



องค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ โครงการ

ก่อสร้างท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนสายลำจระเข้ - หนงประ โยชน์ (ชบ.ถ.43 - 047)(แห่งที่ 1)

หมู่ที่ 1 ตำบลเกษตรสุวรรณ อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก

ขนาดกว้าง 2.10 เมตร สูง 2.10 เมตร ยาว 8.00 เมตร จำนวน 4 ช่อง

(ตามแบบ อบต.เกษตรสุวรรณ 41/2566)

รายละเอียดประกอบสายทาง

- ชื่อโครงการ ก่อสร้างท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนสายถ้ำพระเข้ - หนองประยงค์ (ช.บ.ถ.43 - 047)(แผนที่ 1) หมู่ที่ 1 ตำบลเกษตรสุวรรณ อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี
- งานวางท่อระบายน้ำ
 - ท่อกลม คอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด $\varnothing$ เมตร ยาว เมตร
 - ท่อเหลี่ยม คอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด $\varnothing$ 2.10 x 2.10 เมตร ยาว 8.00 เมตร
- ท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง (D) เมตร จำนวน ท่อน

แผนที่ 1 ใช้การวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็กแบบ จำนวน แฉก จำนวน ท่อน

แผนที่ 2 ใช้การวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็กแบบ จำนวน แฉก จำนวน ท่อน

แผนที่ 3 ใช้การวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็กแบบ จำนวน แฉก จำนวน ท่อน
- ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กประเภท หล่อในที่ ขนาดกว้าง(S) 2.10 เมตร ขนาดสูง(D) 2.10 เมตร
ความยาว BOX CULVERT ขนาด 8.00 เมตร จำนวน 4 ช่อง
- ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กประเภท PRECAST BOX(ท่อสำเร็จ) ขนาดกว้าง (S x R) เมตร ขนาดความยาวท่อ(L) เมตร
จำนวน ท่อน ขนาด PRECAST-IN-SITU BOX เมตร
- งานขุดรื้อพื้นทาง
 - งานขุดรื้อผิวพื้นทางเดิม จำนวน 468.20 ลูกบาศก์เมตร
 - งานดินลูกรัง หลังท่อ จำนวน 80.00 ลูกบาศก์เมตร
- งานป้าย
 - ป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย
- กำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตทรงลูกบาศก์ ขนาด 0.15x0.15x0.15 เมตร กำลังอัดประลัย 320.00 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร
หมายเหตุ
 - ใช้แบบมาตรฐานท่อลอดเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก สำหรับองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ แบบเลขที่ กส - 2/2566



อปต.เกษตรสุวรรณ

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ถนนสายถ้ำพระเข้ - หนองประยงค์ (ช.บ.ถ.43 - 047) (แผนที่ 1)
หมู่ที่ 1 ตำบลเกษตรสุวรรณ อ.บ่อทอง จ.ชลบุรี

สำรวจ

(นายเทพชัย บุญรอด)
ผู้อำนวยการโครงการ

เขียนแบบ

(นายวิรัช เกตุแก้ว)
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

ตรวจสอบ

(นายสุรศักดิ์ นิลน้อย)
ผู้ช่วยช่างตรวจสอบ

เห็นชอบ

(นายสุรศักดิ์ นิลน้อย)
ผู้อำนวยการโครงการ

อนุมัติ

(นายสุรศักดิ์ นิลน้อย)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

แบบเลขที่	แผ่นที่ / รวม
41/2566	01 / 04

รายการประกอบแบบ



อบต.เกษตรสุวรรณ

โครงการ

ก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์

ตามแผนผังเลขที่ - วนจ.ประ.บ.ช. (ชน.บ.จ. - ๐๔๗๐๐๑๖)

ใหญ่ที่ ๑ เขตเกษตรสุวรรณ อ.บ่อทอง จ.ชลบุรี

สำรวจ



(นายทศชัย บุญรอด)
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

เขียนแบบ



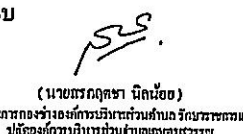
(นายธีรพล เกิดสวัสดิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

ตรวจแบบ



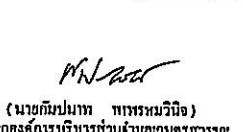
(นายสมศักดิ์ นิลน้อย)
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

เห็นชอบ



(นายสมศักดิ์ นิลน้อย)
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

อนุมัติ



(นายสมศักดิ์ นิลน้อย)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

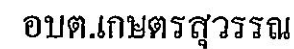
แบบเลขที่

41/2566

แผ่นที่ / รวม

02 / 04

- ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาช่างที่มีความรู้ ความชำนาญเฉพาะงานนั้น ๆ มาดำเนินการ หากมีข้อสงสัยในแบบรายการ หรือปัญหาข้อขัดแย้งใด ๆ ผู้รับจ้างต้องรายงานและขอชี้แจงและชี้ขาดทันที จากตัวแทนผู้ว่าจ้าง
- ผู้รับจ้างปฏิบัติไม่ถูกต้องตามหลักวิธีช่าง หรือทำงานฝีมือไม่ปราณีตเรียบร้อย ผู้ว่าจ้างมีสิทธิสั่งให้รื้อถอนทำใหม่ ผู้รับจ้างจะรับผิดชอบไม่ได้
- ถ้ามีงานส่วนใดที่ไม่ได้ระบุในแบบและรายการ แต่เป็นสิ่งจำเป็นต้องทำเพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาช่าง หรือเพื่อการก่อสร้างลุล่วงด้วยดี ผู้รับจ้างจะต้องทำงานนั้น ๆ ให้แล้วเสร็จโดยไม่คิดค่าก่อสร้าง
- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการกับสิ่งกีดขวาง และสาธารณูปโภคที่อยู่ภายในเขตทาง เช่น เสาไฟฟ้า ท่อน้ำประปา และอุปกรณ์โทรศัพท์และสิ่งกีดขวางอื่น ๆ ในเขตพื้นที่ก่อสร้างโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
- ให้ผู้รับจ้างดำเนินการ อำนวยความสะดวก และควบคุมการจราจรในระหว่างก่อสร้างรวมถึงการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการดำเนินการ
- ในการเทศอนกฤษ ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้าง หรือตัวแทนผู้ว่าจ้างทราบ ก่อนดำเนินการเทศอนกฤษล่วงหน้า 3 วัน โดยทำเป็นเอกสาร ระบุวัน เวลา ให้ชัดเจน
- เวลาปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ตั้งแต่เวลา 7:00 - 17:00 น หากมีการปฏิบัติงานนอกเวลาดังกล่าว ผู้รับจ้างจะต้องทำเอกสารแจ้งล่วงหน้า 3 วัน
- ผู้รับจ้างจะต้อง จัดทำแผนการทำงาน เสนอต่อผู้รับจ้าง ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้าง
- การส่งมอบงาน ผู้รับจ้างจะต้องขนย้ายสิ่งของวัสดุที่เป็นสมบัติของผู้รับจ้าง ออกให้พ้นบริเวณที่ก่อสร้าง และทำความสะอาดบริเวณโดยรอบให้เรียบร้อย
- การก่อสร้างตามสัญญาต้องให้เป็นไปตามรูปแบบและรายละเอียดแนบท้ายสัญญาทุกประการ
- กำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตทรงลูกบาศก์ ขนาด 0.15x0.15x0.15 ม. ที่อายุ 28 วัน ต้องไม่ต่ำกว่าตามที่กำหนด (ตามรายละเอียดประกอบแบบสายทาง) หรือมีกำลังอัดประลัยของคอนกรีตไม่ต่ำกว่าตามที่กำหนด (ตามรายละเอียดประกอบแบบสายทาง) ที่อายุของคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน ทั้งนี้กำลังอัดประลัยตามรายละเอียดประกอบแบบสายทางต้องไม่น้อยกว่า 320 กก./ตร.ซม.



03 / 04

ไปหนองปรือ

๗. ไปบ้านเขามาครูด

arat

ngien BantThammara

Ban Ban Kao

83

- ไปบ้านบึงเจริญ

ไปบ้านขุนชำนาญ

แผนที่โดยสังเขปโครงการ ฯ

มาตราส่วน

1: 50

โลโก้ อบต.เกษตรสุวรรณ ขนาด $\varnothing$ 0.20 ม. (หรือโลโก้หน่วยงานราชการอื่นๆได้)


องค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

โครงการก่อสร้าง _____

เงินงบประมาณ _____

พ.เงินงบประมาณ _____

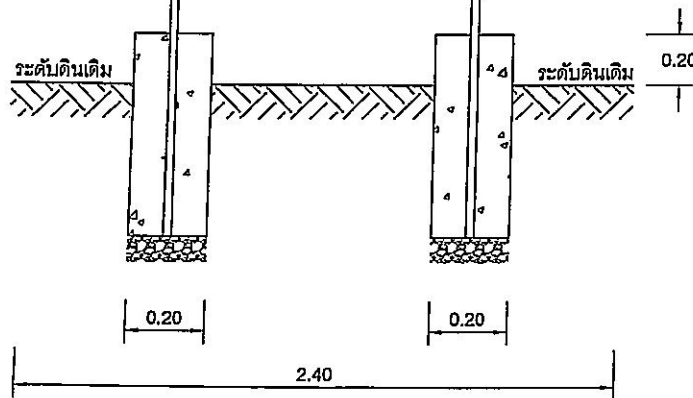
งบประมาณจาก _____

ระยะเวลาปฏิบัติงานตามโครงการ วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____

ถึงวันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____

"งบประมาณจากภาษีเงินได้ประชาชน"

เสาเหล็กกลมขนาด $\varnothing$ 2 1/2"



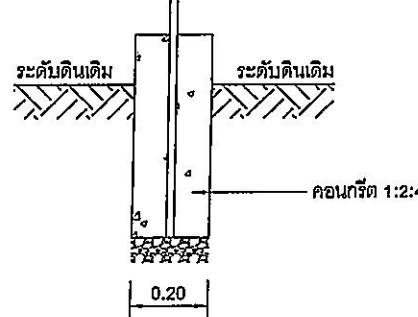
แบบป้ายโครงการ
NOT TO SCALE



รูปแบบแปลน
NOT TO SCALE

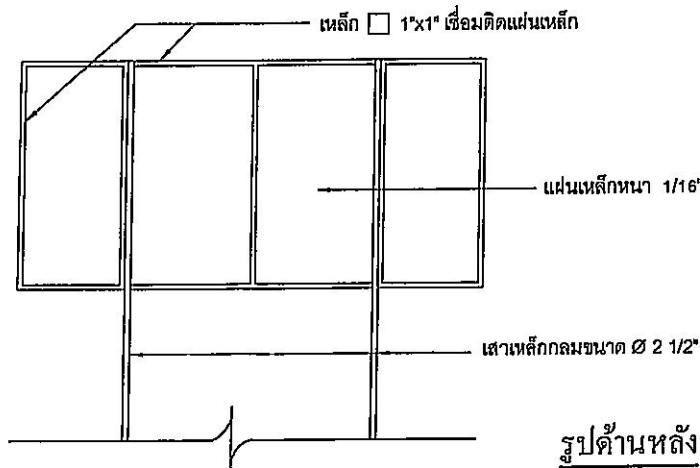
รายละเอียดประกอบแบบป้ายมาตรฐานสำหรับโครงการขององค์การบริหารส่วนตำบล

1. เสา พื้นป้ายทาสีเขียวทั้งสองด้าน ใช้สีน้ำมัน ก่อนทาสีจริงให้ทาสีกันสนิมก่อน 2 ครั้ง
2. ตัวหนังสือสีขาว (หรือกำหนดสีภายหลังได้)
3. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม ข้อความตามแบบที่กำหนด(สามารถเปลี่ยนแปลงได้)
4. แผ่นเหล็ก ขนาด กว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตรหนา 1/16"
5. จุดก่อสร้างป้ายกำหนดตามความเหมาะสม ให้สามารถมองเห็นชัดเจน



รูปด้านข้าง
NOT TO SCALE

คอนกรีต 1:2:4



แผ่นเหล็กหนา 1/16"

เสาเหล็กกลมขนาด $\varnothing$ 2 1/2"

รูปด้านหลัง
NOT TO SCALE



อบต.เกษตรสุวรรณ

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ถนนสาย 4-ระยอง - ถนนสาย 4-ระยอง (ข.บ.ก. 43-44) (ทางที่ 1)
หมู่ที่ 1 ตำบลเกษตรสุวรรณ อ.มอทอง จ.ชลบุรี

