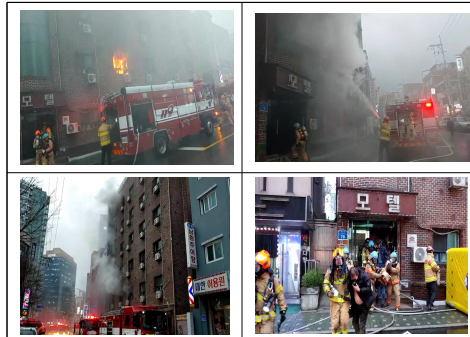


문서번호	현장대응단-2029	시 민			
결재일자	2020.3.19.	담당자	지휘3팀장	현장대응단장	소방서장
공개여부	비공개(5)	김영식	임재창	김요진	03/19 장형순
방침번호					

[수유동 다이너스모텔 화재]
소방활동 검토회의 개최 결과 보고



강 북 소 방 서
[현장대응단]

사전 검토항목

☞ 해당사항이 있는 부분에 '■' 표시하시기 바랍니다. (※ 비고 : 필요시 검토내용 기재)

구 분	사전 검토항목 점검 사항	검토 완료	해당 없음	비 고
정책의 제형성	<p>◆ 정책현안에 대해 현황과 실태를 검토하였습니까?</p> <p>- 현황자료(통계자료 등) 및 실태조사서 검토 타지자체 유사정책 및 국내외 사례 분석 등</p>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<p>◆ 시민 및 관련전문가 의견을 반영하였습니까?</p> <p>- (시민참여) 청책토론회, 시민공모, 설문조사 등 - (전문가 자문) 자문위원회, TF운영, 타당성 검토조사 등</p>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
정책수립	<p>◆ 정책화를 위한 제반 법규(근거법령 및 규칙, 지침 등)는 검토하였습니까?</p> <p>- (선거법) 공직선거법 등 각종 법률 저촉여부 - (성별분리통계) 성별분리통계 분석 등</p>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<p>◆ 정책(사업) 집행의 직·간접적 영향 및 효과성을 분석하였습니까?</p> <p>- (갈등) 이해관계 당사자 간 갈등 및 대책 마련 - (사회적 약자) 사회적 약자에 대한 배려 등 - (일자리) 일자리 창출, 직·간접 채용, 전문인력 양성, 창업지원 - (안전) 시민 안전 위험요인 및 대책, 안전 관리 등 - (온실가스 감축) 건물 및 수송 분야 에너지사용 절감방법, 폐기물 발생 억제 대책 등</p>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
정책집행	<p>◆ 타기관, 민간단체 등과의 협의·협력 및 이견 조정 등을 검토하였습니까?</p> <p>- (타기관) 타기관(중앙정부, 지자체), 민간(단체) 등의 자원 활용 방안 - (자치구 영향) 자치구 행정인사·재정 부담 및 적정성, 파급효과 분석 등</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<p>◆ 정책·계획 등의 지속가능성을 검토하였습니까?</p> <p>- (지속가능성) 지역경제 발전, 사회적 형평성, 환경보전 등</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
정책홍보	<p>◆ 국내외 정책(사업)홍보방안을 검토하였습니까?</p> <p>- (홍보) 국내보도자료, 기자설명회, 현장설명회 - (정책영문화) 영문제목·요약, 해외언론보도, 외국어 홈페이지 게시 등</p>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
기타사항	<p>◆ 불필요한 외국어·외래어 표현 대신 바른 우리말을 사용하였습니까?</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<p>◆ 공개 여부를 "비공개"로 설정했다면 법적근거를 명확히 검토하였습니까? (정보공개법 제9조 제1항 제1호~제8호)</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

[수유동 다이너스모텔 화재]

『소방활동 검토회의 개최 결과』

2020. 03. 10.(화) 17:49분경 강북구 수유동 다이너스모텔 화재에 대한 화재진압 및 인명구조 현장활동 대응상황을 분석·검토하여 현장대응능력을 향상 시키고, 다수사상자에 대한 중증도 분류·이송 등의 적정성에 대한 자체평가 회의 결과임.

