

# 2023년 긴급구조종합훈련 단계별 세부계획

## □ 재난 상황

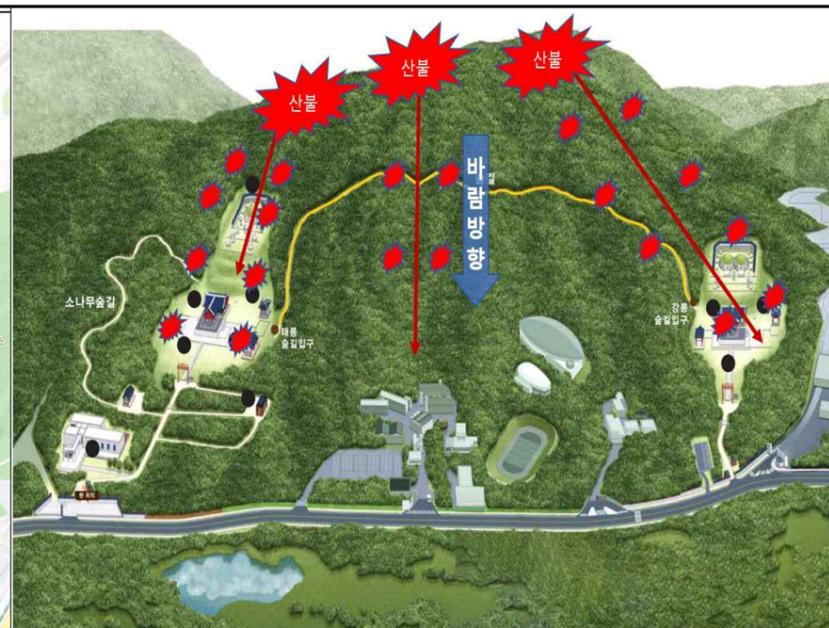
1. 대 상: 도심형 산불(불암산 및 태강릉 일대)
2. 발생시간: 2023. 11. 2.(목) 14:00분경
3. 발생원인: 원인 미상의 산림 화재 발생
4. 화재규모: 불암산 지류 7부 등선에서 산불 발생 → 산에서 도심으로 강풍이 불어 태강릉 방향으로 연소 확대
5. 화재현장 요구조사 현황: 산불(등산객 20명), 태강릉 전시관 관람객 10명

## □ 훈련 중점

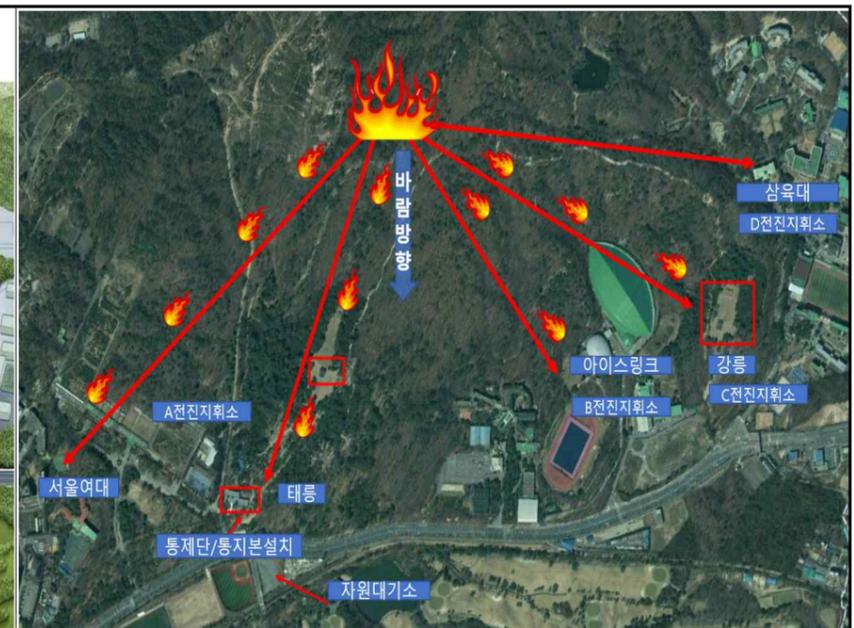
1. 훈련 중 돌발 메시지에 의한 훈련 진행
2. 재난 발생 시 유관기관 간 협업 체계 구축
3. 다수사상자 시스템 이용 사상자 관리(MCMS)
4. 재난 상황 실시간 정보 공유(PS-LTE망 운용)



