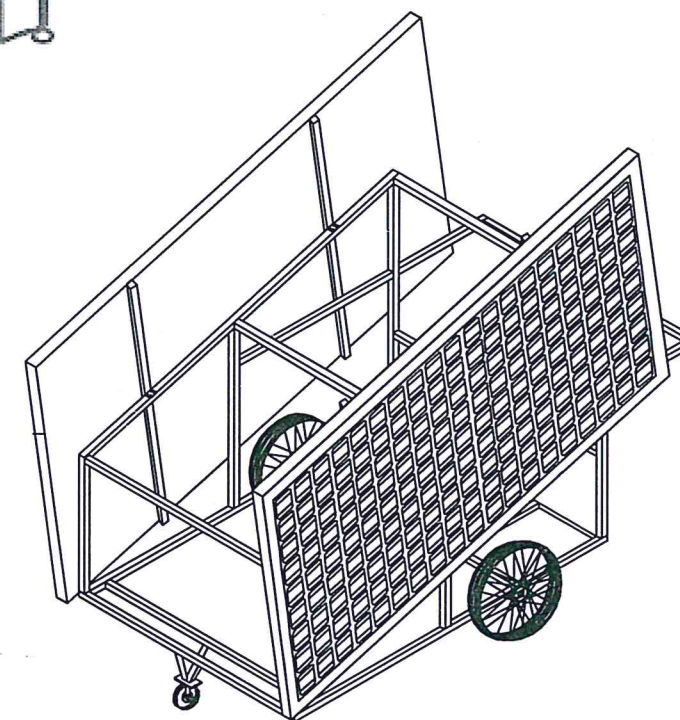
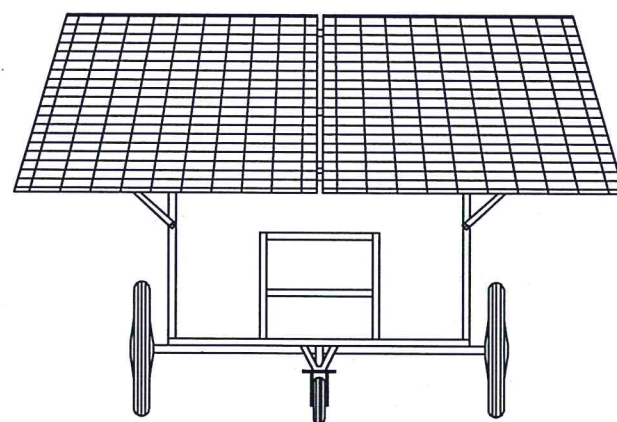
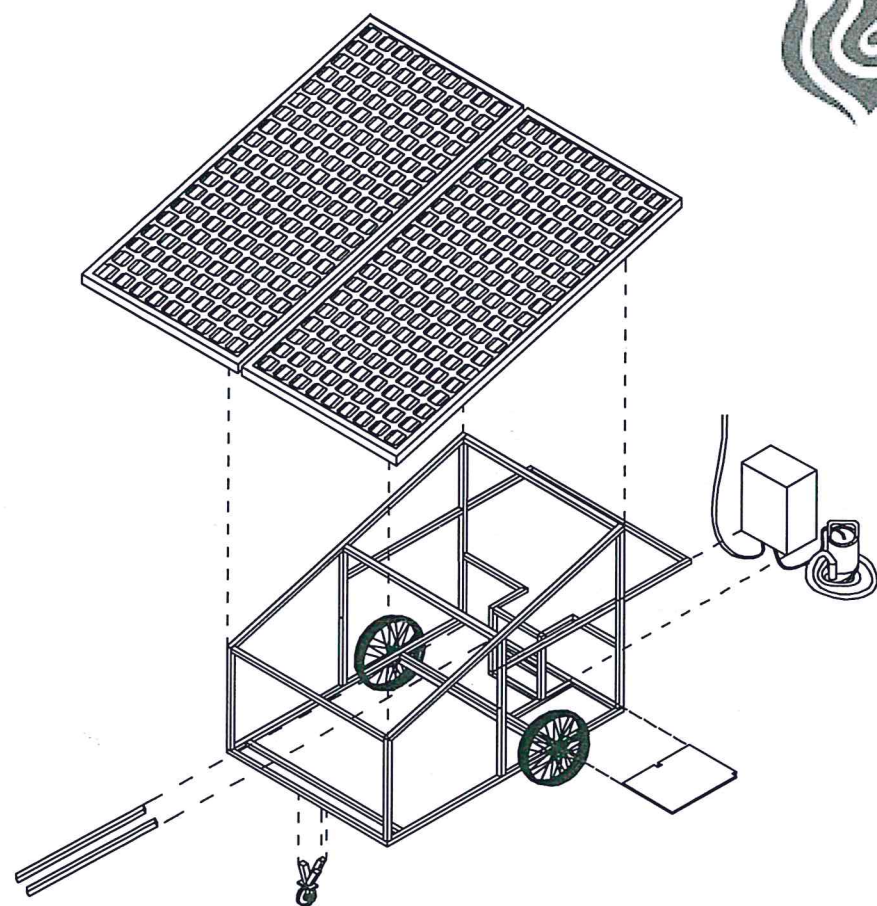