สำรวจ

(นายเทพชัย บุญรอด)
ผู้ช่วยช่างโยธา อบต.เกษตรสุวรรณ

เขียนแบบ

(นายวิรัตน์ เกิดสวัสดิ์)
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ อบต.เกษตรสุวรรณ

ตรวจแบบ

(นายสมฤทธรา นิลน้อย)
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

เห็นชอบ

(นายสมฤทธรา นิลน้อย)
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

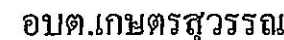
อนุมัติ

(นายกันตนาท ธรรมธนาวิโร)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

แบบเลขที่	แผ่นที่ / รวม
41/2566	04 / 04



วัดอรัญญาราม ถนนมณฑลวิถี ตำบลเมืองเก่า วันที่ ๒/๕๖๖
โดย นายวันวิทย์ สว่างธรรม เลขานุการ



เขียนแบบ

ออกแบบ/รับรองแบบ

ตรวจแบบ

เพิ่มขอบ

0712191

แบบเลขที่

๓๙ - 2/2566 | 01/09

[illegible]

របបការងារកន្លែងការងារ

1. ความสูงระดับถนนฝั่งที่รถจอดไว้ไม่น้อยกว่า 3.00 ม.
2. รัศมีทาง มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากจะระบุไว้ต่างนั้น
3. ถนนปกติ

กักขังสัตว์ป่าละเลงของหน่วยงานกักขังจตุรบาทมี ขนาด 0.15x0.15x0.15 ม. ใช้อายุ 28 วัน
คิดเป็นค่าอาหารและค่าค้ำค้ำ หรือค่าค้ำค้ำสัตว์ป่าละเลงของหน่วยงานกักขังจตุรบาทมีค่าอาหารและค่าค้ำค้ำ
ของหน่วยงานกักขังจตุรบาทมีค่าค้ำค้ำ 7 วัน ซึ่งค่าค้ำค้ำสัตว์ป่าละเลงของหน่วยงานกักขังจตุรบาทมีค่าค้ำค้ำ 320 กก./ก.จ.ก.

- #### 4. เหมืองหิน

4.1 លេខបារាំង (ROUND BARS) ត្រូវកាត់ដោយ ត្រីប៊ុល/ធុរ ទំហំ ៣២-២៤ មីលីម៉ែត្រ

- 4.2 បង្ហាញចំណុច (DEFORMED BARS) ត្រូវបាន

๕. ส่วนหน้าปก (COVER) ไม้ ๕ มม.

7. ความยาวรวมของท่อละอองฝอยในหัวหมัก 30.00 ม

* ความยากจน ความเหลื่อมล้ำ การพัฒนาที่ยั่งยืน ประเด็นยุทธศาสตร์

DOI: 10.1002/for

83 85 101 116

วัดบวรนิเวศราชวรวิหาร กรุงเทพมหานคร วันที่ ๒/๑๐/๕๖
โดย นาย กิ่งแก้ว ๗ มีนาคม ๒๕๖๘ เวลา ๑๖.๓๐ น.



อบต.เกษตรสุวรรณ

แบบมาตรฐานท่อลอดเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก
องค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

เขียนแบบ
(นายวิฑูรย์ เกียรติศักดิ์)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ อบต.เกษตรสุวรรณ

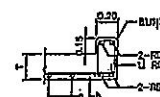
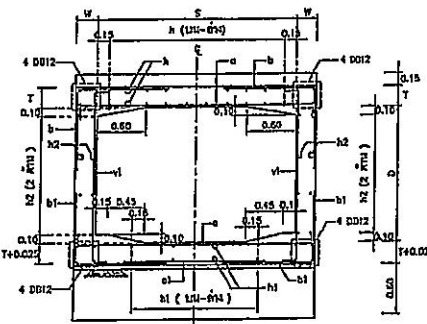
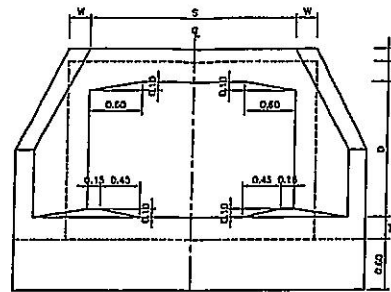
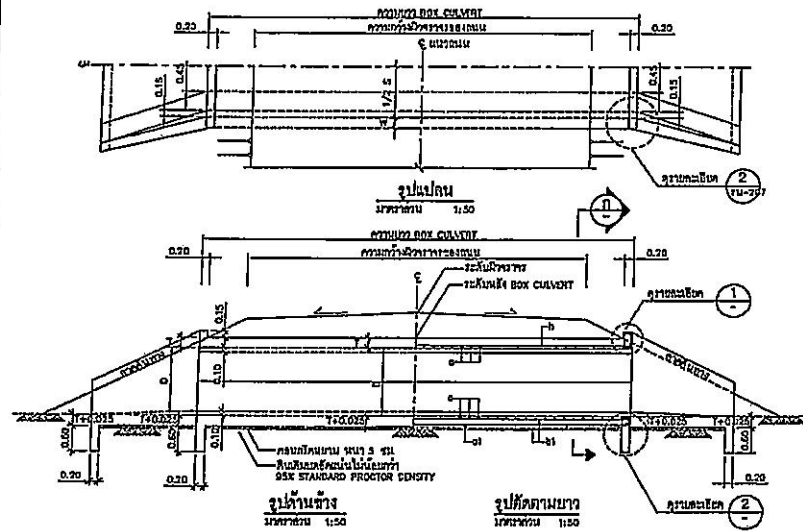
ออกแบบ/รับรองแบบ
(นายกรวิชิต เวทนะเวทิน)
สย. 12485

ตรวจสอบ
(นายทรงฤทธิ์ นิลน้อย)
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

เห็นชอบ
(นายทรงฤทธิ์ นิลน้อย)
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

อนุมัติ
(นายอัมรินทร์ ทาทอง)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

แบบเลขที่ กส - 2/2566
แผ่นที่ / รวม 02/09



TOP BEAM
รายละเอียด 1-1
ขนาดหน้า 1:25

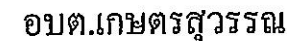
BOTTOM BEAM
รายละเอียด 2-2
ขนาดหน้า 1:25

