ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการขยายไหล่ทางถนนแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อน.ถ. ๑ - ๐๐๔๓ สายบ้านตลาดใหม่ป่าผาก - บ้านสมอทอง ตำบลห้วยคต เชื่อมต่อ ตำบลทองหลาง อำเภอห้วยคต จังหวัดอุทัยธานี โดยขยายไหล่ทางข้างละ ๑ เมตร ยาว ๑๐,๓๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒๐,๖๐๐ ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการขยายไหล่ทางถนนแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อน.ถ. ๑ - ๐๐๔๓ สายบ้านตลาดใหม่ป่าผาก - บ้านสมอทอง ตำบลห้วยคต เชื่อมต่อ ตำบลทองหลาง อำเภอห้วยคต จังหวัดอุทัยธานี โดยขยายไหล่ทางข้างละ ๑ เมตร ยาว ๑๐,๓๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒๐,๖๐๐ ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

วงเงินงบประมาณของงานขยายไหล่ทางถนนแอสฟัลต์คอนกรีตฯ ในครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๙,๙๘๖,๐๐๐.- บาท (เก้าล้านเก้าแสนแปดหมื่นหกพันบาทถ้วน)

ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐,๕๘๗,๓๔๑.๙๒ บาท (สิบล้านห้าแสนแปดหมื่นเจ็ดพันสามร้อยสี่สิบเอ็ดบาทเก้าสิบสองสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔,๔๙๓,๗๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านสี่แสนเก้าหมื่นสามพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญา

โดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๑,๐๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๓ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.uthaipao.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๖๕๑-๒๙๓๗ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๓

(นายเผด็จ นุ้ยปรี)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๖๕/๒๕๖๓

การจ้างก่อสร้างโครงการขยายไหล่ทางถนนแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อน.ถ. ๑ - ๐๐๔๓ สายบ้านตลาดใหม่ป่าผาก - บ้านสมอทอง ตำบลห้วยคต เชื่อมต่อ ตำบลทองหลาง อำเภอห้วยคต จังหวัดอุทัยธานี โดยขยายไหล่ทางข้างละ ๑ เมตร ยาว ๑๐,๓๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒๐,๖๐๐ ตารางเมตร

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

ลงวันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๓

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้าง โครงการขยายไหล่ทางถนนแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อน.ถ. ๑ - ๐๐๔๓ สายบ้านตลาดใหม่ป่าผาก - บ้านสมอทอง ตำบลห้วยคต เชื่อมต่อ ตำบลทองหลาง อำเภอห้วยคต จังหวัดอุทัยธานี โดยขยายไหล่ทางข้างละ ๑ เมตร ยาว ๑๐,๓๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒๐,๖๐๐ ตารางเมตร ณ ถนนสายบ้านตลาดใหม่ป่าผาก - บ้านสมอทอง ตำบลห้วยคต เชื่อมต่อ ตำบลทองหลาง อำเภอห้วยคต จังหวัดอุทัยธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

.....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 องค์การบริหารส่วนจังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔,๔๙๓,๗๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านสี่แสนเก้าหมื่นสามพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (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) 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 พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) 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) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาแบบแสดงรายการลงทะเบียนในระบบ e-Gp พร้อมทั้งรับรอง

สำเนาถูกต้อง

(๔.๒) อื่น ๆ (ถ้ามี)

(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 ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร

ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนจังหวัด

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 ๔๙๙,๓๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันสามร้อยบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม

รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดตรวจสอบความถูกต้องในวันที่๖ สิงหาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจกรรมร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนจังหวัดจะพิจารณาจาก ราคารวม

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

๖.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัด

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์การบริหารส่วนจังหวัด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ

๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับองค์การบริหารส่วนจังหวัด ภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด 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

องค์การบริหารส่วนจังหวัดจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานรื้อถนนเดิมก่อสร้างใหม่ งานรองพื้นทาง และงานพื้นทางเสร็จเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานผิวทาง งานไหล่ทาง และงานอื่น ๆ ตามรูปแบบ และรายการแล้วเสร็จทั้งหมดเรียบร้อย ถูกต้อง ครบถ้วน พร้อมขนย้ายเครื่องจักรออกจากสถานที่ก่อสร้าง และปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญารวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยตามที่กำหนดในสัญญา

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนจังหวัด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓

วงเงินงบประมาณของงานขยายไหล่ทางถนนแอสฟัลต์คอนกรีตฯ **ในครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๙,๙๘๖,๐๐๐.- บาท (เก้าล้านเก้าแสนแปดหมื่นหกพันบาทถ้วน)**

ราคากลางของงานขยายไหล่ทางถนนแอสฟัลต์คอนกรีตฯ **ในครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐,๕๘๗,๓๔๑.๙๒ บาท (สิบล้านห้าแสนแปดหมื่นเจ็ดพันสามร้อยสี่สิบเอ็ดบาทเก้าสิบสองสตางค์)**

๑๑.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว 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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. 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 หรือภายในระยะเวลาที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบ มาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตราฐานฝีมือช่างจาก จากคณะกรรมการกำหนดมาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงานหรือสถาบันของทางราชการอื่นหรือสถาบันของเอกชนที่ราชการรับรอง หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ วิศวกรโยธา

๑๓.๒ ช่างก่อสร้าง

๑๔ การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัด ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

(นายเผด็จ นุ้ยปรี)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๓

บทนิยาม

"ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน" หมายความว่า บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่เข้าเสนอราคาขายในการประกวดราคาซื้อของกรม เป็นผู้มีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นที่เข้าเสนอราคาขายในการประกวดราคาซื้อของกรมในคราวเดียวกัน

การมีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวข้างต้น ได้แก่การที่บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวมีความสัมพันธ์กันในลักษณะดังต่อไปนี้

(๑) มีความสัมพันธ์กันในเชิงบริหาร โดยผู้จัดการ หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลรายหนึ่งมีอำนาจหรือสามารถใช้อำนาจในการบริหารจัดการกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลอีกรายหนึ่งหรือหลายราย มีอำนาจหรือสามารถใช้อำนาจในการบริหารจัดการกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลอีกรายหนึ่งหรือหลายราย ที่เสนอราคาให้แก่กรมในการประกวดราคาซื้อครั้งนี้

(๒) มีความสัมพันธ์กันในเชิงทุน โดยผู้เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือผู้เป็นหุ้นส่วนไม่จำกัดความรับผิดในห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด อีกรายหนึ่งหรือหลายรายที่เสนอราคาให้แก่กรมในการประกวดราคาซื้อครั้งนี้

คำว่า "ผู้ถือหุ้นรายใหญ่" ให้หมายความว่า ผู้ถือหุ้นซึ่งถือหุ้นเกินกว่าร้อยละยี่สิบห้าในกิจการนั้น หรือในอัตราอื่นตามที่คณะกรรมการว่าด้วยการพัสดุเห็นสมควรประกาศกำหนดสำหรับกิจการบางประเภทหรือบางขนาด

(๓) มีความสัมพันธ์กันในลักษณะไขว้กันระหว่าง (๑) และ (๒) โดยผู้จัดการ หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลรายหนึ่ง เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด อีกรายหนึ่งหรือหลายรายที่เข้าเสนอราคาให้แก่กรมในการประกวดราคาซื้อครั้งนี้ หรือในนัยกลับกัน

การดำรงตำแหน่ง การเป็นหุ้นส่วน หรือเข้าถือหุ้นดังกล่าวข้างต้นของคู่สมรส หรือบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะของบุคคลใน (๑) (๒) หรือ (๓) ให้ถือว่าเป็นการดำรงตำแหน่ง การเป็นหุ้นส่วนหรือการถือหุ้นของบุคคลดังกล่าว

ในกรณีบุคคลใดใช้ชื่อบุคคลอื่นเป็นผู้จัดการ หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้เป็นหุ้นส่วนหรือผู้ถือหุ้นโดยที่ตนเองเป็นผู้ใช้อำนาจในการบริหารที่แท้จริง หรือเป็นหุ้นส่วนหรือผู้ถือหุ้นที่แท้จริงของห้างหุ้นส่วน หรือบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด แล้วแต่กรณี และห้างหุ้นส่วน หรือบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัดที่เกี่ยวข้อง ได้เสนอราคาให้แก่กรมในการประกวดราคาซื้อคราวเดียวกัน ให้ถือว่าผู้เสนอราคาหรือผู้เสนองานนั้นมีความสัมพันธ์กันตาม (๑) (๒) หรือ (๓) แล้วแต่กรณี

บทนิยาม

"การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม" หมายความว่า การที่ผู้เสนอราคารายหนึ่งหรือหลายรายกระทำการอย่างใด ๆ อันเป็นการขัดขวาง หรือเป็นอุปสรรค หรือไม่เปิดโอกาสให้มีการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาต่อกรม ไม่ว่าจะกระทำโดยการสมยอมกัน หรือโดยการให้ ขอให้หรือรับว่าจะให้ เรียก รับ หรือยอมจะรับเงินหรือทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด หรือใช้กำลังประทุษร้าย หรือข่มขู่ว่าจะใช้กำลังประทุษร้าย หรือแสดงเอกสารอันเป็นเท็จ หรือกระทำการใดโดยทุจริต ทั้งนี้ โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะแสวงหาประโยชน์ในระหว่างผู้เสนอราคาด้วยกัน หรือเพื่อให้ประโยชน์แก่ผู้เสนอราคารายหนึ่งรายใดเป็นผู้มีสิทธิทำสัญญากับกรม หรือเพื่อหลีกเลี่ยงการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม หรือเพื่อให้เกิดความได้เปรียบกรมโดยมิใช่เป็นไปในทางประกอบธุรกิจปกติ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการขยายไหล่ทางถนนแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อน.ถ. 1 - 0043 สายบ้านตลาดใหม่ป่าผาก - บ้านสมอทอง ตำบลห้วยคต เชื่อมต่อ ตำบลทองหลาง อำเภอห้วยคต จังหวัดอุทัยธานี โดยขยายไหล่ทางข้างละ 1 เมตร ยาว 10,300 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 20,600 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสราง องคการบริหารสวนจังหวัดอุทัยธานี/องคการบริหารสวนจังหวัดอุทัยธานี

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. งานรื้อโครงสร้างถนนเดิมและก่อสร้างใหม่							
	1.1 งานดิน (EARTHWORK)							
	1.1.1 งานถางป่าและขุดตอ							
1	1.1.1.1 งานถางป่าและขุดตอขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	26,780.000	1.63	43,651.40	1.3305	2.16	58,078.18
	1.1.2 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)							
2	1.1.2.1 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	5,303.000	29.49	156,385.47	1.3305	39.23	208,070.86
	2. งานรองพื้นทางและพื้นทาง							
	2.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
	2.1.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)							
3	2.1.1.1 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	315.000	289.71	91,258.65	1.3305	385.45	121,419.63
	2.1.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES)							

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการขยายไหล่ทางถนนแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อน.ถ. 1 - 0043 สายบ้านตลาดใหม่ป่าผาก - บ้านสมอทอง ตำบลห้วยคต เชื่อมต่อ ตำบลทองหลาง อำเภอห้วยคต จังหวัดอุทัยธานี โดยขยายไหล่ทางข้างละ 1 เมตร ยาว 10,300 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 20,600 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสราง องคการบริหารสวนจังหวัดอุทัยธานี/องคการบริหารสวนจังหวัดอุทัยธานี

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
4	2.1.2.1 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	3,554.000	668.99	2,377,590.46	1.3305	890.09	3,163,384.10
	3. งานผิวทาง							
	3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	3.1.1 งานไพรม์โค้ต (PRIME COAT)							
5	3.1.1.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) พื้นทางหินคลุก ใช้ยาง CSS-1	ตร.ม.	20,600.000	27.59	568,354.00	1.3305	36.70	756,194.99
	3.1.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)							
6	3.1.2.1 งาน ASPHALT CONCRETE (Wearing) ปูบน PRIME COAT หนาเฉลี่ย 4 ซม.	ตร.ม.	20,600.000	180.86	3,725,716.00	1.3305	240.63	4,957,065.13
	4. งานขยายท่อลอดเหลี่ยม คสล.							
7	4.1 ท่อลอดเหลี่ยม คสล. ขนาด 2.1x2.1 ม. 3 ช่อง ยาวข้างละ 1.5 ม.	แห่ง	2.000	256,000.00	512,000.00	1.3305	340,608.00	681,216.00

เอกลักษณ์ สอาด

15 กรกฎาคม 2563 11:34:01

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการขยายไหล่ทางถนนแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อน.ถ. 1 - 0043 สายบ้านตลาดใหม่ป่าผาก - บ้านสมอทอง ตำบลห้วยคต เชื่อมต่อ ตำบลทองหลาง อำเภอห้วยคต จังหวัดอุทัยธานี โดยขยายไหล่ทางข้างละ 1 เมตร ยาว 10,300 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 20,600 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสราง องคการบริหารสวนจังหวัดอุทัยธานี/องคการบริหารสวนจังหวัดอุทัยธานี

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
8	4.2 ท่อลอดเหลี่ยม คสล. ขนาด 2.1x2.1 ม. 2 ช่อง ยาวข้างละ 2.0 ม.	แห่ง	1.000	224,000.00	224,000.00	1.3305	298,032.00	298,032.00
	5. งานกำแพง คสล. กันน้ำกัดเซาะที่ปลายท่อระบายน้ำชนิดกลม							
9	5.1 กำแพง คสล. สำหรับท่อระบายน้ำ คสล. ชนิดกลม 1 แถว (2 ด้าน / แห่ง) (ไม่ตัดปลายท่อ) Ø 1.0 ม.	แห่ง	1.000	25,000.00	25,000.00	1.3305	33,262.50	33,262.50
	6. งานจราจรสงเคราะห์							
	6.1 งานย้าย ปรับปรุง และติดตั้งใหม่							
10	6.1.1 หลักกิโลเมตร (KILOMETER STONE)	หลัก	10.000	250.00	2,500.00	1.3305	332.62	3,326.25
11	6.1.2 ป้ายจราจร + เสา	ชุด	56.000	50.00	2,800.00	1.3305	66.52	3,725.40
12	6.1.3 Guard Rail	เมตร	122.000	50.00	6,100.00	1.3305	66.52	8,116.05
13	6.1.4 ไฟกระพริบ + เสา	ชุด	10.000	50.00	500.00	1.3305	66.52	665.25
	6.2 งานติดตั้ง							

เอกลักษณ์ สอาด

15 กรกฎาคม 2563 11:34:01

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการขยายไหล่ทางถนนแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อน.ถ. 1 - 0043 สายบ้านตลาดใหม่ป่าผาก - บ้านสมอทอง ตำบลห้วยคต เชื่อมต่อ ตำบลทองหลาง อำเภอห้วยคต จังหวัดอุทัยธานี โดยขยายไหล่ทางข้างละ 1 เมตร ยาว 10,300 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 20,600 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสราง องคการบริหารสวนจังหวัดอุทัยธานี/องคการบริหารสวนจังหวัดอุทัยธานี

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	6.2.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	6.2.1.1 เครื่องหมายและหลักนำทาง (MARKER AND GUIDE POST)							
14	6.2.1.1.1 ป้ายจราจรแบบ ต1-ต27 + เสา คสล.	ชุด	1.000	2,300.00	2,300.00	1.3305	3,060.15	3,060.15
15	6.2.1.1.2 ป้ายจราจรแบบ น2 (1 ชุด 2 แผ่นป้าย) + เสา คสล.	ชุด	2.000	11,510.00	23,020.00	1.3305	15,314.05	30,628.11
16	6.2.1.1.3 ป้ายจราจรแบบ น2 + เสา คสล.	ชุด	2.000	7,730.00	15,460.00	1.3305	10,284.76	20,569.53
17	6.2.1.1.4 งานหลักนำโค้ง คสล.	หลัก	200.000	600.00	120,000.00	1.3305	798.30	159,660.00
18	- 6.2.1.1.5 Guard Rail	เมตร	16.000	1,800.00	28,800.00	1.3305	2,394.90	38,318.40
19	6.2.1.1.6 ชุดสัญญาณไฟกระพริบ + เสา คสล.	ชุด	2.000	15,990.00	31,980.00	1.3305	21,274.69	42,549.39
							รวมราคากลาง	10,587,341.92

เอกลักษณ์ สอาด

15 กรกฎาคม 2563 11:34:01

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการขยายไหล่ทางถนนแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อน.ถ. 1 - 0043 สายบ้านตลาดใหม่ป่าผาก - บ้านสมอทอง ตำบลห้วยคต เชื่อมต่อ ตำบลทองหลาง อำเภอห้วยคต จังหวัดอุทัยธานี โดยขยายไหล่ทางข้างละ 1 เมตร ยาว 10,300 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 20,600 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสราง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

เอกลักษณ์ สอาด

15 กรกฎาคม 2563 11:34:01

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการขยายไหล่ทางถนนแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อน.ถ. 1 - 0043 สายบ้านตลาดใหม่ป่าผาก - บ้านสมอทอง ตำบลห้วยคต เชื่อมต่อ ตำบลทองหลาง อำเภอห้วยคต จังหวัดอุทัยธานี โดยขยายไหล่ทางข้างละ 1 เมตร ยาว 10,300 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 20,600 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

เอกลักษณ์ สอาด
(เอกลักษณ์ สอาด)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

สุรศักดิ์ สุวรรณไพลัด
(สุรศักดิ์ สุวรรณไพลัด)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ศุภชัย สวัสดี
(ศุภชัย สวัสดี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

เอนก นออุ่น
(เอนก นออุ่น)
กรรมการกำหนดราคากลาง

เอกลักษณ์ สอาด
15 กรกฎาคม 2563

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

องหลาง อำเภอห้วยคต จังหวัดอุทัยธานี โดยขยายไหล่ทางข้างละ 1 เมตร ยาว 10,300 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 20,600 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็ก

ลำดับที่ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	าคาต่อหน่ว	ราคาทุน	FN	คาต่อหน่วย × F	ราคากลาง
	1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิมและก่อสร้างใหม่							
	1.1	งานดิน (EARTHWORK)							
	1.1.1	งานถางป่าและขุดตอ							
3.1	1.1.1.1	งานถางป่าและขุดตอ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	26,780.000	1.63	43,651.40	1.3305	2.16	58,078.18
	1.1.2	งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)							
4.1	1.1.2.1	งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	5,303.000	29.49	156,385.47	1.3305	39.23	208,070.86
	2	งานรองพื้นทางและพื้นทาง							
	2.1	งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
	2.1.1	งานรองพื้นทาง (SUBBASES)							
7.1	2.1.1.1	งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	315.000	289.71	91,258.65	1.3305	385.45	121,419.63
	2.1.2	งานพื้นทาง (BASE COURSES)							
8.1	2.1.2.1	งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	3,554.000	668.99	2,377,590.46	1.3305	890.09	3,163,384.10
	3	งานผิวทาง							
	3.1	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	3.1.1	งานไพรม์โค้ต (PRIME COAT)							
11.1	3.1.1.1	งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) พื้นทางหินคลุก ใช้ยาง CSS-1	ตร.ม.	20,600.000	27.59	568,354.00	1.3305	36.70	756,194.99
	3.1.2	งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)							
12.1	3.1.2.1	งาน ASPHALT CONCRETE (Wearing) ปูบน PRIME COAT หนาเฉลี่ย 4 ซม.	ตร.ม.	20,600.000	180.86	3,725,716.00	1.3305	240.63	4,957,065.13
	4	งานขยายท่อลอดเหลี่ยม คสล.							
13.1	4.1	ท่อลอดเหลี่ยม คสล. ขนาด 2.1x2.1 ม. 3 ช่อง ยาวข้างละ 1.5 ม.	แห่ง	2.000	256,000.00	512,000.00	1.3305	340,608.00	681,216.00
13.2	4.2	ท่อลอดเหลี่ยม คสล. ขนาด 2.1x2.1 ม. 2 ช่อง ยาวข้างละ 2.0 ม.	แห่ง	1.000	224,000.00	224,000.00	1.3305	298,032.00	298,032.00
	5	งานกำแพง คสล. กันน้ำกัดเซาะที่ปลายท่อระบายน้ำชนิดกลม							
14.1	5.1	กำแพง คสล. สำหรับท่อระบายน้ำ คสล. ชนิดกลม 1 แถว (2 ด้าน / แห่ง) (ไม่ตัดปลายท่อ) Ø 1.0 ม.	แห่ง	1.000	25,000.00	25,000.00	1.3305	33,262.50	33,262.50
	6	งานจราจรสงเคราะห์							

	6.1	งานย้าย ปรับปรุง และติดตั้งใหม่							
16.1	6.1.1	หลักกิโลเมตร (KILOMETER STONE)	หลัก	10.000	250.00	2,500.00	1.3305	332.62	3,326.25
16.2	6.1.2	ป้ายจราจร + เสา	ชุด	56.000	50.00	2,800.00	1.3305	66.52	3,725.40
16.3	6.1.3	Guard Rail	เมตร	122.000	50.00	6,100.00	1.3305	66.52	8,116.05
16.4	6.1.4	ไฟกระพริบ + เสา	ชุด	10.000	50.00	500.00	1.3305	66.52	665.25
	6.2	งานติดตั้ง							
	6.2.1	งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	6.2.1.1	เครื่องหมายและหลักนำทาง (MARKER AND GUIDE POST)							
19.1	6.2.1.1.1	ป้ายจราจรแบบ ต1-ต27 + เสา คสล.	ชุด	1.000	2,300.00	2,300.00	1.3305	3,060.15	3,060.15
19.2	6.2.1.1.2	ป้ายจราจรแบบ น2 (1 ชุด 2 แผ่นป้าย) + เสา คสล.	ชุด	2.000	11,510.00	23,020.00	1.3305	15,314.05	30,628.11
19.3	6.2.1.1.3	ป้ายจราจรแบบ น2 + เสา คสล.	ชุด	2.000	7,730.00	15,460.00	1.3305	10,284.76	20,569.53
19.4	6.2.1.1.4	งานหลักนำโค้ง คสล.	หลัก	200.000	600.00	120,000.00	1.3305	798.30	159,660.00
19.5	6.2.1.1.5	Guard Rail	เมตร	16.000	1,800.00	28,800.00	1.3305	2,394.90	38,318.40
19.6	6.2.1.1.6	ชุดสัญญาณไฟกระพริบ + เสา คสล.	ชุด	2.000	15,990.00	31,980.00	1.3305	21,274.69	42,549.39
								TOTAL	10,587,341.92

กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

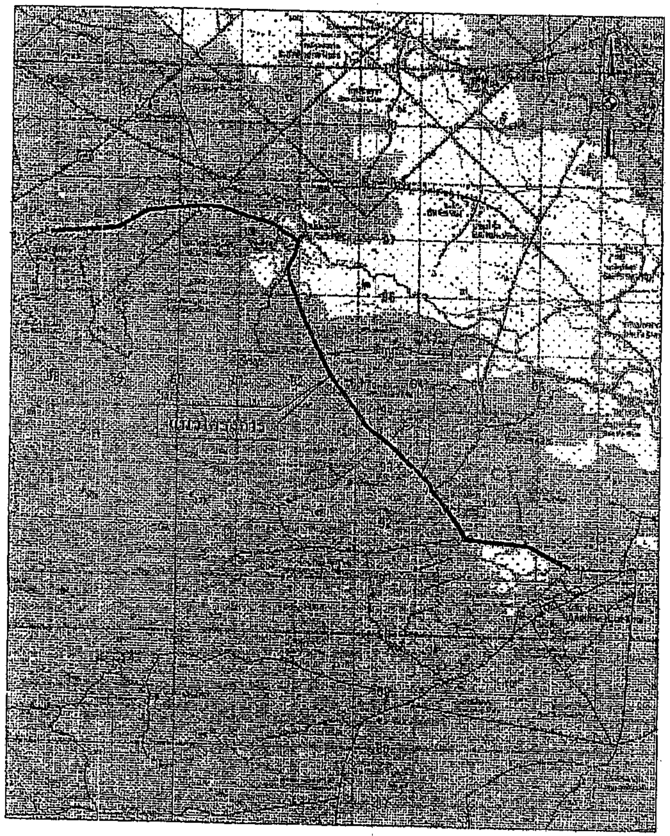
โครงการขยายไหล่ทางถนนแอสฟัลต์คอนกรีต

รหัสทางหลวงท้องถิ่น อน.ถ.1-0043
สายบ้านตลาดใหม่ป่าผาก - บ้านสมอทอง ตำบลห้วยคต
เชื่อมต่อ ตำบลทองหลาง อำเภอห้วยคต จังหวัดอุทัยธานี

ขยายไหล่ทางถนนแอสฟัลต์คอนกรีต ไหล่ทางข้างละ 1 เมตร ยาว 10,300 เมตร
หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 20,600 ตารางเมตร

แบบแสดงที่ อบจ.อน.63-ก.080

แผนที่สังเขป และสารบัญแบบ



แผนที่สังเขป

สารบัญ

แผ่นที่	รายการ	จำนวน
1	โครงการขยายไหล่ทางถนนแอสฟัลท์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อน.ถ.1-0043 สายบ้านตลาดใหม่ป่าตาล - บ้านสมอทอง ตำบลห้วยคต เชื่อมต่อ ตำบลทองหลาง อำเภอห้วยคต จังหวัดอุทัยธานี	1 ชุด
2	แบบมาตรฐานงานทาง หมวดงานทางผิวแอสฟัลต์คอนกรีต (อบจ.อน. 61-012)	1 ชุด
3	มาตรฐานงานทาง หมวดงานถาง (อบจ.อน. 61-004)	1 ชุด
4	มาตรฐานงานทาง หมวดงานบำรุงรักษาทาง (อบจ.อน. 61-005)	1 ชุด
5	แบบมาตรฐานงานทาง หมวดงานท่อลอดเหลี่ยม คสล. (อบจ.อน. 61-014)	1 ชุด
6	แบบมาตรฐานงานทาง หมวดงานเครื่องหมายจราจร และอำนวยความปลอดภัย (อบจ.อน. 61-016)	1 ชุด
7	แบบมาตรฐานงานทาง หมวดงานบำรุงทาง (อบจ.อน. 61-017)	1 ชุด
	ข้อกำหนดการออกแบบ	
1	ผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต หนาเฉลี่ย 4 ซม.	
2	ผู้รับจ้างต้องทำการเคลื่อนย้ายป้ายจราจร,สัญญาณไฟกระพริบ,หลักกิโลเมตร พร้อมติดตั้ง , ปรับปรุงและทาสี ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	

สารบัญระวางติดต่อ

4840 II	4940 III	4940 II
4839 I	4939 IV	4939 I
4839 II	4939 III	4939 II

คำอธิบายสัญลักษณ์

- แม่น้ำ , ลำคลอง
- หนองน้ำ , ห้วย
- หมู่บ้าน
- วัด , สุเหร่า , โรงเรียน
- ที่ตั้ง จังหวัด , อำเภอ

แผนที่มาตราส่วน 1 : 50,000

1000 500 0 1 2
ม. กม.

หมายเหตุ

- มิติที่กำหนดเป็น เมตร นอกจากจะระบุเป็นอย่างอื่น
- สิ่งปลูกสร้างที่มีผลกระทบต่อการดำเนินงาน ผู้รับจ้างต้องทำการเคลื่อนย้ายและติดตั้งให้เรียบร้อย ให้อยู่ในดุลพินิจของช่างผู้ควบคุมงาน
- ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้ตามแบบ และรายการข้างต้น ให้อยู่ในดุลพินิจของช่างผู้ควบคุมงาน ในการแก้ไข เปลี่ยนแปลง ให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ แต่จะต้องได้ปริมาณงานไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ โดยไม่ผิดวัตถุประสงค์ของการดำเนินงาน และไม่ผิดหลักการทางวิศวกรรม ตลอดทั้งเป็นประโยชน์ต่อทางราชการ

กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

แบบก่อสร้าง: โครงการขยายไหล่ทางถนนแอสฟัลท์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อน.ถ.1-0043 สายบ้านตลาดใหม่ป่าตาล - บ้านสมอทอง ตำบลห้วยคต เชื่อมต่อ ตำบลทองหลาง อำเภอห้วยคต จังหวัดอุทัยธานี

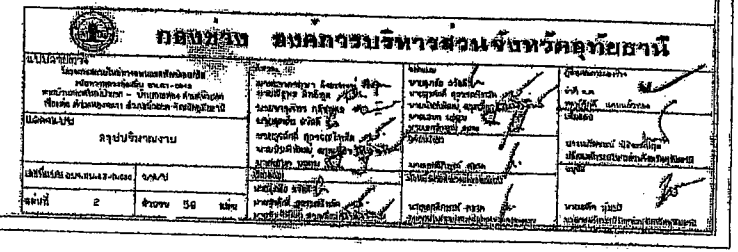
ชื่อแผ่นแบบ: แผนที่สังเขป และสารบัญแบบ

แผ่นที่ 1 จำนวน 59 แผ่น

สรุปปริมาณงาน

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิมและก่อสร้างใหม่ (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)		
	1.1 งานทางป่าและขุดตอ	26,780	ตร.ม.
	1.2 งานตัด ขึ้นรูปคันทาง	5,303	ลบ.ม.
	1.3 งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ	26,780	ตร.ม.
2	งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)		
	2.1 งานรองพื้นทางวัสดุถูกรัง	316	ลบ.ม.
	2.2 งานพื้นทางหินคลุก	3,564	ลบ.ม.
3	งานไหล่ทาง (SHOULDER)		
	3.1 งานลาดแอสฟัลติกส์ไพร์โค้ด (Prime Coat) ใช้ยาง CSS-1	20,600	ตร.ม.
	3.2 งานชั้นวิวทางแอสฟัลติกส์คอนเกรีต (Wearing) ชุบน Prime Coat หนาเฉลี่ย 4 ซม.	20,600	ตร.ม.
4	งานขยายท่อลอดเหลี่ยม คสล.		
	4.1 ท่อลอดเหลี่ยม คสล. ขนาด 2.1 x 2.1 ม. 3 ช่อง ยาวข้างละ 1.5 ม.	2	แห่ง
	4.2 ท่อลอดเหลี่ยม คสล. ขนาด 2.1 x 2.1 ม. 2 ช่อง ยาวข้างละ 2.0 ม.	1	แห่ง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย
5	งานกำแพง คสล. กันน้ำเซาะที่ปลายท่อระบายน้ำชนิดกลม		
	5.1 กำแพงคสล. สำหรับท่อระบายน้ำ คสล. ชนิดกลม 1 แถว (2 ด้าน / แห่ง) (ไม่คิดปลายท่อ)		
	- ท่อขนาด Dia. 1.00 ม.	1	แห่ง
6	งานจราจรลงเคราะห์		
	6.1 งานย้าย ปรับปรุง และติดตั้งใหม่		
	- หลักกิโลเมตร	10	หลัก
	- ป้ายจราจร + เสา	56	ชุด
	- GUARD RAIL	122	เมตร
	- สัญญาณไฟกระพริบ	10	ชุด
	6.1 งานติดตั้ง		
	- ป้ายจราจรแบบ ม1 - ต27 +เสา คสล.	1	ชุด
	- ป้ายจราจรแบบ ม2 + เสา คสล.	2	ชุด
	- ป้ายจราจรแบบ ม2 (1 ชุด 2 แผ่นป้าย) + เสา คสล.	2	ชุด
	- หลักนำโค้ง คสล.	200	หลัก
	- GUARD RAIL	18	เมตร
	- สัญญาณไฟกระพริบขนาดดวงโคม Ø 300 มม.	2	แห่ง
7	งานป้ายโครงการ	1	ป้าย



กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

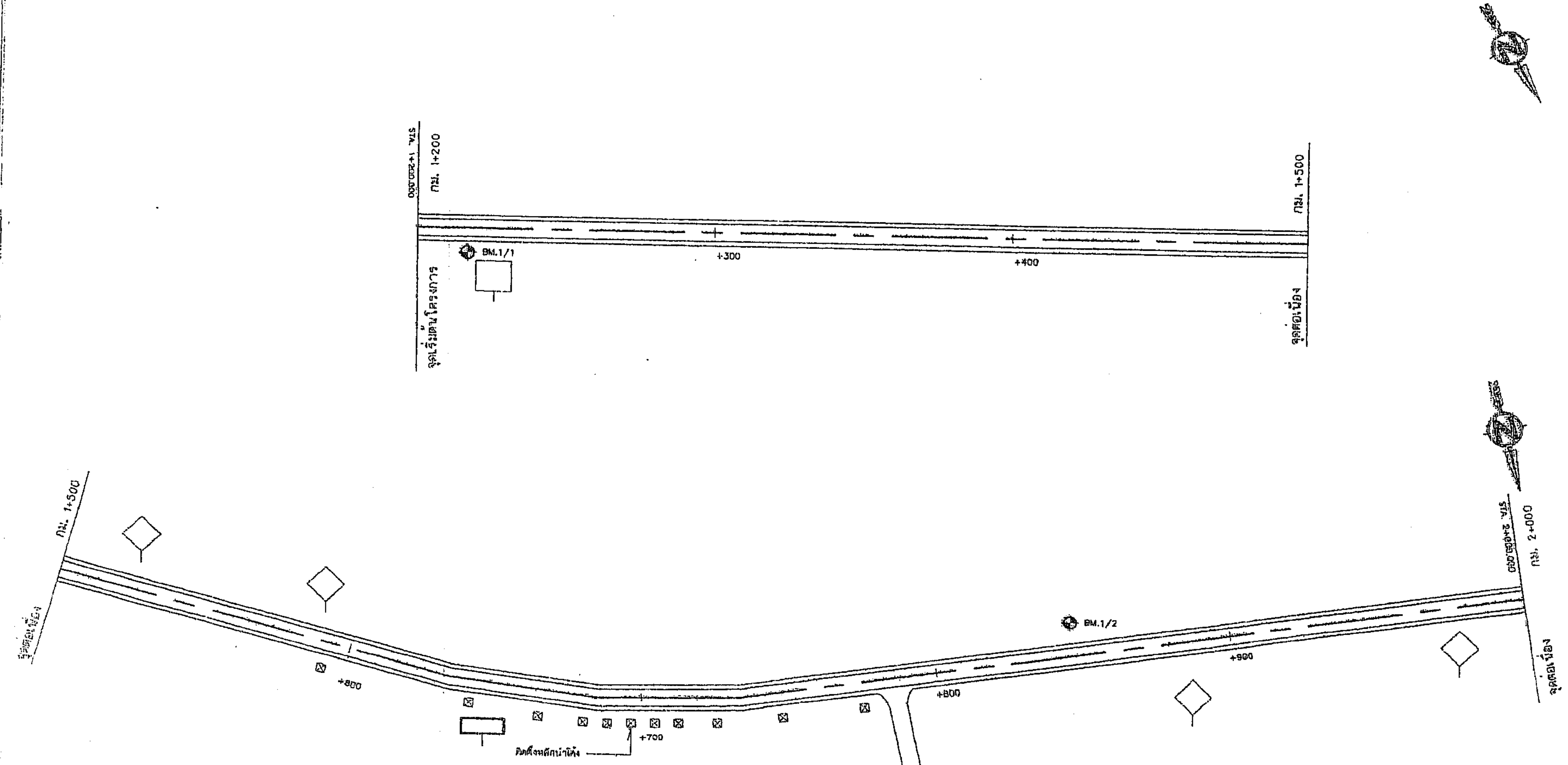
แบบรายการ

แผ่นแบบ

สรุปปริมาณงาน

เลขที่แบบ อบจ.อน.เอ.ร-ถนน

แผ่นที่ 2 ตำบล 59 แผ่น



BM.1/1 เสาไฟฟ้า(ขวาทาง) ค่าระดับ 100.000 ม.
กม.ที่ 1+230 ห่างจากแนวสำรวจ 12.00 ม.

BM.1/2 เสาไฟฟ้า(ซ้ายทาง) ค่าระดับ 105.782 ม.
กม.ที่ 1+862 ห่างจากแนวสำรวจ 12.00 ม.

เคลื่อนย้ายหลักกิโลเมตรเดิม พร้อมปรับปรุงและติดตั้งใหม่ (กม.2+000 ถึง กม.11+000)

เคลื่อนย้ายป้ายจราจรเดิม พร้อมปรับปรุงและติดตั้งใหม่ (กม.1+400 ถึง กม.11+500)

เคลื่อนย้ายสัญญาณไฟกระพริบเดิม พร้อมปรับปรุงและติดตั้งใหม่ (กม.1+200 ถึง กม.11+500)

หมายเหตุ

[illegible]

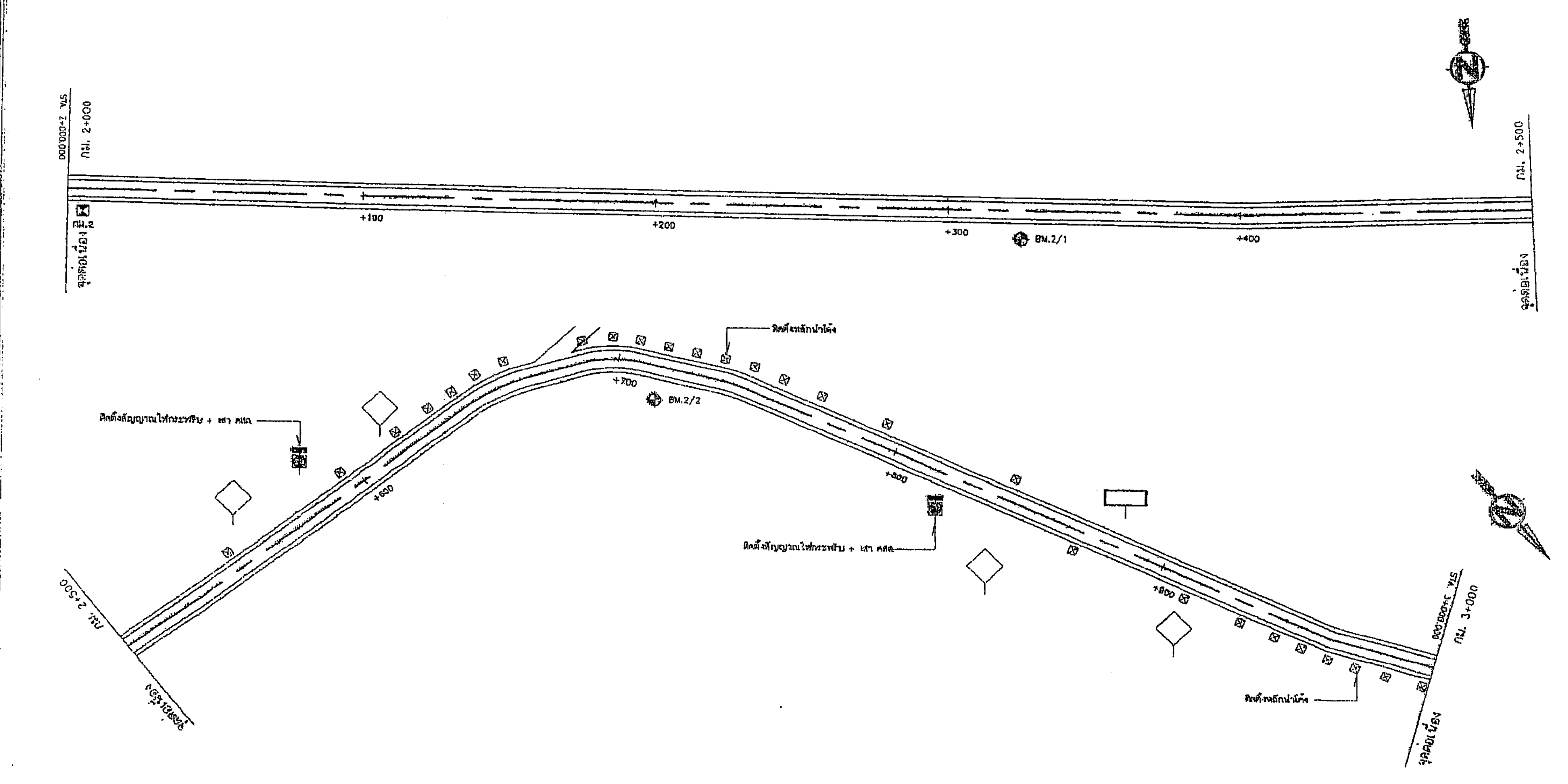
มาตราส่วน

แนวราบ 1 : 1,000

แนวดิ่ง 1 : 100

กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

แสดงแบบ: แบบแปลนและรูปตัดตามยาว กม. 1+200 ถึง กม. 2+500	สำรวจ	ออกแบบ	ผู้อำนวยการกองช่าง
แผ่นที่ 3	จำนวน 59 แผ่น		



BM.2/1 เสาไฟฟ้า(ขวาทาง) ค่าระดับ 107.792 ม.
กม.ที่ 2+340 ห่างจากแนวสำรวจ 12.00 ม.

BM.2/2 เสาไฟฟ้า(ขวาทาง) ค่าระดับ 110.881 ม.
กม.ที่ 2+709 ห่างจากแนวสำรวจ 7.00 ม.

เคลื่อนย้ายหลักกิโลเมตรเดิม พร้อมปรับปรุงและติดตั้งใหม่ (กม.2+000 ถึง กม.11+000)

เคลื่อนย้ายป้ายจราจรเดิม พร้อมปรับปรุงและติดตั้งใหม่ (กม.1+200 ถึง กม.11+500)

เคลื่อนย้ายสัญญาณไฟกระพริบเดิม พร้อมปรับปรุงและติดตั้งใหม่ (กม.1+200 ถึง กม.11+500)

หมายเหตุ

1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]
5. [illegible]
6. [illegible]
7. [illegible]
8. งาน Deep Patch [illegible]

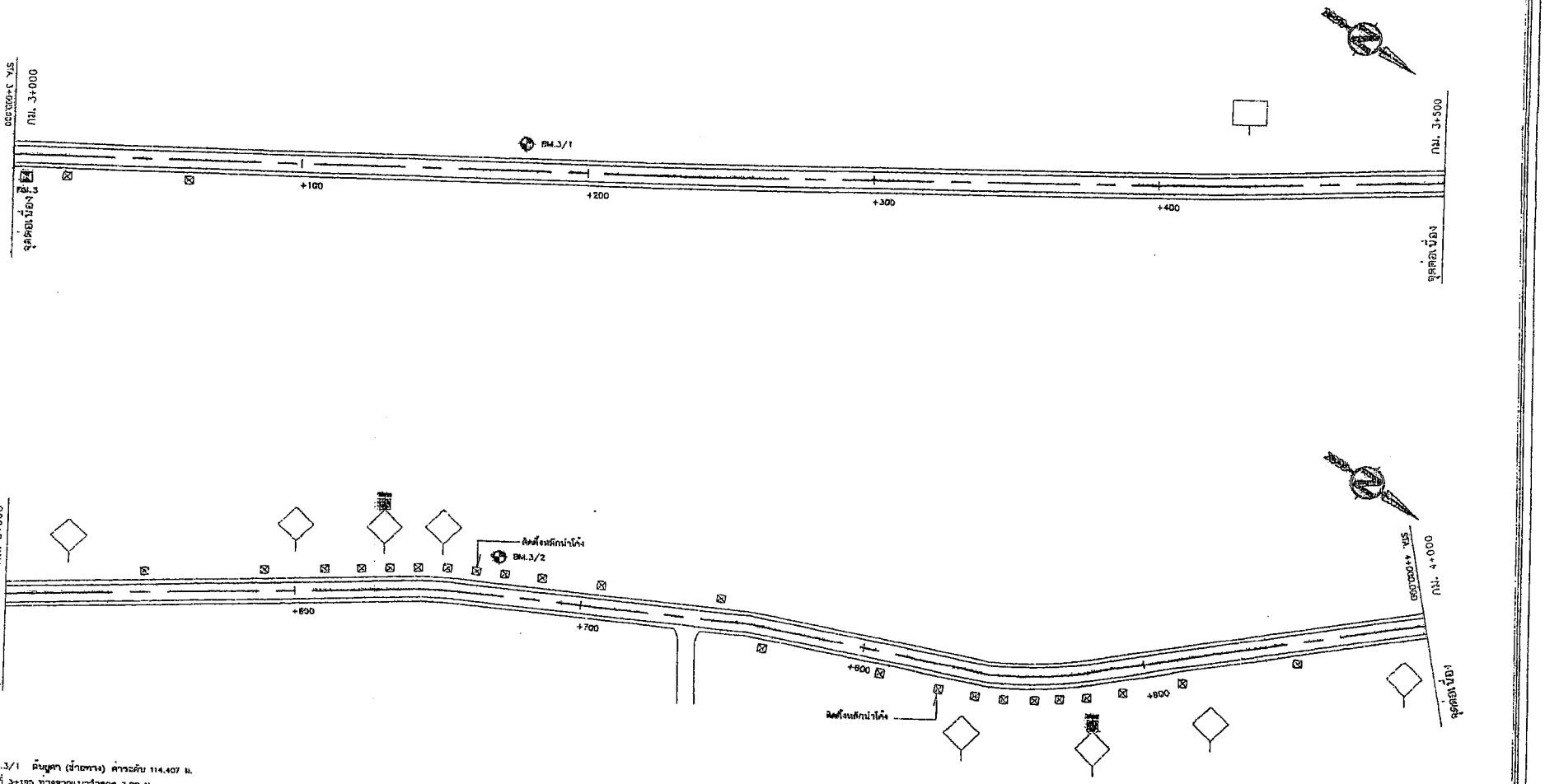
มาตราส่วน

แนวนอน 1 : 1,000

แนวตั้ง 1 : 100

กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

แบบสายทาง [illegible]		สำรวจ [illegible]	ออกแบบ [illegible]	ผู้อำนวยการกองช่าง [illegible]
แผ่นงาน แบบแปลนและรูปตัดตามยาว กม. 2+000 ถึง กม. 3+000				เห็นชอบ [illegible]
เลขที่แบบ [illegible]	อนุมัติ			อนุมัติ [illegible]
แผ่นที่ 4	ทั้งหมด 59 แผ่น			



BM.3/1 ตันขุดา (ข้างทาง) ค่าระดับ 114.407 ม.
กม.ที่ 3+195 ห่างจากแนวสำรวจ 7.00 ม.

BM.3/2 เสาไฟฟ้า(ข้างทาง)ค่าระดับ 113.973 ม.
กม.ที่ 3+075 ห่างจากแนวสำรวจ 15.00 ม.

เคลื่อนย้ายหลักโค้งเดิม พร้อมปรับปรุงและติดตั้งใหม่ (กม.2+000 ถึง กม.11+000)

เคลื่อนย้ายป้ายจราจรเดิม พร้อมปรับปรุงและติดตั้งใหม่ (กม.1+250 ถึง กม.11+500)

เคลื่อนย้ายหลักกิโลเมตรเดิม พร้อมปรับปรุงและติดตั้งใหม่ (กม.1+200 ถึง กม.11+500)

หมายเหตุ

1. ข้างทางก่อให้เกิดระยะและที่ตั้งแหน่งการวางท่อลอดเหลี่ยมและปรับปรุงใหม่ตามความเหมาะสม
2. สำหรับท่อลอดข้างละเพาน,ขอบถนนเพื่อมเครื่องหมายจราจร,ขอบรางระบายน้ำลาดเปลี่ยนแปลงไปจากแบบก่อสร้างได้ ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
3. ขอบถนนเดิม ผิวจราจร, ที่ระบุไว้ในแบบสามารถใช้วัสดุผสมเพิ่มเติมได้ ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน และผู้รับจ้างจะต้องนำขอบข่องงานมาใช้หน่วยงานเจ้าของขอบเขตงานก่อน เริ่มดำเนินการก่อสร้าง
4. สิ่งของหรือสาธารณสมบัติที่ชำรุดเสียหายเปลี่ยนแปลงไปจากแบบก่อสร้างให้ ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องรวมเป็นการดำเนินการแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ดีกว่าที่ระบุในแบบเดิม
5. งานขุด (ได้แก่ งานขุดดิน, งานขุดหิน,งานขุดดินปนหิน และงานขุดโยน)
6. ไม่ขอทาง ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
7. ทางเบี่ยงและทางเข้าต้องปรับปรุงให้เข้าที่เดิมหรือดีกว่าเดิม ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน ทั้งนี้ทางเบี่ยงและทางเข้าต้องรวมถึงการขนย้ายวัสดุก่อสร้างที่เหลือใช้ออกจากพื้นที่ก่อสร้างให้เรียบร้อยด้วย
8. ให้ Loop Point และจุดประสานงานที่ทางหน่วยงานราชการเปลี่ยนแปลงไปจากแบบก่อสร้าง ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน แต่ทั้งนี้จะต้องมีการประสานงานกับหน่วยงานราชการก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง

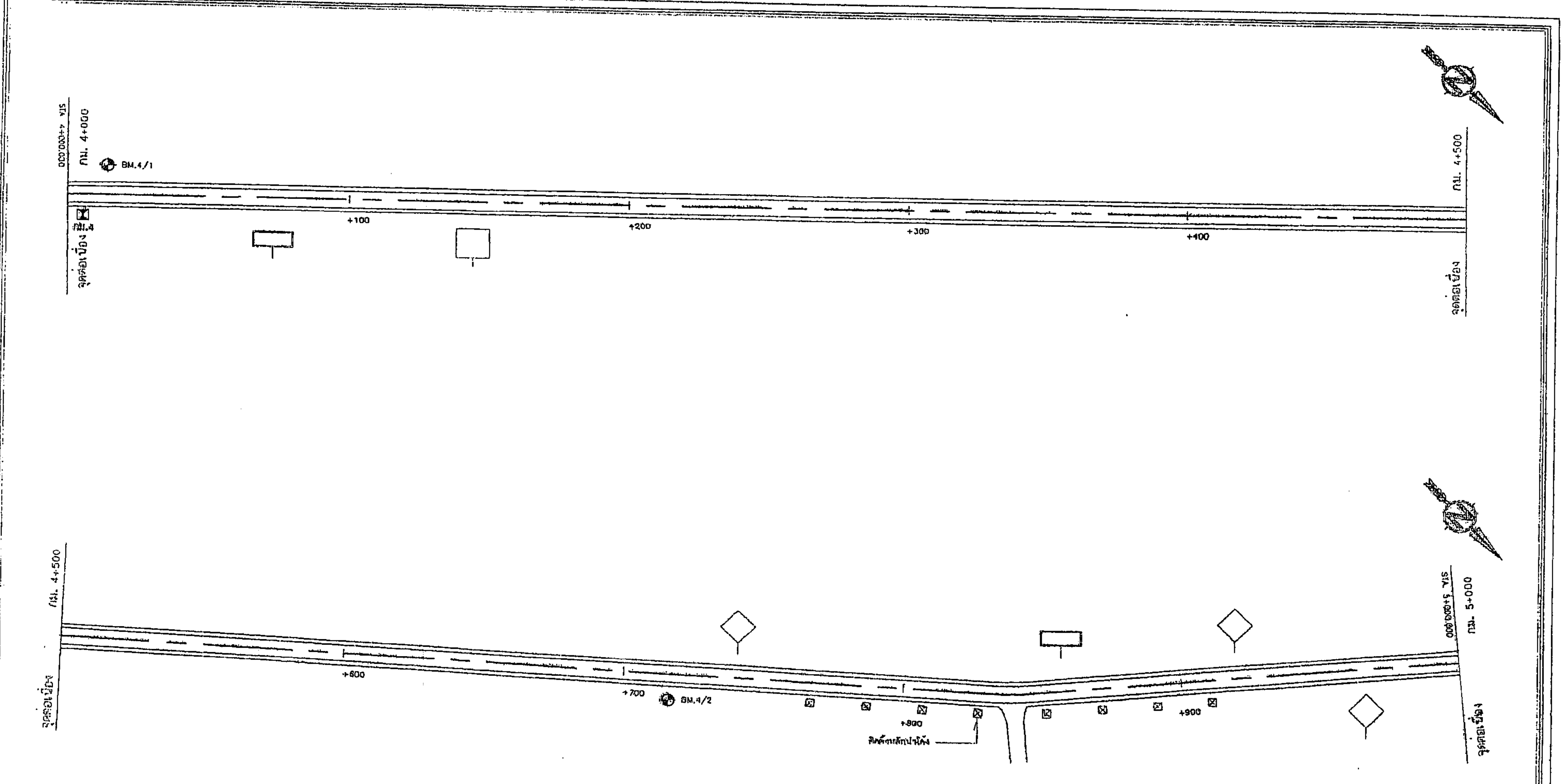
มาตราส่วน

แนวนอน 0 10 20 30 40 50 ม. 1 : 1,000
แนวตั้ง 0 1 2 3 4 5 ม. 1 : 100

กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบัยธานี

แบบมาตรฐาน	โครงการขยายไหล่ทางและเสริมผิวแอสฟัลท์คอนกรีต วัดหางแมวตะวันตก หมู่ที่ 1 ต.ตะขบ - บ้านหนองแจง ตำบลหนองแจง อำเภอเมือง จังหวัดอุบัยธานี
แสดงแบบ	แบบแปลนและรูปตัดตามยาว กม. 3+000 ถึง กม. 4+000
มาตราส่วน	แนวนอน 1:1,000 / แนวตั้ง 1:100
แผ่นที่	5 จำนวน 59 แผ่น

ผู้ตรวจสอบ
ผู้ออกแบบ



BM.4/1 เสาไฟฟ้า(ซ้ายทาง) ค่าระดับ 115.460 ม.
กม.ที่ 4+013 ห่างจากแนวศูนย์กลาง 15.00 ม.

BM.4/2 เสาไฟฟ้า(ขวาทาง) ค่าระดับ 115.303 ม.
กม.ที่ 4+705 ห่างจากแนวศูนย์กลาง 13.60 ม.

เคลื่อนย้ายหลักกิโลเมตรเดิม พร้อมปรับปรุงและติดตั้งใหม่ (กม.2+000 ถึง กม.ที่+000)

เคลื่อนย้ายป้ายจราจรเดิม พร้อมปรับปรุงและติดตั้งใหม่ (กม.1+200 ถึง กม.ที่+500)

เคลื่อนย้ายสัญญาณไฟกะพริบเดิม พร้อมปรับปรุงและติดตั้งใหม่ (กม.1+200 ถึง กม.ที่+500)

หมายเหตุ

1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]
5. งานดิน (ได้แก่ งานดินตัด, งานดินถม, งานหินคลุก และงานลูกรัง)
6. เขตทาง ขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่
7. [illegible]
8. งาน Deep Patch [illegible]

มาตราส่วน

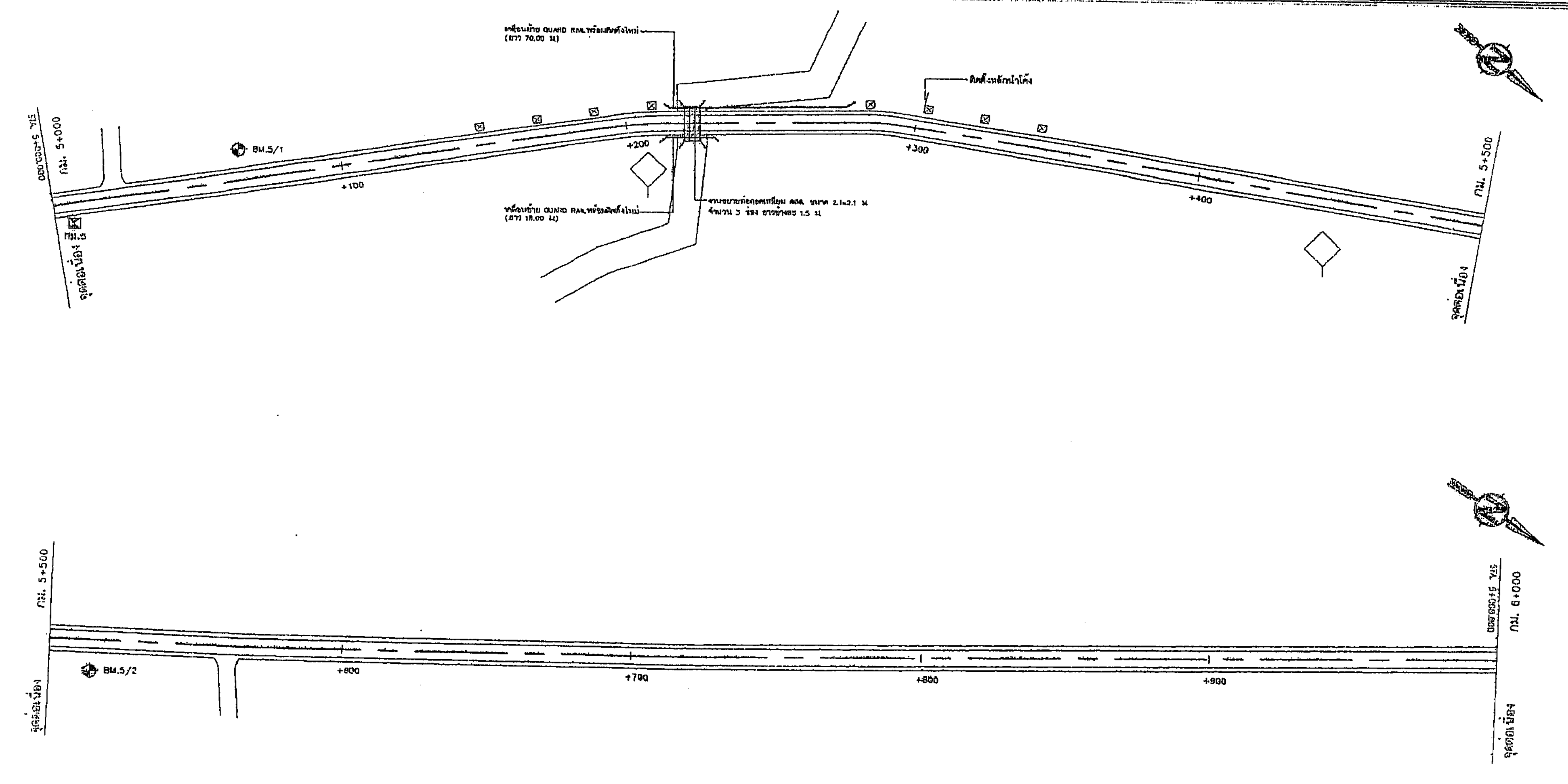
แนวราบ 1 : 1,000

ดิ่ง 1 : 100

กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

ชื่อแบบ: แบบแปลนและรูปตัดตามยาว กม. 4+000 ถึง กม. 5+000

แผ่นที่ 3 จำนวน 59 แผ่น



BM.5/1 เสาไฟฟ้า(ซ้ายทาง)ค่าระดับ 116.277 ม.
กม.ที่ 5+089 ห่างจากแนวสำรวจ 8.50 ม.

BM.5/2 เสาไฟฟ้า(ขวาทาง)ค่าระดับ 119.173 ม.
กม.ที่ 5+530 ห่างจากแนวสำรวจ 10.00 ม.

เคลื่อนย้ายหลักกิโลเมตรเดิม พร้อมปรับปรุงและติดตั้งใหม่ (กม.2+000 ถึง กม.11+000)

เคลื่อนย้ายป้ายจราจรเดิม พร้อมปรับปรุงและติดตั้งใหม่ (กม.1+200 ถึง กม.11+500)

เคลื่อนย้ายสัญญาณไฟกระพริบเดิม พร้อมปรับปรุงและติดตั้งใหม่ (กม.1+200 ถึง กม.11+500)

หมายเหตุ

1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]
5. งานดิน (ได้แก่ งานดินถม, งานตัดดิน, [illegible])
6. [illegible]
7. [illegible]
8. งาน Deep Patch [illegible]

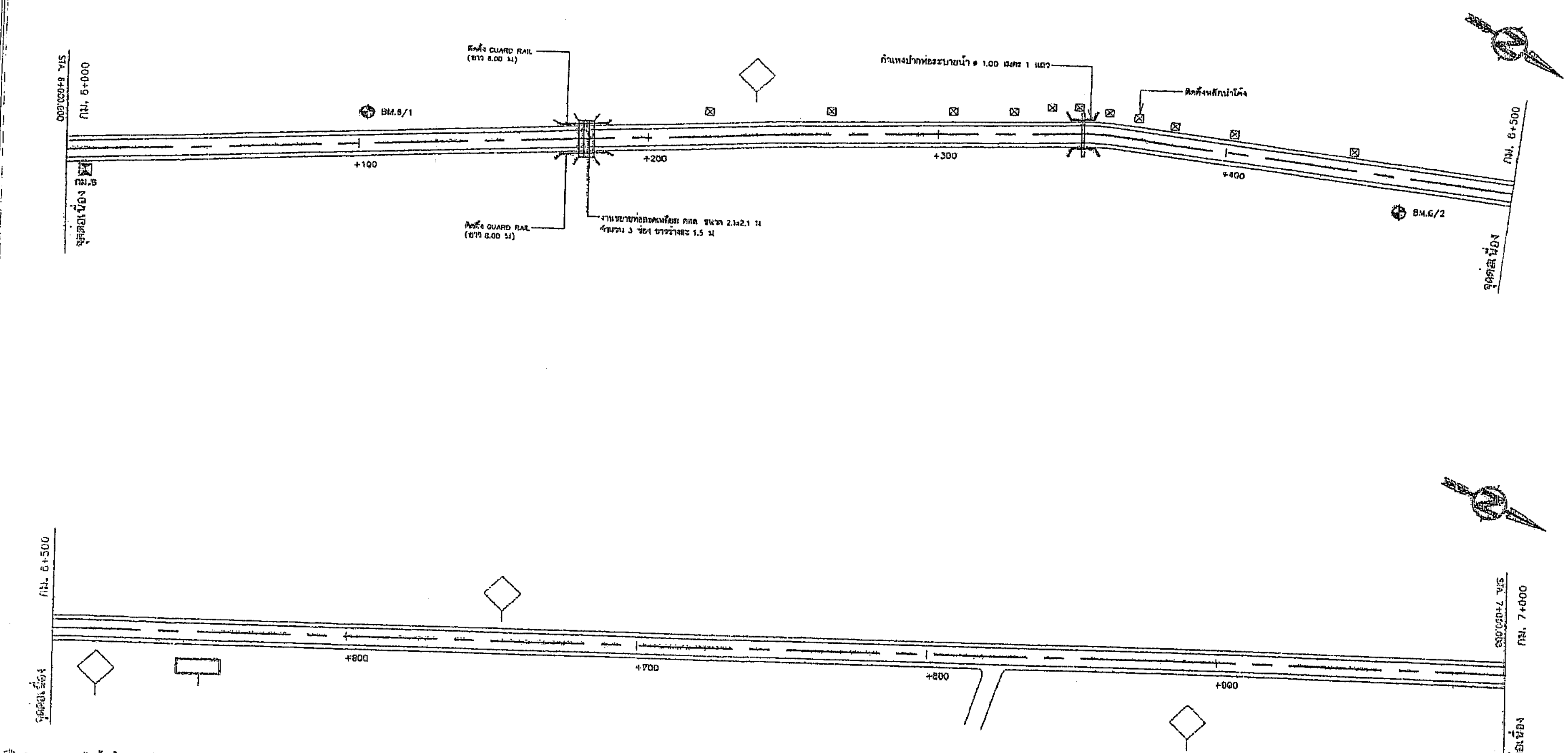
มาตราส่วน

แนวราบ 1 : 1,000

ตั้ง 1 : 100

กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

แบบสายทาง [illegible]	ช่าง [illegible]	[illegible]	[illegible]
แสดงแบบ แบบแปลนและรูปตัดตามยาว กม. 5+000 ถึง กม. 6+000	[illegible]	[illegible]	[illegible]
เลขที่แบบ [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
แผ่นที่ 7	จำนวน 59 แผ่น	[illegible]	[illegible]



BM.6/1 เสาไฟฟ้า(ซ้ายทาง) ค่าระดับ 115.764 ม. กม.ที่ 6+101 ห่างจากแนวสำรวจ 7.00 ม.

BM.6/2 เสาไฟฟ้า(ขวาทาง) ค่าระดับ 118.953 ม. กม.ที่ 6+485 ห่างจากแนวสำรวจ 15.00 ม.

เคลื่อนย้ายหลักกิโลเมตรเดิม พร้อมปรับปรุงและติดตั้งใหม่ (กม.2+000 ถึง กม.11+000)

เคลื่อนย้ายป้ายจราจรเดิม พร้อมปรับปรุงและติดตั้งใหม่ (กม.1+200 ถึง กม.11+500)

เคลื่อนย้ายสัญญาณไฟจราจรเดิม พร้อมปรับปรุงและติดตั้งใหม่ (กม.1+200 ถึง กม.11+500)

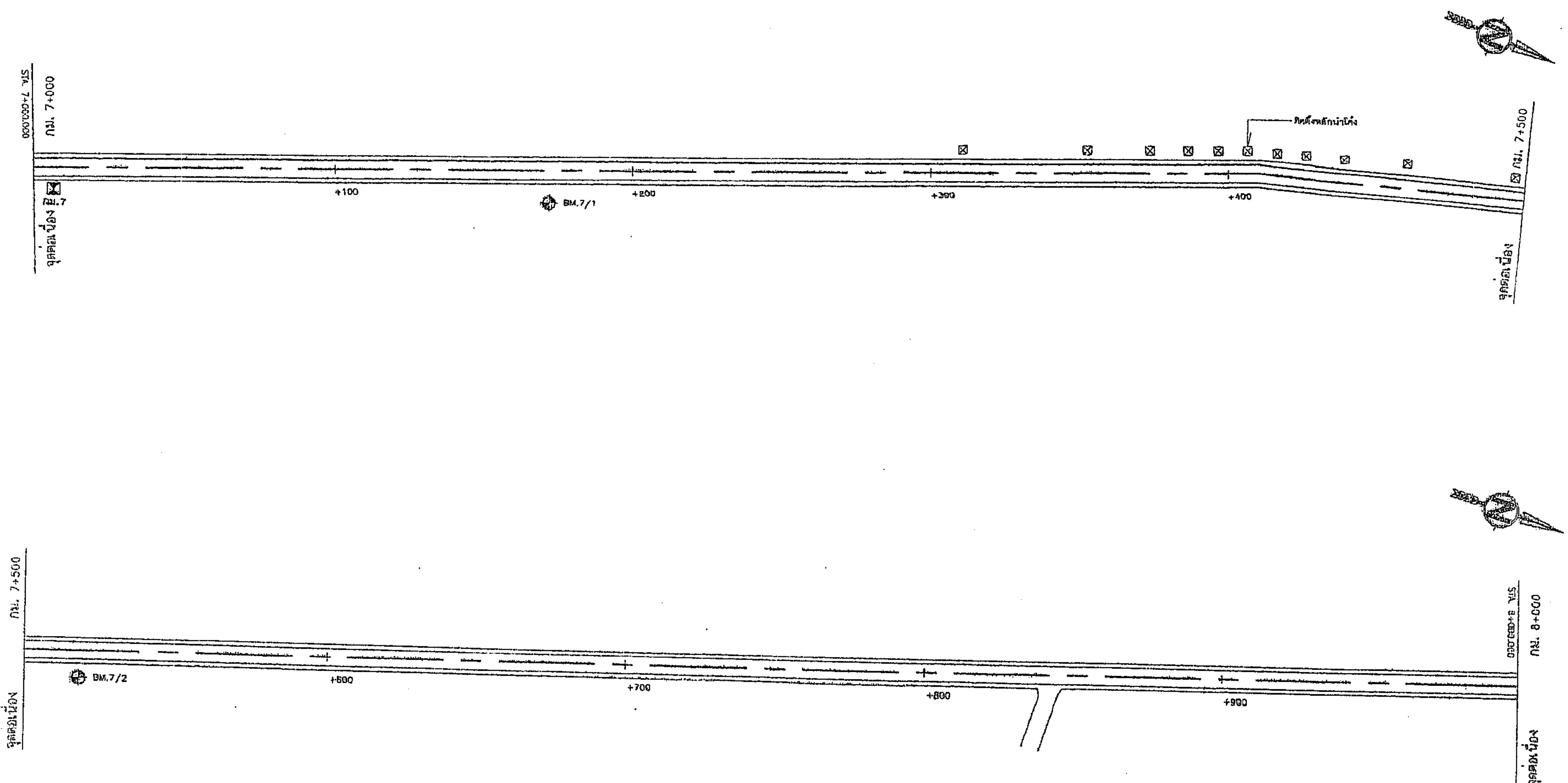
หมายเหตุ

1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]
5. [illegible]
6. [illegible]
7. [illegible]
8. [illegible]

กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

แผ่นปลายแบบ แปลนแสดงการตัดคันทาง กม. 6+000 ถึง กม. 7+000

แผ่นที่ 8 จำนวน 58 แผ่น



BM.7/1 เสาไฟฟ้า(ขวาทาง) ค่าระดับ 117.668 ม.
กม.ที่ 7+170 ห่างจากแนวสำรวจ 18.00 ม.

BM.7/2 เสาไฟฟ้า(ขวาทาง) ค่าระดับ 114.102 ม.
กม.ที่ 7+532 ห่างจากแนวสำรวจ 16.00 ม.

เคลื่อนย้ายหลักกิโลเมตรเดิม พร้อมปรับปรุงและติดตั้งใหม่ (กม.2+000 ถึง กม.11+000)

เคลื่อนย้ายป้ายจราจรเดิม พร้อมปรับปรุงและติดตั้งใหม่ (กม.1+200 ถึง กม.11+500)

เคลื่อนย้ายสัญญาณไฟกระพริบเดิม พร้อมปรับปรุงและติดตั้งใหม่ (กม.1+200 ถึง กม.11+500)

หมายเหตุ

1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]
5. [illegible]
6. [illegible]
7. [illegible]
8. งาน Deep Patch [illegible]

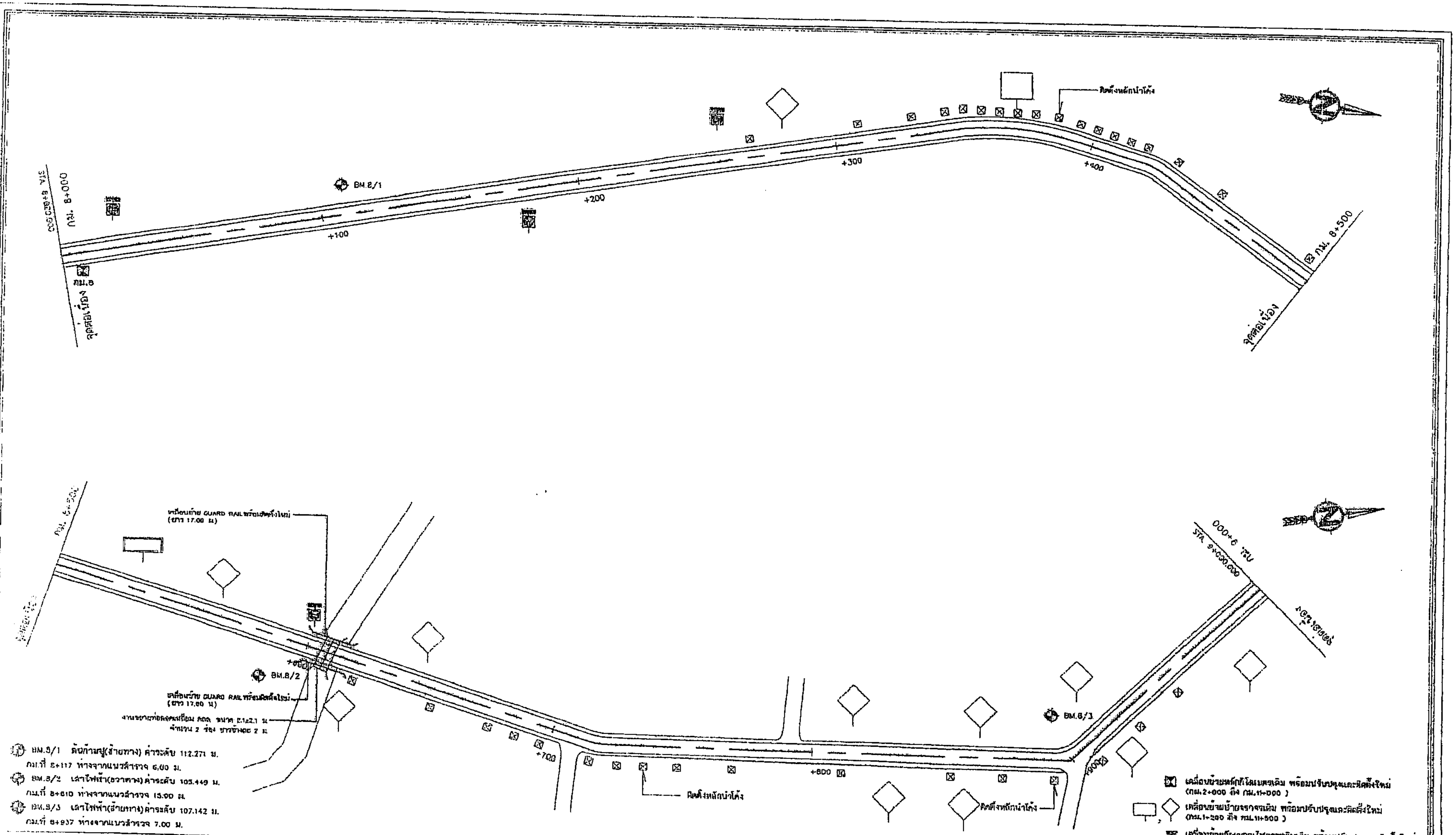
มาตราส่วน

1 : 1,000

1 : 100

กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

แบบก่อสร้าง [illegible]	ผู้ออกแบบ [illegible]	[illegible]	[illegible]
แสดงแผ่น แบบแปลนและรูปตัดตามยาว กม. 7+000 ถึง กม. 8+000			
แผ่นที่ 9	จำนวน 59 แผ่น		



BM.8/1 ต้นก้ามปู(ซ้ายทาง) ค่าระดับ 112.271 ม. กม.ที่ 8+117 ห่างจากแนวสำรวจ 6.60 ม.

