

大林電廠更新改建計畫施工期間環境監測工作

110 年第 1 季監測成果摘要

監測計畫內容	成果摘要				
空氣品質 一、項目： 懸浮微粒(TSP、PM ₁₀ 、PM _{2.5})、SO ₂ 、NO ₂ 、溫度、濕度、風速、風向 二、地點： 大林電廠、鳳林國小、二苓國小，共 3 站 三、頻度： 每季進行一次連續 24 小時監測(詳請見執行情形)	一、執行情形：				
	測站	二苓國小	鳳林國小	大林電廠	
	項目、日期	於大林電廠、鳳林國小及二苓國小設置空氣品質監測站，其中 PM _{2.5} 、PM ₁₀ 、SO ₂ 、NO ₂ 、溫度、濕度、風速、風向等項目為連續監測，TSP 為每週進行 1 次。			
	二、監測值：				
	測站	二苓國小	鳳林國小	大林電廠	
	項目、監測值				
	TSP 24 小時值 (µg/m ³)	59~155	46~154	49~159	
	PM ₁₀ 日平均值或 24 小時值(µg/m ³)	23~119	28~130	31~137	
	PM _{2.5} 日平均值 (µg/m ³)	10~76	15~70	16~65	
	NO ₂ 最大小時平均值(ppm)	0.060~0.087	0.064~0.078	0.060~0.093	
	SO ₂ (ppm)	最大小時平均值	0.013~0.026	0.022~0.049	0.013~0.023
		日平均值	0.006~0.007	0.008~0.012	0.005~0.006
	溫度(°C)	19.1~24.5	19.0~24.0	18.7~24.3	
	濕度(%)	63.9~67.0	67.7~71.0	66.5~69.3	
	風速(m/s)	1.7~1.8	1.4~1.8	1.7~2.1	
風向	1 月	西北	西北	北	
	2 月	西北	西北	西北	
	3 月	西北	西北	西北	
三、摘要：					
本季各測站於 1~3 月部分天數 PM ₁₀ 測值有高於空氣品質標準之情形(日平均值或 24 小時值：100 µg/m ³)，有關超過空氣品質標準之原因，已進一步查對周邊環保署及高雄市環保局所設置之長期空氣品質監測站，包含小港測站、鳳陽國小測站及大林蒲測站等 3 站，同時期小港測站 PM ₁₀ 介於 27~98 µg/m ³ ，鳳陽國小測站介於 38~103 µg/m ³ ，大林蒲測站介於 33~139 µg/m ³ ，其中鳳陽國小測站及大林蒲測站部分天數 PM ₁₀ 亦有高於空氣品質標準之情形。 另外，本季各測站於 1~3 月部分天數 PM _{2.5} 濃度高於空氣品質標準(24 小時標準值：35 µg/m ³)，亦進一步查對周邊長期空氣品質監測站，其中小港測站本季 PM _{2.5} 介於 13~68 µg/m ³ 、鳳陽國小測站介於 10~96 µg/m ³ 、大林蒲測站介於 2~76 µg/m ³ ，前述三處空品測站於本季皆有高於空氣品質標準之情形。 根據環保署環保新聞專區於 110.01.21「擴散不良空品漸差 環保單位聯合應變」、於 110.01.22「因應擴散不良及境外污染 環保署聯合西					

