

의뢰처 : 부안여자중학교

용역명 : 부안여중 석면교체공사 공기질 측정(시험) 용역

석면비산측정결과보고서

측정 기간: 2020. 01. 13. ~ 2020. 01. 23.
(10일간)



(주) 알 파 석 면 연 구 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):(주)동반종합건설	사업자등록번호 : 403-81-78180					
	주소 : 전북 익산시 학곡로 9 (평화동)		(전화번호:063-857-0982)				
석면해체· 제거사업장	건물명 : 부안여자중학교	위치 : 전북 부안군 부안읍 교동1길 42					
	연면적(㎡) : 8,303.15 ㎡	작업기간 : 2020.01.02.~2020.01.30.					
	석면건축자재 : 2,142.9 ㎡						
측정기관	대표자 : 한태문	사업자등록번호 : 317-81-35051					
	주 소 : 전주시 덕진구 들사평서로 12, 2층(덕진동1가)						
	측정자 : 홍도영	분석자 : 조은빛					
측정일시	2020년 01월 13일 ~ 2020년 01월 23일 (10일간)						
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 (주)동반종합건설 (서명 또는 인)

부안군 귀하

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

◦ 시료채취 지점

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

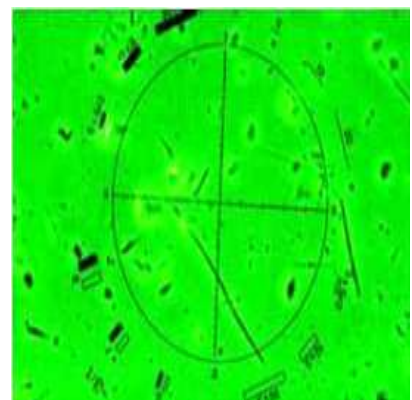
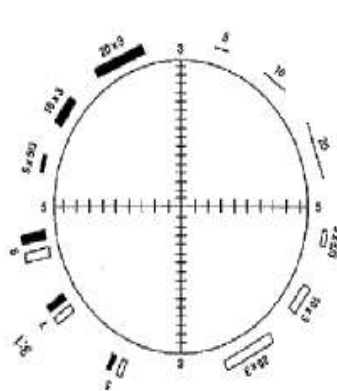
<개별 석면 해체제거 사업장의 시료채취 지점>

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	실 내	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
		실 외	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-CC0072 페이지 (1) / (총10) 측정 일자 : 2020. 01. 13.
 의뢰자 : 부안여자중학교 분석 일자 : 2020. 01. 13.
 주소 : 전북 부안군 교동1길 42, 부안여자중학교 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	10.879	220	-	-	-	미만
A-2	부지경계선	wonsLab sampling pump	10.929	220	-	-	-	미만
A-3	부지경계선	wonsLab sampling pump	10.923	220	-	-	-	미만
A-4	부지경계선	wonsLab sampling pump	11.009	220	-	-	-	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 지점 법적 근거 참조.

2020년 01월 13일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 19-CC0072 페이지 (2) / (총10) 측정 일자 : 2020. 01. 14.
 의뢰자 : 부안여자중학교 분석 일자 : 2020. 01. 14.
 주소 : 전북 부안군 교동1길 42, 부안여자중학교 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	10.917	220	-	-	-	미만
A-2	부지경계선	wonsLab sampling pump	11.133	220	1.273	0.0002	-	미만
A-3	부지경계선	wonsLab sampling pump	11.130	220	-	-	-	미만
A-4	부지경계선	wonsLab sampling pump	11.118	220	-	-	-	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 지점 법적 근거 참조.

