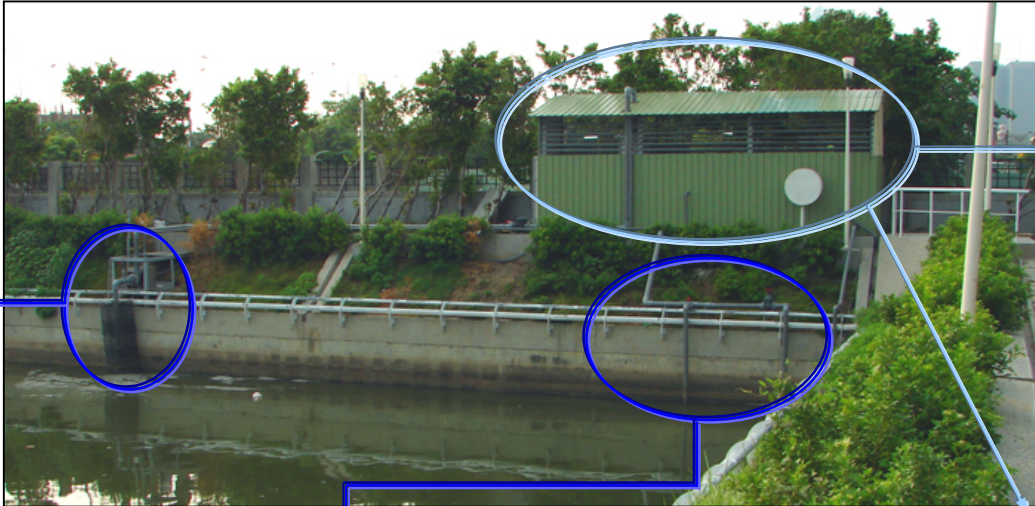


台湾省高雄市前鎮河浄化試験

平成 17 年 9 月末日～平成 18 年 3 月末日



吐出口 YE-200C 型と微生物培養槽



底泥分析経過

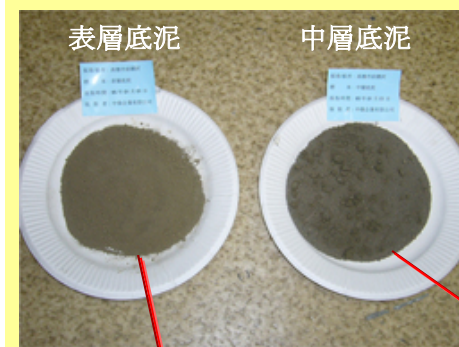
平成17年10月～平成18年3月

日付	強熱減量 (%)	COD (mg / g)	硫化物 (mg / g)	ORP (mV)
平成 17 年				
10/28	8.8	30.2	4.38	-193
11/28	9.5	31.9	4.88	-167
12/20	7.2	25.6	3.29	-169
平成 18 年				
2/25	7.0	20.9	2.89	-165
3/21	6.3	18.6	1.90	-158

※水質分析は裏面です。



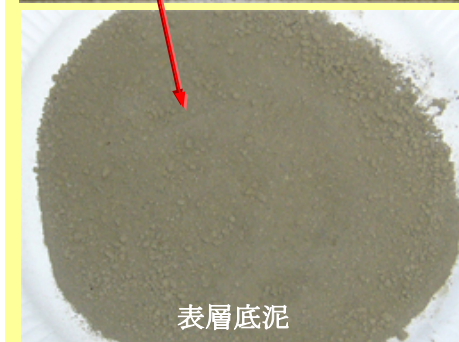
吸込口 魚影多くなる



試験途中の底泥の様子

表層部・・・分解が進みサラサラの状態になる。色も薄茶色に変化している。

中層部・・・葉や茎等が原形で残っている。乾燥後も団子状のものが多く、色は黒色。



試験区には驚くほどの多くの魚の生息が確認される。

高雄市前鎮河流域無氣泡溶氧裝置曝氣試驗水質調查結果

日期	測站	緯度	經度	Time	DO (mg/L)	pH	Temp (°C)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	N-NH ₃ (mg/L)
2005/10/07	媽祖港橋	N22°35'25.6"	E120°18'52.9"	10:10	0.70	7.10	31.00	17.70	44.70	5.62
	曝氣機進水口	N22°35'45.6"	E120°18'35.9"							
	曝氣機出水口	N22°35'45.6"	E120°18'35.9"	08:50	0.80	7.10	30.00	21.80	62.90	7.12
	翠亨橋	N22°35'42.7"	E120°18'32.9"	09:35	0.40	7.20	30.00	18.10	38.60	3.36
	鎮興橋	N22°35'30.8"	E120°18'19.9"	09:50	0.00	7.20	31.50	21.10	61.90	ND
2005/12/27	媽祖港橋	N22°35'25.6"	E120°18'52.9"	12:10	4.40	7.50	23.10	14.60	43.40	8.66
	曝氣機進水口	N22°35'45.6"	E120°18'35.9"	11:30	5.30	7.70	22.50	16.00	38.40	4.34
	曝氣機出水口	N22°35'45.6"	E120°18'35.9"	11:40	7.50	7.40	22.60	10.70	29.80	4.54
	翠亨橋	N22°35'42.7"	E120°18'32.9"	12:00	4.30	7.60	22.50	14.30	45.00	7.08
	鎮興橋	N22°35'30.8"	E120°18'19.9"	11:50	3.70	7.60	22.70	13.30	39.40	6.08
2006/02/23	媽祖港橋	N22°35'25.6"	E120°18'52.9"	11:00	7.80	7.90	24.33	22.30	69.70	5.35
	曝氣機進水口	N22°35'45.6"	E120°18'35.9"	09:00	3.50	7.00	25.08	23.60	35.90	2.96
	曝氣機出水口	N22°35'45.6"	E120°18'35.9"	09:30	4.70	6.90	30.66	8.50	44.10	1.29
	翠亨橋	N22°35'42.7"	E120°18'32.9"	10:30	4.20	7.40	30.64	8.30	51.80	2.38
	鎮興橋	N22°35'30.8"	E120°18'19.9"	10:00	4.40	6.40	24.96	8.50	58.50	2.44

環境監測改善值

項目	測站	2005/10/7	2005/12/27	2006/2/23
N-NH ₃	出水口	7.12	4.54	1.29
	翠亨橋	3.36	7.08	2.38
	鎮興橋	ND	6.08	2.44
COD	出水口	62.90	29.80	44.10
BOD	出水口	21.80	10.70	8.50
	翠亨橋	18.10	14.30	8.30
	鎮興橋	21.10	13.30	8.50
DO	出水口	0.80	7.50	4.70
	進水口	-	5.30	3.50
	媽祖港橋	0.70	4.40	7.80
	翠亨橋	0.40	4.30	4.20
	鎮興橋	0.00	3.70	4.40

海洋工程 沈建全