

석면비산정도측정 결과보고서

[공사명 : 도포초 본관동 보수 지정폐기물 철거공사]



공사명	도포초 본관동 보수 지정폐기물 철거공사
공 종	비산정도측정
위 치	줄다리로 117 도포초등학교 일대
내 용	전경
일 자	2016.07.



(주) 에 코 석 면 환 경 연 구 원

광주광역시 서구 상무민주로 115-1, 2층 (쌍촌동 1330-4번지) Tel : 062-385-2070

석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일	
------	--	-----	--

제출인	상호(대표자) 만평건설유한회사	사업자등록번호 403-81-54586
	주 소 전라남도 목포시 동명로 43-1 (산정동) (전화번호 : 061-245-4404)	

건 축 물	건물명 도포초등학교	위치 전라남도 영암군 도포면 줄다리로 117 도포초등학교
	연면적(m ²) 2,863.84m ²	작업기간 2016.07.18 ~ 2016.08.30 (중5일)
	석면건축자재[길이(m)·면적(m ²)·부피(m ³)]	1,265.45m ²

측정기관	대 표 자 강 신 영	사업자등록번호 131-86-17809
	주 소 광주광역시 서구 상무민주로 115-1 2층 (쌍촌동)	

측정일시	2016.07.29 ~ 2016.08.01
------	-------------------------

측정결과	시료번호	측정지점	측정 결과(f/cc)	검출석면
	- 석면비산측정결과표 첨부 -			

측정 지점 위치(도식도)

- 석면비산측정결과표 첨부 -

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

2016년 08월 일

제출인 만평건설유한회사 대표이사 최 영 섭 (서명 또는 인)

전라남도 영암군청 귀하

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

석면비산측정 결과표

1. 작업장 개요

측정의뢰자 (석면해체 · 제거업자)	현장명(공사명 · 작업명)	
	도포초 본관동 보수 지정폐기물 철거공사	
	현장 소재지	
	전라남도 영암군 도포면 줄다리로 117 도포초등학교	
	업자명(상호)	
	만평건설유한회사	
	대표자	전화번호
	최 영 섭	061-245-4404

2. 측정기간 - 2016.07.29 ~ 2016.07.29

3. 측정자(분석자 포함)

성 명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비 고
하 형 민	산업위생관리기사	13201060411W	(주)에코석면환경연구원
김 효 정	화학공학전공	공학석사 증 제7646호	

측정기관(측정기관 장) (주)에코석면환경연구원



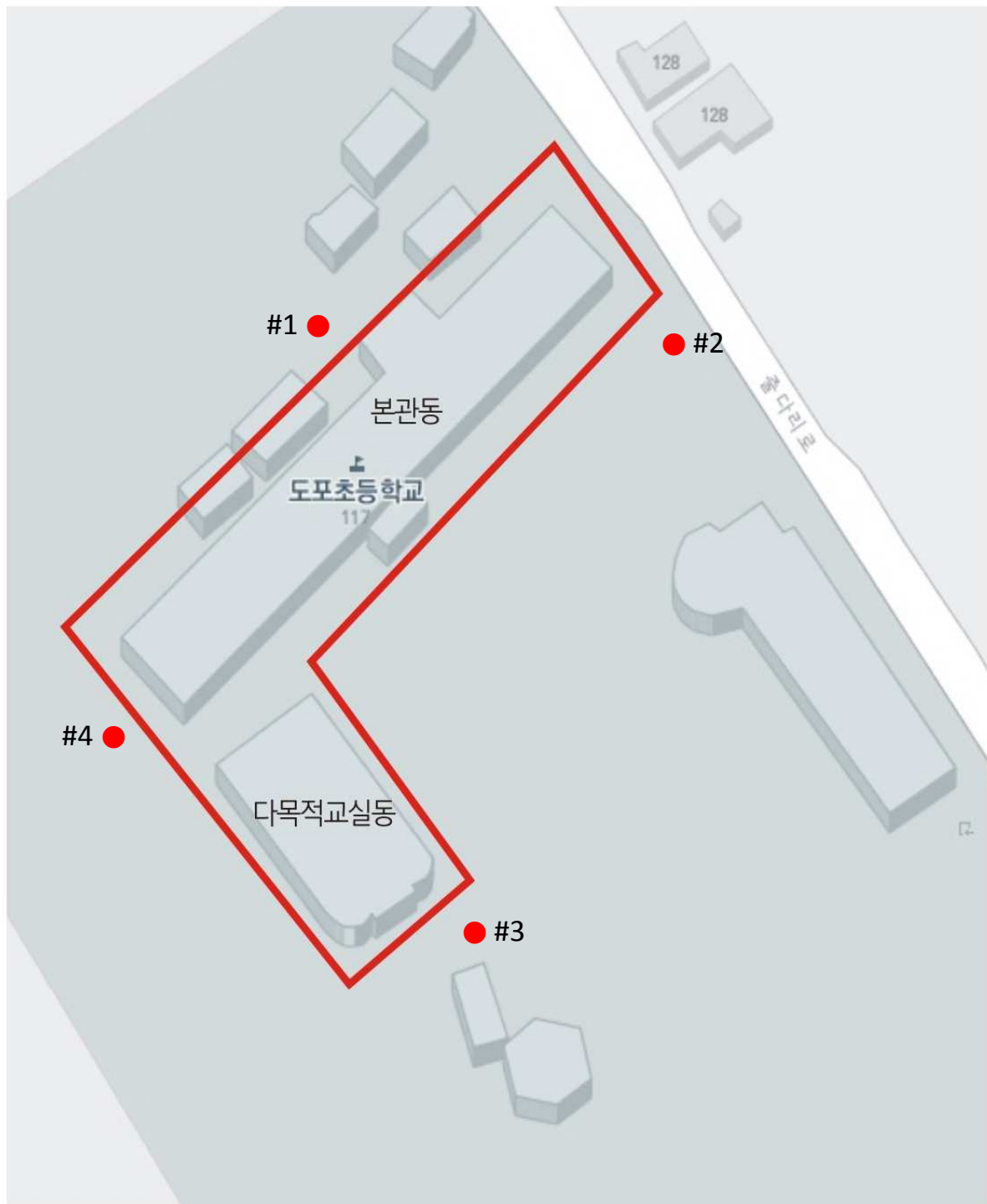
2016년 08월 01일

석면해체·제거업자 만평건설유한회사 대표이사 최 영 섭 귀 하

-측정결과

분 류	시 료 번 호	측정 위치	측정시간(분)	평균유속 (ℓ/min)	유 량 (ℓ)	측정농도 (개/mm ²)	초과 여부
공시료	공-1	-	-	-	-	1.2733	-
	공-2	-	-	-	-	1.9099	-
분 류	시 료 번 호	측정 위치	측정시간(분)	평균유속 (ℓ/min)	유 량 (ℓ)	측정농도 (개/㎤)	초과 여부
부지경계선 (4point)	#1	남 방향	13:00 ~ 17:00	10.27	2408.23	0.0002	미만
	#2	동 방향	13:05 ~ 17:05	10.29	2412.92	0.0002	미만
	#3	북 방향	13:10 ~ 17:10	10.26	2405.89	0.0002	미만
	#4	서 방향	13:15 ~ 17:15	10.25	2403.54	0.0003	미만
위생설비입구 (1point)	#5	입구로 부터 1m 이내	13:20 ~ 14:00	10.24	400.20	0.0020	미만
음압기배출구 (1point)	#6	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	13:40 ~ 14:20	10.28	400.45	0.0031	미만
폐기물반출구 (1point)	#7	폐기물반출구로부터 1m 이내	15:00 ~ 15:40	10.3	401.23	0.0026	미만

-측정 위치도



전라남도 영암군 도포면 줄다리로 117 도포초등학교 일대

범 레


● : 측 정 위 치

-측정 위치도



전라남도 영암군 도포면 줄다리로 117 다목적교실동 강당 일대

범 례

 : 측 정 위 치

-현장 사진

 <p>조사명 도로표면먼지농도 측정 지점(배출구) 설치 구분 비산먼지 측정 위치 중대사업 117 도로표면먼지 측정 지점 내용 설치명세서-2 일차 2025.07.29</p>	 <p>조사명 도로표면먼지농도 측정 지점(배출구) 설치 구분 비산먼지 측정 위치 중대사업 117 도로표면먼지 측정 지점 내용 설치명세서-2 일차 2025.07.29</p>	 <p>조사명 도로표면먼지농도 측정 지점(배출구) 설치 구분 비산먼지 측정 위치 중대사업 117 도로표면먼지 측정 지점 내용 설치명세서-2 일차 2025.07.29</p>
<sampling-#1>	<sampling-#2>	<sampling-#3>
 <p>조사명 도로표면먼지농도 측정 지점(배출구) 설치 구분 비산먼지 측정 위치 중대사업 117 도로표면먼지 측정 지점 내용 설치명세서-2 일차 2025.07.29</p>	 <p>조사명 도로표면먼지농도 측정 지점(배출구) 설치 구분 비산먼지 측정 위치 중대사업 117 도로표면먼지 측정 지점 내용 설치명세서-2 일차 2025.07.29</p>	 <p>조사명 도로표면먼지농도 측정 지점(배출구) 설치 구분 비산먼지 측정 위치 중대사업 117 도로표면먼지 측정 지점 내용 설치명세서-2 일차 2025.07.29</p>
<sampling-#4>	<sampling-#5>	<sampling-#6>
 <p>조사명 도로표면먼지농도 측정 지점(배출구) 설치 구분 비산먼지 측정 위치 중대사업 117 도로표면먼지 측정 지점 내용 설치명세서-2 일차 2025.07.29</p>	-	-
<sampling-#7>	-	-

▶ 측정결과에 따른 종합의견

1. 측정결과의 평가

석면 해체 및 제거 작업 중 비산발생 가능한 부지경계선 지점, 위생설비입구 지점, 음압기 배출구 지점, 폐기물 반출구 지점 석면농도 측정결과에 의해 **0.0002 ~ 0.0031개/cm³**로 측정되었으며 모두 석면배출허용기준 석면안전관리법 시행령 제 38조(사업장주변의 석면배출허용기준)인 0.01개/cm³ 미만으로 측정 평가되었다.

