

## บทนำ

### ระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดินขนาดใหญ่

ระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดินขนาดใหญ่ เป็นระบบประปาที่นำน้ำจากแหล่งน้ำผิวดิน เช่น แม่น้ำ, คลอง, สระน้ำขนาดใหญ่ โดยใช้เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง นำมาผ่านขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ โดยการทำให้น้ำดิบตกตะกอน ซึ่งใช้สารตะกอนขาวเพิ่ม ซึ่งอยู่กับคุณภาพของน้ำดิบ เมื่อผ่านกรรมวิธีการรวมตะกอนและการตกตะกอนแล้ว นำน้ำเข้าสู่ระบบกรองต่อไป และน้ำที่ผ่านกระบวนการกรองแล้วเก็บเข้าสู่ถังน้ำใส และทำการฆ่าเชื้อโรคด้วยสารคลอรีน โดยสูบจ่ายไปยังถังน้ำใสหรือถังเข้าเส้นท่อขึ้นหอถังสูง จากนั้นทำการสูบน้ำสู่หอถังสูง โดยเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่งขึ้นหอถังสูง แล้วจ่ายน้ำสะอาดจากหอถังสูงส่งต่อจ่ายน้ำประปา เพื่อจ่ายน้ำให้แก่ประชาชนในหมู่บ้าน ได้มีน้ำใช้ในการอุปโภคและบริโภค โดยการจ่ายน้ำตามท่อผ่านมาตรวัดน้ำ

### เงื่อนไขในการพิจารณาจัดเลือกระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดินขนาดใหญ่

1. มีแหล่งน้ำผิวดินที่มีปริมาณน้ำพอเพียงพอต่อการผลิตน้ำประปา
2. มีระบบไฟฟ้าในหมู่บ้าน
3. มีบริเวณที่ดินที่จะก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้าน ขนาดประมาณ 25 X 28 ตารางเมตร เป็นที่สาธารณะ หรือที่บริจาค
4. มีจำนวนผู้ใช้น้ำตั้งแต่ 301 - 700 หลังคาเรือนขึ้นไป
5. เป็นหมู่บ้านที่อยู่นอกเขตเทศบาล

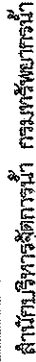
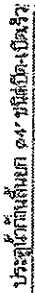
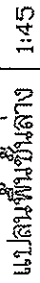
### รูปแบบถึงก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดินขนาดใหญ่ โดยทั่วไปประกอบด้วย

- |   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| 1. แหล่งน้ำผิวดินและเครื่องสูบน้ำดิบ              | 5. เครื่องสูบน้ำดี                   |
| 2. โรงสูบน้ำดิบ                                   | 6. หอถังสูง ขนาด 45 ลูกบาศก์เมตร     |
| 3. ระบบกรองน้ำผิวดิน ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง | 7. ระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยสารละลายคลอรีน |
| 4. ถังน้ำใส ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร                 | 8. ท่อเมนจ่ายน้ำประปา                |

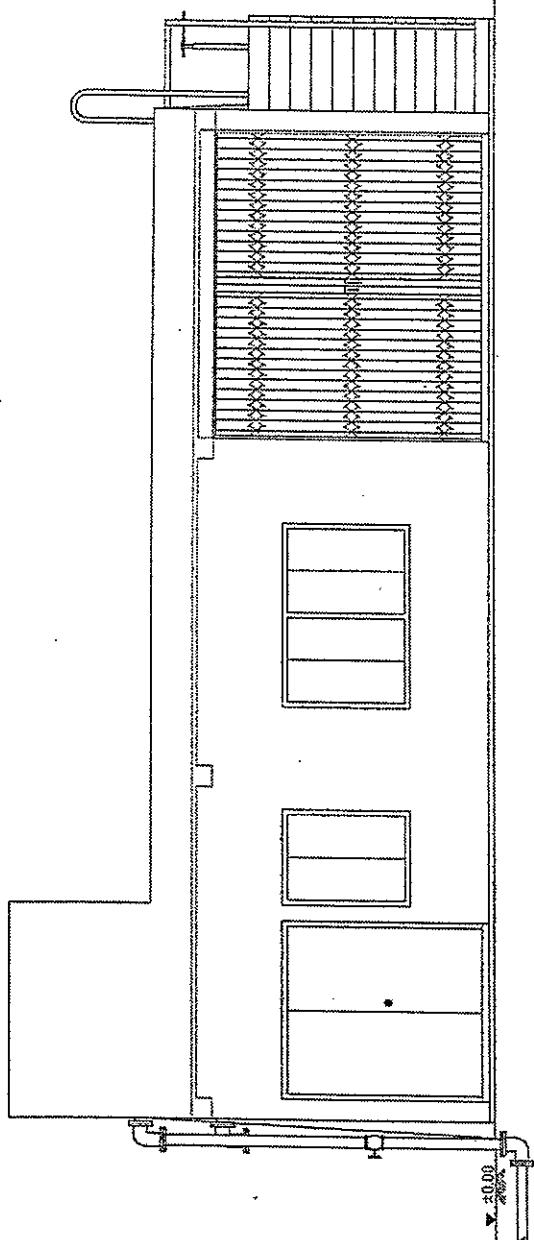
[illegible]

- ข้อ ข๖๓ และอนุปรณ๑ระมา เชน ประตุน้ท๑ ท๑ควาลว๑ พุทธาวลว๑ ที่ม๑รจะไม๑ใช๑แบบแปลนนี้  
ถ๑นึ๑ม๑ตรสถาน๑ ม๑อก ก๑าหน๑ดไว๑ ให้ใຫตาม๑ม๑ตรสถาน๑ ม๑อก. คร๑ยและอ๑ย๑ต๑น๑ร๑การท๑ไม๑ (เส๑ส๑พ๑)

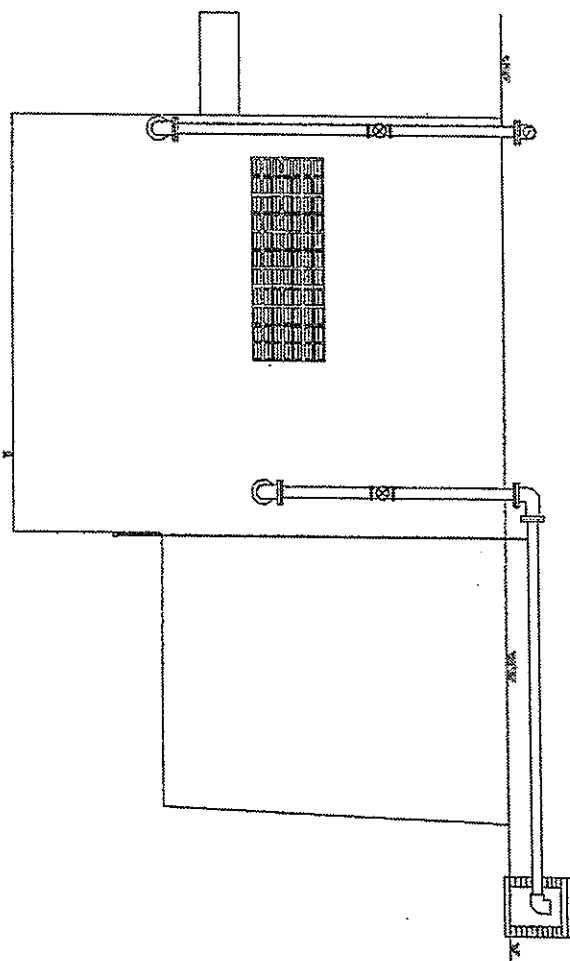
[illegible]

[illegible]



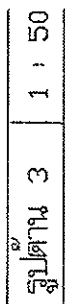


รูปตาม 1	1 : 50
----------	--------



รูปด้าน 2	1 : 50
-----------	--------

[illegible]

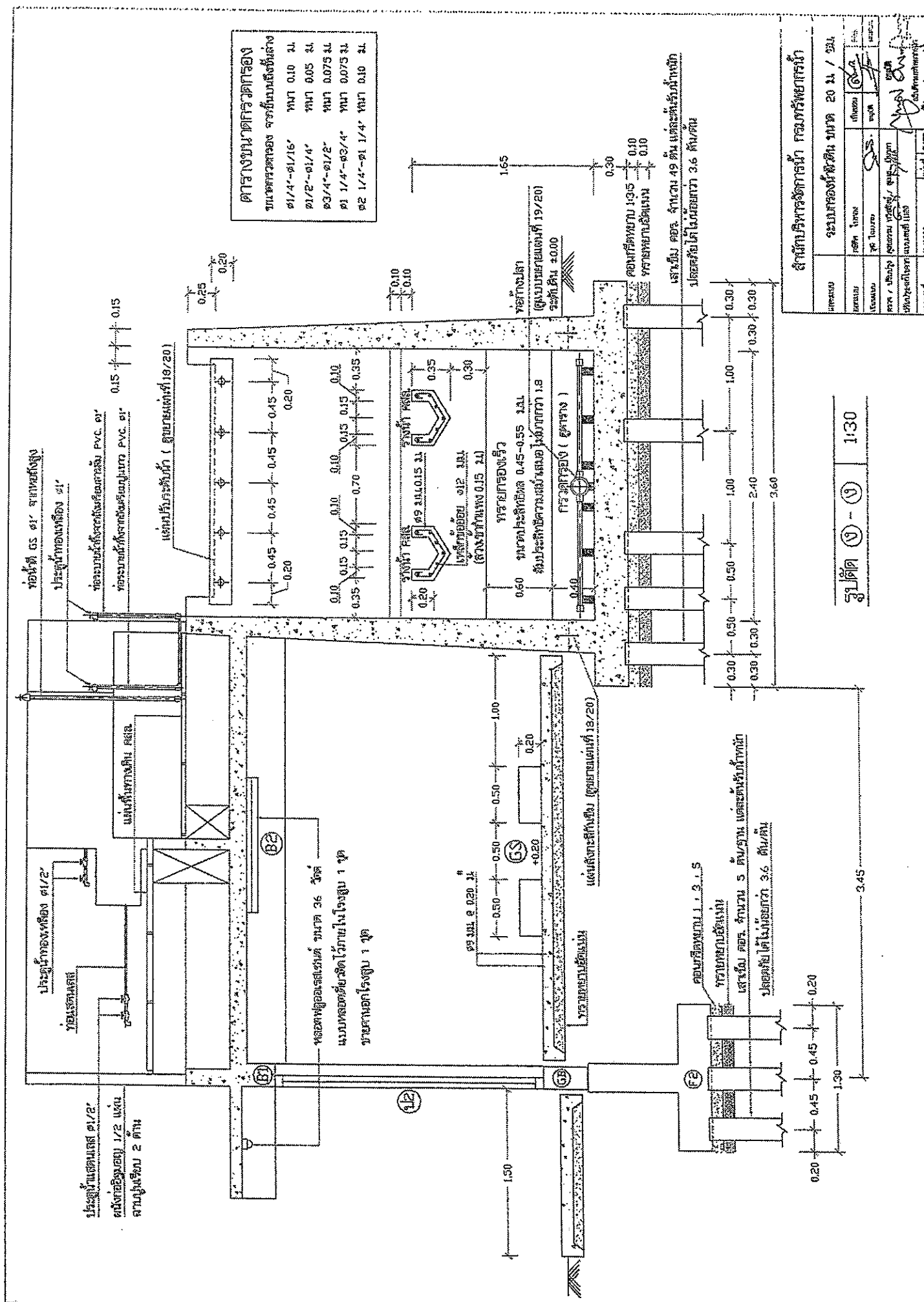
[illegible]











રૂપિયો ૭ - ૭	1:30
--------------	------



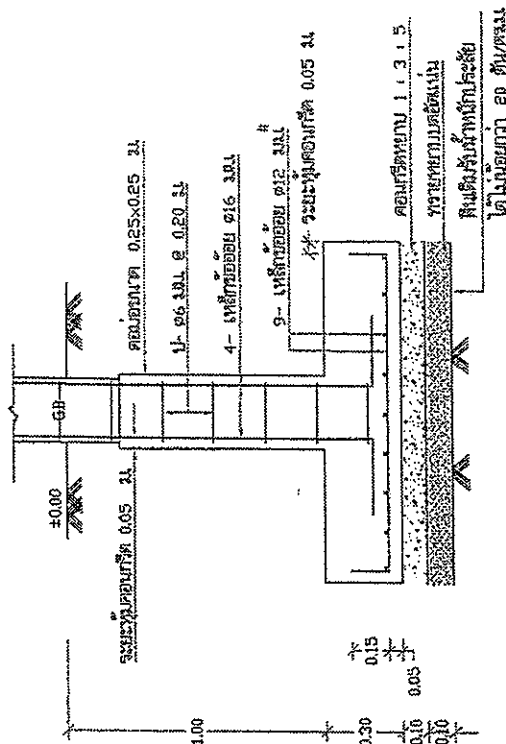


1/0.20

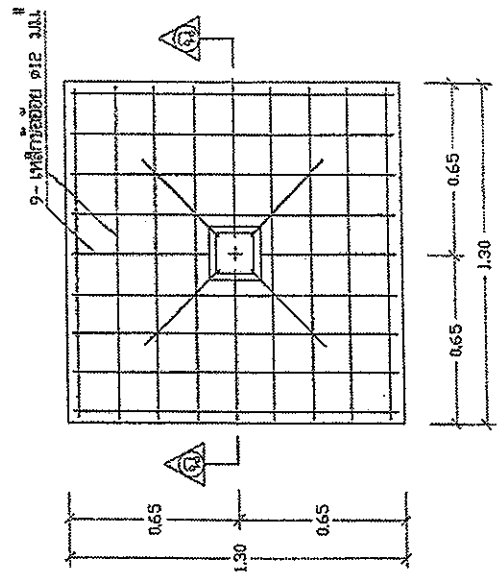
รวมพื้นที่คอนกรีต 0.025 ม.

- 2- เหล็กยาว ๑16 มม.
- 1- ๑6 มม. ๑ 0.20 ม.
- 2- เหล็กยาว ๑16 มม.

หน้าตัดเสา C1 1:20



รูปตัด จ - จ 1:20



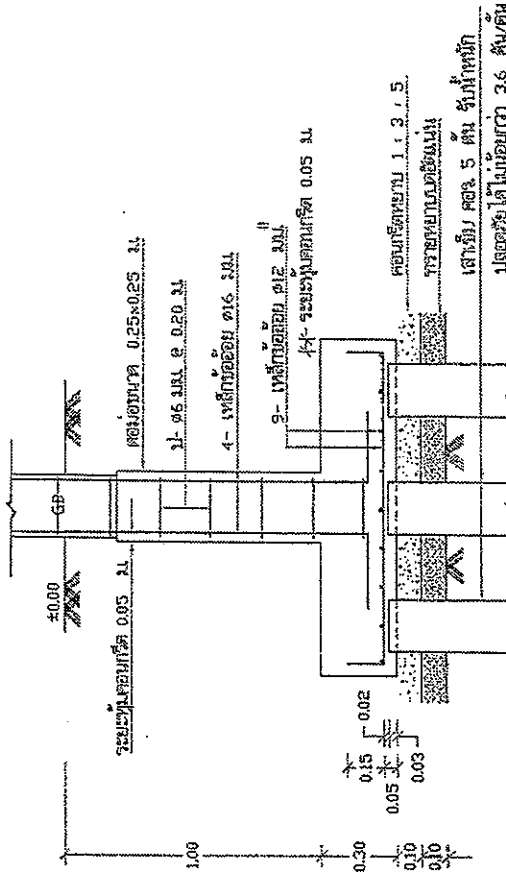
แบบขยายฐานราก F 1 (แบบไม่ต่อพื้น) 1:20

1/0.20

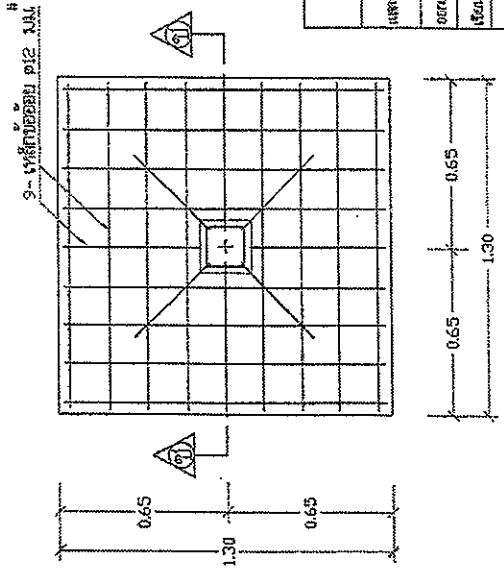
รวมพื้นที่คอนกรีต 0.025 ม.

