

新北市瑞芳區北 34 線 3K+300~3K+430
瓶頸路段改善工程
生態檢核(設計階段)

杜風工程服務股份有限公司

中華民國 111 年 9 月

目錄

一、	省道公路工程生態檢核程序.....	1
二、	環境概述與文獻蒐集.....	2
(一)	環境概述.....	2
(二)	文獻蒐集.....	2
三、	調查方法.....	5
(一)	陸域植物.....	5
(二)	陸域動物.....	6
四、	調查成果.....	8
(一)	陸域植物.....	8
(二)	陸域動物.....	11
五、	生態成果評析.....	15
(一)	保育類分布.....	15
(二)	生態敏感區位.....	16
六、	環境影響分析.....	17
(一)	空氣品質.....	17
(二)	廢棄物處理.....	17
(三)	噪音.....	17
(四)	友善措施.....	17
七、	生態檢核-公共工程生態檢核表單.....	18
	參考文獻.....	28
	附錄一、植物名錄.....	29
	附錄二、設計階段說明會會議記錄與簽到簿.....	38
	附錄三、保全樹木影像紀錄.....	43
	附錄三、保全樹木影像紀錄.....	43
	附錄四、環境照、工作照與生物照.....	44

表目錄

表 1、新北市瑞芳區 2012 至 2021 年鳥類資料	3
表 2、新北市瑞芳區 2012 至 2021 年哺乳類、兩棲類、爬蟲類資料....	4
表 3、新北市瑞芳區北 34 線 3K+300~3K+430 瓶頸路段改善工程生態檢 核植物歸隸特性表	8
表 4、新北市瑞芳區北 34 線 3K+300~3K+430 瓶頸路段改善工程生態檢 核保全樹木樹籍資料表	9
表 5、新北市瑞芳區北 34 線 3K+300~3K+430 瓶頸路段改善工程生態檢 核鳥類調查資料表	12
表 6、新北市瑞芳區北 34 線 3K+300~3K+430 瓶頸路段改善工程生態 檢核兩棲類類調查資料表	13
表 7、新北市瑞芳區北 34 線 3K+300~3K+430 瓶頸路段改善工程生態 檢核爬蟲類調查資料表	14
表 8、公共工程生態檢核自評表	18
表 9、省道公路工程生態檢核自評表	19
表 10、生態專業人員/相關單位意見記錄表	20
表 11、生態評估分析記錄表	21
表 12、生態保育策略及討論記錄表	25
表 13、環境敏感地區調查表-第一級環境敏感地區	26
表 14、環境敏感地區調查表-第二級環境敏感地區	27
表 15、施工自主檢查表	27

圖目錄

圖 1、計畫道路示意圖.....	2
圖 2、2016 至 2021 年計畫路段鄰近動物路殺點位示意圖.....	5
圖 3、新北市瑞芳區北 34 線 3K+300~3K+430 瓶頸路段改善工程生態檢核保全樹木及符合樹保條例樹木分布圖.....	10
圖 4、新北市瑞芳區北 34 線 3K+300~3K+430 瓶頸路段改善工程生態檢核保育類分布圖.....	15
圖 5、新北市瑞芳區北 34 線 3K+300~3K+430 瓶頸路段改善工程生態檢核生態敏感區位圖.....	16

一、 省道公路工程生態檢核程序

公共工程生態檢核程序依序為「工程計畫核定階段」、「規劃階段」、「設計階段」、「施工階段」、「維護管理階段」等 5 階段，各階段目標皆不相同，但皆以減輕公共工程對生態環境造成的負面影響為目標，並秉生態保育、公民參與及資訊公開之原則。

本計畫目前為設計階段，依作業原則如下：

- (一) 組成含生態及工程專業之跨領域工作團隊，透過現場勘查，並蒐集、整合相關單位意見，評估前在生態課題、確認工程範圍及周邊環境的生態議題與生態保全對象。
- (二) 根據生態保育對策辦理細部之生態調查及評析工作。
- (三) 根據生態調查、評析成果提出生態保育措施及工程方案，並與生態及工程人員確認可行性後，完成細部設計。
- (四) 根據生態保育措施，提出施工階段所需之環境生態異常狀況處理原則以及生態保育措施監測計畫及自主檢查表之建議；並研擬必要之生態保育措施及監測項目的費用。
- (五) 可邀集生態專業人員、相關單位、在地民眾及關心生態議題之民間團體辦理設計說明會，蒐集、整合並溝通相關意見。

二、 環境概述與文獻蒐集

(一) 環境概述

本調查範圍位在新北市瑞芳區，計畫路線為拓寬金瓜石黃金博物館聯外道路 130m，調查範圍為周邊 100 m 範圍，為半開發環境，海拔高約 240~330m，地形為淺山丘陵，鄰近人為活動頻繁，主要為黃金博物館遊客、時雨高級中學學生、當地居民等，然調查範圍東南側自然度高，林相複雜(圖 1)。

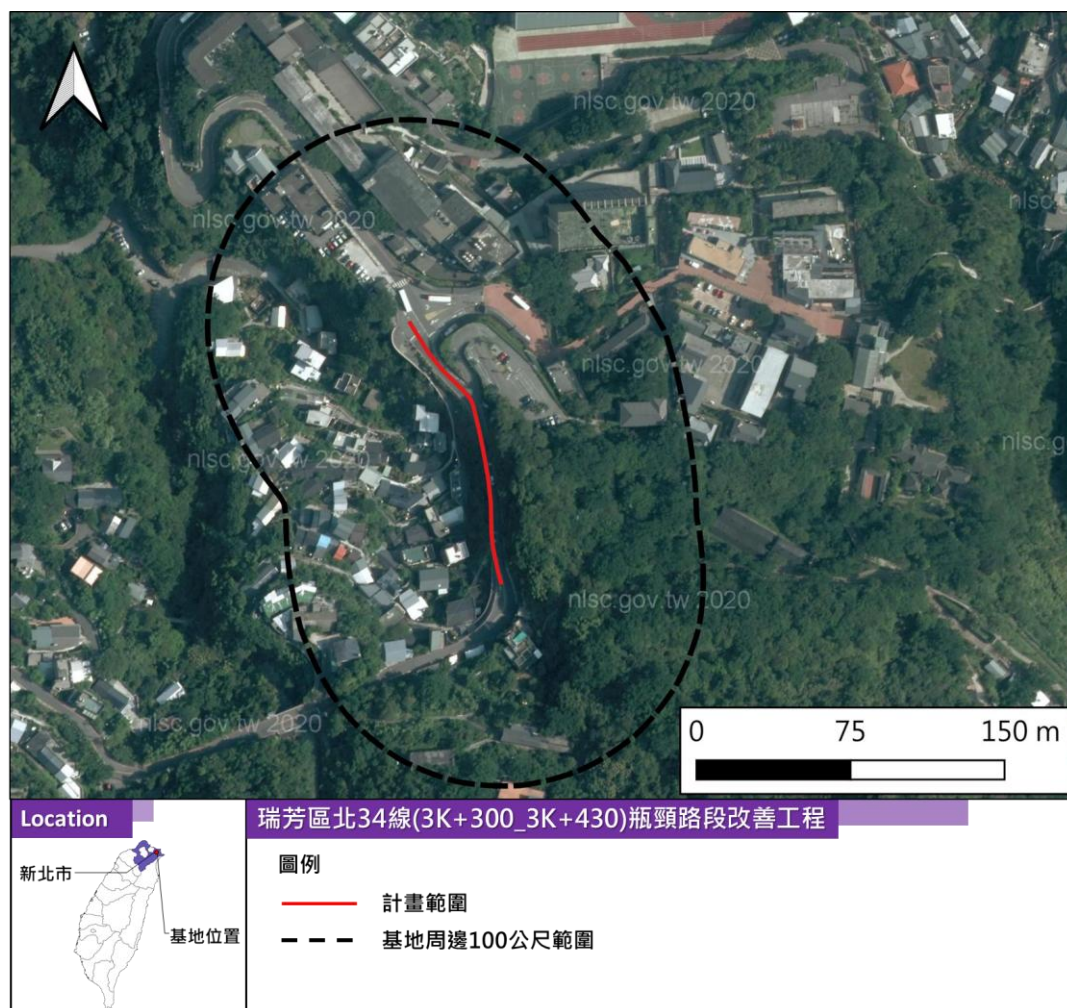


圖 1、計畫道路示意圖

(二) 文獻蒐集

本計畫範圍位於新北市瑞芳區，該區自海岸延伸至內陸，本案影響鳥類、哺乳類、兩棲類、爬蟲類等棲息較大。利用生態多樣性網絡了解 10 年內 (2012-2021 年)生態資料，鳥類記錄 17 目 53 科 145 種，哺乳類 4 目 7 科 7 種，兩棲類記錄 2 目 7 科 20 種，爬蟲類記錄 2 目 10 科 21 種(表 1、表 2)，「瀕臨

絕種野生動物」有 4 種，「珍貴稀有野生動物」有 26 種，「其他應予保育野生動物」有 7 種，生態豐富，然有許多棲息於海岸或較高海拔位置，於本計畫調查範圍難以記錄；利用臺灣動物路死觀察網查詢 5 年內路死資料，以爬蟲類、哺乳類比例最高，但鮮少於本計畫路段記錄(如圖 2)。

表 1、新北市瑞芳區 2012 至 2021 年鳥類資料

類群	鳥類
記錄種數	17 目 53 科 145 種
特有性	E：臺灣山鷓鴣、臺灣竹雞、五色鳥、臺灣藍鵲、繡眼畫眉、臺灣畫眉、大彎嘴、小彎嘴、臺灣紫嘯鶇。 Es：灰腳秧雞、鳳頭蒼鷹、松雀鷹、大冠鷲、金背鳩、棕三趾鴉、鶇鶇、領角鴉、黃嘴角鴉、南亞夜鷹、小雨燕、樹鵲、綠啄花、小卷尾、大卷尾、黑枕藍鶇、朱鶇、粉紅鸚嘴、紅嘴黑鶇、白頭翁、白環鸚嘴鶇、黃頭扇尾鶇、褐頭鷓鴣、深山鶇、小鶇、山紅頭、頭烏線、白尾鳩、鉛色水鶇、八哥。
保育類	II：鳳頭蒼鷹、松雀鷹、灰面鵟鷹、黑翅鳶、白腹海鷗、林鷗、黑鳶、東方蜂鷹、大冠鷲、魚鷹、遊隼、紅隼、玄燕鷗、白眉燕鷗、小燕鷗、鳳頭燕鷗、長耳鴉、鶇鶇、領角鴉、黃嘴角鴉、臺灣畫眉、紫綬帶、朱鶇、八色鳥、八哥。 III：臺灣山鷓鴣、臺灣藍鵲、紅尾伯勞、白尾鳩、鉛色水鶇。

註 1：特有性一欄「E」表特有種、「Es」表特有亞種、「外」表外來種。

註 2：「II」表珍貴稀有野生動物、「III」表其他應予保育野生動物。

註 3：資料來源自生物多樣性網絡。

表 2、新北市瑞芳區 2012 至 2021 年哺乳類、兩棲類、爬蟲類資料

類群	哺乳類	兩棲類	爬蟲類
記錄種數	4 目 7 科 7 種	2 目 7 科 20 種	2 目 10 科 21 種
特有性	E：臺灣刺鼠。 Es：臺灣山羌、食蟹獾、穿山甲、鼬獾、赤腹松鼠、臺灣鼯鼠。	E：臺灣山椒魚、盤古蟾蜍、斯文豪氏赤蛙、褐樹蛙、面天樹蛙、臺北樹蛙。	E：翠班草蜥、梭德氏遊蛇、泰雅鈍頭蛇。 Es：黃口攀蜥。
保育類	II：穿山甲。 III：食蟹獾。	I：臺灣山椒魚。 III：臺北樹蛙。	I：綠蠵龜、玳瑁、攪蠵龜。

註 1：特有性一欄「E」表特有種、「Es」表特有亞種、「外」表外來種。

註 2：保育等級一欄「I」表瀕臨絕種野生動物、「II」表珍貴稀有野生動物、「III」表其他應予保育野生動物。

註 3：資料來源自生物多樣性網絡。



圖 2、2016 至 2021 年計畫路段鄰近動物路殺點位示意圖

三、 調查方法

調查項目分為陸域植物、陸域動物等，以計畫路線及周圍 100 公尺為調查範圍(圖 1)，其中植物與動物採沿線調查。陸域動物包含鳥類、兩棲類、爬蟲類等；陸域植物則建置名錄，並記錄保全樹木。

陸域生態調查範圍、方法及報告內容撰寫係參考行政院環保署公告之「動物生態評估技術規範」(100.7.12 環保署綜字第 1000058655C 號公告)與「植物生態評估技術規範」(91.3.28 環署綜字第 0910020491 號公告)。各類動物學名及特有屬性依據 TaiBNET 臺灣物種名錄資料庫，惟鳥類之名稱則參考中華民國野鳥學會所公告最新版之鳥類名錄。保育等級依據農委會最新公告之「保育類野生動物名錄」資訊(108 年 1 月 9 日公告)。

