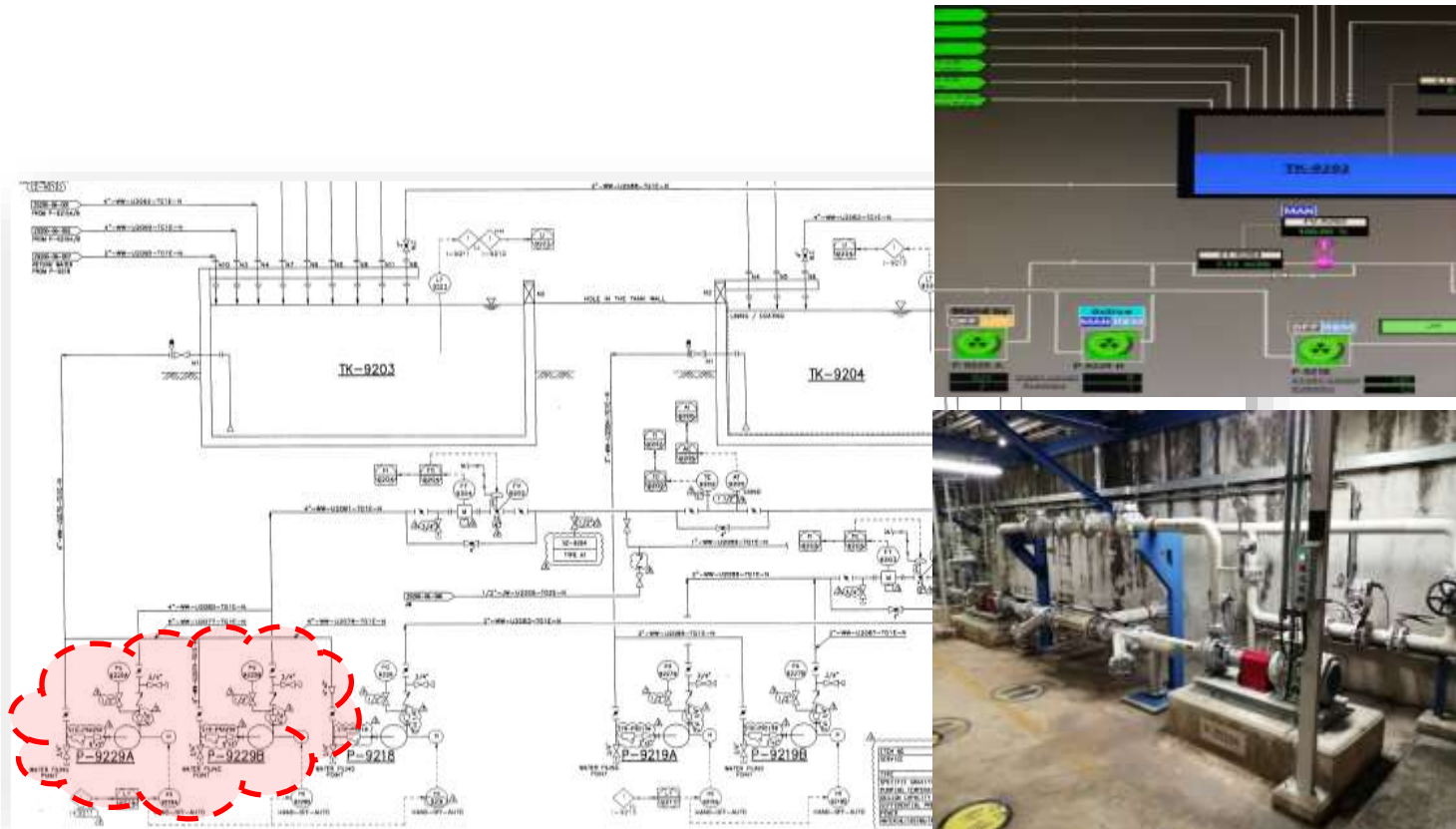


เมื่อจะทำการส่งน้ำจาก Final effluent (TK-9203) ไป Lift pit EIE จะต้องทำการ Run P-9229 ซึ่งการส่งออกแต่ละครั้งจะใช้เวลา 3-5 ชั่วโมง ($60\text{m}^3/\text{hr.}$)



