

**แบบโครงการ**  
โครงการก่อสร้างถนน คสล. สายแยกคลอง  
บางคางถึงถนนเลียบคลองบางปลา  
พร้อมก่อสร้างสะพาน คสล. จำนวน 2 แห่ง

**สถานที่**  
หมู่ที่ 5, 6 ต.บางปลา  
อ. บางพลี จ.สมุทรปราการ

**สำรวจ**  
(นายเอกศักดิ์ ชนชัย)  
นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

**สำรวจ**  
(นายสมศักดิ์ ชูคำ)  
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้าง

**วิศวกรโยธา**  
(นายธีรวัฒน์ เสงี่ยม)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน ( กย. 42394 )

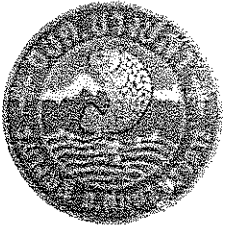
**วิศวกรโยธา**  
(นายสถาพร อรรถพันธ์)  
วิศวกรโยธา ( กย. 11045 )

**ตรวจ**  
(นายชำนาญ ชูแก้ว)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

**เห็นชอบ**  
(นายพงษ์วิทย์ สุวิรัตน์)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางปลา

**อนุมัติ**  
(นายพงษ์วิทย์ สุวิรัตน์)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางปลา ปฏิบัติหน้าที่  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางปลา

**แสดง**  
รูปตัดขวาง



## แบบโครงการ

โครงการก่อสร้างถนน คสล. สายแยกคลอง  
บางคาใต้ถนนเลียบคลองบางปลา  
พร้อมก่อสร้างสะพาน คสล. จำนวน 2 แห่ง

## สถานที่

หมู่ที่ 5, 8 ต.บางปลา  
อ. บางพลี จ.สมุทรปราการ

## สำรวจ

(นายเอกสิทธิ์ ชะนะชัย)  
นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

## สำรวจ

(นายสมศักดิ์ ชูคำ)  
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้าง

## วิศวกรโยธา

(นายชัยวัฒน์ เสงี่ยม)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ ( กย. 42394 )

## วิศวกรโยธา

(นายสถาพร ธรรมศรีพันธ์)  
วิศวกรโยธา ( กย. 11045 )

## ตรวจ

(นายชำนาญ ภูผา)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

## เห็นชอบ

(นายพงษ์วิทย์ สุวิรัตน์)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางปลา

## อนุมัติ

(นายพงษ์วิทย์ สุวิรัตน์)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางปลา ปฏิบัติหน้าที่  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางปลา

## แสดง

รูปัดขวาง

มาตราส่วน :

