

# ‘붕괴현장’ 24시간 실종자 수색 본격화



24일 오후 광주 서구 화정아이파크 붕괴사고 현장 22층에서 관계자들이 실종자 수색을 위해 미니굴삭기를 이용, 철근과 콘크리트 등 잔해물을 제거하고 있다. /김생훈 기자

## 22층 내부 굴삭기 첫 투입...잔해 제거 보조 중수분 출범 “사고 책임 철저히 조사할 것”

광주 화정아이파크 붕괴사고 현장에서 남은 실종자를 찾기 위한 상층부 수색 작업이 본격적으로 시작했다.

수색·구조가 24시간 지속체제로 전환된 가운데 붕괴사고 14일 만에 소형 건설장비가 상층부에 첫 투입되는 등 그간 더뎠던 수색 작업에 속도가 붙을 전망이다.

광주시와 소방본부 등이 참여한 사고 수습통합대책본부는 24일 오전 6시 45분을 기해 주야간 교대 조 투입으로 24시간 수색 체계를 가동했다.

상층부 정밀수색은 다수 인명구조전이 이상 반응을 집중적으로 보인 22층에서 시작했다.

붕괴가 멈춘 지점인 22층에서는 대형 콘크리트 파편과 철근 등 잔해를 수거하면서 실종자를 찾는 작업이 진행 중이다.

전국 소방력 동원령 발령에 따라 광주 붕괴현장에 합류한 전문 구조대원 17명이 이날부터 실종자 수색과 구조에 투입됐다.

이들 17명은 해외 대형재난 현장에

파견돼 구조활동에 참여한 이력을 지니고 있다.

화정아이파크 시공사이자 장비 임차주체인 HDC현대산업개발은 이날 오전 22층 내부에 1t 소형 굴삭기를 투입해 수색을 위한 잔해 제거를 보조하고 있다.

구조대 수색활동과 소형 건설장비의 건물 내부 작업이 추가 붕괴로 이어지지 않도록 그 아래 3개 층(19~21층 1호실)에 임시 기둥을 설치하는 안정화 작업을 실시했다.

25일에도 19~21층 2호실에 대한 임시 기둥을 설치하는 등 안정화 작업이 계속 이어질 예정이다.

현산은 또 붕괴된 콘크리트 잔해물이 겹겹이 쌓여있는 지점 안쪽을 확인하기 위해 벽이나 잔해물 더미에 구멍을 내는 작업을 시작했다.

현대산업개발 관계자는 “진입이 불가능하고 벽으로 막혀 있는 부분에 구멍을 내 내시경 카메라로 육안으로 확인하기 위한 선행 작업”이라고 설명했다.

3차원(3D) 탐색을 통해 상층부 잔존 콘크리트 잔해 양 측정도 병행한다.

현산 측은 이러한 작업과 함께 잔해 제거 등 24시간 수색·구조 활동을 보조하기 위해 주간 15명, 야간(오후 8시~다음 날 오전 5시) 14명 등 2교대 작업조를 투입한다.

실종자 수색과 현장수습을 총괄할 중앙사고수습본부도 이날부터 운영에 들어갔다.

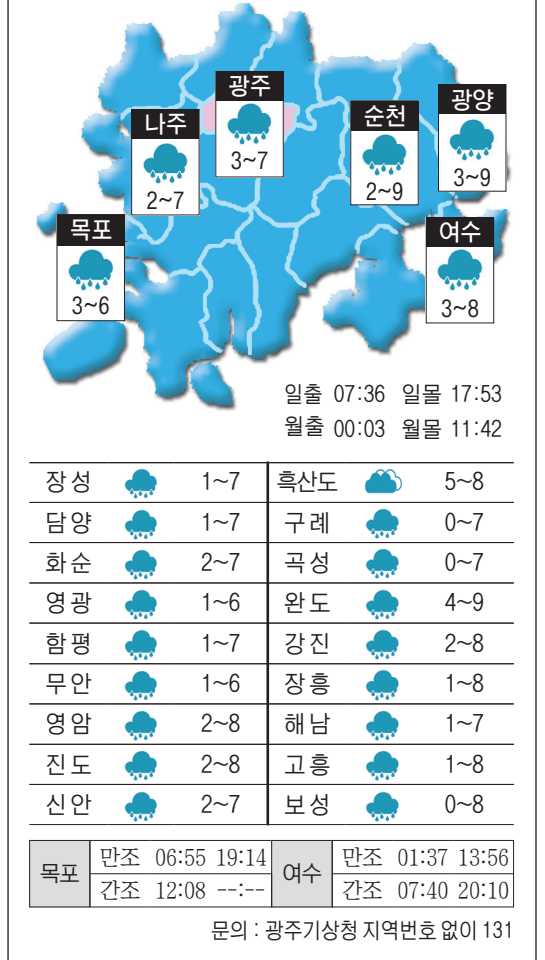
고용노동부, 행정안전부, 국토교통부, 소방청 등 관계기관으로 구성된 중수분은 이날 오후 대책본부가 마련된 건물에서 첫 회의를 열고 정부 차원의 지원 방안을 논의했다.

