

โครงการ

โครงการก่อสร้างระบบประปาแบบบาดาลขนาดใหญ่ (อ้างอิงแบบกรมทรัพยากรน้ำ)

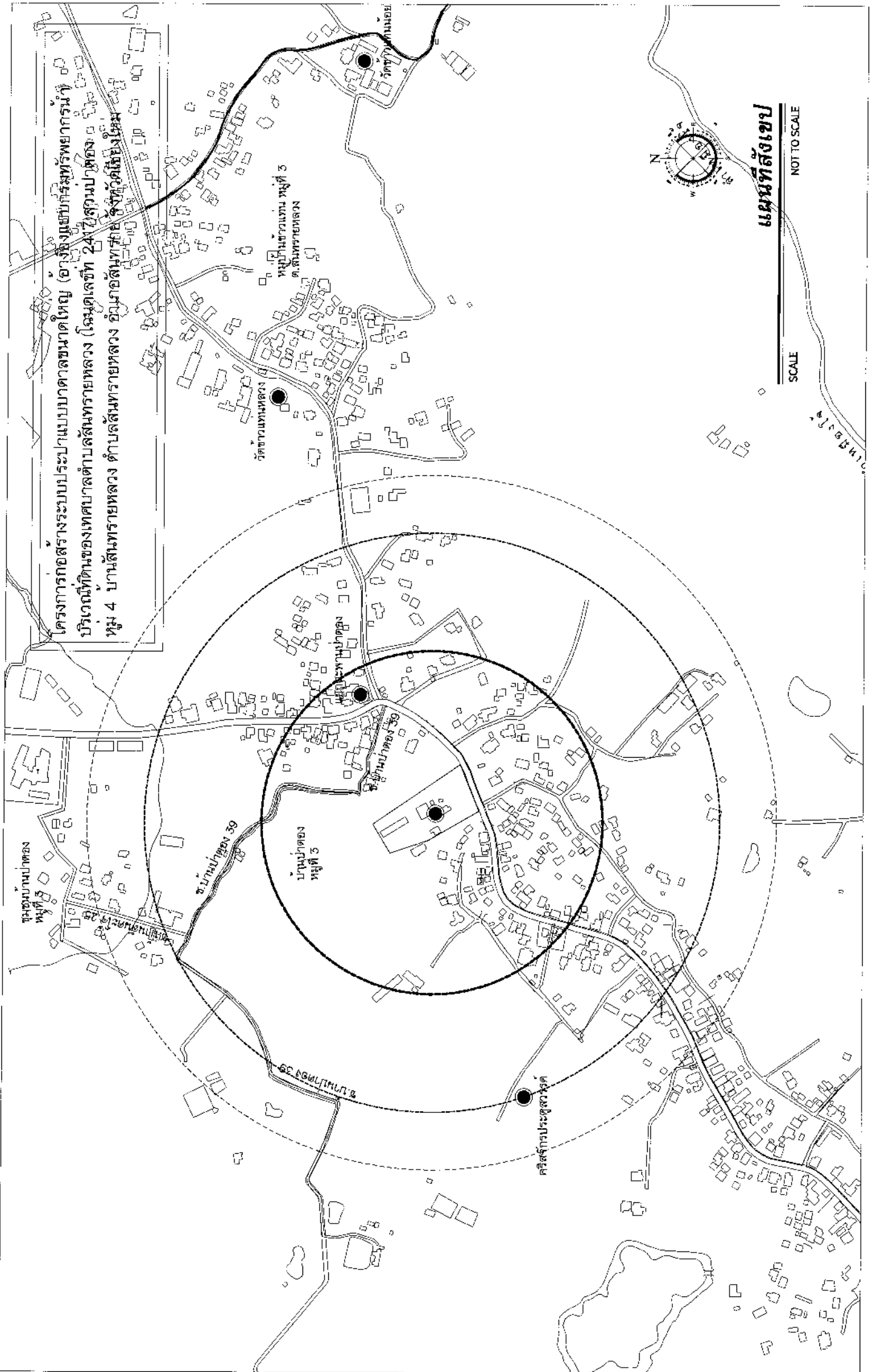
วัตถุประสงค์โครงการ

บริเวณพื้นที่ดินของเทศบาลตำบลสนทรายหลวง (โฉนดเลขที่ 2417) สว.น.ป.ต.อ.
หมู่ 4 บ้านสนทรายหลวง ตำบลสนทรายหลวง อำเภอสนทราย จังหวัดเชียงใหม่

เจ้าของโครงการ

เทศบาลตำบลสนทรายหลวง

โครงการก่อสร้างระบบประปาแบบบาดาลขนาดใหญ่ (อ้างอิงแบบที่กรมทรัพยากรน้ำ)
บริเวณใต้ของเทศบาลตำบลทรายทอง (โฉมเลขที่ 24) ใช้งบประมาณโดยงบ
หมู่ 4 บ้านสันทรายทอง ตำบลทรายทอง อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่



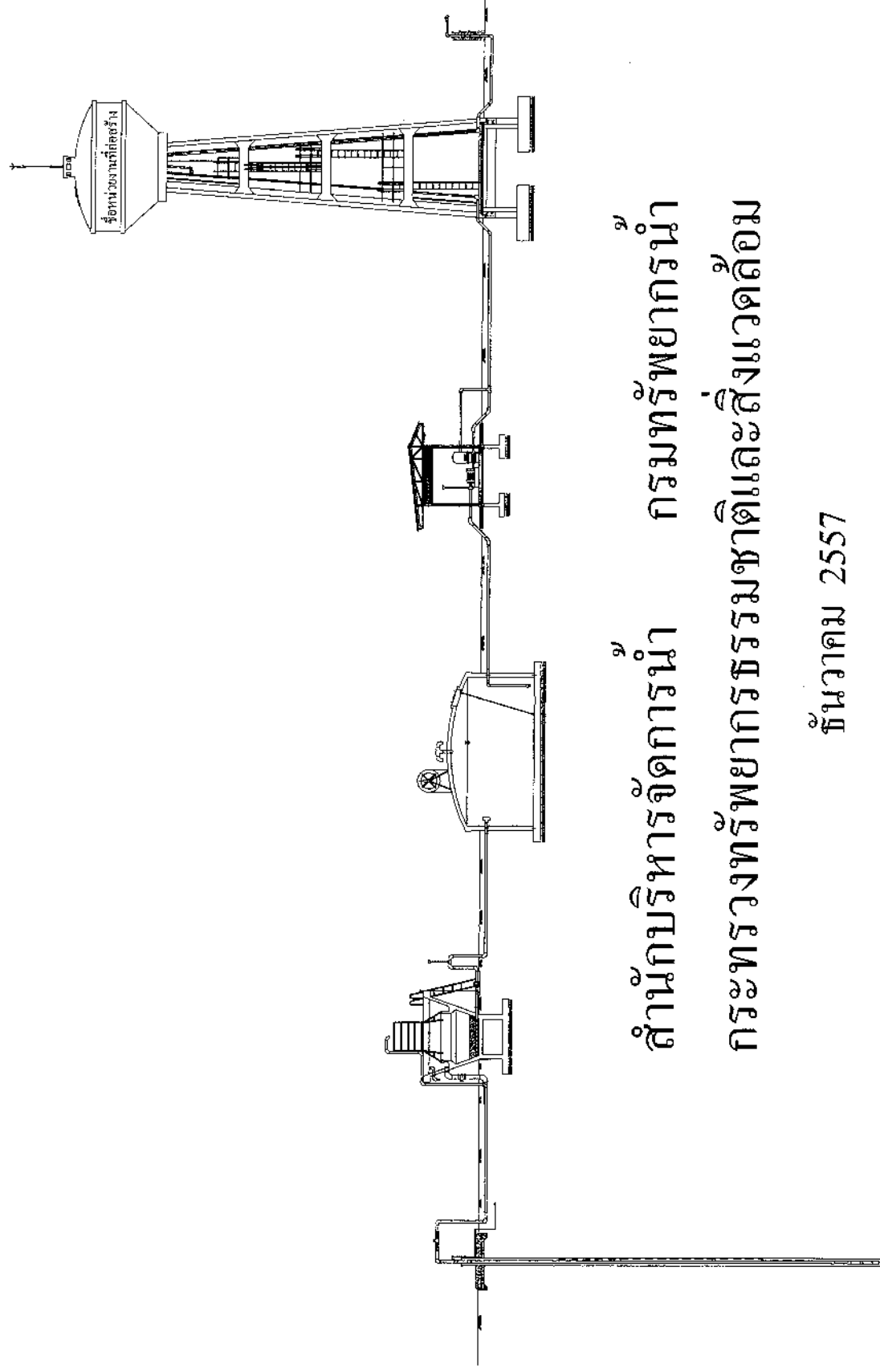
แผนทสี่งเขป

NOT TO SCALE

SCALE



แบบมาตรฐานระบบประปาหมู่บ้าน แบบบาดาลขนาดใหญ่



สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ธันวาคม 2557



เงื่อนไขการอนุญาตให้ใช้แบบมาตรฐานของกรมทรัพยากรน้ำ

แบบมาตรฐานของกรมทรัพยากรน้ำ เป็นแบบทั่วไปของระบบประปา ไม่ได้ใช้เป็นการเฉพาะที่ใด ที่หนึ่ง ใช้ประโยชน์เพื่อเป็นแนวทางในการออกแบบเท่านั้น หากองค์ประกอบใดบางส่วนที่จะใช้หรือหน่วยงานใดจะนำแบบมาตรฐานดังกล่าวไปใช้จะต้องเข้าใจลักษณะของงานระบบประปา โดยจะต้องเลือกใช้แบบมาตรฐานตามความเหมาะสมเฉพาะแห่ง โดยยึดที่จะบรรยายละเอียดเฉพาะแห่งเพิ่มเติม ตลอดจนปฏิบัติตามขั้นตอนการดำเนินการจัดสร้างระบบประปาให้ครบถ้วน กรมทรัพยากรน้ำจึงได้กำหนดเงื่อนไขการอนุญาตใช้แบบมาตรฐานระบบประปา เพื่อให้สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการจ้างเหมาก่อสร้างได้ ดังต่อไปนี้

1. รายละเอียดขั้นตอนการก่อสร้างระบบประปา ให้ศึกษาจากคู่มือปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติการกำหนดองค์ประกอบโครงสร้างพื้นฐาน ด้านโครงสร้างพื้นฐาน เล่ม 11 “แนวทางการจัดหาน้ำสะอาดในช่วงต้นและกระบวนการจัดสร้างระบบประปาหมู่บ้าน กรมทรัพยากรน้ำ” จัดทำโดย สำนักงานคณะกรรมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สำนักงานเลขาธิการนายกรัฐมนตรี , ธันวาคม 2547 หรือคู่มือแนวทางการจัดหาน้ำสะอาดในชุมชนและกระบวนการพิจารณาการจัดสร้างระบบประปาหมู่บ้าน จัดทำโดยสำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ , เมษายน 2548
2. แบบมาตรฐานระบบประปานั้น เป็นแบบแสดงรายละเอียดเฉพาะระบบผลิตน้ำประปา เท่านั้น ซึ่งจะประกอบด้วยระบบผลิตน้ำประปา ถึงน้ำใส หอถังสูง การประปาหรือระบบโรงสูบน้ำ รวมทั้งการติดตั้งเครื่องสูบน้ำและตัวควบคุมซึ่งเป็นเพียงส่วนหนึ่งของระบบประปาที่อยู่ภายในบริเวณการประปาทั้งสิ้น จึงไม่สามารถนำเฉพาะระบบประปาตั้งไกลไปใช้ในการจ้างเหมาก่อสร้างได้โดยสมบูรณ์ เนื่องจากขาดแบบเฉพาะแห่งที่อยู่นอกบริเวณการประปาซึ่งเป็นส่วนต้นและส่วนปลายของระบบประปา คือ แบบแสดงการส่งน้ำดิบจากแหล่งน้ำดิบมาผลิตน้ำประปาและแบบแสดงส่งน้ำไปยังพื้นที่บริการ รวมถึงรายการรายละเอียดทั่วไป หรือเอกสารประกอบอื่นๆ (ถ้ามี)
3. การก่อสร้างระบบประปา จะสามารถดำเนินการได้อย่างสมบูรณ์ก็ต่อเมื่อต้องดำเนินการเพิ่มเติม ดังนี้
 - 3.1 จัดทำแบบระบบน้ำดิบ แสดงรายละเอียดของโรงสูบน้ำดิบ เครื่องสูบน้ำดิบและท่อส่งน้ำดิบไปยังระบบผลิตที่อยู่ภายในบริเวณการประปาพร้อมประมาณราคาก่อสร้าง
 - 3.2 จัดทำแบบระบบจ่ายน้ำ โดยจัดทำแผนพื้นที่ให้บริการและแสดงรายละเอียดของท่อจ่ายน้ำทั้งชนิดและขนาดท่อพร้อมประมาณราคาก่อสร้างไปยังพื้นที่บริการพร้อมประมาณราคาก่อสร้าง
 - 3.3 จัดทำรายการรายละเอียดเฉพาะแห่ง เพื่อสรุปรายการก่อสร้างและแบบแปลนที่ใช้ในการก่อสร้างระบบประปา รายละเอียดผู้ที่รับจ้างต้องดำเนินการจัดทำ จัดทำและติดตั้ง เอกสารแนบท้าย เช่น รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ในงานระบบประปาและรายละเอียดอื่นที่ต้องการ
4. รายการรายละเอียดทั่วไป เป็นรายการที่จะต้องให้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญา โดยทั่วไปจะมีรายละเอียดเกี่ยวกับลักษณะงานประกอบอาคารก่อสร้าง คุณลักษณะเฉพาะงานที่เกี่ยวข้องกับการประปา เช่น รายการทั่วไป งานดิน งานคอนกรีต งานท่อและอุปกรณ์ งานสี งานไม้ งานเชื่อมโครงสร้างเหล็ก ระบบไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เครื่องจ่ายสารคลอรีน และภาคผนวก เป็นต้น
5. งานประมาณราคา จะต้องดำเนินการตามความเป็นจริงเฉพาะแห่ง และปฏิบัติให้เป็นไปตามหลักการเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ สำหรับรายการประมาณราคาที่เหมาะสมให้ใช้สำหรับอำนวยความสะดวกและเป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น และเป็นราคาที่ยังไม่รวมค่าขนส่งไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก รวมถึงยังไม่รวมค่าก่อสร้างแหล่งน้ำ บางรายการเช่นปริมาณวัสดุที่ส่งมาติดตั้ง เครื่องสูบน้ำดิบ การจัดหาและวางท่อน้ำดิบพร้อมอุปกรณ์ การจัดหาและวางท่อจ่ายน้ำประปาพร้อมอุปกรณ์ เป็นต้น ซึ่งรายการเหล่านี้จะต้องประมาณราคาให้เริ่มไปตามรายการรายละเอียดเฉพาะแห่ง
6. สำหรับแบบมาตรฐานประปา รื้อและป้าย ข้อความที่ปรากฏบนป้ายการประปา หากมิได้ก่อสร้างโดยกรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ใช้ข้อความบนป้ายการประปา โดยชื่อ “หน่วยงานที่ก่อสร้าง” รวมถึงชื่อ “หน่วยงานที่ใช้งบประมาณ” ให้เป็นไปตามความเป็นจริง โดยไม่อนุญาตให้ใช้ชื่อ กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งการใช้ชื่อย่อหน่วยงานใดบ้าง
7. หากมีใบพินิจของกรมทรัพยากรน้ำ ให้ติดต่อได้ที่ สำนักบริหารจัดการน้ำ หรือ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 1 ถึง ภาค 11 และหากมีการก่อสร้างใดๆ ไม่เป็นไปตามแบบมาตรฐานนี้

