(一)規劃階段
2.基本資料蒐集調查

生態檢核作業

作業準則

- 「生態檢核落實執行計畫」台灣自來水公司(109)
  - 「公共工程生態檢核機制」
    - 公共工程委員會106年4月25日工程技字第10600124400 號函頒
  - 「公共工程生態檢核注意事項」
    - 108年5月10日工程技字第1080200380號函修正，
  - 生態檢核落實執行計畫、作業手冊及管控督導機制
    - 經濟部106 年11月6日經授營字第 10620373130號函
    - 經濟部108 年 2月 13 日經國一字第 10800018640 號函
  - 作為工程計畫由**核定**、**規劃**、**設計**至**施工**及**營管**等五大階段生態檢核作業之依循

本案依契約執行屬設計階段生態檢核

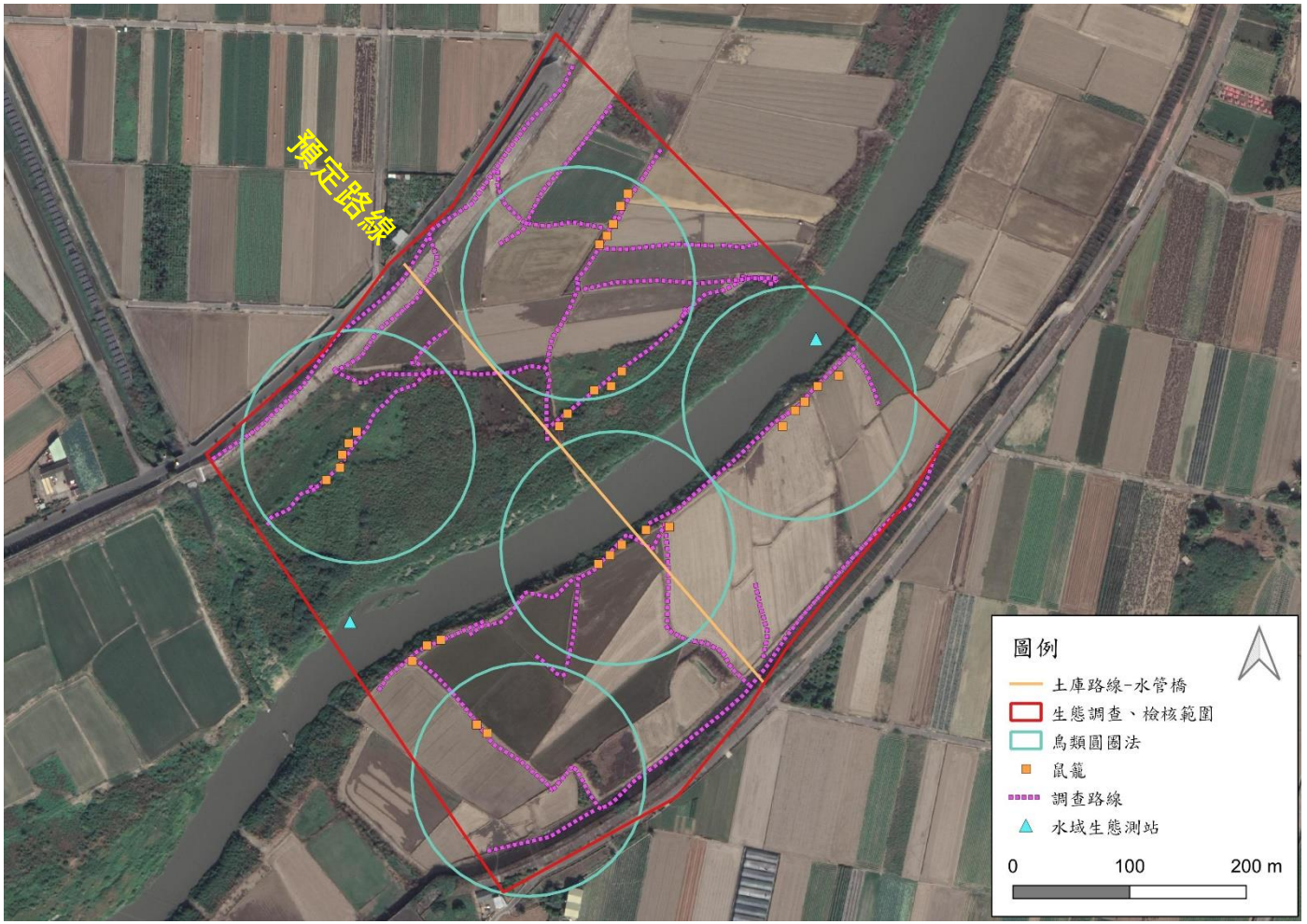
- 經由現地生態調查，提出**迴避**、**減輕**、**縮小**、**補償**等生態保育原則
- 針對**關注物種**或**棲地**提出保全對策

執行時間與調查方式

- 本團隊已於110年9月7~10日進行計畫預定範圍之生態檢核作業
- 調查方法
  - 參考環保署公告之「植物生態評估技術規範」及「動物生態評估技術規範」執行，並填寫規劃設計階段表單。

生態檢核調查成果

- 本案生態檢核調查係參考環保署公告之「植物生態評估技術規範」及「動物生態評估技術規範」之方法執行調查，調查範圍如下圖：



生態檢核調查成果

本案生態檢核之陸域植物調查成果如下：

- 陸域植物方面，共計發現植物39科124屬157種，其中19種喬木，19種灌木，13種藤木，106種草本，包含2種特有種，93種原生種，53種歸化種，9種栽培種。於植物型態上以草本植物佔絕大部分(67.5%)，而植物屬性以原生物種最多(59.2%)
- 調查期間於範圍內發現2017植物紅皮書中1種**易危(VU)**的**蒲葵**小苗，位於調查範圍農田內，屬人工栽植，已列為本案之植物保全對象
- **臺灣特有種**植物則發現共計2種(**水柳**、**臺灣欒樹**)，其中水柳零星分布於水域環境附近，而臺灣欒樹為行道樹植栽，非自然分布

