



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved



ภาคผนวก ก

ข้อมูลดิบการเริ่มต้นระบบ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

ตาราง ก.1 อัตราการเพิ่มการะบรทุกสารอินทรีย์

วันที่	จำนวนวันหลังจาก เริ่มต้นระบบ	อัตราการะบรทุกสารอินทรีย์ (กก.ซีไอดี/ม ³ .วัน)
28/4/2553 - 8/5/2553	1 - 12	4.00
9/5/2553 - 20/5/2553	13 - 24	5.32
21/5/2553 - 28/5/2553	25 - 32	5.86
29/5/2553 - 10/6/2553	33 - 45	6.44
11/6/2553 - 6/10/2553	46 - 57	7.09

ตาราง ก.2 ซีโอดี(COD) และซีโอดีกรอง(FCOD)

วันที่	จำนวนวัน นับจาก เริ่มต้น ระบบ	ภาระ บรรจุทุก สารอินทรีย์ (กก.ซีโอดี/ (ม ³ .วัน))	COD (มก./ล.)				FCOD (มก./ล.)		
			น้ำ เข้า	น้ำออก			น้ำออก		
				ถังที่ 1	ถังที่ 2	ถังที่ 3	ถังที่ 1	ถังที่ 2	ถังที่ 3
28/4/2553	2	4.00	7960	2960	2840	3160	840	760	920
30/4/2553	4	4.00	6120	2400	2240	2320	680	560	600
3/5/2553	7	4.00	5040	2200	2240	2280	640	800	840
5/5/2553	9	4.00	4920	2040	2280	2400	520	600	640
7/5/2553	11	4.00	5100	1733	1800	1733	520	640	560
10/5/2553	14	5.32	5100	2067	2333	2267	560	640	600
12/5/2553	16	5.32	5000	1333	1400	1467	320	356	440
14/5/2553	18	5.32	5100	1000	933	933	120	160	160
18/2/2553	22	5.32	5000	900	1000	900	200	133	333
21/5/2553	24	5.86	5100	1300	1400	1300	600	600	550
25/5/2553	29	5.86	5000	1133	1067	1000	520	520	520
28/5/2553	32	5.86	5000	1067	1067	933	600	480	520
1/6/2553	37	6.44	5100	1367	1133	1200	600	600	520
4/6/2553	39	6.44	5000	1133	1000	1067	600	680	560
8/6/2553	43	6.44	4900	1000	867	1000	520	520	480
11/6/2553	46	7.09	5200	1333	1200	1267	640	640	600
15/6/2553	50	7.09	5000	1400	1267	1333	800	760	760
18/6/2553	53	7.09	5000	1200	1133	1133	640	680	640
22/6/2553	57	7.09	5100	1400	1267	1067	800	720	680

ตาราง ก.3 ค่าของแข็งแขวนลอย และของแข็งแขวนลอยระเหย

วันที่	จำนวนวัน นับจาก เริ่มต้นระบบ	ภาระบรรทุก สารอินทรีย์ (กก.ชีโอดี/ม ³ .วัน)	ของแข็งแขวนลอย (มก./ล.)				ของแข็งแขวนลอยระเหย (มก./ล.)			
			น้ำเข้า	น้ำออก			น้ำเข้า	น้ำออก		
				ถังที่1	ถังที่2	ถังที่3		ถังที่1	ถังที่2	ถังที่3
5/5/2553	9	4.00	116	186	323	324	92	155	279	60
12/5/2553	16	5.32	196	280	208	276	32	52	76	68
18/2/2553	22	5.32	94	130	84	184	28	24	22	58
25/5/2553	29	5.86	238	284	358	262	74	110	114	78
1/6/2553	36	6.44	170	114	248	124	28	68	36	58
8/6/2553	43	6.44	146	144	118	136	34	32	28	32
15/6/2553	50	7.09	164	140	132	118	36	40	36	34
22/6/2553	57	7.09	176	244	236	284	44	52	48	68

ตาราง ก. 4 ของแข็งแขวนลอย และของแข็งแขวนลอยระเหยที่ระดับต่างๆ

วันที่	จำนวนวัน นับจาก เริ่มต้น ระบบ	ภาระบรรทุก สารอินทรีย์ (กก.ชีโอดี/ม ³ .วัน)	ถัง ปฏิกริยา ที่	ของแข็งแขวนลอย (มก./ล.)				ของแข็งแขวนลอยระเหย (มก./ล.)			
				ระดับความสูง (ม.)				ระดับความสูง (ม.)			
				0.4	1.0	1.6	2.4	0.4	1.0	1.6	2.4
3/5/2553	7	4.00	1	71090	55900	44980	29896	36700	28400	23300	15867
			2	81300	59010	42100	13903	42700	29800	22033	7000
			3	76430	68360	38793	10413	39500	34000	20300	5500
7/6/2553	42	6.44	1	50800	42467	24433	11733	30933	29200	16900	9300
			2	49893	37667	22133	10667	30727	24067	15233	8367
			3	47567	31400	22433	10233	28833	15833	17267	8000