เป็นความรับผิดชอบของผู้อนุญาตได้แก่

บทนำ

ระบบประปาหมู่บ้านแบบขนาดเล็กใหญ่

ระบบประปาหมู่บ้านแบบขนาดเล็กใหญ่ เป็นระบบประปาที่นำน้ำจากบ่อบาด โดยใช้เครื่องสูบน้ำแบบขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า โดยทำการจัดสถานีหมักสิ่งปฏิกูลซึ่งใช้ถังกรองสนิมเหล็ก นำน้ำที่ผ่านกระบวนการกรองและกำจัดสนิมเหล็กแล้วเก็บเข้าถังน้ำใส และทำการฆ่าเชื้อโรคด้วยสารละลายคลอรีน โดยสูบจ่ายไปยังถังน้ำใสหรืออัดเข้าเส้นท่อขึ้นหอถังสูง จากนั้นทำการสูบน้ำจากถังน้ำใสด้วยเครื่องสูบน้ำแบบหยोजิ่งขึ้นหอถังสูง แล้วจ่ายน้ำสะอาดจากหอถังสูงลงสู่ท่อจ่ายน้ำประปา เพื่อจ่ายน้ำให้แก่ประชาชน ในหมู่บ้าน ได้มีน้ำใช้ในการอุปโภคและบริโภค โดยการจ่ายน้ำตามท่อผ่านมาตรวัดน้ำ

เงื่อนไขในการพิจารณาเลือกระบบประปาหมู่บ้านแบบขนาดเล็กใหญ่

1. มีบ่อบาดที่มีปริมาณน้ำพอเพียงต่อการผลิตน้ำประปา
2. มีระบบไฟฟ้าในหมู่บ้าน
3. มีบริเวณที่ดินที่จะก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้าน ขนาดประมาณ 20 X 20 ตารางเมตร เป็นที่สาธารณะ หรือที่บริจาค
4. มีจำนวนผู้ใช้น้ำ 121 - 300 หลังคาเรือน
5. เป็นหมู่บ้านที่อยู่นอกเขตเทศบาล

รูปแบบสิ่งก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบขนาดเล็กใหญ่ โดยทั่วไปประกอบด้วย

- | | |
|--|--------------------------------------|
| 1. บ่อบาดและเครื่องสูบน้ำดิบ | 6. ระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยสารละลายคลอรีน |
| 2. ระบบกรองน้ำบาดาล ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง | 7. ท่อเมนจ่ายน้ำประปา |
| 3. ถังน้ำใส ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร | |
| 4. โรงสูบน้ำดี พร้อมเครื่องสูบน้ำดี | |
| 5. หอดังสูง ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร | |

แบบมาตรฐานระบบประปาหมู่บ้าน แบบมาตรฐานที่ใหญ่

สารบัญ

ลำดับที่	แบบเลขที่	แบบแสดง	แผ่นที่	รวม
1	412003	โรงสูบน้ำ	1-7	7
2	1211010	ระบบกรองน้ำบาดาล ขนาด 10 ม ³ /ชม	1-5	5
3	2111100	ถังน้ำใส ขนาด 100 ม ³	1-6	6
4	3111030	หอถังสูง ขนาด 30 ม ³	1-14	14
5	911001	การประสานท่อและอุปกรณ์ประปา	1-5	5
6	911005	การประสานท่อระหว่างระบบ	1-1	1
7	911006	การประสานท่อภายในโรงสูบน้ำ การติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง และตู้ควบคุม	1-1	1
8	911007	การประสานท่อที่ปากบ่อบาดาล การติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบสับลิคิเบิล	1-1	1
9	921006	ป้ายการประปา , รั้ว . ประตุ	1-4	4
10	991002	ป้ายบอกระดับน้ำในถังน้ำใส	1-2	2

1. ผู้รับค่าจ้างของกองอำนวยการสุขภาพใจสูงเกินไป ใครสร้างสุขภาพใจสูงเกินไป และให้ดำเนินการอย่างไรสูงเกินไปที่จะสร้างสุขภาพ

2.2. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทดสอบความเสถียรในการรับน้ำหนักบรรทุกของหินด้วยวิธี Standard Penetration Test โดยทำการสำรวจทั้งบริเวณข้าง หรือทั้งบริเวณทาง ซึ่งมีรายละเอียดการทดสอบและจำนวนจุดที่จะทดสอบ ตามรายการ

รายละเอียดตามหลัง และของแข็งทั่วไป ประกอบแบบแผนทางเคมีที่ซับซ้อนและประณีต จากโมเลกุลสารต่อเติม ซึ่งได้ถูกใส่ลงในส่วนที่หนัก ได้ประกอบของหิน และรูปปั้นของหินที่จัดไว้ ได้นำมาสร้างไว้ได้เป็นอย่างดี

ให้เป็นที่น่าพอใจในวิถีชีวิตของศาสนาที่วิเศษยิ่ง โดยเฉพาะอย่างยิ่งจากวิถีชีวิตตามพระวินัยที่ปฏิบัติมาก พ.ศ. 2542

เป็นผู้บ่งชี้ให้คนธรรมดาและให้คนเป็นเอกภาพที่ทางของ

3. ทักษะการตัดสินใจของผู้เรียนสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้มากกว่า 20 ด้านรวมทั้งในสังคมไทยที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้

4. หากสภาทนายความพิจารณาเห็นว่าสมควรจะสั่งฟ้องผู้ต้องหา 20 คดีตามวรรค 1 นี้แล้ว ขอให้ศาลสั่งฟ้องผู้ต้องหาทั้ง 20 คดี

ก. เป็นส่วนที่ ๑๒๖ ความยาวของผลการศึกษาทดลองไม่บ่อยกว่า ๕ เมตร และจะเพิ่มขึ้นตามความถี่ของข้อมูลได้ไม่บ่อยกว่า ๒.๕ กิโลเมตร

ข. มีพื้นที่กว้างตั้งแต่ ๑๕๐ ตารางกิโลเมตร

ค. มีถิ่นรกรงปลูก ไม่น้อยกว่า 77 ไร่

๗. คณะกรรมการวิจัยควรจัดชุดที่ไว้ใช้งานและเครื่องมือใหม่ไปตามมาตรฐานงานคอมพิวเตอร์ให้ทันสมัย และระงับการขาดแคลนของวัสดุ

๑. ผู้บังคับกองต้องพิจารณาความเหมาะสมที่จะให้ลูกเขยมาสมัครขออาสาเป็นลูกเขย พร้อมทั้งประเมินผลของงานที่ทำการมอบหมาย

๕. การส่งใบประวัติของลูกเขยมาสมัครขออาสา ลูกเขยจะขอรับใบอยู่: ๕๐ วัน เป็นดังนี้:

คอมพิวเตอร์ส่งทั้งใบไป ไม่แยกต่าง
คอมพิวเตอร์ = 175 กบ.ต่อคน

(ส่วนตอบ 1 : 2 : 4 โดยปริมาตร, ปริมาณ ไม่เกินกว่า 320 กว.ส.ม)

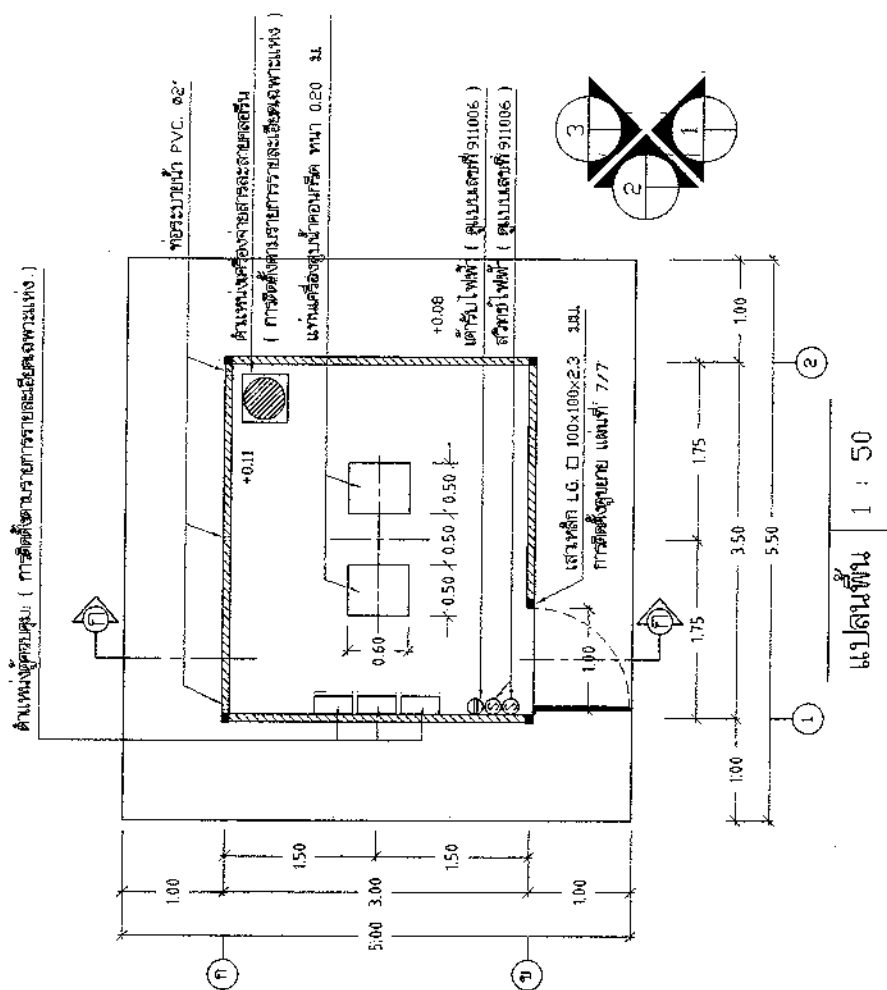
๑๖. เพื่อรักษาสุขภาพกายและใจให้แข็งแรง

UNIT 06 JUL 48 9 10L T-10 SR 24, FY = 2400 RM/142121

தரப்பட்ட தரவுகளைப் பற்றி SD 30, Fy = 3000 mm/48.3 in.

