

민원서류

접수번호: 188251

접수일시: 2022.11.22 14:02

처리기한: 석면해체·제거

처리과기록물등록번호

석면안전관리법 시행규칙 별지 제19호서식

석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호				접수일			
제출인	상호(대표자) 목포대학교			사업자등록번호 411-83-00708			
	주소 전남 목포시 송림로41번길11(용해동)(어울림관)			(전화번호: 061-852-0537)			
건축물	건물명 목포캠퍼스 어울림관			위치 전남 목포시 송림로41번길 11			
	연면적(㎡)			작업기간 2022.11.04.~ 2022.11.20			
	석면건축자재[길이(m) · 면적(㎡) · 부피(㎡)]			411.0㎡			
측정기관	대표자 주식회사 그린환경연구소(주성택)			사업자등록번호 839-81-01177			
	주 소 : 전라남도 보성군 득량면 도촌길 62-12						
	측정자 : 김예린, 정환규 / 분석자 : 주성택						
측정 일시	2022. 11. 11						
측정 결과	시료번호	측정 지정	측정 결과(f/cc)		검출석면		
	<별첨>						

측정 지정 위치

<별첨>

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

제출인 목포대학교 (서명 또는 인)

2022년 11월 11일

목포시장 귀하

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

[개별사업장] 일일 비산정도측정 현황

현장명	목포캠퍼스 어울림관 석면제거공사	측정일	2022년 11월 11일
-----	-------------------	-----	---------------

[관련규정] 【석면안전관리법】

제28조(사업장 주변의 석면배출허용기준 준수 등) ② 석면해체·제거작업 및 석면해체·제거작업을 수반하는 건설공사의 발주자(이하 "발주자"라 한다)는 환경부령으로 정하는 측정기관으로 하여금 석면의 비산 정도를 측정하도록 하고, 특별자치시장·특별자치도지사·시장·군수·구청장에게 그 결과를 제출하여야 한다.
 <환경부 고시 제2012-79호>

[별표1] <개별 석면 해체·제거 사업장의 시료채취 지점>

구분	지점	지점수	시료측정위치	비고
작업중	부지경계선	4개 이상	부지경계선 / 높이 1.2~1.5m	-
	위생설비 입구	전수(1개 이상)	위생설비 입구 / 높이 1.2~1.5m / 거리 1m 이내	-
	작업장 주변	실내	1개 이상	작업장 주변 / 높이 1.2~1.5m
		실외	1개 이상	해당 건물물 외부 / 높이 1.2~1.5m
	음압기	전수(1개 이상)	음압기 공기 배출구 / 0.3~1m이내	-건축물의 일부 공간에서 석면해체·제거작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변을 의미함 -사용자가 없는 경우 제외 -대상건축물 주변 5m 이내 (부지경계선이 대상 건축물 5m 이내에 위치 시 제외) -음압기 설치시 제외
	폐기물 반출구	전수(1개 이상)	폐기물 반출구에서 1m 이내 / 높이 1.2~1.5m	-음압기는 배출농도를 평가하기 적합하게 설치해야 함 ※환경부 질의회신 참조

→(해설) "전수"란 하나하나 전부를 말한다.

【주】 작업기간 중 작업이 일시 중단되어 비닐로 보양되어 음압기를 가동하는 경우와 폐기물이 야적되어 있는 경우는 작업이 없는 날에도 모든 음압기 배출구와 폐기물 보관지점에 측정하여야 한다.

범례	해당란에 √ 표기						
측정지점	최소 채취 수	당일작업종류		측정	측정생략	생략사유	표기
		실외작업	실내작업				
부지경계	4개 이상	실외, 실내		√		우천 등으로 생략 발주자 지시에 의한 생략	
위생설비 입구	실별(1개 이상)	실내작업		√		-	
	번지(1개 이상)	실외작업				우천 등으로 생략 발주자 지시에 의한 생략	
작업장 주변	1개 이상	실내작업		√		재질 자 없음 생략	
	1개 이상 건물마다	실외작업				우천 등으로 생략 발주자 지시에 의한 생략	
폐기물 반출구	실별(1개 이상)	실내작업		√		-	
	반출날(1개 이상)	실외작업				-	
폐기물보관지점(작업이 일시 중단된 경우)	보관지점마다 2개 이상	실내, 실외				우천 등으로 생략 발주자 지시에 의한 생략	
음압기 배출구(음압기 전부)	실별(1개 이상)	실내 작업		√			

별첨 1. 측정결과

현장명 : 목포캠퍼스 어울림관 석면제거공사

측정일 : 2022년 11월 11일

건물명	측정지점	시료번호	측정장비 (종류/수량)	측정시간(분)	평균유속 (ℓ/분)	총유량 (ℓ)	측정 농도 (개/㎤)	초과 여부
어울림관 1층	부지경계1	A1	KMS-5100/1	12:41 ~ 16:43	10.09	2441	0.001	기준치이하
	부지경계2	A2	KMS-5100/1	12:43 ~ 16:44	10.11	2436	0.001	기준치이하
	부지경계3	A3	KMS-5100/1	12:46 ~ 16:47	10.13	2441	0.001	기준치이하
	부지경계4	A4	KMS-5100/1	12:48 ~ 16:50	10.08	2439	0.001	기준치이하
	위생설비입구	가1	KMS-5100/1	12:53 ~ 13:39	10.03	461	0.002	기준치이하
	음압기배출구	나1	KMS-5100/1	12:56 ~ 13:41	10.06	452	0.001	기준치이하
	폐기물반출구	다1	KMS-5100/1	14:18 ~ 15:01	10.08	433	0.001	기준치이하
	작업장주변	라1	KMS-5100/1	13:01 ~ 15:04	10.12	1244	0.002	기준치이하

