



# 2022~2023년 국립 잔류물질 검사소

## 양

국립 잔류물질 검사소(NRS)는 호주 농수산업부 산하에서 가동하며, 1992년부터 산업계의 추가 부담금과 직접 계약을 통한 자금 지원을 통해 운영되고 있습니다.

국립 잔류물질 검사소(NRS)는 화학물질 사용 규제법 및 지침에 따른 농업 분야의 우수한 관행을 확인하는 호주의 살충제 및 수의약품 잔류물질 관리 체계의 필수적인 부분입니다.

국립 잔류물질 검사소(NRS) 프로그램은 호주 식품에 있는 살충제, 수의약품 잔류물 및 오염물질의 수준과 관련 위험성을 감시합니다. 이 프로그램은 국내 및 수출 시장에 지속적으로 접근할 수 있도록 지원합니다. 국립 잔류물질 검사소(NRS)는 호주 및 관련 국제 기준을 준수하는 우수한 동물, 곡물, 원예 제품을 제공하는 호주의 일차 생산업자와 식품 가공업체를 지원합니다.

## 양 프로그램 개요

양 프로그램은 1960년대 초부터 운영되었으며, 국립 잔류물질 검사소(NRS)에 배정된 양 거래세를 통해 자금 지원을 받습니다. 이 프로그램은 호주 양 조직 샘플에 대한 검사를 통해 다양한 살충제, 수의약품 및 환경 오염물질 잔여 여부를 확인합니다.

이 프로그램은 양고기 수출 제품이 호주 수출 인증 및 수입국의 요건을 준수하도록 보장합니다. 또한, 이 프로그램은 업계 품질 보증 노력을 지원하고 호주 국내 양고기 가공 시설이 주 정부 및 특별구 정부 규제 기관의 허가 요건을 충족할 수 있도록 조력합니다.

## 샘플 수집

수집되는 샘플의 수는 호주 생산 수준 및/또는 해외 수출 시장 요건을 기준으로 합니다.

국립 잔류물질 검사소(NRS)의 요건에 따라, 샘플은 수출 도축장의 담당 정부 기관 공무원과 국내 기관의 품질 관리 담당자에 의해, 처리 과정에서 무작위로 선택된 도체로부터 수집됩니다.



이미지: Tracey Kruger 작, 호주 양 생산자 협회(Sheep Producers Australia) 제공.

## 핵심 사항

- 2022~2023년 양 샘플에 대한 전반적인 호주 기준 준수율은 99.91%였습니다.
- 호주의 양 생산업자는 높은 수준의 우수 농업 관행을 지속적으로 유지해 나가고 있습니다.
- 국립 잔류물질 검사소(NRS)의 품질 관리 시스템(QMS)은 ISO 9001:2015 기준에 대한 인증을 받았습니다.

## 분석 검사

분석 검사는 업계와의 협의를 통해 개발되며, 호주에 등록된 화학물질, 화학물질 잔여물 프로파일 및 해외 시장 요건들을 고려합니다.

양 샘플 검사를 통해 표 1에 나온 것과 같은 다양한 종류의 살충제, 수의약품, 및 환경 오염물질의 잔류 여부를 확인합니다.

**표 1. 양 프로그램 분석 검사**

분석 검사	화학물질군	분석 물질
수의약품 및 살충제	구충제	마이크로사이클릭 락톤, 살리실아닐리드 및 벤지미다졸 포함
	항균제	아미노글리코사이드, 항콕시듐제, 베타 락탐, 퀴놀론, 마크롤라이드, 나이트로푸란, 페니콜, 설펜아마이드 및 테트라사이클린 포함
	호르몬	스틸빈, 코르티코스테로이드, 레조르실산 락톤 및 안드로젠 스테로이드 포함
	기타 약품	베타 작용제 및 비스테로이드성 소염제 포함
	살충제	살충제, 살진균제 및 제초제
환경 오염물질	유기 염소계 살충제	알드린, 클로르데인, 디엘드린, DDT, 엔드린, HCB, HCH, 헵타클로르, 린단, 미렉스, PCB, 및 펜타클로로벤젠
	다이옥신	다이옥신 및 유사 다이옥신 PCB
	금속	안티모니, 비소, 카드뮴, 납 및 수은

## 결과

2022~2023년에 총 2,309개의 샘플이 분석을 위해 수집되었습니다. 해당 결과는 호주 기준 및 적절한 경우 관련 국제 기준과 대조되었습니다.

표 2에는 양 샘플의 지난 6년간 호주 기준 준수율이 요약되어 나와 있습니다. 이 결과는 호주 기준에 대해 우수한 준수율이 유지되고 있음을 보여 주며, 우수 농업 관행을 고수하려는 업계의 강력한 의지를 나타내어 줍니다. 지속적으로 높은 준수율은 국내 및 국제 시장에서 호주 양의 명성과 신뢰성을 유지하는 데 도움이 됩니다.

양 프로그램에 대한 연간 요약 데이터가 농업수자원환경부 웹사이트 [agriculture.gov.au/nrs-results-publications](http://agriculture.gov.au/nrs-results-publications) 에 나와 있습니다.

**표 2. 지난 6년간 호주 기준에 대한 준수율**

년	수집 샘플	준수율(%)
2017-18	2,591	99.69
2018-19	2,589	99.73
2019-20	2,682	99.78
2020-21	2,905	99.86
2021-22	2,009	99.45
2022-23	2,309	99.91

## 실험실 선정 및 성과

국립 잔류물질 검사소(NRS)는 다수의 실험실과 계약을 맺고 동식물 제품 샘플의 살충제/수의약품 잔류물질 및 환경 오염물질을 분석합니다.

실험실은 호주 정부의 조달 절차를 통해 능력과 가성비를 기준으로 선정됩니다. 실험실은 검사 시작 당시 국제 기준 ISO/ IEC 17025의 인증을 획득한 상태여야 합니다.

계약을 맺은 실험실은 국립 잔류물질 검사소(NRS)의 능력 시험을 통해 분석 결과의 타당성 및 기술력에 대한 검증을 거칩니다.

국립 잔류물질 검사소(NRS)는 2005년 7월 이래 국가시험협회(National Association of Testing Authorities)로부터 능력시험 제공기관으로 인증받고 있습니다.



이미지: Tracey Kruger 작, 호주 양 생산자 협회(Sheep Producers Australia) 제공.

## 국제 수출 시장

국립 잔류물질 검사소(NRS)는 호주 그리고 국립 잔류물질 검사소가 지원하는 업계의 주요 수출 시장에 적용되는 잔류허용기준(MRLs)의 정보를 운영합니다. 모든 분석 결과에 대해서는 호주 기준 및 관련 국제 잔류허용기준(MRLs) 준수 여부를 확인합니다.

호주의 잔류허용기준(MRL) 기준은 [legislation.gov.au/Series/F2023L01350](http://legislation.gov.au/Series/F2023L01350) 에서 확인할 수 있습니다.



이미지: Tracey Kruger 作, 호주 양 생산자 협회(Sheep Producers Australia) 제공.



### 일반 문의

전화 1800 900 090

### 우편 주소

National Residue Survey  
GPO Box 858, Canberra ACT 2601 Australia



[agriculture.gov.au/nrs](http://agriculture.gov.au/nrs)

이메일 [nrs@aff.gov.au](mailto:nrs@aff.gov.au)

© Commonwealth of Australia, 2024.



이 출판물은 호주 연방에서 크리에이티브 커먼즈 저작자 표시 4.0 국제 라이선스에 따라 인가하였습니다.