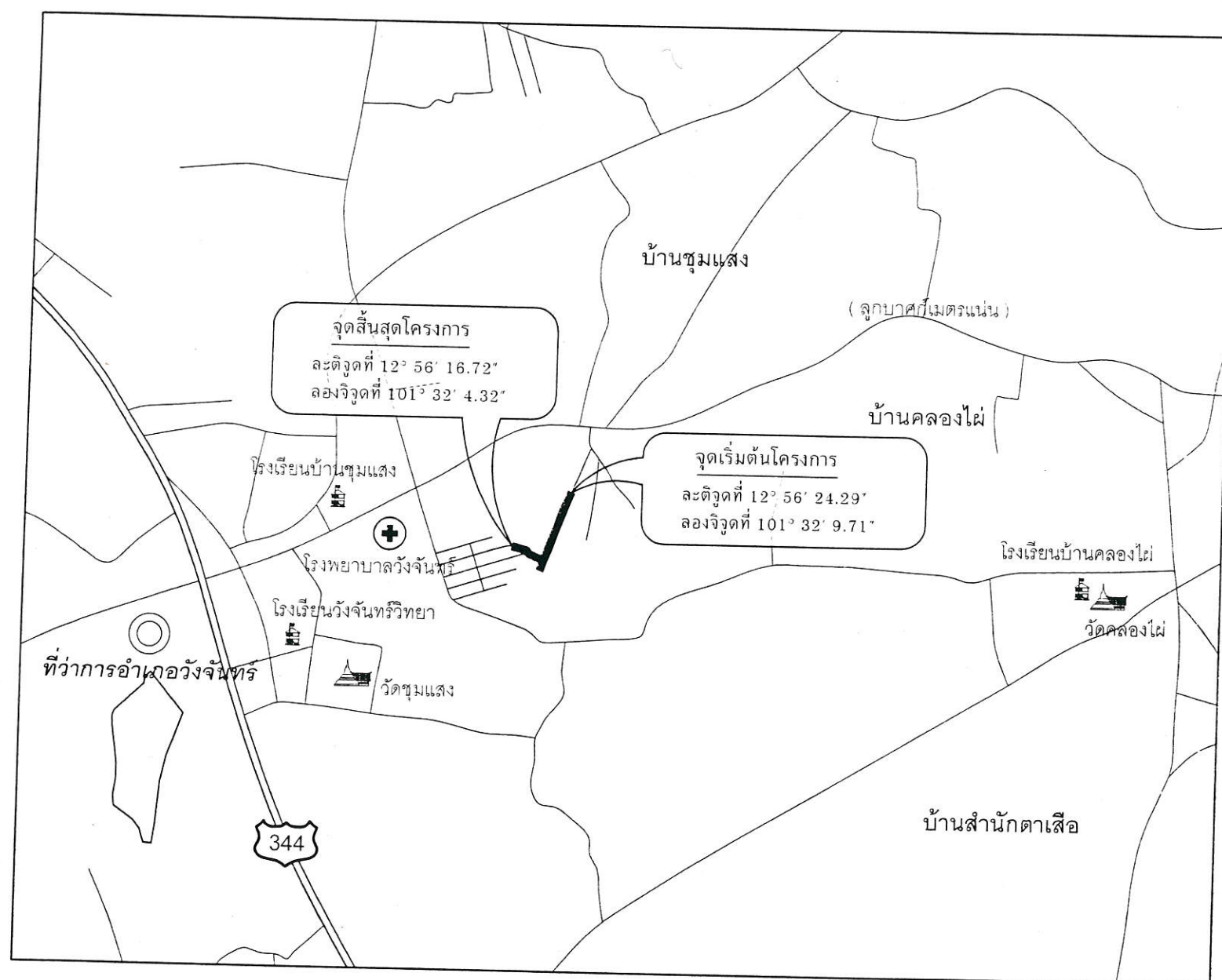




โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทวิสุข 1 เชื่อมต่อถนนสายอยู่เจริญ 2,3 หมู่ที่ 1 เทศบาลตำบลชุมแสง มีความคาบเกี่ยวต่อเนื่องกับ หมู่ที่ 1 ตำบลพลองตาเยี่ยม อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง ขนาดผิวจราจร กว้าง 6 เมตร ยาว 406 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 2,436 ตารางเมตร พร้อมก่อสร้าง ท่อลอดเหลี่ยม 1-1.80x1.80 เมตร ยาว 14.00 เมตร จำนวน 1 แห่ง (ตามแบบ อบจ.รย.)



แผนที่ตั้งโครงการโดยสังเขป

ข้อกำหนด

ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

- วางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. (มอก. ชั้น 3) ขนาด ϕ 0.60...เมตร จำนวน...1...แห่ง รวม...10...ท่อ
- วางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. (มอก. ชั้น 3) ขนาด ϕ 0.80...เมตร จำนวน...1...แห่ง รวม...10...ท่อ
- ดินถมปรับระดับ จำนวนไม่น้อยกว่า ...1,544... ลูกบาศก์เมตร (ลูกบาศก์เมตรแน่น)
- ตำแหน่งงานวางท่อระบายน้ำ, งานเครื่องหมายจราจร งานเครื่องหมายนำทาง, งานตีเส้นผิวจราจร, งานดินถม หรืองานก่อสร้างอื่น ที่มีได้ระบุไว้ชัดเจนในแบบแปลน ให้ผู้ควบคุมงานกำหนดระหว่างการก่อสร้างเพื่อความเหมาะสมของพื้นที่
- ตำแหน่งและปริมาณงานในแต่ละจุด อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมทั้งนี้ให้ยึดปริมาณงานรวมทั้งหมดเป็นสำคัญ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน ซึ่งจะต้องรับผิดชอบต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
- ให้ผู้รับจ้างเสนอส่วนผสมของคอนกรีตที่ใช้สำหรับผิวจราจรให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้าง ทั้งนี้ห้ามมิให้มีส่วนผสมของเถ้าลอย (fly ash) โดยเด็ดขาด

แนบท้ายสัญญาจ้าง

(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทวิสุข 1 เชื่อมต่อถนนสายอยู่เจริญ 2,3 หมู่ที่ 1 เทศบาลตำบลชุมแสง มีความคาบเกี่ยวต่อเนื่องกับ หมู่ที่ 1 ตำบลพลองตาเยี่ยม อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง

แบบเลขที่	6104 / 2562
แผ่นที่	1 / 14 (แก้ไข)
สำรวจ	นายบรรจงดี ทิพย์สุริยะ
เขียนแบบ	นายเอกภรณ์ นิลบุญญา
วิศวกรโยธา	นายสุภกิจ ลุทธิรัตน์

ตรวจสอบ

(นายพณพงศ์ นาวันปกาสิตย์)
หัวหน้าฝ่ายทางหลวงท้องถิ่น

เห็นชอบ

(นางชนิษฐา สัจดีพันธ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

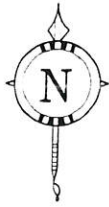
ผู้ว่าจ้าง (นายสมศักดิ์ กตุสารศรี)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

พยาน (นายสมศักดิ์ กตุสารศรี)

พยาน (นายสมศักดิ์ กตุสารศรี)

(นายสุรินทร์ แสงทอง)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง รักษาการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทวิสุข 1 เชื่อมต่อถนนสายอยู่เจริญ 2.3 หมู่ที่ 1 เทศบาลตำบลชุมแสง มีความคาบเกี่ยวต่อเนื่องกับ หมู่ที่ 1 ตำบลพลงตาเยี่ยม อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง ขนาดผิวจราจร กว้าง 6 เมตร ยาว 406 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 2,436 ตารางเมตร พร้อมก่อสร้าง ท่อลอดเหลี่ยม 1-1.80x1.80 เมตร ยาว 14.00 เมตร จำนวน 1 แห่ง (ตามแบบ อบจ.รย.)

จุดสิ้นสุดโครงการ
ละติจูดที่ 12° 56' 16.72"
ลองจิจูดที่ 101° 32' 4.32"

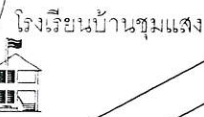
จุดเริ่มต้นโครงการ
ละติจูดที่ 12° 56' 24.29"
ลองจิจูดที่ 101° 32' 9.71"

รื้อท่อลอดเดิมและก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยม ค.ส.ล.
ชนิดหล่อสำเร็จ ขนาด 1.80x1.80 เมตร
พร้อมหล่อปาก ค.ส.ล. ยาวรวม 14.00 เมตร
(Skew 45°) ชนิด 1 ช่องทางน้ำ จำนวน 1 แถว
(ดูแบบขยาย)

วางท่อ ค.ส.ล.ขนาด Ø 0.80x1.00 ม.
จำนวน 10 ท่อน มอก.ชั้น 3

วางท่อ ค.ส.ล.ขนาด Ø 0.60x1.00 ม.
จำนวน 10 ท่อน มอก.ชั้น 3

บ่อพัก ค.ส.ล. ท่อขนาด Ø 0.80 ม.
(ดูแบบขยาย)



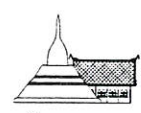
โรงเรียนบ้านชุมแสง



โรงพยาบาลวังจันทร์



โรงเรียนวังจันทร์วิทยา



วัดชุมแสง

สี่แยกวังจันทร์

ที่ว่าการอำเภอวังจันทร์

ถนนทางหลวงหมายเลข 344 สายบ้านบึง - เมือง



ไป อ.บ้านค่าย

ไป จ.ชลบุรี

ผังบริเวณที่ตั้งโครงการโดยสังเขป



กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทวิสุข 1
เชื่อมต่อถนนสายอยู่เจริญ 2.3 หมู่ที่ 1 เทศบาล
ตำบลชุมแสง มีความคาบเกี่ยวต่อเนื่องกับ หมู่ที่ 1
ตำบลพลงตาเยี่ยม อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง

แบบเลขที่	6104 / 2562
แผ่นที่	2 / 14 (แก้ไข)
สำรวจ	นายขรรค์ ทิพย์สุริยะ
เขียนแบบ	นายเอกรินทร์ หิรัญญา
วิศวกรโยธา	นายสุภกิจ สุทธิรัตน์

ตรวจสอบ

(นายพานพงค์ นานินปาสิตย์)
หัวหน้าฝ่ายทางหลวงท้องถิ่น

เห็นชอบ

(นางชนิษฐา สักดิ์พันธ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสมศักดิ์ เกตุสาคร)

ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง

ผู้รับจ้าง

พยาน

พยาน

(นายสุรินทร์ แสงทอง)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง รักษาการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทวิสุข 1
เชื่อมต่อถนนสายอยู่เจริญ 2.3 หมู่ที่ 1 เทศบาล
ตำบลชุมแสง มีความคาบเกี่ยวต่อเนื่องกับ หมู่ที่ 1
ตำบลพลองตาเอี่ยม อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง

แบบเลขที่	6104 / 2562
แผ่นที่	6 / 14 (แก้ไข)
สำรวจ	นายบรรยงค์ ทิพย์สุริยะ
เขียนแบบ	นายเอกรินทร์ หิรัญญา
วิศวกรโยธา	นายสุภกิจ สุทธิรัตน์