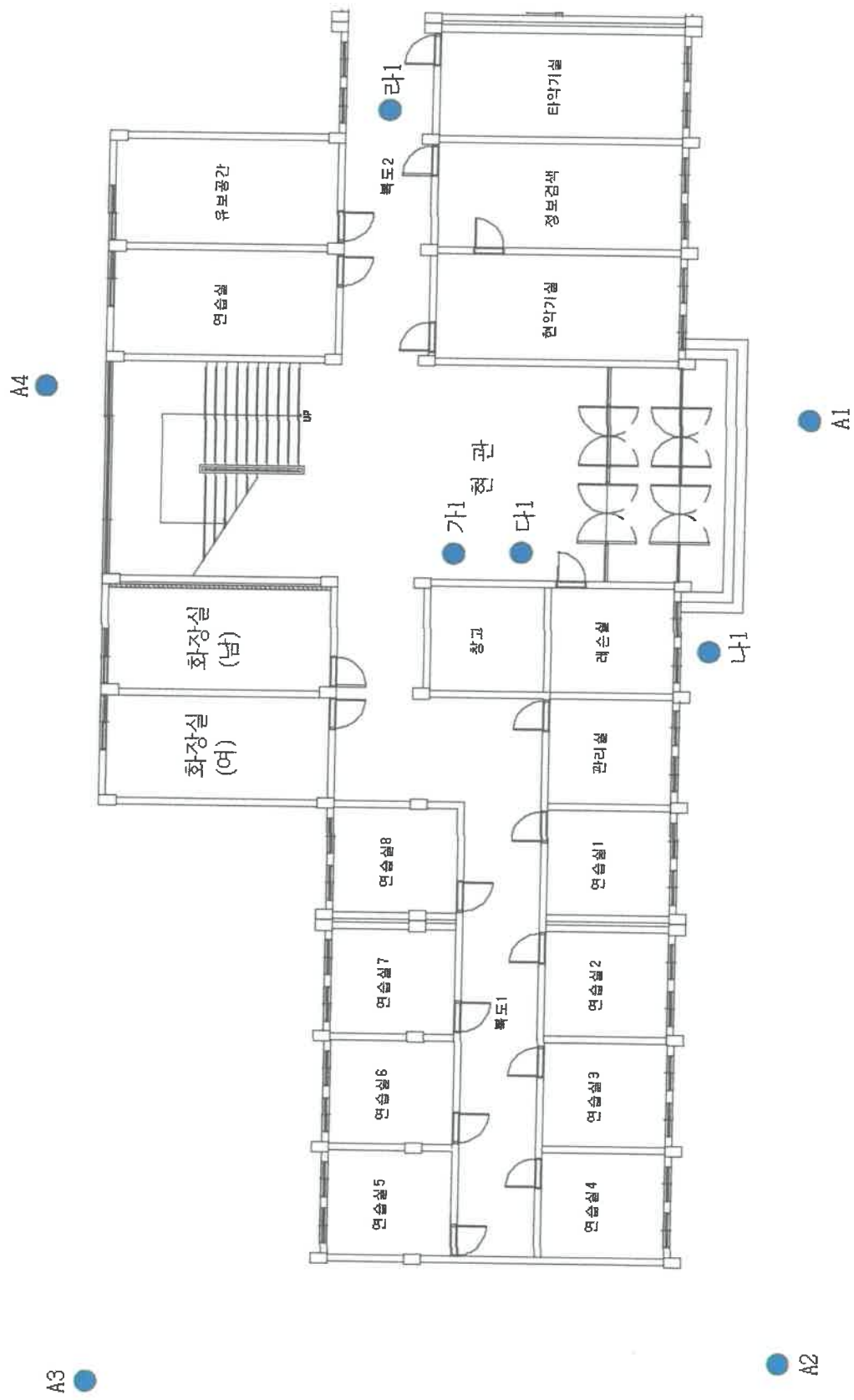
작성방법

- ※ 칸이 부족한 경우 추가하여 작성.
- ※ 시료번호는 해당부호에 연속된 숫자 기록 <예 : (실외)위생설비 C1, C2, C3 >
- 1. 부지경계는 주소 등 기록하지 않음.
- 2. (실외) 위생설비는 해당 번지기록.
- 3. (실외)작업장 주변은 해당번지와 작업 대상 건물명 기록.
- 4. (실내)위생설비 입구는 번지와 건물명, 해당 층과 모든 실명 기록.
- 5. (실내)음압배출구는 번지와 건물명, 해당 층과 모든 실명 기록하고 가동한 대수 전체기록.
- 6. (실내)폐기물 반출구는 번지와 건물명, 해당 층과 모든 실명 기록.
- 7. (실내)작업장 주변은 일반 재실 자가 없는 경우는 생략.
- 8. (실외)폐기물 반출구는 매립장으로 반출하는 날
- 9. 폐기물 보관지점은 작업이 일시 중단된 경우 임시보관 상황에 따라 번지기록

※ 참고

- √ 공기 중 농도 기준 : 0.01개/㎤ 이하
- √ 본 결과는 본 연구소의 허가 없이 재발행 될 수 없음.
- √ 별도의 요청이 없을시, 시료는 30일 이내에 폐기 예정.

별첨 2. 측정위치도 : 목포캠퍼스 어울림관(1층)





별첨 3. 측정지점 사진 대장 [개별사업장]


현장명 : 목포캠퍼스 어울림관 석면제거공사

측정일 : 2022년 11월 11일



비산정도측정 사진대장

측정지점	①부지경계 <2,400L이상> (일일 4개 이상)			
시료번호	A1		시료번호	A2
시작사진	종료사진		시작사진	종료사진
				
시작시간 / 12:41	종료시간 / 16:43		시작시간 / 12:43	종료시간 / 16:44
시료번호	A3		시료번호	A4
시작사진	종료사진		시작사진	종료사진
				
시작시간 / 12:46	종료시간 / 16:47		시작시간 / 12:48	종료시간 / 16:50

측정지점	②(실내)위생설비입구 <400L/이상> (실별)					
시료번호	가1	측정위치	레슨실	시료번호		측정위치
시작사진	종료사진			시작사진	종료사진	
						
