

태풍 대비 사업장 자율점검표

사 업 장 명		점 검 자	
소 재 지		점 검 일 자	

점 검 내 용	점검결과	조치사항 및 개선계획
태풍 예비특보 발령에 따른 작업중지 등을 조치하고 있는가?		
태풍과 관련된 매뉴얼 제정 및 주기적인 훈련을 실시하는가?		
태풍에 대비한 비상연락망 및 비상복구반을 구성·운영하는가?		
태풍으로 인한 강풍 시 날아갈 위험이 있는 지붕, 간판 등은 없는가?		
태풍으로 인한 침수 시 전기 감전의 위험은 없는가?		
태풍으로 인한 침수 시 오물 유입 등 위생상 문제되는 곳은 없는가?		
태풍으로 인한 폭우 시 침수의 위험(배수구 점검)은 없는가?		
태풍으로 인한 정전 대비 손전등, 양초 등 비상용품이 구비되었는가?		
태풍 등 자연재해 발생 후에 대한 조치사항 등이 정해져 있는가?		

기타사항

사업장 :

점검자 :

(서명)

대표자 :

(서명)

건설현장, 태풍·강풍 예방대책

“사업주 **작업중지**를 적극 활용 하세요”

< 강풍 등 기상상태가 불안정한 경우에는 작업을 중지합니다. >

- ☂ 순간풍속 10m/s 초과 시 **타워크레인 설치·해체·인상 및 철골작업 중지**
- ☂ 순간풍속 15m/s 초과 시 **타워크레인 운전작업 중지**
- ☂ 순간풍속 30m/s 초과 시 바람 통과 후 작업 개시 전 각 부위 점검
- ☂ 순간풍속 35m/s 초과 시 **건설용 리프트 지지대 수 증가**

☂ 주요 사고유형

- ▶ 태풍 등 강풍에 따른 **타워크레인 무너짐***
* `02. 셀마(2대), `03. 매미(52대), `11. 곰파스(4대), `12. 볼라벤(1대), `20. 마이삭(3대)
- ▶ **이동식크레인, 항타기 등 건설기계장비 넘어짐**
- ▶ **강풍에 날리거나 낙하하는 자재·공구 등에 맞음**

☂ 태풍·강풍 예방대책

- ▶ 태풍 예비특보 시 기상상태가 호전될 때까지 대피하거나 **작업을 중지**
- ▶ 각종 시설물, 표지판, 자재, 적재물 등의 **강풍에**
날릴 수 있는 모든 물건은 정리하고 **결속상태를 보강**
- ▶ 설치된 **낙하물방지망과 수직보호망을 제거·고정하고,**
비계 연결부·접속부 상태 및 기둥 **변형·흔들림 등 확인**
- ▶ 크레인, 리프트 등 무게 중심을 최대한 아래로 하고,
이탈방지장치 및 지반·벽체 지지물 고정상태 점검



사고사례

태풍에 의한 타워크레인 전도·붕괴



[사진1] '12.9.3. (서울 관악구) 태풍 「볼라벤」



[사진2] '16.10.5. (부산 영도구) 태풍 「차바」



주요 위험요인별 조치사항

구 분	주요 조치사항
전도·붕괴 등 부딪침 위험 예방	■ 선회 제한 브레이크 해제 - 작업종료 후 해제 상태 확인(수동 해제 권장) - 무인 타워크레인은 반드시 수동으로 선회 브레이크 해제 ※ 불이 자유롭게 회전하게 함으로써 힘, 부러짐 방지
	■ 타워크레인 벽체 지지(월 브레이싱 등) 고정상태 점검 - 제조사 설명서 등 설치기준 준수 여부 확인 ※ 벽체에 고정되어 붕괴 방지
	■ 텔레스코픽 케이지를 최하단으로 하강 ※ 무게중심을 낮추어 전도 방지
	■ (T형) 트롤리는 최대한 내측으로 이동시킬 것
	■ (L형) 붉은 세워 놓을 것(50도 내외)
강풍에 의한 낙하 위험 예방	■ 슬링벨트, 와이어 등 줄걸이 용구 및 인양물 제거
	■ 표지판 등 기타 부착물 탈거 또는 고정상태 확인
	■ 갈고리(후크)는 모두 감아올릴 것
침수에 의한 감전 위험 예방	■ 침수 등 손상된 기계설비 점검시 사전 전원차단 조치
	■ 동력원 및 전원 차단 확인, 케이블 연결부위 절연보강
	■ 타워크레인 하부 판넬 조작 금지, 누수·침수 예방 조치



사고사례

태풍·강풍 수해복구 작업 중 떨어짐 사고



[사진1] '22. 6. (충북 음성) 수목 제거 중 떨어짐



[사진2] '19. 9. (경기 파주) 지붕 보수 중 떨어짐



주요 위험요인별 조치사항

구 분	주요 조치사항
강풍에 낙하위험 예방	■ 사업장 내 시설물 표지판, 자재, 적재물 등이 강풍에 날릴수 있는 물건 결속 상태 확인
	■ 강풍에 날린 자재의 낙하 위험이 없는지 확인
	■ 강풍시 철골조립, 타워크레인 인상, 양중작업 등 야외 작업 중지 여부 확인
전도·붕괴 등 부딪침 위험 예방	■ 적재물·지붕·옹벽 등 고정 및 누수 등 점검 및 보수
	■ 지반약화로 인한 급경사지 붕괴, 토사유출 등 점검 및 보수
	■ 고소작업시 떨어짐·넘어짐 위험방지 조치
침수에 의한 감전 위험 예방	■ 침수 등 손상된 전기설비 보수·점검 시 사전 전원차단조치 실시
	■ 절연피복의 손상 유무 확인 등 절연상태 점검 및 보수
	■ 누전차단기 설치 및 접지상태 사전 확인, 절연보호구 착용
	■ 지붕 물받이·배수구 등 점검 및 보수