

◦ 시료채취 지점

「환경부고시 2020-267호」에 따라 다음의 표에서 정하는 수만큼 시료를 채취하였다.

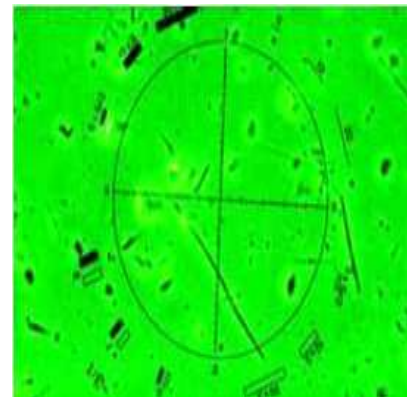
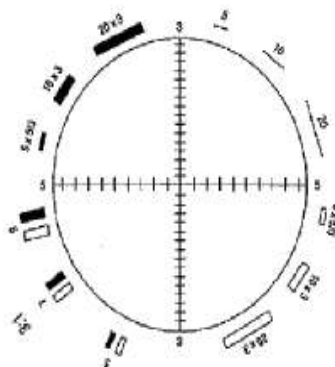
<개별 석면 해체제거 사업장의 시료채취 지점>

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 : 22-CC0055 페이지 (1) / (총 23) 측정일자 : 2022. 10. 20.
 의뢰자 : 한국토지주택공사 전북지역본부 분석일자 : 2022. 10. 20.
 주소 : 군산시 문화로 36, 분석연구원 : 이명기
 군산나운주공4차아파트 402동 (13층~15층)

- 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	9.513	335	16.561	0.0020	-	미만
A-2	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.519	335	36.943	0.0045	-	미만
A-3	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.512	335	39.490	0.0048	-	미만
A-4	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.523	335	21.656	0.0026	-	미만
A-5-1	위생설비	wonsLab sampling pump	9.519	45	4.671	0.0042	-	미만
A-5-2	위생설비	wonsLab sampling pump	9.521	50	3.715	0.0030	-	미만
A-5-3	위생설비	wonsLab sampling pump	9.516	50	4.777	0.0039	-	미만
A-6-1	작업장주변	wonsLab sampling pump	9.512	135	17.834	0.0053	-	미만
A-6-2	작업장주변	wonsLab sampling pump	9.521	130	11.465	0.0036	-	미만
A-6-3	작업장주변	wonsLab sampling pump	9.521	130	12.739	0.0040	-	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.

2022년 10월 20일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 22-CC0055 페이지 (2) / (총 23) 측정 일자 : 2022. 10. 20.
의뢰자 : 한국토지주택공사 전북지역본부 분석 일자 : 2022. 10. 20.
주소 : 군산시 문화로 36, 분석연구원 : 이 명 기
 군산나운주공4차아파트 402동 (13층~15층)

- 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-8-1	음압기공기배출구	wonSLab sampling pump	9.516	146	17.834	0.0049	-	미만
A-8-2	음압기공기배출구	wonSLab sampling pump	9.519	158	12.739	0.0033	-	미만
A-8-3	음압기공기배출구	wonSLab sampling pump	9.521	151	15.287	0.0041	-	미만
A-8-4	음압기공기배출구	wonSLab sampling pump	9.516	158	19.108	0.0049	-	미만
A-8-5	음압기공기배출구	wonSLab sampling pump	9.521	168	26.752	0.0064	-	미만
A-8-6	음압기공기배출구	wonSLab sampling pump	9.521	167	20.382	0.0049	-	미만
A-8-7	음압기공기배출구	wonSLab sampling pump	9.520	171	11.465	0.0027	-	미만
A-8-8	음압기공기배출구	wonSLab sampling pump	9.523	155	14.013	0.0037	-	미만
A-8-9	음압기공기배출구	wonSLab sampling pump	9.520	156	10.191	0.0026	-	미만
A-8-10	음압기공기배출구	wonSLab sampling pump	9.521	161	7.643	0.0019	-	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.

2022년 10월 20일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 22-CC0055 페이지 (3) / (총 23) 측정 일자 : 2022. 10. 20.
 의뢰자 : 한국토지주택공사 전북지역본부 분석 일자 : 2022. 10. 20.
 주소 : 군산시 문화로 36, 분석연구원 : 이 명 기
 군산나운주공4차아파트 402동 (13층~15층)

- 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-8-11	음압기공기배출구	wonSLab sampling pump	9.521	152	16.561	0.0044	-	미만
A-9-1	폐기물반출구	wonSLab sampling pump	9.512	45	6.794	0.0061	-	미만
A-9-2	폐기물반출구	wonSLab sampling pump	9.518	52	5.308	0.0041	-	미만
A-9-3	폐기물반출구	wonSLab sampling pump	9.523	59	8.917	0.0061	-	미만
A-9-4	폐기물반출구	wonSLab sampling pump	9.509	56	9.023	0.0065	-	미만
A-9-5	폐기물반출구	wonSLab sampling pump	9.522	75	8.940	0.0048	-	미만
A-9-6	폐기물반출구	wonSLab sampling pump	9.523	63	5.732	0.0037	-	미만
A-9-7	폐기물반출구	wonSLab sampling pump	9.512	64	12.739	0.0081	-	미만
A-9-8	폐기물반출구	wonSLab sampling pump	9.512	65	11.465	0.0071	-	미만
A-9-9	폐기물반출구	wonSLab sampling pump	9.521	67	8.280	0.0050	-	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.

2022년 10월 20일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 22-CC0055 페이지 (4) / (총 23) 측정 일자 : 2022. 10. 20.
의뢰자 : 한국토지주택공사 전북지역본부 분석 일자 : 2022. 10. 20.
주소 : 군산시 문화로 36, 분석연구원 : 이 명 기
 군산나운주공4차아파트 402동 (13층~15층)

- 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-9-10	폐기물반출구	wonSLab sampling pump	9.512	91	13.409	0.0060	-	미만
A-9-11	폐기물반출구	wonSLab sampling pump	9.514	68	10.828	0.0064	-	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.

2022년 10월 20일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 22-CC0055 페이지 (5) / (총 23) 측정 일자 : 2022. 10. 21.
의뢰자 : 한국토지주택공사 전북지역본부 분석 일자 : 2022. 10. 21.
주소 : 군산시 문화로 36, 분석연구원 : 이 명 기
 군산나운주공4차아파트 402동 (11층~12층)

- 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	9.525	335	29.299	0.0035	-	미만
A-2	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.519	335	15.287	0.0018	-	미만
A-3	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.522	335	30.573	0.0037	-	미만
A-4	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.517	335	22.930	0.0028	-	미만
A-5-1	위생설비	wonsLab sampling pump	9.520	50	3.185	0.0026	-	미만
A-5-2	위생설비	wonsLab sampling pump	9.518	50	4.777	0.0039	-	미만
A-6-1	작업장주변	wonsLab sampling pump	9.521	130	10.191	0.0032	-	미만
A-6-2	작업장주변	wonsLab sampling pump	9.523	130	12.739	0.0040	-	미만
A-8-1	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.526	160	17.834	0.0045	-	미만
A-8-2	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.514	155	8.917	0.0023	-	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.