BENDING DETAILS FOR BARS b & b₁
ขนาดหน้า 1:25

ตารางแสดงขนาด และรายละเอียดเหล็กเสริมท่อลอดเหลี่ยมรูปสี่เหลี่ยม

CLEAR SPAN S (m.)	DEPTH D (m.)	T (cm.)	W (cm.)	BAR MARK a		BAR MARK a1				BAR MARK b				BAR MARK b1				BAR MARK c			BAR MARK c1			BAR MARK d		BAR MARK d1		BAR MARK e		BAR MARK e1		BAR MARK f		BAR MARK f1		BAR MARK g		BAR MARK g1		BAR MARK h		BAR MARK h1		BAR MARK i		BAR MARK i1		BAR MARK j		BAR MARK j1		BAR MARK k		BAR MARK k1		BAR MARK l		BAR MARK l1		BAR MARK m		BAR MARK m1		BAR MARK n		BAR MARK n1		BAR MARK o		BAR MARK o1		BAR MARK p		BAR MARK p1		BAR MARK q		BAR MARK q1		BAR MARK r		BAR MARK r1		BAR MARK s		BAR MARK s1		BAR MARK t		BAR MARK t1		BAR MARK u		BAR MARK u1		BAR MARK v		BAR MARK v1		BAR MARK w		BAR MARK w1		BAR MARK x		BAR MARK x1		BAR MARK y		BAR MARK y1		BAR MARK z		BAR MARK z1		BAR MARK aa		BAR MARK aa1		BAR MARK ab		BAR MARK ab1		BAR MARK ac		BAR MARK ac1		BAR MARK ad		BAR MARK ad1		BAR MARK ae		BAR MARK ae1		BAR MARK af		BAR MARK af1		BAR MARK ag		BAR MARK ag1		BAR MARK ah		BAR MARK ah1		BAR MARK ai		BAR MARK ai1		BAR MARK aj		BAR MARK aj1		BAR MARK ak		BAR MARK ak1		BAR MARK al		BAR MARK al1		BAR MARK am		BAR MARK am1		BAR MARK an		BAR MARK an1		BAR MARK ao		BAR MARK ao1		BAR MARK ap		BAR MARK ap1		BAR MARK aq		BAR MARK aq1		BAR MARK ar		BAR MARK ar1		BAR MARK as		BAR MARK as1		BAR MARK at		BAR MARK at1		BAR MARK au		BAR MARK au1		BAR MARK av		BAR MARK av1		BAR MARK aw		BAR MARK aw1		BAR MARK ax		BAR MARK ax1		BAR MARK ay		BAR MARK ay1		BAR MARK az		BAR MARK az1		BAR MARK ba		BAR MARK ba1		BAR MARK bb		BAR MARK bb1		BAR MARK bc		BAR MARK bc1		BAR MARK bd		BAR MARK bd1		BAR MARK be		BAR MARK be1		BAR MARK bf		BAR MARK bf1		BAR MARK bg		BAR MARK bg1		BAR MARK bh		BAR MARK bh1		BAR MARK bi		BAR MARK bi1		BAR MARK bj		BAR MARK bj1		BAR MARK bk		BAR MARK bk1		BAR MARK bl		BAR MARK bl1		BAR MARK bm		BAR MARK bm1		BAR MARK bn		BAR MARK bn1		BAR MARK bo		BAR MARK bo1		BAR MARK bp		BAR MARK bp1		BAR MARK bq		BAR MARK bq1		BAR MARK br		BAR MARK br1		BAR MARK bs		BAR MARK bs1		BAR MARK bt		BAR MARK bt1		BAR MARK bu		BAR MARK bu1		BAR MARK bv		BAR MARK bv1		BAR MARK bw		BAR MARK bw1		BAR MARK bx		BAR MARK bx1		BAR MARK by		BAR MARK by1		BAR MARK bz		BAR MARK bz1		BAR MARK ca		BAR MARK ca1		BAR MARK cb		BAR MARK cb1		BAR MARK cc		BAR MARK cc1		BAR MARK cd		BAR MARK cd1		BAR MARK ce		BAR MARK ce1		BAR MARK cf		BAR MARK cf1		BAR MARK cg		BAR MARK cg1		BAR MARK ch		BAR MARK ch1		BAR MARK ci		BAR MARK ci1		BAR MARK cj		BAR MARK cj1		BAR MARK ck		BAR MARK ck1		BAR MARK cl		BAR MARK cl1		BAR MARK cm		BAR MARK cm1		BAR MARK cn		BAR MARK cn1		BAR MARK co		BAR MARK co1		BAR MARK cp		BAR MARK cp1		BAR MARK cq		BAR MARK cq1		BAR MARK cr		BAR MARK cr1		BAR MARK cs		BAR MARK cs1		BAR MARK ct		BAR MARK ct1		BAR MARK cu		BAR MARK cu1		BAR MARK cv		BAR MARK cv1		BAR MARK cw		BAR MARK cw1		BAR MARK cx		BAR MARK cx1		BAR MARK cy		BAR MARK cy1		BAR MARK cz		BAR MARK cz1		BAR MARK da		BAR MARK da1		BAR MARK db		BAR MARK db1		BAR MARK dc		BAR MARK dc1		BAR MARK dd		BAR MARK dd1		BAR MARK de		BAR MARK de1		BAR MARK df		BAR MARK df1		BAR MARK dg		BAR MARK dg1		BAR MARK dh		BAR MARK dh1		BAR MARK di		BAR MARK di1		BAR MARK dj		BAR MARK dj1		BAR MARK dk		BAR MARK dk1		BAR MARK dl		BAR MARK dl1		BAR MARK dm		BAR MARK dm1		BAR MARK dn		BAR MARK dn1		BAR MARK do		BAR MARK do1		BAR MARK dp		BAR MARK dp1		BAR MARK dq		BAR MARK dq1		BAR MARK dr		BAR MARK dr1		BAR MARK ds		BAR MARK ds1		BAR MARK dt		BAR MARK dt1		BAR MARK du		BAR MARK du1		BAR MARK dv		BAR MARK dv1		BAR MARK dw		BAR MARK dw1		BAR MARK dx		BAR MARK dx1		BAR MARK dy		BAR MARK dy1		BAR MARK dz		BAR MARK dz1		BAR MARK ea		BAR MARK ea1		BAR MARK eb		BAR MARK eb1		BAR MARK ec		BAR MARK ec1		BAR MARK ed		BAR MARK ed1		BAR MARK ee		BAR MARK ee1		BAR MARK ef		BAR MARK ef1		BAR MARK eg		BAR MARK eg1		BAR MARK eh		BAR MARK eh1		BAR MARK ei		BAR MARK ei1		BAR MARK ej		BAR MARK ej1		BAR MARK ek		BAR MARK ek1		BAR MARK el		BAR MARK el1		BAR MARK em		BAR MARK em1		BAR MARK en		BAR MARK en1		BAR MARK eo		BAR MARK eo1		BAR MARK ep		BAR MARK ep1		BAR MARK eq		BAR MARK eq1		BAR MARK er		BAR MARK er1		BAR MARK es		BAR MARK es1		BAR MARK et		BAR MARK et1		BAR MARK eu		BAR MARK eu1		BAR MARK ev		BAR MARK ev1		BAR MARK ew		BAR MARK ew1		BAR MARK ex		BAR MARK ex1		BAR MARK ey		BAR MARK ey1		BAR MARK ez		BAR MARK ez1		BAR MARK fa		BAR MARK fa1		BAR MARK fb		BAR MARK fb1		BAR MARK fc		BAR MARK fc1		BAR MARK fd		BAR MARK fd1		BAR MARK fe		BAR MARK fe1		BAR MARK ff		BAR MARK ff1		BAR MARK fg		BAR MARK fg1		BAR MARK fh		BAR MARK fh1		BAR MARK fi		BAR MARK fi1		BAR MARK fj		BAR MARK fj1		BAR MARK fk		BAR MARK fk1		BAR MARK fl		BAR MARK fl1		BAR MARK fm		BAR MARK fm1		BAR MARK fn		BAR MARK fn1		BAR MARK fo		BAR MARK fo1		BAR MARK fp		BAR MARK fp1		BAR MARK fq		BAR MARK fq1		BAR MARK fr		BAR MARK fr1		BAR MARK fs		BAR MARK fs1		BAR MARK ft		BAR MARK ft1		BAR MARK fu		BAR MARK fu1		BAR MARK fv		BAR MARK fv1		BAR MARK fw		BAR MARK fw1		BAR MARK fx		BAR MARK fx1		BAR MARK fy		BAR MARK fy1		BAR MARK fz		BAR MARK fz1		BAR MARK ga		BAR MARK ga1		BAR MARK gb		BAR MARK gb1		BAR MARK gc		BAR MARK gc1		BAR MARK gd		BAR MARK gd1		BAR MARK ge		BAR MARK ge1		BAR MARK gf		BAR MARK gf1		BAR MARK gg		BAR MARK gg1		BAR MARK gh		BAR MARK gh1		BAR MARK gi		BAR MARK gi1		BAR MARK gj		BAR MARK gj1		BAR MARK gk		BAR MARK gk1		BAR MARK gl		BAR MARK gl1		BAR MARK gm		BAR MARK gm1		BAR MARK gn		BAR MARK gn1		BAR MARK go		BAR MARK go1		BAR MARK gp		BAR MARK gp1		BAR MARK gq		BAR MARK gq1		BAR MARK gr		BAR MARK gr1		BAR MARK gs		BAR MARK gs1		BAR MARK gt		BAR MARK gt1		BAR MARK gu		BAR MARK gu1		BAR MARK gv		BAR MARK gv1		BAR MARK gw		BAR MARK gw1		BAR MARK gx		BAR MARK gx1		BAR MARK gy		BAR MARK gy1		BAR MARK gz		BAR MARK gz1		BAR MARK ha		BAR MARK ha1		BAR MARK hb		BAR MARK hb1		BAR MARK hc		BAR MARK hc1		BAR MARK hd		BAR MARK hd1		BAR MARK he		BAR MARK he1		BAR MARK hf		BAR MARK hf1		BAR MARK hg		BAR MARK hg1		BAR MARK hh		BAR MARK hh1		BAR MARK hi		BAR MARK hi1		BAR MARK hj		BAR MARK hj1		BAR MARK hk		BAR MARK hk1		BAR MARK hl		BAR MARK hl1		BAR MARK hm		BAR MARK hm1		BAR MARK hn		BAR MARK hn1		BAR MARK ho		BAR MARK ho1		BAR MARK hp		BAR MARK hp1		BAR MARK hq		BAR MARK hq1		BAR MARK hr		BAR MARK hr1		BAR MARK hs		BAR MARK hs1		BAR MARK ht		BAR MARK ht1		BAR MARK hu		BAR MARK hu1		BAR MARK hv		BAR MARK hv1		BAR MARK hw		BAR MARK hw1		BAR MARK hx		BAR MARK hx1		BAR MARK hy		BAR MARK hy1		BAR MARK hz		BAR MARK hz1		BAR MARK ia		BAR MARK ia1		BAR MARK ib		BAR MARK ib1		BAR MARK ic		BAR MARK ic1		BAR MARK id		BAR MARK id1		BAR MARK ie		BAR MARK ie1		BAR MARK if		BAR MARK if1		BAR MARK ig		BAR MARK ig1		BAR MARK ih		BAR MARK ih1		BAR MARK ii		BAR MARK ii1		BAR MARK ij		BAR MARK ij1		BAR MARK ik		BAR MARK ik1		BAR MARK il		BAR MARK il1		BAR MARK im		BAR MARK im1		BAR MARK in		BAR MARK in1		BAR MARK io		BAR MARK io1		BAR MARK ip		BAR MARK ip1		BAR MARK iq		BAR MARK iq1		BAR MARK ir		BAR MARK ir1		BAR MARK is		BAR MARK is1		BAR MARK it		BAR MARK it1		BAR MARK iu		BAR MARK iu1		BAR MARK iv		BAR MARK iv1		BAR MARK iw		BAR MARK iw1		BAR MARK ix		BAR MARK ix1		BAR MARK iy		BAR MARK iy1		BAR MARK iz		BAR MARK iz1		BAR MARK ja		BAR MARK ja1		BAR MARK jb		BAR MARK jb1		BAR MARK jc		BAR MARK jc1		BAR MARK jd		BAR MARK jd1		BAR MARK je		BAR MARK je1		BAR MARK jf		BAR MARK jf1		BAR MARK jg		BAR MARK jg1		BAR MARK jh		BAR MARK jh1		BAR MARK ji		BAR MARK ji1		BAR MARK jj		BAR MARK jj1		BAR MARK jk		BAR MARK jk1		BAR MARK jl		BAR MARK jl1		BAR MARK jm		BAR MARK jm1		BAR MARK jn		BAR MARK jn1		BAR MARK jo		BAR MARK jo1		BAR MARK jp		BAR MARK jp1		BAR MARK jq		BAR MARK jq1		BAR MARK jr		BAR MARK jr1		BAR MARK js		BAR MARK js1		BAR MARK jt		BAR MARK jt1		BAR MARK ju		BAR MARK ju1		BAR MARK jv		BAR MARK jv1		BAR MARK jw		BAR MARK jw1		BAR MARK jx		BAR MARK jx1		BAR MARK jy		BAR MARK jy1		BAR MARK jz		BAR MARK jz1		BAR MARK ka		BAR MARK ka1		BAR MARK kb		BAR MARK kb1		BAR MARK kc		BAR MARK kc1		BAR MARK kd		BAR MARK kd1		BAR MARK ke		BAR MARK ke1		BAR MARK kf		BAR MARK kf1		BAR MARK kg		BAR MARK kg1		BAR MARK kh		BAR MARK kh1		BAR MARK ki		BAR MARK ki1		BAR MARK kj		BAR MARK kj1		BAR MARK kk		BAR MARK kk1		BAR MARK kl		BAR MARK kl1		BAR MARK km		BAR MARK km1		BAR MARK kn		BAR MARK kn1		BAR MARK ko		BAR MARK ko1		BAR MARK kp		BAR MARK kp1		BAR MARK kq		BAR MARK kq1		BAR MARK kr		BAR MARK kr1		BAR MARK ks		BAR MARK ks1		BAR MARK kt		BAR MARK kt1		BAR MARK ku		BAR MARK ku1		BAR MARK kv		BAR MARK kv1		BAR MARK kw		BAR MARK kw1		BAR MARK kx		BAR MARK kx1		BAR MARK ky		BAR MARK ky1		BAR MARK kz		BAR MARK kz1		BAR MARK la		BAR MARK la1		BAR MARK lb		BAR MARK lb1		BAR MARK lc		BAR MARK lc1		BAR MARK ld		BAR MARK ld1		BAR MARK le		BAR MARK le1		BAR MARK lf		BAR MARK lf1		BAR MARK lg		BAR MARK lg1		BAR MARK lh		BAR MARK lh1		BAR MARK li		BAR MARK li1		BAR MARK lj		BAR MARK lj1		BAR MARK lk		BAR MARK lk1		BAR MARK ll		BAR MARK ll1		BAR MARK lm		BAR MARK lm1		BAR MARK ln		BAR MARK ln1		BAR MARK lo		BAR MARK lo1		BAR MARK lp		BAR MARK lp1		BAR MARK lq		BAR MARK lq1		BAR MARK lr		BAR MARK lr1		BAR MARK ls		BAR MARK ls1		BAR MARK lt		BAR MARK lt1		BAR MARK lu		BAR MARK lu1		BAR MARK lv		BAR MARK lv1		BAR MARK lw		BAR MARK lw1		BAR MARK lx		BAR MARK lx1		BAR MARK ly		BAR MARK ly1		BAR MARK lz		BAR MARK lz1		BAR MARK ma		BAR MARK ma1		BAR MARK mb		BAR MARK mb1		BAR MARK mc		BAR MARK mc1		BAR MARK md		BAR MARK md1		BAR MARK me		BAR MARK me1		BAR MARK mf		BAR MARK mf1		BAR MARK mg		BAR MARK mg1		BAR MARK mh		BAR MARK mh1		BAR MARK mi		BAR MARK mi1		BAR MARK mj		BAR MARK mj1		BAR MARK mk		BAR MARK mk1		BAR MARK ml		BAR MARK ml1		BAR MARK mm		BAR MARK mm1		BAR MARK mn		BAR MARK mn1		BAR MARK mo		BAR MARK mo1		BAR MARK mp		BAR MARK mp1		BAR MARK mq		BAR MARK mq1		BAR MARK mr		BAR MARK mr1		BAR MARK ms		BAR MARK ms1		BAR MARK mt		BAR MARK mt1		BAR MARK mu		BAR MARK mu1		BAR MARK mv		BAR MARK mv1		BAR MARK mw		BAR MARK mw1		BAR MARK mx		BAR MARK mx1		BAR MARK my		BAR MARK my1		BAR MARK mz		BAR MARK mz1		BAR MARK na		BAR MARK na1		BAR MARK nb		BAR MARK nb1		BAR MARK nc		BAR MARK nc1		BAR MARK nd		BAR MARK nd1		BAR MARK ne		BAR MARK ne1		BAR MARK nf		BAR MARK nf1		BAR MARK ng		BAR MARK ng1		BAR MARK nh		BAR MARK nh1		BAR MARK ni		BAR MARK ni1		BAR MARK nj		BAR MARK nj1		BAR MARK nk		BAR MARK nk1		BAR MARK nl		BAR MARK nl1		BAR MARK nm		BAR MARK nm1		BAR MARK nn		BAR MARK nn1		BAR MARK no		BAR MARK no1		BAR MARK np		BAR MARK np1		BAR MARK nq		BAR MARK nq1		BAR MARK nr		BAR MARK nr1		BAR MARK ns		BAR MARK ns1		BAR MARK nt		BAR MARK nt1		BAR MARK nu		BAR MARK nu1		BAR MARK nv		BAR MARK nv1		BAR MARK nw		BAR MARK nw1		BAR MARK nx		BAR MARK nx1		BAR MARK ny		BAR MARK ny1		BAR MARK nz		BAR MARK nz1		BAR MARK oa		BAR MARK oa1		BAR MARK ob		BAR MARK ob1		BAR MARK oc		BAR MARK oc1		BAR MARK od		BAR MARK od1		BAR MARK oe		BAR MARK oe1		BAR MARK of		BAR MARK of1		BAR MARK og		BAR MARK og1		BAR MARK oh		BAR MARK oh1		BAR MARK oi		BAR MARK oi1		BAR MARK oj		BAR MARK oj1		BAR MARK ok		BAR MARK ok1		BAR MARK ol		BAR MARK ol1		BAR MARK om		BAR MARK om1		BAR MARK on		BAR MARK on1		BAR MARK oo		BAR MARK oo1		BAR MARK op		BAR MARK op1		BAR MARK oq		BAR MARK oq1		BAR MARK or		BAR MARK or1		BAR MARK os		BAR MARK os1		BAR MARK ot		BAR MARK ot1		BAR MARK ou		BAR MARK ou1		BAR MARK ov		BAR MARK ov1		BAR MARK ow		BAR MARK ow1		BAR MARK ox		BAR MARK ox1		BAR MARK oy		BAR MARK oy1		BAR MARK oz		BAR MARK oz1		BAR MARK pa		BAR MARK pa1		BAR MARK pb		BAR MARK pb1		BAR MARK pc		BAR MARK pc1		BAR MARK pd		BAR MARK pd1		BAR MARK pe		BAR MARK pe1		BAR MARK pf		BAR MARK pf1		BAR MARK pg		BAR MARK pg1		BAR MARK ph		BAR MARK ph1		BAR MARK pi		BAR MARK pi1		BAR MARK pj		BAR MARK pj1		BAR MARK pk		BAR MARK pk1		BAR MARK pl		BAR MARK pl1		BAR MARK pm		BAR MARK pm1		BAR MARK pn		BAR MARK pn1		BAR MARK po		BAR MARK po1		BAR MARK pp		BAR MARK pp1		BAR MARK pq		BAR MARK pq1		BAR MARK pr		BAR MARK pr1		BAR MARK ps		BAR MARK ps1		BAR MARK pt		BAR MARK pt1		BAR MARK pu		BAR MARK pu1		BAR MARK pv		BAR MARK pv1		BAR MARK pw		BAR MARK pw1		BAR MARK px		BAR MARK px1		BAR MARK py		BAR MARK py1		BAR MARK pz		BAR MARK pz1		BAR MARK qa		BAR MARK qa1		BAR MARK qb		BAR MARK qb1		BAR MARK qc		BAR MARK qc1		BAR MARK qd		BAR MARK qd1		BAR MARK qe		BAR MARK qe1		BAR MARK qf		BAR MARK qf1		BAR MARK qg		BAR MARK qg1		BAR MARK qh		BAR MARK qh1		BAR MARK qi		BAR MARK qi1		BAR MARK qj		BAR MARK qj1		BAR MARK qk		BAR MARK qk1		BAR MARK ql		BAR MARK ql1		BAR MARK qm		BAR MARK qm1		BAR MARK qn		BAR MARK qn1		BAR MARK qo		BAR MARK qo1		BAR MARK qp		BAR MARK qp1		BAR MARK qq		BAR MARK qq1		BAR MARK qr		BAR MARK qr1		BAR MARK qs		BAR MARK qs1		BAR MARK qt		BAR MARK qt1		BAR MARK qu		BAR MARK qu1		BAR MARK qv		BAR MARK qv1		BAR MARK qw		BAR MARK qw1		BAR MARK qx		BAR MARK qx1		BAR MARK qy		BAR MARK qy1		BAR MARK qz		BAR MARK qz1		BAR MARK ra		BAR MARK ra1		BAR MARK rb		BAR MARK rb1		BAR MARK rc		BAR MARK rc1		BAR MARK rd		BAR MARK rd1		BAR MARK re		BAR MARK re1		BAR MARK rf		BAR MARK rf1		BAR MARK rg		BAR MARK rg1		BAR MARK rh		BAR MARK rh1		BAR MARK ri		BAR MARK ri1		BAR MARK rj		BAR MARK rj1		BAR MARK rk		BAR MARK rk1		BAR MARK rl		BAR MARK rl1		BAR MARK rm		BAR MARK rm1		BAR MARK rn		BAR MARK rn1		BAR MARK ro		BAR MARK ro1		BAR MARK rp		BAR MARK rp1		BAR MARK rq		BAR MARK rq1		BAR MARK rr		BAR MARK rr1		BAR MARK rs		BAR MARK rs1		BAR MARK rt		BAR MARK rt1		BAR MARK ru		BAR MARK ru1		BAR MARK rv		BAR MARK rv1		BAR MARK rw		BAR MARK rw1		BAR MARK rx		BAR MARK rx1		BAR MARK ry		BAR MARK ry1		BAR MARK rz		BAR MARK rz1		BAR MARK sa		BAR MARK sa1		BAR MARK sb		BAR MARK sb1		BAR MARK sc		BAR MARK sc1		BAR MARK sd		BAR MARK sd1		BAR MARK se		BAR MARK se1		BAR MARK sf		BAR MARK sf1		BAR MARK sg		BAR MARK sg1		BAR MARK sh		BAR MARK sh1		BAR MARK si		BAR MARK si1		BAR MARK sj		BAR MARK sj1		BAR MARK sk		BAR MARK sk1		BAR MARK sl		BAR MARK sl1		BAR MARK sm		BAR MARK sm1		BAR MARK sn		BAR MARK sn1		BAR MARK so		BAR MARK so1		BAR MARK sp		BAR MARK sp1		BAR MARK sq		BAR MARK sq1		BAR MARK sr		BAR MARK sr1		BAR MARK ss		BAR MARK ss1		BAR MARK st		BAR MARK st1		BAR MARK su		BAR MARK su1		BAR MARK sv		BAR MARK sv1		BAR MARK sw		BAR MARK sw1		BAR MARK sx		BAR MARK sx1		BAR MARK sy		BAR MARK sy1		BAR MARK sz		BAR MARK sz1		BAR MARK ta		BAR MARK ta1		BAR MARK tb		BAR MARK tb1		BAR MARK tc		BAR MARK tc1		BAR MARK td		BAR MARK td1		BAR MARK te		BAR MARK te1		BAR MARK tf		BAR MARK tf1		BAR MARK tg		BAR MARK tg1		BAR MARK th		BAR MARK th1		BAR MARK ti		BAR MARK ti1		BAR MARK tj		BAR MARK tj1		BAR MARK tk		BAR MARK tk1		BAR MARK tl		BAR MARK tl1		BAR MARK tm		BAR MARK tm1	
----------------------	-----------------	---------	---------	------------	--	-------------	--	--	--	------------	--	--	--	-------------	--	--	--	------------	--	--	-------------	--	--	------------	--	-------------	--	------------	--	-------------	--	------------	--	-------------	--	------------	--	-------------	--	------------	--	-------------	--	------------	--	-------------	--	------------	--	-------------	--	------------	--	-------------	--	------------	--	-------------	--	------------	--	-------------	--	------------	--	-------------	--	------------	--	-------------	--	------------	--	-------------	--	------------	--	-------------	--	------------	--	-------------	--	------------	--	-------------	--	------------	--	-------------	--	------------	--	-------------	--	------------	--	-------------	--	------------	--	-------------	--	------------	--	-------------	--	------------	--	-------------	--	------------	--	-------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--	-------------	--	--------------	--

