย ตราสัญลักษณ์

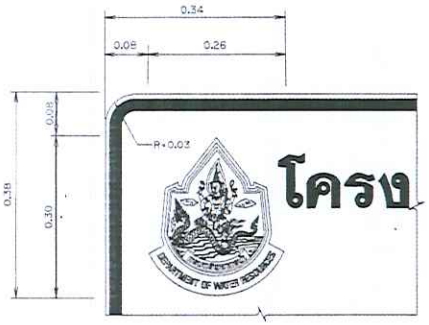
ไม่แสดงมาตราส่วน

หมายเหตุ

1. มิติต่างๆ กำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากระแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ป้ายชื่อโครงการ ใช้แผ่นเหล็กอาบสังกะสีตาม มอก.50 ความหนา 1.20 มม.
3. การยึดแผ่นป้ายกับเสาป้าย ให้เป็นไปตามรายการดังนี้

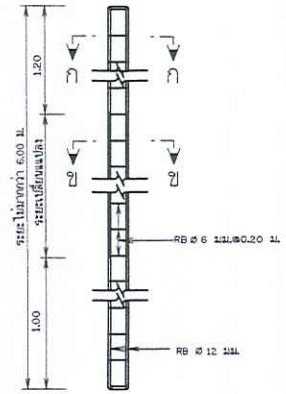
ขนาดป้าย (ซม)		ระยะต่าง ๆ (ซม.)							
กว้าง A	ยาว B	C	D	E	F	G	H	I	J
120	240	20	200	12.5	95	7.5	17.5	50	47.5

4. เหล็กประกับแผ่นป้ายเป็นชนิดเหล็กฉาก ขนาด 1-1/2"x1-1/2"x1/8" ชุบทาสีกันสนิมตาม มอก. 356 และทาสีเทา
5. เสาป้ายเป็นเสาคอนกรีตเสริมเหล็ก ใช้ส่วนผสมคอนกรีต 1:2:4 โดยน้ำหนัก
   และคอนกรีต 1 ลบ.ม. ต้องใช้ปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 300 กก.
6. เหล็กเสริมต้องเป็นเหล็กกลม มีคุณภาพตาม มอก. 20 ชั้น SR -24 หรือ มอก. 747
7. สี
   7.1 พื้นป้ายลักษณะโครงการ ใช้สีน้ำเงินโดยใช้แผ่นสะท้อนแสงตาม มอก. 606
   7.2 ตัวเลข ตัวอักษร สัญลักษณ์ และเส้นขอบป้าย ใช้สีขาวโดยใช้แผ่นสะท้อนแสงตาม มอก. 606
   7.3 ด้านหลังแผ่นป้ายพ่นสีรองพื้นจับเหล็กแล้วพ่นสีเทาแห้งเร็วทับอีก 1 ชั้น
8. เสาป้าย คสล. ขนาด 0.15x0.15 ช่วงบนทาสีขาว ช่วงล่างทาสีดำ ส่วนที่ฝังดินเทคอนกรีตหยาบ
   ส่วนผสม 1:3:5 โดยปริมาตร ซึ่งมีส่วนยูบัว (SLUMP) ไม่เกิน 10 ซม. และทาสีเสาป้ายใช้สีตาม มอก. 327
9. ป้ายโครงการ ให้ติดตั้งในสถานที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน โดยได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง



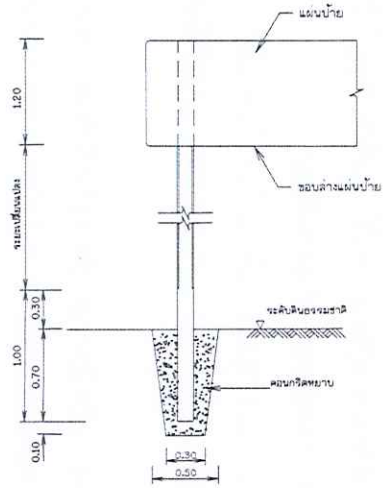
รูปขยายตราสัญลักษณ์

มาตรส่วน 1:5



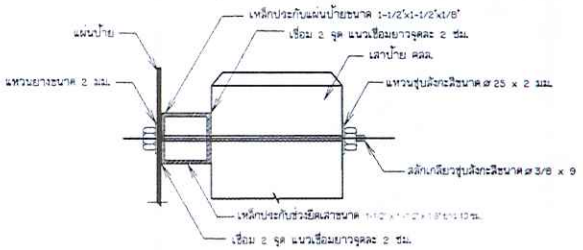
รายละเอียดเสาป้าย คสล.

มาตรส่วน 1:20



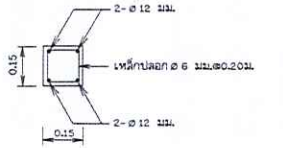
รายละเอียดการติดตั้งเสาป้าย

มาตรส่วน 1:20



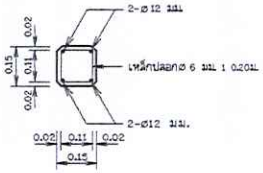
รูปตัดขยายการยึดแผ่นป้ายและเสา

มาตรส่วน 1:20



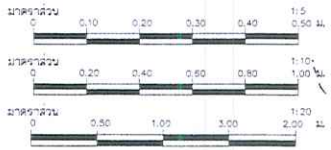
รูปตัด ก - ก

มาตรส่วน 1:10



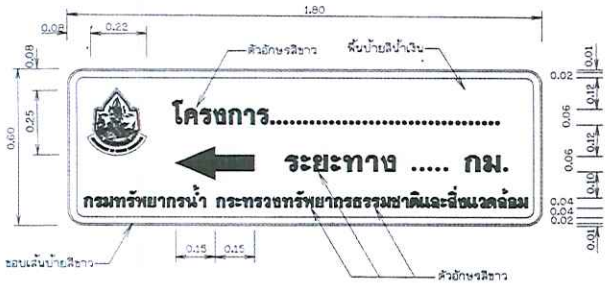
รูปตัด ข - ข

มาตรส่วน 1:10



แผ่นที่ 4/22

แบบมาตรฐานโครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ แบบมาตรฐานป้าย ป้ายชื่อโครงการ แสดง แบบ รูปตัด รูปขยายการจัดตัวอักษร				
สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม				
สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ				
สำรวจ		เสนอ		หนก.
ออกแบบ		ผ่าน		ผอส.
เขียนแบบ		เห็นชอบ		ผอ.สทน.
แบบเลขที่	สอน. มฐ003-2	แบบแผ่นที่	1/2	

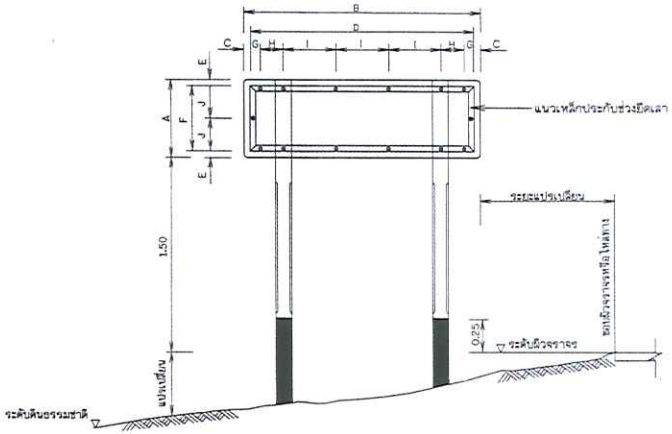


ป้ายแนะนำโครงการ

มาตรส่วน 1:10

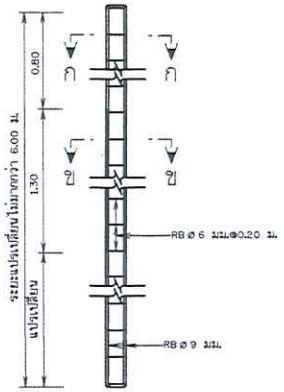
รูปขยายตราสัญลักษณ์

มาตรส่วน 1:5



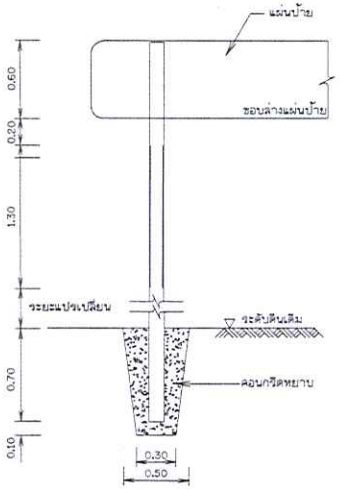
รูปแสดงการประกอบแผ่นป้าย

มาตรส่วน 1:20



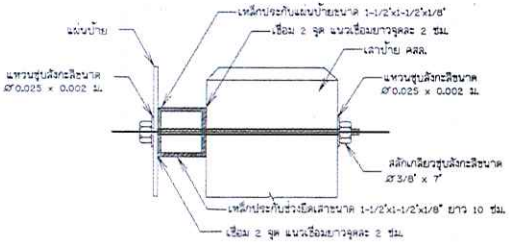
รายละเอียดเสาป้าย คสล.

มาตรส่วน 1:20



รายละเอียดการติดตั้งเสาป้าย

มาตรส่วน 1:20

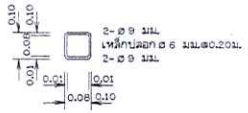


รูปตัดขยายการยึดแผ่นป้ายและเสา

มาตรส่วน 1:20

รูปตัด ก-ก

มาตรส่วน 1:10



รูปตัด ข-ข

มาตรส่วน 1:10

พื้นตราสัญลักษณ์กรมทรัพยากรน้ำ
ใช้แผ่นสะท้อนแสงสีน้ำเงิน(มอก.606-2529)
ส่วนเส้นขอบ ตัวอักษร ตราสัญลักษณ์ สีขาว
พิมพ์ด้วยเครื่องพิมพ์ระบบ ink jet

ตราสัญลักษณ์

มาตรส่วน 1:5

หมายเหตุ

1. ป้ายแนะนำโครงการใช้แผ่นเหล็กอาบสังกะสีตาม มอก.50 ความหนา 1.20 มม.
2. การยึดแผ่นป้ายกับเสาป้าย ให้เป็นไปตามรายการดังนี้

ชนิดป้าย (ซม.)	ขนาดป้าย (ซม.)		ระยะต่างๆ (ซม.)							
	กว้าง A	ยาว B	C	D	E	F	G	H	I	J
ป้ายแนะนำโครงการ	60	180	5	170	5	50	7.5	1.75	40	25

3. เหล็กประกับแผ่นป้ายเป็นชนิดเหล็กฉาก ขนาด 1-1/2"x1-1/2"x1/8" ชุบทาสีตาม มอก. 389 และทาสีเทา
4. เสาป้ายเป็นเสาคอนกรีตเสริมเหล็ก ใช้ส่วนผสมคอนกรีต 1:2:4 โดยน้ำหนัก
   และคอนกรีต 1 ม. ต้องใช้ปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 300 กก.
5. เหล็กเสริมต้องเป็นเหล็กกลม มีคุณภาพตาม มอก. 20 ชั้น SR-24 หรือ มอก. 20-2527
6. สี
   6.1 พื้นป้ายแนะนำโครงการ ใช้สีน้ำเงินโดยใช้แผ่นสะท้อนแสงตาม มอก. 606
   6.2 ตัวและ ตัวอักษร สัญลักษณ์ และเส้นขอบป้าย ใช้สีขาวโดยใช้แผ่นสะท้อนแสงตาม มอก. 606
   6.3 ด้านหลังแผ่นป้ายพ่นสีรองพื้นจับเหล็กแล้วพ่นสีเทาแห้งเร็วทับอีก 1 ชั้น
7. เสาป้าย คสล.ขนาด 0.10x0.10 ทอนบนทาสีขาว ท่อนล่างทาสีดำ ส่วนที่ฝังดินหุ้มคอนกรีตหยาบ
   ส่วนผสม 1:3:5 โดยปริมาตร ซึ่งมีส่วนยุบตัว (SLUMP) ไม่เกิน 10 ซม. และทาสีเสาป้ายใช้สีตาม มอก. 327
8. ข้อความ ให้ระบุระยะของข้อความอยู่บนกึ่งกลางบรรทัด
   8.1 บรรทัดแรกด้านบนของแผ่นป้าย เป็นข้อความบอกชื่อโครงการ
   8.2 บรรทัดที่ 2 เป็นข้อความบอกระยะทาง โดยบัคระยะทางประมาณ จากจุดที่ตั้งแผ่นป้ายถึงที่ตั้งโครงการ
9. ป้ายแนะนำโครงการ ให้ติดตั้งจุดเริ่มต้นบริเวณทางเข้าโครงการและทางแยกเข้าโครงการ
   ที่สามารถเห็นได้อย่างเด่นชัด โดยได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน
10. สีสีต่างๆระบุไว้เป็นเบื้องต้น นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น

มาตราส่วน 1:5
0 0.10 0.20 0.30 0.40 0.50 ม.

มาตราส่วน 1:10
0 0.20 0.40 0.60 0.80 1.00 ม.

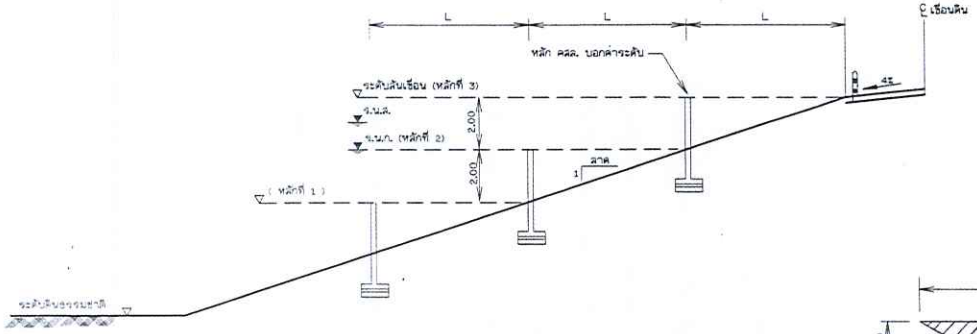
มาตราส่วน 1:50
0 0.50 1.00 3.00 2.00 ม.

