



สำนักงานพลังงานจังหวัดนครนายก
กระทรวงพลังงาน

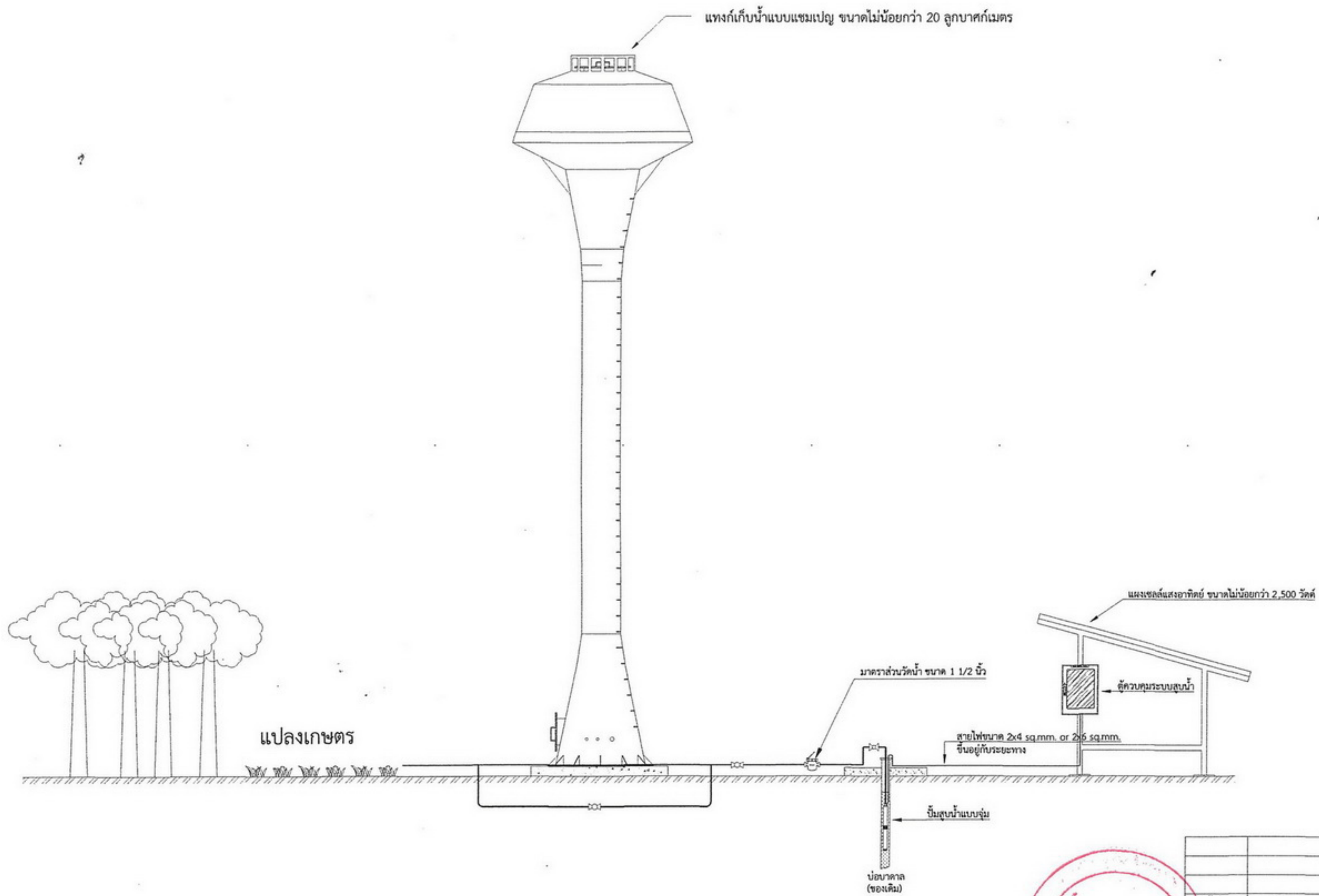
แบบมาตรฐานระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 วัตต์
สำหรับการเกษตร แบบถังเก็บน้ำแชมเปญ
โครงการสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์สู่ภัยแล้ง



สารบัญแบบ	
แบบแผ่นที่	รายการ
01	หน้าปก
02	สารบัญแบบ
03	แบบแสดงไดอะแกรมระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 วัตต์ สำหรับการเกษตร แบบดึงเก็บน้ำแฉมเปญ
04	แบบขยายหอถังน้ำ (แบบแฉมเปญ)
05	แบบขยายฐานรากหอถังน้ำ (แบบแฉมเปญ)
06	การติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (ขนาดแผงเซลล์ไม่เกิน 16 แผง)
07	แบบรื้อถ่ายเหล็กคัตและประตู



ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ
โครงการสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์สู่ภัยแล้ง			
แบบมาตรฐานระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ขนาด ไม่น้อยกว่า 2,500 วัตต์ สำหรับการเกษตร แบบดึงเก็บน้ำแฉมเปญ		วิศวกรโยธา <i>Om</i>	วิศวกรเครื่องกล <i>Hamet</i>
แบบแผ่นที่	แบบแสดง	วิศวกรไฟฟ้า <i>Unchai</i>	ตรวจสอบ <i>Om</i>
2	สารบัญแบบ	หัวหน้ากลุ่ม <i>Om</i>	ผู้อำนวยความสะดวก <i>Om</i>
รวม 7 แผ่น	มาตราส่วน NTS	วันที่	อนุมัติ <i>Om</i>
			แบบเลขที่ สภ.นย.01

