

석면비산정도측정 결과보고서

[공사명 : 암태초등학교지정폐기물철거공사]



공사명	암태초교지정폐기물철거공사
공 종	비산정도측정
위 치	전남신안군암태면장단고길56암태초별관동일대
내 용	전경
일 자	2017.05.



(주) 에 코 석 면 환 경 연 구 원

광주광역시 서구 상무민주로 115-1, 2층 (쌍촌동 1330-4번지) Tel : 062-385-2070

석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일	
------	--	-----	--

제출인	상호(대표자) (유한)경덕기초	사업자등록번호 411-81-11176
	주 소 (전화번호 : 061-283-2226)	

건 축 물	건물명 암태초등학교	위치 전라남도 신안군 암태면 장단고길 56 암태초등학교
	연면적(m ²) -m ²	작업기간 2017년 4월 28일 ~ 2017년 5월 15일
	석면건축자재[길이(m)·면적(m ²)·부피(m ³)]	687.60m ²

측정기관	대 표 자 강 신 영	사업자등록번호 131-86-17809
	주 소 광주광역시 서구 상무민주로 115-1 2층 (쌍촌동)	

측정일시	2017년 5월 3일 ~ 2017년 5월 4일
------	---------------------------

측정결과	시료번호	측정지점	측정 결과(f/cc)	검출석면
	- 석면비산측정결과표 첨부 -			

측정 지점 위치(도식도)

- 석면비산측정결과표 첨부 -

「석면안전관리법」제28조제2항 및 같은 법 시행규칙 제39조제2항에 따라 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과를 제출합니다.

2017년 05월 일

제출인 (유한)경덕기초 대표이사 신 형 진 (서명 또는 인)

전라남도 신안군청 귀하

첨부서류	「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제17호의6서식의 석면해체·제거작업 신고서 사본	수수료 없 음
------	--	------------

석면비산측정 결과표

1. 작업장 개요

측정의뢰자 (석면해체·제거업자)	현장명(공사명·작업명)	
	암태초등학교지정폐기물철거공사	
	현장 소재지	
	전라남도 신안군 암태면 장단고길 56 암태초등학교 별관1층 일대	
	업자명(상호)	
	(유한)경덕기초	
	대표자	전화번호
	신 형 진	061-283-2226

2. 측정기간 - 2017년 5월 3일 ~ 2017년 5월 3일

3. 측정자(분석자 포함)

성 명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비 고
하 형 민	산업위생관리기사	13201060411W	(주)에코석면환경연구원
김 효 정	화학공학전공	공학석사 증 제7646호	

