

「공공기관의 정보공개에 관한 법률」
제9조제1항제5호에 의한 비공개 대상 정보임
소방청 및 시·도 배포

국민 곁에 준비된
Always With you
두드려주세요 119

- 경상북도 문경시 공장 화재현장 순직사고 관련 -
「사고조사단」 조사·분석결과 (요약)

2024. 4.



소 방 청

National Fire Agency

《보고서 작성 목적 및 보안사항 알림》

- ① 본 보고서는 「소방공무원 현장 소방활동 안전관리에 관한 규정」(소방청 훈령) 제36조(순직 등 사고의 조사)에 따라 소방공무원 순직사고에 대하여 「소방청 사고조사단」에서 현장조사·분석 등을 통하여 작성되었으며, 시·도 소방본부 및 일선 소방관서에서 현장활동 중 재발방지를 위한 교육·훈련 등 활용 목적으로 배포함을 밝힙니다.
- ② 아울러 「공공기록의 정보공개에 관한 법률」 제9조제1항제5호에 의한 비공개 대상 정보이며, 「공공기록물 관리에 관한 법률」 제19조의2(기록물의 무단 은닉 등의 금지)에 따라 대외유출은 엄격히 금지함을 알려드립니다.

목 차



I. 사고 개요	1
II. 화재 원인	1
III. 현장활동 위험·장애요인	1
IV. 주요 활동 및 순직사고 발생과정	2
V. 순직대원 개인보호장비 조사	5
VI. 순직사고 원인분석	6
VII. 순직사고 재발방지 추진과제	9

사고조사단 조사·분석결과 보고(요약)

<사고조사단 운영: '24. 2. 5. ~ 3. 5.(30일), 2개반 25명(안전관리조사반·화재조사반·외부전문가 및 노조 등 11명 참여)>

I 사고 개요

- (일시/장소) '24. 1. 31.(수) 19:47 ~ 2. 1.(목) 09:00 / 경북 문경시 신기동 1143-3

【 건축물 현황 】



- 대상물용도: ○○푸드(육가공 돈가스 등 제조 냉동식품공장)
- 건축물구조: 조립식 철골조 샌드위치패널 4층 1동(표면적 약 19m)
 - ✓ 연면적 4,319.36㎡, 부지면적 5,000㎡ 바닥면적 1835.5㎡
- 사용승인: 2020. 5. 22. ※소유자: 박○○(남, 59세)

- (인명피해) 사망 2명(인명검색 및 진압활동 중 순직) ※ 문경소방서 구조대원 2명
- (재산피해) 조사 중 ※ 공장 전소

II 화재 원인

- (화재원인) 기계적 요인(기기제어 실패) 및 기계사용 부주의 등 복합적 추정
 - ☞ 시즈히터에서 발생한 열에 의해 튀김 찌꺼기 등 착화 및 튀김기 사용 부주의
- (연소확대 요인) 공장 관계자 화재발생 인지 지연(발생 후 12분), 전기 튀김기 상부 탱크 내 982ℓ의 튀김유(대두유)가 천장반자로 확대, 밀폐된 3층 작업공간 내부에 다량의 가연성가스와 유증을 형성, 강한 열에 의해 샌드위치 패널 충전재(스티로폼) 용융 및 박리·탈락

III 현장활동 위험·장애요인

- (샌드위치 패널) 공장 외벽, 냉동창고, 외벽은 샌드위치 패널 구조로 화재에 취약, 내부에 강한 열 및 다량의 가연성가스 형성으로 천장반자의 탈락과 3층 바닥층 붕괴로 탈출이 어려운 상황(추정)
- (튀김유 존재) 다량의 냉동식품이 완제품 포장 형태로 1층 좌측 공간에 적재, 튀김용 기름 총 4,844ℓ*가 건물 1층(계단 입구) 및 3층(계단 입구 화물용 E/V 측)에 적재

튀김유 등
보관 현황

(1층) 현미유 1,080ℓ, 대두유 954ℓ / (3층) 대두유 846ℓ, 전기 튀김기 2대 1,964ℓ

☞ (1층) 현미유 18ℓ×60통, 대두유 18ℓ×53통 / (3층) 대두유 18ℓ×47통, 전기튀김기 982ℓ×2대

IV

주요 활동 및 순직사고 발생과정

- ※ **[1.31.] 발화(19:35, CCTV) → 신고접수(19:47) → 선착대 도착(19:56) → 3층 내부진입(20:09) → 탈출개시(20:17~20:18) → 대원 2명 고립인지(20:24) → 대응1단계(20:25) → 대응2단계(20:49) → [2.1.] 대원 I 수습완료(01:01) → 대원 II 수습완료(04:14)**