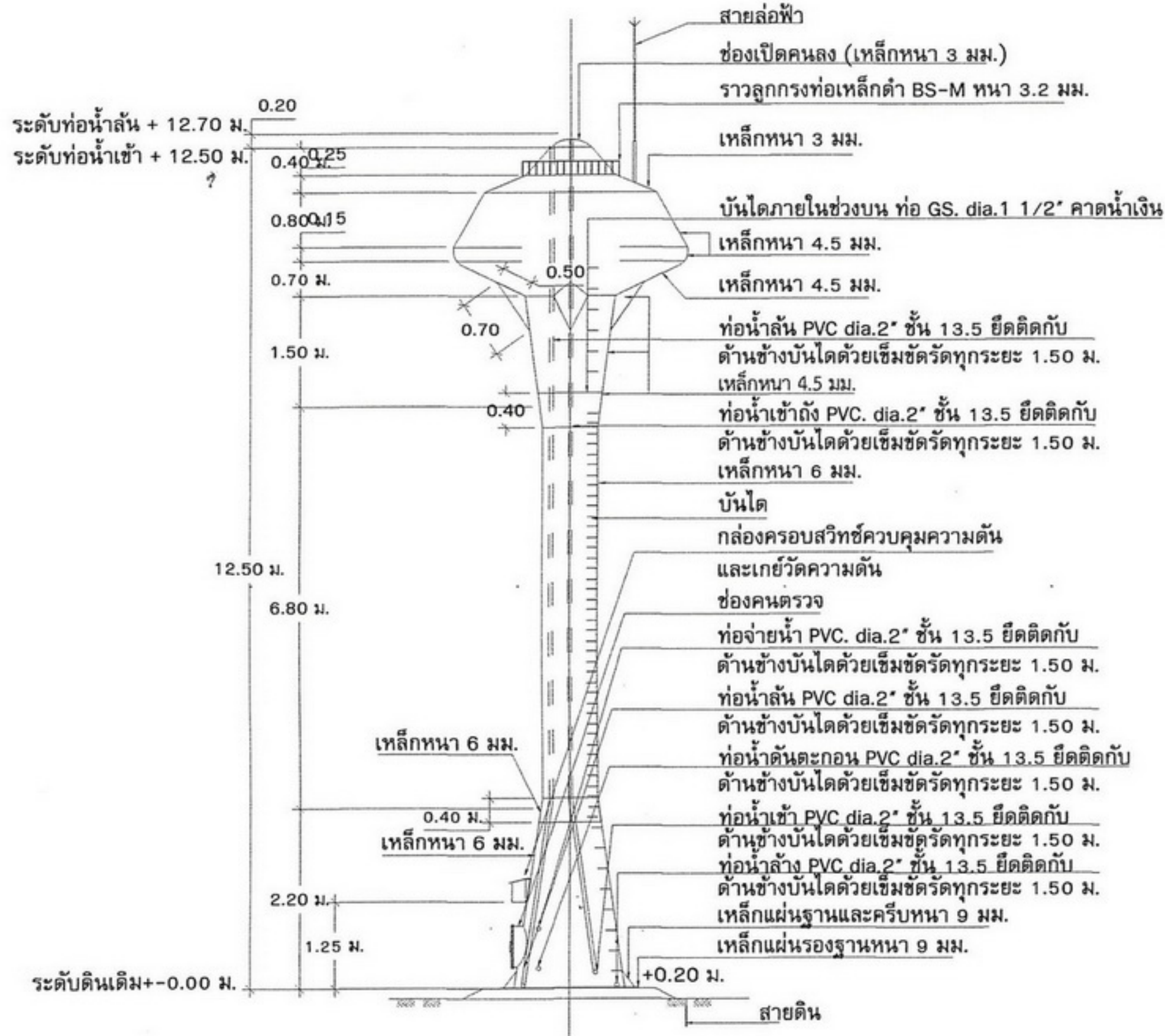


แบบแสดงไดอะแกรมระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 วัตต์
สำหรับการเกษตร แบบถังเก็บน้ำแชมเปญ

มาตราส่วน _____ NTS

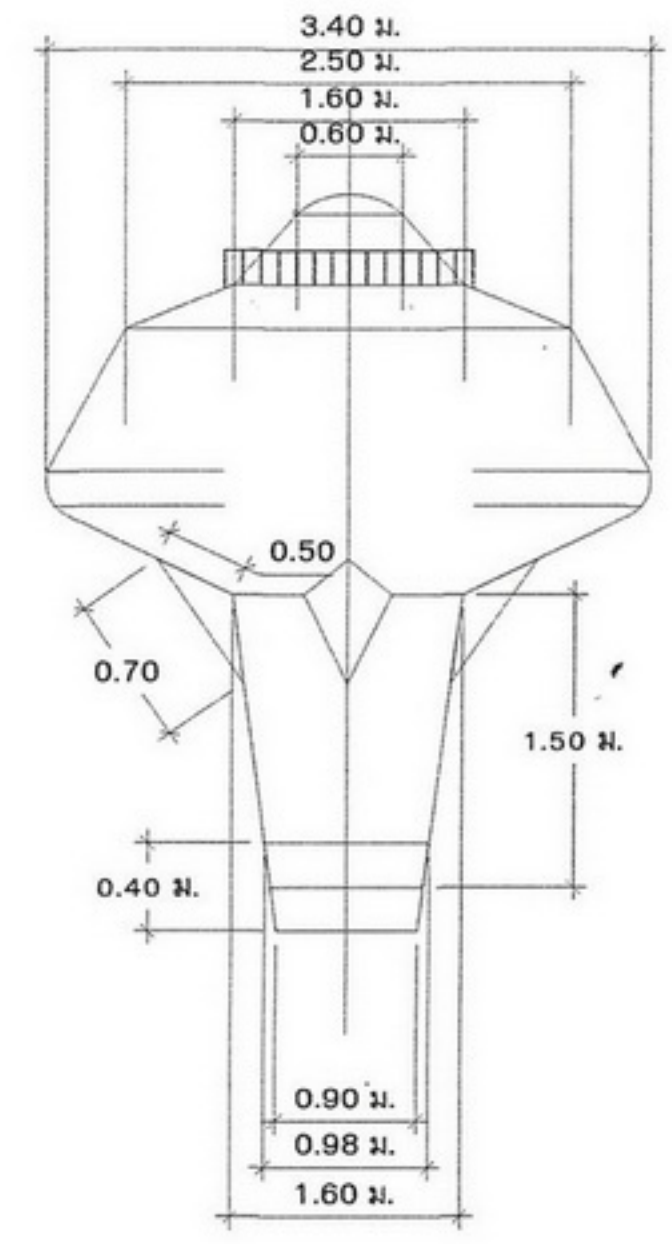


ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ
โครงการสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์สุกัญแล้ง			
แบบมาตรฐานระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ขนาด ไม่น้อยกว่า 2,500 วัตต์ สำหรับการเกษตร แบบถังเก็บน้ำแชมเปญ	วิศวกรโยธา วิศวกรเครื่องกล วิศวกรไฟฟ้า ตรวจ หัวหน้ากลุ่ม ผู้อำนวยการสำนัก อนุมัติ	<i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
แบบแผ่นที่ 3	แบบแสดง แบบแสดงไดอะแกรมระบบสูบน้ำพลังงานแสง อาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 วัตต์ สำหรับการเกษตร แบบถังเก็บน้ำแชมเปญ		
รวม 7 แผ่น	มาตราส่วน NTS	วันที่	แบบเลขที่ ศก.บ. 01