측 정 내 용 :

석면비산측정

측 정 일 시 :

2016-07-29

의뢰 기 관 :

만평건설유한회사

분 석 기 관 :

㈜에코석면환경연구원

측 정 장 소 :

전라남도 영암군 도포면 줄다리로 117 도포초등학교 일대

시 료 정 보

구 분	부지경계선	위생설비입구	음압기배출구	폐기물반출구
시 료 번 호 :	#1 ~ #4	#5	#6	#7
측 정 시 간 :	13:00 ~ 17:15	13:20 ~ 14:00	13:40 ~ 14:20	15:00 ~ 15:40
시 료 접 수 일:	2016.07.29	2016.07.29	2016.07.29	2016.07.29
채 기 량 (L) :	2,407.64	400.20	400.45	401.23
필터지름(mm):	25	25	25	25
분 석 일 자 :	2016.07.29	2016.07.29	2016.07.29	2016.07.29

분 석 정 보

분 석 법 :	ES 01357.1, ES02303.1
레 티 클 :	Walton Beckett 그라티클
현 미 경 :	위상차현미경(BA 310)i
W-B 그라티클의 계수면적 : 0.00785mm ²	
유효시료채취면적 : 385mm ²	
분 석 자 명 :	김 효 정

시료 분석 결과											
분 류	시 료 번 호	측 정 위 치	온 도(℃)	평균유속 (ℓ/min)	측 정 시 간(분)	총유량 (ℓ)	총유량-1 (ℓ)	섬 유 개 수	시 야	개/mm²	비고
공시료	공-1	-	-	-	-	-	-	1.0	100	1.2733	-
	공-2	-	-	-	-	-	-	1.5	100	1.9099	-
분 류	시 료 번 호	측 정 위 치	온 도(℃)	평균유속 (ℓ/min)	측 정 시 간(분)	총유량 (ℓ)	총유량-1 (ℓ)	섬 유 개 수	시 야	측정농도 (개/cm²)	기준치 초과여부
부지경계선 (4point)	#1	남 방향	32	10.27	240	2,464.80	2,408.23	1.0	100	0.0002	미만
	#2	동 방향	32	10.29	240	2,469.60	2,412.92	1.0	100	0.0002	미만
	#3	북 방향	32	10.26	240	2,462.40	2,405.89	1.0	100	0.0002	미만
	#4	서 방향	32	10.25	240	2,460.00	2,403.54	1.5	100	0.0003	미만
위생설비입구 (1point)	#5	입구로 부터 1m 이내	32	10.24	40	409.60	400.20	5.0	300	0.0020	미만
음압기배출구 (1point)	#6	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	33	10.28	40	411.20	400.45	7.5	300	0.0031	미만
폐기물반출구 (1point)	#7	폐기물반출구로부터 1m 이내	33	10.30	40	412.00	401.23	6.5	300	0.0026	미만

*사업장 주변의 석면배출허용기준(석면안전관리법 시행령 제38(사업장 주변의 석면배출허용기준) : 0.01개/cc

※ 이 분석결과는 법적인 소송과 관련하여 사용되어서는 안됩니다.

※ 본 시료는 별도의 요청이 없을 시 결과 발송 후 30일 후에 폐기처분 됩니다.

또한 위 서명란에 서명이 되어있지 않은 보고서의 경우 어떠한 경우에도 인정되지 않으며, 무단 복사를 금합니다.

석면비산측정 결과표

1. 작업장 개요

측정의뢰자 (석면해체 · 제거업자)	현장명(공사명 · 작업명)	
	도포초 본관동 보수 지정폐기물 철거공사	
	현장 소재지	
	전라남도 영암군 도포면 줄다리로 117 도포초등학교 일대	
	업자명(상호)	
	만평건설유한회사	
	대표자	전화번호
	최 영 섭	061-245-4404

2. 측정기간 - 2016.07.30 ~ 2016.07.30

3. 측정자(분석자 포함)

성 명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비 고
하 형 민	산업위생관리기사	13201060411W	(주)에코석면환경연구원
김 효 정	화학공학전공	공학석사 증 제7646호	