(一) 陸域植物

1. 鑑定及名錄製作

植物名稱及名錄主要以「Flora of Taiwan 2nd Edi.」(Huang et al, 1993-2003)為基礎，分類系統採 Angiosperm Phylogeny Group IV (APG IV) 進行分類，並參考密蘇里植物園 TROPICOS 名彙資料庫、The Plant List、TaiBIF、iNaturalist 及臺灣物種名錄等線上資料庫進行物種辨識與名稱確認。稀有植物之認定則依據「2017 臺灣維管束植物紅皮書名錄」中所附之臺灣地區稀有植物名錄，於現地調查發現時進行座標定位。

2. 保全樹木

調查計畫區內未來可能受工程直接影響而需保留或移植的樹木(胸徑 $\geq 30\text{cm}$)分佈，定位座標與拍照，並繪製樹木分布圖。建議後續進行保留或移往他處栽植。

(二) 陸域動物

1. 鳥類

鳥類以穿越線調查為主，沿現有道路路徑，以每小時 1.5 公里的步行速度前進，以 MINOX 10×42 雙筒望遠鏡進行調查，調查估計範圍於小型鳥類約為半徑 50 公尺之區域，大型鳥類約為半徑 100 公尺之區域，記錄沿途所目擊或聽見的鳥類及數量，如有發現保育類或特殊稀有種鳥類，以手持 GPS 進行定位。調查時段白天為日出後及日落前 4 小時內完成為原則，夜間時段則以入夜後開始，調查時間為 3 個小時。鑑定主要依據蕭木吉(2014)所著「臺灣野鳥手繪圖鑑」。

2. 兩棲類

兩棲類調查主要以樣線調查法、繁殖地調查法、聽音調查法為主。樣線調查法配合鳥類調查路線，標準記錄範圍設定為樣線左右各 2.5 公尺寬之範圍，在調查範圍內以逢機漫步的方式，記錄沿途目擊的兩生類物種，調查時間區分成白天及夜間等二時段進行，白天為清晨六點之後，夜間則為太陽下山後一小時開始調查。繁殖地調查法於蛙類可能聚集繁殖的水窪、水溝等處停留記錄。聽音調查法配合鳥類夜間調查時段進行，以蛙類的鳴叫聲音記錄種類。鑑定主要依據呂光洋等(2000)所著之「臺灣兩棲爬行動物

圖鑑」。

3. 爬蟲類

爬蟲類調查為綜合樣線調查和逢機調查等二種調查方式，配合鳥類調查路線，標準記錄範圍設定為樣線左右各 2.5 公尺寬之範圍，利用目視法，記錄步行沿途所發現之物種。由於不同種類有其特定的活動時間，為避免遺漏所有可能物種，調查時間區分成白天及夜間等二時段進行，白天為清晨六點之後，夜間則為太陽下山後一小時開始調查。日間調查時在全區尋找個體及活動痕跡(蛇蛻及路死個體)，同時徒手隨機翻找環境中可能提供躲藏隱蔽之掩蓋場所(石塊、倒木、石縫)。夜間則以手持電筒照射之方式進行調查。鑑定主要依據向高世(2001)與呂光洋等(2000)所著之相關兩棲爬蟲類書籍。

四、 調查成果

(一) 陸域植物

1. 植物種類及統計

本調查範圍位在新北市瑞芳區，計畫路線周邊 100 m 範圍為半開發環境，海拔高約 240~330m，地形為淺山地，由於淺山地之人為開發及礦業活動，原生之闊葉林大多遭破壞，目前可見之闊葉林，大多為殘存之片斷群落，或為演替後之次生林，土地利用現況以天然林、人造林、草生地、農耕地及建物為主，調查範圍之天然林屬亞熱帶常綠闊葉林區域，現地植相為榕楠林，整體而言自然度高。調查範圍內農耕地零星分布於緩坡地上，主要栽植蔬果及山藥等，草生地以荒地草生地為主，以五節芒、大黍、大花咸豐草、吳氏雀稗及野苧蒿等植物為優勢；人造林主要為麻棟、青楓等景觀樹種，零星分布於調查範圍內坡地；天然林可分為次生林及原生闊葉林，次生林多為先驅植物，如山黃麻、小葉桑等，原生闊葉林分布於山地稜線及陡峭坡地等人力不易到達區域，喬木類植物以豬母乳、黃肉樹、豬腳楠、水金京、鼠刺、鵝掌柴等植物為主，灌木類以野牡丹及臺灣山桂花等為主，現地蕨類植物豐富；建物分布多，多為住宅、公設及觀光區域。

調查範圍共記錄植物 94 科 184 屬 232 種；其中草本植物共有 128 種(佔 55.17%)、喬木類植物共有 55 種(佔 23.71%)、灌木類植物共有 29 種(佔 12.50%)、藤本類植物則有 20 種(佔 8.62%)；在屬性方面，原生種共有 131 種(佔 56.47%)、特有種共有 8 種(佔 3.45%)、歸化種共有 57 種(佔 24.57%)、栽培種則有 36 種(佔 15.52%)；就物種而言，蕨類植物有 16 科 27 屬 36 種、裸子植物 5 科 5 屬 5 種、雙子葉植物 60 科 116 屬 145 種、單子葉植物 13 科 36 屬 46 種。(植物名錄見附錄一，植物歸隸特性統計詳見表 3)。

表 3、新北市瑞芳區北 34 線 3K+300~3K+430 瓶頸路段改善工程生態檢核植物歸隸特性表

歸隸特性		蕨類植物	裸子植物	雙子葉植物	單子葉植物	總計
類別	科數	16	5	60	13	94
	屬數	27	5	116	36	184
	種數	36	5	145	46	232
生長習性	草本	35	0	57	36	128

歸隸特性		蕨類植物	裸子植物	雙子葉植物	單子葉植物	總計
	喬木	0	5	46	4	55
	灌木	0	0	27	2	29
	藤本	1	0	15	4	20
屬性	原生	36	1	75	19	131
	特有	0	0	6	2	8
	歸化	0	0	47	10	57
	栽培	0	4	17	15	36

2. 稀特有植物

本次調查範圍內，記錄特有植物有黃肉樹、香楠、佛氏通泉草、森氏紅淡比、臺灣何首烏、青楓、臺灣青芋及火廣竹等 8 種，其中青楓及火廣竹為建物周邊及坡地上人為栽植之植物，其餘為次生林內及林緣自生物種。

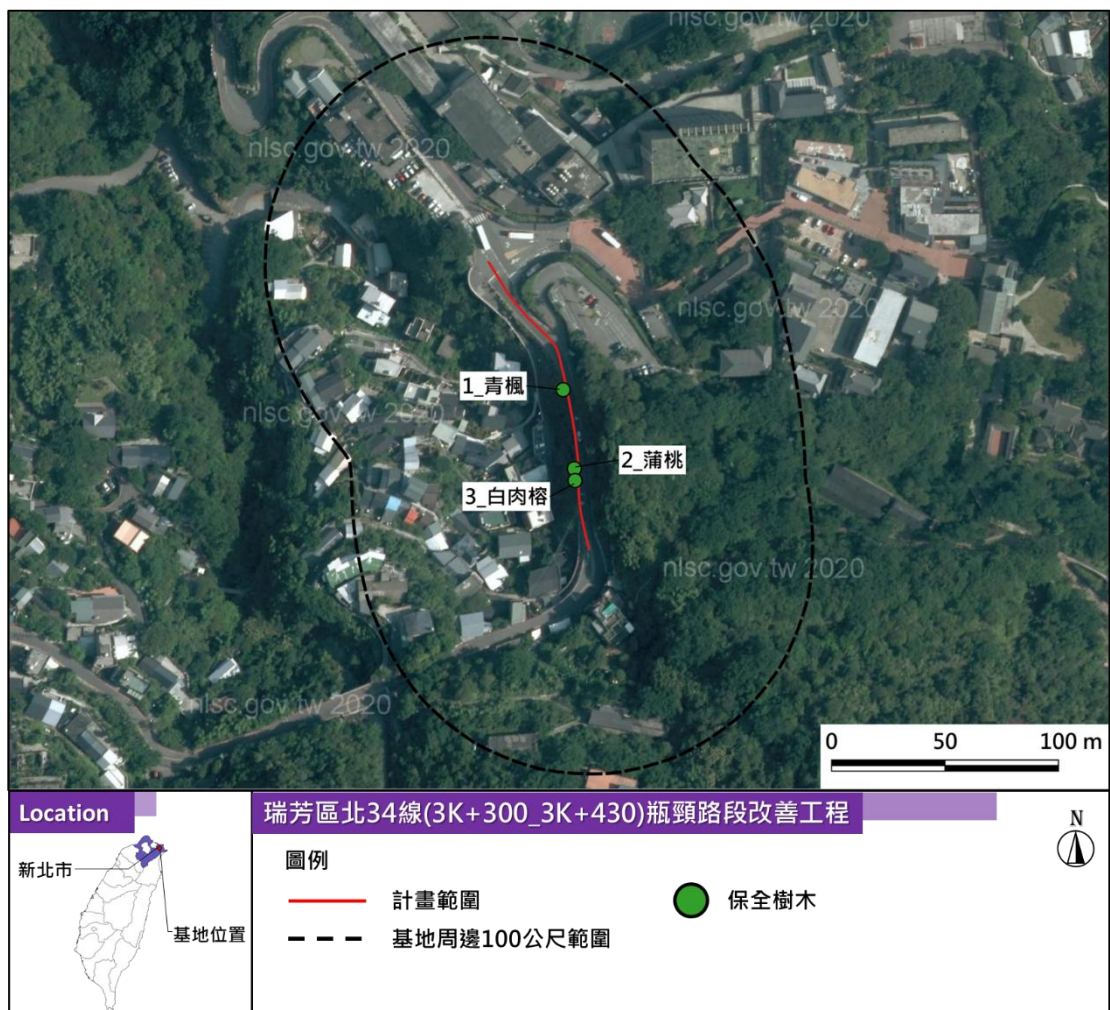
稀有植物部分，屬於「2017 台灣維管束植物紅皮書名錄」訂定之野生接近受脅(NT)以上等級種類有 3 種，包括易危等級(VU)之日本山茶及蒲葵，瀕危等級(EN)之竹柏，上述 3 種稀有植物皆為原生育地稀有，經園藝栽培現為公園綠地及住家常用之園藝樹種，本計畫範圍內之稀有植物皆為人為栽植於民宅、學校及道路旁等地。

3. 保全樹木

本計畫施工影響範圍共記錄 3 棵胸徑 30 公分以上大樹，位於拓寬路線右側，皆為可能受半邊橋拓寬工程影響且具保全價值之樹木，記錄樹種分別為青楓、蒲桃、白肉榕等 3 種，如若工程無法迴避保全樹木，建議進行移植，工程作業及工程車出入時，應避免車身及機具接觸損害樹木或輾壓根部，並做好防護措施。保全樹種之樹籍資料及分布圖詳見表 4 與圖 3，保全樹木照片詳見附錄三)。

表 4、新北市瑞芳區北 34 線 3K+300~3K+430 瓶頸路段改善工程生態檢核保全樹木樹籍資料表

編號	樹種	胸徑(cm)	TWD97 座標	移植難易度	移植適期
1	青楓	40	336364, 2777995	中	12-2 月
2	蒲桃	31	336367, 2777960	中	3-5 月
3	白肉榕	45	336368, 2777956	易	4-10 月



圖資來源：國土測繪中心

圖 3、新北市瑞芳區北 34 線 3K+300~3K+430 瓶頸路段改善工程生態檢核保全樹木及符合樹保條例樹木分布圖

(二) 陸域動物

本計畫共記錄 7 目 16 科 24 種鳥類、1 目 5 科 10 種兩棲類、1 目 4 科 4 種爬蟲類。保育類記錄「珍貴稀有野生動物」鳳頭蒼鷹、黃嘴角鴉等 2 種，「其他應予保育野生動物」翡翠樹蛙 1 種。

1. 鳥類

(1) 種類組成

本計畫記錄 7 目 16 科 24 種鳥類，包含鷺科的小白鷺、黃頭鷺；鷹科的鳳頭蒼鷹；鳩鴿科的野鴿、珠頸斑鳩、紅鳩、金背鳩；鷓鴣科的黃嘴角鴉；雨燕科的小雨燕；鬚鴛科的五色鳥；啄木鳥科的小啄木；鴉科的樹鴉、喜鴉；燕科的家燕；鶇科的白頭翁、紅嘴黑鶇；畫眉科的山紅頭、小彎嘴；繡眼科的斯氏繡眼；鶇科的黃尾鶇；椋鳥科的白尾八哥；鶇科的白鶇；麻雀科的麻雀等(表 5)。