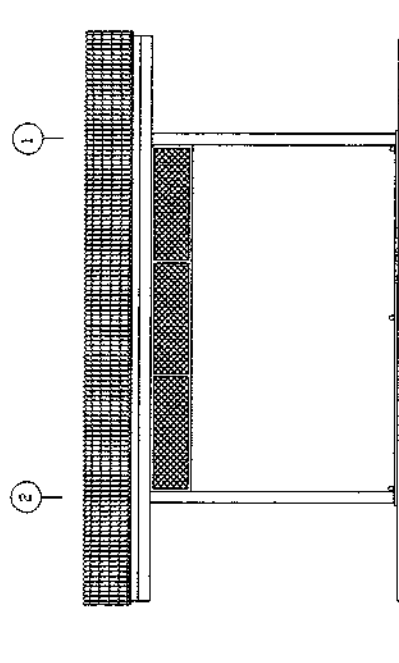
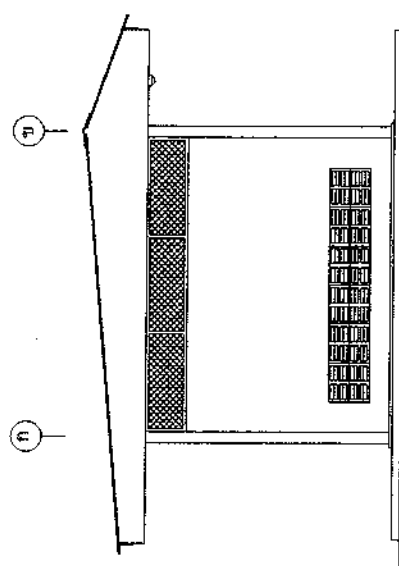
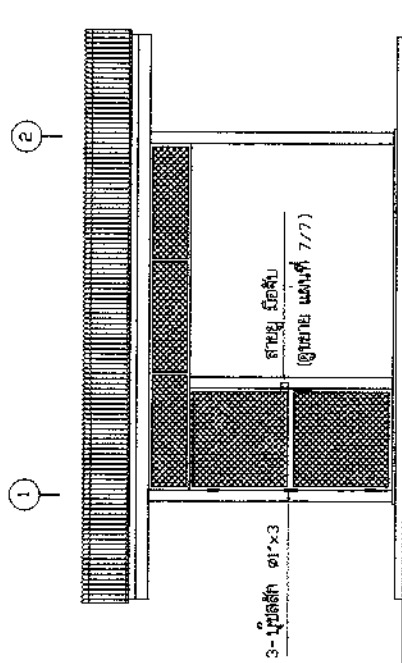
7. **พหุคูณพหุคูณ** $F_y = 2400$ mm^2

๓๕. ใช้ผู้รับจ้างทำการลงรูป ทางสี: อาสาสมัคร ยก ที่อยู่บ้านเดิมทั้งหมดยก



สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมชลประทาน

[illegible]



สถาบันบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ		โรงเรียนน้ำ	
เลขที่	412003	วันที่	2/7
เรื่อง	ขอเสนอ / เสนอ	เรื่อง	ขอเสนอ / เสนอ
ที่	กรมชลประทาน / กรมชลประทาน	ที่	กรมชลประทาน / กรมชลประทาน
วันที่	18/02/2562	วันที่	18/02/2562
เรื่อง	ขอเสนอ / เสนอ	เรื่อง	ขอเสนอ / เสนอ
ที่	กรมชลประทาน / กรมชลประทาน	ที่	กรมชลประทาน / กรมชลประทาน
วันที่	18/02/2562	วันที่	18/02/2562

หลังคากระเบื้องโกลนดัดโกลนลอนคู่
ขนาด 0.50x1.20 ม. ทน 5 มม. (ยึดด้วยสกรูกระเบื้อง)

แป้นเหล็ก C75x35x15x2.3 มม. @ 1.00 ม.

TRUSS A

โครงกระเบื้องโกลนดัดโกลนลอนคู่
ขนาด 1.5x8' (หน้าหลัง)

TRUSS C

TRUSS B

กระเบื้องลอนเรียบ ทน 6 มม.
โดยรอบ (ทาสี)
ส่วนฐานกระเบื้องลอนเรียบ
หนา 6 มม. เสร็จไม้เชื่อมถึง 1 1/2"x3' @ 0.60 ม.
โดยรอบ (ทาสี)

ช่องแสงจากภายนอกให้แสงสู่ห้องนอนชั้นบน
๑ ไม่น้อยกว่า 2.5 มม. ขนาดช่องแสง 38 มม.

ผนังอิฐ 1/2 แผ่น ฉนวนใยหิน 2 ด้าน
ผนังอิฐ 1/2 แผ่น ฉนวนใยหิน 2 ด้าน
กระเบื้องลอนเหล็ก L.G.D 50x50x2.3 มม.

ท่อระบายน้ำ PVC ๑๒"

โครงหลังคากระเบื้องลอนคู่โกลนดัดโกลนคู่

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

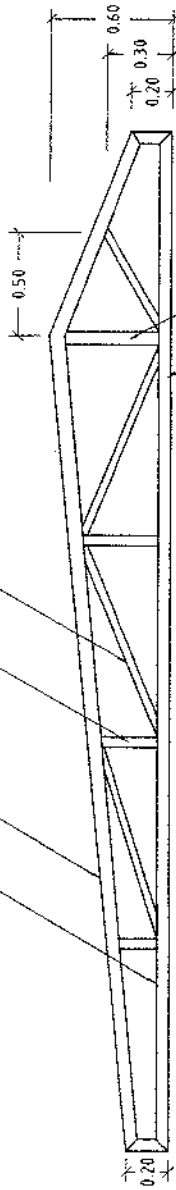
TRUSS A

TRUSS B

TRUSS C

เหล็ก LG. □ 50 X 50 X 2.3 มม.

เหล็ก LG. □ 38 X 38 X 2.3 มม.



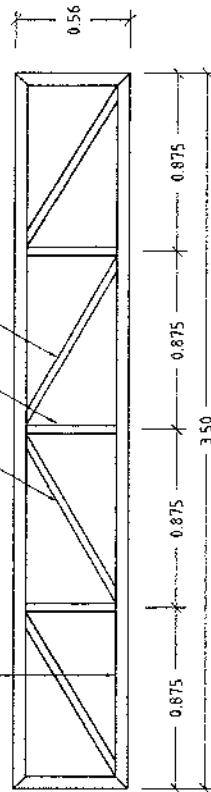
เหล็ก LG. □ 50 X 50 X 2.3 มม.

TRUSS A 1 : 25

ไม้เนื้อแข็ง 1 1/2" x 3" ยึดตามแปลนและตรึงกับโครงแบบเรียบ

เหล็ก LG. □ 38 X 38 X 2.3 มม.

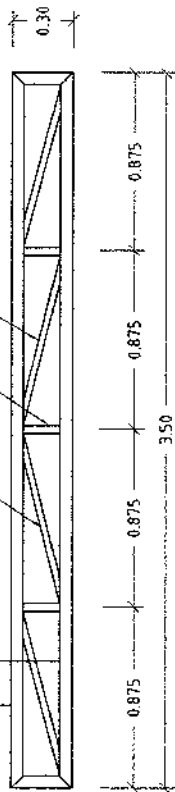
เหล็ก LG. □ 50 X 50 X 2.3 มม.



TRUSS B 1 : 25

เหล็ก LG. □ 50 X 50 X 2.3 มม.

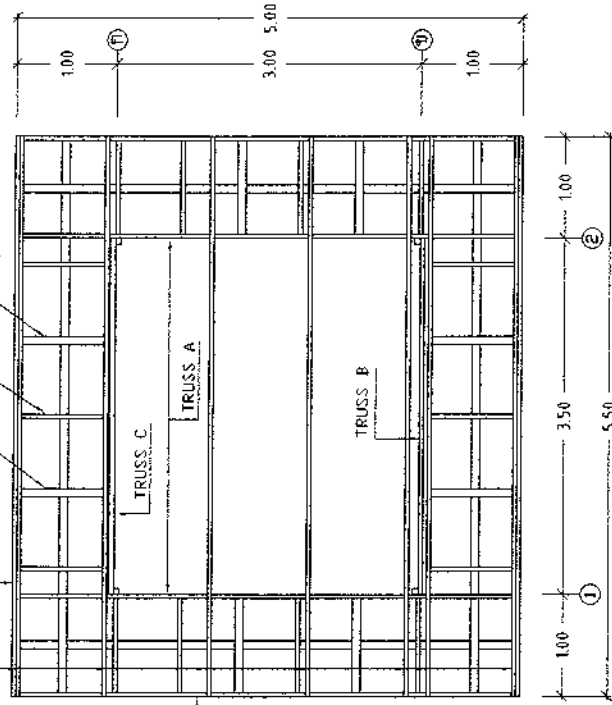
เหล็ก LG. □ 38 X 38 X 2.3 มม.



TRUSS C 1 : 25

แป้นเหล็ก C 75X35X15X2.3 มม. @ 100 มม.
เชื่อมติด TRUSS ด้วยเหล็กฉาก 40X40X4 มม.

โครงไม้เนื้อแข็ง 1 1/2" x 3" @ 0.60 มม. ครอบกระเบื้องเคลือบขนาด 6 มม.
ครอบหลังคาตามไม้เนื้อแข็ง 1 1/2" x 3" @ 0.60 มม.
ครอบกระเบื้องเคลือบขนาด 6 มม.

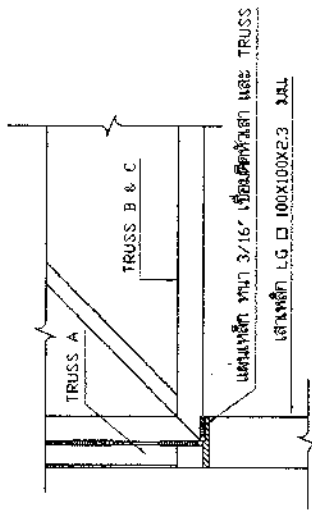


แปลน โครงหลังคา 1 : 50

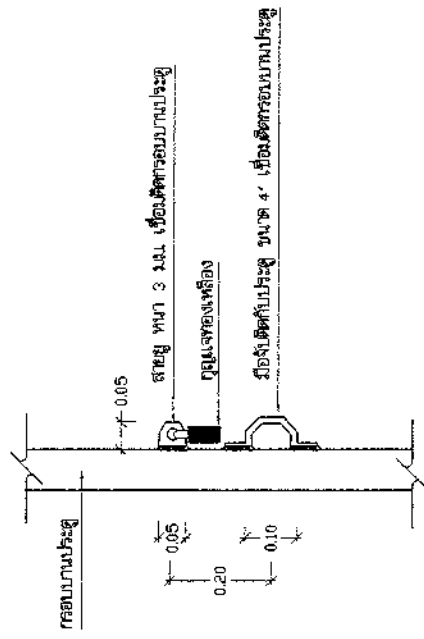
สำนักงานบริหารจัดการน้ำ กรมชลประทาน

โรงสูบน้ำ

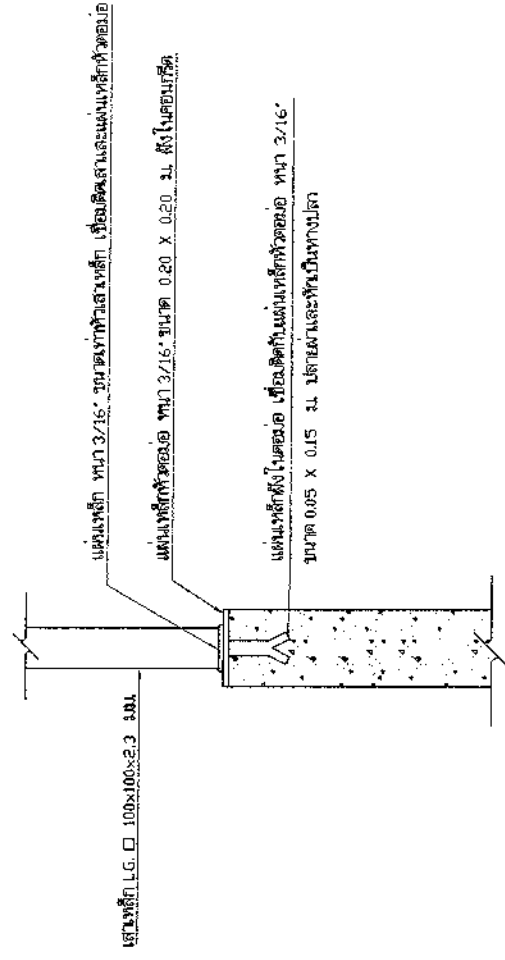
ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ
ออกแบบ	กมล ใจทอง	เขียน	กมล ใจทอง	ตรวจสอบ	กมล ใจทอง
เขียนแบบ	กมล ใจทอง	ตรวจสอบ	กมล ใจทอง	ตรวจสอบ	กมล ใจทอง
ตรวจ / อนุมัติ	กมล ใจทอง / กมล ใจทอง	ตรวจสอบ	กมล ใจทอง	ตรวจสอบ	กมล ใจทอง
บันทึกงาน	กมล ใจทอง	ตรวจสอบ	กมล ใจทอง	ตรวจสอบ	กมล ใจทอง
วันที่	4/12/2003	วันที่	4/12/2003	วันที่	4/12/2003