시작시간 / 12:53	종료시간 / 13:39			시작시간 /	종료시간 /	

측정지점	③(실내)음압배출구 <400L/이상> (실별)						
시료번호	나1	측정위치	레슨실	시료번호		측정위치	
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간 / 12:56		종료시간 / 13:41		시작시간 /		종료시간 /	

측정지점	④(실내)폐기물반출구 <400L/이상> (실별)						
시료번호	다1	측정위치	레슨실	시료번호		측정위치	
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간 / 14:18		종료시간 / 15:01		시작시간 /		종료시간 /	

측정지점	⑤(실내)작업장 주변 <1,200L/이상> (해체 층 주변)						
시료번호	라1	측정위치	복도2	시료번호		측정위치	
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간 / 13:01		종료시간 / 15:04		시작시간 /		종료시간 /	

석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일		
제출인	상호(대표자) 목포대학교		사업자등록번호 411-83-00708	
	주소 전남 목포시 송림로41번길11(용해동)(어울림관) (전화번호: 061-852-0537)			
건축물	건물명 목포캠퍼스 어울림관		위치 전남 목포시 송림로41번길 11	
	연면적(㎡)		작업기간 2022.11.04.~ 2022.11.20	
	석면건축자재[길이(m) · 면적(㎡) · 부피(㎡)]		411㎡	
측정기관	대표자 주식회사 그린환경연구소(주성택)		사업자등록번호 839-81-01177	
	주 소 : 전라남도 보성군 득량면 도촌길 62-12			
	측정자 : 김예린, 정환규 / 분석자 : 주성택			
측정 일시	2022. 11. 12			
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정 결과(f/cc)	검출석면
	<별첨>			

측정 지점 위치

<별첨>

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

제출인 목포대학교 (서명 또는 인)

2022년 11월 12일

목포시장 귀하

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

[개별사업장] 일일 비산정도측정 현황

현장명	목포캠퍼스 어울림관 석면제거공사	측정일	2022년 11월 12일
-----	-------------------	-----	---------------

【관련규정】 【석면안전관리법】

제28조(사업장 주변의 석면배출허용기준 준수 등) ② 석면해체·제거작업 및 석면해체·제거작업을 수반하는 건설공사의 발주자(이하 "발주자"라 한다)는 환경부령으로 정하는 측정기관으로 하여금 석면의 비산 정도를 측정하도록 하고, 특별자치시장·특별자치도지사·시장·군수·구청장에게 그 결과를 제출하여야 한다.

〈환경부 고시 제2012-79호〉

[별표1] <개별 석면 해체·제거 사업장의 시료채취 지점>

구분	지점	지점수	시료측정위치	비고
작업중	부지경계선	4개 이상	부지경계선 / 높이 1.2~1.5m	-
	위생설비 입구	전수(1개 이상)	위생설비 입구 / 높이 1.2~1.5m / 거리 1m 이내	-
	작업장 주변	실내	1개 이상	작업장 주변 / 높이 1.2~1.5m
		실외	1개 이상	해당 건축물 외부 / 높이 1.2~1.5m
	음압기	전수(1개 이상)	음압기 공기 배출구 / 0.3~1m이내	-건축물의 일부 공간에서 석면해체·제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변을 의미함 -사용자가 없는 경우 제외 -대상건축물 주변 5m 이내 (부지경계선이 대상 건축물 5m 이내에 위치 시 제외) -음압기 설치시 제외 -음압기는 배출농도를 평가하기 적합하게 설치해야 함
	폐기물 반출구	전수(1개 이상)	폐기물 반출구에서 1m 이내 / 높이 1.2~1.5m	※환경부 질의회신 참조

→(해설) "전수"란 하나하나 전부를 말한다.

【주】 작업기간 중 작업이 일시 중단되어 비닐로 보양되어 음압기를 가동하는 경우와 폐기물이 야적되어 있는 경우는 작업이 없는 날에도 모든 음압기 배출구와 폐기물 보관지점에 측정하여야 한다.

범례	해당란에 √ 표기						
측정지점	최소 채취 수	당일작업종류		측정	측정 생략	생략사유	표기
		실외작업	실내작업				
부지경계	4개 이상	실외, 실내		√		우천 등으로 생략 발주자 지시에 의한 생략	
위생설비 입구	실별(1개 이상)	실내작업		√		-	
	번지(1개 이상)	실외작업				우천 등으로 생략 발주자 지시에 의한 생략	
작업장 주변	1개 이상	실내작업		√		재실 자 없음 생략	
	1개 이상 건물마다	실외작업				우천 등으로 생략 발주자 지시에 의한 생략	
폐기물 반출구	실별(1개 이상)	실내작업		√		-	
	반출날(1개 이상)	실외작업				-	
폐기물보관지점(작업이 일시 중단된 경우)	보관지점마다 2개 이상	실내, 실외				우천 등으로 생략	
						발주자 지시에 의한 생략	
음압기 배출구(음압기 전부)	실별(1개 이상)	실내 작업		√			

