

[별첨 3] 폭염으로 인한 공정·비용 영향 및 기록 패키지

폭염 이슈는 시간이 지난 뒤 “더워서 작업하지 못했다”는 결과만 남기면 공정·비용 영향을 설명하기 어렵습니다. 아래 구조는 폭염 발생 당시부터 안전조치와 공정·비용 영향을 연결해 기록하기 위한 기준입니다.

1. 기본 기록구조: 조건-판단-조치-영향-완화-결과

단계	남겨야 할 내용
조건	날짜·시간·구역별 체감온도, 기상특보, 작업공종, 작업강도, 복사열·환기·보호구 상태
판단	작업계속·단축·중지 판단, 적용 기준, 판단자, 긴급조치 작업 해당 여부와 근거
조치	휴식, 교대, 시간대 변경, 대체작업, 보냉장구, 작업중지, 응급조치
영향	영향받은 작업·구간, 계획 대비 작업량, 후속공정, 인력·장비·자재 대기
완화	대체작업, 교대조 추가, 야간작업, 공정순서 조정, 공급·검사 일정 변경
결과	공정 회복 여부, 잔여 지연, 추가비용, 품질·안전 영향, 발주자 협의 결과

2. 최소 기록 패키지

- 현장 체감온도 측정표 및 기상특보 자료
- 일일 작업계획, 작업중지·재개 기록, 위험성평가·TBM 자료
- 기준공정표·실행공정표·변경공정표와 영향공정 표시
- 작업일보, 출역일보, 장비일보, 자재 납품·검사 일정
- 그늘막·이동식에어컨·보냉장구·생수·교대인력 등 투입자료
- 발주자·감리·CM·하도급사 통지, 회의록, 승인·보류·지시 기록
- 온열질환 의심자 발생 시 응급조치·119 신고·재발방지 자료

3. 1페이지 폭염 이슈 브리프 예시

1) 이슈 개요

공사명, 구역, 공종, 발생기간, 최고 체감온도, 폭염특보 단계

2) 당초 작업계획

예정 작업시간, 투입 인원·장비, 목표 작업량, 관련 후속공정

3) 적용한 안전조치

휴식 확대, 작업시간 변경, 중지구간, 교대조, 냉방·보냉조치

4) 실제 공정영향

작업량 감소, 중지시간, 후속공정·협력업체·자재·장비 영향

5) 완화조치

대체작업, 공정순서 조정, 야간·휴일작업, 추가인력·장비 투입

6) 비용영향

추가 안전시설, 교대·야간, 장비·인력 대기, 재배치 비용

7) 협의·승인 현황

발주자·감리 통지일, 회신, 승인·보류·조건, 추가자료 요구

8) 현재 상태와 요청사항

공정 회복 여부, 잔여 영향, 일정조정·추가협의 필요사항

4. 현장에서 자주 하는 실수

- 현장 입구 한 곳의 온도만 기록하고 실제 고위험 작업구역의 상태는 남기지 않는 경우
- 휴식과 작업중지는 기록했지만 어느 공정과 작업량에 영향을 주었는지 연결하지 않는 경우

- 야간작업·교대조를 운영했으나 추가 안전조치와 피로관리 기록이 없는 경우
- 폭염을 이유로 공기연장을 요구하면서 대체작업·완화조치 검토 자료가 없는 경우
- 발주자·감리와 구두로 협의했으나 작업조정과 비용부담 등 협의 결과를 문서화하지 않은 경우
- 온열질환 의심자가 발생했지만 당시 체감온도·휴식·수분공급·작업내용을 즉시 확보하지 않은 경우

관련구성원

김용호

변호사

02-316-4202

yhokim@shinkim.com

이승수

변호사

02-316-4341

sslee@shinkim.com

최혁준

변호사

02-316-4507

hjchoi@shinkim.com

안현준

변호사

02-316-1640

hjoahn@shinkim.com

여진아

변호사

02-316-1781

jahyeo@shinkim.com

이동희

수석전문위원

02-316-1763

dheelee@shinkim.com

고윤섭

전문위원

02-316-1862

ysko@shinkim.com

박길범

연구위원

02-316-1737

gbepark@shinkim.com