

ภาคผนวก ก.
ข้อมูลผลการศึกษา

ตาราง 1.ก ค่าเฉลี่ยคุณสมบัติทางกายภาพของน้ำในช่วงฤดูแล้ง (เมษายนถึงพฤษภาคม 2543)

ระยะทาง กม.	ระยะห่าง จากกระชังปลา	ตำแหน่ง	ความลึก (m)	ความเร็วกระแสน้ำ (m/s)	อุณหภูมิน้ำ °C	พีเอช	ความนำไฟฟ้า (ms/cm)	ของแข็งละลายน้ำ (mg/l)	ออกซิเจนละลาย (mg/l)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ความเค็ม (g/l)	ความโปร่งใส (ซม.)
0	-	-	4.88	0.61	30.35	5.93	29.01	20.16	2.81	26.10	21.35	47.50
2.5	2	A	4.25	0.46	31.35	6.95	31.24	17.87	2.23	65.76	17.80	40.00
		B	5.50	0.595	30.80	6.75	30.68	17.47	2.52	29.22	17.60	40.00
		C	4.55	0.635	30.45	6.58	29.91	17.55	2.20	26.93	17.40	40.00
5	5	A	3.75	0.42	30.95	6.91	31.20	17.84	2.22	78.33	17.80	47.50
		B	5.75	0.565	31.15	6.75	31.21	17.66	2.33	97.70	18.35	40.00
		C	4.00	0.595	30.90	6.64	30.38	17.48	2.34	24.76	17.50	40.00
10	10	A	5.00	0.33	30.80	6.79	30.92	17.72	2.28	30.01	17.55	45.00
		B	6.05	0.55	30.85	7.05	30.63	17.56	2.25	25.35	17.45	45.00
		C	4.05	0.56	30.70	6.28	30.58	17.43	2.18	25.92	17.45	40.00
5	2	A	2.50	0.38	31.45	7.08	29.40	17.07	2.22	172.65	16.05	20.00
		B	6.00	0.765	31.55	7.03	33.44	19.43	2.02	43.95	16.75	30.00
		C	3.25	1.07	31.30	6.85	29.22	16.96	1.91	55.25	16.65	25.00
10	5	A	2.50	0.375	31.45	7.03	29.49	16.97	2.04	43.73	16.25	25.00
		B	9.15	0.56	31.60	6.93	31.98	18.20	2.02	39.79	16.75	30.00
		C	5.00	0.62	31.40	6.76	29.38	16.82	2.06	57.11	16.70	27.50
5	10	A	3.00	0.43	31.40	7.04	29.42	17.02	2.29	81.15	16.25	27.50
		B	7.50	0.51	31.45	6.79	28.72	16.91	1.93	50.80	17.70	30.00
		C	7.20	0.625	31.45	6.75	28.55	16.76	3.51	83.60	16.70	30.00
10	5	A	6.80	0.335	32.30	7.25	28.57	16.56	2.26	60.45	15.10	24.00
		B	10.50	0.385	31.95	7.14	29.48	16.91	2.37	37.11	15.15	24.25
		C	13.50	0.45	31.75	7.02	28.81	16.70	2.18	62.05	15.05	25.00
5	5	A	7.15	0.325	32.25	7.25	28.81	16.61	2.20	49.81	15.20	25.00
		B	10.00	0.36	32.05	7.16	29.46	17.00	2.25	53.75	15.15	25.00
		C	10.75	0.415	32.25	6.93	28.89	16.70	2.19	57.80	15.20	27.50
10	10	A	8.00	0.27	32.15	7.22	28.76	16.66	2.32	39.21	15.10	30.00
		B	13.75	0.33	31.75	7.04	28.93	16.70	2.43	40.00	15.15	25.00
		C	10.45	0.415	31.70	6.81	32.42	18.96	2.27	45.30	15.60	27.50
9	-	-	9.00	0.525	32.35	7.31	28.78	16.36	2.03	56.83	15.75	27.50

* ระยะทางนับจากปากบ่อกำเนิดน้ำเข้ามา

ตาราง 2.ก ค่าเฉลี่ยคุณภาพน้ำแม่น้ำบางปะกงภาคสนามในช่วงฤดูฝน (มีตุลาคมถึงกรกฎาคม 2543)