ตรวจสอบ

(นายพณพงศ์ นาวันปกาสิตย์)
หัวหน้าฝ่ายทางหลวงท้องถิ่น

เห็นชอบ

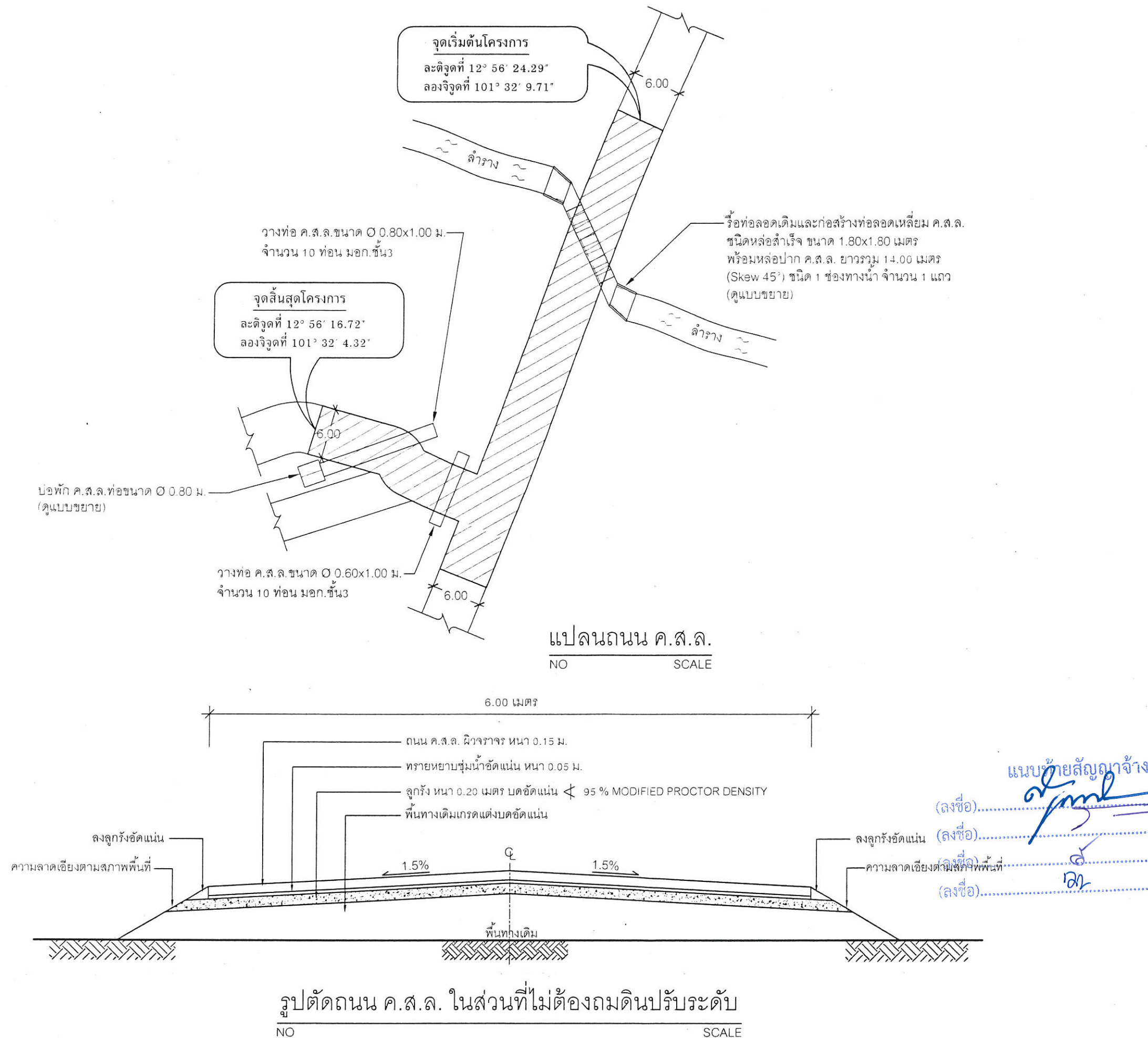
(นางชนิษฐา สัจดีพันธ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ผู้ว่าจ้าง
ผู้รับจ้าง
พยาน
พยาน
(นายสมศักดิ์ เกตุสาคร)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

อนุมัติ

(นายสุรินทร์ แสงทอง)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง รักษาการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง





กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทวีสุข 1
เชื่อมต่อถนนสายอยู่เจริญ 2.3 หมู่ที่ 1 เทศบาล
ตำบลชุมแสง มีความคาบเกี่ยวต่อเนื่องกับ หมู่ที่ 1
ตำบลพลองตาเอี่ยม อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง

แบบเลขที่	6104 / 2562
แผ่นที่	9 / 14 (แก้ไข)
สำรวจ	นายบรรยงค์ ทิพย์สุริยะ
เขียนแบบ	นายเอกรินทร์ หิรัญญา
วิศวกรโยธา	นายสุภกิจ สุทธิรัตน์