- 2- เหล็กยาว ๑16 มม.
- 1- ๑6 มม. ๑ 0.20 ม.
- 2- เหล็กยาว ๑16 มม.

หน้าตัดเสา C1 1:20



รูปตัด ข - ข 1:20

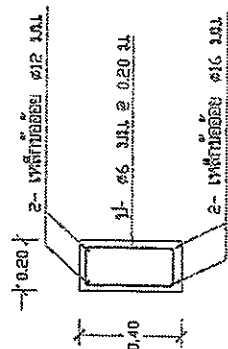


แบบขยายฐานราก F 2 (แบบต่อพื้น) 1:20

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

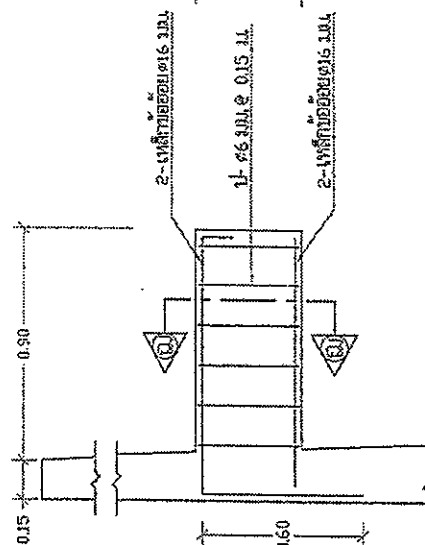
ระบบกรองน้ำดิบ ขนด 20 ม. / ชม.

ตำแหน่ง	ผู้จัดทำ	ตรวจสอบ	อนุมัติ	อนุมัติ
ออกแบบ	วิศวกร	วิศวกร	วิศวกร	วิศวกร
เขียนแบบ	วิศวกร	วิศวกร	วิศวกร	วิศวกร
ตรวจ / อนุมัติ	วิศวกร	วิศวกร	วิศวกร	วิศวกร
บันทึกข้อมูล	วิศวกร	วิศวกร	วิศวกร	วิศวกร
วันที่	11/10/20	11/10/20	11/10/20	11/10/20

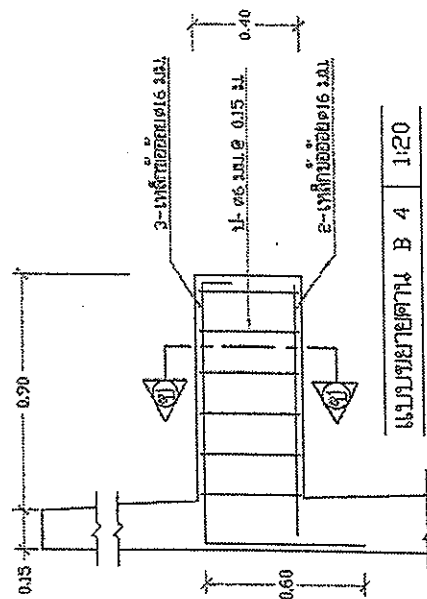


แบบรายงาน GB	1, 20
--------------	-------

แบบรายงาน <sup>๗</sup> ต้นฉบับ ส่ง 1 : 20

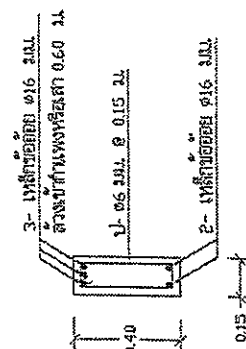


แบบบ้าน B 5	1:20
-------------	------

[illegible]

แบบรายงาน B 4	1:20
---------------	------

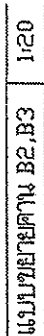
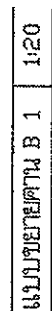
ମାଧ୍ୟମିକ	ପ୍ର - ଏ	1:20
----------	---------	------



ผู้สื่อข่าวรายงานว่า กรมการขนส่งทางบก ได้สั่งปิดให้บริการรถโดยสารสาธารณะ

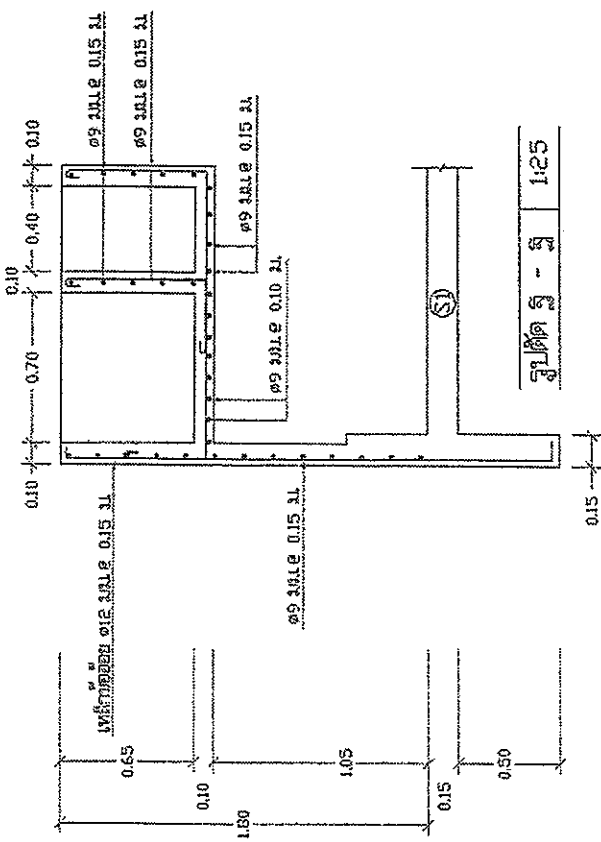
[illegible]

Handwritten signature: *Chad O. ...*

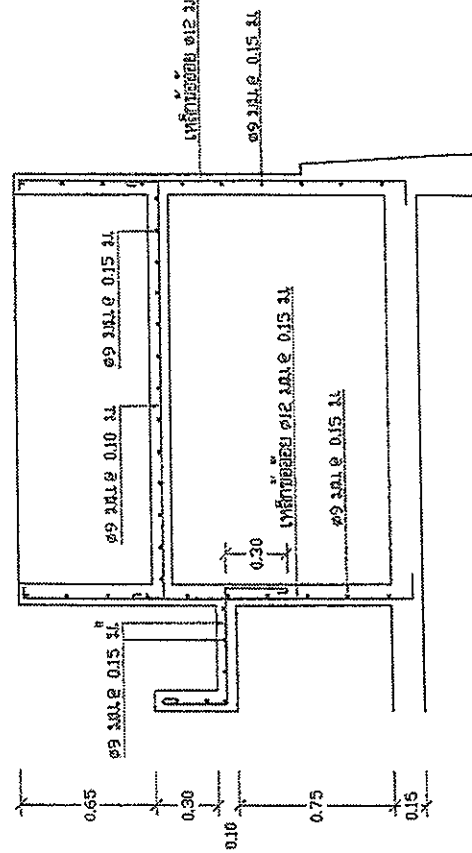
[illegible]



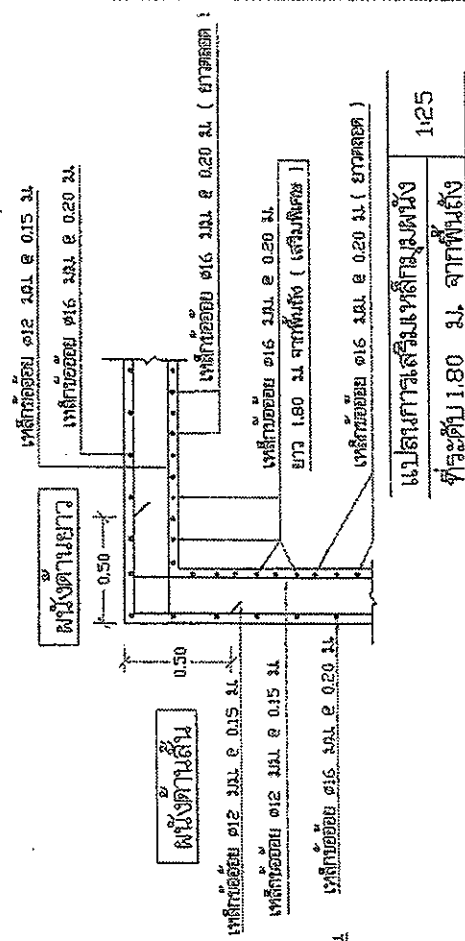




แบบขยายถึงสารสมเสะถึงปูนขาว	1:25
-----------------------------	------



ସ୍ଥାନିକ ଙ୍ଗ - ଙ୍ଗ	1:25
-------------------	------

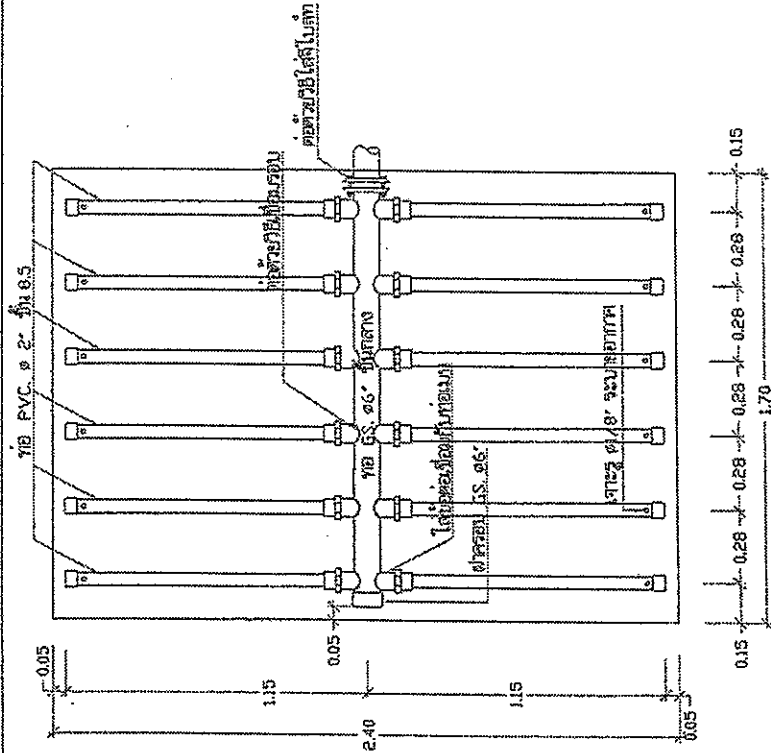


สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

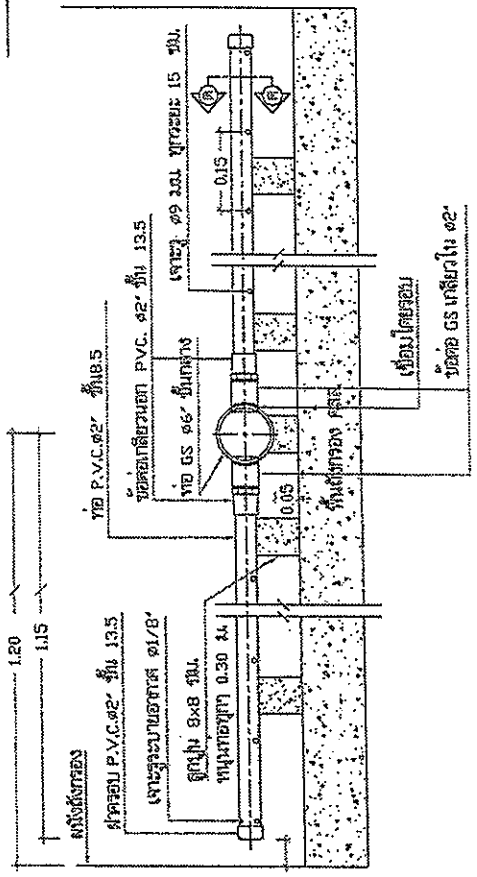
[illegible]



