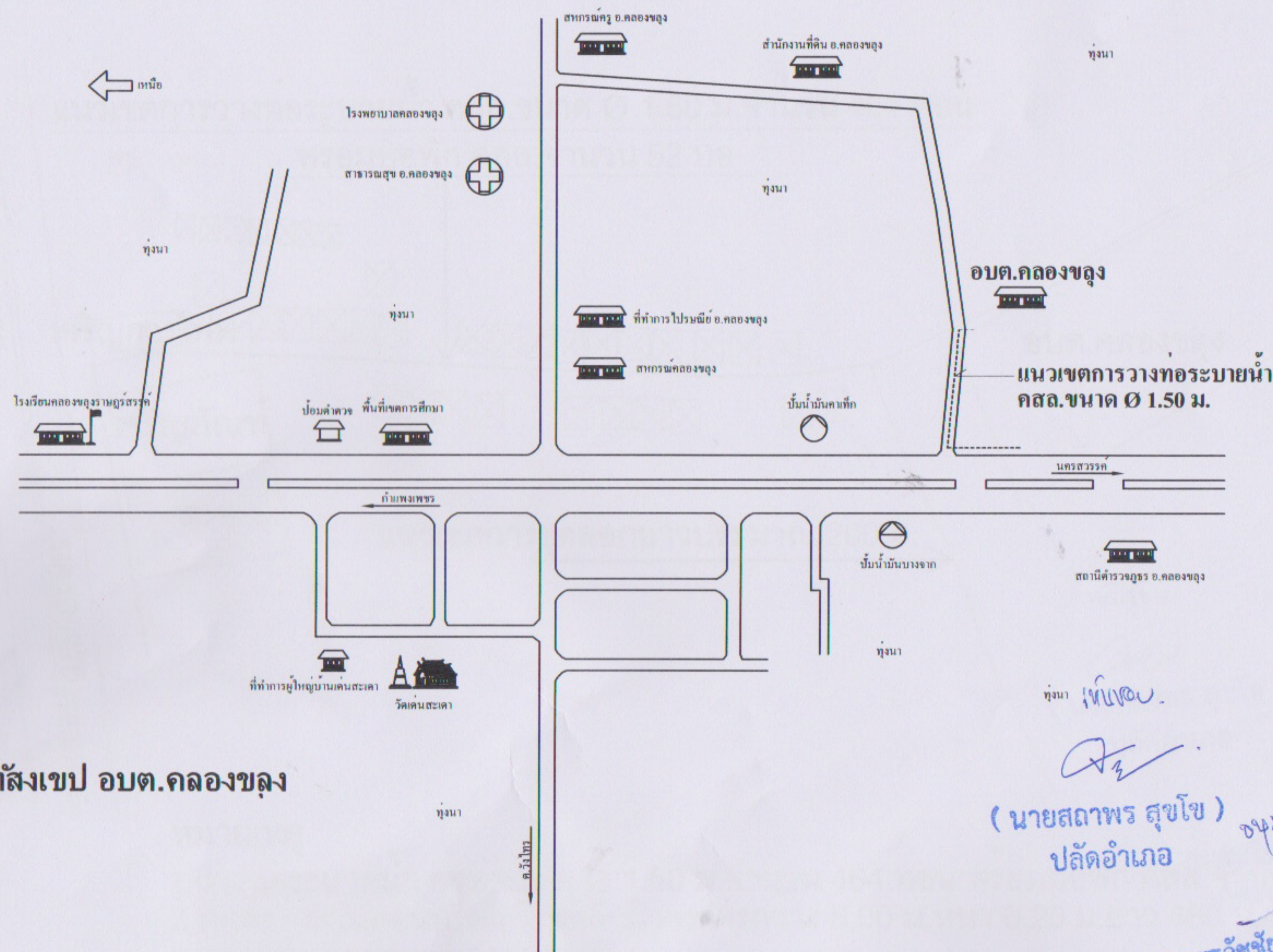




โครงการวางท่อระบายน้ำ คสล.ขนาด Ø 1.50 ม.  
พร้อมบ่อพัก คสล.จำนวน 52 บ่อ





แผนที่สังเขป อบต.คลองขลุง

( นายสถาพร สุขโข )  
ปลัดอำเภอ

(นายวิชาชัย เกตุพันธุ์)  
นายก อบจ.อุดรธานี





ส่วนโยธา อบต.คลองขลุง  
อำเภอคลองขลุง  
จังหวัดกำแพงเพชร

แบบเลขที่ / 2559

แบบ

วางท่อระบายน้ำ คสล.

แสดงแบบ

ผังบริเวณ

เขียนแบบ

นายภูวศุล เขตกัน  
นายชางโยธา

ผู้ตรวจ

นายนิกุล ยิ้มศิลป์  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

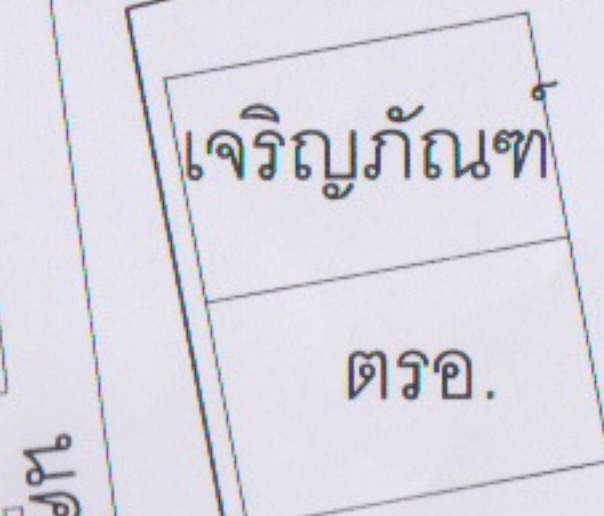
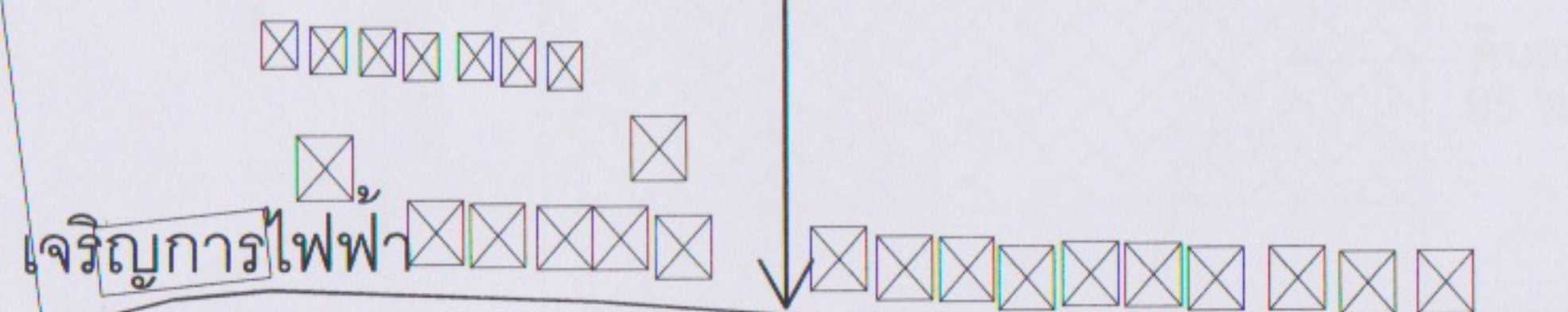
นางนงแก้ว จาคำ  
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคลองขลุง

อนุมัติ

นายวิโรจน์ ชูตะนาวิน  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคลองขลุง

แผ่นที่ จำนวนแผ่น

แนวเขตการวางท่อระบายน้ำ คสล.ขนาด Ø 1.50 ม.จำนวน 464 ท่อน  
พร้อมบ่อพัก คสล.จำนวน 52 บ่อ



แนวเขตการขุดลอกยาวประมาณ 200 ม.

