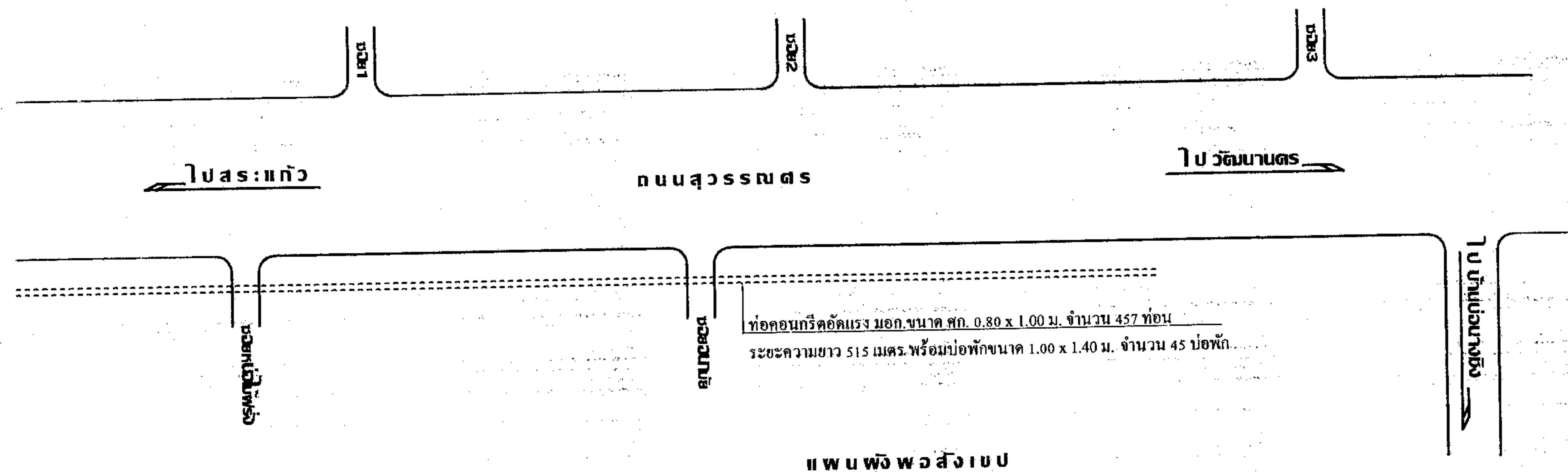




## องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโจด


- โครงการก่อสร้าง** วางท่อระบายน้ำภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ 1
- สถานที่ก่อสร้าง** บ้านห้วยโจด หมู่ที่ 1 ตำบลห้วยโจด อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว
- ปริมาณงาน** ท่อคอนกรีตอัดแรง มอก.ขนาด ศก. 0.80x1.00 ม. ยาว 515 เมตร พร้อมบ่อพักคสล. 1.00x1.40 ม.  
จำนวน 45 บ่อพัก(เรียบทางถนนสุวรรณศรทิศใต้) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ 1 ป้าย



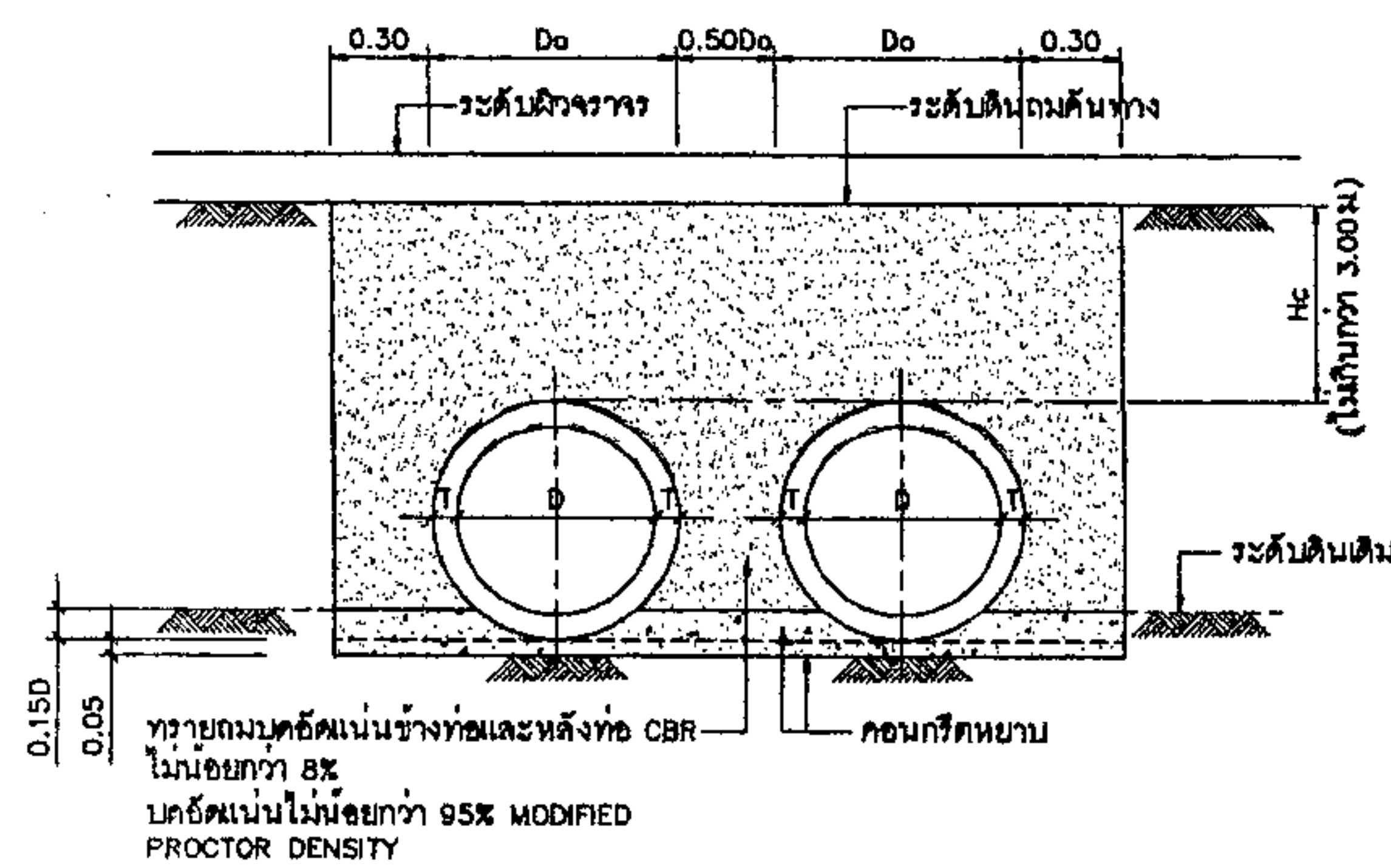


**แผนผังก่อสร้าง**

- รายละเอียดงาน**
1. บ่อพักน้ำ ขนาด 1.00 x 1.40 ม. จำนวน 45 บ่อ
  2. วางท่อคอนกรีตอัดแรง มอก.ขนาด ศก. 0.80x1.00 ม. จำนวน 457 ท่อน
  3. ฝาบ่อพักน้ำ ขนาด 0.45 x 0.90 ม. จำนวน 90 ฝา
- หากแบบก่อสร้างขัดแย้งกันหรือเปลี่ยนแปลงให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน

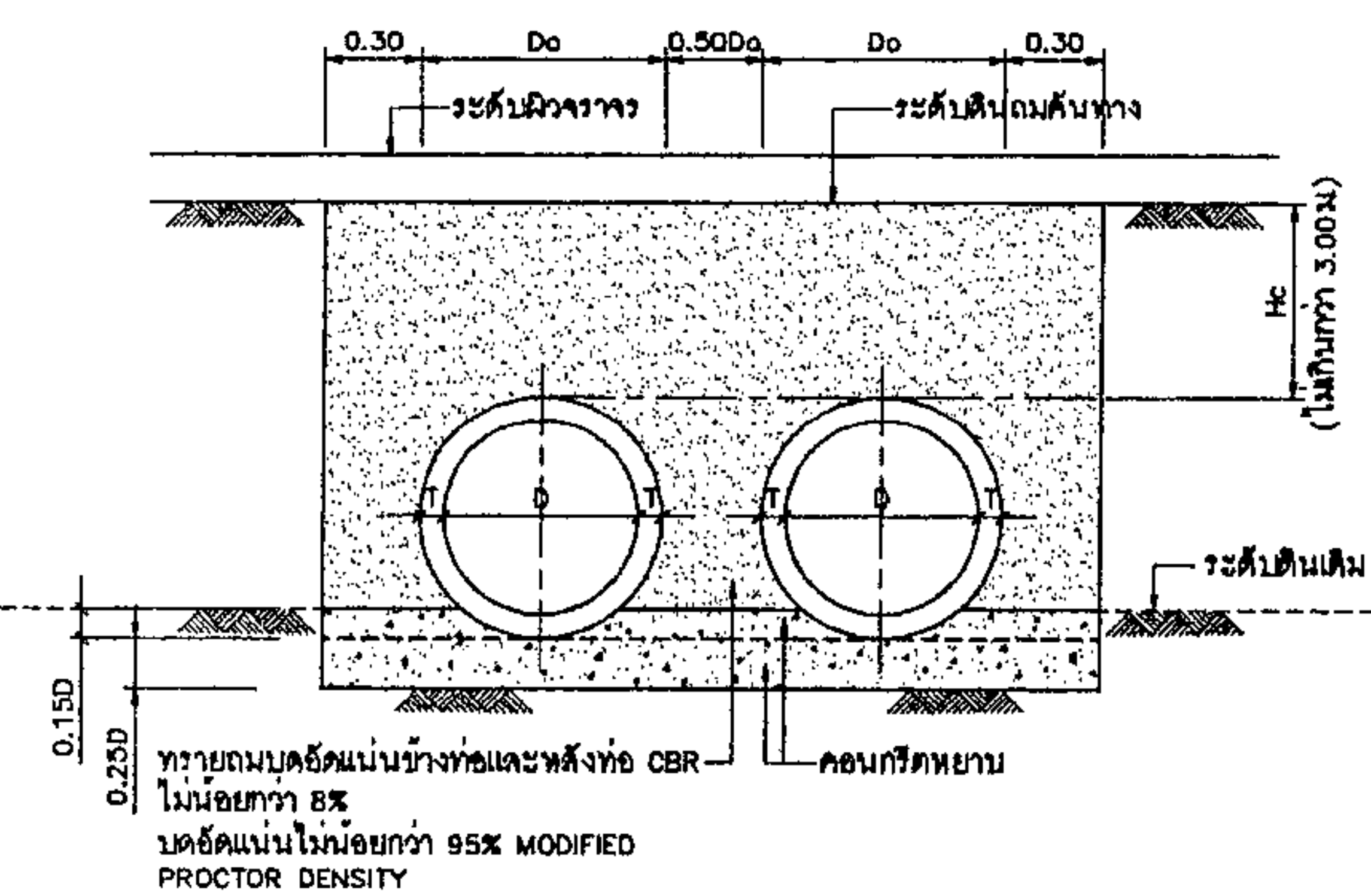
|   |   |  |   |                              |   |                         |
|---|---|--|---|------------------------------|---|-------------------------|
|  | <b>โครงการ</b><br>วางท่อระบายน้ำภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ 1 | <b>สำรวจ/ออกแบบ</b><br>(นายนิมิตร ชังกิจ)<br>ผู้ช่วยนายช่างโยธา  | <b>เห็นชอบ</b><br>(นายราชนัน ชันตรีจิตร)<br>ปลัด อบต. ห้วยโจด | แบบเลขที่ อบต. หจ...../..... | <b>สถานที่ก่อสร้าง</b><br>บ้านห้วยโจด หมู่ที่ 1<br>ตำบลห้วยโจด<br>อำเภอวัฒนานคร<br>จังหวัดสระแก้ว | วันที่...../...../..... |
|   | <b>แบบแสดง</b><br>แผนผังบริเวณที่ก่อสร้างพอสั่งแปลน     | <b>ตรวจสอบ</b><br>(นายนิมิตร ชังกิจ)<br>ผู้ช่วยนายช่างโยธา<br>(นายสุครี คมฉลาด)<br>นายช่างโยธาชำนาญงาน | <b>อนุมัติ</b><br>(นายวิชัย บรรณสาร)<br>นายก อบต. ห้วยโจด     | จำนวน.....<br>แผ่น.....      |   |                         |





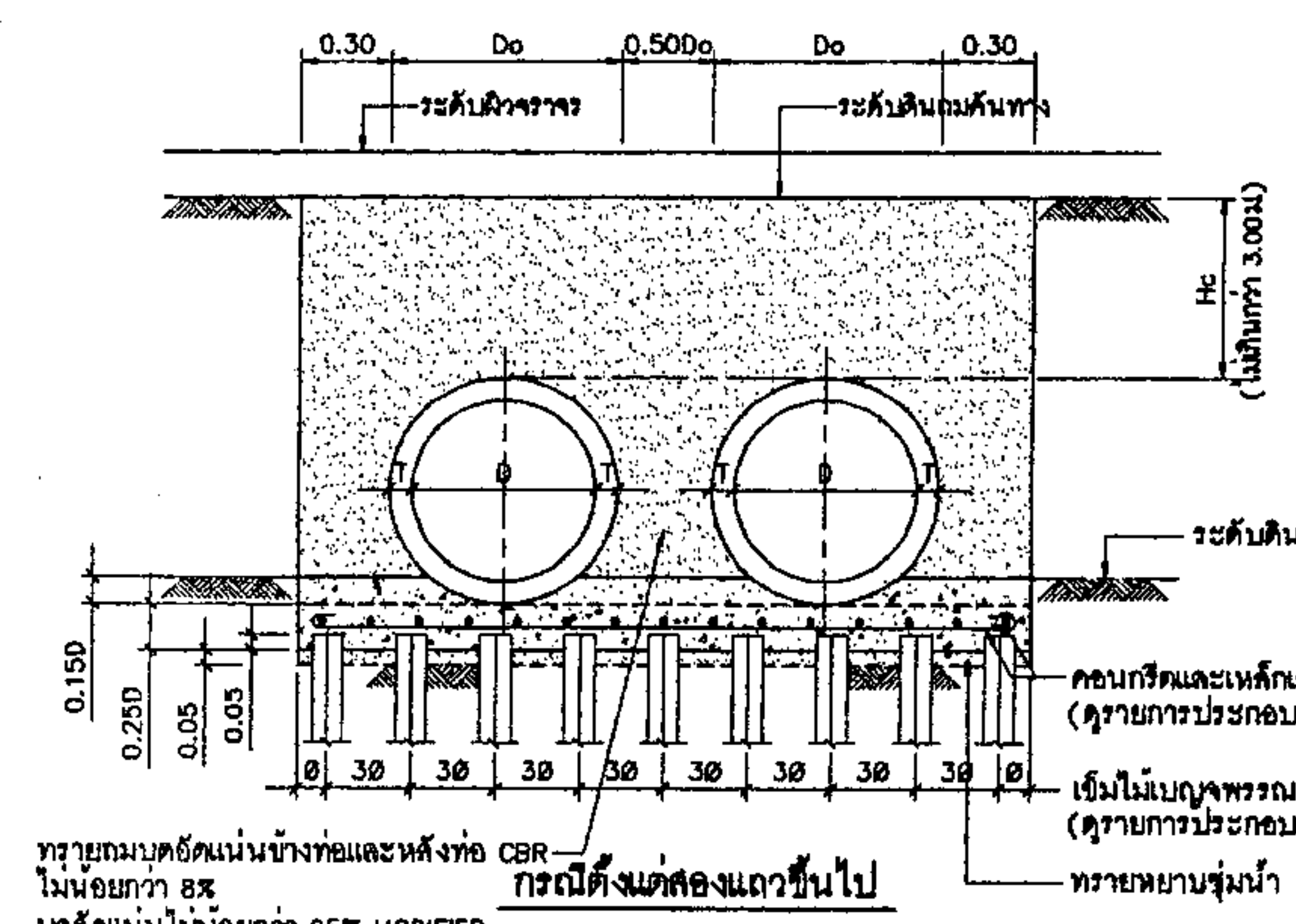
กรณีติดตั้งสองแถวขึ้นไป

ก แสดงการวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็กแบบ ORDINARY BEDDING (กรณีที่ดินเดิมมี CBR > 4%)  
มาตราส่วน 1:20



