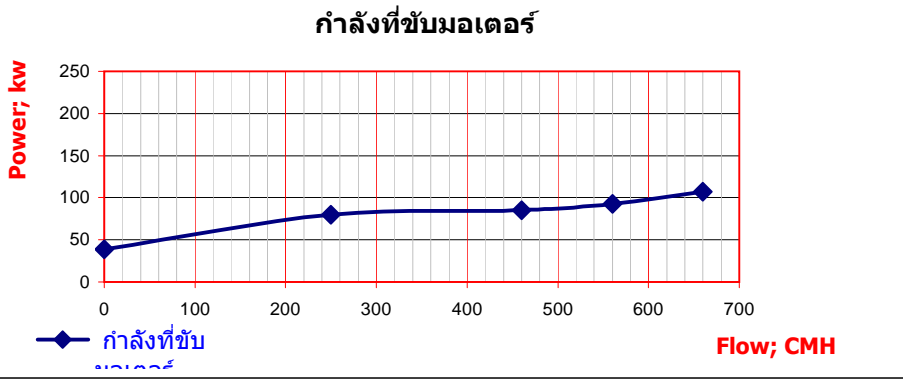
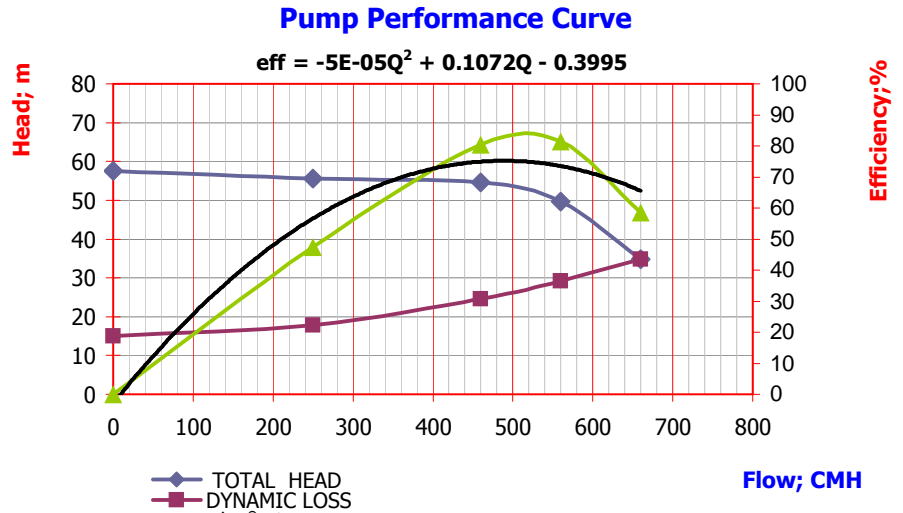


แบบฟอร์มที่ 6. การทดสอบสมรรถนะเครื่องสูบน้ำ Submersible Pump แบบ Fix.Speed Control

รหัส	PRW-1	กปภ.สาขา	
สถานที่ติดตั้ง			
PUMP	KSB Pump	Submersible Pump	
รหัสสินทรัพย์			
type	400/350 CNFA		
SN.	37983001001		
Year			
Flow	600	m ³ hr	
Head	45	m.	
Power	150	kw	
Ø ใบพัด	mm.		
จำนวนใบพัด	1	ใบ	
Ø หน้างานทางดูด	0.30001	m	
Ø หน้างานทางส่ง	0.3	m	
Ø ท่อทางดูด	mm.		
Ø ท่อทางส่ง	mm.		
MOTOR	Siemens		
รหัสสินทรัพย์			
type	-		
SN.	-	Power	200 kW.
pf.	0.91	speed	1450 rpm.
I _{max}	A.	Volts.	400 V.



หมายเหตุ ค่า X = 9537087696 ($H_v = Q^2/X$) 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	ควบคุมประตูน้ำ %Q _{max}
								R-R	R-S	S-T	R	S	T									
14.95	-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	
14.95	-2.80	0.000	52.8	17.8	55.6	250	37.87	403	399	21	20	21	80	9	14	0.77	91.00	72.8	52.03	47.3	25	
14.95	-2.80	0.000	51.8	24.6	54.6	460	68.4	403	399	23	22	23	85	9	16	0.80	91.00	77.4	88.5	80.5	50	
14.95	-2.80	0.000	46.8	29.2	49.6	560	75.7	404	400	24	24	24	93	10	17	0.80	91.00	84.6	89.4	81.4	75	
14.95	-2.80	0.000	32.0	34.8	34.8	660	62.6	403	399	25	25	25	107	10	17	0.81	91.00	97.4	64.27	58.5	100	

$K = 0.0000456$, $H_T = H_s + K Q^2 = 14.95 + 0.0000456 Q^2$

วาล์วเปิด ~ Q_{max}	Header Gauge = 32.0 m.	Suc.Gauge = -2.8 m.	$Q_1 = 660$ m ³ /h	$H_{T1} = 34.8$ m.	K = 0.0000456
วาล์วเปิด ~ $0.25Q_{max}$	Header Gauge = 15.0 m.	Suc.Gauge = -2.8 m.	$Q_2 = 250$ m.	$H_{T2} = 17.8$ m.	$H_s = 14.95$ m.

ชื่อผู้บันทึก _____ วันที่ _____ เวลา _____

ทดสอบครั้งที่ 1 หมายเหตุ อัตราการใช้ไฟฟ้า = 0.1621 kw-h/m³

ผลการวิจัย

1

2

3

4

5

แนวทางแก้ไข

1

2

3

4

5