

ตารางผนวก ที่ ๑1 ตารางแสดงข้อมูลผลการทดลองระบบ ECF

กระแสไฟฟ้า	ระยะห่างระหว่างขั้ว	พื้นที่ของขั้ว	กระแสต่อพื้นที่ผิว	อัตราไหลน้ำเสีย	ปริมาณไฟฟ้า	ช่วงเวลาเก็บตัวอย่าง	ปริมาณตะกอน			อัตราเกิดตะกอน	โครเมียมที่เหลืออยู่		Ce/Co		ประสิทธิภาพการ		pH สุดท้าย		อัตราการเกิดก๊าซ	
							ด้านล่าง	ด้านบน	รวม		ด้านล่าง	ด้านบน	ด้านล่าง	ด้านบน	ด้านล่าง	ด้านบน	ด้านล่าง	ด้านบน	(วินาที/50 มล)	(มล/นาที่)
(แอมแปร์)	(ซม)	(ซม2)	(A/cm ²)	(มล/นาที่)	(คูลอมบ์/มล)	(ชั่วโมง)	(มก/ล)	(มก/ล)	(มก/ล)	(มก/นาที่)	(มก/ล)	(มก/ล)			(%)	(%)				
1	1	722.00	0.0014	21.11	2.8423	0	0.00	0.00	0.00	0.00	20.296	20.248	1.015	1.012	-0.015	-0.012	0.00	0.00	4.00	4.00
1	1	722.00	0.0014	21.11	2.8423	0.5	901.33	1952.67	2854.00	60.25	0.671	ND	0.034	0.001	0.966	1.000	96.64	100.00	5.60	11.00
1	1	722.00	0.0014	21.11	2.8423	1	928.00	1520.00	2448.00	51.68	0.612	ND	0.031	0.001	0.969	1.000	96.94	100.00	5.90	11.05
1	1	722.00	0.0014	21.11	2.8423	2	1248.00	1316.00	2564.00	54.13	0.594	ND	0.030	0.001	0.970	1.000	97.03	100.00	6.20	11.10
1	1	722.00	0.0014	21.11	2.8423	3	1530.00	824.00	2354.00	49.69	0.320	ND	0.016	0.001	0.984	1.000	98.40	100.00	6.50	11.15
1	1	722.00	0.0014	21.11	2.8423	4	1456.00	636.00	2092.00	44.16	0.521	ND	0.026	0.001	0.974	1.000	97.39	100.00	6.80	11.15
1	1	722.00	0.0014	21.11	2.8423	เฉลี่ย	1212.67	1249.73	2462.40	51.98	0.544	ND	0.027	0.001	0.973	1.000	97.28	100.00	6.80	11.15
1	1	722.00	0.0014	31.67	1.8945	0	0.00	0.00	0.00	0.00	19.735	19.686	0.987	0.984	0.013	0.016	0.00	0.00	4.00	4.00
1	1	722.00	0.0014	31.67	1.8945	0.5	138.00	1882.00	2020.00	63.97	0.458	0.136	0.023	0.007	0.977	0.993	97.71	99.05	5.50	11.00
1	1	722.00	0.0014	31.67	1.8945	1	618.00	1516.00	2134.00	67.58	0.473	0.110	0.024	0.005	0.976	0.995	97.64	99.19	5.60	11.05
1	1	722.00	0.0014	31.67	1.8945	2	1920.00	1162.00	3082.00	97.61	0.562	ND	0.028	0.001	0.972	1.000	97.19	100.00	6.00	11.10
1	1	722.00	0.0014	31.67	1.8945	3	1372.00	1322.00	2694.00	85.32	0.363	ND	0.018	0.001	0.982	1.000	98.19	100.00	6.80	11.00
1	1	722.00	0.0014	31.67	1.8945	4	1210.00	1120.00	2330.00	73.79	0.466	ND	0.023	0.001	0.977	1.000	97.67	99.82	6.80	11.10
1	1	722.00	0.0014	31.67	1.8945	เฉลี่ย	1051.60	1400.40	2452.00	77.65	0.464	0.049	0.023	0.002	0.977	0.998	97.68	99.61	6.80	11.10
1	1	722.00	0.0014	63.33	0.9474	0	0.00	0.00	0.00	0.00	19.399	19.349	0.970	0.967	0.030	0.033	0.00	0.00	4.00	4.00
1	1	722.00	0.0014	63.33	0.9474	0.5	756.00	1612.00	2368.00	149.97	0.579	0.460	0.029	0.023	0.971	0.977	97.11	97.41	5.50	10.90
1	1	722.00	0.0014	63.33	0.9474	1	800.00	1572.00	2372.00	150.22	0.601	0.121	0.030	0.006	0.970	0.994	96.99	99.13	5.60	11.00
1	1	722.00	0.0014	63.33	0.9474	2	1866.00	952.00	2818.00	178.46	0.634	0.266	0.032	0.013	0.968	0.987	96.83	98.40	6.50	11.00
1	1	722.00	0.0014	63.33	0.9474	3	2163.33	1360.00	3523.33	223.13	0.687	0.153	0.034	0.008	0.966	0.992	96.56	98.97	6.80	11.05
1	1	722.00	0.0014	63.33	0.9474	4	2222.00	1036.00	3258.00	206.33	0.778	0.133	0.039	0.007	0.961	0.993	96.11	99.07	7.20	11.10
1	1	722.00	0.0014	63.33	0.9474	เฉลี่ย	1561.47	1306.40	2867.87	181.62	0.656	0.226	0.033	0.011	0.967	0.989	96.72	98.59	7.20	11.10

ตารางผนวกที่ ก1 (ต่อ)