안경덕 중앙사고수습본부장(고용노동부 장관)은 이날 대책회의를 마치고 나와 “타워크레인 해체해 마무리됐지만, 고층부에 쌓인 잔해물이 많아 여전히 전면적인 수색은 쉽지 않은 상황”이라며 “중수분이 더 적극적으로 지원하겠다”고 말했다.

이어 “짓고 있는 고층 건물이 붕괴한 있을 수 없는 사고”라며 “철저히 조사해 책임을 묻겠다”고 강조했다.

안 장관은 “에타게 피해 근로자들 기 다리는 가족분들에게 안타까운 마음과 위로의 말씀을 전한다”며 “안전하고 효율적인 수색방안을 마련해 진행 과정도 상세하게 가족들에게 알려드리겠다”고 말했다. /최환준 기자

### 오늘의 날씨



## 수사본부 격상...광주경찰청장 지휘

### 사고원인 규명 집중

광주 서구 신축아파트 붕괴사고 수사본부가 격상돼 앞으로 광주경찰청장이 직접 지휘한다.

남구준 경찰청 국가수사본부장은 24일 기자간담회에서 “이번 주부터 수사본부장을 광주경찰청장으로 격상하고 수사 인력도 지난 주보다 20명 증원에 총 89명으로 보강했다”고 밝

혔다.

남 본부장은 이어 현재까지 HDC현대산업개발 현장소장 등 관계자 41명을 조사했고 10명을 입건했으며 14명을 출국금지 조치했다고 설명했다.

남 본부장은 “현대산업개발 본사 29곳에 대한 압수수색을 통해 관련 자료를 확보, 분석 중이며 피해자 보호팀도 편성해 실종자 가족 지원책을 마련하고 있다”고 말했다. /최환준 기자

## ‘붕괴사고’ 예견된 인재 정황 드러나

### 현산, 사고 전 38층 거푸집·지지대 미리 철거

광주 HDC현대산업개발 화정아이파크 붕괴사고의 주요 요인으로 하부층 지지대 미설치가 지목되는 등 예견된 인재였다는 지적이 나오고 있다.

24일 수사당국과 국토교통부 건설사고조사위원회 등에 따르면 현재 사고 원인으로 콘크리트 양생 불량과 더불어 사고 현장의 PIT(설비 공간)층 아래층(38층 이하)에 지지대를 설치하지 않은 것이 붕괴를 일으킨 주요한 과실로 추정되고 있다.

특히 16개 층에 걸친 연쇄 붕괴의 중요한 연결고리라고 인식, 원인 조사를 진행 중이다.

현산 측은 지난 11일 붕괴사고가 발생하기 사흘 전(추정) 38층의 거푸

집과 지지대를 미리 철거해 버렸다.

건설노조 측은 지지대 철거 작업에 참여한 노조원의 진술을 토대로 “작업 편의를 위해 지지대를 철거해 붕괴사고가 났다”며 “원정인 현산 측이 모르게 지지대를 철거할 수 없어 현산의 과실이 분명해 보인다”고 밝혔다.

테크 플레이트 설치 방식에 문제가 있었다는 의혹도 추가로 제기됐다.

전체 구조 중 붕괴한 곳은 외벽에 있는 약 6개의 기둥과 가운데 ‘코어’ 부분의 구조물이 전체 슬라브의 하중을 견디는 구조다.