2020년 01월 14일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서번호 : 19-CC0072 페이지 (3) / (총10) 측정일자 : 2020. 01. 16.
 의뢰자 : 부안여자중학교 분석일자 : 2020. 01. 16.
 주소 : 전북 부안군 교동1길 42, 부안여자중학교 분석연구원 : 조 은 빛

- 측정 결과 -

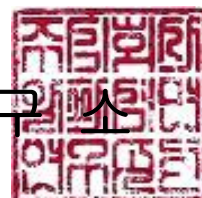
시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정 시간 (min)	섬유밀도 (개/mm ²)	측정농도 (기준:0.0 1개/cm ³)	검출석면 종류	초과 여부
A-1	부지경계선	wonsLab sampling pump	11.141	226	20.382	0.0032	-	미만
A-2	부지경계선	wonsLab sampling pump	11.109	226	16.560	0.0026	-	미만
A-3	부지경계선	wonsLab sampling pump	11.091	226	21.656	0.0034	-	미만
A-4	부지경계선	wonsLab sampling pump	10.867	226	19.108	0.0030	-	미만
A-5	위생설비	wonsLab sampling pump	10.921	60	5.095	0.0030	-	미만
A-8-1	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	10.996	60	3.397	0.0020	-	미만
A-8-2	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	11.076	60	3.821	0.0022	-	미만
A-8-3	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	11.056	60	3.821	0.0022	-	미만
A-9	폐기물반출구	wonsLab sampling pump	10.980	40	4.670	0.0041	-	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 지점 법적 근거 참조.

2020년 01월 16일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 19-CC0072 페이지 (4) / (총10) 측정 일자 : 2020. 01. 17.
 의뢰자 : 부안여자중학교 분석 일자 : 2020. 01. 17.
 주소 : 전북 부안군 교동1길 42, 부안여자중학교 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	10.859	222	16.560	0.0026	-	미만
A-2	부지경계선	wonsLab sampling pump	10.911	222	20.382	0.0032	-	미만
A-3	부지경계선	wonsLab sampling pump	10.886	222	16.560	0.0026	-	미만
A-4	부지경계선	wonsLab sampling pump	11.006	222	17.834	0.0028	-	미만
A-5	위생설비	wonsLab sampling pump	11.114	60	5.520	0.0032	-	미만
A-8-1	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	11.119	60	3.821	0.0022	-	미만
A-8-2	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	11.129	60	4.246	0.0025	-	미만
A-8-3	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	11.098	60	3.397	0.0020	-	미만
A-9	폐기물반출구	wonsLab sampling pump	10.872	40	3.821	0.0033	-	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 지점 법적 근거 참조.

2020년 01월 17일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서번호 : 19-CC0072 페이지 (5) / (총10) 측정일자 : 2020. 01. 18.
 의뢰자 : 부안여자중학교 분석일자 : 2020. 01. 18.
 주소 : 전북 부안군 교동1길 42, 부안여자중학교 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	wonLab sampling pump	11.012	226	15.286	0.0024	-	미만
A-2	부지경계선	wonLab sampling pump	11.015	226	12.738	0.0020	-	미만
A-3	부지경계선	wonLab sampling pump	10.875	226	17.834	0.0028	-	미만
A-4	부지경계선	wonLab sampling pump	10.906	226	14.012	0.0022	-	미만
A-5	위생설비	wonLab sampling pump	11.144	60	4.246	0.0025	-	미만
A-8-1	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	11.114	60	3.397	0.0020	-	미만
A-8-2	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	10.896	60	3.397	0.0020	-	미만
A-8-3	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	11.177	60	2.972	0.0017	-	미만
A-8-4	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	11.054	60	3.821	0.0022	-	미만
A-9	폐기물반출구	wonLab sampling pump	10.844	40	4.670	0.0041	-	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 지점 법적 근거 참조.

2020년 01월 18일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서번호 : 19-CC0072 페이지 (6) / (총10) 측정일자 : 2020. 01. 19.
 의뢰자 : 부안여자중학교 분석일자 : 2020. 01. 19.
 주소 : 전북 부안군 교동1길 42, 부안여자중학교 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	10.926	224	21.656	0.0034	-	미만
A-2	부지경계선	wonsLab sampling pump	11.122	224	17.834	0.0028	-	미만
A-3	부지경계선	wonsLab sampling pump	11.094	224	19.108	0.0030	-	미만
A-4	부지경계선	wonsLab sampling pump	11.131	224	17.834	0.0028	-	미만
A-5	위생설비	wonsLab sampling pump	11.003	60	5.520	0.0032	-	미만
A-8-1	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	10.997	60	4.246	0.0025	-	미만
A-8-2	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	11.120	60	4.246	0.0025	-	미만
A-8-3	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	11.111	60	3.821	0.0022	-	미만
A-9	폐기물반출구	wonsLab sampling pump	11.075	40	4.246	0.0037	-	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 지점 법적 근거 참조.