กระแสไฟฟ้า (แอมแปร์)	ระยะห่างระหว่างขั้ว (ซม)	พื้นที่ของขั้ว (ซม2)	กระแสต่อพื้นที่ผิว (A/cm ²)	อัตราไหลน้ำเสีย (มล/นาที่)	ปริมาณไฟฟ้า (คูลอมบ์/มล)	ช่วงเวลาเก็บตัวอย่าง (ชั่วโมง)	ปริมาณตะกอน			อัตราเกิดตะกอน (มก/นาที่)	โครเมียมที่เหลืออยู่		Ce/Co		ประสิทธิภาพการ		pH ชุดท้าย		อัตราการเกิดก๊าซ	
							ด้านล่าง	ด้านบน	รวม		ด้านล่าง	ด้านบน	ด้านล่าง	ด้านบน	ด้านล่าง	ด้านบน	ด้านล่าง	ด้านบน	(วินาที/50 มล)	(มล/นาที่)
1	1.5	541.5	0.0018	21.11	2.8423	0	0.00	0.00	0.00	0.00	19.393	19.343	0.970	0.967	0.030	0.033	0.00	0.00	4.00	4.00
1	1.5	541.5	0.0018	21.11	2.8423	0.5	581.33	461.33	1042.67	22.01	0.599	ND	0.030	0.001	0.970	1.000	97.00	100.00	5.50	11.10
1	1.5	541.5	0.0018	21.11	2.8423	1	418.00	526.00	944.00	19.93	0.605	ND	0.030	0.001	0.970	1.000	96.97	100.00	5.60	11.15
1	1.5	541.5	0.0018	21.11	2.8423	2	364.00	334.00	698.00	14.73	0.521	ND	0.026	0.001	0.974	1.000	97.40	100.00	6.00	11.20
1	1.5	541.5	0.0018	21.11	2.8423	3	416.00	600.00	1016.00	21.45	0.259	ND	0.013	0.001	0.987	1.000	98.71	100.00	6.80	11.10
1	1.5	541.5	0.0018	21.11	2.8423	4	400.67	434.00	834.67	17.62	0.499	ND	0.025	0.001	0.975	1.000	97.50	100.00	6.80	11.20
1	1.5	541.5	0.001846722	21.11	2.8423	เฉลี่ย	436.00	471.07	907.07	19.15	0.497	ND	0.025	0.001	0.975	1.000	97.52	100.00	6.80	11.20
1	1.5	541.5	0.0018	31.67	1.8945	0	0.00	0.00	0.00	0.00	20.458	20.410	1.023	1.021	-0.023	-0.021	0.00	0.00	4.00	4.00
1	1.5	541.5	0.0018	31.67	1.8945	0.5	682.00	1714.00	2396.00	75.88	0.232	ND	0.012	0.001	0.988	1.000	98.84	100.00	5.50	11.00
1	1.5	541.5	0.0018	31.67	1.8945	1	758.00	672.00	1430.00	45.29	0.604	ND	0.030	0.001	0.970	1.000	96.98	100.00	5.60	11.05
1	1.5	541.5	0.0018	31.67	1.8945	2	1130.00	606.00	1736.00	54.98	0.547	ND	0.027	0.001	0.973	1.000	97.27	100.00	6.00	11.10
1	1.5	541.5	0.0018	31.67	1.8945	3	1376.00	510.00	1886.00	59.73	0.019	ND	0.001	0.001	0.999	1.000	99.91	100.00	6.80	11.05
1	1.5	541.5	0.0018	31.67	1.8945	4	1286.00	654.00	1940.00	61.44	0.402	ND	0.020	0.001	0.980	1.000	97.99	100.00	6.80	11.10
1	1.5	541.5	0.0018	31.67	1.8945	เฉลี่ย	1046.40	831.20	1877.60	59.46	0.361	ND	0.018	0.001	0.982	1.000	98.20	100.00	6.80	11.10
1	1.5	541.5	0.0018	63.33	0.9474	0	0.00	0.00	0.00	0.00	19.154	19.104	0.958	0.955	0.042	0.045	0.00	0.00	4.00	4.00
1	1.5	541.5	0.0018	63.33	0.9474	0.5	524.00	754.00	1278.00	80.94	0.529	ND	0.026	0.001	0.974	1.000	97.35	100.00	5.50	11.00
1	1.5	541.5	0.0018	63.33	0.9474	1	464.00	1022.00	1486.00	94.11	0.468	ND	0.023	0.001	0.977	1.000	97.66	100.00	5.60	11.05
1	1.5	541.5	0.0018	63.33	0.9474	2	906.00	640.00	1546.00	97.91	0.681	ND	0.034	0.001	0.966	1.000	96.60	100.00	6.50	11.10
1	1.5	541.5	0.0018	63.33	0.9474	3	612.00	484.00	1096.00	69.41	0.483	ND	0.024	0.001	0.976	1.000	97.59	100.00	6.80	11.10
1	1.5	541.5	0.0018	63.33	0.9474	4	560.00	416.00	976.00	61.81	0.530	ND	0.027	0.001	0.973	1.000	97.35	100.00	7.20	11.05
1	1.5	541.5	0.0018	63.33	0.9474	เฉลี่ย	613.20	663.20	1276.40	80.83	0.538	ND	0.027	0.001	0.973	1.000	97.31	100.00	7.20	11.05
1	2	361	0.0028	21.11	2.8423	0	0.00	0.00	0.00	0.00	21.264	21.218	1.063	1.061	-0.063	-0.061	0.00	0.00	4.00	4.00
1	2	361	0.0028	21.11	2.8423	0.5	651.33	682.00	1333.33	28.15	0.724	0.098	0.036	0.005	0.964	0.995	96.38	99.25	5.50	11.00
1	2	361	0.0028	21.11	2.8423	1	592.00	480.00	1072.00	22.63	0.734	0.057	0.037	0.003	0.963	0.997	96.33	99.45	5.80	11.10

ตารางผนวก ที่ ก1 (ต่อ)

กระแสไฟฟ้า (แอมแปร์)	ระยะห่างระหว่างขั้ว (ซม)	พื้นที่ของขั้ว (ซม2)	กระแสต่อพื้นที่ผิว (A/cm ²)	อัตราไหลน้ำเสีย (มล/นาที่)	ปริมาณไฟฟ้า (กิโลวัตต์/มล)	ช่วงเวลาเก็บตัวอย่าง (ชั่วโมง)	ปริมาณตะกอน			อัตราเกิดตะกอน (มก/นาที่)	โครเมียมที่เหลืออยู่		Ce/Co		ประสิทธิภาพการ		pH สุดท้าย		อัตราการเกิดก๊าซ	
							ด้านล่าง	ด้านบน	รวม		ด้านล่าง	ด้านบน	ด้านล่าง	ด้านบน	ด้านล่าง	ด้านบน	ด้านล่าง	ด้านบน	(วินาที/50 มล)	(มล/นาที่)
1	2	361	0.0028	21.11	2.8423	2	348.00	324.00	672.00	14.19	0.574	0.201	0.029	0.010	0.971	0.990	97.13	98.72	5.90	11.10
1	2	361	0.0028	21.11	2.8423	3	402.00	349.33	751.33	15.86	0.290	0.027	0.015	0.001	0.985	0.999	98.55	99.61	5.90	11.05
1	2	361	0.0028	21.11	2.8423	4	328.00	404.00	732.00	15.45	0.354	0.043	0.018	0.002	0.982	0.998	98.23	99.53	6.00	11.10
1	2	361	0.0028	21.11	2.8423	เฉลี่ย	464.27	447.87	912.13	19.26	0.535	0.085	0.027	0.004	0.973	0.996	97.32	99.31	6.00	11.10
1	2	361	0.0028	31.67	1.8945	0	0.00	0.00	0.00	0.00	21.309	21.264	1.065	1.063	-0.065	-0.063	0.00	0.00	4.00	4.00
1	2	361	0.0028	31.67	1.8945	0.5	508.00	774.00	1282.00	40.60	0.572	0.216	0.029	0.011	0.971	0.989	97.14	98.65	5.30	11.10
1	2	361	0.0028	31.67	1.8945	1	598.00	376.00	974.00	30.85	0.556	0.149	0.028	0.007	0.972	0.993	97.22	98.99	5.50	11.20
1	2	361	0.0028	31.67	1.8945	2	600.00	462.00	1062.00	33.63	0.573	0.196	0.029	0.010	0.971	0.990	97.13	98.75	5.80	11.15
1	2	361	0.0028	31.67	1.8945	3	248.00	386.00	634.00	20.08	0.489	0.141	0.024	0.007	0.976	0.993	97.55	99.03	6.20	11.15
1	2	361	0.0028	31.67	1.8945	4	192.00	160.00	352.00	11.15	0.522	0.134	0.026	0.007	0.974	0.993	97.39	99.07	6.50	11.20
1	2	361	0.0028	31.67	1.8945	เฉลี่ย	429.20	431.60	860.80	27.26	0.542	0.167	0.027	0.008	0.973	0.992	97.29	98.90	6.50	11.20
1	2	361	0.0028	63.33	0.9474	0	0.00	0.00	0.00	0.00	19.464	19.414	0.973	0.971	0.027	0.029	0.00	0.00	4.00	4.00
1	2	361	0.0028	63.33	0.9474	0.5	282.00	580.00	862.00	54.59	0.694	0.231	0.035	0.012	0.965	0.988	96.53	98.57	5.40	11.00
1	2	361	0.0028	63.33	0.9474	1	276.00	970.00	1246.00	78.91	0.468	0.202	0.023	0.010	0.977	0.990	97.66	98.72	6.30	11.00
1	2	361	0.0028	63.33	0.9474	2	228.00	568.00	796.00	50.41	0.592	0.242	0.030	0.012	0.970	0.988	97.04	98.51	6.40	11.00
1	2	361	0.0028	63.33	0.9474	3	230.00	1022.00	1252.00	79.29	0.409	0.229	0.020	0.011	0.980	0.989	97.95	98.58	6.50	11.00
1	2	361	0.0028	63.33	0.9474	4	244.00	438.00	682.00	43.19	0.567	0.270	0.028	0.013	0.972	0.987	97.16	98.38	6.50	11.00
1	2	361	0.0028	63.33	0.9474	เฉลี่ย	252.00	715.60	967.60	61.28	0.546	0.235	0.027	0.012	0.973	0.988	97.27	98.55	6.50	11.00
3	1	722.00	0.0042	21.11	8.5268	0	0.00	0.00	0.00	0.00	21.187	21.141	1.059	1.057	-0.059	-0.057	0.00	0.00	4.00	4.00
3	1	722.00	0.0042	21.11	8.5268	0.5	3216.00	1336.00	4552.00	96.09	0.347	ND	0.017	0.001	0.983	1.000	98.26	99.88	5.80	10.95
3	1	722.00	0.0042	21.11	8.5268	1	2948.00	1400.00	4348.00	91.79	0.398	0.016	0.020	0.001	0.980	0.999	98.01	99.66	6.10	10.95
3	1	722.00	0.0042	21.11	8.5268	2	3202.00	1324.00	4526.00	95.54	0.294	ND	0.015	0.001	0.985	1.000	98.53	100.00	7.20	11.10
3	1	722.00	0.0042	21.11	8.5268	3	3498.00	1444.00	4942.00	104.33	0.374	ND	0.019	0.001	0.981	1.000	98.13	100.00	7.30	11.20
3	1	722.00	0.0042	21.11	8.5268	4	3318.00	1622.67	4940.67	104.30	0.598	ND	0.030	0.001	0.970	1.000	97.01	100.00	7.30	11.20