I 화재발생 현황

□ 일 시: 2020. 3. 10.(화) 17:49 ~ 20:27 (※ 초진 18:18, 완진 18:28)

※ 18:03 대응1단계 발령

□ 대 상: 다이너스모텔(2층 207호)

□ 장 소: 강북구 수유로 78(수유동)

□ 원 인: 방화추정

□ 개 요: 207호에서 화재가 발생하여 소방대 도착하여 투숙객 24명 중 구조(19명 구조 / 대피 5명) 및 침대 등 집기류 소실된 화재.

□ 피해 현황

○ 인명피해: 구조인원 19명, 자력대피5명 [단순연기흡입 5명(병원이송)]

성명	국적	나이(성별)	부상정도	이송병원	이송대	비고
간나	몽고	47(여)	연기흡입	대한병원	미아구급대	205호
애니	몽고	35(여)	연기흡입	강북삼성	돈암구급대	305호
김동덕	한국	61(남)	연기흡입	고대병원	길음구급대	502호
김영익	한국	54(남)	연기흡입	한일병원	창동구급대	602호
마라	몽고	40(남)	연기흡입	상계백병원	상계구급대	606호

○ 재산피해: 500만원(부동산: 400만원 / 동산: 100만원)

부동산: 2층 179.09㎡ 중 207호 13.2㎡ 중 9.9㎡소실 3.3㎡그을음

동산: 침대, TV 등 집기류 소실

□ 주요활동 현황

- 17:49 다이너스모텔 2층 연기 불꽃 화재출동
- 17:52 소방안전지도 내용 전파
- 17:54 선착대(우이대) 현장 도착, 화염과 농연 관측 무선전파
- 17:54 지휘차 현장 도착, 현장활동개시, 응급의료소 설치 지시
- 17:55 2층 실외기 불꽃 보임, 종암, 방학 비착, 현장활동개시
- 17:56 수유역5번 출구 자원대기소 지정
- 17:56 강북소방서장, 건물 상층부 인명구조 지시
- 17:58 통제선 설치 완료
- 18:02 쌍문대 2층 진입 후 화재진압
- 18:02 인수파출소 한정수 등 8명 도착하여 현장 통제
- 18:02 자력대피자 [602호 한국남자 54세 1명] 인명구조, 창동구급대-한일병원
- 18:03 강북소방서장 현장도착 및 지휘권선언, **대응1단계 발령**
- 18:03 강북 구조대 [205호 몽고여자 47세 1명] 인명구조, 미아구급대-대한병원
- 18:06 에어매트 설치
- 18:08 번동대 [606호 몽고남자 40세 1명] 인명구조, 상계구급대-상계백병원
- 18:09 강북 구조대 [502호 한국남자 61세 1명] 인명구조, 길음구급대-고대안암병원
- 18:10 강북소방서장 각실 인명구조 철저 지시
- 18:10 종암대 [305호 몽고여자 35세 1명] 인명구조, 돈암구급대-강북삼성병원
- 18:15 구조대 및 진압대 각응 각실 인명구조 검색 실시
- 18:17 상황판단회의 실시
- 18:18 각실 1차 인명구조 이상없음(투숙객 22명 구조 완료/ 2명 자력대피)
- 18:18 강북소방서장 **초진(대응1단계 발령 해제)**
- 18:22 한전 도착 전기 안전조치
- 18:23 전층 인명검색한바 이상없음
- 18:25 강북경찰서장 등 40명 현장 도착, 주변통제 임무 실시
- 18:28 **완 진**
- 18:28 강북구청 유승호 등 2명 비착
- 18:30 언론브리핑 실시
- 18:44 모텔 이재민 10명 확인 후 구청 인계
- 20:28 상황종료

II

소방활동 및 구급대응 검토회의 운영

- 회의일자: 2020. 03. 17 (화) - 문서로 같음
 - 회의대상: 소방서(본부참여)단위 개최(대응1단계 발령)
 - 통 제 관: 강북소방서장
 - 검토회의 참여 범위
 - 강북소방서: 내근, 당일 현장출동대원, 당직 근무자, 센터장 등
 - 타서지원대 및 유관기관
 - 구급지도의사
 - 참여방식: 주요 문제점 및 대책 등 서면 제출
- ※ [코로나바이러스감염증-19(COVID-19)] 위기경보 ‘심각’ 단계에 따라 「소방활동검토회의」 및 「구급대응검토회의」는 관내 출동대 및 유관기관 서면으로 같음처리