BM.8/2 เสาไฟฟ้า(ขวาทาง) ค่าระดับ 105.449 ม. กม.ที่ 8+610 ห่างจากแนวสำรวจ 15.00 ม.

BM.8/3 เสาไฟฟ้า(ซ้ายทาง) ค่าระดับ 107.142 ม. กม.ที่ 8+937 ห่างจากแนวสำรวจ 7.00 ม.

เคลื่อนย้ายป้ายจราจรเดิม พร้อมปรับปรุงและติดตั้งใหม่ (กม.1+200 ถึง กม.11+500)

เคลื่อนย้ายสัญญาณไฟกระพริบเดิม พร้อมปรับปรุงและติดตั้งใหม่ (กม.1+200 ถึง กม.11+500)

หมายเหตุ

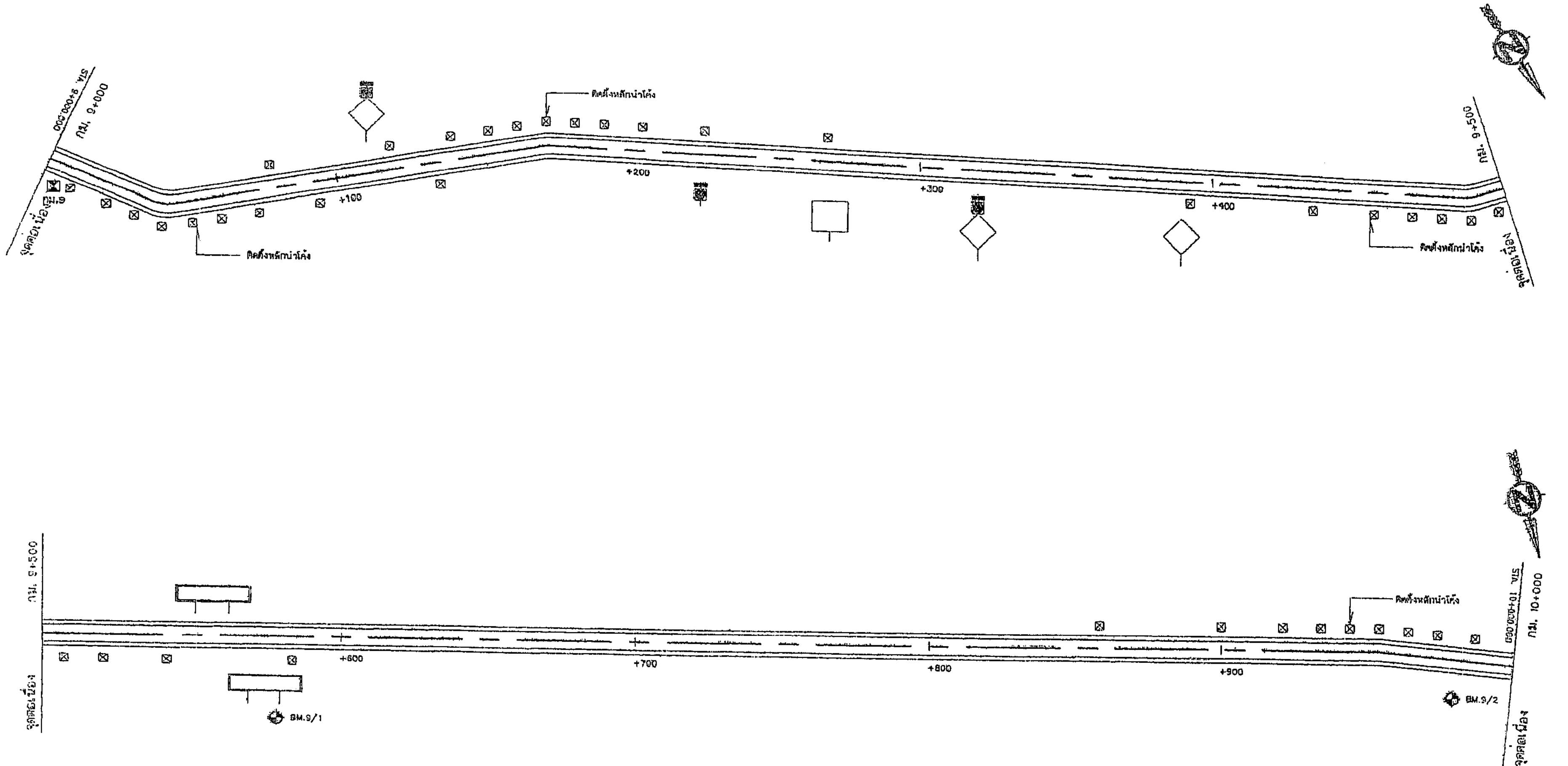
1. [illegible]
2. [illegible]
3. ท่อเหลี่ยม คสล. [illegible]
4. [illegible]
5. งานขุด (ไถ่แต่ง งานตัดดิน, งานตัดหิน, งานตัดหินแข็ง และงานอื่นๆ) [illegible]
6. [illegible]
7. [illegible]
8. งาน Deep Patch [illegible]

มาตราส่วน 1 : 1,000 / 1 : 100

กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

แบบแปลนและรูปตัดตามยาว กม. 8+000 ถึง กม. 9+000

แผ่นที่ 10 จำนวน 59 แผ่น



BM.9/1 เสาไฟฟ้า(ขวาทาง) ค่าระดับ 110.150 ม.
กม.ที่ 9+595 ห่างจากแนวสำรวจ 15.00 ม.

BM.9/2 เสาไฟฟ้า(ขวาทาง) ค่าระดับ 111.601 ม.
กม.ที่ 9+996 ห่างจากแนวสำรวจ 14.00 ม.

เคลื่อนย้ายหลักกิโลเมตรเดิม พร้อมปรับปรุงและติดตั้งใหม่ (กม.2+000 ถึง กม.11+000)

เคลื่อนย้ายป้ายจราจรเดิม พร้อมปรับปรุงและติดตั้งใหม่ (กม.1+200 ถึง กม.11+500)

เคลื่อนย้ายสัญญาณไฟจราจรเดิม พร้อมปรับปรุงและติดตั้งใหม่ (กม.1+200 ถึง กม.11+800)

หมายเหตุ

1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]
5. [illegible]
6. [illegible]
7. [illegible]
8. งาน Deep Patch [illegible]

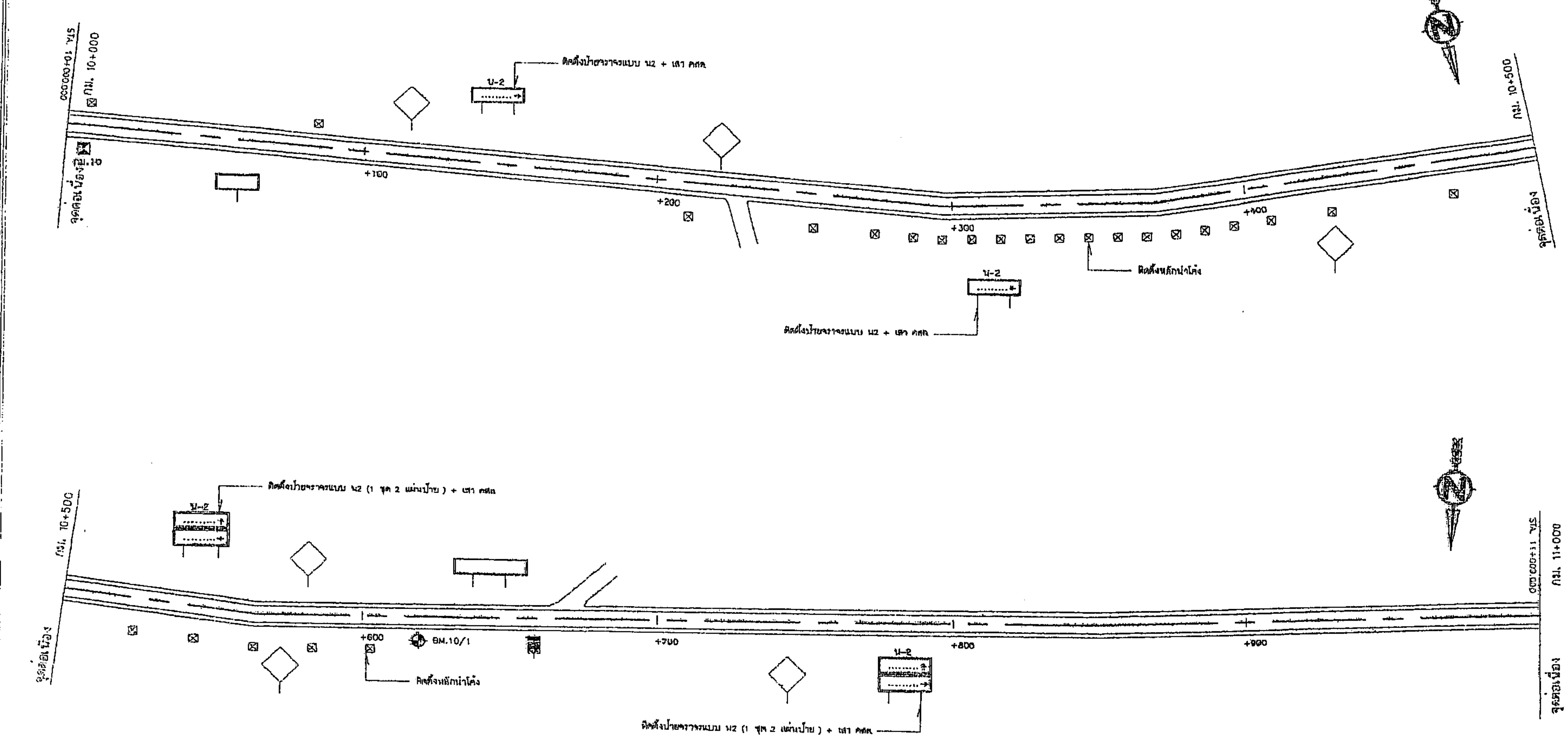
มาตราส่วน

1 : 1,000

1 : 100

กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

แบบแปลนและรูปตัดตามยาว กม. 0+000 ถึง กม. 10+000	[illegible]	[illegible]	[illegible]
เลขที่แบบ [illegible]			
แผ่นที่ 11	จำนวน 59 แผ่น		



BM.10/1 เสาไฟฟ้า(ขวาทาง) ค่าระดับ 113.409 ม.
กม.ที่ 10+625 ห่างจากแนวสำรวจ 11.00 ม.

เคลื่อนย้ายหลักกิโลเมตรเดิม พร้อมปรับปรุงและติดตั้งใหม่ (กม.2+000 ถึง กม.11+000)

เคลื่อนย้ายป้ายจราจรเดิม พร้อมปรับปรุงและติดตั้งใหม่ (กม.1+200 ถึง กม.11+500)

เคลื่อนย้ายสัญญาณไฟกระพริบเดิม พร้อมปรับปรุงและติดตั้งใหม่ (กม.1+200 ถึง กม.11+500)

หมายเหตุ

1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]
5. งานดิน (ได้แก่ งานดินถม, งานดินตัด, งานตัดหินแข็ง และงานตัดอื่นๆ) [illegible]
6. [illegible]
7. [illegible]
8. งาน Deep Patch [illegible]

มาตราส่วน

แนวราบ 1 : 1,000

แนวดิ่ง 1 : 100

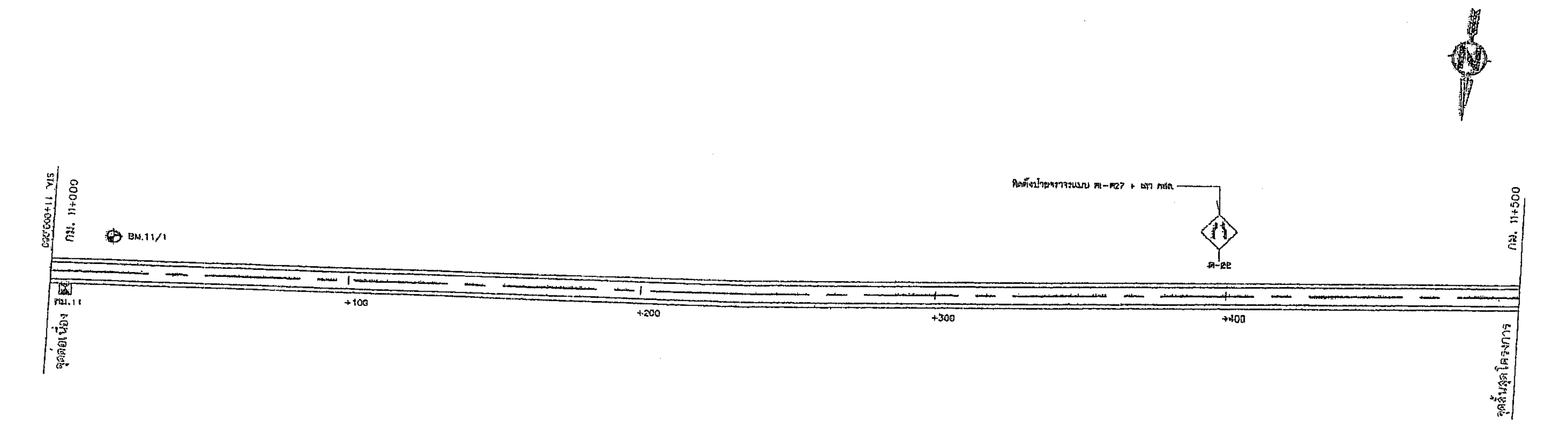
กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

แบบแสดงการ [illegible]

แสดงแบบ: แบบแปลนและรูปตัดตามยาว กม. 10+000 ถึง กม. 11+000

เลขที่แบบ [illegible]

แผ่นที่ 12 | จำนวน 50 แผ่น



BM.11/1 เสาไฟฟ้า(ซ้ายทาง)ค่าระดับ 113.839 ม.
กม.ที่ 11+026 ห่างจากแนวศูนย์กลาง 12.00 ม.

เคลื่อนย้ายหลักกิโลเมตรเดิม พร้อมปรับปรุงและติดตั้งใหม่ (กม.2+000 ถึง กม.11+000)

เคลื่อนย้ายป้ายจราจรเดิม พร้อมปรับปรุงและติดตั้งใหม่ (กม.11+200 ถึง กม.11+500)

เคลื่อนย้ายสัญญาณไฟกระพริบเดิม พร้อมปรับปรุงและติดตั้งใหม่ (กม.11+200 ถึง กม.11+500)

หมายเหตุ

1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]
5. [illegible]
6. [illegible]
7. [illegible]
8. งาน Deep Patch [illegible]

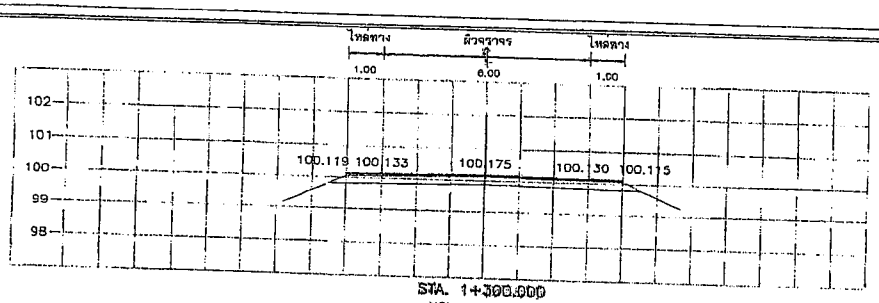
มาตราส่วน

0 10 20 30 40 50 ม. 1 : 1,000

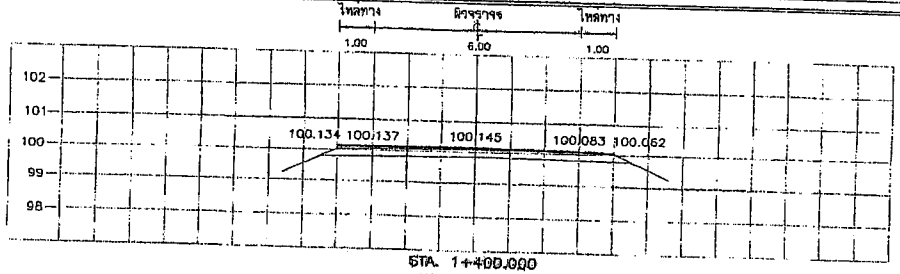
0 1 2 3 4 5 ม. 1 : 100

กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

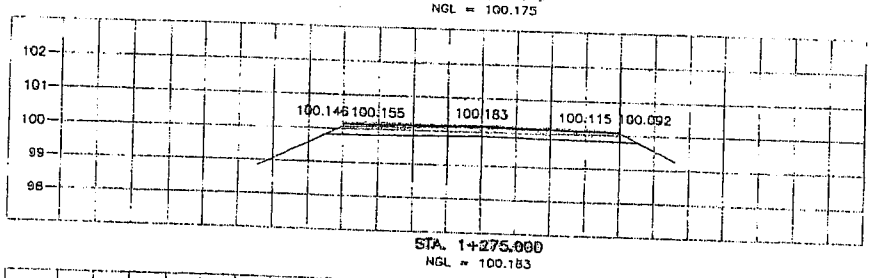
แบบก่อสร้าง [illegible]	ออกแบบ [illegible]	เขียนแบบ [illegible]	ผู้อำนวยการกองช่าง [illegible]
แสดงแบบ แบบแปลนและรูปตัดตามยาว กม. 11+000 ถึง กม. 11+500			
แผ่นที่ 13	จำนวน 50 แผ่น		



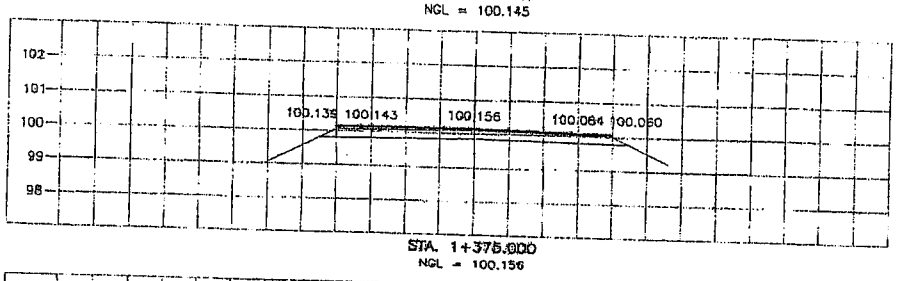
STA. 1+300.000
NGL = 100.175



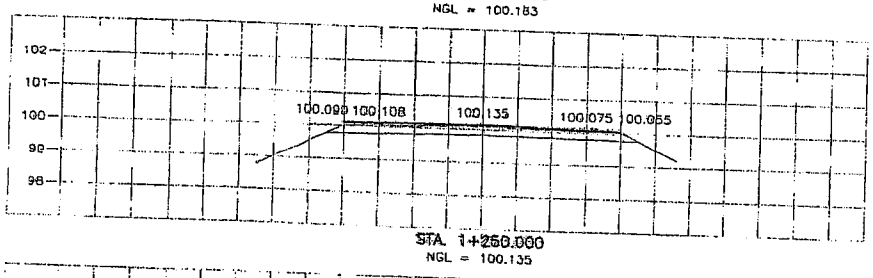
STA. 1+400.000
NGL = 100.145



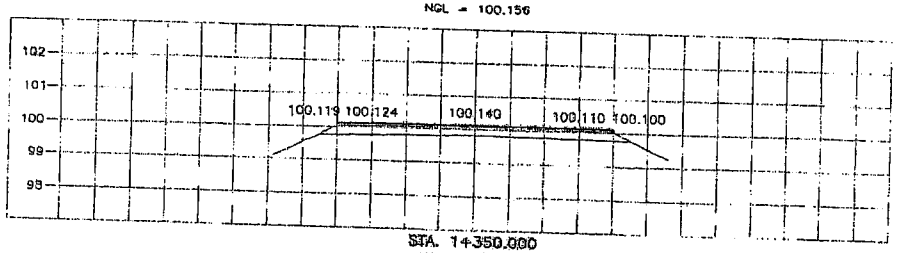
STA. 1+275.000
NGL = 100.183



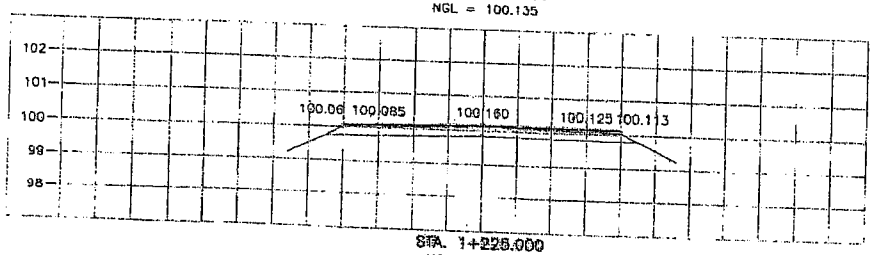
STA. 1+375.000
NGL = 100.156



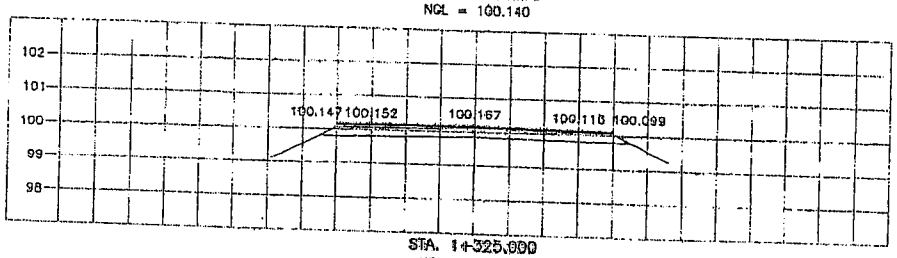
STA. 1+250.000
NGL = 100.135



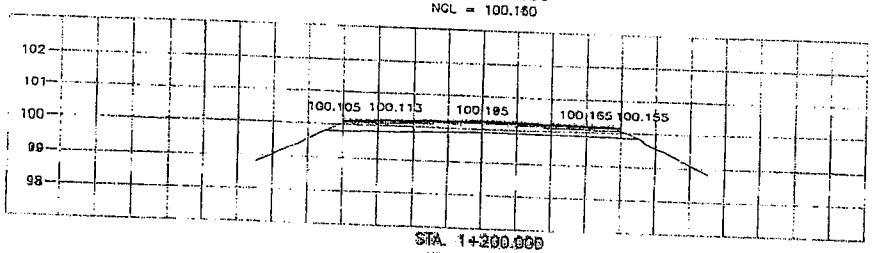
STA. 1+350.000
NGL = 100.140



STA. 1+225.000
NGL = 100.160



STA. 1+325.000
NGL = 100.167



STA. 1+200.000
NGL = 100.195

มาตราส่วน

0 1 2 3 4 5 ม.
บน 1 : 100

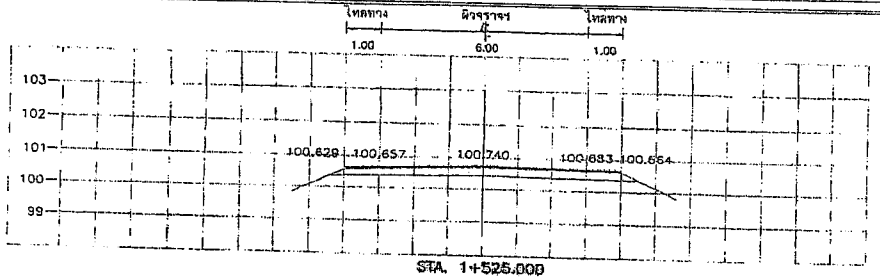
0 1 2 3 4 5 ม.
ตั้ง 1 : 100

กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

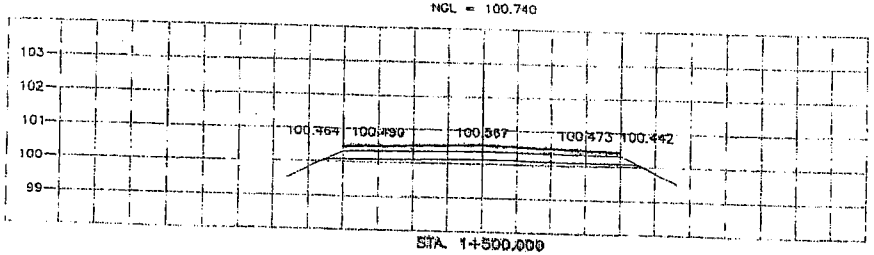
แบบสำเนา

แสดงแบบ
รูปตัดตามสาย
กม. 1+200 ถึง กม. 1+400

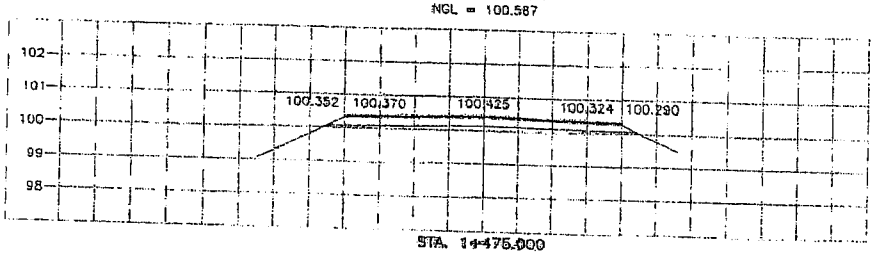
แผ่นที่ 14	จำนวน 50 แผ่น



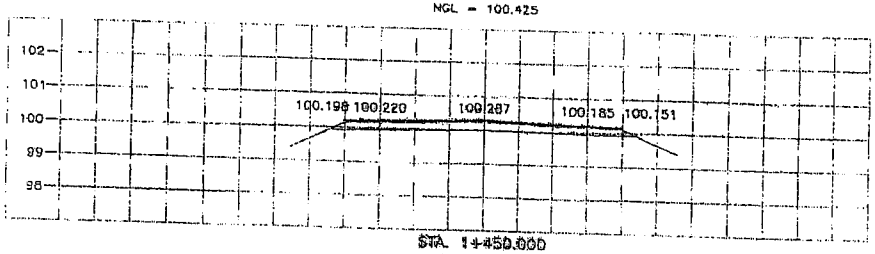
STA. 1+525.000
NGL = 100.740



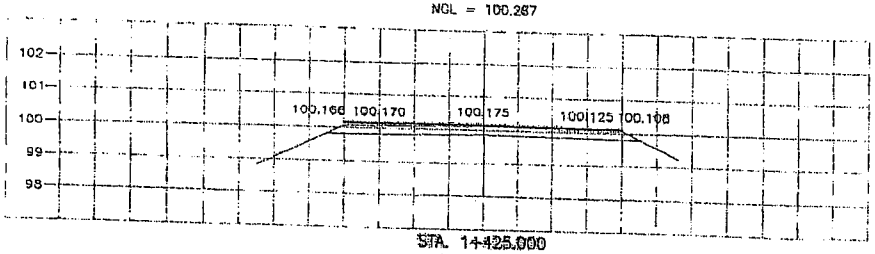
STA. 1+500.000
NGL = 100.567



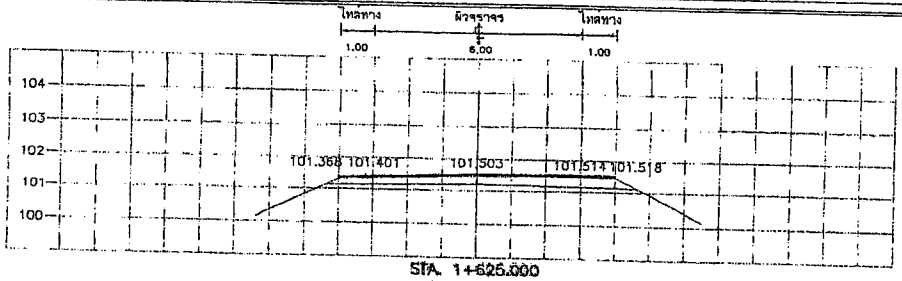
STA. 1+475.000
NGL = 100.425



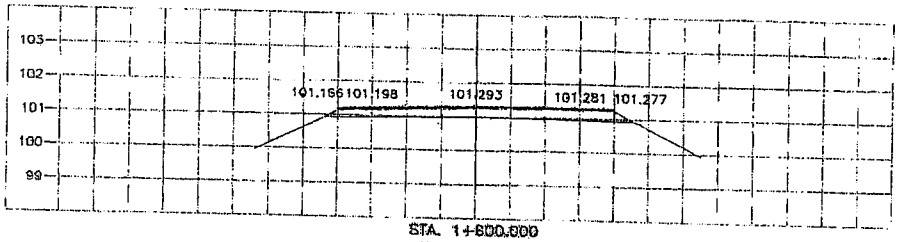
STA. 1+450.000
NGL = 100.287



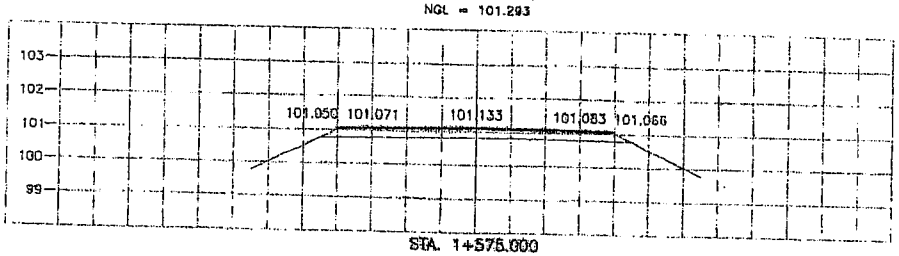
STA. 1+425.000
NGL = 100.175



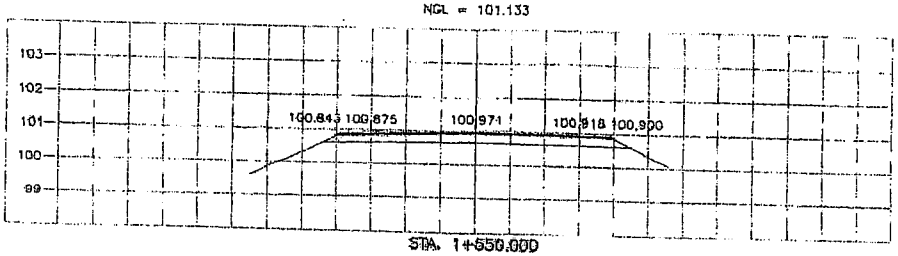
STA. 1+625.000
NGL = 101.503



STA. 1+600.000
NGL = 101.293

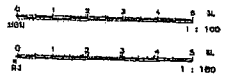


STA. 1+575.000
NGL = 101.133



STA. 1+550.000
NGL = 100.971

มาตรส่วน



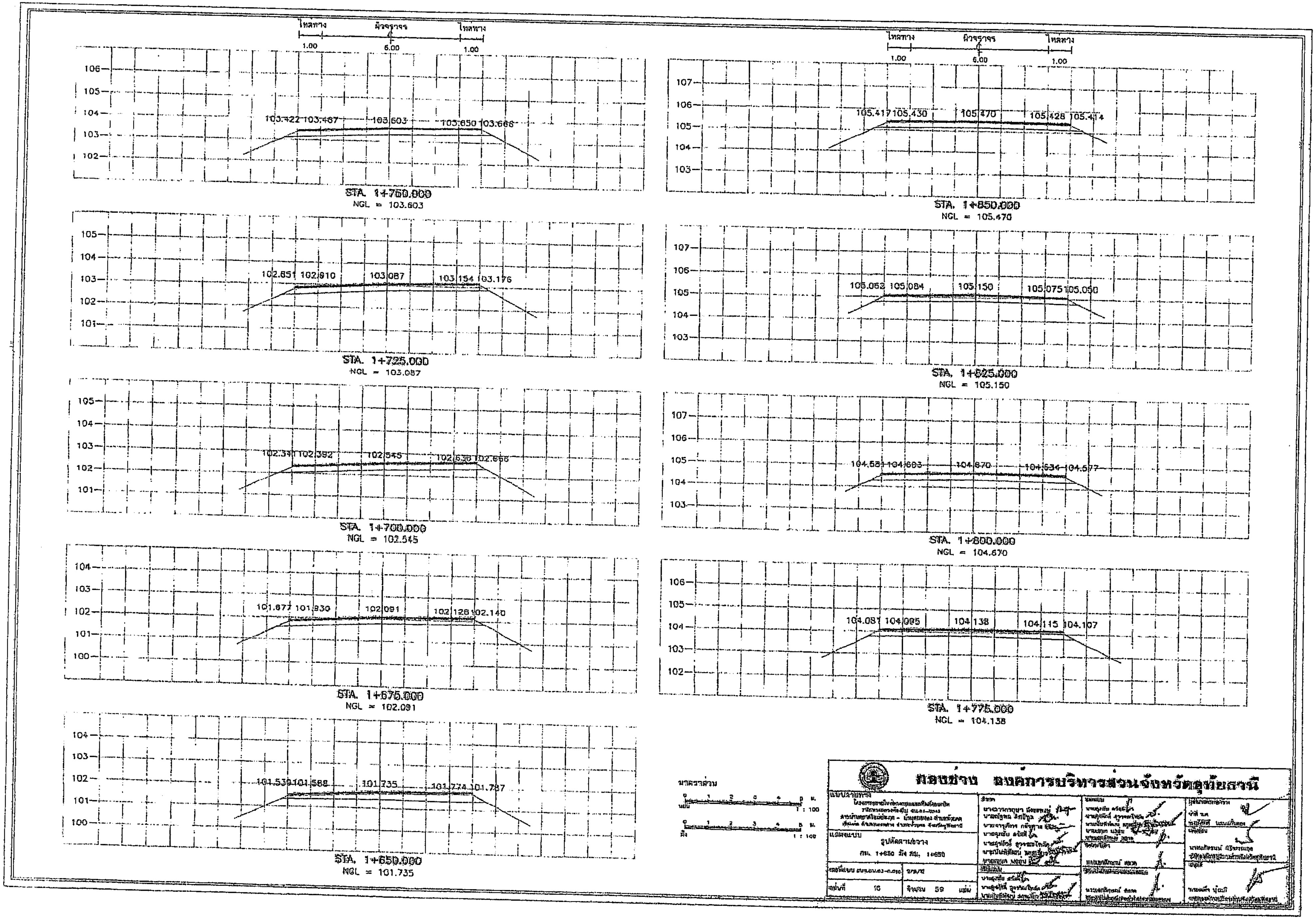
กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

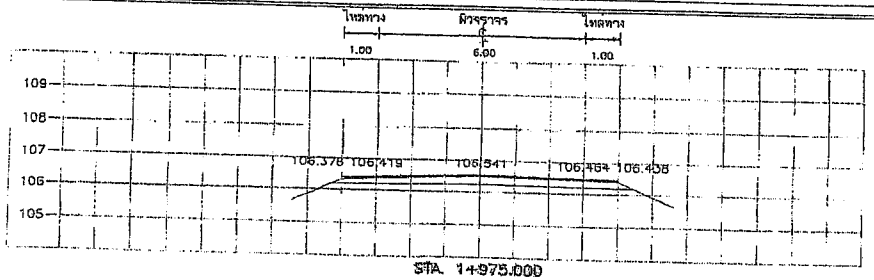
แบบลายทาง

แสดงแบบ

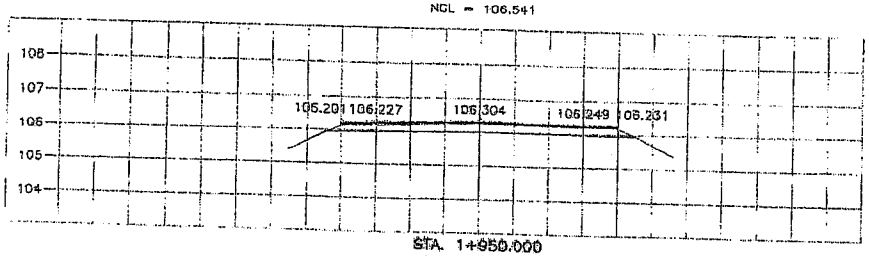
ภูมิลักษณ์ทางวาง

ตอนที่ 13 จำนวน 50 แผ่น

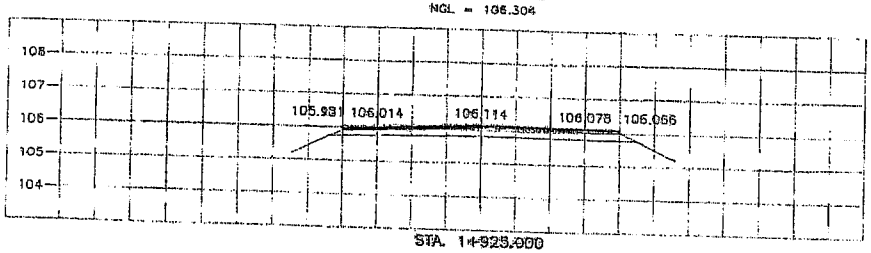

ไหล่ทาง
ผิวจราจร
ไหล่ทาง
1.00
6.00
1.00
103.422 103.467 103.603 103.650 103.666
STA. 1+750.000
NGL = 103.603
102.851 102.910 103.087 103.154 103.176
STA. 1+725.000
NGL = 103.087
102.341 102.392 102.545 102.636 102.666
STA. 1+700.000
NGL = 102.545
101.877 101.930 102.091 102.128 102.140
STA. 1+675.000
NGL = 102.091
101.539 101.588 101.735 101.774 101.787
STA. 1+650.000
NGL = 101.735
105.417 105.430 105.470 105.428 105.414
STA. 1+850.000
NGL = 105.470
105.062 105.084 105.150 105.075 105.050
STA. 1+825.000
NGL = 105.150
104.581 104.603 104.670 104.534 104.577
STA. 1+800.000
NGL = 104.670
104.087 104.095 104.138 104.115 104.107
STA. 1+775.000
NGL = 104.138
มาตราส่วน
1 : 100
กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี
รูปตัดตามขวาง
แผ่นที่ 10
จำนวน 59 แผ่น



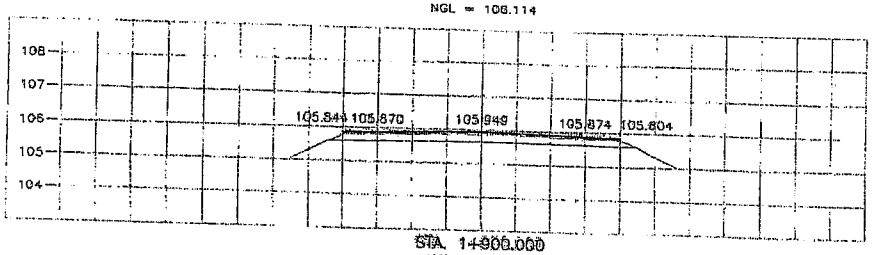
STA. 1+975.000
NGL = 106.541



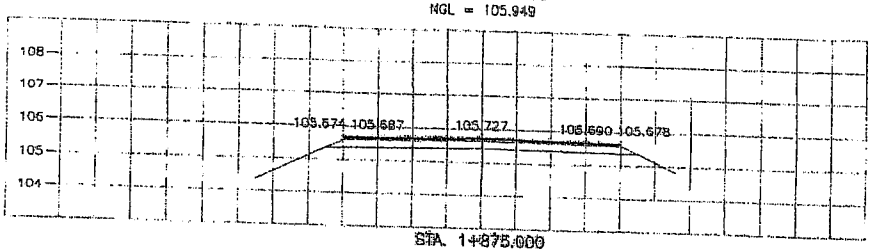
STA. 1+950.000
NGL = 106.304



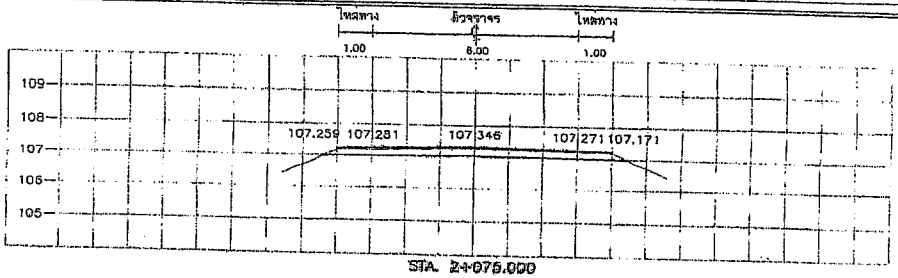
STA. 1+925.000
NGL = 106.114



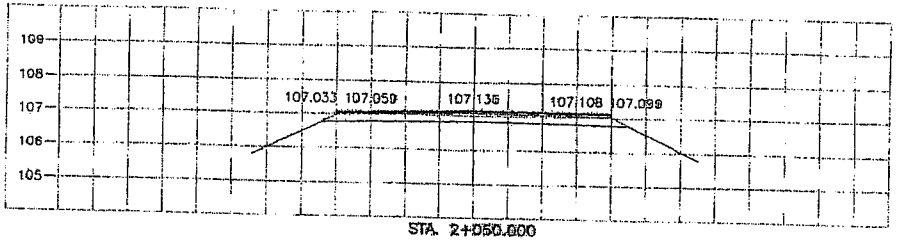
STA. 1+900.000
NGL = 105.949



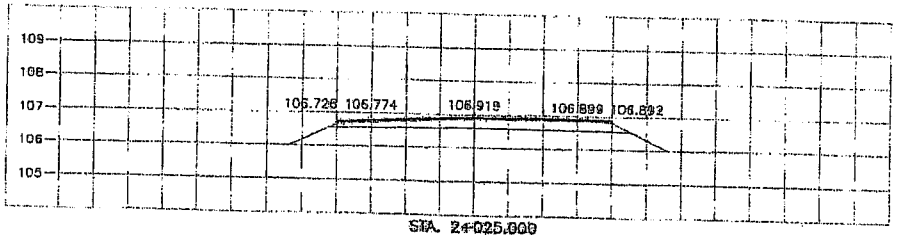
STA. 1+875.000
NGL = 105.727



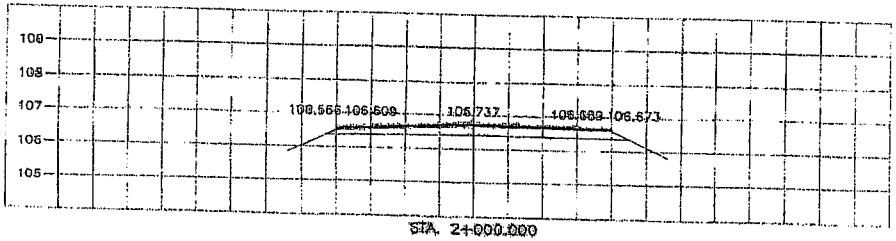
STA. 2+075.000
NGL = 107.346



STA. 2+050.000
NGL = 107.136

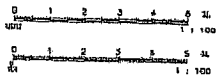


STA. 2+025.000
NGL = 106.919



STA. 2+000.000
NGL = 106.737

มาตราส่วน



กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

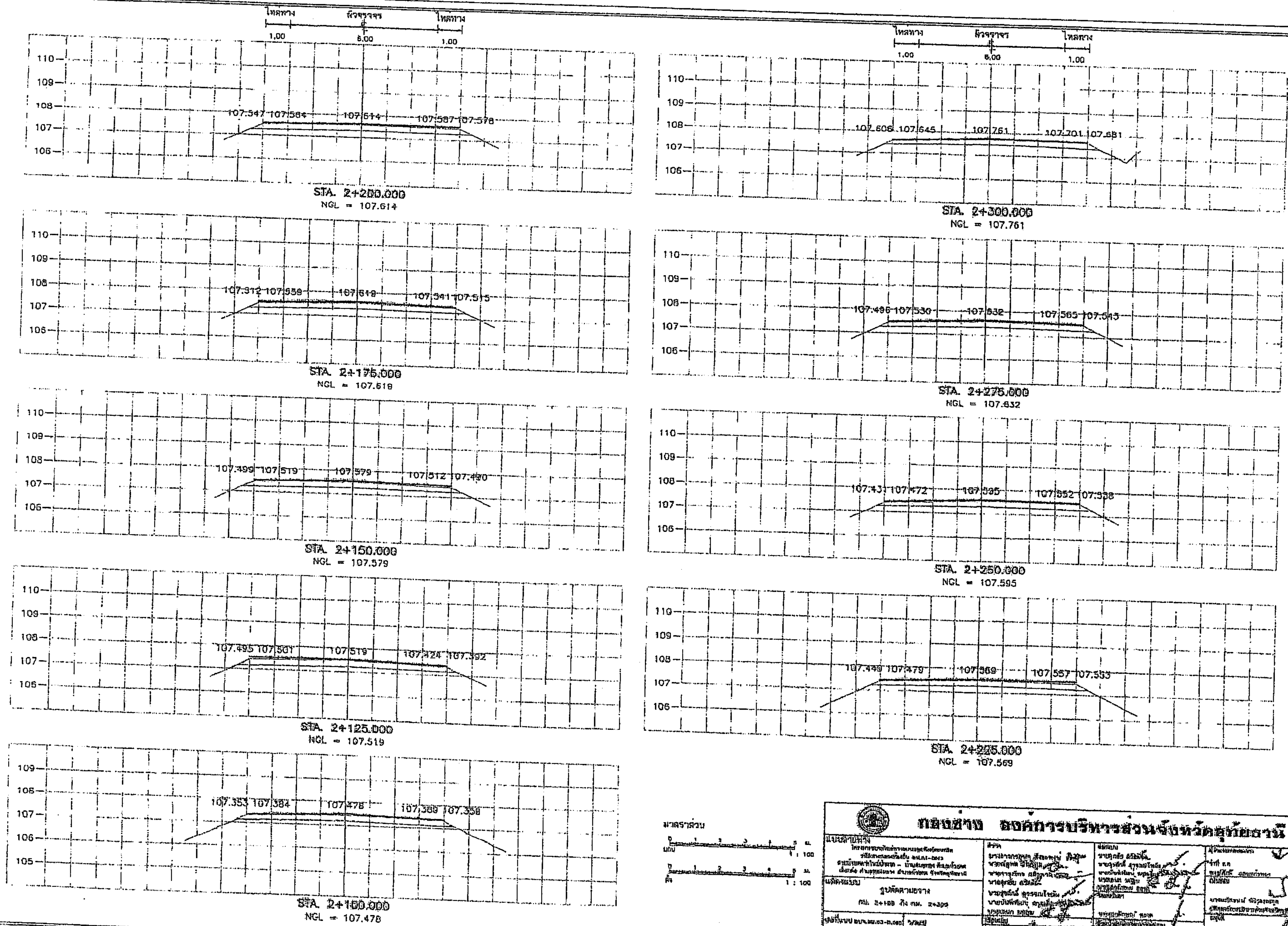
แบบสายทาง

แสดงแบบ

รูปตัดตามขวาง

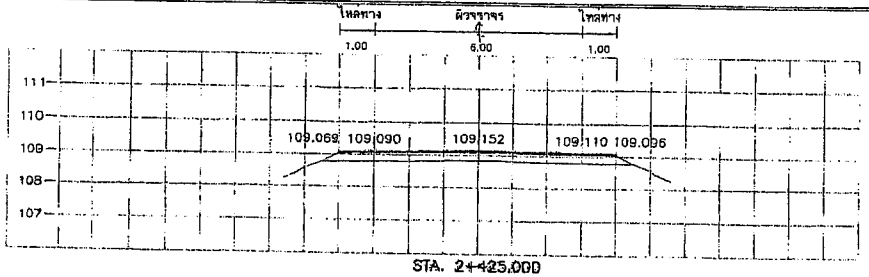
กม. 1+875 ถึง กม. 2+075

แผ่นที่	17	จำนวน	59 แผ่น

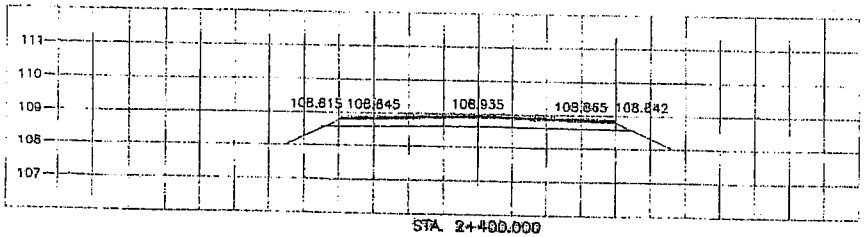


กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

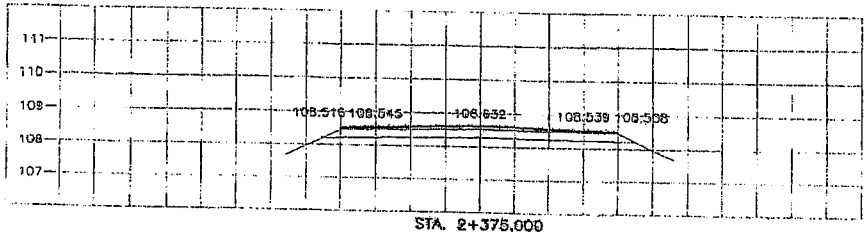
ชื่อแผนงาน	รูปตัดตามขวาง กม. 2+100 ถึง กม. 2+300
แผ่นที่ 18	จำนวน 59 แผ่น



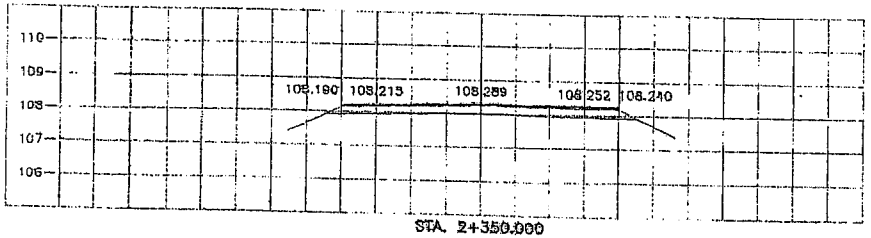
STA. 2+425.000
NGL = 109.152



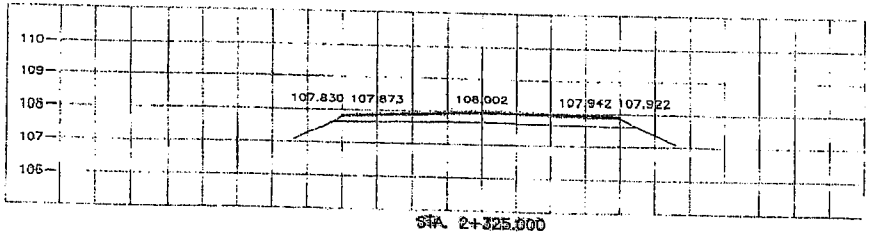
STA. 2+400.000
NGL = 108.935



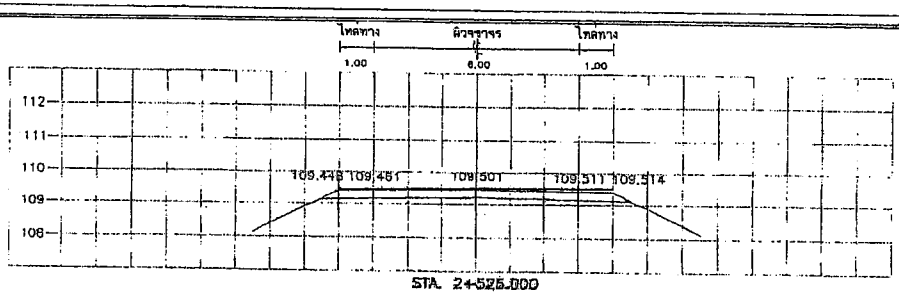
STA. 2+375.000
NGL = 108.632



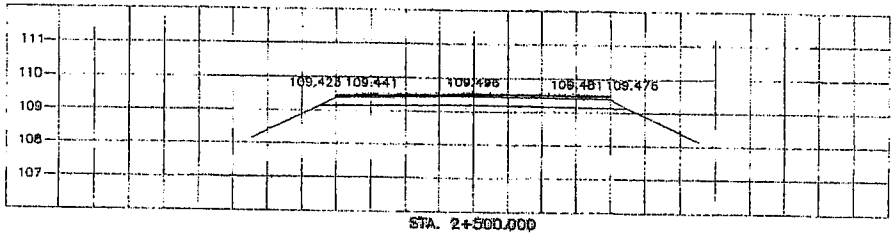
STA. 2+350.000
NGL = 108.269



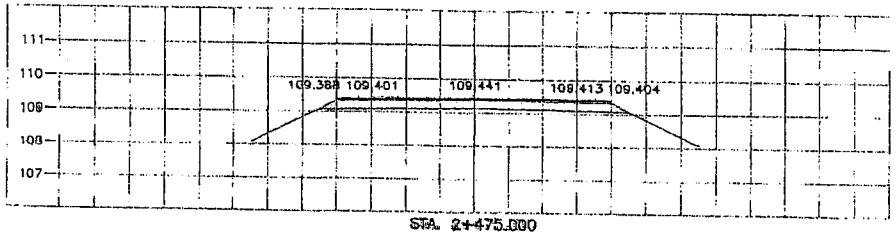
STA. 2+325.000
NGL = 108.002



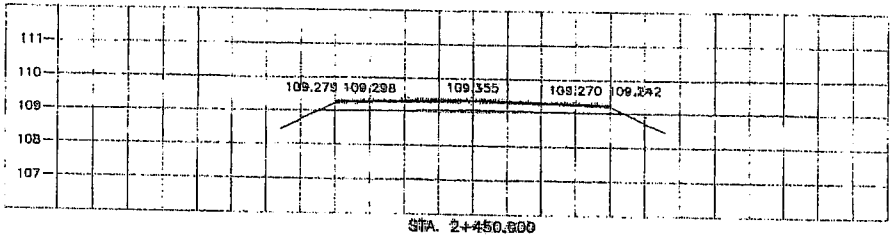
STA. 2+525.000
NGL = 109.501



STA. 2+500.000
NGL = 109.496



STA. 2+475.000
NGL = 109.441



STA. 2+450.000
NGL = 109.355

มาตราส่วน

0 1 2 3 4 5 ม.
1 : 100

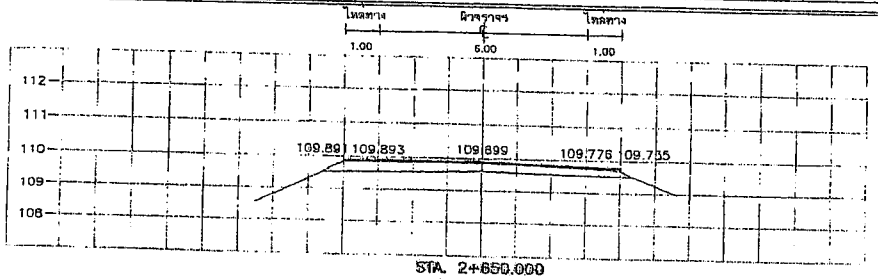
0 1 2 3 4 5 ม.
1 : 100

กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

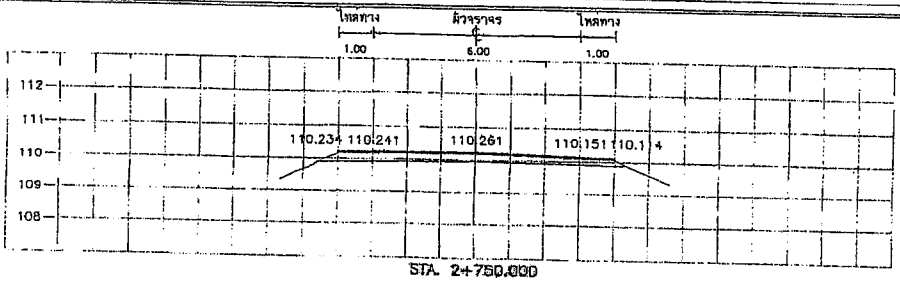
แบบสำเร็จ

แบบแสดงแบบ
รูปตัดตามขวาง
กม. 2+325 ถึง กม. 2+625

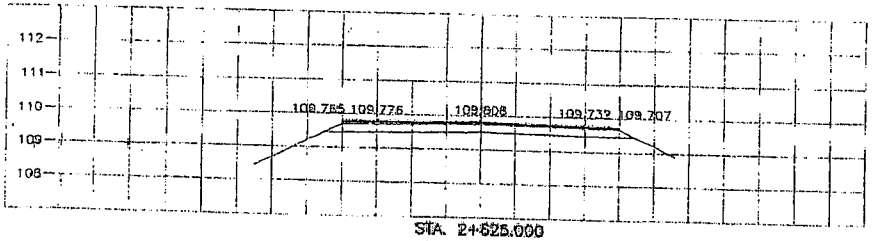
แผ่นที่ 19	จำนวน 50 แผ่น



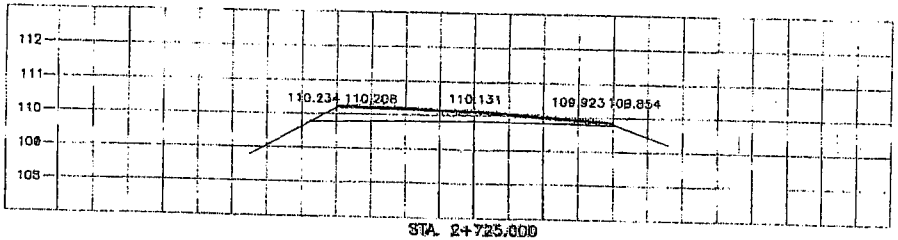
STA. 2+650.000
NGL = 109.899



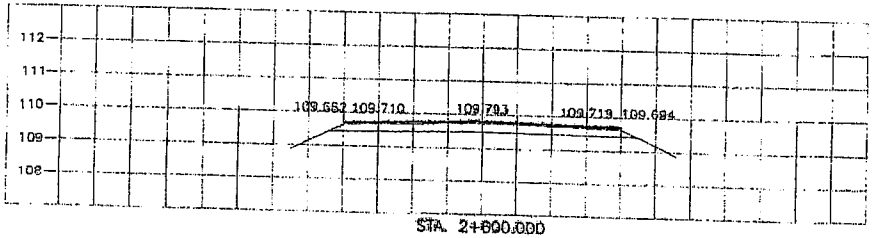
STA. 2+750.000
NGL = 110.261



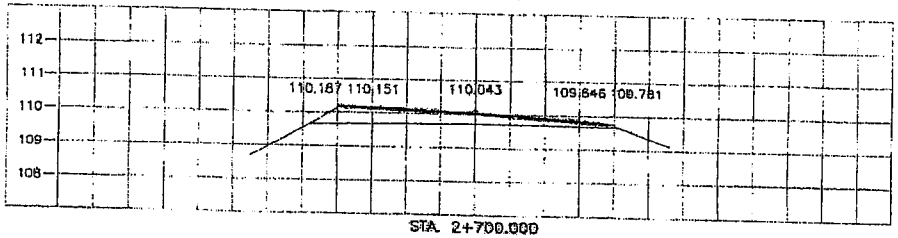
STA. 2+625.000
NGL = 109.808



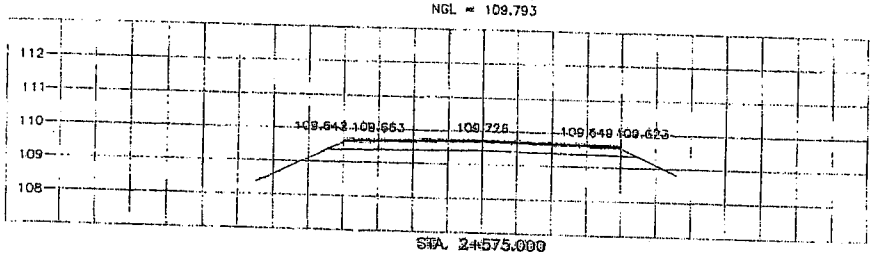
STA. 2+725.000
NGL = 110.131



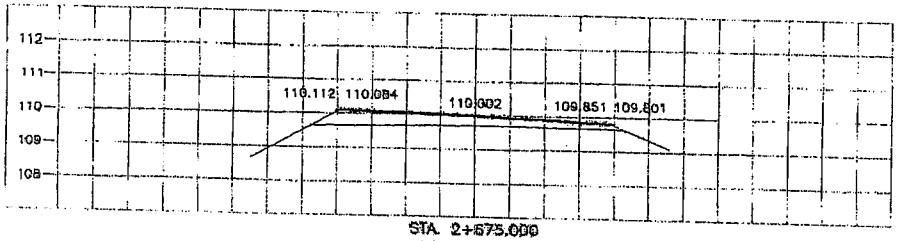
STA. 2+600.000
NGL = 109.793



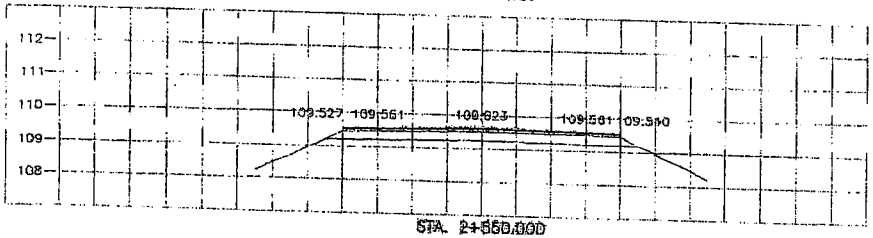
STA. 2+700.000
NGL = 110.043



STA. 2+575.000
NGL = 109.726

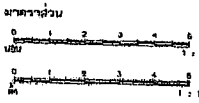


STA. 2+675.000
NGL = 110.002



STA. 2+550.000
NGL = 109.623

มาตราส่วน



กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

แบบรายการ โครงการก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต หมายเลขทางหลวงท้องถิ่น อท.ถย.-0042 สายบ้านหลวงใหม่-ป่าแขม – บ้านอุดมทอง ตำบลทัพหลวง อำเภอทัพทัน จังหวัดอุทัยธานี

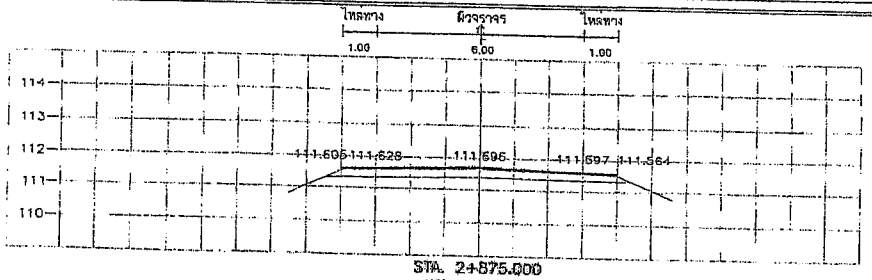
แบบแสดง รูปตัดตามขวาง กม. 2+550 ถึง กม. 2+750

แผ่นที่	20
จำนวน	50 แผ่น

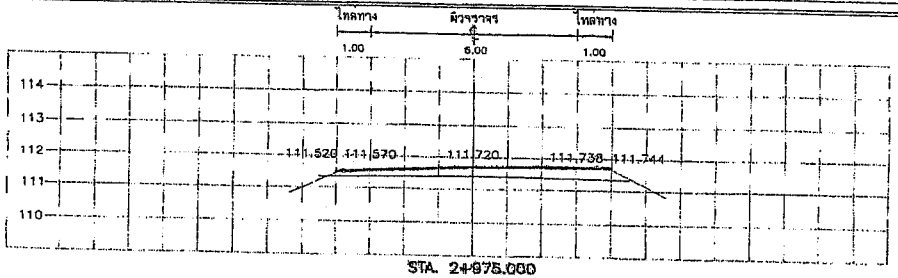
ลงชื่อ
นายสุวรรณชัย ธังสกุล นายก อบจ.อุทัยธานี
นายสมชาย ประธานสภา อบจ.อุทัยธานี
นายสุรศักดิ์ ปลัด อบจ.อุทัยธานี
นายสุรชัย สุวรรณโชติ รองนายก อบจ.อุทัยธานี
นายบัวพิพัฒน์ สุขเจริญ เลขานุการนายก อบจ.อุทัยธานี
นายสุรชัย สุวรรณโชติ ผู้ช่วยเลขานุการนายก อบจ.อุทัยธานี
นายสุรชัย สุวรรณโชติ ผู้ช่วยเลขานุการนายก อบจ.อุทัยธานี

ผู้เห็นชอบ
นายสุรชัย สุวรรณโชติ ปลัด อบจ.อุทัยธานี
นายสมชาย ประธานสภา อบจ.อุทัยธานี
นายสุรชัย สุวรรณโชติ ผู้ช่วยเลขานุการนายก อบจ.อุทัยธานี
นายสุรชัย สุวรรณโชติ ผู้ช่วยเลขานุการนายก อบจ.อุทัยธานี

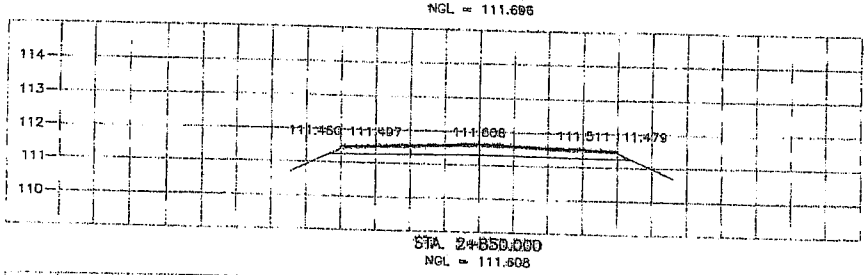
ผู้อนุมัติ
นายสุรชัย สุวรรณโชติ ปลัด อบจ.อุทัยธานี
นายสมชาย ประธานสภา อบจ.อุทัยธานี
นายสุรชัย สุวรรณโชติ ผู้ช่วยเลขานุการนายก อบจ.อุทัยธานี
นายสุรชัย สุวรรณโชติ ผู้ช่วยเลขานุการนายก อบจ.อุทัยธานี



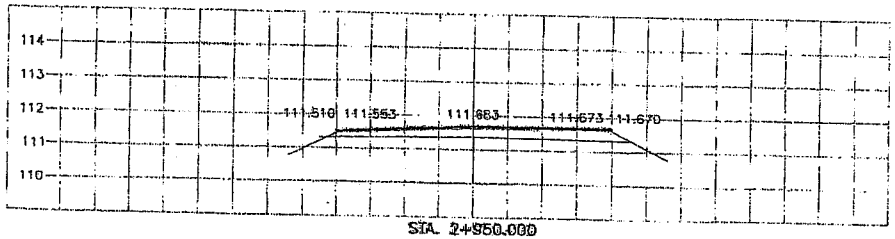
STA. 24+875.000
NGL = 111.696



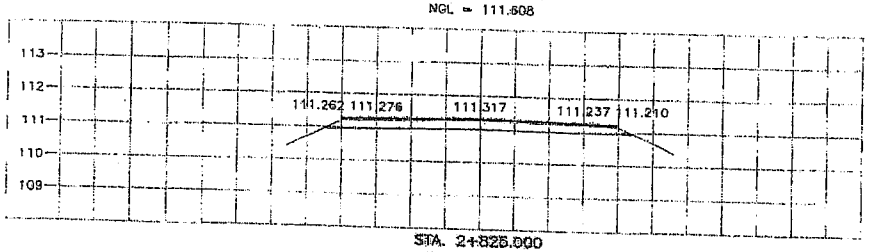
STA. 24+975.000
NGL = 111.720



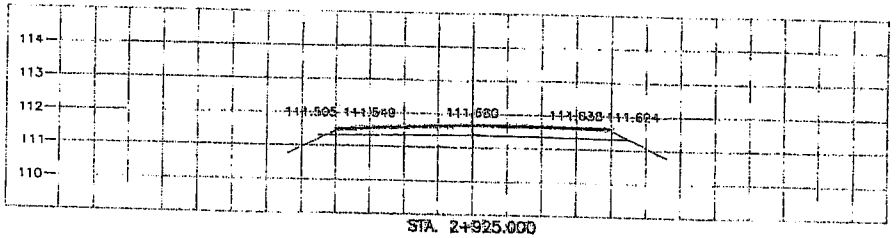
STA. 24+850.000
NGL = 111.608



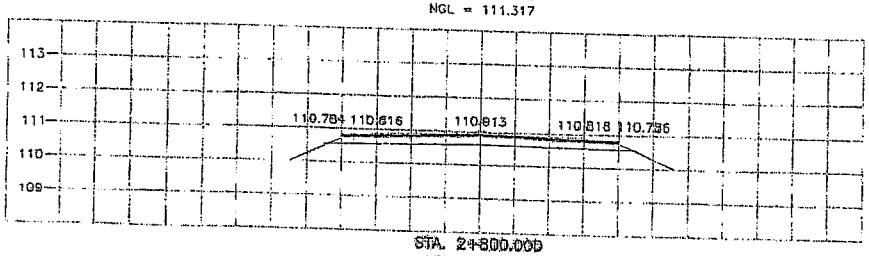
STA. 24+950.000
NGL = 111.683



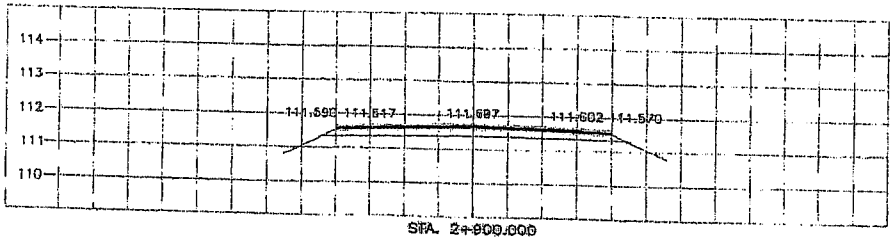
STA. 24+825.000
NGL = 111.317



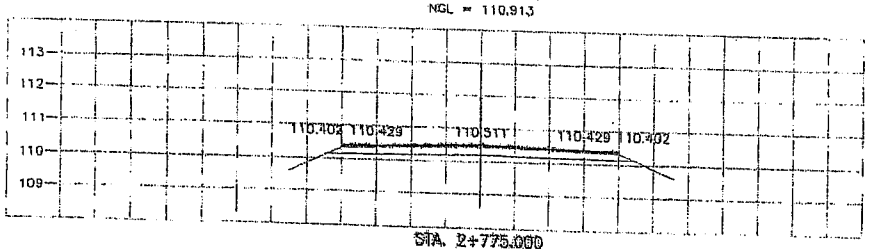
STA. 24+925.000
NGL = 111.680



STA. 24+800.000
NGL = 110.913

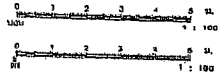


STA. 24+900.000
NGL = 111.697



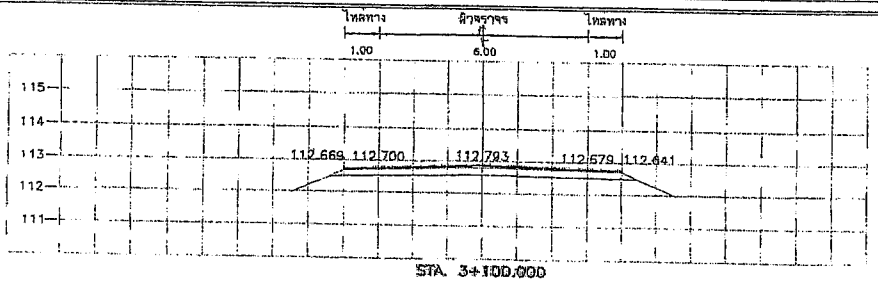
STA. 24+775.000
NGL = 110.511

มาตราส่วน

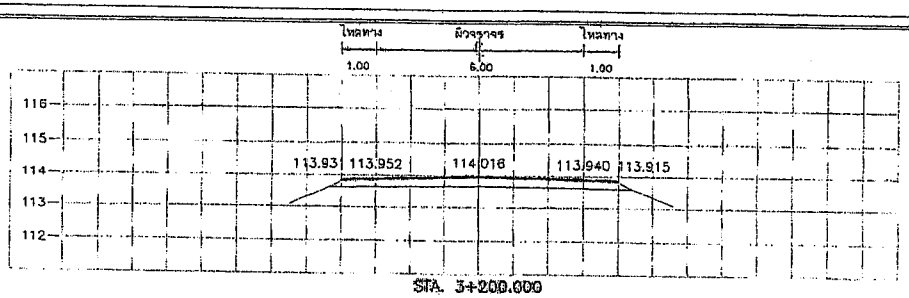


กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

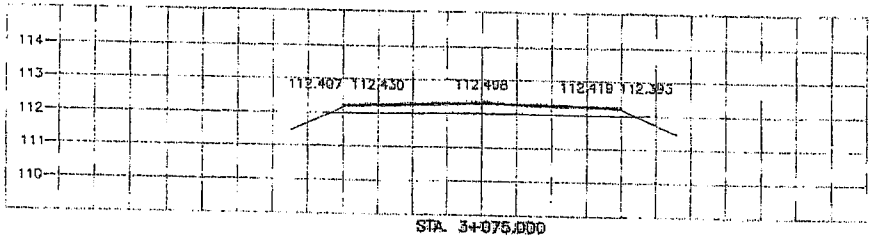
แบบปริมาณงาน โครงการขยายไหล่ทางและเสริมผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต ตอนที่ 1-0142 สายบ้านยางหัวไม้ลาย - บ้านอุ่มจอก อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี	ช่าง		
มาตราส่วน อุปกรณ์ตามแบบ กม. 24+775 ถึง กม. 24+975			
มาตราส่วน ตามแบบ ตอนลงรอง-ตอนที่ 1	ตามแบบ		
แผ่นที่ 21	จำนวน 59 แผ่น		



