

공기 중 석면농도측정 결과 보고서

용역명 : 건물 수선공사 중 석면철거공사
(군산 나운초등학교)

[측정일시 : 2017년 08월 02일]



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 (석면해체·제거업자)	현장명(공사명·작업명) : 건물 수선공사 중 석면철거공사		
	현장 소재지 : 전라북도 군산시 신설로 50 군산 나운초등학교		
	석면해체·제거작업 신고번호 : 군산-20170086		업자명(상호) : (유)초원석면환경
	전화번호 : 063-276-1007		대표자 : 김송

2. 측정기간 - 2017.08.02.

3. 측정자(분석자 포함)

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

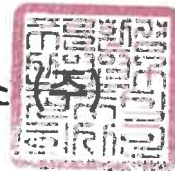
4. 측정결과 : 불임 참조

5. 측정 위치도(측정 장소) : 불임 참조

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

2017년 08월 02일

푸른환경산업연구소



석면해체·제거업자 : (유)초원석면환경 귀중

분 석 결 과 서 (1)

공기 중 석면농도 분석

1. 개 요

석면 분석 결과서 일련번호	AR.NO.2017285	측 정 일	2017. 08. 02
		분 석 일	2017. 08. 02
		분 석 자	이 동 윤
기관 및 의뢰자	(유)초원석면환경		
현 장 주 소	전라북도 군산시 신설로 50 군산 나운초등학교		
시료채취 장소	불임 참조		
참 고	- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/㎤ 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/㎤)	초과여부
1	1-1	100	10.2	1000 이상	0.002	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	10.2	1000 이상	0.004	기준치 이하
5	1-5	100	10.0	1000 이상	0.005	기준치 이하
6	1-6	100	10.1	1000 이상	0.006	기준치 이하
7	1-7	100	10.1	1000 이상	0.004	기준치 이하
8	1-8	100	10.2	1000 이상	0.004	기준치 이하
9	1-9	100	10.1	1000 이상	0.003	기준치 이하
10	1-10	100	10.0	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.2017285	측 정 일	2017. 08. 02
		분 석 일	2017. 08. 02
		분 석 자	이 동 윤
기관 및 의뢰자	(유)초원석면환경		
현 장 주 소	전라북도 군산시 신설로 50 군산 나운초등학교		
시료채취 장소	불임 참조		
참 고	- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm ³ 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
11	1-11	100	10.0	1000 이상	0.003	기준치 이하
12	1-12	100	10.1	1000 이상	0.005	기준치 이하
13	1-13	100	10.1	1000 이상	0.005	기준치 이하
14	1-14	100	10.1	1000 이상	0.004	기준치 이하
15	1-15	100	10.2	1000 이상	0.004	기준치 이하
16	1-16	100	10.1	1000 이상	0.003	기준치 이하
17	1-17	100	10.0	1000 이상	0.005	기준치 이하
18	1-18	100	10.0	1000 이상	0.004	기준치 이하
19	1-19	100	10.1	1000 이상	0.003	기준치 이하
20	1-20	100	10.1	1000 이상	0.005	기준치 이하

푸른 환경 산업 연구 소 (주)



분 석 결 과 서 (3)

공기 중 석면농도 분석

1. 개 요

석면 분석 결과서 일련번호	AR.NO.2017285	측 정 일	2017. 08. 02
		분 석 일	2017. 08. 02
		분 석 자	이 동 윤
기관 및 의뢰자	(유)초원석면환경		
현 장 주 소	전라북도 군산시 신설로 50 군산 나운초등학교		
시료채취 장소	불임 참조		
참 고	- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/㎤ 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/㎤)	초과여부
21	1-21	100	10.0	1000 이상	0.002	기준치 이하
22	1-22	100	10.0	1000 이상	0.002	기준치 이하
23	1-23	100	10.1	1000 이상	0.004	기준치 이하
24	1-24	100	10.1	1000 이상	0.005	기준치 이하
25	1-25	100	10.1	1000 이상	0.004	기준치 이하
26	1-26	100	10.1	1000 이상	0.003	기준치 이하
27	1-27	100	10.0	1000 이상	0.003	기준치 이하
28	1-28	100	10.2	1000 이상	0.005	기준치 이하
29	1-29	100	10.0	1000 이상	0.003	기준치 이하
30	1-30	100	10.1	1000 이상	0.004	기준치 이하

푸른 환경 산업 연구 소



분 석 결 과 서 (4)

공기 중 석면농도 분석

1. 개 요

석면 분석 결과서 일련번호	AR.NO.2017285	측 정 일	2017. 08. 02
		분 석 일	2017. 08. 02
		분 석 자	이 동 윤
기관 및 의뢰자	(유)초원석면환경		
현 장 주 소	전라북도 군산시 신설로 50 군산 나운초등학교		
시료채취 장소	붙임 참조		
참 고	- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/㎤ 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

