

ภาคผนวก ข

ผลการวิเคราะห์จากระบบกลั่นน้ำที่มีหินดำเป็นตัวดูดซับความร้อน

ตารางที่ ข-1 ตารางแสดงการระเหยของน้ำเสียด้วยระบบกลั่นที่มีหินดำเป็นตัวดูดซับความร้อน

วันที่	หน่วย	เครื่องกลั่น B1			เฉลี่ย	เครื่องกลั่น B2			เฉลี่ย	เครื่องกลั่น B3		
		น้ำเสียจาก บ่อพักน้ำ เสีย	น้ำเสียก่อนเข้า บ่อพักน้ำเสีย	เฉลี่ย		น้ำจากบ่อ พักน้ำเสีย	น้ำเสียก่อนเข้า บ่อพักน้ำเสีย	เฉลี่ย		น้ำเสียจาก บ่อพักน้ำ	น้ำเสียก่อนเข้า บ่อพักน้ำเสีย	เฉลี่ย
1	ml	36	36	36	35	36.7	35.8	33	32.7	32.85		
2	ml	31.5	37.3	34.4	35.5	35.5	35.5	33.7	30	31.85		
3	ml	19.8	30.5	25.15	34.2	34.5	34.3	34	28	31		
4	ml	20	20.2	20.1	17	29.8	23.4	17	20	18.5		
5	ml	17.5	20	18.75	20.7	17	18.8	20.7	17	18.85		
6	Ml	12	17.5	14.75	16	14	15	16	14.3	15		
7	Ml	11	12	11.5	12	10	11	10	9	9.5		
ผลรวม	ml	147.8	173.5	160.65	170.4	177.5	173.	164.4	151	157.55		
เฉลี่ย	ml	36.95	43.37	40.16	42.6	44.37	43.4	41.1	37.75	39.38		

ตารางที่ ข-2 ตารางแสดงอุณหภูมิบรรยากาศ อุณหภูมิผิวหน้า อุณหภูมิกลางน้ำ และอุณหภูมิใต้น้ำของเครื่องกลั่น B1

วันที่	หน่วย	อุณหภูมิบรรยากาศ			อุณหภูมิผิวหน้า			อุณหภูมิกลางน้ำ			อุณหภูมิใต้น้ำ		
		น้ำจากบ่อ พักน้ำเสีย	น้ำเสียก่อน เข้าบ่อพักน้ำ เสีย	เฉลี่ย	น้ำจากบ่อ พักน้ำเสีย	น้ำเสียก่อน เข้าบ่อพักน้ำ เสีย	เฉลี่ย	น้ำจากบ่อ พักน้ำเสีย	น้ำเสียก่อน เข้าบ่อพักน้ำ เสีย	เฉลี่ย	น้ำจากบ่อ พักน้ำเสีย	น้ำเสียก่อน เข้าบ่อพักน้ำ เสีย	เฉลี่ย
1	°C	35.3	33.4	34.5	45.7	44.9	45.3	45.9	45.2	45.5	46.2	45.7	45.95
2	°C	34.3	35.3	34.8	45.0	45.7	45.35	45.3	46.5	45.9	45.7	46.8	46.25
3	°C	34.0	34.1	34.05	45.5	45.1	45.3	45.9	45.5	45.7	46.1	45.8	45.95
4	°C	33.2	35	34.1	45.3	43.5	44.4	44.7	43.9	44.31	45.7	44.0	44.85
5	°C	34.3	33.2	33.75	45.0	44.7	44.85	45.6	44.9	45.25	45.9	45.2	45.5
6	°C	31.5	34.1	32.8	43.6	45	44.3	44.1	45.3	44.7	44.2	45.6	44.9
7	°C	35.1	31.1	33.1	45.7	43.6	44.65	45.9	44.0	44.9	46.3	44.2	45.25

ตารางที่ ข-3 ตารางแสดงอุณหภูมิบรรยากาศ อุณหภูมิผิวหน้า อุณหภูมิกลางน้ำ และอุณหภูมิใต้น้ำของเครื่องกลั่น B2

วันที่	หน่วย	อุณหภูมิบรรยากาศ			อุณหภูมิผิวหน้า			อุณหภูมิกลางน้ำ			อุณหภูมิใต้น้ำ		
		น้ำจากบ่อ พักน้ำเสีย	น้ำเสียก่อน เข้าบ่อพักน้ำ เสีย	เฉลี่ย	น้ำจากบ่อ พักน้ำเสีย	น้ำเสียก่อน เข้าบ่อพักน้ำ เสีย	เฉลี่ย	น้ำจากบ่อ พักน้ำเสีย	น้ำเสียก่อน เข้าบ่อพักน้ำ เสีย	เฉลี่ย	น้ำจากบ่อ พักน้ำเสีย	น้ำเสียก่อน เข้าบ่อพักน้ำ เสีย	เฉลี่ย
1	°C	33.4	35.7	34.55	44.8	45.6	45.2	45.2	45.9	45.55	45.5	46.1	45.8
2	°C	35.3	34.3	34.8	46.2	45.2	45.7	46.4	45.5	45.95	46.6	45.7	46.15
3	°C	34.1	34.7	34.4	45	45	45	45.3	47.7	46.5	45.5	45.6	45.55
4	°C	31	33	32	43	44.7	43.85	43.2	45.6	44.4	43.6	48.2	45.9
5	°C	33.2	34.2	33.7	44.7	46.2	45.45	44.8	46	45.4	45	46.7	45.85
6	°C	34.1	32	33.05	46.2	43.5	44.85	46.5	46.7	46.6	47	45.2	46.1
7	°C	31.1	35	33.05	43.4	45.9	44.65	43.8	46.1	44.95	43.8	46.2	45