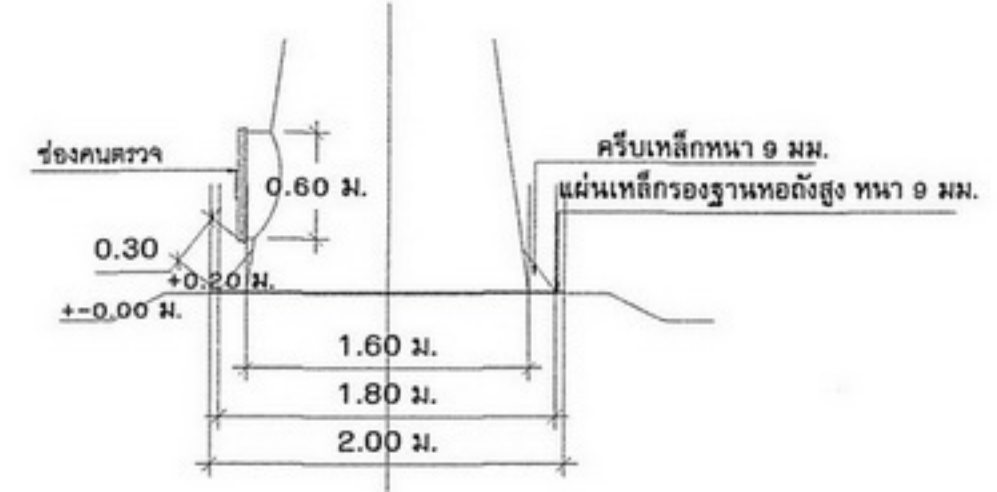


รูปด้านข้างหอถังสูง แบบถังเหล็กรูปทรงถ้วยแชมเปญ
มาตราส่วน 1 : 100

แบบขยายหอถังน้ำ (แบบแชมเปญ)



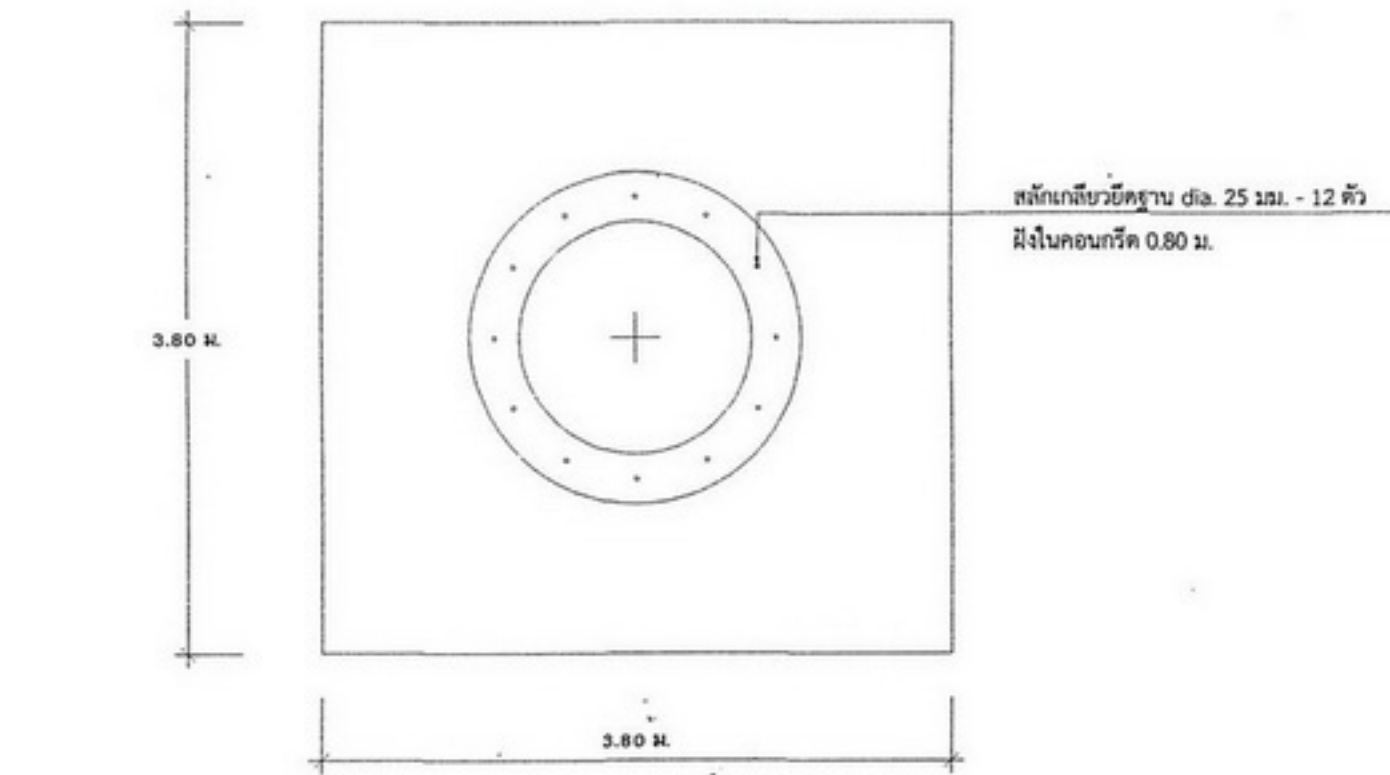
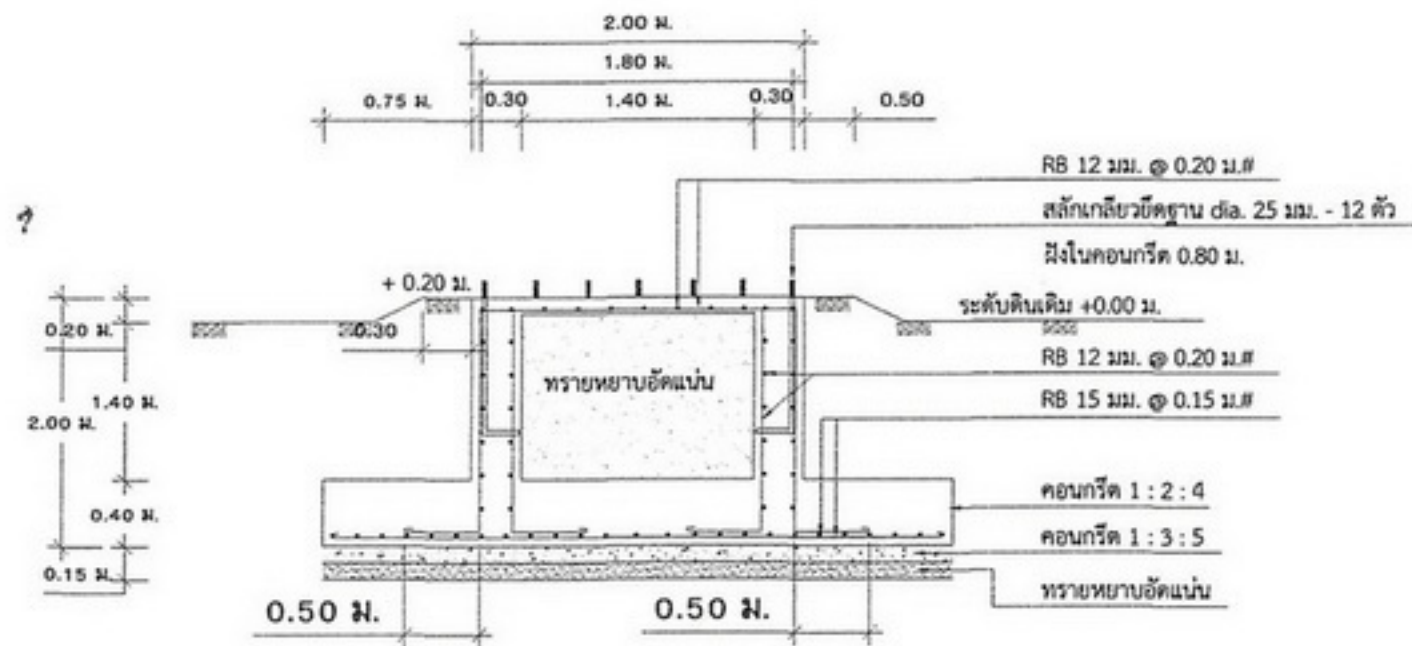
แบบขยายแผนโกลบนถังแชมเปญ
มาตราส่วน 1 : 50



