

教育訓練上課紀錄表

課程名稱	施工中環境保護教育訓練(三)	地點	九九峰工務所
授課日期	113年6月19日	時間	15:00~16:00 (計1小時)
講師	李柏蒼	上課人數	12
上課人員簽名			
單位	參加人員姓名	單位	參加人員姓名
船研	李柏蒼	新科	陳恆如
重慶	盧嘉正	新科	許光輝
星昌	黃俊軒	新科	洪有毅
長霖	孫偉涵	新科	沈敬翔
佳祥	王恒方		
名美	張育軒		
連弘	李連國		
昌昇	陳子翊		
職業安全衛生管理員	沈敬翔	工地主任	陳恆如

教育訓練上課過程紀錄

課程名稱	施工中環境保護教育訓練第三次	地點	九九峰工務所
授課日期	113 年 6 月 19 日	時間	15:00~16:00(計 1 小時)
講師	李柏蒼	上課人數	12

上課實況



1. 說明欄:既有樹木保護

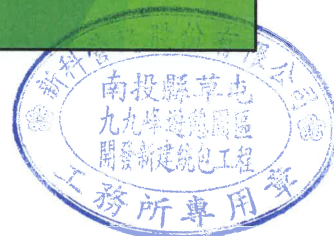


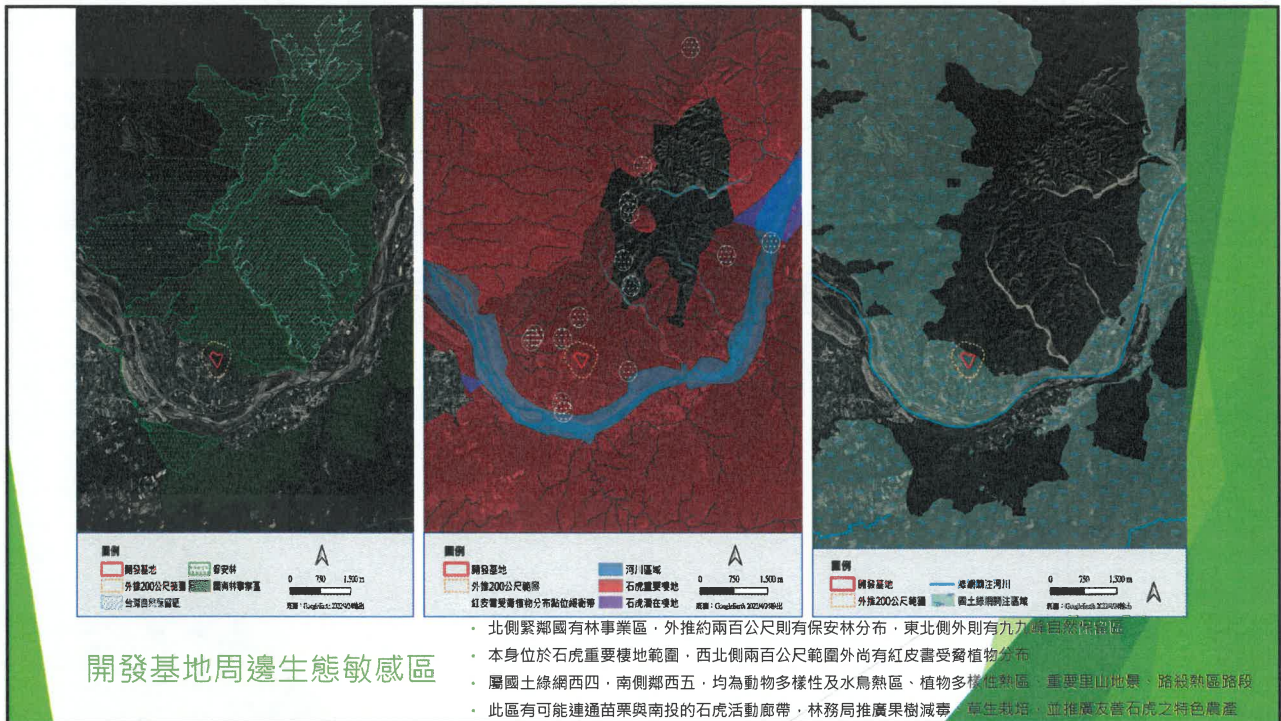
2. 說明欄:開發基地周邊生態敏感區

南投縣草屯九九峰遊憩園 區開發新建統包工程

環保教育訓練第3場次(113年6月19日)

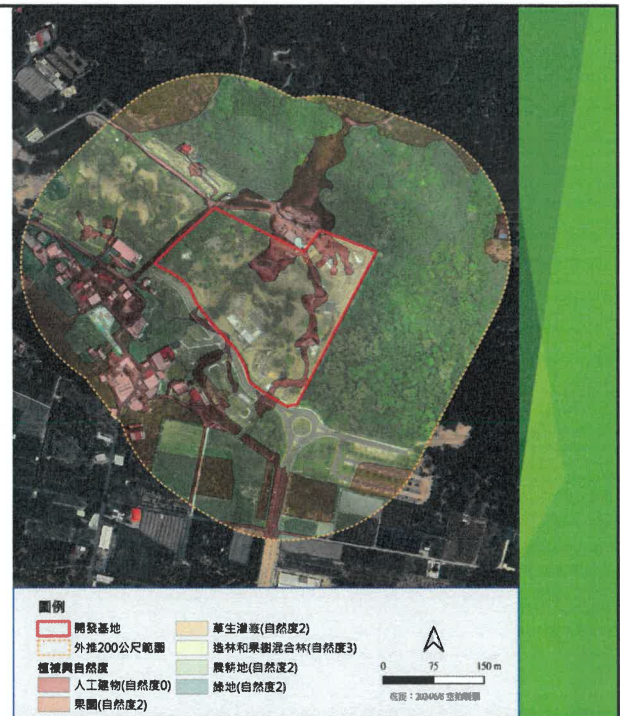
- 一、開發基地背景環境
- 二、施工前生態調查





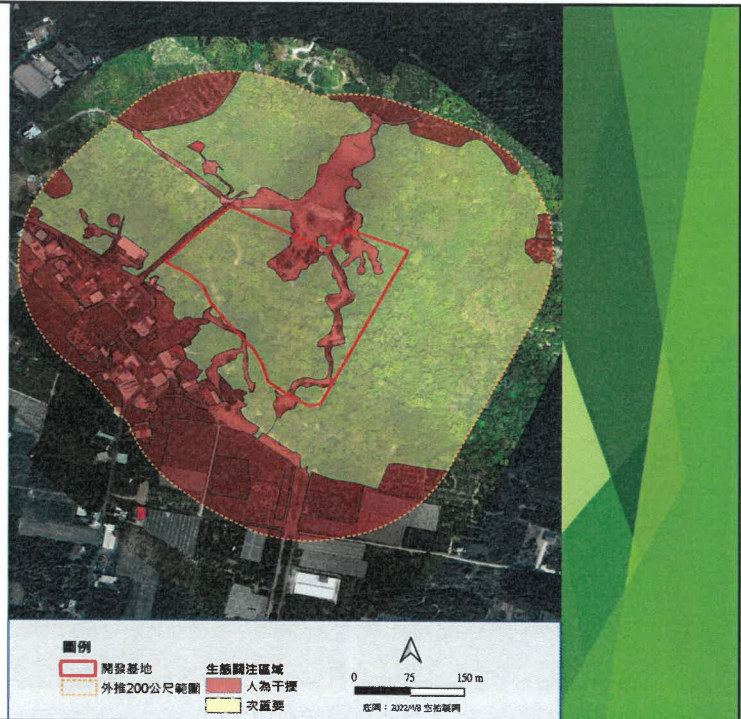
植被及自然度分布

- 施工前，本區植被大致可分為造林和果樹混合林、果園、草生灌叢、農耕地、綠地及人工建物等類型



生態關注區域

- 根據植物及植被調查結果，開發基地內過去曾造林，約經二三十年後目前植被演替可見樹木生長良好，亦可見果樹種植痕跡，目前成為多種動物棲地，歸類於次重要環境
- 周邊兩百公尺範圍內，除過去造林外，尚有果園、農耕地、綠地環境，屬於人為干擾區
- 於2022年4月現場調查期間，於開發基地北側發現南投縣政府所發包水保工程執行，現地大規模進行地表開挖，施工道路並貫穿開發基地東側，恐已造成野生動物干擾



稀有植物

- 較受關注的易受害(VU)等級有2種(台灣肖楠、台中假土茯苓)，接近威脅(NT)等級有1種(榔榆)
- 台中假土茯苓發現於對照區低海拔樹林環境
- 台灣肖楠亦在對照區發現，為園藝造景植栽用途
- 榔榆則於衝擊區及對照區均可見，為園藝造景植栽用途
- 目前並未受到工程影響



較受關注的易受害(VU)等級，發現於對照區低海拔樹林環境



既有樹木保全

- 本區域內之樹木依據「南投縣草屯九九峰遊憩園區策略規劃成果報告」經團隊實地測量及踏勘後，於開發基地內調查統計共計有**534**株喬木。
- 經分析檢討後，相關先驅樹種及健康程度不佳等因素汰除後，既有植栽保留**282**株，
- 保留本區原始森林風貌及桃花心木與鐵刀木密林。

土方堆置應避免造成喬木掩埋過深，導致根系受損，進而造成枯死情況。



重機具於喬木周邊施作，應適當進行區隔或指引，避免造成樹木損傷。

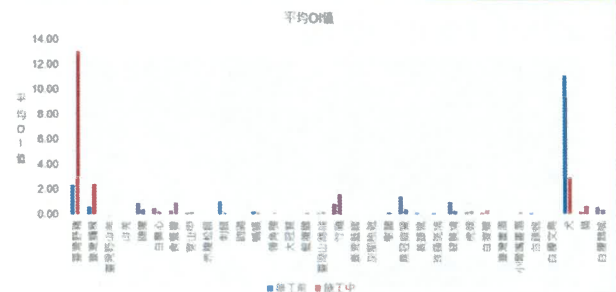


開發基地及周邊6處紅外線自動相機布設位置



紅外線自動相機監測成果

1.自動照相機共架設六台，已於2022年4月8日完成架設，並於2022年4月15進行第1次資料回收本次為第9次回收，於2024年6月1日進行相機狀態檢查時順便回收記憶卡資料。



生態保育自主檢查說明		
編號	項目	檢查標準
1	生態檢核執行	每月確實執行生態自主檢查1次
2	降低環境干擾	施工時間於早上8時候至下午17時前施工為宜，降低對生態環境之干擾。
3	生態保護-樹木	樹木適時澆水、撫育，工程師定期巡視樹木情況，樹木醫生定期至工區樹木健檢。
4	生態保護-野生動物	工區內禁止施工人員從事盜獵、盜伐之行為，若有發現野生動物應盡速通知保育團體
5	空氣污染防制-抑塵措施	以灑水車或相關設備，於工區周邊植栽定期灑水，降低揚塵影響周邊植物生長。
6	噪音污染防制-營建機具	汰換老舊產生高噪音之車輛、機械、設備，並且定期保養相關機具
7	水污染防制-油污	補充油品時，下方墊布或報紙，避免流入土內污染地下水體
8	廢棄物防制-生活垃圾	勿隨意丟棄垃圾，食用後之廚餘、器皿應妥善處理，垃圾使用加蓋子母車，避免野生動物誤食。
9	迴避生態敏感區域	1.避開生態保護對象或生態敏感區域之開挖及干擾。 2.東側樹林無破壞、無干擾保育物種棲地。
10	縮小開挖區域	開挖範圍、土方暫置區及施工便道等可控制項目最小化，減少臨時設施，降低環境影響。
11	減輕	1.樹木適期移植，減輕樹木之傷害。 2.禁止使用農藥、除草劑、老鼠藥等環境用藥，以避免造成生態保護對象(保育動物)之食用而死亡。
12	補償	1.如有棲地物種情報，逐一提出對應之補償重要生態損失之措施。 2.流浪犬貓控制辦法及相對措施(誘捕籠、禁止餵食告示牌)。

宣導教育

1. 施工期間:嚴格禁止使用農藥、除草劑、毒鼠藥等環境用藥，避免造成當地環境及野生動物的危害。
2. 禁止施工人員捕捉、騷擾野生動物，或留置廚餘、飼養家畜及犬隻。
3. 流浪犬貓控制。
4. 以灑水車或相關設備，於工區周邊植栽定期灑水，降低揚塵影響周邊植物生長。



重視生態多樣性



不施灑化學農藥



適地適種





禁止留置廚餘、餵養家畜及流浪犬隻。