วัดออก ผู้รับส่ง 11 ม. 80 ซม. / ผู้รับส่ง 11 ม. 80 ซม. เลขที่ กส 2/2566
ได้จากวันที่ 1 ธันวาคม 2568 / 1 ธันวาคม
[Signature]



เขียนแบบ

ออกแบบ/รับรองแบบ

(นายกรรณิชา เวทชะเวทิน)
สย. 12485

ตรวจสอบแบบ

(นายเศรษฐบุตร นิธิไชย)
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.มณฑลสุพรรณบุรี

រើររើរ

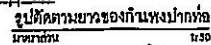
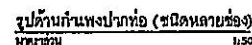
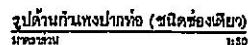
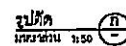
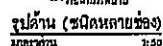
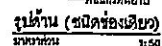
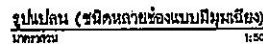
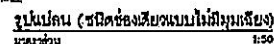
(นายพรหมกฤษา วิไลน้อย)
ผู้อำนวยการกองช่างอำนวยการบริหารการช่าง
ปศุสัตว์กรมปศุสัตว์

อนันต์

(นายกัมปนาท พรหมนวิโรจ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

แบบเลขที่	แผ่นที่ / รวม
-----------	---------------

๗๙ - ๒/๒๕๖๖ | ๐๓/๐๙



SITE OF CUMULAT S m (meters)		S	R	Ts	Tt	Td	EQUATIONS (cm)								Qeq (m ³ /h)
							a	b	c	el	eb	et	eb	L(MH)	
120 x 120	120	120	120	12.5	19	19	1	4.5	4	10.5	6.5	10.5	6.5	100	75
120 x 120	120	120	120	12.5	20	17.5	1	4.5	5.5	10	7.5	10.5	8	100	
150 x 150	150	150	150	13	20	17.5	1	4.5	5.5	10	7.5	10.5	8	100	
150 x 120	180	120	120	17.5	20	17.5	1	4.5	7	8.5	8	9.5	7	100	
150 x 250	180	150	150	17.5	20	17.5	1	4.5	7	8.5	8	9.5	7	100	95
180 x 180	180	180	17.5	20	17.5	1	4.5	7	8.5	8	9.5	7	100		
210 x 150	210	120	20	20	20	7.5	4.5	8	7.5	7.5	8	8	100		
210 x 150	210	150	20	20	20	7.5	4.5	8	7.5	7.5	8	8	100	80	
210 x 180	210	180	20	20	20	7.5	4.5	8	7.5	7.5	8	8	100		
210 x 210	210	210	20	20	20	7.5	4.5	8	7.5	7.5	8	8	100		
240 x 120	240	120	20	20	20	7.5	4.5	8	7.5	7.5	8	8	100		
240 x 150	240	150	20	20	20	7.5	4.5	8	7.5	7.5	8	8	100		
240 x 180	240	180	20	20	20	7.5	4.5	8	7.5	7.5	8	8	100	35	
240 x 210	240	210	20	20	20	7.5	4.5	8	7.5	7.5	8	8	100		
240 x 240	240	240	20	20	20	7.5	4.5	8	7.5	7.5	8	8	100		

SIZE OF CULVERT	REINFORCEMENT			Stress per 16 m. of run		
S x R (mm)	AST	AST	AST	AST	AST	AST
1200 x 1200	320	810	330	730	440	360
1200 x 1500	490	630	660	330	460	400
1500 x 1500	440	670	720	330	470	460
1500 x 1200	610	670	660	310	420	450
1800 x 1500	570	1020	720	380	440	400
1800 x 1800	530	1060	780	330	470	420
2100 x 1200	700	850	660	460	420	400
2100 x 1500	840	1020	720	460	400	470
2100 x 1800	590	1060	780	460	420	400
2100 x 2100	550	1120	830	420	440	460
2400 x 1500	910	1030	720	430	440	460
2400 x 1800	870	1060	780	440	420	470
2400 x 2100	790	1180	870	440	420	430
2400 x 2100	730	1220	930	420	470	470
2400 x 2400	880	1270	1020	470	460	610

