

시 험 성 적 서

TEST REPORT

성 적 서 번 호 : 22-CC0041 페이지 (1) / (총 17) 측 정 일 자 : 2022. 08. 05.
의 외 자 : 전남대학교 분 석 일 자 : 2022. 08. 05.
주 소 : 전남 여수시 신월로 648, 청경관 분석연구원 : 이 명 기

- 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	9.519	255	8.917	0.0014	-	미만
A-2	부지경계선	wonLab sampling pump	9.525	255	11.465	0.0018	-	미만
A-3	부지경계선	wonLab sampling pump	9.510	255	15.287	0.0024	-	미만
A-4	부지경계선	wonLab sampling pump	9.519	255	17.834	0.0028	-	미만
A-5	위생설비	wonLab sampling pump	9.517	50	1.274	0.0010	-	미만
A-8-1	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.515	50	1.699	0.0014	-	미만
A-8-2	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.516	50	2.123	0.0017	-	미만
A-8-3	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.521	50	1.274	0.0010	-	미만
A-8-4	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.515	50	2.123	0.0017	-	미만
A-9-1	폐기물반출구	wonLab sampling pump	9.519	50	5.096	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.

2022년 08월 05일

(주) 알 파 석 면 연 구



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 22-CC0041 페이지 (2) / (총 17) 측정 일자 : 2022. 08. 05.
 의뢰자 : 전남대학교 분석 일자 : 2022. 08. 05.
 주소 : 전남 여수시 신월로 648, 청경관 분석연구원 : 이명기

- 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	wonLab sampling pump	9.523	50	5.945	0.0048	-	미만
A-9-3	폐기물반출구	wonLab sampling pump	9.521	50	4.246	0.0034	-	미만
A-9-4	폐기물반출구	wonLab sampling pump	9.521	50	5.520	0.0045	-	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.

2022년 08월 05일

(주) 알 파 석 면 연 구



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 22-CC0041 페이지 (3) / (총 17) 측정일자 : 2022. 08. 06.
 의뢰자 : 전남대학교 분석일자 : 2022. 08. 06.
 주소 : 전남 여수시 신월로 648, 청경관 분석연구원 : 이명기

- 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	9.517	255	10.191	0.0016	-	미만
A-2	부지경계선	wonLab sampling pump	9.517	255	24.204	0.0038	-	미만
A-3	부지경계선	wonLab sampling pump	9.521	255	21.656	0.0034	-	미만
A-4	부지경계선	wonLab sampling pump	9.517	255	14.013	0.0022	-	미만
A-5	위생설비	wonLab sampling pump	9.522	50	2.972	0.0024	-	미만
A-8-1	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.518	50	1.699	0.0014	-	미만
A-8-2	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.513	50	3.397	0.0027	-	미만
A-8-3	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.518	50	4.246	0.0034	-	미만
A-8-4	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.516	50	2.548	0.0021	-	미만
A-8-5	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.518	50	4.671	0.0038	-	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.

2022년 08월 06일

(주) 알 파 석 면 연 구



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 22-CC0041 페이지 (4) / (총 17) 측정 일자 : 2022. 08. 06.
 의뢰자 : 전남대학교 분석 일자 : 2022. 08. 06.
 주소 : 전남 여주시 신월로 648, 청경관 분석연구원 : 이명기

- 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-8-6	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.517	50	2.972	0.0024	-	미만
A-8-7	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.523	50	2.123	0.0017	-	미만
A-8-8	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.521	50	2.972	0.0024	-	미만
A-8-9	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.512	50	3.822	0.0031	-	미만
A-8-10	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.523	50	4.246	0.0034	-	미만
A-8-11	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.521	50	3.822	0.0031	-	미만
A-9-1	폐기물반출구	wonLab sampling pump	9.513	50	5.096	0.0041	-	미만
A-9-2	폐기물반출구	wonLab sampling pump	9.515	50	6.794	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 08월 06일

(주) 알 파 석 면 연 구



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 22-CC0041 페이지 (5) / (총 17) 측정일자 : 2022. 08. 07.
 의뢰자 : 전남대학교 분석일자 : 2022. 08. 07.
 주소 : 전남 여수시 신월로 648, 청경관 분석연구원 : 이명기

- 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	9.513	255	21.656	0.0034	-	미만
A-2	부지경계선	wonLab sampling pump	9.524	255	19.108	0.0030	-	미만
A-3	부지경계선	wonLab sampling pump	9.520	255	16.561	0.0026	-	미만
A-4	부지경계선	wonLab sampling pump	9.519	255	12.739	0.0020	-	미만
A-5	위생설비	wonLab sampling pump	9.523	50	4.671	0.0038	-	미만
A-8-1	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.515	50	2.972	0.0024	-	미만
A-8-2	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.517	50	5.096	0.0041	-	미만
A-8-3	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.513	50	3.397	0.0027	-	미만
A-8-4	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.515	50	4.246	0.0034	-	미만
A-8-5	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.512	50	3.397	0.0027	-	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.

2022년 08월 07일

(주) 알 파 석 면 연 구



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 22-CC0041 페이지 (6) / (총 17) 측정 일자 : 2022. 08. 07.
 의뢰자 : 전남대학교 분석 일자 : 2022. 08. 07.
 주소 : 전남 여수시 신월로 648, 청경관 분석연구원 : 이 명 기

- 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-8-6	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.514	50	5.520	0.0045	-	미만
A-8-7	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.520	50	3.822	0.0031	-	미만
A-8-8	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.513	50	4.671	0.0038	-	미만
A-9-1	폐기물반출구	wonLab sampling pump	9.519	50	5.945	0.0048	-	미만
A-9-2	폐기물반출구	wonLab sampling pump	9.511	50	4.246	0.0034	-	미만
A-9-3	폐기물반출구	wonLab sampling pump	9.520	50	5.096	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 지정 법적 근거 참조.

2022년 08월 07일

(주) 알 파 석 면 연 구



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 22-CC0041 페이지 (7) / (총 17) 측정 일자 : 2022. 08. 08.
 의뢰자 : 전남대학교 분석 일자 : 2022. 08. 08.
 주소 : 전남 여수시 신월로 648, 청경관 분석연구원 : 이 명 기

- 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	9.514	255	16.561	0.0026	-	미만
A-2	부지경계선	wonLab sampling pump	9.517	255	28.025	0.0044	-	미만
A-3	부지경계선	wonLab sampling pump	9.513	255	22.930	0.0036	-	미만
A-4	부지경계선	wonLab sampling pump	9.515	255	19.108	0.0030	-	미만
A-5	위생설비	wonLab sampling pump	9.518	50	6.369	0.0052	-	미만
A-8-1	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.512	50	5.520	0.0045	-	미만
A-8-2	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.519	50	4.671	0.0038	-	미만
A-8-3	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.517	50	4.246	0.0034	-	미만
A-8-4	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.518	50	3.822	0.0031	-	미만
A-8-5	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.514	50	5.096	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 지정 법적 근거 참조.