ระยะทาง กม.	ระยะห่าง จากกระซังปลา	ตำแหน่ง	ความลึก (m)	ความเร็วกระแสน้ำ (m/s)	อุณหภูมิ oC	พีเอช	ความนำไฟฟ้า (ms/cm)	ของแข็งละลายน้ำ (mg/l)	ออกซิเจนละลาย (mg/l)	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ความเค็ม (g/l)	ความโปร่งใส (ซม.)
0	-	-	2.35	0.20	28.65	6.17	3.35	77.8	4.40	123.85	0.15	22.5
2.5	2	A	2.00	0.16	32.75	7.13	0.54	71.25	4.50	203.6	0.15	17.5
		B	4.00	0.19	30.50	7.29	1.38	72.18	4.45	226.5	0.15	15.0
		C	2.25	0.23	30.35	7.14	2.58	73.16	4.53	135.7	0.15	15.5
5	5	A	2.00	0.31	30.60	7.22	0.59	72.48	4.60	122.25	0.15	18.5
		B	4.35	0.32	30.50	7.27	1.34	71.25	4.55	232.05	0.15	17.5
		C	2.05	0.36	30.45	7.19	2.67	71.87	4.50	130.55	0.15	16.0
	10	A	4.75	0.39	30.55	7.38	0.6	69.49	4.45	197.6	0.15	17.5
		B	4.00	0.51	30.55	7.3	1.22	72.44	4.70	256.4	0.15	16.0
		C	2.50	0.62	30.10	7.13	2.81	74.24	4.48	270.95	0.15	17.5
5	2	A	0.83	0.16	30.90	6.9	0.6	80.32	4.28	163.8	0.15	15.0
		B	4.10	0.22	30.70	6.93	0.58	86.31	4.25	179.7	0.15	16.0
		C	1.50	0.24	30.95	6.95	0.6	87.02	4.35	187.7	0.15	15.8
	5	A	0.75	0.16	30.95	6.92	0.63	79.09	4.00	169.5	0.15	15.5
		B	4.50	0.13	30.70	6.92	0.58	85.61	4.48	179.05	0.15	18.2
		C	3.25	0.15	30.80	6.95	0.62	86.68	4.28	182.7	0.15	18.5
8	10	A	2.25	0.26	30.95	6.86	0.63	86.38	4.50	161.1	0.15	16.0
		B	7.75	0.32	30.65	6.94	0.55	76.35	4.75	214.95	0.15	16.8
		C	2.00	0.36	30.85	6.96	0.59	84.73	4.15	174.1	0.15	16.0
	2	A	8.00	0.11	30.90	6.93	0.54	93.04	4.40	155.95	0.15	17.5
		B	11.50	0.12	30.70	6.92	0.57	94.9	4.40	138.3	0.15	17.5
		C	10.75	0.26	30.60	6.92	0.59	95.2	4.30	157.2	0.15	15.0
9	5	A	10.50	0.13	30.95	6.92	0.58	81.25	4.50	143.35	0.15	17.0
		B	9.50	0.12	30.80	6.91	0.58	87.7	4.38	127	0.15	16.5
		C	10.75	0.19	30.60	6.91	0.59	95.3	4.43	158.2	0.15	17.5
	10	A	10.75	0.23	30.85	6.92	0.54	85.85	4.45	145.6	0.15	18.5
		B	11.00	0.32	30.70	6.91	0.56	94.54	4.25	148.85	0.15	17.5
		C	9.50	0.39	30.60	6.9	0.59	92.81	4.50	148.45	0.15	16.5
9	-	-	8.50	0.46	30.90	6.94	0.51	72.48	4.31	125.5	0.15	22.5

* ระยะทางนับจากปากแม่น้ำเข้ามา

ตาราง 3.ก ค่าเฉลี่ยคุณภาพน้ำแม่บางปะกงบริเวณที่มีการเลี้ยงปลากะชังในฤดูแล้ง (หมายถึงถึงพฤษภาคม 2543)

