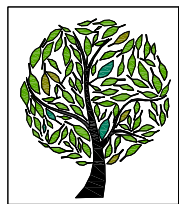


# 공기 중 석면농도측정 결과 보고서

용역명 : 건물 수선공사 중 석면철거공사  
(진안 외국초등학교)

[측정일시 : 2017년 07월 29일]



**푸른환경산업연구소 (주)**

Pulun Environment Industry Institute

전북 전주시 덕진구 기린대로 265

TEL: (063) 254-4009

FAX: (063) 277-4009

석면농도측정 결과보고서

석면해체·제거작업 신고번호		전주-20170354
신고현장	현장명(공사명·작업명)	전화번호
	건물 수선공사 중 석면철거공사	010-4382-0135
	소재지	
전라북도 진안군 성수면 가외반로 498 외국초등학교		
신고인	석면해체·제거업자명(상호) : (주)이에스건설	고용노동부 등록번호 : 4317

「산업안전보건법 시행규칙」 제80조의12에 따라 석면농도측정 결과를 붙임과 같이 보고합니다.

년 월 일

신고인 (주)이에스건설 (서명 또는 인)  
(석면해체·제거업자)

지방고용노동청(지청)장 귀하

첨부서류	별지 제17호의10서식의 석면농도측정 결과표
------	--------------------------

## 석면농도측정 결과표

### 1. 작업장 개요

측정의뢰자 (석면해체·제거업자)	현장명(공사명·작업명) : 건물 수선공사 중 석면철거공사		
	현장 소재지 : 전라북도 진안군 성수면 가외반로 498 외궁초등학교		
	석면해체·제거작업 신고번호 : 전주-20170354		업자명(상호) : (주)이에스건설
	전화번호 : 063-246-3112		대표자 : 최옥자

### 2. 측정기간 - 2017.07.29.

### 3. 측정자(분석자 포함)

성 명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
최 숙 자	대기환경기사	15202140589A	측정자
이 동 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 07월 29일

푸른환경산업연구소(주)



석면해체·제거업자 : (주)이에스건설 귀중

# 분 석 결 과 서 (1)

## 공기 중 석면농도 분석

### 1. 개 요

석면 분석 결과서 일련번호	AR.NO.2017273-1	측 정 일	2017. 07. 29
		분 석 일	2017. 07. 29
		분 석 자	이 동 윤
기관 및 의뢰자	(주)이에스건설		
현 장 주 소	전라북도 진안군 성수면 가외반로 498 외국초등학교		
시료채취 장소	불임 참조		
참 고	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm<sup>3</sup> 이하.</li> <li>- 본 연구소의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.</li> <li>- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.</li> <li>- 공기 중 시료채취 시 송풍기를 사용하여 비산시켰음.</li> </ul>		

### 2. 분석결과 / 적용분석법

분석방법 : 위상차현미경(PCM)검측

NO	시료번호	측정시간 (min)	유량 (L/min)	채취량 (L)	측정농도(개/cm <sup>3</sup> )	초과여부
1	1-1	100	10.2	1000 이상	0.003	기준치 이하
2	1-2	100	10.1	1000 이상	0.005	기준치 이하
3	1-3	100	10.1	1000 이상	0.004	기준치 이하
4	1-4	100	10.1	1000 이상	0.004	기준치 이하
5	1-5	100	10.1	1000 이상	0.006	기준치 이하
6	1-6	100	10.0	1000 이상	0.004	기준치 이하
7	1-7	100	10.0	1000 이상	0.002	기준치 이하
8	1-8	100	10.1	1000 이상	0.005	기준치 이하
9	1-9	100	10.1	1000 이상	0.003	기준치 이하
10	1-10	100	10.2	1000 이상	0.003	기준치 이하

푸 른 환 경 산 업 연 구 소 (주)



# 분 석 결 과 서 (2)

## 공기 중 석면농도 분석

### 1. 개 요

석면 분석 결과서 일련번호	AR.NO.2017273-1	측 정 일	2017. 07. 29
		분 석 일	2017. 07. 29
		분 석 자	이 동 윤
기관 및 의뢰자	(주)이에스건설		
현 장 주 소	전라북도 진안군 성수면 가외반로 498 외국초등학교		
시료채취 장소	불임 참조		
참 고	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm<sup>3</sup> 이하.</li> <li>- 본 연구소의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.</li> <li>- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.</li> <li>- 공기 중 시료채취 시 송풍기를 사용하여 비산시켰음.</li> </ul>		

### 2. 분석결과 / 적용분석법

분석방법 : 위상차현미경(PCM)검측

NO	시료번호	측정시간 (min)	유량 (L/min)	채취량 (L)	측정농도(개/cm <sup>3</sup> )	초과여부
11	1-11	100	10.1	1000 이상	0.005	기준치 이하
12	1-12	100	10.2	1000 이상	0.005	기준치 이하
13	1-13	100	10.2	1000 이상	0.003	기준치 이하
14	1-14	100	10.2	1000 이상	0.004	기준치 이하
15	1-15	100	10.1	1000 이상	0.005	기준치 이하
16	1-16	100	10.1	1000 이상	0.003	기준치 이하
17	1-17	100	10.1	1000 이상	0.005	기준치 이하
18	1-18	100	10.1	1000 이상	0.006	기준치 이하
19	1-19	100	10.1	1000 이상	0.003	기준치 이하
20	1-20	100	10.2	1000 이상	0.005	기준치 이하

푸 른 환 경 산 업 연 구 소 (주)



# 분 석 결 과 서 (3)

## 공기 중 석면농도 분석

### 1. 개 요

석면 분석 결과서 일련번호	AR.NO.2017273-1	측 정 일	2017. 07. 29
		분 석 일	2017. 07. 29
		분 석 자	이 동 윤
기관 및 의뢰자	(주)이에스건설		
현 장 주 소	전라북도 진안군 성수면 가외반로 498 외국초등학교		
시료채취 장소	불임 참조		
참 고	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/㎤ 이하.</li> <li>- 본 연구소의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.</li> <li>- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.</li> <li>- 공기 중 시료채취 시 송풍기를 사용하여 비산시켰음.</li> </ul>		

### 2. 분석결과 / 적용분석법

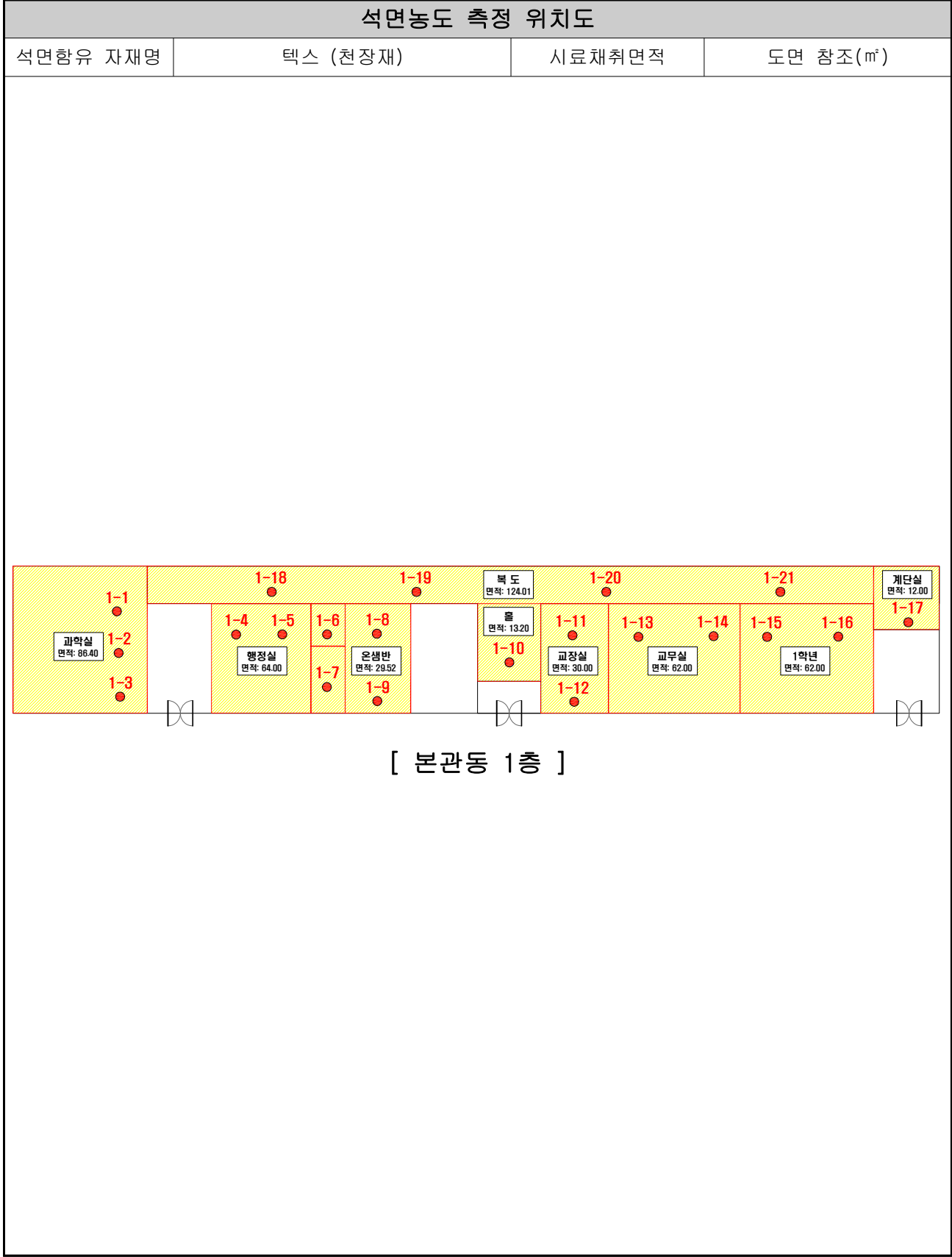
분석방법 : 위상차현미경(PCM)검측

NO	시료번호	측정시간 (min)	유량 (L/min)	채취량 (L)	측정농도(개/㎤)	초과여부
21	1-21	100	10.1	1000 이상	0.002	기준치 이하
22	-	-	-	-	-	-
23	-	-	-	-	-	-
24	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-
26	-	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	-	-
28	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-


푸 른 환 경 산 업 연 구 소 (주)


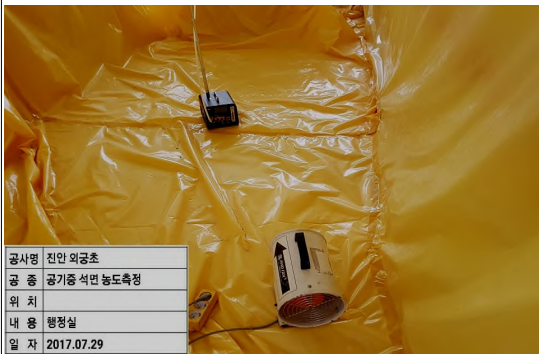
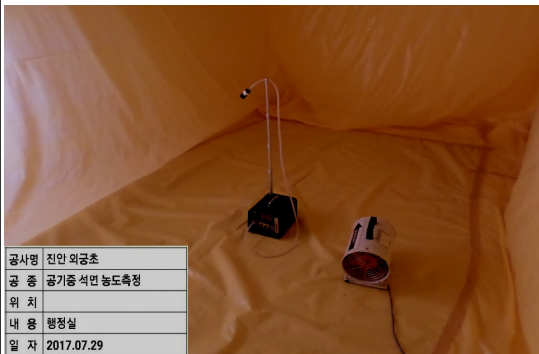


### 3. 석면농도 측정 위치도

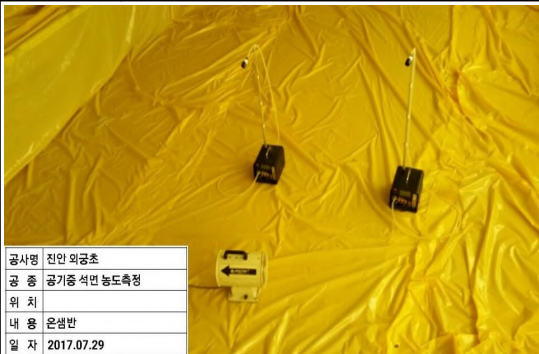


#### 4. 시료 채취사진 대장

채취위치		본관동 1층 과학실								
밀폐면적(m <sup>2</sup> )	86.40	시료번호	1-1,2,3							
측정사진			-							
				<table><tr><td>공사명</td><td>진안 외공초</td></tr><tr><td>공 종</td><td>공기중 석면 농도측정</td></tr><tr><td>위 치</td><td></td></tr><tr><td>내 용</td><td>과학실</td></tr><tr><td>일 자</td><td>2017.07.29</td></tr></table>	공사명	진안 외공초	공 종	공기중 석면 농도측정	위 치	
공사명	진안 외공초									
공 종	공기중 석면 농도측정									
위 치										
내 용	과학실									
일 자	2017.07.29									

채취위치		본관동 1층 행정실											
밀폐면적(m <sup>2</sup> )	64.00	시료번호	1-4,5,6,7										
측정사진													
	<table><tr><td>공사명</td><td>진안 외공초</td></tr><tr><td>공 종</td><td>공기중 석면 농도측정</td></tr><tr><td>위 치</td><td></td></tr><tr><td>내 용</td><td>행정실</td></tr><tr><td>일 자</td><td>2017.07.29</td></tr></table>			공사명	진안 외공초	공 종	공기중 석면 농도측정	위 치		내 용	행정실	일 자	2017.07.29
	공사명	진안 외공초											
	공 종	공기중 석면 농도측정											
위 치													
내 용	행정실												
일 자	2017.07.29												
													
<table><tr><td>공사명</td><td>진안 외공초</td></tr><tr><td>공 종</td><td>공기중 석면 농도측정</td></tr><tr><td>위 치</td><td></td></tr><tr><td>내 용</td><td>행정실</td></tr><tr><td>일 자</td><td>2017.07.29</td></tr></table>			공사명	진안 외공초	공 종	공기중 석면 농도측정	위 치		내 용	행정실	일 자	2017.07.29	
공사명	진안 외공초												
공 종	공기중 석면 농도측정												
위 치													
내 용	행정실												
일 자	2017.07.29												



채취위치		본관동 1층 온샘반	
밀폐면적(m <sup>2</sup> )	29.50	시료번호	1-8,9
측정사진			

공사명	진안 외공초
공 종	공기중 석면 농도측정
위 치	
내 용	온샘반
일 자	2017.07.29


채취위치		본관동 1층 홀	
밀폐면적(m <sup>2</sup> )	13.20	시료번호	1-10
측정사진			

채취위치		본관동 1층 교장실											
밀폐면적(m <sup>2</sup> )	30.00	시료번호	1-11,12										
측정사진	 <table><tr><td>공사명</td><td>진안 외공초</td></tr><tr><td>공 종</td><td>공기중 석면 농도측정</td></tr><tr><td>위 치</td><td></td></tr><tr><td>내 용</td><td>교장실</td></tr><tr><td>일 자</td><td>2017.07.29</td></tr></table>			공사명	진안 외공초	공 종	공기중 석면 농도측정	위 치		내 용	교장실	일 자	2017.07.29
				공사명	진안 외공초								
				공 종	공기중 석면 농도측정								
				위 치									
				내 용	교장실								
일 자	2017.07.29												

채취위치	본관동 1층 교무실		
밀폐면적(m <sup>2</sup> )	62.00	시료번호	1-13,14
측정사진	 <div data-bbox="355 600 541 710"> 공사명 진안 외공초  공 종 공기중 석면 농도측정  위 치  내 용 교무실  일 자 2017.07.29 </div>		

채취위치	본관동 1층 1학년		
밀폐면적(m <sup>2</sup> )	62.00	시료번호	1-15,16
측정사진	 <div data-bbox="355 1108 541 1218"> 공사명 진안 외공초  공 종 공기중 석면 농도측정  위 치  내 용 1학년  일 자 2017.07.29 </div>		

채취위치	본관동 1층 계단실		
밀폐면적(m <sup>2</sup> )	12.00	시료번호	1-17
측정사진	 <div data-bbox="355 1619 541 1727"> 공사명 진안 외공초  공 종 공기중 석면 농도측정  위 치  내 용 계단실  일 자 2017.07.29 </div>		

채취위치		본관동 1층 복도	
밀폐면적(m <sup>2</sup> )		124.01	시료번호 1-18,19,20,21
측정사진	 <div data-bbox="355 600 542 710"> <div>공사명</div> <div>진안 외공초</div> <div>공종</div> <div>공기중 석면 농도측정</div> <div>위치</div> <div></div> <div>내용</div> <div>1층 복도</div> <div>일자</div> <div>2017.07.29</div> </div>		

채취위치		-	
밀폐면적(m <sup>2</sup> )		-	시료번호 -
측정사진	-		

채취위치		-	
밀폐면적(m <sup>2</sup> )		-	시료번호 -
측정사진	-		

별첨) 석면조사기관 지정서

제2017-120001호

석면조사기관 지정서(변경)

기 관 명	푸른환경산업연구소(주)	
소 재 지	(54993) 전라북도 전주시 덕진구 기린대로 265 (진북동) ()	
대표자성명	최성찬	
지정사항	총 대행(지정) 한 계	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	관 할 지 역 대행(지정) 한 계	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