2020년 01월 19일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 19-CC0072 페이지 (7) / (총10) 측정 일자 : 2020. 01. 20.
 의뢰자 : 부안여자중학교 분석 일자 : 2020. 01. 20.
 주소 : 전북 부안군 교동1길 42, 부안여자중학교 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	11.134	226	17.834	0.0028	-	미만
A-2	부지경계선	wonsLab sampling pump	11.108	226	20.382	0.0032	-	미만
A-3	부지경계선	wonsLab sampling pump	10.988	226	20.382	0.0032	-	미만
A-4	부지경계선	wonsLab sampling pump	11.073	226	16.560	0.0026	-	미만
A-5	위생설비	wonsLab sampling pump	11.137	60	4.670	0.0027	-	미만
A-8-1	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	11.008	60	3.821	0.0022	-	미만
A-8-2	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	11.076	60	4.246	0.0025	-	미만
A-8-3	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	11.109	60	3.397	0.0020	-	미만
A-9	폐기물반출구	wonsLab sampling pump	10.876	40	3.821	0.0033	-	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 지점 법적 근거 참조.

2020년 01월 20일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서번호 : 19-CC0072 페이지 (8) / (총10) 측정일자 : 2020. 01. 21.
 의뢰자 : 부안여자중학교 분석일자 : 2020. 01. 21.
 주소 : 전북 부안군 교동1길 42, 부안여자중학교 분석연구원 : 조 은 빛

- 측정 결과 -

시료번호	측정지점	측정장비	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	11.011	225	1.273	0.0002	-	미만
A-2	부지경계선	wonsLab sampling pump	11.076	225	2.547	0.0004	-	미만
A-3	부지경계선	wonsLab sampling pump	11.019	225	-	-	-	미만
A-4	부지경계선	wonsLab sampling pump	11.108	225	-	-	-	미만
A-10-1	폐기물보관지점	wonsLab sampling pump	10.971	40	0.424	0.0004	-	미만
A-10-2	폐기물보관지점	wonsLab sampling pump	10.868	40	0.849	0.0007	-	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 21일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서번호 : 19-CC0072 페이지 (9) / (총10) 측정일자 : 2020. 01. 22.
 의뢰자 : 부안여자중학교 분석일자 : 2020. 01. 22.
 주소 : 전북 부안군 교동1길 42, 부안여자중학교 분석연구원 : 조 은 빛

- 측정 결과 -

시료번호	측정지점	측정장비	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	1.135	225	-	-	-	미만
A-2	부지경계선	wonsLab sampling pump	11.095	225	1.273	0.0002	-	미만
A-3	부지경계선	wonsLab sampling pump	11.075	225	1.273	0.0002	-	미만
A-4	부지경계선	wonsLab sampling pump	11.071	225	-	-	-	미만
A-10-1	폐기물보관지점	wonsLab sampling pump	10.884	40	0.424	0.0004	-	미만
A-10-2	폐기물보관지점	wonsLab sampling pump	10.861	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 지점 법적 근거 참조.

2020년 01월 22일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서번호 : 19-CC0072 페이지 (10) / (총 10) 측정일자 : 2020. 01. 23.
 의뢰자 : 부안여자중학교 분석일자 : 2020. 01. 23.
 주소 : 전북 부안군 교동1길 42, 부안여자중학교 분석연구원 : 조 은 빛

- 측정 결과 -

시료번호	측정지점	측정장비	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	11.055	220	-	-	-	미만
A-2	부지경계선	wonsLab sampling pump	11.079	220	-	-	-	미만
A-3	부지경계선	wonsLab sampling pump	11.016	220	-	-	-	미만
A-4	부지경계선	wonsLab sampling pump	11.032	220	-	-	-	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 23일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



별첨1-1. 측정 위치도 (01월 13일, 주1동)

위 치 도



별첨1-2. 측정 위치도 (01월 14일, 주1동)

위 치 도



별첨1-3. 측정 위치도 (01월 16일, 주1동)

위 치 도



별첨1-4. 측정 위치도 (01월 17일, 주1동)

위 치 도



별첨1-5. 측정 위치도 (01월 18일, 주1동)

위 치 도



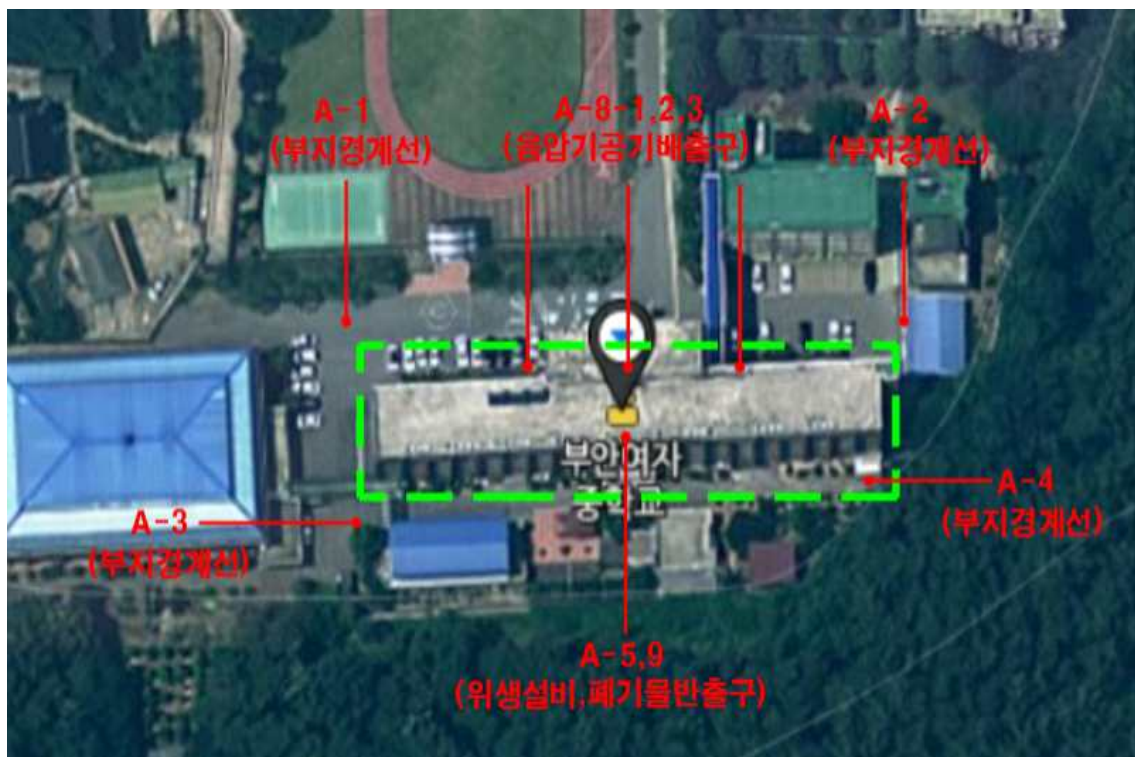
별첨1-6. 측정 위치도 (01월 19일, 주1동)

위 치 도



별첨 1-7. 측정 위치도 (01월 20일, 주1동)

위 치 도



별첨1-8. 측정 위치도 (01월 21일, 주1동)

위 치 도



별첨1-9. 측정 위치도 (01월 22일, 주1동)

위 치 도











별첨 1-10. 측정 위치도 (01월 23일, 주1동)









위 치 도






별첨2-1. 측정 사진 (01월 13일)

측 정 사 진							
							
부지경계선1(전)		부지경계선1(후)		부지경계선2(전)		부지경계선2(후)	
시작	09:09	종료	12:48	시작	09:09	종료	12:48
							
부지경계선3(전)		부지경계선3(후)		부지경계선4(전)		부지경계선4(후)	
시작	09:11	종료	12:50	시작	09:11	종료	12:50

별첨2-2. 측 정 사 진 (01월 14일)