1 : 20

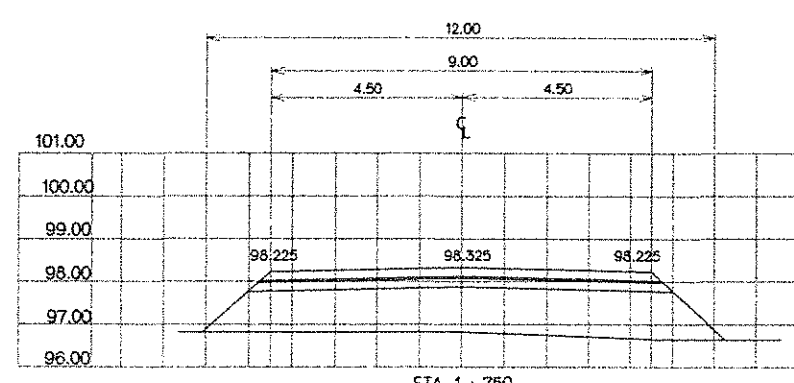
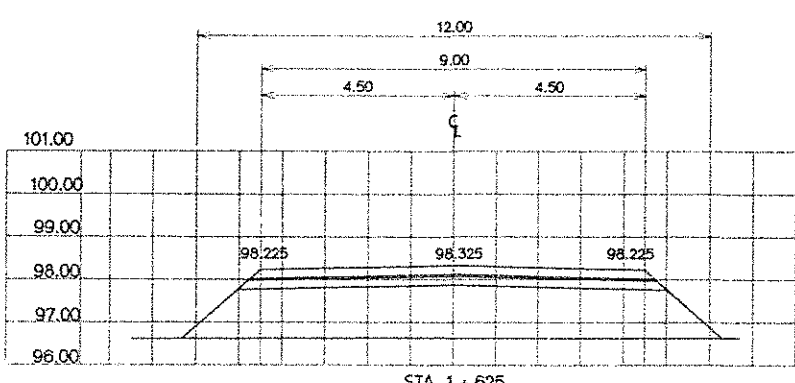
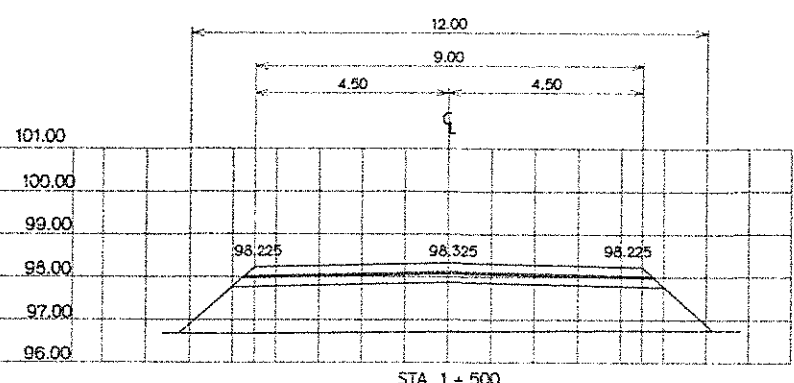
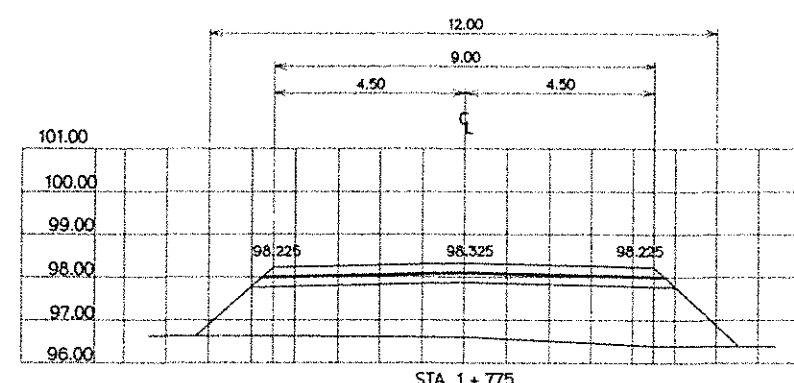
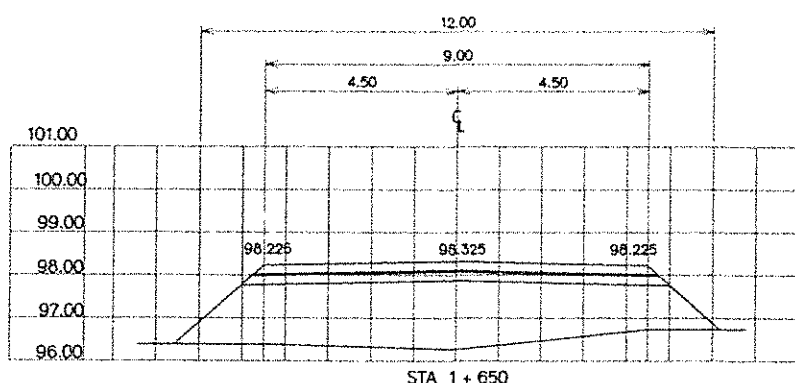
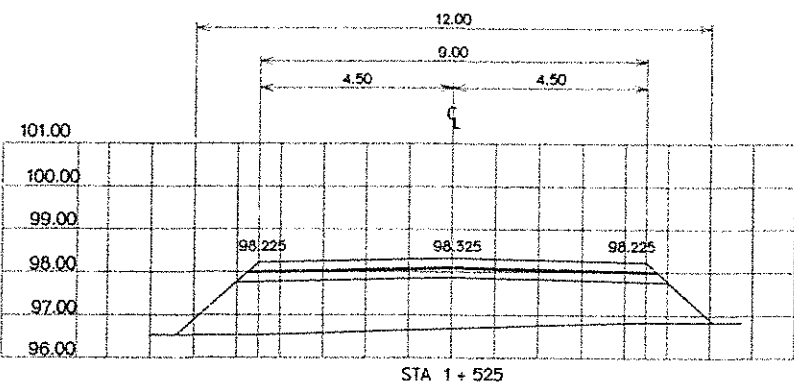
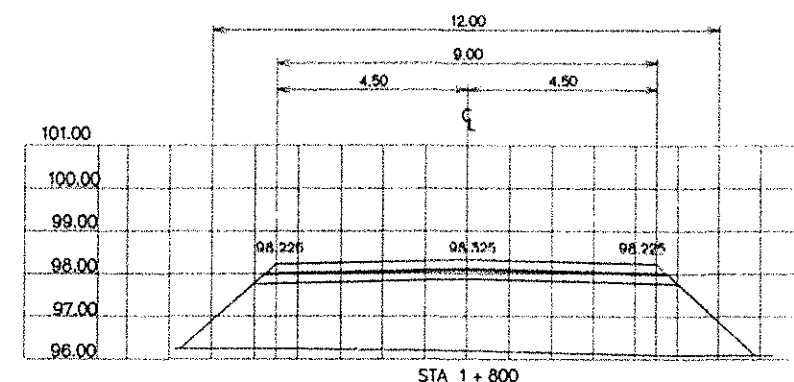