	部縣市空品應變」、於 110.02.03「境外污染影響空品，環保署與地方聯防應變不間斷」、於 110.02.06「西部縣市空品不良 環保署協調跨區應變」、於 110.02.07「污染物累積中南部 環署繼續執行降載減排應變」、於 110.02.19「20 日起西部空品漸差 環保署超前部署啟動應變」、於 110.03.12「因應擴散不良及境外污染 環保署聯合西部縣市空品應變」、於 110.03.17「空品不良遇掃墓 顧傳統並顧空氣品質」、於 110.03.19「週日天氣轉冷中國沙塵影響臺灣，請留意空氣品質變化」等新聞發布內容，故研判本季各測站部分天數 PM ₁₀ 及 PM _{2.5} 高於測值空氣品質之主要原因，應屬整體區域空氣品質不佳所致。																		
噪音與振動 一、項目： 1. 噪音： L _{eq} 、L _X 、L _{max} 、L _日 、L _晚 、L _夜 2. 振動： L _{Veq} 、L _{Vx} 、L _{Vmax} 、L _{V日} 、L _{V夜} 二、地點： 鳳林國中(一般地區) 三、頻度： 每季監測一次	一、執行情形																		
	<table border="1"> <tr> <td colspan="2"></td> <td style="text-align: center;">測站</td> </tr> <tr> <td colspan="2">項目、日期</td> <td style="text-align: center;">鳳林國中(一般地區)</td> </tr> </table>				測站	項目、日期		鳳林國中(一般地區)											
		測站																	
項目、日期		鳳林國中(一般地區)																	
	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">噪音：</td> <td style="text-align: center;">110.01.15(平日)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">L_{eq}、L_X、L_{max}、L_日、L_晚、L_夜</td> <td style="text-align: center;">110.01.16(假日)</td> </tr> </table>		噪音：		110.01.15(平日)	L _{eq} 、L _X 、L _{max} 、L _日 、L _晚 、L _夜		110.01.16(假日)											
噪音：		110.01.15(平日)																	
L _{eq} 、L _X 、L _{max} 、L _日 、L _晚 、L _夜		110.01.16(假日)																	
	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">振動：</td> <td style="text-align: center;">110.01.15(平日)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">L_{Veq}、L_{Vx}、L_{Vmax}、L_{V日}、L_{V夜}</td> <td style="text-align: center;">110.01.16(假日)</td> </tr> </table>		振動：		110.01.15(平日)	L _{Veq} 、L _{Vx} 、L _{Vmax} 、L _{V日} 、L _{V夜}		110.01.16(假日)											
振動：		110.01.15(平日)																	
L _{Veq} 、L _{Vx} 、L _{Vmax} 、L _{V日} 、L _{V夜}		110.01.16(假日)																	
	二、監測值																		
	<table border="1"> <tr> <td colspan="2"></td> <td style="text-align: center;">測站</td> </tr> <tr> <td colspan="2">項目、監測值</td> <td style="text-align: center;">鳳林國中(一般地區)</td> </tr> </table>				測站	項目、監測值		鳳林國中(一般地區)											
		測站																	
項目、監測值		鳳林國中(一般地區)																	
	<table border="1"> <tr> <td rowspan="6" style="text-align: center; vertical-align: middle;">噪音 dB (A)</td> <td rowspan="3" style="text-align: center; vertical-align: middle;">平日</td> <td style="text-align: center;">L_日</td> <td style="text-align: center;">53.8</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">L_晚</td> <td style="text-align: center;">52.1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">L_夜</td> <td style="text-align: center;">49.4</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center; vertical-align: middle;">假日</td> <td style="text-align: center;">L_日</td> <td style="text-align: center;">52.8</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">L_晚</td> <td style="text-align: center;">52.4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">L_夜</td> <td style="text-align: center;">49.4</td> </tr> </table>	噪音 dB (A)	平日	L _日	53.8	L _晚	52.1	L _夜	49.4	假日	L _日	52.8	L _晚	52.4	L _夜	49.4	平日	L _日	53.8
噪音 dB (A)				平日	L _日	53.8													
					L _晚	52.1													
			L _夜		49.4														
			假日	L _日	52.8														
				L _晚	52.4														
	L _夜	49.4																	
L _晚	52.1																		
L _夜	49.4																		
L _日	52.8																		
L _晚	52.4																		
L _夜	49.4																		
	<table border="1"> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;">振動 dB</td> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">平日</td> <td style="text-align: center;">L_{V10日}</td> <td style="text-align: center;">40.8</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">L_{V10夜}</td> <td style="text-align: center;">38.7</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">假日</td> <td style="text-align: center;">L_{V10日}</td> <td style="text-align: center;">40.3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">L_{V10夜}</td> <td style="text-align: center;">38.6</td> </tr> </table>	振動 dB	平日	L _{V10日}	40.8	L _{V10夜}	38.7	假日	L _{V10日}	40.3	L _{V10夜}	38.6	平日	L _{V10日}	40.8				
振動 dB				平日	L _{V10日}	40.8													
			L _{V10夜}		38.7														
			假日	L _{V10日}	40.3														
	L _{V10夜}	38.6																	
L _{V10夜}	38.7																		
L _{V10日}	40.3																		
L _{V10夜}	38.6																		
	三、摘要																		
	1. 噪音：本季各時段之監測結果均可符合一般地區第二類管制區環境音量標準。 2. 振動：本季各時段之監測結果均可符合參考之日本振動規制法施行細則之第一種區域基準。																		
交通流量 一、項目： 特種車、大型車、小型車及機車等各類型車輛之通行數量 二、地點： 鳳北路、中林路沿海三路	一、執行情形																		
	<table border="1"> <tr> <td colspan="2"></td> <td style="text-align: center;">測站</td> </tr> <tr> <td colspan="2">項目、日期</td> <td style="text-align: center;">鳳北路</td> </tr> </table>				測站	項目、日期		鳳北路	中林路沿海三路口										
		測站																	
項目、日期		鳳北路																	
	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">特種車、大型車、小型車及機車等各類型車輛之通行數量</td> <td style="text-align: center;">110.01.15(平日)</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td style="text-align: center;">110.01.16(假日)</td> </tr> </table>		特種車、大型車、小型車及機車等各類型車輛之通行數量		110.01.15(平日)			110.01.16(假日)											
特種車、大型車、小型車及機車等各類型車輛之通行數量		110.01.15(平日)																	
		110.01.16(假日)																	