ขั้นตอนการ ส่งน้ำจาก TK-9203 ไป Lift pit ก่อนการทำการกิจกรรม

1. เมื่อระดับน้ำที่ TK-9203 สูงประมาณ 3.5 เมตร
2. ตรวจสอบผล Lab result ว่าสามารถส่งออกได้ ตาม WI no.(**PH-P2-OP-OSBL-018_R0**)
3. Run P-9229
4. สั่งเกต FT-9204 ให้ได้ประมาณ 60m³ (ถ้า Flow ต่ำกว่า 40m³ ต้องทำการ Clean strainer)
5. ส่งจนระดับ TK-9203 ลงมาที่ 1.8 m จึงหยุดส่งโดยการ Stop P-9229



คำนวณการใช้พลังงานไฟฟ้าของ **P-9229** ก่อนทำกิจกรรม ใน 1ปี

Assumption for expected saving

Calculate power consumption of P-9229 A/B

Formula : $P = 1.732 \times I \times H \times \text{Cos}\phi$

Where : P = Power (kW) I = Current (P-9229 = 20.85 ampere) H = Voltage (P-9229 = 380 voltage) Cos ϕ = Power factor (P-9229 = 0.87)

$P = 1.732 \times 20.85 \times 380 \times 0.87 \text{ W}$ $P = 11,853 \text{ Kw/hr.} = 11.85 \text{ kw.}$

Saving basis calculation

Number of hours for pump running in a year

Service time = 4hr./day (1 day run 4 batch, 1 batch = 1 hr.) = 1460 hr./Year

$P = 17,301 \text{ kWh/Year}$

Calculate base line value $P = 15 \text{ kw}$

Benefit estimation

Power price is 3.3 Baht per kilowatt

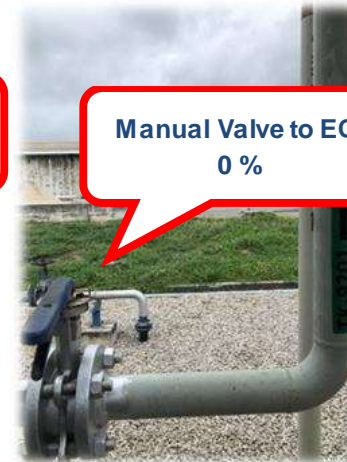
($15 \times 1460 \times 3.3$)

Base line value = **72,270 Baht/Y**

พิสูจน์โดยทดลองส่งน้ำโดยวิธีเปิดวาล์วแต่ไม่ Start pump.

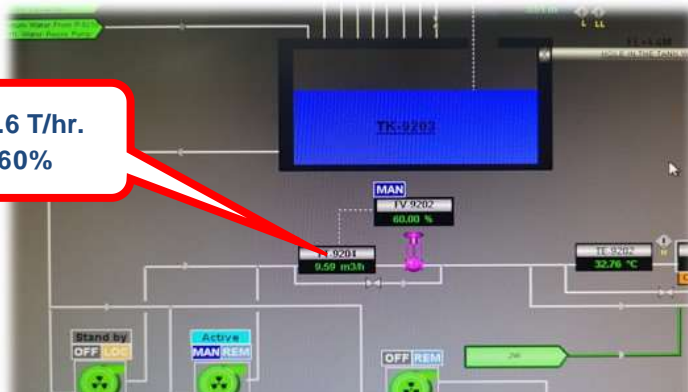


Manual Valve to WHA
60%



Manual Valve to EQ
0%

Flow 9.6 T/hr.
MV 60%



พิสูจน์พบว่าเมื่อเปิดวาล์วแล้วสามารถส่งน้ำได้โดยไม่ต้อง Start pump

มีผลบังคับใช้ วันที่ 1 สิงหาคม 2563

การส่งน้ำไปก็สามารถที่จะใช้ Gravity flow ไปได้เลยเพราะการส่งแต่ละครั้งก็ไม่ได้มีเวลาจำกัดในการส่ง สามารถส่งออกไปได้เรื่อยๆ จึงไม่มีความจำเป็นที่จะต้องใช้ Pump ในการส่งออก