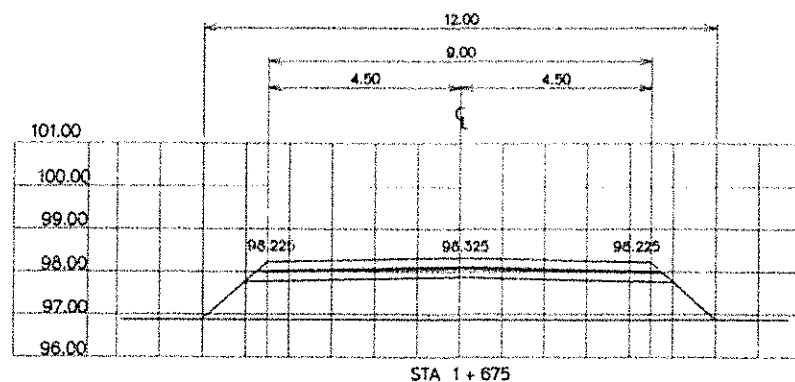
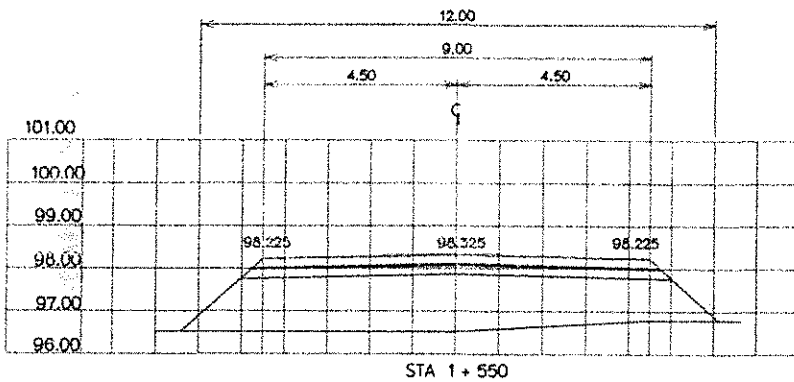
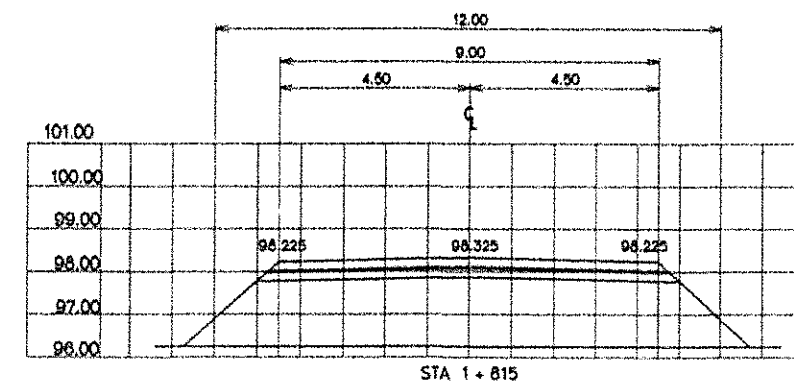
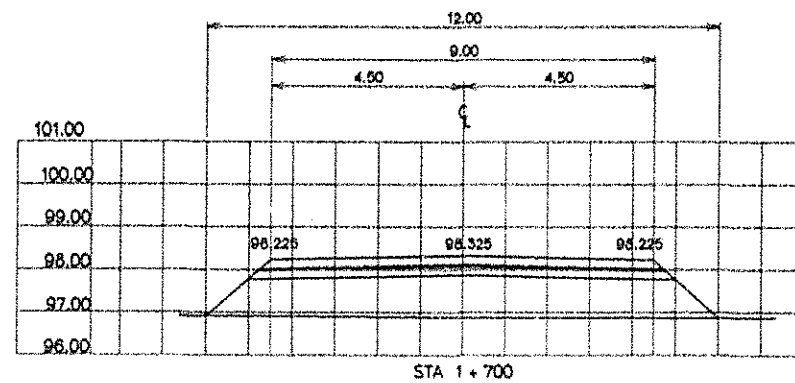
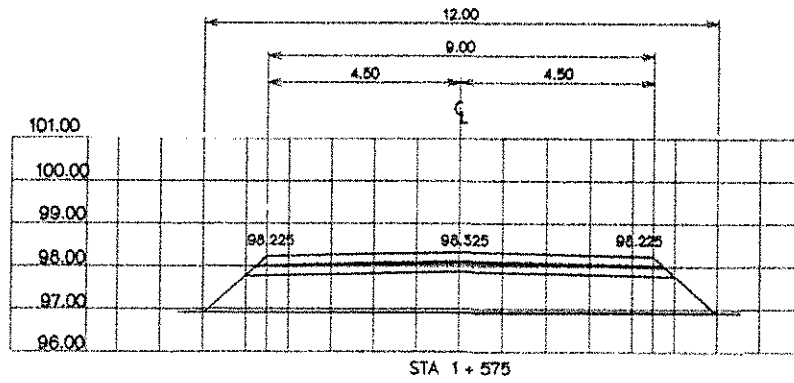
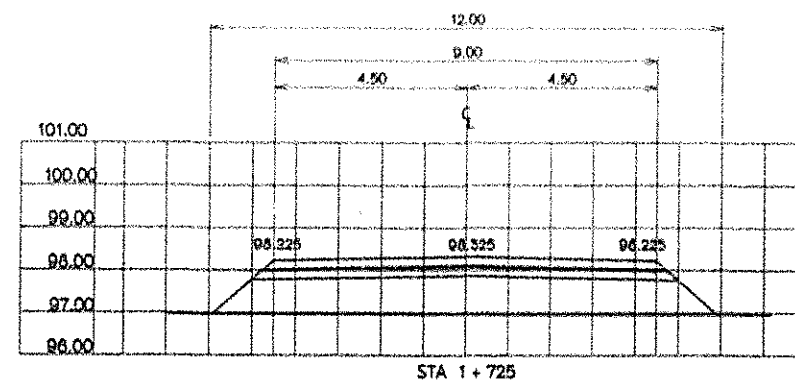
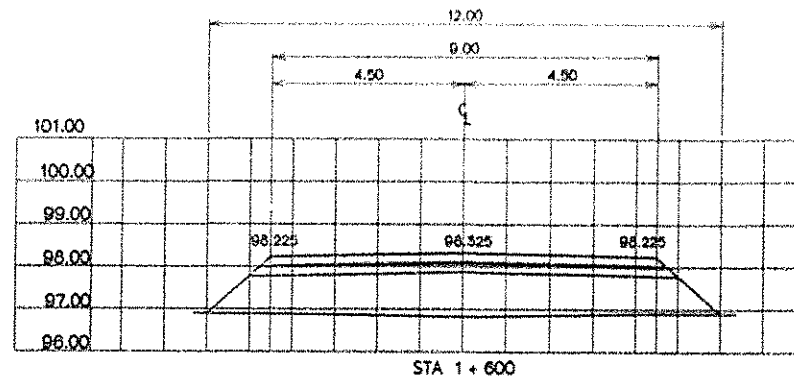
ว.ค.ป. :

