

관세무역데이터 연간 301억 건 개방, 기업 경제효과 4조 8천억 원 창출

- 관세청, ‘관세무역데이터 개방 성과측정과 신규개방 수요’ 연구용역 결과 발표
- 개방 창구 및 제공 방식 다양화로 데이터 접근성·사용 편의성 높여

□ 관세청은 관세무역데이터의 개방 성과를 측정한 결과*, 지난해 1년간 약 4조 8천억 원의 경제적 효과를 창출했다고 밝혔다.

* 연구용역 : “관세무역데이터 개방 성과측정과 신규개방 수요”

(※ 데이터 활용 실적이 있고, 성과측정이 가능한 부분에 한정하여 계산함)

- ‘관세무역데이터’란 수출·수입 화물, 입출항 무역선·무역기, 수입품목 관세 등에 관한 통계작성에 사용된 기초자료와 이를 활용하여 생산·가공·분석한 데이터를 포괄하는 개념으로,
- 관세청은 수출입 업체, 정부, 공공기관, 일반 국민 등 약 115만 명의 사용자*에게 연간 301억 건의 관세무역데이터를 제공함으로써 업무시간 단축, 행정비용 감소 등 다양한 경제적 부가가치를 창출하고 있다.

* 수출입업체(27만), 관세사·선사·항공사 등 통관지원업체(1만), 정부기관(26), 공공기관(18), 금융(7), 요건기관(64), 개인 등 기타(87만)

□ 관세청은 데이터의 접근성을 높이기 위해 전자통관시스템(UNI-PASS), 수출입무역통계, 한국무역통계 정보포털, 공공데이터 포털 등 다양한 창구를 운영·활용하여 관세무역데이터를 개방하고 있다.

※ [누리집] 관세청 전자통관시스템: unipass.customs.go.kr / 수출입무역통계: tradedata.go.kr / 한국무역통계 정보포털: www.bandtrass.or.kr / 공공데이터포털: www.data.go.kr

- 개방 창구(플랫폼)별 성과는 △전자통관시스템이 약 3조 4천억 원으로 가장 크게 나타났으며, △다음으로 관세청 수출입무역통계 누리집과 한국무역통계 정보포털(TRASS)이 약 6천억 원으로 집계됐다.

<개방 플랫폼별 관세무역데이터 개방 성과>



* 개방성과(창출편익) = 데이터 이용건수 x 업무단축시간 x 근로자 평균시간당임금(약14,456.7원, 2023년)

□ 관세청은 화면조회, 오픈 API*, 파일데이터 등 다양한 방식으로 관세무역 데이터를 제공하여 사용자의 데이터 가공·활용 편의를 높이고 있다.

* Open API(Application Programming Interface) : 공개된 정보를 일반국민 누구나 서비스를 개발하여 활용할 수 있도록 제공하는 프로그램 인터페이스

○ 일레로 물류 컨설팅社 대표 A씨는 연구용역 수행사와의 인터뷰에서, “관세청이 오픈 API 방식으로 제공하는 화물통관진행정보 등의 데이터를 활용해 수입화물 모니터링 서비스를 개발할 수 있었다”며, “이를 통해 연간 1억 원 상당의 수익을 창출하고 있다”고 밝혔다.

□ 올해 관세청은 관세무역데이터의 민간 활용 제고와 신규 비즈니스 창출을 목적으로 데이터 개방 대상을 확대 추진 중이다.

○ 수출입 기업의 물류 전략 수립에 실질적인 도움이 될 수 있도록 ‘해상 수출입 및 항공수입 운송비용’에 대한 국가별·월별 데이터와 행정 구역별 경제 동향을 더욱 세세하게 파악할 수 있도록 기존 ‘시·도별’ 단위의 수출입 실적을 ‘시·군·구별’ 단위로 확장하여 개방한다.

□ 이진희 정보데이터정책관은 “앞으로도 관세무역데이터를 활용한 경제적 부가가치가 더욱더 창출될 수 있도록 데이터 추가 개방 수요를 적극 발굴하고 대국민 홍보활동을 강화하는 등 데이터 개방 서비스를 지속 고도화해 나갈 계획”이라고 밝혔다.

