



## แบบก่อสร้างระบบกรองน้ำก่อนส่งน้ำ

โครงการก่อสร้างระบบกรองน้ำก่อนส่งน้ำ กว้าง 6 เมตร ยาว 4 เมตร ลึก 3 เมตร

หมู่ที่ 11 บ้านพู่ตาล ตำบลท่าเสา อำเภอไทรโยค จังหวัดกาญจนบุรี

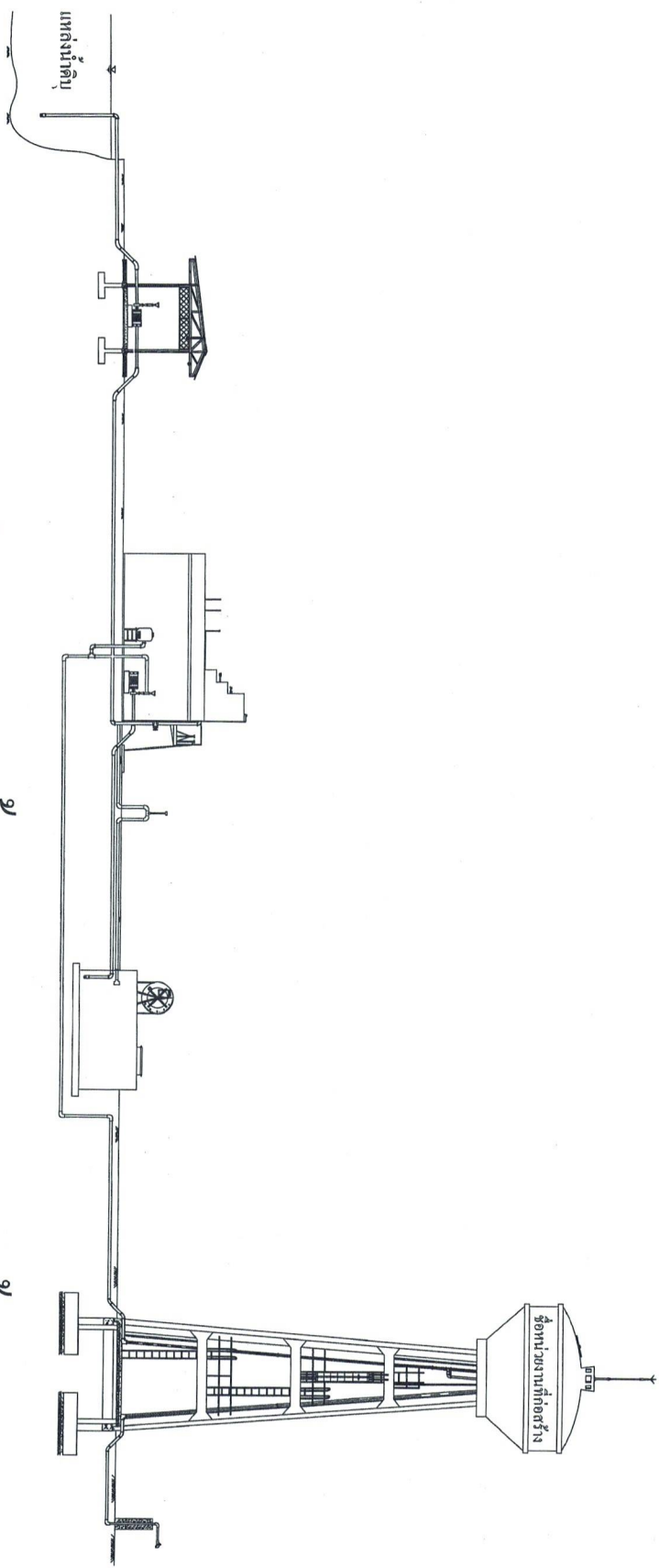
## สารบัญแบบ

ลำดับที่	ชื่อแบบ	แผ่นที่	รวม
1	ปกแบบมาตรฐานระบบประปาหมู่บ้าน แบบวิศวกรรมขนาดกลาง	1	1
2	เงื่อนไขการอนุญาตให้ใช้แบบมาตรฐานระบบประปาหมู่บ้านของกรมทรัพยากรน้ำ บพ.น	2	1
3	บพ.น	3	1
4	สารบัญแบบ	4	1
5	รายการที่ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตาม	5	1
6	แบบระบบกรองน้ำผิวดิน 5 ลูกบาศก์เมตร/ชม.	6 - 22	6 - 22
23	ผังบริเวณที่ส่งโครงการ	23	1
24	แบบป้ายประชาสัมพันธ์	24	1
25	แบบป้ายโครงการถาวร	25	1
<b>รวมเอกสารทั้งหมด 25 แผ่น</b>			

แบบมาตรฐานระบบประปาหมู่บ้าน แบบผิวดินขนาดกลาง  
 สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



# แบบมาตรฐานระบบประปาหมู่บ้าน แบบฝักบัวดินขนาดกลาง



สถานีบริหารจัดการน้ำ    กรมทรัพยากรน้ำ  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ธันวาคม 2557



# เงื่อนไขการอนุมัติให้ใช้แบบมาตรฐานระบบรักษาสุขภาพ

แบบมาตรฐานของกรมทรัพยากรน้ำ เป็นแบบทั่วไปของระบบประปา ไม่ได้ใช้เป็นการเฉพาะที่ใด ที่หนึ่ง ใช้ประโยชน์เพื่อเป็นแนวทางในการออกแบบเท่านั้น หากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นหรือหน่วยงานใด จะนำแบบมาตรฐานดังกล่าวไปใช้จะต้องเข้าไปศึกษาเนื้อหาของงานระบบประปา โดยจะต้องศึกษาในแบบมาตรฐานตามความเหมาะสมและความสะดวก โดยจัดทำแบบรายละเอียดเฉพาะแห่งเพิ่มเติม ตลอดจนปฏิบัติตามขั้นตอน การดำเนินการจัดสร้างระบบประปาให้ครบถ้วน กรมทรัพยากรน้ำจึงได้กำหนดเงื่อนไขการอนุมัติในแบบมาตรฐานระบบประปา เพื่อให้สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการจัดจ้างเหมาก่อสร้างได้ ดังต่อไปนี้

1. รายละเอียดที่ตอนการจัดสร้างระบบประปา ให้ศึกษาจากคู่มือปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติการกำหนดขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ด้านโครงสร้างพื้นฐาน เล่ม 11 "แนวทางการจัดทำรายละเอียดและกระบวนการจัดสร้างระบบประปาหมู่บ้าน กรมทรัพยากรน้ำ" จัดทำโดย สำนักงานคณะกรรมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี , มีนาคม 2547 หรือคู่มือแนวทางการจัดทำรายละเอียดในชุมชนและกระบวนการพิจารณาการจัดสร้างระบบประปาหมู่บ้าน จัดทำโดยสำนักบริหารการสาธารณสุข , เมษายน 2548

2. แบบมาตรฐานระบบประปา นี้ เป็นแบบแสดงรายละเอียดเฉพาะระบบผลิตน้ำประปาเท่านั้น ซึ่งจะประกอบด้วยระบบผลิตน้ำประปา ถึงน้ำใส ท่อส่งสูง การประปาหรือระหว่างอาคาร รวมถึงการติดตั้ง เครื่องสูบน้ำและคู่มือซึ่งเป็นเพียงส่วนหนึ่งของระบบประปาที่อยู่ภายในบริเวณการประปาทั้งสิ้น จึงไม่ส่งผลกระทบต่อแบบมาตรฐานระบบประปาดังกล่าวไปใช้ในการจ้างเหมาก่อสร้างได้โดยสมบูรณ์ เนื่องจาก ขาดแบบเฉพาะแห่งที่ผู้ออกบริเวณการประปาซึ่งเป็นส่วนต้นและส่วนปลายของระบบประปา คือ แบบแสดงการส่งน้ำดิบจากแหล่งน้ำดิบมาผลิตน้ำประปาและแบบแสดงท่อส่งน้ำประปาไปยังพื้นที่บริการ รวมถึง รายละเอียดทั่วไป หรือเอกสารประกอบอื่นๆ (ถ้ามี)

3. การจัดทำระบบประปา จะสามารถดำเนินการได้อย่างสมบูรณ์ก็ต่อเมื่อต้องดำเนินการเพิ่มเติม ดังนี้

- 3.1 จัดทำแบบระบบน้ำดิบ แสดงรายละเอียดของโรงสูบน้ำดิบ เครื่องสูบน้ำดิบและถังน้ำดิบไปยังระบบผลิตที่อยู่ภายในบริเวณการประปาพร้อมราคาค่าก่อสร้าง
- 3.2 จัดทำแบบระบบจ่ายน้ำ โดยจัดทำแผนที่บริการและแสดงรายละเอียดของจ่ายน้ำที่ชนิดและขนาดท่อพร้อมอุปกรณ์ออกจากรั้วการประปาไปยังพื้นที่บริการพร้อมราคาค่าก่อสร้าง
- 3.3 จัดทำรายการรายละเอียดเฉพาะแห่ง เพื่อสรุปรายการก่อสร้างและแบบแปลนที่ใช้ในการก่อสร้างระบบประปา รายละเอียดผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดทำและติดตั้ง เอกสารแนบท้าย เช่น รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของครุภัณฑ์ในงานระบบประปาและรายละเอียดอื่น ๆ ที่ต้องการ

4. รายการรายละเอียดทั่วไป เป็นรายการที่จะต้องเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา โดยทั่วไปจะรวมรายละเอียดเกี่ยวกับลักษณะงานประกอบารก่อสร้าง คุณสมบัติเฉพาะงานที่เกี่ยวข้องกับระบบประปา เช่น รายการ ทั่วไป งานคอนกรีต งานท่อและอุปกรณ์ งานสี งานฝัง งานเชื่อมโครงสร้างเหล็ก ระบบไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เครื่องจ่ายสารคลอรีน และภาคผนวก เป็นต้น