口

三、頻度：

每季監測一次

二、監測值

1. 鳳北路交通量調查結果

	方向	機車 (輛)	小型車 (輛)	大型車 (輛)	特種車 (輛)	總計 (輛)	流量 (PCU/hr)
往西 (往大林電廠)	1700	1586	109	56	3451	161	
假日	往東 (往高雄市區)	885	812	66	29	1792	84
	往西 (往大林電廠)	1175	1186	77	41	2479	117

2. 鳳北路服務水準

	方向	尖峰流量		服務水準	
		上午	下午	上午	下午
平日	往東 (往高雄市區)	494	104	B	A
	往西 (往大林電廠)	136	406	A	B
假日	往東 (往高雄市區)	294	68	B	A
	往西 (往大林電廠)	94	254	A	A

3. 中林路沿海三路口交通量調查結果

	方向	機車 (輛)	小型車 (輛)	大型車 (輛)	特種車 (輛)	總計 (輛)	流量 (PCU/hr)
往西 (往中林路)	6171	5053	422	1052	12698	671	
往南 (往沿海三路)	7938	6036	415	2393	16782	977	
往北 (往沿海二路)	11299	9592	511	2942	24344	1374	
假日	往東 (往東林路)	5028	3185	195	891	9299	483
	往西 (往中林路)	6053	4995	409	1023	12480	658
	往南 (往沿海三路)	6953	5592	399	2237	15181	898
	往北 (往沿海二路)	9501	8996	506	2789	21792	1263

4. 中林路沿海三路口服務水準

	方向	尖峰流量		服務水準	
		上午	下午	上午	下午
平日	往東 (往東林路)	736	1273	A	B
	往西 (往中林路)	1909	882	B	A
	往南 (往沿海三路)	1745	1328	A	A
	往北 (往沿海二路)	1994	1809	B	A
假日	往東 (往東林路)	710	1202	A	A
	往西 (往中林路)	1749	862	B	A
	往南 (往沿海三路)	1550	1187	A	A
	往北 (往沿海二路)	1740	1353	A	A