อบต.คลองขลุง

เห็นชอบ

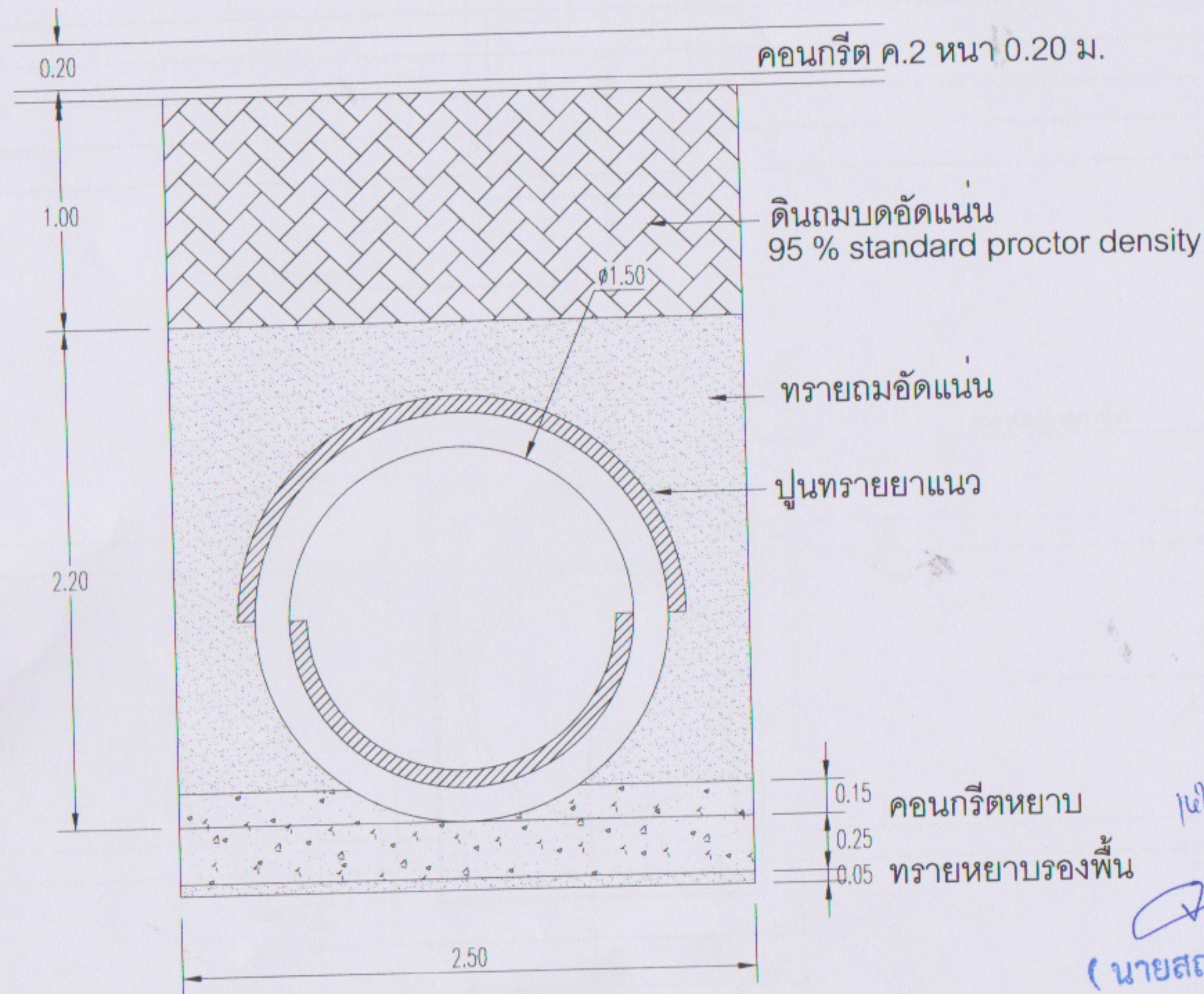
(นายสถาพร สุขโข)  
ปลัดอำเภอ

อนุมัติ

หมายเหตุ

- 1.วางท่อระบายน้ำ คสล.ขนาด Ø 1.50 ม.จำนวน 464 ท่อน พร้อมบ่อพัก คสล.จำนวน 52 บ่อ
- 2.ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กผิวจราจรกว้าง 6.00 ม.หนา 0.20 ม.ยาว 460 ม.
- 3.ขุดลอกคลองระยะทางยาว 200 ม.





รูปตัดการวางท่อ

เห็นชอบ

(นายสถาพร สุขโข) อนุมัติ

ปลัดอำเภอ

(นายวัชรชัย เกตุพันธ์)

นายอำเภอคลองขลุง



ส่วนโยธา อบต.คลองขลุง  
อำเภอคลองขลุง  
จังหวัดกำแพงเพชร

แบบเลขที่ / 2559

แบบ

วางท่อระบายน้ำ คสล.

แสดงแบบ

รูปตัดการวางท่อ

เขียนแบบ

นายภูวดล เขตกัน  
นายชาญโยธา

ผู้ตรวจ

นายนิกุล ยิ้มศิลป์  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นางนกแก้ว จาดคำ