調查範圍環境

調查範圍環境

蒲葵(VU)

生態檢核調查成果

本案生態檢核之陸域動物及水域生態調查成果如下：

- 陸域動物方面，調查共計發現哺乳類4科6種，鳥類23科37種，兩棲類4科4種，爬蟲類4科4種，以及蝴蝶類5科10亞科23種，所記錄之物種多屬普遍分布於台灣西部平原至低海拔丘陵環境之物種
- 調查期間所記錄之保育類物種包含**二級保育類2種(黑翅鳶、環頸雉)**，以及三級保育類1種(紅尾伯勞)。遷徙屬性上，黑翅鳶、環頸雉屬於留鳥，紅尾伯勞為冬候鳥，上述物種主要棲息利用於調查範圍之農耕地環境
- 水域生態方面，魚類發現3科3種，底棲生物發現3科3種，所記錄之魚類及底棲生物，均屬普遍分布之物種

調查範圍環境

水域調查環境

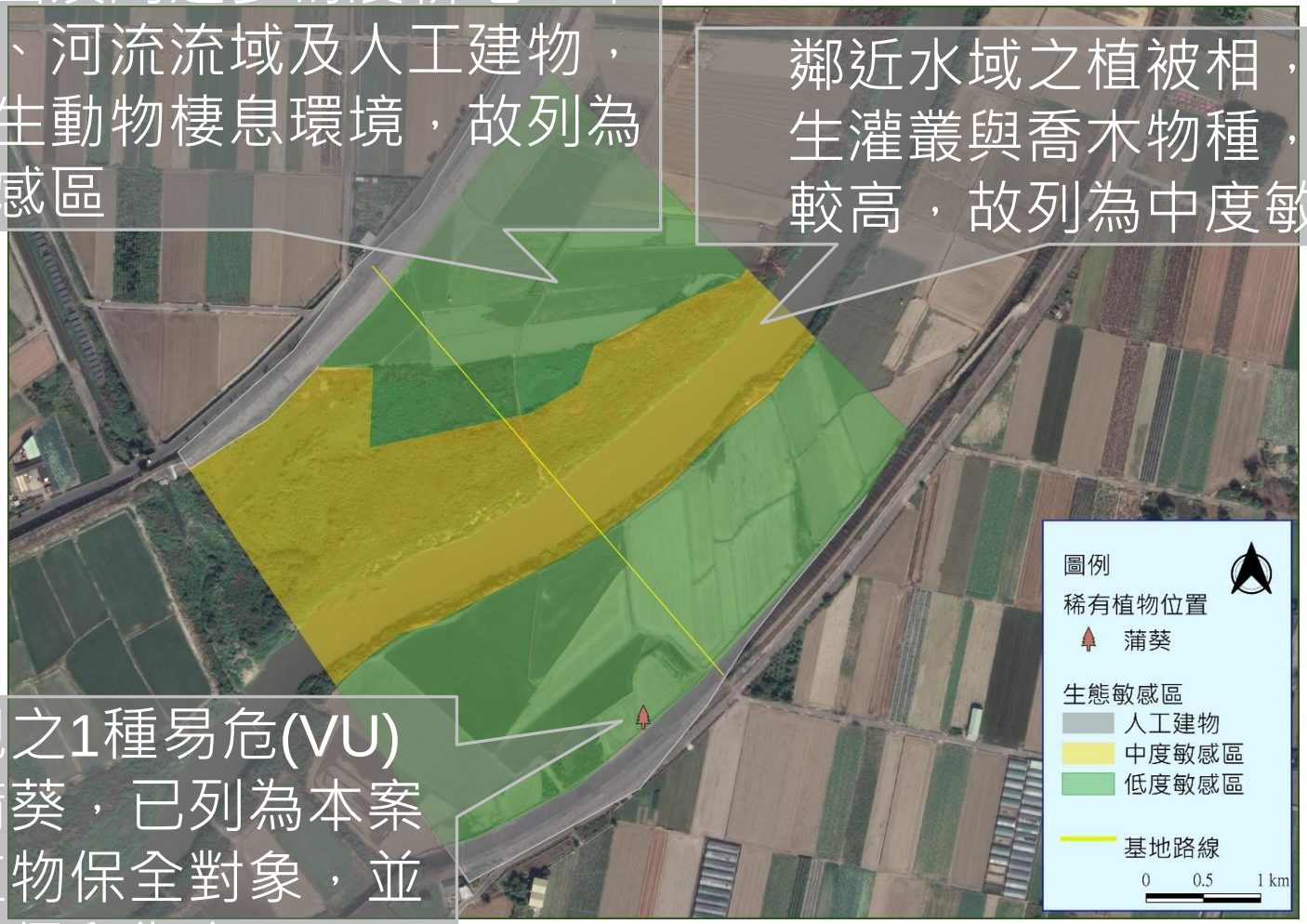
黑翅鳶(II)

生態檢核調查成果

本案生態關注區域及保全對象：

計畫範圍及周邊多為農耕地、草生灌叢、河流流域及人工建物，可為野生動物棲息環境，故列為低度敏感區

鄰近水域之植被相，包含草生灌叢與喬木物種，自然度較高，故列為中度敏感區



所發現之1種易危(VU)物種蒲葵，已列為本案陸域植物保全對象，並以原地保留為主