ตรวจสอบ

(นายพานพงค์ นานินปาลิตย์)
หัวหน้าฝ่ายทางหลวงท้องถิ่น

เห็นชอบ

(นางชนินฐา สัจดีพันธ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

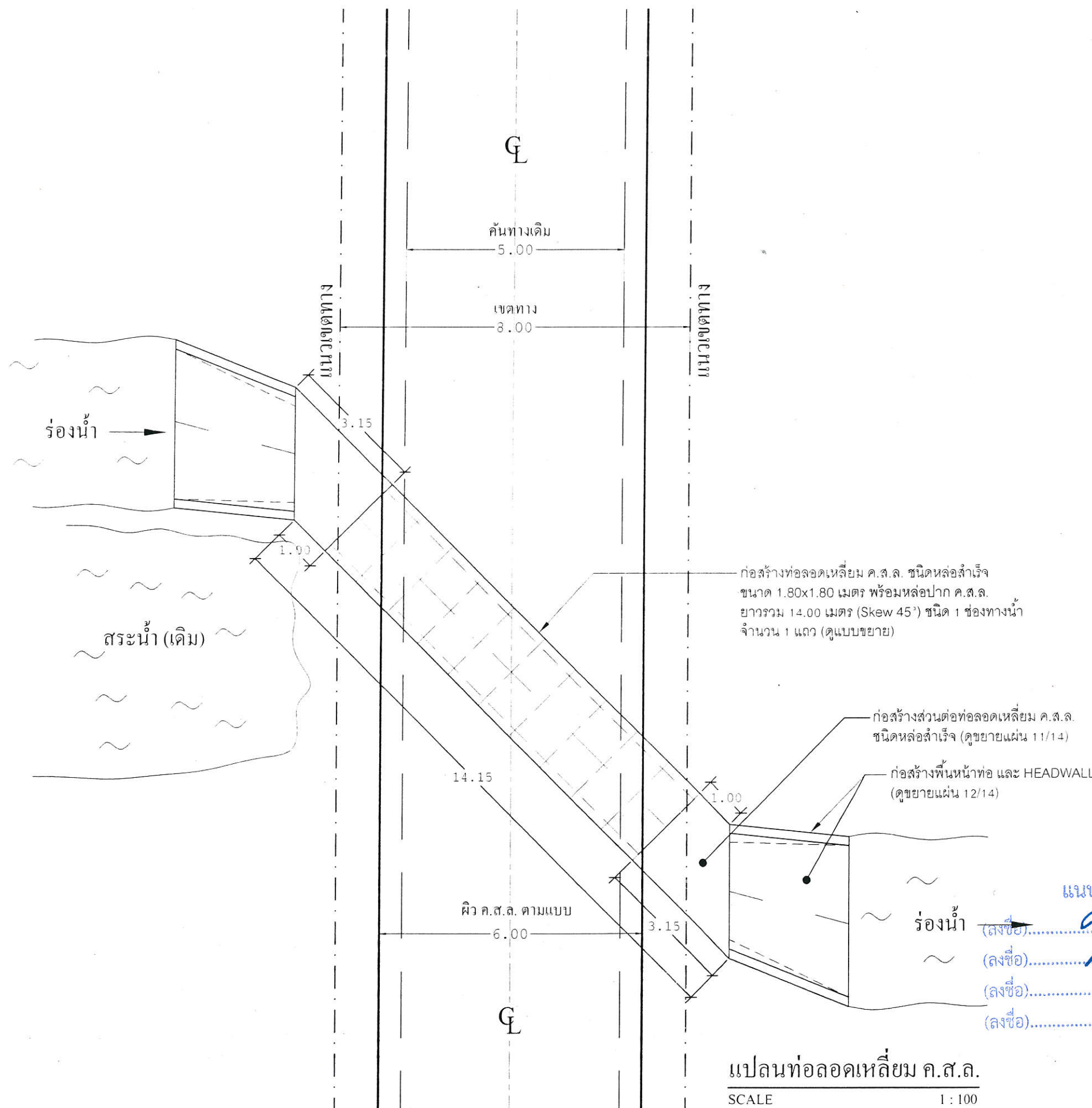
เห็นชอบ

(นายสมศักดิ์ เกตุสาคร)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

เห็นชอบ

(นายสุรินทร์ แสงทอง)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง รักษาการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

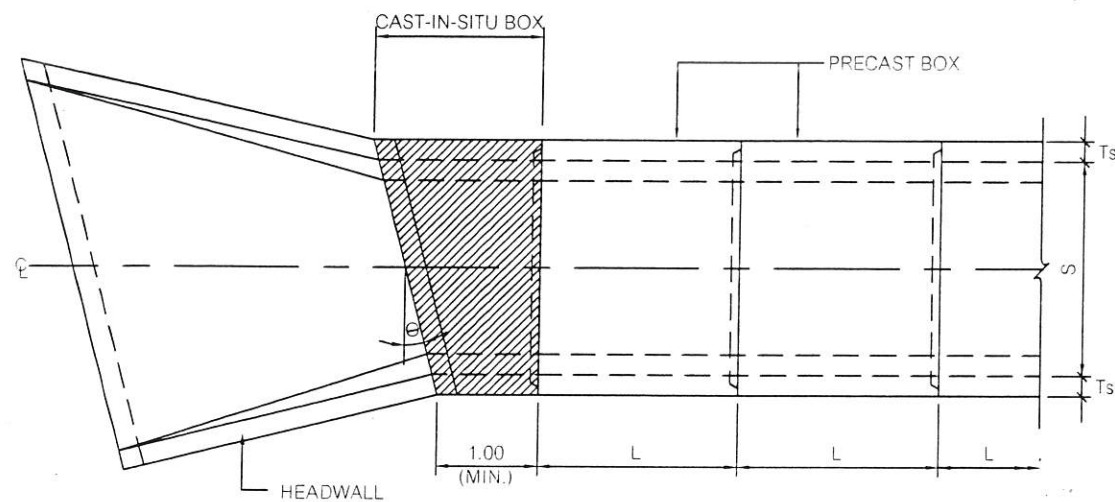


แบบขยายสัญญาจ้าง

(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....

ผู้ว่าจ้าง
ผู้รับจ้าง
พยาน
พยาน

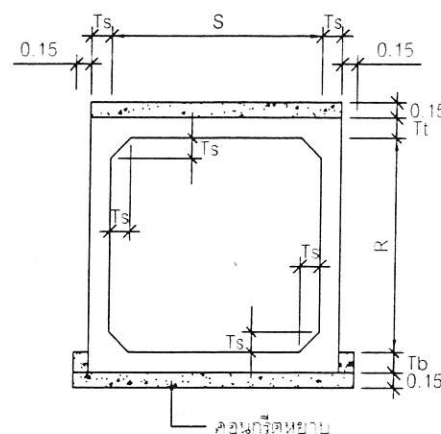
SAWYOTHA KLANG
(นายสมศักดิ์ เกตุสาคร)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
อนันต์
พยาน



รูปแปลน (ชนิดช่องเดียวแบบมีมุมเฉียง)

มาตรฐาน

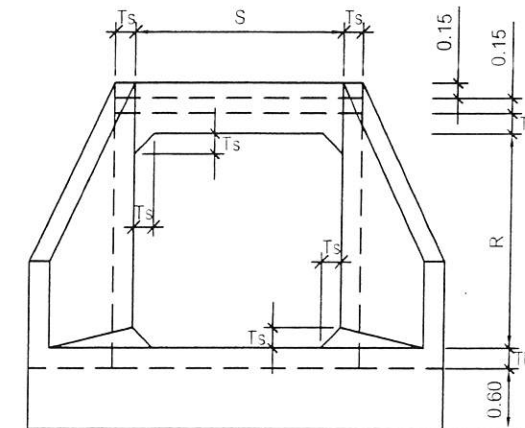
1:50



รูปด้าน (ชนิดช่องเดียว)

มาตรฐาน

1:50



รูปด้านกำแพงปากท่อ (ชนิดช่องเดียว)

มาตรฐาน

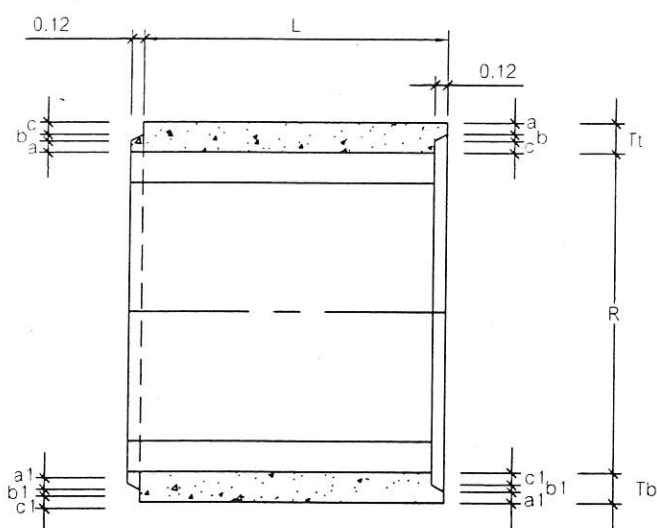
1:50

ตารางแสดงมิติของท่อลอด (มอก.1165)