측정기관(측정기관 장) (주)에코석면환경연구원



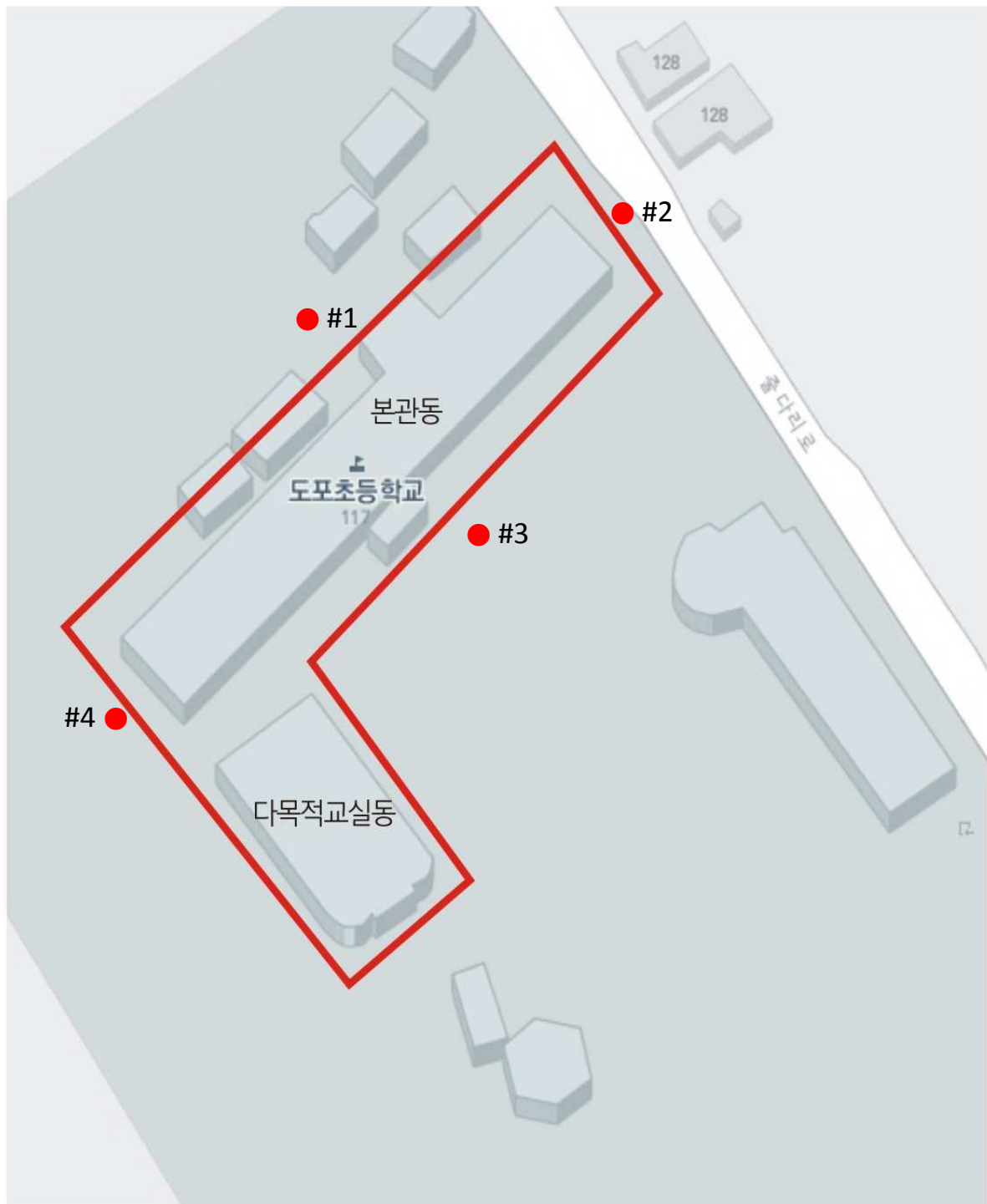
2016년 08월 01일

석면해체·제거업자 만평건설유한회사 대표이사 최 영 섭 귀 하

-측정결과

분 류	시 료 번 호	측정 위치	측정시간(분)	평균유속 (ℓ/min)	유 량 (ℓ)	측정농도 (개/mm ²)	초과 여부
공시료	공-1	-	-	-	-	1.2733	-
	공-2	-	-	-	-	1.9099	-
분 류	시 료 번 호	측정 위치	측정시간(분)	평균유속 (ℓ/min)	유 량 (ℓ)	측정농도 (개/cm ³)	초과 여부
부지경계선 (4point)	#1	남 방향	7:40 ~ 11:40	10.08	2403.07	0.0003	미만
	#2	동 방향	7:45 ~ 11:45	10.11	2410.22	0.0003	미만
	#3	북 방향	7:50 ~ 11:50	10.12	2412.61	0.0002	미만
	#4	서 방향	7:55 ~ 11:55	10.09	2405.46	0.0002	미만
위생설비입구 (1point)	#5	입구로 부터 1m 이내	8:10 ~ 8:50	10.13	401.16	0.0043	미만
음압기배출구 (8point)	#6	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	9:00 ~ 9:40	10.16	401.02	0.0045	미만
	#7	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	9:50 ~ 10:30	10.19	402.20	0.0043	미만
	#8	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	11:00 ~ 11:40	10.17	400.09	0.0047	미만
	#9	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	13:00 ~ 13:40	10.25	401.91	0.0043	미만
	#10	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	14:20 ~ 15:00	10.26	400.98	0.0041	미만
	#11	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	15:10 ~ 15:50	10.28	401.76	0.0047	미만
	#12	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	15:30 ~ 16:10	10.26	400.98	0.0043	미만
	#13	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	16:00 ~ 16:40	10.27	401.37	0.0045	미만

