

副本

發文方式：紙本郵寄

檔號：

保存年限：

桃園市政府水務局 函

地址：33001桃園市桃園區成功路一段32號
7樓

承辦人：工程員 楊采璇
電話：(03)3033688#3349

電子信箱：10030321@mail.tycg.gov.tw

新北市板橋區懷德街66巷19號

受文者：鎮弘營造有限公司

發文日期：中華民國109年11月12日

發文字號：桃水養字第1090084136號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

主旨：有關貴公司提送『桃園市大漢溪上游員樹林排水水質淨化工程(二期)』生態檢核評估作業成果報告第2次(第一版第三次修正)送審文件資料一案，詳如說明，請查照。

說明：

- 一、復貴公司109年11月9日傑總字第1090033526號函。
- 二、旨案生態檢核評估作業成果報告第2次(第一版第三次修正)送審文件資料，既經貴公司審查核可，本局同意備查，請貴公司依契約內容，確實執行監造工作。
- 三、副本抄送鎮弘營造有限公司。

正本：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司

副本：鎮弘營造有限公司

局長劉振宇

本案依分層負責規定授權科(組)長、主任決行

裝
訂
線

桃園市政府水務局

桃園市大漢溪上游 員樹林排水水質淨化工程(二期)

生態檢核評估作業成果報告

- 第二次

(第一版-第三次修正)

主辦機關：桃園市政府水務局

監造單位：美商傑明工程顧問(股)台灣分公司

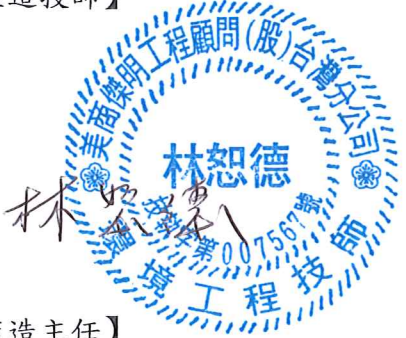

承攬廠商：鎮弘營造有限公司

中華民國 109 年 10 月

送審資料審定簽章表

工程名稱：桃園市大漢溪上游員樹林排水水質淨化工程(二期)

計畫名稱：生態檢核評估作業成果報告-第二次(第一版-第三次修正)

提報單位	鎮弘營造有限公司	提報次數：第 4 次 提報日期：109 年 10 月 30 日 鎮函(水務)字第 1091030523 號 【蓋公司章】  	簽章欄
			【專任技師】  蔡德祥 【工地主任】  林楨琪 【品管人員】  李偉政
審查單位	美商傑明工程顧問(股)台灣分公司	審查結果： <input type="checkbox"/> 依修正意見重新提報 (限定提報日期： 年 月 日) <input checked="" type="checkbox"/> 審查通過 日期： 109 年 11 月 9 日 文號：傑總字第 1090033526 號 【蓋工務所章】 	簽章欄
			【監造技師】  林恕德 【監造主任】  蔡萬春 【監造人員】  俞聖峰
核定單位	桃園市政府水務局	核定日期：109.11.12 核定文號：桃水養字第1090084136號 機關戳章： 	

備註：1. 計畫書經監造單位審查，轉請主辦機關函復監造單位及施工廠商同意核定，始完成審核程序。
 2. 本表應裝訂於計畫書首頁。

正本

美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司 函

地址：台北市敦化北路167號9樓

傳真：

聯絡人：俞聖峰(Tim)

電話：(02)8712-3866

Email：Tim.Yu@stantec.com.tw

22045

新北市板橋區懷德街66巷19號

受文者：鎮弘營造有限公司

發文日期：中華民國109年10月16日

發文字號：傑總字第1090030807號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

主旨：檢還『桃園市大漢溪上游員樹林排水水質淨化工程（二期）』之鎮弘營造有限公司所提「生態檢核評估作業成果報告案第二次(第一版第二次修正)」，復如說明，請查照。

說明：

- 一、復貴公司109年10月06日鎮函(水務)字第1091006514號函(收文日期：109年10月09日)暨工程施工規範第0182B章第1.4.1節生態檢核評估作業要求辦理。
- 二、旨案，貴公司所提送「生態檢核評估作業成果報告第2次(第一版第二次修正)文件送審資料一案，其生態檢核歷程紀錄照片於109年4月5日工地現場施工照片，明顯與現況不符(如樣區內施工狀況圖等)，亦請貴公司於文到7日內修正後重新提送。
- 三、檢還「生態檢核評估作業成果報告第2次(第一版第二次修正)送審文件資料」一式三份。
- 四、副本抄送桃園市政府水務局知悉。



正本：鎮弘營造有限公司(附件親送一式3份)

副本：桃園市政府水務局(無附件)

總經理 黃靖修



送審資料審查意見回覆表

工程名稱：桃園市大漢溪上游員樹林排水水質淨化工程（二期）				
項目名稱：生態檢核評估作業成果報告-第二次(第一版第三次修正)		修正日期	109 年 10 月 29 日	
審查意見序號	計畫之頁碼或圖表編號	審查意見	審查意見回覆	備註
		其生態檢核歷程紀錄照片於 109 年 4 月 5 日工地現場施工照片，明顯與現況不符(如樣區內施工狀況圖等)。	已修正	
承攬廠商簽章				
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; height: 150px;">   </div>				

副本

發文方式：紙本郵寄

檔號：

保存年限：

桃園市政府水務局 函

地址：33043桃園市桃園區成功路一段32號
7樓

承辦人：業務助理 顏均豪

電話：03-3033688#3356

電子信箱：80014316@mail.tycg.gov.tw

新北市板橋區懷德街66巷19號1號

受文者：鎮弘營造有限公司

發文日期：中華民國109年9月28日

發文字號：桃水養字第1090072801號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

主旨：有關貴公司提送「桃園市大漢溪上游員樹林排水水質淨化工程(二期)」之生態檢核評估作業成果報告第2次(第一版第一次修正)送審文件資料一案，詳如說明，請查照。

說明：

一、復貴公司109年9月25日傑總字第1090028823號函。

二、經查旨案生態檢核評估作業成果報告第2次(第一版第一次修正)送審文件資料，針對生態檢核歷程紀錄照片(樣區周邊生態調查、樣區內的濕地環境不穩定不利生物棲息及樣區內施工狀況圖)，經查109年4月5日工地現場施工照片，明顯與現況不符(如景觀水池步道尚在澆置混凝土、礫間槽內並無投放礫石作業.....等)，請貴公司進行釐清，再行提送文件資料。

三、副本抄送鎮弘營造有限公司。

正本：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司

副本：鎮弘營造有限公司

局長劉振宇

本案依分層負責規定授權科(組)長、主任決行

裝
訂
線

正本

美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司 函

地址：台北市敦化北路167號9樓

傳真：

聯絡人：俞聖峰(Tim)

電話：(02)8712-3866

Email：Tim.Yu@stantec.com.tw

22045

新北市板橋區懷德街66巷19號

受文者：鎮弘營造有限公司

發文日期：中華民國109年9月28日

發文字號：傑總字第1090029939號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

主旨：有關貴公司提送『桃園市大漢溪上游員樹林排水水質淨化工程（二期）』之「生態檢核評估作業成果報告第2次(第一版第一次修正)送審文件資料一案」，詳如說明，請查照。

說明：


- 一、依桃園市政府水務局109年9月28日桃水養字第1090072801號函續辦。
- 二、旨案貴公司所提送「生態檢核評估作業成果報告第2次(第一版第一次修正)文件送審資料一案，其生態檢核歷程紀錄照片(樣區周邊生態調查、樣區內的濕地環境不穩定不利生物棲息及樣區內施工狀況圖)，另經查109年4月5日工地現場施工照片，明顯與現況不符(如景觀水池步道尚在澆置混凝土、礫間槽內並無投放礫石作業.....等)，亦請貴公司於文到7日內修正後重新提送。
- 三、檢還「生態檢核評估作業成果報告第2次(第一版第一次修正)送審文件資料」一式四份。
- 四、副本抄送桃園市政府水務局知悉。

正本：鎮弘營造有限公司(附件親送一式4份)

副本：桃園市政府水務局(無附件)


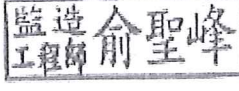


送審資料審查意見回覆表



工程名稱：桃園市大漢溪上游員樹林排水水質淨化工程（二期）				
項目名稱：生態檢核評估作業成果報告-第二次(第一版第二次修正)		修正日期	109 年 10 月 05 日	
審查意見序號	計畫之頁碼或圖表編號	審查意見	審查意見回覆	備註
		其生態檢核歷程紀錄照片(樣區周邊生態調查、樣區內的濕地環境不穩定不利生物棲息及樣區內施工狀況圖),另經查 109 年 4 月 5 日工地現場施工照片,明顯與現況不符(如景觀水池步道尚在澆置混凝土、礫間槽內並無投放礫石作業……等),請修正。	已修正	
承攬廠商簽章				
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; height: 100px;">   </div>				

美商傑明工程顧問(股)台灣分公司
生態檢核成果報告第二次(第一版)修正審查意見表

第 1 頁共 1 頁

工程名稱：「桃園市大漢溪上游員樹林排水水質淨化工程（二期）」		契約編號：	(108)桃水 養工字第 11 號	
		審查日期：	109/09/04	
審查意見 序號	計畫之頁碼 或圖表編號	審查意見		備註
1	全面性意見	1. 查已核定生態檢核執行計畫(第一版第六次修正)第二次實施「植物相」調查預計於 2020 年 4 月上旬，「動物相」調查預計於 2020 年 4 月上旬，「魚類」調查預計於 2019 年 12 月上旬實施，惟本次所提生態調查方法係於 2020 年 8 月中旬進行(P2)，植物相調查計畫於 108 年 11 月上旬各完成一次(P5)，亦與後附生態檢核歷程記錄照片(P13)尚有不一致之處，請確認修正。 2. 查生態檢核評估作業成果報告第一次檢核日期為 109 年 10 月下旬實施與本次所提期程尚有差異，請確認修正。 3. 請編制章節目錄進行成果報告段落製作。		
		~以下空白~		
審核結果	<input type="checkbox"/> 無異議 <input type="checkbox"/> 建議依註改正辦理 <input checked="" type="checkbox"/> 建議依意見修正後再送審 <input type="checkbox"/> 不接受，建議應依規定條文事項補正齊備或彙整後再送審			
監造單位簽章		審查人員簽章		
				

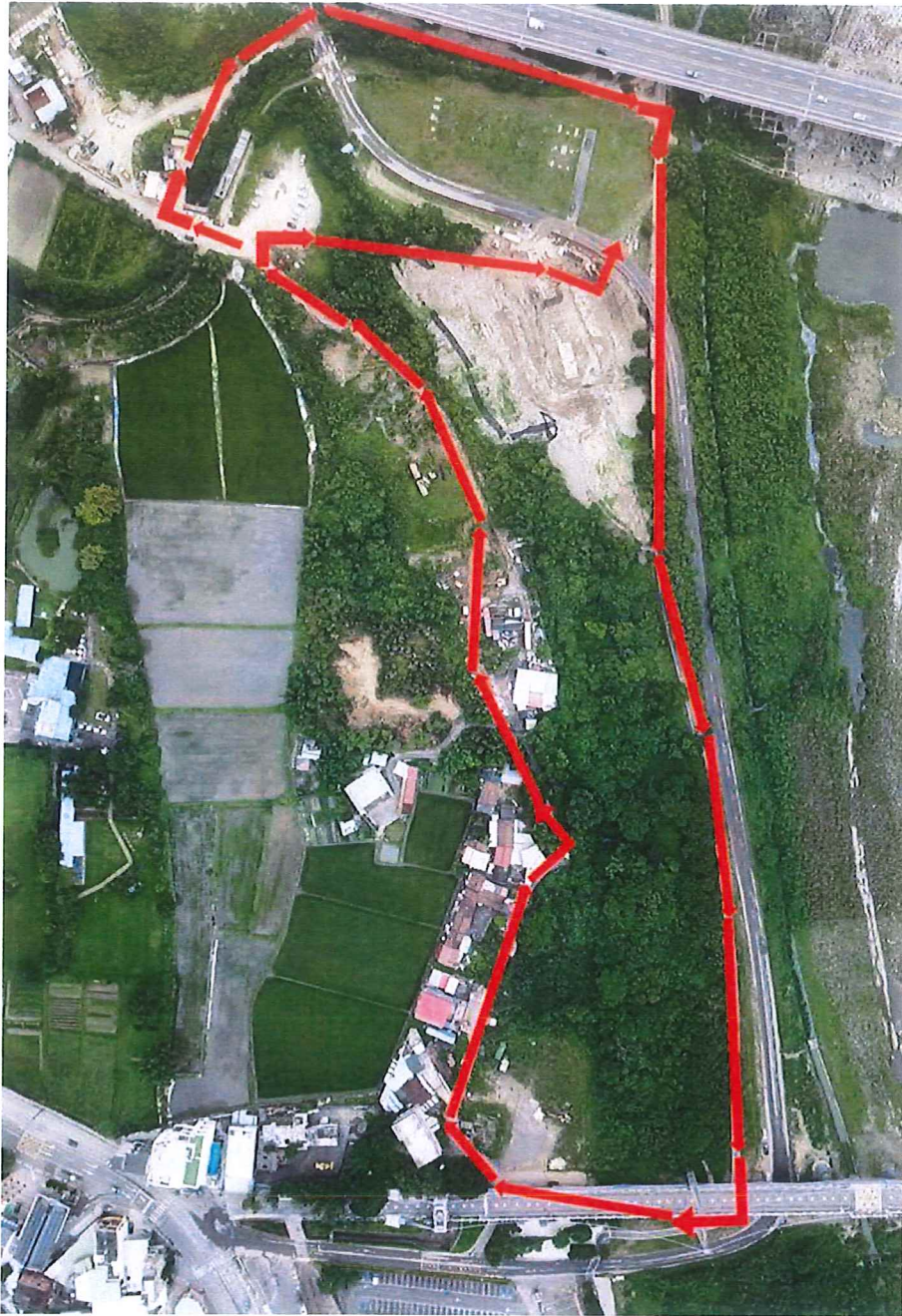
送審資料審查意見回覆表

工程名稱：桃園市大漢溪上游員樹林排水水質淨化工程（二期）				
項目名稱：生態檢核評估作業成果報告-第二次(第一版第一次修正)		修正日期	109 年 9 月 14 日	
審查意見序號	計畫之頁碼或圖表編號	審查意見	審查意見回覆	備註
1	全面性意見	<p>1.查已核定生態檢核執行計畫(第一版第六次修正)第二次實施「動物相」調查預計於 2020 年 4 月上旬,「動物相」調查預計於 2020 年 4 月上旬,「魚類」調查預計於 2019 年 12 月上旬實施,惟本次所提生態調查方法係於 2020 年 8 月中旬進行(P2),植物相調查計畫於 108 年 11 月上旬各完成一次(P5),亦與後附生態檢核力程記錄照片(P13)尚有不一致之處,請確認修正。</p> <p>2.查生態檢核評估作業成果報告第一次檢核日期為 109 年 10 月下旬實施與本次所提期程尚有差異,請確認修正。</p> <p>3.請編制章節目錄進行成果報告段落製作。</p>	<p>已修正</p> <p>已修正</p> <p>已修正</p>	
承攬廠商簽章				
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>				

目 錄

一、調查範圍與路線·····	1
二、生態調查方法·····	2
三、動物相調查結果·····	2
四、植物相調查結果·····	5
五、生態檢核歷程紀錄·····	13
六、生態衝擊預測·····	19
七、建議保育對策·····	20
八、異常狀況處理原則·····	20
九、公共工程生態檢核自評表·····	21

一、調查範圍與路線：



生態檢核穿越路線圖

的竹林、果園、農地等地區活動，近年來有。

臺灣藍鵲的食性廣泛，能攫獲蛇、蜥蜴、鳥等較大型的食物，亦會啄食毛蟲及各種昆蟲，植物的果實和廚餘剩飯也都是牠們取食的對象，木瓜最為喜愛。臺灣藍鵲也會將吃剩的食物貯藏在樹上的枝桠間，或者地面泥土中和木板下，等待一段時間後才把剩餘的食物吃掉。其社會行為亦相當複雜，同群藍鵲間有相互乞食和理毛的行為。牠們也會共同合作抵禦掠食者的威脅，對於生殖期間闖入築巢區的人類，也會肆無忌憚的發動攻擊，直到威脅消失為止。孵卵、育雛時可能有幫手制度。多營巢於大樹的樹梢，以樹枝、細籐和雜草築成碗形的巢，每巢通常有 4-6 個橄欖綠帶有濃褐色斑點的蛋，孵卵及育雛通常由親鳥及同群的其他成員共同參與，形成一種育幼幫手制度，較常見的例證是一對親鳥在前一季養育的子女，長大後繼續留在巢邊協助父母養育弟妹，使親鳥在育雛時更加順利。

白尾八哥(*Acridotheres javanicus*)連兩季都是當地優勢種鳥，屬於外來種生物，在台灣沒有天敵性情兇悍，繁衍快速成群覓食威脅原生種八哥生存。

蜻蛉目皆為平地常見之種類，其中包括靜水域環境常見的灰蜻屬(*Orthetrum* sp.)、會在空中群聚飛翔的薄翅蜻蜓(*Pantala flavescens*)、溪流常見的短腹幽蟴(*Euphaea formosa*)、弓背細蟴(*Pseudagrion pilidorsum pilidorsum*)以及喜好開闊流水域環境的琥珀蜻蜓(*Onychothemis testacea tonkinensis*)。

蝴蝶相多為開闊草地及干擾環境會出現之向陽蝶種，如草地環境常見的黃蝶(*Eurema* sp.)、沖繩小灰蝶(*Zizeeria maha okinawana*)、姬小紋青斑蝶(*Parantica aglea maghaba*)、黑端豹斑蝶(*Argyreus hyperbius*)、雌紅紫蛺蝶(*Hypolimnas misippus*)等。

而淡黃蝶(*Catopsilia pomona*)則為都會區中適應園藝作物的常見蝶種，青帶鳳蝶(*Graphium sarpedon connectens*)及烏鴉鳳蝶(*Papilio bianor thrasymedes*)也是低海拔地區常見蝶種，且飛翔活動能力較強，是活動於樣區與周邊樹林的蝴蝶種類。

四、植物相調查結果：

本計畫循穿越線規劃路線，以每分鐘二十公尺的速度，收集左右目測所及約十公尺範圍內的植物種類及數量，數量呈現形式依調查結果決定。本計畫於 109 年 4 月上旬完成一次。

經現場實地踏察後，發現計畫區內共計有維管束植物 48 科 94 屬 101 種；其中特有植物 2 種，原生植物 50 種，歸化植物 19 種，栽培植物 30 種；三次的調查結果差異不大，據現場現象顯示此調查範圍多為荒廢河階地、荒廢農園及自行車步道，物種差異性不大，依季節更換的草花為數並不多，有些草本植物則因物候的不同，在春季時明顯萌發出現。

依植物生長型式分類則有喬木植物 25 種，灌木植物 17 種，藤本植物 13 種，草本植物 46 種。植物生活習性以草本植物種超過 45(%) 居冠，喬木種類約佔種 25(%) 居次，兩者佔全數植物超過七成(%)，此現象大多為荒廢河階地、荒廢農園及自行車步道景觀植物搭配造景為主所成。

在新形成的裸露地或干擾過後的土地上，尤以山黃麻、構樹及血桐等陽性喬木為主，另有沙朴及苦楝等樹代表這是台灣低地山野殘留的原生疏林樹種，另發現並無裸子植物的出現，驗證河川新生地附近並無裸子植物分布，所以沒種子飄落，也無刻意栽種的裸子植物，除陽性木本植物之外，大多為禾本科植物或其他草本植物為主。蕨類植物的種類因地形及微氣候的關係，種數不多且以喜濕環境為主。

另自行車步道附近的植物屬性上則以栽培植物為主，共計有 30 種，佔所有植物比率 30%，草本植物以草花為主，依季節更替變化步道景觀；木本植物以公園遮蔭的喬木為主，所以有許多老樹。

表四、第三次植被調查歸隸屬性統計表（計畫區內及鄰近地區植物）

歸隸特性		蕨類植物	裸子植物	雙子葉植物	單子葉植物	總數
類別	科數	4	0	37	7	48
	屬數	7	0	69	18	94
	種數	7	0	73	21	101
屬性	喬木	0	0	24	1	25
	灌木	0	0	15	2	17
	藤本	0	0	13	0	13
	草本	7	0	21	18	46
生長習性	特有	0	0	2	0	2
	原生	7	0	31	12	50
	歸化	0	0	14	5	19
	栽培	0	0	26	4	30

資料來源：本計畫調查結果。

植物名錄

壹、蕨類

一. 鐵角蕨科 Aspleniaceae

1. 山蘇花 *Asplenium antiquum* Makino(H, V, C)

二. 骨碎補科 Davalliaceae

1. 杯狀蓋骨碎補 *Davallia griffithiana* Hook. (H, M, C)

三. 碗蕨科 Dennstaedtiaceae

1. 粗毛鱗蓋蕨 *Microlepia strigosa* (Thunb.) Presl(H, V, C)

四. 水龍骨科 Polypodiaceae

1. 橢圓線蕨 *Colysis pothifolia* (Don) Presl (H, V, C)
2. 槲蕨 *Drynaria fortunei* (Kunze) J. Sm. (H, M, C)
3. 伏石蕨 *Lemmaphyllum microphyllum* Presl(H, V, C)
4. 瓦葦 *Lepisorus thunbergianus* (Kaulf.) Ching(H, V, C)

貳、雙子葉植物

十五. 大戟科 Euphorbiaceae

1. 茄冬 *Bischofia javanica* Bl. (T, V, C)
2. 變葉木 *Codiaeum variegatum* Blume(S, D, C)
3. 血桐 *Macaranga tanarius* (L.) Muell.-Arg. (T, V, C)
4. 樹薯 *Manihot esculenta* Crantz(S, D, C)
5. 蓖麻 *Ricinus communis* L. (S, R, C)
6. 烏柏 *Sapium sebiferum* (L.) Roxb. (T, R, C)

十六. 金縷梅科 Hamamelidaceae

1. 楓香 *Liquidambar formosana* Hance(T, V, C)

十七. 唇形花科 Labiatae

1. 九層塔 *Ocimum basilicum* L. (H, D, C)

十八. 樟科 Lauraceae

1. 樟樹 *Cinnamomum camphora* (L.) Presl. (T, V, C)
2. 香楠 *Machilus zuihoensis* Hayata(T, E, C)
3. 酪梨 *Persea americana* Miller(T, D, C)

十九. 豆科 Leguminosea

1. 相思樹 *Acacia confusa* Merr. (T, V, C)
2. 煉莢豆 *Alysicarpus vaginalis* (L.) DC. (H, V, C)
3. 銀合歡 *Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit(T, R, C)
4. 含羞草 *Mimosa pudica* L. (C, R, C)
5. 四季豆 *Phaseolus vulgaris* Linn. (C, D, C)
6. 山葛 *Pueraria montana* (Lour.) Merr. (C, V, C)
7. 印度田菁 *Sesbania sesban* (L.) Merr. (S, R, C)

二十. 馬錢科 Loganiaceae

1. 駁骨丹 *Buddleja asiatica* Lour. (S, V, C)

二十一. 錦葵科 Malvaceae

1. 朱槿 *Hibiscus rosa-sinensis* L. (S, D, C)
2. 細葉金午時花 *Sida acuta* Burm. f. (H, V, C)
3. 野棉花 *Urena lobata* L. (H, V, C)

二十二. 楝科 Meliaceae

1. 樹蘭 *Aglaia odorata* Lour. (S, D, C)

1. 雞屎藤 *Paederia foetida* L.(C, V, C).

三十五. 芸香科 Rutaceae

1. 月橘 *Murraya exotica* L.(S, V, C)

2. 金桔 *Fortunella japonica* (Thunb.) Swingle(S, D, C)

3. 柚子 *Citrus grandis* Osbeck(T, D, C)

三十六. 楊柳科 Salicaceae

1. 水柳 *Salix warburgii* O. Seem. (T, E, C)

三十七. 無患子科 Sapindaceae

1. 龍眼 *Euphoria longana* Lam. (T, D, C)

三十八. 茄科 Solanaceae

1. 萬桃花 *Solanum torvum* Swartz(S, R, C)

三十九. 榆科 Ulmaceae

1. 沙朴 *Celtis sinensis* Pers. (T, V, C)

2. 山黃麻 *Trema orientalis* (L.) Bl. (T, V, C)

四十. 蕁麻科 Urticaceae

1. 青苧麻 *Boehmeria nivea* (L.) Gaudich. var. *tenacissima* (Gaudich.)
Miq. (H, V, C)

2. 木苧麻 *Boehmeria densiflora* Hook. & Arn. (S, V, C)

四十一. 馬鞭草科 Verbenaceae

1. 柳葉馬鞭草 *Verbena bonariensis* L. (H, R, C)

參、單子葉植物

四十二. 龍舌蘭科 Agavaceae

1. 番子林投 *Dracaena angustifolia* Roxb. (S, V, C)

2. 巴西鐵樹 *Dracaena fragrans* (L.) Ker-Gawl. (S, D, C)

四十三. 天南星科 Araceae

1. 姑婆芋 *Alocasia odora* (Lodd.) Spach(H, V, C)

2. 山芋 *Colocasia formosana* Hayata(H, V, C)

四十四. 鴨跖草科 Commelinaceae

1. 鴨跖草 *Commelina communis* L. (H, V, C)

四十五. 禾本科 Gramineae

五、生態檢核歷程紀錄：



出現於溼地旁的短腹幽蟏(拍攝日期:2020.4.5)



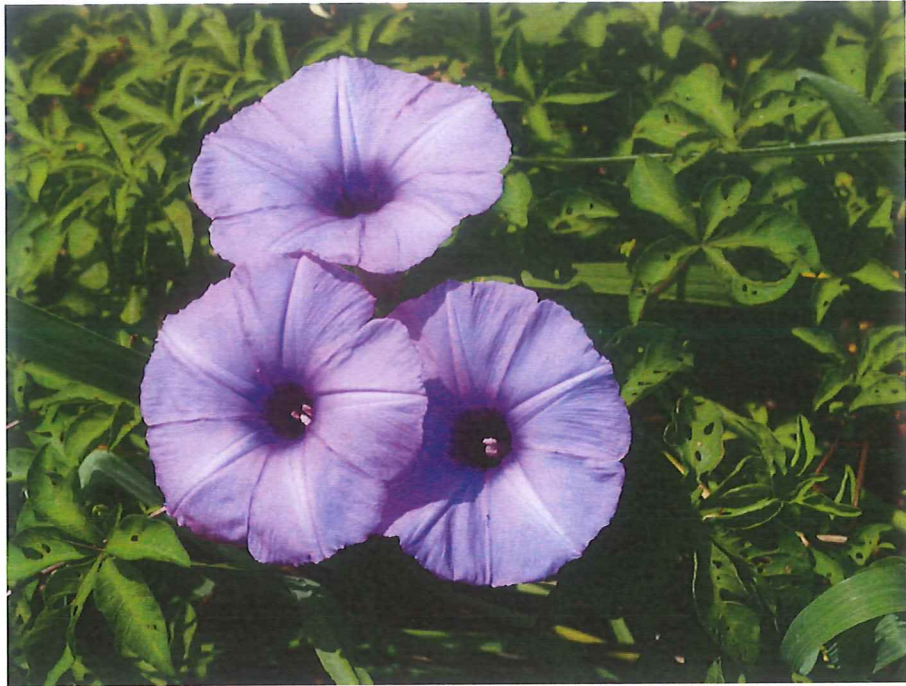
園區內的陽性植栽血桐常出現於林緣



小花蔓澤蘭纏繞在許多植物的樹冠層或物體上搶奪光合作用所需要的陽光(拍攝日期:2020. 4. 6)



五節芒利用種子輕盈的特性,到處飛行傳播,是陽性草本植物的代表,很容易在破空的土地上佔據非常大的面積。(拍攝日期:2020. 4. 7)



槭葉牽牛不管是平野或是木本植物的樹冠都是他攀爬的對象，在野地裡常呈大面積分布，也是野地上的優勢物種之一。

(拍攝日期:2020.4.6)



串鼻龍典型的藤本植物，生長在森林邊緣，可以攀爬在木本植物的枝幹上，爭取光合作用的陽光。(拍攝日期:2020.4.7)

六、生態衝擊預測：

從以上動植物生態資料顯示與第一次檢覈雷同，本區為低海拔都會區及其邊緣生態體系，深受人類活動影響而呈現陽性生態環境，除了有些原生物種消失外，且因人類操作不當而引進的外來種生物也會影響本區生態。例如兩次調查都為優勢鳥種的白尾八哥，可看出本地區生態早因人類活動引進外來種造成衝擊。在植物方面，優勢的大花咸豐草、小花蔓澤蘭、銀合歡都顯示本區環境早受人為干擾深受外來種生物影響，失去原有生態特色。

本區的蝴蝶相調查多為開闊草地及干擾環境會出現之黃蝶、沖繩小灰蝶、姬小紋青斑蝶、黑端豹斑蝶及雌紅紫蛺蝶等陽性蝶種。而植物也以五節芒、槭葉牽牛花、山黃麻及串鼻龍等陽性植物為優勢，顯示本樣區環境為已遭開墾之開闊性環境。

同時本區周邊為大溪區對外聯絡重要道路，有台三線及武陵橋等交通要道阻隔，整體環境為河川高灘地，加上周邊社區環境及河階過往工程施作，生態環境干擾嚴重。

第一季生態檢核調查及第二次生態檢核調查都沒有發現列屬保育類野生動物，亦無特稀有植物及敏感環境之指標物種等受關注物種，同時亦無列管老樹，調查物種都為低海拔干擾地或荒地出現的一般物種。

但在第二次生態檢核調查中出現特有種之臺灣藍鵲及短腹幽螽，同時也調查到往昔農田周邊常出現目前偏稀少的雌紅紫蛺蝶，及與傳統人類活動足跡有關的刺竹、茄冬、構樹及苦楝等與民生相關的物種，顯示樣區周邊環境與人類活動極具淵源，同時亦銜接穩定具特有種生物資源的生態環境。

至於樣區長期生態影響尚待第三季調查資料完成再進行比較分析。

九、公共工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫及工程名稱	桃園市大漢溪上游員樹林排水水質淨化工程(二期)	設計單位	美商傑明工程顧問(股)台灣分公司
	工程期程	108年2月22日至109年9月28日	監造廠商	美商傑明工程顧問(股)台灣分公司
	主辦機關	桃園市政府水務局	營造廠商	鎮弘營造有限公司
	基地位置	地點:桃園市大溪區瑞安段地號69、71號旁之未登錄公有高灘地 TWD97座標 X:278170 Y:2752791	工程預算/經費(千元)	新台幣74,309,478元
	工程目的	水質淨化		
	工程類型	<input type="checkbox"/> 交通、 <input type="checkbox"/> 港灣、 <input type="checkbox"/> 水利、 <input checked="" type="checkbox"/> 環保、 <input type="checkbox"/> 水土保持、 <input type="checkbox"/> 景觀、 <input type="checkbox"/> 步道、 <input type="checkbox"/> 其他_____		
工程概要	礫間場址位於桃園市大溪區武嶺橋旁，緊鄰大漢溪、大漢溪河濱公園旁，其工程內容主要包括：原水主取水設施、前處理設施、礫間接觸曝氣氧化設施、出流水槽、機房(增設設備)、相關管線等工程施工、上部景觀、試運轉等。			
預期效益	完工後(一、二期)總處理量為7,000CMD，設計水質以生化需氧量160 mg/L，懸浮固體為160 mg/L，氨氮6.5 mg/L 為設計水質。因進流水質特性為生化需氧量濃度偏高，本案增設水質預處理設施，將入流水處理後平配分水予一、二期設施，礫間設施之水質去除率以BOD約75%、SS約75%、NH3-N約65%為設計目標。全系統預期污染物削減量BOD約為972 kg/day、SS約為972 kg/day、NH3-N約為34 kg/day，而出流水將排至大漢溪，而礫間設施上部則恢復綠地，使現場環境恢復舒適樣貌。			
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項	
工程計畫核定階段	一、專業參與	生態背景人員	1. 是否有生態背景人員參與，協助蒐集調查生態資料、評估生態衝擊、擬定生態保育原則？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	二、生態資料蒐集調查	地理位置	1. 區位： <input type="checkbox"/> 法定自然保護區、 <input checked="" type="checkbox"/> 一般區 2. (法定自然保護區包含自然保留區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、國家公園、國家自然公園、國有林自然保護區、國家重要濕地、海岸保護區...等。)	
		關注物種及重要棲地	1. 是否有關注物種，如保育類動物、特稀有植物、指標物種、老樹或民俗動植物等？ <input type="checkbox"/> 是 _____ <input checked="" type="checkbox"/> 否 2. 工址或鄰近地區是否有森林、水系、埤塘、濕地及關注物種之棲地分佈與依賴之生態系統？ 3. <input type="checkbox"/> 是 _____ <input checked="" type="checkbox"/> 否	
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項	

階段	二、 生態保育 措施	施工廠商	<p>1. 是否辦理施工人員及生態背景人員現場勘查，確認施工廠商清楚瞭解生態保全對象位置？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>2. 是否擬定施工前環境保護教育訓練計畫，並將生態保育措施納入宣導。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>
		施工計畫書	<p>施工計畫書是否納入生態保育措施，說明施工擾動範圍，並以圖面呈現與生態保全對象之相對應位置。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>
		生態保育品質 管理措施	<p>1. 履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>2. 是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>3. 施工是否確實依核定之生態保育措施執行，並於施工過程中注意對生態之影響，以確認生態保育成效？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>4. 施工生態保育執行狀況是否納入工程督導？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>
	三、 民眾參與	施工說明會	<p>是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理施工說明會，蒐集、整合並溝通相關意見？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>
	四、 資訊公開	施工資訊公開	<p>是否主動將施工相關計畫內容之資訊公開？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>
維護 管理 階段	一、 生態效益	生態效益評估	<p>是否於維護管理期間，定期視需要監測評估範圍的棲地品質並分析生態課題，確認生態保全對象狀況，分析工程生態保育措施執行成效？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>
	二、 資訊公開	監測、評估資 訊公開	<p>是否主動將監測追蹤結果、生態效益評估報告等資訊公開？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>