측정기관(측정기관 장) (주)에코석면환경연구원



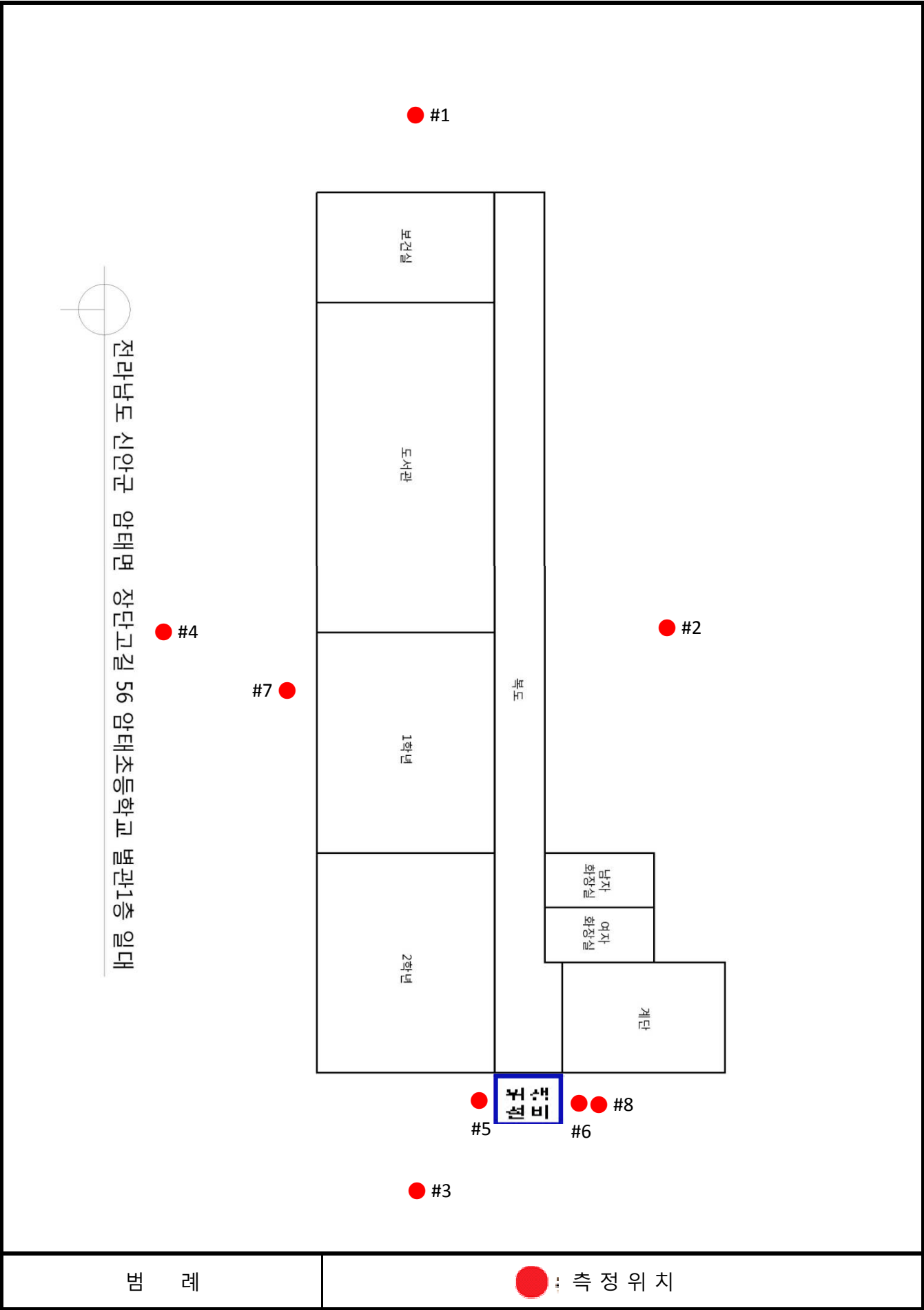
2017년 5월 4일

석면해체·제거업자 (유한)경덕기초 대표이사 신 형 진 귀 하









-측정결과

분 류	시료 번호	측정 위치	측정시간(분)	평균유속 (ℓ/min)	유 량 (ℓ)	측정농도 (개/mm ²)	초과 여부
공시료	공-1	-	-	-	-	1.9099	-
	공-2	-	-	-	-	1.2733	-
분 류	시료 번호	측정 위치	측정시간(분)	평균유속 (ℓ/min)	유 량 (ℓ)	측정농도 (개/cm ³)	초과 여부
부지 경계선 (4point)	#1	남 방향	9:00 ~ 13:00	10.01	2503.20	0.0003	미만
	#2	동 방향	9:04 ~ 13:04	10.02	2505.70	0.0002	미만
	#3	북 방향	9:07 ~ 13:07	10.01	2503.20	0.0002	미만
	#4	서 방향	9:10 ~ 13:10	10.02	2505.70	0.0003	미만
위생설비입구 (1point)	#5	입구로부터 1m 이내	9:14 ~ 9:54	10.08	420.12	0.0029	미만
음압기배출구 (2point)	#6	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	9:20 ~ 10:00	10.07	419.70	0.0031	미만
	#7	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	11:00 ~ 11:40	10.12	417.41	0.0031	미만
폐기물반출구 (1point)	#8	폐기물반출구로부터 1m 이내	15:00 ~ 15:40	10.05	402.00	0.0030	미만

