



해양경찰청
KOREA COAST GUARD

펜더 헬기 비상부주 점검용 맞춤 용품 제작



2026 적극행정 우수사례



해양경찰청
KOREA COAST GUARD

| 추진배경

기존 방식에서 지속적인 문제 발생

01 기존 점검 방식 문제

지퍼백, 종이컵 등의 임시 도구 활용



02 작업장 오염 및 반복 작업 발생

밀폐 불량으로 물이 외부로 누출



03 정비사 감전 및 장비 손상 위험

플러그 부분 수분 유입 시 문제 발생

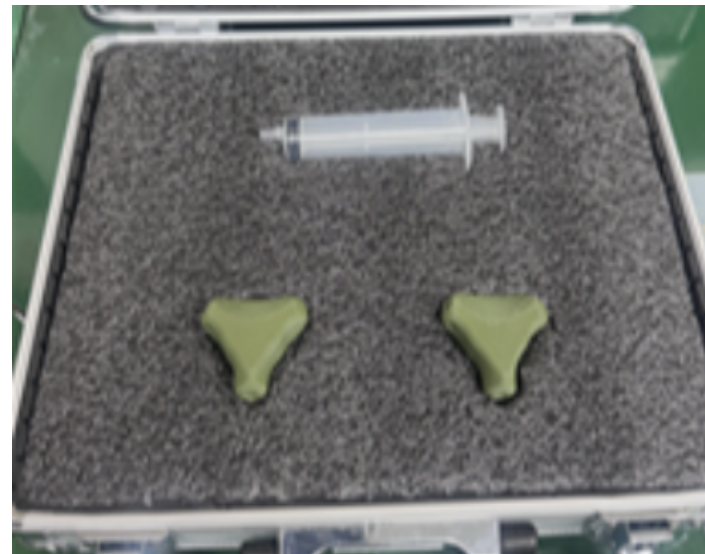
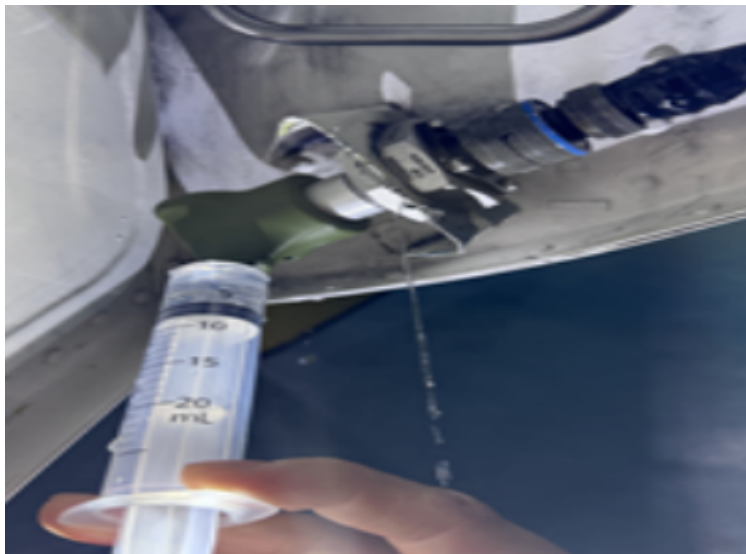




해양경찰청
KOREA COAST GUARD

| 노력사항

3D 프린팅 기반 **맞춤형 점검 용품** 개발



침수 센서 형상 및 장착 구조 **분석**

센서 밀착형 구조로 제작, **정확한 침수 조건 구현**
수분 유입 방지 구조를 통한 **감전 위험 요소 제거**
최소한의 물만으로 점검 가능하도록 설계 최적화



해양경찰청
KOREA COAST GUARD

기대효과

no.1

안전성

수분 누수 및 전기 접점 노출 제거

no.2

정비품질 향상

센서 침수 조건 표준화
점검 정확도 향상

no.3

효율성

물 사용량 약 2,000ml→20ml
약 99% 절감

no.4

확산성

타 기종 및 유사 형상 센서 장비로
확대 적용 가능