(2) 優勢種

以斯氏繡眼、麻雀等最為優勢，分別佔 12.82%(15 隻次)、10.26%(10 隻次)。

(3) 保育類

調查期間記錄「珍貴稀有野生動物」鳳頭蒼鷹、黃嘴角鴉等 2 種，前者於上空盤旋，後者於樹林中聽見鳴叫聲。

(4) 特有種與特有亞種

特有種記錄五色鳥、小彎嘴、臺灣紫嘯鶇等 3 種；特有亞種記錄鳳頭蒼鷹、金背鳩、黃嘴角鴉、小雨燕、樹鴉、紅嘴黑鶇、白頭翁、山紅頭等 8 種。

(5) 結果概述

環境以樹林與建物鑲嵌，人為活動頻繁下，鳥類較容易有忌避效應(在視覺、聽覺、生理等造成驅趕或嚇阻效果)，因此調查多以鳴叫聲記錄，記錄物種多為常見鳥種。

表 5- 新北市瑞芳區北 34 線 3K+300~3K+430 瓶頸路段改善工程生態檢核鳥類調查資料表

目	科	中文名	學名	特有性	保育等級	數量
鵝形目	鷺科	黃頭鷺	<i>Bubulcus ibis coromandus</i>			2
鵝形目	鷺科	小白鷺	<i>Egretta garzetta garzetta</i>			1
鷹形目	鷹科	鳳頭蒼鷹	<i>Accipiter trivirgatus formosae</i>	Es	II	1
鳩形目	鳩鴿科	野鴿	<i>Columba livia</i>			4
鳩形目	鳩鴿科	珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis chinensis</i>			3
鳩形目	鳩鴿科	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica humilis</i>			5
鳩形目	鳩鴿科	金背鳩	<i>Streptopelia orientalis orii</i>	Es		2
鴉形目	鴉科	黃嘴角鴉	<i>Otus spilocephalus hambroeki</i>	Es	II	1
雨燕目	雨燕科	小雨燕	<i>Apus nipalensis kuntzi</i>	Es		5
鸞形目	鸞科	五色鳥	<i>Psilopogon nuchalis</i>	E		5
鸞形目	啄木鳥科	小啄木	<i>Yungipicus canicapillus kaleensis</i>			2
雀形目	鴉科	樹鵲	<i>Dendrocitta formosae formosae</i>	Es		8
雀形目	鴉科	喜鵲	<i>Pica serica</i>			2
雀形目	燕科	家燕	<i>Hirundo rustica</i>			6
雀形目	鶇科	紅嘴黑鶇	<i>Hypsipetes leucocephalus nigerrimus</i>	Es		9
雀形目	鶇科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis formosae</i>	Es		10
雀形目	畫眉科	山紅頭	<i>Cyanoderma ruficeps praecognitum</i>	Es		4
雀形目	畫眉科	小彎嘴	<i>Pomatorhinus musicus</i>	E		8
雀形目	繡眼科	斯氏繡眼	<i>Zosterops simplex simplex</i>			15
雀形目	鶇科	臺灣紫嘯鶇	<i>Myophonus insularis</i>	E		4
雀形目	鶇科	黃尾鶇	<i>Phoenicurus auroreus auroreus</i>			2
雀形目	椋鳥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>			3
雀形目	鶇科	白鶇	<i>Motacilla alba</i>			3
雀形目	麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus saturatus</i>			12
種數合計				11	2	24
數量合計				-	-	117

註 1：特有性一欄「E」表特有種、「Es」表特有亞種、「外」表外來種。

註 2：保育等級一欄「II」表珍貴稀有野生動物。

2. 兩棲類

(1) 種類組成

記錄 1 目 5 科 10 種兩棲類動物，包含蟾蜍科的黑眶蟾蜍；狹口蛙科的小雨蛙；叉舌蛙科的澤蛙；赤蛙科的拉都希氏赤蛙、腹斑蛙、斯文豪氏赤蛙、貢德氏赤蛙；樹蛙科的褐樹蛙、面天樹蛙、翡翠樹蛙(表 6)。

(2) 優勢種

以腹斑蛙、小雨蛙最為優勢，分別佔 23.64%(13 隻次)、21.82%(12 隻次)。

(3) 保育類

僅記錄「其他應予保育野生動物」翡翠樹蛙 1 種。

(4) 特有種與特有亞種

記錄斯文豪氏赤蛙、褐樹蛙、面天樹蛙、翡翠樹蛙等 3 種特有種。

(5) 結果概述

環境以樹林、建物鑲嵌為主，然林下潮濕，又有人工池塘，使兩棲類記錄不少，褐樹蛙、斯文豪氏赤蛙等溪流蛙類皆於較潮溼處記錄；小雨蛙、貢德氏赤蛙、腹斑蛙、拉都希氏赤蛙等於靜止水塘鳴叫；翡翠樹蛙、面天樹蛙等則於樹林下聽聞鳴叫聲。

表 6、新北市瑞芳區北 34 線 3K+300~3K+430 瓶頸路段改善工程生態檢核兩棲類調查資料表

目	科	中文名	學名	特有性	保育等級	數量
無尾目	蟾蜍科	黑眶蟾蜍	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>			8
無尾目	狹口蛙科	小雨蛙	<i>Microhyla fissipes</i>			12
無尾目	叉舌蛙科	澤蛙	<i>Fejervarya limnocharis</i>			2
無尾目	赤蛙科	拉都希氏赤蛙	<i>Hylarana latouchii</i>			9
無尾目	赤蛙科	腹斑蛙	<i>Nidirana adenopleura</i>			13
無尾目	赤蛙科	斯文豪氏赤蛙	<i>Odorrana swinhoana</i>	E		1
無尾目	赤蛙科	貢德氏赤蛙	<i>Sylvirana guentheri</i>			2
無尾目	樹蛙科	褐樹蛙	<i>Buergeria robusta</i>	E		1
無尾目	樹蛙科	面天樹蛙	<i>Kurixalus idiotocus</i>	E		4
無尾目	樹蛙科	翡翠樹蛙	<i>Zhangixalus prasinatus</i>	E	III	3
種數合計				4	1	10
數量合計				-	-	55

註 1：特有性一欄「E」表特有種、「Es」表特有亞種。

註 2：保育等級一欄「III」表其他應予保育野生動物。

3. 爬蟲類

(1) 種類組成

記錄 1 目 4 科 4 種爬蟲類動物，包含壁虎科的鉛山壁虎；正蜥科的翠斑草蜥；石龍子科的麗紋石龍子；黃領蛇科的南蛇(表 7)。

(2) 優勢種

以麗紋石龍子最為優勢，佔 52.17%(12 隻次)。

(3) 保育類

未記錄保育類爬蟲類動物。

(4) 特有種與特有亞種

僅記錄翠斑草蜥 1 種特有種。

(5) 結果概述

爬蟲類生性隱蔽，除夜間容易見到壁虎科外，於日間林緣處較容易記錄，包含麗紋石龍子、翠斑草蜥、南蛇等。

表 7、新北市瑞芳區北 34 線 3K+300~3K+430 瓶頸路段改善工程生態檢核爬蟲類調查資料表

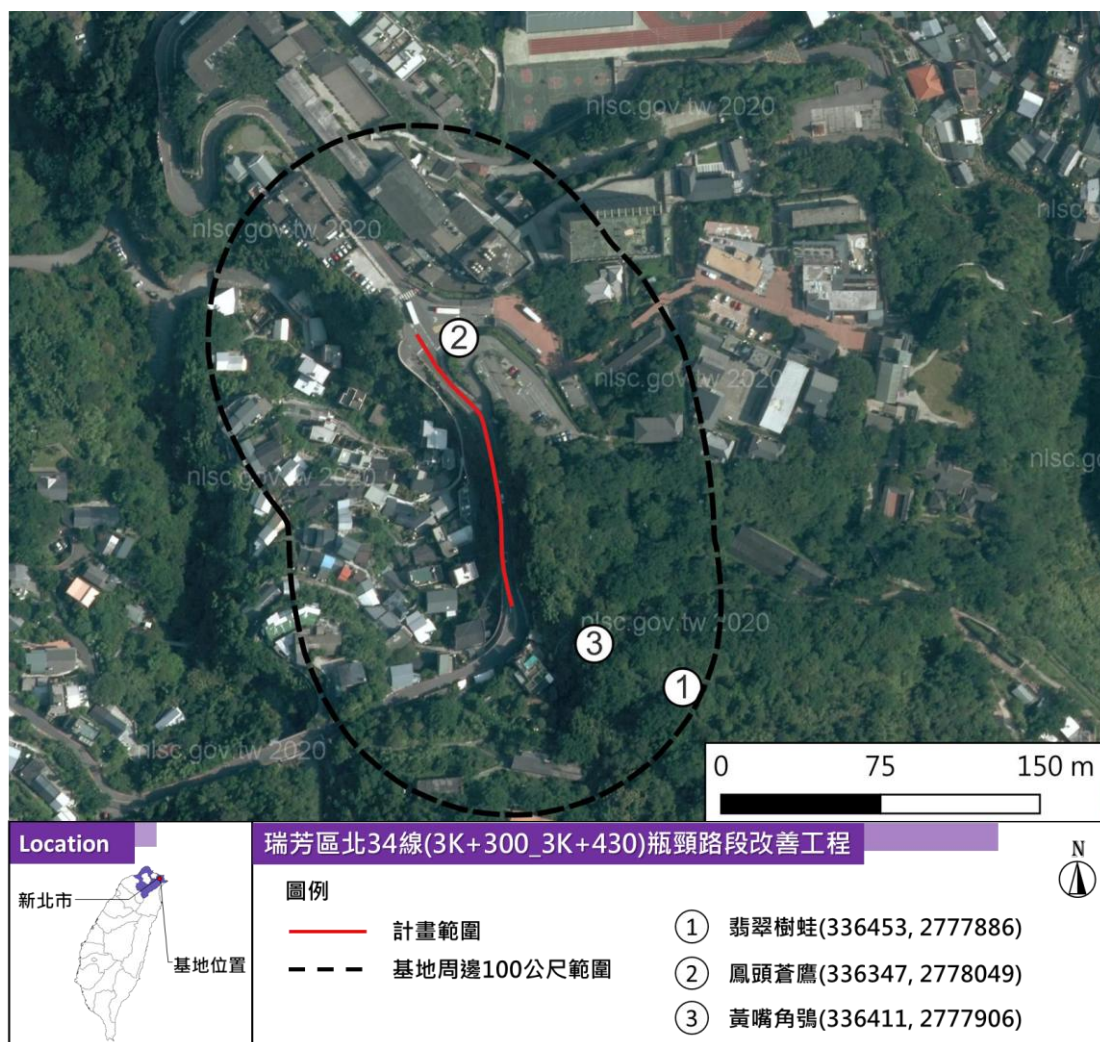
目	科	中文名	學名	特有性	保育等級	數量
有鱗目	壁虎科	鉛山壁虎	<i>Gekko japonicus</i>			8
有鱗目	正蜥科	翠斑草蜥	<i>Takydromus viridipunctatus</i>	E		2
有鱗目	石龍子科	麗紋石龍子	<i>Plestiodon elegans</i>			12
有鱗目	黃領蛇科	南蛇	<i>Ptyas mucosus</i>			1
種數合計				1	0	4
數量合計				-	-	23

註 1：特有性一欄「E」表特有種、「Es」表特有亞種、「外」表外來種。

五、生態成果評析

(一) 保育類分布

本計畫記錄 3 種保育類野生動物，包含「其他應予保育野生動物」翡翠樹蛙 1 種、「珍貴稀有野生動物」鳳頭蒼鷹、黃嘴角鴉等(圖 4)。翡翠樹蛙棲息於東南側樹林內，於本計畫記錄為始進入繁殖季時期，數量少；鳳頭蒼鷹於計畫路線上空盤旋；黃嘴角鴉棲息於東南側樹林，夜間鳴叫。