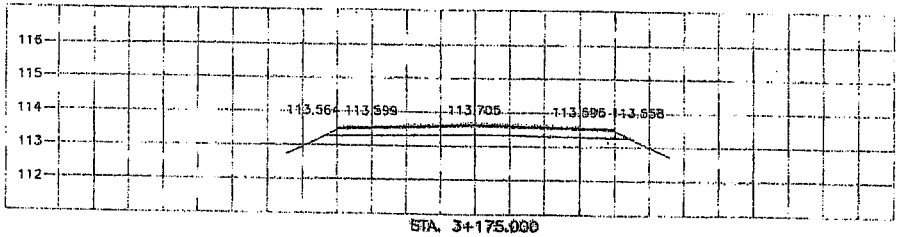
STA. 3+100.000
NGL = 112.793



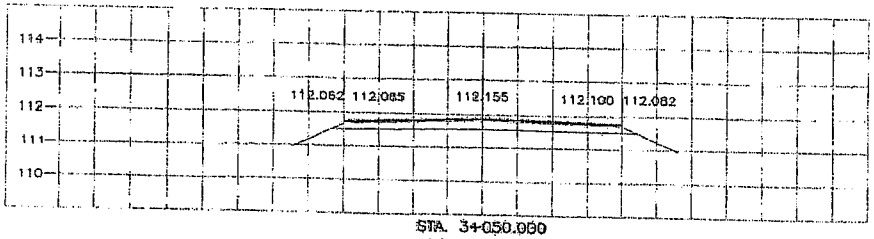
STA. 3+200.000
NGL = 114.016



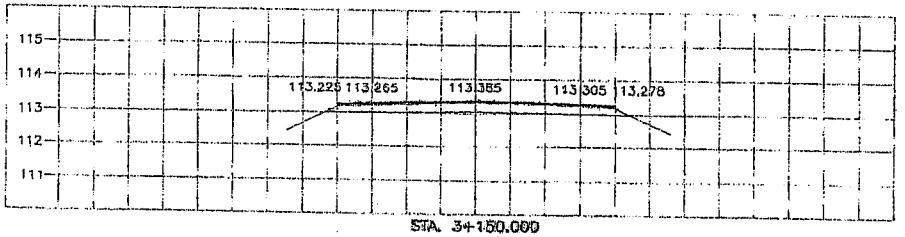
STA. 3+075.000
NGL = 112.498



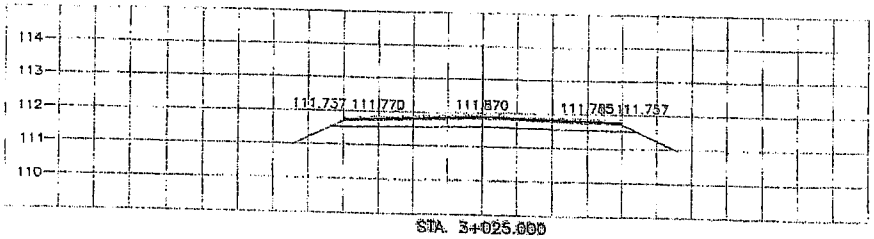
STA. 3+175.000
NGL = 113.705



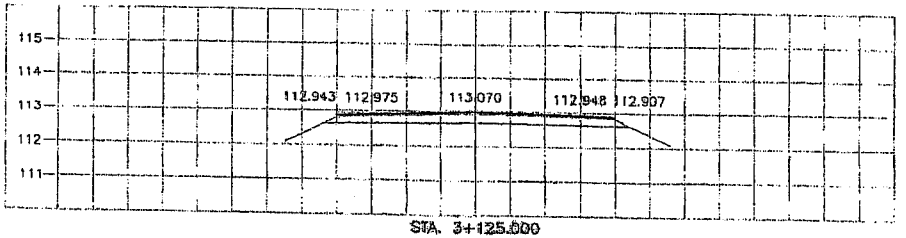
STA. 3+050.000
NGL = 112.155



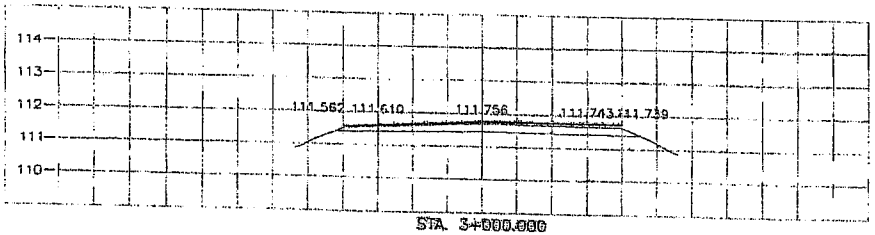
STA. 3+150.000
NGL = 113.385



STA. 3+025.000
NGL = 111.870

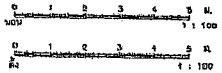


STA. 3+125.000
NGL = 113.070



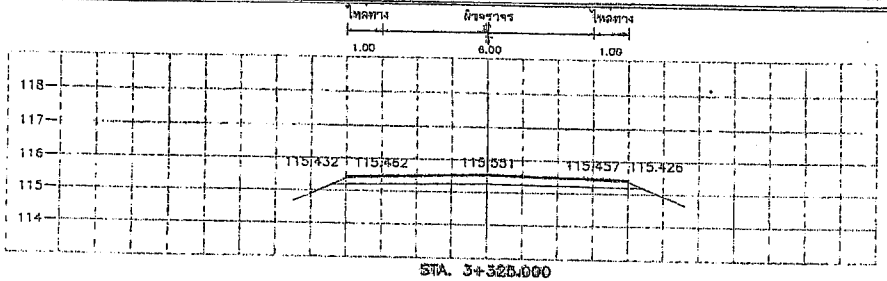
STA. 3+000.000
NGL = 111.756

มาตราส่วน

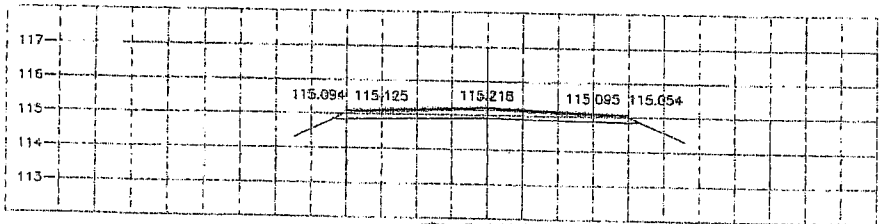


กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

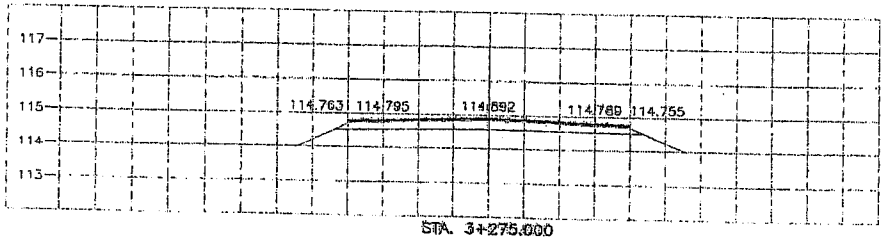
แบบมาตรฐาน		ตำแหน่ง	ผู้ตรวจสอบแบบรูป
แผ่นที่			
แบบรูป			
รูปตัดตามขวาง			
กม. 3+000 ถึง กม. 3+200			
เขียนแบบ	วันที่		
แผ่นที่ 22	จำนวน 50 แผ่น		



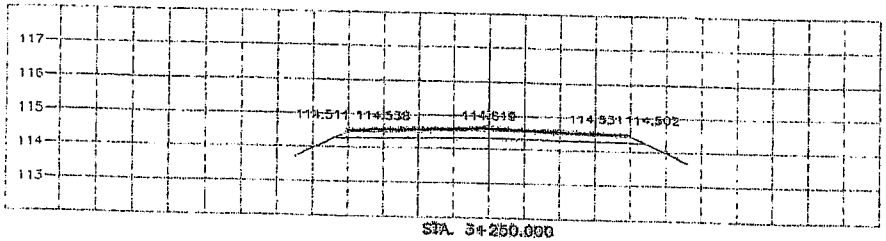
STA. 3+325.000
NGL = 115.551



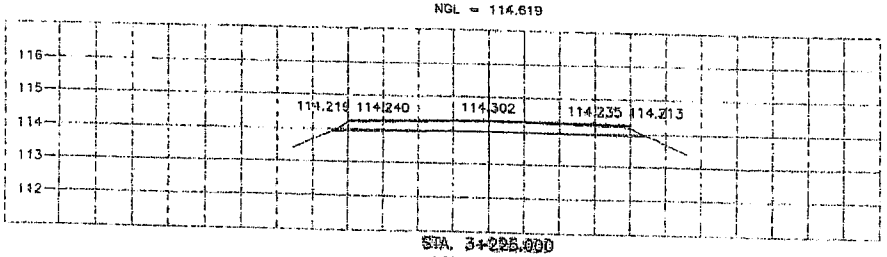
STA. 3+300.000
NGL = 115.218



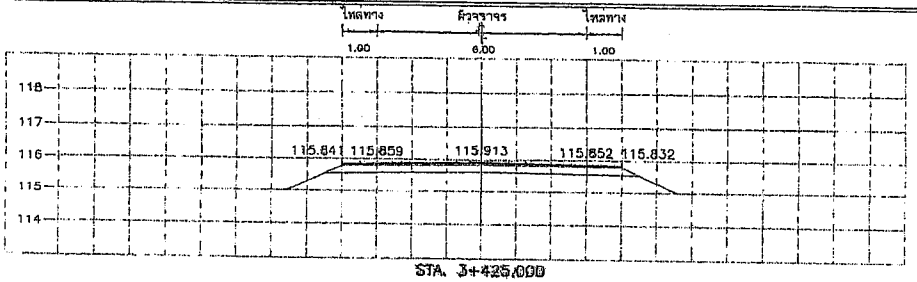
STA. 3+275.000
NGL = 114.892



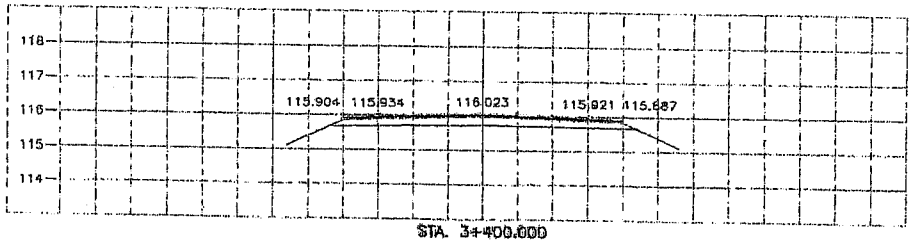
STA. 3+250.000
NGL = 114.619



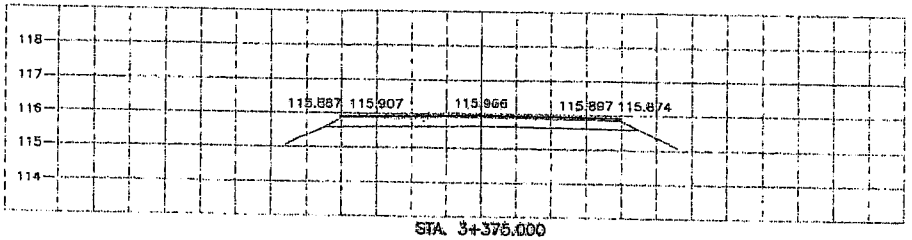
STA. 3+225.000
NGL = 114.302



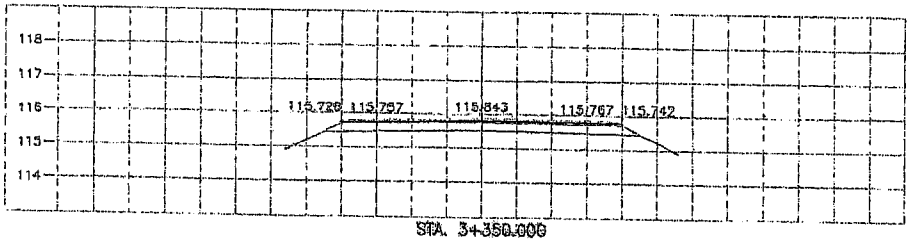
STA. 3+425.000
NGL = 115.913



STA. 3+400.000
NGL = 116.023

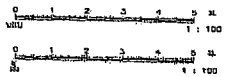


STA. 3+375.000
NGL = 115.906



STA. 3+350.000
NGL = 115.843

มาตราส่วน



กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

แบบมาตรฐาน
โครงการก่อสร้างโครงข่ายถนนและสิ่งก่อสร้างเกี่ยวเนื่อง
จากถนนลาดหัวโป่งนาก – บ้านคลองทราย ตำบลบ้านไทย
เชื่อมต่อ ตำบลคอกควาย อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี

แผ่นที่แบบ อบจ.อทย.01-0.020 | ระยะที่ 2

รูปตัดตามยาว
กม. 3+325 ถึง กม. 3+425

แผ่นที่ 23 | สำนวน 59 แผ่น

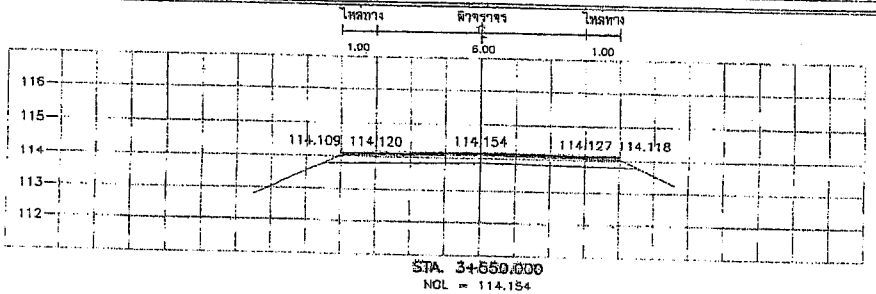
ตำแหน่ง
นายวรากรณ์ สังฆะพงษ์ ผู้ออกแบบ
นายณัฐพล ไทยอุดม
นายวรายุทธ กลิ่นบุหงา
นายบุญยืน สวัสดิ์
นายชุลีกร์ ศุภรดาไพศิลป์
นายเกียรติพงษ์ พรหมสุวรรณ์
นายสมชาย แสงมณี

ผู้ตรวจแบบ
นายบุญยืน สวัสดิ์ ปวส.
นายณัฐพล ไทยอุดม

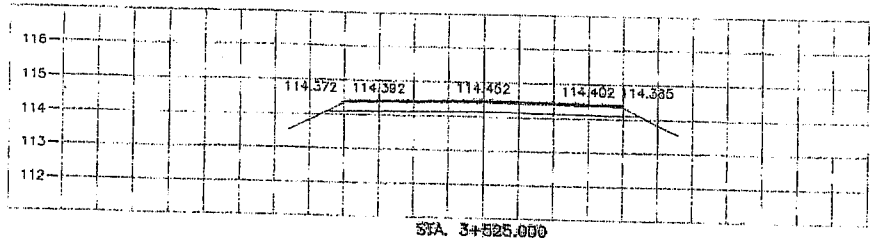
ผู้อนุมัติ
นายเกียรติพงษ์ พรหมสุวรรณ์
นายสมชาย แสงมณี
นายวรายุทธ กลิ่นบุหงา

ผู้ตรวจสอบการก่อสร้าง
นายวิชัย แสงมณี
นายเกียรติพงษ์ พรหมสุวรรณ์
นายสมชาย แสงมณี
นายวรายุทธ กลิ่นบุหงา

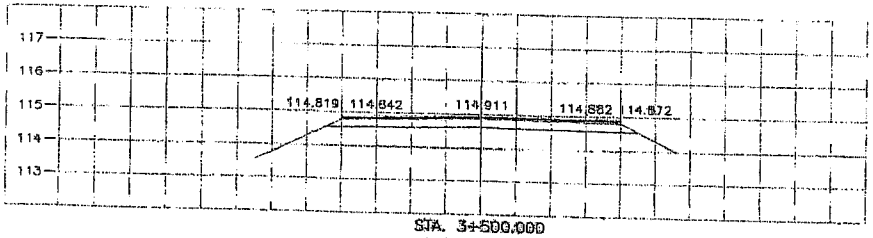
ผู้ปฏิบัติ
นายสมชัย อุปโภชน์



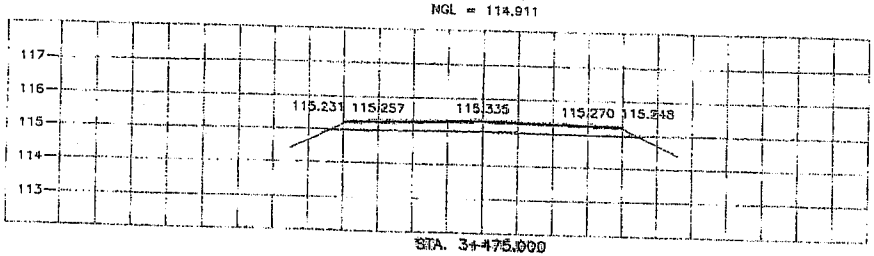
STA. 3+550.000
NGL = 114.154



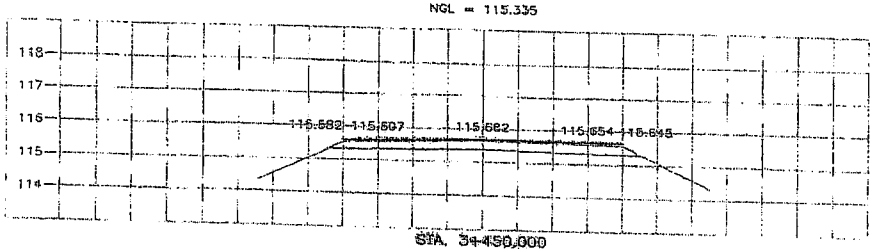
STA. 3+525.000
NGL = 114.452



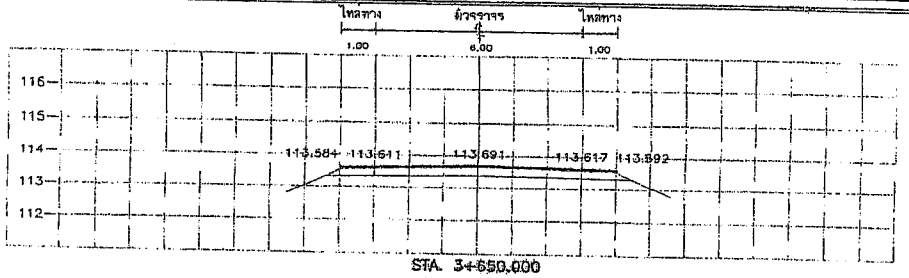
STA. 3+500.000
NGL = 114.911



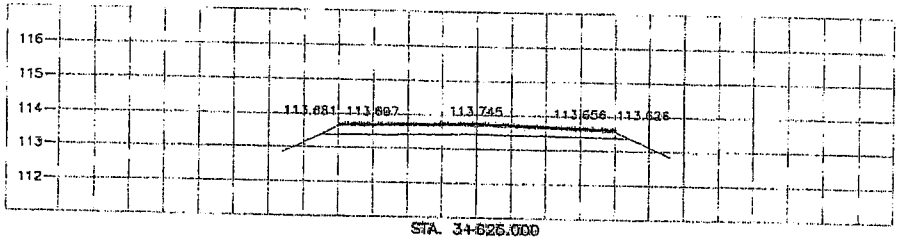
STA. 3+475.000
NGL = 115.335



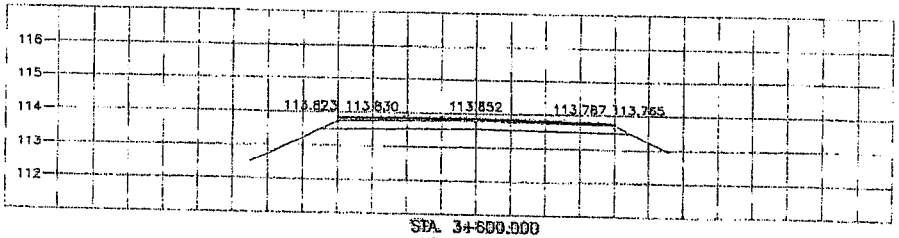
STA. 3+450.000
NGL = 115.682



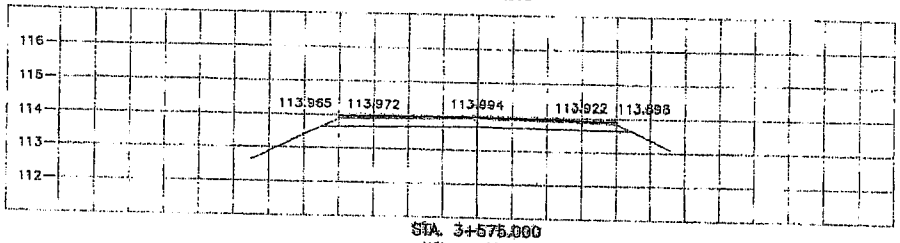
STA. 3+650.000
NGL = 113.691



STA. 3+625.000
NGL = 113.745



STA. 3+600.000
NGL = 113.852



STA. 3+575.000
NGL = 113.994

มาตราส่วน

กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุทัยธานี

แบบสำหรับทาง

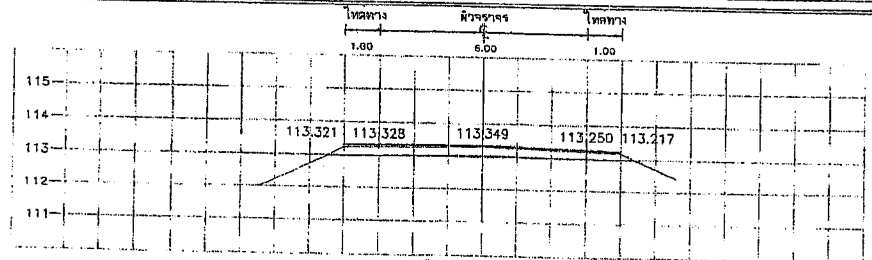
แสดงแบบ

รูปตัดตามขวาง

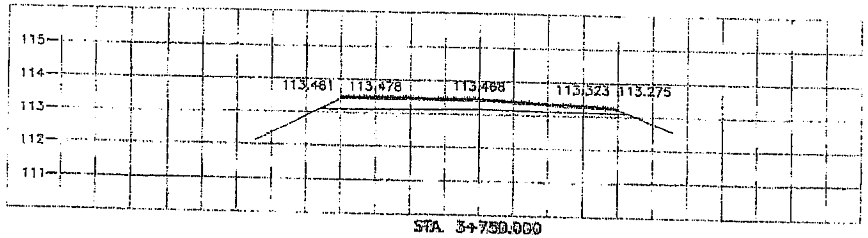
กม. 3+450 ถึง กม. 3+600

เลขที่แบบ อบจ.สน.ทร.-ม.600 วันที่

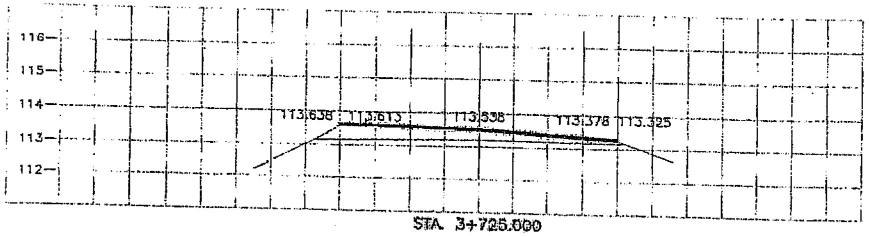
แผ่นที่ 24 จำนวน 59 แผ่น



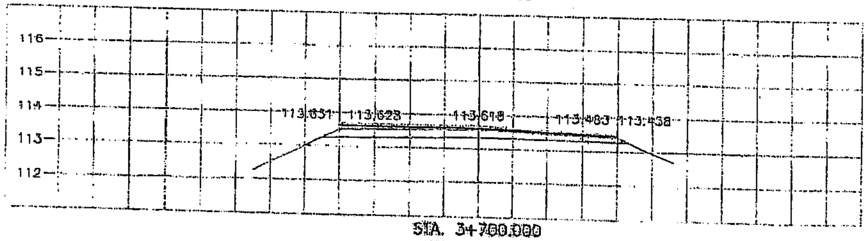
STA. 3+775.000
NGL = 113.349



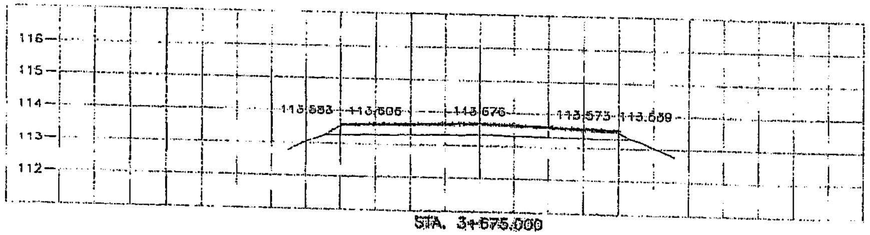
STA. 3+750.000
NGL = 113.468



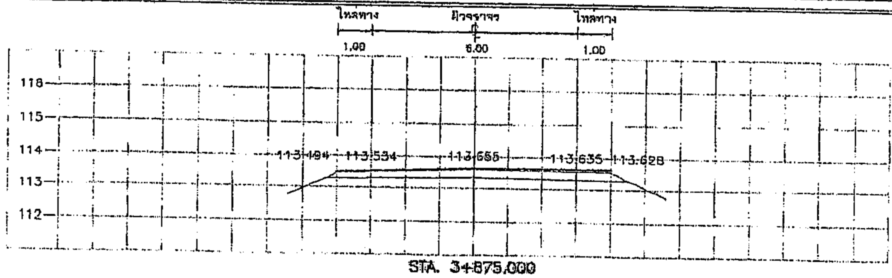
STA. 3+725.000
NGL = 113.538



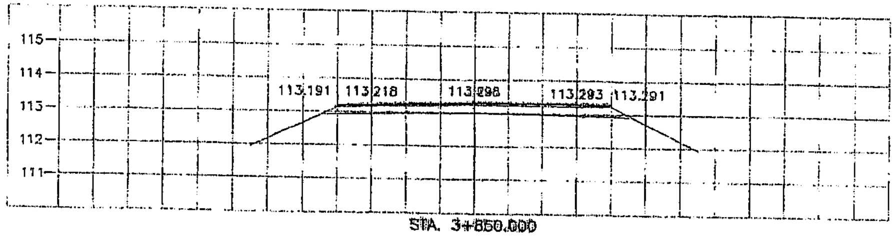
STA. 3+700.000
NGL = 113.618



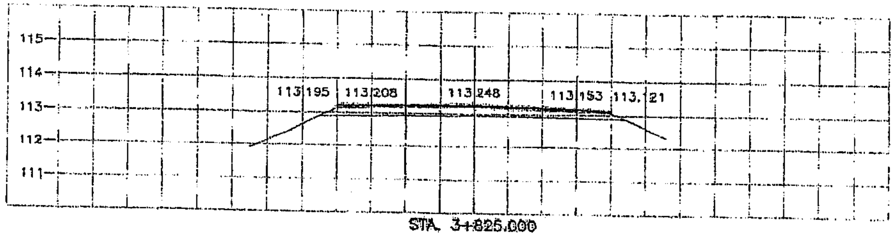
STA. 3+675.000
NGL = 113.676



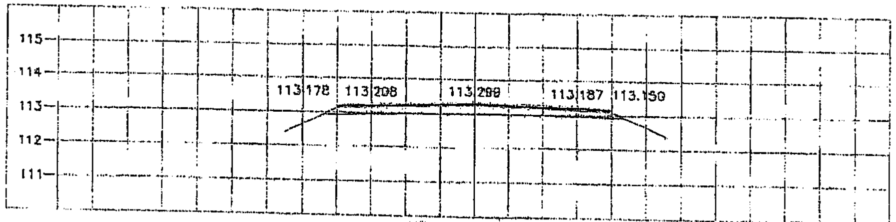
STA. 3+875.000
NGL = 113.655



STA. 3+850.000
NGL = 113.298



STA. 3+825.000
NGL = 113.248



STA. 3+800.000
NGL = 113.299

มาตราส่วน

1 : 100

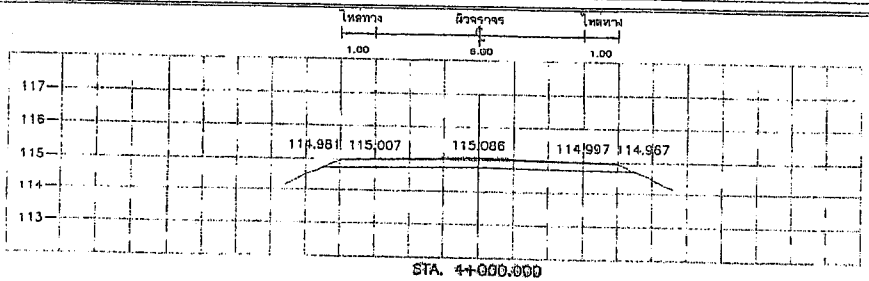
1 : 100

กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

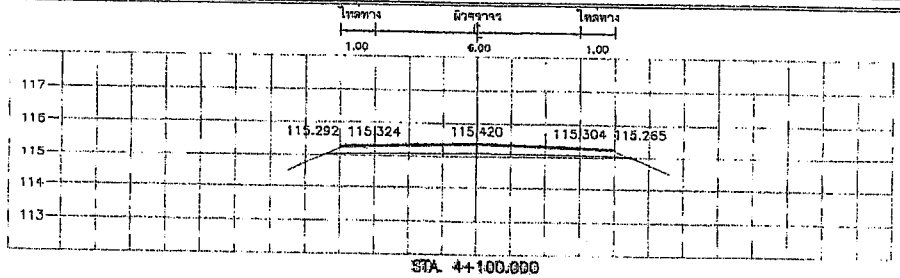
รูปตัดตามขวาง

กม. 3+675 ถึง กม. 3+875

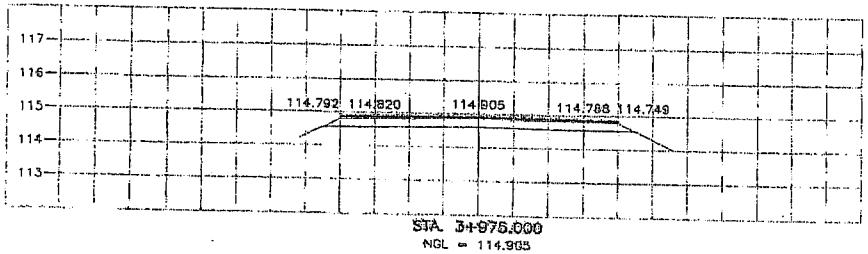
แผ่นที่ 25	จำนวน 59 แผ่น



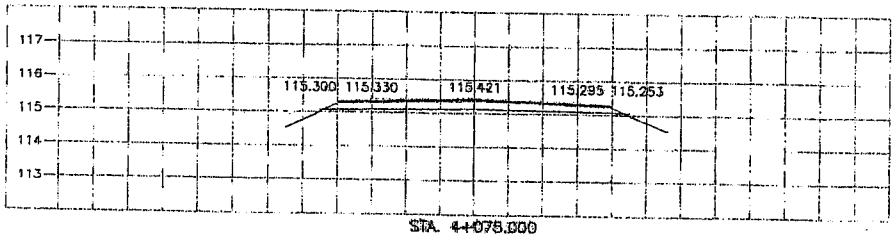
STA. 4+000.000
NGL = 115.086



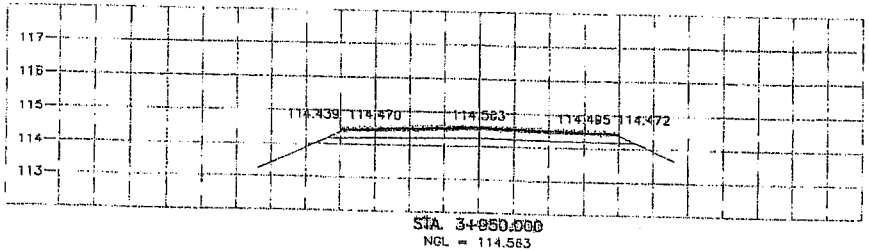
STA. 4+100.000
NGL = 115.420



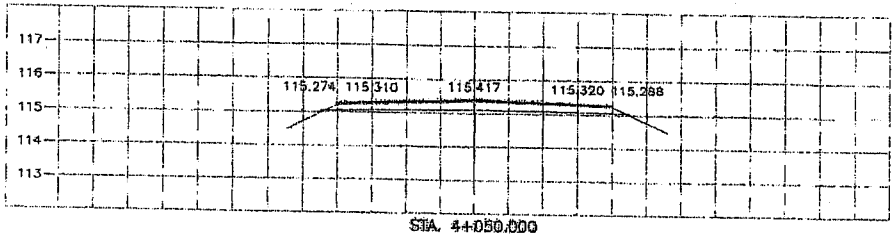
STA. 3+975.000
NGL = 114.935



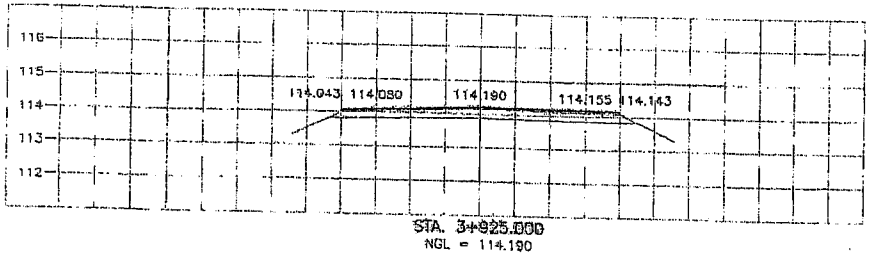
STA. 4+075.000
NGL = 115.421



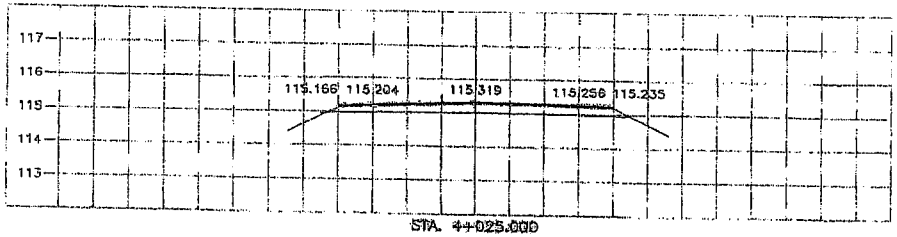
STA. 3+950.000
NGL = 114.563



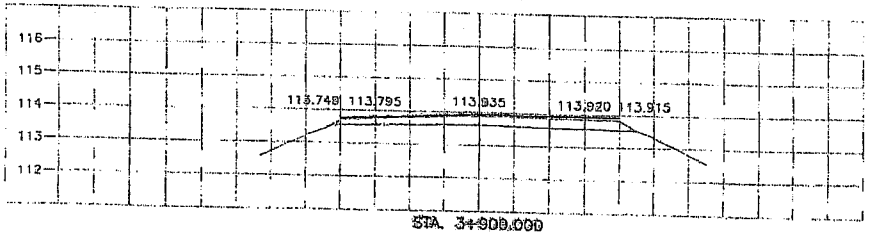
STA. 4+050.000
NGL = 115.417



STA. 3+925.000
NGL = 114.190

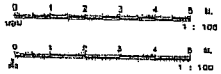


STA. 4+025.000
NGL = 115.319



STA. 3+900.000
NGL = 113.935

มาตราส่วน



กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

แบบมาตรฐาน
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
หมายเลขทางหลวงท้องถิ่น อท.ถ.-0043
ตอน บ้านทองหลาง – บ้านอุบลรส ตำบลทองหลาง
อำเภอเมือง จังหวัดอุทัยธานี

แบบมาตรฐานที่ อท.ถ.-0000

แผ่นที่ 26 จำนวน 59 แผ่น

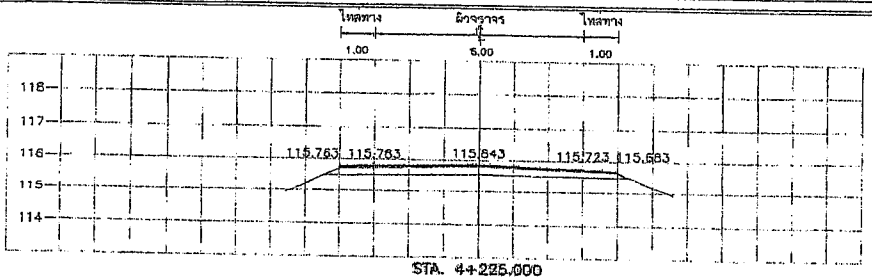
ช่วง
นายสงวนศักดิ์ ภู่ทอง
นายสมัยชาย ศิริอำนวย
นายสมชาย ศรีสุวรรณ
นายสมศักดิ์ ปานเกิด
นายสุรศักดิ์ สุวรรณไพรัตน์
นายสันติพงษ์ สุขเจริญ
นายสมชาย ขยอม

ตอนนอก
นายสุรชัย อรัณยะกานนท์
นายสุรศักดิ์ สุวรรณไพรัตน์
นายสมชาย ขยอม
นายสมชาย ศรีสุวรรณ
นายสมศักดิ์ ปานเกิด
นายสันติพงษ์ สุขเจริญ

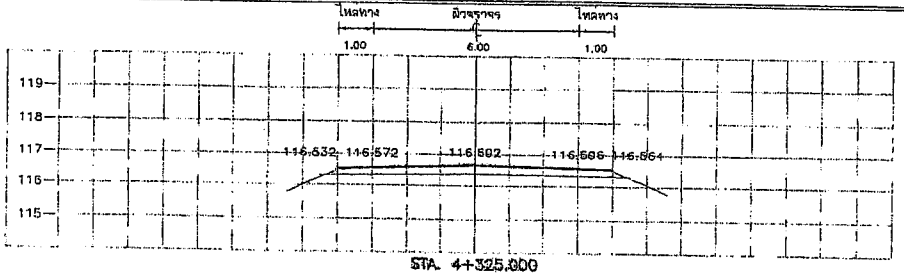
ตรวจสอบ
นายสุรชัย อรัณยะกานนท์
นายสุรศักดิ์ สุวรรณไพรัตน์
นายสมชาย ขยอม
นายสมชาย ศรีสุวรรณ
นายสมศักดิ์ ปานเกิด
นายสันติพงษ์ สุขเจริญ

อนุมัติ
นายสมชาย ศรีสุวรรณ
นายสมศักดิ์ ปานเกิด
นายสันติพงษ์ สุขเจริญ

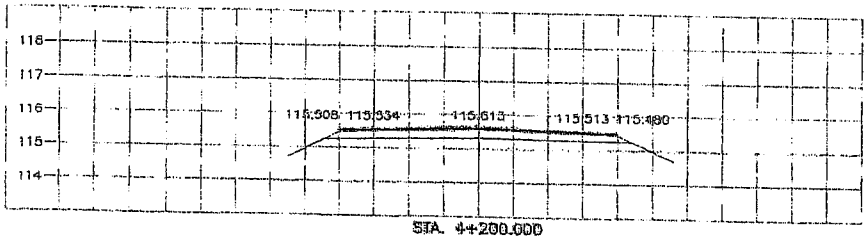
รูปตัดตามยาง
กม. 3+000 ถึง กม. 4+100



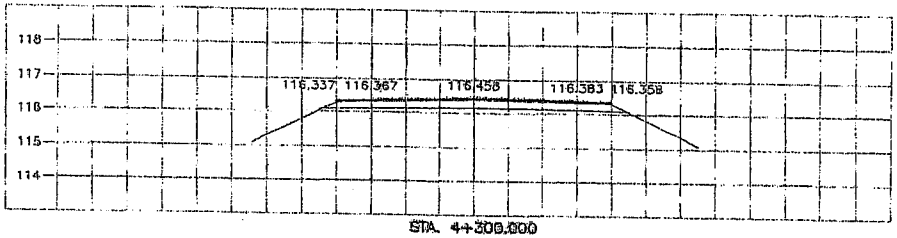
STA. 4+225.000
NGL = 115.843



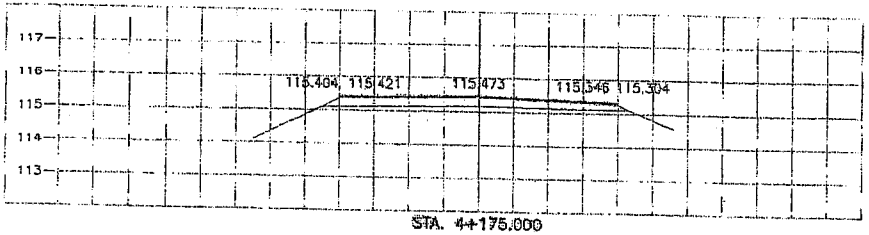
STA. 4+325.000
NGL = 116.692



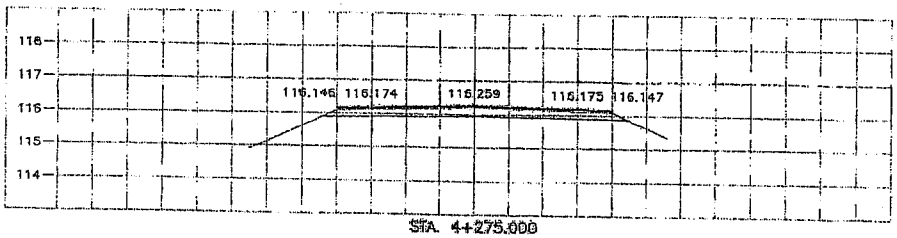
STA. 4+200.000
NGL = 115.613



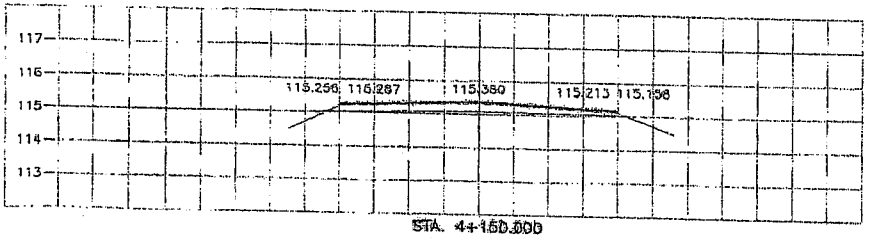
STA. 4+300.000
NGL = 116.456



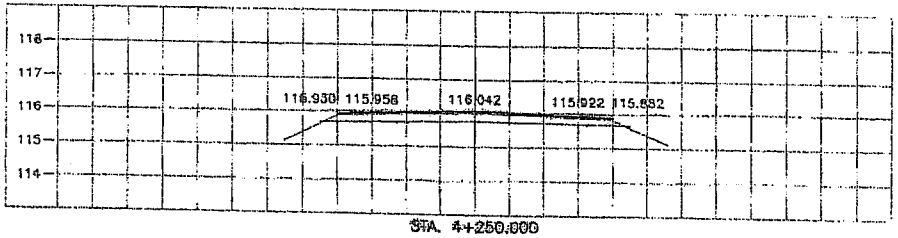
STA. 4+175.000
NGL = 115.473



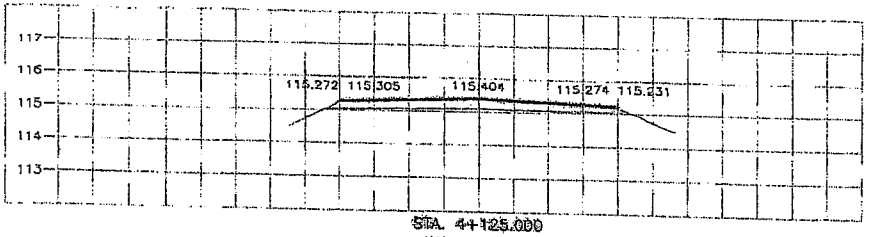
STA. 4+275.000
NGL = 116.259



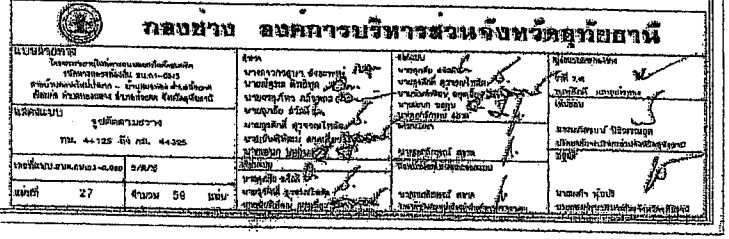
STA. 4+150.000
NGL = 115.380

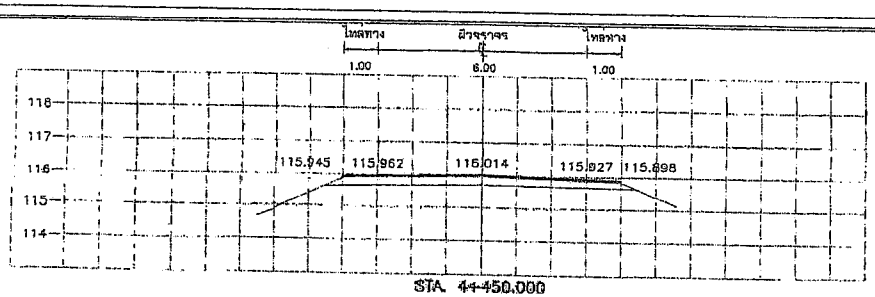


STA. 4+250.000
NGL = 116.042

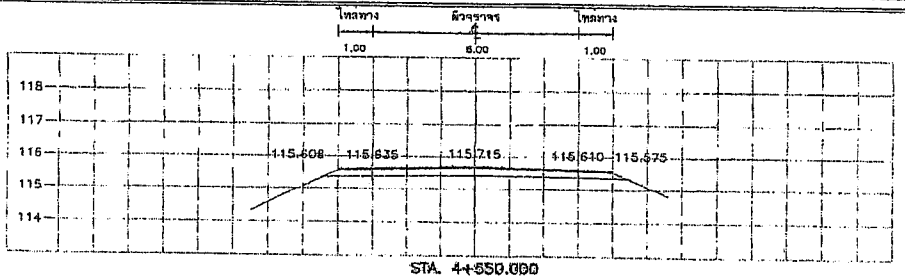


STA. 4+125.000
NGL = 115.404

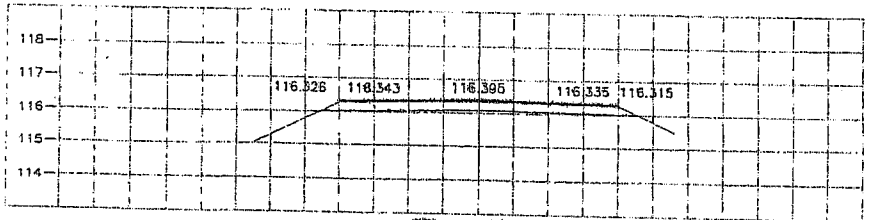




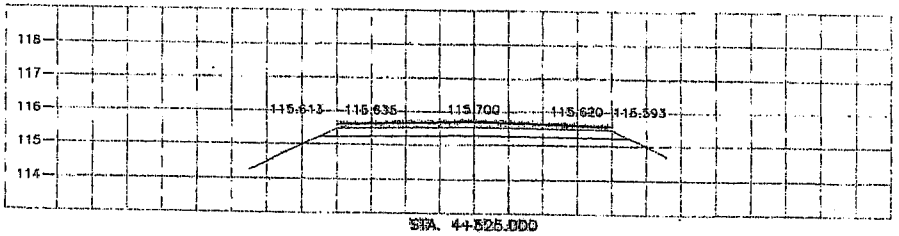
STA. 4+450.000
NGL = 116.014



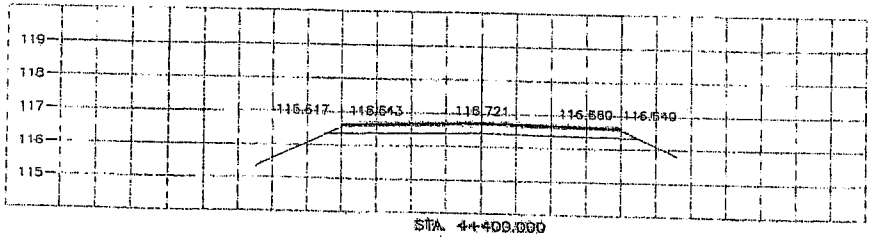
STA. 4+550.000
NGL = 115.715



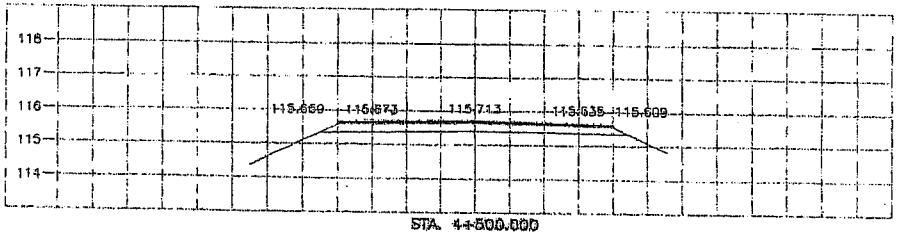
STA. 4+425.000
NGL = 116.395



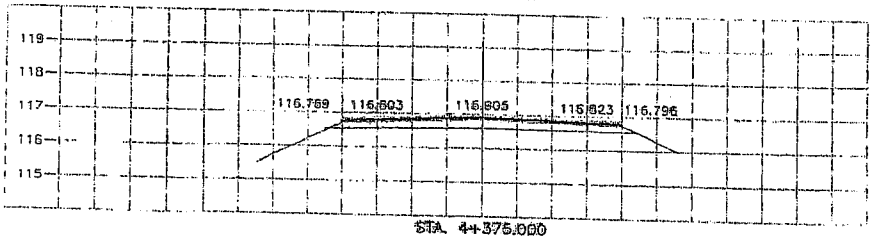
STA. 4+525.000
NGL = 115.700



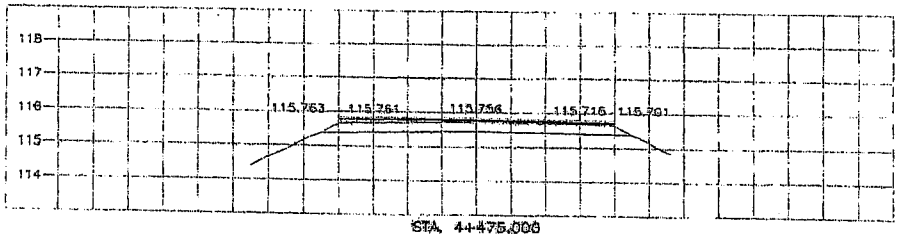
STA. 4+400.000
NGL = 116.721



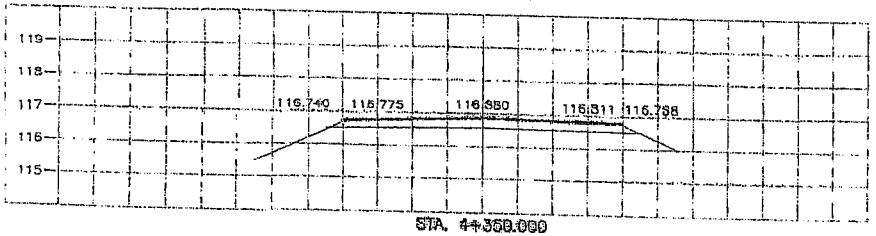
STA. 4+500.000
NGL = 115.713



STA. 4+375.000
NGL = 116.905



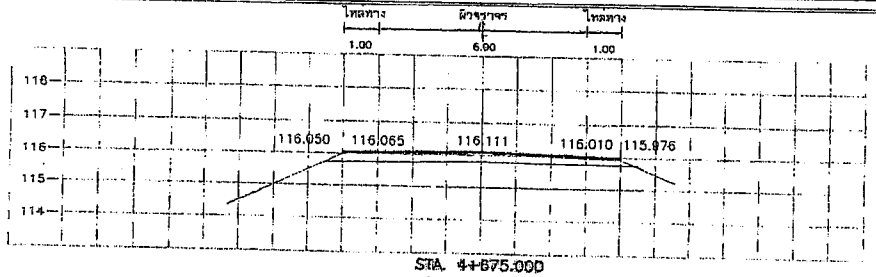
STA. 4+475.000
NGL = 115.756



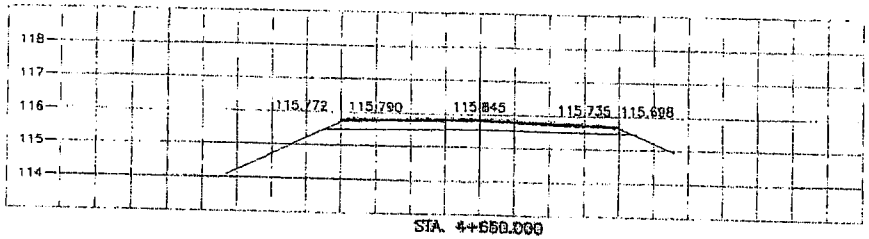
STA. 4+350.000
NGL = 116.880

กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุรินทร์

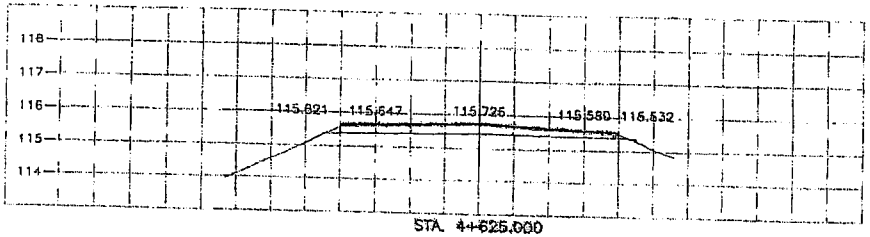
แบบแปลนรายการ	ผู้ช่วย
โครงการขยายไหล่ทางถนนสายหลักพิเศษ หมายเลข 5049 ตอนบ้านสลักได้-บ้านปราสาท - บ้านปะโดก ตำบลตรึม อำเภอเมือง ตำบลตรึม อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์	นายสมาคม ชัยมีชูชล นายสมชาย ชัยมีชูชล นายสมชาย กลิ่นชูศิลป์ นายสมชาย ศรีสมิ นายสมชาย สุขสมใจ นายสมชาย สุขสมใจ
แบบแปลนแบบ	นายสมชาย สุขสมใจ
รูปตัดตามขวาง	นายสมชาย สุขสมใจ
กม. 4+350 ถึง กม. 4+550	นายสมชาย สุขสมใจ
เขตพื้นที่ ขยายไหล่ทาง	นายสมชาย สุขสมใจ
แผ่นที่ 26	นายสมชาย สุขสมใจ
จำนวน 59 แผ่น	นายสมชาย สุขสมใจ



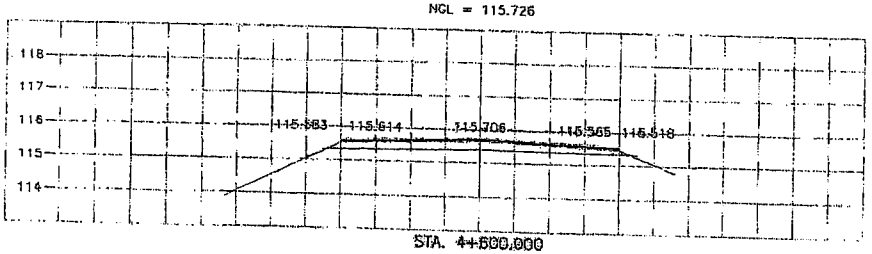
STA. 4+675.000
NGL = 116.111



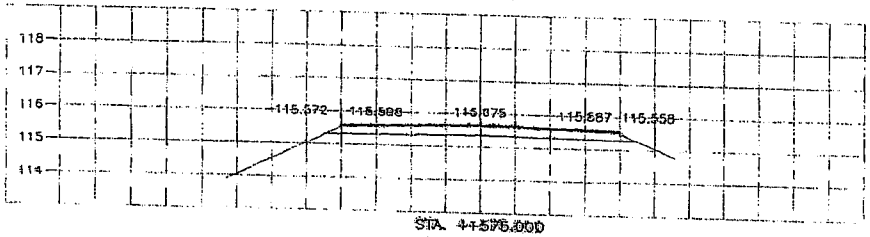
STA. 4+650.000
NGL = 115.845



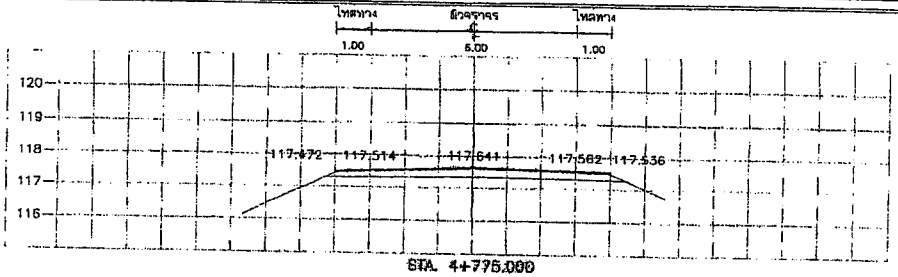
STA. 4+625.000
NGL = 115.726



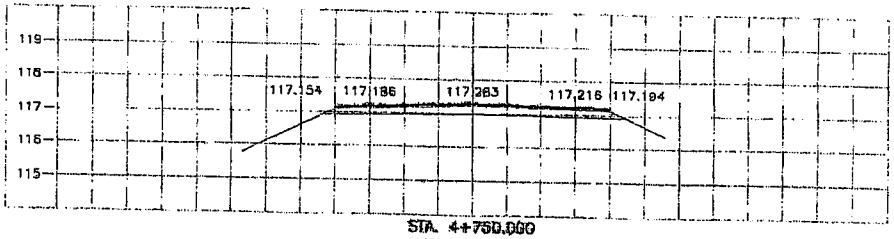
STA. 4+600.000
NGL = 115.708



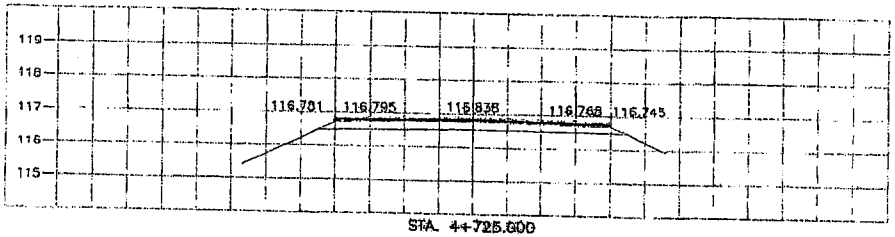
STA. 4+575.000
NGL = 115.675



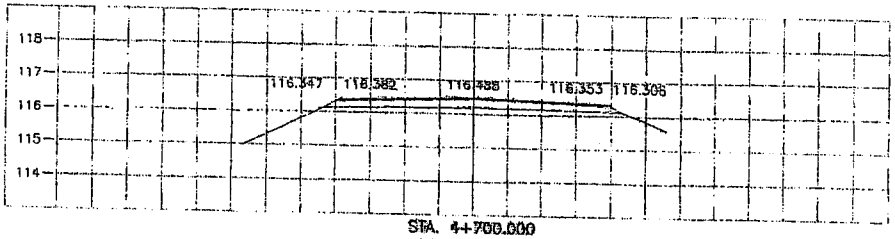
STA. 4+775.000
NGL = 117.641



STA. 4+750.000
NGL = 117.283

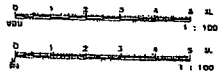


STA. 4+725.000
NGL = 116.838



STA. 4+700.000
NGL = 116.488

มาตราส่วน



กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

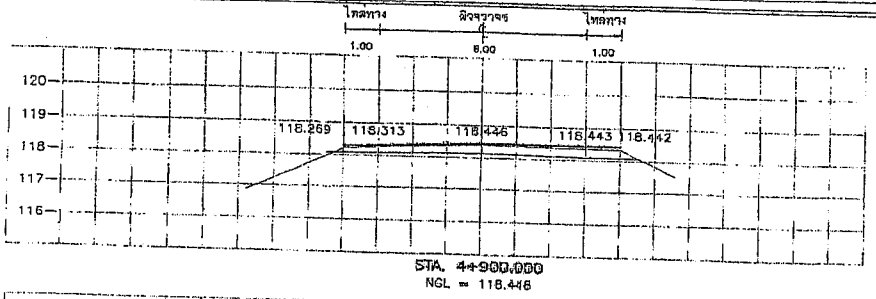
แบบรายการ

แสดงแบบ

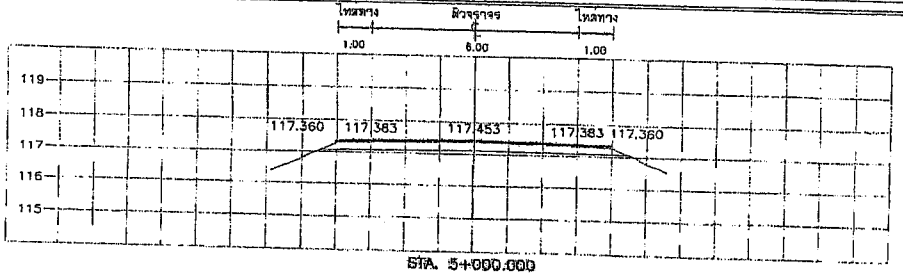
รูปตัดตามยาวาง

กม. 4+675 ถึง กม. 4+775

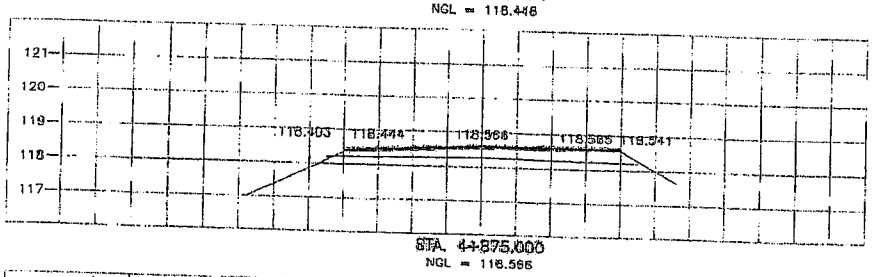
แผ่นที่ 20	ทั้งหมด 50 แผ่น



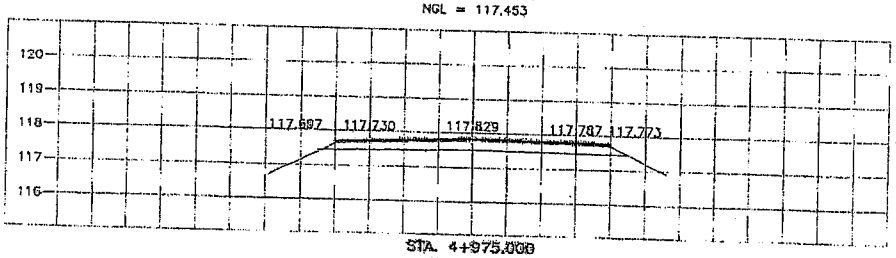
STA. 4+900.000
NGL = 118.446



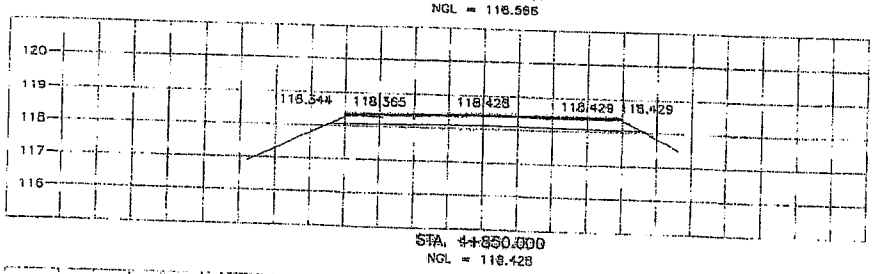
STA. 5+000.000
NGL = 117.453



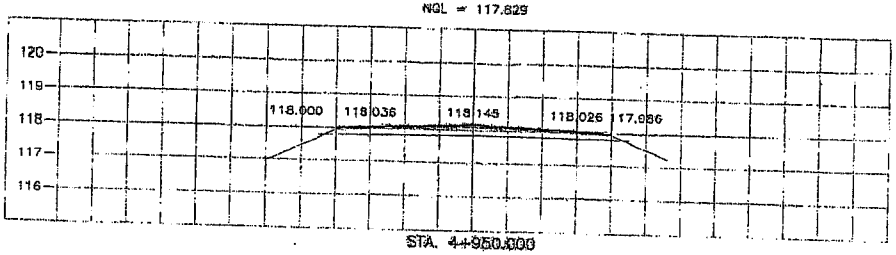
STA. 4+875.000
NGL = 118.566



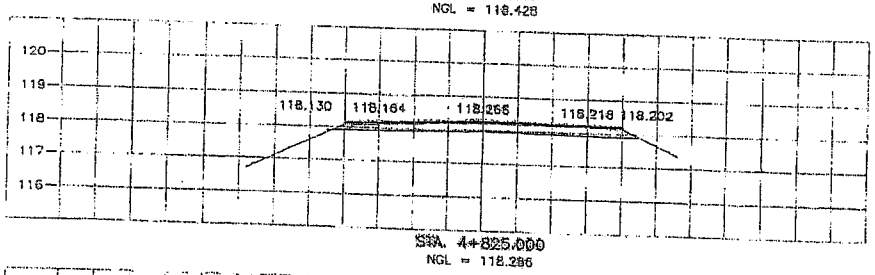
STA. 4+975.000
NGL = 117.829



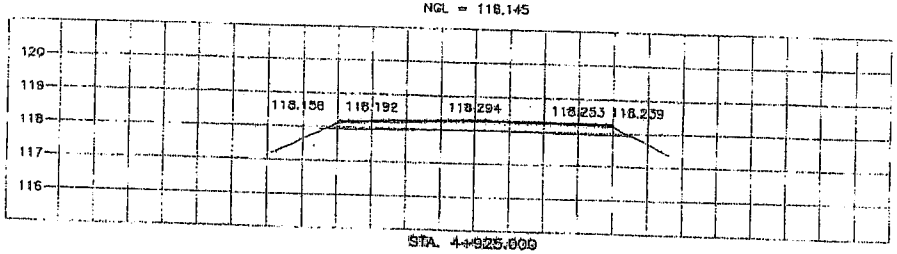
STA. 4+850.000
NGL = 118.428



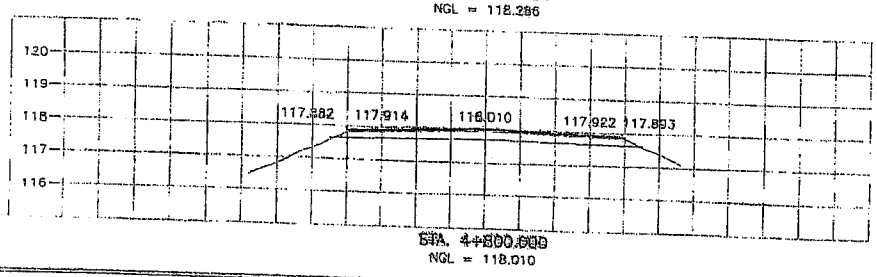
STA. 4+950.000
NGL = 118.145



STA. 4+825.000
NGL = 118.286

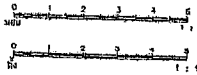


STA. 4+925.000
NGL = 118.294



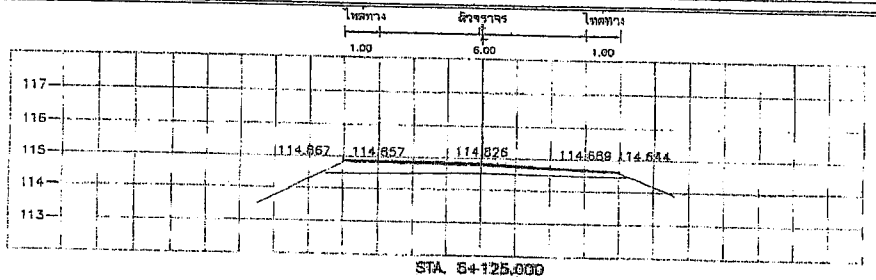
STA. 4+800.000
NGL = 118.010

มาตราส่วน

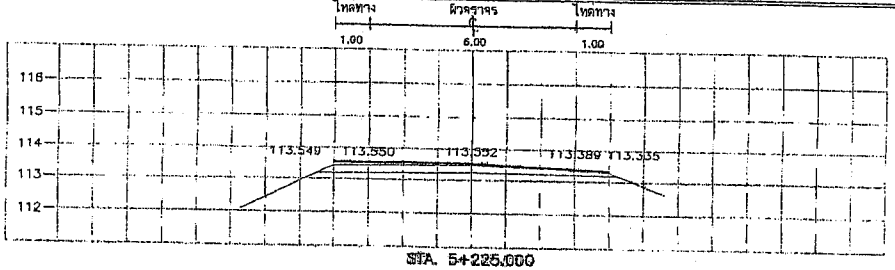


กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

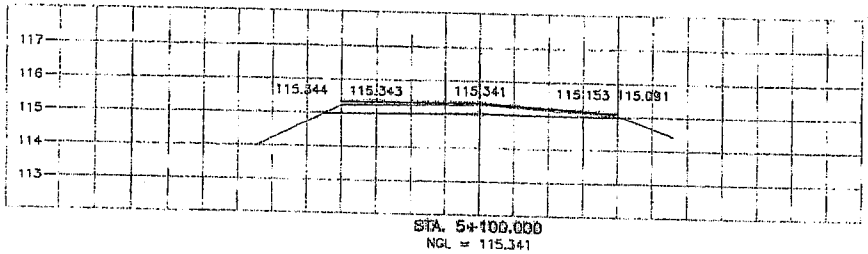
แบบมาตรฐาน	
แสดงแบบ	รูปตัดตามขวาง กม. 4+800 ถึง กม. 5+000
เขตที่ดินของ สนามบินระดับ	ระดับน้ำ
แผ่นที่ 30	จำนวน 58 แผ่น