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคลองขลุง

อนุมัติ

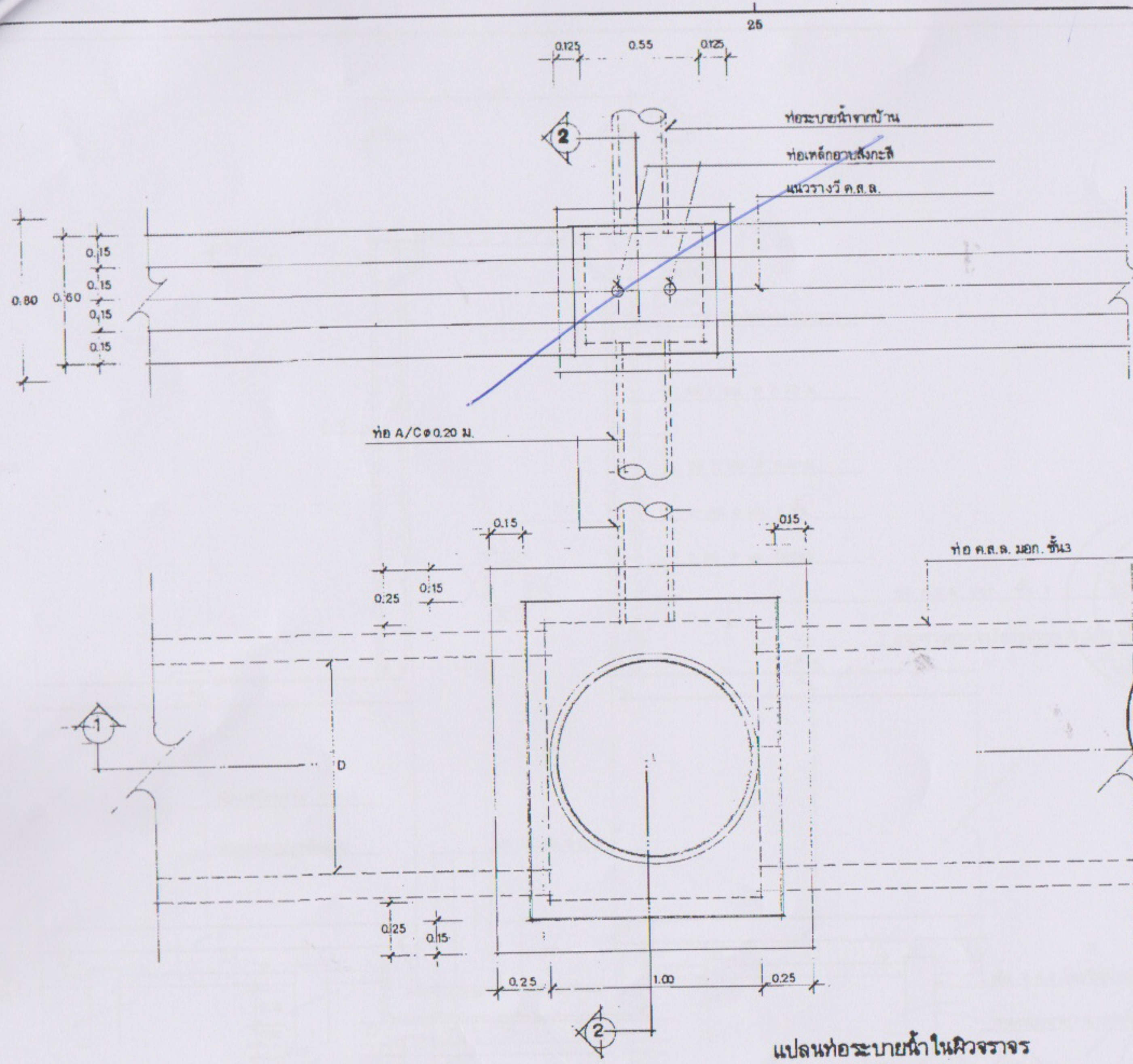
นายวิโรจน์ ชูตะนาวัน

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคลองขลุง

แผ่นที่

จำนวนแผ่น





แปลนท่อระบายน้ำในอาคาร  
มาตราส่วน 1: 20



กรมการปกครอง  
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

แปลนท่อระบายน้ำในอาคาร  
(แบบที่ 2)

เขียน

นายพิชิต พิษิต

สถาปนิก ๑๑. ๑๑๓๑ ส.

นายพิชิต พิษิต

วิศวกร ๑๑. ๔๒๐๖

นายพิชิต พิษิต

ตรวจ ๑๑. ๑๑๓๑ ส.

นายพิชิต พิษิต

ว.ร.ด./ป.

๒๘ ส.ค. ๓๘

แบบเลขที่

ท ๒ - ๐๖





แบบมาตรฐาน

(แบบที่ 2)

เลข ๗

นายพรศักดิ์ ศิริธรรมคุณ

วชิราภินิภ	ว. 1139 2.
------------	------------

นายฉัตรชัย สุวรรณกุล

จำนวน	211 4208
-------	----------

นายโศภิต บัวแดง

8379	มร.ดร.วศก.ทำงาม
------	-----------------

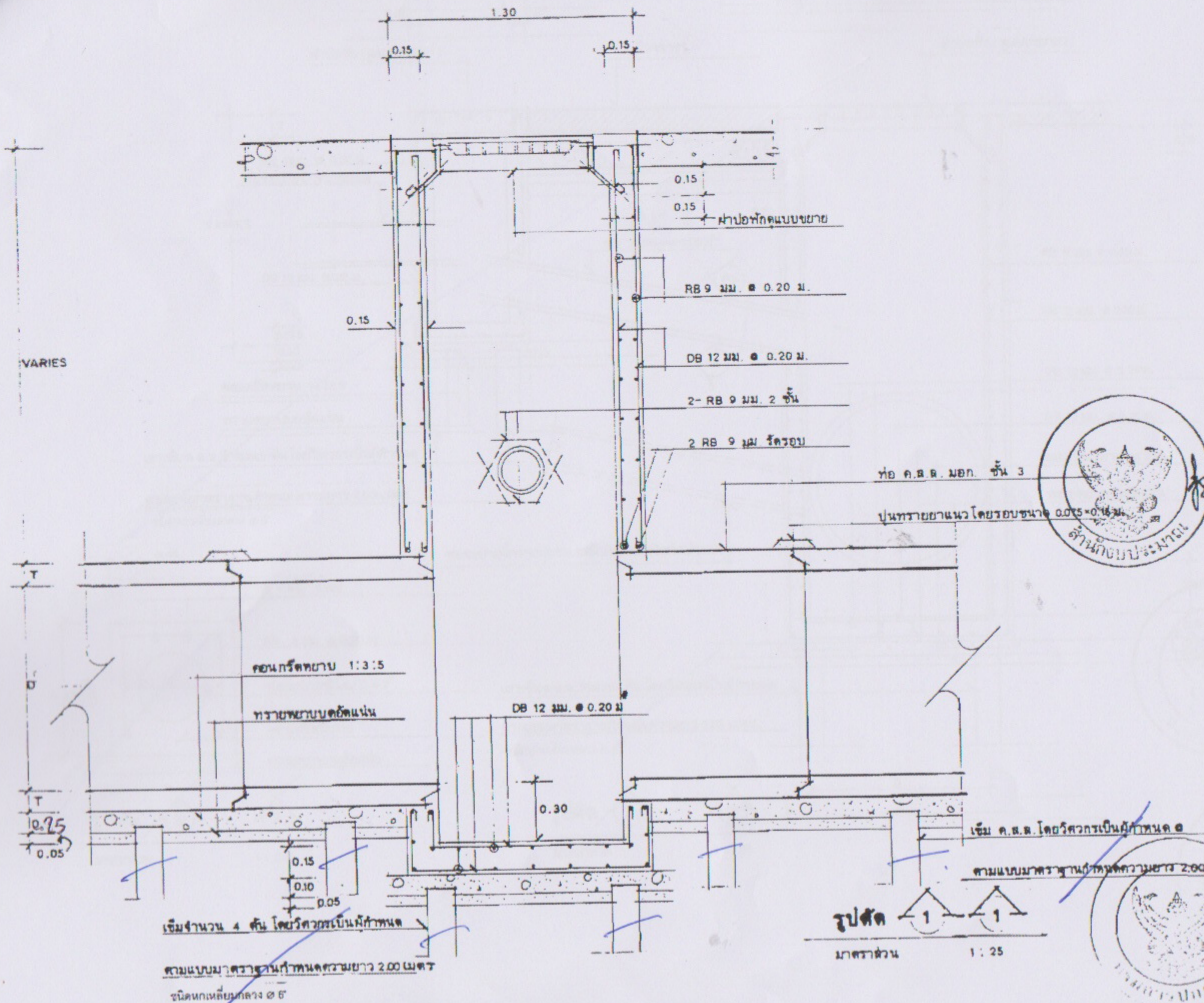
นายแพทย์ สิริธาด์ ราชกิจจานุเบกษา

2. / R / U.

