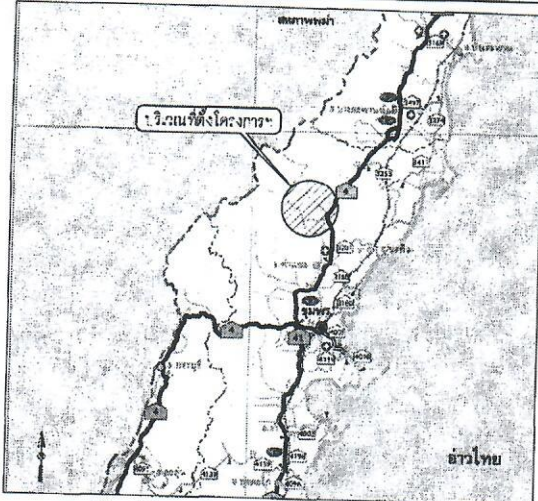
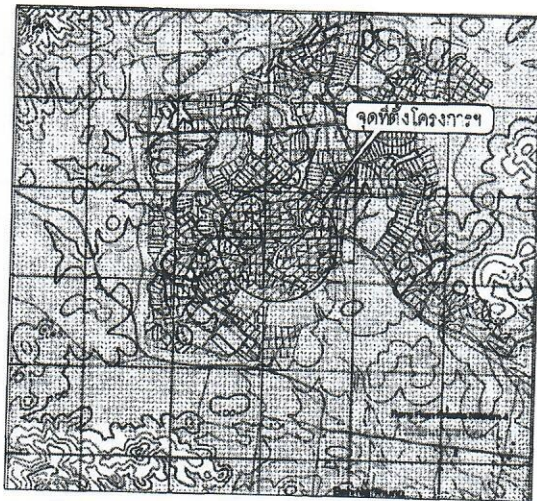


สำนักพัฒนาพื้นที่ปฏิรูปที่ดิน



รายละเอียดโครงการ

1. ก่อสร้างสถานีสูบน้ำพร้อมระบบกระจายน้ำ 1 แห่ง
2. คู่มือน้ำโขงเหนือ แม่น้ำอิงตอนกลางส่วนที่ 2 รหัสลุ่มน้ำ 0215
3. พื้นที่ชลประทานเพิ่มขึ้น 166 ไร่ / 30 แปลง
4. Area Base N-01



ตำแหน่งที่ตั้ง

(ค่าพิกัดโครงการ Zone 47)

E = 515527 N = 1193027 (Indian 1975)

E = 515194 N = 119329 (WGS 84)

Lat = 10.795118 Long = 99.138989

โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำและระบบกระจายน้ำ เพื่อการเกษตร แห่งที่ 1 ในเขตปฏิรูปที่ดิน แปลง No 83 โซนที่ 1 ตำบลหงษ์เจริญ อำเภوتاแซะ จังหวัดชุมพร

หลักการและเหตุผล

สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (ส.ป.ก.) ได้ทำการยึดคืนพื้นที่เกษตรกรรมและได้จัดสรรให้เกษตรกรภายใต้โครงการจัดที่ดินทำกินให้ชุมชนตามนโยบายรัฐบาลสำหรับประกอบอาชีพเกษตรกร อีกทั้ง ส.ป.ก. ยังมีภารกิจกำกับดูแลด้านการเพิ่มศักยภาพพื้นที่ในเขตปฏิรูปที่ดิน โดยเฉพาะงานด้านแหล่งน้ำที่มีความจำเป็นในการประกอบอาชีพเกษตรกร ปัจจุบันพื้นที่ยึดคืนดังกล่าว ยังไม่มีแหล่งน้ำสำหรับการทำเกษตรกรรมที่เพียงพอ ส.ป.ก. จึงได้ดำเนินการขุดสระเก็บน้ำขึ้นเพื่อเป็นแหล่งน้ำใช้สำหรับการเกษตร เป็นแหล่งน้ำสำรอง และเพื่อช่วยสร้างความมั่นใจให้แก่เกษตรกรและสร้างคุณภาพชีวิตของเกษตรกรในพื้นที่ให้ดีขึ้น

ดังนั้น เพื่อเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำจากแหล่งน้ำต้นทุน ส.ป.ก. โดยสำนักพัฒนาพื้นที่ปฏิรูปที่ดิน (สพป.) จึงจัดทำโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำพร้อมระบบกระจายน้ำเพื่อการเกษตร แห่งที่ 1 ในเขตปฏิรูปที่ดิน แปลง No 83 โซนที่ 1 ตำบลหงษ์เจริญ อำเภوتاแซะ จังหวัดชุมพร เพื่อส่งเสริมการทำเกษตรกรรม และเพิ่มปริมาณผลผลิตต่อไร่ให้สูงขึ้น เพื่อประโยชน์อันยั่งยืนแก่เกษตรกรสืบต่อไป

ทั้งนี้ ส.ป.ก.จังหวัดชุมพร จะต้องดำเนินการจัดทำโครงการรองรับตามภารกิจของ ส.ป.ก. ก่อนเสนอโครงการเพื่อก่อสร้างต่อไป

วัตถุประสงค์

1. เพื่อก่อสร้างแหล่งเก็บกักน้ำในพื้นที่ทำการเกษตรในเขตปฏิรูปที่ดิน เพื่อรองรับการผลิตภาคการเกษตร
2. เพื่อให้เกษตรกรมีแหล่งน้ำต้นทุนเพียงพอต่อการผลิตภาคการเกษตรเพิ่มขึ้น และรองรับการขยายตัวของชุมชน
3. เพื่อช่วยลดต้นทุน และเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร

ผลประโยชน์ของโครงการ

1. เกษตรกรสามารถใช้แหล่งน้ำเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตฯ
2. บรรเทาปัญหาภัยแล้ง การขาดแคลนน้ำ
3. ปริมาณผลผลิตต่อไร่สูงขึ้น

โครงการ/งานก่อสร้าง

แบบสรุปปริมาณงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำพร้อมระบบกระจายน้ำเพื่อการเกษตร ในเขตปฏิรูปที่ดินแปลง No.83 โซนที่ 1 ตำบลหนองเจริญ อำเภอบ้านดง จังหวัดชุมพร

หน่วยงาน

สำนักงานพื้นที่ปฎิรูปที่ดิน สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (ส.ป.ก.)

ประมาณราคาเมื่อวันที่

4 ธันวาคม 2567

แบบก่อสร้างเลขที่ 3702304-046-67

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างอาคารสถานีสูบน้ำและสะพานเข้าสถานีสูบน้ำ งานก่อสร้างอาคารสถานีสูบน้ำ งานก่อสร้างสะพานเข้าสถานีสูบน้ำ งานแผ่น ค.ส.ล. รับเครื่องสูบน้ำ งานก่อสร้างขุ้มน้ำท่อสูบน้ำ งานก่อสร้างขุ้มน้ำท่อสูบน้ำ งานก่อสร้างขุ้มน้ำท่อสูบน้ำท่อเหล็ก ชุดท่อชุดเครื่องสูบน้ำท่อเหล็ก และอุปกรณ์ประกอบ ชุดท่อชุดเครื่องสูบน้ำท่อเหล็ก และอุปกรณ์ประกอบ ชุดท่อส่งน้ำเครื่องสูบน้ำท่อเหล็ก และอุปกรณ์ประกอบ ชุดท่อส่งน้ำเครื่องสูบน้ำท่อเหล็ก และอุปกรณ์ประกอบ ชุดท่อประปาส่งน้ำ และอุปกรณ์ประกอบ ชุดท่อระบายน้ำและต้นอ่อนกลับ และอุปกรณ์ประกอบ ตู้แม่แรงสวิตช์ไฟฟ้า MDB และอุปกรณ์พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำท่อเหล็ก และอุปกรณ์ประกอบ	1 1 1 1 2 1 2 1 1 1 1 1 1 1 2	แห่ง แห่ง แห่ง แห่ง ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด	
2	งานก่อสร้างถังเก็บน้ำ ขนาดความจุ 50 ลบ.ม. งานก่อสร้างถังเก็บน้ำ ขนาดความจุ 50 ลบ.ม.	1	แห่ง	

โครงการ/งานก่อสร้าง

แบบสรุปปริมาณงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำพร้อมระบบกระจายน้ำเพื่อการเกษตร ในเขตปฏิรูปที่ดินแปลง No.83 โซนที่ 1
ตำบลห้วยจรชัย อำเภอท่ามะละ จังหวัดชุมพร

หน่วยงาน
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2567

สำนักพัฒนาพื้นที่ปฏิรูปที่ดิน สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (ส.ป.ก.)

แบบก่อสร้างเลขที่ 3702304-046-67

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	หมายเหตุ
3	งานก่อสร้างระบบท่อส่งและกระจายน้ำ			
	ท่อส่งน้ำสาย M	470	เมตร	
	ท่อกระจายน้ำสาย D1	486	เมตร	
	ท่อกระจายน้ำสาย D1-1R	246	เมตร	
	ท่อกระจายน้ำสาย D1-1L	336	เมตร	
	ท่อกระจายน้ำสาย D2	586	เมตร	
	ท่อกระจายน้ำสาย D2-1L	340	เมตร	
	ท่อกระจายน้ำสาย D2-2L	243	เมตร	
	เสาแสดงแนวท่อส่งน้ำ		ต้น	
4	งานติดตั้งชุดหัวจ่ายน้ำ			
	งานติดตั้งชุดหัวจ่ายน้ำ	30	จุด	
5	งานวางท่อลอดใต้ถนน			
	งานวางท่อลอดใต้ถนน PVC ชนิดแยกสลายทาง ขนาด 4 นิ้ว	2	จุด	
	งานวางท่อลอดใต้ถนน PVC ชนิดต่อแยกสลายทาง ขนาด 3 นิ้ว	2	จุด	
6	งานวางหัวจ่ายน้ำลอดใต้ถนน			
	งานวางหัวจ่ายน้ำลอดใต้ถนน	1	จุด	

โครงการ/งานก่อสร้าง

แบบสรุปปริมาณงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำพร้อมระบบกระจายน้ำเพื่อการเกษตร ในเขตปฏิบัติตำบลแปลง No.83 โชนที่ 1

ตำบลหนองเจริญ อำเภอกำแพง จังหัดชุมพร

สำนักงานพื้นที่ปฏิบัติงาน สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (ส.ป.ก.)

หน่วยงาน
ประมาณราคาเมื่อวันที่

4 ธันวาคม 2567

แบบก่อสร้างเลขที่ 3702304-046-67

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	หมายเหตุ
7	งานติดตั้งวาล์วระบายอากาศ(Air Release Valve) งานติดตั้งชุดวาล์วระบายอากาศ(Air Release Valve)	6	จุด	
8	งานติดตั้งวาล์วระบายตะกอน(Blow Off) งานติดตั้งวาล์วระบายตะกอน(Blow Off)	1	จุด	
9	งานติดตั้งชุดวาล์วควบคุม งานติดตั้งชุดวาล์วควบคุมส่งน้ำ	1	จุด	
10	งานระบบไฟฟ้า ค่าขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้า ค่าธรรมเนียมนิเตอร์และติดตั้ง	1 1	แห่ง แห่ง	
11	งานป้ายโครงการฯ ป้ายโครงการฯ ป-07 แก้วโครงการที่ 1	1	แห่ง	
12	งานครุภัณฑ์ติดตั้ง ถังเหล็กเก็บน้ำทรงกระบอก ความจุ 50 ลบ.ม. Self-Priming Pump Centrifugal Pump	1 1 2	ถัง เครื่อง เครื่อง	

ลงชื่อ.....


(นายจักรวัฒน์ วิเศษสังข์)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....


(นายธนพล ไชยลอย)
วิศวกรการเกษตรปฏิบัติการ

สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม

โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำและระบบระบายน้ำเพื่อการเกษตร แห่งที่ 1

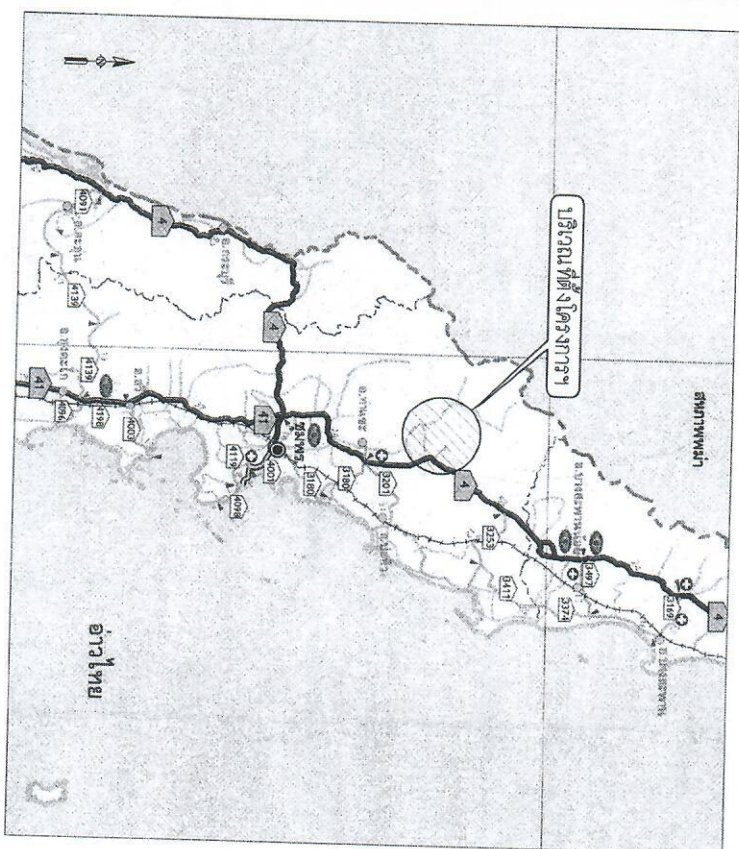
ในเขตปฏิรูปที่ดิน แปลง No 83 โซนที่ 1 ตำบลห้วยเจริญ อำเภอกำแพงเพชร จังหวัดชุมพร



ค่าพิกัดจุดที่ตั้งโดยประมาณ
 E=515527 N=1193027 INDIAN 1975
 E=515194 N=1193329 WGS 84
 Lat = 10.795118 Long = 99.138989

แผนที่แสดงจุดที่ตั้งโครงการฯ
 มตราส่วน ไม่ระบุมาตราส่วน

สัญลักษณ์
 แนวเขตที่ดินที่ปฏิรูปที่ดินฯ
 แปลงเกษตรกรรม
 ทางหลวง



แผนที่แสดงบริเวณที่ตั้งโครงการฯ
 มตราส่วน ไม่ระบุมาตราส่วน



สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม

ชื่อโครงการ/งาน :

ก่อสร้างสถานีสูบน้ำและระบบระบายน้ำ

เพื่อการเกษตร แห่งที่ 1

ในเขตปฏิรูปที่ดิน แปลง No 83 โซนที่ 1

ตำบลห้วยเจริญ อำเภอกำแพงเพชร จังหวัดชุมพร

รายการแนบท้าย

1.

2.

ครั้งที่ 1

ครั้งที่ 2

วันที่

ปี

ชื่อผู้จัดทำ

ชื่อตำแหน่ง

ชื่อหน่วยงาน

ชื่อโครงการ

ชื่อพื้นที่

ชื่อตำบล

ชื่ออำเภอ

ชื่อจังหวัด

ชื่อประเทศ

ชื่อปี

ชื่อเดือน

ชื่อวัน

ชื่อเวลา

ชื่อสถานที่

ชื่อผู้จัดทำ

ชื่อตำแหน่ง

ชื่อหน่วยงาน

ชื่อโครงการ

ชื่อพื้นที่

ชื่อตำบล

ชื่ออำเภอ

ชื่อจังหวัด

ชื่อประเทศ

ชื่อปี

ชื่อเดือน

ชื่อวัน

ชื่อเวลา

สารบัญแบบภาคสร้าง (ต่อ)

ลำดับที่	รายการแบบ	แผนที่	แบบเลขที่
33	แบบขยายตัวรับสัญญาณวิทยุอะไหล่หลัก, รูปตัด ก - ก, รูปตัด ข - ข	33/46	3702304-046-67
34	แบบโครงเหล็กทำขึ้น, แบบขยายโครงเหล็กทำขึ้น	34/46	3702304-046-67
35	รูปขยายชุด MOB	35/46	3702304-046-67
36	แบบรายละเอียดของจากรัง MOB	36/46	3702304-046-67
37	รูปขยายตัวควบคุมการทำงานเครื่องสูบน้ำ	37/46	3702304-046-67
38	วงจรไฟฟ้ากำลัง (Power Circuit) ระบบ STAR-DELTA, TERMINAL JUMPER	38/46	3702304-046-67
39	วงจรไฟฟ้าควบคุม (Control Circuit) ระบบ STAR-DELTA	39/46	3702304-046-67
40	ข้อกำหนด รายละเอียด ลักษณะที่ขึ้นไว้ทางกระบวนการ ทนความร้อน 50 อุณหภูมิในแนวความสูงไม่เกินกว่า 6.0 เมตร	40/46	3702304-046-67
41	รูปแปลความตู้ถังเหล็กเชื่อมของถังเหล็ก, ตารางแสดงรายการวัสดุเชื่อมของถังเหล็ก	41/46	3702304-046-67
42	รูปด้าน 1, รูปด้าน 2	42/46	3702304-046-67
43	รูปขยาย ANCHOR CHAIR, รูปขยายทางตอนหลังตัว-ออก ด้านล่าง รูปขยายทางตอนหลังตัว-ออก ด้านบน, รูปขยายแผ่นเหล็กกับราวกันตก	43/46	3702304-046-67
44	รูปขยายการติดตั้งของสี่เหลี่ยมข้างล่าง รูปขยายการติดตั้งของสี่เหลี่ยมบนฝั่ง รูปขยายอุปกรณ์สำหรับติดตั้งสำหรับความแข็งแรงและความมั่นคง	44/46	3702304-046-67
45	รูปขยายตัวควบคุมและกระจายความร้อน	45/46	3702304-046-67
46	รูปตัด ก - ก, รูปตัด ข - ข แปลนฐานการติดตั้งเหล็กในทิศทางระนาบ (แบบฐานแปลน) แปลนฐานการติดตั้งเหล็กกับแนวทางระนาบ (แบบเสริมแรง), รูปตัด ก - ก, รูปตัด ข - ข	46/46	3702304-046-67
ลำดับที่	แบบมาตรฐาน	แผนที่	แบบเลขที่
47	แบบมาตรฐานการวางตัวและตำแหน่งยึดอุปกรณ์ท่อ กรณีในใต้ดินตามลิ้น	1/1	208-01-45
48	แบบมาตรฐาน ท่อโค้ง ท่อคด สันทาง การยึดท่อ การเชื่อมต่อ, บันไดลิง และสายเคเบิลแรงจลน์	1/1	209-01-45
49	ขนาดหน้าบานมาตรฐาน และกาเชื่อมต่อ	1/1	210-01-45
50	แบบมาตรฐาน ชุดตัวรับของและชุด ค.ส.ล. รับรหัสรับของเหล็กขนาด 100-300 มม.	1/1	212-01-45
51	แบบมาตรฐานปลั๊กแบบมาตรฐานและกาใช้ของเหล็กขนาด 10-15 มม.	1/1	0000901-001-63
52	แบบมาตรฐานกับโครงขา	1/1	ป - 07 แก้ไขครั้งที่ 1
53	แบบมาตรฐานตัวยึดกับและตัวค้ำ	-	ก.107

สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ
กรุงเทพฯ

ชื่อโครงการ/งาน :

เพื่อการเกษตร แห่งที่ ๑

ในแบบปฏิรูปที่ดิน แปลง No 83 โดยมี

1. ความหมาย

2.	
କ୍ରମ ୧	କ୍ରମ ୨

ଜେମେ	ଜିଏମ୍‌ଜି
------	----------

20

សិរីរាជ្យ វិស័យស័ក្តិ (១៥៦០៧៥)

1.

2.

1.
2.

วิเทศาภาณการเกษตร

Chuan
อานพด ไชยถอย (ภ.43985)

உருகிய

2. 参考文献

ทิวเขาแบบ

94

11/05/2015
ภิกขุโพธิ์เย็น (สงฆ์ 2192)

20ms

4.2.2

4

מחזור

๑. การดำเนินงานตามแผน
 ๒. การดำเนินงานตามแผน
 ๓. การดำเนินงานตามแผน

แบบแสดงรายละเอียดภายในโครงการ

3702304-046-67 4 ธันวาคม 2567

2	4
---	---

รายการข้อกำหนดการก่อสร้างทั่วไป

1. ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้าง ระบบห้องน้ำ และอาคารประกอบพร้อมทั้งจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ ตามแบบก่อสร้าง เพื่อให้สามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์
2. ภายในทำการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบแบบก่อสร้าง ตามแบบอาคารจ่ายน้ำ และอาคารประกอบอื่นๆ ในพื้นที่โครงการ โดยร่วมกับเจ้าหน้าที่ สป.ก. จังหวัด นนทบุรี ตามคู่มือโครงการ และเอกสารประกอบที่ติดแนบมาตั้งแต่ต้นจนจบการจ่ายน้ำ และติดตั้งอาคารประกอบอื่นๆ และให้จัดทำแบบรายละเอียดการก่อสร้าง (SHOP DRAWING) เสนอขอความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบแบบก่อสร้าง เพื่อให้ได้แบบก่อสร้างที่ถูกต้อง โดยให้ SHOP DRAWING ดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้าง
3. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวิศวกรและช่างเทคนิคที่มีความชำนาญงาน เมื่อปฏิบัติงานในสถานที่ก่อสร้างนั้น ก่อสร้างดำเนินการอยู่เพื่อความปลอดภัย ตรวจสอบและให้คำแนะนำในการก่อสร้าง เพื่อให้งานมีความถูกต้องตามแบบ และสามารถใช้งานได้
4. ในกรณีที่แบบก่อสร้างมีรายละเอียดไม่ชัดเจน หรือแบบก่อสร้างมีความขัดแย้งกัน ไม่สามารถก่อสร้างได้เป็นไปตามแบบได้ ให้ผู้รับจ้างเสนอแนวทางแก้ไข รายละเอียดตามหลักการวิชาการ พร้อมจัดทำแบบรายละเอียดเพื่อทำการก่อสร้าง (SHOP DRAWING) เสนอขอความเห็นชอบ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจสอบแบบก่อสร้างพิจารณาอนุมัติ โดยให้ SHOP DRAWING ดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้าง
5. การวางท่อคอนกรีตในตำแหน่งที่ระบุในแบบหรือจุดที่เจ้าของทรัพย์สินในถนนนั้นกำหนดให้เจ้าของทรัพย์สินหรือผู้ถือสิทธิ์ที่ดิน โดยต้องมีความยาวจากด้านหนึ่งถึงอีกด้านหนึ่งหรือถึงจุดแนวเขตทาง นอกจากนั้นยังต้องปฏิบัติตามระเบียบของเจ้าพนักงานเทศาภิบาลในถนนที่วางท่อนั้น
6. เสาตั้งบนราวส่งน้ำ ให้ก่อสร้างตามแนวท่อน้ำๆ ทุกระยะ 100 เมตร ใช้ตามแบบเลขที่ 3702304-046-67 และที่ 19/46
7. ก่อสร้างบ่อโถงวางท่อ ตามแบบมาตรฐานเลขที่ ป-07 แก้ไขครั้งที่ 1/ รายละเอียดตามข้อกำหนดแบบเลขที่ 3702304-046-67 และที่ 2/46 ชนิดท่อโถงวางท่อตามแบบมาตรฐานเลขที่ 3702304-046-67
8. ผู้รับจ้างจะต้องจัดงบประมาณในการให้ส่วนภูมิภาคเพื่อทำการให้ส่วนภูมิภาคดำเนินการติดตั้งไฟฟ้าให้กับโครงการ โดยซื้อไฟฟ้าที่ 10.00 บาท ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ ค่าธรรมเนียมต่างๆ ที่เกี่ยวกับการขอใช้ไฟฟ้าทั้งหมด รวมทั้งค่าไฟฟ้า ที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง ในพื้นที่ของพื้นที่ก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีและใช้งานได้ตลอดเวลา จนกว่าจะส่งมอบงานทั้งหมดให้ สป.ก.
9. หากไม่ได้กำหนดข้อกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ให้ยึดตามข้อกำหนดการก่อสร้างนี้เป็นหลัก
10. วัสดุต่างๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากนี้แสดงไว้เป็นอย่างอื่น