-측정 위치도



-현장 사진

 <div> <p>공사명 암태초교지정폐기물철거공사</p> <p>공 종 비산정도측정</p> <p>위 치 전남신안군암태면장전고길56암태초별관동일대</p> <p>내 용 부지경계선#1</p> <p>일 자 2017.05.03</p> </div>	 <div> <p>공사명 암태초교지정폐기물철거공사</p> <p>공 종 비산정도측정</p> <p>위 치 전남신안군암태면장전고길56암태초별관동일대</p> <p>내 용 부지경계선#2</p> <p>일 자 2017.05.03</p> </div>	 <div> <p>공사명 암태초교지정폐기물철거공사</p> <p>공 종 비산정도측정</p> <p>위 치 전남신안군암태면장전고길56암태초별관동일대</p> <p>내 용 부지경계선#3</p> <p>일 자 2017.05.03</p> </div>
<sampling-#1>	<sampling-#2>	<sampling-#3>
 <div> <p>공사명 암태초교지정폐기물철거공사</p> <p>공 종 비산정도측정</p> <p>위 치 전남신안군암태면장전고길56암태초별관동일대</p> <p>내 용 부지경계선#4</p> <p>일 자 2017.05.03</p> </div>	 <div> <p>공사명 암태초교지정폐기물철거공사</p> <p>공 종 비산정도측정</p> <p>위 치 전남신안군암태면장전고길56암태초별관동일대</p> <p>내 용 위생설비입구#1</p> <p>일 자 2017.05.03</p> </div>	 <div> <p>공사명 암태초교지정폐기물철거공사</p> <p>공 종 비산정도측정</p> <p>위 치 전남신안군암태면장전고길56암태초별관동일대</p> <p>내 용 음압기배출구#1</p> <p>일 자 2017.05.03</p> </div>
<sampling-#4>	<sampling-#5>	<sampling-#6>
 <div> <p>공사명 암태초교지정폐기물철거공사</p> <p>공 종 비산정도측정</p> <p>위 치 전남신안군암태면장전고길56암태초별관동일대</p> <p>내 용 음압기배출구#2</p> <p>일 자 2017.05.03</p> </div>	 <div> <p>공사명 암태초교지정폐기물철거공사</p> <p>공 종 비산정도측정</p> <p>위 치 전남신안군암태면장전고길56암태초별관동일대</p> <p>내 용 폐기물반출구#1</p> <p>일 자 2017.05.03</p> </div>	-
<sampling-#7>	<sampling-#8>	-

▶ 측정결과에 따른 종합의견

1. 측정결과의 평가

석면 해체 및 제거 작업 중 비산발생 가능한 부지경계선 지점, 위생설비입구 지점, 음압기 배출구 지점, 폐기물 반출구 지점 석면농도 측정결과에 의해 **0.0002 ~ 0.0031개/cm³**로 측정되었으며 모두 석면배출허용기준 석면안전관리법 시행령 제 38조(사업장주변의 석면배출허용기준)인 0.01개/cm³ 미만으로 측정 평가되었다.

측 정 내 용 : 석면비산측정

측 정 일 시 : 2017년 5월 3일

의뢰기관 : (유한)경덕기초

분석기관 : ㈜에코석면환경연구원

측 정 장 소 : 전라남도 신안군 암태면 장단고길 56 암태초등학교 별관1층 일대

시 료 정 보

구 분	부지경계선	위생설비입구	음압기배출구	폐기물반출구
시 료 번 호 :	#1 ~ #4	#5	#6 ~ #7	#8
측 정 시 간 :	09:00 ~ 13:10	09:14 ~ 09:54	09:20 ~ 11:40	15:00 ~ 15:40
시 료 접 수 일:	2017-05-03	2017-05-03	2017-05-03	2017-05-03
채 기 량 (L) :	2,504.45	420.12	418.55	402.00
필터지름(mm):	25	25	25	25
분 석 일 자 :	2017-05-03	2017-05-03	2017-05-03	2017-05-03