28 50 38

แบบเลขที่

72 - 08






แบบมาตรฐาน

( แบบที่ 2 )

นายแพทย์ศักดิ์ เกียรติธรรมคุณ

ผลการนับ	ผล 1139 2.
----------	------------

  
นายนิทีชัย ชูวรรณกุล

จำนวน	๔๒๐๘
-------	------

นาย. นพ.  
นายโสภา ปัวแดง

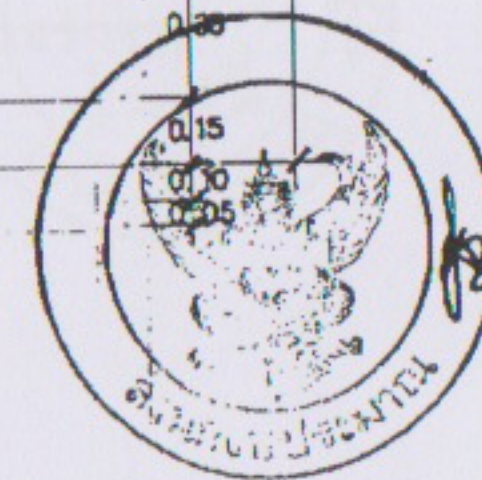
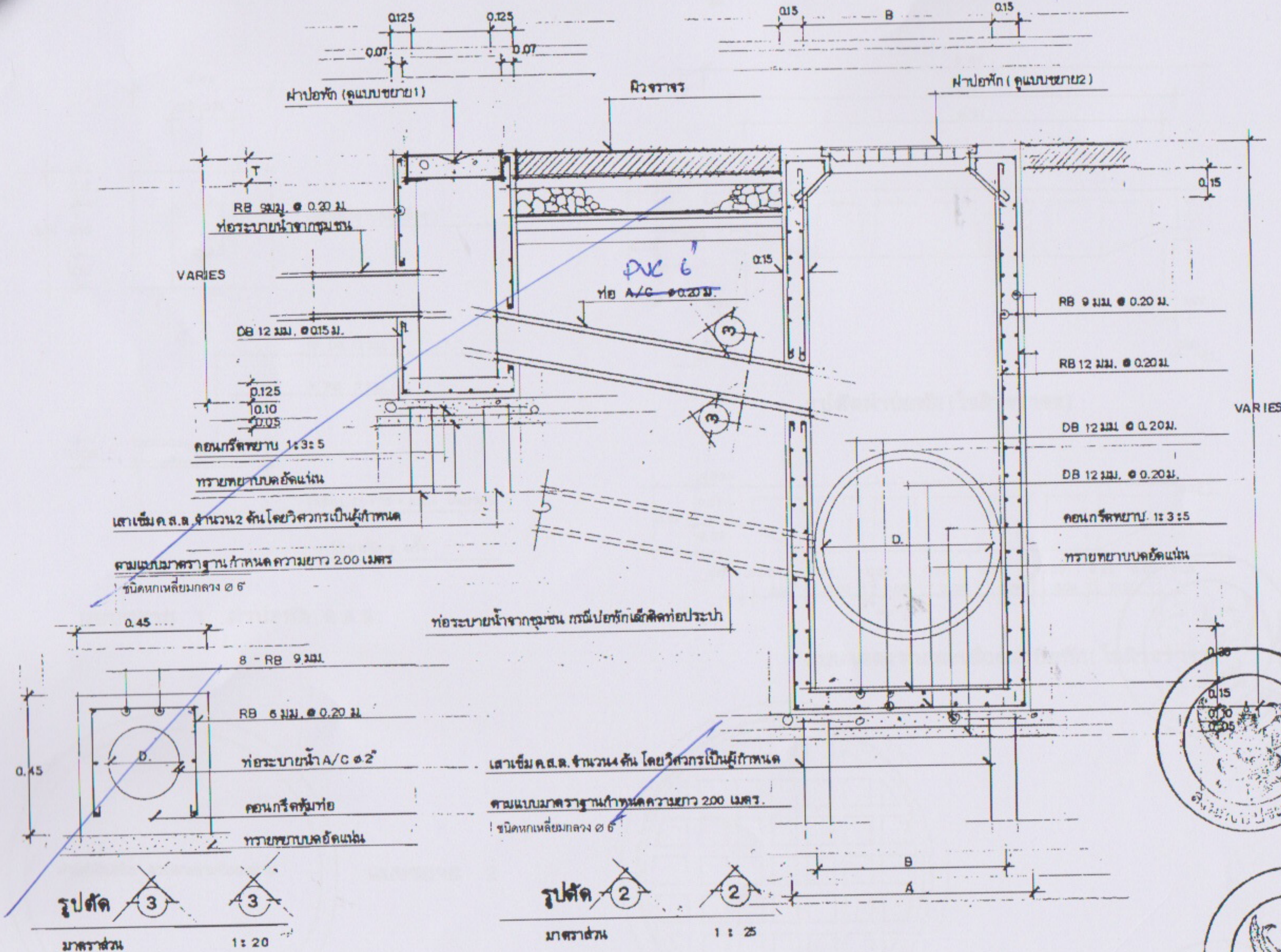
๙๖๖๙	ปฐกฐนคณาทังงาน
------	----------------