ข้อกำหนดวัสดุและวิธีการจัดจ้างวัสดุ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดจ้างพัสดุที่ผู้ต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

1. ผู้รับจ้างจะต้องใช้พัสดุหรือวัสดุที่ระบุไว้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องไม่ต่ำกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และจะต้องไม่ผลิตที่ผลิตภายในประเทศน้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณพัสดุที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
 2. ในกรณีที่ผู้รับจ้างจำเป็นต้องใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ หรือจะใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ผู้รับจ้างจะต้องเสนอรายละเอียด ให้คณะกรรมการตรวจสอบแบบก่อสร้างพิจารณาและต้องได้รับการอนุมัติจากผู้จ้างก่อน
- ข้อกำหนดงานคอนกรีต
1. คอนกรีตต้องรับแรงกดไม่น้อยกว่า 210 กก./ตร.ซม. โดยการทดสอบแรงกดคอนกรีต มาตรฐานยุโรประยะอก ขนาด ๑ 15x30 ซม. เมื่ออายุได้ 28 วัน
 2. เกล็ดเสริมให้ใช้เหล็กเส้นกลม (Round Bar) ขึ้นฉนวนภาพ SR24 ตามมาตรฐาน มอก.20-2543 และเหล็กข้ออ้อย (Deformed Bar) ขึ้นฉนวนภาพ SD30 ตามมาตรฐาน มอก.24-2536 เหล็กเสริมขนาด ๑ 12 มม. ขึ้นไปใช้เหล็กข้ออ้อย
 3. คอนกรีตเสริมเหล็กเสริม ระยะห่างระหว่าง ตัวเหล็กเสริมถึงผิวคอนกรีตที่ติดกับ แบบ ให้ใช้ 4 ซม.
 4. การต่อท่อนเหล็กเสริม (Lapped Splices) ถ้าไม่แสดงไว้เป็นอย่างอื่น สำหรับเหล็กเสริมกลม ให้วางทาบกันไม่น้อยกว่า 50 เท่า ของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็ก โดยปลายไม่ต้องมอด และสำหรับเหล็กข้ออ้อยให้วางทาบกันไม่น้อยกว่า 40 เท่า ของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็ก โดยไม่ต้องมอดตามมาตรฐาน
 5. การเชื่อมเหล็กให้ป็นไปตามแบบมาตรฐานรายละเอียดเหล็กเสริม แบบเลขที่ 0000901-001-63

ข้อกำหนดงานไฟฟ้า

1. สายส่งแบบดินใช้สายไฟฟ้าทองแดงหุ้มฉนวนพียูซี ตามมาตรฐาน มอก.11 กรณีสายส่งที่รับแรงดันตั้งแต่ 100 โวลต์ขึ้นไปใช้สายไฟฟ้าฉนวนด้วยฉนวนมัลติเลเยอร์ (NYY) ตามมาตรฐาน มอก.11
2. สายส่งไฟฟ้าจากหม้อแปลงไฟฟ้าถึงสถานที่รับใช้ไฟฟ้าในอาคาร ใช้ฉนวนแบบ ก ตามมาตรฐานงานเดินสายไฟฟ้าทั่วไป มยผ.4502-21
3. สายไฟฟ้าที่ใช้กับมอเตอร์ไฟฟ้าภายในสถานที่รับใช้ไฟฟ้า ให้ติดตั้งโดยใช้ท่อร้อยสายไฟฟ้าแบบท่อโลหะอมก้านน้ำ
4. สายไฟฟ้าที่ใช้กับมอเตอร์ไฟฟ้าภายในสถานที่รับใช้ไฟฟ้า ให้ติดตั้งโดยใช้ท่อร้อยสายไฟฟ้า โดยให้ท่อร้อยสายไฟฟ้าแบบท่อโลหะอมก้านน้ำในกลาง (Intermedie Mel Corridor) การติดตั้งและการยึดท่อให้ป็นไปตามมาตรฐาน มยผ.4502-51
5. ขนาดท่อร้อยสายไฟฟ้าให้ใช้ตามมาตรฐาน มยผ.4502-51
6. งานอุปกรณ์ไฟฟ้า และสายส่งสายการเปลี่ยนขนาดตามความเหมาะสม ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องแสดงรายการคำนวณให้แนบเสนอและขอความเห็นชอบจากผู้จ้างก่อน และรายการตรวจสอบรับพัสดุก่อนเปลี่ยนแปลง โดยแตกต่างที่ได้จากการคำนวณจะต้องป็นไปตามมาตรฐานงานเดินสายไฟฟ้าทั่วไป มยผ.4502-51

	
สำนักรับงานที่ปฏิบัติงาน ชื่อโครงการ / T.N. : ก่อสร้างอาคารและระบบประปา เพื่อบริการชุมชน ในพื้นที่ตำบล ๓๓ และ ๓๔ ตำบลห้วยทราย อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี	
1.  2.	1.  2.
1.  2.	1.  2.
1.  2.	1.  2.
1.  2.	1.  2.
1.  2.	1.  2.
1.  2.	1.  2.
1.  2.	1.  2.

รายการข้อกำหนดงานท่อและอุปกรณ์ระบบการระบายน้ำ

1. ท่อส่งน้ำที่ติดตั้งภายในสถานีย่อยน้ำ (ท่อดูดและท่อส่ง)

1.1 ท่อเหล็ก

- สลักหัวข้อต่อที่รับน้ำหนักผ่านศูนย์กลาง 25 มิลลิเมตร (1 นิ้ว) หรือเล็กกว่า ให้ใช้ท่อเหล็กกล้าชุบสังกะสี (Galvanized Steel Pipe) ตามมาตรฐาน มอก 276 ขึ้นความหนา W (แนบลิ้นจิ้ง)
- สลักหัวข้อต่อที่รับน้ำหนักผ่านศูนย์กลางน้อยกว่า 25 มิลลิเมตร (1 นิ้ว) ให้ใช้ท่อเหล็กกล้าชุบสังกะสีที่ไม่ชุบสังกะสี ตามมาตรฐาน มอก 276 ขึ้นความหนาไม่น้อยกว่า 40 (ASTM A53 SCH. 40)
- การเชื่อมต่อในสถานีย่อยน้ำให้ทำด้วยวิธีเชื่อม (Butt Weld) ติดตั้งหนาจาก (Fitover)

กรณีติดตั้งในแนวหรือเหล็กกล้า โดยต้องทาสีและขึ้นงานได้ไม่น้อยกว่า PN 10 หน้างานสามารถเลือกใช้มาตรฐาน JIS, ASTM หรือ DIN ก็ได้ ขึ้นอยู่กับมาตรฐานหน้างานอุปกรณ์ไม่ระบุชื่อของอุปกรณ์ที่ใช้

1.2 ท่ออัดรีด (HDPE)

- ให้ใช้ท่ออัดรีด (HDPE) ที่คุณภาพ PE 100 PN 10 สลักหัวข้อต่อแบบ 1 ความหนา 1 ความหนา มาตรฐาน มอก 982
- การเชื่อมต่อท่ออัดรีด (HDPE) ให้ใช้ท่ออัดรีด (HDPE) ให้ใช้ข้อต่อด้วยวิธีการเชื่อมประสาน

2. ท่อส่งน้ำจากสถานีย่อยน้ำไปยังถังเก็บน้ำ

2.1 ท่อเหล็ก

- ให้ใช้ท่อเหล็กกล้าชุบสังกะสีหรือชุบสังกะสีที่ไม่ชุบสังกะสี ตามมาตรฐาน มอก 276
- ให้ใช้ท่ออัดรีด (Polyvinyl Chloride Pipe) ตามมาตรฐาน มอก 17
- ท่ออัดรีด ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเล็กกว่า 80 มิลลิเมตร (3 นิ้ว) ให้ใช้ท่ออัดรีดแบบอัดรีดตามมาตรฐาน 13.5 ข้อต่อให้ใช้ข้อต่อที่ผลิตตามมาตรฐาน มอก 1131 เชื่อมด้วยวิธีการเชื่อมประสาน
- ท่ออัดรีด ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 80 มิลลิเมตร (3 นิ้ว) และใหญ่กว่าให้ใช้ท่ออัดรีดแบบอัดรีดตามมาตรฐาน มอก 13.5

3. ท่อระบายน้ำสู่แหล่งกักเก็บ

3.1 ท่อเหล็ก

- ให้ใช้ท่อเหล็กกล้าชุบสังกะสี (Galvanized Steel Pipe) ตามมาตรฐาน มอก 276 ขึ้นความหนา W (แนบลิ้นจิ้ง)
- ให้ใช้ท่ออัดรีด (Polyvinyl Chloride Pipe) ตามมาตรฐาน มอก 17
- ท่ออัดรีด ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเล็กกว่า 80 มิลลิเมตร (3 นิ้ว) ให้ใช้ท่ออัดรีดแบบอัดรีดตามมาตรฐาน 13.5 ข้อต่อให้ใช้ข้อต่อที่ผลิตตามมาตรฐาน มอก 1131 เชื่อมด้วยวิธีการเชื่อมประสาน
- ท่ออัดรีด ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 80 มิลลิเมตร (3 นิ้ว) และใหญ่กว่าให้ใช้ท่ออัดรีดแบบอัดรีดตามมาตรฐาน มอก 13.5

3.2 ท่อพลาสติก

- ท่ออัดรีด PVC ให้ใช้ท่ออัดรีดแบบอัดรีดตามมาตรฐาน มอก 98-2535 ต้องทนแรงดันใช้งานไม่น้อยกว่า PN 10
- ระยะเวลาในการติดตั้งท่อโดยทั่วไป ไม่น้อยกว่า 0.8 เมตร หากมีความจำเป็นไม่เพียงพอให้ใช้ท่ออัดรีดตามข้อกำหนด
- ให้ใช้ท่ออัดรีดแบบอัดรีดตามมาตรฐาน มอก 1131 เชื่อมด้วยวิธีการเชื่อมประสาน
- สลักหัวข้อต่อและปลั๊กให้ใช้ขึ้นโครงตามมาตรฐาน มอก 171, มอก 291 และต้องผ่านการชุบป้องกันสนิมโดยวิธีจุ่มร้อน (Hot-Dipped Galvanized)
- Butterfly Valve ตามมาตรฐาน มอก 382 ขึ้นคุณภาพ PN10
- Gate Valve ตามมาตรฐาน มอก 432 ขึ้นคุณภาพ PN10

9. Check Valve ตามมาตรฐาน มอก 383 ขึ้นคุณภาพไม่น้อยกว่า PN10 ทั้งนี้ Check Valve ที่ติดตั้งในแนวตั้งให้ใช้แบบ Butterfly Check Valve หรือ Duo Check Valve หรือ Water Check Valve ส่วน Check Valve ที่ติดตั้งในแนวนอน สามารถใช้แบบ Swing Check Valve ได้

10. Air Release Valve ตามมาตรฐาน มอก 1368 ขึ้นคุณภาพ PN10 ทั้งนี้ Air Release Valve ขนาด 25 มม. เป็นแบบลูกบอลหรือตัววาล์ว ส่วนที่ติดตั้งเป็นลูกบอล ขนาด 50 มม. เป็นแบบลูกบอลหรือตัววาล์วที่ติดตั้งเป็นลูกบอล

11. Ball Valve ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน AWWA C507 ขึ้นคุณภาพไม่น้อยกว่า PN10

12. มาตรวัดน้ำ (Water Meter)

- ขนาดไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว ตัวเรือนผลิตจากโลหะผสม เช่น ทองเหลือง (Brass) สังกะสี (Steel) หรือสแตนเลส (Stainless Steel) ขึ้นคุณภาพ PN10

13. ลูกบอลหรือตัววาล์วต้องเป็นไปตามมาตรฐาน มอก 1368 ขึ้นคุณภาพ PN10

14. ข้อต่อแบบเชิงกลและยึดเหนี่ยว (Mechanical and Flexible Couplings) ต้องทำจากเหล็กกล้าหรือขึ้นคุณภาพดีเยี่ยมหรือเหล็กกล้าชุบสังกะสีหรือชุบสังกะสีที่ไม่ชุบสังกะสี (Sleeve) เป็นแบบทรงกลม (Spherical-Sleeve) หรือเหลี่ยม (Flat-Sleeve) ขึ้นคุณภาพตามมาตรฐาน มอก 1131

15. หัวรับน้ำหรือตัววาล์วต้องเป็นไปตามมาตรฐาน มอก 1368 ขึ้นคุณภาพ PN10

16. หัวรับน้ำหรือตัววาล์วต้องเป็นไปตามมาตรฐาน มอก 1368 ขึ้นคุณภาพ PN10

17. หัวรับน้ำหรือตัววาล์วต้องเป็นไปตามมาตรฐาน มอก 1368 ขึ้นคุณภาพ PN10

18. อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งต้องได้รับมาตรฐานไม่น้อยกว่าที่กำหนดดังนี้

- มาตรฐาน สลักหัวข้อต่อมาตรฐาน (มอก)
- มาตรฐาน American Society of Testing and Materials (ASTM) ต้องอยู่ในระดับไม่น้อยกว่า Class 150P
- มาตรฐาน American Society of Mechanical Engineer (ASME) ต้องอยู่ในระดับไม่น้อยกว่า Class 150P
- มาตรฐาน The German Institute for Standardization (DIN) ต้องอยู่ในระดับไม่น้อยกว่า PN 10
- มาตรฐาน International Organization for Standardization (ISO) ต้องอยู่ในระดับไม่น้อยกว่า Class 150
- มาตรฐาน Japanese Industrial Standard (JIS) ต้องอยู่ในระดับไม่น้อยกว่า 10K



สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ/งาน :

ก่อสร้างระบบระบายน้ำและระบบการระบายน้ำ

เอกสารแนบหน้า 1

ในแบบปฏิบัติงาน และ No. 83 วันที่ 1

ตำแหน่ง/ระดับ/อำนาจ/และ รับผิดชอบ

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1

ครั้งที่ 2

ครั้งที่ 3

ครั้งที่ 4

ครั้งที่ 5

ครั้งที่ 6

ครั้งที่ 7

ครั้งที่ 8

ครั้งที่ 9

ครั้งที่ 10

ครั้งที่ 11

ครั้งที่ 12

ครั้งที่ 13

ครั้งที่ 14

ครั้งที่ 15

ครั้งที่ 16

ครั้งที่ 17

ครั้งที่ 18

ครั้งที่ 19

ครั้งที่ 20

ครั้งที่ 21

ครั้งที่ 22

ครั้งที่ 23

ครั้งที่ 24

ครั้งที่ 25

ครั้งที่ 26

ครั้งที่ 27

ครั้งที่ 28

ครั้งที่ 29

ครั้งที่ 30

ครั้งที่ 31

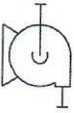
ครั้งที่ 32

ครั้งที่ 33

ครั้งที่ 34

ครั้งที่ 35

ตารางสัญลักษณ์แผนผังการทำงานของระบบสูบน้ำและกระจายน้ำ
มาตรฐาน
ไม่ระบุมาตรฐาน

	เครื่องสูบน้ำชนิดหมุนใบ (CENTRIFUGAL PUMP)		เครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มในน้ำ (SUBMERSIBLE WELL PUMP)		ถังเหล็กเก็บน้ำ ขนาดความจุ 50 ซม.		ถังเก็บน้ำ ค.ส.ล. ขนาดความจุ ... ซม.		หลอดสูง ทรงกลมเป็ญ ขนาดความจุ ... ซม.		ท่อ		สัญญาณไฟฟ้า (ELECTRICAL SIGNAL)
	ทิศทางทางไหล (FLOW DIRECTION)		วาล์วประตูน้ำ (GATE VALVE)		โกลบวาล์ว (GLOBE VALVE)		บอลวาล์ว (BALL VALVE)		วาล์วกันกลับ (CHECK VALVE)		วาล์วปีกผีเสื้อ (BUTTERFLY VALVE)		วาล์วระบายน้ำย้อนกลับ (SURGE ANTICIPATING RELIEF VALVE)
	วาล์วลอย (FLOAT VALVE)		วาล์วระบายอากาศ (AUTOMATIC AIR VENT)		วาล์วเท้าในหลุม (FOOT VALVE)		ข้อต่อลดกลม (CONCENTRIC REDUCER)		ข้อต่อลดทางมุม (CONCENTRIC REDUCER)		กรองรูปตัววาย (Y-TYPE STRAINER)		ข้อต่อสามทาง (FITTING TEE)
	ข้อต่อสามทางลด (FITTING REDUCING TEE)		เชื่อมต่อดวยหน้างาน (FLANGE CONNECTED)		หน้างานตาบอด (BLINDED FLANGE)		เชื่อมต่อดวยการเชื่อม (WELD CONNECTED)		ข้อต่ออ่อน (FLEXIBLE CONNECTED)		มิเตอร์วัดปริมาณน้ำ (WATER METER)		ชุดวาล์วระบายตะกอน (Blow off)
	ชุดหัวจ่ายน้ำประปาแรงดันสูง (อุปกรณ์หัวจ่ายน้ำแบบ 1 หัวจ่าย)		เกจวัดแรงดัน (PRESSURE GAUGE)		อุปกรณ์แสดงระดับน้ำ (LEVEL INDICATOR)		อุปกรณ์วัดระดับน้ำ (LEVEL SWITCH)		สวิตช์การไหล (FLOW SWITCH)		สวิตช์แรงดัน (PRESSURE SWITCH)		



สำนักสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร

ชื่อโครงการ/งาน :

ก่อสร้างระบบสูบน้ำและกระจายน้ำ

พื้นที่โครงการ : ๑๖๖ ไร่ ๓๖ งาน ๓๖ ตารางวา

ตำแหน่งที่ดิน : ๑๖๖ ไร่ ๓๖ งาน ๓๖ ตารางวา

ตำแหน่งที่ดิน : ๑๖๖ ไร่ ๓๖ งาน ๓๖ ตารางวา

ตำแหน่งที่ดิน : ๑๖๖ ไร่ ๓๖ งาน ๓๖ ตารางวา

ตำแหน่งที่ดิน : ๑๖๖ ไร่ ๓๖ งาน ๓๖ ตารางวา

ตำแหน่งที่ดิน : ๑๖๖ ไร่ ๓๖ งาน ๓๖ ตารางวา

ตำแหน่งที่ดิน : ๑๖๖ ไร่ ๓๖ งาน ๓๖ ตารางวา

ตำแหน่งที่ดิน : ๑๖๖ ไร่ ๓๖ งาน ๓๖ ตารางวา

ตำแหน่งที่ดิน : ๑๖๖ ไร่ ๓๖ งาน ๓๖ ตารางวา

ตำแหน่งที่ดิน : ๑๖๖ ไร่ ๓๖ งาน ๓๖ ตารางวา

ตำแหน่งที่ดิน : ๑๖๖ ไร่ ๓๖ งาน ๓๖ ตารางวา

ตำแหน่งที่ดิน : ๑๖๖ ไร่ ๓๖ งาน ๓๖ ตารางวา

ตำแหน่งที่ดิน : ๑๖๖ ไร่ ๓๖ งาน ๓๖ ตารางวา

ตำแหน่งที่ดิน : ๑๖๖ ไร่ ๓๖ งาน ๓๖ ตารางวา

ตำแหน่งที่ดิน : ๑๖๖ ไร่ ๓๖ งาน ๓๖ ตารางวา

ตำแหน่งที่ดิน : ๑๖๖ ไร่ ๓๖ งาน ๓๖ ตารางวา

ตำแหน่งที่ดิน : ๑๖๖ ไร่ ๓๖ งาน ๓๖ ตารางวา

ตำแหน่งที่ดิน : ๑๖๖ ไร่ ๓๖ งาน ๓๖ ตารางวา

ตำแหน่งที่ดิน : ๑๖๖ ไร่ ๓๖ งาน ๓๖ ตารางวา

ตำแหน่งที่ดิน : ๑๖๖ ไร่ ๓๖ งาน ๓๖ ตารางวา

ตำแหน่งที่ดิน : ๑๖๖ ไร่ ๓๖ งาน ๓๖ ตารางวา

ตำแหน่งที่ดิน : ๑๖๖ ไร่ ๓๖ งาน ๓๖ ตารางวา

ตำแหน่งที่ดิน : ๑๖๖ ไร่ ๓๖ งาน ๓๖ ตารางวา

ตำแหน่งที่ดิน : ๑๖๖ ไร่ ๓๖ งาน ๓๖ ตารางวา

ตำแหน่งที่ดิน : ๑๖๖ ไร่ ๓๖ งาน ๓๖ ตารางวา

ตำแหน่งที่ดิน : ๑๖๖ ไร่ ๓๖ งาน ๓๖ ตารางวา

ตำแหน่งที่ดิน : ๑๖๖ ไร่ ๓๖ งาน ๓๖ ตารางวา

ตำแหน่งที่ดิน : ๑๖๖ ไร่ ๓๖ งาน ๓๖ ตารางวา

ตำแหน่งที่ดิน : ๑๖๖ ไร่ ๓๖ งาน ๓๖ ตารางวา

ตำแหน่งที่ดิน : ๑๖๖ ไร่ ๓๖ งาน ๓๖ ตารางวา

ตำแหน่งที่ดิน : ๑๖๖ ไร่ ๓๖ งาน ๓๖ ตารางวา

ตำแหน่งที่ดิน : ๑๖๖ ไร่ ๓๖ งาน ๓๖ ตารางวา

ตำแหน่งที่ดิน : ๑๖๖ ไร่ ๓๖ งาน ๓๖ ตารางวา

ตำแหน่งที่ดิน : ๑๖๖ ไร่ ๓๖ งาน ๓๖ ตารางวา

ตำแหน่งที่ดิน : ๑๖๖ ไร่ ๓๖ งาน ๓๖ ตารางวา

ตำแหน่งที่ดิน : ๑๖๖ ไร่ ๓๖ งาน ๓๖ ตารางวา

ตำแหน่งที่ดิน : ๑๖๖ ไร่ ๓๖ งาน ๓๖ ตารางวา

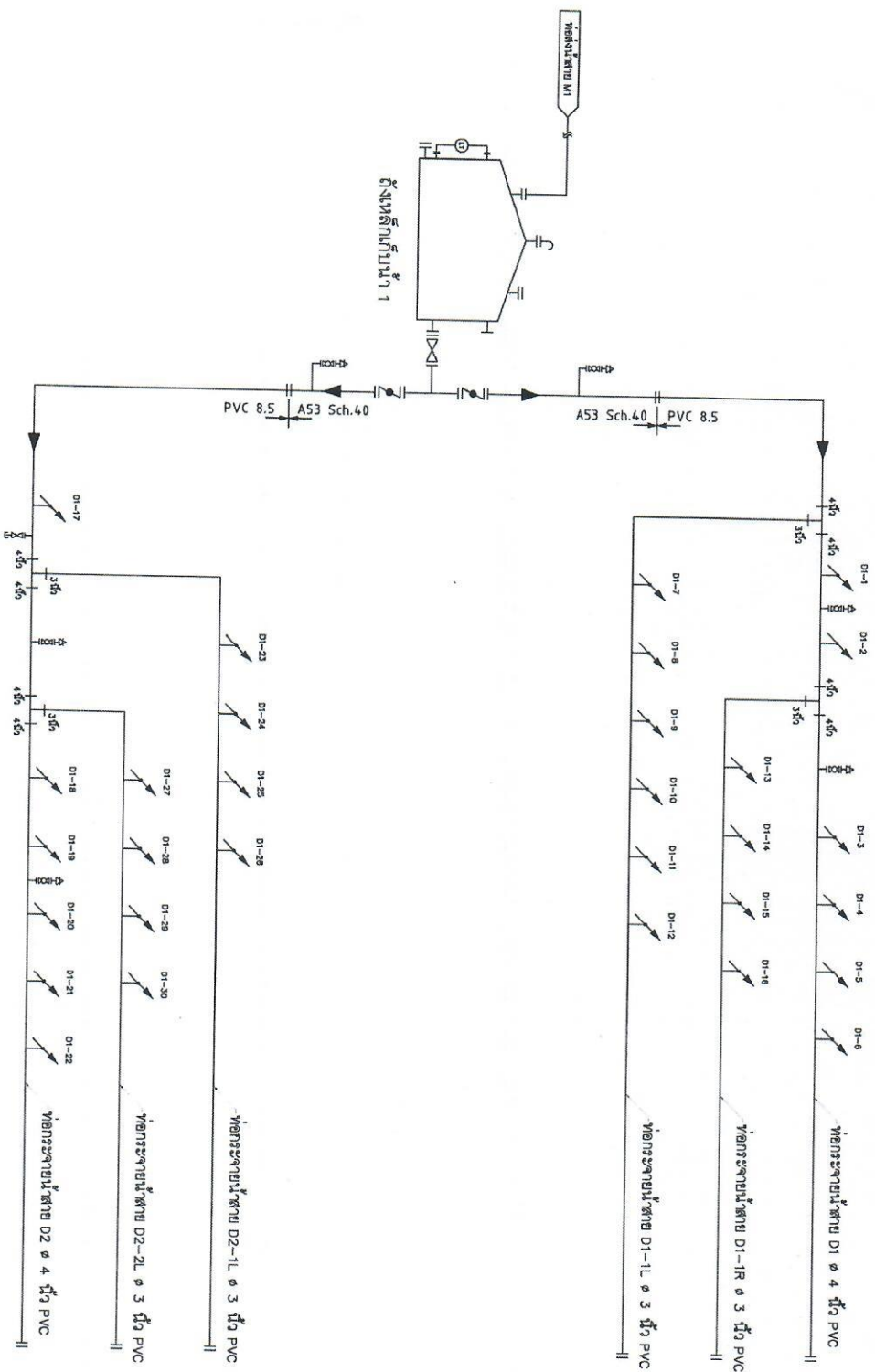
ตำแหน่งที่ดิน : ๑๖๖ ไร่ ๓๖ งาน ๓๖ ตารางวา

ตำแหน่งที่ดิน : ๑๖๖ ไร่ ๓๖ งาน ๓๖ ตารางวา

ตำแหน่งที่ดิน : ๑๖๖ ไร่ ๓๖ งาน ๓๖ ตารางวา

วันที่ 4 ธันวาคม 2567

หน้า 7/46



แผนผังการทำงานของระบบกระจายน้ำจากถังเก็บน้ำ 1 สู่แปลงเพาะตรกออสม
 21 กรกฎาคม 2567
 ใบระบุน้ำสวน



สำนักงานพื้นที่ปฏิบัติงาน

ชื่อโครงการ/งาน :

ก่อสร้างอาคารปลูกและระบบกระจายน้ำ

เพื่อการเกษตร แปลงที่ 1

ในเขตปฏิรูปที่ดิน แปลง No. 33 เขตที่ 1

ตำบลบึงมะลิ อำเภอสามชัย จังหวัดสุพรรณบุรี

รายการแก้ไข

1.