SIZE OF CULVERT	DIMENSIONS (cm.)											
S x R (cm.xcm.)	S	R	Ts	Tt	Tb	a	b	c	a1	b1	c1	L(MIN)
130 x 130	180	130	17.5	20	17.5	5.5	3.5	6.0	5.5	6.5	5.5	100

ตารางแสดงเหล็กเสริม (มอก.1165)

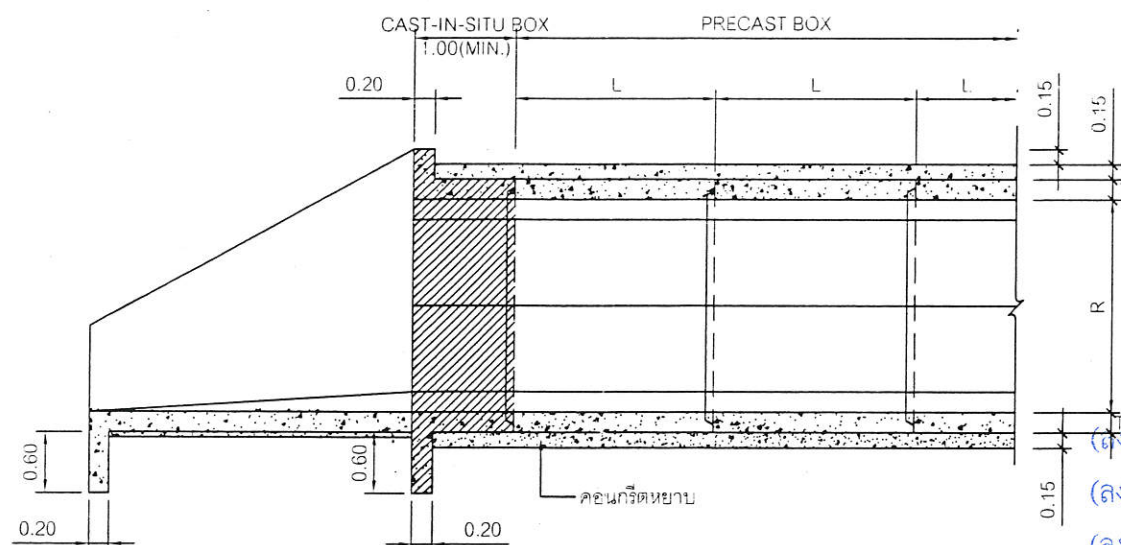
SIZE OF CULVERT	REINFORCEMENT (Sq.cm per 1.0 m. of box)								AS รวมผนัง 2 ด้าน + พื้น (cm ²)	
S x R (cm.xcm.)	AS1	AS2	AS3	AS4	AS5	AS6	AS7	AS8	ASL	
130 x 180	5.3	10.8	7.8	3.6	4.7	4.0	4.0	3.6	21.35	DB 12 @ 0.40



รูปตัดตามยาว

มาตรฐาน

1:50



รูปตัดตามยาวของกำแพงปากท่อ

มาตรฐาน

1:50

แนบท้ายสัญญาจ้าง

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

รายการประกอบแบบ

1. ท่อลอดเหลี่ยม ค.ส.ล. ชนิดหล่อสำเร็จ มอก.1165 (ดินถมหลังท่อลอดเหลี่ยมน้อยกว่า 0.60 ม.)
2. มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
3. มิติเดียวปากท่อลอดเหลี่ยม (a,b,c,a1,b1,c1) ปรับเปลี่ยนได้ตามมาตรฐานของผู้ผลิต



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทวิสุข 1
เชื่อมต่อนนสายอยู่เจริญ 2.3 หมู่ที่ 1 เทศบาล
ตำบลชุมแสง มีความคาบเกี่ยวต่อเนื่องกับ หมู่ที่ 1
ตำบลพลองตาเคี่ยม อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 6104 / 2562

แผ่นที่ 10 / 14 (แก้ไข)

สำรวจ นายบรรยงค์ ทิพย์สุริยะ

เขียนแบบ นายเอกรินทร์ หิรัญญา

วิศวกรโยธา นายสุภกิจ สุทธิรัตน์

ตรวจสอบ

(นายพานพงค์ นานินปาสิตย์)
หัวหน้าฝ่ายทางหลวงท้องถิ่น

เห็นชอบ

(นางชนิษฐา สัตติพันธ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

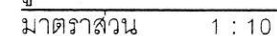
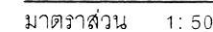
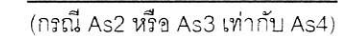
เห็นชอบ

ผู้ว่าจ้าง (นายสมศักดิ์ เกตุสาคร)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

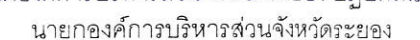
อนุมัติ

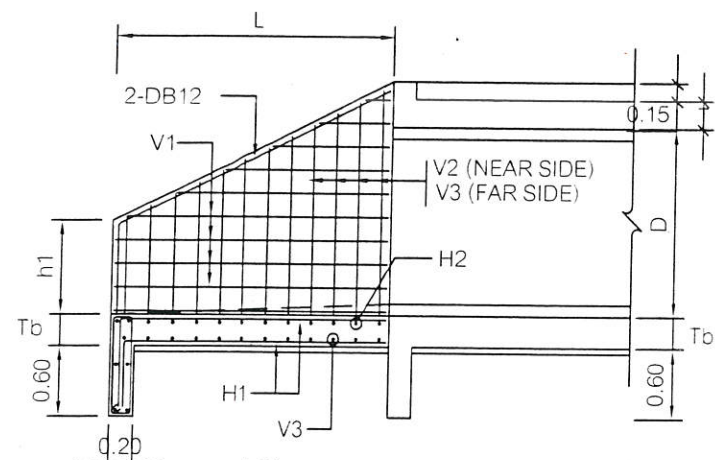
(นายสุรินทร์ แสงทอง)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง รักษาการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

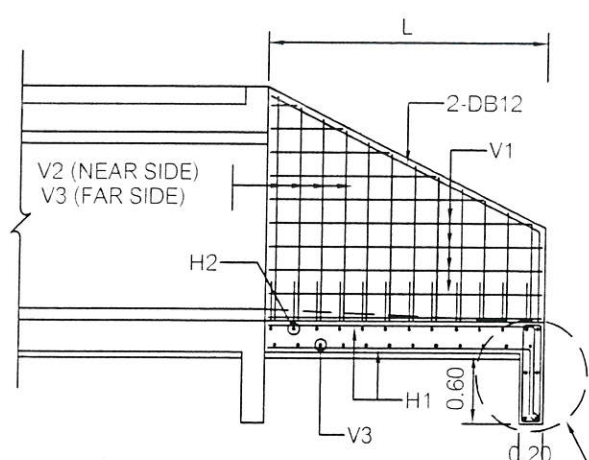


5. ส่วนหุ้มคอนกรีต (COVERING) ให้ใช้ 2.5 ซม. ยกเว้นพื้นล่างและผนังเท่ากับ 5 ซม.

