

210mm×297mm[백상지 80g/m²(재활용품)]

석면비산측정 결과표

1. 작업장 개요

측정의뢰자 (석면해체·제거업자)	현장명(공사명·작업명)	
	목포서산초등학교 별관동 개축 석면해체제거공사	
	현장 소재지	
	전라남도 목포시 유달로 28 목포서산초등학교 일대	
	업자명(상호)	
	(유한)나라기초건설	
	대표자	전화번호
	황 선 옥	061-282-7258

2. 측정기간 - 2018년 11월 24일 ~ 2018년 11월 24일

3. 측정자(분석자 포함)

성 명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비 고
강 신 영	대기환경산업기사	092010622390	(주)에코석면환경연구원
김 효 정	화학공학전공	공학석사 증 제7646호	

측정기관(측정기관 장) (주)에코석면환경연구원



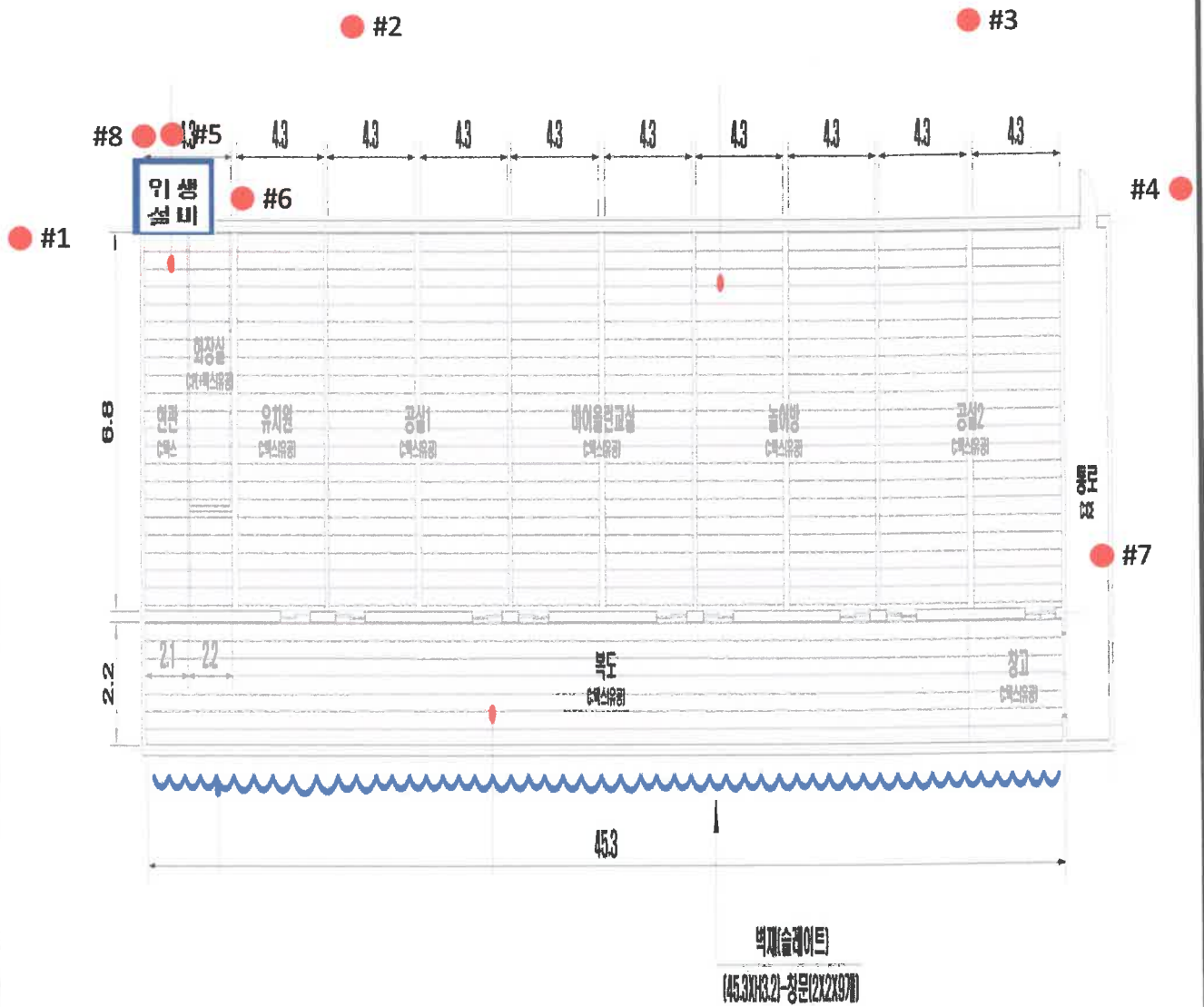
2018년 11월 26일

석면해체·제거업자 (유한)나라기초건설 대표이사 황 선 옥 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	-	-	-	-	0.0000	-
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	9:02 ~ 13:12	9.83	2615.48	0.0002	미만
	#2	동 방향	9:06 ~ 13:16	9.80	2607.50	0.0001	미만
	#3	북 방향	9:11 ~ 13:21	9.83	2615.48	0.0001	미만
	#4	서 방향	9:15 ~ 13:25	9.82	2612.82	0.0002	미만
위생설비입구 (1point)	#5	입구로부터 1m 이내	9:24 ~ 10:09	9.80	469.35	0.0024	미만
음압기배출구 (2point)	#6	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	9:35 ~ 10:20	9.78	466.73	0.0028	미만
	#7	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	9:45 ~ 10:30	9.84	467.92	0.0026	미만
폐기물반출구 (1point)	#8	폐기물반출구로부터 1m 이내	15:10 ~ 15:55	9.79	460.65	0.0011	미만