2.

ครั้งที่ 1

ตรวจ

อนุมัติ

วันที่

วันที่

วิศวกรโยธา

จิรวัฒน์ วิเศษสังข์ (11110757)

วิศวกรไฟฟ้า

1.

2.

วิศวกรเครื่องกล

1.

2.

วิศวกรกล

สมชาย

สมชาย ไชยเดช (11110757)

1.

2.

1.

2.

เขียนแบบ

สมชาย ไชยเดช จิรวัฒน์ วิเศษสังข์

ตรวจ

นิติพร ไชยเดช (11110757)

แก้ไข

อนุมัติ

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

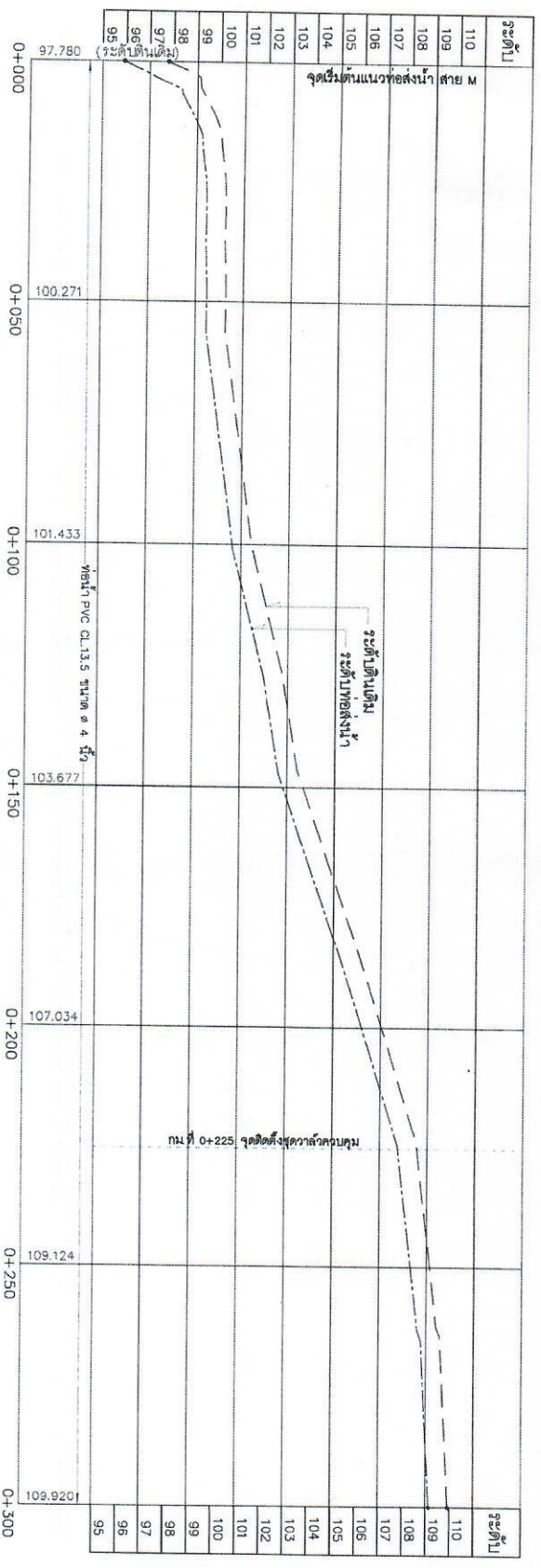
วันที่

วันที่

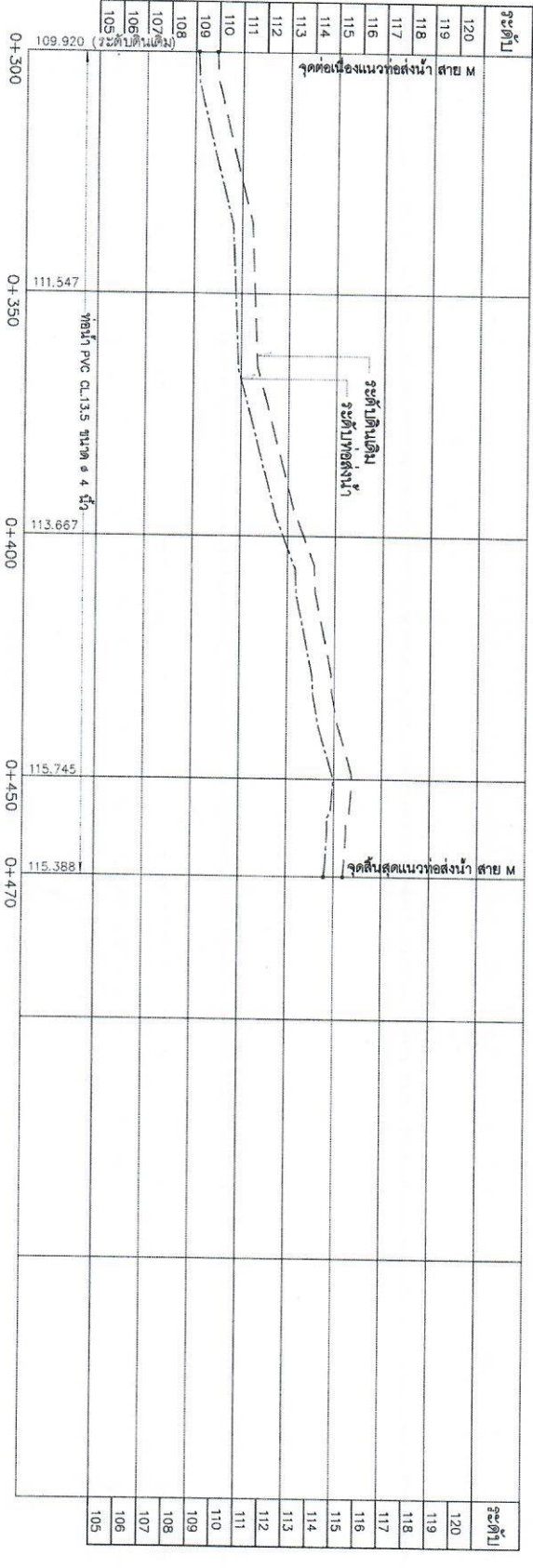
วันที่

วันที่

วันที่



รูปตัดตามยาวแนวท่อส่งน้ำ สาย M กม.ที่ 0+000 - 0+300



รูปตัดตามยาวแนวท่อส่งน้ำ สาย M กม.ที่ 0+300 - 0+470

มาตราส่วน
แนวนอน 1:1,000
แนวตั้ง 1:200

ชื่อโครงการ/งาน :
ก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4
กม.ที่ 0+000 - 0+300,
กม.ที่ 0+300 - 0+470

ผู้ควบคุมงาน :
นาย 2/มส

ผู้ตรวจสอบ :
นาย 2/มส

วันที่ :
11/46

ชื่อโครงการ/งาน :
ก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4
กม.ที่ 0+000 - 0+300,
กม.ที่ 0+300 - 0+470

ผู้ควบคุมงาน :
นาย 2/มส

ผู้ตรวจสอบ :
นาย 2/มส

วันที่ :
11/46



สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ/งาน :

ก่อสร้างระบบระบายน้ำและระบบกระจายน้ำ

เพื่อการเกษตร หมู่ที่ 1

ในตำบลบ้านใหม่ อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ตามแผนผังโครงการ

รายการแนบท้าย

1.

2.

ครั้งที่ 1

ครั้งที่ 2

วันที่

ปี

หน้า

หน้า

หน้า

หน้า

หน้า

หน้า

หน้า

หน้า

หน้า

หน้า

หน้า

หน้า

หน้า

หน้า

หน้า

หน้า

หน้า

หน้า

หน้า

หน้า

หน้า

หน้า

หน้า

หน้า

หน้า

หน้า

หน้า

หน้า

หน้า

หน้า

หน้า

หน้า

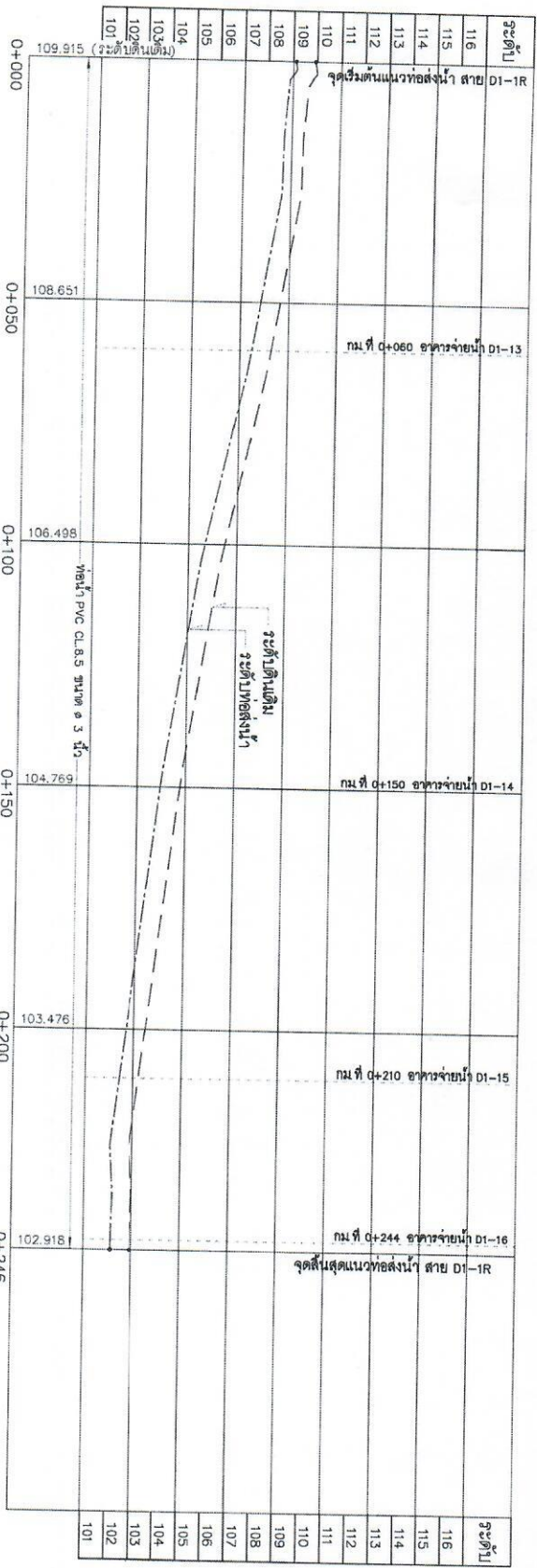
หน้า

หน้า

หน้า

หน้า

หน้า



มาตราส่วน
แนวลึก 1:200
แนวราบ 1:1,000

รูปตัดตามยาวแนวท่อส่งน้ำ สาย D1-1R กม.ที่ 0+000 - 0+246



สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ/งาน :
ก่อสร้างท่อส่งน้ำและระบบการจ่ายน้ำ

เพื่อการเกษตร แห่งที่ 1

ในเขตปฏิรูปที่ดิน แปลง No. 83 ธกษ.ที่ 1

ตำบลหนองน้อย อำเภอวังน้อย จังหวัดสุพรรณบุรี

รายการแนบไป

1.

2.

ครั้งที่ 1

หน้า 16

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

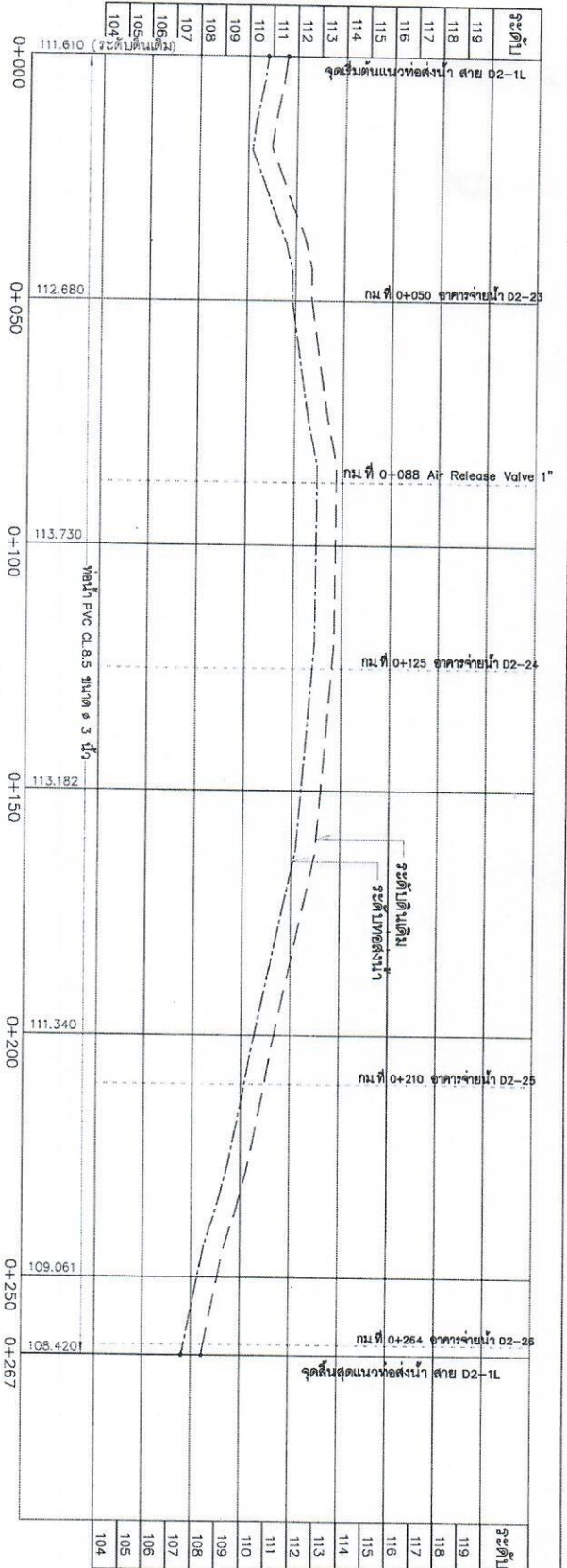
วันที่

วันที่

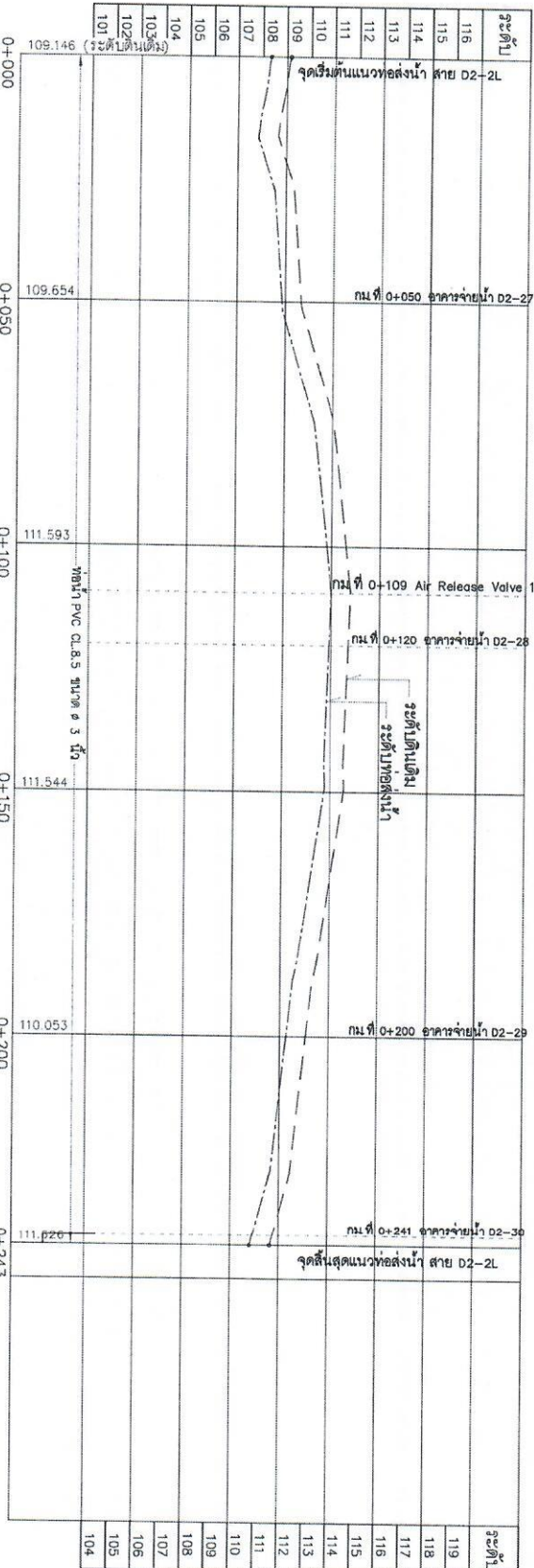
วันที่

วันที่

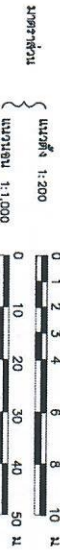
วันที่



รูปตัดตามยาวแนวท่อส่งน้ำ สาย D2-1L กม.ที่ 0+000 - 0+267



รูปตัดตามยาวแนวท่อส่งน้ำ สาย D2-2L กม.ที่ 0+000 - 0+243



สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ/งาน :

ก่อสร้างระบบจ่ายน้ำในระบบกระจายน้ำ

เพื่อการเกษตร หมู่ที่ 1

ในเขตปฏิรูปที่ดิน แปลง No ๘๖ โฉนดที่ 1

ตำบลห้วยทราย อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

รายการแก้ไข

1.

2.

ครั้งที่ 1

ตรวจ

หน้า ๑

อนุมัติ

วิศวกรโยธา

อนุมัติ

วิศวกรไฟฟ้า

1.

2.

วิศวกรเครื่องกล

1.

2.

