

# 방사능 분석 결과

	<p style="text-align: center;"><b>한국원자력연구원</b></p> <p>34057 대전광역시 유성구 대덕대로 989번길 111 (Tel: 042-868-2880, Fax: 042-863-1289)</p>	<p>성적서 번호 : 2021-ED-0003 페이지 (1)/(총2)</p>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 의뢰자             <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 기관명 : 성신양회(주)단양공장</li> <li>◦ 주소 : 충북 단양군 매포읍 매포길 18</li> <li>◦ 의뢰일자 : 2021년 01월 11일</li> </ul> </li> <li>2. 분석결과 의 용도 시멘트 방사능 품질관리</li> <li>3. 방사능분석 품목/물질/시료명 포틀랜드 시멘트</li> <li>4. 분석기간 2021년 02월 05일 - 2021년 02월 27일</li> <li>5. 분석방법 ERAT-RM-04</li> <li>6. 분석결과 ◎ 페이지 2 참조</li> </ol> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <h2 style="font-size: 48px; opacity: 0.5;">KAERI</h2> </div>					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center;">확 인</td> <td style="width: 40%;">                 시험자 성 명 : 김 창 중 (서명)             </td> <td style="width: 45%;">                 승인자 성 명 : 최 근 식 (서명)             </td> </tr> </table>			확 인	시험자 성 명 : 김 창 중 (서명)	승인자 성 명 : 최 근 식 (서명)
확 인	시험자 성 명 : 김 창 중 (서명)	승인자 성 명 : 최 근 식 (서명)			
<p style="text-align: center;">위 내용은 의뢰자가 제공한 시료의 시험결과이며, 시료명은 의뢰자가 제시한 것임.</p> <p style="text-align: right;">2021. 03. 02.</p>					
<p style="text-align: center; font-size: 24px;"><b>한국원자력연구원장 (인)</b></p> <div style="text-align: center;">  </div>					
<p style="font-size: 10px;">주1) 이 성적서 전체를 복사하는 경우를 제외하고는, 연구원의 서면승인 없이 성적서나 보고서의 일부를 복사하여 사용하는것을 금지 함. 주2) 이 성적서의 측정값은 의뢰자가 제공한 시료에 한하여 유효함. 주3) 이 성적서는 선전, 광고, 소송 등 법적으로 사용할 수 없음.</p>					



# 분석결과



한국원자력연구원

34057 대전광역시 유성구 대덕대로 989번길 111  
(Tel: 042-868-2880, Fax: 042-863-1289)

성적서 번호 :  
2021-ED-0003  
페이지 (2)/(총2)

◎ 감마핵종 ( 신뢰수준 약 95%,  $k = 2$  )

시료 이름	핵종	방사능농도 (Bq/kg)
포틀랜드	$^{134}\text{Cs}$	< 0.42
	$^{137}\text{Cs}$	< 0.54
시멘트	$^{131}\text{I}$	< 0.58
	$^{226}\text{Ra}$	28.2 ± 2.7

비고: 1) < 표시는 최소검출가능농도 (MDA value)이하를 나타냄.  
2)  $^{226}\text{Ra}$ 의 방사능농도는 방사평형 된  $^{214}\text{Pb}$  방사능농도로부터 측정된 값임.

- 끝 -

주1) 이 성적서 전체를 복사하는 경우를 제외하고는, 연구원의 서면승인 없이 성적서나 보고서의 일부를 복사하여 사용하는것을 금지 함.  
주2) 이 성적서의 측정값은 의뢰자가 제공한 시료에 한하여 유효함.  
주3) 이 성적서는 선전, 광고, 소송 등 법적으로 사용할 수 없음.



KAERI



# 시멘트 방사능 농도 측정 결과 요약

(2021년 3월, 성신양회)

## □ 식품의약품 안전처의 방사능 허용기준 및 측정치

(2019. 04. 26 기준 단위: Bq/kg)

구분		식품의약품안전처의 방사능 허용기준			라듐
		요오드 (I-131)	Cs-134	Cs-137	Ra-226
기준	영유아식품 우유·유가공식품	100	50		
	기타식품		100		
측정치		<b>&lt;0.58</b>	<b>&lt;0.42</b>	<b>&lt;0.54</b>	<b>28.2 ±2.7</b>