ตารางที่ ข-4 แสดงอุณหภูมิต่อวัน อุณหภูมิผิววน้ำ อุณหภูมิกลางน้ำ และอุณหภูมิได้น้ำของเครื่องบำบัด B3

วันที่	หน่วย	อุณหภูมิบรรยากาศ			อุณหภูมิผิววน้ำ			อุณหภูมิกลางน้ำ			อุณหภูมิได้น้ำ		
		น้ำจากบ่อ พักน้ำเสีย	น้ำเสียก่อน เข้าบ่อพักน้ำ เสีย	เฉลี่ย	น้ำจากบ่อ พักน้ำเสีย	น้ำเสียก่อน เข้าบ่อพักน้ำ เสีย	เฉลี่ย	น้ำจากบ่อ พักน้ำเสีย	น้ำเสียก่อน เข้าบ่อพักน้ำ เสีย	เฉลี่ย	น้ำจากบ่อ พักน้ำเสีย	น้ำเสียก่อน เข้าบ่อพักน้ำ เสีย	เฉลี่ย
1	°C	33.4	34.5	33.95	44.9	44	44.45	45.2	43.5	44.35	45.8	44.5	45.15
2	°C	35.3	34.6	34.95	44	43.5	43.75	44.3	43.8	44.25	44.5	43.9	44.2
3	°C	34.1	33	33.5	43.7	43	43.35	43.9	43.9	43.9	43.9	43.2	43.55
4	°C	31	32.4	33.7	43	43	43	43	43.6	43.3	43.2	43.6	43.4
5	°C	33.2	34	33.6	43.5	44	43.75	43.6	44.3	43.95	43.6	44.3	43.95
6	°C	34.1	34.6	34.35	43.9	43.6	43.75	44.1	43.5	43.8	44.3	43.5	43.9
7	°C	31.1	33.2	32.15	43	42.8	42.9	43.2	43.3	43.25	43.5	43.4	43.45

ตารางที่ ข-5 ตารางแสดงความเป็นกรดและความเป็นด่าง

วันที่	หน่วย	เครื่องกลั่น B1		เครื่องกลั่นB2		เครื่องกลั่นB3	
		น้ำจากบ่อกัก น้ำเสีย	น้ำเสียก่อนเข้าบ่อ พักน้ำเสีย	น้ำจากบ่อกัก น้ำเสีย	น้ำเสียก่อนเข้าบ่อ พักน้ำเสีย	น้ำจากบ่อกัก น้ำเสีย	น้ำเสียก่อนเข้าบ่อ พักน้ำเสีย
1	pH	5.11	5.12	5.28	5.12	4.65	5.15
2	pH	5	5.2	5.2	5.17	5.12	5.4
3	pH	5.22	5.2	5.2	5.22	5.2	5.2
4	pH	5.25	5.25	5.25	5.34	5.25	5.24
5	pH	5.32	5.37	5.28	5.38	5.28	5.28
6	pH	5.42	5.4	5.38	5.26	5.36	5.45
7	pH	5.45	5.42	5.42	5.45	5.53	5.48
เฉลี่ย	pH	5.25	5.28	5.28	5.27	5.19	5.31

ตารางที่ ข-6 ตารางแสดงประสิทธิภาพการกลั่น

วันที่	เครื่องกลั่นB1		เครื่องกลั่นB2		เครื่องกลั่นB3	
	น้ำจากบ่อกัก น้ำเสีย	น้ำเสียก่อนเข้าบ่อ พักน้ำเสีย	น้ำจากบ่อกัก น้ำเสีย	น้ำเสียก่อนเข้า บ่อกักน้ำเสีย	น้ำจากบ่อกัก น้ำเสีย	น้ำเสียก่อนเข้าบ่อ พักน้ำเสีย
1	12%	12%	11.60%	12.00%	11%	11%
2	10.50%	12%	11.80%	11.60%	11.23%	10.00%
3	6.60%	10%	11%	12%	11%	9%
4	6.60%	6.70%	5.66%	9.90%	5.66%	6.60%
5	5.80%	6.60%	6.90%	5.60%	6.90%	5.60%
6	4%	6%	5.30%	4.60%	5.33%	4.70%
7	3.60%	4%	4.00%	3.30%	3.33%	3.00%
รวม	49.10%	58%	56.59%	58.50%	55%	50%