[출동 중 지시사항(19:47 ~ 19:57)] 경북 상황실

- (19:56경) 경북상황실 / 화재현장 정보 전파(공장 상호 확인되지 않아 위험물 취급여부 확인되지 않음), 출동대 현장 도착 시 인명검색 및 대피유도 지시, 화재현장 정보 파악 지시
 - ✓ (19:56경 ~ 20:06경) 위험물 저장·취급 파악 총 5회
- (19:57경) 경북상황실 / 추가 신고 사항으로 화재현장 정보 전파(공장 상호 명, 액화탱크 저장소 있음 알림), 연소확대 방지 주력 지시

[현장도착 후 소방활동(19:56 ~ 20:30)] 점촌대, 모전대, 구조대

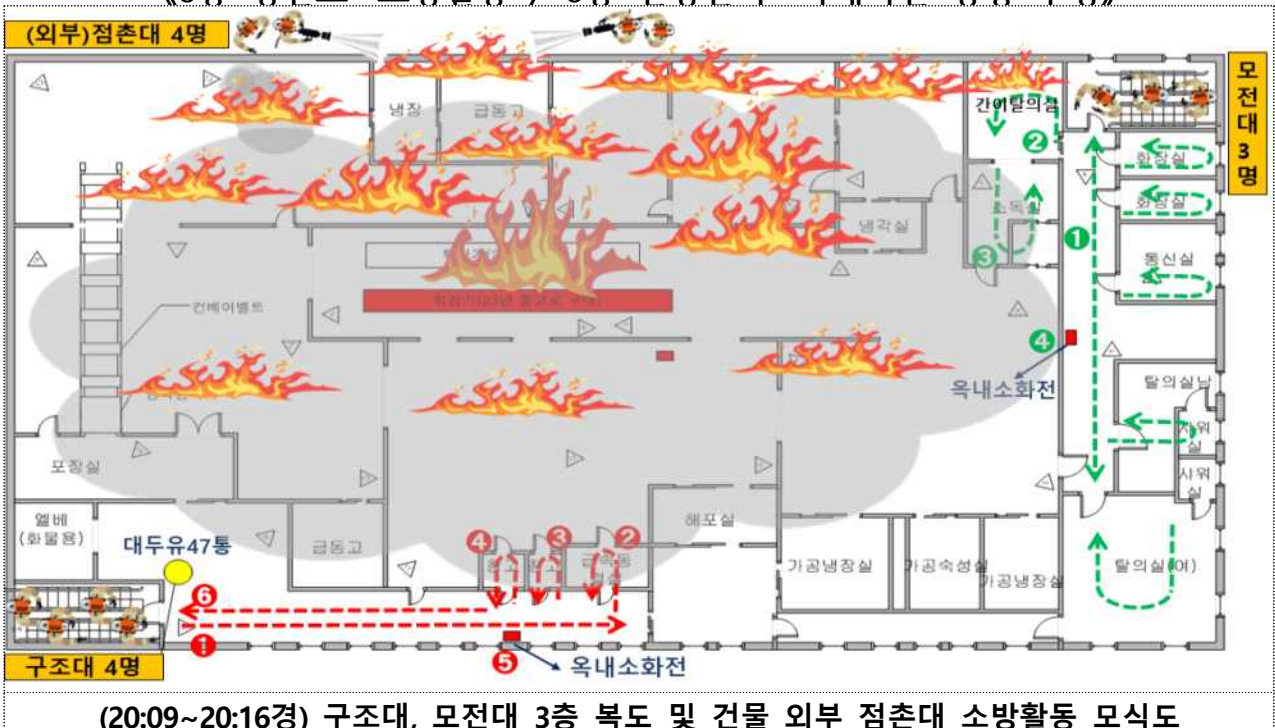
- (19:56경) 선착대(점촌펌프) 현장도착
- (19:57경) 구조대(구조공작) 현장도착 ○ (19:58경) 지휘대 현장도착
- (20:00:05) 지휘팀장 / 지휘권 선언, 현장안전점검관 지정하여 안전점검토록 지시, 지휘망 대신 작전망 사용 지시
- (20:01경) 구조대원 4명 화재발생 건물 뒤편 ◇◇푸드 관계자로부터 화재발생 건물을 안내받으며, “내부에 거주자 있음”을 청취(뒤편공장CCTV)
- (20:01경) 지휘팀장 / 화재건물 뒤편 상부 화염 목격, 차량배치 지시
 - ✓ 점촌펌프·탱크 각 1대 건물 뒷쪽 배치, 모전펌프, 점촌화학 건물 전면 배치
 - ✓ (20:02경 점촌펌프) 수관(40mm 3분) 전개하여 건물 뒤편 3층 출화지점으로 외부방수 및 LPG탱크 방어에 주력
 - ✓ **증언** (점촌대 2명) 외부에서는 출화지점에 압력수가 제대로 침투되지 않는다고 판단, 화점 확인차 건물 내부(우측 후면 계단)로 진입하여 3층으로 올라갔지만 문이 잠겨 다시 되돌아 나옴 ➡ 이후 방수구 2군데에서 호스 전개하여 출화지점 집중방수 및 LPG 탱크 방어주수
 - ✓ (모전대) 건물 진입 전 점촌대의 수관 전개 등 외부 방수 준비를 지원함
- (20:01~20:02경) 건물 내 거주자 4명 대피(CCTV 영상에 포착)