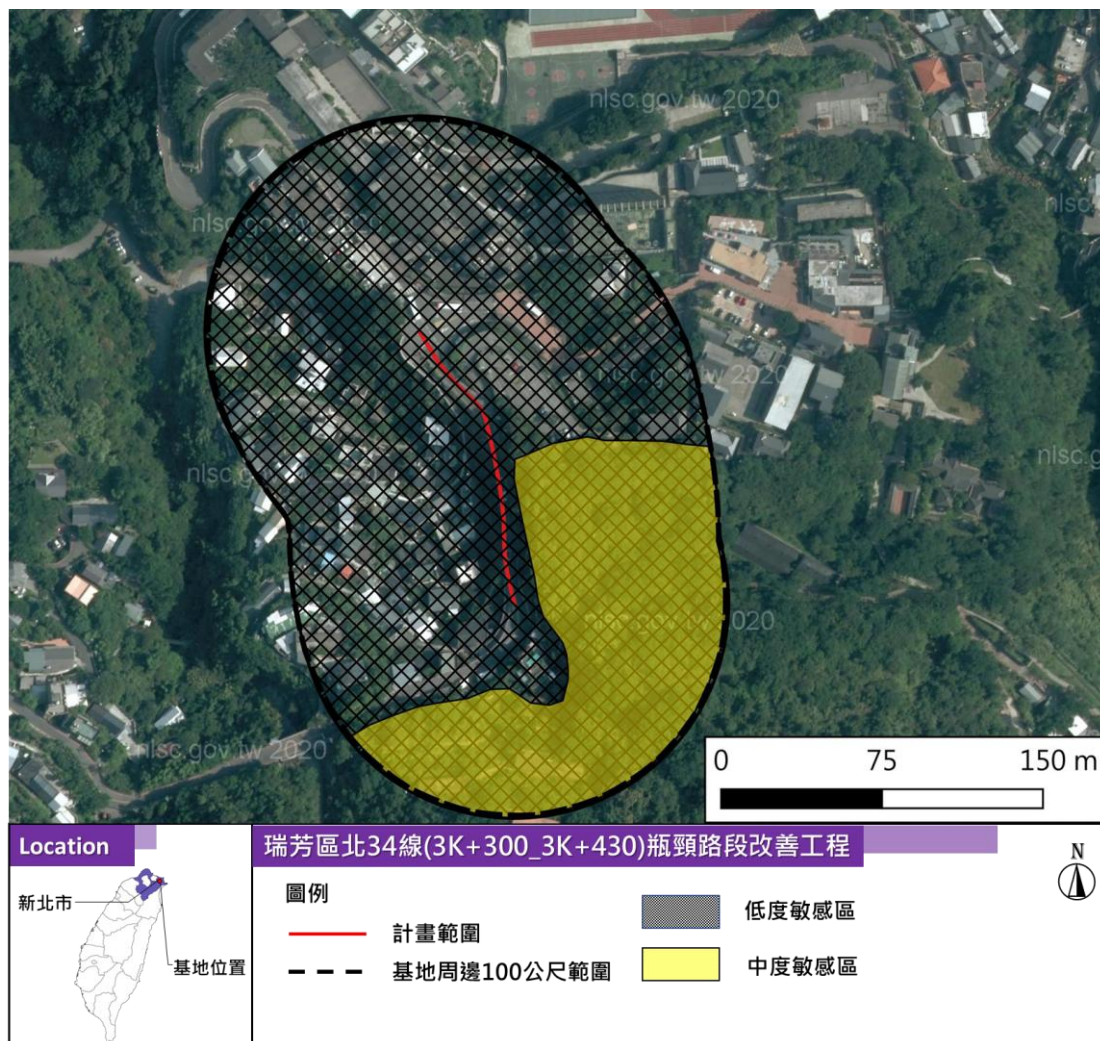


圖資來源：國土測繪中心

圖 4、新北市瑞芳區北 34 線 3K+300~3K+430 瓶頸路段改善工程生態檢核保育類分布圖

(二) 生態敏感區位

依據本計畫調查資料及文獻，研擬生態敏感區位圖(圖 5)，調查範圍東南側為「中度生態敏感區」，為本計畫及文獻內保育類棲息的重要場所，然該位置與人為活動毗鄰，難有受關注之物種棲息；其他範圍為「低度生態敏感區」，為人為活動頻繁區域，已有開發行為。



圖資來源：國土測繪中心

圖 5、新北市瑞芳區北 34 線 3K+300~3K+430 瓶頸路段改善工程生態檢核生態敏感區位圖

六、 環境影響分析

(一)空氣品質

計畫路線為現有道路拓寬，施工期間容易使塵土飛揚，影響當地空氣品質及現有生態，因此施工過程中裸露地須以防塵網(布)或稻草蓆覆蓋、不定期於施工動線灑水，也增設施工車輛沖洗槽及沉澱池，避免揚塵。

(二)廢棄物處理

工程位置雖位於人類活動頻繁區域，期間產生垃圾應妥善分類，尤其食物廚餘，須密封集中堆置，現地雖已有大量野貓，然為避免更多的野狗、野貓等前來，加劇現有生態壓力。其他廢棄物依據營建廢棄物處理方案，營建廢棄物含安定掩埋法可處理種類（玻璃屑、陶磁屑、石材碎塊等）以外之廢棄物或無需中間處理之一般事業廢棄物且無法以再利用方式處理者，以衛生掩埋法處理。而可回收再利用之廢棄物應交由回收商資源回收或再利用機構再利用。

(三)噪音

施作過程中容易產生噪音，其噪音閾值超過 40-50 分貝時，鳥類密度將會顯著下降，也影響用路人，應設置施工圍籬，減少噪音傳播外，也減少生物忌避效應(在視覺、聽覺、生理上達到對動物造成驅趕或嚇阻效果)。另外勿夜間施工。

(四)友善措施

1. 拓寬位置應迴避東南側樹林，迴避野生動物棲息地。
2. 本計畫為部分道路拓寬，主要施工為東北側斜坡堤坡及西南側道路拓寬，工程容易造成噪音，應於秋、冬季進行，為多數本土野生動物非繁殖季。

七、生態檢核-公共工程生態檢核表單

依據公共工程委員會「公共工程生態檢核注意事項」(中華民國 108 年 5 月 10 日行政院公共工程委員會工程技字第 1080200380 號函修正)及交通部公路總局「省道公路工程生態檢核執行參考手冊(定稿)」,本計畫於設計階段辦理生態檢核應填寫表單包括公共工程生態檢核自評表、省道公路工程生態檢核自評表、施工階段自主檢查表等(表 8~表 15),並於 111 年 3 月 15 日辦理設計階段說明會,相關資料如附錄二,大致擔心施工期間交通問題,然拓寬完成後將提升地方交通安全。

表 8、公共工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫及工程名稱	新北市瑞芳區北 34 線 3K+300~3K+430 瓶頸路段改善工程		
	設計單位	杜風工程服務股份有限公司	監造廠商	杜風工程服務股份有限公司
	主辦機關	新北市政府養護工程處	營造廠商	
	基地位置	行政區：新北市瑞芳區銅山里 X：336333 Y：2778023	工程預算/ 經費(千元)	39,627 千元
	工程目的	滿足全段會車需求。		
	工程類型	<input checked="" type="checkbox"/> 交通、 <input type="checkbox"/> 港灣、 <input type="checkbox"/> 水利、 <input type="checkbox"/> 環保、 <input type="checkbox"/> 水土保持、 <input type="checkbox"/> 景觀、 <input type="checkbox"/> 步道、 <input type="checkbox"/> 建築、 <input type="checkbox"/> 其他_____		
	工程概要	本案為新北市政府係配合新北市政府水金九道路改善,針對瑞芳區金瓜石黃金博物館聯外交通瓶頸優先進行改善,其中瑞芳區北 34 區道里程 3K+300~3K+430 路寬僅 4~5 公尺,無法滿足大客車雙向會車需求,平假日常造成道路無法避車兩羊爭道車輛倒退危險情形,期配合瓶頸改善,以紓緩該處交通之堵塞情形。		
預期效益	一、提升救災及觀光效益:本計畫優先於重要路段辦理拓寬,減少視線死角,提升道路服務品質、改善消防救災空間,並可提升當地觀光業及整體交通便利性,亦可改善黃金博物館水金九風景區道路擁塞情形。 二、提升交通安全:道路瓶頸段改善不僅可解決道路雙向車流問題、並降低道路之危險因子,增加道路之安全性。			
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項	
設計階段	設計期間:	年 月 日至 年 月 日		
	一、專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 (民翔環境生態研究有限公司)	

新北市瑞芳區北 34 線 3K+300~3K+430 瓶頸路段改善工程設計階段生態檢核

二、 設計成果	生態保育措施及工程方案	是否根據生態評析成果提出生態保育措施及工程方案，並透過生態及工程人員之意見往復確認可行性後，完成細部設計？ ■是 □否
三、 民眾參與	設計說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心生態議題之民間團體辦理設計說明會，蒐集整合並溝通相關意見？ ■是 □否
四、 資訊公開	設計資訊公開	是否主動將生態保育措施、工程內容等設計成果之資訊公開？ ■是 □否

表 9、省道公路工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫或工程名稱	新北市瑞芳區北 34 線 3K+300~3K+430 瓶頸路段改善工程		
	可行性評估單位		設計單位	杜風工程服務股份有限公司
	規劃單位	杜風工程服務股份有限公司	監造單位	杜風工程服務股份有限公司
	環評單位	民翔環境生態研究有限公司	承攬廠商	
	主辦機關	新北市政府養護工程處	養護管理單位	新北市政府養護工程處
	基地位置	縣(市): 新北市瑞芳區 里程樁號: 北 34 線 3K+300~3K+430 附近地名: 金瓜石	計畫或工程經費	39,627 千元
	環境敏感區位	是否位於生態敏感區 (請依附件 2 勾選): <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		
	工程概要	本案為新北市政府係配合新北市政府水金九道路改善，針對瑞芳區金瓜石黃金博物館聯外交通瓶頸優先進行改善，其中瑞芳區北 34 區道里程 3K+300~3K+430 路寬僅 4~5 公尺，無法滿足大客車雙向會車需求，平假日常造成道路無法避車兩羊爭道車輛倒退危險情形，期配合瓶頸改善，以紓緩該處交通之堵塞情形。		
預期效益	<p>一、提升救災及觀光效益:本計畫優先於重要路段辦理拓寬，減少視線死角，提升道路服務品質、改善消防救災空間，並可提升當地觀光業及整體交通便利性，亦可改善黃金博物館水金九風景區道路擁塞情形。</p> <p>二、提升交通安全：道路瓶頸段改善不僅可解決道路雙向車流問題、並降低道路之危險因子，增加道路之安全性。</p>			

新北市瑞芳區北 34 線 3K+300~3K+430 瓶頸路段改善工程設計階段生態檢核

階段	檢核重點項目	備註
設計階段	辦理期間： 年 月 日至 年 月 日	
	是否蒐集、整合生態專業人員及相關單位意見，確認工程範圍及周邊環境之生態議題與生態保全對象？ 是 否	
	是否根據生態評析成果提出生態保育措施及工程方案，並與生態及工程人員確認可行性後，完成細部設計。 是 否	
	是否辦理施工前生態監測，蒐集生態現況背景資料？ 是 否	
	是否將生態保育措施、工程內容等設計成果資訊公開？ 是 否	


表 10、生態專業人員/相關單位意見記錄表

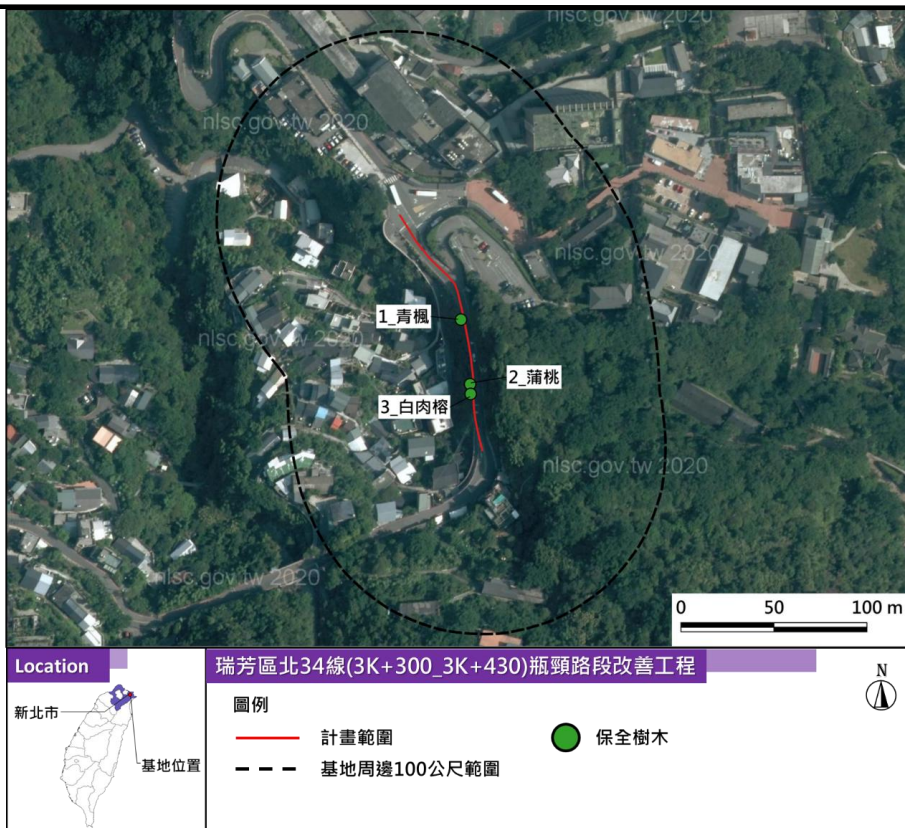
計畫名稱	新北市瑞芳區北 34 線 3K+300~3K+430 瓶頸路段改善工程		
填表人員(單位/職稱)	張堡進 (民翔環境生態研究有限公司/經理)	填表日期	民國 111 年 9 月 14 日
參與項目	<input checked="" type="checkbox"/> 現地勘查 <input type="checkbox"/> 說明會 <input type="checkbox"/> 訪談 <input type="checkbox"/> 公聽會 <input type="checkbox"/> 座談 <input checked="" type="checkbox"/> 其他調查	參與日期	民國 111 年 9 月 14 日
參與人員	單位/職稱	參與角色	
張堡進	民翔環境生態研究有限公司/經理	陸域生態調查	
鄭文翔	民翔環境生態研究有限公司/高級計畫專員	植物生態調查	
意見摘要	處理情形回覆		
提出人員單位職稱 <u>張堡進(經理)</u>	回覆人員單位職稱 _____		
一、道路拓寬部分應迴避現有樹林。			
二、計畫道路旁樹林有些樹木達到保全標準，應保留或移植。			
三、施工應避免當地繁殖旺季，應以秋、冬天為優先。			
四、食物廚餘應密封定時清理，減少現有生態壓力。			