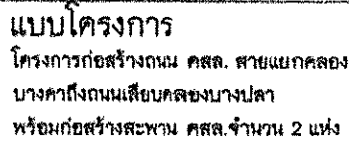
รวม

แผ่นที่

22

61





สถานที่  
หมู่ที่ 5, 6 ต.บางปลา อ.บางพลี  
จ.สมุทรปราการ

สำรวจ

(นายเอกสิทธิ์ ชนะภัย)  
นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

เขียนแบบ

(นายสมศักดิ์ ชุติมา)  
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้าง

วิศวกรรมโยธา

(นายชัยวัฒน์ เล็งนา)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติราชการ

วิศวกรรมโยธา

( นายสถาพร ชวรินทร์ )  
วิศวกรโยธา ( สบ. 11045 )

ଉତ୍ତର

(นายชำนาญ ภูมิ  
ผู้ช่วยกรรมการช่วย

เห็นชอบ

(นายพงษ์จรัส คูวิรัตน์)  
องค์การบริหารส่วนตำบล

อนันต์

(นายพงษ์จรัส คูวิรัตน์)  
บริหารส่วนตำบลบางปลา ป

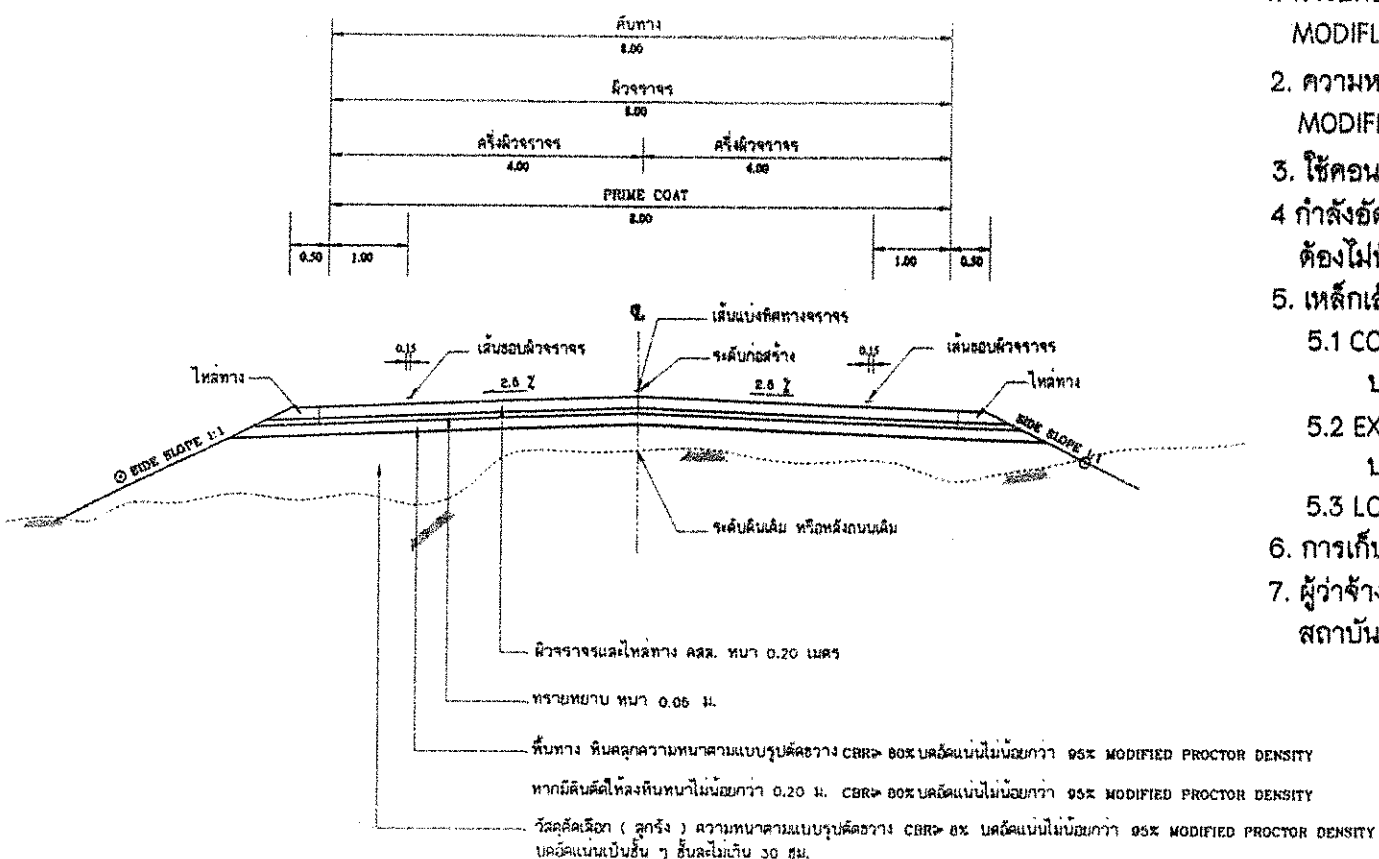
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางปลา

### แบบแสดง

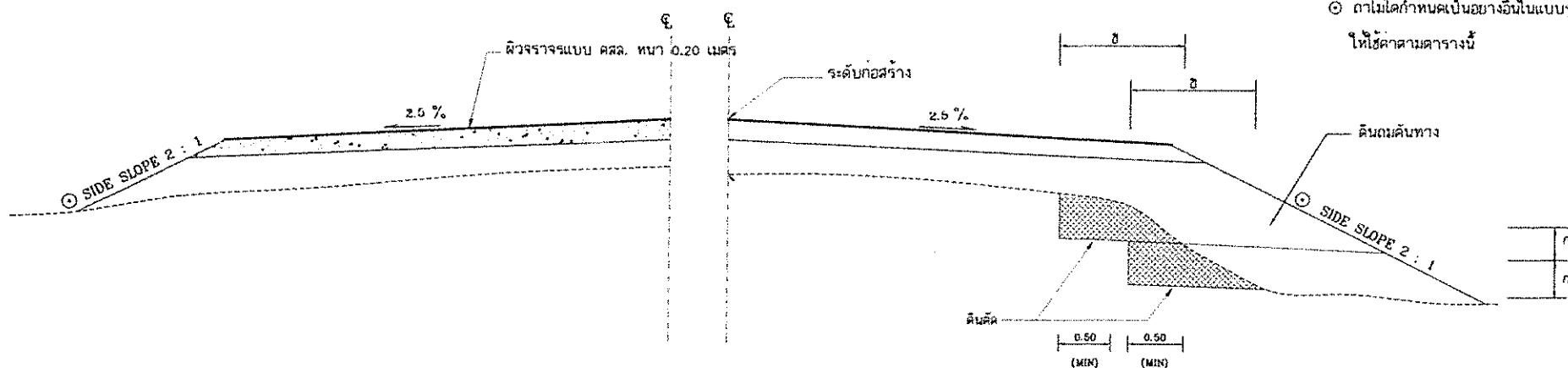
รูปตัดโค้งสร้างทาง

ภาคกลาง : 23	ว.ค.ป. : 61
--------------	-------------

1. การบดอัดแน่นวัสดุคัดเลือกให้บดอัดแน่นวัสดุเป็นชั้น ๆ ชั้นละไม่เกิน 30 ซม. ความหนาแน่น CRB > 8% บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% MODIFIED PROCTOR DENSITY ทำการทดสอบความหนาแน่น พร้อมเอกสารรับรองจากสถาบันทางราชการ
2. ความหนาแน่นของพื้นถนนหินคลุก CRB > 80% บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% MODIFIED PROCTOR DENSITY ทำการทดสอบความหนาแน่น พร้อมเอกสารรับรองจากสถาบันทางราชการ
3. ใช้คอนกรีตผสมเสร็จ ซึ่งมีส่วนผสมของปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1
4. กำลังอัดประลัยของคอนกรีตรูปลูกบาศก์ขนาด 0.15 x 0.15 x 0.15 เมตร เมื่ออายุได้ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 320 กก. / ตารางเซนติเมตร
5. เหล็กเส้นใช้เหล็กคุณภาพ SR 24, SD 30
  - 5.1 CONTRACTION JOINT ทุกๆ 10.00 เมตร ใช้เหล็ก RB 19 มม. ยาว 0.50 เมตร @ 0.50 เมตร ปลายข้างหนึ่งชุบแอสฟัลท์
  - 5.2 EXPANTION JOINT ทุกๆ 90.00 เมตร ใช้เหล็ก RB 19 มม. ยาว 0.50 เมตร @ 0.50 เมตร ปลายข้างหนึ่งชุบแอสฟัลท์
  - 5.3 LONGITUDINAL JOINT ใช้เหล็ก DB 16 มม. ยาว 0.50 เมตร @ 0.50 เมตร
6. การเก็บตัวอย่างให้เก็บต่อหน้าผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างทุกครั้ง
7. ผู้ว่าจ้างจะต้องดำเนินการส่งจัดส่งตัวอย่าง เหล็กเสริม และ แท่งคอนกรีต ไปทดสอบคุณสมบัติจากสถาบันของทางราชการโดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น



