

석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일		
제출인	상호(대표자) 세건산업		사업자등록번호 246-04-00910	
	주소 전라북도 김제시 하동1길 155 (전화번호 : 063-545-6777)			
건축물	건물명 : 남성여자고등학교		위치: 전북 익산시 동서로 35길 41	
	연면적(㎡)		작업기간 : 2018년 12월 26일 ~ 2019년 01월 23일	
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡)] : 총 해체면적 : 1,023.07㎡ 해체작업 면적 : 112.17㎡			
측정기관	대표자 : (주)대한석면환경연구소 이금녀		사업자등록번호 : 418-81-30311	
	주소 : 전주시 덕진구 원장동길 5, 203호			
측정 일시	2018년 12월 26일			
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정 결과(f/cc)	검출 석면(초과여부)
	#1	부지경계선	0.002	기준치미만
	#2	부지경계선	0.002	기준치미만
	#3	부지경계선	0.003	기준치미만
	#4	부지경계선	0.003	기준치미만
	#5	위생설비입구	0.004	기준치미만
	#6	음압기공기배출구	0.003	기준치미만
	#7	작업장주변(실내)	0.002	기준치미만
	#8	폐기물 반출구	0.005	기준치미만

측정 지점 위치(도식도)
덧면별첨

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

2018 년 12 월 일

제출인 세건산업

특별자치도지사·시장·군수·구청장 귀하

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

1-1. 측정 지점 위치 (도식도)





대한석면환경연구소
Daehan Asbestos Environment Research Institute

■ Analysis Report ■

NO.2018-1226

☐ 의뢰자

상 호	세건산업	대 표 자	김동환
주 소	전라북도 김제시 하동1길 155		

☐ 비산농도측정

측 정 일 자	2018.12.26	분 석 일 자	2018.12.26.~2018.12.27
주 소	전북 익산시 동서로 35길 41 남성여자고등학교		
건 물 명	전북 익산시 동서로 35길 41 남성여자고등학교		

☐ 분석방법

위상차현미경법---「실내공기질공정시험기준」
‘실내공기 중 석면 및 섬유상 먼지 농도 측정방법(ES 02303.1)’

☐ 분석결과

Analyst 박 인 수

NO	채취위치	시료명	측정시간(분)	유량 (L/min)	측정농도 (개/㎤)	초과여부
1	부지경계선	#1	240	10.02	0.002	기준치미만
2	부지경계선	#2	240	10.03	0.002	기준치미만
3	부지경계선	#3	240	10.03	0.003	기준치미만
4	부지경계선	#4	240	10.04	0.003	기준치미만
5	위생설비입구	#5	40	10.02	0.004	기준치미만
6	음압기공기배출구	#6	40	10.03	0.003	기준치미만
7	작업장주변(실내)	#7	120	10.02	0.002	기준치미만
8	폐기물 반출구	#8	40	10.04	0.005	기준치미만

1. 본 시험성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며 용도 이외의 사용을 금합니다.

2018. 12. 27.

(주)대한석면환경연구소 대표



1-2. 측정사진



석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일		
제출인	상호(대표자) 세건산업		사업자등록번호 246-04-00910	
	주소 전라북도 김제시 하동1길 155 (전화번호 : 063-545-6777)			
건축물	건물명 : 남성여자고등학교		위치: 전북 익산시 동서로 35길 41	
	연면적(㎡)		작업기간 : 2018년 12월 26일 ~ 2019년 01월 23일	
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡)] : 총 해체면적 : 1,023.07㎡ 해체작업 면적 : 261.19㎡			
측정기관	대표자 : (주)대한석면환경연구소 이 금 녀		사업자등록번호 : 418-81-30311	
	주 소 : 전주시 덕진구 원장동길 5, 203호			
측정 일시	2018년 12월 27일			
측정 결과	시료번호	측정 지정	측정 결과(f/cc)	검출 석면(초과여부)
	#1	부지경계선	0.002	기준치미만
	#2	부지경계선	0.003	기준치미만
	#3	부지경계선	0.003	기준치미만
	#4	부지경계선	0.002	기준치미만
	#5	위생설비입구	0.003	기준치미만
	#6	음압기공기배출구	0.004	기준치미만
	#7	작업장주변(실내)	0.001	기준치미만
	#8	폐기물 반출구	0.004	기준치미만

