

ภาคผนวก ค
ผลการวิเคราะห์แห่งข้อเท็จจริงจากห้องปฏิบัติการ

ตารางที่ ค 1 ผลการทดลองเชื้อเพลิงเขียว กากของเสีย 3 กก. แป้งมัน 0.5 กก.

ก้อนที่	น้ำหนัก (g)		ความชื้น %	ความสูง cm	ปริมาตรทั้งหมด $r=7.22$ (cm ³)	ปริมาตรรูกลาง $r=0.98$ (cm ³)	ปริมาตรแท่งเชื้อเพลิง cm ³	ความหนาแน่น g/cm ³
	ก่อนอบ	หลังอบ						
1	115.47	109.73	4.97	6.72	1100.51	20.28	1080.23	0.1016
2	119.23	114.46	4.00	7.01	1148.00	21.15	1126.85	0.1016
3	109.14	105.67	3.18	7.3	1195.49	22.03	1173.47	0.0900
4	118.89	115.95	2.47	7.12	1166.02	21.48	1144.53	0.1013
5	108.9	103.91	4.58	6.71	1098.87	20.25	1078.63	0.0963
6	119.45	114.67	4.00	7.11	1164.38	21.45	1142.93	0.1003
7	115.1	105.51	8.33	7.14	1169.29	21.54	1147.75	0.0919
8	112.99	105.4	6.72	6.73	1102.15	20.31	1081.84	0.0974
9	109.96	101.16	8.00	7.02	1149.64	21.18	1128.46	0.0896
10	101.05	92.35	8.61	7.21	1180.75	21.75	1159.00	0.0797
11	108.17	99.42	8.09	7.32	1198.77	22.09	1176.68	0.0845
12	110.14	101.54	7.81	6.94	1136.54	20.94	1115.60	0.0910
13	114.62	104.04	9.23	6.34	1038.28	19.13	1019.15	0.1021
14	115.53	106.84	7.52	7.12	1166.02	21.48	1144.53	0.0933
15	106.81	98.28	7.99	7.05	1154.55	21.27	1133.28	0.0867
16	113.92	106.87	6.19	7.01	1148.00	21.15	1126.85	0.0948

ตารางที่ ค 1 ผลการทดลองเชื้อเพลิงชีวภาพของเสี้ยว 3 กก. แป้งมัน 0.5 กก. (ต่อ)

เชื้อเพลิงชีวภาพของเสี้ยว 3 กก. แป้งมัน 0.5 กก.								
ก้อนที่	น้ำหนัก (g)		ความชื้น %	ความสูง cm	ปริมาตรทั้งหมด $r=7.22 \text{ (cm}^3\text{)}$	ปริมาตรรูกลวง $r=0.98 \text{ (cm}^3\text{)}$	ปริมาตรแท่งเชื้อเพลิง cm^3	ความหนาแน่น g/cm^3
	ก่อนอบ	หลังอบ						
17	106.24	97.54	8.19	6.9	1129.99	20.82	1109.17	0.0879
18	109.91	106.26	3.32	7.02	1149.64	21.18	1128.46	0.0942
19	120.13	114.26	4.89	7.21	1180.75	21.75	1159.00	0.0986
20	112.43	108.28	3.69	7.05	1154.55	21.27	1133.28	0.0955
21	109.35	104.73	4.22	6.04	989.15	18.22	970.92	0.1079
22	115.75	105.74	8.65	7.03	1151.28	21.21	1130.07	0.0936
23	114.62	107	6.65	7.25	1187.30	21.87	1165.43	0.0918
24	113.34	106.3	6.21	6.8	1113.61	20.52	1093.09	0.0972
25	121.59	113.68	6.51	7.23	1184.03	21.81	1162.22	0.0978
26	106.4	95.57	10.18	7.04	1152.91	21.24	1131.67	0.0845
27	116.93	109.07	6.72	7.23	1184.03	21.81	1162.22	0.0938
28	110.98	102.19	7.92	7.42	1215.15	22.39	1192.76	0.0857
29	116.57	107.6	7.69	7.11	1164.38	21.45	1142.93	0.0941
30	119.43	110.6	4.59	6.92	1133.26	20.88	1112.38	0.0994
เฉลี่ย	113.10±4.94	105.82±5.76	6.37±2.07	7.00±0.28	1199.10±29.26	22.09±0.54	1125.78±45.84	0.0941±0.00

ตารางที่ ค 2 ผลการทดลองเชื้อเพลิงชีวภาพของเสี้ยว 4 กก. แป้งมัน 0.5 กก.