แผ่นที่ 5 / 22

แบบมาตรฐานป้าย

ป้ายแนะนำโครงการ
แสดง 4 มุมมอง รูปด้าน รูปตัด รูปขยายการยึดตัวอักษร

บริษัท ทราวส์ เมเจีย คอนซัลแตนท์ จำกัด			สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม		
ออกแบบ	นายวิศิลป์ มีมหรีบันท์	สย.2176	เสนอ	นายบุญชาย ทัฬหุ	หบก.
เขียนแบบ	นายสรายุทธ ปานนพภา	สย.4851	ผ่าน	นายพงศ์ศิริ ลัษฐี	ผพส.
ตรวจ	นายสุรชาติ สกลภาพ	สย.3637	เห็นชอบ	นายวิชิต กะวิรัง	ชนส.ชน.
นายวิชาโคน มีมสำราญชัยชิต สย.37099 ผู้จัดการโครงการ			อนุมัติ	นายบุญชม ทัฬหุ	อธบ.
			3 พ.ย. 2552 วันที่ __/__/__	หมายเลขแบบ DWR-SD-01	แผ่นที่ หน้า

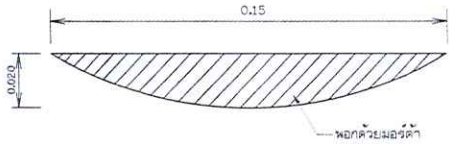


รูปตัดทั่วไปแสดงตำแหน่งหลักบอกค่าระดับน้ำ

มาตราส่วน 1:100

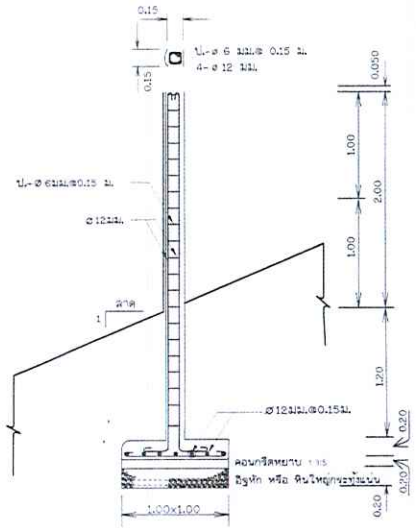
ตารางแสดงระยะห่างหลักบอกค่าระดับน้ำ

ลาดเชื่อนดิน	ระยะห่าง (L) ม.	หมายเหตุ
1:2	4.00	
1:2½	5.00	
1:3	6.00	
1:3½	7.00	
1:4	8.00	



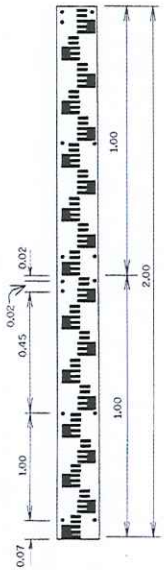
รูปตัด ก - ก

มาตราส่วน 1:1



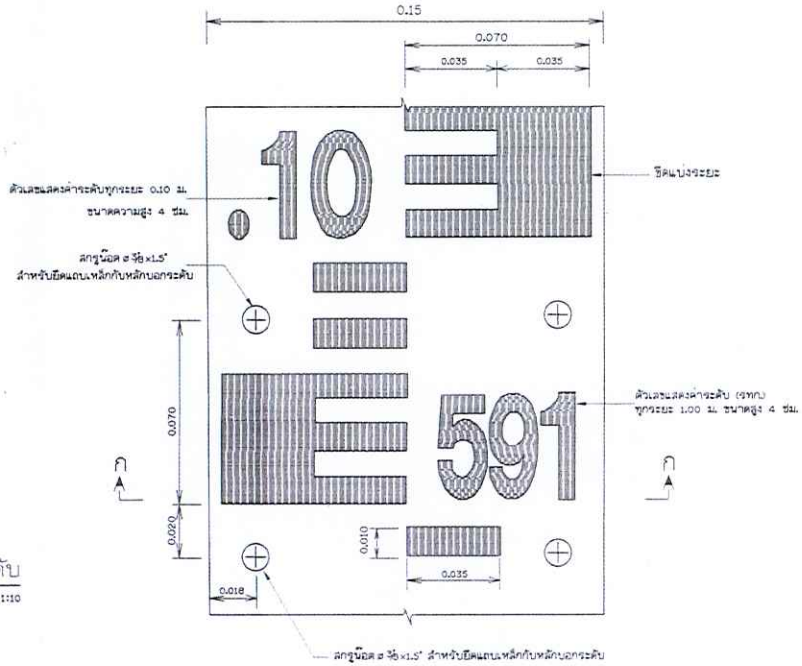
ขยายหลัก คสล. บอกค่าระดับ

มาตราส่วน 1:25



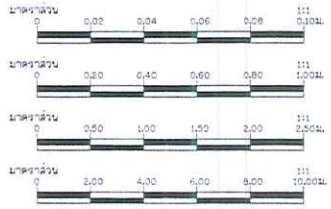
แผ่นเหล็ก บอกค่าระดับ

มาตราส่วน 1:10



ขยายแผ่นเหล็กบอกค่าระดับ

มาตราส่วน 1:1



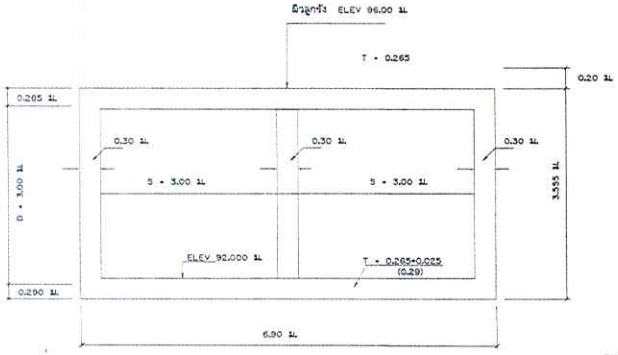
แผ่นที่ 6/22

หมายเหตุ

1. มิติต่างๆที่กำหนดเป็นเมตร บอกจากระดับที่แสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. รายละเอียดแถบบอกค่าระดับน้ำ
   2.1 แถบบอกค่าระดับน้ำทำด้วยแผ่นเหล็กเคลือบสี ขนาด 100 ซม. กว้าง 15 ซม. หนา 0.20 ซม. ความโค้งของแผ่นป้ายให้ดูจากรูปตัด ก-ก
   2.2 ด้านหน้าของแถบป้ายเหล็ก จะต้องเคลือบด้วยสีเหลือง ช่องมาตราส่วนและตัวเลขเคลือบด้วยสีน้ำเงินแก่ ด้านหลังแผ่นป้ายเคลือบสีดำทั้งหมด
   2.3 ขนาดและมาตราส่วนที่ระบุเป็นเซนติเมตร เว้นแต่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น
   2.4 แผ่นป้ายเหล็กและสีเคลือบที่นำมาใช้เป็นแถบบอกค่าระดับน้ำจะต้องมีคุณภาพที่ดี มีไบร่อนหรือกระเทาะออกง่าย และจะต้องทำด้วยความประณีต เรียบร้อยมีขนาดและมาตราส่วนถูกต้องตามแบบกำหนด

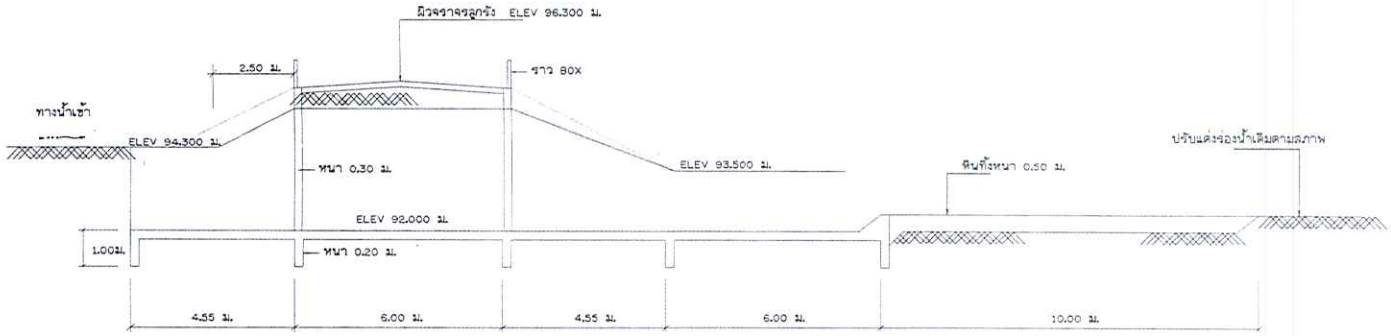
แบบมาตรฐานอาคารประกอบ
อาคารประกอบเชื่อนดิน
แสดง หลักบอกค่าระดับน้ำ

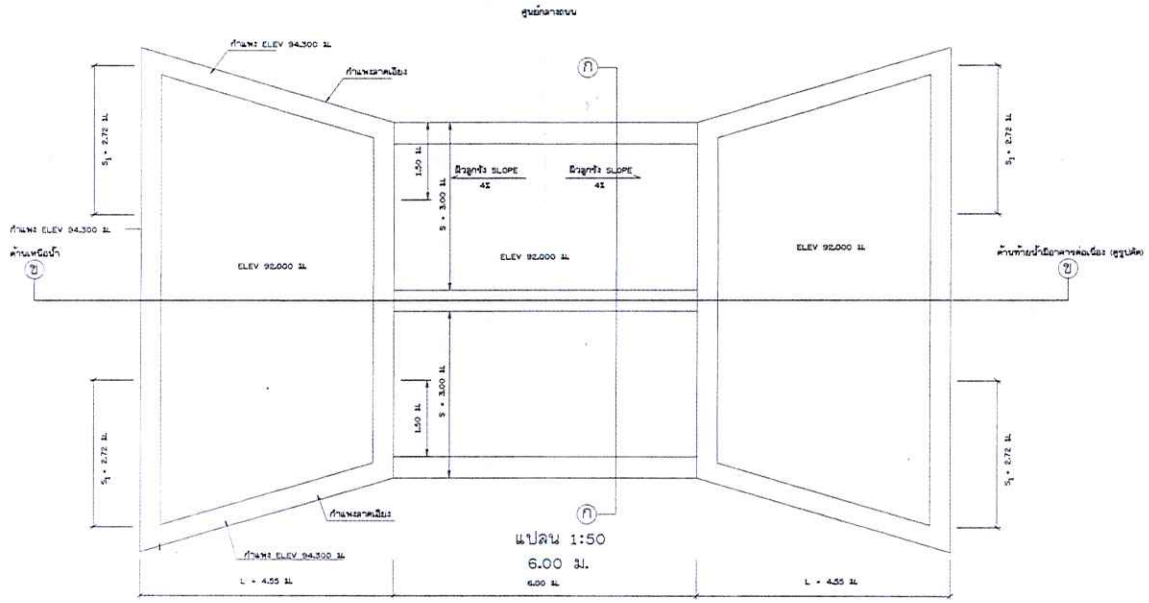
บริษัท ทรานส์ เอเชีย คอนซัลแตนท์ จำกัด			สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม		
ออกแบบ	นายวิสาน ปิยะวิบูลย์		เสนอ	นายบุญชาย ถิ่นนุ	หน.ก.
เขียนแบบ	นายสรายุทธ ปานขนาก		ผ่าน	นายประเวช จันทร์	ผอส.
ตรวจ	นายบุรารัศ สวนภาพ		เห็นชอบ	นายชัยวัฒน์ สมใจ	ผอสสน.
นายเรืองศักดิ์ ปิยสำราญรัตน์ ภร.37899 วิศวกรโครงการ			อนุมัติ	นายสุพจน์ จันทร์	อธบ.
			3 พ.ย. 2552	หมายเลขแบบ DWR-SD-01	แผ่นที่ หน้า



แปลน ก - ก .1:50

รูปตัด ข - ข 1:100





แปลน 1:50

6.00 ม.

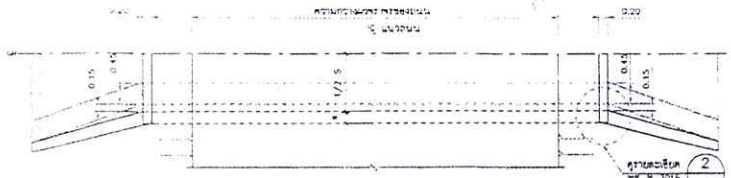
แผ่นที่07/ 26

กรมทรัพยากรน้ำ

แบบมาตรฐานสะพานและอาคาร

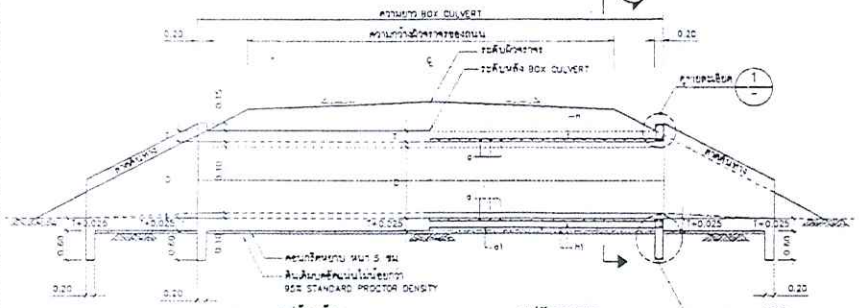
สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 2 สระบุรี

สำรวจ	———	เสนอ	———	หนก.
ออกแบบ	ธนกฤต บุญกาญจน์	ผ่าน	———	ผอส.
เขียนแบบ	สุรัตวดี ชมภูวิเศษ	เห็นชอบ	———	ผอ.สทภ.



รูปแปลน

มาตราส่วน 1:50

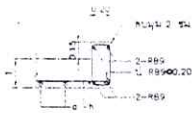


รูปด้านข้าง

มาตราส่วน 1:50

รูปตัดตามยาว

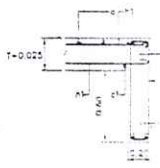
มาตราส่วน 1:50



TOP BEAM

รายละเอียด 1

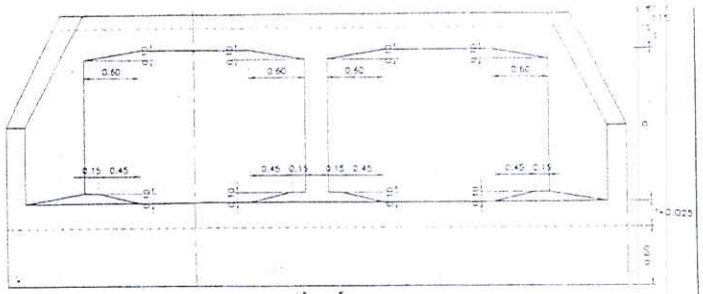
มาตราส่วน 1:20



BOTTOM BEAM

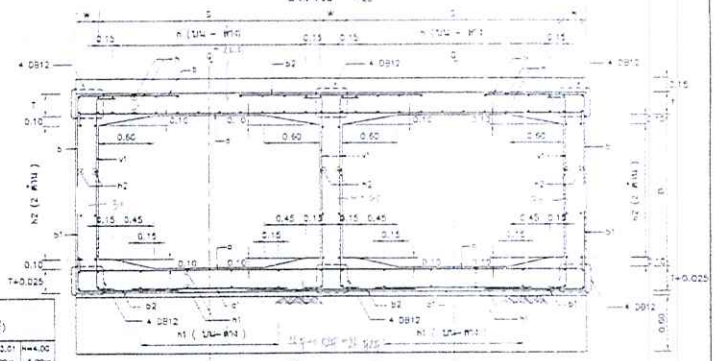
รายละเอียด 2

มาตราส่วน 1:20



รูปด้านหน้า

มาตราส่วน 1:25



รูปตัด (ชนิดคานยอด)