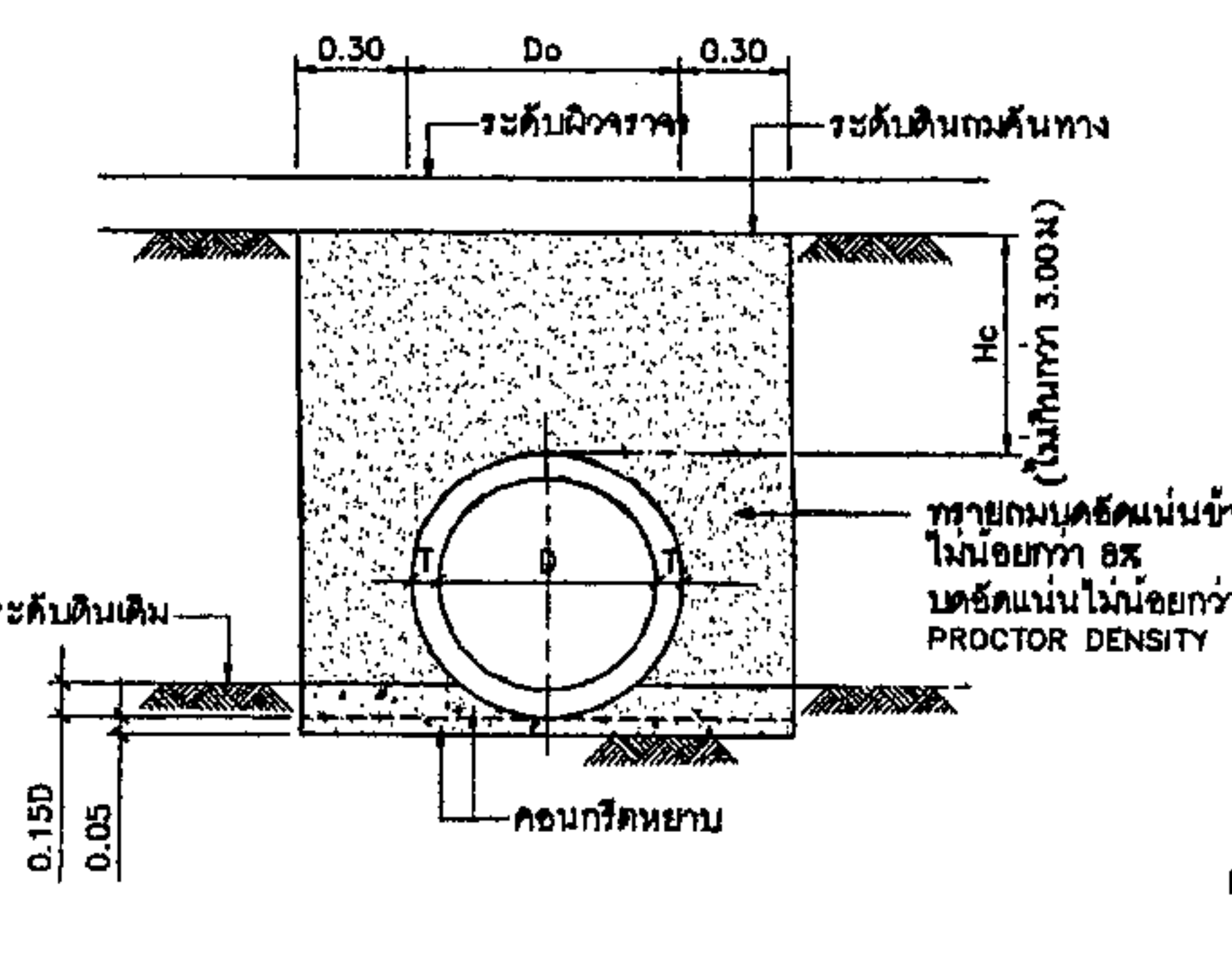
กรณีติดตั้งสองแถวขึ้นไป

ข แสดงการวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็กแบบ CONCRETE CRADLE BEDDING (กรณีที่ดินเดิมมี 1% < CBR < 4%)  
มาตราส่วน 1:20