III

문제점 및 개선대책

- 소방활동상 주요 문제점 선정 (현장전술 검토회의)
 - 일 시: 2020. 03. 11.(수) 08:30~09:00
 - 장 소: 2층 상황실
 - 참석인원: 강북소방서장 등 25명



□ 주요 문제점 시달 및 제출요청

- 현장대응단-1943호 『(2020.03.10. 수유동 ***** 화재 관련) 소방 활동검토회의 개최 계획 알림』
- 현장대응단-1828호 『강북소방서 소방활동검토회의 관련 현장활동상황 및 영상 제출 요청』
- 현장대응단-1829호 『강북소방서 소방활동검토회의 관련 지원기관 활동상황 제출 요청』

□ 문제점 및 개선대책 취합

① 선착대 도착 즉시 초기대응

- 개요

2020년 03월 10일 화요일 17시50분 경 수유동 7-14 다이너스 모텔 화재출동 건으로 현장 도착한 바 207호에서 화염과 연기가 외부로 분출되는 상태이며,

(207호 투숙객이 방화 후 출입문을 닫고 퇴실하였으나, 건물주가 소화기로 초기 진압을 시도하였으나 실패하여 출입문을 개방한 상태로 자력대피함에 따라 연기가 전층으로 확산되고 있는 상황)

전면에 8명, 후면에 7명의 요구조자가 구조요청을 하고 있어 선착대인 우이대는 외부에서 상층부로 연소저지 방수를 하였고 거의 동시에 도착한 번동대는 내부로 진입하여 화재진압 실시함.



- 문제점 -

- 화재 발생 당시 내부에는 불특정 다수인이 애타게 구조를 기다리고 있던 급박한 상황에서 외부에서의 방수로 인하여 내부로 연기가 추가 유입됨에 따른 인명구조 곤란 및 요구조자가 더욱더 곤경에 빠질 우려가 있었음.

- 개선대책 -

- 외부 연소저지 방수는 내부상황을 종합적으로 판단하여 실시
- 다층구조의 화재 현장에서는 화재진압이 아닌 인명구조 중심의 진압 및 배연이 필요
- 도착한 선착대는 내부진입을 통한 화재진압에 우선하고 외부에서의 방수는 화재진압보다는 상층부로의 연소확대 방지에 주력.

② 선착대 부서 위치

- 개요 -

현장 도착 시 현장 도로는 왕복 1차선 도로로 마주 오는 통행차량 및 불법 주정차 차량(오토바이·냉동 탑차)로 인하여 화재발생 건물 A면 앞에 펌프 및 탱크 부서 함

- 문제점 -

- 선착대 우이대의 화점전면 부서로 인하여 특수차(굴절·고가) 등의 전개공간 미확보
- 소방차량 부서로 인해 인명구조기구(에어매트) 설치 공간 협소

- 개선대책 -

- 선착대는 필히 특수차(고가, 굴절 등) 부서공간 등을 고려하여 부서위치 선정
- 현장 도착 시 운전원은 도로상황 파악 후 무전으로 후속 차량 부서 안내 전파
- 다수의 요구조자 발생 시 인명구조(에어매트 설치 공간 등)를 최우선으로 한 차량 부서

③ 특수차량(고가, 굴절)의 활용

- 개요 -

현장 도착 시 선착대 등 출동차량이 발화지점 앞에 부서 및 활동하고 있어 전개하지 못함

- 문제점 -

- 출동차량에 의한 현장 혼잡으로 특수차 진입 곤란
- 현장주변 도로가 왕복 1차로여서 특수차 전개 공간이 부족(불법주정차 차량)

