

แบบแนะนำในการจัดทำโครงการส่งเสริมด้านเทคโนโลยีพลังงาน
**แบบระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์
แบบเคลื่อนที่ ขนาด 320 วัตต์**

หมายเหตุ : 1. รับประจุแบตเตอรี่ PV 51Ah ขนาด 3x10 วัตต์
2. หากมีปัญหาการใช้งานและไม่มีข้อขัดแย้งกับแบบ
ที่ผลิตโดยเอสอีเอสว่าทราวิ ได้ประโยชน์สูงสุด

คณะกรรมการออกแบบ กำหนดรายละเอียด
มาตรฐานเทคโนโลยีพลังงานในระดับชุมชน
สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน
กระทรวงพลังงาน

แบบเลขที่
สส.02



สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน
กระทรวงพลังงาน

ศูนย์ 24 ชั่วโมง ศูนย์ Energy Complex
เลขที่ 555/2
ถนนวิภาวดีรังสิต
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ : 02-140-6000
โทรสาร : 02-140-6226

คณะกรรมการอำนวยการ, ภาควิศวกรรมและ
บริหารพลังงาน, ภาควิศวกรรมและ
บริหารพลังงาน, ภาควิศวกรรมและ
บริหารพลังงาน, ภาควิศวกรรมและ
บริหารพลังงาน

แผนแม่บท
โครงการพัฒนาระบบ
ผลิตพลังงานทดแทน
ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์
แบบเคลื่อนที่ 320 กิโลวัตต์