แบบขยายการติดตั้ง TRUSS	1 : 10
-------------------------	--------



แบบขยาย การติดตั้งสายคู่และมัลติป

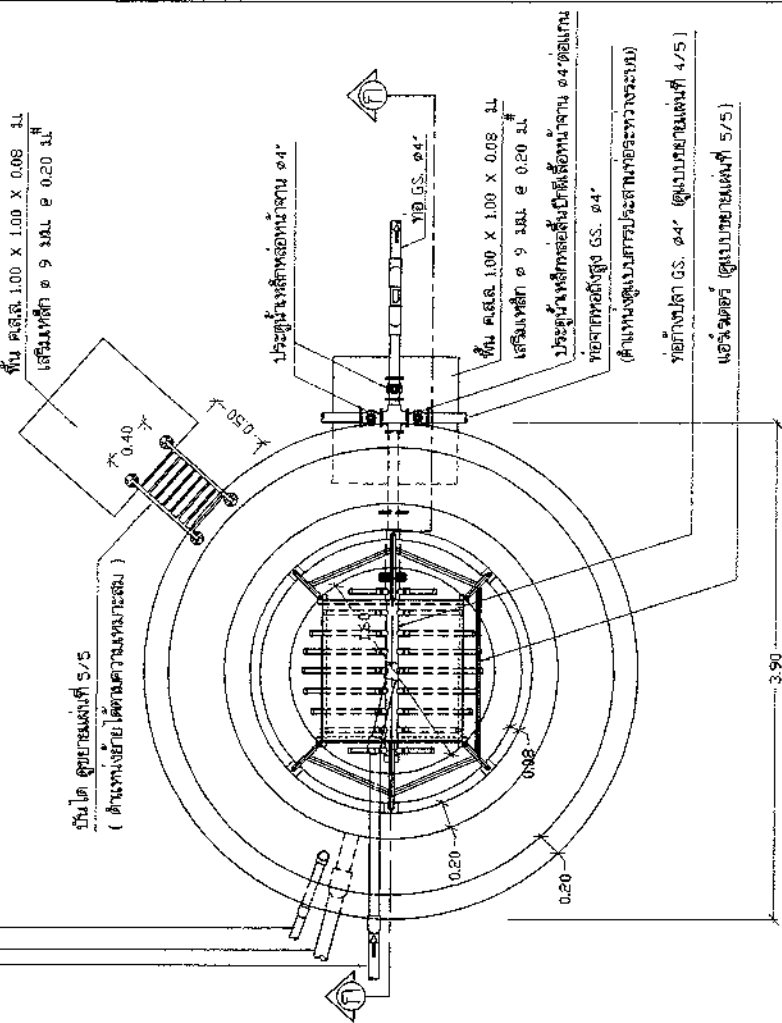


แบบขยการตดตงสวเหลกแกบสาดอมอ ค.ส.ล.	1 : 10
------------------------------------	--------

[illegible]

ก่อนหน้า ปี ค.ศ. ๑๓ คำนวณแบบการประมาณค่าของระบบ

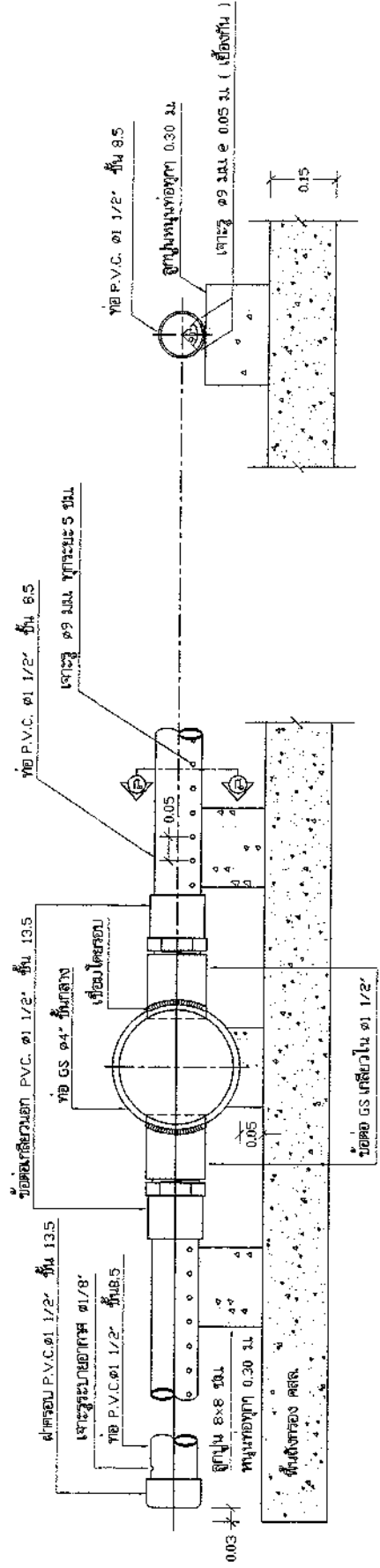
- ที่ระยะประมาณ ๕๕-๕๖" ต่อลงจากประมาณนี้ ด้านแท่งเชื่อมแบบการประสานที่อาจจะห่างประมาณ ๑๓" ต่อลงจากประมาณนี้ ด้านแท่งเชื่อมแบบการประสานที่อาจจะห่างประมาณ ๑๓" ต่อลงจากประมาณนี้ ด้านแท่งเชื่อมแบบการประสานที่อาจจะห่างประมาณ ๑๓"



แปลจนถึงเลขแนวทอ 1 : 40

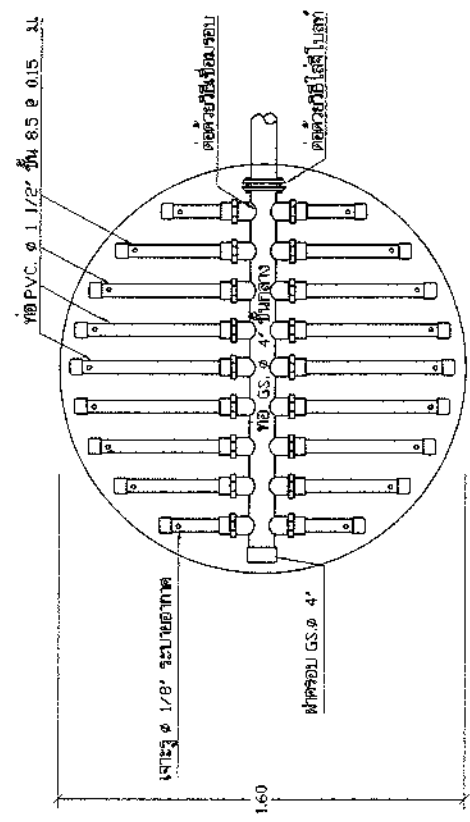
สำนักบริหารสวัสดิการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ						
เลขหมาย	ระบบกรองน้ำบาดาล ขนาด 10 ม ³ / ชม.					
สถานที่	ถนน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	เขต	ปี
ชื่อหมู่บ้าน	บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	เขต	ปี
เจ้าของที่ดิน	นาย	นาง	นางสาว	นาง	นางสาว	นาง
อาชีพ	เกษตรกร	ค้าขาย	รับจ้าง	ข้าราชการ	ครู	อื่น ๆ
เบอร์โทรศัพท์	1211010	1/5				

- - - ขอ ขอดอ และอุปการะมา เช่น ประตูน้ เป็นตัว พุทธาวัว ที่มีรูป ใช้แบบแปลนนี้ (เล่มสี่)



แบบขยายท่อทางปลา 1:10

รูปตัด ข - ข 1:10



0.15 + + 0.15

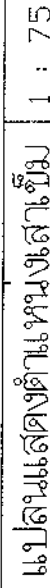
แบบขยายท่อทางปลา 1:20

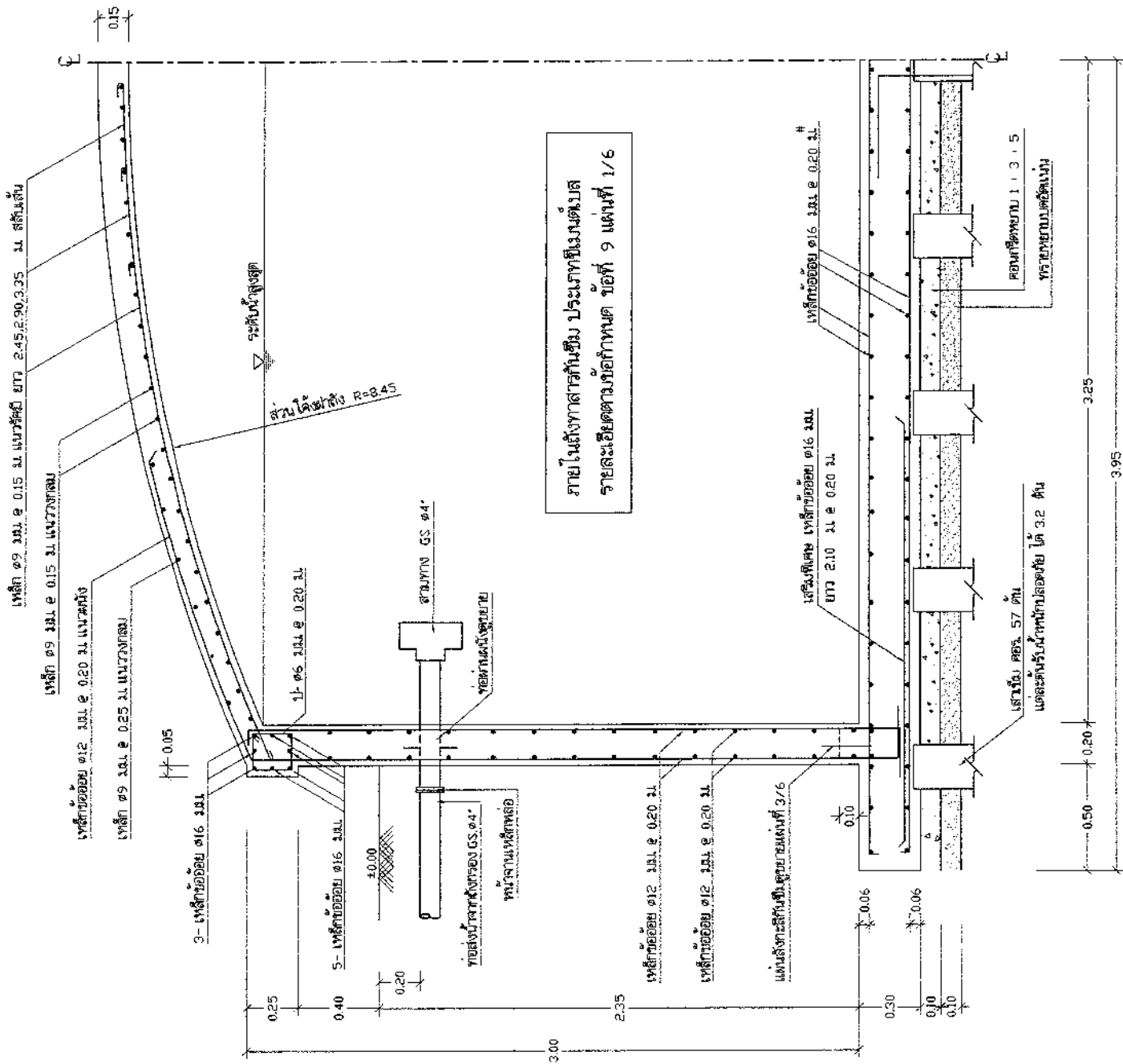
สำนักงานบริหารจัดการน้ำ กรมชลประทาน					
แบบฉบับ	ระบบการบำบัดน้ำ ขนาด 10 ม. ³ / ชม.				
ออกแบบ	กมล ใจทอง	แก้ไข	กมล	ตรวจสอบ	กมล
เขียนแบบ	กมล ใจทอง	ตรวจสอบ	กมล	ตรวจสอบ	กมล
ตรวจ / อนุมัติ	นายสมชาย ใจทอง	อนุมัติ	นายสมชาย ใจทอง	อนุมัติ	นายสมชาย ใจทอง
เขียนแบบ	นายสมชาย ใจทอง	เขียนแบบ	นายสมชาย ใจทอง	เขียนแบบ	นายสมชาย ใจทอง
แบบฉบับ	1211000	แบบ	4/5	แบบ	4/5

[illegible]