측정 지정 위치(도식도)

뒷면별첨

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

2018 년 12 월 일

제출인 세건산업

특별자치도지사·시장·군수·구청장 귀하

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





대한석면환경연구소
Daehan Asbestos Environment Research Institute

■ Analysis Report ■

NO.2018-1227

☐ 의뢰자

상 호	세건산업	대 표 자	김동환
주 소	전라북도 김제시 하동1길 155		

☐ 비산농도측정

측 정 일 자	2018.12.27	분 석 일 자	2018.12.27.~2018.12.28
주 소	전북 익산시 동서로 35길 41 남성여자고등학교		
건 물 명	전북 익산시 동서로 35길 41 남성여자고등학교		

☐ 분석방법

위상차현미경법----「실내공기질공정시험기준」
‘실내공기 중 석면 및 섬유상 먼지 농도 측정방법(ES 02303.1)’

☐ 분석결과

Analyst 박 인 수

NO	채취위치	시료명	측정시간(분)	유량 (L/min)	측정농도 (개/㎤)	초과여부
1	부지경계선	#1	240	10.02	0.002	기준치미만
2	부지경계선	#2	240	10.02	0.003	기준치미만
3	부지경계선	#3	240	10.03	0.003	기준치미만
4	부지경계선	#4	240	10.03	0.002	기준치미만
5	위생설비입구	#5	40	10.04	0.003	기준치미만
6	음압기공기배출구	#6	40	10.03	0.004	기준치미만
7	작업장주변(실내)	#7	120	10.02	0.001	기준치미만
8	폐기물 반출구	#8	40	10.03	0.004	기준치미만

1. 본 시험성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며 용도 이외의 사용을 금합니다.

2018. 12. 28.

(주)대한석면환경연구소 대표



1-2. 측정사진

[illegible]

석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일		
제출인	상호(대표자) 세건산업		사업자등록번호 246-04-00910	
	주소 전라북도 김제시 하동1길 155 (전화번호 : 063-545-6777)			
건 축 물	건물명 : 남성여자고등학교		위치: 전북 익산시 동서로 35길 41	
	연면적(㎡)		작업기간 : 2018년 12월 26일 ~ 2019년 01월 23일	
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡)] : 총 해체면적 : 1,023.07㎡ 해체작업 면적 : 353.16㎡			
측정기관	대표자 : (주)대한석면환경연구소 이 금 녀		사업자등록번호 : 418-81-30311	
	주 소 : 전주시 덕진구 원장동길 5, 203호			
측정 일시	2018년 12월 28일			
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정 결과(f/cc)	검출 석면(초과여부)
	#1	부지경계선	0.003	기준치미만
	#2	부지경계선	0.003	기준치미만
	#3	부지경계선	0.004	기준치미만
	#4	부지경계선	0.002	기준치미만
	#5	위생설비입구	0.004	기준치미만
	#6	응압기공기배출구	0.003	기준치미만
	#7	작업장주변(실내)	0.002	기준치미만
	#8	폐기물 반출구	0.005	기준치미만

측정 지점 위치(도식도)

뒷면별첨

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

2018 년 12 월 일

제출인 세건산업

특별자치도지사·시장·군수·구청장 귀하

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

1-1. 측정 지점 위치 (도식도)





대한석면환경연구소
Daehan Asbestos Environment Research Institute

■ Analysis Report ■

NO.2018-1228

☐ 의뢰자

상 호	세건산업	대 표 자	김동환
주 소	전라북도 김제시 하동1길 155		

☐ 비산농도측정

측 정 일 자	2018.12.28	분 석 일 자	2018.12.28.~2018.12.29
주 소	전북 익산시 동서로 35길 41 남성여자고등학교		
건 물 명	전북 익산시 동서로 35길 41 남성여자고등학교		