- (20:02:22~20:03:53) 지휘팀장 / 건물 좌측 1층 복도~3층 계단과 출입구 사이까지 '한번 돌아봄' → '카드키'가 없어 1층으로 내려옴
- (20:06경) 지휘팀장 / 건물 전면쪽 복도에서 구조대(4명), 모전대(3명)와 '미팅' 후 각 대별 인명검색 및 화점 확인차 내부진입 지시
- (20:06~20:08경) 구조대(4명) 및 모전대(3명) / 추가 인명검색 및 화점 확인 차 3층으로 이동 ➡ (20:09경) 3층 내부진입

《1층 평면도》



《3층 평면도: 소방활동 / 3층 천장반자: 화재확산 상황 추정》



- (20:09~20:16경) **모전대 / 3층 진입 후 인명검색, 화재진압 및 탈출(20:16경)**
 - ① (진입 및 1차 인명검색) 카드키로 계단실과 복도 사이 출입문을 열고 진입함
 - ✓ 복도 내부 점등상태, 연기가 조금 있었고 화염은 보이지 않음
 - ✓ **증언** 복도 우측 화장실, 통신실부터 복도 끝 탈의실까지 문을 열어 "누구있어요?"라고 외치며 **인명검색 완료** 후 최초 출입문으로 돌아옴
 - ② (2차 인명검색) 복도 출입문 우측(대원 기준) 간이탈의실 및 소독실 인명검색
 - ✓ **증언** 자동유리문을 카드키로 열고 들어가 간이탈의실(소독전실) 확인, 좌측 또다른 자동유리문을 열어 소독실로 진입 ③ 소독실에서 작업장 안쪽으로 들어가는 문이 잠겨있어 되돌아오는 중 **간이탈의실 천장에 불꽃이 보여 옥내소화전 점유 결정**
 - ④ (옥내소화전 활용) 복도 중간쯤 옥내소화전 활용하여 간이탈의실 천장 화재진압
 - ✓ **증언** 옥내소화전 수관 전개 및 앵글밸브 개방하여 관창을 개방하니 공기가 먼저 빠지는 소리와 함께 **방수압은 적정하여 간이탈의실 천장(약 3분간) 방수 중 수압이 약해지고 천장 구조물이 떨어져 천장 내부를 확인하니 "롤오버"와 같이 불이 들고있는 것을 목격 후 "탈출"을 결정함**
 - ⑤ (탈출상황 및 방법) 진입한 출입문을 열고 계단실을 통해 1층으로 내려옴과 동시에 정전*되었고, 1층 복도를 통해 **건물 전면으로 탈출함(20:16경)** * 한전관계자 전기차단
 - ✓ **증언** 1층으로 내려오니 연기가 건물 전체로 퍼져 **출입구를 찾기 힘든 정도였음**
- (20:09~20:20경) **구조대 / 3층 진입 후 인명검색, 화점확인 및 탈출**
 - ① (3층 복도 진입) 카드키로 계단실과 복도 사이 문을 열고 진입하여 방화문 자동 폐쇄장치가 닫히는 것을 방지하기 위해 **어떤 물체로 고정하여 퇴로를 확보함**
 - ✓ **증언** 계단실은 점등, 복도는 소등상태였으나, 랜턴으로 복도 끝까지 시야 확보가 가능한 상태였고 인명검색 중 창문은 2개 정도 개방함
 - ②, ③ (구획실 인명검색) 복도 내 좌측 급속동결실, 창고 2개를 개방하여 인명검색
 - ④, ⑤ (옥내소화전 활용) 옥내소화전 점유 및 ④창고 개방하여 공장 안쪽 확인 시도
 - ✓ **증언** 관창(탈출대원 I)을 개방하니 공기가 먼저 빠지는 소리와 함께 **방수압이 불량, 수관 전개 및 앵글밸브 개방을 재확인하였으나 압력수가 '3초 이상' 방수되지 않았고 2~3번 정도 관창 개방 시도하고 종료**
 - ✓ **증언** ④창고와 공장 사이 문을 개방하니 연기가 내부로 빨려들어가는 것을 목격함과 동시에 낙하물(철판 재질 느낌)이 헬멧에 맞아 **"탈출해야겠다"고 결정함**
- (20:16경) 지휘팀장 / 건물 내 진입 구조대원 탈출 지시
- (20:17~20:18경) 구조대 탈출개시
- ⑥ (탈출준비 상황) 계단실 직전 복도 입구에서 **마지막 위치 확인 및 탈출**
 - ✓ **증언** 대원 간 2~3m 간격으로 생각됨, 탈출대원 I이 "오케이?" 사인 및 상호 확인