ตาราง ก.5 pH อุณหภูมิ และปริมาณก๊าซชีวภาพ

วันที่	จำนวนวันนับ จากเริ่มต้น ระบบ	pH				อุณหภูมิ (°C)				ปริมาณก๊าซ (ล./ว.)		
		น้ำเข้า	น้ำออก			น้ำเข้า	น้ำออก			ถังที่1	ถังที่2	ถังที่3
			ถังที่1	ถังที่2	ถังที่3		ถังที่1	ถังที่2	ถังที่3			
27/4/2553	1	7.16	6.30	6.22	6.24	26	27	27	27	4	4	4
28/4/2553	2	7.15	6.05	6.08	6.05	24	25	27	27	4	4	4
29/4/2553	3	8.31	6.03	6.12	5.99	25	27	27	27	4	4	4
30/4/2553	4	8.10	5.96	6.05	5.96	27	26	26	26	3.5	4	4
1/5/2553	5	7.68	5.92	6.03	5.86	24	25	25	24	4	4	3.5
2/5/2553	6	7.10	6.02	6.02	5.92	24	24	24	24	4	4	4
3/5/2553	7	70.5	5.86	5.96	5.90	26	26	26	26	4	4	4
4/5/2553	8	7.09	5.87	5.92	5.88	24	24	25	25	4	4	4
5/5/2553	9	7.01	6.12	6.08	5.97	23	24	24	25	4	4	4
6/5/2553	10	7.50	6.15	6.12	6.10	24	24	25	25	4.5	4.5	4.5
7/5/2553	11	7.52	6.30	6.43	6.40	25	26	26	26	4.5	4.5	4.5
8/5/2553	12	7.50	6.41	6.41	6.40	25	26	26	26	4.5	4.5	4.5
9/5/2553	13	8.00	7.30	7.25	7.25	26	27	27	27	5	5	5
10/5/2553	14	8.00	7.38	7.26	7.41	26	26	26	26	5	5	5
11/5/2553	15	8.00	7.50	7.57	7.42	26	26	26	26	5	5	5
12/5/2553	16	7.10	7.51	7.59	7.53	26	26	26	27	5	5	5
13/5/2553	17	7.12	7.46	7.48	7.45	27	26	26	26	5	5	5
14/5/2553	18	7.15	7.20	7.32	7.26	25	25	25	25	6	6	6
15/5/2553	19	7.15	7.12	7.15	7.11	25	25	26	26	6	6	6
16/5/2553	20	7.28	6.95	7.10	7.04	26	26	26	26	6	6	7
17/5/2553	21	7.16	7.10	7.02	7.03	26	26	27	27	6	7	6.5
18/5/2553	22	7.14	6.99	6.99	6.97	26	26	26	26	6	7	7
19/5/2553	23	7.25	6.90	7.03	7.01	26	26	26	26	7	7	7
20/5/2553	24	7.20	6.47	6.56	6.58	27	27	26	27	7	7	7
21/5/2553	25	7.18	6.65	6.61	6.65	26	26	26	26	7	7	7
24/5/2553	28	7.26	6.56	6.59	6.57	26	26	26	26	11	11	11
25/5/2553	29	7.27	6.49	6.58	6.51	24	24	25	25	11	12	12
26/5/2553	30	7.38	6.61	6.65	6.64	23	24	24	25	12	12	12
27/5/2553	31	7.23	6.49	6.58	6.55	24	24	25	25	12	12	12
28/5/2553	32	7.14	6.52	6.54	6.51	25	26	26	26	12	12	12
29/5/2553	33	7.17	6.53	6.59	6.57	25	26	26	26	12	12	12
30/5/2553	34	7.23	6.56	6.61	6.56	26	27	27	27	12	12	12
31/5/2553	35	7.23	6.58	6.56	6.54	26	26	26	26	13	13	13
1/6/2553	36	7.20	6.57	6.51	6.58	26	26	26	26	14	14	14

ตาราง ก.5(ต่อ) pH อุณหภูมิ และปริมาณก๊าซชีวภาพ

วันที่	จำนวนวันนับ จากเริ่มต้น ระบบ	pH				อุณหภูมิ (°C)				ปริมาณก๊าซ (ล./ว.)		
		น้ำเข้า	น้ำออก			น้ำเข้า	น้ำออก			ถังที่1	ถังที่2	ถังที่3
			ถังที่1	ถังที่2	ถังที่3		ถังที่1	ถังที่2	ถังที่3			
2/6/2553	37	7.22	6.65	6.58	6.66	26	26	26	27	15	15	15
3/6/2553	38	7.19	6.57	6.61	6.52	27	26	26	26	15	15	15
4/6/2553	39	7.23	6.47	6.52	6.54	25	25	25	25	15	15	15.5
5/6/2553	40	7.15	6.56	6.62	6.57	25	25	26	26	15	15.5	15
6/6/2553	41	7.17	6.53	6.52	6.49	26	26	26	26	15	15	15
7/6/2553	42	7.19	6.58	6.59	6.56	26	26	27	27	15	15	15
8/6/2553	43	7.28	6.55	6.60	6.53	26	26	26	26	17	17	17
9/6/2553	44	7.20	6.57	6.62	6.58	26	26	26	26	18	18	18
10/6/2553	45	7.25	6.60	6.65	6.58	27	27	26	27	17	17	17
11/6/2553	46	7.24	6.61	6.69	6.57	26	26	26	26	18	18	18
12/6/2553	47	7.15	6.67	6.70	6.65	25	25	26	26	18	18	18
13/6/2553	48	7.18	6.58	6.54	6.57	25	25	26	26	18	18	18
14/6/2553	49	7.26	6.57	6.66	6.57	26	26	27	27	18	18	18
15/6/2553	50	7.15	6.57	6.56	6.61	26	26	26	26	18	18	18
16/6/2553	51	7.20	6.60	6.55	6.63	26	26	26	26	17	17	17
17/6/2553	52	7.15	6.55	6.51	6.56	26	26	26	27	17	17	17
18/6/2553	53	7.16	6.53	6.55	6.51	27	27	26	26	17	17	17
19/6/2553	54	7.18	6.57	6.46	6.58	25	25	25	25	18	18	18
20/6/2553	55	7.18	6.62	6.59	6.60	25	25	27	27	18	17	17
21/6/2553	56	7.18	6.60	6.60	6.61	26	26	26	26	18	17	17
22/6/2553	57	7.19	6.60	6.62	6.62	25	25	26	26	18	18	18

ตาราง ก.6 ค่าความเป็นด่างรวม

วันที่	จำนวนวันนับจากเริ่มต้นระบบ	ภาระบรรทุก สารอินทรีย์ (กก.ซีไอค/ม ³ .วัน)	ความเป็นด่างรวม (มก./ล. CaCO ₃)			
			น้ำเข้า	น้ำออก		
				ถังที่ 1	ถังที่ 2	ถังที่ 3
29/4/2553	2	4.00	987	977	987	945
4/4/2553	8	4.00	925	932	940	920
11/5/2553	15	5.32	1080	920	720	880
18/5/2553	22	5.86	869	887	891	878
25/5/2553	29	5.86	885	876	882	843
1/6/2553	36	6.44	902	896	897	895
8/6/2553	43	6.44	905	899	893	897
15/6/2553	50	7.09	898	903	890	885
22/6/2553	57	7.09	785	789	811	788

ตาราง ก.7 กรดไขมันระเหยง่าย

วันที่	จำนวนวันนับจากเริ่มต้นระบบ	ภาระบรรทุก สารอินทรีย์ (กก.ซีไอค/ม ³ .วัน)	กรดไขมันระเหยง่าย (มก./ล. CH ₃ COOH)			
			น้ำเข้า	น้ำออก		
				ถังที่ 1	ถังที่ 2	ถังที่ 3
29/4/2553	2	4.00	-	881	897	886
4/4/2553	8	4.00	-	831	836	821
11/5/2553	15	5.32	820	-	400	580
14/5/2553	18	5.32	242	431	453	445
18/5/2553	22	5.86	250	441	421	435
21/5/2553	25	5.86	247	436	442	437
25/5/2553	29	5.86	254	435	457	432
28/5/2553	32	5.86	254	432	423	434
1/6/2553	36	6.44	243	433	404	424
4/6/2553	39	6.44	256	452	419	445
8/6/2553	43	6.44	251	446	434	436
11/6/2553	46	7.09	238	432	443	431
15/6/2553	50	7.09	225	421	418	420
18/6/2553	53	7.09	238	432	412	419
22/6/2553	57	7.09	198	189	187	198