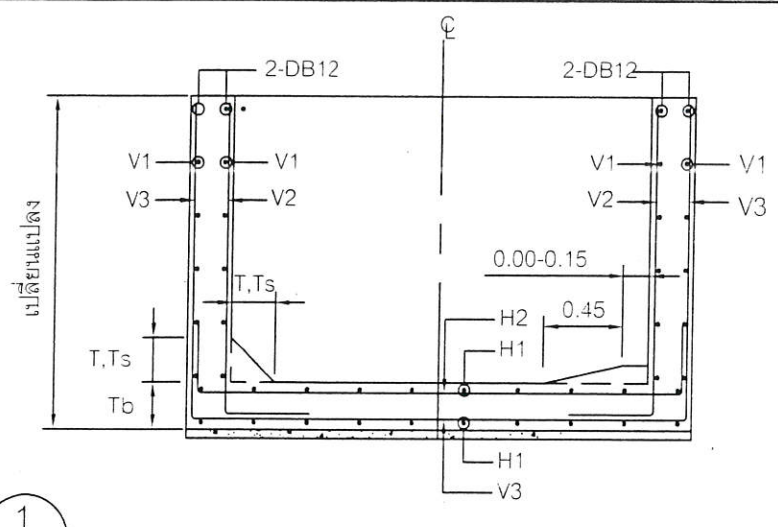




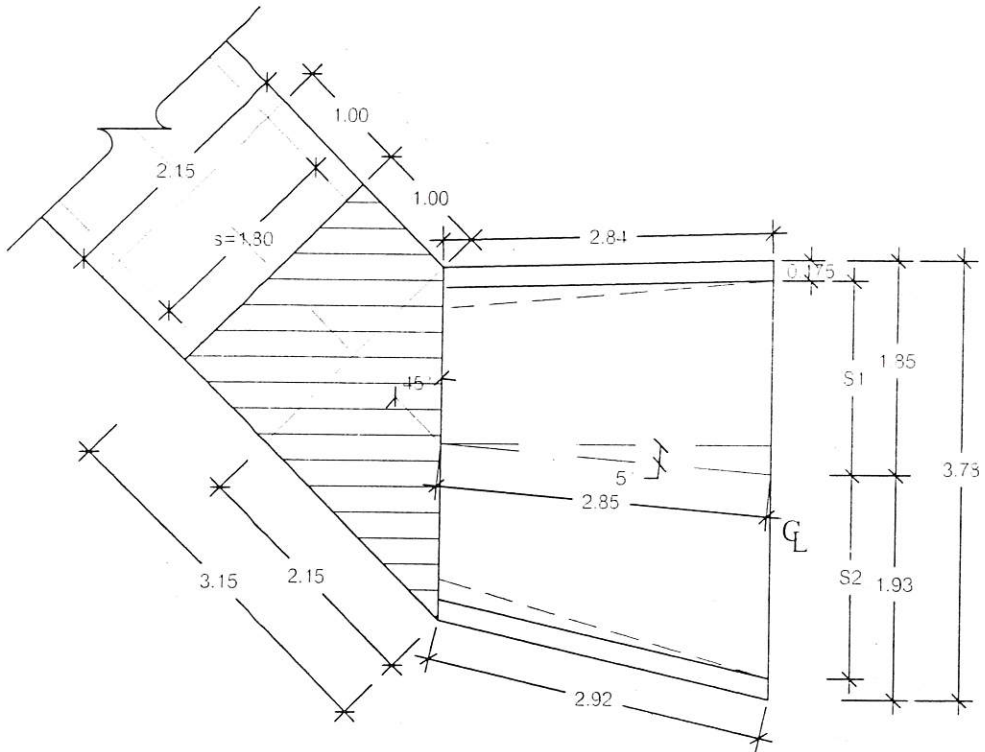
รูปตัด ก
มาตราส่วน 1 : 50



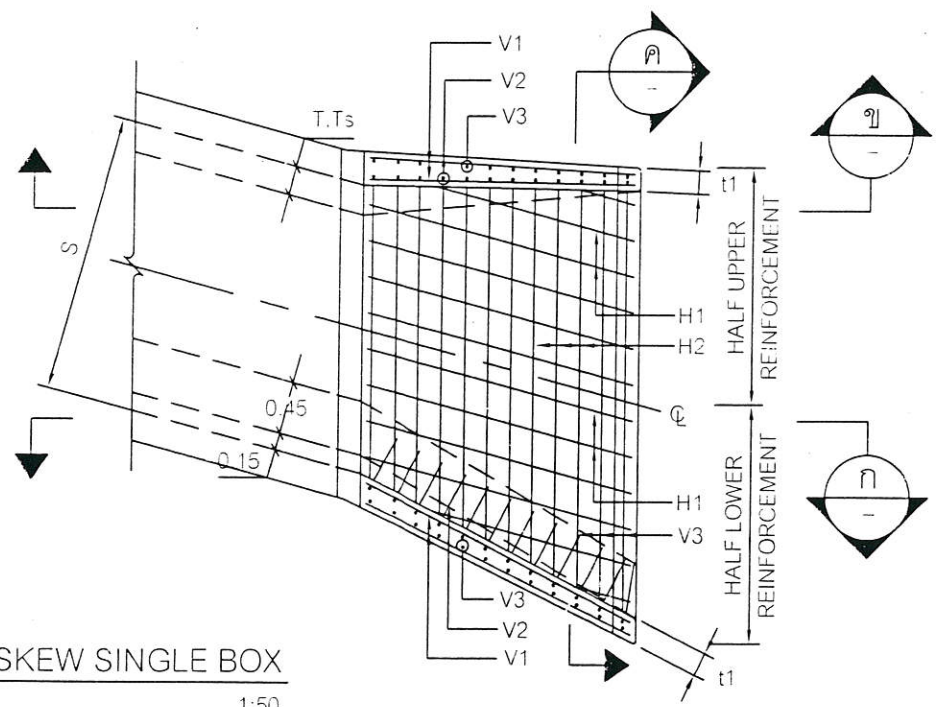
รูปตัด ข
มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัด ค
มาตราส่วน 1 : 25



