

시험 성적서

TEST REPORT

의뢰기관_Applicant : 완도군청

주소_Address : 전라남도 완도군 완도읍 청해진남로 51

시험대상_Test Item : 완도군 해수시료(감마핵종)

제작회사 및 형식_Manufacturer & Model : -

기기번호_Serial No : -

접수일자_Date of Receipt : 2023. 09. 01

시험일자_Date of Test : 2023. 10. 13

시험내용_Description of Test

시험명_Test Name : 환경/식품 중 감마핵종 분석 시험

시험장소_Test Site : ☒ KRISS표준실_KRISS Lab ☐ 이동시설_Mobile Lab ☐ 현장_On-site

시험환경_Environmental Conditions

- 온도_Temperature : 해당사항 없음

- 상대습도_Relative Humidity : 해당사항 없음

시험방법_Test Method :

Cs 핵종측정방법 : 해수 시료 중 Cs 핵종을 AMP 시약을 이용하여 침전시켜 적정한 전처리를 수행한 후 농축된 시료를 감마 계측용 용기에 충전함. 감마핵종 측정장비는 한국표준과학원에서 제조한 감마선 방출 혼합 핵종이 포함된 인 중표준물질을 이용하여 에너지와 효율을 교정한 후 감마 계측 용기에 충전된 Cs-137을 Ge-검출기를 사용하여 측정함.

시험결과_Test Results :

다음 쪽 "시험결과" 참조

측정불확도_Measurement Uncertainty :

다음 쪽 "시험결과" 참조

담당자_Tested by : 이상한

책임자_Approved by : 권일범

2023년 10월 16일

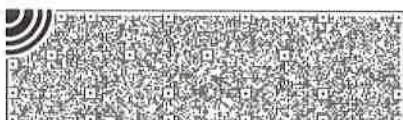
국가측정표준대표기관 National Metrology Institute

한국표준과학연구원장 (인)

이 성적서를 한국표준과학연구원장 승인 없이 수정 또는 부분 복제하여 사용하거나 광고 및 제품 홍보 등에 사용할 경우 법적 조치를 받을 수 있습니다.

위 시험 결과는 의뢰자가 제공한 시험품에 한하여 유효하며, 시료명은 의뢰자가 제공한 것입니다.

(This report shall not be modified, partially reproduced or used in an advertisement or product promotion without the written approval of KRISS. Otherwise the legal action may be taken against violation. The above results are valid only for the sample provided by the applicant, and the name of the sample is provided by the applicant.)



지역	핵종	결과 (기준일 2023.09.01)	
		방사능 (mBq/kg)	확장불확도 ¹⁾ (mBq/kg)
여서	¹³⁷ Cs	1.4	0.2
보길	¹³⁷ Cs	1.6	0.2

1) 포함인자 $k = 2$, 신뢰의 수준 약 95 %

• 유의사항:

- 이 보고서를 본래의 용도 외의 목적으로 사용하여 법적 문제가 발생할 경우, 한국표준과학연구원 책임지지 않습니다.

끝,



시험 성적서 TEST REPORT

의뢰기관_Applicant : 완도군청

· 주소_Address : 전라남도 완도군 완도읍 청해진남로 51

시험대상_Test Item : 완도군 해수시료 (베타핵종)

· 제작회사 및 형식_Manufacturer & Model : - / -

· 기기번호_Serial No : -

접수일자_Date of Receipt : 2023. 09. 01

시험일자_Date of Test : 2023. 10. 13

시험내용_Description of Test

· 시험명_Test Name : 환경/식품 중 베타핵종 분석 시험

· 시험장소_Test Site : ☒ KRISS표준실_KRISS Lab ☐ 이동시설_Mobile Lab ☐ 현장_On-site

· 시험환경_Environmental Conditions

- 온도_Temperature : 해당사항 없음

- 상대습도_Relative Humidity : 해당사항 없음

· 시험방법_Test Method :

해수시료에 과망간산칼륨과 과산화나트륨을 넣어 1차 증류함, 증류된 용액을 전해셀에 충전하고 과산화나트륨을 넣어 전해농축을 수행함. 전해농축이 완료된 시료를 2차 증류한 후 증류액 8 ml를 teflon 용기에 분취하고 섬광체(Ultima Gold LLT Scintillation Cocktail) 12 ml를 첨가하여 잘 혼합한 후 계측기 내 냉암소에서 하루 동안 보관함. 액체섬광계수기를 이용하여 시료를 계측함.

· 시험결과_Test Results :

다음 쪽 "시험결과" 참조

· 측정불확도_Measurement Uncertainty :

다음 쪽 "시험결과" 참조

· 담당자_Tested by : 이상한

· 책임자_Approved by : 권일범

2023년 10월 16일

국가측정표준대표기관 National Metrology Institute

한국표준과학연구원장 (인)

이 성적서를 한국표준과학연구원장 승인 없이 수정 또는 부분 복제하여 사용하거나 광고 및 제품 홍보 등에 사용할 경우 법적 조치를 받을 수 있습니다.

위 시험 결과는 의뢰자가 제공한 시험품에 한하여 유효하며, 시료명은 의뢰자가 제공한 것입니다.

(This report shall not be modified, partially reproduced or used in an advertisement or product promotion without the written approval of KRISS. Otherwise the legal action may be taken against violation. The above results are valid only for the sample provided by the applicant, and the name of the sample is provided by the applicant.)



지역	핵종	결과 (기준일 2023.09.01)
		방사능 ¹⁾ (Bq/L)
여서	³ H	<2.25
보길	³ H	<2.27

1) < : 최소검출가능농도(MDA) 미만의 값

• 유의사항:

- 이 보고서를 본래의 용도 외의 목적으로 사용하여 법적 문제가 발생할 경우, 한국표준과학연구원 책임은 지지 않습니다.

끝.

KRISS

