

ภาคผนวก ก

ข้อมูลดิบ

ตารางที่ ก-1 ข้อมูลค่าความเข้มข้นของปริมาณ COD ขาออก (Effluent) ที่อัตราส่วนอาหารต่อ
 หญ้าแฝก 1:0

HRT (days)	R1	R2	R3	AVG	SD
0	102	104.2	105.7	103.9666667	1.861003314
5	85.12	84.15	85.12	84.79666667	0.560029761
10	70.12	71.23	70.12	70.49	0.640858799
15	60.12	61.23	60.58	60.64333333	0.557703625
20	51.23	50.12	51.23	50.86	0.640858799
25	40.12	41.23	42.12	41.15666667	1.002014637
30	35.12	36.12	34.18	35.14	0.970154627
35	30.14	29.25	30.12	29.83666667	0.508166639
40	24.08	24.01	23.58	23.89	0.270739727
45	21.02	23.89	23.98	22.96333333	1.68357754
50	24.05	24.01	24.05	24.03666667	0.023094011
55	24.08	24.05	23.98	24.03666667	0.051316014
60	24.01	24.08	24.04	24.04333333	0.035118846

ตารางที่ ก-2 ข้อมูลค่าความเข้มข้นของปริมาณ COD ขาออก (Effluent) ที่อัตราส่วนอาหารต่อ
 หย้าแฝก 0:1

HRT (days)	R1	R2	R3	AVG	SD
0	8.3	8.7	8.6	8.533333333	0.2081666
5	7.52	7.65	7.6	7.59	0.065574385
10	6.57	6.7	6.65	6.64	0.065574385
15	6	5.9	5.81	5.903333333	0.09504385
20	5.5	5.41	5.4	5.436666667	0.055075705
25	5.01	5.02	5.08	5.036666667	0.037859389
30	4.81	4.9	4.91	4.873333333	0.055075705
35	4.51	4.64	4.65	4.6	0.078102497
40	4.31	4.28	4.27	4.286666667	0.02081666
45	4.31	4.28	4.27	4.286666667	0.02081666
50	4.31	4.28	4.27	4.286666667	0.02081666
55	4.31	4.28	4.27	4.286666667	0.02081666
60	4.31	4.28	4.27	4.286666667	0.02081666

ตารางที่ ก-3 ข้อมูลค่าความเข้มข้นของปริมาณ COD ขาออก (Effluent) ที่อัตราส่วนอาหารต่อ
 หย้าแฝก 1:1

HRT (days)	R1	R2	R3	AVG	SD
0	56.1	56.55	56.98	56.54333333	0.440037877
5	48.12	48.12	47.05	47.76333333	0.617764788
10	40.12	41.25	41.24	40.87	0.649538298
15	35.12	34.25	34.51	34.62666667	0.446579594
20	28.36	29.12	28.59	28.69	0.389743505
25	22.15	22.35	22.45	22.31666667	0.152752523
30	17.58	18.21	17.85	17.88	0.316069613
35	15.32	16.25	15.12	15.56333333	0.603020177
40	11.35	11.23	11.24	11.27333333	0.066583281
45	11.35	11.23	11.24	11.27333333	0.066583281
50	11.35	11.23	11.24	11.27333333	0.066583281
55	11.35	11.23	11.24	11.27333333	0.066583281
60	11.35	11.23	11.24	11.27333333	0.066583281

ตารางที่ ก-4 ข้อมูลค่าความเข้มข้นของปริมาณ COD ขาออก (Effluent) ที่อัตราส่วนอาหารต่อ
 หย้าแฝก 2:1

HRT (days)	R1	R2	R3	AVG	SD
0	72	72.56	73.12	72.56	0.56
5	62.31	61.23	60.25	61.26333333	1.030404451
10	51.23	50.14	51.23	50.86666667	0.629311793
15	40.12	41.23	40.12	40.49	0.640858799
20	32.56	33.05	33.12	32.91	0.305122926
30	24.56	24.56	24.56	24.56	0
35	15.23	16.23	15.26	15.57333333	0.568887804
40	10.56	10.91	10.68	10.71666667	0.177857621
45	10.35	10.23	10.58	10.38666667	0.177857621
50	10.64	10.22	10.68	10.51333333	0.254820198
55	10.71	10.23	10.61	10.51666667	0.253245599
60	10.56	10.82	10.65	10.67666667	0.132035349

ตารางที่ ก-5 ข้อมูลค่าความเข้มข้นของปริมาณ COD ขาออก (Effluent) ที่อัตราส่วนอาหารต่อ
 หย้าแฝก 3:1

HRT (days)	R1	R2	R3	AVG	SD
0	78.42	79.42	79.59	79.14333333	0.63216559
5	65.12	66.12	66.51	65.91666667	0.71696118
10	57.12	56.14	57.36	56.87333333	0.646322933
15	45.25	46.8	46.58	46.21	0.838629835
20	35.25	36.14	37.12	36.17	0.935360893
25	28.56	28.78	27.25	28.19666667	0.827183978
30	15.25	15.58	15.24	15.35666667	0.193476958
40	10.56	10.64	10.78	10.66	0.111355287
45	10.23	10.69	10.77	10.56333333	0.29143324
50	10.26	10.69	10.78	10.57666667	0.277908858
55	10.28	10.26	10.79	10.44333333	0.300388637
60	10.58	10.64	10.47	10.56333333	0.086216781

ตารางที่ ก-6 ข้อมูลค่าความเข้มข้นของปริมาณ COD ขาออก (Effluent) ที่อัตราส่วนอาหารต่อ
 หย้าแฝก 4:1

HRT (days)	R1	R2	R3	AVG	SD
0	84.72	85.12	83.85	84.563333333	0.649332991
5	70.56	71.26	69.98	70.6	0.640936814
10	61.23	63.25	62.12	62.2	1.012373449
15	52.43	52.14	51.23	51.933333333	0.626125653
20	40.23	39.56	38.98	39.59	0.625539767
25	32.56	33.56	31.52	32.546666667	1.020065357
30	20.15	21.25	21.56	20.986666667	0.740967836
35	12.56	13.56	11.89	12.67	0.840416563
40	8.1	8.21	8.35	8.22	0.125299641
45	7.78	7.98	7.86	7.74	0.100664459
50	7.68	7.76	7.5	7.76	0.133166562
55	7.65	7.75	7.75	7.56	0.057735027
60	7.78	7.8	7.81	7.8	0.015275252

ตารางที่ ก-7 ข้อมูลค่าความเข้มข้นของปริมาณ COD ขาออก (Effluent) ที่อัตราส่วนอาหารต่อ
 หย้าแฝก 5:1

HRT (days)	R1	R2	R3	AVG	SD
0	87.9	88.25	88.91	88.35333333	0.512867754
5	76.58	75.42	76	76	0.58
10	66.54	65.14	65.89	65.85666667	0.700594985
15	55.25	56.28	57.12	56.21666667	0.936607353
20	42.58	43.58	43.89	43.35	0.684616681
25	35.14	36.15	35.84	35.71	0.517397333
30	28.45	27.25	27.41	27.70333333	0.651562225
35	20.21	20.18	19.56	19.98333333	0.366924152
40	11.23	11.53	10.58	11.11333333	0.485626743
45	11.22	11.45	10.55	11.07333333	0.467582435
50	11.25	11.35	10.56	11.05333333	0.430155011
55	11.2	11.28	10.57	11.01666667	0.388887302
60	11.21	11.5	10.51	11.07333333	0.508953174

ตารางที่ ก-8 ข้อมูลค่าความเข้มข้นของปริมาณ COD ขาออก (Effluent) ที่อัตราส่วนอาหารต่อ
 หย้าแฝก 1:2

HRT (days)	R1	R2	R3	AVG	SD
0	40.21	40.25	40.57	40.34333333	0.197315314
5	36.12	36.45	36.87	36.48	0.375898923
10	30.12	30.12	31.25	30.49666667	0.652405804
15	25.14	26.14	26.47	25.91666667	0.692555654
20	24.12	24.56	24.15	24.27666667	0.245831921
25	20.12	20.45	20.14	20.23666667	0.185022521
30	16.25	16.45	16.78	16.49333333	0.267644042
35	13.15	13.54	13.65	13.44666667	0.262741952
40	11.81	11.67	11.78	11.75333333	0.073711148
45	11.58	11.56	11.74	11.62666667	0.098657657
50	11.78	11.67	11.45	11.63333333	0.168027775
55	11.81	11.62	11.78	11.73666667	0.10214369
60	11.74	11.56	11.89	11.73	0.165227116

ตารางที่ ก-9 ข้อมูลค่าความเข้มข้นของปริมาณ COD ขาออก (Effluent) ที่อัตราส่วนอาหารต่อ
 หย้าแฝก 1:3

HRT (days)	R1	R2	R3	AVG	SD
0	32.25	32.3	32.65	32.4	0.217944947
5	28.56	28.15	28.54	28.41666667	0.231156513
10	25.12	25.32	25.1	25.18	0.121655251
15	23.12	23.12	22.5	22.91333333	0.357957167
20	21.23	21.58	21.45	21.42	0.17691806
25	17.56	17.36	18	17.64	0.327414111
30	15.48	15.47	16.24	15.73	0.441701257
35	13.45	13.52	13.89	13.62	0.236431808
40	11.56	12	11.87	11.81	0.226053091
45	11.35	12	11.65	11.66666667	0.325320355
50	11.56	11.54	11.57	11.55666667	0.015275252
55	11.24	11.35	11.81	11.46666667	0.302379453
60	11.55	11.45	11.5	11.5	0.05

ตารางที่ ก-10 ข้อมูลค่าความเข้มข้นของปริมาณ COD ขาออก (Effluent) ที่อัตราส่วนอาหารต่อ
 หย้าแฝก 1:4

HRT (days)	R1	R2	R3	AVG	SD
0	27.46	27.89	27.12	27.49	0.385875628
5	25.23	25.12	25.14	25.163333333	0.058594653
10	21.32	21.35	21.33	21.333333333	0.015275252
15	19.21	19.12	19.14	19.156666667	0.047258156
20	17.12	17.12	17.54	17.26	0.242487113
25	15.21	15.21	16.14	15.52	0.53693575
30	13.12	13.13	13.14	13.13	0.01
35	12.12	12.14	12.45	12.236666667	0.185022521
40	11.05	11.12	11.11	11.093333333	0.037859389
45	11.06	11.17	11.04	11.09	0.07
50	11.07	11.02	11.08	11.056666667	0.032145503
55	11.05	11.03	11.04	11.04	0.01
60	11.07	11.07	11.11	11.083333333	0.023094011

ตารางที่ ก-11 ข้อมูลค่าความเข้มข้นของปริมาณ COD ขาออก (Effluent) ที่อัตราส่วนอาหารต่อ
 หย้าแฝก 1:5

HRT (days)	R1	R2	R3	AVG	SD
0	24.3	24.56	24.65	24.50333333	0.181750745
5	22.14	22.12	22.15	22.13666667	0.015275252
10	19.25	19.12	19.14	19.17	0.07
15	16.24	16.12	16.25	16.20333333	0.072341781
20	14.12	14.16	14.2	14.16	0.04
25	13.5	13.41	13.51	13.47333333	0.055075705
30	13.25	13.21	13.25	13.23666667	0.023094011
35	12.14	12.14	12.14	12.14	0
40	11.03	11.01	11	11.01333333	0.015275252
45	11	10.85	10.58	10.81	0.212837967
50	10.98	11.01	11.04	11.01	0.03
55	11.02	11.05	11.08	11.05	0.03
60	11.05	11	11.01	11.02	0.026457513

ตารางที่ ก-12 ข้อมูลค่าความเข้มข้นของปริมาณ TS ขาออก (Effluent) ที่อัตราส่วนอาหารต่อ
 หย้าแฝก 1:0

HRT (days)	R1	R2	R3	AVG	SD
0	53.9	54.05	54.08	54.01	0.096436508
5	47.25	46.52	47.56	47.11	0.533947563
10	41.25	41.35	42.51	41.703333333	0.700380849
15	35.25	36.25	37.25	36.25	1
20	30.25	31.25	31.25	30.91666667	0.577350269
25	25.25	26.25	27.12	26.20666667	0.935752816
30	21.25	22.25	21.25	21.583333333	0.577350269
35	18.25	19.56	19.02	18.943333333	0.65835654
40	15.23	15.23	15.45	15.303333333	0.127017059
45	15.12	15.08	15.15	15.11666667	0.035118846
50	15.18	15.09	15.08	15.11666667	0.055075705
55	15.15	15.1	15.11	15.12	0.026457513
60	15.12	15.21	15.09	15.14	0.06244998

ตารางที่ ก-13 ข้อมูลค่าความเข้มข้นของปริมาณ TS ขาออก (Effluent) ที่อัตราส่วนอาหารต่อ
 หย้าแฝก 1:0

HRT (days)	R1	R2	R3	AVG	SD
0	53.9	54.05	54.08	54.01	0.096436508
5	47.25	46.52	47.56	47.11	0.533947563
10	41.25	41.35	42.51	41.70333333	0.700380849
15	35.25	36.25	37.25	36.25	1
20	30.25	31.25	31.25	30.91666667	0.577350269
25	25.25	26.25	27.12	26.20666667	0.935752816
30	21.25	22.25	21.25	21.58333333	0.577350269
35	18.25	19.56	19.02	18.94333333	0.65835654
40	15.23	15.23	15.45	15.30333333	0.127017059
45	15.12	15.08	15.15	15.11666667	0.035118846
50	15.18	15.09	15.08	15.11666667	0.055075705
55	15.15	15.1	15.11	15.12	0.026457513
60	15.12	15.21	15.09	15.14	0.06244998

ตารางที่ ก-14 ข้อมูลค่าความเข้มข้นของปริมาณ TS ขาออก (Effluent) ที่อัตราส่วนอาหารต่อ
 หย้าแฝก 0:1

HRT (days)	R1	R2	R3	AVG	SD
0	7.2	7.19	7.17	7.186666667	0.015275252
5	6.81	6.81	6.75	6.79	0.034641016
10	6.25	6.2	6.15	6.2	0.05
15	5.24	5.2	5.15	5.196666667	0.045092498
20	5.01	5	4.95	4.986666667	0.032145503
25	4.5	4.61	4.62	4.576666667	0.066583281
30	4	4.03	4.05	4.026666667	0.025166115
35	3.75	3.77	3.75	3.756666667	0.011547005
40	3.68	3.67	3.66	3.67	0.01
45	3.66	3.67	3.62	3.65	0.026457513
50	3.62	3.61	3.6	3.61	0.01
55	3.65	3.65	3.62	3.64	0.017320508
60	3.64	3.65	3.6	3.63	0.026457513

ตารางที่ ก-15 ข้อมูลค่าความเข้มข้นของปริมาณ TS ขาออก (Effluent) ที่อัตราส่วนอาหารต่อ
 หย้าแฝก 1:1

HRT (days)	R1	R2	R3	AVG	SD
0	30.52	30.56	30.69	30.59	0.088881944
5	25.65	25.64	26.23	25.84	0.337786915
10	20.12	21.23	20.59	20.64666667	0.557165445
15	17.25	18.21	17.56	17.67333333	0.489931968
20	15.32	16.02	15.21	15.51666667	0.439355589
25	13.25	13.24	12.25	12.91333333	0.574485277
30	10.23	10.64	10.58	10.48333333	0.221434716
35	8.02	8.01	8.12	8.05	0.060827625
40	7.95	7.98	7.97	7.96666667	0.015275252
45	8.01	7.99	8.05	8.01666667	0.030550505
50	7.98	7.98	8.01	7.99	0.017320508
55	7.97	8.01	8.02	8	0.026457513
60	7.95	8.02	8.01	7.99333333	0.037859389

ตารางที่ ก-16 ข้อมูลค่าความเข้มข้นของปริมาณ TS ขาออก (Effluent) ที่อัตราส่วนอาหารต่อ
 หย้าแฝก 2:1

HRT (days)	R1	R2	R3	AVG	SD
0	38.3	38.35	37.89	38.18	0.252388589
5	33.12	33.21	32.12	32.81666667	0.605006887
10	28.12	28.13	27.15	27.8	0.562938718
15	22.36	21.25	22.15	21.92	0.58966092
20	17.56	17.26	17.56	17.46	0.173205081
25	14.56	15.26	15.02	14.94666667	0.355715242
30	12.12	12.02	12.02	12.05333333	0.057735027
35	10.25	10.65	10.68	10.52666667	0.240069434
40	9.52	9.35	9.25	9.37333333	0.136503968
45	9.58	9.34	9.24	9.38666667	0.174737899
50	9.51	9.31	9.22	9.34666667	0.148436294
55	9.54	9.3	9.23	9.35666667	0.162583312
60	9.52	9.32	9.25	9.36333333	0.140118997

ตารางที่ ก-17 ข้อมูลค่าความเข้มข้นของปริมาณ TS ขาออก (Effluent) ที่อัตราส่วนอาหารต่อ
 หย้าแฝก 3:1

HRT (days)	R1	R2	R3	AVG	SD
0	42.18	42.15	42.58	42.30333333	0.240069434
5	36.54	36.78	37.24	36.85333333	0.355715242
10	30.21	31.54	32.56	31.43666667	1.178402874
15	25.23	26.23	26.51	25.99	0.672904154
20	20.45	21.63	21.45	21.17666667	0.635714821
25	16.23	16.89	17.12	16.74666667	0.461988456
30	13.25	12.58	13.54	13.12333333	0.492375196
35	10.25	10.35	10.15	10.25	0.1
40	9.62	9.72	9.62	9.65333333	0.057735027
45	9.63	9.73	9.64	9.66666667	0.055075705
50	9.6	9.6	9.65	9.61666667	0.028867513
55	9.61	9.63	9.6	9.61333333	0.015275252
60	9.65	9.62	9.5	9.59	0.079372539

ตารางที่ ก-18 ข้อมูลค่าความเข้มข้นของปริมาณ TS ขาออก (Effluent) ที่อัตราส่วนอาหารต่อ
หญ้าแฝก 4:1

HRT (days)	R1	R2	R3	AVG	SD
0	44.52	44.62	44.35	44.49666667	0.136503968
5	39.42	39.56	39.56	39.51333333	0.080829038
10	33.56	34.56	34.56	34.22666667	0.577350269
15	28.56	28.65	29.52	28.91	0.530188646
20	23.56	23.89	24.12	23.85666667	0.281484162
25	19.23	19.56	19.65	19.48	0.221133444
30	13.56	13.24	14.25	13.68333333	0.516171806
35	10.25	10.53	11.21	10.66333333	0.493693562
40	8.04	8.12	8.04	8.06666667	0.046188022
45	8.05	8.15	8.02	8.07333333	0.068068593
50	8.06	8.13	8.05	8.08	0.043588989
55	8.03	8.12	8.01	8.05333333	0.058594653
60	8.02	8.05	8.04	8.03666667	0.015275252

ตารางที่ ก-19 ข้อมูลค่าความเข้มข้นของปริมาณ TS ขาออก (Effluent) ที่อัตราส่วนอาหารต่อ
 หย้าแฝก 5:1

HRT (days)	R1	R2	R3	AVG	SD
0	46.07	46.89	47.01	46.65666667	0.511598801
5	41.21	42.68	43.1	42.33	0.992421282
10	36.21	37.12	38.12	37.15	0.955353338
15	30.12	31.25	31.25	30.87333333	0.652405804
20	27.56	26.56	26.89	27.00333333	0.509542278
25	22.56	22.56	21.56	22.22666667	0.577350269
30	18.26	18.56	17.98	18.26666667	0.290057466
35	13.56	13.56	14.21	13.77666667	0.375277675
40	10.12	10.21	10.15	10.16	0.045825757
45	10.08	10.12	10.14	10.11333333	0.030550505
50	10.09	10.13	10.15	10.12333333	0.030550505
55	10.09	10.14	10.12	10.11666667	0.025166115
60	10.12	10.15	10.14	10.13666667	0.015275252

ตารางที่ ก-20 ข้อมูลค่าความเข้มข้นของปริมาณ TS ขาออก (Effluent) ที่อัตราส่วนอาหารต่อ
 หย้าแฝก 1:2

HRT (days)	R1	R2	R3	AVG	SD
0	25.15	25.64	25.56	25.45	0.262868789
5	22.12	22.14	21.58	21.94666667	0.317700068
10	18.68	18.65	18.12	18.48333333	0.315013227
15	16.52	16.24	16.21	16.32333333	0.170977581
20	13.12	13.25	13.12	13.16333333	0.075055535
25	11.25	11.36	11.25	11.28666667	0.06350853
30	10.32	10.12	10.58	10.34	0.230651252
35	9.65	9.62	9.35	9.54	0.165227116
40	8.62	8.62	8.64	8.62666667	0.011547005
45	8.56	8.62	8.65	8.61	0.045825757
50	8.25	8.35	8.25	8.28333333	0.057735027
55	8.3	8.3	8.2	8.26666667	0.057735027
60	8.35	8.35	8.45	8.38333333	0.057735027

ตารางที่ ก-21 ข้อมูลค่าความเข้มข้นของปริมาณ TS ขาออก (Effluent) ที่อัตราส่วนอาหารต่อ
 หย้าแฝก 1:3

HRT (days)	R1	R2	R3	AVG	SD
0	18.86	18.75	18.62	18.74333333	0.120138809
5	16.52	16.89	16.8	16.73666667	0.192959409
10	14.52	15.25	14.58	14.78333333	0.40525712
15	12.15	12.14	12.14	12.14333333	0.005773503
20	11.25	11.58	12.14	11.65666667	0.44992592
25	10.23	10.65	10.54	10.47333333	0.21779195
30	9.56	9.65	9.6	9.60333333	0.045092498
35	8.56	8.52	8.5	8.52666667	0.030550505
40	7.54	7.5	7.59	7.54333333	0.045092498
45	7.5	7.54	7.55	7.53	0.026457513
50	7.51	7.62	7.64	7.59	0.07
55	7.56	7.45	7.64	7.55	0.09539392
60	7.45	7.5	7.55	7.5	0.05

ตารางที่ ก-22 ข้อมูลค่าความเข้มข้นของปริมาณ TS ขาออก (Effluent) ที่อัตราส่วนอาหารต่อ
 หย้าแฝก 1:4

HRT (days)	R1	R2	R3	AVG	SD
0	16.58	16.25	16.38	16.403333333	0.166232769
5	14.25	14.34	14.25	14.28	0.051961524
10	13.25	13.25	13.56	13.353333333	0.178978583
15	11.02	11.45	11.25	11.24	0.215174348
20	10.23	10.23	10.45	10.303333333	0.127017059
25	9.45	9.65	9.24	9.446666667	0.205020324
30	8.51	8.51	8.5	8.506666667	0.005773503
35	8.01	8.05	8.1	8.053333333	0.045092498
40	7.02	7.01	7.08	7.036666667	0.037859389
45	7.01	7.04	7.07	7.04	0.03
50	7.03	7.03	7.03	7.03	0
55	7.04	7.01	7.08	7.043333333	0.035118846
60	7.06	7.02	7.05	7.043333333	0.02081666

ตารางที่ ก-23 ข้อมูลค่าความเข้มข้นของปริมาณ TS ขาออก (Effluent) ที่อัตราส่วนอาหารต่อ
 หย้าแฝก 1:5

HRT (days)	R1	R2	R3	AVG	SD
0	14.97	15.02	15.25	15.08	0.149331845
5	12.25	12.36	12.38	12.33	0.07
10	11.15	11.68	11.21	11.34666667	0.290229794
15	10.25	10.25	10.25	10.25	0
20	9.21	9.25	9.26	9.24	0.026457513
25	8.56	8.57	8.65	8.593333333	0.049328829
30	8.02	8.05	8.05	8.04	0.017320508
35	7.54	7.62	7.65	7.603333333	0.056862407
40	6.85	6.84	6.82	6.836666667	0.015275252
45	6.8	6.8	6.84	6.813333333	0.023094011
50	6.81	6.82	6.81	6.813333333	0.005773503
55	6.82	6.85	6.82	6.83	0.017320508
60	6.83	6.83	6.82	6.826666667	0.005773503

ตารางที่ ก-24 ข้อมูลค่าความเข้มข้นของปริมาณ TVS ขาออก (Effluent) ที่อัตราส่วนอาหารต่อ
 หย้าแฝก 1:0

HRT (days)	R1	R2	R3	AVG	SD
0	65.56	65.5	65.68	65.58	0.091651514
5	61.23	60.12	59.25	60.2	0.992421282
10	53.54	54.12	53.15	53.60333333	0.488091521
15	45.23	44.23	43.25	44.23666667	0.990016835
20	38.56	37.88	36.88	37.77333333	0.8450641
25	30.25	31.24	30.59	30.69333333	0.503024188
30	25.15	26.12	24.56	25.27666667	0.787675906
35	20.56	19.56	20.15	20.09	0.502692749
40	14.9	14.91	14.92	14.91	0.01
45	14.92	14.9	14.92	14.91333333	0.011547005
50	14.95	14.92	14.92	14.93	0.017320508
55	14.91	14.93	14.91	14.91666667	0.011547005
60	14.91	14.91	14.9	14.90666667	0.005773503

ตารางที่ ก-25 ข้อมูลค่าความเข้มข้นของปริมาณ TVS ขาออก (Effluent) ที่อัตราส่วนอาหารต่อ
 หย้าแฝก 0:1

HRT (days)	R1	R2	R3	AVG	SD
0	7.44	7.35	7.83	7.54	0.255147016
5	6.91	6.81	6.64	6.786666667	0.136503968
10	6.23	6.35	6.23	6.27	0.069282032
15	5.51	5.68	5.51	5.566666667	0.098149546
20	4.8	4.85	4.91	4.853333333	0.055075705
25	4.56	4.54	4.51	4.536666667	0.025166115
30	4	4.03	4.05	4.026666667	0.025166115
35	3.71	3.78	3.78	3.756666667	0.040414519
40	3.51	3.65	3.6	3.586666667	0.070945989
45	3.48	3.67	3.62	3.59	0.098488578
50	3.51	3.61	3.6	3.573333333	0.055075705
55	3.52	3.65	3.61	3.593333333	0.066583281
60	3.51	3.65	3.6	3.586666667	0.070945989

ตารางที่ ก-26 ข้อมูลค่าความเข้มข้นของปริมาณ TVS ขาออก (Effluent) ที่อัตราส่วนอาหารต่อ
หญ้าแฝก 1:1

HRT (days)	R1	R2	R3	AVG	SD
0	36.75	37.51	36.25	36.83666667	0.634455147
5	30.14	30.56	31.56	30.75333333	0.729474697
10	23.58	24.56	23.15	23.76333333	0.722657134
15	20.12	21.21	20.85	20.72666667	0.555367746
20	16.52	16.85	16.21	16.52666667	0.320052079
25	12.12	11.59	11.67	11.79333333	0.285715476
30	10.56	10.64	9.98	10.39333333	0.360185138
35	8.02	8.01	8.12	8.05	0.060827625
40	7.53	7.21	7.16	7.3	0.200748599
45	7.51	7.22	7.16	7.296666667	0.187171935
50	7.5	7.32	7.2	7.34	0.150996689
55	7.56	7.24	7.17	7.323333333	0.207926269
60	7.51	7.21	7.16	7.293333333	0.189296945

ตารางที่ ก-27 ข้อมูลค่าความเข้มข้นของปริมาณ TVS ขาออก (Effluent) ที่อัตราส่วนอาหารต่อ
 หย้าแฝก 2:1

HRT (days)	R1	R2	R3	AVG	SD
0	46.55	46.25	47.16	46.65333333	0.463716868
5	37.51	40.16	40.38	39.35	1.597278936
10	30.25	32.28	31.48	31.33666667	1.022562142
15	24.56	23.56	25.12	24.41333333	0.790274214
20	16.75	17.52	18.56	17.61	0.908350153
25	13.51	14.56	15.12	14.39666667	0.817333061
30	10.28	11.67	10.9	10.95	0.696347614
35	9.51	9.65	9.52	9.56	0.078102497
40	8.5	8.53	8.49	8.506666667	0.02081666
45	8.51	8.51	8.5	8.506666667	0.005773503
50	8.61	8.5	8.41	8.506666667	0.100166528
55	8.5	8.48	8.5	8.493333333	0.011547005
60	8.5	8.43	8.5	8.476666667	0.040414519

ตารางที่ ก-28 ข้อมูลค่าความเข้มข้นของปริมาณ TVS ขาออก (Effluent) ที่อัตราส่วนอาหารต่อ
 หย้าแฝก 3:1

HRT (days)	R1	R2	R3	AVG	SD
0	51.31	51.9	51.52	51.57666667	0.299054064
5	44.52	43.52	43.65	43.89666667	0.543721743
10	35.62	36.71	36.23	36.18666667	0.546290521
15	28.54	27.32	26.51	27.45666667	1.021877357
20	20.45	21.63	20.52	20.86666667	0.661991944
25	15.62	14.32	14.55	14.83	0.693757883
30	10.72	10.28	10.15	10.38333333	0.298719489
35	9.56	9.75	9.64	9.65	0.09539392
40	9.21	9	9.29	9.16666667	0.149777613
45	9.2	9.02	9.2	9.14	0.103923048
50	9.21	9.11	9.24	9.18666667	0.068068593
55	9.18	9	9.21	9.13	0.113578167
60	9.09	9.12	9.29	9.16666667	0.107857931

ตารางที่ ก-29 ข้อมูลค่าความเข้มข้นของปริมาณ TVS ขาออก (Effluent) ที่อัตราส่วนอาหารต่อ
 หย้าแฝก 4:1

HRT (days)	R1	R2	R3	AVG	SD
0	54.35	55.19	54.19	54.57666667	0.537152989
5	47.15	46.5	45.21	46.28666667	0.987437762
10	39.21	38.45	37.51	38.39	0.851586754
15	30.12	31.35	30.58	30.68333333	0.621476736
20	24.51	23.45	24.52	24.16	0.614898366
25	18.56	17.45	17.25	17.75333333	0.705714768
30	13.25	13.2	14.2	13.55	0.563471383
35	10.56	10	9.9	10.15333333	0.355715242
40	8.01	8.1	7.9	8.00333333	0.100166528
45	8.2	8.3	8	8.16666667	0.152752523
50	7.92	7.8	7.8	7.84	0.069282032
55	8.03	8	8.1	8.04333333	0.051316014
60	8.11	7.9	8	8.00333333	0.105039675

ตารางที่ ก-30 ข้อมูลค่าความเข้มข้นของปริมาณ TVS ขาออก (Effluent) ที่อัตราส่วนอาหารต่อ
 หย้าแฝก 5:1

HRT (days)	R1	R2	R3	AVG	SD
0	56.21	56.81	56.32	56.44666667	0.31942657
5	49.52	50.1	50.31	49.97666667	0.409186184
10	41.83	40.21	40.9	40.98	0.812957563
15	33.72	34.55	35.15	34.47333333	0.718076133
20	25.85	26.14	26.82	26.27	0.497895571
25	18.92	19.12	19.15	19.06333333	0.125033329
30	13.54	13.68	13.59	13.60333333	0.070945989
35	10.28	10.64	11.21	10.71	0.468934964
40	9.12	9.28	9.15	9.183333333	0.085049005
45	9.02	9.12	9.14	9.093333333	0.064291005
50	9.12	9.21	9.15	9.16	0.045825757
55	9.08	9.13	9.15	9.12	0.036055513
60	9.12	9.3	9.12	9.18	0.103923048

ตารางที่ ก-31 ข้อมูลค่าความเข้มข้นของปริมาณ TVS ขาออก (Effluent) ที่อัตราส่วนอาหารต่อ
 หย้าแฝก 1:2

HRT (days)	R1	R2	R3	AVG	SD
0	27	26.54	27.58	27.04	0.521152569
5	23.51	22.89	22.13	22.843333333	0.691182562
10	20.13	19.98	20.23	20.113333333	0.125830574
15	17.56	17.95	18.1	17.87	0.278747197
20	14.53	15.8	14.12	14.816666667	0.875918565
25	12.56	12.53	11.56	12.216666667	0.568887804
30	10.21	10.12	10	10.11	0.105356538
35	9.56	9.56	9.12	9.413333333	0.254034118
40	8.14	8.65	8.25	8.346666667	0.268390263
45	8.24	8.45	8.25	8.313333333	0.118462371
50	8.3	8.42	8.25	8.323333333	0.087368949
55	8.31	8.41	8.26	8.326666667	0.076376262
60	8.3	8.34	8.35	8.33	0.026457513

ตารางที่ ก-32 ข้อมูลค่าความเข้มข้นของปริมาณ TVS ขาออก (Effluent) ที่อัตราส่วนอาหารต่อ
หญ้าแฝก 1:3

HRT (days)	R1	R2	R3	AVG	SD
0	22.12	22	22.35	22.15666667	0.177857621
5	20.12	20.11	19.69	19.97333333	0.245424802
10	18.12	17.25	17.12	17.49666667	0.543721743
15	16.56	16.56	16.85	16.65666667	0.167431578
20	14.56	15.32	14.56	14.81333333	0.438786205
25	10.24	10.59	10.1	10.31	0.252388589
30	9.12	9.21	9.01	9.11333333	0.100166528
35	8.15	8.23	8.35	8.24333333	0.100664459
40	7.89	8.02	7.95	7.95333333	0.065064071
45	7.88	8.06	8.04	7.99333333	0.098657657
50	7.89	8.01	7.92	7.94	0.06244998
55	7.88	8.02	7.94	7.94666667	0.070237692
60	7.89	8.05	7.91	7.95	0.087177979

ตารางที่ ก-33 ข้อมูลค่าความเข้มข้นของปริมาณ TVS ขาออก (Effluent) ที่อัตราส่วนอาหารต่อ
 หย้าแฝก 1:4

HRT (days)	R1	R2	R3	AVG	SD
0	19.2	19	19.35	19.18333333	0.175594229
5	18.12	17.25	18.26	17.87666667	0.547205019
10	16.12	15.23	15.47	15.60666667	0.460470774
15	14.12	14.25	14.98	14.45	0.463573079
20	11.23	11.69	12.15	11.69	0.46
25	10.23	10.02	9.98	10.07666667	0.134288247
30	9.12	9.23	8.89	9.08	0.173493516
35	8.12	8.56	8.21	8.296666667	0.232450712
40	7.5	7.56	7.67	7.576666667	0.086216781
45	7.56	7.45	7.28	7.43	0.14106736
50	7.45	7.56	7.35	7.453333333	0.105039675
55	7.5	7.42	7.28	7.4	0.111355287
60	7.57	7.56	7.57	7.566666667	0.005773503

ตารางที่ ก-34 ข้อมูลค่าความเข้มข้นของปริมาณ TVS ขาออก (Effluent) ที่อัตราส่วนอาหารต่อ
 หย้าแฝก 1:5

HRT (days)	R1	R2	R3	AVG	SD
0	17.25	16.58	16.89	16.90666667	0.335310801
5	15.23	15.56	15.67	15.48666667	0.22898326
10	13.21	13.12	12.59	12.97333333	0.335012438
15	11.35	11.35	11.02	11.24	0.190525589
20	9.23	9.1	9.12	9.15	0.07
25	8.56	8.56	8.75	8.623333333	0.109696551
30	8.01	8.01	8.12	8.046666667	0.06350853
35	7.58	7.51	7.51	7.533333333	0.040414519
40	7.35	7.12	7.12	7.196666667	0.132790562
45	7.3	7.1	7.12	7.173333333	0.110151411
50	7.35	7.08	7.12	7.183333333	0.14571662
55	7.26	7.12	7.21	7.196666667	0.070945989
60	7.33	7.14	7.1	7.19	0.122882057

ตารางที่ ก-35 ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงของ พีเอช (pH) ที่อัตราส่วนอาหารต่อหญ้าแฝก 1:0

HRT (days)	R1	R2	R3	AVG	SD
0	6.9	6.92	6.93	6.916666667	0.015275252
5	6.6	6.61	6.61	6.606666667	0.005773503
10	6.52	6.55	6.54	6.536666667	0.015275252
15	6.58	6.57	6.59	6.58	0.01
20	6.67	6.65	6.65	6.656666667	0.011547005
25	6.71	6.72	6.74	6.723333333	0.015275252
30	6.91	6.92	6.93	6.92	0.01
35	6.96	6.95	6.97	6.96	0.01
40	7.02	7.03	7.04	7.03	0.01
45	7.21	7.23	7.25	7.23	0.02
50	7.25	7.26	7.24	7.25	0.01
55	7.24	7.23	7.24	7.236666667	0.005773503
60	7.25	7.26	7.24	7.25	0.01

ตารางที่ ก-36 ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงของ พีเอช (pH) ที่อัตราส่วนอาหารต่อหญ้าแฝก 0:1

HRT (days)	R1	R2	R3	AVG	SD
0	7.3	7.3	7.2	7.266667	0.057735
5	6.95	6.92	6.85	6.906667	0.051316
10	6.81	6.84	6.78	6.81	0.03
15	6.8	6.81	6.82	6.81	0.01
20	6.79	6.78	6.79	6.786667	0.005774
25	6.81	6.82	6.8	6.81	0.01
30	6.84	6.85	6.83	6.84	0.01
35	6.9	6.87	6.88	6.883333	0.015275
40	7.02	7.03	7.04	7.03	0.01
45	7.09	7.08	7.1	7.09	0.01
50	7.15	7.18	7.16	7.163333	0.015275
55	7.2	7.19	7.18	7.19	0.01
60	7.28	7.29	7.3	7.29	0.01

ตารางที่ ก-37 ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงของ พีเอช (pH) ที่อัตราส่วนอาหารต่อหญ้าแฝก 1:1

HRT (days)	R1	R2	R3	AVG	SD
0	7.08	7.08	7	7.053333	0.046188
5	6.85	6.89	6.9	6.88	0.026458
10	6.75	6.79	6.81	6.783333	0.030551
15	6.62	6.65	6.63	6.633333	0.015275
20	6.68	6.7	6.69	6.69	0.01
25	6.85	6.88	6.89	6.873333	0.020817
30	7.02	7.05	7.03	7.033333	0.015275
35	7.09	7.08	7.09	7.086667	0.005774
40	7.1	7.11	7.13	7.113333	0.015275
45	7.15	7.13	7.14	7.14	0.01
50	7.18	7.15	7.16	7.163333	0.015275
55	7.19	7.21	7.22	7.206667	0.015275
60	7.23	7.24	7.25	7.24	0.01

ตารางที่ ก-38 ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงของ พีเอช (pH) ที่อัตราส่วนอาหารต่อหญ้าแฝก 2:1

HRT (days)	R1	R2	R3	AVG	SD
0	7.1	7.13	7.11	7.11	0.015275
5	6.94	6.95	6.89	6.926667	0.032146
10	6.53	6.59	6.6	6.573333	0.037859
15	6.55	6.75	6.7	6.666667	0.104083
20	6.61	6.7	6.74	6.683333	0.066583
25	6.75	6.77	6.79	6.77	0.02
30	6.91	6.94	6.95	6.933333	0.020817
35	7.05	7	7.01	7.02	0.026458
40	7.04	7.08	7.09	7.07	0.026458
45	7.12	7.15	7.13	7.133333	0.015275
50	7.11	7.16	7.15	7.14	0.026458
55	7.17	7.15	7.18	7.166667	0.015275
60	7.16	7.15	7.19	7.166667	0.020817

ตารางที่ ก-39 ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงของ พีเอช (pH) ที่อัตราส่วนอาหารต่อหญ้าแฝก 3:1

HRT (days)	R1	R2	R3	AVG	SD
0	7.13	7.11	7.15	7.13	0.02
5	6.89	6.95	6.6	6.813333	0.187172
10	6.65	6.75	6.89	6.763333	0.120554
15	6.54	6.89	6.74	6.723333	0.175594
20	6.6	6.65	6.64	6.63	0.026458
25	6.7	6.72	6.75	6.723333	0.025166
30	6.78	6.8	6.81	6.796667	0.015275
35	6.8	6.81	6.82	6.81	0.01
40	6.81	6.82	6.84	6.823333	0.015275
45	6.85	6.86	6.88	6.863333	0.015275
50	6.91	6.93	6.94	6.926667	0.015275
55	6.95	6.95	6.96	6.953333	0.005774
60	6.98	6.95	6.98	6.97	0.017321

ตารางที่ ก-40 ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงของ พีเอช (pH) ที่อัตราส่วนอาหารต่อหญ้าแฝก 4:1

HRT (days)	R1	R2	R3	AVG	SD
0	7.11	7.14	7.16	7.136667	0.025166
5	6.85	6.8	6.81	6.82	0.026458
10	6.61	6.64	6.68	6.643333	0.035119
15	6.54	6.58	6.6	6.573333	0.030551
20	6.75	6.7	6.73	6.726667	0.025166
25	6.8	6.81	6.79	6.8	0.01
30	6.85	6.88	6.87	6.866667	0.015275
35	6.88	6.89	6.91	6.893333	0.015275
40	6.95	6.97	6.93	6.95	0.02
45	7	7.02	7.03	7.016667	0.015275
50	7.05	7.06	7.07	7.06	0.01
55	7.06	7.05	7.08	7.063333	0.015275
60	7.05	7.09	7.08	7.073333	0.020817

ตารางที่ ก-41 ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงของ พีเอช (pH) ที่อัตราส่วนอาหารต่อหญ้าแฝก 5:1

HRT (days)	R1	R2	R3	AVG	SD
0	7.25	7.28	7.21	7.246667	0.035119
5	6.85	6.87	6.75	6.823333	0.064291
10	6.64	6.65	6.66	6.65	0.01
15	6.51	6.51	6.52	6.513333	0.005774
20	6.55	6.56	6.58	6.563333	0.015275
25	6.66	6.65	6.68	6.663333	0.015275
30	6.68	6.67	6.69	6.68	0.01
35	6.7	6.71	6.73	6.713333	0.015275
40	6.8	6.81	6.82	6.81	0.01
45	6.82	6.84	6.85	6.836667	0.015275
50	6.85	6.86	6.87	6.86	0.01
55	6.91	6.92	6.89	6.906667	0.015275
60	6.93	6.92	6.95	6.933333	0.015275

ตารางที่ ก-42 ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงของ พีเอช (pH) ที่อัตราส่วนอาหารต่อหญ้าแฝก 1:2

HRT (days)	R1	R2	R3	AVG	SD
0	7.82	7.84	7.83	7.83	0.01
5	6.75	6.71	6.73	6.73	0.02
10	6.7	6.72	6.7	6.706667	0.011547
15	6.74	6.73	6.75	6.74	0.01
20	6.8	6.81	6.79	6.8	0.01
25	6.82	6.83	6.85	6.833333	0.015275
30	6.85	6.9	6.94	6.896667	0.045092
35	6.95	6.97	6.96	6.96	0.01
40	7.02	7.03	7	7.016667	0.015275
45	7.09	7.11	7.12	7.106667	0.015275
50	7.2	7.18	7.15	7.176667	0.025166
55	7.25	7.26	7.24	7.25	0.01
60	7.29	7.3	7.3	7.296667	0.005774

ตารางที่ ก-43 ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงของ พีเอช (pH) ที่อัตราส่วนอาหารต่อหญ้าแฝก 1:3

HRT (days)	R1	R2	R3	AVG	SD
0	7.83	7.85	7.84	7.84	0.01
5	6.85	6.81	6.84	6.833333	0.020817
10	6.69	6.68	6.68	6.683333	0.005774
15	6.7	6.71	6.73	6.713333	0.015275
20	6.75	6.78	6.73	6.753333	0.025166
25	6.81	6.84	6.8	6.816667	0.020817
30	6.85	6.86	6.88	6.863333	0.015275
35	6.92	6.95	6.94	6.936667	0.015275
40	7.02	7.05	7.07	7.046667	0.025166
45	7.12	7.14	7.15	7.136667	0.015275
50	7.2	7.18	7.19	7.19	0.01
55	7.25	7.28	7.3	7.276667	0.025166
40	7.32	7.33	7.35	7.333333	0.015275

ตารางที่ ก-44 ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงของ พีเอช (pH) ที่อัตราส่วนอาหารต่อหญ้าแฝก 1:4

HRT (days)	R1	R2	R3	AVG	SD
0	7.84	7.83	7.86	7.843333	0.015275
5	7.21	7.22	7.23	7.22	0.01
10	7.15	7.12	7.13	7.133333	0.015275
15	6.85	6.81	6.85	6.836667	0.023094
20	6.8	6.82	6.83	6.816667	0.015275
25	6.91	6.95	6.96	6.94	0.026458
30	7.01	7.08	7.02	7.036667	0.037859
35	7.06	7.09	7.09	7.08	0.017321
40	7.12	7.14	7.13	7.13	0.01
45	7.16	7.19	7.17	7.173333	0.015275
50	7.22	7.26	7.28	7.253333	0.030551
55	7.3	7.32	7.34	7.32	0.02
60	7.37	7.39	7.36	7.373333	0.015275

ตารางที่ ก-45 ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงของ พีเอช (pH) ที่อัตราส่วนอาหารต่อหญ้าแฝก 1:5

HRT (days)	R1	R2	R3	AVG	SD
0	7.85	7.83	7.81	7.83	0.02
5	6.98	6.92	6.9	6.933333	0.041633
10	6.61	6.65	6.69	6.65	0.04
15	6.67	6.68	6.7	6.683333	0.015275
20	6.75	6.54	6.58	6.623333	0.111505
25	6.81	6.85	6.82	6.826667	0.020817
30	6.92	6.93	6.95	6.933333	0.015275
35	7.02	7	7.06	7.026667	0.030551
40	7.1	7.13	7.12	7.116667	0.015275
45	7.2	7.25	7.24	7.23	0.026458
50	7.31	7.32	7.35	7.326667	0.020817
55	7.36	7.33	7.37	7.353333	0.020817
60	7.4	7.43	7.41	7.413333	0.015275

ตารางที่ ก-46 ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงของปริมาณความเป็นด่างทั้งหมด (Total alkalinity) ที่อัตราส่วนอาหารต่อหญ้าแฝก 1:0

HRT (days)	R1	R2	R3	AVG	SD
0	2800	2780	2760	2780	20
5	2360	2370	2370	2366.666667	5.773502692
10	2200	2260	2350	2270	75.49834435
15	1800	1800	1803	1801	1.732050808
20	1945	1932	1934	1937	7
25	1950	1955	1956	1953.666667	3.214550254
30	2000	1995	1996	1997	2.645751311
35	2120	2125	2124	2123	2.645751311
40	2200	2220	2215	2211.666667	10.40833
45	2004	2004	2003	2003.666667	0.577350269
50	2003	2001	2001	2001.666667	1.154700538
55	2002	2000	2002	2001.333333	1.154700538
60	2001	2006	2003	2003.333333	2.516611478

ตารางที่ ก-47 ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงของปริมาณความเป็นด่างทั้งหมด (Total alkalinity) ที่อัตราส่วนอาหารต่อหญ้าแฝก 0:1

HRT (days)	R1	R2	R3	AVG	SD
0	3300	3340	3310	3316.666667	20.81665999
5	3250	3255	3280	3261.666667	16.07275127
10	3290	3295	3299	3294.666667	4.509249753
15	3168	3175	3177	3173.333333	4.725815626
20	3001	3000	3005	3002	2.645751311
25	3090	3095	3099	3094.666667	4.509249753
30	3100	3100	3105	3101.666667	2.886751346
35	3105	3110	3115	3110	5
40	3152	3158	3160	3156.666667	4.163331999
45	3154	3156	3157	3155.666667	1.527525232
50	3155	3157	3161	3157.666667	3.055050463
55	3153	3150	3158	3153.666667	4.041451884
60	3152	3456	3160	3256	173.2512626

ตารางที่ ก-48 ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงของปริมาณความเป็นด่างทั้งหมด (Total alkalinity) ที่อัตราส่วนอาหารต่อหญ้าแฝก 1:1

HRT (days)	R1	R2	R3	AVG	SD
0	3100	3160	3190	3150	45.82575695
5	3000	3110	3090	3066.666667	58.59465277
10	2700	2710	2720	2710	10
15	2300	2250	2260	2270	26.45751311
20	2830	2850	2840	2840	10
25	2924	2930	2935	2929.666667	5.507570547
30	3070	3081	3075	3075.333333	5.507570547
35	3100	3105	3108	3104.333333	4.041451884
40	3100	3105	3108	3104.333333	4.041451884
45	3105	3104	3107	3105.333333	1.527525232
50	3100	3105	3105	3103.333333	2.886751346
55	3102	3104	3104	3103.333333	1.154700538
60	3103	3105	3108	3105.333333	2.516611478

ตารางที่ ก-49 ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงของปริมาณความเป็นด่างทั้งหมด (Total alkalinity)
ที่อัตราส่วนอาหารต่อหญ้าแฝก 2:1

HRT (days)	R1	R2	R3	AVG	SD
0	3150	3200	3180	3176.666667	25.16611478
5	2910	2900	2980	2930	43.58898944
10	2530	2680	2640	2616.666667	77.67453465
15	2001	2006	2008	2005	3.605551275
20	2630	2740	2780	2716.666667	77.67453465
25	2800	2820	2810	2810	10
30	3000	3005	3015	3006.666667	7.637626158
35	3050	3055	3060	3055	5
40	3090	3070	3065	3075	13.22875656
45	3093	3075	3066	3078	13.74772708
50	3090	3074	3063	3075.666667	13.57694124
55	3092	3070	3061	3074.333333	15.94783162
60	3091	3071	3065	3075.666667	13.61371857

ตารางที่ ก-50 ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงของปริมาณความเป็นด่างทั้งหมด (Total alkalinity) ที่อัตราส่วนอาหารต่อหญ้าแฝก 3:1

HRT (days)	R1	R2	R3	AVG	SD
0	3200	3270	3300	3256.666667	51.31601439
5	3001	3005	3007	3004.333333	3.055050463
10	2845	2850	2841	2845.333333	4.509249753
15	1940	1945	1950	1945	5
20	2389	2395	2399	2394.333333	5.033222957
25	2750	2761	2758	2756.333333	5.686240703
30	2830	2840	2851	2840.333333	10.5039675
35	2970	2972	2975	2972.333333	2.516611478
40	3030	3030	3035	3031.666667	2.886751346
45	3031	3028	3036	3031.666667	4.041451884
50	3033	3028	3031	3030.666667	2.516611478
55	3027	3030	3034	3030.333333	3.511884584
60	3029	3030	3033	3030.666667	2.081665999

ตารางที่ ก-51 ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงของปริมาณความเป็นด่างทั้งหมด (Total alkalinity) ที่อัตราส่วนอาหารต่อหญ้าแฝก 4:1

HRT (days)	R1	R2	R3	AVG	SD
0	3580	3560	3510	3550	36.05551275
5	3001	2994	3000	2998.333333	3.785938897
10	2798	2812	2815	2808.333333	9.073771726
15	1920	1925	1930	1925	5
20	2300	2315	2319	2311.333333	10.0166528
25	2645	2650	2654	2649.666667	4.509249753
30	2751	2745	2746	2747.333333	3.214550254
32	2961	2970	2965	2965.333333	4.509249753
40	3002	3006	3010	3006	4
45	3003	3004	3008	3005	2.645751311
50	3002	3006	3009	3005.666667	3.511884584
55	3004	3005	3007	3005.333333	1.527525232
60	3005	3006	3010	3007	2.645751311

ตารางที่ ก-52 ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงของปริมาณความเป็นด่างทั้งหมด (Total alkalinity) ที่อัตราส่วนอาหารต่อหญ้าแฝก 5:1

HRT (days)	R1	R2	R3	AVG	SD
0	3340	3360	3300	3333.333333	30.55050463
5	2890	2910	2860	2886.666667	25.16611478
10	2650	2670	2640	2653.333333	15.27525232
15	1900	1905	1910	1905	5
20	2200	2230	2235	2221.666667	18.92969449
25	2500	2550	2545	2531.666667	27.53785274
30	2600	2610	2620	2610	10
35	2850	2830	2840	2840	10
40	2920	2925	2930	2925	5
45	2910	2924	2927	2920.333333	9.073771726
50	2908	2920	2915	2914.333333	6.027713773
55	2914	2917	2913	2914.666667	2.081665999
60	2920	2915	2917	2917.333333	2.516611478

ตารางที่ ก-53 ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงของปริมาณความเป็นด่างทั้งหมด (Total alkalinity) ที่อัตราส่วนอาหารต่อหญ้าแฝก 1:2

HRT (days)	R1	R2	R3	AVG	SD
0	3320	3370	3300	3330	36.05551275
5	3100	3102	3120	3107.333333	11.01514109
10	2800	2851	2845	2832	27.87471973
15	2705	2710	2712	2709	3.605551275
20	2650	2645	2655	2650	5
25	2951	2960	2955	2955.333333	4.509249753
30	3100	3102	3105	3102.333333	2.516611478
35	3200	3204	3209	3204.333333	4.509249753
40	3210	3214	3215	3213	2.645751311
45	3111	3212	3214	3179	58.89821729
50	3210	3213	3214	3212.333333	2.081665999
55	3210	3216	3215	3213.666667	3.214550254
60	3213	3214	3214	3213.666667	0.577350269

ตารางที่ ก-54 ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงของปริมาณความเป็นด่างทั้งหมด (Total alkalinity) ที่อัตราส่วนอาหารต่อหญ้าแฝก 1:3

HRT (days)	R1	R2	R3	AVG	SD
0	3410	3450	3480	3446.666667	35.11884584
5	3120	3122	3125	3122.333333	2.516611478
10	2950	2960	2945	2951.666667	7.637626158
15	2830	2835	2843	2836	6.557438524
20	2750	2765	2770	2761.666667	10.40833
25	3000	3006	3010	3005.333333	5.033222957
30	3150	3160	3170	3160	10
35	3210	3214	3218	3214	4
40	3220	3225	3229	3224.666667	4.509249753
45	3221	3223	3227	3223.666667	3.055050463
50	3220	3224	3225	3223	2.645751311
55	3221	3225	3227	3224.333333	3.055050463
60	3220	3224	3228	3224	4

ตารางที่ ก-55 ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงของปริมาณความเป็นด่างทั้งหมด (Total alkalinity) ที่อัตราส่วนอาหารต่อหญ้าแฝก 1:4

HRT (days)	R1	R2	R3	AVG	SD
0	3290	3260	3230	3260	30
5	3155	3145	3140	3146.666667	7.637626158
10	3001	3005	3010	3005.333333	4.509249753
15	2890	2895	2894	2893	2.645751311
20	2800	2805	2810	2805	5
25	3012	3015	3015	3014	1.732050808
30	3170	3175	3174	3173	2.645751311
35	3200	3204	3205	3203	2.645751311
40	3220	3221	3223	3221.333333	1.527525232
45	3221	3219	3217	3219	2
50	3220	3215	3220	3218.333333	2.886751346
55	3224	3221	3219	3221.333333	2.516611478
60	3222	3224	3223	3223	1

ตารางที่ ก-56 ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงของปริมาณความเป็นด่างทั้งหมด (Total alkalinity) ที่อัตราส่วนอาหารต่อหญ้าแฝก 1:5

HRT (days)	R1	R2	R3	AVG	SD
0	3690	3780	3730	3733.333333	45.09249753
5	3425	3450	3452	3442.333333	15.0443788
10	3120	3130	3125	3125	5
15	3008	3010	3015	3011	3.605551275
20	2956	2960	2961	2959	2.645751311
25	3015	3112	3116	3081	57.19265687
30	3190	3195	3198	3194.333333	4.041451884
35	3208	3210	3213	3210.333333	2.516611478
40	3225	3226	3228	3226.333333	1.527525232
45	3221	3224	3227	3224	3
50	3225	3226	3227	3226	1
55	3223	3225	3228	3225.333333	2.516611478
60	3225	3226	3227	3226	1

ตารางที่ ก-57 ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงของปริมาณกรดไขมันระเหยง่าย (Volatile fatty acids) ที่อัตราส่วนอาหารต่อหญ้าแฝก 1:0

HRT (days)	R1	R2	R3	AVG	SD
0	185	187	184	185.3333333	2.121320344
5	315	326	334	325	5.656854249
10	618	627	630	625	2.121320344
15	1005	1010	1013	1009.333333	2.121320344
20	765	770	772	769	1.414213562
25	625	630	625	626.6666667	3.535533906
30	524	523	530	525.6666667	4.949747468
35	450	455	452	452.3333333	2.121320344
40	434	426	430	430	2.828427125
45	430	428	428	428.6666667	0
50	428	427	428	427.6666667	0.707106781
55	427	426	429	427.3333333	2.121320344
60	426	425	427	426	1.414213562

ตารางที่ ก-58 ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงของปริมาณกรดไขมันระเหยง่าย (Volatile fatty acids) ที่อัตราส่วนอาหารต่อหญ้าแฝก 0:1

HRT (days)	R1	R2	R3	AVG	SD
0	65	70	60	65	5
5	156	160	150	155.3333333	5.033222957
10	300	305	306	303.6666667	3.214550254
15	412	416	420	416	4
20	495	490	494	493	2.645751311
25	425	430	440	431.6666667	7.637626158
30	340	335	330	335	5
35	301	305	303	303	2
40	285	281	282	282.6666667	2.081665999
45	284	281	282	282.3333333	1.527525232
50	283	281	283	282.3333333	1.154700538
55	282	282	284	282.6666667	1.154700538
60	282	284	282	282.6666667	1.154700538

ตารางที่ ก-59 ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงของปริมาณกรดไขมันระเหยง่าย (Volatile fatty acids) ที่อัตราส่วนอาหารต่อหญ้าแฝก 1:1

HRT (days)	R1	R2	R3	AVG	SD
0	150	146	151	149	2.645751311
5	245	255	250	250	5
10	430	425	420	425	5
15	856	859	835	850	13.07669683
20	600	595	580	591.6666667	10.40833
25	500	495	490	495	5
30	400	401	403	401.3333333	1.527525232
35	375	376	380	377	2.645751311
40	356	350	360	355.3333333	5.033222957
45	354	348	362	354.6666667	7.023769169
50	353	350	361	354.6666667	5.686240703
55	355	352	363	356.6666667	5.686240703
60	356	350	364	356.6666667	7.023769169

ตารางที่ ก-60 ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงของปริมาณกรดไขมันระเหยง่าย (Volatile fatty acids) ที่อัตราส่วนอาหารต่อหญ้าแฝก 2:1

HRT (days)	R1	R2	R3	AVG	SD
0	160	158	155	157.6666667	2.516611478
5	260	261	258	259.6666667	1.527525232
10	450	445	440	445	5
15	900	892	893	895	4.358898944
20	656	650	666	657.3333333	8.082903769
25	520	515	514	516.3333333	3.214550254
30	425	430	435	430	5
35	385	380	382	382.3333333	2.516611478
40	370	368	370	369.3333333	1.154700538
45	369	367	368	368	1
50	371	367	369	369	2
55	368	368	372	369.3333333	2.309401077
60	371	369	370	370	1

ตารางที่ ก-61 ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงของปริมาณกรดไขมันระเหยง่าย (Volatile fatty acids) ที่อัตราส่วนอาหารต่อหญ้าแฝก 3:1

HRT (days)	R1	R2	R3	AVG	SD
0	165	162	160	162.3333333	2.516611478
5	270	265	263	266	3.605551275
10	486	480	490	485.3333333	5.033222957
15	950	945	943	946	3.605551275
20	710	705	707	707.3333333	2.516611478
25	532	536	540	536	4
30	475	470	480	475	5
35	400	403	405	402.6666667	2.516611478
40	385	388	386	386.3333333	1.527525232
45	382	388	386	385.3333333	3.055050463
50	383	386	385	384.6666667	1.527525232
55	384	387	386	385.6666667	1.527525232
60	385	384	386	385	1

ตารางที่ ก-62 ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงของปริมาณกรดไขมันระเหยง่าย (Volatile fatty acids) ที่อัตราส่วนอาหารต่อหญ้าแฝก 4:1

HRT (days)	R1	R2	R3	AVG	SD
0	170	173	171	171.3333333	1.527525232
5	280	275	277	277.3333333	2.516611478
10	505	507	506	506	1
15	960	964	960	961.3333333	2.309401077
20	724	720	716	720	4
25	554	550	551	551.6666667	2.081665999
30	498	490	485	491	6.557438524
35	420	415	410	415	5
40	400	403	404	402.3333333	2.081665999
45	398	401	403	400.6666667	2.516611478
50	400	402	402	401.3333333	1.154700538
55	401	403	403	402.3333333	1.154700538
60	400	403	402	401.6666667	1.527525232

ตารางที่ ก-63 ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงของปริมาณกรดไขมันระเหยง่าย (Volatile fatty acids) ที่อัตราส่วนอาหารต่อหญ้าแฝก 5:1

HRT (days)	R1	R2	R3	AVG	SD
0	176	180	175	177	2.645751311
5	285	270	283	279.3333333	8.144527815
10	514	530	521	521.6666667	8.020806277
15	975	970	971	972	2.645751311
20	754	750	746	750	4
25	600	603	613	605.3333333	6.806859286
30	502	501	506	503	2.645751311
35	440	445	441	442	2.645751311
40	415	420	425	420	5
45	414	420	423	419	4.582575695
50	415	421	420	418.6666667	3.214550254
55	416	422	420	419.3333333	3.055050463
60	415	420	420	418.3333333	2.886751346

ตารางที่ ก-64 ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงของปริมาณกรดไขมันระเหยง่าย (Volatile fatty acids) ที่อัตราส่วนอาหารต่อหญ้าแฝก 1:2

HRT (days)	R1	R2	R3	AVG	SD
0	145	143	140	142.6666667	2.516611478
5	212	210	208	210	2
10	412	410	409	410.3333333	1.527525232
15	550	556	570	558.6666667	10.26320288
20	800	793	791	794.6666667	4.725815626
25	450	458	463	457	6.557438524
30	385	380	389	384.6666667	4.509249753
35	365	360	358	361	3.605551275
40	340	345	343	342.6666667	2.516611478
45	341	343	344	342.6666667	1.527525232
50	339	342	341	340.6666667	1.527525232
55	340	343	344	342.3333333	2.081665999
60	341	345	342	342.6666667	2.081665999

ตารางที่ ก-65 ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงของปริมาณกรดไขมันระเหยง่าย (Volatile fatty acids) ที่อัตราส่วนอาหารต่อหญ้าแฝก 1:3

HRT (days)	R1	R2	R3	AVG	SD
0	138	135	140	137.6666667	2.516611478
5	205	208	204	205.6666667	2.081665999
10	400	395	399	398	2.645751311
15	520	529	531	526.6666667	5.859465277
20	785	780	788	784.3333333	4.041451884
25	420	413	412	415	4.358898944
30	375	376	370	373.6666667	3.214550254
35	356	351	348	351.6666667	4.041451884
40	330	328	327	328.3333333	1.527525232
45	328	329	326	327.6666667	1.527525232
50	330	331	327	329.3333333	2.081665999
55	328	328	327	327.6666667	0.577350269
60	331	328	327	328.6666667	2.081665999

ตารางที่ ก-66 ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงของปริมาณกรดไขมันระเหยง่าย (Volatile fatty acids) ที่อัตราส่วนอาหารต่อหญ้าแฝก 1:4

HRT (Days)	R1	R2	R3	AVG	SD
0	120	117	120	119	1.732050808
5	196	193	190	193	3
10	386	393	384	387.6666667	4.725815626
15	501	503	501	501.6666667	1.154700538
20	750	752	745	749	3.605551275
25	395	390	390	391.6666667	2.886751346
30	356	354	350	353.3333333	3.055050463
35	345	340	341	342	2.645751311
40	320	321	318	319.6666667	1.527525232
45	321	320	319	320	1
50	320	322	318	320	2
55	321	320	319	320	1
60	320	321	317	319.3333333	2.081665999

ตารางที่ ก-67 ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงของปริมาณกรดไขมันระเหยง่าย (Volatile fatty acids) ที่อัตราส่วนอาหารต่อหญ้าแฝก 1:5

HRT (days)	R1	R2	R3	AVG	SD
0	110	110	112	110.6666667	1.154700538
5	251	269	254	258	9.643650761
10	375	376	370	373.6666667	3.214550254
15	486	488	490	488	2
20	700	701	695	698.6666667	3.214550254
25	385	388	381	384.6666667	3.511884584
30	345	340	341	342	2.645751311
35	330	325	324	326.3333333	3.214550254
40	305	303	306	304.6666667	1.527525232
45	304	302	303	303	1
50	305	301	304	303.3333333	2.081665999
55	303	302	305	303.3333333	1.527525232
60	303	304	305	304	1

ตารางที่ ก-68 ข้อมูลปริมาณมีเทนที่อัตราส่วนอาหารต่อหญ้าแฝก 1:0

HRT (days)	R1	R2	R3	AVG	SD	cumulative
5	312	356	358	342	26	342
10	1120	1132	1127	1126.333	6.027714	1468.333333
15	2214	2215	2218	2215.667	2.081666	3684
20	3495	3512	3498	3501.667	9.073772	7185.666667
25	2750	2756	2755	2753.667	3.21455	9939.333333
30	1725	1730	1730	1728.333	2.886751	11667.66667
35	812	815	820	815.6667	4.041452	12483.33333
40	590	591	592	591	1	13074.33333
45	354	350	354	352.6667	2.309401	13427
50	245	248	247	246.6667	1.527525	13673.66667
55	60	62	63	61.66667	1.527525	13735.33333
60	18	17	19	18	1	13753.33333

ตารางที่ ก-69 ข้อมูลปริมาณมีเทนที่อัตราส่วนอาหารต่อหญ้าแฝก 0:1

HRT (days)	R1	R2	R3	AVG	SD	cumulative
5	20	22	21	21	1	21
10	50	51	53	51.33333	1.527525	72.33333333
15	110	114	116	113.3333	3.05505	185.6666667
20	164	166	168	166	2	351.6666667
25	95	96	94	95	1	446.6666667
30	78	77	77	77.33333	0.57735	524
35	50	51	50	50.33333	0.57735	574.3333333
40	40	42	43	41.66667	1.527525	616
45	20	22	15	19	3.605551	635
50	10	15	16	13.66667	3.21455	648.6666667
55	0	0	0	0	0	648.6666667
60	0	0	0	0	0	648.6666667

ตารางที่ ก-70 ข้อมูลปริมาณมีเทนที่อัตราส่วนอาหารต่อหญ้าแฝก 1:1

HRT (days)	R1	R2	R3	AVG	SD	cumulative
5	120	121	125	122	2.645751	122
10	480	480	480	480	0	602
15	1356	1356	1356	1356	0	1958
20	2700	2700	2700	2700	0	4658
25	1995	1996	1992	1994.333	2.081666	6652.333333
30	1403	1403	1405	1403.667	1.154701	8056
35	541	542	545	542.6667	2.081666	8598.666667
40	102	103	103	102.6667	0.57735	8701.333333
45	62	63	63	62.66667	0.57735	8764
50	40	30	35	35	5	8799
55	13	12	11	12	1	8811
60	6	5	5	5.333333	0.57735	8816.333333

ตารางที่ ก-71 ข้อมูลปริมาณมีเทนที่อัตราส่วนอาหารต่อหญ้าแฝก 2:1

HRT (days)	R1	R2	R3	AVG	SD	cumulative
5	450	452	448	450	2	450
10	1213	1285	1285	1261	41.56922	1711
15	2314	2315	2319	2316	2.645751	4027
20	3314	3316	3314	3314.667	1.154701	7341.666667
25	2551	2552	2553	2552	1	9893.666667
30	1952	1956	1953	1953.667	2.081666	11847.33333
35	850	860	860	856.6667	5.773503	12704
40	400	402	403	401.6667	1.527525	13105.66667
45	100	102	103	101.6667	1.527525	13207.33333
50	40	45	45	43.33333	2.886751	13250.66667
55	15	16	17	16	1	13266.66667
60	10	10	10	10	0	13276.66667

ตารางที่ ก-72 ข้อมูลปริมาณมีเทนที่อัตราส่วนอาหารต่อหญ้าแฝก 3:1

HRT (days)	R1	R2	R3	AVG	SD	cumulative
5	568	567	565	566.6667	1.527525	566.6666667
10	1456	1460	1451	1455.667	4.50925	2022.333333
15	2750	2755	2755	2753.333	2.886751	4775.666667
20	3545	3546	3450	3513.667	55.13922	8289.333333
25	2803	2804	2806	2804.333	1.527525	11093.66667
30	2005	2008	2007	2006.667	1.527525	13100.33333
35	1521	1532	1530	1527.667	5.859465	14628
40	440	441	440	440.3333	0.57735	15068.33333
45	151	153	154	152.6667	1.527525	15221
50	70	72	71	71	1	15292
55	30	31	32	31	1	15323
60	10	8	9	9	1	15332

ตารางที่ ก-73 ข้อมูลปริมาณมีเทนที่อัตราส่วนอาหารต่อหญ้าแฝก 4:1

HRT (days)	R1	R2	R3	AVG	SD	cumulative
5	678	689	690	685.6667	6.658328	685.6666667
10	1769	1780	1790	1779.667	10.50397	2465.333333
15	3520	3530	3525	3525	5	5990.333333
20	3900	3904	3906	3903.333	3.05505	9893.666667
25	3564	3560	3561	3561.667	2.081666	13455.33333
30	3001	3002	3005	3002.667	2.081666	16458
35	1856	1859	1870	1861.667	7.371115	18319.66667
40	675	670	660	668.3333	7.637626	18988
45	326	325	331	327.3333	3.21455	19315.33333
50	125	128	124	125.6667	2.081666	19441
55	102	106	104	104	2	19545
60	30	32	31	31	1	19576

ตารางที่ ก-74 ข้อมูลปริมาณมีเทนที่อัตราส่วนอาหารต่อหญ้าแฝก 5:1

HRT (days)	R1	R2	R3	AVG	SD	cumulative
5	621	625	627	624.3333	3.05505	624.3333333
10	1650	1652	1653	1651.667	1.527525	2276
15	3312	3318	3317	3315.667	3.21455	5591.666667
20	3703	3705	3750	3719.333	26.57693	9311
25	3201	3205	3204	3203.333	2.081666	12514.33333
30	2950	2954	2951	2951.667	2.081666	15466
35	1702	1706	1703	1703.667	2.081666	17169.66667
40	540	541	542	541	1	17710.66667
45	251	250	255	252	2.645751	17962.66667
50	105	100	101	102	2.645751	18064.66667
55	50	52	53	51.66667	1.527525	18116.33333
60	20	21	23	21.33333	1.527525	18137.66667

ตารางที่ ก-75 ข้อมูลปริมาณมีเทนที่อัตราส่วนอาหารต่อหญ้าแฝก 1:2

HRT (days)	R1	R2	R3	AVG	SD	cumulative
5	60	61	63	61.33333	1.527525	61.33333333
10	305	306	307	306	1	367.3333333
15	950	955	956	953.6667	3.21455	1321
20	1500	1501	1500	1500.333	0.57735	2821.333333
25	1002	1005	1004	1003.667	1.527525	3825
30	650	651	650	650.3333	0.57735	4475.333333
35	201	202	204	202.3333	1.527525	4677.666667
40	83	83	86	84	1.732051	4761.666667
45	30	30	32	30.66667	1.154701	4792.333333
50	15	12	13	13.33333	1.527525	4805.666667
55	5	6	6	5.666667	0.57735	4811.333333
60	0	0	0	0	0	4811.333333

ตารางที่ ก-76 ข้อมูลปริมาณมีเทนที่อัตราส่วนอาหารต่อหญ้าแฝก 1:3

HRT (days)	R1	R2	R3	AVG	SD	cumulative
5	50	51	53	51.333333	1.527525	51.33333333
10	201	206	203	203.3333	2.516611	254.6666667
15	762	762	763	762.3333	0.57735	1017
20	1120	1120	1120	1120	0	2137
25	752	756	755	754.3333	2.081666	2891.333333
30	352	352	352	352	0	3243.333333
35	142	144	140	142	2	3385.333333
40	50	51	52	51	1	3436.333333
45	15	17	16	16	1	3452.333333
50	8	8	8	8	0	3460.333333
55	4	5	6	5	1	3465.333333
60	0	0	0	0	0	3465.333333

ตารางที่ ก-77 ข้อมูลปริมาณมีเทนที่อัตราส่วนอาหารต่อหญ้าแฝก 1:4

HRT (days)	R1	R2	R3	AVG	SD	cumulative
5	41	40	43	41.333333	1.527525	41.33333333
10	185	188	187	186.6667	1.527525	228
15	568	568	570	568.6667	1.154701	796.6666667
20	1003	1004	1006	1004.333	1.527525	1801
25	510	513	514	512.3333	2.081666	2313.333333
30	198	201	203	200.6667	2.516611	2514
35	98	98	95	97	1.732051	2611
40	35	35	36	35.333333	0.57735	2646.333333
45	20	21	22	21	1	2667.333333
50	7	6	5	6	1	2673.333333
55	5	5	5	5	0	2678.333333
60	0	0	0	0	0	2678.333333

ตารางที่ ก-78 ข้อมูลปริมาณมีเทนที่อัตราส่วนอาหารต่อหญ้าแฝก 1:5

HRT (days)	R1	R2	R3	AVG	SD	cumulative
5	30	31	33	31.33333	1.527525	31.33333333
10	110	120	115	115	5	146.3333333
15	452	455	457	454.6667	2.516611	601
20	904	904	907	905	1.732051	1506
25	400	398	399	399	1	1905
30	102	103	105	103.3333	1.527525	2008.333333
35	50	52	55	52.33333	2.516611	2060.666667
40	20	25	22	22.33333	2.516611	2083
45	8	7	6	7	1	2090
50	5	5	4	4.666667	0.57735	2094.666667
55	0	0	0	0	0	2094.666667
60	0	0	0	0	0	2094.666667