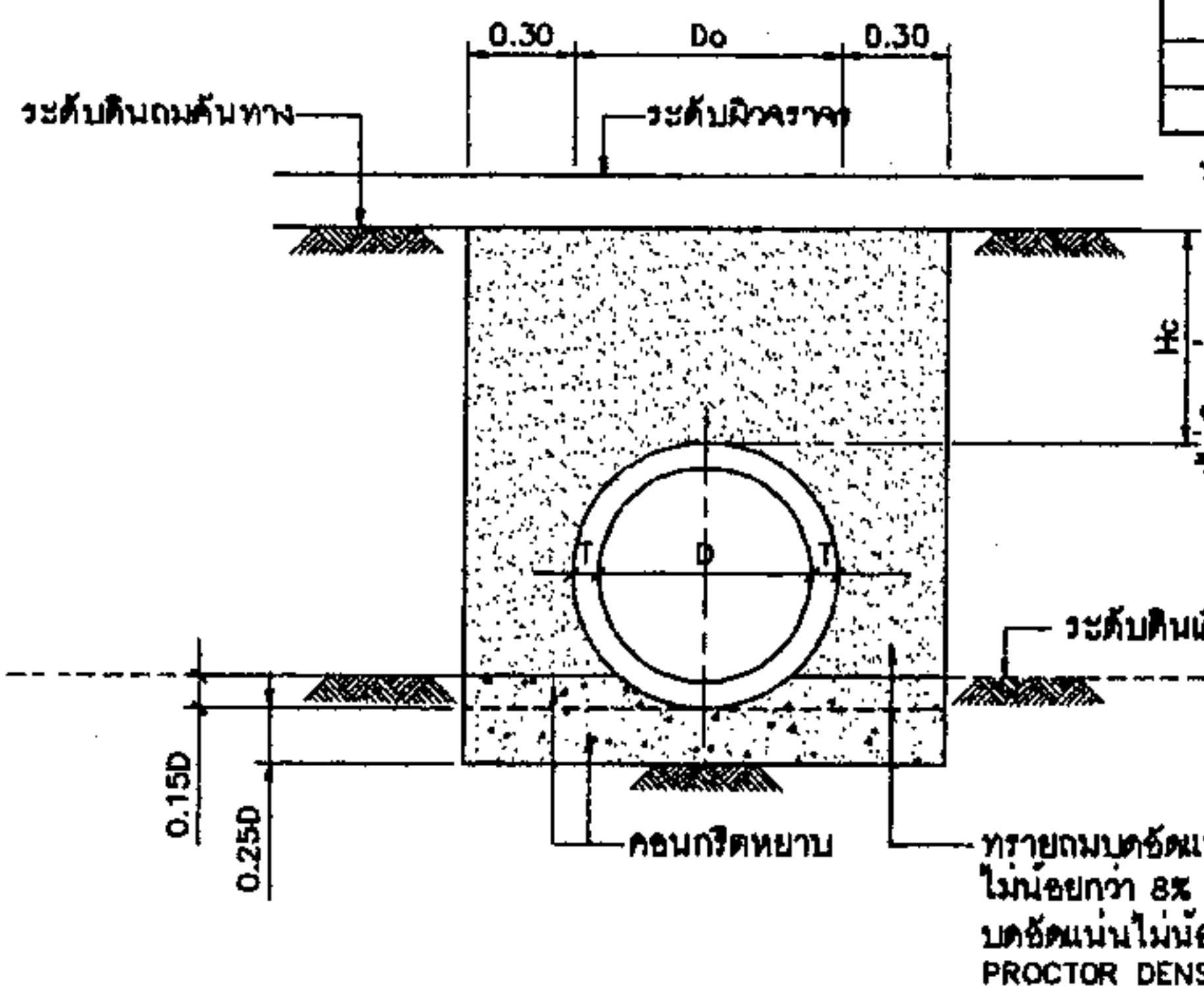


กรณีติดตั้งสองแถวขึ้นไป

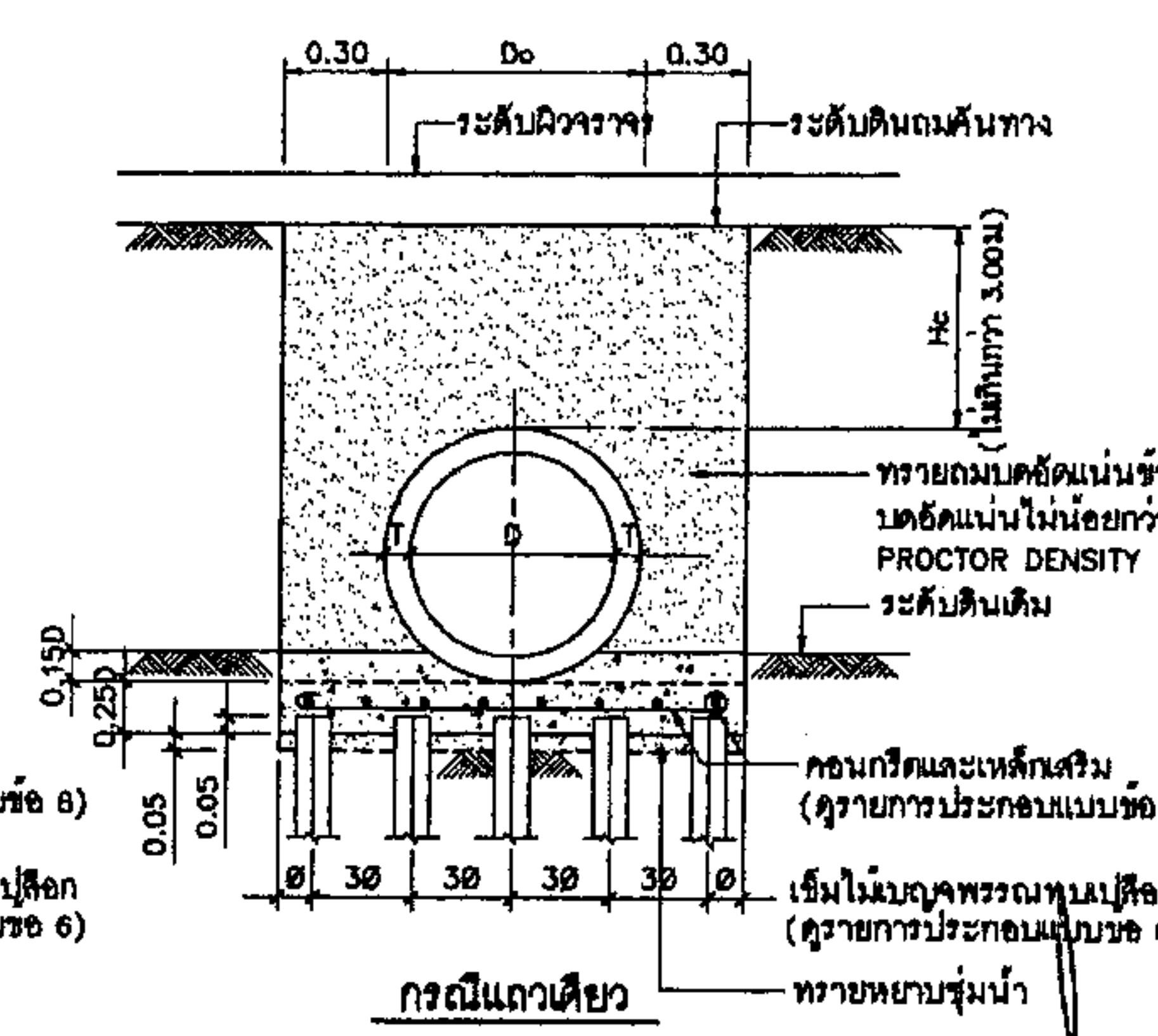
ค แสดงการวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็กบนเสาเข็มแบบ ON PILE (กรณีที่ดินเดิมมี CBR < 1%)  
มาตราส่วน 1:20



กรณีแถวเดียว



กรณีแถวเดียว



กรณีแถวเดียว

ตารางที่ 1 แสดงขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน และ ขนาดต่าง ๆ ของท่อ

| ขนาดท่อกว้าง มม. | เส้นผ่าศูนย์กลางภายใน (D) มม. | ความหนา (T) มม. | มิติต่าง ๆ ของปากท่อ มม. |    |    |    |
|------------------|-------------------------------|-----------------|--------------------------|----|----|----|
|                  |                               |                 | t                        | a  | b  | c  |
| 400              | 400                           | 60              | 30                       | 23 | 10 | 27 |
| 600              | 600                           | 75              | 40                       | 28 | 15 | 32 |
| 800              | 800                           | 95              | 48                       | 38 | 18 | 42 |
| 1000             | 1000                          | 110             | 45                       | 43 | 20 | 47 |
| 1200             | 1200                          | 125             | 50                       | 48 | 25 | 52 |
| 1500             | 1500                          | 150             | 60                       | 57 | 30 | 63 |