มาตราส่วน 1:25

BENDING DETAILS FOR BARS b & b_1

มาตราส่วน 1:20

ตารางแสดงขนาด และรายละเอียดเหล็กเสริมที่ลอดเหลี่ยมชนิดหลายช่อง

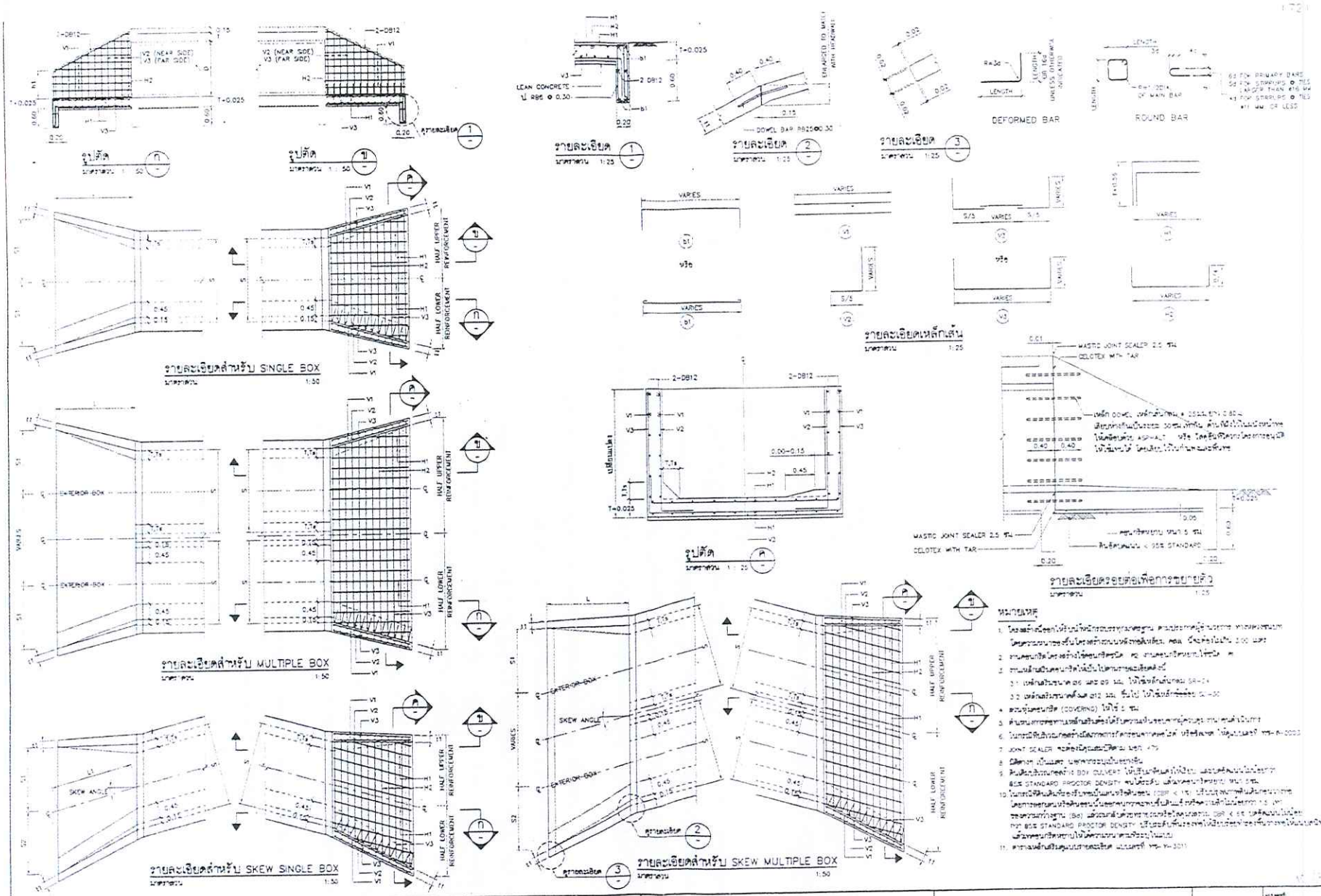
CLEAR SPAN S (m.)	DEPTH D (m.)	T (cm.)	W (cm.)	BAR MARK a dia (mm.)	BAR MARK a Ø (cm.)	BAR MARK a1 dia (mm.)	BAR MARK a1 Ø (cm.)	BAR MARK a1 L (cm.)	BAR MARK b dia (mm.)	BAR MARK b Ø (cm.)	BAR MARK b F (cm.)	BAR MARK b C (cm.)	BAR MARK b1 dia (mm.)	BAR MARK b1 Ø (cm.)	BAR MARK b1 F (cm.)	BAR MARK b1 G1 (cm.)	BAR MARK b2 dia (mm.)	BAR MARK b2 Ø (cm.)	BAR MARK b2 L (cm.)	BAR MARK v1 dia (mm.)	BAR MARK v1 Ø (cm.)	BAR MARK v1 L (cm.)	BAR MARK h dia (mm.)	BAR MARK h Ø (cm.)	BAR MARK h1&h2 dia (mm.)	BAR MARK h1&h2 Ø (cm.)	Q_{all} (KN/m²) H=0.0 1.5m.	H=1.51 3.0m	H=3.01 4.00m	H=4.00 -5.00m
1.20	1.20	20	20	12	15	12	12.5	126	12	25	66	107	12	25	66	107	12	25	121	12	27.5	185	20	25	12	15	95	120	135	150
1.50	1.20									20	77			20	77			20	143			215					86	109	123	138
	1.50											122				122						195					80	102	117	131
1.50	1.20	24	25					134			93	111			93	111			171		22.5	225								
	1.50											125				125						255								
	1.80				15					19		141		19		141		19				255								
2.10	1.20			16	17.5			142		15	104	111	12	15	104	111	12	15	193			195					73	96	111	126
	1.50											125				125						225								
	1.80				14							141				141						255								
	2.10											156				156						285								
2.40	1.20				20	12	120	148		11	116	111		11	116	111		11	217			195		23	12	45	59	92	106	121
	1.50											125				125						225								
	1.80									12		141		12		141		12				255								
	2.10											156				156						285								
	2.40											171				171						315								
2.70	2.40				16.5			171		17.5	137	178		17.5	137	178		17.5	257			345					55	89	103	118
	2.70				17.5							193				193														
3.00	1.80	26.5	27.5		12.5			175		16	151	151		16	151	151		16	281		20	250		22.5			54	87	102	117
	2.70											196				196						350		23						
	3.00				15					14.5		212		14.5		212		14.5				380		21.5						
3.30	3.00	28	30		13.5			183		14	166			14	166			14	297		17.5	365					52	86	101	115
	3.30		32.5									227				227			309			415								
3.60	3.30	30.5			12			190		12.5		230		12.5		230		12.5	323			420		22.5			52	85	100	115
	3.60		35		12.5					11.5	180	245		11.5	180	245		11.5	335		15	450								
4.00	3.50	45		25	22			238		17		199		17		199		17	327			505					63	85	101	116

หมายเหตุ

1. โครงสร้างใช้คำนวณแบบให้รับน้ำหนักตามมาตรฐาน ตามประกาศกรมโยธาธิการและผังเมือง
   โดยความหนาของชั้นโครงสร้างถนนหลังสิ้นสุดคือ ค.ส.ล. จะต้องไม่เกิน 5.00 ม.
2. งานคอนกรีตโครงสร้างใช้คอนกรีตชนิด ค3 และคอนกรีตหยาบใช้ชนิด ค1
3. เหล็กเสริมคอนกรีต ให้เป็นไปตามรายละเอียดดังนี้
   3.1 เหล็กเสริมขนาด ø6 มม. และ ø9 มม. ให้ใช้เหล็กเส้นกลม SR 24
   3.2 เหล็กเสริมขนาด ø12 มม. และใหญ่กว่าให้ใช้เหล็กข้ออ้อย SD 40
4. ส่วนหุ้มคอนกรีต (COVERING) ให้วัดจากเป็นระยะห่างจากผนวกถึงผิวคอนกรีต
5. ค่าแรงดันการตกตามแผ่นเหล็กเสริมต้องให้ค่าความเป็นของยางคุณภาพมาตรฐานตำแหน่งการ
6. ในกรณีที่เกิดแรงดันสร้างเนื่องจากการทดสอบการคอนกรีต หรือสิ่งอื่น ให้ดูแบบมาตรฐาน ทร-ค-2002
7. ปริมาณ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
8. ค่าแรงดันดินด้านข้างกล่อง BOX CULVERT ให้คิดรับน้ำหนักเท่าให้รับ และเทคนิคแบบในน้ำยกกำ
   95% STANDARD PROCTOR DENSITY ตามใต้ระดับ แล้วเทคอนกรีตหยาบ หนา 5 ซม.
9. ในกรณีที่ดินมีน้ำจะต้องรับการเป็นและหรือสิ่งเน่าเปื่อย (CBR < 1%) ให้ปรับปรุงการดินด้านหน้าบริเวณ
   โดยการขยายดินหรือสิ่งเน่าเปื่อยออกมาจากขอบนอกกำแพงปีกด้านข้างของกล่องเหล็กไม่น้อยกว่า 1.00 ม.
   ของความกว้างฐาน (B-2W) แล้วเทหรือเสริมทรายหยาบที่ใช้ดูแลมาตรฐาน CBR < 6% เพื่อให้ผนวกไม่ต่ำ
   กว่า 95% STANDARD PROCTOR DENSITY ปรับระดับที่ระดับที่ใช้ปรับปรุงทำของดินบริเวณด้านหน้าให้ผนวกให้
   แล้วเทคอนกรีตหยาบปูให้ความหนาตามที่ระบุในแบบ
10. ค่าตัวคูณความปลอดภัย (Coil) ของดินดิน ต้องมีค่าไม่น้อยกว่าค่าตัวคูณปลอดภัย (Factor of Safety : FS) ไม่น้อยกว่า 2.0
    หากกรณีที่ตรวจสอบแล้วไม่เป็นตามมาตรฐาน จะต้องปรับดินแทนดิน ให้ปรับค่าตัวคูณความปลอดภัยให้ถูกต้องตามความเป็นของมาตรฐานงาน
11. ความยาวของคอนกรีตไม่เกินไม่เกิน 30.0 ม.

สำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม	บริษัท เอ็น เอ เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด บริษัท ผนึก จำกัด NORCONSULT บริษัท นอร์คอนซัลท์ ไทย จำกัด (มหาชน)	ผู้ออกแบบ	นายพงษ์ศักดิ์ อัครวาร์		แบบมาตรฐานสะพานและอาคารประกอบ
		ตรวจแบบ	คุณวิทย์ ชูประเสริฐ		
		ผู้ตรวจสอบ	วิชัย ไชยกร		

แบบมาตรฐาน กรอบคอนกรีตเสริม ค.ส.ล. ชนิดหลายช่อง BOX RIGID FRAME	มาตราส่วน AS SHOWN	แบบเลขที่ ทร-ค-3005	
	ปีพ.ศ. พ.ศ. 2553	แผ่นที่ 30-05	
	พ.ศ. 2553	30-12	



หมายเหตุ

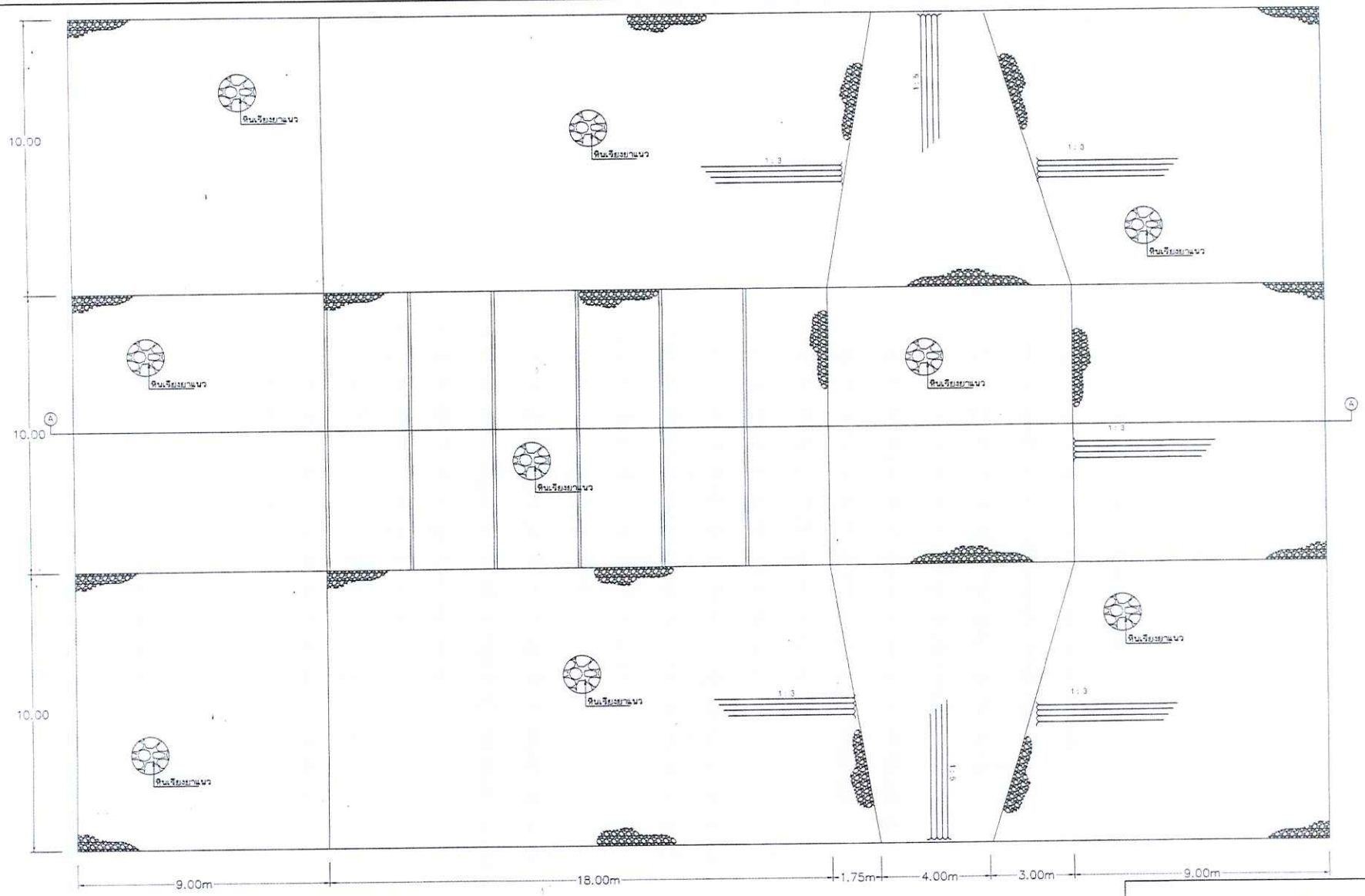
1. โครงสร้างนี้ออกให้รับน้ำหนักรถบรรทุกมาตรฐาน ตามประกาศกรมทางหลวงเรื่อง ...
2. ความหนาของโครงสร้างใต้ผนังกรอบ ... ความหนาของกรอบ ...
3. ความหนาของเหล็กเสริมให้เป็นไปตามรายละเอียดดังนี้
   3.1 เหล็กเส้นขนาด 25 และ 20 มม. ให้ใช้เหล็กเส้นกลม SR-24
   3.2 เหล็กเส้นขนาดตั้งแต่ 12 มม. ขึ้นไป ให้ใช้เหล็กข้ออ้อย SD-30
4. ระยะหุ้มคอนกรีต (COVERING) ให้ใช้ 5 ซม.
5. ค่าของกำลังของวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างต้องเป็นไปตามมาตรฐานของกรมทางหลวง ...
6. ในกรณีที่มีเงื่อนไขการก่อสร้างเนื่องจากการกีดขวางการจราจรทางหลวง หรือสิ่งกีดขวาง ให้ดูแบบมาตรฐาน ทล-ส-2003
7. JOINT SEALER จะต้องมีคุณสมบัติตาม ASTM ...
8. ...
9. ดินถมบริเวณรอยต่อกับ BOX CULVERT ให้ใช้วัสดุเลือกแล้วเท่านั้น และบดอัดให้มีความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 95% STANDARD PROCTOR DENSITY ...
10. ในกรณีที่ดินถมบริเวณรอยต่อมีปัญหาการทรุดตัว (COR & SS) ให้ใช้วิธีการปรับปรุงคุณภาพดินด้วยการผสมกับวัสดุผสมประสาน ...
11. ความหนาของชั้นคอนกรีตยางมะตอย ตามมาตรฐาน ทล-ม-3011

สำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม	บริษัท ... จำกัด บริษัท ... จำกัด Norconsult บริษัท ... จำกัด	...	แบบมาตรฐานสะพานและอาคารประกอบ
		...	แบบมาตรฐาน กำแพงปากทางลงสะพาน ค.ส.ล.
		...	ทล-ส-3010
		...	30-10