วิศวกรระบบ

อนุมัติ

อนุมัติ

อนุมัติ

อนุมัติ

อนุมัติ

อนุมัติ

อนุมัติ

อนุมัติ

อนุมัติ

อนุมัติ

อนุมัติ

อนุมัติ

อนุมัติ

อนุมัติ

อนุมัติ

อนุมัติ

อนุมัติ

อนุมัติ

อนุมัติ

อนุมัติ

อนุมัติ

อนุมัติ

อนุมัติ

อนุมัติ

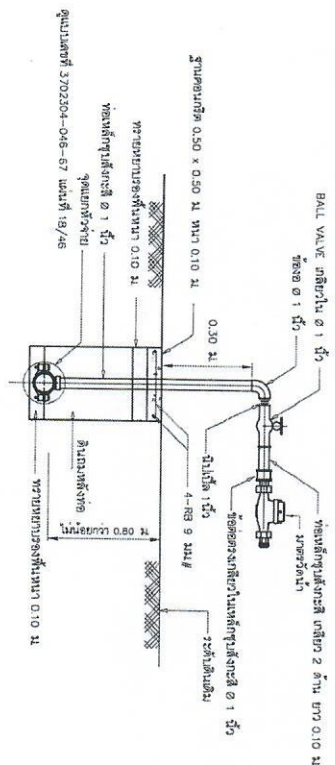
อนุมัติ

อนุมัติ

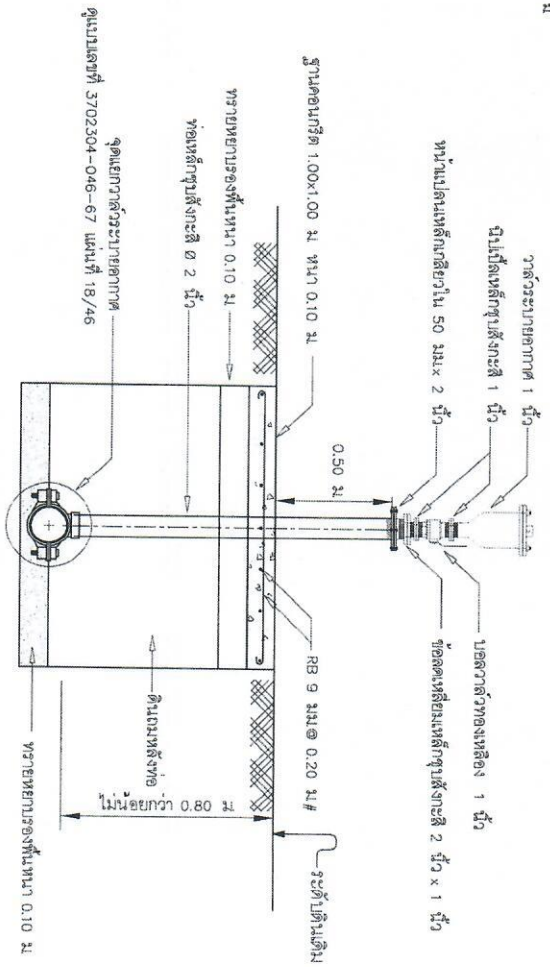
อนุมัติ

อนุมัติ

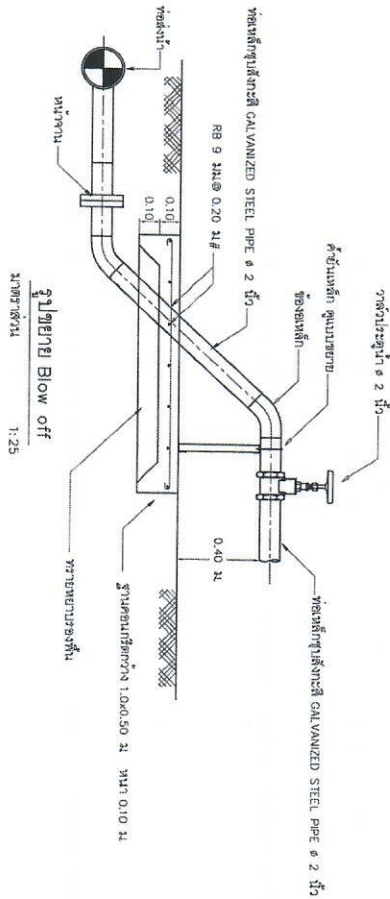
อนุมัติ



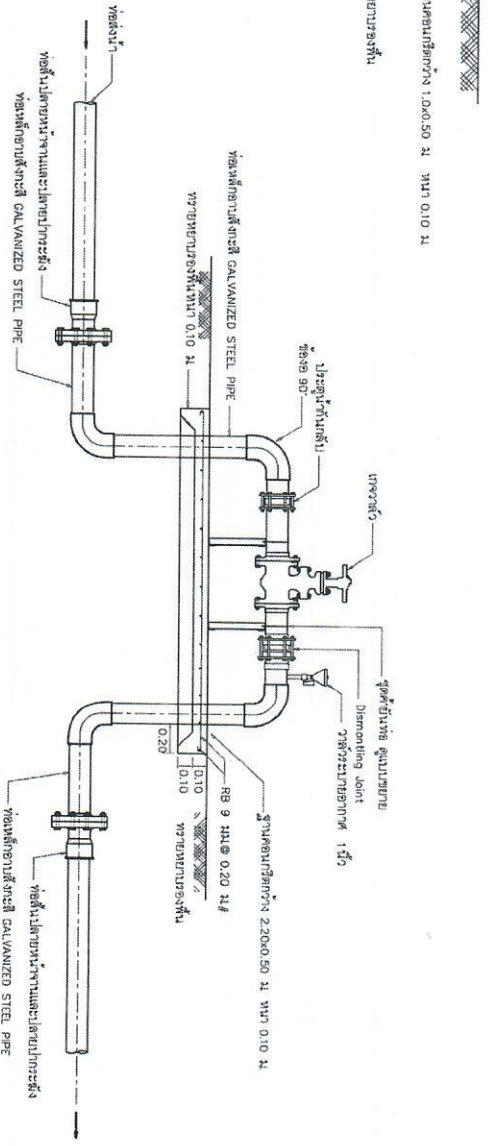
รูปขยายหัวจ่ายแบบ 1 หัวจ่าย
มาตราส่วน 1:25



รูปขยายการติดตั้งมาตรวัดน้ำ
มาตราส่วน 1:25



รูปขยาย Blow off
มาตราส่วน 1:25



รูปขยายการติดตั้งชุดมาตรวัดน้ำ
มาตราส่วน 1:25



สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ งาน :

ก่อสร้างระบบน้ำประปาหมู่บ้าน

ตำบลหนองบัว อ.บ้านด่าน จ.บุรีรัมย์

แบบแปลน No. 83

รายการประกอบ

1.

2.

ผู้จัดทำ 1.

2.

วิศวกรโยธา

จิรวัฒน์ วิเศษชัย (กบ.60757)

วิศวกรไฟฟ้า

1.

2.

วิศวกรเครื่องกล

1.

2.

วิศวกรการควบคุม

ธนาพล ไชยกุล (กบ.43983)

สำรวจ

1.

2.

เขียนแบบ

ธนาพล ไชยกุล จิรวัฒน์ วิเศษชัย

ตรวจสอบ วิศวกรโยธา (สย.2192)

เห็นชอบ

อนุมัติ

แบบแปลน

รูปขยายหัวจ่ายแบบ 1 หัวจ่าย

รูปขยายการติดตั้งมาตรวัดน้ำ

รูปขยาย Blow off

รูปขยายการติดตั้งชุดมาตรวัดน้ำ

มาตราส่วน

แบบแปลน 3702304-046-67

วันที่ 4 ธันวาคม 2567

หน้า 17

46



TECHNICAL

1:25



MEASUREMENT

1:25



RECAP

724524



2000

1:25



NOTES

1:25

257

2.

[illegible]

วิสาขมาส

အိတ်ကလပ်

.....

วิศวะภาวณกษณรื้ออง

2.

50

[illegible]

2.

ကုမ္ပဏီ

2

निष्कर्षः

—

4

99 | [www.pearsoned.com.au](#)

အကယ်၍ အသံအသွယ်

อุปถัมภ์ทั่วไประ

NEW

४



เพื่อการเกษตร แห่งที่ ๑

สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจ สำนักงานป่าไม้และ สิ่งแวดล้อม

[illegible]

ନିର୍ଦ୍ଦେଶକ	ଅନନ୍ତ କୁମାର
------------	-------------

গো.সং.প.	গুণমতি
----------	--------

100

[illegible]

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
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846

વિશ્વવિદ્યાલય

2.

วิทยาลัยการเกษตร

54761 1414005 (71143983)

Year	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	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
1990	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										

[illegible]

70

กิตติพงษ์ โพธิ์เย็น (สศ 12192)

1987

๐๕๓๓

—

[illegible]

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

McGraw-Hill

4 ธันวาคม 2567

46



สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ/งาน :

การสำรวจและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
การก่อสร้างและดำเนินการขุดลอก
และปรับปรุงพื้นที่บริเวณ
พื้นที่โครงการ

พื้นที่โครงการ :
1.
2.

รายชื่อผู้จัดทำ :
1.
2.

วันที่ :
1.
2.

ชื่อผู้จัดทำ :
1.
2.

ชื่อผู้ตรวจสอบ :
1.
2.

ชื่อผู้ตรวจ :
1.
2.

ชื่อผู้ประเมิน :
1.
2.

ชื่อผู้จัดทำ :
1.
2.

ชื่อผู้ตรวจสอบ :
1.
2.

ชื่อผู้ตรวจ :
1.
2.

ชื่อผู้ประเมิน :
1.
2.

ชื่อผู้จัดทำ :
1.
2.

ชื่อผู้ตรวจสอบ :
1.
2.

ชื่อผู้ตรวจ :
1.
2.

ชื่อผู้ประเมิน :
1.
2.

ชื่อผู้จัดทำ :
1.
2.

ชื่อผู้ตรวจสอบ :
1.
2.

ชื่อผู้ตรวจ :
1.
2.

ชื่อผู้ประเมิน :
1.
2.

ชื่อผู้จัดทำ :
1.
2.

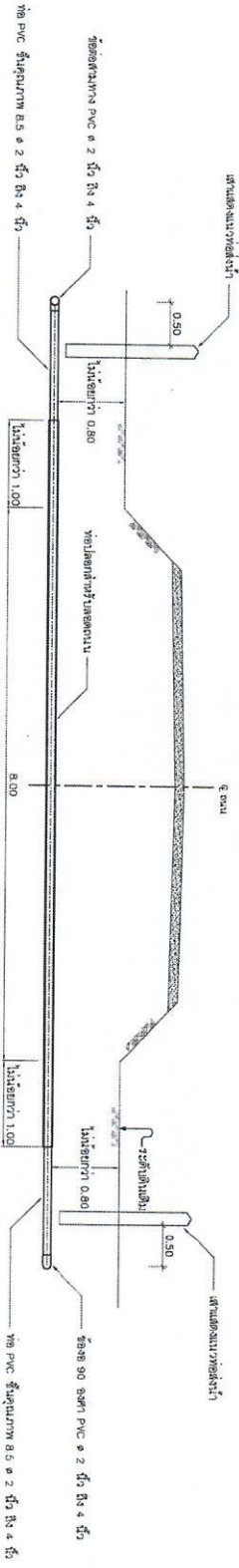
ชื่อผู้ตรวจสอบ :
1.
2.

ชื่อผู้ตรวจ :
1.
2.

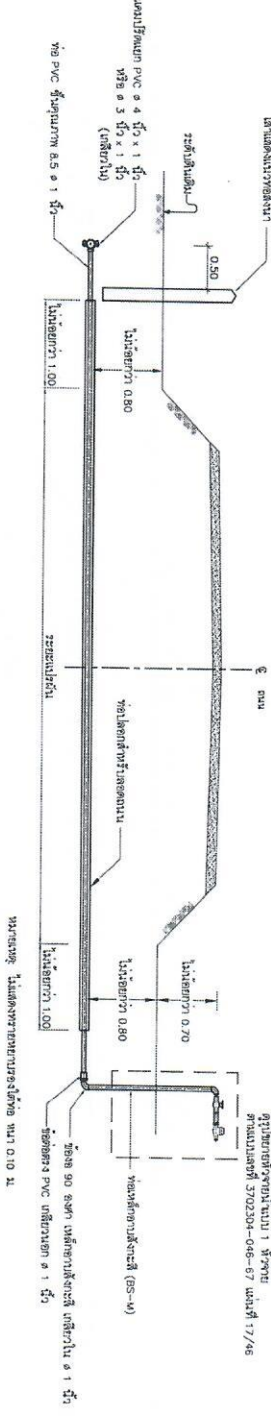
ชื่อผู้ประเมิน :
1.
2.

ชื่อผู้จัดทำ :
1.
2.

ชื่อผู้ตรวจสอบ :
1.
2.



รูปขยายการก่อสร้างท่อระบายน้ำ



รูปขยายการก่อสร้างท่อระบายน้ำ



การตรวจพบการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำตาลในเลือด

ในระหว่างปฏิรูปที่ดิน แปลง No 85 ที่พื้นที่ 1 ตำบลหนองบัวเจริญ อำเภอท่ามะระ จังหวัดสุพรรณบุรี

ស្ថាប័នសមាជិក

1.

2.

MS 241	MS 24
--------	-------

14110	
-------	--

ဝမ်းမိတ်	ပိတ်လက်ဝါး
----------	------------

[Signature]

ศิริวิวัฒน์ วิเศษสังข์ (๑๕๖๐๗๕๗)

วิศวกรรมไฟฟ้า

100

2.

วิทยาลัยเกษตรศรีอมภาล

2.

វិស័យការងារសាងសង់

575

514748 1954022 (JN.43983)

ಅರಸ

1
2

Year	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	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
1990	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	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

เขียนแบบ

ธนพล ไชยलय, จิรวัดมณีนวปักษีสังฆ

27

17/10/2020

(7617173) MEMO 5/14/11

25/11/2019

5

ଅନୁମତି

מסקנות

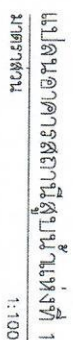
แปลนอาคารสถาปนาสู่บ้านใหม่ที่ ๑

MEBLES

3702304-046-67

4	5437624	2567
21		

46





สำนักสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร

ชื่อโครงการ/งาน :

ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนตำบลบ้านใหม่ อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม

แบบแปลนที่ 4-11-1-1 (แบบแปลน) การติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนตำบลบ้านใหม่ อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม

วันที่ 11/11/2563

หน้า 1

หน้า 1

หน้า 1

หน้า 1

หน้า 1

หน้า 1

หน้า 1

หน้า 1

หน้า 1

หน้า 1

หน้า 1

หน้า 1

หน้า 1

หน้า 1

หน้า 1

หน้า 1

หน้า 1

หน้า 1

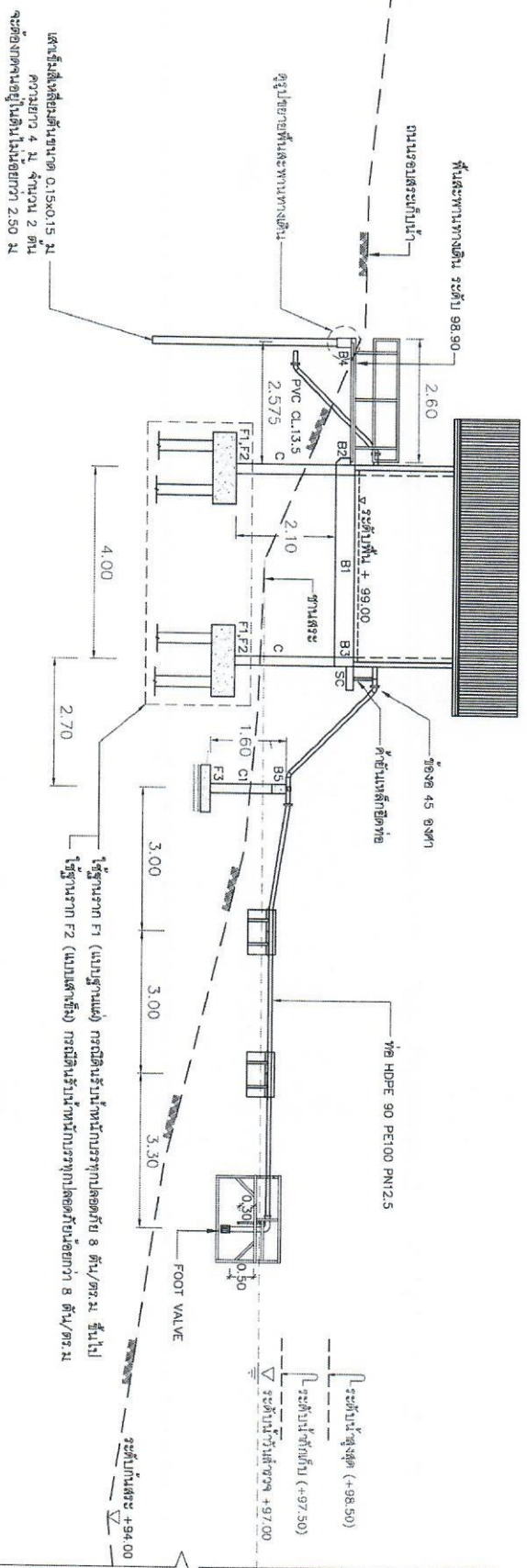
หน้า 1

หน้า 1

หน้า 1

หน้า 1

หน้า 1





สำนักสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร

ชื่อโครงการ/งาน :

ก่อสร้างสถานีสูบน้ำและระบบระบายน้ำ

เพื่อระบายน้ำ หมู่ที่ 1

ในตำบลปรางค์กู่ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

ตามหนังสือเชิญ รับทราบและแจ้งข้อควรทราบ

รายการแนบไป

ครั้งที่ 1

ตรวจ

อนุมัติ

วิศวกรโยธา

จิรวัฒน์ วิเศษสังข์ (ภ.๕๐๗๖)

วิศวกรไฟฟ้า

1.

2.

วิศวกรเครื่องกล

1.

2.

วิศวกรควบคุม

ธนาพล ไชยลอย (ภ.๔๓๕๖๓)

สำรวจ

1.

2.

เขียนแบบ

ธนาพล ไชยลอย จิรวัฒน์ วิเศษสังข์

ตรวจ

กิตติกร โพธิ์เย็น (๕๒/๒๑๖๒)

เห็นชอบ

อนุมัติ

แบบแสดง

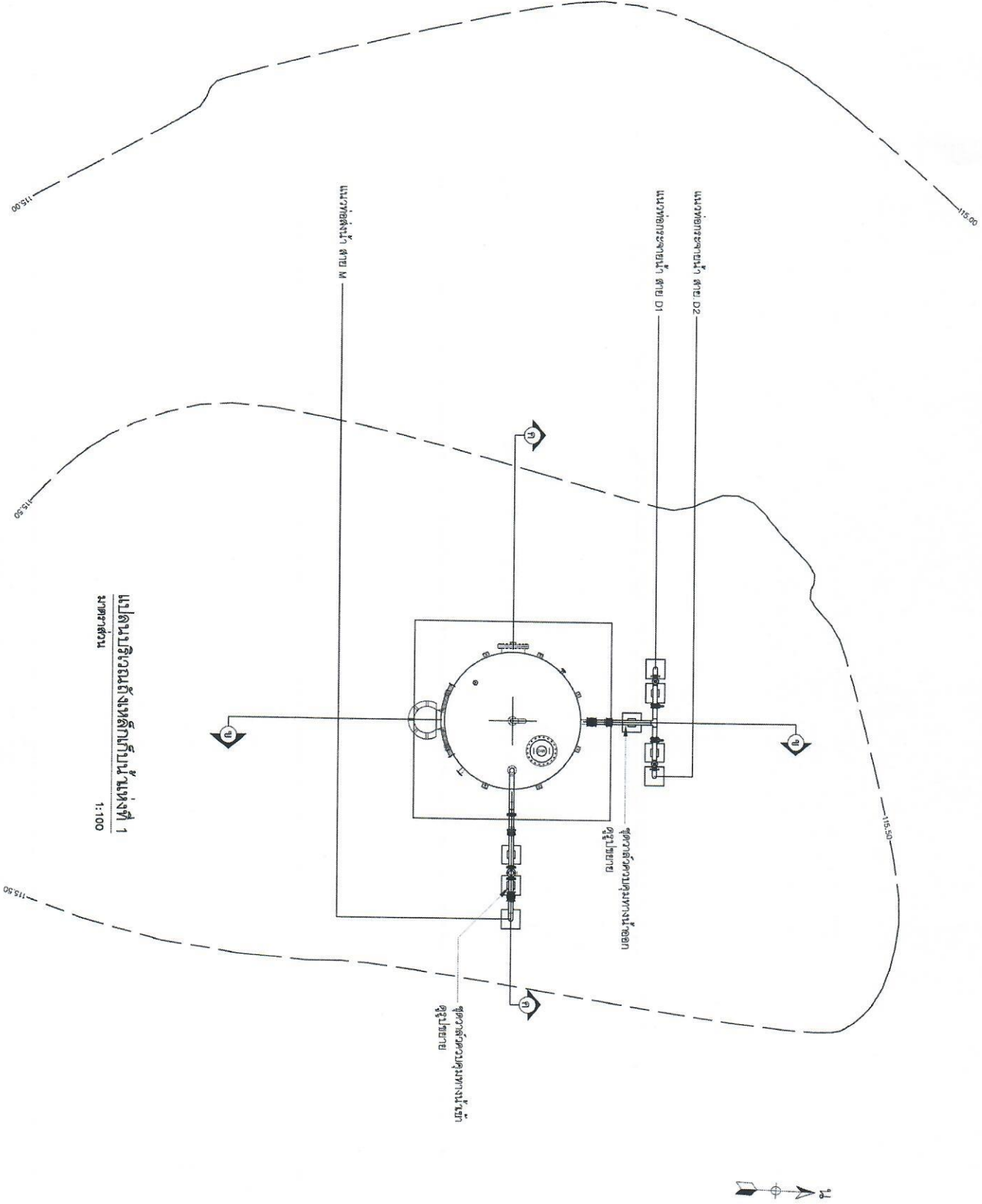
แปลนบริเวณที่ดินกับน้ำแผนที่ 1

มาตราส่วน 1:100

แบบเลขที่ 3702304-046-67

วันที่ 4 ธันวาคม 2567

แผ่นที่ 23/46



แปลนบริเวณที่ดินกับน้ำแผนที่ 1
มาตราส่วน 1:100



สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ/งาน :

กิจกรรมรณรงค์อนุรักษ์และระบบการขยายพื้นที่การเกษตร

ในเขตพื้นที่อนุรักษ์แห่งชาติ

พื้นที่อนุรักษ์แห่งชาติ

พื้นที่อนุรักษ์แห่งชาติ

พื้นที่อนุรักษ์แห่งชาติ

พื้นที่อนุรักษ์แห่งชาติ

พื้นที่อนุรักษ์แห่งชาติ

พื้นที่อนุรักษ์แห่งชาติ

พื้นที่อนุรักษ์แห่งชาติ

พื้นที่อนุรักษ์แห่งชาติ

พื้นที่อนุรักษ์แห่งชาติ

พื้นที่อนุรักษ์แห่งชาติ

พื้นที่อนุรักษ์แห่งชาติ

พื้นที่อนุรักษ์แห่งชาติ

พื้นที่อนุรักษ์แห่งชาติ

พื้นที่อนุรักษ์แห่งชาติ

พื้นที่อนุรักษ์แห่งชาติ

พื้นที่อนุรักษ์แห่งชาติ

พื้นที่อนุรักษ์แห่งชาติ

พื้นที่อนุรักษ์แห่งชาติ

พื้นที่อนุรักษ์แห่งชาติ

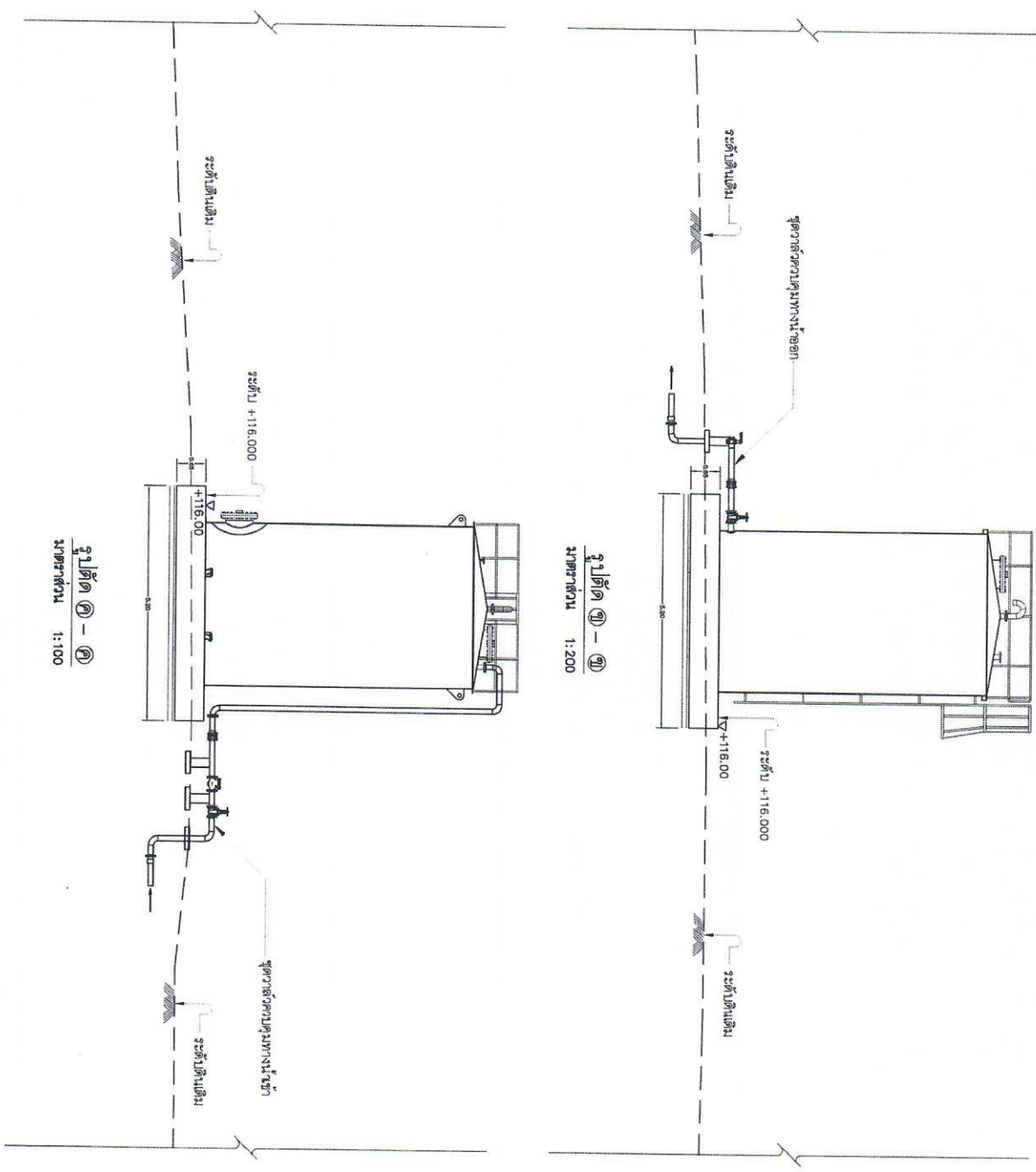
พื้นที่อนุรักษ์แห่งชาติ

พื้นที่อนุรักษ์แห่งชาติ

พื้นที่อนุรักษ์แห่งชาติ

พื้นที่อนุรักษ์แห่งชาติ

พื้นที่อนุรักษ์แห่งชาติ



รูปตัด ๗ - ๗
มาตราส่วน 1:200

รูปตัด ๘ - ๘
มาตราส่วน 1:100

หน้ากระดาษ	1:100
แบบแปลน	3702304-046-67
วันที่	4 ธันวาคม 2567
แผ่นที่	24/46



สำนักสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร

ชื่อโครงการ/งาน :

ก่อสร้างสถานีบำบัดระบบกระจายน้ำ

เพื่อกระจายน้ำ

ในเขตปริมณฑล และ No. 33 ในที่ 1

ตามแหล่งวิจัย อำเภอวังสะ จังหวัดสระบุรี

รายการแก้ไข

1.