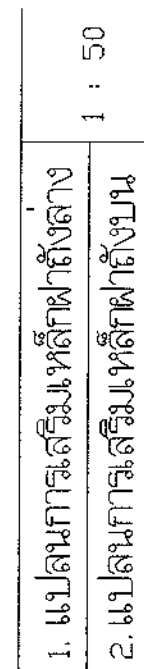
1. ผู้รับจ้างต้องเสนอราคาหลังได้สิทธิ์โดยปราศจากเงื่อนไขความไว้วางใจแบบออสเลียม และให้ดำเนินการก่อสร้างตั้งแต่วันที่ 15
2. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามแบบและข้อกำหนดในการรับทำกับกรรพทของสินค้ายี่ห้อ Standard Penetration Test โดยทำการสำรวจพื้นที่ดินแข็ง หรือที่หินทราย ซึ่งปริมาณชนิดการทดสอบและจำนวนครั้งที่กำหนดไว้ในตาราง ตารางการงานและชนิดของทางวิ่ง และรายละเอียดทั่วไป ประกอบแบบแปลนการก่อสร้างจะระบุไว้ โดยวิศวกรก็ได้รับไปอนุมัติ
3. หากผลการทดสอบปรากฏว่าดินสามารถรับน้ำหนักการทุบด้วย 12 ตันตารางเมตร ให้ก่อสร้างแบบให้ฐานแม่ผู้รับจ้างไม่ต้องลดขนาดและให้ดินแข็งและ/หรือดินอ่อนตามแบบที่กำหนดไว้ในผู้รับจ้าง
4. หากผลการทดสอบปรากฏว่าดินรับน้ำหนักการทุบด้วย 12 ตันตารางเมตร ผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบปรากฏว่าดินสามารถรับน้ำหนักการทุบด้วย 12 ตันตารางเมตร ผู้รับจ้างต้อง
5. ผู้รับจ้างต้องมีการควบคุมงาน และควบคุมคุณภาพงาน และควบคุมความปลอดภัย และให้มีความปลอดภัยแก่ผู้รับจ้าง
6. ผู้รับจ้างต้องมีการควบคุมงาน และควบคุมคุณภาพงาน และควบคุมความปลอดภัย และให้มีความปลอดภัยแก่ผู้รับจ้าง
7. ผู้รับจ้างต้องมีการควบคุมงาน และควบคุมคุณภาพงาน และควบคุมความปลอดภัย และให้มีความปลอดภัยแก่ผู้รับจ้าง
8. ผู้รับจ้างต้องมีการควบคุมงาน และควบคุมคุณภาพงาน และควบคุมความปลอดภัย และให้มีความปลอดภัยแก่ผู้รับจ้าง
9. ผู้รับจ้างต้องมีการควบคุมงาน และควบคุมคุณภาพงาน และควบคุมความปลอดภัย และให้มีความปลอดภัยแก่ผู้รับจ้าง

- - - ขอ ขอดอ และอุปการณ์ร้ะง่า เป็น ประชัญ่า เป็ควาลัว ฟูวาลัว ที่ีร้ะง่า ใช้ในแบบแปลนนี้
ถ้าเป็นตรฐาน มอก. กำหนดไว้ ให้ใช้ตามมาตรฐาน มอก. ทรายละเอียดตามรายการทั่วไป (เสงส์ฟ้า)

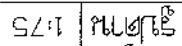
[illegible]



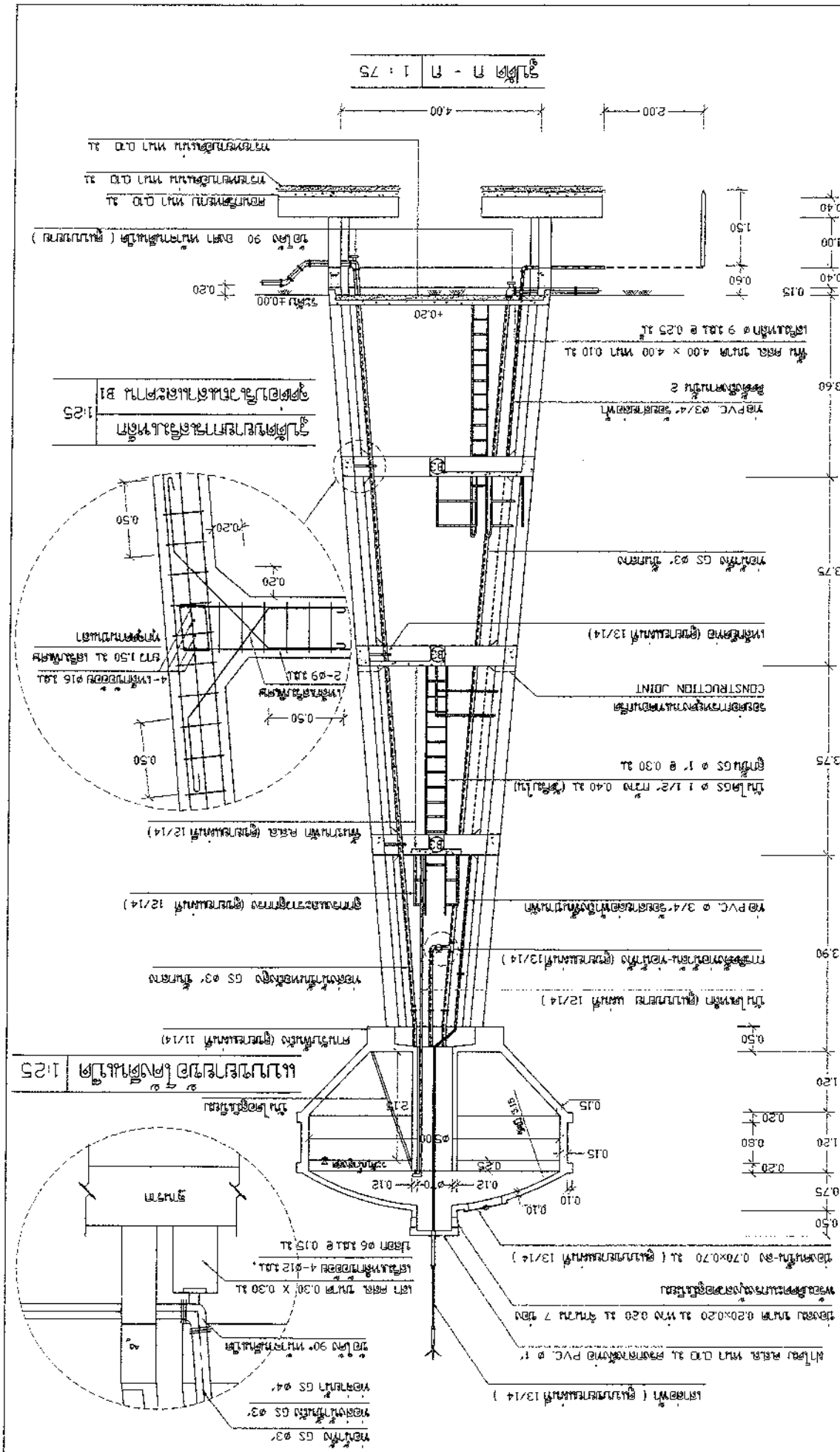
สำนักงานบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ					
แผนภูมิ	ถังน้ำใสขนาด 100 ม.				
ชื่อแบบ	กสท. 1000	แก้ไข	แก้ไข	แก้ไข	แก้ไข
ชื่อแบบ	ชื่อ 1000	แก้ไข	แก้ไข	แก้ไข	แก้ไข
ตรวจ / วิศวกร	ผู้ตรวจ / ผู้ตรวจ	ผู้ตรวจ	ผู้ตรวจ	ผู้ตรวจ	ผู้ตรวจ
ปรับปรุงแก้ไข	ปรับปรุงแก้ไข	ปรับปรุงแก้ไข	ปรับปรุงแก้ไข	ปรับปรุงแก้ไข	ปรับปรุงแก้ไข
วันที่	201100	วันที่	4/6	วันที่	4/6



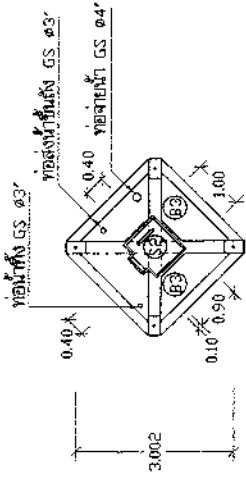
สำนักงานบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
ตั้งน้ำใสขนาด 100 ม. ³				
เลขหมาย	รหัส	โซน	จำนวน	ราคา
000000	น้ำ ไชยสงคราม	น้ำ	100	100
ประเภท / ปริมาณ	คุณสมบัติ / คุณสมบัติ			
น้ำใส / 100 ม. ³	น้ำใส / 100 ม. ³			
วันที่รับน้ำ	วันที่รับน้ำ			
21/11/00	21/11/00			
วันที่รับน้ำ	วันที่รับน้ำ			
21/11/00	21/11/00			



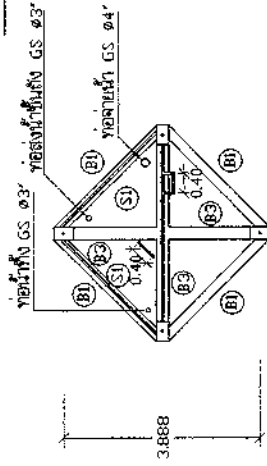
สำนักบริหารการอนุรักษ์ กรมทรัพยากรน้ำ



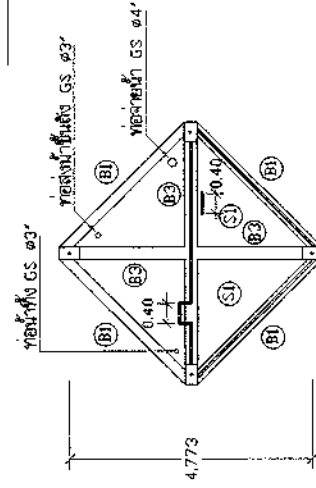
สำนักงานบริหารจัดการน้ำ กรุงเทพมหานคร			
โครงการ	กรมโยธา	แผนก	โยธา
ชื่อโครงการ	โครงการปรับปรุงระบบประปา	ชื่อแผนก	โยธา
ชื่อผู้จัดทำ	นายสมชาย ใจดี	ชื่อผู้ตรวจสอบ	นายสมชาย ใจดี
วันที่	3/11/2553	วันที่	7/1/14
หน้า	30	หน้า	30



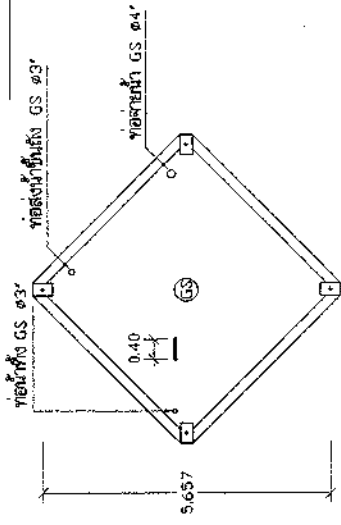
แปลนฐานชั้นที่ 4 1:100



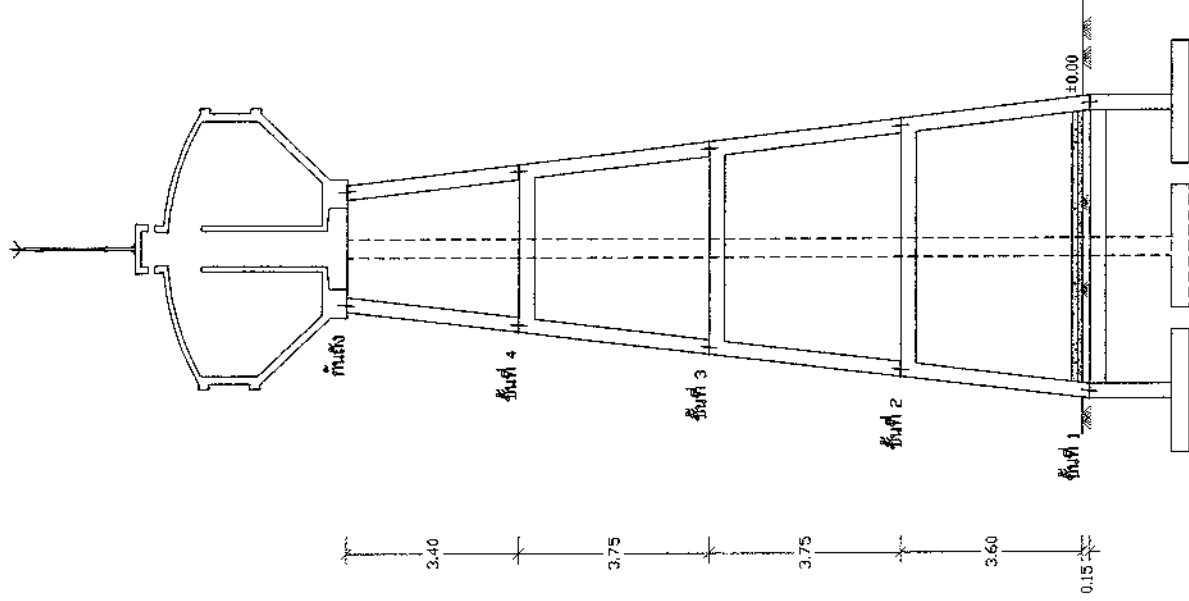
แปลนฐานชั้นที่ 3 1:100



แปลนฐานชั้นที่ 2 1:100

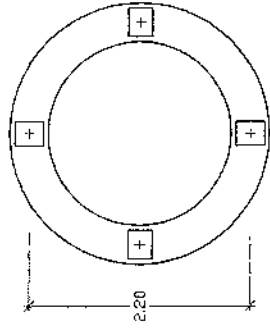


แปลนฐานชั้นที่ 1 1:100

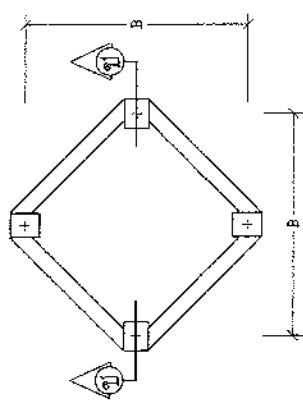


รูปตัด ๑ - ๑ 1:100

ส่วนประกอบ	รายละเอียด
ส่วนประกอบ	รายละเอียด
ส่วนประกอบ	รายละเอียด
ส่วนประกอบ	รายละเอียด
ส่วนประกอบ	รายละเอียด
ส่วนประกอบ	รายละเอียด