ระยะทาง* กม.	ระยะห่าง จากกระชังปลา	ตำแหน่ง	บีโอดี มก/ล	แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (มก/ล)	ไนโตรเจน-ไนโตรเจน (มก/ล)	ไนโตรเจน-ไนโตรเจน (มก/ล)	ออกซิเจนละลาย ในน้ำ (มก/ล)	โคลิฟอร์มทั้งหมด เอ็มพีเอ็ม/100 มล.	ฟีคัลโคลิฟอร์ม เอ็มพีเอ็ม/100 มล.	คลอรีฟิลล์เอ มก/ม ³
0	-	-	2.075	0.4169	0.3911	0.1136	0.5075	135.0	50.0	2.96609
2.5	2	A	1.250	0.3229	0.3343	0.0432	1.6073	331.5	170.0	3.24754
		B	1.250	0.4747	0.8009	0.0757	0.5165	275.0	155.0	5.17515
		C	1.375	0.3502	0.5689	0.0819	1.3415	500.0	225.0	2.618
5	5	A	1.300	0.4342	1.0570	0.0805	0.6944	1000.0	220.0	3.7795
		B	1.425	0.4394	0.8166	0.0774	0.3215	220.0	158.5	1.9806
		C	2.125	0.4601	0.7335	0.8550	1.5949	275.0	180.0	3.0079
5	10	A	1.325	0.4711	0.9960	0.0785	0.6325	290.0	270.0	2.99
		B	1.650	0.6075	0.5653	0.0810	0.5000	1350.0	755.0	3.6726
		C	2.575	0.3272	0.4653	0.0783	0.4338	320.0	180.0	1.5532
5	2	A	2.425	0.4353	0.9170	0.0609	1.3810	462.5	155.0	3.64409
		B	1.950	0.4431	0.6961	0.0947	0.6239	322.0	260.0	5.8511
		C	2.385	0.6138	0.7918	0.0587	1.1709	282.5	120.0	0.807
8	5	A	1.520	0.4578	0.5542	0.0594	0.7185	1597.0	1555.0	6.9418
		B	2.000	0.5137	0.7033	0.0916	0.6862	283.5	225.0	4.2939
		C	1.925	0.5702	0.5229	0.0606	0.6033	165.0	110.0	18.1256
8	10	A	2.250	0.5691	0.4401	0.0616	1.5377	955.5	432.5	3.5369
		B	1.575	0.3463	0.6930	0.1109	1.0927	1450.0	450.0	2.7062
		C	2.475	0.3577	0.5615	0.0621	0.6747	335.0	190.0	5.0371
8	2	A	0.725	0.4162	0.7869	0.0339	1.2082	581.5	240.0	5.9591
		B	1.555	0.3095	0.8595	0.0572	1.1518	485.0	447.0	5.0241
		C	1.025	0.4028	0.6389	0.0404	0.8380	300.0	185.0	6.9437
8	5	A	1.075	0.4151	0.3943	0.0371	0.7113	1200.0	350.0	3.9452
		B	1.955	0.3826	0.6199	0.0394	1.3204	345.0	323.5	4.3978
		C	1.580	0.3913	0.1261	0.0456	0.6862	455.0	160.0	5.4201
9	10	A	1.035	0.5146	0.5657	0.0342	1.4905	1260.0	430.0	4.2748
		B	1.600	0.6612	0.3392	0.0656	0.5695	385.0	235.0	2.7892
		C	2.375	0.4619	1.2348	0.0683	0.6626	266.5	165.0	10.5553
9	-	-	0.775	0.2223	0.5498	0.0441	0.3634	255.0	230.0	2.5946

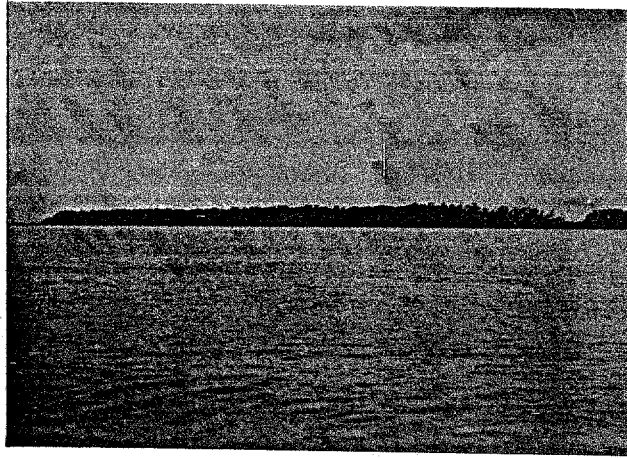
* ระยะทางนับจากปากแม่น้ำเข้ามา

ตาราง 4.ก ค่าเฉลี่ยคุณภาพน้ำแม่น้ำบางปะกงบริเวณที่มีการเลี้ยงปลาในกระชังฤดูฝน (มีคุณภาพน้ำถึงกรกฎาคม 2543)