-측정 위치도

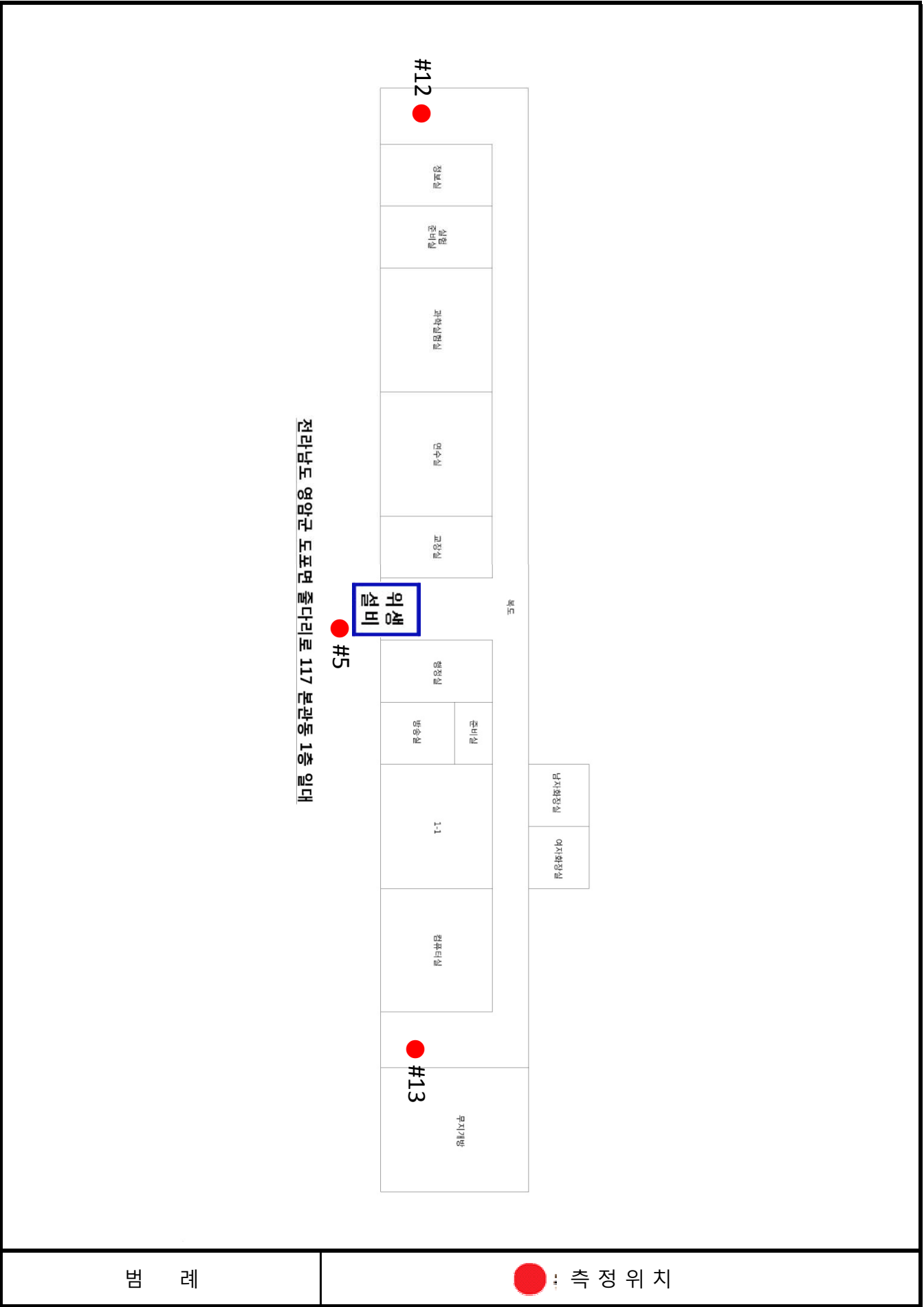


전라남도 영암군 도포면 줄다리로 117 도포초등학교 일대

범례

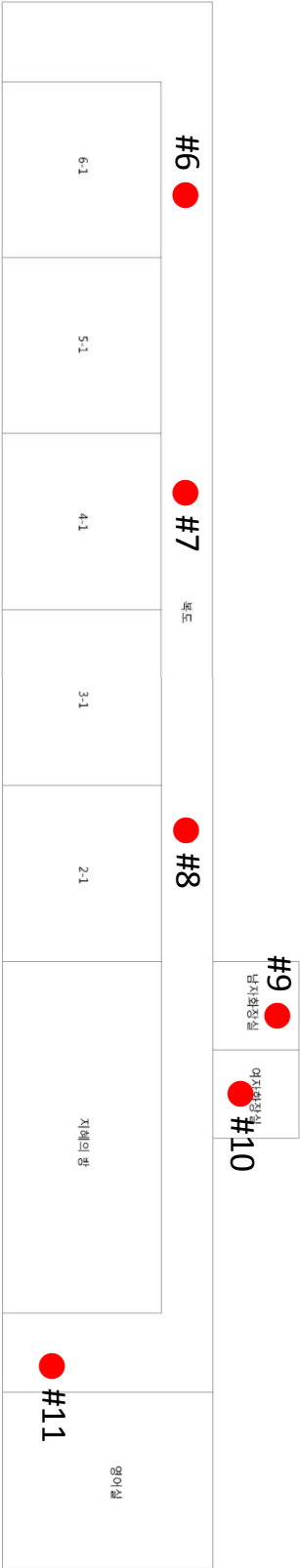
● : 측정 위치

-측정 위치도



-측정 위치도

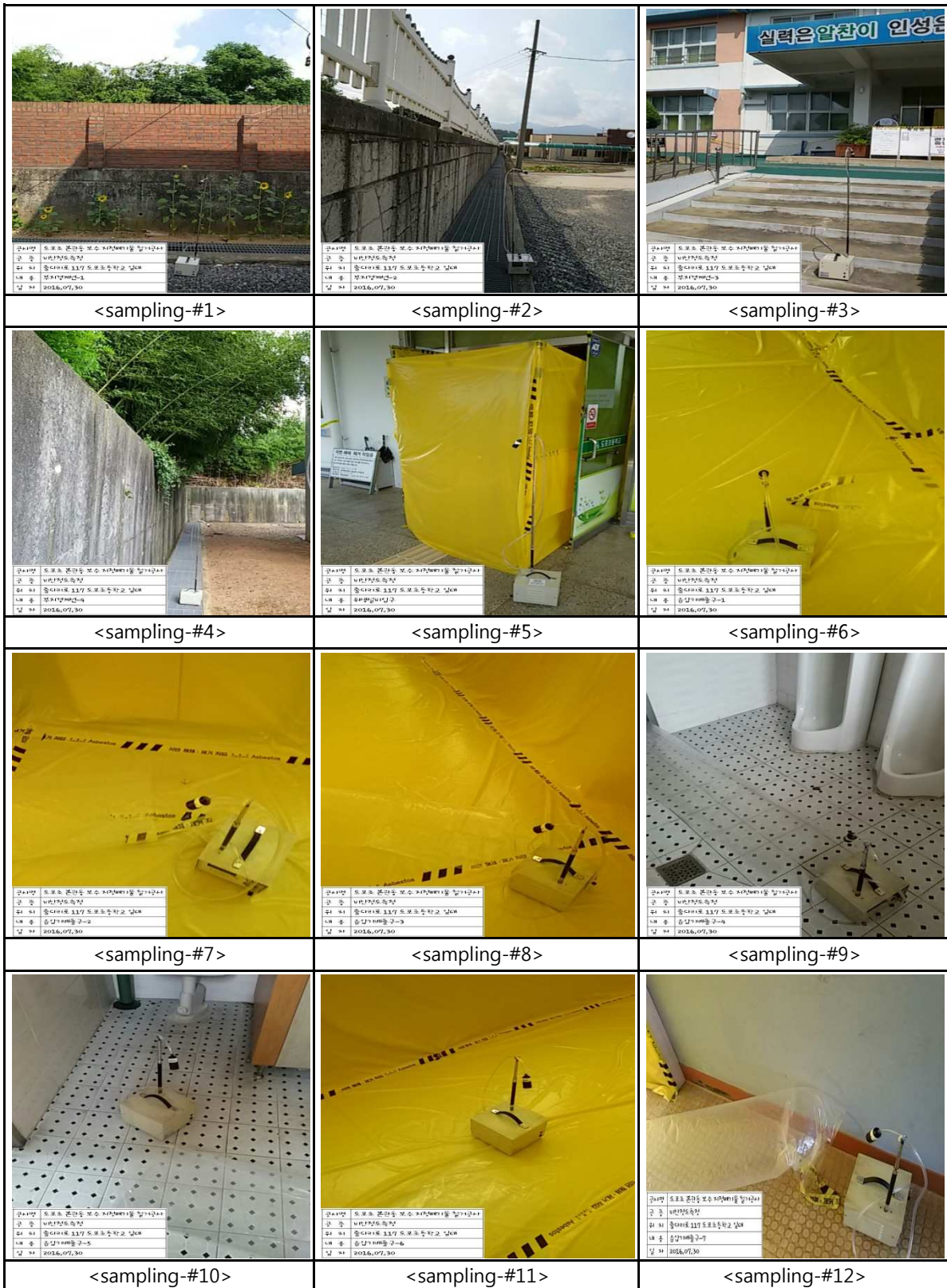
전라남도 영암군 도포면 줄다리리 117 본관동 2층 일대




● : 측정 위치

범례

-현장 사진



	-	-
<sampling-#13>	-	-

▶ 측정결과에 따른 종합의견

1. 측정결과의 평가

석면 해체 및 제거 작업 중 비산발생 가능한 부지경계선 지점, 위생설비입구 지점, 음압기 배출구 지점 석면농도 측정결과에 의해

0.0002 ~ 0.0047개/cm³로 측정되었으며 모두 석면배출허용기준 석면안전관리법 시행령 제 38조(사업장주변의 석면배출허용기준)인 0.01개/cm³ 미만으로 측정 평가되었다.

측 정 내 용 : 석면비산측정
 측 정 일 시 : 2016-07-30
 의뢰기관 : 만평건설유한회사
 분석기관 : ㈜에코석면환경연구원
 측정장소 : 전라남도 영암군 도포면 줄다리로 117 도포초등학교 일대

시 료 정 보

구 분	부지경계선	위생설비입구	음압기배출구
시 료 번 호 :	#1 ~ #4	#5	#6 ~ #13
측 정 시 간 :	07:40 ~ 11:55	08:10 ~ 08:50	09:00 ~ 16:40
시 료 접 수 일 :	2016.07.30	2016.07.30	2016.07.30
채 기 량 (L) :	2,407.84	401.16	401.29
필터지름(mm):	25	25	25
분 석 일 자 :	2016.07.30	2016.07.30	2016.07.30

분 석 정 보

분 석 법 :	ES 01357.1, ES02303.1
레 티 클 :	Walton Beckett 그라티클
현 미 경 :	위상차현미경(BA 310)i
W-B 그라티클의 계수면적 : 0.00785mm ²	
유효시료채취면적 : 385mm ²	
분 석 자 명 :	김 효 정

시 료 분 석 결 과											
분 류	시 료 번 호	측 정 위 치	온 도(℃)	평균유속 (l/min)	측 정 시 간(분)	총유량 (l)	총유량-1 (l)	섬 유 개 수	시 야	개/mm²	비고
공시료	공-1	-	-	-	-	-	-	1.0	100	1.2733	-
	공-2	-	-	-	-	-	-	1.5	100	1.9099	-
분 류	시 료 번 호	측 정 위 치	온 도(℃)	평균유속 (l/min)	측 정 시 간(분)	총유량 (l)	총유량-1 (l)	섬 유 개 수	시 야	측정농도 (개/cm)	기준치 초과여부
부지경계선 (4point)	#1	남 방향	27	10.08	240	2,419.20	2,403.07	1.5	100	0.0003	미만
	#2	동 방향	27	10.11	240	2,426.40	2,410.22	1.5	100	0.0003	미만
	#3	북 방향	27	10.12	240	2,428.80	2,412.61	1.0	100	0.0002	미만
	#4	서 방향	27	10.09	240	2,421.60	2,405.46	1.0	100	0.0002	미만
위생설비입구 (1point)	#5	입구로 부터 1m 이내	28	10.13	40	405.20	401.16	10.5	300	0.0043	미만
위생설비입구 (8point)	#6	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	29	10.16	40	406.40	401.02	11.0	300	0.0045	미만
	#7	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	29	10.19	40	407.60	402.20	10.5	300	0.0043	미만
	#8	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	30	10.17	40	406.80	400.09	11.5	300	0.0047	미만
	#9	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	31	10.25	40	410.00	401.91	10.5	300	0.0043	미만
	#10	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	32	10.26	40	410.40	400.98	10.0	300	0.0041	미만
	#11	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	32	10.28	40	411.20	401.76	11.5	300	0.0047	미만
	#12	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	32	10.26	40	410.40	400.98	10.5	300	0.0043	미만
	#13	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	32	10.27	40	410.80	401.37	11.0	300	0.0045	미만

*사업장 주변의 석면배출허용기준(석면안전관리법 시행령 제38(사업장 주변의 석면배출허용기준) : 0.01개/cc

※ 이 분석결과는 법적인 소송과 관련하여 사용되어서는 안됩니다.

※ 본 시료는 별도의 요청이 없을 시 결과 발송 후 30일 후에 폐기처분 됩니다.

또한 위 서명란에 서명이 되어있지 않은 보고서의 경우 어떠한 경우에도 인정되지 않으며, 무단 복사를 금합니다.

석면비산측정 결과표

1. 작업장 개요

측정의뢰자 (석면해체·제거업자)	현장명(공사명·작업명)	
	도포초 본관동 보수 지정폐기물 철거공사	
	현장 소재지	
	전라남도 영암군 도포면 줄다리로 117 도포초등학교 일대	
	업자명(상호)	
	만평건설유한회사	
	대표자	전화번호
	최 영 섭	061-245-4404

2. 측정기간 - 2016.07.31 ~ 2016.07.31

3. 측정자(분석자 포함)

성명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
하 형 민	산업위생관리기사	13201060411W	(주)에코석면환경연구원
김 효 정	화학공학전공	공학석사 증 제7646호	