ผู้รับผิดชอบโครงการ/ทีม
นายสมชาย งามงาม
นายสมชาย งามงาม

ผู้สนับสนุนโครงการ
นายสมชาย งามงาม

ผู้ตรวจสอบโครงการ
นายสมชาย งามงาม

ผู้ตรวจสอบโครงการ
นายสมชาย งามงาม

ผู้ตรวจสอบโครงการ
นายสมชาย งามงาม

ผู้ตรวจสอบโครงการ
นายสมชาย งามงาม

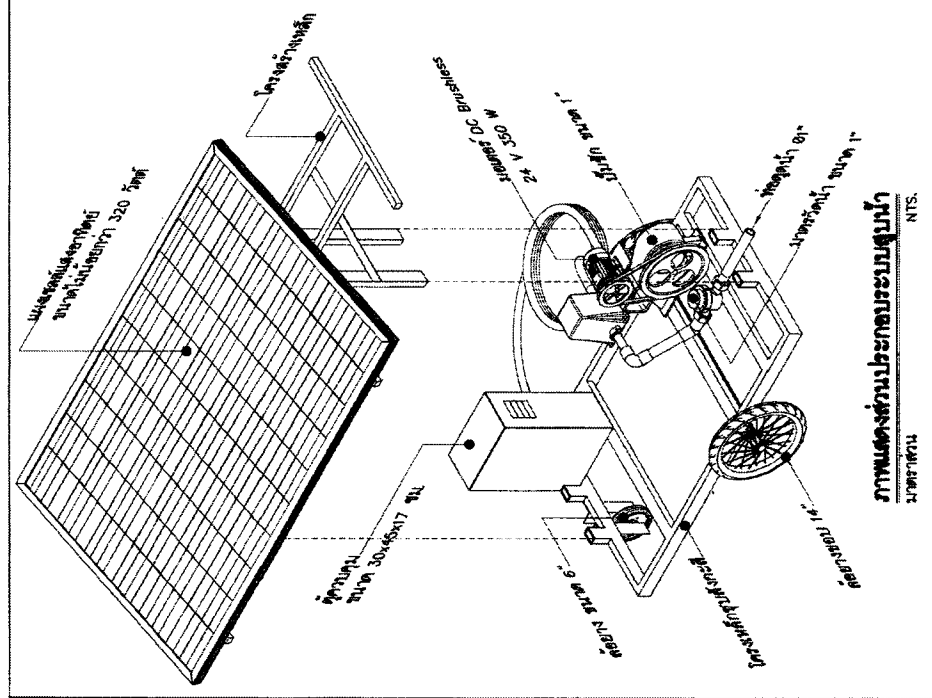
ผู้ตรวจสอบโครงการ
นายสมชาย งามงาม

ผู้ตรวจสอบโครงการ
นายสมชาย งามงาม

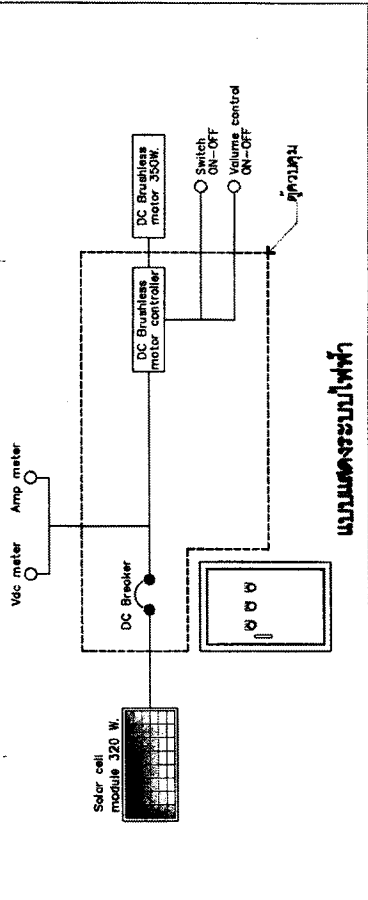
ผู้ตรวจสอบโครงการ
นายสมชาย งามงาม

ผู้ตรวจสอบโครงการ
นายสมชาย งามงาม

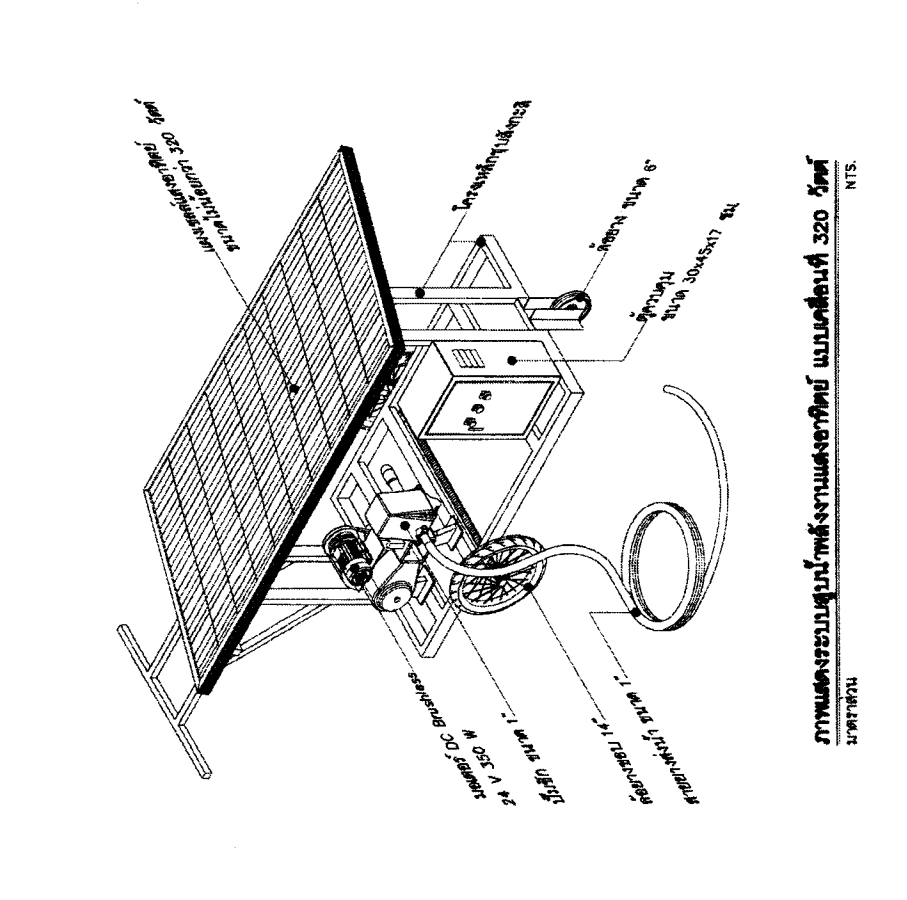
- รายการประกอบแบบ**
1. มีพื้นที่ขนาด 1" จำนวน 1 ไร่ ซึ่ง สามารถปลูกได้ไม่น้อยกว่า 5 ไร่ใน ไร่ (ในภาคเหนือ)
 2. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ชนิด Crystalline Silicon ขนาดกำลังไฟฟ้าสูงสุด ไม่น้อยกว่า 320 กิโลวัตต์
 3. มอเตอร์ไฟฟ้า ชนิด DC 24 โวลต์ 350 กิโลวัตต์ แบบไม่เหนี่ยวนำ (Brushless)
 4. หัวสูบน้ำความดันสูงขนาด 1" จำนวน 1 หัว หรือหัวสูบน้ำชนิดอื่น
 5. หัวสูบน้ำขนาด 1" ขนาด 25 เมตร หรือหัวสูบน้ำชนิดอื่น
 6. หัวสูบน้ำขนาด 1" ขนาด 12 เมตร หรือหัวสูบน้ำชนิดอื่น
 7. ระบบควบคุมการทำงานระบบสูบน้ำอัตโนมัติของเซลล์ (Foot Valve) หัวสูบน้ำ