說明：

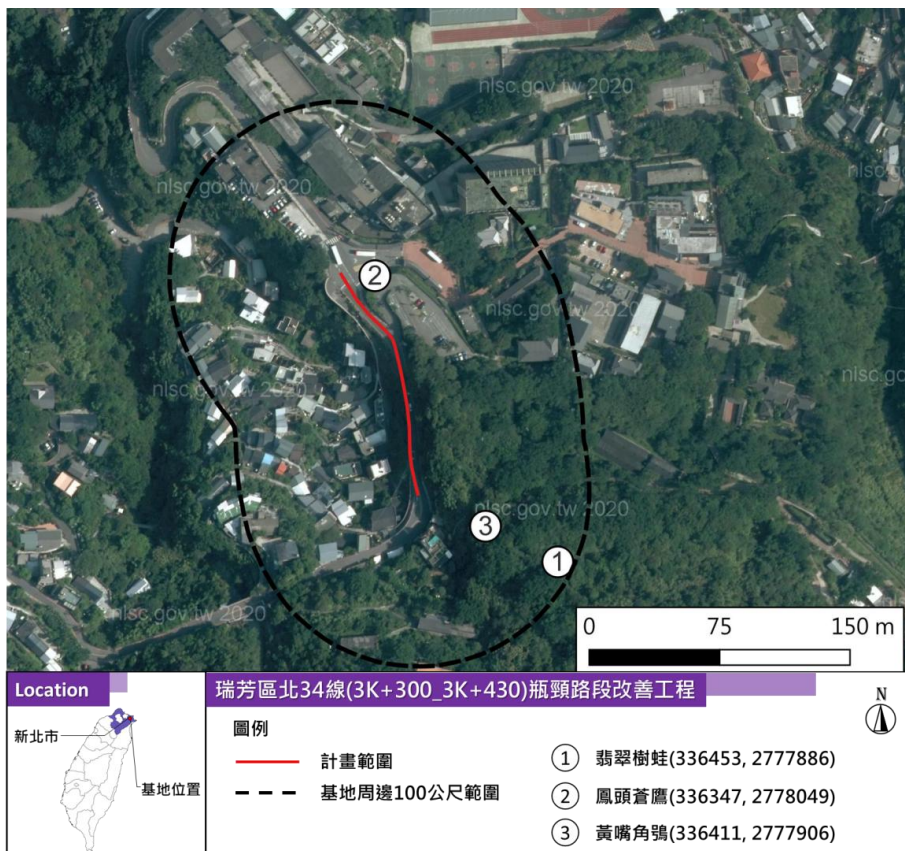
1. 勘查摘要應與生態環境課題有關，如生態敏感區、重要地景、珍稀老樹、保育類動物及稀有植物、生態影響等。
2. 紀錄建議包含關注議題，如珍稀有植物或保育類動物出現之季節、環境破壞等。
3. 民眾參與紀錄須依次整理成表格內容。

表 11、生態評估分析記錄表

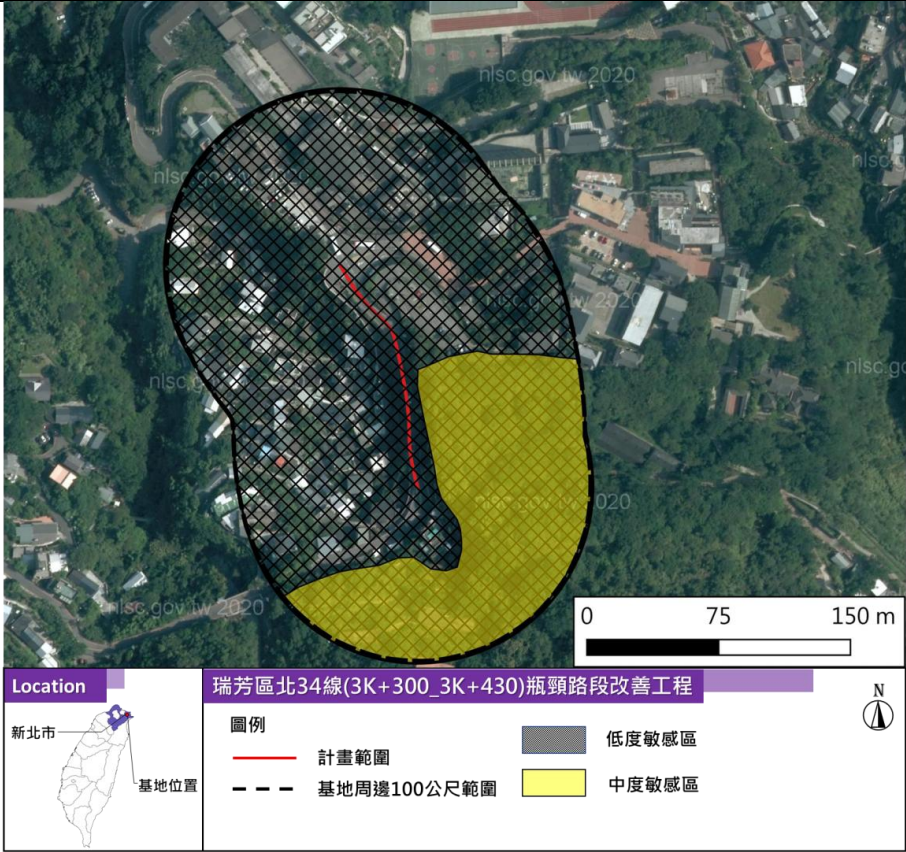
計畫名稱	新北市瑞芳區北 34 線 3K+300~3K+430 瓶頸路段改善工程		
填表人員 (單位/職稱)	張堡進 (民翔環境生態研究有限公司/經理)	填表日期	民國 111 年 9 月 14 日
評析報告是否完成下列工作	<input checked="" type="checkbox"/> 現場勘查、 <input checked="" type="checkbox"/> 生態調查、 <input checked="" type="checkbox"/> 生態關注區域圖、 <input checked="" type="checkbox"/> 生態影響預測、 <input checked="" type="checkbox"/> 生態保育措施研擬、 <input checked="" type="checkbox"/> 文獻蒐集		
1. 生態團隊組成：	民翔環境生態研究有限公司		
2. 棲地生態資料蒐集：	本計畫不屬於野生動物保護區及國家級重要濕地等環境敏感地區。		
3. 生態棲地環境評估：	本計畫為原路拓寬工程，拓寬位置為人為活動頻繁區域，未減少當地野生動物活動範圍，然施工期間仍可能影響周圍野生動物棲息。		
4. 棲地影像紀錄：			
	<p>現有道路，施工起始點</p> 		
5. 生態關注區域說明及繪製：			



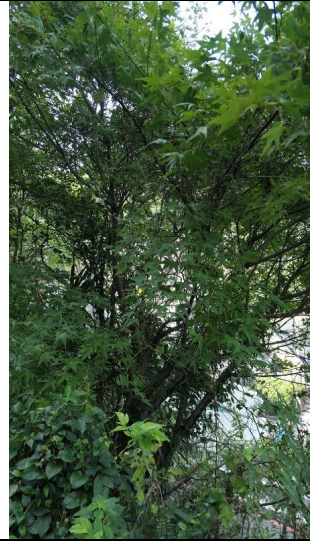
(本計畫繪製)



(本計畫繪製)

	 <p style="text-align: right;">(本計畫繪製)</p> <p>「中度生態敏感區」為野生動物重要棲息的場所；「低度生態敏感區」為人為活動頻繁區域，環境較為單一的區域。</p>
<p>6. 研擬生態影響預測與保育對策：</p>	<p>道路設計</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 本計畫為北 34 線部分路段拓寬，拓寬位置應迴避東南側樹林，迴避野生動物棲息地。 2. 計畫道路旁樹林有些樹木達到保全標準，應保留或移植。 <p>施工中</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 避免夜間施工。 2. 施工應避免當地繁殖旺季，應以秋、冬天為優先。 3. 施工期間利用防塵網(布)或稻草蓆覆蓋裸露土壤，以及施工動線不定期灑水，避免揚塵。 4. 施工期間生活廢棄物及廚餘須密封，並定時清運。

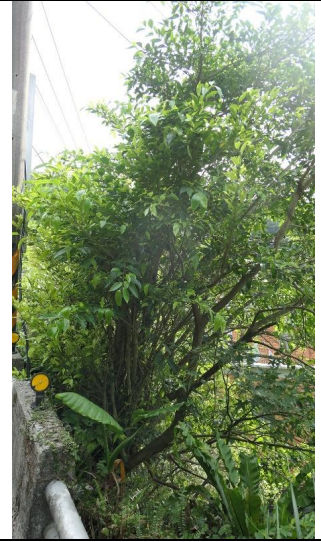
1. 生態保全對象之
照片：



1_青楓



2_蒲桃



3_白肉榕

表 12、生態保育策略及討論記錄表

標案名稱	新北市瑞芳區北 34 線 3K+300~3K+430 瓶頸路段改善工程		
填表人員(單位/職稱)	張堡進 (民翔環境生態研究有限公司/ 經理)	填表日期	民國 111 年 9 月 14 日
解決對策項目	1. 減少影響稀有植物、野生動物生長及棲息環境。 2. 道路致死。	實施位置	北 34 線 3K+300~3K+430
<p>解決對策之詳細內容或方法(需納入施工計畫書中)</p> <p>道路設計</p> <p>1. 本計畫為北 34 線部分路段拓寬，拓寬位置應迴避東南側樹林。</p> <p>2. 計畫道路旁樹林有些樹木達到保全標準，應保留或移植。</p> <p>施工中</p> <p>3. 避免夜間施工。</p> <p>4. 施工應避免當地繁殖旺季，應以秋、冬天為優先。</p> <p>5. 施工期間利用防塵網(布)覆蓋裸露土壤，以及施工動線不定期灑水，避免揚塵。</p> <p>6. 施工期間生活廢棄物及廚餘須密封，並定時清運。</p> <p>圖說：本計畫生態調查保育類分布圖</p>			
<p>Location 新北市 基地位置</p> <p>瑞芳區北34線(3K+300_3K+430)瓶頸路段改善工程</p> <p>圖例</p> <p>— 計畫範圍 - - - 基地周邊100公尺範圍</p> <p>① 翡翠樹蛙(336453, 2777886) ② 鳳頭蒼鷹(336347, 2778049) ③ 黃嘴角鴉(336411, 2777906)</p> <p>(本計畫繪製)</p>			

施工階段監測方式： 1. 調查鳥類、哺乳類(裝設紅外線自動照相機)、兩棲類、爬蟲類等物種種類、數量與保育類分佈。 2. 確保保全樹木未受干擾。		
現勘、討論及研擬生態保育措施的過程、記錄		
日期	事項	摘要
	陸域、植物生態	減少道路拓寬對野生動物之影響。

說明：

1. 本表由生態專業人員填寫。
2. 解決對策係針對衝擊內容所擬定之對策，或為考量生態環境所擬定之增益措施。
3. 工程應包含計畫本身及施工便道等臨時性工程。

表 13、環境敏感地區調查表-第一級環境敏感地區

第一級環境敏感地區					
	項目	相關法令及劃設依據	查詢結果及限制內容	相關證明資料、文件	備註
生態敏感區	國家公園內之特別景觀區、生態保護區	國家公園法	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 限制內容：		
	自然保留區	文化資產保存法	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 限制內容：		
	野生動物保護區	野生動物保育法	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 限制內容：		
	野生動物重要棲息環境	野生動物保育法	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 限制內容：		
	自然保護區	森林法、自然保護區設置管理辦法	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 限制內容：		
	一級海岸保護區	海岸管理法、行政院核定之「台灣沿海地區自然環境保護計畫」	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 限制內容：		
	國際級重要濕地、國家級重要濕地之核心保育區及生態復育區	濕地保育法	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 限制內容：		

表 14、環境敏感地區調查表-第二級環境敏感地區

第二級環境敏感 區位					
生態 敏感 區	項目	相關法令及劃 設依據	查詢結果及 限制內容	相關證明 資料、文件	備註
	二級海岸保護區	海岸管理法、行 政院核定之「台 灣沿海地區自 然環境保護計 畫」	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 限制內容：		本計畫範圍未 在海岸線
	海域區	區域計畫法、區 域計畫	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 限制內容：		本計畫範圍未 在海域區
	國家級重要濕地 之核心保育區及 生態復育區以外 分區、地方級重 要濕地之核心保 育區及生態復育 區	濕地保育法	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 限制內容：		

表 15、施工自主檢查表

項目	項次	檢查項目	執行結果			執行狀況 陳述
			是	不足	否	
生態 友善 措施	1	施工工區土方開挖範圍是否依設計圖訂 定區域施作。				
	2	施工期間是否有避免夜間施工				
	3	施工期間是否利用防塵網(布)覆蓋裸露土 壤，以及施工動線不定期灑水，避免揚塵				
	4	施工期間生活廢棄物及廚餘是否有密 封，並定時清運				
備註： 表格內標示底色之檢查項目請附上照片，以記錄執行狀況及區域內生態環境變 化。						