2022년 10월 21일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 22-CC0055 페이지 (6) / (총 23) 측정 일자 : 2022. 10. 21.
의뢰자 : 한국토지주택공사 전북지역본부 분석 일자 : 2022. 10. 21.
주소 : 군산시 문화로 36, 분석연구원 : 이 명 기
 군산나운주공4차아파트 402동 (11층~12층)

- 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-8-3	음압기공기배출구	wonSLab sampling pump	9.521	156	12.739	0.0033	-	미만
A-8-4	음압기공기배출구	wonSLab sampling pump	9.518	148	10.191	0.0028	-	미만
A-8-5	음압기공기배출구	wonSLab sampling pump	9.524	166	21.656	0.0053	-	미만
A-8-6	음압기공기배출구	wonSLab sampling pump	9.520	167	16.561	0.0040	-	미만
A-8-7	음압기공기배출구	wonSLab sampling pump	9.517	171	26.752	0.0063	-	미만
A-8-8	음압기공기배출구	wonSLab sampling pump	9.522	170	19.108	0.0045	-	미만
A-8-9	음압기공기배출구	wonSLab sampling pump	9.518	175	24.204	0.0056	-	미만
A-8-10	음압기공기배출구	wonSLab sampling pump	9.512	182	21.656	0.0048	-	미만
A-9-1	폐기물반출구	wonSLab sampling pump	9.528	58	8.280	0.0058	-	미만
A-9-2	폐기물반출구	wonSLab sampling pump	9.526	59	5.732	0.0039	-	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.

2022년 10월 21일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시 험 성 적 서

TEST REPORT

성적서 번호 : 22-CC0055 페이지 (7) / (총 23) 측정 일자 : 2022. 10. 21.
 의뢰자 : 한국토지주택공사 전북지역본부 분석 일자 : 2022. 10. 21.
 주소 : 군산시 문화로 36, 분석연구원 : 이 명 기
 군산나운주공4차아파트 402동 (11층~12층)

- 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-9-3	폐기물반출구	wonSLab sampling pump	9.514	82	6.794	0.0033	-	미만
A-9-4	폐기물반출구	wonSLab sampling pump	9.519	53	7.431	0.0057	-	미만
A-9-5	폐기물반출구	wonSLab sampling pump	9.515	83	13.588	0.0066	-	미만
A-9-6	폐기물반출구	wonSLab sampling pump	9.522	70	8.940	0.0052	-	미만
A-9-7	폐기물반출구	wonSLab sampling pump	9.514	55	4.777	0.0035	-	미만
A-9-8	폐기물반출구	wonSLab sampling pump	9.524	69	10.429	0.0061	-	미만
A-9-9	폐기물반출구	wonSLab sampling pump	9.513	69	9.023	0.0053	-	미만
A-9-10	폐기물반출구	wonSLab sampling pump	9.521	65	12.739	0.0079	-	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.

2022년 10월 21일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 22-CC0055 페이지 (8) / (총 23) 측정 일자 : 2022. 10. 22.
 의뢰자 : 한국토지주택공사 전북지역본부 분석 일자 : 2022. 10. 22.
 주소 : 군산시 문화로 36, 분석연구원 : 이 명 기
 군산나운주공4차아파트 402동 (9층~10층)

- 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	9.517	299	21.656	0.0029	-	미만
A-2	부지경계선	wonSLab sampling pump	9.522	299	40.764	0.0055	-	미만
A-3	부지경계선	wonSLab sampling pump	9.519	299	31.847	0.0043	-	미만
A-4	부지경계선	wonSLab sampling pump	9.517	299	24.204	0.0033	-	미만
A-5-1	위생설비	wonSLab sampling pump	9.519	50	4.777	0.0039	-	미만
A-5-2	위생설비	wonSLab sampling pump	9.525	50	4.246	0.0034	-	미만
A-6-1	작업장주변	wonSLab sampling pump	9.516	130	14.013	0.0044	-	미만
A-6-2	작업장주변	wonSLab sampling pump	9.522	130	19.108	0.0059	-	미만
A-8-1	음압기공기배출구	wonSLab sampling pump	9.520	148	12.739	0.0035	-	미만
A-8-2	음압기공기배출구	wonSLab sampling pump	9.516	156	12.739	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.

2022년 10월 22일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 22-CC0055 페이지 (9) / (총 23) 측정 일자 : 2022. 10. 22.
 의뢰자 : 한국토지주택공사 전북지역본부 분석 일자 : 2022. 10. 22.
 주소 : 군산시 문화로 36, 분석연구원 : 이 명 기
 군산나운주공4차아파트 402동 (9층~10층)

- 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-8-3	음압기공기배출구	wonSLab sampling pump	9.527	162	12.739	0.0032	-	미만
A-8-4	음압기공기배출구	wonSLab sampling pump	9.515	157	14.013	0.0036	-	미만
A-8-5	음압기공기배출구	wonSLab sampling pump	9.524	170	20.382	0.0049	-	미만
A-8-6	음압기공기배출구	wonSLab sampling pump	9.515	162	15.287	0.0038	-	미만
A-8-7	음압기공기배출구	wonSLab sampling pump	9.529	176	11.465	0.0026	-	미만
A-8-8	음압기공기배출구	wonSLab sampling pump	9.517	145	7.643	0.0021	-	미만
A-8-9	음압기공기배출구	wonSLab sampling pump	9.515	161	22.930	0.0058	-	미만
A-8-10	음압기공기배출구	wonSLab sampling pump	9.522	160	16.561	0.0042	-	미만
A-9-1	폐기물반출구	wonSLab sampling pump	9.517	53	8.493	0.0065	-	미만
A-9-2	폐기물반출구	wonSLab sampling pump	9.527	81	9.342	0.0047	-	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.

2022년 10월 22일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 22-CC0055 페이지 (10) / (총 23) 측정 일자 : 2022. 10. 22.
 의뢰자 : 한국토지주택공사 전북지역본부 분석 일자 : 2022. 10. 22.
 주소 : 군산시 문화로 36, 분석연구원 : 이 명 기
 군산나운주공4차아파트 402동 (9층~10층)

- 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-9-3	폐기물반출구	wonSLab sampling pump	9.520	76	8.940	0.0048	-	미만
A-9-4	폐기물반출구	wonSLab sampling pump	9.523	78	12.664	0.0066	-	미만
A-9-5	폐기물반출구	wonSLab sampling pump	9.521	87	13.588	0.0063	-	미만
A-9-6	폐기물반출구	wonSLab sampling pump	9.523	52	5.308	0.0041	-	미만
A-9-7	폐기물반출구	wonSLab sampling pump	9.520	81	10.191	0.0051	-	미만
A-9-8	폐기물반출구	wonSLab sampling pump	9.523	76	11.174	0.0059	-	미만
A-9-9	폐기물반출구	wonSLab sampling pump	9.515	80	15.287	0.0077	-	미만
A-9-10	폐기물반출구	wonSLab sampling pump	9.523	67	7.643	0.0046	-	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.

