

주요 현안 업무보고

2025. 4.

비상기획관

진화하는 드론위협으로부터 ‘국가중요시설’과 ‘시민’을 보호하기 위해 서울시 차원에서 추진하는 「민·관·군 협력, 대드론 방호체계 구축사업」 계획임.

□ 큰 거

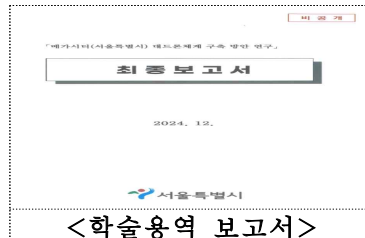
- 「Defense Seoul 2030」 추진계획 보고('24.3.18. / 시장)
- 「서울시 대드론체계 구축」 추진계획 보고('25.4.1. / 시장)

□ 추진경과

- “서울시 대드론체계 구축을 위한 민·관·군 협력방안” 포럼 ('24.6월)
 - * 드론위협에 대응하기 위한 대도시형 민·관·군 통합 대응 모델 제시
- 서울특별시 대드론체계 구축 학술용역 ('24.8월 ~ 12월)
- 美, 육군협회 대드론장비 방위산업 전시회(AUSA) 참관 ('24.10월)
 - * 드론위협·대응체계 국제적 트렌드 및 대응전략 확인, 공유



<'24년, 대드론 포럼>



<학술용역 보고서>

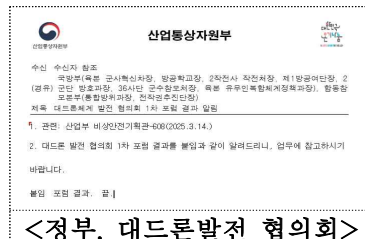


<美, AUSA 참석>

- 韓·美 / 민·관·군 대드론 합동대응 실증훈련(TTX) ('25.3월)
 - * 최초 국제협력을 통한 대드론 민관군 통합대응체계 실증
 - * 드론위협 대응을 위한 우방국간 글로벌 연대 기반 마련 기회
- 정부 대드론발전협의회 연계, 대드론체계 구축 현장 확인 ('25.2월~)
 - * 국가정책과 연계성 있게 추진, 대드론체계 적용 사례 현장토의(국가중요시설)



<韓·美, 민·관·군 TTX>

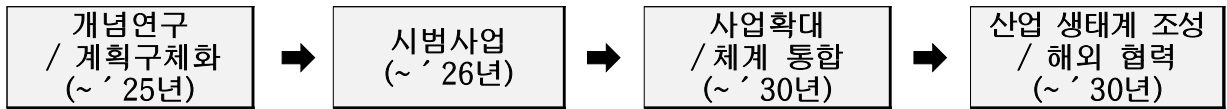


<정부, 대드론발전 협의회>



<보령발전소 대드론 현장확인>

□ 대드론체계 구축 방향



○ 서울시 지역별로 위협 및 작전 책임 구분



* (도시내곽지역) 서울시(수방사) 주도 민·관·군·경 노력 통합

○ 주요 위협, 방공진지연계·시설권역화 가능 여부 고려 유형화 추진

* **독립형** (①유형-방공연계, ②유형-미연계) / **권역형** (③유형-방공연계, ④유형-미연계)

○ 탐지 ⇨ 식별·추적·정보공유 ⇨ 무력화, 단계별 대드론체계 구축

탐지	식별·추적·정보공유	무력화
- 레이더 360도 탐지 3km이상 탐지 - RF스캐너 360도 탐지 - 조종자위치식별	- EO/IR카메라 - 주·야간 추적 - AI기반 자동추적 - 통합관제 - AI기반 - 단계별 알람, 경고	- 재머 - 수초이내 교란 - 드론탐지기능

○ 운용환경 고려, 대드론체계 구성요소 최적화 (고정·기동·모듈형)

○ 각 기관별 대드론체계 융·복합 (네트워크, 데이터, 관제체계)