參考文獻

- Huang, T. C. et al. (eds). 1997-2003. Flora of Taiwan, Vol. 1-6.
- 向高世。2001。臺灣蜥蜴自然誌。大樹出版社。173 頁。
- 行政院公共工程委員會。2021。公共工程生態檢核注意事項。工程技字第 1100201192 號函修正。
- 行政院環境保護署。2002。植物生態評估技術規範。環署綜字第 0910020491 號公告。
- 行政院環境保護署。2011。動物生態評估技術規範。環署綜字第 1000058655C 號公告。
- 呂光洋、杜銘章、向高世。2000。臺灣兩棲爬行動物圖鑑。中華民國自然生態保育協會。343 頁。
- 李培芬、梁世雄。2002。動物生態評估技術之研究及評估模式之驗證。行政院環
- 徐玲明、蔣慕琰。2019。臺灣常見雜草圖鑑。貓頭鷹出版。231 頁。
- 章錦瑜。2011。景觀灌木藤本賞花圖鑑。晨星出版有限公司。
- 章錦瑜。2012。景觀喬木賞花圖鑑。晨星出版有限公司。
- 郭城孟。2001。蕨類圖鑑 1-基礎常見篇。遠流出版事業股份有限公司。
- 郭城孟。2010。蕨類圖鑑 2-進階珍稀篇。遠流出版事業股份有限公司。
- 楊懿如、李鵬翔。2019。臺灣蛙類與蝌蚪圖鑑。貓頭鷹出版。191 頁。
- 臺灣植物紅皮書編輯委員會。2017。2017 臺灣維管束植物紅皮書名錄。行政院農業委員會特有生物研究保育中心、行政院農業委員會林務局、臺灣植物分類學會。
- 蕭木吉。2014。臺灣野鳥手繪圖鑑。行政院農業委員會林務局、社團法人臺北市野鳥學會。
- 薛聰賢、楊宗愈。2008。臺灣景觀植物大圖鑑 1：木本花卉 760 種。臺灣普綠出版部。
- 薛聰賢、楊宗愈。2009。臺灣景觀植物大圖鑑 2：觀賞樹木 680 種。臺灣普綠出版部。
- iNaturalist <https://www.inaturalist.org/>
- 臺灣生物多樣性網路 <https://www.tbn.org.tw/>。
- 臺灣動物路死觀察網 <https://roadkill.tw/viz/distmap?biogroupid=all>
- 臺灣植物資訊整合查詢系統 <http://tai2.ntu.edu.tw/index.php>。

附錄一、植物名錄

一、蕨類植物

1. ASPLENIACEAE 鐵角蕨科

1. *Asplenium nidus* L. 臺灣山蘇花 (草本,原生) LC
2. *Asplenium setoi* N.Murak. & Seriz. 東洋山蘇花 (草本,原生) LC
3. *Hymenasplenium murakami-hatanakae* Nakaike 單邊膜葉鐵角蕨 (草本,原生) LC

2. ATHYRIACEAE 蹄蓋蕨科

4. *Deparia petersenii* (Kunze) M.Kato 假蹄蓋蕨 (草本,原生) LC
5. *Diplazium virescens* Kunze var. *taiwanense* (Tagawa) Sa.Kurata 臺灣雙蓋蕨 (草本,原生) LC

3. BLECHNACEAE 烏毛蕨科

6. *Blechnopsis orientalis* (L.) C.Presl 擬烏毛蕨 (草本,原生) LC

4. CYATHEACEAE 桫欏科

7. *Sphaeropteris lepifera* (J. Sm. ex Hook.) R.M.Tryon 筆筒樹 (草本,原生) LC

5. DENNSTAEDTIACEAE 碗蕨科

8. *Histiopteris incisa* (Thunb.) J. Sm. 栗蕨 (草本,原生) LC
9. *Microlepia strigosa* (Thunb.) C.Presl 粗毛鱗蓋蕨 (草本,原生) LC

6. DRYOPTERIDACEAE 鱗毛蕨科

10. *Ctenitis subglandulosa* (Hance) Ching 肋毛蕨 (草本,原生) LC
11. *Cyrtomium falcatum* (L.f.) C.Presl subsp. *falcatum* 全緣貫眾蕨 (草本,原生) LC
12. *Dryopteris varia* (L.) Kuntze 南海鱗毛蕨 (草本,原生) LC

7. GLEICHENIACEAE 裏白科

13. *Dicranopteris linearis* (Burm.f.) Underw. 芒萁 (草本,原生) LC

8. LINDSAEACEAE 鱗始蕨科

14. *Odontosoria chinensis* (L.) J.Sm. 烏蕨 (草本,原生) LC

9. LYGODIACEAE 海金沙科

15. *Lygodium japonicum* (Thunb.) Sw. 海金沙 (藤本,原生) LC

10. MARATTIACEAE 合囊蕨科

16. *Angiopteris lygodiifolia* Rosenst. 觀音座蓮 (草本,原生) LC

11. NEPHROLEPIDACEAE 腎蕨科

17. *Nephrolepis cordifolia* (L.) C.Presl 腎蕨 (草本,原生) LC

12. POLYPODIACEAE 水龍骨科

18. *Lemmaphyllum microphyllum* C.Presl 伏石蕨 (草本,原生) LC
19. *Leptochilus ellipticus* (Thunb.) Noot. 橢圓線蕨 (草本,原生) LC
20. *Leptochilus wrightii* (Hook. & Baker) X.C. Zhang 萊氏線蕨 (草本,原生) LC
21. *Pyrrosia lanceolata* (L.) Farw. 抱樹石韋 (草本,原生) LC
22. *Selliguea hastata* (Thunb.) Fraser-Jenk. 三葉蕨蕨 (草本,原生) LC

13. PTERIDACEAE 鳳尾蕨科

23. *Adiantum capillus-veneris* L. fo. *capillus-veneris* 鐵線蕨 (草本,原生) LC
24. *Haplopteris anguste-elongata* (Hayata) E.H.Crane 姬書帶蕨 (草本,原生) LC
25. *Pteris ensiformis* Burm.f. 箭葉鳳尾蕨 (草本,原生) LC
26. *Pteris fauriei* Hieron. var. *fauriei* 傅氏鳳尾蕨 (草本,原生) LC

27. *Pteris multifida* Poir. 鳳尾蕨 (草本,原生) LC
28. *Pteris semipinnata* L. 半邊羽裂鳳尾蕨 (草本,原生) LC
29. *Pteris vittata* L. 鱗蓋鳳尾蕨 (草本,原生) LC

14. SELAGINELLACEAE 卷柏科

30. *Selaginella delicatula* (Desv.) Alston 全緣卷柏 (草本,原生) LC
31. *Selaginella doederleinii* Hieron. subsp. *doederleinii* 生根卷柏 (草本,原生) LC
32. *Selaginella moellendorffii* Hieron. 異葉卷柏 (草本,原生) LC

15. TECTARIACEAE 三叉蕨科

33. *Tectaria harlandii* (Hook.) C.M.Kuo 沙皮蕨 (草本,原生) LC

16. THELYPTERIDACEAE 金星蕨科

34. *Christella acuminata* (Houtt.) H.Lév. 小毛蕨(毛蕨) (草本,原生) NT
35. *Christella parasitica* (L.) H.Lév. ex Y.H.Chang 密毛小毛蕨 (草本,原生) LC
36. *Macrothelypteris torresiana* (Gaudich.) Ching 大金星蕨 (草本,原生) LC

二、裸子植物

17. ARAUCARIACEAE 南洋杉科

37. *Araucaria cunninghamii* Aiton ex D.Don 肯氏南洋杉 (喬木,栽培)

18. CUPRESSACEAE 柏科

38. *Juniperus chinensis* fo. *kaizuca* 龍柏 (喬木,栽培)

19. CYCADACEAE 蘇鐵科

39. *Cycas revoluta* Thunb. 蘇鐵 (喬木,栽培)

20. PINACEAE 松科

40. *Pinus thunbergii* Parl. 黑松 (喬木,栽培)

21. PODOCARPACEAE 羅漢松科

41. *Nageia nagi* (Thunb.) Kuntze 竹柏 (喬木,原生) EN*

三、雙子葉植物

22. ACANTHACEAE 爵床科

42. *Dicliptera chinensis* (L.) Juss. 華九頭獅子草 (草本,原生) LC
43. *Justicia procumbens* L. var. *procumbens* 爵床 (草本,原生) LC
44. *Ruellia brittoniana* Leonard 紫花蘆利草 (草本,歸化)

23. ADOXACEAE 五福花科

45. *Sambucus chinensis* Lindl. 有骨消 (草本,原生) LC

24. ALTINGIACEAE 蕁樹科

46. *Liquidambar formosana* Hance 楓香 (喬木,原生) LC*

25. AMARANTHACEAE 莧科

47. *Achyranthes aspera* var. *rubrofusca* (Wight) Hook. f. 臺灣牛膝 (草本,原生) LC
48. *Alternanthera philoxeroides* (Mart.) Griseb. 空心蓮子草 (草本,歸化)

26. ANACARDIACEAE 漆樹科

49. *Mangifera indica* L. 檬果 (喬木,歸化)
50. *Schinus terebinthifolia* Raddi 巴西胡椒木 (喬木,歸化)

27. APIACEAE 繖形科

51. *Centella asiatica* (L.) Urb. 雷公根 (草本,原生) LC

28. APOCYNACEAE 夾竹桃科

52. *Plumeria rubra* L. 雞蛋花 (喬木,栽培)
53. *Trachelospermum jasminoides* (Lindl.) Lem. 絡石 (藤本,原生) LC
- 29. AQUIFOLIACEAE 冬青科**
54. *Ilex asprella* (Hook. & Arn.) Champ. ex Benth. 燈稱花 (灌木,原生) LC
- 30. ARALIACEAE 五加科**
55. *Aralia bipinnata* Blanco 裏白楸木 (喬木,原生) LC
56. *Aralia decaisneana* Hance 鵲不踏 (喬木,原生) LC
57. *Hydrocotyle batrachium* Hance 臺灣天胡荽 (草本,原生) LC
58. *Hydrocotyle nepalensis* Hook. 乞食碗 (草本,原生) LC
59. *Hydrocotyle sibthorpioides* Lam. 天胡荽 (草本,原生) LC
60. *Schefflera arboricola* (Hayata) Merr. 鵝掌蘂 (灌木,原生) LC*
61. *Schefflera octophylla* (Lour.) Harms 鵝掌柴 (喬木,原生) LC
- 31. ASTERACEAE 菊科**
62. *Ageratum conyzoides* L. 藿香薊 (草本,歸化)
63. *Artemisia indica* Willd. 艾 (草本,原生) LC
64. *Bidens alba* var. *radiata* (Sch. Bip.) R.E. Ballard ex Melchert 大花咸豐草 (草本,歸化)
65. *Bidens pilosa* L. 白花鬼針 (草本,歸化)
66. *Conyza canadensis* (L.) Cronq. var. *canadensis* 加拿大蓬 (草本,歸化)
67. *Conyza sumatrensis* (Retz.) E. Walker 野茼蒿 (草本,歸化)
68. *Crassocephalum crepidioides* (Benth.) S. Moore 昭和草 (草本,歸化)
69. *Emilia praetermissa* Milne-Redh. 粉黃纓絨花 (草本,歸化)
70. *Erigeron annuus* (L.) Pers. 白頂飛蓬 (草本,歸化)
71. *Gnaphalium luteoalbum* subsp. *affine* (D. Don) J. Kost. 鼠麴草 (草本,原生) LC
72. *Ixeridium laevigatum* (Blume) Pak & Kawano 刀傷草 (草本,原生) LC
73. *Ixeris chinensis* (Thunb.) Nakai 兔仔菜 (草本,原生) LC
74. *Tagetes erecta* L. 萬壽菊 (草本,栽培)
75. *Vernonia amygdalina* Delile 扁桃斑鳩菊 (灌木,栽培)
76. *Wedelia trilobata* (L.) Hitchc. 南美蟛蜞菊 (草本,歸化)
77. *Youngia japonica* (L.) DC. subsp. *japonica* 黃鶉菜 (草本,原生) LC
- 32. BALSAMINACEAE 鳳仙花科**
78. *Impatiens walleriana* Hook. f. 非洲鳳仙花 (草本,歸化)
- 33. BASELLACEAE 落葵科**
79. *Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis 洋落葵 (藤本,歸化)
- 34. CACTACEAE 仙人掌科**
80. *Cereus peruvianus* (L.) Mill. 六角柱 (灌木,歸化)
81. *Epiphyllum oxypetalum* (DC.) Haw. 曇花 (草本,栽培)
82. *Hylocereus undatus* (Haw.) Britton & Rose 三角柱 (灌木,歸化)
- 35. CANNABACEAE 大麻科**
83. *Trema orientalis* (L.) Blume 山黃麻 (喬木,原生) LC
- 36. CARICACEAE 番木瓜科**
84. *Carica papaya* L. 番木瓜 (喬木,歸化)
- 37. CARYOPHYLLACEAE 石竹科**