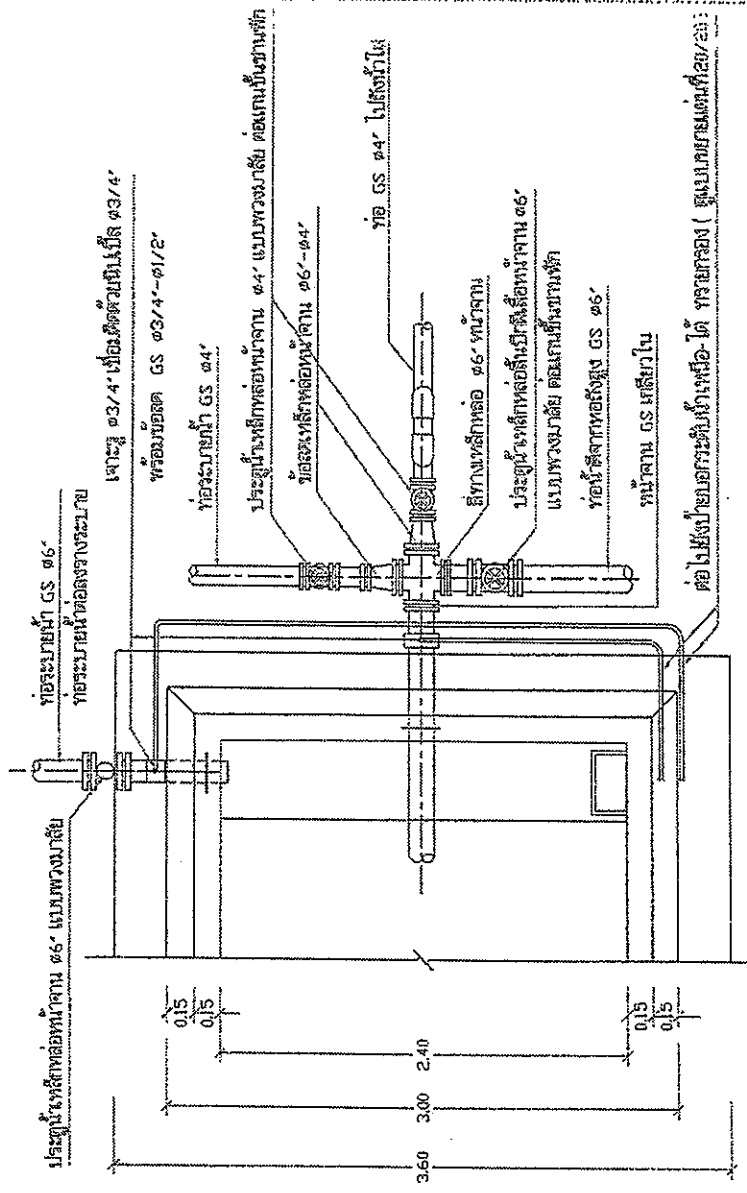




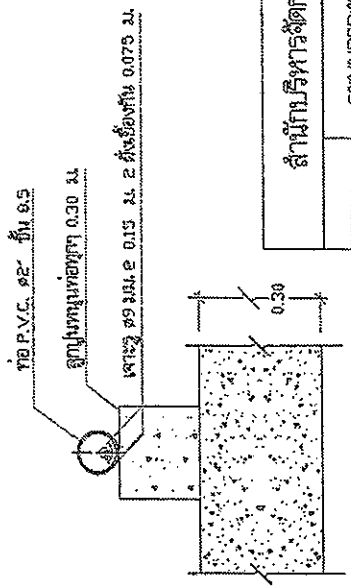
แบบขยายท่อทางปลา 1:20



แบบขยายท่อทางปลา 1:10



แบบขยายการประสานท่อออกจากถังกรอง 1:30



สำนักงานบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ					
แผนผัง	ระบบกรองน้ำดิบดิน ขนาด 20 ม. / ชุด	วันที่	19/2/20	หน้า	1
ออกแบบ	กสิศ ไชยทอง	เขียน	กสิศ	ตรวจสอบ	กสิศ
แก้ไข	กสิศ ไชยทอง	ตรวจสอบ	กสิศ	ตรวจสอบ	กสิศ
ตรวจสอบ	กสิศ ไชยทอง	ตรวจสอบ	กสิศ	ตรวจสอบ	กสิศ
ตรวจสอบ	กสิศ ไชยทอง	ตรวจสอบ	กสิศ	ตรวจสอบ	กสิศ
ตรวจสอบ	กสิศ ไชยทอง	ตรวจสอบ	กสิศ	ตรวจสอบ	กสิศ
ตรวจสอบ	กสิศ ไชยทอง	ตรวจสอบ	กสิศ	ตรวจสอบ	กสิศ
ตรวจสอบ	กสิศ ไชยทอง	ตรวจสอบ	กสิศ	ตรวจสอบ	กสิศ
ตรวจสอบ	กสิศ ไชยทอง	ตรวจสอบ	กสิศ	ตรวจสอบ	กสิศ
ตรวจสอบ	กสิศ ไชยทอง	ตรวจสอบ	กสิศ	ตรวจสอบ	กสิศ

รูปตัด ต - ด 1:5

ท่อพลาสติก ๑ 12 มม.

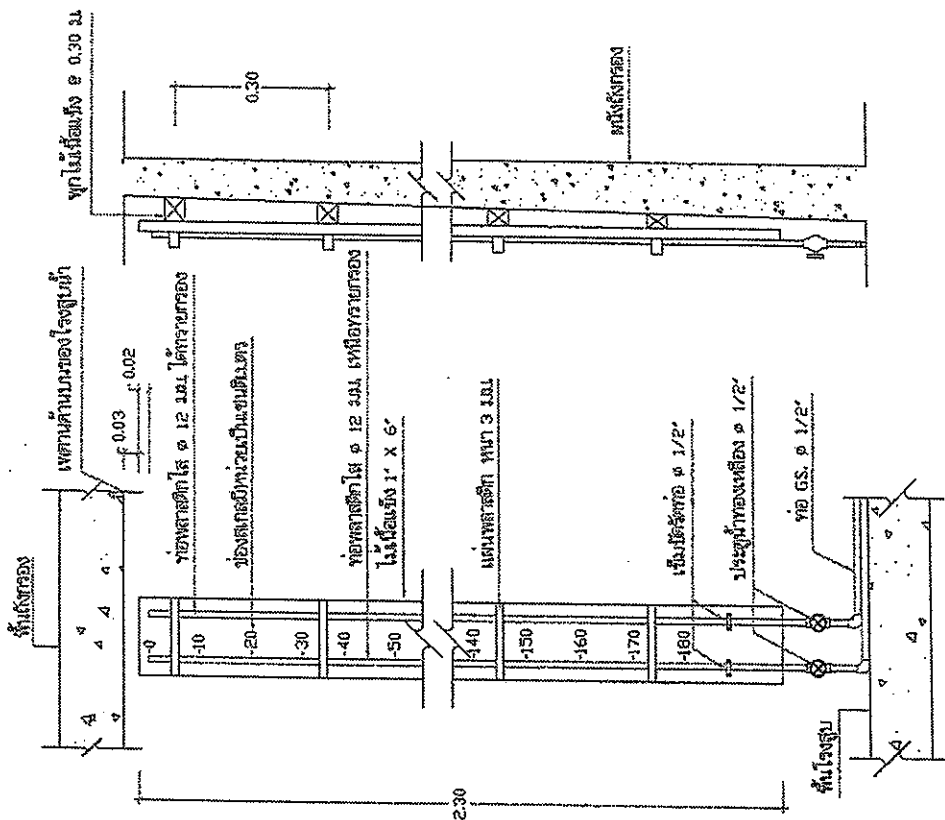
ไม้เนื้อแข็ง 1" x 6"

ไม้เนื้อแข็ง 1" x 2"

แผ่นพลาสติก ขนาด 3 มม.

ไม้เนื้อแข็ง 1" x 1"

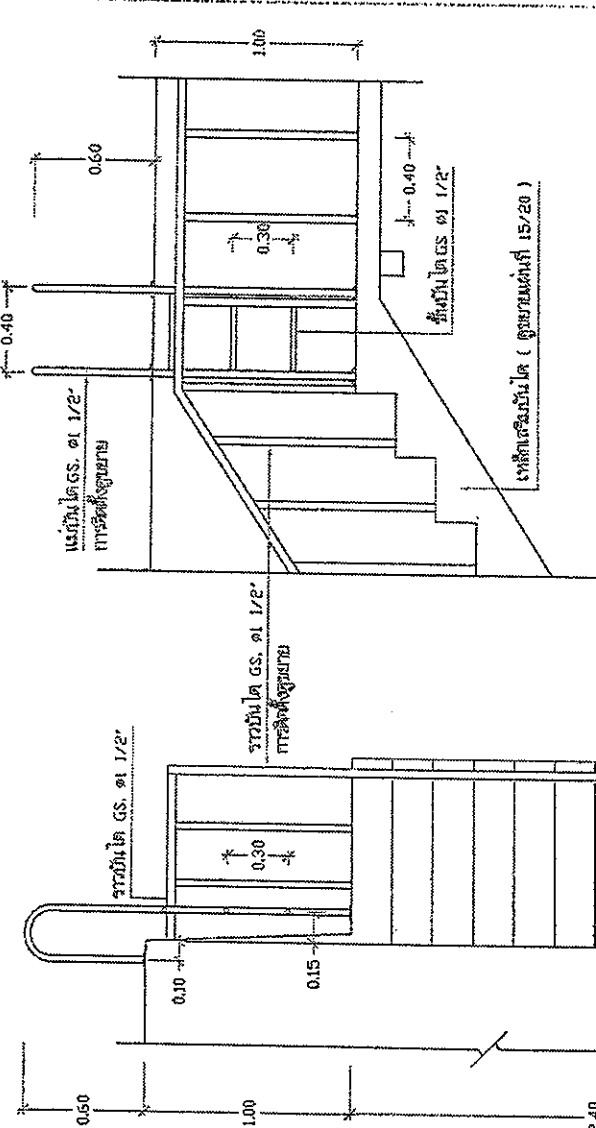
แบบ 1:10



รูปด้านหน้า 1:10

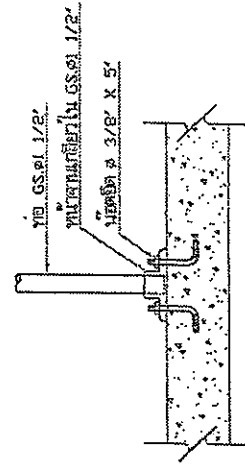
รูปด้านข้าง 1:10

แบบขยาย ขั้วออกกระดานไม้เนื้อแข็งและไม้ทราเยกรอง 1:10



รูปด้านหน้า 1:25

รูปด้านข้าง 1:25

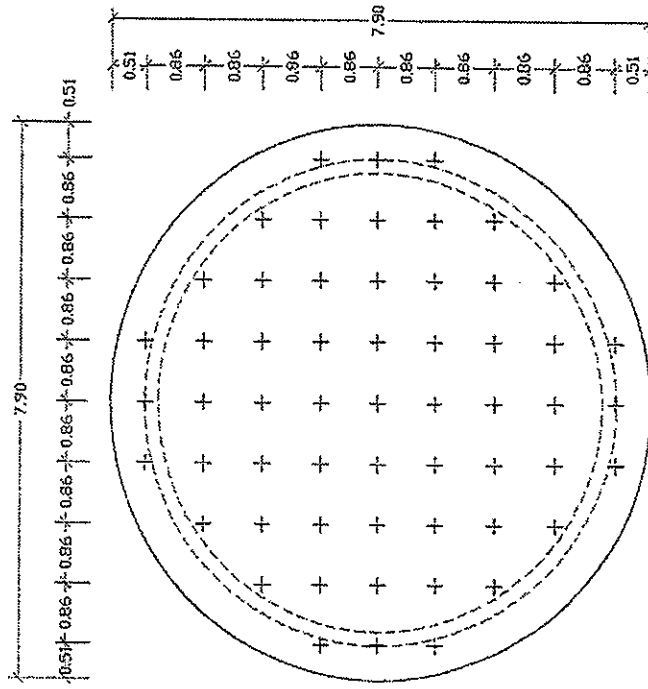


สำนักงานบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ					
แผนภูมิ	ระบบคลองน้ำใต้ดิน ขนาด 20 ซม. / ซม.				
ชื่อแบบ	กสท. 1/2"	เก็บของ	1/2"	1/2"	1/2"
ชื่อแบบ	กสท. 1/2"	เก็บของ	1/2"	1/2"	1/2"
ครุฑ / ไม้ทราเยกรอง	ไม้ทราเยกรอง / ไม้ทราเยกรอง	ไม้ทราเยกรอง	ไม้ทราเยกรอง	ไม้ทราเยกรอง	ไม้ทราเยกรอง
ไม้ทราเยกรอง	ไม้ทราเยกรอง	ไม้ทราเยกรอง	ไม้ทราเยกรอง	ไม้ทราเยกรอง	ไม้ทราเยกรอง

แบบขยาย การติดตั้งแบบไม้เนื้อแข็ง รางระบายน้ำ

[illegible]

๖. ท่อ ขวด และอุปกรณ์ประปา เช่น ประตูน้ำ เทวาลว ชุดวาลว ที่มิฉะนั้นใช้แบบแปลนนี้

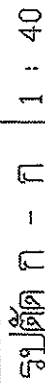


แปลงเสด็จตำแห่นางเส้าขุ่ม	1 : 75
---------------------------	--------

[illegible]



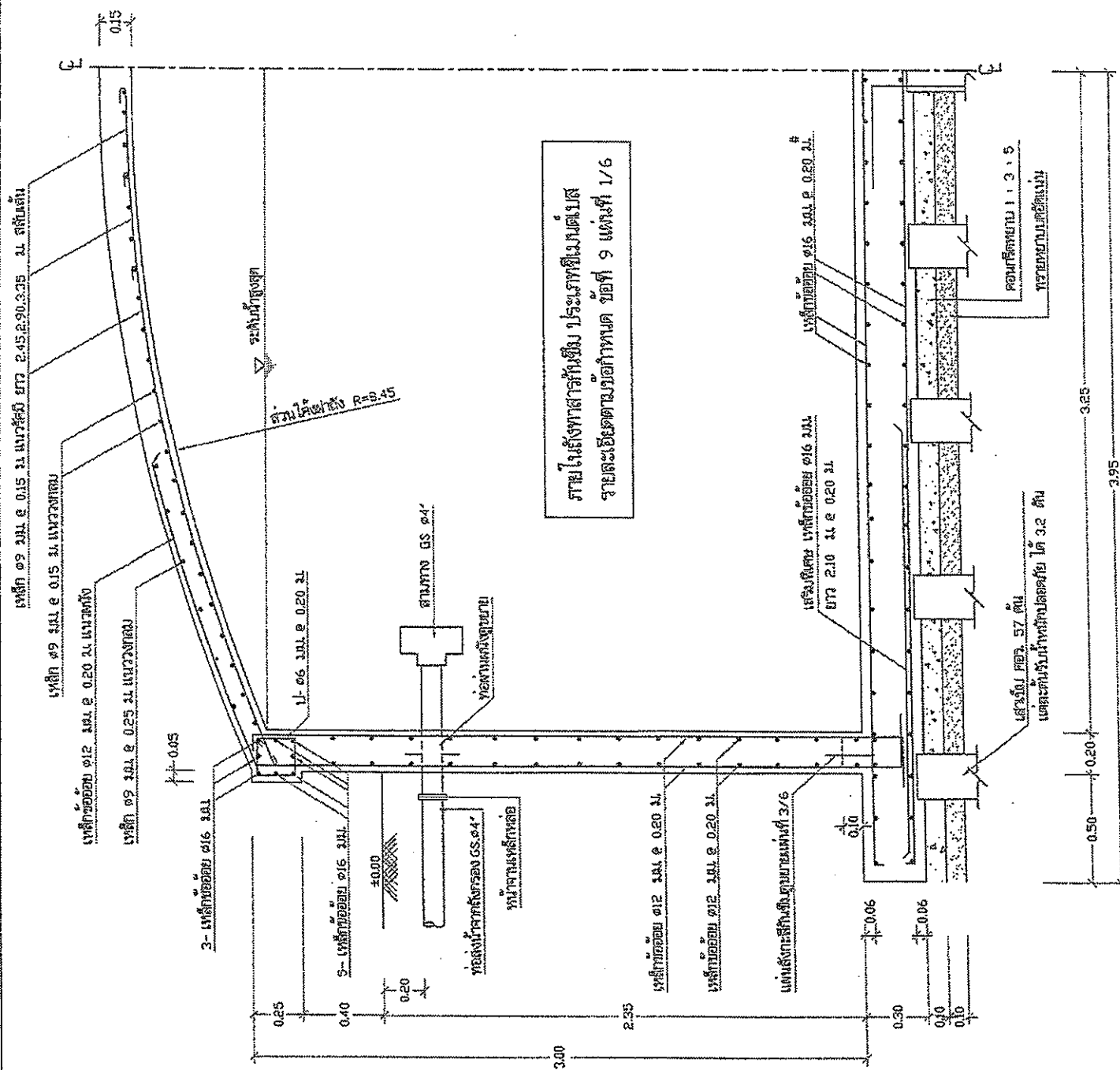
ภายในังหาสารกันขึ้น ประเภชขี้เฒนดบล  
รายละเียดดานขอกำหนด ข้อที่ 9 แผนที่ 1/6



