



2026년 상반기 기획형 규제샌드박스 과제 추가 선정 - '특례'부터 '가이드라인 제공'까지 포함 -

- (드론) 대형산불 초기 긴급 대응을 위한 드론 운용
- (푸드테크) 산업단지 내 수직농장 입주를 위한 가이드라인 마련
- (푸드테크) 식품 스마트 제조·가공 시설 설치를 위한 가이드라인 마련

- 국무조정실에서는 2026년 상반기 기획형 규제샌드박스 2차 과제를 선정·발표했다.
 - 기획형 규제샌드박스는 기존의 규제샌드박스가 신청이 있을 경우에만 특례를 부여하는 한계를 보완해 정부가 먼저 규제 특례·실증 과제를 제시하고 사업자를 모집하는 형태로 운영된다.
 - 국무조정실은 지난 4월 메가특구에서 활용 가능한 기획형 규제샌드박스 과제 3건을 발표(4.16일)한 데 이어 3개의 과제(붙임)를 추가로 선정하였다.
 - ① 현재 150kg을 초과하는 드론은 항공기로 취급되어 비행 전에 허가를 받아야 하고, 야간비행이 금지되어 있다. 앞으로 국토부 등 규제부처와 협의를 통해 산림청 등 국가기관이 안전 조건을 갖추면 사후 비행 허가 및 야간비행이 가능하게 된다. 향후 실증을 거쳐 대형 군집드론을 활용한 공중산불 진화 방식이 확대된다면, 기존 헬기 단일 진화 체계보다 골든 타임 확보와 대형산불 확산 차단에 도움이 될 것으로 전망된다. (모빌리티 샌드박스)
 - ② 법령 개정(산업입지법 시행령, '24. 11월)에 따라 산업단지 내 공업지역에 수직농장* 입주가 가능하게 되었으나, 수직농장이 건축법령 상 '공장'에 해당 하는지 불분명하여 입주까지 오랜 시간이 소요되는 사례가 있었다. 이번 가이드라인 배포로 일정요건을 갖춘 경우에는 '공장'으로 해석할 수 있도록 안내하여 수직농장의 산업단지 입주를 용이하게 한다. 앞으로 산업단지 내에서 수직농장과 생산·가공·제조 등 전후방 산업을 연계한 원스톱 스마트 공정 구축이 한층 수월해질 전망이다.
- * 인공광원 생육환경 제어시스템 등을 설치한 건축물 또는 컨테이너 형태 다단식 작물 재배시설

- ㉓ 또한, 현재 식품제조 기업들은 「식품위생법 시행규칙」상 식품 제조를 위한 작업장·식품취급시설 등에 자동무인화가 가능하나, 일부 기업들은 법 해석 문제로 실제 설치에 어려움을 토로하였다. 구체적인 사례*에 대한 가이드라인을 배포하여 식품 제조 기업의 자동·무인화를 촉진할 수 있게 되었다.

* (예시) 법령상 식품과 직접 맞는 부분은 다양한 방법(열탕증기살균제 등)으로 소독살균이 가능하나 일부 한정에서는 법문을 제한적으로 해석하여 열탕증기살균제만 가능한 것으로 이해(자동화 기계의 부식 우려)

□ 한편, 기획형 규제샌드박스는 도입된 지 3년 차로 규제 개선이 시급하지만 즉각적인 정책 실험이 어려운 ‘신산업·덩어리’ 규제에 대하여 정부가 선제적으로 실증하고 개선안을 도출하는 제도이다.

- 이번에는 규제 특례를 부여하는 과제에 더해 실제로는 허용되고 있지만, 기업이 이를 알지 못하거나 집행 과정에서 해석의 차이로 숨은 규제로 작용했던 과제에 대해서도 법 소관 부처에서 가이드라인을 배포하도록 하였다.

□ 국무조정실은 앞으로도 다양한 부처가 얽혀있는 규제에 대하여 실증 특례 뿐만 아니라 규제부처와 집행부처에서 공동으로 가이드라인을 제정하는 등 현장에서 규제로 인식하는 문제들을 적극적으로 해소해 나갈 계획이다.

붙임 : 2026년 상반기 기획형 규제샌드박스 추가 선정과제 개요

담당 부서 <총괄>	국무조정실	책임자	과 장	송기환	(044-200-2664)
	규제혁신기획관실	담당자	사무관	강우영	(044-200-2665)
㉑ < 드 론 >	산림청 산림정책과	책임자	과 장	김관호	(042-481-4130)
		담당자	서기관	김동관	(042-481-4137)
	국토교통부 항공기술과	책임자	과 장	최승욱	(044-201-4284)
		담당자	사무관	이재석	(044-201-4291)
	국토교통부 항공운항과	책임자	과 장	강정현	(044-201-4259)
		담당자	사무관	하성희	(044-201-4314)
	국토교통부 항공교통과	책임자	과 장	박준수	(044-201-4294)
		담당자	주무관	김하영	(044-201-4296)
	국토교통부 모빌리티총괄과	책임자	과 장	강태석	(044-201-3835)
		담당자	사무관	이진우	(044-201-3820)

② < 푸 드 테 크 >	농촌진흥청 혁신행정법무담당관실	책임자	과 장	정강호	(063-238-0440)
		담당자	사무관	홍현표	(063-238-0453)
	산업통상부 입지총괄과	책임자	과 장	김상우	(044-203-4430)
		담당자	사무관	황상윤	(044-203-4409)
	국토교통부 건축정책과	책임자	과 장	김동준	(044-201-3755)
		담당자	사무관	허재성	(044-201-3763)
	한국농업기술진흥원 AX전략실	책임자	실 장	강소희	(063-919-1220)
		담당자	연구원	박민정	(063-919-1221)
③ < 푸 드 테 크 >	농림축산식품부 푸드테크정책과	책임자	과 장	유미선	(044-201-2111)
		담당자	사무관	장 미	(044-200-2126)
	식품의약품안전처 식품안전정책과	책임자	과 장	최종동	(043-719-2010)
		담당자	연구관	홍정미	(043-719-2032)

분야	과제명	제출부처
		샌드박스
드론	<p>①대형산불 초기 긴급 대응을 위한 군집드론 운용 관련 실증</p> <ul style="list-style-type: none"> - (관련규제) 개별 총중량이 약 150kg 이상인 드론은 「항공안전법」 상 7일 전까지 비행 신청 제출로 초기 대응 어려움 * 산불 진화 드론은 약 400kg으로 「항공안전법」 상 '항공기' 해당 - (실증내용) 드론의 사후비행 허가·야간비행 허용 등으로 실제 산불진화 투입하여 산불 예방·진화의 효과 및 드론 운용의 안전성 실증 - (기대효과) 산불 자동 탐지 AI 드론 기술로 공공안전 대응체계 고도화 및 재난 대응 능력 강화 	산림청
		모빌리티 (국토부)
푸드테크	<p>②산업단지 내 수직농장 입주를 위한 가이드라인 마련</p> <ul style="list-style-type: none"> - (관련규제) 「건축법 시행령」상 수직농장* 설치 시 건축물 용도를 '공장'이 아닌 '동물 및 식물관련 시설'로 우선 해석, 산업단지 내 수직농장 구축 애로 * 인공광원, 생육환경제어시스템 등을 설치한 건축물 또는 컨테이너 형태 다단식 작물재배시설 - (가이드라인) 공장으로 분류할 수 있는 수직농장의 규모 등 상세한 기준 마련 후 가이드라인 제작·배포(국토부·산업부·농진청 공동) * 사례발굴(농진청) → 유권해석(국토부) 및 가이드라인 배포(산업부) - (기대효과) 생산·가공·제조의 원스톱 스마트 공정 구축과 전후방 연계 산업 실효성 제고로 푸드테크 활성화 	농진청
		가이드라인 제작
푸드테크	<p>③푸드테크 기반 식품 스마트 제조·가공 시설기준 관련 가이드라인 마련</p> <ul style="list-style-type: none"> - (관련규제) 일부 현장에서 현 시설기준(「식품위생법 시행규칙」) 적용에 있어 자동화·무인화 공정 도입에 애로를 겪음 - (가이드라인) 작업장·식품취급시설 등 현행 법령상 가능하나 해석이 모호한 규정들에 대한 가이드라인 배포(농식품부·식약처 등) * 사례발굴(농식품부) → 유권해석(식약처) 및 가이드라인 배포(농식품부) - (기대효과) 식품 제조 공정의 자동화·무인화 확대를 통해 식품 안전 제고 및 생산성 향상 도모 	농식품부
		가이드라인 제작