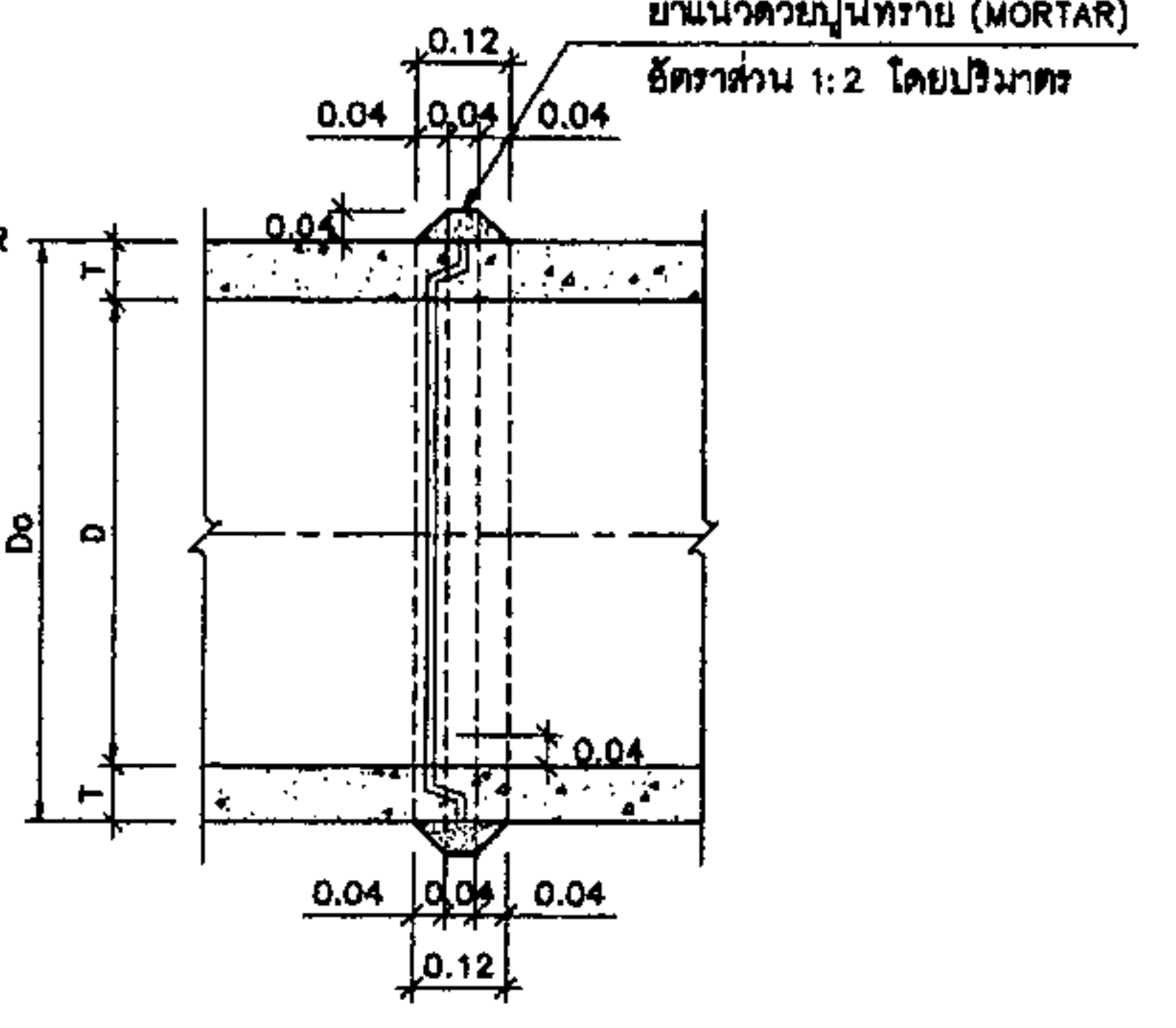
รายการประกอบแบบ

- มิติต่าง ๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
- คอนกรีต
  - ท่อ คลค. ชนิดกลม กำหนดโดยระดับของคอนกรีตรูปทรงกระบอกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 150 มม. x สูง 300 มม. ที่อายุ 28 วัน ตามตารางที่ 2
  - โครงสร้างฐานในรูป A ใช้ประเภท ก 2
- เหล็กเสริม
  - เหล็กกลมเรียบ (ROUND BARS) สัญลักษณ์ RB ใช้เส้นคุณภาพ SR-24 ตาม มอก.20
  - เหล็กขดขยี้ (DEFORMED BARS) สัญลักษณ์ DB ใช้เส้นคุณภาพ SD-40 ตาม มอก.24
- ท่อ คลค. ชนิดกลม จะต้องเป็นไปตาม มอก. 128 ดังนี้
  - ขนาด ให้เป็นไปตามตารางที่ 1 และรูป ข
  - คอนกรีต - ต้องผสมด้วยเครื่องผสม โดยเนื้อคอนกรีตจะต้องมีส่วนผสมที่สม่ำเสมอ
  - เหล็กเสริม
    - เหล็กเสริมตามยาวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 6 มม. จำนวนไม่น้อยกว่า 6 เส้น สำหรับท่อขนาดท่อกว้าง 400 มม. และไม่น้อยกว่า 8 เส้น สำหรับท่อขนาดท่อกว้าง 600 มม. ขึ้นไปกรณีมีวงเหล็กเสริมสองชั้นจะต้องมีเหล็กเสริมตามยาวชั้นละไม่น้อยกว่า 8 เส้นในทุกขนาดท่อกว้าง
    - เหล็กเสริมตามขวาง กรณีเป็นวงกลมชั้นเดียวปริมาณไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในตารางที่ 2 โดยมีระยะห่างถึงวงเหล็กเสริมตามขวางระหว่าง 0.35-0.5 เท่าของความหนา (วัดจากภายใน) และไม่น้อยกว่า 25 มม. กรณีเป็นวงกลมสองชั้นตามรูป (ข) ระยะห่างไม่น้อยกว่า 40 เท่าของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง หรือ 50 มม. สำหรับท่อที่ต่อโดยการเชื่อม
- ชั้นคอนกรีตก่อสร้าง
  - ก่อสร้าง BEDDING รองรับท่อตามแบบ ก ข และ ค
  - ทำตารางวางท่อที่ระบุใน PLAN-PROFILE ยานแนวรอยต่อระหว่างท่อเสร็จแล้ว ต้องทิ้งไว้ไม่น้อยกว่า 48 ชั่วโมง
  - ถมดินชั้นทางหรือโครงสร้างชั้นทางกว้างไม่น้อยกว่า 5.00 เมตร จากกึ่งกลางท่อ การบดอัดจะกระทำเป็นชั้นๆ ในแนวขนานกับแนวท่อพร้อมกัน ทั้งสองด้านหรือสลับกัน จนถึงระดับก่อสร้าง
  - การบดอัดที่กระทำจะต้องทำให้มีดินถมหลังท่อหนาไม่น้อยกว่า 0.30 เมตร
  - กรณีที่มีควบคุมงานของผู้จ้างเห็นว่าไม่ตามรอยต่อหลังท่อได้ตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ ให้ใช้คอนกรีตไหลเข้ามาบดอัด (SELF-COMPACTING CONCRETE) แทนทรายถมบดอัดแน่น ทั้งนี้ต้องอยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานของผู้จ้าง
- ในกรณีวางท่อ ท่อคอนกรีตตามรูป (ค) การเสริมเหล็กโครงสร้างฐานรากและการกำหนดขนาดของเสาเข็ม ให้ผู้รับจ้างทำรายการคำนวณเสนอต่อผู้ควบคุมงานของผู้จ้าง โดยมีวิศวกรโยธารับรองความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้างฐานราก

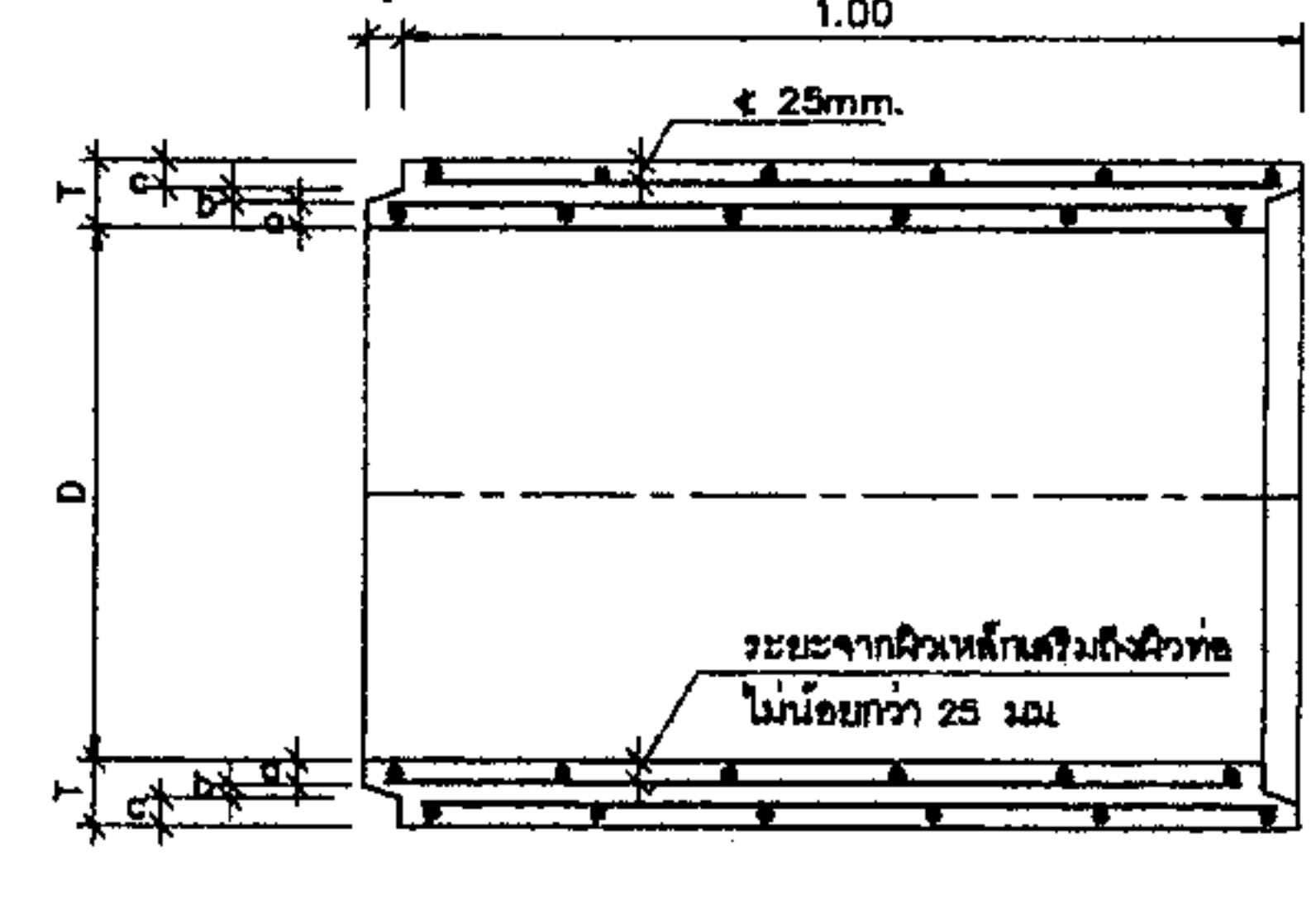
ตารางที่ 2 แสดงความต้านทานแรงอัดตก (D-Load), กำลังอัดประลัยรูปทรงกระบอกของคอนกรีต (f'c) และปริมาณเหล็กเสริมตามขวาง (A\_s) ของท่อ คลค.