5. งานประเมินราคา จะต้องดำเนินการตามความเป็นจริงเฉพาะแห่ง และปฏิบัติตามให้เป็นการหลีกเลี่ยงการคำนวณราคาจากงานก่อสร้างของราชการ สำหรับรายการประมาณราคาที่เป็นแบบให้เพื่อใช้ สำหรับอำนวยความสะดวกและเป็นแนวทางในการประเมินราคาทำนั้น และเป็นราคาที่ยังไม่รวมค่าประสานและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก รวมถึงยังไม่รวมค่าก่อสร้างแหล่งน้ำ บางรายการเป็นปริมาณวัสดุที่ส่งมอบ เช่น เครื่องสูบน้ำดิบ การจัดทำและวางท่อรับหรืออุปกรณ์ การจัดทำและวางจ่ายน้ำระบบจ่ายน้ำประปา เป็นต้น ซึ่งรายการเหล่านี้จะต้องประมาณราคาให้เป็นไปตามรายการรายละเอียดเฉพาะแห่ง

6. สำหรับแบบมาตรฐานประติ รวบรวมและย้าย ข้อความที่ปรากฏในป้ายการประปา หากมีติดก่อสร้างโดยกรมทรัพยากรน้ำ การตรวจทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้เขียนข้อความบนป้ายการประปา โดยชื่อ "หน่วยงานที่ก่อสร้าง" รวมถึงชื่อ "หน่วยงานที่ให้บริการ" ให้เป็นไปตามความเป็นจริง โดยไม่อนุญาตให้ชื่อ กรมทรัพยากรน้ำ การตรวจทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมถึงการเขียนชื่อบนผนัง ท่อถึงสูงเช่นเดียวกัน

7. หากมีปัญหาเรื่องแบบมาตรฐานของกรมทรัพยากรน้ำ ให้ติดต่อได้ที่ สำนักบริหารการสาธารณสุข หรือ สำนักงานทรัพยากรน้ำ ภาค 1 ถึง ภาค 11 และหากการก่อสร้างไม่ปฏิบัติตามแบบมาตรฐานนี้ เป็นความรับผิดชอบของผู้อนุมัติแบบ

บทนำ

ระบบประปาหมู่บ้านแบบฝักรวมขนาดกลาง

ระบบประปาหมู่บ้านแบบฝักรวมขนาดกลาง เป็นระบบประปาที่นำน้ำจากแหล่งน้ำผิวดิน เช่น แม่น้ำ คลอง สระน้ำตามหมู่บ้าน โดยไว้ที่เครื่องสูบน้ำแบบหยดกรอง นำมาตามขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ โดยการฆ่าให้ไม่มีสิ่งสกปรกและเชื้อโรค ซึ่งใช้สารละลายคลอรีน หรืออาจเติมหินยิบซัมละลายในน้ำที่กรองแล้ว ซึ่งอยู่ใต้ตะกอนของน้ำดิบ เมื่อผ่านการฆ่าเชื้อกรรมของฝักรวมแล้ว น้ำที่เข้าสู่ระบบกรองต่อไป และน้ำที่ผ่านการกรองแล้วนั้นเข้าสู่ถังน้ำใส และทำการฆ่าเชื้อโรค ด้วยสารละลายคลอรีน โดยผู้ขายไปยั้งถังน้ำใส หรืออัตโนมัติหยดน้ำสูง จากในทำการสูบน้ำจากถังน้ำใสด้วยเครื่องสูบน้ำแบบหยดกรอง ซึ่งอยู่ใต้ตะกอนของน้ำดิบ สะอาดจากท่อส่งสูงส่งท่อจ่ายน้ำประปา เพื่อจ่ายน้ำให้แก่ประชาชนในหมู่บ้าน ได้ดื่มน้ำที่สะอาดและบริสุทธิ์ โดยการจ่ายน้ำตามท่อส่งตามมาตรฐาน

เงื่อนไขในการพิจารณาเลือกระบบประปาหมู่บ้านแบบฝักรวมขนาดกลาง

1. มีแหล่งน้ำผิวดินที่สะอาดและมีปริมาณน้ำเพียงพอต่อการผลิตน้ำประปา
2. มีระบบไฟฟ้าในหมู่บ้าน
3. มีบริเวณที่ดินที่สะดวกสร้างระบบประปาหมู่บ้าน ขนาดประมาณ 20 x 20 ตารางเมตร เป็นที่สาธารณะ หรือที่บริจาค
4. มีจำนวนผู้ใช้น้ำ 51 - 200 หลังคาเรือน
5. เป็นหมู่บ้านที่อยู่นอกเขตเทศบาล

รูปแบบก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบฝักรวมขนาดกลาง โดยทั่วไปประกอบด้วย

- |   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| 1. แหล่งน้ำผิวดินและเครื่องสูบน้ำดิบ            | ค. เครื่องสูบน้ำดี                   |
| 2. โรงสูบน้ำดิบ                                 | ด. ท่อส่งสูง ขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร    |
| 3. ระบบกรองน้ำผิวดิน ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตรหัวโค้ง | 7. ระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยสารละลายคลอรีน |
| 4. ถังน้ำใส ขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร                | 8. ท่อส่งจ่ายน้ำประปา                |

แบบมาตรฐานระบบแปลภาษาคอมพิวเตอร์ แบบสถิติขนาดกลาง

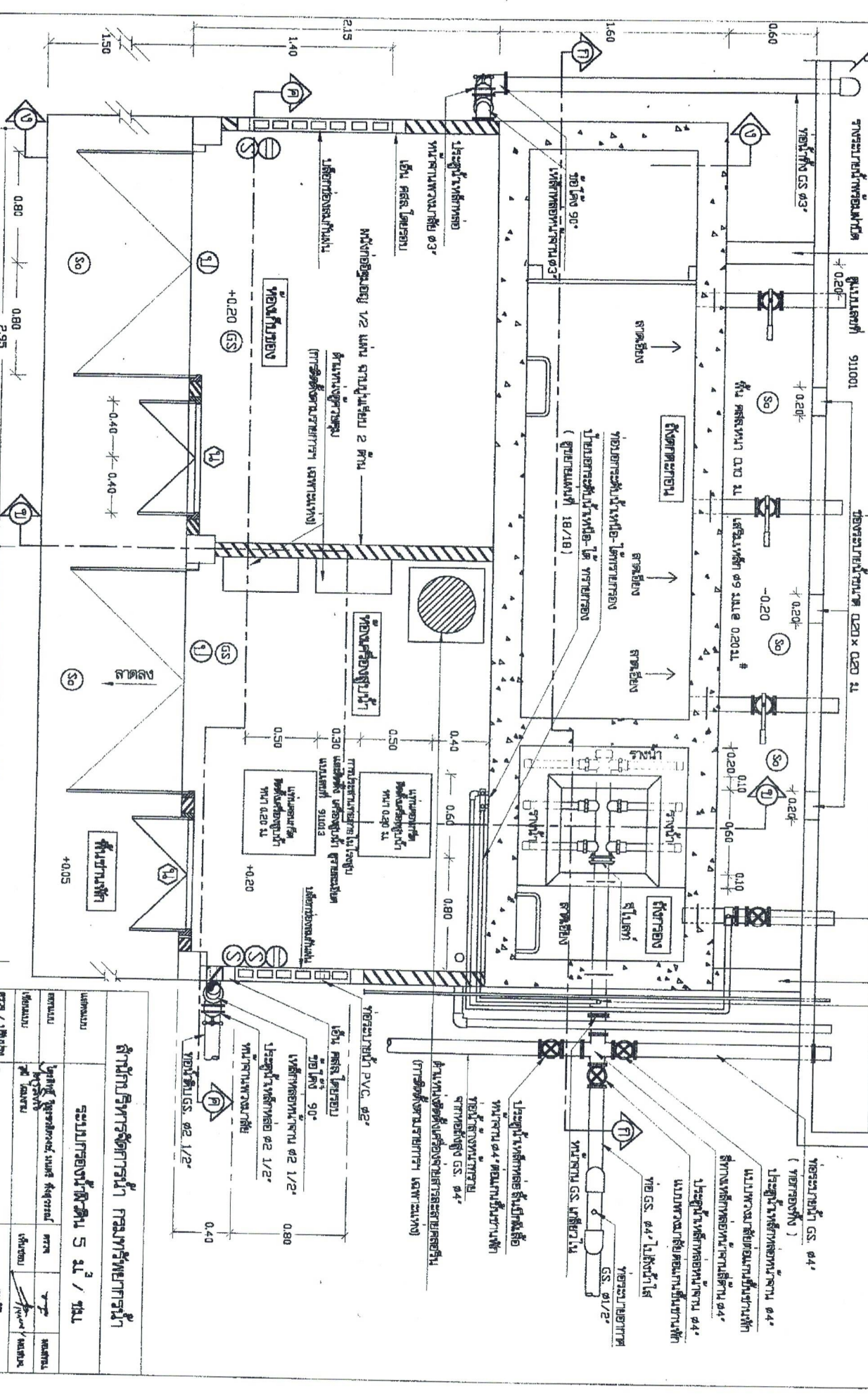
สารบัญ

ลำดับที่	แบบเลขที่	แบบแสดง	แผ่นที่	รวม
1.	412003	- ใ้รงสูบน้ำ	1-7	7
2.	1141005	- ระบบกรองน้ำสถิติ ขนาด 5 ม. <sup>3</sup> /ชม.	1-18	18
3.	2211025	- ถังน้ำใส ขนาด 25 ม. <sup>3</sup>	1-5	5
4.	3111015	- หอถังสูง ขนาด 15 ม. <sup>3</sup>	1-14	14
5.	911001	- การประปาหอและถังปกรองประปา	1-5	5
6.	991014	- การประปาหอระหวางระบบ	1-1	1
7.	991044	- การติดตั้งมาตรวัดน้ำแบบพินติบ ขนาด ๑๒", ๑๓"	1-1	1
8	911013	- การประปาหออากาศใหม่ใ้รงสูบน้ำ - การติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบหอขใ้รงและสู้คลุม	1-1	1
9.	921006	- ใ้รงการประปา , ใ้รง , ประตุ	1-4	4
10.	991043	- ใ้รงหอกระต๊บน้ำใ้รงถังน้ำใส	1-2	2



