

의뢰처 : 부안여자고등학교

용역명 : 부안여자고등학교 본관동 석면해체공사 공기중 농도측정용역

석면비산&농도 측정결과보고서

측정 기간: 2020. 01. 18. ~ 2020. 01. 22. (5일간)



(주) 알 파 석 면 연구 소

전주시 덕진구 들사평서로 12 (덕진동 1가)

Tel. 063) 291-8836 Fax. 0303) 3446-8836

석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일					
제출인	상호 (대표자):(유)영화건축사사무소	사업자등록번호 : 404-81-09935					
	주소 : 전북 부안군 상서면 청등길 21		(전화번호:063-581-5810)				
석면해체· 제거사업장	건물명 : 부안여자고등학교	위치 : 전북 부안군 부안읍 교동1길 54					
	연면적(m ²) : 8,576.367 m ²	작업기간 : 2020.01.09.~2020.02.06.					
	석면건축자재 : 1,279.74 m ²						
측정기관	대표자 : 한태문	사업자등록번호 : 317-81-35051					
	주소 : 전주시 덕진구 들사평서로 12, 2층(덕진동1가)						
	측정자 : 홍도영	분석자 : 조은빛					
측정일시	2020년 01월 18일 ~ 2020년 01월 22일 (5일간)						
측정결과	시료번호	측정지점	측정장비	유량 (ℓ/분)	측정일 시	측정결과 (f/cc)	검출석면 의종류
	시험성적서 참조						
측정지점	별첨2 참조						

「석면안전관리법」 제 28조 제 2항 및 같은 법 시행규칙 제 39조 제 2항에 따라 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정결과를 제출합니다.

2020년 01월 일

제출인 (유)영화건축사사무소 (서명 또는 인)

부안군 귀하

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

석면농도측정 결과보고서

석면해체·제거작업 신고번호		군산-20190229
신고현장	현장명(공사명·작업명) 부안여고 본관동 석면해체제거공사	전화번호 -
	소재지 전북 부안군 교동1길 54 (부안읍 봉덕리, 부안여자고등학교)	
신고인	석면해체·제거업자명(상호) : (유)영화건축사사무소	고용노동부 등록번호 : 제 5375호

「산업안전보건법 시행규칙」 제 80조의 12에 따라 석면농도측정 결과를 붙임과 같이 보고합니다.

2020년 01월 일

신고인 (석면해체·제거업자)

(유)영화건축사사무소 (서명 또는 인)

광주지방고용노동청 군산지청 귀하

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

석면농도측정 결과표

1. 작업장 개요

측정의뢰자 (석면해체·제거업자)	현장명(공사명·작업명) : 부안여고 본관동 석면해체제거공사		
	현장 소재지 : 전북 부안군 교동1길 54 (부안읍 봉덕리, 부안여자고등학교)		
	석면해체·제거작업 신고번호 : 군산-20190229	업자명(상호): (유)영화건축사사무소	
	전화번호 : 063-581-5810	대표자 : 송영섭	

2. 측정기간 - 2020.01.18. ~ 2020.01.20. (3일간)

3. 측정자(분석자 포함)

성명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
홍도영	대기환경산업기사	19202141129K	석면농도측정자
조은빛			석면분석자

4. 측정결과 : 시험성적서 참조

5. 측정 위치도(측정 장소) : 별첨1. 참조

「산업안전보건법 시행규칙」 제 80조의 12에 따라 석면농도를 측정하고 그 결과를 위와 같이 제출합니다.

2020년 01월 일

(주) 알파석면연구소



석면해체·제거업자 : (유)영화건축사사무소 귀중

◦ 시료채취 지점

「환경부고시 2012-79호」에 따라 다음의 표에서 정하는 수만큼 시료를 채취하였다.

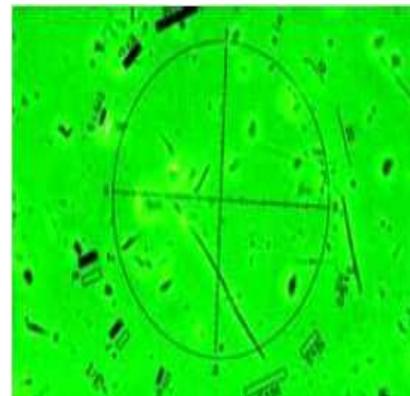
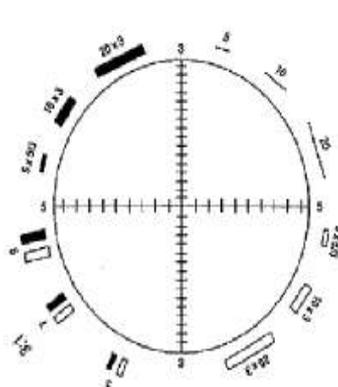
<개별 석면 해체제거 사업장의 시료채취 지점>

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

◦ 분석 방법

- 공기 중 석면농도의 분석은 위상차현미경으로 계수하는 방법으로 실시하며, 분석방법은 「작업환경측정 및 지정측정기관 평가 등에 관한 고시」에 따른다.

- 위의 사항에도 불구하고 필요 시 추가로 분석전자현미경을 이용하여 미국산업안전보건연구원 (NIOSH) 공정시험법 (NMAM7402), 영국보건안전청 (HSE) 공정시험법 (MDHS 87) 또는 이와 같은 수준이상의 분석법에 따라 섬유종류를 구분하여 석면농도기준 초과 여부를 평가할 수 있다.



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 19-CC0057 페이지 (1) / (총11) 측정 일자 : 2020. 01. 18.
 의뢰자 : 부안여자고등학교 분석 일자 : 2020. 01. 18.
 주소 : 전북 부안군 교동1길 54, 부안여자고등학교 분석연구원 : 조 은 빛

- 측정 결과 -

시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정 시간 (min)	섬유밀도 (개/mm ²)	측정농도 (기준:0.0 1개/cm ³)	검출석면 종류	초과 여부
A-1	부지경계선	wonsLab sampling pump	10.864	220	22.929	0.0036	-	미만
A-2	부지경계선	wonsLab sampling pump	10.870	220	25.477	0.0041	-	미만
A-3	부지경계선	wonsLab sampling pump	11.068	220	20.382	0.0032	-	미만
A-4	부지경계선	wonsLab sampling pump	11.118	220	20.382	0.0032	-	미만
A-5	위생설비	wonsLab sampling pump	11.119	60	5.520	0.0032	-	미만
A-8-1	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	11.106	60	4.246	0.0025	-	미만
A-8-2	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	11.046	60	3.821	0.0022	-	미만
A-9	폐기물반출구	wonsLab sampling pump	10.973	40	3.397	0.0030	-	미만

** 측정농도(개/cm³) = {섬유밀도(개/mm²) x 채취면적(mm²)} / 포집량(L), 채취면적 = 385mm²

- 이 성적서는 (주)알파석면연구소의 사전 서면동의 없이 광고, 선전 등 홍보 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도이외의 사용을 금함.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기됨.
- 연구원의 허가 없이 재발행 될 수 없음.
- 시료 채취 지점 법적 근거 참조.

