

ภาคผนวก ง

ความชื้นของอากาศภายในปล่องโรงสีข้าว

ตารางที่ ง.1

ข้อมูลความชื้นของอากาศภายในปล่องโรงสีข้าว
กรณีที่ไม่มีการสเปรย์น้ำ ($Q_L = 0$ l/s)

	Impinger ที่ 1	Impinger ที่ 2	Impinger ที่ 3	Impinger ที่ 4
	ml	ml	ml	g
ก่อนเก็บตัวอย่าง	761	592	621	793
หลังเก็บตัวอย่าง	777	601	626	800
ค่าความแตกต่าง	16	9	5	7

ตารางที่ ง.2

ข้อมูลความชื้นของอากาศภายในปล่องโรงสีข้าว
ที่ $Q_L = 0.22$ l/s

	Impinger ที่ 1	Impinger ที่ 2	Impinger ที่ 3	Impinger ที่ 4
	ml	ml	ml	g
ก่อนเก็บตัวอย่าง	778	592	622	803
หลังเก็บตัวอย่าง	786	601	623	805
ค่าความแตกต่าง	8	9	1	2

ตารางที่ ง.3

ข้อมูลความชื้นของอากาศภายในปล่องโรงสีข้าว

ที่ $Q_L = 0.30 \text{ l/s}$

	Impinger ที่ 1	Impinger ที่ 2	Impinger ที่ 3	Impinger ที่ 4
	ml	ml	ml	g
ก่อนเก็บตัวอย่าง	786	594	621	805
หลังเก็บตัวอย่าง	812	604	625	810
ค่าความแตกต่าง	26	10	4	5

ตารางที่ ง.4

ข้อมูลความชื้นของอากาศภายในปล่องโรงสีข้าว

ที่ $Q_L = 0.39 \text{ l/s}$

	Impinger ที่ 1	Impinger ที่ 2	Impinger ที่ 3	Impinger ที่ 4
	ml	ml	ml	g
ก่อนเก็บตัวอย่าง	737	595	624	796
หลังเก็บตัวอย่าง	759	602	626	802
ค่าความแตกต่าง	22	7	2	6

ตารางที่ ง.5

ข้อมูลความชื้นของอากาศภายในปล่องโรงสีข้าว

ที่ $Q_L = 0.48 \text{ l/s}$

	Impinger ที่ 1	Impinger ที่ 2	Impinger ที่ 3	Impinger ที่ 4
	ml	ml	ml	g
ก่อนเก็บตัวอย่าง	759	594	623	802
หลังเก็บตัวอย่าง	782	599	623	805
ค่าความแตกต่าง	23	5	0	3

ตารางที่ ง.6

ข้อมูลความชื้นของอากาศภายในปล่องโรงสีข้าว

ที่ $Q_L = 0.57 \text{ l/s}$

	Impinger ที่ 1	Impinger ที่ 2	Impinger ที่ 3	Impinger ที่ 4
	ml	ml	ml	g
ก่อนเก็บตัวอย่าง	782	592	621	805
หลังเก็บตัวอย่าง	818	603	625	810
ค่าความแตกต่าง	36	11	4	5

ตารางที่ ง.7

ข้อมูลความชื้นของอากาศภายในปล่องโรงสีข้าว

ที่ $Q_L = 0.66 \text{ l/s}$

	Impinger ที่ 1	Impinger ที่ 2	Impinger ที่ 3	Impinger ที่ 4
	ml	ml	ml	g
ก่อนเก็บตัวอย่าง	772	596	621	810
หลังเก็บตัวอย่าง	810	599	623	815
ค่าความแตกต่าง	38	3	2	5

ตารางที่ ง.8

ข้อมูลความชื้นของอากาศภายในปล่องโรงสีข้าว

ที่ $Q_L = 0.75 \text{ l/s}$

	Impinger ที่ 1	Impinger ที่ 2	Impinger ที่ 3	Impinger ที่ 4
	ml	ml	ml	g
ก่อนเก็บตัวอย่าง	787	594	619	815
หลังเก็บตัวอย่าง	816	602	623	818
ค่าความแตกต่าง	29	8	4	3

ตารางที่ ง.9
แสดงผลการหาปริมาณความชื้นของอากาศภายในปล่องโรงสีข้าว

Q_L	T_m	P_m	V_m	M_d	V_i-V_f	W_i-W_f	V_{wc}	V_{wsg}	V_{mstd}	B_{ws}
l/s	K	mmHg	m ³	g/g-mole	ml	g	m ³	m ³	m ³	
0	307	760	1.0152	28.936	30	7	0.04068	0.009506	0.9588	0.04974
0.22	308	761	0.6848	29.108	18	2	0.024408	0.002716	0.6455	0.04032
0.3	318	761	0.702	29.064	40	5	0.05424	0.00679	0.6409	0.08694
0.39	316	761	0.5292	29.436	31	6	0.042036	0.008148	0.4862	0.09356
0.48	311	760	0.5092	29.044	28	3	0.037968	0.004074	0.4747	0.08135
0.57	305	760	0.5988	28.948	51	5	0.069156	0.00679	0.5693	0.11771
0.66	316	758	0.6398	29	43	5	0.058308	0.00679	0.5855	0.10006
0.75	308	758	0.6262	28.992	41	3	0.055596	0.004074	0.5880	0.09214