หน้าห้องเครื่องแม่พิมพ์ชั้นบน

ประตู ๑3/4" เป็นชนิดตัวบานไม้ ๑3/4"  
 พอร์นเบอร์ด GS. ๑3/4"-๑1/2" (ดูขอบแผนทที่ 17/18)

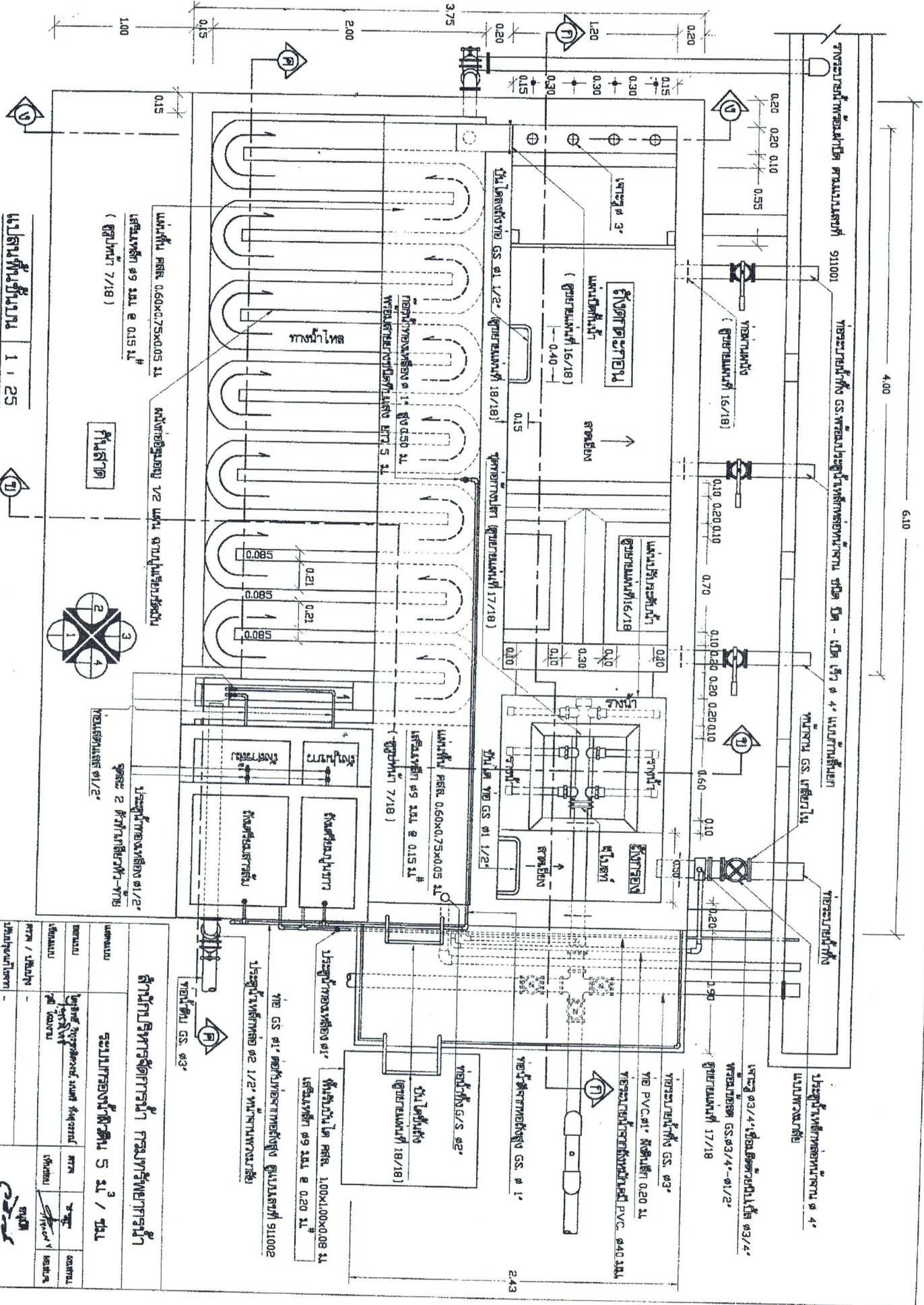


แบบแปลนพื้นชั้นบนต่าง 1 : 25

สำนักงานบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ			
ระบบการกรองน้ำดิบ 5 ลิ / ชม			
ประเภทงาน	งานก่อสร้างระบบกรองน้ำดิบ	การ	การ
สถานที่	พื้นที่ก่อสร้างระบบกรองน้ำดิบ	การ	การ
วันที่	2/18	การ	การ
วันที่	2/18	การ	การ

1141005 วันที่ 2/18

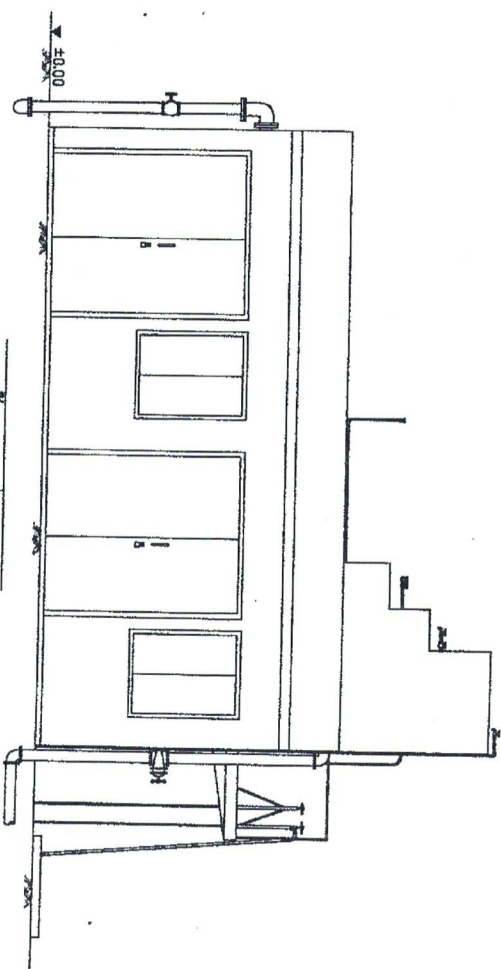




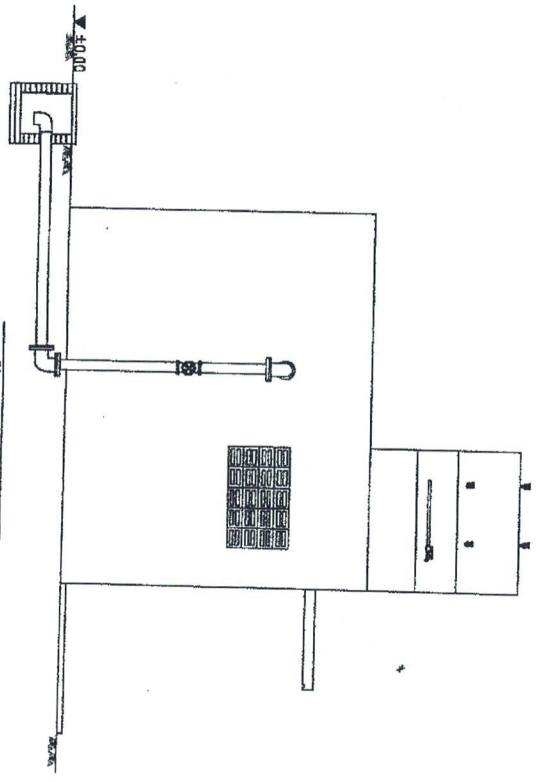
แบบแปลนที่ 1 : 25

<p>สำนักงานบริหารจัดการน้ำ กรมชลประทาน</p> <p>รวมโครงการที่ 5 ไร่ / ไร่</p>			
<p>นาย / นาย</p>	<p>นาย / นาย</p>	<p>นาย / นาย</p>	<p>นาย / นาย</p>
<p>นาย / นาย</p>	<p>นาย / นาย</p>	<p>นาย / นาย</p>	<p>นาย / นาย</p>
<p>นาย / นาย</p>	<p>นาย / นาย</p>	<p>นาย / นาย</p>	<p>นาย / นาย</p>