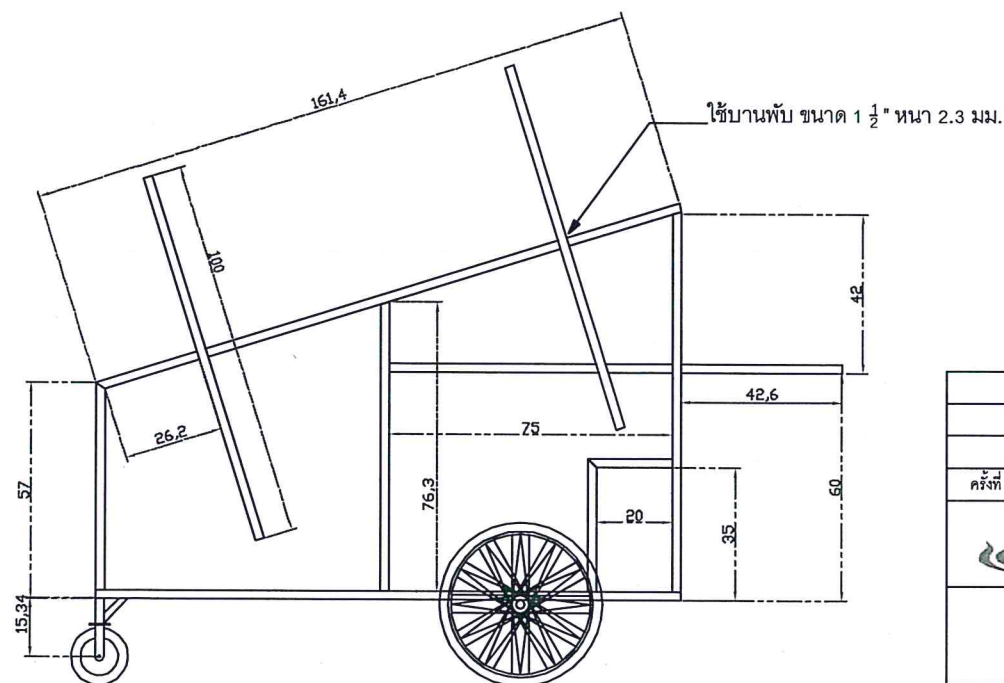
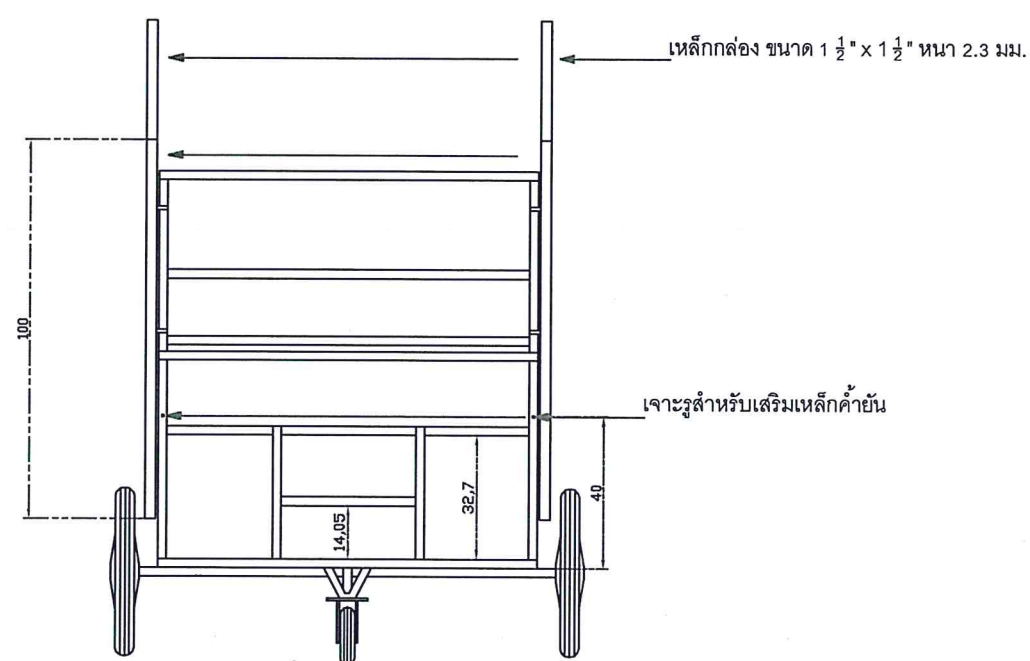
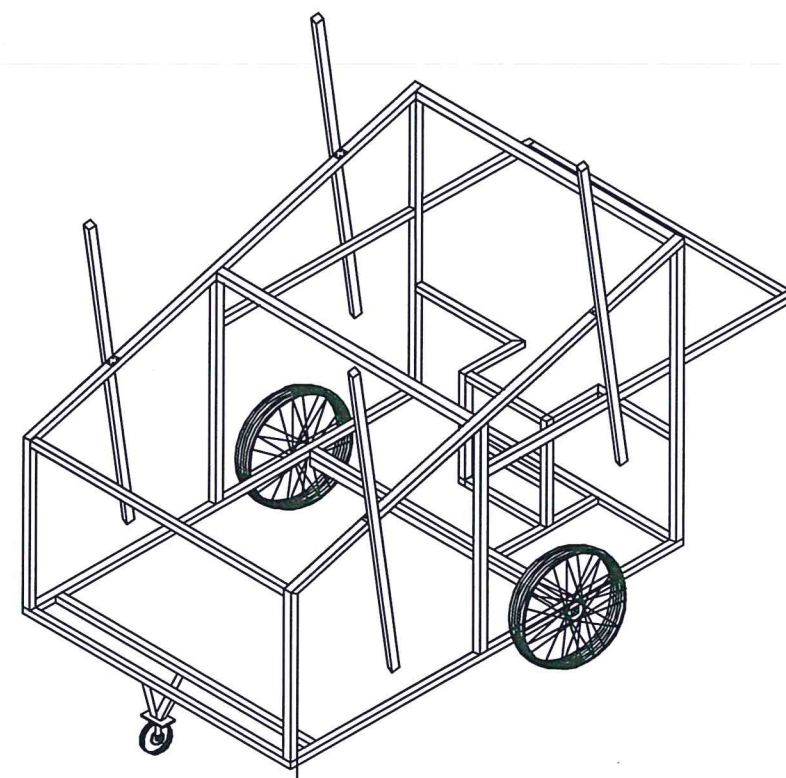