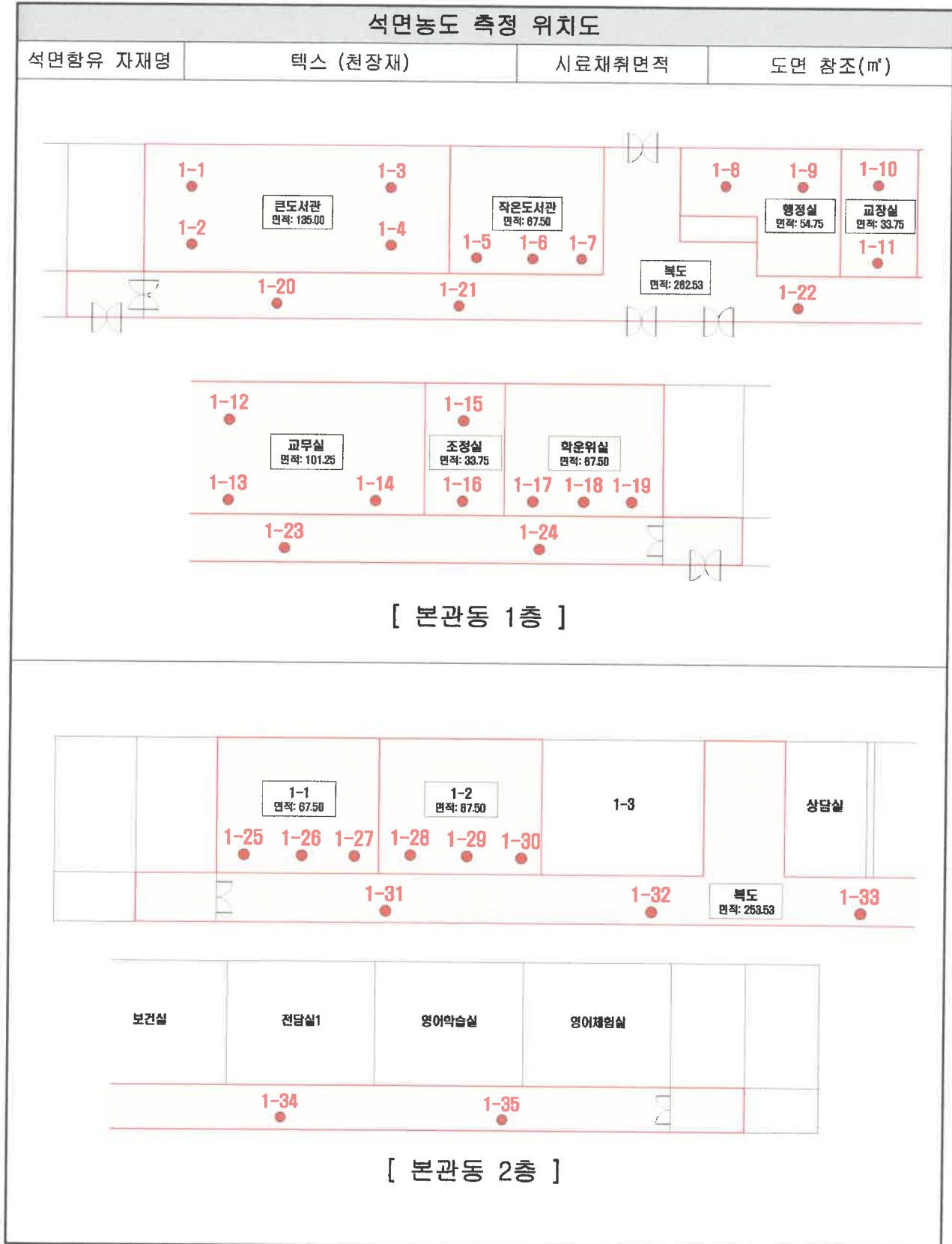
분석방법 : 위상차현미경(PCM)검측

NO	시료번호	측정시간 (min)	유량 (L/min)	채취량 (L)	측정농도(개/㎤)	초과여부
31	1-31	100	10.2	1000 이상	0.002	기준치 이하
32	1-32	100	10.0	1000 이상	0.005	기준치 이하
33	1-33	100	10.1	1000 이상	0.003	기준치 이하
34	1-34	100	10.1	1000 이상	0.003	기준치 이하
35	1-35	100	10.2	1000 이상	0.003	기준치 이하
36	-	-	-	-	-	-
37	-	-	-	-	-	-
38	-	-	-	-	-	-
39	-	-	-	-	-	-
40	-	-	-	-	-	-

푸른 환경 산업 연구 소 (주)







3. 석면농도 측정 위치도





4. 시료 채취사진 대장



채취위치		1층 큰도서관																			
밀폐면적(m ²)	135.00	시료번호	1-1,2,3,4																		
측정사진																					
	<table><tr><td>공사명</td><td>군산 나운초등학교</td></tr><tr><td>공 종</td><td>공기질 석면 농도측정</td></tr><tr><td>위 치</td><td></td></tr><tr><td>내 용</td><td>큰 도서관 (천장)</td></tr><tr><td>일 자</td><td>2017.08.02</td></tr></table>	공사명	군산 나운초등학교	공 종	공기질 석면 농도측정	위 치		내 용	큰 도서관 (천장)	일 자	2017.08.02	<table><tr><td>공사명</td><td>군산 나운초등학교</td></tr><tr><td>공 종</td><td>공기질 석면 농도측정</td></tr><tr><td>위 치</td><td></td></tr><tr><td>내 용</td><td>큰 도서관</td></tr><tr><td>일 자</td><td>2017.08.02</td></tr></table>	공사명	군산 나운초등학교	공 종	공기질 석면 농도측정	위 치		내 용	큰 도서관	일 자
공사명	군산 나운초등학교																				
공 종	공기질 석면 농도측정																				
위 치																					
내 용	큰 도서관 (천장)																				
일 자	2017.08.02																				
공사명	군산 나운초등학교																				
공 종	공기질 석면 농도측정																				
위 치																					
내 용	큰 도서관																				
일 자	2017.08.02																				


채취위치		1층 작은도서관																			
밀폐면적(m ²)	67.50	시료번호	1-5,6,7																		
측정사진																					
	<table><tr><td>공사명</td><td>군산 나운초등학교</td></tr><tr><td>공 종</td><td>공기질 석면 농도측정</td></tr><tr><td>위 치</td><td></td></tr><tr><td>내 용</td><td>작은 도서관(천장)</td></tr><tr><td>일 자</td><td>2017.08.02</td></tr></table>	공사명	군산 나운초등학교	공 종	공기질 석면 농도측정	위 치		내 용	작은 도서관(천장)	일 자	2017.08.02	<table><tr><td>공사명</td><td>군산 나운초등학교</td></tr><tr><td>공 종</td><td>공기질 석면 농도측정</td></tr><tr><td>위 치</td><td></td></tr><tr><td>내 용</td><td>작은 도서관</td></tr><tr><td>일 자</td><td>2017.08.02</td></tr></table>	공사명	군산 나운초등학교	공 종	공기질 석면 농도측정	위 치		내 용	작은 도서관	일 자
공사명	군산 나운초등학교																				
공 종	공기질 석면 농도측정																				
위 치																					
내 용	작은 도서관(천장)																				
일 자	2017.08.02																				
공사명	군산 나운초등학교																				
공 종	공기질 석면 농도측정																				
위 치																					
내 용	작은 도서관																				
일 자	2017.08.02																				

채취위치		1층 행정실																				
밀폐면적(m ²)	54.75	시료번호	1-8,9																			
측정 사진	 <table border="1" data-bbox="341 1677 521 1778"><tr><td>공사명</td><td>군산 나운초등학교</td></tr><tr><td>공 종</td><td>공기질 석면 농도측정</td></tr><tr><td>위 치</td><td></td></tr><tr><td>내 용</td><td>행정실(천장)</td></tr><tr><td>일 자</td><td>2017.08.02</td></tr></table>	공사명	군산 나운초등학교	공 종	공기질 석면 농도측정	위 치		내 용	행정실(천장)	일 자	2017.08.02	 <table border="1" data-bbox="863 1677 1045 1778"><tr><td>공사명</td><td>군산 나운초등학교</td></tr><tr><td>공 종</td><td>공기질 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>2017.08.02</td></tr></table>	공사명	군산 나운초등학교	공 종	공기질 석면 농도측정	위 치		내 용	행정실	일 자	2017.08.02
	공사명	군산 나운초등학교																				
공 종	공기질 석면 농도측정																					
위 치																						
내 용	행정실(천장)																					
일 자	2017.08.02																					
공사명	군산 나운초등학교																					
공 종	공기질 석면 농도측정																					
위 치																						
내 용	행정실																					
일 자	2017.08.02																					


채취위치		1층 교장실																			
밀폐면적(m ²)	33.75	시료번호	1-10,11																		
측정사진																					
	<table><tr><td>공사명</td><td>군산 나문초등학교</td></tr><tr><td>공 종</td><td>공기를 식힌 냉도측정</td></tr><tr><td>위 치</td><td></td></tr><tr><td>내 용</td><td>교장실(현장)</td></tr><tr><td>일 자</td><td>2017.06.02</td></tr></table>	공사명	군산 나문초등학교	공 종	공기를 식힌 냉도측정	위 치		내 용	교장실(현장)	일 자	2017.06.02	<table><tr><td>공사명</td><td>군산 나문초등학교</td></tr><tr><td>공 종</td><td>공기를 식힌 냉도측정</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>2017.06.02</td></tr></table>	공사명	군산 나문초등학교	공 종	공기를 식힌 냉도측정	위 치		내 용	교장실	일 자
공사명	군산 나문초등학교																				
공 종	공기를 식힌 냉도측정																				
위 치																					
내 용	교장실(현장)																				
일 자	2017.06.02																				
공사명	군산 나문초등학교																				
공 종	공기를 식힌 냉도측정																				
위 치																					
내 용	교장실																				
일 자	2017.06.02																				

