

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก  
ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียและน้ำออกจากระบบบำบัด MBR

ตารางที่ ก.1 ค่าพีเอชของน้ำออกจากระบบในเวลาต่างๆ ของการดำเนินระบบ MBR

เวลา (hr.)	น้ำเสียเข้าระบบ	HRT 1 day	HRT 2 days	HRT 3 days
0	7.59	7.59	7.59	7.59
12	7.59	7.92	7.24	6.75
24	7.59	8.01	7.3	6.89
36	7.59	8.03	7.27	6.94
48	7.59	8.08	7.54	6.63
60	7.59	8.12	8.44	7.21
72	7.59	8.58	8.45	6.99
84	7.59	7.93	8.44	7.32
96	7.59	7.81	7.99	7.8
108	7.59	7.72	7.8	7.99
120	7.59	7.43	7.69	7.21

ตารางที่ ก.2 ค่า BOD ของน้ำออกจากระบบในเวลาต่างๆ ของการดำเนินระบบ MBR

เวลา (hr.)	น้ำเสียเข้าระบบ (mg/L)	HRT 1 day (mg/L)	HRT 2 days (mg/L)	HRT 3 days (mg/L)
0	1350	1350	1350	1350
12	1350	195	195	270
24	1350	150	150	255
36	1350	135	135	195
48	1350	75	135	180
60	1350	75	135	105
72	1350	60	56	90
84	1350	30	38	45
96	1350	20	19	19
108	1350	17	15	16
120	1350	14	12	11

ตารางที่ ก.3 ค่า COD ของน้ำออกจากระบบในเวลาต่างๆ ของการดำเนินระบบ MBR

เวลา (hr.)	น้ำเสียเข้าระบบ (mg/L)	HRT 1 day (mg/L)	HRT 2 days (mg/L)	HRT 3 days (mg/L)
0	1620	1620	1620	1620
12	1620	280	328	380
24	1620	280	304	280
36	1620	260	280	280
48	1620	260	272	240
60	1620	160	256	220
72	1620	140	248	220
84	1620	120	240	220
96	1620	109	95	82
108	1620	98	67	56
120	1620	75	48	40

ตารางที่ ก.4 ค่าของแข็งแขวนลอยของน้ำออกจากระบบในเวลาต่างๆ ของการดำเนินระบบ MBR

เวลา (hr.)	น้ำเสียเข้าระบบ (mg/L)	HRT 3 days (mg/L)	HRT 2 days (mg/L)	HRT 1 day (mg/L)
0	1,340	1,340	1,340	1,340
12	1,340	280	328	480
24	1,340	160	270	470
36	1,340	120	190	380
48	1,340	98	180	360
60	1,340	80	170	310
72	1,340	75	130	290
84	1,340	60	67	280
96	1,340	40	60	90
108	1,340	30	48	56
120	1,340	10	23	40

ตารางที่ ก.5 ค่าของแข็งละลายน้ำของน้ำออกจากระบบในเวลาต่างๆ ของการดำเนินระบบ MBR

เวลา (hr.)	น้ำเสียเข้าระบบ (mg/L)	HRT 3 days (mg/L)	HRT 2 days (mg/L)	HRT 1 day (mg/L)
0	2,806	2,806	2,806	2,806
12	2,806	1890	2390	2240
24	2,806	1870	2356	2236
36	2,806	1867	1940	2233
48	2,806	1850	1670	2183
60	2,806	1846	1640	2176
72	2,806	1773	1626	2163
84	2,806	1750	1620	2133
96	2,806	280	328	480
108	2,806	230	248	356
120	2,806	210	283	340

ตารางที่ ก.6 ค่าของแข็งทั้งหมดของน้ำออกจากระบบในเวลาต่างๆ ของการดำเนินระบบ MBR

เวลา (hr.)	น้ำเสียเข้าระบบ (mg/L)	HRT 3 days (mg/L)	HRT 2 days (mg/L)	HRT 1 day (mg/L)
0	4,147	4,147	4,147	4,147
12	4,147	2010	2580	2720
24	4,147	1990	2390	2706.67
36	4,147	1930	2356.67	2593.33
48	4,147	1926.67	2070	2493.33
60	4,147	1876.67	1890	2453.33
72	4,147	1830	1840	2413.33
84	4,147	1783.33	1820	2266.67
96	4,147	1280	1686.67	1480
108	4,147	830	983	1356
120	4,147	510	648	840

ตารางที่ ก.7 ค่า MLSS ของน้ำออกจากระบบในเวลาต่างๆ ของการดำเนินระบบ MBR

เวลา (hr.)	น้ำเสียเข้าระบบ (mg/L)	HRT 3 days (mg/L)	HRT 2 days (mg/L)	HRT 1 day (mg/L)
0	5,190	5,190	5,190	5,190
12	5,190	6010	6300	6000
24	5,190	6400	6800	6400
36	5,190	6350	7400	7800
48	5,190	7810	6820	3450
60	5,190	9650	8150	4370
72	5,190	11100	8975	4895
84	5,190	12650	10100	5405
96	5,190	14600	11000	6130
108	5,190	16500	12480	6560
120	5,190	18040	13420	8550

ตารางที่ ก.8 คุณภาพน้ำออกจากระบบ MBR กรณีทดสอบน้ำเสียชุมชน

Time (hr.)	pH	EC ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	TS (mg/L)	COD (mg/L)	BOD (mg/L)	P (mg/L)	TKN (mg/L)
12	8.43	1786.67	230	1563	1793	220	176	0.062	14.56
24	8.44	1780	210	1726	1936	140	112		
36	8.42	1713.33	180	1620	1800	100	80		
48	8.48	2040	160	1136	1296	180	144	0.058	11.2
60	8.51	2000	140	1116	1257	240	192		
72	8.49	2040	110	1770	1880	200	160	0.058	6.72
84	8.57	2126.67	100	1497	1577	170	136	0.058	6.72
96	7.5	1012	97	1320	1417	98	78.4		
108	7.4	911	50	1300	1350	83	46	0.02	5
120	7.4	1027	38	1249	1287	37	21	0.001	4.7