

대설 대비

사업장 안전관리

가이드



대설 이전 단계



- 1 눈이 쌓여 무너지기 쉬운 가시설물 등 **보강 조치**
- 2 날아갈 위험이 있는 자재, 가설물 등 **결속상태 점검**
- 3 **제설장비 보유량 및 가동상태 확인**
- 4 **비상연락망 및 비상복구반 구성**
- 5 기상청 **기상특보** 주기적 확인

대설 내리고 있는 단계



- 1 대설 초기 제설 및 염화칼슘 등을 뿌려 **근로자의 통로 확보**
- 2 지붕에 눈이 쌓여 **무너짐 위험**이 있는 구조물 등에 **진입 금지**
- 3 대설·강풍 시 **철골작업 및 타워크레인 등 야외 작업 중지**
- 4 **기상 특보 확인** 하면서 **제설작업 실시**
- 5 **재택·유연근무, 휴가 적극활용**
- 6 **이륜차 배달을 제한**하거나 **위험구간 주의운전 안내**

대설 이후 단계



- 1 이동통로 염화칼슘 살포 등 **근로자 통로 확보**
- 2 지붕 제설작업 등을 실시하여 **무너짐 예방**
- 3 보호장비, 보온장구 착용 후 **제설작업 실시**
- 4 주요 구조물, 장비에 대해 **작업 재개전 안전성 확인**
- 5 배달 시 **결빙구간을 피하고** **가급적 제설 완료도로 이용 안내**

*대설주의보(경보)란?

- * **주의보**
24시간동안 새로 내려 쌓인 눈의 깊이가 **5cm** 이상 예상
- * **경보**
24시간동안 새로 내려 쌓인 눈의 깊이가 **20cm** 이상 예상

*습설이란?

- * 눈에 포함된 물의 양이 많은 무거운 눈
- 습설이 내려 쌓일 경우 가시설물 붕괴 우려
→ 즉시 작업 중단, 출입통제

근로자 행동요령

- 급박한 산업재해 위험이 있을 경우 **즉시 작업을 중지**하고 **대피** (산업안전보건법 제51조, 제52조)
- 넘어짐 사고, 한랭질환 예방을 위해 **보호장비, 보온장구 착용**

제설작업 중 사고사례

- 시설관리자가 창고지붕 제설작업 중 떨어져 사망
- 환경미화원이 도로 제설작업 중 넘어져 교통사고

대설에 의한 주요 재해유형

넘어짐 무너짐·맞음 전도

☎ 유해·위험요인

- 경사로, 계단, 그늘진 장소 등 결빙구간 넘어짐

💡 재해예방대책

- 통로, 도로, 작업발판, 계단 등에 쌓여있는 눈은 신속히 제거 후 미끄럼 방지조치
- 결빙 우려 장소에 위험표지판 설치
- 강설량이 시간당 1cm 이상 시 철골작업 금지

넘어짐 무너짐·맞음 전도

☎ 유해·위험요인

- 습설로 인한 무너짐, 자재·가설물 탈락으로 맞음

💡 재해예방대책

- 무너짐 위험구간 작업중지 및 근로자 출입금지 조치
- 대설 예보 시 사전 자재, 설비, 공구 등 결속 및 낙하물 방지조치

넘어짐 무너짐·맞음 전도

☎ 유해·위험요인

- 대설·강풍 시 타워크레인, 고소작업대 등 전도 위험

💡 재해예방대책

- 대설 시 장비 운용 옥외작업 중지
- 강풍 시 타워크레인 작업제한 기준 준수
- ▶ 순간풍속 10m/s 초과 시 설치·해체·수리·점검 중지
- ▶ 순간풍속 15m/s 초과 시 운전작업 중지



대설 대비 안전점검 체크리스트

🔍 점검항목

- 강설로 인해 미끄러지기 쉬운 장소에 출입통제 하였는가?
- 눈이 쌓여 무너지기 쉬운 가시설물 등에 보강조치 하였는가?
- 눈보라 시 자재, 설비, 공구 등의 맞음 예방 조치를 하였는가?
- 제설자재(염화칼슘, 모래, 부직포 등)를 충분히 확보하였는가?
- 제설 작업시 보호장비 및 보온장구 착용하였는가?
- 비상연락망·비상 복구반을 구성·운영하는가?

🚒 대응 요령

**대설 특보 발령지역
재택·유연근무, 휴가 적극 활용
급박한 산업재해 위험이 있는 경우
즉시 작업 중단, 대피**



☎ 고용노동부 1588-3088

☎ 안전보건공단 052) 703-0125~0132, 0111~0113

대설 대비 사업장 안전가이드

🚒 **대설대비 예방작업도
작업자의 안전을 먼저 고려해야 합니다!**