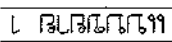
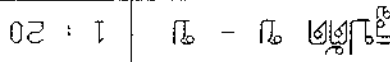
แปลนฐานชั้นที่ 1:50



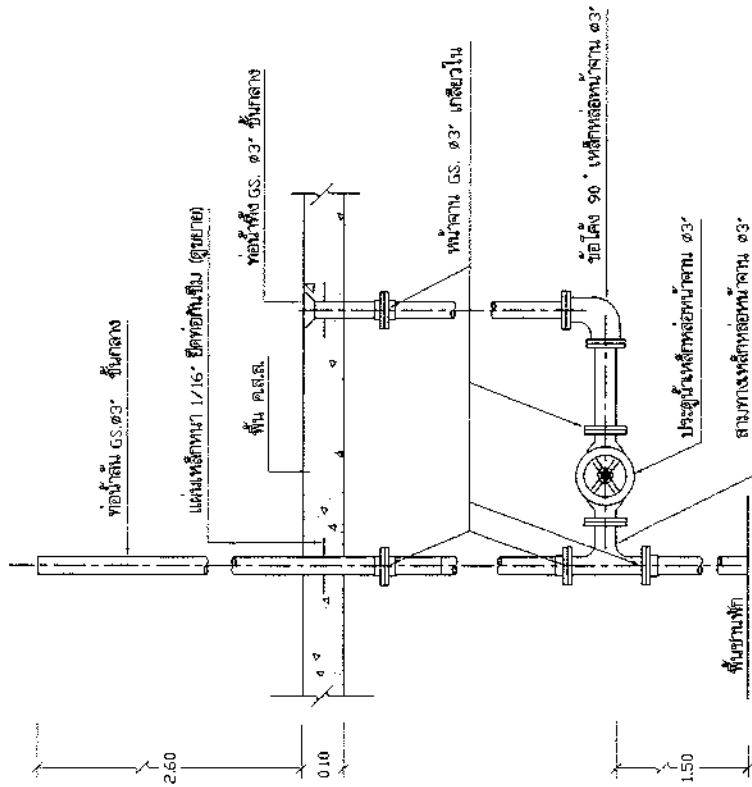
แปลนฐานชั้นที่ 1 - ชั้นที่ 4 1:50

แปลนฐานชั้นที่ 1:50

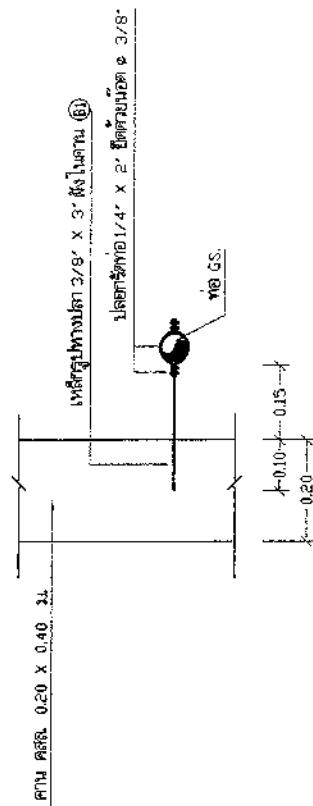
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213
วันที่	30/10/20
เวลา	9/14
เลขที่บัญชี	30 213



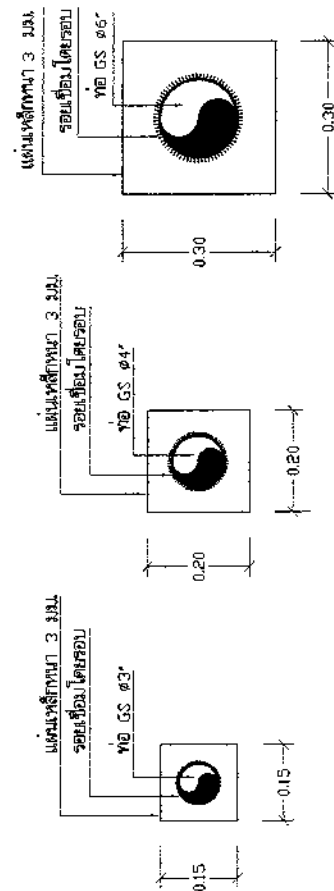
สำนักงานบริหารสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร		หอถังสูง 30 ม. ³	
เลขหมาย	กสทช. โทรสาร	เก็บรอบ	วันที่
ชื่อคนรับ	ผู้ โทรสาร	ดูผล	วันที่
เวลา / ปรอท	อุณหภูมิ / ความชื้น	ฝน	วันที่
ชื่อคนรับโทรสาร	เบอร์โทรที่ โทร	ชื่อผู้โทร	วันที่
นามสกุล	311130	ชื่อคนรับโทรสาร	วันที่



แบบขยายฟ้าปิดช่องคนลง 1:25

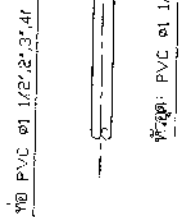


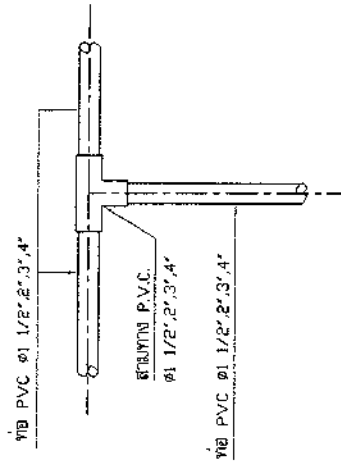
แบบขยายการติดต่อ	1:10
------------------	------



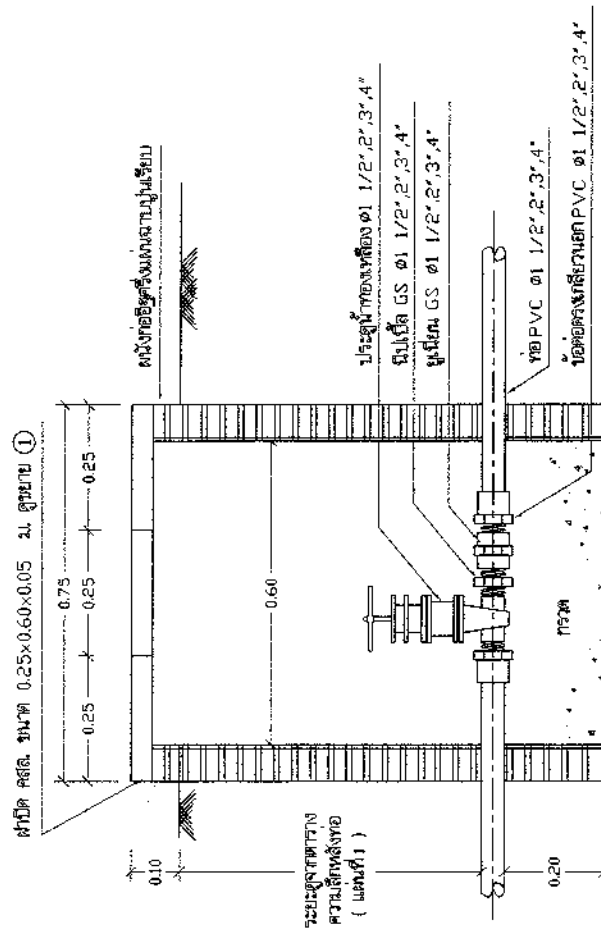
ขยายผลสู่ทางปลา 1:10

[illegible]

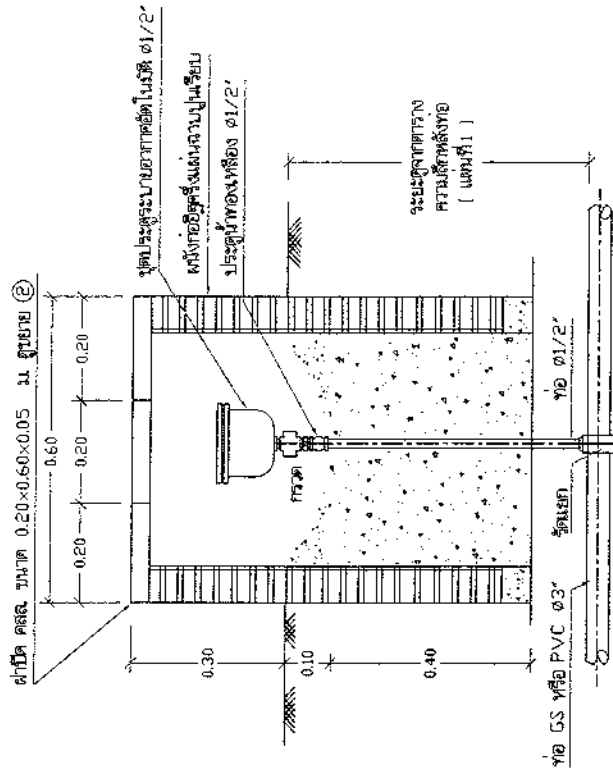
[illegible]



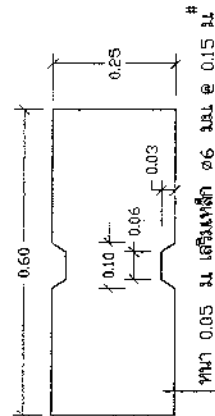
9. แบบการต่อสามทาง PVC



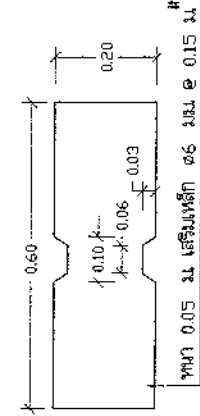
10. แบบการติดตั้งประตูลูกหาของห้อง	๑ 1 1/2", 2", 3", 4"	1:10
------------------------------------	----------------------	------