ตารางผนวกที่ ก1 (ต่อ)

กระแสไฟฟ้า	ระยะห่างระหว่างขั้ว	พื้นที่ของขั้ว	กระแสต่อพื้นที่ผิว	อัตราไหลน้ำเสีย	ปริมาณไฟฟ้า	ช่วงเวลาเก็บตัวอย่าง	ปริมาณตะกอน			อัตราเกิดตะกอน	โครเมียมที่เหลืออยู่			Ce/Co		ประสิทธิภาพการ		pH สุดท้าย		อัตราการเกิดก๊าซ	
							ด้านล่าง	ด้านบน	รวม		ตะกอน	ด้านล่าง	ด้านบน	ด้านล่าง	ด้านบน	ด้านล่าง	ด้านบน	ด้านล่าง	ด้านบน	ด้านล่าง	ด้านบน
(แอมแปร์)	(ซม)	(ซม2)	(A/cm ²)	(มล/นาที่)	(กิโลวัตต์/มล)	(ชั่วโมง)	(มก/ล)	(มก/ล)	(มก/ล)	(มก/นาที่)	(มก/ล)	(มก/ล)				(%)	(%)				
3	1	722.00	0.0042	21.11	8.5268	เฉลี่ย	3236.40	1425.33	4661.73	98.41	0.402	0.003	0.020	0.000	0.980	1.000	97.99	99.91	7.30	11.20	
3	1	722.00	0.0042	31.67	5.6836	0	0.00	0.00	0.00	0.00	19.851	19.802	0.993	0.990	0.007	0.010	0.00	0.00	4.00	4.00	
3	1	722.00	0.0042	31.67	5.6836	0.5	2050.00	704.00	2754.00	87.22	0.370	0.055	0.019	0.003	0.981	0.997	98.15	99.46	5.70	10.95	
3	1	722.00	0.0042	31.67	5.6836	1	3688.00	1058.00	4746.00	150.31	0.401	ND	0.020	0.001	0.980	1.000	98.00	100.00	6.20	11.00	
3	1	722.00	0.0042	31.67	5.6836	2	3894.00	830.00	4724.00	149.61	0.469	ND	0.023	0.001	0.977	1.000	97.65	100.00	7.10	11.20	
3	1	722.00	0.0042	31.67	5.6836	3	3934.00	608.00	4542.00	143.85	0.487	ND	0.024	0.001	0.976	1.000	97.57	99.87	7.35	11.30	
3	1	722.00	0.0042	31.67	5.6836	4	3672.00	880.00	4552.00	144.16	0.516	ND	0.026	0.001	0.974	1.000	97.42	100.00	7.30	11.20	
3	1	722.00	0.0042	31.67	5.6836	เฉลี่ย	3447.60	816.00	4263.60	135.03	0.448	0.011	0.022	0.001	0.978	0.999	97.76	99.87	7.30	11.20	
3	1	722.00	0.0042	63.33	2.8423	0	0.00	0.00	0.00	0.00	20.335	20.287	1.017	1.014	-0.017	-0.014	0.00	0.00	4.00	4.00	
3	1	722.00	0.0042	63.33	2.8423	0.5	1726.00	346.00	2072.00	131.22	0.286	ND	0.014	0.001	0.986	1.000	98.57	99.77	5.10	10.95	
3	1	722.00	0.0042	63.33	2.8423	1	1572.00	388.00	1960.00	124.13	0.303	ND	0.015	0.001	0.985	1.000	98.48	100.00	5.60	11.00	
3	1	722.00	0.0042	63.33	2.8423	2	1394.00	416.00	1810.00	114.63	0.284	ND	0.014	0.001	0.986	1.000	98.58	100.00	7.00	11.20	
3	1	722.00	0.0042	63.33	2.8423	3	1718.00	776.00	2494.00	157.95	0.279	ND	0.014	0.001	0.986	1.000	98.60	100.00	7.50	11.30	
3	1	722.00	0.0042	63.33	2.8423	4	1698.67	506.00	2204.67	139.62	0.295	ND	0.015	0.001	0.985	1.000	98.53	99.97	7.40	11.20	
3	1	722.00	0.0042	63.33	2.8423	เฉลี่ย	1621.73	486.40	2108.13	133.51	0.290	ND	0.014	0.001	0.986	1.000	98.55	99.95	7.40	11.20	
3	1.5	541.5	0.0055	21.11	8.5268	0	0.00	0.00	0.00	0.00	19.761	19.712	0.988	0.986	0.012	0.014	0.00	0.00	4.00	4.00	
3	1.5	541.5	0.0055	21.11	8.5268	0.5	1824.00	646.00	2470.00	52.14	0.214	ND	0.011	0.001	0.989	1.000	98.93	100.00	5.60	10.85	
3	1.5	541.5	0.0055	21.11	8.5268	1	1788.00	768.00	2556.00	53.96	0.110	ND	0.005	0.001	0.995	1.000	99.45	99.92	6.40	10.95	
3	1.5	541.5	0.0055	21.11	8.5268	2	2106.00	992.00	3098.00	65.40	0.664	ND	0.033	0.001	0.967	1.000	96.68	99.86	7.50	11.15	
3	1.5	541.5	0.0055	21.11	8.5268	3	2214.00	1080.00	3294.00	69.54	0.510	0.102	0.025	0.005	0.975	0.995	97.45	99.23	7.70	11.20	
3	1.5	541.5	0.0055	21.11	8.5268	4	2270.00	1132.00	3402.00	71.82	0.589	0.035	0.029	0.002	0.971	0.998	97.05	99.57	7.65	11.20	
3	1.5	541.5	0.0055	21.11	8.5268	เฉลี่ย	2040.40	697.20	2737.60	57.79	0.417	ND	0.021	0.001	0.979	1.000	97.91	99.71	1.65	11.20	
3	1.5	541.5	0.0055	31.67	5.6836	0	0.00	0.00	0.00	0.00	19.980	19.931	0.999	0.997	0.001	0.003	0.00	0.00	4.00	4.00	
3	1.5	541.5	0.0055	31.67	5.6836	0.5	1698.00	522.00	2220.00	70.31	0.485	ND	0.024	0.001	0.976	1.000	97.58	99.78	5.50	10.90	

ตารางผนวก ที่ ก1 (ต่อ)