| ขนาดท่อกว้าง (mm) | ชนิดคุณภาพ |           |            |           |            |           |
|-------------------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|
|                   | คลค. 1     |           | คลค. 2     |           | คลค. 3     |           |
|                   | D-Load (N) | f'c (MPa) | D-Load (N) | f'c (MPa) | D-Load (N) | f'c (MPa) |
| 400               | 56000      | 3.3       | 40000      | 2.5       | 28000      | 1.5       |
| 600               | 84000      | 8.4       | 80000      | 5.7       | 39000      | 1.5       |
| 800               | 112000     | 9.3       | 80000      | 5.8       | 52000      | 4         |
| 1000              | 140000     | 12        | 100000     | 7         | 65000      | 4.2       |
| 1200              | 168000     | 15.5      | 120000     | 8.9       | 78000      | 5.1       |
| 1500              | 150000     | 15        | 150000     | 12.5      | 97500      | 7.2       |

หมายเหตุ: 1) ปริมาณเหล็กเสริมตามขวางที่แสดงเป็นพื้นที่เหล็กเสริมต่อความยาวท่อ 1.00 ม.



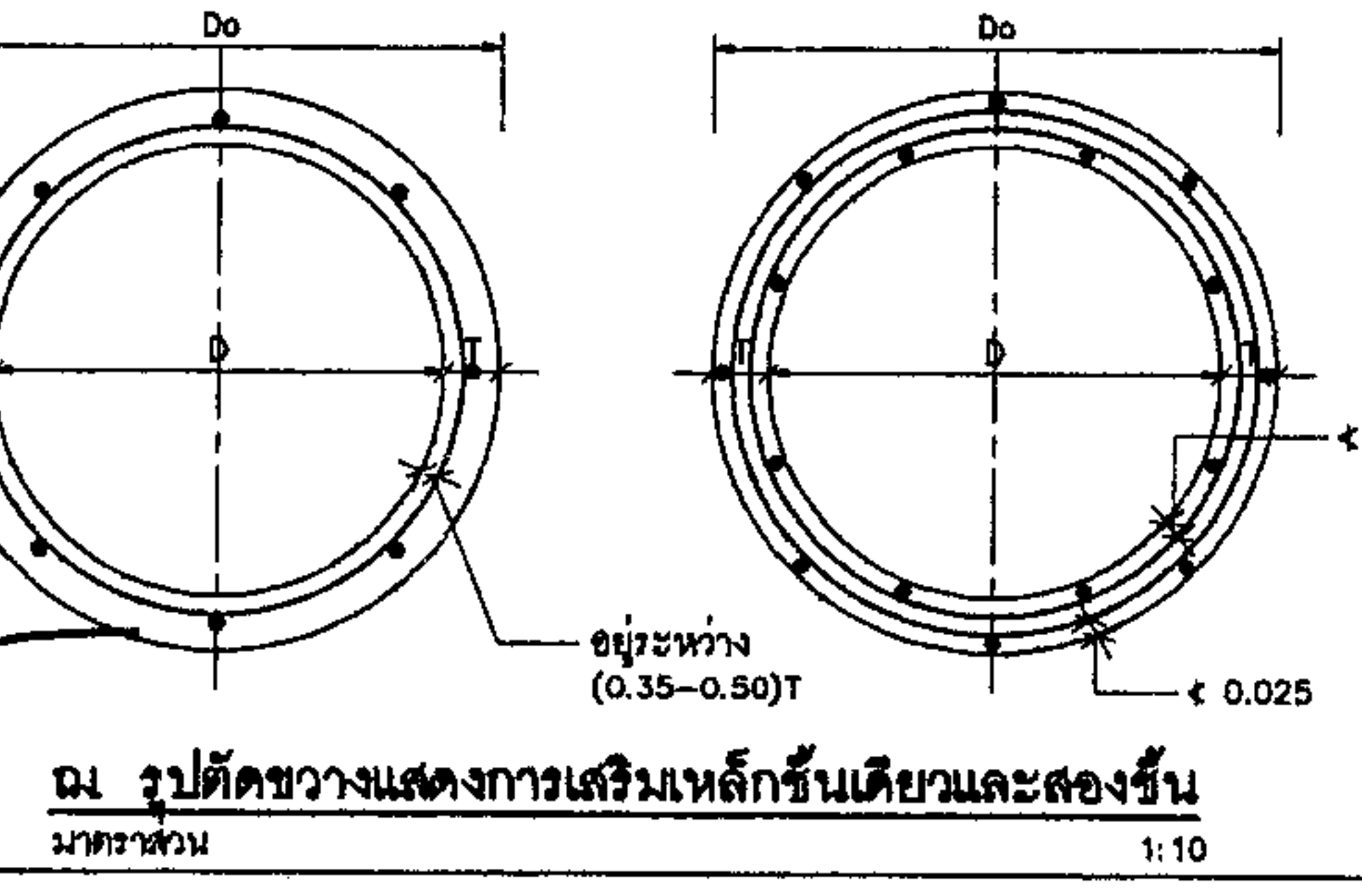
รูปตัดแสดงการต่อท่อขานวน  
มาตราส่วน 1:10



รูปตัดตามยาวแสดงรายละเอียดท่อระบายน้ำ คลค. แบบปากลิ้นวง  
มาตราส่วน 1:10

หมายเหตุ  
H\_c = ความสูงของดินบนหลังท่อไม่น้อยกว่า 3.00 ม.  
D\_o = ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกท่อ  
D = ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายในท่อ (หรือขนาดท่อกว้าง)

| กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ                                      |                     |
|---|---------------------|
| แบบมาตรฐาน การวางท่อระบายน้ำ คลค. ชนิดกลม มีดินถมหลังท่อไม่เกิน 3.00 ม. |                     |
| เขียนแบบ  | ผู้ควบคุมงาน        |
| ผู้ออกแบบ   | ผู้ดำเนินการสำรวจ   |
| หัวหน้าหน่วยออกแบบ  | ผู้ควบคุมงาน        |
| ผู้ดำเนินการกลุ่มออกแบบ   |                     |
| แผ่นที่ 80  | แบบเลขที่ รน-101/56 |