ตาราง ก.8 ขนาดเม็ดตะกอน

วันที่	จำนวนวันนับจาก เริ่มต้นระบบ	ระดับความสูง (ม.)	ขนาดเม็ดตะกอนเฉลี่ย (มม.)		
			ถังที่ 1	ถังที่ 2	ถังที่ 3
10/5/2553	14	0.4	0.25	0.26	0.26
		1.0	0.24	0.24	0.24
		1.6	0.23	0.25	0.26
		2.4	0.23	0.24	0.23
24/5/2553	28	0.4	0.24	0.26	0.25
		1.0	0.25	0.23	0.24
		1.6	0.24	0.23	0.24
		2.4	0.24	0.25	0.25
7/6/2553	42	0.4	0.21	0.24	0.25
		1.0	0.23	0.23	0.23
		1.6	0.25	0.25	0.24
		2.4	0.25	0.25	0.25



ภาคผนวก ข

ข้อมูลดิบช่วงเติมแคลเซียม และแมกนีเซียมไอออน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

ตาราง ข.1 แคลเซียม และแมกนีเซียมออกซอนในถังปฏิกิริยาที่ 1 (ถังควบคุม)

วันที่	จำนวนวันนับจาก เริ่มต้นเดินระบบ	ความเข้มข้น (มก./ล.)			
		แคลเซียม		แมกนีเซียม	
		น้ำเข้า	น้ำออก	น้ำเข้า	น้ำออก
23/6/2553	1	91	86	73	74
30/6/2553	8	81	79	79	78
7/7/2553	15	82	81	79	76
14/7/2553	22	84	82	74	76
20/7/2553	28	85	85	74	73
27/7/2553	35	83	82	76	76
3/8/2553	42	85	84	74	73
10/8/2553	49	82	86	77	76
17/8/2553	56	82	90	76	71
24/8/2553	63	80	76	92	68
31/8/2553	70	86	73	88	72
7/9/2553	79	82	76	86	74
14/9/2553	84	84	76	90	72
21/9/2553	91	80	77	92	70
28/9/2553	98	86	74	88	73
5/10/2553	105	86	73	88	72

ตาราง ข.2 แคลเซียม และแมกนีเซียมไอออนในถังปฏิกริยาที่ 2 (ถังที่เติมแคลเซียมไอออน)

วันที่	จำนวนวันนับจากเริ่มต้น เดินระบบ	ความเข้มข้น (มก./ล.)			
		แคลเซียม		แมกนีเซียม	
		น้ำเข้า	น้ำออก	น้ำเข้า	น้ำออก
23/6/2553	1	248	216	74	77
26/6/2553	4	260	224	65	63
30/6/2553	8	266	226	60	63
3/7/2553	11	258	234	67	56
7/7/2553	15	246	238	74	55
8/7/2553	16	548	508	78	70
14/7/2553	22	545	518	78	63
17/7/2553	25	550	545	87	55
20/7/2553	28	555	548	79	56
23/7/2553	31	553	513	78	73
27/7/2553	35	1068	1048	56	32
30/7/2553	38	1092	1044	44	41
3/8/2553	42	1072	1048	61	34
6/8/2553	45	1068	1052	56	29
10/8/2553	49	1936	1976	44	15
13/8/2553	52	1992	1992	39	73
17/8/2553	56	1960	2000	39	98
20/8/2553	59	1944	2032	44	49
24/8/2553	63	1936	2040	54	49
27/8/2553	66	2976	2820	37	88
31/8/2553	70	2988	2832	44	66
3/9/2553	73	3000	2856	44	81
7/9/2553	79	2964	2820	51	95
10/9/2553	80	2976	2832	44	81
14/9/2553	84	2964	2856	59	73
17/9/2553	87	2988	2820	37	88
21/9/2553	91	2988	2832	44	66
24/9/2553	94	1056	996	49	68
28/9/2553	98	1028	1000	71	51
1/10/2553	101	1036	1008	63	49
5/10/2553	105	1036	1004	68	51

ตาราง ข.3 แคลเซียม และแมกนีเซียมออกไซด์ในถังปฏิกริยาที่ 3 (ถังที่เติมแมกนีเซียมออกไซด์)

วันที่	จำนวนวันนับจากเริ่มต้น เดินระบบ	ความเข้มข้น (มก./ล.)			
		แคลเซียม		แมกนีเซียม	
		น้ำเข้า	น้ำออก	น้ำเข้า	น้ำออก
23/6/2553	1	86	66	205	190
26/6/2553	4	84	58	201	189
30/6/2553	8	86	66	198	182
3/7/2553	11	88	60	200	192
7/7/2553	15	86	66	204	188
8/7/2553	16	90	78	326	302
14/7/2553	22	85	73	331	307
17/7/2553	25	88	75	326	302
20/7/2553	28	83	78	336	305
23/7/2553	31	83	73	331	305
27/7/2553	35	84	88	556	544
30/7/2553	38	96	92	549	534
3/8/2553	42	84	92	566	537
6/8/2553	45	92	96	554	537
10/8/2553	49	80	72	791	781
13/8/2553	52	88	96	766	771
17/8/2553	56	104	80	771	776
20/8/2553	59	96	88	766	781
24/8/2553	63	96	72	761	742
27/8/2553	66	108	84	1091	944
31/8/2553	70	132	72	1069	937
3/9/2553	73	120	84	1083	908
7/9/2553	79	120	84	1091	944
10/9/2553	80	132	72	1061	937
14/9/2553	84	120	84	1083	944
17/9/2553	87	132	72	1076	937
21/9/2553	91	108	84	1091	908
24/9/2553	94	148	172	517	503
28/9/2553	98	140	168	522	490
1/10/2553	101	148	172	527	490
5/10/2553	105	156	168	515	495

ตาราง ข.4 ซีไอดี(COD) และค่าซีไอดีกรอง(FCOD) ของถังปฏิบัติการที่ 1

วันที่	จำนวนวันนับ จากเริ่มต้นเดิน ระบบ	COD (มก./ล.)						FCOD (มก./ล.)		
		น้ำเข้า			น้ำออก			น้ำออก		
		ถังที่ 1	ถังที่ 2	ถังที่ 3	ถังที่ 1	ถังที่ 2	ถังที่ 3	ถังที่ 1	ถังที่ 2	ถังที่ 3
25/6/2553	3	5000	5000	5000	1267	1067	1133	680	680	680
29/6/2553	7	5000	5100	5000	1133	1200	1200	720	760	600
2/7/2553	10	5000	5000	5000	1200	1133	1133	680	640	640
6/7/2553	14	5000	5000	5100	1333	1133	1267	720	720	680
9/7/2553	17	5100	5100	5100	1400	1200	1333	840	800	720
13/7/2553	21	5000	5000	5100	1333	1200	1267	760	680	680
16/7/2553	24	5000	5000	5000	1267	1267	1333	720	680	760
20/7/2553	28	5000	5000	5000	1200	1333	1467	680	720	840
23/7/2553	31	5100	5000	5000	1267	1467	1467	800	880	760
27/7/2553	35	5000	5000	5000	1067	1400	1267	640	680	640
30/7/2553	38	5000	5000	5100	1200	1467	1533	760	640	840
3/8/2553	42	5000	5100	5000	1200	1400	1333	600	880	560
6/8/2553	45	5000	5000	5100	1200	1400	1467	680	720	840
10/8/2553	49	5100	5000	5000	1067	2200	2000	640	1360	1320
13/8/2553	52	5100	5000	5000	1200	2267	1467	600	1160	1360
17/8/2553	56	5000	5000	5000	1133	2200	2133	520	1440	1320
20/8/2553	59	5000	5000	4950	1767	2133	2267	1060	1160	1480
24/8/2553	63	4950	5100	5100	1067	2400	2267	480	1320	1400
27/8/2553	66	5100	5100	5100	1267	3267	2800	640	1920	2240
31/8/2553	70	5000	5000	5000	1133	3333	2733	520	2480	2280
3/9/2553	73	5050	5000	5000	1133	3233	3000	640	2180	2560
7/9/2553	77	5000	5000	5000	1033	3333	2667	620	2460	2320
10/9/2553	80	5100	5000	5000	1067	3867	2967	680	2420	2568
14/9/2553	84	5000	5000	5000	1033	3300	2767	600	2400	2620
17/9/2553	87	5050	5000	5050	1033	3633	2900	700	2560	2620
21/9/2553	91	5000	5000	5000	933	3233	2833	640	2440	2560
24/9/2553	94	5000	5000	5100	1033	3500	2900	660	2640	2620
28/9/2553	98	5000	5000	5000	1033	3200	2900	560	2440	2480
1/10/2553	101	5000	5000	5050	1033	3500	2900	660	2640	2620
5/10/2553	105	5000	5000	5000	1067	3133	2833	500	2420	2440

ตาราง ข.5 ค่าของแข็งแขวนลอย และของแข็งแขวนลอยระเหย

วันที่	จำนวนวัน นับจาก เริ่มต้นเดิน ระบบ	ของแข็งแขวนลอย (มก./ล.)						ของแข็งแขวนลอยระเหย (มก./ล.)					
		น้ำเข้า			น้ำออก			น้ำเข้า			น้ำออก		
		ถึงที่ 1	ถึงที่ 2	ถึงที่ 3	ถึงที่ 1	ถึงที่ 2	ถึงที่ 3	ถึงที่ 1	ถึงที่ 2	ถึงที่ 3	ถึงที่ 1	ถึงที่ 2	ถึงที่ 3
29/6/2553	7	168	180	172	208	224	268	52	48	36	56	40	92
6/7/2553	14	168	196	176	176	308	206	48	84	24	68	64	76
13/7/2553	21	140	128	132	212	400	412	72	80	64	60	76	92
20/7/2553	28	156	168	184	222	322	308	76	72	68	48	104	68
27/7/2553	35	168	180	172	208	392	364	52	48	36	56	40	112
3/8/2553	42	140	184	156	184	436	396	48	76	64	60	88	64
10/8/2553	49	154	201	154	165	350	258	50	74	58	47	82	68
18/8/2553	57	162	230	168	179	321	286	64	72	62	50	79	72
25/8/2553	64	154	235	171	156	311	274	81	75	65	65	81	74
1/9/2553	71	165	230	154	159	274	214	77	84	74	62	74	63
8/9/2553	78	168	232	161	163	289	231	67	81	73	63	71	67
15/9/2553	85	163	228	159	167	264	218	65	74	71	61	78	69
22/9/2553	92	168	231	167	168	253	226	72	79	69	65	81	71
29/9/2553	99	161	229	168	162	285	229	73	73	72	62	75	68
6/10/2553	106	159	235	159	162	293	236	77	69	73	58	72	73

ตาราง ข.6 ของแข็งแขวนลอย และของแข็งแขวนลอยระเหยที่ระดับต่างๆของถังปฏิกริยาที่ 1

(ถังควบคุ่ม)

วันที่	จำนวนวันนับ จากเริ่มต้น เดินระบบ	ของแข็งแขวนลอย (มก./ล.) ที่ระดับความสูง (ม.)				ของแข็งแขวนลอยระเหย (มก./ล.) ที่ระดับความสูง (ม.)			
		0.4	1.0	1.6	2.4	0.4	1.0	1.6	2.4
6/7/2553	14	43000	31400	12233	4433	28600	14000	2867	1867
2/8/2553	41	40267	33333	12967	4900	21500	16800	7567	2033
24/8/2553	63	78433	45483	33287	22233	34733	19623	28013	15762
27/8/2553	64	67067	34973	33287	24183	50133	26253	24813	17873
8/9/2553	87	65402	38769	38222	21421	45870	28763	23647	16426
22/9/2553	92	66790	37643	34221	23452	47831	28733	23687	14572
6/10/2553	106	74983	36458	35683	24566	51938	24421	24783	15432

ตาราง ข.7 ของแข็งแขวนลอย และของแข็งแขวนลอยระเหยที่ระดับต่างๆของถังปฏิกริยาที่ 2

(ถังที่เติมแคลเซียมไฮดรอกไซด์)

วันที่	จำนวนวันนับ จากเริ่มต้น เดินระบบ	ของแข็งแขวนลอย (มก./ล.) ที่ระดับความสูง (ม.)				ของแข็งแขวนลอยระเหย (มก./ล.) ที่ระดับความสูง (ม.)			
		0.4	1.0	1.6	2.4	0.4	1.0	1.6	2.4
6/7/2553	14	43200	30600	10200	7100	32900	15400	5167	3667
2/8/2553	41	42433	33367	13700	8733	14300	24533	5783	5467
24/8/2553	63	33208	21807	4600	5817	30241	10030	3720	3433
27/8/2553	67	69173	55337	9687	4977	45373	35897	5937	2813
8/9/2553	87	54857	43469	7684	4396	44726	33821	5372	2619
22/9/2553	92	45682	43876	8361	5763	23471	15679	4827	2381
6/10/2553	106	47233	42458	5988	4389	30087	13992	4682	2138

ตาราง ข.8 ของแข็งแขวนลอย และของแข็งแขวนลอยระเหยที่ระดับต่างๆของถังปฏิกริยาที่ 3

(ถังที่เดิมแมกนีเซียมอออน)

วันที่	จำนวนวันนับ จากเริ่มต้น เดินระบบ	ของแข็งแขวนลอย (มก./ล.) ที่ระดับความสูง (ม.)				ของแข็งแขวนลอยระเหย (มก./ล.) ที่ระดับความสูง (ม.)			
		0.4	1.0	1.6	2.4	0.4	1.0	1.6	2.4
6/7/2553	14	42500	30700	15233	6100	24000	22000	9567	3800
2/8/2553	41	43567	22743	9033	4667	22533	13667	4467	2000
24/8/2553	63	79300	39700	30333	12100	42237	33467	24567	2267
27/8/2553	64	66473	65850	39863	10310	47630	46860	27330	1900
8/9/2553	87	58732	54383	32718	10238	35467	31992	23411	1638
22/9/2553	92	57329	56712	30875	9985	46553	30141	24143	1738
6/10/2553	106	54789	50326	29774	9788	46720	27819	20184	1573

ตาราง ข.9 pH อุณหภูมิ และปริมาณก๊าซชีวภาพ

วันที่	จำนวนวันนับจาก เริ่มต้นเดินระบบ	pH						อุณหภูมิ (°C)						ปริมาณก๊าซ (ล./ว.)		
		น้ำเข้า			น้ำออก			น้ำเข้า			น้ำออก			(ล./ว.)		
		ถังที่ 1	ถังที่ 2	ถังที่ 3	ถังที่ 1	ถังที่ 2	ถังที่ 3	ถังที่ 1	ถังที่ 2	ถังที่ 3	ถังที่ 1	ถังที่ 2	ถังที่ 3			
23/6/2553	1	7.20	7.20	7.19	6.62	6.48	6.65	24.0	24.0	24.0	24.1	27.0	24.0	18.0	17.0	17.0
24/6/2553	2	7.20	7.19	7.18	6.61	6.45	6.55	24.0	24.5	24.0	24.0	24.0	24.0	18.0	17.5	17.0
25/6/2553	3	7.19	7.19	7.17	6.60	6.44	6.58	25.5	25.0	25.0	25.5	25.5	24.5	18.0	16.0	16.0
26/6/2553	4	7.30	7.27	7.18	6.66	6.51	6.59	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	25.5	18.0	17.0	16.5
27/6/2553	5	7.32	7.30	7.30	6.71	6.55	6.64	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	18.0	17.5	16.5
28/6/2553	6	7.30	7.25	7.27	6.70	6.60	6.60	24.0	24.0	24.0	24.5	24.5	24.5	18.0	17.0	16.5
29/6/2553	7	7.31	7.31	7.30	6.73	6.73	6.71	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	17.5	16.5	16.5
30/6/2553	8	7.32	7.30	7.29	6.80	6.74	6.76	24.0	24.0	24.0	23.5	23.5	23.5	18.0	17.0	16.5
1/7/2553	9	7.30	7.29	7.28	6.82	6.73	6.77	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	18.0	17.0	16.5
2/7/2553	10	7.30	7.29	7.27	6.90	6.73	6.74	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	18.0	16.5	16.5
3/7/2553	11	7.19	7.16	7.17	6.87	6.75	6.78	25.0	25.0	25.0	25.5	25.5	25.5	18.0	17.0	16.5
4/7/2553	12	7.21	7.20	7.19	6.89	6.74	6.80	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	18.0	17.0	16.5
5/7/2553	13	7.20	7.17	7.17	6.88	6.78	6.82	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	17.0	16.5	16.5
6/7/2553	14	7.20	7.16	7.18	6.90	6.87	6.83	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	18.0	17.0	16.5
7/7/2553	15	7.24	7.21	7.21	6.92	6.88	6.89	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	18.0	17.0	16.5
8/7/2553	16	7.21	7.19	7.19	6.92	6.74	6.74	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	18.0	16.0	15.5
9/7/2553	17	7.18	7.17	7.15	6.94	6.68	6.71	26.0	26.0	26.0	25.5	25.5	25.0	18.0	15.5	15.0
10/7/2553	18	7.22	7.22	7.19	7.03	6.70	6.73	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	18.0	15.5	15.0
11/7/2553	19	7.19	7.17	7.17	7.08	6.72	6.75	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	18.0	16.0	15.0

ตาราง ข.9(ต่อ) pH อุณหภูมิ และปริมาณก๊าซชีวภาพ

วันที่	จำนวนวันนับจาก เริ่มต้นเดินระบบ	pH						อุณหภูมิ (°C)						ปริมาณก๊าซ (ล./ว.)		
		น้ำเข้า			น้ำออก			น้ำเข้า			น้ำออก			(ล./ว.)		
		ถังที่ 1	ถังที่ 2	ถังที่ 3	ถังที่ 1	ถังที่ 2	ถังที่ 3	ถังที่ 1	ถังที่ 2	ถังที่ 3	ถังที่ 1	ถังที่ 2	ถังที่ 3			
12/7/2553	20	7.20	7.18	7.17	7.10	6.71	6.73	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	18.0	16.0	15.0
13/7/2553	21	7.17	7.14	7.15	7.11	6.67	6.76	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	18.0	16.0	15.0
14/7/2553	22	7.16	7.15	7.14	7.05	6.70	6.77	24.0	24.0	24.0	24.5	24.5	24.5	18.0	16.0	15.0
15/7/2553	23	7.18	7.11	7.15	7.07	6.73	6.78	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	18.0	16.0	15.0
16/7/2553	24	7.22	7.16	7.19	7.08	6.74	6.75	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	18.0	16.0	15.0
17/7/2553	25	7.19	7.21	7.19	7.01	6.77	6.77	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	18.0	16.0	15.0
18/7/2553	26	7.23	7.17	7.20	7.10	6.80	6.83	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	18.0	16.0	15.0
19/7/2553	27	7.18	7.15	7.21	7.12	6.81	6.84	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	18.0	16.0	15.0
20/7/2553	28	7.17	7.16	7.14	7.11	6.78	6.86	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	18.0	16.0	15.0
21/7/2553	29	7.19	7.15	7.17	7.15	6.76	6.88	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	18.0	16.0	15.0
22/7/2553	30	7.19	7.20	7.16	7.12	6.80	6.87	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	18.0	16.0	15.0
23/7/2553	31	7.20	7.23	7.17	7.14	6.75	6.78	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	18.0	15.5	14.5
24/7/2553	32	7.25	7.22	7.22	7.05	6.50	6.79	25.0	25.0	25.0	25.5	25.5	25.5	18.0	15.0	14.0
25/7/2553	33	7.24	7.15	7.24	7.06	6.53	6.80	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	18.0	15.0	14.0
26/7/2553	34	7.17	7.16	7.15	7.06	6.57	6.81	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	18.0	15.0	14.0
27/7/2553	35	7.18	7.14	7.18	7.09	6.60	6.78	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	18.0	15.0	14.0
28/7/2553	36	7.26	7.14	7.11	7.13	6.74	6.83	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	18.0	15.0	14.0
29/7/2553	37	7.17	7.16	7.13	7.10	6.79	6.84	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	18.0	15.0	14.0
30/7/2553	38	7.20	7.14	7.16	7.12	6.80	6.85	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	18.0	15.0	14.0

ตาราง ข.9(ต่อ) pH อุณหภูมิ และปริมาณก๊าซชีวภาพ

วันที่	จำนวนวันนับจาก เริ่มต้นเดินระบบ	pH						อุณหภูมิ (°C)						ปริมาณก๊าซ (ล./ว.)		
		น้ำเข้า			น้ำออก			น้ำเข้า			น้ำออก			(ล./ว.)		
		ถังที่ 1	ถังที่ 2	ถังที่ 3	ถังที่ 1	ถังที่ 2	ถังที่ 3	ถังที่ 1	ถังที่ 2	ถังที่ 3	ถังที่ 1	ถังที่ 2	ถังที่ 3	ถังที่ 1	ถังที่ 2	ถังที่ 3
31/7/2553	39	7.15	7.14	7.12	7.04	6.83	6.84	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	18.0	15.0	15.0
1/8/2553	40	7.16	7.16	7.12	7.05	6.83	6.85	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	18.0	15.0	14.5
2/8/2553	41	7.18	7.18	7.16	7.04	6.87	6.82	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	18.0	15.0	14.0
3/8/2553	42	7.20	7.17	7.17	7.05	6.84	6.84	25.0	25.0	25.0	25.5	25.5	25.5	18.0	15.0	14.0
4/8/2553	43	7.18	7.16	7.15	7.05	6.85	6.84	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	18.0	15.0	14.0
5/8/2553	44	7.18	7.18	7.14	7.02	6.87	6.86	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	18.0	15.0	14.0
6/8/2553	45	7.19	7.17	7.15	7.02	6.84	6.85	25.0	25.0	24.0	25.0	25.0	25.0	18.0	15.0	14.0
7/8/2553	46	7.19	7.17	7.14	7.04	6.83	6.84	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	18.0	15.0	14.0
8/8/2553	47	7.18	7.18	7.15	7.00	6.81	6.82	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	18.0	15.0	13.5
9/8/2553	48	7.17	7.21	7.12	6.90	6.78	6.81	25.0	25.0	25.0	25.0	25.5	25.0	16.0	15.0	14.0
10/8/2553	49	7.21	7.14	7.13	6.98	6.81	6.91	26.0	26.0	26.0	26.0	25.0	25.5	18.0	10.0	8.0
11/8/2553	50	7.35	7.18	7.12	7.02	6.82	6.77	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	18.0	9.0	9.5
12/8/2553	51	7.16	7.21	7.20	7.02	7.31	6.78	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	24.0	18.5	9.5	9.0
13/8/2553	52	7.23	7.24	7.10	6.95	7.04	6.49	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	18.0	10.0	8.0
14/8/2553	53	7.15	7.26	7.05	7.01	6.79	6.36	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	18.0	10.0	9.0
15/8/2553	54	7.40	7.13	7.18	7.12	6.82	6.56	25.0	25.0	25.0	25.5	25.0	25.0	18.5	10.0	8.5
16/8/2553	55	7.21	7.17	7.15	7.05	6.77	6.21	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	25.5	18.0	10.0	8.0
17/8/2553	56	7.15	7.18	7.11	7.02	6.67	6.14	26.0	26.0	26.0	26.0	26.5	26.0	18.0	9.5	8.0
18/8/2553	57	7.18	7.20	7.13	7.12	6.50	6.22	25.0	25.0	25.0	26.0	25.0	25.0	18.0	9.5	8.0

ตาราง ข.9(ต่อ) pH อุณหภูมิ และปริมาณก๊าซชีวภาพ

วันที่	จำนวนวันนับจาก เริ่มต้นเดินระบบ	pH						อุณหภูมิ (°C)						ปริมาณก๊าซ (ล./ว.)		
		น้ำเข้า			น้ำออก			น้ำเข้า			น้ำออก			(ล./ว.)		
		ถังที่ 1	ถังที่ 2	ถังที่ 3	ถังที่ 1	ถังที่ 2	ถังที่ 3	ถังที่ 1	ถังที่ 2	ถังที่ 3	ถังที่ 1	ถังที่ 2	ถังที่ 3			
19/8/2553	58	7.22	7.18	7.16	7.23	6.58	6.40	28.0	28.0	28.0	27.0	26.5	26.0	18.0	9.5	8.0
20/8/2553	59	7.34	7.24	7.22	7.20	6.63	6.35	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	18.0	9.5	8.0
21/8/2553	60	7.12	7.21	7.34	7.19	6.59	6.37	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	18.0	10.0	8.0
22/8/2553	61	7.16	7.17	7.15	7.10	6.88	6.65	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	18.0	10.0	8.0
23/8/2553	62	7.25	7.16	7.16	7.08	6.77	6.56	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	18.0	10.0	8.0
24/8/2553	63	7.05	7.15	7.18	7.15	6.91	6.08	23.0	23.0	23.0	23.5	23.0	23.0	18.5	4.0	4.0
25/8/2553	64	7.19	7.02	7.24	7.02	6.70	6.36	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	18.0	4.0	2.0
26/8/2553	65	7.30	7.05	6.98	7.24	6.43	6.77	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	18.0	4.0	2.0
27/8/2553	66	7.25	7.04	7.00	6.90	6.38	6.70	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	18.0	2.0	2.0
28/8/2553	67	7.13	7.06	7.02	6.98	6.32	6.43	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	18.0	2.0	2.0
29/8/2553	68	7.20	7.00	7.09	7.02	6.45	6.28	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	18.0	2.0	2.0
30/8/2553	69	7.06	7.04	7.04	6.95	6.42	6.90	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	18.0	2.0	2.0
31/8/2553	70	7.11	7.37	7.14	7.01	6.69	6.78	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	18.0	2.0	2.0
1/9/2553	71	7.07	7.11	7.17	7.22	6.69	6.90	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	17.0	2.0	1.0
2/9/2553	72	7.19	7.16	7.05	7.19	6.76	6.68	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	18.0	2.0	1.0
3/9/2553	73	7.16	7.15	7.15	7.13	6.67	6.56	22.5	22.5	22.5	22.0	22.5	22.5	18.0	2.0	1.0
4/9/2553	74	7.17	7.10	7.01	7.10	6.51	6.85	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	17.5	2.0	1.0
5/9/2553	75	7.15	7.12	7.02	7.09	6.45	6.54	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	18.0	2.0	1.0
6/9/2553	76	7.18	7.18	7.10	7.12	6.79	6.22	22.5	22.5	22.0	22.5	22.5	22.0	18.0	2.0	1.0