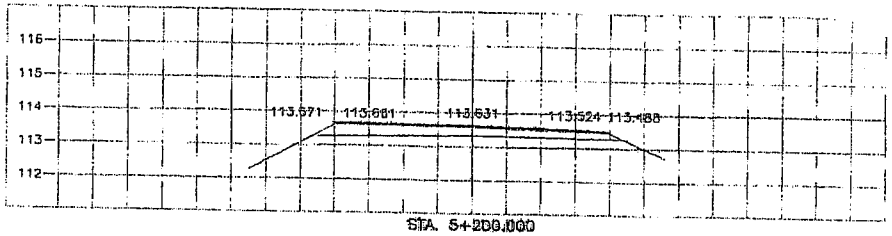
STA. 5+125.000
NGL = 114.826



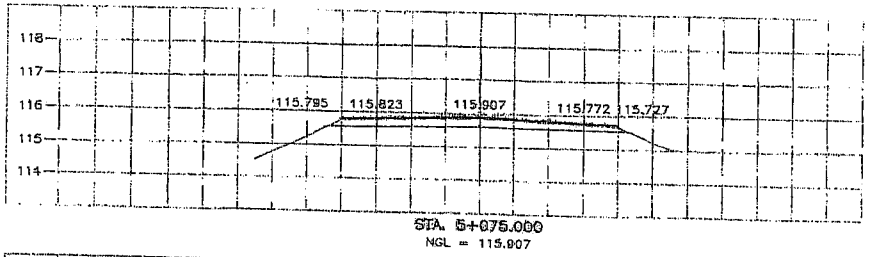
STA. 5+225.000
NGL = 113.552



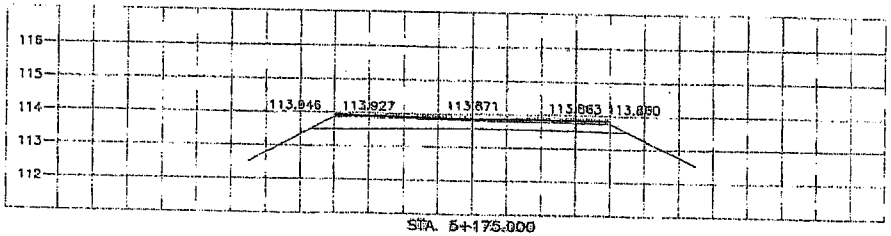
STA. 5+100.000
NGL = 115.341



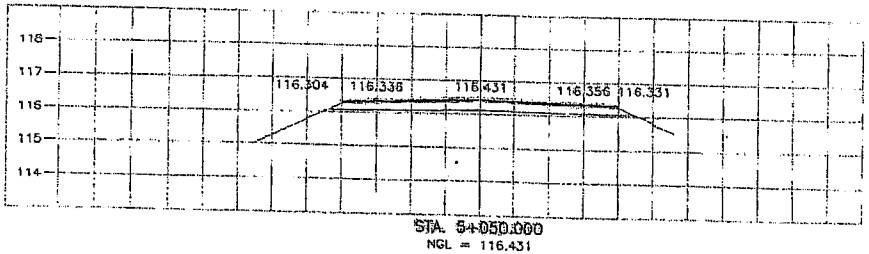
STA. 5+200.000
NGL = 113.631



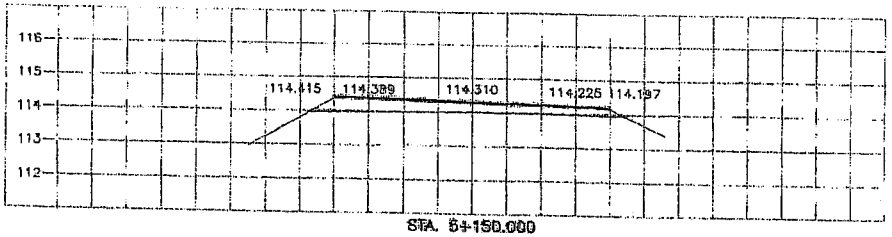
STA. 5+075.000
NGL = 115.907



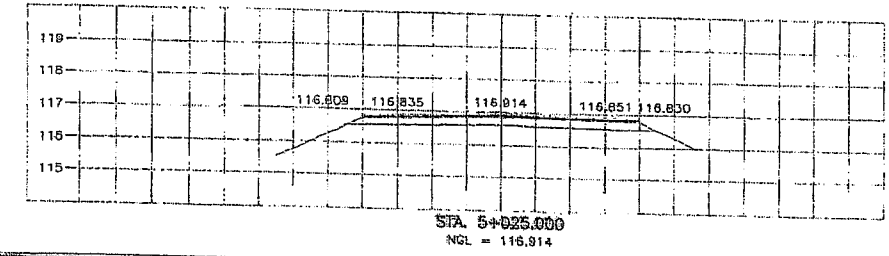
STA. 5+175.000
NGL = 113.871



STA. 5+050.000
NGL = 116.431

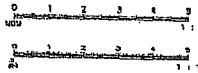


STA. 5+150.000
NGL = 114.310



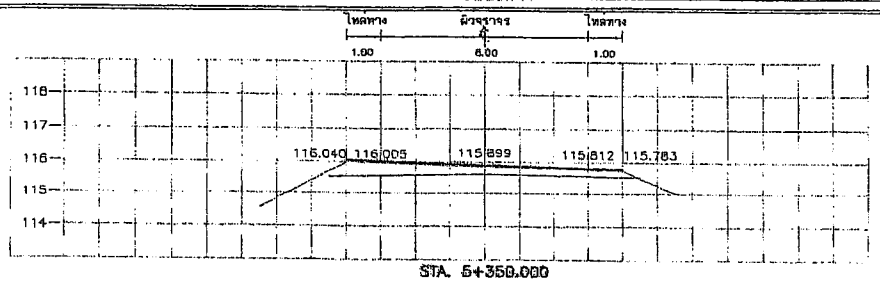
STA. 5+025.000
NGL = 116.814

มาตราส่วน

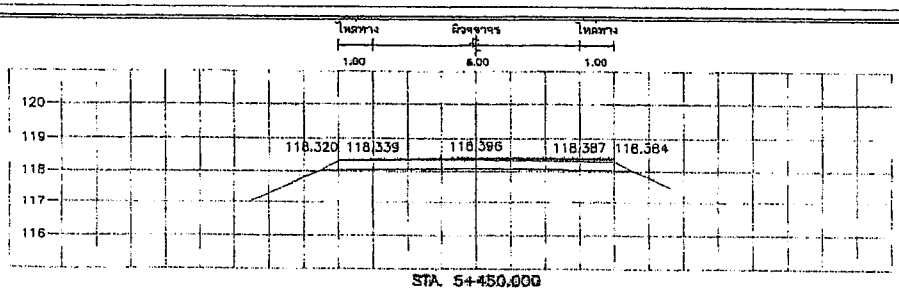


กรมช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลุ่มธานี

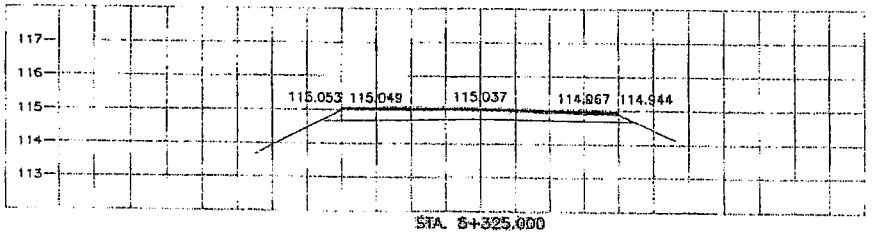
แบบก่อสร้างทาง	สังกัด
โครงการก่อสร้างถนนลาดยางพาราแอสฟัลติกคอนกรีต หมู่ที่ 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,60,61,62,63,64,65,66,67,68,69,70,71,72,73,74,75,76,77,78,79,80,81,82,83,84,85,86,87,88,89,90,91,92,93,94,95,96,97,98,99,100,101,102,103,104,105,106,107,108,109,110,111,112,113,114,115,116,117,118,119,120,121,122,123,124,125,126,127,128,129,130,131,132,133,134,135,136,137,138,139,140,141,142,143,144,145,146,147,148,149,150,151,152,153,154,155,156,157,158,159,160,161,162,163,164,165,166,167,168,169,170,171,172,173,174,175,176,177,178,179,180,181,182,183,184,185,186,187,188,189,190,191,192,193,194,195,196,197,198,199,200,201,202,203,204,205,206,207,208,209,210,211,212,213,214,215,216,217,218,219,220,221,222,223,224,225,226,227,228,229,230,231,232,233,234,235,236,237,238,239,240,241,242,243,244,245,246,247,248,249,250,251,252,253,254,255,256,257,258,259,260,261,262,263,264,265,266,267,268,269,270,271,272,273,274,275,276,277,278,279,280,281,282,283,284,285,286,287,288,289,290,291,292,293,294,295,296,297,298,299,300,301,302,303,304,305,306,307,308,309,310,311,312,313,314,315,316,317,318,319,320,321,322,323,324,325,326,327,328,329,330,331,332,333,334,335,336,337,338,339,340,341,342,343,344,345,346,347,348,349,350,351,352,353,354,355,356,357,358,359,360,361,362,363,364,365,366,367,368,369,370,371,372,373,374,375,376,377,378,379,380,381,382,383,384,385,386,387,388,389,390,391,392,393,394,395,396,397,398,399,400,401,402,403,404,405,406,407,408,409,410,411,412,413,414,415,416,417,418,419,420,421,422,423,424,425,426,427,428,429,430,431,432,433,434,435,436,437,438,439,440,441,442,443,444,445,446,447,448,449,450,451,452,453,454,455,456,457,458,459,460,461,462,463,464,465,466,467,468,469,470,471,472,473,474,475,476,477,478,479,480,481,482,483,484,485,486,487,488,489,490,491,492,493,494,495,496,497,498,499,500,501,502,503,504,505,506,507,508,509,510,511,512,513,514,515,516,517,518,519,520,521,522,523,524,525,526,527,528,529,530,531,532,533,534,535,536,537,538,539,540,541,542,543,544,545,546,547,548,549,550,551,552,553,554,555,556,557,558,559,560,561,562,563,564,565,566,567,568,569,570,571,572,573,574,575,576,577,578,579,580,581,582,583,584,585,586,587,588,589,590,591,592,593,594,595,596,597,598,599,600,601,602,603,604,605,606,607,608,609,610,611,612,613,614,615,616,617,618,619,620,621,622,623,624,625,626,627,628,629,630,631,632,633,634,635,636,637,638,639,640,641,642,643,644,645,646,647,648,649,650,651,652,653,654,655,656,657,658,659,660,661,662,663,664,665,666,667,668,669,670,671,672,673,674,675,676,677,678,679,680,681,682,683,684,685,686,687,688,689,690,691,692,693,694,695,696,697,698,699,700,701,702,703,704,705,706,707,708,709,710,711,712,713,714,715,716,717,718,719,720,721,722,723,724,725,726,727,728,729,730,731,732,733,734,735,736,737,738,739,740,741,742,743,744,745,746,747,748,749,750,751,752,753,754,755,756,757,758,759,760,761,762,763,764,765,766,767,768,769,770,771,772,773,774,775,776,777,778,779,780,781,782,783,784,785,786,787,788,789,790,791,792,793,794,795,796,797,798,799,800,801,802,803,804,805,806,807,808,809,810,811,812,813,814,815,816,817,818,819,820,821,822,823,824,825,826,827,828,829,830,831,832,833,834,835,836,837,838,839,840,841,842,843,844,845,846,847,848,849,850,851,852,853,854,855,856,857,858,859,860,861,862,863,864,865,866,867,868,869,870,871,872,873,874,875,876,877,878,879,880,881,882,883,884,885,886,887,888,889,890,891,892,893,894,895,896,897,898,899,900,901,902,903,904,905,906,907,908,909,910,911,912,913,914,915,916,917,918,919,920,921,922,923,924,925,926,927,928,929,930,931,932,933,934,935,936,937,938,939,940,941,942,943,944,945,946,947,948,949,950,951,952,953,954,955,956,957,958,959,960,961,962,963,964,965,966,967,968,969,970,971,972,973,974,975,976,977,978,979,980,981,982,983,984,985,986,987,988,989,990,991,992,993,994,995,996,997,998,999,1000,1001,1002,1003,1004,1005,1006,1007,1008,1009,1010,1011,1012,1013,1014,1015,1016,1017,1018,1019,1020,1021,1022,1023,1024,1025,1026,1027,1028,1029,1030,1031,1032,1033,1034,1035,1036,1037,1038,1039,1040,1041,1042,1043,1044,1045,1046,1047,1048,1049,1050,1051,1052,1053,1054,1055,1056,1057,1058,1059,1060,1061,1062,1063,1064,1065,1066,1067,1068,1069,1070,1071,1072,1073,1074,1075,1076,1077,1078,1079,1080,1081,1082,1083,1084,1085,1086,1087,1088,1089,1090,1091,1092,1093,1094,1095,1096,1097,1098,1099,1100,1101,1102,1103,1104,1105,1106,1107,1108,1109,1110,1111,1112,1113,1114,1115,1116,1117,1118,1119,1120,1121,1122,1123,1124,1125,1126,1127,1128,1129,1130,1131,1132,1133,1134,1135,1136,1137,1138,1139,1140,1141,1142,1143,1144,1145,1146,1147,1148,1149,1150,1151,1152,1153,1154,1155,1156,1157,1158,1159,1160,1161,1162,1163,1164,1165,1166,1167,1168,1169,1170,1171,1172,1173,1174,1175,1176,1177,1178,1179,1180,1181,1182,1183,1184,1185,1186,1187,1188,1189,1190,1191,1192,1193,1194,1195,1196,1197,1198,1199,1200,1201,1202,1203,1204,1205,1206,1207,1208,1209,1210,1211,1212,1213,1214,1215,1216,1217,1218,1219,1220,1221,1222,1223,1224,1225,1226,1227,1228,1229,1230,1231,1232,1233,1234,1235,1236,1237,1238,1239,1240,1241,1242,1243,1244,1245,1246,1247,1248,1249,1250,1251,1252,1253,1254,1255,1256,1257,1258,1259,1260,1261,1262,1263,1264,1265,1266,1267,1268,1269,1270,1271,1272,1273,1274,1275,1276,1277,1278,1279,1280,1281,1282,1283,1284,1285,1286,1287,1288,1289,1290,1291,1292,1293,1294,1295,1296,1297,1298,1299,1300,1301,1302,1303,1304,1305,1306,1307,1308,1309,1310,1311,1312,1313,1314,1315,1316,1317,1318,1319,1320,1321,1322,1323,1324,1325,1326,1327,1328,1329,1330,1331,1332,1333,1334,1335,1336,1337,1338,1339,1340,1341,1342,1343,1344,1345,1346,1347,1348,1349,1350,1351,1352,1353,1354,1355,1356,1357,1358,1359,1360,1361,1362,1363,1364,1365,1366,1367,1368,1369,1370,1371,1372,1373,1374,1375,1376,1377,1378,1379,1380,1381,1382,1383,1384,1385,1386,1387,1388,1389,1390,1391,1392,1393,1394,1395,1396,1397,1398,1399,1400,1401,1402,1403,1404,1405,1406,1407,1408,1409,1410,1411,1412,1413,1414,1415,1416,1417,1418,1419,1420,1421,1422,1423,1424,1425,1426,1427,1428,1429,1430,1431,1432,1433,1434,1435,1436,1437,1438,1439,1440,1441,1442,1443,1444,1445,1446,1447,1448,1449,1450,1451,1452,1453,1454,1455,1456,1457,1458,1459,1460,1461,1462,1463,1464,1465,1466,1467,1468,1469,1470,1471,1472,1473,1474,1475,1476,1477,1478,1479,1480,1481,1482,1483,1484,1485,1486,1487,1488,1489,1490,1491,1492,1493,1494,1495,1496,1497,1498,1499,1500,1501,1502,1503,1504,1505,1506,1507,1508,1509,1510,1511,1512,1513,1514,1515,1516,1517,1518,1519,1520,1521,1522,1523,1524,1525,1526,1527,1528,1529,1530,1531,1532,1533,1534,1535,1536,1537,1538,1539,1540,1541,1542,1543,1544,1545,1546,1547,1548,1549,1550,1551,1552,1553,1554,1555,1556,1557,1558,1559,1560,1561,1562,1563,1564,1565,1566,1567,1568,1569,1570,1571,1572,1573,1574,1575,1576,1577,1578,1579,1580,1581,1582,1583,1584,1585,1586,1587,1588,1589,1590,1591,1592,1593,1594,1595,1596,1597,1598,1599,1600,1601,1602,1603,1604,1605,1606,1607,1608,1609,1610,1611,1612,1613,1614,1615,1616,1617,1618,1619,1620,1621,1622,1623,1624,1625,1626,1627,1628,1629,1630,1631,1632,1633,1634,1635,1636,1637,1638,1639,1640,1641,1642,1643,1644,1645,1646,1647,1648,1649,1650,1651,1652,1653,1654,1655,1656,1657,1658,1659,1660,1661,1662,1663,1664,1665,1666,1667,1668,1669,1670,1671,1672,1673,1674,1675,1676,1677,1678,1679,1680,1681,1682,1683,1684,1685,1686,1687,1688,1689,1690,1691,1692,1693,1694,1695,1696,1697,1698,1699,1700,1701,1702,1703,1704,1705,1706,1707,1708,1709,1710,1711,1712,1713,1714,1715,1716,1717,1718,1719,1720,1721,1722,1723,1724,1725,1726,1727,1728,1729,1730,1731,1732,1733,1734,1735,1736,1737,1738,1739,1740,1741,1742,1743,1744,1745,1746,1747,1748,1749,1750,1751,1752,1753,1754,1755,1756,1757,1758,1759,1760,1761,1762,1763,1764,1765,1766,1767,1768,1769,1770,1771,1772,1773,1774,1775,1776,1777,1778,1779,1780,1781,1782,1783,1784,1785,1786,1787,1788,1789,1790,1791,1792,1793,1794,1795,1796,1797,1798,1799,1800,1801,1802,1803,1804,1805,1806,1807,1808,1809,1810,1811,1812,1813,1814,1815,1816,1817,1818,1819,1820,1821,1822,1823,1824,1825,1826,1827,1828,1829,1830,1831,1832,1833,1834,1835,1836,1837,1838,1839,1840,1841,1842,1843,1844,1845,1846,1847,1848,1849,1850,1851,1852,1853,1854,1855,1856,1857,1858,1859,1860,1861,1862,1863,1864,1865,1866,1867,1868,1869,1870,1871,1872,1873,1874,1875,1876,1877,1878,1879,1880,1881,1882,1883,1884,1885,1886,1887,1888,1889,1890,1891,1892,1893,1894,1895,1896,1897,1898,1899,1900,1901,1902,1903,1904,1905,1906,1907,1908,1909,1910,1911,1912,1913,1914,1915,1916,1917,1918,1919,1920,1921,1922,1923,1924,1925,1926,1927,1928,1929,1930,1931,1932,1933,1934,1935,1936,1937,1938,1939,1940,1941,1942,1943,1944,1945,1946,1947,1948,1949,1950,1951,1952,1953,1954,1955,1956,1957,1958,1959,1960,1961,1962,1963,1964,1965,1966,1967,1968,1969,1970,1971,1972,1973,1974,1975,1976,1977,1978,1979,1980,1981,1982,1983,1984,1985,1986,1987,1988,1989,1990,1991,1992,1993,1994,1995,1996,1997,1998,1999,2000,2001,2002,2003,2004,2005,2006,2007,2008,2009,2010,2011,2012,2013,2014,2015,2016,2017,2018,2019,2020,2021,2022,2023,2024,2025,2026,2027,2028,2029,2030,2031,2032,2033,2034,2035,2036,2037,2038,2039,2040,2041,2042,2043,2044,2045,2046,2047,2048,2049,2050,2051,2052,2053,2054,2055,2056,2057,2058,2059,2060,2061,2062,2063,2064,2065,2066,2067,2068,2069,2070,2071,2072,2073,2074,2075,2076,2077,2078,2079,2080,2081,2082,2083,2084,2085,2086,2087,2088,2089,2090,2091,2092,2093,2094,2095,2096,2097,2098,2099,2100,2101,2102,2103,2104,2105,2106,2107,2108,2109,2110,2111,2112,2113,2114,2115,2116,2117,2118,2119,2120,2121,2122,2123,2124,2125,2126,2127,2128,2129,2130,2131,2132,2133,2134,2135,2136,2137,2138,2139,2140,2141,2142,2143,2144,2145,2146,2147,2148,2149,2150,2151,2152,2153,2154,2155,2156,2157,2158,2159,2160,2161,2162,2163,2164,2165,2166,2167,2168,2169,2170,2171,2172,2173,2174,2175,2176,2177,2178,2179,2180,2181,2182,2183,2184,2185,2186,2187,2188,2189,2190,2191,2192,2193,2194,2195,2196,2197,2198,2199,2200,2201,2202,2203,2204,2205,2206,2207,2208,2209,2210,2211,2212,2213,2214,2215,2216,2217,2218,2219,2220,2221,2222,2223,2224,2225,2226,2227,2228,2229,2230,2231,2232,2233,2234,2235,2236,2237,2238,2239,2240,2241,2242,2243,2244,2245,2246,2247,2248,2249,2250,2251,2252,2253,2254,2255,2256,2257,2258,2259,2260,2261,2262,2263,2264,2265,2266,2267,2268,2269,2270,2271,2272,2273,2274,2275,2276,2277,2278,2279,2280,2281,2282,2283,2284,2285,2286,2287,2288,2289,2290,2291,2292,2293,2294,2295,2296,2297,2298,2299,2300,2301,2302,2303,2304,2305,2306,2307,2308,2309,2310,2311,2312,2313,2314,2315,2316,2317,2318,2319,2320,2321,2322,2323,2324,2325,2326,2327,2328,2329,2330,2331,2332,2333,2334,2335,2336,2337,2338,2339,2340,2341,2342,2343,2344,2345,2346,2347,2348,2349,2350,2351,2352,2353,2354,2355,2356,2357,2358,2359,2360,2361,2362,2363,2364,2365,2366,2367,2368,2369,2370,2371,2372,2373,2374,2375,2376,2377,2378,2379,2380,2381,2382,2383,2384,2385,2386,2387,2388,2389,2390,2391,2392,2393,2394,2395,2396,2397,2398,2399,2400,2401,2402,2403,2404,2405,2406,2407,2408,2409,2410,2411,2412,2413,2414,2415,2416,2417,2418,2419,2420,2421,2422,2423,2424,2425,2426,2427,2428,2429,2430,2431,2432,2433,2434,2435,2436,2437,2438,2439,2440,2441,2442,2443,2444,2445,2446,2447,2448,2449,2450,2451,2452,2453,2454,2455,2456,2457,2458,2459,2460,2461,2462,2463,2464,2465,2466,2467,2468,2469,2470,2471,2472,2473,2474,2475,2476,2477,2478,2479,2480,2481,2482,2483,2484,2485,2486,2487,2488,2489,2490,2491,2492,2493,2494,2495,2496,2497,2498,2499,2500,2501,2502,2503,2504,2505,2506,2507,2508,2509,2510,2511,2512,2513,2514,2515,2516,2517,2518,2519,2520,2521,2522,2523,2524,2525,2526,2527,2528,2529,2530,2531,2532,2533,2534,2535,2536,2537,2538,2539,2540,2541,2542,2543,2544,2545,2546,2547,2548,2549,2550,2551,2552,2553,2554,2555,2556,2557,2558,2559,2560,2561,2562,2563,2564,2565,2566,2567,2568,2569,2570,2571,2572,2573,2574,2575,2576,2577,2578,2579,2580,2581,2582,2583,2584,2585,2586,2587,2588,2589,2590,2591,2592,2593,2594,2595,2596,2597,2598,2599,2600,2601,2602,2603,2604,2605,2606,2607,2608,2609,2610,2611,2612,2613,2614,2615,2616,2617,2618,2619,2620,2621,2622,2623,2624,2625,2626,2627,2628,2629,2630,2631,2632,2633,2634,2635,2636,2637,2638,2639,2640,2641,2642,2643,2644,2645,2646,2647,2648,2649,2650,2651,2652,2653,2654,2655,2656,2657,2658,2659,2660,2661,2662,2663,2664,2665,2666,2667,2668,2669,2670,2671,2672,2673,2674,2675,2676,2677,2678,2679,2680,2681,2682,2683,2684,2685,2686,2687,2688,2689,2690,2691,2692,2693,2694,2695,2696,2697,2698,2699,2700,2701,2702,2703,2704,2705,2706,2707,2708,2709,2710,2711,2712,2713,2714,2715,2716,2717,2718,2719,2720,2721,2722,2723,2724,2725,2726,2727,2728,2729,2730,2731,2732,2733,2734,2735,2736,2737,2738,2739,2740,2741,2742,2743,2744,2745,2746,2747,2748,2749,2750,2751,2752,2753,2754,2755,2756,2757,2758,2759,2760,2761,2762,2763,2764,2765,2766,2767,2768,2769,2770,2771,2772,2773,2774,2775,2776,2777,2778,2779,2780,2781,2782,2783,2784,2785,2786,2787,2788,2789,2790,2791,2792,2793,2794,2795,2796,2797,2798,2799,2800,2801,2802,2803,2804,2805,2806,2807,2808,2809,2810,2811,2812,2813,2814,2815,2816,2817,2818,2819,2820,2821,2822,2823,2824,2825,2826,2827,2828,2829,2830,2831,2832,2833,2834,2835,2836,2837,2838,2839,2840,2841,2842,2843,2844,2845,2846,2847,2848,2849,2850,2851,2852,2853,2854,2855,2856,2857,2858,2859,2860,2861,2862,2863,2864,2865,2866,2867,2868,2869,2870,2871,2872,2873,2874,2875,2876,2877,2878,2879,2880,2881,2882,2883,2884,2885,2886,2887,2888,2889,2890,2891,2892,2893,2894,2895,2896,2897,2898,2899,2900,2901,2902,2903,2904,2905,2906,2907,2908,2909,2910,2911,2912,2913,2914,2915,2916,2917,2918,2919,2920,2921,2922,2923,2924,2925,2926,2927,2928,2929,2930,2931,2932,2933,2934,2935,2936,2937,2938,2939,2940,2941,2942,2943,2944,2945,2946,2947,2948,2949,2950,2951,2952,2953,2954,2955,2956,2957,2958,2959,2960,2961,2962,2963,2964,2965,2966,2967,2968,2969,2970,2971,2972,2973,2974,2975,2976,2977,2978,2979,2980,2981,2982,2983,2984,2985,2986,2987,2988,2989,2990,2991,2992,2993,2994,2995,2996,2997,2998,2999,3000,3001,3002,3003,3004,3005,3006,3007,3008,3009,3010,3011,3012,3013,3014,3015,3016,3017,3018,3019,3020,3021,3022,3023,3024,3025,3026,3027,3028,3029,3030,3031,3032,3033,3034,3035,3036,3037,3038,3039,3040,3041,3042,3043,3044,3045,3046,3047,3048,3049,3050,3051,3052,3053,3054,3055,3056,3057,3058,3059,3060,3061,3062,3063,3064,3065,3066,3067,3068,3069,3070,3071,3072,3073,3074,3075,3076,3077,3078,3079,3080,3081,3082,3083,3084,3085,3086,3087,3088,3089,3090,3091,3092,3093,3094,3095,3096,3097,3098,3099,3100,3101,3102,3103,3104,3105,3106,3107,3108,3109,3110,3111,3112,3113,3114,3115,3116,3117,3118,3119,3120,3121,3122,3123,3124,3125,3126,3127,3128,3129,3130,3131,3132,3133,3134,3135,3136,3137,3138,3139,3140,3141,3142,3143,3144,3145,3146,3147,3148,3149,3150,3151,3152,3153,3154,3155,3156,3157,3158,3159,3160,3161,3162,3163,3164,3165,3166,3167,3168,3169,3170,3171,3172,3173,3174,3175,3176,3177,3178,3179,3180,3181,3182,3183,3184,3185,3186,3187,3188,3189,3190,3191,3192,3193,3194,3195,3196,3197,3198,3199,3200,3201,3202,3203,3204,3205,3206,3207,3208,3209,3210,3211,3212,3213,3214,3215,3216,3217,3218,3219,3220,3221,3222,3223,3224,3225,3226,3227,3228,3229,3230,3231,3232,3233,3234,3235,3236,3237,3238,3239,3240,3241,3242,3243,3244,3245,3246,3247,3248,3249,3250,3251,3252,3253,3254,3255,3256,3257,3258,3259,3260,3261,3262,3263,3264,3265,3266,3267,3268,3269,3270,3271,3272,3273,3274,3275,3276,3277,3278,3279,3280,3281,3282,3283,3284,3285,3286,3287,3288,3289,3290,3291,3292,3293,3294,3295,3296,3297,3298,3299,3300,3301,3302,3303,3304,3305,3306,3307,3308,3309,3310,3311,3312,3313,3314,3315,3316,3317,3318,3319,3320,3321,3322,3323,3324,3325,3326,3327,3328,3329,3330,3331,3332,3333,3334,3335,3336,3337,3338,3339,3340,3341,3342,3343,3344,3345,3346,3347,3348,3349,3350,3351,3352,3353,3354,3355,3356,3357,3358,3359,3360,3361,3362,3363,3364,3365,3366,3367,3368,3369,3370,3371,3372,3373,3374,3375,3376,3377,3378,3379,3380,3381,3382,3383,3384,3385,3386,3387,3388,3389,3390,3391,3392,3393,3394,3395,3396,3397,3398,3399,3400,3401,3402,3403,3404,3405,3406,3407,3408,3409,3410,3411,3412,3413,3414,3415,3416,3417,3418,3419,3420,3421,3422,3423,3424,3425,3426,3427,3428,3429,3430,3431,3432,3433,3434,3435,3436,3437,3438,3439,3440,3441,3442,3443,3444,3445,3446,3447,3448,3449,3450,3451,3452,3453,3454,3455,3456,3457,3458,3459,3460,3461,3462,3463,3464,3465,3466,3467,3468,3469,3470,3471,3472,3473,3474,3475,3476,3477,3478,3479,3480,3481,3482,3483,3484,3485,3486,3487,3488,3489,3490,3491,3492,3493,3494,3495,3496,3497,3498,3499,3500,3501,3502,3503,3504,3505,3506,3507,3508,3509,3510,3511,3512,3513,3514,3515,3516,3517,3518,3519,3520,3521,3522,3523,3524,3525,3526,3527,3528,3529,3530,3531,3532,3533,3534,3535,3536,3537,3538,3539,3540,3541,3542,3543,3544,3545,3546,3547,3548,3549,3550,3551,3552,3553,3554,3555,3556,3557,3558,3559,3560,3561,3562,3563,3564,3565,3566,3567,3568,3569,3570,3571,3572,3573,3574,3575,3576,3577,3578,3579,3580,3581,3582,3583,3584,3585,3586,3587,3588,3589,3590,3591,3592,3593,3594,3595,3596,3597,3598,3599,3600,3601,3602,3603,3604,3605,3606,3607,3608,3609,3610,3611,3612,3613,3614,3615,3616,3617,3618,3619,3620,3621,3622,3623,3624,3625,3626,3627,3628,3629,3630,3631,3632,3633,3634,3635,3636,3637,3638,3639,3640,3641,3642,3643,3644,3645,3646,3647,3648,3649,3650,3651,3652,3653,3654,3655,3656,3657,3658,3659,3660,3661,3662,3663,3664,3665,3666,3667,3668,3669,3670,3671,3672,3673,3674,3675,3676,3677,3678,3679,3680,3681,3682,3683,3684,3685,3686,3687,3688,3689,3690,3691,3692,3693,3694,3695,3696,3697,3698,3699,3700,3701,3702,3703,3704,3705,3706,3707,3708,3709,3710,3711,3712,3713,3714,3715,3716,3717,3718,3719,3720,3721,3722,3723,3724,3725,3726,3727,3728,3729,3730,3731,3732,3733,3734,3735,3736,3737,3738,3739,3740,3741,3742,3743,3744,3745,3746,3747,3748,3749,3750,3751,3752,3753,3754,3755,3756,3757,3758,3759,3760,3761,3762,3763,3764,3765,3766,3767,3768,3769,3770,3771,3772,3773,3774,3775,3776,3777,3778,3779,3780,3781,3782,3783,3784,3785,3786,3787,3788,3789,3790,3791,3792,3793,3794,3795,3796,3797,3798,3799,3800,3801,3802,3803,3804,3805,3806,3807,3808,3809,3810,3811,3812,3813,3814,3815,3816,3817,3818,3819,3820,3821,3822,3823,3824,3825,3826,3827,3828,3829,3830,3831,3832,3833,3834,3835,3836,3837,3838,3839,3840,3841,3842,3843,3844,3845,3846,3847,3848,3849,3850,3851,3852,3853,3854,3855,3856,3857,3858,3859,3860,3861,3862,3863,3864,3865,3866,3867,3868,3869,3870,3871,3872,3873,3874,3875,3876,3877,3878,3879,3880,3881,3882,3883,3884,3885,3886,3887,3888,3889,3890,3891,3892,3893,3894,3895,3896,3897,3898,3899,3900,3901,3902,3903,3904,3905,3906,3907,3908,3909,3910,3911,3912,3913,3914,3915,3916,3917,3918,3919,3920,3921,3922,3923,3924,3925,3926,3927,3928,3929,3930,3931,3932,3933,3934,3935,3936,3937,3938,3939,3940,3941,3942,3943,3944,3945,3946,3947,3948,3949,3950,3951,3952,3953,3954,3955,3956,3957,3958,3959,3960,3961,3962,3963,3964,3965,3966,3967,3968,3969,3970,3971,3972,3973,3974,3975,3976,3977,3978,3979,3980,3981,3982,3983,3984,3985,3986,3987,3988,3989,3990,3991,3992,3993,3994,3995,3996,3997,3998,3999,4000,4001,4002,4003,4004,4005,4006,4007,4008,4009,4010,4011,4012,4013,4014,4015,4016,4017,4018,4019,4020,4021,4022,4023,4024,4025,4026,4027,4028,4029,4030,4031,4032,4033,4034,4035,4036,4037,4038,4039,4040,4041,4042,4043,4044,4045,4046,4047,4048,4049,4050,4051,4052,4053,4054,4055,4056,4057,4058,4059,4060,4061,4062,4063,4064,4065,4066,4067,4068,4069,4070,4071,4072,4073,4074,4075,4076,4077,4078,4079,4080,4081,4082,4083,4084,4085,4086,4087,4088,4089,4090,4091,4092,4093,4094,4095,4096,4097,4098,4099,4100,4101,4102,4103,4104,4105,4106,4107,4108,4109,4110,4111,4112,4113,4114,4115,4116,4117,4118,4119,4120,4121,4122,4123,4124,4125,4126,4127,4128,4129,4130,4131,4132,4133,4134,4135,4136,4137,4138,4139,4140,4141,4142,4143,4144,4145,4146,4147,4148,4149,4150,4151,4152,4153,4154,4155,4156,4157,4158,4159,4160,4161,4162,4163,4164,4165,4166,4167,4168,4169,4170,4171,4172,4173,4174,4175,4176,4177,4178,4179,4180,4181,4182,4183,4184,4185,4186,4187,4188,4189,4190,4191,4192,4193,4194,4195,4196,4197,4198,4199,4200,4201,4202,4203,4204,4205,4206,4207,4208,4209,4210,4211,4212,4213,4214,4215,4216,4217,4218,4219,4220,4221,4222,4223,4224,4225,4226,4227,4228,4229,4230,4231,4232,4233,4234,4235,4236,4237,4238,4239,4240,4241,4242,4243,4244,4245,4246,4247,4248,4249,4250,4251,4252,4253,4254,4255,4256,4257,4258,4259,4260,4261,4262,4263,4264,4265,4266,4267,4268,4269,4270,4271,4272,4273,4274,4275,4276,4277,4278,4279,4280,4281,4282,4283,4284,4285,4286,4287,4288,4289,4290,4291,4292,4293,4294,4295,4296,4297,4298,4299,4300,4301,4302,4303,4304,4305,4306,4307,4308,4309,4310,4311,4312,4313,4314,4315,4316,4317,4318,4319,4320,4321,4322,4323,4324,4325,4326,4327,4328,4329,4330,4331,4332,4333,4334,4335,4336,4337,4338,4339,4340,4341,4342,4343,4344,4345,4346,4347,4348,4349,4350,4351,4352,4353,4354,4355,4356,4357,4358,4359,4360,4361,4362,4363,4364,4365,4366,4367,4368,4369,4370,4371,4372,4373,4374,4375,4376,4377,4378,4379,4380,4381,4382,4383,4384,4385,4386,4387,4388,4389,4390,4391,4392,4393,4394,4395,4396,4397,4398,4399,4400,4401,4402,4403,4404,4405,4406,4407,4408,4409,4410,4411,4412,4413,4414,4415,4416,4417,4418,4419,4420,4421,4422,4423,4424,4425,4426,4427,4428,4429,4430,4431,4432,4433,4434,4435,4436,4437,4438,4439,4440,4441,4442,4443,4444,4445,4446,4447,4448,4449,4450,4451,4452,4453,4454,4455,4456,4457,4458,4459,4460,4461,4462,4463,4464,4465,4466,4467,4468,4469,4470,4471,4472,4473,4474,4475,4476,4477,4478,4479,4480,4481,4482,4483,4484,4485,4486,4487,4488,4489,4490,4491,4492,4493,4494,4495,4496,4497,4498,4499,4500,4501,4502,4503,4504,4505,4506,4507,4508,4509,4510,4511,4512,4513,4514,4515,4516,4517,4518,4519,4520,4521,4522,4523,4524,4525,4526,4527,4528,4529,4530,4531,4532,4533,4534,4535,4536,4537,4538,4539,4540,4541,4542,4543,4544,4545,4546,4547,4548,4549,4550,4551,4552,4553,4554,4555,4556,4557,4558,4559,4560,4561,4562,4563,4564,4565,4566,4567,4568,4569,4570,4571,4572,4573,4574,4575,4576,4577,4578,4579,4580,4581,4582,4583,4584,4585,4586,4587,4588,4589,4590,4591,4592,4593,4594,4595,4596,4597,4598,4599,4600,4601,4602,4603,4604,4605,4606,4607,4608,4609,4610,4611,4612,4613,4614,4615,4616,4617,4618,4619,4620,4621,4622,4623,4624,4625,4626,4627,4628,4629,4630,4631,4632,4633,4634,4635,4636,4637,4638,4639,4640,4641,4642,4643,4644,4645,4646,4647,4648,4649,4650,4651,4652,4653,4654,4655,4656,4657,4658,4659,4660,4661,4662,4663,4664,4665,4666,4667,4668,4669,4670,4671,4672,4673,4674,4675,4676,4677,4678,4679,4680,4681,4682,4683,4684,4685,4686,4687,4688,4689,4690,4691,4692,4693,4694,4695,4696,4697,4698,4699,4700,4701,4702,4703,4704,4705,4706,4707,4708,4709,4710,4711,4712,4713,4714,4715,4716,4717,4718,4719,4720,4721,4722,4723,4724,4725,4726,4727,4728,4729,4730,4731,4732,4733,4734,4735,4736,4737,4738,4739,4740,4741,4742,4743,4744,4745,4746,4747,4748,4749,4750,4751,4752,4753,4754,4755,4756,4757,4758,4759,4760,4761,4762,4763,4764,4765,4766,4767,4768,4769,4770,4771,4772,4773,4774,4775,4776,4777,4778,4779,4780,4781,4782,4783,4784,4785,4786,4787,4788,4789,4790,4791,4792,4793,4794,4795,4796,4797,4798,4799,4800,4801,4802,4803,4804,4805,4806,4807,4808,4809,4810,4811,4812,4813,4814,4815,4816,4817,4818,4819,4820,4821,4822,4823,4824,4825,4826,4827,4828,4829,4830,4831,4832,4833,4834,4835,4836,4837,4838,4839,4840,4841,4842,4843,4844,4845,4846,4847,4848,4849,4850,4851,4852,4853,4854,4855,4856,4857,4858,4859,4860,4861,4862,4863,4864,4865,4866,4867,4868,4869,4870,4871,4872,4873,4874,4875,4876,4877,4878,4879,4880,4881,4882,4883,4884,4885,4886,4887,4888,4889,4890,4891,4892,4893,4894,4895,4896,4897,4898,4899,4900,4901,4902,4903,4904,4905,4906,4907,4908,4909,4910,4911,4912,4913,4914,4915,4916,4917,4918,4919,4920,4921,4922,4923,4924,4925,4926,4927,4928,4929,4930,4931,4932,4933,4934,4935,4936,4937,4938,4939,4940,4941,4942,4943,4944,4945,4946,4947,4948,4949,4950,4951,4952,4953,4954,4955,4956,4957,4958,4959,4960,4961,4962,4963,4964,4965,4966,4967,4968,4969,4970,4971,4972,4973,4974,4975,4976,4977,4978,4979,4980,4981,4982,4983,4984,4985,4986,4987,4988,4989,4990,4991,4992,4993,4994,4995,4996,4997,4998,4999,5000,5001,5002,5003,5004,5005,5006,5007,5008,5009,5010,5011,5012,5013,5014,5015,5016,5017,5018,5019,5020,5021,5022,5023,5024,5025,5026,5027,5028,5029,5030,5031,5032,5033,5034,5035,5036,5037,5038,5039,5040,5041,5042,5043,5044,5045,5046,5047,5048,5049,5050,5051,5052,5053,5054,5055,5056,5057,5058,5059,5060,5061,5062,5063,5064,5065,5066,5067,5068,5069,5070,5071,5072,5073,5074,5075,5076,5077,5078,5079,5080,5081,5082,5083,5084,5085,5086,5087,5088,5089,5090,5091,5092,5093,5094,5095,5096,5097,5098,5099,5100,5101,5102,5103,5104,5105,5106,5107,5108,5109,5110,5111,5112,5113,5114,5115,5116,5117,5118,5119,5120,5121,5122,5123,5124,5125,5126,5127,5128,5129,5130,5131,5132,5133,5134,5135,5136,5137,5138,5139,5140,5141,5142,5143,5144,5145,5146,5147,5148,5149,5150,5151,5152,5153,5154,5155,5156,5157,5158,5159,5160,5161,5162,5163,5164,5165,5166,5167,5168,5169,5170,5171,5172,5173,5174,5175,5176,5177,5178,5179,5180,5181,5182,5183,5184,5185,5186,5187,5188,5189,5190,5191,5192,5193,5194,5195,5196,5197,5198,5199,5200,5201,5202,5203,5204,5205,5206,5207,5208,5209,5210,5211,5212,5213,5214,5215,5216,5217,5218,5219,5220,5221,5222,5223,5224,5225,5226,5227,5228,5229,5230,5231,5232,5233,5234,5235,5236,5237,5238,5239,5240,5241,5242,5243,5244,5245



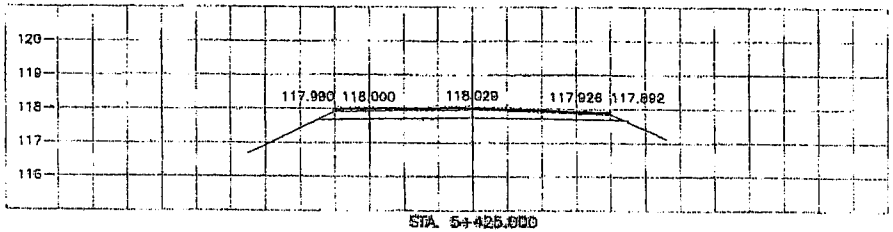
STA. 5+350.000
NGL = 115.899



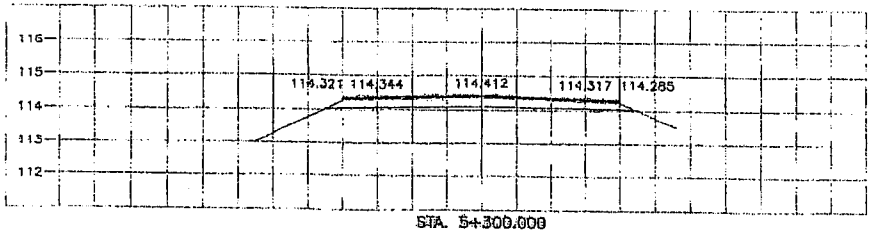
STA. 5+450.000
NGL = 118.396



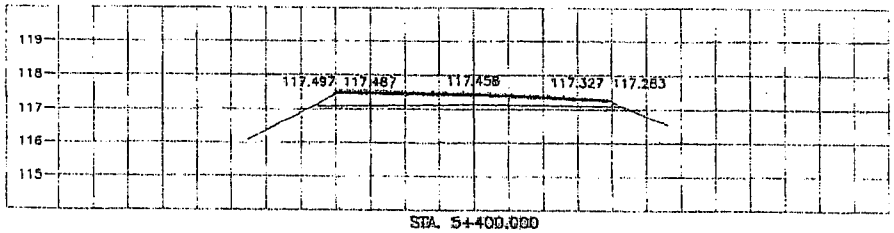
STA. 5+325.000
NGL = 115.037



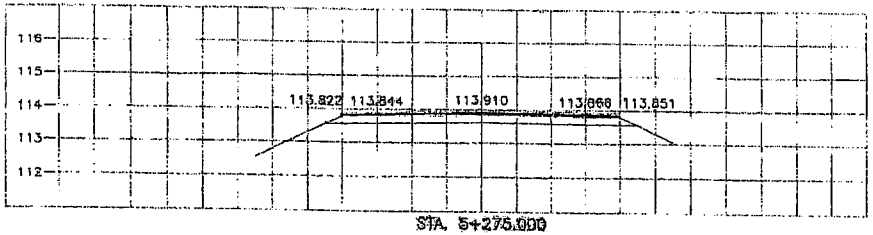
STA. 5+425.000
NGL = 118.029



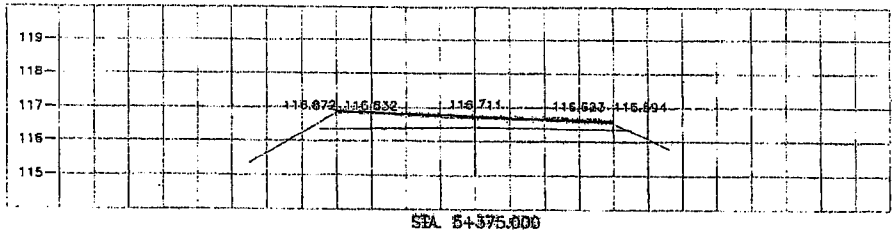
STA. 5+300.000
NGL = 114.412



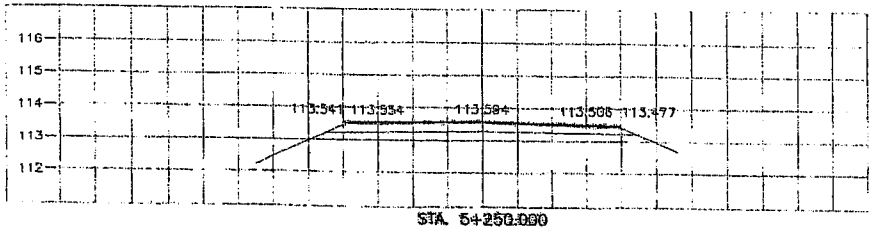
STA. 5+400.000
NGL = 117.458



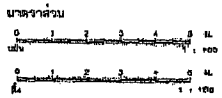
STA. 5+275.000
NGL = 113.910

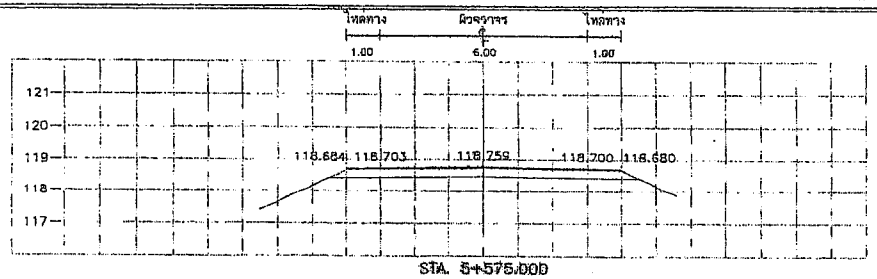


STA. 5+375.000
NGL = 116.711

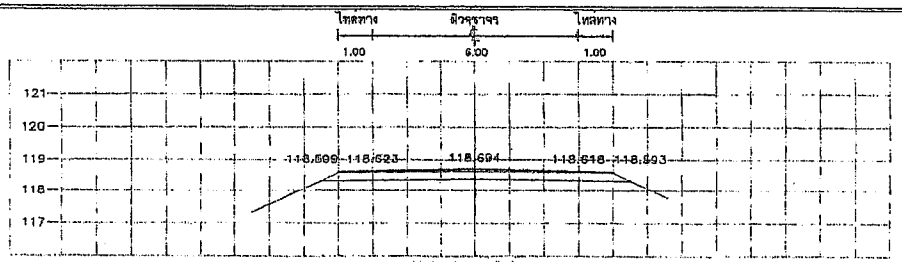


STA. 5+250.000
NGL = 113.594

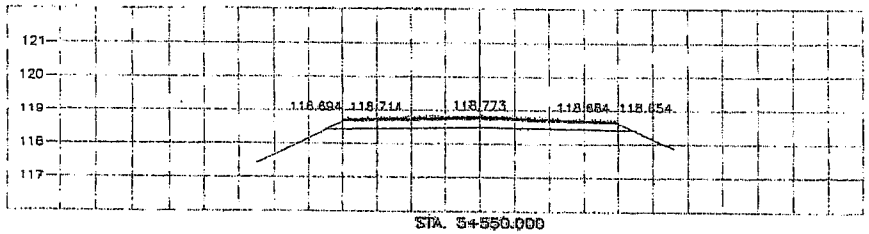




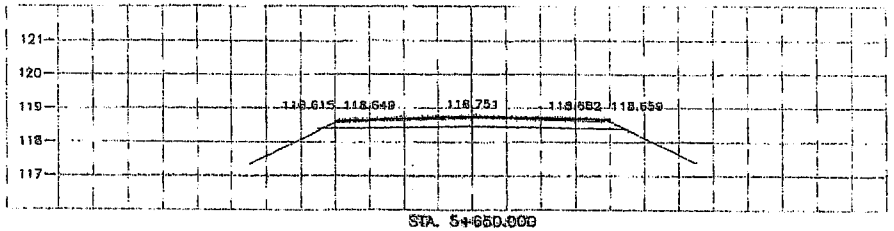
STA. 5+575.000
NGL = 118.759



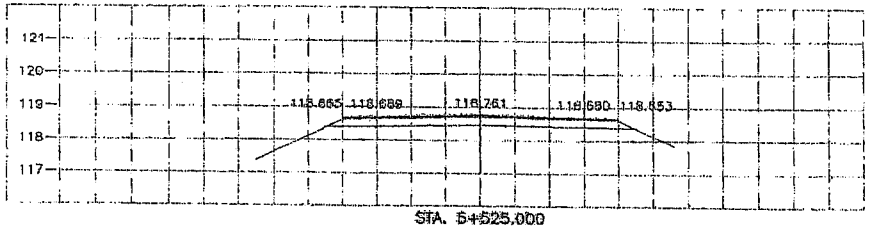
STA. 5+675.000
NGL = 118.694



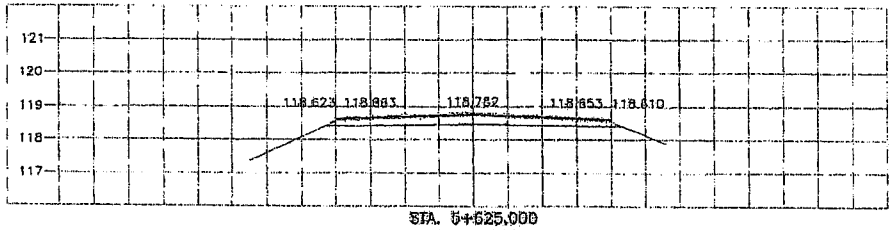
STA. 5+550.000
NGL = 118.773



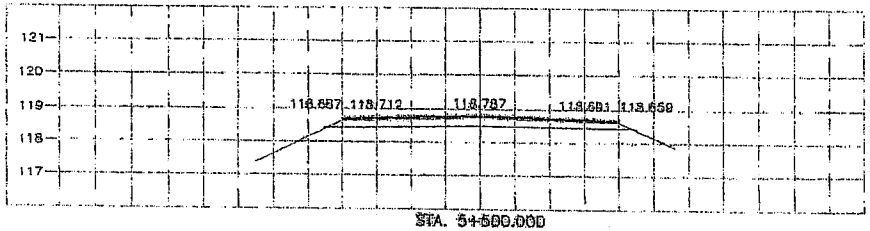
STA. 5+650.000
NGL = 118.751



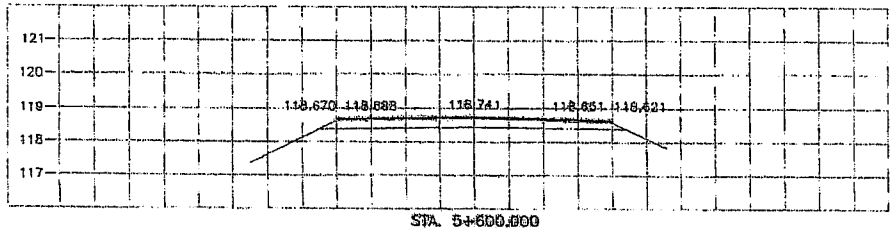
STA. 5+525.000
NGL = 118.761



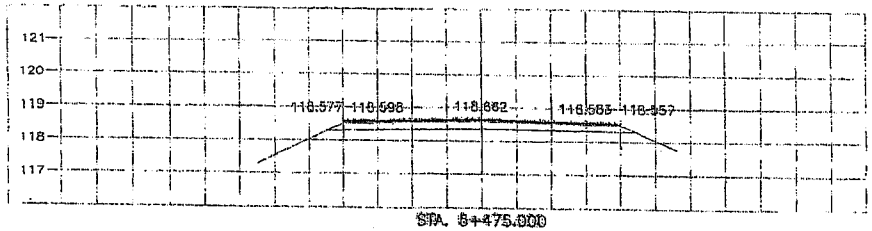
STA. 5+625.000
NGL = 118.732



STA. 5+500.000
NGL = 118.787

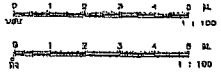


STA. 5+600.000
NGL = 118.741



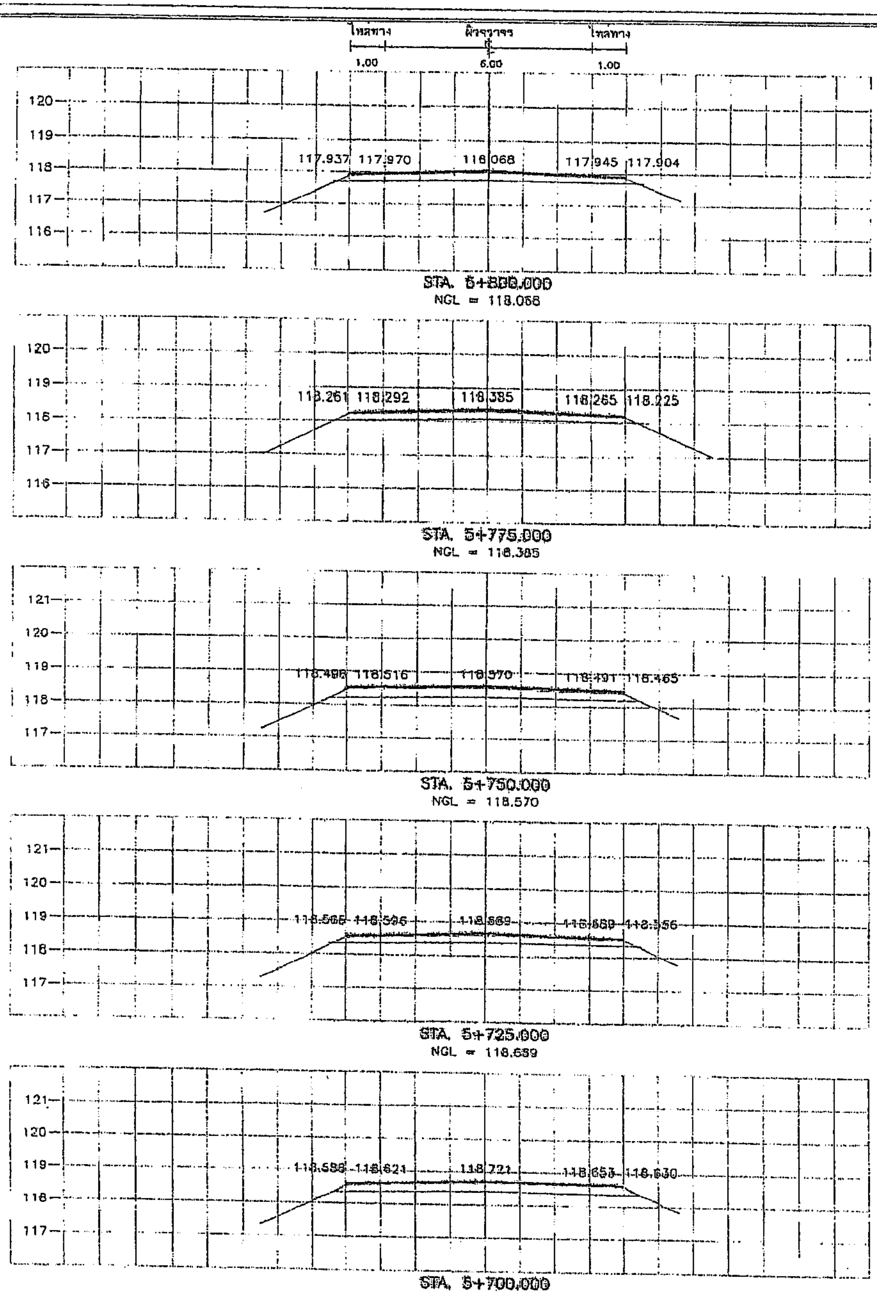
STA. 5+475.000
NGL = 118.662

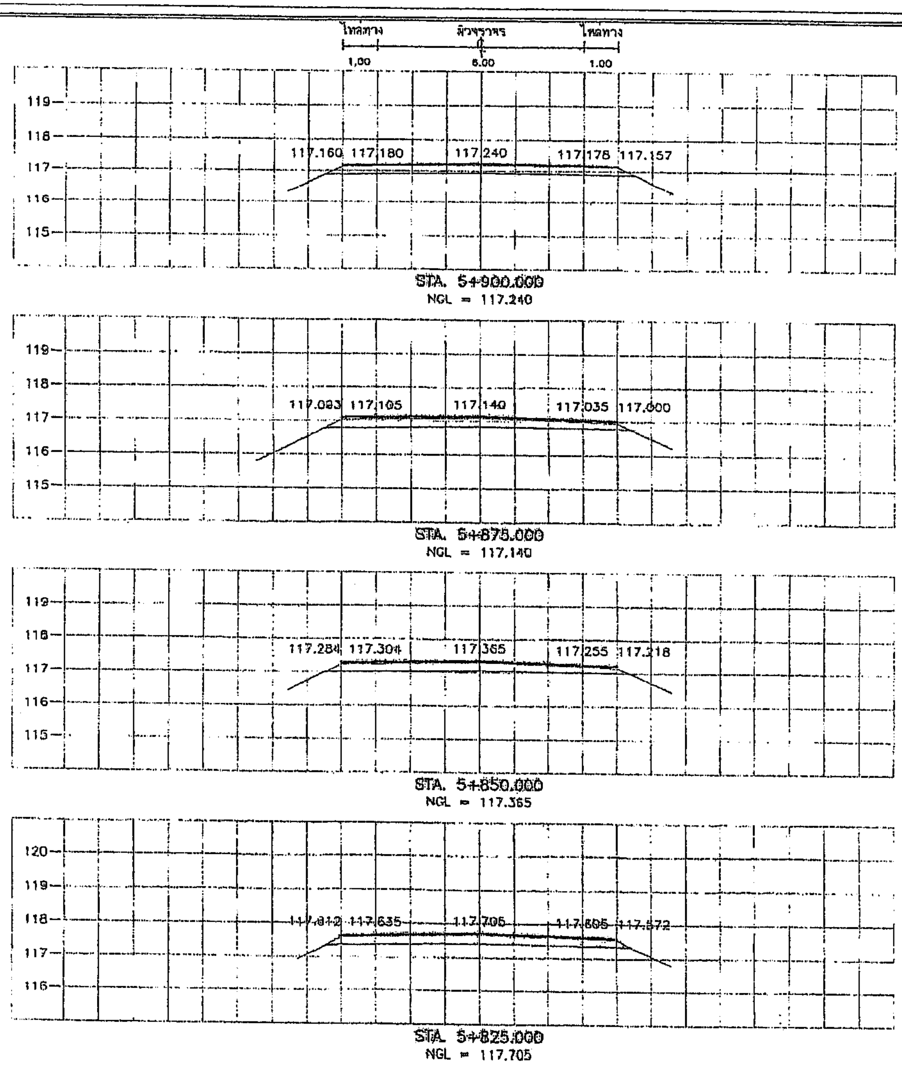
มาตราส่วน



กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

แบบปฏิบัติการ	ผู้ออกแบบและควบคุม
โครงการก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต ผิวจราจรกว้าง 6.00 ม. หนา 0.05 ม. ไหล่ทางกว้างข้างละ 1.00 ม. ระยะทาง 1.000 กม. ตามแบบมาตรฐานกรมโยธาธิการ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี	ตำแหน่ง นายสงวน ตรีสุวรรณ์ ตำแหน่ง ปลัดอบต. นายปกรณ์ ปรีชาวุฒิ ตำแหน่ง นายกอบต. นายชาญวิทย์ ถาน้อยสาน ตำแหน่ง ประธานสภาฯ นายสุวัฒน์ ดวงมี ตำแหน่ง ส.อบต. นายสุชัยนี ปุ่งขนไก่เกลือ ตำแหน่ง ส.อบต. นายบังอิทัย กลุ่มสุวรรณ ตำแหน่ง ส.อบต. นายสงวน บุญรัน ตำแหน่ง ส.อบต. นายสุวัฒน์ ดวงมี ตำแหน่ง ส.อบต. นายสุวัฒน์ สุขสมใจ ตำแหน่ง ส.อบต.	นายสมชัย อรัมโน นายสุวัฒน์ สุขสมใจ นายสมชัย บุญรัน นายสุวัฒน์ ดวงมี นายสุวัฒน์ สุขสมใจ นายสุวัฒน์ สุขสมใจ
แบบมาตรฐานที่	รับรอง
แผ่นที่ 33	จำนวน 69 แผ่น





มาตราส่วน

1 : 100

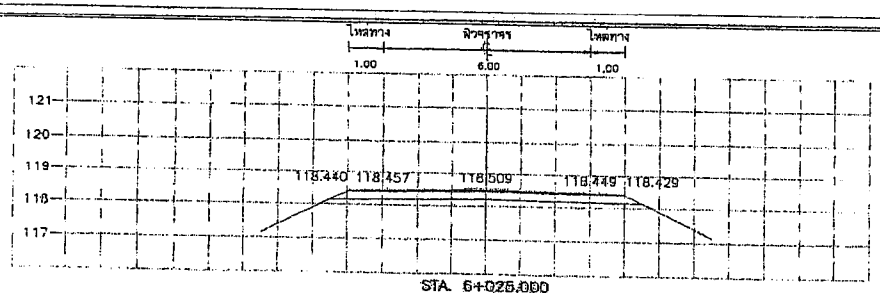
1 : 100

กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

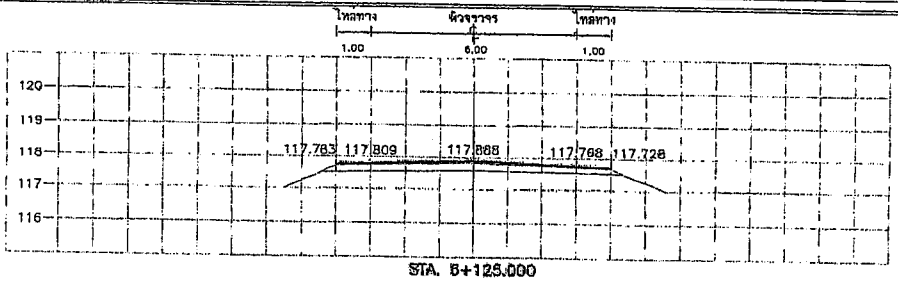
รูปตัดตามขวาง

กม. 5+700 ถึง กม. 5+900

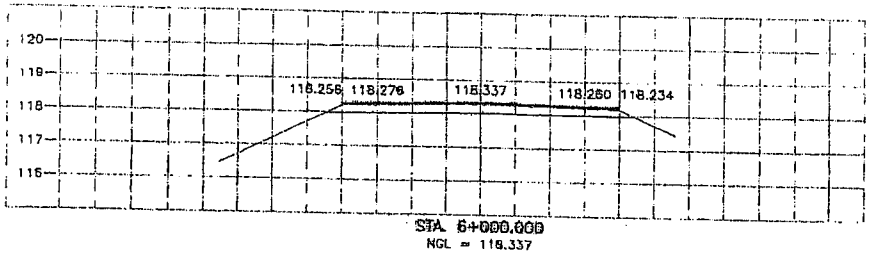
แผ่นที่ 34 จำนวน 59 แผ่น



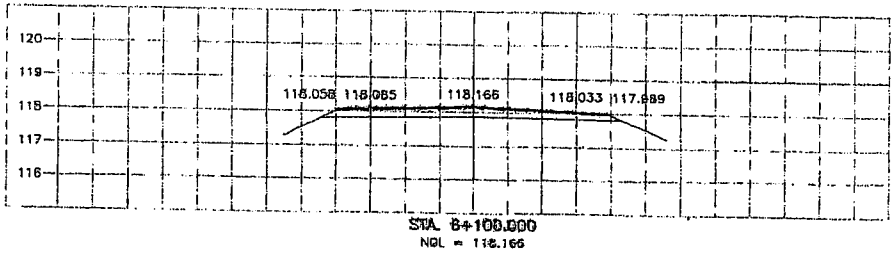
STA. 6+025.000
NGL = 118.509



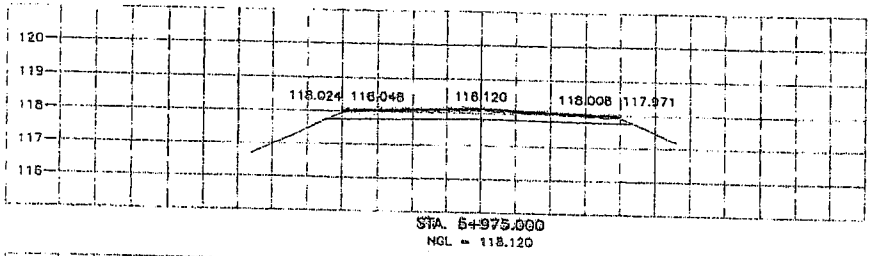
STA. 6+125.000
NGL = 117.868



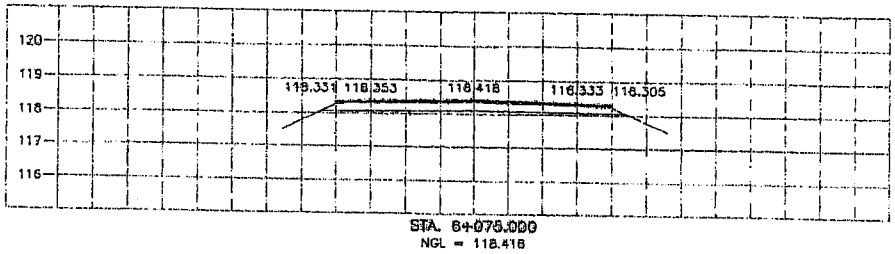
STA. 6+000.000
NGL = 118.337



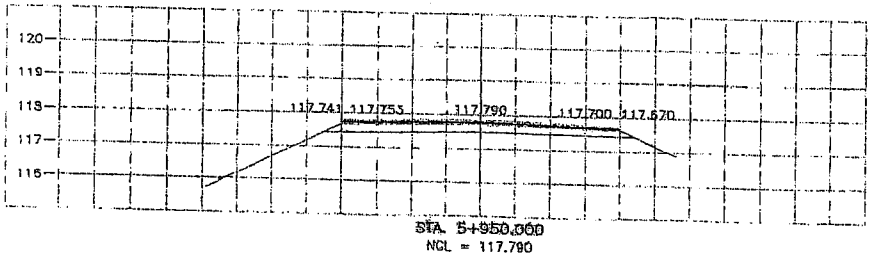
STA. 6+100.000
NGL = 118.166



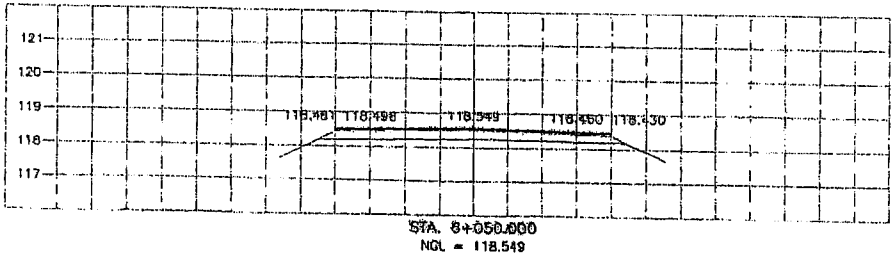
STA. 5+975.000
NGL = 118.120



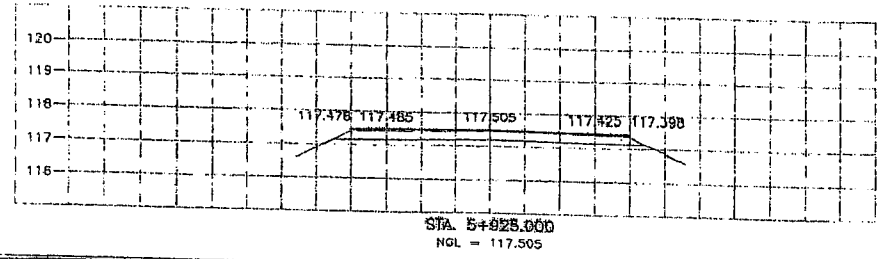
STA. 6+075.000
NGL = 118.416



STA. 5+950.000
NGL = 117.790

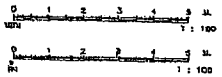


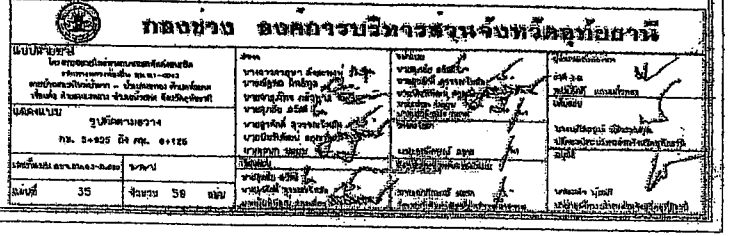
STA. 6+050.000
NGL = 118.549

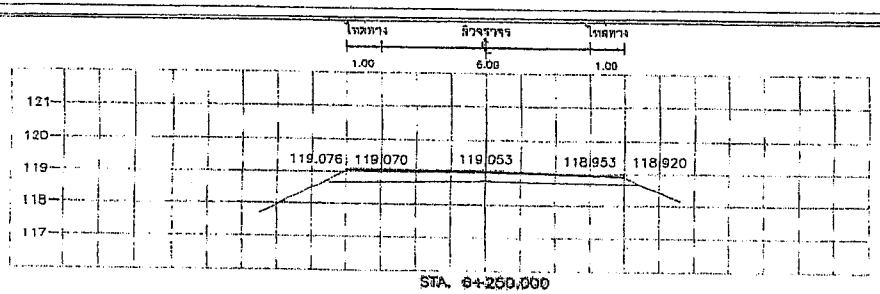


STA. 5+925.000
NGL = 117.505

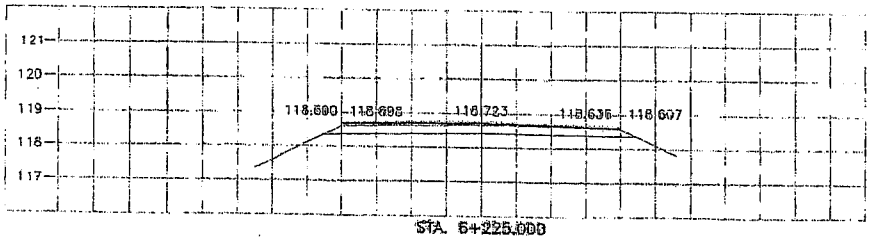
มาตราส่วน



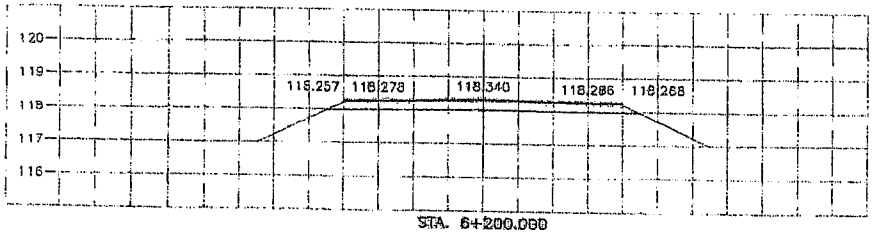




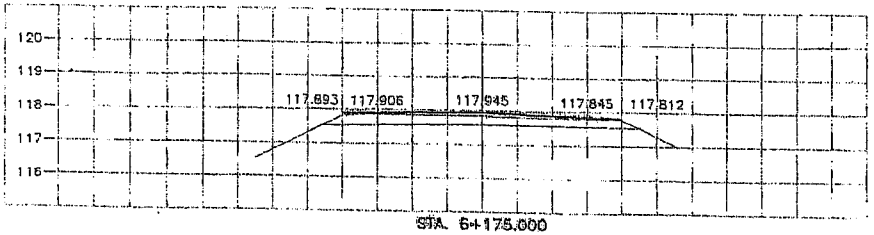
STA. 6+250.000
NGL = 119.053



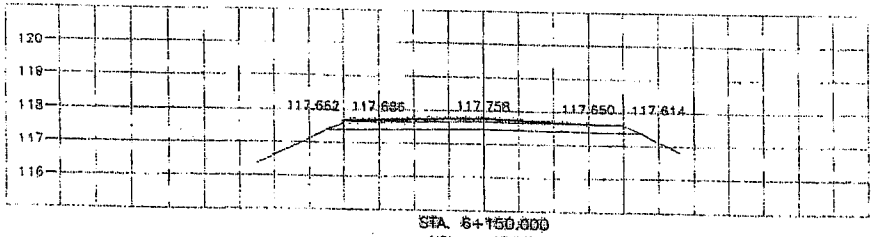
STA. 6+225.000
NGL = 118.723



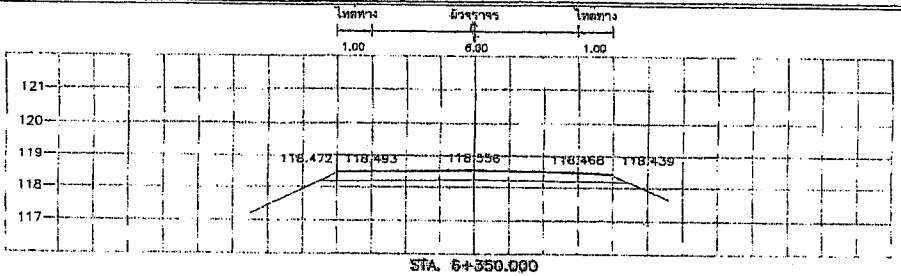
STA. 6+200.000
NGL = 118.340



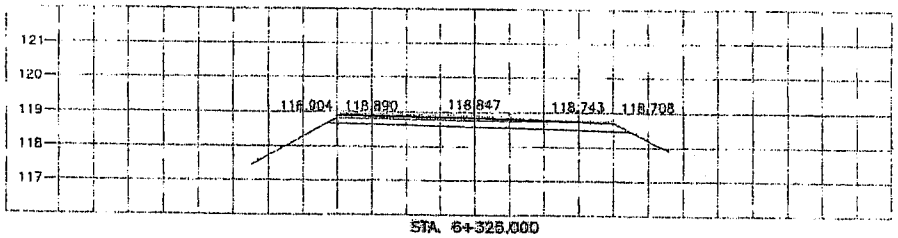
STA. 6+175.000
NGL = 117.945



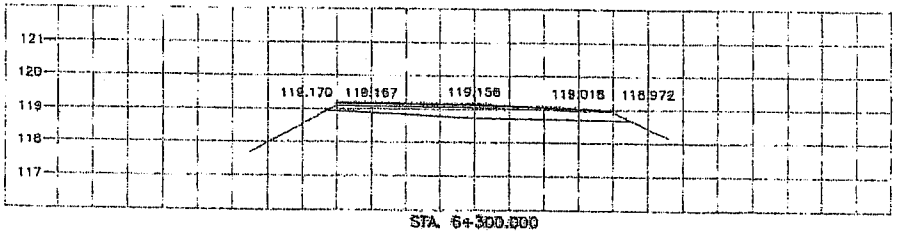
STA. 6+150.000
NGL = 117.758



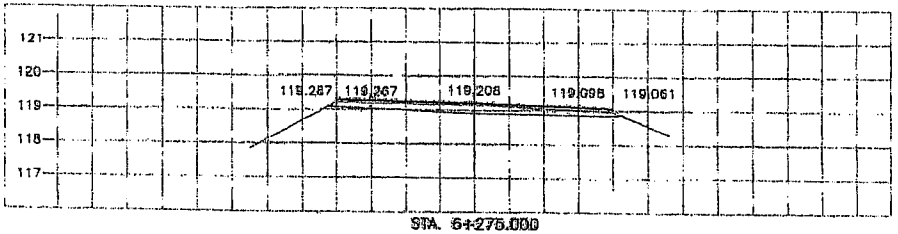
STA. 6+350.000
NGL = 118.556



STA. 6+325.000
NGL = 118.847



STA. 6+300.000
NGL = 119.158



STA. 6+275.000
NGL = 119.208

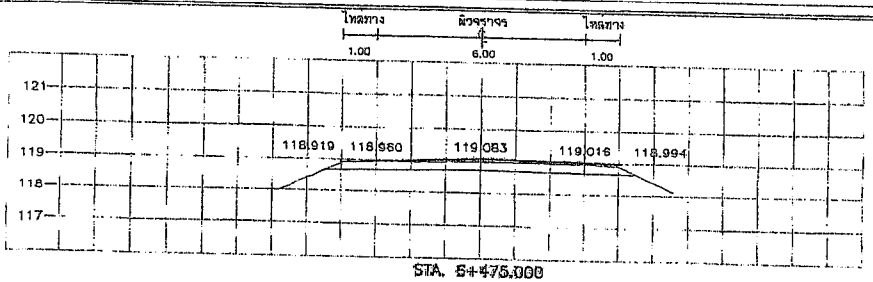
มาตราส่วน

0 1 2 3 4 5 ม.
ขนาด 1 : 100

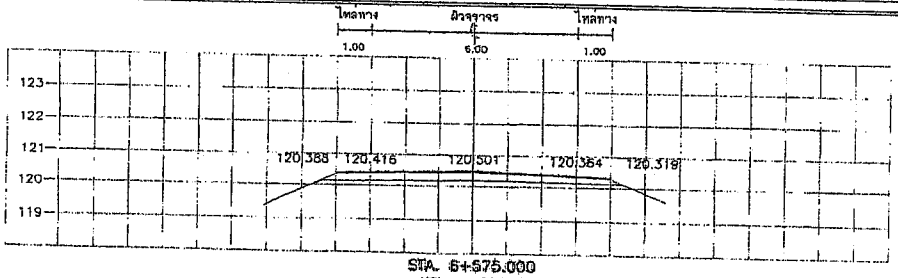
0 1 2 3 4 5 ม.
ถึง 1 : 100

กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

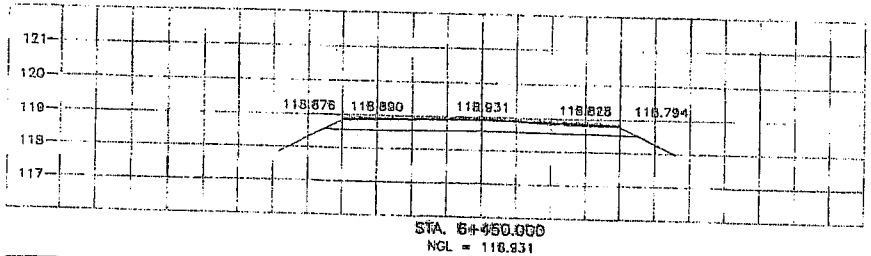
แบบก่อสร้าง			
แสดงแบบ	รูปตัดตามขวาง		
กม. 6+150 ถึง กม. 6+350			
แผ่นที่ 36	ทำงาน 50 แผ่น		