แบบขยายแผนผังพื้นที่	1:20
----------------------	------

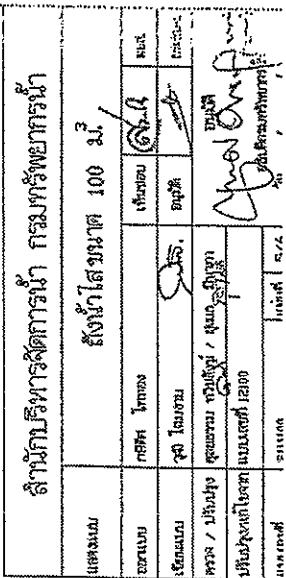
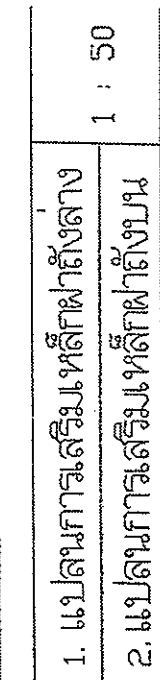
สำนักงานบริหารจัดการน้ำ กรมชลประทาน				
เลขหมาย,	ตั้งน้ำไลยาด 100 ม.			
อัตราเงิน	ภาษี	ภาษี	ภาษี	ภาษี
ใช้เงิน	ใช้เงิน	ใช้เงิน	ใช้เงิน	ใช้เงิน
รวม / ไร่	รวม / ไร่	รวม / ไร่	รวม / ไร่	รวม / ไร่
เงินคงเหลือ	เงินคงเหลือ	เงินคงเหลือ	เงินคงเหลือ	เงินคงเหลือ
รวม / ไร่	รวม / ไร่	รวม / ไร่	รวม / ไร่	รวม / ไร่

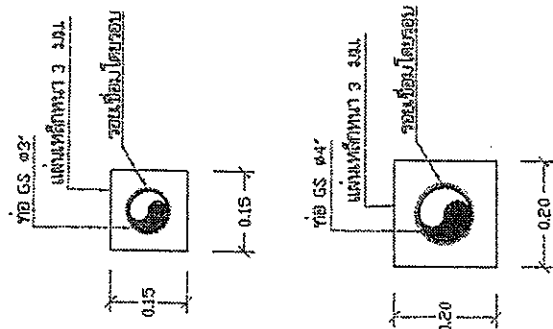




រូបតំណាង ប - ប 1 : 20

[illegible]





ขยายท่อผ่านผนัง	1 : 10
-----------------	--------

[illegible]

แบบขยายการยึดบันได	1:20
--------------------	------

แบบขยายการติดตั้งวันนี้	1:10
-------------------------	------



สูตรที่ ๒ ในการคำนวณหาการรับน้ำหนักของเสาเข็ม ( สูตร HALLY )

$$Q_n = \frac{2n+5}{2n+2}$$

1.  $\text{KOH} \times 2\text{H}_2\text{O}$  100 g
2.  $\text{KOH}$  100 g
3.  $\text{KOH}$  100 g
4.  $\text{KOH}$  100 g
5.  $\text{KOH}$  100 g
6.  $\text{KOH}$  100 g
7.  $\text{KOH}$  100 g
8.  $\text{KOH}$  100 g
9.  $\text{KOH}$  100 g
10.  $\text{KOH}$  100 g
11.  $\text{KOH}$  100 g
12.  $\text{KOH}$  100 g
13.  $\text{KOH}$  100 g
14.  $\text{KOH}$  100 g
15.  $\text{KOH}$  100 g
16.  $\text{KOH}$  100 g
17.  $\text{KOH}$  100 g
18.  $\text{KOH}$  100 g
19.  $\text{KOH}$  100 g
20.  $\text{KOH}$  100 g
21.  $\text{KOH}$  100 g
22.  $\text{KOH}$  100 g
23.  $\text{KOH}$  100 g
24.  $\text{KOH}$  100 g
25.  $\text{KOH}$  100 g
26.  $\text{KOH}$  100 g
27.  $\text{KOH}$  100 g
28.  $\text{KOH}$  100 g
29.  $\text{KOH}$  100 g
30.  $\text{KOH}$  100 g
31.  $\text{KOH}$  100 g
32.  $\text{KOH}$  100 g
33.  $\text{KOH}$  100 g
34.  $\text{KOH}$  100 g
35.  $\text{KOH}$  100 g
36.  $\text{KOH}$  100 g
37.  $\text{KOH}$  100 g
38.  $\text{KOH}$  100 g
39.  $\text{KOH}$  100 g
40.  $\text{KOH}$  100 g
41.  $\text{KOH}$  100 g
42.  $\text{KOH}$  100 g
43.  $\text{KOH}$  100 g
44.  $\text{KOH}$  100 g
45.  $\text{KOH}$  100 g
46.  $\text{KOH}$  100 g
47.  $\text{KOH}$  100 g
48.  $\text{KOH}$  100 g
49.  $\text{KOH}$  100 g
50.  $\text{KOH}$  100 g
51.  $\text{KOH}$  100 g
52.  $\text{KOH}$  100 g
53.  $\text{KOH}$  100 g
54.  $\text{KOH}$  100 g
55.  $\text{KOH}$  100 g
56.  $\text{KOH}$  100 g
57.  $\text{KOH}$  100 g
58.  $\text{KOH}$  100 g
59.  $\text{KOH}$  100 g
60.  $\text{KOH}$  100 g
61.  $\text{KOH}$  100 g
62.  $\text{KOH}$  100 g
63.  $\text{KOH}$  100 g
64.  $\text{KOH}$  100 g
65.  $\text{KOH}$  100 g
66.  $\text{KOH}$  100 g
67.  $\text{KOH}$  100 g
68.  $\text{KOH}$  100 g
69.  $\text{KOH}$  100 g
70.  $\text{KOH}$  100 g
71.  $\text{KOH}$  100 g
72.  $\text{KOH}$  100 g
73.  $\text{KOH}$  100 g
74.  $\text{KOH}$  100 g
75.  $\text{KOH}$  100 g
76.  $\text{KOH}$  100 g
77.  $\text{KOH}$  100 g
78.  $\text{KOH}$  100 g
79.  $\text{KOH}$  100 g
80.  $\text{KOH}$  100 g
81.  $\text{KOH}$  100 g
82.  $\text{KOH}$  100 g
83.  $\text{KOH}$  100 g
84.  $\text{KOH}$  100 g
85.  $\text{KOH}$  100 g
86.  $\text{KOH}$  100 g
87.  $\text{KOH}$  100 g
88.  $\text{KOH}$  100 g
89.  $\text{KOH}$  100 g
90.  $\text{KOH}$  100 g
91.  $\text{KOH}$  100 g
92.  $\text{KOH}$  100 g
93.  $\text{KOH}$  100 g
94.  $\text{KOH}$  100 g
95.  $\text{KOH}$  100 g
96.  $\text{KOH}$  100 g
97.  $\text{KOH}$  100 g
98.  $\text{KOH}$  100 g
99.  $\text{KOH}$  100 g
100.  $\text{KOH}$  100 g

เลขที่รถ □ 026×026 11 รถบรรทุก ( 1 ) 11 ต.ร.	น้ำหนักฐาน 2.5 ตัน			น้ำหนักฐาน 3 ตัน			น้ำหนักฐาน 3.5 ตัน		
	ระยะเบรก ( ซม. )			ระยะเบรก ( ซม. )			ระยะเบรก ( ซม. )		
	80	100	120	80	100	120	60	80	100
6	0.77	1.10	1.43	1.10	1.51	1.93	0.95	1.44	1.94
7	0.67	0.98	1.30	1.00	1.39	1.79	0.85	1.23	1.81
8	0.57	0.88	1.18	0.89	1.28	1.66	0.76	1.22	1.69
9	0.48	0.77	1.06	0.80	1.17	1.53	0.67	1.12	1.57
10	0.39	0.67	0.95	0.70	1.06	1.42	0.58	1.02	1.46
11	0.30	0.58	0.85	0.61	0.96	1.30	0.50	0.92	1.35
12	0.22	0.48	0.75	0.52	0.86	1.19	0.41	0.83	1.24
13	0.14	0.39	0.65	0.43	0.76	1.09	0.33	0.74	1.14
14	-	0.31	0.55	0.35	0.67	0.98	0.26	0.65	1.04
15	0.34	0.62	0.91	0.68	1.05	1.42	0.57	1.03	1.49
16	0.27	0.54	0.82	0.60	0.96	1.32	0.50	0.95	1.39
17	0.20	0.47	0.74	0.52	0.87	1.23	0.43	0.86	1.20
18	0.13	0.39	0.66	0.45	0.79	1.14	0.36	0.78	1.21
19	-	0.32	0.57	0.38	0.71	1.05	0.29	0.71	1.13
20	-	0.25	0.50	0.30	0.63	0.96	0.22	0.63	1.04

ความยาวสายไฟ	6 - 14 เมตร	ใช้สำหรับวัดความถี่ของไฟ	3
ความยาวสายไฟ <td>14 - 20 เมตร <th>ใช้สำหรับวัดความถี่ของไฟ</th> <th>2.5</th> </td>	14 - 20 เมตร <th>ใช้สำหรับวัดความถี่ของไฟ</th> <th>2.5</th>	ใช้สำหรับวัดความถี่ของไฟ	2.5

$$Q_u = \frac{2.47 \times 5}{5 + 1.2} = 1.0$$

$$\text{โดยที่ } Q_u = \text{น้ำหนักบรรทุก} \times \text{อัตราส่วนปลอดภัย} \text{ ultimate bearing capacity}$$

$$c = \text{ประสิทธิผลการของผลคูณตัวส่วน} = \frac{w+c}{w+c}^2$$

$$N = \frac{1}{2} \pi \frac{1}{\lambda} \frac{1}{\sin \theta} \quad (14)$$

$p = \text{ค่าความน่าจะเป็น (ค่า)} \quad )$

$r =$  สัมประสิทธิ์ของการคืนตัว     $i$  Coefficient of Restitution ]

$$= 0.25 \text{ ไมครอนที่ } 1^{\circ}\text{C ละลาย}$$

— = —————

= Equipment loss factor

అంశములు

1. **Introduction**

U.S. STEEL DROP HAMMER WITH FRICTION WINCH

$$S = \text{sum of squares of } x_i \text{ for } i = 1, 2, \dots, n$$

Temporary

$$u^2 + u^3 + u^4 + u^5 + u^6 + u^7 + u^8 + u^9 + u^{10} + u^{11} + u^{12} + u^{13} + u^{14} + u^{15} + u^{16} + u^{17} + u^{18} + u^{19} + u^{20} + u^{21} + u^{22} + u^{23} + u^{24} + u^{25} + u^{26} + u^{27} + u^{28} + u^{29} + u^{30} + u^{31} + u^{32} + u^{33} + u^{34} + u^{35} + u^{36} + u^{37} + u^{38} + u^{39} + u^{40} + u^{41} + u^{42} + u^{43} + u^{44} + u^{45} + u^{46} + u^{47} + u^{48} + u^{49} + u^{50} + u^{51} + u^{52} + u^{53} + u^{54} + u^{55} + u^{56} + u^{57} + u^{58} + u^{59} + u^{60} + u^{61} + u^{62} + u^{63} + u^{64} + u^{65} + u^{66} + u^{67} + u^{68} + u^{69} + u^{70} + u^{71} + u^{72} + u^{73} + u^{74} + u^{75} + u^{76} + u^{77} + u^{78} + u^{79} + u^{80} + u^{81} + u^{82} + u^{83} + u^{84} + u^{85} + u^{86} + u^{87} + u^{88} + u^{89} + u^{90} + u^{91} + u^{92} + u^{93} + u^{94} + u^{95} + u^{96} + u^{97} + u^{98} + u^{99}$$

๒. การชุมนุมทางการเมืองที่จะสงบลงได้เร็วขึ้น

$$= \frac{270.81}{149.01} = 1.817$$

758 17-1938 2104  
A

2072 01

$$\frac{1}{2} \frac{d}{dt} \left( \frac{1}{2} \frac{d}{dt} \right)$$

[ ๑๕๓๖ ]

১১. স্বাধীনতা সংগ্রামের ইতিহাস

3.6 Q

๓ เพื่อชี้ให้เห็นถึงคุณค่าของส่วนี้ในคอมพิวเตอร์ เพราะว่าเป็น

ความเหมาะสม 6 - 14 1.975 ใช้วัดด้านความพอใจ 3

25

Table 1. *Mean values of the variables measured in the 1000 m and 2000 m races*

0-9 A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

1  
2  
3  
4

สำนักงานบริหารเลือกตั้ง

--	--

[illegible]

NAME	MISSA TANNER
------	--------------

	no person	no person
--	-----------	-----------

$  \begin{aligned}  & \text{for } \alpha \in \mathbb{R}^n, \text{ let } \alpha^+ = \max\{\alpha, 0\} \\  & \text{and } \alpha^- = \max\{-\alpha, 0\} \\  & \text{then } \alpha = \alpha^+ - \alpha^-  \end{aligned}  $	$  \begin{aligned}  & \text{if } \alpha \in \mathbb{R}^n, \text{ let } \alpha^+ = \max\{\alpha, 0\} \\  & \text{and } \alpha^- = \max\{-\alpha, 0\} \\  & \text{then } \alpha = \alpha^+ - \alpha^-  \end{aligned}  $
--	---

2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339	2340	2341	2342	2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360	2361	2362	2363	2364	2365	2366	2367	2368	2369	2370	2371	2372	2373	2374	2375	2376	2377	2378	2379	2380	2381	2382	2383	2384	2385	2386	2387	2388	2389	2390	2391	2392	2393	2394	2395	2396	2397	2398	2399	2400	2401	2402	2403	2404	2405	2406	2407	2408</
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	--------

State of Michigan	
County of Wayne	

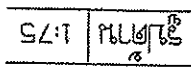
1  
 2  
 3  
 4  
 5  
 6  
 7  
 8  
 9  
 10  
 11  
 12  
 13  
 14  
 15  
 16  
 17  
 18  
 19  
 20  
 21  
 22  
 23  
 24  
 25  
 26  
 27  
 28  
 29  
 30  
 31  
 32  
 33  
 34  
 35  
 36  
 37  
 38  
 39  
 40  
 41  
 42  
 43  
 44  
 45  
 46  
 47  
 48  
 49  
 50  
 51  
 52  
 53  
 54  
 55  
 56  
 57  
 58  
 59  
 60  
 61  
 62  
 63  
 64  
 65  
 66  
 67  
 68  
 69  
 70  
 71  
 72  
 73  
 74  
 75  
 76  
 77  
 78  
 79  
 80  
 81  
 82  
 83  
 84  
 85  
 86  
 87  
 88  
 89  
 90  
 91  
 92  
 93  
 94  
 95  
 96  
 97  
 98  
 99  
 100  
 101  
 102  
 103  
 104  
 105  
 106  
 107  
 108  
 109  
 110  
 111  
 112  
 113  
 114  
 115  
 116  
 117  
 118  
 119  
 120  
 121  
 122  
 123  
 124  
 125  
 126  
 127  
 128  
 129  
 130  
 131  
 132  
 133  
 134  
 135  
 136  
 137  
 138  
 139  
 140  
 141  
 142  
 143  
 144  
 145  
 146  
 147  
 148  
 149  
 150  
 151  
 152  
 153  
 154  
 155  
 156  
 157  
 158  
 159  
 160  
 161  
 162  
 163  
 164  
 165  
 166  
 167  
 168  
 169  
 170  
 171  
 172  
 173  
 174  
 175  
 176  
 177  
 178  
 179  
 180  
 181  
 182  
 183  
 184  
 185  
 186  
 187  
 188  
 189  
 190  
 191  
 192  
 193  
 194  
 195  
 196  
 197  
 198  
 199  
 200  
 201  
 202  
 203  
 204  
 205  
 206  
 207  
 208  
 209  
 210  
 211  
 212  
 213  
 214  
 215  
 216  
 217  
 218  
 219  
 220  
 221  
 222  
 223  
 224  
 225  
 226  
 227  
 228  
 229  
 230  
 231  
 232  
 233  
 234  
 235  
 236  
 237  
 238  
 239  
 240  
 241  
 242  
 243  
 244  
 245  
 246  
 247  
 248  
 249  
 250  
 251  
 252  
 253  
 254  
 255  
 256  
 257  
 258  
 259  
 260  
 261  
 262  
 263  
 264  
 265  
 266  
 267  
 268  
 269  
 270  
 271  
 272  
 273  
 274  
 275  
 276  
 277  
 278  
 279  
 280  
 281  
 282  
 283  
 284  
 285  
 286  
 287  
 288  
 289  
 290  
 291  
 292  
 293  
 294  
 295  
 296  
 297  
 298  
 299  
 300  
 301  
 302  
 303  
 304  
 305  
 306  
 307  
 308  
 309  
 310  
 311  
 312  
 313  
 314  
 315  
 316  
 317  
 318  
 319  
 320  
 321  
 322  
 323  
 324  
 325  
 326  
 327  
 328  
 329  
 330  
 331  
 332  
 333  
 334  
 335  
 336  
 337  
 338  
 339  
 340  
 341  
 342  
 343  
 344  
 345  
 346  
 347  
 348  
 349  
 350  
 351  
 352  
 353  
 354  
 355  
 356  
 357  
 358  
 359  
 360  
 361  
 362  
 363  
 364  
 365  
 366  
 367  
 368  
 369  
 370  
 371  
 372  
 373  
 374  
 375  
 376  
 377  
 378  
 379  
 380  
 381  
 382  
 383  
 384  
 385  
 386  
 387  
 388  
 389  
 390  
 391  
 392  
 393  
 394  
 395  
 396  
 397  
 398  
 399  
 400  
 401  
 402  
 403  
 404  
 405  
 406  
 407  
 408  
 409  
 410  
 411  
 412  
 413  
 414  
 415  
 416  
 417  
 418  
 419  
 420  
 421  
 422  
 423  
 424  
 425  
 426  
 427  
 428  
 429  
 430  
 431  
 432  
 433  
 434  
 435  
 436  
 437  
 438  
 439  
 440  
 441  
 442  
 443  
 444  
 445  
 446  
 447  
 448  
 449  
 450  
 451  
 452  
 453  
 454  
 455  
 456  
 457  
 458  
 459  
 460  
 461  
 462  
 463  
 464  
 465  
 466  
 467  
 468  
 469  
 470  
 471  
 472  
 473  
 474  
 475  
 476  
 477  
 478  
 479  
 480  
 481  
 482  
 483  
 484  
 485  
 486  
 487  
 488  
 489  
 490  
 491  
 492  
 493  
 494  
 495  
 496  
 497  
 498  
 499  
 500  
 501  
 502  
 503  
 504  
 505  
 506  
 507  
 508  
 509  
 510  
 511  
 512  
 513  
 514  
 515  
 516  
 517  
 518  
 519  
 520  
 521  
 522  
 523  
 524  
 525









