



ภาคผนวก ก
การสู่มงานเบื้องต้น

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

ภาคผนวก ก

ตารางที่	หน้า
ก.1 แสดงผลการปฏิบัติงานเบื้องต้นแผนกปิดผิว	108
ก.2 แสดงผลการปฏิบัติงานเบื้องต้นแผนกตัด	110
ก.3 แสดงผลการปฏิบัติงานเบื้องต้นแผนกปิดขอบตรง	112
ก.4 แสดงผลการปฏิบัติงานเบื้องต้นแผนกปิดขอบโค้ง	116
ก.5 แสดงผลการปฏิบัติงานเบื้องต้นแผนกเจาะ	118



ตารางที่ ก.1 แสดงผลการปฏิบัติงานเบื้องต้นแผนกปิดผิว

ครั้งที่	เวลา	MC 102	ครั้งที่	เวลา	MC 102
1	8.04	I ^A	26	9.48	w
2	8.05	I ^A	27	9.57	I ^B
3	8.09	I ^A	28	9.58	w
4	8.11	w	29	9.00	w
5	8.15	w	30	10.02	I ^C
6	8.21	w	31	10.05	I ^C
7	8.30	I ^B	32	10.17	w
8	8.37	w	33	10.33	I ^B
9	8.39	w	34	10.36	I ^B
10	8.41	w	35	10.41	w
11	8.42	I ^B	36	10.42	w
12	8.45	w	37	10.44	I ^B
13	8.49	w	38	10.55	w
14	8.49	I ^B	39	10.58	w
15	8.55	w	40	10.59	I ^B
16	9.02	I ^B	41	11.01	w
17	9.09	w	42	11.19	I ^B
18	9.11	w	43	11.28	w
19	9.13	I ^B	44	11.35	w
20	9.15	w	45	11.37	I ^B
21	9.18	w	46	11.42	w
22	9.30	w	47	11.51	w
23	9.34	w	48	11.54	w
24	9.37	I ^B	49	11.57	I ^B
25	9.43	I ^B	50	11.59	I ^B

ตารางที่ ก.1 (ต่อ) แสดงผลการปฏิบัติงานเบื้องต้นแผนกปิดผิว

ครั้งที่	เวลา	MC 102	ครั้งที่	เวลา	MC 102
51	13.00	w	76	15.17	I ^C
52	13.02	w	77	15.16	I ^C
53	13.03	w	78	15.19	I ^C
54	13.04	w	79	15.24	I ^C
55	13.05	w	80	15.25	I ^C
56	13.07	w	81	15.29	I ^C
57	13.14	I ^B	82	15.30	I ^C
58	13.16	w	83	15.31	I ^C
59	13.18	w	84	15.46	w
60	13.22	w	85	15.47	w
61	13.27	I ^B	86	15.48	I ^B
62	13.29	w	87	15.50	w
63	13.37	w	88	16.04	I ^B
64	13.48	w	89	16.06	I ^B
65	13.55	w	90	16.12	w
66	13.56	w	91	16.13	w
67	14.09	w	92	16.24	I ^B
68	14.12	w	93	16.27	w
69	14.25	w	94	16.35	w
70	14.32	w	95	16.45	w
71	14.37	w	96	16.48	I ^B
72	14.54	w	97	16.50	w
73	14.58	w	98	16.52	I ^A
74	14.59	I ^B	99	16.55	I ^A
75	15.00	I ^B	100	16.56	I ^A

ตารางที่ ก.2 แสดงผลการสุ่มงานเบื้องต้นแผนกตัด

ครั้งที่	เวลา	MC 203	MC 205	MC 206	ครั้งที่	เวลา	MC 203	MC 205	MC 206
1	8.01	I ^C	I ^C	I ^C	26	9.53	w	I ^B	I ^B
2	8.04	I ^C	I ^C	I ^C	27	10.11	w	w	I ^C
3	8.10	I ^C	I ^C	I ^C	28	10.13	w	w	I ^C
4	8.11	w	I ^C	I ^C	29	10.22	I ^B	w	w
5	8.20	w	w	w	30	10.23	I ^B	w	w
6	8.30	w	w	w	31	10.29	I ^B	w	w
7	8.32	w	w	w	32	10.34	I ^C	I ^B	w
8	8.33	I ^B	w	w	33	10.35	I ^C	I ^B	w
9	8.35	I ^B	w	w	34	10.37	I ^C	I ^B	w
10	8.39	w	w	w	35	10.38	I ^C	I ^B	w
11	8.54	w	w	w	36	10.45	I ^C	I ^C	w
12	8.57	w	w	w	37	10.48	w	I ^C	w
13	8.58	w	w	w	38	10.52	w	w	w
14	8.59	I ^B	w	w	39	10.56	w	w	w
15	9.02	I ^B	w	w	40	11.07	w	w	w
16	9.04	I ^B	w	w	41	11.16	w	I ^A	w
17	9.05	I ^B	w	w	42	11.19	w	I ^A	I ^B
18	9.21	I ^C	I ^B	w	43	11.25	w	w	I ^B
19	9.26	w	I ^B	w	44	11.27	w	w	I ^C
20	9.28	w	I ^B	w	45	11.30	w	w	I ^C
21	9.40	w	w	I ^B	46	11.42	I ^B	w	w
22	9.47	w	w	I ^B	47	11.43	I ^B	w	w
23	9.48	w	w	I ^B	48	11.46	I ^B	w	w
24	9.50	w	w	I ^B	49	11.53	w	w	w
25	9.51	w	I ^B	I ^B	50	11.56	w	w	w

ตารางที่ ก.2 (ต่อ) แสดงผลการปฏิบัติงานเบื้องต้นแผนกตัด

ครั้งที่	เวลา	MC 203	MC 205	MC 206	ครั้งที่	เวลา	MC 203	MC 205	MC 206
51	13.06	w	I ^C	w	76	15.16	w	w	w
52	13.08	w	I ^C	w	77	15.20	w	w	I ^C
53	13.12	w	I ^C	w	78	15.23	w	w	I ^C
54	13.13	w	I ^C	w	79	15.28	w	w	I ^C
55	13.14	w	I ^C	w	80	15.35	I ^B	w	w
56	13.16	w	I ^C	w	81	15.37	I ^B	w	w
57	13.20	I ^B	w	w	82	15.41	w	w	w
58	13.25	I ^B	w	w	83	15.44	w	w	w
59	13.29	I ^C	w	w	84	15.46	w	w	w
60	13.35	I ^C	w	w	85	15.52	w	w	w
61	13.40	w	w	I ^B	86	15.53	w	w	w
62	13.43	w	w	I ^B	87	16.04	w	I ^B	w
63	13.44	w	w	I ^B	88	16.06	w	I ^B	w
64	13.45	I ^A	w	w	89	16.10	w	I ^C	w
65	14.00	w	w	w	90	16.13	w	I ^C	w
66	14.03	w	w	w	91	16.14	w	I ^C	w
67	14.05	w	w	w	92	16.16	w	w	w
68	14.11	w	w	w	93	16.19	w	w	w
69	14.49	I ^B	I ^B	I ^A	94	16.30	w	w	w
70	14.52	I ^B	I ^B	I ^A	95	16.45	I ^B	I ^B	I ^B
71	15.02	I ^C	I ^B	w	96	16.50	I ^A	I ^A	I ^A
72	15.05	I ^C	I ^B	w	97	16.52	I ^A	I ^A	I ^A
73	15.06	I ^C	I ^B	w	98	16.55	I ^A	I ^A	I ^A
74	15.07	I ^C	I ^B	w	99	16.57	I ^A	I ^A	I ^A
75	15.12	I ^C	w	w	100	16.59	I ^A	I ^A	I ^A

ตารางที่ ก.3 แสดงผลการปฏิบัติงานเบื้องต้นแผนกปิดขอบตรง

ครั้งที่	เวลา	MC401	MC402	MC403	MC404
1	8.01	I ^C	I ^C	I ^C	I ^C
2	8.03	I ^C	I ^C	I ^C	I ^C
3	8.04	I ^C	I ^C	I ^C	I ^C
4	8.07	I ^C	I ^C	I ^C	I ^C
5	8.09	I ^C	I ^C	I ^C	I ^C
6	8.10	I ^A	w	w	I ^A
7	8.25	w	w	w	w
8	8.34	w	I ^B	I ^B	w
9	8.35	w	I ^B	I ^B	w
10	8.47	I ^B	w	w	w
11	8.49	I ^B	w	w	w
12	8.50	I ^B	w	w	w
13	8.59	w	w	I ^B	w
14	9.02	w	I ^B	I ^B	I ^B
15	9.19	w	w	w	w
16	9.23	I ^B	I ^A	w	I ^B
17	9.25	I ^B	I ^A	I ^A	I ^B
18	9.27	w	I ^A	I ^A	I ^B
19	9.35	w	w	w	w
20	9.45	w	I ^B	w	w
21	9.49	w	I ^B	w	w
22	9.51	w	I ^B	I ^B	w
23	9.55	w	w	I ^B	w
24	10.02	I ^B	w	w	I ^F
25	10.09	I ^B	w	I ^B	I ^B

ตารางที่ ก.3 (ต่อ) แสดงผลการปฏิบัติงานเบื้องต้นแผนกปิดขอบตรง

ครั้งที่	เวลา	MC401	MC402	MC403	MC404
26	10.10	I ^B	w	I ^B	I ^B
27	10.25	w	I ^B	w	w
28	10.26	w	I ^B	I ^B	w
29	10.27	w	w	I ^B	I ^B
30	10.28	w	w	I ^B	I ^B
31	10.29	w	w	I ^B	I ^B
32	10.38	I ^A	I ^B	w	w
33	10.40	w	I ^B	w	w
34	10.52	I ^B	w	I ^B	w
35	10.54	I ^B	w	I ^B	w
36	10.55	I ^B	I ^C	I ^B	I ^B
37	10.58	w	I ^C	w	I ^B
38	11.01	w	w	w	w
39	11.13	I ^C	I ^B	w	w
40	11.14	I ^C	I ^B	w	w
41	11.17	w	I ^B	w	I ^B
42	11.20	w	I ^B	w	I ^B
43	11.36	I ^B	w	I ^B	w
44	11.43	w	I ^B	w	w
45	11.44	w	I ^B	I ^B	w
46	11.47	w	I ^B	I ^B	w
47	11.49	w	w	I ^B	w
48	11.53	w	w	w	w
49	11.55	I ^B	w	w	w
50	11.58	I ^C	w	w	w

ตารางที่ ก.3 (ต่อ) แสดงผลการปฏิบัติงานเบื้องต้นแผนกปิดขอบตรง

ครั้งที่	เวลา	MC401	MC402	MC403	MC404
51	13.03	w	^B	^C	w
52	13.04	w	^B	^C	w
53	13.10	w	^B	^B	w
54	13.13	w	w	^B	w
55	13.16	w	w	w	w
56	13.20	w	^B	w	^B
57	13.23	w	^B	w	^B
58	13.26	w	w	w	^B
59	13.29	^B	w	w	^B
60	13.32	^B	w	w	w
61	13.41	w	w	^B	w
62	13.44	^B	w	^B	w
63	13.47	^B	w	w	w
64	13.50	w	w	w	^B
65	13.51	w	w	w	^B
66	13.59	w	w	w	w
67	14.02	w	^B	w	w
68	14.05	w	^B	w	w
69	14.06	w	^B	w	w
70	14.25	w	w	^B	^B
71	14.27	w	w	^B	^B
72	14.34	^B	w	w	w
73	14.49	w	^B	w	w
74	14.51	^B	^B	w	w
75	14.52	^B	^B	w	^C

ตารางที่ ก.3 (ต่อ) แสดงผลการดำเนินงานเบื้องต้นแผนกปิดขอบตรง

ครั้งที่	เวลา	MC401	MC402	MC403	MC404
76	14.56	I ^B	w	w	I ^C
77	15.04	w	w	w	w
78	15.10	w	w	w	w
79	15.26	w	I ^B	w	I ^B
80	15.29	w	I ^B	w	I ^B
81	15.45	I ^A	w	I ^B	I ^B
82	15.46	I ^A	w	I ^B	w
83	15.49	w	w	I ^B	w
84	15.57	w	I ^B	I ^B	I ^B
85	15.59	w	I ^B	I ^B	I ^B
86	16.01	I ^B	w	w	w
87	16.14	w	I ^B	I ^B	w
88	16.18	I ^B	I ^B	I ^B	w
89	16.19	I ^B	I ^B	w	I ^B
90	16.20	I ^B	I ^B	w	I ^B
91	16.25	w	w	w	w
92	16.29	w	w	w	w
93	16.39	w	w	w	w
94	16.40	w	w	w	w
95	16.52	w	I ^A	w	I ^A
96	16.53	w	I ^A	I ^A	I ^A
97	16.54	I ^A	I ^A	I ^A	I ^A
98	16.56	I ^A	I ^A	I ^A	I ^A
99	16.58	I ^A	I ^A	I ^A	I ^A
100	16.59	I ^A	I ^A	I ^A	I ^A

ตารางที่ ก.4 แสดงผลการดำเนินงานเบื้องต้นแผนกปิดขอบโค้ง

ครั้งที่	เวลา	MC 406	MC 407	MC 409	ครั้งที่	เวลา	MC 406	MC 407	MC 409
1	8.01	I ^A	I ^A	I ^A	26	10.05	w	w	w
2	8.04	I ^A	I ^A	I ^A	27	10.19	w	I ^A	w
3	8.05	I ^A	I ^A	I ^A	28	10.20	w	I ^A	w
4	8.06	I ^A	I ^A	I ^A	29	10.25	w	w	w
5	8.16	w	I ^B	w	30	10.49	w	w	I ^B
6	8.32	w	w	I ^A	31	10.54	I ^B	w	I ^B
7	8.35	w	w	w	32	10.57	I ^B	w	w
8	8.40	w	w	w	33	10.58	I ^B	I ^B	w
9	8.49	I ^B	w	w	34	10.59	I ^B	I ^B	I ^B
10	8.50	I ^B	w	I ^C	35	11.04	w	w	I ^B
11	8.59	w	w	w	36	11.06	w	w	w
12	9.02	w	w	I ^A	37	11.07	w	I ^A	w
13	9.03	w	w	I ^A	38	11.11	w	w	w
14	9.05	w	w	w	39	11.13	w	w	w
15	9.11	w	w	w	40	11.14	I ^C	w	w
16	9.17	w	I ^C	w	41	11.19	w	w	w
17	9.31	I ^C	w	I ^C	42	11.22	w	I ^C	w
18	9.35	w	w	I ^C	43	11.23	w	I ^C	w
19	9.43	w	w	w	44	11.42	w	w	I ^C
20	9.49	w	w	w	45	11.44	w	w	I ^C
21	9.52	w	w	w	46	11.49	w	w	w
22	9.54	w	w	w	47	11.54	I ^B	w	I ^B
23	9.57	I ^C	w	w	48	11.57	I ^B	I ^B	I ^B
24	10.02	w	I ^B	w	49	11.58	I ^B	I ^B	I ^B
25	10.03	w	I ^B	I ^B	50	11.59	I ^B	I ^B	I ^B