	<p>三、摘要</p> <p>1. 鳳北路：本季平日及假日主要車流組成主要以機車及小型車為主。</p> <p>2. 中林路沿海三路口：本季平日及假日主要車流組成以機車、小型車及特種車為主。</p>																																																																																																																																																																																																																								
<p>海域水質</p> <p>一、項目： pH、濁度、水溫、溶氧、生化需氧量、化學需氧量、葉綠素 a、懸浮固體、鹽度及重金屬(汞、鉛、鎘、銅)</p> <p>二、地點： 進水口港池 1 站、溫排水排放口 1 站、溫排水排放口外 500 公尺處 2 站，共 4 站</p> <p>三、頻度： 每季進行一次採樣調查</p>	<p>一、執行情形</p> <table border="1" data-bbox="513 521 1514 846"> <tr> <th>測站</th> <th>進水口港池 (測站 1)</th> <th>溫排水排放口 (測站 2)</th> <th>排放口外 500 公尺處(測站 3)</th> <th>排放口外 500 公尺處(測站 4)</th> </tr> <tr> <td>項目、日期</td> <td colspan="4">110.01.14</td> </tr> </table> <p>二、監測值</p> <table border="1" data-bbox="513 936 1514 1570"> <thead> <tr> <th rowspan="2">測站</th> <th colspan="3">進水口港池 (測站 1)</th> <th colspan="3">溫排水排放口 (測站 2)</th> <th colspan="3">排放口外 500 公尺處(測站 3)</th> <th colspan="3">排放口外 500 公尺處(測站 4)</th> </tr> <tr> <th>表層</th> <th>中層</th> <th>底層</th> <th>表層</th> <th>中層</th> <th>底層</th> <th>表層</th> <th>中層</th> <th>底層</th> <th>表層</th> <th>中層</th> <th>底層</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>水溫(°C)</td> <td>19.1</td> <td>21.4</td> <td>21.2</td> <td>24.8</td> <td>24.4</td> <td>24.1</td> <td>24.5</td> <td>22.7</td> <td>22.7</td> <td>23.5</td> <td>22.8</td> <td>22.6</td> </tr> <tr> <td>pH</td> <td>8.1</td> <td>8.1</td> <td>8.1</td> <td>8.2</td> <td>8.2</td> <td>8.2</td> <td>8.1</td> <td>8.2</td> <td>8.3</td> <td>8.2</td> <td>8.3</td> <td>8.3</td> </tr> <tr> <td>濁度(NTU)</td> <td>4.5</td> <td>2.7</td> <td>2.7</td> <td>2.9</td> <td>2.1</td> <td>2.1</td> <td>2.3</td> <td>2.3</td> <td>2.6</td> <td>1.9</td> <td>1.6</td> <td>2.1</td> </tr> <tr> <td>溶氧(mg/L)</td> <td>6.0</td> <td>6.1</td> <td>6.0</td> <td>7.0</td> <td>6.8</td> <td>6.5</td> <td>6.3</td> <td>6.5</td> <td>6.7</td> <td>6.4</td> <td>6.8</td> <td>6.8</td> </tr> <tr> <td>生化需氧量 (mg/L)</td> <td><2.0 (0.7)</td> <td><2.0 (0.8)</td> <td><2.0 (0.9)</td> <td><2.0 (0.8)</td> <td><2.0 (0.9)</td> <td><2.0 (0.8)</td> <td><2.0 (0.6)</td> <td><2.0 (0.8)</td> <td><2.0 (0.5)</td> <td><2.0 (0.8)</td> <td><2.0 (0.5)</td> <td><2.0 (0.7)</td> </tr> <tr> <td>懸浮固體 (mg/L)</td> <td>7.0</td> <td>8.4</td> <td>9.6</td> <td>9.8</td> <td>7.8</td> <td>6.8</td> <td>8.0</td> <td>9.1</td> <td>8.4</td> <td>5.6</td> <td>7.2</td> <td>7.3</td> </tr> <tr> <td>葉綠素 a (µg/L)</td> <td>1.0</td> <td>0.9</td> <td>0.8</td> <td>0.9</td> <td>0.8</td> <td>0.8</td> <td>1.1</td> <td>0.6</td> <td>0.6</td> <td>0.6</td> <td>0.6</td> <td>0.6</td> </tr> <tr> <td>鹽度(psu)</td> <td>29.3</td> <td>32.9</td> <td>33.2</td> <td>33.3</td> <td>33.2</td> <td>33.5</td> <td>33.4</td> <td>33.5</td> <td>33.6</td> <td>32.7</td> <td>32.4</td> <td>32.9</td> </tr> <tr> <td>化學需氧量 (mg/L)</td> <td>9.8</td> <td>8.5</td> <td>7.6</td> <td>6.4</td> <td>11.5</td> <td>13.4</td> <td>5.7</td> <td>6.6</td> <td>4.3</td> <td>4.7</td> <td>4.1</td> <td>2.7</td> </tr> <tr> <td>汞(mg/L)</td> <td>ND</td> </tr> <tr> <td>鉛(mg/L)</td> <td><0.0005</td> <td><0.0005</td> <td><0.0005</td> <td>ND</td> <td><0.0005</td> <td>ND</td> <td><0.0005</td> <td><0.0005</td> <td><0.0005</td> <td><0.0005</td> <td><0.0005</td> <td><0.0005</td> </tr> <tr> <td>鎘(mg/L)</td> <td>ND</td> </tr> <tr> <td>銅(mg/L)</td> <td>0.0101</td> <td>0.0102</td> <td>0.0107</td> <td>0.0079</td> <td>0.0079</td> <td>0.0080</td> <td>0.0075</td> <td>0.0091</td> <td>0.0084</td> <td>0.0074</td> <td>0.0066</td> <td>0.0072</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、摘要</p> <p>本季各測站之 pH、溶氧、生化需氧量及重金屬(鎘、鉛、銅、汞)測值均符合丙類海域海洋環境品質標準。