측정기관(측정기관 장) (주)에코석면환경연구원



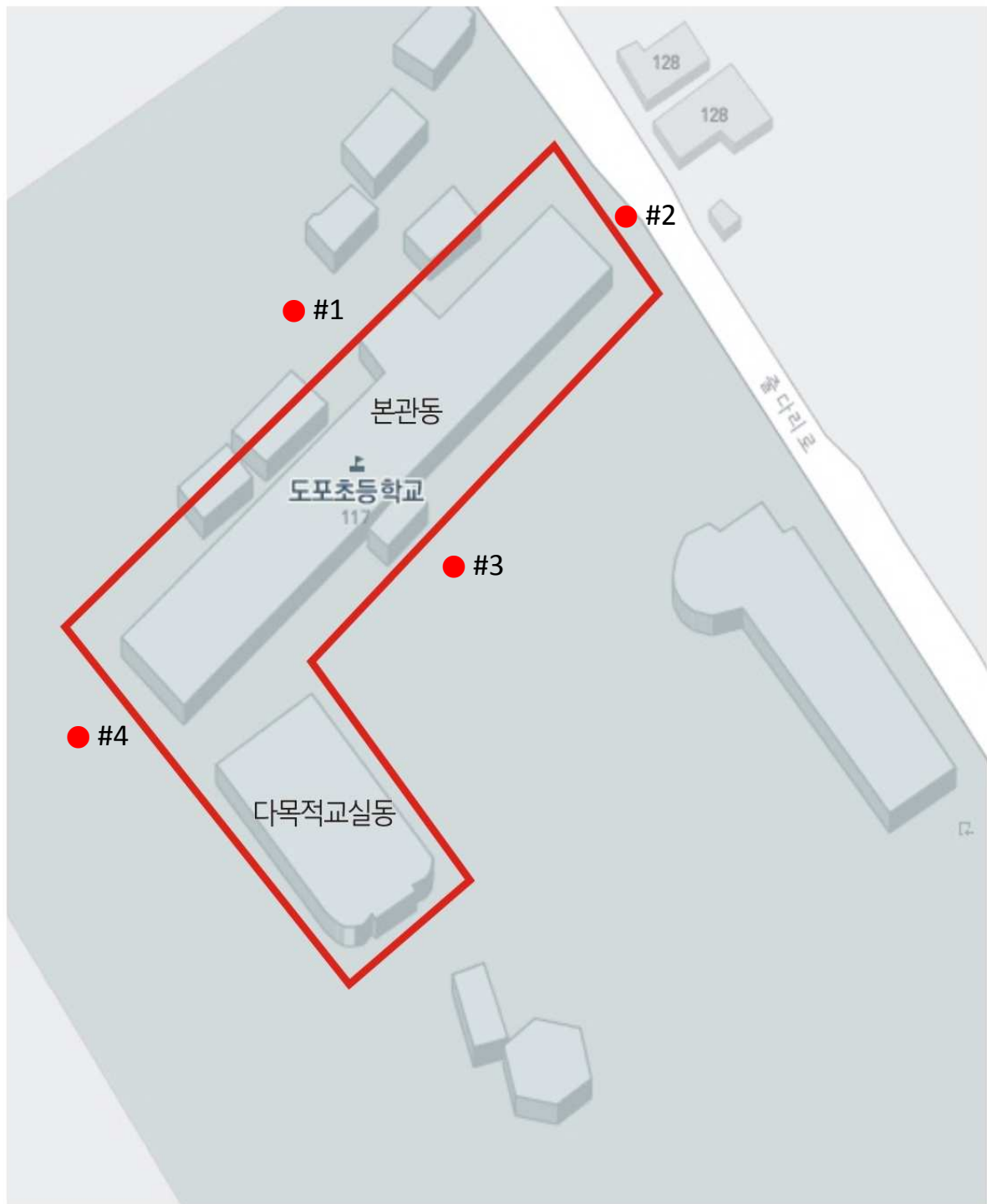
2016년 08월 01일

석면해체·제거업자 만평건설유한회사 대표이사 최 영 섭 귀 하

-측정결과

분 류	시 료 번 호	측정 위치	측정시간(분)	평균유속 (ℓ/min)	유 량 (ℓ)	측정농도 (개/mm ²)	초과 여부
공시료	공-1	-	-	-	-	1.2733	-
	공-2	-	-	-	-	1.9099	-
분 류	시 료 번 호	측정 위치	측정시간(분)	평균유속 (ℓ/min)	유 량 (ℓ)	측정농도 (개/㎤)	초과 여부
부지경계선 (4point)	#1	남 방향	7:00 ~ 11:00	10.08	2411.11	0.0003	미만
	#2	동 방향	7:05 ~ 11:05	10.12	2420.68	0.0002	미만
	#3	북 방향	7:10 ~ 11:10	10.11	2418.28	0.0003	미만
	#4	서 방향	7:15 ~ 11:15	10.07	2408.72	0.0002	미만
위생설비입구 (1point)	#5	입구로 부터 1m 이내	7:25 ~ 8:05	10.12	403.45	0.0038	미만
음압기배출구 (9point)	#6	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	7:30 ~ 8:10	10.08	401.85	0.0043	미만
	#7	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	7:40 ~ 8:20	10.13	402.50	0.0041	미만
	#8	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	11:00 ~ 11:40	10.14	400.23	0.0045	미만
	#9	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	11:40 ~ 12:20	10.16	401.02	0.0043	미만
	#10	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	13:10 ~ 13:50	10.22	400.73	0.0047	미만
	#11	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	13:20 ~ 14:00	10.24	401.52	0.0043	미만
	#12	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	14:20 ~ 15:00	10.25	400.59	0.0045	미만
	#13	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	14:40 ~ 15:20	10.24	400.20	0.0041	미만
	#14	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	15:30 ~ 16:10	10.26	400.98	0.0047	미만
폐기물반출구 (1point)	#15	폐기물반출구로부터 1m 이내	8:00 ~ 8:40	10.11	401.70	0.0041	미만

-측정 위치도



전라남도 영암군 도포면 줄다리로 117 도포초등학교 일대

범 레

● : 측 정 위 치

Figure 1: Site plan of Jindari-ro 117, Block 1. The plan shows the layout of the building and the location of the investigation site (red dot) and the location of the investigation site (red dot). The plan includes a legend, a scale bar, and a north arrow.

Legend:

- : 측정 위치 (Measurement location)

Scale: 1:100

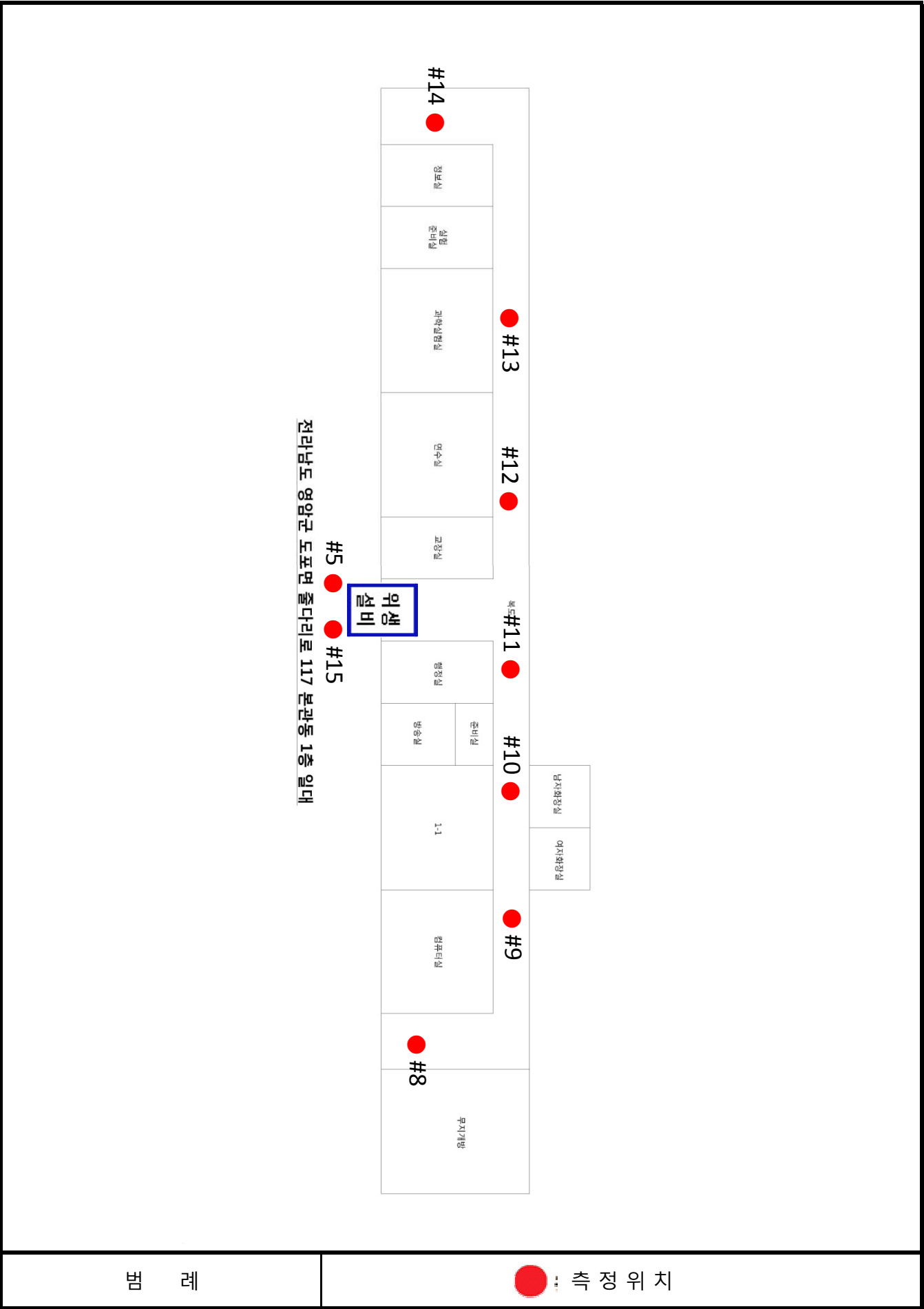
North Arrow: ↑

Site Plan Details:

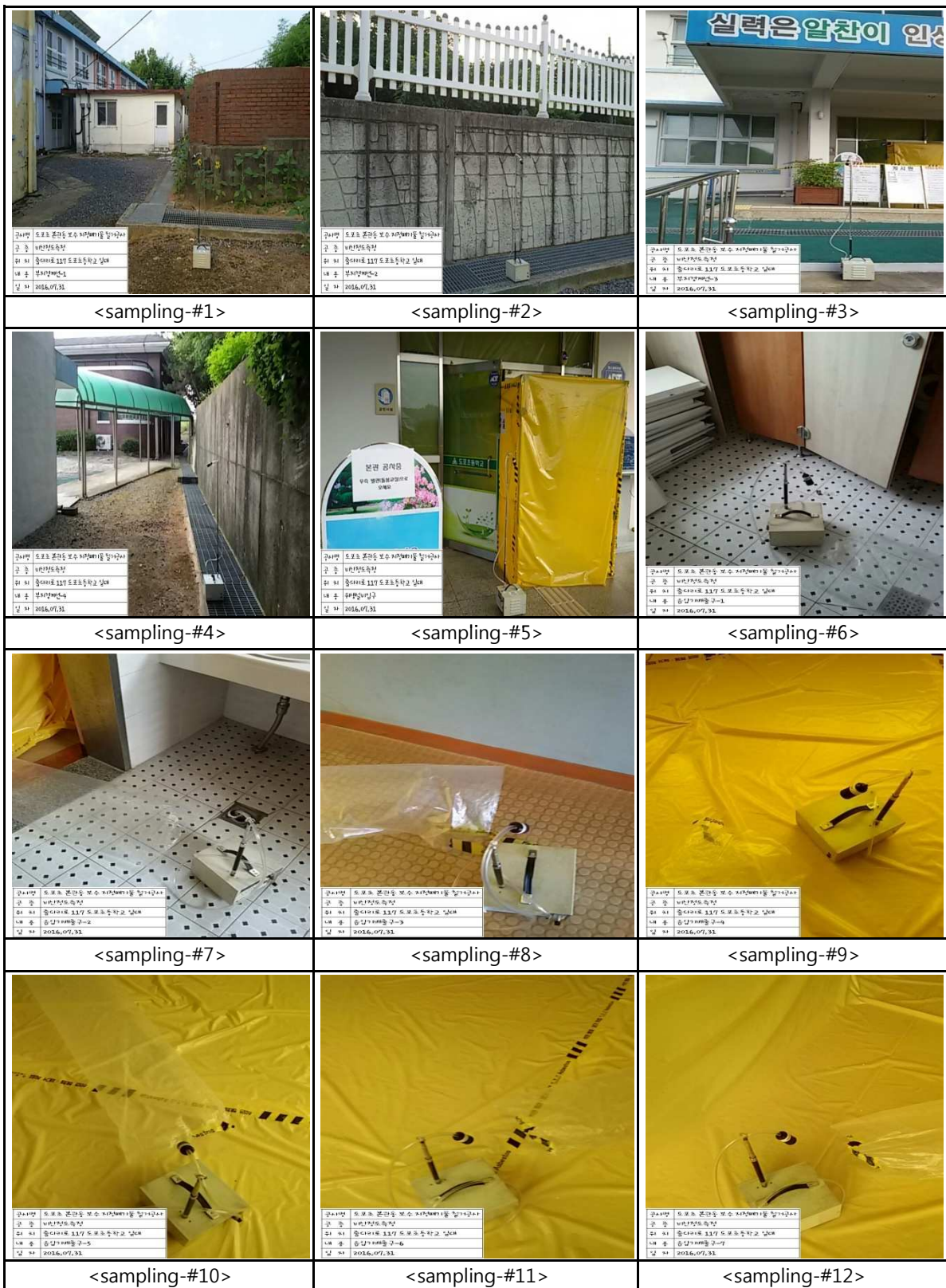
- Block 1 (1차 블록)
- Building 1 (건물 1)
- Building 2 (건물 2)
- Building 3 (건물 3)
- Building 4 (건물 4)
- Building 5 (건물 5)
- Building 6 (건물 6)
- Building 7 (건물 7)
- Building 8 (건물 8)
- Building 9 (건물 9)
- Building 10 (건물 10)
- Building 11 (건물 11)
- Building 12 (건물 12)
- Building 13 (건물 13)
- Building 14 (건물 14)
- Building 15 (건물 15)
- Building 16 (건물 16)
- Building 17 (건물 17)
- Building 18 (건물 18)
- Building 19 (건물 19)
- Building 20 (건물 20)
- Building 21 (건물 21)
- Building 22 (건물 22)
- Building 23 (건물 23)
- Building 24 (건물 24)
- Building 25 (건물 25)
- Building 26 (건물 26)
- Building 27 (건물 27)
- Building 28 (건물 28)
- Building 29 (건물 29)
- Building 30 (건물 30)
- Building 31 (건물 31)
- Building 32 (건물 32)
- Building 33 (건물 33)
- Building 34 (건물 34)
- Building 35 (건물 35)
- Building 36 (건물 36)
- Building 37 (건물 37)
- Building 38 (건물 38)
- Building 39 (건물 39)
- Building 40 (건물 40)
- Building 41 (건물 41)
- Building 42 (건물 42)
- Building 43 (건물 43)
- Building 44 (건물 44)
- Building 45 (건물 45)
- Building 46 (건물 46)
- Building 47 (건물 47)
- Building 48 (건물 48)
- Building 49 (건물 49)
- Building 50 (건물 50)
- Building 51 (건물 51)
- Building 52 (건물 52)
- Building 53 (건물 53)
- Building 54 (건물 54)
- Building 55 (건물 55)
- Building 56 (건물 56)
- Building 57 (건물 57)
- Building 58 (건물 58)
- Building 59 (건물 59)
- Building 60 (건물 60)
- Building 61 (건물 61)
- Building 62 (건물 62)
- Building 63 (건물 63)
- Building 64 (건물 64)
- Building 65 (건물 65)
- Building 66 (건물 66)
- Building 67 (건물 67)
- Building 68 (건물 68)
- Building 69 (건물 69)
- Building 70 (건물 70)
- Building 71 (건물 71)
- Building 72 (건물 72)
- Building 73 (건물 73)
- Building 74 (건물 74)
- Building 75 (건물 75)
- Building 76 (건물 76)
- Building 77 (건물 77)
- Building 78 (건물 78)
- Building 79 (건물 79)
- Building 80 (건물 80)
- Building 81 (건물 81)
- Building 82 (건물 82)
- Building 83 (건물 83)
- Building 84 (건물 84)
- Building 85 (건물 85)
- Building 86 (건물 86)
- Building 87 (건물 87)
- Building 88 (건물 88)
- Building 89 (건물 89)
- Building 90 (건물 90)
- Building 91 (건물 91)
- Building 92 (건물 92)
- Building 93 (건물 93)
- Building 94 (건물 94)
- Building 95 (건물 95)
- Building 96 (건물 96)
- Building 97 (건물 97)
- Building 98 (건물 98)
- Building 99 (건물 99)
- Building 100 (건물 100)

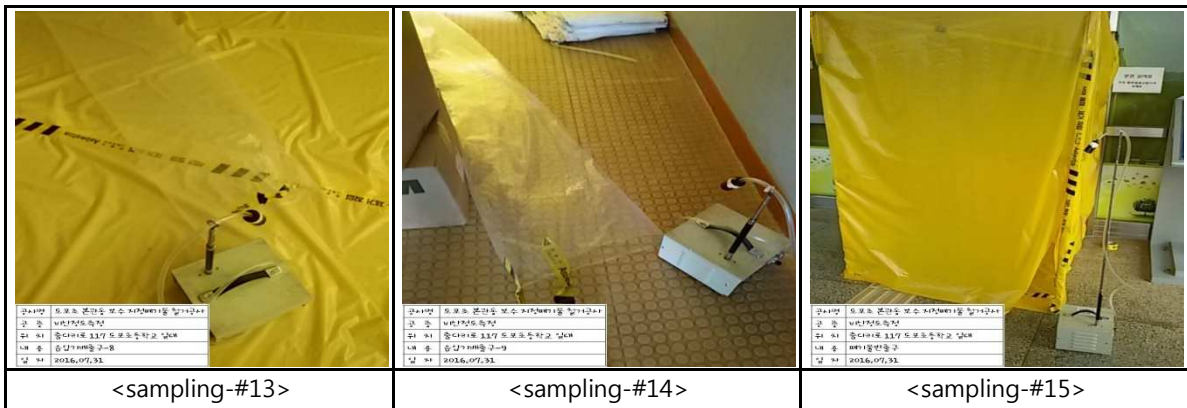
문 례

-측정 위치도



-현장 사진





▶ 측정결과에 따른 종합의견

1. 측정결과의 평가

석면 해체 및 제거 작업 중 비산발생 가능한 부지경계선 지점, 위생설비입구 지점, 음압기 배출구 지점, 폐기물 반출구 지점 석면농도 측정결과에 의해
0.0002 ~ 0.0047개/cm³로 측정되었으며 모두 석면배출허용기준 석면안전관리법 시행령 제 38조(사업장주변의 석면배출허용기준)인 0.01개/cm³ 미만으로 측정 평가되었다.