위치도



산림화재 발생 대응 범위



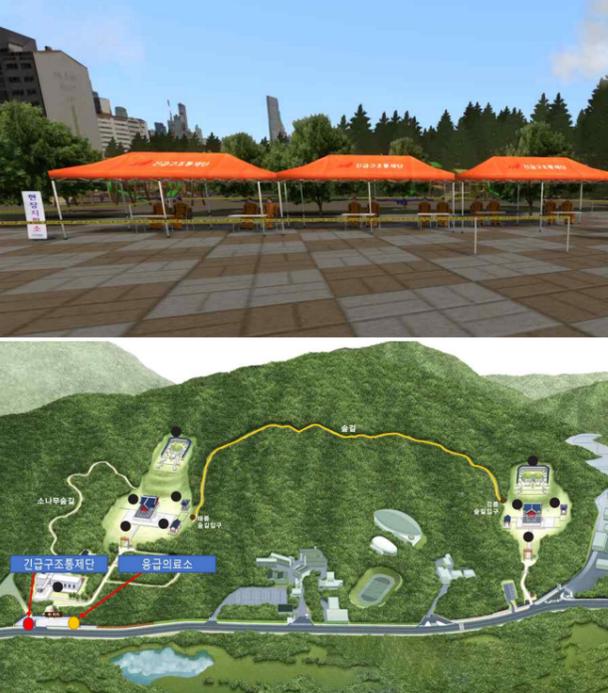
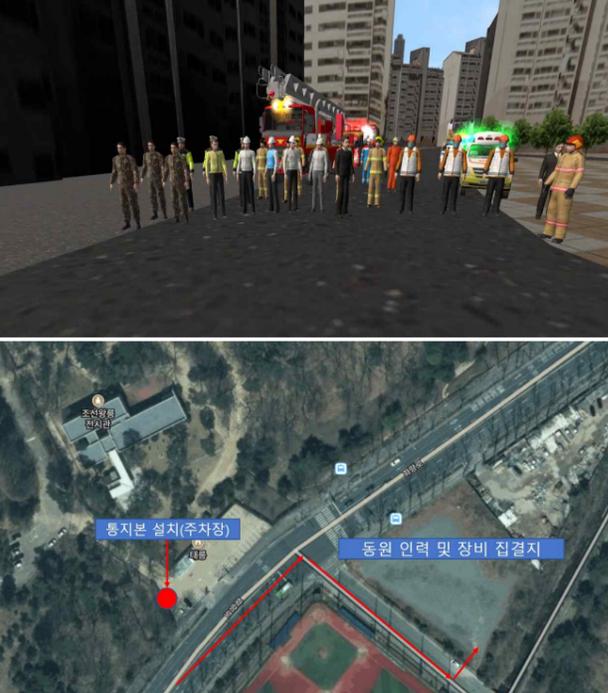
작전도

□ 단계별 시나리오 [도심형산불]

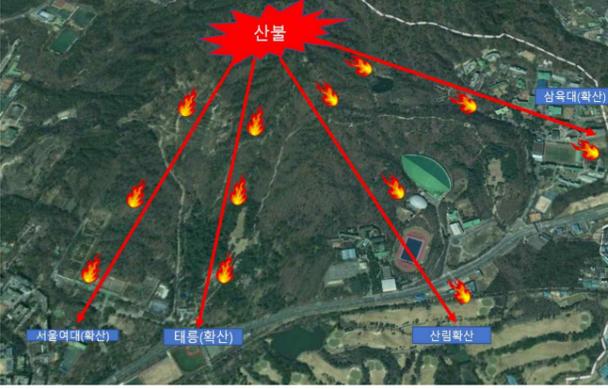
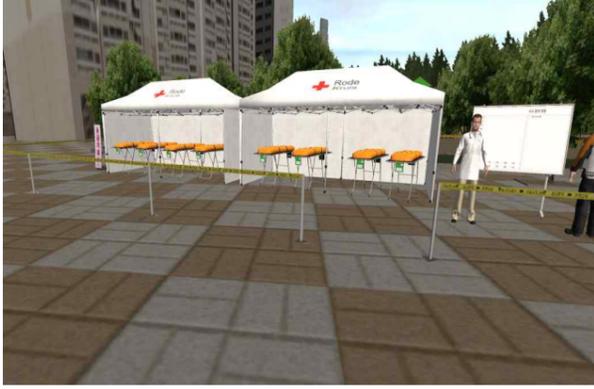
1. 산불 대응 시나리오(선착대 초기대응 / 대응단계발령)