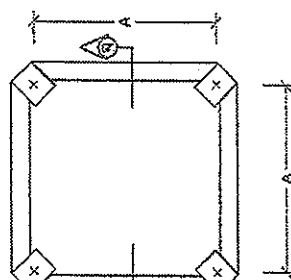


สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ					
เดือนแบบ	ทอดังสูง 45 ม. <sup>3</sup>				
ชื่อหน่วยงาน	กษัตริย์ ไทยอง	ก่อนจบ	<i>[Signature]</i>	หน้า	
เขียนแบบ	วุฒิ ไชยธรรม	อนุมัติ	<i>[Signature]</i>	หน้า	
ตรวจ / รับรอง	ผู้อำนวยการ หรือผู้ช่วย ผู้อำนวยการ				
รับทราบและลงนามโดย นายสมศักดิ์ 12045					
<i>[Signature]</i> Nualon D.					

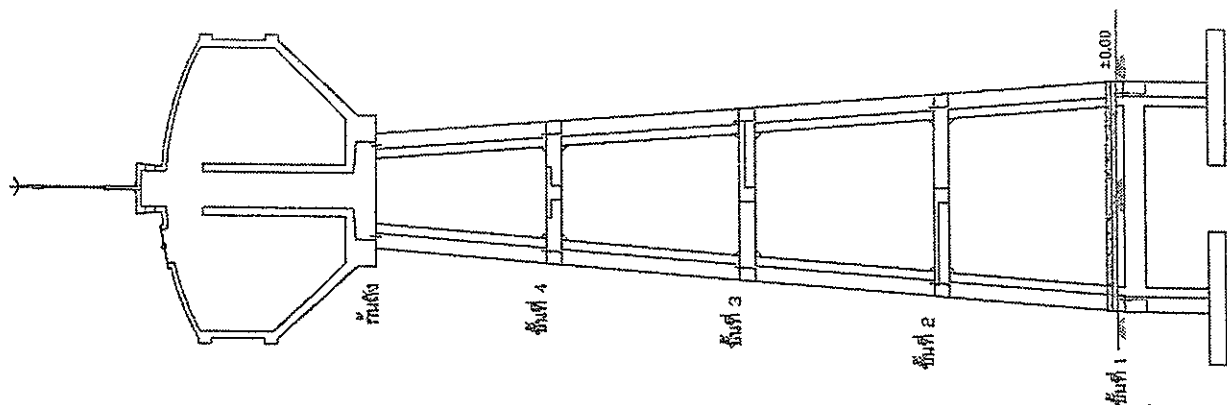


A diagram of a circular ring. The ring has an outer circle and an inner circle. Four 'x' marks are placed on the ring, one in each quadrant. Below the ring, a horizontal dimension line with arrows at both ends is labeled '1.768', indicating the diameter of the inner circle.

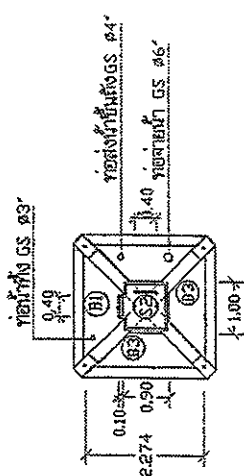
เวลา ๑๕.๐๐ น.	๑:๕๐
---------------	------



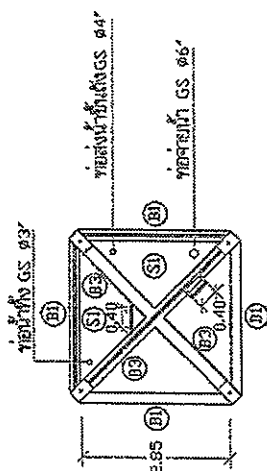
แบบสอบถาม	วันที่ 1 -	วันที่ 4	150
-----------	------------	----------	-----

[illegible]

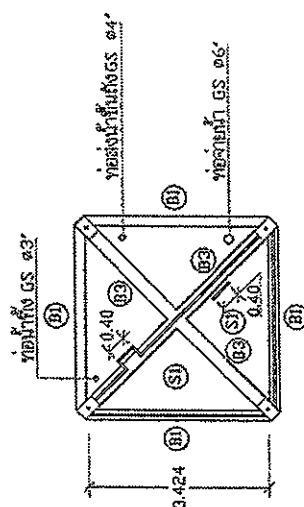
ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ - ୭  
1:100



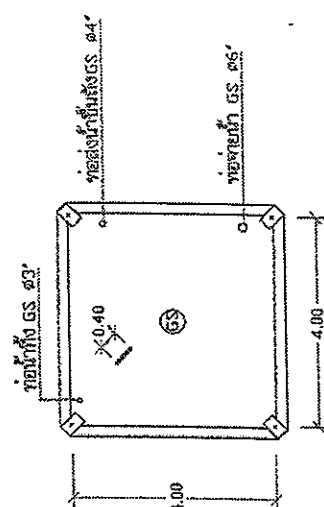
แปลงทางขึ้นที่ 4	1:100
------------------	-------



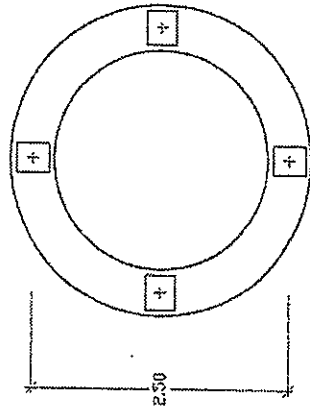
แปลสมณทานวันที่ 3	1:100
-------------------	-------



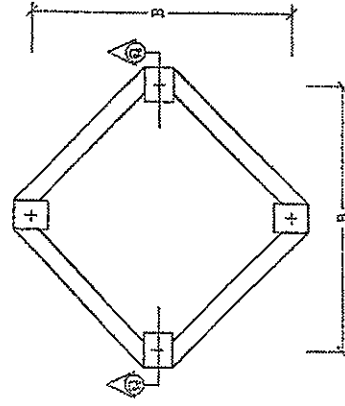
แบบสอบถามครั้งที่ 2	1:100
---------------------	-------



ความสูง	ระยะห่างระหว่างเสา หรือจุดวางบันได (D)
ระดับน้ำทะเลปานกลาง	2.50
ระดับน้ำทะเลปานกลาง + 4	3.216
ระดับน้ำทะเลปานกลาง + 3	4.031
ระดับน้ำทะเลปานกลาง + 2	4.842
ระดับน้ำทะเลปานกลาง + 1	5.657



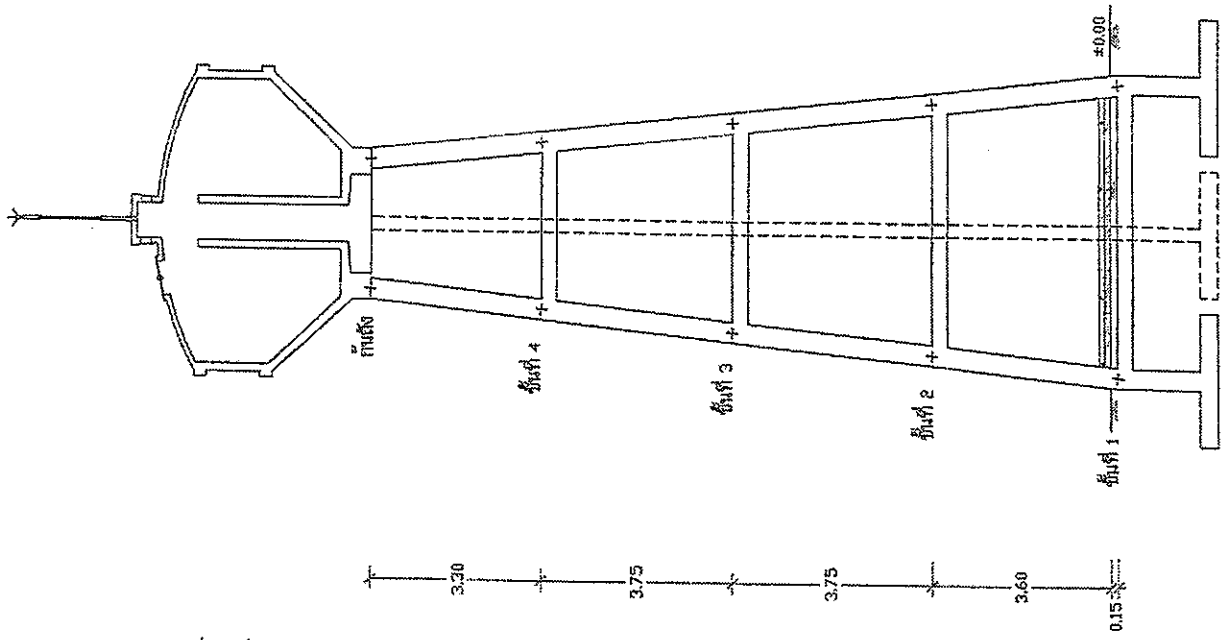
แปลนตามโด่งก้นถึง 1:50



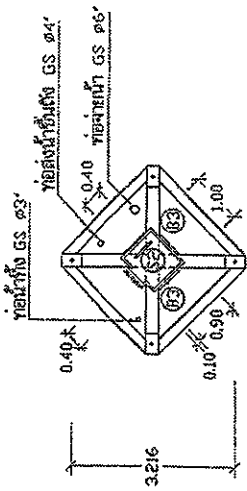
แปลนตาม ขั้นที่ 1 - ขั้นที่ 4 1:50

สำนักงานบริหารจัดการน้ำ กรมชลประทาน

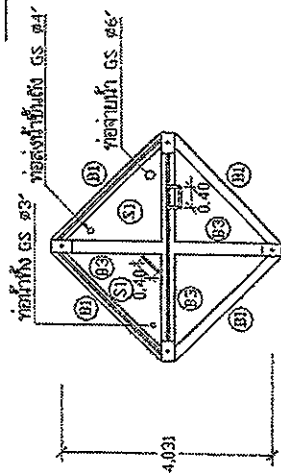
แผนภูมิ	พอดิ่งสูง 45 ม <sup>3</sup>	แก้ไข	แก้ไข	แก้ไข
ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ
ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ
ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ
ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ



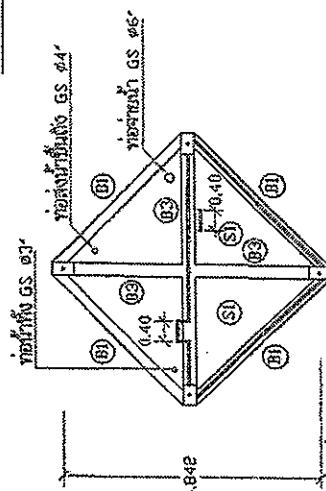
รูปตัด 3 - 3 1:100



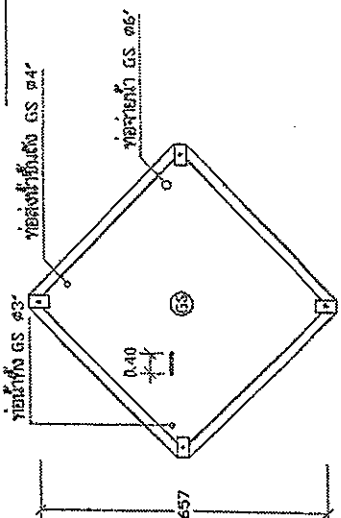
แปลนตามขั้นที่ 4 1:100



แปลนตามขั้นที่ 3 1:100

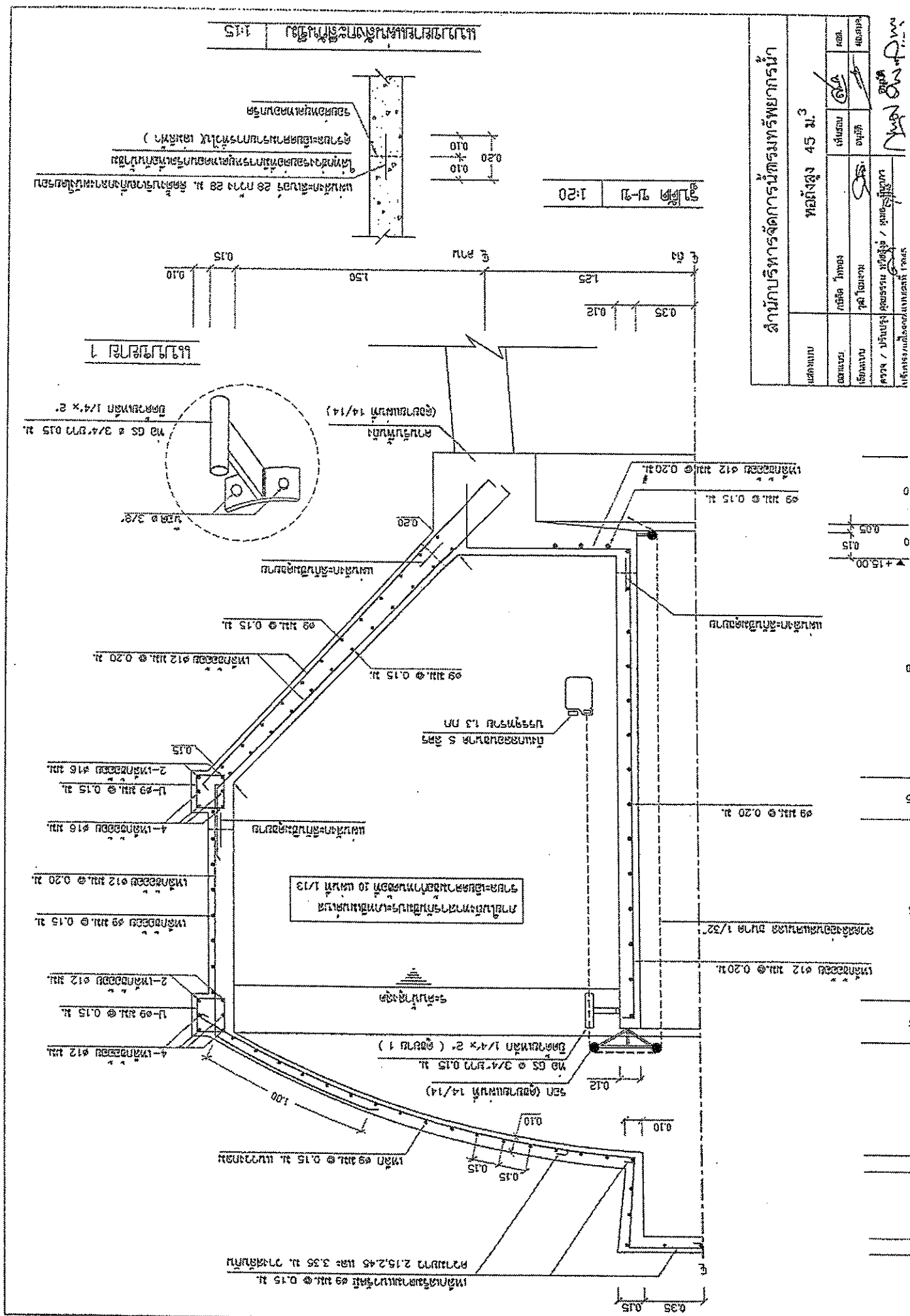


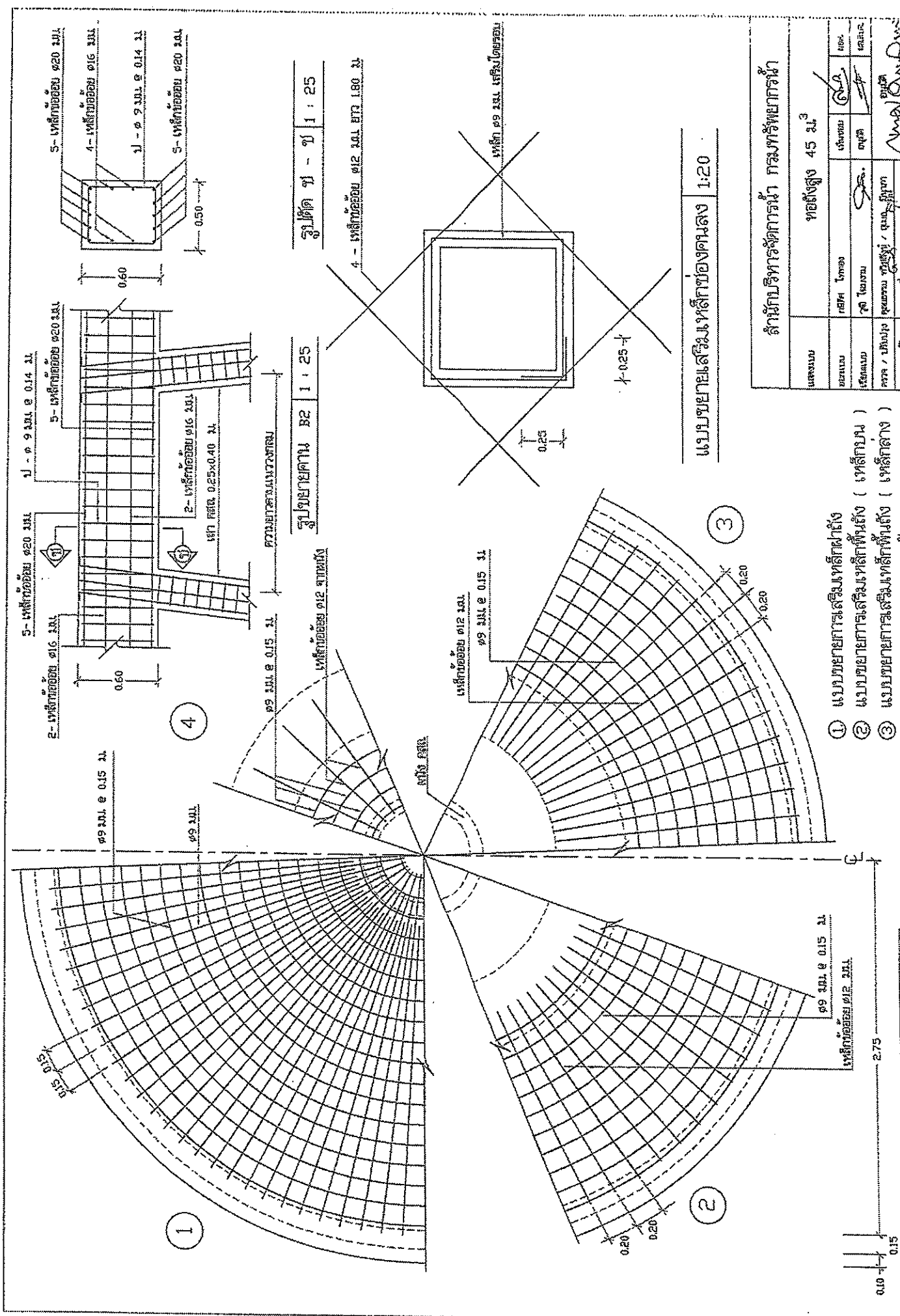
แปลนตามขั้นที่ 2 1:100



แปลนตามขั้นที่ 1 1:100

2000





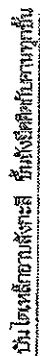
รูปตัด ข - ข 1 : 25

รูปขยายคาน B2 1 : 25

แบบขยายเสริมเหล็กของคานลง 1:20

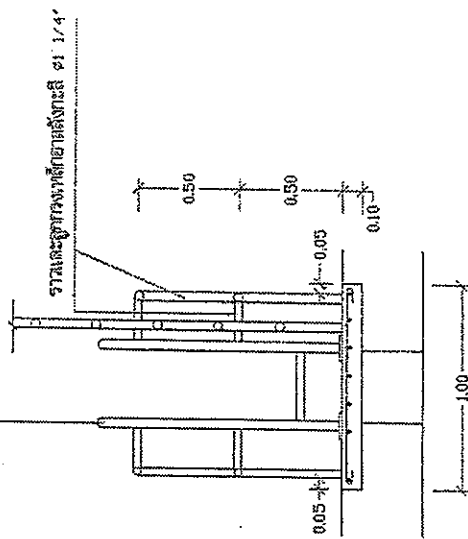
สำนักงานบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
เลขที่แบบ	ทอ 45	ทอ 45	ทอ 45	ทอ 45
ชื่อแบบ	ทอ 45	ทอ 45	ทอ 45	ทอ 45
ชื่อผู้จัดทำ	ทอ 45	ทอ 45	ทอ 45	ทอ 45
ชื่อผู้ตรวจสอบ	ทอ 45	ทอ 45	ทอ 45	ทอ 45
ชื่อผู้แก้ไข	ทอ 45	ทอ 45	ทอ 45	ทอ 45
ชื่อผู้อนุมัติ	ทอ 45	ทอ 45	ทอ 45	ทอ 45

1. แบบขยายการเสริมเหล็กฟังกัง
2. แบบขยายการเสริมเหล็กพื้นถัง (เหล็กบน)
3. แบบขยายการเสริมเหล็กพื้นถัง (เหล็กล่าง)

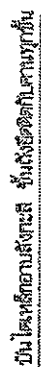


แฉกบ้านโกล ๑1 1/2' กว้าง ๑.4๐ ม. (วัดริมใน)

ရက်စွဲ ၁၁/၉/၂၀၂၀

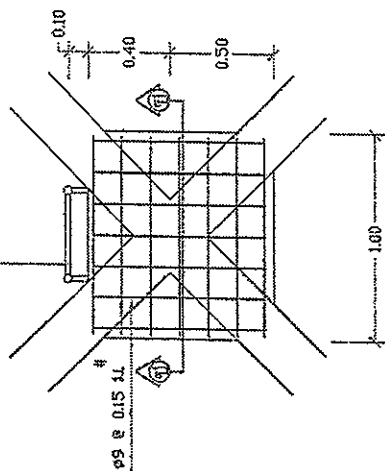


ପ୍ରା. ୧ : ୨୫

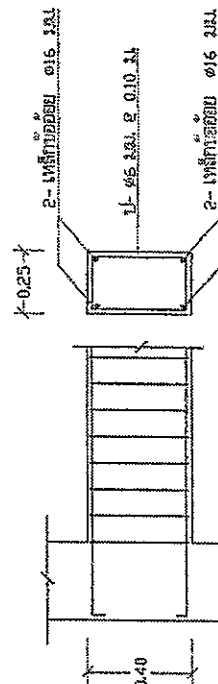


แม่เหล็ก ๓ 1/2 นิ้ว 0.40 มม. (วัดใน)

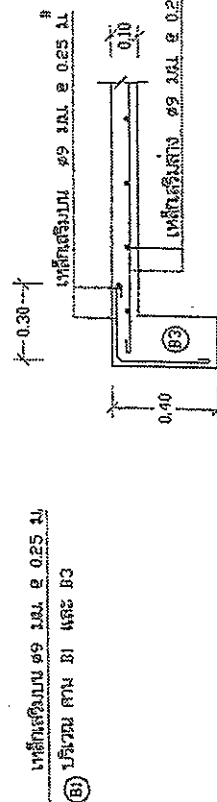
ရက်စွဲ ၁၂ ၀.၃၀ မှ



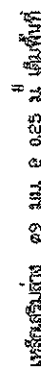
แบบสอบถามที่ ๑	(๑๕)	1 : 25
----------------	------	--------



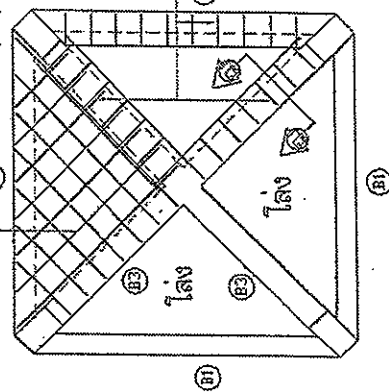
แบบสอบถาม B3 1 : 20



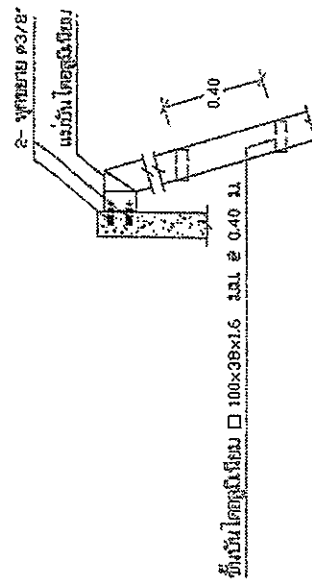
0201



6721 881 2031 12 23 2020 5 0850  
 (R)  $\chi^2 = 0.30$



แปลนขยายพื้นที่ S1



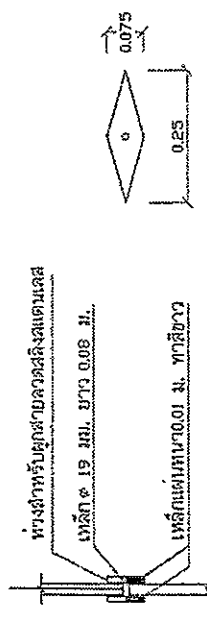
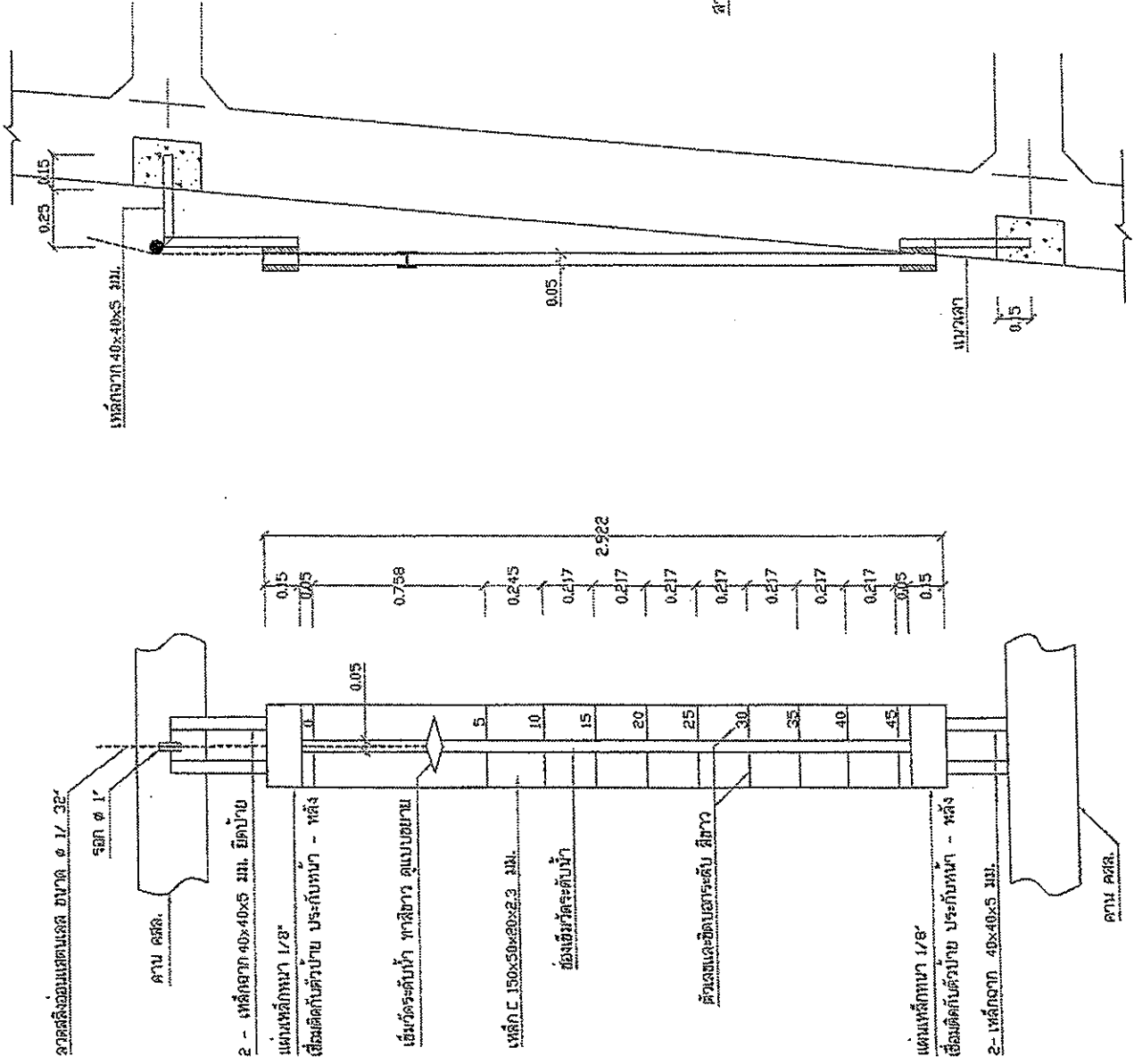
ແມ່ນາຍພັນໄດລງຄັ້ງ	1:20
-------------------	------