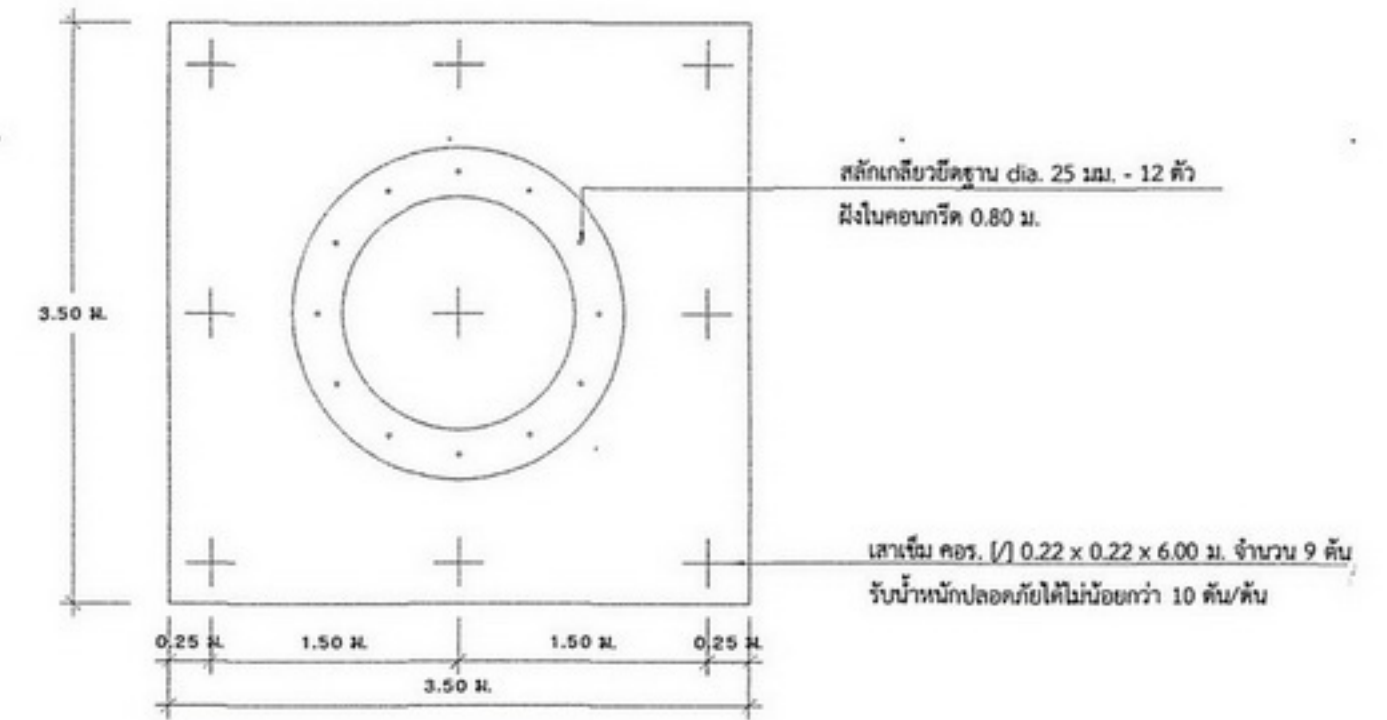
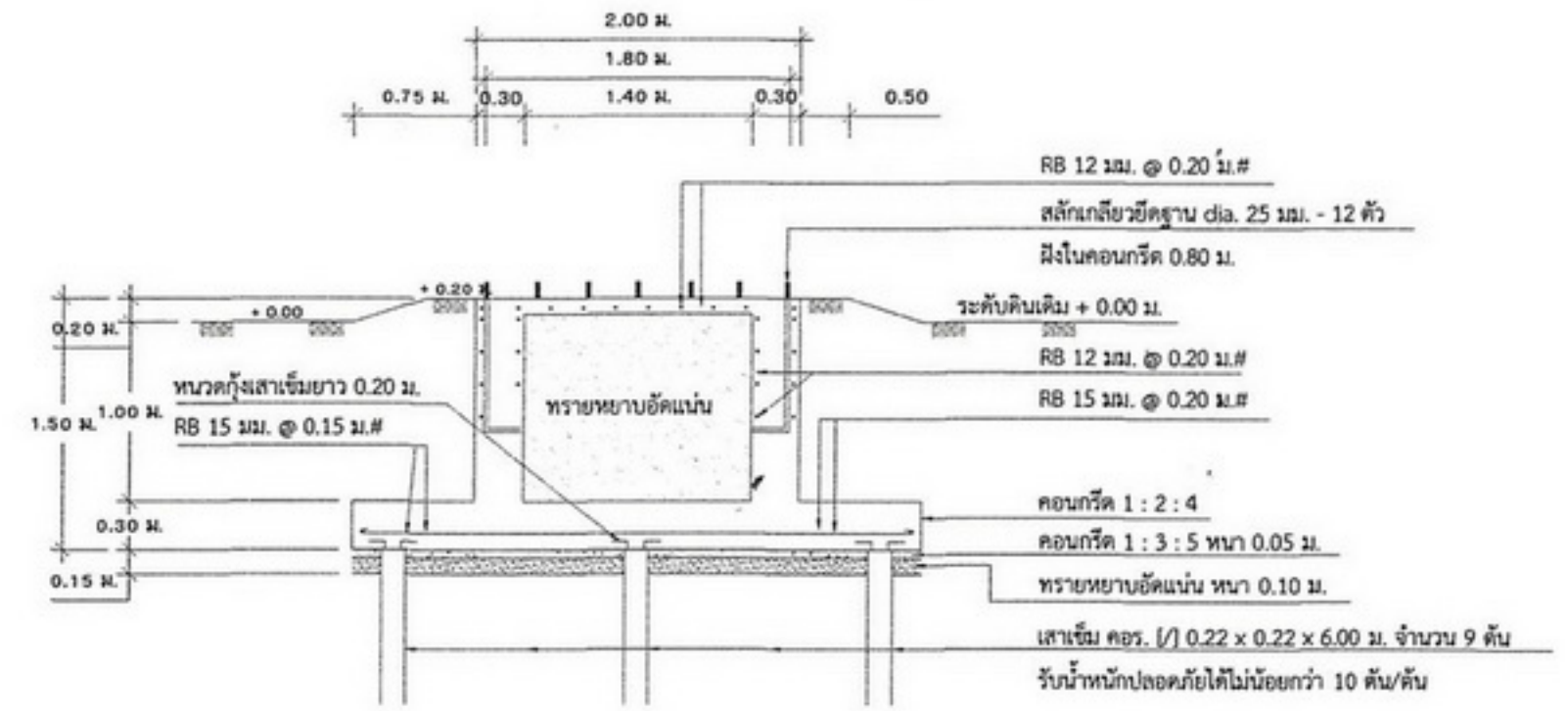
แบบขยายแผนโกลล่างถังแชมเปญ
มาตราส่วน 1 : 50



