

蘆竹風力發電計畫環境監測成果摘要

108 年第 1 季監測成果摘要

環境監測計畫摘要	辦 理 情 形																																							
<p><b>一、監測項目</b></p> <p><b>(一)低頻噪音</b></p> <p>1、項目： 20Hz~200Hz 及 20Hz~20kHz</p> <p>監測日間、晚間、夜間音量。</p> <p>2、地點： #6 號風機南方附近民宅、 #8 號風機西南方附近民宅。</p> <p>3、頻度： 第 1 年監測頻率為 1 季 1 次，第 2 年以後則為半年 1 次。監測時間連續 24 小時。</p>	<p>一、執行情形：</p> <p>本季為運轉期第四年，監測頻率依環評承諾由每季一次改為每半年一次，因此本季(第 1 季)並無進行低頻噪音之監測，預計於 4 月份進行。</p> <table border="1" data-bbox="600 533 1441 712"> <thead> <tr> <th>項目、日期</th> <th>測站 #6 號風機之南方附近民宅</th> <th>測站 #8 號風機西南方附近民宅</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>低頻噪音： 日間、晚間、夜間音量。</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>二、監測結果：</p> <table border="1" data-bbox="600 779 1441 1167"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目、測值</th> <th rowspan="2">測站</th> <th rowspan="2">法規值</th> <th>#6 號風機之南方附近民宅</th> <th>#8 號風機西南方附近民宅</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">20Hz~200Hz</td> <td>L<sub>日,LF</sub></td> <td>44</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>L<sub>晚,LF</sub></td> <td>44</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>L<sub>夜,LF</sub></td> <td>41</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">20Hz~20kHz</td> <td>L<sub>日</sub></td> <td>76</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>L<sub>晚</sub></td> <td>75</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>L<sub>夜</sub></td> <td>72</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、摘要：</p> <p>-</p>	項目、日期	測站 #6 號風機之南方附近民宅	測站 #8 號風機西南方附近民宅	低頻噪音： 日間、晚間、夜間音量。	-	-	項目、測值	測站	法規值	#6 號風機之南方附近民宅	#8 號風機西南方附近民宅			20Hz~200Hz	L <sub>日,LF</sub>	44	-	-	L <sub>晚,LF</sub>	44	-	-	L <sub>夜,LF</sub>	41	-	-	20Hz~20kHz	L <sub>日</sub>	76	-	-	L <sub>晚</sub>	75	-	-	L <sub>夜</sub>	72	-	-
項目、日期	測站 #6 號風機之南方附近民宅	測站 #8 號風機西南方附近民宅																																						
低頻噪音： 日間、晚間、夜間音量。	-	-																																						
項目、測值	測站	法規值	#6 號風機之南方附近民宅	#8 號風機西南方附近民宅																																				
20Hz~200Hz	L <sub>日,LF</sub>	44	-	-																																				
	L <sub>晚,LF</sub>	44	-	-																																				
	L <sub>夜,LF</sub>	41	-	-																																				
20Hz~20kHz	L <sub>日</sub>	76	-	-																																				
	L <sub>晚</sub>	75	-	-																																				
	L <sub>夜</sub>	72	-	-																																				

**(二)陸域生態**

1、項目：

鳥類生態、蝙蝠生態、防風林生長狀況。

2、地點：

鳥類及蝙蝠生態：8部機組場址及附近。

防風林生長狀況：8部機組附近之防風林。

3、頻度：

每季一次。

一、執行情形

類別	調查時間
陸域植物	1/21~1/24
陸域動物	1/21~1/24

二、監測結果

項目	分區	種數	優勢種
防風林生長狀況	C 區	T1 樣區 灌木層：2 地被層：11	灌木層：黃槿、木麻黃 地被層：串鼻龍、大花咸豐草
		T2 樣區 灌木層：2 地被層：12	灌木層：木麻黃、黃槿 地被層：南美蟛蜞菊
	B 區	T3 樣區 灌木層：2 地被層：4	灌木層：黃槿 地被層：無明顯優勢種
		T4 樣區 灌木層：2 地被層：6	灌木層：木麻黃、黃槿 地被層：草海桐、黃槿
		T5 樣區 灌木層：2 地被層：3	灌木層：木麻黃 地被層：大花咸豐草
		T6 樣區 灌木層：2 地被層：3	灌木層：草海桐、木麻黃 地被層：大花咸豐草
	A 區	T7 樣區 灌木層：0 地被層：7	灌木層：- 地被層：草海桐
		T8 樣區 灌木層：3 地被層：7	灌木層：白水木、黃槿 地被層：大花咸豐草、黃槿
	上風處	UWT 樣區 灌木層：3 地被層：18	灌木層：黃槿 地被層：南美蟛蜞菊
	下風處	DWT 樣區 灌木層：3 地被層：9	灌木層：木麻黃 地被層：大花咸豐草、草海桐
鳥類	A 樣區	11	本季以野鴿記錄數量較多，其次為綠繡眼。
	B 樣區	6	
	C 樣區	6	
	D 樣區	3	
蝙蝠	A 樣區	3	本季僅記錄東亞家蝠。
	B 樣區	2	
	C 樣區	3	
	D 樣區	0	

三、摘要

本季受季風影響，植被生長狀況較上季稍差。記錄鳥類物種數及隻次數較上季增加，可能受野鴿、綠繡眼、白尾八哥及白頭翁等物種群聚效應影響較為明顯，差異物種主要是季節性遷移鳥種如冬候鳥。蝙蝠部分僅記錄東亞家蝠 1 種。未來將持續監測，以了解風力機組對鳥類及蝙蝠之影響。

環境監測計畫摘要	辦 理 情 形
二、監測超過環評承諾值或法規標準值時之採行對策及成效(本季異常狀況處理)。	本季無異常狀況。