ตารางแสดงขนาด 7

ขนาดช่วงสะพาน S	ขนาดช่วงสะพาน D	L	H	H1	S1	SKEW 15° L1	SKEW 15° S1	SKEW 15° S2	SKEW 30° L1	SKEW 30° S1	SKEW 30° S2	SKEW 45° L1	SKEW 45° S1	SKEW 45° S2	V1 ø	V1 @	V2 ø	V2 @	V3 ø	V3 @	H1 ø	H1 @	H2 ø	H2 @	S1 ø	S1 @
1.20	1.20	1.65	0.65	0.200	1.10	1.92	1.12	1.19	2.14	1.27	1.47	2.62	1.63	2.20	9	0.30	9	0.20	9	0.20	9	0.30	9	0.20	9	*
1.50	1.20	1.65	0.65	0.200	1.25	1.92	1.27	1.35	2.14	1.44	1.65	2.62	1.84	2.41	9	0.30	9	0.20	9	0.20	9	0.30	9	0.20	9	*
	1.50	2.35	0.70	0.225	1.38	2.43	1.41	1.50	2.71	1.39	1.86	3.32	2.05	2.78	9	0.30	9	0.15	9	0.15	9	0.30	9	0.15	9	*
1.80	1.20	1.65	0.65	0.200	1.40	1.92	1.43	1.50	2.14	1.61	1.82	2.62	2.05	2.63	9	0.30	9	0.20	9	0.2	9	0.30	9	0.20	9	*
	1.50	2.35	0.70	0.225	1.53	2.43	1.56	1.66	2.71	1.77	2.03	3.32	2.27	2.99	9	0.30	9	0.15	9	0.15	9	0.30	9	0.15	9	*
	1.80	2.75	0.80	0.225	1.64	2.85	1.67	1.78	3.18	1.89	2.2	3.89	2.44	3.29	9	0.30	12	0.20	12	0.20	12	0.30	12	0.20	12	*
2.10	1.20	1.65	0.65	0.200	1.55	1.92	1.58	1.66	2.14	1.78	1.99	2.62	2.27	2.84	9	0.30	9	0.20	9	0.20	9	0.30	9	0.20	9	*
	1.50	2.35	0.70	0.225	1.68	2.43	1.72	1.81	2.71	1.94	2.21	3.32	2.48	3.21	9	0.30	9	0.15	9	0.15	9	0.30	9	0.15	9	*
	1.80	2.75	0.80	0.225	1.79	2.85	1.82	1.94	3.18	2.06	2.37	3.89	2.65	3.50	9	0.30	12	0.20	12	0.20	12	0.30	12	0.20	12	*
	2.10	3.20	0.85	0.250	1.91	3.31	1.94	2.08	3.7	2.2	2.56	4.53	2.84	3.83	9	0.30	12	0.16	12	0.16	12	0.30	12	0.15	12	*
2.40	1.20	1.65	0.65	0.200	1.70	1.92	1.74	1.81	2.14	1.96	2.17	2.62	2.48	3.05	9	0.30	9	0.20	9	0.20	9	0.30	9	0.20	9	*
	1.50	2.35	0.70	0.225	1.83	2.43	1.87	1.97	2.71	2.11	2.38	3.32	2.69	3.42	9	0.30	9	0.15	9	0.15	9	0.30	9	0.15	9	*
	1.80	2.75	0.80	0.225	1.94	2.85	1.98	2.09	3.18	2.24	2.55	3.89	2.86	3.71	9	0.30	12	0.20	12	0.20	12	0.30	12	0.20	12	*
	2.10	3.20	0.85	0.250	2.06	3.31	2.10	2.23	3.7	2.38	2.74	4.53	3.05	4.04	9	0.30	12	0.16	12	0.16	12	0.30	12	0.16	12	*
	2.40	3.65	0.95	0.250	2.18	3.78	2.22	2.37	4.21	2.51	2.93	5.16	3.24	4.37	9	0.30	12	0.12	12	0.12	12	0.30	12	0.12	12	*
2.70	2.40	3.65	0.95	0.250	2.33	3.78	2.38	2.53	4.21	2.69	3.1	5.16	3.45	4.58	9	0.30	12	0.12	12	0.12	12	0.30	12	0.12	12	*
	2.70	4.05	1.00	0.275	2.44	4.19	2.46	2.65	4.68	2.81	3.27	5.73	3.62	4.87	9	0.30	12	0.10	12	0.10	12	0.30	12	0.10	12	*
3.00	1.80	2.75	0.80	0.225	2.24	2.85	2.29	2.40	3.18	2.58	2.89	3.89	3.28	4.13	9	0.30	12	0.20	12	0.20	12	0.30	12	0.20	12	*
	2.70	4.05	1.00	0.275	2.59	4.19	2.64	2.81	4.68	2.99	3.44	5.73	3.83	5.09	9	0.30	12	0.10	12	0.10	12	0.30	12	0.10	12	*
	3.00	4.55	1.15	0.300	2.72	4.71	2.77	2.96	5.25	3.14	3.68	6.43	4.04	5.45	12	0.30	16	0.12	16	0.12	12	0.30	16	0.12	16	*
3.30	3.00	4.55	1.15	0.300	2.87	4.71	2.93	3.12	5.25	3.31	3.83	6.43	4.26	5.66	12	0.30	16	0.12	16	0.12	12	0.30	16	0.12	16	*
	3.30	5.05	1.20	0.325	3.00	5.23	3.06	3.27	5.83	3.47	4.04	7.14	4.47	6.03	12	0.30	16	0.10	16	0.10	12	0.30	16	0.10	16	*
3.60	3.30	5.05	1.20	0.325	3.15	5.23	3.22	3.43	5.83	3.64	4.21	7.14	4.68	6.24	12	0.30	16	0.10	16	0.10	12	0.30	16	0.10	16	*
	3.50	5.45	1.30	0.350	3.26	5.64	3.32	3.55	6.29	3.75	4.38	7.71	4.85	6.54	12	0.30	20	0.12	20	0.12	12	0.30	20	0.12	20	*
4.00	2.50	3.75	1.15	0.300	3.00	3.88	3.08	3.23	4.33	3.47	3.89	5.30	4.41	5.57	12	0.20	12	0.10	12	0.10	12	0.20	12	0.10	12	*

สำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม	บริษัท เอ็น เอ เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด บริษัท ซอน จำกัด Horizonsoil บริษัท ฮอไรซอนซอยล์ ซีอี เอ็นจีเนียริ่ง จำกัด	เขียนแบบ ตรวจแบบ อนุมัติ	เกษมวิทย์ มีพลกรัง ศุภโชค รุ่งประเสริฐ วิทัย วิไลงาม	แบบมาตรฐานสะพานและอาคารประกอบ	แบบมาตรฐาน กำแพงป้องกันตลิ่ง ก.ช.ล. ขนาด และ ความหนาต่างๆ	เลขที่ ทช-ทท-3011 แผ่นที่ 30-11



แผ่นที่ 11/26

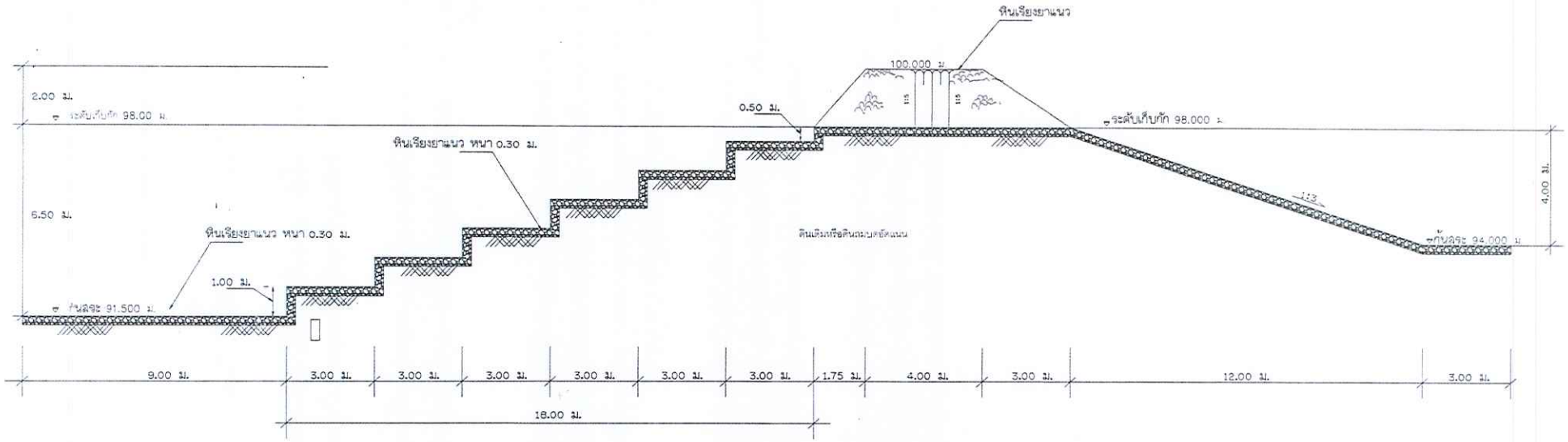
แปลน 1 : 100

กรมทรัพยากรน้ำ

แบบมาตรฐานหินเรียงยาแนว ขนาดกว้าง 30.00 เมตร

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 2 สระบุรี

สำรวจ		เสนอ		หนก.
ออกแบบ	อนกฤต บุญกาญจน์	ผ่าน		ผอส.
เขียนแบบ	สุจัดวดี ชมภูวิเศษ	เห็นชอบ		ผอ.สทภ.



แปลน 1 : 100

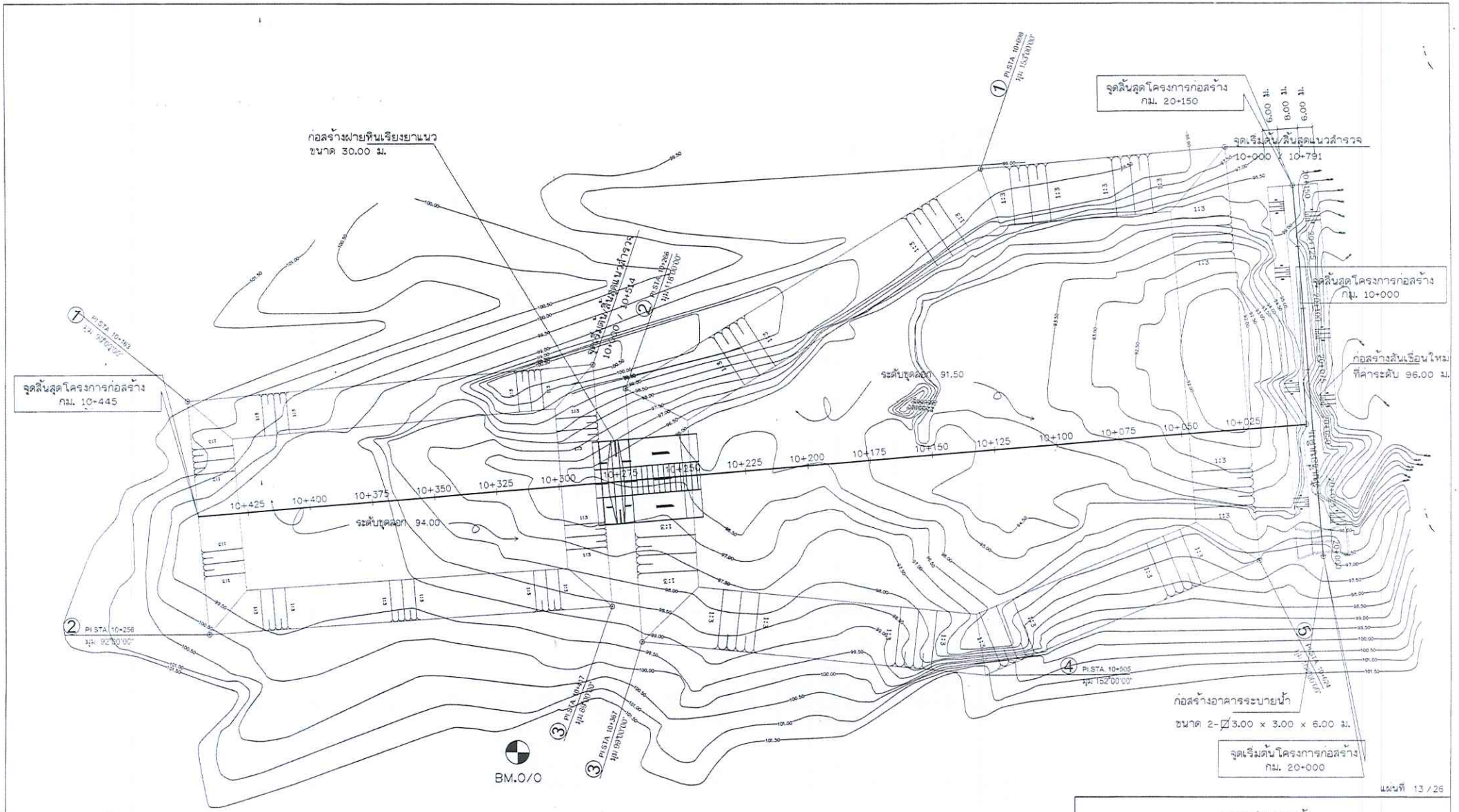
แผ่นที่12/ 26

กรมทรัพยากรน้ำ

แบบมาตรฐานหินเรียงยาแนว ขนาดกว้าง 30.00 เมตร

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 2 ลระบุรี

สำรวจ		เสนอ		หนก.
ออกแบบ	อนกฤต บุญกาญจน์	ผ่าน		ผอล.
เขียนแบบ	สุจิตวดี ชมภูวิเศษ	เห็นชอบ		ผอ.สทภ.



แผ่นที่ 13 / 26

BM. 0/0 หมุดบริเวณสาลา ซ้ายแนวคลองที่ กม. 10+325 ที่ระดับ 100.000 ม.

แบบแปลนทั่วไป

มาตราส่วน 1 : 1,000

กรมทรัพยากรน้ำ

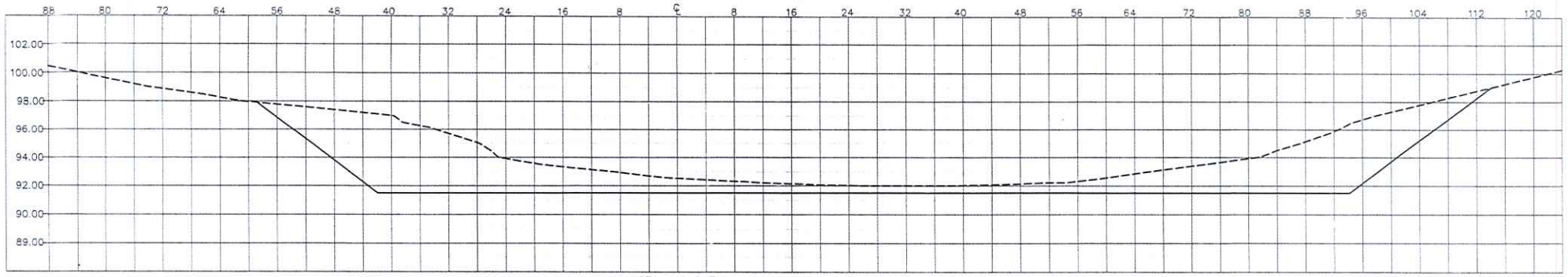
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูสระเก็บน้ำ ส.ป.ก. หมู่ที่ 1

ตำบลช้างผักแพว อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

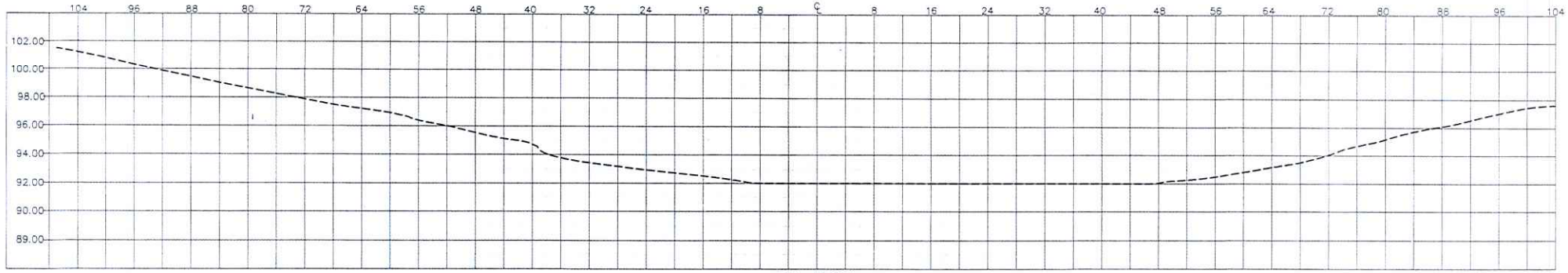
แบบแปลนทั่วไป

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 2 สระบุรี

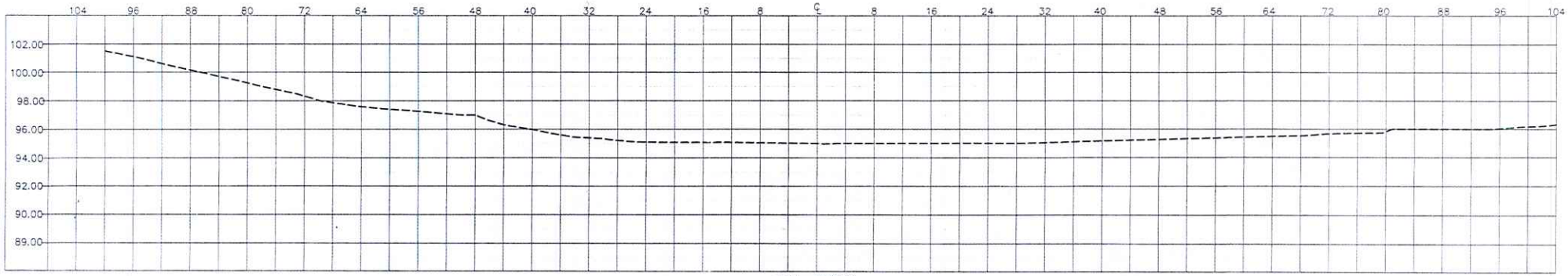
สำรวจ	อวัชชัย . พชร . วินัย	เสนอ		หนก.
ออกแบบ	ธนกฤต บุญกาญจน์	ผ่าน		ผอส.
เขียนแบบ	สุจิตราดี ชมภูเศษ	เห็นชอบ		ผอ.ลุท.ก.



