

ตารางที่ 4.2 ผลของปริมาณสารโคแอกกูแลนต์ที่มีต่อประสิทธิภาพการกำจัดความขุ่นและสารอินทรีย์

จุดเก็บตัวอย่าง	ปริมาณสารโคแอกกูแลนต์ (mg/L)	ครั้งที่ 1		
		ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2
		ความขุ่น (NTU)	DOC (mg/L)	ความขุ่น (NTU)
RW1	0	7.58	6.26	7.58
	10	5.10	0.57	5.10
	30	6.80	0.54	6.80
	50	5.90	0.79	5.90
	70	3.60	0.63	3.60
	90	3.30	1.11	6.30
	raw water	7.58	6.26	7.58
RW2	0	16.70	7.38	16.70
	10	9.90	6.55	9.90
	30	10.50	6.62	10.50
	50	9.80	6.54	9.80
	70	9.40	6.49	9.40
	90	6.50	6.13	6.50
	raw water	16.70	7.38	16.70
RW3	0	93.40	12.54	93.40
	10	15.80	2.74	15.80
	30	14.90	2.50	14.90
	50	14.90	2.31	14.00
	70	17.20	2.49	17.20
	90	13.60	2.93	13.50
	raw water	93.40	12.54	93.40

หมายเหตุ; RW1 = น้ำดิบเพื่อการผลิตน้ำประปาของหมู่ที่ 1 บ้านสำโรง (กุดชี)  
 RW2 = น้ำดิบเพื่อการผลิตน้ำประปาของหมู่ที่ 2 บ้านห้วย (ห้วยผับ)  
 RW3 = น้ำดิบเพื่อการผลิตน้ำประปาของหมู่ที่ 4 บ้านหนองสองห้อง (ห้วยผับแล้ง)  
 Raw water = น้ำดิบ  
 DOC (Disolved organic carbon) = สารอินทรีย์ละลาย

รมชาติเมื่อเติมปูนขาว 1 เปอร์เซ็นต์

Alum					
ว 2	ครั้งที่ 3		เฉลี่ย		ประสิทธิภาพ
DOC (mg/L)	ความขุ่น (NTU)	DOC (mg/L)	ความขุ่น (NTU)	DOC (mg/L)	%ความขุ่น
6.26	7.58	6.26	7.58	6.26	
0.57	5.10	0.57	5.10	0.57	32.72
0.54	6.80	0.54	6.80	0.54	10.29
0.79	5.90	0.79	5.90	0.79	22.16
0.63	3.60	0.63	3.60	0.63	52.51
1.11	6.30	1.11	6.30	1.11	56.46
6.26	7.58	6.26	7.58	6.26	
7.38	16.70	7.38	16.70	7.38	
6.55	9.90	6.55	9.90	6.55	40.72
6.62	10.50	6.62	10.50	6.62	37.13
6.54	9.80	6.54	9.80	6.54	41.32
6.49	9.40	6.49	9.40	6.49	43.71
6.13	6.50	6.13	6.50	6.13	61.08
7.38	16.70	7.38	16.70	7.38	
12.54	93.40	12.54	93.40	12.54	
2.74	15.80	2.73	15.80	2.74	83.08
2.52	14.90	2.51	14.90	2.51	84.05
2.31	14.00	2.33	14.30	2.32	84.69
2.50	17.10	2.49	17.17	2.49	81.62
2.90	13.50	2.92	13.60	2.92	85.44
12.54	93.40	12.54	93.40	12.54	

					FeCl
ภาพการกำจัด	ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้ง
%DOC	ความขุ่น (NTU)	DOC (mg/L)	ความขุ่น (NTU)	DOC (mg/L)	ความขุ่น (NTU)
	7.58	6.26	7.58	6.26	7.58
90.87	6.90	5.44	6.90	5.44	6.90
91.45	6.40	5.49	6.40	5.49	6.40
87.36	5.00	5.56	5.00	5.56	5.00
89.89	4.40	5.21	4.40	5.21	4.40
82.31	4.20	4.34	4.20	4.34	4.20
	7.58	6.26	7.58	6.26	7.58
	16.70	7.38	16.70	7.38	16.70
11.25	9.60	6.51	9.60	6.51	9.60
10.26	12.10	6.82	12.10	6.82	12.10
11.42	12.30	6.84	12.30	6.84	12.30
12.08	5.10	5.96	5.10	5.96	5.10
16.88	8.20	6.34	8.20	6.34	8.20
	16.70	7.38	16.70	7.38	16.70
	93.40	12.54	93.40	12.54	93.40
78.17	16.10	1.50	16.10	1.53	16.10
79.98	15.30	1.27	15.30	1.27	15.30
81.52	15.40	0.95	15.40	0.95	15.40
80.12	15.10	1.05	15.10	1.19	15.10
76.74	15.60	1.37	15.60	1.10	15.60
	93.4	12.539	93.4	12.539	93.4