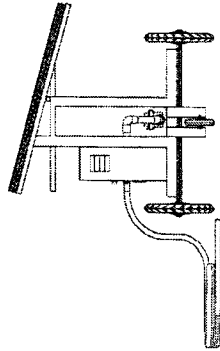
ภาพแสดงส่วนประกอบระบบสูบน้ำ
NTS.
ขนาดเท่าจริง



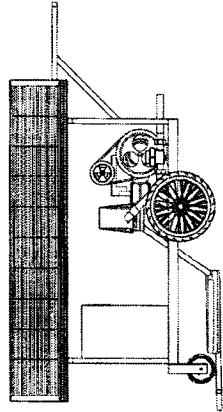
แบบแสดงระบบไฟฟ้า



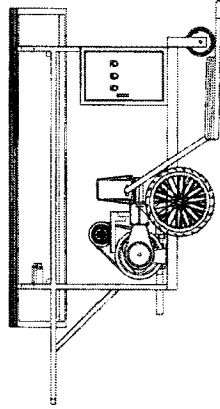
ภาพแสดงระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ แบบเคลื่อนที่ 320 กิโลวัตต์
NTS.
ขนาดเท่าจริง



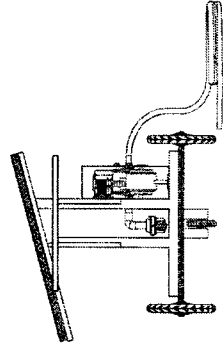
รูปด้านหน้า
มาตราส่วน 1:25



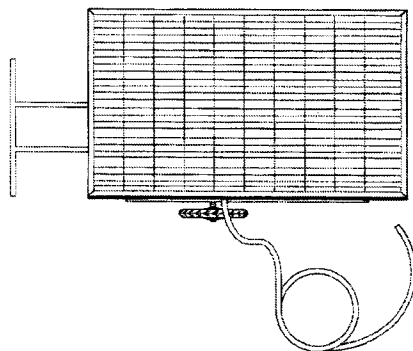
รูปด้านขวา
มาตราส่วน 1:25



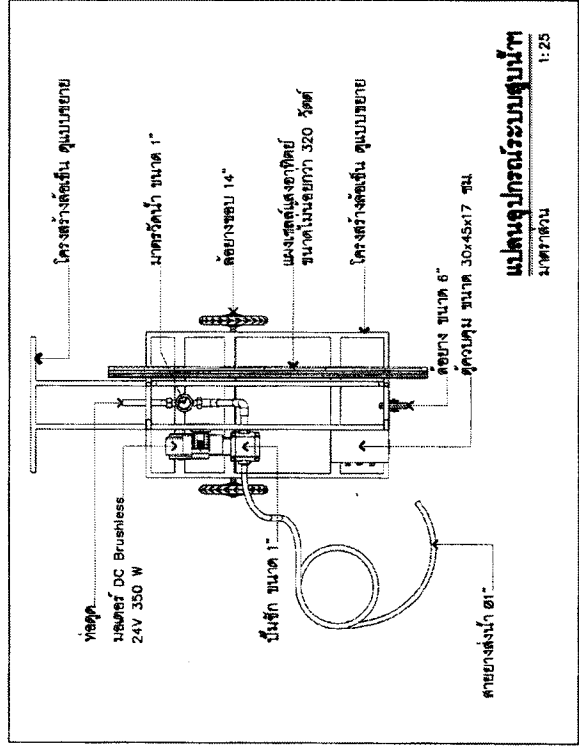
รูปด้านข้างซ้าย
มาตราส่วน 1:25



รูปด้านหลัง
มาตราส่วน 1:25



แผ่นระบวมตุ่มน้ำ
มาตราส่วน 1:25



แผ่นอุปกรณ์ระบวมตุ่มน้ำ
มาตราส่วน 1:25

สำนักงานพัฒนาพลังงานทดแทน
กระทรวงพลังงาน

ชั้น 24 อาคาร 9 ศูนย์ Energy Complex
เขต 555/2
ถนนวิภาวดีรังสิต
เขตจตุจักร กทม 10900
โทรศัพท์ : 02-140-6000
โทรสาร : 02-140-6226

คณะกรรมการออกแบบ กำหนดรายละเอียด
มาตรฐานเทคนิคโครงการในระดับชุมชน
ที่ปฏิบัติงานได้แก่กระทรวงพลังงาน

แผนหน้า
โครงการโครงการ
ส่งเสริมงานเทคโนโลยีพลังงาน
ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์
แบบเคลื่อนที่ 320 วัตต์

ปรับปรุงแก้ไข/เพิ่มเติม
และระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ แบบเคลื่อนที่
สำหรับระบบสูบน้ำพลังงานทดแทน