นายวิชา สิริธาดาวง

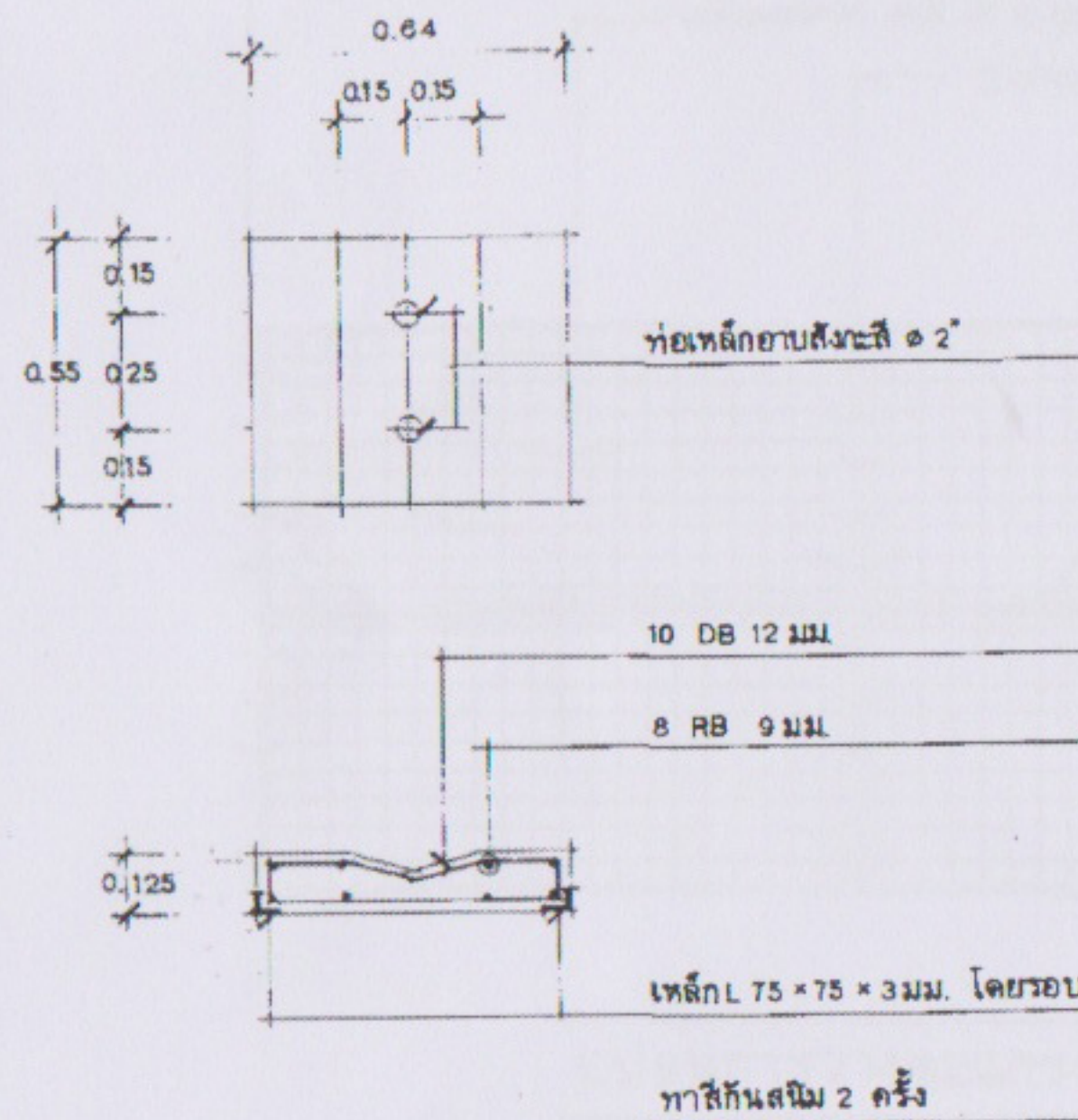
2/2/1.	3
28 11 38	4

แบบเลขที่

712 - 08





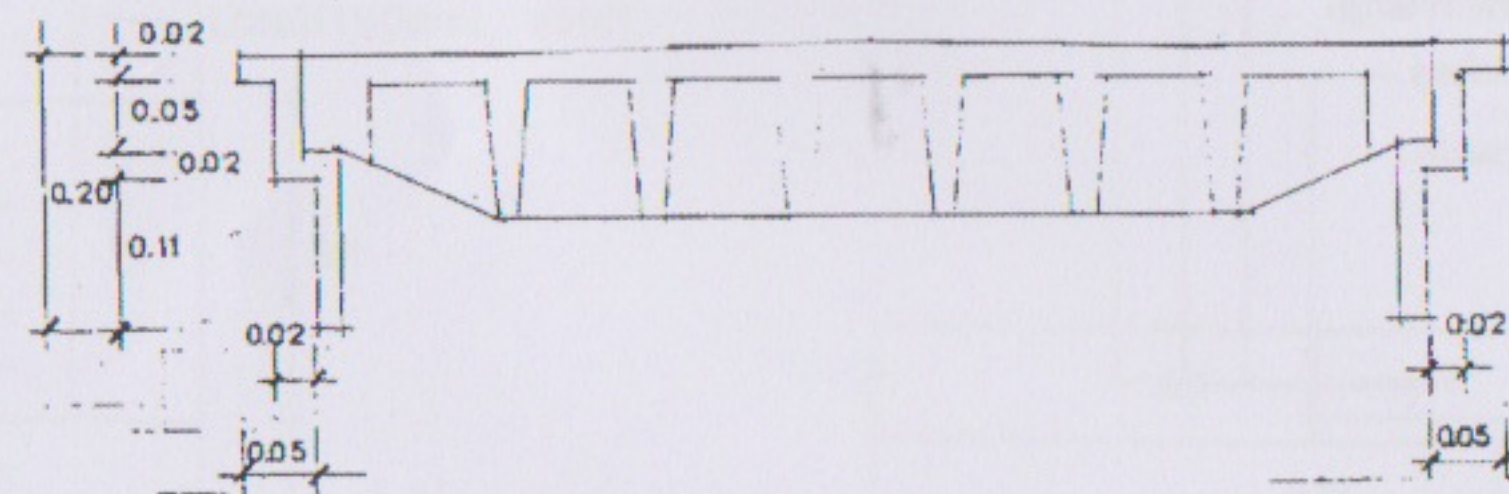


แบบขยาย 1 ฝารูปเหล็ก ค.ส.ล.

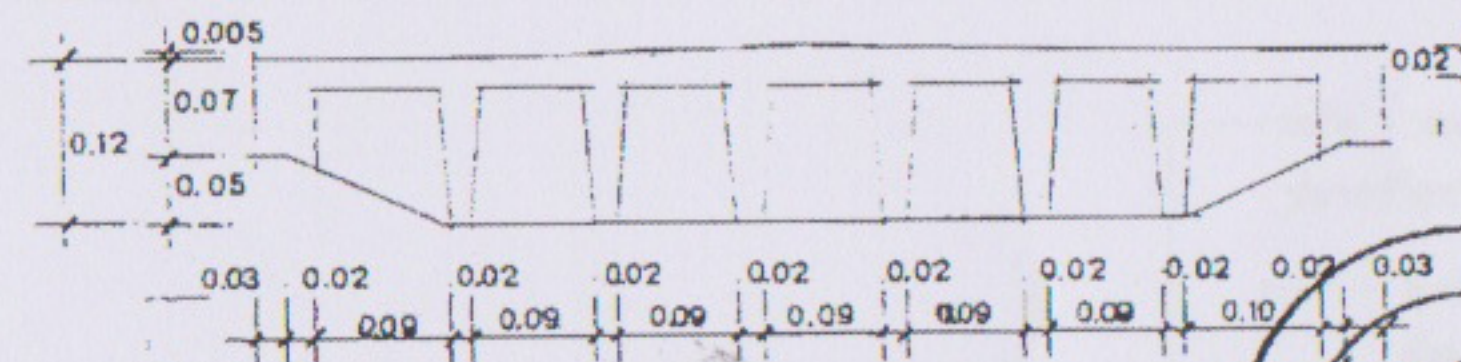


แปดหน้ารูปเหล็กน้ำเหล็ก (ด้านบน)

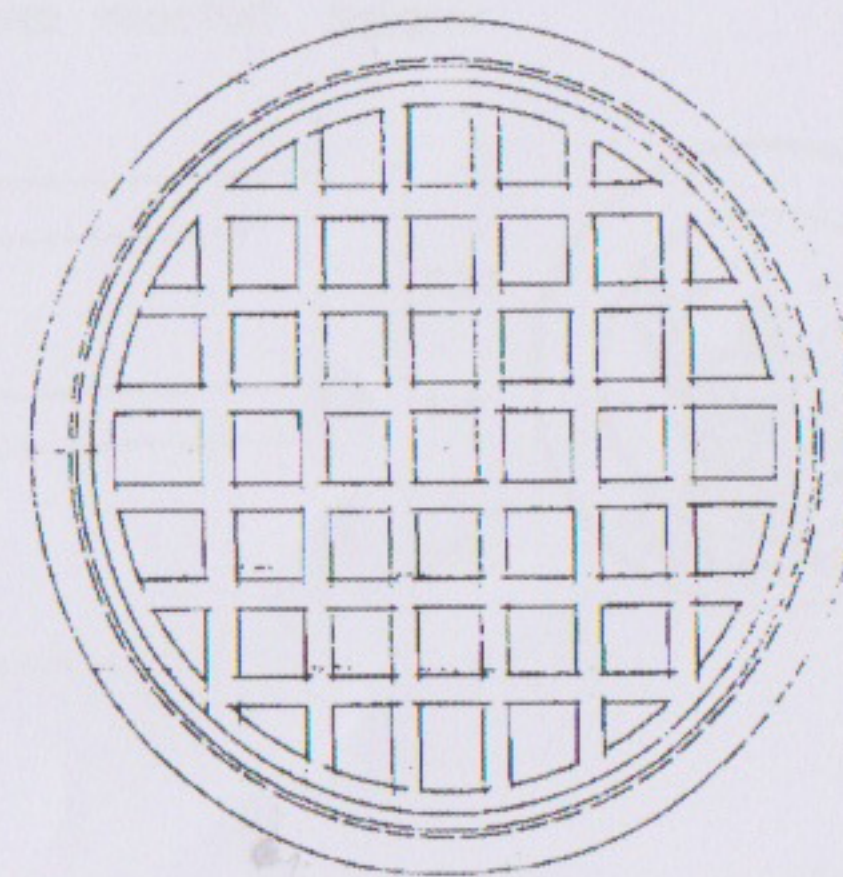
แบบขยาย 2



รูปตัดฝารูปเหล็ก (ในผิวจราจร)



