

#### 十四、愛河沿線周邊截流站景觀再造完工後生態檢核報告

隨著目前愛河整治成果，逐步蛻變成一座座耀眼的新地標，完整塑造出高雄藍色水路特有的河岸景觀魅力，同時也串連整個高雄市的自行車道系統，讓市民不僅僅是沈醉在「幸福高雄」當中，也激發民眾的活力運動於「健康城市」之中。

本團隊於 107 年 11 月 22 日前往愛河沿線周邊截流站景觀再造工程現場勘查及執行水質監測取樣，進行完工後之生態檢核環境勘查及生態衝擊評估。針對本案工程內容，執行水利工程生態調查及生態檢核等作業流程，透過生態環境勘評方式，邀請生態專家指導，落實生態檢核機制，加強棲地生態環境保育工作，使得生態調查成果回饋至本案，以利完工後對工程及環境具有美綠化、防災及生態效益。

河川水質受天候及氣象影響較大，一般以生化需氧量（BOD）、溶氧（DO）、酸鹼值（pH）、氨氮、濁度及比導電度等項水質指標代表各類用水品質。107 年 7 月 23 日 11 時 09 分及 11 時 43 分，本團隊至七賢橋及五福橋執行施工中現場採樣（如下圖）及 11 月 22 日 16 時 03 分及 15 時 04 分至七賢橋及五福橋執行完工後現場採樣（如下圖），水質採樣檢驗分析後，其施工階段及完工階段水質檢測項目結果如下表所示：



107 年 7 月 23 日至七賢橋及五福橋執行施工階段現場採樣照



107 年 11 月 22 日至七賢橋及五福橋執行完工階段現場採樣照

施工階段愛河水質檢測項目表（七賢橋取樣）

項次	檢測項目	檢測結果	所得點數
1	氫離子濃度指數 (pH)	7.52	一般生物適合於 6~8 中性水質
2	水溫	31.6°C	-
3	導電度	4730	-
4	溶氧量	5.31	3
5	生化需氧量	12.30	6
6	懸浮固體	38	3
7	氨氮	3.72	10
8	化學需氧量	113.78	-
9	濁度(NTU)	12.9	-
總點數			22
RPI			5.5
判定河川水質污染程度			中度污染

上表中項次 4、5、6 及 7 的水中溶氧量、生化需氧量、懸浮固體、與氨氮等 4 項水質檢驗所得點數加總/水質項目數=污染指數積分值=22/4=5.5，對照河川污染程度指標積分值表，污染指數積分值 5.5 介於污染指數積分值 3.1 至 6.0 之間。因此，經採樣後分析，愛河沿線周邊截流站景觀再造工程，在施工階段執行七賢橋下愛河水質檢測結果為中度污染。

施工階段愛河水質檢測項目表（五福橋取樣）

項次	檢測項目	檢測結果	所得點數
1	氫離子濃度指數 (pH)	7.46	一般生物適合於 6~8 中性水質
2	水溫	31.1°C	-
3	導電度	5350	-
4	溶氧量	6.6	1
5	生化需氧量	13.35	6
6	懸浮固體	37	3
7	氨氮	4.44	10
8	化學需氧量	234.46	-
9	濁度(NTU)	5.00	-
總點數			20
RPI			5
判定河川水質污染程度			中度污染

上表中項次 4、5、6 及 7 的水中溶氧量、生化需氧量、懸浮固體、與氨氮等 4 項水質檢驗所得點數加總/水質項目數=污染指數積分值=25/4=5，對照河川污染程度指標積分值表，污染指數積分值 5 介於污染指數積分值 3.1 至 6.0 之間。因此，經採樣後分析，愛河沿線周邊截流站景觀再造工程，在施工階段執行五福橋下愛河水質檢測結果為中度污染。



完工階段愛河水質檢測項目表（七賢橋取樣）

項次	檢測項目	檢測結果	所得點數
1	氫離子濃度指數 (pH)	7.92	一般生物適合於 6~8 中性水質
2	水溫	27.9°C	-
3	導電度	45030	-
4	溶氧量	5.03	3
5	生化需氧量	10.3	6
6	懸浮固體	35.5	3
7	氨氮	2.39	6
8	化學需氧量	170.69	-
9	濁度(NTU)	4.46	-
10	大腸桿菌	3.8E+04	
總點數			18
RPI			4.5
判定河川水質污染程度			中度污染

將上表中之項次 4、5、6 及 7 的水中溶氧量、生化需氧量、懸浮固體、與氨氮等 4 項水質檢驗所得點數加總/水質項目數=污染指數積分值=18/4=4.5，對照河川污染程度指標積分值表，污染指數積分值 4.5 介於污染指數積分值  $3.1 \leq S \leq 6.0$  之間。因此，經採樣後分析，愛河沿線周邊截流站景觀再造工程，在完工階段執行七賢橋下愛河水質檢測結果為中度污染。

完工階段愛河水質檢測項目表（五福橋取樣）

項次	檢測項目	檢測結果	所得點數
1	氫離子濃度指數 (pH)	8.03	一般生物適合於 6~8 中性水質
2	水溫	28.9℃	-
3	導電度	21520	-
4	溶氧量	6.09	3
5	生化需氧量	3.16	3
6	懸浮固體	36	3
7	氨氮	2.41	6
8	化學需氧量	281.28	-
9	濁度(NTU)	5.10	-
10	大腸桿菌	1.6E+04	
總點數			15
RPI			3.75
判定河川水質污染程度			中度污染

將上表中之項次 4、5、6 及 7 的水中溶氧量、生化需氧量、懸浮固體、與氨氮等 4 項水質檢驗所得點數加總/水質項目數=污染指數積分值=15/4=3.75，對照河川污染程度指標積分值表，污染指數積分值 3.75 介於污染指數積分值  $3.1 \leq S \leq 6.0$  之間。因此，經採樣後分析，愛河沿線周邊截流站景觀再造工程，在完工階段執行五福橋下愛河水質檢測結果為中度污染。

愛河是屬於潮川型的河流，會感受潮汐漲落，退潮時，水流之運動方向由河川向海洋流出；漲潮時，水流之運動方向則由海洋流入河川，愛河下游水質為海水，所以在水質檢測數值部分，受到漲潮時產生影響，七賢橋及五福橋施工階段採樣時間分別為 107 年 7 月 23 日 11 時 09 分及 11 時 43 分此時河水位在退潮周期如下表，而完工階段採樣時間分別為 107 年 11 月 22 日 16 時 03 分及 15 時 04 分，此時河水轉為漲潮周期如下表，所以在完工階段受到漲潮關係影響，產生導電度增高。

107 年 7 月 23 日高雄潮汐預報表

高雄潮汐預報表  
Forecast Times and Heights of High and Low Waters at Kaohsiung

GMT + 8:00

22°36'52"N 120°17'18"E

民國107年(2018)		七月JUL		八月AUG				九月SEP							
潮時 Time	潮高 Height	潮時 Time	潮高 Height	潮時 Time	潮高 Height	潮時 Time	潮高 Height	潮時 Time	潮高 Height	潮時 Time	潮高 Height	潮時 Time	潮高 Height		
1	01:13 08:50 16:49 22:31	-12 47 27 -5	L H L H	16	02:06 09:43 17:16 23:13	-10 61 -34 1	L H L H	1	03:19 09:51 17:29 23:31	-6 42 -19 9	L H L H	16	04:52 11:19 17:53	-6 35 -9	L H L
2	01:47 09:25 17:27	-10 50 30	L H L	17	03:39 10:38 18:05	-8 51 -28	L H L	2	04:18 10:30 18:07	-3 36 -15	L H L	17	00:21 06:09 12:29 18:31	24 -3 23 -3	H L H L
3	10:02 18:08	40 -28	H L	18	00:27 04:53 11:37 18:54	5 -5 40 -22	L H L H	3	00:36 05:24 11:19 18:49	13 -1 29 -11	L H L H	18	01:25 08:00 13:54 19:12	29 -2 14 1	H L H L
4	10:43 18:53	35 -25	H L	19	01:41 06:11 12:49 19:41	12 -3 29 -16	H L H L	4	01:34 06:47 12:37 19:33	19 0 22 -7	H L H L	19	02:22 09:53 15:29 19:59	34 -5 9 4	H L H L
5	02:29 05:26 11:30 19:41	4 -1 29 -22	H L H L	20	02:34 06:11 14:13 20:27	19 -2 20 -11	H L H L	5	02:20 06:11 14:11 20:21	27 -2 17 -4	H L H L	20	03:14 11:16	38 -10	H L
6	02:58 06:57 12:40 20:29	10 61 83 -19	H L H L	21	03:18 09:50 15:26 21:10	26 -5 13 -7	H L H L	6	03:03 08:42 15:27 21:09	35 -8 15 -2	H L H L	21	04:04 12:08	42 -15	H L
7	03:25 08:34 14:31 21:14	18 -1 18 -17	H L H L	22	03:58 11:16 16:30 21:47	32 -10 8 -6	H L H L	7	03:45 10:57 16:41 21:53	44 -16 9 -1	H L H L	22	04:49 12:46 18:49 22:19	46 -18 6 0	H L H L
8	03:55 09:53 15:42 21:54	27 53 75 -14	H L H L	23	04:36 12:20 17:34 22:18	38 -15 4 -6	H L H L	8	04:30 12:03 18:07 22:34	53 -25 7 -1	H L H L	23	05:28 13:19 19:17 22:58	49 -20 7 -3	H L H L
9	04:26 11:01 16:41 22:29	36 -15 45 -11	H L H L	24	05:12 13:05 18:36 22:46	43 -20 2 -7	H L H L	9	05:18 12:59 19:15 23:13	62 -32 6 -3	H L H L	24	06:03 13:49 19:41 23:38	52 -22 8 -5	H L H L
10	05:00 12:05 17:41 22:58	45 -24 8 -10	H L H L	25	05:47 13:42 19:23 23:14	48 -24 1 -9	H L H L	10	06:08 13:48 19:58 23:55	68 -37 6 -6	H L H L	25	06:38 14:17 20:02	53 -23 10	H L L
11	05:37 13:04 18:48 23:22	54 -32 4 -9	H L H L	26	06:21 14:16 19:58 23:43	51 -27 0 -10	H L H L	11	06:59 14:33 20:33	72 -38 7	H L L	26	00:19 07:13 14:44 20:24	-6 53 -22 13	L H L H
12	06:18 13:57 19:55 23:45	62 -38 1 -10	H L H L	27	06:55 14:47 20:26	53 -28 1	H L L	12	00:44 07:49 15:16 21:08	-8 72 -36 9	L H L H	27	01:04 07:48 15:11 20:51	-7 51 -30 15	L H L H
13	07:05 14:48 20:49	67 -42 -1	H L L	28	00:14 07:29 15:18 20:53	-11 53 -28 2	L H L H	13	01:43 08:38 15:57 21:44	-10 67 -17 12	L H L H	28	01:52 08:25 15:39 21:22	-7 48 -17 18	L H L H
14	00:15 07:56 15:37 21:34	-11 69 -2 58	L H L H	29	00:48 08:03 15:48 21:23	-10 52 -28 3	L H L H	14	02:46 09:28 16:37 22:26	-10 59 -24 16	L H L H	29	02:41 09:03 16:08 21:56	-7 44 -13 20	L H L H
15	00:59 08:49 16:26 22:20	-11 67 -39 -1	L H L H	30	01:29 08:38 15:19 21:58	-9 50 -25 4	L H L H	15	03:48 10:20 17:15 23:18	-9 47 -17 20	L H L H	30	03:32 09:43 16:38 22:35	-7 38 -8 24	L H L H
				31	02:21 09:14 16:52 22:38	-8 47 -22 6	L H L H	31	04:25 10:28 17:06 23:25	-6 32 -4 27	L H L H				

潮高：前者以當地當年中等潮位為基準，後者以當年最低低潮位為基準，相當於最大比例尺海圖基準面，單位均為厘米(cm)  
Height: The former is relative to local Annual Mean Water Level and the latter is relative to chart datum. Both are shown in centimeters.  
H: 高潮 High tide L: 低潮 Low tide ○ 上弦 1st quarter ○ 滿月 Full moon ● 下弦 3rd quarter ● 新月 New Moon

中央氣象局海象測報中心  
Marine Meteorology Center, CWB



### 107 年 11 月 22 日高雄潮汐預報表

#### 高雄潮汐預報表

#### Forecast Times and Heights of High and Low Waters at Kaohsiung

GMT + 8:00

22°36'52"N 120°17'18"E

民國107年(2018)

十月OCT				十一月NOV				十二月DEC															
潮時 Time	潮高 Height	潮時 Time	潮高 Height	潮時 Time	潮高 Height	潮時 Time	潮高 Height	潮時 Time	潮高 Height	潮時 Time	潮高 Height												
1 06:40 12:42 15:26	-15 9 5	45 69 63	L H L	16 08:39	-18	42	L	1 01:01 09:17	42 -31	102 29	H L	16 00:19 09:25	25 -27	85 33	H L	1 02:15 09:41 16:33 21:17	27 -36 6 -9	87 24 66 51	H L H L	16 00:16 08:58 16:20 20:39	10 -31 3 -9	70 29 62 51	H L H L
2 00:21 08:06	44 -17	104 43	H L	17 00:49 09:45	36 -19	96 41	H L	2 02:27 10:16 17:28 21:19	41 -33 11 2	101 27 70 62	H L H L	17 01:42 10:08 17:16 21:09	20 -26 9 0	80 34 69 60	H L H L	2 03:39 10:26 16:58 22:34	24 -33 12 -16	83 27 72 44	H L H L	17 02:45 09:44 16:38 22:06	5 -29 10 -15	65 31 69 45	H L H L
3 01:30 09:34	46 -21	106 39	H L	18 01:50 10:33	34 -20	94 40	H L	3 03:49 11:04 17:42 22:28	41 -33 15 -5	101 27 75 55	H L H L	18 03:33 10:45 17:33 22:26	18 -26 15 -6	77 34 74 54	H L H L	3 04:38 11:05 17:22 23:40	19 -29 19 -23	79 31 79 37	H L H L	18 04:04 10:25 17:00 23:14	3 -27 17 -22	63 33 77 38	H L H L
4 02:43 10:41	49 -27	109 33	H L	19 03:05 11:12 18:00 21:34	32 -21 13 5	92 39 73 65	H L H L	4 04:50 11:43 18:02 23:27	41 -31 20 -12	100 29 80 48	H L H L	19 04:38 11:19 17:49 23:27	17 -25 21 -13	77 35 80 47	H L H L	4 05:29 11:36 17:46	14 -25 25	74 35 85	H L H	19 05:00 10:59 17:25	2 -25 25	62 35 84	H L H
5 03:56 11:33 18:24 22:26	53 -31 16 4	113 29 75 63	H L H L	20 04:18 11:46 18:17 22:38	32 -21 17 1	92 39 77 61	H L H L	5 05:39 12:17 18:22	38 -27 26	98 33 86	H L H	20 05:27 11:49 18:09	17 -23 27	77 37 87	H L H	5 00:40 06:17 12:01 18:12	-30 8 -22 32	30 68 38 91	L H L H	20 00:12 05:52 11:28 17:53	-31 -1 -23 32	29 59 37 92	H L H H
6 04:59 12:17 18:42 23:21	57 -32 16 -3	116 28 78 57	H L H L	21 05:10 12:15 18:34 23:33	33 -21 22 -4	93 39 81 56	H L H L	6 00:23 06:24 12:45 18:44	-19 32 -23 33	41 92 37 92	L H L H	21 00:21 06:12 12:16 18:33	-20 15 -20 33	40 75 40 93	L H L H	6 01:33 07:10 12:21 18:42	-36 2 -20 37	24 62 40 97	L H L H	21 01:03 06:48 11:50 18:23	-40 -4 -21 39	20 56 39 99	L H L H
7 05:50 12:55 19:01	58 -31 23	117 29 83	H L H	22 05:53 12:42 18:51	33 -20 26	93 40 86	H L H	7 01:19 07:10 13:09 19:10	-25 25 -18 38	35 85 42 98	L H L H	22 01:11 06:59 12:39 18:58	-28 12 -17 39	32 72 43 99	L H L H	7 02:19 08:06 12:36 19:14	-41 -3 -19 40	19 57 41 100	L H L H	22 01:50 07:48 11:59 18:57	-47 -8 -20 45	13 52 40 105	L H L H
8 00:13 06:36 13:28 19:23	-9 55 -26 28	51 115 34 88	L H L H	23 00:24 06:34 13:08 19:13	-10 32 -17 31	50 92 43 91	L H L H	8 02:12 08:00 13:29 19:38	-30 17 -14 43	30 77 46 103	L H L H	23 01:57 07:49 12:52 19:23	-35 8 -14 44	25 67 46 104	L H L H	8 03:02 08:57 12:43 19:47	-44 -7 -19 41	15 53 41 101	L H L H	23 02:36 08:42 12:10 19:36	-53 -11 -21 49	7 49 39 109	L H L H
9 01:07 07:21 13:58 19:48	-15 49 -20 34	45 109 39 94	L H L H	24 01:14 07:16 13:32 19:37	-15 29 -14 36	45 89 46 96	L H L H	9 03:02 08:56 13:40 20:10	-33 10 -11 45	27 70 49 105	L H L H	24 02:43 08:43 12:50 19:51	-40 2 -13 48	20 62 47 108	L H L H	9 03:42 09:40 12:55 20:22	-46 -10 -20 41	14 50 40 100	L H L H	24 03:23 09:29 12:34 20:24	-55 -14 -23 49	5 45 37 109	L H L H
10 02:02 08:07 14:24 20:15	-19 40 -14 39	41 100 46 99	L H L H	25 02:02 08:00 13:52 20:01	-20 25 -10 40	40 85 50 100	L H L H	10 03:51 09:51 13:38 20:45	-35 4 -10 45	25 63 50 105	L H L H	25 03:31 09:36 13:00 20:27	-43 -3 -14 50	17 57 46 110	L H L H	10 04:22 10:18 13:15 20:56	-46 -13 -19 38	14 47 41 98	L H L H	25 04:13 10:13 13:07 21:19	-54 -17 -23 46	5 43 37 106	L H L H
11 02:57 08:59 14:47 20:47	-21 30 -8 43	39 90 51 102	L H L H	26 02:48 08:47 14:00 20:23	-25 20 -6 45	35 80 53 104	L H L H	11 04:39 10:42 13:46 21:23	-34 -2 -9 43	26 58 51 103	L H L H	26 04:22 10:27 13:18 21:18	-44 -7 -14 49	16 53 46 109	L H L H	11 05:02 11:29 13:51 22:16	-44 34 -22 40	16 94 38 100	L H L H	26 05:06 11:04 13:51 22:16	-52 -17 -22 40	8 42 38 100	L H L H
12 03:52 09:56 15:01 21:23	-22 20 -4 44	38 80 56 104	L H L H	27 03:36 09:39 13:53 20:47	-28 14 -5 48	32 73 55 107	L H L H	12 05:31 11:30 14:12 22:29	-35 2 -4 47	26 90 56 107	L H L H	27 05:19 11:30 14:12 22:29	-43 2 -4 47	17 90 56 107	L H L H	12 06:44 12:02 13:51 22:02	-41 29	19 89	L H	27 06:02 12:10 13:51 23:17	-47 -21 -23 31	13 39 37 91	L H L H
13 04:50 10:55 14:50 22:08	-21 12 0 43	39 72 60 103	L H L H	28 04:27 10:32 14:01 21:25	-29 8 -4 48	31 67 56 108	L H L H	13 06:28 12:45	-31 35	29 95	L H	28 06:24 23:29	-40 39	19 99	L H	13 06:27 22:39	-38 23	22 83	L H	28 07:02 14:15 17:35	-42 -11 -16	18 49 44	L H L
14 05:54 23:01	-19 41	41 101	L H	29 05:25 11:30 14:12 22:29	-28 2 -4 47	31 62 56 107	L H L H	14 07:31 23:28	-29 30	31 90	L H	29 07:38	-39	21	L	14 07:15 23:21	-35 17	25 77	L H	29 00:28 08:00 15:01 19:21	21 -37 -4 -15	81 22 56 45	H L H L
15 07:13 23:55	-18 39	42 99	L H	30 06:35 23:46	-28 45	32 105	L H	15 08:33	-28	32	L	30 00:44 08:45 16:14 19:31	33 -37 0 -4	93 22 60 56	H L H L	15 08:06	-33	27	L	30 02:01 08:54 15:39 21:18	12 -33 3 -19	72 27 63 41	H L H L
				31 07:58	-28	31	L													31 03:25 09:41 16:13	5 -28 10	65 32 70	H L H

潮高：前者以當地當年中等潮位為基準，後者以當年最低低潮位為基準，相當於最大比例尺海圖基準面，單位均為厘米(cm)

Height：The former is relative to local Annual Mean Water Level and the latter is relative to chart datum. Both are shown in centimeters.

H:高潮 High tide L:低潮 Low tide ●上弦 1st quarter ○滿月 Full moon ●下弦 3rd quarter ●新月 New Moon

中央氣象局海象測報中心  
Marine Meteorology Center, CWB

107 年 7 月 23 日 11 時 09 分及 11 時 43 分，本團隊至七賢橋及五福橋執行施工階段取樣；另於 107 年 11 月 22 日 16 時 03 分及 15 時 04 分至七賢橋及五福橋執行完工階段取樣，施工階段重金屬檢測項目資料結果如下表，完工階段重金屬檢測項目資料結果如下表：

施工階段愛河七賢橋重金屬檢測項目資料結果表

項次	檢測項目	檢測結果	比對結果
1	銅	0.01 mg/L	低於基準值內
2	鋅	0.72 mg/L	高出基準值
3	鉻	0.01 mg/L	低於基準值內
4	鎳	N/d	低於基準值內
5	鉛	N/d	低於基準值內
6	鎘	0.05 mg/L	高出基準值
7	錳	0.12 mg/L	高出基準值
8	銀	0.75 mg/L	高出基準值

施工階段愛河五福橋重金屬檢測項目資料結果表

項次	檢測項目	檢測結果	比對結果
1	銅	0.01 mg/L	低於基準值內
2	鋅	0.23 mg/L	低於基準值內
3	鉻	N/d	低於基準值內
4	鎳	N/d	低於基準值內
5	鉛	N/d	低於基準值內
6	鎘	0.05 mg/L	高出基準值
7	錳	0.06 mg/L	高出基準值
8	銀	0.48 mg/L	高出基準值

愛河水域重金屬檢測項目結果，經與頒布保護人體健康相關環境基準值比對後，施工階段在愛河七賢橋下取樣檢測結果，除重金屬鋅、鎘、錳及銀檢測數值高出基準值外，其他重金屬檢測項目顯示均低於法令規定之保護人體健康相關環境基準值之內；施工階段在愛河五福橋下取樣檢測結果除重金屬鎘、錳及銀檢測數值高出基準值外，其他重金屬項目顯示均低於法令規定之保護人體健康相關環境基準值之內。鋅為人體之必需元素之一，其對人體的毒性很低，但對魚類或水生生物其毒性卻很大。鎘金屬是一種累積性毒物，鎘化合物不易被腸道吸收，但可經呼吸道被人體吸收，積存於肝或腎臟造成危害。錳為岩石和土壤之組成部分，常與鐵同時存在。銀具有累積性毒，會導致銀質沈著症，使皮膚與眼睛產生永久性藍灰色病變，亦對水中生物有殺滅或抑制作用。

完工階段愛河七賢橋重金屬檢測項目資料結果表

項次	檢測項目	檢測結果	比對結果
1	銅	N/d	低於基準值內
2	鋅	N/d	低於基準值內
3	鉻	N/d	低於基準值內
4	鎳	N/d	低於基準值內
5	鉛	N/d	低於基準值內
6	鎘	N/d	低於基準值內
7	錳	N/d	低於基準值內
8	銀	N/d	低於基準值內

完工階段愛河五福橋重金屬檢測項目資料結果表

項次	檢測項目	檢測結果	比對結果
1	銅	N/d	低於基準值內
2	鋅	0.70 mg/L	高出基準值
3	鉻	N/d	低於基準值內
4	鎳	N/d	低於基準值內
5	鉛	N/d	低於基準值內
6	鎘	N/d	低於基準值內
7	錳	N/d	低於基準值內
8	銀	N/d	低於基準值內

愛河水域之重金屬檢測項目結果，經與頒布保護人體健康相關環境基準值比對後，完工階段七賢橋下取樣，重金屬檢測項目數值顯示均低於法令規定之保護人體健康相關環境基準值之內；完工階段五福橋下取樣，除重金屬鋅的檢測數值高出基準值外，其他重金屬檢測項目顯示均低於法令規定之保護人體健康相關環境基準值之內。鋅為人體之必需元素之一，其對人體的毒性很低，但對魚類或水生生物其毒性卻很大。

本案工程範圍非法定自然保護區，無關注物種及重要棲地，僅就現有愛河沿線周邊景觀再造工程，無對原有自然生態或水域辦理開發工程，且工程施作過程以對生態環境衝擊較小的方式，故本案工程完工後，對於愛河水質並無影響。

本案工程為愛河沿線周邊截流站景觀再造工程，主要是將力行、鼓山、興隆、七賢、新樂、大義、六合、民生等站截流站體外觀更新，確保截流設備營運正常，以營造良好市容，著重於愛河沿線各截流站體景觀再造，建立鮮明的高雄城市意象，對於增加高雄市觀光資源及經濟發展有相當大助益。