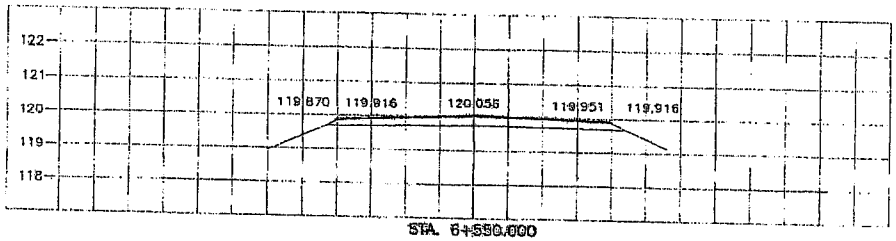
STA. 64+475.000
NGL = 119.083



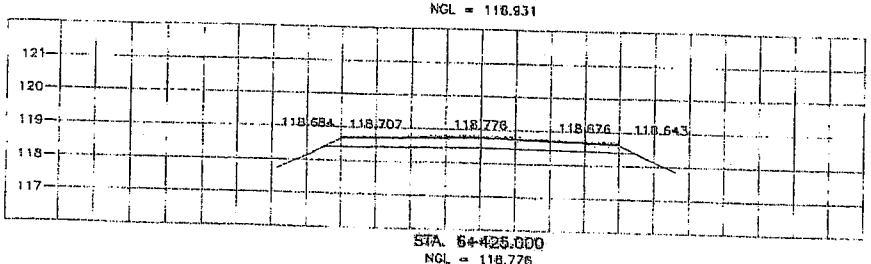
STA. 64+575.000
NGL = 120.501



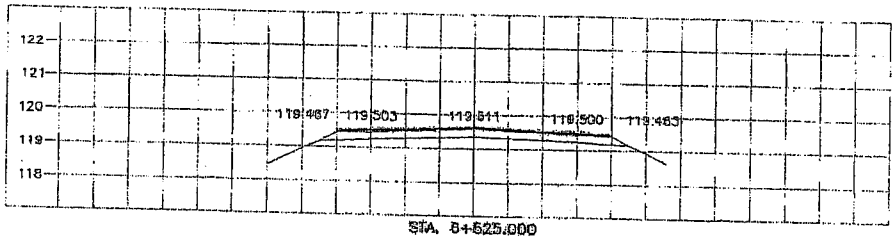
STA. 64+450.000
NGL = 118.931



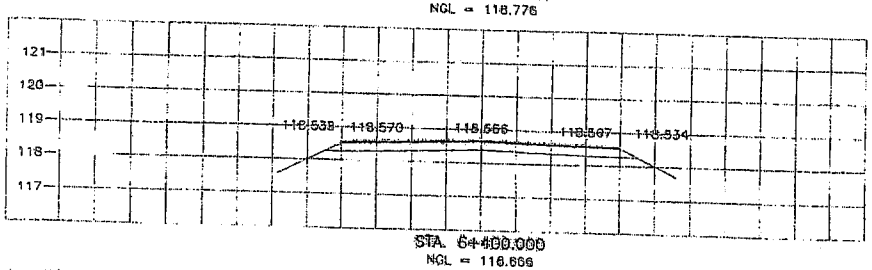
STA. 64+550.000
NGL = 120.056



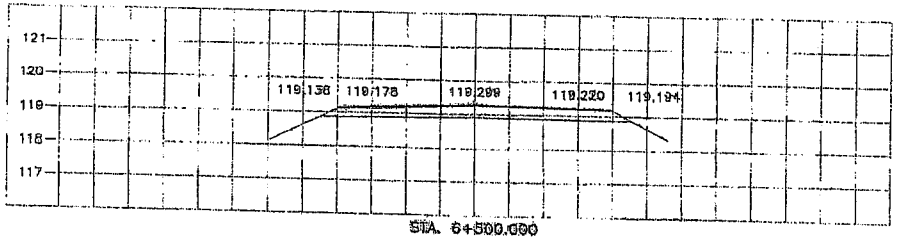
STA. 64+425.000
NGL = 118.776



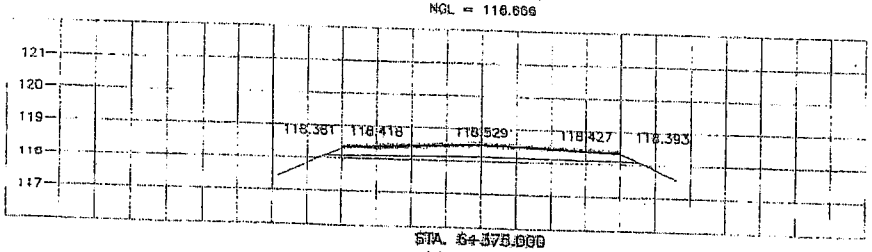
STA. 64+525.000
NGL = 119.511



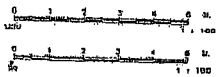
STA. 64+400.000
NGL = 118.666

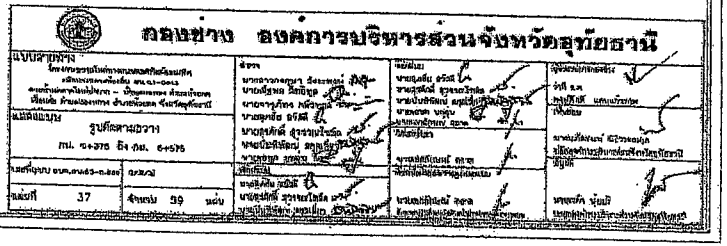


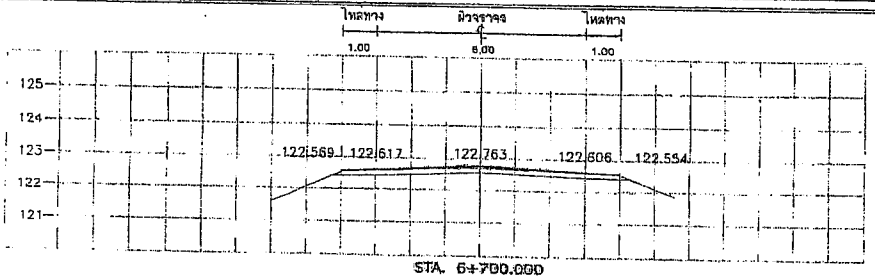
STA. 64+500.000
NGL = 119.299



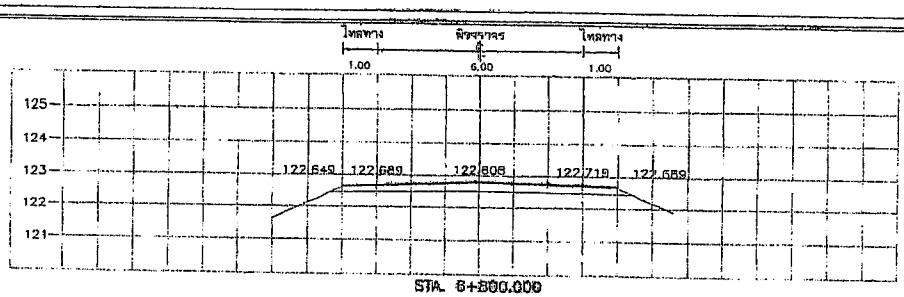
STA. 64+375.000
NGL = 118.529



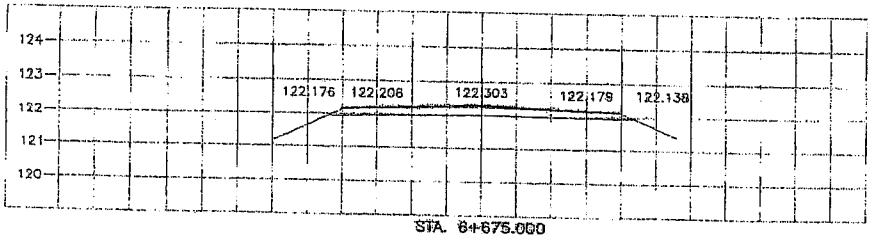




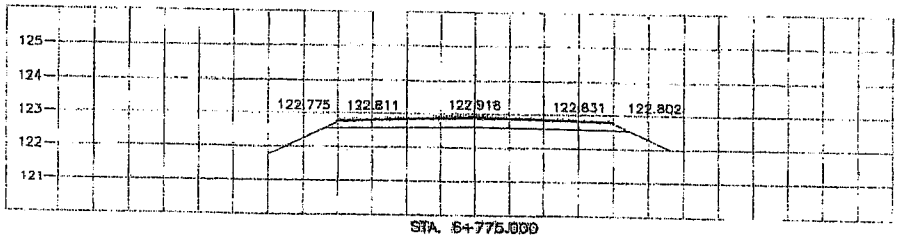
STA. 6+700.000
NGL = 122.763



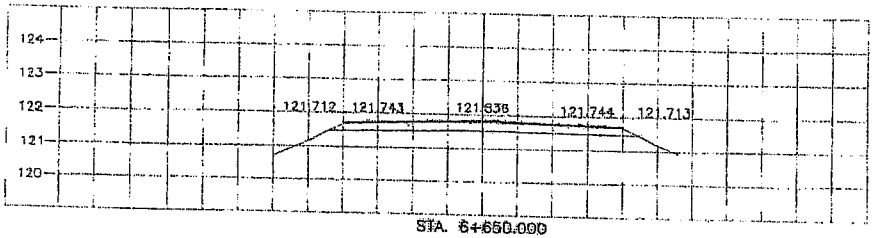
STA. 6+800.000
NGL = 122.808



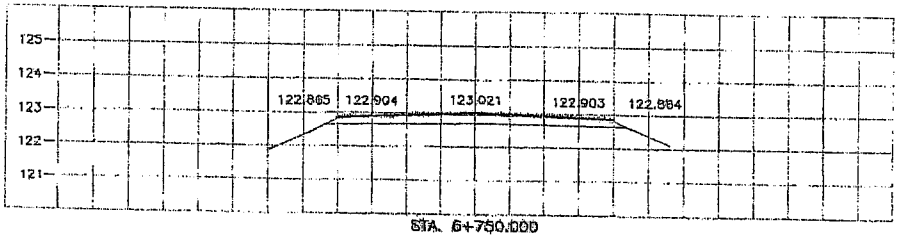
STA. 6+675.000
NGL = 122.303



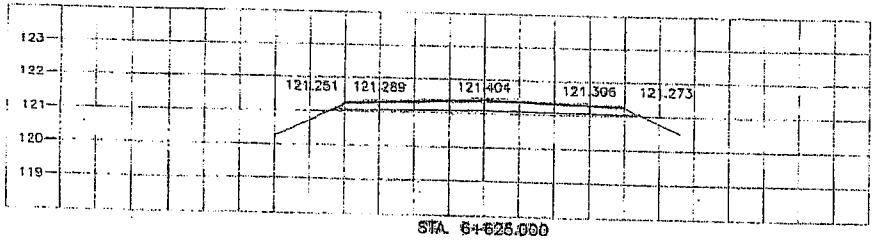
STA. 6+775.000
NGL = 122.918



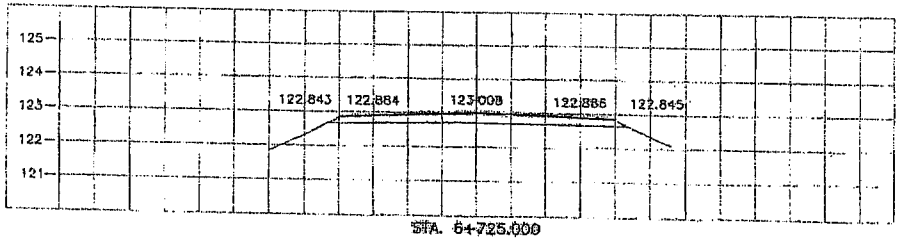
STA. 6+650.000
NGL = 121.836



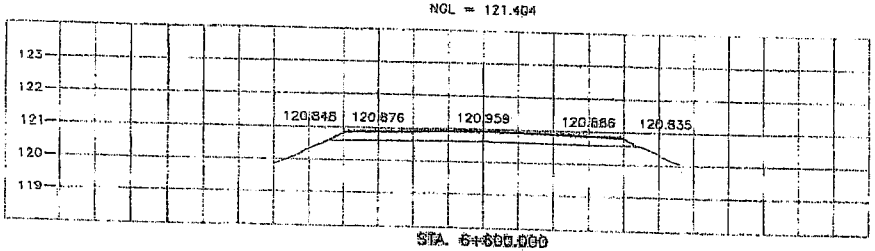
STA. 6+750.000
NGL = 123.021



STA. 6+625.000
NGL = 121.404

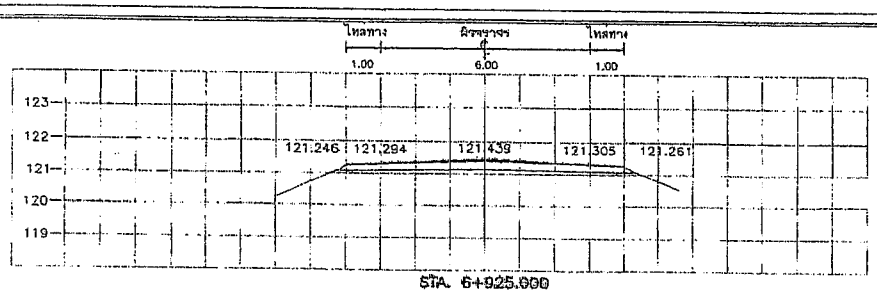


STA. 6+725.000
NGL = 123.008

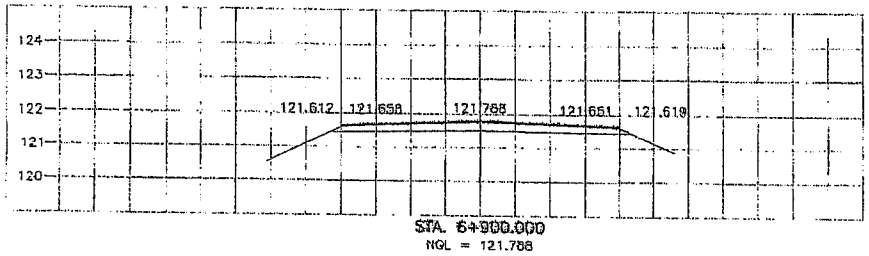


STA. 6+600.000
NGL = 120.959

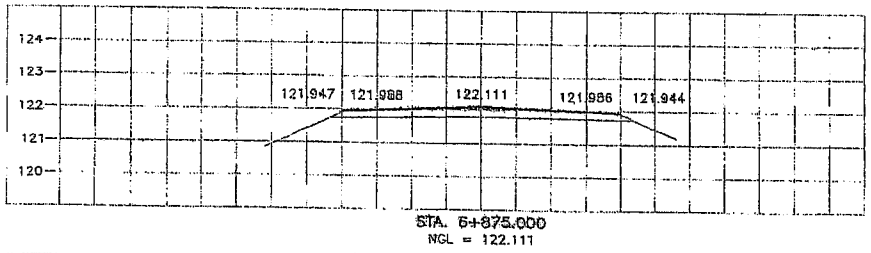
มาตราส่วน



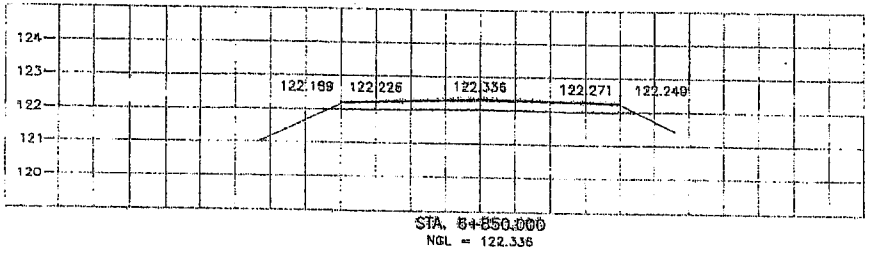
STA. 6+925.000
NGL = 121.439



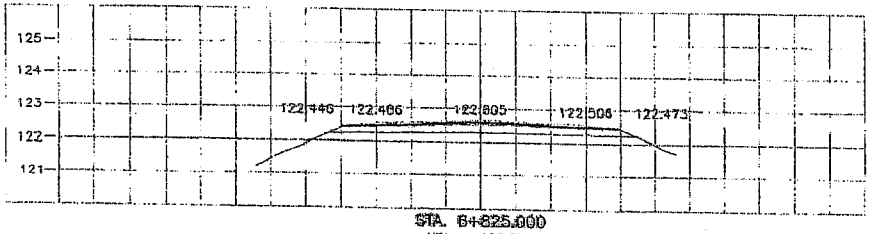
STA. 6+900.000
NGL = 121.788



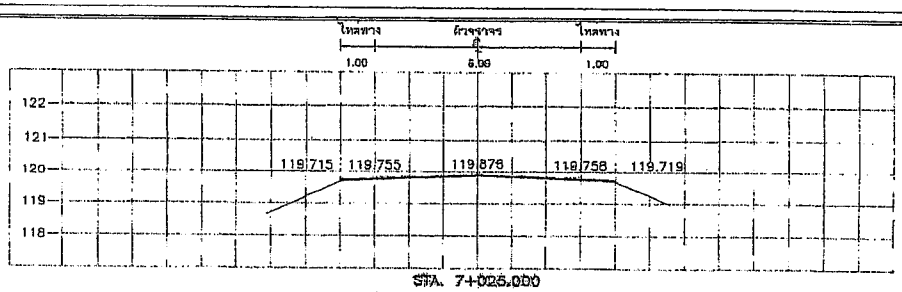
STA. 6+875.000
NGL = 122.111



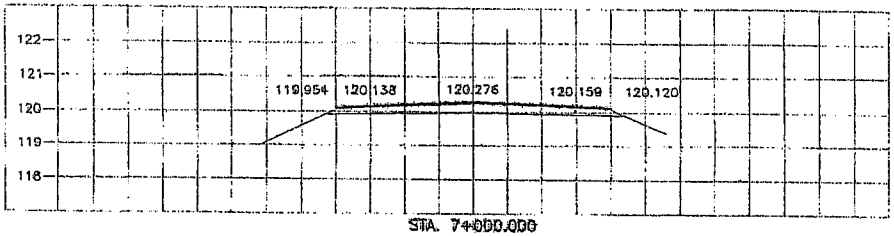
STA. 6+850.000
NGL = 122.336



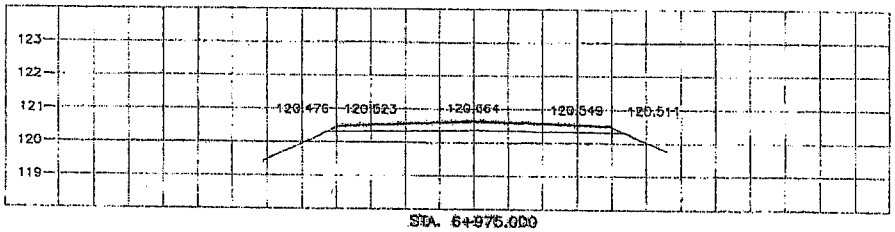
STA. 6+825.000
NGL = 122.605



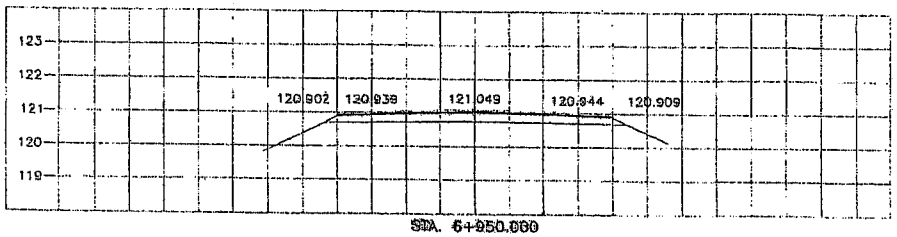
STA. 7+025.000
NGL = 119.876



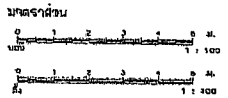
STA. 7+000.000
NGL = 120.276

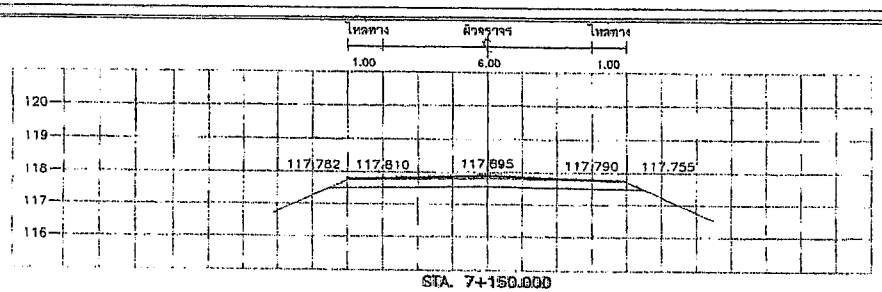


STA. 6+975.000
NGL = 120.664

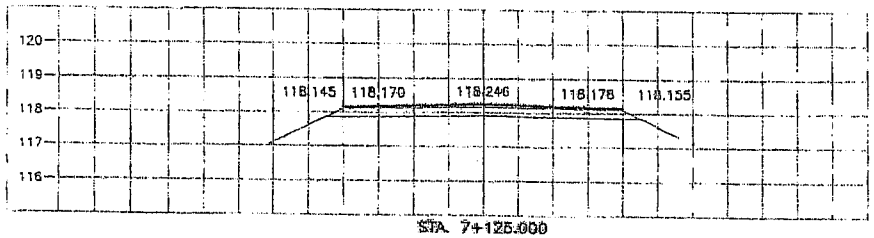


STA. 6+950.000
NGL = 121.049

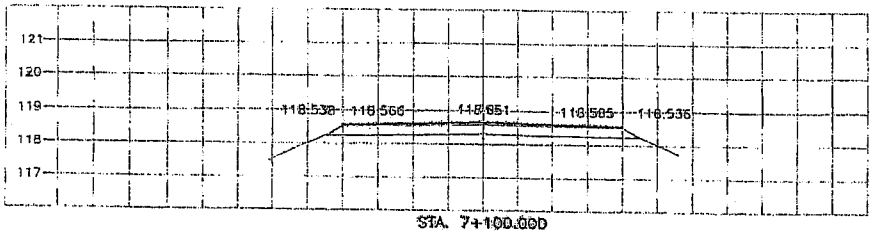




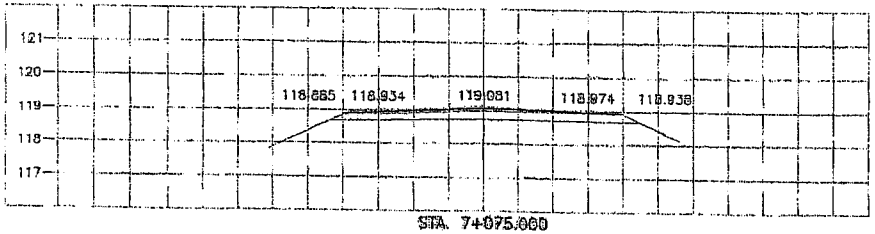
STA. 7+150.000
NGL = 117.895



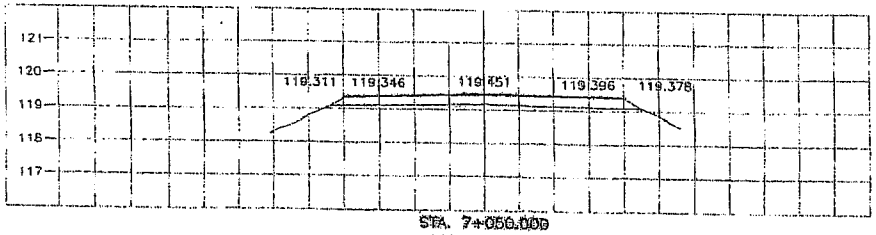
STA. 7+125.000
NGL = 118.246



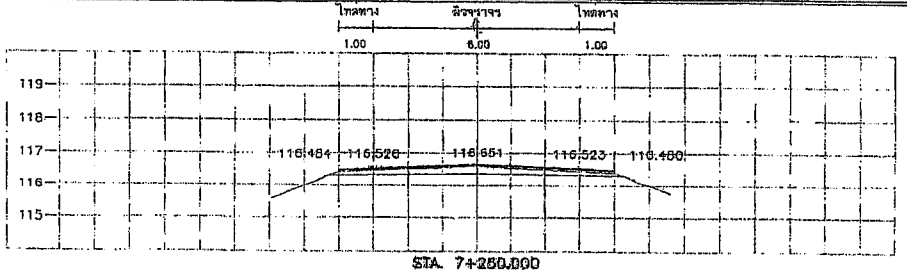
STA. 7+100.000
NGL = 118.651



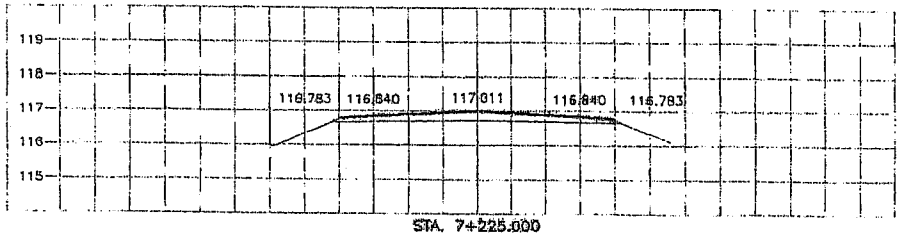
STA. 7+075.000
NGL = 119.081



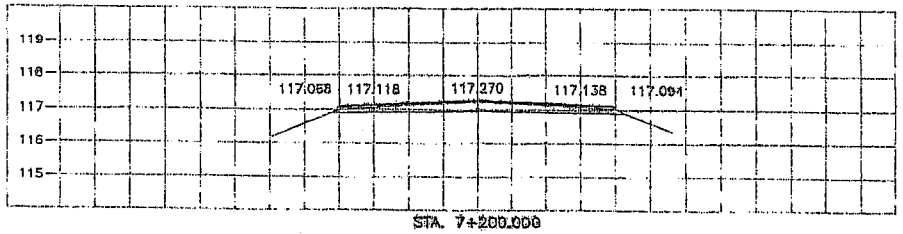
STA. 7+050.000
NGL = 118.451



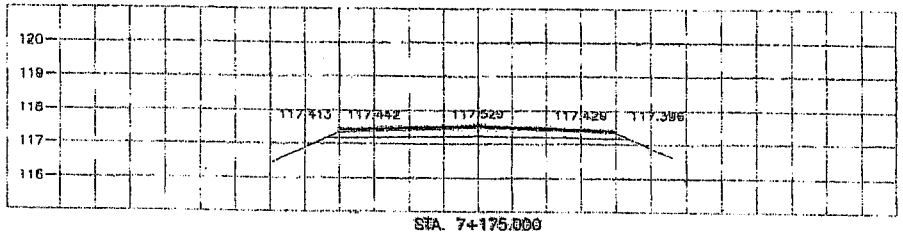
STA. 7+250.000
NGL = 116.651



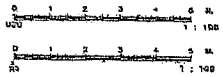
STA. 7+225.000
NGL = 117.011



STA. 7+200.000
NGL = 117.270



STA. 7+175.000
NGL = 117.529



กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

แบบรูปรายการ
โครงการปรับปรุงผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก
พร้อมงานรองพื้นหิน หนา ๑๕ ซม.-๒๐ซม.
สายบ้านคลองหินปูนน้อย – บ้านคลองกรด ต.ทุ่งนางาม
อ.ห้วยคต จ.อุทัยธานี ตำบลห้วยคต จังหวัดอุทัยธานี

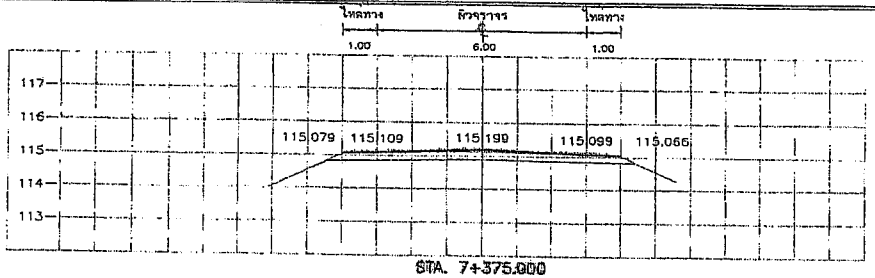
แสดงรูปตัดตามขวาง
กม. 7+050 ถึง กม. 7+250

ขนาดที่ใช้บน อนุ.๑๐.๐๐.๐๓-๑.๑๐ ขนาด

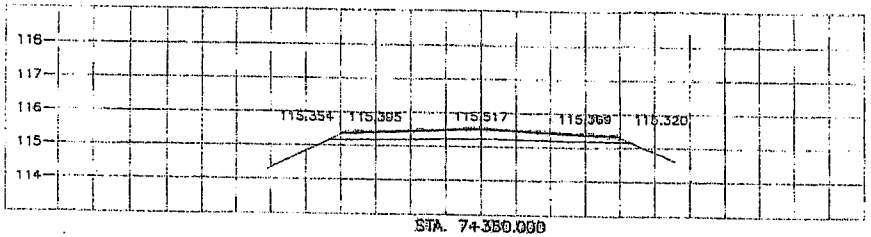
แผ่นที่ ๑๐ จำนวน ๕๑ แผ่น

ลำดับ
นายสุรชัย ศรีสมุด
นายสุรชัย ศรีสมุด
นายสุรชัย ศรีสมุด
นายสุรชัย ศรีสมุด
นายสุรชัย ศรีสมุด
นายสุรชัย ศรีสมุด
นายสุรชัย ศรีสมุด
นายสุรชัย ศรีสมุด
นายสุรชัย ศรีสมุด
นายสุรชัย ศรีสมุด

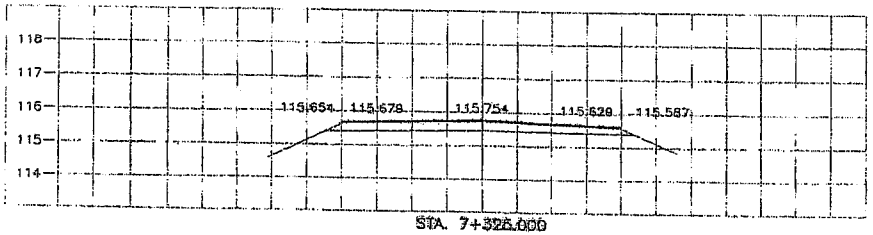
ผู้ตรวจแบบรายการ
ชื่อ นาย
ตำแหน่ง
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี



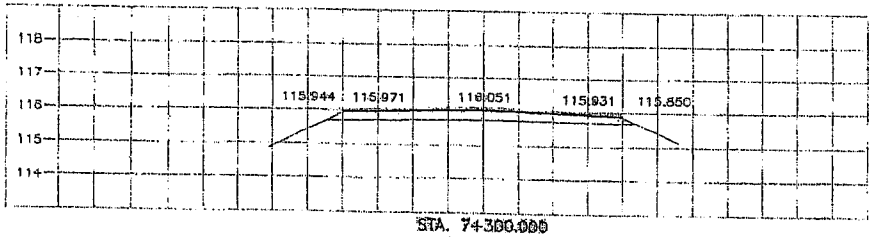
STA. 7+375.000
NGL = 115.199



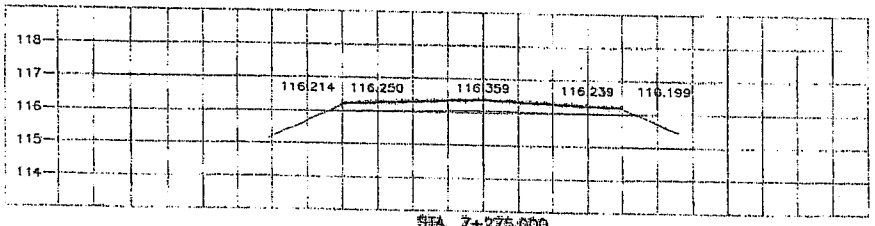
STA. 7+350.000
NGL = 115.517



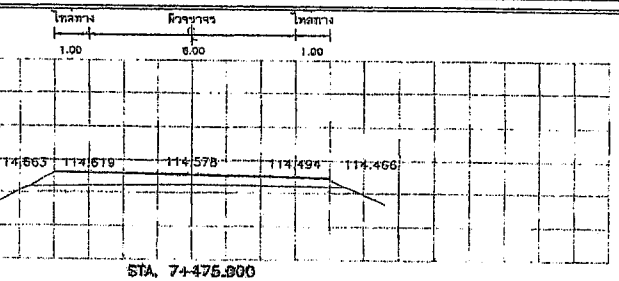
STA. 7+325.000
NGL = 115.754



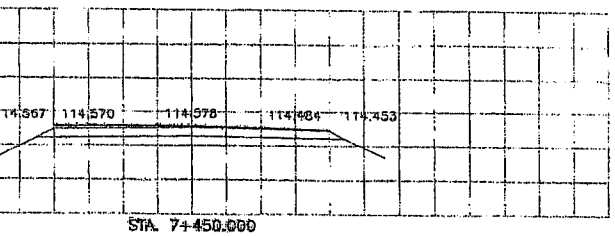
STA. 7+300.000
NGL = 116.051



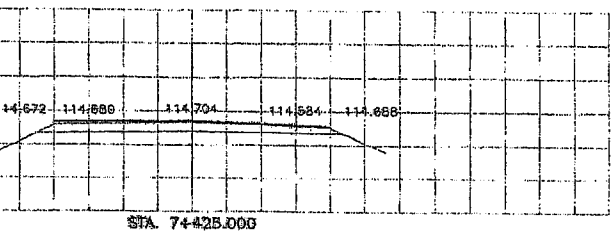
STA. 7+275.000
NGL = 116.359



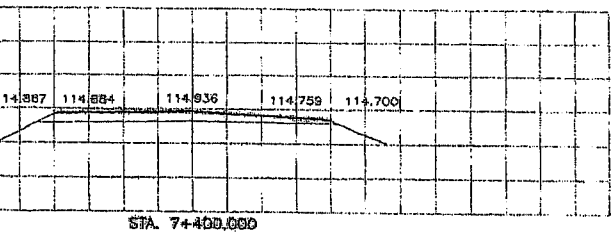
STA. 7+475.000
NGL = 114.578



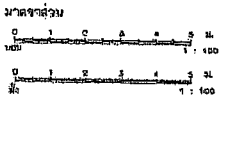
STA. 7+450.000
NGL = 114.578

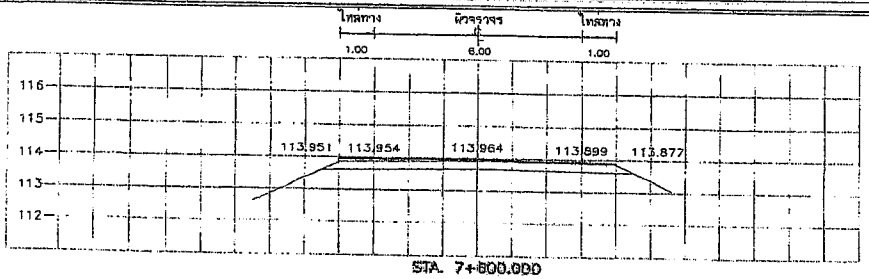


STA. 7+425.000
NGL = 114.704

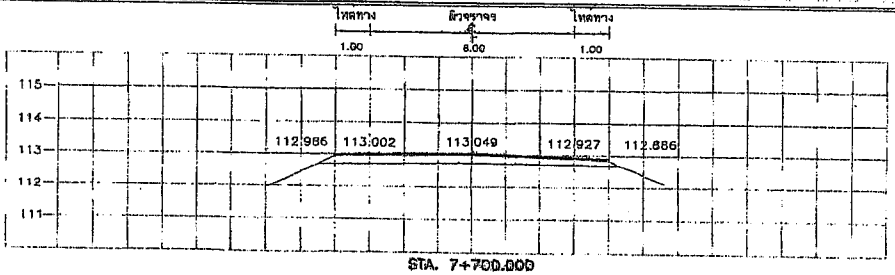


STA. 7+400.000
NGL = 114.936

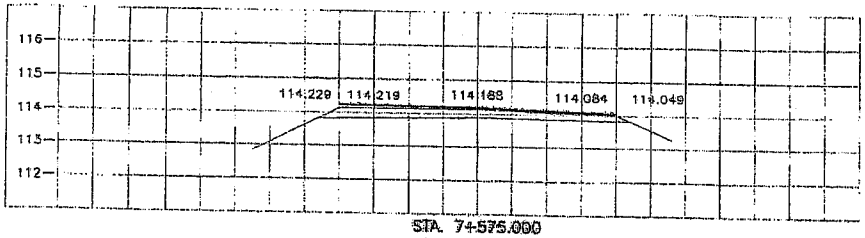




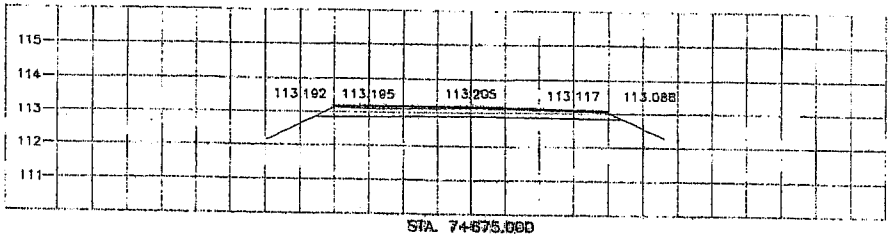
STA. 7+600.000
NGL = 113.964



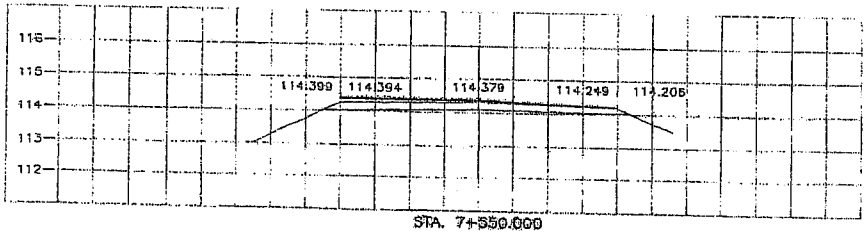
STA. 7+700.000
NGL = 113.049



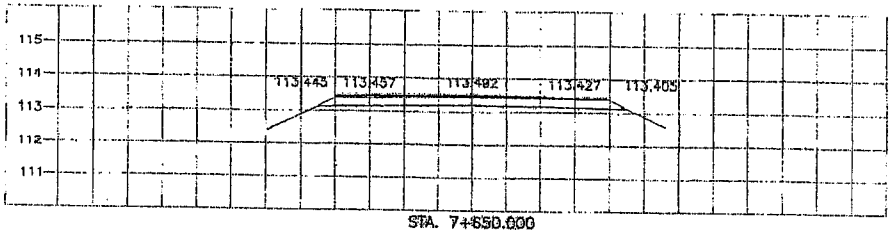
STA. 74575.000
NGL = 114.188



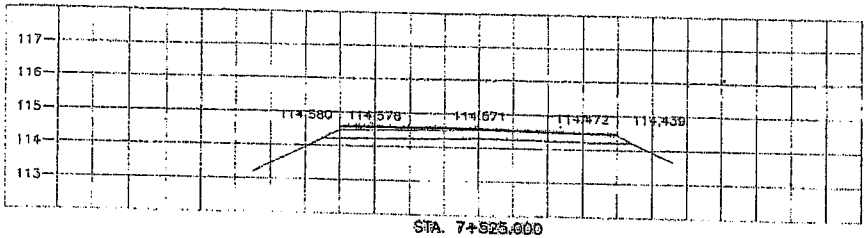
STA. 74675.000
NGL = 113.205



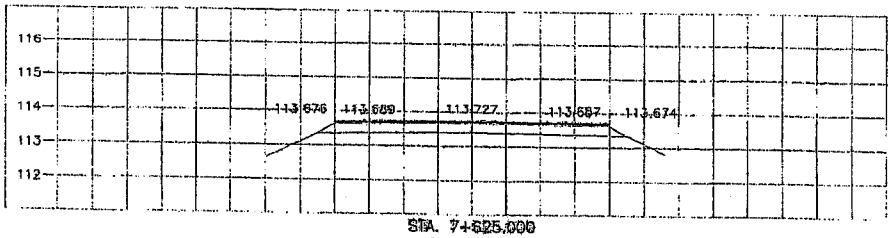
STA. 7+550.000
NGL = 114.379



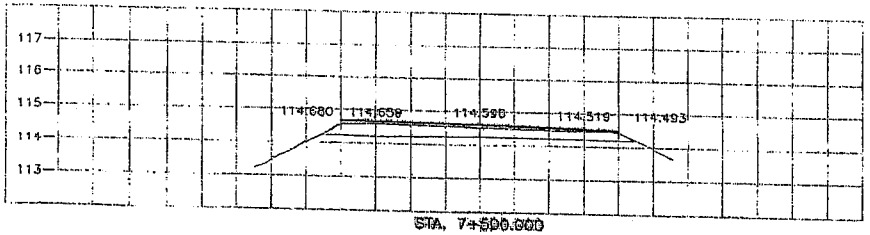
STA. 7+650.000
NGL = 113.492



STA. 7+625.000
NGL = 114.571

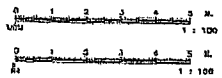


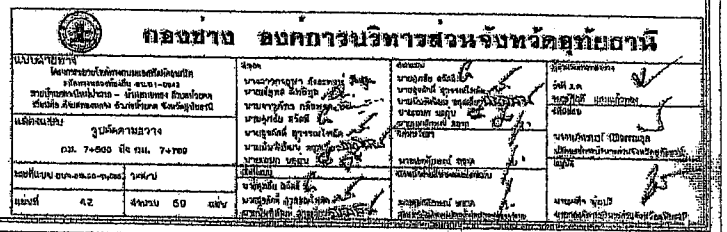
STA. 7+625.000
NGL = 113.727

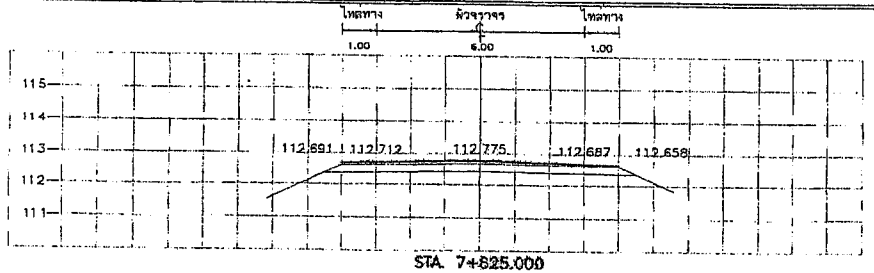


STA. 7+500.000
NGL = 114.596

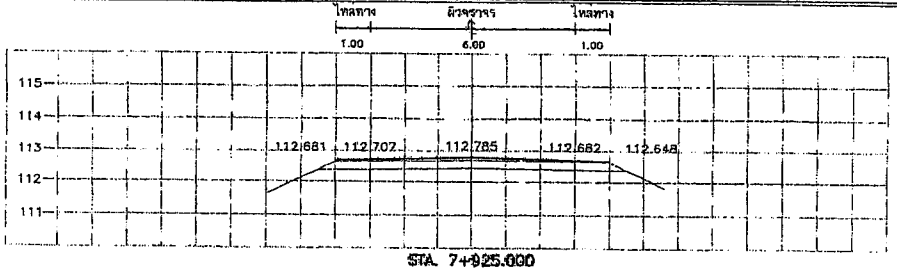
มาตราส่วน



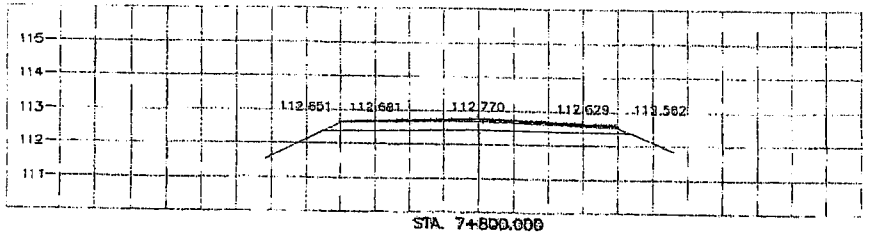




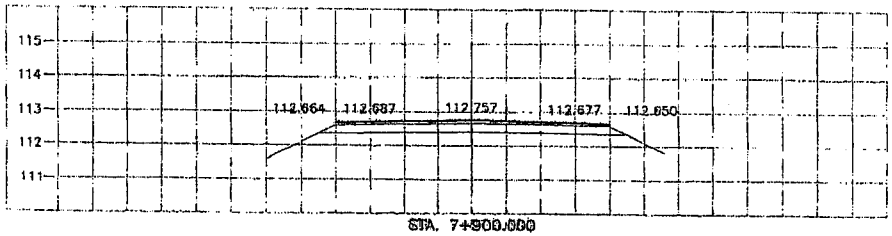
STA. 7+825.000
NGL = 112.775



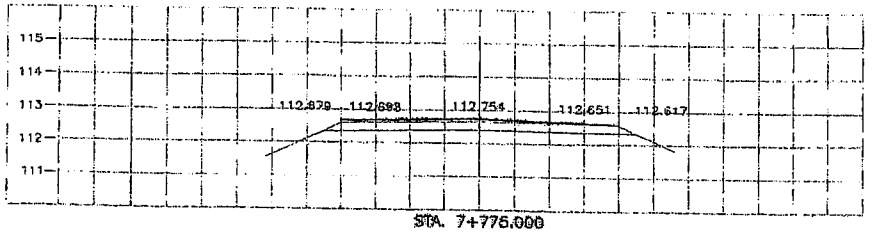
STA. 7+925.000
NGL = 112.785



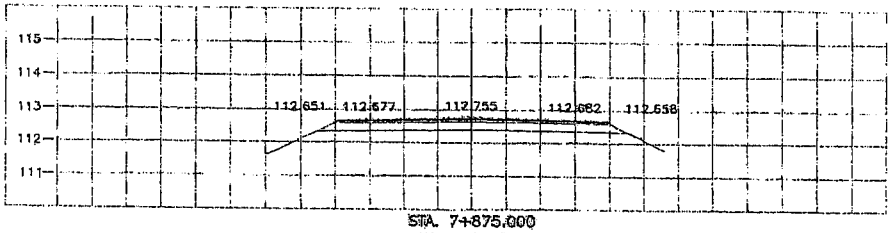
STA. 7+800.000
NGL = 112.770



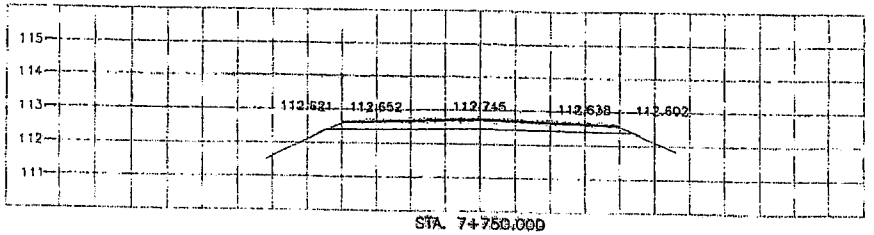
STA. 7+900.000
NGL = 112.757



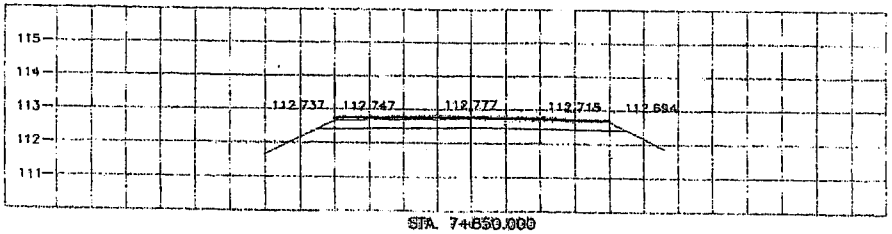
STA. 7+775.000
NGL = 112.754



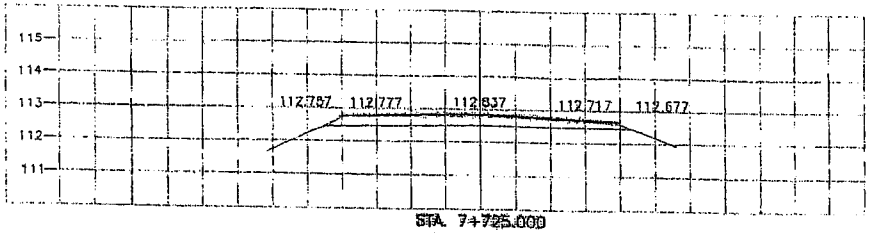
STA. 7+875.000
NGL = 112.755



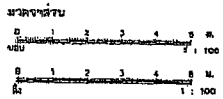
STA. 7+750.000
NGL = 112.745

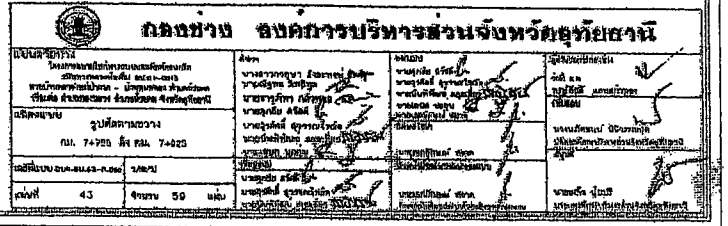


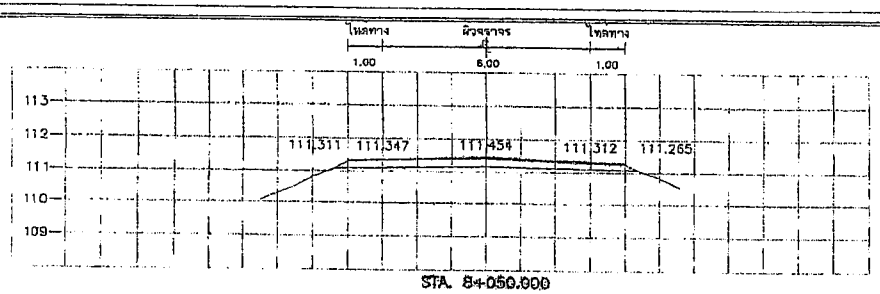
STA. 7+850.000
NGL = 112.777



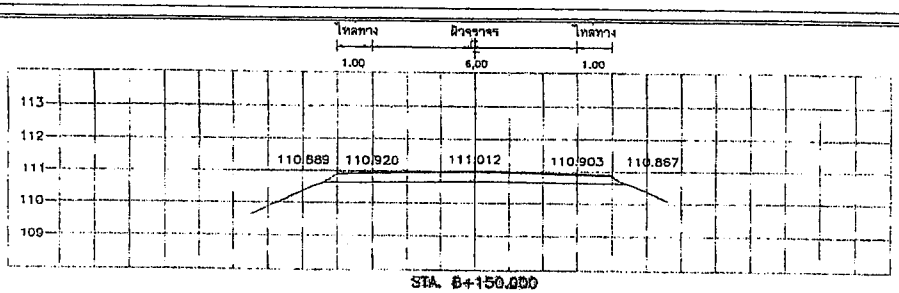
STA. 7+725.000
NGL = 112.837



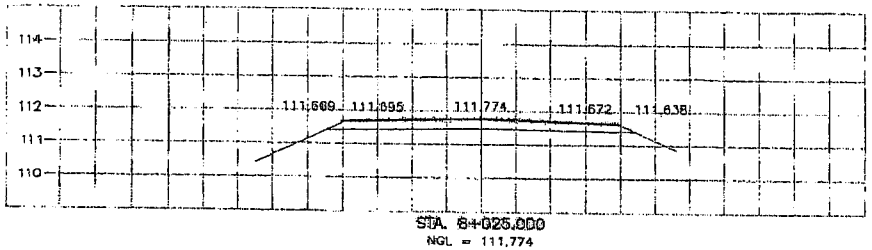




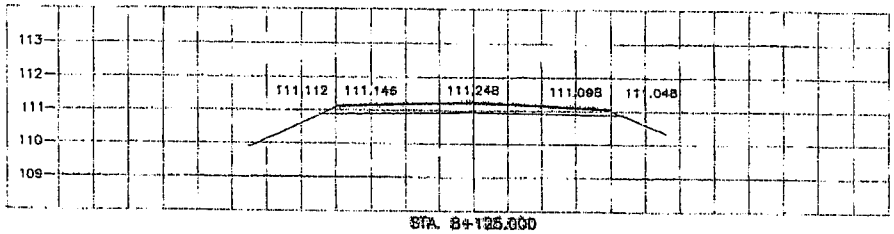
STA. 84+050.000
NGL = 111.454



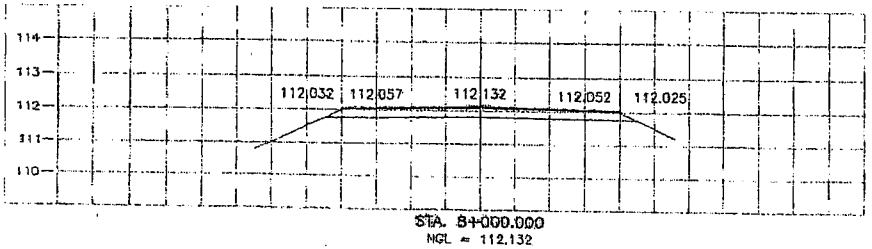
STA. 84+150.000
NGL = 111.012



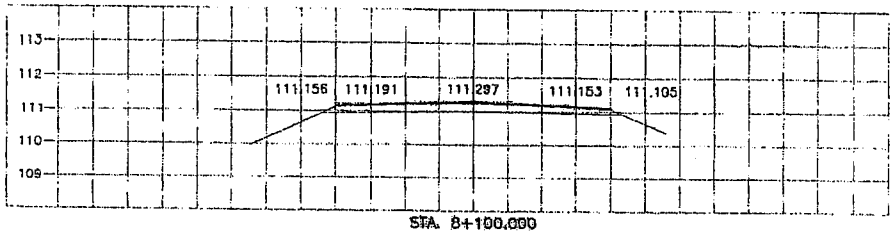
STA. 84+025.000
NGL = 111.774



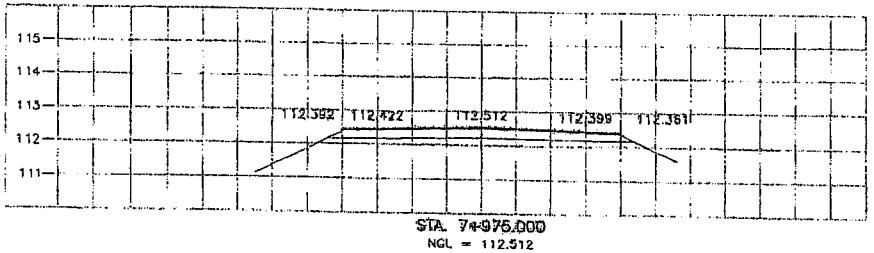
STA. 84+125.000
NGL = 111.248



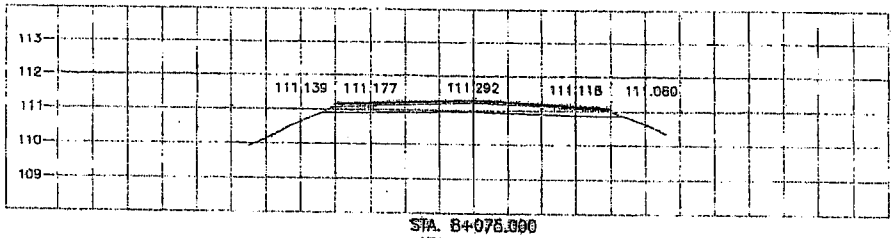
STA. 84+000.000
NGL = 112.132



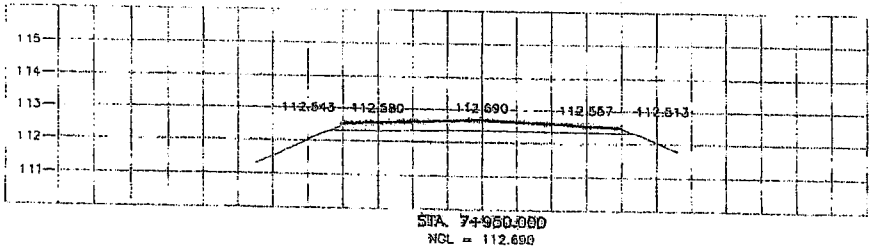
STA. 84+100.000
NGL = 111.297



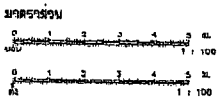
STA. 74+975.000
NGL = 112.512

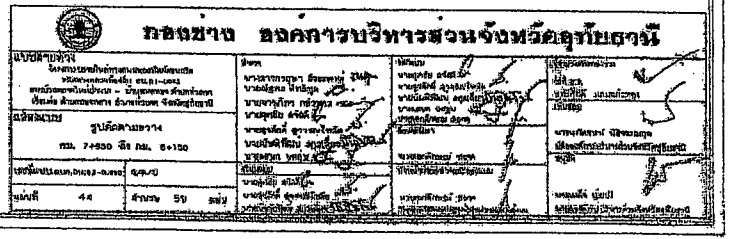


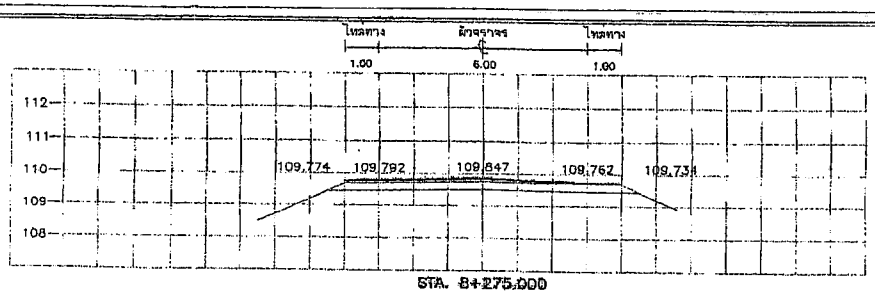
STA. 84+075.000
NGL = 111.292



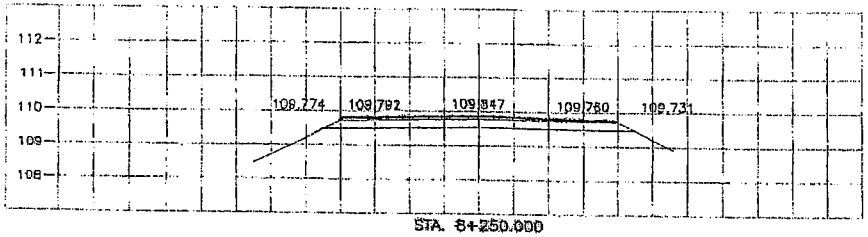
STA. 74+950.000
NGL = 112.690



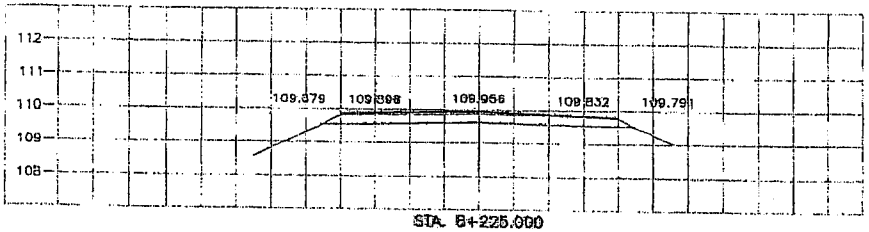




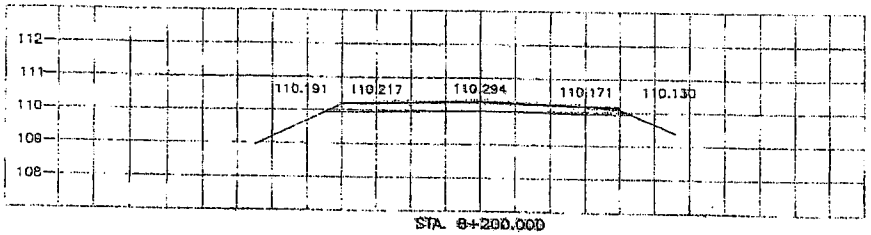
STA. 8+275.000
NGL = 109.847



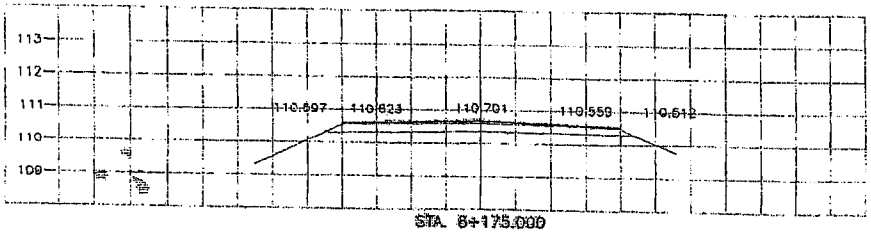
STA. 8+250.000
NGL = 109.847



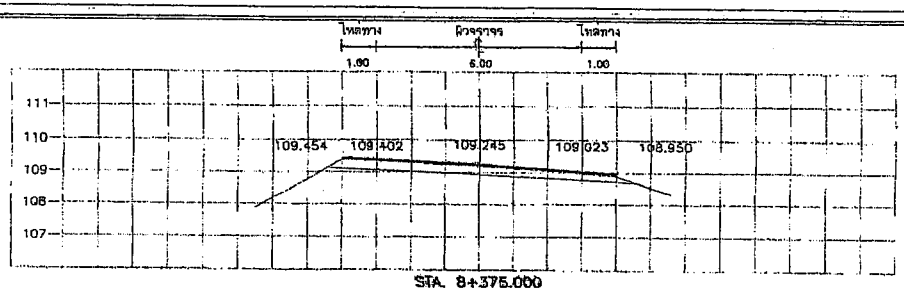
STA. 8+225.000
NGL = 109.956



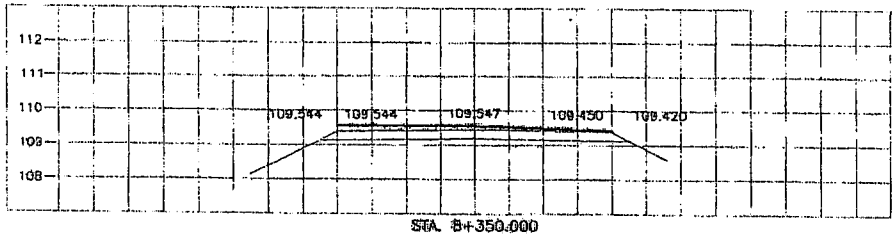
STA. 8+200.000
NGL = 110.294



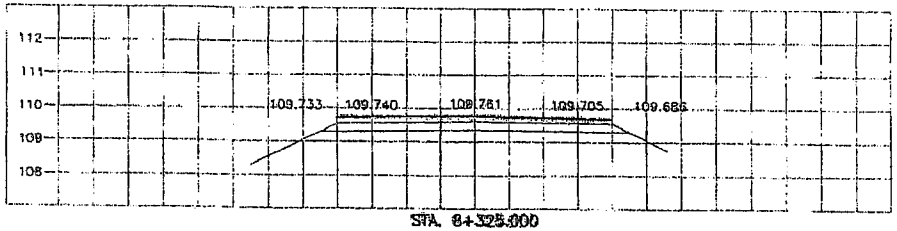
STA. 8+175.000
NGL = 110.701



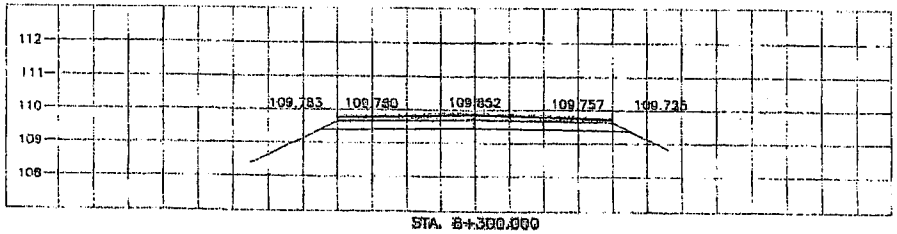
STA. 8+375.000
NGL = 109.245



STA. 8+350.000
NGL = 109.547



STA. 8+325.000
NGL = 109.761



STA. 8+300.000
NGL = 109.852

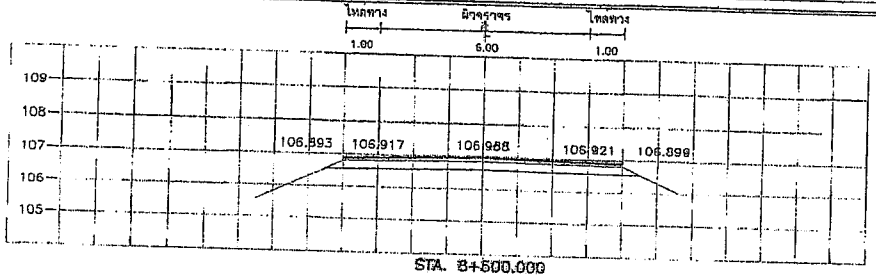
มาตราส่วน

0 1 2 3 4 5 ม.
แนว 1 : 100

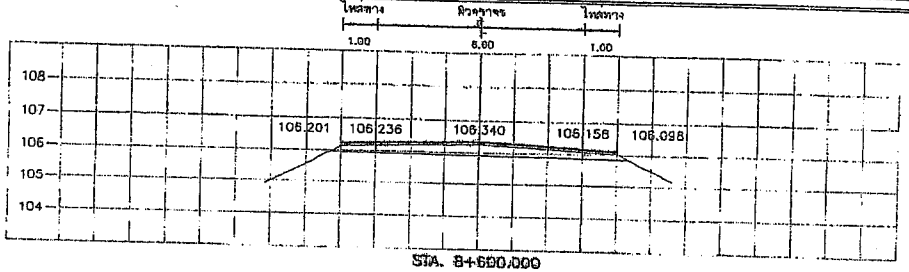
0 1 2 3 4 5 ม.
ดิ่ง 1 : 100

กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

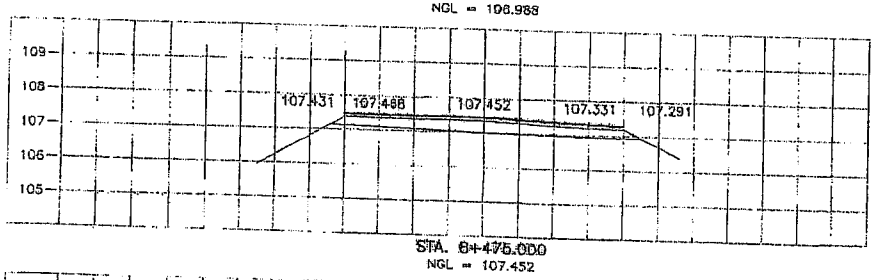
แบบสำเร็จรูป			
แผ่นที่ 45	จำนวน 59 แผ่น		