ออกแบบ
นายสุวิชัย แผนภูมิ

เขียนแบบ
นายสุวิชัย แผนภูมิ

ปรึกษาด้านพลังงาน
นายชัชชาติ ชัยกุล

ตรวจสอบ
นายประจักษ์ วัฒนอักษร

วิศวกรโยธา
นายสุวิชัย แผนภูมิ

วิศวกรโยธา
นายสุวิชัย แผนภูมิ

ตรวจสอบ
นายสุวิชัย แผนภูมิ

เขียนแบบ
นายสุวิชัย แผนภูมิ

เขียนแบบ
นายสุวิชัย แผนภูมิ

เขียนแบบ
นายสุวิชัย แผนภูมิ

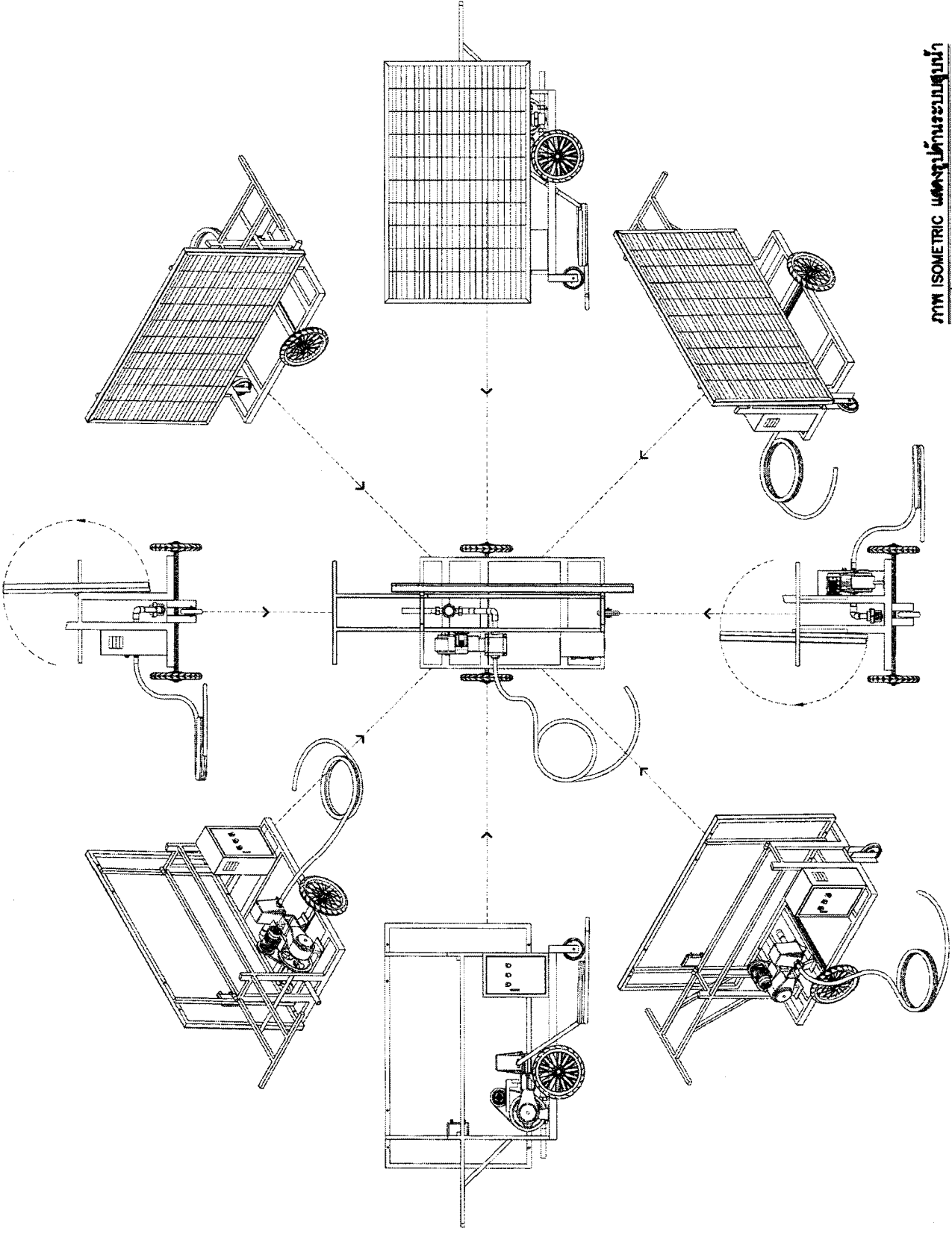