2022년 08월 08일

(주) 알 파 석 면 연 구



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 22-CC0041 페이지 (8) / (총 17) 측정 일자 : 2022. 08. 08.
 의뢰자 : 전남대학교 분석 일자 : 2022. 08. 08.
 주소 : 전남 여수시 신월로 648, 청경관 분석연구원 : 이 명 기

- 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-8-6	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.520	50	6.369	0.0052	-	미만
A-8-7	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.516	50	2.972	0.0024	-	미만
A-9-1	폐기물반출구	wonLab sampling pump	9.515	50	8.917	0.0072	-	미만
A-9-2	폐기물반출구	wonLab sampling pump	9.524	50	8.068	0.0065	-	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.

2022년 08월 08일

(주) 알 파 석 면 연 구



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 22-CC0041 페이지 (9) / (총 17) 측정 일자 : 2022. 08. 09.
 의뢰자 : 전남대학교 분석 일자 : 2022. 08. 09.
 주소 : 전남 여수시 신월로 648, 청경관 분석연구원 : 이 명 기

- 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	9.519	280	19.108	0.0028	-	미만
A-2	부지경계선	wonLab sampling pump	9.517	280	14.013	0.0020	-	미만
A-3	부지경계선	wonLab sampling pump	9.524	280	22.930	0.0033	-	미만
A-4	부지경계선	wonLab sampling pump	9.521	280	8.917	0.0013	-	미만
A-5	위생설비	wonLab sampling pump	9.516	50	5.945	0.0048	-	미만
A-8-1	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.519	50	2.972	0.0024	-	미만
A-8-2	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.518	50	2.548	0.0021	-	미만
A-8-3	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.523	50	4.246	0.0034	-	미만
A-8-4	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.518	50	2.548	0.0021	-	미만
A-8-5	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.521	50	3.397	0.0027	-	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 08월 09일

(주) 알 파 석 면 연 구



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 22-CC0041 페이지 (10) / (총 17) 측정 일자 : 2022. 08. 09.
 의뢰자 : 전남대학교 분석 일자 : 2022. 08. 09.
 주소 : 전남 여주시 신월로 648, 청경관 분석연구원 : 이 명 기

- 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-8-6	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.518	50	3.822	0.0031	-	미만
A-8-7	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.523	50	4.671	0.0038	-	미만
A-9-1	폐기물반출구	wonsLab sampling pump	9.515	50	5.096	0.0041	-	미만
A-9-2	폐기물반출구	wonsLab sampling pump	9.519	50	5.945	0.0048	-	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.

2022년 08월 09일

(주) 알 파 석 면 연 구



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 22-CC0041 페이지 (11) / (총 17) 측정 일자 : 2022. 08. 10.
 의뢰자 : 전남대학교 분석 일자 : 2022. 08. 10.
 주 소 : 전남 여수시 신월로 648, 청경관 분석연구원 : 이 명 기

- 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	9.520	255	12.739	0.0020	-	미만
A-2	부지경계선	wonLab sampling pump	9.519	255	22.930	0.0036	-	미만
A-3	부지경계선	wonLab sampling pump	9.520	255	26.752	0.0042	-	미만
A-4	부지경계선	wonLab sampling pump	9.518	255	17.834	0.0028	-	미만
A-5	위생설비	wonLab sampling pump	9.513	50	7.219	0.0058	-	미만
A-8-1	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.518	50	4.671	0.0038	-	미만
A-8-2	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.523	50	4.246	0.0034	-	미만
A-8-3	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.514	50	3.397	0.0027	-	미만
A-8-4	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.521	50	5.096	0.0041	-	미만
A-8-5	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.521	50	6.794	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 지정 법적 근거 참조.

2022년 08월 10일

(주) 알 파 석 면 연 구



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 22-CC0041 페이지 (12) / (총 17) 측정 일자 : 2022. 08. 10.
 의뢰자 : 전남대학교 분석 일자 : 2022. 08. 10.
 주소 : 전남 여수시 신월로 648, 청경관 분석연구원 : 이 명 기

- 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-8-6	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.521	50	5.945	0.0048	-	미만
A-9-1	폐기물반출구	wonsLab sampling pump	9.521	50	9.766	0.0079	-	미만
A-9-2	폐기물반출구	wonsLab sampling pump	9.521	50	8.493	0.0069	-	미만
A-9-3	폐기물반출구	wonsLab sampling pump	9.513	50	8.917	0.0072	-	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 08월 10일

(주) 알 파 석 면 연 구



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 22-CC0041 페이지 (13) / (총 17) 측정 일자 : 2022. 08. 11.
 의뢰자 : 전남대학교 분석 일자 : 2022. 08. 11.
 주 소 : 전남 여수시 신월로 648, 체육관 분석연구원 : 이 명 기

- 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	9.516	255	10.191	0.0016	-	미만
A-2	부지경계선	wonLab sampling pump	9.520	255	16.561	0.0026	-	미만
A-3	부지경계선	wonLab sampling pump	9.518	255	19.108	0.0030	-	미만
A-4	부지경계선	wonLab sampling pump	9.522	255	26.752	0.0042	-	미만
A-5	위생설비	wonLab sampling pump	9.522	50	5.520	0.0045	-	미만
A-8-1	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.526	50	21.656	0.0034	-	미만
A-8-2	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.517	50	4.246	0.0034	-	미만
A-8-3	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.523	50	19.108	0.0030	-	미만
A-8-4	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.521	50	15.287	0.0024	-	미만
A-9-1	폐기물반출구	wonLab sampling pump	9.522	50	7.219	0.0058	-	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.

2022년 08월 11일

(주) 알 파 석 면 연 구



시 험 성 적 서

TEST REPORT

성 적 서 번 호 : 22-CC0041 페이지 (14) / (총 17) 측 정 일 자 : 2022. 08. 11.
 의 회 자 : 전남대학교 분 석 일 자 : 2022. 08. 11.
 주 소 : 전남 여수시 신월로 648, 체육관 분석연구원 : 이 명 기

- 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	wonLab sampling pump	9.527	50	7.219	0.0058	-	미만
A-9-3	폐기물반출구	wonLab sampling pump	9.522	50	8.493	0.0069	-	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.

2022년 08월 11일

(주) 알 파 석 면 연 구



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 22-CC0041 페이지 (15) / (총 17) 측정일자 : 2022. 08. 12.
 의뢰자 : 전남대학교 분석일자 : 2022. 08. 12.
 주소 : 전남 여수시 신월로 648, 체육관 분석연구원 : 이명기

- 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	9.517	255	22.930	0.0036	-	미만
A-2	부지경계선	wonLab sampling pump	9.520	255	19.108	0.0030	-	미만
A-3	부지경계선	wonLab sampling pump	9.514	255	14.013	0.0022	-	미만
A-4	부지경계선	wonLab sampling pump	9.518	255	8.917	0.0014	-	미만
A-5	위생설비	wonLab sampling pump	9.514	55	6.794	0.0050	-	미만
A-8-1	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.510	50	5.945	0.0048	-	미만
A-8-2	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.517	50	3.397	0.0027	-	미만
A-8-3	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.521	50	6.369	0.0052	-	미만
A-8-4	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.514	50	5.520	0.0045	-	미만
A-8-5	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.514	50	3.822	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 지정 법적 근거 참조.