별첨 1. 측정결과

현장명 : 목포캠퍼스 어울림관 석면제거공사

측정일 : 2022년 11월 12일

건물명	측정지점	시료번호	측정장비 (종류/수량)	측정시간(분)	평균유속 (ℓ/분)	총유량 (ℓ)	측정 농도 (개/㎤)	초과 여부
어울림관 1층	부지경계1	A1	KMS-5100/1	8:11 ~ 12:15	10.11	2466	0.001	기준치이하
	부지경계2	A2	KMS-5100/1	8:13 ~ 12:16	10.09	2451	0.001	기준치이하
	부지경계3	A3	KMS-5100/1	8:16 ~ 12:19	10.13	2461	0.001	기준치이하
	부지경계4	A4	KMS-5100/1	8:18 ~ 12:21	10.14	2464	0.001	기준치이하
	위생설비입구	가1	KMS-5100/1	8:23 ~ 9:06	10.11	434	0.002	기준치이하
	위생설비입구	가2	KMS-5100/1	8:27 ~ 9:11	10.13	445	0.001	기준치이하
	위생설비입구	가3	KMS-5100/1	8:28 ~ 9:12	10.11	444	0.001	기준치이하
	위생설비입구	가4	KMS-5100/1	8:30 ~ 9:13	10.09	433	0.002	기준치이하
	위생설비입구	가5	KMS-5100/1	13:01 ~ 13:45	10.08	443	0.003	기준치이하
	위생설비입구	가6	KMS-5100/1	13:02 ~ 13:45	10.1	434	0.002	기준치이하
	위생설비입구	가7	KMS-5100/1	13:04 ~ 13:47	10.07	433	0.001	기준치이하
	음압기배출구	나1	KMS-5100/1	8:43 ~ 9:26	10.04	431	0.002	기준치이하
	음압기배출구	나2	KMS-5100/1	8:44 ~ 9:26	10.06	422	0.001	기준치이하
	음압기배출구	나3	KMS-5100/1	8:44 ~ 9:27	10.03	431	0.003	기준치이하
	음압기배출구	나4	KMS-5100/1	13:10 ~ 13:53	10.01	430	0.001	기준치이하
	음압기배출구	나5	KMS-5100/1	13:10 ~ 13:53	10.04	431	0.002	기준치이하
	음압기배출구	나6	KMS-5100/1	13:12 ~ 13:54	10.02	420	0.002	기준치이하

작성방법

- ※ 칸이 부족한 경우 추가하여 작성.
- ※ 시료번호는 해당부호에 연속된 숫자 기록 <예 : (실외)위생설비 C1, C2, C3 >
- 1. 부지경계는 주소 등 기록하지 않음.
- 2. (실외) 위생설비는 해당 번지기록.
- 3. (실외)작업장 주변은 해당번지와 작업 대상 건물명 기록.
- 4. (실내)위생설비 입구는 번지와 건물명, 해당 층과 모든 실명 기록.
- 5. (실내)음압배출구는 번지와 건물명, 해당 층과 모든 실명 기록하고 가동한 대수 전체기록.
- 6. (실내)폐기물 반출구는 번지와 건물명, 해당 층과 모든 실명 기록.
- 7. (실내)작업장 주변은 일반 재실 자가 없는 경우는 생략.
- 8. (실외)폐기물 반출구는 매립장으로 반출하는 날
- 9. 폐기물 보관지점은 작업이 일시 중단된 경우 임시보관 상황에 따라 번지기록

※ 참고

- √ 공기 중 농도 기준 : 0.01개/㎤ 이하
- √ 본 결과는 본 연구소의 허가 없이 재발행 될 수 없음.
- √ 별도의 요청이 없을시, 시료는 30일 이내에 폐기 예정.

건물명	측정지점	시료번호	측정장비 (종류/수량)	측정시간(분)	평균유속 (ℓ/분)	총유량 (ℓ)	측정 농도 (개/㎤)	초과 여부
어울림관 1층	폐기물반출구	다1	KMS-5100/1	10:59 ~ 11:43	9.98	439	0.001	기준치이하
	폐기물반출구	다2	KMS-5100/1	11:01 ~ 11:44	9.99	429	0.001	기준치이하
	폐기물반출구	다3	KMS-5100/1	11:02 ~ 11:44	10.01	420	0.002	기준치이하
	폐기물반출구	다4	KMS-5100/1	14:13 ~ 14:59	10.05	462	0.001	기준치이하
	폐기물반출구	다5	KMS-5100/1	14:14 ~ 14:59	10.03	451	0.003	기준치이하
	폐기물반출구	다6	KMS-5100/1	14:15 ~ 15:00	10.08	453	0.002	기준치이하
	작업장주변	라1	KMS-5100/1	9:34 ~ 11:37	10.07	1238	0.001	기준치이하

