

烏松暫定重要濕地 分析報告書

規劃單位：高雄市政府

評定機關：內政部

中 華 民 國 1 0 8 年 3 月

目錄

壹、濕地之類型、行政轄區、位置、建議範圍、面積及等級	1
貳、重要濕地評定檢核表	4
參、濕地內土地所有權人意願調查書或其他證明文件	6
肆、濕地現況環境說明	7
一、濕地概述	7
二、濕地周邊相關計畫	9
三、自然環境資料	10
四、人文環境資料	13
五、與周邊濕地之關聯性	16
六、濕地重要物種優先保護區域	16
七、濕地生物多樣性、自然性、代表性、特殊性及規劃合理性	16
伍、濕地所面臨威脅、公告之必要性、明智利用構想、管理單位與策略 ...	18
一、面臨威脅	18
二、濕地之重要價值	18
三、公告之必要性	19
四、管理策略	19
附件一、地籍清冊	20
附件二、土地所有權人意願調查書	21
附件三、烏松濕地生態資源名錄	24
附件四、公開說明會會議紀錄	37
附件五、公展期間公民或團體陳情意見及回應	50
附錄六、106 年度「內政部重要濕地審議小組」第 9 次會議紀錄	51
附錄七 公展期間公民或團體陳情意見綜理表	56

圖目錄

圖 1-1 烏松暫定重要濕地位置示意圖.....	2
圖 1-2 烏松暫定重要濕地建議範圍示意圖.....	3
圖 3-1 烏松濕地土地權屬分布圖.....	6
圖 4-1 烏松暫定濕地現況照.....	8
圖 4-2 高雄月平均溫度.....	10
圖 4-3 高雄月平均降水量.....	11
圖 4-4 颱風侵台路徑與比例.....	11
圖 4-5 烏松濕地水源水文示意圖.....	12
圖 4-6 烏松濕地所在行政區.....	14
圖 4-7 烏松濕地交通示意圖.....	15
圖 4-8 烏松濕地都市計畫土地使用分區示意圖.....	16

表目錄

表 1-1 烏松濕地之地理座標.....	1
表 4-1 濕地環境現況照位置.....	9
表 4-2 烏松濕地水質監測結果.....	12
表 4-3 2015 年烏松區人口統計表.....	14

壹、濕地之類型、行政轄區、位置、建議範圍、面積及等級

一、濕地類型

(一)濕地類型：人為濕地。

(二)細分類：5 (5：水庫、水壩、儲水池、滯洪池、開鑿區等)。

二、行政轄區

位於高雄市烏松區。

三、濕地位置：

烏松濕地位於澄清湖西南隅，地理中心位置為經度 120°21'03.023"，緯度 22°39'07.971"，北以澄清湖入口大門、大埤路為界，南至縣道 183 乙，西至澄清路。

表 1-1 烏松濕地之地理座標

	X	Y	經度	緯度	經度	緯度
地理中心	183282.827	2505918.207	120°21'03.023"	22°39'07.971"	120.350839	22.652214
極東	183431.091	2505774.027	120°21'08.238"	22°39'03.305"	120.352288	22.650918
極西	183157.074	2505945.113	120°20'58.614"	22°39'08.828"	120.349615	22.652452
極南	183421.531	2505762.866	120°21'07.905"	22°39'02.941"	120.352195	22.650816
極北	183236.975	2506057.844	120°21'01.395"	22°39'12.504"	120.350387	22.653473

坐標系統：台灣大地基準(TWD 97)

四、建議範圍與面積：

(一)原濕地範圍與面積：烏松濕地公園位於高雄市烏松區，北以澄清湖入口大門、大埤路為界，南至縣道 183 乙，西至澄清路，全區略呈三角形，總面積 3.8 公頃。(圖 1-1)

(二)建議濕地範圍與面積：建議同原公告範圍面積。

五、濕地等級：

(一)原濕地等級：地方級暫定重要濕地(內政部 2011 年 1 月 18 日台內營字第 1000818020 號函公告)。

(二)建議濕地等級：地方級重要濕地。

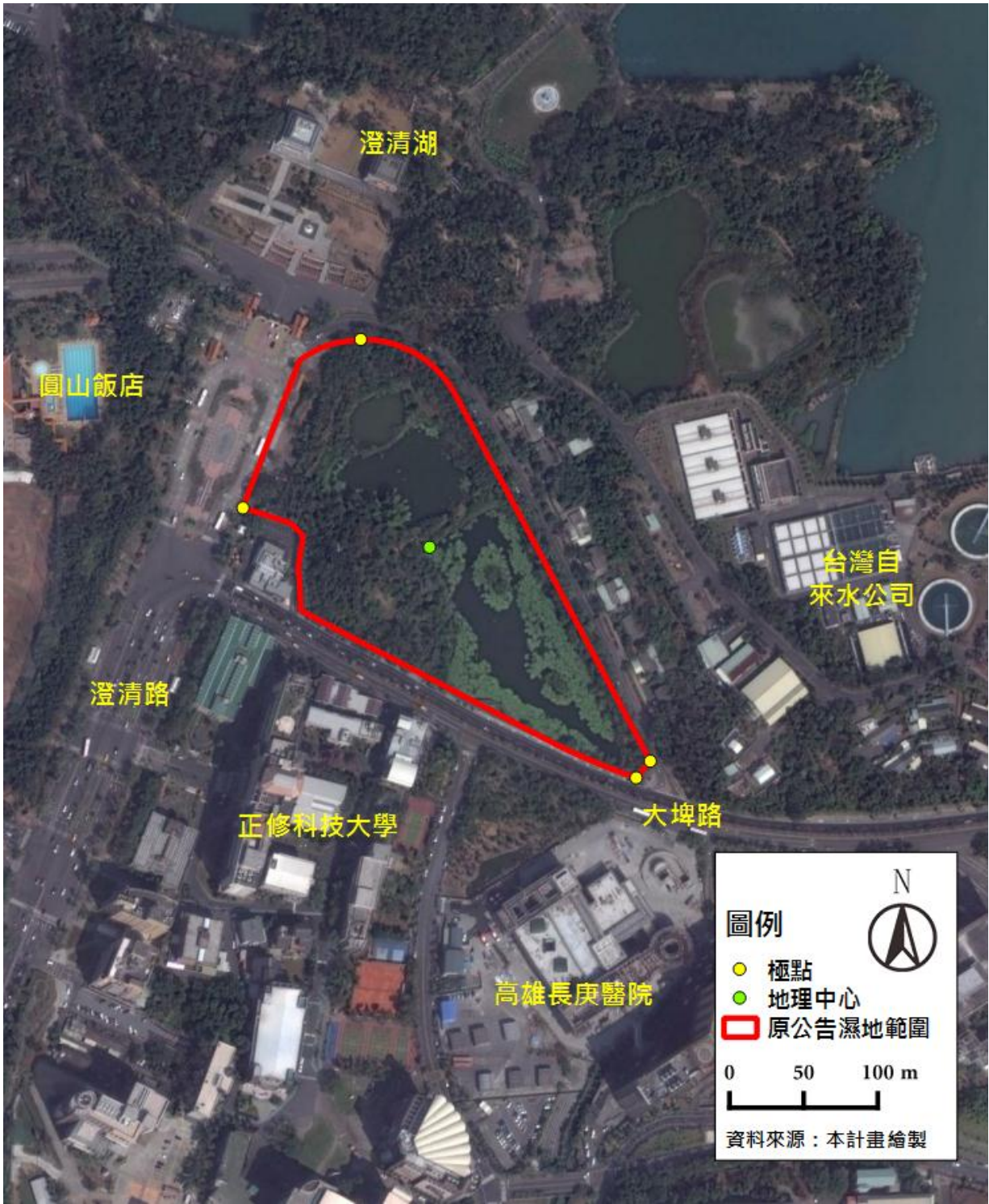


圖 1-1 鳥松暫定重要濕地位置示意圖

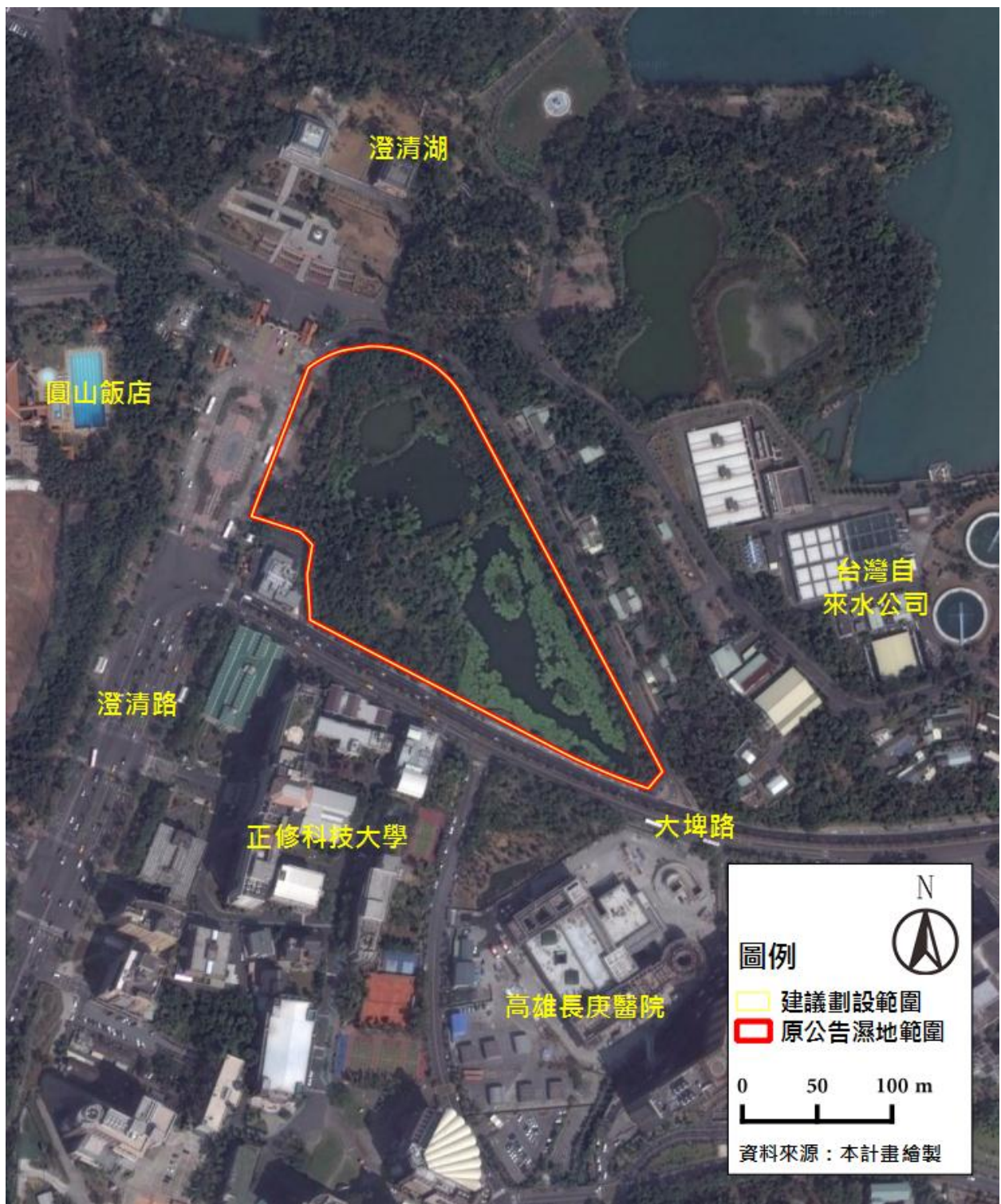


圖 1-2 鳥松暫定重要濕地建議範圍示意圖

貳、重要濕地評定檢核表

基本資料	申請人	內政部	
	承辦人員	蕭映如	
	聯絡方式	地址	台北市松山區八德路2段342號
		電話 / 傳真	02-27721350
電子郵件信箱			
濕地資料	名稱	中文	烏松暫定重要濕地
		英文	Niaosong Wetland
	濕地類型 (可複選)	<input type="checkbox"/> 海洋 / 海岸濕地 <input type="checkbox"/> 內陸濕地 <input checked="" type="checkbox"/> 人為濕地 細分類： <u>5</u> (5：水庫、水壩、儲水池、滯洪池、開鑿區等)	
	行政轄區	高雄市烏松區	
	建議範圍	位於澄清湖西南隅，北以澄清湖入口大門、大埤路為界，南至縣道183乙(大埤路)，西至澄清路。	
	建議等級	<input type="checkbox"/> 國際級 <input type="checkbox"/> 國家級 <input checked="" type="checkbox"/> 地方級	
	面積	約 3.8 公頃	
	是否位於相關法定保護區內	<input type="checkbox"/> 野生動物保護區 <input type="checkbox"/> 野生動物重要棲息環境 <input type="checkbox"/> 自然保留區 <input type="checkbox"/> 國家公園 <input type="checkbox"/> 水質水量保護區 <input type="checkbox"/> 直轄市、縣(市)政府、鄉鎮公所公告之「封溪護魚計畫」 <input type="checkbox"/> 其他_____ <input checked="" type="checkbox"/> 否，未位於上述各範圍	

重 要 價 值	<p>一、濕地保育法第八條第一款至第八款：</p> <p><input type="checkbox"/>為國際遷移性物種棲息及保育之重要環境</p> <p><input type="checkbox"/>其他珍稀、瀕危及特需保育生物集中分布地區</p> <p><input type="checkbox"/>魚類及其他生物之重要繁殖地、覓食地、遷徙路徑及其他重要棲息地</p> <p>■具生物多樣性、生態功能及科學研究等價值</p> <p>■具重要水土保持、水資源涵養、防洪及滯洪等功能</p> <p>■具自然遺產、歷史文化、民俗傳統、景觀美質、環境教育、觀光遊憩資源，對當地、國家或國際社會有價值或有潛在價值之區域</p> <p>■生態功能豐富之人工濕地</p> <p><input type="checkbox"/>其他經中央主管機關指定者</p> <p>二、本辦法第二條第一項第二款：</p> <p><input type="checkbox"/>曾有文獻紀錄、經專家學者調查或直轄市、縣(市)主管機關認定有保育價值且範圍明確。</p>	
重 要 生 態 資 源	<p>■珍貴稀有動物：</p> <p>一級保育類黃鸝。</p> <p>二級保育類水雉、鳳頭蒼鷹。</p> <p>三級保育類紅尾伯勞。</p> <p><input type="checkbox"/>珍貴稀有植物：</p> <p>■其他：小彎嘴、五色鳥、大安水蓑衣、穗花棋盤腳、金合歡、長果月橘、毛柿、苦藍盤、台灣萍蓬草、蘭嶼肉桂、圓葉澤瀉、臺東火刺木等。</p>	
申請濕地建議範圍圖說	<p>■有 <input type="checkbox"/>無</p>	
土地所有權人意願調查書或其他證明文件	<p>■有 <input type="checkbox"/>無</p>	
管理機關或單位	名 稱	高雄市政府
	聯 絡 人	
	電 話	07-3368333 (四維行政中心) 07-7995678 (鳳山行政中心)
	地 址	80203 高雄市苓雅區四維三路2號(四維行政中心) 83001 高雄市鳳山區光復路二段132號(鳳山行政中心)
	傳 真	
備 註 事 項		

參、濕地內土地所有權人意願調查書或其他證明文件

(一)土地權屬：鳥松濕地範圍土地共 10 筆，其中台灣自來水股份有限公司 9 筆，高雄市政府 1 筆；地籍屬鳥松區長庚段（圖 3-1、附件一）。

(二)土地所有權人意願：

經調查自來水股份有限公司表示：因鳥松濕地緊鄰澄清湖水庫，若列入重要濕地，可能因相關法規之規範，對水庫管理、運作、集水區多有限制及禁止，進而影響高雄地區之正常供水，不同意納入重要濕地範圍。

(三)證明文件：土地所有權人意願調查書（附件二）。

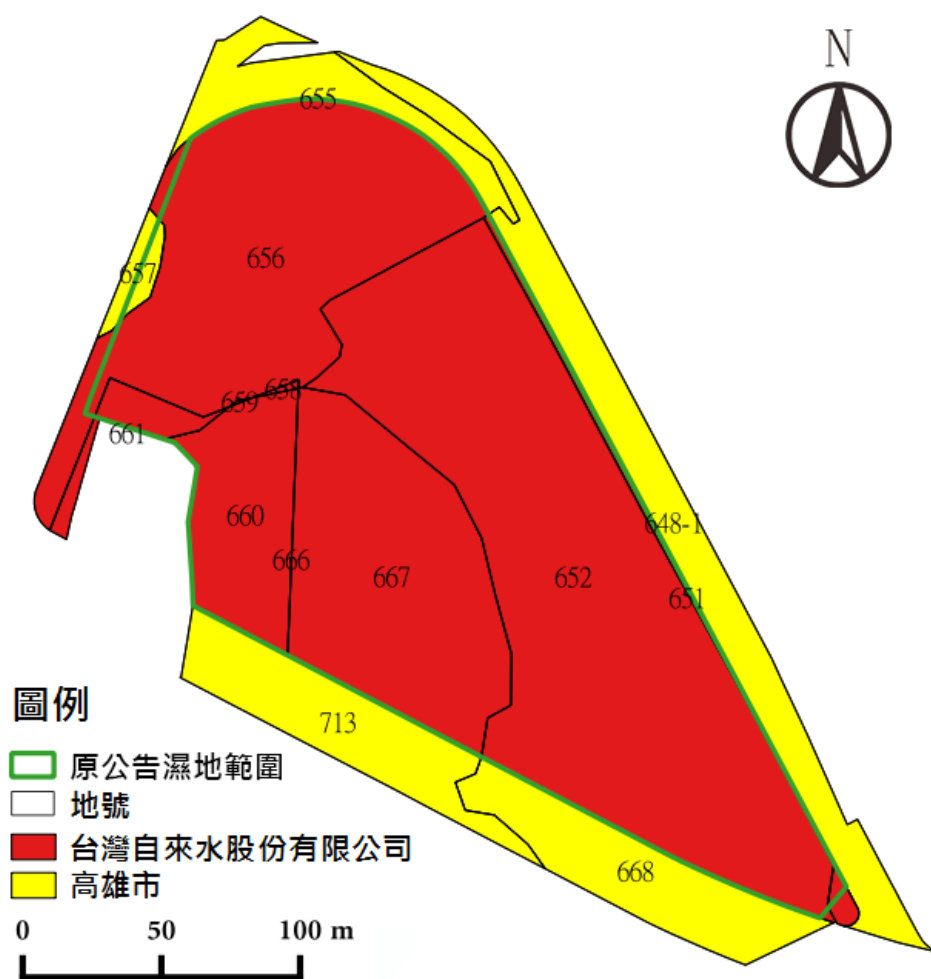


圖 3-1 鳥松濕地土地權屬分布圖

肆、濕地現況環境說明

一、濕地概述

(一)簡介

烏松濕地原為自來水公司澄清湖淨水廠的沈砂地，經地方保育團體的建議，而規劃成濕地公園。澄清湖舊稱大埤湖(或大貝湖)；烏松濕地則為小埤湖(或小貝湖)的一部分。

(二)歷史成因

烏松濕地緊鄰澄清湖風景區大門口，面積約 3 公頃，原為自來水公司澄清湖淨水廠的沈砂地，定期再將囤積的沉砂挖掘運走，保留一個池塘型的積砂地。由於長年積水，水源充足，多年來便成為一處濕地，水生、陸生植物自然演替繁衍，昆蟲、鳥類也匯聚於這一彈丸之處，生物相極為豐富。由於淨水廠提升設備之後不再需要沈砂地，後來經地方生態團體支持，改變了原先自來水公司想要改建成污泥脫水廠的計畫。1997 年經過高雄市野鳥學會、中華民國濕地保護聯盟、及專家學者一年的熱心奔走之下，而獲得前高雄縣政府的允諾，並積極規劃重整，終於在 2000 年的 9 月 24 日誕生啟用。

(三)濕地現況

濕地內的水域區分為「沈砂池」、「小池」、「大池」以及「教學池」、「林間濕地」等水位高低不等的水塘，園區內樹林、高草區、短草區、灌叢、濕生高草區、濕生低草區、深水區、淺水區、生態島等不同類型的棲地，形成豐富的生態棲息環境；並規劃了步道、自然中心、賞鳥屋等設施，提供市民休閒遊憩、環境教育的最佳場所。社團法人高雄市野鳥學會自 2002 年 10 月 24 日與前高雄縣政府簽約認養烏松濕地公園，並積極進行生態調查、棲地維護並推動環境教育工作。自然中心位於大門入口右側木棧道旁，具有諮詢、展示、教育、活動推廣等功能。目前每季規劃不同的展覽主題，每週日下午並舉辦生態講座、解說導覽、創意 DIY、圖說繪本等活動。

(四)與周遭環境關聯性

烏松濕地北側緊鄰澄清湖，可觀察到黃鸝(一級保育類頻臨絕種野生動物)棲息在澄清湖、圓山高爾夫球場及烏松濕地，烏松濕地可提供足夠的食物來源(主食昆蟲，也吃植物的果實，如雀榕、構樹、苦楝及茄苳等)。濕地南側為正修科技大學及長庚醫院。

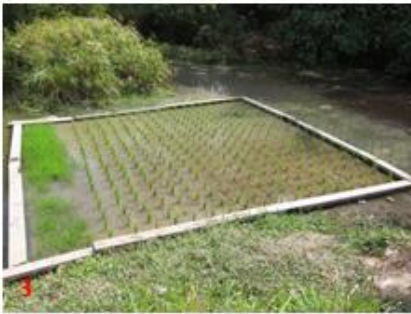


圖 4-1 烏松暫定濕地現況照

表 4-1 濕地環境現況照位置

位置	說明	經度	緯度
1	入口	120°20'59.45"	22°39'9.90"
2	西側步道	120°20'59.81"	22°39'10.48"
3	教學池(教學用稻田)	120°21'2.01"	22°39'6.92"
4	賞鳥屋	120°21'2.71"	22°39'7.38"
5	南側步道	120°21'4.01"	22°39'4.93"
6	大池(北側)	120°21'3.91"	22°39'7.99"
7	大池(中間)	120°21'5.06"	22°39'6.22"
8	大池(南側)	120°21'7.47"	22°39'3.73"
9	北側步道	120°21'3.44"	22°39'10.83"
10	微棲地(供爬蟲或昆蟲利用)	120°21'0.05"	22°39'10.98"
11	溢水口	120°21'7.19"	22°39'3.41"

坐標系統：台灣大地基準(TWD 97)

二、濕地周邊相關計畫

(一)相關計畫

計畫名稱	年期	委託機關	與濕地關聯性
鳥松濕地公園外來入侵物種移除體驗活動	2009	高雄縣政府	環境教育活動、外來種移除
鳥松濕地兒童生態教育公園推廣培訓計畫	2009	教育部	環境教育活動、外來種移除
鳥松濕地公園小小法布爾培訓計畫	2010	教育部	濕地生態監測調查、環境教育活動、外來種移除
鳥松濕地棲地復育、監測、教育推廣及設施整建	2011	高雄市政府	環境營造維護、濕地生態監測調查、環境教育活動、外來種移除
鳥松濕地環境教育與生態復育計畫	2012	高雄市政府	環境營造維護、志工培訓、濕地生態監測調查、環境教育活動、外來種移除
鳥松濕樂園環境教育與生態復育計畫	2013	高雄市政府	環境營造維護、志工培訓、濕地生態監測調查、環境教育活動、外來種移除
鳥松濕樂園環境教育與生態復育計畫	2014	高雄市政府	環境營造維護、志工培訓、濕地生態監測調查、環境教育活動、外來種移除、志工培訓
生態方舟鳥松里山行動計畫	2015	高雄市政府	環境營造維護、志工培訓、濕地生態監測調查、環境教育活動、外來種移除、營造翠鳥與棕沙燕的人工巢區

三、自然環境資料

(一)地形、地質

高雄市地勢東高西低，從 3,500 公尺以上的高山到平原地形變化極大，內門丘陵以西至台灣海峽為平原地帶標高在 100 公尺以下，其間呈現山坡、丘陵、河谷、台地及平原等各種面貌（高雄市區域計畫，2013）。烏松濕地位置地勢平坦，屬平原地形；其地質屬全新世沖積層，地層組成為泥、沙及礫石（中央地質調查所網站，2017）

(二)氣象

高雄市屬熱帶季風氣候，根據中央氣象局高雄測站之 1981~2015 年統計資料顯示，月平均氣溫為 25.1 °C，最高為 7 月的 29.2 °C，最低則為 1 月的 19.3 °C；2015 年月平均氣溫為 26.1 °C，最高為 6 月的 30.6 °C，最低則為 1 月的 19.9 °C。

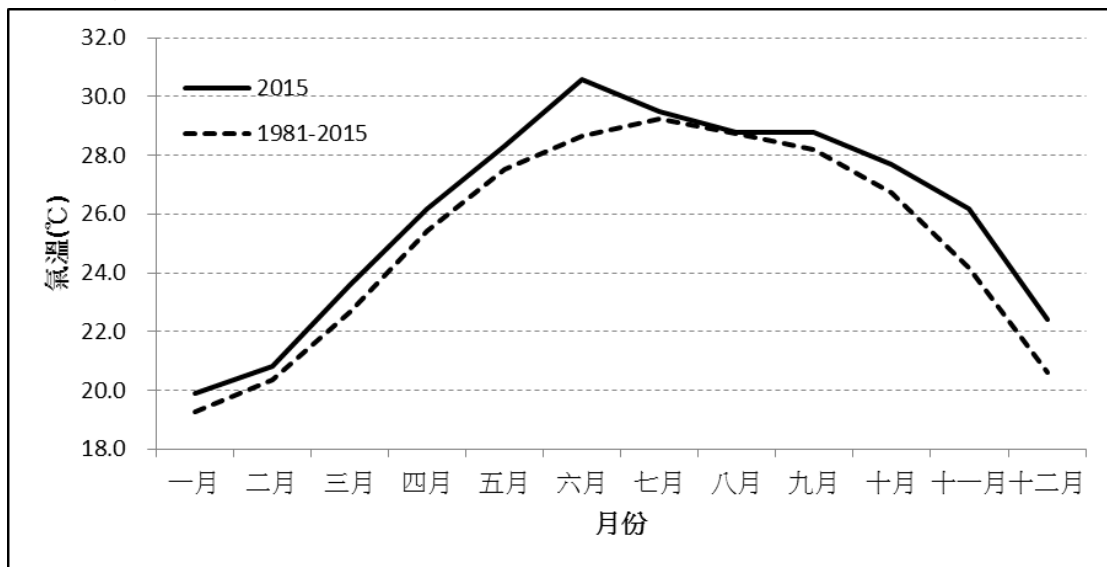


圖 4-2 高雄月平均溫度

根據中央氣象局高雄測站之 1981~2015 年統計資料顯示，年平均雨量為 1,871.8 mm，最高為 8 月的 452.6 mm，最低為 1 月的 14.1 mm；2015 年年雨量為 1,344 mm，最高為 8 月的 548 mm，最低為 3 月的 0 mm。沿海地區雨量較少，向上游山區逐次遞增，暴雨中心大多集中於山地，季節性之雨量變化較少。高雄年平均降雨日為 88.6 日，最高為 8 月的 16.3 日，最低為 12 月的 2.3 日；7~9 月則為颱風季節，降雨時間短且強度大，雨季為 5~9 月，旱季則為 10 月至翌年 4 月。

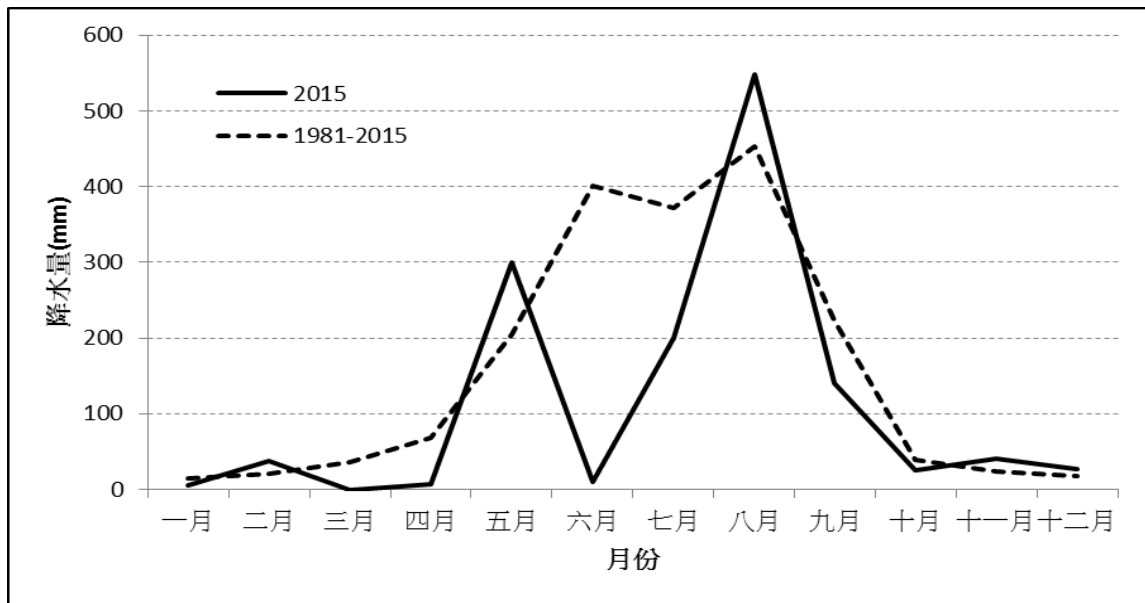


圖 4-3 高雄月平均降水量

由中央氣象局 1958~2014 年颱風統計資料紀錄顯示，侵襲台灣的颱風路徑主要有 9 種形式，其中直接影響本濕地者為 4、7 型，侵襲次數共計 24 次，佔颱風侵台比例之 12.37 %。



圖 4-4 颱風侵台路徑與比例

(三) 水文、水質

目前水源是來自圓山飯店經二級處理的排放水、澄清湖園區排水及雨水收集，以涵管導入沉砂池，流入小池（第一觀察池），並經過涵管流到大池（第二觀察池），並保持一定的水位（1.1 米），排水量大或下大雨的時候，過多的水會在靠近長庚醫院的大池尾端，經過溢水口流到大埤路的排水溝。如果圓山飯店的排水量不足的話，另有兩口深水井，可以抽水補充水

源，以保持濕地的必須水位(圖 4-5) (高雄鳥會，2015)。

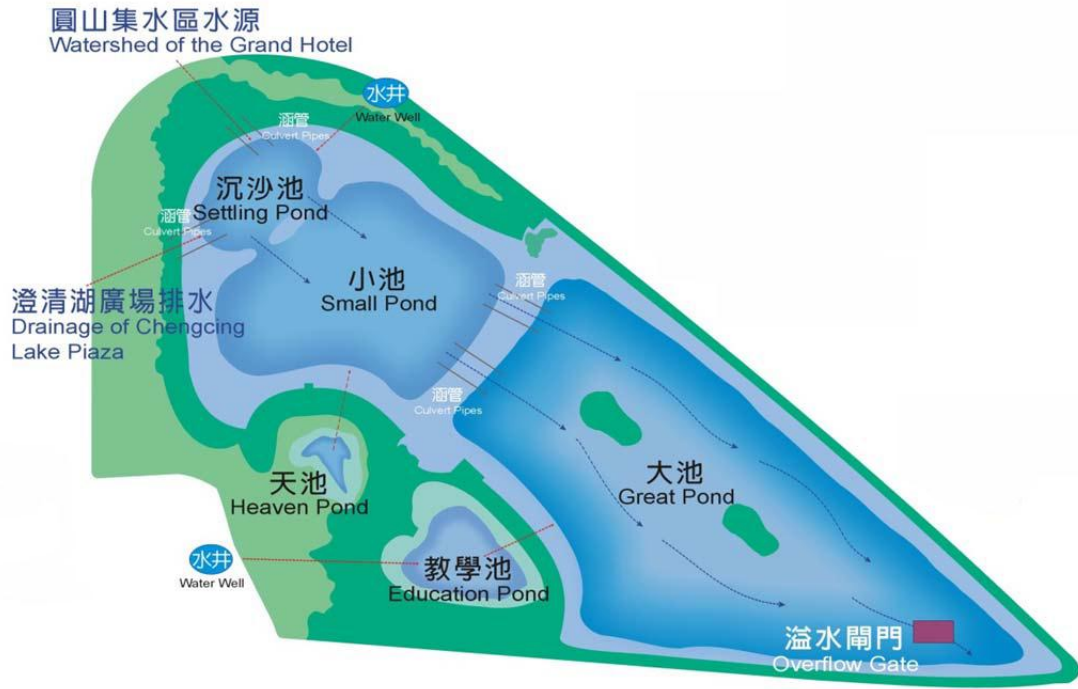


圖 4-5 鳥松濕地水源水文示意圖

資料來源：高雄鳥會，2015

依據高雄鳥會及中山大學(2015 年)水質檢測結果：氨氮、總磷、總氮、硝酸鹽、亞硝酸鹽、溶氧等含量皆低，顯示營養鹽的濃度不高(表 4-2)。然而溶氧偏低、懸浮固體量、生化需氧量與總凱氏氮稍高的問題，倘若源頭無法進行有效的處理，短期間可能無法解決(高雄鳥會，2015)。

表 4-2 鳥松濕地水質監測結果

樣點	日期 年月	水溫 (°C)	導電度 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	pH 值	溶氧 (mg/L)	懸浮 固體 (mg/L)	生化 需氧 量 (mg/L)	化學 需氧 量 (mg/L)	硝酸 鹽 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	總凱 氏氮 (mg/L)	總氮 (mg/L)	總磷 (mg/L)
沉砂 池	10409	31.6	327	6.17	0.74	28.7	3.8	23.6	0.2	0.21	0.95	1.17	0.187
	10305	30.4	304	8.12	0.99	3.3	3.8	20.2	0.31	0.45	0.49	0.84	0.218
小池	10409	31.8	208	6.15	0.87	9	2	12.5	0.2	0.21	1.29	1.49	0.063
	10305	31.1	355	8.22	1.55	7.3	1.8	13.5	0.01	0.18	0.98	0.99	0.05
大池	10409	32.5	235	6.38	1.3	5.3	3	22.1	0.17	0.2	1.26	1.44	0.063
	10305	31.5	160	8.14	2.89	2.7	3.1	21.5	0.01	0.21	0.85	0.87	0.073
溪流	10409	29.4	322	6	0.42	6	4.7	14	0.31	0.57	2.33	2.68	0.334
	10305	29.8	264	8.05	1.79	3.3	5.8	11.4	0.03	0.74	0.86	0.92	0.352
教學 池	10409	31.7	76.2	5.14	0.9	11	2.9	16.9	<0.10	0.26	1.8	1.9	0.507
	10305	20	191	7.81	2.05	2.7	3.4	14.8	0.01	0.23	1.09	1.1	0.2
門口 水池	10409	27.9	387	6.08	0.79	2.5	2.1	15.5	<0.10	0.2	1.36	1.39	0.058
	10305	28	285	8.18	0.81	9.3	3	23.5	<0.01	0.19	0.36	0.37	0.293

資料來源：高雄鳥會，2015

(四)植物

依據高雄鳥會調查(2013年)植物有180種(附件三)。原生種類繁殖，瀕危種為大安水蓼衣；稀有種為土沉香、穗花棋盤腳、金合歡、長果月橘、毛柿、苦藍盤、瓜葉馬兜鈴、港口馬兜鈴、台灣萍蓬草、蘭嶼肉桂、圓葉澤瀉、臺東火刺木；外來種包括銀膠菊、小花蔓澤蘭、布袋蓮、印度杏菜等，園區經常性進行移除外來種工作(高雄鳥會，2013)。

(五)動物

1.鳥類

依據高雄鳥會調查，鳥類累計有96種(附件三)，2015年紀錄到23科38種，最優勢鳥種為白頭翁、綠繡眼及紅冠水雞。特有種鳥類有小彎嘴、五色鳥2種，保育鳥類有一級保育類黃鸝、二級保育類水雉、鳳頭蒼鷹及三級保育類紅尾伯勞共4種(高雄鳥會，2015)。

黃鸝在全台灣的數量相當稀少，澄清湖和圓山高爾夫球場為本區主要棲息環境；鳥松濕地緊鄰澄清湖，因園區內可提供食物來源(主食昆蟲，也吃植物的果實，如雀榕、構樹、苦楝及茄苳等)，固有穩定記錄。黑冠麻鷺從2013年起在園區繁殖，於入口樹下經常可見其覓食(高雄鳥會，2015)。

2.昆蟲

依據高雄鳥會調查(2015年)昆蟲共調查到約166種，其中鱗翅目59種、鞘翅目14種、蜻蛉目20種、雙翅目12種、膜翅目22種、半翅目22種、同翅目11種、直翅目9種、脈翅目1種、等翅目1種、螳螂目1種、蜚蠊目1種，其中並無保育類昆蟲(高雄鳥會，2015)。

3.兩棲爬行類

依高雄鳥會調查(2012年)兩棲爬行類共紀錄3目11科15種，其中無尾目4科4種、有鱗目5科9種、龜鱉目2科2種，大部分是台灣低海拔地區常見種類。曾經紀錄到外來入侵種亞洲錦蛙、美洲牛蛙，已予以移除，目前可看到外來種為多線真稜蜥、紅耳泥龜(高雄鳥會，2012)。

四、人文環境資料

(一)人口

鳥松濕地位於高雄市鳥松區(鳥松里)。依據高雄市鳥松戶政事務所統計資料，2015年底鳥松區7個里人口共計17,746戶、43,965人，以面積25.8276平方公里計，則人口密度為6966.6人/平方公里。

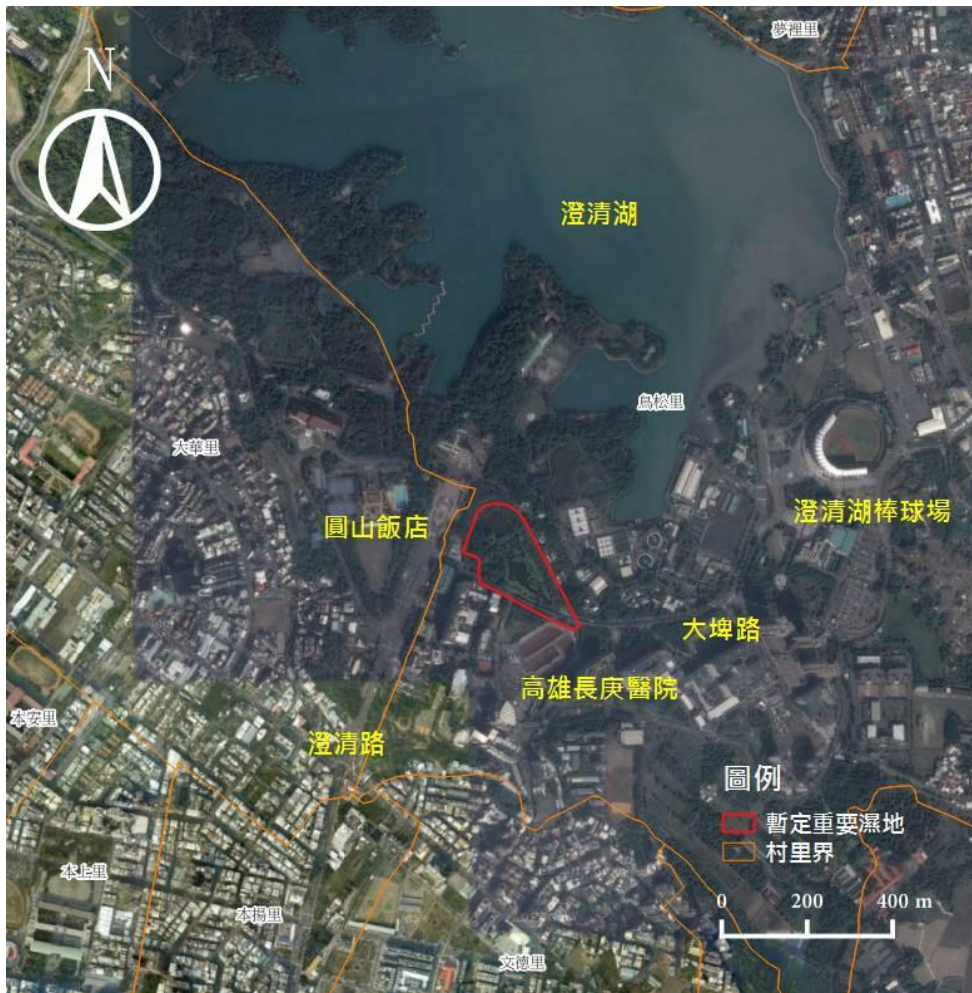


圖 4-6 鳥松濕地所在行政區

表 4-3 2015 年鳥松區人口統計表

里別	鄰數	戶數	男	女	合計
總計	191	17,746	22,353	21,612	43,965
大竹里	8	291	402	365	767
大華里	30	4,343	5,413	5,439	10,852
仁美里	42	2,722	3,852	3,508	7,360
鳥松里	43	5,104	5,718	5,621	11,339
華美里	21	1,576	2,291	2,209	4,500
夢裡里	22	2,251	2,534	2,584	5,118
埤埔里	25	1,459	2,143	1,886	4,029

資料來源：高雄市鳥松戶政事務所網站

(二) 產業與經濟

鳥松區靠西邊有鳥松、夢裡與大華里等三里，因較接近都市，故而呈現出偏向都市化之社會結構及生活型態。東邊之埤埔、仁美、華美及大竹里等四里，俗稱東四里，其生活及社會型態則呈現農村型態及景觀，本區之產業亦大多分布於此。綜觀本區之產業組成有：鳳梨、荔枝及稻作。本區農產除了上述三種農作外，另有大竹米粉生產工廠。

(三)交通

烏松濕地四面環路，西鄰澄清路，東、北、南為大埤路。澄清路往南可接建國路（台 1 線），再往西可接國道 1。大埤路（縣道 183 乙）往東可接中正路（縣道 183），中正路往北為鳳仁路，進入仁武，中正路往南為鳳松路，進入鳳山。

大眾運輸：行經澄清湖站（可抵達烏松濕地）共有三條公車路線，分別為 217、橘 7 及橘 12。



圖 4-7 烏松濕地交通示意圖

資料來源：國土規劃地理資訊圖台

(四)土地使用現況

烏松濕地位於澄清湖特定區計畫內，屬於公園用地及服務中心用地。



圖 4-8 烏松濕地都市計畫土地使用分區示意圖

資料來源：國土規劃地理資訊圖台

五、與周邊濕地之關聯性

烏松濕地緊鄰澄清湖，可觀察到黃鸝棲息在澄清湖、圓山高爾夫球場及烏松濕地，烏松濕地可提供足夠的食物來源（主食昆蟲，也吃植物的果實，如雀榕、構樹、苦楝及茄苳等）。

六、濕地重要物種優先保護區域

濕地內之大池（圖 4-5）為園區最大的水池，中間有草島提供紅冠水雞等鳥類棲息，較不會受到步道遊客干擾，大池亦曾發現二級保育類水雉。

七、濕地生物多樣性、自然性、代表性、特殊性及規劃合理性

（一）生物多樣性

依據高雄鳥會調查植物有 180 種，瀕危種為大安水蓼衣；稀有種為土沉香、穗花棋盤腳、金合歡、長果月橘、毛柿、苦藍盤、瓜葉馬兜鈴、港口馬兜鈴、台灣萍蓬草、蘭嶼肉桂、圓葉澤瀉、臺東火刺木。依據高雄鳥會調查鳥類紀錄到 23 科 38 種、昆蟲共調查到約 166 種、兩棲爬行類共紀錄 3 目 11 科 15 種。特有種鳥類有小彎嘴、五色鳥 2 種，保育鳥類有一級保育類黃鸝、二級保育類水雉、鳳頭蒼鷹及三級保育類紅尾伯勞共 4 種。

(二)自然性、代表性及特殊性

本濕地原為自來水公司淨水廠沈砂池，規劃營造為濕地型生態公園，目前由高雄鳥會認養經營管理，以維持濕地自然生態功能。

鳥松濕地於 2000 年正式啟用，乃臺灣首座濕地公園，在濕地型生態公園具有代表性。本濕地是民眾休憩及觀賞濕地生態的最佳場所，也在濕地教育的推廣中扮演極重要的份量，具有特殊意義。

(三)規劃合理性

本濕地乃高雄市濕地生態廊道之一，濕地形狀方圓，入流口經沈澱、小池再到大池，有逐漸淨化效果。植物經培育照護，已將近 180 種，包含多種原生稀有植物。鳥類累計 96 種，經常可觀察到 30 餘種，已成為當地重要的環境教育場所。

伍、濕地所面臨威脅、公告之必要性、明智利用構想、管理單位與策略

一、面臨威脅

1. 鳥松濕地遊客人數每年約 12~16 萬人，平均每月約有 1~1.5 萬人參訪，有休閒、散步、攝影者，未來參加環教活動者有可能會再提昇，則自然教育中心及環教設備將有所不足。
2. 濕地面積僅約 4 公頃，為開放空間（未有隔離措施及時間管制），緊鄰道路，利用人數眾多，容易對生物棲息或繁殖造成干擾。偶有釣客破壞植栽或設施，民眾擅自放生外來種，皆對生態環境有負面影響。

二、濕地之重要價值

(一)法律依據

依據濕地保育法第 40 條第 2 項「本法公布施行前經中央主管機關核定公告之地方級國家重要濕地，於本法施行後，視同第 12 條第 1 項之地方級暫定重要濕地，並予檢討…（略）」之規定，對於目前地方級暫定重要濕地予以檢討及再評定。

(二)濕地重要價值

依濕地保育法第 8 條由中央主管機關考量該濕地之生物多樣性、自然性、代表性、特殊性及規劃合理性和土地所有權人意願等，評定其等級。綜合鳥松暫定濕地之成因與其生物資源，依第 8 條第一款至第八款所列要項，評估結果如下：

1. 為國際遷移性物種棲息及保育之重要環境：否。本濕地非國際性遷移性物種棲息及保育之重要環境。調查到的 4 種保育類鳥類中，僅紅尾伯勞為遷移性候鳥，多出現於周邊草地與林地。
2. 其他珍稀、瀕危及特需保育生物集中分布地區：否。保育鳥類有一級保育類黃鸝、二級保育類水雉、鳳頭蒼鷹及三級保育類紅尾伯勞共 4 種。然以上鳥類數量較少且無集中分布之情況。
3. 魚類及其他生物之重要繁殖地、覓食地、遷徙路徑及其他重要棲息地：否。本濕地水源為排水及雨水，水域未與其他水域流通，池中魚類（筍殼魚、吳郭魚）及龜類（紅耳泥龜）均由人為放養所致。
4. 具生物多樣性、生態功能及科學研究等價值：本濕地單位面積之生物多樣性高，具有科學研究價值。
5. 具重要水土保持、水資源涵養、防洪及滯洪等功能：本濕地具備滯洪功能。
6. 具自然遺產、歷史文化、民俗傳統、景觀美質、環境教育、觀光遊憩資源，對當地、國家或國際社會有價值或有潛在價值之區域：本濕地景觀優美、單位面積之生物多樣性高，已由經營團隊規劃環境教育設施及人力，可提

供優質環境教育功能，對社會有正面價值。

7. 生態功能豐富之人工濕地：是。
8. 其他經中央主管機關指定者：無。

三、公告之必要性

烏松暫定濕地列入地方級重要濕地之理由：

1. 本濕地原為自來水公司淨水廠沈沙池，由民間團體爭取規劃營造為濕地型生態公園，並由高雄鳥會認養經營管理，現為高雄市民眾休憩及觀賞濕地生態的最佳場所，也扮演濕地教育推廣重要角色。
2. 鳥類累計 96 種（2015 年紀錄到 23 科 38 種）、昆蟲共調查到 166 種、兩棲爬行類共紀錄 3 目 11 科 15 種。特有種鳥類有小彎嘴、五色鳥 2 種，保育鳥類有一級保育類黃鸝、二級保育類水雉、鳳頭蒼鷹及三級保育類紅尾伯勞共 4 種。
3. 濕地形狀方圓，入流口經沈澱、小池再到大池，有逐漸淨化效果。植物經培育照護，已將近 180 種，包含多種原生稀有植物。鳥類累計 96 種，經常可觀察到 30 餘種，已成為當地重要的環境教育場所
4. 烏松濕地是臺灣首座濕地公園，具指標意義，目前由高雄鳥會認養經營管理，積極辦理環境教育活動。
5. 經評估本濕地生態資源及保育之必要性，建議列為地方級重要濕地，惟台灣自來水股份有限公司陳述意見將一併提供內政部重要濕地審議小組作評定參考。

四、管理策略

1. 烏松濕地自 2002 年起由高雄鳥會認養負責園區之經營管理，至今成效卓然，無論生物多樣性及環境教育活動亦有大幅提昇。建議未來協調社團意願，依照「高雄市公園管理自治條例」及「高雄市公園認養及委託經營管理辦法」提出申請，持續認養。
2. 經過長期經營，高雄鳥會於 2015 年計畫成果中規劃了濕地之經營管理要領，包括植栽管理、棲地營造、志工組織、環境教育、水質水文、遊客行為等管理項目，應鼓勵其具體落實及自我評估，可望對台灣的濕地經營經驗有所貢獻。
3. 建議後續規劃重要濕地保育利用計畫時，需特別載明澄清湖水庫相關法令規定及現況使用，不影響水庫管理、運作、集水區等既有相關作業及高雄地區之正常供水，以消解土地所有權人(自來水公司)疑慮。

附件一、劃設範圍地籍清冊(105年3月地籍資料)

編號	縣市	鄉鎮市區	段/小段	地號	面積(m ²)	所有權人	管理者	部分涉及
1	高雄市	鳥松區	長庚段	657	423	高雄市	高雄市政府工務局	部分
2	高雄市	鳥松區	長庚段	651	411	台灣自來水股份有限公司		
3	高雄市	鳥松區	長庚段	652	17258	台灣自來水股份有限公司		
4	高雄市	鳥松區	長庚段	656	9829	台灣自來水股份有限公司		
5	高雄市	鳥松區	長庚段	658	26	台灣自來水股份有限公司		
6	高雄市	鳥松區	長庚段	659	5	台灣自來水股份有限公司		
7	高雄市	鳥松區	長庚段	660	2949	台灣自來水股份有限公司		
8	高雄市	鳥松區	長庚段	661	662	台灣自來水股份有限公司		
9	高雄市	鳥松區	長庚段	666	1	台灣自來水股份有限公司		
10	高雄市	鳥松區	長庚段	667	7089	台灣自來水股份有限公司		

註：1.地籍清冊供查詢參考。

2.部分涉及係指該筆地號土地，部分位於濕地範圍內。

附件二、土地所有權人意願調查書

發文方式：郵寄

檔 號：

保存年限：

台灣自來水股份有限公司第七區管理處 函

71070
臺南市永康區崑大路195 號

83341高雄市鳥松區大埤路32號
聯絡方式：承辦人 吳坤峰
電話 07-7311111#625
傳真 07-7317387
電子信箱 kun661105@mail.water.gov.tw

受文者：崑山科技大學

發文日期：中華民國105年5月24日
發文字號：台水七總字第10500105300號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：普通
附件：如文

主旨：有關貴校協助高雄市政府工務局辦理「地方級暫定重要濕地再評定作業」檢附土地所有權人意願調查書乙案，請查照。

說明：

- 一、依據貴校105年5月9日崑科大環工字第1050005722號函辦理。
- 二、本案經函詢本公司業管廠所評估後，因鳥松濕地緊鄰澄清湖水庫，倘若再列入「地方級重要濕地」，可能因相關法規之規範，對於水庫管理、運作、集水區多有限制及禁止，進而影響高雄地區之正常供水，故不願意納入重要濕地範圍內。
- 三、本處鳳山水庫已於93年12月公告為自來水水質、水量保護區，為水庫管理、維護及運作之需，不建議納入重要濕地範圍內。
- 四、檢附土地所有權人意願調查書一份。

正本：崑山科技大學、高雄市政府工務局
副本：本公司總管理處、本處總務室、澄清湖給水廠、鳳山給水廠

經理蔡茂麟

本案依照分層負責授權副理決行

第1頁 共1頁

105.5.26崑科大字第06649號

烏松地方級暫定重要濕地土地所有權人意願調查書

土地所有權人姓名：台灣自來水股份有限公司

土地所有權人住址：台中市雙十路二段2之1號

一、調查事項：為評定「烏松地方級暫定重要濕地」土地所有權人意願調查。

二、調查對象：烏松地方級暫定重要濕地內之土地所有權人。

三、濕地的價值、政策與與法令說明：

(一) 濕地的價值：每個濕地的特性與價值不同，綜觀而言，濕地具有生態多樣性、重要物種保育、水土保持與水資源涵養、農業及水產資源繁育與生產、滯洪防災、文化與美學、科學研究及環境教育等重要價值。

(二) 濕地保育政策：濕地保育的精神不同於以往嚴格禁止與限制，以「明智利用」為核心精神。也就是說，在國土保育的政策之下，因地制宜、兼顧安全防災與居住、農漁生產及生態保育，以輔導調整或其他可能方式，引導土地有權人合理利用與保育濕地。

(三) 濕地保育法的精神：濕地保育法於102年7月3日經總統公布，於104年2月2日施行。法律實施以劃設「重要濕地」以及「重要濕地保育利用計畫」內容為準，該計畫將考量各種濕地的重要價值，因地制宜訂定最佳的管理策略，並尊重民眾既有權利，強調重要濕地範圍內允許從來之現況使用，在民眾權益、地方發展及環境保育之間尋求最佳的平衡點。例如農耕、養殖及其他現況已經存在的使用行為不受影響，如果符合明智利用的精神，將納入計畫中之允許利用項目，維持其合法地位。

(四) 重要濕地劃設對民眾的影響：濕地具有相關重要環境價值，依據法律所定的評估、審議及公告等程序後才劃為重要濕地。雖然劃設為重要濕地後，除非自然變遷、重大災害而消失，或因國家重大公共利益的必要性，其範圍才得予減縮或廢止，但重

要濕地保育利用計畫將視濕地價值重要程度而予以相當彈性，容許現況及未來可能的合理使用。

四、本人對於持有土地（如下表）納入重要濕地範圍之意願表達如下（請勾選一項）：

- 願意納入重要濕地範圍內
 不願意納入重要濕地範圍內
 無意見

縣市	鄉鎮	地段	小段	地號	土地面積(m ²)	權利範圍分母	權利範圍分子
高雄市	烏松區	長庚段		651	411	411	411
高雄市	烏松區	長庚段		652	17258	17258	17258
高雄市	烏松區	長庚段		656	9829	9829	9829
高雄市	烏松區	長庚段		658	26	26	26
高雄市	烏松區	長庚段		659	5	5	5
高雄市	烏松區	長庚段		660	2949	2949	2949
高雄市	烏松區	長庚段		661	662	662	662
高雄市	烏松區	長庚段		666	1	1	1
高雄市	烏松區	長庚段		667	7089	7089	7089

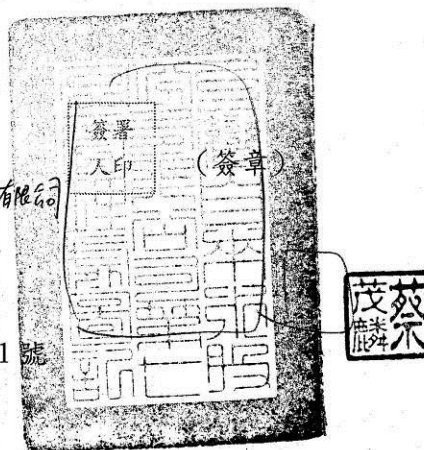
五、截止收件日期：105年5月31日(星期二)

六、收件繳(寄)回地點或傳真：71070 台南市永康區崑大路195號(崑山科技大學環境工程系翁義聰教授)

所有權人：台灣自來水股份有限公司
 管理單位：台灣自來水股份有限公司
 第七區管理處

代表人：阮剛猛
 代表人：經理 蔡茂麟

聯絡地址：40455 台中市雙十路二段2之1號



附件三、鳥松濕地生態資源名錄

植物名錄

編號	物種	中文科名	學名	生長習性	屬性	稀有程度
1.	土沉香	大戟科	<i>Excoecaria agallocha</i>	喬木	原生	稀有
2.	土密樹	大戟科	<i>Bridelia tomentosa</i>	喬木	原生	普遍
3.	密花白飯樹	大戟科	<i>Flueggea virosa</i>	灌木	原生	普遍
4.	石栗	大戟科	<i>Aleurites moluccana (L.)</i>	喬木	歸化	普遍
5.	多花油柑	大戟科	<i>Phyllanthus multiflorus Willd.</i>	灌木	原生	普遍
6.	血桐	大戟科	<i>Macaranga tanarius</i>	喬木	原生	普遍
7.	茄苳	大戟科	<i>Bischofia javanica</i>	喬木	原生	普遍
8.	烏柏	大戟科	<i>Sapium sebiferum</i>	喬木	歸化	普遍
9.	菲律賓饅頭果	大戟科	<i>Glochidion philippicum (Cavan.) C. B. Rob</i>	灌木	原生	普遍
10.	蓖麻	大戟科	<i>Ricinus communis Linn.</i>	灌木	原生	普遍
11.	姑婆芋	天南星科	<i>Alocasia odora (Lodd.) Spach.</i>	草本	原生	普遍
12.	桂花	木犀科	<i>Osmanthus fragrans Lour.</i>	灌木	栽培	普遍
13.	玉蘭花	木蘭科	<i>Michelia alba DC</i>	喬木	栽培	普遍
14.	火筒樹	火筒樹科	<i>Leea guineensis</i>	灌木	原生	中等
15.	鐵冬青	冬青科	<i>Ilex rotunda</i>	喬木	原生	普遍
16.	過長沙	玄參科	<i>Bacopa monnieri</i>	草本	原生	普遍
17.	穗花棋盤腳	玉蕊科	<i>Barringtonia racemosa</i>	喬木	原生	稀有
18.	垂果瓜	瓜科	<i>Melothria pendula</i>	草質藤本	歸化	中等
19.	西印度櫻桃	田麻科	<i>Muntingia calabura L.,</i>	灌木	歸化	普遍
20.	平伏莖白花菜	白花菜科	<i>Cleome rutidosperma DC</i>	草本	原生	普遍
21.	魚木	白花菜科	<i>Crateva adansonii DC. subsp.</i>	喬木	原生	普遍
22.	荷蓮豆草	石竹科	<i>Drymaria diandra Blume</i>	草本	外來	普遍
23.	文珠蘭	石蒜科	<i>Crinum asiaticum</i>	草本	原生	普遍
24.	大黍	禾本科	<i>Panicum maximum</i>	草本	歸化	普遍
25.	印度鴨嘴草	禾本科	<i>Ischaemum indicum (Houtt.)</i>	草本	歸化	中等
26.	竹葉草	禾本科	<i>Oplismenus compositus</i>	草本	原生	普遍
27.	兩耳草	禾本科	<i>Paspalum conjugatum Bergius</i>	草本	原生	普遍
28.	散穗弓果黍	禾本科	<i>Cyrtococcum accrescens (Trin.) Stapf</i>	草本	原生	普遍
29.	臺灣蘆竹	禾本科	<i>Arundo formosana</i>	草本	原生	普遍
30.	三角葉西番蓮	西番蓮科	<i>Passiflora suberosa</i>	草質藤本	歸化	普遍
31.	山馬茶	夾竹桃科	<i>Ervatamia divaricata</i>	灌木	歸化	普遍

32.	武靴藤	夾竹桃科	<i>Gymnema sylvestre (Retz.) Schultes</i>	藤本	原生	普遍
33.	爬森藤	夾竹桃科	<i>Parsonsia alboflavescens (Dennst.)</i>	藤本	原生	普遍
34.	蘭嶼山馬茶	夾竹桃科	<i>Tabernaemontana subglobosa Merr.</i>	灌木	原生	中等
35.	冇骨消	忍冬科	<i>Sambucus chinensis</i>	灌木	原生	普遍
36.	金銀花	忍冬科	<i>Lonicera japonica Thunb.</i>	藤本	原生	普遍
37.	珊瑚樹	忍冬科	<i>Viburnum odoratissimum Ker</i>	喬木	原生	中等
38.	小實孔雀豆	豆科	<i>Adenanthera microsperma</i>	喬木	栽培	普遍
39.	山珠豆	豆科	<i>Centrosema pubescens</i>	草質 藤本	歸化	普遍
40.	水黃皮	豆科	<i>Pongamia pinnata</i>	喬木	原生	中等
41.	含羞草	豆科	<i>Mimosa pudica</i>	灌木	歸化	普遍
42.	金合歡	豆科	<i>Acacia farnesiana (L.) Willd.</i>	灌木	歸化	稀有
43.	相思樹	豆科	<i>Acacia confusa</i>	喬木	原生	普遍
44.	美洲含羞草	豆科	<i>Mimosa diplotricha C. Wright ex Sauvalle</i>	灌木	歸化	中等
45.	望江南	豆科	<i>Senna occidentalis</i>	直立 草本	歸化	普遍
46.	麻六甲合歡	豆科	<i>Albizia falcata</i>	喬木	栽培	普遍
47.	黃野百合	豆科	<i>Crotalaria pallida obovata</i>	草本	歸化	普遍
48.	鳳凰木	豆科	<i>Delonix regia</i>	喬木	栽培	普遍
49.	蝶豆	豆科	<i>Clitoria ternatea L</i>	草本	歸化	普遍
50.	穗花木藍	豆科	<i>Indigofera spicata</i>	草本	原生	普遍
51.	翼柄決明	豆科	<i>Senna alata</i>	草本	歸化	中等
52.	艷紫荊	豆科	<i>Bauhinia x blakeana Dunn.</i>	喬木	栽培	普遍
53.	車前草	車前草科	<i>Plantago asiatica</i>	草本	原生	普遍
54.	欖仁	使君子科	<i>Terminalia catappa</i>	喬木	原生	普遍
55.	香蕉	芭蕉科	<i>Musa sapientum</i>	喬木	栽培	普遍
56.	紫夢幻蕉	芭蕉科	<i>Musa Ornata</i>	喬木	栽培	普遍
57.	月橘	芸香科	<i>Murraya paniculata</i>	灌木	原生	普遍
58.	長果月橘	芸香科	<i>Murraya paniculata (L.) Jack. var. omphalocarpa (Hayata)</i>	灌木	原生	稀少
59.	柚子	芸香科	<i>Citrus grandis (Linn.) Osbeck</i>	灌木	栽培	普遍
60.	食茱萸	芸香科	<i>Zanthoxylum ailanthoides</i>	喬木	原生	普遍
61.	假三腳鱉	芸香科	<i>Melicope triphylla (Lam.) Merr.</i>	灌木	原生	中等
62.	雙面刺	芸香科	<i>Zanthoxylum nitidum (Roxb.)</i>	灌木	原生	普遍
63.	烏柑仔	芸香科	<i>Severinia buxifolia (Poir.) Tenore</i>	灌木	原生	普遍
64.	過山香	芸香科	<i>Clausena excavata Burm. f</i>	灌木	原生	普遍
65.	瓊崖海棠	金絲桃科	<i>Calophyllum inophyllum L.</i>	喬木	原生	中等
66.	布袋蓮	雨久花科	<i>Eichhornia crassipes (Mart.) Solms</i>	草本	外來	普遍

67.	水丁香	柳葉菜科				
68.	細葉水丁香	柳葉菜科	<i>Ludwigia x taiwanensis</i>	草本	原生	普遍
69.	臺灣水龍	柳葉菜科	<i>Ludwigia x taiwanensis</i>	草本	原生	普遍
70.	毛柿	柿樹科	<i>Diospyros philippensis</i>	喬木	原生	稀有
71.	美人蕉	美人蕉科	<i>Canna indica orientalis</i>	草本	歸化	普遍
72.	黃花美人蕉	美人蕉科	<i>Canna flaccida</i>	草本	歸化	普遍
73.	椴木	胡頹子科	<i>Elaeagnus oldhamii</i>	小喬木	原生	普遍
74.	苦藍盤	苦檻藍科	<i>Myoporum bontioides</i>	灌木	原生	稀有
75.	山煙草	茄科	<i>Solanum erianthum D. Don</i>	草本	歸化	普遍
76.	瑪瑙珠	茄科	<i>Solanum diphyllum</i>	灌木	歸化	普遍
77.	水燭	香蒲科	<i>Typha angustifolia</i>	草本	原生	疑問種
78.	番石榴	桃金娘科	<i>Psidium guajava</i>	灌木	栽培	普遍
79.	雀榕	桑科	<i>Ficus superba japonica</i>	喬木	原生	普遍
80.	稜果榕	桑科	<i>Ficus septica Burm.</i>	喬木	原生	普遍
81.	構樹	桑科	<i>Broussonetia papyrifera</i>	喬木	原生	普遍
82.	薜荔	桑科	<i>Ficus pumila</i>	木質藤本	原生	普遍
83.	麵包樹	桑科	<i>Artocarpus incisus (Thunb.) L. f.</i>	喬木	原生	普遍
84.	桑樹	桑科	<i>Morus australis Poir</i>	喬木	原生	普遍
85.	山黃梔	茜草科	<i>Gardenia jasminoides</i>	小喬木	原生	普遍
86.	雞屎藤	茜草科	<i>Paederia foetida</i>	草質藤本	原生	普遍
87.	草海桐	草海桐科	<i>Scaevola sericea Forst. f. ex Vahl,</i>	灌木	原生	普遍
88.	大葉馬兜鈴	馬兜鈴科	<i>Aristolochia kaempferi Willd.</i>	草質藤本	原生	稀有
89.	瓜葉馬兜鈴	馬兜鈴科	<i>Aristolochia cucurbitifolia Hayata</i>	草質藤本	原生	稀有
90.	港口馬兜鈴	馬兜鈴科	<i>Aristolochia zollingeriana</i>	草質藤本	原生	稀有
91.	三葉蔓荊	馬鞭草科	<i>Vitex trifolia</i>	灌木	原生	中等
92.	杜虹花	馬鞭草科	<i>Callicarpa formosana</i>	灌木	原生	普遍
93.	金露花	馬鞭草科	<i>Duranta repens</i>	灌木	歸化	普遍
94.	長穗木	馬鞭草科	<i>Stachytarpheta urticaefolia</i>	灌木	歸化	普遍
95.	苦林盤	馬鞭草科	<i>Clerodendrum inerme</i>	灌木	原生	普遍
96.	海洲常山	馬鞭草科	<i>Clerodendrum trichotomum Thunb.</i>	灌木	原生	中等
97.	臭娘子	馬鞭草科	<i>Premna serratifolia Linn.</i>	灌木	原生	中等
98.	馬鞭草	馬鞭草科	<i>Verbena officinalis L</i>	灌木	原生	中等

99.	馬纓丹	馬鞭草科	<i>Lantana camara</i>	灌木	歸化	普遍
100.	黃荊	馬鞭草科	<i>Vitex negundo</i>	喬木	原生	普遍
101.	龍船花	馬鞭草科	<i>Clerodendrum kaempferi</i>	灌木	原生	普遍
102.	藍猿木	馬鞭草科	<i>Stachytarpheta cayennensis (L. C. Rich.)</i>	灌木	歸化	中等
103.	盒果藤	旋花科	<i>Operculina turpethum (L.) S. Manso</i>	藤本	歸化	普遍
104.	野牽牛	旋花科	<i>Ipomoea obscura (L.) Ker-Gawl.</i>	草質 藤本	歸化	普遍
105.	紅花野牽牛	旋花科	<i>Ipomoea triloba L</i>	草質 藤本	歸化	普遍
106.	菜欒藤	旋花科	<i>Merremia gemella</i>	草質 藤本	原生	普遍
107.	槭葉牽牛	旋花科	<i>Ipomoea cairica</i>	草質 藤本	歸化	普遍
108.	頭花香苦草	脣形科	<i>Hyptis rhomboides Mart. & Gal.</i>	草本	歸化	普遍
109.	單葉鹹草	莎草科	<i>Cyperus malaccensis monophyllus</i>	草本	原生	普遍
110.	彎形蘭	莎草科	<i>Eleocharis geniculata</i>	草本	原生	普遍
111.	蓮子草	莧科	<i>Alternanthera sessilis</i>	草本	原生	普遍
112.	華盛頓椰子	棕櫚科	<i>Washingtonia filifera</i>	喬木	栽培	普遍
113.	無患子	無患子科	<i>Sapindus mukorossii</i>	喬木	原生	普遍
114.	臺灣欒樹	無患子科	<i>Koelreuteria henryi</i>	喬木	特有	普遍
115.	春不老	紫金牛科	<i>Ardisia squamulosa</i>	灌木	原生	普遍
116.	冷飯藤	紫草科	<i>Tournefortia sarmentosa Lam.</i>	草本	原生	普遍
117.	恆春厚殼樹	紫草科	<i>Ehretia resinosa Hance</i>	喬木	原生	普遍
118.	一枝香	菊科	<i>Vernonia cinerea (L.) Less.</i>	草本	原生	普遍
119.	大花咸豐草	菊科	<i>Bidens pilosa radiata</i>	草本	歸化	普遍
120.	小花蔓澤蘭	菊科	<i>Mikania micrantha</i>	草質 藤本	歸化	普遍
121.	山萵苣	菊科	<i>Pterocypsela indica (L.) C. Shih</i>	草本	歸化	普遍
122.	台灣馬蘭	菊科	<i>Aster taiwanensis Kitam</i>	草本	原生	中等
123.	兔兒菜	菊科	<i>Ixeris chinensis</i>	草本	原生	普遍
124.	金腰箭	菊科	<i>Synedrella nodiflora (L.) Gaert.</i>	草本	歸化	普遍
125.	長柄菊	菊科	<i>Tridax procumbens</i>	草本	歸化	普遍
126.	美洲闊苞菊	菊科	<i>Pluchea carolinensis</i>	灌木	歸化	普遍
127.	黃鶴菜	菊科	<i>Youngia japonica (L.) DC. subsp. japonica (L.)</i>	草本	原生	普遍
128.	鼠麴舅	菊科	<i>Gnaphalium purpureum</i>	草本	歸化	普遍
129.	匙葉鼠麴草	菊科	<i>Gnaphalium pensylvanicum Willd</i>	草本	歸化	普遍
130.	臺灣澤蘭	菊科	<i>Eupatorium formosanum Hayata</i>	草本	原生	普遍
131.	霍香薊	菊科	<i>Ageratum conyzoides L.</i>	草本	歸化	普遍

132.	雙花蟛蜞菊	菊科	<i>Wedelia biflora</i>	草本	原生	普遍
133.	蟛蜞菊	菊科	<i>Wedelia chinensis</i>	草本	原生	普遍
134.	雞兒腸	菊科	<i>Aster indicus</i>	草本	原生	普遍
135.	鱧腸	菊科	<i>Eclipta prostrata</i>	草本	原生	普遍
136.	酢醬草	酢醬草科	<i>Oxalis corniculata</i>	草本	原生	普遍
137.	紫花酢醬草	酢醬草科	<i>Oxalis corymbosa DC.</i>	草本	原生	普遍
138.	大果黃禱花	黃禱花科	<i>Malpighia glabra</i>	灌木	栽培	中等
139.	三星果藤	黃禱花科	<i>Tristellateia australasiae A. Richard</i>	藤本	原生	稀少
140.	水柳	楊柳科	<i>Salix warburgii</i>	喬木	特有	普遍
141.	大葉桃花心木	楝科	<i>Swietenia macrophylla</i>	喬木	栽培	普遍
142.	苦楝	楝科	<i>Melia azedarach</i>	喬木	原生	普遍
143.	山黃麻	榆科	<i>Trema orientalis</i>	喬木	原生	普遍
144.	朴樹	榆科	<i>Celtis sinensis</i>	喬木	原生	普遍
145.	榔榆	榆科	<i>Ulmus parvifolia</i>	喬木	原生	中等
146.	落葵	落葵科	<i>Basella alba</i>	草質藤本	歸化	普遍
147.	虎葛	葡萄科	<i>Cayratia japonica</i>	草質藤本	原生	普遍
148.	山葡萄	葡萄科	<i>Ampelopsis brevipedunculata hancei</i>	草質藤本	原生	普遍
149.	桶鈎藤	鼠李科	<i>Rhamnus formosana Matsum</i>	藤本	原生	普遍
150.	黃連木	漆樹科	<i>Pistacia chinensis</i>	喬木	原生	普遍
151.	羅氏鹽膚木	漆樹科	<i>Rhus javanica roxburghiana</i>	喬木	原生	普遍
152.	印度苜蓿	睡菜科	<i>Nymphoides indica</i>	草本	栽培	中等
153.	台灣萍蓬草	睡蓮科	<i>Nuphar pumila (Timm) DC.</i>	草本	原生	稀有
154.	齒葉睡蓮	睡蓮科	<i>Nymphaea lotus dentata</i>	草本	栽培	中等
155.	睡蓮	睡蓮科	<i>Nymphaea tetragona</i>	草本	栽培	中等
156.	樟	樟科	<i>Cinnamomum camphora</i>	喬木	原生	普遍
157.	蘭嶼肉桂	樟科	<i>Cinnamomum kotoense Kanehira & Sasaki</i>	喬木	原生	稀有
158.	毛蓼	蓼科	<i>Polygonum barbatum L.</i>	草本	原生	普遍
159.	火炭母草	蓼科	<i>Polygonum chinense L</i>	草本	原生	普遍
160.	紅辣蓼	蓼科	<i>Polygonum glabrum Willd.</i>	草本	原生	普遍
161.	野慈姑	澤瀉科	<i>Sagittaria trifolia</i>	草本	原生	普遍
162.	圓葉澤瀉	澤瀉科	<i>Caldesia grandis</i>	草本	原生	稀有
163.	朱槿	錦葵科	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	灌木	栽培	普遍
164.	野棉花	錦葵科	<i>Urena lobata</i>	灌木	原生	普遍
165.	黃槿	錦葵科	<i>Hibiscus tiliaceus L</i>	喬木	原生	普遍

166.	細葉金午時花	錦葵科	<i>Sida acuta</i> Burm. f.	草本	原生	普遍
167.	鴨跖草	鴨跖草科	<i>Commelina communis</i> Linn.	草本	原生	普遍
168.	大安水蓑衣	爵床科	<i>Hygrophila pogonocalyx</i>	草本	特有	瀕臨滅絕
169.	紫荊花	爵床科	<i>Ruellia tuberosa</i>	草本	栽培	普遍
170.	臺灣鱗球花	爵床科	<i>Lepidagathis formosensis</i>	草本	原生	普遍
171.	月桃	薑科	<i>Alpinia zerumbet</i>	草本	原生	普遍
172.	野薑花	薑科	<i>Hedychium coronarium</i>	草本	歸化	普遍
173.	絹毛鳶尾	薑科	<i>Costus speciosus</i>	草本	原生	普遍
174.	臺東火刺木	薔薇科	<i>Pyracantha koidzumii</i>	灌木	特有	稀有
175.	水芹菜	繖形科	<i>Oenanthe javanica</i> (Bl.) DC.	草本	原生	普遍
176.	烏面馬	藍雪科	<i>Plumbago zeylanica</i> L.	草本	原生	普遍
177.	馬利筋	蘿藦科	<i>Asclepias curassavica</i>	草本	歸化	普遍
178.	鷓鴣	蘿藦科	<i>Tylophora ovata</i>	木質藤本	原生	普遍
179.	密花苧麻	蕁麻科	<i>Boehmeria densiflora</i> Hook. & Arn	灌木	原生	普遍
180.	青苧麻	蕁麻科	<i>Boehmeria nivea</i>	灌木	原生	普遍

資料來源：高雄鳥會（2013）鳥松濕樂園環境教育與生態復育計畫成果報告。

鳥類名錄

編號	科別	種類	學名	保育等級	特有性
1	雁鴨科	綠頭鴨	<i>Anas platyrhynchos</i>		馴化
2	鸕鶿科	小鸕鶿	<i>Tachybaptus ruficollis</i>		
3	鷺科	黃小鷺	<i>Ixobrychus sinensis</i>		
4	鷺科	栗小鷺	<i>Ixobrychus cinnamomeus</i>		
5	鷺科	大白鷺	<i>Ardea alba</i>		
6	鷺科	中白鷺	<i>Mesophoyx intermedia</i>		
7	鷺科	小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>		
8	鷺科	黃頭鷺	<i>Bubulcus ibis</i>		
9	鷺科	夜鷺	<i>Nycticorax nycticorax</i>		
10	鷺科	黑冠麻鷺	<i>Gorsachius melanolophus</i>		
11	鷺科	黃頭黑鷺	<i>Ixobrychus flavicollis</i>		稀有過境鳥
12	鷹科	鳳頭蒼鷹	<i>Accipiter trivirgatus</i>	II	台灣特有亞種
13	秧雞科	紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>		
14	水雉科	水雉	<i>Hydrophasianus chirurgus</i>	II	
15	鳩鴿科	珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>		
16	鳩鴿科	翠翼鳩	<i>Chalcophaps indica</i>		
17	翠鳥科	翠鳥	<i>Alcedo atthis</i>		
18	鬚鴛科	五色鳥	<i>Megalaima nuchalis</i>		台灣特有種
19	啄木鳥科	小啄木	<i>Dendrocopos canicapillus</i>		
20	朱鸕科	黃鸕	<i>Oriolus chinensis</i>	I	
21	伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius bucephalus</i>	III	
22	卷尾科	大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus</i>		台灣特有亞種
23	王鷓科	黑枕藍鷓	<i>Hypothymis azurea</i>		台灣特有亞種
24	鴉科	樹鴉	<i>Dendrocitta formosae</i>		台灣特有亞種
25	燕科	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>		
26	燕科	赤腰燕	<i>Cecropis striolata</i>		
27	燕科	家燕	<i>Hirundo rustica</i>		
28	鶇科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>		台灣特有亞種
29	鶇科	紅嘴黑鶇	<i>Hypsipetes leucocephalus</i>		台灣特有亞種
30	扇尾鶇科	灰頭鷓鶇	<i>Prinia flaviventris</i>		
31	扇尾鶇科	褐頭鷓鶇	<i>Prinia inornata</i>		台灣特有亞種
32	繡眼科	綠繡眼	<i>Zosterops japonicus</i>		
33	畫眉科	小彎嘴	<i>Pomatorhinus musicus</i>		台灣特有種
34	畫眉科	山紅頭	<i>Cyanoderma ruficeps</i>		
35	鶇科	白腹鶇	<i>Turdus pallidus</i>		
36	八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>		引進種
37	梅花雀科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>		
38	麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>		

資料來源：高雄鳥會（2015）生態方舟鳥松里山行動計畫成果報告。

昆蟲名錄

編號	科名	種名	中文名
1	Blattellidae	<i>Blattella sp.</i>	姬蠊
2	Buprestidae	<i>Acmaeodera (Cobosiella) luzonica volkovitshi</i>	黃星方肩吉丁蟲
3	Bruchidae	<i>Bruchidius</i>	豆象鼻蟲
4	Chrysomelidae		藍金花蟲
5		<i>Cassida circumdata</i>	甘藷龜金花蟲
6		<i>Lilioceris sp.</i>	長頸金花蟲
7		<i>Aspidomorpha furcata</i>	金盾龜金花蟲
8			金花蟲 sp
9			葉蚤 sp
10	Coccinellidae	<i>Cheilomenes sexmaculata</i>	六條瓢蟲
11		<i>Illeis koebelei</i>	黃瓢蟲
12		<i>Coccinella transversalis</i>	波紋瓢蟲
13		<i>Lemnia biplagia</i>	錨紋瓢蟲
14	Curculionidae		絨黑斑象鼻蟲
15	Scarabaeidae	<i>Protaetia orientalis sakaii</i>	東方白點花金龜
16		<i>Popillia taiwana</i>	臺灣豆金龜
17	Asilidae		食蟲虻
18	Calliphoridae		紅頭麗蠅
19	Calliphoridae		麗蠅
20	Culicidae	<i>Aedes (Stegomyia) albopictus</i>	白線斑蚊
21	Dolichopodidae		長足忙
22	Micropezidae		微腳蠅
23	Muscidae		家蠅
24	Sarcophagidae		肉蠅
25	Syrphidae	<i>Episyrphus balteatus</i>	佩帶蚜蠅
26	Syrphidae	<i>Eristalinus arvorum</i>	斑眼食蚜蠅
27	Tachinidae		寄生蠅
28	Tipulidae		泥大蚊
29	Bactrocera (Bactrocera)	<i>Bactrocera (Bactrocera) dorsalis</i>	東方果實蠅
30	Aphrophoridae		沫蟬
31	Alydidae	<i>Leptocorisa acuta</i>	禾蛛緣椿象
32		<i>Riptortus linearis</i>	條蜂緣椿象
33	Cicadidae	<i>Cryptotympana atrata</i>	紅脈熊蟬
34	Coreidae	<i>Homoeocerus unipunctatus</i>	一點同緣椿象
35		<i>Cletus punctiger</i>	稻棘緣蝽

編號	科名	種名	中文名
36		<i>Aulacaspis sp</i>	輪盾介殼蟲
37	Diaspididae	<i>Cyclopelta parva</i>	小皺椿象
38	Flatidae	<i>Geisha sp</i>	小青蛾蠟蟬
39	Gerridae		水黽
40	Issidae		瓢蠟蟬
41	Margarodida	<i>Icerya purchasi purchasi</i>	吹棉介殼蟲
42	Miridae	<i>Helopeltis fasciaticollis</i>	茶角盲椿象
43	Pentatomidae	<i>Carbula scutellata</i>	棘角輝蝽
44		<i>Eocanthecona furcellata</i>	叉角厲蝽
45		<i>Erthesina fullo</i>	黃斑黑蝽
46		<i>Halyomorpha halys</i>	褐翅椿象
47		<i>Plautia splendens</i>	小珀椿象
48	Plataspidae	<i>Megacopta cribraria</i>	篩豆龜蝽
49			綠龜蝽
50	Ricaniidae	<i>Ricanula sp</i>	廣翅蠟蟬
51	Tropiduchidae		軍配飛蝽
52		<i>Metochus abbreviatus</i>	短翅迅足長椿
53	Apidae	<i>Amegilla calceifera</i>	青條花蜂
54		<i>Apis cerana</i>	中國蜂
55		<i>Apis mellifera</i>	義大利蜂
56		<i>Braunsapis sp.</i>	蘆蜂 sp
57		<i>Thyreus decorus</i>	波琉璃紋花蜂
58		<i>Xylocopa tranquebarorum</i>	銅翼皆木蜂
59	Formicidae	<i>Polyrhachis dives</i>	黑棘蟻
60			舉尾蟻
61		<i>Paratrechina longicornis</i>	狂蟻
62	Ichneumonidae		懸蘭姬蜂
63			姬蜂
64	Megachilidae	<i>Megachile sp</i>	切葉蜂
65	Mutillidae	<i>Radoszkowskiius oculata</i>	絨蟻蜂
66	Tenthredinidae	<i>Moricella rufonota</i>	樟葉蜂
67		<i>Moricella rufonota</i>	樟葉蜂
68		<i>Parapolybia varia</i>	變側異腹胡蜂
69		<i>Polistes (Gyrostoma) rothneyi</i>	黃長腳蜂
70	Sphecidae		細腰蜂
71	Vespidae	<i>Delta pyriforme</i>	黃胸泥壺蜂
72			雙斑長腳蜂
73		<i>Ropalidia taiwana</i>	鈴腹胡蜂
74		<i>Vespa affinis</i>	黃腰虎頭蜂

編號	科名	種名	中文名
75			棕泥壺蜂
76	Rhinotermitidae	<i>Coptotermes gestroi</i>	格斯特家白蟻
77	Choreutidae	<i>Choreutis sexfasciella</i>	六帶桑舞蛾
78		<i>Choreutis ophiosema</i>	霧紋桑舞蛾
79	Erebidae	<i>Olene mendosa</i>	基斑毒蛾
80		<i>Lymantria mathura subpallida</i>	櫟毒蛾
81		<i>Orgyia postica</i>	小白紋毒蛾
82		<i>Pericyma cruegeri</i>	鳳凰木葉蛾
83		<i>Perina nuda</i>	榕透翅毒蛾
84		<i>Perina nuda</i>	榕毒蛾
85		<i>Ampittia dioscorides</i>	小黃斑弄蝶
86		<i>Hasora chromus</i>	沖繩絨毛弄蝶
87		<i>Pelopidas agna</i>	尖翅褐弄蝶
88		<i>Suastus gremius</i>	黑星弄蝶
89		<i>Potanthus confucius angustatus</i>	黃斑弄蝶
90	Lasiocampidae	<i>Trabala vishnou</i>	青黃枯葉蛾
91	Lycaenidae	<i>Acytolepsis puspa myla</i>	台灣琉璃小灰蝶
92		<i>Jamides alecto subsp. Dromicus</i>	白波紋小灰蝶
93		<i>Freyeria putli formosanus</i>	東方晶灰蝶
94		<i>Lampides boeticus</i>	波紋小灰蝶
95		<i>Prosotas nora formosana</i>	姬波紋小灰蝶
96		<i>Rapala varuna formosana</i>	墾丁小灰蝶
97		<i>Zizeeria maha okinawana</i>	沖繩小灰蝶
98		<i>Zizula hylax</i>	迷你小灰蝶
99	Noctuidae	<i>Spodoptera spp.</i>	夜盜蛾
100	Nymphalidae	<i>Athyma perius</i>	白三線蝶
101		<i>Elymnias hypermnestra hainana</i>	紫蛇目蝶
102		<i>Euploea tulliolus koxinga</i>	小紫斑蝶
103	Papilionidae	<i>Euploea eunice hobsoni</i>	圓翅紫斑蝶
104		<i>Euploea sylvester swinhoei</i>	斯氏紫斑蝶
105		<i>Hypolimnas bolina kezia</i>	琉球紫蛺蝶
106		<i>Junonia almana</i>	孔雀蛺蝶
107		<i>Melanitis leda</i>	樹蔭蝶
108		<i>Neptis nata lutatia</i>	三線蝶
109		<i>Neptis hylas luculenta</i>	琉球三線蝶
110		<i>Phalanta phalantha</i>	紅擬豹斑蝶
111		<i>Tirumala limniace</i>	淡紋青斑蝶
112		<i>Ideopsis similis</i>	琉球青斑蝶

編號	科名	種名	中文名
113	Pieridae	<i>Appias olferna peducea</i>	八重山粉蝶
114		<i>Catopsilia pomona</i>	淡黃蝶
115		<i>Danaus chrysippus</i>	樺斑蝶
116		<i>Eurema blanda arsakia</i>	台灣黃蝶
117		<i>Eurema hecabe</i>	荷氏黃蝶
118		<i>Graphium agamemnon</i>	綠斑鳳蝶
119		<i>Leptosia nina niobe</i>	黑點粉蝶
120		<i>Pachliopta aristolochiae interposita</i>	紅紋鳳蝶
121		<i>Papilio polytes polytes</i>	玉帶鳳蝶
122		<i>Papilio demoleus</i>	無尾鳳蝶
123		<i>Papilio memnon heronus</i>	大鳳蝶
124		<i>Pieris rapae crucivora</i>	紋白蝶
125	Pterophoridae	<i>Ochyrotica concursa</i>	甘藷鳥羽蛾
126	Sphingidae	<i>Theretra latreillii</i>	星點多斜線天蛾
127	Sphingidae	<i>Theretra silhetensis</i>	單斜線天蛾
128	Yponomeutidae		巢蛾
129	Zygaenidae	<i>Gynautocera rubriscutellata</i>	紅腹長翅螢斑蛾
130	Mantidae		寬腹螳螂
131	Chrysopidae		草蛉
132	Aeshnidae	<i>Anax panybeus</i>	麻斑晏蜓
133	Coenagrionidae	<i>Agriocnemis pygmaea</i>	橙尾細蟴
134		<i>Ceriagrion auranticum ryukyuanum</i>	紅腹細蟴
135		<i>Ischnura senegalensis</i>	青紋細蟴
136		<i>Pseudagrion microcephalum</i>	瘦面細蟴
137	Gomphidae	<i>Ictinogomphus rapax</i>	粗鉤春蜓
138	Libellulidae	<i>Urothemis signata yiei</i>	褐基蜻蜒
139		<i>Acisoma panorpoides panorpoides</i>	粗腰蜻蜒
140		<i>Brachythemis contaminata</i>	褐斑蜻蜒
141		<i>Crocothemis servilia servilia</i>	猩紅蜻蜒
142		<i>Neurothemis ramburii</i>	善變蜻蜒
143		<i>Orthetrum pruinatum clelia</i>	霜白蜻蜒
144		<i>Orthetrum sabina sabina</i>	杜松蜻蜒
145		<i>Pantala flavescens</i>	薄翅蜻蜒
146		<i>Potamarcha congener congener</i>	溪神蜻蜒
147		<i>Pseudothemis zonata</i>	黃紉蜻蜒
148		<i>Rhyothemis variegata arria</i>	彩裳蜻蜒
149		<i>Tholymis tillarga</i>	夜遊蜻蜒
150		<i>Tramea virginia</i>	大華蜻蜒
151	Platycnemididae	<i>Copera marginipes</i>	脛蹼琵蟴

編號	科名	種名	中文名
152	Acrididae	<i>a Atractomorpha sinensis</i>	臺灣負蝗
153		<i>Chondracris rosea</i>	台灣大蝗
154		<i>Oxya Sp.</i>	稻蝗
155		<i>Oxya Sp.</i>	小稻蝗
156		<i>Oxya Sp.</i>	台灣稻蝗
157	Acrididae	<i>s Xenocatantops brachycerus</i>	短腳班腿蝗
158	Eneopterida	<i>Patiscus sp</i>	長額蟋蟀 sp

資料來源：高雄鳥會（2015）生態方舟烏松里山行動計畫成果報告。

兩生爬行類名錄

編號	科名	學名	中文名	備註
1	Bufo	<i>Bufo bankorensis</i>	盤古蟾蜍	台灣特有
2	Bufo	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>	黑眶蟾蜍	
3	Microhylidae	<i>Kaloula pulchra pulchra</i>	亞洲錦蛙	外來入侵
4	Microhylidae	<i>Microhyla fissipes</i>	小雨蛙	
5	Ranidae	<i>Hylarana guentheri</i>	貢德氏赤蛙	
6	Ranidae	<i>Lithobates catesbeianus</i>	美洲牛蛙	外來入侵
7	Dicroglossidae	<i>Fejervarya limnocharis</i>	澤蛙	
8	Dicroglossidae	<i>Hoplobatrachus rugulosus</i>	虎皮蛙	
9	Gekkonidae	<i>Hemidactylus frenatus</i>	疣尾蝎虎	
10	Scincidae	<i>Mabuya longicaudata</i>	長尾南蜥	
11	Scincidae	<i>Eutropis multifasciata</i>	多線真稜蜥	外來入侵
12	Agamidae	<i>Japalura swinhonis</i>	斯文豪氏攀蜥	
13	Typhlopidae	<i>Ramphotyphlops braminus</i>	盲蛇	
14	Emydidae	<i>Trachemys scripta</i>	紅耳泥龜	外來入侵
15	Geoemydidae	<i>Mauremys sinensis</i>	斑龜	瀕危

資料來源：高雄鳥會（2012）鳥松濕地環境教育與生態復育計畫。

附件四、公開說明會會議紀錄

「鳥松暫定重要濕地再評定作業」 公開展覽說明會會議紀錄

壹、會議時間：106年9月6日(星期三)上午10時整

貳、會議地點：高雄市鳥松區公所3樓禮堂

參、主持人：城鄉發展分署 黃副分署長明堉

肆、出席(列席)人員：詳簽到簿

記錄：尹曉婷

伍、各單位發言要點(依發言順序)：

一、社團法人高雄市野鳥學會 楊專員玉祥

周邊地段開發已造成原本棲息澄清湖的雁鴨遷移至墾丁龍鑾潭等處，鳥松濕地成為附近僅剩的重要動植物棲地，亦是周邊居民遊憩及高雄市民重要的環境教育場所。支持鳥松濕地維持地方級重要濕地。

二、社團法人高雄市野鳥學會 歐瑞耀

(一) 鳥松濕地每年至少有 20 萬人次參訪，這些遊客均是自來水公司的衣食父母，希望自來水公司以社會回饋的角度看待本重要濕地的劃設。

(二) 建議市府與自來水公司研議採取「以地易地」的方式保留本重要濕地。

三、社團法人台灣濕地保護聯盟

濕地的營造與維護均非易事，且濕地保育與自來水公司的訴求並不衝突，支持鳥松濕地維持地方級重要濕地。希望在座各位積極填寫陳情意見表，以使人民的意見讓重要濕地審議小組委員了解。

四、社團法人高雄市野鳥學會 林志工忠安

鳥松濕地不僅是澄清湖外市民活動的最佳地點，亦可供長庚醫院病友使用。且鳥松濕地生態資源豐富，在高雄鳥會長期經營下，區內基礎設施的維護及環境教育均是由志工負責，除可節省成本，亦使該濕地成為自然觀察、培育人才及環境教育的重要場所。自來水公司應

為烏松濕地同感榮耀。

五、高雄市議會 林議員芳如

- (一) 烏松濕地生態環境佳，是都市之肺。支持烏松濕地維持地方級重要濕地。
- (二) 請市府研議於濕地內增設環境教育活動場所，以滿足現況需求。
- (三) 如要採取「以地易地」的方式，應先有完整規劃後再行研議。

六、美濃愛鄉協進會

烏松濕地是提供市民身心放鬆的重要環境，支持烏松濕地維持地方級重要濕地。

七、高雄市議會 邱議員俊憲

- (一) 支持烏松濕地維持地方級重要濕地及原公告範圍。
- (二) 於地方級暫定濕地再評定過程中，土地權管機關對於劃入重要濕地多有顧慮，均不願意納入；另濕地保育及經營現多仰賴 NGOs 的協助管理，建議內政部與市府多加強與土地權管機關及民間團體的溝通協調，以化解各界疑慮。
- (三) 烏松濕地現況已為濕地，與自來水公司所提關於高雄市水安全及供應穩定之疑慮應不衝突，且議會 2 年前業已與自來水公司研議於他處另闢停車場。雖土地權管機關有表達主張之權益，仍呼籲公有企業維護生態環境之社會責任。

八、社團法人高雄市故事媽媽協會

烏松濕地是環境教育及市民活動的重要場所，亦是市民的回憶和高雄市作為宜居城市的象徵，支持烏松濕地維持地方級重要濕地。

九、美濃八色鳥協會

烏松濕地是生態教育的重要場所，是都市之肺，亦為高雄市宜居城市的代表和市民的驕傲，支持烏松濕地維持地方級重要濕地。

十、民眾（小女孩）

烏松濕地的植物與動物都是我的好朋友，不希望看著他們消失。

十一、高雄市議會 吳議員益政

近年高雄市關注並推動濕地相關政策，亦簽署了生物多樣性地方行動備忘錄等環境議題相關國際文件，烏松濕地作為既有濕地應予以保留，且應做得更好。有關自來水公司損失部分，後續可再研議協調。

十二、野上野下文化有限公司

支持保留烏松濕地。

十三、澄清湖畔社區發展協會

烏松濕地生物資源豐富，支持保留烏松濕地。

十四、社團法人高雄市愛種樹協會

烏松濕地是本會辦理各年齡層環境教育活動的重要場所，支持保留烏松濕地。

十五、高雄自然農法粉絲團

支持保留烏松濕地。

十六、社團法人高雄市護地護樹協會

要求公民參與及土地正義，支持保留烏松濕地。

十七、社團法人中華民國荒野保護協會高雄分會

烏松濕地是市民易親近且優良的環教場域，支持烏松濕地維持原重要濕地等級及範圍面積。建議內政部與市府應持續與自來水公司協調溝通，以解除疑慮。

十八、茄萣生態文化協會

烏松濕地具滯洪功能，生態資源豐富，是重要的環境教育場所，支持保留烏松濕地。

十九、高雄市柴山會

就國際潮流及市民對環境的重視，建議自來水公司改變想法，將烏松濕地納入澄清湖整體規劃中，型塑水資源友善環境。支持保留烏松濕地。

二十、高雄市聯合社區發展協會

濕地保育是國際趨勢，亦是先進國家均重視的議題。事業單位應為濕地應感到榮耀，支持保留烏松濕地。

二十一、民眾 張森博先生

- (一) 因周邊地段開發，烏松濕地雖生態資源豐富，但已成為生態孤島。生態環境是不可回復的，支持保留烏松濕地。
- (二) 建議以「以地易地」或其他方式，將自來水公司對烏松濕地的法定權益轉移給高雄市政府。

二十二、社團法人高雄市野鳥學會 郭常務理事

高雄市野鳥學會長年認養經營烏松濕地，該濕地生物多樣性豐，已是臺灣優良濕地，希望烏松濕地能永續經營，保留高雄重要的環境教育場所。

二十三、高雄市政府工務局

市府經檢討後建議維持烏松濕地為地方級重要濕地，業已與土地所有權人及管理機關召開多次協調會。本案相關意見均將錄案，依程序一併提送「內政部重要濕地審議小組」進行討論。

二十四、烏松區公所區長 魏區長瑟瑄

烏松濕地是高雄市的重要資產，公所與市府及議員立場一致，支持烏松濕地維持地方級重要濕地。

二十五、台灣自來水公司

- (一) 感謝高雄市野鳥學會及其他環保團體長期對烏松濕地的經營及關注，維持了本濕地的生物多樣性。
- (二) 本公司將彙整研議各方意見，並善盡企業的社會責任。本案本公司將尊重社會意見，並配合後續法定審議程序。

二十六、內政部營建署城鄉發展分署 黃副分署長明增

本次會議意見本部將彙整後提送「內政部重要濕地審議小組」作為評定參考。

陸、會議結論

本案公開展覽期間(106年8月18日至9月17日止)，公民或團體如有意見，均可再以書面(公民或團體意見表)提送至本部營建署城鄉發展分署。本部將於公展完成後錄案並提報「內政部重要濕地審議小組」充分討論。

柒、散會：中午12時20分。

「鳥松暫定重要濕地再評定作業」公開展覽說明會

簽到簿

- 一、時間：106年9月6日(星期三)上午10時整
- 二、地點：高雄市鳥松區公所3樓大禮堂(高雄市鳥松區中正路98號)
- 三、主持人：營建署城鄉發展分署 黃副分署長明愷 *黃明愷*
- 四、出席單位：

出席單位(機關代表)	職稱	簽名
高雄市政府	工務局副局長	邱元宗
	觀光局	鄭柏宏
		魏路玲
	市議員	邱仰恩
高雄市議會	市議員許慧玉助理	于親仁
	市議員	鄭新助
高雄市鳥松區公所	〃	吳益双
台灣自來水股份有限公司		吳青泉
	迎酌空	吳坤峰
		陳華華 王志弘

「烏松暫定重要濕地再評定作業」公開展覽說明會 簽到簿

出席單位(機關代表)	職 稱	簽 名
內政部營建署		
內政部營建署 城鄉發展分署		尹日慈
	李才 景乙	葉味如
崑山科大		劉清榮
		詹宜鍾
		陳柏宏

「烏松暫定重要濕地再評定作業」公開展覽說明會 簽到簿

出席單位 (機關代表)	職 稱	簽 名
高雄鳥會	黃淑美	陳 國 彬
	李慧文	
	朱哥哥	
美濃濕地 協進會	理事長	劉志偉
		林崑海
高雄鳥會	張進隆	
高雄市 故事媽媽協會	理事	吳秋燕
	↓	
高雄鳥會	沈瑞璇	楊玉祥
	專員	
	楊公叔	
美濃八色鳥協會	理事	蕭淑珍
野土野下文化有限公司	連偉志	

「鳥松暫定重要濕地再評定作業」公開展覽說明會 簽到簿

出席單位 (公民團體及民眾)	職 稱	簽 名
	康光元	張瓊威
	謝育君	曾清音
	道美社大	謝詠瑜
	沈雲卿	林良晉
	方乃丰	沈瑞豐
學會	李詠淑	楊文富
	宋宜蓁	王瑞雪
	呂虹慧	陳家峻
	楊百錄	陳芳翠
台灣濕地保護 聯盟	秘書長	鄭仲傑
	柯遠志	林春枝
		邱海嵩
	市議員	吳益政
張豐藤議員	助理	李慧慧
高雄生態文化 協會	總幹事	鄭和泰

「鳥松暫定重要濕地再評定作業」公開展覽說明會 簽到簿

出席單位 (公民團體及民眾)	職 稱	簽 名
	楊為本	高淑琳
	邱呈維	黃惠敏
	張森博	林月英
	采佩穎	李美芳
	白容吟	林麗婷
		魏 珮
		李佩玲
澄清湖畔社區 發展協會	總幹事	傅鏡林
		何方卷
		何淑珍
高市濕地復育 協會		蔣曉華
高市市聯合社區 發展協會		陳淑芳
高雄自然農法 粉絲團	黃 團長	黃淑娟
		王文山

「鳥松暫定重要濕地再評定作業」公開展覽說明會 簽到簿

出席單位 (公民團體及民眾)	職 稱	簽 名
	謝麗英	曾志成
	李季靜	方俞玲
	鄭非芬	朱育靄
	張祐隆	林欣欣
	鄭雅淑	
	李可華	
	簡宜達	
荒野保護協會		許怡雯
		林惠安
		侯純玉
財團法人國家 文教基金會	董事長	井世元

附件五、公展期間公民或團體陳情意見及回應

合計 1978 份陳情意見請參見附錄

附錄六、106 年度「內政部重要濕地審議小組」第 9 次會議紀錄

檔 號：
保存年限：

內政部 函

機關地址：10556 臺北市松山區
八德路 2 段 342 號
(營建署)

聯絡人：沈怡君
聯絡電話：02-27721350#327
電子郵件：yichunsheng@tcd.gov.tw
傳真：02-27523920

受文者：如行文單位

發文日期：中華民國 107 年 1 月 19 日
發文字號：台內營字第 1070801081 號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如主旨

主旨：檢送 106 年度「內政部重要濕地審議小組」第 9 次會議紀錄 1 份，涉有貴管事項請逕依紀錄辦理，不另行文，請查照。

說明：依據本部 106 年 12 月 19 日台內營字第 1060819817 號開會通知單續辦。

正本：林主任委員慈玲、許副主任委員文龍、王委員兼執行秘書榮進、劉委員小如、周委員嫦娥、張委員馨文、李委員公哲、李委員培芬、盧委員道杰、簡委員連貴、劉委員小蘭、陳委員德鴻、顏委員宏哲、夏委員榮生、陳委員智華、魏委員文宜、沈委員大焜、原住民委員會、行政院農業委員會林務局、行政院農業委員會林務局屏東林區管理處、行政院農業委員會林務局臺東林區管理處、行政院農業委員會林務局羅東林區管理處、國軍退除役官兵輔導委員會榮民森林保育事業管理處、雲霸國家公園管理處、墾丁國家公園管理處、嘉義縣政府、財政部國有財產署、高雄市政府、國立高雄大學、高雄市烏松區公所、台灣自來水股份有限公司、社團法人高雄市野鳥學會(請協助轉知其他陳情人)、烏松案陳情人、臺南市政府、行政院農業委員會漁業署、經濟部水利署、交通部觀光局雲嘉南濱海國家風景區管理處、交通部公路總局、臺南市北門區公所、嘉義縣布袋鎮公所

副本：本部營建署資訊室(請協助登載所屬網頁)、城鄉發展分署

106 年度「內政部重要濕地審議小組」第 9 次會議紀錄

壹、開會時間：107 年 1 月 5 日（星期五）下午 2 時

貳、開會地點：本部營建署第 601 會議室

參、主持人：林主任委員慈玲

記錄：沈怡君

肆、出席單位及人員：詳簽到簿

伍、發言要點：如附件

陸、決議：

一、確認上次（106 年度第 8 次）會議紀錄(略)

二、報告事項(略)

三、討論事項

第一案：嘉義縣政府辦理「白水湖第二滯洪池資源型使用分區(含使用地)變更編定」審議案，提請討論。(略)

第二案：高雄市政府工務局養護工程處辦理「洲仔濕地辦理清淤及棲地改善計畫」審議案，提請討論。(略)

第三案：「武陵國家森林遊樂區計畫」審議案，提請討論。(略)

第四案：高雄大學暫定重要濕地審議案，提請討論。(略)

第五案：「鳥松暫定重要濕地再評定」審議案，提請討論。

決議：依濕地保育法第 8 條，考量本濕地之生物多樣性、自然性、代表性、特殊性及規劃合理性和土地所有權人意願等條件如下，決議評定為地方級重要濕地（劃設面積為 3.8 公頃），後續依程序辦理核定及公告作業：

- (一) 鳥松濕地位於澄清湖特定區計畫內，具有不同類型的棲地，形成豐富的生態棲息環境。
- (二) 案經高雄市政府評估，建議劃設範圍 3.8 公頃，列為地方級重要濕地，並表示於後續保育利用計畫擬定時，將澄清湖水庫相關法令規定及現況使用等納入允許明智利用項目，不影響水庫管理、運作、集水區等既有相關作業及高雄地區之正常供水，以化解台灣自來水公司疑慮。

第六案：「八掌溪口重要濕地（國家級）保育利用計畫（草案）」審議案，提請討論。(略)

柒、發言要點

■ 討論事項

第五案：「鳥松暫定重要濕地再評定」審議案

一、委員 6

支持鳥松暫定濕地納入國家重要濕地範圍，惟自來水公司對原來處理管理工作，宜納入後續保育利用計畫中，避免自來水公司之疑慮。

二、委員 2

從資源面之角度而言，鳥松濕地仍具有生物多樣性保育之價值，建議在不影響自來水公司之管理需要與發展下，考慮維持濕地之狀態。

三、台灣自來水公司

本公司願意在不影響供水安全及穩定的原則下，尊重社會及大眾的權益，不反對烏松濕地列為地方級重要濕地。但應載明下列意見：

- (一) 應載明澄清湖水庫相關法令及使用現狀，不影響水庫管理、運作、集水區等既有相關作業及高雄地區之正常供水。
- (二) 本公司之土地以供水營運操作為主，非為提供公園或濕地使用之單位，如日後（10年或20年）供水系統或水文環境有變更，本公司必須收回土地從事自來水供水工程用地時，應享有土地使用權及行使所有權。
- (三) 倘高雄市政府認為此處應屬永久之濕地公園用地，亦請市府按徵收程序，辦理徵收（或以地易地）。

四、委員 5

請高雄市政府妥與自來水公司溝通後續管理事宜，並針對自來水公司所提產權問題，再評估考量。

五、營建署城鄉發展分署

- (一) 有關水利設施基礎劃出重要濕地範圍部分，範圍線無法清楚表示，建議以文字輔助說明。
- (二) 地方級保育利用計畫完成公告實施前，依濕地保育法第 20 條規定，各級政府於重要濕地及周邊環境辦理相關計畫有影響重要濕地之虞者，應先徵詢中央主管機關意見；惟後續若涉及擬具濕地影響說明書部分，則回歸由地方級重要濕地主管機關審查許可。

六、濕地保育小組

依濕地保育法第 8 條考量該濕地之生物多樣性、自然性、代表性、特殊性及規劃合理性和土地所有權人意願等：

- (一) 烏松濕地位於澄清湖特定區計畫內，屬於公園用地及服務中心用地，濕地內的水域區分為「沈砂池」、「小池」、「大池」、「教學池」及「林間濕地」等水位高低不等的水塘，園區內樹林、高草區、短草區、灌叢、濕生高草區、濕生低草區、深水區、淺水區、生態島等不同類型的棲地，形成豐富的生態棲息環境。
- (二) 本濕地土地權屬為高雄市政府及台灣自來水公司所有，台灣自來水公司認為若劃設重要濕地，對澄清湖水庫未來管理、運作、集水區多有限制及禁止，建議排除。
- (三) 案經高雄市政府評估，建議劃設範圍 3.8 公頃，列為地方級重要濕地，並表示於後續保育利用計畫擬定時，將澄清湖水庫相關法令規定及現況使用等納入允許明智利用項目，不影響水庫管理、運作、集水區等既有相關作業及高雄地區之正常供水，以化解台灣自來水公司疑慮。
- (四) 本案建議依高雄市政府所建議等級及面積進行評定。

捌、列席團體代表意見摘要紀錄（依所提供之書面意見或現場發言）

■ 討論案五：「鳥松暫定重要濕地再評定」審議案

一、陳情人 2

鳥松濕地是高雄民眾容易親近的環境教育場域，生態豐富，是高雄濕地廊道之一，故應該維持原有濕地範圍，維持地方級重要濕地。

二、陳情人 3

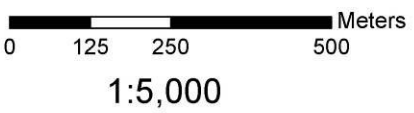
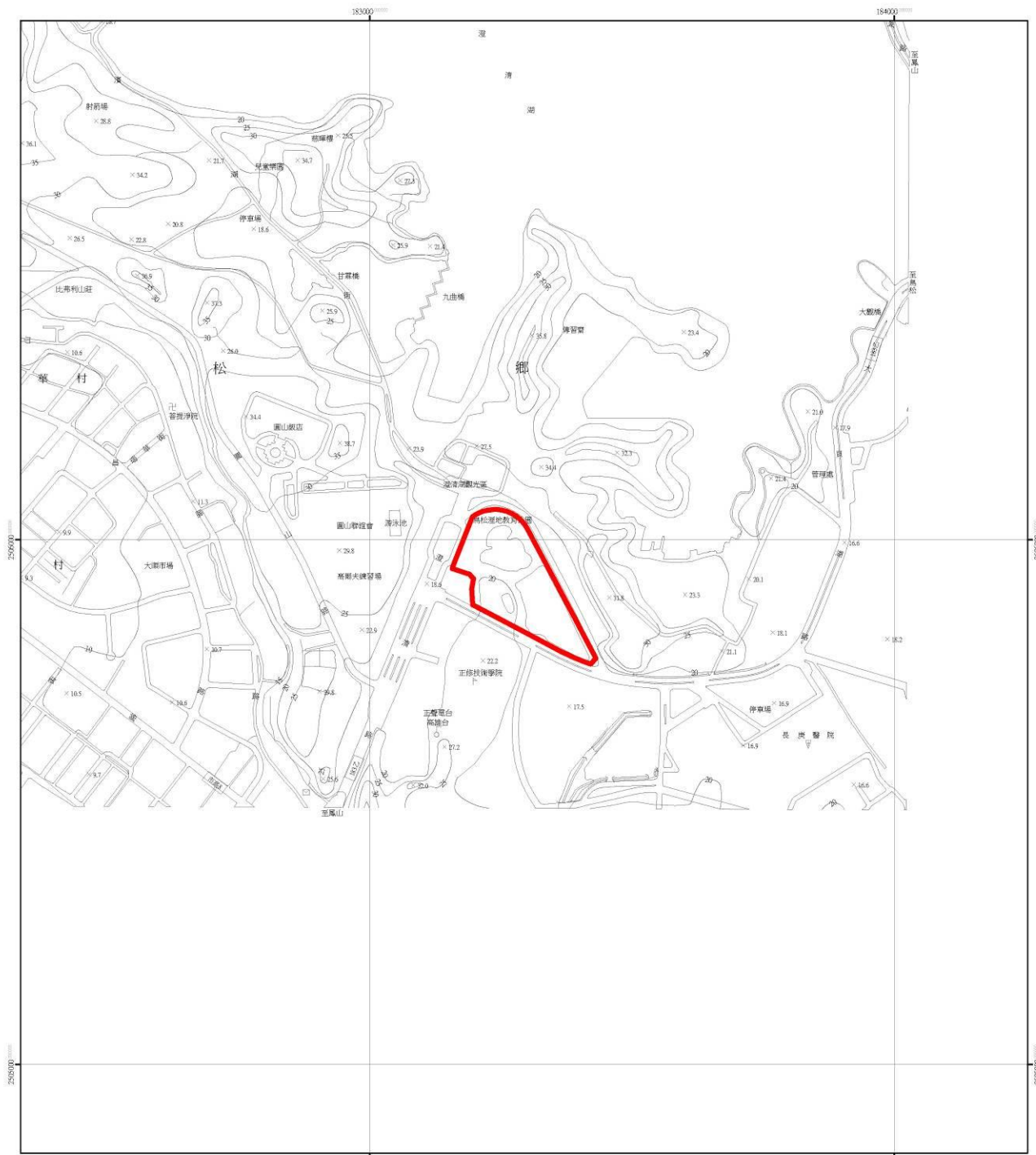
鳥松濕地教育公園歷經 1995 年催生宣言，余政道、趙良燕、楊秋興、曹啟鴻等 4 位省議員提案，縣長余政憲同意，1997 年生態團體、各方代表奔走，終於 2000 年完工。2002 年高雄縣政府觀光交通處同意本會（高雄市野鳥學會）認養至今，業已 15 年，並積極進行生態調查、棲地維護，推動環境教育等工作。

鳥松濕地依貴部營建署重要濕地評定檢核，其重要價值深具生物多樣性、生態功能及科學研究價值，同時在水土保持、水資源涵養、滯洪頗具功能；另外，於環境教育、觀光遊憩有其價值，更何況生態功能極其豐富。至於生態資源各級保育類有黃鸝（一級）、水蛭、鳳頭蒼鷹、紅尾伯勞於園區經常可見。歷經志工長期記錄，鳥類有 100 種、植物（含演替）有 300 種，昆蟲類有 270 種、兩爬有 24 種。

本案於地方再評定說明會前，呈貴部的人陳意見表彙整份數達 1,978 份，感謝水公司長期提供用地，讓地方能明智利用與大眾分享。建議維持濕地面積，並為地方級重要濕地。

玖、散會（下午 4 時 30 分）

鳥松暫定重要濕地



圖例 濕地範圍

套繪底圖：內政部國土測繪中心提供1/5000基本圖數值檔
 坐標系統：台灣大地基準(Taiwan Datum 1997, TWD97)

附錄七 公展期間公民或團體陳情意見綜理表