</p>													測站	進水口港池 (測站 1)	溫排水排放口 (測站 2)	排放口外 500 公尺處(測站 3)	排放口外 500 公尺處(測站 4)	項目、日期	110.01.14				測站	進水口港池 (測站 1)			溫排水排放口 (測站 2)			排放口外 500 公尺處(測站 3)			排放口外 500 公尺處(測站 4)			表層	中層	底層	水溫(°C)	19.1	21.4	21.2	24.8	24.4	24.1	24.5	22.7	22.7	23.5	22.8	22.6	pH	8.1	8.1	8.1	8.2	8.2	8.2	8.1	8.2	8.3	8.2	8.3	8.3	濁度(NTU)	4.5	2.7	2.7	2.9	2.1	2.1	2.3	2.3	2.6	1.9	1.6	2.1	溶氧(mg/L)	6.0	6.1	6.0	7.0	6.8	6.5	6.3	6.5	6.7	6.4	6.8	6.8	生化需氧量 (mg/L)	<2.0 (0.7)	<2.0 (0.8)	<2.0 (0.9)	<2.0 (0.8)	<2.0 (0.9)	<2.0 (0.8)	<2.0 (0.6)	<2.0 (0.8)	<2.0 (0.5)	<2.0 (0.8)	<2.0 (0.5)	<2.0 (0.7)	懸浮固體 (mg/L)	7.0	8.4	9.6	9.8	7.8	6.8	8.0	9.1	8.4	5.6	7.2	7.3	葉綠素 a (µg/L)	1.0	0.9	0.8	0.9	0.8	0.8	1.1	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	鹽度(psu)	29.3	32.9	33.2	33.3	33.2	33.5	33.4	33.5	33.6	32.7	32.4	32.9	化學需氧量 (mg/L)	9.8	8.5	7.6	6.4	11.5	13.4	5.7	6.6	4.3	4.7	4.1	2.7	汞(mg/L)	ND	鉛(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ND	<0.0005	ND	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	鎘(mg/L)	ND	銅(mg/L)	0.0101	0.0102	0.0107	0.0079	0.0079	0.0080	0.0075	0.0091	0.0084	0.0074	0.0066	0.0072																															
測站	進水口港池 (測站 1)	溫排水排放口 (測站 2)	排放口外 500 公尺處(測站 3)	排放口外 500 公尺處(測站 4)																																																																																																																																																																																																																					
項目、日期	110.01.14																																																																																																																																																																																																																								
測站	進水口港池 (測站 1)			溫排水排放口 (測站 2)			排放口外 500 公尺處(測站 3)			排放口外 500 公尺處(測站 4)																																																																																																																																																																																																															
	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層																																																																																																																																																																																																													
水溫(°C)	19.1	21.4	21.2	24.8	24.4	24.1	24.5	22.7	22.7	23.5	22.8	22.6																																																																																																																																																																																																													
pH	8.1	8.1	8.1	8.2	8.2	8.2	8.1	8.2	8.3	8.2	8.3	8.3																																																																																																																																																																																																													
濁度(NTU)	4.5	2.7	2.7	2.9	2.1	2.1	2.3	2.3	2.6	1.9	1.6	2.1																																																																																																																																																																																																													
溶氧(mg/L)	6.0	6.1	6.0	7.0	6.8	6.5	6.3	6.5	6.7	6.4	6.8	6.8																																																																																																																																																																																																													
生化需氧量 (mg/L)	<2.0 (0.7)	<2.0 (0.8)	<2.0 (0.9)	<2.0 (0.8)	<2.0 (0.9)	<2.0 (0.8)	<2.0 (0.6)	<2.0 (0.8)	<2.0 (0.5)	<2.0 (0.8)	<2.0 (0.5)	<2.0 (0.7)																																																																																																																																																																																																													