○ (20:21~20:23경) 구조대 4명 중 2명 탈출

✓ **증언** 계단을 내려갈때 “오케이” 소리를 들었고, 외부 소방대에서도 소리를 듣게 하려고 도끼로 철재 계단을 치면서 1층 계단 출입문을 개방하였으나 ‘최성기’ 상태로 열기가 강해 탈출 불가 판단하여, 문 폐쇄 후 계단실 내 소방차 경광등 불빛을 보고 건물 전면 창문을 파괴하여 탈출

✓ **증언** 탈출 중 바닥이 미끄럽고, 구조·건축물이 뒤들리는듯한 “깍깍”, “땡땡” 소리 들음

○ (20:24~20:27경) 탈출대원 I 재진입·탈출

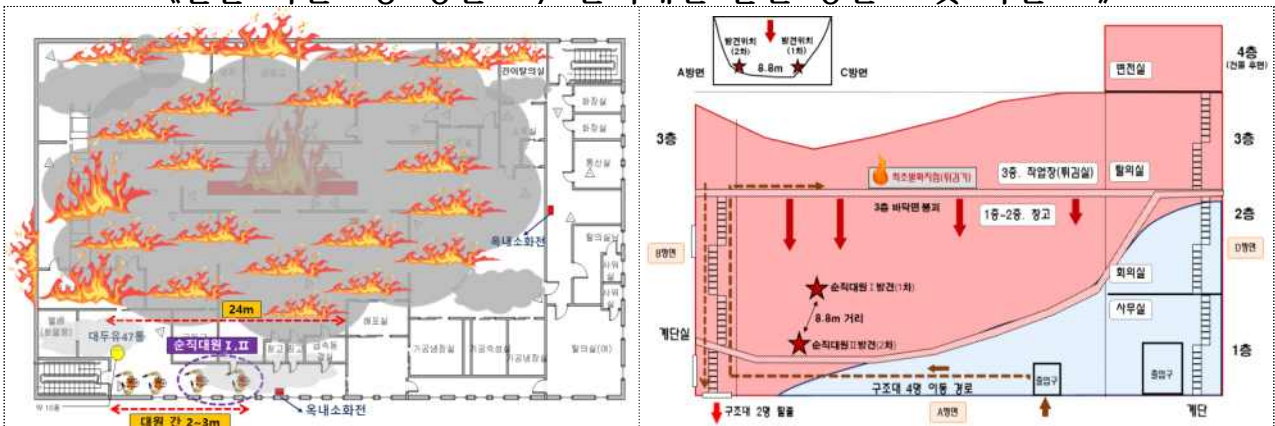
⑦ (2차 진입·탈출) 탈출대원 I, 순직대원 2명이 탈출하지 못함을 인지 즉시 재진입

✓ **증언** 2~3층 계단 사이까지 재진입하였으나 자신이 퇴로 확보한 계단실과 복도 사이 출입문 상부측에서 화염이 분출됨을 목격, 열기로 인해 재탈출

○ (20:28~20:30경) 탈출대원 I 3차 진입·탈출

⑧ (3차 진입·탈출) 탈출대원 I,II와 최초 탈출한 창문으로 내부관창 전개 및 방수하며 3차 진입, 2층 출입구 벽쪽이 무너져 상층으로 진입 불가 판단으로 3차 탈출

《탈출 직전 3층 평면도 / 순직대원 발견 정면도 및 측면도》



좌측 ☞ (20:17~20:18경) 구조대 4명 탈출 직전 대원 순서(좌측부터 탈출대원 I,II, 순직대원 I,II)
우측 ☞ 순직대원 I, II 발견위치의 정면도 및 측면도

- (고립대원 구조) 20:54 화세가 강해 내부 진입 불가, 내부진입 시도, 21:01 RIT 구성하여 현장진입 시도, 21:00:21 순직대원 I 발견(01:01 수습완료), 21:03:54 순직대원 II 추가 발견(04:14 수습완료)