กระแสไฟฟ้า	ระยะห่างระหว่างขั้ว	พื้นที่ของขั้ว	กระแสต่อพื้นที่ผิว	อัตราไหลน้ำเสีย	ปริมาณไฟฟ้า	ช่วงเวลาเก็บตัวอย่าง	ปริมาณตะกอน			อัตราเกิดตะกอน	โครเมียมที่เหลืออยู่			Ce/Co		ประสิทธิภาพการ		pH สุดท้าย		อัตราการเกิดก๊าซ	
							ด้านล่าง	ด้านบน	รวม		ตะกอน	ด้านล่าง	ด้านบน	ด้านล่าง	ด้านบน	ด้านล่าง	ด้านบน	ด้านล่าง	ด้านบน	ด้านล่าง	ด้านบน
(แอมแปร์)	(ซม)	(ซม2)	(A/cm ²)	(มล/นาที่)	(กิโลวัตต์/มล)	(ชั่วโมง)	(มก/ล)	(มก/ล)	(มก/ล)	(มก/นาที่)	(มก/ล)	(มก/ล)				(%)	(%)				
3	1.5	541.5	0.0055	31.67	5.6836	1	1438.00	874.00	2312.00	73.22	0.445	ND	0.022	0.001	0.978	1.000	97.77	99.87	6.45	11.10	
3	1.5	541.5	0.0055	31.67	5.6836	2	3088.00	458.00	3546.00	112.30	0.478	ND	0.024	0.001	0.976	1.000	97.61	99.92	7.10	11.30	
3	1.5	541.5	0.0055	31.67	5.6836	3	2890.00	480.00	3370.00	106.73	0.432	0.121	0.022	0.006	0.978	0.994	97.84	99.13	7.50	11.25	
3	1.5	541.5	0.0055	31.67	5.6836	4	2890.00	560.00	3450.00	109.26	0.503	0.132	0.025	0.007	0.975	0.993	97.49	99.07	7.60	11.30	
3	1.5	541.5	0.0055	31.67	5.6836	เฉลี่ย	2400.80	578.80	2979.60	94.36	0.468	0.051	0.023	0.003	0.977	0.997	97.66	99.56	7.60	11.30	
3	1.5	541.5	0.0055	63.33	2.8423	0	0.00	0.00	0.00	0.00	15.895	20.365	0.795	1.018	0.205	-0.018	0.00	0.00	4.00	4.00	
3	1.5	541.5	0.0055	63.33	2.8423	0.5	2252.00	786.00	3038.00	192.40	0.455	0.025	0.023	0.001	0.977	0.999	97.73	99.62	5.40	10.90	
3	1.5	541.5	0.0055	63.33	2.8423	1	2744.00	958.00	3702.00	234.45	0.717	0.046	0.036	0.002	0.964	0.998	96.42	99.51	6.60	11.10	
3	1.5	541.5	0.0055	63.33	2.8423	2	2374.00	880.00	3254.00	206.08	0.701	0.013	0.035	0.001	0.965	0.999	96.49	99.68	7.30	11.20	
3	1.5	541.5	0.0055	63.33	2.8423	3	1488.00	448.00	1936.00	122.61	0.547	0.060	0.027	0.003	0.973	0.997	97.27	99.44	7.60	11.30	
3	1.5	541.5	0.0055	63.33	2.8423	4	1726.00	846.00	2572.00	162.88	0.609	0.018	0.030	0.001	0.970	0.999	96.96	99.65	7.55	11.25	
3	1.5	541.5	0.0055	63.33	2.8423	เฉลี่ย	2116.80	783.60	2900.40	183.68	0.606	0.032	0.030	0.002	0.970	0.998	96.97	99.58	7.55	11.25	
3	2	361	0.0083	21.11	8.5268	0	0.00	0.00	0.00	0.00	19.780	19.731	0.989	0.987	0.011	0.013	0.00	0.00	4.00	4.00	
3	2	361	0.0083	21.11	8.5268	0.5	1598.00	710.00	2308.00	48.72	0.056	ND	0.003	0.001	0.997	1.000	99.72	99.85	5.20	10.80	
3	2	361	0.0083	21.11	8.5268	1	1498.00	632.00	2130.00	44.96	ND	0.012	0.001	0.001	1.000	0.999	100.00	99.68	5.60	11.10	
3	2	361	0.0083	21.11	8.5268	2	1276.00	488.00	1764.00	37.24	0.547	ND	0.027	0.001	0.973	1.000	97.26	99.85	6.80	11.20	
3	2	361	0.0083	21.11	8.5268	3	1213.33	448.00	1661.33	35.07	0.483	0.011	0.024	0.001	0.976	0.999	97.59	99.69	7.20	11.30	
3	2	361	0.0083	21.11	8.5268	4	1220.00	334.00	1554.00	32.80	ND	0.044	0.001	0.002	1.000	0.998	100.00	99.52	7.25	11.25	
3	2	361	0.0083	21.11	8.5268	เฉลี่ย	1361.07	522.40	1883.47	39.76	0.217	0.013	0.011	0.001	0.989	0.999	98.91	99.72	7.25	11.25	
3	2	361	0.0083	31.67	5.6836	0	0.00	0.00	0.00	0.00	19.683	19.634	0.984	0.982	0.016	0.018	0.00	0.00	4.00	4.00	
3	2	361	0.0083	31.67	5.6836	0.5	736.00	334.00	1070.00	33.89	0.539	ND	0.027	0.001	0.973	1.000	97.30	100.00	5.40	10.90	
3	2	361	0.0083	31.67	5.6836	1	650.00	382.00	1032.00	32.68	0.399	0.145	0.020	0.007	0.980	0.993	98.01	99.01	6.50	11.10	
3	2	361	0.0083	31.67	5.6836	2	706.00	236.00	942.00	29.83	0.372	0.014	0.019	0.001	0.981	0.999	98.14	99.67	7.30	11.20	
3	2	361	0.0083	31.67	5.6836	3	570.00	300.00	870.00	27.55	0.296	0.112	0.015	0.006	0.985	0.994	98.52	99.18	7.40	11.25	

ตารางผนวกที่ ก1 (ต่อ)

