

제265회 영등포구의회 임시회

「서울특별시 영등포구 드론산업의 육성 및 지원 조례안」

검 토 보 고 서

【김지연 의원 대표발의】



2025. 10. 20.

행 정 위 원 회
전 문 위 원

「서울특별시 영등포구 드론산업의 육성 및 지원 조례안」

검 토 보 고 서

1. 경 과

의안 제613호로 2025년 10월 2일 김지연 의원 외 5명으로부터 발의되어 2025년 10월 15일 우리 위원회에 회부됨.

2. 제안이유

영등포구 드론산업 육성에 필요한 사항을 규정하여 드론 활용을 촉진하고, 산업 저변 확대와 청년 창업·일자리 창출을 통해 지역경제 발전에 이바지하고자 함.

3. 주요내용

가. 조례 목적 및 정의 (안 제1조~제2조)

나. 구청장 책무 (안 제3조)

다. 기본계획 수립·시행 (안 제5조)

라. 드론산업 육성 사업 추진 및 사무위탁 (안 제6조)

마. 공공부문 활용 촉진 (안 제7조)

바. 드론산업 지원 (안 제8조)

사. 안전교육 및 실태조사 (안 제9조~제10조)

아. 자문단 운영 (안 제11조)

4. 참고사항

가. 관계법령: 「드론 활용의 촉진 및 기반조성에 관한 법률」

나. 예산조치: 해당없음

다. 입법예고(2025.10.2.~2025.10.15.) 결과: 의견 없음

5. 검토의견

- 본 제정안은 「드론 활용의 촉진 및 기반조성에 관한 법률」에 따라 드론산업 육성과 지원에 관한 종합적 근거를 마련하여 구 차원의 공공서비스 혁신과 지역경제 성장 동력을 확보하고자 발의됨.

○ 주요내용

조	제 명	내 용
제1조	목적	드론산업의 발전 기반 조성, 진흥을 통해 지역경제 발전에 이바지함
제2조	정의	「드론 활용의 촉진 및 기반조성에 관한 법률」을 따름
제3조	구청장의 책무	지속가능한 지역경제 성장 동력으로 육성
제4조	다른 조례와의 관계	특별한 규정 있는 경우 제외하고 본 조례 따름
제5조	드론산업 육성 기본계획 수립·시행	드론산업 육성 기본계획을 수립·시행 가능
제6조	드론산업 육성 추진 및 사무위탁	육성계획에 따른 사업 공동 추진 가능 공동사업 참여기관 또는 법인·단체 등에 위탁 가능 - 「영등포구 민간위탁 관리조례」따름
제7조	공공부문의 드론 활용 촉진	드론의 공공부문 활용 촉진을 위해 노력
제8조	드론산업 지원	예산의 범위에서 행정적·재정적·기술적 지원 가능 - 「영등포구 지방보조금 관리조례」따름
제9조	안전교육	드론의 안전한 운용을 위한 교육 실시 및
제10조	드론산업 실태조사	실태조사 가능
제11조	드론산업 자문단 운영	드론산업의 자문 및 발전 방안 모색을 위한 자문단 운영 가능
제12조	표창	드론산업 발전에 기여할 경우 표창 가능
제13조	시행규칙	필요사항은 규칙으로 정함

- 안 제1조부터 안 제4조까지는 목적, 정의, 구청장의 책무, 타 조례와의 관계 등을 규정하였으며,
- 상위법에 따라 정부는 5년마다 드론산업 기본계획을 수립·시행하는 바, 안 제5조에서도 드론산업 육성 기본계획 수립의 근거를 마련하였으며, 육성계획에 따른 사업 추진 시 전문성 제고를 위하여 안 제6조에서는 사업의 공동 추진 및 민간 위탁의 근거와, 안 제7조 및 안 제8조에서는 행정적·재정적·기술적 지원 가능 규정을 명시화함.
- 또한 안 제9조 및 안 제10조에서는 드론의 안전한 운용을 위해 교육 및 실태조사의 근거를 정비하였으며, 안 제11조에서는 자문단 운영의 근거를 수립하였음.

○ 검토 결과

- 최근 드론은 4차 산업혁명의 핵심 기술 중 하나로 주목받고 있으며 물류, 환경, 관광, 재난대응 등 다양한 분야에서 활용이 빠르게 확대되고 있으며
- 국토교통부에서는 2018년부터 드론 우수 기술 조기 상용화를 촉진하고자 “드론 상용화 지원사업”을 하고 있으며, 올해 사업에 선정된 지자체에서는 K-드론배송 서비스¹⁾, 국제드론레저스포츠

1)

< K-드론배송 사업 주요 내용 >	
▲ (대전광역시) 국군병원과 혈액원간 혈액 응급배송을 위한 드론 기반 혈액 배송 네트워크 구축·실증 및 병원·혈액원·야전부대간 검체 배송 서비스 개발	
▲ (경북 영주시) 산간 지역 등 관내 도서관·행정서비스 접근성 개선을 위해 도서 대여·반납 드론 배송 및 민원서류 배송 서비스 상용화 추진	
▲ (충남 보령시) 원산도 거점으로 물류가 취약한 인근 섬 드론배송 서비스 상용화, 보건소간 공공 의약품 배송 및 폐의약품 회수 실증	

행사 개최²⁾, 첨단 드론행정 서비스³⁾ 등의 사업을 진행하는 등 주민 밀착형 산업으로 발전하고 있음.

- 우리 구(區)는 드론 전문 교육기관과의 업무 협약을 통해 드론 자격증 및 정비교육 과정을 운영하고 구내 행사, 교육, 체험 프로그램 등에 드론 기술을 활용하기 위해 노력하고 있으며 올 상반기에는 청소 작업의 효율성, 안전성 확보를 위해 드론을 활용한 구청사 외벽 청소를 추진하기도 하였음.
- 2020년 「드론 활용의 촉진 및 기반조성에 관한 법률」 제정 이후, 지방자치단체가 드론 산업 육성 및 활용 정책을 추진할 수 있는 법적 기반이 마련된 바, 우리 구(區)에서도 이에 발맞춰 드론 산업의 육성과 지원에 관한 사항을 종합적으로 규정하는 조례를 제정하는 것은 적절한 입법 조치라고 사료됨.
- 또한 2022년 6월 지방자치단체가 소방·방재·방역·보건·측량·

2)

< 드론레저스포츠 사업 주요 내용 >	
▲	(부산광역시, 9월) 국제행사(아시아 창업엑스포, 부산국제공연예술마켓)와 연계한 드론/불꽃/K-POP 멀티미디어 통합 드론 해상 융복합 공연 개최
▲	(경기 포천시, 10월) 한탄강 천혜 자연환경과 연계한 행사로 6,000대 규모 드론 라이트쇼를 통한 기네스 도전 및 에어쇼 행사, '세계 드론 제전 페스타' 개최
▲	(전북 남원시, 10월) 국산 기체를 활용한 국제 드론레이싱(DFL, Drone Formula League) 대회 및 레이싱 산업 협력 국제 컨퍼런스 개최

3)

< 첨단드론행정 사업 주요 내용 >	
▲	(인천광역시) 갯벌 해루질 관리, 서해5도 모니터링 등 드론 활용 안전관리 서비스 실증
▲	(경북 의성군) 안티드론 성능평가 시스템 고도화를 통한 불법 드론 탐지 기술력 강화
▲	(강원 영월군) 관내 조림 예정지 내 지역과 계절에 적합한 수종 약 100여 그루 식재

감시·구호 등 공공부문에서 드론이 활용될 수 있도록 노력하는 규정⁴⁾이 신설된 바, 지역 경제의 다양한 부문에서 드론 산업을 육성하기 위한 제도적 토대를 마련한다는 점에서 제정안의 취지는 긍정적으로 평가됨.

4) 제3조(드론산업의 지원)

- ① 국가 및 지방자치단체는 드론산업을 지속가능한 경제 성장 동력으로 육성하고 기업 간 상생문화를 구축하며 건전한 산업생태계를 조성하기 위하여 행정적·재정적·기술적 지원을 할 수 있다.
- ② 국가 및 지방자치단체는 소방·방재·방역·보건·측량·감시·구호 등의 공공부문에서 드론이 활용될 수 있도록 노력하여야 한다.

참 고 자 료

1 드론 활용의 촉진 및 기반조성에 관한 법률

제2조(정의)

① 이 법에서 사용하는 용어의 뜻은 다음과 같다.

1. "드론"이란 조종자가 탑승하지 아니한 상태로 항행할 수 있는 비행체로서 국토교통부령으로 정하는 기준을 충족하는 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 기기를 말한다.
 - 가. 「항공안전법」 제2조제3호에 따른 무인비행장치
 - 나. 「항공안전법」 제2조제6호에 따른 무인항공기
 - 다. 그 밖에 원격·자동·자율 등 국토교통부령으로 정하는 방식에 따라 항행하는 비행체
3. "드론산업"이란 드론시스템의 개발·관리·운영 또는 활용 등과 관련된 산업을 말한다.

제3조(드론산업의 지원)

- ① 국가 및 지방자치단체는 드론산업을 지속가능한 경제 성장 동력으로 육성하고 기업 간 상생문화를 구축하며 건전한 산업생태계를 조성하기 위하여 행정적·재정적·기술적 지원을 할 수 있다.
- ② 국가 및 지방자치단체는 소방·방재·방역·보건·측량·감시·구호 등의 공공부문에서 드론이 활용될 수 있도록 노력하여야 한다.