구 분	초기대응			
	H+ 00:00 ~ 00:01 11월 2일 14:00	H+ 00:02 ~ 00:06 11월 2일 14:04	H+ 00:07 ~ 00:08 11월 2일 14:07	H+ 00:09 ~ 00:10 11월 2일 14:09
시 간 전 개				
상 황	<ul style="list-style-type: none"> <li>불암산 지류 7부 등선에 연기발생</li> <li>시민 119신고</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>출동 차량 현장 도착(선착대도착)</li> <li>출동차량 부서 위치 출동방해 차량</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>선착대장 임무지시(고정지휘선택)</li> <li>후착대 임무부여</li> <li>최초상황보고 실시</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>지휘팀 현장 도착(상황판단)</li> <li>지휘팀장 지휘권 선언</li> <li>대응 2단계 발령</li> </ul>
현장장면 / 위치	 	 	 <p>#1) 비화를 대비하여 선착대장 상황판단                  #2) 선착대장 현장상황 전파(산불 발생 면적 불머리 진화 가부 등 확인)                  #3) 후착대 진입로 및 임무 전파                  #4) 현장임시응급의료소 설치 운영 (선착구급대 주차장내)</p>	 
훈련중점사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>산불 발생 지점에 대한 정확한 위치 확인</li> <li>주변 현황, 소화전, 장애인 정보 등 재난 유형별 우선 순위 전파 등</li> <li>안전정보 전파시 풍향 풍속 등 바람에 관한 정보를 추가해서 전파</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>선착대 현장 이동 중 보이는 상황 도착 후 보이는 상황 전파(정확성)</li> <li>소방차량 방해 차량에 대한 조치</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>선착대장 최초 상황보고 내용</li> <li>대기 1단계 운영 여부</li> <li>선착대원 진입보다는 산불규모를 파악하고 후착대 인원 및 위치 확보 우선</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>현장상황평가 실시</li> <li>현장 활동 기준 제시</li> <li>산불적응 장비 배치</li> </ul>
대응 / 역할	<ul style="list-style-type: none"> <li># 등산객 및 관람객 연기를 보고 신고</li> <li># 시민 핸드폰 → 노원상황실로 신고</li> <li># 신고접수 시 산악구조 위치표지판 또는 이정표 등 활용 정확한 위치 확인</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li># 태강릉 진입 전(주차장 입구)</li> <li># 출동차량(선착대) 부서위치에 출동방해 차량 펌프차량으로 밀어서 이동 (입구에서 차량을 밀어서 주차장쪽으로 이동 조치)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li># 선착대 도착과 동시 고압수관 전개준비</li> <li># 선착대장 고정지휘 → 지휘팀장 무전보고</li> <li># 선착대는 진입 후 홍살문 방어에 집중</li> <li># 대기1단계 대기장소 → 태강릉 정문 길 건너편 공터로 선정 운영</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li># 비화 발생 가능성 확인</li> <li># 정문 앞에서 고정지휘(필요에 따라 이동지휘 실시)</li> <li># 전술상황판 활용하여 지휘</li> <li># 자원대기소 운영 → 태릉 정문 건너편 공터(자원대기소장 운영)</li> <li># 지휘팀장 대응 2단계 발령 실시</li> </ul>
성과목표	<ul style="list-style-type: none"> <li>산불 정보 제공 시 정확한 지점 확인 및 바람 방향 전파</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>불법 주정차 차량 손실보상 제외 출동에 방해 차량 강제 처분됨</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>선착대장 고정지휘 현장 정보 전파</li> <li>후착대 임무 부여</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>지휘팀장 현장 출동 장비 / 인원 / 위치 파악 철저</li> </ul>

