

해양수산 분야 드론 보안대책

① (인터넷 차단) 드론 제조사 앱에서 'Local Data Mode'를 설정하여 이용

- 드론 제조사 앱을 업데이트하고 'Local Data Mode'를 설정하여 인터넷 연결을 차단한 상태에서 이용

* Local Data Mode : 인터넷데이터를 차단하기 때문에 사용자 위치가 앱에 표시되지 않으며, 비행구역 지도, 비행금지구역, 일시적인 비행제한 지역 등의 정보 수신도 차단

** Local Data Mode 기능이 없는 제품은 별도 설정 없이 인터넷 연결 기능 차단 후 이용

② (자료삭제) 드론의 SD카드 내 촬영 영상 별도 보관 후 삭제

- 'Local Data Mode'를 설정·사용해도 드론의 SD 카드에 촬영영상, GPS 좌표, 비행기록 등이 저장되어 인터넷 접속 시 자료 유출 우려

- 드론으로 촬영 후 SD 카드에 있는 영상 등 자료는 별도 저장매체 (보안USB, 외장형 HDD)로 이동하여 보관한 후 SD 카드 내 자료 삭제

* 국가보안시설 등이 촬영된 데이터는 보안USB 등에 별도 보관 및 비밀로 관리하고, 일반지역 촬영 데이터도 상세자료(해상도 25cm급 이상)는 유출되지 않도록 관리

③ (전원차단) 드론 이용 후 배터리를 분리하여 전원 자체를 차단

④ (캐시데이터 정리) 휴대폰·태블릿 PC 내 임시 저장된 캐시 데이터 정리

- 드론 조종에 사용하는 WIFI, LTE 통신이 가능한 단말기는 개인 휴대폰 등 사용을 금하고 업무용 태블릿 PC를 사용

- 보안상 취약한 'Sky Pixel' 및 '구글 스트리트뷰', 개인 SNS 등에 드론 촬영 자료가 업로드 되지 않도록 조치 및 관리

- 드론 조종 앱이 설치된 단말기 내 임시 저장된 캐시 데이터를 수시로 정리하여 의도하지 않은 자료 유출도 최대한 차단

드론 도입 현황 및 보안성 검토

[illegible]