STA 10+047



STA 10+023



STA 10+000

จุดเริ่มต้นโครงการก่อสร้าง

แผ่นที่ 14 / 26

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์พื้นฟูสระเก็บน้ำ ส.ป.ก. หมู่ที่ 1

ตำบลช้างผักแพว อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

รูปตัดแสดงปริมาณงานดิน

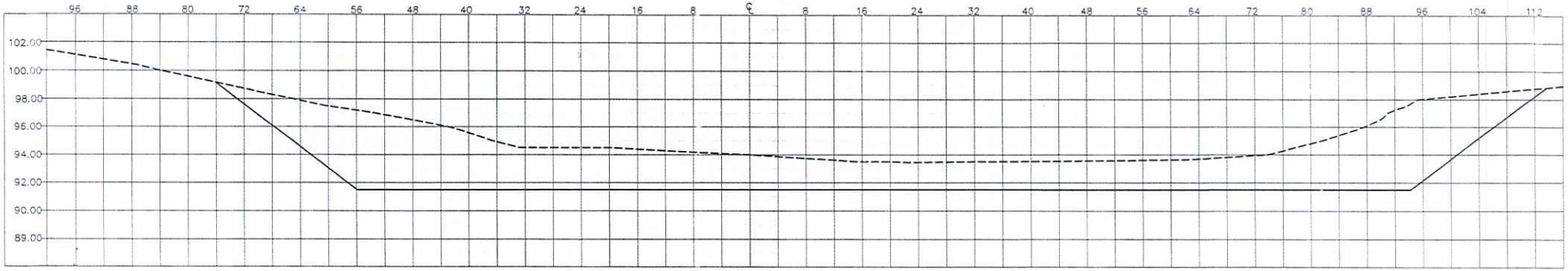
สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 2 สระบุรี

สำรวจ	อวัชชัย , พชร , รินัย	เสนอ		หนก.
ออกแบบ	ธนกฤต บุญกาญจน์	ผ่าน		ผอส.
เขียนแบบ	สุรัตวดี ชมภูวิเศษ	เห็นชอบ		ผอ.สทภ.

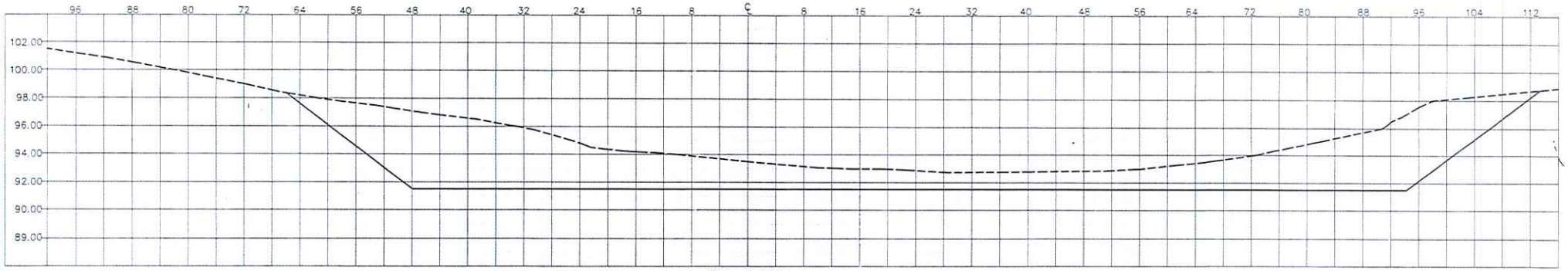
มาตราส่วน

แนวตั้ง 1:200

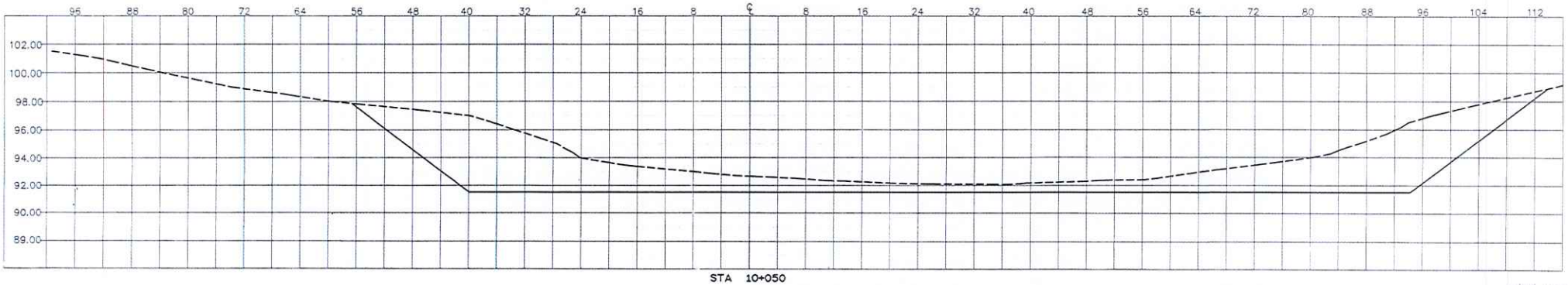
แนวนอน 1:400



STA 10+100



STA 10+075



STA 10+050

แผ่นที่ 15 / 26

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์พื้นฟูสระเก็บน้ำ ส.ป.ก. หมู่ที่ 1

ตำบลช้างผักแพว อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

รูปตัดแสดงปริมาณงานดิน

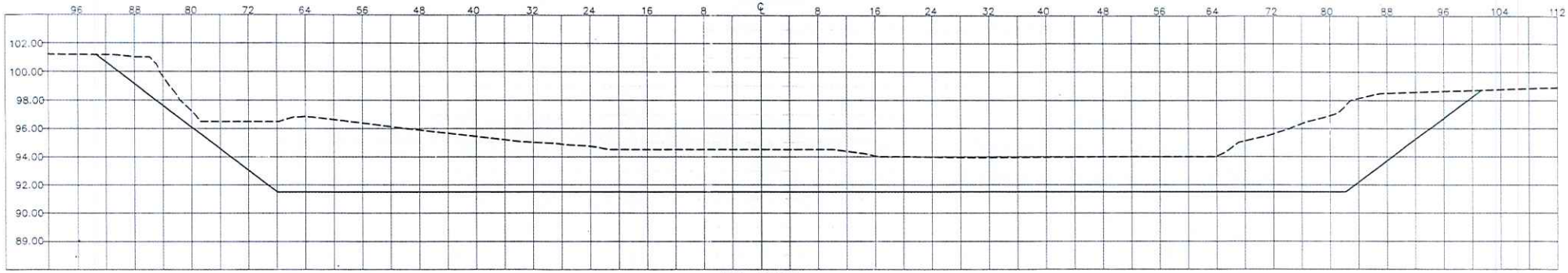
สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 2 สระบุรี

สำรวจ	อรัชชัย , พชร , รินัย	เสนอ		หนก.
ออกแบบ	ธนกฤต บุญกาญจน์	ผ่าน		ผอส.
เขียนแบบ	สุรัตวดี ชมภูวิเศษ	เห็นชอบ		ผอ.สทภ.

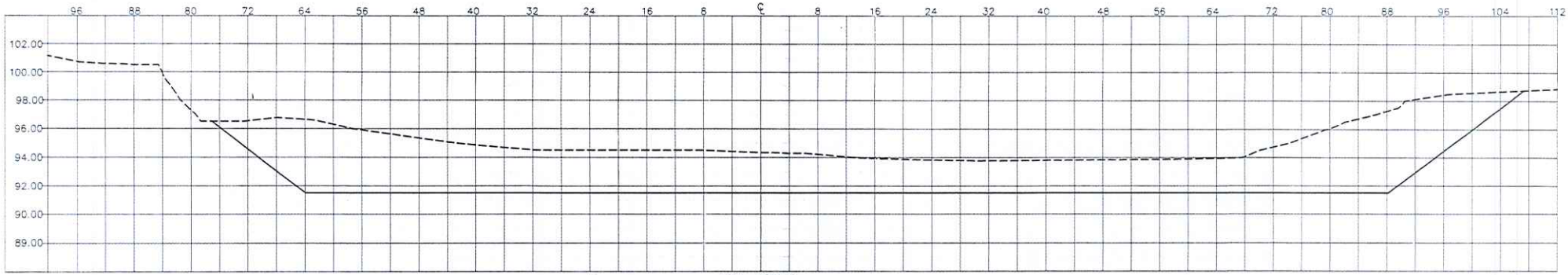
มาตราส่วน

แนวตั้ง 1:200

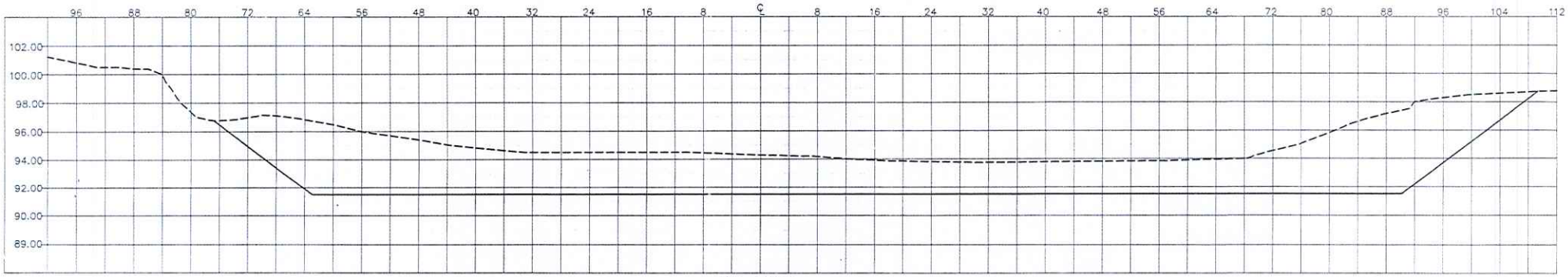
แนวนอน 1:400



STA 10+138



STA 10+125



STA 10+122

แผ่นที่ 16 / 26

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูสระเก็บน้ำ ส.ป.ก. หมู่ที่ 1

ตำบลชำผักแพว อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

รูปตัดแสดงปริมาณงานดิน

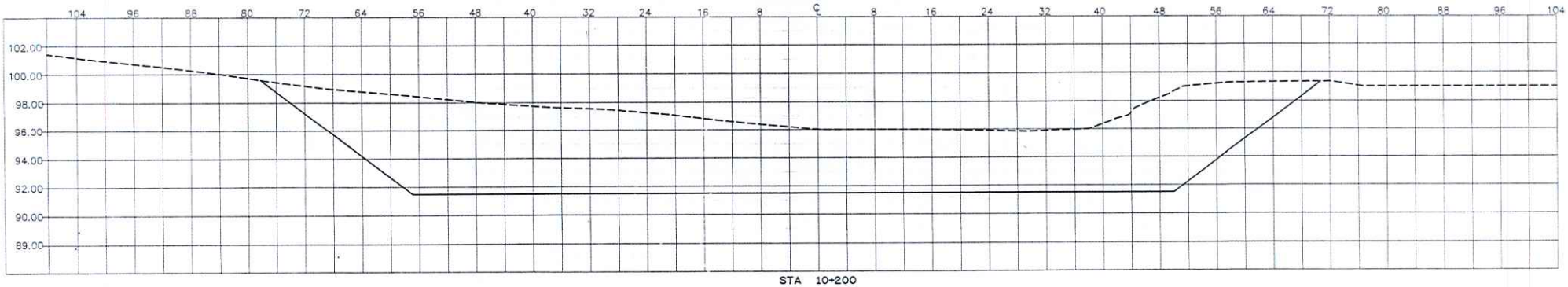
สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 2 สระบุรี

สำรวจ	อวิชชัย . พชร . วินัย	เสนอ		หนก.
ออกแบบ	ธนกฤต บุญกาญจน์	ผ่าน		ผอส.
เขียนแบบ	ศุจัดวดี ชมภูวิเศษ	เห็นชอบ		ผอ.สทภ.

