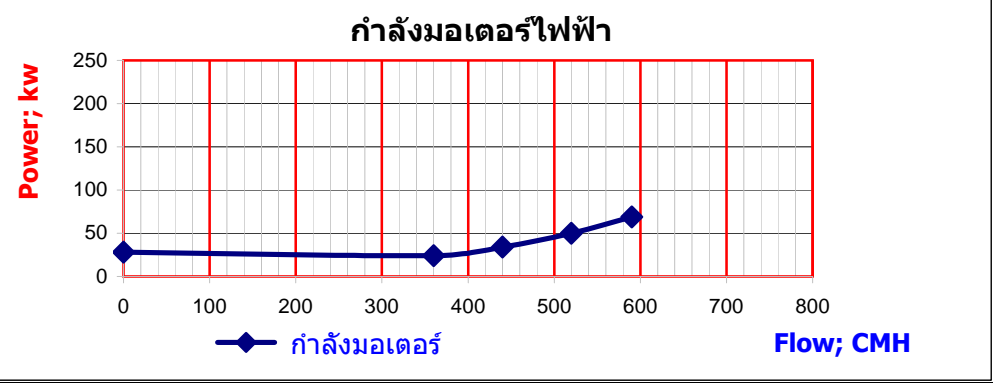
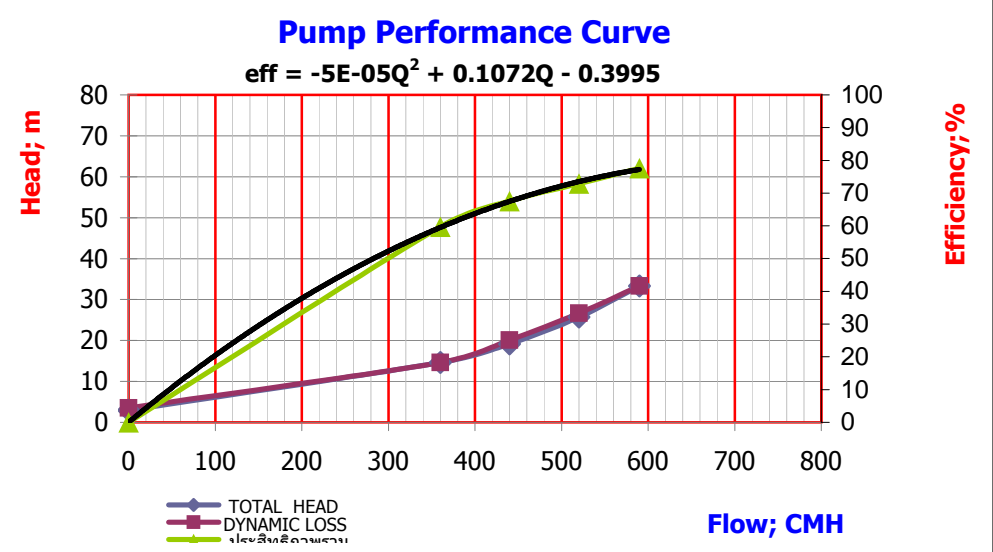


แบบฟอร์มที่ 3. การทดสอบสมรรถนะเครื่องสูบน้ำ End Suction / Spit Case Pump แบบ VSD Control

รหัส	PRW-1	กปภ.สาขา	
สถานที่ติดตั้ง			
PUMP		ES. Pump	
รหัสสินทรัพย์			
type	400/350 CNFA		
SN.	37983001001		
Year			
Flow	600	m ³ hr	
Head p.	45	m.	
Power	150	kw	
Ø ไบพัต		mm.	
จำนวนไบพัต	1	ใบ	
Ø หน้างานทางดูด	0.3	m	
Ø หน้างานทางส่ง	0.25	m	
Ø ท่อทางดูด	0.4	mm.	
Ø ท่อทางส่ง	0.3	mm.	
MOTOR	KSB Pump		
รหัสสินทรัพย์			
type	-		
SN.	-		
Year	Power	200	kw.
pf..	0.91	speed	1450 rpm.
I _{max}	A.	Volts.	380 V.



หมายเหตุ ค่า X = 1184338 ($H_v = Q^2/X$) eff. PUMP = - % eff. MOTOR = 91 %

STATIC HEAD	SUCTION HEAD	VELOCITY HEAD	DISCHARGE HEAD	DYNAMIC LOSS	TOTAL HEAD	Flow	Hydraulic Power	Volts. (V.)			Current (A.)			กำลังมอเตอร์	KVAR	KVA	COS Ø	eff. มอเตอร์	กำลังที่ปั๊ม	eff. ปั๊ม	ประสิทธิภาพรวม	Hz หรือ rpm %Q _{max}
								R-R	R-S	S-T	R	S	T									
3.53	1.0	0.00	4.0	3.5	3.0	0	0.0		402	399	48	51	52	28	6	35	0.77	93.0	26.0	0.0	0.0	800
3.53	0.5	0.11	15.0	14.6	14.6	360	14.3		402	398	44	46	47	24	5	31	0.75	93.0	22.3	64.2	59.7	1050
3.53	0.0	0.16	19.0	20.1	19.2	440	23.0		402	398	60	67	61	34	7	43	0.81	93.0	31.6	72.7	67.6	1200
3.53	-0.5	0.23	25.0	26.6	25.7	520	36.5		400	398	81	88	81	50	9	58	0.86	93.0	46.5	78.4	72.9	1350
3.53	-1.0	0.29	32.0	33.3	33.3	590	53.5		400	395	105	117	115	69	13	77	0.89	93.0	64.2	83.4	77.6	1500

$K = 0.00008551$, $H_T = H_s + K Q^2 = 3.53 + 0.00008551 Q^2$

rpm / Hz	150 %Q _{max}	Discharge Pressure = 32.0 m.	Suc.Gauge = -1.0 m.	Q ₁ 590 m ³ /h	H _{T1} = 33.3 m.	K = 0.0000855
rpm / Hz	1050 %Q _{max}	Discharge Pressure = 15.0 m.	Suc.Gauge = 0.5 m.	Q ₂ 360 m.	H _{T2} = 14.6 m.	H _s = 3.53 m.

ชื่อผู้บันทึก _____ วันที่ _____ เวลา _____

ทดสอบครั้งที่ 1 หมายเหตุ อัตราการใช้ไฟฟ้า = 0.067 0.077 0.096 0.117 kw-h/m³

ผลการวิจัย

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

แนวทางแก้ไข

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5