		ชื่อ	อทีม์	ชื่อโรงเรียน			
			แบบบันทึกผลการทดลองชุดสาธิตกา	<u>ารทดลองพลังงานน้ำ</u>	ขึ้นน้ำล _ะ	งผลิตไา	<u>ฟฟ้า</u>
<u>กำลังน้ำขึ้</u>	้ <u>นน้ำลง</u>			<u>กำลังไฟฟ้า</u>			
กำลังไฟฟ้า (P) ที่ผลิตได้จากน้ำขึ้น น้ำลง จะประเมินจาก พื้นที่กักเก็บน้ำ (A) พิสัยของน้ำขึ้นน้ำลง (R) และช่วงเวลาของน้ำขึ้นน้ำลง (T) สามารถเขียนสมการ ได้ดังนี้ $P = \frac{\rho A R^2 g}{2T}$				โดยที่		P	P = IVคือ กำลังไฟฟ้า (วัตต์)คือ กระแสไฟฟ้า (แอมป์)
				ประสิทธิภาพ		I V	คอ กระแสเพพา (แอมบ) คือ แรงดันไฟฟ้า (โวลต์)
โดย		a	0 e 0 1 e				$\eta = \frac{P_{out}}{P_{in}} \times 100\%$
	ρ	คือ คือ	กำลังงานจากน้ำขึ้นน้ำลง หน่วยเป็น W ความหนาแน่นของน้ำ ซึ่งมีค่า 1,000 kg/m³ ที่อุณหภูมิ 30℃ และระดับน้ำทะเลปานกลาง		η P_{out}		<i>I _{in}</i> ะสิทธิภาพ งที่ได้รับจากระบบ
	R	คือ	้ ข พิสัยของน้ำขึ้นน้ำลง (m)		P_{in}		งที่ป้อนเข้าระบบ
	Α	คือ	พื้นที่กักเก็บน้ำ (m²)	<u>ค่าคงที่ในการคำนวณ</u>			
	T	คือ	ช่วงเวลาของน้ำขึ้นน้ำลง (s)		A = 0.00	0013 <i>m</i> ²	2
<u>การแปล</u> ตารา	mm/ 10	000 าผลการ	$to \longrightarrow m$, $W \times 1,000 \longrightarrow mW$		$\rho = 1$,000 ^{kg}	g_m^3

<u>ଜ</u>ୀ

ลำดับ	เวลา <i>(s)</i>	พิสัยน้ำขึ้นน้ำลง <i>(m)</i>	กำลังน้ำขึ้นน้ำลง (<i>mW)</i>	กำลังไฟฟ้า (<i>mW)</i>	ประสิทธิภาพของระบบ (%)
1					
2					
3					

การวิเคราะห์ผลการทดลอง
สรุปผลการทดลอง