2.

ครั้งที่ 1

ตรวจสอบ

อนุมัติ

วิศวกรโยธา

จิรวัฒน์ วิเศษสังข์ (กย.60/57)

วิศวกรไฟฟ้า

1.

2.

วิศวกรเครื่องกล

1.

2.

วิศวกรควบคุม

ธนพล ไชยอภัย (กย.49/83)

สำรวจ

1.

2.

เขียนแบบ

ธนาพล ไชยอภัย จิรวัฒน์ วิเศษสังข์

ตรวจสอบ

กิตติพงษ์ โพธิ์เย็น (กย.12/92)

อนุมัติ

อนุมัติ

แบบแสดง

รูปแบบรายละเอียดอุปกรณ์

ประกอบเครื่องสูบน้ำ

แบบแสดงรายละเอียดอุปกรณ์ประกอบเครื่องสูบน้ำ

แบบแสดงรายละเอียดอุปกรณ์ประกอบเครื่องสูบน้ำ

แบบแสดงรายละเอียดอุปกรณ์ประกอบเครื่องสูบน้ำ

แบบแสดงรายละเอียดอุปกรณ์ประกอบเครื่องสูบน้ำ

แบบแสดงรายละเอียดอุปกรณ์ประกอบเครื่องสูบน้ำ

แบบแสดงรายละเอียดอุปกรณ์ประกอบเครื่องสูบน้ำ

แบบแสดงรายละเอียดอุปกรณ์ประกอบเครื่องสูบน้ำ

แบบแสดงรายละเอียดอุปกรณ์ประกอบเครื่องสูบน้ำ

แบบแสดงรายละเอียดอุปกรณ์ประกอบเครื่องสูบน้ำ

แบบแสดงรายละเอียดอุปกรณ์ประกอบเครื่องสูบน้ำ

แบบแสดงรายละเอียดอุปกรณ์ประกอบเครื่องสูบน้ำ

แบบแสดงรายละเอียดอุปกรณ์ประกอบเครื่องสูบน้ำ

แบบแสดงรายละเอียดอุปกรณ์ประกอบเครื่องสูบน้ำ

แบบแสดงรายละเอียดอุปกรณ์ประกอบเครื่องสูบน้ำ

แบบแสดงรายละเอียดอุปกรณ์ประกอบเครื่องสูบน้ำ

แบบแสดงรายละเอียดอุปกรณ์ประกอบเครื่องสูบน้ำ

แบบแสดงรายละเอียดอุปกรณ์ประกอบเครื่องสูบน้ำ

แบบแสดงรายละเอียดอุปกรณ์ประกอบเครื่องสูบน้ำ

แบบแสดงรายละเอียดอุปกรณ์ประกอบเครื่องสูบน้ำ

แบบแสดงรายละเอียดอุปกรณ์ประกอบเครื่องสูบน้ำ

แบบแสดงรายละเอียดอุปกรณ์ประกอบเครื่องสูบน้ำ



กองร่างสัญญาฉบับนี้และจะมอบลงนาม

เพื่อความสะดวกแห่งที่ ๑

බැංකුවේ අංකය No 83 ලියා ඇත.

สำนักงานวิจัยเพื่อ อำนาจทางเพศ จังหวัดสุพรรณบุรี

.....

2.

କୃଷି :	ଶସ୍ୟ
--------	------

பெயர்	
இயல்பு	

[illegible]

১১

ผู้จัดทำ: นิตยาพร งาม (ภาช๖0757)

วิศวกรรมไฟฟ้า

1.

2.

วิสาขมาส ๒๕๖๓

[illegible]

2.

ॐ नमो भगवते वासुदेवाय

241722

DATA REEDED (JUL 4 3 30)

1.

2.

เสียงแบบ

১৮৭৬ খ্রিঃ, ১৯০৬ খ্রিঃ

1999
Theodor

กิตติพงษ์ โพธิ์เย็น (สว.12192)

1

2mm

১৫মার্চ

18

1000

ද්විතීයික (ආ), ද්විතීයික (ආ) - (ආ)

[illegible]

est

7702704-ME-67

3702304-040-01
4 5117100 2567

26/4	26/4
------	------



ตารางแสดงรายการท่อเชื่อมแบบและชนิดของสแตนเลส สแตนเลสในแน่งที่ 1

รายการ	ชนิด	อัตราเชื่อม (ม.ม./ชม.)	แรงดึง (kg)	NPSHR (ม.ม.)	ท่อเชื่อมกำลัง (kg/นิ้ว)	หมายเหตุ
P-1A,1B	Centrifugal Pump	30	44	2.5	7.5 KW (10 HP)	3 Phase 380 VAC Insulation Class F, Protection IP 54, หรือมากกว่า
P-2	Self-Priming Pump	1.2	24	-	0.37 KW (0.5 HP)	1 Phase 220VAC Insulation Class F, Protection IP 44 หรือมากกว่า

ตารางแสดงขนาดและชนิดวัสดุของท่อสแตนเลส สแตนเลสในแน่งที่ 1

ลำดับที่	สัญลักษณ์	ขนาด (นิ้ว)	ชนิดวัสดุ	หมายเหตุ
1	A	3	เหล็กกล้า 304 (ASTM A304 SCH. 40)	ท่อเชื่อม
2	B	3	เหล็กกล้า 304 (ASTM A304 SCH. 40)	ท่อเชื่อมจากพื้น
3	C	4	เหล็กกล้า 304 (ASTM A304 SCH. 40)	ท่อเชื่อมจากพื้น
4	D	1 1/2	เหล็กกล้า 304 (ASTM A304 SCH. 40)	ท่อเชื่อมจากพื้น

ตารางแสดงรายการอุปกรณ์ประกอบสแตนเลส สแตนเลสในแน่งที่ 1

สัญลักษณ์	รายการอุปกรณ์	ชนิดวัสดุ (ACTUATOR)	ขนาด (นิ้ว)	จำนวน (ชุด)	หมายเหตุ
FV-1	วาล์วหัวเจาะเหล็ก (Foot Valve)	-	3	1	มอก.383
FV-2	วาล์วหัวเจาะเหล็ก (Foot Valve)	-	3	1	มอก.383
FV-3	วาล์วหัวเจาะเหล็ก (Foot Valve)	-	1	1	มอก.383
WCV-1	วาล์วกันกลับชนิดวงแหวน (Water Check Valve)	-	3	1	
BTV-1	วาล์วกันกลับชนิดวงแหวน (Butterfly Valve)	-	3	1	
WCV-2	วาล์วกันกลับชนิดวงแหวน (Water Check Valve)	-	3	1	
BTV-2	วาล์วกันกลับชนิดวงแหวน (Butterfly Valve)	-	3	1	
SCV-1	วาล์วกันกลับชนิดวงแหวน (Swing Check Valve)	-	4	1	
SCV-2	วาล์วกันกลับชนิดวงแหวน (Swing Check Valve)	-	1	2	
SPV-1	วาล์วกันกลับชนิดวงแหวน (Spring Check Valve)	-	1	1	
BTV-3	วาล์วกันกลับชนิดวงแหวน (Butterfly Valve)	-	4	1	
MTV-1	วาล์วกันกลับชนิดวงแหวน (Water Meter)	-	4	1	
MC-1	วาล์วกันกลับชนิดวงแหวน (Disarming Valve)	-	4	1	
BTV-4	วาล์วกันกลับชนิดวงแหวน (Butterfly Valve)	-	4	1	
SV-1	วาล์วควบคุมแรงดัน (Surge Anticipating Relief Valve (A.C.R.V.))	-	1 1/2	1	
AV-1	วาล์วระบายอากาศ (Air Relief Valve)	-	1	1	
BV-1	บอลวาล์ว (Ball Valve)	-	1	2	



สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ/งาน :
กิจกรรมรณรงค์อนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

ในเขตปฏิบัติงาน ปีงบประมาณ 2567

ตำแหน่ง/ตำแหน่ง :
ผู้อำนวยการ

รายชื่อผู้เกี่ยวข้อง

ตำแหน่ง :
ผู้อำนวยการ

ตำแหน่ง :
ผู้อำนวยการ

ตำแหน่ง :
ผู้อำนวยการ

ตำแหน่ง :
ผู้อำนวยการ

ตำแหน่ง :
ผู้อำนวยการ

ตำแหน่ง :
ผู้อำนวยการ

ตำแหน่ง :
ผู้อำนวยการ

ตำแหน่ง :
ผู้อำนวยการ

ตำแหน่ง :
ผู้อำนวยการ

ตำแหน่ง :
ผู้อำนวยการ

ตำแหน่ง :
ผู้อำนวยการ

ตำแหน่ง :
ผู้อำนวยการ

ตำแหน่ง :
ผู้อำนวยการ

ตำแหน่ง :
ผู้อำนวยการ

ตำแหน่ง :
ผู้อำนวยการ

ตำแหน่ง :
ผู้อำนวยการ

ตำแหน่ง :
ผู้อำนวยการ

ตำแหน่ง :
ผู้อำนวยการ

ตำแหน่ง :
ผู้อำนวยการ

ตำแหน่ง :
ผู้อำนวยการ

ตำแหน่ง :
ผู้อำนวยการ

ตำแหน่ง :
ผู้อำนวยการ



สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา

ชื่อโครงการ/งาน :

ก่อสร้างอาคารเรียนและระบบระบายน้ำ
อาคารเรียน-พื้นที่ 1

ในเขตโรงเรียนพื้นที่ No 83 เขตที่ 1
ตำบลหนองเต็ง อำเภอหนองปรือ จังหวัดสุพรรณบุรี

รายการแนบไป

1.

2.

ครั้งที่ 1

หน้า 1

หน้า 2

หน้า 3

หน้า 4

หน้า 5

หน้า 6

หน้า 7

หน้า 8

หน้า 9

หน้า 10

หน้า 11

หน้า 12

หน้า 13

หน้า 14

หน้า 15

หน้า 16

หน้า 17

หน้า 18

หน้า 19

หน้า 20

หน้า 21

หน้า 22

หน้า 23

หน้า 24

หน้า 25

หน้า 26

หน้า 27

หน้า 28

หน้า 29

หน้า 30

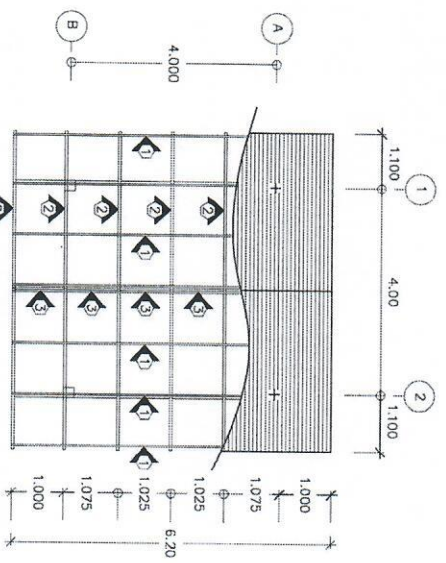
หน้า 31

หน้า 32

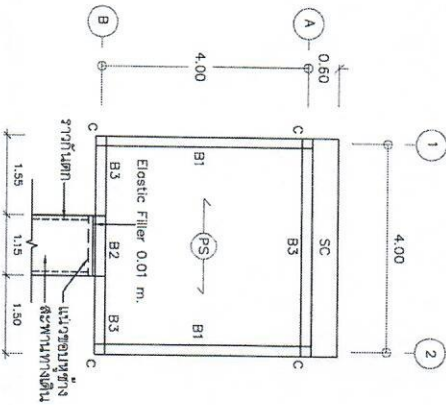
หน้า 33

หน้า 34

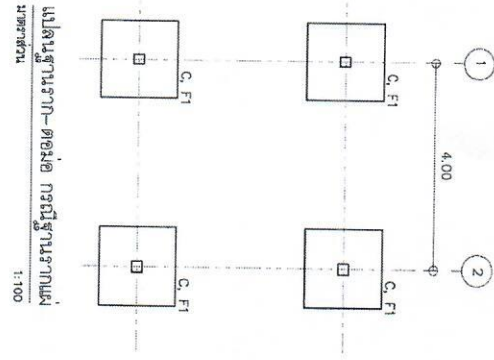
หน้า 35



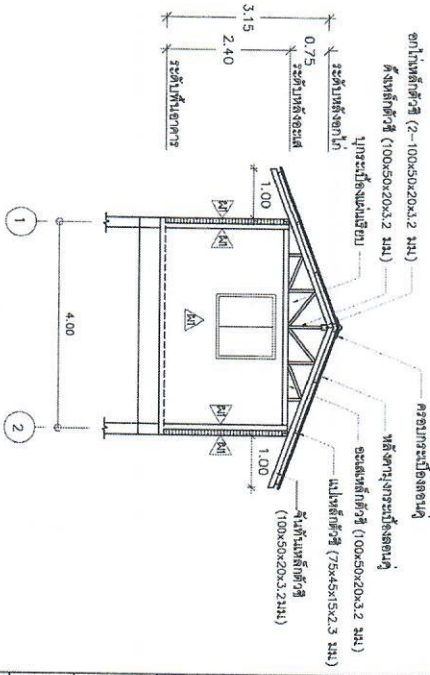
แปลนโครงสร้างหลังคา
มาตราส่วน 1:100



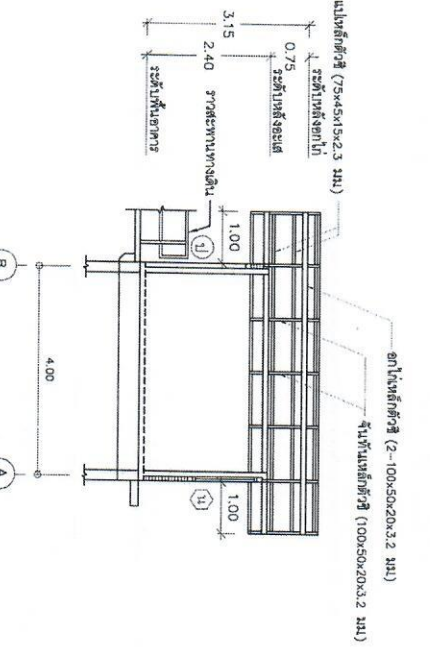
แปลนคานา-พื้น ห้องเรียน
มาตราส่วน 1:100



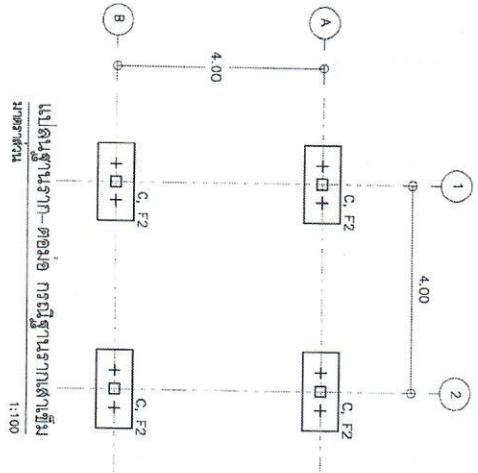
แปลนฐานราก-คาน้ำลอด การถมฐานรากเดิม
มาตราส่วน 1:100



ฐานใต้ดิน (ข) - (ค)
มาตราส่วน 1:100



ฐานใต้ดิน (ข) - (ค)
มาตราส่วน 1:100



แปลนฐานราก-คาน้ำลอด การถมฐานรากเดิม
มาตราส่วน 1:100

สัญลักษณ์	รายละเอียด
1	แปลนหลังคา 75x45x15x2.3 มม.
2	ฐานพื้นหลังคา 100x50x20x3.2 มม.
3	เสาเข็มหลังคา 2-100x50x20x3.2 มม.

อนุมัติ

หน้า 35

หน้า 36

หน้า 37

หน้า 38

หน้า 39

หน้า 40

หน้า 41

หน้า 42

หน้า 43

หน้า 44

หน้า 45

หน้า 46



สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

พื้นที่อนุรักษ์

ชื่อโครงการ/งาน :

ก่อสร้างอาคารศูนย์รวมระบบระบายน้ำ

พื้นที่อนุรักษ์แห่งชาติ

ในเขตปฏิรูปที่ดิน แปลง No 83 โฉนด 1

ดินแดนสงวนสงวน อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

รายการแนบไป

1.

2.

ครั้งที่ 1

ครั้งที่ 2

ชื่อโครงการ

ชื่อพื้นที่

ชื่อพื้นที่

ชื่อพื้นที่

ชื่อพื้นที่

ชื่อพื้นที่

ชื่อพื้นที่

ชื่อพื้นที่

ชื่อพื้นที่

ชื่อพื้นที่

ชื่อพื้นที่

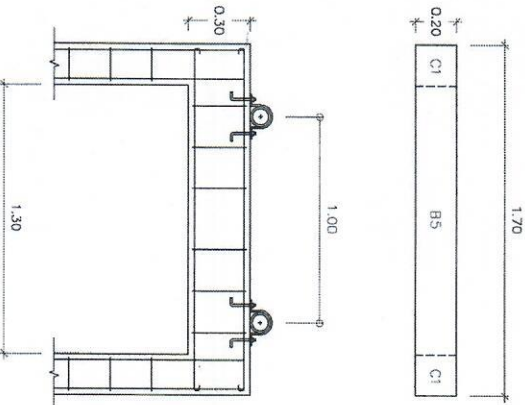
ชื่อพื้นที่

ชื่อพื้นที่

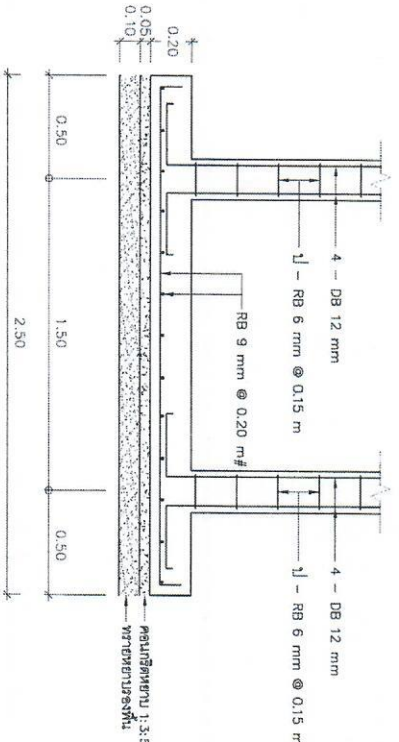
ชื่อพื้นที่

ชื่อพื้นที่

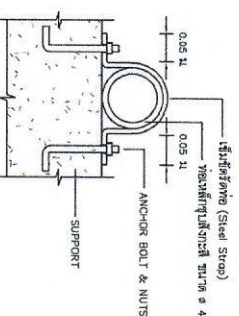
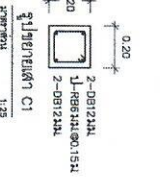
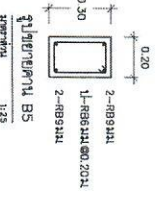
ชื่อพื้นที่



รูปถ่ายอาคารชั้นใต้ดิน



รูปถ่ายอาคารชั้น F.3



รูปถ่ายอาคารชั้นใต้ดิน

หมายเหตุ
- ใช้ Anchor Bolt ขนาด 3/8" x 6" ตามมาตรฐาน ASTM A307 Grade B หรือ MS 171 Grade 4.6
- ใช้เหล็กเสริม (Steel Strip) ขนาด 2" ขนาด 1/4" และเหล็กเสริม Tor Epoxy 2 ชั้น



ក្រសួងពាណិជ្ជកម្ម និង ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច

ใบปะหน้าใบฎีกาฉบับ No 83 โศภนทิ

สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ นครเซี่ยงไฮ้

๑๒๓๔๕๖๗๘๙๐

1.

2.

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

MSM 1	1
-------	---

วิสาขมาส

22

சிவராமன்

วิชาภาษาอังกฤษ

1.

2.

วิเศษวาทะเทศ

.....

2.

ວິສາມກະກຽມ

071031 1001Z

551 ๒๗๗๕

diversa

1.

2.