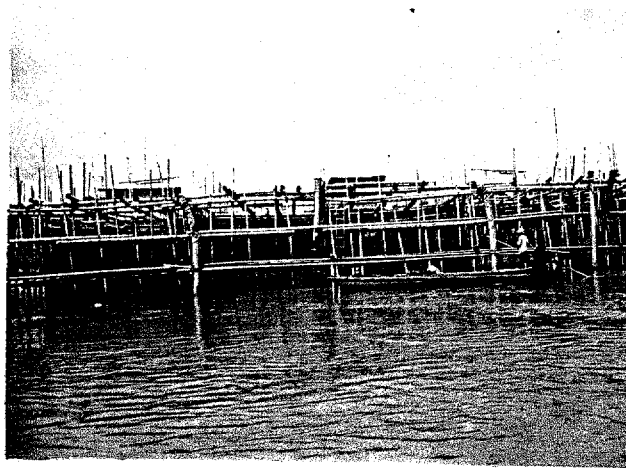
ระยะทาง* กม.	ระยะห่าง จากกระชังปลา	ตำแหน่ง	ปื้อติ มก/ล	แอมโมเนีย-ไนโตรเจน มก/ล	ไนเตรท-ไนโตรเจน มก/ล	ไนเตรท-ไนโตรเจน มก/ล	ไนเตรท-ไนโตรเจน มก/ล	ออกซิฟอสฟอรัส (มก/ล)	โคลิฟอร์มทั้งหมด เอ็มพีเอ็ม/100 มล.	ฟีคัลโคลิฟอร์ม เอ็มพีเอ็ม/100 มล.	คลอริฟิลล์ เอ มก/ม ³
0	-	-	2.58	1.1419	1.2181	0.0202	0.061659	2650	1285	30.5187	
2.5	2	A	1.93	1.0364	0.8365	0.0361	0.110466	1100	335	25.0193	
		B	2.05	1.1184	0.6988	0.0098	0.029988	350	315	12.5210	
		C	3.03	1.1397	1.4298	0.0162	0.049572	1300	1545	57.8987	
5	5	A	2.18	1.0407	1.1732	0.0474	0.145044	965	170	23.1201	
		B	2.03	1.0573	1.7547	0.0215	0.065579	202	175.5	13.6705	
		C	2.36	0.9944	1.8874	0.0840	0.25704	1635	635	14.7224	
10	10	A	2.15	1.0941	2.9524	0.0257	0.078642	760	474	16.7932	
		B	2.38	1.2404	1.5609	0.0965	0.29529	733	150	15.4704	
		C	2.25	1.1283	0.9089	0.0382	0.116892	1040	155	2.9039	
5	2	A	1.63	0.9767	0.7967	0.0189	0.057681	760	720	0.0000	
		B	1.40	1.2469	1.2589	0.1030	0.31518	2850	720	14.5756	
		C	2.30	1.1561	1.0702	0.0476	0.145656	1775	625	2.9964	
5	5	A	1.18	1.1679	0.7967	0.0202	0.061812	1325	1300	4.2181	
		B	1.68	1.0353	1.0967	0.0131	0.040086	385	285	3.6898	
		C	2.53	1.0816	1.2100	0.0228	0.069768	1298	1260	12.9516	
10	10	A	2.05	1.0948	1.1998	0.0349	0.106794	913	580	2.5800	
		B	2.60	1.0160	0.9385	0.0158	0.048348	565	483.5	7.2168	
		C	1.70	1.0110	0.6482	0.0101	0.030906	5350	850	5.2559	
8	2	A	1.60	1.0632	0.6447	0.0352	0.107559	800	510	3.1560	
		B	2.05	1.0726	1.2334	0.0814	0.248931	3900	900	7.1751	
		C	1.93	0.9618	0.6580	0.0281	0.085833	1665	205	9.7195	
5	5	A	1.23	1.0290	0.7508	0.0200	0.061047	1625	695	19.5626	
		B	2.28	0.9177	1.4283	0.0499	0.152541	1900	235	6.1420	
		C	2.03	1.1232	1.1120	0.0532	0.162792	675	217.5	3.8978	
10	10	A	1.75	1.1056	1.3589	0.0300	0.091647	1050	235	9.0136	
		B	1.75	0.9999	0.8528	0.0294	0.089964	425	330	15.5652	
		C	2.58	0.8920	0.8641	0.0308	0.094248	1400	780	2.2656	
9	-	-	1.48	0.9162	1.4895	0.0588	0.179715	1150	470	9.2205	

* ระยะทางนับจากปากแม่น้ำเข้ามา

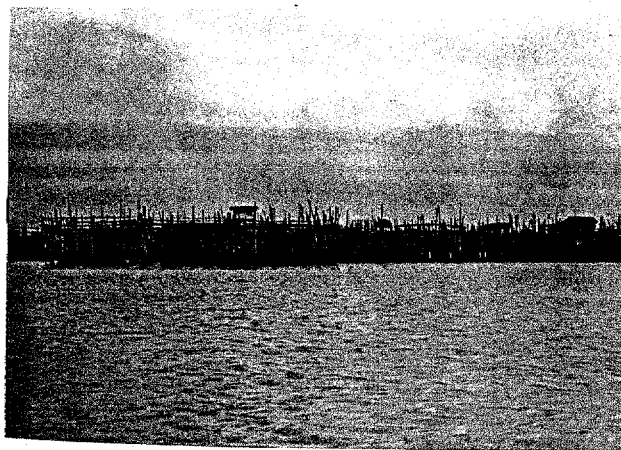
ภาคผนวก ข
รูปสถานีเก็บตัวอย่าง



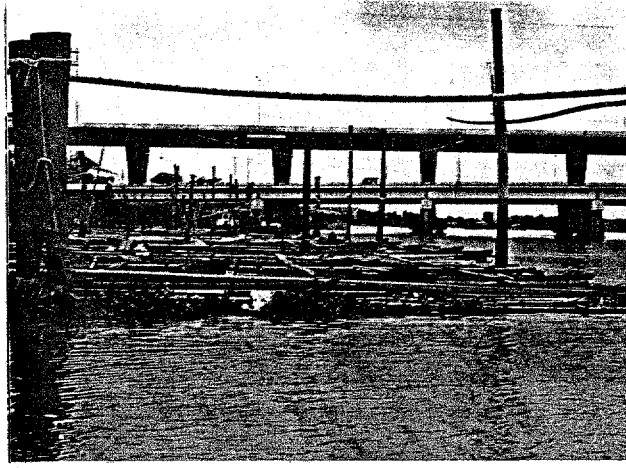
รูปที่ 1.๗ สถานีเก็บตัวอย่างน้ำที่ 1 บริเวณปากแม่น้ำบางปะกง