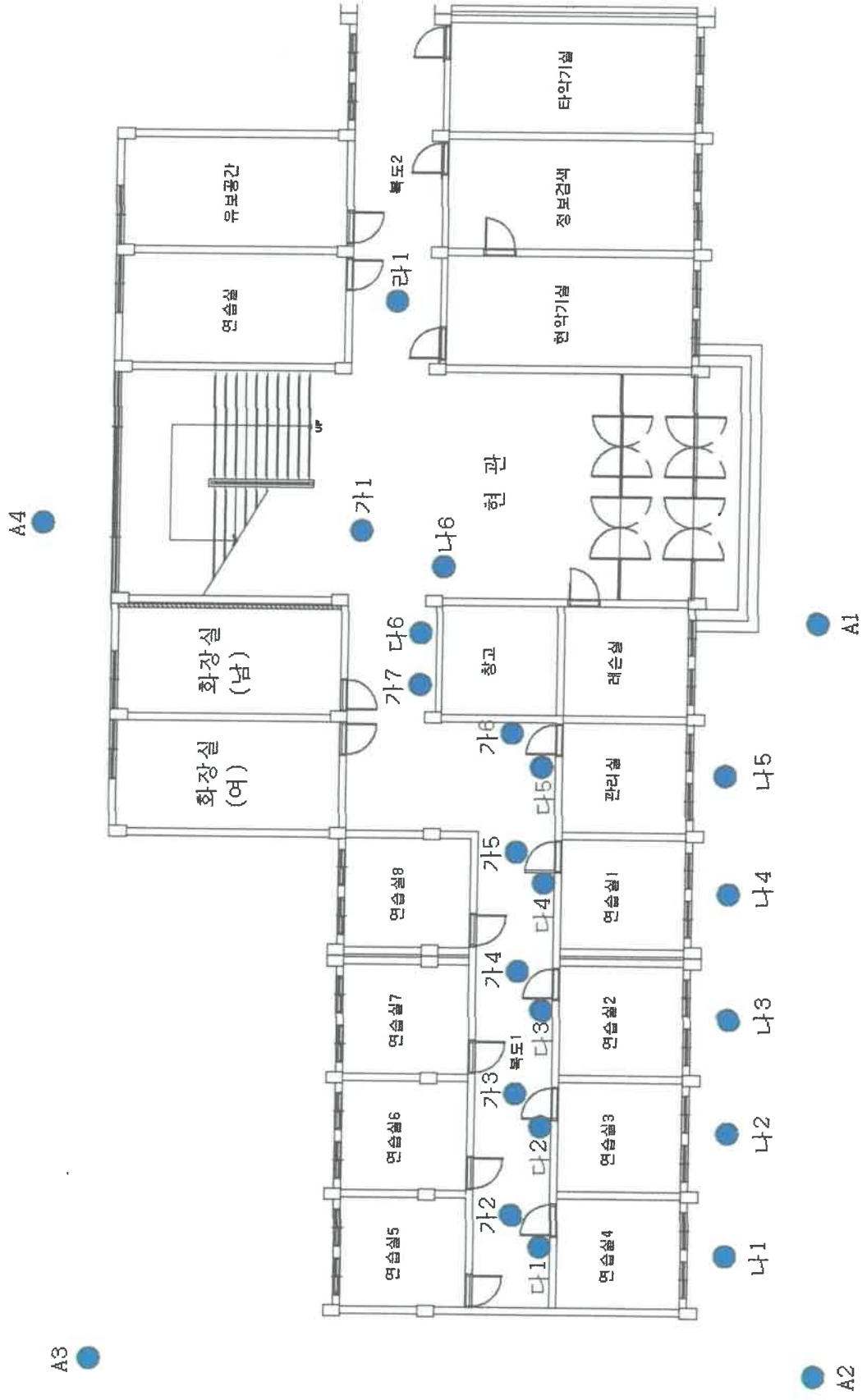
작성방법

- ※ 칸이 부족한 경우 추가하여 작성.
 ※ 시료번호는 해당부호에 연속된 숫자 기록 <예 : (실외)위생설비 C1, C2, C3 >
 1. 부지경계는 주소 등 기록하지 않음.
 2. (실외) 위생설비는 해당 번지기록.
 3. (실외)작업장 주변은 해당번지와 작업 대상 건물명 기록.
 4. (실내)위생설비 입구는 번지와 건물명, 해당 층과 모든 실명 기록.
 5. (실내)음압배출구는 번지와 건물명, 해당 층과 모든 실명 기록하고 가동한 대수 전체기록.
 6. (실내)폐기물 반출구는 번지와 건물명, 해당 층과 모든 실명 기록.
 7. (실내)작업장 주변은 일반 재실 자가 없는 경우는 생략.
 8. (실외)폐기물 반출구는 매립장으로 반출하는 날
 9. 폐기물 보관지점은 작업이 일시 중단된 경우 임시보관 상황에 따라 번지기록

※ 참고

- √ 공기 중 농도 기준 : 0.01개/㎤ 이하
 √ 본 결과는 본 연구소의 허가 없이 재발행 될 수 없음.
 √ 별도의 요청이 없을시, 시료는 30일 이내에 폐기 예정.

별첨 2. 축정위치도 : 목포캠퍼스 어울림관(1층)

















별첨 2. 측정지점 사진 대장 [개별사업장]













현장명 : 목포캠퍼스 어울림관 석면제거공사



측정일 : 2022년 11월 12일

비산정도측정 사진대장			
측정지점	①부지경계 <2,400L이상> (일일 4개 이상)		
시료번호	A1	시료번호	A2
시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
			
시작시간 / 8:11	종료시간 / 12:15	시작시간 / 8:13	종료시간 / 12:16
시료번호	A3	시료번호	A4
시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
			
시작시간 / 8:16	종료시간 / 12:19	시작시간 / 8:18	종료시간 / 12:21

측정지점	②(실내)위생설비입구 <400L/이상> (실별)						
시료번호	가1	측정위치	복도입구	시료번호	가2	측정위치	연습실4
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간 / 8:23		종료시간 / 9:06		시작시간 / 8:27		종료시간 / 9:11	
시료번호	가3	측정위치	연습실3	시료번호	가4	측정위치	연습실2
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간 / 8:28		종료시간 / 9:12		시작시간 / 8:30		종료시간 / 9:13	
시료번호	가5	측정위치	연습실1	시료번호	가6	측정위치	관리실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간 / 13:01		종료시간 / 13:45		시작시간 / 13:02		종료시간 / 13:45	
시료번호	가7	측정위치	창고				
시작사진		종료사진					
							
시작시간 / 13:04		종료시간 / 13:47					

측정지점	③(실내)음압배출구 <400L/이상> (실별)						
시료번호	나1	측정위치	연습실4	시료번호	나2	측정위치	연습실3
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간 / 8:43		종료시간 / 9:26		시작시간 / 8:44		종료시간 / 9:26	
시료번호	나3	측정위치	연습실2	시료번호	나4	측정위치	연습실1
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간 / 8:44		종료시간 / 9:27		시작시간 / 13:10		종료시간 / 13:53	
시료번호	나5	측정위치	관리실	시료번호	나6	측정위치	창고
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간 / 13:10		종료시간 / 13:53		시작시간 / 13:12		종료시간 / 13:54	

측정지점	④(실내)폐기물반출구 <400L/이상> (실별)						
시료번호	다1	측정위치	연습실4	시료번호	다2	측정위치	연습실3
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간 / 10:59		종료시간 / 11:43		시작시간 / 11:01		종료시간 / 11:44	
시료번호	다3	측정위치	연습실2	시료번호	다4	측정위치	연습실1
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간 / 11:02		종료시간 / 11:44		시작시간 / 14:13		종료시간 / 14:59	
시료번호	다5	측정위치	관리실	시료번호	다6	측정위치	창고
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간 / 14:14		종료시간 / 14:59		시작시간 / 14:15		종료시간 / 15:00	