懸浮固體 (mg/L)	7.0	8.4	9.6	9.8	7.8	6.8	8.0	9.1	8.4	5.6	7.2	7.3																																																																																																																																																																																																													
葉綠素 a (µg/L)	1.0	0.9	0.8	0.9	0.8	0.8	1.1	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6																																																																																																																																																																																																													
鹽度(psu)	29.3	32.9	33.2	33.3	33.2	33.5	33.4	33.5	33.6	32.7	32.4	32.9																																																																																																																																																																																																													
化學需氧量 (mg/L)	9.8	8.5	7.6	6.4	11.5	13.4	5.7	6.6	4.3	4.7	4.1	2.7																																																																																																																																																																																																													
汞(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND																																																																																																																																																																																																													
鉛(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ND	<0.0005	ND	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005																																																																																																																																																																																																													
鎘(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND																																																																																																																																																																																																													
銅(mg/L)	0.0101	0.0102	0.0107	0.0079	0.0079	0.0080	0.0075	0.0091	0.0084	0.0074	0.0066	0.0072																																																																																																																																																																																																													
<p>海域生態</p> <p>一、項目： 浮游植物及浮游動物、底棲生物、魚類</p> <p>二、地點：</p>	<p>一、執行情形</p> <table border="1" data-bbox="513 1809 1514 1910"> <tr> <th>測站</th> <th>進水口港池 (測站 1)</th> <th>溫排水排放口 (測站 2)</th> <th>排放口外 500 公尺處(測站 3)</th> <th>排放口外 500 公尺處(測站 4)</th> </tr> <tr> <td>項目、日期</td> <td colspan="4">110.01.14</td> </tr> </table> <p>浮游植物、浮游動物、底棲生物、魚類</p>													測站	進水口港池 (測站 1)	溫排水排放口 (測站 2)	排放口外 500 公尺處(測站 3)	排放口外 500 公尺處(測站 4)	項目、日期	110.01.14																																																																																																																																																																																																					
測站	進水口港池 (測站 1)	溫排水排放口 (測站 2)	排放口外 500 公尺處(測站 3)	排放口外 500 公尺處(測站 4)																																																																																																																																																																																																																					
項目、日期	110.01.14																																																																																																																																																																																																																								