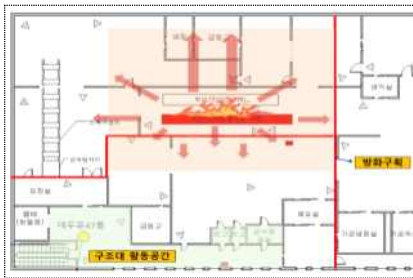
V 순직대원 개인보호장비 조사

- 사고현장에서 수거한 순직대원 I·II의 개인보호장비는 공기통(부속품 포함) 및 방화신발 부속품 등 금속재질만 남아 수거됨

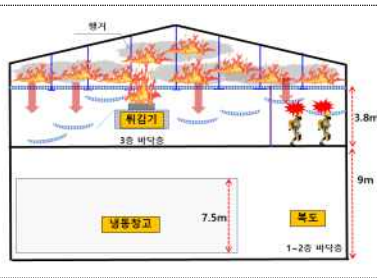


직접 · 환경적 측면

1 급격한 연소확대 및 천장 반자(샌드위치 패널 구조물) 박리, 탈락
 순직대원은 공장건물 전면 좌측 3층으로 올라가 인명검색 및 화점 확인 중 튀김유(대두유) 급격한 연소 확대로 천장 반자(준불연 샌드위치 패널 50T)가 급격히 박리, 탈락되면서 화염에 휩싸이고 고립된 것으로 추정



3층 천장반자 내부 화재확대(평면도, 측면도)



(CCTV 19:48:11) 천장반자 박리

- ⇒ 튀김기가 있는 공간이 열과 압력이 높아진 상태였기 때문에 천장, 벽체를 고정하는 샌드위치 패널들이 구조체의 팽창으로 "깍~ 깍~" 소리를 내고 있었을 것으로 추정
- ⇒ 증언 천장에서 무언가 낙하하여 헬멧에 부딪힐 때 이미 천장속에서 화염이 전파 중 상황
- ⇒ 2층 계단의 벽체도 구조물의 열팽창으로 틈새가 발생, 계단으로 화염과 연기가 분출

[유사 안전사고 사례] 샌드위치패널 구조 공장

- (사고개요) 2021년 7월 31일(토) 16:00경 공장화재 화재진압 및 인명검색을 위해 화재발생 건물 2층으로 진입, 천장반자(샌드위치 패널)가 화염과 함께 붕괴되어 대원 I(선두)은 2층 창문으로 탈출, 대원 II(후미)는 중증 화상을 입음
- (착안사항) 벽면을 타고 보이지 않게 천장 위(샌드위치 패널 위쪽 또는 코어)로 확산, 불꽃이 외부로 보이지 않아 연소상황 인지 불가, 샌드위치 패널 박리 및 붕괴 발생
- ▶ 화재에 노출된 강판 표면 온도가 130 ~ 350°C 범위에서 박리 발생
- ▶ 플래시오버(600~680°C) 전 박리·붕괴 가능, 증언 천장반자 샌드위치패널은 순식간(수초간)에 붕괴

2 튀김유(대두유) 연소로 구조물 일부 붕괴 추정

화재발생 튀김기 상부 탱크 내 대두유(982ℓ)가 초기부터 지속적으로 연소하며 밀폐된 3층 작업공간 내부에 다량의 가연성가스와 유증을 형성한 것으로 추정

- ① (샌드위치 패널) 다량의 대두유로 확대된 화염은 격렬하게 연소하며 샌드위치 패널 천장 반자로 확대되었으며, 강한 열에 의해 충전재 용융 및 소실, 천장 구조물 탈락 관찰(CCTV, 19:48:11), ② (구조물 붕괴) 3층 천장 반자 샌드위치 패널 붕괴 후 3층 바닥층은 구조대원 2명 고립 후 20:28경 이전 붕괴되었을 것으로 추정

3 화재발생 대상물 소방시설 불량

수신기 주·지구경종 임의조작으로 화재인지·거주자 대피 지연 및 옥내 소화전 방수압·방수량 불량으로 초기 화재진압 불능상태 초래

현장대응·안전관리 측면

1 교육훈련 등 지식·경험 부족(지휘관·안전점검관·대원의 구획화재 대응 지식·경험 부족)