측정지점	⑤(실내)작업장 주변 <1,200L/이상> (해체 층 주변)						
시료번호	라1	측정위치	복도2	시료번호		측정위치	
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간 / 9:34		종료시간 / 11:37		시작시간 /		종료시간 /	

석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일		
제출인	상호(대표자) 목포대학교		사업자등록번호 411-83-00708	
	주소 전남 목포시 송림로41번길11(용해동)(어울림관) (전화번호: 061-852-0537)			
건 축 물	건물명 목포캠퍼스 어울림관		위치 전남 목포시 송림로41번길 11	
	연면적(㎡)		작업기간 2022.11.04. ~ 2022.11.20	
	석면건축자재[길이(m) · 면적(㎡) · 부피(㎡)]		411.0㎡	
측정기관	대표자 주식회사 그린환경연구소(주성택)		사업자등록번호 839-81-01177	
	주 소 : 전라남도 보성군 득량면 도촌길 62-12			
	측정자 : 김예린, 정환규 / 분석자 : 주성택			
측정 일시	2022. 11. 13			
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정 결과(f/cc)	검출석면
	<별첨>			

측정 지점 위치

<별첨>

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



2022년 11월 13일

제출인 목포대학교 (서명 또는 인)

목포시장 귀하

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

[개별사업장] 일일 비산정도측정 현황

현장명	목포캠퍼스 어울림관 석면제거공사	측정일	2022년 11월 13일
-----	-------------------	-----	---------------

[관련규정] 【석면안전관리법】

제28조(사업장 주변의 석면배출허용기준 준수 등) ② 석면해체·제거작업 및 석면해체·제거작업을 수반하는 건설공사의 발주자(이하 “발주자”라 한다)는 환경부령으로 정하는 측정기관으로 하여금 석면의 비산 정도를 측정하도록 하고, 특별자치시장·특별자치도지사·시장·군수·구청장에게 그 결과를 제출하여야 한다.

〈환경부 고시 제2012-79호〉

[별표1] <개별 석면 해체·제거 사업장의 시료채취 지점>

구분	지점	지점수	시료측정위치	비고
작업중	부지경계선	4개 이상	부지경계선 / 높이 1.2~1.5m	-
	위생설비 입구	전수(1개 이상)	위생설비 입구 / 높이 1.2~1.5m / 거리 1m 이내	-
	작업장 주변	실내	1개 이상	작업장 주변 / 높이 1.2~1.5m
		실외	1개 이상	해당 건축물 외부 / 높이 1.2~1.5m
	음압기	전수(1개 이상)	음압기 공기 배출구 / 0.3~1m이내	-건축물의 일부 공간에서 석면해체·제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변을 의미함 -사용자가 없는 경우 제외 -대상건축물 주변 5m 이내 (부지경계선이 대상 건축물 5m 이내에 위치 시 제외) -음압기 설치시 제외 -음압기는 배출농도를 평가하기 적합하게 설치해야 함
	폐기물 반출구	전수(1개 이상)	폐기물 반출구에서 1m 이내 / 높이 1.2~1.5m	※환경부 질의회신 참조

→(해설) “전수”란 하나하나 전부를 말한다.

【주】 작업기간 중 작업이 일시 중단되어 비닐로 보양되어 음압기를 가동하는 경우와 폐기물이 야적되어 있는 경우는 작업이 없는 날에도 모든 음압기 배출구와 폐기물 보관지점에 측정하여야 한다.

범례	해당란에 √ 표기						
측정지점	최소 채취 수	당일작업종류		측정	측정 생략	생략사유	표기
		실외작업	실내작업				
부지경계	4개 이상	실외, 실내		√		우천 등으로 생략 발주자 지시에 의한 생략	
위생설비 입구	실별(1개 이상)	실내작업		√		-	
	반지(1개 이상)	실외작업				우천 등으로 생략 발주자 지시에 의한 생략	
작업장 주변	1개 이상	실내작업		√		재실 자 없음 생략	
	1개 이상 건물마다	실외작업				우천 등으로 생략 발주자 지시에 의한 생략	
폐기물 반출구	실별(1개 이상)	실내작업		√		-	
	반출날(1개 이상)	실외작업				-	
폐기물보관지 점(작업이 일시 중단된 경우)	보관지점마다 2개 이상	실내, 실외				우천 등으로 생략	
						발주자 지시에 의한 생략	
음압기 배출구(음압기 전부)	실별(1개 이상)	실내 작업		√			

별첨 1. 측정결과

현장명 : 목포캠퍼스 어울림관 석면제거공사

측정일 : 2022년 11월 13일

건물명	측정지점	시료번호	측정장비 (종류/수량)	측정시간(분)			평균유속 (ℓ/분)	총유량 (ℓ)	측정 농도 (개/㎤)	초과 여부
어울림관 1층	부지경계1	A1	KMS-5100/1	8:25	~	12:29	10.04	2449	0.001	기준치이하
	부지경계2	A2	KMS-5100/1	8:27	~	12:30	10.01	2432	0.001	기준치이하
	부지경계3	A3	KMS-5100/1	8:28	~	12:31	9.99	2427	0.001	기준치이하
	부지경계4	A4	KMS-5100/1	8:30	~	12:34	10.03	2447	0.001	기준치이하
	위생설비입구	가1	KMS-5100/1	8:41	~	9:25	10.06	442	0.002	기준치이하
	위생설비입구	가2	KMS-5100/1	8:43	~	9:26	10.05	432	0.003	기준치이하
	위생설비입구	가3	KMS-5100/1	8:44	~	9:28	10.02	440	0.001	기준치이하
	위생설비입구	가4	KMS-5100/1	8:46	~	9:29	10.01	430	0.002	기준치이하
	위생설비입구	가5	KMS-5100/1	10:10	~	10:53	9.98	429	0.002	기준치이하
	위생설비입구	가6	KMS-5100/1	10:13	~	10:55	10.04	421	0.003	기준치이하
	위생설비입구	가7	KMS-5100/1	10:15	~	10:56	10.02	410	0.001	기준치이하
	음압기배출구	나1	KMS-5100/1	8:50	~	9:34	10.05	442	0.003	기준치이하
	음압기배출구	나2	KMS-5100/1	8:52	~	9:35	10.01	430	0.002	기준치이하
	음압기배출구	나3	KMS-5100/1	8:53	~	9:36	10.07	433	0.001	기준치이하
	음압기배출구	나4	KMS-5100/1	8:54	~	9:38	10.04	441	0.002	기준치이하
	음압기배출구	나5	KMS-5100/1	10:20	~	11:02	10.01	420	0.003	기준치이하
	음압기배출구	나6	KMS-5100/1	10:22	~	11:03	10.01	410	0.001	기준치이하
	음압기배출구	나7	KMS-5100/1	10:23	~	11:05	10.03	421	0.002	기준치이하