☐ 분석방법

위상차현미경법---「실내공기질공정시험기준」
‘실내공기 중 석면 및 섬유상 먼지 농도 측정방법(ES 02303.1)’

☐ 분석결과

Analyst 박 인 수

NO	채취위치	시료명	측정시간(분)	유량 (L/min)	측정농도 (개/㎤)	초과여부
1	부지경계선	#1	240	10.04	0.003	기준치미만
2	부지경계선	#2	240	10.03	0.003	기준치미만
3	부지경계선	#3	240	10.03	0.004	기준치미만
4	부지경계선	#4	240	10.03	0.002	기준치미만
5	위생설비입구	#5	40	10.02	0.004	기준치미만
6	음압기공기배출구	#6	40	10.03	0.003	기준치미만
7	작업장주변(실내)	#7	120	10.02	0.002	기준치미만
8	폐기물 반출구	#8	40	10.02	0.005	기준치미만

1. 본 시험성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며 용도 이외의 사용을 금합니다.

2018. 12. 31.

(주)대한석면환경연구소 대표



1-2. 측정사진



부지경계선 #2

부지경계선 #4

위생설비 입구 #5



작업장주변(실내) #7

[illegible]

석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일		
제출인	상호(대표자) 세건산업		사업자등록번호 246-04-00910	
	주소 전라북도 김제시 하동1길 155 (전화번호 : 063-545-6777)			
건축물	건물명 : 남성여자고등학교		위치: 전북 익산시 동서로 35길 41	
	연면적(㎡)		작업기간 : 2018년 12월 26일 ~ 2019년 01월 23일	
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡)] : 총 해체면적 : 1,023.07㎡ 해체작업 면적 : 146.23㎡			
측정기관	대표자 : (주)대한석면환경연구소 이금녀		사업자등록번호 : 418-81-30311	
	주소 : 전주시 덕진구 원장동길 5, 203호			
측정 일시	2018년 12월 29일			
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정 결과(f/cc)	검출 석면(초과여부)
	#1	부지경계선	0.004	기준치미만
	#2	부지경계선	0.004	기준치미만
	#3	부지경계선	0.003	기준치미만
	#4	부지경계선	0.003	기준치미만
	#5	위생설비입구	0.005	기준치미만
	#6	음압기공기배출구	0.004	기준치미만
	#7	작업장주변(실내)	0.002	기준치미만
	#8	폐기물 반출구	0.004	기준치미만

측정 지점 위치(도식도)

뒷면별첨

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

2018 년 12 월 일

제출인 세건산업

특별자치도지사·시장·군수·구청장 귀하

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





대한석면환경연구소
Daehan Asbestos Environment Research Institute

■ Analysis Report ■

NO.2018-1229

☐ 의뢰자

상 호	세건산업	대 표 자	김동환
주 소	전라북도 김제시 하동1길 155		

☐ 비산농도측정

측 정 일 자	2018.12.29	분 석 일 자	2018.12.29.~2018.12.31
주 소	전북 익산시 동서로 35길 41 남성여자고등학교		
건 물 명	전북 익산시 동서로 35길 41 남성여자고등학교		

☐ 분석방법

위상차현미경법---「실내공기질공정시험기준」
‘실내공기 중 석면 및 섬유상 먼지 농도 측정방법(ES 02303.1)’

☐ 분석결과

Analyst 박 인 수

NO	채취위치	시료명	측정시간(분)	유량 (L/min)	측정농도 (개/㎤)	초과여부
1	부지경계선	#1	240	10.03	0.004	기준치미만
2	부지경계선	#2	240	10.02	0.004	기준치미만
3	부지경계선	#3	240	10.03	0.003	기준치미만
4	부지경계선	#4	240	10.02	0.003	기준치미만
5	위생설비입구	#5	40	10.03	0.005	기준치미만
6	음압기공기배출구	#6	40	10.03	0.004	기준치미만
7	작업장주변(실내)	#7	120	10.04	0.002	기준치미만
8	폐기물 반출구	#8	40	10.04	0.004	기준치미만

1. 본 시험성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며 용도 이외의 사용을 금합니다.

2018. 12. 31.

(주)대한석면환경연구소 대표



1-2. 측정사진



부지경계선 #1

부지경계선 #2

부지경계선 #3

부지경계선 #4

위생설비 입구 #5



음압기공기배출구 #6

작업장주변(실내) #7

폐기물 반출구 #8

[illegible]

석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일		
제출인	상호(대표자) 세건산업		사업자등록번호 246-04-00910	
	주소 전라북도 김제시 하동1길 155 (전화번호 : 063-545-6777)			
건 축 물	건물명 : 남성여자고등학교		위치: 전북 익산시 동서로 35길 41	
	연면적(㎡)		작업기간 : 2018년 12월 26일 ~ 2019년 01월 23일	
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡)] : 총 해체면적 : 1,023.07㎡ 해체작업 면적 : 150.32㎡(방치폐기물포함)			
측정기관	대표자 : (주)대한석면환경연구소 이 금 녀		사업자등록번호 : 418-81-30311	
	주 소 : 전주시 덕진구 원장동길 5, 203호			
측정 일시	2018년 12월 30일			
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정 결과(f/cc)	검출 석면(초과여부)
	#1	부지경계선	0.003	기준치미만
	#2	부지경계선	0.002	기준치미만
	#3	부지경계선	0.002	기준치미만
	#4	부지경계선	0.003	기준치미만
	#5	위생설비입구	0.003	기준치미만
	#6	음압기공기배출구	0.002	기준치미만
	#7	작업장주변(실내)	0.001	기준치미만
	#8	폐기물 반출구	0.004	기준치미만

측정 지점 위치(도식도)

뒷면별첨

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

2018 년 12 월 일

제출인 세건산업

특별자치도지사·시장·군수·구청장 귀하

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





대한석면환경연구소
Daehan Asbestos Environment Research Institute

■ Analysis Report ■

NO.2018-1230

☐ 의뢰자

상 호	세건산업	대 표 자	김동환
주 소	전라북도 김제시 하동1길 155		

☐ 비산농도측정

측 정 일 자	2018.12.30	분 석 일 자	2018.12.30.~2018.12.31
주 소	전북 익산시 동서로 35길 41 남성여자고등학교		
건 물 명	전북 익산시 동서로 35길 41 남성여자고등학교		

☐ 분석방법

위상차현미경법——「실내공기질공정시험기준」
‘실내공기 중 석면 및 섬유상 먼지 농도 측정방법(ES 02303.1)’

☐ 분석결과

Analyst 박 인 수

NO	채취위치	시료명	측정시간(분)	유량 (L/min)	측정농도 (개/㎤)	초과여부
1	부지경계선	#1	240	10.04	0.003	기준치미만
2	부지경계선	#2	240	10.04	0.002	기준치미만
3	부지경계선	#3	240	10.02	0.002	기준치미만
4	부지경계선	#4	240	10.02	0.003	기준치미만
5	위생설비입구	#5	40	10.03	0.003	기준치미만
6	응압기공기배출구	#6	40	10.03	0.002	기준치미만
7	작업장주변(실내)	#7	120	10.02	0.001	기준치미만
8	폐기물 반출구	#8	40	10.04	0.004	기준치미만

1. 본 시험성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며 용도 이외의 사용을 금합니다.

2018. 12. 31.

(주)대한석면환경연구소 대표



1-2. 측정사진



부지경계선 #1

부지경계선 #2

부지경계선 #3

부지경계선 #4

위생설비 입구 #5



음압기공기배출구 #6

작업장주변(실내) #7

폐기물 반출구 #8

[illegible]

석면농도측정 결과보고서

석면해체·제거작업 신고번호		익산 - 20180212
신고현장	현장명(공사명·작업명) 이리남성여자고등학교 석면텍스철거	전화번호 010-3681-3076
	소재지 전라북도 익산시 동서로35길 41	
신고인	석면해체·제거업자명(상호) : 세건산업	고용노동부 등록번호 : 4886

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

2019 년 01 월 일

신고인
(석면해체·제거업자) 세건산업

(서명 또는 인)

광주지방고용노동청익산지청장 귀하

첨부서류	별지 제17호의10서식의 석면농도측정 결과표
------	--------------------------

석면농도측정 결과표

1. 작업장 개요

측정의뢰자 (석면해체·제거업자)	현장명(공사명·작업명) : 이리남성여자고등학교 석면텍스철거		
	현장 소재지 : 전라북도 익산시 동서로35길 41		
	석면해체·제거작업 신고번호 : 익산 - 20180212		업자명(상호) : 세건산업
	전화번호 : 063-545-6777		대표자 : 김 동 환

2. 측정기간 - 2018년 12월 26일 ~ 30일(5일간)

3. 측정자(분석자 포함)

성 명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
정 은 경	대기환경기사	96201140124H	
박 인 수	관련학과		

4. 측정결과

측정위치	측정시간(분)	유량(ℓ /min)	측정농도(개/ cm^3)	초과여부
뒷면 별첨				

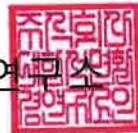
5. 측정 위치도(측정 장소)

뒷면 별첨

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

2018 년 12 월 31 일

(주)대한석면환경연구소

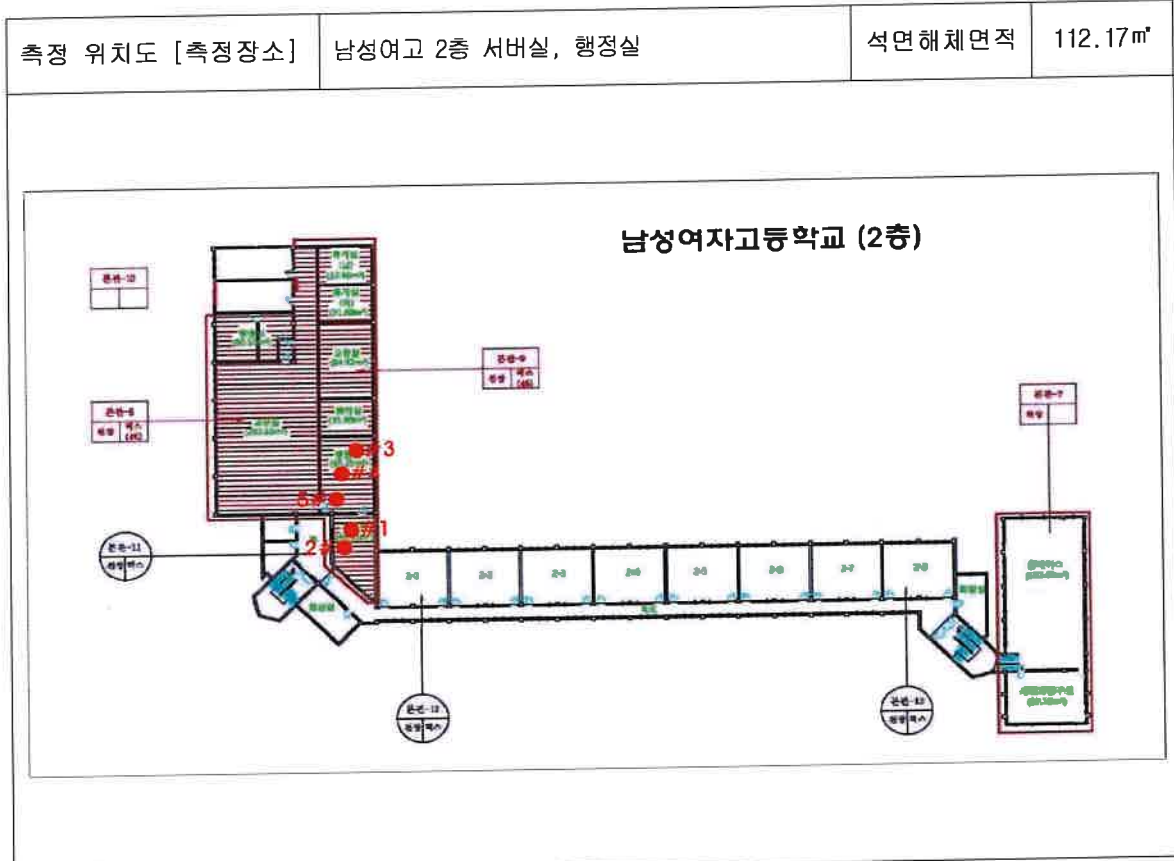


석면해체·제거업자 : 세건산업 귀하

4-1. 측정결과

측정날짜	측정위치	측정시간 (분)	유량 (ℓ/min)	측정농도 (개/cm ³)	초과여부
12월 26일	#1	100	10.03	0.006	기준치 미만
	#2	100	10.02	0.006	기준치 미만
	#3	100	10.03	0.005	기준치 미만
	#4	100	10.03	0.005	기준치 미만
	#5	100	10.04	0.006	기준치 미만

5-1. 측정 위치도(측정 장소)



측정 사진

#1	#2	#3	#4	#5










4-2. 측정결과

측정날짜	측정위치	측정시간 (분)	유량 (ℓ/min)	측정농도 (개/cm³)	초과여부
12월 27일	#6	100	10.03	0.006	기준치 미만
	#7	100	10.02	0.005	기준치 미만
	#8	100	10.03	0.006	기준치 미만
	#9	100	10.04	0.005	기준치 미만
	#10	100	10.04	0.006	기준치 미만
	#11	100	10.02	0.007	기준치 미만
	#12	100	10.03	0.007	기준치 미만
	#13	100	10.02	0.006	기준치 미만
	#14	100	10.02	0.006	기준치 미만

5-2. 측정 위치도(측정 장소)

측정 위치도 [측정장소]	남성여고 2층 회의실, 교장실, 휴게실(여), 휴게실(남)	석면해체면적	160.98㎡
<p style="text-align: center;">남성여자고등학교 (2층)</p>			

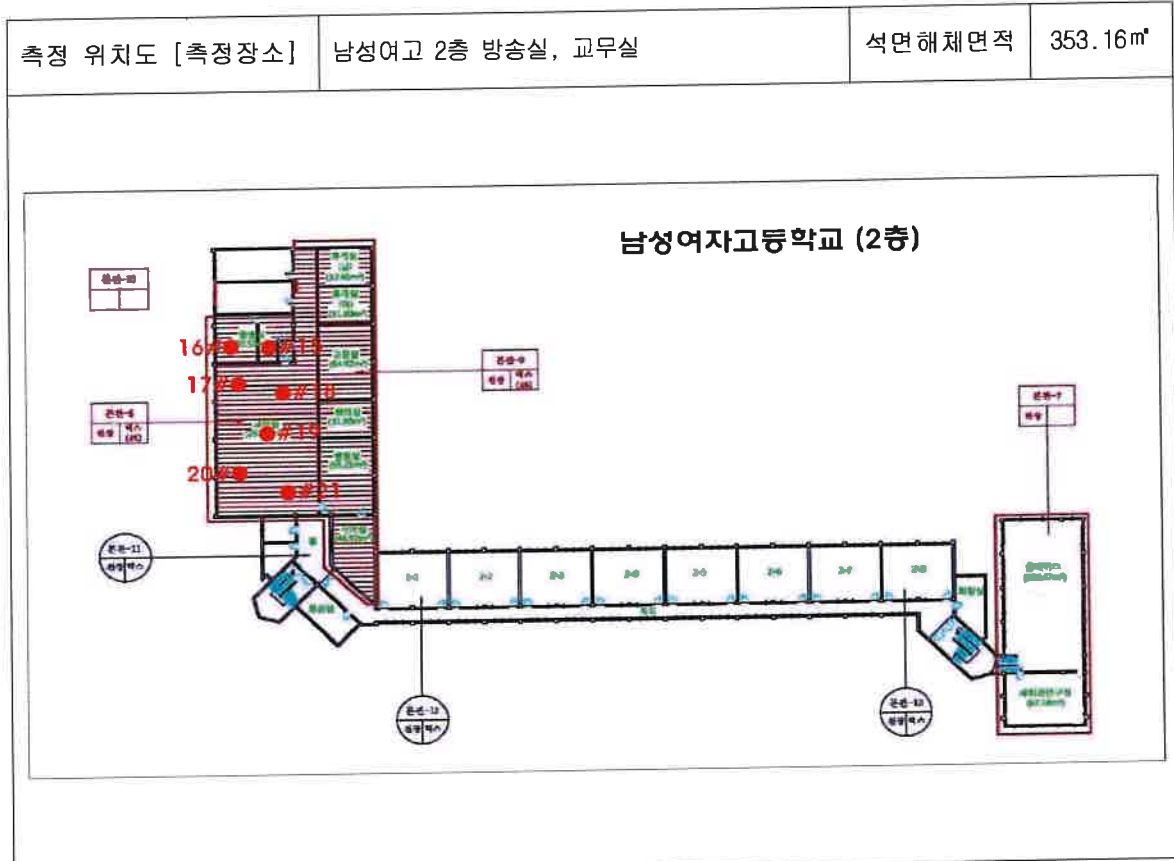
측정 사진

				
#6	#7	#8	#8	#10
				
#11	#12	#13	#14	








4-3. 측정결과

측정날짜	측정위치	측정시간 (분)	유량 (ℓ/min)	측정농도 (개/cm³)	초과여부
12월 28일	#15	100	10.04	0.005	기준치 미만
	#16	100	10.04	0.006	기준치 미만
	#17	100	10.03	0.005	기준치 미만
	#18	100	10.03	0.006	기준치 미만
	#19	100	10.03	0.006	기준치 미만
	#20	100	10.02	0.007	기준치 미만
	#21	100	10.04	0.007	기준치 미만

5-3. 측정 위치도(측정 장소)



측정 사진

				
#15	#16	#17	#18	#19
				
#20	#21			

4-4. 측정결과

측정 날짜	측정 위치	측정 시간 (분)	유량 (ℓ/min)	측정 농도 (개/cm ³)	초과 여부
12월 29일	#22	100	10.03	0.006	기준치 미만
	#23	100	10.03	0.006	기준치 미만
	#24	100	10.03	0.006	기준치 미만
	#25	100	10.02	0.005	기준치 미만
	#26	100	10.04	0.005	기준치 미만

5-4. 측정 위치도(측정 장소)

측정 위치도 [측정장소]	남성여고 3층 홀, 국어과연구실 벽	석면해체면적	146.23㎡
---------------	---------------------	--------	---------

남성여자고등학교 (3층)

측정 사진				
#22	#23	#24	#25	#26

4-5. 측정결과

측정날짜	측정위치	측정시간 (분)	유량 (ℓ/min)	측정농도 (개/cm³)	초과여부
12월 30일	#27	100	10.03	0.006	기준치 미만
	#28	100	10.03	0.005	기준치 미만

5-5. 측정 위치도(측정 장소)

측정 위치도 [측정 장소]	남성여고 4층 영어과교육실	석면해체면적	46.64㎡
<div data-bbox="129 506 1276 1137"> <p style="text-align: right;">남성여자고등학교 (4층)</p> </div>			
측정 사진			
#27	#28		