85. *Drymaria diandra* Blume 菁芳草 (草本,歸化)
- 38. COMBRETACEAE 使君子科**
86. *Terminalia mantaly* H. Perrier 小葉欖仁 (喬木,栽培)
- 39. CONVOLVULACEAE 旋花科**
87. *Dichondra micrantha* Urb. 馬蹄金 (草本,原生) LC
88. *Ipomoea cairica* (L.) Sweet 番仔藤 (藤本,歸化)
89. *Ipomoea obscura* (L.) Ker Gawl. 野牽牛 (藤本,原生) LC
- 40. CRASSULACEAE 景天科**
90. *Bryophyllum pinnatum* (Lam.) Oken 落地生根 (草本,歸化)
91. *Sedum formosanum* N.E. Br. 臺灣佛甲草 (草本,原生) LC
- 41. CUCURBITACEAE 瓜科**
92. *Cucurbita moschata* var. *meloniformis* (Carrière) L.H. Bailey 南瓜 (藤本,歸化)
93. *Luffa cylindrica* (L.) M. Roem. 絲瓜 (藤本,歸化)
94. *Momordica charantia* L. 苦瓜 (藤本,歸化)
95. *Zehneria mucronata* Endl. 黑果馬廐兒 (藤本,原生) LC
- 42. ERICACEAE 杜鵑花科**
96. *Rhododendron × pulchrum* Sweet 豔紫杜鵑 (灌木,栽培)
- 43. EUPHORBIACEAE 大戟科**
97. *Codiaeum variegatum* (L.) Rumph. ex A. Juss. 變葉木 (灌木,栽培)
98. *Mallotus japonicus* (Spreng.) Müll. Arg. 野桐 (喬木,原生) LC
99. *Mallotus paniculatus* (Lam.) Müll.Arg. var. *paniculatus* 白匏子 (喬木,原生) LC
100. *Triadica cochinchinensis* Lour. 白柏 (喬木,原生) LC
- 44. FABACEAE 豆科**
101. *Archidendron lucidum* (Benth.) I.C. Nielsen 領垂豆 (喬木,原生) LC
102. *Callerya reticulata* (Benth.) Schot 老荊藤 (藤本,原生) LC
103. *Calliandra haematocephala* Hassk. 美洲合歡 (灌木,栽培)
- 45. HYPERICACEAE 金絲桃科**
104. *Hypericum japonicum* Thunb. 地耳草 (草本,原生) LC
- 46. ITEACEAE 鼠刺科**
105. *Itea oldhamii* C.K. Schneid. 鼠刺 (喬木,原生) LC
- 47. LAMIACEAE 唇形科**
106. *Ajuga taiwanensis* Nakai ex Murata 臺灣筋骨草 (草本,原生) LC
107. *Callicarpa formosana* Rolfe var. *formosana* 杜虹花 (灌木,原生) LC
108. *Clinopodium gracile* (Benth.) Kuntze 光風輪 (草本,原生) LC
109. *Perilla frutescens* (L.) Britton 紫蘇 (草本,歸化)
- 48. LAURACEAE 樟科**
110. *Cinnamomum camphora* (L.) J. Presl 樟樹 (喬木,原生) LC
111. *Litsea hypophaea* Hayata 黃肉樹 (喬木,特有) LC
112. *Machilus thunbergii* Siebold & Zucc. 豬腳楠 (喬木,原生) LC
113. *Machilus zuihoensis* Hayata var. *zuihoensis* 香楠 (喬木,特有) LC
114. *Persea americana* Mill. 酪梨 (喬木,栽培)
- 49. LINDERNIACEAE 母草科**

115. *Torenia crustacea* (L.) Cham. & Schltldl. 藍豬耳 (草本,原生) LC
- 50. LYTHRACEAE 千屈菜科**
116. *Lagerstroemia indica* L. 紫薇 (喬木,栽培)
117. *Lagerstroemia subcostata* Koehne 九芎 (喬木,原生) LC
- 51. MALVACEAE 錦葵科**
118. *Hibiscus rosa-sinensis* L. 朱槿 (灌木,歸化)
119. *Hibiscus syriacus* L. 木槿 (灌木,歸化)
120. *Pachira macrocarpa* (Schltldl. & Cham.) Walp. 馬拉巴栗 (喬木,歸化)
- 52. MAZACEAE 通泉科**
121. *Mazus fauriei* Bonati 佛氏通泉草 (草本,特有) LC
122. *Mazus pumilus* (Burm. f.) Steenis 通泉草 (草本,原生) LC
- 53. MELASTOMATACEAE 野牡丹科**
123. *Melastoma candidum* D.Don 野牡丹 (灌木,原生) LC
- 54. MELIACEAE 楝科**
124. *Chukrasia tabularis* A. Juss. 麻楝 (喬木,栽培)
- 55. MENISPERMACEAE 防己科**
125. *Stephania japonica* (Thunb.) Miers var. *japonica* 千金藤 (藤本,原生) LC
- 56. MORACEAE 桑科**
126. *Ficus ampelos* Burm. f. 菲律賓榕 (喬木,原生) LC
127. *Ficus erecta* var. *beeheyana* (Hook. & Arn.) King 牛奶榕 (喬木,原生) LC
128. *Ficus fistulosa* Reinw. ex Blume 豬母乳 (喬木,原生) LC
129. *Ficus microcarpa* L.f. var. *microcarpa* 榕樹 (喬木,原生) LC
130. *Ficus microcarpa* var. *crassifolia* (W.C. Shieh) J.C. Liao 厚葉榕 (喬木,原生) DD*
131. *Ficus pumila* L. var. *pumila* 薜荔 (藤本,原生) LC
132. *Ficus septica* Burm. f. 稜果榕 (喬木,原生) LC
133. *Ficus virgata* Reinw. ex Blume 白肉榕 (喬木,原生) LC
134. *Morus australis* Poir. 小葉桑 (喬木,原生) LC
- 57. MYRTACEAE 桃金娘科**
135. *Syzygium jambos* (L.) Alston 蒲桃 (喬木,歸化)
136. *Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry 蓮霧 (喬木,歸化)
- 58. NYCTAGINACEAE 紫茉莉科**
137. *Bougainvillea spectabilis* Willd. 九重葛 (灌木,歸化)
138. *Mirabilis jalapa* L. 紫茉莉 (草本,歸化)
- 59. OLEACEAE 木犀科**
139. *Jasminum sambac* (Linn.) Ait. 茉莉 (灌木,栽培)
140. *Osmanthus fragrans* (Thunb.) Lour. 桂花 (灌木,栽培)
- 60. OXALIDACEAE 酢漿草科**
141. *Oxalis corniculata* L. 酢漿草 (草本,原生) LC
- 61. PENTAPHYLACACEAE 五列木科**
142. *Cleyera japonica* var. *morii* (Yamam.) Masam. 森氏紅淡比 (喬木,特有) LC
143. *Eurya chinensis* R. Br. 米碎柃木 (灌木,原生) LC
144. *Eurya gnaphalocarpa* Hayata 毛果柃木 (灌木,原生) LC
- 62. PHYLLANTHACEAE 葉下珠科**

145. *Phyllanthus amarus* Schumach. & Thonn. 小返魂 (草本, 歸化)
- 63. PHYTOLACCACEAE 商陸科**
146. *Phytolacca americana* L. 美洲商陸 (草本, 歸化)
- 64. PIPERACEAE 胡椒科**
147. *Peperomia pellucida* (L.) Kunth 草胡椒 (草本, 歸化)
148. *Piper kadsura* (Choisy) Ohwi 風藤 (藤本, 原生) LC
- 65. PLANTAGINACEAE 車前科**
149. *Plantago asiatica* L. 車前草 (草本, 原生) LC
- 66. POLYGONACEAE 蓼科**
150. *Fallopia multiflora* (Thunb.) Haraldson 臺灣何首烏 (草本, 特有) LC
151. *Persicaria chinensis* (L.) H.Gross 火炭母草 (草本, 原生) LC
- 67. PORTULACACEAE 馬齒莧科**
152. *Portulaca pilosa* L. subsp. *grandiflora* (Hook.) Geesink 大花馬齒莧 (草本, 歸化)
- 68. PRIMULACEAE 報春花科**
153. *Ardisia sieboldii* Miq. 樹杞 (喬木, 原生) LC
154. *Ardisia squamulosa* C. Presl 春不老 (灌木, 歸化)
155. *Maesa perlaria* var. *formosana* (Mez) Y.P. Yang 臺灣山桂花 (灌木, 原生) LC
- 69. ROSACEAE 薔薇科**
156. *Prunus campanulata* Maxim. 山櫻花 (喬木, 原生) LC*
157. *Prunus persica* (L.) Batsch 桃 (喬木, 栽培)
158. *Rubus corchorifolius* L.f. 變葉懸鈎子 (灌木, 原生) LC
159. *Rubus swinhoei* Hance 斯氏懸鈎子 (灌木, 原生) LC
- 70. RUBIACEAE 茜草科**
160. *Gardenia jasminoides* J. Ellis 山黃梔 (喬木, 原生) LC*
161. *Wendlandia formosana* Cowan 水金京 (喬木, 原生) LC
- 71. RUTACEAE 芸香科**
162. *Citrus grandis* (L.) Osbeck 柚 (喬木, 栽培)
163. *Murraya exotica* L. 月橘 (灌木, 原生) LC*
164. *Zanthoxylum ailanthoides* Siebold & Zucc. var. *ailanthoides* 食茱萸 (喬木, 原生) LC
- 72. SAPINDACEAE 無患子科**
165. *Acer serrulatum* Hayata 青楓 (喬木, 特有) LC*
166. *Euphoria longana* Lam. 龍眼 (喬木, 歸化)
- 73. SAPOTACEAE 山欖科**
167. *Lucuma nervosa* A.DC. 蛋黃果 (喬木, 歸化)
- 74. SAURURACEAE 三白草科**
168. *Houttuynia cordata* Thunb. 臭腥草 (草本, 原生) LC
- 75. SOLANACEAE 茄科**
169. *Brugmansia suaveolens* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Sweet 大花曼陀羅 (灌木, 歸化)
170. *Lycianthes biflora* (Lour.) Bitter 雙花龍葵 (草本, 原生) LC
171. *Lycopersicon esculentum* Mill. 番茄 (草本, 栽培)

172. *Solanum americanum* Mill. 光果龍葵 (草本,歸化)
 173. *Solanum capsicoides* All. 刺茄 (草本,歸化)
 174. *Solanum diphyllum* L. 瑪瑙珠 (草本,歸化)
- 76. SYMPLOCACEAE 灰木科**
 175. *Symplocos chinensis* (Lour.) Druce 灰木 (灌木,原生) LC
- 77. TALINACEAE 土人參科**
 176. *Talinum triangulare* (Jacq.) Willd. 稜軸土人參 (草本,栽培)
- 78. THEACEAE 茶科**
 177. *Camellia japonica* L. 日本山茶 (喬木,原生) VU*
- 79. URTICACEAE 蕁麻科**
 178. *Boehmeria densiflora* Hook. & Arn. 密花苧麻 (灌木,原生) LC
 179. *Boehmeria nivea* (L.) Gaudich. var. *nivea* 苧麻 (草本,歸化)
 180. *Boehmeria nivea* var. *tenacissima* (Gaudich.) Miq. 青苧麻 (草本,原生) LC
 181. *Pilea microphylla* (L.) Liebm. 小葉冷水麻 (草本,歸化)
- 80. VERBENACEAE 馬鞭草科**
 182. *Duranta repens* L. 金露花 (灌木,歸化)
 183. *Lantana camara* L. 馬纓丹 (灌木,歸化)
- 81. VITACEAE 葡萄科**
 184. *Ampelopsis brevipedunculata* var. *hancei* (Planch.) Rehder 漢氏山葡萄 (藤本,原生) LC
 185. *Ampelopsis cantoniensis* (Hook. & Arn.) Planch. var. *cantoniensis* 廣東山葡萄 (藤本,原生) LC
 186. *Parthenocissus dalzielii* Gagnep. 地錦 (藤本,原生) LC
- 四、單子葉植物**
- 82. AMARYLLIDACEAE 石蒜科**
 187. *Hymenocallis speciosa* (L.f. ex Salisb.) 螯蟹百合 (草本,栽培)
 188. *Zephyranthes carinata* Herb. 韭蘭 (草本,栽培)
- 83. ARACEAE 天南星科**
 189. *Alocasia odora* (Roxb.) K. Koch 姑婆芋 (草本,原生) LC
 190. *Colocasia formosana* Hayata 臺灣青芋 (草本,特有) LC
 191. *Dieffenbachia maculata* (Lodd.) G. Don 黛粉葉 (草本,栽培)
 192. *Rhaphidophora aurea* (Linden & André) Birdsey 黃金葛 (藤本,歸化)
 193. *Syngonium podophyllum* Schott 合果芋 (藤本,歸化)
 194. *Typhonium blumei* Nicolson & Sivad. 土半夏 (草本,原生) LC
 195. *Xanthosoma sagittifolium* (L.) Schott 千年芋 (草本,歸化)
- 84. ARECACEAE 棕櫚科**
 196. *Chrysalidocarpus lutescens* H. Wendl. 黃椰子 (喬木,栽培)
 197. *Livistona chinensis* var. *subglobosa* (Hassk.) Becc. 蒲葵 (喬木,原生) VU*
 198. *Rhapis excelsa* (Thunb.) A. Henry 觀音棕竹 (灌木,栽培)
- 85. ASPARAGACEAE 天門冬科**
 199. *Cordyline fruticosa* (L.) A. Chev. 朱蕉 (草本,栽培)
 200. *Dracaena fragrans* (L.) Ker Gawl. cv. *Compacta* 密葉竹蕉 (草本,栽培)
 201. *Dracaena fragrans* (Linn.) Ker-Gawl. 香龍血樹 (灌木,栽培)
 202. *Dracaena reflexa* Lam. 百合竹 (草本,栽培)