สำนักงานบริหารจัดการน้ำ กรมชลประทาน				
เลขหมาย	ข้อดี/สูง 45 ม. <sup>3</sup>			
ชื่อคน	อาชีพ	ที่อยู่	กำหนด	ผล
ชื่อคน	ผู้ใด	ในนาม	วันที่	ผล
ชื่อ / เลข	คุณธรรม ข้าราชการ / ข้าราชการ		วันที่	ผล
ชื่อ/เลข	เลขที่ 1345		วันที่	ผล

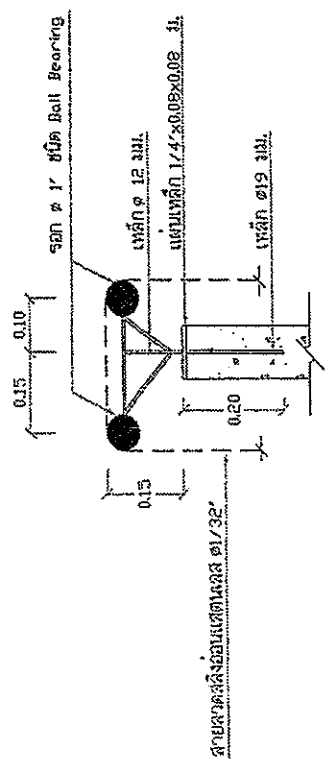
ଝୁପଡ଼ିଆ	ଘୋ - ଘୋ	1 : 20
---------	---------	--------







แบบขยายเชิงวัดระดับน้ำ 1:10

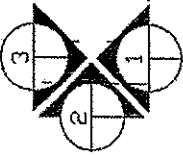


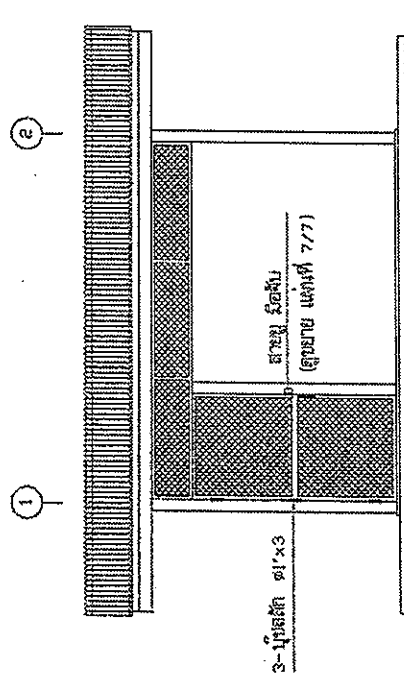
สายลวดกลึงอะลูมิเนียมขนาด ๑ 1/2"

แบบขยาย รอก 1:5

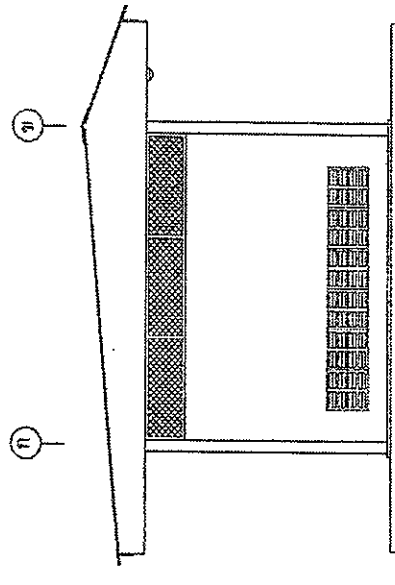
สำนักบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ				
แสดงแบบ	พอย์สูง 45 ม. <sup>3</sup>			
ออกแบบ	กมล ใจทอง	แก้ไข	กมล ใจทอง	กมล ใจทอง
เขียนแบบ	จุฬ โสมงาม	แก้ไข	จุฬ โสมงาม	จุฬ โสมงาม
ตรวจสอบ / รับรอง	คุณธรรม วัชรพงศ์ / คุณหญิงสุภา	แก้ไข	คุณธรรม วัชรพงศ์ / คุณหญิงสุภา	คุณธรรม วัชรพงศ์ / คุณหญิงสุภา
กำกับงาน	นายสมชาย ใจงาม	แก้ไข	นายสมชาย ใจงาม	นายสมชาย ใจงาม
วันที่	14/11/25	แก้ไข	14/11/25	14/11/25

แบบขยายสายออกระดับน้ำตามหน้า-ด้านหลัง 1:20

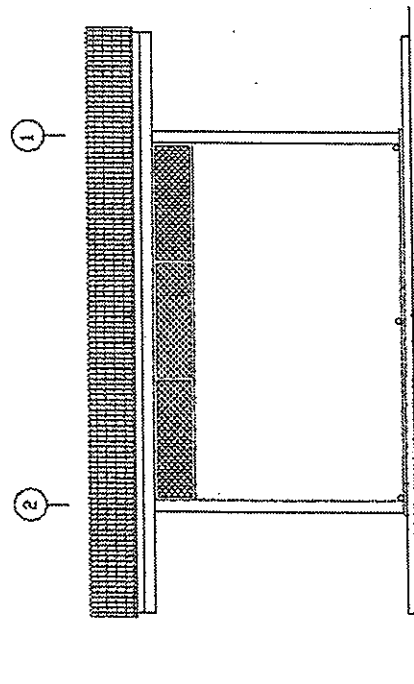
[illegible]



ရက်စွဲ	1	1 : 50
--------	---	--------



รวมตาม	2	1 : 50
--------	---	--------



รูปถ่าย 3	1 : 50
-----------	--------

[illegible]



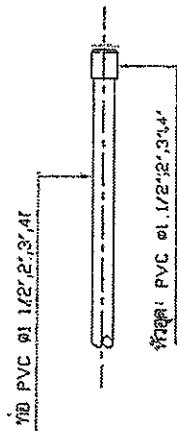
[illegible]









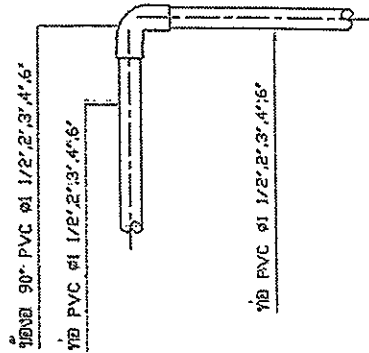


### 3. แบบทดสอบที่ ๖ PVC

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ( มม. )	ค่าสัมประสิทธิ์
น้อยกว่า 100	0.40
100-150	0.8

๑. 1. หากมีรายงานของประชาชนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแจ้งข้อเท็จจริงว่ามีการกระทำความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล ให้ผู้บังคับการกองคดี หรือผู้แทนพนักงานสอบสวนที่ได้รับมอบหมาย ดำเนินการตามขั้นตอนการปฏิบัติงานต่อไป

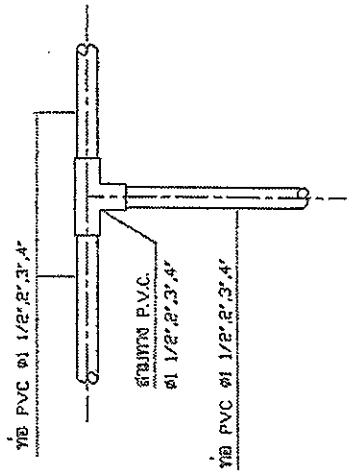
2. หุ่น PVC, เบร็กขึ้น 85
3. หุ่น GS, เบร็กขึ้นตามบ้านกลาง ( ตามมาตรฐาน มอก.27-2532 )
4. อุปกรณ์ท่อ PVC, ชุดเบร็กขึ้นบ้าน 135
5. การหล่อท่อ GS, เชือกปูนล่อขึ้นบ้านวางปูนยึดตัวขึ้น  
เช่น ร้อยท่อ ขึ้นโค้ง สานทาง ให้เบร็กขึ้นที่มีลักษณะลาด 11 เบร็กขึ้น  
เว้นแต่แบบแปลนกำหนดไว้เป็นแบบอื่น



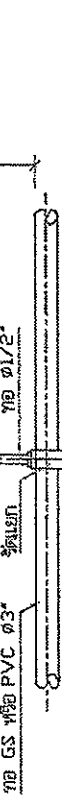
## 7. แบบการตัดของ 90° PVC

[illegible]

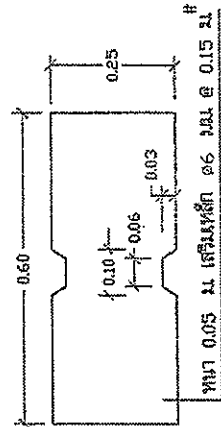
ชื่อ / นามสกุล	คุณวรากร นิลน้อย / คุณสุภาวดี นิลน้อย	ชื่อ	วรากร นิลน้อย
ที่ปฏิบัติงาน	แผนกช่างเทคนิค	ชื่อ	สุภาวดี นิลน้อย



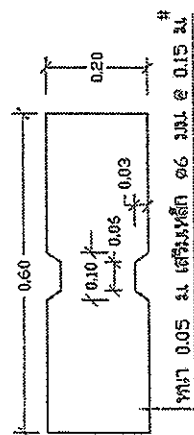
## 9. แบบการทดสอบทาง PVC



11. แผนการติดตั้งประตูละบานจากอัลูมิเนียม	110
---	-----



Oil	①	Substance
-----	---	-----------

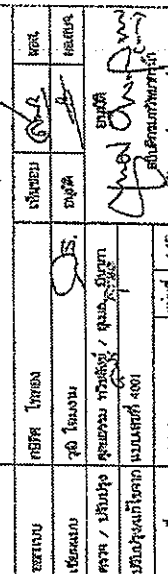


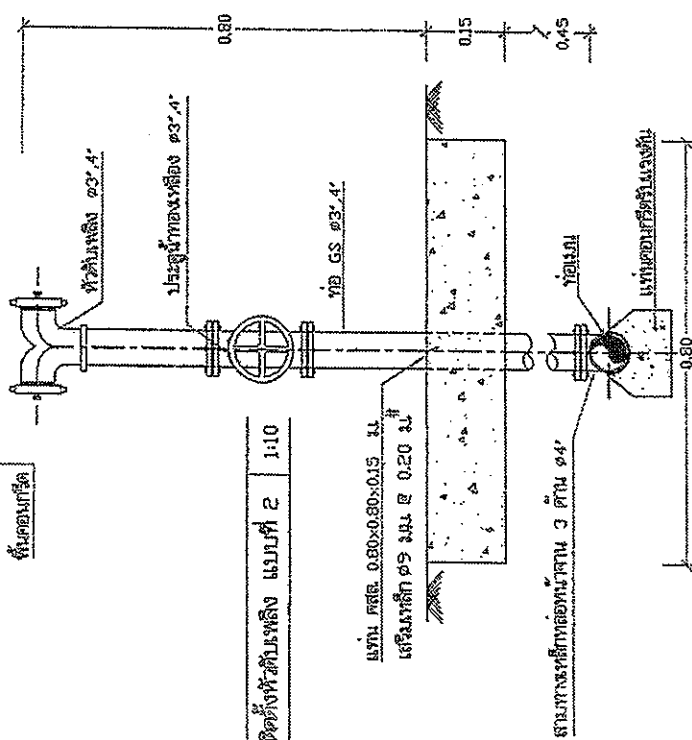
รูปขยาย (2)	1:10
-------------	------

[illegible]

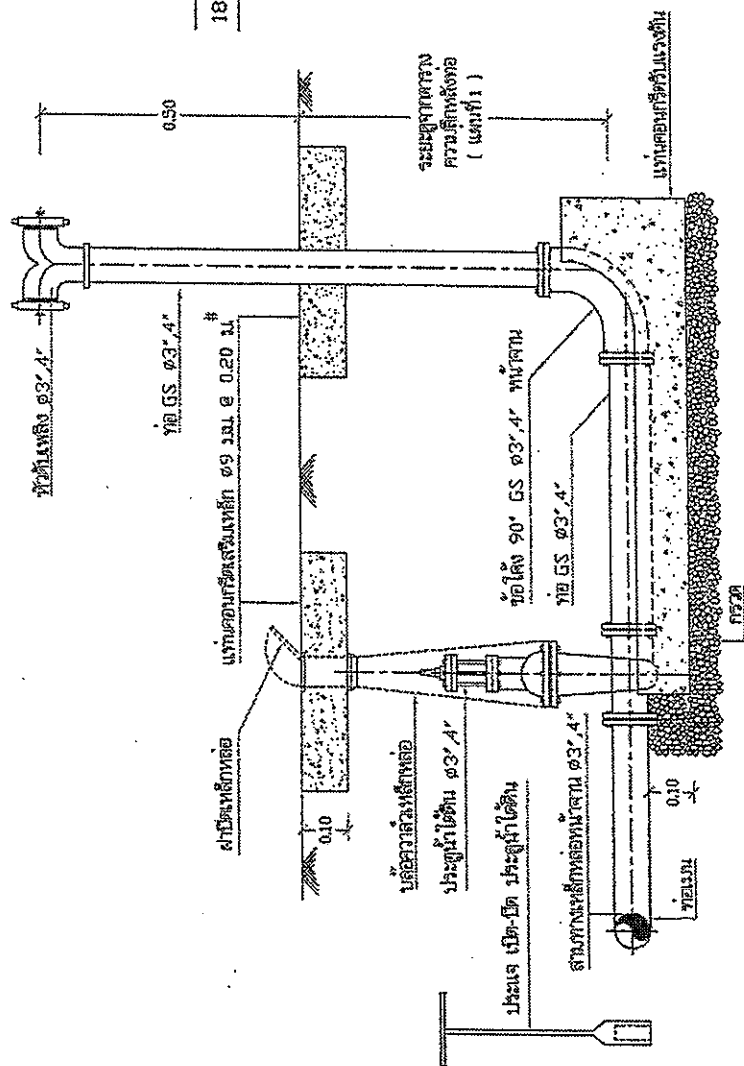
10	การติดตั้งประตูกำแพงเหล็ก	๑ 1 1/2", 2", 3", 4"	1:10
----	---------------------------	----------------------	------







18. แบบการติดตั้งหัวสปริง แบบที่ 2	1:10
------------------------------------	------

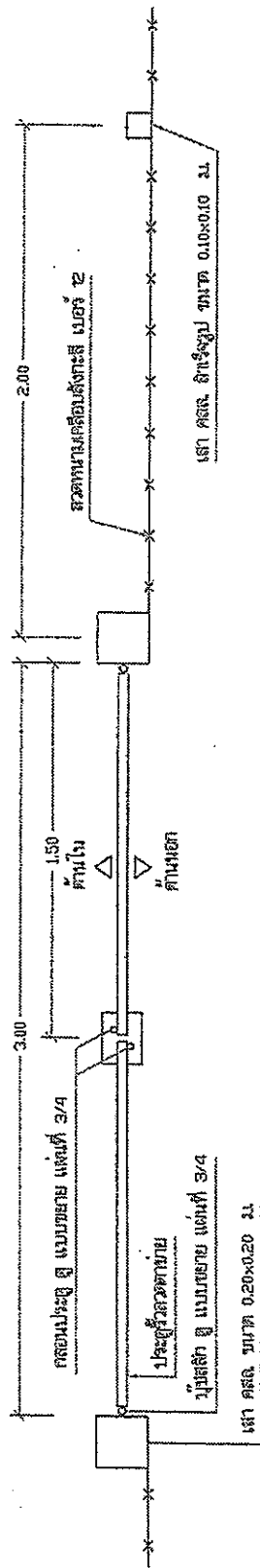


17. แผนการติดตั้งพัสดุเพลิง	แบบที่ 1	1:10
-----------------------------	----------	------