รายละเอียดสำหรับ SKEW SINGLE BOX
มาตราส่วน 1:50



ตารางแสดงมิติต่าง ๆ																	
ขนาดท่อลอด		L1	h1	t1	S1	S2	V1		V2		V3		H1		H2		b1
S	D	(m.)	(m.)	(m.)	(m.)	(m.)	Ø (mm.)	@ (m.)	Ø (mm.)	@ (m.)	Ø (mm.)	@ (m.)	Ø (mm.)	@ (m.)	Ø (mm.)	@ (m.)	Ø (mm.) No.
1.80	1.80	2.85	0.80	0.175	1.67	1.75	9	0.30	12	0.20	12	0.20	12	0.30	12	0.20	12 4

รายการประกอบแบบ

- มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
- คอนกรีตใช้กำลังอัดประลัย 240 KSC (Cube)
- เหล็กเสริม
 - เหล็กกลมเรียบ (ROUND BARS) สัญลักษณ์ RB คุณภาพ SR-24 ตาม มอก.20
 - เหล็กข้ออ้อย (DEFORMED BARS) สัญลักษณ์ DB คุณภาพ SD-40 ตาม มอก.24
- ส่วนหุ้มคอนกรีต (COVERING) ให้ใช้ 5 ซม.
- ตำแหน่งการตอกทาบเหล็กเสริมต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ
- JOINT SEALANT ต้องมีคุณสมบัติตาม มอก.479

หมายเหตุ

- เหล็กเสริม
 - ขนาด (Ø) ไม่เกิน 9 มม. ใช้เหล็กกลมเรียบ (ROUND BARS) สัญลักษณ์ RB ใช้ชั้นคุณภาพ SR-24 ตาม มอก.20
 - ขนาด (Ø) ตั้งแต่ 12 มม. ใช้เหล็กข้ออ้อย (DEFORMED BARS) สัญลักษณ์ DB ใช้ชั้นคุณภาพ SD-40 ตาม มอก.24



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทิวสุข 1
เชื่อมต่อถนนสายอยู่เจริญ 2.3 หมู่ที่ 1 เทศบาล
ตำบลชุมแสง มีความคาบเกี่ยวต่อเนื่องกับ หมู่ที่ 1
ตำบลพลองตาเอี่ยม อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง

แบบเลขที่	6104 / 2562
แผ่นที่	12 / 14 (แก้ไข)
สำรวจ	นายขรรค์ ทิพย์สุริยะ
เขียนแบบ	นายเอกรินทร์ หิรัญญา
วิศวกรโยธา	นายสุภกิจ สุทธิรัตน์

ตรวจชอบ

(นายพณพศ นาวินปภาสัทย์)
หัวหน้าฝ่ายทางหลวงท้องถิ่น

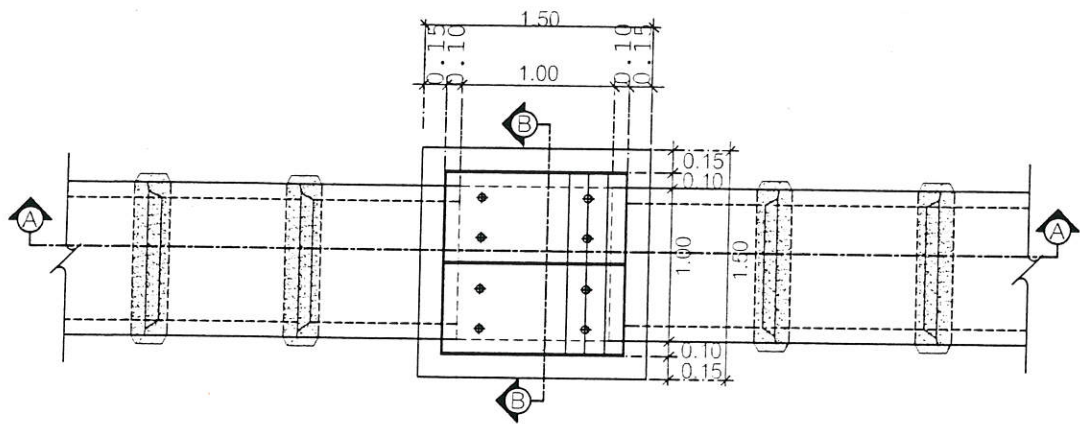
เห็นชอบ

(นางชนิษฐา สัสดีพันธ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

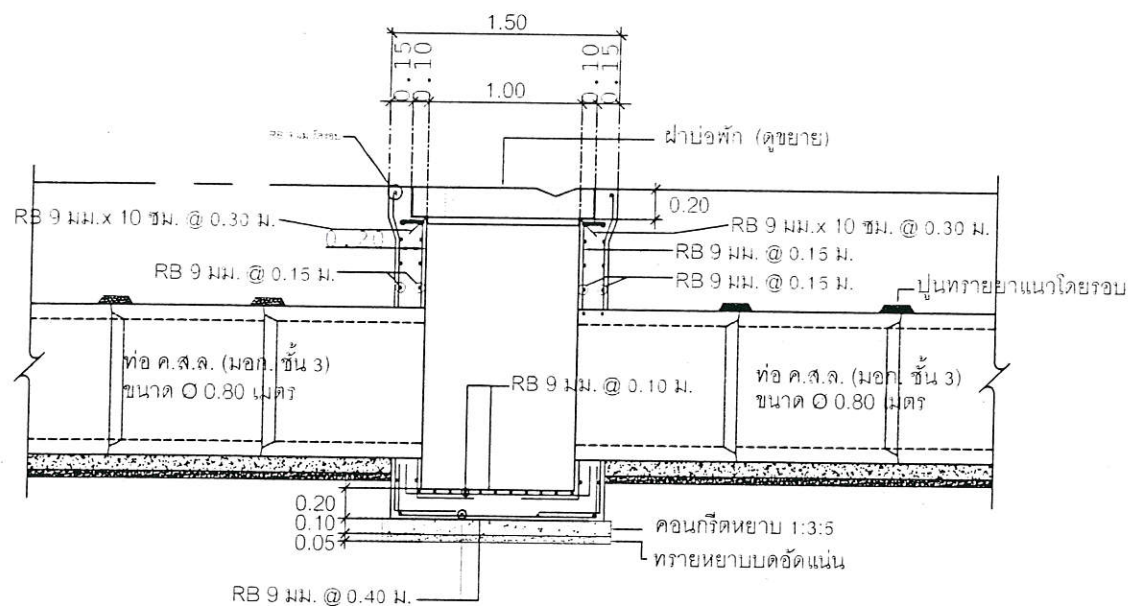
เห็นชอบ

(นายสมศักดิ์ จิตสาคร)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
อนุมัติ
พยาน
พยาน
(นายสุรินทร์ แสงทอง)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง รักษาการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

