

 국토교통부		보 도 자 료		 대한민국 대전환 한국판뉴딜
		배포일시	2021. 8 19.(목) / 총 5매(본문3, 참고2)	
담당 부서	첨단항공과	담당자	• 과장 김동익, 사무관 신경, 주무관 강필돈, 조원달 • ☎ (044) 201-4307, 4315, 4290	
	항공안전기술원 미래항공연구본부	담당자	• 본부장 강창봉, 실장 강현우, 연구원 김현준 • ☎ (032) 727-5740, 5749, 5573	
보 도 일 시		2021년 8월 20일(금) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다. ※ 통신·방송·인터넷은 8. 20(금) 06:00 이후 보도 가능		

‘비대면 시대’ 피자 배송도 “자동비행 드론으로”

- 8월 21일부터 세종호수공원에서 피자 드론 배송 상용화 개시 -

□ 국토교통부(장관 노형욱)는 국내 드론업체 ‘피스퀘어’, 글로벌 피자체인인 ‘도미노피자’와 협업을 통해 세종시에서 8월 21일부터 피자 드론 배송 상용화*를 개시한다고 밝혔다.

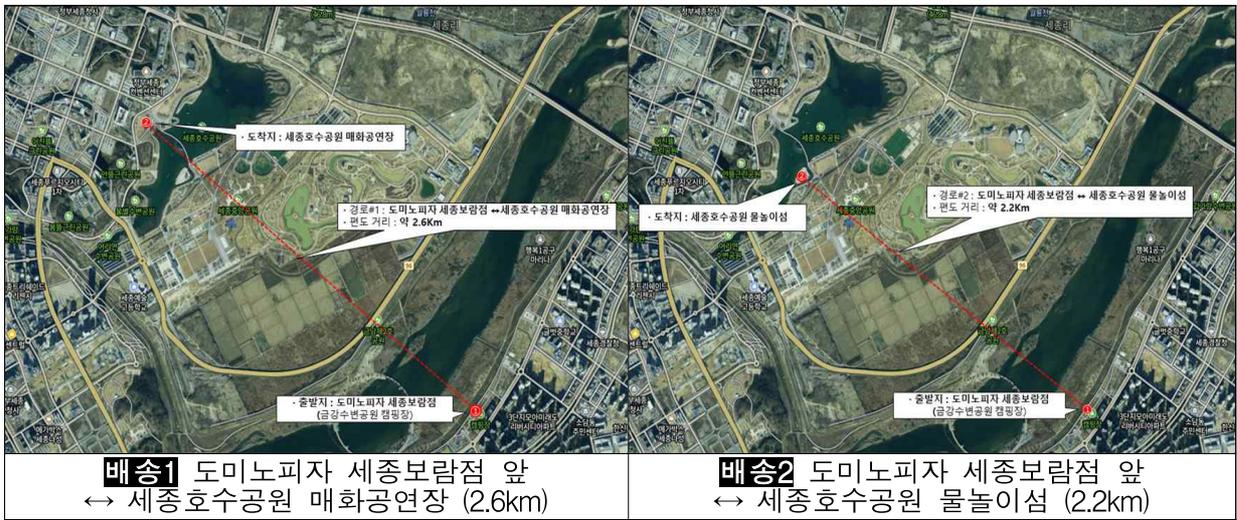
* (드론배송) '21.8.21~10.31, 토·일요일(13:00~18:00) 시간당 2~3회

※ 8.21(토) 기상 악화(우천 등)시 개시일자가 8.22(일)로 변경 가능

○ 이번 상용화 개시는 포스트코로나 대응을 위한 한국판 뉴딜을 조기 실현하여 새로운 일자리를 창출하고 실생활에 미래 모빌리티 서비스를 제공하는 등 교통 패러다임을 전환하는 계기라 할 수 있다.

□ 드론 배송 상용화 구간은 도미노피자 세종보람점에서 세종호수공원까지이며, 금년에 드론 실증도시와 특별자유화 구역으로 선정된 세종시의 적극적인 협조를 받아서 운영하게 되었다.

○ 코로나-19 확산 방지를 고려하여, 세종호수공원을 찾은 시민들이 자연스럽게 앱을 이용하여 드론 배송을 이용할 수 있도록 현장에서 안내하고 온라인 실시간 중계를 통해 첫 상용화 개시를 알릴 예정이다.



- 드론 배송으로 피자배달을 원하는 소비자는 세종호수공원 인근에서 배달 공식 앱(도미노 피자)을 이용하여 주문(토·일요일 13:00~18:00)하면, 본인의 모바일을 통해 실시간으로 드론 위치를 확인하고,
- 배달 된 피자를 수령할 때에는 주문 시 생성되는 비밀번호를 입력 후 수령할 수 있도록 하여 도난·분실사고를 방지하였다.



- 그동안 국토교통부는 국내 드론 산업 육성을 위하여 「드론 특별자유화구역(33개 구역 지정, '21.2월)」, 「드론 규제 샌드박스 사업(13개 업체, '21.5월)」, 「드론 실증도시(10개 도시, '21.5월)」 지정 등 다방면에서 드론을 활용한 서비스를 개발하고 실증하는데 집중해 왔으며,
- 특히, 국내기술로 개발된 드론의 국제 경쟁력 강화와 신서비스 창출을 위해 제도완화, 자금지원, 수요-공급 매칭 등 체계적인 지원을 하고 있다.

- 이번에 피자 배송 상용화를 성공시킨 (주)피스퀘어도 「드론 규제 샌드박스 사업」에 선정되어 국비(2.48억원)를 지원받아 다년간의 드론 배송 기술 확보에 대한 결실을 맺게 되었다.
- 또한, 이번 드론 배송에 사용하는 정밀 위성 항법 기술은 MBC에서 5년여에 걸쳐 개발한 실시간 GPS 보정 시스템(MBC-RTK)으로 국토교통부와 의 협업을 통해 드론에 활용하여 위치 정확도를 획기적으로 향상시켰고,
 - 기체 이상 징후를 체크하는 센서 장착과 별도의 조종기 없이 임무를 수행하도록 드론 자율비행 기술을 적용하는 등 다양한 최신 기술을 도입하였다.
- 국토교통부는 이번 도심 내 드론 배송의 상용화 개시가 친환경 미래모빌리티, 디지털 트윈, 일자리 창출 등의 한국판 뉴딜 발표 1주년과 더불어 4차 산업의 아이콘인 드론을 활용한 신서비스 창출의 신호탄이 될 것으로 보고 있으며,
 - 포스트코로나 시대에 더욱 적합한 비대면 서비스로 향후 도심지역에서의 드론 배송 적용 지역을 확대하여 운영할 예정이다.
- 국토교통부 첨단항공과 김동익 과장은 “이번 드론 배송 상용화에 따른 안전사고 예방을 위해 세종호수공원 인근에 관찰자 및 안전요원을 배치하여 안전사고에 대비하고 있다”면서,
 - “앞으로도 드론을 활용한 서비스가 안전하게 우리 일상과 함께 할 수 있도록 정책적·전략적으로 필요한 지원방안을 지속적으로 발굴하고 육성할 계획”이라고 밝혔다.



이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 국토교통부 첨단항공과 신경 사무관(☎ 044-201-4315)에게 연락주시기 바랍니다.

참고 1

이·착륙장 및 배송비행경로

출발지 및 도착지 이·착륙 장소



출발지(도미노피자 세종보람점) 이·착륙장 위치(금강수변공원 캠핑장)



도착지 ① 이·착륙장 위치(세종호수공원 매화공연장)



도착지 ② 이·착륙장 위치(세종호수공원 물놀이섬)

참고 2

드론 기체 및 안전시설물

□ 드론 기체



- 최대이륙중량 : 24.5kg
 - 자체중량 : 17kg
 - 배송박스 무게 : 2.5kg
 - 피자세트 무게 : 최대5kg
- 운용고도 : 150m 이하
- 거리 : 왕복 6km
 - 배달 속도 : 편도 9m/s
 - 배달 시간 : 편도 6~9분 비행
- 풍속 : 13m/s 이하
- 외기온도 : -10℃ ~ 40℃

□ 안전시설물(착륙대 및 안전펜스)



착륙대 (3m×3m×1m), 안전 펜스