ตาราง ข.9 ค่า pH อุณหภูมิ และปริมาณก๊าซชีวภาพ

วันที่	จำนวนวันนับจาก เริ่มต้นเดินระบบ	pH						อุณหภูมิ (°C)						ปริมาณก๊าซ (ล./ว.)		
		น้ำเข้า			น้ำออก			น้ำเข้า			น้ำออก			ถังที่ 1	ถังที่ 2	ถังที่ 3
		ถังที่ 1	ถังที่ 2	ถังที่ 3	ถังที่ 1	ถังที่ 2	ถังที่ 3	ถังที่ 1	ถังที่ 2	ถังที่ 3	ถังที่ 1	ถังที่ 2	ถังที่ 3			
7/9/2553	77	7.12	7.12	7.12	7.05	6.82	6.40	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	18.0	2.0	1.0
8/9/2553	78	7.15	7.15	7.18	7.02	6.77	6.35	22.0	22.0	22.0	22.5	22.0	22.0	18.0	2.0	1.0
9/9/2553	79	7.13	7.13	7.12	7.12	6.67	6.37	22.0	22.0	21.5	22.0	22.0	21.0	18.0	2.0	1.0
10/9/2553	80	7.10	7.10	7.15	7.02	6.50	6.65	22.0	22.5	22.5	22.0	22.0	22.5	18.0	2.0	1.0
11/9/2553	81	7.09	7.09	7.13	7.24	6.58	6.56	22.0	22.5	22.5	22.0	22.0	22.5	18.0	2.0	1.0
12/9/2553	82	7.10	7.10	7.10	6.90	6.63	6.56	22.5	22.0	22.0	22.5	22.5	22.0	18.0	2.0	1.0
13/9/2553	83	7.06	7.06	7.09	6.98	6.59	6.85	22.0	22.0	22.0	22.0	22.5	22.0	18.0	2.0	1.0
14/9/2553	84	7.12	7.12	7.10	7.02	6.51	6.54	22.5	22.5	22.0	22.5	22.5	22.0	18.5	2.0	1.0
15/9/2553	85	7.08	7.08	7.06	7.01	6.45	6.22	22.5	22.5	22.0	22.5	22.5	22.0	18.0	2.0	1.0
16/9/2553	86	7.02	7.02	7.12	7.22	6.79	6.40	22.0	22.0	22.5	22.0	22.0	22.5	18.0	2.0	1.0
17/9/2553	87	7.03	7.03	7.08	7.19	6.82	6.35	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	18.0	2.0	1.0
18/9/2553	88	7.13	7.13	7.02	7.13	6.77	6.65	22.0	22.0	22.5	22.0	22.0	22.5	18.0	2.0	1.0
19/9/2553	89	7.12	7.12	7.10	7.12	6.67	6.56	22.0	21.0	22.5	22.0	22.0	22.5	18.0	2.0	1.0
20/9/2553	90	7.18	7.16	7.06	7.05	6.65	6.56	22.5	22.5	22.0	22.5	22.5	22.0	18.0	2.0	1.0
21/9/2553	91	7.16	7.21	7.12	7.02	6.58	6.85	22.0	21.0	22.5	22.0	21.0	22.5	18.0	2.0	1.0
22/9/2553	92	7.14	7.14	7.03	7.12	6.75	6.85	21.5	21.5	22.5	21.5	21.5	22.5	18.0	2.0	1.0
23/9/2553	93	7.13	7.13	7.13	7.23	6.75	6.52	22.0	21.5	22.5	22.0	21.5	22.5	18.5	2.0	1.0
24/9/2553	94	7.16	7.16	7.12	7.02	6.65	6.22	22.0	21.0	22.0	22.0	21.0	22.0	18.0	2.0	1.0
25/9/2553	95	7.21	7.18	7.13	7.12	6.82	6.49	22.0	21.5	22.0	22.0	22.0	22.5	18.0	2.0	1.0

ตาราง ข.9 ค่า pH อุณหภูมิ และปริมาณก๊าซชีวภาพ

วันที่	จำนวนวันนับจาก เริ่มต้นเดินระบบ	pH						อุณหภูมิ (°C)						ปริมาณก๊าซ (ล./ว.)		
		น้ำเข้า			น้ำออก			น้ำเข้า			น้ำออก			ถังที่ 1	ถังที่ 2	ถังที่ 3
		ถังที่ 1	ถังที่ 2	ถังที่ 3	ถังที่ 1	ถังที่ 2	ถังที่ 3	ถังที่ 1	ถังที่ 2	ถังที่ 3	ถังที่ 1	ถังที่ 2	ถังที่ 3			
26/9/2553	96	7.20	7.12	7.17	7.02	6.77	6.36	22.0	22.5	22.5	22.0	22.5	22.5	18.0	2	1
27/9/2553	97	7.23	7.15	7.18	7.24	6.67	6.56	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	18.0	2	1
28/9/2553	98	7.16	7.13	7.20	7.05	6.50	6.21	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	18.0	2	1
29/9/2553	99	7.22	7.10	7.18	7.02	6.58	6.40	21.5	22.0	22.0	21.5	22.0	22.0	18.0	2	1
30/9/2553	100	7.15	7.09	7.24	7.12	6.63	6.35	21.7	22.0	22.5	21.7	22.0	22.5	18.0	2	1
1/10/2553	101	7.21	7.10	7.21	7.01	6.76	6.37	22.0	22.0	22.5	22.0	22.0	22.5	18.0	2	1
2/10/2553	102	7.14	7.06	7.17	7.22	6.67	6.65	22.0	22.5	22.0	22.0	22.5	22.0	18.0	2	1
3/10/2553	103	7.17	7.12	7.16	7.19	6.51	6.56	22.1	22.0	22.0	22.1	22.0	22.0	18.0	2	1
4/10/2553	104	7.18	7.08	7.15	7.13	6.45	6.56	22.0	22.5	22.0	22.0	22.5	22.0	18.0	2	1
5/10/2553	105	7.21	7.12	7.13	7.12	6.79	6.21	22.5	22.5	21.0	22.5	22.5	21.0	18.0	2	1
6/10/2553	106	7.16	7.15	7.10	7.05	6.82	6.40	22.0	22.0	22.5	22.0	22.0	22.5	18.0	2	1