특히 길이 7.6m에 달하는 긴 구간에 걸쳐 테크 플레이트를 설치하고 콘크리트를 타설해야 하는 탓에 하중 보강에

더욱 신경 썼어야 했다는 지적이다.

일각에서는 나무 랑판 위에 테크를 올려놓고, 7.6m 길이 구간을 2개의 테크로 나눠 시공하다가 가운데로 하중이 몰렸다는 분석도 제기됐다.

이에 따라 붕괴사고에 대한 여러 원인 가설 중 하부층 지지대 미설치 외 하중이 아래로 쏠린 결정적 정황을 밝혀내는 것이 향후 원인 조사의 중요한 규명과제로 남아있다.

한 건축구조 전문가는 “결국 하중 초과가 결정적 요인인데, 붕괴 시작점이 어딘지는 향후 분석을 통해 증명해야 한다”며 “특히 대략 1㎡당 840kg에 하중을 부과하는 35cm 두께의 콘크리트를 타설하며 하부층 지지대를 철거한 것은 제정신이면 할 수 없는 일이다”고 비판했다. /홍승현 기자

### 피해대책위 ‘감독 소홀 서구청’ 규탄

아파트 신축공사 붕괴 현장 주변 상인들이 24일 관리 감독을 소홀히 한 서구청은 사고 수습에서 손을 떼야 한다고 규탄했다.

주변 상인들로 구성된 화정아이파크건설현장 피해대책위원회는 이날 사고 현장 앞에서 기자회견을 열고 “현대산업개발이 지난해 12월 공사 현장에서 나오는 오염물질을 무단 방류하는 사실을 확인했다”며 “증거 자료를 확보해 서구에 민원을 넣었으나 제대로 감독하지 않았다”고 지적했다.

피해대책위원회는 “낙석 등에 대해서도 수차례 민원을 넣었다”며 “하지만 담당자는 현장 확인을 소홀히 하고 민원 처리도 하지 않았다”고 주장했다.

그러면서 “공사 현장에서 발생하는 각종 문제를 방치한 서구는 사고 수습에서 물러나야 한다”고 강조했다. /홍승현 기자

### 광양 한려대 내달 폐교 수순

광양의 유일한 4년제 대학인 한려대학교가 법원의 파산선고에 따라 오는 2월 말 폐교될 전망이다.

24일 한려대에 따르면 법원에서 선임한 파산관재인이 학교를 운영하며 파산 절차를 밟고 있다.

지난 1994년 개교한 한려대는 설립자 이 모 씨가 교비를 횡령한 사실이 밝혀져 어려움을 겪었으며 최근에는 정부 재정 지원 제한 대학에 포함돼 정부 장학금과 학자금 대출이 제한됐다.

한려대는 폐교에 따라 신입생을 모집하지 않고 재적 학생 470여명을 인근 지역 대학으로 편입할 수 있도록 안내하고 있다. /이나라 기자

www.aroma-life.co.kr

**Aroma Life**

기능성 속옷의 명가 | (주)아로마라이프

# 名家

기능성 속옷의 名家

쾌적/편한/예쁜/기능성 속옷은 “정밀” 있습니다.

흔트러져 있는 실들을 제자리로 정돈 시켜 완벽한 몸매로!

아모라이온

브라+슈트+거울  
5개국 특허 3단 일체형 슈트

아모라이온 롱바디

브라+슈트+거울+래깅스  
5개국 특허 4단 일체형 슈트

비비드아모르

래깅스+팬츠  
2단 일체형 남성용 슈트

아실리 바디슈트, 슈에트, 루디아

블랙은사 바디 슈트의  
은사 레이스 품형 1등

1. 한국을 비롯한 전 세계 5개국 특허 체위별로 특별하게! 생리적인 불편을 해소!
2. 편안한 착용감 탄성GOOD! 흡발습 GOOD! 도레이社 LYCRA 별단면육각형 사용
3. 실크프로테인아미노산가공 원적외선 효과

광주본사 | 전문상담 사업 문의: 1588-2219 | 명품관(사차문의): 070-4909-4660 | 주소: 광주광역시 북구 경열로 235 V&G빌딩 서울본점 | 전문상담 사업 문의: 02-882-4569 | 명품관(사차문의): 070-7726-1100 | 주소: 서울특별시 강남구 논현로 28길 5 축복빌딩