- 개선대책 -

- 선착대는 특수차 전개 필요시 무선전파 및 적극 유도
- 출동경찰 등을 적극 활용하여 주변 차량 및 민간인 통제

④ 임시응급의료소의 설치

- 개요 -

현장도착하여 임시응급의료소 설치 후 환자분류 중 다수의 외국인으로 환자분류의 어려움이 있음

- 문제점 -

- 초기 신속한 응급의료소 설치 미흡.
- 요구조자가 외국인(몽골)으로 의사소통 곤란

- 개선대책 -

- 요구조자 발생 시 선착구급대의 임시 응급의료소 적극 설치 및 기능 유지
- 외국인 요구조자 발생 시 외교부 통역서비스 적극 활용

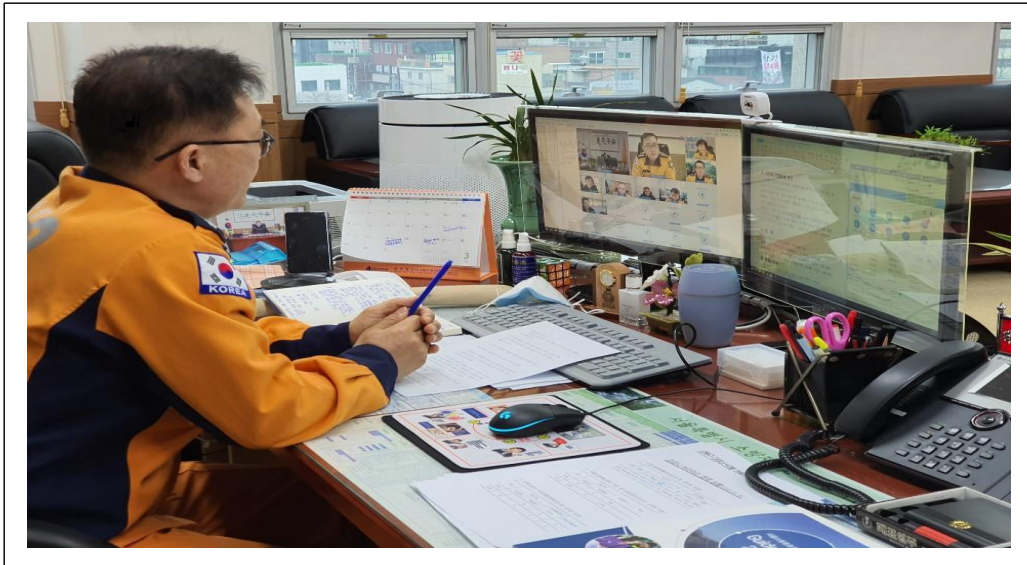
(영사콜센터) 02-3210-0404 (2번) 통역서비스

⑤ 기타 문제점 및 개선대책	
문제점 : 화재 초기 현장 상황이 통제가 되지 않아 시민들이 현장 촬영을 위해 통제선 안으로 들어오는 상황	대 책 : 안전담당의 신속한 통제선 설치와 출동 경찰에 주변통제 적극 요청
문제점 : 모텔 후면 주차된 차량으로 신속한 에어매트 전개가 어려움	대 책 : 화재 시 경찰에게 주차 차량 운전석 유리 파괴, 신속한 차량 이동조치
문제점 : 초기 현장에서 다수의 요구조자가 발생 시 많은 정보가 상황관리에게 전달됨에 따라 구조자의 인적사항 등 파악의 과부하	대 책 : 각종 재난 현장에서의 정확한 상황관리를 위해 현장상황관리 요원 추가 지정
문제점 : 대형화재 또는 많은 인명구조가 요구되는 재난의 경우 지휘팀장의 현장 전체에 대한 지휘가 어려운 사각지대 존재	대 책 : 각종 재난 현장에서의 사각지대 지휘를 위한 단리지휘관 반드시 지정

IV Feedback

① 소방활동상 문제점 개선 교육

- 일 시: 2020. 03. 17.(화) 10:00 ~
- 교육대상: 현장대응단 진압팀장 및 각 119안전센터장
- 교 육 자: 팀별 지휘팀장
- 교육방법: 온나라 이음 활용 영상교육
- 교육내용
 - 화재진압 시 외부주수의 위험성 및 내부진입법 등
 - 선착대 부서 위치 선정 및 후착대 무전 안내전파 등
 - 임시응급의료소 환자분류 및 외국인에 대한 통역방법 등