## 2. 산불 대응 시나리오(긴급구조통제단 / 통지본 / 자원대기소 운영)

구 분	긴 급 구 조 대 응			
시 간 전 개	H+ 00:10 ~ 00:12 11월 2일 14:10	H+ 00:13 ~ 00:15 11월 2일 14:15	H+ 00:16 ~ 00:20 11월 2일 14:16	H+ 00:21 ~ 00:25 11월 2일 14:21
상 황	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 유관기관 출동 동원요청</li> <li>○ 전진지휘소(권역별 지휘자 지정운영)</li> <li>○ <b>산불 구조대상자 발생(10명)</b></li> <li>○ 드론 영상을 통한 산불확산 범위 및 비착지점 예측</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 산불진화용 헬기요청</li> <li>○ 긴급구조통제단 및 응급의료소 설치운영</li> <li>○ 2차 현장 통제선 설치 운영</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 산에서 도심방향으로 산불 확산 대비</li> <li>○ 유관기관 자원대기소 도착</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 산불 도심으로 확산 지휘팀장 구역별로 전진지휘소 운영(단위지휘관)</li> <li>○ 소방 및 유관기관 장비 / 인원 지원</li> </ul>
현장장면 / 위치				
훈련중점사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 산불 진압을 위한 적절한 장비투입</li> <li>○ 권역별 투입 장비 / 인원 통제</li> <li>○ 등산 진입로 통제</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 긴급구조통제단 최초 상황보고 실시</li> <li>○ 지휘차 재난상황판 설치 위치 확인</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 산불진화 인원 및 장비 통제</li> <li>○ 유관기관 연락 책임관 도착 회의</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 지휘팀장의 정확한 상황판단으로 구역별 장비 / 인원 투입 확인</li> </ul>
대응 / 역할	<ul style="list-style-type: none"> <li># 국립산림과학원 요청 (진행방향 분석 및 비착 지점 추정)</li> <li># 통합지원본부 설치(산불진화대 요청)</li> <li># 기타(경찰, 국유림관리소, 군, 전기, 통신)</li> <li># 구조대상자(등산객 10명)</li> <li># 산불 진행 확산에 따른 (A~D)전진지휘소 설치 운영</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li># 태릉 출입구 주차장에 긴급구조통제단 설치 운영</li> <li># 건물 오른쪽 주차장에 현장 응급의료소 및 중증도 분류</li> <li># 2차 통제선에 통제인원(2명 이상) 및 표식배치</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li># 유관기관 현장 도착(통합지원본부설치)</li> <li># 유관기관 자원대기소 도착</li> <li># 지휘팀장 자원대기소 장비 및 인원 확인 (자원대기소 통제 인원 2명 이상 배치 ↔ 지휘팀장 상호 무전연락)</li> <li># 소방 자원 관리(교대조 준비)→자원대기소장</li> <li># 외부 자원관리(산불진화대, 헬기동원 현황 파악) → 자원지원부장</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li># 지휘팀장 자원대기소에 있는 인원 및 장비 각 구역별로 확인 투입(무전지시)</li> <li># 재난상황판에 산불 진압 대원 및 장비 동원 현황 등을 자세히 기록</li> <li># <b>상황판에 인원 및 장비 투입 된 위치 등 활동 내용이 정확히 기록</b></li> </ul>
성과목표	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ 산불 범위 확산에 따른 전진 지휘소 운영으로 지휘통제 강화</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ 긴급구조통제단 및 응급의료소 설치</li> <li>❖ 긴급구조통제단장 지휘권 선언</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ 자원대기소에 도착하는 유관기관 동원 인력 및 장비 관리 철저</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ 전진지휘소(단위지휘관) 운영으로 각 구역에 활동하는 대원 현황 파악 철저</li> </ul>

3. 산불 대응 시나리오(상황판단회의 / 인명구조 / 다수사상자 / 전시관 건물 방어전술)

구분	산불 / 건물 화재진압 인명구조			
시간전개	H+ 00:25 ~ 00:30 11월 2일 14:25	H+ 00:27 ~ 00:30 11월 2일 14:27	H+ 00:31 ~ 00:50 11월 2일 14:31	H+ 00:32 ~ 00:32 11월 2일 14:32
상황	<ul style="list-style-type: none"> <li>강풍으로 도심방향으로 산불 비화</li> <li>태릉 전시관방향으로 연소확대</li> <li>전시관 관계자 관람객 신속 대피</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>소방/산림청 헬기 방수 시작(1회방수)</li> <li>지휘팀장 건물 내 총 관람객인원 확인</li> <li>구조대 전시관 구조대상자 대피 / 구조</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>구조대 건물 내부 관람객 구조</li> <li>다수사상자 관리 시스템(MCMS) 중증도 분류 및 사상자 현황 관리</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>언론브리핑 실시(소방행정과장)</li> <li>산불 화재 및 건물 화재 현황</li> <li>사상자 정보, 이재민 보호</li> </ul>
현장장면 / 위치	 	 	  <p>(MCMS운영) (사상자 이송현황)</p>	 <p># 지휘차 상황판 앞에서 언론브리핑 실시 (산불확산규모, 요구구조자현황 등)</p>
훈련중점사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>전시관 내 관람객 대피 우선</li> <li>지휘팀장의 도심형 산불 상황 판단력 확인</li> <li>헬기와 지상팀 무전 확인(방법/절차)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>전시관 내부 인명검색(정확한 사상자 / 구조자 현황)</li> <li>전시관 내 인원 및 관람객 인원 파악</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>구조대 전시관 내 미 대피 관람객 정확한 사상자 정보 전달</li> <li>다수사상자 관리 시스템 사용(다수사상자 현황 관리)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>구청 이재민 보호</li> <li>정확한 사상자 정보</li> <li>사상자에 대한 신원파악 지원</li> </ul>
대응 / 역할	<ul style="list-style-type: none"> <li># 강풍으로 인하여 산불 확산 도심방향으로 산림화재 확산</li> <li># 지휘팀장 신속한 상황판단력(소방력조정 및 추가대 요청)</li> <li># 도심지역 확대로 인한 관람객의 신속한 대피 및 인명구조 활동</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li># 헬기 도착(지상 ↔ 헬기) 방수실시</li> <li># 구조대원 구조대상자(관람객 구조)</li> <li># 지휘팀장 관람객 대피 현황 파악</li> <li># 관람객 10명, 등산객 20명</li> <li># 헬기 방수 실시 후 산불 초진(무전)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li># 주차장 내에 응급의료소 설치 및 중증도 분류(MCMS) / 병원 이송</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li># 긴급구조통제단에서 외국인 노동자 확인하여 외국공관에 연락조치 ※ 통역관 동시 요청 등</li> </ul>
성과목표	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ 도심 방향으로 산림화재 확대에 의한 소방력 재 조정 실시</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ 관람객 및 등산객 구조대상자 총 인원 파악에 주력</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ 다수사상자 발생으로 인한 중증도 분류 실시 철저(MCMS접속 관리)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ 언론브리핑(유관기관 합동으로 브리핑 실시)</li> </ul>

