

석면잔재물 조사표

학교명	송의과학기술고등학교	대표자	양승용	전화번호	062-606-5810
소재지	광주광역시 남구 오방로34-13(방림2동)			해체제거면적	☒ 800㎡이상 ☐ 800㎡미만

■석면 의심물질(잔재물)육안조사 점검현황

점검 사항						
조사건물수 (석면해체제거건축물)		3동		의심잔재물 발견건물수		
세부 내역						
건물명	건물번호	의심잔재물유무		발견장소	시료채취개수	비고
보관동		☐ 유	☒ 무			
후관동		☐ 유	☒ 무			
채유실		☐ 유	☒ 무			
	2	☐ 유	☐ 무			
		☐ 유	☐ 무			
		☐ 유	☐ 무			

■의심 물질(잔재물)시료채취 정보

연번	시료번호	공간명	채취위치	건축자재	비고

확인결과 (개선여부 등 의견)	이상없음(잔재물 발견되지 않음)
------------------------	-------------------

2020년8월4일

조사자 (모니터단구성원)	(소속) 환경영양연구소	직급 :	성명 :	임아름 (서명)
	(소속) 건축부	직급 :	성명 :	윤지현 (서명)
	(소속) 환경영양연구소	직급 :	성명 :	김영호 (서명)
	(소속) "	직급 :	성명 :	김영호 (서명)
	(소속) 광주광역시교육청	직급 :	성명 :	김영호 (서명)
	(소속) 설비개방	직급 :	성명 :	김영호 (서명)
	(소속) 영진학교사무과	직급 :	성명 :	김영호 (서명)
	(소속)	직급 :	성명 :	김영호 (서명)

숭의과학기술고 샌드위치패널
건축물 철거, 증축공사 석면
텍스철거중 석면 해체, 제거 후
실내 공기중 석면농도측정
보고서



(주)유원엔지니어링

제 출 문

(유한)설등개발 대표이사 귀 하

본 보고서를 “승의과학기술고 샌드위치패널 건축물 철거, 증축공사 석면 텍스 철거중 석면해체, 제거 작업 후 실내 석면농도측정”의 보고서로 제출합니다.

2020년 8월 5일



(주) 유원엔지니어링

광주광역시 광산구 오선동 273-33 (062)956-2496

석면농도측정 결과표

1. 작업장 개요

석면해체, 제거업체	현 장 명 (공사명·작업명)	승의과학기술고 샌드위치패널건축물 철거, 증축공사		
	현장 소재지	광주광역시 남구 오방로 34-13 (승의고등학교)		
	석면해체·제거작업 신고번호	광주청-20200470	업체명	(유한)설동개발
	전화번호	062-671-0039	대표자	이상정

2. 측정기간 2020 년 8 월 1 ~ 3 일 (3일간)

3. 측정자(분석자 포함)

성 명	자격 종목 및 등급	자격 등록번호	비 고
최인혜	대기환경기사	17204060571K	측정자
기노갑			분석자

4. 측정결과

측정 위치	측정시간(분)	유량(ℓ /min)	측정농도(개/ cm^3)	초과 여부
# 별 첨				

5. 측정 위치도(측정 장소)

별 첨

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

2020 년 8 월 5 일

(주) 유 원 엔 지 니 어 링

(유한)설동개발 대표이사 귀하



요 약 문

당사는 “산업안전보건법 제38조의5(석면농도기준의 준수)”에 의거하여 다음과 같이 석면농도를 측정하였으며, 그 결과를 『석면농도측정 보고서』로 보고 합니다.

A. 측정개요

구 분	내 용
1. 측정의뢰자	(유한)설동개발 대표이사
2. 현장명(공사명)	승의과학기술고 샌드위치패널 건축물 철거, 중축공사 석면텍스철거
3. 측정대상 및 범위	승의과학기술고 본관동(5층), 후관동(5층) 체육실(창고) 등
4. 측정기간	2020 년 8 월 1 ~ 3 일 (3일간)
5. 측정기관 및 측정자	(주)유원엔지니어링 / 최인혜 (제교20180614003005 / 한국산업안전보건공단)
6. 측정위치 및 유량	측정결과에 표기
7. 분석방법 및 분석자	위상차 현미경법(PCM) / 기노갑 (제교20170624002029 / 한국산업안전보건공단)

B. 측정방법

승의과학기술고 본관동(5층), 후관동(5층) 및 체육실(창고) 샌드위치패널 건축물 천장에 시공된 석면텍스 해체, 제거 후 실내 공기질 측정 전, 석면텍스 제거여부, 실내 폐기물 존재 여부(청소상태) 확인 후 송풍기를 이용해 비산시킨 후 지역시료펌프를 이용하여 시료채취를 하였음.



C. 측정 결과

측 정 일 자	개시시간(최초) 종료시간(최종)	측정 개수	분석결과 (최소~최대)	분석결과 통보시간
1일차 8월 1일	11:00~17:00	13	0.002~0.005	20:00
2일차 8월 2일	11:00~17:40	16	0.002~0.006	20:20
3일차 8월 3일	08:00~09:40	3	0.003~0.005	13:30
측정개수 합계		32 개		

D. 결 론

승의과학기술고 본관동(5층), 후관동(5층) 및 체육실(창고) 샌드위치패널 건축물 천장에 시공된 석면텍스 해체, 제거 후 실내공기중 석면농도를 측정한 결과, 공기중에서 석면물질이 이상과 같이 검출되어 기준치를 만족하고 있음을 확인함.