② 재난현장 대응능력 강화훈련 (별도계획수립)

- 훈련일정: 코로나-19 변화 추이에 따라 추후 훈련일정 등 확정 고지
- 장 소: 강북소방서 후정(훈련탑 활용)
- 주 관: 강북소방서 현장대응단 지휘팀
- 훈련내용: 화재진압 전술
 - 화재진압 및 현장판단, 차량 부서 요령 등

③ 재난현장의 효율적인 무선통신 강화훈련

- 훈련기간: 2020.03월 ~ 연중
- 대 상: 전 직원
- 훈련내용: 무선통신 지침 및 유형별 교신훈련
- 훈련방법: 주간근무 교대점검 시 중요시설 화재별 무선교신 훈련

※ 현장대응단-1972(2019.03.17.)호 『재난현장의 효율적인 무선통신 방안 알림』

④ 재난현장 상황관리 요원 등 배치

- 현장상황관리 요원 추가배치
 - 대 상: 현장대응단 각 팀 서무
 - 운 영: 출동 시 지휘차 탑승 후 통신 보조 및 상황관리

- 안전담당 업무 보조인원 지정

- 대 상: 굴절차 운전원(200운전원 또는 100운전원)
- 운 영: 안전담당이 재난현장 안전보조자 필요 판단 시
- 임 무: 통제선 설치 및 주변 정보 습득, 임시응급의료소 보조 등

- 재난현장 사각지대 지휘자 추가 지정

- 대 상: [주간] 현장대응단장(화재조사), [야간] 화재조사
- 운 영: 지휘팀장의 지휘가 곤란한 사각지대 지휘권자로 지정

※ 현장대응단-1916(2019.03.16.)호 『재난현장의 효율성 극대화를 위한 업무 개선 알림』

V

강북소방서장 강평

- 불특정 다수인이 출입하는 숙박업소 화재로 인명피해가 발생하지 않도록 신속히 화재를 진압한 것은 높이 평가되나 진압과정에서 몇 가지의 문제점이 도출되었다.

첫째 선착대 차량부서 시 후착대를 고려하지 않은 점은 개선되어야 하며,

둘째 화재진압 시 화점에 대한 직접 외부방수는 화재를 확대시킬 우려가 있으며, 내부진입한 대원의 안전을 심하게 위협하는 행위로 외부방수는 연소확대 저지를 목적으로 사용 하여야한다.

셋째 대응1단계 발령 시 상황관리에 보다 철저를 기하고 지휘팀장은 현장을 장악하여야 한다.

다중이용시설 화재 시 신속히 진압하고 인명구조에 최선을 다하기 바람

첨부 출동대별 현장활동 사항 1부

[첨부 1]