11. **แบบการฝึกหัดประตูละบายอากาศในเวที** 1:10

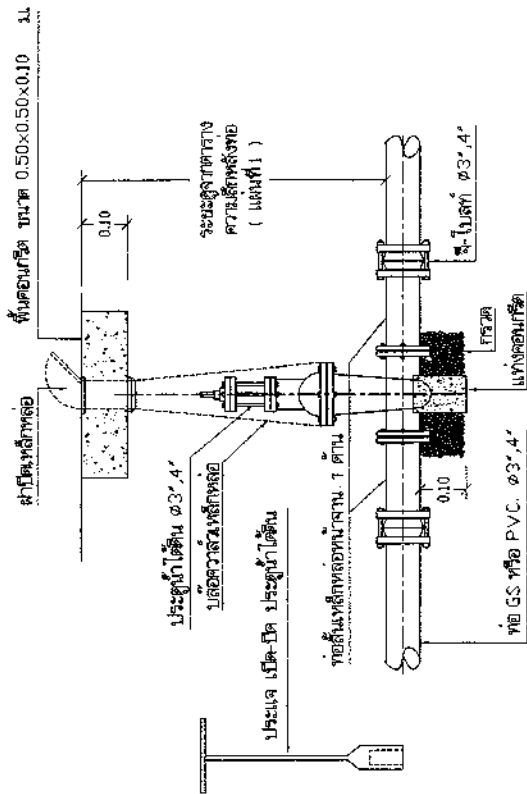


ผู้จำหน่าย	1	1:10
------------	---	------

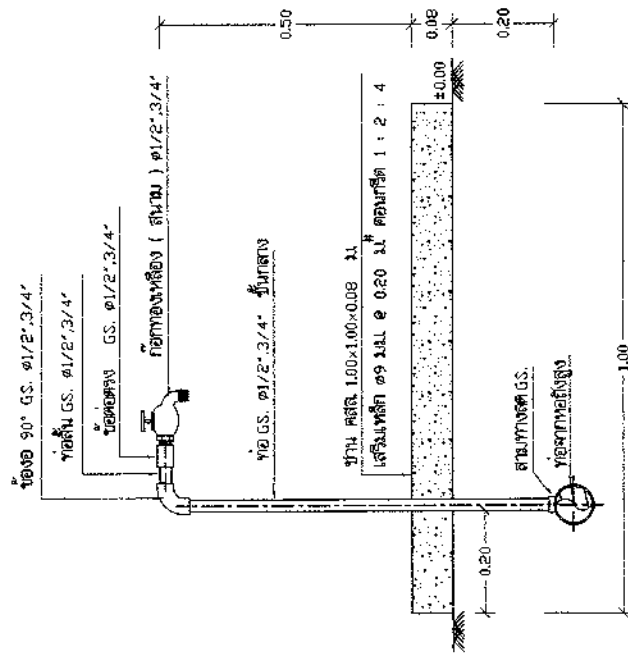


รูปถ่าย	2	1:10
---------	---	------

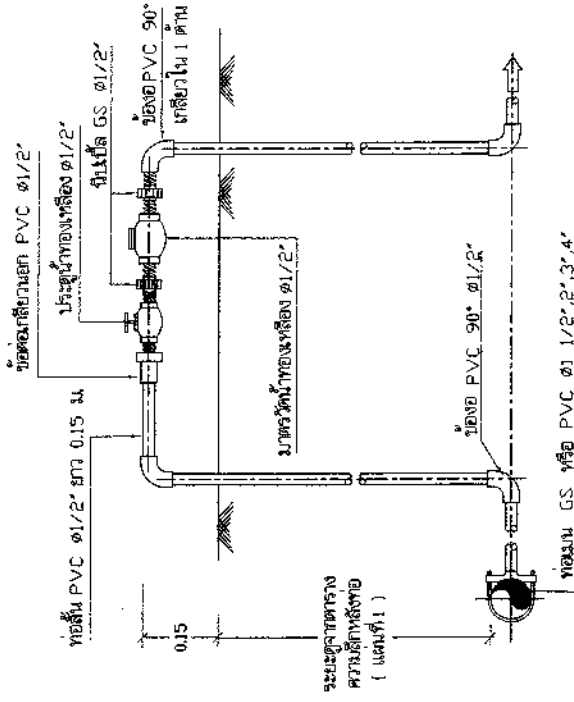
[illegible]



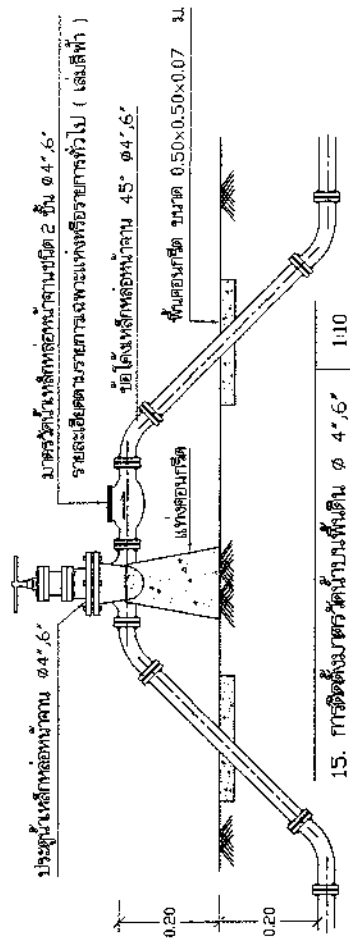
12. แบบการติดตั้งประตูปั่นน้ำได้ดิน 1:10



14. แบบแบบการติดตั้งประตูปั่นน้ำได้ดิน 1:10

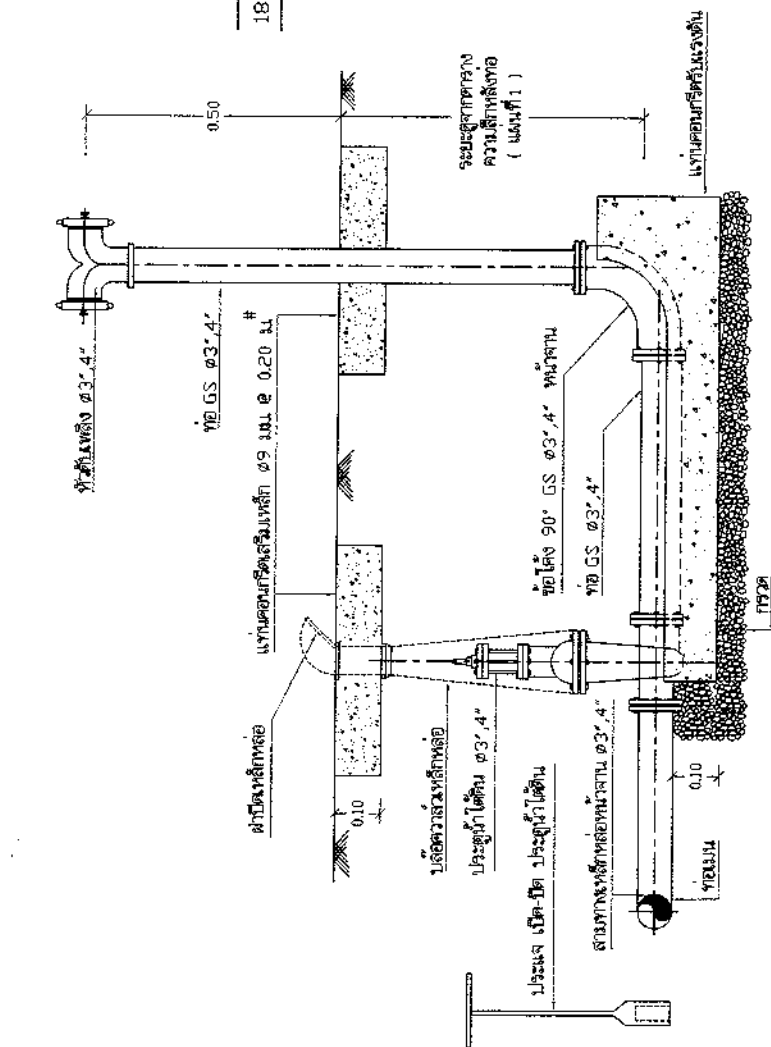


13. การติดตั้งมาตรวัดน้ำ ๑ 1/2" 1:10

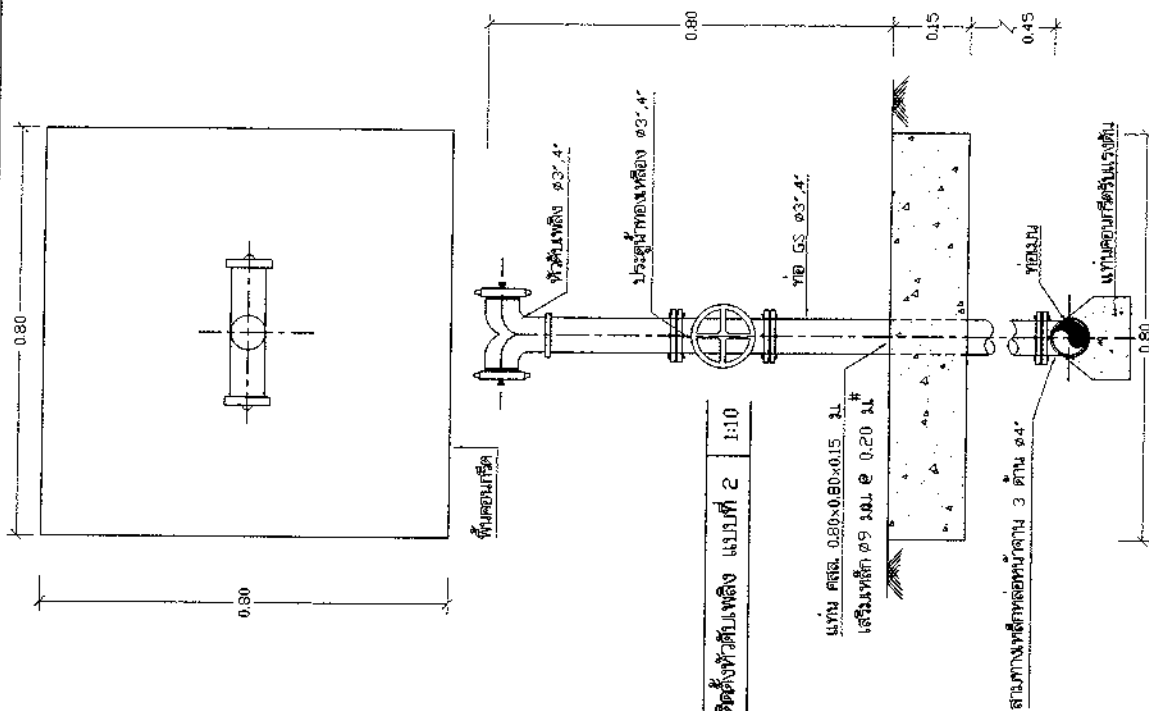


15. การติดตั้งมาตรวัดน้ำแบบพื้นดิน ๑ 4/6" 1:10

สำนักงานบริหารจัดการน้ำ กรมชลประทาน					
นางสาว...	นาย...	นาย...	นาย...	นาย...	นาย...
นางสาว...	นาย...	นาย...	นาย...	นาย...	นาย...
นางสาว...	นาย...	นาย...	นาย...	นาย...	นาย...
นางสาว...	นาย...	นาย...	นาย...	นาย...	นาย...
นางสาว...	นาย...	นาย...	นาย...	นาย...	นาย...



17. แบบการติดตั้งหัวดับเพลิง	แบบที่ 1	1:10
------------------------------	----------	------

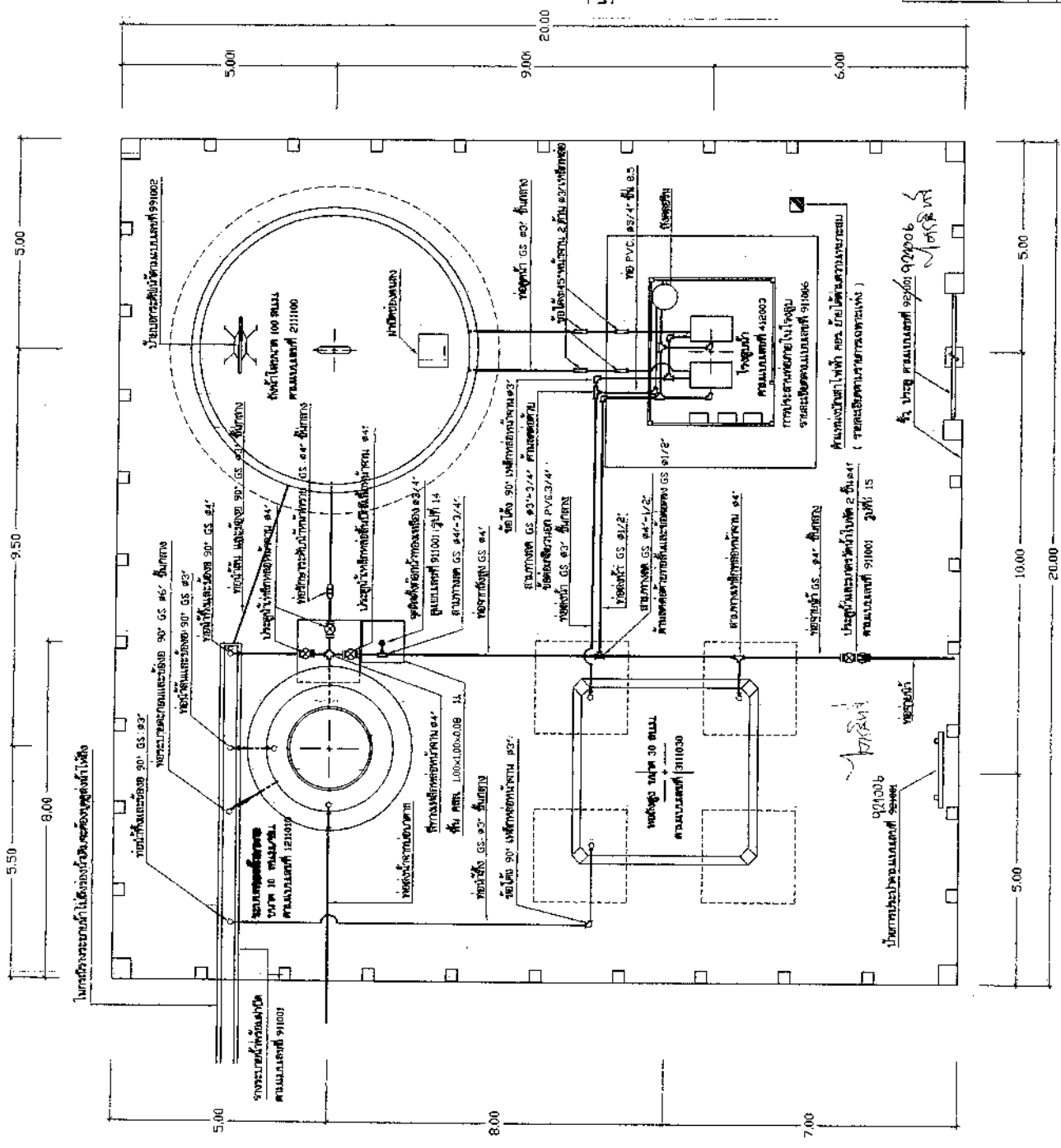


18. แบบการติดตั้งหัวดับเพลิง	แบบที่ 2	1:10
-------------------------------------	-----------------	-------------