붙임. 데이터 개방성과 참고 자료

| | | | | |
|-------|------------------------|-----|-----|---------------------|
| 담당 부서 | 정보데이터정책관 정보데이터기획담당관 | 책임자 | 과 장 | 김기동 (042-481-7760) |
| | | 담당자 | 사무관 | 김다사롬 (042-481-7591) |
| | | | 주무관 | 남상호 (042-481-7797) |



□ 개방 현황 및 성과

'관세무역데이터 개방성과'

관세무역데이터란?

수출·수입화물, 입출항 무역선·무역기, 수입품목 관세 등에 관한
①통계작성에 사용된 기초자료와 이를 활용하여 ②생산·가공·분석한 데이터



①통관기초자료



②무역통계

수출입 신고수리 등과 관련하여 발생하는 개별 상세내역

통관기초자료나 그 밖의 데이터를 필요한 항목별로 합성한 수량적 정보

데이터 제공 301억건

경제효과 창출 4조 8천억원

◆ 정량적 개방 성과

수출입업체, 정부, 공공기관, 일반 국민 등 약 115만명의 사용자에게 연간 301억 건의 관세무역데이터를 제공함으로써 연간 4조 8천억원의 경제적 효과 달성

| 개방 실적 | | 개방 성과 | |
|---------|-----------|---------|--------|
| 단위: 만건 | | 단위: 억원 | |
| 전자통관시스템 | 3,000,000 | 전자통관시스템 | 34,284 |
| 통관단일창구 | 239 | 통관단일창구 | 2,845 |
| 무역통계 | 536 | 무역통계 | 6,590 |
| 공공데이터 | 9,127 | 공공데이터 | 4,366 |

※ 개방성과(창출편익) = 데이터이용건수 × 업무단축시간 × 근로자평균시간당임금(14,456.7원, 2023년)

◆ 관세무역데이터 개방 현황

| 구분 | 오픈 API | 파일 데이터 | 화면 조회 |
|--|---|--|---|
|  전자통관시스템 |  화물통관진행정보 등 53종 | |  월별 납부 한도액 사용내역 등 95종 |
|  통관단일창구 | |  수출입 요건확인 항목 및 신고데이터(공유) | |
|  무역통계 |  BankTRASS, TmyDATA, HSCODE 내비게이션 등 서비스 |  품목별 국가별 수출입 실적 등 84종 |  통관기초 통계, 박피어낸스 등 |
|  공공데이터포털 |  품목별 시도별 수출입 실적 등 18종 |  마스크 수출입통계 등 18종 | |

◆ 정성적 개방 성과



공급망 조기경보 시스템(EWS)
→ 공급망 위기경후 조기포착하여 유관기관에 공유



수출입현황 정보 제공
→ 수출입현황 데이터를 실시간 집계하여 품목별, 국가별 수출입 및 무역수지 발표



정부기관 및 기업의 정책수립·위기대책 마련



주 교역국의 경제흐름 파악, 업종별 경기동향 예측

□ 개방 플랫폼 기준 관세무역데이터 개방 성과종합(2023년기준)

| 데이터 개방 방식 개방플랫폼 | 데이터 개방(제공) | 데이터 공유 | 비고 (교부기관) |
|-----------------------|---|-----------------------------|--------------------|
| 전자통관시스템 (UNI-PASS) | 화물통관진행정보, 입항보고내역 등 통관업무 효율화 (3조4,281.7억원) | - | 관세청 |
| | 품목별·성질별 수출입신고 자사실적 확인 등 업무처리 효율화 (1.9억원) | - | 관세청 |
| 소계 | 3조4,283.6억원 | - | 3조4,283.6억원 |
| 통관단일창구 | - | 수입신고 처리기간 단축 (2,765.1억원) | 세관-요건확인 기관 간 공유 |
| | - | 요건확인 심사 소요시간 단축 (80.1억원) | 관세청-세관 간 공유 |
| 소계 | | 2,845.2억원 | 2,845.2억원 |
| 수출입무역통계 홈페이지 | 품목별 수출입무역통계 활용, 시장동향 모니터링 등 업무처리 효율화 (39.8억원) | - | 관세청 (수출입무역통계) |
| 소계 | 39.8억원 | - | 39.8억원 |
| 무역통계 정보포털 (TRASS) | TRASS-BF 정보서비스 활용, 수출입 무역통계 잠정치 정보를 이용한 부가가치 창출 (6,466억원) | - | 무역통계진흥원 |
| | BankTRASS 정보서비스 활용, 수출이행내역 조회, 수출신고필증 전산 송부 등 업무처리 효율화 및 비용절감 (55.9억원) | - | 무역통계진흥원 |
| | 통관기초통계 ^{주)} , 가공통계 활용, 기업지원 및 급부 등 업무처리 효율화 (25.5억원) | - | 무역통계진흥원 |
| | HS Code 내비게이션 정보서비스 활용, 적합한 HS부호 검색 등 업무처리 효율화 (2.0억원) | - | 무역통계진흥원 |
| | TmyDATA 정보서비스 활용, 수출실적증명서 조회전송 등 업무처리 효율화 (1.5억원) | - | 무역통계진흥원 |
| 소계 | 6,550.9억원 | - | 6,550.9억원 |
| 공공데이터포털 | 품목별 수출입무역통계 활용, 시장동향 모니터링 등 업무효율화 (4,366.4억원) | - | 관세청 (공공데이터포털) |
| 소계 | 4,366.4억원 | - | 4,366.4억원 |
| 합계 | 4조5,240.7억원 | 2,845.2억원 | 4조8,085.9억원 |

주) 통관기초자료의 신고건별 상세내역으로 작성 및 제공되는 통계

□ UNI-PASS를 통한 화물통관진행정보 이용자별 창출편익(2023년기준)

| 구 분 | 오픈API 연동 이용건수(건) | 건당 평균 업무단축시간 | 창출편익(원) | 활용목적 |
|-------------|-----------------------|-----------------|--------------------------|--------------------------|
| 수출입무역업체 | 556,320,039 | 2.34분 | 313,660,191,989 | 화물입항, 신고상황, 통관일정 등 확인 |
| 통관대행 및 지원업체 | 23,920,931,709 | 0.47분 | 2,708,911,344,152 | |
| 계 | 24,477,251,748 | - | 3,022,571,536,141 | - |

→ (산출식) 23,920,931,709건 x 0.47분/건 ÷ 60분/시간(단위환산) x 근로자 시간당 평균임금
약14,456.7원(통계청, 2023년 근로자 월평균임금 300.7만원 환산)

□ UNI-PASS를 통한 수출이행내역 등 창출편익(2023년기준)

| 구 분 | 데이터 이용건수(건) | 건당 평균 업무단축시간(분) | 창출편익(원) | 활용목적 |
|---------------------|----------------------|--------------------|------------------------|-------------------------|
| 수출신고번호별수출이행 내역조회 | 748,873,313 | 1.1 | 198,481,430,882 | 수출이행내역 확인 등 |
| 관세사내역 | 169,110,516 | 1.8 | 73,343,556,002 | 관세사 이관내역 조회 등 |
| 수출입요건승인내역 | 58,103,677 | 2.7 | 37,799,514,679 | 요건승인 내역 확인 등 |
| 입항보고내역조회 | 52,863,329 | 2.8 | 35,664,109,363 | 입항여부 및 화물 진행사항 확인 등 |
| 화물운송주선업자내역 | 183,475,499 | 0.6 | 26,524,558,918 | 포워드목록 확인 등 |
| HS부호검색 | 30,755,256 | 1.9 | 14,079,647,765 | 수출입신고, 물류견적, 품목분류 등 |
| 검사검역내역 | 27,213,873 | 1.5 | 9,835,590,879 | 재활용의무대상 수입품목 내역 제출 등 |
| 수출입신고첨부서류제출 유무 | 4,908,651 | 6.0 | 7,096,304,595 | 수출입신고 시 첨부서류 제출 확인 등 |
| 통관고유부호조회 | 5,536,430 | 1.8 | 2,401,160,338 | 사업자 통관고유부호 확인 등 |
| 보세운송차량등록내역조회 | 850,729 | 1.8 | 368,962,803 | 보세화물운송등록 확인 등 |
| 재수출면세이행잔량조회 | 20,182 | 2.0 | 9,725,525 | 재수출조건부 잔량 확인 등 |
| 계 | 1,281,711,455 | - | 405,604,561,749 | - |

→ (산출식) 데이터 항목별 (평균 업무단축시간 x 활용실적) ÷ 60분/시간(단위환산) x 근로자 시간당
평균임금 약14,456.7원(통계청, 2023년 근로자 월평균임금 300.7만원 환산)