ก้อนที่	น้ำหนัก (g)		ความชื้น %	ความสูง cm	ปริมาตรทั้งหมด $r=7.22$ (cm ³)	ปริมาตรรูกลวง $r=0.98$ (cm ³)	ปริมาตรแท่งเชื้อเพลิง cm ³	ความหนาแน่น g/cm ³
	ก่อนอบ	หลังอบ						
1	106.44	101.42	4.72	7.2	1179.12	21.72	1157.39	0.0876
2	115.47	110.08	4.67	7.14	1169.29	21.54	1147.75	0.0959
3	151.38	146.72	3.08	7.41	1213.51	22.36	1191.15	0.1232
4	110.05	107.38	2.43	7.24	1185.67	21.84	1163.82	0.0923
5	112.02	108.63	3.03	7.22	1182.39	21.78	1160.61	0.0936
6	110.82	104.98	5.27	7.24	1185.67	21.84	1163.82	0.0902
7	109.66	101.97	7.01	7.15	1170.93	21.57	1149.36	0.0887
8	116.99	112.33	3.98	7.44	1218.42	22.45	1195.97	0.0939
9	100.25	94.89	5.35	7.64	1251.17	23.05	1228.12	0.0773
10	109.03	104.69	3.98	7.33	1200.41	22.12	1178.29	0.0888
11	137.67	132.88	3.48	7.21	1180.75	21.75	1159.00	0.1147
12	113.13	107.33	5.13	7.61	1246.26	22.96	1223.30	0.0877
13	110.18	106.33	3.49	7.42	1215.15	22.39	1192.76	0.0891
14	134.43	129.66	3.55	7.54	1234.80	22.75	1212.05	0.1070
15	110.51	105.78	4.28	7.01	1148.00	21.15	1126.85	0.0939
16	107.8	104.54	3.02	7.22	1182.39	21.78	1160.61	0.0901

ตารางที่ ค 2 ผลการทดลองเชื้อเพลิงเขียว กากของเสีย 4 กก. แป้งมัน 0.5 กก. (ต่อ)

เชื้อเพลิงเขียว กากของเสีย 4 กก. แป้งมัน 0.5 กก.								
ก้อนที่	น้ำหนัก (g)		ความชื้น %	ความสูง cm	ปริมาตรทั้งหมด $r=7.22 \text{ (cm}^3\text{)}$	ปริมาตรรูกลวง $r=0.98 \text{ (cm}^3\text{)}$	ปริมาตรถังเชื้อเพลิง cm^3	ความหนาแน่น g/cm^3
	ก่อนอบ	หลังอบ						
17	111.2	102.21	8.08	7.23	1184.03	21.81	1162.22	0.0879
18	114.17	104.89	8.13	7.22	1182.39	21.78	1160.61	0.0904
19	110.73	100.6	9.15	7.24	1185.67	21.84	1163.82	0.0864
20	113.77	108.48	4.65	7.43	1216.78	22.42	1194.37	0.0908
21	113.34	106.18	6.32	7.5	1228.25	22.63	1205.62	0.0881
22	112.68	105.07	6.75	7.41	1213.51	22.36	1191.15	0.0882
23	113.53	106.18	6.47	7.21	1180.75	21.75	1159.00	0.0916
24	115.47	108.14	6.35	7.24	1185.67	21.84	1163.82	0.0929
25	112.59	105.23	6.54	7.23	1184.03	21.81	1162.22	0.0905
26	143.35	136.01	5.12	7.33	1200.41	22.12	1178.29	0.1154
27	111.73	104.58	6.40	6.92	1133.26	20.88	1112.38	0.0940
28	141.01	133.9	5.04	7.53	1233.16	22.72	1210.44	0.1106
29	112.05	109.72	2.08	7.62	1247.90	22.99	1224.91	0.0896
30	116.8	104.91	10.18	7.53	1233.16	22.72	1210.44	0.0867
เฉลี่ย	116.61±12.03	110.52±12.19	5.26±1.99	7.32±0.17	1146.91±46.70	21.13±0.86	1177±28.72	0.093±0.01

ตารางที่ ค 3 ผลการทดลองเชื้อเพลิงเขียว กากของเสีย 5 กก. แป้งมัน 0.5 กก.