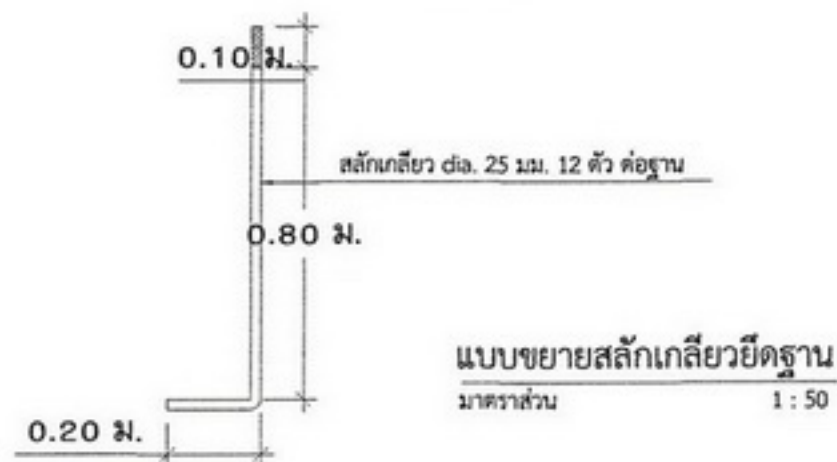
ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ
โครงการสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์สู่ภัยแล้ง			
แบบมาตรฐานระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ขนาด ไม่น้อยกว่า 2,500 วัตต์ สำหรับการเกษตร แบบถังเก็บน้ำแชมเปญ	วิศวกรโยธา วิศวกรเครื่องกล วิศวกรไฟฟ้า ตรวจสอบ หัวหน้ากลุ่ม	วันที่	อนุมัติ
แบบแผ่นที่ 4	แบบแสดง แบบขยายหอถังน้ำ (แบบแชมเปญ)	วันที่	อนุมัติ
รวม 7 แผ่น	มาตราส่วน NTS	วันที่	แบบเลขที่ ส.ก.นบ.01



แบบขยายฐานรากหอดึงสูง (แบบฐานแม่)
มาตราส่วน 1 : NTS



แบบขยายฐานรากหอดึงสูง (แบบเสาเข็ม)
มาตราส่วน NTS



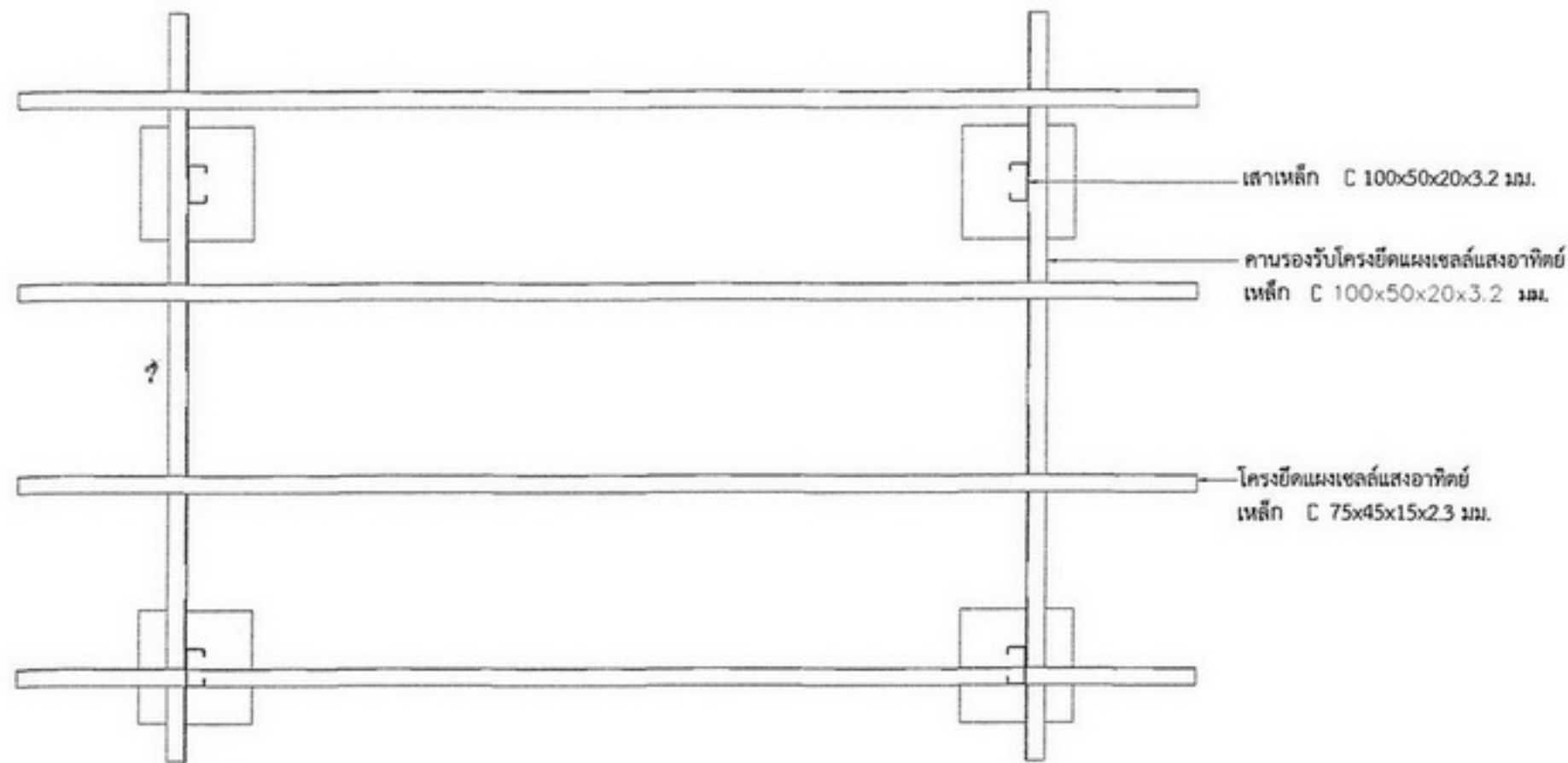
แบบขยายสลักเกลียวยึดฐาน
มาตราส่วน 1 : 50