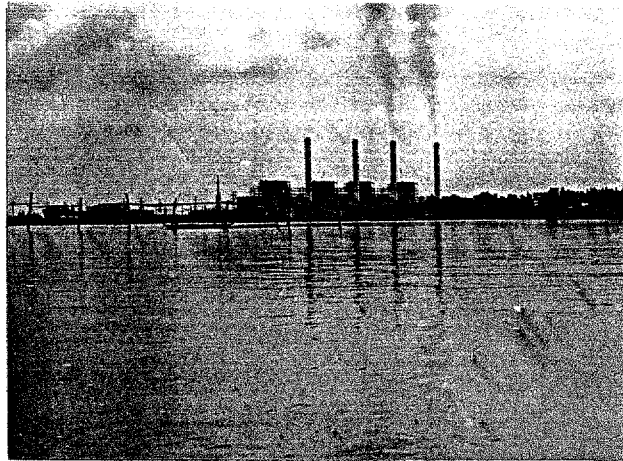
รูปที่ 2.๗ สถานีเก็บตัวอย่างน้ำที่ 2 บริเวณ 2.5 กิโลเมตรจากปากแม่น้ำบางปะกง



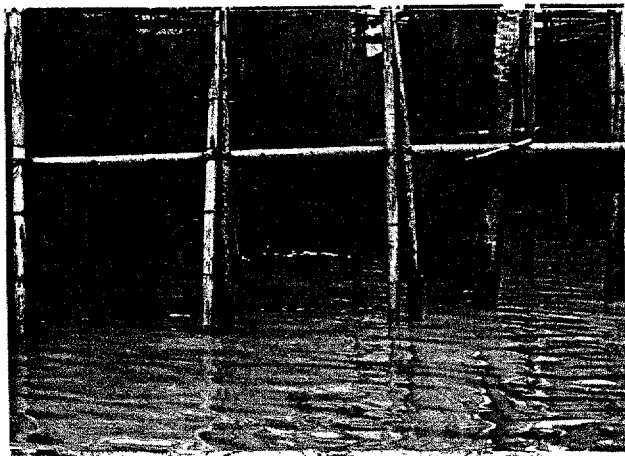
รูปที่ 3.๗ สถานีเก็บตัวอย่างน้ำที่ 3 บริเวณ 5 กิโลเมตรจากปากแม่น้ำบางปะกง



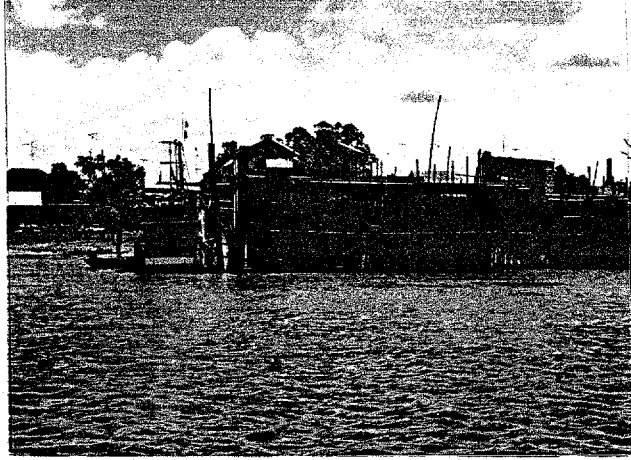
ที่ 4.๗ สถานีเก็บตัวอย่างน้ำที่ 4 บริเวณ 8 กิโลเมตรจากปากแม่น้ำบางปะกง



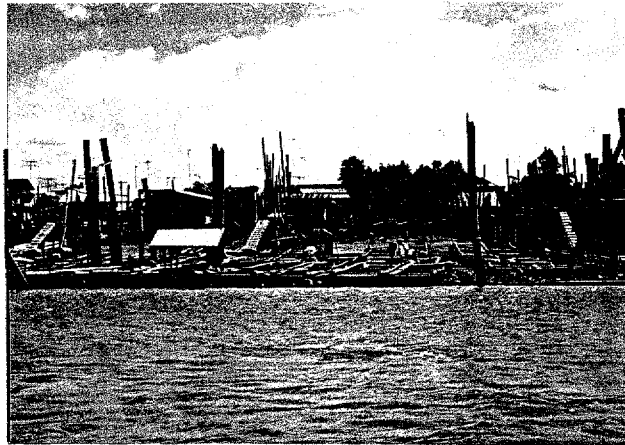
ที่ 5.๗ สถานีเก็บตัวอย่างน้ำที่ 5 บริเวณ 9 กิโลเมตรจากปากแม่น้ำบางปะกง