SIZE OF CULVERT (mm diam.)	DIMENSIONS (cm.)							
	R	S	T	a	b	c	d	L ₀
100 x 100	120	120	120	12.5	4	4.5	4	10
150 x 150	180	180	180	18	6	6.5	6	15
200 x 200	240	240	240	24	8	8.5	8	20
250 x 250	300	300	300	30	10	10.5	10	25
300 x 300	360	360	360	36	12	12.5	12	30
350 x 350	420	420	420	42	14	14.5	14	35
400 x 400	480	480	480	48	16	16.5	16	40
450 x 450	540	540	540	54	18	18.5	18	45
500 x 500	600	600	600	60	20	20.5	20	50
550 x 550	660	660	660	66	22	22.5	22	55
600 x 600	720	720	720	72	24	24.5	24	60
650 x 650	780	780	780	78	26	26.5	26	65
700 x 700	840	840	840	84	28	28.5	28	70
750 x 750	900	900	900	90	30	30.5	30	75
800 x 800	960	960	960	96	32	32.5	32	80
850 x 850	1020	1020	1020	102	34	34.5	34	85
900 x 900	1080	1080	1080	108	36	36.5	36	90
950 x 950	1140	1140	1140	114	38	38.5	38	95
1000 x 1000	1200	1200	1200	120	40	40.5	40	100
1050 x 1050	1260	1260	1260	126	42	42.5	42	105
1100 x 1100	1320	1320	1320	132	44	44.5	44	110
1150 x 1150	1380	1380	1380	138	46	46.5	46	115
1200 x 1200	1440	1440	1440	144	48	48.5	48	120
1250 x 1250	1500	1500	1500	150	50	50.5	50	125
1300 x 1300	1560	1560	1560	156	52	52.5	52	130
1350 x 1350	1620	1620	1620	162	54	54.5	54	135
1400 x 1400	1680	1680	1680	168	56	56.5	56	140
1450 x 1450	1740	1740	1740	174	58	58.5	58	145
1500 x 1500	1800	1800	1800	180	60	60.5	60	150
1550 x 1550	1860	1860	1860	186	62	62.5	62	155
1600 x 1600	1920	1920	1920	192	64	64.5	64	160
1650 x 1650	1980	1980	1980	198	66	66.5	66	165
1700 x 1700	2040	2040	2040	204	68	68.5	68	170
1750 x 1750	2100	2100	2100	210	70	70.5	70	175
1800 x 1800	2160	2160	2160	216	72	72.5	72	180
1850 x 1850	2220	2220	2220	222	74	74.5	74	185
1900 x 1900	2280	2280	2280	228	76	76.5	76	190
1950 x 1950	2340	2340	2340	234	78	78.5	78	195
2000 x 2000	2400	2400	2400	240	80	80.5	80	200

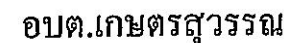
รายการประกอบแบบ

1. ความสูงระดับน้ำทะเลที่ท่าเรือคลองเตยในไม่เกิน ๕.๐๐ ม
2. มีพื้นที่ ๕๐๐ ตารางเมตร หรือมากกว่าตามข้อ ๑
3. ทุ่นจอดเรือ (BUOY) ไม่น้อยกว่า ๔๕ อัน
4. ความยาวทางตรงต่อชายฝั่งไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ม
5. พื้นดินและสิ่งปลูกสร้างในเขตท่าเรือต้องเป็นของรัฐบาลหรือเป็นของ
รัฐบาลหรือหน่วยงานอื่นใด ซึ่งดำเนินการโดยรัฐบาลหรือหน่วยงานอื่นใดในลักษณะ
ที่คล้ายคลึงกัน
6. สิ่งอำนวยความสะดวกภายใน box container ให้มีมาตรฐานด้านความปลอดภัย และ
มาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมตามระดับ STANDARD PROTECTIVE CATEGORY ๓ ขึ้นไป
รวมทั้ง สิ่งอำนวยความสะดวกที่เหมาะสมแก่การพาณิชย์
๗. หน่วยงานราชการ หน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานอื่นใดที่ดำเนินการตามข้อ ๑-๖ ไม่สามารถ
ดำเนินการตามข้อ ๑-๖ ได้

1750
 วัตถุประสงค์ของมูลนิธิฯ เพื่อช่วยเหลือผู้ยากไร้ ๑๕/๒๕๖๖

๗๐๓๓/๔ วันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๘ ๒๓๖๓





เขียนแบบ

ออกแบบ/รับรองแบบ

ព្រះរាជក្រឹត្យ

ເກົ້າເຮວ

อนันต์

แบบเลขที่

၇၈ - ၂/၂၅၆၆

04/09

SIZE OF CULVERT (cm)		END BEAM	
S x R (mm/mm)		As 9	As 10
120 x 120		2-0B12	2-0B12
120 x 120		2-0B16	2-0B12
150 x 150		2-0B16	2-0B12
100 x 120		2-0B20	
100 x 150		2-0B20	2-0B15
160 x 160		2-0B20	2-0B20
210 x 120		2-0B25	2-0B20
210 x 150		2-0B25	2-0B20
210 x 163		2-0B25	2-0B20
210 x 210		2-0B25	2-0B20
240 x 150		2-0B25	2-0B25
240 x 150		2-0B25	2-0B25
240 x 210		2-0B25	2-0B25
310 x 240		2-0B25	2-0B25

รูปแบบของตัวหนังสือ

3/20/2014 1:50

แบบทราย ๒

১২২

รูปถ่ายบัตรประชาชน

1110

วัดบวรนิเวศราชวรวิหาร กรุงเทพมหานคร วันที่ ๑๒/๑๒/๒๕๖๖
 ๗๕๖๖ ปี ๖๕๖๖ ๒๕๖๘ ๖๕๖๖

[Handwritten signature] *[Handwritten signature]*



อบต.เกษตรสุวรรณ
อ.บ่อทอง จ.ชลบุรี

แบบมาตรฐานท่อออกเหล็ยทองเหล็ยเสริมเหล็ก
ของกรมการช่างส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

เขียนแบบ

(Signature)
นายวิรัช เกียรติศักดิ์

ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ อบต.เกษตรสุวรรณ

ออกแบบ/รับรองแบบ

(Signature)
(นายบรรณสิทธิ์ เวชชะเวทิน)
ชย. 12485

ตรวจแบบ

(Signature)

(นายพรกฤตกร นิลน้อย)

ผู้ช่วยนายช่างก่อสร้าง อบต.เกษตรสุวรรณ

แก้ไขแบบ

(Signature)

(นายพรกฤตกร นิลน้อย)

ผู้ควบคุมการก่อสร้างท่อเหล็กเสริมเหล็กส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ
ปลัดกองการช่างส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

อนุมัติ

(Signature)

(นายกันทิมาพร ทารพนาวิณี)

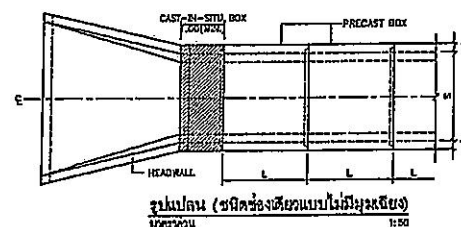
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

แบบเลขที่

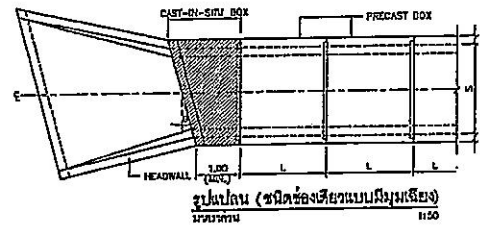
แผ่นที่ / รวม

กส - 2/2566

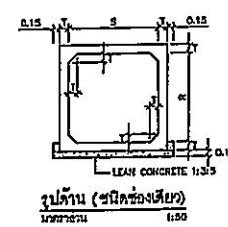
05/09



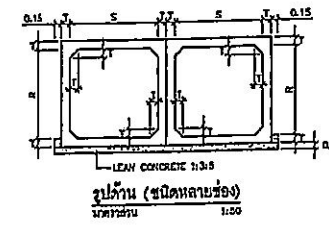
รูปแปลน (ชนิดช่องเดียวแบบไม่มีมุมเฉียง)
มาตราส่วน 1:50



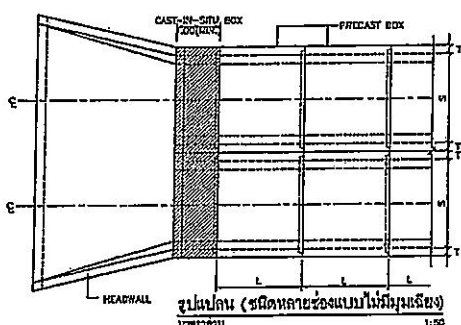
รูปแปลน (ชนิดช่องเดียวแบบมีมุมเฉียง)
มาตราส่วน 1:50



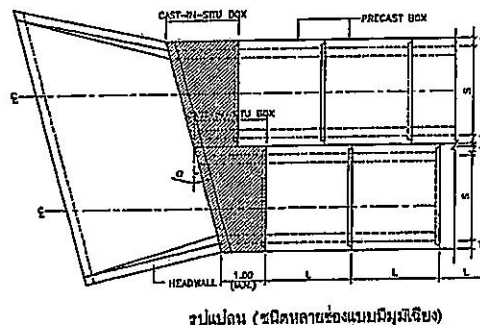
รูปด้าน (ชนิดช่องเดียว)
มาตราส่วน 1:50



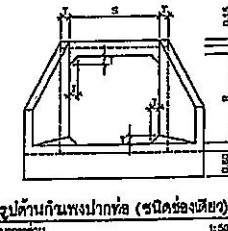
รูปด้าน (ชนิดหลายช่อง)
มาตราส่วน 1:50



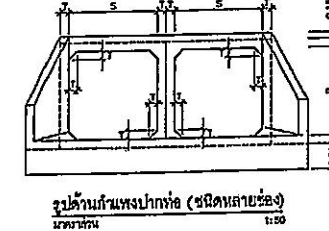
รูปแปลน (ชนิดหลายช่องแบบไม่มีมุมเฉียง)
มาตราส่วน 1:50



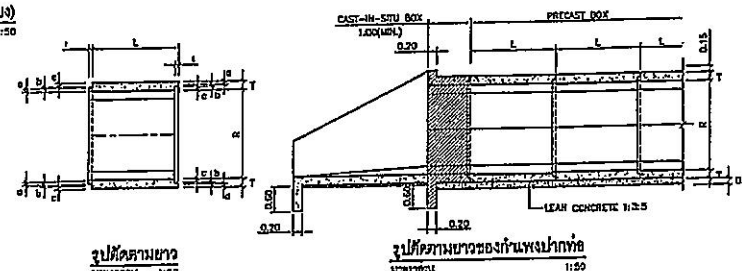
รูปแปลน (ชนิดหลายช่องแบบมีมุมเฉียง)
มาตราส่วน 1:50



รูปด้านกันพังก่อ (ชนิดช่องเดียว)
มาตราส่วน 1:50



รูปด้านกันพังก่อ (ชนิดหลายช่อง)
มาตราส่วน 1:50



รูปตัดตามยาว
มาตราส่วน 1:50

รูปตัดตามยาวของกันพังก่อ
มาตราส่วน 1:50

ตารางเหล็กเสริม

SIZE OF CULVERT S x R (mm.)	(mm.)	AS1	AS2	AS3	AS4
1200 x 1200	840	380	840	250	250
1500 x 1200	710	400	880	370	310
1500 x 1500	1040	420	740	440	380
1800 x 1200	710	370	700	380	380
1800 x 1500	840	530	760	720	360
1800 x 1800	1220	490	830	780	380
2100 x 1200	810	720	720	720	400
2100 x 1500	860	680	780	780	400
2100 x 1800	970	630	830	850	400
2100 x 2100	1400	550	880	910	400
2400 x 1200	880	910	850	890	400
2400 x 1500	890	800	910	890	400
2400 x 1800	910	740	870	970	400
2400 x 2100	1010	700	1060	1040	400
2400 x 2400	1550	680	1120	1020	400

TABLE OF DIMENSIONS

SIZE OF CULVERT S x R (mm.)	DIMENSIONS (cm.)							
	R	S	T	U	V	W	X	Y
120 x 120	120	120	120	120	120	120	120	120
150 x 120	150	120	150	120	150	120	150	120
150 x 150	150	150	150	150	150	150	150	150
180 x 120	180	120	180	120	180	120	180	120
180 x 150	180	150	180	150	180	150	180	150
180 x 180	180	180	180	180	180	180	180	180
210 x 120	210	120	210	120	210	120	210	120
210 x 150	210	150	210	150	210	150	210	150
210 x 180	210	180	210	180	210	180	210	180
240 x 120	240	120	240	120	240	120	240	120
240 x 150	240	150	240	150	240	150	240	150
240 x 180	240	180	240	180	240	180	240	180
240 x 210	240	210	240	210	240	210	240	210
240 x 240	240	240	240	240	240	240	240	240

รายการประกอบแบบ

1. ความสูงของกล่องเหล็กเสริมหัวท้าย 0.80-1.00 ม
2. ช่องว่าง มีหน่วยเป็นเซนติเมตร นอกจากระบุเป็นอื่นไว้
3. มุมเฉียง (SHEW) ไม่น้อยกว่า 45 องศา
4. ความยาวของกล่องเหล็กเสริมหัวท้ายไม่น้อยกว่า 20.0 ม
5. เหล็กเสริมหัวท้ายมีขนาดเท่ากับเหล็กเสริมหัวท้ายที่มีเส้น
ซึ่งหัวท้ายของกล่องเหล็กเสริมหัวท้ายมีขนาดไม่น้อยกว่า 10.0 ม
6. ระบบการเสริมหัวท้ายของ BOX CULVERT ให้มีขนาดเท่ากับเหล็กเสริม
และเหล็กเสริมหัวท้ายของ STANARD PROCTOR DESIGN 4.1.1
ระดับ และลักษณะการเสริมหัวท้าย