2022년 10월 22일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 22-CC0055 페이지 (11) / (총 23) 측정 일자 : 2022. 10. 24.
의뢰자 : 한국토지주택공사 전북지역본부 분석 일자 : 2022. 10. 24.
주소 : 군산시 문화로 36, 분석연구원 : 이 명 기
 군산나운주공4차아파트 402동 (8층)

- 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	9.520	427	35.669	0.0034	-	미만
A-2	부지경계선	wonSLab sampling pump	9.521	427	44.586	0.0042	-	미만
A-3	부지경계선	wonSLab sampling pump	9.520	427	29.299	0.0028	-	미만
A-4	부지경계선	wonSLab sampling pump	9.512	427	24.204	0.0023	-	미만
A-5	위생설비	wonSLab sampling pump	9.523	103	12.739	0.0050	-	미만
A-6	작업장주변	wonSLab sampling pump	9.513	147	19.108	0.0053	-	미만
A-8-1	음압기공기배출구	wonSLab sampling pump	9.522	171	17.834	0.0042	-	미만
A-8-2	음압기공기배출구	wonSLab sampling pump	9.521	121	10.191	0.0034	-	미만
A-8-3	음압기공기배출구	wonSLab sampling pump	9.526	164	19.108	0.0047	-	미만
A-8-4	음압기공기배출구	wonSLab sampling pump	9.526	185	14.013	0.0031	-	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.

2022년 10월 24일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 22-CC0055 페이지 (12) / (총 23) 측정 일자 : 2022. 10. 24.
 의뢰자 : 한국토지주택공사 전북지역본부 분석 일자 : 2022. 10. 24.
 주소 : 군산시 문화로 36, 분석연구원 : 이 명 기
 군산나운주공4차아파트 402동 (8층)

- 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-8-5	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.521	159	21.656	0.0055	-	미만
A-8-6	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.526	157	17.834	0.0046	-	미만
A-8-7	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.521	162	15.287	0.0038	-	미만
A-8-8	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.522	159	12.739	0.0032	-	미만
A-8-9	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.529	159	21.656	0.0055	-	미만
A-8-10	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.515	157	25.478	0.0066	-	미만
A-9-1	폐기물반출구	wonLab sampling pump	9.514	79	7.643	0.0039	-	미만
A-9-2	폐기물반출구	wonLab sampling pump	9.523	73	7.450	0.0041	-	미만
A-9-3	폐기물반출구	wonLab sampling pump	9.520	54	7.962	0.0060	-	미만
A-9-4	폐기물반출구	wonLab sampling pump	9.514	88	14.437	0.0066	-	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.

2022년 10월 24일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 22-CC0055 페이지 (13) / (총 23) 측정 일자 : 2022. 10. 24.
 의뢰자 : 한국토지주택공사 전북지역본부 분석 일자 : 2022. 10. 24.
 주소 : 군산시 문화로 36, 분석연구원 : 이명기
 군산나운주공4차아파트 402동 (8층)

- 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-9-5	폐기물반출구	wonSLab sampling pump	9.524	79	9.342	0.0048	-	미만
A-9-6	폐기물반출구	wonSLab sampling pump	9.524	67	7.643	0.0046	-	미만
A-9-7	폐기물반출구	wonSLab sampling pump	9.517	64	5.732	0.0036	-	미만
A-9-8	폐기물반출구	wonSLab sampling pump	9.521	84	12.739	0.0061	-	미만
A-9-9	폐기물반출구	wonSLab sampling pump	9.517	97	18.047	0.0075	-	미만
A-9-10	폐기물반출구	wonSLab sampling pump	9.516	68	8.280	0.0049	-	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.

2022년 10월 24일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 22-CC0055 페이지 (14) / (총 23) 측정 일자 : 2022. 10. 25.
 의뢰자 : 한국토지주택공사 전북지역본부 분석 일자 : 2022. 10. 25.
 주소 : 군산시 문화로 36, 분석연구원 : 이 명 기
 군산나운주공4차아파트 402동 (6층~7층)

- 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	9.525	404	43.312	0.0043	-	미만
A-2	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.523	404	39.490	0.0040	-	미만
A-3	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.518	404	45.860	0.0046	-	미만
A-4	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.522	404	34.395	0.0034	-	미만
A-5-1	위생설비	wonsLab sampling pump	9.516	65	5.096	0.0032	-	미만
A-5-2	위생설비	wonsLab sampling pump	9.520	68	5.732	0.0034	-	미만
A-6-1	작업장주변	wonsLab sampling pump	9.520	147	16.561	0.0046	-	미만
A-6-2	작업장주변	wonsLab sampling pump	9.520	164	15.287	0.0038	-	미만
A-8-1	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.527	146	21.656	0.0060	-	미만
A-8-2	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.520	153	12.739	0.0034	-	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.

2022년 10월 25일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 22-CC0055 페이지 (15) / (총 23) 측정 일자 : 2022. 10. 25.
 의뢰자 : 한국토지주택공사 전북지역본부 분석 일자 : 2022. 10. 25.
 주소 : 군산시 문화로 36, 분석연구원 : 이명기
 군산나운주공4차아파트 402동 (6층~7층)

- 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-8-3	음압기공기배출구	wonSLab sampling pump	9.525	158	17.834	0.0046	-	미만
A-8-4	음압기공기배출구	wonSLab sampling pump	9.517	157	17.834	0.0046	-	미만
A-8-5	음압기공기배출구	wonSLab sampling pump	9.522	155	17.834	0.0047	-	미만
A-8-6	음압기공기배출구	wonSLab sampling pump	9.520	169	21.656	0.0052	-	미만
A-8-7	음압기공기배출구	wonSLab sampling pump	9.527	168	16.561	0.0040	-	미만
A-8-8	음압기공기배출구	wonSLab sampling pump	9.526	160	12.739	0.0032	-	미만
A-8-9	음압기공기배출구	wonSLab sampling pump	9.519	160	20.382	0.0051	-	미만
A-8-10	음압기공기배출구	wonSLab sampling pump	9.519	157	24.204	0.0062	-	미만
A-8-11	음압기공기배출구	wonSLab sampling pump	9.517	167	19.108	0.0046	-	미만
A-9-1	폐기물반출구	wonSLab sampling pump	9.521	60	8.917	0.0060	-	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.

2022년 10월 25일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 22-CC0055 페이지 (16) / (총 23) 측정 일자 : 2022. 10. 25.
의뢰자 : 한국토지주택공사 전북지역본부 분석 일자 : 2022. 10. 25.
주소 : 군산시 문화로 36, 분석연구원 : 이 명 기
 군산나운주공4차아파트 402동 (6층~7층)

- 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-9-2	폐기물반출구	wonSLab sampling pump	9.525	83	11.040	0.0054	-	미만
A-9-3	폐기물반출구	wonSLab sampling pump	9.523	85	8.493	0.0040	-	미만
A-9-4	폐기물반출구	wonSLab sampling pump	9.526	72	7.450	0.0042	-	미만
A-9-5	폐기물반출구	wonSLab sampling pump	9.525	83	10.191	0.0050	-	미만
A-9-6	폐기물반출구	wonSLab sampling pump	9.522	77	8.940	0.0047	-	미만
A-9-7	폐기물반출구	wonSLab sampling pump	9.518	57	9.023	0.0064	-	미만
A-9-8	폐기물반출구	wonSLab sampling pump	9.524	89	16.136	0.0073	-	미만
A-9-9	폐기물반출구	wonSLab sampling pump	9.527	54	5.839	0.0044	-	미만
A-9-10	폐기물반출구	wonSLab sampling pump	9.522	57	10.616	0.0075	-	미만
A-9-11	폐기물반출구	wonSLab sampling pump	9.521	61	11.465	0.0076	-	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.

2022년 10월 25일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 22-CC0055 페이지 (17) / (총 23) 측정 일자 : 2022. 10. 26.
 의뢰자 : 한국토지주택공사 전북지역본부 분석 일자 : 2022. 10. 26.
 주소 : 군산시 문화로 36, 분석연구원 : 이명기
 군산나운주공4차아파트 402동 (3층~5층)

- 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	9.517	400	39.490	0.0040	-	미만
A-2	부지경계선	wonSLab sampling pump	9.521	400	33.121	0.0033	-	미만
A-3	부지경계선	wonSLab sampling pump	9.521	400	38.217	0.0039	-	미만
A-4	부지경계선	wonSLab sampling pump	9.518	400	42.038	0.0043	-	미만
A-5-1	위생설비	wonSLab sampling pump	9.515	65	8.917	0.0055	-	미만
A-5-2	위생설비	wonSLab sampling pump	9.521	60	6.369	0.0043	-	미만
A-5-3	위생설비	wonSLab sampling pump	9.527	60	4.459	0.0030	-	미만
A-6-1	작업장주변	wonSLab sampling pump	9.521	130	14.013	0.0044	-	미만
A-6-2	작업장주변	wonSLab sampling pump	9.515	130	10.191	0.0032	-	미만
A-6-3	작업장주변	wonSLab sampling pump	9.526	130	19.108	0.0059	-	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.

2022년 10월 26일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 22-CC0055 페이지 (18) / (총 23) 측정 일자 : 2022. 10. 26.
 의뢰자 : 한국토지주택공사 전북지역본부 분석 일자 : 2022. 10. 26.
 주소 : 군산시 문화로 36, 분석연구원 : 이 명 기
 군산나운주공4차아파트 402동 (3층~5층)

- 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-8-1	음압기공기배출구	wonSLab sampling pump	9.517	203	33.121	0.0066	-	미만
A-8-2	음압기공기배출구	wonSLab sampling pump	9.524	197	25.478	0.0052	-	미만
A-8-3	음압기공기배출구	wonSLab sampling pump	9.523	208	22.930	0.0045	-	미만
A-8-4	음압기공기배출구	wonSLab sampling pump	9.517	212	21.656	0.0041	-	미만
A-8-5	음압기공기배출구	wonSLab sampling pump	9.520	207	20.382	0.0040	-	미만
A-8-6	음압기공기배출구	wonSLab sampling pump	9.527	160	24.204	0.0061	-	미만
A-8-7	음압기공기배출구	wonSLab sampling pump	9.517	151	21.656	0.0058	-	미만
A-8-8	음압기공기배출구	wonSLab sampling pump	9.525	172	15.287	0.0036	-	미만
A-8-9	음압기공기배출구	wonSLab sampling pump	9.525	156	25.478	0.0066	-	미만
A-8-10	음압기공기배출구	wonSLab sampling pump	9.521	159	21.656	0.0055	-	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.

2022년 10월 26일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 22-CC0055 페이지 (19) / (총 23) 측정 일자 : 2022. 10. 26.
의뢰자 : 한국토지주택공사 전북지역본부 분석 일자 : 2022. 10. 26.
주소 : 군산시 문화로 36, 분석연구원 : 이 명 기
 군산나운주공4차아파트 402동 (3층~5층)

- 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-8-11	음압기공기배출구	wonSLab sampling pump	9.523	168	19.108	0.0046	-	미만
A-8-12	음압기공기배출구	wonSLab sampling pump	9.521	165	24.204	0.0059	-	미만
A-8-13	음압기공기배출구	wonSLab sampling pump	9.528	158	17.834	0.0046	-	미만
A-9-1	폐기물반출구	wonSLab sampling pump	9.521	78	9.685	0.0050	-	미만
A-9-2	폐기물반출구	wonSLab sampling pump	9.519	59	10.191	0.0070	-	미만
A-9-3	폐기물반출구	wonSLab sampling pump	9.523	103	11.677	0.0046	-	미만
A-9-4	폐기물반출구	wonSLab sampling pump	9.521	66	9.554	0.0059	-	미만
A-9-5	폐기물반출구	wonSLab sampling pump	9.522	71	13.409	0.0076	-	미만
A-9-6	폐기물반출구	wonSLab sampling pump	9.521	52	5.308	0.0041	-	미만
A-9-7	폐기물반출구	wonSLab sampling pump	9.520	80	11.890	0.0060	-	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.

2022년 10월 26일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 22-CC0055 페이지 (20) / (총 23) 측정 일자 : 2022. 10. 26.
의뢰자 : 한국토지주택공사 전북지역본부 분석 일자 : 2022. 10. 26.
주소 : 군산시 문화로 36, 분석연구원 : 이 명 기
 군산나운주공4차아파트 402동 (3층~5층)

- 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-9-8	폐기물반출구	wonSLab sampling pump	9.518	73	14.899	0.0083	-	미만
A-9-9	폐기물반출구	wonSLab sampling pump	9.522	65	10.191	0.0063	-	미만
A-9-10	폐기물반출구	wonSLab sampling pump	9.520	61	7.006	0.0046	-	미만
A-9-11	폐기물반출구	wonSLab sampling pump	9.522	67	8.917	0.0054	-	미만
A-9-12	폐기물반출구	wonSLab sampling pump	9.524	80	12.739	0.0064	-	미만
A-9-13	폐기물반출구	wonSLab sampling pump	9.525	89	10.191	0.0046	-	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.

2022년 10월 26일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 22-CC0055 페이지 (21) / (총 23) 측정 일자 : 2022. 10. 27.
 의뢰자 : 한국토지주택공사 전북지역본부 분석 일자 : 2022. 10. 27.
 주소 : 군산시 문화로 36, 분석연구원 : 이 명 기
 군산나운주공4차아파트 402동 (1층~2층)

- 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	9.518	330	34.395	0.0042	-	미만
A-2	부지경계선	wonSLab sampling pump	9.515	330	26.752	0.0033	-	미만
A-3	부지경계선	wonSLab sampling pump	9.524	330	38.217	0.0047	-	미만
A-4	부지경계선	wonSLab sampling pump	9.524	330	20.382	0.0025	-	미만
A-5-1	위생설비	wonSLab sampling pump	9.516	60	7.006	0.0047	-	미만
A-5-2	위생설비	wonSLab sampling pump	9.528	60	4.459	0.0030	-	미만
A-6-1	작업장주변	wonSLab sampling pump	9.519	130	11.465	0.0036	-	미만
A-6-2	작업장주변	wonSLab sampling pump	9.515	130	17.834	0.0055	-	미만
A-8-1	음압기공기배출구	wonSLab sampling pump	9.517	150	15.287	0.0041	-	미만
A-8-2	음압기공기배출구	wonSLab sampling pump	9.517	153	20.382	0.0054	-	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.

2022년 10월 27일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 22-CC0055 페이지 (22) / (총 23) 측정일자 : 2022. 10. 27.
 의뢰자 : 한국토지주택공사 전북지역본부 분석일자 : 2022. 10. 27.
 주소 : 군산시 문화로 36, 분석연구원 : 이명기
 군산나운주공4차아파트 402동 (1층~2층)

- 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-8-3	음압기공기배출구	wonSLab sampling pump	9.525	161	19.108	0.0048	-	미만
A-8-4	음압기공기배출구	wonSLab sampling pump	9.515	170	22.930	0.0055	-	미만
A-8-5	음압기공기배출구	wonSLab sampling pump	9.517	158	21.656	0.0055	-	미만
A-8-6	음압기공기배출구	wonSLab sampling pump	9.519	176	24.204	0.0056	-	미만
A-8-7	음압기공기배출구	wonSLab sampling pump	9.519	161	26.752	0.0067	-	미만
A-8-8	음압기공기배출구	wonSLab sampling pump	9.523	173	24.204	0.0057	-	미만
A-8-9	음압기공기배출구	wonSLab sampling pump	9.525	165	17.834	0.0044	-	미만
A-9-1	폐기물반출구	wonSLab sampling pump	9.528	78	12.664	0.0066	-	미만
A-9-2	폐기물반출구	wonSLab sampling pump	9.522	66	9.554	0.0059	-	미만
A-9-3	폐기물반출구	wonSLab sampling pump	9.525	65	10.191	0.0063	-	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.

2022년 10월 27일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 22-CC0055 페이지 (23) / (총 23) 측정일자 : 2022. 10. 27.
 의뢰자 : 한국토지주택공사 전북지역본부 분석일자 : 2022. 10. 27.
 주소 : 군산시 문화로 36, 분석연구원 : 이명기
 군산나운주공4차아파트 402동 (1층~2층)

- 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-9-4	폐기물반출구	wonSLab sampling pump	9.520	58	10.828	0.0076	-	미만
A-9-5	폐기물반출구	wonSLab sampling pump	9.523	54	6.900	0.0052	-	미만
A-9-6	폐기물반출구	wonSLab sampling pump	9.523	92	15.325	0.0067	-	미만
A-9-7	폐기물반출구	wonSLab sampling pump	9.520	68	7.006	0.0042	-	미만
A-9-8	폐기물반출구	wonSLab sampling pump	9.518	93	8.620	0.0037	-	미만
A-9-9	폐기물반출구	wonSLab sampling pump	9.522	70	8.940	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 지점 법적 근거 참조.

2022년 10월 27일

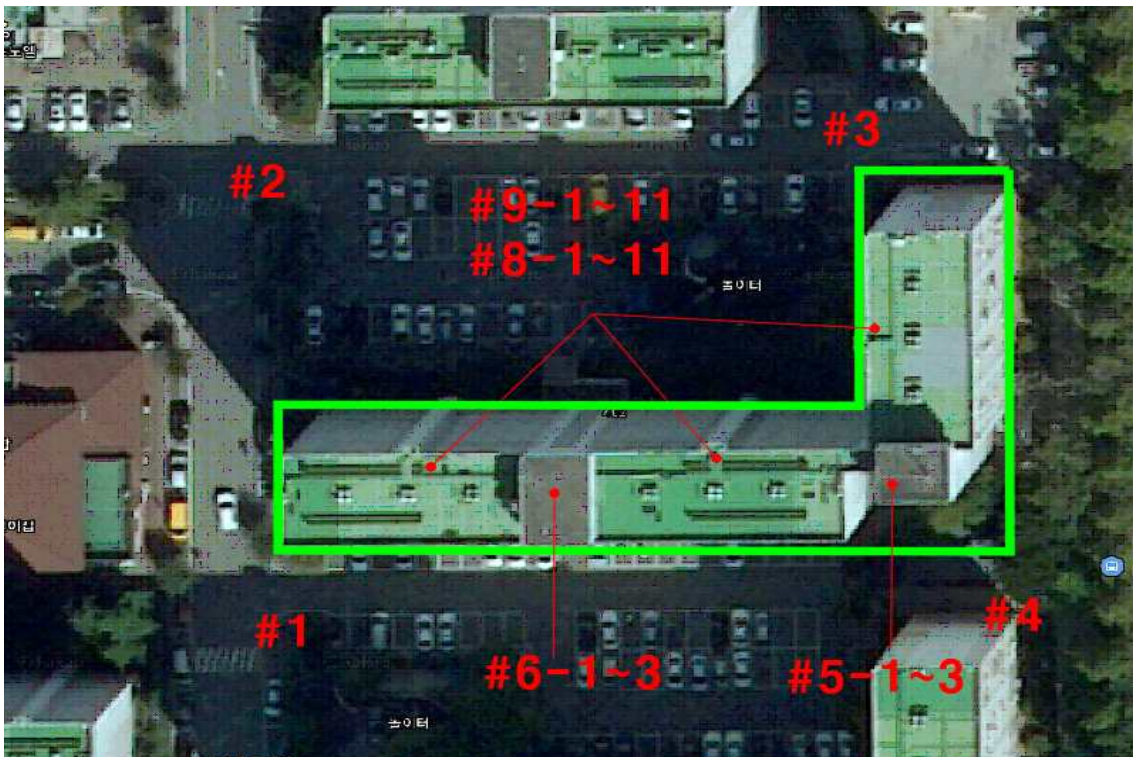
(주) 알 파 석 면 연 구 소



별첨1-1. 측정 위치도(10월 20일, 군산나운주공4차아파트 402동 13층~15층)

위 치 도

#1~#4 부지경계선, #5 위생설비, #6 작업장주변(실내), #7 작업장주변(실외), #8 음압기공기배출구, #9 폐기물반출구, #10 폐기물보관지점



별첨1-2. 측정 위치도(10월 21일, 군산나운주공4차아파트 402동 11층~12층)

위 치 도

#1~#4 부지경계선, #5 위생설비, #6 작업장주변(실내), #7 작업장주변(실외), #8 음압기공기배출구, #9 폐기물반출구, #10 폐기물보관지점



별첨1-3. 측정 위치도(10월 22일, 군산나운주공4차아파트 402동 9층~10층)

위 치 도

#1~#4 부지경계선, #5 위생설비, #6 작업장주변(실내), #7 작업장주변(실외), #8 음압기공기배출구, #9 폐기물반출구, #10 폐기물보관지점



별첨1-4. 측정 위치도(10월 24일, 군산나운주공4차아파트 402동 8층)

위 치 도

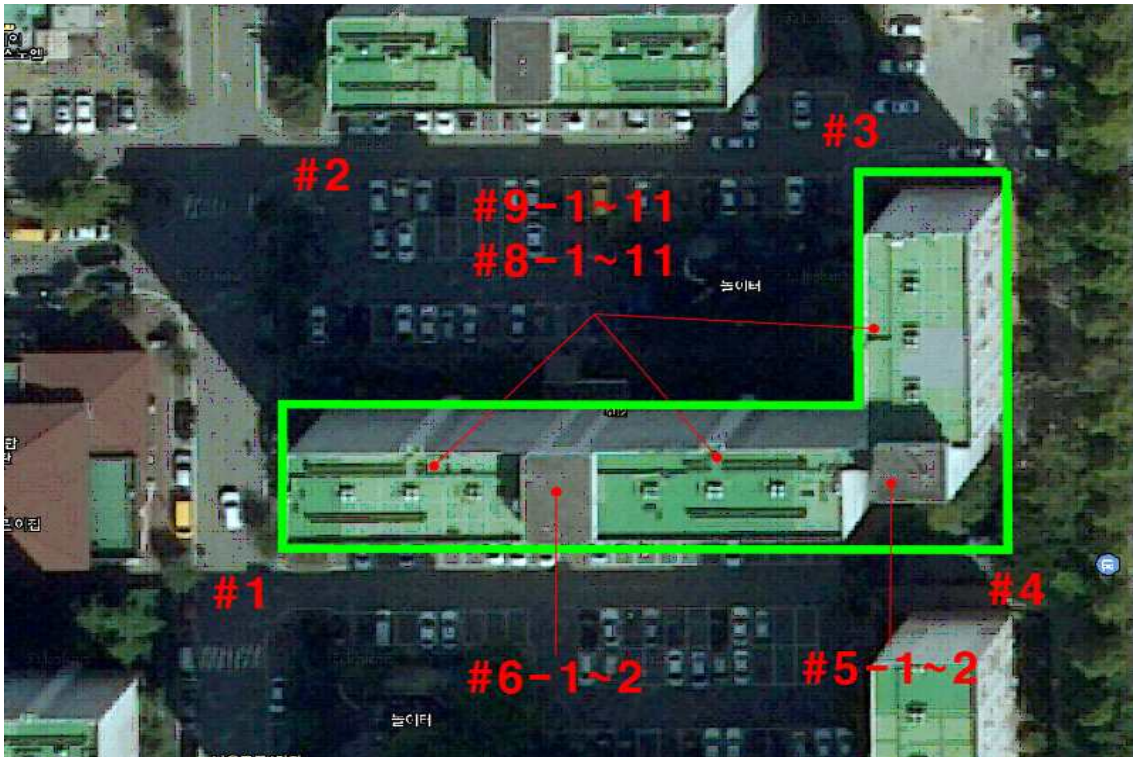
#1~#4 부지경계선, #5 위생설비, #6 작업장주변(실내), #7 작업장주변(실외), #8 음압기공기배출구, #9 폐기물반출구, #10 폐기물보관지점



별첨1-5. 측정 위치도(10월 25일, 군산나운주공4차아파트 402동 6층~7층)

위 치 도

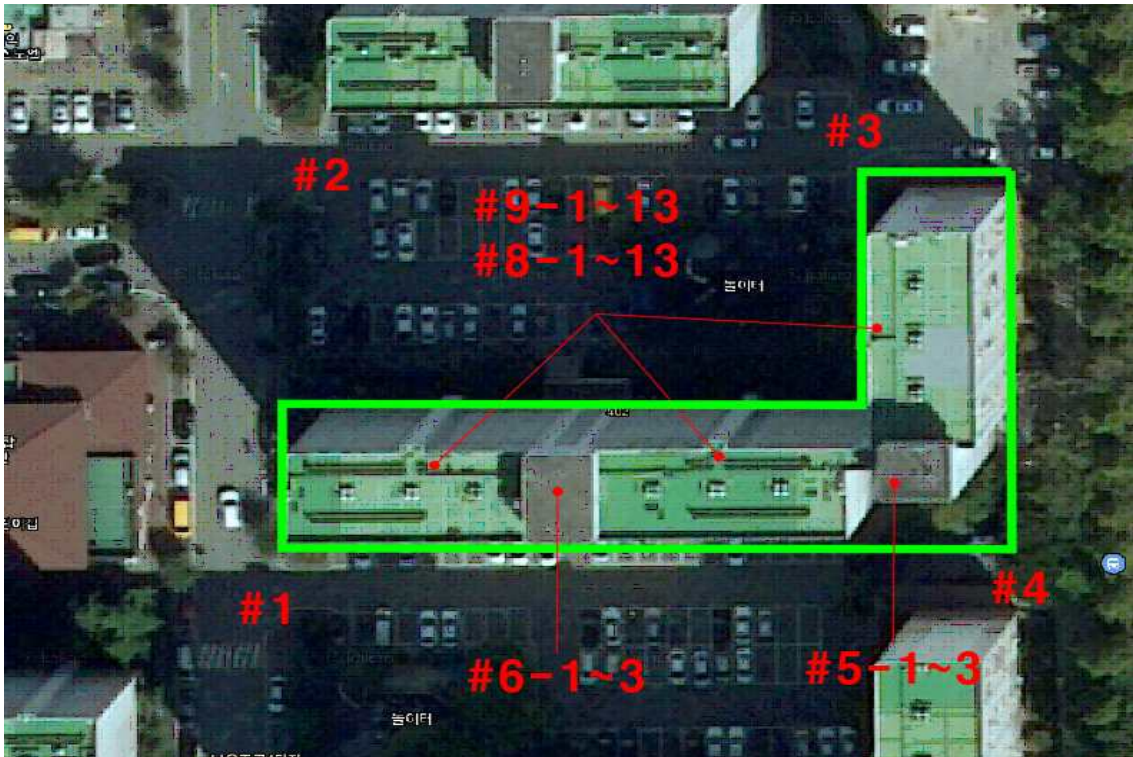
#1~#4 부지경계선, #5 위생설비, #6 작업장주변(실내), #7 작업장주변(실외), #8 음압기공기배출구, #9 폐기물반출구, #10 폐기물보관지점



별첨1-6. 측정 위치도(10월 26일, 군산나운주공4차아파트 402동 3층~5층)

위 치 도

#1~#4 부지경계선, #5 위생설비, #6 작업장주변(실내), #7 작업장주변(실외), #8 음압기공기배출구, #9 폐기물반출구, #10 폐기물보관지점



별첨1-7. 측정 위치도(10월 27일, 군산나운주공4차아파트 402동 1층~2층)

위 치 도

#1~#4 부지경계선, #5 위생설비, #6 작업장주변(실내), #7 작업장주변(실외), #8 음압기공기배출구, #9 폐기물반출구, #10 폐기물보관지점



별첨2-1. 측 정 사 진

			
부지경계선1(전)		부지경계선1(후)	
시작	08:25	종료	14:00
			
부지경계선3(전)		부지경계선3(후)	
시작	08:25	종료	14:00
			
위생설비1(전)		위생설비1(후)	
시작	08:40	종료	09:25
			
위생설비3(전)		작업장주변1(전)	
시작	15:45	종료	16:35
			
작업장주변1(후)		작업장주변1(후)	
시작	09:00	종료	11:15

별첨2-1. 측 정 사 진

							
작업장주변2(전)		작업장주변2(후)		작업장주변3(전)		작업장주변3(후)	
시작	12:37	종료	14:47	시작	15:40	종료	17:50
							
음압기공기배출구/ 폐기물반출구1(전)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구1(후)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구2(전)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구2(후)	
시작	08:47 10:40	종료	11:13 11:25	시작	08:47 10:49	종료	11:25 11:41
							
음압기공기배출구/ 폐기물반출구3(전)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구3(후)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구4(전)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구4(후)	
시작	08:50 10:31	종료	11:21 11:30	시작	12:31 14:13	종료	15:09
							
음압기공기배출구/ 폐기물반출구5(전)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구5(후)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구6(전)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구6(후)	
시작	12:30 13:55	종료	15:18 15:10	시작	12:35 13:52	종료	15:22 14:55

별첨2-1. 측 정 사 진

							
음압기공기배출구/ 폐기물반출구7(전)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구7(후)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구8(전)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구8(후)	
시작	12:40 14:15	종료	15:31 15:19	시작	15:41 17:05	종료	18:16 18:10
							
음압기공기배출구/ 폐기물반출구9(전)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구9(후)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구10(전)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구10(후)	
시작	15:49 17:13	종료	18:25 18:20	시작	15:49 16:52	종료	18:30 18:23
							
음압기공기배출구/ 폐기물반출구11(전)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구11(후)					
시작	15:55 17:11	종료	18:27 18:19				

별첨2-2. 측 정 사 진

			
부지경계선1(전)		부지경계선1(후)	
시작	08:55	종료	14:30
			
부지경계선2(전)		부지경계선2(후)	
시작	08:55	종료	14:30
			
부지경계선3(전)		부지경계선3(후)	
시작	08:55	종료	14:30
			
부지경계선4(전)		부지경계선4(후)	
시작	08:55	종료	14:30
			
위생설비1(전)		위생설비1(후)	
시작	08:20	종료	09:10
			
위생설비2(전)		위생설비2(후)	
시작	12:30	종료	13:20
			
작업장주변1(전)		작업장주변1(후)	
시작	08:50	종료	11:00
			
작업장주변2(전)		작업장주변2(후)	
시작	12:45	종료	14:55

별첨2-2. 측 정 사 진

							
음압기공기배출구/ 폐기물반출구1(전)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구1(후)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구2(전)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구2(후)	
시작	08:32 10:05	종료	11:12 11:03	시작	08:35 10:11	종료	11:10
							
음압기공기배출구/ 폐기물반출구3(전)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구3(후)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구4(전)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구4(후)	
시작	08:41 09:48	종료	11:17 11:10	시작	08:39 10:14	종료	11:07
							
음압기공기배출구/ 폐기물반출구5(전)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구5(후)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구6(전)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구6(후)	
시작	12:33 13:55	종료	15:19 15:18	시작	12:35 14:12	종료	15:22
							
음압기공기배출구/ 폐기물반출구7(전)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구7(후)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구8(전)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구8(후)	
시작	12:41 14:37	종료	15:32	시작	15:52 17:26	종료	18:42 18:35





별첨2-3. 측 정 사 진

			
부지경계선1(전)		부지경계선1(후)	
시작	08:31	종료	14:30
			
부지경계선3(전)		부지경계선3(후)	
시작	08:31	종료	14:30
			
위생설비1(전)		위생설비1(후)	
시작	08:41	종료	09:31
			
작업장주변1(전)		작업장주변1(후)	
시작	08:55	종료	11:05
			
작업장주변2(전)		작업장주변2(후)	
시작	12:52	종료	15:02

별첨2-3. 측 정 사 진

							
음압기공기배출구/ 폐기물반출구1(전)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구1(후)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구2(전)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구2(후)	
시작	08:45 10:20	종료	11:13	시작	08:45 09:59	종료	11:21 11:20
							
음압기공기배출구/ 폐기물반출구3(전)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구3(후)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구4(전)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구4(후)	
시작	08:42 10:08	종료	11:24	시작	08:41 09:49	종료	11:18 11:07
							
음압기공기배출구/ 폐기물반출구5(전)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구5(후)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구6(전)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구6(후)	
시작	12:44 14:07	종료	15:34	시작	12:43 14:33	종료	15:25
							
음압기공기배출구/ 폐기물반출구7(전)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구7(후)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구8(전)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구8(후)	
시작	12:43 14:18	종료	15:39	시작	15:46 16:55	종료	18:11

별첨2-3. 측 정 사 진

							
음압기공기배출구/ 폐기물반출구9(전)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구9(후)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구10(전)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구10(후)	
시작	15:55 17:16	종료	18:36	시작	16:02 17:33	종료	18:42 18:40

별첨2-4. 측 정 사 진

			
부지경계선1(전)		부지경계선1(후)	
시작	08:03	종료	15:10
			
부지경계선3(전)		부지경계선3(후)	
시작	08:03	종료	15:10
			
위생설비1(전)		위생설비1(후)	
시작		08:17	
종료		10:00	
			
음압기공기배출구/ 폐기물반출구1(전)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구1(후)	
시작	08:22	종료	11:13
	09:54		
			
음압기공기배출구/ 폐기물반출구2(전)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구2(후)	
시작	08:21	종료	11:22
	10:09		



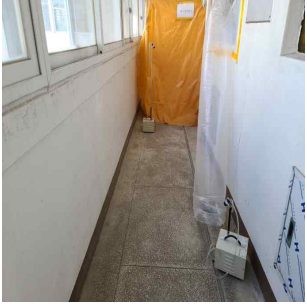


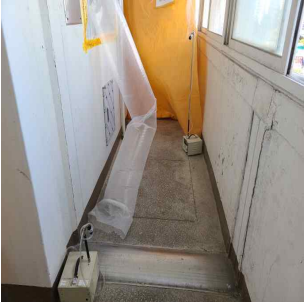





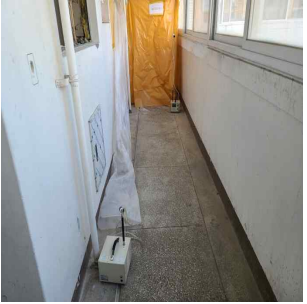




별첨2-4. 측 정 사 진

							
음압기공기배출구/ 폐기물반출구3(전)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구3(후)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구4(전)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구4(후)	
시작	08:25 10:15	종료	11:09	시작	08:27 09:52	종료	11:32 11:20
							
음압기공기배출구/ 폐기물반출구5(전)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구5(후)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구6(전)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구6(후)	
시작	12:52 14:11	종료	15:31 15:30	시작	12:50 14:20	종료	15:27
							
음압기공기배출구/ 폐기물반출구7(전)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구7(후)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구8(전)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구8(후)	
시작	13:01 14:39	종료	15:43	시작	12:55 14:06	종료	15:34 15:30
							
음압기공기배출구/ 폐기물반출구9(전)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구9(후)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구10(전)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구10(후)	
시작	15:58 17:00	종료	18:37	시작	16:03 17:32	종료	18:40

별첨2-5. 측 정 사 진

							
부지경계선1(전)		부지경계선1(후)		부지경계선2(전)		부지경계선2(후)	
시작	08:11	종료	14:55	시작	08:11	종료	14:55
							
부지경계선3(전)		부지경계선3(후)		부지경계선4(전)		부지경계선4(후)	
시작	08:11	종료	14:55	시작	08:11	종료	14:55
							
위생설비1(전)		위생설비1(후)		위생설비2(전)		위생설비2(후)	
시작	08:55	종료	10:00	시작	12:52	종료	14:00
							
작업장주변1(전)		작업장주변1(후)		작업장주변2(전)		작업장주변2(후)	
시작	09:03	종료	11:30	시작	13:10	종료	15:54

별첨2-5. 측 정 사 진

							
음압기공기배출구/ 폐기물반출구1(전)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구1(후)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구2(전)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구2(후)	
시작	08:39 10:05	종료	11:05	시작	08:44 09:47	종료	11:17 11:10
							
음압기공기배출구/ 폐기물반출구3(전)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구3(후)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구4(전)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구4(후)	
시작	08:42 09:55	종료	11:20	시작	08:51 10:16	종료	11:28
							
음압기공기배출구/ 폐기물반출구5(전)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구5(후)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구6(전)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구6(후)	
시작	13:00 14:07	종료	15:35 15:30	시작	13:02 14:33	종료	15:51 15:50
							
음압기공기배출구/ 폐기물반출구7(전)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구7(후)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구8(전)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구8(후)	
시작	13:00 14:51	종료	15:48	시작	13:05 14:11	종료	15:45 15:40

별첨2-5. 측 정 사 진

							
음압기공기배출구/ 폐기물반출구9(전)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구9(후)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구10(전)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구10(후)	
시작	16:14 18:00	종료	18:54	시작	16:10 17:43	종료	18:47 18:40
							
음압기공기배출구/ 폐기물반출구11(전)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구11(후)					
시작	16:11 17:57	종료	18:58				


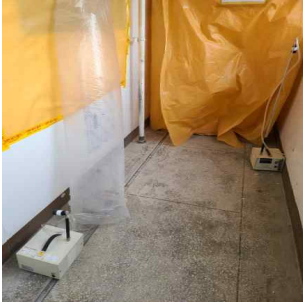
별첨2-6. 측 정 사 진

			
부지경계선1(전)		부지경계선1(후)	
시작	08:03	종료	14:40
			
부지경계선3(전)		부지경계선3(후)	
시작	08:03	종료	14:40
			
부지경계선4(전)		부지경계선4(후)	
시작	08:03	종료	14:40
			
위생설비1(전)		위생설비1(후)	
시작	08:15	종료	09:20
			
위생설비3(전)		위생설비3(후)	
시작	16:00	종료	17:00
			
작업장주변1(전)		작업장주변1(후)	
시작	08:21	종료	10:31

별첨2-6. 측 정 사 진

							
작업장주변2(전)		작업장주변2(후)		작업장주변3(전)		작업장주변3(후)	
시작	13:10	종료	15:20	시작	16:15	종료	18:25
							
음압기공기배출구/ 폐기물반출구1(전)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구1(후)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구2(전)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구2(후)	
시작	08:16 10:12	종료	11:39 11:30	시작	08:16 10:34	종료	11:33
							
음압기공기배출구/ 폐기물반출구3(전)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구3(후)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구4(전)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구4(후)	
시작	08:20 10:02	종료	11:48 11:45	시작	08:19 10:44	종료	11:51 11:50
							
음압기공기배출구/ 폐기물반출구5(전)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구5(후)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구6(전)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구6(후)	
시작	08:15 10:29	종료	11:42 11:40	시작	13:01 14:48	종료	15:41 15:40

별첨2-6. 측 정 사 진

							
음압기공기배출구/ 폐기물반출구7(전)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구7(후)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구8(전)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구8(후)	
시작	13:00 14:11	종료	15:31	시작	13:05 14:37	종료	15:52 15:50
							
음압기공기배출구/ 폐기물반출구9(전)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구9(후)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구10(전)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구10(후)	
시작	13:01 14:32	종료	15:37	시작	16:03 17:41	종료	18:42
							
음압기공기배출구/ 폐기물반출구11(전)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구11(후)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구12(전)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구12(후)	
시작	16:10 17:51	종료	18:58	시작	16:04 17:29	종료	18:49
							
음압기공기배출구/ 폐기물반출구13(전)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구13(후)					
시작	16:07 17:16	종료	18:45				



별첨2-7. 측 정 사 진

			
부지경계선1(전)		부지경계선1(후)	
시작	08:00	종료	14:30
			
부지경계선3(전)		부지경계선3(후)	
시작	08:00	종료	14:30
			
위생설비1(전)		위생설비1(후)	
시작	08:15	종료	09:15
			
작업장주변1(전)		작업장주변1(후)	
시작	08:20	종료	10:30
			
작업장주변2(전)		작업장주변2(후)	
시작	12:10	종료	14:20

별첨2-7. 측 정 사 진

							
음압기공기배출구/ 폐기물반출구1(전)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구1(후)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구2(전)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구2(후)	
시작	08:19 09:22	종료	10:49 10:40	시작	08:20 09:47	종료	10:53
							
음압기공기배출구/ 폐기물반출구3(전)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구3(후)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구4(전)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구4(후)	
시작	08:15 09:51	종료	10:56	시작	12:05 13:57	종료	14:55
							
음압기공기배출구/ 폐기물반출구5(전)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구5(후)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구6(전)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구6(후)	
시작	12:03 13:47	종료	14:41	시작	12:03 13:23	종료	14:59 14:55
							
음압기공기배출구/ 폐기물반출구7(전)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구7(후)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구8(전)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구8(후)	
시작	15:15 16:48	종료	17:56	시작	15:19 16:39	종료	18:12

별첨2-7. 측 정 사 진

					
음압기공기배출구/ 폐기물반출구9(전)		음압기공기배출구/ 폐기물반출구9(후)			
시작	15:20 16:55	종료	18:05		