เขียนแบบ
นายสุวิชัย แผนภูมิ

เขียนแบบ
นายสุวิชัย แผนภูมิ

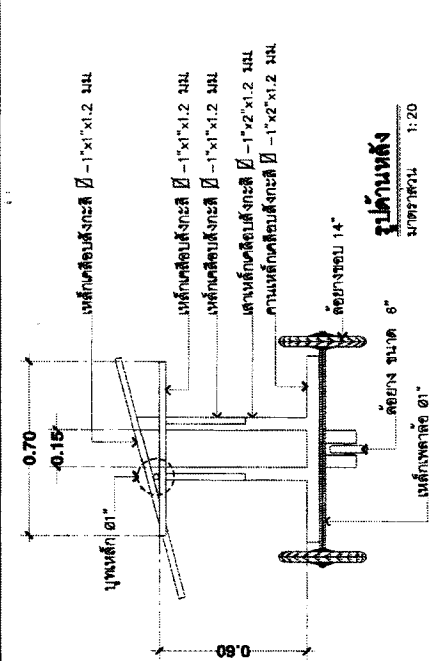
เขียนแบบ
นายสุวิชัย แผนภูมิ

เขียนแบบ
นายสุวิชัย แผนภูมิ

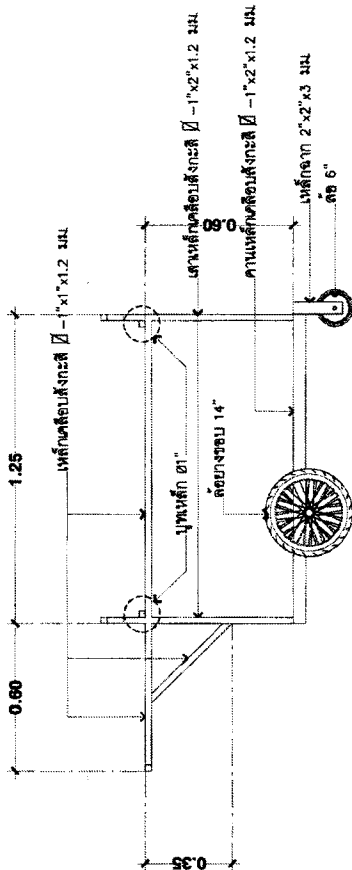
เขียนแบบ
นายสุวิชัย แผนภูมิ



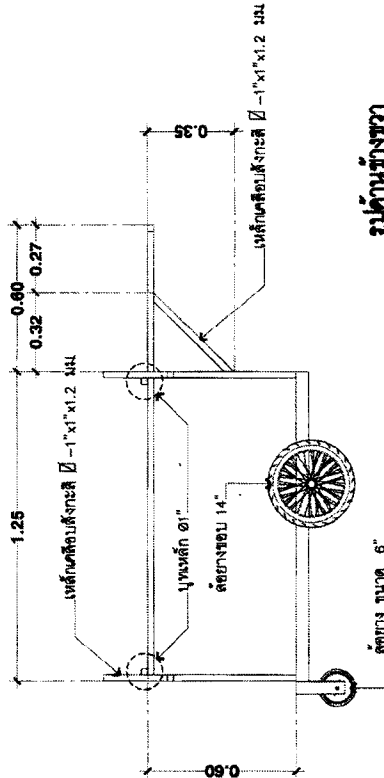
ภาพ ISOMETRIC แสดงให้เห็นระบบผลิต
น้ำ
1:25