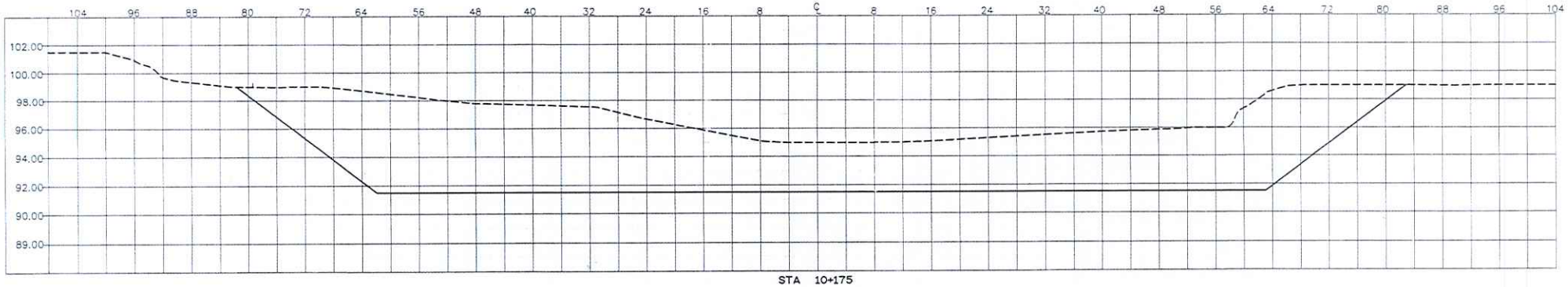
มาตราส่วน

แนวตั้ง 1:200

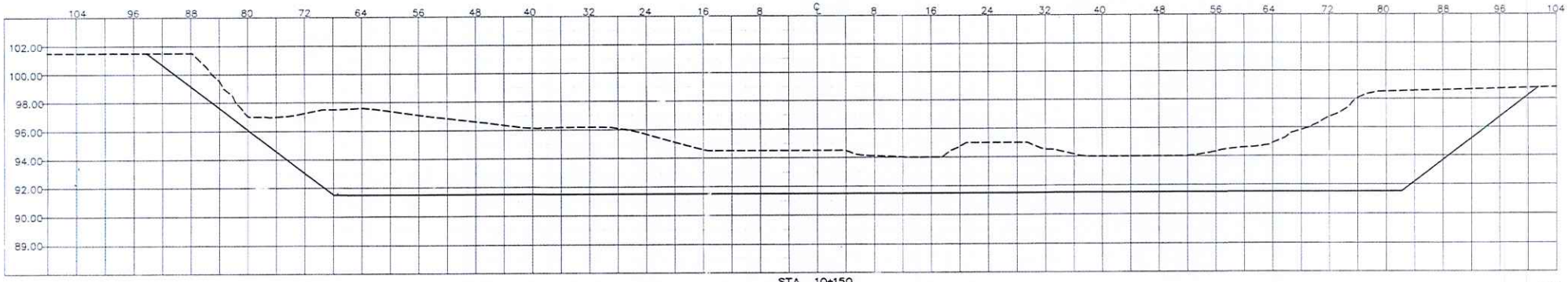
แนวนอน 1:400



STA 10+200



STA 10+175



STA 10+150

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูสระเก็บน้ำ ส.ป.ก. หมู่ที่ 1

ตำบลช้างผักเผว อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

รูปตัดแสดงปริมาณงานดิน

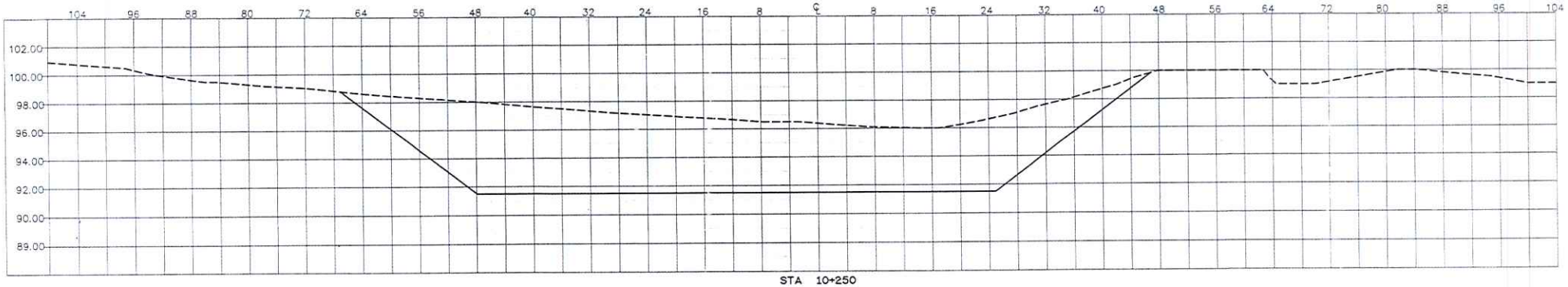
สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 2 สระบุรี

สำรวจ	ธวัชชัย , พชร , วินัย	เสนอ		หนก.
ออกแบบ	ธนกฤต บุญกาญจน์	ผ่าน		ผอส.
เขียนแบบ	สุจิตวดี ชมภูวิเศษ	เห็นชอบ		ผอ.สทภ.

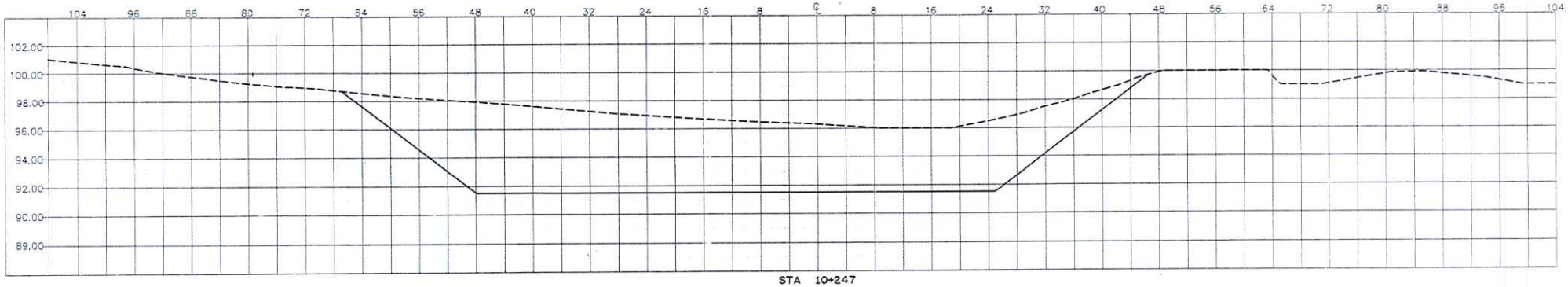
มาตราส่วน

แนวตั้ง 1:200

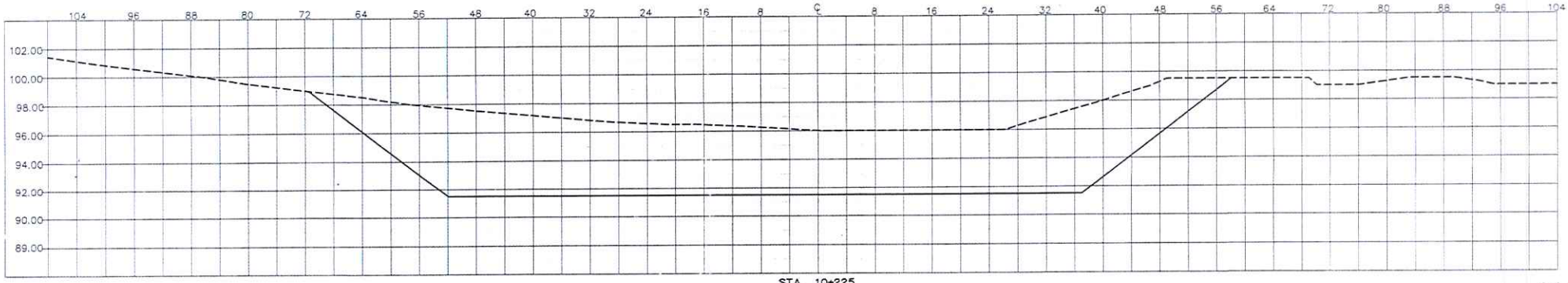
แนวนอน 1:400



STA 10+250



STA 10+247



STA 10+225

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูสระเก็บน้ำ ส.บ.ก. หมู่ที่ 1

ตำบลชำผักแพว อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

รูปตัดแสดงปริมาณงานดิน

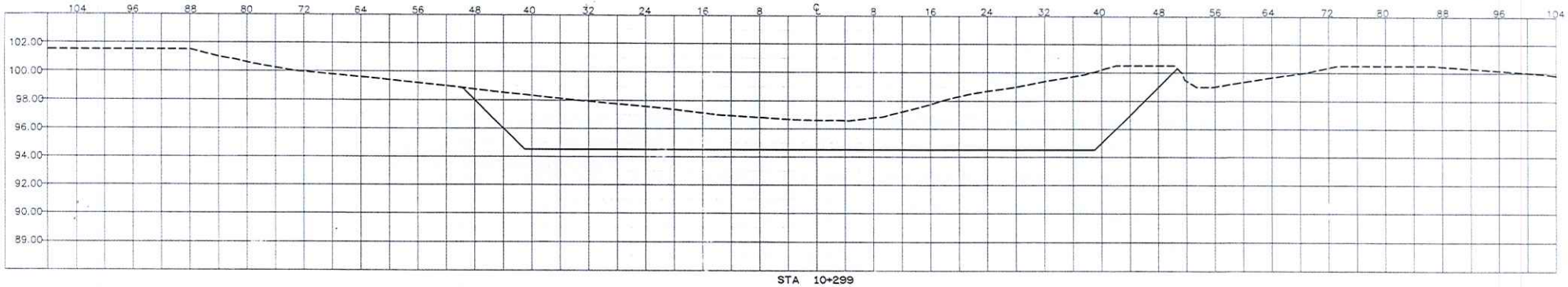
สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 2 สระบุรี

สำรวจ	อวิชชัย . พชร . วินัย	เสนอ		หนก.
ออกแบบ	อนกฤต บุญกาญจน์	ผ่าน		ผอส.
เขียนแบบ	สุจัดวดี ชมภูวิเศษ	เห็นชอบ		ผอ.สทภ.

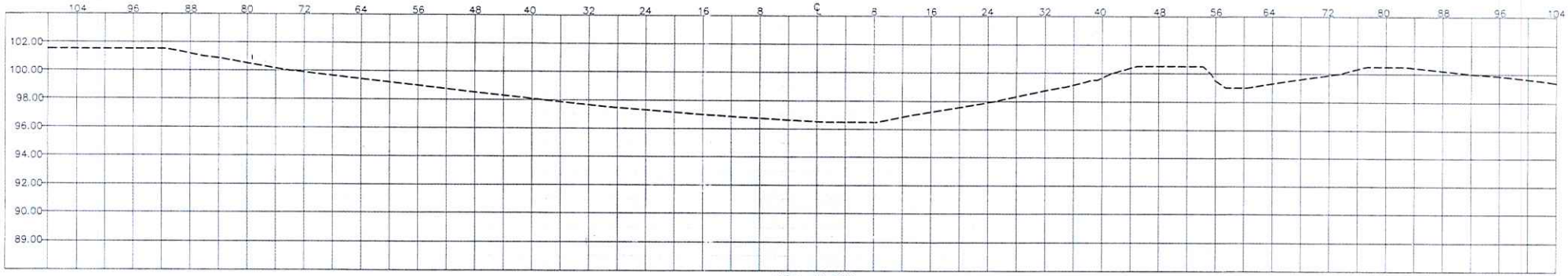
มาตราส่วน

แนวตั้ง 1:200

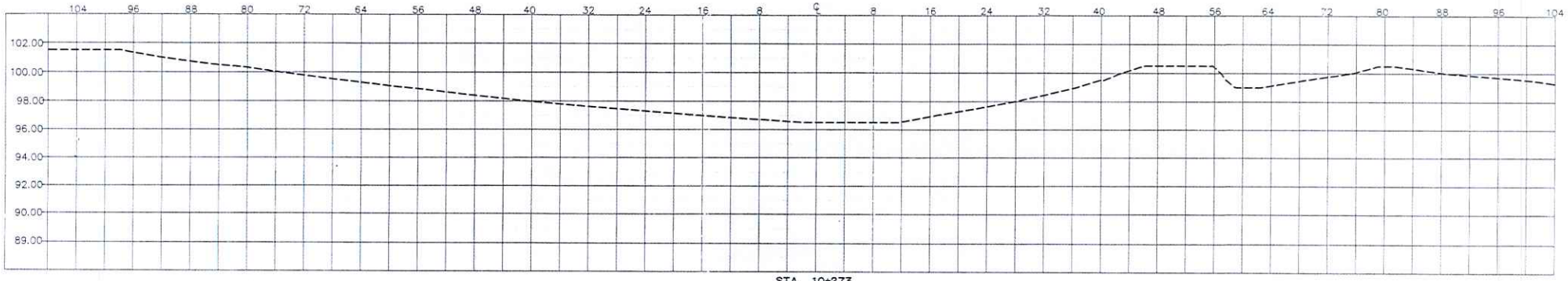
แนวนอน 1:400



STA 10+299



STA 10+282



STA 10+273

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูสระเก็บน้ำ ส.ป.ก. หมู่ที่ 1

ตำบลช้างผักแพว อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

รูปตัดแสดงปริมาณงานดิน

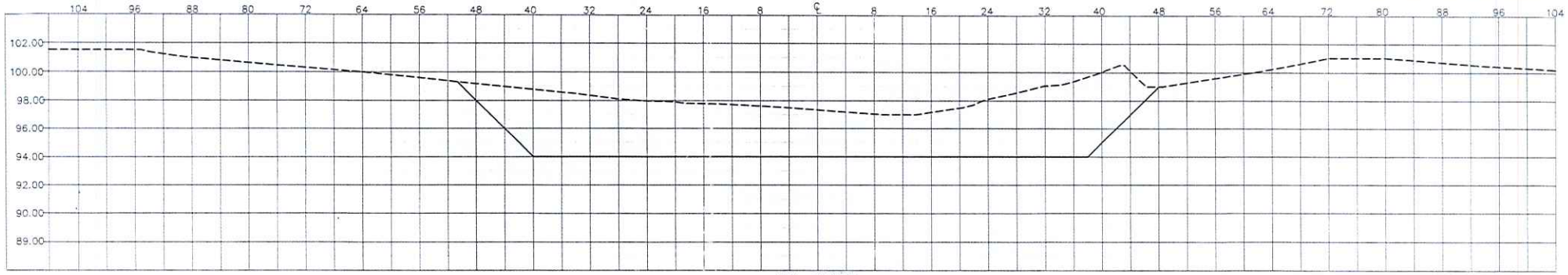
สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 2 สระบุรี

สำรวจ	อวัชชัย , พชร , วินัย	เสนอ		หนก.
ออกแบบ	รนกฤต บุญกาญจน์	ผ่าน		ผอส.
เขียนแบบ	สุจัดวดี ชมภูริเลษ	เห็นชอบ		ผอ.สทภ.

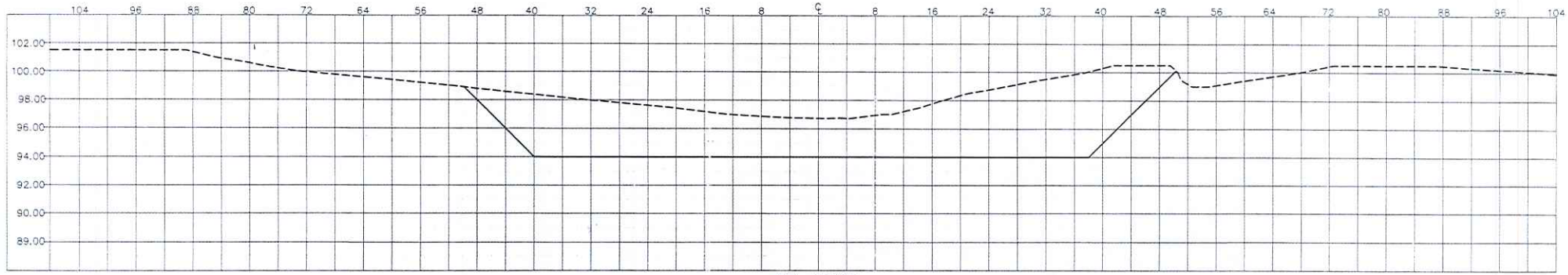
มาตราส่วน

แนวตั้ง 1:200

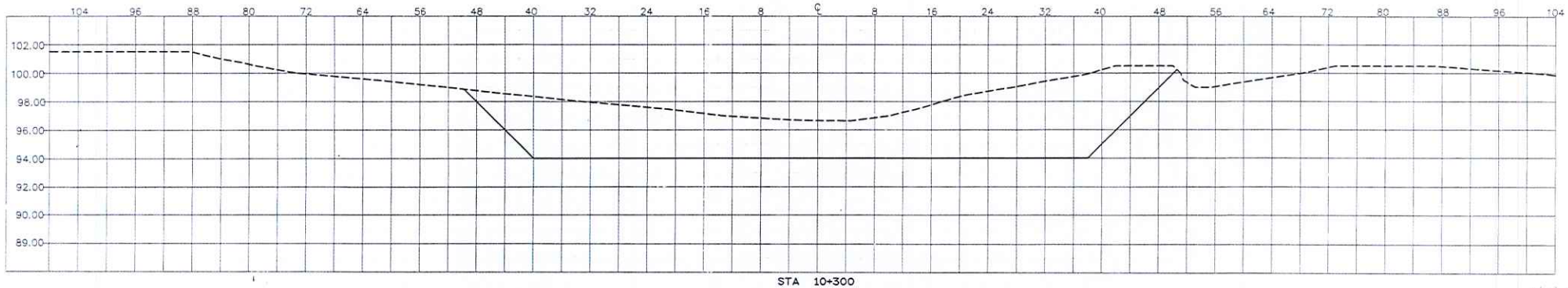
แนวนอน 1:400



STA 10+325



STA 10+302



STA 10+300

แผ่นที่ 20 / 26

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูสระเก็บน้ำ ส.ป.ก. หมู่ที่ 1

ตำบลช้างผักแพว อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

รูปตัดแสดงปริมาณงานดิน

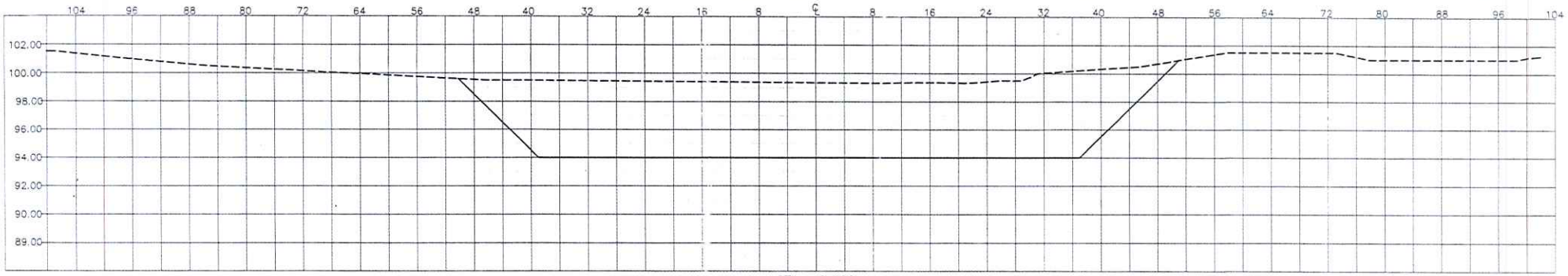
สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 2 สระบุรี

สำรวจ	อวัชชัย , พชร , วิทัย	เสนอ		หนก.
ออกแบบ	อนกฤต นุญกาญจน์	ผ่าน		ผอส.
เขียนแบบ	สุรัตวดี ชมภูวิเศษ	เห็นชอบ		ผอ.สทก.

