

2017년도 구리소방서 종합감사 결과

I 감사개요

- 감사기간 : 2017. 10. 19. ~ 10. 25.(5일간)
- 감사분야 : 2014년 9월 이후 소방행정 전반에 관한 사항
- 감사결과

감사결과			처 분 계 획						
			행정상(건)		신분상(명)			재정상(천원)	
행정상	신분상	재정상	시정	주의	징계	경고	주의	회수	과태료
12건	10건(20명)	1건(72천원)	6	6	-	2	18	72	-

II 주요 지적사항

○ [인사·행정] 교육훈련성적(전문교육) 평정 부적정 등

- (전문교육성적 평정 누락) 소방공무원 교육훈련기관(중앙119구조본부의 구조관련 교육훈련과정 포함)에서 행하는 전문교육과정 : 3일 이상(16시간 이상)의 교육과정에 대하여 시간당 0.04점 이내로 평정하도록 규정되어 있는데,
- 지방소방☆ 소소소이 국민안전처(現, 소방청)에서 주관하여 실시한 특별사법경찰 수사실무 전문교육 과정(2016.06.27. ~ 2016.06.29.)을 이수하였음에도 2016년 상반기 교육훈련성적 전문교육 평정 시 이를 누락하여 3일 과정(24시간)에 대한 시간당 0.04점씩 평정한 0.96점을 평정에서 누락.
- (전문교육성적 평정 부적정) 소방공무원 교육훈련기관(중앙119구조본부의 구조관련 교육훈련과정 포함)에서 행하는 전문교육과정 : 3일 이상(16시간 이상)의 교육과정에 대하여 시간당 0.04점 이내로 평정하도록 규정하고, 국민안전처(現, 소방청)에서 실시한 특별사법경찰 수사실무 전문교육은 회차별 3일 과정으로 회차별 24시간씩 인정하여 시간당 0.04점으로 0.96점을 부여하도록 하였는데도,

- 지방소방☆ ♠♠♠(現, 북부소방재난본부/ 2017.03.31.)는 국민안전처(現, 소방청)에서 주관하여 실시한 특별사법경찰 수사실무 전문교육 과정(2016.07.18. ~ 2016.07.20.)을 이수하여 2016년 하반기 교육훈련성적 평정 시 전문교육(3일 과정) 24시간에 대한 시간당 0.04점씩 평정한 0.96점으로 평정하여야 하나, 21시간에 시간당 0.04점씩 산출하여 0.84점으로 잘못 평정

❖【관련규정】 소방공무원 승진임용규정 시행규칙 제15조(교육훈련성적평정의 기준)
소방공무원 교육훈련성적 평정규정 제11조(전문교육 평정)

○ [예산·회계] 건설공사 시공자격 위배 등 공사발주 부적정

- (전문공사를 종합공사 업체에 발주) 전문공사를 도급받으려는 자는 해당 전문공사를 시공하는 업종을 등록하여야 하며, 종합공사업을 등록한 업체는 전문공사를 시공할 수 없도록 규정되어 있음에도,
- 전문공사업 중 '실내건축공사업' 등록업체가 시공해야 하는 공사금액 1,925만 원의 "현장대응단 사무실 개선 공사" 건에 대하여 전문공사 업체가 아닌 종합건설업 등록 업체와 계약 체결.
- (예산집행품의 위임 전결 규정 위반) 소방행정과장은 추정금액 500만 원 이하에 관한 사항과 봉급수당 등 법령에 따라 지출의무가 있는 사항에 대하여 위임 전결이 가능하다고 규정되어 있음에도,
- 추정금액이 500만 원을 초과하는 계약금액 1,925만 원의 상기 공사 건에 대하여 소방서장 결재를 득하지 아니하고 소방행정과장 전결로 계약업무 추진
- ❖【관련규정】 건설산업기본법 제16조(건설공사의 시공자격) 및 같은 법 시행령 제7조 (건설업의 업종 및 업무내용 등)
경기도 재무회계 규칙 제21조(예산집행품의)

○ [재난대응·안전] 구급활동 상황의 기록유지 소홀

- 구급대원은 구급활동일지에 활동상황을 상세히 기록하고 소속 소방관서에 3년간 보관하여야 하며, 구급차에 이동단말기가 설치되어 있는 경우에는 이동단말기로 구급활동일지를 작성할 수 있다.
아울러, 「119구급대원 현장응급처치 표준지침」에 보면 환자평가 시 이송환자의 활력징후를 모든 환자를 대상으로 측정하도록 규정하고 있음에도,
- 구급대원 지방소방☆ ○○○ 등 4명은 2014.9월부터 2017. 8월까지 감사대상 기간 중에 응급환자를 이송하면서 환자평가 시 활력징후를 모든 환자에 대하여 측정하고 측정거부 시 거부사유를 자세히 기록하게 되어 있음에도, 총 269명의 이송환자에 대하여 활력징후의 측정여부를 기록하지 않는 등 구급활동 상황의 기록유지 업무를 소홀히 함.