สำนักบริหารจัดทารน้ำ กรมชลประทาน

[illegible]

ในกรณีงบประมาณไม่ได้ของรับเงินจะส่งผู้ส่งให้



แบบการประสานท่อระหว่างระบบ (แบบมาตรฐานใหญ่) 1:100

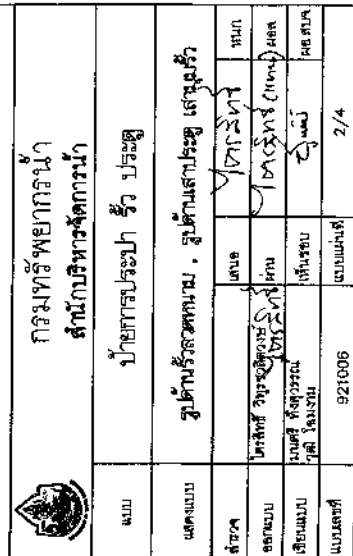
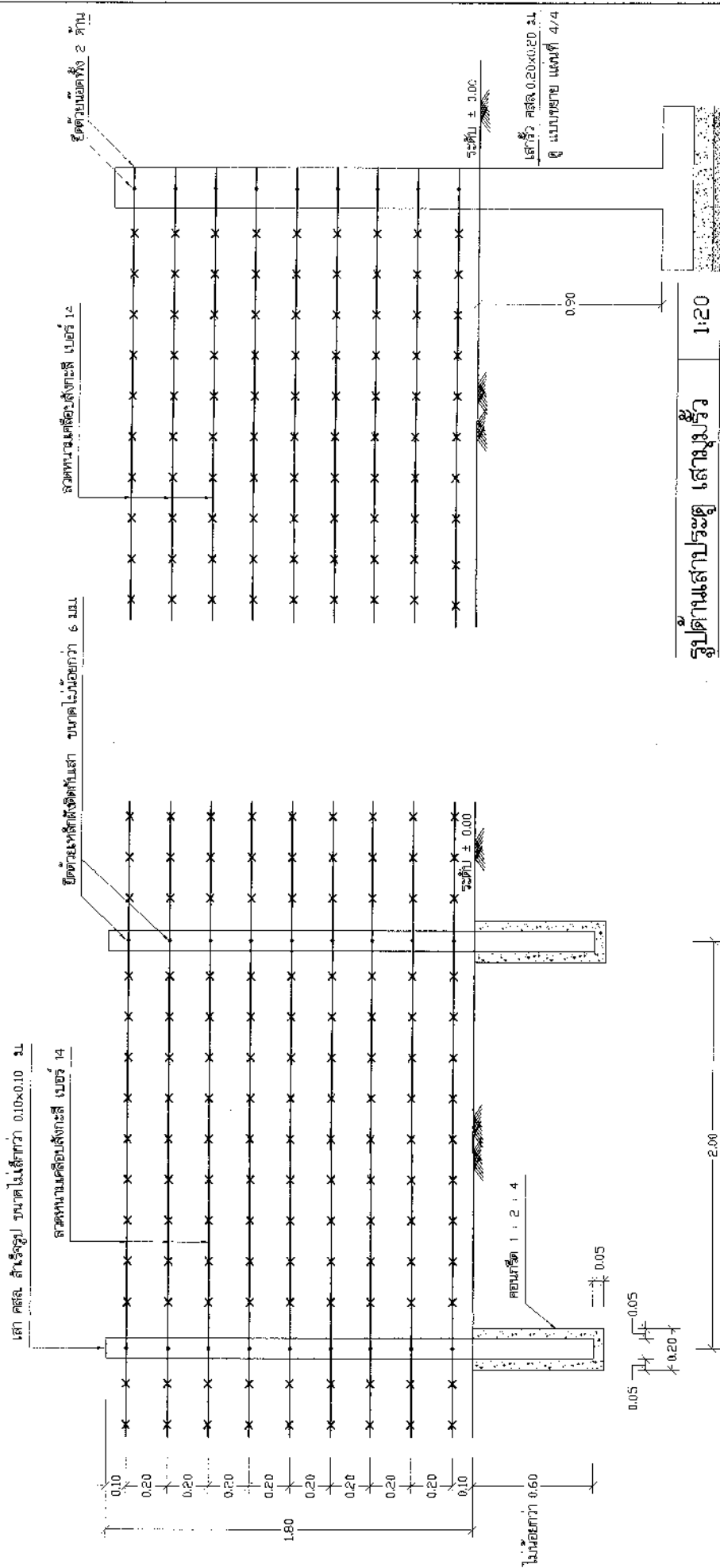
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

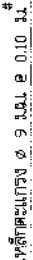
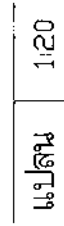
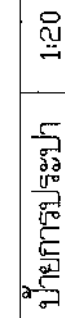
เลขที่: ๑๕๓	ชื่อ: ไทยทอง	ตำแหน่ง: วิศวกร	ชื่อ: ๑๕๓	ชื่อ: ๑๕๓
ชื่อ: ๑๕๓	ชื่อ: ไทยทอง	ตำแหน่ง: วิศวกร	ชื่อ: ๑๕๓	ชื่อ: ๑๕๓
ชื่อ: ๑๕๓	ชื่อ: ไทยทอง	ตำแหน่ง: วิศวกร	ชื่อ: ๑๕๓	ชื่อ: ๑๕๓
ชื่อ: ๑๕๓	ชื่อ: ไทยทอง	ตำแหน่ง: วิศวกร	ชื่อ: ๑๕๓	ชื่อ: ๑๕๓
ชื่อ: ๑๕๓	ชื่อ: ไทยทอง	ตำแหน่ง: วิศวกร	ชื่อ: ๑๕๓	ชื่อ: ๑๕๓
ชื่อ: ๑๕๓	ชื่อ: ไทยทอง	ตำแหน่ง: วิศวกร	ชื่อ: ๑๕๓	ชื่อ: ๑๕๓
ชื่อ: ๑๕๓	ชื่อ: ไทยทอง	ตำแหน่ง: วิศวกร	ชื่อ: ๑๕๓	ชื่อ: ๑๕๓
ชื่อ: ๑๕๓	ชื่อ: ไทยทอง	ตำแหน่ง: วิศวกร	ชื่อ: ๑๕๓	ชื่อ: ๑๕๓
ชื่อ: ๑๕๓	ชื่อ: ไทยทอง	ตำแหน่ง: วิศวกร	ชื่อ: ๑๕๓	ชื่อ: ๑๕๓
ชื่อ: ๑๕๓	ชื่อ: ไทยทอง	ตำแหน่ง: วิศวกร	ชื่อ: ๑๕๓	ชื่อ: ๑๕๓

ชื่อ: ๑๕๓

ชื่อ: ๑๕๓

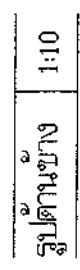
ชื่อ: ๑๕๓



[illegible]



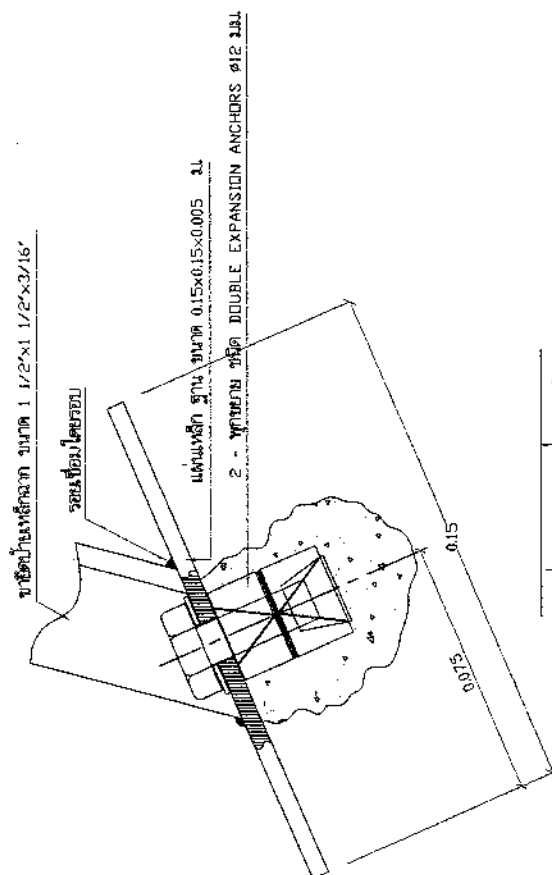
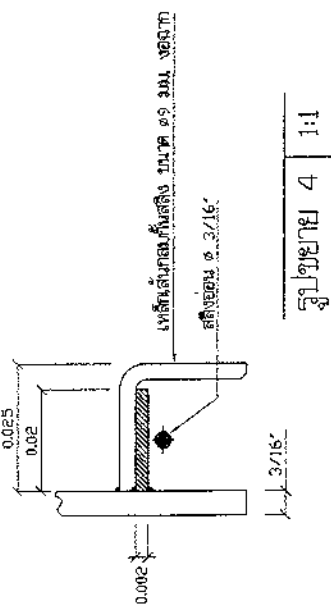
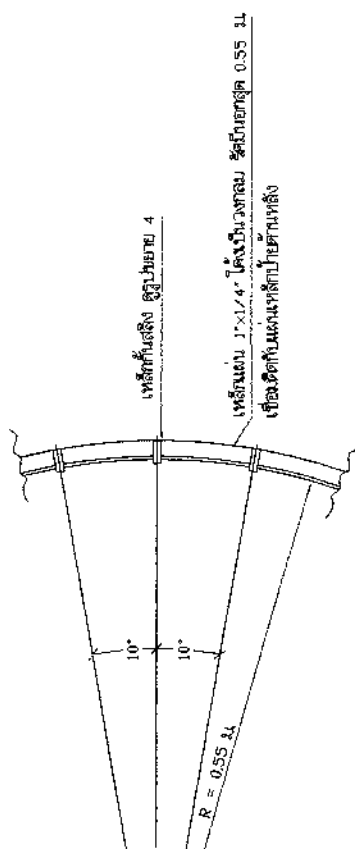
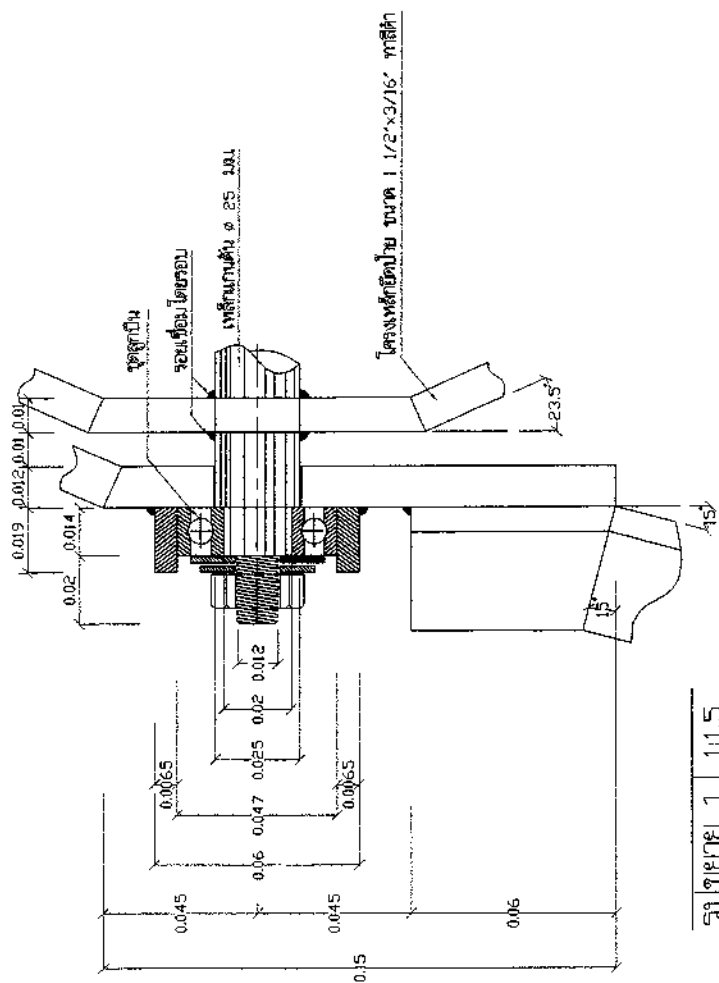
บุคลากรภายใน และภายนอกมหาวิทยาลัย 5 ปีซ้อน ได้รับรางวัล 2.5 ครั้ง



การกำหนดระยะเวลาในการเขียนแผนปฏิบัติการฉบับนี้ในถึง

ขนาด (ม.)	ระยะทางเดินเท้า (ม.)	ระยะทางรถ (ม.)
100	300.00	3.00
		5.34

[illegible]

[illegible]