วันที่ ๒๕/๐๕/๖๕



รูปด้าน 1 1 : 50



รูปด้าน 2 1 : 50

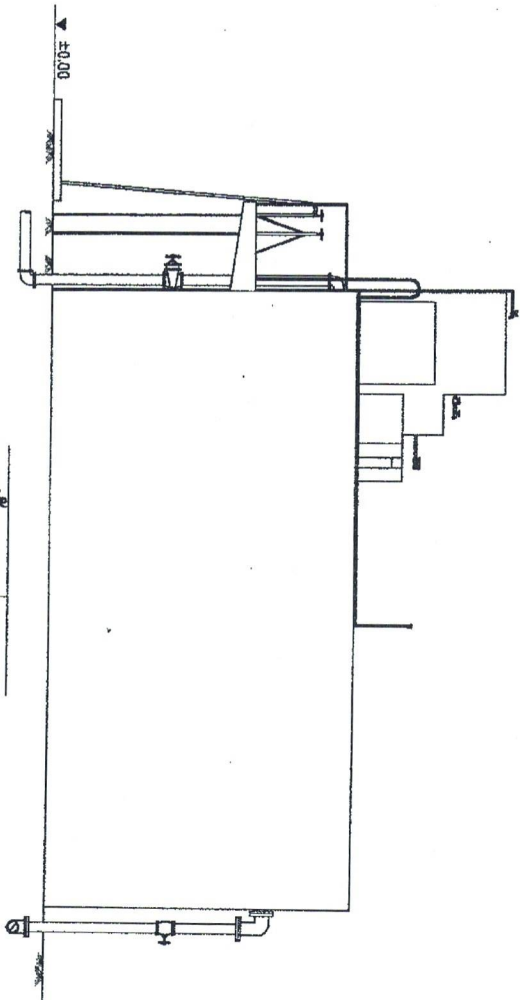
- ⊖ = ฝ้ารับน้ำหนักแบบฝังรูปทรง ขนาด 10 A. 240 V.  
ชนิด 3 ขา ใต้ฝ้าที่ทรงกลมและบานพับ ชนิดสูงจากพื้น 120 มม.
- Ⓢ = ฝ้าบานไม้-ปิด แบบฝังรูปทรง ขนาด 10 A. 240 V.  
ชนิดสูงจากพื้น 120 มม. ไม้กระดานขนาดยาวพิเศษมีลายสลักบานไม้พิเศษ
- Ⓛ = ฝ้าบานไม้ฝัง ไม้เนื้อแข็งกระเบื้องฝ้า ขนาด 0.80 X 2.00 มม.  
จากไม้เนื้อแข็ง 2" X 4" สีทาสีน้ำมัน-สีทาสี 6" 2 ชั้น  
สีทาสีน้ำมันทาสี 4" ขนาด 3 ชั้น  
ชนิดฝังแบบฝังรูปทรง ขนาด 4" 1 ชั้น สีทาสีเงาแบบทาสี
- Ⓜ = ฝ้าบานไม้ฝัง ไม้เนื้อแข็งกระเบื้องฝ้า ขนาด 0.40 X 1.10 มม.  
จากไม้เนื้อแข็ง 2" X 4" สีทาสีน้ำมัน-สีทาสี 4" 2 ชั้น  
สีทาสีน้ำมันทาสี 4" ขนาด 1 ชั้น สีทาสีเงาแบบทาสี 4" 1 ชั้น  
สีทาสีเงาแบบทาสี 3" X 4" ขนาด 2 ชั้น

สำนักงานบริหารจัดการน้ำ กรุงเทพมหานคร

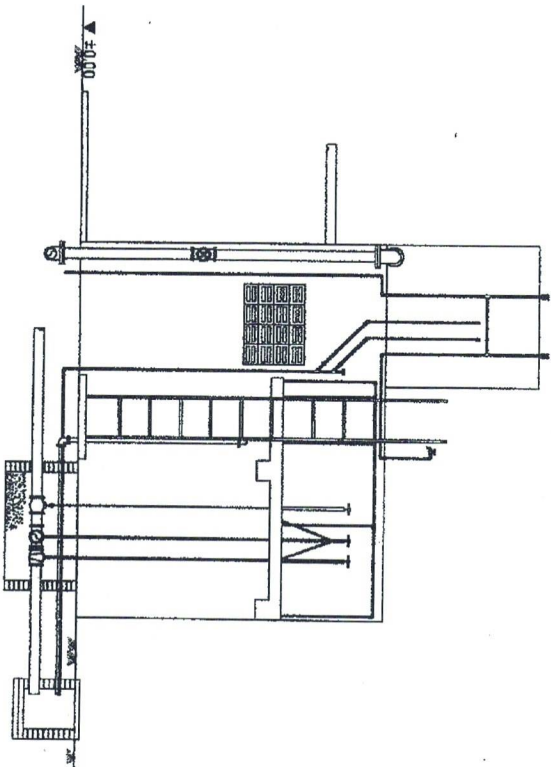
ระบบการป้องกันน้ำท่วม 5 มม. / 3 มม.

แบบแปลน	รูปถ่าย 3 มิติ	วันที่	14/05
ชื่อแบบ	รูปถ่าย 3 มิติ	วันที่	14/05
ชื่อช่าง / วิศวกร	-	วันที่	-
ชื่อช่างเขียน	-	วันที่	-
ชื่อช่างควบคุม	-	วันที่	-

14/05 14/05



รูปตัด 3 1 : 50

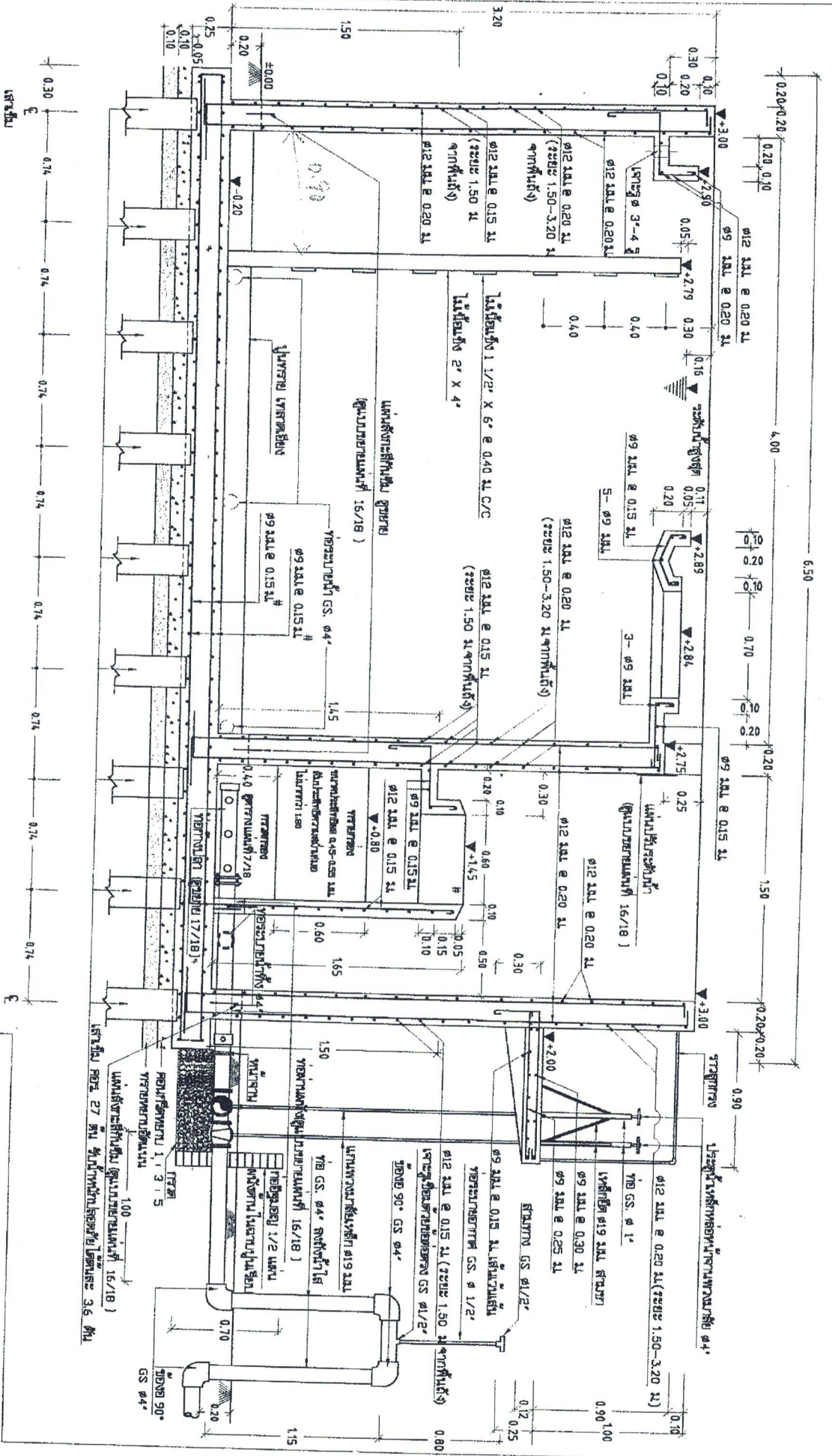


รูปตัด 4 1 : 50

สำนักงานศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ระบบการป้องกันน้ำท่วม 5 ชั้น / 78.1

เลขที่แบบ	14/1023	วันที่	5/18
ชื่อแบบ	ระบบการป้องกันน้ำท่วม 5 ชั้น / 78.1	ชื่อแบบ	ระบบการป้องกันน้ำท่วม 5 ชั้น / 78.1
ชื่อผู้จัดทำแบบ	นาย ชัยวัฒน์ วัฒนศิริ	ชื่อผู้ตรวจสอบแบบ	นาย ชัยวัฒน์ วัฒนศิริ
ชื่อผู้ควบคุมงาน	นาย ชัยวัฒน์ วัฒนศิริ	ชื่อผู้ควบคุมงาน	นาย ชัยวัฒน์ วัฒนศิริ
ชื่อผู้ให้คำปรึกษา	นาย ชัยวัฒน์ วัฒนศิริ	ชื่อผู้ให้คำปรึกษา	นาย ชัยวัฒน์ วัฒนศิริ
ชื่อผู้รับใช้	นาย ชัยวัฒน์ วัฒนศิริ	ชื่อผู้รับใช้	นาย ชัยวัฒน์ วัฒนศิริ