❖ 【관련규정】 119구조·구급에 관한 법률 시행규칙 제18조(구급활동상황의 기록유지)

○ [예방·민원] 현장처리 물품의 방염성능검사 업무 소홀

- 특정소방대상물에 실내장식 등의 목적으로 설치 또는 부착하는 물품은 방염성능기준 이상의 것으로 설치하여야 하며, 합판·섬유판·목재의 방염성능기준은 잔염시간(버너의 불꽃을 제거한 때부터 불꽃을 올리며 연소하는 상태가 그칠 때까지의 시간) 10초 이내, 잔신시간(버너의 불꽃을 제거한 때부터 불꽃을 올리지 아니하고 연소하는 상태가 그칠 때까지의 시간) 30초 이내, 탄화면적 50cm² 이내, 탄화길이 20cm 이내여야 하는데도,
- 담당자의 프라니메타(면적 측정장비) 조작 미흡으로 “K## **** (일반음식점)”의 방염성능검사 결과 실제 탄화면적이 57.07cm² 이며, “꽃◇◇(일반음식점)”는 실제 탄화면적이 51.51cm²로 불합격 대상임에도 불구하고, 합격처리하여 방염성능검사성적서 발급.

❖ 【관련규정】 화재예방, 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법률 제12조(소방대상물의 방염 등), 방염성능기준 제4조(방염성능기준)

수범사례 1 전통시장 IoT사업 등 안전시설 설치 추진

□ 추진배경

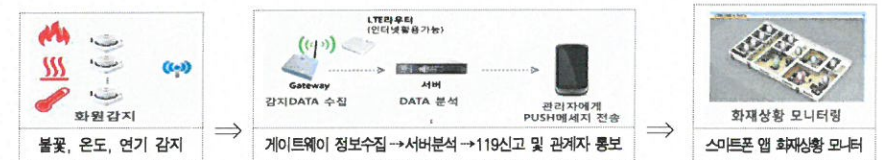
- 전통시장의 잇따른 대형화재 발생으로 인한 재산피해 발생
- 화재 발생 시간이 주로 야간으로 화재 조기발견 곤란, 대형화재로 확대
- 구리시와 협업을 통한「경기도 NEXT 안전자치 시범사업 공모」

□ 추진개요

- 추진기간 : 2018. 1월 ~ 사업 완료시 까지
- 대 상 : 구리전통시장
- 예 산 : 「경기도 NEXT 안전자치 시범사업 공모」선정 도 예산 3억

□ 추진사업

- 「구리전통시장 IoT 화재발생 자동통보 시스템」구축(약 160,000천원)
- 구리전통시장 점포 161개소 화재발생 자동통보 시스템 설치



- 말하는 소화기 약 300개, 소화전 23개소, AED 2대 (약 15,000천원)



□ 기대효과

- 구리시장 IoT사업 등 안전시설 설치 사업 시 시와 협의 추진('17. 11월 예정)

수범사례 2 구리농수산물 도매시장 보이는·말하는 소화기 설치

□ 현 실태

- 부지 내 샌드위치패널 가설건축물로 연소 확대 및 진입곤란 우려
- 가설건축물에 대한 소방시설 설치 근거 법령 부재
- 최근 잦은 대형시장 대형화재 발생

- 대구 서문시장('16.11.30. 02:08) ⇨ 점포 679개 소실
 - 여수 수산시장('17.1.15. 02:29) ⇨ 좌판 116개 소실
 - 인천소래포구 어시장('17.3.18. 01:36) ⇨ 좌판 239개 및 점포 24개 소실

□ 추진현황

- 추진기간 : 2017. 4. 1. ~ 10. 23.

가설건축물 현황파악	관계기관 협의	설치완료
2017. 4월 중(47개소)	⇨ 시청 + 농수산물도매공사	⇨ 보이는소화기 우선설치 후 말하는소화기 키트 부착

- 설치결과 : 보이는·말하는 소화기 총 120개소
- 설치장소 : 건물 외부 통행로 및 가설건축물 인근
- 설치방법 : 화재예방 및 신속한 대처 위한 관계인 자진설치



가설건축물

천막

비가림막

□ 기대효과

- 보이는소화기 설치로 이용객 및 영업주 화재경각심 고취
- 말하는소화기 설치로 필요 시 누구나 손쉽게 소화기 사용 가능
- 샌드위치패널 등 화재 시 초기 신속 대응

수범사례 3 튀김 찌꺼기 열축적 발화에 따른 재현 실험

□ 재현실험의 배경

- 최근 2년간 구리시 00치킨 매장에서 자연발화 5건 화재발생
- 최근 3년간 전국 화재 중 타 치킨 매장 366건 00치킨 매장 41건
- 최근 3년간 00치킨 매장 자연발화 점유

□ 재현실험 방법

· 재현실험

- 실험 1. 튀김유 재사용 일자별 발화시험
- 실험 2. 외부 열공급 여부에 따른 발화시험
- 실험 3. 튀김 온도별 발화시험



튀김유 예열 → 튀김 실시 → 찌꺼기 수거 → 데이터 측정

□ 치킨매장 화재통계에 따른 시사점

- 치킨 매장의 자연발화는 타 화재에 비해 높음
- 치킨 매장의 화재는 겨울철과 봄철에 빈발하고 주말에 집중됨
- 특정 브랜드 00치킨이 화재가 자주 발생 함

□ 재현실험 결과

- 미사용 튀김유보다 1일 사용된 재활용 튀김유에서 생성된 튀김찌꺼기가 열축적 발화를 일으키기 쉽다
- 외부(하부)로부터 열공급이 이루어진 튀김찌꺼기에서 열축적 발화가 일어남
- 고온에서 튀김찌꺼기에서 발화가 일어남
- 매스컴에 방송된 00치킨 화재발생시 보다 정확한 화재원인을 규명 할수 있음