แบบขยายฐานรากหอดึงน้ำ
มาตราส่วน NTS

*หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจสอบความหนาแน่นของชั้นดินสามารถใช้ข้อมูลในหน่วยงานรัฐของเขตพื้นที่ก่อสร้างที่สามารถเชื่อถือได้หรือทำการตรวจสอบความหนาแน่นของชั้นดินในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อนำมาออกแบบฐานรากหอดึงเก็บน้ำแฉมเป็ญ



ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ
โครงการสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์สู่ภัยแล้ง			
แบบมาตรฐานระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 วัตต์ สำหรับการเกษตรแบบดึงเก็บน้ำแฉมเป็ญ	วิศวกรโยธา	วิศวกรเครื่องกล	วิศวกรไฟฟ้า
แบบแผ่นที่ 5	แบบแสดงแบบขยายฐานรากหอดึงน้ำ (แบบแฉมเป็ญ)	ตรวจสอบ	หัวหน้ากลุ่ม
รวม 7 แผ่น	มาตราส่วน NTS	วันที่	แบบเลขที่ สก.นย.01



รายละเอียดประกอบแบบ(ขนาดแผงเซลล์ไม่เกิน 16 แผง)

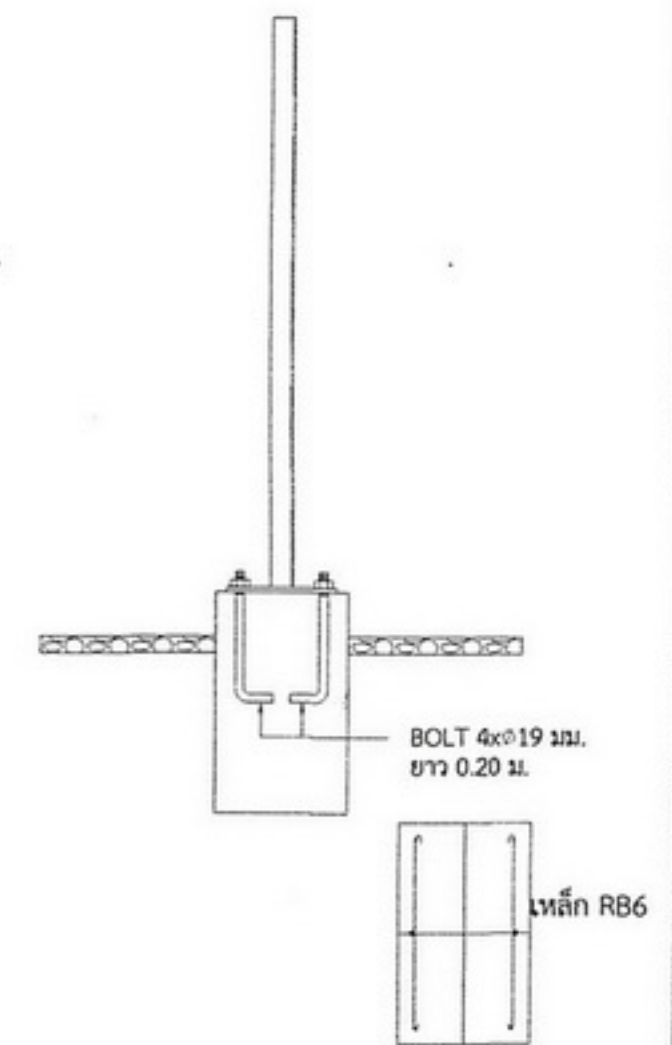
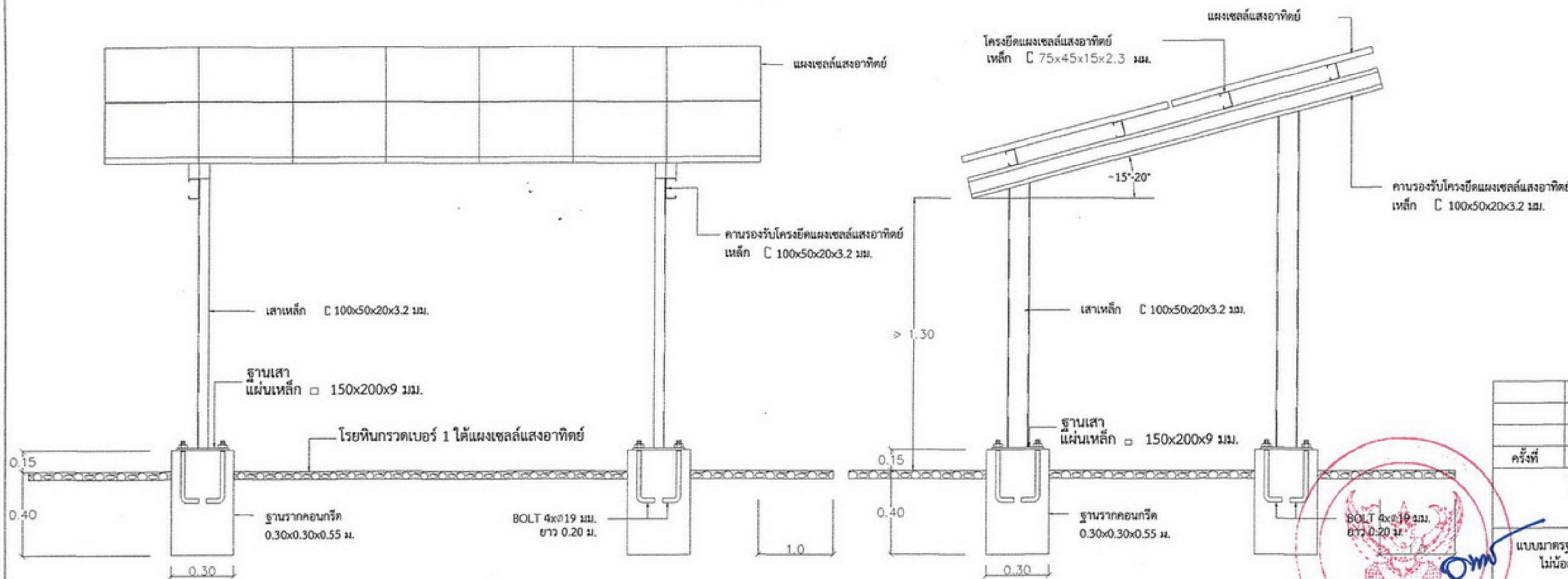
1. คานรองรับโครงยึดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ยึดติดกับเสาเหล็กด้วยนอต-สกรู ขนาด 9 มม.
2. โครงยึดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ยึดติดกับคานที่รองรับด้วยนอต-สกรู ขนาดที่เหมาะสม
3. เนื่องจากขนาดของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ของผู้ผลิตแต่ละรายอาจไม่เท่ากัน ดังนั้นการจัดระยะห่างของโครงยึดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ให้เป็นไปตามความเหมาะสมกับขนาดของแผงเซลล์ ทั้งนี้แต่ละแผงต้องมีโครงรองรับ อย่างน้อย 2 ชั้น เพื่อความมั่นคงดังตัวอย่างในแบบ
4. ระยะห่างระหว่างเสารองรับโครงสร้างยึดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ สามารถปรับได้ตามความเหมาะสม