□ 향후추진

- 시범 사업준비 (여의도 권역, 아리수정수센터 등) : ~ '25년
- 서울시 대드론체계 구축 안보포럼 : ~ '25.9월

참 고

「서울시 대드론체계 구축」 목표 및 과제

비 전

“세계 최초 「대도시형 대드론체계 구축」 사업 선도”

추진방향

1. **서울시 주도(1st Mover)**, 「대도시형 대드론체계 구축」 선도
2. **단계별 사업추진**, 동시 사업화로 인한 Risk 최소화
3. **비용 대비 효과 중심**, 예산 절감 및 산업화 추구

추진과제

(3개 분야
10개 과제)

대드론
체계 구축
(4개 과제)

- ① 국가중요시설 별 대드론체계 구축 유형 설정
- ② 시범사업지구(시설) 선정 및 추진
- ③ 유형별(권역·독립형) 국가중요시설 대드론체계 구축
- ④ 서울시 민·관·군·경 통합관제센터 구축

법·제도
조직·편성
(2개 과제)

- ⑤ 관계 법령 개정 및 보안성 확보
- ⑥ 민·관·군·경 통합 협의체 구성

교육·인력
/ 기타
(4개 과제)

- ⑦ 서울시 대드론 과학화훈련센터 조성
- ⑧ 민·관·군·경 통합 대드론 훈련
- ⑨ 대드론체계 전문평가관 등 전문인력 양성
- ⑩ 서울시 대드론체계 확산(산업생태계·국제협력)

2

민방위 대피시설 관리·운영 개선 추진

시민들에게 효과적인 방법으로 대피소 위치를 알리고, 비상시 시민행동요령을 홍보하는 등 서울시의 대피시설 관리 및 운영 개선을 위한 추진 사항임

※ 대피시설 현황 : 2,910개소 (소요 대비 약316.8% 확보) * '25.3.31. 기준

추진내용

- 동(洞)별, 민방위대피소 안내지도 제작 (~5월 恨) (행정국, 디자인정책관 협업)
 - 대피소 위치를 '직관적'으로 알리기 위한 디자인 표준안 제작 (디자인 행정서비스 활용)
 - 동(洞) 주민자치(위원)회 협업, '우리동네 대피소 알리기 캠페인' 시 활용 (5월)

디자인
의뢰
샘플
(예시)



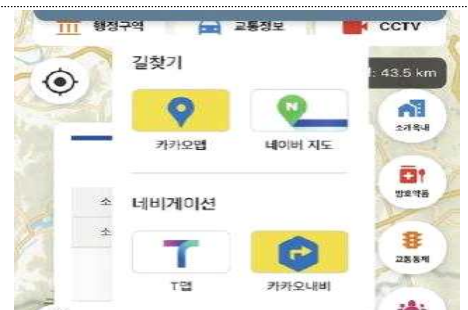
앞면 (직관적 위치 제공)



뒷면 (비상시 행동요령 제공)

- 1인 미디어 크리에이터 (유튜버), 대피소 홍보콘텐츠 제작 (2회, 5/8월)(경제실 협업)
 - 100만 이상 유튜버 공모, 대피소 홍보 영상 포출 (경제실, SBA(서울경제진흥원))
 - 대피소 찾는 방법, 현장 방문, 비상용품함 사용 등 비상시 행동요령 전반
- 민방위대피소 위치 정보 시민 안내, '재난문자 URL 연동' 추진
 - 문자 발송 시 대피소 위치정보 URL 발송 ⇨ 현위치에서 가장 가까운 대피소 안내
 - '서울맵' (디지털도시국), '서울안전누리' (재난안전실) 활용 및 절차 간소화 기술 검토 추진

재난문자
URL
연동시
개념도



'URL' 클릭 시 시민 스마트폰 설치된 지도(네비게이션) 어플로 연동, 가장 가까운 대피소 안내

□ **향후계획** '주민과 함께하는 생활 속 민방위대피소 정착'