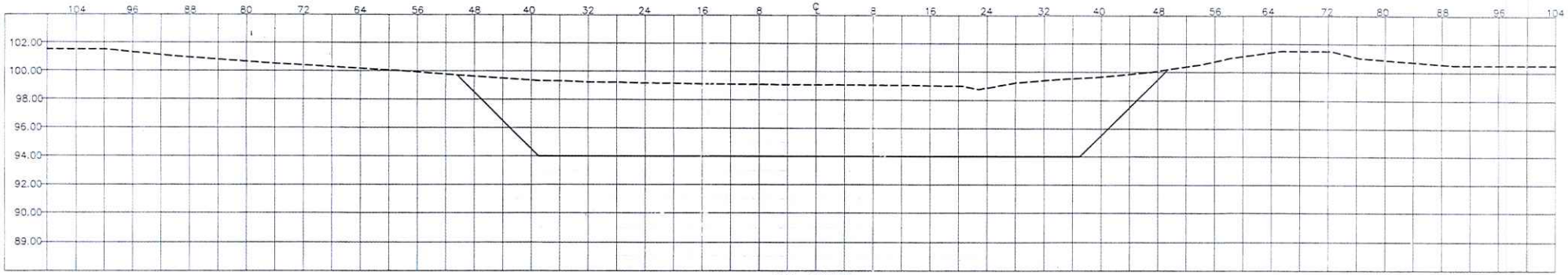
มาตราส่วน

แนวตั้ง 1:200

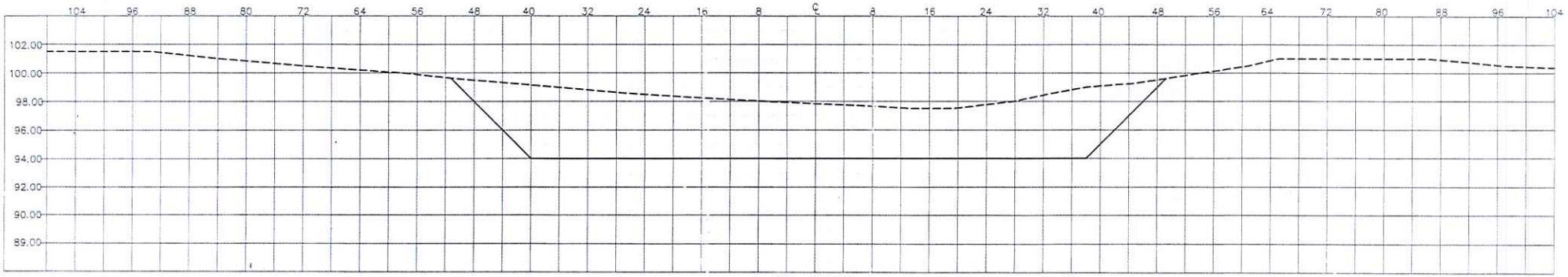
แนวนอน 1:400



STA 10+400



STA 10+375



STA 10+350

แผ่นที่ 21 / 26

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูสระเก็บน้ำ ส.ป.ก. หมู่ที่ 1

ตำบลชำผักแพว อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

รูปตัดแสดงปริมาณงานดิน

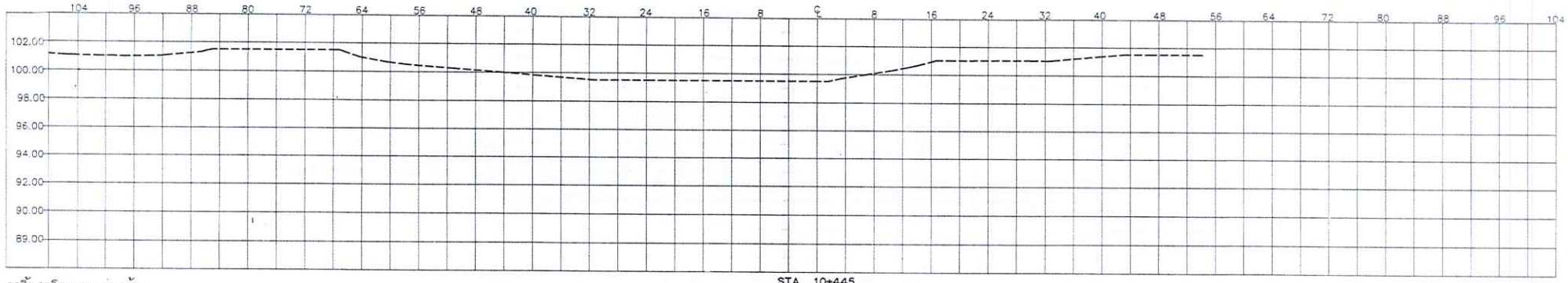
สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 2 สระบุรี

สำรวจ	อรัชชัย . พชร . วินัย	เสนอ		หนก.
ออกแบบ	ธนกฤต บุญกาญจน์	ผ่าน		ผอส.
เขียนแบบ	สุรัตวดี ชมภูวิเศษ	เห็นชอบ		ผอ.สทภ.

มาตราส่วน

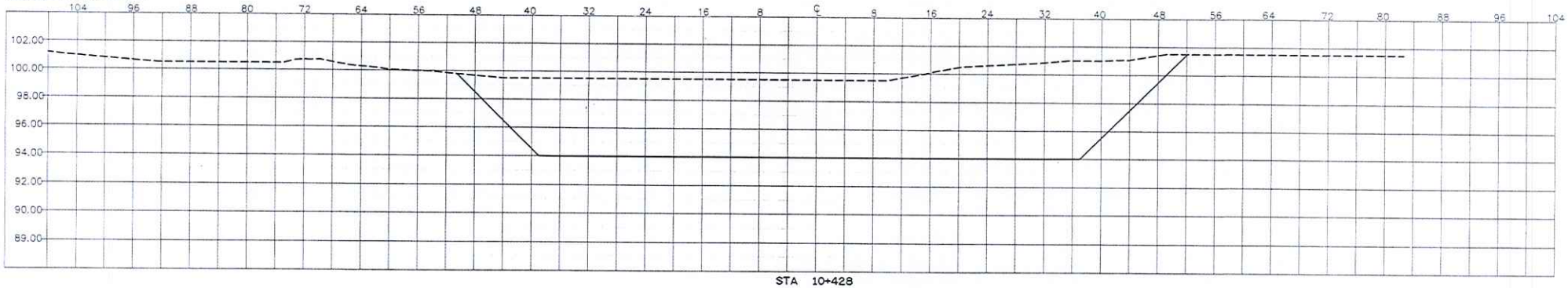
แนวตั้ง 1:200

แนวนอน 1:400

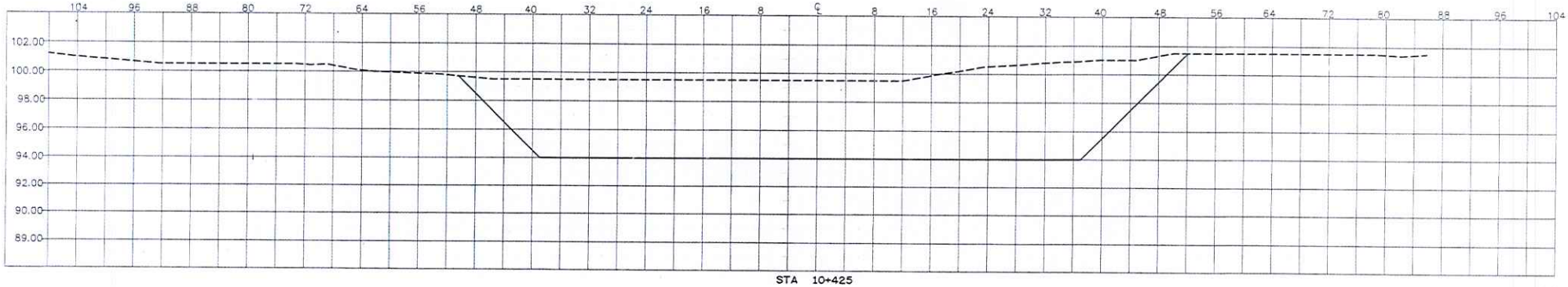


STA 10+445

จุดสิ้นสุดโครงการก่อสร้าง



STA 10+428



STA 10+425

แผ่นที่ 22 / 26

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูสระเก็บน้ำ ส.ป.ก. หมู่ที่ 1

ตำบลชำผักแพว อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

รูปตัดแสดงปริมาณงานดิน

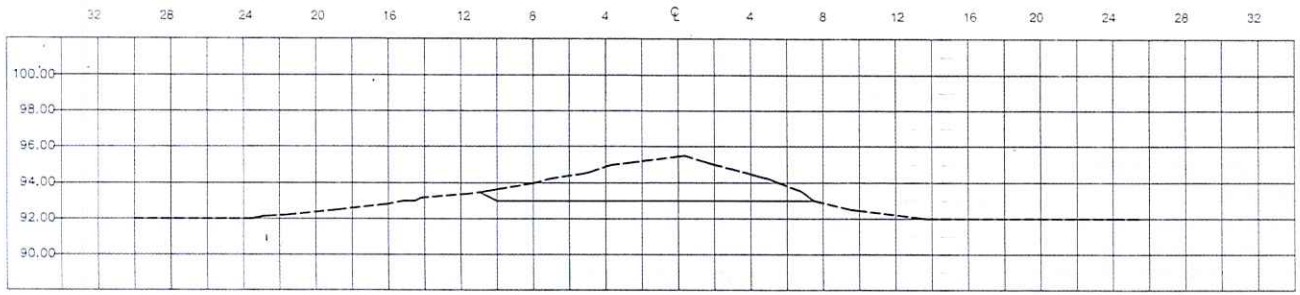
สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 2 สระบุรี

สำรวจ	อรัชชัย . พร้ร . รินัย	เสนอ		หนก.
ออกแบบ	อนกฤต บุญกาญจน์	ผ่าน		ผอส.
เขียนแบบ	สุรัตวดี ชมภูวิเศษ	เห็นชอบ		ผอ.สทภ.

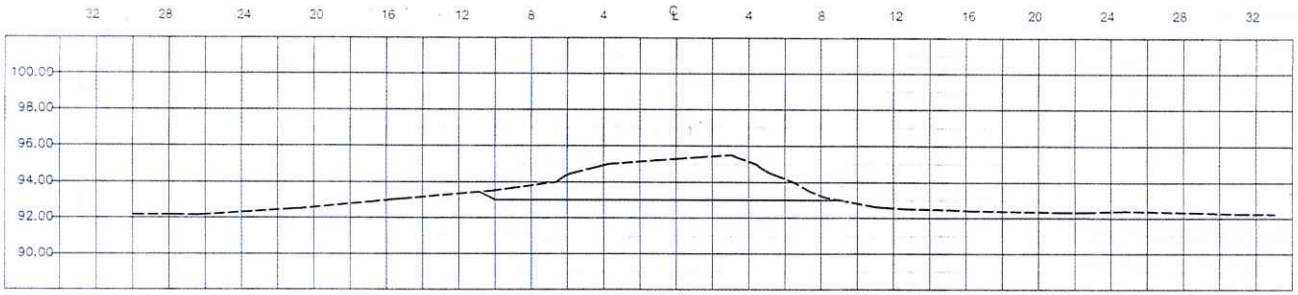
มาตราส่วน

แนวตั้ง 1:200

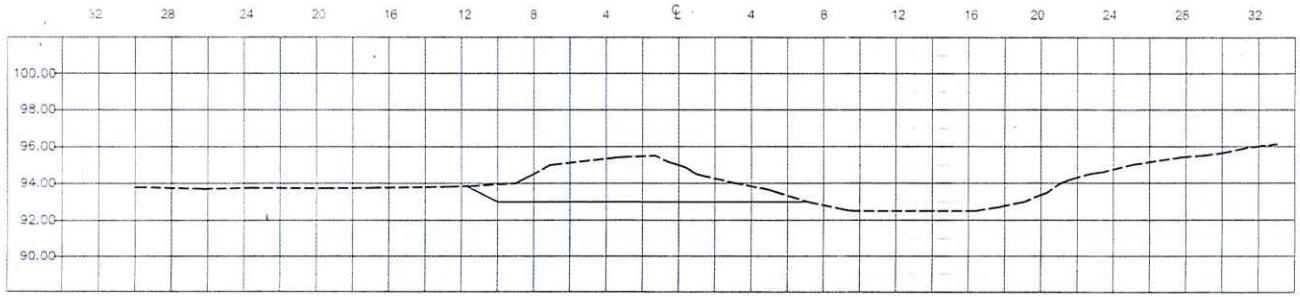
แนวนอน 1:400



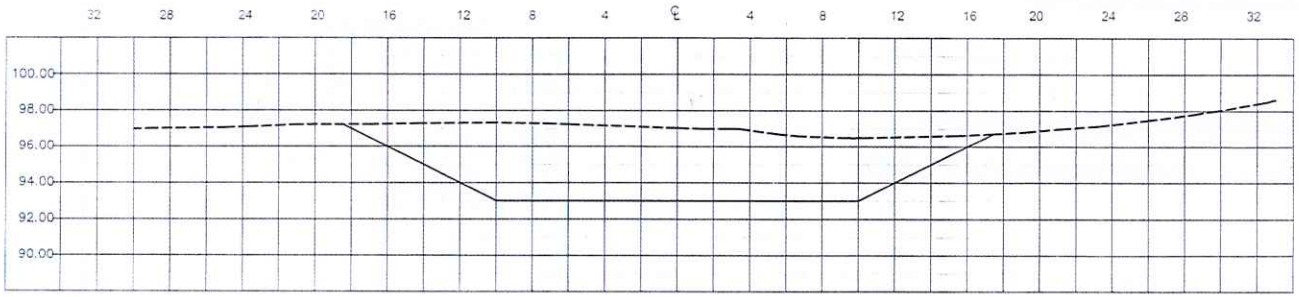
STA 20+075



STA 20+050



STA 20+025



จุดเริ่มต้นโครงการก่อสร้าง

STA 20+000

มาตราส่วน

แนวตั้ง 1:200

แนวนอน 1:200

แผ่นที่ 23/26

กรมทรัพยากรน้ำ

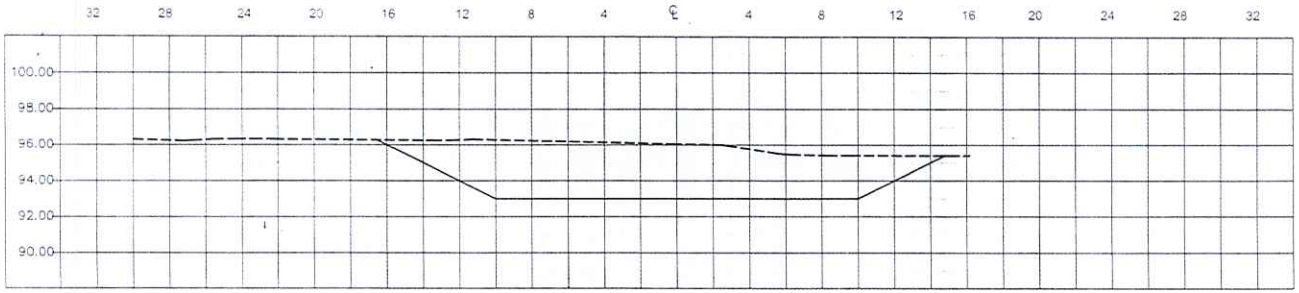
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูสระเก็บน้ำ ส.ป.ก. หมู่ที่ 1