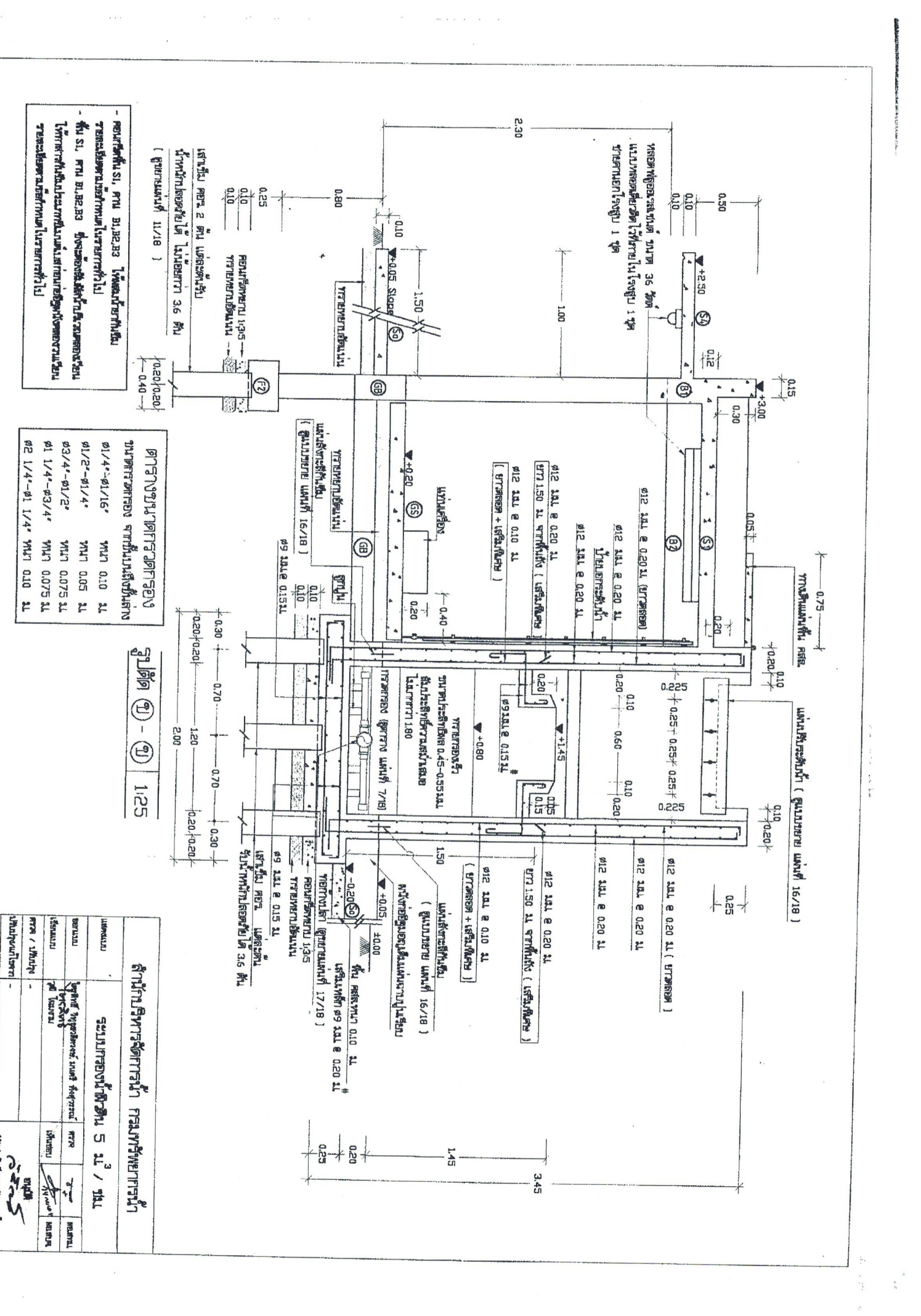
รายละเอียดของงานสถาปัตย์  
 รายละเอียดของงานสถาปัตย์ 10 เมตร x 1/18

รูปตัด ๓ - ๓ 1 : 25

สำนักงานบริหารการช่าง การช่างแห่งประเทศไทย

ระบบการป้องกันดิน 5 ม. / 18 ม.

ตำแหน่ง	ผู้ควบคุมงาน	ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ
ตำแหน่ง	ผู้ควบคุมงาน	ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ
ตำแหน่ง	ผู้ควบคุมงาน	ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ
ตำแหน่ง	ผู้ควบคุมงาน	ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ
ตำแหน่ง	ผู้ควบคุมงาน	ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ



หน้าบันไดเลื่อน ขนาด 36 นิ้ว  
บันไดเลื่อนอัตโนมัติ 1 ชุด  
ขนาด 1.50 x 1.50 เมตร

หน้าบันไดเลื่อนอัตโนมัติ 1 ชุด  
ขนาด 1.50 x 1.50 เมตร

หน้าบันไดเลื่อนอัตโนมัติ 1 ชุด  
ขนาด 1.50 x 1.50 เมตร

ตารางขนาดประตูหน้าต่าง

ขนาดประตู	ขนาดหน้าต่าง
01/4" - 01/16"	ขนาด 0.10 x 1.0
01/2" - 01/4"	ขนาด 0.05 x 1.0
03/4" - 01/2"	ขนาด 0.075 x 1.0
01 1/4" - 03/4"	ขนาด 0.075 x 1.0
02 1/4" - 01 1/4"	ขนาด 0.10 x 1.0

ขนาดประตูหน้าต่าง

ข้อมูลโครงการ

ชื่อโครงการ	ชื่อสถาปนิก	ชื่อวิศวกร
ชื่อช่างเขียน	ชื่อช่างคำนวณ	ชื่อช่างตรวจสอบ
ชื่อช่างควบคุม	ชื่อช่างประสาน	ชื่อช่างจัดหาวัสดุ

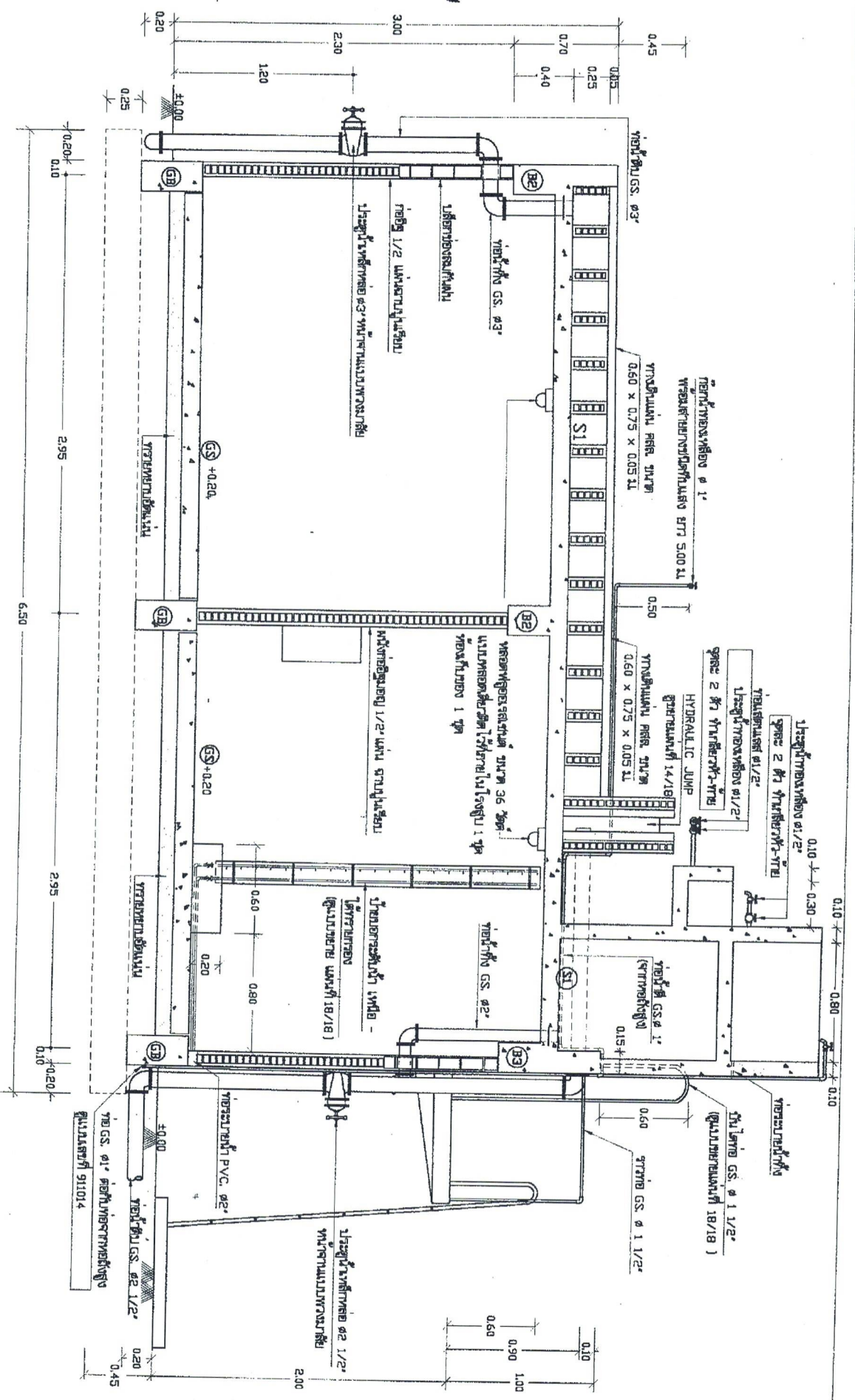
หน้าบันไดเลื่อนอัตโนมัติ 1 ชุด  
ขนาด 1.50 x 1.50 เมตร