รูปตัดขวางแสดงการเสริมเหล็กชั้นเดียวและสองชั้น  
มาตราส่วน 1:10

รายละเอียดขนาดบ่อพัก และ ตารางเหล็กเสริมสำหรับท่อในแนวตรงวางใต้ผิวจราจร

| ความลึก<br>H        | ขนาดท่อระบายน้ำ    |        | ขนาดบ่อพัก |       | T1<br>ซม | T2<br>ซม | ①   |    | ②   |    | ③   |    | ④   |    | ⑤   |    | ⑥   |    | ⑦   |    | ⑧   |    | ⑨   |    | ⑩   |    | ⑪   |    |
|---------------------|--------------------|--------|------------|-------|----------|----------|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|
|                     | D1 (ม)             | D2 (ม) | W (ม)      | L (ม) |          |          | ดมม | ม  | ดมม | ม  | ดมม | ม  | ดมม | ม  | ดมม | ม  | ดมม | ม  | ดมม | ม  | ดมม | ม  | ดมม | ม  | ดมม | ม  | ดมม | ม  |
| 2.50 ม หรือน้อยกว่า | 0.60 หรือ น้อยกว่า | 0.60   | 1.20       | 1.00  | 18       | 18       | 9   | 24 | 9   | 30 | 12  | 24 | 9   | 30 | 9   | 30 | 9   | 20 | 9   | 30 | 12  | 26 | 12  | 30 | 16  | 20 | 2   | 20 |
|                     | 0.80 หรือ น้อยกว่า | 0.80   | 1.40       | 1.00  | 18       | 18       | 9   | 18 | 9   | 30 | 12  | 22 | 9   | 30 | 9   | 30 | 12  | 30 | 9   | 30 | 12  | 26 | 12  | 30 | 16  | 19 | 2   | 20 |
|                     | 1.00 หรือ น้อยกว่า | 1.00   | 1.60       | 1.20  | 18       | 20       | 12  | 26 | 9   | 30 | 12  | 22 | 9   | 30 | 9   | 30 | 12  | 30 | 9   | 30 | 12  | 24 | 12  | 30 | 16  | 18 | 3   | 20 |
|                     | 1.20 หรือ น้อยกว่า | 1.20   | 1.80       | 1.20  | 18       | 20       | 12  | 24 | 9   | 30 | 12  | 22 | 9   | 30 | 9   | 30 | 12  | 30 | 9   | 30 | 12  | 22 | 12  | 28 | 16  | 17 | 3   | 20 |
|                     | 1.50 หรือ น้อยกว่า | 1.50   | 2.10       | 1.20  | 18       | 20       | 12  | 30 | 9   | 30 | 12  | 22 | 9   | 30 | 9   | 30 | 12  | 30 | 9   | 30 | 12  | 20 | 12  | 26 | 16  | 15 | 3   | 20 |
| 2.51 ถึง 3.50 ม     | 0.60 หรือ น้อยกว่า | 0.60   | 1.20       | 1.00  | 18       | 18       | 12  | 28 | 9   | 30 | 12  | 20 | 9   | 30 | 9   | 30 | 12  | 30 | 9   | 30 | 12  | 24 | 12  | 24 | 16  | 20 | 2   | 20 |
|                     | 0.80 หรือ น้อยกว่า | 0.80   | 1.40       | 1.00  | 18       | 18       | 12  | 28 | 9   | 30 | 12  | 20 | 9   | 30 | 9   | 30 | 12  | 30 | 9   | 30 | 12  | 22 | 12  | 24 | 16  | 19 | 2   | 20 |
|                     | 1.00 หรือ น้อยกว่า | 1.00   | 1.60       | 1.20  | 18       | 20       | 12  | 24 | 9   | 30 | 12  | 20 | 9   | 30 | 9   | 28 | 12  | 30 | 9   | 28 | 12  | 20 | 12  | 24 | 16  | 18 | 3   | 20 |
|                     | 1.20 หรือ น้อยกว่า | 1.20   | 1.80       | 1.20  | 20       | 20       | 12  | 22 | 9   | 26 | 12  | 20 | 9   | 26 | 9   | 26 | 12  | 28 | 9   | 26 | 12  | 20 | 12  | 24 | 16  | 17 | 3   | 20 |
|                     | 1.50 หรือ น้อยกว่า | 1.50   | 2.10       | 1.20  | 20       | 20       | 12  | 18 | 9   | 26 | 12  | 20 | 9   | 26 | 9   | 20 | 12  | 28 | 9   | 20 | 12  | 20 | 12  | 24 | 16  | 15 | 3   | 20 |
| 3.51 ถึง 4.50 ม     | 0.60 หรือ น้อยกว่า | 0.60   | 1.20       | 1.00  | 20       | 20       | 12  | 26 | 9   | 28 | 16  | 22 | 9   | 26 | 9   | 24 | 12  | 28 | 9   | 28 | 12  | 20 | 16  | 28 | 16  | 20 | 2   | 20 |
|                     | 0.80 หรือ น้อยกว่า | 0.80   | 1.40       | 1.00  | 20       | 20       | 12  | 26 | 9   | 28 | 16  | 22 | 9   | 26 | 9   | 24 | 12  | 28 | 9   | 28 | 12  | 20 | 16  | 28 | 16  | 19 | 2   | 20 |
|                     | 1.00 หรือ น้อยกว่า | 1.00   | 1.60       | 1.20  | 20       | 22       | 12  | 22 | 9   | 26 | 16  | 22 | 9   | 26 | 9   | 24 | 12  | 26 | 9   | 26 | 12  | 20 | 16  | 26 | 16  | 18 | 3   | 20 |
|                     | 1.20 หรือ น้อยกว่า | 1.20   | 1.80       | 1.20  | 20       | 22       | 12  | 22 | 9   | 24 | 16  | 20 | 9   | 24 | 9   | 20 | 12  | 24 | 9   | 28 | 12  | 20 | 16  | 26 | 16  | 17 | 3   | 20 |
|                     | 1.50 หรือ น้อยกว่า | 1.50   | 2.10       | 1.20  | 20       | 22       | 12  | 15 | 9   | 22 | 16  | 20 | 9   | 24 | 9   | 18 | 12  | 24 | 9   | 20 | 12  | 20 | 16  | 24 | 16  | 15 | 3   | 20 |
| 1.75 หรือ น้อยกว่า  | 1.75               | 2.35   | 1.20       | 22    | 22       | 12       | 15  | 9  | 22  | 16 | 18  | 9  | 22  | 9  | 18  | 12 | 22  | 9  | 20  | 12 | 20  | 16 | 24  | 16 | 15  | 3  | 20  |    |

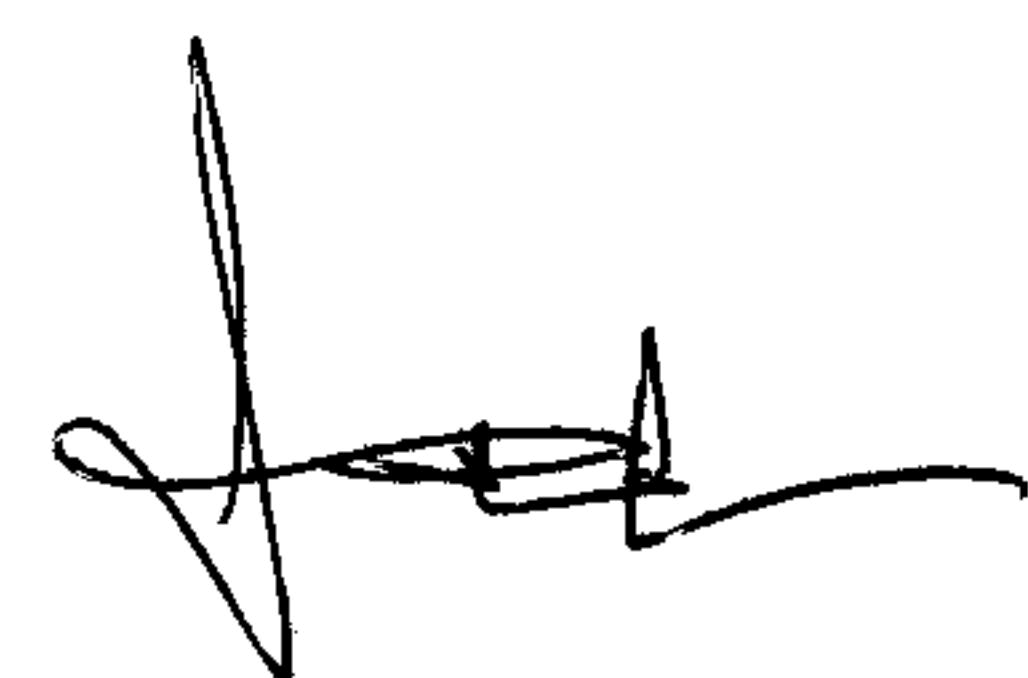
รายละเอียดขนาดบ่อพัก และ ตารางเหล็กเสริมสำหรับท่อในแนวตรงวางใต้ทางเท้า