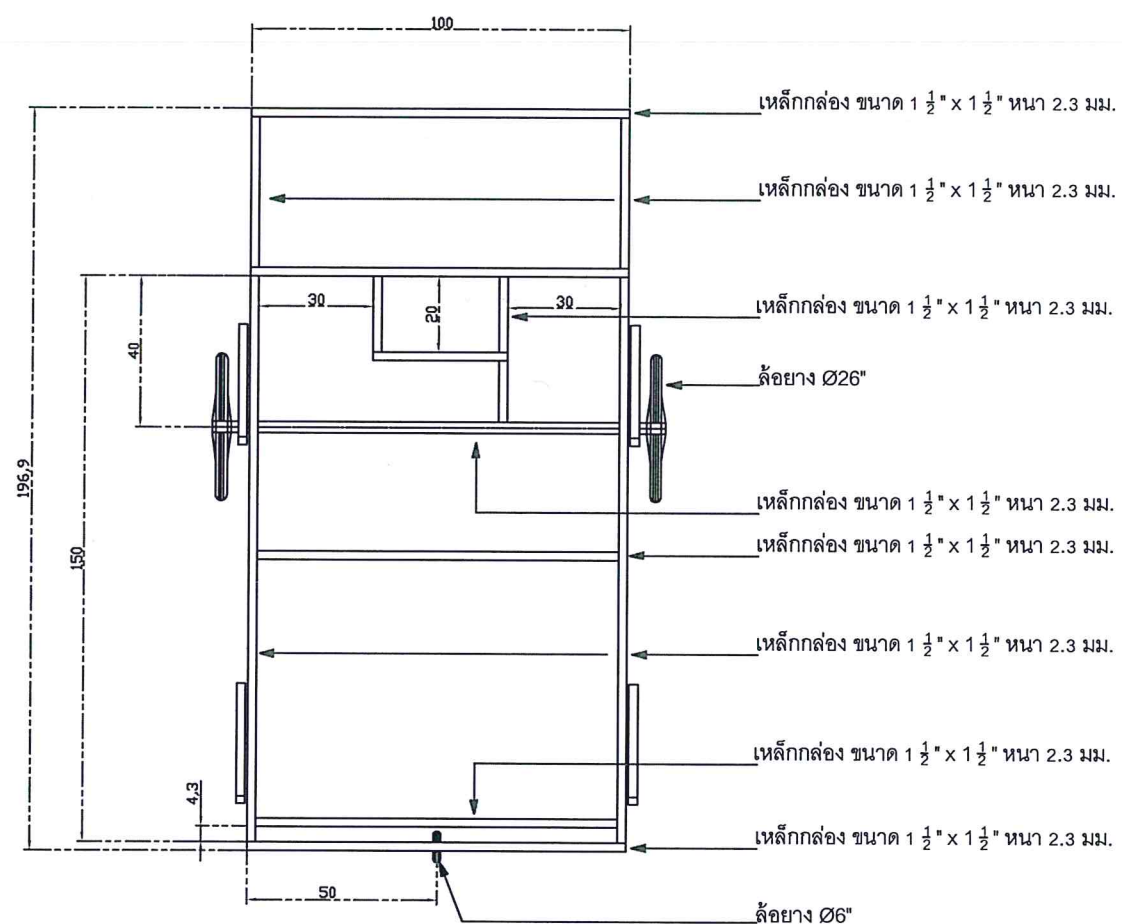
กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน



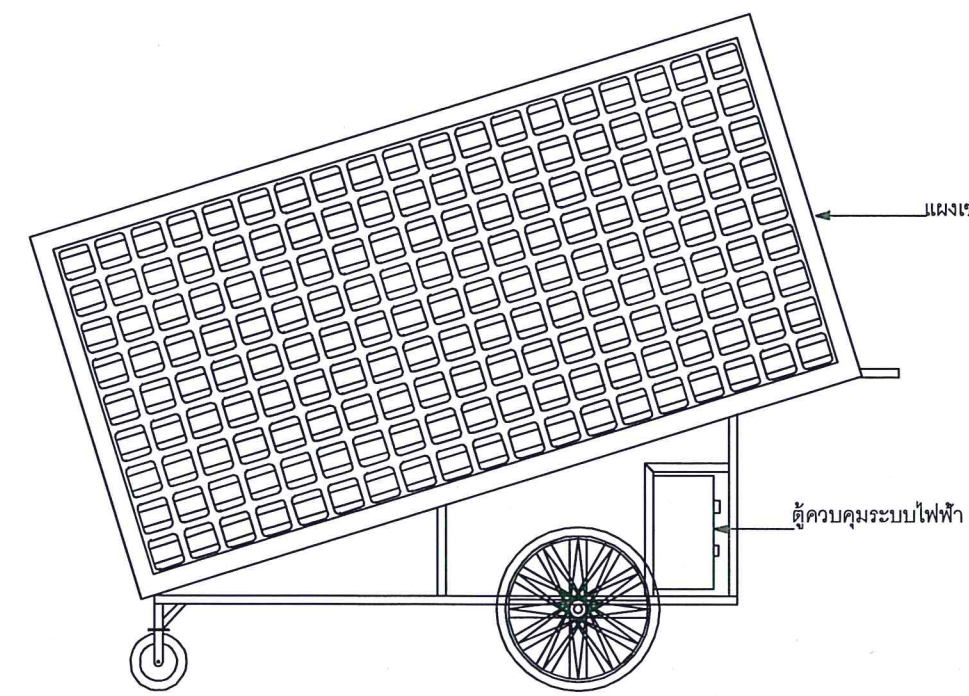
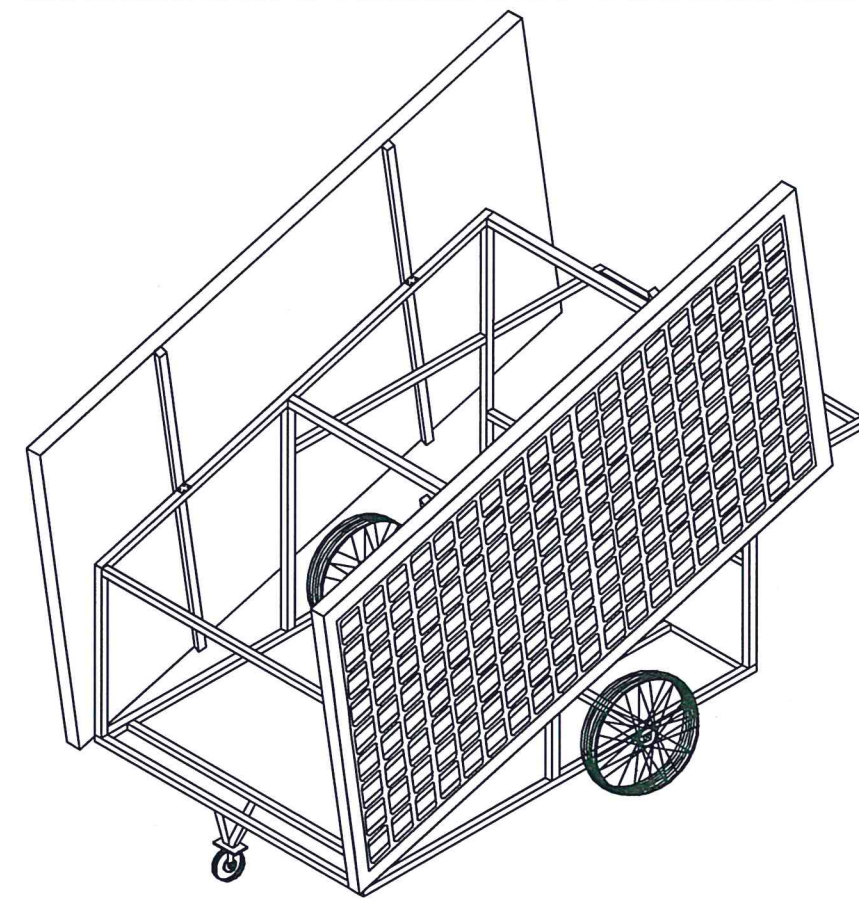
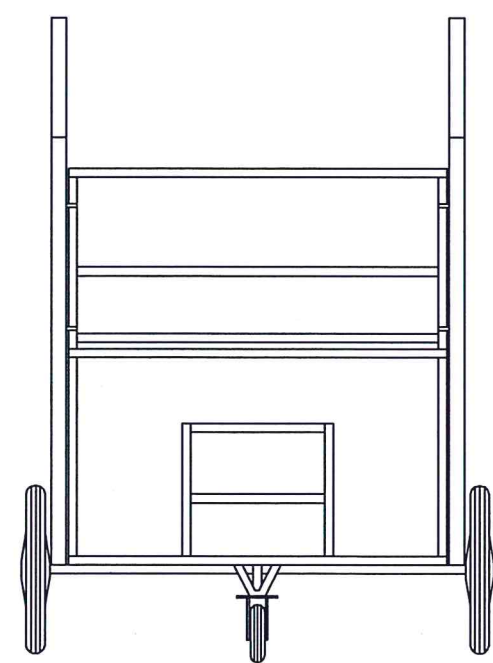
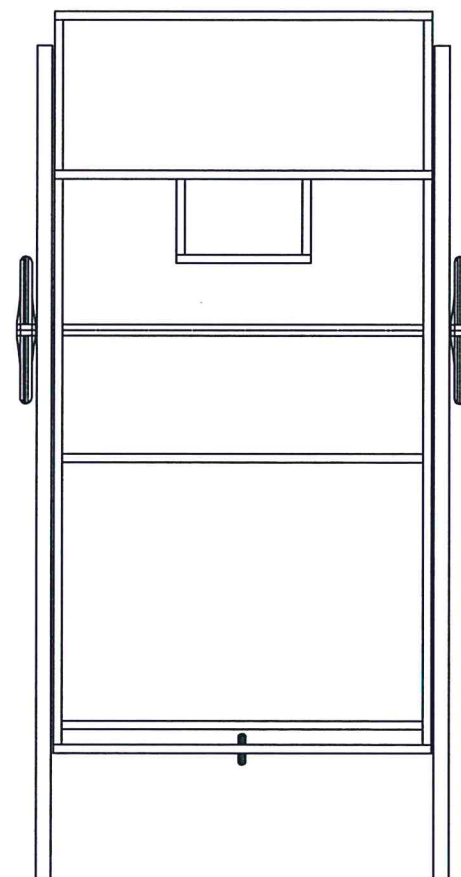
แบบรถสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์แบบเคลื่อนย้ายได้
ขนาด 600 วัตต์