ตารางที่ ก.4 (ต่อ) แสดงผลการดำเนินงานเบื้องต้นแผนกปิดขอบโค้ง

ครั้งที่	เวลา	MC 406	MC 407	MC 409	ครั้งที่	เวลา	MC 406	MC 407	MC 409
51	13.04	I ^B	I ^C	I ^B	76	14.46	w	w	I ^B
52	13.14	w	w	w	77	14.47	w	w	w
53	13.16	w	w	w	78	14.48	w	w	w
54	13.17	w	w	w	79	14.49	w	w	w
55	13.28	w	w	I ^B	80	14.50	w	w	w
56	13.29	w	w	I ^B	81	14.54	w	I ^C	w
57	13.32	I ^B	w	I ^B	82	15.13	w	w	w
58	13.33	I ^B	I ^B	w	83	15.23	w	w	w
59	13.41	w	w	w	84	15.25	I ^C	w	w
60	13.43	w	w	w	85	15.28	I ^C	I ^B	w
61	13.56	w	w	w	86	15.29	w	I ^B	w
62	14.01	I ^C	w	w	87	15.45	w	w	I ^B
63	14.07	w	w	I ^C	88	15.46	w	w	I ^B
64	14.08	w	w	I ^C	89	15.53	w	w	w
65	14.11	I ^A	I ^C	w	90	15.54	w	w	w
66	14.12	I ^A	I ^C	w	91	16.03	I ^C	w	w
67	14.14	I ^A	I ^C	w	92	16.05	w	w	w
68	14.19	w	w	w	93	16.10	w	w	w
69	14.20	w	w	w	94	16.28	w	I ^B	I ^C
70	14.23	I ^C	w	w	95	16.31	w	w	w
71	14.26	I ^C	w	w	96	16.37	w	w	w
72	14.41	w	w	w	97	16.48	I ^B	I ^B	I ^B
73	14.43	w	w	I ^B	98	16.52	I ^A	I ^A	I ^A
74	14.44	w	w	I ^B	99	16.54	I ^A	I ^A	I ^A
75	14.45	w	w	I ^B	100	16.59	I ^A	I ^A	I ^A

ตารางที่ ก.5 แสดงผลการปฏิบัติงานเบื้องต้นแผนกเจาะ

ครั้งที่	เวลา	MC 502	MC 503	MC 504	ครั้งที่	เวลา	MC 502	MC 503	MC 504
1	8.04	I ^C	I ^C	I ^C	26	9.56	I ^B	w	w
2	8.08	I ^C	I ^C	I ^C	27	9.59	I ^B	w	w
3	8.11	I ^C	I ^C	I ^C	28	10.05	w	w	I ^B
4	8.14	I ^C	I ^C	I ^C	29	10.07	w	I ^A	I ^B
5	8.18	I ^C	I ^C	I ^C	30	10.08	w	I ^A	I ^B
6	8.31	I ^C	I ^C	w	31	10.12	w	w	w
7	8.33	I ^C	I ^C	w	32	10.16	I ^B	w	w
8	8.50	w	w	w	33	10.26	w	w	I ^A
9	8.52	w	w	I ^B	34	10.28	w	w	I ^A
10	8.55	w	I ^B	I ^B	35	10.41	w	I ^B	w
11	8.58	w	w	I ^B	36	10.59	w	w	w
12	9.01	w	I ^C	w	37	11.01	w	w	I ^C
13	9.03	w	I ^C	w	38	11.07	I ^B	w	I ^C
14	9.10	I ^B	w	w	39	11.10	I ^B	w	I ^C
15	9.19	w	w	I ^B	40	11.13	I ^C	I ^C	I ^C
16	9.31	w	w	w	41	11.16	I ^C	I ^C	I ^C
17	9.32	w	w	w	42	11.20	I ^C	I ^C	w
18	9.33	I ^A	I ^B	w	43	11.22	I ^C	I ^C	w
19	9.34	I ^A	I ^B	w	44	11.29	I ^C	I ^C	I ^C
20	9.35	w	I ^B	w	45	11.32	w	w	I ^C
21	9.36	w	I ^B	w	46	11.33	w	w	w
22	9.40	w	I ^B	I ^B	47	11.34	w	w	w
23	9.41	w	I ^B	I ^B	48	11.40	w	w	w
24	9.42	w	I ^B	I ^B	49	11.56	I ^B	I ^A	w
25	9.53	I ^B	w	w	50	11.59	I ^B	I ^A	w

ตารางที่ ก.5 (ต่อ) แสดงผลการปฏิบัติงานเบื้องต้นแผนกเจาะ

ครั้งที่	เวลา	MC 502	MC 503	MC 504	ครั้งที่	เวลา	MC 502	MC 503	MC 504
51	13.10	I ^C	w	w	76	15.16	w	I ^C	I ^C
52	13.14	I ^C	w	w	77	15.20	w	I ^C	I ^C
53	13.16	I ^C	w	w	78	15.26	I ^B	I ^B	I ^B
54	13.20	I ^C	I ^B	w	79	15.33	I ^B	w	w
55	13.31	w	w	I ^B	80	15.35	w	w	w
56	13.41	w	I ^B	w	81	15.35	w	w	w
57	13.46	w	I ^B	w	82	15.37	w	w	w
58	13.48	w	I ^B	w	83	15.38	w	w	I ^A
59	13.55	I ^B	I ^B	w	84	15.42	w	w	I ^A
60	14.08	I ^C	I ^B	I ^C	85	15.45	w	I ^C	I ^C
61	14.20	w	w	w	86	16.03	I ^B	I ^C	I ^C
62	14.27	w	w	I ^A	87	16.04	I ^B	w	w
63	14.29	w	w	I ^A	88	16.07	w	w	w
64	14.31	w	w	w	89	16.17	w	I ^A	w
65	14.32	w	w	w	90	16.20	w	w	I ^B
66	14.35	w	w	w	91	16.26	w	w	I ^B
67	14.45	I ^A	I ^C	I ^C	92	16.29	w	w	w
68	14.47	I ^A	I ^C	I ^C	93	16.32	I ^B	I ^B	I ^B
69	14.48	I ^C	I ^C	I ^C	94	16.33	w	I ^B	I ^B
70	14.55	I ^C	I ^C	I ^C	95	16.36	w	I ^B	w
71	15.01	I ^C	I ^C	I ^C	96	16.37	w	w	w
72	15.03	I ^C	I ^C	I ^C	97	16.39	w	w	w
73	15.04	I ^C	I ^C	I ^C	98	16.40	I ^D	w	w
74	15.05	I ^C	I ^C	I ^C	99	16.55	I ^D	I ^D	I ^D
75	15.08	w	I ^C	I ^C	100	16.58	I ^D	I ^D	I ^D



ภาคผนวก ข

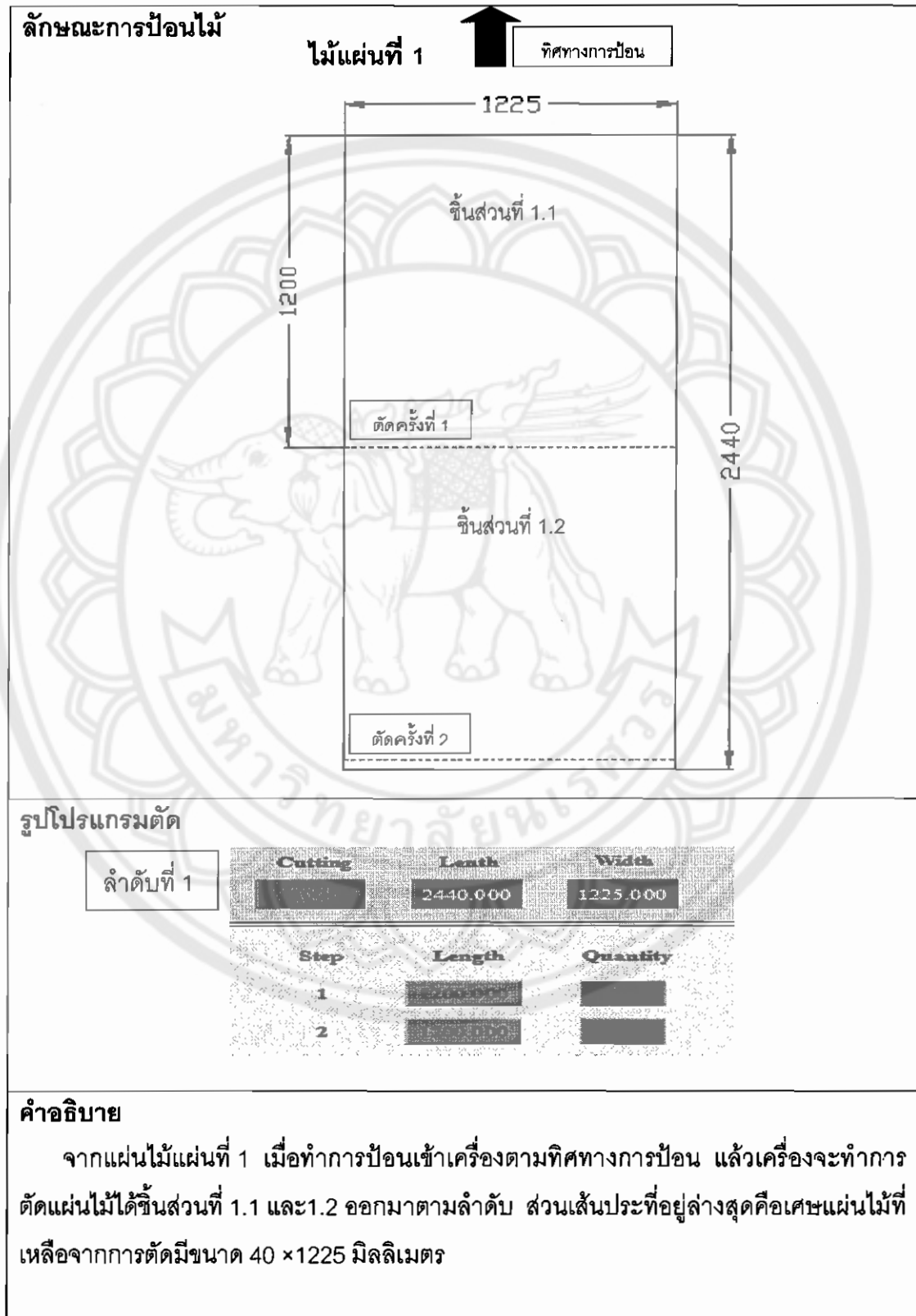
มาตรฐานการตัด
ผลิตภัณฑ์โต๊ะโค้งมน

มหาวิทยาลัยนเรศวร

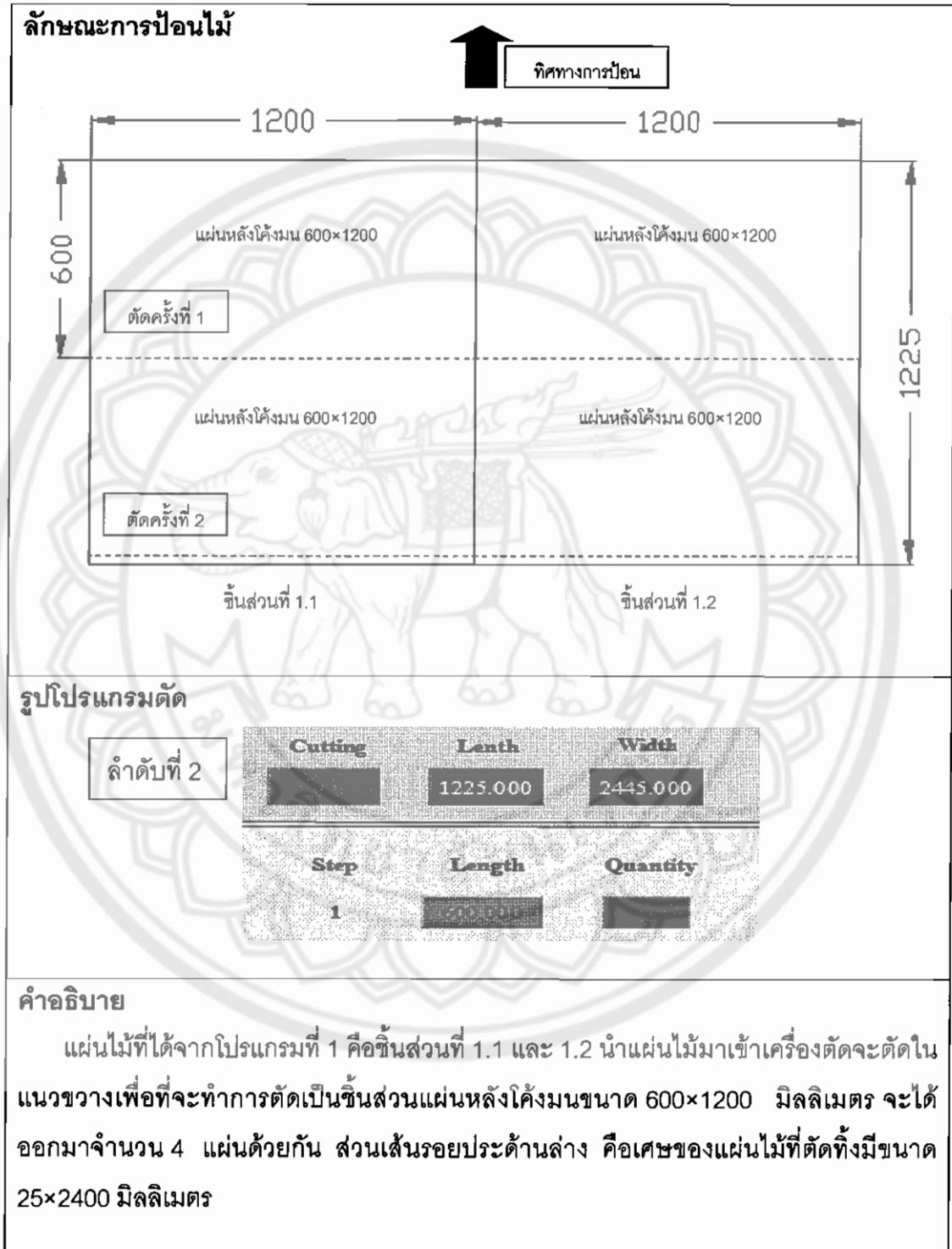
ภาคผนวก ข

ตารางที่	หน้า
ข.1 แสดงมาตรฐานการตัดไม้แผ่นที่ 1	122
ข.2 แสดงมาตรฐานการตัดแผ่นหลังโค้งมน	123
ข.3 แสดงมาตรฐานการตัดไม้แผ่นที่ 2	124
ข.4 แสดงมาตรฐานการตัดแผ่นข้างขวาและซ้าย	125
ข.5 แสดงมาตรฐานการตัดไม้แผ่นที่ 3	126
ข.6 แสดงมาตรฐานการตัดแผ่นที่อปกกลางและแผ่นชั้นตายกลาง	127
ข.7 แสดงมาตรฐานการตัดแผ่นหน้าลิ้นชัก	128
ข.8 แสดงมาตรฐานการตัดไม้แผ่นที่ 4	129
ข.9 แสดงมาตรฐานการตัดแผ่นพักเท้าและรับพักเท้า	130
ข.10 แสดงมาตรฐานการตัดแผ่นข้างลิ้นชัก	131
ข.11 แสดงมาตรฐานการตัดไม้แผ่นที่ 5	132
ข.12 แสดงมาตรฐานการตัดแผ่นลายไทย	133
ข.13 แสดงมาตรฐานการตัดไม้แผ่นที่ 6	134
ข.14 แสดงมาตรฐานการตัดแผ่นบางลิ้นชัก	135

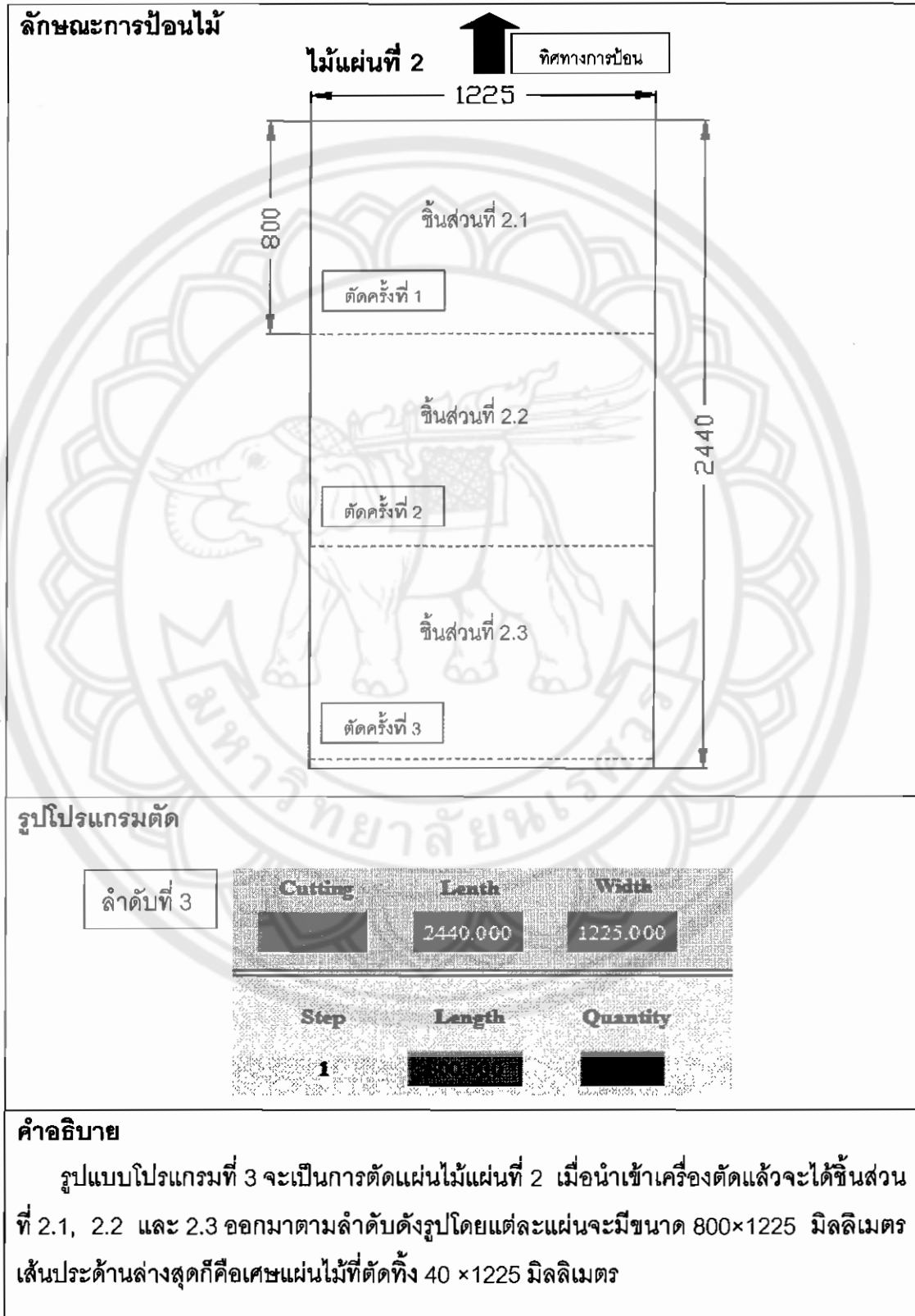
ตารางที่ ข.1 แสดงมาตรฐานการตัดไม้แผ่นที่ 1



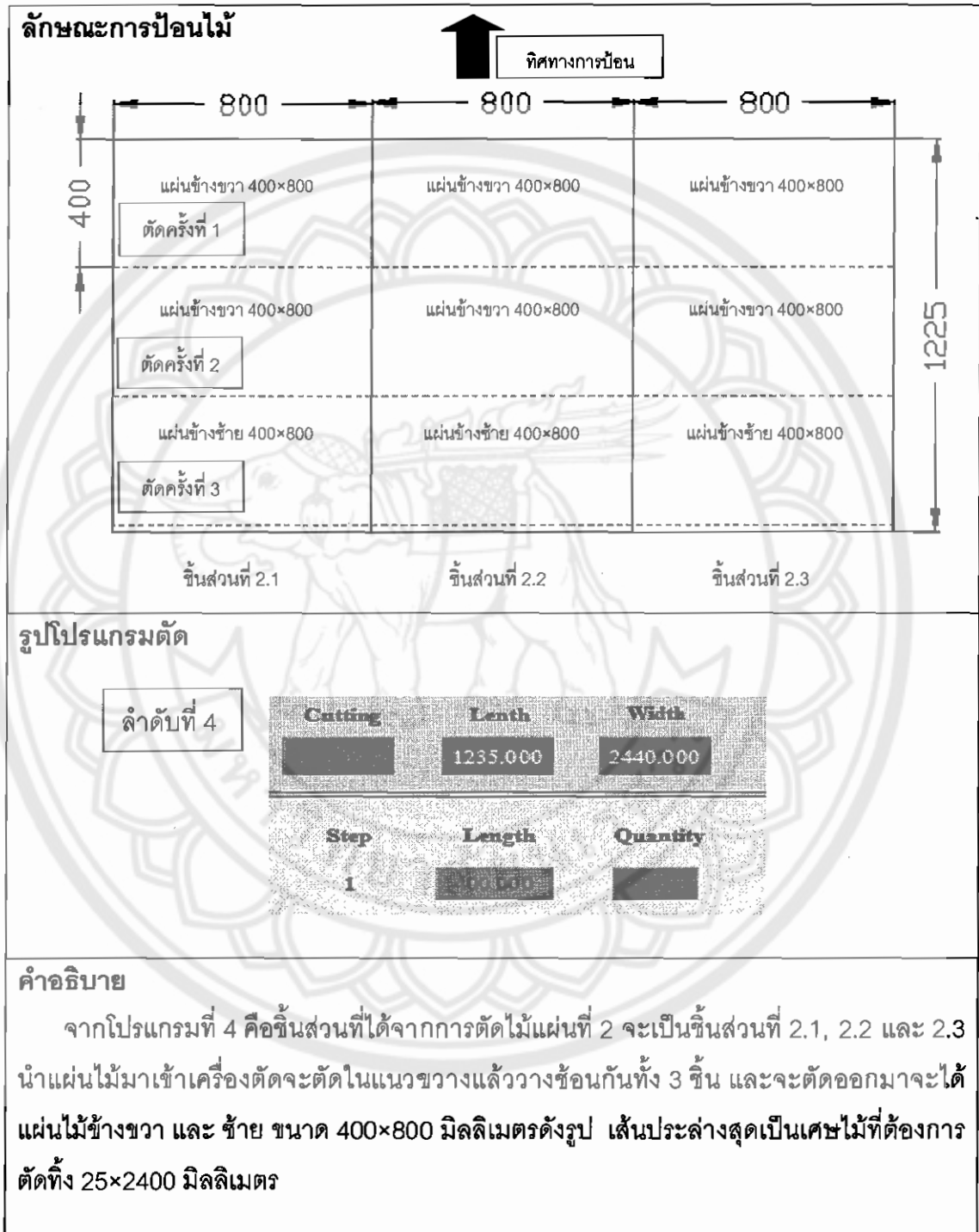
ตารางที่ ข.2 แสดงมาตรฐานการตัดแผ่นหลังโค้งมน



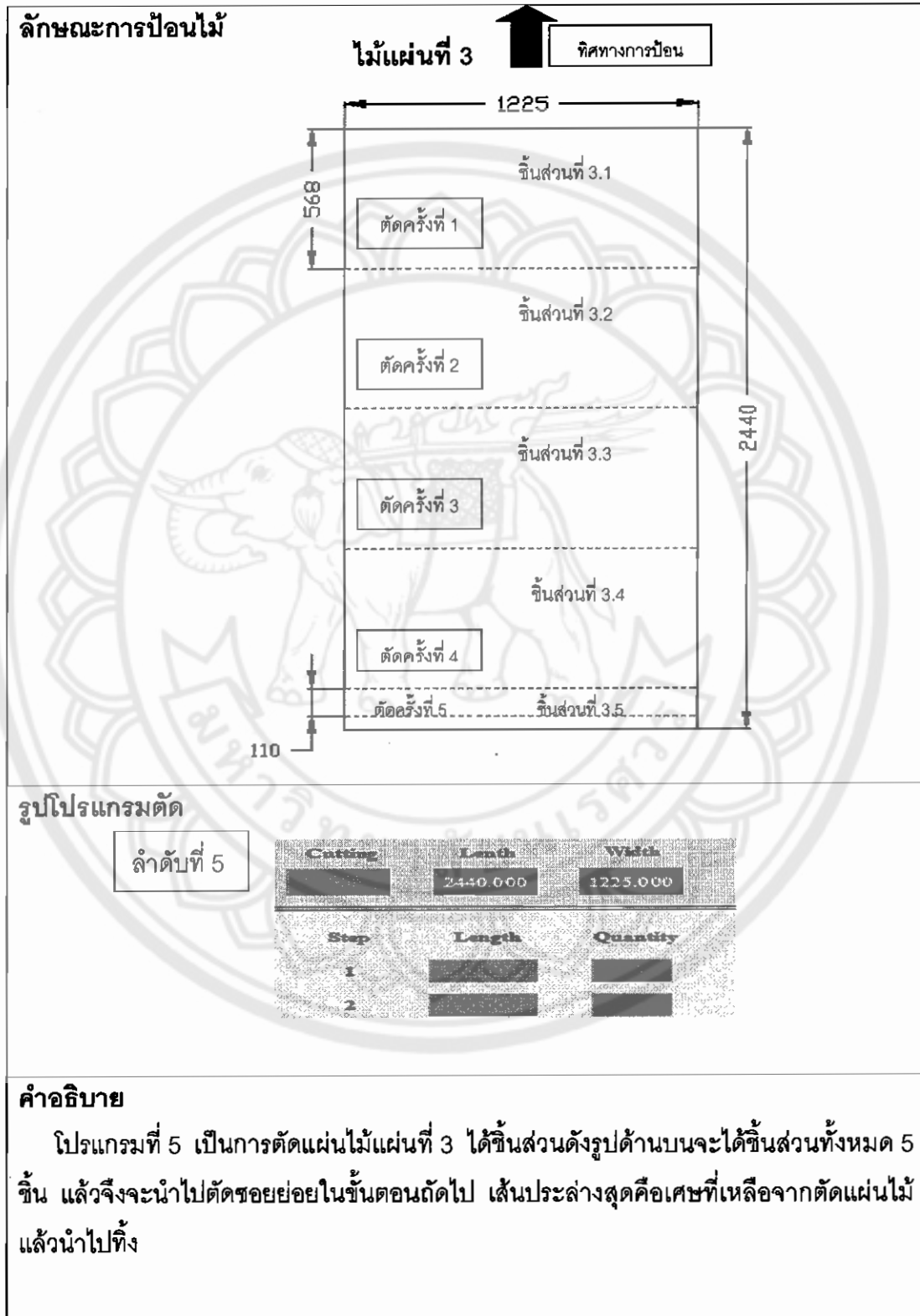
ตารางที่ ข.3 แสดงมาตรฐานการตัดไม้แผ่นที่ 2



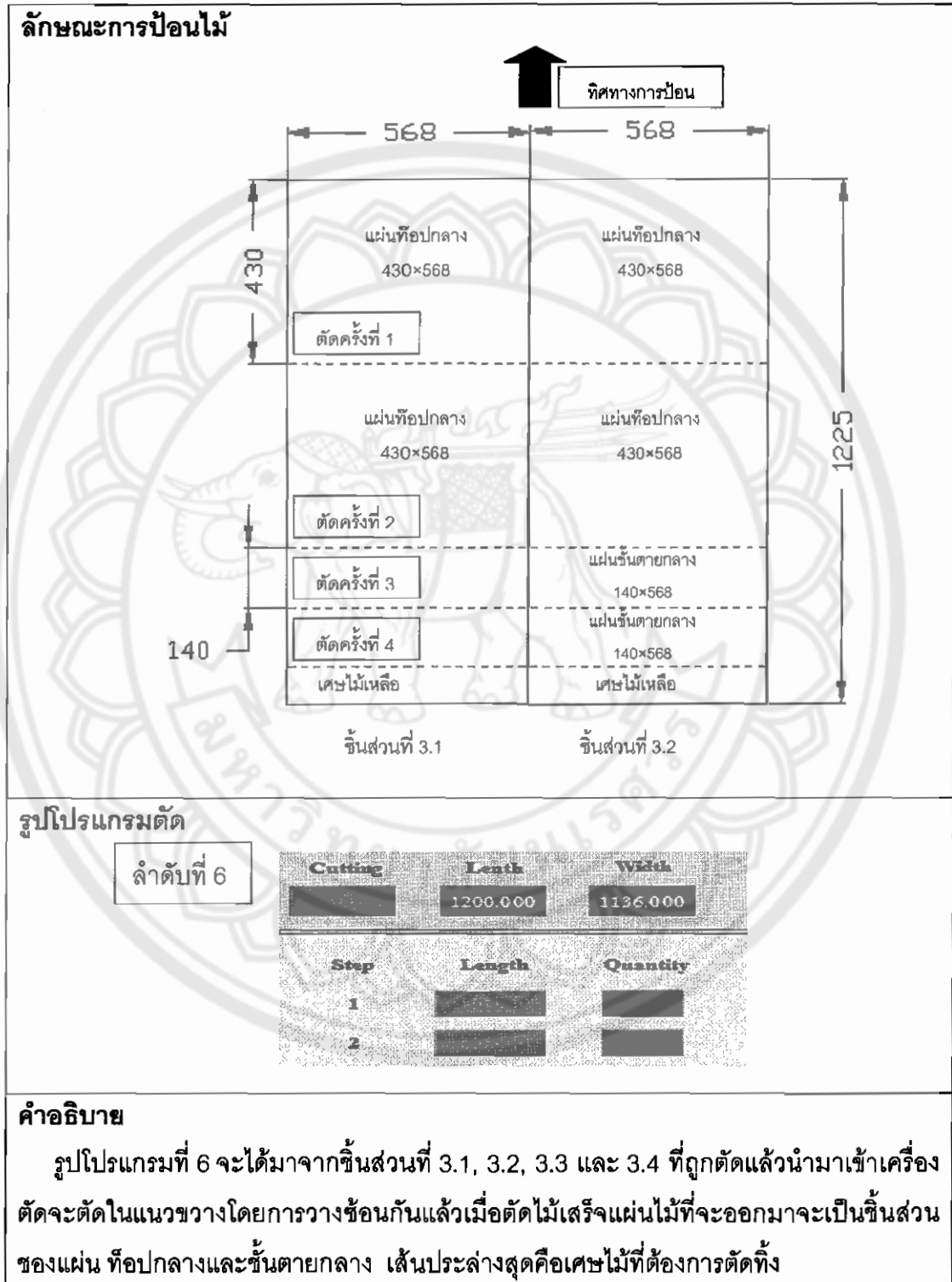
ตารางที่ ข.4 แสดงมาตรฐานการตัดแผ่นข้างขวาและซ้าย



ตารางที่ ข.5 แสดงมาตรฐานการตัดไม้แผ่นที่ 3



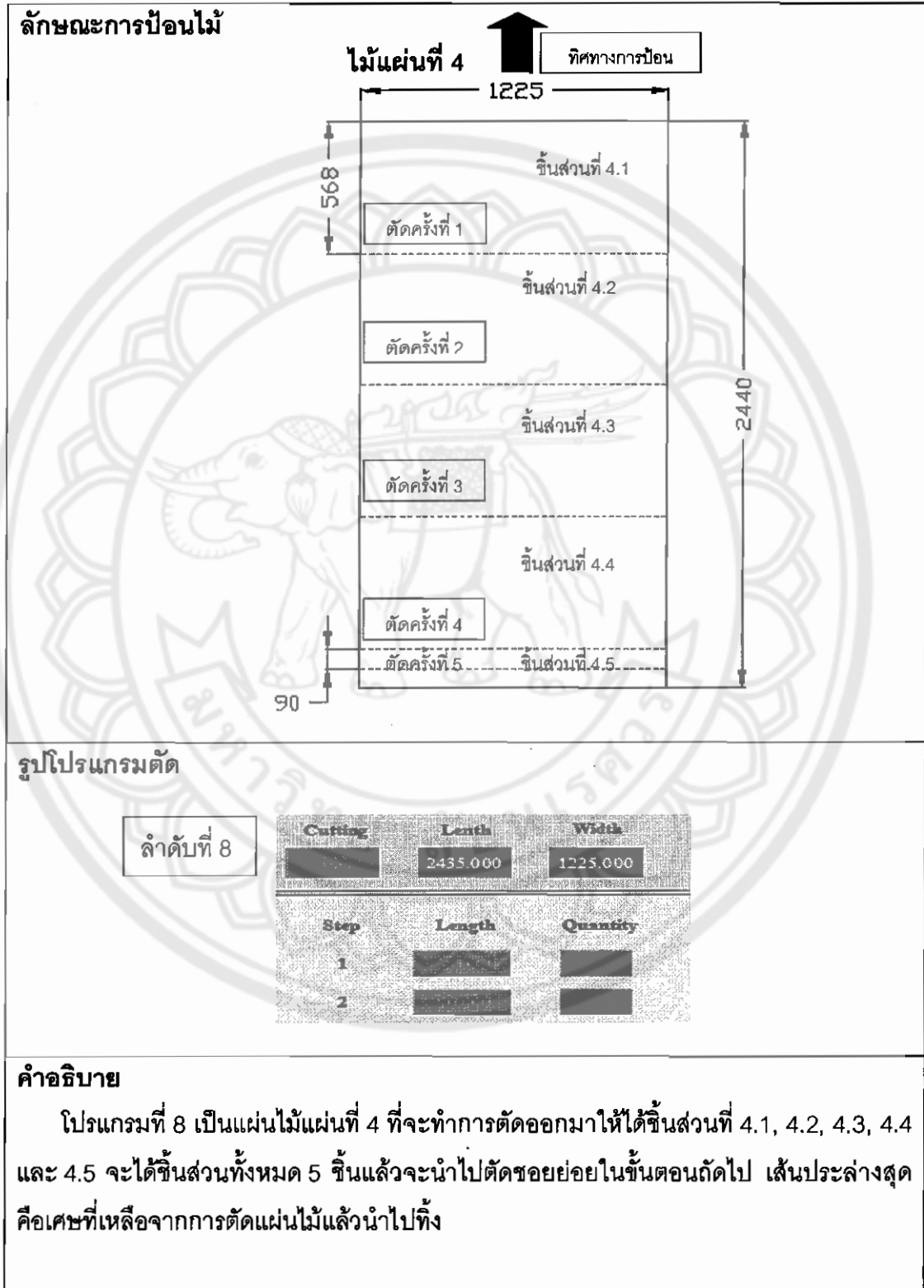
ตารางที่ ข.6 แสดงมาตรฐานการตัดแผ่นทื่อปกกลางและแผ่นชั้นตากลาง



ตารางที่ ข.7 แสดงมาตรฐานการตัดแผ่นหน้าลิ้นชัก

ลักษณะการป้อนไม้								
รูปโปรแกรมตัด								
ลำดับที่ 7	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Cutting</th> <th>Length</th> <th>Width</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1200.000</td> <td>110.000</td> </tr> </tbody> </table>		Cutting	Length	Width		1200.000	110.000
Cutting	Length	Width						
	1200.000	110.000						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Step</th> <th>Length</th> <th>Quantity</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Step	Length	Quantity	1		
Step	Length	Quantity						
1								
คำอธิบาย								
<p>รูปโปรแกรมที่ 7 จะนำชิ้นส่วนที่ 3.5 นำมาเข้าเครื่องตัดจะตัดในแนวขวางแล้วเมื่อตัดไม้เสร็จแผ่นไม้ที่ได้ออกมาจะเป็นชิ้นส่วนของแผ่นหน้าลิ้นชัก เส้นประล่างสุดคือเศษไม้ที่ต้องการตัดทิ้ง</p>								

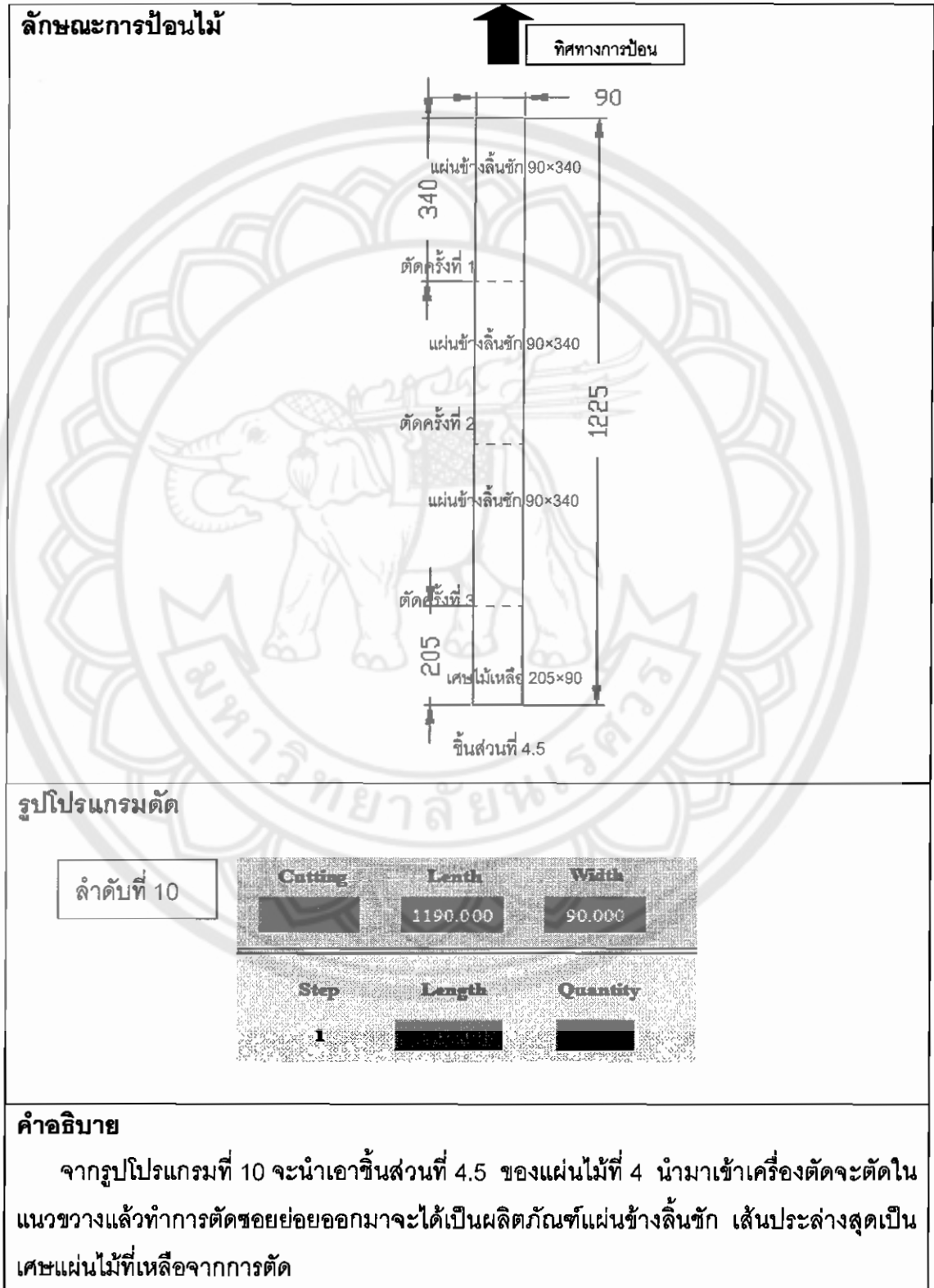
ตารางที่ ข.8 แสดงมาตรฐานการตัดไม้แผ่นที่ 4



ตารางที่ ข.9 แสดงมาตรฐานการตัดแผ่นพักเท้าและรับพักเท้า



ตารางที่ ข.10 แสดงมาตรฐานการตัดแผ่นข้างลิ้นชัก



ตารางที่ ข.11 แสดงมาตรฐานการตัดไม้แผ่นที่ 5


ลักษณะการป้อนไม้													
รูปโปรแกรมตัด													
ลำดับที่ 11	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Cutting</th> <th>Length</th> <th>Width</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>2440.000</td> <td>1225.000</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Step</th> <th>Length</th> <th>Quantity</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Cutting	Length	Width		2440.000	1225.000	Step	Length	Quantity	1		
Cutting	Length	Width											
	2440.000	1225.000											
Step	Length	Quantity											
1													
คำอธิบาย													
<p>จากรูปโปรแกรมที่ 11 เป็นไม้แผ่นที่ 5 แล้วทำการตั้งโปรแกรมตั้งรูปด้านบนบนเมื่อตัดเสร็จก็จะได้ชิ้นส่วนที่ 5.1 ,5.2, 5.3, 5.4, 5.5 และ 5.6 จะออกมา 6 ส่วนแล้วนำไปซอຍย่อยในขั้นตอนถัดไป เส้นประคือเศษไม้ที่เหลือจากการตัดแผ่นไม้</p>													

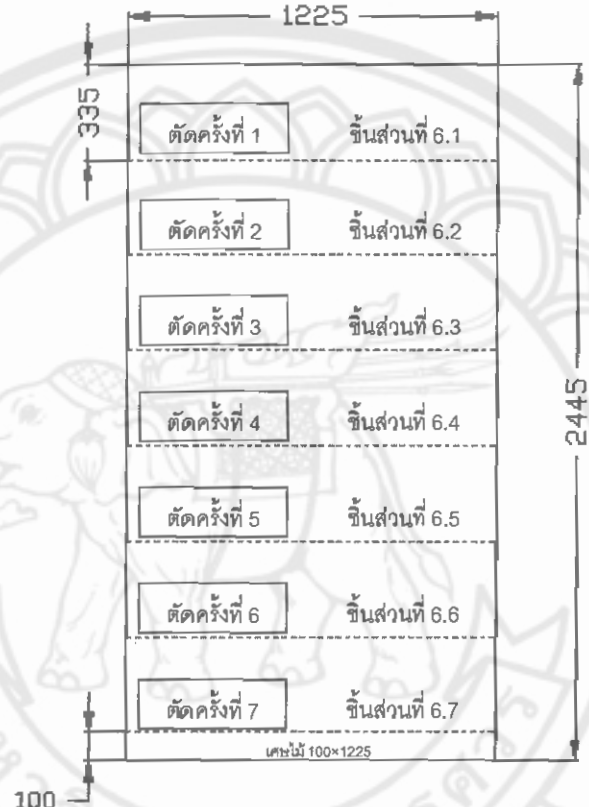
ตารางที่ ข.12 แสดงมาตรฐานการตัดแผ่นลายไทย

ลักษณะการป้อนไม้													
	<p>ทิศทางการป้อน</p>												
<p>รูปโปรแกรมตัด</p>	<p>ลำดับที่ 12</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Cutting</th> <th>Length</th> <th>Width</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1220.000</td> <td>720.000</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Step</th> <th>Length</th> <th>Quantity</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Cutting	Length	Width		1220.000	720.000	Step	Length	Quantity	1		
Cutting	Length	Width											
	1220.000	720.000											
Step	Length	Quantity											
1													
<p>คำอธิบาย</p> <p>จากรูปโปรแกรมที่ 12 เป็นรูปแบบการป้อนเข้าของชิ้นส่วนที่ 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5 และ 5.6 นำมาเข้าเครื่องตัดจะตัดในแนวขวางโดยการวางซ้อนกันเพื่อทำการตัดขอย่อย แล้วทำการตั้งโปรแกรมดังรูปด้านบนเมื่อตัดเสร็จก็จะได้ชิ้นส่วนแผ่นลายไทยออกมาตามลำดับดังรูปและเส้นประล่างสุดคือเศษไม้ที่เหลือจากการตัดแผ่นไม้</p>													

ตารางที่ ข.13 แสดงมาตรฐานการตัดไม้แผ่นที่ 6

ลักษณะการป้อนไม้

ไม้แผ่นที่ 6  ทิศทางการป้อน



335

1225

ตัดครั้งที่ 1 ชิ้นส่วนที่ 6.1

ตัดครั้งที่ 2 ชิ้นส่วนที่ 6.2

ตัดครั้งที่ 3 ชิ้นส่วนที่ 6.3

ตัดครั้งที่ 4 ชิ้นส่วนที่ 6.4

ตัดครั้งที่ 5 ชิ้นส่วนที่ 6.5

ตัดครั้งที่ 6 ชิ้นส่วนที่ 6.6

ตัดครั้งที่ 7 ชิ้นส่วนที่ 6.7


2445



100

เศษไม้ 100x1225

รูปโปรแกรมตัด

ลำดับที่ 13

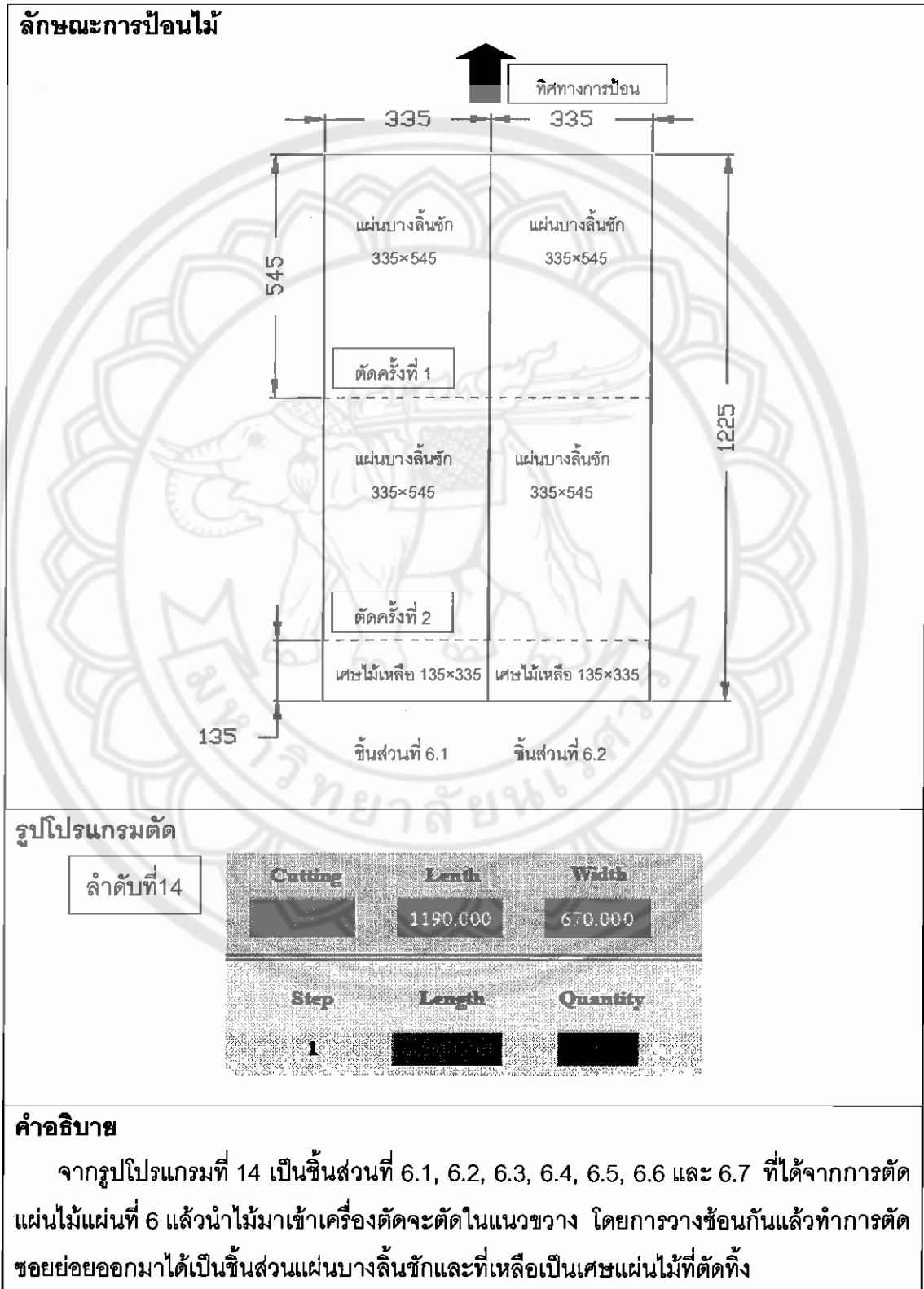
Cutting	Length	Width
	2435.000	1225.000

Step	Length	Quantity
1		

คำอธิบาย

จากรูปโปรแกรมที่ 13 เป็นรูปแบบการป้อนแผ่นไม้แผ่นที่ 6 แล้วทำการตั้งโปรแกรมดังรูป ด้านบน เมื่อตัดเสร็จก็จะได้ชิ้นส่วน 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 6.6 และ 6.7 ออกมา 7 ส่วน แล้วนำไปตัดขอย่อยในขั้นตอนถัดไป เส้นประล่างสุดคือเศษไม้ที่เหลือจากการตัดแผ่นไม้

ตารางที่ ข.14 แสดงมาตรฐานการตัดแผ่นบางลื่นชัก





ภาคผนวก ค
มาตรฐานการเจาะ
ผลิตภัณฑ์ตู้тип 4 ฟุต

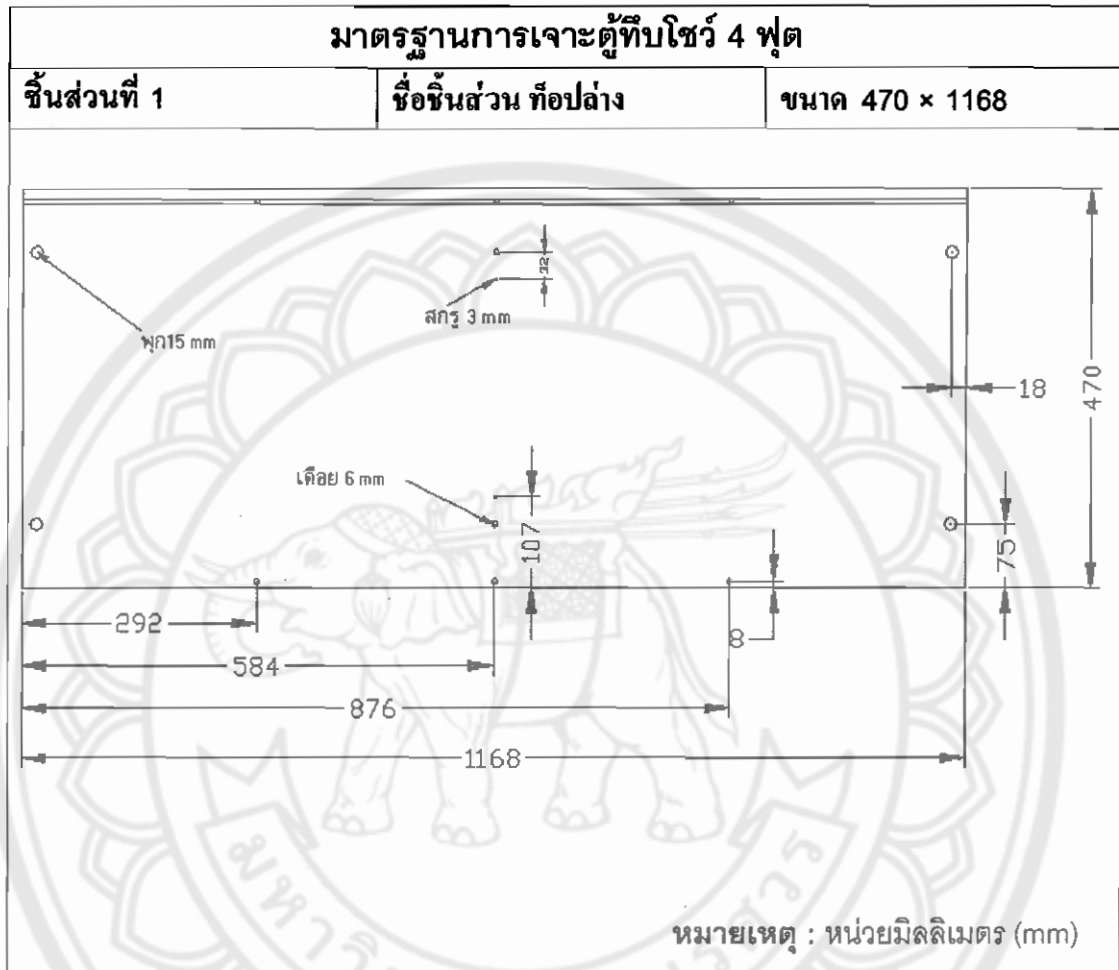
มหาวิทยาลัยพระนคร

ภาคผนวก ค

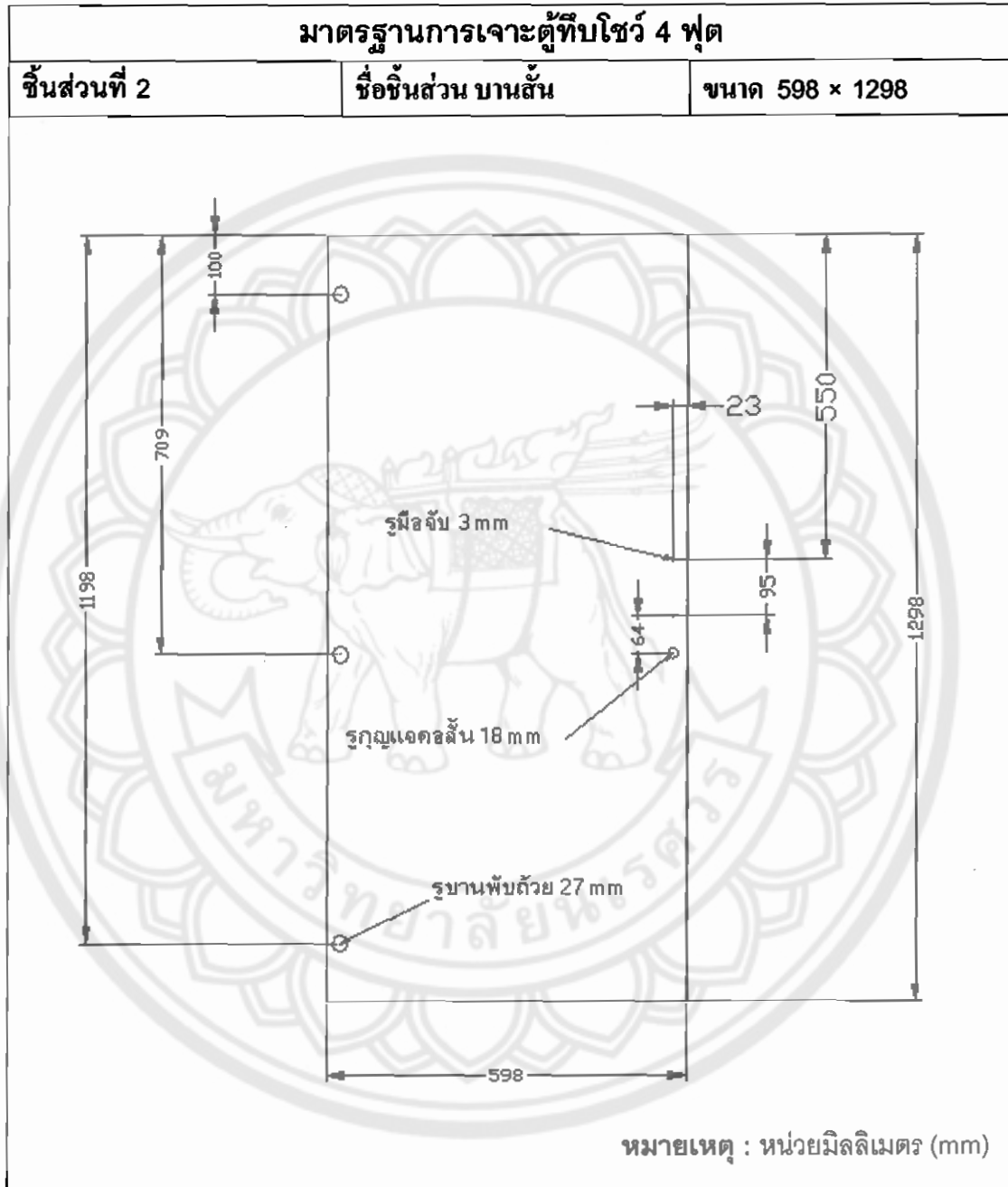
ตารางที่	หน้า
ค.1 แสดงมาตรฐานการเจาะที่อปล่าง	138
ค.2 แสดงมาตรฐานการเจาะบานลึ้น	139
ค.3 แสดงมาตรฐานการเจาะบานยาว	140
ค.4 แสดงมาตรฐานการเจาะราวทางแกง	141
ค.5 แสดงมาตรฐานการเจาะแผ่นข้างซ้าย	142
ค.6 แสดงมาตรฐานการเจาะแผ่นข้างขวา	143
ค.7 แสดงมาตรฐานการเจาะตั้งใน	144
ค.8 แสดงมาตรฐานการเจาะคาดหลัง	145
ค.9 แสดงมาตรฐานการเจาะหน้าลึ้นชัก	146
ค.10 แสดงมาตรฐานการเจาะชั้นบนลึ้นชัก	147
ค.11 แสดงมาตรฐานการเจาะชั้นลอย	148
ค.12 แสดงมาตรฐานการเจาะที่อปบน	149



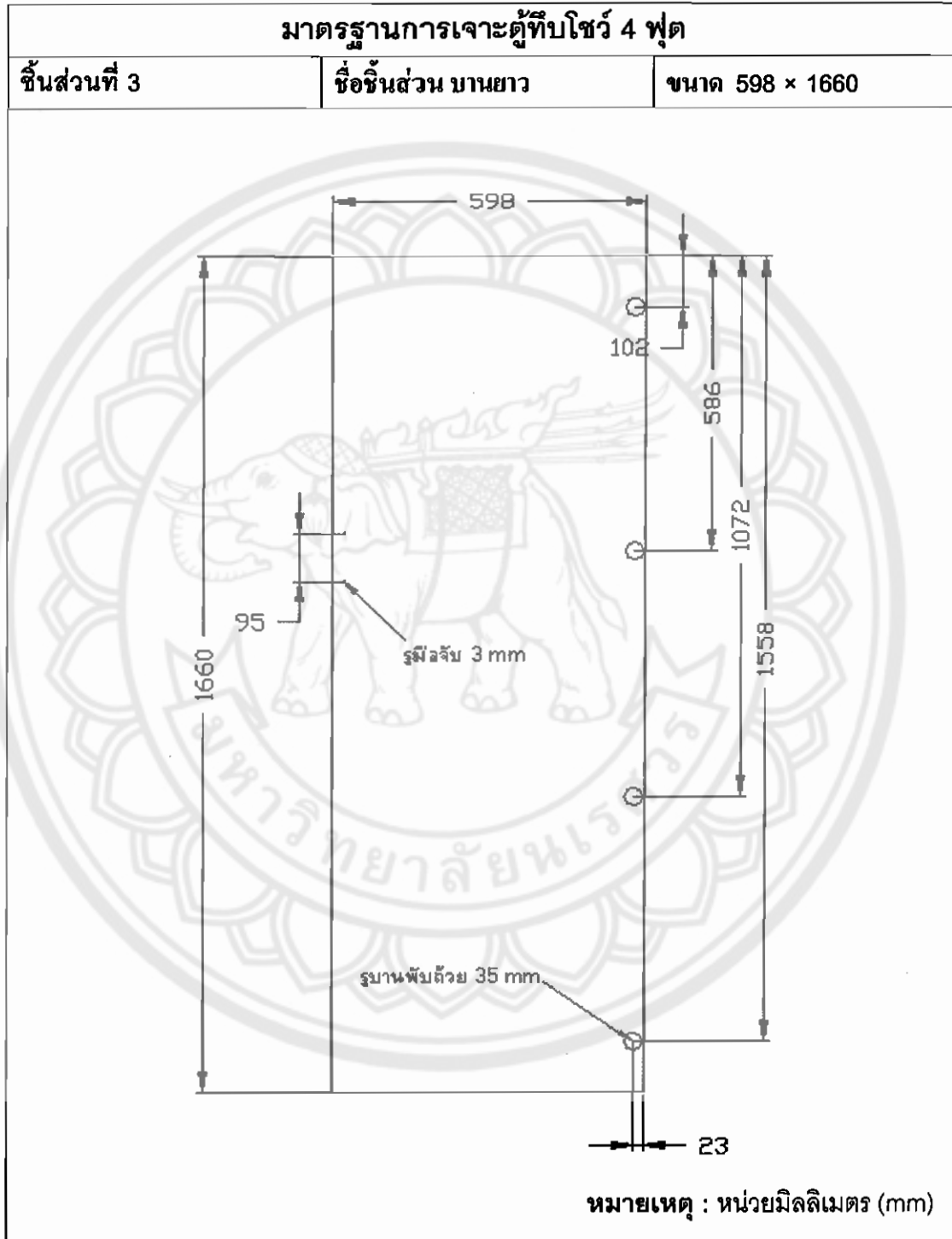
ตารางที่ ค.1 แสดงมาตรฐานการเจาะที่อปล่าง



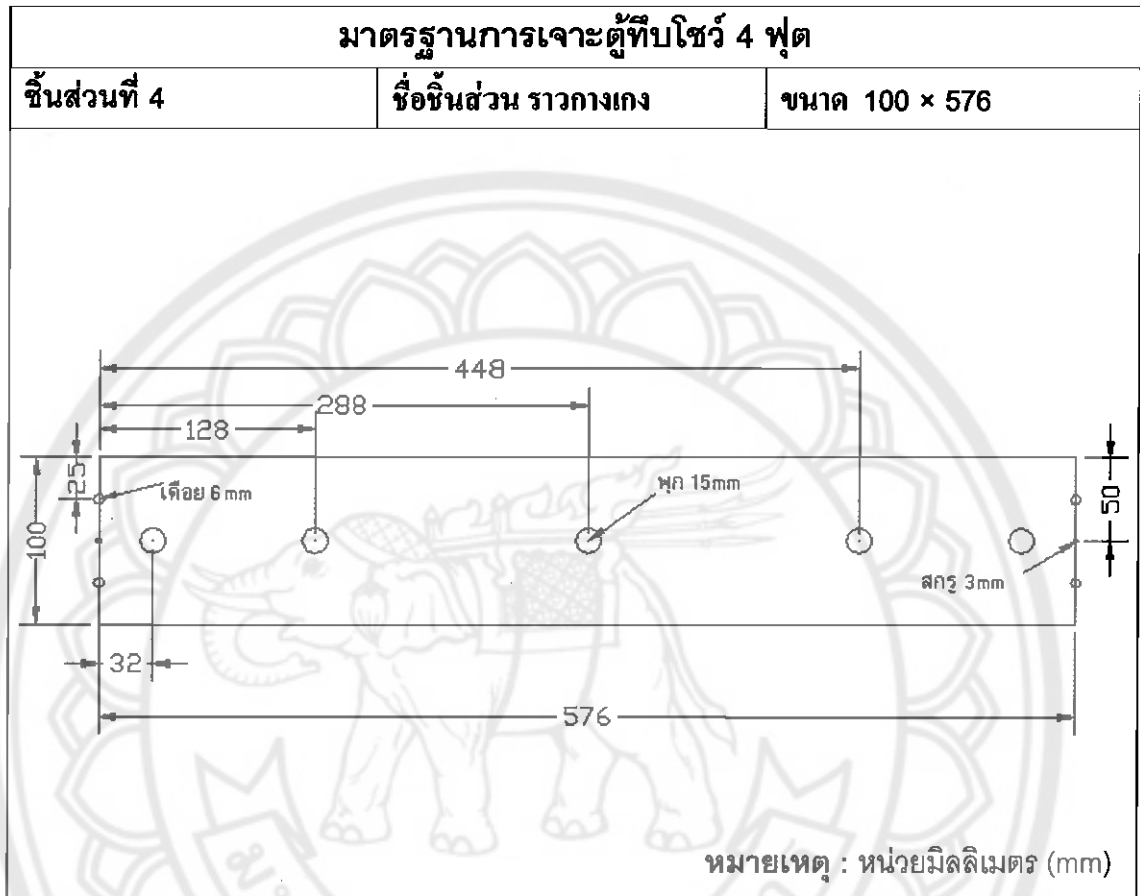
ตารางที่ ค.2 แสดงมาตรฐานการเจาะบานล้น



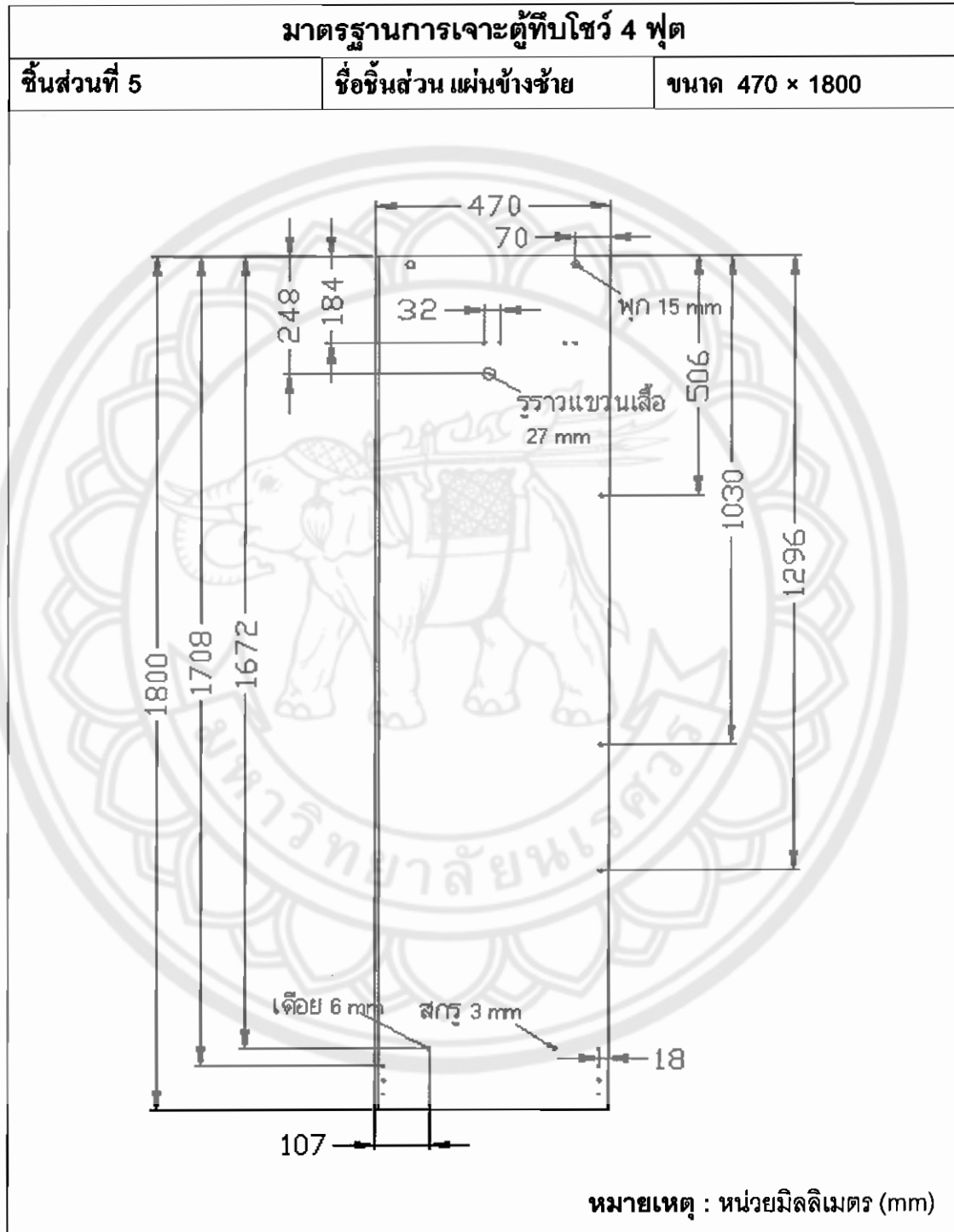
ตารางที่ ค.3 แสดงมาตรฐานการเจาะบานยาว



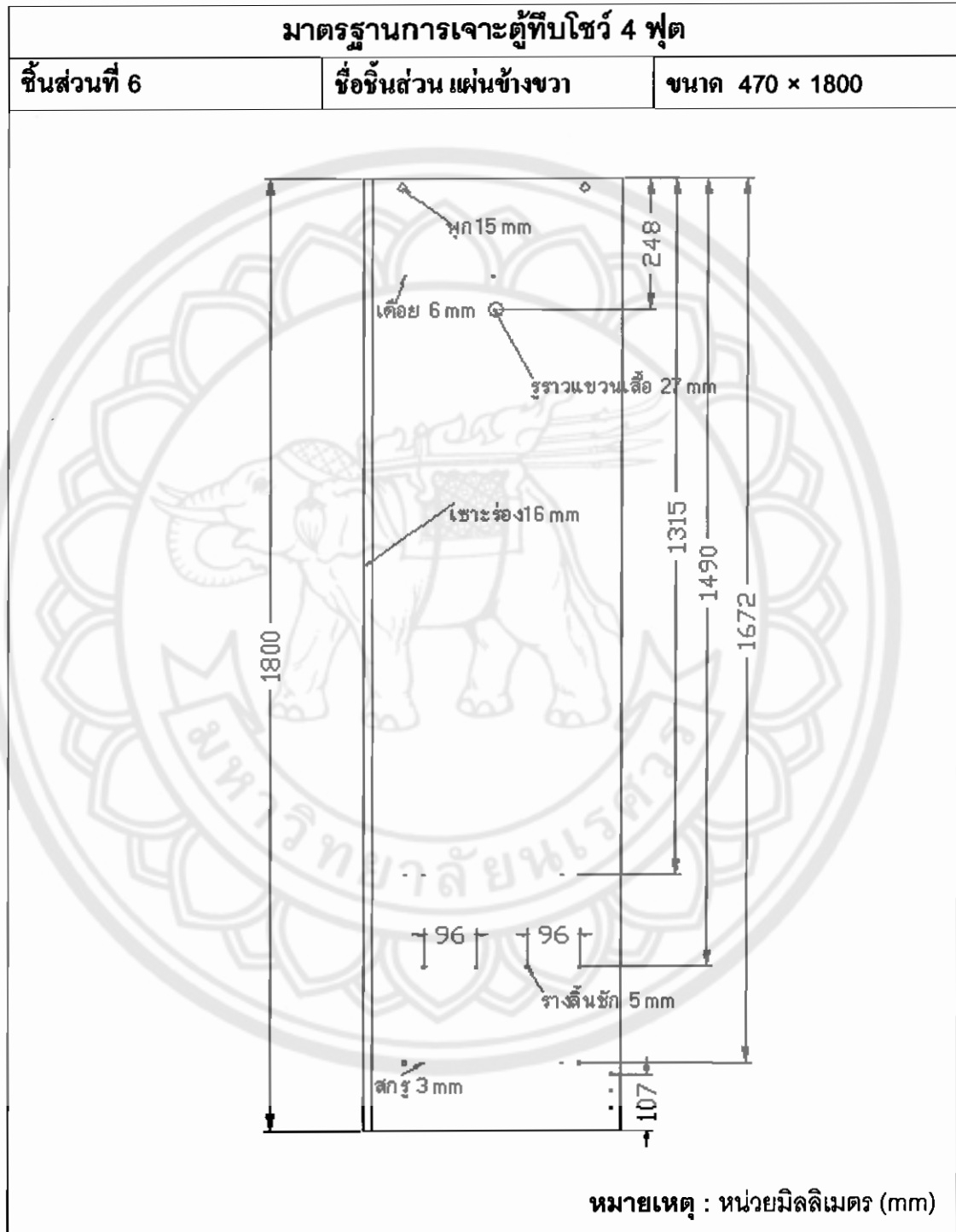
ตารางที่ ค.4 แสดงมาตรฐานการเจาะราวทางแกง



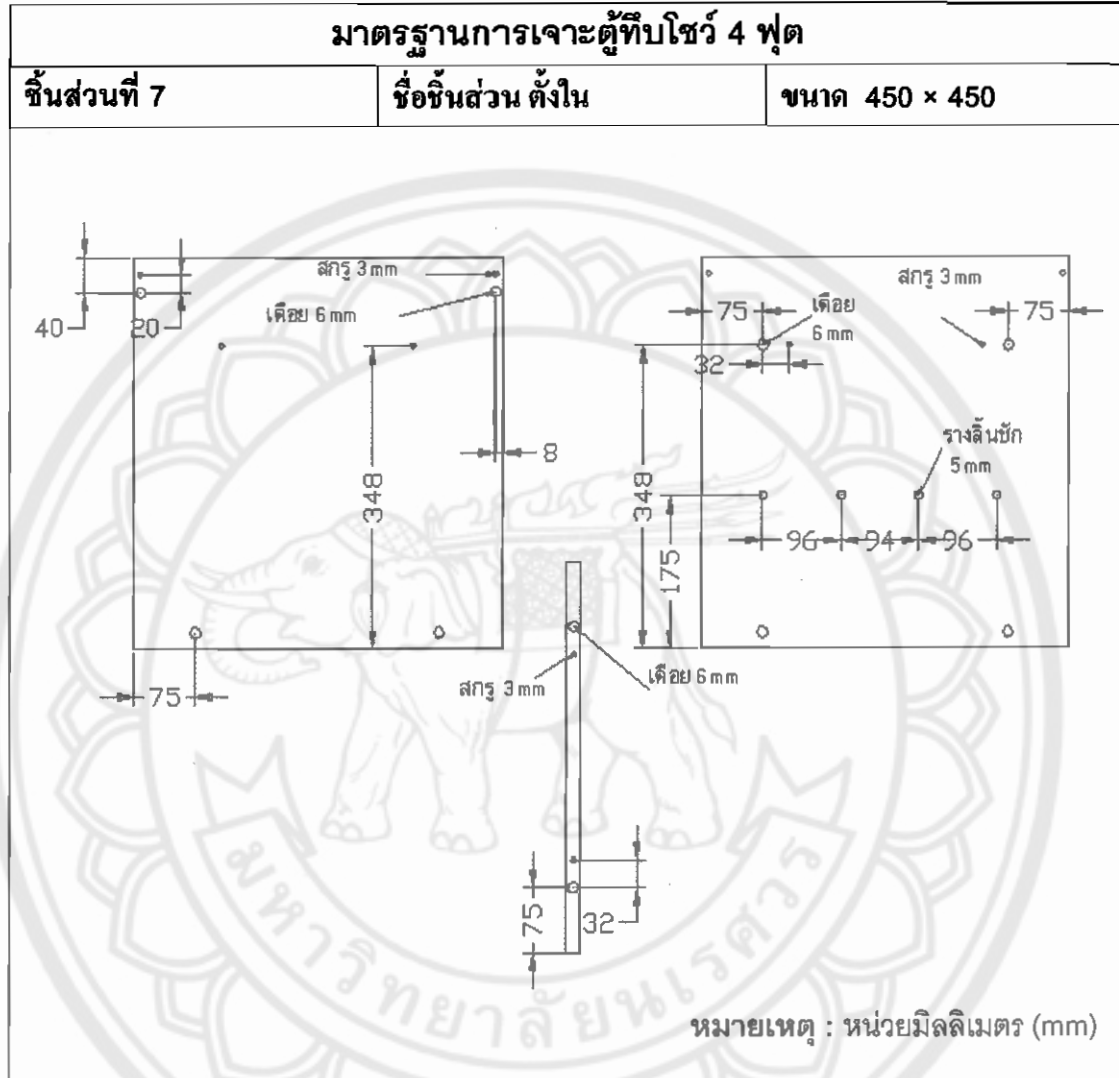
ตารางที่ ค.5 แสดงมาตรฐานการเจาะแผ่นข้างซ้าย



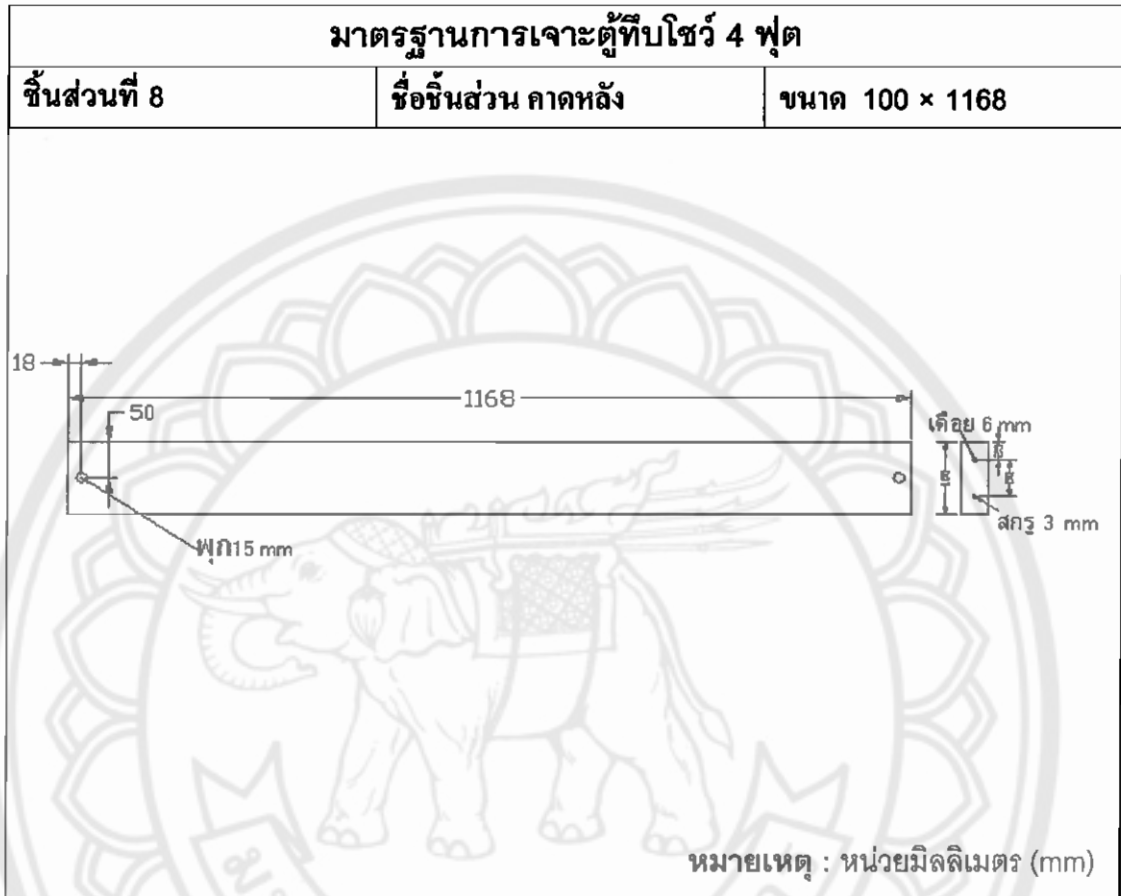
ตารางที่ ค.6 แสดงมาตรฐานการเจาะแผ่นข้างขวา



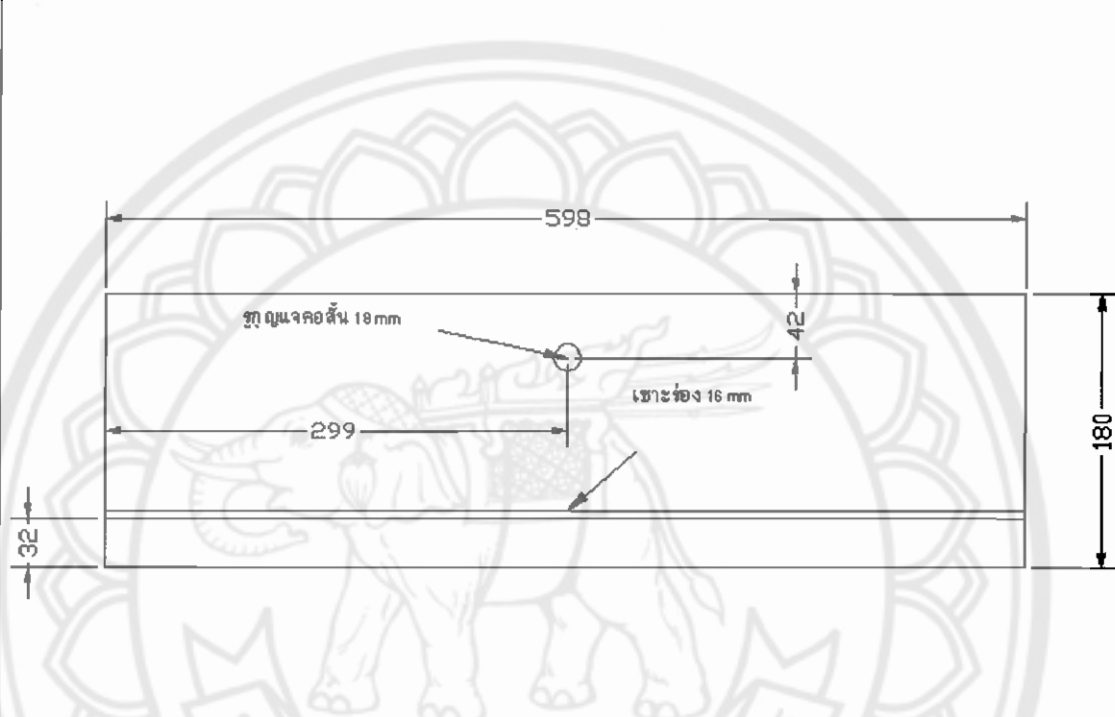
ตารางที่ ค.7 แสดงมาตรฐานการเจาะตั้งใน



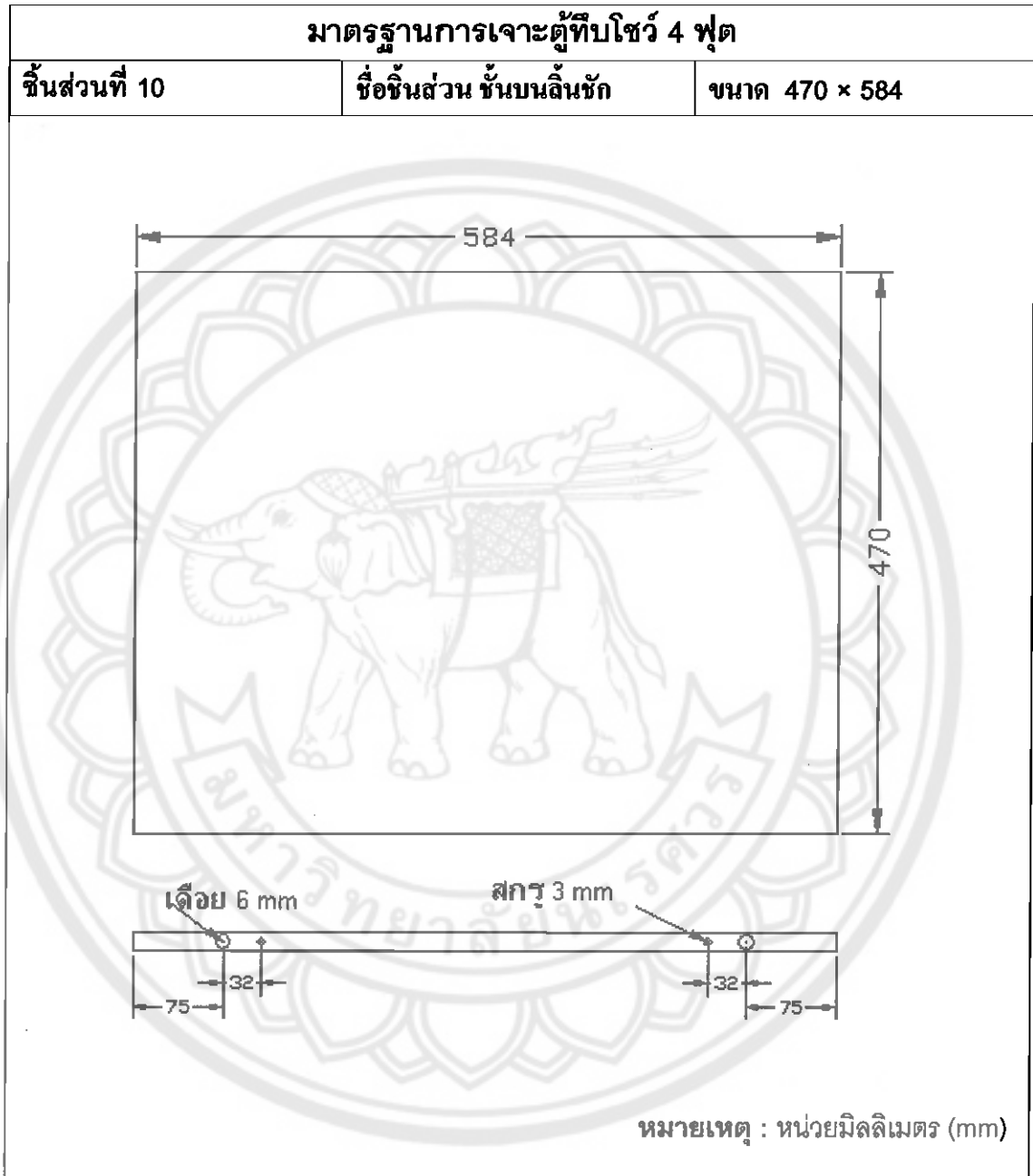
ตารางที่ ค.8 แสดงมาตรฐานการเจาะควดหลัง



ตารางที่ ค.9 แสดงมาตรฐานการเจาะหน้าลิ้นชัก

มาตรฐานการเจาะตู้ทึบไซร์ 4 ฟุต		
ชั้นส่วนที่ 9	ชื่อชิ้นส่วน หน้าลิ้นชัก	ขนาด 180 × 598
 <p>หมายเหตุ : หน่วยมิลลิเมตร (mm)</p>		

ตารางที่ ค.10 แสดงมาตรฐานการเจาะชั้นบนลิ้นชัก



ตารางที่ ค.11 แสดงมาตรฐานการเจาะชั้นลอย

มาตรฐานการเจาะตู้ทิบโซว์ 4 ฟุต		
ชิ้นส่วนที่ 11	ชื่อชิ้นส่วน ชั้นลอย	ขนาด 470 × 1168
หมายเหตุ : หน่วยมิลลิเมตร (mm)		

ตารางที่ ค.12 แสดงมาตรฐานการเจาะที่อปบน





ภาคผนวก ง
การสู่มงาน
หลังทำการปรับปรุง

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

ภาคผนวก ง

ตารางที่	หน้า
ง.1 แสดงผลการดำเนินงานหลังทำการปรับปรุงของแผนกปิดผิว	152
ง.2 แสดงผลการดำเนินงานหลังทำการปรับปรุงของแผนกตัด	154
ง.3 แสดงผลการดำเนินงานหลังทำการปรับปรุงของแผนกปิดขอบตรง	156
ง.4 แสดงผลการดำเนินงานหลังทำการปรับปรุงของแผนกเจาะ	160



ตารางที่ ง.1 แสดงผลการดำเนินงานหลังทำการปรับปรุงของแผนกปิดผิว

ครั้งที่	เวลา	MC102	ครั้งที่	เวลา	MC102
1	8.04	I ^C	26	9.45	w
2	8.14	I ^B	27	9.59	w
3	8.15	I ^B	28	10.00	I ^B
4	8.17	I ^B	29	10.22	w
5	8.18	I ^B	30	10.25	w
6	8.22	w	31	10.26	w
7	8.24	w	32	10.30	I ^B
8	8.25	w	33	10.31	I ^B
9	8.26	w	34	10.34	I ^B
10	8.27	w	35	10.35	I ^B
11	8.30	w	36	10.53	w
12	8.48	I ^B	37	10.55	w
13	8.56	w	38	10.56	w
14	8.57	w	39	11.01	w
15	8.58	w	40	11.07	w
16	8.59	w	41	11.08	w
17	9.01	w	42	11.20	w
18	9.05	w	43	11.24	I ^B
19	9.13	I ^B	44	11.27	w
20	9.14	I ^B	45	11.31	w
21	9.21	w	46	11.35	w
22	9.23	w	47	11.48	w
23	9.26	w	48	11.50	I ^B
24	9.32	w	49	11.55	I ^B
25	9.35	I ^B	50	11.56	I ^B

ตารางที่ ง.1 (ต่อ) แสดงผลการสุ่มงานหลังทำการปรับปรุงของแผนกปิดผิว

ครั้งที่	เวลา	MC102	ครั้งที่	เวลา	MC102
51	13.18	w	76	14.56	w
52	13.19	w	77	14.57	I ^B
53	13.20	w	78	15.00	I ^B
54	13.21	w	79	15.18	w
55	13.24	I ^B	80	15.19	w
56	13.26	I ^B	81	15.20	w
57	13.29	w	82	15.28	I ^B
58	13.32	w	83	15.30	I ^B
59	13.39	w	84	15.34	w
60	13.44	I ^B	85	15.45	w
61	13.45	I ^B	86	15.49	w
62	13.47	I ^B	87	15.56	w
63	13.50	w	88	16.04	I ^B
64	13.51	w	89	16.05	I ^B
65	13.52	w	90	16.06	I ^B
66	13.59	w	91	16.14	I ^B
67	14.01	w	92	16.15	w
68	14.03	w	93	16.16	w
69	14.04	w	94	16.17	w
70	14.11	I ^B	95	16.20	w
71	14.21	w	96	16.24	w
72	14.31	I ^B	97	16.38	w
73	14.49	w	98	16.46	I ^B
74	14.50	w	99	16.53	I ^A
75	14.52	w	100	16.59	I ^A

ตารางที่ ๓.2 แสดงผลการสุ่มงานหลังทำการปรับปรุงของแผนกตัด

ครั้งที่	เวลา	MC 203	MC 205	MC 206	ครั้งที่	เวลา	MC 203	MC 205	MC 206
1	8.00	I ^C	I ^C	I ^C	26	10.14	I ^B	w	I ^C
2	8.08	I ^B	w	w	27	10.29	w	w	w
3	8.12	I ^B	w	w	28	10.31	w	w	w
4	8.16	I ^B	w	w	29	10.45	w	w	w
5	8.17	w	w	w	30	10.50	w	w	w
6	8.22	w	w	w	31	10.52	w	w	w
7	8.29	w	w	w	32	10.55	w	w	w
8	8.31	w	w	w	33	11.00	I ^C	w	w
9	8.33	w	I ^C	w	34	11.08	w	I ^B	w
10	8.45	w	w	w	35	11.10	w	I ^B	w
11	8.51	I ^B	w	w	36	11.13	w	I ^B	w
12	8.56	I ^C	w	I ^C	37	11.17	w	I ^C	w
13	9.10	w	w	I ^B	38	11.19	w	I ^C	w
14	9.11	w	w	I ^B	39	11.22	w	w	I ^B
15	9.16	I ^B	I ^B	w	40	11.25	w	w	I ^B
16	9.18	I ^B	I ^B	w	41	11.26	w	w	I ^B
17	9.23	w	I ^C	w	42	11.32	w	I ^B	w
18	9.34	w	w	w	43	11.34	w	I ^B	w
19	9.44	w	w	w	44	11.37	w	I ^B	w
20	9.50	w	w	w	45	11.39	w	w	w
21	9.52	w	w	w	46	11.43	w	w	w
22	9.53	w	w	w	47	11.50	I ^B	w	w
23	10.00	I ^C	I ^B	I ^B	48	11.52	I ^B	w	I ^C
24	10.08	I ^B	w	I ^B	49	11.53	I ^B	w	w
25	10.12	I ^B	w	I ^C	50	11.58	w	w	w

ตารางที่ ง.2 (ต่อ) แสดงผลการสุ่มงานหลังทำการปรับปรุงของแผนกตัด

ครั้งที่	เวลา	MC 203	MC 205	MC 206	ครั้งที่	เวลา	MC 203	MC 205	MC 206
51	13.02	I ^C	w	w	76	15.15	w	I ^B	w
52	13.14	w	I ^B	w	77	15.22	w	w	w
53	13.16	w	I ^B	w	78	15.23	w	w	w
54	13.18	w	I ^B	w	79	15.33	w	w	w
55	13.24	w	I ^C	w	80	15.35	w	I ^C	w
56	13.25	w	I ^C	w	81	15.38	w	w	w
57	13.29	w	w	w	82	15.42	I ^C	w	w
58	13.30	w	w	w	83	15.45	I ^C	w	w
59	13.41	w	w	I ^B	84	15.52	w	w	w
60	13.43	w	w	I ^B	85	16.06	I ^B	w	w
61	13.50	w	w	I ^C	86	16.10	w	w	w
62	13.57	w	w	w	87	16.13	w	w	w
63	14.10	w	w	w	88	16.19	w	w	w
64	14.16	w	w	w	89	16.21	w	w	I ^C
65	14.22	w	w	w	90	16.32	I ^B	I ^C	w
66	14.24	w	I ^C	w	91	16.36	I ^B	w	w
67	14.29	w	w	w	92	16.38	I ^C	w	w
68	14.32	I ^B	w	I ^B	93	16.41	w	w	w
69	14.36	w	w	I ^B	94	16.43	w	w	w
70	14.46	w	w	w	95	16.45	w	w	I ^B
71	14.52	w	w	w	96	16.46	w	w	I ^B
72	14.54	w	w	I ^B	97	16.50	I ^B	w	I ^A
73	15.09	w	I ^B	w	98	16.53	I ^A	I ^A	I ^A
74	15.11	w	I ^B	I ^C	99	16.56	I ^A	I ^A	I ^A
75	15.14	w	I ^B	I ^C	100	16.59	I ^A	I ^A	I ^A

ตารางที่ ง.3 แสดงผลการสุ่มงานหลังทำการปรับปรุงของแผนกปิดขอบตรง

ครั้งที่	เวลา	MC 401	MC 402	MC 403	MC 404
1	8.03	I ^C	I ^C	I ^C	I ^C
2	8.05	I ^C	I ^C	I ^C	I ^C
3	8.08	I ^C	w	I ^A	I ^C
4	8.18	w	w	w	w
5	8.19	w	w	w	w
6	8.24	I ^B	w	w	I ^B
7	8.28	I ^B	w	w	I ^B
8	8.33	w	I ^B	w	w
9	8.35	w	I ^B	w	w
10	8.49	I ^B	w	I ^B	w
11	8.50	I ^B	w	I ^B	I ^B
12	8.53	w	I ^A	I ^B	I ^B
13	8.55	w	w	I ^B	I ^B
14	8.57	I ^B	w	w	w
15	9.01	I ^B	I ^B	w	w
16	9.02	w	I ^B	w	I ^B
17	9.05	w	I ^B	w	I ^B
18	9.07	w	w	w	I ^B
19	9.16	I ^B	I ^B	w	w
20	9.19	I ^B	I ^B	I ^B	w
21	9.20	I ^B	I ^B	I ^B	w
22	9.25	w	w	I ^B	w
23	9.26	w	w	I ^B	I ^B
24	9.37	I ^B	w	w	w
25	9.41	w	I ^B	I ^B	w

ตารางที่ ง.3 (ต่อ) แสดงผลการดำเนินงานหลังทำการปรับปรุงของแผนกปิดขอบตรง

ครั้งที่	เวลา	MC 401	MC 402	MC 403	MC 404
26	9.43	w	^B	^B	^A
27	9.44	w	^B	^B	^A
28	9.47	^B	^B	^B	w
29	9.49	^B	w	w	w
30	10.22	w	w	w	w
31	10.32	w	w	^B	w
32	10.36	w	w	^B	w
33	10.38	w	w	^B	^B
34	10.40	w	w	w	^B
35	10.43	w	^B	w	^B
36	10.46	w	^B	^B	w
37	10.47	w	^B	^B	w
38	10.49	w	^B	^B	w
39	10.50	w	w	^B	w
40	10.53	w	w	w	^B
41	10.55	w	^B	w	^B
42	10.56	w	^B	w	^B
43	10.58	^B	^B	^B	^B
44	11.02	^B	w	^B	w
45	11.08	w	w	w	w
46	11.33	^B	w	w	w
47	11.35	^B	w	^B	^B
48	11.36	^B	w	^B	^B
49	11.41	w	w	w	w
50	11.58	w	w	w	w

ตารางที่ ง.3 (ต่อ) แสดงผลการดำเนินงานหลังทำการปรับปรุงของแผนกปิดขอบตรง

ครั้งที่	เวลา	MC 401	MC 402	MC 403	MC 404
51	13.01	w	I ^A	w	w
52	13.03	w	I ^A	w	w
53	13.07	w	w	w	I ^B
54	13.11	I ^B	w	w	I ^B
55	13.12	I ^B	w	w	I ^B
56	13.18	w	I ^B	w	w
57	13.19	w	I ^B	w	w
58	13.23	w	I ^B	w	w
59	13.31	w	w	I ^B	w
60	13.39	w	w	I ^B	w
61	13.43	w	w	w	w
62	13.51	w	w	w	w
63	13.59	I ^B	I ^B	w	I ^B
64	14.01	I ^B	I ^B	I ^B	I ^B
65	14.07	w	w	I ^B	w
66	14.08	w	w	w	I ^B
67	14.11	w	w	w	I ^B
68	14.17	w	w	w	w
69	14.20	w	w	w	w
70	14.29	w	I ^B	w	I ^B
71	14.31	w	I ^B	w	I ^B
72	14.32	w	I ^B	w	I ^B
73	14.41	w	w	w	w
74	14.49	w	w	w	w
75	14.53	I ^B	w	w	I ^B

ตารางที่ ง.3 (ต่อ) แสดงผลการสุ่มงานหลังทำการปรับปรุงของแผนกปิดขอบตรง

ครั้งที่	เวลา	MC 401	MC 402	MC 403	MC 404
76	14.55	I ^B	w	w	I ^B
77	15.08	w	w	w	w
78	15.09	w	w	w	w
79	15.15	w	w	w	w
80	15.17	I ^B	w	w	w
81	15.19	I ^B	w	w	I ^B
82	15.20	I ^B	w	w	I ^B
83	15.23	w	I ^B	w	I ^B
84	15.25	w	I ^B	w	w
85	15.31	I ^B	w	I ^B	w
86	15.32	I ^B	w	I ^B	w
87	15.41	w	I ^A	w	w
88	15.57	w	w	w	I ^B
89	16.07	w	w	w	w
90	16.17	w	I ^B	I ^B	w
91	16.18	w	I ^B	I ^B	w
92	16.21	I ^B	w	w	w
93	16.25	w	w	w	I ^B
94	16.29	w	w	w	I ^B
95	16.30	w	w	w	w
96	16.31	w	w	w	w
97	16.50	w	I ^A	w	I ^A
98	16.52	I ^A	I ^A	w	I ^A
99	16.55	I ^A	I ^A	I ^A	I ^A
100	16.59	I ^A	I ^A	I ^A	I ^A

ตารางที่ ๓.๔ แสดงผลการดำเนินงานหลังทำการปรับปรุงของแผนกเจาะ

ครั้งที่	เวลา	MC 502	MC 503	MC 504	ครั้งที่	เวลา	MC 502	MC 503	MC 504
1	8.01	I ^C	I ^C	I ^C	26	10.00	w	I ^B	w
2	8.04	I ^C	I ^C	I ^C	27	10.04	w	I ^B	w
3	8.11	I ^C	I ^C	I ^C	28	10.10	w	I ^C	w
4	8.20	I ^C	I ^C	I ^C	29	10.11	w	I ^C	I ^C
5	8.22	w	w	I ^C	30	10.12	w	I ^C	I ^C
6	8.25	w	w	I ^C	31	10.31	I ^B	w	I ^C
7	8.31	w	w	I ^C	32	10.32	I ^B	w	w
8	8.32	w	w	I ^C	33	10.33	I ^B	w	w
9	8.37	w	w	I ^C	34	10.36	I ^B	w	w
10	8.39	w	w	w	35	10.37	I ^B	w	w
11	8.42	w	w	w	36	10.43	I ^C	w	w
12	9.05	w	w	w	37	10.45	I ^C	w	w
13	9.09	w	I ^B	w	38	10.48	I ^C	w	w
14	9.11	w	w	I ^B	39	10.58	I ^C	I ^B	w
15	9.13	w	w	I ^B	40	11.01	w	I ^B	w
16	9.38	w	I ^A	w	41	11.06	I ^A	w	I ^B
17	9.41	w	w	w	42	11.08	I ^A	w	I ^B
18	9.43	w	w	w	43	11.11	w	w	I ^B
19	9.44	w	w	w	44	11.14	w	w	I ^B
20	9.50	I ^A	w	w	45	11.22	w	w	w
21	9.55	I ^A	w	w	46	11.25	w	I ^B	w
22	9.56	I ^B	w	I ^B	47	11.35	w	w	w
23	9.57	I ^B	w	I ^B	48	11.40	I ^B	w	w
24	9.58	I ^B	I ^B	I ^B	49	11.44	I ^B	w	w
25	9.59	w	I ^B	I ^B	50	11.57	I ^B	I ^B	I ^B

ตารางที่ ง.4 (ต่อ) แสดงผลการสุ่มงานหลังทำการปรับปรุงของแผนกเจาะ

ครั้งที่	เวลา	MC 502	MC 503	MC 504	ครั้งที่	เวลา	MC 502	MC 503	MC 504
51	13.04	w	I ^C	I ^A	76	14.31	I ^C	I ^B	w
52	13.05	w	I ^C	I ^A	77	14.32	I ^C	I ^B	I ^B
53	13.06	w	I ^C	w	78	14.35	I ^C	I ^B	I ^B
54	13.07	w	I ^C	w	79	14.40	w	w	I ^B
55	13.08	w	I ^C	w	80	14.41	w	w	w
56	13.10	w	I ^C	w	81	14.43	w	w	w
57	13.11	w	I ^C	w	82	14.44	w	w	w
58	13.13	w	I ^C	w	83	14.52	w	w	w
59	13.23	I ^B	w	I ^B	84	14.53	w	w	w
60	13.26	I ^B	w	I ^B	85	14.54	w	I ^B	w
61	13.27	w	w	w	86	15.04	I ^B	I ^B	I ^B
62	13.29	w	w	w	87	15.05	I ^B	I ^B	I ^B
63	13.31	w	w	w	88	15.23	w	I ^C	w
64	13.35	w	w	I ^B	89	15.33	I ^B	I ^C	I ^B
65	13.40	w	w	I ^B	90	15.34	I ^B	I ^C	I ^B
66	13.41	w	w	I ^B	91	15.54	w	w	w
67	13.42	w	I ^B	w	92	15.55	w	I ^B	w
68	13.46	w	I ^B	I ^C	93	15.56	w	I ^B	w
69	14.08	w	w	w	94	15.58	w	I ^B	w
70	14.16	w	I ^A	w	95	16.10	I ^C	w	I ^A
71	14.17	w	I ^A	w	96	16.31	w	w	w
72	14.19	w	I ^A	w	97	16.38	w	w	w
73	14.27	I ^C	w	w	98	16.52	w	I ^B	w
74	14.29	I ^C	w	w	99	16.56	I ^A	I ^B	w
75	14.30	I ^C	I ^B	w	100	16.58	I ^A	I ^B	I ^B