

附件 3：公共工程生態檢核注意事項資訊公開建議作法

一、工程主辦機關資訊公開建議作法：

1. 「公共工程生態檢核注意事項」第 11 點規定工程主辦機關應將各階段生態檢核資訊適時公開。
2. 建議可利用網路建立生態檢核個案內容開放資料集，可隨工程計畫執行進展同步適時更新資料集內容。
3. 召開相關現勘、說明會或工作坊等各項公民參與活動時，於會前公開個案內容，以利民眾會前瞭解工程計畫執行狀況。

二、中央目的事業主管機關統一友善資訊公開平台建議作法：

1. 「公共工程生態檢核注意事項」第 13 點規定，中央目的事業主管機關建議統一友善資訊公開平台，應包含個案內容：各工程計畫內容、規劃設計方案、各階段生態檢核資訊(含相關附件)。
2. 建議個案內容除放置於統一友善資訊公開平台外，亦可運用政府資料開放平台(<https://data.gov.tw/>)或既有的開放資料協作管理或服務平台(例如，中央研究院研究資料寄存所、iNaturalist、GBIF、Google 街景、Open Aerial Map)，依工程計畫進展，同步公開個案內容的開放資料集。
3. 應辦理生態檢核之工程計畫，建議個案內容資料如下，詳細資料類型、格式與說明如附表：
 - (1)工程計畫內容：前期規劃或治理計畫報告、整體工作計畫書、提案至施工階段說明會簡報。
 - (2)規劃設計方案：工程範圍、平面配置圖及基本設計、細部設計、施工與竣工圖說。
 - (3)各階段生態檢核資訊：生態檢核自評表、生態關注區域圖(可含繪製該圖之參考料如調查工程範圍的生物分佈資料及名錄、各階段 GPS 標記的空中及地面 360 全景影像、無人載具航拍正射影像等)、保育措施自主檢表、生態檢核成果報告、生態保育措施計畫、公民參與及現場勘查紀錄等。

附表

項次	資料名稱	類型	建議格式	建議可運用的資料保存/開放協作平台	功能
1	前期規劃或治理計畫報告、整體工作計畫書、提案至施工階段說明會簡報	文字 圖片	pdf	研究資料寄存所 ¹	描述工程計畫或前期治理計畫詳細內容。
2	計畫工程範圍	空間 向量	kml	研究資料寄存所	明確標示工程範圍的路徑或多邊形，kml 檔可下載套疊及導航，利於網路地圖瀏覽或現勘定位。
3	各階段設計平面配置圖 Google Earth 影像套疊	空間 影像	kmz	研究資料寄存所	利用 Google Earth 套疊設計平面配置、工程範圍、關注區域，以便瞭解工程內容及生態友善設計的實際空間位置。
4	基本設計、細部設計、施工與竣工圖說	文字 影像	pdf	研究資料寄存所	
5	生態檢核自評表	文字 圖片	pdf	研究資料寄存所	
6	關注區域圖	空間 向量	kml gpkg	研究資料寄存所	明確標示工程範圍內的生態關注區域，下向量檔可載進一步套疊分析，瞭解關注區域的實際位置。
7	工程範圍生物分布資料	影像 文字	jpg csv	影像及分佈資料發布於 iNaturalist ² 、 GBIF ³ 研究資料寄存所保存外部資料連結	運用公民科學協作開放平台收集和共享工程範圍的生物出現觀察紀錄資料。

¹ 研究資料寄存所 <https://data.depositar.io/>

² iNaturalist <https://www.inaturalist.org/>

³ GBIF <https://www.gbif.org/>

項次	資料名稱	類型	建議格式	建議可運用的資料保存/開放協作平台	功能
8	工程範圍生物名錄	文字	csv	名錄發布於 GBIF 研究資料寄存所保存外部資料連結	運用國際生物多樣性開放資料平台發布及共享工程範圍的生物名錄。
9	GPS 標記的空中與地面 360 全景影像	影像	jpg	Google 街景服務 ⁴	紀錄各階段工程範圍環境與棲地的整體狀況，可應用於虛擬導覽 (virtual tour) 以瞭解工程前、中、後環境與棲地的變化。
10	無人載具航拍正射影像	空間影像	geotif	正射影像發布於 OpenAerialMap ⁵ 研究資料寄存所保存外部資料連結	可瞭解、分析工程前、中、後環境與棲地的變化。
11	無人載具航拍正射影像 Google Earth 圖磚 (map tiles)	空間影像	geotif	研究資料寄存所	方便一般民眾利用 Google Earth 套疊比對，以瞭解工程前、中、後環境與棲地的變化。
12	保育措施自主檢表	文字	pdf	研究資料寄存所	保存施工階段保育措施執行與查核的紀錄，以檢驗是否落實施工階段的生態檢核工作。
13	生態檢核成果報告	文字	pdf	研究資料寄存所	彙整各階段生態檢核成果。
14	生態保育措施計畫	文字	pdf	研究資料寄存所	描述工程計畫生態保育措施詳細內容。
15	公民參與現場勘查紀錄	文字	pdf	研究資料寄存所	

⁴ Google 街景服務 <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.google.android.street&authuser=0>

⁵ OpenAerialMap <https://openaerialmap.org/>