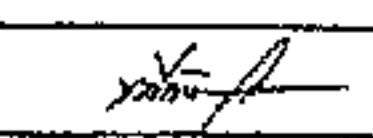
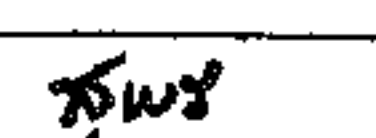

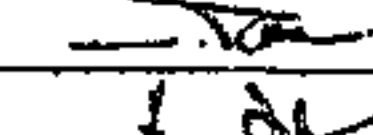
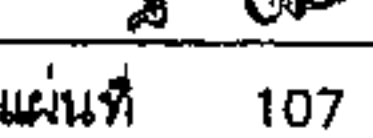

| ความลึก<br>H        | ขนาดท่อระบายน้ำ    |        | ขนาดบ่อพัก |       | T<br>ซม | ①   |    | ②   |    | ③   |    | ④   |    | ⑤   |    | ⑥   |    | ⑦   |    | ⑧   |    | ⑨   |    | ⑩   |    | ⑪   |    |
|---------------------|--------------------|--------|------------|-------|---------|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|
|                     | D1 (ม)             | D2 (ม) | W (ม)      | L (ม) |         | ดมม | ม  | ดมม | ม  | ดมม | ม  | ดมม | ม  | ดมม | ม  | ดมม | ม  | ดมม | ม  | ดมม | ม  | ดมม | ม  | ดมม | ม  | ดมม | ม  |
| 2.50 ม หรือน้อยกว่า | 0.60 หรือ น้อยกว่า | 0.60   | 1.20       | 1.00  | 15      | 9   | 30 | 9   | 30 | 9   | 30 | 9   | 30 | 9   | 30 | 9   | 30 | 9   | 30 | 9   | 30 | 9   | 30 | 9   | 15 | 3   | 12 |
|                     | 0.80 หรือ น้อยกว่า | 0.80   | 1.40       | 1.00  | 15      | 9   | 30 | 9   | 30 | 9   | 30 | 9   | 30 | 9   | 30 | 9   | 30 | 9   | 30 | 9   | 30 | 9   | 30 | 9   | 15 | 3   | 12 |
|                     | 1.00 หรือ น้อยกว่า | 1.00   | 1.60       | 1.20  | 15      | 9   | 30 | 9   | 30 | 9   | 30 | 9   | 30 | 9   | 30 | 9   | 30 | 9   | 30 | 9   | 30 | 9   | 30 | 9   | 15 | 3   | 12 |
| 2.51 ถึง 3.50 ม     | 0.60 หรือ น้อยกว่า | 0.60   | 1.20       | 1.00  | 15      | 9   | 24 | 9   | 30 | 9   | 24 | 9   | 30 | 9   | 30 | 9   | 24 | 9   | 30 | 9   | 30 | 9   | 24 | 9   | 15 | 3   | 12 |
|                     | 0.80 หรือ น้อยกว่า | 0.80   | 1.40       | 1.00  | 15      | 9   | 24 | 9   | 30 | 9   | 24 | 9   | 30 | 9   | 30 | 9   | 24 | 9   | 30 | 9   | 30 | 9   | 24 | 9   | 15 | 3   | 12 |
|                     | 1.00 หรือ น้อยกว่า | 1.00   | 1.60       | 1.20  | 15      | 9   | 24 | 9   | 30 | 9   | 24 | 9   | 30 | 9   | 30 | 9   | 24 | 9   | 30 | 9   | 24 | 9   | 24 | 9   | 15 | 3   | 12 |
|                     | 1.20 หรือ น้อยกว่า | 1.20   | 1.80       | 1.20  | 15      | 9   | 18 | 9   | 30 | 9   | 18 | 9   | 30 | 9   | 30 | 9   | 24 | 9   | 30 | 9   | 18 | 9   | 22 | 12  | 20 | 2   | 16 |
|                     | 1.50 หรือ น้อยกว่า | 1.50   | 2.10       | 1.20  | 15      | 9   | 18 | 9   | 28 | 9   | 18 | 9   | 30 | 9   | 30 | 9   | 22 | 9   | 30 | 9   | 15 | 9   | 22 | 12  | 20 | 2   | 16 |
| 3.51 ถึง 4.50 ม     | 0.60 หรือ น้อยกว่า | 0.60   | 1.20       | 1.00  | 15      | 12  | 24 | 9   | 26 | 9   | 24 | 9   | 30 | 9   | 30 | 9   | 20 | 9   | 30 | 9   | 24 | 9   | 24 | 9   | 15 | 3   | 12 |
|                     | 0.80 หรือ น้อยกว่า | 0.80   | 1.40       | 1.00  | 18      | 12  | 24 | 9   | 24 | 9   | 24 | 9   | 30 | 9   | 30 | 12  | 24 | 9   | 30 | 9   | 24 | 12  | 28 | 9   | 15 | 3   | 12 |
|                     | 1.00 หรือ น้อยกว่า | 1.00   | 1.60       | 1.20  | 18      | 12  | 24 | 9   | 22 | 9   | 24 | 9   | 30 | 9   | 30 | 12  | 24 | 9   | 30 | 9   | 22 | 12  | 28 | 9   | 15 | 3   | 12 |
|                     | 1.20 หรือ น้อยกว่า | 1.20   | 1.80       | 1.20  | 18      | 12  | 22 | 9   | 20 | 12  | 24 | 9   | 30 | 9   | 30 | 12  | 24 | 9   | 30 | 12  | 30 | 12  | 20 | 12  | 20 | 2   | 16 |
|                     | 1.50 หรือ น้อยกว่า | 1.50   | 2.10       | 1.20  | 18      | 12  | 22 | 9   | 20 | 12  | 24 | 9   | 30 | 9   | 30 | 12  | 22 | 9   | 30 | 12  | 28 | 12  | 22 | 12  | 20 | 2   | 16 |
| 1.75 หรือ น้อยกว่า  | 1.75               | 2.35   | 1.20       | 20    | 12      | 22  | 9  | 18  | 12 | 22  | 9  | 30  | 9  | 30  | 12 | 20  | 9  | 30  | 12 | 26  | 12 | 20  | 12 | 18  | 2  | 16  |    |

หมายเหตุ

1. เหล็กเสริม

- 1.1 ขนาด (๑) ไม่เกิน ๑๖ มม ใช้เหล็กกลมเรียบ (ROUND BARS) สัญลักษณ์ RB ใช้ชั้นคุณภาพ SR-24 ตาม มอก20
- 1.2 ขนาด (๑) ตั้งแต่ 12 มม ใช้เหล็กขี้ด้อย (DEFORMED BARS) สัญลักษณ์ DB ใช้ชั้นคุณภาพ SD-40 ตาม มอก24



|   |                        |   |
|---|------------------------|---|
| กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ  |                        |   |
| แบบมาตรฐาน  |                        |   |
| บ่อพักสำหรับท่อในแนวตรง ขนาด และ ตารางเหล็กเสริม                                      |                        |   |
|  | เขียนแบบ               |  |
|  | ผู้ออกแบบ              | ผู้อำนวยการสำนัก  |
|  | หัวหน้าหน่วยออกแบบ     | อนุมัติ   |
|  | ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบ |  |
| แผ่นที่ 107   | แบบเลขที่ รท-403/56    | อธิบดี  |