ก้อนที่	น้ำหนัก (g)		ความชื้น %	ความสูง cm	ปริมาตรทั้งหมด $r=7.22$ (cm ³)	ปริมาตรรูกลวง $r=0.98$ (cm ³)	ปริมาตรแท่งเชื้อเพลิง cm ³	ความหนาแน่น g/cm ³
	ก่อนอบ	หลังอบ						
1	69.51	66.32	4.59	8.32	1,362.53	25.10	1,337.43	0.0496
2	76.35	73.28	4.02	8.56	1,401.84	25.83	1,376.01	0.0533
3	75.52	72.46	4.05	8.31	1,360.90	25.07	1,335.82	0.0542
4	76.86	74.91	2.54	8.45	1,383.82	25.50	1,358.33	0.0551
5	72.32	69.03	4.55	8.21	1,344.52	24.77	1,319.75	0.0523
6	75.48	73.61	2.48	8.22	1,346.16	24.80	1,321.36	0.0557
7	73.85	71.73	2.87	8.26	1,352.71	24.92	1,327.79	0.0540
8	63.33	61.13	3.47	8.13	1,331.42	24.53	1,306.89	0.0468
9	67.56	65.79	2.62	8.25	1,351.07	24.89	1,326.18	0.0496
10	63.78	61.8	3.10	8.24	1,349.43	24.86	1,324.57	0.0467
11	65.95	63.11	4.31	8.13	1,331.42	24.53	1,306.89	0.0483
12	60.91	58.3	4.29	8.29	1,357.62	25.01	1,332.61	0.0437
13	63.15	61.03	3.36	8.21	1,344.52	24.77	1,319.75	0.0462
14	66.3	64.84	2.20	8.26	1,352.71	24.92	1,327.79	0.0488
15	65.66	63.52	3.26	8.16	1,336.33	24.62	1,311.71	0.0484
16	62.71	60.79	3.06	8.23	1,347.80	24.83	1,322.96	0.0459

ตารางที่ ค 3 ผลการทดลองเชื้อเพลิงชีวภาพของเสี้ยว 5 กก. แป้งมัน 0.5 กก. (ต่อ)

เชื้อเพลิงชีวภาพของเสี้ยว 5 กก. แป้งมัน 0.5 กก.								
ก้อนที่	น้ำหนัก (g)		ความชื้น %	ความสูง cm	ปริมาตรทั้งหมด $r=7.22 \text{ (cm}^3\text{)}$	ปริมาตรรูกลวง $r=0.98 \text{ (cm}^3\text{)}$	ปริมาตรแท่งเชื้อเพลิง cm^3	ความหนาแน่น g/cm^3
	ก่อนอบ	หลังอบ						
17	65.69	63.21	3.78	8.19	1,341.25	24.71	1,316.53	0.0480
18	66.18	65.06	1.69	8.28	1,355.98	24.98	1,331.00	0.0489
19	65.49	63.85	2.50	8.23	1,347.80	24.83	1,322.96	0.0483
20	58.14	57.02	1.93	8.24	1,349.43	24.86	1,324.57	0.0430
21	62.73	60.12	4.16	8.34	1,365.81	25.16	1,340.65	0.0448
22	58.88	56.2	4.55	8.21	1,344.52	24.77	1,319.75	0.0426
23	65.95	63.1	4.32	8.35	1,367.45	25.19	1,342.25	0.0470
24	59.9	57.89	3.36	8.24	1,349.43	24.86	1,324.57	0.0437
25	63.55	61.24	3.63	8.32	1,362.53	25.10	1,337.43	0.0458
26	68.09	66	3.07	8.26	1,352.71	24.92	1,327.79	0.0497
27	58.58	56.46	3.62	8.02	1,313.40	24.20	1,289.21	0.0438
28	64.36	62.18	3.39	8.26	1,352.71	24.92	1,327.79	0.0468
29	67.55	65.84	2.53	8.24	1,349.43	24.86	1,324.57	0.0497
30	68.08	66.04	3.00	8.53	1,396.93	25.74	1,371.19	0.0482
เฉลี่ย	66.41±5.28	64.20±5.15	3.34±0.81	8.26±0.10	1353.47±17.80	24.94±0.32	1328.54±17.47	0.0483±0.00

ตารางที่ ค 4 ผลการทดลองถ่านอัดแท่ง กากของเสีย 3 กก. แป้งมัน 0.5 กก.