หน้าบันไดเลื่อนอัตโนมัติ 1 ชุด  
ขนาด 1.50 x 1.50 เมตร

หน้าบันไดเลื่อนอัตโนมัติ 1 ชุด  
ขนาด 1.50 x 1.50 เมตร

หน้าบันไดเลื่อนอัตโนมัติ 1 ชุด  
ขนาด 1.50 x 1.50 เมตร

หน้าบันไดเลื่อนอัตโนมัติ 1 ชุด  
ขนาด 1.50 x 1.50 เมตร



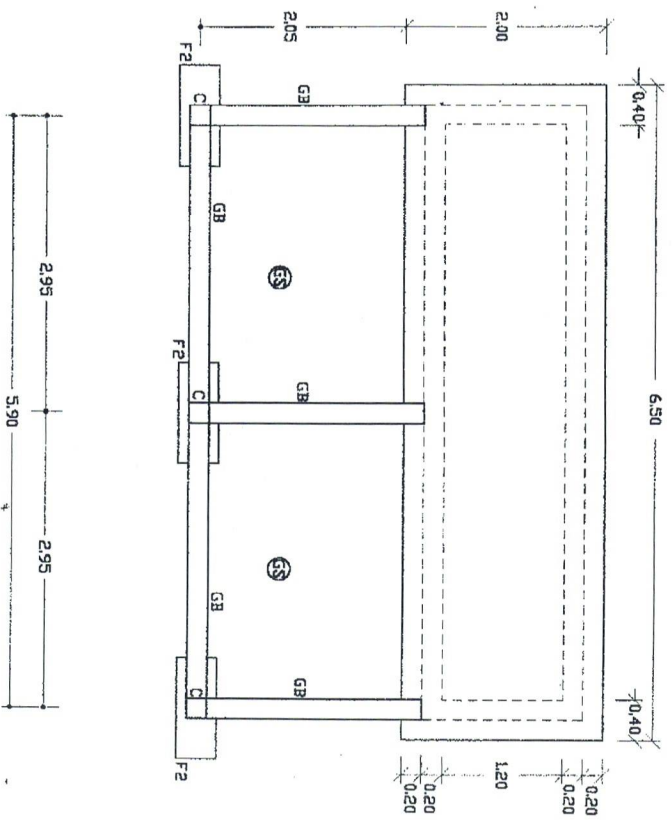
รูปตัด ก) - ก) 1 | 25

สำนักงานวิศวกรรมสถาปัตย์ กรมโยธาธิการและผังเมือง

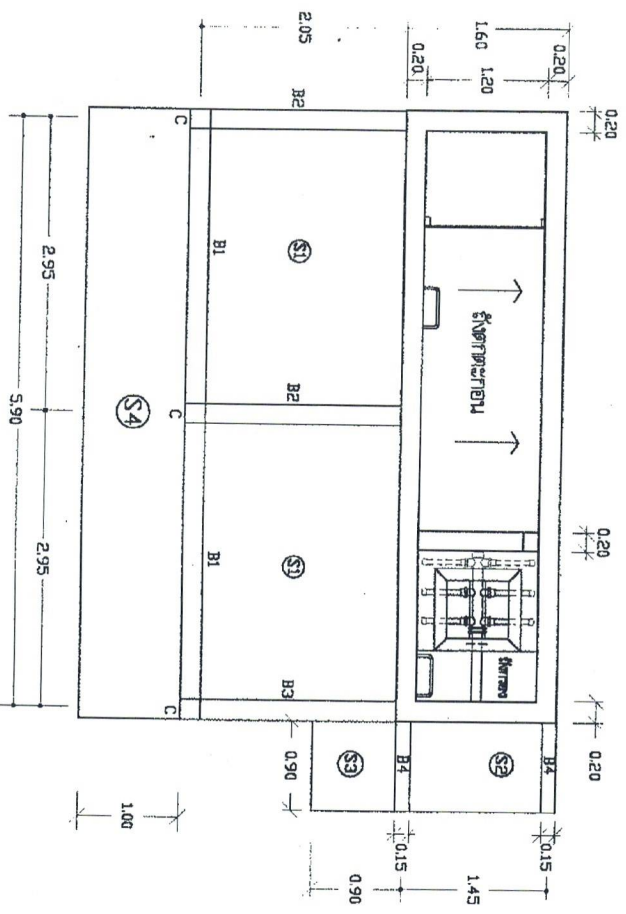
ระบบการวางท่อประปา 5 ชั้น / ชั้น

ชื่อโครงการ	ชื่อผู้รับใช้	ชื่อสถาปนิก	ชื่อวิศวกร
ชื่อโครงการ	ชื่อผู้รับใช้	ชื่อสถาปนิก	ชื่อวิศวกร
ชื่อโครงการ	ชื่อผู้รับใช้	ชื่อสถาปนิก	ชื่อวิศวกร
ชื่อโครงการ	ชื่อผู้รับใช้	ชื่อสถาปนิก	ชื่อวิศวกร

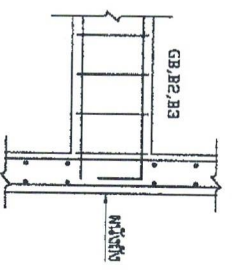




แบบแปลน เสาเข็มฐานราก ความสูงดิน 1:50



แบบแปลนความสูงพื้นชั้นบน 1:50

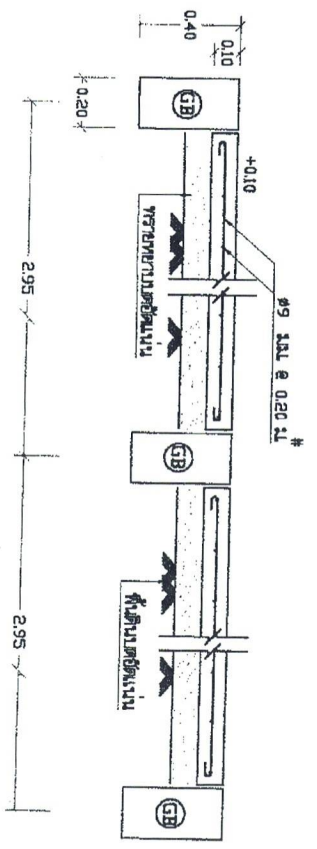


แบบรายละเอียดของห้องและคาน	GB,B2,B3
ทำแบบนั่งตั้งการอง-ตั้งสถาปัตย์	1:25

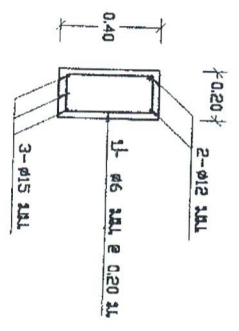
<b>สำนักงานบริหารจัดการงานน้ำ กรมชลประทาน</b>			
เลขที่แบบ	ระบบการองน้ำ	พื้นที่ดิน	5 ไร่ / 71.1
ชื่อแบบ	คูน้ำ / ระบายน้ำ	วันที่	10/7/8
ผู้จัดทำแบบ	นาย / นาย	ตำแหน่ง	สถาปนิก
ผู้ตรวจสอบแบบ	นาย / นาย	ตำแหน่ง	สถาปนิก
วันที่	11/11/05	วันที่	10/7/8
14/10/05 นาย / นาย ตำแหน่ง / ตำแหน่ง			