채취위치		1층 교무실			
밀폐면적(m ²)		101.25	시료번호		1-12,13,14
측정사진					
	<div>공사명</div> <div>공 종</div> <div>위 치</div> <div>내 용</div> <div>일 자</div>		<div>공사명</div> <div>공 종</div> <div>위 치</div> <div>내 용</div> <div>일 자</div>		

채취위치		1층 조정실																				
밀폐면적(m ²)	33.75	시료번호	1-15,16																			
측정사진																						
	<table><tr><td>공사명</td><td>군산 나문초등학교</td></tr><tr><td>공종</td><td>공기중 석면 농도측정</td></tr><tr><td>위치</td><td></td></tr><tr><td>내용</td><td>조정실(난장)</td></tr><tr><td>일자</td><td>2017.08.02</td></tr></table>	공사명	군산 나문초등학교	공종	공기중 석면 농도측정	위치		내용	조정실(난장)	일자	2017.08.02	<table><tr><td>공사명</td><td>군산 나문초등학교</td></tr><tr><td>공종</td><td>공기중 석면 농도측정</td></tr><tr><td>위치</td><td></td></tr><tr><td>내용</td><td>조정실</td></tr><tr><td>일자</td><td>2017.08.02</td></tr></table>		공사명	군산 나문초등학교	공종	공기중 석면 농도측정	위치		내용	조정실	일자
공사명	군산 나문초등학교																					
공종	공기중 석면 농도측정																					
위치																						
내용	조정실(난장)																					
일자	2017.08.02																					
공사명	군산 나문초등학교																					
공종	공기중 석면 농도측정																					
위치																						
내용	조정실																					
일자	2017.08.02																					

채취위치	1층 학운위실		
밀폐면적(m ²)	67.50	시료번호	1-17,18,19
측정사진			
	<div>공사명</div> 군산 나운초등학교 <div>공 용</div> 공기중 석면 농도측정 <div>위 치</div> <div>내 용</div> 학운위실(현장) <div>일 자</div> 2017.08.02	<div>공사명</div> 군산 나운초등학교 <div>공 용</div> 공기중 석면 농도측정 <div>위 치</div> <div>내 용</div> 학운위실 <div>일 자</div> 2017.08.02	

채취위치	1층 복도		
밀폐면적(m ²)	262.53	시료번호	1-20,21,22,23,24
측정사진			
	<div>공사명</div> 군산 나운초등학교 <div>공 용</div> 공기중 석면 농도측정 <div>위 치</div> <div>내 용</div> 1층 복도(우) <div>일 자</div> 2017.08.02	<div>공사명</div> 군산 나운초등학교 <div>공 용</div> 공기중 석면 농도측정 <div>위 치</div> <div>내 용</div> 1층 복도(좌) <div>일 자</div> 2017.08.02	

채취위치	2층 1-1반		
밀폐면적(m ²)	67.50	시료번호	1-25,26,27
측정사진			
	<div>공사명</div> 군산 나운초등학교 <div>공 용</div> 공기중 석면 농도측정 <div>위 치</div> 현관 <div>내 용</div> 1-1(현장) <div>일 자</div> 2017.08.02	<div>공사명</div> 군산 나운초등학교 <div>공 용</div> 공기중 석면 농도측정 <div>위 치</div> 현관 <div>내 용</div> 1-1 <div>일 자</div> 2017.08.02	

채취위치	2층 1-2반																					
밀폐면적(m ²)	67.50	시료번호	1-28,29,30																			
측정사진	 <table border="1" data-bbox="351 642 533 750"><tr><td>공사명</td><td>군산 나운초등학교</td></tr><tr><td>공 용</td><td>공기중의 먼농도측정</td></tr><tr><td>위 치</td><td>본관</td></tr><tr><td>내 용</td><td>1-2(천장)</td></tr><tr><td>일 자</td><td>2017.08.02</td></tr></table>	공사명	군산 나운초등학교	공 용	공기중의 먼농도측정	위 치	본관	내 용	1-2(천장)	일 자	2017.08.02	 <table border="1" data-bbox="880 642 1064 750"><tr><td>공사명</td><td>군산 나운초등학교</td></tr><tr><td>공 용</td><td>공기중의 먼농도측정</td></tr><tr><td>위 치</td><td>본관</td></tr><tr><td>내 용</td><td>1-2</td></tr><tr><td>일 자</td><td>2017.08.02</td></tr></table>	공사명	군산 나운초등학교	공 용	공기중의 먼농도측정	위 치	본관	내 용	1-2	일 자	2017.08.02
	공사명	군산 나운초등학교																				
공 용	공기중의 먼농도측정																					
위 치	본관																					
내 용	1-2(천장)																					
일 자	2017.08.02																					
공사명	군산 나운초등학교																					
공 용	공기중의 먼농도측정																					
위 치	본관																					
내 용	1-2																					
일 자	2017.08.02																					

채취위치		2층 복도																			
밀폐면적(m ²)	262.53	시료번호	1-31,32,33,34,35																		
측정 사진																					
	<table border="1"><tr><td>공사명</td><td>군산 나운초등학교</td></tr><tr><td>공 용</td><td>공기중의 먼농도측정</td></tr><tr><td>위 치</td><td>본관</td></tr><tr><td>내 용</td><td>2층복도(1)</td></tr><tr><td>일 자</td><td>2017.08.02</td></tr></table>	공사명	군산 나운초등학교	공 용	공기중의 먼농도측정	위 치	본관	내 용	2층복도(1)	일 자	2017.08.02	<table border="1"><tr><td>공사명</td><td>군산 나운초등학교</td></tr><tr><td>공 용</td><td>공기중의 먼농도측정</td></tr><tr><td>위 치</td><td>본관</td></tr><tr><td>내 용</td><td>2층복도(2)</td></tr><tr><td>일 자</td><td>2017.08.02</td></tr></table>	공사명	군산 나운초등학교	공 용	공기중의 먼농도측정	위 치	본관	내 용	2층복도(2)	일 자
공사명	군산 나운초등학교																				
공 용	공기중의 먼농도측정																				
위 치	본관																				
내 용	2층복도(1)																				
일 자	2017.08.02																				
공사명	군산 나운초등학교																				
공 용	공기중의 먼농도측정																				
위 치	본관																				
내 용	2층복도(2)																				
일 자	2017.08.02																				

채취위치	-		
밀폐면적(m ²)	-	시료번호	-
측정사진	-		

공기 중 석면농도측정 결과 보고서

용역명 : 건물 수선공사 중 석면철거공사
(군산 나운초등학교)

[측정일시 : 2017년 08월 04일]



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 (석면해체·제거업자)	현장명(공사명·작업명) : 건물 수선공사 중 석면철거공사		
	현장 소재지 : 전라북도 군산시 신철로 50 군산 나운초등학교		
	석면해체·제거작업 신고번호 : 군산-20170086		업자명(상호) : (유)초원석면환경
	전화번호 : 063-276-1007		대표자 : 김승

2. 측정기간 - 2017.08.04.

3. 측정자(분석자 포함)

성명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
최숙자	대기환경기사	15202140589A	측정자
이동윤			분석자

4. 측정결과 : 불임 참조

5. 측정 위치도(측정 장소) : 불임 참조

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

2017년 08월 04일

푸른환경산업연구소



석면해체·제거업자 : (유)초원석면환경 귀중

분 석 결 과 서 (1)

공기 중 석면농도 분석

1. 개 요

석면 분석 결과서 일련번호	AR.NO.2017301	측 정 일	2017. 08. 04
		분 석 일	2017. 08. 04
		분 석 자	이 동 윤
기관 및 의뢰자	(유)초원석면환경		
현 장 주 소	전라북도 군산시 신설로 50 군산 나운초등학교		
시료채취 장소	불임 참조		
참 고	- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/㎤ 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/㎤)	초과여부
1	1-1	100	10.1	1000 이상	0.002	기준치 이하
2	1-2	100	10.1	1000 이상	0.003	기준치 이하
3	1-3	100	10.0	1000 이상	0.003	기준치 이하
4	1-4	100	10.1	1000 이상	0.005	기준치 이하
5	1-5	100	10.2	1000 이상	0.003	기준치 이하
6	1-6	100	10.1	1000 이상	0.004	기준치 이하
7	1-7	100	10.0	1000 이상	0.004	기준치 이하
8	1-8	100	10.0	1000 이상	0.005	기준치 이하
9	1-9	100	10.2	1000 이상	0.003	기준치 이하
10	1-10	100	10.1	1000 이상	0.004	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.2017301	측 정 일	2017. 08. 04
		분 석 일	2017. 08. 04
		분 석 자	이 등 윤
기관 및 의뢰자	(유)초원석면환경		
현 장 주 소	전라북도 군산시 신설로 50 군산 나운초등학교		
시료채취 장소	붙임 참조		
참 고	- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm ³ 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
11	1-11	100	10.1	1000 이상	0.001	기준치 이하
12	1-12	100	10.1	1000 이상	0.003	기준치 이하
13	1-13	100	10.2	1000 이상	0.005	기준치 이하
14	1-14	100	10.3	1000 이상	0.004	기준치 이하
15	1-15	100	10.0	1000 이상	0.003	기준치 이하
16	1-16	100	10.2	1000 이상	0.003	기준치 이하
17	1-17	100	10.0	1000 이상	0.003	기준치 이하
18	1-18	100	10.1	1000 이상	0.005	기준치 이하
19	1-19	100	10.1	1000 이상	0.004	기준치 이하
20	1-20	100	10.1	1000 이상	0.003	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.2017301	측 정 일	2017. 08. 04
		분 석 일	2017. 08. 04
		분 석 자	이 동 윤
기관 및 의뢰자	(유)초원석면환경		
현 장 주 소	전라북도 군산시 신설로 50 군산 나운초등학교		
시료채취 장소	불임 참조		
참 고	- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/㎤ 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/㎤)	초과여부
21	1-21	100	10.2	1000 이상	0.005	기준치 이하
22	1-22	100	10.2	1000 이상	0.004	기준치 이하
23	1-23	100	10.2	1000 이상	0.004	기준치 이하
24	1-24	100	10.3	1000 이상	0.005	기준치 이하
25	1-25	100	10.2	1000 이상	0.005	기준치 이하
26	1-26	100	10.1	1000 이상	0.005	기준치 이하
27	1-27	100	10.0	1000 이상	0.003	기준치 이하
28	1-28	100	10.0	1000 이상	0.005	기준치 이하
29	1-29	100	10.0	1000 이상	0.006	기준치 이하
30	1-30	100	10.1	1000 이상	0.003	기준치 이하

푸 른 환 경 산 업 연 구 소



분 석 결 과 서 (4)

공기 중 석면농도 분석

1. 개 요

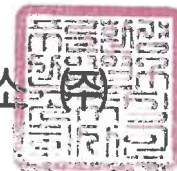
석면 분석 결과서 일련번호	AR.NO.2017301	측 정 일	2017. 08. 04
		분 석 일	2017. 08. 04
		분 석 자	이 동 윤
기관 및 의뢰자	(유)초원석면환경		
현 장 주 소	전라북도 군산시 신설로 50 군산 나운초등학교		
시료채취 장소	붙임 참조		
참 고	<ul style="list-style-type: none"> - 공기 중 농도 기준 : 0.01개/㎤ 이하. - 본 연구소의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음. - 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임. - 공기 중 시료채취 시 송풍기를 사용하여 비산시켰음. 		

2. 분석결과 / 적용분석법

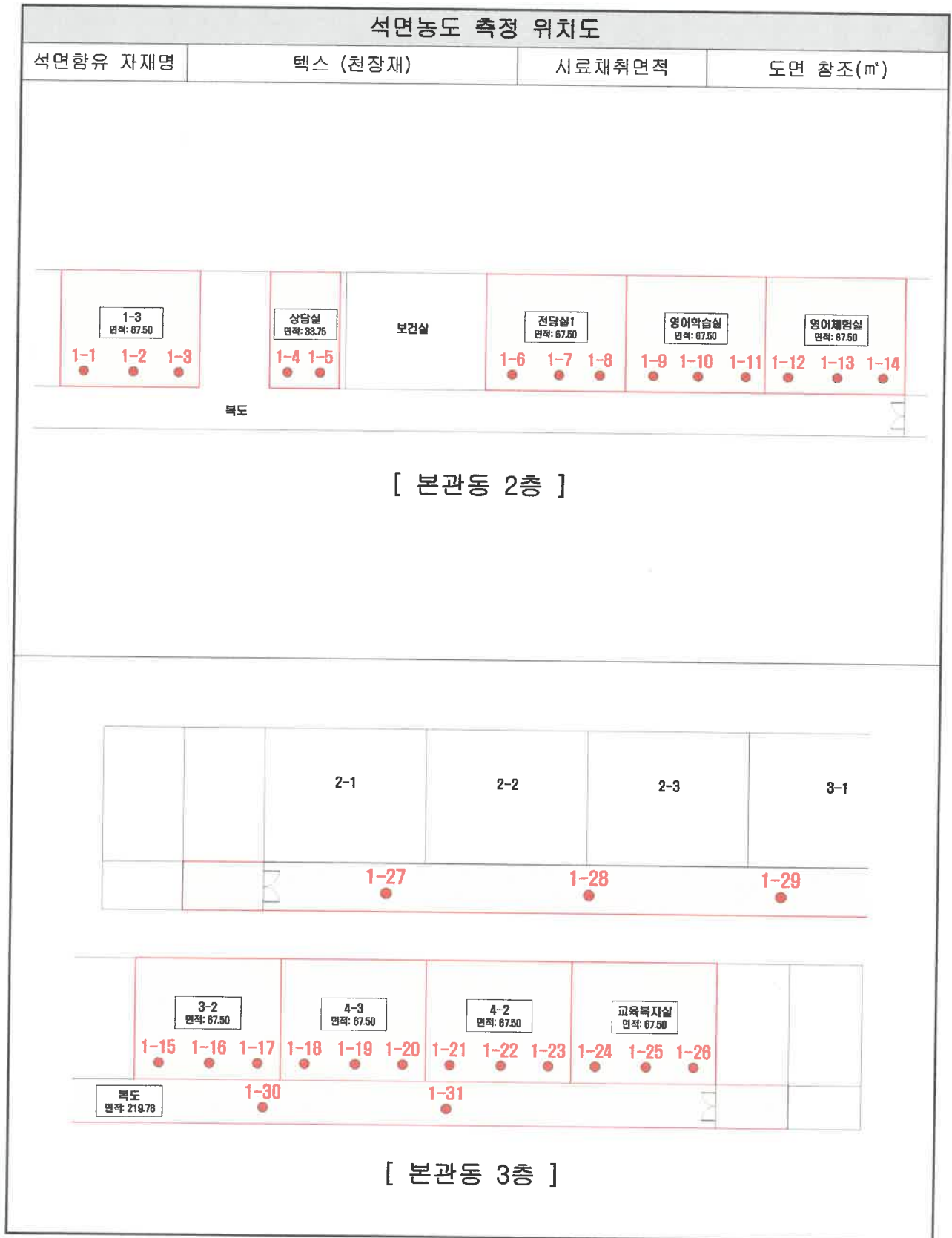
분석방법 : 위상차현미경(PCM)검측

NO	시료번호	측정시간 (min)	유량 (L/min)	채취량 (L)	측정농도(개/㎤)	초과여부
31	1-31	100	10.0	1000 이상	0.005	기준치 이하
32	-	-	-	-	-	-
33	-	-	-	-	-	-
34	-	-	-	-	-	-
35	-	-	-	-	-	-
36	-	-	-	-	-	-
37	-	-	-	-	-	-
38	-	-	-	-	-	-
39	-	-	-	-	-	-
40	-	-	-	-	-	-



푸 른 환 경 산 업 연 구 소 (주)





3. 석면농도 측정 위치도







4. 시료 채취사진 대장

채취위치		2층 1-3반																			
밀폐면적(m ²)	67.50	시료번호	1-1,2,3																		
측정사진																					
	<table><tr><td>공사명</td><td>군산 나운초등학교</td></tr><tr><td>공 종</td><td>공기중적먼농도측정</td></tr><tr><td>위 치</td><td>본관</td></tr><tr><td>내 용</td><td>1-3 (현장)</td></tr><tr><td>일 자</td><td>2017.08.04</td></tr></table>	공사명	군산 나운초등학교	공 종	공기중적먼농도측정	위 치	본관	내 용	1-3 (현장)	일 자	2017.08.04	<table><tr><td>공사명</td><td>군산 나운초등학교</td></tr><tr><td>공 종</td><td>공기중적먼농도측정</td></tr><tr><td>위 치</td><td>본관</td></tr><tr><td>내 용</td><td>1-3</td></tr><tr><td>일 자</td><td>2017.08.04</td></tr></table>	공사명	군산 나운초등학교	공 종	공기중적먼농도측정	위 치	본관	내 용	1-3	일 자
공사명	군산 나운초등학교																				
공 종	공기중적먼농도측정																				
위 치	본관																				
내 용	1-3 (현장)																				
일 자	2017.08.04																				
공사명	군산 나운초등학교																				
공 종	공기중적먼농도측정																				
위 치	본관																				
내 용	1-3																				
일 자	2017.08.04																				

채취위치		2층 상담실																			
밀폐면적(m ²)	33.75	시료번호	1-4,5																		
측정 사진																					
	<table><tr><td>공사명</td><td>군산 나운초등학교</td></tr><tr><td>공 종</td><td>공기중적먼농도측정</td></tr><tr><td>위 치</td><td>본관</td></tr><tr><td>내 용</td><td>상담실(현장)</td></tr><tr><td>일 자</td><td>2017.08.04</td></tr></table>	공사명	군산 나운초등학교	공 종	공기중적먼농도측정	위 치	본관	내 용	상담실(현장)	일 자	2017.08.04	<table><tr><td>공사명</td><td>군산 나운초등학교</td></tr><tr><td>공 종</td><td>공기중적먼농도측정</td></tr><tr><td>위 치</td><td>본관</td></tr><tr><td>내 용</td><td>상담실</td></tr><tr><td>일 자</td><td>2017.08.04</td></tr></table>	공사명	군산 나운초등학교	공 종	공기중적먼농도측정	위 치	본관	내 용	상담실	일 자
공사명	군산 나운초등학교																				
공 종	공기중적먼농도측정																				
위 치	본관																				
내 용	상담실(현장)																				
일 자	2017.08.04																				
공사명	군산 나운초등학교																				
공 종	공기중적먼농도측정																				
위 치	본관																				
내 용	상담실																				
일 자	2017.08.04																				


채취위치		2층 전담실1																			
밀폐면적(m ²)	67.50	시료번호	1-6,7,8																		
측정 사진																					
	<table><tr><td>공사명</td><td>군산 나운초등학교</td></tr><tr><td>공 종</td><td>공기중적먼농도측정</td></tr><tr><td>위 치</td><td>본관</td></tr><tr><td>내 용</td><td>전담실1 (현장)</td></tr><tr><td>일 자</td><td>2017.08.04</td></tr></table>	공사명	군산 나운초등학교	공 종	공기중적먼농도측정	위 치	본관	내 용	전담실1 (현장)	일 자	2017.08.04	<table><tr><td>공사명</td><td>군산 나운초등학교</td></tr><tr><td>공 종</td><td>공기중적먼농도측정</td></tr><tr><td>위 치</td><td>본관</td></tr><tr><td>내 용</td><td>전담실1</td></tr><tr><td>일 자</td><td>2017.08.04</td></tr></table>	공사명	군산 나운초등학교	공 종	공기중적먼농도측정	위 치	본관	내 용	전담실1	일 자
공사명	군산 나운초등학교																				
공 종	공기중적먼농도측정																				
위 치	본관																				
내 용	전담실1 (현장)																				
일 자	2017.08.04																				
공사명	군산 나운초등학교																				
공 종	공기중적먼농도측정																				
위 치	본관																				
내 용	전담실1																				
일 자	2017.08.04																				

채취위치		2층 영어학습실	
밀폐면적(m ²)		67.50	시료번호 1-9,10,11
측정사진			
	<div> 공사명 군산 나문초등학교 공 용 공기중식민농도측정 위 치 본관 내 용 영어학습실(현장) 일 자 2017.08.04 </div>	<div> 공사명 군산 나문초등학교 공 용 공기중식민농도측정 위 치 본관 내 용 영어학습실 일 자 2017.08.04 </div>	



채취위치		2층 영어체험실	
밀폐면적(m ²)		67.50	시료번호 1-12,13,14
측정사진			
	<div> 공사명 군산 나문초등학교 공 용 공기중식민농도측정 위 치 본관 내 용 영어체험실(현장) 일 자 2017.08.04 </div>	<div> 공사명 군산 나문초등학교 공 용 공기중식민농도측정 위 치 본관 내 용 영어체험실 일 자 2017.08.04 </div>	

채취위치		3층 3-2반	
밀폐면적(m ²)		67.50	시료번호 1-15,16,17
측정사진			
	<div> 공사명 군산 나문초등학교 공 용 공기중식민농도측정 위 치 본관 내 용 3-2(현장) 일 자 2017.08.04 </div>	<div> 공사명 군산 나문초등학교 공 용 공기중식민농도측정 위 치 본관 내 용 3-2 일 자 2017.08.04 </div>	

채취위치		3층 4-3반		
밀폐면적(m ²)		67.50	시료번호	1-18,19,20
측정사진				
	<div> <div>공사명</div> <div>군산 나문초등학교</div> </div> <div> <div>공 종</div> <div>공기중석면농도측정</div> </div> <div> <div>위 치</div> <div>본관</div> </div> <div> <div>내 용</div> <div>4-3(현장)</div> </div> <div> <div>일 자</div> <div>2017.08.04</div> </div>	<div> <div>공사명</div> <div>군산 나문초등학교</div> </div> <div> <div>공 종</div> <div>공기중석면농도측정</div> </div> <div> <div>위 치</div> <div>본관</div> </div> <div> <div>내 용</div> <div>4-3</div> </div> <div> <div>일 자</div> <div>2017.08.04</div> </div>		

채취위치		3층 4-2반		
밀폐면적(m ²)		67.50	시료번호	1-21,22,23
측정사진				
	<div> <div>공사명</div> <div>군산 나문초등학교</div> </div> <div> <div>공 종</div> <div>공기중석면농도측정</div> </div> <div> <div>위 치</div> <div>본관</div> </div> <div> <div>내 용</div> <div>4-2(현장)</div> </div> <div> <div>일 자</div> <div>2017.08.04</div> </div>	<div> <div>공사명</div> <div>군산 나문초등학교</div> </div> <div> <div>공 종</div> <div>공기중석면농도측정</div> </div> <div> <div>위 치</div> <div>본관</div> </div> <div> <div>내 용</div> <div>4-2</div> </div> <div> <div>일 자</div> <div>2017.08.04</div> </div>		

채취위치		3층 교육복지실		
밀폐면적(m ²)		67.50	시료번호	1-24,25,26
측정사진				
	<div> <div>공사명</div> <div>군산 나문초등학교</div> </div> <div> <div>공 종</div> <div>공기중석면농도측정</div> </div> <div> <div>위 치</div> <div>본관</div> </div> <div> <div>내 용</div> <div>교육복지실(현장)</div> </div> <div> <div>일 자</div> <div>2017.08.04</div> </div>	<div> <div>공사명</div> <div>군산 나문초등학교</div> </div> <div> <div>공 종</div> <div>공기중석면농도측정</div> </div> <div> <div>위 치</div> <div>본관</div> </div> <div> <div>내 용</div> <div>교육복지실</div> </div> <div> <div>일 자</div> <div>2017.08.04</div> </div>		

채취위치		3층 복도																					
밀폐면적(m ²)		219.78	시료번호	1-27,28,29,30,31																			
측정 사진																							
	<table><tr><td>공사명</td><td>군산 나운초등학교</td></tr><tr><td>공 종</td><td>공기중석면농도측정</td></tr><tr><td>위 치</td><td>복도</td></tr><tr><td>내 용</td><td>3층복도(1)</td></tr><tr><td>일 자</td><td>2017.08.04</td></tr></table>	공사명	군산 나운초등학교	공 종	공기중석면농도측정	위 치	복도	내 용	3층복도(1)	일 자	2017.08.04	<table><tr><td>공사명</td><td>군산 나운초등학교</td></tr><tr><td>공 종</td><td>공기중석면농도측정</td></tr><tr><td>위 치</td><td>복도</td></tr><tr><td>내 용</td><td>3층복도(2)</td></tr><tr><td>일 자</td><td>2017.08.04</td></tr></table>			공사명	군산 나운초등학교	공 종	공기중석면농도측정	위 치	복도	내 용	3층복도(2)	일 자
공사명	군산 나운초등학교																						
공 종	공기중석면농도측정																						
위 치	복도																						
내 용	3층복도(1)																						
일 자	2017.08.04																						
공사명	군산 나운초등학교																						
공 종	공기중석면농도측정																						
위 치	복도																						
내 용	3층복도(2)																						
일 자	2017.08.04																						

채취위치		-	
밀폐면적(m ²)		-	시료번호 -
측정사진	-	-	-

채취위치		-	
밀폐면적(m ²)		-	시료번호 -
측정사진	-	-	-

공기 중 석면농도측정 결과 보고서

용역명 : 건물 수선공사 중 석면철거공사
(군산 나운초등학교)

[측정일시 : 2017년 08월 05일]



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 (석면해체·제거업자)	현장명(공사명·작업명) : 건물 수선공사 중 석면철거공사		
	현장 소재지 : 전라북도 군산시 신설로 50 군산 나운초등학교		
	석면해체·제거작업 신고번호 : 군산-20170086	업자명(상호) : (유)초원석면환경	
	전화번호 : 063-276-1007	대표자 : 김송	

2. 측정기간 - 2017.08.05.

3. 측정자(분석자 포함)

성명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
최숙자	대기환경기사	15202140589A	측정자
이동윤			분석자

4. 측정결과 : 불임 참조

5. 측정 위치도(측정 장소) : 불임 참조

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

2017년 08월 05일

푸른환경산업연구소



석면해체·제거업자 : (유)초원석면환경 귀중

분 석 결 과 서 (1)

공기 중 석면농도 분석

1. 개 요

석면 분석 결과서 일련번호	AR.NO.2017305	측 정 일	2017. 08. 05
		분 석 일	2017. 08. 05
		분 석 자	이 동 윤
기관 및 의뢰자	(유)초원석면환경		
현 장 주 소	전라북도 군산시 신설로 50 군산 나운초등학교		
시료채취 장소	불임 참조		
참 고	- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm ³ 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	10.0	1000 이상	0.003	기준치 이하
2	1-2	100	10.0	1000 이상	0.005	기준치 이하
3	1-3	100	10.1	1000 이상	0.005	기준치 이하
4	1-4	100	10.2	1000 이상	0.003	기준치 이하
5	1-5	100	10.0	1000 이상	0.004	기준치 이하
6	1-6	100	10.1	1000 이상	0.004	기준치 이하
7	1-7	100	10.1	1000 이상	0.002	기준치 이하
8	1-8	100	10.1	1000 이상	0.005	기준치 이하
9	1-9	100	10.2	1000 이상	0.003	기준치 이하
10	1-10	100	10.0	1000 이상	0.003	기준치 이하

푸른 환경 산업 연구 소 (주)



분 석 결 과 서 (2)

공기 중 석면농도 분석

1. 개 요

석면 분석 결과서 일련번호	AR.NO.2017305	측 정 일	2017. 08. 05
		분 석 일	2017. 08. 05
		분 석 자	이 동 윤
기관 및 의뢰자	(유)초원석면환경		
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
11	1-11	100	10.2	1000 이상	0.003	기준치 이하
12	1-12	100	10.0	1000 이상	0.003	기준치 이하
13	1-13	100	10.0	1000 이상	0.003	기준치 이하
14	1-14	100	10.1	1000 이상	0.005	기준치 이하
15	1-15	100	10.1	1000 이상	0.005	기준치 이하
16	1-16	100	10.1	1000 이상	0.006	기준치 이하
17	1-17	100	10.2	1000 이상	0.005	기준치 이하
18	1-18	100	10.2	1000 이상	0.003	기준치 이하
19	1-19	100	10.1	1000 이상	0.005	기준치 이하
20	1-20	100	10.1	1000 이상	0.004	기준치 이하

푸른 환경 산업 연구 소



분 석 결 과 서 (3)

공기 중 석면농도 분석

1. 개 요

석면 분석 결과서 일련번호	AR.NO.2017305	측 정 일	2017. 08. 05
		분 석 일	2017. 08. 05
		분 석 자	이 동 윤
기관 및 의뢰자	(유)초원석면환경		
현 장 주 소	전라북도 군산시 신설로 50 군산 나운초등학교		
시료채취 장소	붙임 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
21	1-21	100	10.2	1000 이상	0.006	기준치 이하
22	1-22	100	10.2	1000 이상	0.003	기준치 이하
23	1-23	100	10.3	1000 이상	0.005	기준치 이하
24	1-24	100	10.0	1000 이상	0.005	기준치 이하
25	1-25	100	10.1	1000 이상	0.006	기준치 이하
26	1-26	100	10.1	1000 이상	0.004	기준치 이하
27	1-27	100	10.0	1000 이상	0.002	기준치 이하
28	1-28	100	10.0	1000 이상	0.003	기준치 이하
29	1-29	100	10.0	1000 이상	0.005	기준치 이하
30	1-30	100	10.0	1000 이상	0.004	기준치 이하

푸 른 환 경 산 업 연 구 소



분 석 결 과 서 (4)

공기 중 석면농도 분석

1. 개 요

석면 분석 결과서 일련번호	AR.NO.2017301	측 정 일	2017. 08. 04
		분 석 일	2017. 08. 04
		분 석 자	이 동 윤
기관 및 의뢰자	(유)초원석면환경		
현 장 주 소	전라북도 군산시 신철로 50 군산 나운초등학교		
시료채취 장소	불임 참조		
참 고	- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm ³ 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

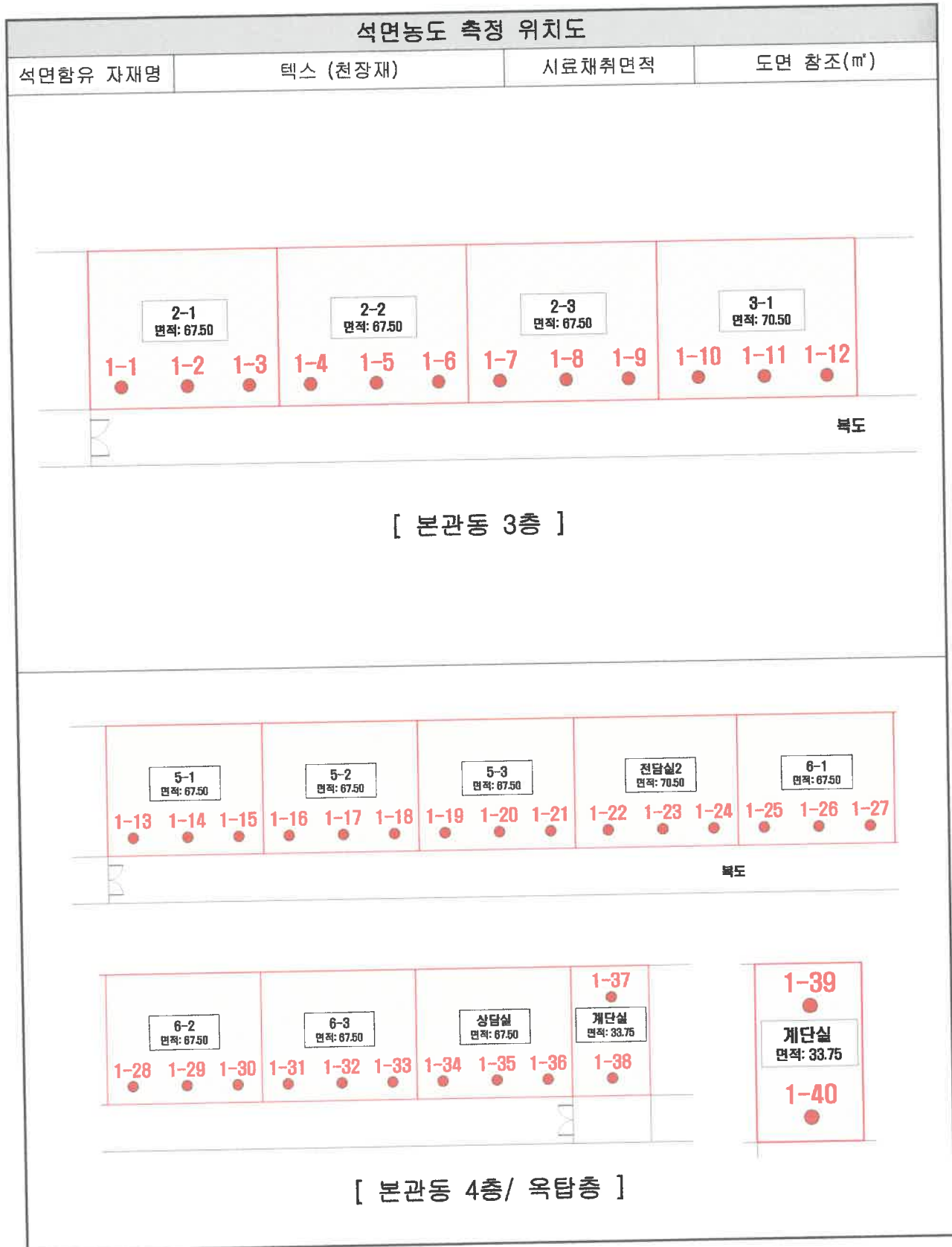
분석방법 : 위상차현미경(PCM)검측

NO	시료번호	측정시간 (min)	유량 (L/min)	채취량 (L)	측정농도(개/cm ³)	초과여부
31	1-31	100	10.1	1000 이상	0.006	기준치 이하
32	1-32	100	10.1	1000 이상	0.003	기준치 이하
33	1-33	100	10.2	1000 이상	0.004	기준치 이하
34	1-34	100	10.0	1000 이상	0.004	기준치 이하
35	1-35	100	10.1	1000 이상	0.003	기준치 이하
36	1-36	100	10.1	1000 이상	0.005	기준치 이하
37	1-37	100	10.1	1000 이상	0.001	기준치 이하
38	1-38	100	10.2	1000 이상	0.003	기준치 이하
39	1-39	100	10.2	1000 이상	0.003	기준치 이하
40	1-40	100	10.1	1000 이상	0.005	기준치 이하


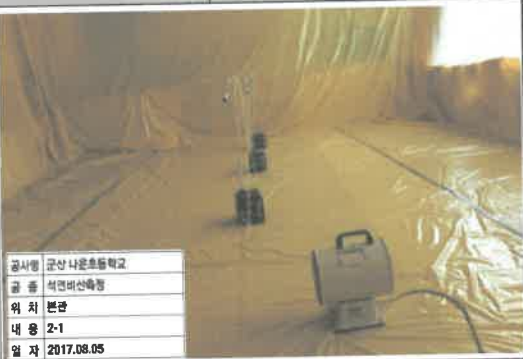
푸른 환경 산업 연구 소 (주)





3. 석면농도 측정 위치도



4. 시료 채취사진 대장

채취위치		3층 2-1반		
밀폐면적(m ²)		67.50	시료번호	1-1,2,3
측정사진				
	<div>공사명</div> <div>공 종</div> <div>위 치</div> <div>내 용</div> <div>일 자</div>	<div>공사명</div> <div>공 종</div> <div>위 치</div> <div>내 용</div> <div>일 자</div>		

채취위치		3층 2-2반		
밀폐면적(m ²)		67.50	시료번호	1-4,5,6
측정사진				
	<div>공사명</div> <div>공 종</div> <div>위 치</div> <div>내 용</div> <div>일 자</div>	<div>공사명</div> <div>공 종</div> <div>위 치</div> <div>내 용</div> <div>일 자</div>		

채취위치		3층 2-3반		
밀폐면적(m ²)		67.50	시료번호	1-7,8,9
측정사진				
	<div>공사명</div> <div>공 종</div> <div>위 치</div> <div>내 용</div> <div>일 자</div>	<div>공사명</div> <div>공 종</div> <div>위 치</div> <div>내 용</div> <div>일 자</div>		

채취위치	3층 3-1반		
밀폐면적(m ²)	70.50	시료번호	1-10,11,12
측정사진			

공사명	군산 나운초등학교
공 종	석면배산측정
위 치	본관
내 용	3-1(현장)
일 자	2017.08.05

공사명	군산 나운초등학교
공 종	석면배산측정
위 치	본관
내 용	3-1
일 자	2017.08.05

채취위치	4층 5-1반		
밀폐면적(m ²)	67.50	시료번호	1-13,14,15
측정사진			



공사명	군산 나운초등학교
공 종	석면배산측정
위 치	본관
내 용	5-1(현장)
일 자	2017.08.05



공사명	군산 나운초등학교
공 종	석면배산측정
위 치	본관
내 용	5-1
일 자	2017.08.05



채취위치	4층 5-2반		
밀폐면적(m ²)	67.50	시료번호	1-16,17,18
측정사진			

공사명	군산 나운초등학교
공 종	공기중 석면 농도측정
위 치	본관
내 용	5-2(현장)
일 자	2017.08.05

공사명	군산 나운초등학교
공 종	공기중 석면 농도측정
위 치	본관
내 용	5-2
일 자	2017.08.05

채취위치		4층 5-3반	
밀폐면적(m ²)		67.50	시료번호 1-19,20,21
측정사진			
	<div>공사명 군산 나문초등학교</div> <div>공 종 석면비산측정</div> <div>위 치 본관</div> <div>내 용 5-3(현장)</div> <div>일 자 2017.08.05</div>	<div>공사명 군산 나문초등학교</div> <div>공 종 석면비산측정</div> <div>위 치 본관</div> <div>내 용 5-3</div> <div>일 자 2017.08.05</div>	



채취위치		4층 전담실2	
밀폐면적(m ²)		70.50	시료번호 1-22,23,24
측정사진			
	<div>공사명 군산 나문초등학교</div> <div>공 종 석면비산측정</div> <div>위 치 본관</div> <div>내 용 전담실2 (현장)</div> <div>일 자 2017.08.05</div>	<div>공사명 군산 나문초등학교</div> <div>공 종 석면비산측정</div> <div>위 치 본관</div> <div>내 용 전담실2</div> <div>일 자 2017.08.05</div>	

채취위치		4층 6-1반	
밀폐면적(m ²)		67.50	시료번호 1-25,26,27
측정사진			
	<div>공사명 군산 나문초등학교</div> <div>공 종 석면비산측정</div> <div>위 치 본관</div> <div>내 용 6-1(현장)</div> <div>일 자 2017.08.05</div>	<div>공사명 군산 나문초등학교</div> <div>공 종 석면비산측정</div> <div>위 치 본관</div> <div>내 용 6-1</div> <div>일 자 2017.08.05</div>	

채취위치		4층 6-2반	
밀폐면적(m ²)		67.50	시료번호 1-28,29,30
측정사진			
	<div>공사명</div> <div>공종</div> <div>위치</div> <div>내용</div> <div>일자</div>	<div>공사명</div> <div>공종</div> <div>위치</div> <div>내용</div> <div>일자</div>	


공사명 군산 나운초등학교
공종 공기중 석면 농도측정
위치 본관
내용 6-2(현장)
일자 2017.08.05

공사명 군산 나운초등학교
공종 공기중 석면 농도측정
위치 본관
내용 6-2
일자 2017.08.05

채취위치		4층 6-3반	
밀폐면적(m ²)		67.50	시료번호 1-31,32,33
측정사진			
	<div>공사명</div> <div>공종</div> <div>위치</div> <div>내용</div> <div>일자</div>	<div>공사명</div> <div>공종</div> <div>위치</div> <div>내용</div> <div>일자</div>	

공사명 군산 나운초등학교
공종 공기중 석면 농도측정
위치 본관
내용 6-3(현장)
일자 2017.08.05

공사명 군산 나운초등학교
공종 공기중 석면 농도측정
위치 본관
내용 6-3
일자 2017.08.05

채취위치		4층 상담실	
밀폐면적(m ²)		67.50	시료번호 1-34,35,36
측정사진			
	<div>공사명</div> <div>공종</div> <div>위치</div> <div>내용</div> <div>일자</div>	<div>공사명</div> <div>공종</div> <div>위치</div> <div>내용</div> <div>일자</div>	

공사명 군산 나운초등학교
공종 공기중 석면 농도측정
위치 본관
내용 상담실(현장)
일자 2017.08.05

공사명 군산 나운초등학교
공종 공기중 석면 농도측정
위치 본관
내용 상담실
일자 2017.08.05

채취위치		4층 계단실									
밀폐면적(m ²)		33.75	시료번호 1-37,38								
측정사진											
	<table><tr><td>공사명</td><td>군산 나문초등학교</td></tr><tr><td>공 종</td><td>석면배산측정</td></tr><tr><td>위 치</td><td>본관</td></tr><tr><td>내 용</td><td>4층 계단실(현장)</td></tr><tr><td>일 자</td><td>2017.08.05</td></tr></table>			공사명	군산 나문초등학교	공 종	석면배산측정	위 치	본관	내 용	4층 계단실(현장)
공사명	군산 나문초등학교										
공 종	석면배산측정										
위 치	본관										
내 용	4층 계단실(현장)										
일 자	2017.08.05										

채취위치		옥상층 계단실											
밀폐면적(m ²)	33.75	시료번호	1-39,40										
측정사진													
	<table><tr><td>공사명</td><td>군산 나문초등학교</td></tr><tr><td>공 종</td><td>석면배산측정</td></tr><tr><td>위 치</td><td>본관</td></tr><tr><td>내 용</td><td>옥상 계단실(현장)</td></tr><tr><td>일 자</td><td>2017.08.05</td></tr></table>			공사명	군산 나문초등학교	공 종	석면배산측정	위 치	본관	내 용	옥상 계단실(현장)	일 자	2017.08.05
공사명	군산 나문초등학교												
공 종	석면배산측정												
위 치	본관												
내 용	옥상 계단실(현장)												
일 자	2017.08.05												
													
	<table><tr><td>공사명</td><td>군산 나문초등학교</td></tr><tr><td>공 종</td><td>석면배산측정</td></tr><tr><td>위 치</td><td>본관</td></tr><tr><td>내 용</td><td>옥상 계단실</td></tr><tr><td>일 자</td><td>2017.08.05</td></tr></table>			공사명	군산 나문초등학교	공 종	석면배산측정	위 치	본관	내 용	옥상 계단실	일 자	2017.08.05
공사명	군산 나문초등학교												
공 종	석면배산측정												
위 치	본관												
내 용	옥상 계단실												
일 자	2017.08.05												

채취위치		-	
밀폐면적(m ²)		-	시료번호 -
측정사진	-		