กระแสไฟฟ้า	ระยะห่างระหว่างขั้ว	พื้นที่ของขั้ว	กระแสต่อพื้นที่ผิว	อัตราไหลน้ำเสีย	ปริมาณไฟฟ้า (กิโลวัตต์/มล)	ช่วงเวลาเก็บตัวอย่าง (ชั่วโมง)	ปริมาณตะกอน			อัตราเกิดตะกอน	โครเมียมที่เหลืออยู่		Ce/Co		ประสิทธิภาพการ		pH สุดท้าย		อัตราการเกิดก๊าซ	
							ด้านล่าง	ด้านบน	รวม		ด้านล่าง	ด้านบน	ด้านล่าง	ด้านบน	ด้านล่าง	ด้านบน	ด้านล่าง	ด้านบน	(วินาที/50 มล)	(มล/นาที่)
(แอมแปร์)	(ซม)	(ซม2)	(A/cm ²)	(มล/นาที่)			(มก/ล)	(มก/ล)	(มก/ล)	(มก/นาที่)	(มก/ล)	(มก/ล)			(%)	(%)				
3	2	361	0.0083	31.67	5.6836	4	566.00	291.33	857.33	27.15	0.515	0.054	0.026	0.003	0.974	0.997	97.43	99.47	7.40	11.20
3	2	361	0.0083	31.67	5.6836	เฉลี่ย	645.60	308.67	954.27	30.22	0.424	0.065	0.021	0.003	0.979	0.997	97.88	99.47	7.40	11.20
3	2	361	0.0083	63.33	2.8423	0	0.00	0.00	0.00	0.00	20.309	20.261	1.015	1.013	-0.015	-0.013	0.00	0.00	4.00	4.00
3	2	361	0.0083	63.33	2.8423	0.5	352.00	500.00	852.00	53.96	0.580	ND	0.029	0.001	0.971	1.000	97.10	100.00	5.50	10.85
3	2	361	0.0083	63.33	2.8423	1	588.00	486.00	1074.00	68.02	0.129	0.196	0.006	0.010	0.994	0.990	99.35	98.75	5.60	10.90
3	2	361	0.0083	63.33	2.8423	2	694.00	402.00	1096.00	69.41	0.137	0.042	0.007	0.002	0.993	0.998	99.31	99.53	6.80	11.10
3	2	361	0.0083	63.33	2.8423	3	982.00	598.00	1580.00	100.06	0.218	0.001	0.011	0.000	0.989	1.000	98.91	99.74	7.50	11.20
3	2	361	0.0083	63.33	2.8423	4	1080.00	914.00	1994.00	126.28	0.235	0.056	0.012	0.003	0.988	0.997	98.82	99.46	7.45	11.20
3	2	361	0.0083	63.33	2.8423	เฉลี่ย	739.20	580.00	1319.20	83.54	0.260	0.059	0.013	0.003	0.987	0.997	98.70	99.50	7.45	11.20
5	1	722.00	0.0069	21.11	14.2113	0	0.00	0.00	0.00	0.00	20.813	20.766	1.041	1.038	-0.041	-0.038	0.00	0.00	4.00	4.00
5	1	722.00	0.0069	21.11	14.2113	0.5	1248.00	1320.00	2568.00	54.21	ND	0.009	0.001	0.000	1.000	1.000	100.00	99.70	5.90	10.90
5	1	722.00	0.0069	21.11	14.2113	1	2066.00	1134.00	3200.00	67.55	ND	ND	0.001	0.001	1.000	1.000	100.00	100.00	6.70	11.00
5	1	722.00	0.0069	21.11	14.2113	2	4734.00	1206.00	5940.00	125.39	ND	0.002	0.001	0.000	1.000	1.000	100.00	99.73	8.20	11.20
5	1	722.00	0.0069	21.11	14.2113	3	4678.00	1284.67	5962.67	125.87	0.061	ND	0.003	0.001	0.997	1.000	99.70	100.00	10.30	11.30
5	1	722.00	0.0069	21.11	14.2113	4	6158.00	1286.00	7444.00	157.14	0.094	0.022	0.005	0.001	0.995	0.999	99.53	99.63	10.30	11.40
5	1	722.00	0.0069	21.11	14.2113	เฉลี่ย	3776.80	1246.13	5022.93	106.03	0.031	0.007	0.001	0.000	0.998	1.000	99.85	99.81	10.30	11.40
5	1	722.00	0.0069	31.67	9.4727	0	0.00	0.00	0.00	0.00	20.193	20.145	1.010	1.007	-0.010	-0.007	0.00		4.00	4.00
5	1	722.00	0.0069	31.67	9.4727	0.5	2804.00	1144.00	3948.00	125.03	0.499	ND	0.025	0.001	0.975	1.000	97.50	100.00	5.70	10.80
5	1	722.00	0.0069	31.67	9.4727	1	3312.00	1102.00	4414.00	139.79	0.126	0.138	0.006	0.007	0.994	0.993	99.37	99.04	6.70	11.10
5	1	722.00	0.0069	31.67	9.4727	2	5680.00	1252.00	6932.00	219.54	0.230	ND	0.011	0.001	0.989	1.000	98.85	100.00	8.50	11.30
5	1	722.00	0.0069	31.67	9.4727	3	4644.00	1146.00	5790.00	183.37	0.232	0.037	0.012	0.002	0.988	0.998	98.84	99.56	10.20	11.25
5	1	722.00	0.0069	31.67	9.4727	4	6368.00	892.00	7260.00	229.92	0.255	ND	0.013	0.001	0.987	1.000	98.73	100.00	10.20	11.40
5	1	722.00	0.0069	31.67	9.4727	เฉลี่ย	4561.60	1107.20	5668.80	179.53	0.268	0.035	0.013	0.002	0.987	0.998	98.66	99.72	10.20	11.40
5	1	722.00	0.0069	63.33	4.7371	0	0.00	0.00	0.00	0.00	20.412	19.492	1.021	0.975	-0.021	0.025	0.00	0.00	4.00	4.00

ตารางผนวกที่ ก1 (ต่อ)

กระแสไฟฟ้า (แอมแปร์)	ระยะห่างระหว่างขั้ว (ซม)	พื้นที่ของขั้ว (ซม2)	กระแสต่อพื้นที่ผิว (A/cm ²)	อัตราไหลน้ำเสีย (มล/นาที่)	ปริมาณไฟฟ้า (กิโลวัตต์/มล)	ช่วงเวลาเก็บตัวอย่าง (ชั่วโมง)	ปริมาณตะกอน			อัตราเกิดตะกอน (มก/นาที่)	โครเมียมที่เหลืออยู่		Ce/Co		ประสิทธิภาพการ		pH สุดท้าย		อัตราการเกิดก๊าซ	
							ด้านล่าง	ด้านบน	รวม		ด้านล่าง	ด้านบน	ด้านล่าง	ด้านบน	ด้านล่าง	ด้านบน	ด้านล่าง	ด้านบน	(วินาที/50 มล)	(มล/นาที่)
5	1	722.00	0.0069	63.33	4.7371	0.5	2264.00	1036.00	3300.00	208.99	0.906	0.121	0.045	0.006	0.955	0.994	95.47	99.13	6.10	10.90
5	1	722.00	0.0069	63.33	4.7371	1	4252.00	1146.00	5398.00	341.86	0.368	0.079	0.018	0.004	0.982	0.996	98.16	99.34	7.90	11.10
5	1	722.00	0.0069	63.33	4.7371	2	4326.00	1288.00	5614.00	355.53	0.044	0.055	0.002	0.003	0.998	0.997	99.78	99.47	8.50	11.30
5	1	722.00	0.0069	63.33	4.7371	3	5472.00	1462.00	6934.00	439.13	0.293	0.063	0.015	0.003	0.985	0.997	98.54	99.43	10.15	11.35
5	1	722.00	0.0069	63.33	4.7371	4	5402.00	1568.00	6970.00	441.41	0.307	0.052	0.015	0.003	0.985	0.997	98.46	99.48	10.30	11.40
5	1	722.00	0.0069	63.33	4.7371	เฉลี่ย	4343.20	1300.00	5643.20	357.38	0.384	0.074	0.019	0.004	0.981	0.996	98.08	99.37	10.30	11.40
5	1.5	541.5	0.0092	21.11	14.2113	0	0.00	0.00	0.00	0.00	19.870	19.821	0.994	0.991	0.006	0.009	0.00	0.00	4.00	4.00
5	1.5	541.5	0.0092	21.11	14.2113	0.5	1512.00	1032.00	2544.00	53.70	0.063	ND	0.003	0.001	0.997	1.000	99.69	99.94	5.70	10.90
5	1.5	541.5	0.0092	21.11	14.2113	1	1132.00	1524.00	2656.00	56.07	0.347	ND	0.017	0.001	0.983	1.000	98.26	99.86	6.50	11.00
5	1.5	541.5	0.0092	21.11	14.2113	2	3054.00	1744.00	4798.00	101.29	0.133	ND	0.007	0.001	0.993	1.000	99.34	99.89	8.00	11.30
5	1.5	541.5	0.0092	21.11	14.2113	3	3290.00	2042.00	5332.00	112.56	0.119	ND	0.006	0.001	0.994	1.000	99.40	100.00	10.25	11.25
5	1.5	541.5	0.0092	21.11	14.2113	4	3329.33	1968.00	5297.33	111.83	ND	ND	0.001	0.001	1.000	1.000	100.00	99.91	10.30	11.20
5	1.5	541.5	0.0092	21.11	14.2113	เฉลี่ย	2463.47	1662.00	4125.47	87.09	0.122	ND	0.006	0.001	0.994	1.000	99.39	99.92	10.30	11.20
5	1.5	541.5	0.0092	31.67	9.4727	0	0.00	0.00	0.00	0.00	19.515	19.466	0.976	0.973	0.024	0.027	0.00	0.00	4.00	4.00
5	1.5	541.5	0.0092	31.67	9.4727	0.5	2654.00	1340.00	3994.00	126.49	ND	ND	0.001	0.001	1.000	1.000	100.00	99.84	5.75	10.95
5	1.5	541.5	0.0092	31.67	9.4727	1	3232.00	1494.00	4726.00	149.67	0.175	ND	0.009	0.001	0.991	100.000	99.12	99.86	6.60	11.10
5	1.5	541.5	0.0092	31.67	9.4727	2	3080.00	1158.00	4238.00	134.22	ND	0.015	0.001	0.001	1.000	0.999	100.00	99.67	8.30	11.25
5	1.5	541.5	0.0092	31.67	9.4727	3	3346.00	956.00	4302.00	136.24	ND	ND	0.001	0.001	1.000	1.000	100.00	99.82	10.30	11.30
5	1.5	541.5	0.0092	31.67	9.4727	4	3540.00	1154.00	4694.00	148.66	ND	ND	0.001	0.001	1.000	1.000	100.00	100.00	10.35	11.40
5	1.5	541.5	0.0092	31.67	9.4727	เฉลี่ย	3170.40	1220.40	4390.80	139.06	0.035	0.003	0.002	0.000	0.998	1.000	99.82	99.84	10.35	11.40
5	1.5	541.5	0.0092	63.33	4.7371	0	0.00	0.00	0.00	0.00	20.787	20.740	1.039	1.037	-0.039	-0.037	0.00	0.00	4.00	4.00
5	1.5	541.5	0.0092	63.33	4.7371	0.5	968.00	818.00	1786.00	113.11	ND	ND	0.001	0.001	1.000	1.000	100.00	99.78	5.90	10.90
5	1.5	541.5	0.0092	63.33	4.7371	1	940.00	582.00	1522.00	96.39	0.490	0.478	0.025	0.024	0.975	0.976	97.55	97.31	6.80	11.10
5	1.5	541.5	0.0092	63.33	4.7371	2	1300.00	602.00	1902.00	120.45	0.260	ND	0.013	0.001	0.987	1.000	98.70	99.81	8.50	11.25