ก้อนที่	น้ำหนัก (g)		ความชื้น %	ความสูง cm	ปริมาตรทั้งหมด $r=7.22$ (cm ³)	ปริมาตรรูกลาง $r=0.98$ (cm ³)	ปริมาตรแท่งเชื้อเพลิง cm ³	ความหนาแน่น g/cm ³
	ก่อนอบ	หลังอบ						
1	115.47	109.75	4.95	8.17	1337.97	24.65	1313.32	0.0836
2	119.23	114.46	4.00	7.98	1306.85	24.08	1282.78	0.0892
3	109.14	105.67	3.18	8.09	1324.87	24.41	1300.46	0.0813
4	118.89	115.95	2.47	8.21	1344.52	24.77	1319.75	0.0879
5	108.9	103.91	4.58	8.07	1321.59	24.35	1297.24	0.0801
6	119.45	114.67	4.00	8.19	1341.25	24.71	1316.53	0.0871
7	115.1	105.51	8.33	8.22	1346.16	24.80	1321.36	0.0798
8	112.99	105.4	6.72	8.15	1334.69	24.59	1310.10	0.0805
9	109.96	101.16	8.00	8.09	1324.87	24.41	1300.46	0.0778
10	101.05	92.35	8.61	8.27	1354.35	24.95	1329.39	0.0695
11	108.17	99.42	8.09	7.95	1301.94	23.99	1277.95	0.0778
12	110.14	101.54	7.81	8.08	1323.23	24.38	1298.85	0.0782
13	114.62	104.34	8.97	8.13	1331.42	24.53	1306.89	0.0798
14	115.53	106.34	7.95	8.28	1355.98	24.98	1331.00	0.0799
15	106.81	98.28	7.99	8.06	1319.96	24.32	1295.64	0.0759
16	113.92	106.87	6.19	7.93	1298.67	23.93	1274.74	0.0838

ตารางที่ ค 4 ผลการทดลองถ่านอัดแท่ง กากของเสีย 3 กก. แป้งมัน 0.5 กก. (ต่อ)

ก้อนที่	น้ำหนัก (g)		ความชื้น %	ความสูง cm	ปริมาตรทั้งหมด $r=7.22 \text{ (cm}^3\text{)}$	ปริมาตรรูกลาง $r=0.98 \text{ (cm}^3\text{)}$	ปริมาตรแท่งเชื้อเพลิง cm^3	ความหนาแน่น g/cm^3
	ก่อนอบ	หลังอบ						
17	106.24	97.54	8.19	8.31	1360.90	25.07	1335.82	0.0730
18	109.91	106.26	3.32	8.15	1334.69	24.59	1310.10	0.0811
19	120.13	114.26	4.89	8.22	1346.16	24.80	1321.36	0.0865
20	112.43	108.28	3.69	7.84	1283.93	23.65	1260.27	0.0859
21	109.35	104.73	4.22	8.09	1324.87	24.41	1300.46	0.0805
22	115.75	107.74	6.92	8.11	1328.14	24.47	1303.67	0.0826
23	114.62	107	6.65	8.34	1365.81	25.16	1340.65	0.0798
24	113.34	106.3	6.21	8.11	1328.14	24.47	1303.67	0.0815
25	121.59	113.68	6.51	8.02	1313.40	24.20	1289.21	0.0882
26	106.4	98.57	7.36	8.16	1336.33	24.62	1311.71	0.0751
27	116.93	109.07	6.72	8.06	1319.96	24.32	1295.64	0.0842
28	110.98	102.29	7.83	8.33	1364.17	25.13	1339.04	0.0764
29	116.57	107.69	7.62	8.12	1329.78	24.50	1305.28	0.0825
30	119.43	110.66	7.34	7.73	1265.91	23.32	1242.59	0.0891
เฉลี่ย	113.1±4.94	105.99±5.61	6.31±1.88	8.12±0.13	1329.02±22.64	24.49±0.41	1304.53±22.22	0.0813±0.00

ตารางที่ ค 5 ผลการทดลองถ่านอัดแท่ง กากของเสีย 4 กก. แป้งมัน 0.5 กก.