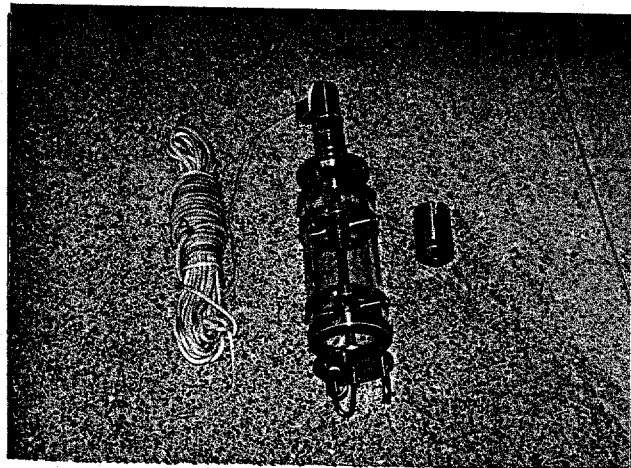
ที่ 6.๗ คุณลักษณะของน้ำบริเวณรอบกระชังปลา



รูปที่ 7.๗ เฝิงเฝ้าปลาที่ตั้งอยู่บนกระชังโป๊ะ



รูปที่ 8.๗ เฝิงเฝ้าปลาที่ตั้งอยู่บนกระชังโป๊ะ



รูปที่ 9.๗ อุปกรณ์เก็บตัวอย่างน้ำ (Kemmerer)

ภาคผนวก ค.

มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินที่มีใช้ทะเล

มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง

มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินที่มีใช้ทะเล

ดัชนี	หน่วย	การแบ่งประเภทคุณภาพน้ำตามการใช้ประโยชน์แหล่งน้ำ				
		ประเภท 1	ประเภท 2	ประเภท 3	ประเภท 4	ประเภท 5
ก. คุณสมบัติทางกายภาพและชีววิทยา						
1. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	ธ	ธ'	ธ'	ธ'	-
2. ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH)	-	ธ	5.0-9.32	5.0-9.0	5.0-9.0	-
3. ออกซิเจนละลาย (DO) (20%ile)	มก./ล.	ธ	ไม่ต่ำกว่า 6	ไม่ต่ำกว่า 4	ไม่ต่ำกว่า 2	-
4. บีโอดี (BOD)(80%ile)	มก./ล.	ธ	ไม่มากกว่า 1.5	ไม่มากกว่า 2.0	ไม่มากกว่า 4.0	-
5. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย Coliform bacteria						
-Total coliform	MPN/ 100 ml	ธ	ไม่มากกว่า 5,000	ไม่มากกว่า 20,000	-	-
-Fecal coliform	MPN/ 100 ml	ธ	ไม่มากกว่า 1,000	ไม่มากกว่า 4,000	-	-
ข. สารประกอบอินทรีย์ (Organic Compound)						
6. ไนเตรท-ไนโตรเจน	มก./ล	ธ	มีค่าไม่เกินกว่า 5.0			-
7. แอมโมเนีย-ไนโตรเจน	มก./ล	ธ	มีค่าไม่เกินกว่า 0.5			-
ค. สารเป็นพิษ (Toxic Substances)						
8. ฟีนอล (Phenol)	มก./ล.	ธ	มีค่าไม่เกินกว่า 0.005			-
9. สารหนู (As)	มก./ล	ธ	มีค่าไม่เกินกว่า 0.01			-
10. ไซยาไนด์ (CN)	มก./ล	ธ	มีค่าไม่เกินกว่า 0.005			-
ง. โลหะหนัก (Heavy Metal)						
11. ทองแดง (Cu)	มก./ล	ธ	มีค่าไม่เกินกว่า 0.005			-
12. นิกเกิล (Ni)	มก./ล	ธ	มีค่าไม่เกินกว่า 0.1			-
13. แมงกานีส (Mn)	มก./ล	ธ	มีค่าไม่เกินกว่า 1.0			-
14. สังกะสี (Zn)	มก./ล	ธ	มีค่าไม่เกินกว่า 1.0			-
15.ปรอททั้งหมด (Total Hg)	มก./ล	ธ	มีค่าไม่เกินกว่า 0.002			-
16. แคดเมียม (Cd)	มก./ล	ธ	มีค่าไม่เกินกว่า 0.005*, 0.05**			-
17. โครเมียม (Cr Hexavalent)	มก./ล	ธ	มีค่าไม่เกินกว่า 0.01			-
18. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล	ธ	มีค่าไม่เกินกว่า 0.05			-
จ. กัมมันตรังสี (Radioactive)						
19. รังสีแอลฟา α ray	Beq/l	ธ	มีค่าไม่เกินกว่า 0.1			-
20. รังสีเบตา (β ray)	Beq/l	ธ	มีค่าไม่เกินกว่า 1.0			-