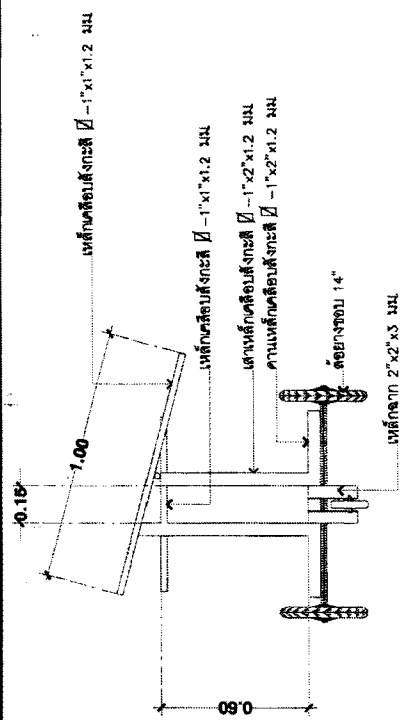
รูปด้านหลัง
ขนาดส่วน 1:20



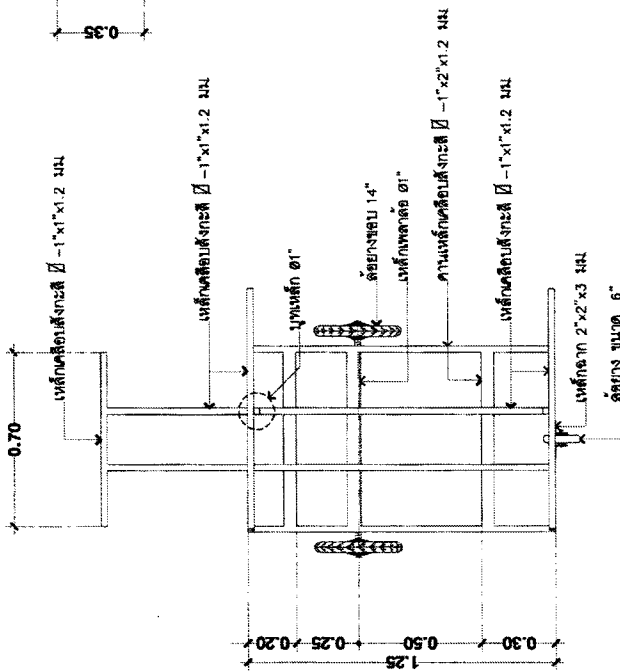
รูปด้านซ้าย
ขนาดส่วน 1:20



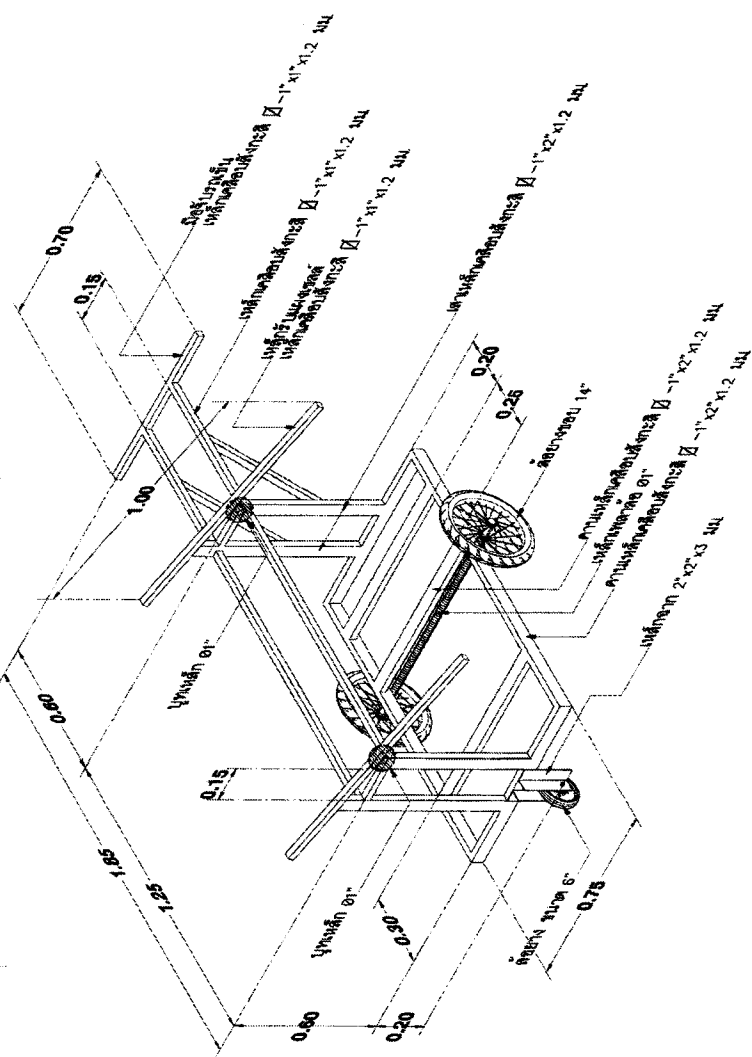
รูปด้านขวา
ขนาดส่วน 1:20



รูปด้านหน้า
ขนาดส่วน 1:20



แปลนโครงสร้างระบบ
ขนาดส่วน 1:20



รูปทวิ ISOMETRIC แผนงานโครงเหล็กเครื่องจักรกล

1:20