แบบแสดงรายละเอียดฝารูปเหล็ก (ในผิวจราจร)



แปดหน้ารูปเหล็กน้ำเหล็ก (ด้านล่าง)



กรมการปกครอง  
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

แบบที่อธิบายไว้ในผิวจราจร

(แบบที่ 2)

เขียน

นายพรศักดิ์ สิริธรรมคุณ

สถาปนิก 20.1138.2

นายจิรายุทธ สุวรรณกุล

วิศวกร 20.4206

นายไพฑูริย์ บัวแดง

สำรวจ 20.4206

นายไพฑูริย์ บัวแดง

20.4206

28 สค 38

แบบเลขที่

ท2 - 06





กรมการปกครอง  
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ถนน ค.ต.ล. หน้า 0.20 ม.

เขียน

นายประวิทย์ บุราณฤกษ์

สถาปนิก ส.ล. ส.

นายพงษ์พันธ์ บุณย์เกษมสันต์

วิศวกร ภย. 5668

นายชาญยุทธ เทศาวัฒนาถาวร

ตรวจ ประธานคณะทำงาน

นายวิทยา ศิริชาติวาปี

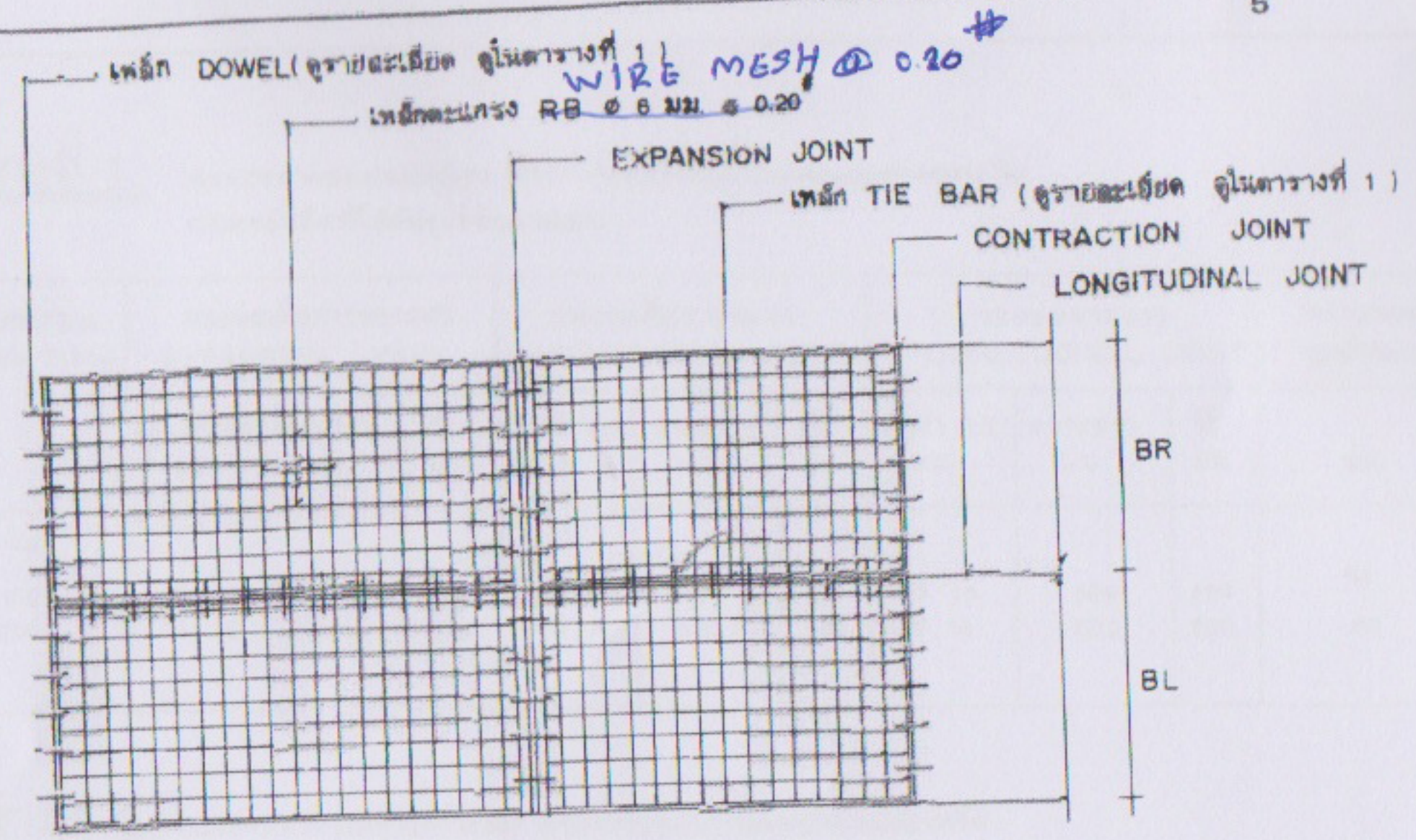
ว.ค.บ. 2

8 ธ.ค. 37

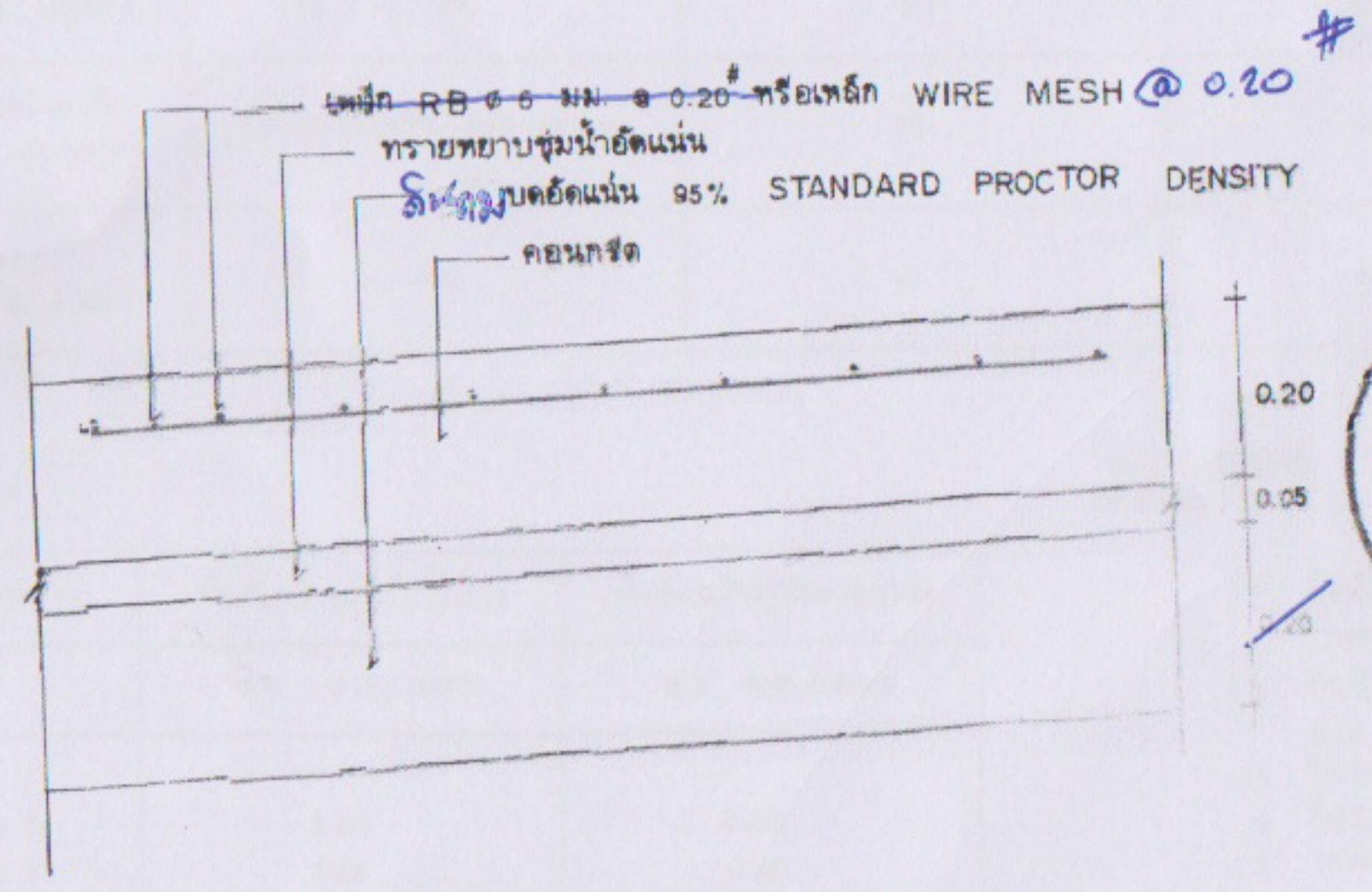
แบบเลขที่

ท.1-02

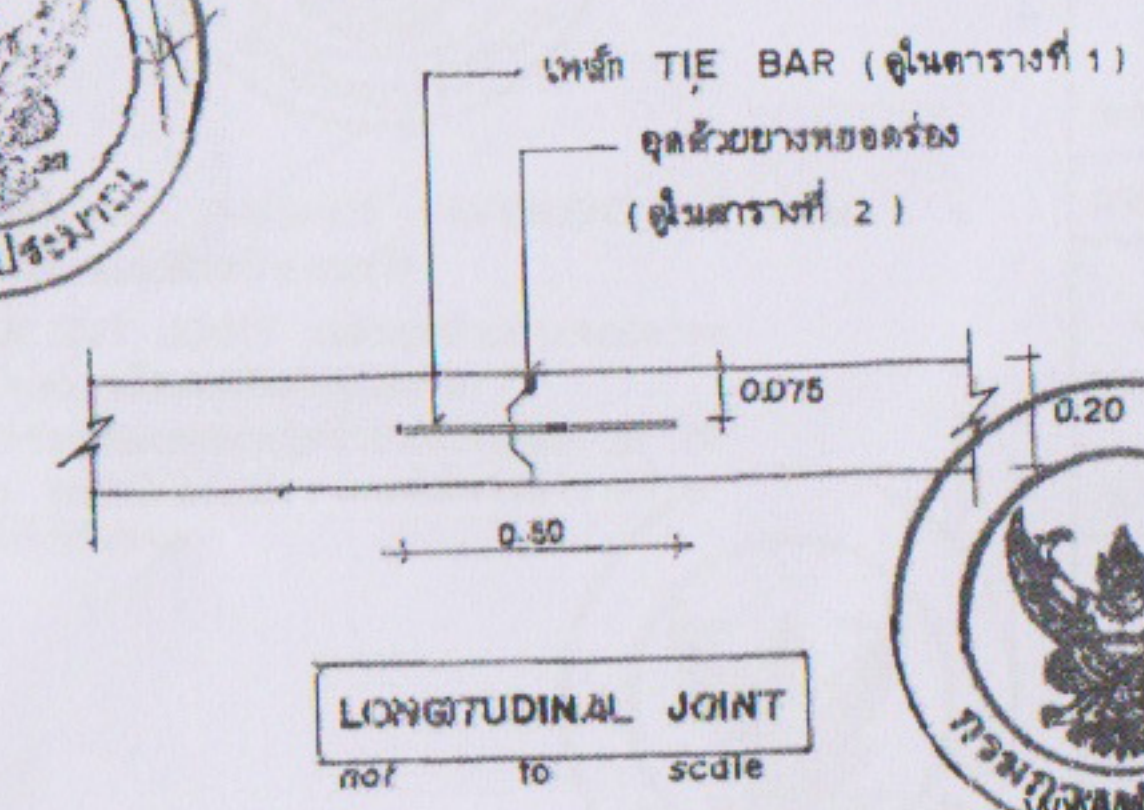
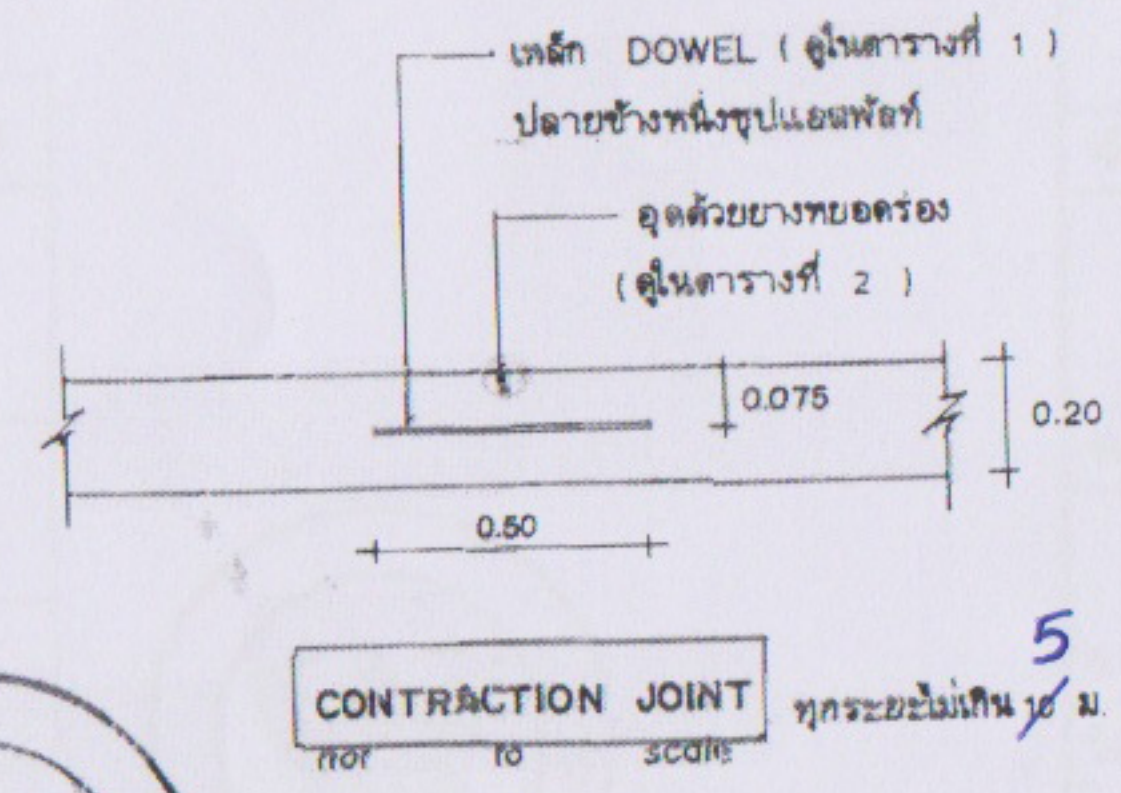
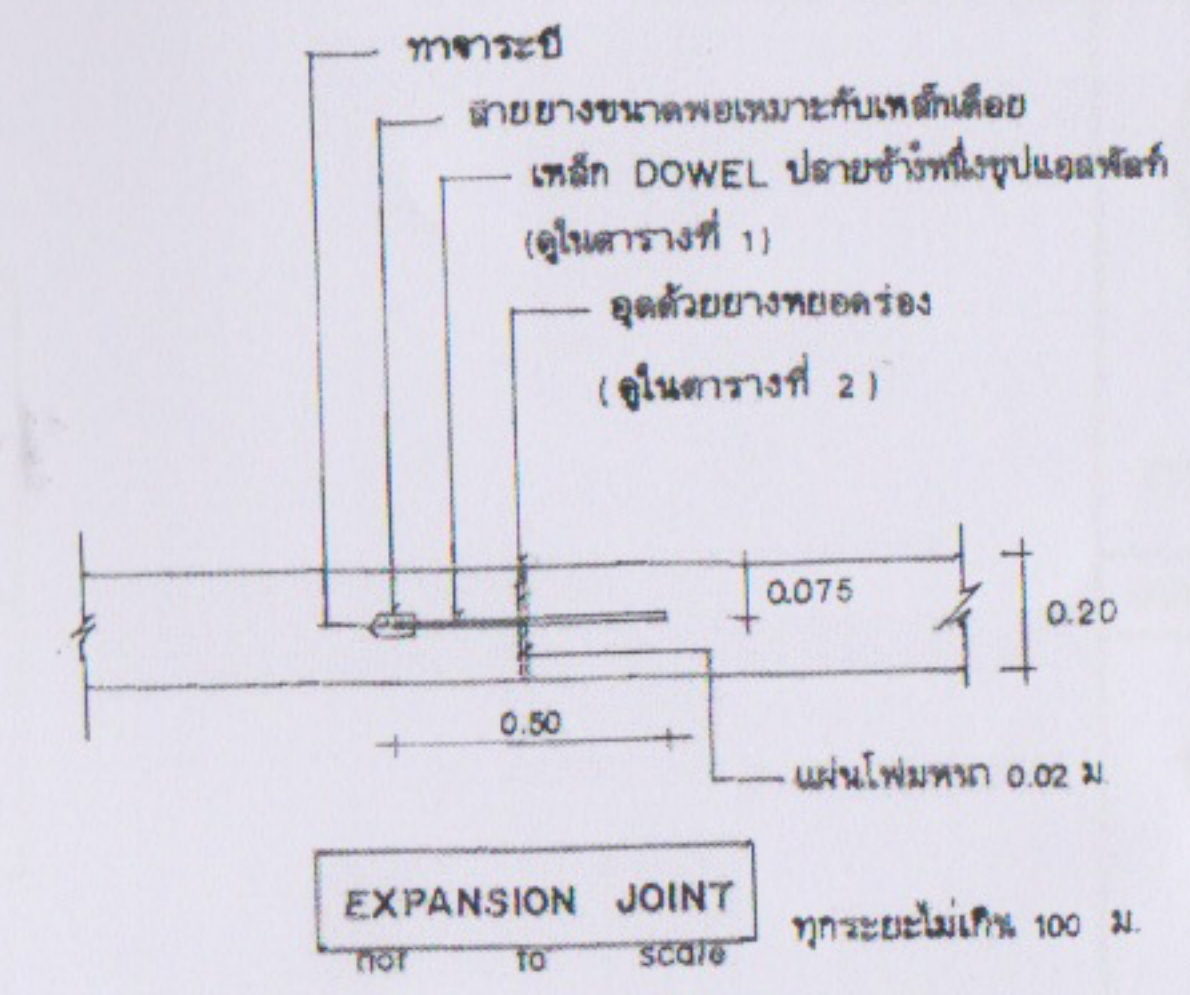
www.yotathai.net