สารบัญแบบ	
แบบแผ่นที่	รายการ
1	สารบัญแบบ
2	ภาพแสดงโครงสร้างรถสูบน้ำ
3	รูปด้านรถสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ ขณะพับเพื่อเคลื่อนย้าย
4	รูปด้านรถสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ ขณะกางเพื่อใช้งาน
5	ภาพ ISOMETRIC โครงสร้างรถสูบน้ำ
6	ผังระบบไฟฟ้ารถสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับปั้มน้ำกระแสดับ
7	ผังระบบไฟฟ้ารถสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับปั้มน้ำกระแสดรง

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ
 กรมพัฒนาพลังงานทดแทน และอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน			
รถสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์แบบเคลื่อนย้ายได้		ออกแบบ	ฉกมพ.
		เขียนแบบ	ด.ช.ด.ง.
		วิศวกรไฟฟ้า	ด.ช.ด.ง.
แบบแผ่นที่	แบบแสดง	ตรวจสอบ	
1	- สารบัญแบบ	หัวหน้ากลุ่ม	ด.ช.ด.ง.
		ผู้อำนวยการกอง	ด.ช.ด.ง.
		อนุมัติ	ด.ช.ด.ง.
รวม	7	มาตราส่วน	N.T.S.
		วันที่	
		แบบเลขที่	รพส. 01/63



ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน			
รถสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์แบบเคลื่อนย้ายได้		ออกแบบ	ฉกพ.
		เขียนแบบ	ศกช.
		วิศวกรไฟฟ้า	ฉ.ล.
แบบแผ่นที่	แบบแสดง	ตรวจสอบ	
2	- รูป ISOMETRIC - รูปด้านรถสูบน้ำ	หัวหน้ากลุ่ม	ฉ.ล.
		ผู้อำนวยการกอง	ฉ.ล.
		อนุมัติ	ฉ.ล.
รวม	7	มาตราส่วน N.T.S.	วันที่
		แบบเลขที่	กพส. 01/63

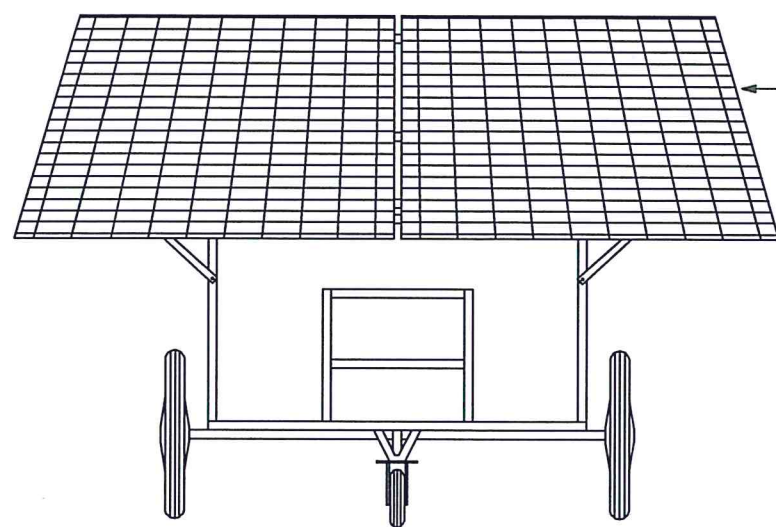
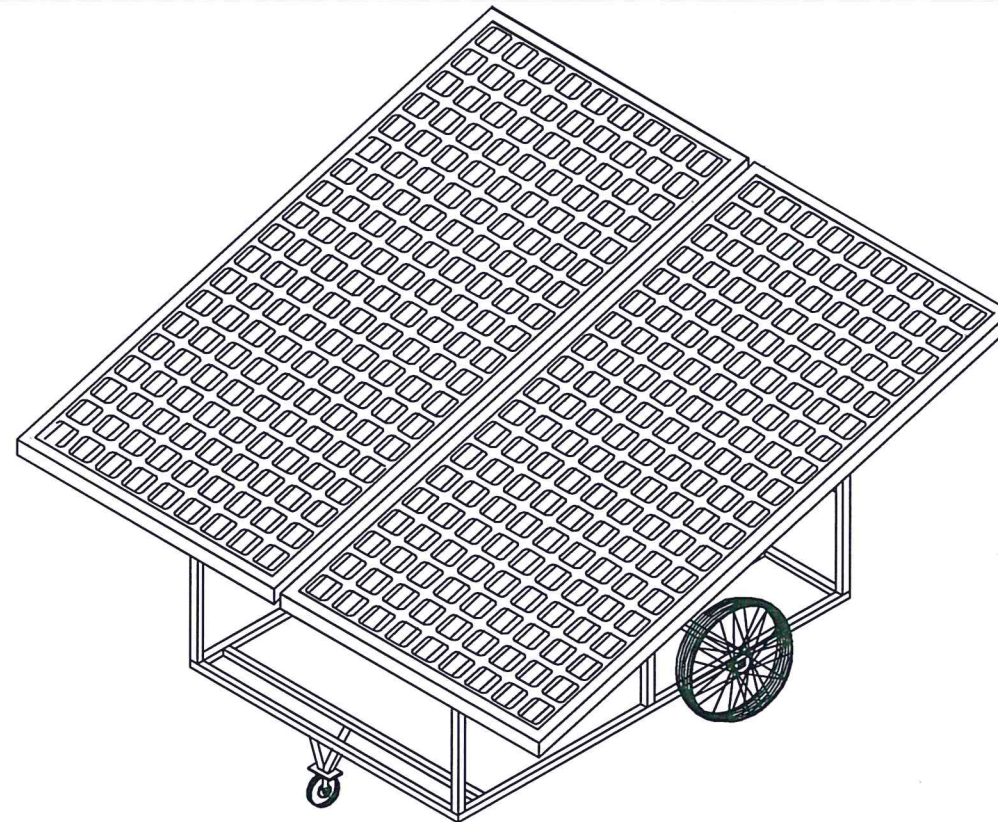
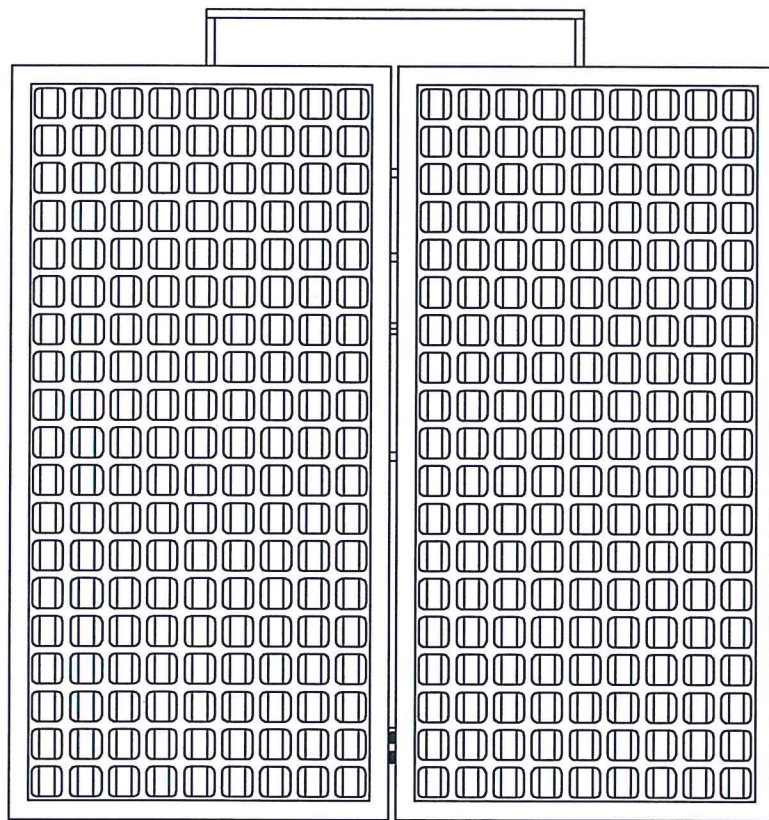


แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 300 W

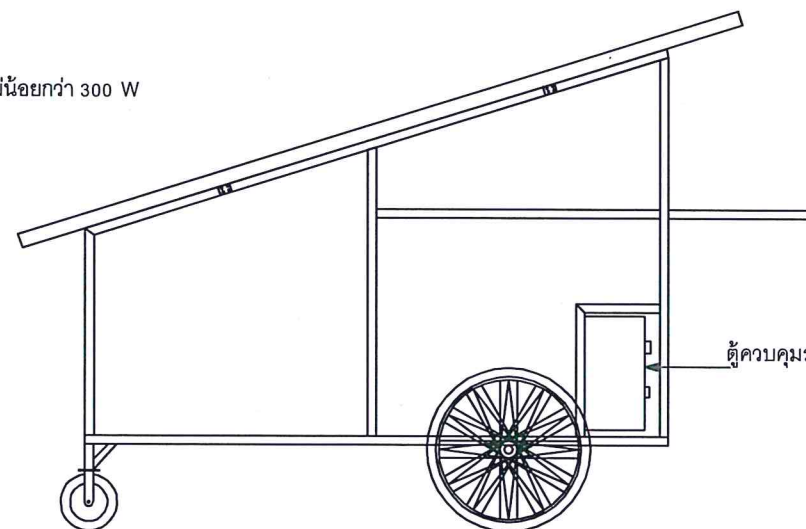
ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า

รูปด้านรถสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ ขณะพับเพื่อเคลื่อนย้าย
มาตราส่วน N.T.S.

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน			
รถสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์แบบเคลื่อนย้ายได้		ออกแบบ	ม.พ.
		เขียนแบบ	ศ.ก.ร.
		วิศวกรไฟฟ้า	จ.ร.
แบบแผ่นที่	แบบแสดง	ตรวจสอบ	
3	- รูปด้านรถสูบน้ำ	หัวหน้ากลุ่ม	
		ผู้อำนวยการกอง	
		อนุมัติ	
รวม	7	มาตราส่วน N.T.S.	วันที่
		แบบเลขที่	ทพส. 01/63



แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 300 W



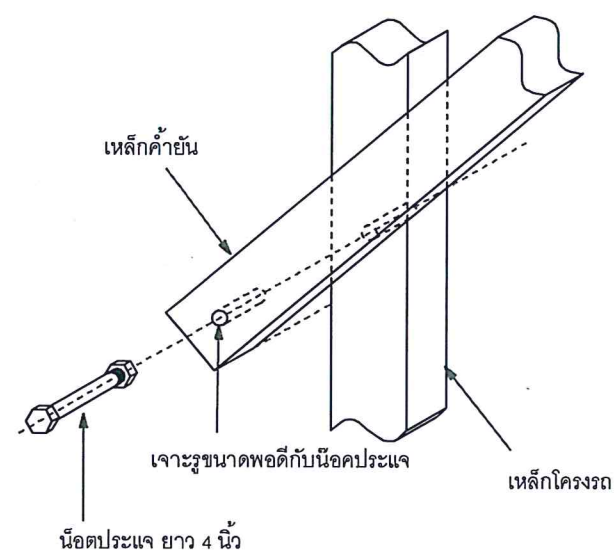
ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า

รูปด้านรถสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ ขณะกางเพื่อใช้งาน