2020년 01월 18일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 19-CC0057 페이지 (2) / (총11) 측정 일자 : 2020. 01. 18.
 의뢰자 : 부안여자고등학교 분석 일자 : 2020. 01. 18.
 주소 : 전북 부안군 교동1길 54, 부안여자고등학교 분석연구원 : 조 은 빛

- 측정 결과 -

시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정 시간 (min)	섬유밀도 (개/mm ²)	측정농도 (기준:0.0 1개/cm ³)	검출석면 종류	초과 여부
A-1	계단실2	wonsLab sampling pump	10.923	95	7.643	0.0028	-	미만
A-2	3-1	wonsLab sampling pump	10.878	95	14.012	0.0052	-	미만
A-3	3-1	wonsLab sampling pump	11.101	95	12.738	0.0047	-	미만
A-4	3-2	wonsLab sampling pump	10.965	95	15.286	0.0056	-	미만
A-5	3-2	wonsLab sampling pump	11.115	95	12.738	0.0047	-	미만
A-6	3-3	wonsLab sampling pump	11.054	95	11.464	0.0042	-	미만
A-7	3-3	wonsLab sampling pump	10.907	95	14.012	0.0052	-	미만
A-8	수학교과연구실	wonsLab sampling pump	10.965	95	11.464	0.0042	-	미만
A-9	수학교과연구실	wonsLab sampling pump	10.945	95	10.191	0.0038	-	미만
A-10	복도(우)	wonsLab sampling pump	11.053	95	12.738	0.0047	-	미만

** 측정농도(개/cm³) = {섬유밀도(개/mm²) x 채취면적(mm²)} / 포집량(L), 채취면적 = 385mm²

- 이 성적서는 (주)알파석면연구소의 사전 서면동의 없이 광고, 선전 등 홍보 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도이외의 사용을 금함.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기됨.
- 연구원의 허가 없이 재발행 될 수 없음.
- 시료 채취 수 법적 근거 뒷면 참조.

2020년 01월 18일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 19-CC0057 페이지 (3) / (총11) 측정 일자 : 2020. 01. 18.
 의뢰자 : 부안여자고등학교 분석 일자 : 2020. 01. 18.
 주소 : 전북 부안군 교동1길 54, 부안여자고등학교 분석연구원 : 조 은 빛

- 측정 결과 -

시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정 시간 (min)	섬유밀도 (개/mm ²)	측정농도 (기준:0.0 1개/cm ³)	검출석면 종류	초과 여부
A-11	복도(우)	wonsLab sampling pump	10.982	95	14.012	0.0052	-	미만
A-12	복도(우)	wonsLab sampling pump	10.960	95	12.738	0.0047	-	미만
A-13	계단실1	wonsLab sampling pump	11.055	95	10.191	0.0038	-	미만
A-14	계단실1	wonsLab sampling pump	10.980	95	10.191	0.0038	-	미만

** 측정농도(개/cm³) = {섬유밀도(개/mm²) x 채취면적(mm²)} / 포집량(L), 채취면적 = 385mm²

- 이 성적서는 (주)알파석면연구소의 사전 서면동의 없이 광고, 선전 등 홍보 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도이외의 사용을 금함.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기됨.
- 연구소의 허가 없이 재발행 될 수 없음.
- 시료 채취 수 법적 근거 뒷면 참조.

2020년 01월 18일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 19-CC0057 페이지 (4) / (총11) 측정 일자 : 2020. 01. 19.
 의뢰자 : 부안여자고등학교 분석 일자 : 2020. 01. 19.
 주소 : 전북 부안군 교동1길 54, 부안여자고등학교 분석연구원 : 조 은 빛

- 측정 결과 -

시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정 시간 (min)	섬유밀도 (개/mm ²)	측정농도 (기준:0.0 1개/cm ³)	검출석면 종류	초과 여부
A-1	부지경계선	wonsLab sampling pump	10.876	220	19.108	0.0030	-	미만
A-2	부지경계선	wonsLab sampling pump	10.988	220	21.656	0.0034	-	미만
A-3	부지경계선	wonsLab sampling pump	11.052	220	17.834	0.0028	-	미만
A-4	부지경계선	wonsLab sampling pump	10.973	220	19.108	0.0030	-	미만
A-5	위생설비	wonsLab sampling pump	11.124	60	3.821	0.0022	-	미만
A-8-1	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	10.856	60	3.397	0.0020	-	미만
A-8-2	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	10.860	60	3.821	0.0022	-	미만
A-9	폐기물반출구	wonsLab sampling pump	10.987	40	2.972	0.0026	-	미만

** 측정농도(개/cm³) = {섬유밀도(개/mm²) x 채취면적(mm²)} / 포집량(L), 채취면적 = 385mm²

- 이 성적서는 (주)알파석면연구소의 사전 서면동의 없이 광고, 선전 등 홍보 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도이외의 사용을 금함.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기됨.
- 연구원의 허가 없이 재발행 될 수 없음.
- 시료 채취 지점 법적 근거 참조.

2020년 01월 19일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 19-CC0057 페이지 (5) / (총11) 측정 일자 : 2020. 01. 19.

의뢰자 : 부안여자고등학교 분석 일자 : 2020. 01. 19.

