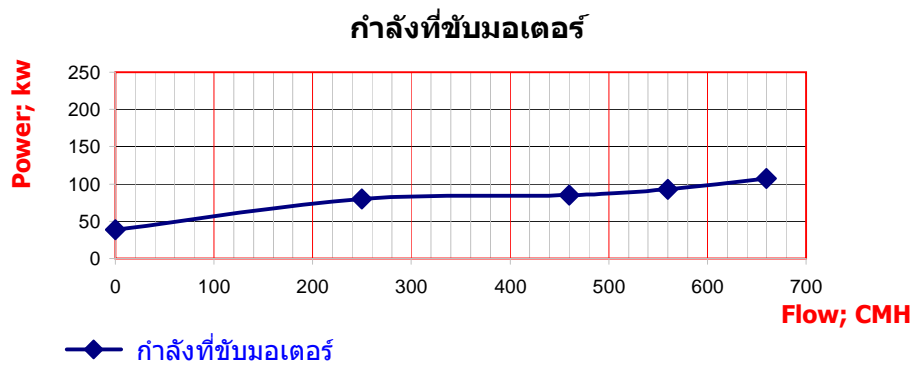
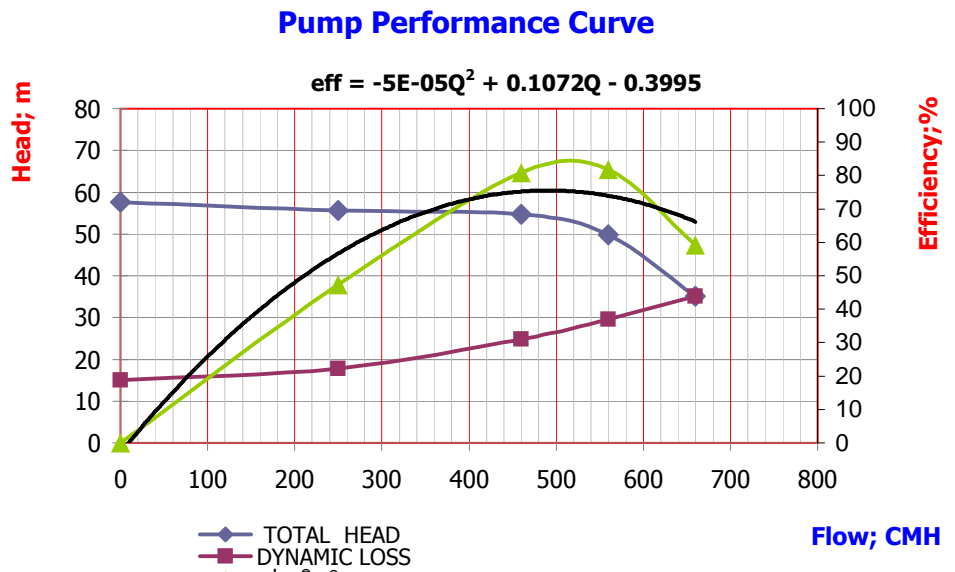


แบบฟอร์มที่ 5. การทดสอบสมรรถนะเครื่องสูบน้ำ Turbine Pump แบบ Fix.Speed Control

รหัส	PRW-1	กปภ.สาขา	
สถานที่ติดตั้ง			
PUMP	KSB Pump	Turbine Pump	
รหัสสินทรัพย์			
type	400/350 CNFA		
SN.	37983001001		
Year			
Flow	600	m ³ /hr	
Head p.	45	m.	
Power	150	kw	
Ø ใบพัด	mm.		
จำนวนใบพัด	1	ใบ	
Ø หน้างานทางดูด	0.3	m	
Ø หน้างานทางส่ง	0.25	m	
Ø ท่อทางดูด	mm.		
Ø ท่อทางส่ง	mm.		
MOTOR	KSB Pump		
รหัสสินทรัพย์			
type	-		
SN.	-	Power	200 kW.
pf..	0.91	speed	1450 rpm.
I _{max.}	A.	Volts.	V.



หมายเหตุ ค่า X = 1184338 ($H_v = Q^2/X$) eff. PUMP = - % eff. MOTOR = 91.00 %

STATIC HEAD	SUCTION HEAD	VELOCITY HEAD	DISCHARGE HEAD	DYNAMIC LOSS	TOTAL HEAD	Flow	Hydraulic Power	Volts. (V.)			Current (A.)			กำลังที่ขั้วมอเตอร์	KVAR	KVA	COS Ø	eff. มอเตอร์	กำลังที่ขั้วปั๊ม	eff. ปั๊ม	ประสิทธิภาพรวม	ควบคุมประตุน้ำ %Q _{max.}
								R-R	R-S	S-T	R	S	T									
15.0	-2.80	0.000	54.8	15.0	57.6	0	0.00		400	403	16	15	15	39	8	11	0.65	91.00	35.49	0.00	0.0	0
15.0	-2.80	0.053	52.8	17.9	55.7	250	37.91		403	399	21	20	21	80	9	14	0.77	91.00	72.8	52.08	47.4	25
15.0	-2.80	0.179	51.8	24.8	54.8	460	68.7		403	399	23	22	23	85	9	16	0.80	91.00	77.4	88.8	80.8	50
15.0	-2.80	0.265	46.8	29.5	49.9	560	76.1		404	400	24	24	24	93	10	17	0.80	91.00	84.6	89.9	81.8	75
15.0	-2.80	0.368	32.0	35.2	35.2	660	63.2		403	399	25	25	25	107	10	17	0.81	91.00	97.4	64.95	59.1	100

$$K = 0.0000464 \quad , H_T = H_S + K Q^2 = 14.95 + 0.000046 Q^2$$

วาล์วเปิด ~ Q _{max.}	Header Gauge = 32.0 m.	Suc.Gauge = -2.8 m.	Q ₁ 660 m ³ /h	H _{T1} = 35.2 m.	K = 0.0000464
วาล์วเปิด ~ 0.25Q _{max.}	Header Gauge = 15.0 m.	Suc.Gauge = -2.8 m.	Q ₂ 250 m	H _{T2} = 17.9 m.	H _S = 14.95 m.

ชื่อผู้บันทึก	วันที่	เวลา
ทดสอบครั้งที่ 1 หมายเหตุ	อัตราการใช้ไฟฟ้า	= 0.1621 kw-h/m ³

ผลการวิจัย

1

2

3

4

5

แนวทางแก้ไข

1

2

3

4

5