2020 년 8 월 5 일



(주) 유원 엔지니어링

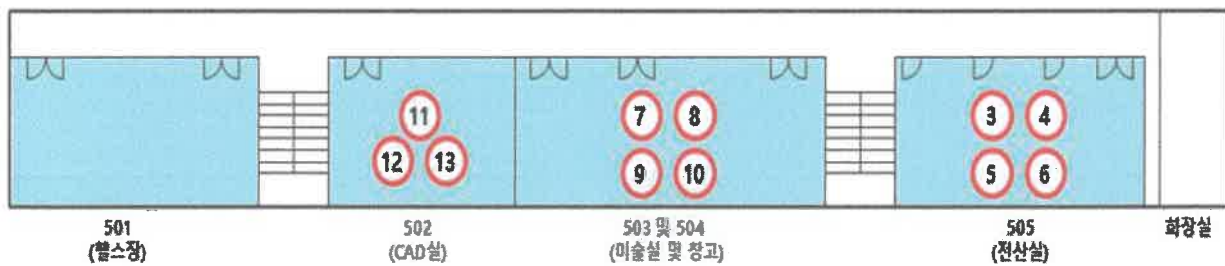


측정위치 및 분석결과

(1-1) 1일차 측정위치 (8월 1일)



승의과학기술고등학교
지상 1층 창고동

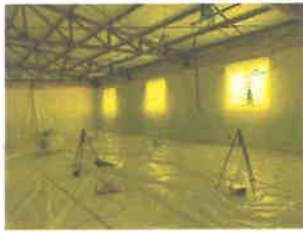
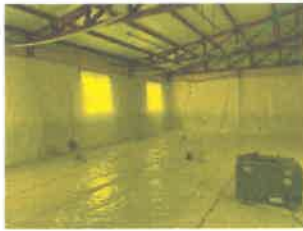


승의과학기술고등학교
후관동 5층

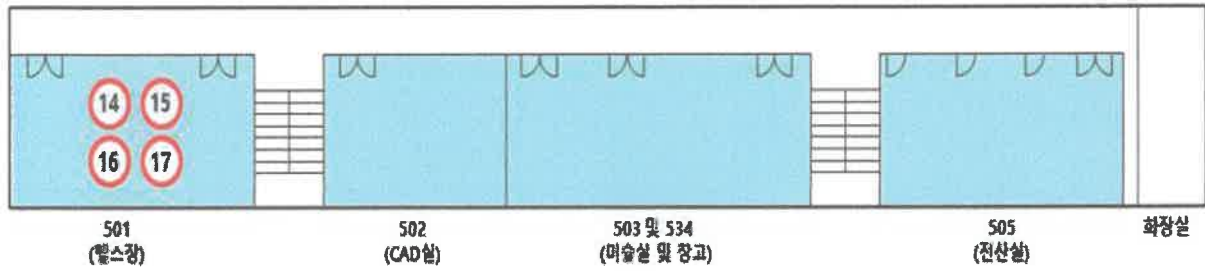
(1-2) 1일차 측정결과 (8월 1일)

측 정 위 치			측정시간	총 유량 (ℓ)	측정농도 (개/㎤)	초과여부 (검출한계:0.01/㎤)
체육실 (창고동)	사무실	# 1	8월 1일 11:00 ~ 12:40 (100분)	1020	0.003	검출한계 미만
	창고	# 2		1040	0.004	검출한계 미만
후관동 5층	전산실 (505)	# 3	8월 1일 15:20 ~ 17:00 (100분)	1010	0.005	검출한계 미만
		# 4		1020	0.003	검출한계 미만
		# 5		1040	0.004	검출한계 미만
		# 6		1020	0.003	검출한계 미만
	미술실 및 창고 (503, 504)	# 7		1050	0.005	검출한계 미만
		# 8		1010	0.002	검출한계 미만
		# 9		1040	0.004	검출한계 미만
		# 10		1030	0.003	검출한계 미만
	CAD실 (502)	# 11		1040	0.005	검출한계 미만
		# 12		1020	0.002	검출한계 미만
		# 13		1010	0.004	검출한계 미만

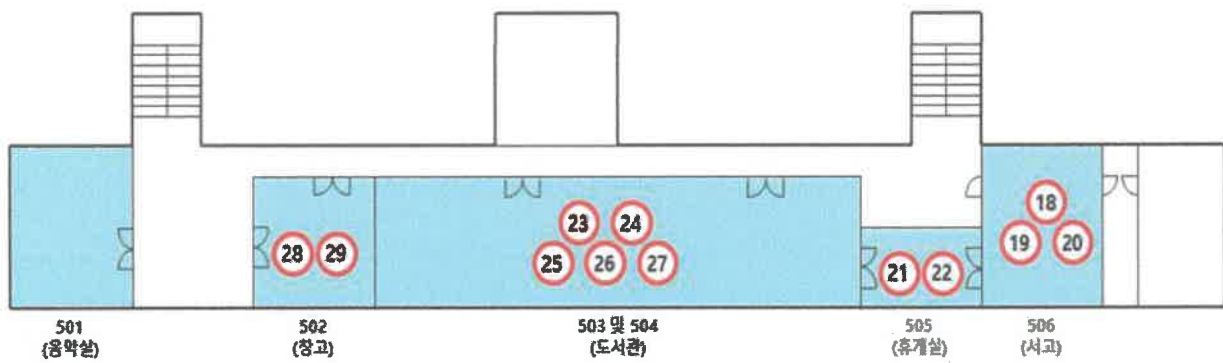
(1-3) 1일차 측정장면 (8월 1일)

# 1 측정장면 체육실(창고동) 사무실			
# 2 측정장면 체육실(창고동) 창고			
# 3 ~ # 6 측정장면 후관동 5층 전산실			
# 7 ~ # 10 측정장면 후관동 5층 미술실 및 창고			
# 11 ~ # 13 측정장면 후관동 5층 CAD실			

(2-1) 2일차 측정위치 (8월 2일)