แปลนการวางตะแกรงเหล็ก



รายละเอียดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก





**ตารางที่ 1.** แสดงขนาดของเหล็กเสริม ที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัวของเหล็กเสริมที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของพื้นคอนกรีต T (มม.)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT			รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT			รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT			ทรายรองพื้นชั้นน้ำอัดแน่น มม.
	เส้นผ่า ศ.ก. มม.	ความยาว มม.	@ มม.	เส้นผ่า ศ.ก. มม.	ความยาว มม.	@ มม.	เส้นผ่า ศ.ก. มม.	ความยาว มม.	@ มม.	
150	RB 19	500	800	RB 15	500	500	DB 16	500	500	50
200	RB 25	500	800	RB 19	500	500	DB 16	500	500	50

**ตารางที่ 2.** แสดงขนาดของการเจาะร่อง และการย่นแนวรอยต่อในถนนคอนกรีต

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ ( ม. )	ความกว้างของรอยต่อ ( มม. )	ความลึกของรอยต่อ ( มม. )
รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT	< 11	10	40
	11 - 15	15	50
	15 - 20	20	50
รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT	ทุกระยะไม่เกิน 100 เมตร	25	50
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT	—	10	50

**ตารางที่ 3.**

ผิวจราจรขนาด ( ม. )	พื้นที่เหล็กเสริมตามยาว ตร. ซม./เมตร	พื้นที่เหล็กเสริมตามขวาง ตร. ซม./เมตร
3.00 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08	0.39
3.00 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.43
3.50 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08	0.38
3.50 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.51
4.00 x 8.00 x 0.20 ม.	0.88	0.58

**หมายเหตุ**

- 1) ต้องใช้เครื่อง CONCRETE FINISHER PAVEMENT หรือเครื่องปาดหน้าคอนกรีต ในการแต่งผิวหน้าคอนกรีต
- 2) ต้องใช้ CIRCULAR CUT JOINT แล้วอุดด้วยยางหอยดรอง - ตาม ASTM D 1160 หรือแอสฟัลต์ผสมทราย
- 3) ให้ใช้น้ำยาบ่มคอนกรีตหรือกระดองชุบน้ำปูนอย่างน้อย 28 วัน
- 4) ให้ใช้ตะแกรงเหล็ก WIRE MESH แทนได้ตามตารางที่ 2.
- 5) หากรายการใดไม่ได้ใช้ให้ขีดออก



กรมการปกครอง  
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

ถนน ค.ส.ล. หน้า 0.20 ม.

เขียน

นายประวิทย์ บุราณฤทธิ

สถาปนิก

ผ. 5

นายพงษ์ศักดิ์ ยุทธเกษมสันต์

วิศวกร

ภ.ย. 5688

นายชวณัฐ เท่งวิวัฒน์

ตรวจ

ประธานคณะทำงาน

นายวิชาญ ศิริสาคร

ว.ค.บ.

3

8 ธ.ค. 37

3

แบบเลขที่

ท.1-02

www.yotathai.net