

수입식품 해외공장 등록서류, AI 기술로 검토한다

- AI-OCR, RPA 등 디지털 기술을 활용하여 등록 정보 오류 최소화
- 해외제조업소 주소를 위·경도 체계로 변환하여 정확한 위치 확인
- 민원처리기간을 3일에서 1일로 단축

식품의약품안전처(처장 오유경)는 AI(인공지능) 등 디지털 기술을 적용한 ‘수입식품 해외제조업소 등록* 서류 자동검토 시스템’을 3월 17일부터 운영한다고 밝혔다.

* '16년부터 국내로 수입식품등(축산물 제외)을 수입하려는 자 또는 해외제조업소 설치·운영자가 수입신고 전에 해외제조업소의 명칭, 소재지, 생산지, 생산품목 등 등록(24년 현재 약 5.1 만 개소)

새로운 시스템은 기존 민원 담당자가 직접 검토하던 민원서류를 AI 머신러닝 기반 광학 문자 인식(AI-OCR)*, 업무처리 자동화(RPA)** 기술 등을 활용해 등록 신청인 정보, 해외제조업소 소재지 등 기초정보를 검토하고, 수출국 정부 증명서 등 다국어 서류를 자동번역·비교한다. 이를 통해 신청 정보 일치 여부, 중복업소 여부 등을 확인한다.

* AI-OCR(Optical Character Recognition) : 문서 또는 이미지 파일에서 텍스트를 읽을 수 있도록 변환

** RPA(Robotic Process Automation) : 사람이 수행하던 반복적·규칙적 업무를 소프트웨어 로봇이 대신 처리하는 기술

또한 해외제조업소의 주소를 위·경도 체계로 변환하여 지도 앱(구글맵)으로 정확한 위치 정보를 검증한다. 이 경우 식품관련 사고나 질병·재난 등 위험 지역 내에 위치한 업소를 신속하게 파악해 수입식품 검사 등에 반영할 수 있다.

아울러 연간 약 4만 건에 달하는 민원의 처리기간을 3일에서 1일로 단축할 수 있다.

이로써 해외제조업소 등록 정보 오류를 최소화하고 민원처리시간을 줄여 정확하고 효율적인 수입식품 안전관리가 가능해진다.

식약처는 앞으로도 다양한 디지털 기술을 활용해 수입식품 안전관리 혁신을 지속 추진하고, 국민이 수입식품을 안심하고 소비하는 환경을 조성하는데 최선을 다할 계획이다.

참고로 해외제조업소 등록 등에 관련된 자세한 내용은 식약처 또는 수입식품정보마루 누리집*에서 확인할 수 있다.

* 식품의약품안전처(www.mfds.go.kr) → 법령/자료 → 법령정보 → 민원인안내서
수입식품정보마루(www.impfood.mfds.go.kr) → 알림자료 → 교육자료

- <붙임> 1. 수입식품등 해외제조업소 등록 시스템 체계도
2. 카드뉴스(수입식품등 해외제조업소 등록 디지털 기술을 만나다)

담당 부서	수입식품안전정책국 현지실사과	책임자	과 장	오재준 (043-719-6201)
		담당자	사무관	정영이 (043-719-6208)
담당 부서	식품안전정보원 정보화사업실 수입식품시스템부	책임자	실 장	정희석 (02-744-7648)
		담당자	부 장	옥동윤 (02-744-8982)



등록신청

- 해외제조업소등록신청서(전자)
- 수출국 공장확인서류
(별도 인허가가 없는 경우
별지제1호의2서식)



자동검토

해외제조업소 대장 조회

수산물 약정 정보 조회

수입중단/보류 관리 조회

Google Map 지도 조회

Google 번역

해외 국가기관 정보 조회



검토 결과

민원처리 시간 단축
신속/정확

식품의약품안전처 국민 안전이 기준입니다
YOUR SAFETY IS OUR STANDARD

수입식품등 해외제조업소 등록 디지털 기술을 만나다

1/6

식품의약품안전처

해외제조업소란?

**수입식품등의 생산·제조·가공·처리·포장·보관 등을 하는
해외에 소재하는 시설**(수산물을 생산·가공하는 선박포함)

*수입식품등 : 해외에서 국내로 수입되는
식품, 식품첨가물, 기구, 용기·포장, 건강기능식품

2024년 해외제조업소 등록 현황(단위 : 개소)					
농산물	수산물	가공식품	건강기능식품	식품첨가물	기구·용기
6,643	8,784	24,520	1,308	2,845	13,067

2/6

식품의약품안전처

해외제조업소 등록

**수입영업자 또는
해외제조업소
설치·운영자**

- 해외제조업소 등록신청서
- 해외제조업소 허가 등록·신고 등을 확인할 수 있는 국가 증빙서류 등

식품안전정보원

- 민원 담당자 서류검토

식품안전정보원

- 해외제조업소 등록 통보

* 해외제조업소 등록 유효기간: 2년

3/6

식품의약품안전처

해외제조업소 등록 디지털화

자동 검토·검증 시스템

다국어 서류 번역, 해외제조업소 정보 비교검토, 중복업소 조회 등

*AI-OCR : 문서 또는 이미지 파일에서 텍스트를 읽을 수 있도록 변환해주는 기술

*RPA : 사람이 수행하던 반복적·규칙적 업무를 소프트웨어 로봇이 대신 처리하는 시스템

민원처리 기간 단축 및 검증 기능 강화

4/6

식품의약품안전처

해외제조업소 위치 고도화

등록신청서, 국가발행서류(인허가) 등에서 주소 정보 추출 후, 구글 지오코딩 API를 활용하여 **위·경도 정보로 자동 변환**

해외제조업소 주소

(예시) NO. 123 KAIFA ROAD
TOWN CHINA

지오코딩

↔↔↔

위도, 경도

(위도) 30.17796
(경도) 121.15623

**해외제조업소 위치정보를
환경오염, 위해정보 등과 연계성 강화**

5/6

식품의약품안전처 국민 안전이 기준입니다
YOUR SAFETY IS OUR STANDARD

해외제조업소 등록 정보 조회

수입식품 정보마루 <https://impfood.mfds.go.kr>

해외제조업소·해외적업장(축산물)·수출업소

6/6