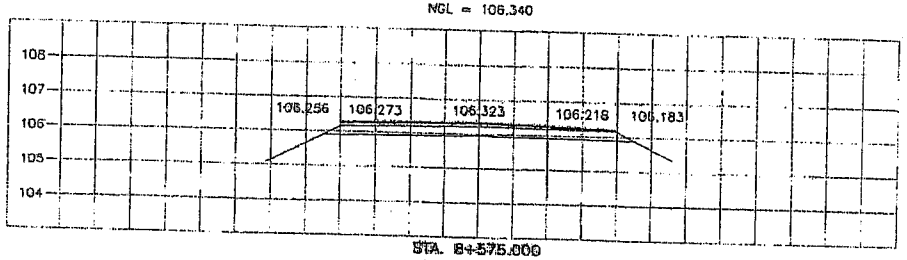
STA. 8+500.000
NGL = 106.988



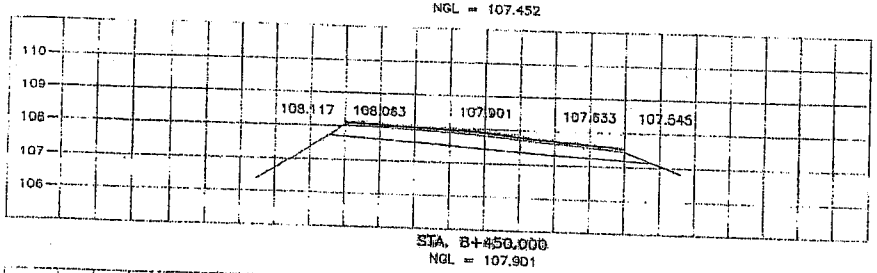
STA. 8+600.000
NGL = 106.340



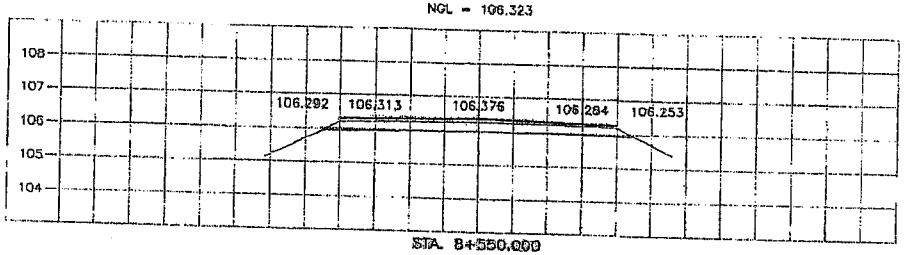
STA. 8+475.000
NGL = 107.452



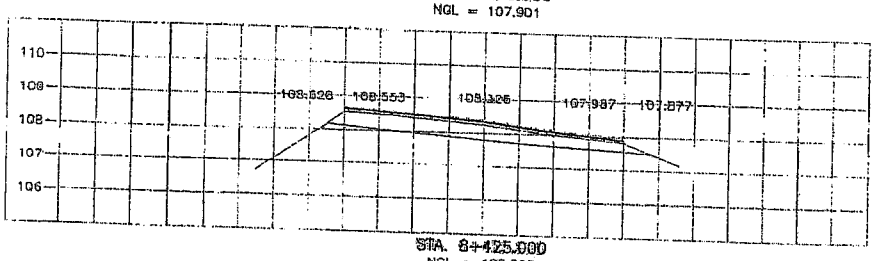
STA. 8+575.000
NGL = 106.323



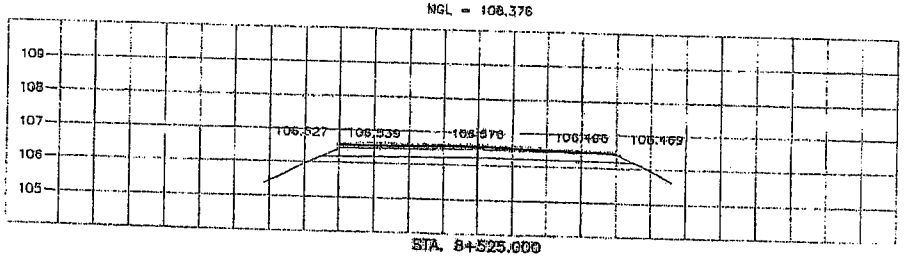
STA. 8+450.000
NGL = 107.901



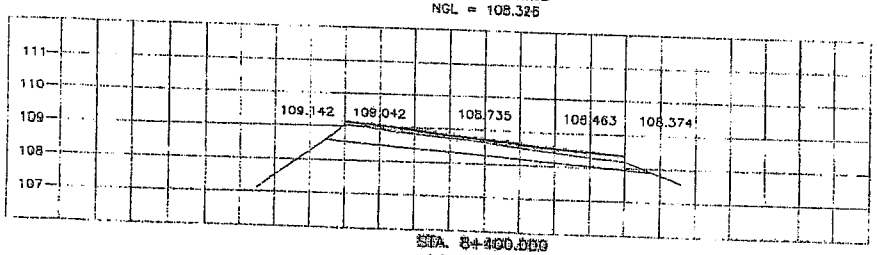
STA. 8+550.000
NGL = 106.376



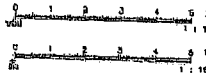
STA. 8+425.000
NGL = 108.326

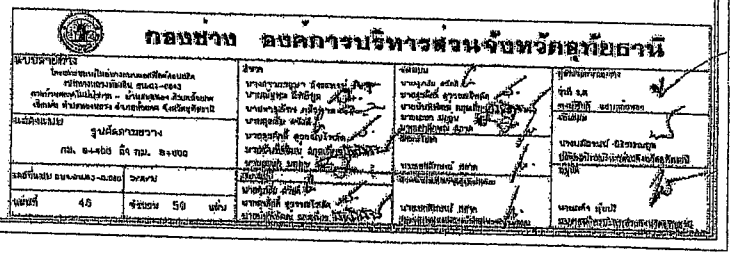


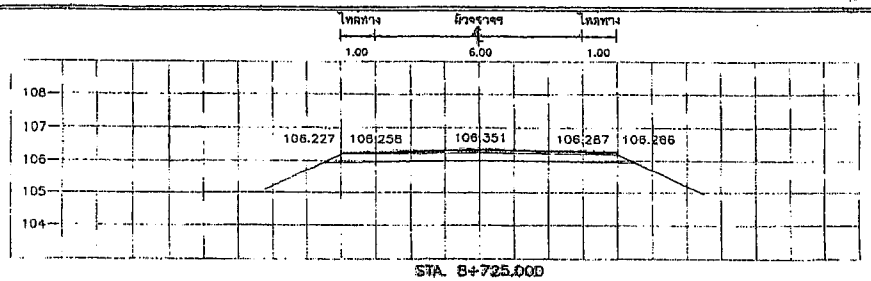
STA. 8+525.000
NGL = 106.376



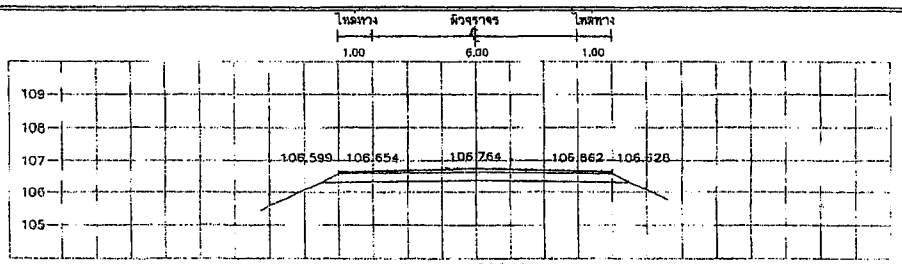
STA. 8+400.000
NGL = 108.735



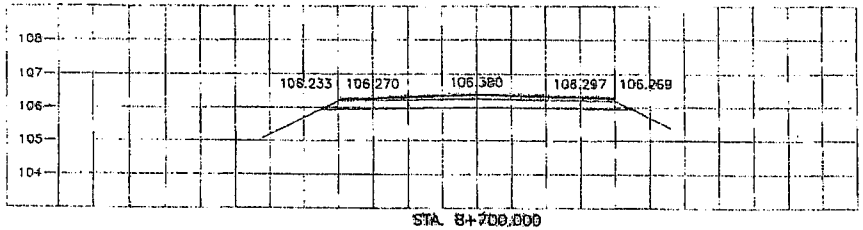




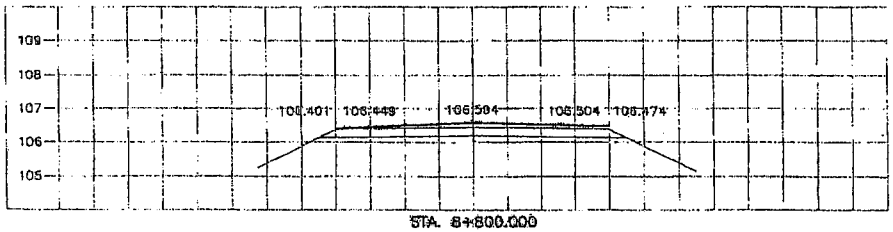
STA. 8+725.000
NGL = 106.351



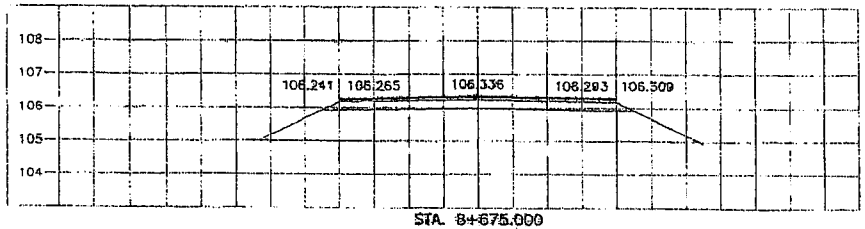
STA. 8+825.000
NGL = 106.764



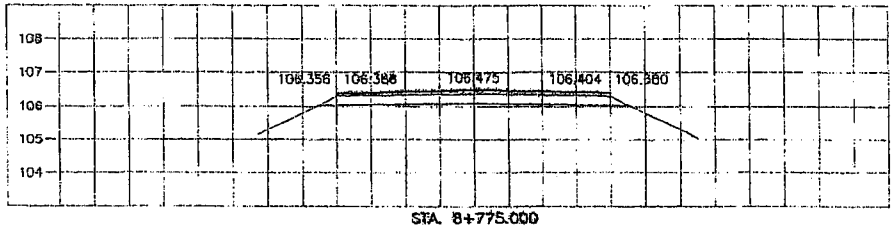
STA. 8+700.000
NGL = 106.380



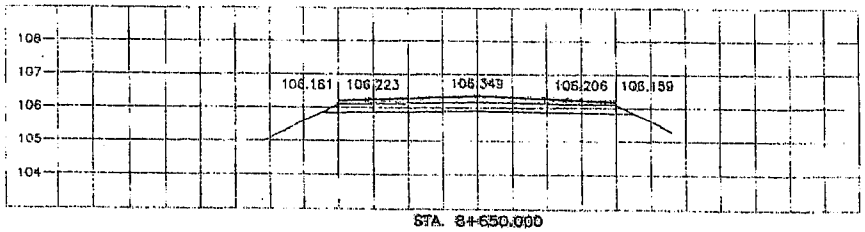
STA. 8+800.000
NGL = 106.594



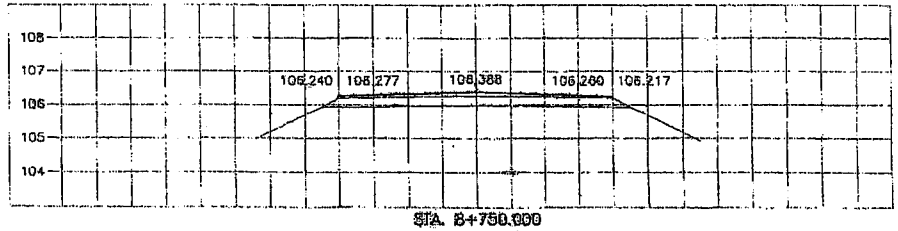
STA. 8+675.000
NGL = 106.336



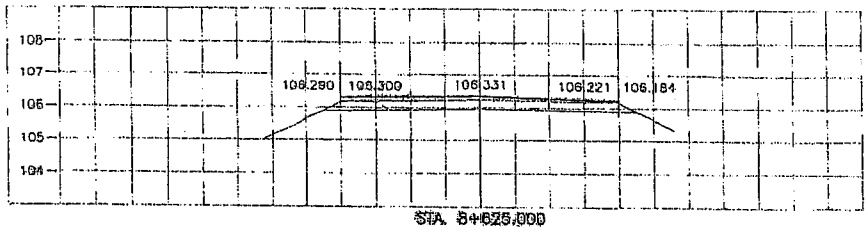
STA. 8+775.000
NGL = 106.475



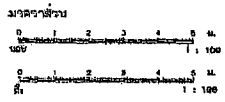
STA. 8+650.000
NGL = 106.349

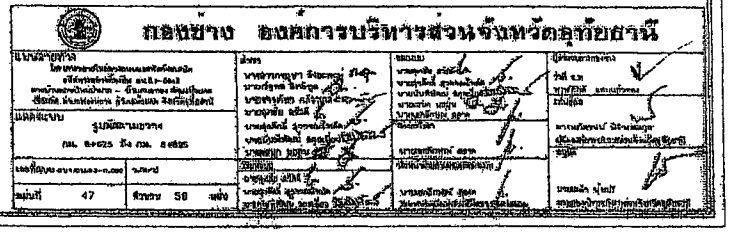


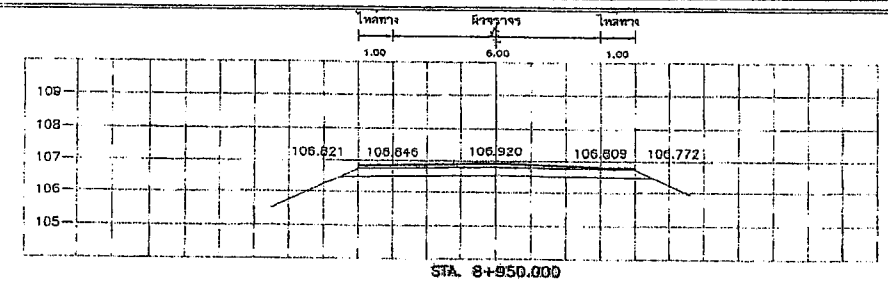
STA. 8+750.000
NGL = 106.388



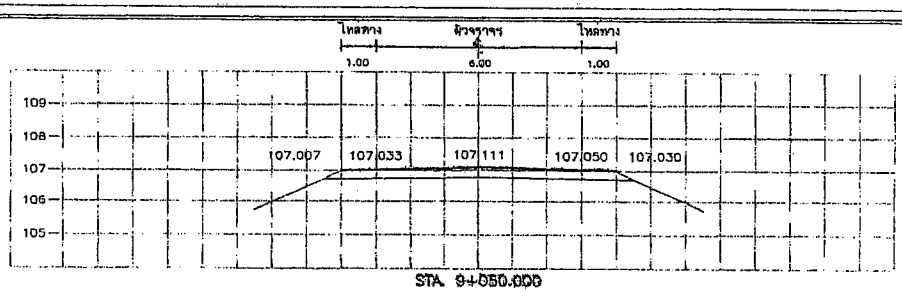
STA. 8+625.000
NGL = 106.331



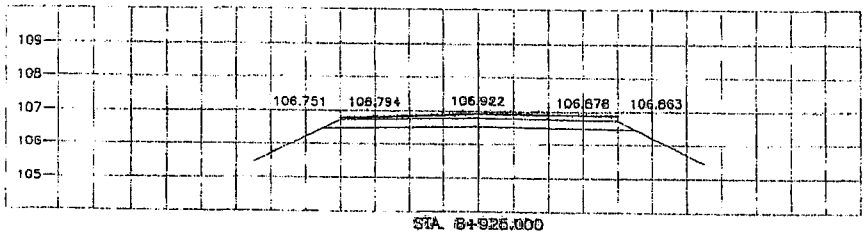




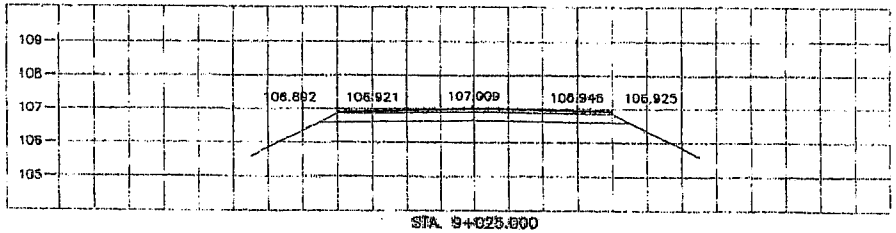
STA. 8+950.000
NGL = 106.920



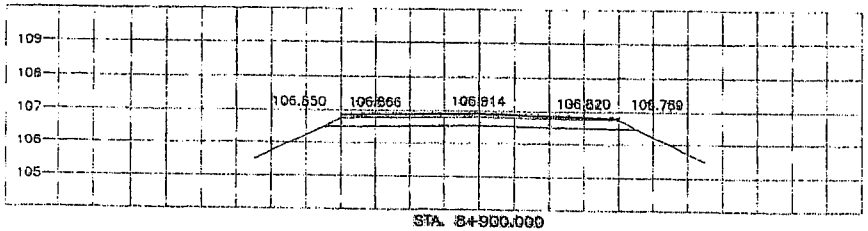
STA. 9+050.000
NGL = 107.111



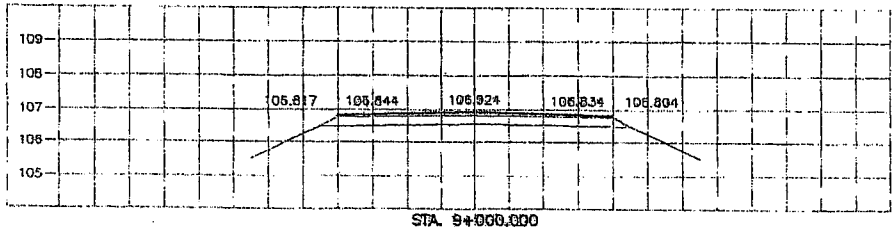
STA. 8+925.000
NGL = 106.922



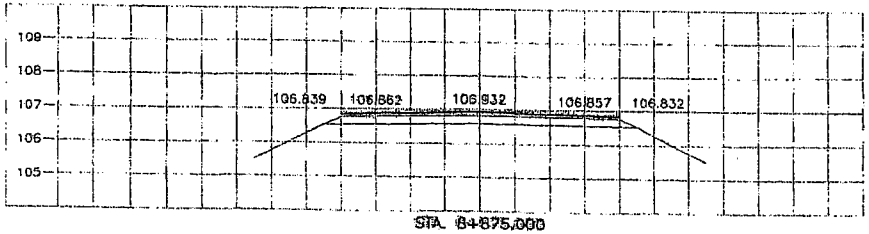
STA. 9+025.000
NGL = 107.009



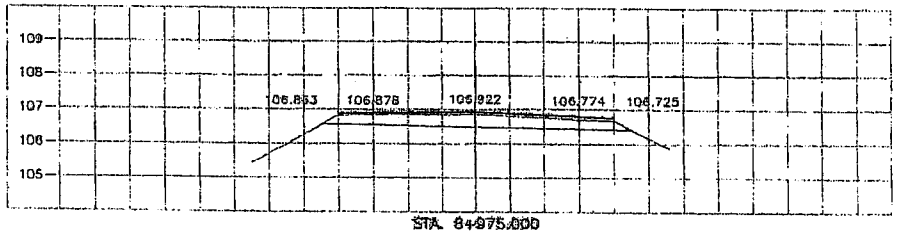
STA. 8+900.000
NGL = 106.914



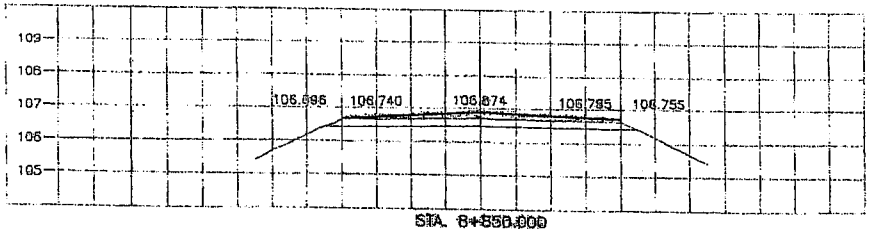
STA. 9+000.000
NGL = 106.924



STA. 8+875.000
NGL = 106.932

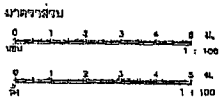


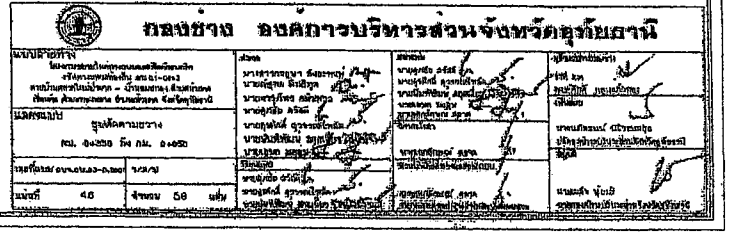
STA. 8+975.000
NGL = 106.922

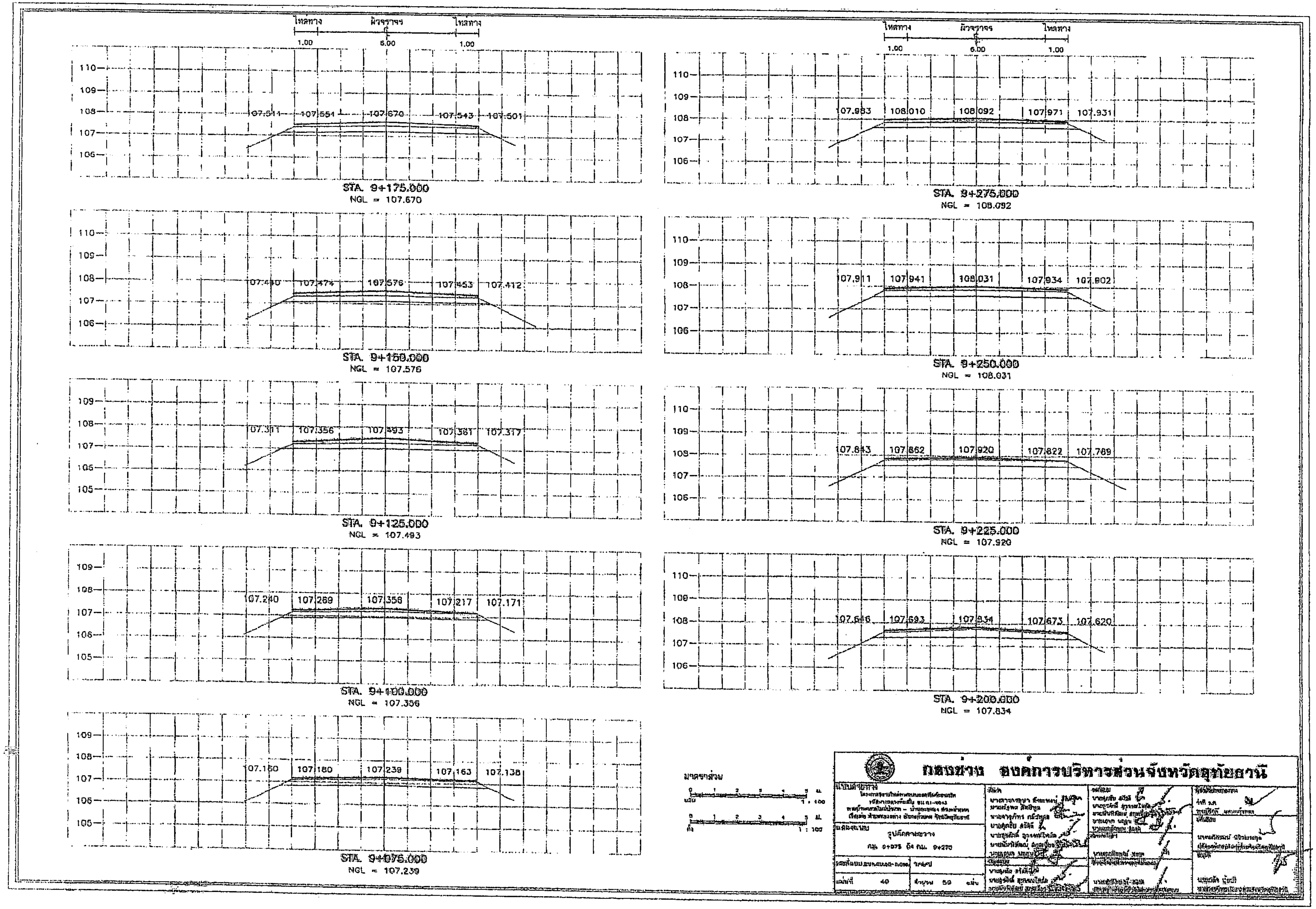


STA. 8+850.000
NGL = 106.874

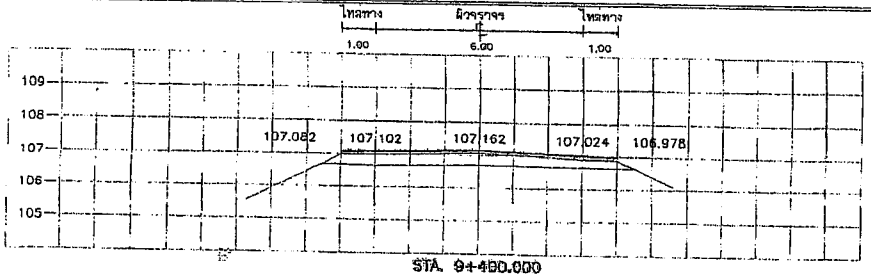
มาตราส่วน



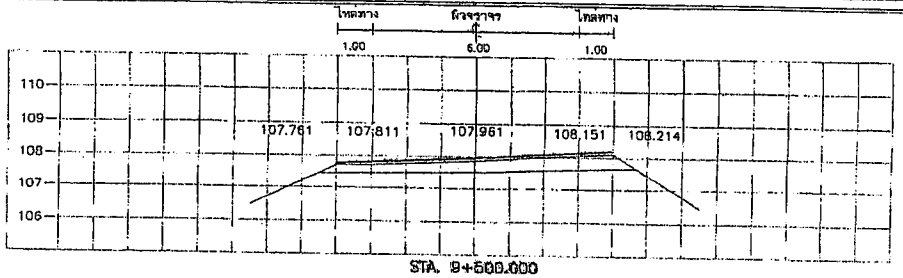




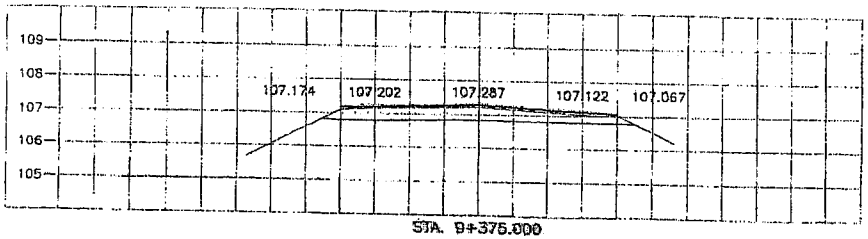
ไหล่ทาง
ผิวจราจร
ไหล่ทาง
1.00
6.00
1.00
STA. 9+175.000
NGL = 107.670
STA. 9+150.000
NGL = 107.576
STA. 9+125.000
NGL = 107.493
STA. 9+100.000
NGL = 107.356
STA. 9+075.000
NGL = 107.239
STA. 9+275.000
NGL = 108.092
STA. 9+250.000
NGL = 108.031
STA. 9+225.000
NGL = 107.920
STA. 9+200.000
NGL = 107.834
มาตราส่วน
1 : 100
กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี
รูปตัดตามขวาง



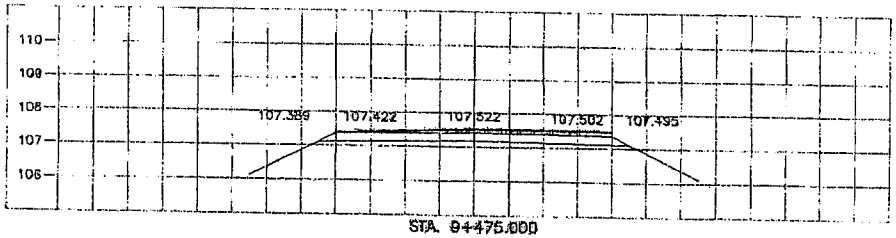
STA. 9+450.000
NGL = 107.162



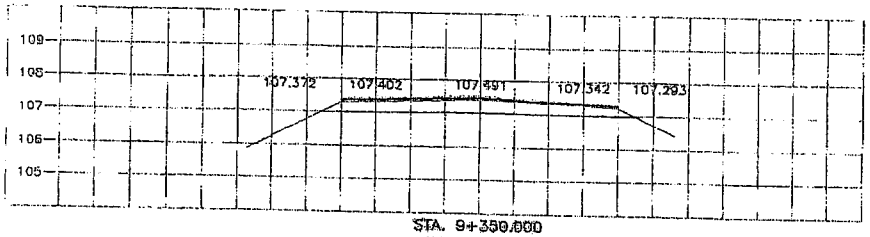
STA. 9+500.000
NGL = 107.961



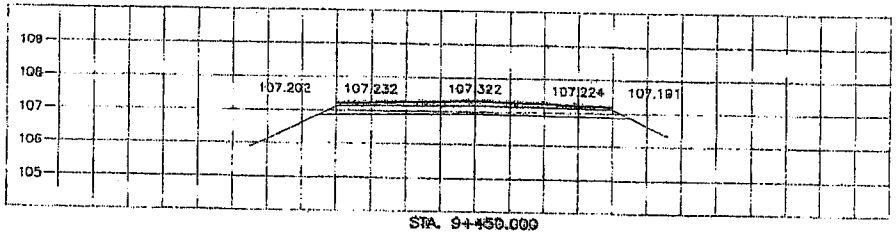
STA. 9+375.000
NGL = 107.287



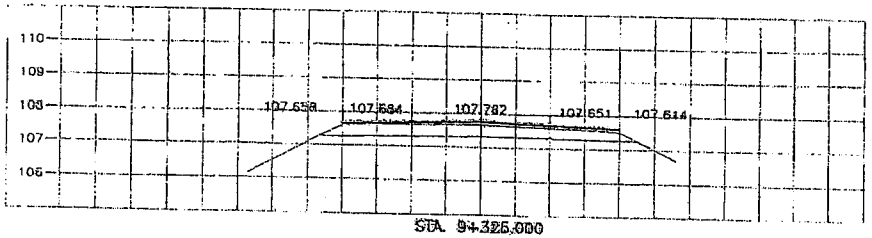
STA. 9+475.000
NGL = 107.522



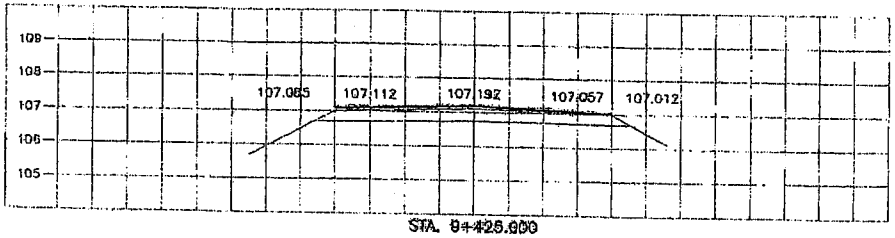
STA. 9+350.000
NGL = 107.491



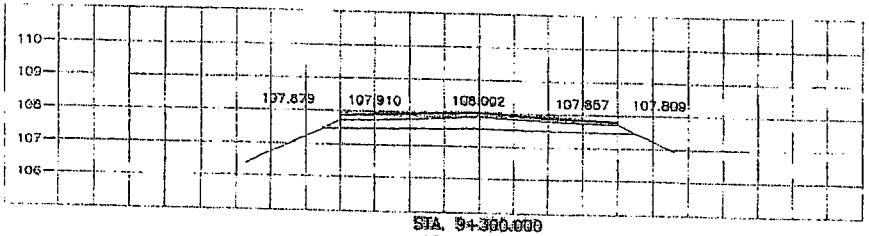
STA. 9+450.000
NGL = 107.322



STA. 9+325.000
NGL = 107.762

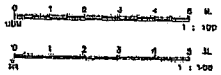


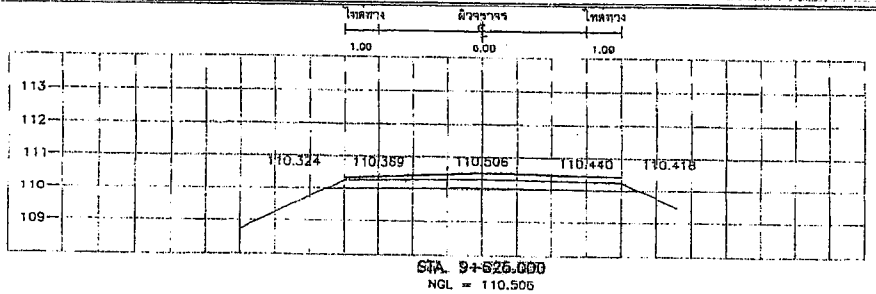
STA. 9+425.000
NGL = 107.192



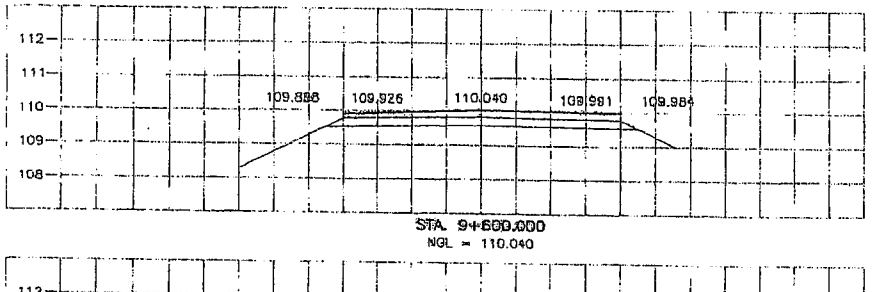
STA. 9+300.000
NGL = 108.002

มาตราส่วน

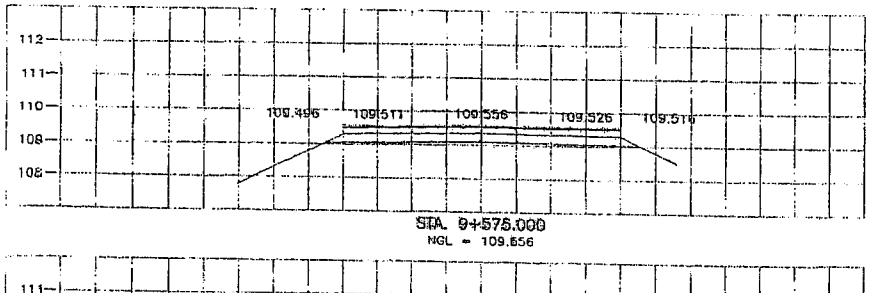




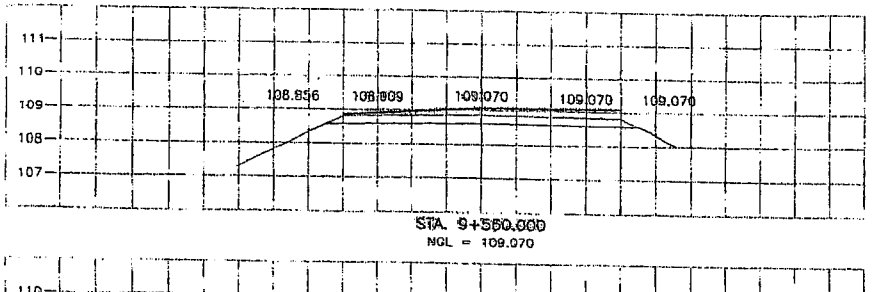
STA. 9+525.000
NGL = 110.505



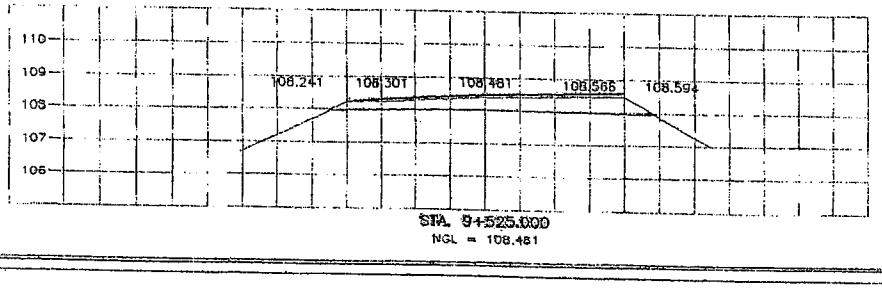
STA. 9+600.000
NGL = 110.040



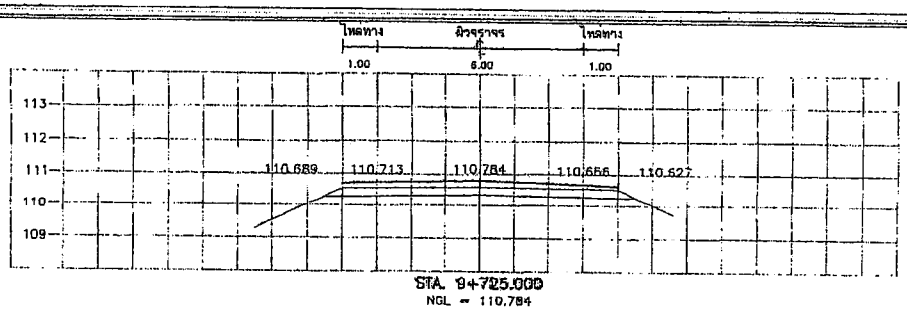
STA. 9+575.000
NGL = 109.656



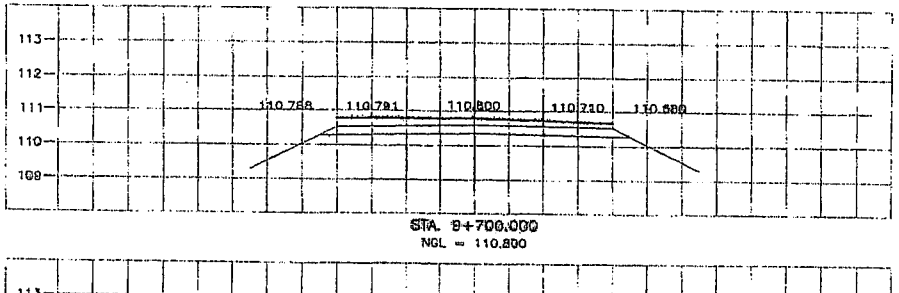
STA. 9+550.000
NGL = 109.070



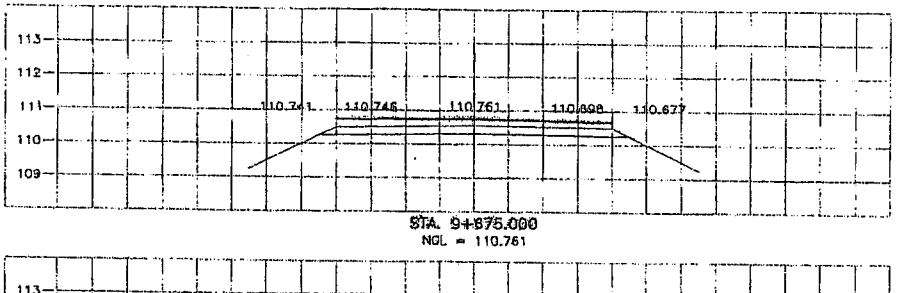
STA. 9+525.000
NGL = 108.481



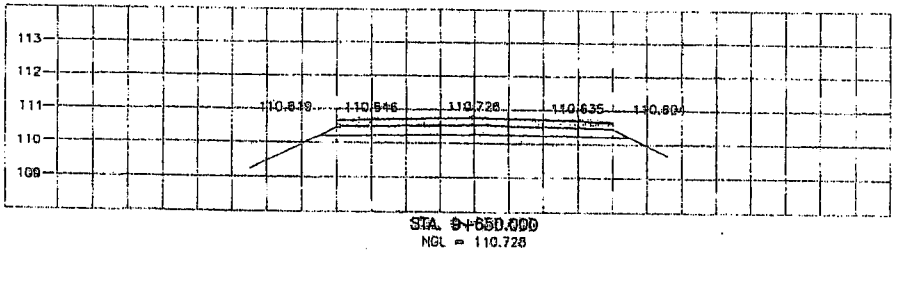
STA. 9+725.000
NGL = 110.784



STA. 9+700.000
NGL = 110.800

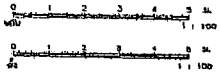


STA. 9+675.000
NGL = 110.761



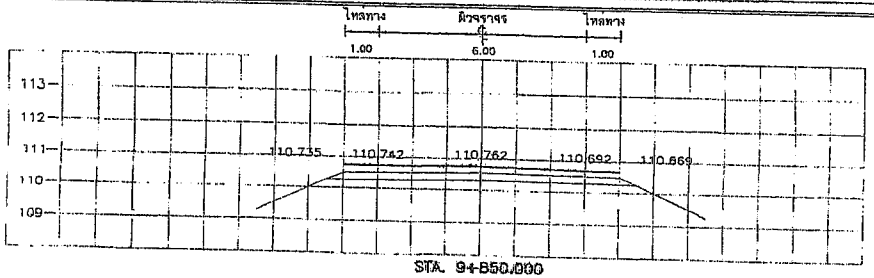
STA. 9+650.000
NGL = 110.728

มาตราส่วน

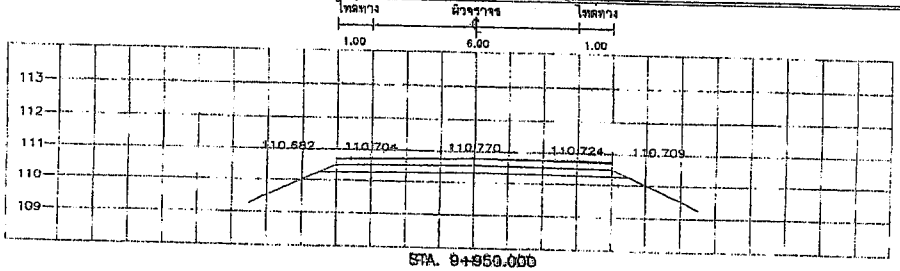


กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

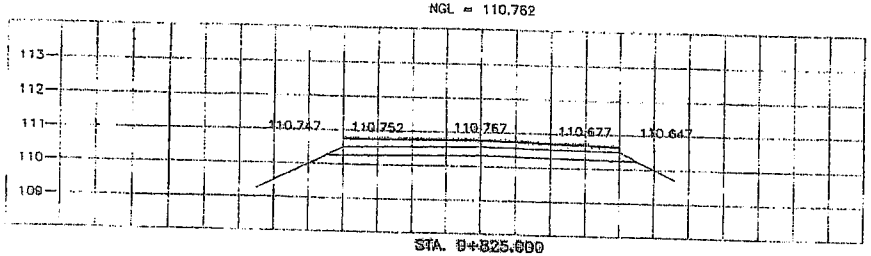
แบบแปลนรูป	ชื่อ	ตรวจสอบ
มาตราส่วน รูปตัดตามยาว กม. 9+525 ถึง กม. 9+725		
แผ่นที่ 51	จำนวน 59 แผ่น	



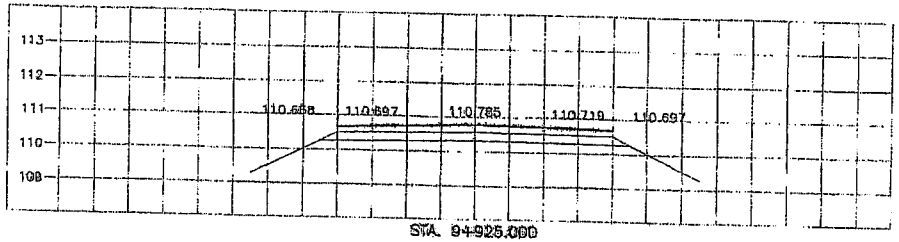
STA. 9+850.000
NGL = 110.762



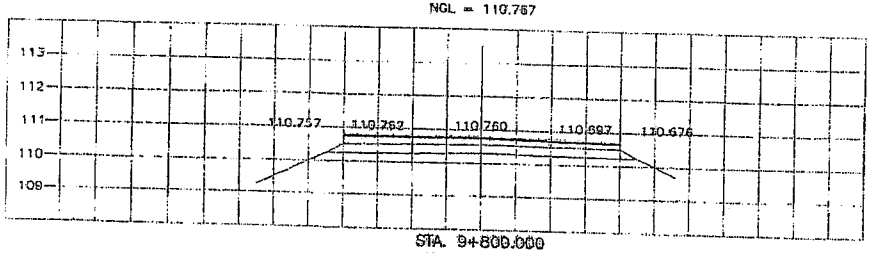
STA. 9+950.000
NGL = 110.770



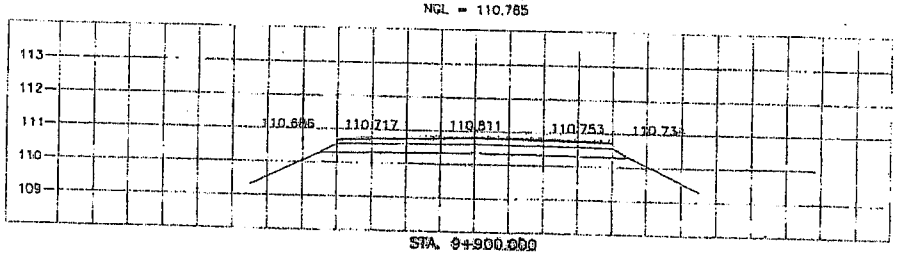
STA. 9+825.000
NGL = 110.767



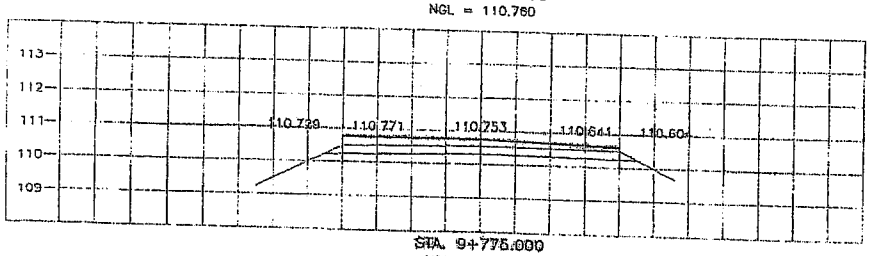
STA. 9+925.000
NGL = 110.785



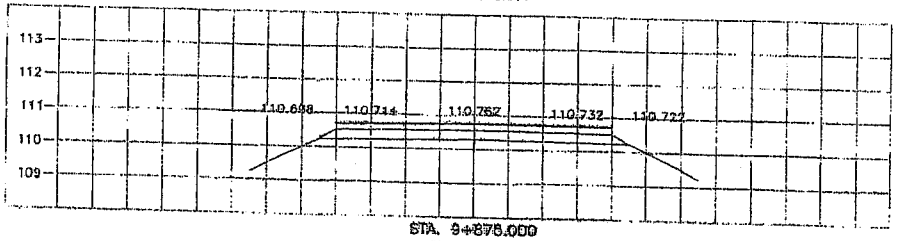
STA. 9+800.000
NGL = 110.760



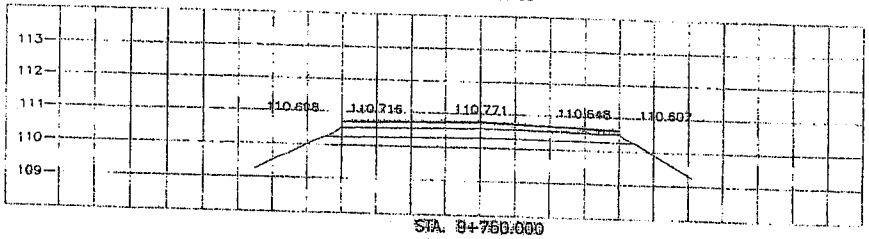
STA. 9+900.000
NGL = 110.811



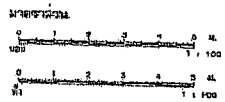
STA. 9+775.000
NGL = 110.753

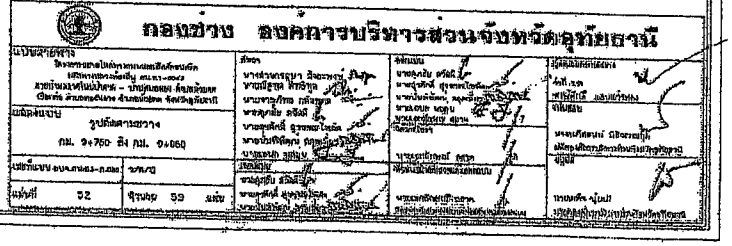


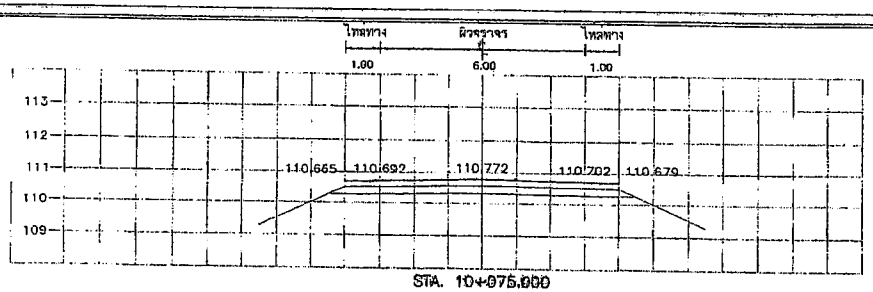
STA. 9+875.000
NGL = 110.762



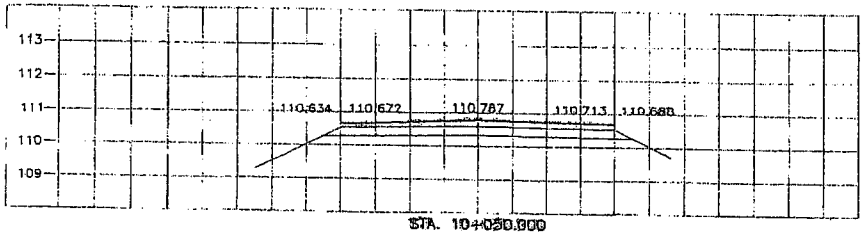
STA. 9+750.000
NGL = 110.771



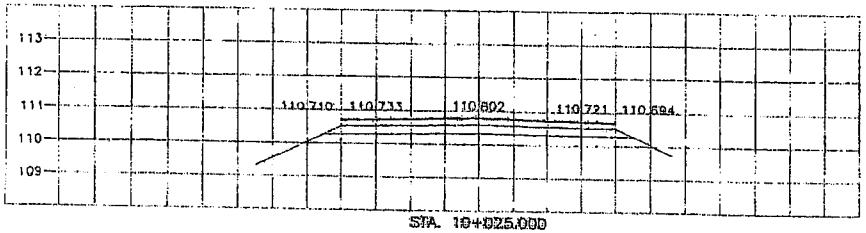




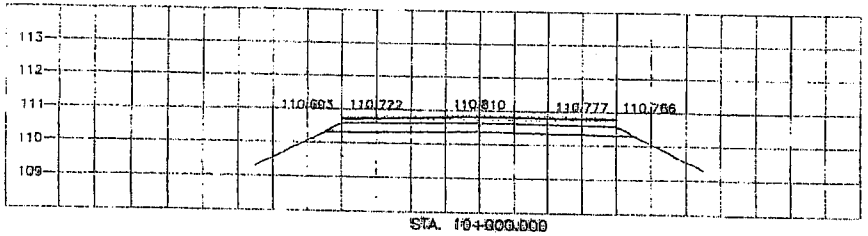
STA. 10+075.000
NGL = 110.772



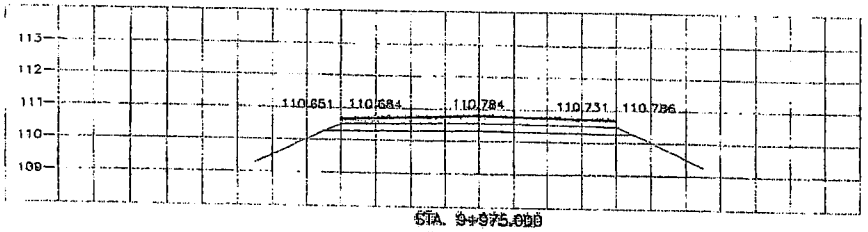
STA. 10+050.000
NGL = 110.787



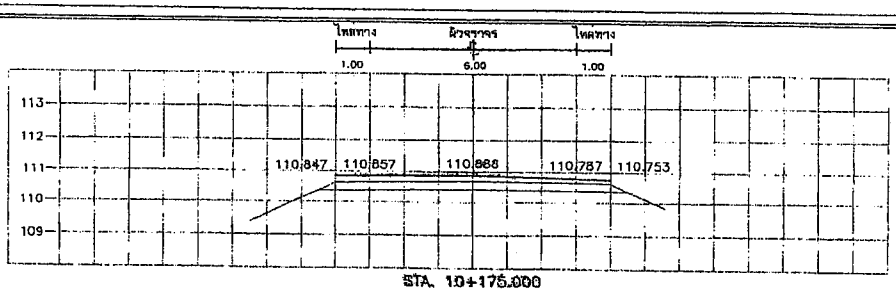
STA. 10+025.000
NGL = 110.802



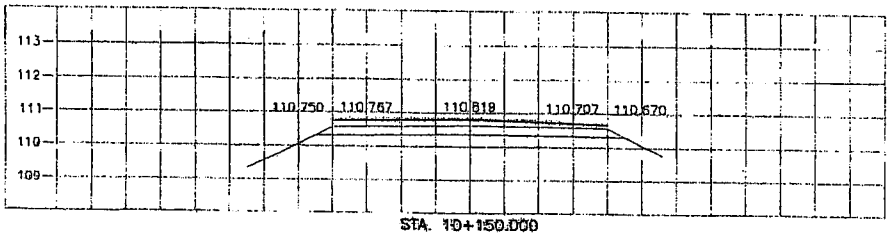
STA. 10+000.000
NGL = 110.810



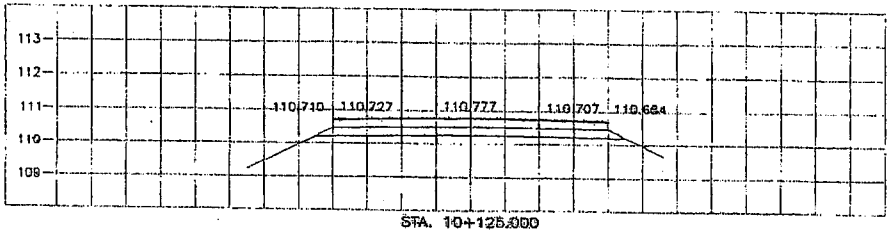
STA. 9+975.000
NGL = 110.784



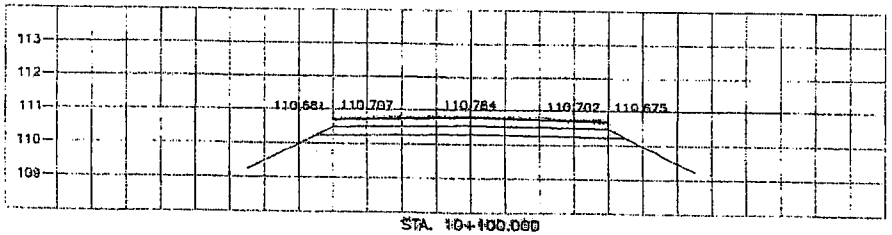
STA. 10+175.000
NGL = 110.888



STA. 10+150.000
NGL = 110.819

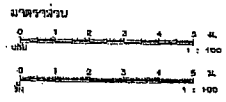


STA. 10+125.000
NGL = 110.777



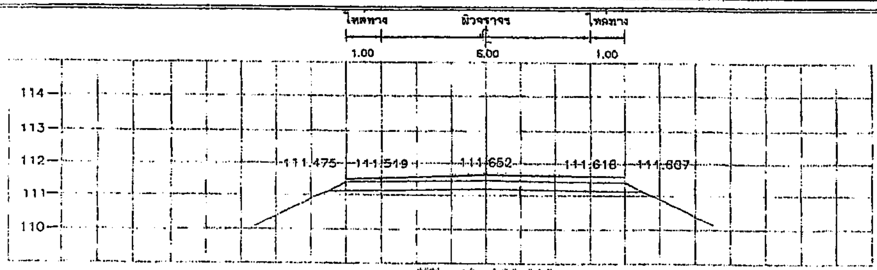
STA. 10+100.000
NGL = 110.784

มาตราส่วน

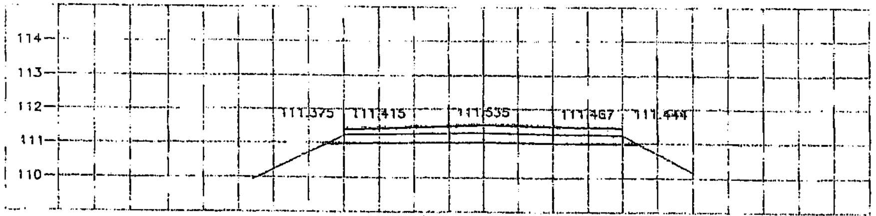


กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

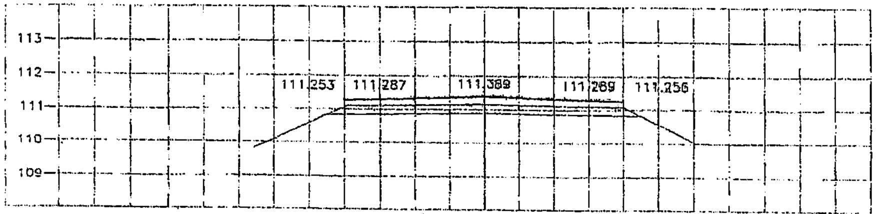
แบบลายทาง			
แผ่นที่ 53	จำนวน 59 แผ่น		



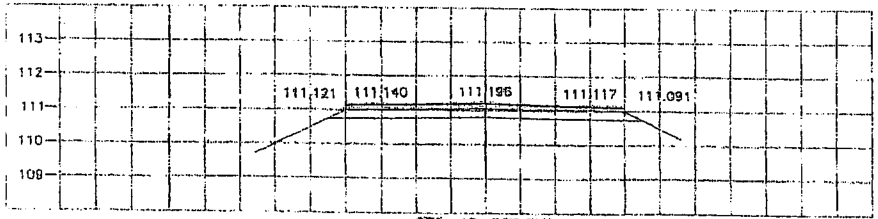
STA. 10+300.000
NGL = 111.652



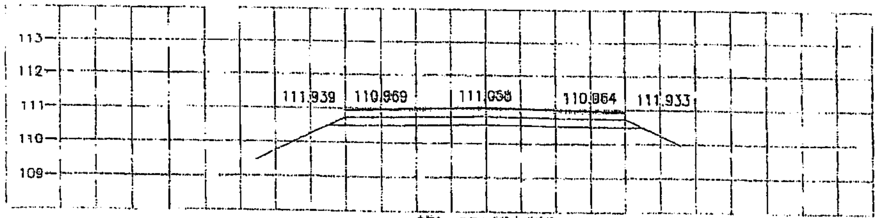
STA. 10+275.000
NGL = 111.535



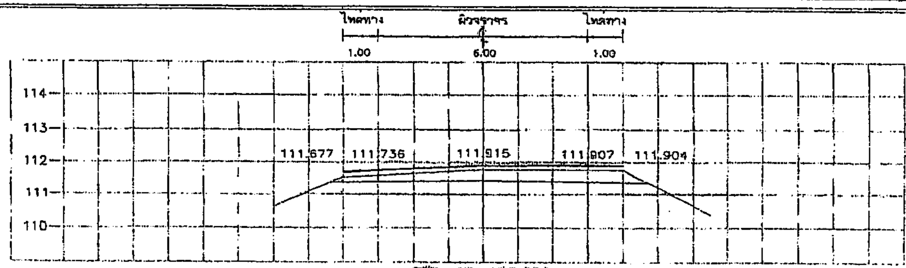
STA. 10+250.000
NGL = 111.369



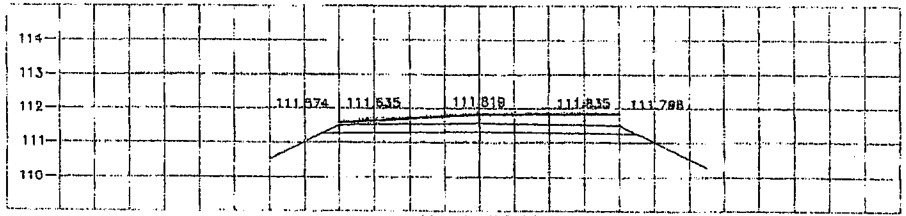
STA. 10+225.000
NGL = 111.196



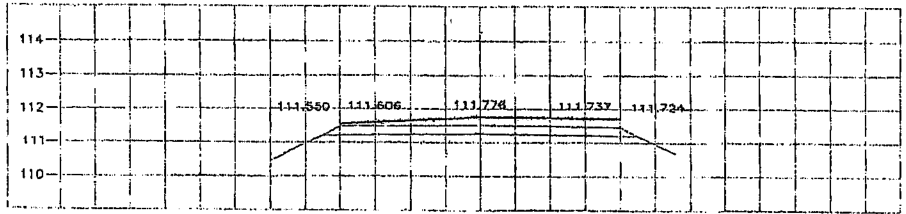
STA. 10+200.000
NGL = 111.058



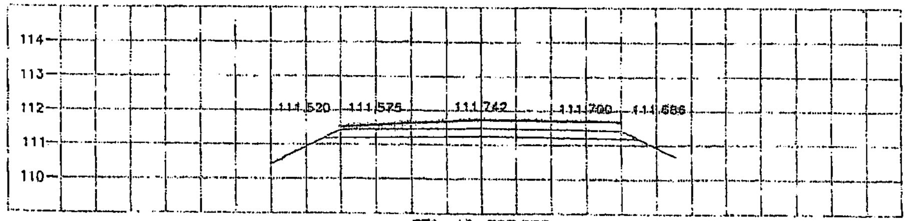
STA. 10+400.000
NGL = 111.915



STA. 10+375.000
NGL = 111.819

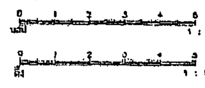


STA. 10+350.000
NGL = 111.776



STA. 10+325.000
NGL = 111.742

มาตราส่วน

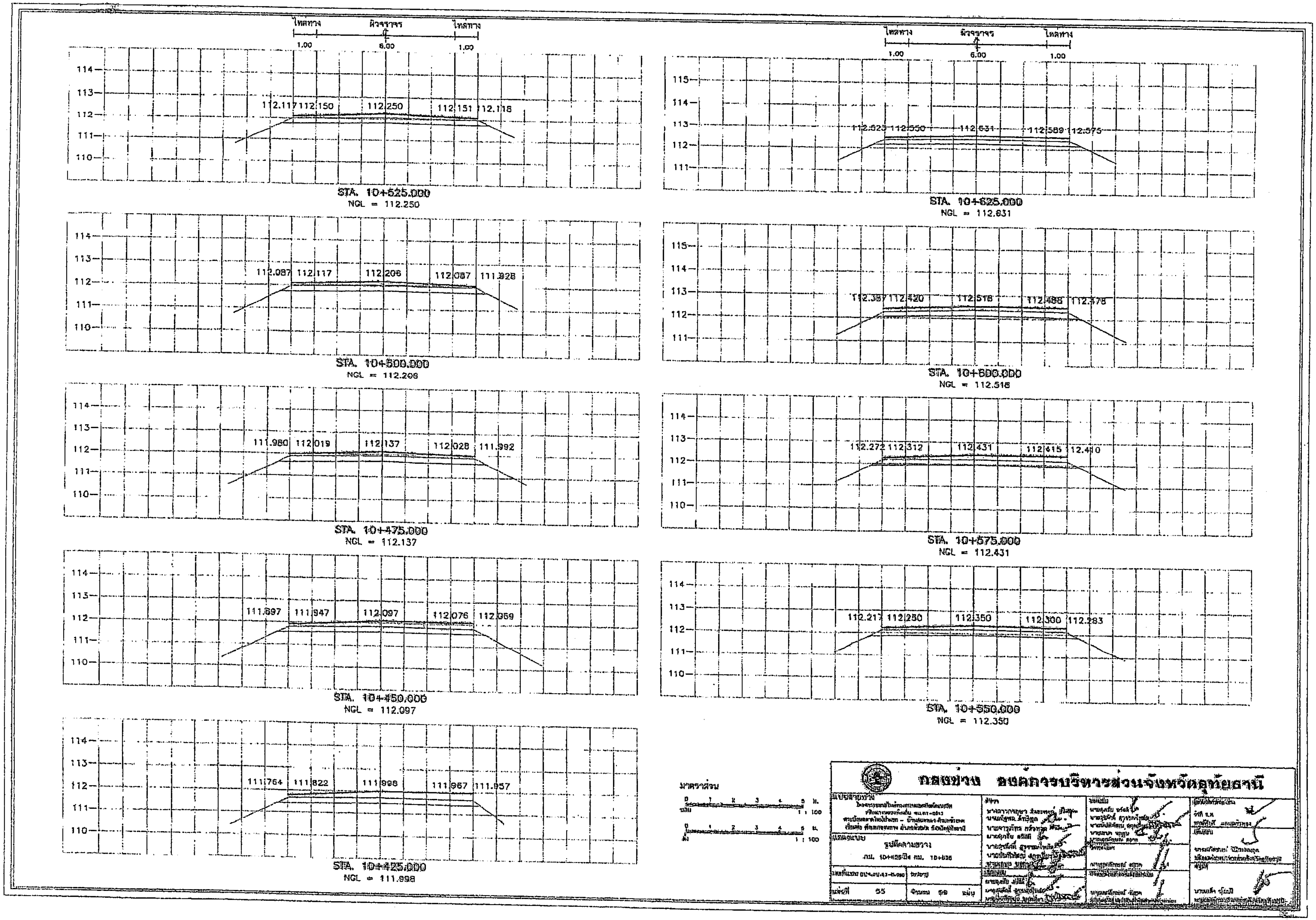


กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

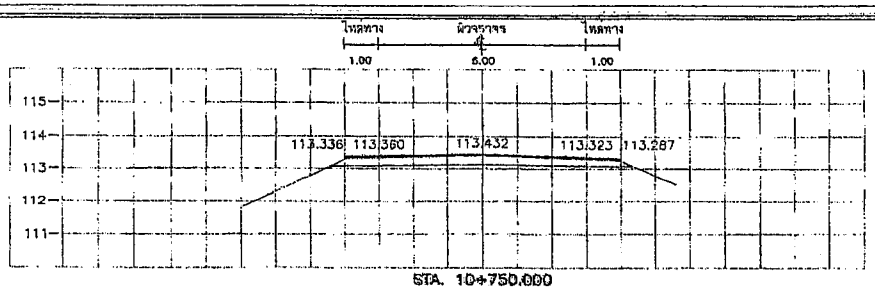
รูปตัดตามขวาง

กม. 10+200 ถึง กม. 10+400

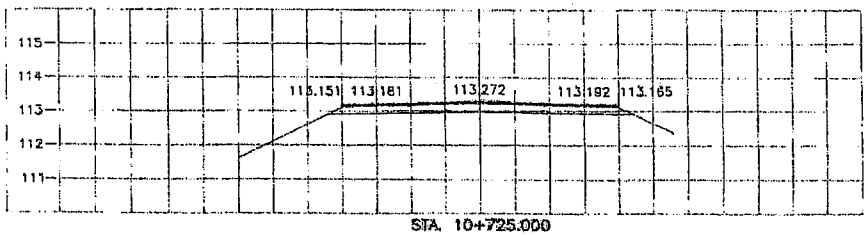
แผ่นที่ 9-4 จำนวน 59 แผ่น



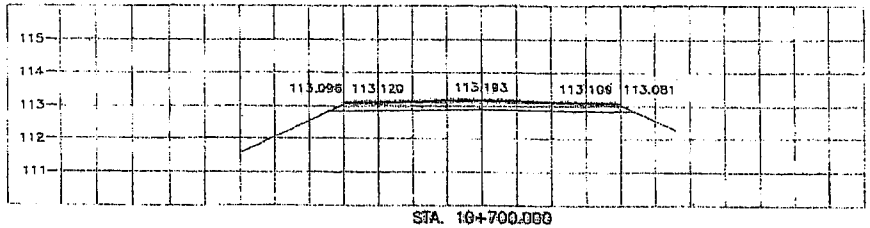
ไหล่ทาง ผิวจราจร ไหล่ทาง
1.00 6.00 1.00
STA. 10+525.000
NGL = 112.250
112.117 112.150 112.250 112.151 112.118
STA. 10+500.000
NGL = 112.206
112.087 112.117 112.206 112.087 111.928
STA. 10+475.000
NGL = 112.137
111.980 112.019 112.137 112.028 111.992
STA. 10+450.000
NGL = 112.097
111.897 111.947 112.097 112.076 112.059
STA. 10+425.000
NGL = 111.998
111.764 111.822 111.998 111.967 111.957
STA. 10+625.000
NGL = 112.631
112.523 112.550 112.631 112.589 112.575
STA. 10+600.000
NGL = 112.518
112.387 112.420 112.518 112.486 112.478
STA. 10+575.000
NGL = 112.431
112.272 112.312 112.431 112.415 112.410
STA. 10+550.000
NGL = 112.350
112.217 112.250 112.350 112.300 112.283
มาตราส่วน
1 : 100
1 : 100
กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี
รูปตัดตามขวาง
กม. 10+425 ถึง กม. 10+625
แผ่นที่ 55
จำนวน 59 แผ่น