ดัชนี	หน่วย	การแบ่งประเภทคุณภาพน้ำตามการใช้ประโยชน์แหล่งน้ำ				
		ประเภท 1	ประเภท 2	ประเภท 3	ประเภท 4	ประเภท 5
ฉ.สารเคมีที่ใช้ในการป้องกันและกำจัดศัตรูพืช (Pesticide)						
21.DDT	µg/l	๓	มีค่าไม่เกินกว่า 1.0			-
22.Alfal BHC	µg/l	๓	มีค่าไม่เกินกว่า 0.02			-
23.Dieldrin	µg/l	๓	มีค่าไม่เกินกว่า 0.1			-
24.Aldrin	µg/l	๓	มีค่าไม่เกินกว่า 0.1			-
25.Heptachlor, Heptachlor-epoxide	µg/l	๓	มีค่าไม่เกินกว่า 0.2			
26.Endrin	µg/l	๓	ต้องตรวจไม่พบ			

แหล่งที่มาของข้อมูล : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

หมายเหตุ: ๓ เป็นไปตามธรรมชาติ
 ๓' เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงไม่เกินกว่า 3 องศาเซลเซียส
 * ในน้ำที่มีความกระด้างไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตรในรูป CaCO₃
 ** ในน้ำที่มีความกระด้างเกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตรในรูป CaCO₃
 - ไม่มีกำหนด
 %ile ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ได้จากจำนวนตัวอย่างทั้งหมดที่เก็บมาตรวจอย่าง ต่อเนื่อง (จำนวนและระยะเวลาในการเก็บตัวอย่างให้เป็นไปตามสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด)

ประเภทที่ 1 ได้แก่ แหล่งน้ำที่สภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์ เพื่อ

- การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน
- การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน
- การอนุรักษ์ระบบนิเวศวิทยาของแหล่งน้ำ

- ประเภทที่ 2 ได้แก่แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
- การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
 - การอนุรักษ์สัตว์น้ำ
 - การประมง
 - การประมง
 - การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ
- ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
- การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
 - การเกษตร
- ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
- การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
 - การอุตสาหกรรม
- ประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
- การคมนาคม

ค่ามาตรฐานน้ำทะเลชายฝั่ง

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ประเภทที่ 1 เพื่อการ สงวนรักษา ธรรมชาติ	ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์ แหล่ง ประมง	ประเภทที่ 3 เพื่อการอนุรักษ์ แหล่งธรรมชาติ ชนิดอื่น ๆ	ประเภทที่ 4 เพื่อการระงับ เค็มจัดด้วยน้ำ ชายฝั่ง	ประเภทที่ 5 เพื่อการ ว่ายน้ำ	ประเภทที่ 6 เพื่อการกีฬา ทางน้ำอื่น ๆ	ประเภทที่ 7 บริเวณแหล่ง อุตสาหกรรม
1. วัสดุลอยน้ำ* (Floatable Solids)	-	๓	ไม่มีที่มองเห็น เขียว	ไม่มีที่มองเห็น เขียว	ไม่มีที่มองเห็น เขียว	ไม่มีที่มองเห็น เขียว	ไม่มีที่มองเห็น เขียว	ไม่มีที่มองเห็น เขียว
2. น้ำมันหรือไขมันบน ผิวน้ำ (Floatable Oil & Grease)	-	๓	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น
3. สีและกลิ่น (Color & Odor)	-	๓	-	-	ไม่มีที่มองเห็น เขียว	ไม่มีที่มองเห็น เขียว	ไม่มีที่มองเห็น เขียว	ไม่มีที่มองเห็น เขียว
4. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	๓	±33	±33	±33	-	-	Δ ±3
5. ความเป็นกรดและ ด่าง (pH)	-	๓	7.5-8.9	7.0-8.5	7.0-8.5	-	-	-
6. ความเค็ม (Salinity)	ส่วนใน พัน ส่วน (ppt)	๓	29-35	±10%	±10%	-	-	-
7. ความโปร่งใส (Transparency)	เมตร (m)	๓	Δ ±10%	Δ ±10%	Δ ±10%	Δ ±10%	-	-
8. ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	๓	±4	±4	±4	-	-	-
9. แบคทีเรียกลุ่มโค ลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็ม.พี. เอ็น./1 00มล.	๓	-	-	±100	±100	-	-
10. แบคทีเรียกลุ่มฟี คอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็ม.พี. เอ็น./1 00มล.	๓	-	-	๓	-	-	-
11. ไนเตรท- ไนโตรเจน (No ₃ -N)	มก./ล.	๓	๓	๓	๓	-	-	-
12. ฟอสเฟต- ฟอสฟอรัส (PO ₄ -P)	มก./ล.	๓	๓	๓	๓	-	-	-
13.ปรอททั้งหมด (Total Hg)	มก./ล.	๓	±0.0001	±0.0001	±0.0001	-	-	±0.0001
14. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	๓	±0.005	±0.005	±0.005	-	-	±0.005
15. โครเมียม (Cr)	มก./ล.	๓	±0.1	±0.1	±0.1	-	-	-
16. โครเมียมชนิดเฮก ซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent)	มก./ล.	๓	>0.05	>0.05	>0.05	-	-	>0.1
17. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	๓	±0.05	±0.05	±0.05	-	-	-

18. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	๘	๒0.05	๒0.05	๒0.05	-	-	**
19. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	๘	๒0.1	๒0.1	๒0.1	-	-	**
20. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	๘	๒0.1	๒0.1	๒0.1	-	-	**
21. เหล็ก (Fe)	มก./ล.	๘	๒0.3	๒0.3	๒0.3	-	-	**
22. ฟลูออไรด์ (F)	มก./ล.	๘	๒1.5	๒1.5	๒1.5	-	-	**
23. คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine)	มก./ล.	๘	๒0.01	๒0.01	๒0.01	-	-	**
24. ฟีนอล (Phenols)	มก./ล.	๘	๒0.03	๒0.03	๒0.03	-	-	**
25. แอมโมเนีย- ไนโตรเจน (NH-N)	มก./ล.	๘	๒0.4	๒0.4	๒0.4	-	-	**
26. ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	๘	๒0.01	๒0.01	๒0.01	-	-	**
27. ไซยาไนด์ (Cyanide)	มก./ล.	๘	๒0.01	๒0.01	๒0.01	-	-	**
28. พีซีบี (PCB)	มก./ล.	๘	๘	๘	๘	-	-	**
29. สารฆ่าศัตรูพืช และสัตว์ชนิดที่มี คลอรีนทั้งหมด (Total Organochlorine Pesticides)	มก./ล.	๘	๒0.05	๒0.05	๒0.05	-	-	**
30. กัมมันตภาพรังสี (Radioactivity)	เบค เคช							
- รังสีแอลฟา (Alpha)	เรล/ล.	๘	๒0.1	๒0.1	๒0.1	-	-	**
- รังสีเบตา (Beta)***		๘	๒1.0	๒1.0	๒1.0	-	-	**

หมายเหตุ	*	=	ไม่รวมวัตถุอันตรายที่เกิดตามธรรมชาติ	มก./ล.	=	มิลลิกรัมต่อลิตร
	**	=	จะกำหนดตามความจำเป็น	-	=	ไม่ได้กำหนดค่า
	***	=	ไม่รวมค่าปกติเฉลี่ย 40 ตามธรรมชาติ			
	๘	=	ธรรมชาติไม่ได้รับผลจากการกระทำของมนุษย์			
	△	=	เปลี่ยนแปลงจากสภาพธรรมชาติ			
	๒	=	ไม่มากกว่า			
	๑	=	ไม่น้อยกว่า			

แหล่งข้อมูลที่มา: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

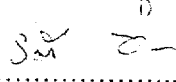
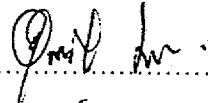
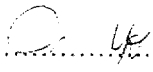
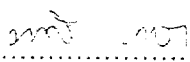
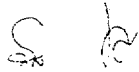
ภาคผนวก ง
สัดส่วนงานวิจัย

สัดส่วนการร่วมวิจัย

เรื่องผลกระทบจากการเพาะเลี้ยงปลาในกระชังต่อคุณภาพน้ำ :

กรณีศึกษา แม่น้ำบางปะกง

งบประมาณแผ่นดิน ปีการศึกษา 2543

- | | | | | |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|---|
| 1. หัวหน้าโครงการ |  | คิดเป็น | 40 | % |
| | (ผู้ช่วยศาสตราจารย์อรดีวรรณ อ่อนรัมย์) | | | |
| 2. ผู้ร่วมวิจัย |  | คิดเป็น | 10 | % |
| | (นายอุดมศักดิ์ มหาวิวัฒน์) | | | |
| |  | คิดเป็น | 10 | % |
| | (นายदनัย บวรเกียรติกุล) | | | |
| |  | คิดเป็น | 15 | % |
| | (นางอารดี อาษา) | | | |
| |  | คิดเป็น | 25 | % |
| | (นางสาวจรุณี โชติกาวิรินทร์) | | | |