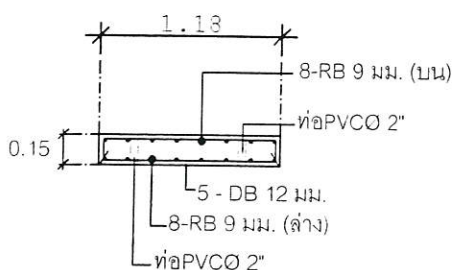
แบบท้ายสัญญาจ้าง
(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....



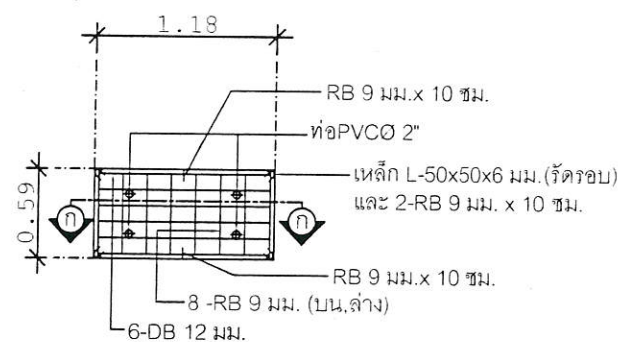
แปลนท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.ขนาด Ø 0.80 เมตร พร้อมบ่อพัก ค.ส.ล.
SCALE 1:50



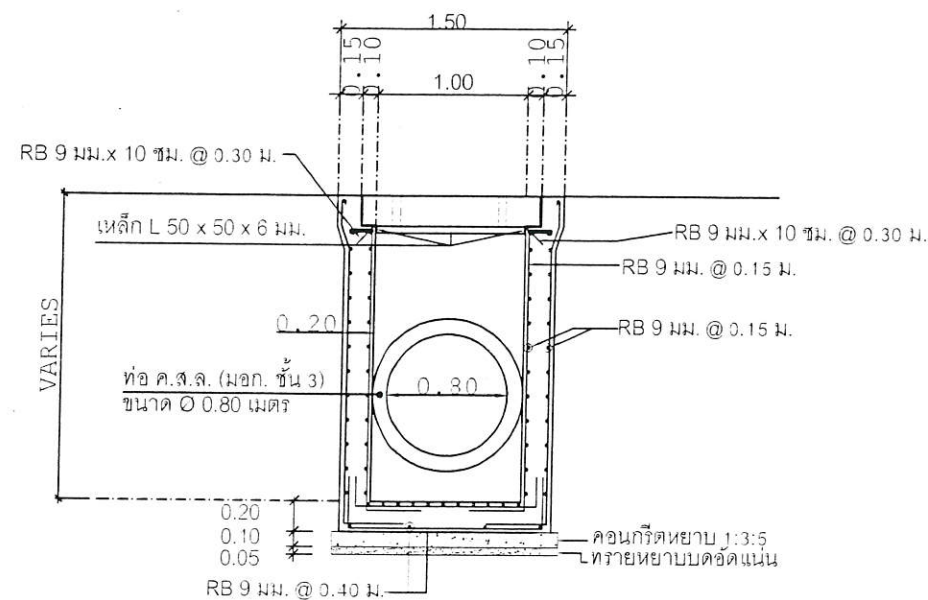
รูปตัด A-A
SCALE 1:50



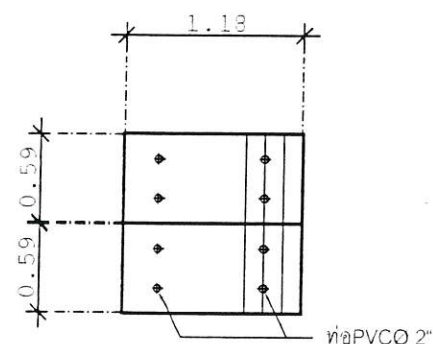
รูปตัด ก-ก
SCALE 1:50



แบบขยายการเสริมเหล็กฝาบ่อพัก
SCALE 1:50



รูปตัด B-B
SCALE 1:50



แปลนฝาบ่อพัก
SCALE 1:50

รายการประกอบแบบ

- คอนกรีตบ่อพัก ค.ส.ล. และฝาบ่อพัก ใช้กำลังอัดประลัย 240 KSC (Cube).
- เหล็กเสริม
 - เหล็กกลมเรียบ (ROUND BARS) สัญลักษณ์ RB ใช้ชั้นคุณภาพ SR-24 ตาม มอก.20
 - เหล็กข้ออ้อย (DEFORMED BARS) สัญลักษณ์ DB ใช้ชั้นคุณภาพ SD-40 ตาม มอก.24



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทวิสุข 1
เชื่อมต่อถนนสายอยู่เจริญ 2,3 หมู่ที่ 1 เทศบาล
ตำบลชุมแสง มีความคาบเกี่ยวต่อเนื่องกับ หมู่ที่ 1
ตำบลพลองตาเคี่ยม อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง

แบบเลขที่	6104 / 2562
แผ่นที่	15 (เพิ่มเติม)
สำรวจ	นายบรรยงค์ ทิพย์สุริยะ
เขียนแบบ	นายเอกรินทร์ นิลบุญญา
วิศวกรโยธา	นายสุภกิจ สุทธิรัตน์

ตรวจสอบ

(นายพนาพงศ์ นาอินปาสิตย์)
หัวหน้าฝ่ายทางหลวงท้องถิ่น

เห็นชอบ

(นางชนิษฐา สวัสดิพันธ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสมศักดิ์ เกตุสาคร)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

(นายสุรินทร์ แสงทอง)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง รักษาการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง