

## 海域水質監測結果

而在海域水質監測部份，針對機關環保局指定之核四廠(甲類水體)、核一廠(乙類水體)、核二廠(乙類水體)、水湳洞陰陽海(S1)(乙類水體)、水湳洞陰陽海(S3)(乙類水體)、中油深澳(乙類水體)、林口發電廠(乙類水體)、八里海洋放流口(乙類水體)及淡水河出海口(乙類水體)等九個監測地點，於計畫期程內各需採樣四次，每次採樣至少需間隔 30 天，故須進行 36 次採樣。本計畫於 3 月 27、28 日已完成第一次海域檢測，以下茲將 107 年度 3 月份之採樣情況及調查結果進行說明與討論。

中油深澳、水湳洞陰陽海 S1、水湳洞陰陽海 S3、林口發電廠、八里海洋放流管、淡水河出海口、核一廠及核二廠各監測水質之 pH 值、溶氧量、生化需氧量、礦物性油脂皆符合乙類海域水環境品質標準；核四廠之 pH 值、溶氧量、大腸桿菌群、氨氮、生化需氧量、礦物性油脂皆符合甲類海域水環境品質標準。水湳洞陰陽海 S3 之重金屬(錳、銅)有超過保護人體健康相關環境基準之情形，其餘測站重金屬部分(砷、鎘、錳、鉻、銅、汞、鉛及鋅)皆符合保護人體健康相關環境基準。

107年3月份海域水質檢測結果彙整表

項目	流速	流向	水溫	濁度	鹽度	pH	DO	BOD	COD	大腸桿菌群	總油脂	SS	礦物性油脂	葉綠素 a	硝酸鹽	亞硝酸鹽	氨氮	磷酸鹽	矽酸鹽	砷	鎘	鉻	銅	鐵	汞	錳	鎳	鉛	鋅	
單位	cm/s	度	℃	NTU	psu	--	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	μg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
方法偵測極限	--	--	--	<0.05	--	--	<0.1	<2.0	2.03	<10	<0.5	<2.5	<0.5	<0.3	0.004	0.003	0.011	0.0111	0.0241	0.00041	0.00005	<0.00025	0.00014	0.00014	0.00036	0.00009	0.00018	0.00026	0.00018	
甲類海域水質標準	--	--	--	--	--	7.5	≥5.0	≤2.0	--	1000	--	--	2	--	--	--	≤0.3	--	--	0.05	0.01	0.05	0.03	--	0.002	0.05	--	0.1	0.5	
乙類海域水質標準	--	--	--	--	--	~8.5	≥5.0	≤3.0	--	--	--	--	2	--	--	--	--	--	--	0.05	0.01	0.05	0.03	--	0.002	0.05	--	0.1	0.5	
測站	日期																													
中油深澳 (乙類)	107.3.28	25	120	23.5	0.90	34.7	8.1	7.1	<2.0	6.3	<10	<0.5	<2.5	<0.5	0.9	0.04	0.01	ND	0.171	0.103	0.0011	ND	<0.00025	0.0015	0.0008	ND	0.0007	0.0002	ND	0.0026
	T:25.7℃																													
核四廠 (甲類)	107.3.28	40	250	23.4	0.80	34.8	8.0	7.1	<2.0	4.7	<10	<0.5	<2.5	<0.5	0.9	0.05	0.01	0.03	0.168	0.088	0.0011	ND	<0.00025	0.0025	0.0007	ND	0.0006	0.0002	ND	0.0031
	T:26.3℃																													
林口 發電廠 (乙類)	107.3.27	210	17	22.1	2.7	34.2	8.1	7.0	<2.0	4.2	20	<0.5	3.8	<0.5	1.2	0.06	0.02	0.08	0.024	0.084	0.0015	ND	<0.00025	0.0012	0.0005	ND	0.0012	0.0003	ND	0.0012
	T:23.1℃																													
八里海洋 放流管 (乙類)	107.3.27	250	33	22.3	1.5	34.3	8.2	7.0	<2.0	5.2	50	<0.5	2.8	<0.5	1.5	0.04	0.02	0.08	0.062	0.103	0.0015	ND	<0.00025	0.0011	0.0011	ND	0.0008	0.0003	ND	0.0014
	T:23.1℃																													
淡水河 出海口 (乙類)	107.3.27	200	18	22.5	2.0	34.3	8.1	6.8	<2.0	4.1	100	<0.5	4.4	<0.5	1.8	0.06	0.02	0.11	0.190	0.095	0.0012	ND	<0.00025	0.0011	0.0006	ND	0.0011	0.0004	ND	0.0046
	T:23.1℃																													
核一廠 (乙類)	107.3.27	255	120	22.6	3.2	34.0	8.2	7.0	<2.0	5.7	<10	<0.5	6.2	<0.5	2.4	0.06	0.02	0.12	0.200	0.110	0.0014	ND	<0.00025	0.0007	0.0005	ND	0.0022	0.0003	ND	0.0025
	T:23.5℃																													
核二廠 (乙類)	107.3.27	260	115	22.4	2.2	34.1	8.2	7.0	<2.0	5.2	<10	<0.5	8.1	<0.5	0.9	0.06	0.02	0.10	0.195	0.084	0.0012	ND	<0.00025	0.0007	0.0006	ND	0.0010	0.0003	ND	0.0023
	T:23.5℃																													

註：加黑灰底為測值不符標準。

107年3月份海域水質檢測結果彙整表

項目	流速	流向	水溫	濁度	鹽度	pH	DO	BOD	COD	大腸桿菌群	總油脂	SS	礦物性油脂	葉綠素 a	硝酸鹽	亞硝酸鹽	氨氮	磷酸鹽	矽酸鹽	砷	鎘	鉻	銅	鐵	汞	錳	鎳	鉛	鋅	
單位	cm/s	度	℃	NTU	psu	--	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	μg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
方法偵測極限	--	--	--	<0.05	--	--	<0.1	<2.0	2.03	<10	<0.5	<2.5	<0.5	<0.3	0.004	0.003	0.011	0.0111	0.0241	0.00041	0.00005	<0.00025	0.00014	0.00014	0.00036	0.00009	0.00018	0.00026	0.00018	
甲類海域水質標準	--	--	--	--	--	7.5	≥5.0	≤2.0	--	1000	--	--	2	--	--	--	≤0.3	--	--	0.05	0.01	0.05	0.03	--	0.002	0.05	--	0.1	0.5	
乙類海域水質標準	--	--	--	--	--	~8.5	≥5.0	≤3.0	--	--	--	--	2	--	--	--	--	--	--	0.05	0.01	0.05	0.03	--	0.002	0.05	--	0.1	0.5	
測站	日期																													
水滴洞 陰陽海 S1 (乙類)	107.3.28	10	115	23.4	0.80	34.5	7.9	7.0	<2.0	4.1	<10	<0.5	<2.5	<0.5	0.6	0.05	0.01	ND	0.150	0.088	0.0011	ND	<0.00025	0.0019	0.0007	ND	0.0011	0.0003	ND	0.0030
	T:25.7℃																													
水滴洞 陰陽海 S3 (乙類)	107.3.28	10	180	23.8	27	31.5	6.9	7.2	<2.0	6.1	<10	<0.5	20.1	<0.5	<0.3	0.10	0.01	0.03	0.144	0.092	0.0057	0.0002	<0.00025	0.102	0.0005	ND	0.0648	0.0062	ND	0.0281
	T:25.7℃																													

註：加黑灰底為測值不符標準。

## 海域水質監測結果

而在海域水質監測部份，針對機關環保局指定之核四廠(甲類水體)、核一廠(乙類水體)、核二廠(乙類水體)、水湳洞陰陽海(S1)(乙類水體)、水湳洞陰陽海(S3)(乙類水體)、中油深澳(乙類水體)、林口發電廠(乙類水體)、八里海洋放流口(乙類水體)及淡水河出海口(乙類水體)等九個監測地點，於計畫期程內各需採樣四次，每次採樣至少需間隔 30 天，故須進行 36 次採樣。本計畫於 5 月 15、16 日已完成第二次海域檢測，以下茲將 107 年度 5 月份之採樣情況及調查結果進行說明與討論。

中油深澳、水湳洞陰陽海 S1、水湳洞陰陽海 S3、林口發電廠、八里海洋放流管、淡水河出海口、核一廠及核二廠各監測水質之 pH 值、溶氧量、生化需氧量、礦物性油脂皆符合乙類海域水環境品質標準；核四廠之 pH 值、溶氧量、大腸桿菌群、氨氮、生化需氧量、礦物性油脂皆符合甲類海域水環境品質標準。測站重金屬部分(砷、鎘、錳、鉻、銅、汞、鉛及鋅)皆符合保護人體健康相關環境基準。

107 年 5 月份海域水質檢測結果彙整表

項目	流速	流向	水溫	濁度	鹽度	pH	DO	BOD	COD	大腸桿菌群	總油脂	SS	礦物性油脂	葉綠素 a	硝酸鹽	亞硝酸鹽	氨氮	磷酸鹽	矽酸鹽	砷	鎘	鉻	銅	鐵	汞	錳	鎳	鉛	鋅	
單位	cm/s	度	℃	NTU	psu	--	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	μg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
方法偵測極限	--	--	--	<0.05	--	--	<0.1	<2.0	2.03	<10	<0.5	<2.5	<0.5	<0.3	0.004	0.003	0.011	0.0111	0.0241	0.00041	0.00005	<0.00025	0.00014	0.00014	0.00036	0.00009	0.00018	0.00026	0.00018	
甲類海域水質標準	--	--	--	--	--	7.5	≥5.0	≤2.0	--	1000	--	--	2	--	--	--	≤0.3	--	--	0.05	0.005	0.05	0.03	--	0.001	0.05	0.1	0.01	0.5	
乙類海域水質標準	--	--	--	--	--	~8.5	≥5.0	≤3.0	--	--	--	--	2	--	--	--	--	--	--	0.05	0.005	0.05	0.03	--	0.001	0.05	0.1	0.01	0.5	
測站	日期																													
中油深澳 (乙類)	107.5.16	20.0	018	27.6	0.50	34.2	8.0	6.6	<2.0	3.1	30	<0.5	<2.5	<0.5	<0.3	0.05	ND	ND	0.060	0.120	0.0011	ND	<0.00025	0.0019	0.0003	ND	0.0056	0.0002	ND	0.0066
	T:29.1℃																													
核四廠 (甲類)	107.5.16	35.0	165	25.7	0.50	34.2	8.1	7.2	<2.0	3.4	10	<0.5	<2.5	<0.5	1.8	0.03	ND	ND	0.068	0.095	0.0012	ND	<0.00025	0.0011	0.0002	ND	0.0006	ND	0.0003	0.0036
	T:29.3℃																													
林口 發電廠 (乙類)	107.5.15	90.0	080	28.4	2.3	33.7	8.0	6.4	<2.0	3.6	40	<0.5	3.8	<0.5	2.7	0.09	0.01	0.05	ND	0.081	0.0017	ND	<0.00025	0.0005	0.0002	ND	0.0003	0.0003	ND	0.0050
	T:27.3℃																													
八里海洋 放流管 (乙類)	107.5.15	40.0	244	28.3	2.9	32.0	8.0	6.1	<2.0	3.4	110	<0.5	6.1	<0.5	1.8	0.12	0.04	0.49	0.141	0.102	0.0013	ND	<0.00025	0.0005	0.0004	ND	0.0063	0.0004	ND	0.0056
	T:28.3℃																													
淡水河 出海口 (乙類)	107.5.15	45.0	130	28.1	1.9	33.9	8.0	6.0	<2.0	3.4	55	<0.5	4.2	<0.5	1.5	0.09	0.01	0.07	ND	0.110	0.0015	0.0001	<0.00025	0.0005	0.0003	ND	0.0007	0.0003	ND	0.0062
	T:28.4℃																													
核一廠 (乙類)	107.5.15	55.0	086	27.2	0.40	34.5	8.1	6.2	<2.0	3.3	<10	<0.5	<2.5	<0.5	0.3	0.08	ND	ND	ND	0.099	0.0014	ND	<0.00025	0.0005	0.0003	ND	0.0007	ND	ND	0.0036
	T:27.5℃																													
核二廠 (乙類)	107.5.15	60.0	093	27.3	0.40	34.4	8.1	6.2	<2.0	3.8	<10	<0.5	<2.5	<0.5	0.3	0.04	ND	ND	ND	0.156	0.0015	ND	<0.00025	0.0003	0.0007	ND	0.0007	ND	ND	0.0039
	T:27.4℃																													

註：加黑灰底為測值不符標準。

107年5月份海域水質檢測結果彙整表

項目	流速	流向	水溫	濁度	鹽度	pH	DO	BOD	COD	大腸桿菌群	總油脂	SS	礦物性油脂	葉綠素 a	硝酸鹽	亞硝酸鹽	氨氮	磷酸鹽	矽酸鹽	砷	鎘	鉻	銅	鐵	汞	錳	鎳	鉛	鋅	
單位	cm/s	度	℃	NTU	psu	--	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	μg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
方法偵測極限	--	--	--	<0.05	--	--	<0.1	<2.0	2.03	<10	<0.5	<2.5	<0.5	<0.3	0.004	0.003	0.011	0.0111	0.0241	0.00041	0.00005	<0.00025	0.00014	0.00014	0.00036	0.00009	0.00018	0.00026	0.00018	
甲類海域水質標準	--	--	--	--	--	7.5	≥5.0	≤2.0	--	1000	--	--	2	--	--	--	≤0.3	--	--	0.05	0.01	0.05	0.03	--	0.002	0.05	--	0.1	0.5	
乙類海域水質標準	--	--	--	--	--	~8.5	≥5.0	≤3.0	--	--	--	--	2	--	--	--	--	--	--	0.05	0.01	0.05	0.03	--	0.002	0.05	--	0.1	0.5	
測站	日期																													
水滴洞 陰陽海 S1 (乙類)	107.5.16	60.0	133	26.7	0.45	34.4	8.0	6.6	<2.0	3.3	10	<0.5	<2.5	<0.5	0.6	0.05	ND	ND	0.033	0.152	0.0015	ND	<0.00025	0.0020	0.0003	ND	0.0020	0.0003	ND	0.0057
	T:29.1℃																													
水滴洞 陰陽海 S3 (乙類)	107.5.16	10.0	260	27.3	28	30.9	7.7	6.7	<2.0	3.5	20	<0.5	21.9	<0.5	<0.3	0.09	ND	ND	0.172	0.152	ND	ND	<0.00025	0.0007	0.0013	ND	0.0013	0.0003	ND	0.0057
	T:29.1℃																													

註：加黑灰底為測值不符標準。

## 海域水質監測結果

而在海域水質監測部份，針對機關環保局指定之核四廠(甲類水體)、核一廠(乙類水體)、核二廠(乙類水體)、水湳洞陰陽海(S1)(乙類水體)、水湳洞陰陽海(S3)(乙類水體)、中油深澳(乙類水體)、林口發電廠(乙類水體)、八里海洋放流口(乙類水體)及淡水河出海口(乙類水體)等九個監測地點，於計畫期程內各需採樣四次，每次採樣至少需間隔 30 天，故須進行 36 次採樣。本計畫於 8 月 7、8 日已完成第三次海域檢測，以下茲將 107 年度 8 月份之採樣情況及調查結果進行說明與討論。

中油深澳、水湳洞陰陽海 S1、水湳洞陰陽海 S3、林口發電廠、八里海洋放流管、淡水河出海口、核一廠及核二廠各監測水質之 pH 值、溶氧量、生化需氧量、礦物性油脂皆符合乙類海域水環境品質標準；核四廠之 pH 值、溶氧量、大腸桿菌群、氨氮、生化需氧量、礦物性油脂皆符合甲類海域水環境品質標準。測站重金屬部分(砷、鎘、錳、鉻、銅、汞、鉛及鋅)皆符合保護人體健康相關環境基準。

