

Prototype model : แม่ตาน

เป้าหมาย : **พึ่งพาตัวเอง พอเพียงและยั่งยืน** **คู่คุณธรรม**

Self dependency | Sufficiency | Sustainability + ETHICS

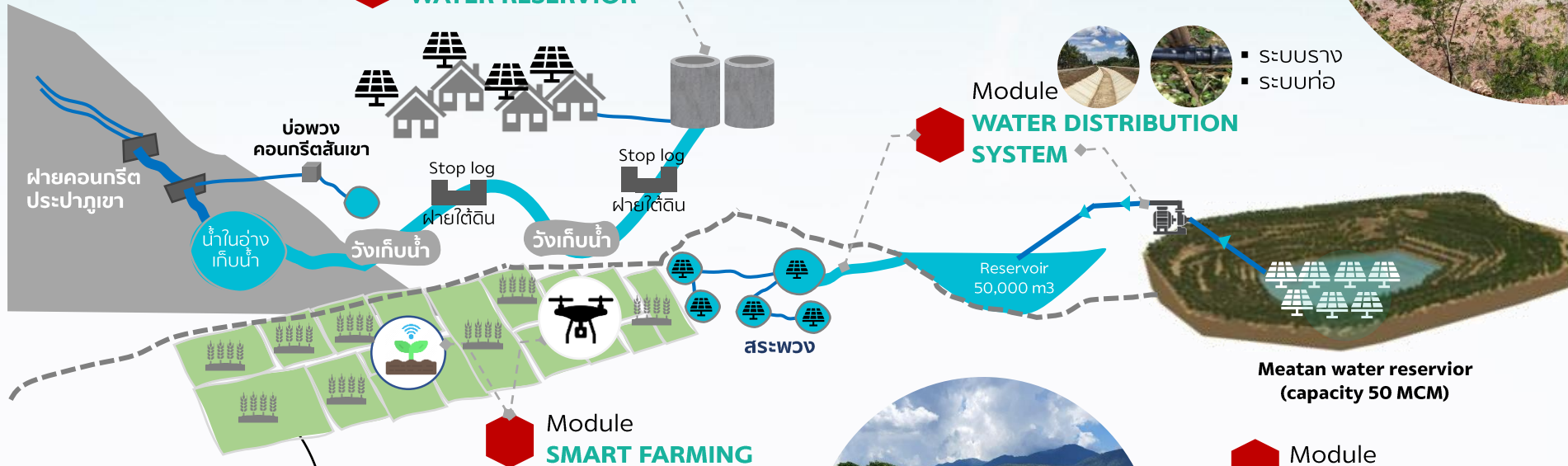
Service Area :

- 3 Villages
- 1,500 Households
- Population 5,000
- Agricultural area 6,900 rai



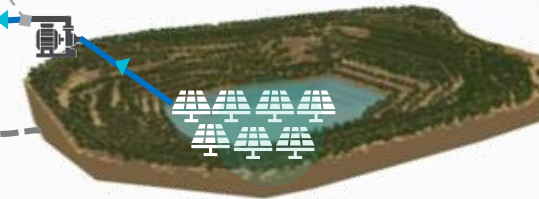
Module WATER RESERVIOR

- บ่อพวงคอนกรีตสันเขา
- บ่อพวงปูด้วย Fabric concrete
- ฝายคอนกรีตประปาภูเขา
- วั่งเก็บน้ำ ระบบฝายใต้ดินและ Stop log
- ตั้งเก็บน้ำคอนกรีต



Module WATER DISTRIBUTION SYSTEM

- ระบบราง
- ระบบท่อ



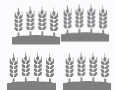
Meatam water reservoir
(capacity 50 MCM)



Module SMART FARMING



AGRICULTURE



Agricultural
products

Agricultural
Waste

Energy
pellet



Module SOLAR ENERGY

- Solar Floating
- Solar Farm

Solar Pump



โครงการระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ เมืองแม่ตาน จ.ลำปาง

ที่มาและวัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อสูบน้ำในชุมชนเมืองแม่ตานไปใช้ในการฟื้นฟูเมือง และส่งให้ชุมชนรอบเมืองใช้ช่วงหน้าแล้ง

รายละเอียดโครงการ

มูลค่าโครงการ :	16.5 ล้านบาท
พื้นที่โครงการ :	2,400 ตารางเมตร
กำลังการผลิตไฟฟ้าของแผงโซลาร์ :	208 กิโลวัตต์
แรงดันสูงสุดของปั๊มน้ำ :	30 บาร์
ความสามารถในการสูบน้ำ :	1,000 ลบ.ม./วัน
อายุโครงการ :	25 ปี