-측정 위치도








전라남도 목포시 유달로 28 목포서산초등학교 별관동 2층 일대

범 레

● : 측정 위치

- 석면 해체·제거 석면비산정도측정 작업일보

항 목	석면비산정도 측정		
측정시간	시작 : 9:02	종료 : 15:55	통보 : 9:00
투입장비	종류 : LV40A	수량 : 7EA	
촬영대상	① 석면배출허용기준 준수여부체크를 위한 석면 비산 측정 모습 ※ 석면 비산 측정시거, 시료채취 수 등 자세한 사항은 환경부고시 『석면 해체·제거 작업 사업장 주변		
• 분석결과(기준 0.01개/㎥ 이하 : 첨부파일 측정결과표 참조		• 시료채취 위치 및 수량 : 측정위치도 참조	
구 분	사진 및 설명		작업일 2018-11-24
위 생 설 비 입 구		-	-
	<위생설비입구-#1>	-	-
부 지 경 계 선			
	<부지경계선-#1>	<부지경계선-#2>	<부지경계선-#3>
		-	-
	<부지경계선-#4>	-	-

구 분	사진 및 설명		작업일 2018-11-24
음압기 배출구			-
	<음압기배출구-#1>	<음압기배출구-#2>	
폐기물 반출구		-	-
	<폐기물반출구-#1>		

▶ 측정결과에 따른 종합의견

1. 측정결과의 평가

석면 해체 및 제거 작업 중 비산발생 가능한 부지경계선 지점, 위생설비입구 지점, 음압기배출구 지점, 폐기물반출수 지점 석면농도 측정결과에 의해 **0.0001 ~ 0.0028개/cm³**로 측정되었으며 모두 석면배출허용기준 석면안전관리법 시행령 제 38조(사업장주변의 석면배출허용기준)인 0.01개/cm³ 미만으로 측정 평가되었다.

KSQ 유에코석면환경연구원

측정 내용 : 석면비산측정
측정 일시 : 2018년 11월 24일
의뢰기관 : (유한)나리기초건설
분석기관 : (주)에코석면환경연구원
측정장소 : 전라남도 목포시 유달로 28 목포서산초등학교 일대

시료정보

구분	부식검개선	위생성비입구	음압기배출구	폐기물배출구
시료번호 :	#1 ~ #4	#5	#6 ~ #7	#8
측정시간 :	09:02 ~ 13:25	09:24 ~ 10:09	09:35 ~ 10:27	15:10 ~ 15:56
시료점수일 :	2018-11-24	2018-11-24	2018-11-24	2018-11-24
채기량 (L) :	2,612.82	469.35	467.32	460.65
필터지름(mm) :	25	25	25	25
분석일자 :	2018-11-24	2018-11-24	2018-11-24	2018-11-24

분석정보

분석법 : ES 01357.1, ES02303.1
레티클 : Walton Beckett 그래티클
원미경 : 위상차원미경(BA 310)
W-B 그래티클의 계수면적 : 0.00785mm²
무효시료제거면적 : 395mm²
분석자명 : 김효정

시료분석결과

분류	시료번호	측정위치	온도(℃)	평균유속(L/min)	측정시간(분)	총유량(L)	총유량-1(L)	샘플개수	시야	계/mm ²	비고
공시료	공-1	-	-	-	-	-	-	0.0	100	0.0000	-
	분식검개선 (4point)	측정위치	온도(℃)	평균유속(L/min)	측정시간(분)	총유량(L)	총유량-1(L)	샘플개수	시야	측정농도(계/㎠)	기준치 초과여부
위생성비 입구 (1point)	#1	남 방향	7	9.83	250	2,457.50	2,615.48	1.0	100	0.0002	미만
	#2	동 방향	7	9.80	250	2,450.00	2,607.50	0.5	100	0.0001	미만
음압기배출구 (2point)	#3	북 방향	7	9.83	250	2,457.50	2,615.48	0.5	100	0.0001	미만
	#4	서 방향	7	9.82	250	2,455.00	2,612.82	1.0	100	0.0002	미만
폐기물배출구 (1point)	#5	입구로부터 1m 이내	7	9.80	45	441.00	469.35	7.0	100	0.0024	미만
	#6	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	8	9.78	45	440.10	466.73	8.0	300	0.0028	미만
음압기배출구 (2point)	#7	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	9	9.84	45	442.80	467.92	7.5	300	0.0026	미만
	#8	폐기물배출구로부터 1m 이내	12	9.79	45	440.55	460.65	3.0	300	0.0011	미만

*사업장 주변의 석면배출허용기준(석면안전관리법 시행령 제38(사업장 주변의 석면배출허용기준) : 0.01계/cc
※ 이 분석결과는 법적인 소송과 관련하여 사용되어서는 안됩니다.
※ 본 시료는 별도의 요청이 없을 시 결과 발송 후 30일 후에 폐기처분 됩니다.
도한 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)	
	목포서산초등학교 별관동 개축 석면해체제거공사	
	현장 소재지	
	전라남도 목포시 유달로 28 목포서산초등학교 일대	
	업자명(상호)	
	(유한)나라기초건설	
	대표자	전화번호
	황 선 옥	061-282-7258

2. 측정기간 - 2018년 11월 25일 ~ 2018년 11월 25일

3. 측정자(분석자 포함)

성 명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비 고
강 신 영	대기환경산업기사	092010622390	(주)에코석면환경연구원
김 효 정	화학공학전공	공학석사 증 제7646호	

측정기관(측정기관 장) (주)에코석면환경연구원



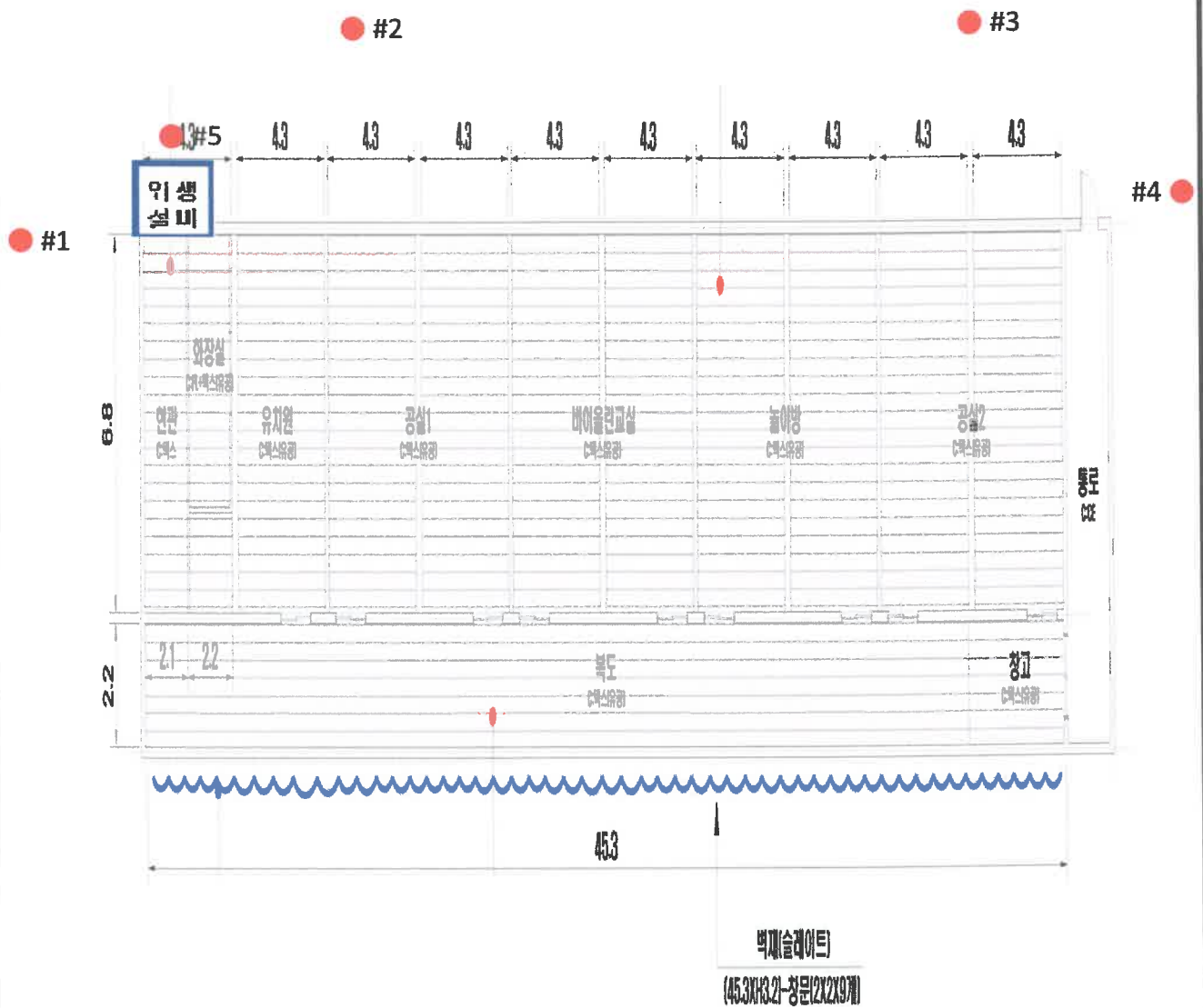
2018년 11월 26일

석면해체·제거업자 (유한)나라기초건설 대표이사 황 선 옥 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	-	-	-	-	0.0000	-
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	8:45 ~ 12:55	9.83	2624.86	0.0001	미만
	#2	동 방향	8:50 ~ 13:00	9.80	2616.85	0.0002	미만
	#3	북 방향	8:54 ~ 13:04	9.78	2611.51	0.0001	미만
	#4	서 방향	8:57 ~ 13:07	9.82	2622.19	0.0001	미만
위생설비입구 (1point)	#5	입구로부터 1m 이내	9:10 ~ 9:55	9.75	465.29	0.0026	미만
음압기배출구 (2point)	#6	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	9:15 ~ 10:00	9.82	465.32	0.0025	미만
	#7	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	10:02 ~ 10:47	9.80	462.74	0.0026	미만
폐기물반출구 (2point)	#8	폐기물반출구로부터 1m 이내	12:02 ~ 12:47	9.78	458.57	0.0009	미만
	#9	폐기물반출구로부터 1m 이내	15:05 ~ 15:50	9.85	461.85	0.0011	미만

-측정 위치도

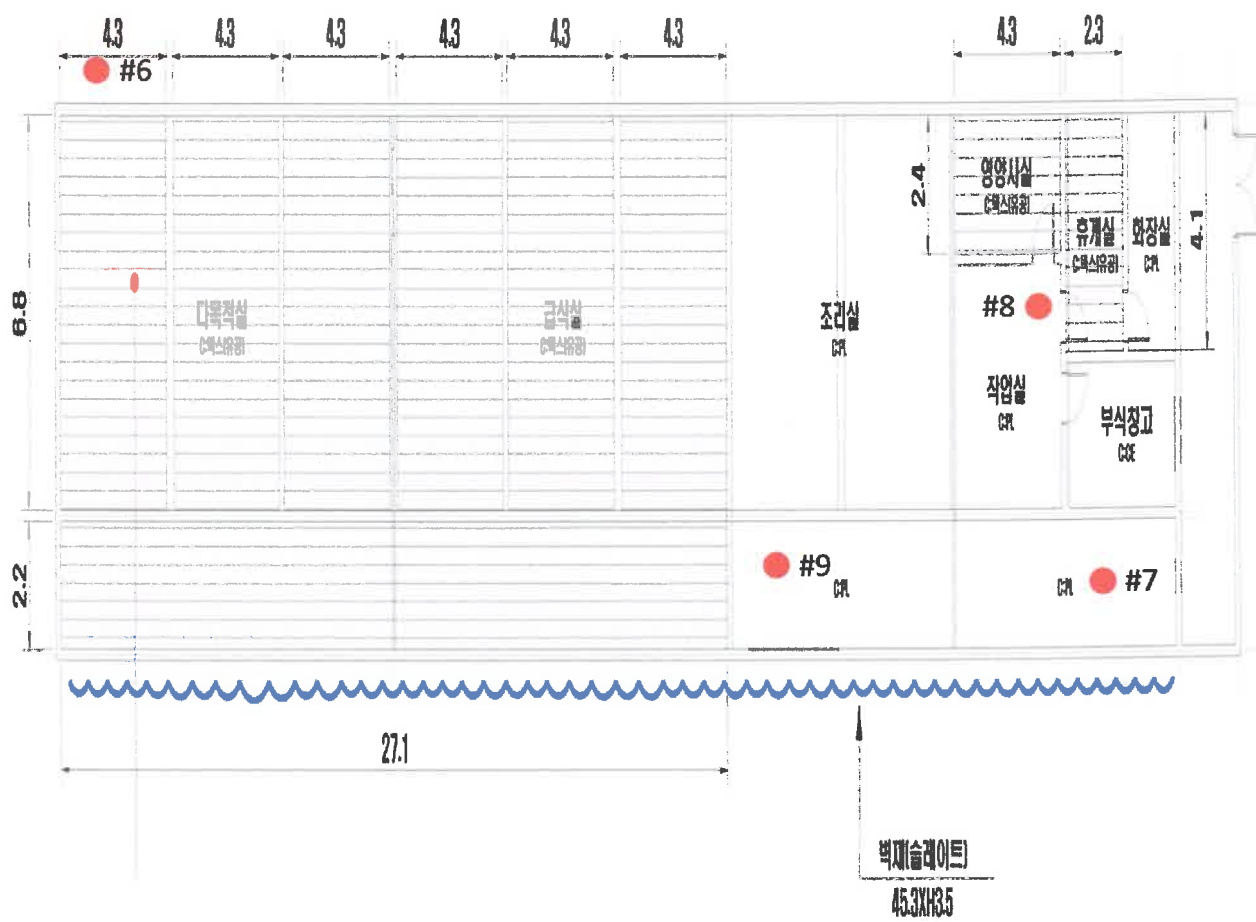


전라남도 목포시 유달로 28 목포서산초등학교 별관동 2층 일대

범례

● : 측정 위치

-측정 위치도








전라남도 목포시 유달로 28 목포서산초등학교 별관동 1층 일대

범례

● : 측정 위치

- 석면 해체·제거 석면비산정도측정 작업일보

항 목	석면비산정도 측정		
측정시간	시작 : 8:45	종료 : 15:50	통보 : 9:00
투입장비	종류 : LV40A	수량 : 6EA	
촬영대상	① 석면배출허용기준 준수여부체크를 위한 석면 비산 측정 모습 ※ 석면 비산 측정시거, 시료채취 수 등 자세한 사항은 환경부고시 『석면 해체·제거 작업 사업장 주변		
• 분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하 : 첨부파일 측정결과표 참조		• 시료채취 위치 및 수량 : 측정위치도 참조	
구 분	사진 및 설명		작업일 2018-11-25
위 생 설 비 입 구		-	-
	<위생설비입구-#1>	-	-
부 지 경 계 선			
	<부지경계선-#1>	<부지경계선-#2>	<부지경계선-#3>
		-	-
	<부지경계선-#4>	-	-

구 분	사진 및 설명		작업일 2018-11-25
음압기 배출구			-
	<음압기배출구-#1>	<음압기배출구-#2>	
폐기물 반출구			-
	<폐기물반출구-#1>	<폐기물반출구-#2>	

▶ 측정결과에 따른 종합의견

1. 측정결과의 평가

석면 해체 및 제거 작업 중 비산발생 가능한 부지경계선 지점, 위생설비입구 지점, 음압기배출구 지점, 폐기물반출수 지점 석면농도 측정결과에 의해 **0.0001 ~ 0.0026개/cm³**로 측정되었으며 모두 석면배출허용기준 석면안전관리법 시행령 제 38조(사업장주변의 석면배출허용기준)인 0.01개/cm³ 미만으로 측정 평가되었다.

KSQ 규에 석면환경연구원

측정 내용 : 석면비산측정
측정 일시 : 2018년 11월 25일
의뢰기관 : (유한)나리기초건설
분석기관 : 규에 석면환경연구원
측정 장소 : 전라남도 목포시 유달로 28 목포서산초등학교 일대

시료정보

구분	부식경개선	위생섬비임구	응집기배출구	폐기물반출구
시료번호 :	#1 ~ #4	#5	#6 ~ #7	#8 ~ #9
측정시간 :	08:45 ~ 13:07	09:10 ~ 09:55	09:15 ~ 10:47	12:02 ~ 15:50
시료점수일 :	2018-11-25	2018-11-25	2018-11-25	2018-11-25
채기량 (L) :	2,618.95	465.29	464.03	460.21
필터지름(mm) :	25	25	25	25
분석일자 :	2018-11-25	2018-11-25	2018-11-25	2018-11-25

분석정보

분석법 :	ES 01367.1, ES02303.1
레티클 :	Watson Beckett 그래티클
원미경 :	위상차원미경(BA 310)
W-B 그래티클의 계수연직 :	0.00785mm ²
유호시료채면적 :	395mm ²
분석자명 :	김효정

시료분석결과

분류	시료번호	측정위치	온도(℃)	평균유속(l/min)	측정시간(분)	총유량(l)	총유량-1(l)	섬유계수	시야	개/mm²	비고
공시로	공-1	-	-	-	-	-	-	0.0	100	0.0000	-
분식경개선 (4point)	시료번호	측정위치	온도(℃)	평균유속(l/min)	측정시간(분)	총유량(l)	총유량-1(l)	섬유계수	시야	측정농도(개/㎠)	기준치 초과여부
위생섬비임구 (1point)	#5	남방향	6	9.83	250	2,457.50	2,624.86	0.5	100	0.0001	미만
응집기배출구 (2point)	#7	동방향	6	9.80	250	2,450.00	2,616.85	1.0	100	0.0002	미만
폐기물반출구 (2point)	#9	북방향	6	9.76	250	2,445.00	2,611.51	0.5	100	0.0001	미만
응집기배출구 (2point)	#6	서방향	6	9.82	250	2,455.00	2,622.19	0.5	100	0.0001	미만
응집기배출구 (2point)	#7	입구로부터 1m 이내	8	9.75	45	438.75	465.29	7.5	100	0.0026	미만
응집기배출구 (2point)	#8	응집기 공기배출구 0.3~1m 이내	10	9.82	45	441.90	465.32	7.0	300	0.0025	미만
응집기배출구 (2point)	#9	응집기 공기배출구 0.3~1m 이내	11	9.80	45	441.00	462.74	7.5	300	0.0026	미만
응집기배출구 (2point)	#8	폐기물반출구로부터 1m 이내	13	9.78	45	440.10	458.57	2.5	300	0.0009	미만
응집기배출구 (2point)	#9	폐기물반출구로부터 1m 이내	13	9.85	45	443.25	461.85	3.0	300	0.0011	미만

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

※ 이 분석결과서는 법적 구속력 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)	
	목포서산초등학교 별관동 개축 석면해체제거공사	
	현장 소재지	
	전라남도 목포시 유달로 28 목포서산초등학교 일대	
	업자명(상호)	
	(유한)나라기초건설	
	대표자	전화번호
	황 선 옥	061-282-7258

2. 측정기간 - 2018년 11월 26일 ~ 2018년 11월 26일

3. 측정자(분석자 포함)

성 명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비 고
강 신 영	대기환경산업기사	092010622390	(주)에코석면환경연구원
김 효 정	화학공학전공	공학석사 증 제7646호	

측정기관(측정기관 장) (주)에코석면환경연구원



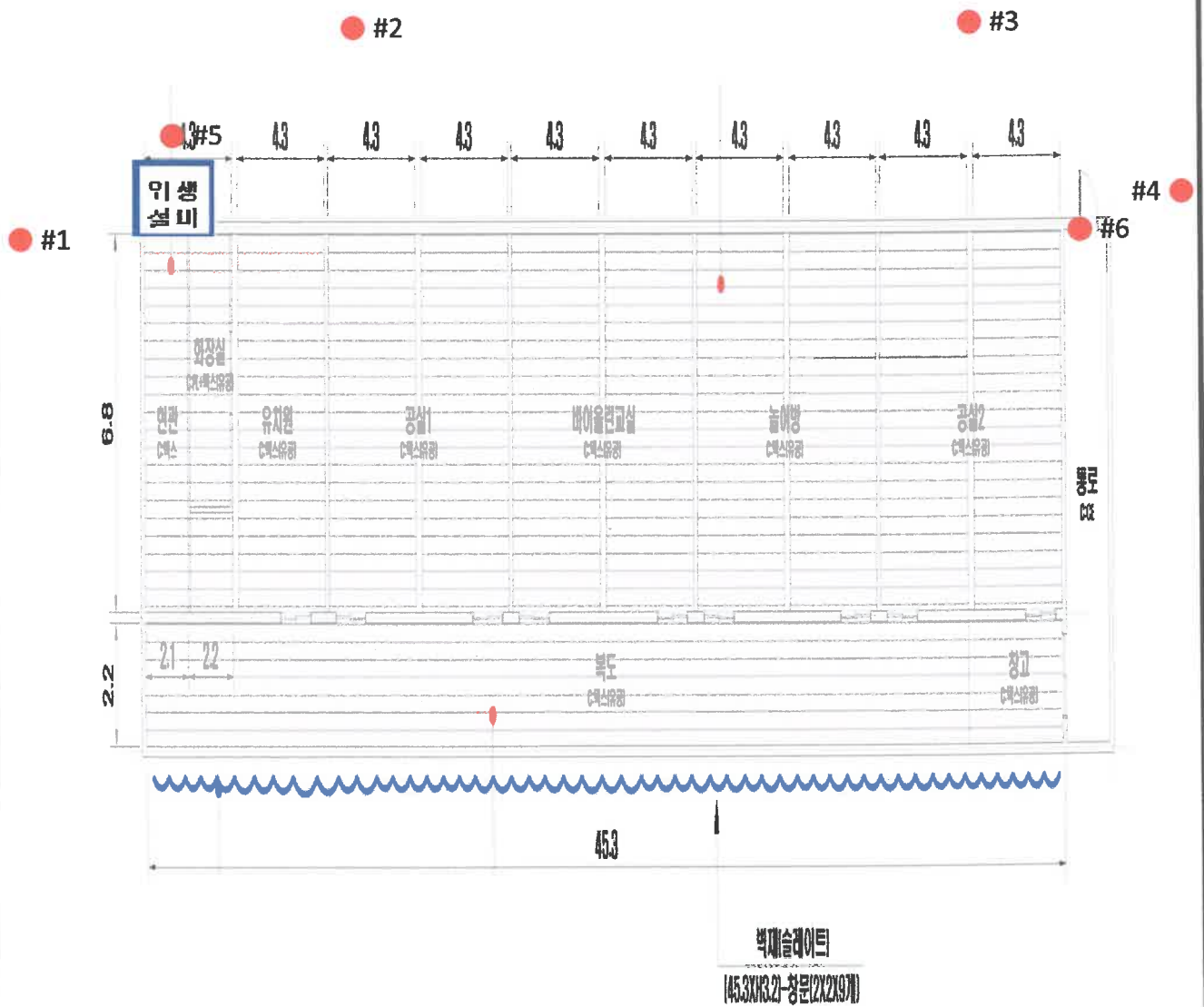
2018년 11월 27일

석면해체·제거업자 (유한)나라기초건설 대표이사 황 선 옥 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	-	-	-	-	0.0000	-
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	10:02 ~ 14:12	9.85	2620.80	0.0001	미만
	#2	동 방향	10:04 ~ 14:14	9.78	2602.18	0.0001	미만
	#3	북 방향	10:08 ~ 14:18	9.82	2612.82	0.0002	미만
	#4	서 방향	10:12 ~ 14:22	9.80	2607.50	0.0001	미만
위생설비입구 (1point)	#5	입구로부터 1m 이내	10:30 ~ 11:15	9.76	465.77	0.0021	미만
폐기물반출구 (1point)	#6	폐기물반출구로부터 1m 이내	14:30 ~ 15:15	9.78	463.43	0.0007	미만


-측정 위치도



전라남도 목포시 유달로 28 목포서산초등학교 별관동 2층 일대

- 석면 해체·제거 석면비산정도측정 작업일보

항 목	석면비산정도 측정		
측정시간	시작 : 10:02	종료 : 15:15	통보 : 9:00
투입장비	종류 : LV40A	수량 : 5EA	
촬영대상	① 석면배출허용기준 준수여부체크를 위한 석면 비산 측정 모습 ※ 석면 비산 측정시거, 시료채취 수 등 자세한 사항은 환경부고시 「석면 해체·제거 작업 사업장 주변		
• 분석결과(기준 0.01개/㎤ 이하 : 첨부파일 측정결과표 참조		• 시료채취 위치 및 수량 : 측정위치도 참조	
구 분	사진 및 설명		작업일 2018-11-26
위 생 설 비 입 구		-	-
	<위생설비입구-#1>	-	-
부 지 경 계 선			
	<부지경계선-#1>	<부지경계선-#2>	<부지경계선-#3>
		-	-
	<부지경계선-#4>	-	-

구 분	사진 및 설명		작업일 2018-11-26
폐 기 물 반 출 구		-	-
	<폐기물반출구-#1>		

▶ 측정결과에 따른 종합의견

1. 측정결과의 평가

석면 해체 및 제거 작업 중 비산발생 가능한 부지경계선 지점, 위생설비입구 지점, 폐기물반출수 지점 석면농도 측정결과에 의해 **0.0001 ~ 0.0021개/㎤**로 측정되었으며 모두 석면배출허용기준 석면안전관리법 시행령 제 38조(사업장주변의 석면배출허용기준)인 0.01개/㎤ 미만으로 측정 평가되었다.

ES00 규예로석면환경연구원

측정 내용 : 석면비산속정
측정 일시 : 2018년 11월 26일
의뢰기관 : (유한)나리|초건설
분석기관 : 규예로석면환경연구원
측정 장소 : 전라남도 목포시 유달로 28 목포서산초등학교 일대

시료정보

구분	부지정계선	위생선타입구	폐기물반출구
시료번호 :	#1 ~ #4	#5	#6
측정시간 :	10:02 ~ 14:22	10:30 ~ 11:15	14:30 ~ 15:15
시료점수일 :	2018-11-26	2018-11-26	2018-11-26
채기량 (L) :	2,610.83	465.77	463.43
필터지름(mm) :	25	25	25
분석일자 :	2018-11-26	2018-11-26	2018-11-26

분석정보

분석법 : ES 01367.1, ES02303.1
레티클 : Walton Beckett 그라티클
현미경 : 위상차현미경(BA 310)
W-B 그라티클의 계수면적 : 0.00785mm²
유호시료채취면적 : 385mm²
분석자명 : 김효정

시료분석결과

분류	시료번호	측정위치	온도(℃)	평균유속(L/min)	측정시간(분)	총유량(L)	총유량-1(L)	샘플개수	시야	가/mm ²	비고
공시료	공-1	-	-	-	-	-	-	0.0	100	0.0000	-
분류	시료번호	측정위치	온도(℃)	평균유속(L/min)	측정시간(분)	총유량(L)	총유량-1(L)	샘플개수	시야	측정농도(C/㎖)	기준치 초과여부
부지정계선 (4point)	#1	남방향	7	9.85	250	2,482.50	2,620.80	0.5	100	0.0001	미만
부지정계선 (4point)	#2	동방향	7	9.78	250	2,445.00	2,602.18	0.5	100	0.0001	미만
부지정계선 (4point)	#3	북방향	7	9.82	250	2,455.00	2,612.82	1.0	100	0.0002	미만
부지정계선 (4point)	#4	서방향	7	9.80	250	2,450.00	2,607.50	0.5	100	0.0001	미만
부지정계선 (4point)	#5	임구로부터 1m 이내	8	9.76	45	439.20	465.77	6.0	300	0.0021	미만
부지정계선 (4point)	#6	폐기물반출구로부터 1m 이내	10	9.78	45	440.10	463.43	2.0	300	0.0007	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)	
	목포서산초등학교 별관동 개축 석면해체제거공사	
	현장 소재지	
	전라남도 목포시 유달로 28 목포서산초등학교 일대	
	업자명(상호)	
	(유한)나라기초건설	
	대표자	전화번호
	황 선 옥	061-282-7258

2. 측정기간 - 2018년 11월 27일 ~ 2018년 11월 27일

3. 측정자(분석자 포함)

성 명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비 고
강 신 영	대기환경산업기사	092010622390	(주)에코석면환경연구원
김 효 정	화학공학전공	공학석사 증 제7646호	

측정기관(측정기관 장) (주)에코석면환경연구원



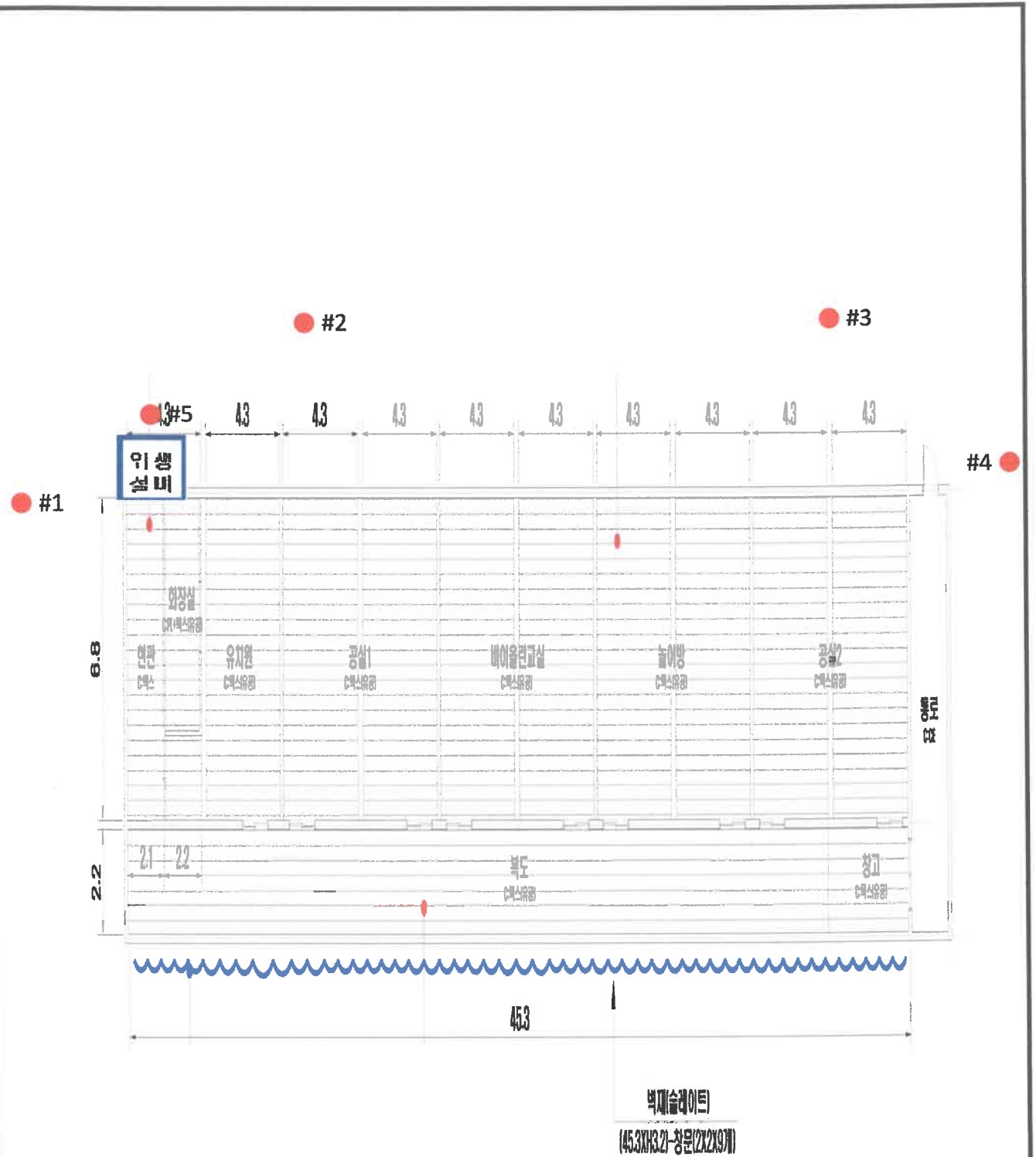
2018년 11월 28일

석면해체·제거업자 (유한)나라기초건설 대표이사 황 선 옥 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	-	-	-	-	0.0000	-
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	8:30 ~ 12:40	9.74	2591.54	0.0002	미만
	#2	동 방향	8:34 ~ 12:44	9.76	2596.86	0.0001	미만
	#3	북 방향	8:36 ~ 12:46	9.81	2610.16	0.0001	미만
	#4	서 방향	8:41 ~ 12:51	9.80	2607.50	0.0001	미만
위생설비입구 (1point)	#5	입구로부터 1m 이내	9:01 ~ 9:46	9.82	468.63	0.0019	미만
폐기물반출구 (1point)	#6	폐기물반출구로부터 1m 이내	13:05 ~ 13:50	9.78	456.97	0.0005	미만

-측정 위치도

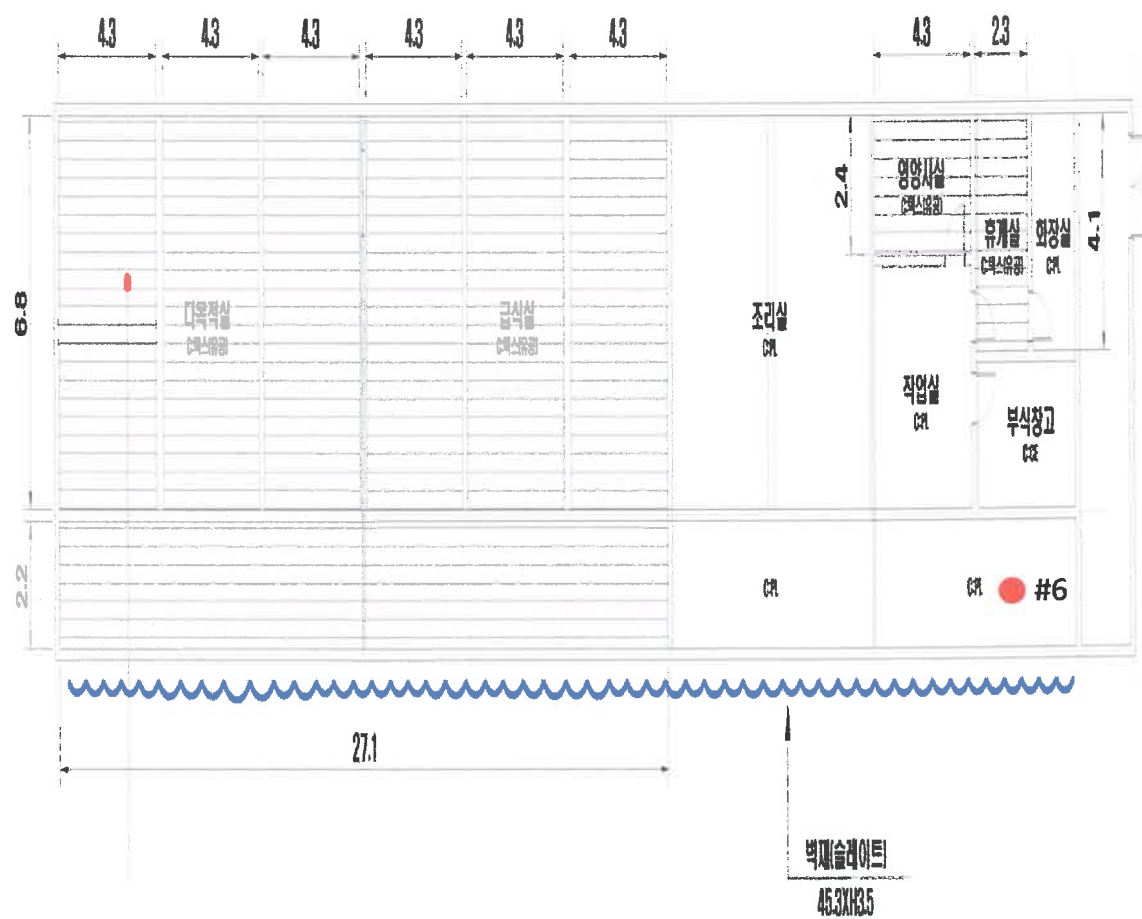


전라남도 목포시 유달로 28 목포서산초등학교 별관동 2층 일대

범례

● : 측정 위치

-측정 위치도









전라남도 목포시 유달로 28 목포서산초등학교 별관동 1층 일대

품 려

● : 측정 위치

- 석면 해체·제거 석면비산정도측정 작업일보

항 목	석면비산정도 측정		
측정시간	시작 : 8:30	종료 : 13:50	통보 : 9:00
투입장비	종류 : LV40A	수량 : 5EA	
촬영대상	① 석면배출허용기준 준수여부체크를 위한 석면 비산 측정 모습 ※ 석면 비산 측정시거, 시료채취 수 등 자세한 사항은 환경부고시 「석면 해체·제거 작업 사업장 주변		
• 분석결과(기준 0.01개/㎤ 이하 : 첨부파일 측정결과표 참조		• 시료채취 위치 및 수량 : 측정위치도 참조	
구 분	사진 및 설명		작업일 2018-11-27
위 생 설 비 입 구		-	-
	<위생설비입구-#1>	-	-
부 지 경 계 선			
	<부지경계선-#1>	<부지경계선-#2>	<부지경계선-#3>
		-	-
	<부지경계선-#4>	-	-

구 분	사진 및 설명		작업일 2018-11-27
폐 기 물 반 출 구		-	-
	<폐기물반출구-#1>	-	-

▶ 측정결과에 따른 종합의견

1. 측정결과의 평가

석면 해체 및 제거 작업 중 비산발생 가능한 부지경계선 지점, 위생설비입구 지점, 폐기물반출수 지점 석면농도 측정결과에 의해 **0.0001 ~ 0.0019개/㎤**로 측정되었으며 모두 석면배출허용기준 석면안전관리법 시행령 제 38조(사업장주변의 석면배출허용기준)인 0.01개/㎤ 미만으로 측정 평가되었다.

호국대학교 석면환경연구원
ASPHALT

[illegible]

제정일시: 2018년 11월 27일

의뢰기관: (유한)나라기초건설

주최기관: (주)에코색면환경연구원

전라남도 목포시 유달로 28 목포서산초등학교 옆대

기
중
보

구분	부지검토현	위생관리비구	회계관리비구
시료번호:	#1 ~ #4	#5	#6
측정시간:	10:02 ~ 14:22	10:30 ~ 11:15	14:30 ~ 15:15
시료전수일:	2018-11-27	2018-11-27	2018-11-27
채기량(l):	2,601.51	468.63	456.97
필터지름(mm):	25	25	25
분석일자:	2018-11-27	2018-11-27	2018-11-27

11
 12
 13
 14

문 서 법 : ES 01367.1, ES02303.1

레티클: Walton Beckett 그래픽스

현미경 : 위상차현미경(BA 310)

W-B 그래티클의 계수면적 : 0.00785mm^2

유효시료채취면적 : 385mm²

정효길: 분석방법:

시료 분석 결과

시료 분석 결과											
분 류	시 료 번 호	측 정 위 치	온 도(℃)	평균유속(l/min)	측정시간(분)	총유량(l)	총유량-1(l)	샘플개수	시 야	계/mm³	비 고
공시료	공-1	-	-	-	-	-	-	0.0	100	0.0000	-
분 류	시 료 번 호	측 정 위 치	온 도(℃)	평균유속(l/min)	측정시간(분)	총유량(l)	총유량-1(l)	샘플개수	시 야	측정농도(계/㎤)	기준치 초과여부
	#1	남 방향	7	9.74	250	2,435.00	2,591.54	1.0	100	0.0002	미만
	#2	동 방향	7	9.76	250	2,440.00	2,596.86	0.5	100	0.0001	미만
	#3	북 방향	7	9.61	250	2,452.50	2,610.16	0.5	100	0.0001	미만
부지정계선 (4point)	#4	서 방향	7	9.80	250	2,450.00	2,607.50	0.5	100	0.0001	미만
	#5	인구로부터 1m 이내	8	9.82	45	441.90	468.63	5.5	300	0.0019	미만
	#6	폐기물반출구로부터 1m 이내	14	9.78	45	440.10	456.97	1.5	300	0.0005	미만
위생설비 입구 (1point)	#5	인구로부터 1m 이내	8	9.82	45	441.90	468.63	5.5	300	0.0019	미만
폐기물반출구 (1point)	#6	폐기물반출구로부터 1m 이내	14	9.78	45	440.10	456.97	1.5	300	0.0005	미만

*사업장 주변의 석면배출허용기준(석면안전관리법 시행령 제38(사업장 주변의 석면배출허용기준) : 0.1개/cc

※ 이 편집절차는 사전의 수록과 관련하여 사용되어서는 안됩니다.

※ 본 시로는 별도의 요청이 없을 시 결과 발송 후 30일 후에 폐기처분됩니다.

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