* ขนาดของกล่องเหล็กเสริมหัวท้าย ขึ้นอยู่กับขนาดของกล่องเหล็กเสริมหัวท้าย

จัดทำโดย: วิศวกร 1/10/2566

10/10/2566 วันที่ 10/10/2566

(Signature)



อบต.เกษตรสุวรรณ

แบบมาตรฐานเพื่อลดต้นทุนการก่อสร้าง
องค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

เขียนแบบ

(นายวิมล เกิดวิทย์)

ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ อบต.เกษตรสุวรรณ

ออกแบบ/รับรองแบบ

(นายศรีจิต เวชเวทิน)

พ.ช. 12485

ตรวจแบบ

(นายทรงฤทธิ์ นิลน้อย)

ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

เห็นชอบ

(นายทรงฤทธิ์ นิลน้อย)

ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ

อนุมัติ

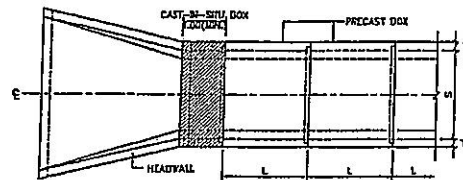
(นายทศพร นิลน้อย)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

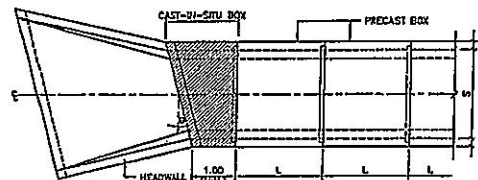
แบบเลขที่

กส - 2/2566

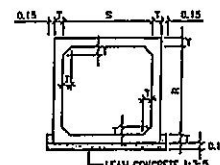
06/09



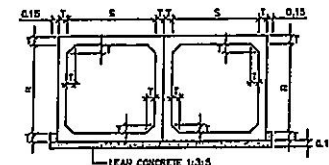
รูปแปลน (ชนิดช่องเดียวแบบไม่มีน้เอียง)
ขนาดหน้า



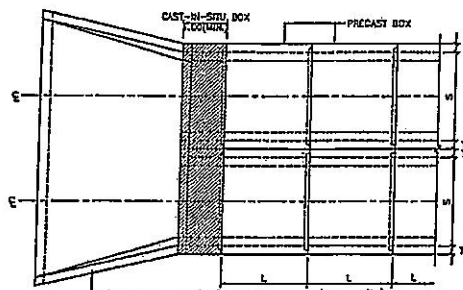
รูปแปลน (ชนิดช่องเดียวแบบมีน้เอียง)
ขนาดหน้า



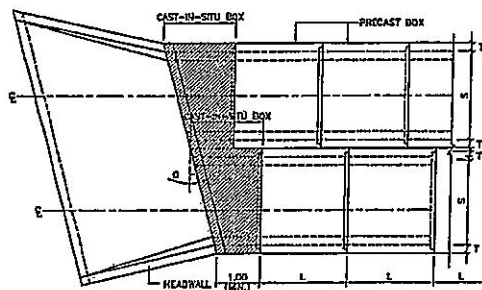
รูปด้าน (ชนิดช่องเดียว)
ขนาดหน้า



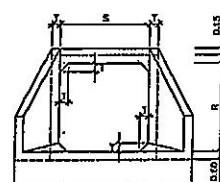
รูปด้าน (ชนิดหลายช่อง)
ขนาดหน้า



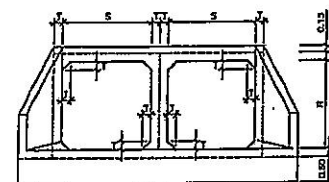
รูปแปลน (ชนิดหลายช่องแบบไม่มีน้เอียง)
ขนาดหน้า



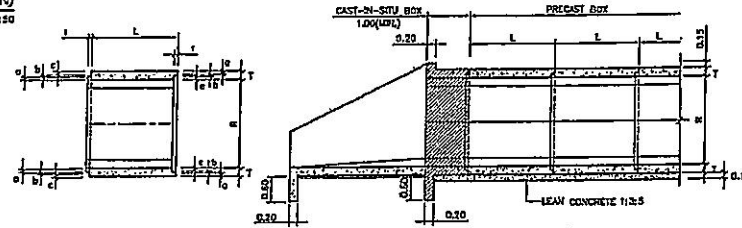
รูปแปลน (ชนิดหลายช่องแบบมีน้เอียง)
ขนาดหน้า



รูปด้านกำแพงปากท่อ (ชนิดช่องเดียว)
ขนาดหน้า



รูปด้านกำแพงปากท่อ (ชนิดหลายช่อง)
ขนาดหน้า



รูปตัดตามยาว
ขนาดหน้า

รูปตัดตามยาวของกำแพงปากท่อ
ขนาดหน้า

ตารางแสดงเหล็กเสริม

SIZE OF CULVERT S x R (mm.)	W (mm.)	REINFORCEMENT (Bar mm 3' x 1.0 m. of box)			
		AS1	AS2	AS3	AS4
1200 x 1200	880	380	640	530	250
1500 x 1200	710	490	880	870	300
1500 x 1500	1040	420	740	640	300
1800 x 1200	710	570	700	680	350
1800 x 1500	840	530	720	720	360
1800 x 1800	1220	490	830	780	360
2100 x 1200	810	720	720	720	400
2100 x 1500	580	880	780	780	420
2100 x 1800	970	890	830	850	450
2100 x 2100	1000	550	890	910	480
2400 x 1200	850	910	850	800	420
2400 x 1500	830	850	910	850	420
2400 x 1800	910	740	890	970	400
2400 x 2100	1040	700	1060	1040	400
2400 x 2400	1550	860	1120	1100	400

TABLE OF DIMENSIONS

SIZE OF CULVERT S x R (mm.)	DIMENSIONS (mm.)								
	R	S	T	h	b	a	t	L (mm.)	
120 x 120	120	120	120	120	4	4	5	100	
150 x 120	150	120	120	120	5	4	5	100	
150 x 150	150	150	150	150	5	4	5	100	
180 x 120	180	120	120	120	5	5	5	100	
180 x 150	180	150	150	150	5	5	5	100	
180 x 180	180	180	180	180	5	5	5	100	
210 x 120	210	120	120	120	5	5	5	100	
210 x 150	210	150	150	150	5	5	5	100	
210 x 180	210	180	180	180	5	5	5	100	
240 x 120	240	120	120	120	5	5	5	100	
240 x 150	240	150	150	150	5	5	5	100	
240 x 180	240	180	180	180	5	5	5	100	
240 x 210	240	210	210	210	5	5	5	100	

รายการประกอบแบบ

1. ความสูงช่องโหล่ตามหน้าตัดของท่อไม่เกิน 0.80-3.00 ม.
2. วัสดุทำ มีเนื้อเป็นมวลหนาแน่น มีค่าความแข็งแรงสูง
3. วัสดุเสริม (เหล็ก) ไม่เกิน 45 องศา
4. ความยาวของท่อต่อท่อไม่เกิน 30.0 ม.
5. วัสดุเสริมท่อต้องมีคุณสมบัติในแง่ความแข็งแรงทนทาน
6. วัสดุเสริมท่อต้องมีคุณสมบัติในแง่ความแข็งแรงทนทาน

ขนาดหน้ากว้าง ความยาวของท่อ ขนาดความสูงของท่อ ขนาดความหนาของท่อ

ใช้วัสดุเสริมแบบท่อเหล็กในกรณีที่มีท่อเหล็ก
ใช้วัสดุเสริมแบบท่อเหล็กในกรณีที่มีท่อเหล็ก
ใช้วัสดุเสริมแบบท่อเหล็กในกรณีที่มีท่อเหล็ก



อบต.เกษตรสุวรรณ

แบบมาตรฐานท่อลอดเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก
องค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

เขียนแบบ

(นายวิรัตน์ เกตุสวัสดิ์)

ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ อบต.เกษตรสุวรรณ

ออกแบบ/รับรองแบบ

(นายบรรณสิทธิ์ เวชเชเวทิน)

ท.บ. 12485

ตรวจสอบ

(นายบรรณสิทธิ์ เวชเชเวทิน)

ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ อบต.เกษตรสุวรรณ

เห็นชอบ

(นายบรรณสิทธิ์ เวชเชเวทิน)

ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ อบต.เกษตรสุวรรณ

อนุมัติ

(นายบรรณสิทธิ์ เวชเชเวทิน)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

แบบเลขที่ / แผ่นที่ / รวม

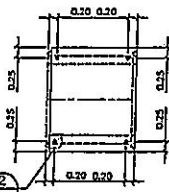
กส - 2/2566 07/09

รายการประกอบแบบ

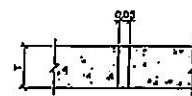
- ความสูงของท่อลอดเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก 0.60-3.00 ม
- ฉีกต่างๆ มีหน้าตัดเป็นรูปตัว T หรือรูปอื่นๆตามต้องการ
- ท่อน้ำ (Sewer) ไม่เกิน 15 ซม
- ท่อลอดเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐานเลขที่ 156-156-2550
- เบ้าดิน
1. เบ้าดินเป็นรูป (รูปวงรี) มีพื้นที่ไม่เกิน 24 ตรม. 156-2550
2. เบ้าดินเป็นรูป (รูปวงรี) มีพื้นที่ไม่เกิน 24 ตรม. 156-2550
3. ความยาวของท่อลอดเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กไม่เกิน 24 ม
4. ความยาวของท่อลอดเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กไม่เกิน 24 ม
5. ความยาวของท่อลอดเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กไม่เกิน 24 ม
6. ความยาวของท่อลอดเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กไม่เกิน 24 ม
7. ความยาวของท่อลอดเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กไม่เกิน 24 ม
8. ความยาวของท่อลอดเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กไม่เกิน 24 ม

ขนาดของท่อลอดเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก

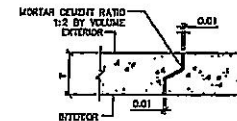
SIZE OF CONCRETE (cm)	END BEAM	As 9	As 10
3 x 3 (cm)	As 9	As 10	
120 x 120	2-D012	2-D012	
150 x 120	2-D018	2-D012	
150 x 150	2-D018	2-D012	
180 x 120	2-D020	2-D018	
180 x 150	2-D020	2-D018	
180 x 180	2-D020	2-D018	
210 x 120	2-D025	2-D020	
210 x 150	2-D025	2-D020	
210 x 180	2-D025	2-D020	
240 x 120	2-D025	2-D025	
240 x 150	2-D025	2-D025	
240 x 180	2-D025	2-D025	
240 x 210	2-D025	2-D025	



รูปแสดงหน้าตัดของท่อลอดเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก

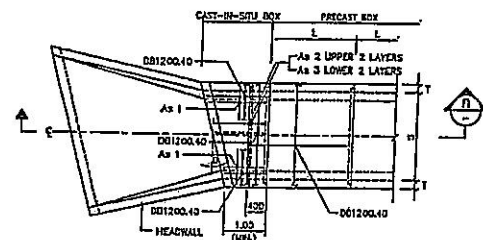


แบบขยาย

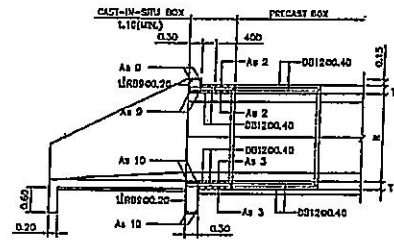


รูปขยายของท่อลอดเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก

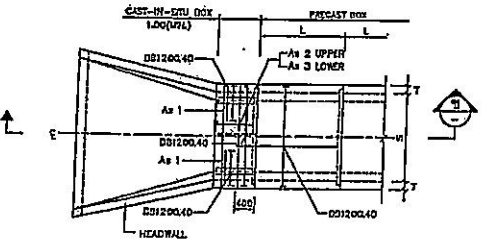
ร่างแบบท่อลอดเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก 1.50 x 1.50 ม. กส - 2/2566
ได้ดำเนินการก่อสร้างแล้วเรียบร้อย 2568 ต่อมา
[Signature]



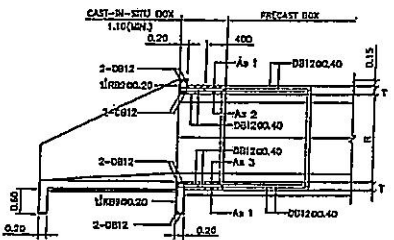
รูปขยายแสดงการต่อท่อลอดเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก



รูปตัด

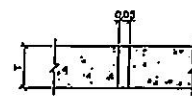


รูปขยายแสดงการต่อท่อลอดเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก

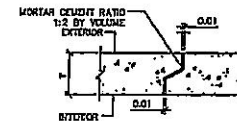


รูปตัด

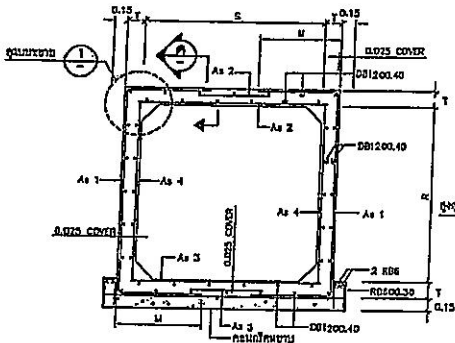
รูปแสดงหน้าตัดของท่อลอดเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก



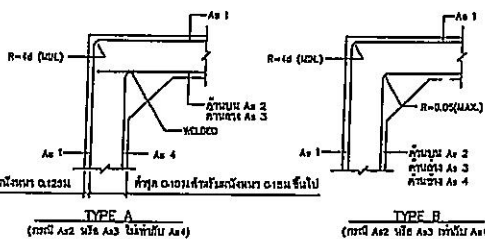
แบบขยาย



รูปขยายของท่อลอดเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก



รูปขยายแสดงการต่อท่อลอดเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก



รูปขยายของท่อลอดเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก



อบต.เกษตรสุวรรณ

แบบมาตรฐานที่ออกเพื่อควบคุมการก่อสร้างและควบคุม
องค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

เขียนแบบ

(นายวิรัตน์ เกียรติศักดิ์)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ อบต.เกษตรสุวรรณ

ออกแบบ/รับรองแบบ

(นายบรรณิทธิ์ เจริญธรรม)
ชย. 12435

ตรวจแบบ

(นายสมศักดิ์ ชื่นน้อย)

ผู้ชำนาญการก่อสร้าง อบต.เกษตรสุวรรณ

เห็นชอบ

(นายสมศักดิ์ ชื่นน้อย)

ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษตรสุวรรณ
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

อนุมัติ

(นายสมศักดิ์ ชื่นน้อย)

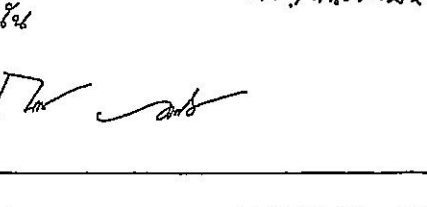
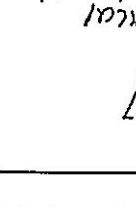
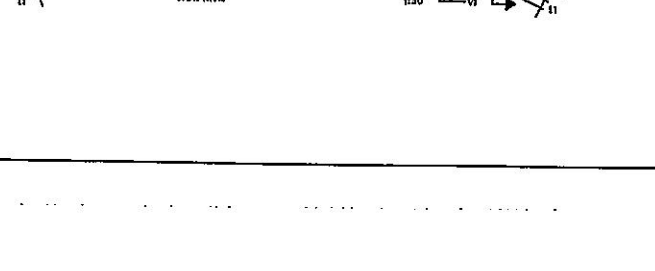
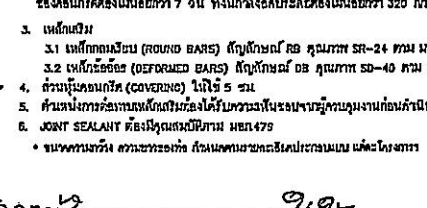
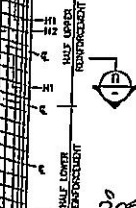
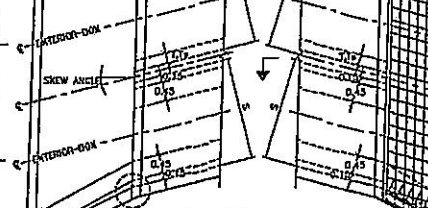
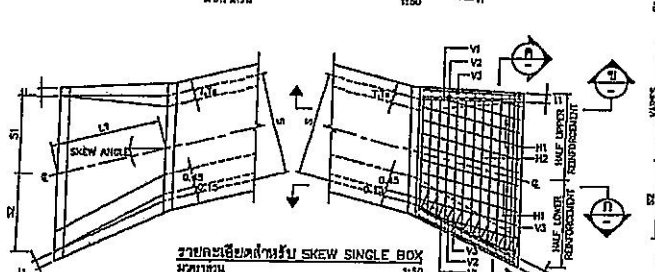
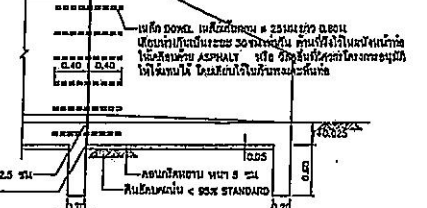
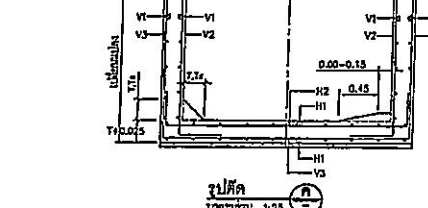
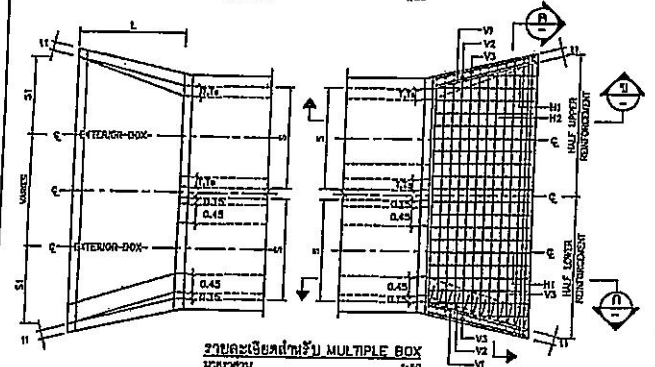
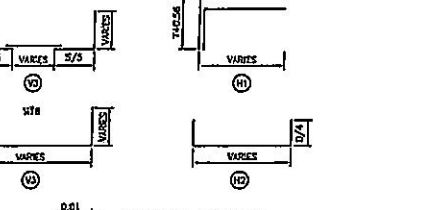
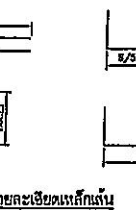
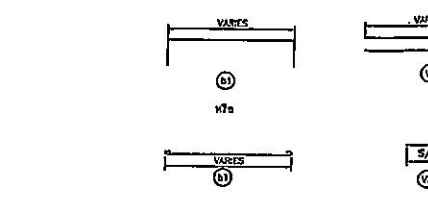
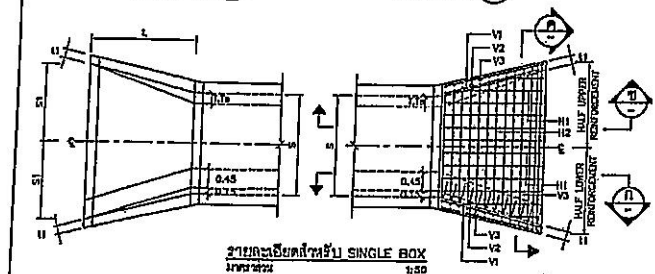
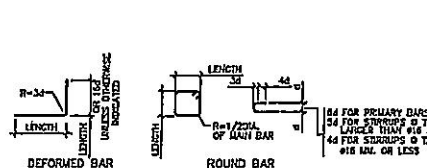
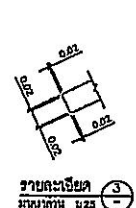
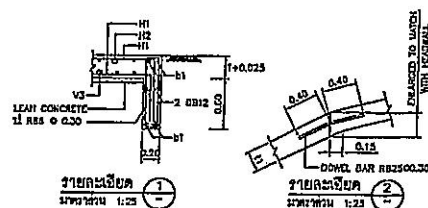
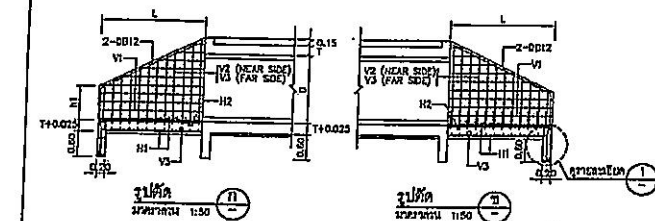
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

แบบเลขที่

แผ่นที่ / รวม

กส - 2/2566

08/09



- รายการประกอบแบบ
1. วัสดุที่ใช้ทำเป็นแบบ วัสดุจากปูนซีเมนต์
 2. ถ้าใช้ปูนซีเมนต์ทำเป็นแบบ วัสดุจากปูนซีเมนต์ ชนิด 42.5 หรือ 52.5 น. ที่อายุ 28 วัน ต้องไม่ต่ำกว่าความแข็งแรง หรือถ้าใช้ปูนซีเมนต์จากโรงงานที่ไม่ได้มาตรฐานให้คำนวณค่าความแข็งแรงของปูนซีเมนต์ที่ได้ออกมา 7 วัน แล้วจึงใช้ค่านี้เพื่อคำนวณค่าความแข็งแรง
 3. เหล็กเสริม
 - 3.1 เหล็กเสริมแบบ (DEFORMED BARS) มีลักษณะเป็นรูปตัว S ขนาด 24 มม. หรือ 20 มม.
 - 3.2 เหล็กเสริมแบบ (DEFORMED BARS) มีลักษณะเป็นรูปตัว S ขนาด 20 มม. หรือ 16 มม.
 4. ส่วนที่เชื่อมต่อ (COVERING) ให้ใช้ 5 ซม.
 5. ส่วนที่เชื่อมต่อ (COVERING) ให้ใช้ 5 ซม.
 6. JOINT SEALANT ต้องมีคุณสมบัติตาม มอก. 479
 - ชนิดพลาสติก ชนิดที่ 1
 - ชนิดยางชนิดที่ 1
 - ชนิดยางชนิดที่ 2

วิศวกรผู้รับรองแบบของโครงการนี้
กส 2/2566 ได้ดำเนินการไว้วันที่ 1 มิถุนายน 2566
กส 2/2566

(นายสมศักดิ์ ชื่นน้อย)