작성방법

- ※ 칸이 부족한 경우 추가하여 작성.
 ※ 시료번호는 해당부호에 연속된 숫자 기록 <예 : (실외)위생설비 C1, C2, C3 >
 1. 부지경계는 주소 등 기록하지 않음.
 2. (실외) 위생설비는 해당 번지기록.
 3. (실외)작업장 주변은 해당번지와 작업 대상 건물명 기록.
 4. (실내)위생설비 입구는 번지와 건물명, 해당 층과 모든 실명 기록.
 5. (실내)음압배출구는 번지와 건물명, 해당 층과 모든 실명 기록하고 가동한 대수 전체기록.
 6. (실내)폐기물 반출구는 번지와 건물명, 해당 층과 모든 실명 기록.
 7. (실내)작업장 주변은 일반 재실 자가 없는 경우는 생략.
 8. (실외)폐기물 반출구는 매립장으로 반출하는 날
 9. 폐기물 보관지점은 작업이 일시 중단된 경우 임시보관 상황에 따라 번지기록

※ 참고

- √ 공기 중 농도 기준 : 0.01개/㎤ 이하
 √ 본 결과는 본 연구소의 허가 없이 재발행 될 수 없음.
 √ 별도의 요청이 없을시, 시료는 30일 이내에 폐기 예정.

건물명	측정지점	시료번호	측정장비 (종류/수량)	측정시간(분)			평균유속 (ℓ/분)	총유량 (ℓ)	측정 농도 (개/㎤)	초과 여부
여울림관 1층	폐기물반출구	다1	KMS-5100/1	10:24	~	11:07	10.05	432	0.003	기준치이하
	폐기물반출구	다2	KMS-5100/1	10:27	~	11:09	10.02	420	0.004	기준치이하
	폐기물반출구	다3	KMS-5100/1	10:28	~	11:10	10.01	420	0.003	기준치이하
	폐기물반출구	다4	KMS-5100/1	10:30	~	11:12	10.04	421	0.002	기준치이하
	폐기물반출구	다5	KMS-5100/1	11:36	~	12:20	9.99	439	0.003	기준치이하
	폐기물반출구	다6	KMS-5100/1	11:38	~	12:21	10.04	431	0.002	기준치이하
	폐기물반출구	다7	KMS-5100/1	11:39	~	12:23	10.07	443	0.003	기준치이하
	작업장주변	라1	KMS-5100/1	9:42	~	11:45	10.03	1233	0.001	기준치이하

작성방법

※ 칸이 부족한 경우 추가하여 작성.

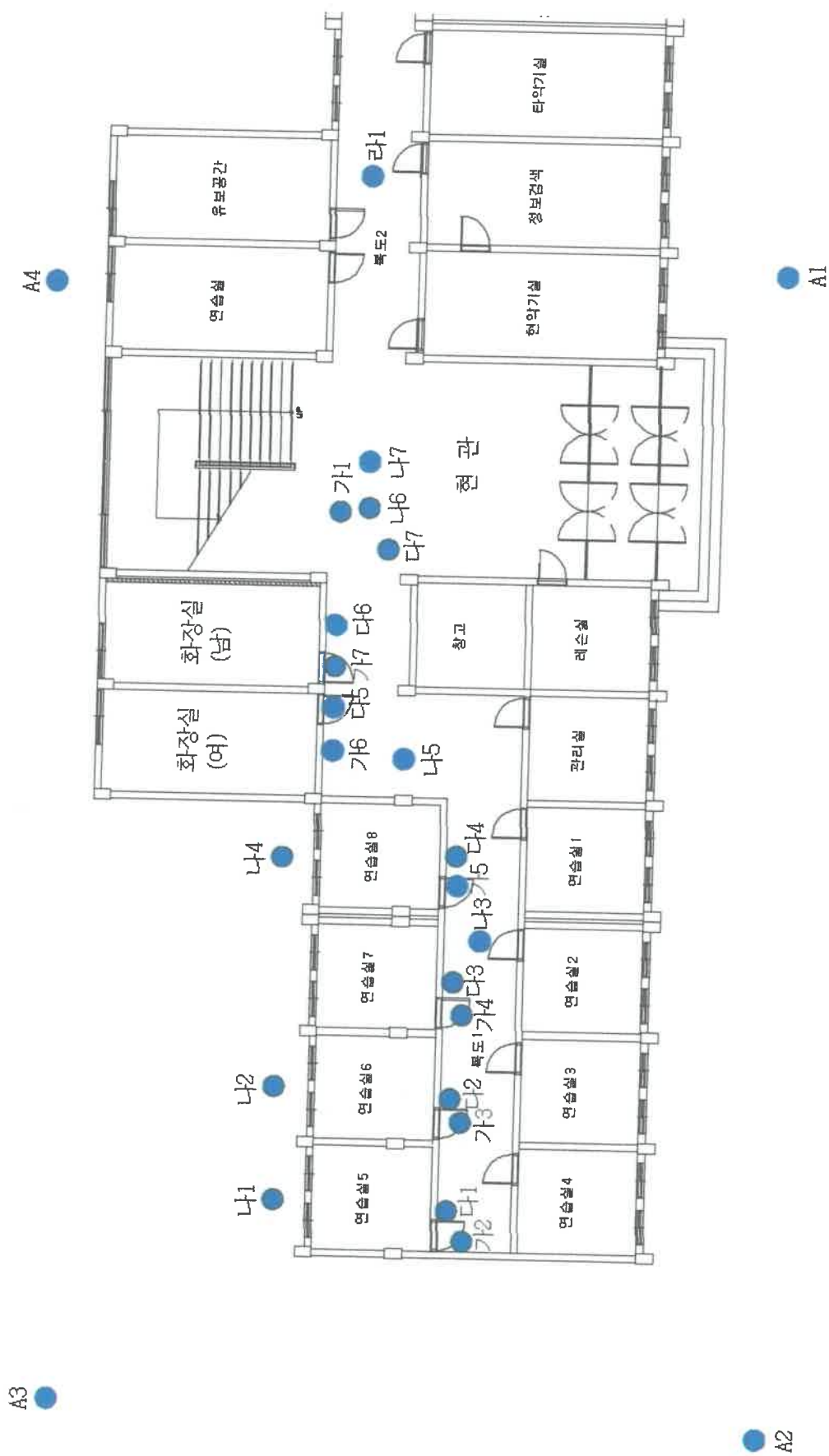
※ 시료번호는 해당부호에 연속된 숫자 기록 <예 : (실외)위생설비 C1, C2, C3 >

1. 부지경계는 주소 등 기록하지 않음.
2. (실외) 위생설비는 해당 번지기록.
3. (실외)작업장 주변은 해당번지와 작업 대상 건물명 기록.
4. (실내)위생설비 입구는 번지와 건물명, 해당 층과 모든 실명 기록.
5. (실내)음압배출구는 번지와 건물명, 해당 층과 모든 실명 기록하고 가동한 대수 전체기록.
6. (실내)폐기물 반출구는 번지와 건물명, 해당 층과 모든 실명 기록.
7. (실내)작업장 주변은 일반 재실 자가 없는 경우는 생략.
8. (실외)폐기물 반출구는 매립장으로 반출하는 날
9. 폐기물 보관지점은 작업이 일시 중단된 경우 임시보관 상황에 따라 번지기록

※ 참고

- √ 공기 중 농도 기준 : 0.01개/㎤ 이하
- √ 본 결과는 본 연구소의 허가 없이 재발행 될 수 없음.
- √ 별도의 요청이 없을시, 시료는 30일 이내에 폐기 예정.

표준 2. 측정위치도 : 목포캠퍼스 어울림관(1층)









비산정도측정 사진대장















측정지점	①부지경계 <2,400L이상> (일일 4개 이상)		
시료번호	A1	시료번호	A2
시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
			
시작시간 / 8:25	종료시간 / 12:29	시작시간 / 8:27	종료시간 / 12:30
시료번호	A3	시료번호	A4
시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
			
시작시간 / 8:28	종료시간 / 12:31	시작시간 / 8:30	종료시간 / 12:34















별첨 2. 측정지점 사진 대장 [개별사업장]



현장명 : 목포캠퍼스 어울림관 석면제거공사

측정일 : 2022년 11월 13일

측정지점	②(실내)위생설비입구 <400L/이상> (실별)						
시료번호	가1	측정위치	복도입구	시료번호	가2	측정위치	연습실5
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간 / 8:41		종료시간 / 9:25		시작시간 / 8:43		종료시간 / 9:26	
시료번호	가3	측정위치	연습실6	시료번호	가4	측정위치	연습실7
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간 / 8:44		종료시간 / 9:28		시작시간 / 8:46		종료시간 / 9:29	
시료번호	가5	측정위치	연습실8	시료번호	가6	측정위치	여자화장실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간 / 10:10		종료시간 / 10:53		시작시간 / 10:13		종료시간 / 10:55	
시료번호	가7	측정위치	남자화장실	시료번호		측정위치	
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간 / 10:15		종료시간 / 10:56		시작시간 /		종료시간 /	

측정지점	③(실내)음압배출구 <400L/이상> (실별)						
시료번호	나1	측정위치	연습실5	시료번호	나2	측정위치	연습실6
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간 / 8:50		종료시간 / 9:34		시작시간 / 8:52		종료시간 / 9:35	
시료번호	나3	측정위치	연습실7	시료번호	나4	측정위치	연습실8
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간 / 8:53		종료시간 / 9:36		시작시간 / 8:54		종료시간 / 9:38	
시료번호	나5	측정위치	여자화장실	시료번호	나6	측정위치	남자화장실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간 / 10:20		종료시간 / 11:02		시작시간 / 10:22		종료시간 / 11:03	
시료번호	나7	측정위치	복도	시료번호		측정위치	
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간 / 10:23		종료시간 / 11:05		시작시간 /		종료시간 /	

측정지점	④(실내)폐기물반출구 <400L/이상> (실별)						
시료번호	다1	측정위치	연습실5	시료번호	다2	측정위치	연습실6
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간 / 10:24		종료시간 / 11:07		시작시간 / 10:27		종료시간 / 11:09	
시료번호	다3	측정위치	연습실7	시료번호	다4	측정위치	연습실8
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간 / 10:28		종료시간 / 11:10		시작시간 / 10:30		종료시간 / 11:12	
시료번호	다5	측정위치	여자화장실	시료번호	다6	측정위치	남자화장실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간 / 11:36		종료시간 / 12:20		시작시간 / 11:38		종료시간 / 12:21	
시료번호	다7	측정위치	복도	시료번호		측정위치	
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간 / 11:39		종료시간 / 12:23		시작시간 /		종료시간 /	

측정지점	⑤(실내)작업장 주변 <1,200L/이상> (해체 층 주변)						
시료번호	라	측정위치	복도2	시료번호		측정위치	
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간 / 9:42		종료시간 / 11:45		시작시간 /		종료시간 /	