분 석 정 보

분 석 법 : ES 01357.1, ES02303.1

레 티 클 : Walton Beckett 그라티클

현 미 경 : 위상차현미경(BA 310)i

W-B 그라티클의 계수면적 : 0.00785mm²

유효시료채취면적 : 385mm²

분 석 자 명 : 김 효 정



시 료 분 석 결 과

분 류	시 료 번 호	측 정 위 치	온 도(℃)	평균유속(l/min)	측정시간(분)	총유량(l)	총유량-1(l)	섬유개수	시 야	개/mm²	비고
공시료	공-1	-	-	-	-	-	-	1.5	100	1.9099	-
	공-2	-	-	-	-	-	-	1.0	100	1.2733	-
분 류	시 료 번 호	측 정 위 치	온 도(℃)	평균유속(l/min)	측정시간(분)	총유량(l)	총유량-1(l)	섬유개수	시 야	측정농도(개/cm)	기준치 초과여부
부지경계선 (4point)	#1	남 방향	13	10.01	240	2,402.40	2,503.20	1.5	100	0.0003	미만
	#2	동 방향	13	10.02	240	2,404.80	2,505.70	1.0	100	0.0002	미만
	#3	북 방향	13	10.01	240	2,402.40	2,503.20	1.0	100	0.0002	미만
	#4	서 방향	13	10.02	240	2,404.80	2,505.70	1.5	100	0.0003	미만
위생설비 입구 (1point)	#5	입구로부터 1m 이내	13	10.08	40	403.20	420.12	7.5	100	0.0029	미만
음압기 배출구 (2point)	#6	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	13	10.07	40	402.80	419.70	8.0	100	0.0031	미만
	#7	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	16	10.12	40	404.80	417.41	8.0	300	0.0031	미만
폐기물반출구 (1point)	#8	폐기물반출구로부터 1m 이내	25	10.05	40	402.00	402.00	7.5	300	0.0030	미만

*사업장 주변의 석면배출허용기준(석면안전관리법 시행령 제38(사업장 주변의 석면배출허용기준) : 0.01개/cc

※ 이 분석결과는 법적인 소송과 관련하여 사용되어서는 안됩니다.

※ 본 시료는 별도의 요청이 없을 시 결과 발송 후 30일 후에 폐기처분 됩니다.

또한 위 서명란에 서명이 되어있지 않은 보고서의 경우 어떠한 경우에도 인정되지 않으며, 무단 복사를 금합니다.

석면비산측정 결과표

1. 작업장 개요

측정의뢰자 (석면해체·제거업자)	현장명(공사명·작업명)	
	암태초등학교지정폐기물철거공사	
	현장 소재지	
	전라남도 신안군 암태면 장단고길 56 암태초등학교 별관1층,2층 일대	
	업자명(상호)	
	(유한)경덕기초	
	대표자	전화번호
	신 형 진	061-283-2226

2. 측정기간 - 2017년 5월 4일 ~ 2017년 5월 4일

3. 측정자(분석자 포함)

성 명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비 고
하 형 민	산업위생관리기사	13201060411W	(주)에코석면환경연구원
김 효 정	화학공학전공	공학석사 증 제7646호	

측정기관(측정기관 장) (주)에코석면환경연구원



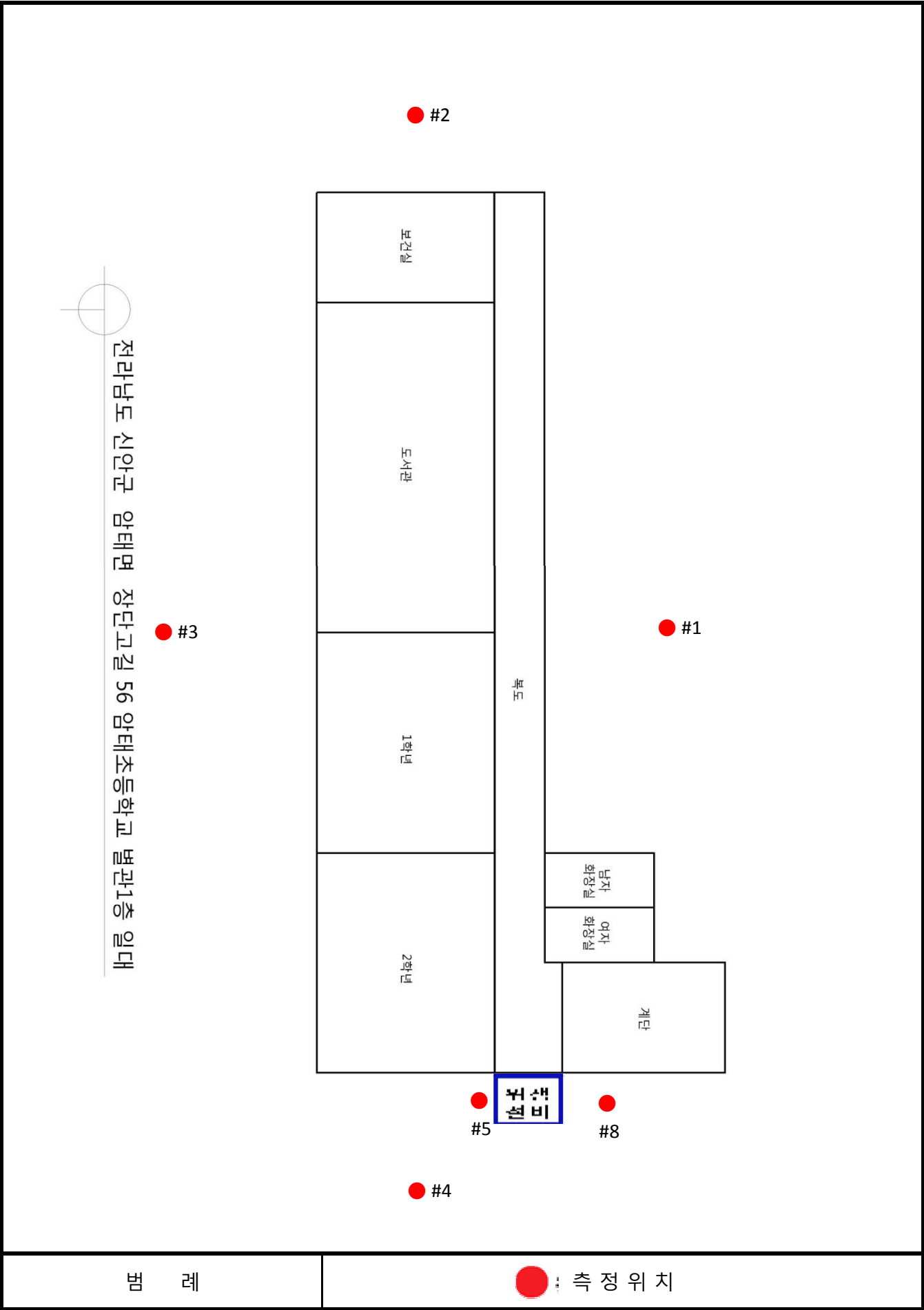
2017년 5월 8일

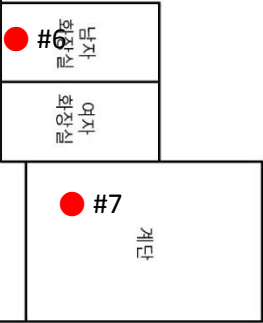
석면해체·제거업자 (유한)경덕기초 대표이사 신 형 진 귀 하

-측정결과

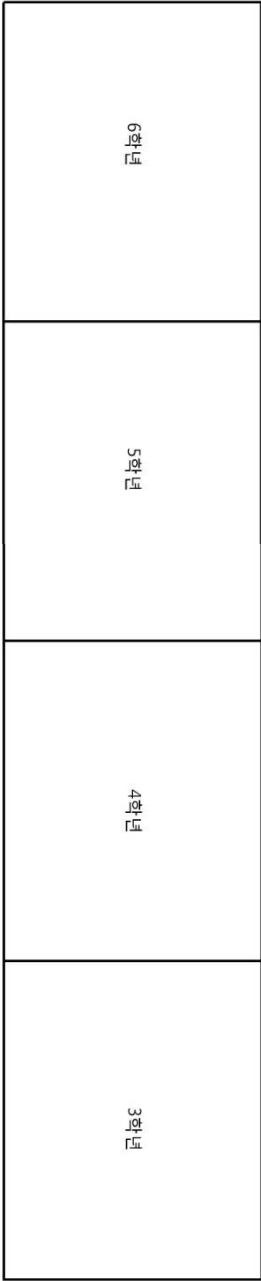
분 류	시료 번호	측정 위치	측정시간(분)	평균유속 (ℓ/min)	유 량 (ℓ)	측정농도 (개/mm ²)	초과 여부
공시료	공-1	-	-	-	-	1.2733	-
	공-2	-	-	-	-	1.9099	-
분 류	시료 번호	측정 위치	측정시간(분)	평균유속 (ℓ/min)	유 량 (ℓ)	측정농도 (개/cm ³)	초과 여부
부지경계선 (4point)	#1	남 방향	8:00 ~ 12:00	10.01	2494.48	0.0002	미만
	#2	동 방향	8:04 ~ 12:04	10.02	2496.97	0.0002	미만
	#3	북 방향	8:07 ~ 12:07	10.01	2494.48	0.0003	미만
	#4	서 방향	8:10 ~ 12:10	10.02	2496.97	0.0002	미만
위생설비입구 (1point)	#5	입구로부터 1m 이내	8:15 ~ 8:55	10.09	419.07	0.0027	미만
음압기배출구 (2point)	#6	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	8:20 ~ 9:00	10.03	416.58	0.0033	미만
	#7	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	10:00 ~ 10:40	10.10	416.58	0.0031	미만
폐기물반출구 (1point)	#8	폐기물반출구로부터 1m 이내	12:00 ~ 12:40	10.04	401.60	0.0033	미만

-측정 위치도

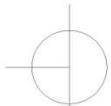




복도



전라남도 신안군 암태면 장단고길 56 암태초등학교 별관2층 일대



● : 측정 위치

포 례

-현장 사진

 <div> <p>공사명 임태초고지정폐기물철거공사</p> <p>공 종 비산정도측정</p> <p>위 치 전남신안군임태면창단고길56임태초별관동일대</p> <p>내 용 부지경계선#1</p> <p>일 자 2017.05.04</p> </div>	 <div> <p>공사명 임태초고지정폐기물철거공사</p> <p>공 종 비산정도측정</p> <p>위 치 전남신안군임태면창단고길56임태초별관동일대</p> <p>내 용 부지경계선#2</p> <p>일 자 2017.05.04</p> </div>	 <div> <p>공사명 임태초고지정폐기물철거공사</p> <p>공 종 비산정도측정</p> <p>위 치 전남신안군임태면창단고길56임태초별관동일대</p> <p>내 용 부지경계선#3</p> <p>일 자 2017.05.04</p> </div>
<sampling-#1>	<sampling-#2>	<sampling-#3>
 <div> <p>공사명 임태초고지정폐기물철거공사</p> <p>공 종 비산정도측정</p> <p>위 치 전남신안군임태면창단고길56임태초별관동일대</p> <p>내 용 부지경계선#4</p> <p>일 자 2017.05.04</p> </div>	 <div> <p>공사명 임태초고지정폐기물철거공사</p> <p>공 종 비산정도측정</p> <p>위 치 전남신안군임태면창단고길56임태초별관동일대</p> <p>내 용 위생설비입구#1</p> <p>일 자 2017.05.04</p> </div>	 <div> <p>공사명 임태초고지정폐기물철거공사</p> <p>공 종 비산정도측정</p> <p>위 치 전남신안군임태면창단고길56임태초별관동일대</p> <p>내 용 음압기배출구#1</p> <p>일 자 2017.05.04</p> </div>
<sampling-#4>	<sampling-#5>	<sampling-#6>
 <div> <p>공사명 임태초고지정폐기물철거공사</p> <p>공 종 비산정도측정</p> <p>위 치 전남신안군임태면창단고길56임태초별관동일대</p> <p>내 용 음압기배출구#2</p> <p>일 자 2017.05.04</p> </div>	 <div> <p>공사명 임태초고지정폐기물철거공사</p> <p>공 종 비산정도측정</p> <p>위 치 전남신안군임태면창단고길56임태초별관동일대</p> <p>내 용 폐기물반출구#1</p> <p>일 자 2017.05.04</p> </div>	-
<sampling-#7>	<sampling-#8>	-

▶ 측정결과에 따른 종합의견

1. 측정결과의 평가

석면 해체 및 제거 작업 중 비산발생 가능한 부지경계선 지점, 위생설비입구 지점, 음압기 배출구 지점, 폐기물 반출구 지점 석면농도 측정결과에 의해 **0.0002 ~ 0.0033개/cm³**로 측정되었으며 모두 석면배출허용기준 석면안전관리법 시행령 제 38조(사업장주변의 석면배출허용기준)인 0.01개/cm³ 미만으로 측정 평가되었다.

측 정 내 용 : 석면비산측정

측 정 일 시 : 2017년 5월 4일

의뢰기관 : (유한)경덕기초

분석기관 : ㈜에코석면환경연구원

측 정 장 소 : 전라남도 신안군 암태면 장단고길 56 암태초등학교 별관1층,2층 일대

시 료 정 보

구 분	부지경계선	위생설비입구	음압기배출구	폐기물반출구
시 료 번 호 :	#1 ~ #4	#5	#6 ~ #7	#8
측 정 시 간 :	08:00 ~ 12:10	08:15 ~ 08:55	08:20 ~ 10:40	12:00 ~ 12:40
시 료 접 수 일:	2017-05-04	2017-05-04	2017-05-04	2017-05-04
채 기 량 (L) :	2,495.72	419.07	416.58	401.60
필터지름(mm):	25	25	25	25
분 석 일 자 :	2017-05-04	2017-05-04	2017-05-04	2017-05-04

분 석 정 보

분 석 법 : ES 01357.1, ES02303.1

레 티 클 : Walton Beckett 그라티클

현 미 경 : 위상차현미경(BA 310)i

W-B 그라티클의 계수면적 : 0.00785mm²

유효시료채취면적 : 385mm²

분 석 자 명 : 김 효 정



시 료 분 석 결 과

분 류	시 료 번 호	측 정 위 치	온 도(℃)	평균유속(l/min)	측정시간(분)	총유량(l)	총유량-1(l)	섬유개수	시 야	개/mm²	비고
공시료	공-1	-	-	-	-	-	-	1.0	100	1.2733	-
	공-2	-	-	-	-	-	-	1.5	100	1.9099	-
분 류	시 료 번 호	측 정 위 치	온 도(℃)	평균유속(l/min)	측정시간(분)	총유량(l)	총유량-1(l)	섬유개수	시 야	측정농도(개/cm)	기준치 초과여부
부지경계선 (4point)	#1	남 방향	14	10.01	240	2,402.40	2,494.48	1.0	100	0.0002	미만
	#2	동 방향	14	10.02	240	2,404.80	2,496.97	1.0	100	0.0002	미만
	#3	북 방향	14	10.01	240	2,402.40	2,494.48	1.5	100	0.0003	미만
	#4	서 방향	14	10.02	240	2,404.80	2,496.97	1.0	100	0.0002	미만
위생설비 입구 (1point)	#5	입구로부터 1m 이내	14	10.09	40	403.60	419.07	7.0	100	0.0027	미만
음압기 배출구 (2point)	#6	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	14	10.03	40	401.20	416.58	8.5	100	0.0033	미만
	#7	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	16	10.10	40	404.00	416.58	8.0	300	0.0031	미만
폐기물반출구 (1point)	#8	폐기물반출구로부터 1m 이내	25	10.04	40	401.60	401.60	8.0	300	0.0033	미만

*사업장 주변의 석면배출허용기준(석면안전관리법 시행령 제38(사업장 주변의 석면배출허용기준) : 0.01개/cc

※ 이 분석결과는 법적인 소송과 관련하여 사용되어서는 안됩니다.

※ 본 시료는 별도의 요청이 없을 시 결과 발송 후 30일 후에 폐기처분 됩니다.

또한 위 서명란에 서명이 되어있지 않은 보고서의 경우 어떠한 경우에도 인정되지 않으며, 무단 복사를 금합니다.