

01

구조 안전성 확인

날개(블레이드) 등
부품 제거 시 발생하는
무게 중심
변화 등
사전 검토



02

전도 방지

크레인 인양
능력 대비
정격하중
준수하고
지반 지내력
(침하 여부)
사전 확인



03

감전 방지

공급되는 전로 차단 및
LOTO (Lock-Out,
Tag- Out) 실시,
검전기 등으로
잔류전하
방전 확인



04

가연성 물질 제거

용단 작업 등 화재 위험
작업 전 가연성 물질
(가스, 윤활유 등)
확인 및 제거,
사전 환기
철저



풍력발전기 해체 공사 사고예방을 위한

10 대 안전수칙

05

화재 방지

절단하는 위치에
불티 비산 방지 덮개 등을 설치
화재감시자 배치
및 적정
소화기구 비치



06

추락 방지

안전대
부착설비를
설치하고
작업자 안전대
체결여부 확인



07

출입금지

중량물 낙하 및
파편 비산 등의
위험구역을
설정하여
근로자 외
출입 통제 철저



08

작업 계획 및 절차 준수

작업 전
위험성평가
실시 및
해체계획서에
따른 단계별
작업 절차 준수



09

낙하·충돌 방지

인양물에 최소
2개 이상 가이드 로프를
연결하여
지상 작업자가
흔들림을 제어



10

기상 확인 및 계측 관리

실시간 풍속 측정 및
기울기 등을 계측하여,
허용치 초과 시
즉시
작업 중지 및
대피



풍력발전기 해체 공사 사고 예방을 위한 10대 점검사항

구분	핵심 점검사항	확인
1	[구조 안전성 확인] 풍력발전기 해체 작업 전 구조검토, 안전진단 등 구조적 안전성을 확인하고, 이를 반영하여 해체 작업 계획 수립	
2	[전도 방지] 크레인 인양 능력을 고려한 정격하중 준수 및 지반 지내력(침하 여부)을 사전에 확인하고, 아웃트리거 설치 및 풍하중·작업반경 등 작업조건 준수	
3	[감전 방지] 배선도 등을 사전에 확인하고, 공급되는 전로 차단 및 LOTO (Lock-Out, Tag-Out) 실시, 검전기 등으로 잔류전하 방전 확인	
4	[가연성 물질 제거] 용단 작업 등 화재 위험 작업 전 가연성 물질(가스, 윤활유 등) 확인 및 제거하여 화재 위험 원천 차단, 가스나 분진 등으로 인한 폭발사고 예방을 위해 내부 환기 철저	
5	[화재 방지] 절단하는 위치에 불티 비산 방지 덮개 등을 설치하고 화재감시자 배치, 적정 소화기구 비치 및 대피방법 안내 등 화재예방 교육 실시	
6	[추락 방지] 와이어로프 등 달기구의 안전계수 및 탑승설비의 안전성을 확인하고 추락 방지를 위한 안전대 부착설비를 설치, 작업자 안전대 체결 여부 확인	
7	[출입금지] 중량물 낙하 및 파편 비산 등의 위험 범위를 고려하여 위험구역을 설정하고, 근로자 외 출입 금지 및 작업구역 통제 철저	
8	[작업 계획 및 절차 준수] 작업 전 위험성평가 및 사전조사를 실시하고, 작성된 해체계획서에 따라 단계별 작업 절차를 준수하여 작업 수행 - 연결 볼트 등 조립부를 단계적으로 해체하고, 부재를 반드시 크레인에 체결한 상태에서 해체	
9	[낙하충돌 방지] 부재(블레이드, 허브 등) 중량을 고려한 달기구의 안전계수, 적정성 검토 및 인양물에 최소 2개 이상 가이드 로프를 연결하여 지상 작업자가 흔들림을 제어하고 작업자 간 신호체계 유지	
10	[기상 확인 및 계속 관리] 실시간 풍속 측정 및 기온기 등을 계속하여, 허용치 초과 시 즉시 작업 중지 및 대피 - 비, 눈, 낙뢰, 안개 등 악천후 시 작업 중지	