2022년 08월 12일

(주) 알 파 석 면 연 구



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 22-CC0041 페이지 (16) / (총 17) 측정 일자 : 2022. 08. 12.
 의뢰자 : 전남대학교 분석 일자 : 2022. 08. 12.
 주소 : 전남 여주시 신월로 648, 체육관 분석연구원 : 이 명 기

- 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-8-6	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.517	50	4.246	0.0034	-	미만
A-9-1	폐기물반출구	wonsLab sampling pump	9.517	50	6.794	0.0055	-	미만
A-9-2	폐기물반출구	wonsLab sampling pump	9.517	50	8.068	0.0065	-	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 08월 12일

(주) 알 파 석 면 연 구



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 22-CC0041 페이지 (17) / (총 17) 측정 일자 : 2022. 08. 13.
 의뢰자 : 전남대학교 분석 일자 : 2022. 08. 13.
 주 소 : 전남 여주시 신월로 648 분석연구원 : 이 명 기

- 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-10-1	폐기물보관지점	wonLab sampling pump	9.521	50	-	-	-	미만
A-10-2	폐기물보관지점	wonLab sampling pump	9.514	50	-	-	-	미만
A-10-3	폐기물보관지점	wonLab sampling pump	9.518	50	0.425	0.0003	-	미만
A-10-4	폐기물보관지점	wonLab sampling pump	9.518	50	0.425	0.0003	-	미만

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

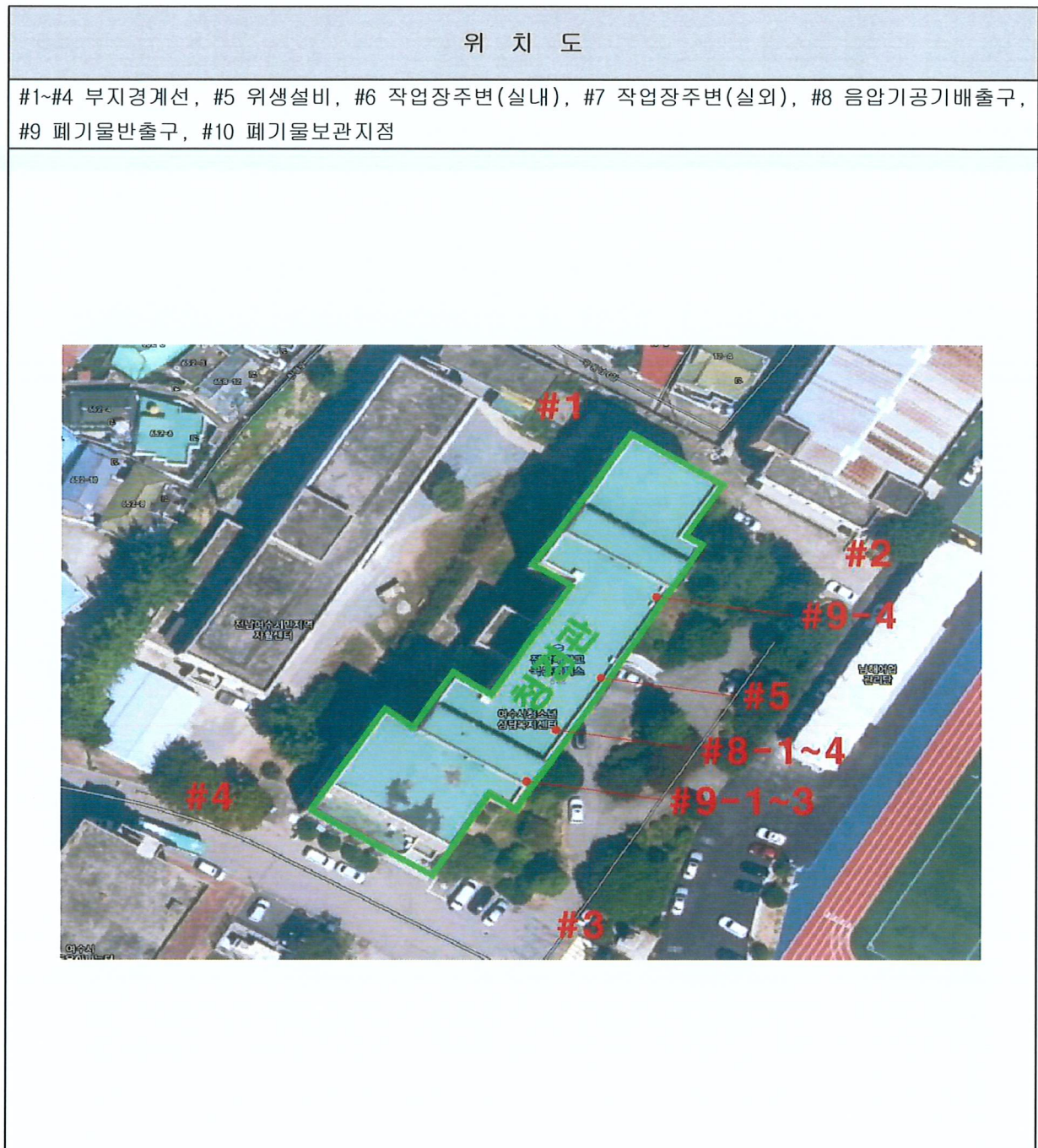
1. 이 성적서는 (주)알파석면연구소의 사전 서면동의 없이 광고, 선전 등 홍보 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도이외의 사용을 금함.
2. 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기됨.
3. 연구원의 허가 없이 재발행 될 수 없음.
4. 시료 채취 지점 법적 근거 참조.

2022년 08월 13일

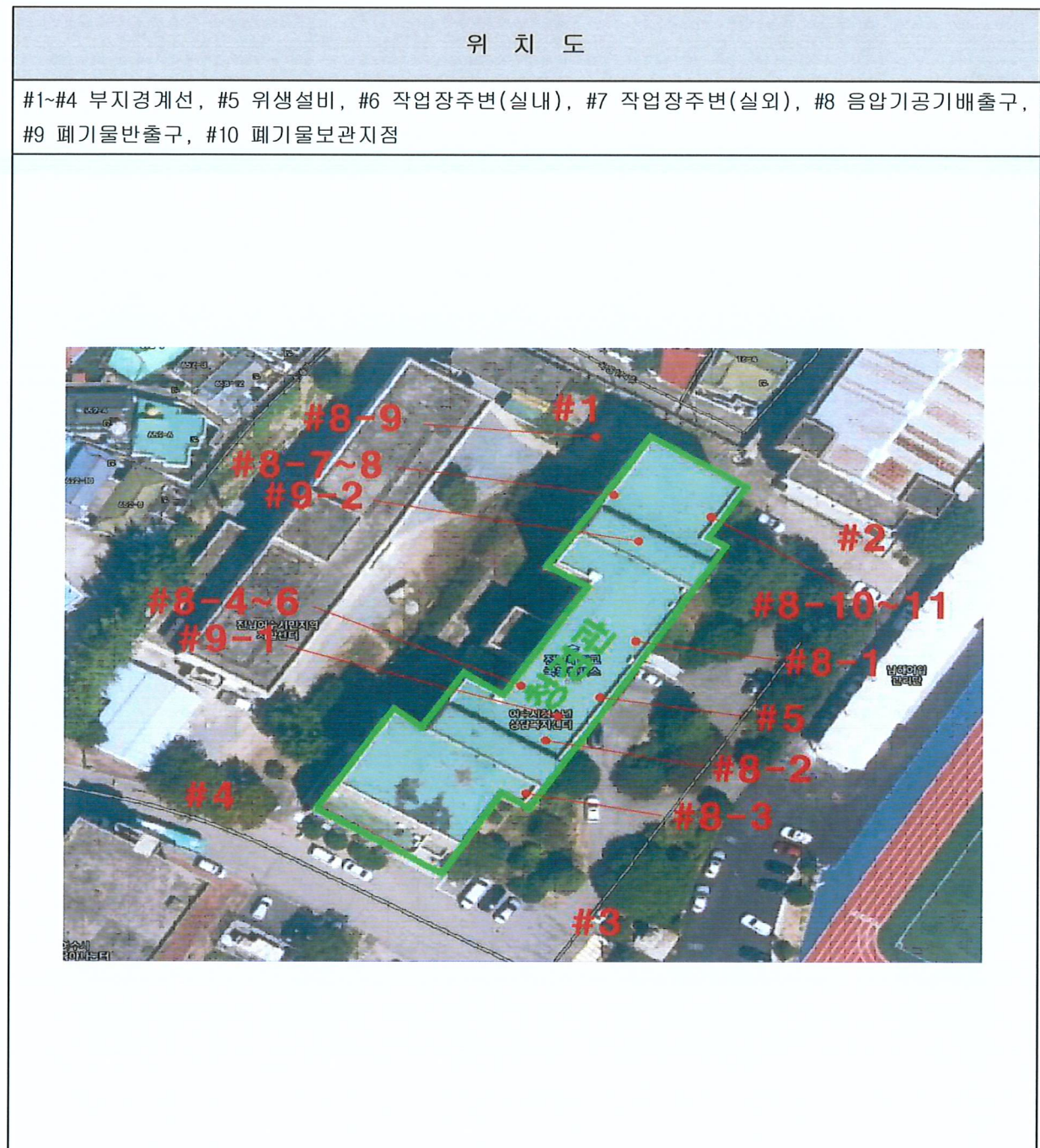
(주) 알 파 석 면 연 구



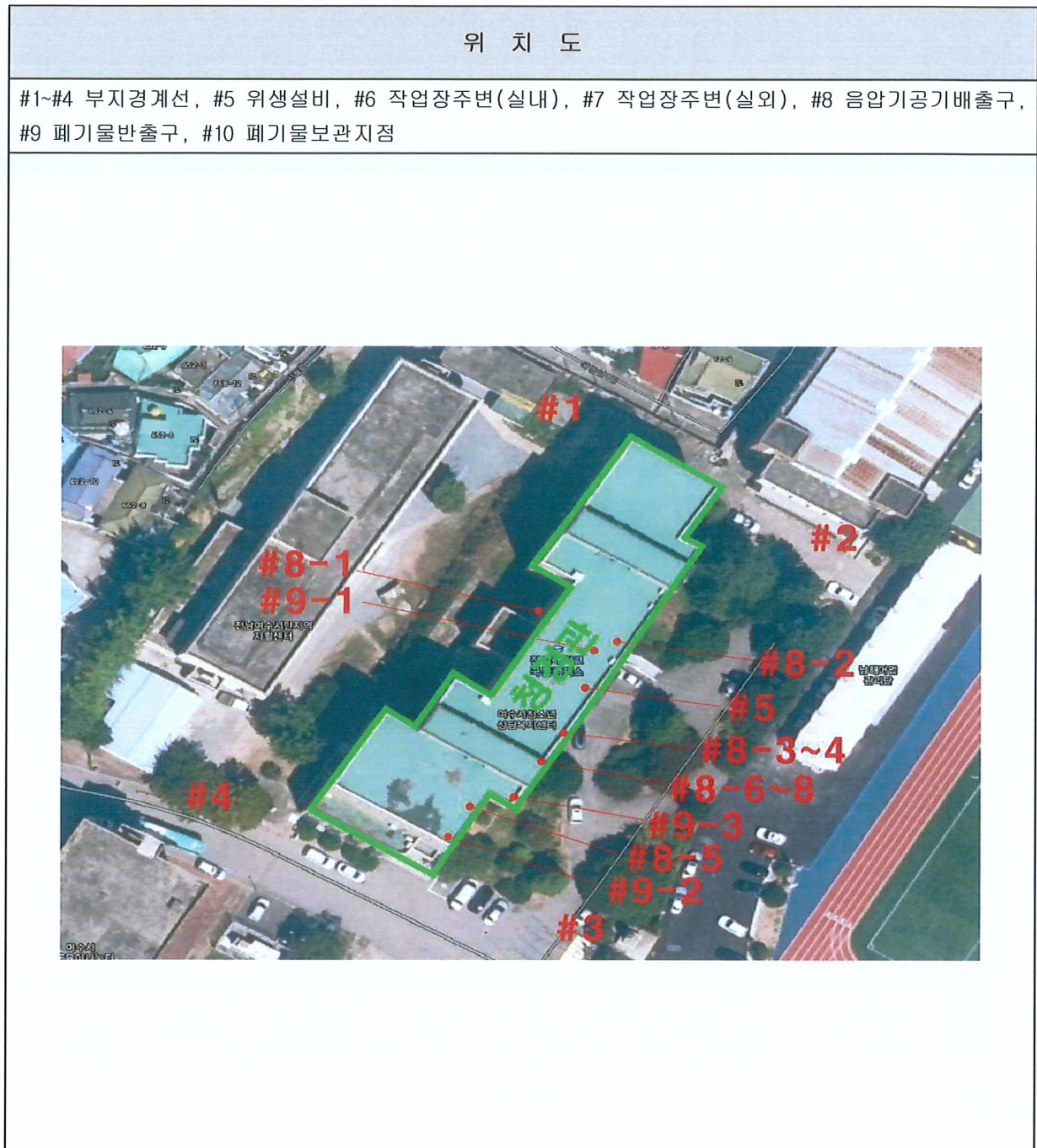
별첨1-1. 측정 위치도(08월 05일, 청경관)



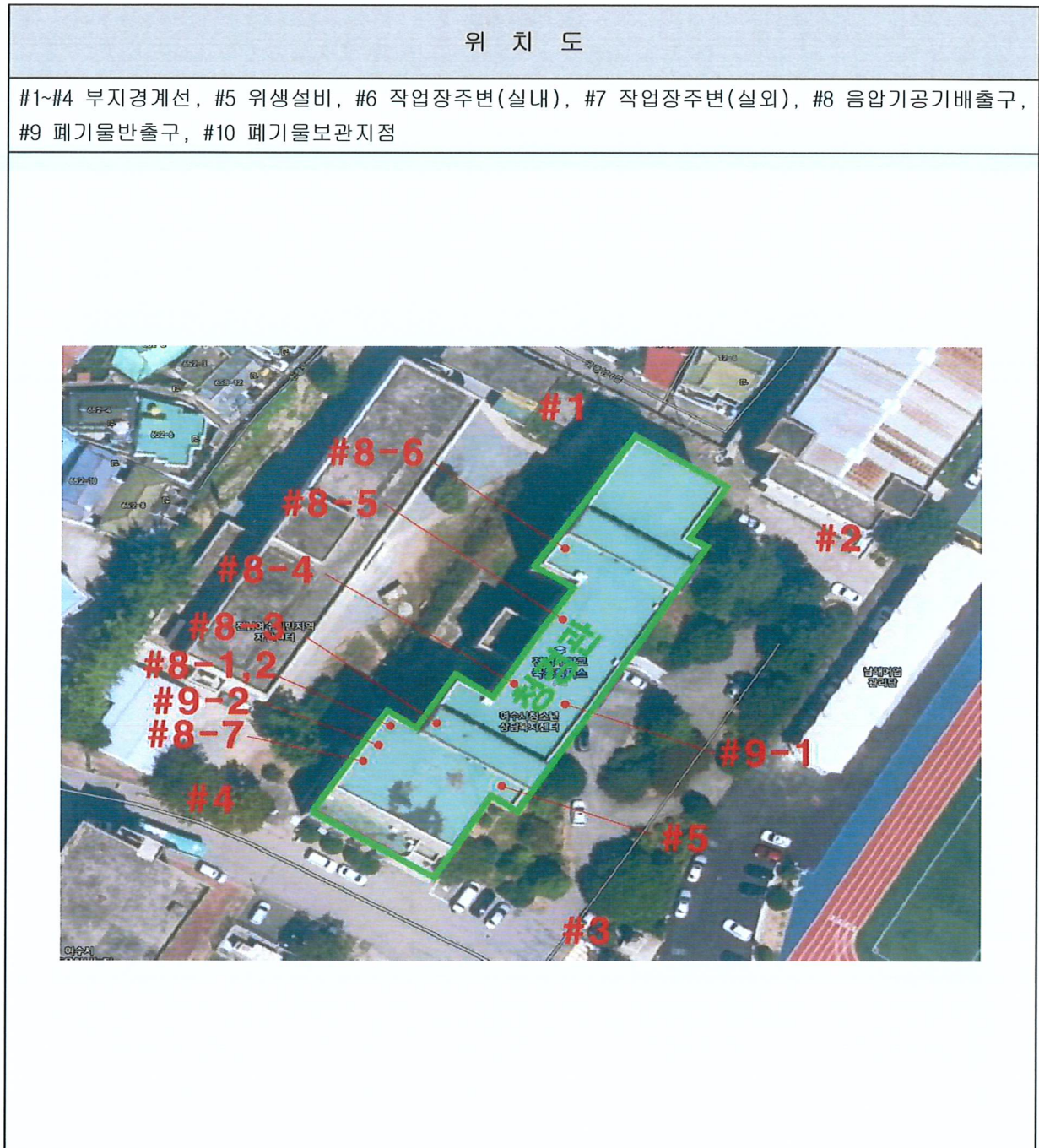
별첨 1-2. 측정 위치도(08월 06일, 청경관)



별첨1-3. 측정 위치도(08월 07일, 청경관)



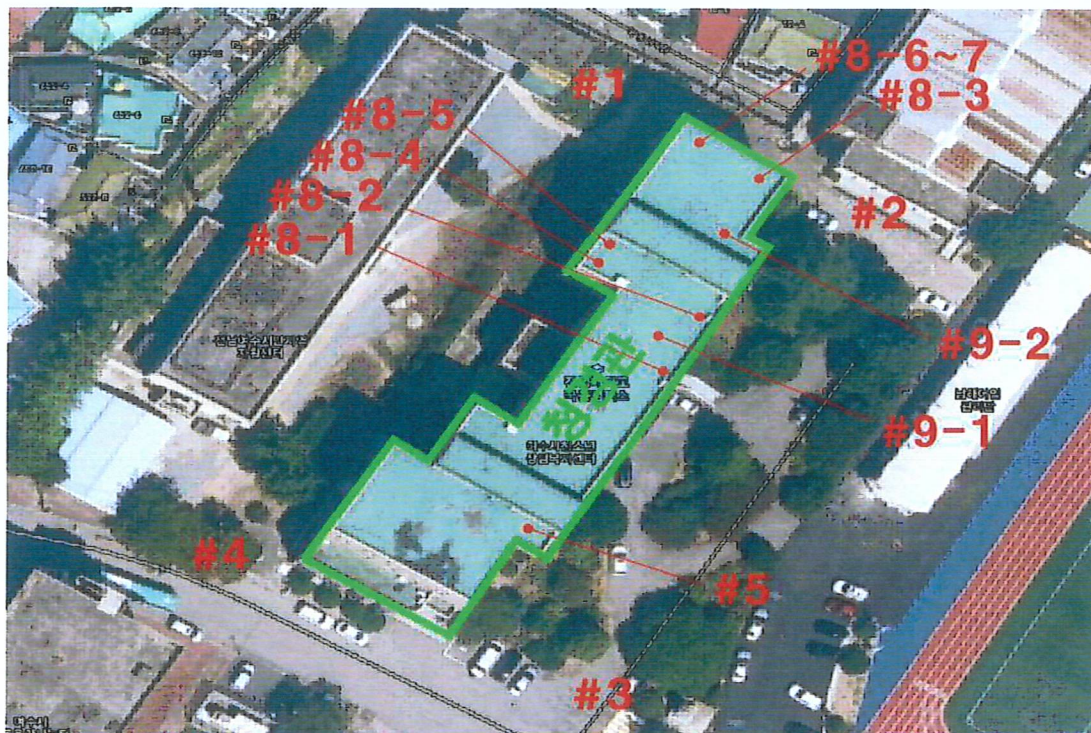
별첨1-4. 측정 위치도(08월 08일, 청경관)



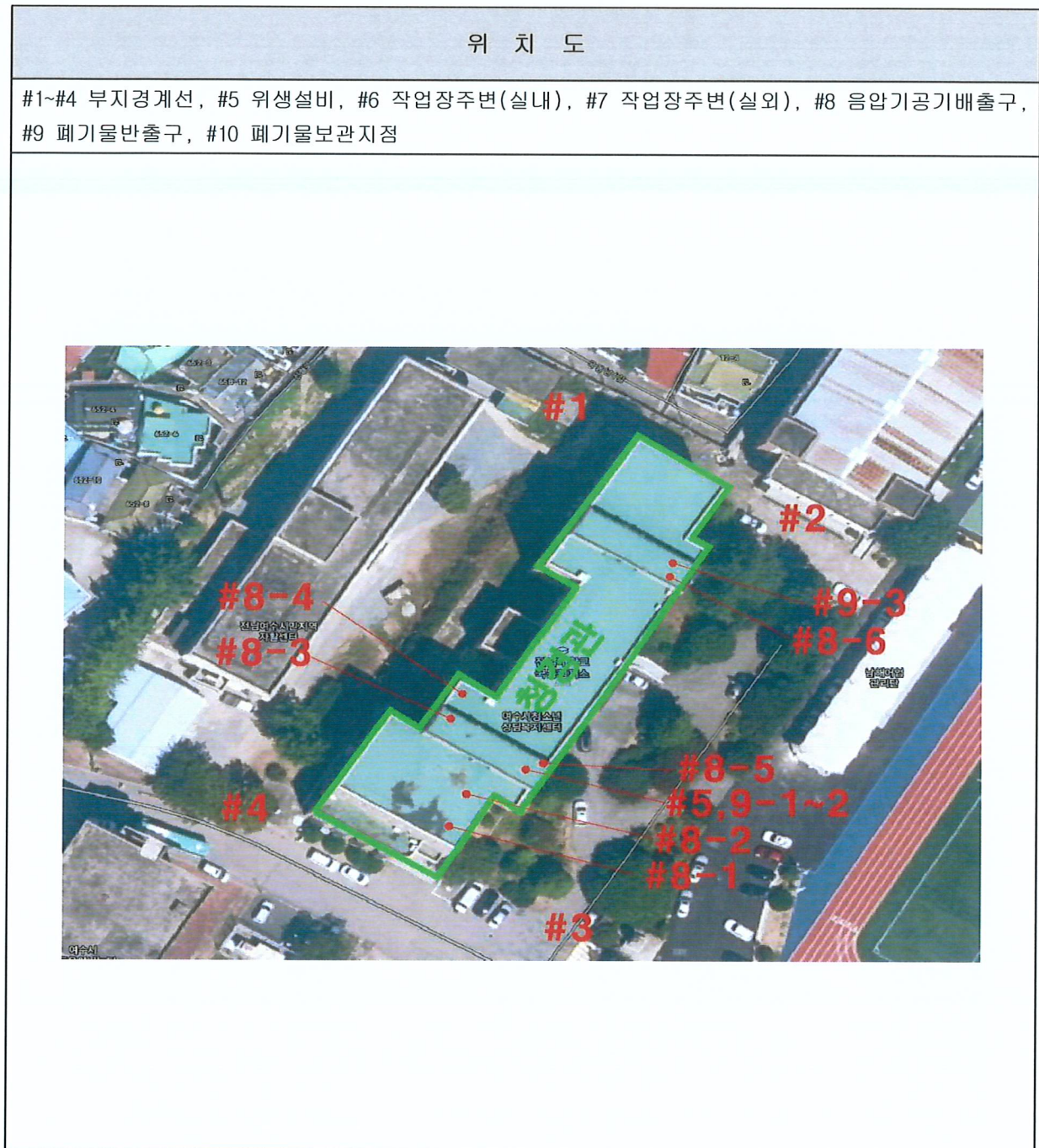
별첨1-5. 측정 위치도(08월 09일, 청경관)

위 치 도

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



별첨1-6. 측정 위치도(08월 10일, 청경관)



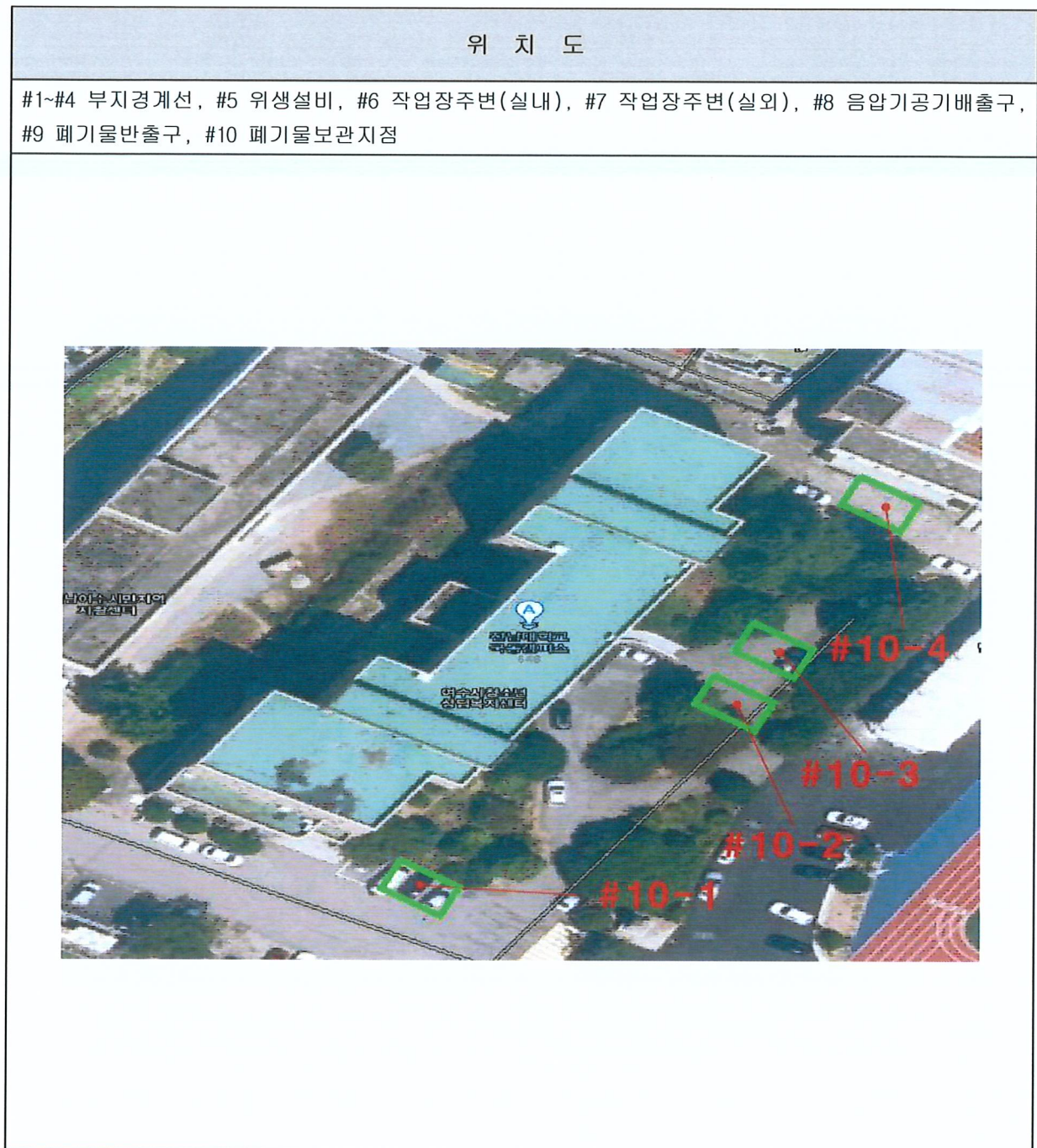
위 치 도

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

별첨1-8. 측정 위치도(08월 12일, 체육관)












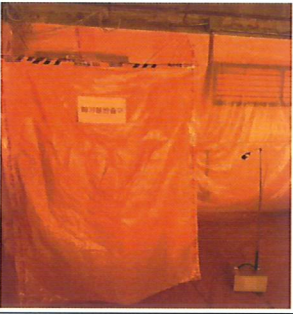
별첨1-9. 측정 위치도(08월 13일, 폐기물보관지점)



별첨2-1. 측정 사진

측 정 사 진							
							
부지경계선1(전)		부지경계선1(후)		부지경계선2(전)		부지경계선2(후)	
시작	10:54	종료	15:09	시작	10:54	종료	15:09
							
부지경계선3(전)		부지경계선3(후)		부지경계선4(전)		부지경계선4(후)	
시작	10:54	종료	15:09	시작	10:54	종료	15:09
							
위생설비(전)		위생설비(후)		음압기공기배출구1(전)		음압기공기배출구1(후)	
시작	11:33	종료	12:23	시작	11:13	종료	12:03
							
음압기공기배출구2(전)		음압기공기배출구2(후)		음압기공기배출구3(전)		음압기공기배출구3(후)	
시작	11:22	종료	12:12	시작	11:25	종료	12:15

별첨2-1. 측정 사진

측 정 사 진							
							
음압기공기배출구4(전)		음압기공기배출구4(후)		폐기물반출구1(전)		폐기물반출구1(후)	
시작	11:25	종료	12:15	시작	11:40	종료	12:30
							
폐기물반출구2(전)		폐기물반출구2(후)		폐기물반출구3(전)		폐기물반출구3(후)	
시작	11:42	종료	12:32	시작	11:55	종료	12:45
							
폐기물반출구4(전)		폐기물반출구4(후)					
시작	11:55	종료	12:45				


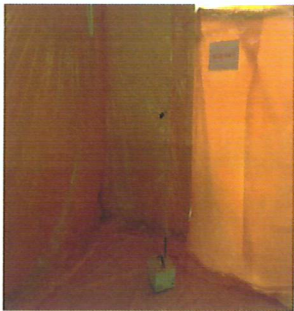


별첨2-2. 측정 사진

측 정 사 진							
							
부지경계선1(전)		부지경계선1(후)		부지경계선2(전)		부지경계선2(후)	
시작	09:45	종료	14:00	시작	09:45	종료	14:00
							
부지경계선3(전)		부지경계선3(후)		부지경계선4(전)		부지경계선4(후)	
시작	09:45	종료	14:00	시작	09:45	종료	14:00
							
위생설비(전)		위생설비(후)		음압기공기배출구1(전)		음압기공기배출구1(후)	
시작	10:14	종료	11:04	시작	10:21	종료	11:11
							
음압기공기배출구2(전)		음압기공기배출구2(후)		음압기공기배출구3(전)		음압기공기배출구3(후)	
시작	10:21	종료	11:11	시작	10:21	종료	11:11

별첨2-2. 측정 사진

측 정 사 진			
			
음압기공기배출구4(전)		음압기공기배출구4(후)	
시작	10:21	종료	11:11
			
음압기공기배출구5(전)		음압기공기배출구5(후)	
시작	10:21	종료	11:11
			
음압기공기배출구6(전)		음압기공기배출구6(후)	
시작	10:21	종료	11:11
			
음압기공기배출구7(전)		음압기공기배출구7(후)	
시작	11:20	종료	12:10
			
음압기공기배출구8(전)		음압기공기배출구8(후)	
시작	11:20	종료	12:10
			
음압기공기배출구9(전)		음압기공기배출구9(후)	
시작	11:20	종료	12:10
			
음압기공기배출구10(전)		음압기공기배출구10(후)	
시작	11:20	종료	12:10
			
음압기공기배출구11(전)		음압기공기배출구11(후)	
시작	11:20	종료	12:10

별첨2-2. 측정 사진

측 정 사 진							
							
폐기물반출구1(전)		폐기물반출구1(후)		폐기물반출구2(전)		폐기물반출구2(후)	
시작	11:25	종료	12:15	시작	12:35	종료	13:25

별첨2-3. 측정 사진

측 정 사 진							
							
부지경계선1(전)		부지경계선1(후)		부지경계선2(전)		부지경계선2(후)	
시작	09:36	종료	13:51	시작	09:36	종료	13:51
							
부지경계선3(전)		부지경계선3(후)		부지경계선4(전)		부지경계선4(후)	
시작	09:36	종료	13:51	시작	09:36	종료	13:51
							
위생설비(전)		위생설비(후)		음압기공기배출구1(전)		음압기공기배출구1(후)	
시작	09:50	종료	10:40	시작	10:05	종료	10:55
							
음압기공기배출구2(전)		음압기공기배출구2(후)		음압기공기배출구3(전)		음압기공기배출구3(후)	
시작	10:05	종료	10:55	시작	10:05	종료	10:55

별첨2-3. 측정 사진

측 정 사 진			
			
음압기공기배출구4(전)		음압기공기배출구4(후)	
시작	10:05	종료	10:55
			
음압기공기배출구5(전)		음압기공기배출구5(후)	
시작	10:05	종료	10:55
			
음압기공기배출구6(전)		음압기공기배출구6(후)	
시작	11:13	종료	12:03
			
음압기공기배출구7(전)		음압기공기배출구7(후)	
시작	11:13	종료	12:03
			
음압기공기배출구8(전)		음압기공기배출구8(후)	
시작	11:13	종료	12:03
			
폐기물반출구1(전)		폐기물반출구1(후)	
시작	10:20	종료	11:10
			
폐기물반출구2(전)		폐기물반출구2(후)	
시작	11:25	종료	12:15
			
폐기물반출구3(전)		폐기물반출구3(후)	
시작	13:04	종료	13:54














별첨2-4. 측정 사진

측 정 사 진							
							
부지경계선1(전)		부지경계선1(후)		부지경계선2(전)		부지경계선2(후)	
시작	08:07	종료	12:22	시작	08:07	종료	12:22
							
부지경계선3(전)		부지경계선3(후)		부지경계선4(전)		부지경계선4(후)	
시작	08:07	종료	12:22	시작	08:07	종료	12:22
							
위생설비(전)		위생설비(후)		음압기공기배출구1(전)		음압기공기배출구1(후)	
시작	08:40	종료	09:30	시작	09:04	종료	09:54
							
음압기공기배출구2(전)		음압기공기배출구2(후)		음압기공기배출구3(전)		음압기공기배출구3(후)	
시작	09:04	종료	09:54	시작	09:04	종료	09:54









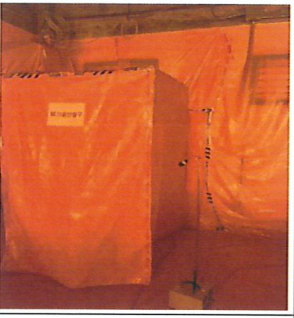
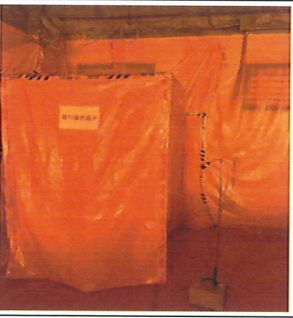


별첨2-4. 측정 사진

측 정 사 진							
							
음압기공기배출구4(전)		음압기공기배출구4(후)		음압기공기배출구5(전)		음압기공기배출구5(후)	
시작	09:04	종료	09:54	시작	10:19	종료	11:09
							
음압기공기배출구6(전)		음압기공기배출구6(후)		음압기공기배출구7(전)		음압기공기배출구7(후)	
시작	10:19	종료	11:09	시작	10:23	종료	11:13
							
폐기물반출구1(전)		폐기물반출구1(후)		폐기물반출구2(전)		폐기물반출구2(후)	
시작	12:05	종료	12:55	시작	10:57	종료	11:47

별첨2-5. 측정 사진

측 정 사 진							
							
부지경계선1(전)		부지경계선1(후)		부지경계선2(전)		부지경계선2(후)	
시작	07:50	종료	12:30	시작	07:50	종료	12:30
							
부지경계선3(전)		부지경계선3(후)		부지경계선4(전)		부지경계선4(후)	
시작	07:50	종료	12:30	시작	07:50	종료	12:30
							
위생설비(전)		위생설비(후)		음압기공기배출구1(전)		음압기공기배출구1(후)	
시작	08:13	종료	09:03	시작	08:33	종료	09:23
							
음압기공기배출구2(전)		음압기공기배출구2(후)		음압기공기배출구3(전)		음압기공기배출구3(후)	
시작	08:33	종료	09:23	시작	08:33	종료	09:23

별첨2-5. 측정 사진

측 정 사 진							
							
음압기공기배출구4(전)		음압기공기배출구4(후)		음압기공기배출구5(전)		음압기공기배출구5(후)	
시작	10:15	종료	11:05	시작	10:15	종료	11:05
							
음압기공기배출구6(전)		음압기공기배출구6(후)		음압기공기배출구7(전)		음압기공기배출구7(후)	
시작	10:15	종료	11:05	시작	10:15	종료	11:05
							
폐기물반출구1(전)		폐기물반출구1(후)		폐기물반출구2(전)		폐기물반출구2(후)	
시작	10:39	종료	12:29	시작	11:35	종료	12:25

















별첨2-6. 측정 사진

측 정 사 진			
			
부지경계선1(전)		부지경계선1(후)	
시작	09:05	종료	13:20
			
부지경계선2(전)		부지경계선2(후)	
시작	09:05	종료	13:20
			
부지경계선3(전)		부지경계선3(후)	
시작	09:05	종료	13:20
			
부지경계선4(전)		부지경계선4(후)	
시작	09:05	종료	13:20
			
위생설비(전)		위생설비(후)	
시작	09:34	종료	10:24
			
음압기공기배출구1(전)		음압기공기배출구1(후)	
시작	10:05	종료	10:55
			
음압기공기배출구2(전)		음압기공기배출구2(후)	
시작	10:05	종료	10:55
			
음압기공기배출구3(전)		음압기공기배출구3(후)	
시작	10:05	종료	10:55









별첨2-6. 측정 사진

측 정 사 진							
							
음압기공기배출구4(전)		음압기공기배출구4(후)		음압기공기배출구5(전)		음압기공기배출구5(후)	
시작	10:05	종료	10:55	시작	10:25	종료	11:15
							
음압기공기배출구6(전)		음압기공기배출구6(후)		폐기물반출구1(전)		폐기물반출구1(후)	
시작	10:25	종료	11:15	시작	12:07	종료	12:57
							
폐기물반출구2(전)		폐기물반출구2(후)		폐기물반출구3(전)		폐기물반출구3(후)	
시작	10:48	종료	11:38	시작	10:55	종료	11:45

별첨2-7. 측정 사진

측 정 사 진							
							
부지경계선1(전)		부지경계선1(후)		부지경계선2(전)		부지경계선2(후)	
시작	10:09	종료	14:24	시작	10:09	종료	14:24
							
부지경계선3(전)		부지경계선3(후)		부지경계선4(전)		부지경계선4(후)	
시작	10:09	종료	14:24	시작	10:09	종료	14:24
							
위생설비(전)		위생설비(후)		음압기공기배출구1(전)		음압기공기배출구1(후)	
시작	10:30	종료	11:20	시작	10:37	종료	11:27
							
음압기공기배출구2(전)		음압기공기배출구2(후)		음압기공기배출구3(전)		음압기공기배출구3(후)	
시작	10:37	종료	11:27	시작	10:37	종료	11:27

별첨2-7. 측정 사진

측 정 사 진							
							
음압기공기배출구4(전)		음압기공기배출구4(후)		폐기물반출구1(전)		폐기물반출구1(후)	
시작	10:37	종료	11:27	시작	11:50	종료	12:40
							
폐기물반출구2(전)		폐기물반출구2(후)		폐기물반출구3(전)		폐기물반출구3(후)	
시작	12:13	종료	13:03	시작	12:30	종료	13:20


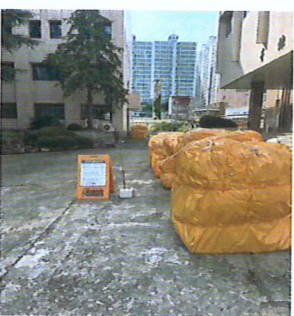

별첨2-8. 측정 사진

측 정 사 진			
			
부지경계선1(전)		부지경계선1(후)	
시작	08:20	종료	12:35
			
부지경계선3(전)		부지경계선3(후)	
시작	08:20	종료	12:35
			
위생설비(전)		위생설비(후)	
시작	09:00	종료	09:55
			
음압기공기배출구1(전)		음압기공기배출구1(후)	
시작	09:14	종료	10:04
			
음압기공기배출구2(전)		음압기공기배출구2(후)	
시작	09:14	종료	10:04
			
음압기공기배출구3(전)		음압기공기배출구3(후)	
시작	09:14	종료	09:14

별첨2-8. 측정 사진

측 정 사 진							
							
음압기공기배출구4(전)		음압기공기배출구4(후)		음압기공기배출구5(전)		음압기공기배출구5(후)	
시작	09:34	종료	10:24	시작	09:34	종료	10:24
							
음압기공기배출구6(전)		음압기공기배출구6(후)		폐기물반출구1(전)		폐기물반출구1(후)	
시작	09:34	종료	10:24	시작	10:55	종료	11:45
							
폐기물반출구2(전)		폐기물반출구2(후)					
시작	12:07	종료	12:57				

별첨2-9. 측정 사진

측 정 사 진							
							
폐기물보관지점1(전)		폐기물보관지점1(후)		폐기물보관지점2(전)		폐기물보관지점2(후)	
시작	12:40	종료	13:30	시작	12:40	종료	13:30
							
폐기물보관지점3(전)		폐기물보관지점3(후)		폐기물보관지점4(전)		폐기물보관지점4(후)	
시작	12:40	종료	13:30	시작	12:40	종료	13:30