ตารางผนวก ที่ ก1 (ต่อ)

กระแสไฟฟ้า (แอมแปร์)	ระยะห่างระหว่างขั้ว (ซม)	พื้นที่ของขั้ว (ซม2)	กระแสต่อพื้นที่ผิว (A/cm ²)	อัตราไหลน้ำเสีย (มล/นาที่)	ปริมาณไฟฟ้า (กิโลวัตต์/มล)	ช่วงเวลาเก็บ (ชั่วโมง)	ปริมาณตะกอน			อัตราเกิดตะกอน (มก/นาที่)	โครเมียมที่เหลืออยู่			Ce/Co		ประสิทธิภาพการ		pH สุดท้าย		อัตราการเกิดก๊าซ	
							ด้านล่าง	ด้านบน	รวม		ตะกอน	ด้านล่าง	ด้านบน	ด้านล่าง	ด้านบน	ด้านล่าง	ด้านบน	ด้านล่าง	ด้านบน	ด้านล่าง	ด้านบน
5	1.5	541.5	0.0092	63.33	4.7371	3	1204.67	920.00	2124.67	134.56	0.206	0.009	0.010	0.000	0.990	1.000	98.97	99.70	10.30	11.30	
5	1.5	541.5	0.0092	63.33	4.7371	4	1778.00	1014.00	2792.00	176.82	0.287	ND	0.014	0.001	0.986	1.000	98.56	99.79	10.30	11.25	
5	1.5	541.5	0.0092	63.33	4.7371	เฉลี่ย	1238.13	787.20	2025.33	128.26	0.249	0.097	0.012	0.005	0.988	0.995	98.76	99.28	10.30	11.25	
5	2	361	0.0139	21.11	14.2113	0	0.00	0.00	0.00	0.00	20.987	20.940	1.049	1.047	-0.049	-0.047	0.00	0.00	4.00	4.00	
5	2	361	0.0139	21.11	14.2113	0.5	644.00	1170.00	1814.00	38.29	ND	0.082	0.001	0.004	1.000	0.996	100.00	99.33	5.80	10.80	
5	2	361	0.0139	21.11	14.2113	1	648.00	668.00	1316.00	27.78	ND	ND	0.001	0.001	1.000	1.000	100.00	99.91	6.50	11.10	
5	2	361	0.0139	21.11	14.2113	2	664.00	874.00	1538.00	32.47	ND	ND	0.001	0.001	1.000	1.000	100.00	99.95	8.30	11.20	
5	2	361	0.0139	21.11	14.2113	3	736.00	772.00	1508.00	31.83	ND	ND	0.001	0.001	1.000	1.000	100.00	99.84	10.25	11.20	
5	2	361	0.0139	21.11	14.2113	4	800.67	722.00	1522.67	32.14	ND	0.001	0.001	0.000	1.000	1.000	100.00	99.74	10.30	11.30	
5	2	361	0.0139	21.11	14.2113	เฉลี่ย	698.53	841.20	1539.73	32.50	ND	0.017	0.001	0.001	1.000	0.999	100.00	99.76	10.30	11.30	
5	2	361	0.0139	31.67	9.4727	0	0.00	0.00	0.00	0.00	21.245	21.199	1.062	1.060	-0.062	-0.060	0.00	0.00	4.00	4.00	
5	2	361	0.0139	31.67	9.4727	0.5	466.00	436.00	902.00	28.57	ND	ND	0.001	0.001	1.000	1.000	100.00	100.00	5.75	10.85	
5	2	361	0.0139	31.67	9.4727	1	532.00	672.00	1204.00	38.13	0.294	ND	0.015	0.001	0.985	1.000	98.53	100.00	6.50	11.00	
5	2	361	0.0139	31.67	9.4727	2	586.00	524.00	1110.00	35.15	0.567	ND	0.028	0.001	0.972	1.000	97.17	100.00	8.50	11.20	
5	2	361	0.0139	31.67	9.4727	3	696.00	662.00	1358.00	43.01	0.331	ND	0.017	0.001	0.983	1.000	98.34	100.00	10.20	11.30	
5	2	361	0.0139	31.67	9.4727	4	698.00	678.00	1376.00	43.58	0.310	ND	0.015	0.001	0.985	1.000	98.45	100.00	10.30	11.30	
5	2	361	0.0139	31.67	9.4727	เฉลี่ย	595.60	594.40	1190.00	37.69	0.300	ND	0.015	0.001	0.985	1.000	98.50	100.00	10.30	11.30	
5	2	361	0.0139	63.33	4.7371	0	0.00	0.00	0.00	0.00	20.748	20.701	1.037	1.035	-0.037	-0.035	0.00	0.00	4.00	4.00	
5	2	361	0.0139	63.33	4.7371	0.5	476.00	853.40	1329.40	84.19	0.638	0.074	0.032	0.004	0.968	0.996	96.81	99.63	6.00	10.80	
5	2	361	0.0139	63.33	4.7371	1	344.00	950.00	1294.00	81.95	0.214	ND	0.011	0.001	0.989	1.000	98.93	100.00	6.80	11.00	
5	2	361	0.0139	63.33	4.7371	2	462.00	864.00	1326.00	83.98	0.216	ND	0.011	0.001	0.989	1.000	98.92	100.00	8.80	11.20	
5	2	361	0.0139	63.33	4.7371	3	566.00	704.00	1270.00	80.43	0.122	ND	0.006	0.001	0.994	1.000	99.39	100.00	10.30	11.30	
5	2	361	0.0139	63.33	4.7371	4	806.00	840.00	1646.00	104.24	0.428	ND	0.021	0.001	0.979	1.000	97.86	100.00	10.20	11.30	
5	2	361	0.0139	63.33	4.7371	เฉลี่ย	530.80	842.28	1373.08	86.96	0.324	0.015	0.016	0.001	0.984	0.999	98.38	99.93	10.20	11.30	

ตารางผนวก ที่ ก1 (ต่อ)