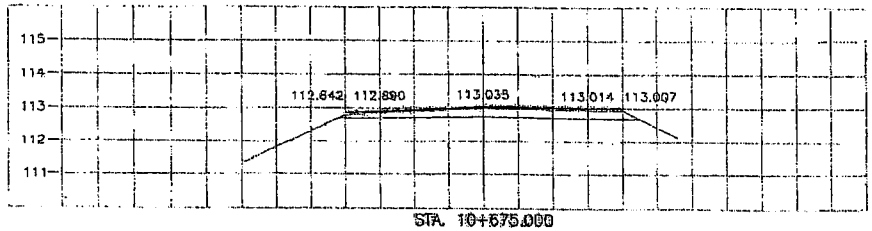
STA. 10+750.000
NGL = 113.432



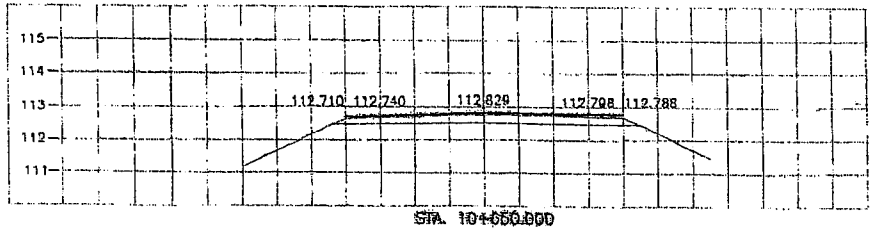
STA. 10+725.000
NGL = 113.272



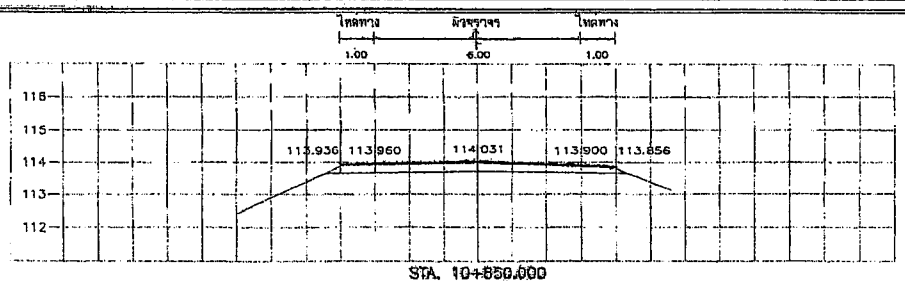
STA. 10+700.000
NGL = 113.193



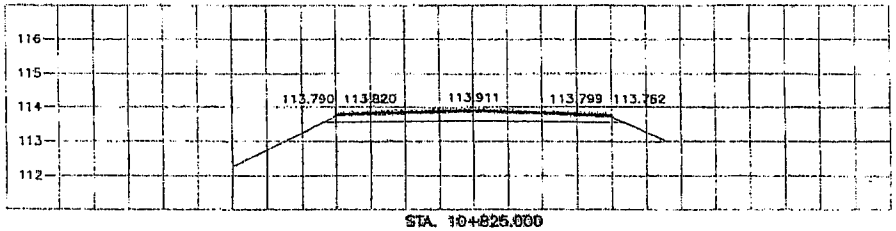
STA. 10+675.000
NGL = 113.035



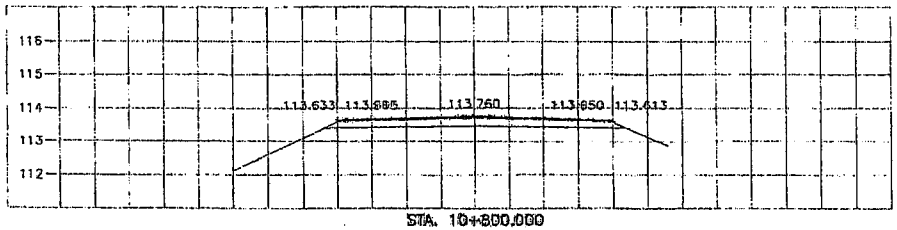
STA. 10+650.000
NGL = 112.829



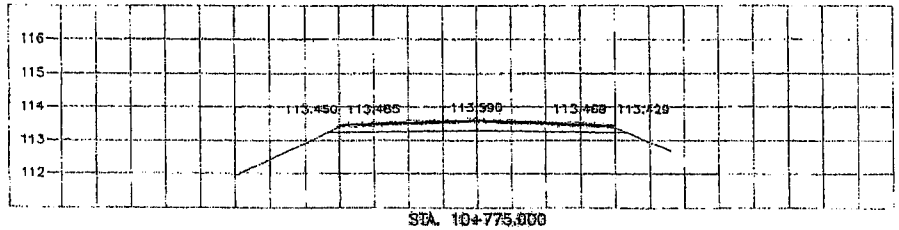
STA. 10+850.000
NGL = 114.031



STA. 10+825.000
NGL = 113.911

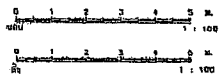


STA. 10+800.000
NGL = 113.760



STA. 10+775.000
NGL = 113.590

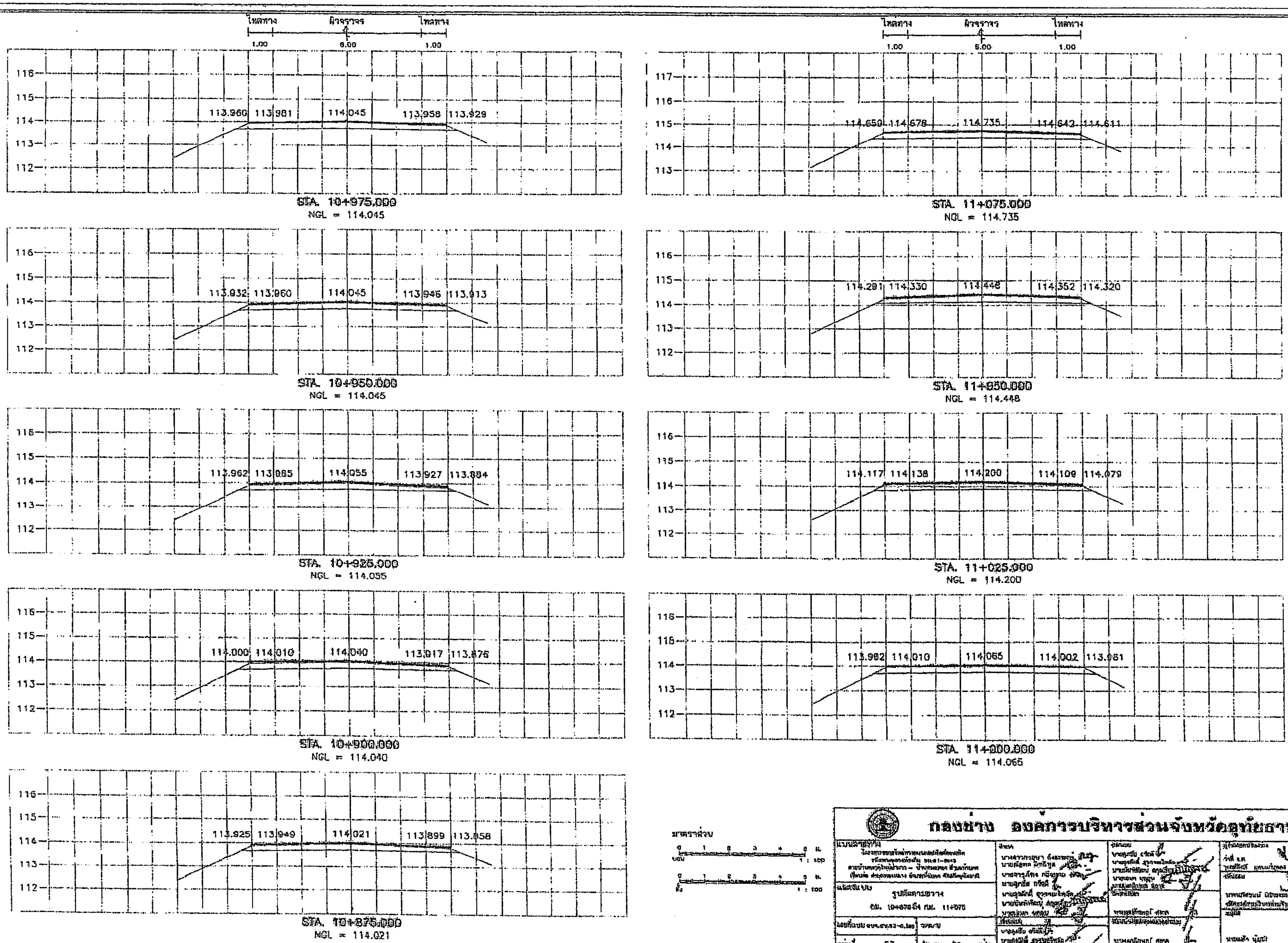
มาตราส่วน



กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

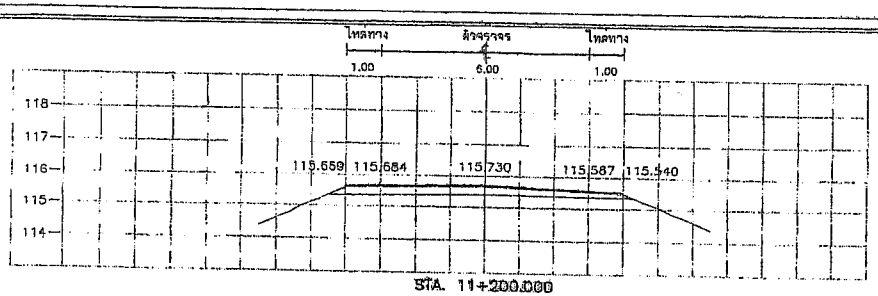
แบบห้ามทาง

แผ่นที่ 55 จำนวน 59 แผ่น

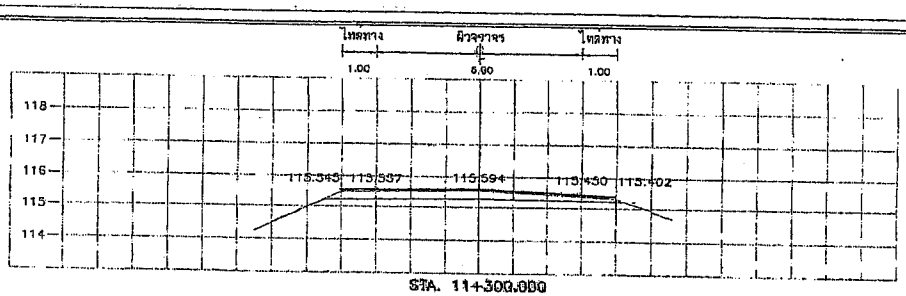


กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

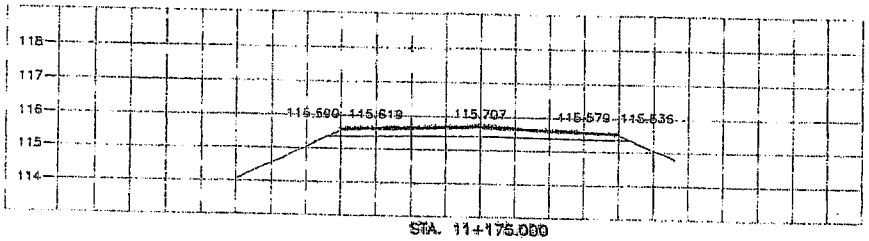
แผ่นงาน	รูปตัดตามขวาง กม. 10+870 ถึง กม. 11+075
แผ่นที่ 57	จำนวน 59 แผ่น



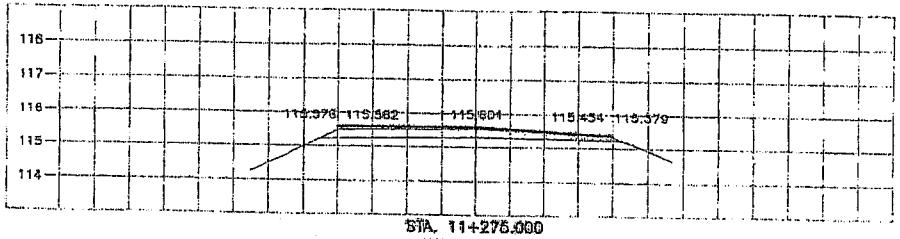
STA. 11+200.000
NGL = 115.730



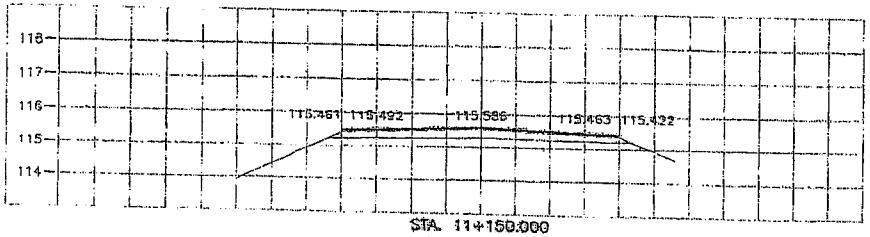
STA. 11+300.000
NGL = 115.594



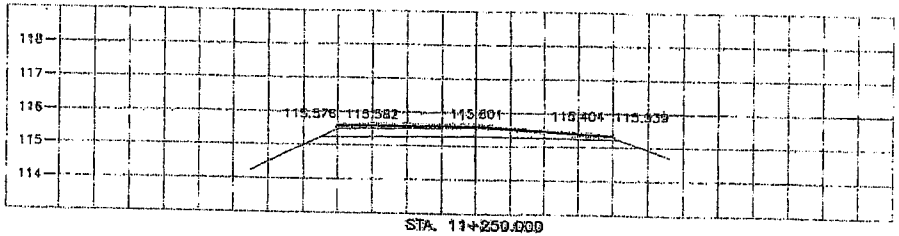
STA. 11+175.000
NGL = 115.707



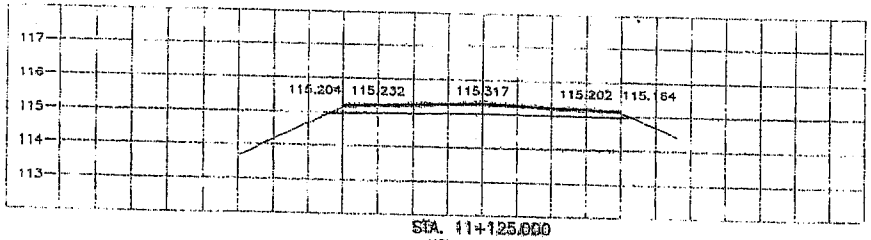
STA. 11+275.000
NGL = 115.601



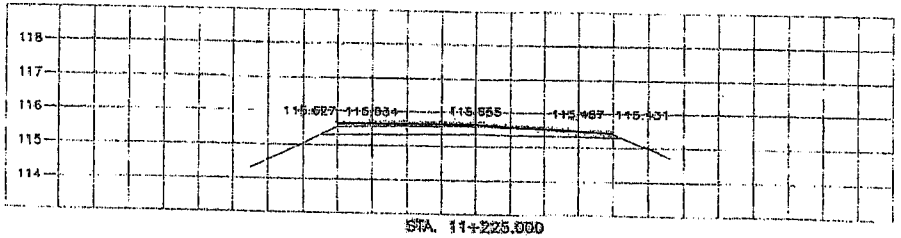
STA. 11+150.000
NGL = 115.586



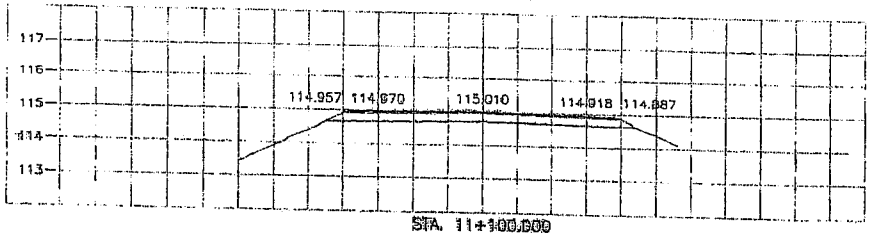
STA. 11+250.000
NGL = 115.601



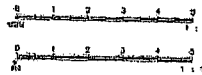
STA. 11+125.000
NGL = 115.317



STA. 11+225.000
NGL = 115.655

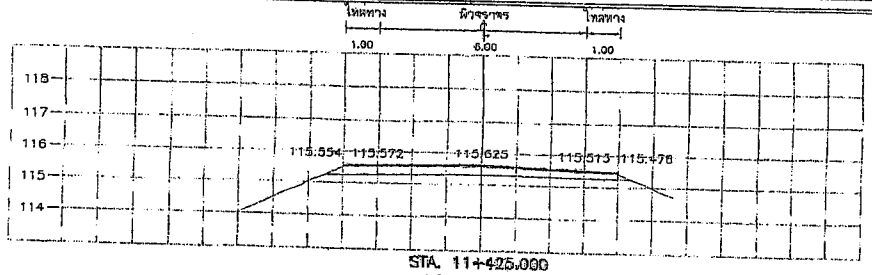


STA. 11+100.000
NGL = 115.010

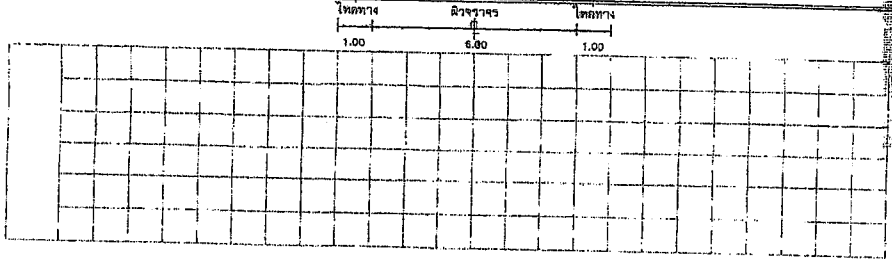


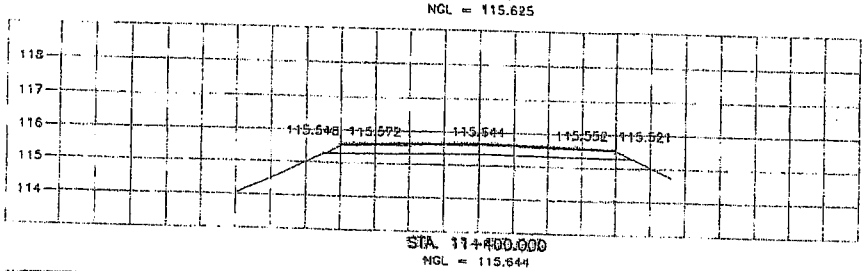
กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดกาญจนบุรี

แบบมาตรฐาน โครงการก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต สายบ้านสหกรณ์ไทยพัฒนา – บ้านหนองหอย ตำบลหนองหอย อำเภอหนองปรือ จังหวัดกาญจนบุรี	สังเกต นายสมาน ยอดรัก นายสมัย ทองดี นายสุรศักดิ์ สุวรรณไตรมิตร นายสมพร ทองดี นายสุรศักดิ์ จรัสดี นายสุรศักดิ์ สุวรรณไตรมิตร นายสมพร ทองดี	ตรวจสอบ นายสุรศักดิ์ สุวรรณไตรมิตร นายสมพร ทองดี นายสมัย ทองดี นายสมาน ยอดรัก นายสุรศักดิ์ สุวรรณไตรมิตร นายสมพร ทองดี นายสมัย ทองดี นายสมาน ยอดรัก	อนุมัติ นายสมัย ทองดี นายสมาน ยอดรัก นายสุรศักดิ์ สุวรรณไตรมิตร นายสมพร ทองดี นายสมัย ทองดี นายสมาน ยอดรัก
แสดงแนวเขต รูปตัดตามขวาง กม. 11+200เริ่ม กม. 11+300			
เอกสารแบบมาตรฐานที่	ระวาง		
แผ่นที่ 58	จำนวน 59 แผ่น		

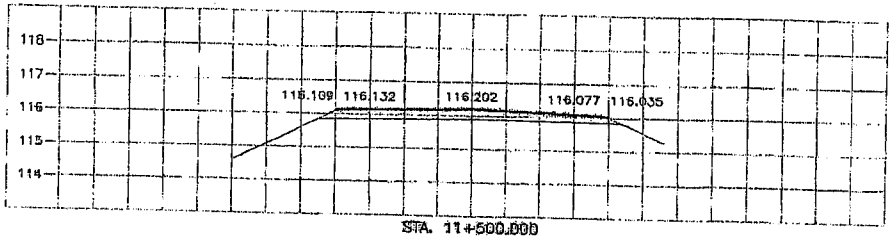


STA. 11+425.000
NGL = 115.625

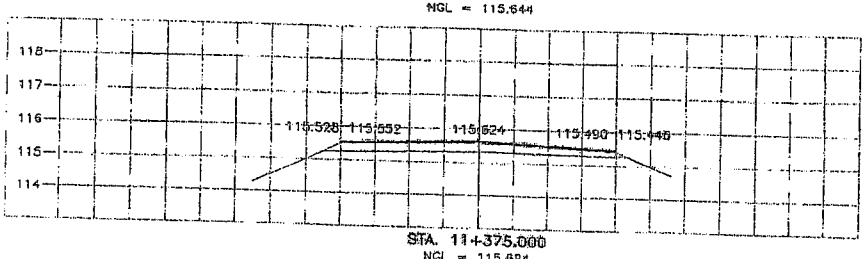




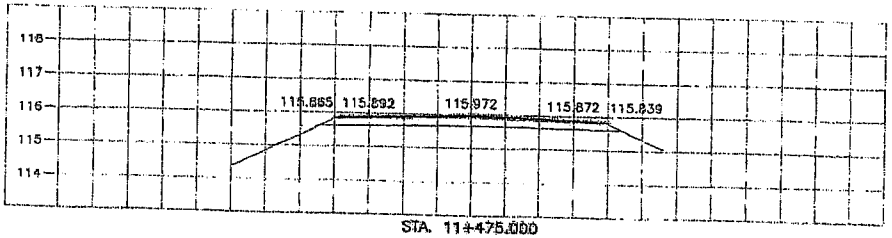
STA. 11+400.000
NGL = 115.644



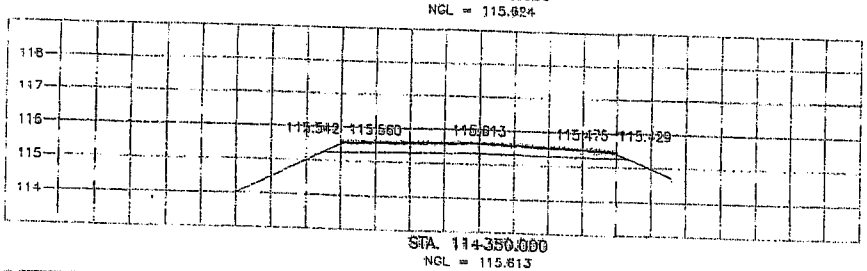
STA. 11+500.000
NGL = 116.202



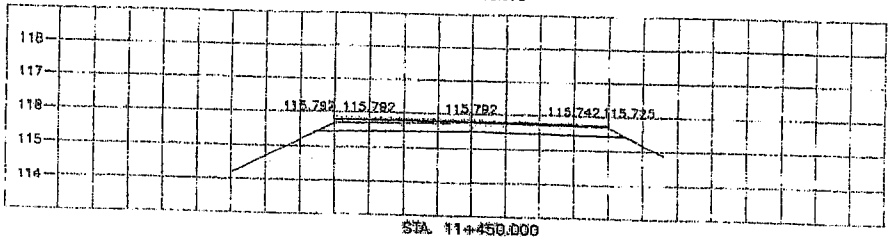
STA. 11+375.000
NGL = 115.624



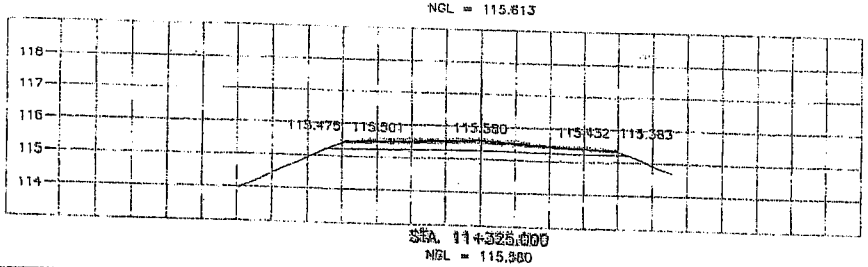
STA. 11+475.000
NGL = 115.972



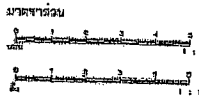
STA. 11+350.000
NGL = 115.613

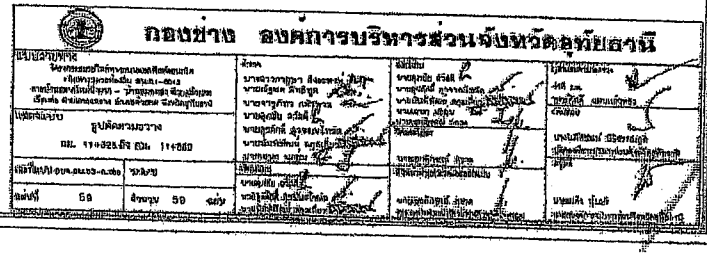


STA. 11+450.000
NGL = 115.792



STA. 11+325.000
NGL = 115.580





แบบมาตรฐานงานทาง

หมวดงานทางผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต
(Asphalt Concrete)

สารบัญ		
แผ่นที่	รายการ	จำนวน
1	แบบเลขที่ ทถ-1-100	1 แผ่น
2	แบบเลขที่ ทถ-1-201 (1)	1 แผ่น
3	แบบเลขที่ ทถ-1-201 (2)	1 แผ่น
4	แบบเลขที่ ทถ-1-202 (1)	1 แผ่น
5	แบบเลขที่ ทถ-1-202 (2)	1 แผ่น
6	แบบเลขที่ ทถ-1-202 (3)	1 แผ่น
7	แบบเลขที่ ทถ-2-101	1 แผ่น
8	แบบเลขที่ ทถ-2-104	1 แผ่น
9	แบบเลขที่ ทถ-2-303	1 แผ่น

สารบัญ		
แผ่นที่	รายการ	จำนวน

สารบัญ		
แผ่นที่	รายการ	จำนวน

กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

โครงการ
แบบมาตรฐานงานทาง
หมวดงานทางผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต
(Asphalt Concrete)

สำรวจ
นายจารุภัทร กลัวท่าล
นายเอนก นออุ่น

เขียนแบบ
นายสุรศักดิ์ สุวรรณไพลัด
นายนันทิพัฒน์ สกุลเลี่ยว
นายต่างชัย บัวแก้ว

ออกแบบ
นายเอกลักษณ์ สอาด

วิศวกรโยธา
นายเอกลักษณ์ สอาด

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ
นายเอกลักษณ์ สอาด
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

ผู้อำนวยการกองช่าง
ว่าที่ ร.ต.
ทงษ์ศักดิ์ แสนเก้าทอง

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี
เห็นชอบ
นางนภัสสนน์ นิธิวรรณกุล

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี
อนุมัติ
นายเผด็จ นุ้ยบริ

วัน / เดือน / ปี
ตุลาคม 2560

แบบเลขที่
อบจ.อน.61-012

แสดงแบบ
หมวดงานทางผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต
(Asphalt Concrete)

มาตรเราส่วน 1 : 100

แผ่นที่ A-01

จำนวนแผ่น 01 / 01

คำย่อ	รายละเอียด
A	AREA, พื้นที่
AASHTO	THE AMERICAN ASSOCIATION OF STATE HIGHWAY AND TRANSPORTATION OFFICIALS
ASTM	AMERICAN SOCIETY FOR TESTING AND MATERIALS
AH.	AHEAD
AZ.	AZIMUTH
BK.	BACK
B.T.	BACK TRAVERSE
B.M. , ม.ฐ.	BENCH MARK, หมุดระดับหลักฐาน
℄	CENTRE LINE, แนวกึ่งกลาง
C	CUT
CM., ซม.	CENTIMETER, เซ็นติเมตร
C.B.R.	CALIFORNIA BEARING RATIO
△	DEFLECTION ANGLE OR CENTRAL ANGLE
rd	DRY DENSITY
d	DIAMETER, เส้นผ่าศูนย์กลาง
D	DEGREE OF CURVE
E	EXTERNAL DISTANCE OF SIMPLE CURVE OR EAST
ELEV.	ELEVATION, ระดับ
F	FILL
F.S.	FULL SUPERELEVATION
F.T.	FORWARD TRAVERSE
HDWLS.	HEADWALLS
H.C.	HALF CROWN
IN. OR "	INCH., นิ้ว
I.D.	INSIDE DIAMETER
INV.	INVERT
K.P.H.	KILOMETER PER HOUR, กิโลเมตรต่อชั่วโมง
KM., กม.	KILOMETER, กิโลเมตร
KG., กก.	KILOGRAM, กิโลกรัม
L	LENGTH OF HORIZONTAL CURVE
LT.	LEFT, ข้างซ้าย
M., ม.	METERS, เมตร
M^2, $ม^2$	SQUARE METER, ตารางเมตร
M^3, $ม^3$	CUBIC METER, ลูกบาศก์เมตร

คำย่อ	รายละเอียด
MM^2, $มม^2$	SQUARE MILLIMETER, ตารางมิลลิเมตร
MAX.	MAXIMUM, มากที่สุด
M.O.	MIDDLE ORDINATE
MIN.	MINIMUM, น้อยที่สุด
N.	NAIL OR NORTH
N.C.	NORMAL CROWN
NO.	NUMBER
OPT. M.C.	OPTIMUM MOISTURE CONTENT
%	PERCENT
P.C.	POINT OF CURVATURE
P.I.	POINT OF INTERSECTION HORIZONTAL
P.O.T.	POINT ON TANGENT
P.O.S.T.	POINT OF SUB TANGENT
P.T.	POINT OF TANGENT
P.R.C.	POINT OF REVERSE CURVE
P.C.C.	POINT OF COMPOUND CURVE
P.V.C.	POINT OF VERTICAL CURVE
P.V.I.	POINT OF VERTICAL INTERSECTION
P.V.T.	POINT OF VERTICAL TANGENT
P.V.R.C.	POINT OF VERTICAL REVERSE CURVE
R	RADIUS OF CURVATURE
R.C.	REMOVE ADVERSE CROWN
R.P.	REFERENCE POINT , หมุดอ้างอิง
R.T.	RIGHT, ขวามือ
S	SOUTH
STA.	STATION
SE.	SUPERELEVATION
S	SPUR LINE
T	TANGENT LENGTH
Ts.	TRANSITION LENGTH
V	VOLUME, SPEED
V.C.	LENGTH OF VERTICAL CURVE
W	WIDENING OR WEST
ท่อ คสล.	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	หมุดสำรวจ
	หมุดหลักฐานการระดับ
	แหล่งวัสดุ ดิน, ลูกรัง
	ท่อกลม คสล. (ท่อวางใหม่, ท่อเดิม)
	ท่อเหลี่ยม คสล. (ท่อก่อสร้างใหม่, ท่อเดิม)
	สะพาน(สะพานก่อสร้างใหม่, สะพานเดิม)
P	บ้านปิงทำด้วยวัสดุไม่ถาวร
T-1	อาคารไม้ชั้นเดียว
T-1	อาคารคอนกรีตชั้นเดียว
T-5-5-5-5-10	ห้องแถวไม้ชั้นเดียว(10 ห้อง)
T-5-5-5-5	ห้องแถวคอนกรีตชั้นเดียว (5 ห้อง)
	ขอบถนนเดิม
	ขอบผิวจราจรและขอบไหล่ทางก่อสร้างใหม่
℄ แนวก่อสร้าง	แนวก่อสร้าง
℄ แนวสำรวจ	แนวสำรวจ
เขตทาง	เขตทาง
	หลักนำโค้ง
	GUARD RAIL
10 20	หลักเขตทาง(เดิม,ก่อสร้างใหม่)
10 20	หลักกิโลเมตร(เดิม,ก่อสร้างใหม่)
	HOLE OF SOIL BORING
ระดับน้ำ	ระดับน้ำ
	PC., PT., POT., PRC. & PVC., PVT., PVRC.
	PI., PVI.
	แม่น้ำ, คลอง
	ถนน
	SLOPE, ลาดคันทาง
	ทนอง, ปิง, ละระ, บ่อ, ลุน้ำ
	เสาไฟฟ้า คสล.
	เสาโทรศัพท์, เสาโทรเลข
	ต้นไม้
	CONTOUR

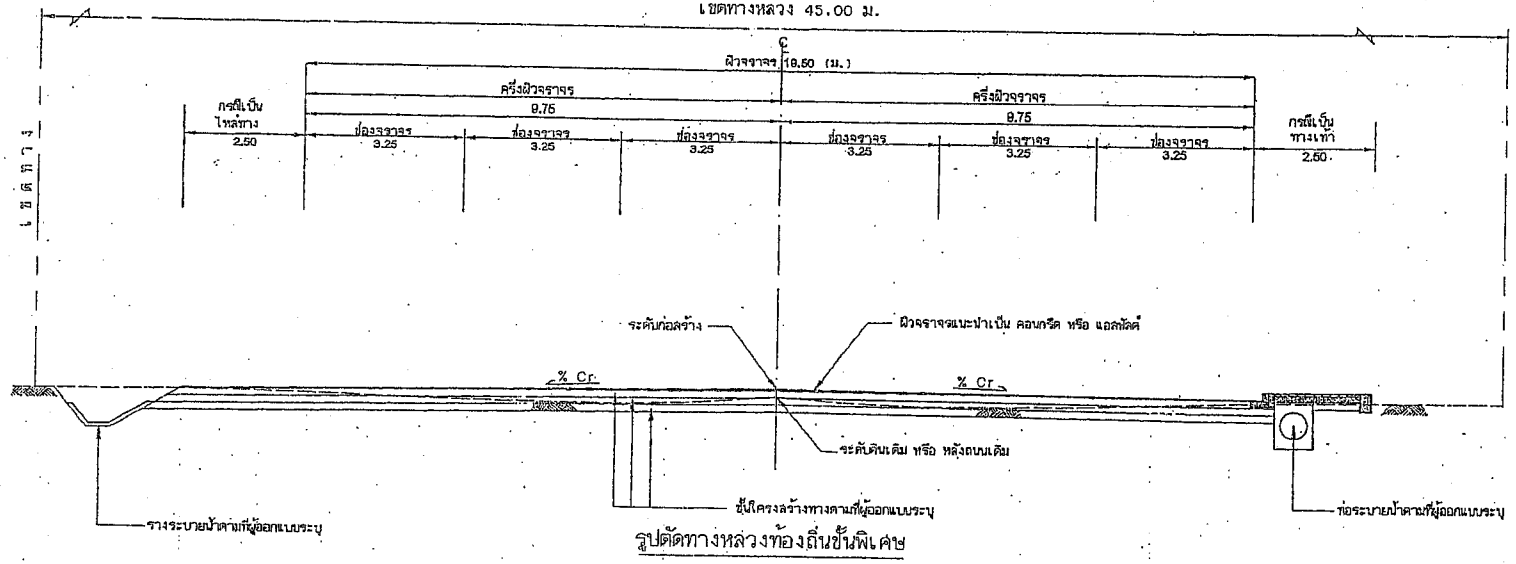
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	แนวรั้วไม้
	แนวรั้วลวดหนาม
	แนวรั้วคอนกรีต
	แนวรั้วสังกะสี
99.755	ค่าระดับเดิม, หลังถนนเดิม
100.450	ค่าระดับก่อสร้าง
	หมู่บ้าน
	โรงเรียน
	วัด
	โบสถ์ทางคริสต์ศาสนา, ศูนย์
	ทิศทางการไหลของน้ำ
	ท่อประปาและประตูน้ำ
	บ่อพักท่อระบายน้ำ
	ท่อและบ่อพักเดิม
	ท่อและบ่อพักก่อสร้างใหม่
	อำเภอ
	กิ่งอำเภอ
	จังหวัด
	แนวรั้วระก่อสร้าง
	ทางรถไฟ
111	ถนนลาดยางหลวง ผิวทางยาว
280	ถนนลาดยางหลวง ผิวทางลูกรัง
	คันดิน
	หินเรียงยาแนว

กรมทางหลวงชนบท

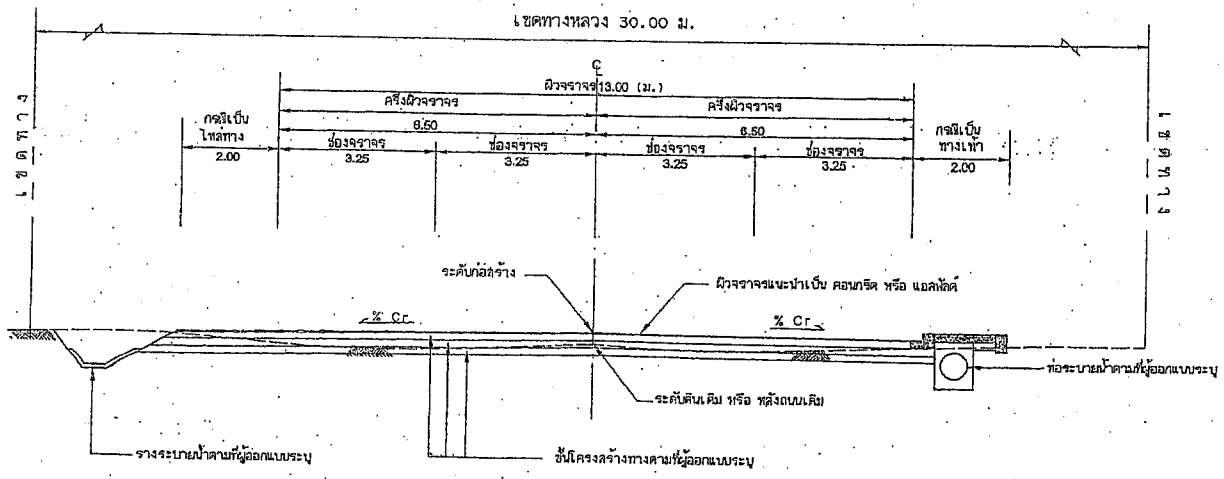
แบบมาตรฐานงานทาง
สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

สัญลักษณ์ และ คำย่อ

แบบเลขที่ ทถ-1-100 | แผ่นที่ 01



รูปตัดทางหลวงท้องถิ่นชั้นพิเศษ



รูปตัดทางหลวงท้องถิ่นชั้นที่ 1

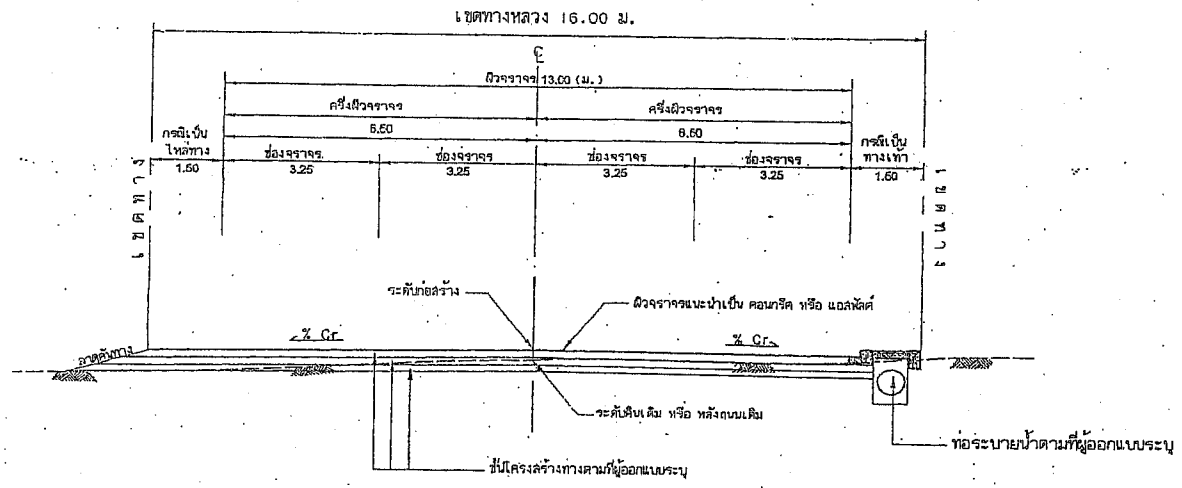
รายการประกอบแบบ

1. มิติต่างๆมีหน่วยเป็นเมตรนอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น
2. จำนวนช่องจราจร ขนาดความกว้างของช่องจราจรไหล่ทาง และเขตทางหลวงที่ระบุ เป็นขนาดต่ำสุดเท่านั้น นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
3. ความลาดของผิวจราจร .%Cr ขึ้นอยู่กับประเภทของผิวจราจรตามผู้ออกแบบระบุ

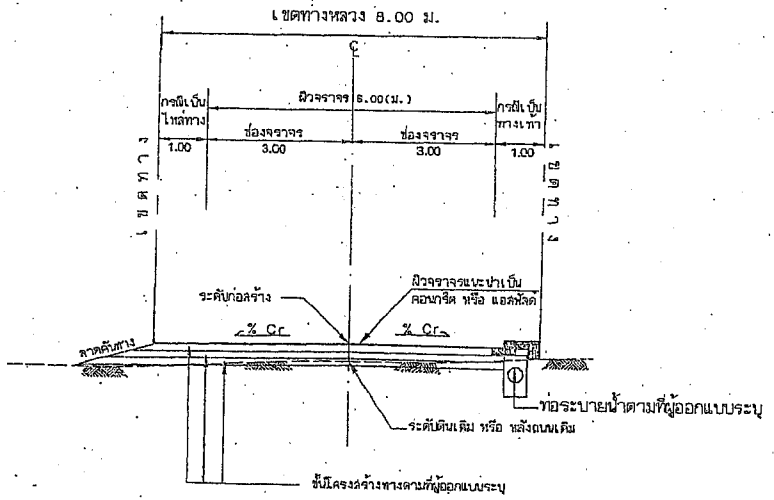
หมายเหตุ

แบบชั้นทางหลวงท้องถิ่นอ้างอิงจากประกาศกรมทางหลวงชนบท เรื่อง มาตรฐานและลักษณะของทางหลวง รวมทั้งกำหนดเขตทางหลวง ที่จอดรถ ระยะแนวต้นไม้และเสาพาดสาย เกี่ยวกับทางหลวงท้องถิ่น พ.ศ. 2550

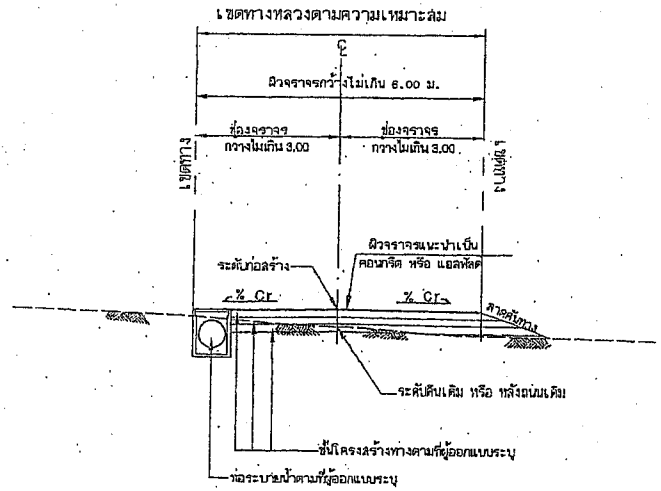
กรมทางหลวงชนบท	แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
แบบชั้นทางหลวงท้องถิ่น (ในเขตเมืองและในเขตชุมชน)	
แบบเลขที่ ทถ-1-201(1)	แผ่นที่ 02



รูปตัดทางหลวงท้องถิ่นชั้นที่ 2



รูปตัดทางหลวงท้องถิ่นชั้นที่ 3



รูปตัดทางหลวงท้องถิ่นชั้นที่ 4

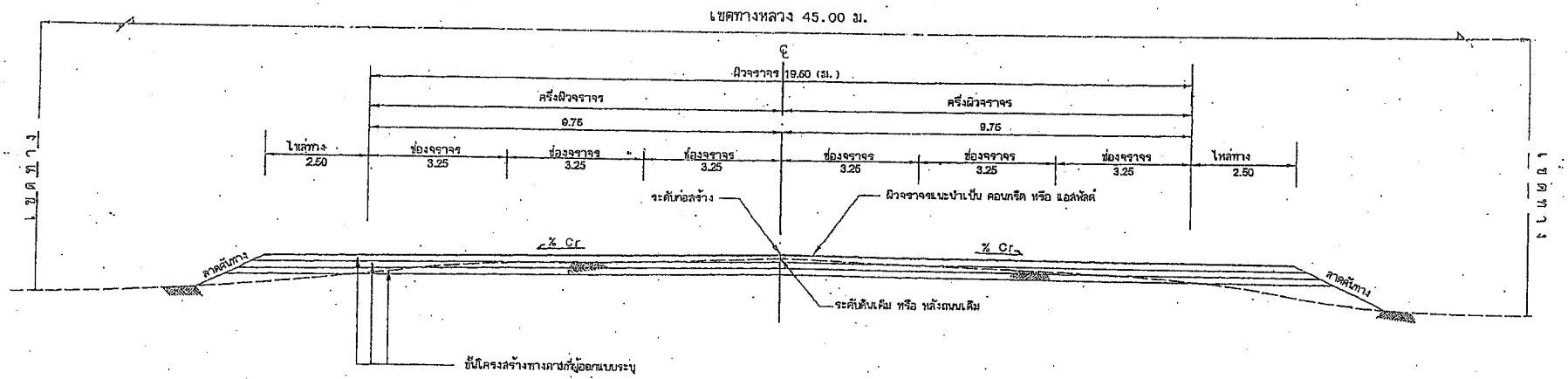
รายการประกอบแบบ

1. มิติต่างๆมีหน่วยเป็นเมตรนอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น
2. จำนวนช่องจราจร ขนาดความกว้างของช่องจราจรไหล่ทาง และเขตทางหลวงที่ระบุ เป็นขนาดต่ำสุดเท่านั้น นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
3. ความลาดของผิวจราจร %Cr ขึ้นอยู่กับประเภทของผิวจราจรตามผู้ออกแบบระบุ

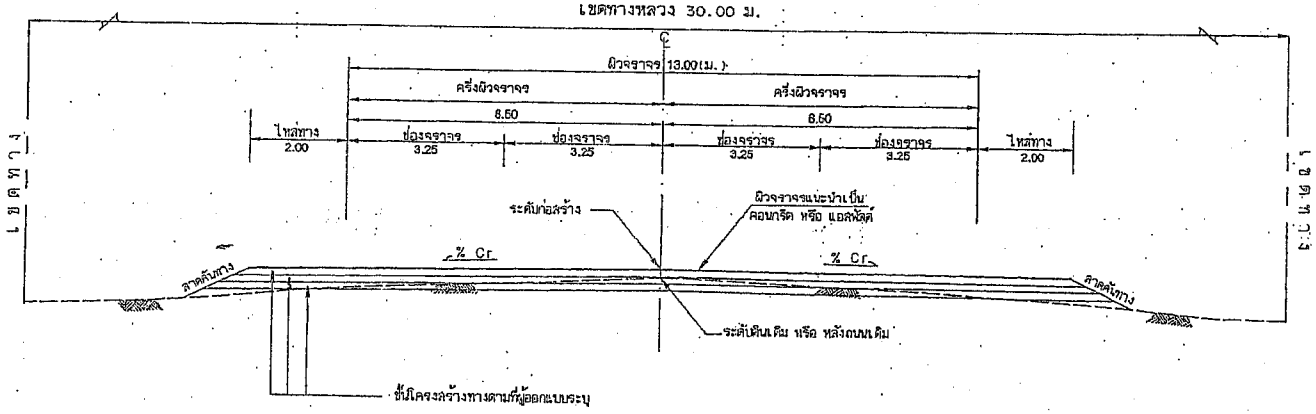
หมายเหตุ

แบบชั้นทางหลวงท้องถิ่นอ้างอิงจากประกาศกรมทางหลวงชนบท เรื่อง มาตรฐานและลักษณะของทางหลวง รวมทั้งกำหนดเขตทางหลวงที่จอดรถ ระยะแนวต้นไม้และเสาพาดสาย เกี่ยวกับทางหลวงท้องถิ่น พ.ศ.2550

กรมทางหลวงชนบท	แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
	แบบชั้นทางหลวงท้องถิ่น (ในเขตเมืองและในเขตชุมชน)
แบบเลขที่ ทถ-1-201(2)	แผ่นที่ .03



รูปตัดทางหลวงท้องถิ่นชั้นพิเศษ



รูปตัดทางหลวงท้องถิ่นชั้นที่ 1

รายการประกอบแบบ

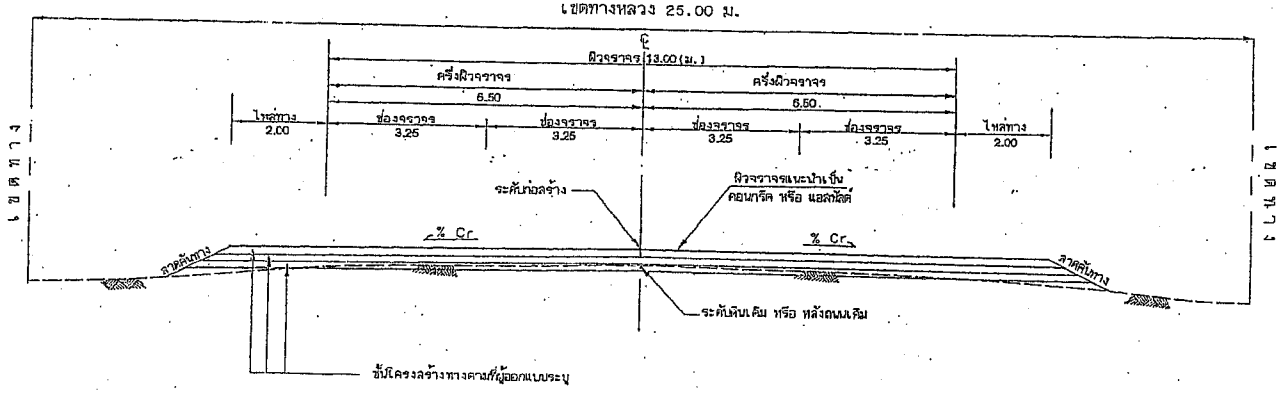
1. มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตรนอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น
2. จำนวนช่องจราจร ขนาดความกว้างของช่องจราจรไหล่ทาง และเขตทางหลวงที่ระบุ เป็นขนาดต่ำสุดเท่านั้น นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
3. ความลาดของผิวจราจร %Cr ขึ้นอยู่กับประเภทของผิวจราจรตามผู้ออกแบบระบุ

หมายเหตุ

แบบชั้นทางหลวงท้องถิ่นอ้างอิงจากประกาศกรมทางหลวงชนบท เรื่อง มาตรฐานและลักษณะของทางหลวง รวมทั้งกำหนดเขตทางหลวงที่จอดรถ ระยะแนวต้นไม้และเสาพาดสาย เกี่ยวกับทางหลวงท้องถิ่น พ.ศ. 2550

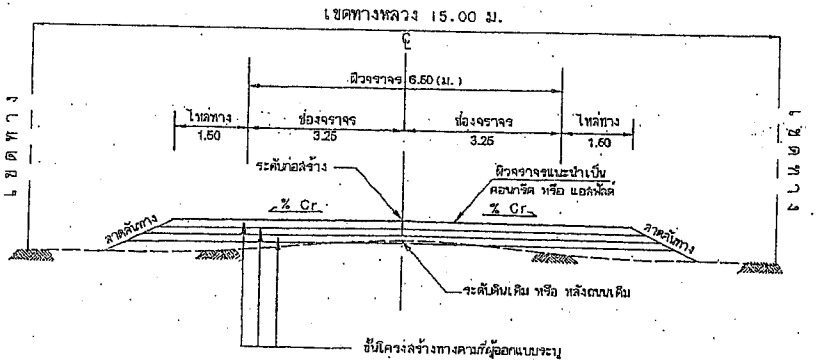
กรมทางหลวงชนบท	แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
	แบบชั้นทางหลวงท้องถิ่น (นอกเขตเมืองและนอกเขตชุมชน)
แบบเลขที่ ทถ-1-202(1)	แผ่นที่ 04

เขตทางหลวง 25.00 ม.



รูปตัดทางหลวงท้องถิ่นชั้นที่ 2

เขตทางหลวง 15.00 ม.



รูปตัดทางหลวงท้องถิ่นชั้นที่ 3

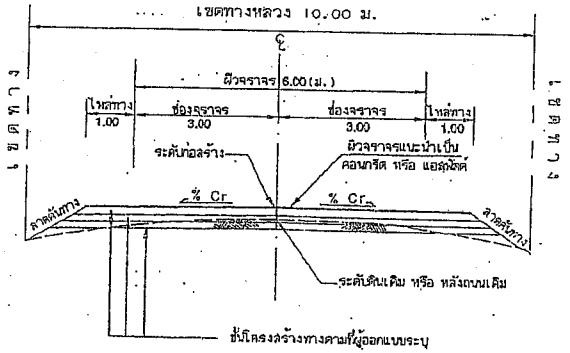
รายการประกอบแบบ

1. มิติต่างๆมีหน่วยเป็นเมตรนอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น
2. จำนวนช่องจราจร ขนาดความกว้างของช่องจราจรไหล่ทาง และเขตทางหลวงที่ระบุเป็นขนาดต่ำสุดเท่านั้น นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
3. ความลาดของผิวจราจร %Cr ขึ้นอยู่กับประเภทของผิวจราจรตามผู้ออกแบบระบุ

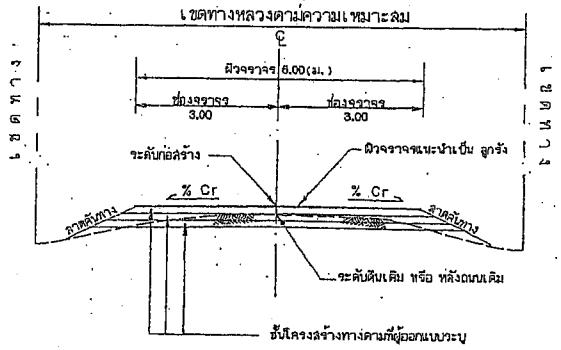
หมายเหตุ

แบบชั้นทางหลวงท้องถิ่นอ้างอิงจากประกาศกรมทางหลวงชนบท เรื่อง มาตรฐานและลักษณะของทางหลวง รวมทั้งกำหนดเขตทางหลวงที่จอดรถ ระยะแนวต้นไม้และเสาพาดสาย เกี่ยวกับทางหลวงท้องถิ่น พ.ศ. 2550

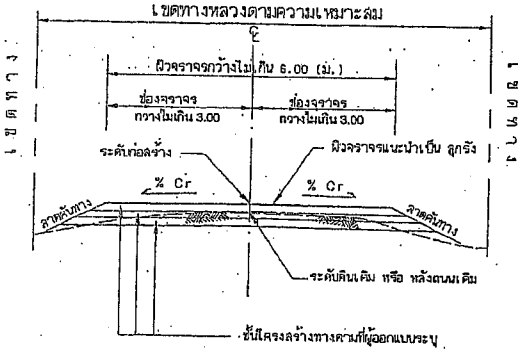
กรมทางหลวงชนบท	แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
	แบบชั้นทางหลวงท้องถิ่น (นอกเขตเมืองและนอกเขตชุมชน)
แบบเลขที่ ทถ-1-202(2)	แผ่นที่ 05



รูปตัดทางหลวงท้องถิ่นชั้นที่ 4



รูปตัดทางหลวงท้องถิ่นชั้นที่ 5



รูปตัดทางหลวงท้องถิ่นชั้นที่ 6

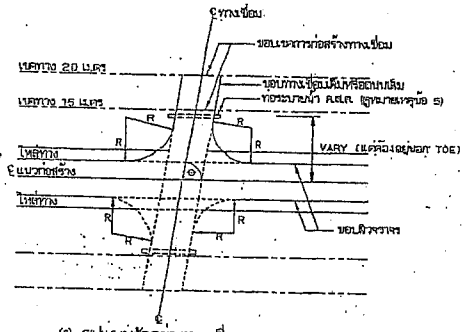
รายการประกอบแบบ

1. มิติต่างๆ ที่หน่วยเป็นเมตรนอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น
2. จำนวนช่องจราจร ขนาดความกว้างของช่องจราจรไหล่ทาง และเขตทางหลวงที่ระบุเป็นขนาดต่ำสุดเท่านั้น นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
3. ความลาดของผิวจราจร %cr ขึ้นอยู่กับประเภทของผิวจราจรตามผู้ออกแบบระบุ

หมายเหตุ

แบบชั้นทางหลวงท้องถิ่นอ้างอิงจากประกาศกรมทางหลวงชนบท เรื่อง มาตรฐานและลักษณะของทางหลวง รวมทั้งกำหนดเขตทางหลวงที่จอดรถ ระยะแนวต้นไม้และเสาพาดสาย เกี่ยวกับทางหลวงท้องถิ่น พ.ศ. 2550

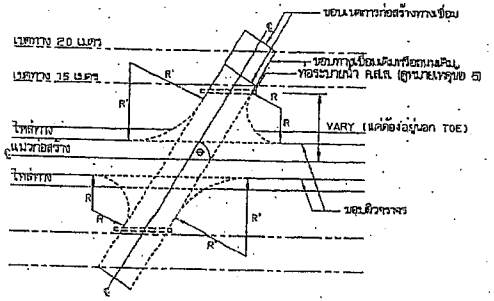
กรมทางหลวงชนบท	แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
แบบชั้นทางหลวงท้องถิ่น (นอกเขตเมืองและนอกเขตชุมชน)	
แบบเลขที่ ทถ-1-202(3)	แผ่นที่ 06



(1) รูปแบบตัวอย่างทางเชื่อม

θ ระหว่าง 60° - 90°

เขตทาง 15 และ 20 เมตร R=6-9 เมตร

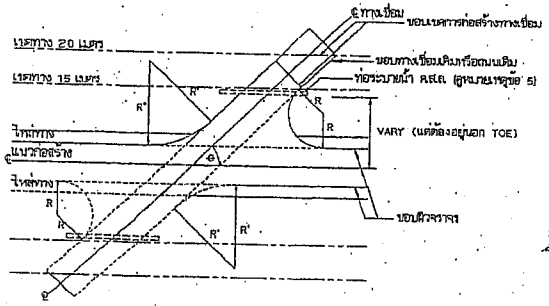


(2) รูปแบบตัวอย่างทางเชื่อม

θ ระหว่าง 60° - 60°

เขตทาง 15 เมตร R = 6 เมตร R' = 15 เมตร

เขตทาง 20 เมตร R = 6 เมตร R' = 15 เมตร

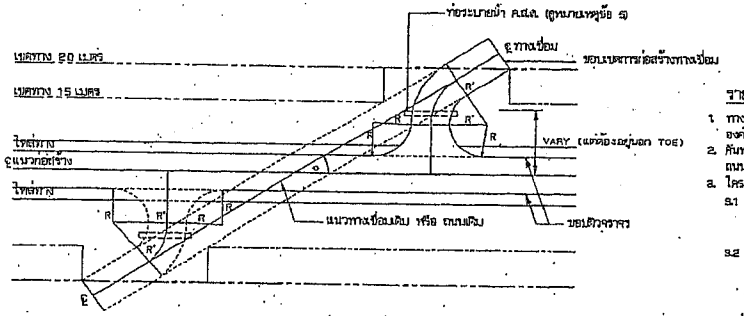


(3) รูปแบบตัวอย่างทางเชื่อม

θ ระหว่าง 45° - 90°

เขตทาง 15 เมตร R = 6 เมตร R' = 15 เมตร

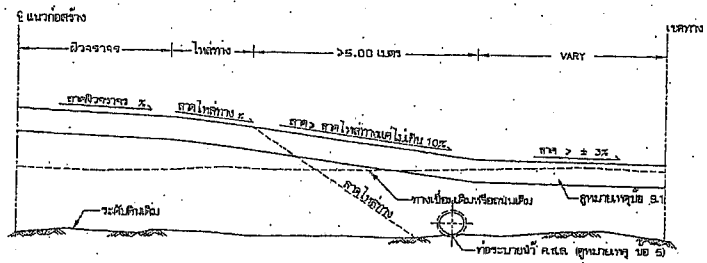
เขตทาง 20 เมตร R = 6 เมตร R' = 15 เมตร



(3) รูปแบบตัวอย่างทางเชื่อม

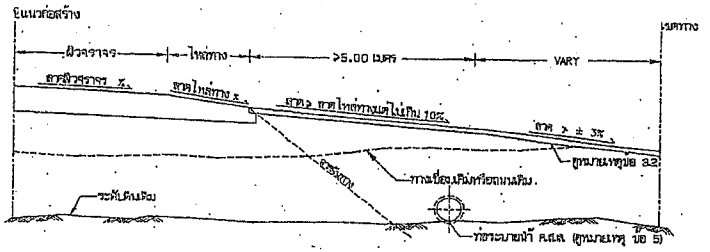
θ < 45°

เขตทาง 15 และ 20 เมตร R = 5 เมตร R' -ปรับแต่งในสถานที่ก่อสร้าง



รูปตัดตามยาวของทางเชื่อม

(กรณีทางเชื่อมเดิมหรือถนนเดิมที่เข้ามาเชื่อมกับถนนหลักที่จะทำการก่อสร้างมีมาตรฐานผิวจราจรสูงกว่าผิวจราจรปนิดลูกรัง)



รูปตัดตามยาวของทางเชื่อม

(กรณีทางเชื่อมเดิมหรือถนนเดิมที่เข้ามาเชื่อมกับถนนหลักที่จะทำการก่อสร้างมีมาตรฐานผิวจราจรเท่ากับหรือต่ำกว่าผิวจราจรปนิดลูกรัง)

รายการประกอบแบบ

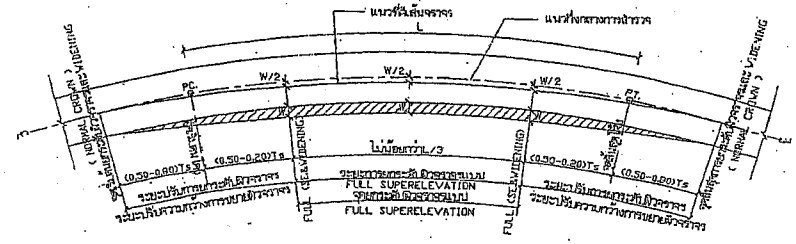
1. ทางเชื่อมหมายถึง ทางเข้าหมู่บ้าน , ศาสนสถาน , สาธารณะสถาน , สำนักงานที่ทำการขององค์กรของรัฐนอกเหนือจากที่กล่าวมานี้ไม่ถือเป็นทางเชื่อม
2. กันทางสำหรับทางเชื่อมจะต้องทำการบดอัดโดยกรรมวิธีและให้ได้มาตรฐานไม่ต่ำกว่าพื้นทางของถนนหลักที่จะทำการก่อสร้าง
3. โครงสร้างของทางเชื่อม
   - 3.1 กรณีทางเชื่อมเดิมหรือถนนเดิมที่เข้ามาเชื่อมกับถนนหลักที่จะทำการก่อสร้างมีมาตรฐานของผิวจราจรสูงกว่าผิวจราจรปนิดลูกรัง โครงสร้างทางของทางเชื่อมให้ก่อสร้างตามโครงสร้างทางของถนนหลักที่จะทำการก่อสร้างทุกประการ
   - 3.2 กรณีทางเชื่อมเดิมหรือถนนเดิมที่เข้ามาเชื่อมกับถนนหลักที่จะทำการก่อสร้างมีมาตรฐานของผิวจราจรเท่ากับหรือต่ำกว่าผิวจราจรปนิดลูกรัง โครงสร้างของทางเชื่อมให้ก่อสร้างโดยไม่ใช้วัสดุมวลรวมเป็นผิวจราจรหนาอย่างน้อย 15 ซม. วัสดุมวลรวมที่จะนำมาใช้นั้นจะต้องทำการบดอัดโดยกรรมวิธี และให้ได้มาตรฐานไม่ต่ำกว่านั้น SUBBASE ของถนนหลักที่จะทำการก่อสร้าง
4. มิติต่าง ๆ มีหน่วยเป็นเมตรนอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น
5. ตำแหน่งของทางเชื่อมที่จะก่อสร้าง รายละเอียดของท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. จะระบุไว้ในแบบแปลนและรูปตัดตามยาว (PLAN และ PROFILE)
6. แบบตัวอย่างทางเชื่อม ที่แสดงในแบบแผ่นนี้เป็นกรณีที่ถนนหลักที่จะทำการก่อสร้างมีไหล่ทาง สำหรับกรณีที่ถนนหลักที่จะทำการก่อสร้างไม่มีไหล่ทางที่ให้จงยึดแบบตัวอย่างทางเชื่อมนี้ได้
7. ทางเชื่อม หากไม่ได้กำหนดเป็นอย่างอื่นในแบบแปลนและรูปตัดตามยาว ให้ยึดถือตามแบบมาตรฐานทางเชื่อม
8. ในกรณีที่มีความจำเป็นอื่นใดจนไม่สามารถก่อสร้างทางเชื่อมได้ตามแบบมาตรฐานทางเชื่อม และรูปตัดตามยาวให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน แต่ทั้งนี้จะต้องไม่ทำให้ปริมาณงานลดลง
9. นอกเหนือจากทางเชื่อมผู้ออกแบบอาจพิจารณาให้ก่อสร้าง ทางเชื่อมทางป่อย ณ ตำแหน่งใด ๆ ของสายทางตามความเหมาะสมได้โดยจะต้องกำหนดไว้ในแบบแปลน และ รูปตัดตามยาว
10. ความกว้างของทางเชื่อมที่จะก่อสร้างตามแบบมาตรฐานทางเชื่อมนี้จะต้องกว้างไม่น้อยกว่าความกว้างของทางเชื่อมเดิม

หมายเหตุ

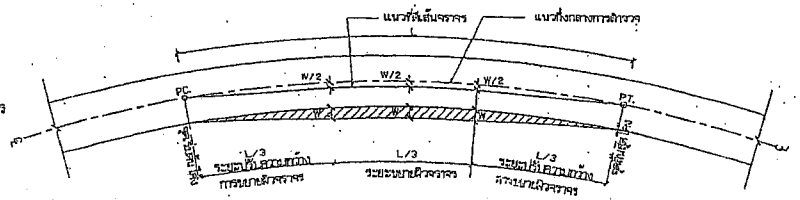
แบบตัวอย่างทางเชื่อมนี้ปรับปรุงจากแบบเลขที่ ทป-2-101/45 ของกรมทางหลวงชนบท

กรมการปกครองท้องถิ่น	แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
ตัวอย่างทางเชื่อม	
แบบเลขที่ ทถ-2-101	แผ่นที่ 07

แบบที่ 1 กรณีมีการยกผิวจราจร
SUPERELEVATION (SE)

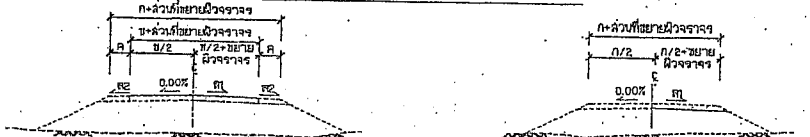


แบบที่ 2 กรณีไม่มีการยกผิวจราจร
NORMAL CROWN (NC)

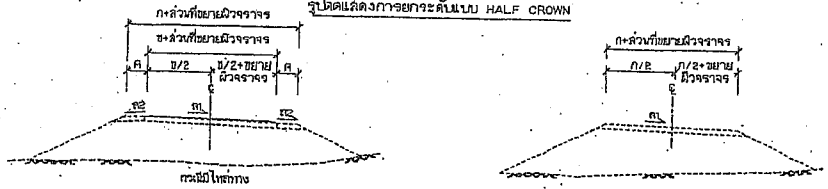


แปลนแสดงการยกระดับผิวจราจรและ WIDENING บนทางโค้ง

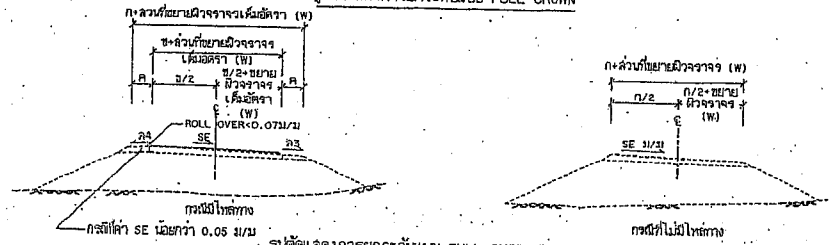
รูปแสดงการยกระดับผิวจราจรแบบ NORMAL CROWN



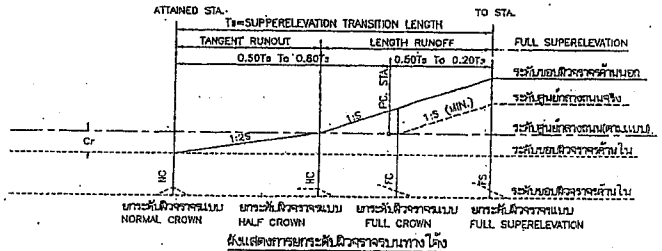
รูปตัดแสดงการยกระดับแบบ HALF CROWN



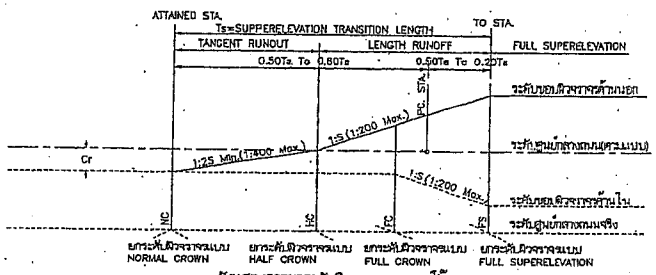
รูปตัดแสดงการยกระดับแบบ FULL CROWN



รูปตัดแสดงการยกระดับแบบ FULL SUPERELEVATION



ผังแสดงการยกระดับผิวจราจรบนทางโค้ง
(โดยวิธีหมุนโครงสร้างทางรอบขอบผิวจราจรด้านในโค้ง)



ผังแสดงการยกระดับผิวจราจรบนทางโค้ง
(โดยวิธีหมุนโครงสร้างทางรอบศูนย์กลางถนน)

ตารางแสดงความสัมพันธ์ระหว่างความเร็วที่ออกแบบกับความลาดตามแนว PROFILE

ความเร็ว(กม./ชม)	1 : S (1J) min.
30	1 : 120
35	1 : 128
40	1 : 135
45	1 : 143
50	1 : 150
60	1 : 165
70	1 : 180
80หรือมากกว่า	1 : 200