*หมายเหตุ : ระยะโครงสร้าง ขึ้นอยู่กับขนาดแผงเซลล์แสงอาทิตย์

รูปด้านบน การติดตั้งโครงเหล็กยึดแผงเซลล์แสงอาทิตย์

มาตราส่วน

1:100



รูปด้านหน้า การติดตั้งโครงเหล็กยึดแผงเซลล์แสงอาทิตย์

มาตราส่วน

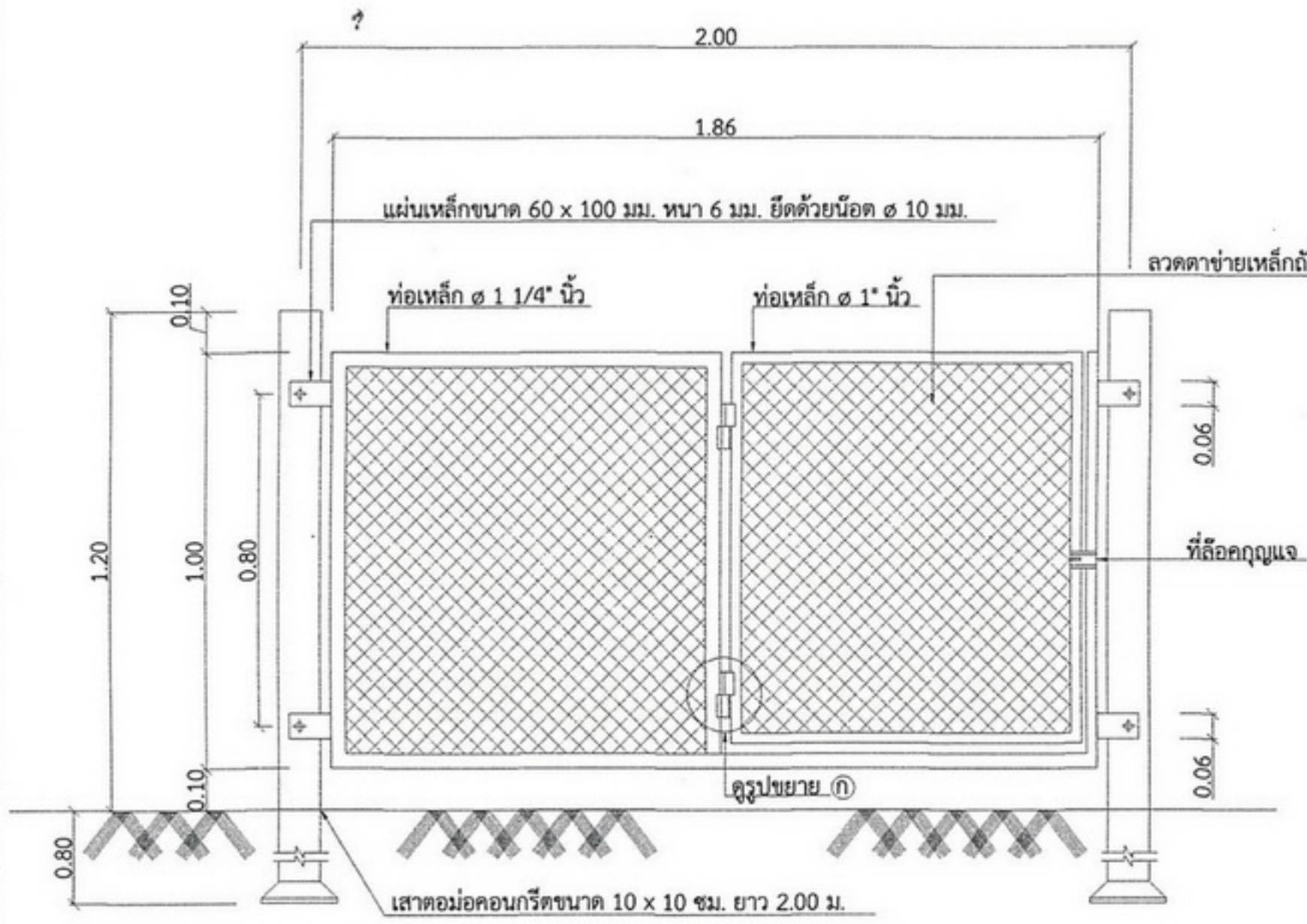
1:100

รูปด้านข้าง การติดตั้งโครงเหล็กยึดแผงเซลล์แสงอาทิตย์

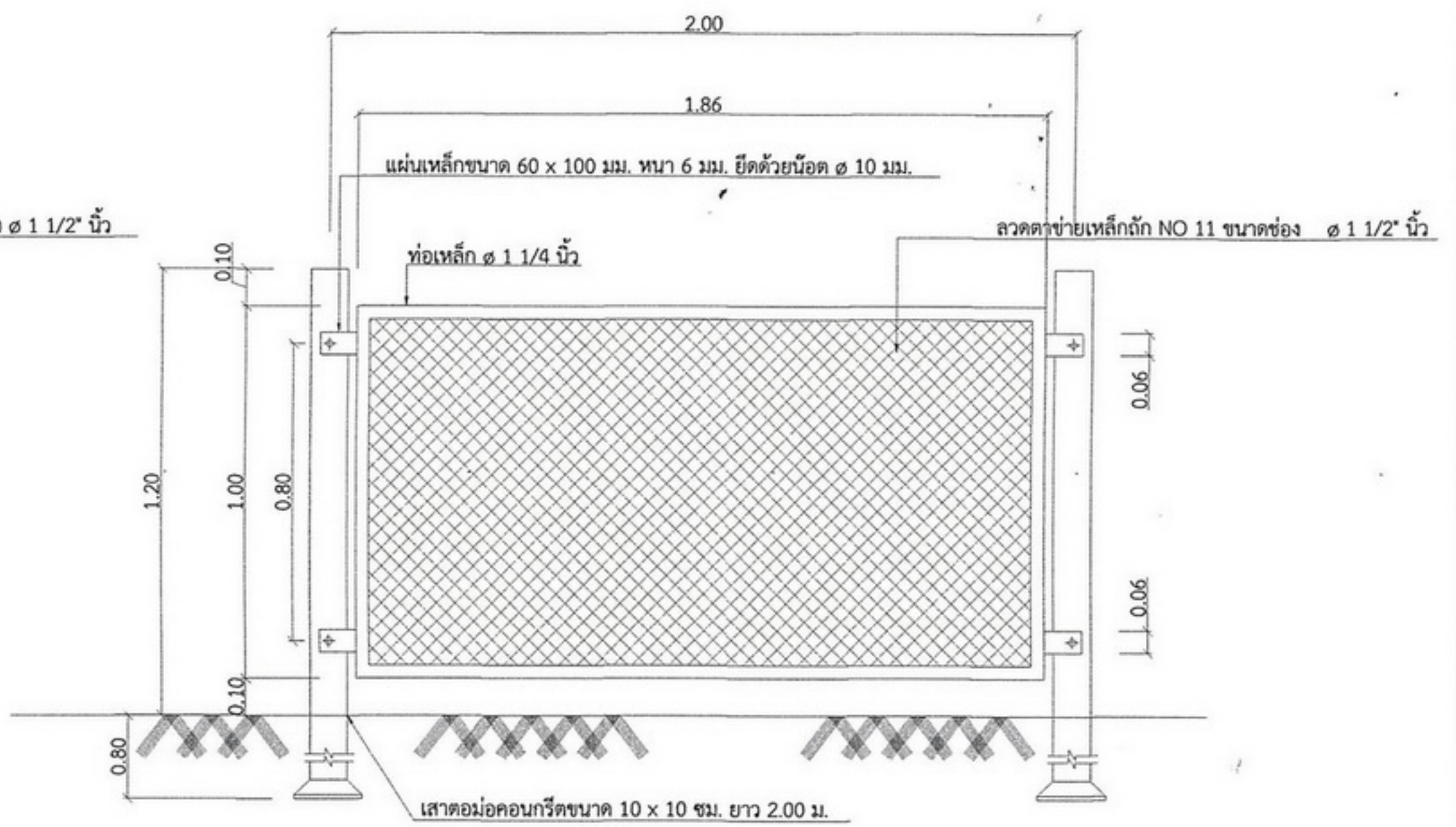
มาตราส่วน

1:100

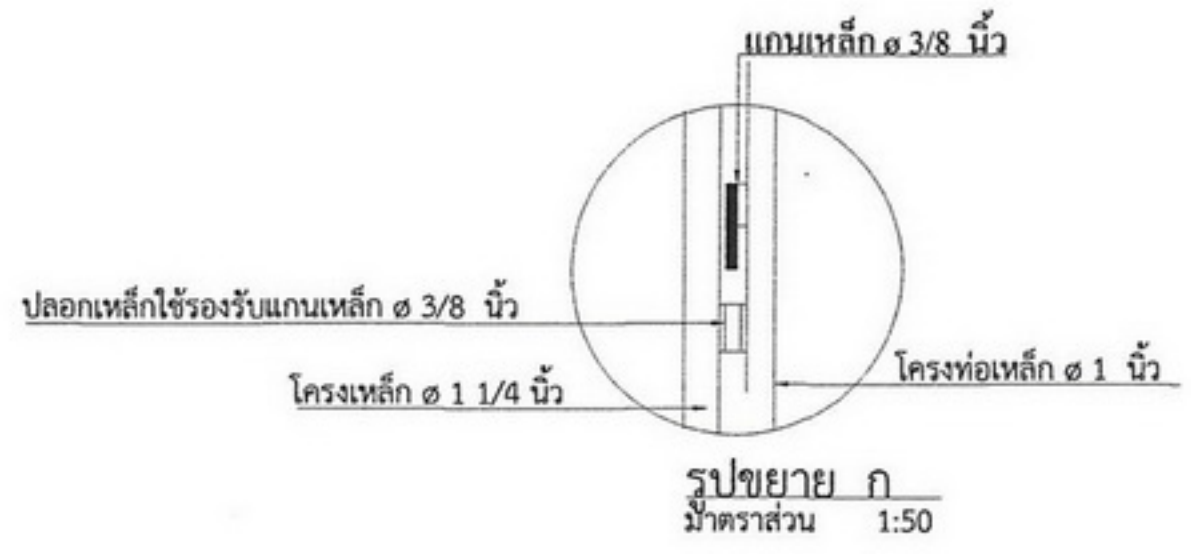
ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ
โครงการสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์สู่ภัยแล้ง			
แบบมาตรฐานระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 วัตต์ สำหรับการเกษตรแบบตั้งเก็บน้ำแซมแปลง		วิศวกรโยธา <i>[Signature]</i>	
แบบแผ่นที่ 6		วิศวกรเครื่องกล <i>[Signature]</i>	
การติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (ขนาดแผงเซลล์ไม่เกิน 16 แผง)		วิศวกรไฟฟ้า <i>[Signature]</i>	