กระแสไฟฟ้า	ระยะห่างระหว่างขั้ว	พื้นที่ของขั้ว	กระแสต่อพื้นที่ผิว	อัตราไหลน้ำเสีย	ปริมาณไฟฟ้า	ช่วงเวลาเก็บตัวอย่าง	ปริมาณตะกอน			อัตราเกิดตะกอน	โครเมียมที่เหลืออยู่			Ce/Co		ประสิทธิภาพการ		pH สุดท้าย		อัตราการเกิดก๊าซ	
							ด้านล่าง	ด้านบน	รวม		ตะกอน	ด้านล่าง	ด้านบน	ด้านล่าง	ด้านบน	ด้านล่าง	ด้านบน	ด้านล่าง	ด้านบน	(วินาที/50 มล)	(มล/นาที่)
(แอมแปร์)	(ซม)	(ซม2)	(A/cm ²)	(มล/นาที่)	(กิโลวัตต์/มล)	(ชั่วโมง)	(มก/ล)	(มก/ล)	(มก/ล)	(มก/นาที่)	(มก/ล)	(มก/ล)			(%)	(%)					
7	1	722.00	0.0097	21.11	19.8958	0	0.00	0.00	0.00	0.00	21.155	21.109	1.058	1.055	-0.058	-0.055	0.00	0.00	4.00	4.00	
7	1	722.00	0.0097	21.11	19.8958	0.5	7562.00	2536.00	10098.00	213.17	0.576	0.093	0.029	0.005	0.971	0.995	97.12	99.53	6.00	11.20	
7	1	722.00	0.0097	21.11	19.8958	1	6928.00	3686.00	10614.00	224.06	0.613	0.105	0.031	0.005	0.969	0.995	96.93	99.47	7.50	11.30	
7	1	722.00	0.0097	21.11	19.8958	2	7460.00	4530.00	11990.00	253.11	0.308	0.074	0.015	0.004	0.985	0.996	98.46	99.63	10.00	11.50	
7	1	722.00	0.0097	21.11	19.8958	3	8988.00	4998.00	13986.00	295.24	0.559	0.107	0.028	0.005	0.972	0.995	97.21	99.46	10.50	11.45	
7	1	722.00	0.0097	21.11	19.8958	4	9364.00	5142.00	14506.00	306.22	0.570	0.128	0.029	0.006	0.971	0.994	97.15	99.36	10.60	11.50	
7	1	722.00	0.0097	21.11	19.8958	เฉลี่ย	8060.40	4178.40	12238.80	258.36	0.525	0.101	0.026	0.005	0.974	0.995	97.37	99.49	10.60	11.50	
7	1	722.00	0.0097	31.67	13.2618	0	0.00	0.00	0.00	0.00	19.735	19.686	0.987	0.984	0.013	0.016	0.00	0.00	4.00	4.00	
7	1	722.00	0.0097	31.67	13.2618	0.5	4094.00	1710.00	5804.00	183.81	0.289	ND	0.014	0.001	0.986	1.000	98.55	100.00	5.90	11.20	
7	1	722.00	0.0097	31.67	13.2618	1	4452.00	1910.00	6362.00	201.48	0.274	ND	0.014	0.001	0.986	1.000	98.63	100.00	6.50	11.50	
7	1	722.00	0.0097	31.67	13.2618	2	4332.00	3530.00	7862.00	248.99	0.002	ND	0.000	0.001	1.000	1.000	99.99	100.00	9.50	11.60	
7	1	722.00	0.0097	31.67	13.2618	3	5094.00	4680.00	9774.00	309.54	ND	0.034	0.001	0.002	1.000	0.998	100.00	99.83	10.50	11.65	
7	1	722.00	0.0097	31.67	13.2618	4	5904.00	4882.00	10786.00	341.59	0.041	ND	0.002	0.001	0.998	1.000	99.79	100.00	10.50	11.60	
7	1	722.00	0.0097	31.67	13.2618	เฉลี่ย	4775.20	3342.40	8117.60	257.08	0.121	0.007	0.006	0.000	0.994	1.000	99.39	99.97	10.50	11.60	
7	1	722.00	0.0097	63.33	6.6319	0	0.00	0.00	0.00	0.00	20.328	20.281	1.016	1.014	-0.016	-0.014	0.00	0.00	4.00	4.00	
7	1	722.00	0.0097	63.33	6.6319	0.5	3926.00	1354.00	5280.00	334.38	0.439	0.056	0.022	0.003	0.978	0.997	97.80	99.72	5.90	11.40	
7	1	722.00	0.0097	63.33	6.6319	1	4818.00	2260.00	7078.00	448.25	0.414	0.048	0.021	0.002	0.979	0.998	97.93	99.76	6.00	11.30	
7	1	722.00	0.0097	63.33	6.6319	2	5144.00	3592.00	8736.00	553.25	0.338	0.032	0.017	0.002	0.983	0.998	98.31	99.84	9.50	11.50	
7	1	722.00	0.0097	63.33	6.6319	3	6142.00	3282.00	9424.00	596.82	0.372	0.004	0.019	0.000	0.981	1.000	98.14	99.98	10.50	11.45	
7	1	722.00	0.0097	63.33	6.6319	4	5072.00	3936.00	9008.00	570.48	0.250	ND	0.012	0.001	0.988	1.000	98.75	100.00	10.50	11.50	
7	1	722.00	0.0097	63.33	6.6319	เฉลี่ย	5020.40	2884.80	7905.20	500.64	0.363	0.028	0.018	0.001	0.982	0.999	98.19	99.86	10.50	11.50	
7	1.5	541.5	0.0129	21.11	19.8958	0	0.00	0.00	0.00	0.00	20.696	20.649	1.035	1.032	-0.035	-0.032	0.00	0.00	4.00	4.00	
7	1.5	541.5	0.0129	21.11	19.8958	0.5	3088.00	2458.00	5546.00	117.08	ND	ND	0.001	0.001	1.000	1.000	100.00	100.00	5.80	11.30	
7	1.5	541.5	0.0129	21.11	19.8958	1	3586.00	3030.00	6616.00	139.66	0.405	ND	0.020	0.001	0.980	1.000	97.97	100.00	6.00	11.40	

ตารางผนวกที่ ก1 (ต่อ)