- **현장대응·안전관리 교육훈련 부족으로 대응 지식·활동 미흡**
현장지휘관 지휘역량(집합) 교육 미이수, 현장안전점검관 현장안전 교육(집합) 미이수, 현장 내부 투입 구조대원(4명)·모전센터 대원(3명) 화재대응 및 현장 안전관리 전문교육(집합) 미이수
- **선착대장 지휘활동 부족**
 - ① 초기 건물 뒤편 3층 일부에서 출화되는 현장을 목격하였으나 내부 급격한 화재확산 등의 상황 미인지, ② 선착대(점촌펌프)에게 외부에서 3층 출화지점으로 방수 지시와 동시에 건물 내 추가 구조대상자의 신속한 인명검색과 화점확인을 위해 2개대를 투입하여 구획화재 진압전술 인지 미흡, ③ 실내 투입대원에게 충수된 관창(수관) 휴대 미지시 등 지휘활동 미흡
- **현장안전점검관 현장 안전관리 부족**
현장도착 후 사고발생 직전까지 화재발생 건물 내부 현장 소방활동의 위험요인 관측·보고 및 전파의 부족, 건물 내 투입대원의 진·출입 관리 및 개인보호(안전)장비 착용·휴대 점검의 부재 등 현장안전점검관으로서 전반적인 안전관리 부족
 - ⇒ 건물 뒤편 상부측 출화지점 방수 점촌대 보호와 LP가스탱크 방호에 집중
- **화재현장 수관(관창) 미휴대**
화염이 존재하는 화재현장으로 진입한 모전대, 구조대는 충수된 수관(관창) 미휴대 상태에서 내부 인명검색과 화점확인 활동 중 비상상황을 대비한 자기보호 곤란 상태 초래 ⇒ 기본원칙 미준수
- **화재대응 전술 미흡**
 - ① 한쪽으로 열 등을 배출하며 진압·구조하는 구획화재 진압전술 부재

⇒ 구조대는 호스(관창) 미휴대 상태로 인명검색과 화점확인 중 반대편 외부 (점촌대)에서는 건물내부 출화부위로 주수 진압활동

② 샌드위치 패널 건물 구조, 내부 튀김유 취급 등 사전 정보 미인지로 초기 및 화재확산 이후 화재대응·전술 미흡

⇒ 화재진압시 외부 주수로 인하여 내부 튀김유에 물 침투로 인한 급격한 연소확대 가능성 인지 부족, 포 소화약제 사용 총 130ℓ에 불과함

2 화재현장 정보 부족 및 공유 미흡

○ 초기 관계인의 화재상황 인지 및 위험정보 미제공

화재발생 후 신고 및 관계인 화재 인지 지연, 위험정보 제공 미흡으로 원활한 소방활동 지장

⇒ 건물 관계인 2명(점유자, 점유자의 처)은 건물 3층에 연기가 가득 차 있고 기계 부품이 바닥에 떨어지는 소리를 듣고 '심각성을 인지'하였음에도, 3층 작업장 농연 상황 및 위험정보(튀김기, 식용유 존재) 미제공

○ 예방정보시스템 시인성 및 활용 부족

화재발생 대상물 내 유탕처리시설, 식용유 보관 등 특이사항 및 위험정보 등 예방정보시스템 상 시인성 부족으로 활용 부족

○ 초기 인명정보 부정확

지휘대는 거주자 3명이 건물 외부로 대피(20:01:06)하는 것을 직접 보지 못한 상태에서 점유자로부터 "건물 내 사람은 없다"라고 청취, 이후 화재조사관이 1층 자동화재탐지설비의 수신반을 확인 중 식당에서 여성 1명을 발견

⇒ 도착 초기 관계자의 불확실한 정보와 소통 부족으로 현장지휘관은 '건물 내 구조대상자가 더 있을 것'으로 판단함

○ 외부 지휘부와 내부 활동대원 간 의사소통 애로 및 부재

① 구조대 3층 진입 인명검색 현장활동 중 전층 연소확대 및 지휘팀장의 '탈출명령' 등 무전 통신 하였으나, 정확한 정보소통 애로

② 모전대는 약 7분간(20:09 ~ 20:16) '인명검색 이상유무', '옥내소화전을 점유하여 방수한(약 3분간) 활동내역', '화재진행 상황', '탈출' 등에 대한 무전보고 부재