#### 4. 산불 대응 시나리오(도심형산불 초진 / 완진 / 대응단계 해제 / 현장평가회의)

구 분	초 기 대 응			
	H+ 00:45 ~ 00:46 11월 2일 14:45	H+ 00:47 ~ 00:50 11월 2일 14:50	H+ 00:51 ~ 00:55 11월 2일 14:51	H+ 00:56 ~ 01:05 11월 2일 15:05
상 황	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 지휘팀장 각 대별 무전(초진여부확인)</li> <li>○ 산림화재 초진 선언 (지휘팀장 무전선언)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 상황판단회의</li> <li>○ 건물 최종 완진 선언</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 지휘권 이양</li> <li>○ 대응 2단계 해제</li> <li>○ 구청 뒷불 감시조 운영</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 현장평가회의 실시</li> <li>○ 훈련 종료 후 상황판단회의 장소에서 실시(통제단장 주재)</li> </ul>
<b>현장장면 / 위치</b>	 <p># 각 구역 단리지휘관에게 무전 확인 후 초진 (지휘팀장 무전 확인)</p>	 <p># 최종 완진 선언을 위한 소방 및 유관 기관 상황판단회의 개최 결정 # 산불 및 건물 화재 최종 완진</p>	 <p># 총괄지휘부 지휘권 이양서 작성 전달 # 지휘권 이양 시 통지본(부구청장) 간략한 상황보고 실시(지휘팀장 → 부구청장) 후 대응단계 해제</p>	 <p># 긴급구조통제단 상황판단회의 장소 # 회의 종료 후 강평 실시</p>
<b>훈련중점사항</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 건물 내부 초진 확인</li> <li>○ 초진 선언 시 지휘팀장의 각 대별 확인 후 선언 여부 판단</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 최종 완진 선언의 절차의 적절성 확인</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 통합지휘본부에 지휘권 이양 합의작성 전달</li> <li>○ 대응단계 해제 적정성 확인</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 현장 훈련에 대한 설문지 작성</li> <li>○ 훈련에 대한 개선 및 문제점 토의</li> </ul>
<b>대응 / 역할</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li># 지휘팀장 각 대별 무전 확인 후 초진</li> <li># 통합지휘본부 협조하에 산불 재발화 방지를 위한 감시조 투입 활동(인원 및 드론)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li># 긴급구조통제단에서 최종 산불 및 건물 화재에 대한 완진 여부 회의 실시 후 완진 선언</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li># 긴급구조통제단에서 지휘권 이양 합의를 작성하여 통지본에게 전달</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li># 훈련에 참석한 유관기관 책임관 참석</li> <li># 금일 실시한 훈련에 대한 사후 평가 및 개선방안 토의 등</li> </ul>
<b>성과목표</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ 지휘팀장 각 구역 및 전진 지휘소 단리지휘관에게 현장 상황 확인 후 초진 판단</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ 최종 완진 선언에 따른 유관기관 합동 참석으로 회의 진행</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ 지휘권 이양 실시 후 대응 단계해제 절차 준수(뒷불 감시조 운영)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ 훈련 현장평가회의 개최(개선점 및 잘됨점 등)</li> </ul>