107年8月份海域水質檢測結果彙整表

項目	流速	流向	水溫	濁度	鹽度	pH	DO	BOD	COD	大腸桿菌群	總油脂	SS	礦物性油脂	葉綠素 a	硝酸鹽	亞硝酸鹽	氨氮	磷酸鹽	矽酸鹽	砷	鎘	鉻	銅	鐵	汞	錳	鎳	鉛	鋅	
單位	cm/s	度	℃	NTU	psu	--	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	μg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
方法偵測極限	--	--	--	<0.05	--	--	<0.1	<2.0	2.05	<10	<0.5	<2.5	<0.5	<0.3	0.004	0.004	0.012	0.0113	0.0241	0.00041	0.00006	<0.00025	0.00015	0.00014	0.00037	0.00011	0.00019	0.00028	0.00019	
甲類海域水質標準	--	--	--	--	--	7.5	≥5.0	≤2.0	--	1000	--	--	2	--	--	--	≤0.3	--	--	0.05	0.005	0.05	0.03	--	0.001	0.05	0.1	0.01	0.5	
乙類海域水質標準	--	--	--	--	--	~8.5	≥5.0	≤3.0	--	--	--	--	2	--	--	--	--	--	--	0.05	0.005	0.05	0.03	--	0.001	0.05	0.1	0.01	0.5	
測站	日期																													
中油深澳 (乙類)	107.8.8	25.7	260	29.6	0.75	33.6	7.6	6.9	<2.0	9.2	10	<0.5	3.2	<0.5	<0.3	0.02	0.01	0.03	0.172	0.111	0.0011	ND	<0.00025	0.0013	0.0009	ND	0.0012	0.0010	ND	0.0097
	T:30.2℃																													
核四廠 (甲類)	107.8.8	26.8	305	30.5	0.40	33.6	8.0	6.6	<2.0	7.1	10	<0.5	<2.5	<0.5	0.6	ND	0.01	ND	1.12	0.129	0.0016	ND	<0.00025	0.0004	0.0009	ND	0.0008	0.0003	ND	0.0038
	T:31.2℃																													
林口 發電廠 (乙類)	107.8.7	0.6	27	27.2	1.7	33.3	8.0	7.2	<2.0	8.8	55	<0.5	3.2	<0.5	3.3	0.02	0.03	0.04	0.046	0.103	0.0011	ND	<0.00025	0.0004	0.0012	ND	0.0006	0.0007	0.0005	0.0053
	T:28.1℃																													
八里海洋 放流管 (乙類)	107.8.7	0.5	225	27.4	1.5	33.5	8.0	6.8	<2.0	8.4	110	<0.5	3.9	<0.5	2.4	0.04	ND	0.11	0.040	0.122	0.0011	ND	<0.00025	0.0004	0.0010	ND	0.0007	0.0003	ND	0.0043
	T:28.3℃																													
淡水河 出海口 (乙類)	107.8.07	1.0	173	28.1	1.1	33.5	8.0	6.8	<2.0	7.3	<10	<0.5	3.4	<0.5	1.5	0.03	ND	0.04	0.050	0.107	0.0011	ND	<0.00025	0.0004	0.0009	ND	0.0006	0.0003	ND	0.0051
	T:28.6℃																													
核一廠 (乙類)	107.8.7	0.7	194	28.4	1.6	33.7	8.0	6.8	<2.0	10.1	15	<0.5	2.8	<0.5	0.3	0.05	ND	ND	0.076	0.081	0.0009	ND	<0.00025	0.0003	0.0009	ND	0.0007	0.0004	ND	0.0081
	T:29.1℃																													
核二廠 (乙類)	107.8.7	0.5	171	28.6	0.90	33.7	8.0	6.7	<2.0	8.6	<10	<0.5	<2.5	<0.5	0.3	0.03	ND	ND	0.052	0.096	0.0008	ND	<0.00025	0.0003	0.0009	ND	0.0008	0.0003	0.0003	0.0050
	T:29.8℃																													

註：加黑灰底為測值不符標準。



107 年 8 月份海域水質檢測結果彙整表

項目	流速	流向	水溫	濁度	鹽度	pH	DO	BOD	COD	大腸桿菌群	總油脂	SS	礦物性油脂	葉綠素 a	硝酸鹽	亞硝酸鹽	氨氮	磷酸鹽	矽酸鹽	砷	鎘	鉻	銅	鐵	汞	錳	鎳	鉛	鋅	
單位	cm/s	度	℃	NTU	psu	--	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	μg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
方法偵測極限	--	--	--	<0.05	--	--	<0.1	<2.0	2.05	<10	<0.5	<2.5	<0.5	<0.3	0.004	0.004	0.012	0.0113	0.0241	0.00041	0.00006	<0.00025	0.00015	0.00014	0.00037	0.00011	0.00019	0.00028	0.00019	
甲類海域水質標準	--	--	--	--	--	7.5	≥5.0	≤2.0	--	1000	--	--	2	--	--	--	≤0.3	--	--	0.05	0.005	0.05	0.03	--	0.001	0.05	0.1	0.01	0.5	
乙類海域水質標準	--	--	--	--	--	~8.5	≥5.0	≤3.0	--	--	--	--	2	--	--	--	--	--	--	0.05	0.005	0.05	0.03	--	0.001	0.05	0.1	0.01	0.5	
測站	日期																													
水滴洞 陰陽海 S1 (乙類)	107.8.8	10.2	280	29.9	6.1	32.7	7.5	6.7	<2.0	7.9	10	<0.5	8.1	<0.5	0.6	0.03	0.02	0.01	0.154	0.118	0.0037	0.0001	<0.00025	0.0168	0.0015	ND	0.0478	0.0030	ND	0.0117
	T:30.5℃																													
水滴洞 陰陽海 S3 (乙類)	107.8.8	10.2	280	29.8	0.50	33.7	7.7	6.8	<2.0	8.8	15	<0.5	3.3	<0.5	0.3	0.01	0.01	ND	1.22	0.100	0.0011	0.0001	<0.00025	0.0019	0.0014	ND	0.0013	0.0004	ND	0.0051
	T:30.4℃																													

註：加黑灰底為測值不符標準。