출동대별 현장활동 사항

소방서	출동대	주요 현장활동 사항
강북 소방서	우이대 (선착대)	현장 도착 즉시 수관전개 화재진압 실시. 우이탱크 소화전 1255점유 및 외부방수, 진압대 건물 내부 진입하여 옥상층 인명구조(여1명), 및 5-6층 인명검색 실시, 요구조자2명(남1, 여1) 구조 후 현장의료소에 인계함 펌프,탱크 운전원 구조대와 함께 소형 에어매트 설치 후 요구조자(여자) 1명 구조 현장의료소에 인계함 진압대 4층 및 6층 인명구조 2차 검색 실시함 우이 구급 현장의료소 설치 운영, 인계받은 요구조자 중증도분류 및 환자 처치 또는 이송결정 추가 구급 소방력 지원요청 및 구조자 현황 지휘팀에 인계
	구조대	현장도착하여 1,2,3(운전원)조를 편성, 화점층 진입 1조는 화점층 문개방 및 인명검색 실시. 화점 옆방(여성/단순연기흡입)과 3층(남성/단순연기흡입/몽골) 요구조자를 구조 후 임시응급의료소에 인계함 2조는 옥상 문개방 후 6층 인명구조 실시. 604호(남성/단순연기흡입/몽골) 구조 후 임시응급의료소에 인계함 운전원조 우이대 펌프탱크 운전원과 함께 건물 A면 소형 에어매트 설치 후 요구조자(여성) 1명 구조 임시응급의료소에 인계함 1,2조 동시 전층 2차, 3차 인명검색 및 최종 인명검색 실시함
	현장 대응단	현장도착 즉시 40mm 수관 5분 전개하여 A면 출입구로 2층 207호 진입하여 화점방수를 실시 송풍기를 사용 현장 배연작업 및 2층 요구조자 구조 후 임시응급의료소에 인계함
	미아대	도착 즉시 6층 인명구조 검색 및 인명검색, 606호 내 요구조자 2명(남1,여1 /몽골) 구조하여 임시응급의료소에 인계함 2,3층 2차 인명검색한바 특이사항 없음 미아구급은 임시응급의료소로부터 단순연기흡입 구조인원 1명 인계받아 대한병원으로 이송함
	삼각산 대	도착 즉시 수관 40mm 수관 5분 전개하여 모텔 후면으로 진입, 인명구조(5층 남1,여1), 3층(남1) 구조하여 임시응급의료소에 인계함 2층, 5층 인명구조 추가 검색 실시함
	구조대	도착즉시 C면으로 진입 6층 검색 중 6층 복도내 요구조자 구조 후 구급대 인계 601호 요구조자 구조(남1/여1) 후 구급대 인계 403호 요구조자 발견 구급대 인계

도봉 소방서		건물 C면 에어매트 설치 후 에어매트로 5층 요구조자 구조 3~6층 추가 인명검색 실시
	쌍문대	도착즉시 인명구조에 투입 3층 (308호) 남자1명 구조 및 바로옆방 남 자1명(몽골인:36세/성명:모기) 구조 후 구급대 인계 3층에서 남자1명 구조 후 3층에 있던 타대(특수구조대) 인계 3층복도 맨 끝 방(우측) 남자1명 구조 후 2층 계단참 까지 대피(요구조 자 자력으로 지상층 탈출) 3층 인명구조 추가 검색 실시함
	창동대	도착 즉시 삼각산 펌프 중계보수 실시 3층 각 실 인명구조 검색 후 304호 요구조자 2명 중(남1/몽골) 구조하 여 임시응급의료소에 인계함 창동구급은 임시응급의료소로부터 단순연기흡입 구조인원 1명 인계받 아 한일병원으로 이송함 3층, 6층 인명구조 추가 검색 실시함
성북 소방서	구조대	도봉구조대와 모텔 후면 에어매트 설치 및 요구조자 구조 2인1조로 2개대 편성 A조 4층 402호 요구조자 2명 구조 후 구급대 인 계 B조 5층 전층 인명구조 검색
	중암대	도착 즉시 6층 진입, 605호 요구조자 2명(남1,여1) 구조 후 구급대 인계
	돈암대	구급1소대 환자 접촉 및 환자평가 및 1명 강북삼성병원 이송 구급2소대 대기 후 귀소
	길음대	길음구급대 환자1명 고대안암병원 이송
노원 소방서	구조대	2인1조로 2개대 편성 옥상, 5층, 4층 문개방 및 인명검색 실시 4~6층 2차 인명검색 실시
	상계대	상계구급대 구조다 1명 상계백병원 이송
강북 경찰서		순61호, 62호, 51호, 52호 및 근무자 현장도착 서장,생안과장,경비과장,상황관리반 등 추가지원 주변 교통통제 및 소방차로 확보 창문에 매달린 투숙객 구조용 에어매트 설치공간 확보 조치 소방 합동 투숙객 합동구조 용의자 확보 및 현주건조물방화 혐의로 검거
강북 구청	안전치 수과	상황전파 메신저 사항보고 현장도착 사항파악 및 이재민 구호 구조자 인적사항 등 파악
대륜이엔에스		도시가스 입상밸브 안전조치 건물 전체 도시가스 시설 확인 및 안전조치