

東風陸域風力發電計畫環境影響說明書 公告資料

一、開發行為之名稱

東風陸域風力發電計畫

二、開發單位之名稱

東風電力股份有限公司籌備處

三、開發行為之內容、基地及地理位置圖

(一)開發行為之內容

本計畫擬於臺東縣太麻里鄉、大武鄉及達仁鄉設置風力發電廠，規劃設置 33 部風力發電機(以下簡稱風機)，開發內容包括風機、陸域輸電線路及自設升壓站，風機單機裝置容量為 3~7 MW，最大總裝置容量約 231 MW。

上述開發內容為現階段規劃成果，實際開發內容依審查結論辦理。

(二)基地及地理位置圖

本計畫於臺東縣太麻里鄉、大武鄉及達仁鄉規劃設置 33 部風機，風機所在地理位置示意圖如圖 1 所示。



圖 1 東風陸域風力發電計畫開發位置示意圖

四、 預定調查或蒐集之項目、地點、時間及頻率

調查類別	調查項目	調查地點	調查時間及頻率
空氣品質	TSP、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、CO、SO ₂ 、NO、NO ₂ 、NO _x 、O ₃ 、Pb、落塵量、風向、風速、溫度、濕度	開發行為影響範圍內及上、下風處，共3點	送審前1年，調查3次
噪音振動	噪音：L _{eq} 、L _x 、L _{max} 、L _日 、L _晚 、L _夜 振動：L _{vmax} 、L _v 、L _{v10} 、L _{v日} 、L _{v夜}	開發行為影響範圍內、鄰近敏感受體、運輸道路，共6點	送審前1年，調查2次
低頻噪音	L _日 、L _F 、L _晚 、L _F 、L _夜 、L _F 、L _{max} 、L _F	開發行為影響範圍內，共6點	調查2次
地面水水質	水溫、pH、導電度、懸浮固體、生化需氧量、化學需氧量、氨氮、溶氧量、總磷、大腸桿菌群、硝酸鹽氮、流速、流量、重金屬(汞、砷、鎘、鉻、銅、鎳、鉛、鋅)、水位	開發行為影響範圍鄰近水體，共9點	送審前1年，調查3次
地下水水質	水溫、pH、溶氧量、導電度、生化需氧量、硫酸鹽、氨氮、硝酸鹽氮、氯鹽、總硬度、總酚、總溶解固體物、懸浮固體、大腸桿菌群、鐵、錳、重金屬(汞、砷、鎘、鉻、銅、鎳、鉛、鋅)、水位	開發行為影響範圍鄰近既有水井或地質鑽孔，共3點	送審前1年，調查3次
土壤	銅、汞、鉛、鋅、砷、鎘、鎳、鉻、pH	開發行為影響範圍內，共2點	送審前1年，調查1次
交通	車輛類型、數目、流量、道路服務水準、停車場設施、道路現況說明	開發行為影響範圍內(含施工道路、運輸道路及聯外道路)，共4點	送審前1年，調查2次
陸域生態	植、動物之種類、數量、歧異度、分布、優勢種、保育種、珍貴稀有種	開發行為影響範圍內	送審前1年，調查2季次
水域生態	植、動物之種類、數量、歧異度、分布、優勢種、保育種、珍貴稀有種。 (1)指標生物：浮游性植動物、附著性藻類、水生昆蟲、魚類、底棲動物。 (2)底棲生物、魚類之重金屬及毒性化學物質分析。	開發行為影響範圍內	送審前1年，調查2季次
景觀遊憩	地形景觀、地理景觀、自然現象景觀、生態景觀、人文景觀、視覺景觀、遊憩現況分析、現有觀景點	開發行為影響範圍內	送審前1年，調查1次
文化資產	有形文化資產(古蹟、歷史建築、紀念建築、聚落建築群、考古遺址、史蹟、文化景觀、古物、自然地景及自然紀念物)	開發行為影響範圍內	調查1次
社會經濟(民意調查)	居民關切事項	開發行為影響範圍內	調查1次
電磁場	電磁場背景值	開發行為影響範圍內	調查1次