송의과학기술고등학교
후관동 5층



송의과학기술고등학교
본관동 5층

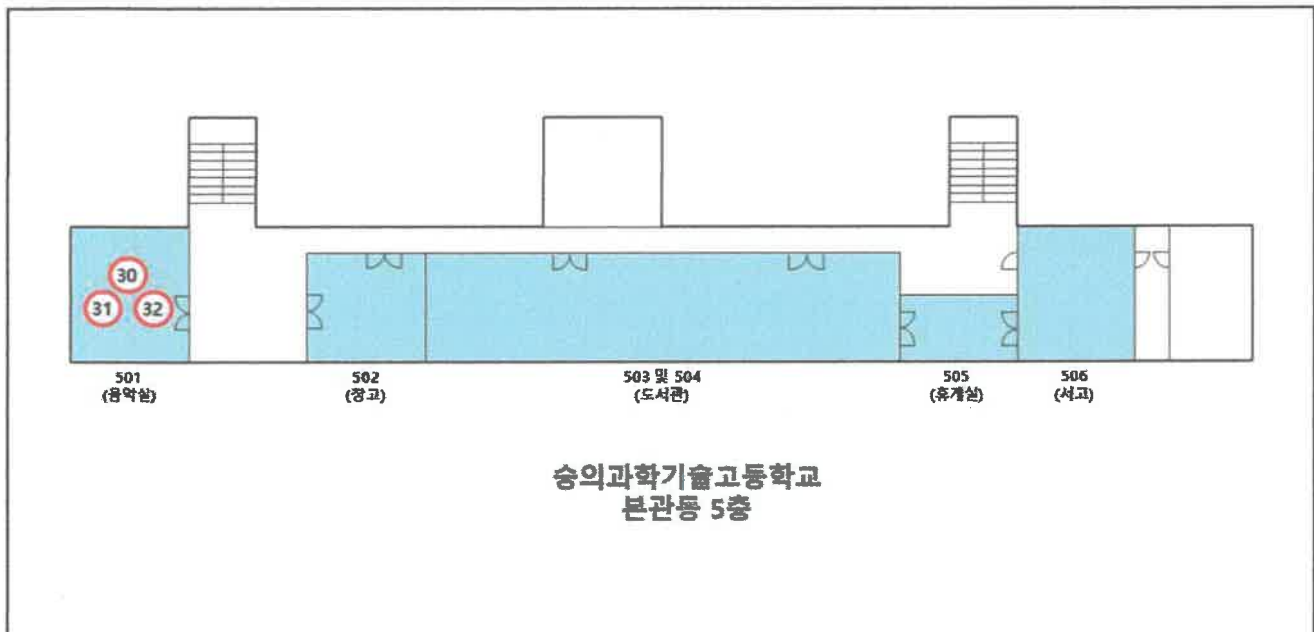
(2-2) 2일차 측정결과 (8월 2일)

측 정 위 치			측정시간	총 유량 (ℓ)	측정농도 (개/㎤)	초과여부 (검출한계:0.01/㎤)
후관동 5층	헬스장 (501)	# 14	8월 2일 11:00 ~ 12:40 (100분)	1050	0.005	검출한계 미만
		# 15		1040	0.003	검출한계 미만
		# 16		1020	0.004	검출한계 미만
		# 17		1040	0.003	검출한계 미만
본관동 5층	서고 (506)	# 18	8월 2일 16:00 ~ 17:40 (100분)	1020	0.004	검출한계 미만
		# 19		1040	0.005	검출한계 미만
		# 20		1020	0.003	검출한계 미만
	휴게실 (505)	# 21		1040	0.002	검출한계 미만
		# 22		1010	0.004	검출한계 미만
	도서관 (503, 504)	# 23		1030	0.005	검출한계 미만
		# 24		1050	0.002	검출한계 미만
		# 25		1020	0.004	검출한계 미만
		# 26		1030	0.006	검출한계 미만
		# 27		1040	0.003	검출한계 미만
	창고 (502)	# 28		1020	0.004	검출한계 미만
		# 29		1050	0.003	검출한계 미만

(2-3) 2일차 측정장면 (8월 2일)

# 14 ~ # 17 측정장면 후관동 5층 헬스장			
# 18 ~ # 20 측정장면 본관동 5층 서고			
# 21 ~ # 22 측정장면 본관동 5층 휴게실			
# 23 ~ # 27 측정장면 본관동 5층 도서관			
# 28 ~ # 29 측정장면 본관동 5층 창고			

(3-1) 3일차 측정위치 (8월 3일)



(3-2) 3일차 측정결과 (8월 3일)

측 정 위 치			측정시간	총 유량 (ℓ)	측정농도 (개/㎤)	초과여부 (검출한계:0.01/㎤)
본관동 5층	음악실 (501)	# 30	8월 3일 08:00 ~ 09:40 (100분)	1040	0.004	검출한계 미만
		# 31		1020	0.003	검출한계 미만
		# 32		1050	0.005	검출한계 미만

(3-3) 3일차 측정장면 (8월 3일)

# 30 ~ # 32 측정장면 본관동 5층 음악실			
---	--	--	--

[별지 제17호의9서식]

석면농도측정 결과보고서

① 석면해체·제거 작업 신고번호	광주청 - 20200470	② 현 장 명 (공사명·작업명)	승의과학기술고 샌드위치패널 건축물 철거, 증축공사 석면텍스 철거
③ 현장 소재지	광주광역시 남구 오방로 34-13	④ 전화번호(현장)	062-671-0039
⑤ 석면해체·제거 업체명	(유한)설동개발	⑥노동부 등록번호	320

「산업안전보건법 시행규칙」 제80조의12에 따라 석면농도측정 결과를 붙임과 같이
보고합니다.

2020 년 8 월 5 일

(유한)설동개발 대표이사 이 상 정 (서명 또는 인)

광주지방고용노동청장 귀하

※ 첨부서류 : 석면농도측정 결과표

210mm×297mm(일반용지 60g/m'(재활용품))

석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일	
제출인	상호(대표자) 송의과학기술고등학교장		사업자등록번호
	주소 광주광역시 남구 오방로 34-13 (송의과학기술고) (전화번호 : 062-606-5820)		
건축물	건물명 송의고등학교 본관동, 후관동, 체육실(창고동)		위치 광주광역시 남구 오방로 34-13 (송의과학기술고)
	연면적(㎡) -		작업기간 2020. 08. 01 ~ 08. 03 (3일간)
	석면건축자재[(m)·면적(㎡)·부피(㎡)] : 1047.68 ㎡ (천장재 텍스)		
측정기관	대표자 (주)유원엔지니어링 기 노 갑		사업자등록번호 410-86-09352
	주 소 광주광역시 광산구 하남산단6번로 14-8 (062-956-2496)		
측정 일시	2020. 08. 01 ~ 08. 03 (3일간)		
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정 결과(f/cc)
	별첨보고서 참조		
측정 지점 위치(도식도)			
별첨 보고서참조			
「석면안전관리법」 제28조제2항 및 같은 법 시행규칙 제39조제2항에 따라 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과를 제출합니다.			
2020 년 8 월 5 일			
제출인		송의과학기술고등학교장	
남구청장		귀하	
첨부서류	「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제17호의6서식의 석면해체·제거작업 신고서 사본		수수료 없 음

숭의과학기술고 샌드위치패널
건축물 석면텍스철거 공사중
작업장주변 석면비산정도
측정 보고서



(주)유원엔지니어링

제 출 문

숭의과학기술고등학교장 귀 하

본 보고서를 “숭의과학기술고 샌드위치 패널 건축물 철거, 증축공사
석면텍스 철거 공사중 작업장 주변 석면비산정도 측정”의 최종보고서로
제출합니다.

2020년 8월 5일



(주) 유원엔지니어링

광주광역시 광산구 오선동 273-33 (062)956-2496



요 약 문

당사는 “석면안전관리법 제28조의2(사업장 주변의 석면배출 허용기준 준수등)”에 의거하여 다음과 같이 석면 비산농도를 측정하였으며, 그 결과를 『석면비산정도측정 보고서』 로 보고 합니다.

A. 측정개요

구분	내용
1. 측정의뢰자	승의과학기술고등학교장
2. 공사명	승의과학기술고 샌드위치패널건축물 철거, 증축공사 석면텍스철거
3. 측정대상 및 범위	승의과학기술고 본관동 및 후관동, 체육실 일원
4. 측정일시	2020년 8월 1일 ~ 8월 3일 (3일간)
5. 측정기관	(주)유원엔지니어링
6. 측정위치 및 유량	측정결과에 표기
7. 분석방법	위상차 현미경법(PCM)

B. 분석결과

측정 일자	개시시간(최초) 종료시간(최종)	측정 개수	분석결과 (최소~최대)	기준치 초과여부
1일차 (8월 1일)	08:20 ~ 13:40	11	0.001~0.004	검출한계 미만
2일차 (8월 2일)	08:20 ~ 15:40	14	0.001~0.005	
3일차 (8월 3일)	07:00 ~ 11:10	11	0.001~0.004	
총 합계		36 개		

C. 종합의견

승의과학기술고 샌드위치패널 건축물 철거, 증축공사 석면텍스철거중 석면 해체, 제거 작업장 주변에서 석면비산정도를 측정한 결과, 공기중에서 석면물질이 위 측정결과와 같이 검출되어 기준치를 만족하고 있음을 확인함.

2020 년 8 월 5 일



(주) 유원 엔지니어링



목 차

1. 석면비산정도 측정 개요

1. 측정 의뢰자
2. 측정 목적 및 대상
3. 측정 기관
4. 측정 일시

2. 석면비산정도 측정 및 분석 방법

1. 측정 관련 법적근거
2. 측정 방법
3. 공기중시료 채취
4. 채취시료 분석 방법

3. 석면비산정도 측정 결과

1. 측정 위치
2. 측정관련 사진대지
3. 분석결과

별첨 .

(1) 측정자격(석면조사기관지정서) 사본

1. 석면비산정도 측정 개요

1. 측정 의뢰자

측정의뢰자	승의과학기술고등학교장
-------	-------------

2. 측정 목적 및 대상(범위)

측정목적	승의과학기술고 샌드위치패널 건축물 철거, 증축공사 석면텍스철거 작업장주변 석면비산정도 측정
측정범위	승의과학기술고 본관동 및 후관동, 체육실(창고동) 일원

3. 측정기관

측정기관	(주)유원엔지니어링 (노동부지정 석면조사기관 / 제2010-120003호) 광주광역시 광산구 하남산단6번로 14-8 ☎(062)956-2496
측정자	최 인 혜 (제교20180614003005호 / 한국산업안전보건공단)
분석자	기 노 갑 (제교20170624002029호 / 한국산업안전보건공단)

4. 측정기간

측정 기간	2020년 8월 1일 ~ 8월 3일 (3일간)
-------	---------------------------

2. 석면비산정도 측정 및 분석방법

1. 측정 관련 법적 근거

■ 환경부고시 제2012-79호 근거

「석면안전관리법 시행규칙」 제38조 및 제40조에 따른 “석면 해체·제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법” 근거

2. 시료채취 시기

■ 환경부고시 제2012-79호 제2장 제3조 3항 근거

③ 개별 석면 해체제거 사업장의 경우에는 다음 각호와 같이 실시한다.

1. 작업중 매일 측정 대상 : 부지경계선, 위생설비, 해체·제거 사업장 주변 실내·외, 음압기, 폐기물 반출구
2. 석면 해체·제거 작업기간 중 작업이 없는 날에는 측정하지 아니한다. 다만, 해체·제거 사업장이 비닐로 보양되어 음압기를 가동하는 경우와 폐기물이 야적되어 있는 경우는 작업이 없는 날에도 측정한다.

3. 시료채취 지점 선정

■ 환경부고시 제2012-79호 제3장 제4조 2항 근거

②개별 석면 해체제거 사업장 의 시료채취 지점은 다음 각호와 같다.

1. “부지경계선 지점”은 사업부지의 부지경계선을 기준으로 사업장의 풍향을 고려한 경계선 상의 지점을 말한다.
2. “위생설비 입구 지점”은 석면 해체·제거 작업을 위해 위생설비를 설치하는 경우 모든 위생 설비 입구 1m 이내의 지점을 말한다.
3. “작업장 주변 실내 지점”은 건축물의 일부 시설에 대하여 석면을 해체·제거할 때, 동일 건축물 내에 일반 사용자가 재실하고 있는 경우 건축물 내의 석면 해체·제거 작업장 주변 지점을 말한다.

4. “작업장 주변 실외 지점”은 사업부지 내의 개별 건축물에서 석면 해체·제거를 실시하는 경우 주변 5m 이내의 지점을 말한다.
5. “음압기 지점”은 작업장에 설치된 음압기의 경우 작업 기간 동안 운영되는 모든 음압기를 대상으로 작업기간 동안 공기 배출구에서 0.3m~1m 이내의 지점을 말한다.
6. “폐기물 반출구 지점”은 작업장에서 지속적인 폐기물 반출이 이루어지는 경우 반출구 주변의 1m 이내의 지점을 말한다.

4. 시료채취 방법

■ 환경부고시 제2012-79호 제4장 제5조 1항 근거

- ①시료채취 장치 및 기구는 「대기오염공정시험기준」의 ‘환경대기 중 석면 시험방법(ES 01357.1)’ 및 「실내공기질공정시험기준」의 ‘실내공기 중 석면 및 섬유상 먼지 농도 측정방법(ES 02303.1)’에 따른다.

5. 분석방법

■ 환경부고시 제2012-79호 제4장 제7조 1항 근거

- ①시험방법은 위상차현미경(PCM)법, 주사전자현미경(SEM)법, 투과전자현미경(TEM)법으로 한다. 다만, 정확한 분석을 위해 모든 시료를 투과전자현미경(TEM)법으로 분석할 수 있다.

6. 분석기관 등

■ 환경부고시 제2012-79호 제5장 제9조 1항 근거

- ①석면해체·제거업자는 「석면안전관리법」 제28조제2항에 따른 석면 비산 정도 측정을 다음 각 호의 기관에 의뢰하여 실시한다.
 1. 「석면안전관리법」 제33조에 따른 석면환경센터
 2. 「환경분야 시험·검사 등에 관한 법률」 제16조에 따른 다중이용시설 실내공기질 측정대행업자
 3. 「산업안전보건법」 제38조의2에 따른 석면조사기관

[별표 1]

<개별 석면 해체제거 사업장의 시료채취 지점>

구분	지점		지점수	시료측정위치	비고
작업 중	부지경계선		4개 이상	부지경계선 높이 1.2-1.5m	-
	위생설비 입구		전수(1개 이상)	위생설비 입구 높이 1.2-1.5m 거리 1m이내	-
	작업장 주변	실내	1개 이상	작업장 주변 높이 1.2-1.5m	- 건축물의 일부 공간에서 석면 해체·제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변을 의미함 - 사용자가 없는 경우 제외
		실외	1개 이상	해당 건축물 외부 높이 1.2-1.5m	- 대상 건축물 주변 5m 이내 (부지경계선이 대상 건축물 5m 이내에 위치 시 제외) - 음압기 설치 시 제외
	음압기		전수(1개 이상)	음압기 공기 배출구 0.3-1m이내	- 음압기는 배출농도를 평가하 기 적합하게 설치해야 함
	폐기물 반출구		전수(1개 이상)	폐기물 반출구에서 1m이내, 높이 1.2-1.5m	-

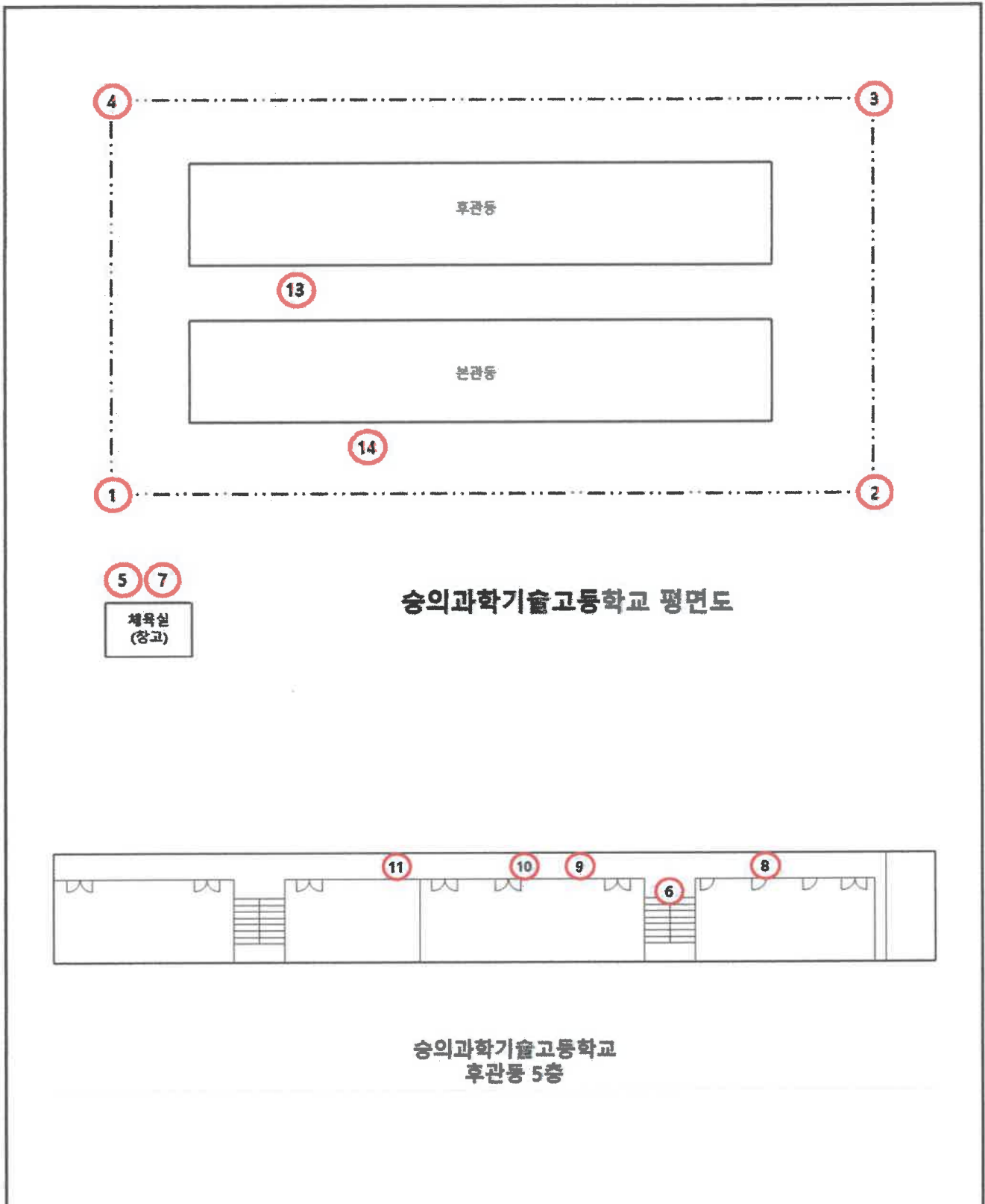
3. 석면비산정도 측정 결과

1. 측정 위치 (예)

지점	지점수	측정 예	비고
1. 부지경계선	4개 이상		- 작업장 주변 단, 작업장 부지 경계선중 비산석면으로 인하여 피해가 발생할수 있을 것으로 예상되는 지역(보행가능지역)을 중심으로 측정하였음 - 부지경선 높이 1.2-1.5m
2. 위생설비 입구	전수(1개이상)		- 위생설비 입구 높이 1.2-1.5m 거리 1m이내
3. 음압기토출구 주변	전수(1개이상)		- 음압기 공기 배출구 0.3-1m이내
4. 작업장주변	실외(실내)	 	- 건축물의 일부 공간에서 석면 해체·제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변을 의미함 - 사용자가 없는 경우 제외 - 대상 건축물 주변 5m 이내 (부지경계선이 대상 건축물 5m 이내에 위치 시 제외) - 음압기 설치 시 제외
5. 폐기물 반출 및 야적	전수(1개이상)		- 폐기물 반출구에서 1m이내, 높이 1.2-1.5m

2. 측정위치도, 사진대지 및 분석결과

(1-1) 1일차 측정지점 (8월 1일)



(1-2) 1일차 측정결과 (8월 1일)

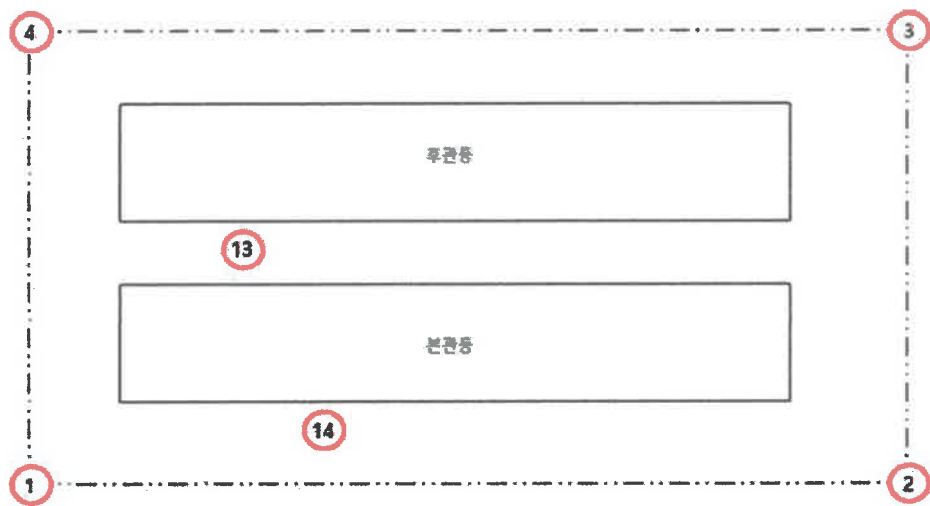
시료번호	측정지점	총 유량 (ℓ)	측정일시	측정결과 (l/cc)	초과여부 (검출한계:0.01/CC)
# 1	부지경계선①	2420	08:20~11:40	0.002	검출한계 미만
# 2	부지경계선②	2440		0.001	검출한계 미만
# 3	부지경계선③	2420		0.001	검출한계 미만
# 4	부지경계선④	2460		0.001	검출한계 미만
# 5	위생설비 입구①	408	08:20~09:00	0.002	검출한계 미만
# 6	위생설비 입구②	412	09:00~09:40	0.003	검출한계 미만
# 7	음압기 토출구①	420	08:20~09:00	0.004	검출한계 미만
# 8	음압기 토출구②	416	09:00~09:40	0.002	검출한계 미만
# 9	음압기 토출구③	404	10:00~10:40	0.003	검출한계 미만
# 10	음압기 토출구④	412		0.004	검출한계 미만
# 11	음압기 토출구⑤	408	13:00~13:40	0.003	검출한계 미만

(1-3) 1일차 측정사진 (8월 1일)

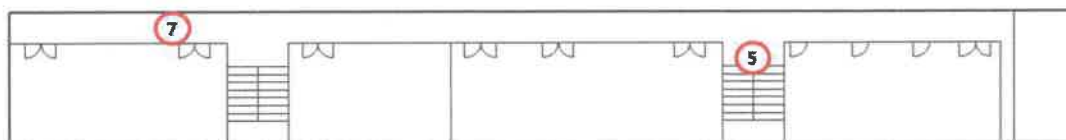
측정 지점	비산측정시작 사진	비산측정종료 사진	측정시간
1. 부지경계선① (북동측)			08:20~11:40 (200분)
2. 부지경계선② (북서측)			
3. 부지경계선③ (남서측)			
4. 부지경계선④ (남동측)			
5. 위생설비 입구① (체육실 입구)			08:20~09:00 (40분)

측정 지점	비산측정시작 사진	비산측정종료 사진	측정시간
6. 위생설비 입구② (후관동 5층 입구)			09:00~09:40 (40분)
7. 음압기 토출구① (체육실 토출구)			08:20~09:00 (40분)
8. 음압기 토출구② (후관동 토출구)			09:00~09:40 (40분)
9. 음압기 토출구③ 10. 음압기 토출구④ (후관동 토출구)			10:00~10:40 (40분)
11. 음압기 토출구⑤ (후관동 토출구)			13:00~13:40 (40분)

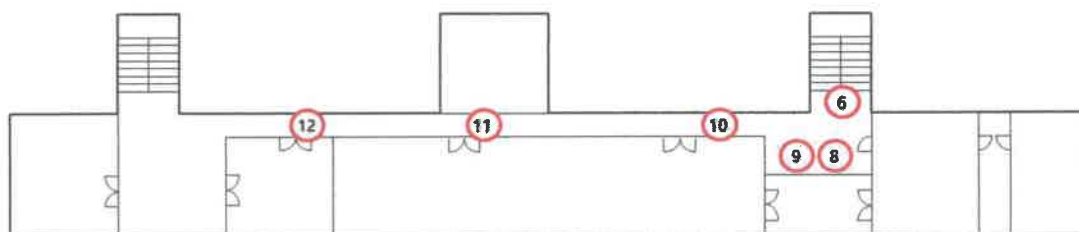
(2-1) 2일차 측정지점 (8월 2일)



승의과학기술고등학교 평면도



승의과학기술고등학교
후관동 5층



승의과학기술고등학교
본관동 5층

(2-2) 2일차 측정결과 (8월 2일)

시료번호	측정지점	총 유량 (ℓ)	측정일시	측정결과 (f/cc)	초과여부 (검출한계:0.01/CC)
# 1	부지경계선①	2420	08:20~11:40	0.001	검출한계 미만
# 2	부지경계선②	2460		0.001	검출한계 미만
# 3	부지경계선③	2420		0.001	검출한계 미만
# 4	부지경계선④	2440		0.002	검출한계 미만
# 5	위생설비 입구①	420	08:20~09:00	0.003	검출한계 미만
# 6	위생설비 입구②	404	09:40~10:20	0.002	검출한계 미만
# 7	음압기 토출구①	412	08:20~09:00	0.004	검출한계 미만
# 8	음압기 토출구②	408	09:40~10:20	0.003	검출한계 미만
# 9	음압기 토출구③	412		0.005	검출한계 미만
# 10	음압기 토출구④	416		0.004	검출한계 미만

시료번호	측정지점	총 유량 (ℓ)	측정일시	측정결과 (f/cc)	초과여부 (검출한계:0.01/CC)
# 11	음압기 토출구⑤	420	13:00~13:40	0.005	검출한계 미만
# 12	음압기 토출구⑥	408		0.002	검출한계 미만
# 13	폐기물 반출 및 야적①	412	10:00~10:40	0.004	검출한계 미만
# 14	폐기물 반출 및 야적②	404	15:00~15:40	0.003	검출한계 미만

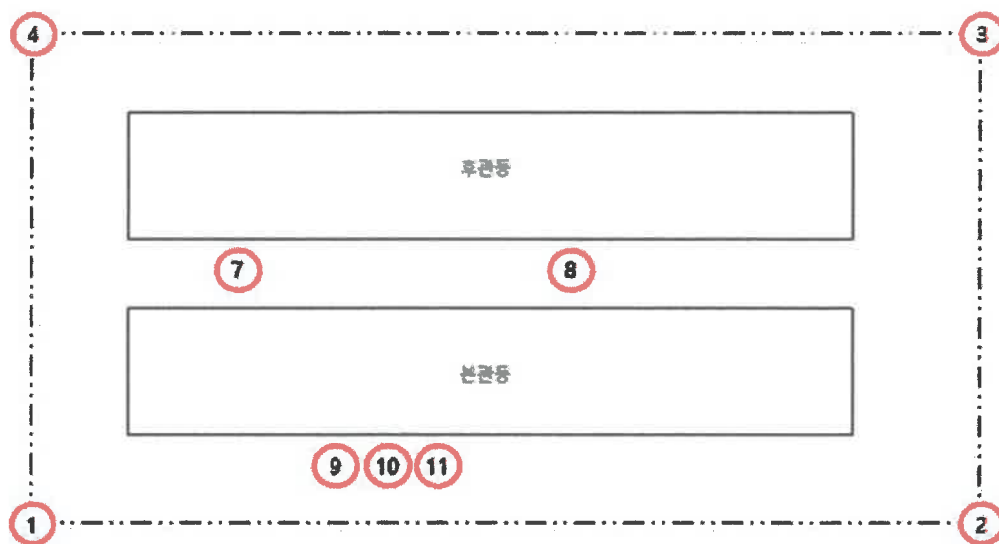
(2-3) 2일차 측정사진 (8월 2일)

측정 지점	비산측정시작 사진	비산측정종료 사진	측정시간
1. 부지경계선① (북동측)			08:20~11:40 (200분)
2. 부지경계선② (북서측)			
3. 부지경계선③ (남서측)			
4. 부지경계선④ (남동측)			
5. 위생설비 입구① (후관동 5층 입구)			08:20~09:00 (40분)

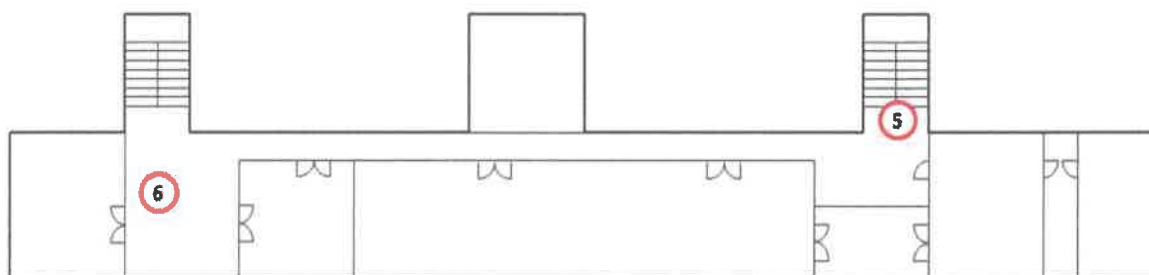
측정 지점	비산측정시작 사진	비산측정종료 사진	측정시간
6. 위생설비 입구② (본관동 5층 입구)			09:40~10:20 (40분)
7. 음압기 토출구① (후관동 토출구)			08:20~09:00 (40분)
8. 음압기 토출구② (본관동 토출구)			09:40~10:20 (40분)
9. 음압기 토출구③ (본관동 토출구)			
10. 음압기 토출구④ (본관동 토출구)			

측정 지점	비산측정시작 사진	비산측정종료 사진	측정시간
11. 음압기 토출구⑤ (본관동 토출구)			13:00~13:40 (40분)
12. 음압기 토출구⑥ (본관동 토출구)			
13. 폐기물 반출 및 야적① (후관동 반출)			10:00~10:40 (40분)
14. 폐기물 반출 및 야적② (본관동 반출)			15:00~15:40 (40분)

(3-1) 3일차 측정지점 (8월 3일)



승의과학기술고등학교 평면도



승의과학기술고등학교
본관동 5층

(3-2) 3일자 측정결과 (8월 3일)

시료번호	측정지점	총 유량 (ℓ)	측정일시	측정결과 (f/cc)	초과여부 (검출한계:0.01/CC)
# 1	부지경계선①	2440	07:00~10:20	0.001	검출한계 미만
# 2	부지경계선②	2420		0.001	검출한계 미만
# 3	부지경계선③	2460		0.002	검출한계 미만
# 4	부지경계선④	2440		0.001	검출한계 미만
# 5	위생설비 입구	408	07:20~08:00	0.003	검출한계 미만
# 6	음압기 토출구	412		0.004	검출한계 미만
# 7	폐기물 야적장 주변①	404	08:20~09:00	0.004	검출한계 미만
# 8	폐기물 야적장 주변②	412		0.003	검출한계 미만
# 9	폐기물 야적장 주변③	408		0.004	검출한계 미만
# 10	폐기물 보관지점①	420	10:30~11:10	0.002	검출한계 미만
# 11	폐기물 보관지점②	404		0.001	검출한계 미만

(3-3) 3일차 측정사진 (8월 3일)

측정 지점	비산측정시작 사진	비산측정종료 사진	측정시간
1. 부지경계선① (북동측)			07:00~10:20 (200분)
2. 부지경계선② (북서측)			
3. 부지경계선③ (남서측)			
4. 부지경계선④ (남동측)			
5. 위생설비 입구 (본관동 5층 입구)			07:20~08:00 (40분)

측정 지점	비산측정시작 사진	비산측정종료 사진	측정시간
6. 음압기 토출구 (본관동 토출구)			07:20~08:00 (40분)
7. 폐기물 야적장 주변① (후관동 야적장)			08:20~09:00 (40분)
8. 폐기물 야적장 주변② (후관동 야적장)			
9. 폐기물 야적장 주변③ (본관동 야적장)			
10. 폐기물 보관지점① (본관동)			10:30~11:10 (40분)
11. 폐기물 보관지점② (본관동)			

석면조사기관 지정서(최초)

기관명	(주)유원엔지니어링	
소재지	(506-253) 광주 광산구 오선동 273-33번지	
대표자성명	기노갑	
지정사항	총 대행(지정) 한 계	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	관 할 지 역 대행(지정) 한계	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	대행(지정) 지역	전국

※ 준수사항

1. 석면조사기관기관은 노동부장관 또는 지방노동관서장의 자료제출요구 및 점검에 적극 협조하여야 한다.
2. 석면조사기관기관은 지정받은 기관은 산업안전보건법령에서 정하는 사항을 준수하여야 한다.

『산업안전보건법』 제38조의2 규정의 의하여 석면조사기관으로 지정합니다.

2010년 02월 18일

광주지방노동청