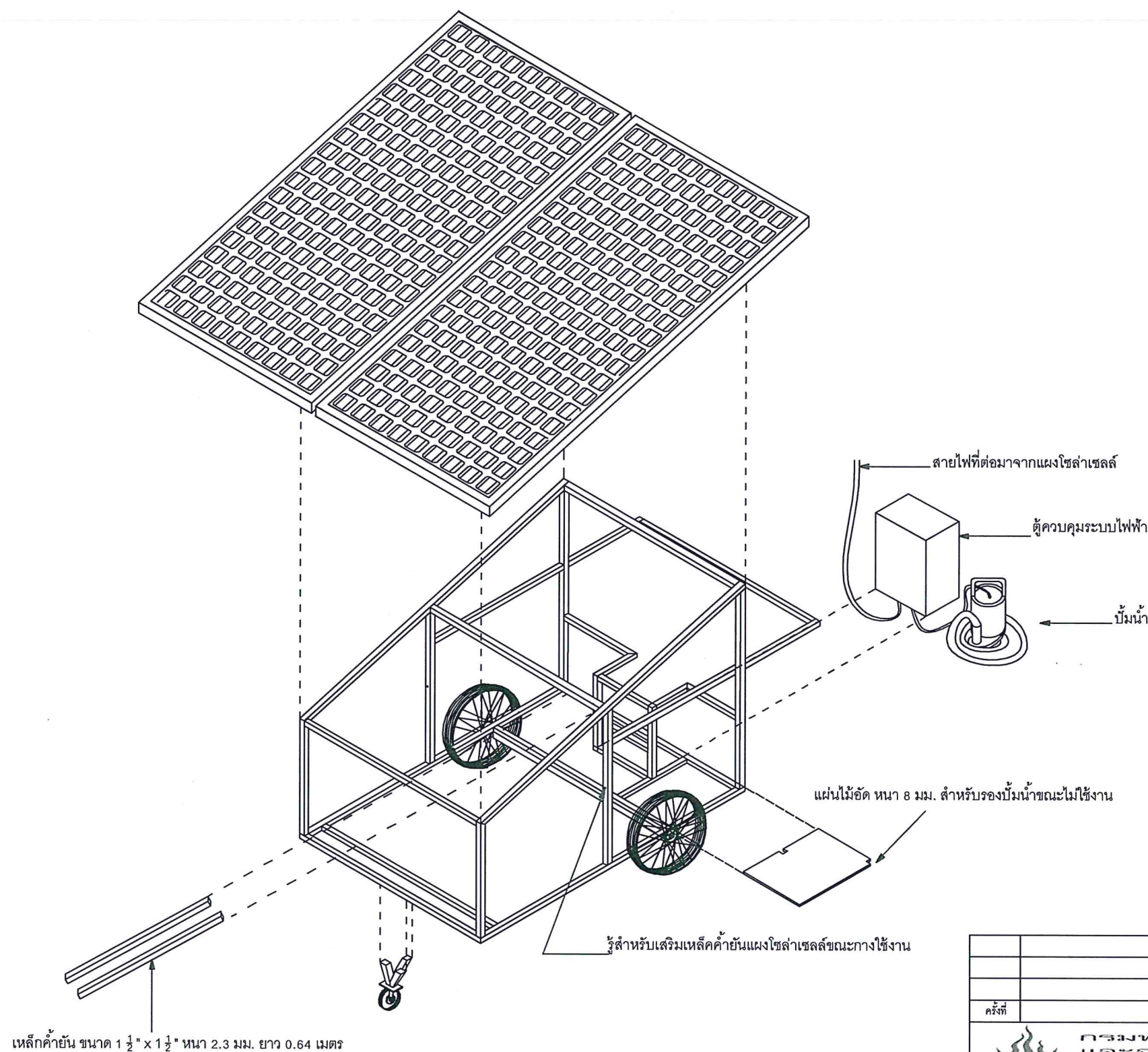
มาตราส่วน

N.T.S.

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน			
รถสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์แบบเคลื่อนย้ายได้		ออกแบบ	น.ก.น.
		เขียนแบบ	ด.ช.ก.ร.
		วิศวกรไฟฟ้า	ด.ช.ก.ร.
แบบแผ่นที่ 4	แบบแสดง - รูปด้านรถสูบน้ำ	ตรวจสอบ	
		หัวหน้ากลุ่ม	ด.ช.ก.ร.
		ผู้อำนวยการกอง	ด.ช.ก.ร.
		อนุมัติ	ด.ช.ก.ร.
รวม	7	มาตราส่วน	N.T.S.
		วันที่	
		แบบเลขที่	กพส. 01/63