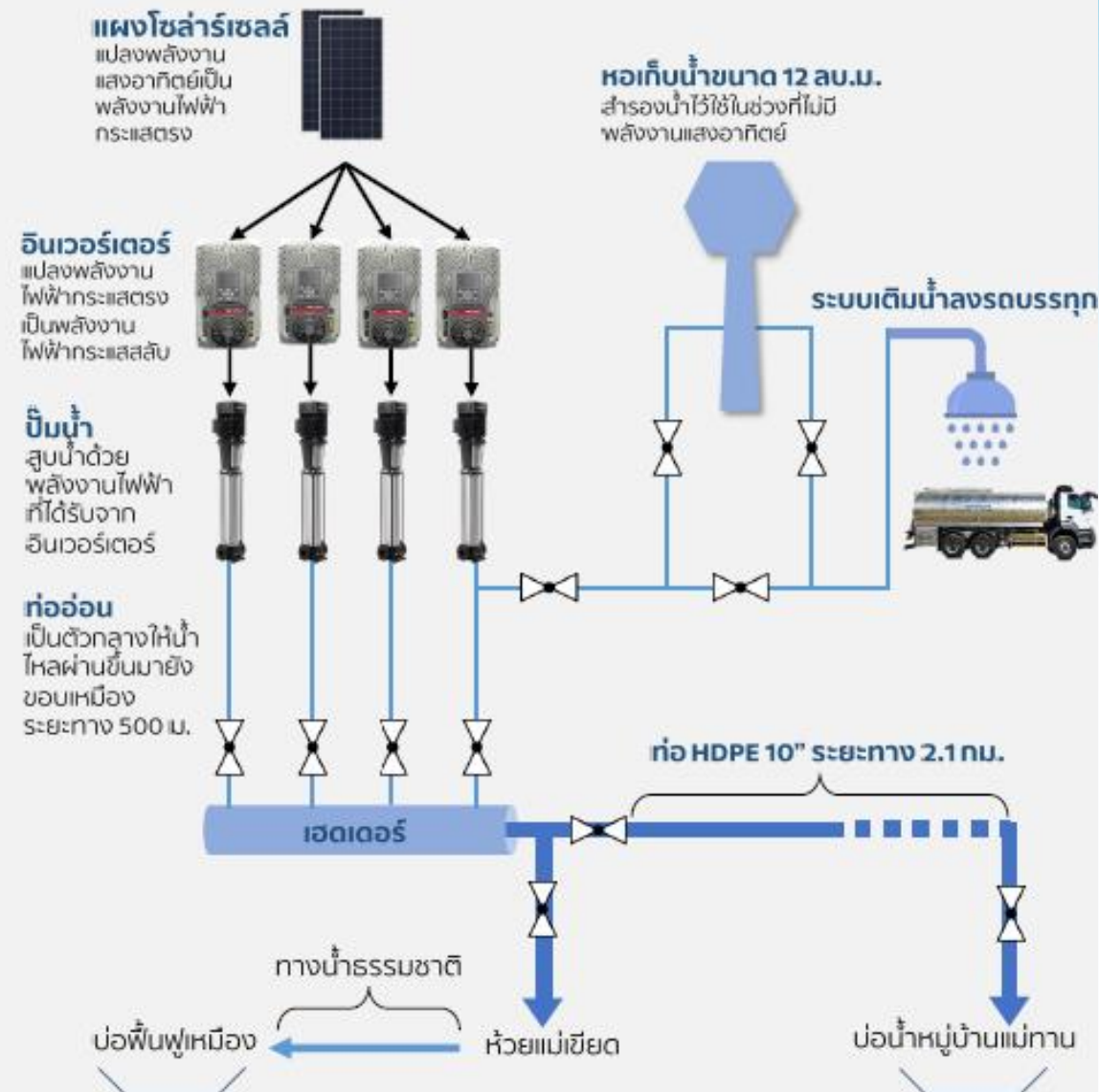
อุปกรณ์สำคัญของโครงการ

อุปกรณ์	จำนวน	รายละเอียด
แผงโซลาร์เซลล์	520 แผง	กำลังการผลิต : 400 วัตต์/แผง
ตู้โซลาร์ลอยน้ำ	208 กิโลวัตต์	รองรับโซลาร์ขนาด 208 กิโลวัตต์
อินเวอร์เตอร์	4 ตัว	ขนาด : 30 กิโลวัตต์/ตัว
ปั๊มน้ำ	4 ตัว	ขนาด : 30 กิโลวัตต์/ตัว, อัตราการไหล : 30 ลบ.ม./ชม./ตัว แรงดันสูงสุด : 218 เมตร/ตัว
ท่ออ่อน	4 เส้น (ยาว 200 เมตร/เส้น)	เส้นผ่านศูนย์กลาง : 4 นิ้ว ทนแรงดันใช้งาน : 25 บาร์

ประโยชน์ของโครงการ

1. เป็นการสูบน้ำในชุมชนเมืองไปใช้ให้เกิดประโยชน์ โดยนำมาใช้ในกิจกรรมฟื้นฟูเมือง และส่งให้ชุมชนใกล้เคียงได้ใช้ทำการเกษตร เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนจากภัยแล้ง
2. ช่วยสร้างรายได้ให้กับชุมชน จากการมีน้ำใช้ตลอดทั้งปี ทำให้มีผลผลิตทางการเกษตรเพิ่มขึ้น
3. ช่วยชุมชนประหยัดค่าใช้จ่ายในการสูบน้ำในระยะยาว โดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์แทนการซื้อไฟฟ้าจากการไฟฟ้า
4. ลดการปลดปล่อย CO2 xxxx ตัน/ปี

แผนผังการทำงานของระบบ



บ่อสำหรับกักเก็บน้ำ

