

공기 중 석면농도측정 결과 보고서

용역명 : 군산나운초등학교 작업후 공기중 석면 농도측정

[측정일시 : 2017년 08월 31일]



푸른환경산업연구소 (주)

Pulun Environment Industry Institute

전북 전주시 덕진구 기린대로 265

TEL: (063) 254-4009

FAX: (063) 277-4009

석면농도측정 결과표

1. 작업장 개요

측정의뢰자	현장명(공사명·작업명) : 군산나운초등학교 작업후 공기중 석면농도측정		
	현장 소재지 : 전라북도 군산시 신설로 50 군산 나운초등학교		
	석면해체·제거작업 신고번호 :		업자명(상호) : 군산나운초등학교
	전화번호 : 063-465-8102		대표자 : 이기종

2. 측정기간 - 2017.08.31.

3. 측정자(분석자 포함)

성 명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
최 속 자	대기환경기사	15202140589A	측정자
이 등 윤			분석자

4. 측정결과 : 불임 참조

5. 측정 위치도(측정 장소) : 불임 참조

「산업안전보건법 시행규칙」 제80조의12에 따라 석면농도를 측정하고 그 결과를 위와 같이 제출합니다.

2017년 09월 01일

푸른 환경 산업 연구 소 (주)



분 석 결 과 서

공기 중 석면농도 분석

1. 개 요

석면 분석 결과서 일련번호	AR.NO.2017343	측 정 일	2017. 08. 31
		분 석 일	2017. 09. 01
		분 석 자	이 동 윤
기관 및 의뢰자	군산 나운초등학교		
현 장 주 소	전라북도 군산시 신설로 50 군산 나운초등학교		
시료채취 장소	불임 참조		
참 고	<ul style="list-style-type: none"> - 공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm³ 이하. - 본 연구소의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음. - 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임. - 공기 중 시료채취 시 송풍기를 사용하여 비산시켰음. 		

2. 분석결과 / 적용분석법

분석방법 : 위상차현미경(PCM)검측

NO	시료번호	측정시간 (min)	유량 (L/min)	채취량 (L)	측정농도(개/cm ³)	초과여부
1	1-1	100	10.1	1000 이상	0.001	기준치 이하
2	1-2	100	10.2	1000 이상	0.002	기준치 이하
3	1-3	100	10.1	1000 이상	0.002	기준치 이하
4	1-4	100	10.1	1000 이상	0.000	기준치 이하
5	1-5	100	10.3	1000 이상	0.001	기준치 이하
6	1-6	100	10.2	1000 이상	0.002	기준치 이하
7	1-7	100	10.3	1000 이상	0.001	기준치 이하
8	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-

푸른 환경 산업 연구 소 (주)



3. 시료 채취사진 대장

채취위치	4층 5-2반												
밀폐면적(m ²)	-	시료번호	1-1										
측정사진													
	<table border="1"> <tr><td>공사명</td><td>군산 나운초</td></tr> <tr><td>공 종</td><td>공기중석면농도측정</td></tr> <tr><td>위 치</td><td>분관</td></tr> <tr><td>내 용</td><td>4층 5-2</td></tr> <tr><td>일 자</td><td>2017.08.31</td></tr> </table>			공사명	군산 나운초	공 종	공기중석면농도측정	위 치	분관	내 용	4층 5-2	일 자	2017.08.31
공사명	군산 나운초												
공 종	공기중석면농도측정												
위 치	분관												
내 용	4층 5-2												
일 자	2017.08.31												

채취위치	4층 6-2반												
밀폐면적(m ²)	-	시료번호	1-2										
측정사진													
	<table border="1"> <tr><td>공사명</td><td>군산 나운초</td></tr> <tr><td>공 종</td><td>공기중석면농도측정</td></tr> <tr><td>위 치</td><td>분관</td></tr> <tr><td>내 용</td><td>4층 6-2</td></tr> <tr><td>일 자</td><td>2017.08.31</td></tr> </table>			공사명	군산 나운초	공 종	공기중석면농도측정	위 치	분관	내 용	4층 6-2	일 자	2017.08.31
공사명	군산 나운초												
공 종	공기중석면농도측정												
위 치	분관												
내 용	4층 6-2												
일 자	2017.08.31												

채취위치	3층 2-2반												
밀폐면적(m ²)	-	시료번호	1-3										
측정사진													
	<table border="1"> <tr><td>공사명</td><td>군산 나운초</td></tr> <tr><td>공 종</td><td>공기중석면농도측정</td></tr> <tr><td>위 치</td><td>분관</td></tr> <tr><td>내 용</td><td>3층 2-2</td></tr> <tr><td>일 자</td><td>2017.08.31</td></tr> </table>			공사명	군산 나운초	공 종	공기중석면농도측정	위 치	분관	내 용	3층 2-2	일 자	2017.08.31
공사명	군산 나운초												
공 종	공기중석면농도측정												
위 치	분관												
내 용	3층 2-2												
일 자	2017.08.31												

채취위치	3층 4-3반												
밀폐면적(m ²)	-	시료번호	1-4										
측정사진													
	<table border="1"> <tr><td>공사명</td><td>군산 나운초</td></tr> <tr><td>공 종</td><td>공기중석면농도측정</td></tr> <tr><td>위 치</td><td>분관</td></tr> <tr><td>내 용</td><td>3층 4-3</td></tr> <tr><td>일 자</td><td>2017.08.31</td></tr> </table>			공사명	군산 나운초	공 종	공기중석면농도측정	위 치	분관	내 용	3층 4-3	일 자	2017.08.31
공사명	군산 나운초												
공 종	공기중석면농도측정												
위 치	분관												
내 용	3층 4-3												
일 자	2017.08.31												

채취위치	2층 영어학습실												
밀폐면적(m ²)	-	시료번호	1-5										
측정사진													
	<table border="1"> <tr><td>공사명</td><td>군산 나운초</td></tr> <tr><td>공 종</td><td>공기중석면농도측정</td></tr> <tr><td>위 치</td><td>분관</td></tr> <tr><td>내 용</td><td>2층 영어학습실</td></tr> <tr><td>일 자</td><td>2017.08.31</td></tr> </table>			공사명	군산 나운초	공 종	공기중석면농도측정	위 치	분관	내 용	2층 영어학습실	일 자	2017.08.31
공사명	군산 나운초												
공 종	공기중석면농도측정												
위 치	분관												
내 용	2층 영어학습실												
일 자	2017.08.31												

채취위치	2층 1-2반												
밀폐면적(m ²)	-	시료번호	1-6										
측정사진													
	<table border="1"> <tr><td>공사명</td><td>군산 나운초</td></tr> <tr><td>공 종</td><td>공기중석면농도측정</td></tr> <tr><td>위 치</td><td>분관</td></tr> <tr><td>내 용</td><td>2층 1-2</td></tr> <tr><td>일 자</td><td>2017.08.31</td></tr> </table>			공사명	군산 나운초	공 종	공기중석면농도측정	위 치	분관	내 용	2층 1-2	일 자	2017.08.31
공사명	군산 나운초												
공 종	공기중석면농도측정												
위 치	분관												
내 용	2층 1-2												
일 자	2017.08.31												

채취위치		1층 특수학급											
밀폐면적(m ²)	-	시료번호	1-7										
측정사진			-										
	<table border="1"> <tr><td>공사명</td><td>군산 나운초</td></tr> <tr><td>공 종</td><td>공기중석면농도측정</td></tr> <tr><td>위 치</td><td>본관</td></tr> <tr><td>내 용</td><td>1층 특수학급</td></tr> <tr><td>일 지</td><td>2017.08.31</td></tr> </table>	공사명	군산 나운초	공 종	공기중석면농도측정	위 치	본관	내 용	1층 특수학급	일 지	2017.08.31		
공사명	군산 나운초												
공 종	공기중석면농도측정												
위 치	본관												
내 용	1층 특수학급												
일 지	2017.08.31												

4. 총평

본 용역은 군산 나운초등학교 본관동에서 석면해체 제거 후 석면의 잔존 유무와 유해성을 평가하기 위해 측정이 이루어짐.

석면해체 제거 후 밀폐된 공간(음압상태)에서 이루어진 공기중 석면 농도 측정에서는 기준치 이하(0.01개/cm³)인 0.003 ~ 0.006개로 분석이 되었으며, 이후 개방된 상태에서 이루어진 공기중 석면 농도 측정에서는 0.000 ~ 0.002개로 기준치 이하로 분석됨.

분석결과로는 기준치보다 매우 양호한 상태이며, 개방된 상태의 분석결과로는 자연발생으로 인한 외부유입경로 등 다양한 원인이 존재하므로 내부의 석면 잔존유무를 판단하기 어려움.

별첨) 석면조사기관 지정서

제2017-120001호

석면조사기관 지정서(변경)

기관명	푸른환경산업연구소(주)	
소재지	(54993) 전라북도 전주시 덕진구 기린대로 265 (진북동) ()	
대표자성명	최성찬	
지정사항	총 대행(지정) 한계	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	관할지역 대행(지정) 한계	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	대행(지정) 지역	광주청 관내

※ 준수사항

1. 석면조사기관기관은 고용노동부장관 또는 지방노동관서장의 자료제출요구 및 점검에 적극 협조하여야 한다.
2. 석면조사기관기관으로 지정받은 기관은 산업안전보건법령에서 정하는 사항을 준수하여야 한다.

『산업안전보건법』 제38조의2 규정의 의하여 석면조사기관으로 지정합니다.

2017. 1. 17

광주지방고용노동청장