⇒ 외부 지휘부는 내부 모전대의 간이탈의실 천장쪽 방수에 대한 상황 즉, 천장반자 내부 화재확산 상황을 전혀 알 수 없음

VII

순직사고 재발방지 추진과제

분야별 추진과제 현황		추진일정	소관부서 (협업부서)
< 단 기 >			
교육 훈련	1 상시교육체계 강화 및 팀단위 전술훈련 강화	즉시	교육훈련담당관 구조과
안전 관리	2 경력·계급을 고려한 현장안전점검관 지정	‘24년~	보건안전담당관 (국립소방연구원)
안전 관리	3 ‘안전관리 大원칙’ 규정·시행	즉시	보건안전담당관
현장 대응	4 재난현장표준작전절차(SOP) 전면 개정	‘24년 上	대응총괄과 (화재대응조사과, 구조과, 보건안전담당관)
현장 대응	5 공장·창고 샌드위치패널 화재작전절차 마련	‘24년 上	화재대응조사과
현장 대응	6 신속동료구조팀(RIT) 운영 개선 방안	‘24년 上	구조과 (교육훈련담당관, 보건안전담당관)
조직 운영	7 화재진압-구조대원 간 기술적 연계 기능개편	직할센터 부터 시행	혁신행정담당관
< 중 장 기 >			
교육 훈련	8 실화재 훈련시설 보강·확충	‘24~ ‘26년	교육훈련담당관
교육 훈련	9 지휘관 평가·인증을 승진과 보직 관리 필수요건화	‘27년~ (기준마련 중)	교육훈련담당관 운영지원과
교육 훈련	10 중앙소방학교 신입·평가·인증 전담기관으로 개편	‘25년~	교육훈련담당관
안전 관리	11 소방공무원 안전·보건관리 법률체계 개편	‘24년~	보건안전담당관
현장 대응	12 (현장-시도-중앙) 상황보고 전담자 지정·운영	‘24년~	119종합상황실 대응총괄과
조직 운영	13 효율적 인력 재배치 및 안정적 소방재정	계속추진 중	혁신행정담당관 기획재정담당관
시설 기준	14 샌드위치패널 건축구조 안전기준 강화	‘24년~ (국토부 협의)	분석제도과
시설 기준	15 식용유 취급 기계·설비 안전기준 강화	‘24년~ (기표원 협의)	화재대응조사과
장비· 시스템	16 소방시설 관리정보 공유체계 구축	‘25년~	분석제도과
장비· 시스템	17 무전기 송·수신 개선을 통한 현장 의사소통 강화	‘25년~ (순차적 확대 보급)	정보통신과
장비· 시스템	18 예방정보시스템 개선(모바일 전파 등)	‘25~ ‘26년	분석제도과

〈 단 기 추 진 과 제 〉

1 교육훈련 상시교육체계 강화 및 팀단위 전술훈련 강화

- 소방의 불시출동체계 특성을 반영한 직장훈련체제로 개편
- 팀 단위 전술훈련 강화 및 소방기술경연대회와 연계

2 안전관리 경력·계급을 고려한 현장안전점검관 지정

- 현장안전점검관(담당) '현장 안전관리 실무' 교육 추가 개설 및 센터 단위에서 현장안전담당 중심으로 '안전관리 실무' 교육·연찬
- 현장 안전관리 기능 재정립을 위한 종합적 연구용역·재정립

3 안전관리 '안전관리 大원칙'규정·시행

- 現시행중인 '현장 안전관리 기본원칙', '절대불변 기본원칙' 및 '단계별 위험감수계획 기반 위험성평가'를 결합·압축하여 핵심적 안전관리 大원칙 규정화 ➡ 미준수 시 엄중조치

4 현장대응 재난현장 표준작전절차(SOP) 전면 개정

- 지휘통제절차(SOP100) 전면 개정 ※ (기존)9개 항목 → (확대)14개 항목
- 복잡·다양화된 재난 유형 반영한 표준작전절차 제·개정

5 현장대응 공장·창고 샌드위치패널 화재 작전절차 마련

- 샌드위치패널 건물 화재 순직사고 사례 분석, 현행 SOP '건축물별 화재대응절차'에 별도 샌드위치패널 화재대응절차 마련

6 현장대응 신속동료구조팀(RIT) 운영 개선 방안

- (기준확립) 재난초기부터 - (교육확대) RIT 전문교육 효율성 증대
- (장비확충) 구조대 장비 보유기준에 RIT 전용장비 확충 규정 신설
- (SOP개정) 재난초기 RIT 사전배치 의무화 및 대응절차 SOP 신설

7 조직운영 화재진압-구조대원 간 전술적 연계를 위한 기능개편

- 소방령 119안전센터는 구조기능(구조대를 포함)을 갖추도록 운영
- 직할 119안전센터와 소방서 구조대 간 단계적 기능 융합

현 재(기능 분산)	개 선(기능 통합)	
<ul style="list-style-type: none"> ▶ 화재는 119안전센터 ▶ 구조는 소방서 구조대 	➔	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 직할안전센터 + 구조대 기능 통합^{(가칭)화재구조센터} ▶ 직할 외 119안전센터도 구조역량 강화

[중 · 장기 추진과제]

8 교육훈련 실화재 훈련시설 보강·확충

- 실화재 훈련시설 보강 및 확충(現 8개소 → '26년 17개소)
- 실화재 교육훈련 강화 및 교육기회 확대(신입자 100%이수, 재교육 등)