เจียวนแบบ

ଉପାଧିକାରୀଙ୍କୁ

7

2018

กิตติพงษ์ โป

[illegible]

С

A

ଉତ୍କଳ ସାହିତ୍ୟ

ਅੰਤਰਰਾਸ਼ਟਰੀ

100

ANNALS

ද්විතීයික

දූප්ප්

11/11/18/19/20/21/22/23/24/25/26/27/28/29/30/31/32/33/34/35/36/37/38/39/40/41/42/43/44/45/46/47/48/49/50/51/52/53/54/55/56/57/58/59/60/61/62/63/64/65/66/67/68/69/70/71/72/73/74/75/76/77/78/79/80/81/82/83/84/85/86/87/88/89/90/91/92/93/94/95/96/97/98/99/100/101/102/103/104/105/106/107/108/109/110/111/112/113/114/115/116/117/118/119/120/121/122/123/124/125/126/127/128/129/130/131/132/133/134/135/136/137/138/139/140/141/142/143/144/145/146/147/148/149/150/151/152/153/154/155/156/157/158/159/160/161/162/163/164/165/166/167/168/169/170/171/172/173/174/175/176/177/178/179/180/181/182/183/184/185/186/187/188/189/190/191/192/193/194/195/196/197/198/199/200/201/202/203/204/205/206/207/208/209/210/211/212/213/214/215/216/217/218/219/220/221/222/223/224/225/226/227/228/229/230/231/232/233/234/235/236/237/238/239/240/241/242/243/244/245/246/247/248/249/250/251/252/253/254/255/256/257/258/259/260/261/262/263/264/265/266/267/268/269/270/271/272/273/274/275/276/277/278/279/280/281/282/283/284/285/286/287/288/289/290/291/292/293/294/295/296/297/298/299/300/301/302/303/304/305/306/307/308/309/310/311/312/313/314/315/316/317/318/319/320/321/322/323/324/325/326/327/328/329/330/331/332/333/334/335/336/337/338/339/340/341/342/343/344/345/346/347/348/349/350/351/352/353/354/355/356/357/358/359/360/361/362/363/364/365/366/367/368/369/370/371/372/373/374/375/376/377/378/379/380/381/382/383/384/385/386/387/388/389/390/391/392/393/394/395/396/397/398/399/400/401/402/403/404/405/406/407/408/409/410/411/412/413/414/415/416/417/418/419/420/421/422/423/424/425/426/427/428/429/430/431/432/433/434/435/436/437/438/439/440/441/442/443/444/445/446/447/448/449/450/451/452/453/454/455/456/457/458/459/460/461/462/463/464/465/466/467/468/469/470/471/472/473/474/475/476/477/478/479/480/481/482/483/484/485/486/487/488/489/490/491/492/493/494/495/496/497/498/499/500/501/502/503/504/505/506/507/508/509/510/511/512/513/514/515/516/517/518/519/520/521/522/523/524/525/526/527/528/529/530/531/532/533/534/535/536/537/538/539/540/541/542/543/544/545/546/547/548/549/550/551/552/553/554/555/556/557/558/559/560/561/562/563/564/565/566/567/568/569/570/571/572/573/574/575/576/577/578/579/580/581/582/583/584/585/586/587/588/589/590/591/592/593/594/595/596/597/598/599/600/601/602/603/604/605/606/607/608/609/610/611/612/613/614/615/616/617/618/619/620/621/622/623/624/625/626/627/628/629/630/631/632/633/634/635/636/637/638/639/640/641/642/643/644/645/646/647/648/649/650/651/652/653/654/655/656/657/658/659/660/661/662/663/664/665/666/667/668/669/670/671/672/673/674/675/676/677/678/679/680/681/682/683/684/685/686/687/688/689/690/691/692/693/694/695/696/697/698/699/700/701/702/703/704/705/706/707/708/709/710/711/712/713/714/715/716/717/718/719/720/721/722/723/724/725/726/727/728/729/730/731/732/733/734/735/736/737/738/739/740/741/742/743/744/745/746/747/748/749/750/751/752/753/754/755/756/757/758/759/760/761/762/763/764/765/766/767/768/769/770/771/772/773/774/775/776/777/778/779/780/781/782/783/784/785/786/787/788/789/790/791/792/793/794/795/796/797/798/799/800/801/802/803/804/805/806/807/808/809/810/811/812/813/814/815/816/817/818/819/820/821/822/823/824/825/826/827/828/829/830/831/832/833/834/835/836/837/838/839/840/841/842/843/844/845/846/847/848/849/850/851/852/853/854/855/856/857/858/859/860/861/862/863/864/865/866/867/868/869/870/871/872/873/874/875/876/877/878/879/880/881/882/883/884/885/886/887/888/889/890/891/892/893/894/895/896/897/898/899/900/901/902/903/904/905/906/907/908/909/910/911/912/913/914/915/916/917/918/919/920/921/922/923/924/925/926/927/928/929/930/931/932/933/934/935/936/937/938/939/940/941/942/943/944/945/946/947/948/949/950/951/952/953/954/955/956/957/958/959/960/961/962/963/964/965/966/967/968/969/970/971/972/973/974/975/976/977/978/979/980/981/982/983/984/985/986/987/988/989/990/991/992/993/994/995/996/997/998/999/1000/1001/1002/1003/1004/1005/1006/1007/1008/1009/1010/1011/1012/1013/1014/1015/1016/1017/1018/1019/1020/1021/1022/1023/1024/1025/1026/1027/1028/1029/1030/1031/1032/1033/1034/1035/1036/1037/1038/1039/1040/1041/1042/1043/1044/1045/1046/1047/10

ਸੁਪਰੀ

11



สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ/งาน :
ก่อสร้างสถานีสูบน้ำและระบบระบายน้ำ
เพื่อการเกษตร หมู่ที่ 1
ในตำบลบ้านใหม่ อำเภอวังน้อย จังหวัด
ลพบุรี
รายละเอียดสัญญา อื่นๆที่เกี่ยวข้อง

รายการแก้ไข

1.

2.

ครั้งที่	1	ครั้งที่	2
แก้ไข	แก้ไข	แก้ไข	แก้ไข

วิศวกรโยธา
ผู้ควบคุม วิศวกร (ป.6077)

วิศวกรไฟฟ้า

1.

2.

วิศวกรเครื่องกล

1.

2.

วิศวกรการเกษตร

1.

2.

สัญญา
แบบ (ก.4398)

1.

2.

เขียนแบบ

แบบ (ก.4398) วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา (ป.6077)

วิศวกรไฟฟ้า

1.

2.

เขียนแบบ

แบบ (ก.4398) วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา (ป.6077)

วิศวกรไฟฟ้า

1.

2.

แบบ (ก.4398) วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา (ป.6077)

วิศวกรไฟฟ้า

1.

2.

แบบ (ก.4398) วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา (ป.6077)

วิศวกรไฟฟ้า

1.

แบบ (ก.4398) วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา (ป.6077)

วิศวกรไฟฟ้า

1.

2.

แบบ (ก.4398) วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา (ป.6077)

วิศวกรไฟฟ้า

1.

2.

แบบ (ก.4398) วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา (ป.6077)

วิศวกรไฟฟ้า

1.

2.

แบบ (ก.4398) วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา (ป.6077)

วิศวกรไฟฟ้า

1.



สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

ชื่อโครงการ / งาน :

กิจกรรมพัฒนาระบบสารสนเทศ

เอกสารแนบ หน้า 1

ในแบบปฏิบัติงาน แบบ No 83 ราชภัฏ 1

ตำแหน่งผู้จัดทำ ตำแหน่ง อาจารย์ผู้สอน

รายการแก้ไข

1.

2.

ครั้งที่ 1

ครั้งที่ 2

ชื่อผู้จัดทำ

ชื่อผู้สอน

ชื่อผู้สอน

ชื่อผู้สอน

ชื่อผู้สอน

ชื่อผู้สอน

ชื่อผู้สอน

ชื่อผู้สอน

ชื่อผู้สอน

ชื่อผู้สอน

ชื่อผู้สอน

ชื่อผู้สอน

ชื่อผู้สอน

ชื่อผู้สอน

ชื่อผู้สอน

ชื่อผู้สอน

ชื่อผู้สอน

ชื่อผู้สอน

ชื่อผู้สอน

ชื่อผู้สอน

ชื่อผู้สอน

ชื่อผู้สอน

ชื่อผู้สอน

ชื่อผู้สอน

ชื่อผู้สอน

ชื่อผู้สอน

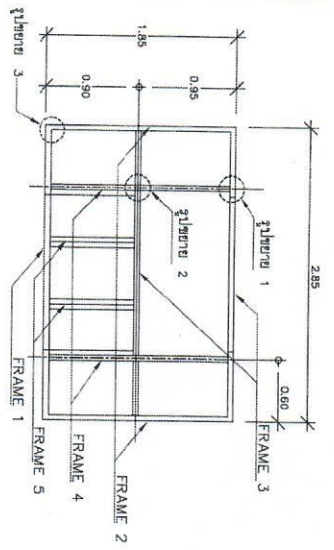
ชื่อผู้สอน

ชื่อผู้สอน

ชื่อผู้สอน

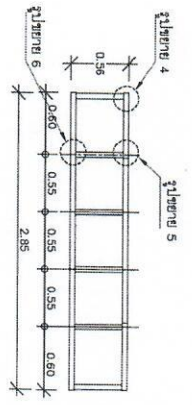
ชื่อผู้สอน

ชื่อผู้สอน



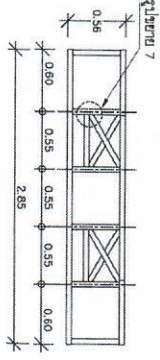
แปลนโครงสร้างหน้าต่าง

มาตราส่วน 1:50



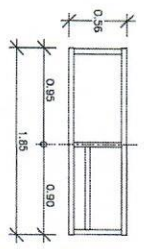
FRAME 1

มาตราส่วน 1:50



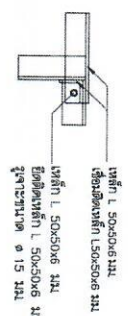
FRAME 3

มาตราส่วน 1:50



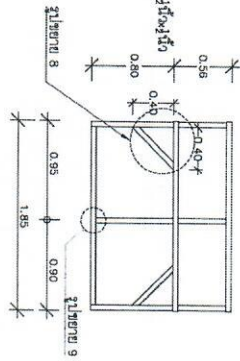
FRAME 4

มาตราส่วน 1:50



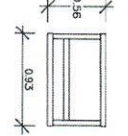
รูปขยาย 1

มาตราส่วน ไม่ระบุมาตราส่วน



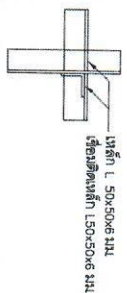
FRAME 2

มาตราส่วน 1:50



FRAME 5

มาตราส่วน 1:50



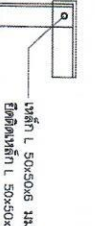
รูปขยาย 2

มาตราส่วน ไม่ระบุมาตราส่วน



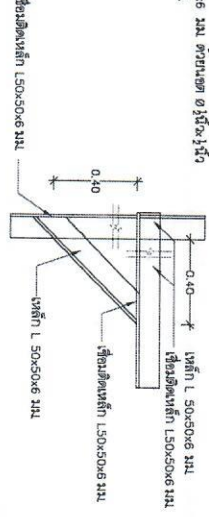
รูปขยาย 3

มาตราส่วน ไม่ระบุมาตราส่วน



รูปขยาย 4

มาตราส่วน ไม่ระบุมาตราส่วน



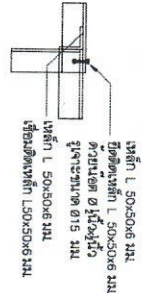
รูปขยาย 8

มาตราส่วน ไม่ระบุมาตราส่วน



รูปขยาย 9

มาตราส่วน ไม่ระบุมาตราส่วน



รูปขยาย 5

มาตราส่วน ไม่ระบุมาตราส่วน



รูปขยาย 6

มาตราส่วน ไม่ระบุมาตราส่วน



รูปขยาย 7

มาตราส่วน ไม่ระบุมาตราส่วน

- หมายเหตุ
1. จัดและระดับกับท่อนดัดเป็นเมตร นอกจากในแบบจะระบุเป็นอย่างอื่น
 2. เหล็กโครงสร้างรูปพรรณรีดร้อน คุณภาพตาม มอก.1227 ขึ้นคุณภาพ SS 400
 3. ชุดบานสำหรับติดตั้งที่จะใช้เลือกจะขึ้นอยู่กับขนาดพื้นที่ติดตั้ง 200 ลิตร
 4. สลักเกลียว และแป้นเกลียว คุณภาพตาม มอก. 171, มอก. 291 และต้องผ่านการชุบป้องกันสนิม โดยวิธี Hot-dipped galvanized
 5. โครงเหล็กบาน ในทำหรือทำด้วยสแตนเลสอย่างน้อย 2 เพียว โครงเหล็กบาน 1 ของใบสั่งนำใบทำหรือทำสแตนเลสอย่างน้อย 2 เพียว การทำหรือทำสแตนเลสหรือสแตนเลสและสแตนเลส

รูปถ่ายตู้ MDB



สำนักงานพื้นที่ป่าไม้

ชื่อโครงการ/งาน :

ก่อสร้างสถานีสูบน้ำและระบบกระจายน้ำ
เพื่อเกษตรกรรม แห่งที่ 1

ในเขตปฏิรูปที่ดิน แปลง No 83 โฉนดที่ 1
ตำบลห้วยไร่ อำเภอกำแพงแสน จังหวัดสุพรรณบุรี

รายการแก้ไข

1.

2.

ครั้งที่ 1

ตรวจ

อนุมัติ

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

1.

2.

วิศวกรเครื่องกล

1.

2.

วิศวกรการเกษตร

อนุมัติ

อนุมัติ (ก.43983)

สัญญา

1.

2.

เขียนแบบ

อนุมัติ

อนุมัติ (ส.12192)

ตรวจ

อนุมัติ

อนุมัติ

อนุมัติ

อนุมัติ

อนุมัติ

อนุมัติ

อนุมัติ

อนุมัติ

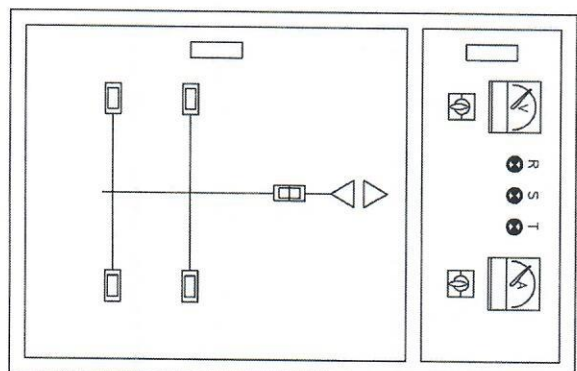
อนุมัติ

อนุมัติ

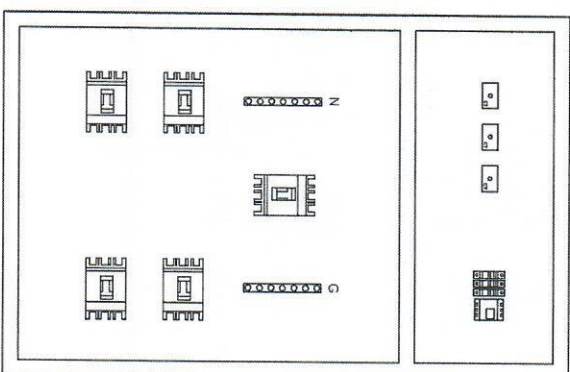
อนุมัติ

อนุมัติ

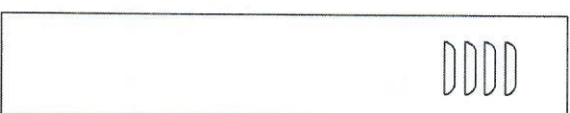
อนุมัติ



ด้านหน้า



ภายใน



ด้านหลัง

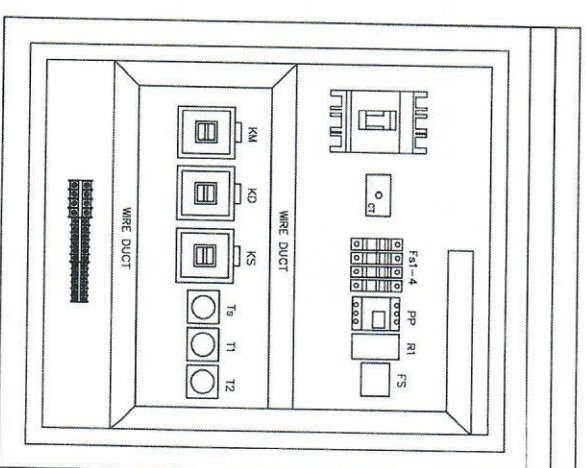
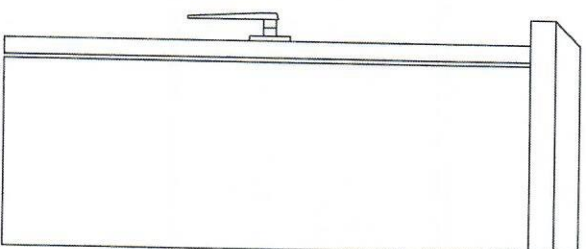
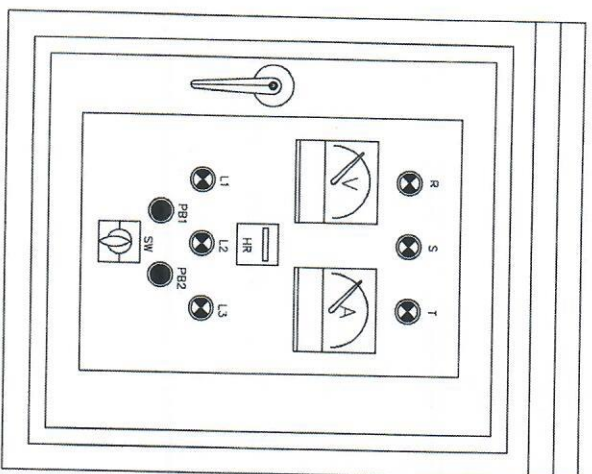
- R - กระแสไฟฟ้าเฟส R (หลอดสีขาว)
- S - กระแสไฟฟ้าเฟส S (หลอดสีขาว)
- T - กระแสไฟฟ้าเฟส T (หลอดสีขาว)
- V - โวลท์มิเตอร์
- A - แอมป์มิเตอร์
- HR - มิเตอร์ชั่วโมงการทำงาน (Hour meter)

หมายเหตุ

1. งานติดตั้งไฟฟ้าและสายไฟฟ้าที่ระบุ เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้างและติดตั้งโดยบริษัท และจัดทำ SHOP DRAWING ให้สอดคล้องตามการตรวจรับที่ผู้รับจ้างต้องพิจารณาและดำเนินการ

มาตรฐาน	3702304-046-67
วันที่	4 ธันวาคม 2567
หน้า	35/46

รูปขยายชุดควบคุมการทำงานเครื่องสูบน้ำ



- R - กระแสไฟฟ้าเฟส R (หลอดสีขาว)
- S - กระแสไฟฟ้าเฟส S (หลอดสีขาว)
- T - กระแสไฟฟ้าเฟส T (หลอดสีขาว)
- V - ไวลท์มิเตอร์
- A - แอมป์มิเตอร์
- HR - มิเตอร์ชั่วโมงทำงาน (Hour meter)

- L1 - ฟ้าในแหล่งน้ำแห้ง (หลอดสีแดง)
- L2 - เครื่องสูบน้ำทำงาน (หลอดสีเขียว)
- L3 - เครื่องสูบน้ำโอเวอร์โหลด (หลอดสีแดง)
- PB1 - กดเปิดเครื่องสูบน้ำ (สีเขียว)
- PB2 - กดปิดเครื่องสูบน้ำ (สีแดง)
- SW - สวิตช์ 3 ทาง

หมายเหตุ
1. งานติดตั้งไฟฟ้าและสายไฟฟ้าทั้งหมด เป็นคำขอเสนอจ้างเพื่อประมาณการ ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบและคำนวณโดยละเอียด
และจัดทำ SHOP DRAWING เสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุให้มีความสมบูรณ์ ก่อนดำเนินการ



สำนักงานพื้นที่ป่าไม้

ชื่อโครงการ/งาน :

ก่อสร้างสถานีสูบน้ำและระบบระบายน้ำ

เพื่อช่วยเหลือ เกษตรกร

ในเขตพื้นที่ป่าไม้ ฝาย No 88 ใต้ฝาย 1

ดำเนินการก่อสร้าง อ่างเก็บน้ำและ ฝาย

รายการแก้ไข

1.

2.

ครั้งที่ 1

ครั้งที่ 2

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่



ชื่อโครงการ/งาน :

ИЗДАНИЕ № 83

ស្ថាប័ន ស្ថាប័ន

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

အမှတ်	၈၂
အမျိုးအမည်	အောင်

430000 1111111111 (1111111111)

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. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 84

| Year | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 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 |
|------|
| 1990 | 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 | | | | | | | | | | |

Shane

b6
b7C

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
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
84

20-1000

หน้า ๑

ଉତ୍ତମ

מחברת

แสดงรายละเอียดอุปกรณ์ประกอบ

RECEIVED

| | |
|----|----|
| 38 | 46 |
|----|----|



สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา

ชื่อโครงการ/งาน :

การแข่งขันการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น

ชื่อโครงงาน/งาน :

การออกแบบและสร้างระบบควบคุมมอเตอร์ด้วย PLC

ชื่อผู้ทำโครงงาน :

นาย วิชาญ วิชาญ

ชื่อครูผู้สอน :

นาย วิชาญ วิชาญ

ชื่อโรงเรียน :

โรงเรียน วิชาญ วิชาญ

ชื่อเขต/จังหวัด :

เขต วิชาญ จังหวัด วิชาญ

ชื่อคณะกรรมการ :

นาย วิชาญ วิชาญ

ชื่อคณะกรรมการ :

นาย วิชาญ วิชาญ

ชื่อคณะกรรมการ :

นาย วิชาญ วิชาญ

ชื่อคณะกรรมการ :

นาย วิชาญ วิชาญ

ชื่อคณะกรรมการ :

นาย วิชาญ วิชาญ

ชื่อคณะกรรมการ :

นาย วิชาญ วิชาญ

ชื่อคณะกรรมการ :

นาย วิชาญ วิชาญ

ชื่อคณะกรรมการ :

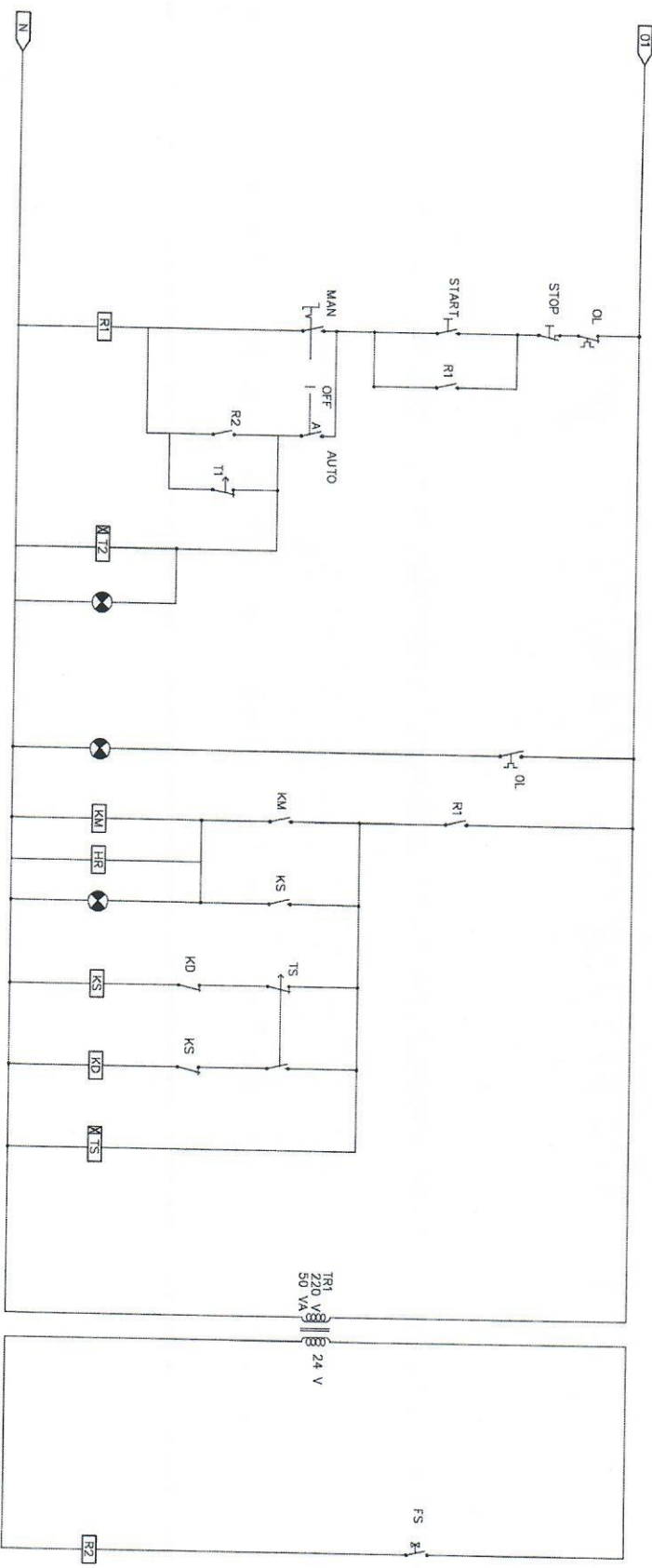
นาย วิชาญ วิชาญ

ชื่อคณะกรรมการ :

นาย วิชาญ วิชาญ

ชื่อคณะกรรมการ :

นาย วิชาญ วิชาญ



วงจรไฟฟ้าควบคุม (Control Circuit) ระบบ STAR-DELTA

หมายเหตุ
1. ขนาดสายไฟฟ้าและสายไฟฟ้าที่ระบุ เป็นค่าคำนวณเบื้องต้นเพื่อการประมาณการ ผู้ใช้งานจะต้องทำการตรวจสอบและคำนวณโดยละเอียด และจัดทำ SHOP DRAWING เสนอต่อคณะกรรมการระดับพื้นที่เพื่อให้มีความเหมาะสม ก่อนดำเนินการ



การดำเนินงานตามแผน

เพื่อความปลอดภัย

[illegible]

การแก้ไข

.....

| | |
|--|------|
| | ৫৭৫৩ |
|--|------|

20

[illegible]

2.

.....

အသံအသွယ်

2.

Вопросы

1.0/10/14

3

9

14

05-06-2008

4 51177

หรือดีกว่าหรือเยี่ยงเขา จำนวน 1 คู่

உ.ப.க.



สำนักสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร

ชื่อโครงการ/งาน :
ก่อสร้างสถานีบำบัดน้ำเสียชุมชนตำบลบ้าน
ท่าช้าง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์
ในเขตปฏิรูปที่ดิน แปลง No. ๓๖ โฉนดที่ 1
ตำบลหนองเต็ง อำเภอท่ากระแนะ จังหวัดบุรีรัมย์

รายการแนบไป

1.

2.

ครั้งที่ 1

ตรวจ

อนุมัติ

วิศวกรโยธา

จิรวัฒน์ ใจดี (กบ.๕๐๗๕๗)

วิศวกรไฟฟ้า

1.

2.

วิศวกรโยธา

อนันต์ ใจดี (กบ.๔๓๖๘)

1.

2.

วิศวกรโยธา

อนันต์ ใจดี (กบ.๔๓๖๘)

1.

2.

วิศวกรโยธา

อนันต์ ใจดี (กบ.๔๓๖๘)

1.

2.

วิศวกรโยธา

อนันต์ ใจดี (กบ.๔๓๖๘)

1.

2.

วิศวกรโยธา

อนันต์ ใจดี (กบ.๔๓๖๘)

1.

2.

วิศวกรโยธา

อนันต์ ใจดี (กบ.๔๓๖๘)

1.

2.

วิศวกรโยธา

อนันต์ ใจดี (กบ.๔๓๖๘)



กองช่างสถาปัตย์

ในเมฆฝนที่ตกลงมา

การขยายตัว

| | |
|------|------|
| 2000 | 2001 |
|------|------|

၁၂၃

2000

.....

1

ស្ថាប័នស្រាវជ្រាវ

1917/18

2.

பெரிய

58

9

3

4 5 2 2 7



กองช่างศึกษา คู่มือ และระบบกระจายน้ำ
เพื่อเกษตรชลประทาน ๑

ใบมอบปฏิรูปที่ดิน แปลง No ๘๖ โฉนดที่ ๑
ตำบลหนองบัวใหญ่ อำเภอห้วยพระ จังหวัดสุพรรณบุรี

1.
2.

| | |
|-------|------|
| பெயர் | 1 |
| பெண் | பெண் |

| | |
|----------|----------|
| কোম্পানী | কোম্পানী |
| কোম্পানী | কোম্পানী |

ศิริวัฒน์ วิเศษสังข์ (ภธ 60757)

1. วิจัยการไฟฟ้า

2.

1.

2.

วัตถุประสงค์

Shiva
54waa 10000 (M43983)

ಹಿರಿಯರು

1.

2.

เขียนแบบ

[illegible]

Hepatus.

11/10/1972 (SRL2192)

2ms

1474

2019 RELEASE UNDER E.O. 14176

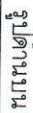
ผู้บรรยาย ANCHOR CHAIR,

แบบสอบถามสำหรับผู้บริหาร

นโยบายการคิดสิ่งตอบแทนต่อคนบนเตียง

3702304-046-67

| | |
|----|----|
| 43 | 46 |
|----|----|



รูปด้านหน้า

รัฐบาลในต่าง

[illegible]

110





MULLER



1000

[illegible]



ชื่อโครงการ/งาน :

เมื่อการเกษตร แห่งที่ 1
ในเขตปฏิรูปที่ดิน แปลง No 83 เขตที่ 1
ตำบลหนองบัวลำภู อำเภอท่งระตะ จังหวัดอุบลราชธานี

นางสาวกนกพร

2.

| | |
|-------------|---|
| ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ୧ | ୧ |
|-------------|---|

| | |
|--|---|
| | 5 |
|--|---|

2

22

சிவசுந்தரம் சிவசுந்தரம்

วิศวกรรมไฟฟ้า

1.

2.

1.

2.

வினாக்கள்

2

5414

1

2.

1000

เรียนแบบ

ଅଧ୍ୟକ୍ଷ

८७७७

1. ๒๗

100

2

11

9

100

NAME _____

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

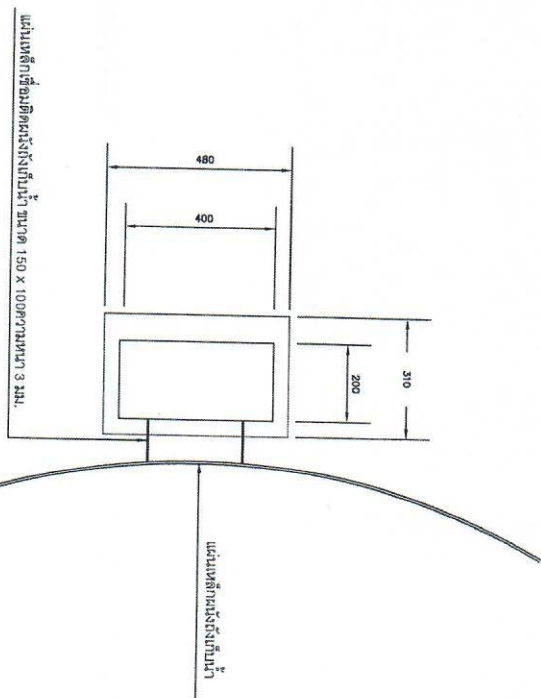
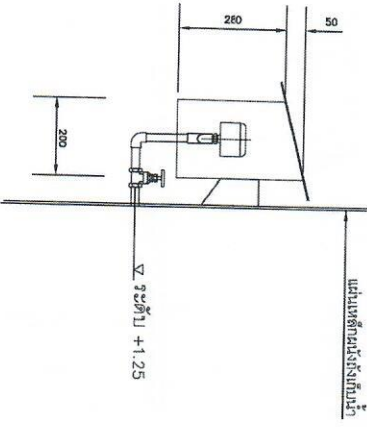
၂၀၁၆ ခုနှစ်

၁၉၆၆

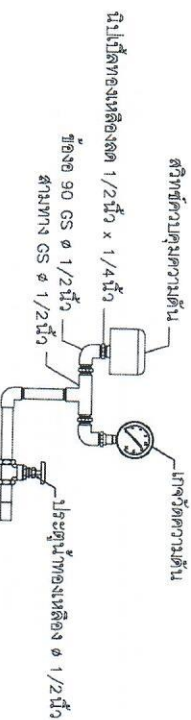
Recall

| | |
|-----|-----|
| 370 | 370 |
|-----|-----|

1227



ผู้บัญชาการตำรวจนครบาลและเลขาธิการสำนักงานตำรวจแห่งชาติ



พระบรมราชโองการ
พระราชทานสัญญาบัตร

1. หน่วยงานเป็น มิตรไมตรี

[illegible]



สำนักสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร

ชื่อโครงการ/งาน :

ก่อสร้างและปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนตำบล...

พื้นที่โครงการ แผนที่ :

ในเขตตำบลบ้านใหม่ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัด...

ดำเนินการโดย สำนักงานสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร

รายการแก้ไข

1. ...

2. ...

ครั้งที่ 1

ครั้งที่ 2

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

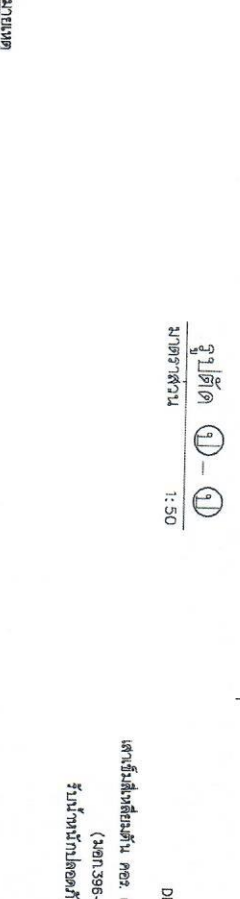
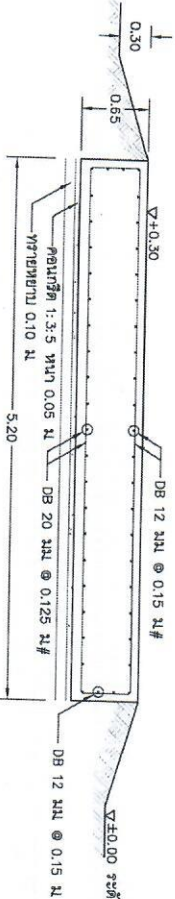
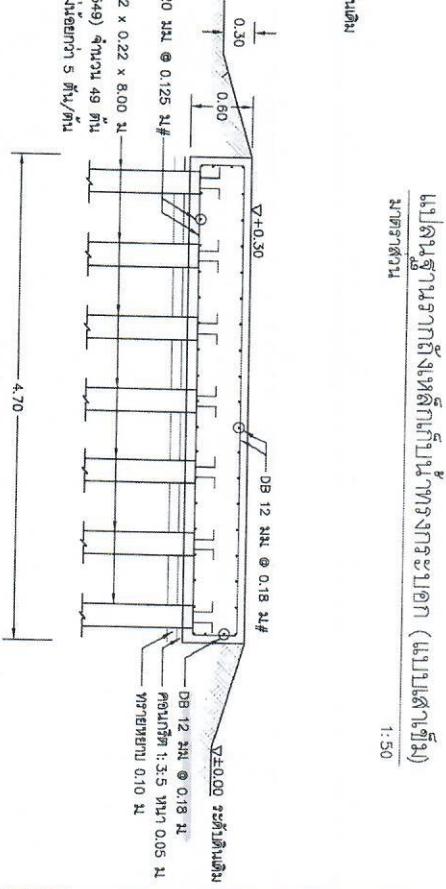
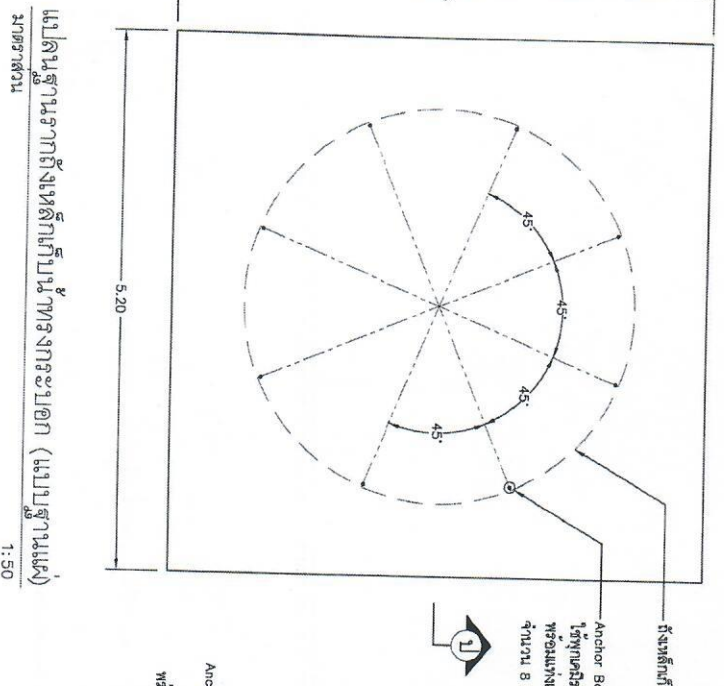
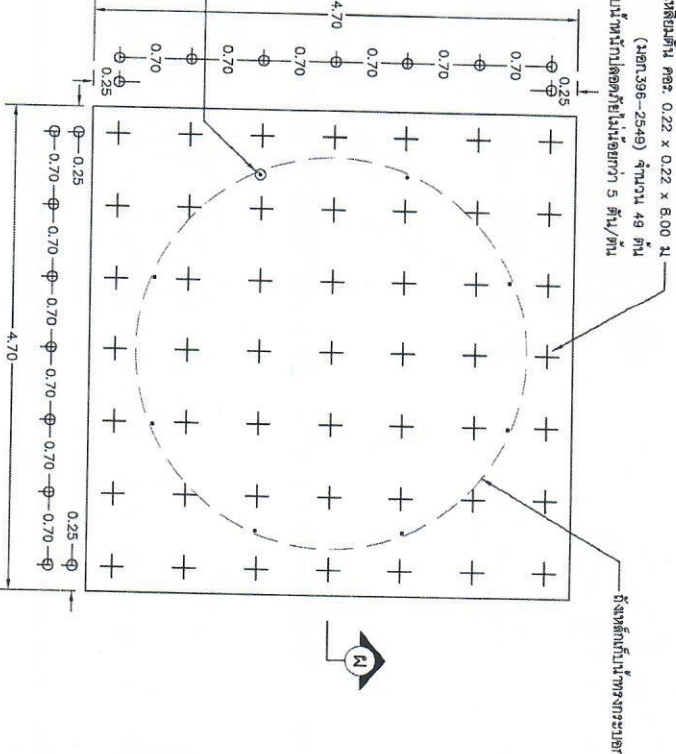
วันที่

วันที่

วันที่

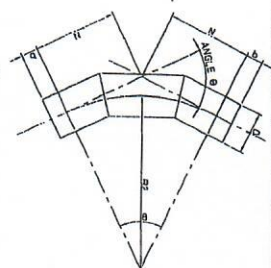
วันที่

วันที่

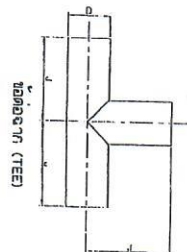


หมายเหตุ
การเลือกใช้ฐานรากแบบฐานแผ่ ต้องยึดถือตามความสามารถรับน้ำหนักของดินหรือฐานราก ที่สามารถรับน้ำหนักบรรทุกได้ไม่น้อยกว่า 8 ตัน/ตร.ม.

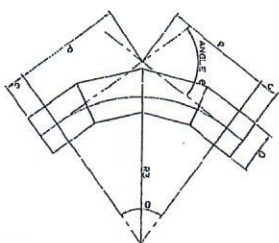
| | |
|---------|----------------|
| แบบร่าง | 3702304-04-67 |
| วันที่ | 4 ธันวาคม 2567 |
| แผ่นที่ | 46/46 |



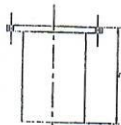
2022 2 10 (0-22.5 2147)



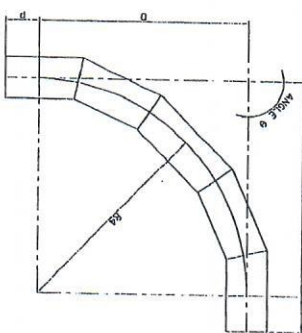
ທຸລະກິດ (T.E.E.)



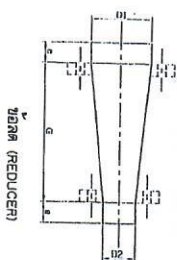
2022 3 MAY (22.5-45 23PM)



ชื่อนักเรียน (ให้เขียน)



☎ 4704 (45-67.5 2147)



১৮ **REDUCER (REDUCE)**

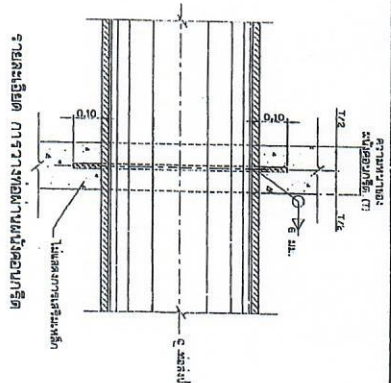
$$R1 = \frac{M}{\tan \frac{\phi}{2}}; R2 = \frac{N}{\tan \frac{\phi}{2}}; R3 = \frac{P}{\tan \frac{\phi}{2}}; R4 = \frac{O}{\tan \frac{\phi}{2}}$$

တာဝန်ယူမှုများကိုလေ့လာသောအခါ

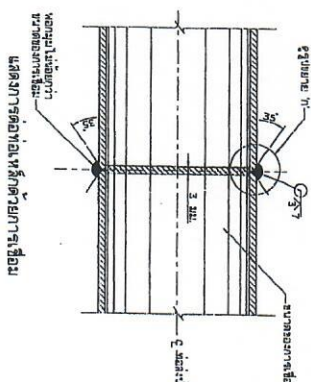
| STATION NO. | MILES | | MILES | |
|-------------|--------|-----|-------|---|
| | G | S | L | T |
| 152 | 421-02 | 300 | 500 | |
| 200 | 401-02 | 300 | 600 | |
| 230 | 410-02 | 300 | 600 | |
| 300 | 402-02 | 300 | 600 | |
| 400 | 401-02 | 425 | 900 | |
| 500 | 402-02 | 425 | 900 | |
| 600 | 401-02 | 425 | 900 | |
| 700 | 401-02 | 425 | 900 | |
| 800 | 401-02 | 425 | 1,000 | |
| 900 | 401-02 | 425 | 1,000 | |
| 1,000 | 401-02 | 425 | 1,100 | |

ตารางแสดงรายละเอียดมาตรฐานการวางท่อ

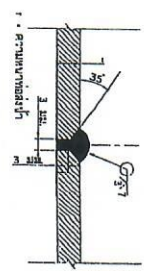
| DN | ELBOW | | | | | | | | | | RATING | |
|--------|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-------|------------------|--|
| | 2 - PIECE | | 3 - PIECE | | 4 - PIECE | | 5 - PIECE | | 6 - PIECE | | 5 - PIECE
90° | |
| | M | a | b | c | d | e | f | g | h | | | |
| 11.25° | | | | | | | | | | | | |
| 300 | 125 | 225 | 250 | 300 | 400 | 500 | 575 | 725 | 800 | 475 | | |
| 400 | 150 | 350 | 350 | 250 | 500 | 325 | 700 | 350 | 1,450 | 775 | | |
| 500 | 175 | 350 | 350 | 300 | 580 | 300 | 825 | 325 | 1,550 | 745 | | |
| 600 | 200 | 325 | 400 | 275 | 650 | 275 | 850 | 325 | 1,550 | 850 | | |
| 700 | 225 | 300 | 450 | 250 | 725 | 250 | 1,075 | 350 | 1,700 | 850 | | |
| 800 | 225 | 325 | 500 | 250 | 800 | 250 | 1,175 | 300 | 2,000 | 1,025 | | |
| 900 | 250 | 350 | 550 | 275 | 880 | 275 | 1,250 | 325 | 2,250 | 1,125 | | |
| 1,000 | 250 | 350 | 550 | 275 | 875 | 275 | 1,300 | 325 | 2,250 | 1,125 | | |



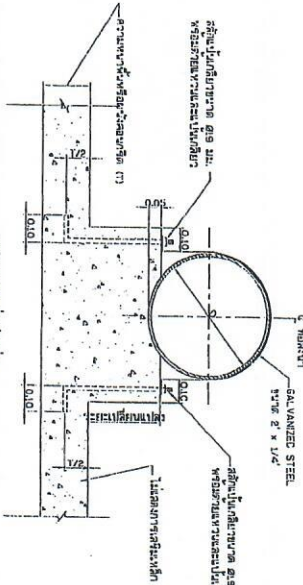
ស្ថិតិក្រមស្រាវជ្រាវ ២០១៧



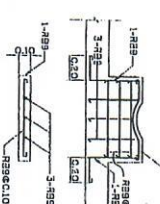
แสดงการตอบข้อสงสัยแก่ผู้ถาม



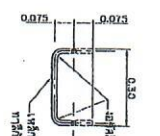
BEVELED ENDS א' מואנני



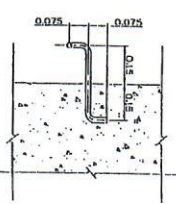
ឧបករណ៍កម្មវិធីសម្រាប់ប្រើប្រាស់



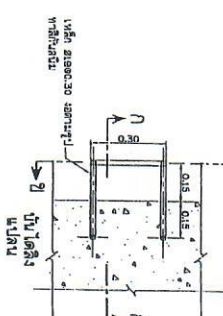
รูปตัดและภาวเสถียรมีหลักเกณฑ์ระบุไว้ใน



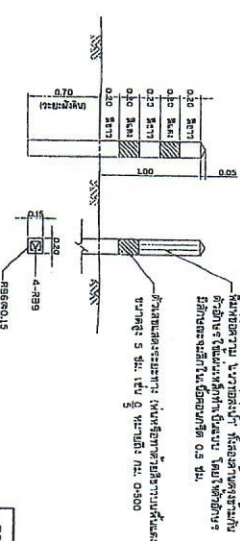
કુપર્જીત ૫-



รูปที่ ๑-๑



החלטה
החלטה



ราคาต่อหน่วย 100 บาท

หมายเหตุ
จะระหว่างรอรถเมล์และรถแท็กซี่ ในการเดินทางให้ใช้มะลิสด
สำหรับรถเมล์ ๒๑๕๐-๗๐๐ และ จะระหว่างรอรถเมล์และรถแท็กซี่
ที่น้อยกว่า ๑๐๐-๒๐๐๐-๑๐๐)
๕๕๐

CONSULTANT APPROVAL

| |
|--|
| |
|--|

ENGINEER: 153 RC 922
(Mr. Kevin Alvarado)

INFORMED AGRICULTURAL DEVELOPMENT (STAGE

LAND REFORM AGENS PROJECT:

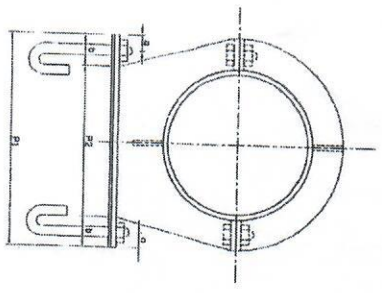
แบบมาตรฐานข้อใดต่อไปนี้ สอดคล้องกับการจัดทำภาษาอังกฤษ

| | |
|----------|----------|
| RECEIVED | RECEIVED |
| DATE | DATE |
| TIME | TIME |
| BY | BY |
| FOR | FOR |
| REMARKS | REMARKS |

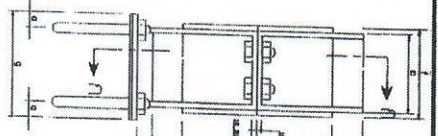
ACTING TEAM LEADER: S. Thompson
IN CHARGE OF CLUB

[illegible]

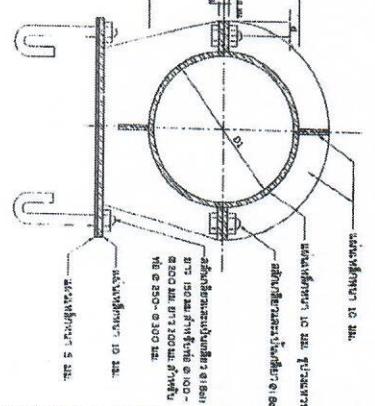
| | | | |
|----------|-------------|----------------|---------|
| SEARCHED | DATE 4/7/45 | DWNO 209-01-45 | SHEET N |
|----------|-------------|----------------|---------|



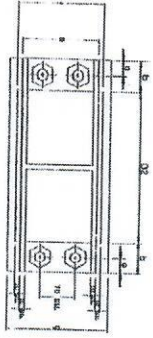
รูปด้านหน้าตัดด้านซ้าย
ขนาดฐาน ๗'



รูปด้านหน้าตัดด้านขวา
ขนาดฐาน ๗'



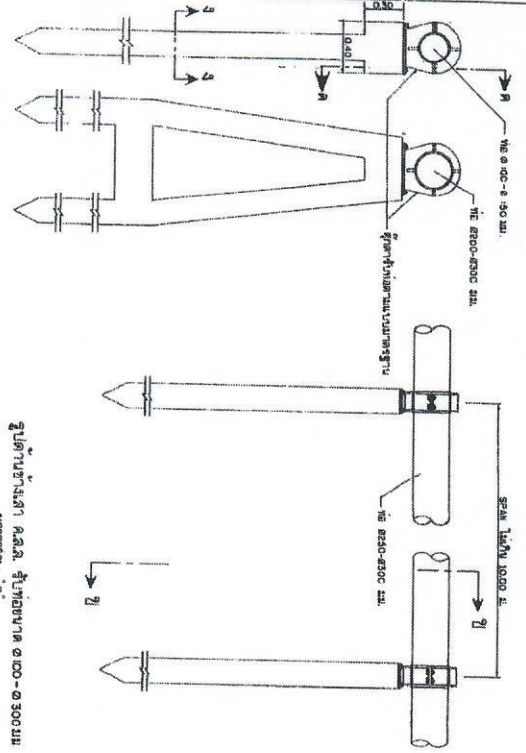
รูปตัด ก-ก
ขนาดฐาน ๗'



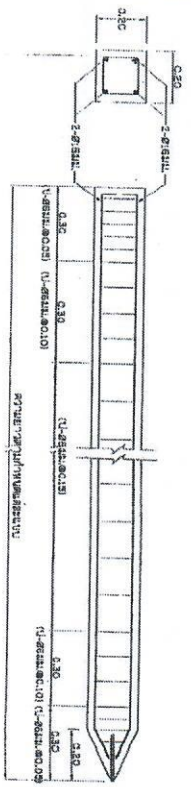
รูปด้านหน้าตัดด้านซ้าย
ขนาดฐาน ๗'

ตารางแสดงขนาดต่างๆ ของตุ๊กตาตั้งวางเหล็ก ขนาด ๑๐๐-๓๐๐ มม.