3					
ที่ 3	เฉลี่ย		ประสิทธิภาพการกำจัด		ครั้งที่
DOC (mg/L)	ความขุ่น (NTU)	DOC (mg/L)	%ความขุ่น	%DOC	ความขุ่น (NTU)
6.26	7.58	6.26			7.58
5.44	6.90	5.44	8.97	13.20	1.90
5.49	6.40	5.49	15.57	12.42	4.10
5.56	5.00	5.56	34.04	11.25	3.21
5.21	4.40	5.21	41.95	16.83	2.90
4.34	6.20	4.34	44.59	30.72	2.50
6.26	7.58	6.26			7.58
7.38	16.70	7.38			16.70
6.51	9.60	6.51	42.51	11.75	2.00
6.82	12.10	6.82	27.54	7.61	4.90
6.84	12.30	6.84	26.35	7.28	3.00
5.96	5.10	5.96	69.46	19.20	3.10
6.34	8.20	6.34	50.90	14.07	6.40
7.38	16.70	7.38			16.70
12.54	93.40	12.54			93.40
1.53	16.10	1.52	82.76	87.88	3.70
1.27	15.30	1.27	83.62	89.87	9.30
0.95	15.40	0.95	83.51	92.42	9.00
1.19	15.10	1.14	83.83	90.88	8.60
1.10	15.60	1.19	83.30	90.51	5.00
12.539	93.40	12.54			93.40

PAC

1	ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 3		เฉลี่ย
DOC (mg/L)	ความขุ่น (NTU)	DOC (mg/L)	ความขุ่น (NTU)	DOC (mg/L)	ความขุ่น (NTU)
6.26	7.58	6.26	7.58	6.26	7.58
0.55	1.90	0.55	1.90	0.55	1.90
0.44	4.10	0.44	4.10	0.44	4.10
0.45	3.21	0.45	3.21	0.45	3.21
0.43	2.90	0.43	2.90	0.43	2.90
0.38	3.50	0.38	3.50	0.38	3.50
6.26	7.58	6.26	7.58	6.26	7.58
7.38	16.70	7.38	16.70	7.38	16.70
5.58	2.00	5.58	2.00	5.58	2.00
5.94	4.90	5.94	4.90	5.94	4.90
5.71	3.00	5.71	3.00	5.71	3.00
5.72	3.10	5.72	3.10	5.72	3.10
6.12	6.40	6.12	6.40	6.12	6.40
7.38	16.70	7.38	16.70	7.38	16.70
12.54	93.40	12.54	93.40	12.54	93.40
4.89	3.70	4.89	3.70	4.89	3.70
4.11	9.70	4.11	9.70	4.11	9.57
4.65	9.80	4.65	9.80	4.65	9.53
5.34	8.60	5.34	8.40	5.34	8.53
5.87	5.10	5.88	5.03	5.86	5.04
12.54	93.40	12.54	93.40	12.54	93.40

ย	ประสิทธิภาพการกำจัด	
	DOC (mg/L)	%ความขุ่น
6.26		
0.55	74.93	91.26
0.44	45.91	93.01
0.45	57.65	92.82
0.43	61.74	93.21
0.38	67.02	93.99
6.26		
7.38		
5.58	88.02	24.33
5.94	70.66	19.53
5.71	82.04	22.67
5.72	81.44	22.51
6.12	61.68	17.05
7.38		
12.54		
4.89	95.99	61.00
4.11	89.76	67.22
4.65	89.79	62.92
5.34	90.86	57.41
5.87	94.60	53.19
12.54		