進水口港池 1 站(測站 1)、溫排水排放口 1 站(測站 2)、溫排水排放口外 500 公尺處 2 站(測站 3 及 4)，共 4 站 三、頻度： 每季進行一次採樣調查	二、監測值					
	1. 浮游植物					
	項目、監測值	測站	進水口港池 (測站 1)	溫排水排放口 (測站 2)	排放口外 500 公尺處(測站 3)	排放口外 500 公尺處(測站 4)
	總豐度(cells/L)		10,240~15,970	19,990~32,460	11,370~20,210	36,330~58,370
	相對豐度(%)		3.37~5.25	6.57~10.67	3.74~6.64	11.94~19.18
	歧異度		2.50~2.78	2.56~2.70	2.82~2.97	2.36~2.75
	豐富度		4.44~4.86	4.44~4.95	4.71~6.02	5.34~6.38
	均勻度		0.87~1.49	2.51~3.39	1.00~2.78	3.55~3.67
	2. 浮游動物					
	項目、監測值	測站	進水口港池 (測站 1)	溫排水排放口 (測站 2)	排放口外 500 公尺處(測站 3)	排放口外 500 公尺處(測站 4)
	總豐度(inds./m ³)		1,418	770	502	415
	相對豐度(%)		45.67	24.80	16.17	13.37
	歧異度		1.03	1.63	1.49	1.61
	豐富度		2.62	2.86	2.57	3.15
	均勻度		0.34	0.54	0.53	0.54
	3. 底棲生物					
	項目、監測值	測站	進水口港池 (測站 1)	溫排水排放口 (測站 2)	排放口外 500 公尺處(測站 3)	排放口外 500 公尺處(測站 4)
	總物種量(inds.)		0	3	10	9
	相對豐度(%)		0.00	13.64	45.45	40.91
	種類數		0	2	4	4
	歧異度		-	0.64	1.22	1.31
	豐富度		-	0.91	1.30	1.37
	均勻度		-	0.92	0.88	0.95
	4. 魚類					
	項目、監測值	測站	進水口港池 (測站 1)	溫排水排放口 (測站 2)	排放口外 500 公尺處(測站 3)	排放口外 500 公尺處(測站 4)
	總物種量(inds.)		0	3	3	2
	相對豐度(%)		0.00	37.50	37.50	25.00
	種類數		0	2	2	2
	歧異度		-	0.64	0.64	0.69
	豐富度		-	0.91	0.91	1.44
均勻度		-	0.92	0.92	1.00	
三、摘要						
1. 浮游植物：本季共記錄 5 門 125 種，各測站、各水層整體平均密度 25,358±14,604 cells/L。						
2. 浮游動物：本季共記錄 9 門 24 大類，浮游動物各測站整體平均密度為 776±454 inds./m ³ 。						
3. 底棲生物：本季共記錄 3 門 7 種 22 個個體數。						
4. 魚類：本季共記錄 1 目 2 科 3 種 8 尾。						

<p>土壤品質</p> <p>一、項目： pH、重金屬(砷、鎘、鉻、銅、汞、鎳、鉛、鋅)</p> <p>二、地點： 針對外運土方車輛隨機選定1車抽測1樣品</p> <p>三、頻度： 土方外運期間每季一次</p>	<p>一、執行情形</p> <p>107年起已無土方外運作業，故無抽測土壤品質測項。</p>
--	--