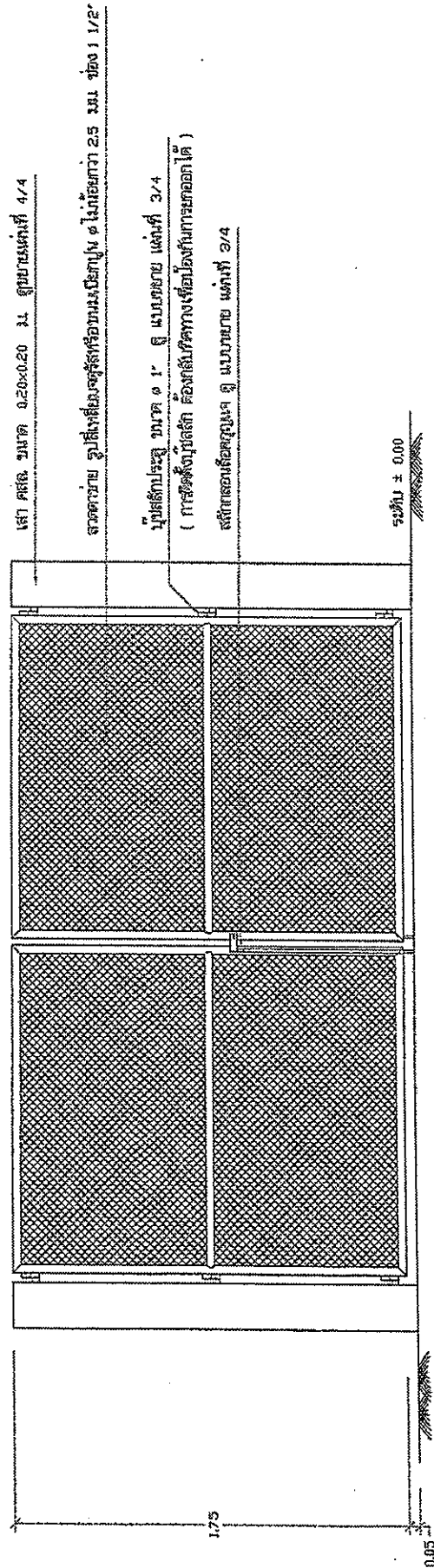
[illegible]







แปลน 1:20



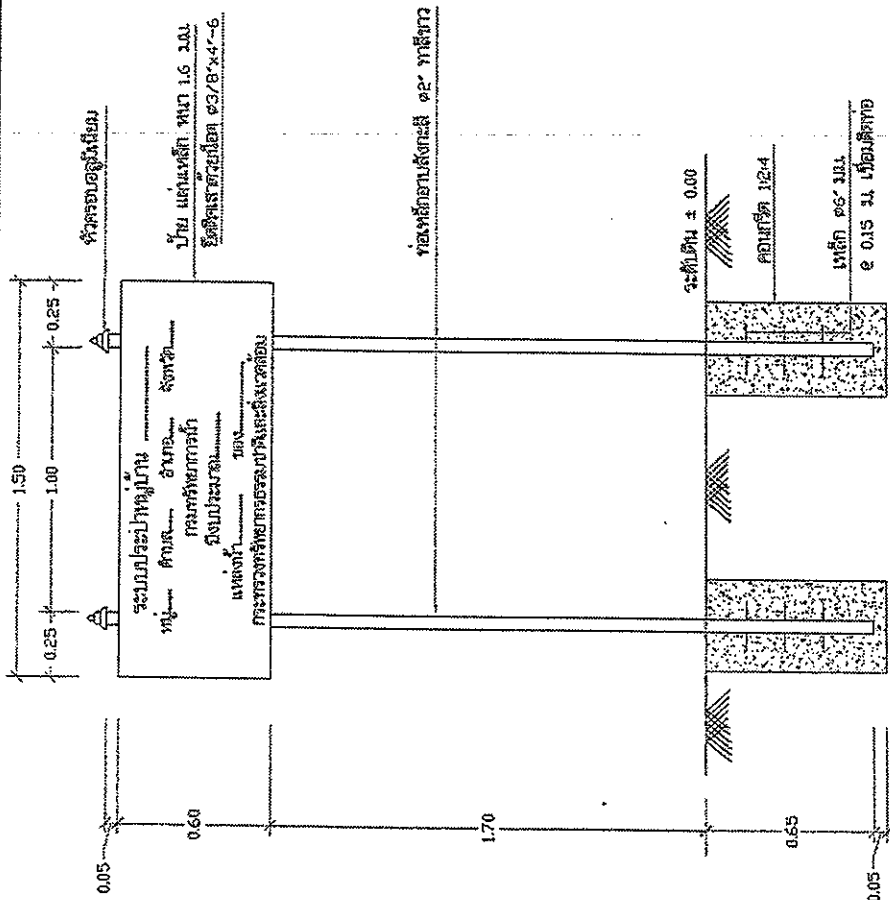
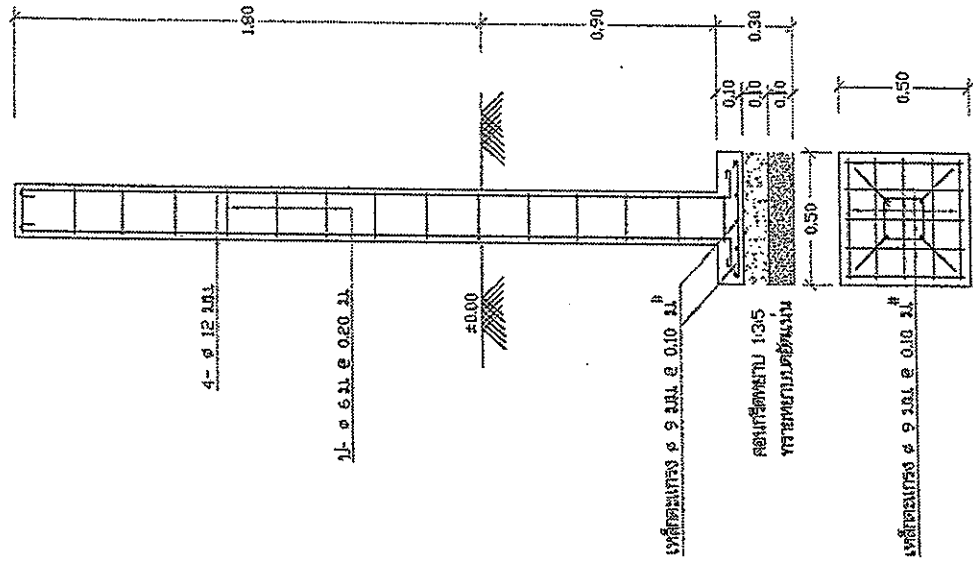
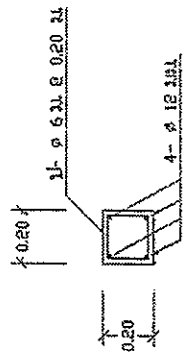
สำนักงานบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ					
แผนผัง	รายละเอียด	รายละเอียด	รายละเอียด	รายละเอียด	รายละเอียด
ชื่อโครงการ	รายละเอียด	รายละเอียด	รายละเอียด	รายละเอียด	รายละเอียด
ชื่อผู้จัดทำ	รายละเอียด	รายละเอียด	รายละเอียด	รายละเอียด	รายละเอียด
ชื่อผู้ตรวจสอบ	รายละเอียด	รายละเอียด	รายละเอียด	รายละเอียด	รายละเอียด
ชื่อผู้อนุมัติ	รายละเอียด	รายละเอียด	รายละเอียด	รายละเอียด	รายละเอียด

รูปด้านหน้า 1:20

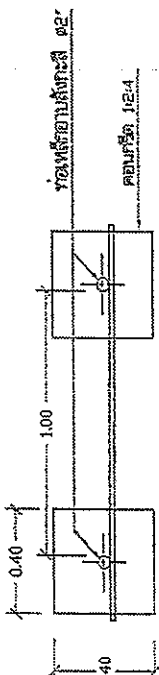








ป้ายการประปา 1:20

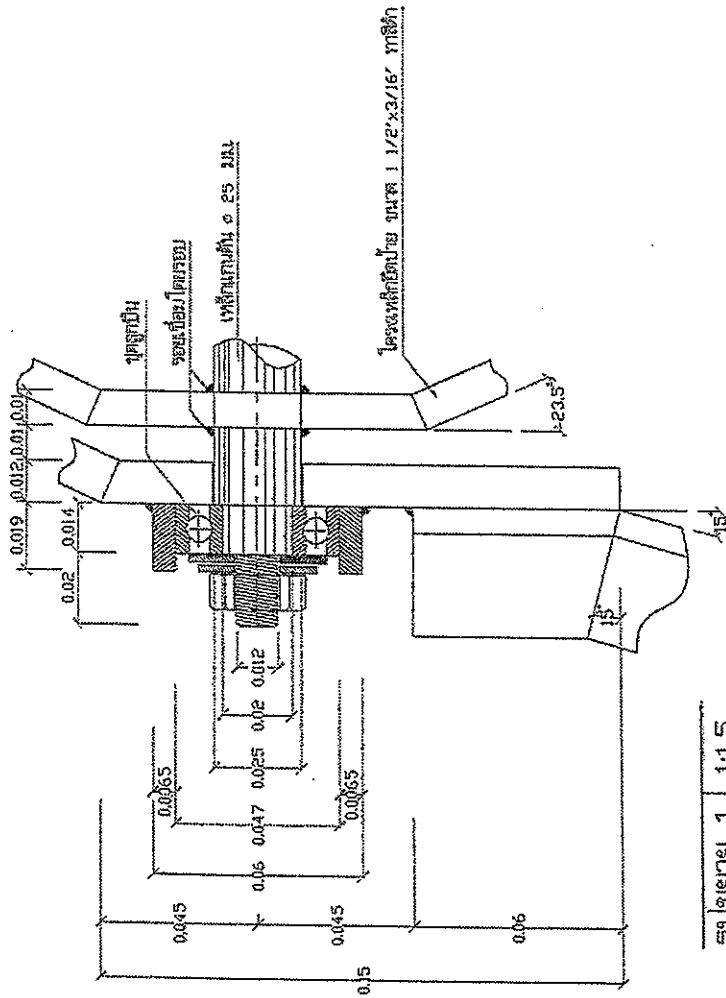


แปลน 1:20

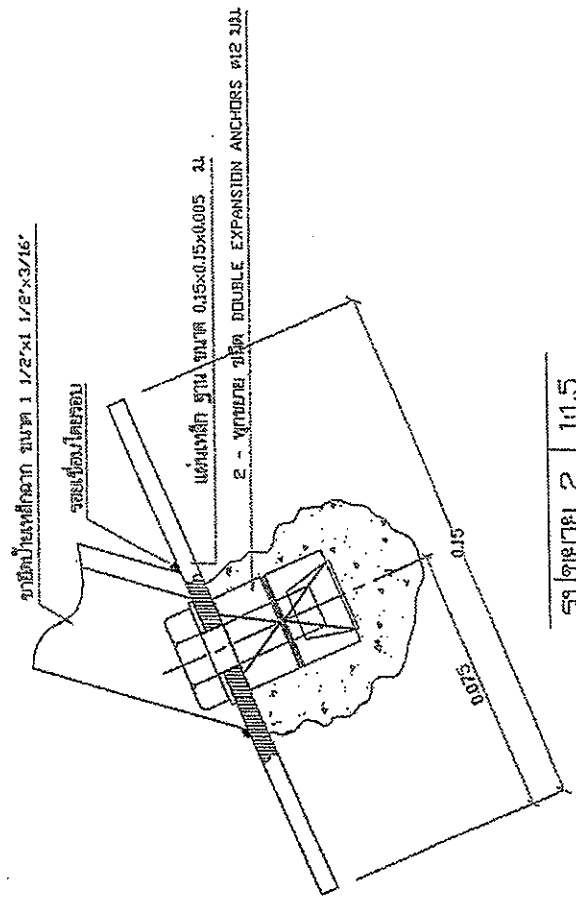
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
แผนภูมิ	พื้นที่	โครงการ	พื้นที่	พื้นที่
พื้นที่	พื้นที่	พื้นที่	พื้นที่	พื้นที่
พื้นที่	พื้นที่	พื้นที่	พื้นที่	พื้นที่
พื้นที่	พื้นที่	พื้นที่	พื้นที่	พื้นที่

แบบขยาย การเสริมเหล็กเสาประตูและเสารั้ว 1:20

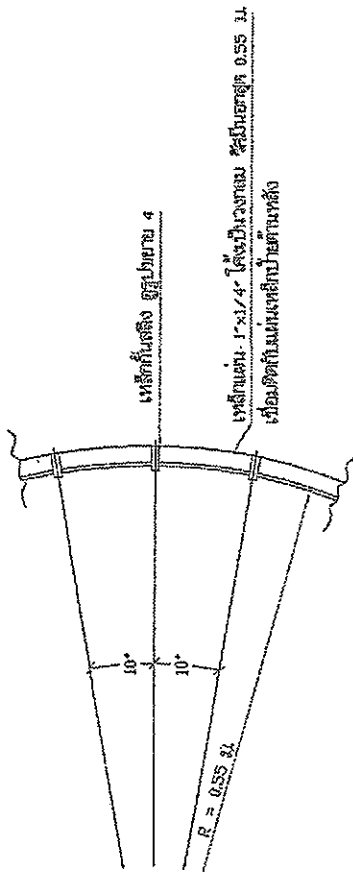




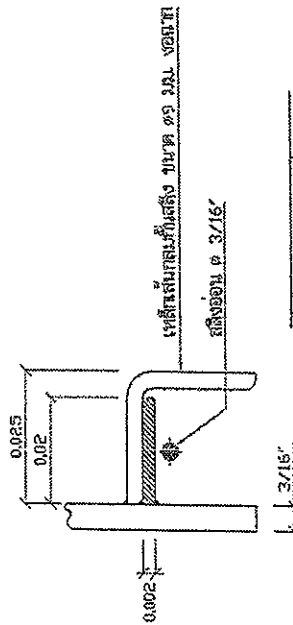
รูปขยาย 1 1:1.5



รูปขยาย 2 1:1.5



รูปขยาย 3 1:5



รูปขยาย 4 1:1

สำนักงานบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ					
แผนกงาน	ฝ่ายบริหารระดับน้ำในแม่น้ำ				
ตรวจสอบ	กฤษฎา ไชยทอง	แก้ไข	สุวิทย์	ตรวจสอบ	สุวิทย์
เขียนแบบ	สุวิทย์ ไชยทอง	ตรวจสอบ	สุวิทย์	ตรวจสอบ	สุวิทย์
ตรวจ / 1501/๒	สุวิทย์ ไชยทอง	ตรวจสอบ	สุวิทย์	ตรวจสอบ	สุวิทย์
บันทึกงาน/โครงการ	โครงการ / ๑๐๐/๒	ตรวจสอบ	สุวิทย์	ตรวจสอบ	สุวิทย์
วันที่	๑๐/๐๖/๒	ตรวจสอบ	สุวิทย์	ตรวจสอบ	สุวิทย์
หน้า	๑๐/๐๖/๒	ตรวจสอบ	สุวิทย์	ตรวจสอบ	สุวิทย์