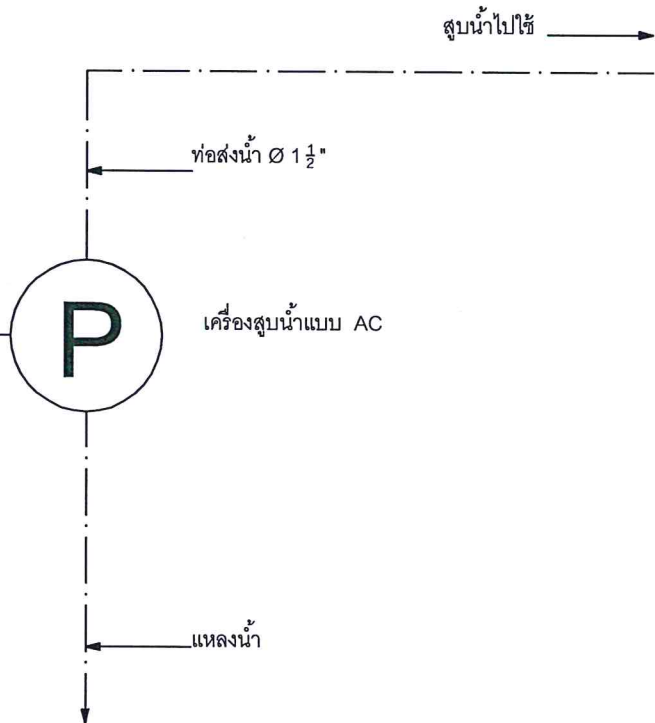
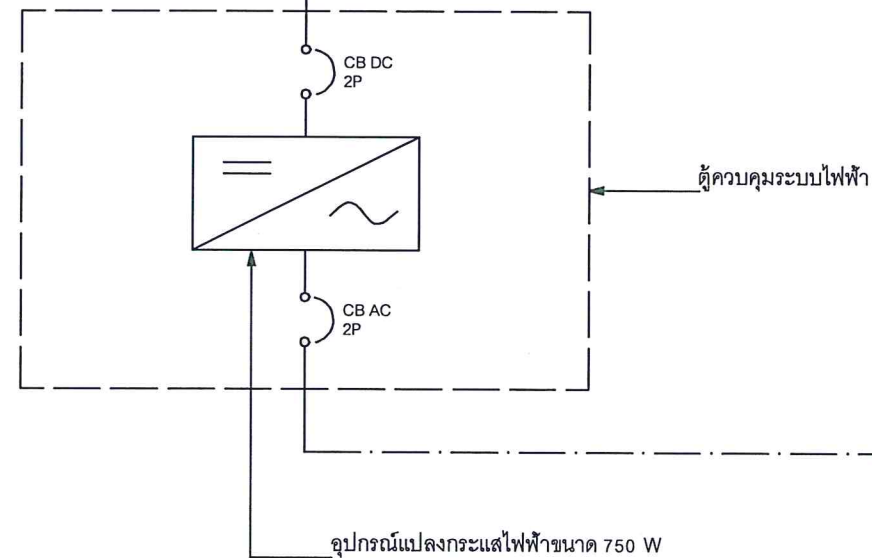
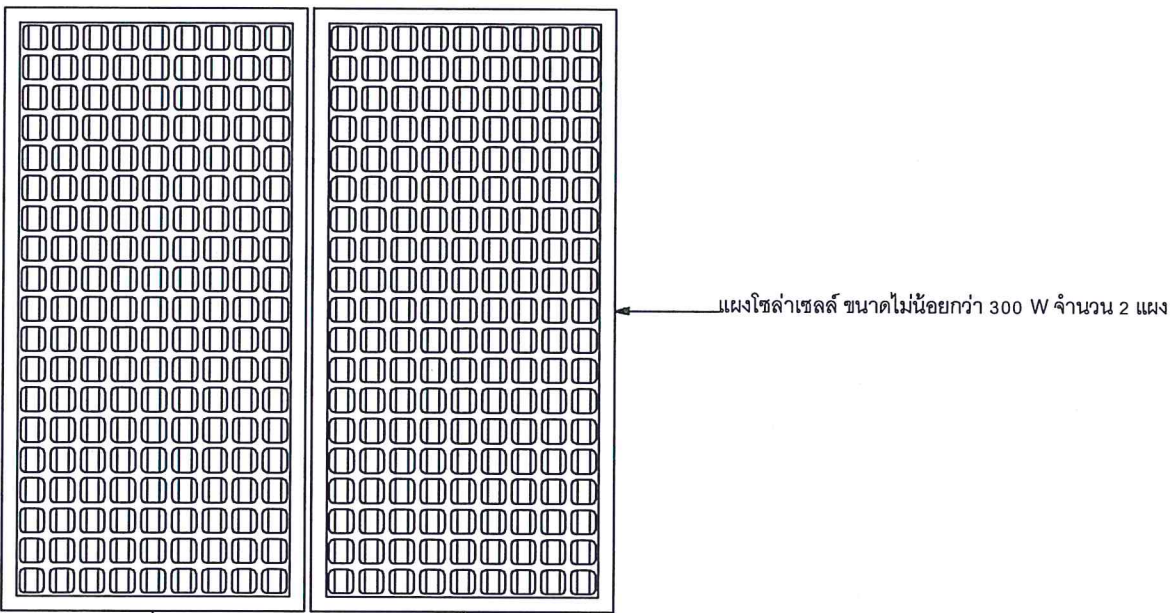


ภาพ ISOMETRIC การต่อเหล็กค้ำยัน
มาตราส่วน N.T.S.



ภาพ ISOMETRIC โครงสร้างรถสูบน้ำ
มาตราส่วน N.T.S.

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ
ระบุด้วยพลังงานแสงอาทิตย์แบบเคลื่อนย้ายได้		ออกแบบ	สม.พ.
		เขียนแบบ	วิจิตร
		วิศวกรไฟฟ้า	อนันต์
แบบแผ่นที่	แบบแสดง	ตรวจสอบ	
5	- แปลนรถสูบน้ำ - รูปด้านรถสูบน้ำ	หัวหน้ากลุ่ม	อนันต์
		ผู้อำนวยการกอง	อนันต์
รวม	7	มาตราส่วน	กพส. 01/63



ผังระบบไฟฟ้ารดน้ำพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับปั้มน้ำกระแสลับ

มาตราส่วน N.T.S.

ตารางที่ 1 ปริมาณงานและวัสดุที่แนะนำ

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	หมายเหตุ
1	งานโครงสร้างรถ			
	1.1 เหล็กกล่อง ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" หน้า 2.3 มม.	0.00	กก.	
2	อุปกรณ์ระบบไฟฟ้า			
	2.1 แผงเซลล์แสงอาทิตย์ 330 วัตต์	2.00	แผง	
	2.1 เครื่องสูบน้ำ AC	1.00	เครื่อง	
	2.3 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	1.00	ตู้	
	2.4 CB DC 2P ขนาด 20 A	1.00	ตัว	
	2.5 CB AC 2P ขนาด 230 V 16 A	1.00	ตัว	
	2.6 อุปกรณ์แปลงกระแสไฟฟ้า ขนาด 750 W	1.00	เครื่อง	
3	อุปกรณ์อื่นๆ			
	3.1 ท่อน้ำ 1"	20.00	ม.	

หมายเหตุ
1. หากปริมาณงานที่แนะนำมีข้อขัดแย้งกับแบบ ให้ยึดถือเอาส่วนที่ราชการได้ประโยชน์สูงสุด

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ
 กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน			
รตสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์แบบเคลื่อนย้ายได้		ออกแบบ <i>ฉก.พ.</i>	
		เขียนแบบ <i>ฉก.พ.</i>	
		วิศวกรไฟฟ้า <i>ฉก.พ.</i>	
แบบแผ่นที่ 6	แบบแสดง - รูปแสดงแผนผังไฟฟ้า	ตรวจสอบ	
		หัวหน้ากลุ่ม	
		ผู้อำนวยการกอง	
		อนุมัติ <i>ฉก.พ.</i>	
รวม 7	มาตราส่วน N.T.S.	วันที่	แบบเลขที่ กพส. 01/63