รวม 7 แผ่น		หัวหน้ากลุ่ม <i>[Signature]</i>	
มาตราส่วน 1:100		ผู้อำนวยการสำนัก <i>[Signature]</i>	
วันที่		อนุมัติ <i>[Signature]</i>	
แบบเลขที่ สก.นย.01			



แบบประตูรั้ว
 มาตรฐาน 1:100



แบบผนังรั้วตาข่ายเหล็กถักครอบแผงเซลล์แสงอาทิตย์
 มาตรฐาน 1:100



ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ
โครงการสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์สู่ภัยแล้ง			
แบบมาตรฐานระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ขนาด ไม่น้อยกว่า 2,500 วัตต์ สำหรับการเกษตร แบบดึงเก็บน้ำแซมเปอู	วิศวกรโยธา ธีรภัฏ วิศวกรเครื่องกล ธีรภัฏ วิศวกรไฟฟ้า ธีรภัฏ	ตรวจสอบ หัวหน้ากลุ่ม	อนุมัติ
แบบแผ่นที่ 7	แบบแสดง แบบรั้วตาข่ายเหล็กถักและประตู	อนุมัติ	อนุมัติ
รวม 7 แผ่น	มาตรฐาน 1:50	วันที่	แบบเลขที่ สก.นย.๐1