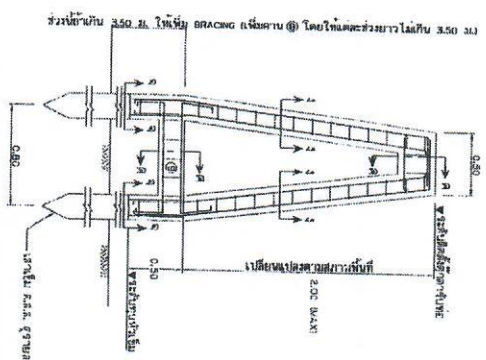
| Diameter | Dimensions in millimeters | | | | | | | | | |
|----------|---------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|-----|-----|
| | D1 | D2 | P1 | P2 | Q | R | S | T | U | V |
| 100 | 118 | 138 | 150 | 160 | 25 | 50 | 50 | 50 | 142 | 160 |
| 150 | 172 | 192 | 200 | 210 | 25 | 50 | 50 | 50 | 142 | 160 |
| 200 | 226 | 246 | 250 | 260 | 25 | 50 | 50 | 50 | 142 | 160 |
| 250 | 279 | 299 | 300 | 310 | 25 | 50 | 50 | 50 | 142 | 160 |
| 300 | 333 | 353 | 350 | 360 | 25 | 50 | 50 | 50 | 142 | 160 |



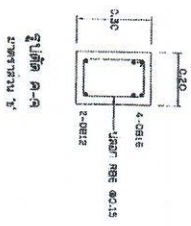
รูปตัด ข-ข
ขนาดฐาน ๗'



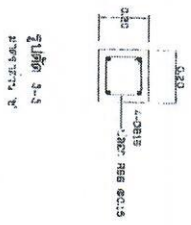
รูปด้านหน้าตัดด้านซ้าย
ขนาดฐาน ๗'



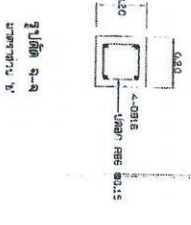
รูปด้านหน้าตัดด้านซ้าย
ขนาดฐาน ๗'



รูปตัด ค-ค
ขนาดฐาน ๗'



รูปตัด ง-ง
ขนาดฐาน ๗'



รูปตัด จ-จ
ขนาดฐาน ๗'

หมายเหตุ

1. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างควรเป็นวัสดุที่ได้มาตรฐาน
2. ฐานที่วางตุ๊กตาตั้งวางเหล็กควรเป็นฐานที่มั่นคงและแข็งแรง
3. ฐานที่วางตุ๊กตาตั้งวางเหล็กควรเป็นฐานที่มั่นคงและแข็งแรง
4. ฐานที่วางตุ๊กตาตั้งวางเหล็กควรเป็นฐานที่มั่นคงและแข็งแรง

CONSULTANT APPROVAL

ชื่อและนามสกุล
ตำแหน่ง
วันที่

ชื่อและนามสกุล
ตำแหน่ง
วันที่

ชื่อและนามสกุล
ตำแหน่ง
วันที่

ชื่อและนามสกุล
ตำแหน่ง
วันที่

ชื่อและนามสกุล
ตำแหน่ง
วันที่

ชื่อและนามสกุล
ตำแหน่ง
วันที่

ชื่อและนามสกุล
ตำแหน่ง
วันที่

ชื่อและนามสกุล
ตำแหน่ง
วันที่

ชื่อและนามสกุล
ตำแหน่ง
วันที่

ชื่อและนามสกุล
ตำแหน่ง
วันที่

ชื่อและนามสกุล
ตำแหน่ง
วันที่

ชื่อและนามสกุล
ตำแหน่ง
วันที่

ชื่อและนามสกุล
ตำแหน่ง
วันที่

ชื่อและนามสกุล
ตำแหน่ง
วันที่

ชื่อและนามสกุล
ตำแหน่ง
วันที่

ชื่อและนามสกุล
ตำแหน่ง
วันที่

ชื่อและนามสกุล
ตำแหน่ง
วันที่

ชื่อและนามสกุล
ตำแหน่ง
วันที่

ชื่อและนามสกุล
ตำแหน่ง
วันที่

ชื่อและนามสกุล
ตำแหน่ง
วันที่

ชื่อและนามสกุล
ตำแหน่ง
วันที่

ชื่อและนามสกุล
ตำแหน่ง
วันที่

ชื่อและนามสกุล
ตำแหน่ง
วันที่

ชื่อและนามสกุล
ตำแหน่ง
วันที่

ชื่อและนามสกุล
ตำแหน่ง
วันที่

ชื่อและนามสกุล
ตำแหน่ง
วันที่

ชื่อและนามสกุล
ตำแหน่ง
วันที่

ชื่อและนามสกุล
ตำแหน่ง
วันที่

ชื่อและนามสกุล
ตำแหน่ง
วันที่

ชื่อและนามสกุล
ตำแหน่ง
วันที่

ชื่อและนามสกุล
ตำแหน่ง
วันที่

ชื่อและนามสกุล
ตำแหน่ง
วันที่

ชื่อและนามสกุล
ตำแหน่ง
วันที่

ชื่อและนามสกุล
ตำแหน่ง
วันที่

ชื่อและนามสกุล
ตำแหน่ง
วันที่

ชื่อและนามสกุล
ตำแหน่ง
วันที่

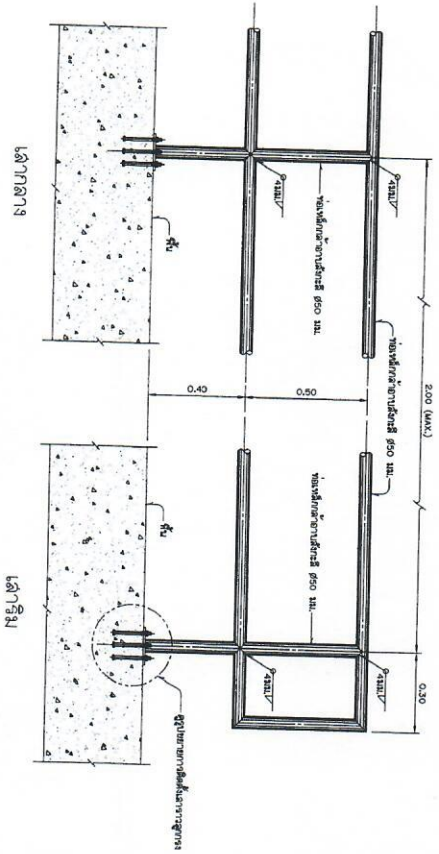
ชื่อและนามสกุล
ตำแหน่ง
วันที่

ชื่อและนามสกุล
ตำแหน่ง
วันที่

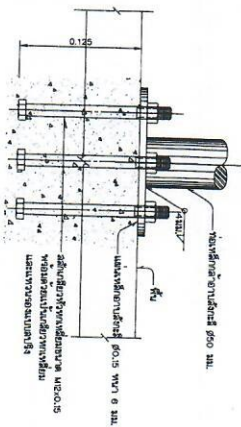
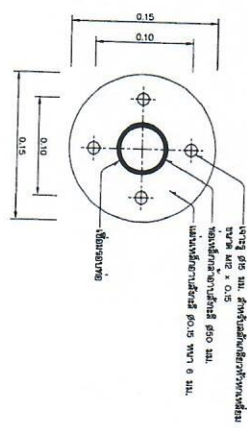
ชื่อและนามสกุล
ตำแหน่ง
วันที่

ชื่อและนามสกุล
ตำแหน่ง
วันที่

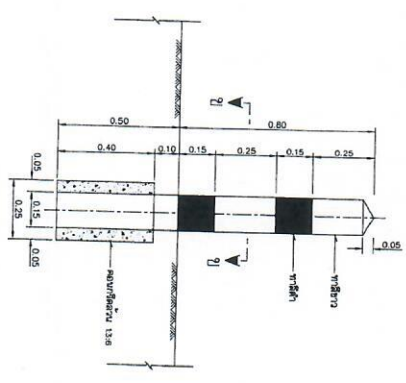
ชื่อและนามสกุล
ตำแหน่ง
วันที่



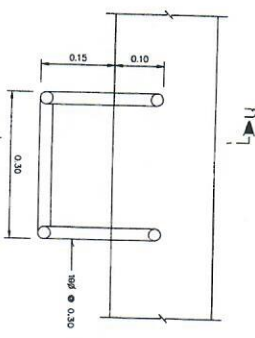
รูปด้านเสาจากลูกกรง
ไม่แสดงประตูบาน



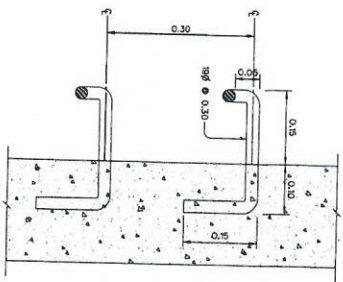
รูปด้านเสาจากลูกกรง
ไม่แสดงประตูบาน



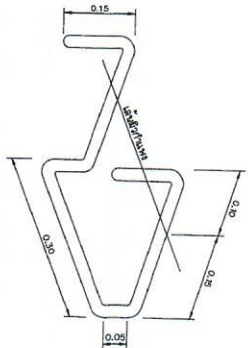
รูปด้านเสาจากลูกกรง
ไม่แสดงประตูบาน



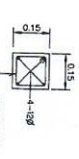
รูปด้านเสาจากลูกกรง
ไม่แสดงประตูบาน



รูปด้านเสาจากลูกกรง
ไม่แสดงประตูบาน



รูป ISOMETRIC
ไม่แสดงประตูบาน



รูปด้านเสาจากลูกกรง
ไม่แสดงประตูบาน

- หมายเหตุ
1. วัสดุที่ใช้ทำหน้าต่างต้องเป็นวัสดุที่ทนทานและแข็งแรง
 2. วัสดุที่ใช้ทำหน้าต่างต้องเป็นวัสดุที่ทนทานและแข็งแรง
 3. วัสดุที่ใช้ทำหน้าต่างต้องเป็นวัสดุที่ทนทานและแข็งแรง

| ลำดับ | รายการ | หน่วย | จำนวน |
|-------|----------|-------|-------|
| 1 | หน้าต่าง | บาน | 1 |
| 2 | ประตูบาน | บาน | 1 |

ข้อมูลโครงการ

ชื่อโครงการ: ...

ชื่อผู้จัดทำ: ...

ชื่อผู้ตรวจสอบ: ...

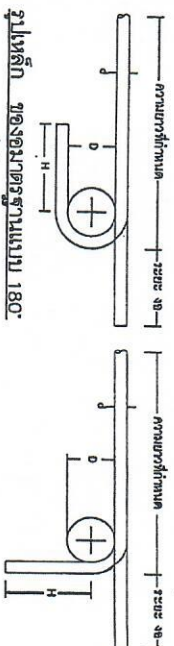
ชื่อผู้อนุมัติ: ...

วันที่: ...

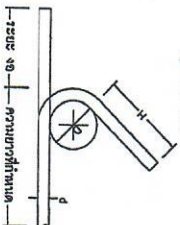
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|
| A | | J | | M | | I | | Y | | AH | | AK | | AP | | CH | | CU | | CC | | CF | | DE | | DM | | DP | |
| B | | | | N | | | | | | AM | | | | | | CJ | | | | | | CG | | DS | | DP | | | |
| C | | K | | | | U | | | | AL | | | | | | CL | | CY | | | | | | DT | | | | | |
| D | | | | R | | | | | | | | | | | | CM | | | | | | CH | | DV | | | | | |
| E | | | | | | Y | | | | | | | | | | CH | | | | | | CI | | | | | | | |
| F | | L | | S | | | | | | | | | | | | CH | | | | | | CH | | | | | | | |
| G | | | | | | | | | | | | | | | | CH | | | | | | CH | | | | | | | |
| H | | | | | | | | | | | | | | | | CH | | | | | | CH | | | | | | | |
| I | | | | | | | | | | | | | | | | CH | | | | | | CH | | | | | | | |

| အက္ခရာ | | အက္ခရာအစုံ | | အက္ခရာအစုံ | |
|--------|---|------------|---|------------|---|
| | | အက္ခရာ A | အက္ခရာ B | အက္ခရာ C | အက္ခရာ D |
| C | | CA | | CB | |
| D | | DA | | DB | |
| E | | EA | | EB | |
| F | | FA | | FB | |
| G | | GA | | GB | |
| H | | HA | | HB | |

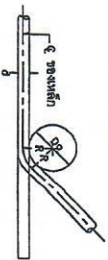
| အက္ခရာ | | နက်ရှိုင်းစာအက္ခရာ | | နက်ရှိုင်းစာအက္ခရာ | |
|--------|----|---|---|---|---|
| အက္ခရာ | | အက္ခရာ A | အက္ခရာ B | အက္ခရာ C | အက္ခရာ D |
| ၂ | JA | | | | |
| ၂ | JA | | | | |
| ၂ | JA | | | | |
| ၂ | JA | | | | |
| ၂ | JA | | | | |
| ၂ | JA | | | | |

[illegible]

"เอ"



รูป " ง "



1. รูปแบบการออกแบบที่แสดงในแบบเป็น "อุดมทวาราน" นอกจากทำกับ ตัวอักษร "ร"
2. ทำงอของเหล็กมาทวารานให้ดอกมาอยู่แสดงในรูป "ก" รูป "ข" และ รูป "ค"

ส่วนรายละเอียดไปบน ใบจากที่แสดงไว้ในตารางข้างล่างนี้

ตราราชลัญจกไทยตกการของอาณาจักรสุโขทัย

| ชนิดเหล็ก | ขนาดเหล็ก (D) | แบบการงอ | ชนิดมาตรฐาน | |
|-------------------------------------|----------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| | | | D | H |
| เหล็กชนิดแข็ง | ตั้งแต่ 6 มม ขึ้นไป | " | ไม่เยื้องก่า 5d | ไม่เยื้องก่า 4d |
| Structural Grade Intermediate Grade | " | 90° | " 5d | " 12d |
| เหล็กชนิดอ่อน | ตั้งแต่ 9 มม ขึ้นไป | ของสมาคมมาตรฐาน | ไม่เยื้องก่า 5d | ไม่เยื้องก่า 4d |
| Intermediate Grade | " | 90° | " 5d | 12d |
| Hard Grade | ตั้งแต่ 18 มม ขึ้นไป | ของสมาคมมาตรฐาน | ไม่เยื้องก่า 6d | ไม่เยื้องก่า 4d |
| " | " | 90° | " 6d | 12d |
| เหล็กโลกและถูกทิ้ง | - | ของสมาคมมาตรฐาน | ไม่เยื้องก่า 2d | ไม่เยื้องก่า 6d หรือ 6 ซม |
| " | " | 110° | " 2d | " 6d " 6 ซม |

1. รูปที่แสดงแบบมาตรฐานโดยมีตัว "D" ตรงที่หัวคันติ่งในภาพข้างบนแสดงที่แสดงกับท้ายตัวอักษร "R" ในวงเล็บขวา
2. ที่รูปด้านบนซ้ายหัวคันติ่งจะอยู่ด้านล่างหัวคันติ่งอยู่ด้านล่าง 15 มม. จำนวน 2 เส้น 2-015 หมายถึง เหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 15 มม. ระยะห่างระหว่างเส้น 30 ซม. 1500.30 หมายถึง เหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 15 มม. ระยะห่างระหว่างเส้น 30 ซม.

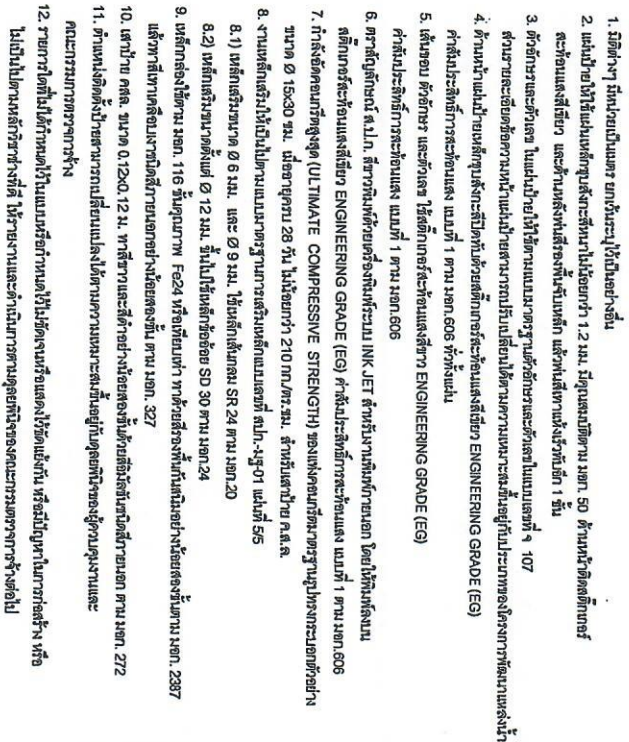
๗๕ ๐๔ นกยูงและนกเขาสองสี ๗๖ ๑๒ นกยูงที่เห็นหลายตัว

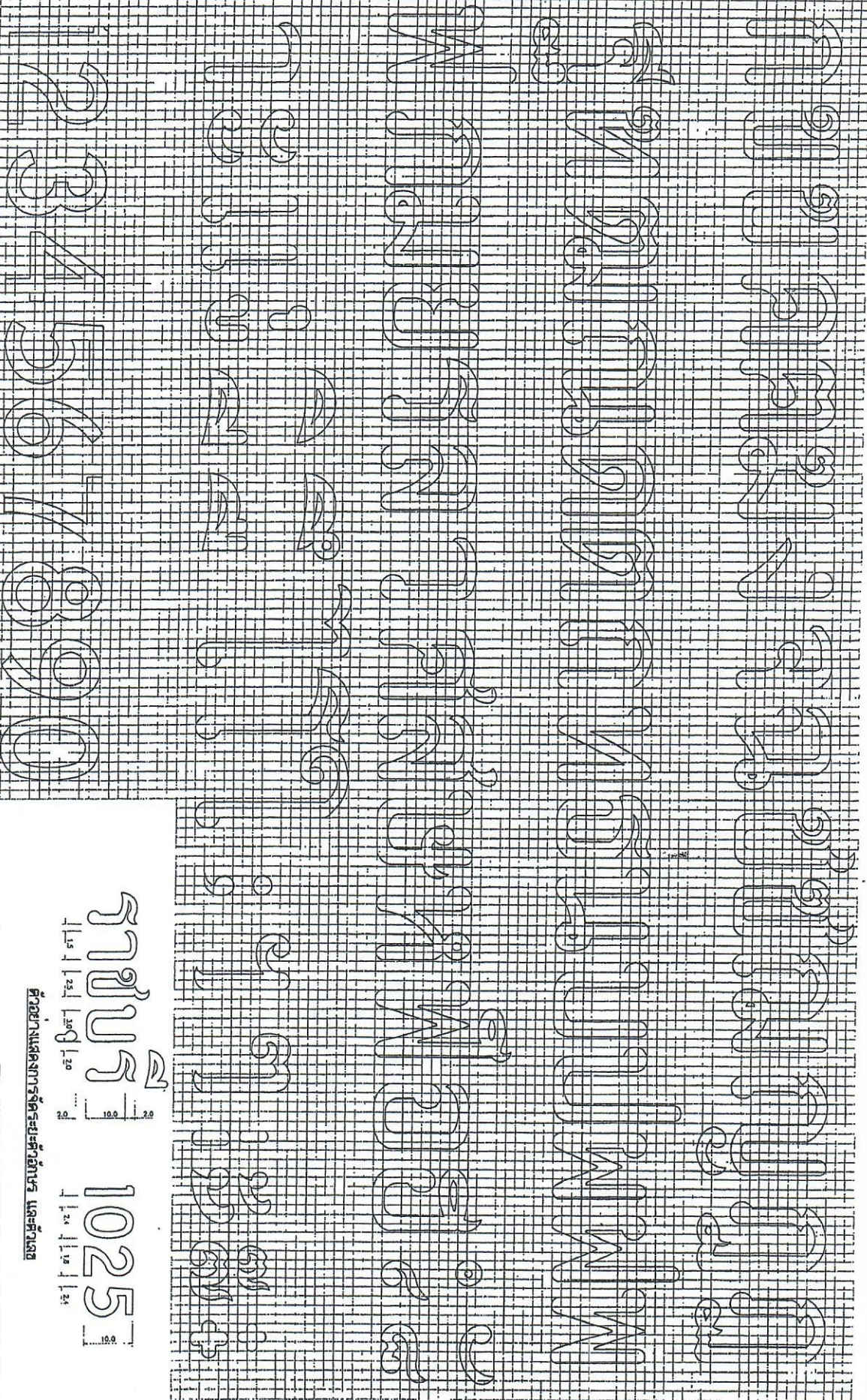


มาตรฐานรายละเอียดยกเลิกการดื่ม

| | |
|-----|--|
| ๑๕๓ | รูปแบบมาตรฐาน และทำให้ข้อเสียกลายเป็นของ |
|-----|--|

| | | | | | |
|----------|--------------|---------|-----------------------------|----------|-----------------|
| ตัวจริง | - | ออกแบบ | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล | เพิ่มยอด | |
| เขียนแบบ | เครื่องพิมพ์ | ตัวจริง | | อนุมัติ | |
| วันที่ | 28 ต.ค. 2563 | แก้ไข | 1/1 | | 0000501-001-6.2 |





มาตรฐานตัวอักษร และตัวเลข

หมายเหตุ

1. ตัวอักษรและตัวเลข มาตรฐาน ๓๐๓. เป็นแบบมาตรฐานของกรมการช่างศิลป์ กระทรวงมหาดไทย ซึ่งใช้สำหรับงานราชการและงานอื่น ๆ
2. การใช้งานตัวอักษรและตัวเลข มาตรฐาน ๓๐๓. ให้ใช้ตามแบบที่ปรากฏในเอกสารนี้
3. การใช้งานตัวอักษรและตัวเลข มาตรฐาน ๓๐๓. ให้ใช้ตามแบบที่ปรากฏในเอกสารนี้
4. มีตัวอย่างการใช้งานตัวอักษรและตัวเลข มาตรฐาน ๓๐๓. ในเอกสารแนบ

ตัวอักษร 1025

ตัวเลข 1025

ตัวอย่างแสดงการจัดระเบียบตัวอักษร และตัวเลข

| | | | |
|---|--|---|---|
| สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ | | | |
| แบบมาตรฐาน | | ตัวอักษร และตัวเลข | |
| | บริษัท หิน ดิน และสิ่งก่อสร้าง จำกัด
๑๐๐ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10250 | วันที่
๑๐/๐๕/๖๕ | ๑๐๐
บริษัท หิน ดิน และสิ่งก่อสร้าง จำกัด |
| ๑๐๐
บริษัท หิน ดิน และสิ่งก่อสร้าง จำกัด | ๑๐๐
บริษัท หิน ดิน และสิ่งก่อสร้าง จำกัด | ๑๐๐
บริษัท หิน ดิน และสิ่งก่อสร้าง จำกัด | ๑๐๐
บริษัท หิน ดิน และสิ่งก่อสร้าง จำกัด |