## รูปตัดโครงสร้างทาง



รายละเอียดการก่อสร้าง

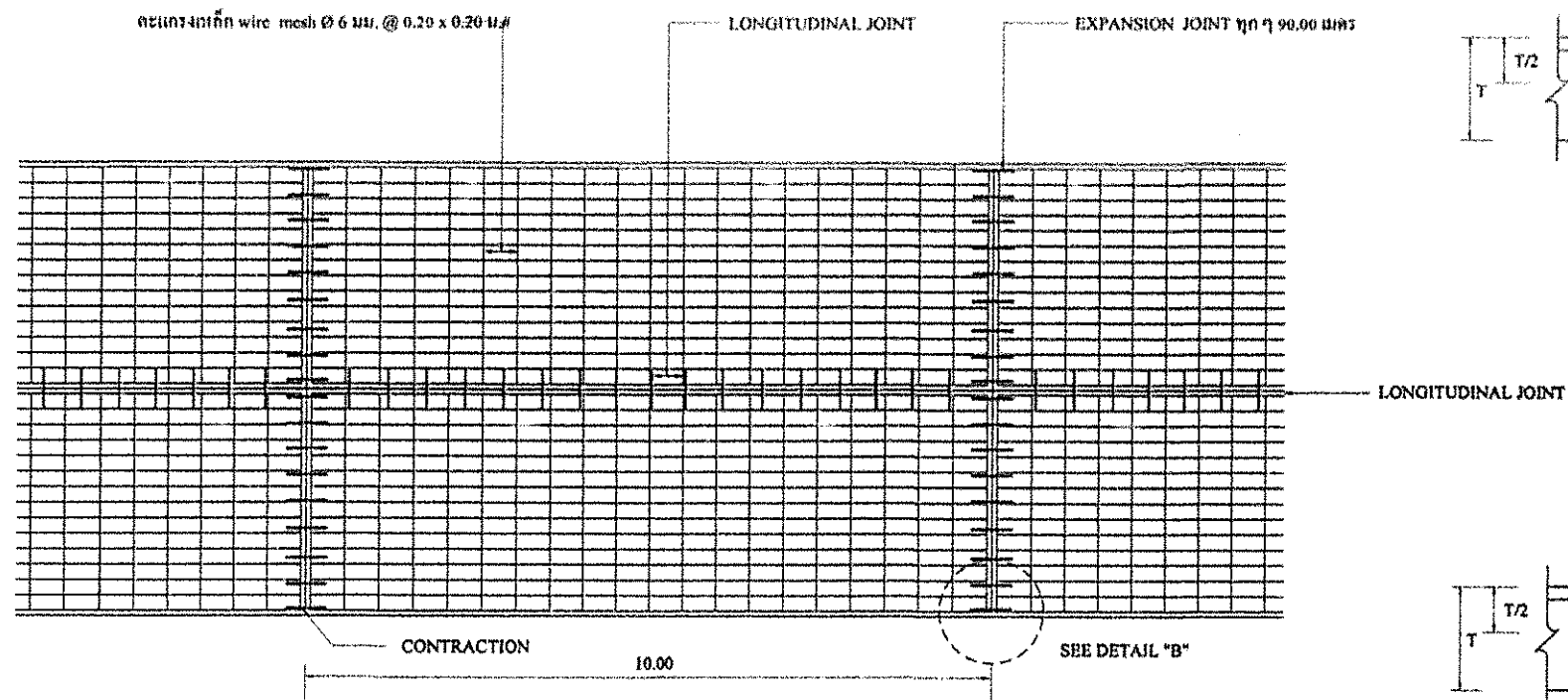
รูปตัดการก่อสร้างลาดคันทางบนถนนเดิม

ตารางแสดงค่าลาดตัดทาง(BACK SLOPE) และลาดถมคันทาง (SIDE SLOPE)

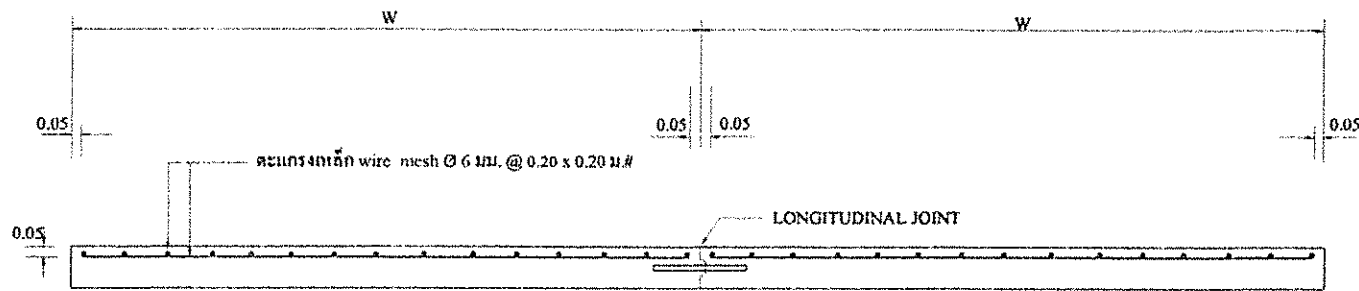
ความสูงของการตัดหรือถม (เมตร)	ดิน		หินผุ		หินแข็ง	
	ตัด	ถม	ตัด	ถม	ตัด	ถม
0.00 - 3.00	2 : 1	2 : 1	1 : 1	1.5 : 1	0.25 : 1	1 : 1