203. *Dracaena sanderiana* Hort. Sander ex M.T.Mast. 鑲邊竹蕉 (草本,栽培)
204. *Sansevieria trifasciata* Prain 虎尾蘭 (草本,栽培)
- 86. ASPHODELACEAE 阿福花科**
205. *Dianella ensifolia* (L.) DC. 桔梗蘭 (草本,原生) LC
- 87. CANNACEAE 美人蕉科**
206. *Canna × generalis* L.H. Bailey 金葉美人蕉 (草本,栽培)
- 88. COMMELINACEAE 鴨跖草科**
207. *Callisia repens* (Jacq.) L. 鋪地錦竹草 (草本,歸化)
208. *Commelina diffusa* Burm. f. 竹仔菜 (草本,原生) LC
209. *Murdannia loriformis* (Hassk.) R.S. Rao & Kammathy 牛軋草 (草本,原生) LC
210. *Zebrina pendula* Schnizl. 吊竹草 (草本,歸化)
- 89. CYPERACEAE 莎草科**
211. *Cyperus eragrostis* Lam. 頭穗莎草 (草本,歸化)
212. *Cyperus involucratus* Rottb. 輪傘莎草 (草本,歸化)
213. *Cyperus rotundus* L. 香附子 (草本,原生) LC
- 90. DIOSCOREACEAE 薯蕷科**
214. *Dioscorea alata* L. 大薯 (藤本,原生) LC
215. *Dioscorea bulbifera* L. 黃獨 (藤本,原生) LC
- 91. MUSACEAE 芭蕉科**
216. *Musa sapientum* L. 香蕉 (草本,栽培)
- 92. POACEAE 禾本科**
217. *Bambusa dolichomerithalla* Hayata 火廣竹 (喬木,特有) LC*
218. *Bambusa ventricosa* McClure 葫蘆竹 (喬木,栽培)
219. *Cynodon dactylon* (L.) Pers. 狗牙根 (草本,原生) LC
220. *Digitaria ciliaris* (Retz.) Koeler 升馬唐 (草本,原生) LC
221. *Digitaria radicata* (J.Presl) Miq. var. *radicata* 小馬唐 (草本,原生) LC
222. *Eleusine indica* (L.) Gaertn. 牛筋草 (草本,原生) LC
223. *Megathyrsus maximus* (Jacq.) B.K.Simon & S.W.L.Jacobs 大黍 (草本,歸化)
224. *Miscanthus floridulus* (Labill.) Warb. ex K. Schum. & Lauterb. 五節芒 (草本,原生) LC
225. *Paspalum conjugatum* P.J. Bergius 兩耳草 (草本,歸化)
226. *Paspalum urvillei* Steud. 吳氏雀稗 (草本,歸化)
227. *Pogonatherum crinitum* (Thunb.) Kunth 金絲草 (草本,原生) LC
228. *Saccharum sinense* Roxb. et Jeswiet 甘蔗 (草本,栽培)
229. *Setaria palmifolia* (J. Koenig) Stapf 棕葉狗尾草 (草本,原生) LC
- 93. SMILACACEAE 菝葜科**
230. *Smilax bracteata* C.Presl var. *bracteata* 假菝葜 (草本,原生) LC
231. *Smilax china* L. 菝葜 (草本,原生) LC
- 94. ZINGIBERACEAE 薑科**
232. *Alpinia zerumbet* (Pers.) B.L. Burtt & R.M. Sm. 月桃 (草本,原生) LC

臺灣維管束植物紅皮書等級對照表			
已滅絕	EX	滅絕	備註：「*」表示該種為原生種或特有種，但在當地為栽培植物、景觀植物或行道樹。
	EW	野外滅絕	
	RE	地區滅絕	
受脅物種	CR	極危	
	EN	瀕危	
	VU	易危	
低風險物種	NT	接近受脅	
	LC	暫無危機	
其他	DD	資料缺乏	

附錄二、設計階段說明會會議記錄與簽到簿

「新北市瑞芳區北 34 線 3K+300~3K+430 瓶頸路段改善工程」地方說明

會紀錄

- 一、時間：111 年 3 月 15 日(星期二) 10 時 30 分
- 二、地點：新北市立黃金博物館共學館 2 樓(新北市瑞芳區金光路 8 號)
- 三、主持人：黃科長裕智
- 四、出席單位及人員：如簽到簿 記錄:高正樺
- 五、會議內容：
 - (一) 林喬綺議員服務處蘇主任有德：本工程的工期長達 300 天，又瑞芳水金九地區為主要觀光地區，逢假日有大批觀光客前來旅遊觀光，故建議星期例假日是否暫停施工，以免造成交通擁塞。
 - (二) 立法委員賴品好服務處王助理毓中：本工程範圍內有條通往社區的巷子，如果因施工需要封閉，需事先與民眾溝通好。
 - (三) 瓜山里辦公處張里長英傑：承續王助理的建議，是否在施工期間協調讓民眾的機車可以通行。
 - (四) 石山里辦公處吳里長乾正：拓寬該處對地方有很大的幫助，但仍請注意跟當地民眾做好溝通。
 - (五) 新山里辦公處吳里長苓芳：承續蘇主任的建議，本工程預計在 7 月動工，請於施工前先做好替代道路的規劃，尤其是替代道路指引標誌務必要清楚完整，以免施工期間因交通導流不當擁塞，造成當地民眾出入不便及民怨。

(六) 瑞芳區公所：請養工處依之前在基細設圖說審查會的建議辦理，並跟當地民眾做好溝通。

(七) 養工處統一回覆：

1. 本工程因考量當地觀光交通、天候因素，故工期估算 300 天部分已將星期例假日暫停施工的部分納入要求。
2. 通往社區巷子通行問題，本工程已規劃留設 1 米寬的臨時通道供民眾通行，至於張里長的建議本處將努力協調施工廠商，原則上在不施工時將施工護欄內縮讓機車通行，如果因施工需求要臨時封閉，本處也會事前做好公告，並加派交維人員協助以定時開放方式引導民眾通行。
3. 施工期間北 34 線施工路段本處將依前段模式，於起迄點設置紅綠燈，以單線雙向方式開放通行。
4. 有關替代道路的規劃，本處將在施工前再次拜訪里長，確認替代道路路線是否合適，及指引標誌樣式是否清楚完整。
5. 感謝各單位的建議，本工程目的是為解決該處多年的交通問題，同時也了解施工期間一定會有陣痛期，故本處辦理地方說明會就是要向地方報告工程的內容與施工規劃，並聽取地方的建議，在有共識的前提及完善規劃之下進行道路改善。

(八) 會後與黃金博物館及里長至前方出入口討論擋土牆施工事宜決議如下：

1. 配合道路拓寬，臨道路側擋土牆原則依設計進行退縮，至於臨出入口處的擋土牆則以面層美化不破壞擋土牆方式辦理。
2. 博物館的文宣看板仍然保留，其看板支架模式請博物館向維護廠商洽談後回覆本處。
3. 擋土牆上的欄杆以原有樣式(仿木混凝土, 棕色)復舊，未拆除部分一併進行清潔整理。
4. 對面瓜山社區的牌坊具歷史意義故以清潔為主，保留原始風貌。

~散會~

「新北市瑞芳區北 34 線 3K+300~3K+430 瓶頸路段改善工程」地方說明

會簽到簿

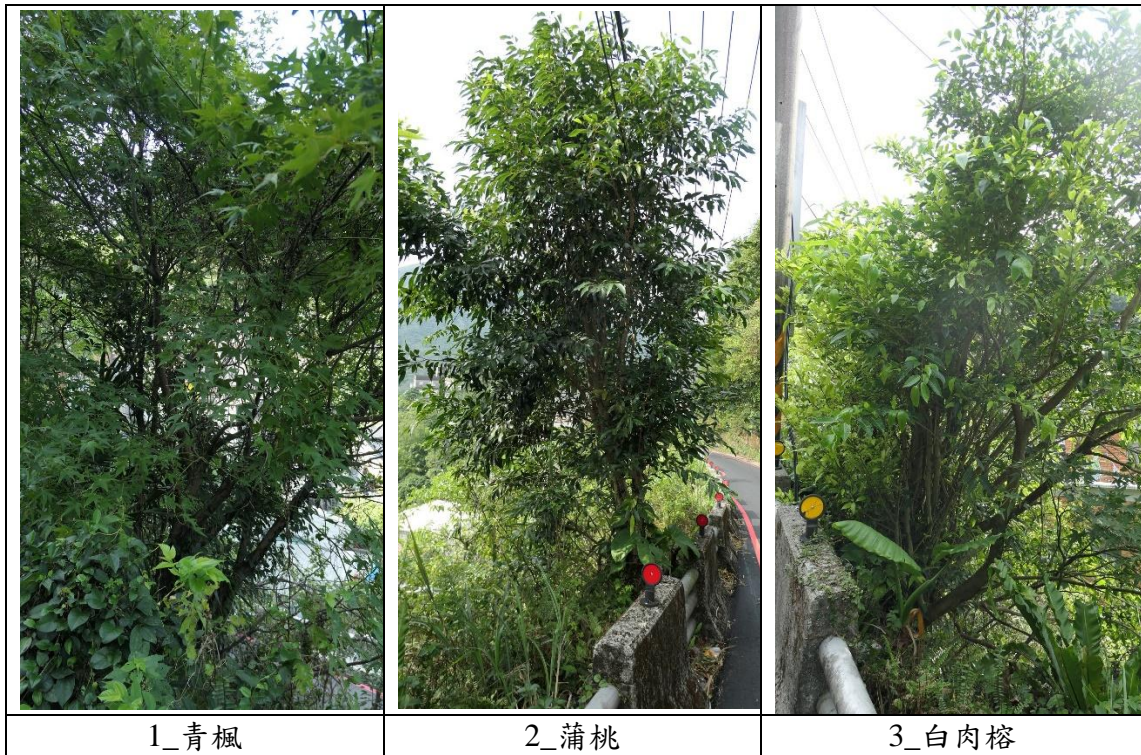
- 一、 時間：111 年 3 月 15 日(星期二) 10 時 30 分
- 二、 地點：新北市立黃金博物館共學館 2 樓(新北市瑞芳區金光路 8 號)
- 三、 主持人：黃科長裕智 *黃裕智*
- 四、 出席單位及人員： 記錄：高正樺 *高正樺*

出席單位	簽到處	聯絡方式(電話或地址)
林議員喬綺	<i>林向榮</i>	
新北市瑞芳區瓜山里辦公處	<i>張英傑</i>	
新北市瑞芳區石山里辦公處	<i>吳執也</i>	
新北市瑞芳區銅山里辦公處		
新北市瑞芳區新山里辦公處	<i>吳荃芳</i>	
新北市立黃金博物館	<i>吳柏豪</i>	
新北市政府交通局	<i>謝淵曉 羅洋</i>	
新北市政府警察局瑞芳分局		
新北市瑞芳區公所	<i>蔡子華 高維凱</i>	
杜風工程服務股份有限公司	<i>林志仁 洪明中 陳冠峰 黃志誠</i>	
<i>立善 賴品芳</i>	<i>吳志仁 王紹中</i>	<i>0953871121</i>
<i>林</i>		



新北市瑞芳區北 34 線 3K+300~3K+430 瓶頸路段改善工程設計階段生態檢核
說明會照片記錄

附錄三、保全樹木影像紀錄

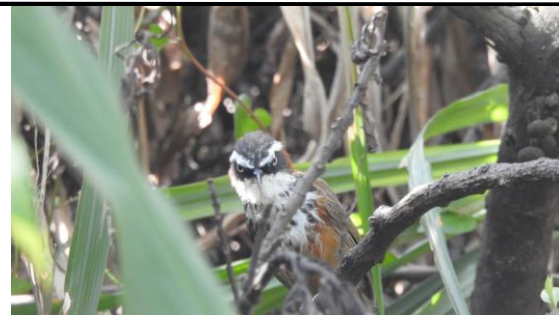


附錄四、環境照、工作照與生物照

	
環境照-道路拓寬起始點	環境照-道路拓寬終點
	
環境照-調查範圍東南側樹林	環境照-調查範圍東南側樹林
	
環境照-調查範圍西側民宅	環境照-調查範圍東北側校園
	
環境照-計畫道路東側	工作照-夜間觀察
	
工作照-鳥類觀測	工作照-植物名錄建置



生物照-白頭翁



生物照-小彎嘴



生物照-翠斑草蜥



生物照-麗紋石龍子



生物照-鉛山壁虎



生物照-褐樹蛙



生物照-斯文豪氏赤蛙



生物照-黑眶蟾蜍



生物照-筆筒樹



生物照-觀音座蓮



生物照-豬腳楠



生物照-榕樹



生物照-冇骨消



生物照-鼠刺



生物照-草胡椒



生物照-千年芋