○ 목적과 목표가 선명한 대피소 알림(홍보) 및 비상시 행동요령 교육

- ▶ 시민들의 민방위 대피소 접근성 및 위치 인지도 향상(공공의 역할)
- ▶ 비상시 시민행동요령의 능동적 체득화 유도(시민의 역할)
- ▶ 시민과 함께하는 대피시설 관리·관심 강화(공공 + 시민의 역할)

○ 과제화 (3개 대과제, 9개 소과제), 단계별 세부 사업추진 (↓세부과제 참고)

* 시민 체감 우선 순위·효과성 등 고려, 목표기간 선정 지속 추진

※ [참고] 민방위대피소 관리·운영 향상 세부 과제

대과제	소과제	기간	주요 세부사업 내용
Ⅰ 대피소 위치 정보 제공 강화	① 디지털 플랫폼 활용	중 기	• 재난문자에 대피소 위치Map 연동 URL 발송 • 서울안전누리 등 공공데이터 대피소 정보 공유
	② 오프라인 홍보 강화	단 기	• 대피소 표지판 설치 확대 (야광 등 야간 시인성 강화) • 동(洞)별 대피소 안내지도 제작·배포
	③ 시민 참여형 홍보 활동	단 기	• 대피소 알림 온라인 챌린지 (유튜브, 인스타 등) • 찾아기는 대피소·비상대비 교육 (학교, 복지시설 등)
Ⅲ 비상시 시민행동요령 홍보	① 비상시 시민행동요령 교육	단 기	• 민방위대원 '시민행동요령' 교육 강화 • 민방위 훈련 시 '시민행동요령' 홍보물 배부 캠페인
	② 비상용품함 비치 및 관리 제도화	중 기	• 대피소내 비상용품함 위치 및 내용물 정보 안내 • 대피시설 비상용품함 비치 및 관리 제도화(행안부)
	③ 생존배낭 자가(自家) 준비 유도	중 기	• 시민 기본 휴대 품목 권장(案) 제시 (행안부 협조) • '생존배낭 보급' 방안 검토 (민방위대원 지급 등)
Ⅳ 대피소 관리 및 운영 개선	① 대피시설 지정 및 운영 개선	단 기	• 주민자치조직 활용 대피시설 지정 확대(시설주 동의) • 未 동의 시설, 준비명령을 통한 평시 관리 방안 모색
	② 비상시 대피 개념 재정립	단 기	• 공중 공격시 시민행동요령, 대피지침 개념 연구 • 先) 자체연구 → 後) 시민행동요령 변경 및 교육·홍보
	③ 대피시설 관리 시민 참여 확대	단 기	• 주민자치조직 등 시민과 함께 대피소 관리 운영 추진 • 지역 특성(상업·주거(APT·다세대 등))별 시설 관리

3

사회복무요원 근무 관리 강화 추진

본청 사회복무요원 대상 전자 출퇴근시스템 설치와 통합간담회 개최 등을 통해 대내·외 부실 복무 논란 불식하고, 성실 근무를 유도하기 위한 추진사항임

☐ 추진근거 : 사회복무요원 복무 관리실태 긴급 전수조사 (시장 지시사항)

☐ 추진내용

① 전자 출퇴근시스템 설치 운영 (시범사업)

- 추진기간 : '25.02.17.~'26.02.16.(1년)
- 설치방법 : 본청 4개 부서에 단말기 및 프로그램 임대 설치



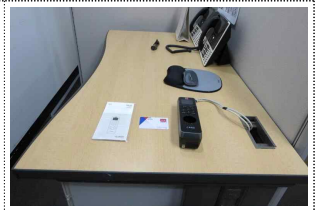
민방위담당관



정보시스템과



정보통신과



대기정책과

② 사회복무요원 관리 담당 통합 간담회 개최

- 추진일시 : '25.3.14.(금) (국장 주관, 서울안전통합센터 총무기밀실)
- 참석자 : 총 30명 (서울시 6, 병무청 4, 복무 관리 담당 20)
- 내용 : 서울시 추진사항 설명, 복무관리 교육(병무청), 제도개선 토의

③ 사회복무요원 복무 관리 제도 개선 건의 (3.27. 서울시 → 병무청)

현상 및 문제점	개선 요청
복무 기간 통틀어 유급 병가 30일이나, 병/휴가 등을 한 번에 사용 시 인력 운영 어려움	복무 기간에 따른 '병가 사용 가능일 수' 조정 및 병가 미사용 시 인센티브 부여
부실 복무로 인한 징계(근무 기간 연장) 등의 효과 미비하여 악용하는 사례 발생	복무 성실도를 평가하여 보수 일부를 차등 지급하여 성실 복무 동기부여 방안
복무 기관에 사회복무요원에 대한 인사권이 없어 적절한 인사조치 불가	중요범죄 발생 시 복무 기관 차원의 인사 조치 가능토록 규정 개정

☐ 향후계획

- 市 및 사업소 사회복무요원 복무 관리 실태점검 : '25.9월
- 불합리한 제도 개선 사항 발굴, 지속 건의 (병무청 등) : 연중

작성 자 민방위담당관 : 류대창 ☎ 2133-4505 군병무지원팀장 : 조강수 ☎ 4543 담당 : 정미경 ☎ 4545

4

유사시 시민 안전을 위한 비상대비 훈련

최근 전쟁양상과 변화하는 안보환경을 반영, 전시 발생가능한 상황에서 시민을 안전하게 보호하기 위한 전시전환절차 연습 및 민방위훈련 계획임.

□ 추진내용

- 을지연습 : '25. 8.18.(월) ~ 8.21.(목) / 3박 4일, 전국 단위 실시

위기관리연습(CMX)	일자	8.18.(월)	8.19.(화)	8.20.(수)	8.21.(목)	을지2부 연습 (8.25.~28.)
8.12.(화)	상황	을지3중2중	을지1중.전쟁 선포			자유화 통합본부 운용
※ 을지사태 발생전 조치 통합방위사태 선포	주요 내용	공무원 비상소집 전시창설기구 설치	전시현안과제 토의 예비소산 이동훈련	비상대비 실제훈련 민방위훈련	상황조치 연습	

※ 주요 을지사태별 조치, 전시전환절차 연습 및 도상연습 등

- 전시전환절차 연습 : 공무원 비상소집, 전시창설기구 및 상황실 운영, 예비소산 이동훈련
- 전시현안과제 토의 : 북핵 대응 관련 조치, 대피소 관리 개선방안 등
- 비상대비 실제훈련 : 전시 대량사상자 발생시 조치, 드론 테러 합동대응 등

- 민방위 훈련 : 분기별 1회 / 공습대비(3회), 재난대비(1회)

구 분	1분기	2분기	3분기	4분기
일 시	3.13.(목)	5.14.(수)	8.20.(수)	10~11월
내 용	공습대비 민방위 준비태세 점검훈련	지역특화 공습대비 훈련 (공공기관 위주 훈련)	공습대비 훈련 (시민참여 훈련)	재난대비 훈련 (안전한국훈련 연계)

- 훈련방식 다양화 : 민방위 준비태세 점검훈련*(3월), 지역특화 공습대비 훈련(5월) 추진
- * 대피계획, 시설·장비 관리실태 등 점검, 민방위대 동원체계 토의형 훈련 등
- 시민참여 공습대비 훈련(8월) : 주민대피, 차량이동통제 훈련, 긴급차량 실제운행 등

□ 향후계획

- 지역특화 공습대비 민방위훈련 : '25. 5.14.
- 을지연습 연계, 시민참여 공습대비 민방위 훈련 : '25. 8.20.
- * 사전, 비상 대비 자체연습(연습 준비를 위한 사전 상황조치연습 등) : 6월
- 안전한국훈련 연계, 재난대비 민방위 훈련 : '25.10 ~ 11월

작 성 자

민방위담당관 : 류대창 ☎ 2133-4505 비상대비팀장 : 고대일 ☎ 4514 담당 : 조일상 ☎ 4515
민방위계획팀장 : 최용석 ☎ 4541 담당 : 이민호 ☎ 4540