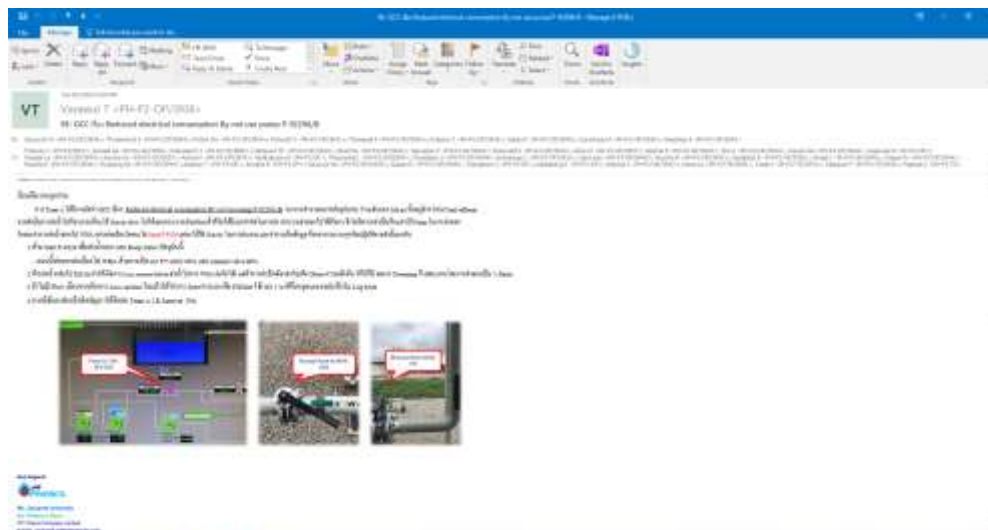
โดยจะทำการส่งน้ำออกไป WHA อย่างต่อเนื่องโดยจะไม่ Start P-9229 แต่จะใช้วิธี Gravity ในการส่งแทน และทำการเก็บข้อมูล จึงอยากรบกวนทุกทีมปฏิบัติตามดังนี้ครับ

1.ห้าม Start P-9229 เพื่อส่งน้ำออก และ Keep status ปัจจุบันนี้

- ตอนนี้ส่งออกต่อเนื่องไป WHA ด้วยการเปิด mv FV-9202 60% และ manual valve 60%

2.ห้ามส่งน้ำกลับไป EQ (จะทำให้เกิดการ Loss suction และจะส่งน้ำไปทาง WHA ต่อไม่ได้) แต่ถ้าหากจำเป็นต้องส่งไปเพื่อ Dilute ความเข้มข้น ให้ใช้วิธี ลดการ Decanting ที่ SBR แทนโดยการส่งออกเป็น ½ Batch

3.ถ้าไม่มี Flow เนื่องจากเกิดการ Loss suction ไปแล้วให้ทำการ Start P-9229 เพื่อ Fill line ใช้เวลา 1 นาทีจึงหยุด



ออกเป็นมาตรฐานพร้อมชี้แจงรายละเอียดทั้งทางเมล
และการสื่อความแต่ละกะให้เข้าใจและมีแนวทางปฏิบัติที่เหมือนกัน

ข้อมูลเปรียบเทียบก่อน – หลังการทำกิจกรรม - เป้าหมาย



ข้อมูลเดือน มกราคม 2020	ก่อนทำกิจกรรม		หลังทำกิจกรรม		เป้าหมายในปี 2020		ผลที่ได้รับในปี 2020	
	ใช้พลังงาน ไฟฟ้า	คิดเป็นเงิน	ใช้พลังงาน ไฟฟ้า	คิดเป็นเงิน	ลดลง(บาท)	คิดเป็น%	ลดลง(บาท)	คิดเป็น%
การใช้พลังงานในการ Start P-9229	17301	72,270	0	0	72,270	100	72,270	100

**การใช้ไฟฟ้าหลังการทำกิจกรรม
ลดลง 100 %
คิดเป็นเงินที่ลดได้ 72,270 บาท
ในปี 2020**