ก้อนที่	น้ำหนัก (g)		ความชื้น %	ความสูง cm	ปริมาตรทั้งหมด $r=7.22 \text{ (cm}^3\text{)}$	ปริมาตรรูกลาง $r=0.98 \text{ (cm}^3\text{)}$	ปริมาตรแท่งเชื้อเพลิง cm^3	ความหนาแน่น g/cm^3
	ก่อนอบ	หลังอบ						
1	106.44	101.42	4.72	7.98	1306.85	24.08	1282.78	0.0791
2	115.47	110.08	4.67	7.91	1295.39	23.87	1271.52	0.0866
3	151.38	146.72	3.08	8.53	1396.93	25.74	1371.19	0.1070
4	110.05	107.38	2.43	8.16	1336.33	24.62	1311.71	0.0819
5	112.02	108.63	3.03	8.13	1331.42	24.53	1306.89	0.0831
6	110.82	104.98	5.27	8.12	1329.78	24.50	1305.28	0.0804
7	109.66	101.97	7.01	7.07	1157.83	21.33	1136.50	0.0897
8	116.99	112.33	3.98	7.83	1282.29	23.62	1258.66	0.0892
9	100.25	94.89	5.35	8.49	1390.38	25.62	1364.76	0.0695
10	109.03	104.69	3.98	7.78	1274.10	23.47	1250.63	0.0837
11	137.67	132.88	3.48	7.88	1290.48	23.78	1266.70	0.1049
12	113.13	107.33	5.13	7.87	1288.84	23.75	1265.09	0.0848
13	110.18	106.33	3.49	8.15	1334.69	24.59	1310.10	0.0812
14	134.43	129.66	3.55	7.96	1303.58	24.02	1279.56	0.1013
15	110.51	105.78	4.28	7.89	1292.12	23.81	1268.31	0.0834
16	114.54	107.8	5.88	8.03	1315.04	24.23	1290.81	0.0835

ตารางที่ ค 5 ผลการทดลองถ่านอัดแท่ง กากของเสีย 4 กก. แป้งมัน 0.5 กก. (ต่อ)

ก้อนที่	น้ำหนัก (g)		ความชื้น %	ความสูง cm	ปริมาตรทั้งหมด $r=7.22 \text{ (cm}^3\text{)}$	ปริมาตรรูกลวง $r=0.98 \text{ (cm}^3\text{)}$	ปริมาตรแท่งเชื้อเพลิง cm^3	ความหนาแน่น g/cm^3
	ก่อนอบ	หลังอบ						
17	111.2	102.21	8.08	7.91	1295.39	23.87	1271.52	0.0804
18	114.17	104.89	8.13	7.83	1282.29	23.62	1258.66	0.0833
19	110.73	100.6	9.15	8.02	1313.40	24.20	1289.21	0.0780
20	113.77	108.48	4.65	7.91	1295.39	23.87	1271.52	0.0853
21	113.34	106.18	6.32	7.84	1283.93	23.65	1260.27	0.0843
22	112.68	105.07	6.75	8.11	1328.14	24.47	1303.67	0.0806
23	113.53	106.18	6.47	8.02	1313.40	24.20	1289.21	0.0824
24	115.47	108.14	6.35	7.82	1280.65	23.59	1257.06	0.0860
25	112.59	105.23	6.54	7.87	1288.84	23.75	1265.09	0.0832
26	143.35	136.01	5.12	7.76	1270.83	23.41	1247.41	0.1090
27	111.73	104.58	6.40	7.85	1285.56	23.68	1261.88	0.0829
28	141.01	133.9	5.04	7.88	1290.48	23.78	1266.70	0.1057
29	112.05	109.72	2.08	7.86	1287.20	23.72	1263.49	0.0868
30	116.8	104.91	10.18	8.11	1328.14	24.47	1303.67	0.0805
เฉลี่ย	116.83±11.92	110.63±12.15	5.35±1.94	7.95±0.24	1302.32±40.66	23.99±0.74	1278.33±39.91	0.087±0.00

ตารางที่ ค 6 ผลการทดลองถ่านอัดแท่ง กากของเสีย 5 กก. แป้งมัน 0.5 กก.

ก้อนที่	น้ำหนัก (g)		ความชื้น %	ความสูง cm	ปริมาตรทั้งหมด $r=7.22$ (cm ³)	ปริมาตรรูกลาง $r=0.98$ (cm ³)	ปริมาตรแท่งเชื้อเพลิง cm ³	ความหนาแน่น g/cm ³
	ก่อนอบ	หลังอบ						
1	132	129	2.27	8.32	1362.53	25.10	1337.43	0.0965
2	105	102	2.86	8.56	1401.84	25.83	1376.01	0.0741
3	125	122	2.40	8.31	1360.90	25.07	1335.82	0.0913
4	150	148	1.33	8.45	1383.82	25.50	1358.33	0.1090
5	122	120	1.64	8.21	1344.52	24.77	1319.75	0.0909
6	134	130	2.99	8.22	1346.16	24.80	1321.36	0.0984
7	127	124	2.36	8.26	1352.71	24.92	1327.79	0.0934
8	112	107	4.46	8.13	1331.42	24.53	1306.89	0.0819
9	132	128	3.03	8.25	1351.07	24.89	1326.18	0.0965
10	168	165	1.79	8.24	1349.43	24.86	1324.57	0.1246
11	133	130	2.26	8.13	1331.42	24.53	1306.89	0.0995
12	143	140	2.10	8.29	1357.62	25.01	1332.61	0.1051
13	125	122	2.40	8.21	1344.52	24.77	1319.75	0.0924
14	123	120	2.44	8.26	1352.71	24.92	1327.79	0.0904
15	108	106	1.85	8.16	1336.33	24.62	1311.71	0.0808
16	134	129	3.73	8.23	1347.80	24.83	1322.96	0.0975

ตารางที่ ค 6 ผลการทดลองถ่านอัดแท่ง กากของเสีย 5 กก. แป้งมัน 0.5 กก. (ต่อ)

ก้อนที่	น้ำหนัก (g)		ความชื้น %	ความสูง cm	ปริมาตรทั้งหมด $r=7.22 \text{ (cm}^3\text{)}$	ปริมาตรรูกลวง $r=0.98 \text{ (cm}^3\text{)}$	ปริมาตรแท่งเชื้อเพลิง cm^3	ความหนาแน่น g/cm^3
	ก่อนอบ	หลังอบ						
17	123	120	2.44	8.19	1341.25	24.71	1316.53	0.0911
18	128	124	3.13	8.28	1355.98	24.98	1331.00	0.0932
19	101	99	1.98	8.23	1347.80	24.83	1322.96	0.0748
20	156	154	1.28	8.24	1349.43	24.86	1324.57	0.1163
21	124	120	3.23	8.34	1365.81	25.16	1340.65	0.0895
22	115	111	3.48	8.21	1344.52	24.77	1319.75	0.0841
23	149	146	2.01	8.35	1367.45	25.19	1342.25	0.1088
24	153	150	1.96	8.24	1349.43	24.86	1324.57	0.1132
25	139	136	2.16	8.32	1362.53	25.10	1337.43	0.1017
26	131	129	1.53	8.26	1352.71	24.92	1327.79	0.0972
27	150	147	2.00	8.02	1313.40	24.20	1289.21	0.1140
28	129	126	2.33	8.26	1352.71	24.92	1327.79	0.0949
29	136	133	2.21	8.24	1349.43	24.86	1324.57	0.1004
30	146	144	1.37	8.53	1396.93	25.74	1371.19	0.1050
เฉลี่ย	131.77±15.61	128.7±15.75	2.37±0.73	8.26±0.10	1353.47±17.80	24.94±0.32	1328.54±17.47	0.0969±0.01

ตารางที่ ค 7 พลังงานความร้อนเชื้อเพลิงเขียวอัตราส่วนกากของเสียจากการเพาะเห็ดฟางต่อแป้งมัน
3 : 0.5 กิโลกรัม

น้ำหนัก (Kg)	เวลา(Min)	อุณหภูมิ (°C)	Q (Kw)
1	0	25	0
	5	42	0.7116
	10	50	0.5233
	15	72	0.6558
	20	86	0.6384
	25	94	0.5777
	30	100	0.5233
2	0	32	0
	5	53	0.8791
	10	88	1.1721
	15	94	0.8651
	20	100	0.7116
3	0	32	0
	5	50	0.7535
	10	85	1.1093
	15	100	0.9488

ตารางที่ ค 8 พลังงานความร้อนเชื้อเพลิงเขียวอัตราส่วนกากของเสียจากการเพาะเห็ดฟางต่อแป้งมัน
4 : 0.5 กิโลกรัม

น้ำหนัก (Kg)	เวลา(Min)	อุณหภูมิ (°C)	Q (Kw)
1	0	25	0
	5	41	0.670
	10	64	0.816
	15	82	0.795
	20	97	0.753
	25	100	0.628
2	0	25	0
	5	50	1.047
	10	89	1.340
	15	100	1.047
3	0	28	0
	5	43	0.628
	10	85	1.193
	15	100	1.005

ตารางที่ ค 9 พลังงานความร้อนเชื้อเพลิงเขียวอัตราส่วนกากของเสียจากการเพาะเห็ดฟางต่อแป้งมัน
5 : 0.5 กิโลกรัม

น้ำหนัก (Kg)	เวลา(Min)	อุณหภูมิ (°C)	Q(Kw)
1	0	27	0
	5	40	0.544
	10	45	0.377
	15	48	0.293
	20	56	0.303
	25	67	0.335
	30	72	0.314
	35	80	0.317
	40	90	0.330
	45	100	0.340
	2	0	27
5		40	0.544
10		63	0.753
15		78	0.712
20		85	0.607
25		100	0.611
3	0	28	0
	5	54	1.088
	10	81	1.109
	15	100	1.005

ตารางที่ ค 10 พลังงานความร้อนถ่านอัดแท่งอัตราส่วนกากของเสียจากการเพาะเห็ดฟางต่อแป้งมัน
3 : 0.5 กิโลกรัม

น้ำหนัก (Kg)	เวลา(Min)	อุณหภูมิ (°C)	Q(Kw)
1	0	28	0
	5	41	0.544
	10	43	0.314
	15	55	0.377
	20	70	0.440
	25	97	0.578
	30	100	0.502
2	0	28	0
	5	48	0.837
	10	60	0.670
	15	89	0.851
	20	100	0.753
3	0	28	0
	5	47	0.795
	10	62	0.712
	15	100	1.005

ตารางที่ ค 11 พลังงานความร้อนถ่านอัดแท่งอัตราส่วนกากของเสียจากการเพาะเห็ดฟางต่อแป้งมัน
4 : 0.5 กิโลกรัม

น้ำหนัก (Kg)	เวลา(Min)	อุณหภูมิ (°C)	Q(Kw)
1	0	30	0
	5	38	0.335
	10	55	0.523
	15	85	0.767
	20	100	0.733
2	0	30	0
	5	40	0.419
	10	75	0.942
	15	100	0.977
3	0	30	0
	5	45	0.628
	10	100	1.465

ตารางที่ ค 12 พลังงานความร้อนถ่านอัดแท่งอัตราส่วนกากของเสียจากการเพาะเห็ดฟางต่อแป้งมัน
5 : 0.5 กิโลกรัม

น้ำหนัก (Kg)	เวลา(Min)	อุณหภูมิ (°C)	Q(Kw)
1	0	28	0
	5	45	0.7116
	10	60	0.6279
	15	72	0.5023
	20	89	0.7116
	25	100	0.4604
2	0	28	0
	5	47	0.7953
	10	74	1.1302
	15	90	0.6697
	20	100	0.4186
3	0	28	0
	5	62	1.4232
	10	89	1.1302
	15	100	0.4604

ตารางที่ ค 13 พลังงานความร้อนถ่านจากไม้

เชื้อเพลิงถ่านไม้			
น้ำหนัก (kg.)	อุณหภูมิ (C°)	เวลา (Min)	ค่า Q (kw)
1	16	0	0.000
	33	5	1.381
	53	10	1.109
	70	15	0.977
	85	20	0.890
	100	25	0.837
2	18	0	0
	35	5	1.465
	56	10	1.172
	82	15	1.116
	95	20	0.994
	100	25	0.837
3	18	0	0.000
	42	5	1.758
	75	10	1.570
	93	15	1.298
	100	20	1.047