S = 75 + 1.5V

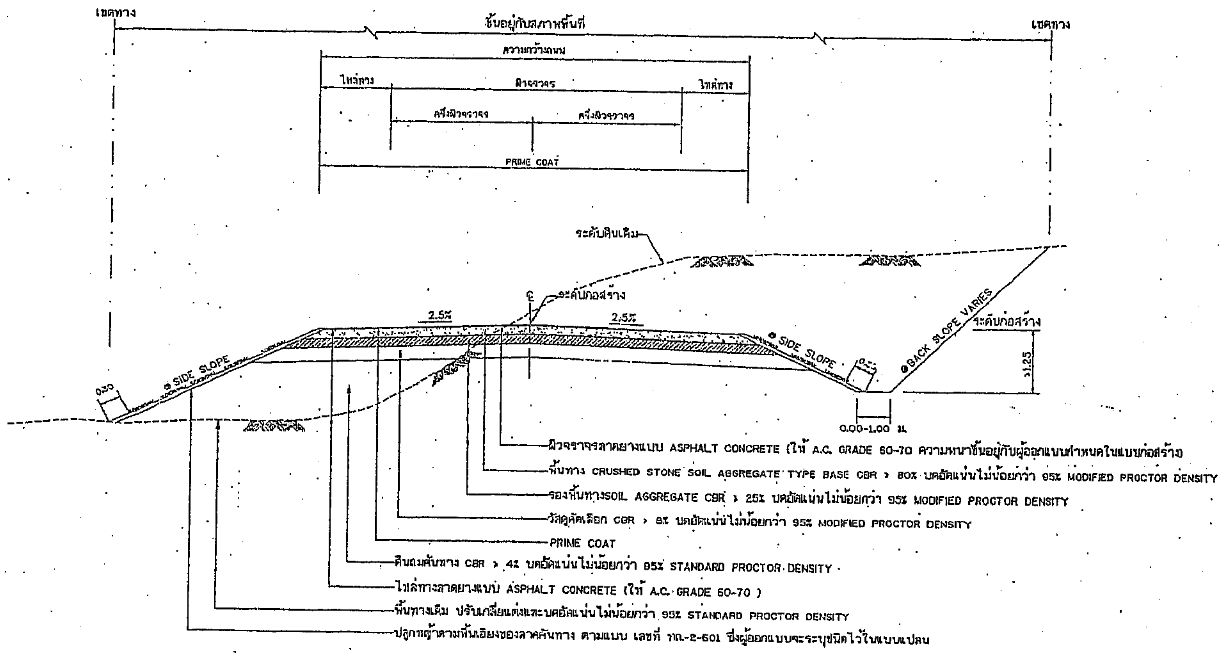
รายการประกอบแบบ

1. ก = ความกว้างผิวทาง
   ข = ความกว้างผิวจราจร ดูรายละเอียดในรูปตัดโครงสร้างทาง
   R = ความกว้างไหล่ทาง
2. ล1 = ลาดผิวตามจราจรตามปกติ ดูรายละเอียดในรูปตัดโครงสร้างทาง
   ล2 = ลาดไหล่ทางปกติ
   SE = ลาดผิวจราจรกรณี FULL SUPERELEVTION ตัวแสดงไว้ในแปลนและรูปตัดตามยาว
   ล3,ล4 = ลาดไหล่ทางกรณี FULL SUPERELEVTION
3. W = ส่วนที่ขยายผิวจราจรเพิ่มอัตราดังแสดงไว้ในแปลนและรูปตัดตามยาว
4. ปริมาตาล ล4 เพื่อให้ค่า ROLL OVER ไม่เกิน 0.07 ม./ม.
   (ค่า ROLL OVER เท่ากับผลต่างของ SLOPE ลาดไหล่ทางและลาดผิวทาง)
5. ค่า W(WIDENING)และSE(SUPERELEVATION RATE)แสดงใน DATA CURVE ของแบบแปลนในแต่ละสายทาง
6. การยกระดับผิวจราจรและการขยายผิวจราจรจะแสดงในรูปตัดตามขวาง,แปลนและรูปตัดตามยาวของแต่ละสายทาง
7. แบบนี้แสดงนี้ใช้สำหรับโค้งวงกลมและในการยกระดับผิวจราจรบนทางโค้งเป็น โดยทั่วไปแล้วให้ยกโดยวิธีหมุนโครงสร้างรอบศูนย์กลางถนน (ในรูปข้างบนนี้แสดงเฉพาะระดับผิวจราจรบนทางโค้งสำหรับโค้งเดี่ยวขวา) กรณีที่ความลึงต่ำกว่า 1.00 ม.อาจจะยกระดับผิวจราจรบนทางโค้งโดยวิธีหมุนโครงสร้างทางรอบผิวจราจรด้านในโค้งได้โดยผู้ออกแบบจะพิจารณาในแต่ละสายทาง
8. ในกรณีทางเข้า ถ้าหากการยกผิวระดับจราจรบนทางโค้ง โดยวิธีหมุนโครงสร้างทางรอบถนนแล้วดิน ซึ่งลาดของคันทางด้านในลดลงไปในร่องน้ำ หรือลาดคันทางเกือบขนานกับไหล่ทาง ให้พิจารณาให้จุดเปลี่ยนเป็นยกระดับผิวจราจรบนทางโค้ง โดยวิธีหมุนโครงสร้างทางรอบไหล่รอบนอกอย่างใดอย่างหนึ่งตามความเหมาะสมของภูมิประเทศ
9. กรณีที่ไหล่ทางและผิวจราจรเป็นผิวชนิดเดียวกัน ให้ ล1=ล2 และ ล3=ล4=SE
   (กรณี FULL SUPERELEVATION)เมื่อกรณีที่ SE>0.05 ม./ม.
10. ในกรณีแปลนและรูปตัดตามยาว ระบุให้มี WIDENING ในโค้งที่มีค่า SE เท่ากับ NC(NORMAL CROWN) ให้เรียม WIDENING ที่จุดเริ่มโค้ง (PC) และจุดสิ้นสุด (PT) และ FULL WIDENING ที่ระยะ L/3

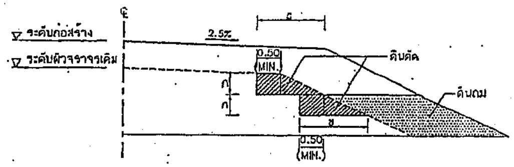
หมายเหตุ

แบบวิธียกโค้งและการขยายผิวจราจรทางโค้งปรับปรุงจากแบบเลขที่กช.2-104/45 ของกรมทางหลวงชนบท

กรมทางหลวงชนบท	แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
วิธีการยกโค้งและการขยายผิวจราจรทางโค้ง	
แบบเลขที่ ทถ-2-104	แผ่นที่ 10

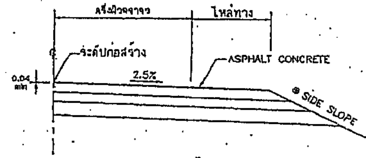


รูปตัดแสดงโครงสร้างถนนดินตัด ดินถมและคุณสมบัติวัสดุ



รูปตัดการก่อสร้างลาดคันทางบนถนนเดิม

งานตัด ได้แก่ (งานตัดดิน , งานตัดหินผุ , งานตัดหินแข็ง และงานตัดอื่น ๆ)



แบบขยายริมขอบทาง

ถนนผิวจราจรแบบ ASPHALT CONCRETE

ตารางแนะนำการออกแบบความหนาของชั้นโครงสร้างทาง(ระยะเวลาการออกแบบ 7 ปี)

ดินเดิมหรือดินคันทางเดิม (CBR)	ผิวASPHALT CONCRETE (เซนติเมตร)	ปริมาณจราจร (คันต่อวัน)	วัสดุคัดเลือก (เมตร)	วัสดุรองพื้นทาง (เมตร)	วัสดุพื้นทาง (เมตร)
4%	4	< 500	–	0.20	0.20
	4	501 – 1000	0.20	0.20	0.20
	5	1001 – 1500	0.20	0.20	0.20
	5	1501 – 2000	0.20	0.25	0.25
6%	4	501 – 1000	0.10	0.20	0.20
	5	1001 – 1500	0.10	0.20	0.20
	5	1501 – 2000	0.10	0.25	0.25
8%	4	501 – 1000	–	0.20	0.20
	5	1001 – 1500	–	0.20	0.20
	5	1501 – 2000	–	0.25	0.25

ตารางแนะนำการออกแบบความหนาของชั้นโครงสร้างทาง(ระยะเวลาการออกแบบ 10 ปี)

ดินเดิมหรือดินคันทางเดิม (CBR)	ผิวASPHALT CONCRETE (เซนติเมตร)	ปริมาณจราจร (คันต่อวัน)	วัสดุคัดเลือก (เมตร)	วัสดุรองพื้นทาง (เมตร)	วัสดุพื้นทาง (เมตร)
4%	5	≤ 1000	0.20	0.25	0.20
	6	2000 – 3001	0.20	0.25	0.25
	8	2001 – 3000	0.20	0.25	0.25
	10	3001 – 4000	0.20	0.25	0.25
6%	5	≤ 1000	0.10	0.25	0.20
	6	2000 – 3001	0.10	0.25	0.25
	8	2001 – 3000	0.10	0.25	0.25
	10	3001 – 4000	0.10	0.25	0.25
8%	5	≤ 1000	–	0.25	0.20
	6	2000 – 3001	–	0.25	0.25
	8	2001 – 3000	–	0.25	0.25
	10	3001 – 4000	–	0.25	0.25

ตารางแสดงค่าลาดตัดคันทาง (BACK SLOPE) และค่าลาดถมคันทาง (SIDE SLOPE)

ความสูงของการตัด หรือ ถม (เมตร)	ดิน		หินผุ		หินแข็ง	
	ตัด	ถม	ตัด	ถม	ตัด	ถม
0.00 – 3.00	2:1	2:1	1:1	1.5:1	0.25:1	1:1

- อัตราส่วนในตารางเป็นแนวราบ : แนวดิ่ง
- ในกรณีที่การถมหรือการตัด สูงกว่า 3.00 เมตร ให้ใช้ตามรูปตัดมาตรฐานทางที่ถมสูง หรือ ตัดลึกมาก ตามแบบ ทถ.-2-501

⑩ ถ้าไม่ได้กำหนดเป็นอย่างอื่นในแบบรูปตัดตามขวาง ค่า BACK SLOPE และ SIDE SLOPE ให้ใช้ค่าตามตารางนี้

รายการประกอบแบบ

1. คุณสมบัติวัสดุ นอกเหนือจากที่ระบุในแบบให้เป็นไปตามมาตรฐานงานทางหลวงท้องถิ่น มทช.201 ถึง มทช.231 (เฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องเท่านั้น)
2. จำนวนขั้นบันไดมากน้อยขึ้นอยู่กับความสูงของคันทางเดิม
3. ส่วน " ก " ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมการก่อสร้าง
4. ส่วน " ข " กว้างพอที่เครื่องจักรบดอัดดินสามารถทำงานได้
5. มิติที่กำหนดเป็น เมตร นอกจากจะระบุเป็นอย่างอื่น
6. ความหนาของผิวจราจรลาดยางแบบ ASPHALT CONCRETE ผู้ออกแบบจะเป็นผู้กำหนดในแบบก่อสร้างแต่ละสายทาง และควรหนาไม่น้อยกว่า 0.04 ม.

หมายเหตุ

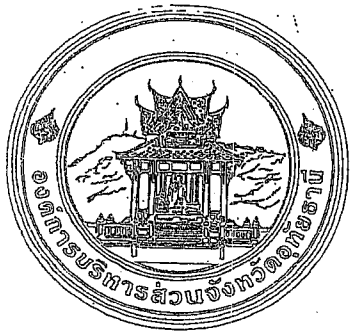
1. กรณีวัสดุคันทางมีค่าCBR < 4% ต้องออกแบบโครงสร้างคันทางเป็นพิเศษ
2. วัสดุที่ใช้ทำคันทางจะต้องมีค่า CBR.ไม่น้อยกว่าค่าCBR.ของดินเดิมและไม่น้อยกว่า 4 %
3. รับน้ำหนักรถบรรทุก 25 ตัน (รถ 10 ล้อ 3 เพลา)
4. ความหนาของชั้นโครงสร้างทาง ผู้ออกแบบจะต้องเป็นผู้กำหนดในแบบก่อสร้างแต่ละสายทาง
5. แบบถนนผิวจราจรแบบ ASPHALT CONCRETE ปรับปรุงจากแบบเลขที่ทช.-2-303/45 แก้ไขครั้งที่ 1 ของกรมทางหลวงชนบท

กรมทางหลวงชนบท

แบบมาตรฐานงานทาง
สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ถนนผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

แบบเลขที่ ทถ-2-303 | แผ่นที่ 23



แบบมาตรฐานงานทาง

หมวดงานท่อลอดเหลี่ยม คสล.

สารบัญ		
แผ่นที่	รายการ	จำนวน
1	แบบเลขที่ ทถ-1-100	1 แผ่น
2	แบบเลขที่ ทถ-5-201	1 แผ่น
3	แบบเลขที่ ทถ-5-202	1 แผ่น
4	แบบเลขที่ ทถ-5-203	1 แผ่น
5	แบบเลขที่ ทถ-5-204	1 แผ่น

สารบัญ		
แผ่นที่	รายการ	จำนวน

สารบัญ		
แผ่นที่	รายการ	จำนวน

กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

โครงการ

แบบมาตรฐานงานทาง

หมวดงานท่อลอดเหลี่ยม คสล.

สำรวจ

นายจารุภัทร กลิ่นหวาด

นายสอนก นออุ่น

เขียนแบบ

นายสุรศักดิ์ สุวรรณไพลิด

นายนันทิพัฒน์ สกุลเสียว

นายดำรงชัย บัวแก้ว

ออกแบบ

นายเอกลักษณ์ สอาด

วิศวกรโยธา

นายเอกลักษณ์ สอาด

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

นายเอกลักษณ์ สอาด

รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

ผู้อำนวยการกองช่าง

ว่าที่ ร.ต.

หงษ์ลักษ์ แสงแก้วทอง

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

เห็นชอบ

นางนภัสชนบ บิธิวรรณกุล

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

อนุมัติ

นายมงคล บุญปรี

วัน / เดือน / ปี

ตุลาคม 2560

แบบเลขที่

อบจ.อน.61-014

แสดงแบบ

หมวดงานท่อลอดเหลี่ยม คสล.

มาตราส่วน 1 : 100

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A-01	01

คำย่อ	รายละเอียด
A	AREA, พื้นที่
AASHTO	THE AMERICAN ASSOCIATION OF STATE HIGHWAY AND TRANSPORTATION OFFICIALS
ASTM	AMERICAN SOCIETY FOR TESTING AND MATERIALS
AH.	AHEAD
AZ.	AZIMUTH
BK.	BACK
B.T.	BACK TRAVERSE
B.M. , ม.ร.	BENCH MARK, หมุดระดับหลักฐาน
℄	CENTRE LINE, แนวกึ่งกลาง
C	CUT
CM., ซม.	CENTIMETER, เซนติเมตร
C.B.R.	CALIFORNIA BEARING RATIO
△	DEFLECTION ANGLE OR CENTRAL ANGLE
rd	DRY DENSITY
ø	DIAMETER, เส้นผ่านศูนย์กลาง
D	DEGREE OF CURVE
E	EXTERNAL DISTANCE OF SIMPLE CURVE OR EAST
ELEV.	ELEVATION, ระดับ
F	FILL
F.S.	FULL SUPERELEVATION
F.T.	FORWARD TRAVERSE
HDWLS.	HEADWALLS
H.C.	HALF CROWN
IN. OR "	INCH. , นิ้ว
I.D.	INSIDE DIAMETER
INV.	INVERT
K.P.H.	KILOMETER PER HOUR, กิโลเมตรต่อชั่วโมง
KM., กม.	KILOMETER, กิโลเมตร
KG., กก.	KILOGRAM, กิโลกรัม
L	LENGTH OF HORIZONTAL CURVE
LT.	LEFT, ซ้ายมือ
M., ม.	METERS, เมตร
M^2, $ม.^2$	SQUARE METER, ตารางเมตร
M^3, $ม.^3$	CUBIC METER, ลูกบาศก์เมตร

คำย่อ	รายละเอียด
MM^2, $มม.^2$	SQUARE MILLIMETER, ตารางมิลลิเมตร
MAX.	MAXIMUM, มากที่สุด
M.O.	MIDDLE ORDINATE
MIN.	MINIMUM, น้อยที่สุด
N.	NAIL OR NORTH
N.C.	NORMAL CROWN
NO.	NUMBER
OPT. M.C.	OPTIMUM MOISTURE CONTENT
%	PERCENT
P.C.	POINT OF CURVATURE
P.I.	POINT OF INTERSECTION HORIZONTAL
P.O.T.	POINT ON TANGENT
P.O.S.T.	POINT OF SUB TANGENT
P.T.	POINT OF TANGENT
P.R.C.	POINT OF REVERSE CURVE
P.C.C.	POINT OF COMPOUND CURVE
P.V.C.	POINT OF VERTICAL CURVE
P.V.I.	POINT OF VERTICAL INTERSECTION
P.V.T.	POINT OF VERTICAL TANGENT
P.V.R.C.	POINT OF VERTICAL REVERSE CURVE
R	RADIUS OF CURVATURE
R.C.	REMOVE ADVERSE CROWN
R.P.	REFERENCE POINT , หมุดอ้างอิง
R.T.	RIGHT, ขวามือ
S	SOUTH
STA.	STATION
SE.	SUPERELEVATION
℄	SPUR LINE
T	TANGENT LENGTH
Ts.	TRANSITION LENGTH
V	VOLUME, SPEED
V.C.	LENGTH OF VERTICAL CURVE
W	WIDENING OR WEST
ท่อ R.C.	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กเสริม

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	หมุดสำรวจ
	หมุดหลักฐานการระดับ
	แหล่งวัสดุ, ดิน, ลูกรัง
	ท่อกลม คสล. (ท่อวางใหม่, ท่อเดิม)
	ท่อเหลี่ยม คสล. (ท่อก่อสร้างใหม่, ท่อเดิม)
	สะพาน(สะพานก่อสร้างใหม่, สะพานเดิม)
	ป้ายบอกทำด้วยวัสดุไม่ถาวร
	อาคารไม้ชั้นเดียว
	อาคารคอนกรีตชั้นเดียว
	ห้องแถวไม้ชั้นเดียว(10 ห้อง)
	ห้องแถวคอนกรีตชั้นเดียว (5 ห้อง)
	ขอบถนนเดิม
	ขอบผิวจราจรและขอบไหล่ทางก่อสร้างใหม่
	แนวก่อสร้าง
	แนวสำรวจ
	เขตทาง
	หลักบำโล้ง
	GUARD RAIL
	หลักเขตทาง(เดิม, ก่อสร้างใหม่)
	หลักกิโลเมตร(เดิม, ก่อสร้างใหม่)
	HOLE OF SOIL BORING
	ระดับน้ำ
	PC., PT., POT., PRC. & PVC., PVT., PVRC.
	PI. , PVI.
	แม่น้ำ, คลอง
	ถนน
	SLOPE, ลาดตัดทาง
	หนอง, บึง, สระ, บ่อ, ลุ่มน้ำ
	เสาไฟฟ้า คสล.
	เสาโทรศัพท์, เสาโทรเลข
	ต้นไม้
	CONTOUR

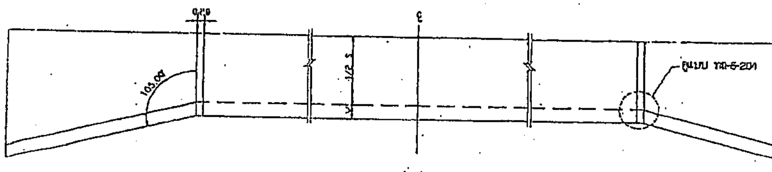
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	แนวรั้วไม้
	แนวรั้วลวดหนาม
	แนวรั้วคอนกรีต
	แนวรั้วลังกะสี
88.753	ค่าระดับเดิม, หลังถนนเดิม
100.450	ค่าระดับก่อสร้าง
	หมู่บ้าน
	โรงเรียน
	วัด
	โบสถ์ทางคริสต์ศาสนา, อุโบสถ
	ปั๊มทางการไหลของน้ำ
	ท่อประปาและประตูน้ำ
	บ่อพักท่อระบายน้ำ
	ท่อและบ่อพักเดิม
	ท่อและบ่อพักสร้างใหม่
	อำเภอ
	กิ่งอำเภอ
	จังหวัด
	แนวที่จะก่อสร้าง
	ทางรถไฟ
111	ถนนกรมทางหลวง ผิวทางยาง
1280	ถนนกรมทางหลวง ผิวทางลูกรัง
	คันดิน
	หินเรียงยาแนว

กรมทางหลวงชนบท

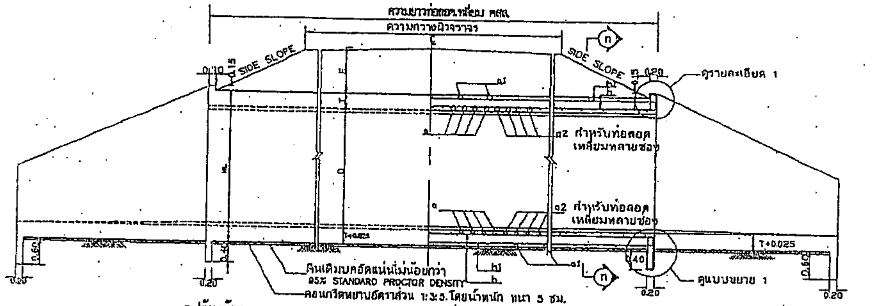
แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

สัญลักษณ์ และ คำย่อ

แบบเลขที่ ทถ-1-100 | แผ่นที่ 01

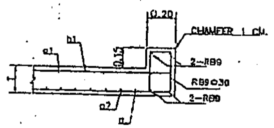


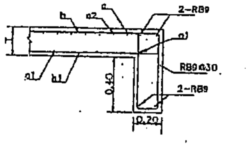
รูปแปลน

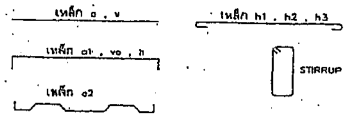


รูปด้านข้าง

รูปตัดตามยาว

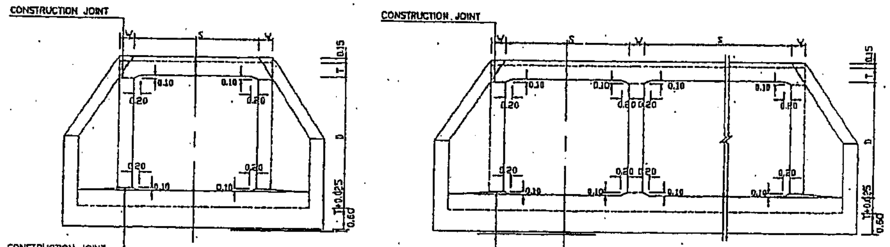






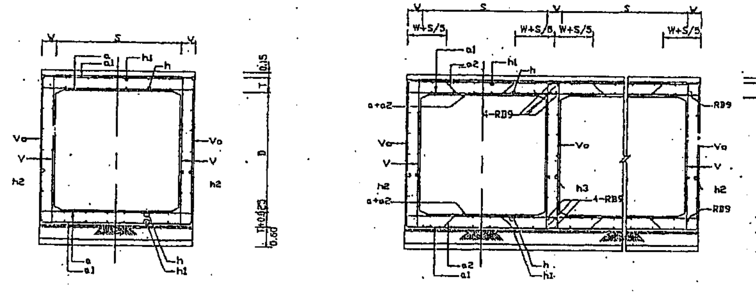
แบบขยายการตัดเหล็กเสริม

รายละเอียด 1



รูปด้านหน้า

รูปด้านหน้า



รูปตัด ก - ก

รูปตัด ก - ก

ตารางแสดงขนาด และรายละเอียดเหล็กเสริมพื้นท่อลอดเหลี่ยม

CLEAR SPAN;S cm.	DEPTH FILL , E cm.	T cm.	ท่อชนิดช่องเดียว												ท่อชนิดหลายช่อง									
			a			a1			h			h1			a		a1		a2		h		h1	
			dia (mm.)	@ (cm.)	L (cm.)	dia (mm.)	@ (cm.)	L (cm.)	dia (mm.)	@ (cm.)	No.	dia (mm.)	@ (cm.)	No.	dia (mm.)	@ (cm.)	dia (mm.)	@ (cm.)	dia (mm.)	@ (cm.)	dia (mm.)	@ (cm.)	dia (mm.)	@ (cm.)
60	0 - 30	20	16	16	113	9	45	113	12	30	8	9	45	6	16	32	9	32	16	32	12	30	9	45
	31 - 60	20	12	22	113	9	60	113	12	30	8	9	45	6	12	44	9	44	12	44	12	30	9	45
	61 - 150	20	12	22	113	9	60	113	12	30	8	9	45	6	12	44	9	44	12	44	12	30	9	45
	151 - 225	20	12	22	113	9	60	113	12	30	8	9	45	6	12	44	9	44	12	44	12	30	9	45
90	0 - 30	22.5	16	15	143	9	45	143	12	25	12	9	40	8	16	30	9	30	16	30	12	25	9	40
	31 - 60	20	12	15	143	9	60	143	12	40	8	9	40	8	12	30	9	30	12	30	12	40	9	40
	61 - 150	20	12	22	143	9	60	143	12	40	8	9	40	8	12	44	9	44	12	44	12	40	9	40
	151 - 225	20	12	22	143	9	60	143	12	40	8	9	40	8	12	44	9	44	12	44	12	40	9	40
120	0 - 30	22.5	16	13	173	9	45	173	12	25	14	9	36	10	16	26	9	26	16	26	12	25	9	40
	31 - 60	20	16	16	173	9	60	173	12	30	12	9	36	10	16	32	9	32	16	32	12	30	9	40
	61 - 150	20	12	15	173	9	60	173	12	36	10	9	36	10	12	30	9	30	12	30	12	40	9	40
	151 - 225	20	12	15	173	9	60	173	12	36	10	9	36	10	12	30	9	30	12	30	12	40	9	40
150	0 - 30	24	20	18	210	9	45	210	12	25	16	9	45	10	20	36	9	36	20	30	12	25	9	45
	31 - 60	22.5	20	22	210	9	60	210	12	30	14	9	45	10	20	44	9	44	20	44	12	30	9	45
	61 - 150	20	16	18	203	9	60	203	12	45	10	9	45	10	16	32	9	32	16	32	12	45	9	45
	151 - 225	22.5	16	16	203	9	60	203	12	45	10	9	45	10	16	32	9	32	16	32	12	45	9	45

No. คือจำนวนเหล็ก
L คือความยาวเหล็กแต่ละเส้น

ตารางแสดงขนาด และรายละเอียดเหล็กเสริมผนังท่อลอดเหลี่ยม

DEPTH D cm.	ท่อชนิดช่องเดียว							ท่อชนิดหลายช่อง					
	DEPTH OF FILL (E) 0–225 CM.							DEPTH OF FILL (E) 0–225 CM.					
	WIDTH W cm.	REINFORCING BAR V		REINFORCING BAR Vo		REINFORCING BAR h		EXTERIOR WALL			INTERIOR WALL		
								REINFORCING BAR V		TOTAL AMOUNT OF h2 (9mm.) EACH WALL	REINFORCING BAR Vo		TOTAL AMOUNT OF h3 (9mm.) EACH WALL
		dia (mm.)	@ (cm.)	dia (mm.)	@ (cm.)	dia (mm.)	@ (cm.)	dia (mm.)	@ (cm.)		dia (mm.)	@ (cm.)	
60	20	12	30	9	30	9	30	12	30	8	9	40	4
90	20	12	30	9	30	9	30	12	30	12	9	40	6
120	20	12	30	9	30	9	30	12	30	12	9	40	6
150	22.5	12	30	9	30	9	30	12	30	16	9	40	8

รายการประกอบแบบ

1. ท่อลอดเหลี่ยมตามแบบนี้สามารถรับน้ำหนักรถบรรทุกมาตรฐาน HS20-44 ตามมาตรฐานของ AASHTO โดยความหนาของชั้นโครงสร้างทางหลังท่อ จะต้องไม่เกิน 2.25 ม.
2. ใช้คอนกรีตชนิด ค.3 ตาม มทช.101
3. เหล็กเสริมคอนกรีต ให้เป็นไปตาม มทช. 103 โดยมีรายละเอียดดังนี้
   3.1 เหล็กเสริมขนาด ø 6 มม. และ ø 9 มม. ให้ใช้เหล็กเส้นกลม SR 24
   3.2 เหล็กเสริมขนาด ø 12 มม. และใหญ่กว่าให้ใช้เหล็กข้ออ้อย SD 40
4. ส่วนหุ้มคอนกรีต (COVERING) 5 ซม.
5. ตำแหน่งการต่อทาบเหล็กเสริมต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน โดยระยะทาบให้เป็นไปตาม มทช.103
6. ในกรณีที่บริเวณก่อสร้างเป็นพื้นที่น้ำเค็ม หรือดินเค็ม หรือน้ำกร่อย หรือมีน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่ 5 ตาม มอก.15 หรือเทียบเท่า
7. มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
8. ให้ปรับเกลี่ยแต่งดินเดิมบริเวณก่อสร้างให้เรียบ และบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% STANDARD PROCTOR DENSITY แล้วเทคอนกรีตหยาบอัตราส่วน 1:3:5 โดยน้ำหนัก หนา 5 ซม.รองพื้น
9. ในกรณีที่ดินเดิมเป็นเลน จะต้องขุดเลนทิ้งจนถึงดินแข็ง แล้วใช้วัสดุคัดเลือก ที่ผู้ควบคุมงานเห็นชอบ เช่น กรวดปนทรายหยาบวัสดุมวลรวมแทน โดยต้องบดทับให้แน่นไม่น้อยกว่า 95% STANDARD PROCTOR DENSITY ปรับระดับให้เรียบ แล้วเทคอนกรีตหยาบให้ได้ความหนาตามที่ระบุในแบบ
10. หากกรณีที่ท้องคลองเป็นดินอ่อนมาก หรือเป็นดินเลนลึก จะต้องก่อสร้างฐานรากชนิดใช้เสาเข็ม ตามความเห็นของผู้ควบคุมงาน

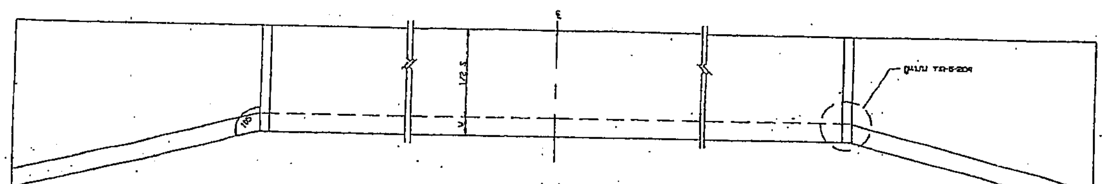
หมายเหตุ

แบบก่อสร้างนี้ปรับปรุงจากแบบที่ ทล-5/20V45 ของกรมทางหลวงชนบท

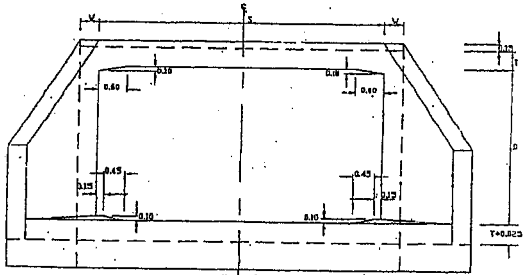
แบบมาตรฐานงานทาง
สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ท่อลอดเหลี่ยม คสล. ชนิดช่องเดียวและหลายช่อง
รูปจตุรัส (SIMPLE SPAN)

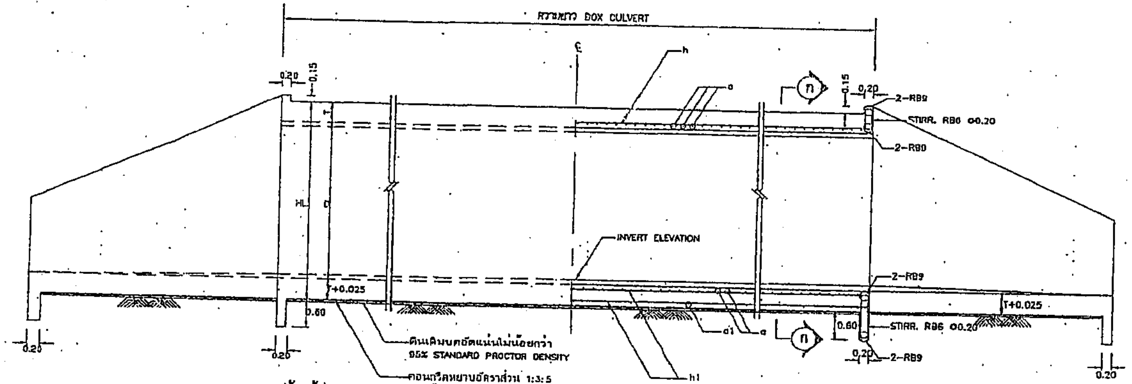
แบบเลขที่ ทถ-5-201



รูปแปลน

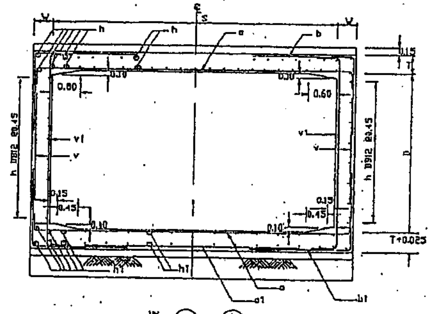


รูปด้านหน้า

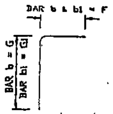


รูปด้านข้าง

รูปตัดตามยาว



รูปตัด ก - ก



BENDING DETAILS FOR BARS b & b1

ตารางแสดงขนาด และรายละเอียดเหล็กเสริม ท่อลอดเหลี่ยมชนิดช่องเดียว

CLEAR SPAN S (m.)	DEPTH D (m.)	T (cm.)	W (cm.)	BAR MARK a dia (mm.)	BAR MARK a @ (cm.)	BAR MARK a L (cm.)	BAR MARK a1 dia (mm.)	BAR MARK a1 @ (cm.)	BAR MARK a1 L (cm.)	BAR MARK b dia (mm.)	BAR MARK b @ (cm.)	BAR MARK b F (cm.)	BAR MARK b G (cm.)	BAR MARK b1 dia (mm.)	BAR MARK b1 @ (cm.)	BAR MARK b1 F (cm.)	BAR MARK b1 G1 (cm.)	BAR MARK v dia (mm.)	BAR MARK v @ (cm.)	BAR MARK v L (cm.)	BAR MARK v1 dia (mm.)	BAR MARK v1 @ (cm.)	BAR MARK v1 L (cm.)	BAR MARK h dia (mm.)	BAR MARK h @ (cm.)	BAR MARK h No	BAR MARK h1 dia (mm.)	BAR MARK h1 @ (cm.)	BAR MARK h1 No
2.40	1.60	24	25	20	20	305	12	120	220	12	11	110	95	12	11	110	170	–	–	–	12	30	210	12	23	42	12	45	18
3.00	1.00	26.5	27.5	20	20	370	12	120	260	18	15	130	100	16	15	130	190	–	–	–	12	30	235	12	22.5	51	12	45	20
4.00	2.50	40	35	25	20	485	12	120	350	16	11	170	115	16	11	170	115	12	11	235	12	30	330	12	22.5	61	12	45	24
1.00	1.80	24	25	16	17.5	245	12	120	160	12	11	90	90	12	11	90	180	–	–	–	12	30	230	12	25	40	12	45	14
2.10	1.80	24	25	16	14	275	12	120	195	12	12.5	100	100	12	12.5	100	180	–	–	–	12	30	235	12	25	42	12	45	16
2.10	2.10	24	25	16	14	275	12	120	195	12	12.5	100	100	12	12.5	100	210	–	–	–	12	30	265	12	25	46	12	45	16
2.40	2.10	24	25	20	19	305	12	120	225	12	12.5	110	110	12	12.5	110	210	–	–	–	12	30	265	12	23	48	12	45	18
2.40	2.40	24	25	20	20	305	12	120	225	12	12.5	110	110	12	12.5	110	240	–	–	–	12	30	295	12	23	50	12	45	18
2.70	2.40	24	25	20	18.5	335	12	120	245	12	12.5	120	120	12	12.5	120	240	–	–	–	12	30	295	12	23	51	12	45	18
2.70	2.70	24	27.5	20	17.5	335	12	120	245	12	15	120	120	12	15	120	120	12	30	260	12	30	325	12	23	53	12	45	18
3.00	2.70	20.5	27.5	20	15	370	12	120	265	16	15	130	130	16	15	130	130	12	30	260	12	30	325	12	23	58	12	45	20
3.00	3.00	26.5	30	20	16.5	370	12	120	265	18	12.5	130	130	16	12.5	130	130	12	25	290	12	30	355	12	21.5	63	12	45	20
3.30	3.00	27.5	30	20	14	410	12	120	295	16	12.5	140	140	16	12.5	140	140	12	25	295	12	30	355	12	21.5	67	12	45	22
3.30	3.30	27.5	32.5	20	14.5	410	12	120	295	16	11	140	140	16	11	140	140	12	22	325	12	30	385	12	22.5	64	12	45	22
3.60	3.30	30	32.5	20	13	440	12	120	315	16	12.5	150	150	16	12.5	160	150	12	25	325	12	30	385	12	22.5	67	12	45	22
3.60	3.60	30	35	20	13	440	12	120	315	16	11.5	150	150	16	11.5	160	150	12	23	355	12	30	415	12	22.5	71	12	45	22

รายการประกอบแบบ

1. ท่อลอดเหลี่ยมตามแบบนี้สามารถรับน้ำหนักบรรทุกมาตรฐาน HS20-44 ตามมาตรฐานของ AASHTO โดยความสูงของชั้นโครงสร้างทางหลังท่อ จะต้องไม่เกิน 2.00 ม.
2. ใช้คอนกรีตชนิด ค3 ตาม มทช.101
3. เหล็กเสริมคอนกรีต ให้เป็นไปตาม มทช. 102 โดยมีรายละเอียดดังนี้
   3.1 เหล็กเสริมขนาด ∅6 มม. และ ∅9 มม. ให้ใช้เหล็กเส้นกลม SR 24
   3.2 เหล็กเสริมขนาด ∅12 มม. และใหญ่กว่าให้ใช้เหล็กข้ออ้อย SD 40
4. ส่วนหุ้มคอนกรีต (COVERING) 5 ซม.
5. ตำแหน่งการต่อทาบเหล็กเสริมต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน โดยระยะทาบให้เป็นไปตาม มทช.103
6. ในกรณีที่บริเวณก่อสร้างเป็นน้ำเค็ม ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ตาม มอก.849 หรือเทียบเท่า
7. มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
8. ให้ปรับเกลี่ยแต่งดินเดิมบริเวณก่อสร้างให้เรียบ และบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% STANDARD PROCTOR DENSITY แล้วเทคอนกรีตหยาบอัตราส่วน 1:3:5 โดยน้ำหนัก หนา 5 ซม.รองพื้น
9. ในกรณีที่ดินเดิมเป็นเลน จะต้องขุดเลนทิ้งจนถึงดินแข็ง แล้วใช้วัสดุคัดเลือก ที่ผู้ควบคุมงานเห็นชอบ เช่น กรวดปนทรายหรือวัสดุมวลรวมแทน โดยต้องบดทับให้แน่นไม่น้อยกว่า 95% STANDARD PROCTOR DENSITY ปรับระดับให้เรียบ แล้วเทคอนกรีตตามที่ได้ความหนาตามที่ระบุในแบบ
10. หากกรณีที่ท้องคลองเป็นดินอ่อนมาก หรือเป็นดินเลนลึก จะต้องก่อสร้างฐานรากชนิดใช้เสาเข็ม ตามความเห็นของผู้ควบคุมงานโดยได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อน

หมายเหตุ

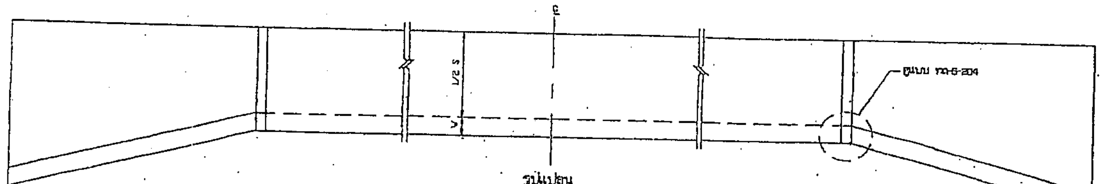
แบบก่อสร้างนี้ปรับปรุงจากแบบเลขที่ ทล-8/20/40 ของกรมทางหลวงชนบท

กรมทางหลวงชนบท

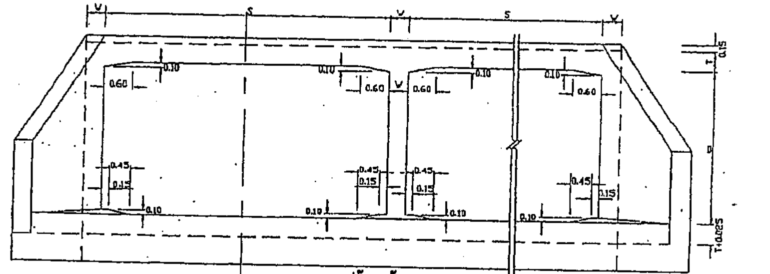
แบบมาตรฐานงานทาง
สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ท่อลอดเหลี่ยม คสล. ชนิดช่องเดียว
รูปสี่เหลี่ยมทั่วไป (RIGID FRAME)

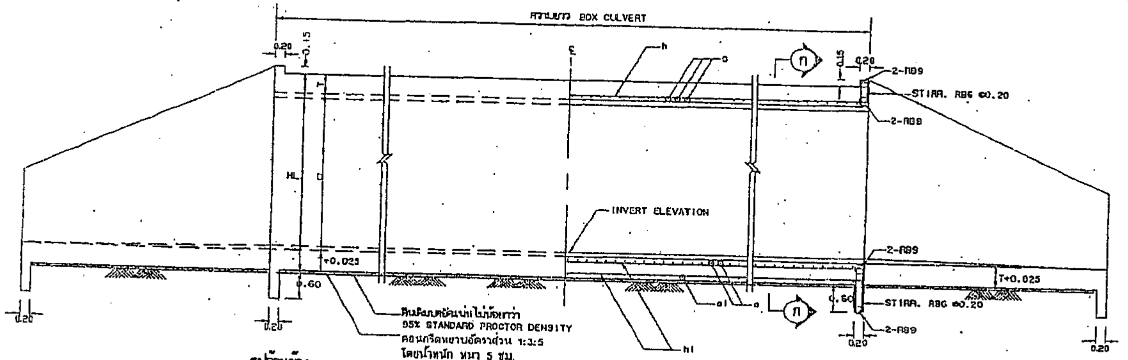
แบบเลขที่ ทถ-5-202	แผ่นที่ 77



รูปแปลน

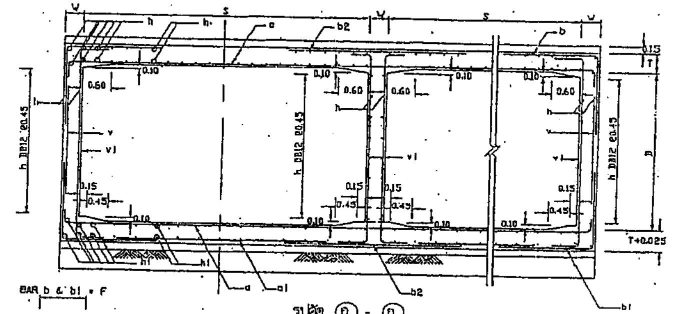


รูปด้านหน้า

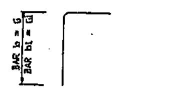


รูปด้านข้าง

รูปตัดตามยาว



รูปตัด (ก) - (ก)



BENDING DETAILS FOR BARS b & b1

ตารางแสดงขนาด และรายละเอียดเหล็กเสริมท่อลอดเหลี่ยม ชนิดหลายช่อง

CLEAR SPAN	DEPTH	T	W	BAR MARK a		BAR MARK a1			BAR MARK b				BAR MARK b1				BAR MARK b2			BAR MARK v			BAR MARK v1			BAR MARK h		BAR MARK h1	
S (m.)	D (m.)	(cm.)	(cm.)	dia (mm.)	@ (cm.)	dia (mm.)	@ (cm.)	L (cm.)	dia (mm.)	@ (cm.)	F (cm.)	G (cm.)	dia (mm.)	@ (cm.)	F (cm.)	G1 (cm.)	dia (mm.)	@ (cm.)	L (cm.)	dia (mm.)	@ (cm.)	L (cm.)	dia (mm.)	@ (cm.)	L (cm.)	dia (mm.)	@ (cm.)	dia (mm.)	@ (cm.)
2.40	1.60	24	25	20	20	12	120	220	12	11	110	95	12	11	110	170	12	11	220	-	-	-	12	30	210	12	23	12	45
3.00	1.80	26.5	27.5	20	20	12	120	260	16	15	130	100	16	15	130	190	16	15	265	-	-	-	12	30	235	12	22.5	12	45
4.00	2.30	40	35	25	20	12	120	350	16	11	170	115	16	11	170	115	16	11	340	12	11	235	12	30	330	12	22.5	12	45
1.80	1.60	24	25	16	17.5	12	120	160	12	11	90	80	12	11	90	180	12	11	160	-	-	-	12	30	230	12	25	12	45
2.10	1.80	24	25	16	14	12	120	193	12	12.5	100	100	12	12.5	100	180	12	12.5	200	-	-	-	12	30	235	12	25	12	45
2.10	2.10	24	25	16	14	12	120	195	12	12.5	100	100	12	12.5	100	210	12	12.5	200	-	-	-	12	30	265	12	25	12	45
2.40	2.10	24	25	20	19	12	120	225	12	12.5	110	110	12	12.5	110	210	12	12.5	220	-	-	-	12	30	265	12	23	12	45
2.40	2.40	24	25	20	20	12	120	225	12	12.5	110	110	12	12.5	110	240	12	12.5	220	-	-	-	12	30	295	12	23	12	45
2.70	2.40	24	25	20	16.5	12	120	243	12	12.5	120	120	12	12.5	120	240	12	12.5	240	-	-	-	12	30	285	12	23	12	45
2.70	2.70	24	27.5	20	17.5	12	120	243	12	15	120	120	12	15	120	120	12	15	240	12	30	260	12	30	326	12	23	12	45
3.00	2.70	26.5	27.5	20	15	12	120	265	16	13	130	130	16	15	130	130	16	15	265	12	30	260	12	30	325	12	23	12	45
3.00	3.00	26.5	30	20	16.5	12	120	265	16	12.5	130	130	16	12.5	130	130	16	12.5	265	12	26	290	12	30	355	12	21.5	12	45
3.30	3.00	27.5	30	20	14	12	120	295	16	12.5	140	140	16	12.5	140	140	16	12.5	285	12	25	285	12	30	355	12	21.5	12	45
3.30	3.30	27.5	32.5	20	14.5	12	120	295	16	11	140	140	18	11	140	140	18	11	285	12	22	325	12	30	385	12	22.5	12	45
3.60	3.30	30	32.5	20	13	12	120	315	16	12.5	150	150	16	12.5	150	150	18	12.5	305	12	26	325	12	30	385	12	22.6	12	45
3.60	3.60	30	35	20	13	12	120	318	16	11.5	150	150	16	11.5	150	150	16	11.5	305	12	23	335	12	30	415	12	22.5	12	45

รายการประกอบแบบ

1. ท่อลอดเหลี่ยมตามแบบนี้สามารถรับน้ำหนักบรรทุกมาตรฐาน HS20-44 ตามมาตรฐานของ AASHTO โดยความหนาของชั้นโครงสร้างทางหลังท่อ จะต้องไม่เกิน 3.00 ม.
2. ใช้คอนกรีตชนิด ค3 ตาม มทช.101
3. เหล็กเสริมคอนกรีต ให้เป็นไปตาม มทช. 103 โดยมีรายละเอียดดังนี้
   3.1 เหล็กเสริมขนาด ø 6 มม. และ ø 9 มม. ให้ใช้เหล็กเส้นกลม SR 24
   3.2 เหล็กเสริมขนาด ø 12 มม. และใหญ่กว่าให้ใช้เหล็กข้ออ้อย SD 40
4. ส่วนหุ้มคอนกรีต (COVERING) 5 ซม.
5. ตำแหน่งการต่อทาบเหล็กเสริมต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน โดยระยะทาบเป็นไปตาม มทช.103
6. ในกรณีที่บริเวณก่อสร้างเป็นน้ำเค็ม น้ำกร่อยหรือน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม ให้ใช้ปูนซีเมนต์ [illegible] ตาม มอก.849 หรือเทียบเท่า
7. มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
8. ให้ปรับแต่งพื้นดินเดิมบริเวณก่อสร้างให้เรียบ และบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% STANDARD PROCTOR DENSITY แล้วเทคอนกรีตหยาบอัตราส่วน 1:3:5 โดยน้ำหนัก หนา 5 ซม.รองพื้น
9. ในกรณีที่พื้นดินเดิมเป็นเลน จะต้องขุดเลนทิ้งจนถึงดินแข็ง แล้วใช้วัสดุคัดเลือก ที่ผู้ควบคุมงานเห็นชอบ เช่น กรวดปนทรายหยาบวัสดุมวลรวมแทน โดยต้องบดทับให้แน่นไม่น้อยกว่า 95% STANDARD PROCTOR DENSITY ปรับระดับให้เรียบ แล้วเทคอนกรีตหยาบให้ได้ความหนาตามที่ระบุในแบบ
10. หากกรณีที่ท้องคลองเป็นดินอ่อนมาก หรือเป็นดินเลนลึก จะต้องก่อสร้างฐานรากชนิดใช้เสาเข็ม ตามความเห็นของผู้ควบคุมงานโดยได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อน

หมายเหตุ

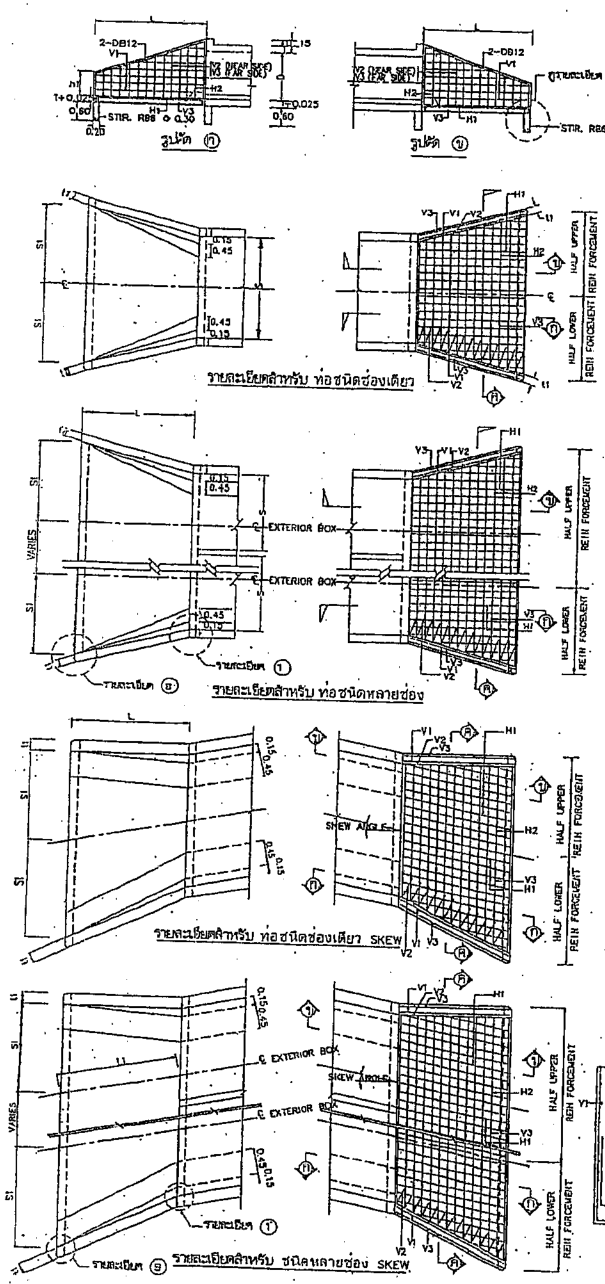
แบบก่อสร้างนี้ปรับปรุงจากแบบเลขที่ ทถ-6/203/45 ของกรมทางหลวงชนบท

กรมทางหลวงชนบท

แบบมาตรฐานงานทาง
สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

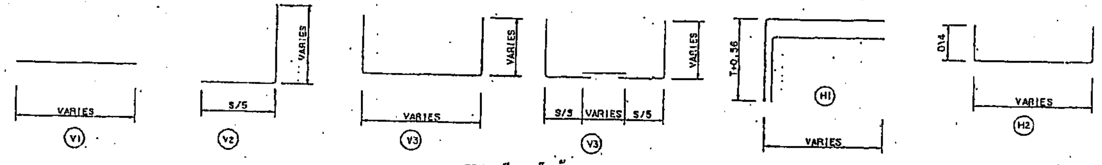
ท่อลอดเหลี่ยม คสล. ชนิดหลายช่อง
รูปสี่เหลี่ยมทั่วไป (RIGID FRAME)

แบบเลขที่ ทถ-5-203

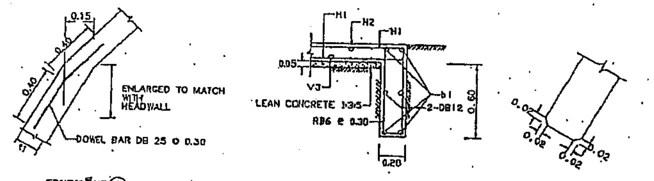


คารางแสดงมิติต่าง ๆ

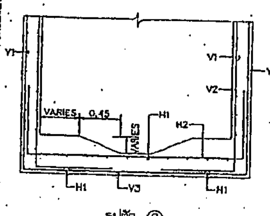
ขนาดท่อลอด S	D	L	H1	t1	S1	SKEW 15° L1	S1	S2	SKEW 30° L1	S1	S2	SKEW 45° L1	S1	S2	V1 ø	@	V2 ø	@	V3 ø	@	H1 ø	@	H2 ø	@	b1 ø	No.
0.60	0.60	0.85	0.50	0.20	0.54	0.83	0.54	0.57	1.04	0.57	0.68	1.27	0.68	0.83	9	0.30	9	0.20	9	0.20	9	0.30	9	0.20	8	4
0.90	0.60	0.85	0.50	0.20	0.69	0.83	0.69	0.73	1.04	0.73	0.83	1.27	0.83	1.11	9	0.30	9	0.20	9	0.20	9	0.30	9	0.20	9	4
0.60	0.90	1.45	0.55	0.20	0.82	1.45	0.82	0.88	1.61	0.88	1.04	1.98	1.04	1.47	9	0.30	9	0.20	9	0.20	9	0.30	9	0.20	9	4
1.20	0.90	1.45	0.55	0.20	0.98	1.45	0.98	1.03	1.61	1.03	1.19	1.98	1.19	1.62	9	0.30	9	0.20	9	0.20	9	0.30	9	0.20	9	4
1.20	1.20	1.85	0.65	0.20	1.08	1.86	1.08	1.15	2.07	1.15	1.25	2.54	1.35	1.82	9	0.30	9	0.20	9	0.20	9	0.30	9	0.20	9	4
1.50	0.90	1.45	0.55	0.20	1.12	1.45	1.12	1.18	1.61	1.18	1.34	1.98	1.34	1.77	9	0.30	9	0.20	9	0.20	9	0.30	9	0.20	9	4
1.50	1.20	1.85	0.65	0.225	1.25	1.86	1.25	1.31	2.07	1.31	1.51	2.54	1.51	2.07	9	0.30	9	0.20	9	0.20	9	0.30	9	0.20	9	4
1.50	1.50	2.35	0.70	0.25	1.36	2.30	1.36	1.46	2.68	1.46	1.72	3.25	1.72	2.43	8	0.30	9	0.13	9	0.16	8	0.30	9	0.15	9	4
2.40	1.60	2.40	0.80	0.20	1.84	2.48	1.84	1.94	2.77	1.94	2.21	3.38	2.21	2.67	12	0.30	12	0.20	12	0.20	12	0.30	12	0.20	12	4
3.00	1.80	2.70	0.85	0.20	2.22	2.79	2.22	2.34	3.12	2.34	2.64	3.82	2.64	3.48	12	0.25	12	0.20	12	0.20	12	0.25	12	0.20	12	4
4.00	2.50	3.75	1.18	0.30	3.00	3.88	3.00	3.16	4.33	3.16	3.58	5.30	3.58	4.75	12	0.20	12	0.10	12	0.10	12	0.20	12	0.20	12	4
1.80	1.80	2.75	0.80	0.20	1.62	2.79	1.62	1.73	3.11	1.73	2.04	3.82	2.04	2.67	8	0.30	12	0.20	12	0.20	12	0.30	12	0.20	12	4
2.10	1.80	2.75	0.80	0.20	1.77	2.79	1.77	1.88	3.11	1.88	2.19	3.82	2.19	3.02	9	0.30	12	0.20	12	0.20	12	0.30	12	0.20	12	4
2.10	2.10	3.20	0.80	0.25	1.89	3.26	1.89	2.02	3.63	2.02	2.38	4.46	2.38	3.35	9	0.30	12	0.16	12	0.16	12	0.30	12	0.16	12	4
2.40	2.10	3.20	0.85	0.25	2.04	3.26	2.04	2.17	3.63	2.17	2.53	4.45	2.53	3.50	9	0.30	12	0.16	12	0.16	12	0.30	12	0.16	12	4
2.40	2.40	3.65	0.85	0.25	2.16	3.72	2.16	2.31	4.15	2.31	2.72	5.08	2.75	3.63	9	0.30	12	0.12	12	0.12	12	0.30	12	0.12	12	4
2.70	2.40	3.65	0.85	0.25	2.31	3.72	2.31	2.46	4.15	2.48	2.87	5.08	2.87	3.98	8	0.30	12	0.12	12	0.12	12	0.30	12	0.12	12	4
2.70	2.70	4.05	1.00	0.275	2.42	4.14	2.42	2.59	4.61	2.59	3.03	5.65	3.03	4.28	9	0.30	12	0.10	12	0.10	12	0.30	12	0.10	12	4
3.00	2.70	4.05	1.00	0.275	2.57	4.14	2.57	2.74	4.61	2.74	3.18	5.65	3.18	4.43	9	0.30	12	0.10	12	0.10	12	0.30	12	0.10	12	4
3.00	3.00	4.55	1.15	0.30	2.70	4.66	2.70	2.89	5.19	2.89	3.40	6.36	3.40	4.79	12	0.30	16	0.12	16	0.12	12	0.30	16	0.12	16	4
3.30	3.00	4.55	1.15	0.30	2.85	4.66	2.85	3.04	5.12	3.04	3.55	6.36	3.55	4.94	12	0.30	16	0.12	16	0.12	12	0.30	16	0.12	16	4
3.30	3.30	5.05	1.20	0.30	2.99	5.17	2.99	3.20	5.78	3.20	3.76	7.07	3.76	5.31	12	0.30	16	0.10	16	0.10	12	0.30	16	0.10	16	4
3.60	3.30	5.05	1.20	0.30	3.14	5.17	3.14	3.35	5.76	3.35	3.91	7.07	3.91	5.46	12	0.30	16	0.10	16	0.10	12	0.30	16	0.10	16	4
3.60	3.60	5.05	1.30	0.35	3.24	5.59	3.24	3.47	6.32	3.47	4.08	7.63	4.00	5.75	12	0.30	20	0.12	20	0.12	12	0.30	20	0.12	16	4



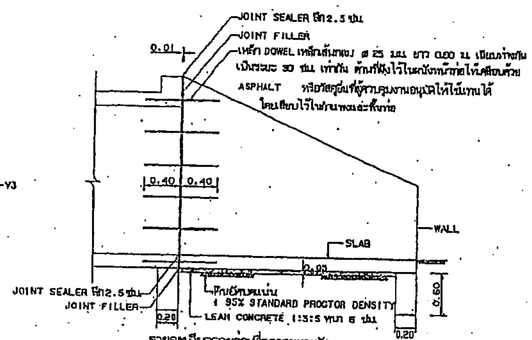
รายละเอียดเหล็กเส้น



รายละเอียด ①　　รายละเอียด ②　　รายละเอียด ③



รูปตัด Ⓐ



รายละเอียดรอยต่อเพื่อการขยายตัว

รายการประกอบแบบ

1. ท่อลอดเหลี่ยมตามแบบนี้สามารถรับน้ำหนักรถบรรทุกมาตรฐาน HS20-44 ตามมาตรฐานของ AASHTO โดยความหนาของชั้นโครงสร้างทางหลังท่อ จะต้องไม่เกิน 3.00 ม.
2. ใช้คอนกรีตชนิด A2 ตาม มทช.101
3. งานเหล็กเสริมคอนกรีตให้เป็นไปตาม มทช.103
   3.1 เหล็กเสริมขนาด ø 6 และ ø 9 มม. ให้ใช้เหล็กเส้นกลม SR-24
   3.2 เหล็กเสริมขนาดตั้งแต่ ø 12 มม. ขึ้นไป ให้ใช้เหล็กข้ออ้อย SD-40
4. ส่วนหุ้มคอนกรีต (COVERING) 5 ซม.
5. ตำแหน่งการต่อทาบเหล็กเสริมต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน โดยระยะทาบเป็นไปตาม มทช.103
6. ในกรณีที่บริเวณก่อสร้างเป็นดินเค็ม น้ำกร่อยหรือน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ปอซโซลาน มอก.849 หรือเทียบเท่า
7. JOINT SEALER จะต้องมีคุณสมบัติตาม มอก.479 และ JOINT FILLER ชนิดกระดาษชานอ้อยชุบน้ำมันดิน
8. มิติต่างๆ เป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
9. ให้ปรับเกลี่ยแต่งดินเดิมบริเวณก่อสร้างให้เรียบ และบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95 % STANDARD PROCTOR DENSITY
10. ในกรณีที่ดินเดิมเป็นเลน จะต้องขุดลอกทิ้งจนถึงดินแข็ง แล้วใช้วัสดุคัดเลือก ที่ผู้ควบคุมงานเห็นชอบ เช่น กรวดปนทรายหยาบวัสดุมวลรวมแทน โดยต้องบดทับให้แน่นไม่น้อยกว่า 95% STANDARD PROCTOR DENSITY ปรับระดับให้เรียบ แล้วเทคอนกรีตหยาบให้ได้ความหนาตามที่ระบุในแบบ
11. หากกรณีที่ท้องคลองเป็นดินอ่อนมาก หรือเป็นดินเลนลึก จะต้องก่อสร้างฐานรากชนิดใช้เสาเข็ม ตามความเห็นของผู้ควบคุมงานโดยได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อน

หมายเหตุ

แบบก่อสร้างนี้ปรับปรุงจากแบบเลขที่ ทล.-5/204/45 ของกรมทางหลวงชนบท

กรมทางหลวงชนบท

แบบมาตรฐานงานทาง
สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

กำแพงปากท่อลอดเหลี่ยม คสล.

แบบเลขที่ ทถ-5-204 | แผ่นที่ 79

แนบท้ายบันทึกข้อตำแหน่งการประกวดราคาจ้างโครงการขยายไหล่ทางถนนแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น

อน.ถ. ๑ – ๐๐๔๓ สายบ้านตลาดใหม่ป่าผาก – บ้านสมอทอง ตำบลห้วยคต เชื่อมต่อ ตำบลทองหลาง อำเภอห้วยคต

จังหวัดอุทัยธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ลงวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๓

แบบ บก. 01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการขยายไหล่ทางถนนแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อน.ถ. 1 - 0043 สายบ้านตลาดใหม่ป่าผาก - บ้านสมอทอง ตำบลห้วยคต เชื่อมต่อ ตำบลทองหลาง อำเภอห้วยคต จังหวัดอุทัยธานี โดยขยายไหล่ทางข้างละ 1 เมตร ยาว 10,300 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 20,600 ตารางเมตร

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับพื้นผิวถนนทางหลวง หรือถนนอื่น ๆ(72.14.11.04)

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 9,986,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ขยายไหล่ทางถนนแอสฟัลต์คอนกรีต

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๕ ก.ค. ๒๕๖๓ เป็นเงิน 10,587,341.92 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 เอกลักษณ์ สอาด ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

7.2 สุรศักดิ์ สุวรรณไพลัด กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

7.3 ศุภชัย สวัสดี กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

7.4 เอนก นออุ่น กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

เอกลักษณ์ สอาด

13 กรกฎาคม 2563 16:51:23

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการขยายไหล่ทางถนนแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อน.ถ. 1 - 0043 สายบ้านตลาดใหม่ป่าผาก - บ้านสมอทอง ตำบลห้วยคต เชื่อมต่อ ตำบลทองหลาง อำเภอห้วยคต จังหวัดอุทัยธานี โดยขยายไหล่ทางข้างละ 1 เมตร ยาว 10,300 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 20,600 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. งานรื้อโครงสร้างถนนเดิมและก่อสร้างใหม่							
	1.1 งานดิน (EARTHWORK)							
	1.1.1 งานถางป่าและขุดตอ							
1	1.1.1.1 งานถางป่าและขุดตอขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	26,780.000	1.63	43,651.40	1.3305	2.16	58,078.18
	1.1.2 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)							
2	1.1.2.1 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	5,303.000	29.49	156,385.47	1.3305	39.23	208,070.86
	2. งานรองพื้นทางและพื้นทาง							
	2.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
	2.1.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)							
3	2.1.1.1 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	315.000	289.71	91,258.65	1.3305	385.45	121,419.63
	2.1.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES)							

วรพันธ์ กลาง

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการขยายไหล่ทางถนนแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อน.ถ. 1 - 0043 สายบ้านตลาดใหม่ป่าผาก - บ้านสมอทอง ตำบลห้วยคต เชื่อมต่อ ตำบลทองหลาง อำเภอห้วยคต จังหวัดอุทัยธานี โดยขยายไหล่ทางข้างละ 1 เมตร ยาว 10,300 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 20,600 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องคการบริหารสวนจังหวัดอุทัยธานี/องคการบริหารสวนจังหวัดอุทัยธานี

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
4	2.1.2.1 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	3,554.000	668.99	2,377,590.46	1.3305	890.09	3,163,384.10
	3. งานผิวทาง							
	3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	3.1.1 งานไพรม์โค้ต (PRIME COAT)							
5	3.1.1.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) พื้นทางหินคลุก ใช้ยาง CSS-1	ตร.ม.	20,600.000	27.59	568,354.00	1.3305	36.70	756,194.99
	3.1.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)							
6	3.1.2.1 งาน ASPHALT CONCRETE (Wearing) ปูบน PRIME COAT หนาเฉลี่ย 4 ซม.	ตร.ม.	20,600.000	180.86	3,725,716.00	1.3305	240.63	4,957,065.13
	4. งานขยายท่อลอดเหลี่ยม คสล.							
7	4.1 ท่อลอดเหลี่ยม คสล. ขนาด 2.1x2.1 ม. 3 ช่อง ยาวข้างละ 1.5 ม.	แห่ง	2.000	256,000.00	512,000.00	1.3305	340,608.00	681,216.00

เอกลักษณ์ สอาด

13 กรกฎาคม 2563 16:51:27

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการขยายไหล่ทางถนนแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อน.ถ. 1 - 0043 สายบ้านตลาดใหม่ป่าผาก - บ้านสมอทอง ตำบลห้วยคต เชื่อมต่อ ตำบลทองหลาง อำเภอห้วยคต จังหวัดอุทัยธานี โดยขยายไหล่ทางข้างละ 1 เมตร ยาว 10,300 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 20,600 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสราง : - องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
8	4.2 ท่อลอดเหลี่ยม คสล. ขนาด 2.1x2.1 ม. 2 ช่อง ยาวข้างละ 2.0 ม.	แห่ง	1.000	224,000.00	224,000.00	1.3305	298,032.00	298,032.00
	5. งานกำแพง คสล. กันน้ำกัดเซาะที่ปลายท่อระบายน้ำชนิดกลม							
9	5.1 กำแพง คสล. สำหรับท่อระบายน้ำ คสล. ชนิดกลม 1 แถว (2 ด้าน / แห่ง) (ไม่ตัดปลายท่อ) Ø 1.0 ม.	แห่ง	1.000	25,000.00	25,000.00	1.3305	33,262.50	33,262.50
	6. งานจราจรสงเคราะห์							
	6.1 งานย้าย ปรับปรุง และติดตั้งใหม่							
10	6.1.1 หลักกิโลเมตร (KILOMETER STONE)	หลัก	10.000	250.00	2,500.00	1.3305	332.62	3,326.25
11	6.1.2 ป้ายจราจร + เสา	ชุด	56.000	50.00	2,800.00	1.3305	66.52	3,725.40
12	6.1.3 Guard Rail	เมตร	122.000	50.00	6,100.00	1.3305	66.52	8,116.05
13	6.1.4 ไฟกระพริบ + เสา	ชุด	10.000	50.00	500.00	1.3305	66.52	665.25
	6.2 งานติดตั้ง							

กรมบัญชีกลาง

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการขยายไหล่ทางถนนแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อบ.ถ. 1 - 0043 สายบ้านตลาดใหม่ป่าผาก - บ้านสมอทอง ตำบลห้วยคต เชื่อมต่อ ตำบลทองหลาง อำเภอห้วยคต จังหวัดอุทัยธานี โดยขยายไหล่ทางข้างละ 1 เมตร ยาว 10,300 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 20,600 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสราง องคการบริหารสวนจังหวัดอุทัยธานี/องคการบริหารสวนจังหวัดอุทัยธานี

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	6.2.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	6.2.1.1 เครื่องหมายและหลักนำทาง (MARKER AND GUIDE POST)							
14	6.2.1.1.1 ป้ายจราจรแบบ ต1-ต27 + เสา คสล.	ชุด	1.000	2,300.00	2,300.00	1.3305	3,060.15	3,060.15
15	6.2.1.1.2 ป้ายจราจรแบบ น2 (1 ชุด 2 แผ่นป้าย) + เสา คสล.	ชุด	2.000	11,510.00	23,020.00	1.3305	15,314.05	30,628.11
16	6.2.1.1.3 ป้ายจราจรแบบ น2 + เสา คสล.	ชุด	2.000	7,730.00	15,460.00	1.3305	10,284.76	20,569.53
17	6.2.1.1.4 งานหลักนำโค้ง คสล.	หลัก	200.000	600.00	120,000.00	1.3305	798.30	159,660.00
18	6.2.1.1.5 Guard Rail	เมตร	16.000	1,800.00	28,800.00	1.3305	2,394.90	38,318.40
19	6.2.1.1.6 ชุดสัญญาณไฟกระพริบ + เสา คสล.	ชุด	2.000	15,990.00	31,980.00	1.3305	21,274.69	42,549.39
							รวมราคากลาง	10,587,341.92

เอกลักษณ์ สอาด

13 กรกฎาคม 2563 16:51:27

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการขยายไหล่ทางถนนแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อน.ถ. 1 - 0043 สายบ้านตลาดใหม่ป่าผาก - บ้านสมอทอง ตำบลห้วยคต เชื่อมต่อ ตำบลทองหลาง อำเภอห้วยคต จังหวัดอุทัยธานี โดยขยายไหล่ทางข้างละ 1 เมตร ยาว 10,300 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 20,600 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสราง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

เอกลักษณ์ สอาด

13 กรกฎาคม 2563 16:51:27

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการขยายไหล่ทางถนนแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อน.ถ. 1 - 0043 สายบ้านตลาดใหม่ป่าผาก - บ้านสมอทอง ตำบลห้วยคต เชื่อมต่อ ตำบลทองหลาง อำเภอห้วยคต จังหวัดอุทัยธานี โดยขยายไหล่ทางข้างละ 1 เมตร ยาว 10,300 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 20,600 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

(เอกลักษณ์ สอาด)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(สุรศักดิ์ สุวรรณไพลัด)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(ศุภชัย สวัสดี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(เอนก นออุน)
กรรมการกำหนดราคากลาง

เอกลักษณ์ สอาด
13 กรกฎาคม 2563