อัตราส่วนในตาราง เป็นแนวราบ : แนวตั้ง

๑) ถ้าไม่ได้กำหนดเป็นอย่างอื่นในแบบรูปตัดตามขวาง คำ BACK SLOPE และคำ SIDE SLOPE ให้ใช้ค่าตามตารางนี้



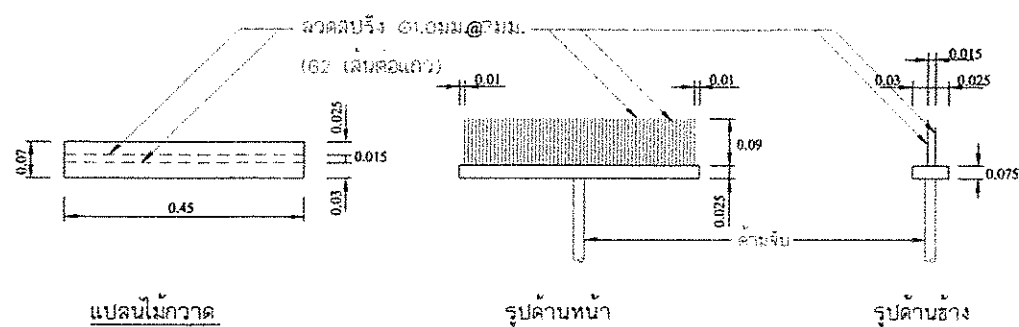
แปลนแสดงการเสริมเหล็กถนน ค.ส.ล.



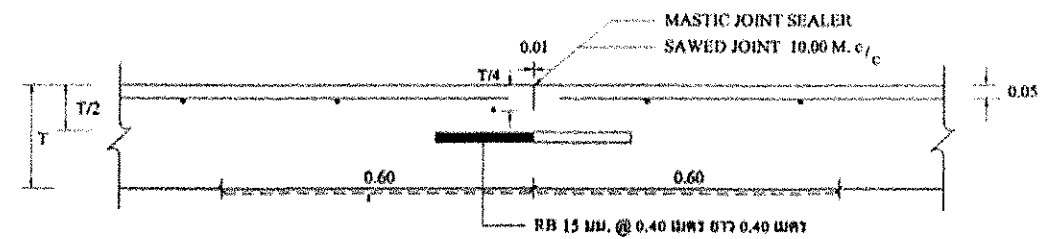
รูปตัดตามขวางผิวจราจร ค.ส.ล.

#### การเตรียมร่องคอนกรีตสำหรับหยอดยางยาแนว

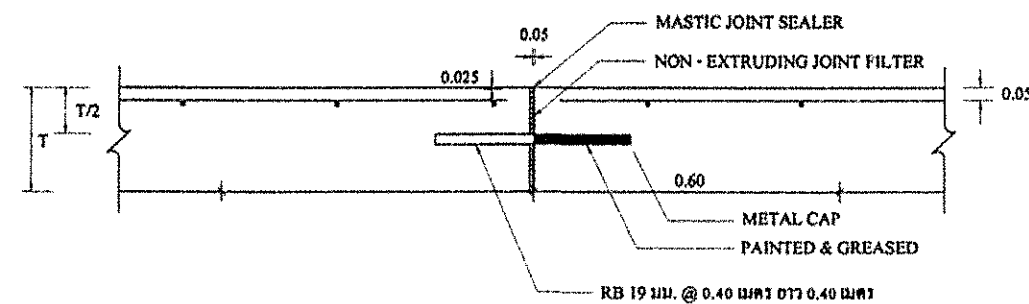
1. ให้ทำการเป่าร่องคอนกรีตให้สะอาดด้วยเครื่องเป่าลมให้ปราศจากฝุ่นละอองและสิ่งสกปรก และ ร่องคอนกรีตจะต้องแห้งสนิทด้วย
2. ให้ทำการเตรียมด้วยยางรองพื้น PRIMER ที่ใช้โดยเฉพาะสำหรับยางยาแนวโดยทาด้วยแปรงหรือใช้เครื่องพ่นก็ได้แล้วปล่อยให้แห้งให้แห้ง จึงทำการหยอดยางยาแนวที่ได้เตรียมให้ละลายให้อุ่นหมักที่ได้กำหนดไว้
3. ให้ทำการตัดและหยอด JOINT แบบต่างๆโดยขึ้นที่ที่สามารถจะกระทำได้
4. การหยอดยางที่ JOINT จะต้องทำการหยอดด้วยเครื่องหยอด



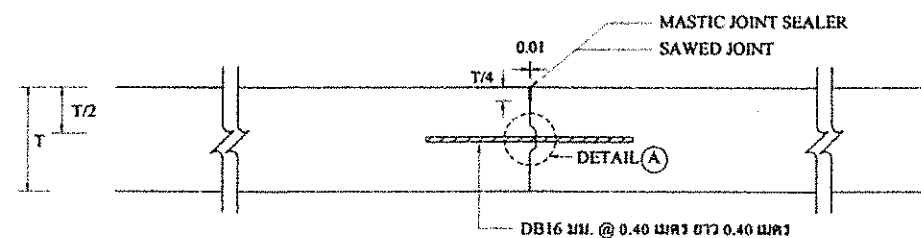
แบบขยายไม้กวาดลากผิวพื้น ค.ส.ล.