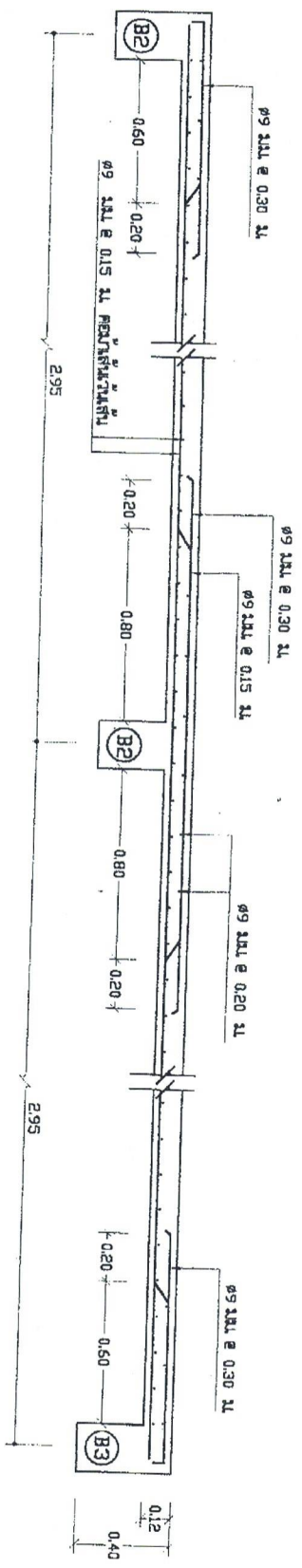




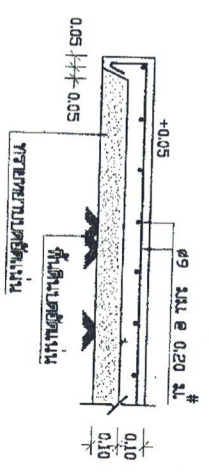
แบบขยายพื้น กระจก (GB) 1 : 20



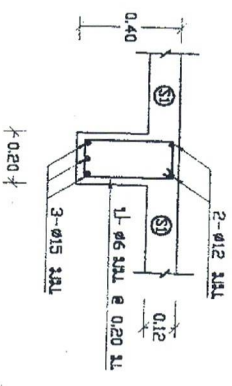
แบบขยายพื้น กระจก (GB) 1 : 20



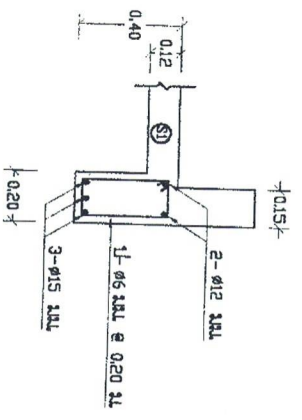
แบบแสดงทางสถาปัตย์ (B2) 1 : 20



แบบขยายพื้น กระจก (B2) 1 : 20



แบบขยายพื้น (B2) 1 : 20



แบบขยายพื้น (B3) 1 : 20

สำนักงานสถาปัตย์ การช่างวิศวกรรม

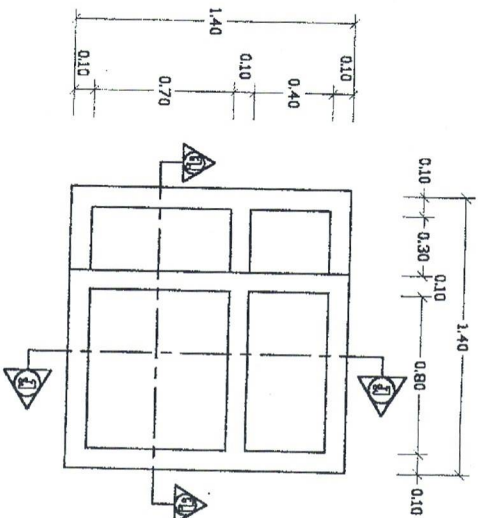
รวมการก่อสร้าง 5 ไร่ / ไร่

ชื่อโครงการ	โครงการ	ผู้ควบคุมงาน	หน้างาน
ชื่อผู้ควบคุมงาน	ชื่อผู้ควบคุมงาน	ชื่อผู้ควบคุมงาน	ชื่อผู้ควบคุมงาน
ชื่อผู้ควบคุมงาน	ชื่อผู้ควบคุมงาน	ชื่อผู้ควบคุมงาน	ชื่อผู้ควบคุมงาน
ชื่อผู้ควบคุมงาน	ชื่อผู้ควบคุมงาน	ชื่อผู้ควบคุมงาน	ชื่อผู้ควบคุมงาน
ชื่อผู้ควบคุมงาน	ชื่อผู้ควบคุมงาน	ชื่อผู้ควบคุมงาน	ชื่อผู้ควบคุมงาน
ชื่อผู้ควบคุมงาน	ชื่อผู้ควบคุมงาน	ชื่อผู้ควบคุมงาน	ชื่อผู้ควบคุมงาน
ชื่อผู้ควบคุมงาน	ชื่อผู้ควบคุมงาน	ชื่อผู้ควบคุมงาน	ชื่อผู้ควบคุมงาน
ชื่อผู้ควบคุมงาน	ชื่อผู้ควบคุมงาน	ชื่อผู้ควบคุมงาน	ชื่อผู้ควบคุมงาน
ชื่อผู้ควบคุมงาน	ชื่อผู้ควบคุมงาน	ชื่อผู้ควบคุมงาน	ชื่อผู้ควบคุมงาน
ชื่อผู้ควบคุมงาน	ชื่อผู้ควบคุมงาน	ชื่อผู้ควบคุมงาน	ชื่อผู้ควบคุมงาน

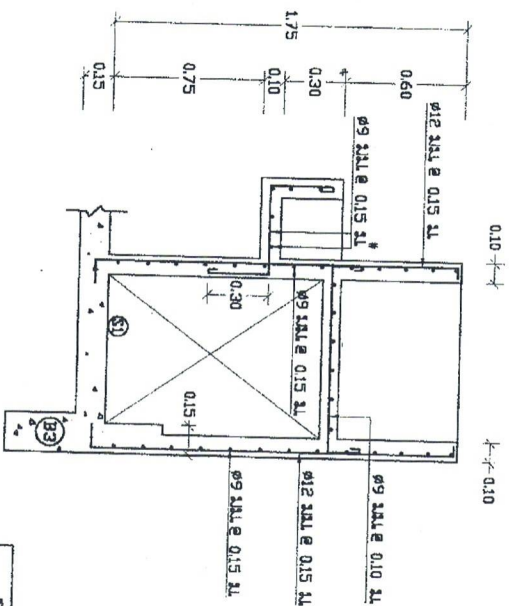
วันที่ 12/12/18



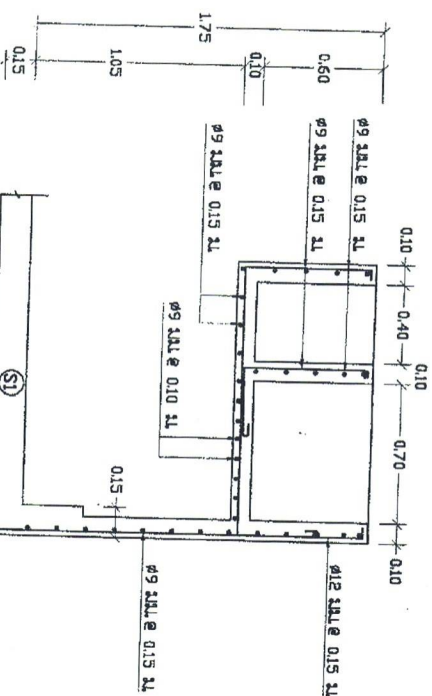




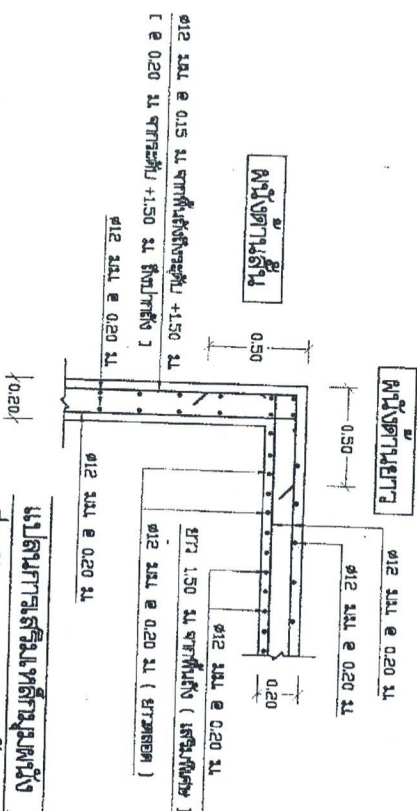
แบบขยายรายละเอียดและตั้งมุมยาว 1:25



รูปตัด (B) - (B) 1:25



รูปตัด (B) - (B) 1:25



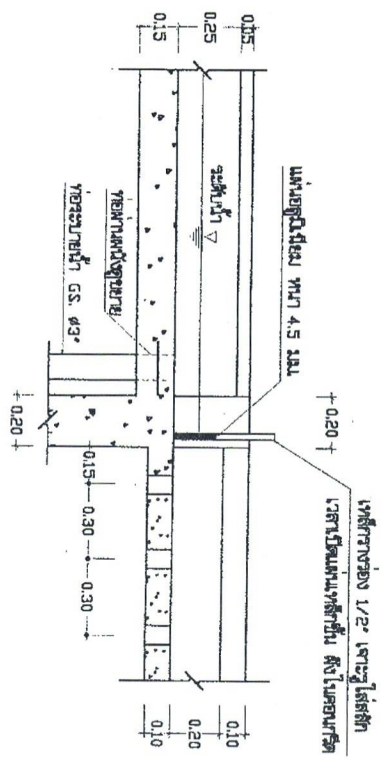
แบบการเสริมเหล็กมุมผนัง  
ที่ระดับ +1.50 2L จากพื้นถึง 1:25

ภายในถึงทางสถานีซึ่งมีประตูกั้นระดับ  
รายละเอียดตามข้อที่พบที่ 10 และที่ 1/18

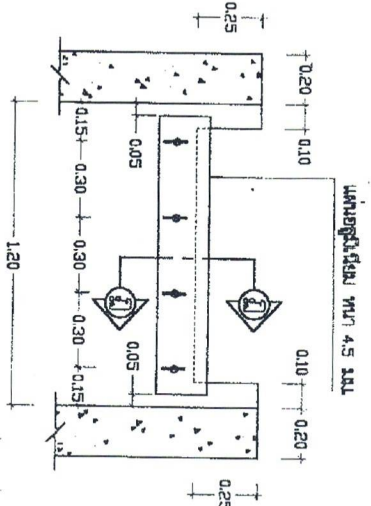
สำนักงานบริหารจัดการน้ำ กรมชลประทาน

ระบบการป้องกันพื้นที่ 5 ไร่ / ไร่

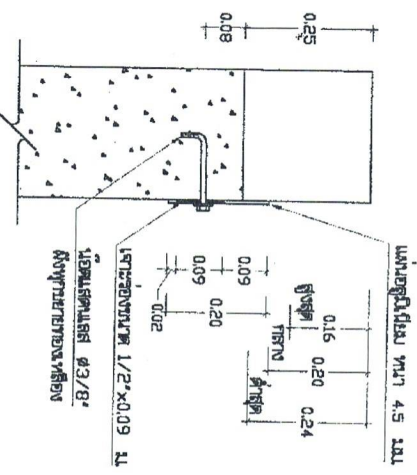
ตำแหน่ง	ระบบการป้องกันพื้นที่ 5 ไร่ / ไร่	วันที่	11/10/25
ชื่อโครงการ	โครงการปรับปรุงระบบชลประทาน	ผู้จัดทำ	นาย ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์
ชื่อผู้จัดทำ	นาย ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์	ตำแหน่ง	วิศวกร
ชื่อผู้ตรวจสอบ	นาย ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์	ตำแหน่ง	วิศวกร
ชื่อผู้ควบคุม	นาย ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์	ตำแหน่ง	วิศวกร
ชื่อผู้ดำเนินการ	นาย ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์	ตำแหน่ง	วิศวกร



