

「108~109 年度苗栗縣政府水環境改善輔導顧問團」

108 年 9 月會勘 會議紀錄

- 一、 時間：108 年 09 月 24 日(星期二)下午 2 時 0 分整
- 二、 地點：苗栗縣大安溪生態景觀公園亮點計畫
- 三、 主持人：黃志偉博士
- 四、 出席人：如簽到表
- 五、 會勘建議：

苗栗縣大安溪生態景觀公園亮點計畫
1. 現有生態池應立水深危險警示牌，禁止遊客戲水。
2. 生態池的水需保持流動，以防止水質優養化發生。
3. 現有生態池邊坡過陡，應修坡成 1:4 以上，並在邊坡植生形成植栽緩衝帶，以利生態廊道連續性的完整。
4. 矩型排水溝可以用長徑 30 公分~45 公分之卵石或塊石填至 8 分滿，面層再鋪設不織布，然後用七分~九分清碎石填滿壓住不織布形成一排水盲溝。以減少動物困於矩型排水溝的機會，同時還能保持生態池溢流後排水溝的部份功能性。以現有基地為大安溪高灘地，積水其實皆可馬上入滲。
5. 基地內自生之外來種如銀合歡、含羞草、田青及咸豐草等，亦應儘早予以移（拔）除，否則蔓延開來，後果將不堪設想。
6. 南側排水溝若保留則建議每隔 20 公尺加水泥版(寬度 90 公分)覆蓋(如上圖)，可供野生動物及公園除草等維管人員方便作業。
7. 現場有許多樟樹等植栽已死亡，建議更換。
本次會勘整體意見
1. 南側排水渠道須改善，打除改為土坡/緩坡，但需評估打除之工程費用；或於渠道內填石覆土，使其與邊坡坡度順向且平緩。
2. 生態池的水需流通，常時閘門需開啟並控制水量，使生態池維持有水流動，而非現況死水，導致水質不佳，亦無法營造生態環境。
3. 生態池邊坡須改善，現況坡度過陡，不利動物攀爬，且邊坡宜砌石並覆土，營造有利動植物生長與生存之條件與空間。
4. 生態池周圍建議增加警告標示，以防止民眾跌落。另生態池入口前端，建議新增防護措施，現況為步道緊鄰渠道，有安全疑慮。渠道與涵管之落差，建議以石頭堆砌，以行程坡度，以利無水時動物攀爬。

六、 會勘照片



108~109 年度苗栗縣政府水環境改善輔導顧問團

簽名冊

一、日期：108 年 9 月 24 日

二、地點：苗栗縣大安溪生態景觀公園

單位	職稱	簽名	備註
東海大學 水利系	教授	林世榮	
逢甲水利	助教授	張集豪	
		李訓煒	
		張集豪	
	副主任	黃志偉	
		陳若亭	

「108~109 年度苗栗縣政府水環境改善輔導顧問團」

108 年 12 月會勘 會議紀錄

- 一、 時間：108 年 12 月 23 日(星期一)下午 2 時 30 分整
- 二、 地點：大安溪生態景觀公園
- 三、 主持人：黃志偉博士
- 四、 出席人：如簽到表
- 五、 會勘建議：

苗栗縣大安溪生態景觀公園亮點計畫

1. 所謂“生態溝”左岸（即靠苗 140 縣道那側）土包袋可多加疊 2 層，右岸因尚有甚多腹地，可使之更緩坡化。
2. 施設動物廊道之涵洞上方最好能覆土，並灑播當地有紀錄之原生草種。
3. 園區內 2 處集水池均未設置野生動物逃生通道，宜尋求經費設法予以改善。

本次會勘整體意見

1. 客土袋溝的坡面必須要順平。
2. 進水閘門的沉澱池，建議設置逃生的通道或單面改成斜面。
3. 現地處偏遠的維管不易，不應再種植景觀植物，而是藉由維護管理的手段，僅在通道或廣場邊緣進行除草的工作，其他地方就讓自然植物入侵生長。
4. 現有的水源通道至生態池的部分溝底應有黏土層，以確保引入的水源不會直接滲透到礫石層。

六、 會勘照片



108~109 年度苗栗縣政府水環境改善輔導顧問團

簽名冊

一、日期：108 年 12 月 23 日

二、地點：苗栗縣大安溪生態景觀公園

單位	職稱	簽名	備註
逢甲水利	助理教授	張集豪	
		李訓焜	
民翔環境	總經理	張集豪	
東海大學 生科系	教授	林西榮	
	副主任	黃右隆	
		陳冠宇	

「108~109 年度苗栗縣政府水環境改善輔導顧問團」

109 年 5 月會勘 會議紀錄

- 一、 時間：109 年 5 月 25 日(星期一)下午 2 時 40 分整
- 二、 地點：大安溪濕地公園
- 三、 主持人：黃志偉博士
- 四、 出席人：如簽到表
- 五、 會勘建議：

苗栗縣大安溪生態景觀公園亮點計畫及大安溪生態公園南側排水渠道改善工程
1. 未來如果草溝旁入侵植物不佳，可依鄰近週邊原生優勢植被進行採種播種，加速植群演替。
2. 未來應擬定維護管理策略讓草溝兩側範圍 3~5 米範圍植栽低維護管理，塑造生物躲藏空間。
3. 現地客土袋溝水源來自邊坡伏流水，因持續注意出水狀況，防邊坡沖蝕。
4. 現地地質土壤條件與維護管理狀況植栽喬木生長不佳，在地方政府維護管理能力無法改善前，不應再追加或補植景觀植栽。
5. 公園外西側有隆起的土方是否為廢土，請卓蘭鎮公所了解該土方之狀況。

六、 會勘照片



108~109 年度苗栗縣政府水環境改善輔導顧問團

簽名冊

一、日期：109 年 5 月 25 日

二、地點：大安溪生態景觀公園

單位	職稱	簽名	備註
台灣環保聯盟	專員	陳慧忠	
東海學苑	助理教授	張集豪	
台灣生態學會	理事長	王裕煒	
		李訓煒	
野鳥會	副會長	林良浩	
		張集豪	
		楊文凱	
		蔡訓澤	
		陳冠宇	

王裕煒

「108~109 年度苗栗縣政府水環境改善輔導顧問團」

109 年 9 月會勘 會議紀錄

- 一、 時間：109 年 9 月 25 日(星期五)下午 2 時 40 分整
- 二、 地點：大安溪生態景觀公園
- 三、 主持人：黃志偉博士
- 四、 出席人：如簽到表
- 五、 會勘建議：

苗栗縣大安溪生態景觀公園亮點計畫及大安溪生態公園南側排水渠道改善工程
1. 入侵公園之外來種銀合歡應儘速移除，以利原生種植物入侵演替。
2. 現有園區規劃之樟樹，缺乏水份枯死數量多，應移除，未來建議補植耐旱低維護如山黃麻、血桐等原生種。
3. 現有園區植栽修剪方式生態池週邊步道距離 2 米範圍內修剪，建議距離外只需移除喬木類入侵樹種即可，讓生物在區內有安全隱蔽的空間可躲藏。
4. 建議乾淨水源持續引入，增加濕度提高草生植物覆蓋面。
5. 靠近公路旁之溝渠已被植物掩蓋，因乾旱關係，外來種植物拓展迅速，其枝條細長覆蓋程度低，不利於小型鼠類棲息，相對而言石虎作為活動棲地可能性偏低。
6. 水池內因長期乾旱而有些灌叢已進駐，後續為避免陸化及水池消失，應引入水體以抑制灌叢生長，並發揮其生態效益以吸引更多野生動物棲息及飲水。

六、會勘照片



108~109 年度苗栗縣政府水環境改善輔導顧問團

簽名冊

一、日期：109年9月25日

二、地點：苗栗縣大安溪生態景觀公園

單位	職稱	簽名	備註
東海大學 地環系	教授	林世榮	
逢甲水利	助教授	張集豪	
		李訓煥	
		張集豪	
	副主任	吳志偉	
		陳冠宇	

現勘紀錄表

工程名稱	苗栗縣大安溪生態景觀公園亮點計畫&卓蘭鎮大安溪生態公園南側排水渠道改善工程		
填表人	王尚斌	填表日期	民國 111 年 1 月 13 日
作業內容	<input checked="" type="checkbox"/> 現場勘查、 <input type="checkbox"/> 生態調查、 <input checked="" type="checkbox"/> 棲地評估、 <input type="checkbox"/> 其他_____		
<p>2.棲地現況描述：周遭環境有原生林、次生林、人造林、灌叢、農耕地、草生地等，環境變化不大。</p>			
<p>3.棲地環境評估：環境無異常，應避免人為干擾影響環境。</p>			
<p>4.棲地影像紀錄：</p>			
			
			
<p>(如棲地環境影像、保全對象、災害照片等)</p>			
<p>5.其他應紀錄之事項：(無則免)</p>			

工程名稱	苗栗縣大安溪生態景觀公園亮點計畫& 卓蘭鎮大安溪生態公園南側排水渠道改善工程		
填表人	王尚斌	填表日期	民國 111 年 4 月 1 日
作業內容	<input checked="" type="checkbox"/> 現場勘查、 <input type="checkbox"/> 生態調查、 <input checked="" type="checkbox"/> 棲地評估、 <input type="checkbox"/> 其他_____		
2.棲地現況描述：周遭環境有原生林、次生林、人造林、灌叢、農耕地、草生地等，環境變化不大。			
3.棲地環境評估：環境無異常，應避免人為干擾影響環境，已辦理植樹。			
4.棲地影像紀錄：			
			
(如棲地環境影像、保全對象、災害照片等)			
5.其他應紀錄之事項：(無則免)			

工程名稱	苗栗縣大安溪生態景觀公園亮點計畫& 卓蘭鎮大安溪生態公園南側排水渠道改善工程		
填表人	王尚斌	填表日期	民國 111 年 5 月 26 日
作業內容	<input checked="" type="checkbox"/> 現場勘查、 <input checked="" type="checkbox"/> 生態調查、 <input checked="" type="checkbox"/> 棲地評估、 <input type="checkbox"/> 其他_____		
2.棲地現況描述：周遭環境有原生林、次生林、人造林、灌叢、農耕地、草生地等，環境變化不大。			
3.棲地環境評估：環境無異常，應避免人為干擾影響環境，已辦理植樹。			
4.棲地影像紀錄：			
			
			
(如棲地環境影像、保全對象、災害照片等)			
5.其他應紀錄之事項：(無則免)			

工程名稱	苗栗縣大安溪生態景觀公園亮點計畫&卓蘭鎮大安溪生態公園南側排水渠道改善工程		
填表人	王尚斌	填表日期	民國 112 年 3 月 31 日
作業內容	<input checked="" type="checkbox"/> 現場勘查、 <input type="checkbox"/> 生態調查、 <input checked="" type="checkbox"/> 棲地評估、 <input type="checkbox"/> 其他_____		
2.棲地現況描述：周遭環境有原生林、次生林、人造林、灌叢、農耕地、草生地等，園區內生態池乾枯，環境變化不大。			
3.棲地環境評估：環境無異常，應避免人為干擾影響環境，已辦理植樹，因枯水期生態池已乾枯。			
4.棲地影像紀錄：			
			
(如棲地環境影像、保全對象、災害照片等)			
5.其他應紀錄之事項：(無則免)			