ตำบลชำผักแพว อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

รูปตัดแสดงปริมาณงานดิน

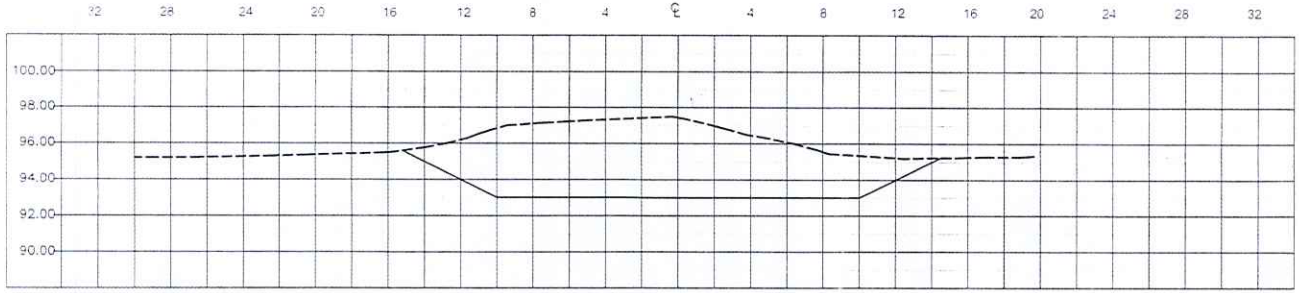
สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 2 สระบุรี

สำรวจ	อรัชชัย , พชร , วินัย	เสนอ		หนก.
ออกแบบ	อนกฤต บุญกาญจน์	ผ่าน		ผอส.
เขียนแบบ	สุรัตวดี ชมภูวิเศษ	เห็นชอบ		ผอ.สทภ.

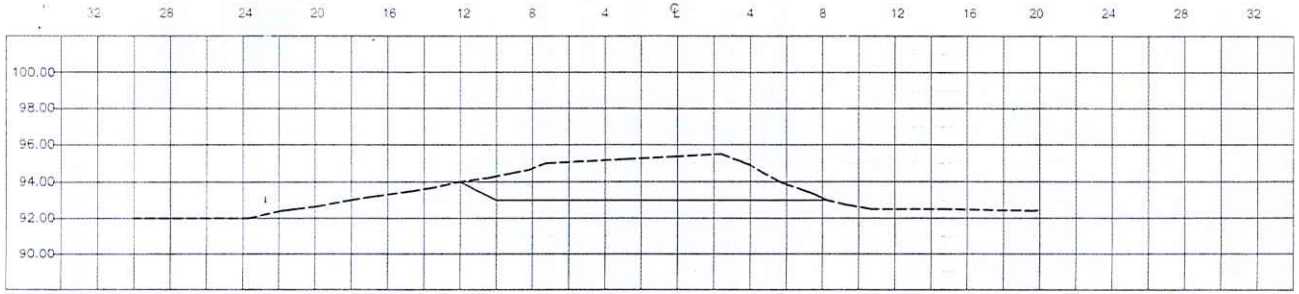


จุดสิ้นสุดโครงการก่อสร้าง

STA 20+150



STA 20+125



STA 20+100

แผ่นที่ 24 / 26

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูสระเก็บน้ำ ส.ป.ก. หมู่ที่ 1

ตำบลช้างผักแพว อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

รูปตัดแสดงปริมาณงานดิน

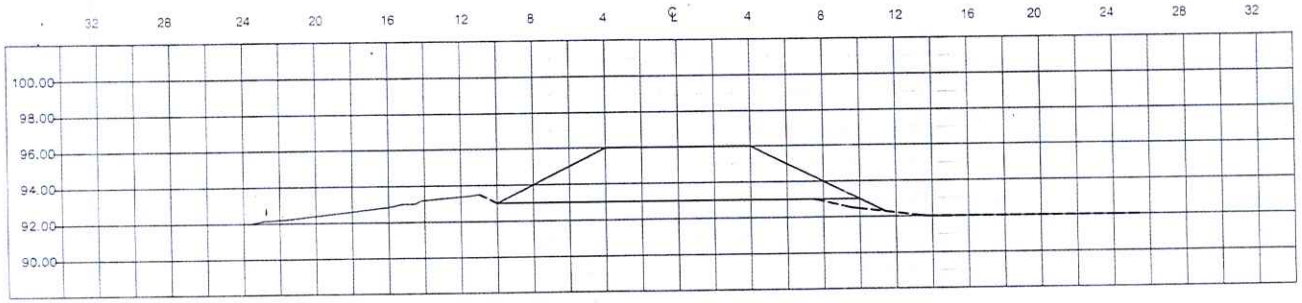
สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 2 สระบุรี

สำรวจ	อรัชชัย , พชร , รินัย	เสนอ			หนก.
ออกแบบ	ธนกฤต บุญกาญจน์	ผ่าน			ผอส.
เขียนแบบ	สุรัตวดี ชมภูวิเศษ	เห็นชอบ			ผอ.สทภ.

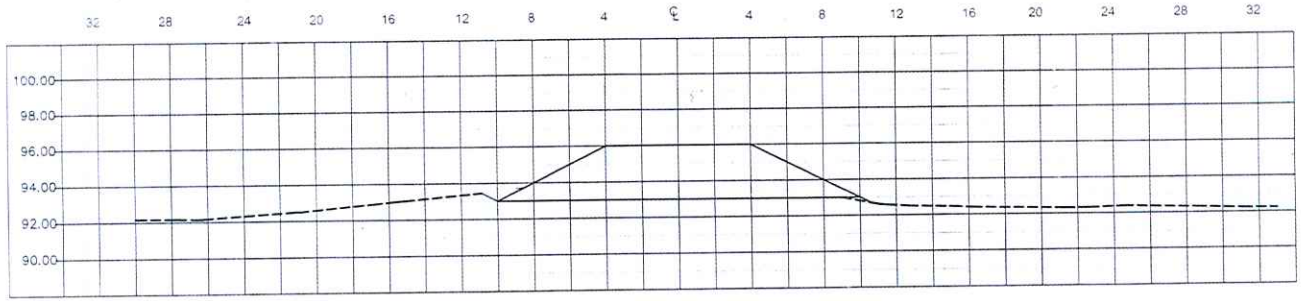
มาตราส่วน

แนวตั้ง 1:200

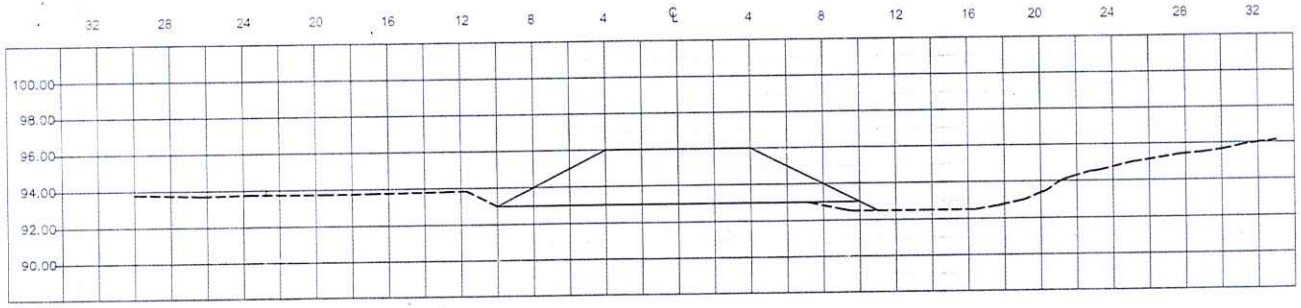
แนวนอน 1:200



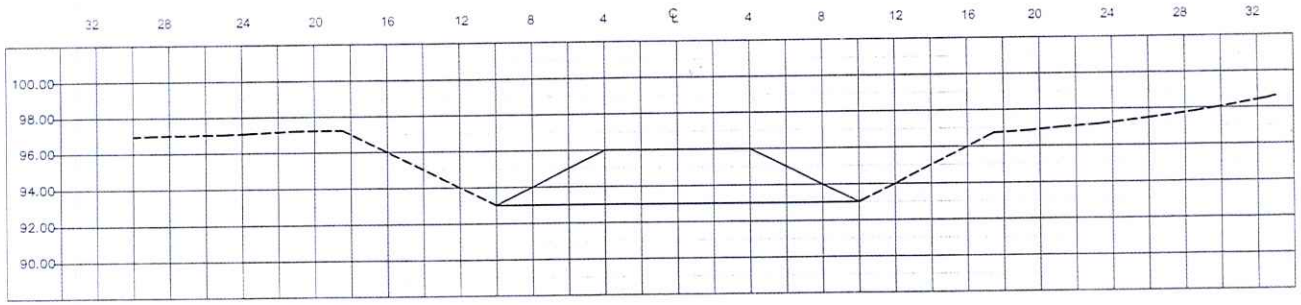
STA 20+075



STA 20+050



STA 20+025



จุดเริ่มต้นโครงการก่อสร้าง

STA 20+000

มาตราส่วน

แนวตั้ง 1:200

แนวนอน 1:200

แผ่นที่ 25 / 26

กรมทรัพยากรน้ำ

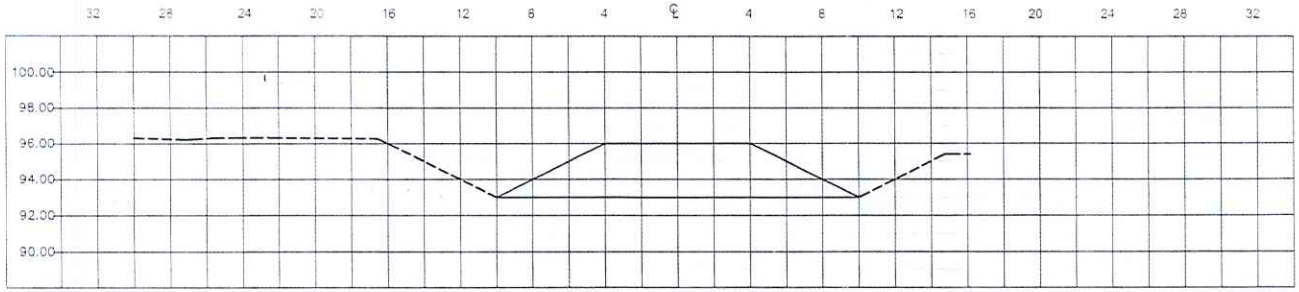
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูสระเก็บน้ำ ล.ป.ก. หมู่ที่ 1

ตำบลชำผักแพว อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

รูปตัดแสดงปริมาณงานดิน

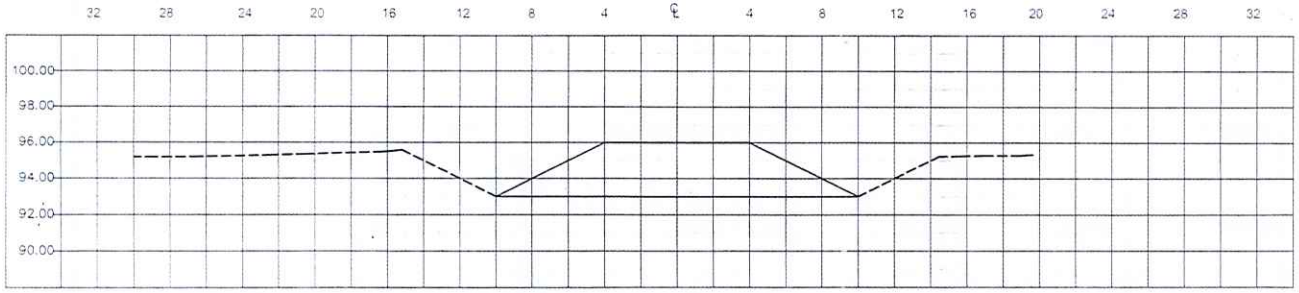
สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 2 สระบุรี

สำรวจ	อรัชชัย , พชร , วิบัย	เสนอ		หนก.
ออกแบบ	อนกฤต บุญกาญจน์	ผ่าน		ผอส.
เขียนแบบ	ลุรัตวดี ชมภูวิเศษ	เห็นชอบ		ผอ.สทภ.

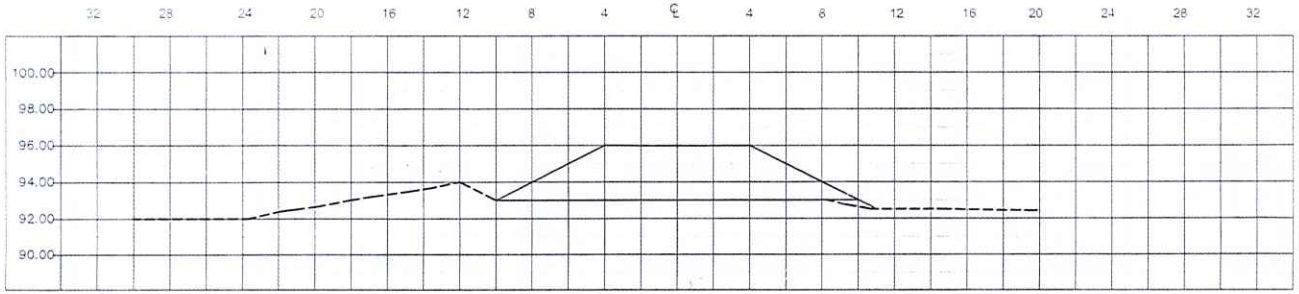


จุดสิ้นสุดโครงการก่อสร้าง

STA 20+150



STA 20+125



STA 20+100

แผ่นที่ 26 / 26

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูสระเก็บน้ำ ส.ป.ก. หมู่ที่ 1

ตำบลชำผักแพว อำเภอเก่งคอย จังหวัดสระบุรี

รูปตัดแสดงปริมาณงานดิน

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 2 สระบุรี

สำรวจ	อรัชชัย , พชร , วินัย	เสนอ		หนก.
ออกแบบ	ธนกฤต บุญกาญจน์	ผาน		ผอส.
เขียนแบบ	สุรัตวดี ชมภูวิเศษ	เห็นชอบ		ผอ.สทภ.

มาตราส่วน

แนวตั้ง 1:200

แนวนอน 1:200