

# 시 험 성 적 서

|                                                                                             |                                           |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>한국원자력연구원</b><br>34057 대전광역시 유성구 대덕대로 989번길 111<br>(Tel: 042-868-8007, Fax: 042-863-1289) | 성적서 번호 :<br>CT-RM-26-0113<br>페이지 (1)/(총1) |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

## 1. 의뢰자

- 기관명 : (주)삼표시멘트 광양슬래그공장
- 주소 : (57816) 전남 광양시 태인3길 90

## 2. 시험대상품목/물질/시료설명

- 고로 슬래그 시멘트(SC)

## 3. 시험기간

- 2026년 6월 15일 ~ 2026년 7월 10일

## 4. 시험장소 : ☒ 고정시험실 ☐ 현장시험

(주소 : 34057 대전광역시 유성구 대덕대로 989번길 111)

## 5. 시험방법

- IEC 61452:2021

## 6. 시험결과

| 핵종                | 방사능농도<br>(Bq/kg) | 측정불확도 (Bq/kg)<br>( 신뢰수준 약 95%, $k = 2$ ) |
|-------------------|------------------|------------------------------------------|
| $^{134}\text{Cs}$ | < 0.49           | -                                        |
| $^{137}\text{Cs}$ | < 0.57           | -                                        |
| $^{131}\text{I}$  | < 0.59           | -                                        |

1) < 표시는 최소검출가능농도(MDA value) 미만을 나타냄.  
끝.

|     |                       |                        |
|-----|-----------------------|------------------------|
| 확 인 | 작성자<br>성 명 : 김영학 (서명) | 기술책임자<br>성 명 : 장미 (서명) |
|-----|-----------------------|------------------------|

2026. 7. 15.

한국인정기구 인정 **한국원자력연구원장**

(인)

위 성적서는 국제시험기관인정협력체(International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호 인정협정(Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.

- (주1) 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련 있습니다.  
 (주2) 이 성적서는 의뢰자가 제공한 시료의 시험 결과입니다.  
 (주3) 이 성적서의 시료명과 시료정보는 의뢰자가 제공한 정보입니다.  
 (주4) 연구원의 서면승인 없이 성적서의 일부를 복사하여 사용하는 것을 금지합니다.  
 (주5) 이 성적서의 진위 확인이 필요한 경우, 기술책임자(상기 전화번호 참조)에게 연락바랍니다.

# 시험 성적서

|                                                                                             |                                           |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>한국원자력연구원</b><br>34057 대전광역시 유성구 대덕대로 989번길 111<br>(Tel: 042-868-8007, Fax: 042-863-1289) | 성적서 번호 :<br>CT-RM-26-0114<br>페이지 (1)/(총1) |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

## 1. 의뢰자

- 기 관 명 : (주)삼표시멘트 광양슬래그공장
- 주 소 : (57816) 전남 광양시 태인3길 90

## 2. 시험대상품목/물질/시료설명

- 고로 슬래그 시멘트(SC)

## 3. 시험기간

- 2026년 6월 15일 ~ 2026년 7월 11일

## 4. 시험장소 : ☒ 고정시험실 ☐ 현장시험

(주소 : 34057 대전광역시 유성구 대덕대로 989번길 111)

## 5. 시험방법

- IEC 61452:2021

## 6. 시험결과

| 핵종                | 방사능농도<br>(Bq/kg) | 측정불확도 (Bq/kg)<br>( 신뢰수준 약 95%, $k = 2$ ) |
|-------------------|------------------|------------------------------------------|
| $^{226}\text{Ra}$ | 76.7             | 7.1                                      |
| $^{232}\text{Th}$ | 39.1             | 4.1                                      |
| $^{40}\text{K}$   | 196              | 21                                       |

- 1) < 표시는 최소검출가능농도(MDA value) 미만을 나타냄.  
 2)  $^{226}\text{Ra}$ 의 방사능농도는 방사평형 된  $^{214}\text{Pb}$  방사능농도로부터 측정된 값임.  
 3)  $^{232}\text{Th}$ 의 방사능농도는 방사평형 된  $^{228}\text{Ac}$  방사능농도로부터 측정된 값임.

끝.

|     |                       |                        |
|-----|-----------------------|------------------------|
| 확 인 | 작성자<br>성 명 : 김영학 (서명) | 기술책임자<br>성 명 : 장미 (서명) |
|-----|-----------------------|------------------------|

2026. 7. 15.

한국인정기구 인정

한국원자력연구원장

(인)

위 성적서는 국제시험기관인정협력체(International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호 인정협정(Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.

- (주1) 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련 있습니다.  
 (주2) 이 성적서는 의뢰자가 제공한 시료의 시험 결과입니다.  
 (주3) 이 성적서의 시료명과 시료정보는 의뢰자가 제공한 정보입니다.  
 (주4) 연구원의 서면승인 없이 성적서의 일부를 복사하여 사용하는 것을 금지합니다.  
 (주5) 이 성적서의 진위 확인이 필요한 경우, 기술책임자(상기 전화번호 참조)에게 연락바랍니다.