

蘆竹風力發電計畫環境監測成果摘要

104 年第 3 季監測成果摘要

環境監測計畫摘要	辦 理 情 形																																												
<p>一、監測項目</p> <p>(一)低頻噪音</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 機之南側附近民宅、 #8 機之西南側附近民宅。</p> <p>3、頻度： 第 1 年為每季 1 次，第 2 年以後則為半年 1 次；每次連續 24 小時。</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="600 376 1441 555"> <thead> <tr> <th>項目、日期</th> <th>測站 #6 機之南側附近民宅</th> <th>#8 機之西南側附近民宅</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>低頻噪音：日間、晚間、夜間音量。</td> <td>8/31~9/01</td> <td>8/31~9/01</td> </tr> </tbody> </table> <p>二、監測結果：</p> <table border="1" data-bbox="600 627 1441 1008"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目、測值</th> <th>測站</th> <th>法規值</th> <th>#6 機之南側附近民宅</th> <th>#8 機之西南側附近民宅</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">20Hz~200Hz</td> <td>L_{日,LF}</td> <td>44</td> <td>45.3</td> <td>30.9</td> </tr> <tr> <td>L_{晚,LF}</td> <td>44</td> <td>39.2</td> <td>26.0</td> </tr> <tr> <td>L_{夜,LF}</td> <td>41</td> <td>36.8</td> <td>22.6</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">20Hz~20KHz</td> <td>L_日</td> <td>76</td> <td>67.4</td> <td>74.9</td> </tr> <tr> <td>L_晚</td> <td>75</td> <td>62.5</td> <td>72.0</td> </tr> <tr> <td>L_夜</td> <td>72</td> <td>57.6</td> <td>68.2</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、摘要：</p> <p>本季為運轉期第一季，低頻噪音於#6 機之南側附近民宅測站 L_{日,LF}略高於法規值，因監測民宅鄰近海湖工業區，並有來往運輸車輛，且此地區位於桃園機場航道上，造成 L_{日,LF} 監測值略高，其餘各監測結果均可符合法規標準，未來將持續監控。</p>				項目、日期	測站 #6 機之南側附近民宅	#8 機之西南側附近民宅	低頻噪音：日間、晚間、夜間音量。	8/31~9/01	8/31~9/01	項目、測值	測站	法規值	#6 機之南側附近民宅	#8 機之西南側附近民宅					20Hz~200Hz	L _{日,LF}	44	45.3	30.9	L _{晚,LF}	44	39.2	26.0	L _{夜,LF}	41	36.8	22.6	20Hz~20KHz	L _日	76	67.4	74.9	L _晚	75	62.5	72.0	L _夜	72	57.6	68.2
項目、日期	測站 #6 機之南側附近民宅	#8 機之西南側附近民宅																																											
低頻噪音：日間、晚間、夜間音量。	8/31~9/01	8/31~9/01																																											
項目、測值	測站	法規值	#6 機之南側附近民宅	#8 機之西南側附近民宅																																									
20Hz~200Hz	L _{日,LF}	44	45.3	30.9																																									
	L _{晚,LF}	44	39.2	26.0																																									
	L _{夜,LF}	41	36.8	22.6																																									
20Hz~20KHz	L _日	76	67.4	74.9																																									
	L _晚	75	62.5	72.0																																									
	L _夜	72	57.6	68.2																																									

(二)陸域生態

1、項目：

鳥類生態、蝙蝠生態、防風林生長狀況(含風機上、下風處林木生長調查研究)。

2、地點：

鳥類及蝙蝠生態：8部風力機組場址及附近區域。

防風林生長狀況：8部風力機組附近之防風林。

3、頻度：

每季一次。

一、執行情形

類別	調查時間
陸域植物	8/19~8/22
陸域動物	8/3~8/6

二、監測結果

項目	分區	種數	優勢種
陸域植物	T1 樣區	灌木層：2 地被層：9	灌木層：黃槿 地被層：大花咸豐草
	T2 樣區	灌木層：2 地被層：11	灌木層：黃槿 地被層：南美蟛蜞菊
	T3 樣區	灌木層：2 地被層：3	灌木層：黃槿 地被層：大花咸豐草
	T4 樣區	灌木層：1 地被層：4	灌木層：黃槿 地被層：大花咸豐草
	T5 樣區	灌木層：2 地被層：4	灌木層：木麻黃 地被層：海浦姜
	T6 樣區	灌木層：4 地被層：7	灌木層：木麻黃 地被層：海埔姜、草海桐
鳥類	A 樣區	9	A、B、C 三區以麻雀為優勢種，D 區段則皆為零星記錄。
	B 樣區	12	
	C 樣區	8	
	D 樣區	3	
蝙蝠	A 樣區	1	各區段中以 B 區記錄到物種數量最多。
	B 樣區	1	
	C 樣區	1	
	D 樣區	0	

三、摘要

本季調查進入夏季，灌木枝條頂端多有枯萎，地被草本植物受雨水滋潤後，進入花季。工程後有進行植栽補植，目前生長狀態不佳，仍需持續觀察；鳥類及蝙蝠調查上，搜尋風力機組周邊未發現有死亡個體，記錄種數及數量與上季差異不大，其變動均屬正常範圍。

環境監測計畫摘要	辦 理 情 形
<p>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)。</p>	<p>本季為運轉期第一季，低頻噪音於#6 機之南側附近民宅測站 $L_{d,LF}$ 略高於法規值，因監測民宅鄰近工業區，並有來往運輸車輛，且此地區位於桃園機場航道上，造成 $L_{d,LF}$ 監測值略高，其餘各監測結果均可符合法規標準，未來將持續監控。</p>