주소 : 전북 부안군 교동1길 54, 부안여자고등학교 분석연구원 : 조 은 빛

- 측정 결과 -

시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정 시간 (min)	섬유밀도 (개/mm ²)	측정농도 (기준:0.01개/cm ³)	검출석면 종류	초과 여부
A-1	3-6	wonsLab sampling pump	10.980	95	11.464	0.0042	-	미만
A-2	3-6	wonsLab sampling pump	11.098	95	11.464	0.0042	-	미만
A-3	3-5	wonsLab sampling pump	11.052	95	8.917	0.0033	-	미만
A-4	3-5	wonsLab sampling pump	11.011	95	11.464	0.0042	-	미만
A-5	3-4	wonsLab sampling pump	11.077	95	15.286	0.0056	-	미만
A-6	3-4	wonsLab sampling pump	11.024	95	11.464	0.0042	-	미만
A-7	3-4	wonsLab sampling pump	11.050	95	15.286	0.0056	-	미만
A-8	복도(좌)	wonsLab sampling pump	10.979	95	14.012	0.0052	-	미만
A-9	복도(좌)	wonsLab sampling pump	10.954	95	12.738	0.0047	-	미만
A-10	복도(좌)	wonsLab sampling pump	11.051	95	14.012	0.0052	-	미만

** 측정농도(개/cm³) = {섬유밀도(개/mm²) x 채취면적(mm²)} / 포집량(L), 채취면적 = 385mm²

- 이 성적서는 (주)알파석면연구소의 사전 서면동의 없이 광고, 선전 등 홍보 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도이외의 사용을 금함.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기됨.
- 연구소의 허가 없이 재발행 될 수 없음.
- 시료 채취 수 법적 근거 뒷면 참조.

2020년 01월 19일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 19-CC0057 페이지 (6) / (총11) 측정 일자 : 2020. 01. 19.
 의뢰자 : 부안여자고등학교 분석 일자 : 2020. 01. 19.
 주소 : 전북 부안군 교동1길 54, 부안여자고등학교 분석연구원 : 조 은 빛

- 측정 결과 -

시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정 시간 (min)	섬유밀도 (개/mm ²)	측정농도 (기준:0.0 1개/cm ³)	검출석면 종류	초과 여부
A-11	흙베이스	wonsLab sampling pump	10.972	95	12.738	0.0047	-	미만
A-12	흙베이스	wonsLab sampling pump	10.875	95	15.286	0.0056	-	미만
A-13	흙베이스	wonsLab sampling pump	10.879	95	14.012	0.0052	-	미만

** 측정농도(개/cm³) = {섬유밀도(개/mm²) x 채취면적(mm²)} / 포집량(L), 채취면적 = 385mm²

1. 이 성적서는 (주)알파석면연구소의 사전 서면동의 없이 광고, 선전 등 홍보 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도이외의 사용을 금함.
2. 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기됨.
3. 연구원의 허가 없이 재발행 될 수 없음.
4. 시료 채취 수 법적 근거 뒷면 참조.

2020년 01월 19일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 19-CC0057 페이지 (7) / (총11) 측정 일자 : 2020. 01. 20.
 의뢰자 : 부안여자고등학교 분석 일자 : 2020. 01. 20.
 주소 : 전북 부안군 교동1길 54, 부안여자고등학교 분석연구원 : 조 은 빛

- 측정 결과 -

시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정 시간 (min)	섬유밀도 (개/mm ²)	측정농도 (기준:0.01개/cm ³)	검출석면 종류	초과 여부
A-1	부지경계선	wonsLab sampling pump	11.109	220	16.560	0.0026	-	미만
A-2	부지경계선	wonsLab sampling pump	11.057	220	14.012	0.0022	-	미만
A-3	부지경계선	wonsLab sampling pump	11.083	220	19.108	0.0030	-	미만
A-4	부지경계선	wonsLab sampling pump	11.103	220	15.286	0.0024	-	미만
A-5	위생설비	wonsLab sampling pump	11.142	60	4.670	0.0027	-	미만
A-8-1	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	10.841	60	3.821	0.0022	-	미만
A-8-2	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	11.064	60	3.821	0.0022	-	미만
A-9	폐기물반출구	wonsLab sampling pump	10.845	40	3.397	0.0030	-	미만

** 측정농도(개/cm³) = {섬유밀도(개/mm²) x 채취면적(mm²)} / 포집량(L), 채취면적 = 385mm²

- 이 성적서는 (주)알파석면연구소의 사전 서면동의 없이 광고, 선전 등 홍보 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도이외의 사용을 금함.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기됨.
- 연구원의 허가 없이 재발행 될 수 없음.
- 시료 채취 지점 법적 근거 참조.

2020년 01월 20일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 19-CC0057 페이지 (8) / (총11) 측정 일자 : 2020. 01. 20.
 의뢰자 : 부안여자고등학교 분석 일자 : 2020. 01. 20.
 주소 : 전북 부안군 교동1길 54, 부안여자고등학교 분석연구원 : 조 은 빛

- 측정 결과 -

시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정 시간 (min)	섬유밀도 (개/mm ²)	측정농도 (기준:0.0 1개/cm ³)	검출석면 종류	초과 여부
A-1	흙베이스	wonsLab sampling pump	11.025	95	16.560	0.0061	-	미만
A-2	흙베이스	wonsLab sampling pump	11.081	95	14.012	0.0052	-	미만
A-3	흙베이스	wonsLab sampling pump	11.137	95	12.738	0.0047	-	미만
A-4	복조(좌)	wonsLab sampling pump	11.095	95	15.286	0.0056	-	미만
A-5	복조(좌)	wonsLab sampling pump	11.076	95	12.738	0.0047	-	미만
A-6	복조(좌)	wonsLab sampling pump	11.129	95	12.738	0.0047	-	미만
A-7	등사실	wonsLab sampling pump	10.992	95	6.369	0.0023	-	미만
A-8	서고2	wonsLab sampling pump	11.049	95	8.917	0.0033	-	미만
A-9	서고1	wonsLab sampling pump	11.129	95	7.643	0.0028	-	미만
A-10	숙직실	wonsLab sampling pump	11.126	95	7.643	0.0028	-	미만

** 측정농도(개/cm³) = {섬유밀도(개/mm²) x 채취면적(mm²)} / 포집량(L), 채취면적 = 385mm²

- 이 성적서는 (주)알파석면연구소의 사전 서면동의 없이 광고, 선전 등 홍보 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도이외의 사용을 금함.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기됨.
- 연구원의 허가 없이 재발행 될 수 없음.
- 시료 채취 수 법적 근거 뒷면 참조.

2020년 01월 20일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 19-CC0057 페이지 (9) / (총11) 측정 일자 : 2020. 01. 20.
 의뢰자 : 부안여자고등학교 분석 일자 : 2020. 01. 20.
 주소 : 전북 부안군 교동1길 54, 부안여자고등학교 분석연구원 : 조 은 빛

- 측정 결과 -

시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정 시간 (min)	섬유밀도 (개/mm ²)	측정농도 (기준:0.0 1개/cm ³)	검출석면 종류	초과 여부
A-11	자기주도적학습실	wonsLab sampling pump	11.019	95	11.464	0.0042	-	미만
A-12	자기주도적학습실	wonsLab sampling pump	10.872	95	14.012	0.0052	-	미만
A-13	가사실습실	wonsLab sampling pump	11.078	95	14.012	0.0052	-	미만
A-14	가사실습실	wonsLab sampling pump	11.098	95	11.464	0.0042	-	미만
A-15	가사실습실	wonsLab sampling pump	11.073	95	15.286	0.0056	-	미만
A-16	복도	wonsLab sampling pump	11.007	95	12.738	0.0047	-	미만
A-17	복도	wonsLab sampling pump	11.072	95	12.738	0.0047	-	미만
A-18	복도	wonsLab sampling pump	11.111	95	11.464	0.0042	-	미만

** 측정농도(개/cm³) = {섬유밀도(개/mm²) x 채취면적(mm²)} / 포집량(L), 채취면적 = 385mm²

1. 이 성적서는 (주)알파석면연구소의 사전 서면동의 없이 광고, 선전 등 홍보 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도이외의 사용을 금함.
2. 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기됨.
3. 연구원의 허가 없이 재발행 될 수 없음.
4. 시료 채취 수 법적 근거 뒷면 참조.

2020년 01월 20일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 19-CC0057 페이지 (10) / (총11) 측정일자 : 2020. 01. 21.
 의뢰자 : 부안여자고등학교 분석일자 : 2020. 01. 21.
 주소 : 전북 부안군 교동1길 54, 부안여자고등학교 분석연구원 : 조 은 빛

- 측정 결과 -

시료번호	측정지점	측정장비	유량 (L/min)	측정시간 (min)	섬유밀도 (개/mm ²)	측정농도 (기준:0.01개/cm ³)	검출석면 종류	초과여부
A-1	부지경계선	wonsLab sampling pump	11.013	220	2.547	0.0004	-	미만
A-2	부지경계선	wonsLab sampling pump	11.017	220	-	-	-	미만
A-3	부지경계선	wonsLab sampling pump	11.080	220	1.273	0.0002	-	미만
A-4	부지경계선	wonsLab sampling pump	11.031	220	-	-	-	미만
A-10-1	폐기물보관지점	wonsLab sampling pump	11.006	40	-	-	-	미만
A-10-2	폐기물보관지점	wonsLab sampling pump	11.055	40	0.424	0.0004	-	미만

** 측정농도(개/cm³) = {섬유밀도(개/mm²) x 채취면적(mm²)} / 포집량(L), 채취면적 = 385mm²

1. 이 성적서는 (주)알파석면연구소의 사전 서면동의 없이 광고, 선전 등 홍보 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도이외의 사용을 금함.
2. 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기됨.
3. 연구원의 허가 없이 재발행 될 수 없음.
4. 시료 채취 지정 법적 근거 참조.

2020년 01월 21일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 19-CC0057 페이지 (11) / (총11) 측정일자 : 2020. 01. 22.
 의뢰자 : 부안여자고등학교 분석일자 : 2020. 01. 22.
 주소 : 전북 부안군 교동1길 54, 부안여자고등학교 분석연구원 : 조 은 빛

- 측정 결과 -

시료번호	측정지점	측정장비	유량 (L/min)	측정시간 (min)	섬유밀도 (개/mm ²)	측정농도 (기준:0.01개/cm ³)	검출석면 종류	초과여부
A-1	부지경계선	wonsLab sampling pump	11.024	220	-	-	-	미만
A-2	부지경계선	wonsLab sampling pump	11.080	220	-	-	-	미만
A-3	부지경계선	wonsLab sampling pump	11.099	220	-	-	-	미만
A-4	부지경계선	wonsLab sampling pump	11.075	220	-	-	-	미만
A-10-1	폐기물보관지점	wonsLab sampling pump	10.878	40	0.424	0.0004	-	미만
A-10-2	폐기물보관지점	wonsLab sampling pump	10.878	40	-	-	-	미만

** 측정농도(개/cm³) = {섬유밀도(개/mm²) x 채취면적(mm²)} / 포집량(L), 채취면적 = 385mm²

1. 이 성적서는 (주)알파석면연구소의 사전 서면동의 없이 광고, 선전 등 홍보 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도이외의 사용을 금함.
2. 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기됨.
3. 연구원의 허가 없이 재발행 될 수 없음.
4. 시료 채취 지정 법적 근거 참조.

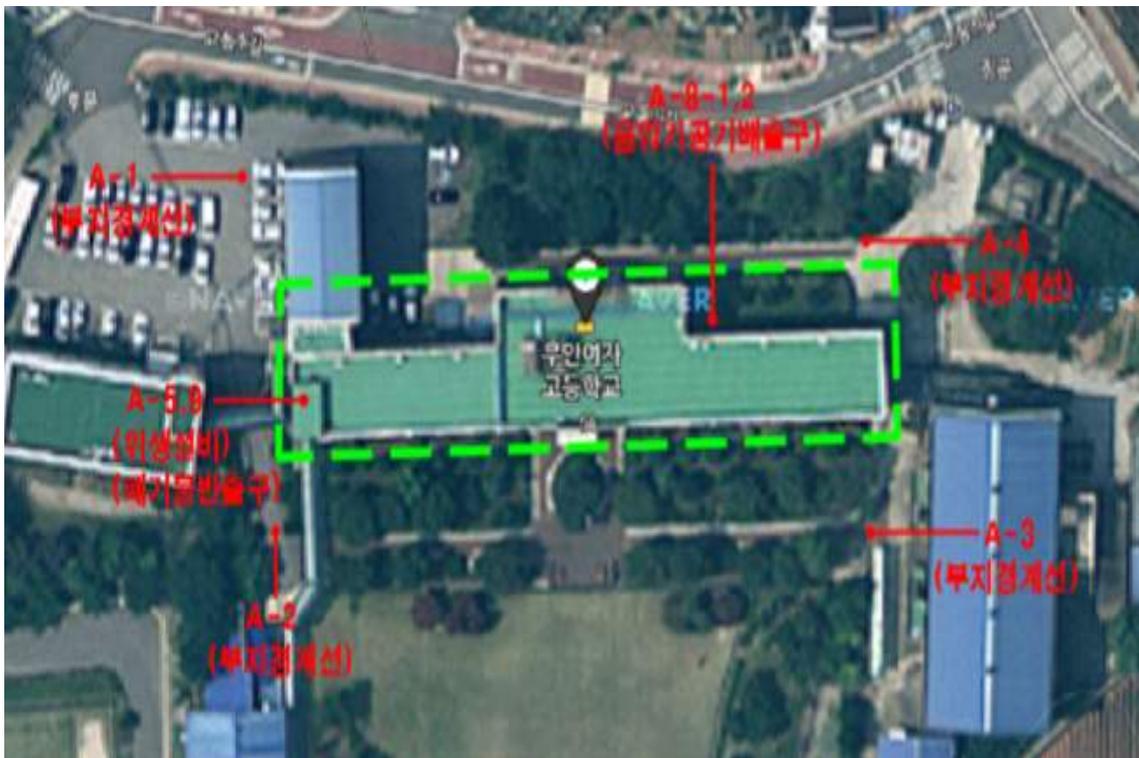
2020년 01월 22일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



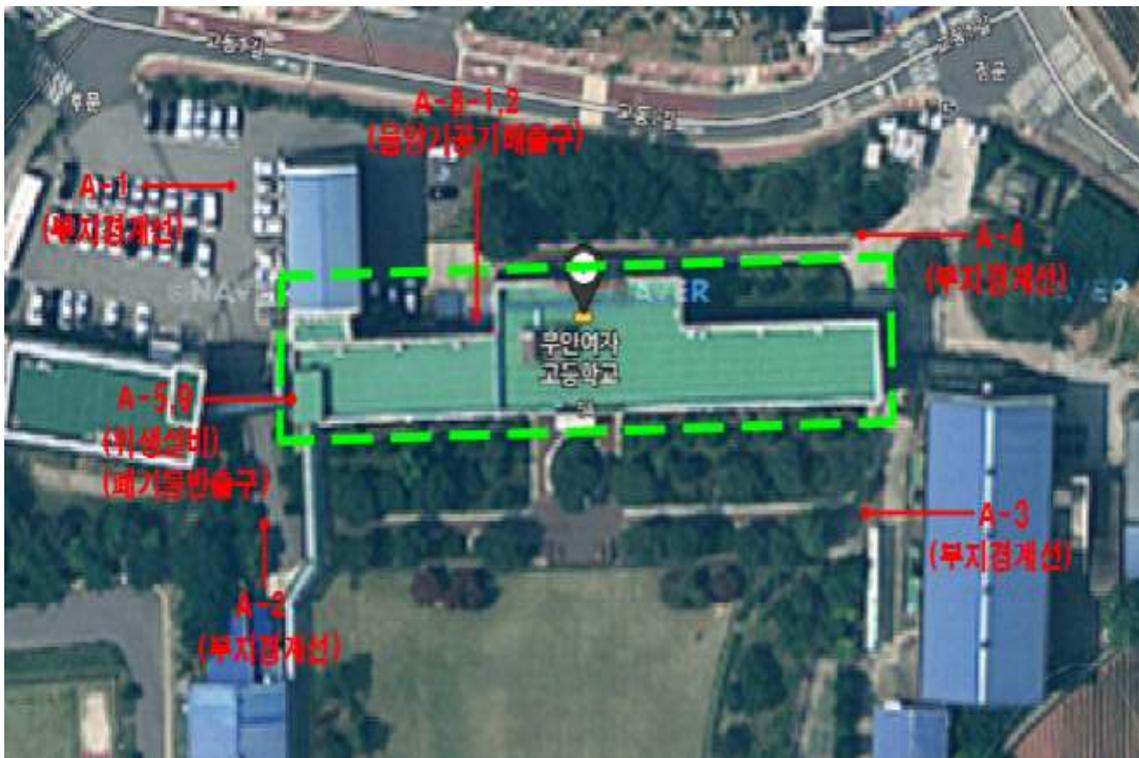
별첨1-1. 측정 위치도 (01월 18일, 본관동)

위 치 도

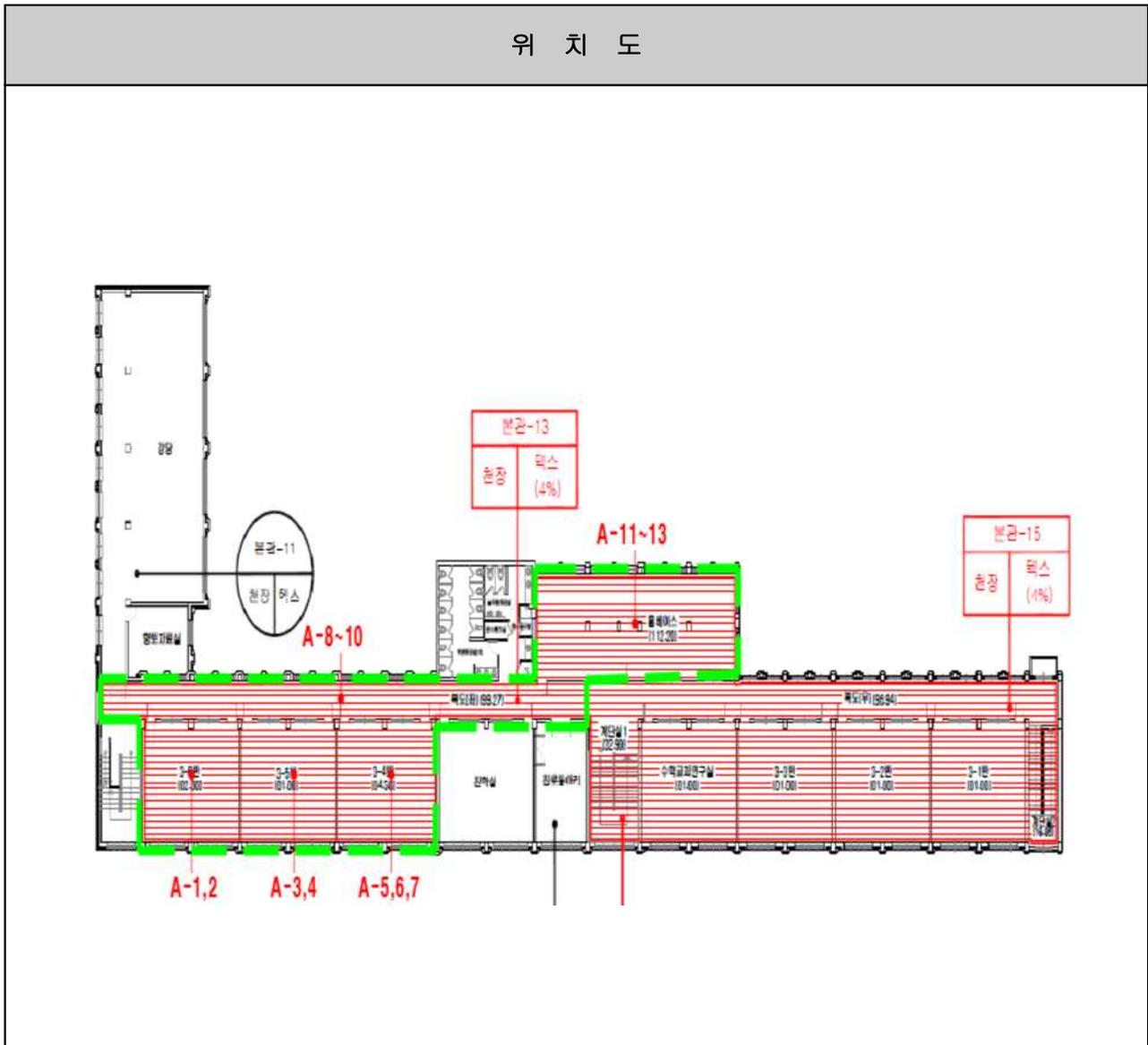


별첨1-2. 측정 위치도 (01월 19일, 본관동)

위 치 도

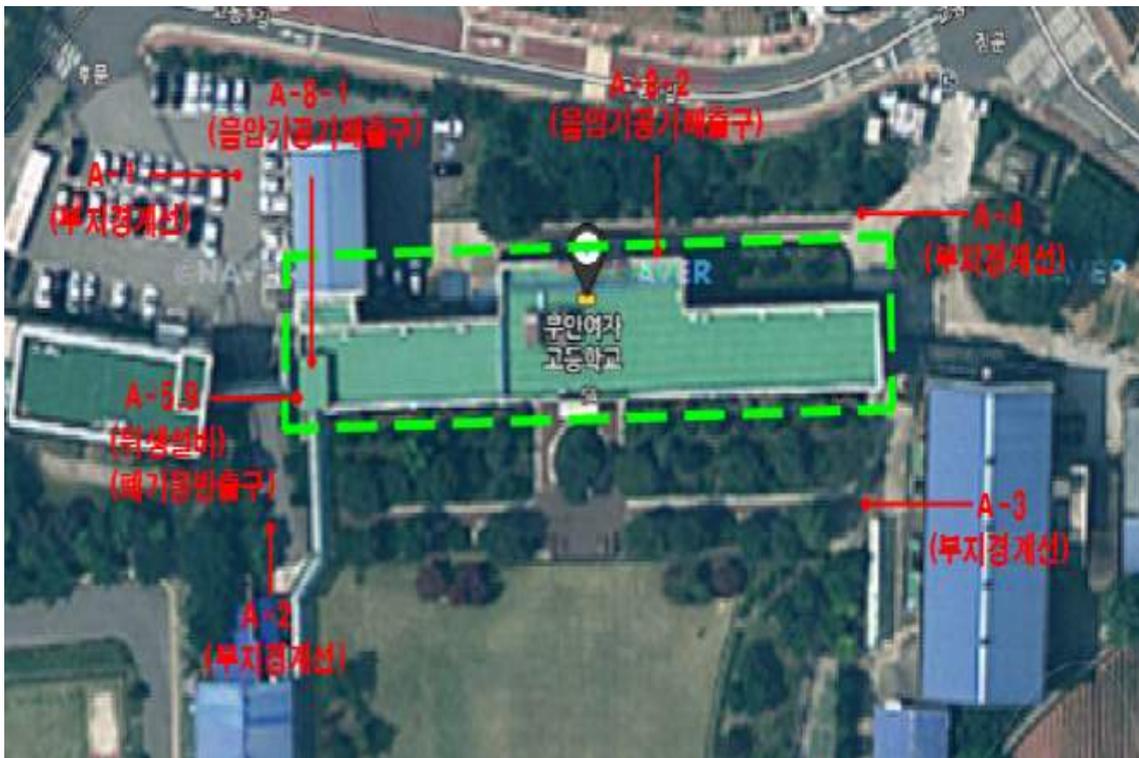


별첨1-2. 측정 위치도 (01월 19일, 본관동 3층)

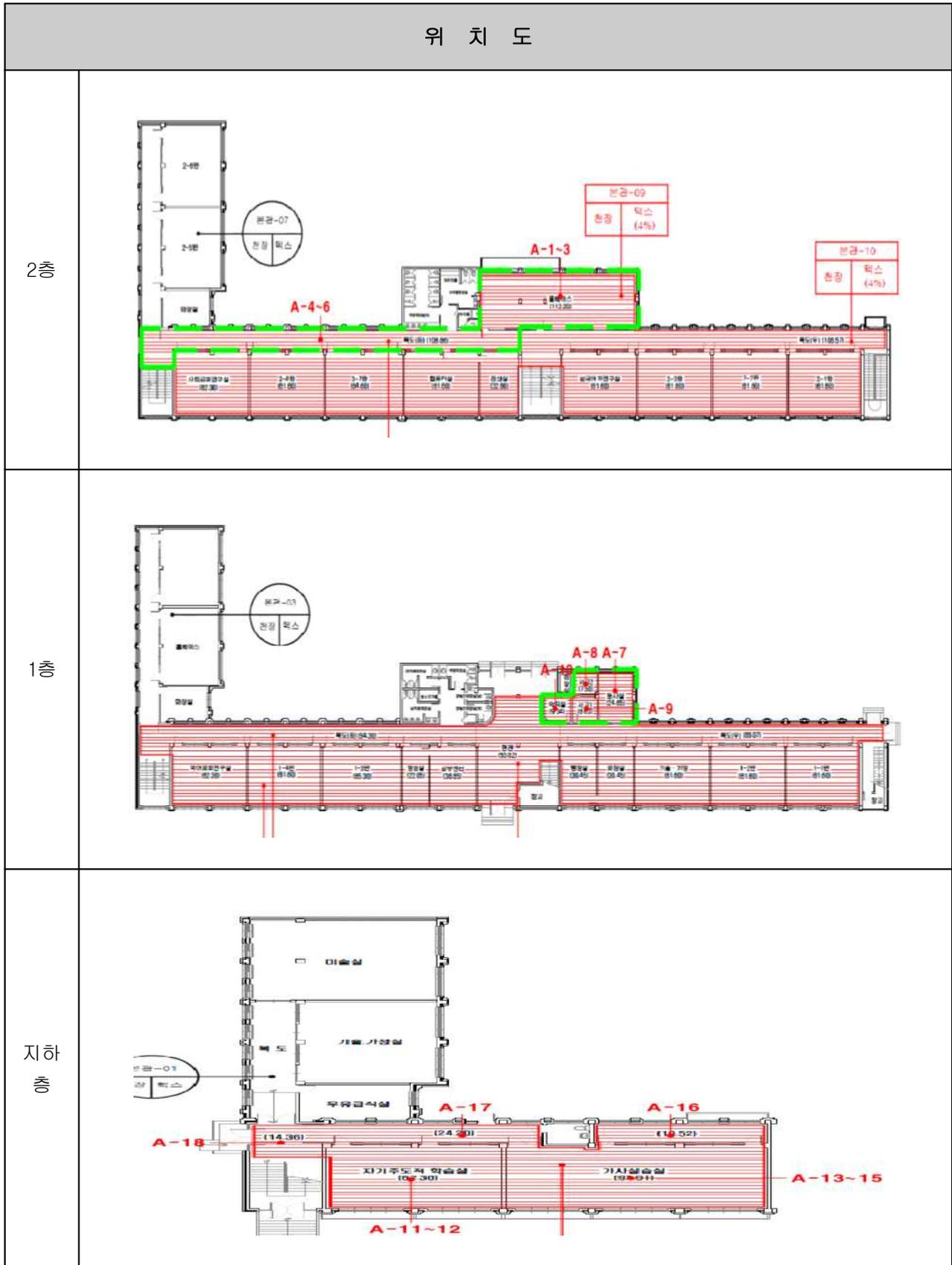


별첨 1-3. 측정 위치도 (01월 20일, 본관동)

위 치 도

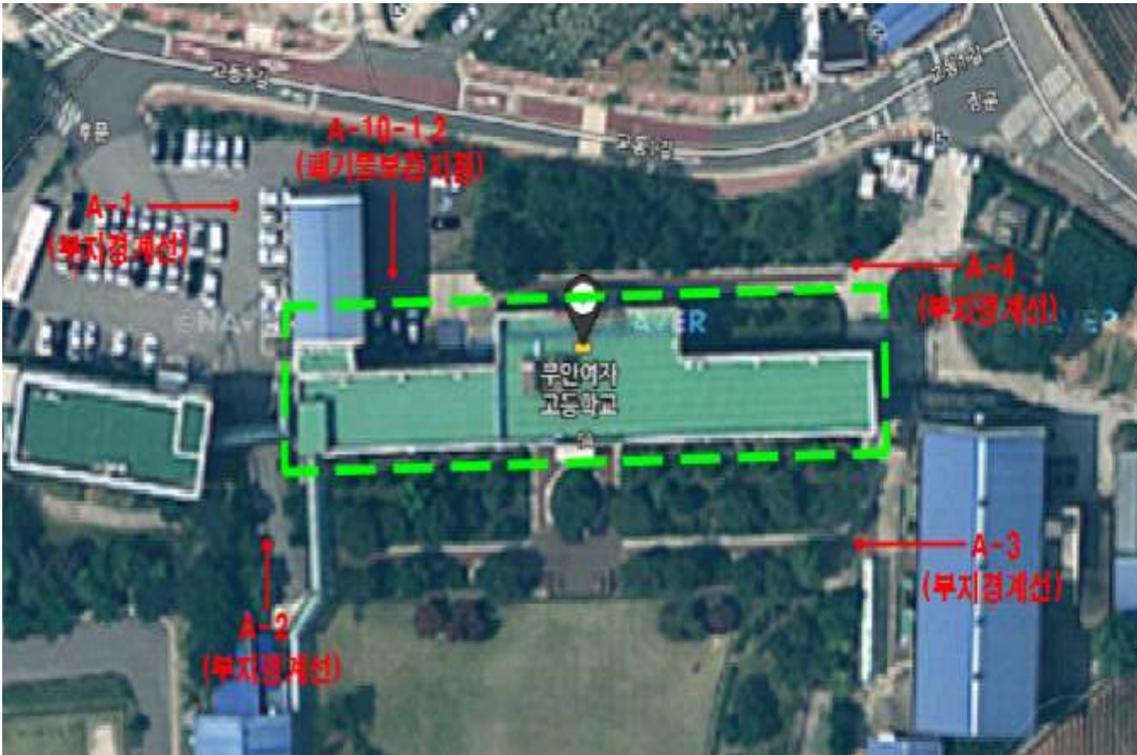


별첨1-3. 측정 위치도 (1월 20일, 본관동)



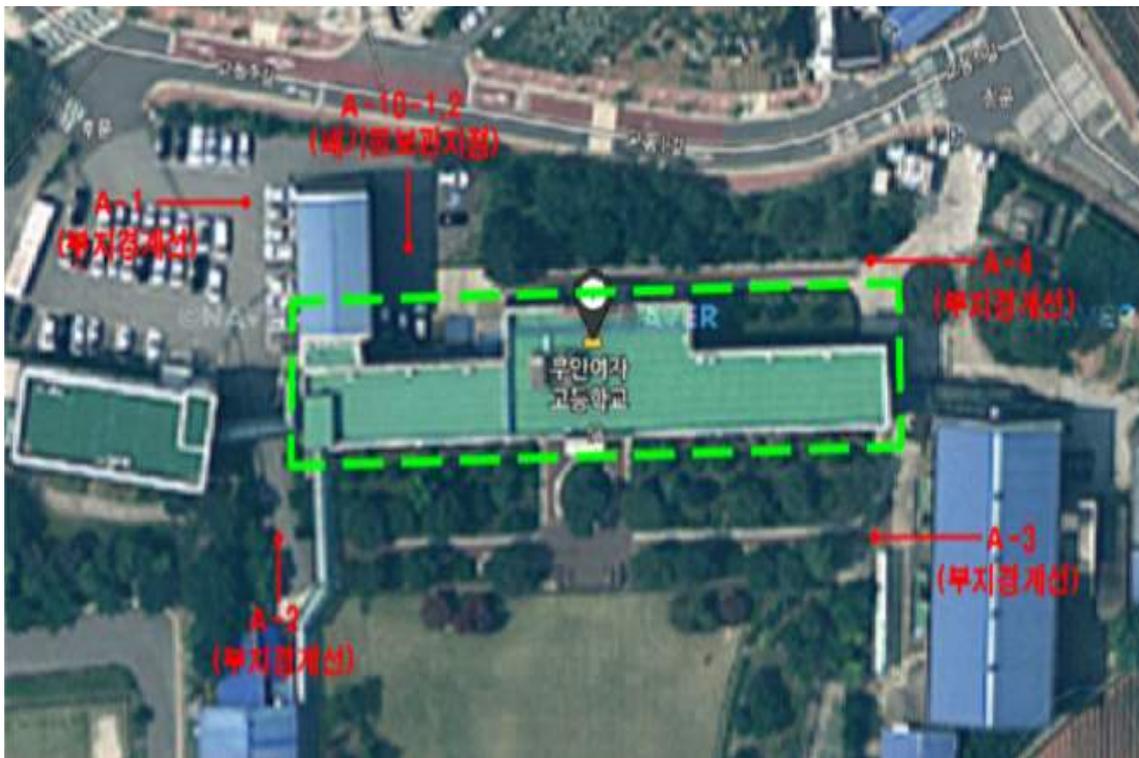
별첨1-4. 측정 위치도 (01월 21일, 본관동)

위 치 도



별첨1-5. 측정 위치도 (01월 22일, 본관동)

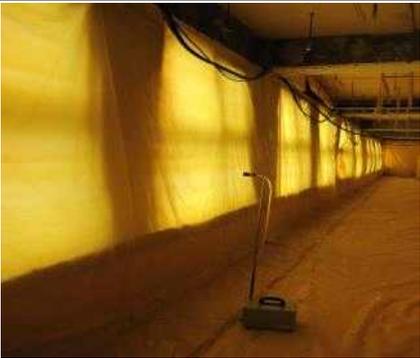
위 치 도



별첨2-1. 측정 사진 (01월 18일)

측 정 사 진			
			
부지경계선1(전)		부지경계선1(후)	
시작	08:37	종료	12:16
부지경계선2(전)		부지경계선2(후)	
시작	08:38	종료	12:17
			
부지경계선3(전)		부지경계선3(후)	
시작	08:39	종료	12:18
부지경계선4(전)		부지경계선4(후)	
시작	08:40	종료	12:19
			
위생설비(전)		위생설비(후)	
시작	08:43	종료	09:42
음압기공기배출구1(전)		음압기공기배출구1(후)	
시작	08:45	종료	09:44
			
음압기공기배출구2(전)		음압기공기배출구2(후)	
시작	08:47	종료	09:46
폐기물반출구(전)		폐기물반출구(후)	
시작	13:13	종료	13:52

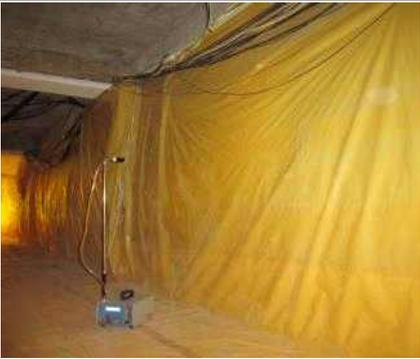
별첨2-1. 측정 사진 (01월 18일)

측정 사진		
		
A-1	A-2	A-3
		
A-4	A-5	A-6
		
A-7	A-8	A-9
		
A-10	A-11	A-12

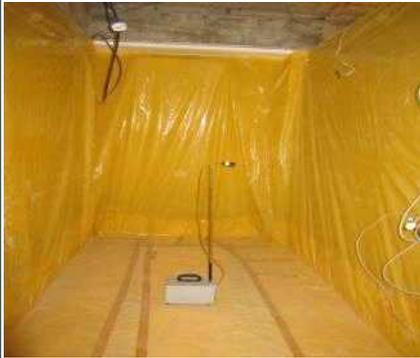
별첨2-2. 측정 사진(01월 19일)

측 정 사 진			
			
부지경계선1(전)		부지경계선1(후)	
시작	08:34	종료	12:13
부지경계선2(전)		부지경계선2(후)	
시작	08:34	종료	12:13
			
부지경계선3(전)		부지경계선3(후)	
시작	08:36	종료	12:15
부지경계선4(전)		부지경계선4(후)	
시작	08:37	종료	12:16
			
위생설비(전)		위생설비(후)	
시작	08:40	종료	09:39
음압기공기배출구1(전)		음압기공기배출구1(후)	
시작	08:42	종료	09:41
			
음압기공기배출구2(전)		음압기공기배출구2(후)	
시작	08:43	종료	09:42
폐기물반출구(전)		폐기물반출구(후)	
시작	13:28	종료	14:07

별첨2-2. 측정 사진 (01월 19일)

측정 사진		
		
A-1	A-2	A-3
		
A-4	A-5	A-6
		
A-7	A-8	A-9
		
A-10	A-11	A-12

별첨2-3. 측정 사진 (01월 20일)

측정 사진		
		
A-1	A-2	A-3
		
A-4	A-5	A-6
		
A-7	A-8	A-9
		
A-10	A-11	A-12

별첨2-3. 측정 사진 (01월 20일)

측 정 사 진		
		
A-13	A-14	A-15
		
A-16	A-17	A-18

별첨2-4. 측정 사진 (01월 21일)

측 정 사 진							
							
부지경계선1(전)		부지경계선1(후)		부지경계선2(전)		부지경계선2(후)	
시작	08:43	종료	12:22	시작	08:44	종료	12:23
							
부지경계선3(전)		부지경계선3(후)		부지경계선4(전)		부지경계선4(후)	
시작	08:45	종료	12:24	시작	08:46	종료	12:25
						-	
폐기물보관지점1(전)		폐기물보관지점1(후)		폐기물보관지점2(전)		폐기물보관지점2(후)	
시작	11:09	종료	11:48	시작	11:10	종료	11:49

별첨2-5. 측정 사진 (01월 22일)

측 정 사 진							
							
부지경계선1(전)		부지경계선1(후)		부지경계선2(전)		부지경계선2(후)	
시작	08:39	종료	12:18	시작	08:40	종료	12:19
							
부지경계선3(전)		부지경계선3(후)		부지경계선4(전)		부지경계선4(후)	
시작	08:41	종료	12:20	시작	08:42	종료	12:21
							
폐기물보관지점1(전)		폐기물보관지점1(후)		폐기물보관지점2(전)		폐기물보관지점2(후)	
시작	10:17	종료	11:56	시작	10:18	종료	11:57

별첨3. 석면조사기관 지정서

제2019-120005호

석면조사기관 지정서(변경)

기관명	주식회사알파석면연구소	
소재지	(54894) 전라북도 전주시 덕진구 들사평서로 12 (덕진동1가, 2층)	
대표자성명	한태문	
지정사항	총 대행(지정) 한계	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	관할지역 대행(지정) 한계	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	대행(지정) 지역	

※ 준수사항

1. 석면조사기관기관은 고용노동부장관 또는 지방노동판서장의 자료제출요구 및 점검에 적극 협조하여야 한다.
2. 석면조사기관기관으로 지정받은 기관은 산업안전보건법령에서 정하는 사항을 준수하여야 한다.

『산업안전보건법』 제38조의2 규정의 의하여 석면조사기관으로 지정합니다.

2019. 10. 10.

광주지방고용노동청장