측 정 사 진							
							
부지경계선1(전)		부지경계선1(후)		부지경계선2(전)		부지경계선2(후)	
시작	09:05	종료	12:44	시작	09:06	종료	12:45
							
부지경계선3(전)		부지경계선3(후)		부지경계선4(전)		부지경계선4(후)	
시작	09:07	종료	12:46	시작	09:08	종료	12:47

별첨2-3. 측정 사진 (01월 16일)

측 정 사 진							
							
부지경계선1(전)		부지경계선1(후)		부지경계선2(전)		부지경계선2(후)	
시작	09:04	종료	13:49	시작	09:05	종료	13:50
							
부지경계선3(전)		부지경계선3(후)		부지경계선4(전)		부지경계선4(후)	
시작	09:06	종료	13:51	시작	09:06	종료	13:52
							
위생설비(전)		위생설비(후)		음압기공기배출구1(전)		음압기공기배출구1(후)	
시작	09:08	종료	10:07	시작	09:09	종료	10:08
							
음압기공기배출구2(전)		음압기공기배출구2(후)		음압기공기배출구3(전)		음압기공기배출구3(후)	
시작	09:10	종료	10:09	시작	09:11	종료	10:10


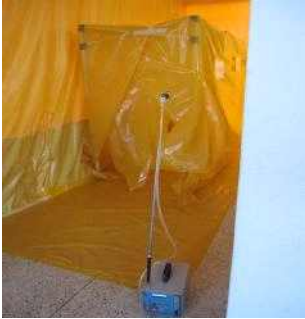
별첨2-3. 측정 사진(01월 16일)

측 정 사 진							
							
폐기물반출구(전)		폐기물반출구(후)					
시작	13:34	종료	14:13				



별첨2-4. 측정 사진 (01월 17일)

측 정 사 진							
							
부지경계선1(전)		부지경계선1(후)		부지경계선2(전)		부지경계선2(후)	
시작	09:15	종료	14:01	시작	09:15	종료	14:02
							
부지경계선3(전)		부지경계선3(후)		부지경계선4(전)		부지경계선4(후)	
시작	09:17	종료	14:03	시작	09:17	종료	14:04
							
위생설비(전)		위생설비(후)		음압기공기배출구1(전)		음압기공기배출구1(후)	
시작	09:13	종료	10:12	시작	09:19	종료	10:18
							
음압기공기배출구2(전)		음압기공기배출구2(후)		음압기공기배출구3(전)		음압기공기배출구3(후)	
시작	10:22	종료	11:21	시작	10:23	종료	11:22

별첨2-4. 측정 사진(01월 17일)

측 정 사 진							
							
폐기물반출구(전)		폐기물반출구(후)					
시작	13:40	종료	14:19				

별첨2-5. 측정 사진 (01월 18일)

측 정 사 진							
							
부지경계선1(전)		부지경계선1(후)		부지경계선2(전)		부지경계선2(후)	
시작	09:23	종료	14:18	시작	09:24	종료	14:19
							
부지경계선3(전)		부지경계선3(후)		부지경계선4(전)		부지경계선4(후)	
시작	09:25	종료	14:20	시작	09:26	종료	14:21
							
위생설비(전)		위생설비(후)		음압기공기배출구1(전)		음압기공기배출구1(후)	
시작	09:28	종료	10:27	시작	09:29	종료	10:28
							
음압기공기배출구2(전)		음압기공기배출구2(후)		음압기공기배출구3(전)		음압기공기배출구3(후)	
시작	09:30	종료	10:27	시작	10:43	종료	11:42



별첨2-5. 측정 사진(01월 18일)

측 정 사 진							
							
음압기공기배출구4(전)		음압기공기배출구4(후)		폐기물반출구(전)		폐기물반출구(후)	
시작	10:44	종료	11:43	시작	13:37	종료	14:16
						</	

별첨2-6. 측정 사진 (01월 19일)

측 정 사 진							
							
부지경계선1(전)		부지경계선1(후)		부지경계선2(전)		부지경계선2(후)	
시작	09:19	종료	14:07	시작	09:20	종료	14:08
							
부지경계선3(전)		부지경계선3(후)		부지경계선4(전)		부지경계선4(후)	
시작	09:21	종료	14:09	시작	09:22	종료	14:10
							
위생설비(전)		위생설비(후)		음압기공기배출구1(전)		음압기공기배출구1(후)	
시작	09:24	종료	10:23	시작	09:26	종료	10:25
							
음압기공기배출구2(전)		음압기공기배출구2(후)		음압기공기배출구3(전)		음압기공기배출구3(후)	
시작	10:28	종료	11:27	시작	10:29	종료	11:28



별첨2-6. 측정 사진(01월 19일)

측 정 사 진							
							
폐기물반출구(전)		폐기물반출구(후)					
시작	13:19	종료	13:58				



별첨2-7. 측정 사진 (01월 20일)

측 정 사 진							
							
부지경계선1(전)		부지경계선1(후)		부지경계선2(전)		부지경계선2(후)	
시작	09:13	종료	14:08	시작	09:14	종료	14:09
							
부지경계선3(전)		부지경계선3(후)		부지경계선4(전)		부지경계선4(후)	
시작	09:16	종료	14:10	시작	09:17	종료	14:11
							
위생설비(전)		위생설비(후)		음압기공기배출구1(전)		음압기공기배출구1(후)	
시작	09:11	종료	10:10	시작	09:19	종료	10:18
							
음압기공기배출구2(전)		음압기공기배출구2(후)		음압기공기배출구3(전)		음압기공기배출구3(후)	
시작	10:26	종료	11:25	시작	10:27	종료	11:26

별첨2-7. 측정 사진 (01월 20일)

측 정 사 진							
							
폐기물반출구(전)		폐기물반출구(후)					
시작	13:39	종료	14:16				









별첨2-8. 측정 사진 (01월 21일)

측 정 사 진							
							
부지경계선1(전)		부지경계선1(후)		부지경계선2(전)		부지경계선2(후)	
시작	09:22	종료	14:01	시작	09:23	종료	14:02
							
부지경계선3(전)		부지경계선3(후)		부지경계선4(전)		부지경계선4(후)	
시작	09:24	종료	14:03	시작	09:25	종료	14:04
							
폐기물보관지점1(전)		폐기물보관지점1(후)		폐기물보관지점2(전)		폐기물보관지점2(후)	
시작	13:05	종료	13:44	시작	13:06	종료	13:45

별첨2-9. 측정 사진 (01월 22일)

측 정 사 진							
							
부지경계선1(전)		부지경계선1(후)		부지경계선2(전)		부지경계선2(후)	
시작	09:07	종료	13:51	시작	09:08	종료	13:52
							
부지경계선3(전)		부지경계선3(후)		부지경계선4(전)		부지경계선4(후)	
시작	09:09	종료	13:53	시작	09:10	종료	13:54
							
폐기물보관지점1(전)		폐기물보관지점1(후)		폐기물보관지점2(전)		폐기물보관지점2(후)	
시작	11:07	종료	11:46	시작	11:08	종료	11:47

별첨2-10. 측정 사진 (01월 23일)

측 정 사 진							
							
부지경계선1(전)		부지경계선1(후)		부지경계선2(전)		부지경계선2(후)	
시작	09:07	종료	12:46	시작	09:08	종료	12:47
							
부지경계선3(전)		부지경계선3(후)		부지경계선4(전)		부지경계선4(후)	
시작	09:09	종료	12:48	시작	09:10	종료	12:49

별첨3. 석면조사기관 지정서

제2019-120005호

석면조사기관 지정서(변경)

기 관 명	주식회사알파석면연구소	
소 재 지	(54894) 전라북도 전주시 덕진구 들사평서로 12 (덕진동1가, 2층)	
대표자성명	한태문	
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	

※ 준수사항

1. 석면조사기관기관은 고용노동부장관 또는 지방노동관서장의 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