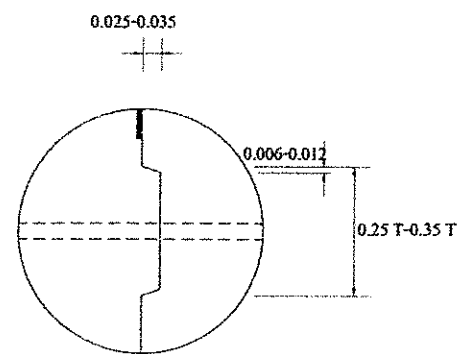
CONTRACTION JOINT ทุก ๆ 10.00 เมตร



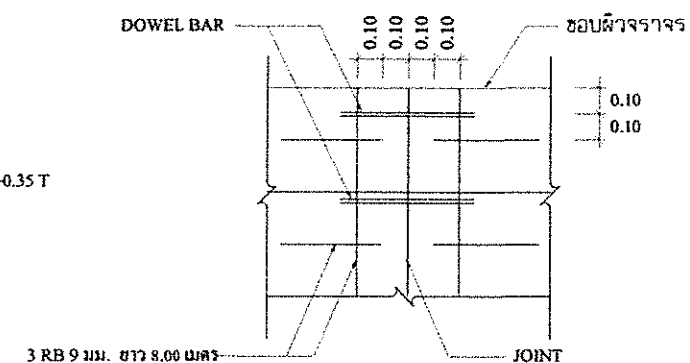
EXPANSION JOINT



LONGITUDINAL JOINT



DETAIL (A)



DETAIL (B)



#### แบบโครงการ

โครงการก่อสร้างถนน คสล. สายแยกคลอง  
บางคาถึงถนนเลียบคลองบางปลา  
บางคาถึงถนนเลียบคลองบางปลา

#### สถานที่

หมู่ที่ 5, 6 ต.บางปลา  
อ. บางพลี จ.สมุทรปราการ

#### สำรวจ

(นายเชษฐาภรณ์ ช่างก่อ)  
นายช่างให้ปฏิบัติงาน

#### เขียนแบบ

(นายสมศักดิ์ ชูคำ)  
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้าง

#### วิศวกรโยธา

(นายชัยวัฒน์ เล็งนา)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

#### วิศวกรโยธา

(นายสถาพร ชวรงค์)  
วิศวกรโยธา (สย. 11045)

#### ตรวจ

(นายชำนาญ ชุ่มเนิน)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

#### เห็นชอบ

(นายพงษ์วิทย์ สุวิรัตน์)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางปลา

#### อนุมัติ

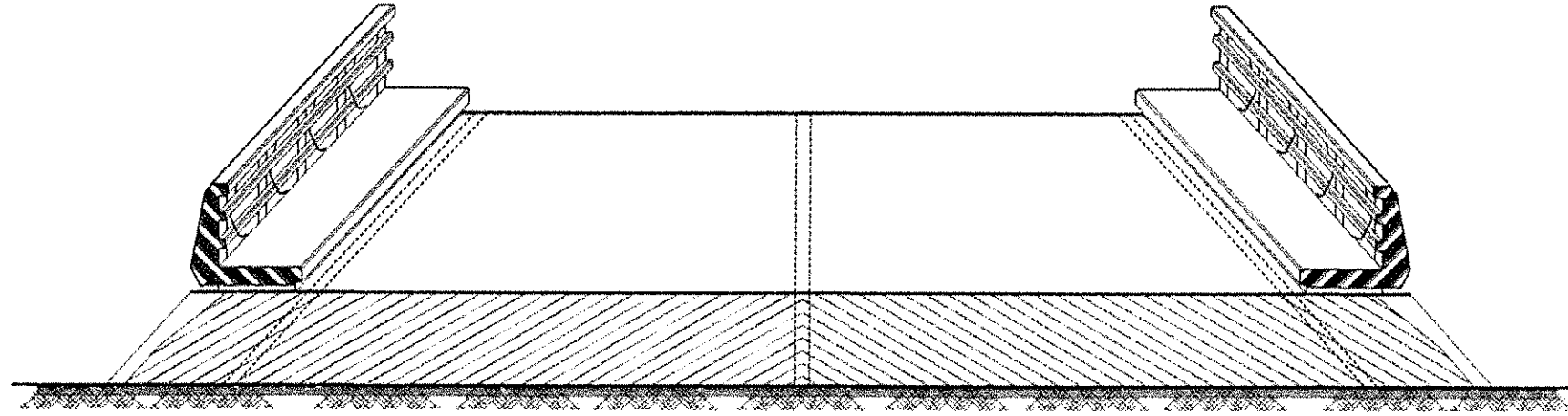
(นายพงษ์วิทย์ สุวิรัตน์)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางปลา ปฏิบัติหน้าที่  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางปลา

#### แบบแสดง

แปลนแสดงการเสริมเหล็ก

ภาคส่วน : ว.ค.บ. :

หน้า : 24 รวม : 61



### แบบโครงการ

ก่อสร้างสะพาน คสล. ข้ามคลองบางปลา ขนาดกว้าง 9.00 ม. ยาว 52.00 ม. จำนวน 1 แห่ง  
ตามรูปแบบองค์การบริหารส่วนตำบลบางปลา

### สถานที่ก่อสร้าง

ซอยบางปลา 26 หมู่ 5 , 6 เชื่อมหมู่ 2  
ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