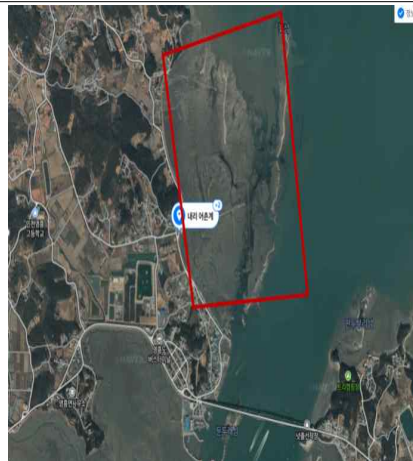
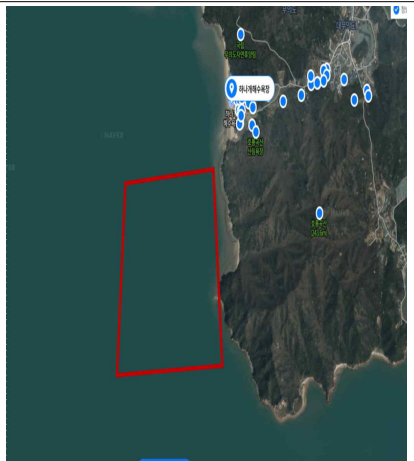


# 인천형 드론 실증도시 구축사업 요구서

## 1. 개요

사업명	드론 활용 하나개 및 영흥도 갯벌 안전관리
-----	-------------------------

## 2. 기본 요건


사업목표	○ 출입통제구역 및 위험지역 갯벌 순찰을 통한 사고 예방				
과업내용	기간	○ 5월~10월(약 6개월)			
	대상지				
		명칭	내리어촌계 앞 갯벌	명칭	하나개해수욕장 인근 갯벌
		주소	인천 옹진군 영흥면 영흥북로35번길 2	주소	인천 중구 하나개로 150
		면적	1.9km <sup>2</sup>	면적	1.5km <sup>2</sup>
	횟수	<p><b>총 100일 이상</b>(월 평균 20일) *1일x3~5소티(기상감안 변동 가능)</p> <p>- 하나개해수욕장 인근 갯벌 : 90일</p> <p>- 영흥 내리 앞 갯벌 : 60일</p> <p>1. 주말 및 대조기 등 2개소(하나개, 영흥) 동일 날짜에 드론 순찰 필요</p> <p>2. 야간 간조 1시간 전부터 열화상카메라 활용하여 갯벌 감시</p> <p>3. <u>(필요시)</u> 긴급상황 대응 수색·구조 동원</p> <p>4. <u>(필요시)</u> 드론이용 합동 훈련 참가</p> <p>○ 운영방법 : 열화상 카메라 및 확성기가 장착된 드론을 활용하여 대상지역 순찰, 확성기 이용 갯벌활동객 안전 계도 및 요구조자 발생 시 해경에 위치좌표 전달</p> <p>※ 비행 전, 비행 중, 비행 후 체크리스트 등 절차 필요</p>			
요구 기술사양 등	<p>○야간비행 가능한 기능요건을 충족한 드론</p> <p>○100db이상의 출력을 내는 확성기 및 열화상카메라 장착</p>				

# 인천형 드론 실증도시 구축사업 요구서

## 1. 개요

용역명	드론 활용 대기환경 모니터링
-----	-----------------

## 2. 기본 요건

사업목표	○ 환경유해인자 취약가능지역에 대한 과학적 환경질 모니터링	
과업내용	기간	○ 5월~10월(약 6개월)
	대상지	 <p>○ 인천 서구 왕길동(사월마을)약 0.32km<sup>2</sup> ※ 상황에 따라 추가 테스트 측정 가능</p>
	횟수	<p>○ 월 8회, 주 2회</p> <p>※ 측정항목 : CO, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, 미세먼지(PM-10,PM-2.5), VOCs, HCl, NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>S, 중금속 등</p> <p>※ 지상 측정과 비행 측정이 진행되어야 하며 측정 방식이 일치해야 함</p> <p>※ 측정 항목 및 세부 방법에 대해서는 추후 협의</p>
결과물	<p>○ 영상(동영상, 사진), 항목별 데이터 분석(참고용) 및 실시간 모니터링 전송 및 저장 가능한 시스템 등 제공</p> <p>* 대조군 측정 등을 포함한 결과의 신뢰성 확보</p>	
기대효과	○ 환경유해요인 관리 및 개선에 활용, 시민건강권 보장	

요구 기술사양 등	<p>○ 카메라, GPS, 대기질 측정 등</p> <p>* 대기질 측정 분석 기준 : 「대기오염공정시험기준」 (환경대기,배출가스)</p>
-----------	--