9 교육훈련 평가·인증을 승진·보직 관리 필수 요건화

- 신규~지휘관 교육·자격 표준화 → 승진에 따라 단계적 지휘역량 확보
- 계급·직무별 필수 교육 평가·인증 강화, 전국 지휘역량강화센터 구축
- 지휘관 자격 → 승진 시 우대 및 필수요건화 등 단계적 강화

10 교육훈련 중앙소방학교 신입교육·평가·인증 전담기관으로 개편

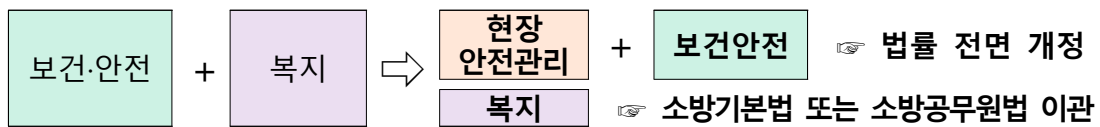
- 국가책임 소방교육훈련 체계로 단계적 전환(역할 재정립, 인프라 구축 등)

중앙	(공주) 신입자(심화), 재직자(심화), 자격평가(상급)	(천안) 지휘관 기본교육(경~정), 민관교육 등
지방	신입교육(기초), 지휘관 기본교육(위), 재직자 전문교육 및 자격평가(기초)	

- 계급·직무별 직무 역량 강화를 위한 교육훈련 체계 개편
- ☞ (신입자) 교육기간 확대, (선착대장 이상) 중앙소방학교에서 교육 전담 등

11 안전관리 소방공무원 안전·보건관리 법률체계 개편

- (추진방향) 현행 「소방공무원 보건안전 및 복지 기본법」을 가 「소방공무원 안전·보건관리에 관한 법률」로 전면개정 추진



- ┌ (연구결과 반영) 안전관리와 보건의 궁극적 목적이 동일하므로 하나의 법률 내 규율
- └ (복지관련 조항) 제12조 복지시설 등의 설치·운영, 제13조 퇴직소방공무원 취업 지원
- (구성안) 법률안 본칙 6개 장 38개 조문, 보칙 1개 조문으로 구성

12 현장대응 (현장-시도-중앙) 상황보고 전담자 지정·운영

- (시도 소방본부) 팀별 상황보고 전담자 지정·운영
- (소방서) 현장지휘에 전념할 수 있도록 팀별 상황보고 전담자 지정·운영

13 조직운영 효율적 인력 재배치 안정적 소방재정

- 대원안전 확보 및 대응력 제고를 위한 적재적소 효율적 인력 운영
- 안정적 소방재정 및 소방정책 추진을 위한 소방재정 확대·개선

14 시설기준 샌드위치패널 건축구조 안전기준 강화

- (내화시간·심재) 화재위험성이 크고, 화재하중이 매우 높은 공장 등에 대해 내화요구시간을 늘리고, 방화성능이 높은 심재 사용
- (지붕 불연화) 지붕 연소확대 방지를 위해 방화구획 선상에 있는 샌드위치 패널이 사용된 지붕부분을 일정 간격으로 불연재료 사용
- (방화구획 확보) 샌드위치 패널 건축물의 방화구획 확보를 위해 방화셔터 작동 신뢰성 확보 등 개선방안 마련

15 시설기준 식용유 취급 기계·설비에 안전기준 강화

- (소방청) 식용유 취급 기계·설비 화재사례 수집분석 → 국가기술표준원 협의
- (한국소비자원) 실험·연구를 통한 제조물 화재 위험성 확인
- (국가기술표준원) 제품 사고조사자료 검토 → 리콜, 안전기준 개선

16 장비·시스템 소방시설 관리정보 공유체계 구축

- 서울·인천·대전 운영실태 및 문제점 분석 후 시·도별 설치 확대
- ☞ 감시센서 개발 등 R&D 추진 완료, 설치근거 마련, 시스템 표준화 및 시범운영 중

17 장비·시스템 무전기 송·수신 개선을 통한 현장 의사소통 강화

- 대원 업무별 여건에 맞는 무전기 송·수신 장치 체계적 관리 및 개선
- 재난안전통신망 단말기 규격 및 기능개선 요구(행안부, 제조사)하여 도입·활용 장비의 불편 사항 신속 개선과 상호 호환성 지원 강화
- 현장 무전에 대한 강력한 통제와 소방통신 우선순위 체계 정립

18 장비·시스템 예방정보시스템 개선(모바일 전파 등)

- 소방예방정보시스템의 정보를 소방안전정보시스템(DW)을 통해 119현장지원시스템(P119, M119)에 제공 (정보통신과 협업)
- 소방예방정보시스템 고도화를 통해 모바일 소방예방정보시스템 구축