ตารางแสดงมิติต่าง ๆ																												
ขนาดของท่อ		L (ม.)	h1 (ม.)	h2 (ม.)	S1 (ม.)	SKEW 15°			SKEW 30°			SKEW 45°			V1		V2		V3		H1		H2		b1			
S	D					L1 (ม.)	S1 (ม.)	S2 (ม.)	L1 (ม.)	S1 (ม.)	S2 (ม.)	L1 (ม.)	S1 (ม.)	S2 (ม.)	φ (มม.)	φ (ม.)	φ (มม.)	φ (ม.)	φ (มม.)	φ (ม.)	φ (มม.)	φ (ม.)	φ (มม.)	φ (ม.)	φ (มม.)	φ (ม.)	φ (มม.)	φ (ม.)
1.20	1.20	1.65	0.65	0.200	1.10	1.02	1.12	1.19	2.14	1.27	1.47	2.62	1.83	2.20	9	0.30	9	0.20	9	0.20	9	0.20	9	0.30	9	0.20	9	4
	1.50	1.20	1.65	0.65	0.200	1.25	1.02	1.27	1.35	2.14	1.44	1.65	2.62	1.84	2.41	9	0.30	9	0.20	9	0.20	9	0.20	9	0.30	9	0.20	9
1.50	1.50	2.35	0.70	0.225	1.35	2.43	1.41	1.50	2.71	1.59	1.86	3.32	2.05	2.78	9	0.30	9	0.15	9	0.15	9	0.15	9	0.30	9	0.15	9	4
	1.80	1.20	1.65	0.65	0.200	1.40	1.92	1.43	1.50	2.14	1.61	1.82	2.62	2.05	2.83	9	0.30	9	0.20	9	0.2	9	0.2	9	0.30	9	0.20	9
1.80	1.50	2.35	0.70	0.225	1.53	2.43	1.58	1.66	2.71	1.77	2.03	3.32	2.27	2.99	9	0.30	9	0.15	9	0.15	9	0.15	9	0.30	9	0.15	9	4
	2.10	1.20	1.65	0.65	0.200	1.55	1.92	1.58	1.66	2.14	1.78	1.99	2.62	2.27	2.84	9	0.30	12	0.20	12	0.20	12	0.20	12	0.30	12	0.20	12
2.10	1.50	2.35	0.70	0.225	1.60	2.43	1.72	1.81	2.71	1.94	2.21	3.32	2.46	3.21	9	0.30	9	0.15	9	0.15	9	0.15	9	0.30	9	0.15	9	4
	2.40	1.20	1.65	0.65	0.200	1.70	1.92	1.58	1.66	2.14	1.78	1.99	2.62	2.27	2.84	9	0.30	12	0.20	12	0.20	12	0.20	12	0.30	12	0.20	12
2.40	1.50	2.35	0.70	0.225	1.79	2.65	1.82	1.94	3.18	2.56	2.37	3.69	2.65	3.80	9	0.30	12	0.20	12	0.20	12	0.20	12	0.30	12	0.20	12	4
	2.70	1.20	1.65	0.65	0.200	1.80	1.92	1.74	1.81	2.14	1.98	2.17	2.62	2.46	3.05	9	0.30	12	0.16	12	0.16	12	0.16	12	0.30	12	0.16	12
2.70	1.50	2.35	0.70	0.225	1.83	2.43	1.87	1.97	2.71	2.11	2.38	3.32	2.89	3.42	9	0.30	9	0.15	9	0.15	9	0.15	9	0.30	9	0.15	9	4
	3.00	1.20	1.65	0.65	0.200	1.70	1.92	1.74	1.81	2.14	1.98	2.17	2.62	2.46	3.05	9	0.30	9	0.20	9	0.20	9	0.20	9	0.30	9	0.20	9
3.00	1.50	2.35	0.70	0.225	1.83	2.43	1.87	1.97	2.71	2.11	2.38	3.32	2.89	3.42	9	0.30	9	0.15	9	0.15	9	0.15	9	0.30	9	0.15	9	4
	3.30	1.20	1.65	0.65	0.200	1.70	1.92	1.74	1.81	2.14	1.98	2.17	2.62	2.46	3.05	9	0.30	12	0.16	12	0.16	12	0.16	12	0.30	12	0.16	12
3.30	1.50	2.35	0.70	0.225	1.83	2.43	1.87	1.97	2.71	2.11	2.38	3.32	2.89	3.42	9	0.30	12	0.16	12	0.16	12	0.16	12	0.30	12	0.16	12	4
	3.60	1.20	1.65	0.65	0.200	1.70	1.92	1.74	1.81	2.14	1.98	2.17	2.62	2.46	3.05	9	0.30	12	0.16	12	0.16	12	0.16	12	0.30	12	0.16	12
3.60	1.50	2.35	0.70	0.225	1.83	2.43	1.87	1.97	2.71	2.11	2.38	3.32	2.89	3.42	9	0.30	12	0.16	12	0.16	12	0.16	12	0.30	12	0.16	12	4
	4.00	1.20	1.65	0.65	0.200	1.70	1.92	1.74	1.81	2.14	1.98	2.17	2.62	2.46	3.05	9	0.30	12	0.16	12	0.16	12	0.16	12	0.30	12	0.16	12
4.00	1.50	2.35	0.70	0.225	1.83	2.43	1.87	1.97	2.71	2.11	2.38	3.32	2.89	3.42	9	0.30	12	0.16	12	0.16	12	0.16	12	0.30	12	0.16	12	4
	4.50	1.20	1.65	0.65	0.200	1.70	1.92	1.74	1.81	2.14	1.98	2.17	2.62	2.46	3.05	9	0.30	12	0.16	12	0.16	12	0.16	12	0.30	12	0.16	12
4.50	1.50	2.35	0.70	0.225	1.83	2.43	1.87	1.97	2.71	2.11	2.38	3.32	2.89	3.42	9	0.30	12	0.16	12	0.16	12	0.16	12	0.30	12	0.16	12	4
	5.00	1.20	1.65	0.65	0.200	1.70	1.92	1.74	1.81	2.14	1.98	2.17	2.62	2.46	3.05	9	0.30	12	0.16	12	0.16	12	0.16	12	0.30	12	0.16	12
5.00	1.50	2.35	0.70	0.225	1.83	2.43	1.87	1.97	2.71	2.11	2.38	3.32	2.89	3.42	9	0.30	12	0.16	12	0.16	12	0.16	12	0.30	12	0.16	12	4
	5.50	1.20	1.65	0.65	0.200	1.70	1.92	1.74	1.81	2.14	1.98	2.17	2.62	2.46	3.05	9	0.30	12	0.16	12	0.16	12	0.16	12	0.30	12	0.16	12
5.50	1.50	2.35	0.70	0.225	1.83	2.43	1.87	1.97	2.71	2.11	2.38	3.32	2.89	3.42	9	0.30	12	0.16	12	0.16	12	0.16	12	0.30	12	0.16	12	4
	6.00	1.20	1.65	0.65	0.200	1.70	1.92	1.74	1.81	2.14	1.98	2.17	2.62	2.46	3.05	9	0.30	12	0.16	12	0.16	12	0.16	12	0.30	12	0.16	12
6.00	1.50	2.35	0.70	0.225	1.83	2.43	1.87	1.97	2.71	2.11	2.38	3.32	2.89	3.42	9	0.30	12	0.16	12	0.16	12	0.16	12	0.30	12	0.16	12	4
	6.50	1.20	1.65	0.65	0.200	1.70	1.92	1.74	1.81	2.14	1.98	2.17	2.62	2.46	3.05	9	0.30	12	0.16	12	0.16	12	0.16	12	0.30	12	0.16	12
6.50	1.50	2.35	0.70	0.225	1.83	2.43	1.87	1.97	2.71	2.11	2.38	3.32	2.89	3.42	9	0.30	12	0.16	12	0.16	12	0.16	12	0.30	12	0.16	12	4
	7.00	1.20	1.65	0.65	0.200	1.70	1.92	1.74	1.81	2.14	1.98	2.17	2.62	2.46	3.05	9	0.30	12	0.16	12	0.16	12	0.16	12	0.30	12	0.16	12
7.00	1.50	2.35	0.70	0.225	1.83	2.43	1.87	1.97	2.71	2.11	2.38	3.32	2.89	3.42	9	0.30	12	0.16	12	0.16	12	0.16	12	0.30	12	0.16	12	4
	7.50	1.20	1.65	0.65	0.200	1.70	1.92	1.74	1.81	2.14	1.98	2.17	2.62	2.46	3.05	9	0.30	12	0.16	12	0.16	12	0.16	12	0.30	12	0.16	12
7.50	1.50	2.35	0.70	0.225	1.83	2.43	1.87	1.97	2.71	2.11	2.38	3.32	2.89	3.42	9	0.30	12	0.16	12	0.16	12	0.16	12	0.30	12	0.16	12	4
	8.00	1.20	1.65	0.65	0.200	1.70	1.92	1.74	1.81	2.14	1.98	2.17	2.62	2.46	3.05	9	0.30	12	0.16	12	0.16	12	0.16	12	0.30	12	0.16	12
8.00	1.50	2.35	0.70	0.225	1.83	2.43	1.87	1.97	2.71	2.11	2.38	3.32	2.89	3.42	9	0.30	12	0.16	12	0.16	12	0.16	12	0.30	12	0.16	12	4
	8.50	1.20	1.65	0.65	0.200	1.70	1.92	1.74	1.81	2.14	1.98	2.17	2.62	2.46	3.05	9	0.30	12	0.16	12	0.16	12	0.16	12	0.30	12	0.16	12
8.50	1.50	2.35	0.70	0.225	1.83	2.43	1.87	1.97	2.71	2.11	2.38	3.32	2.89	3.42	9	0.30	12	0.16	12	0.16	12	0.16	12	0.30	12	0.16	12	4
	9.00	1.20	1.65	0.65	0.200	1.70	1.92	1.74	1.81	2.14	1.98	2.17	2.62	2.46	3.05	9	0.30	12	0.16	12	0.16	12	0.16	12	0.30	12	0.16	12
9.00	1.50	2.35	0.70	0.225	1.83	2.43	1.87	1.97	2.71	2.11	2.38	3.32	2.89	3.42	9	0.30	12	0.16	12	0.16	12	0.16	12	0.30	12	0.16	12	4
	9.50	1.20	1.65	0.65	0.200	1.70	1.92	1.74	1.81	2.14	1.98	2.17	2.62	2.46	3.05	9	0.30	12	0.16	12	0.16	12	0.16	12	0.30	12	0.16	12
9.50	1.50	2.35	0.70	0.225	1.83	2.43	1.87	1.97	2.71	2.11	2.38	3.32	2.89	3.42	9	0.30	12	0.16	12	0.16	12	0.16	12	0.30	12	0.16	12	4
	10.00	1.20	1.65	0.65	0.200	1.70	1.92	1.74	1.81	2.14	1.98	2.17	2.62	2.46	3.05	9	0.30	12	0.16	12	0.16	12	0.16	12	0.30	12	0.16	12
10.00	1.50	2.35	0.70	0.225	1.83	2.43	1.87	1.97	2.71	2.11	2.38	3.32	2.89	3.42	9	0.30	12	0.16	12	0.16	12	0.16	12	0.30	12	0.16	12	4
	10.50	1.20	1.65	0.65	0.200	1.70	1.92	1.74	1.81	2.14	1.98	2.17	2.62	2.46	3.05	9	0.30	12	0.16	12	0.16	12	0.16	12	0.30	12	0.16	12
10.50	1.50	2.35	0.70	0.225	1.83	2.43	1.87	1.97	2.71	2.11	2.38	3.32	2.89	3.42	9	0.30	12	0.16	12	0.16	12	0.16	12	0.30	12	0.16	12	4
	11.00	1.20	1.65	0.65	0.200	1.70	1.92	1.74	1.81	2.14	1.98	2.17	2.62	2.46	3.05	9	0.30	12	0.16	12	0.16	12	0.16	12	0.30	12	0.16	12
11.00	1.50	2.35	0.70	0.225	1.83	2.43	1.87	1.97	2.71	2.11	2.38	3.32	2.89	3.42	9	0.30	12	0.16	12	0.16	12	0.16	12	0.30	12	0.16	12	4
	11.50	1.20	1.65	0.65	0.200	1.70	1.92	1.74	1.81	2.14	1.98	2.17	2.62	2.46	3.05	9	0.30	12	0.16	12	0.16	12	0.16	12	0.30	1		

หมายเหตุ

1. เหล็กเสริม

- 1.1 ขนาด (๑) ไม่เกิน 9 มม. ใช้เหล็กกลมเรียบ (ROUND BARS) สัญลักษณ์ RB ใช้รัศมีคดภาพ SR-24 ตาม มอก.20
 1.2 ขนาด (๑) ตั้งแต่ 12 มม. ใช้เหล็กขี้ดอ้อย (DEFORMED BARS) สัญลักษณ์ DB ใช้รัศมีคดภาพ SD-40 ตาม มอก.24

จัดเตรียมวัสดุของแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก
 ได้ภายในวันที่ 1 ธันวาคม 2568 ภายใน

[Signature]



อปต.เกษตรสุวรรณ

แบบมาตรฐานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก
 องค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

เขียนแบบ
 (นายวิรัช เมืงแก้ว)
 ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ อปต.เกษตรสุวรรณ

ออกแบบ/รับรองแบบ
 (นายประจักษ์ เวทนะเวทย์)
 ชย. 12485

ตรวจแบบ
 (นายสมฤต นิลน้อย)
 ผู้อำนวยการกองช่าง อปต.เกษตรสุวรรณ

เห็นชอบ
 (นายสมฤต นิลน้อย)
 ผู้อำนวยการกองช่าง อปต.เกษตรสุวรรณ

อนุมัติ
 (นายสมฤต นิลน้อย)
 นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกษตรสุวรรณ

แบบเลขที่ 09/09
 กส - 2/2566