ตาราง ข.10 ความเป็นค่ารวม

วันที่	จำนวนวันนับ จากเริ่มต้นเดิน ระบบ	ความเป็นค่ารวม (mg/L CaCO ₃)					
		น้ำเข้า			น้ำออก		
		ถังที่ 1	ถังที่ 2	ถังที่ 3	ถังที่ 1	ถังที่ 2	ถังที่ 3
29/6/2553	7	845	841	857	868	874	865
6/7/2553	14	814	797	815	824	832	818
13/7/2553	21	832	810	814	824	821	817
20/7/2553	28	814	835	845	841	846	847
27/7/2553	35	841	856	847	874	786	845
3/8/2553	42	864	856	847	854	862	855
10/8/2553	49	855	865	856	850	873	869
17/8/2553	56	859	857	854	853	861	891
24/8/2553	63	847	860	860	840	862	880
27/8/2553	70	850	850	861	842	874	873
3/9/2553	73	854	855	857	845	871	874
10/9/2553	80	856	860	856	856	870	869
17/9/2553	87	852	857	853	854	867	865
24/9/2553	94	860	861	857	862	871	868
1/10/2553	101	851	863	864	857	865	871

ตาราง ข.11 กรดไขมันระเหยง่าย

วันที่	จำนวนวันนับ จากเริ่มต้นเดิน ระบบ	กรดไขมันระเหยง่าย (มก./ล. CH ₃ COOH)					
		น้ำเข้า			น้ำออก		
		ถังที่ 1	ถังที่ 2	ถังที่ 3	ถังที่ 1	ถังที่ 2	ถังที่ 3
25/6/2553	3	187	175	188	196	187	175
29/6/2553	7	168	185	187	198	182	186
2/7/2553	10	176	179	197	195	185	186
6/7/2553	14	210	223	235	210	254	245
9/7/2553	17	239	236	241	237	284	278
13/7/2553	21	241	251	238	220	310	289
16/7/2553	24	217	209	214	232	275	269
20/7/2553	28	245	248	256	240	308	342
23/7/2553	31	219	215	221	224	304	286
27/7/2553	35	236	235	241	235	254	361
30/7/2553	38	235	247	251	241	301	322
3/8/2553	42	258	265	260	213	274	268
6/8/2553	45	264	255	240	223	287	287
10/8/2553	49	234	237	243	221	306	325
13/8/2553	52	231	232	245	216	298	362
17/8/2553	56	240	238	256	222	310	329
20/8/2553	59	236	234	252	234	318	324
24/8/2553	63	243	239	251	241	320	312
27/8/2553	66	252	231	256	245	324	341
31/8/2553	70	246	245	253	243	331	323
3/9/2553	73	249	237	251	236	325	325
7/9/2553	77	243	244	246	234	328	324
10/9/2553	80	246	248	243	241	324	321
14/9/2553	84	245	246	247	245	326	336
17/9/2553	87	247	248	248	241	327	339
21/9/2553	91	241	228	246	246	329	335
24/9/2553	94	249	236	245	245	327	343
28/9/2553	98	248	234	243	243	325	346
1/10/2553	101	245	235	247	243	326	341
5/10/2553	105	243	237	248	244	328	342

ตาราง ข.12 ขนาดเม็ดตะกอน

วันที่	จำนวนวันนับจากเริ่มต้น เดินระบบ	ระดับความสูง (ม.)	ขนาดเม็ดตะกอนเฉลี่ย (มม.)		
			ถังที่ 1	ถังที่ 2	ถังที่ 3
6/7/2553	14	0.4	0.26	0.25	0.26
		1.0	0.24	0.23	0.24
		1.6	0.24	0.25	0.23
		2.4	0.23	0.22	0.23
20/7/2553	28	0.4	0.23	0.23	0.26
		1.0	0.23	0.23	0.24
		1.6	0.23	0.25	0.24
		2.4	0.22	0.23	0.25
2/8/2553	41	0.4	0.25	0.25	0.26
		1.0	0.23	0.23	0.23
		1.6	0.25	0.24	0.24
		2.4	0.20	0.24	0.22
24/8/2553	63	0.4	0.22	0.22	0.22
		1.0	0.20	0.19	0.23
		1.6	0.23	0.23	0.19
		2.4	0.17	0.22	0.18
27/8/2553	66	0.4	0.20	0.23	0.20
		1.0	0.19	0.18	0.23
		1.6	0.22	0.20	0.18
		2.4	0.20	0.21	0.17
22/9/2553	92	0.4	0.18	0.18	0.15
		1.0	0.17	0.16	0.13
		1.6	0.20	0.14	0.18
		2.4	0.18	0.17	0.17
6/10/2553	106	0.4	0.18	0.18	0.15
		1.0	0.17	0.16	0.13
		1.6	0.20	0.14	0.18
		2.4	0.18	0.17	0.17

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ – สกุล

นางสาวศรินารถ บุญอาษา

วัน เดือน ปีเกิด

18 กุมภาพันธ์ 2528

ประวัติการศึกษา

สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนเรยีนาเชลีวิทยาลัย
ปีการศึกษา 2542

สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนมงฟอร์ตวิทยาลัย
ปีการศึกษา 2545

สำเร็จการศึกษาปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
วิทยาเขตภาคพายัพ ปีการศึกษา 2550

ประสบการณ์การทำงาน

พ.ศ. 2551 ตำแหน่งผู้ช่วยวิศวกรเครื่องกล บริษัทไฮโดรโซน จำกัด

ทำหน้าที่ผู้ช่วยควบคุมงานติดตั้ง และต่อเติมระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ

สะอาด (Ultrapure Water) เช่น ที่ บริษัท ไบเออร์สตอร์ฟ (ประเทศไทย)

จำกัด

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved