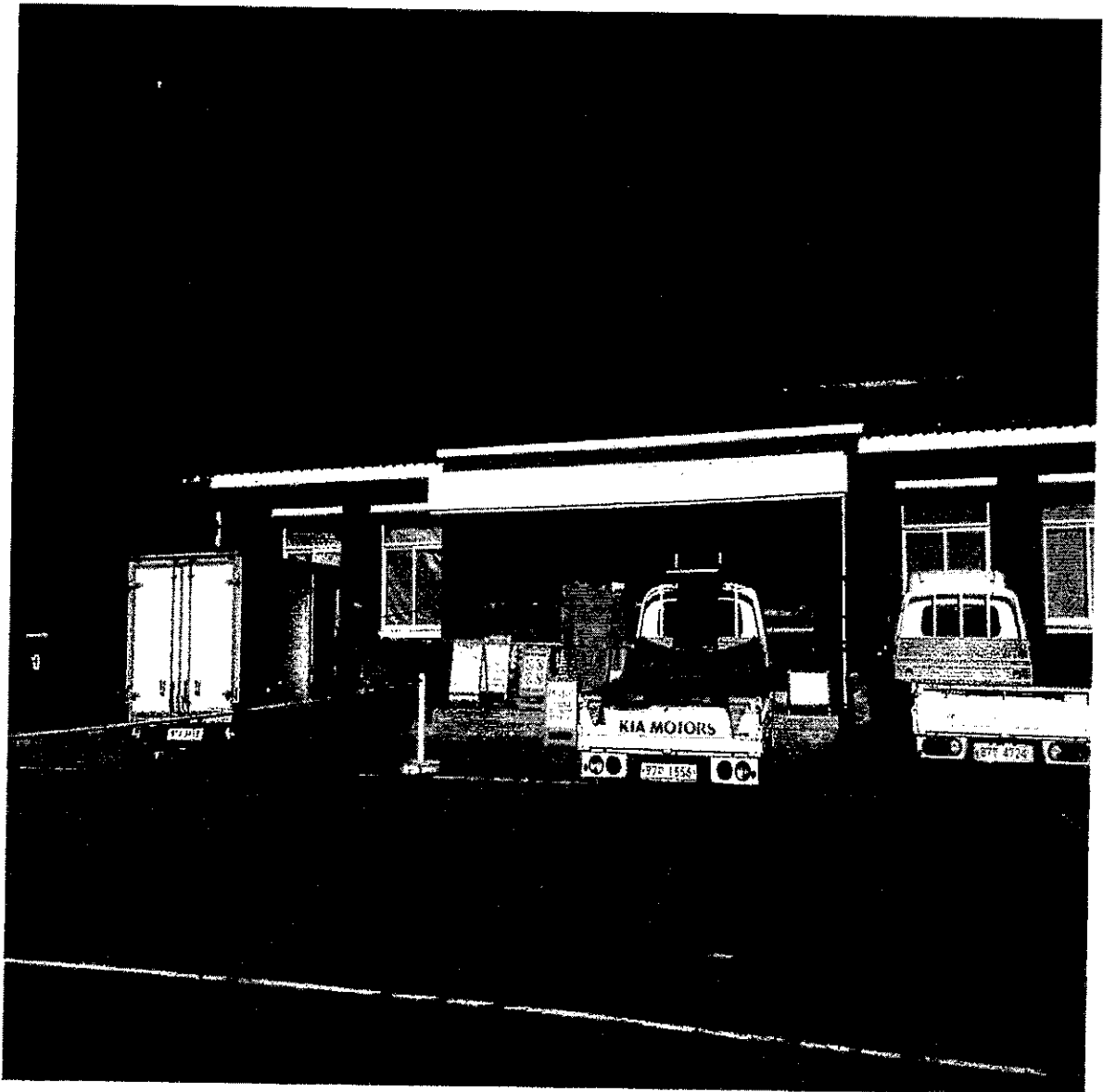


석면비산정도측정 결과보고서

[공사명 : 보병초군식당 등 3건의 보수공사
(보병교 초군-2 취사식당)]



(주) 에코 석면 환경 연구원

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

석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

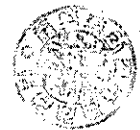
접수번호		접수일	
제출인	상호(대표자) 주식회사진우환경개발	사업자등록번호	
	주 소 전라남도 목포시 산정동 1739 수정오피스텔 606호 (전화번호 : 061-243-4135)		
건축물	건물명 상무대 보병교 초군-2 취사식당	위치 전라남도 장성군 삼계면 능성로 548 일원	
	연면적(m ²)	작업기간 2018.06.16 ~ 2018.12.31 (중1일)	
	석면건축자재[길이(m)·면적(m ²)·부피(m ³)]	362.30m ³	
측정기관	대표자 강신영	사업자등록번호	
	주 소 광주광역시 서구 상무민주로 115-1 2층 (쌍촌동)		
측정일시	2018.07.31		
측정결과	시료번호	측정지점	측정 결과(f/cc)
	- 석면비산측정결과표 첨부 -		
측정 지점 위치(도식도)			
- 석면비산측정결과표 첨부 -			

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

2018년 08월 일

제출인 주식회사진우환경개발 대표이사 박 양 수

전라남도 장성군 귀하



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

석면비산측정 결과표

1. 작업장 개요

측정의뢰자 (석면해체·제거업자)	현장명(공사명·작업명)		
	보병초군식당 등 3건의 보수공사		
	현장 소재지		
	전라남도 장성군 삼계면 능성로 548 일원		
	업자명(상호)		
	주식회사진우환경개발		
	대표자		전화번호
	박 양 수		061-243-4135

2. 측정기간

2018년 7월 31일 ~ 2018년 7월 31일

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



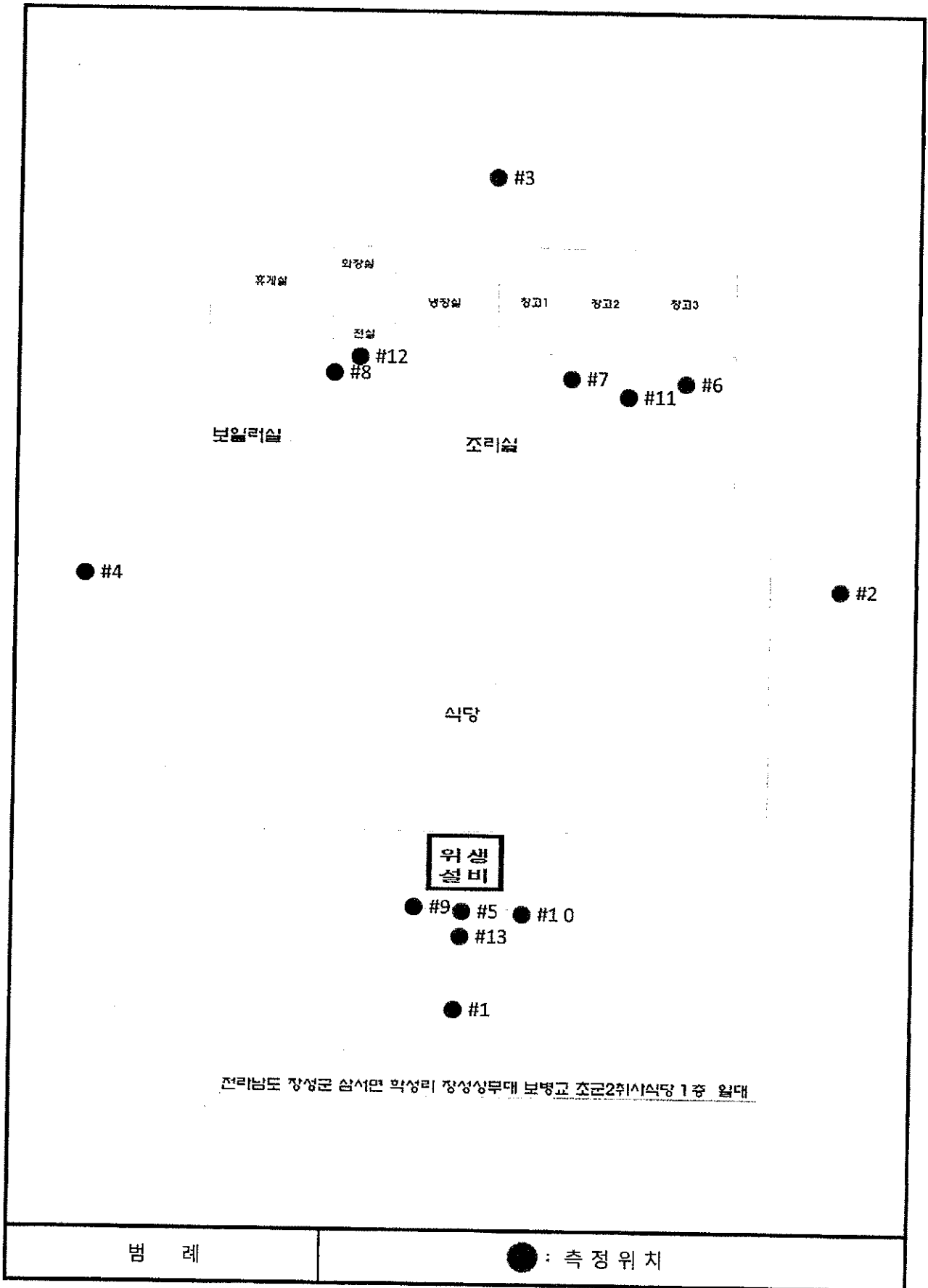
2017년 8월 1일

석면해체·제거업자 주식회사진우환경개발 대표이사 박 양 수 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/㎝ ³)	초과 여부
부지경계선 (4point)	#1	남 방향	9:50 ~ 14:00	9.85	2413.90	0.0003	미만
	#2	동 방향	9:55 ~ 14:05	9.81	2404.10	0.0002	미만
	#3	북 방향	9:59 ~ 14:09	9.85	2413.90	0.0002	미만
	#4	서 방향	10:05 ~ 14:15	9.82	2406.55	0.0003	미만
위생설비입구 (1point)	#5	입구로부터 1m 이내	10:12 ~ 10:57	9.75	425.89	0.0019	미만
음압기배출구 (5point)	#6	압기 공기배출구 0.3~1m 이	10:20 ~ 11:05	9.70	426.48	0.0021	미만
	#7	압기 공기배출구 0.3~1m 이	10:25 ~ 11:10	9.74	428.24	0.0015	미만
	#8	압기 공기배출구 0.3~1m 이	10:29 ~ 11:14	9.74	428.24	0.0021	미만
	#9	압기 공기배출구 0.3~1m 이	13:02 ~ 13:47	9.75	424.50	0.0023	미만
	#10	압기 공기배출구 0.3~1m 이	13:06 ~ 13:51	9.70	422.33	0.0025	미만
폐기물반출구 (3point)	#11	폐기물반출구로부터 1m 이내	11:20 ~ 12:05	9.75	427.28	0.0017	미만
	#12	폐기물반출구로부터 1m 이내	11:25 ~ 12:10	9.74	426.84	0.0019	미만
	#13	폐기물반출구로부터 1m 이내	15:10 ~ 15:55	9.74	424.07	0.0025	미만

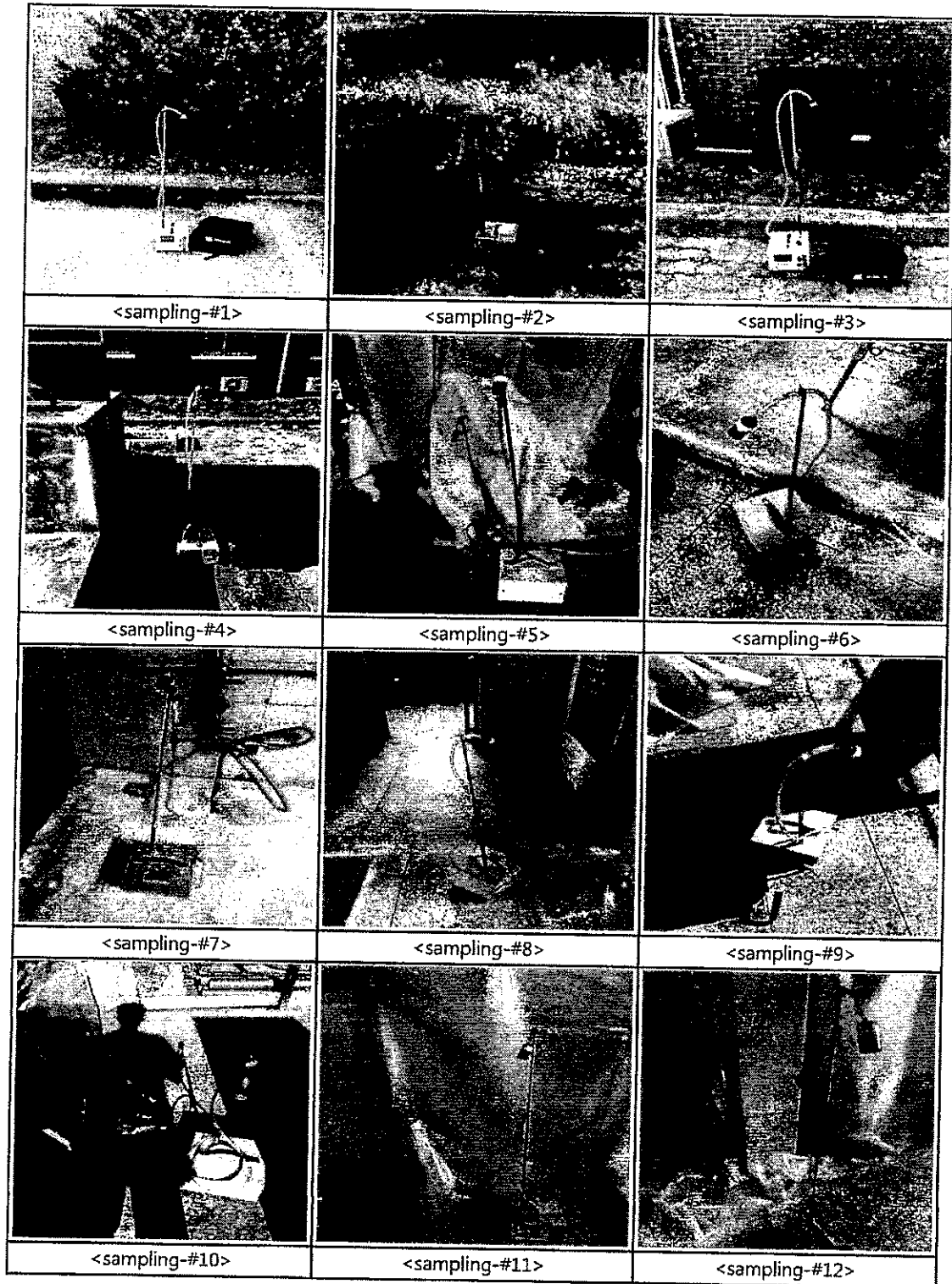
-측정 위치도

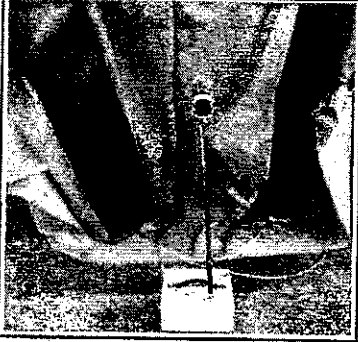


범례

● : 측정 위치

-현장 사진



		
<p><sampling-#13></p>	<p>-</p>	<p>-</p>

▶ 측정결과에 따른 종합의견

1. 측정결과의 평가

석면 해체 및 제거 작업 중 비산발생 가능한 부지경계선 지점, 위생설비입구 지점, 옴압기 배출구 지점, 폐기물 반출구 지점 석면농도 측정결과에 의해 0.0002~ 0.0025개/cm³로 측정되었으며 모두 석면배출허용기준 석면안전관리법 시행령 제 38조(사업장주변의 석면배출허용기준)인 0.01개/cm³ 미만으로 측정 평가되었다.

RCO1 유에코색면환경연구원

측정 내용 : 석면비산특정
 측정 일시 : 2018년 7월 31일
 의뢰 기관 : 주식회사전우환경개발
 분석 기관 : 유에코색면환경연구원
 측정 장소 : 전라남도 장성군 삼계면 농성로 548 일원

시료 정보

구분	부지명/계선	위생법비입구	흡입기배출구	폐기물입출구
시료번호	#1 - #2	#5	#6 - #10	#11 - #13
측정시간	08:50 - 14:15	10:12 - 10:57	10:20 - 13:51	11:20 - 15:55
시료점수명	2018-07-31	2018-07-31	2018-07-31	2018-07-31
제기량(L)	2,409.61	428.89	428.89	428.08
필터지름(mm)	25	25	25	25
분석일자	2018-07-31	2018-07-31	2018-07-31	2018-07-31

시료 분석 결과

분류	시료번호	측정위치	온도(°C)	평균유속(L/min)	측정시간(분)	총유량(L)	총유량-1(L)	흡유개수	시야	개/㎠ ³	비고	
부지명/계선 (4point)	시료번호 공-1	측정위치 남방향	#1	31	9.85	250	2,482.50	2,413.89	1.5	100	0.0003	기준치 이하
			#2	31	9.81	250	2,452.50	2,404.10	1.0	100	0.0002	미만
			#3	31	9.85	250	2,482.50	2,413.90	1.0	100	0.0002	미만
			#4	31	9.82	250	2,455.00	2,406.55	1.5	100	0.0003	미만
위생법비 입구 (1point)	#5	남구동부둑 1m 이내	34	9.75	45	438.75	428.89	5.0	300	0.0019	미만	
			32	9.70	45	436.50	428.48	5.5	300	0.0021	미만	
			32	9.74	45	438.30	428.24	4.0	300	0.0015	미만	
			32	9.74	45	438.30	428.24	5.5	300	0.0021	미만	
흡입기배출구 (5point)	#6	흡입기 공기배출구 0.3-1m 이내	32	9.70	45	436.50	428.48	5.0	300	0.0019	미만	
			32	9.74	45	438.30	428.24	4.0	300	0.0015	미만	
			32	9.74	45	438.30	428.24	5.5	300	0.0021	미만	
			32	9.74	45	438.30	428.24	5.5	300	0.0021	미만	
폐기물배출구 (3point)	#7	흡입기 공기배출구 0.3-1m 이내	32	9.74	45	438.30	428.24	4.0	300	0.0015	미만	
			32	9.74	45	438.30	428.24	5.5	300	0.0021	미만	
			32	9.74	45	438.30	428.24	5.5	300	0.0021	미만	
			32	9.74	45	438.30	428.24	5.5	300	0.0021	미만	
폐기물배출구 (3point)	#8	흡입기 공기배출구 0.3-1m 이내	32	9.74	45	438.30	428.24	5.5	300	0.0021	미만	
			32	9.74	45	438.30	428.24	5.5	300	0.0021	미만	
			32	9.74	45	438.30	428.24	5.5	300	0.0021	미만	
			32	9.74	45	438.30	428.24	5.5	300	0.0021	미만	
폐기물배출구 (3point)	#9	흡입기 공기배출구 0.3-1m 이내	35	9.75	45	438.75	428.24	6.0	300	0.0025	미만	
			35	9.75	45	438.75	428.24	6.0	300	0.0025	미만	
			35	9.75	45	438.75	428.24	6.0	300	0.0025	미만	
			35	9.75	45	438.75	428.24	6.0	300	0.0025	미만	
폐기물배출구 (3point)	#10	흡입기 공기배출구 0.3-1m 이내	35	9.70	45	436.50	427.28	4.5	300	0.0017	미만	
			35	9.70	45	436.50	427.28	4.5	300	0.0017	미만	
			35	9.70	45	436.50	427.28	4.5	300	0.0017	미만	
			35	9.70	45	436.50	427.28	4.5	300	0.0017	미만	
폐기물배출구 (3point)	#11	폐기물배출구로부터 1m 이내	33	9.75	45	438.75	427.28	5.0	300	0.0019	미만	
			33	9.75	45	438.75	427.28	5.0	300	0.0019	미만	
			33	9.75	45	438.75	427.28	5.0	300	0.0019	미만	
			33	9.75	45	438.75	427.28	5.0	300	0.0019	미만	
폐기물배출구 (3point)	#12	폐기물배출구로부터 1m 이내	33	9.74	45	438.30	426.84	5.0	300	0.0019	미만	
			33	9.74	45	438.30	426.84	5.0	300	0.0019	미만	
			33	9.74	45	438.30	426.84	5.0	300	0.0019	미만	
			33	9.74	45	438.30	426.84	5.0	300	0.0019	미만	
폐기물배출구 (3point)	#13	폐기물배출구로부터 1m 이내	35	9.74	45	438.30	424.07	6.5	300	0.0025	미만	
			35	9.74	45	438.30	424.07	6.5	300	0.0025	미만	
			35	9.74	45	438.30	424.07	6.5	300	0.0025	미만	
			35	9.74	45	438.30	424.07	6.5	300	0.0025	미만	

분석 정보
 분석법 : ES 01357.1, ES02303.1
 레티클 : Walton Burette 그래픽플
 린 미칼 : 워싱턴미칼(SA 510)
 W-B 그래픽플의 계수면적 : 0.00785mm²
 유로스토포채취면적 : 985mm²
 분석지점 : 권 표 집

*시험장 주변에 석면배출허용기준(석면안전관리법 시행령 제38(시험장 주변에 석면배출허용기준) : 0.1개/㎠)cc