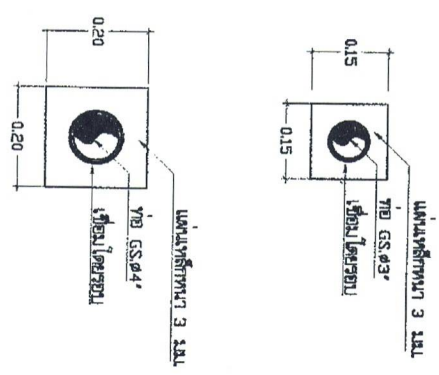
แบบรายละเอียดค้ำยัน 1 : 20



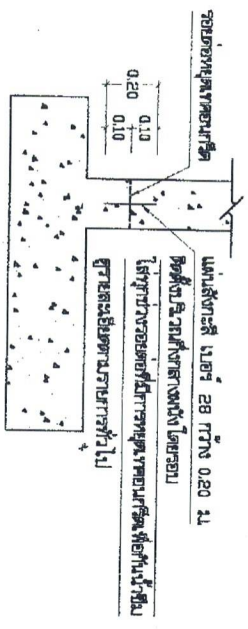
แบบรายละเอียดการรับน้ำหนัก 1 : 20



รูปตัด ๑ - ๑ 1 : 10

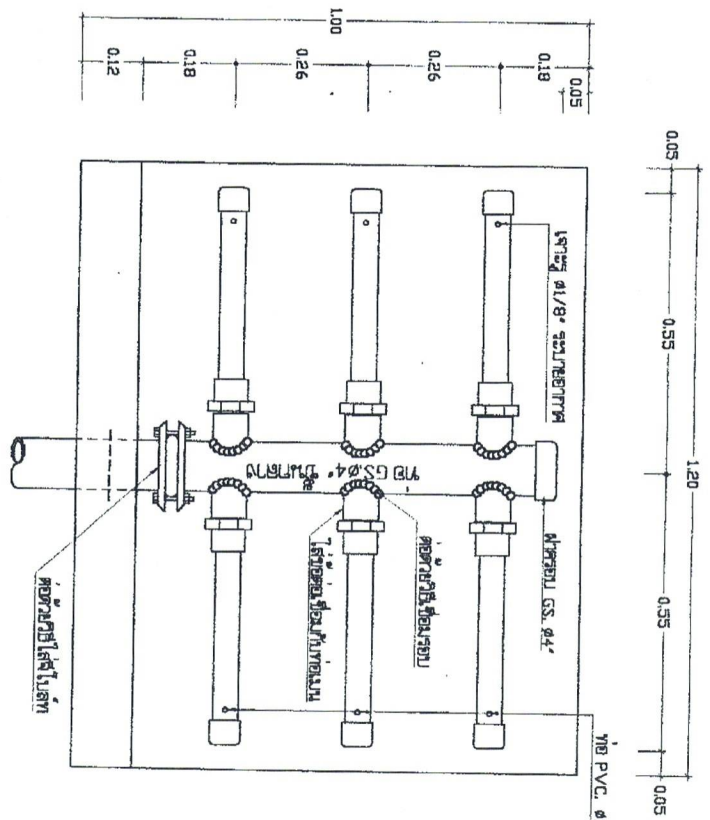


แบบรายละเอียดจุดที่พาดผนัง

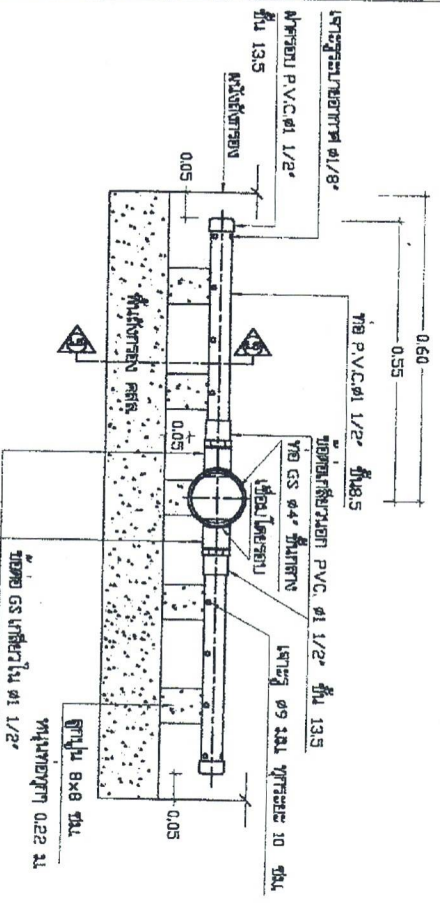


แบบรายละเอียดวางเหล็กค้ำยัน 1:20

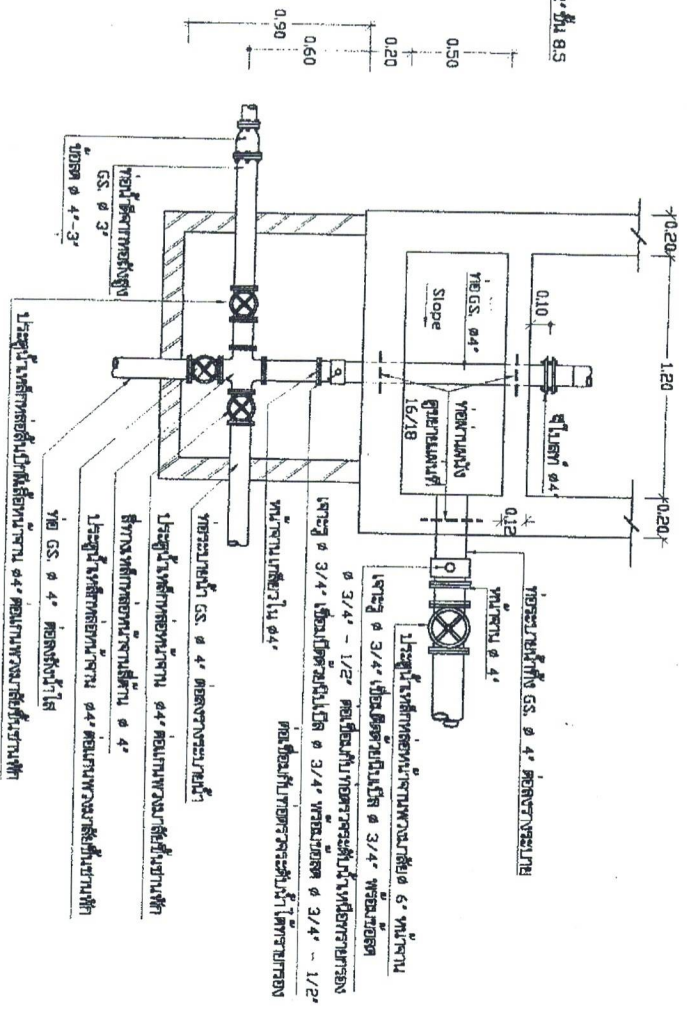
ชื่องาน		สำนักงานวิศวกรรมโยธา	
ตำแหน่ง		ระบบการรองรับน้ำหนัก ชั้น 5 ชั้น / ชั้น	
สถาปนิก	วิศวกรโยธา	วิศวกรโยธา	วิศวกรโยธา
ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน
การ / หน่วยงาน	-	การ / หน่วยงาน	-
วันที่	16/1/18	วันที่	16/1/18



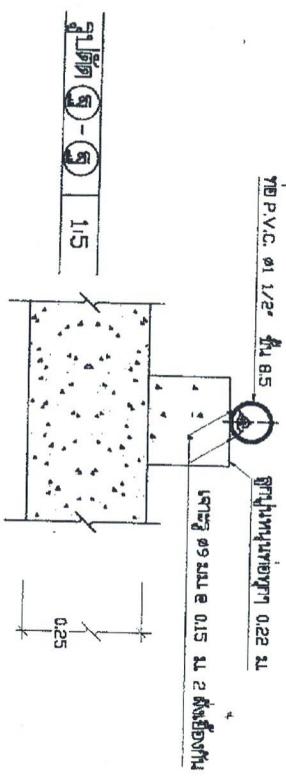
แบบรายละเอียดท่อระบายน้ำ 110



แบบรายละเอียดท่อระบายน้ำ 110



แบบรายละเอียดการประสานท่อออกจากถังสำรอง 1125



สำนักงานบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

ระบบกรองน้ำดิบ 5 ลิ / ชม

ประเภทงาน	ระบบกรองน้ำดิบ 5 ลิ / ชม	การ	การ	การ
ขนาดงาน	ท่อ PVC Ø1/2\"/>			
ชนิดงาน	ท่อ PVC Ø1/2\"/>			
การ / วัสดุ	ท่อ PVC Ø1/2\"/>			
ช่างเทคนิค	ช่างเทคนิค	ช่างเทคนิค	ช่างเทคนิค	ช่างเทคนิค





แผนที่ตั้งโครงการก่อสร้างระบบกร่อน้ำก่อนส่งน้ำ กว้าง 6.00 เมตร ยาว 4.00 เมตร ลึก 3.00 เมตร  
หมู่ที่ 11 บ้านพุลาด ตำบลท่าเสา อำเภอไทรโยค จังหวัดกาญจนบุรี

**หมายเหตุ**

- กว้าง 6.00 เมตร ยาว 4.00 เมตร ลึก 3.00 เมตร
- จุดตั้งโครงการ ละติจูด 14.336273 ลองจิจูด 98.984327

จุดตั้งโครงการ N 14.336273 , E 98.984327

บ้านพุลาด

จุดตั้งโครงการ N 14.185470 , E 99.099697