กระแสไฟฟ้า	ระยะห่างระหว่างขั้ว	พื้นที่ของขั้ว	กระแสต่อพื้นที่ผิว	อัตราไหลน้ำเสีย	ปริมาณไฟฟ้า (กิโลวัตต์/มล.)	ช่วงเวลาเก็บตัวอย่าง (ชั่วโมง)	ปริมาณตะกอน			อัตราเกิดตะกอน	โครเมียมที่เหลืออยู่		Ce/Co		ประสิทธิภาพการ		pH สุดท้าย		อัตราการเกิดก๊าซ	
							ด้านล่าง	ด้านบน	รวม		ด้านล่าง	ด้านบน	ด้านล่าง	ด้านบน	ด้านล่าง	ด้านบน	ด้านล่าง	ด้านบน	(วินาที/50 มล.)	(มล/นาที่)
(แอมแปร์)	(ซม)	(ซม2)	(A/cm ²)	(มล/นาที่)			(มก/ล)	(มก/ล)	(มก/ล)	(มก/นาที่)	(มก/ล)	(มก/ล)			(%)	(%)				
7	1.5	541.5	0.0129	21.11	19.8958	2	3558.00	3258.00	6816.00	143.89	ND	ND	0.001	0.001	1.000	1.000	100.00	100.00	10.50	11.50
7	1.5	541.5	0.0129	21.11	19.8958	3	2570.00	3492.00	6062.00	127.97	0.544	ND	0.027	0.001	0.973	1.000	97.28	100.00	10.50	11.55
7	1.5	541.5	0.0129	21.11	19.8958	4	3092.00	3996.00	7088.00	149.63	ND	ND	0.001	0.001	1.000	1.000	100.00	100.00	10.50	11.55
7	1.5	541.5	0.0129	21.11	19.8958	เฉลี่ย	3178.80	3246.80	6425.60	135.64	0.190	ND	0.009	0.001	0.991	1.000	99.05	100.00	10.50	11.55
7	1.5	541.5	0.0129	31.67	13.2618	0	0.00	0.00	0.00	0.00	19.548	19.498	0.977	0.975	0.023	0.025	0.00	0.00	4.00	4.00
7	1.5	541.5	0.0129	31.67	13.2618	0.5	1212.00	1642.00	2854.00	90.39	0.306	ND	0.015	0.001	0.985	1.000	98.47	100.00	5.70	11.30
7	1.5	541.5	0.0129	31.67	13.2618	1	4180.00	1340.00	5520.00	174.82	0.415	0.016	0.021	0.001	0.979	0.999	97.93	99.92	5.80	11.40
7	1.5	541.5	0.0129	31.67	13.2618	2	3834.00	2114.00	5948.00	188.37	ND	ND	0.001	0.001	1.000	1.000	100.00	100.00	6.50	11.45
7	1.5	541.5	0.0129	31.67	13.2618	3	3508.00	3228.00	6736.00	213.33	ND	ND	0.001	0.001	1.000	1.000	100.00	100.00	10.40	11.50
7	1.5	541.5	0.0129	31.67	13.2618	4	3318.00	3702.00	7020.00	222.32	ND	ND	0.001	0.001	1.000	1.000	100.00	100.00	10.45	11.50
7	1.5	541.5	0.0129	31.67	13.2618	เฉลี่ย	3210.40	2405.20	5615.60	177.85	0.144	0.003	0.007	0.000	0.993	1.000	99.28	99.98	10.45	11.50
7	1.5	541.5	0.0129	63.33	6.6319	0	0.00	0.00	0.00	0.00	19.806	19.757	0.990	0.988	0.010	0.012	0.00	0.00	4.00	4.00
7	1.5	541.5	0.0129	63.33	6.6319	0.5	4232.00	1444.00	5676.00	359.46	0.356	ND	0.018	0.001	0.982	1.000	98.22	100.00	5.60	11.30
7	1.5	541.5	0.0129	63.33	6.6319	1	3034.00	1970.00	5004.00	316.90	0.341	ND	0.017	0.001	0.983	1.000	98.30	100.00	6.40	11.35
7	1.5	541.5	0.0129	63.33	6.6319	2	3242.00	2300.00	5542.00	350.97	0.306	ND	0.015	0.001	0.985	1.000	98.47	100.00	8.90	11.35
7	1.5	541.5	0.0129	63.33	6.6319	3	3490.00	2738.00	6228.00	394.42	0.263	ND	0.013	0.001	0.987	1.000	98.68	100.00	10.45	11.40
7	1.5	541.5	0.0129	63.33	6.6319	4	3588.00	3044.00	6632.00	420.00	0.252	ND	0.013	0.001	0.987	1.000	98.74	100.00	10.40	11.40
7	1.5	541.5	0.0129	63.33	6.6319	เฉลี่ย	3517.20	2299.20	5816.40	368.35	0.304	ND	0.015	0.001	0.985	1.000	98.48	100.00	10.40	11.40
7	2	361	0.0194	21.11	19.8958	0	0.00	0.00	0.00	0.00	18.638	18.586	0.932	0.929	0.068	0.071	0.00	0.00	4.00	4.00
7	2	361	0.0194	21.11	19.8958	0.5	892.00	1208.00	2100.00	44.33	0.678	ND	0.034	0.001	0.966	1.000	96.61	100.00	5.60	11.10
7	2	361	0.0194	21.11	19.8958	1	1364.00	1146.00	2510.00	52.99	0.509	0.248	0.025	0.012	0.975	0.988	97.45	98.76	5.90	11.20
7	2	361	0.0194	21.11	19.8958	2	3362.00	1192.00	4554.00	96.13	0.283	ND	0.014	0.001	0.986	1.000	98.58	100.00	9.50	11.20
7	2	361	0.0194	21.11	19.8958	3	4620.00	1684.00	6304.00	133.08	0.117	ND	0.006	0.001	0.994	1.000	99.42	100.00	10.50	11.30
7	2	361	0.0194	21.11	19.8958	4	4990.00	1928.00	6918.00	146.04	0.332	0.312	0.017	0.016	0.983	0.984	98.34	98.44	10.50	11.35

ตารางผนวกที่ ก1 (ต่อ)

กระแสไฟฟ้า (แอมแปร์)	ระยะห่างระหว่างขั้ว (ซม)	พื้นที่ของขั้ว (ซม2)	กระแสต่อพื้นที่ผิว (A/cm ²)	อัตราไหลน้ำเสีย (มล/นาท)	ปริมาณไฟฟ้า (กิโลวัตต์/มล)	ช่วงเวลาเก็บตัวอย่าง (ชั่วโมง)	ปริมาณตะกอน			อัตราเกิดตะกอน (มก/นาท)	โครเมียมที่เหลืออยู่		Ce/Co		ประสิทธิภาพการ		pH สุดท้าย		อัตราการเกิดก๊าซ	
							ด้านล่าง	ด้านบน	รวม		ด้านล่าง	ด้านบน	ด้านล่าง	ด้านบน	ด้านล่าง	ด้านบน	ด้านล่าง	ด้านบน	(วินาที/50 มล)	(มล/นาท)
7	2	361	0.0194	21.11	19.8958	เฉลี่ย	3045.60	1431.60	4477.20	94.51	0.384	0.112	0.019	0.006	0.981	0.994	98.08	99.44	10.50	11.35
7	2	361	0.0194	31.67	13.2618	0	0.00	0.00	0.00	0.00	20.638	20.591	1.032	1.030	-0.032	-0.030	0.00	0.00	4.00	4.00
7	2	361	0.0194	31.67	13.2618	0.5	3288.00	1106.00	4394.00	139.16	0.504	0.080	0.025	0.004	0.975	0.996	97.48	99.60	5.60	11.20
7	2	361	0.0194	31.67	13.2618	1	4368.00	1104.00	5472.00	173.30	0.252	0.136	0.013	0.007	0.987	0.993	98.74	99.32	9.50	11.30
7	2	361	0.0194	31.67	13.2618	2	1708.00	976.00	2684.00	85.00	0.310	0.365	0.016	0.018	0.984	0.982	98.45	98.17	10.20	11.35
7	2	361	0.0194	31.67	13.2618	3	2718.00	1132.00	3850.00	121.93	0.356	0.224	0.018	0.011	0.982	0.989	98.22	98.88	10.50	11.40
7	2	361	0.0194	31.67	13.2618	4	1500.00	1338.00	2838.00	89.88	0.214	0.310	0.011	0.015	0.989	0.985	98.93	98.45	10.60	11.40
7	2	361	0.0194	31.67	13.2618	เฉลี่ย	2716.40	1131.20	3847.60	121.85	0.443	0.223	0.022	0.011	0.978	0.989	97.78	98.88	10.60	11.40
7	2	361	0.0194	63.33	6.6319	0	0.00	0.00	0.00	0.00	18.928	18.877	0.946	0.944	0.054	0.056	0.00	0.00	4.00	4.00
7	2	361	0.0194	63.33	6.6319	0.5	1198.00	1058.00	2256.00	142.87	0.245	0.120	0.012	0.006	0.988	0.994	98.77	99.40	5.85	11.20
7	2	361	0.0194	63.33	6.6319	1	1624.00	602.00	2226.00	140.97	0.305	0.125	0.015	0.006	0.985	0.994	98.48	99.38	6.50	11.30
7	2	361	0.0194	63.33	6.6319	2	1258.00	816.00	2074.00	131.35	0.102	0.044	0.005	0.002	0.995	0.998	99.49	99.78	8.50	11.35
7	2	361	0.0194	63.33	6.6319	3	1780.00	780.00	2560.00	162.12	ND	ND	0.001	0.001	1.000	1.000	100.00	100.00	10.40	11.40
7	2	361	0.0194	63.33	6.6319	4	1840.00	1058.00	2898.00	183.53	0.184	ND	0.001	0.001	0.991	1.000	99.08	100.00	10.40	11.30
7	2	361	0.0194	63.33	6.6319	เฉลี่ย	1540.00	862.80	2402.80	152.17	0.167	0.058	0.008	0.003	0.992	0.997	99.16	99.71	10.40	11.30

หมายเหตุ: ND = Non detectdible คือ ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการวิเคราะห์