

# 麟洛人工暫定重要濕地 分析報告書(草案)

規劃單位：屏東縣政府

評定單位：內政部

中華民國 108 年 2 月



## 目錄

一、申請案由 .....	1
二、濕地之類型、行政轄區、位置、建議範圍、面積及等級 .....	1
三、重要濕地評定檢核表 .....	3
四、濕地內土地所有權人意願調查書或其他證明文件 .....	5
五、濕地現況環境說明 .....	6
六、濕地生態資源 .....	9
七、重要濕地之評定檢討 .....	15
八、評定列為重要濕地之原因 .....	16
九、參考文獻 .....	17
附件 1、建議劃設濕地地籍清冊 .....	18
附件 2、土地所有權人意願調查書 .....	19
附件 3、生態資源名錄 .....	23
附件 4、公開展覽說明會會議紀錄 .....	29
附件 5、公展期間公民或團體陳情意見及回應 .....	34

## 圖目錄

圖 2-1 麟洛人工暫定重要濕地位置範圍示意圖.....	2
圖 4-1 麟洛人工暫定重要濕地土地權屬分布圖.....	5
圖 5-1 麟洛人工暫定濕地現況照.....	7
圖 6-1 恆春氣象站月平均溫度.....	9
圖 6-2 恆春氣象站月平均降水量.....	10
圖 6-3 麟洛站地下水位變化圖.....	11
圖 6-4 麟洛人工濕地平面配置圖.....	13
圖 6-5 麟洛人工濕地水文及流向.....	13

## 表目錄

表 2-1 麟洛人工暫定重要濕地之地理座標.....	1
表 5-1 濕地環境現況照座標位置.....	8
表 6-1 麟洛站地下水位一覽表.....	11

## 一、申請案由

麟洛人工濕地位於國道 3 號西側台糖隘寮溪農場旁，面積約 2.91 公頃。係屏東縣政府環境保護局為處理廢(污)水，利用濕地生態工程營造此人工濕地，以達到水質自然淨化目的之場所，同時營造出豐富之生物多樣性，並復育水社柳，吸引社區民眾及學校造訪。目前由屏東縣環境保護局負責環境管理維護事宜。

麟洛人工濕地前由內政部於民國 100 年 1 月 18 日(台內營字第 1000818020 號函)公告為地方級國家重要濕地。濕地保育法(以下簡稱本法於)104 年 2 月 2 日施行後，依據本法第 40 條第 2 項之規定，視同地方級暫定重要濕地，需辦理再評定作業。

## 二、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

- 1.濕地類型：人為濕地。
- 2.細分類：6(6：人工濕地)。

### (二)行政轄區：屏東縣麟洛鄉。

(三)濕地位置：位於國道 3 號西側台糖隘寮溪農場旁，地理中心位置為經度 120°33'03.589"，緯度 22°39'29.498"。其範圍東南自國道旁的排水溝，西至農場巷止。面積約 2.91 公頃。

表 2-1 麟洛人工暫定重要濕地之地理座標

座標系統	TWD97 座標系統		WGS84 座標系統(度)		WGS84 座標系統(度)	
	X	Y	經度	緯度	經度	緯度
地理中心	203856.271	2506504.420	120°33'03.589"	22°39'29.498"	120.550997	22.658194
極東	203972.540	2506502.808	120°33'07.622"	22°39'29.457"	120.552128	22.658183
極西	203736.853	2506514.739	120°32'59.405"	22°39'29.822"	120.549835	22.658284
極南	203855.381	2506381.326	120°33'03.571"	22°39'25.496"	120.550992	22.657082
極北	203859.753	2506625.269	120°33'03.698"	22°39'33.428"	120.551027	22.659286

### (四)建議範圍與面積：

- 1.原濕地範圍與面積：位於國道 3 號西側台糖隘寮農場，其範圍東南自國道旁的排水溝，西至農場巷止。面積約 2.91 公頃(圖 2-1)。
- 2.建議濕地範圍與面積：排除交通部高速公路局土地後，面積約 2.9 公頃。

(五)建議濕地等級：

- 1.原濕地等級：地方級暫定重要濕地。
- 2.建議濕地等級：建議為地方級重要濕地，面積約 2.9 公頃。



圖 2-1 麟洛人工暫定重要濕地建議範圍示意圖  
(底圖資料來源：營建署國土測繪圖資 WMS 正射影像)

### 三、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 (營建署)
		電話 / 傳真	02-27721350
電子郵件信箱		inzoo@tcd.gov.tw	
濕地資料	名稱	中文	麟洛人工濕地
		英文	Linluo Manmade 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>6</u> (6：人工濕地)	
	行政轄區	屏東縣內埔鄉	
	建議範圍	本濕地位於 3 號國道西側的台糖隘寮溪農場，東南自國道旁的水溝起，西至農場巷止。	
	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 2.9 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：蒼鷹、黑翅鳶及大冠鳶</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：特有種4種（五色鳥、臺灣水龍、大安水蓑衣及水社柳）；依據林務局出版的紅皮書，列為國家瀕危(NEN)者有大安水蓑衣及水社柳，列為國家易危(NVU)者有棕背伯勞、黃鸝、卵葉水丁香及小荖菜。</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>
濕地管理機關或單位	名 稱	屏東縣政府
	聯 絡 人	
	電 話	08-7320415
	地 址	900 屏東縣屏東市自由路 527 號
	傳 真	
備 註 事 項		

#### 四、濕地內土地所有權人意願調查書或其他證明文件

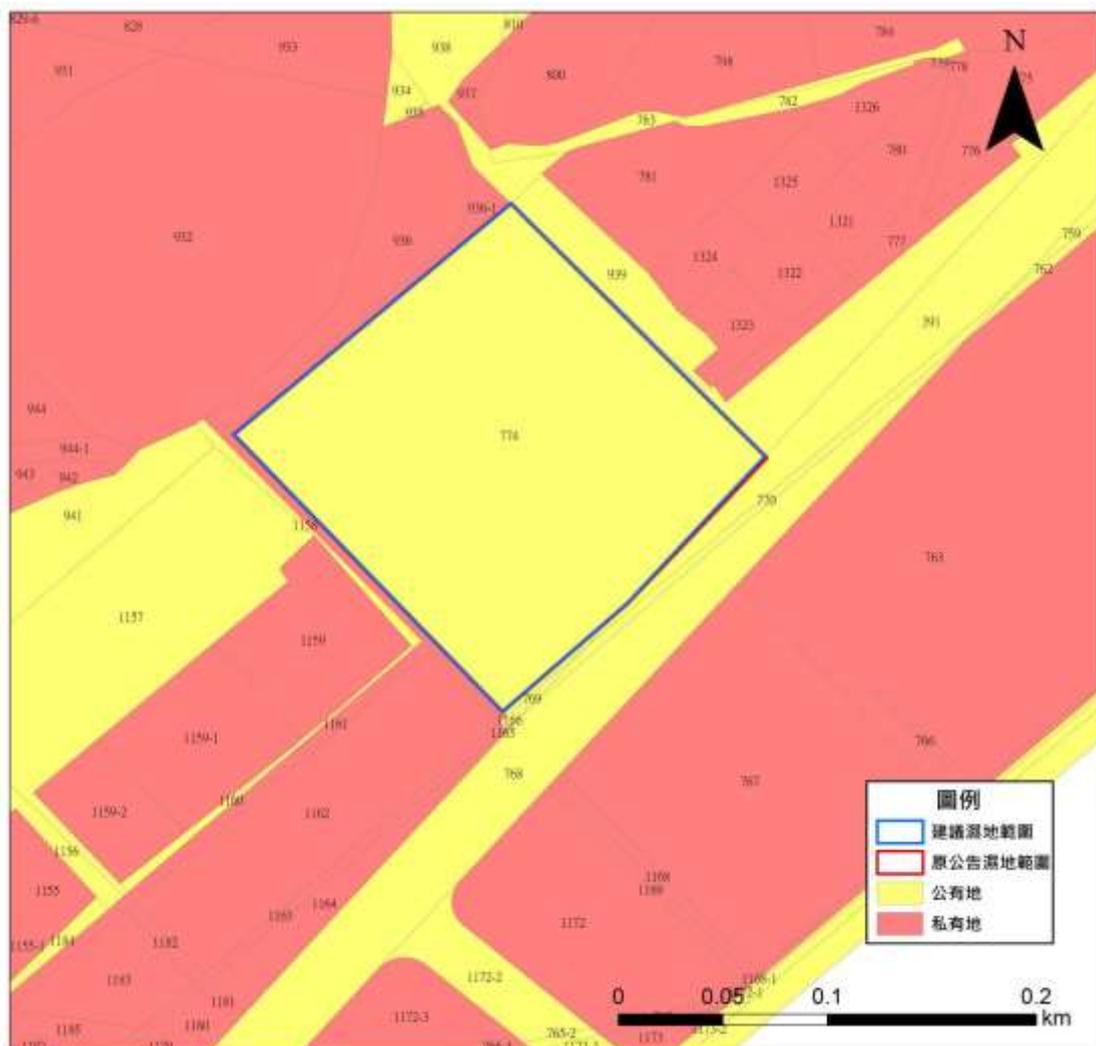
(一)土地權屬：原公告濕地範圍位於屏東縣麟洛鄉農場段 391 地號及 774 地號等 2 筆，均為國有地（圖 4-1），土地管理機關分屬屏東縣政府環境保護局及交通部高速公路局，目前由屏東縣政府環境保護局管理。

(二)土地所有權人意願：

經徵詢上述 2 個土地管理機關之劃設濕地意願，說明如下：

1. 屏東縣政府環境保護局表示願意；交通部高速公路局表示不願意。
2. 經評估交通部高速公路局所管土地位於濕地邊界，排除後並不影響濕地之功能與完整性，為利後續管理，故排除該筆地號(建議劃設地籍清冊如附件 1)

(三)證明文件：土地所有權人意願調查書（附件 2）。



## 五、濕地現況環境說明

### (一)濕地概述

麟洛人工濕地位於國道 3 號西側台糖隘寮溪農場旁，其範圍東南自國道旁的排水溝，西至農場巷止，面積約 2.91 公頃。係屏東縣政府環境保護局為處理廢(污)水，利用濕地生態工程營造此人工濕地，以達到水質自然淨化目的之場所。

### (二)歷史成因

屏東縣麟洛鄉麟東橋至隘寮營區東側的「上麟洛溪」，屬於隘寮河流域，水源來自終年豐沛的地下伏流水，原是麟洛唯一無污染中流程最長的河段，東側有台糖隘寮溪農場，流域內的窪地、沼澤孕育了豐富的水生物種，河川生態豐富。然而隨著社會發展，河川生態環境卻已遭破壞，更承受了麟洛、長治一帶的生活和畜牧污水（柏崮環保實業有限公司，2008）。

行政院環保署與經濟部水利署為推動鄉村與社區生活污水自然淨化，以減少流域內之污染物注入河川，降低河川污染負荷。遂於民國 93 年，由水利署第七河川局及屏東縣政府發包「高屏溪、東港河流域鄉村與社區生活污水自然淨化系統工程推動計畫」案。人工濕地整體工程於民國 95 年 1 月動工，並於同年 12 月完工；其工程內容主要包括：截流設施、人工濕地系統（含表面流式處理系統與植栽浸潤床）、放流井、生態池及地面其他景觀設施等。本場址為面積約 3 公頃之長方形用地，設計為每日可處理 2,000 m<sup>3</sup>之污水；本場址主要污水來源為國道三號道路高架道下方之排水渠道，而渠道主要收集麟洛鄉新田村及長治鄉榮華村之生活、零星畜牧和養殖污水。除了改善水體污染情形，由於人工溼地豐富的自然生態景觀，可提供當地民眾及國中小師生另一生態教學、遊憩之場所（柏崮環保實業有限公司，2008）。

2007 年由屏東縣政府環境保護局、屏東縣野鳥學會及中華民國野鳥學會推薦評選為地方級國家重要濕地。

### (三)濕地現況

本濕地目前由屏東縣環境保護局負責環境管理維護事宜，並委託廠商經常性維護管理；歷年除了水質及生物調查監測，推動宣導教育及社區參與，並結合有意願之認養團體，辦理志工培訓、巡守及維護等相關活動（柏崮環保實業有限公司，2017）。



圖 5-1 麟洛人工暫定濕地現況照

表 5-1 濕地環境現況照座標位置

位置	說明	經度	緯度
1	密植區(二)	120.550599	22.657791
2	生態池西側	120.550928	22.657385
3	南側入口及步道	120.551021	22.657169
4	正門入口	120.551405	22.657440
5	觀景平台	120.551288	22.657512
6	生態池東側	120.551159	22.657501
7	密植區(一)	120.551420	22.658209
8	開放水池區	120.550958	22.658585
9	開放區樹林草皮	120.550937	22.657921

坐標系統：WGS84 座標系統(度)

#### (四)與周圍環境關聯性

濕地周邊為一般鄉村景致，因此設置自然淨化系統之景觀協調性尚佳。由於目前已興建完成的六堆客家文化園區即位於鄰近，而縣府及鄉公所也擬於國道三號道路高架道下方規劃設置自行車道，因此在本場址構築自然淨化系統，配合客家文化園區及自行車道的連絡網路，將可營造整體性之帶狀觀光遊憩動線，充分發揮自然淨化系統之示範宣導及環境教育功能。

## 六、濕地生態資源

### (一)地形、地質

麟洛鄉位在屏東平原上屬沖積平原上，地勢平坦沒有太大的變化，大多為 300m 以下之平原地形。地質分佈非常的平均，亦由於位在沖積平原，因此多屬於土、砂、礫地質分佈。

麟洛鄉土壤分佈可區分成四種深度來探討，以深度 0-30cm 而言土壤中以砂土為主，其他包含壤土、粘質壤土、砂質壤土、中粘土、粘土。以深度 30-60cm 而言土壤中以壤質砂土為主，其他包含砂質壤土、粘土、砂土、中粘土，以深度 60-90cm 而言土壤中以砂質礫土為主，其他包含粘土、中粘土、壤質砂土。而深度 90-120cm 而言，土壤組成與深度 60-90cm 土壤相似，以砂質礫土為主，其他包含粘土（柏歲環保實業有限公司，2008）。

### (二)氣象

根據中央氣象局 1981~2010 年統計資料顯示，恆春測站月平均氣溫為 25.1℃，最高為 7 月的 28.4℃，最低則為 1 月的 20.7℃。根據中央氣象局測站之 1981~2010 年統計資料顯示，恆春測站年平均雨量為 2,022.4 mm，最高為 8 月的 460.8 mm，最低為 1 月的 17.9 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。恆春測站年平均降雨日為 113.4 日，最高為 8 月的 17.2 日，最低為 3 月的 3.9 日。

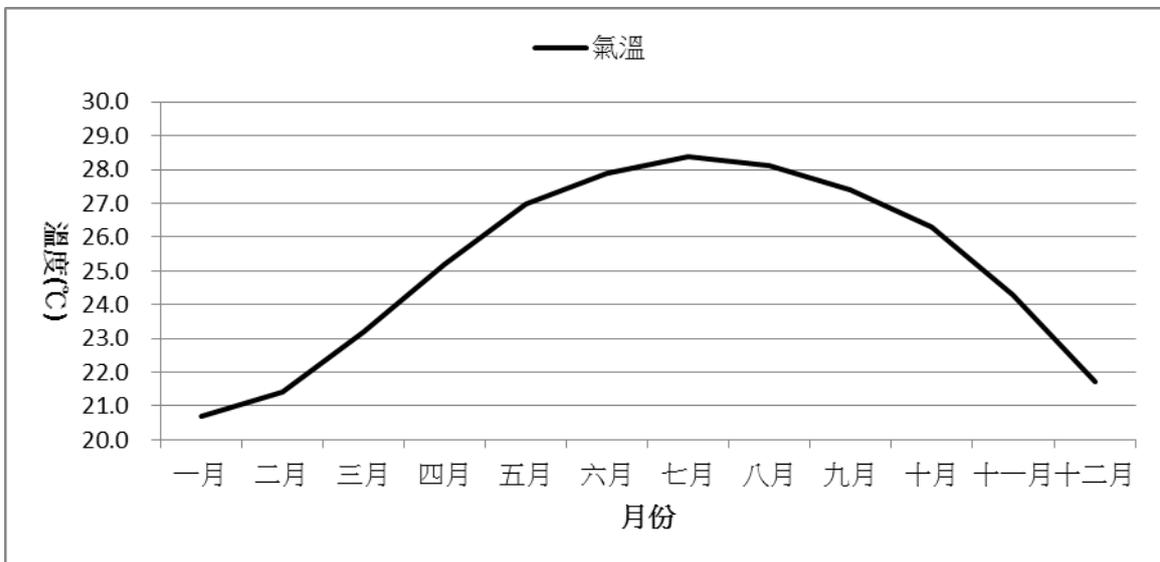


圖 6-1 恆春氣象站月平均溫度

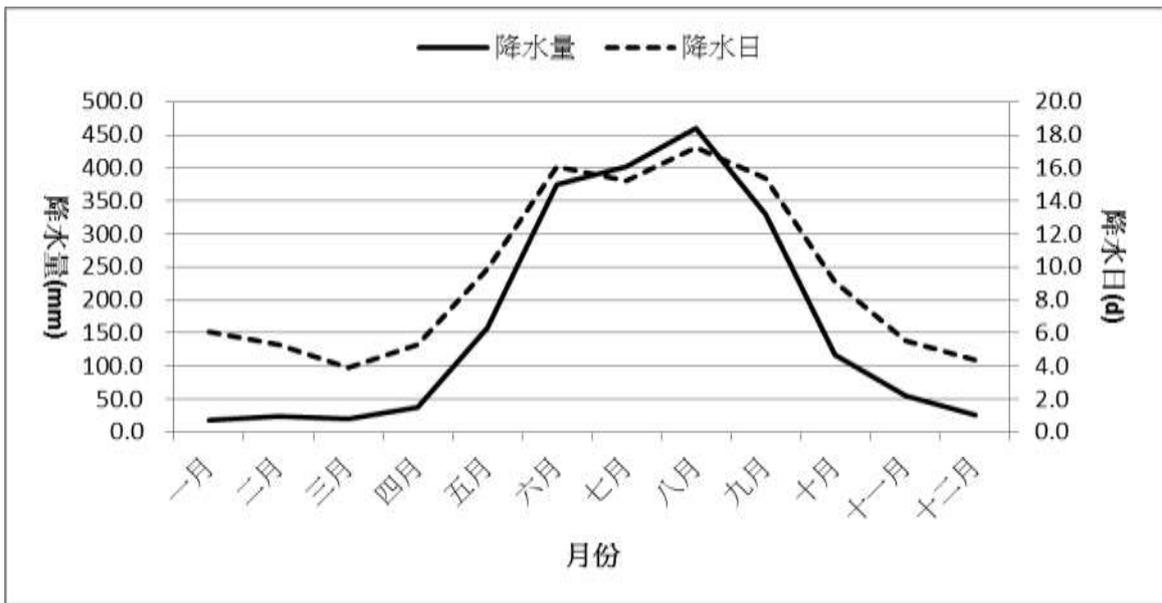


圖 6-2 恆春氣象站月平均降水量

### (三)水文

麟洛鄉隸屬隘寮河流域，由於農業發展，農業引水渠道及排水渠道交錯縱橫，主要以兩條溪排水貫穿整個麟洛鄉。在麟洛東側為「麟洛溪排水」，集水區範圍包含長治鄉榮華村及麟洛鄉東半部，最後匯入隘寮溪排水一同注入隘寮溪。西側為「大湖圳」，集水範圍涵蓋長治鄉及麟洛鄉，最後流入隘寮溪中。計畫場址周圍為麟洛溪排水的上游排水渠道，係引用東側「上麟洛排水」作為人工濕地的水源，經濕地淨化後再排回排水渠道中。

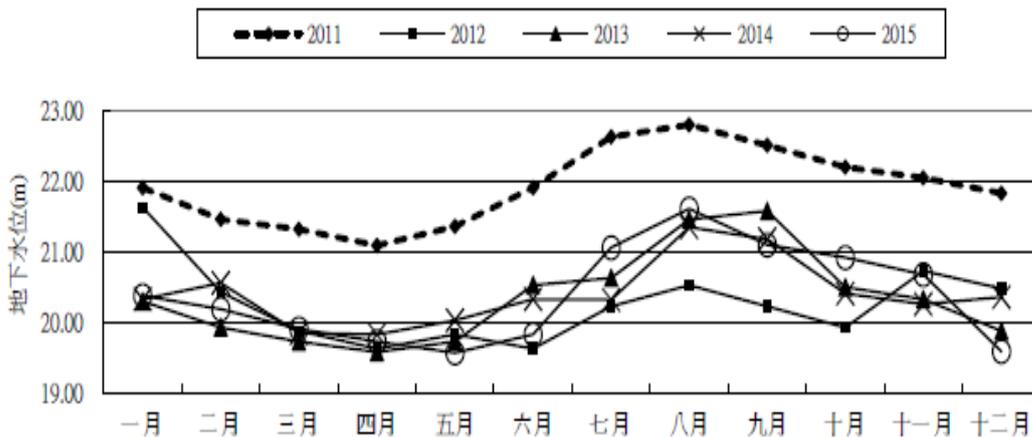
經濟部水利署在「水文水資源資料供應管理系統」網站上列有各地區之地下水井位置及水位監測數據，表 6-1 為 2000~2015 年麟洛監測地下水位變化趨勢。2011~2015 年地下水位資料繪製圖 6-3，由圖中顯示水位逐年變化趨勢不大，約介於 19~23m 之間。豐、枯水期水位差異較明顯，7~9 月份水位高約 21m 以上，其他月份水位高約 19m（柏歲環保實業有限公司，2008）。

表 6-1 麟洛站地下水位一覽表

年\月	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
2000	20.55	20.54	20.21	19.85	20.12	20.56	21.67	21.93	21.35	21.11	21.16	20.89
2001	20.95	20.65	20.51	20.32	21.71	21.93	21.68	22.21	21.99	21.47	21.25	20.97
2002	20.79	20.78	20.48	20.22	20.68	20.4	21.19	21.5	20.9	20.71	20.6	20.76
2003	20.54	20.39	20.03	20.1	19.98	21.41	20.64	21.34	21.95	20.96	20.89	20.7
2004	20.63	20.35	20.37	20.16	20.35	20.09	21.17	21.6	21.44	20.96	20.67	20.82
2005	20.56	20.58	20.57	20.37	20.7	22.39	22.18	21.81	21.44	21.1	21.2	20.86
2006	20.8	20.43	20.47	20.48	20.38	21.47	22.07	21.62	21.82	20.75	20.81	20.72
2007	20.6	20.54	20.38	20.34	20.54	20.71	20.78	22.2	22.38	22.2	22.12	22.01
2008	22.54	21.79	21.65	20.17	20.21	21.74	21.95	22.4	22.53	21.9	21.71	—
2009	—	21.09	20.91	21.51	21.79	21.95	22.05	21.55	21.2	20.99	20.9	20.85
2010	20.71	20.75	20.71	20.69	20.19	20.4	21.97	22.09	21.98	22.19	22.12	22.12
2011	21.90	21.45	21.31	21.08	21.35	21.90	22.62	22.79	22.50	22.19	22.04	21.82
2012	21.62	20.42	19.87	19.62	19.82	19.62	20.22	20.52	20.22	19.92	20.72	20.47
2013	20.29	19.92	19.72	19.57	19.72	20.52	20.62	21.45	21.57	20.49	20.32	19.87
2014	20.32	20.55	19.84	19.82	20.02	20.32	20.31	21.34	21.17	20.4	20.25	20.35
2015	20.37	20.18	19.9	19.72	19.56	19.82	21.05	21.6	21.09	20.91	20.67	19.58
平均	20.88	20.65	20.43	20.25	20.45	20.95	21.39	21.75	21.60	21.14	21.09	20.85

資料來源：經濟部水利署水文資源資料管理供應系統

- 註：1. 地下水水位單位為公尺
- 2. 統計期間：2000年~2015年
- 3. 井號：130711M2



統計時間：2011-2015年

圖 6-3 麟洛站地下水位變化圖

屏東縣麟洛鄉人工濕地在系統配置上，設計條件長為 150m 寬為 100m，有效水深為 1m，總體積 15,600m<sup>3</sup>，水力停留時間為 4.3 天，設計進流污水量 2,000 CMD。排水渠道上游主要為生活、零星畜牧和養殖污水，可推知氨氮、凱氏氮等營養鹽濃度相對上較高，為主要去除對象。整體人

工濕地工程配置詳如圖 6-4 所示。依其設計原則，將現地配置不同程度水深，並配置有密植區水池(2池)、開放水面區水池及生態池。此外另於開放水面區末端設置一植栽浸潤處理床，針對所產生的浮游性藻類進行攔除。並於場址空間構築觀察點、觀景平台及入口景觀，達到人工濕地景觀與推展生態教育結合之目標。主要工程規劃內容各單元設計概述如下(柏歲環保實業有限公司，2008)：

1. 引水設施：規劃引取場址東南側排水溝渠之排水 2,000CMD 進入人工濕地，場址內設置 2 台沉水泵浦(一用一備)，並預留營區排水處理容量，而營區排水則由場址西南側引水進入處理系統前端。
2. 密植區(一)：密植區(一)池體長約 90m，寬約 50m，於前端先行配置香蒲等高污染負荷植物，於後端在搭配不同種類植栽，以增加植物多樣性與可觀賞性。此外，考量香蒲的生長速率與佔有特性，特以礫石進行阻隔。在水深配置上以淺水區與深水區搭配，分別為 30cm、50cm、70cm，有效處理面積為 2,050m<sup>2</sup>，其設計水力停留時間約為 1 天。
3. 開放水面區：此區為搭配地形與景觀效果，在水深配置上皆以深水區為主，分別為 50cm 及 120cm，此外於該區另搭配陸島與半島以增加生物棲息空間，有效處理面積為 5,450m<sup>2</sup>，其設計水力停留時間約為 2.5 天。
4. 植栽浸潤床：植栽浸潤床設置於開放水面區與密植區(二)交接處，長約 35m、寬約 7m，面積為 245m<sup>2</sup>，此區主要功用為滯洪使用，當豪大雨發生或瞬間降雨量太大時，此時植栽浸潤床即肩負滯洪效果。
5. 密植區(二)：密植區(二)池體長約 100m，寬約 20m，屬狹長地形。水深配置以淺水區與深水區搭配，分別為 30cm、50cm、60cm，有效處理面積為 1,600m<sup>2</sup>，其設計水力停留時間約為 0.8 天。至此整個人工濕地處理區(密植區一、開放水面區及密植區二)之停留時間約可達 4.3 天。
6. 放流井：於密植區(二)後端設置一長 0.9m、寬 0.6m、高 0.8m 的 RC 構造放流井，並利用井內水位調節管控制人工濕地水位高度。
7. 生態池：生態池主要以種植水生植物供遊客觀賞，環繞池邊之斜坡則搭配濱江植物、陸生植物來種植。其處理面積為 1,625m<sup>2</sup>。
8. 入口景觀區、觀察點與觀察平台：於場址入口處設置入口景觀區，以天然的景觀配置來吸引參觀遊客。並於濕地旁沿線設置枕木步道、陸生植物、生態景觀池、觀察平台或觀察點，吸引遊客以步行方式進入濕地，增加遊客的參觀與停駐時間。

濕地上游營區已停止運作，並無廢水排出，水源現全來自麟洛排水，污染源主要為長治鄉、麟洛鄉與內埔鄉畜牧廢水、農業廢水與生活污水。

本案人工濕地水源為國道 3 號橋下排水渠道，利用分流方式使污水流入截流設施中的抽水井；經由抽水井中自動的水位偵測，至一定水位後啟動抽水幫浦（7.5HP），以動力的方式將污水引入人工濕地中。污水在人工濕地以重力流方式由密植區(一)流經開放水面區、密植區(二)進入放流井，再由放流井流入人工溪流，最後由生態池溢流回排水渠道。人工濕地水文及流向如圖 6-5 所示（柏歲環保實業有限公司，2008）。



圖 6-4 麟洛人工濕地平面配置圖

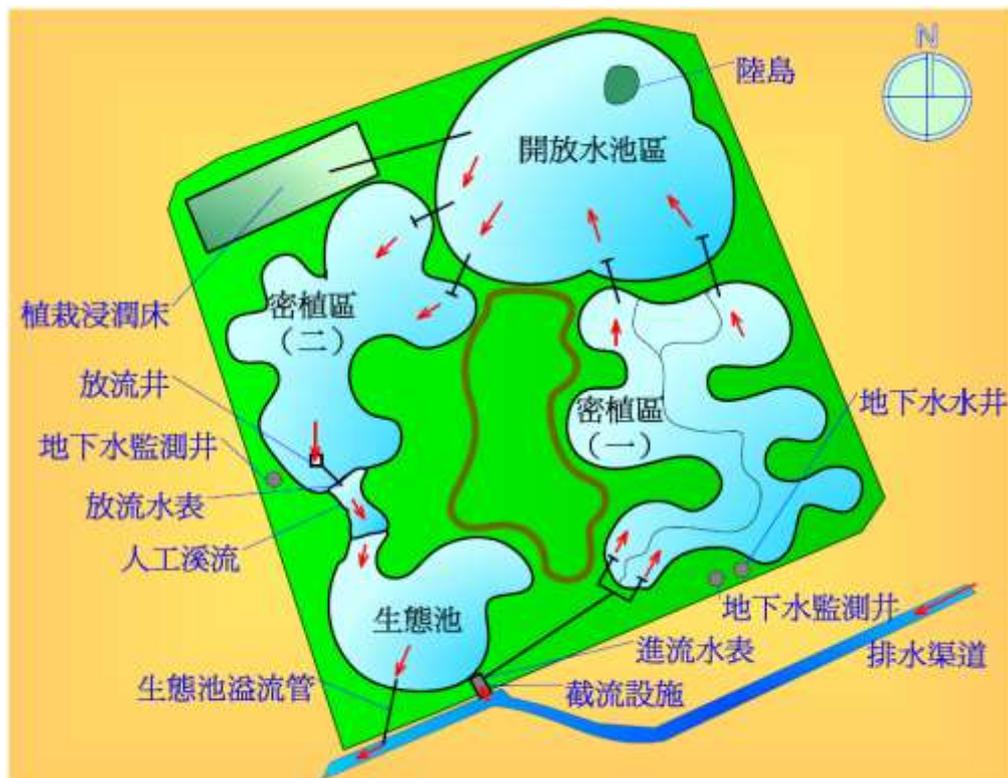


圖 6-5 麟洛人工濕地水文及流向

#### (四)水質

依據柏歲環保實業有限公司 2016 年調查，濕地正常進流量約介於 763~1118CMD，水力負荷在 0.062~0.091m/d 之間，水力停留時間約 4.72~6.92 天（柏歲環保實業有限公司，2017）。

水質一般特性：：水溫介於 26.5°C~30.4°C、DO 介於 3.3mg/L~5.2mg/L、pH 介於 7.2~7.9（柏歲環保實業有限公司，2017）。

進流水檢測結果：懸浮固體介於 38.8mg/L~159mg/L、生化需氧量介於 11.6~16.6mg/L、氨氮介於 2.29~16.2mg/L、總磷濃度介於 0.625~2.9mg/L（柏歲環保實業有限公司，2017）。

放流水檢測結果：懸浮固體濃度介於 10.6mg/L~27mg/L（平均去除率 74%）、生化需氧量濃度介於 5.4~9.3mg/L（平均去除率 50%）、氨氮介於 0.35mg/L~4.22mg/L（平均去除率 79%）、總磷濃度介於 0.104mg/L~0.835mg/L（平均去除率 77%）（柏歲環保實業有限公司，2017）。

#### (五)植物

整體人工濕地營造設計參照美國環保署設計建議，交替配置密植區、開放水面區及密植區，加強 BOD 及營養鹽的去除。為營造濕地景觀環境且增加濕地淨化機能，另設置人工溪流及於放流前生態池。在植栽部分，水生植物設計配置配合各池目標需求進行植栽；陸域植物則搭配各式花草、灌木及喬木等以營造環境景觀及創造多樣化的濕地棲地。濕地完工後所植栽的各式植物物種如下表（柏歲環保實業有限公司，2008）。根據柏歲環保實業有限公司 2016 年的調查，植物紀錄 64 科 200 種，包括水生植物 16 科 28 種（柏歲環保實業有限公司，2017）。

麟洛人工濕地於 103 年開始透過麟洛人工濕地所淨化完成之水質，復育水社柳。水社柳俗稱金柳，全世界僅台灣獨有，1909 年由草野俊助在日月潭採集發現，以舊地名命名「水社柳」，主要分布宜蘭神秘湖、雙連埤、草埤和屏東東源、南仁山等處也有其蹤跡。水社柳為常綠落葉性喬木，其生長習性為少數可以在沼澤及濕地生長的樹木之一，在全水域的環境下，水社柳會發展出極為發達且複雜的根系，可以抓附水岸邊的砂土，是少見優良的淡水固岸護土植物之一。由於其育地狹隘且極度稀有，野外成熟個體逐漸減少而被林務局評估為「瀕臨絕滅」。水社柳之功能為：1.蝴蝶食草：水社柳是台灣特有種七彩蝴蝶的蜜源植物。2.可作為河川護岸固坡、水土保持樹種（柏歲環保實業有限公司，2017）。

#### (六)動物

根據柏歲環保實業有限公司 2016 年的調查，陸生動物：爬行類 4 科 6 種、蝴蝶類 5 科 16 種、鳥類 17 科 27 種、哺乳類 3 科 5 種、兩棲類 4 科 5 種；水

生動物：水生昆蟲 4 目 5 科、蝦蟹貝類 6 科 6 種、魚類 4 科 4 種（柏歲環保實業有限公司，2017）。

保育類 5 種（I 級保育類黃鸝，II 級保育類蒼鷹、黑翅鳶及大冠鷲，III 級保育類紅尾伯勞），特有種 4 種（五色鳥、臺灣水龍、大安水蓑衣及水社柳）；依據林務局出版的紅皮書，列為國家瀕危(NEN)者有大安水蓑衣及水社柳，列為國家易危(NVU)者有棕背伯勞、黃鸝、卵葉水丁香及小苔菜（柏歲環保實業有限公司，2017）。

## 七、重要濕地之評定檢討

### (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」之規定，依濕地保育法第 8 條進行評定。

### (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。經評估結果如下：

1. 為國際遷移性物種棲息及保育之重要環境：無。
2. 其他珍稀、瀕危及特需保育生物集中分布地區：無。
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：無。
4. 具生物多樣性、生態功能及科學研究等價值：本濕地植物 64 科 200 種（包括水生植物 16 科 28 種）、爬行類 4 科 6 種、蝴蝶類 5 科 16 種、鳥類 17 科 27 種、哺乳類 3 科 5 種、兩棲類 4 科 5 種；水生動物：水生昆蟲 4 目 5 科、蝦蟹貝類 6 科 6 種、魚類 4 科 4 種。具有生物多樣性、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：濕地具水資源涵養及滯洪功能。
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、生物多樣性豐富，可提供優質遊憩及環境教育功能，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：無。

(三)評定檢討結果：建議列為地方級重要濕地。

## 八、評定列為重要濕地之原因

- (一). 本濕地於上麟洛河流域，規劃人工濕地，引入麟洛排水，透過密植區及開放水面區處理廢(污)水，成果斐然，同時營造出豐富的生物多樣性，並吸引社區民眾及學校參訪。目前由屏東縣政府環境保護局負責環境管理維護事宜。
- (二). 就生物資源而言，已紀錄植物 64 科 200 種（包括水生植物 16 科 28 種）、爬行類 4 科 6 種、蝴蝶類 5 科 16 種、鳥類 17 科 27 種、哺乳類 3 科 5 種、兩棲類 4 科 5 種；水生動物：水生昆蟲 4 目 5 科、蝦蟹貝類 6 科 6 種、魚類 4 科 4 種。並復育稀有植物水社柳。
- (三). 本濕地形狀方正，人工濕地配置參考美國環保署建議，並且分為管制區及開放區，設置民眾參訪的步道及環境教育展示設施。在屏東縣政府環境保護局、委託經營團隊及認養團隊志工的努力下，成為社區重要景點。
- (四). 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，建議評定為地方級重要濕地。

## 九、參考文獻

1. 柏歲環保實業有限公司（2008），97年屏東縣麟洛鄉自然淨化系統成效評估計畫。
2. 柏歲環保實業有限公司（2009），98年度麟洛人工濕地排水水質改善工程後續監測暨處理成效評估計畫。
3. 柏歲環保實業有限公司（2010），99年度麟洛人工濕地排水水質改善工程後續監測暨處理成效評估計畫。
4. 柏歲環保實業有限公司（2012），101年麟洛人工濕地環境監測暨經營管理成效評估計畫。
5. 柏歲環保實業有限公司（2013），102年麟洛人工濕地環境監測暨經營管理成效評估計畫。
6. 柏歲環保實業有限公司（2014），103年麟洛人工濕地環境監測暨經營管理成效評估計畫。
7. 柏歲環保實業有限公司（2015），104年麟洛人工濕地環境監測暨經營管理成效評估計畫。
8. 柏歲環保實業有限公司（2016），105年麟洛人工濕地環境監測暨經營管理成效評估計畫。
9. 柏歲環保實業有限公司（2017），106年麟洛人工濕地環境監測暨經營管理成效評估計畫。
10. 陳柏樺（2014），麟洛濕地公園地表水水質時間暨空間變異分析。大仁科技大學環境管理研究所碩士論文。
11. 國立屏東科技大學災害防救科技研究中心（2013），102年度國家重要濕地保育行動計畫-屏東地區國家重要濕地整體調查規劃。
12. 國立屏東科技大學災害防救科技研究中心（2014），103年度國家重要濕地保育行動計畫-屏東地區國家重要濕地整體調查規劃(第二期)。

附件 1、建議劃設濕地地籍清冊

編號	縣市	鄉鎮市	段小段	地號	面積(m <sup>2</sup> )	所有權人	管理單位	部分涉及
1	屏東縣	麟洛鄉	農場段	774	33819.82	中華民國	屏東縣政府環境保護局	部分

註：1.地籍清冊供查詢參考（民國 107 年 10 月地籍資料）。

2.部分涉及係指該筆地號土地，部分位於濕地範圍內。

## 附件 2、土地所有權人意願調查書

### 一、原公告範圍土地所有權人意願調查結果綜整表

編號	縣市	鄉鎮市	段小段	地號	部分涉及	管理單位	意願調查結果
1	屏東縣	麟洛鄉	農場段	391	部分	交通部高速公路局	不同意
2	屏東縣	麟洛鄉	農場段	774	部分	屏東縣政府環境保護局	願意

### 麟洛人工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：屏東縣政府環境保護局

土地所有權人住址：90054 屏東市自由路 271 號

一、調查事項：為評定「麟洛人工暫定重要濕地」土地所有權人意願調查。

二、調查對象：麟洛人工暫定重要濕地內之土地所有權人。

三、濕地的價值、政策與法令說明：

- (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、農業及水產資源哺育與生產、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	鄉鎮市	段小段	地號	面積 (m <sup>2</sup> )	所有權人	管理單位	部分 涉及
屏東縣	麟洛鄉	農場段	774	33820	中華民國	屏東縣政府環境保護局	部分

五、截止收件日期：107年11月16日(星期五)

六、收件繳(寄)回地點或傳真：70046台南市中西區府前路一段108號2樓(社團法人台灣濕地保護聯盟)，傳真06-2251903

所有權人：屏東縣政府環境保護局



(簽章)

代表人：

聯絡地址：90054屏東市自由路271號

聯絡電話：08-7351911

中華民國 107 年 11 月 16 日

您的意見，我們將收錄做為內政部重要濕地審議小組評定重要濕地作業的重要參考。

正 本

發文方式：郵寄

檔 號：  
保存年限：

交通部高速公路局南區養護工程分局 函

70046  
臺南市中西區府前路1段108號2樓

機關地址：70163臺南市裕農路991號  
承辦人：蔡月華  
電話：(06)2363201#2205  
傳真：(06)2363644  
電子信箱：moont@freeway.gov.tw

受文者：財團法人台灣濕地保護聯盟

發文日期：中華民國107年11月7日  
發文字號：南工字第1070007553號  
速別：普通件  
密等及解密條件或保密期限：  
附件：如文

主旨：有關貴聯盟函詢是否同意將轄管屏東縣麟洛鄉農場段391地號土地部分納入「麟洛人工暫定重要濕地」範圍內，如說明，請查照。

說明：

- 一、依據高速公路局107年10月30日路字第1070042327號函（影附）轉貴聯盟107年10月25日濕澹字第107064號函辦理。
- 二、經查旨揭地號土地現況已作為高架道路使用（橋下為縣道），有關貴聯盟所詢歉難同意。

正本：財團法人台灣濕地保護聯盟  
副本：交通部高速公路局

分局長 李懷淵

### 附件 3、生態資源名錄

#### 1.植物名錄

科名	中文名	學名	特有種	稀有性
腎蕨科	腎蕨	<i>Nephrolepis cordifolia</i> (L.) C.Presl		
杪櫨科	筆筒樹	<i>Alsophila lepifera</i> J.Sm. ex Hook.		
鐵角蕨科	臺灣山蘇花	<i>Asplenium nidus</i> L.		
葉下珠科	枯里珍	<i>Antidesma pentandrum</i> (Blanco) Merr. var. <i>barbatum</i> (C.Presl) Merr.		
葉下珠科	茄冬	<i>Bischofia javanica</i> Blume		
天南星科	姑婆芋	<i>Alocasia odora</i> (Lodd.) Spach.		
天南星科	紫芋	<i>Colocasia tonoi</i> Nakai		
禾本科	馬尼拉芝	<i>Zoysia matrella</i> (L.) Merr.		
禾本科	五節芒	<i>Miscanthus floridulus</i> (Labill.) Warb. ex Schum. & Laut.		
茄科	印度茄	<i>Solanum violaceum</i> Ortega		
馬鞭草科	馬纓丹	<i>Lantana camara</i> L.		
旋花科	牽牛花	<i>Ipomoea nil</i> (L.) Roth.		
棕櫚科	臺灣海棗	<i>Phoenix hanceana</i> Naudin		
棕櫚科	圓葉蒲葵	<i>Livistona rotundifolia</i> (Lam.) Mart.		
菊科	大花咸豐草	<i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>radiata</i> (Sch.Bip.) Sherff		
菊科	昭和草	<i>Crassocephalum crepidioides</i> (Benth.) S.Moore		
菊科	小花蔓澤蘭	<i>Mikania micrantha</i> Kunth		
薑科	野薑花	<i>Hedychium coronarium</i> Koenig		
五加科	白頭天胡荽	<i>Hydrocotyle leucocephala</i> Cham. & Schldtl.		
豆科	含羞草	<i>Mimosa pudica</i> L.		
酢漿草科	酢漿草	<i>Oxalis corniculata</i> L.		
小二仙草科	粉綠狐尾藻	<i>Myriophyllum aquaticum</i> (Vell.) Verdc.		
天南星科	大萍	<i>Pistia stratiotes</i> L.		
天南星科	水菖蒲	<i>Acorus calamus</i> L.		
車前科	屏東石龍尾	<i>Limnophila</i> sp.		
禾本科	茭白筍	<i>Zizania latifolia</i> (Griseb.) Turcz. ex Stapf		
禾本科	蘆葦	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin ex Steud.		
禾本科	巴拉草	<i>Brachiaria mutica</i> (Forssk.) Stapf		
旋花科	甕菜	<i>Ipomoea aquatica</i> Forssk.		
柳葉菜科	臺灣水龍	<i>Ludwigia taiwanensis</i> Peng	特有	
柳葉菜科	卵葉水丁香	<i>Ludwigia ovalis</i> Miq.		NVU
雨久花科	多花鴨舌草	<i>Monochoria</i> sp.		

## 1.植物名錄

科名	中文名	學名	特有種	稀有性
香蒲科	香蒲	<i>Typha orientalis</i> C.Presl		
天南星科	青萍	<i>Lemna aequinoctialis</i> Welwitsch		
莎草科	三儉草	<i>Rhynchospora corymbosa</i> (L.) Britt.		
莎草科	光桿輪傘莎草	<i>Cyperus alternifolius</i> L.		
菊科	光冠水菊	<i>Gymnocoronis spilanthoides</i> (D.Don ex Hook. & Arn.) DC.		
睡菜科	小荇菜	<i>Nymphoides coreana</i> (H.Lév.) H.Hara		NVU
睡蓮科	台灣萍蓬草	<i>Nuphar pumila</i> (Timm) DC.		
睡蓮科	齒葉睡蓮	<i>Nymphaea lotus</i> var. <i>dentata</i>		
爵床科	大安水蓑衣	<i>Hygrophila pogonocalyx</i> Hayata	特有	NEN
楊柳科	水社柳	<i>Salix kusanoi</i> (Hayata) C.K.Schneid.	特有	NEN

資料來源：柏歲環保實業有限公司，2008。

註：稀有性依 2017 臺灣維管束植物紅皮書名錄，分為國家瀕危(NEN)及國家易危(NVU)。

## 2.鳥類名錄

科名	中文名	學名	特有性	保育等級	稀有性
鴨鵝科	小鴨鵝	<i>Tachybaptus ruficollis</i>			
鷺科	蒼鷺	<i>Ardea cinerea</i>			
鷺科	栗小鷺	<i>Ixobrychus cinnamomeus</i>			
鷺科	小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>			
鷺科	黃頭鷺	<i>Bubulcus ibis</i>			
鷺科	夜鷺	<i>Nycticorax nycticorax</i>			
鷹科	蒼鷹	<i>Accipiter gentilis</i>		II	
鷹科	黑翅鳶	<i>Elanus caeruleus</i>		II	
鷹科	大冠鷲	<i>Spilornis cheela</i>	特亞	II	
秧雞科	白腹秧雞	<i>Amaurornis phoenicurus</i>			
秧雞科	紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>			
鴿科	小環頸鴿	<i>Charadrius dubius</i>			
鸕科	磯鸕	<i>Actitis hypoleucos</i>			
鳩鴿科	野鴿	<i>Columba livia</i>	外來種		
鳩鴿科	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>			
鳩鴿科	珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>			
雨燕科	小雨燕	<i>Apus nipalensis</i>	特亞		
翠鳥科	翠鳥	<i>Alcedo atthis</i>			
鬚鴛科	五色鳥	<i>Psilopogon nuchalis</i>	特有		
啄木鳥科	小啄木	<i>Dendrocopos canicapillus</i>			
伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>		III	

## 2. 鳥類名錄

科名	中文名	學名	特有性	保育等級	稀有性
伯勞科	棕背伯勞	<i>Lanius schach</i>			NVU
黃鸝科	黃鸝	<i>Oriolus chinensis</i>		I	NVU
卷尾科	大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus</i>	特亞		
鶇科	樹鶇	<i>Dendrocitta formosae</i>	特亞		
百靈科	小雲雀	<i>Alauda gulgula</i>			
燕科	家燕	<i>Hirundo rustica</i>			
燕科	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>			
燕科	赤腰燕	<i>Cecropis striolata</i>			
鶇科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	特亞		
鶇科	紅嘴黑鶇	<i>Hypsipetes leucocephalus</i>	特亞		
扇尾鶯科	棕扇尾鶯	<i>Cisticola juncidis</i>			
扇尾鶯科	灰頭鷓鶯	<i>Prinia flaviventris</i>			
扇尾鶯科	褐頭鷓鶯	<i>Prinia inornata</i>	特亞		
繡眼科	綠繡眼	<i>Zosterops japonicus</i>			
八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>	外來種		
八哥科	家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>	外來種		
鵲鴝科	西方黃鵲鴝	<i>Motacilla flava</i>			
鵲鴝科	白鵲鴝	<i>Motacilla alba</i>			
麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>			
梅花雀科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>			

資料來源：柏崙環保實業有限公司，2014。

註：保育等級 I 表示瀕臨絕種野生動物；II 表示珍貴稀有野生動物；III 表示其他應予保育之野生動物。稀有性依 2016 臺灣鳥類紅皮書名錄，為國家易危(NVU)。

## 3. 哺乳類

科名	中文名	學名
尖鼠科	臭鼩	<i>Suncus murinus</i>
鼯鼠科	台灣鼯鼠	<i>Mogera insularis insularis</i>
鼠科	鬼鼠	<i>Bandicota indica</i>
鼠科	田鼯鼠	<i>Mus caroli</i>
鼠科	小黃腹鼠	<i>Rattus losea</i>
鼠科	溝鼠	<i>Rattus norvegicus</i>

資料來源：柏崙環保實業有限公司，2014。

#### 4.兩生類

科名	中文名	學名	特有性
叉舌蛙科	澤蛙	<i>Fejervarya limnocharis</i>	
赤蛙科	貢德氏赤蛙	<i>Hylarana guentheri</i>	
赤蛙科	拉都希氏赤蛙	<i>Hylarana latouchii</i>	
狹口蛙科	小雨蛙	<i>Microhyla fissipes</i>	
樹蛙科	白領樹蛙	<i>Polypedates megacephalus</i>	外來種
蟾蜍科	黑眶蟾蜍	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>	

資料來源：柏歲環保實業有限公司，2014。

#### 5.爬行動物類

科名	中文名	學名	特有性
壁虎科	鉛山壁虎	<i>Gekko hokouensis</i>	
壁虎科	蝎虎	<i>Hemidactylus frenatus</i>	
飛蜥科	斯文豪氏攀蜥	<i>Japalura swinhonis</i>	
正蜥科	臺灣草蜥	<i>Takydromus formosanus</i>	
石龍子科	麗紋石龍子	<i>Plestiodon elegans</i>	
石龍子科	多線南蜥	<i>Eutropis multifasciata</i>	外來種
黃領蛇科	南蛇	<i>Ptyas mucosus</i>	
地龜科	斑龜	<i>Mauremys sinensis</i>	

資料來源：柏歲環保實業有限公司，2014。

#### 6.昆蟲

科名	中文名	學名	特有性
弄蝶科	薑弄蝶	<i>Udaspes folus</i>	
弄蝶科	黑星弄蝶	<i>Suastus gremius</i>	
弄蝶科	禾弄蝶	<i>Borbo cinnara</i>	
弄蝶科	褐弄蝶	<i>Pelopidas mathias oberthueri</i>	
鳳蝶科	寬帶青鳳蝶	<i>Graphium cloanthus kuge</i>	
鳳蝶科	青鳳蝶	<i>Graphium sarpedon connectens</i>	
鳳蝶科	柑橘鳳蝶	<i>Papilio xuthus</i>	
鳳蝶科	玉帶鳳蝶	<i>Papilio polytes polytes</i>	
粉蝶科	白粉蝶	<i>Pieris rapae crucivora</i>	
粉蝶科	淡褐脈粉蝶	<i>Cepora nadina eunama</i>	
粉蝶科	鑲邊尖粉蝶	<i>Appias olferna peducea</i>	外來種
粉蝶科	纖粉蝶	<i>Leptosia nina niobe</i>	
粉蝶科	遷粉蝶	<i>Catopsilia pomona</i>	
粉蝶科	黃蝶	<i>Eurema hecabe</i>	
粉蝶科	亮色黃蝶	<i>Eurema blanda arsakia</i>	

## 6. 昆蟲

科名	中文名	學名	特有性
灰蝶科	雅波灰蝶	<i>Jamides bochus formosanus</i>	
灰蝶科	淡青雅波灰蝶	<i>Jamides alecto dromicus</i>	
灰蝶科	豆波灰蝶	<i>Lampides boeticus</i>	
灰蝶科	藍灰蝶	<i>Zizeeria maha okinawana</i>	
灰蝶科	迷你藍灰蝶	<i>Zizula hylax</i>	
灰蝶科	靛色琉灰蝶	<i>Acytolepsis puspa myla</i>	
蛺蝶科	眼蛺蝶	<i>Junonia almana</i>	
蛺蝶科	黃鈎蛺蝶	<i>Polygonia c-aureum lunulata</i>	
蛺蝶科	雌擬幻蛺蝶	<i>Hypolimnas misippus</i>	
蛺蝶科	幻蛺蝶	<i>Hypolimnas bolina kezia</i>	
蛺蝶科	波蛺蝶	<i>Ariadne ariadne pallidior</i>	
蛺蝶科	豆環蛺蝶	<i>Neptis hylas luculenta</i>	
蛺蝶科	密紋波眼蝶	<i>Ypthima multistriata</i>	
蛺蝶科	藍紋鋸眼蝶	<i>Elymnias hypermnestra hainana</i>	
細蟪科	青紋細蟪	<i>Ischnura senegalensis</i>	
蜻蜓科	猩紅蜻蜓	<i>Crocothemis servilia servilia</i>	
蜻蜓科	杜松蜻蜓	<i>Orthetrum sabina sabina</i>	
蜻蜓科	褐斑蜻蜓	<i>Brachythemis contaminata</i>	
緣蝽科	瘤緣蝽	<i>Acanthocoris sordidus</i>	
負蝽科	褐負蝽	<i>Diplonychus rusticus</i>	

資料來源：柏歲環保實業有限公司，2014。

## 7. 魚類

科名	中文名	學名	特有性
麗魚科	吳郭魚	<i>Oreochromis spp.</i>	
鰕虎科	極樂吻鰕虎	<i>Rhinogobius giurinus</i>	
絲足鱸科	三星攀鱸	<i>Trichogaster trichopterus</i>	
鱧科	線鱧	<i>Channa striata</i>	
甲鯰科	琵琶鼠	<i>Liposarcus multiradiatus</i>	外來種

資料來源：柏歲環保實業有限公司，2014。

## 8. 甲殼及螺貝類

科名	中文名	學名	特有性
田螺科	石田螺	<i>Sinotaia quadrata</i>	
蘋果螺科	福壽螺	<i>Pomacea canaliculata</i>	外來種
錐蝨科	網蝨	<i>Melanoides tuberculatus tuberculatus</i>	
椎實螺科	小椎實螺	<i>Austropeplea ollula</i>	
椎實螺科	臺灣椎實螺	<i>Radix swinhoei</i>	
扁蝨科	圓口扁蝨	<i>Gyraulus spirillus</i>	
扁蝨科	蘋果螺	<i>Indoplanorbis exustus</i>	
長臂蝦科	日本沼蝦	<i>Macrobrachium nipponense</i>	
非洲大蝸牛科	非洲大蝸牛	<i>Achatina fulica</i>	外來種

資料來源：柏歲環保實業有限公司，2014。

## 附件 4、公開展覽說明會會議紀錄

### 「麟洛人工暫定重要濕地再評定作業」案 公開展覽說明會會議紀錄

壹、會議時間：108年1月10日(星期四)下午1時30分

貳、會議地點：屏東縣麟洛鄉公所3樓禮堂

參、主持人：內政部營建署城鄉發展分署 黃副分署長明壇

肆、出(列)席人員：詳簽到簿

記錄：簡君芳

伍、麟洛人工暫定重要濕地分析報告書(草案)簡報：略

陸、主席致詞：

麟洛人工濕地前由屏東縣政府環境保護局、屏東縣野鳥學會及中華民國野鳥學會推薦，經本部於100年1月公告為地方級國家重要濕地，濕地保育法於104年2月施行後，依第40條規定視同地方級暫定重要濕地，並須辦理範圍及等級檢討。

本案重要濕地分析報告書草案於107年12月26日起至108年1月25日止，於屏東縣政府公開展覽30日，各位若對本計畫有任何建議或意見，可現場索取或至國家重要濕地保育計畫網站下載公民或團體意見表，並敘明相關意見，於公展期間以書面方式提送至本部營建署城鄉發展分署，後續將納入本部重要濕地審議小組審議參考。

柒、各單位發言要點：

一、屏東縣政府環境保護局王課長：

(一) 重要濕地周邊範圍是否限制開發？

(二) 早期推薦為國家重要濕地，係可藉以爭取行政院環境保護署補助，現該署已不再補助相關經費，而改由本府自行籌措。若劃設後能維持目前管理強度及營運，且周邊開發無受到限制，對縣府會是比较好的結果。

(三) 本濕地附近較少人居住，若後續周邊能開發如環保公園等環境，較能吸引民眾前往，且能提昇濕地的環境教育功能。

## 二、內政部營建署城鄉發展分署黃副分署長：

- (一) 與本案濕地類似如臺東關山人工濕地、高雄援中港濕地等水質改善型人工濕地，已完成再評定審議之程序，經行政院核定後將由本部進行公告，後續則由地方政府依濕地保育法第17條規定，於重要濕地評定公告之日起算1年內擬訂完成重要濕地保育利用計畫，並辦理公開展覽。
- (二) 本案若正式公告為地方級重要濕地，建議在重要濕地保育利用計畫中，敘明本處濕地所需之保育、設施使用等經營或管理規定。後續本部將依該計畫之財務及實施計畫內容，於評估審查後酌予補助，以利未來濕地生態監測、巡守及環境教育等濕地經營管理工作。有關地方級重要濕地經營管理，本部將尊重地方政府權責。

## 三、內政部營建署城鄉發展分署賴課長建良：

早期濕地保育法與環境影響評估法確有競合問題，經本署與行政院環境保護署多次協商後，該署已於107年4月修正發布「開發行為應實施環境影響評估細目及範圍認定標準」，開發案件若非屬重要濕地範圍，或位於重要濕地範圍但非核心保育區及生態復育區，且符合該功能分區之允許明智利用項目者，可免實施環評。重要濕地周邊開發除有影響重要濕地之虞者，例如排水或其他污染源，則需另外評估。

## 捌、會議結論

本案公開展覽期間(107年12月26日至108年1月25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，將予以錄案，並於公展完成後提報本部重要濕地審議小組充分討論。

## 玖、散會 (會議結束時間：下午2時整)

**「麟洛人工暫定重要濕地再評定作業」公開展覽說明會  
簽到簿**

- 一、時間：108年1月10日（星期四）下午1時30分
- 二、地點：屏東縣麟洛鄉公所3樓禮堂（屏東縣麟洛鄉中山路158號）
- 三、主持人：營建署城鄉發展分署 黃副分署長明壇 **黃明壇**
- 四、出席單位：

出席單位(機關代表)	職 稱	簽 名
屏東縣政府	科長 (農業處)	張學農
	技士	曾子奇
	科長 (課務)	王采軒
	環保局	孔乃玉
屏東縣議會		
屏東縣麟洛鄉公所		
屏東縣麟洛鄉民代表會		

「麟洛人工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
交通部高速公路局		
內政部營建署		
內政部營建署 城鄉發展分署		
		輔建良
		沈怡君
		黃明山 簡若芳
社團法人 台灣濕地保護聯盟	研究助理	劉清榮
		張勳逸
		林彤坤
		陳泰豪



附件 5、公展期間公民或團體陳情意見及回應

「麟洛人工暫定重要濕地再評定作業」公民或團體陳情意見綜理表 公展說明會陳情意見			
編號	陳情人	陳情理由、建議事項	規劃單位初步研析意見
1	屏東縣政府環境保護局王課長	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.重要濕地周邊範圍是否限制開發？</li> <li>2.早期推薦為國家重要濕地，係可藉以爭取行政院環境保護署補助，現該署已不再補助相關經費，而改由本府自行籌措。若劃設後能維持目前管理強度及營運，且周邊開發無受到限制，對縣府會比較好的結果。</li> <li>3.本濕地附近較少人居住，若後續周邊能開發如環保公園等環境，較能吸引民眾前往，且能提昇濕地的環境教育功能。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.環保署已於 107 年 4 月修正發布「開發行為應實施環境影響評估細目及範圍認定標準」，開發案件若非屬重要濕地範圍，或位於重要濕地範圍但非核心保育區及生態復育區，且符合該功能分區之允許明智利用項目者，可免實施環評。重要濕地周邊開發除有影響重要濕地之虞者，例如排水或其他污染源，則需另外評估。</li> <li>2.本案若正式公告為地方級重要濕地，建議在重要濕地保育利用計畫中，敘明本處濕地所需之保育、設施使用等經營或管理規定。後續本部將依該計畫之財務及實施計畫內容，於評估審查後酌予補助，以利未來濕地生態監測、巡守及環境教育等濕地經營管理工作。有關地方級重要濕地經營管理，本部將尊重地方政府權責。</li> </ol>

# 麟洛人工暫定重要濕地