측 정 내 용 : 석면비산측정
 측 정 일 시 : 2016-07-31
 의뢰 기 관 : 만평건설유한회사
 분 석 기 관 : ㈜에코석면환경연구원
 측 정 장 소 : 전라남도 영암군 도포면 줄다리로 117 도포초등학교 일대

시 료 정 보

구 분	부지경계선	위생설비입구	음압기배출구	폐기물반출구
시 료 번 호 :	#1 ~ #4	#5	#6 ~ #14	#15
측 정 시 간 :	07:00 ~ 11:15	07:25 ~ 08:05	07:30 ~ 16:10	08:00 ~ 08:40
시 료 접 수 일 :	2016.07.31	2016.07.31	2016.07.31	2016.07.31
채 기 량 (L) :	2,414.70	403.45	401.07	401.70
필터지름(mm):	25	25	25	25
분 석 일 자 :	2016.07.31	2016.07.31	2016.07.31	2016.07.31

분 석 정 보

분 석 법 :	ES 01357.1, ES02303.1
레 티 클 :	Walton Beckett 그라티클
현 미 경 :	위상차현미경(BA 310)i
W-B 그라티클의 계수면적 : 0.00785mm ²	
유효시료채취면적 : 385mm ²	
분 석 자 명 :	김 효 정

시료 분석 결과											
분 류	시 료 번 호	측 정 위 치	온 도(℃)	평균유속 (ℓ/min)	측 정 시 간(분)	총유량 (ℓ)	총유량-1 (ℓ)	섬 유 개 수	시 야	개/mm²	비고
공시료	공-1	-	-	-	-	-	-	1.0	100	1.2733	-
	공-2	-	-	-	-	-	-	1.5	100	1.9099	-
분 류	시 료 번 호	측 정 위 치	온 도(℃)	평균유속 (ℓ/min)	측 정 시 간(분)	총유량 (ℓ)	총유량-1 (ℓ)	섬 유 개 수	시 야	측정농도 (개/㎠)	기준치 초과여부
부지경계선 (4point)	#1	남 방향	26	10.08	240	2,419.20	2,411.11	1.5	100	0.0003	미만
	#2	동 방향	26	10.12	240	2,428.80	2,420.68	1.0	100	0.0002	미만
	#3	북 방향	26	10.11	240	2,426.40	2,418.28	1.5	100	0.0003	미만
	#4	서 방향	26	10.07	240	2,416.80	2,408.72	1.0	100	0.0002	미만
위생설비입구 (1point)	#5	입구로 부터 1m 이내	26	10.12	40	404.80	403.45	9.5	300	0.0038	미만
음압기배출구 (9point)	#6	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	26	10.08	40	403.20	401.85	10.5	300	0.0043	미만
	#7	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	27	10.13	40	405.20	402.50	10.0	300	0.0041	미만
	#8	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	29	10.14	40	405.60	400.23	11.0	300	0.0045	미만
	#9	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	29	10.16	40	406.40	401.02	10.5	300	0.0043	미만
	#10	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	31	10.22	40	408.80	400.73	11.5	300	0.0047	미만
	#11	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	31	10.24	40	409.60	401.52	10.5	300	0.0043	미만
	#12	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	32	10.25	40	410.00	400.59	11.0	300	0.0045	미만
	#13	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	32	10.24	40	409.60	400.20	10.0	300	0.0041	미만
	#14	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	32	10.26	40	410.40	400.98	11.5	300	0.0047	미만
폐기물반출구 (1point)	#15	폐기물반출구로부터 1m 이내	27	10.11	40	404.40	401.70	10.0	300	0.0041	미만

*사업장 주변의 석면배출허용기준(석면안전관리법 시행령 제38(사업장 주변의 석면배출허용기준) : 0.01개/cc
 ※ 이 분석결과는 법적인 소송과 관련하여 사용되어서는 안됩니다.
 ※ 본 시료는 별도의 요청이 없을 시 결과 발송 후 30일 후에 폐기처분 됩니다.
 또한 위 서명란에 서명이 되어있지 않은 보고서의 경우 어떠한 경우에도 인정되지 않으며, 무단 복사를 금합니다.

석면비산측정 결과표

1. 작업장 개요

측정의뢰자 (석면해체·제거업자)	현장명(공사명·작업명)	
	도포초 본관동 보수 지정폐기물 철거공사	
	현장 소재지	
	전라남도 영암군 도포면 줄다리로 117 도포초등학교 일대	
	업자명(상호)	
	만평건설유한회사	
	대표자	전화번호
	최 영 섭	061-245-4404

2. 측정기간 - 2016.08.01 ~ 2016.08.01

3. 측정자(분석자 포함)

성명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
하 형 민	산업위생관리기사	13201060411W	(주)에코석면환경연구원
김 효 정	화학공학전공	공학석사 증 제7646호	

측정기관(측정기관 장) (주)에코석면환경연구원



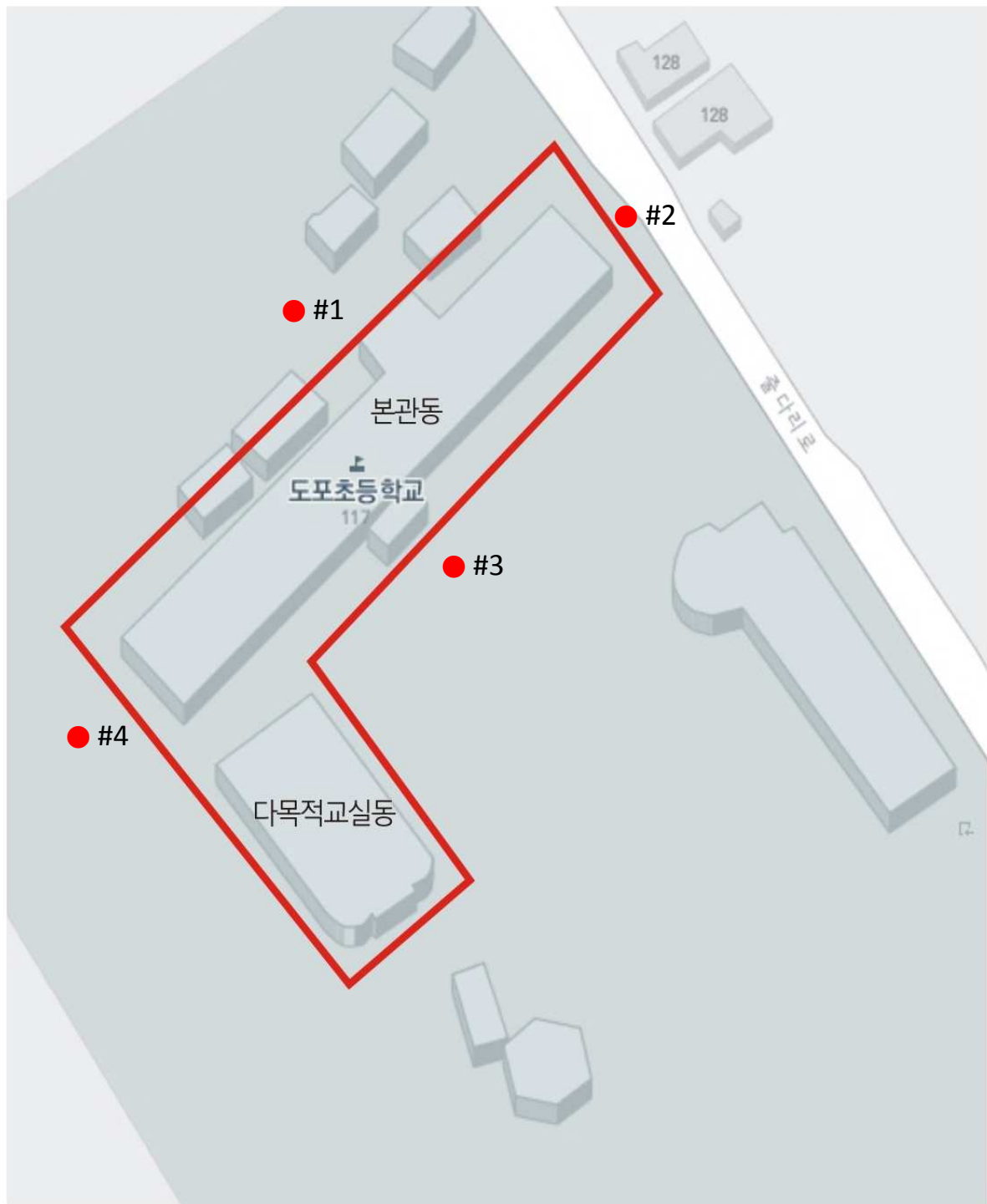
2016년 08월 02일

석면해체·제거업자 만평건설유한회사 대표이사 최 영 섭 귀 하

-측정결과

분 류	시 료 번 호	측정 위치	측정시간(분)	평균유속 (ℓ/min)	유 량 (ℓ)	측정농도 (개/mm ²)	초과 여부
공시료	공-1	-	-	-	-	1.9099	-
	공-2	-	-	-	-	1.2733	-
분 류	시 료 번 호	측정 위치	측정시간(분)	평균유속 (ℓ/min)	유 량 (ℓ)	측정농도 (개/㎤)	초과 여부
부지경계선 (4point)	#1	남 방향	7:30 ~ 11:30	10.11	2418.28	0.0003	미만
	#2	동 방향	7:35 ~ 11:35	10.08	2411.11	0.0003	미만
	#3	북 방향	7:40 ~ 11:40	10.10	2415.89	0.0003	미만
	#4	서 방향	7:45 ~ 11:45	10.12	2420.68	0.0002	미만
위생설비입구 (1point)	#5	입구로 부터 1m 이내	7:50 ~ 8:30	10.07	401.45	0.0041	미만
음압기배출구 (5point)	#6	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	7:55 ~ 8:35	10.13	403.84	0.0047	미만
	#7	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	8:10 ~ 8:50	10.16	403.69	0.0043	미만
	#8	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	8:40 ~ 9:20	10.15	400.62	0.0043	미만
	#9	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	9:00 ~ 9:40	10.17	401.41	0.0045	미만
	#10	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	9:30 ~ 10:10	10.23	401.12	0.0045	미만
폐기물반출구 (1point)	#11	폐기물반출구로부터 1m 이내	9:10 ~ 9:50	10.28	403.08	0.0041	미만

-측정 위치도



전라남도 영암군 도포면 줄다리로 117 도포초등학교 일대

범례

● : 측정 위치

전라남도 영암군 도포면 줄다리리 117 본관동 1층 일대

남자화장실 여자화장실

복도

#9 #8 #7

정보실 시스템 준비실 과학실험실 연수실 교정실

#10

영상실 준비실 방송실 1-1 컴퓨터실 무지개방

#6

#11 #5

익생
설비

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

미터

남자화장실	여자화장실
남자화장실	여자화장실

여자화장실

五

● #9 ● #8 ● #7

#10 ●

정보섭
김희선

反暴民理论

연수실

교장실

5

음성

정리

1-1

컴퓨터실

#6

무지개방

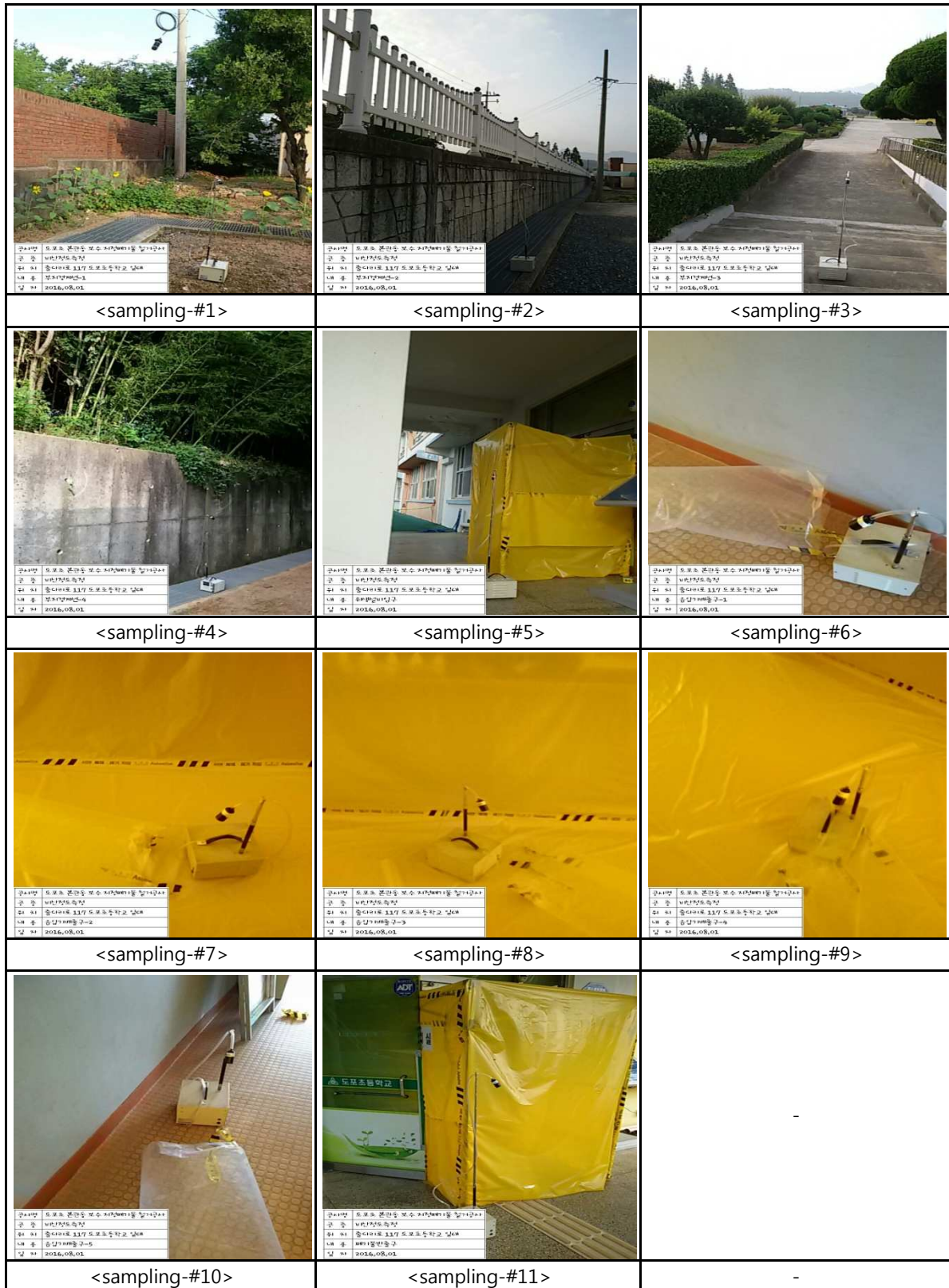
전라남도 영암군 도포면 줄다리로 117 본관동 1층 일대

#11 ● ● #5

범례

● 측정 위치

-현장 사진



▶ 측정결과에 따른 종합의견

1. 측정결과의 평가

석면 해체 및 제거 작업 중 비산발생 가능한 부지경계선 지점, 위생설비입구 지점, 음압기 배출구 지점, 폐기물 반출구 지점 석면농도 측정결과에 의해 **0.0002 ~ 0.0047개/cm³**로 측정되었으며 모두 석면배출허용기준 석면안전관리법 시행령 제 38조(사업장주변의 석면배출허용기준)인 0.01개/cm³ 미만으로 측정 평가되었다.

측 정 내 용 :

석면비산측정

측 정 일 시 :

2016-08-01

의뢰 기 관 :

만평건설유한회사

분 석 기 관 :

㈜에코석면환경연구원

측 정 장 소 :

전라남도 영암군 도포면 줄다리로 117 도포초등학교 일대

시 료 정 보

구 분	부지경계선	위생설비입구	음압기배출구	폐기물반출구
시 료 번 호 :	#1 ~ #4	#5	#6 ~ #10	#11
측 정 시 간 :	07:30 ~ 11:45	07:50 ~ 08:30	07:55 ~ 10:10	09:10 ~ 09:50
시 료 접 수 일:	2016.08.01	2016.08.01	2016.08.01	2016.08.01
채 기 량 (L) :	2,416.49	401.45	402.14	403.08
필터지름(mm):	25	25	25	25
분 석 일 자 :	2016.08.01	2016.08.01	2016.08.01	2016.08.01

분 석 정 보

분 석 법 :	ES 01357.1, ES02303.1
레 티 클 :	Walton Beckett 그라티클
현 미 경 :	위상차현미경(BA 310)i
W-B 그라티클의 계수면적 : 0.00785mm ²	
유효시료채취면적 : 385mm ²	
분 석 자 명 :	김 효 정

시료 분석 결과											
분 류	시 료 번 호	측 정 위 치	온 도(℃)	평균유속 (ℓ/min)	측 정 시 간(분)	총유량 (ℓ)	총유량-1 (ℓ)	섭 유 개 수	시 야	개/mm²	비고
공시료	공-1	-	-	-	-	-	-	1.5	100	1.9099	-
	공-2	-	-	-	-	-	-	1.0	100	1.2733	-
분 류	시 료 번 호	측 정 위 치	온 도(℃)	평균유속 (ℓ/min)	측 정 시 간(분)	총유량 (ℓ)	총유량-1 (ℓ)	섭 유 개 수	시 야	측정농도 (개/cm²)	기준치 초과여부
부지경계선 (4point)	#1	남 방향	26	10.11	240	2,426.40	2,418.28	1.5	100	0.0003	미만
	#2	동 방향	26	10.08	240	2,419.20	2,411.11	1.5	100	0.0003	미만
	#3	북 방향	26	10.10	240	2,424.00	2,415.89	1.5	100	0.0003	미만
	#4	서 방향	26	10.12	240	2,428.80	2,420.68	1.0	100	0.0002	미만
위생설비입구 (1point)	#5	입구로 부터 1m 이내	26	10.07	40	402.80	401.45	10.0	300	0.0041	미만
음압기배출구 (5point)	#6	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	26	10.13	40	405.20	403.84	11.5	300	0.0047	미만
	#7	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	27	10.16	40	406.40	403.69	10.5	300	0.0043	미만
	#8	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	29	10.15	40	406.00	400.62	10.5	300	0.0043	미만
	#9	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	29	10.17	40	406.80	401.41	11.0	300	0.0045	미만
	#10	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	31	10.23	40	409.20	401.12	11.0	300	0.0045	미만
폐기물반출구 (1point)	#11	폐기물반출구로부터 1m 이내	31	10.28	40	411.20	403.08	10.0	300	0.0041	미만

*사업장 주변의 석면배출허용기준(석면안전관리법 시행령 제38(사업장 주변의 석면배출허용기준) : 0.01개/cc

※ 이 분석결과는 법적인 소송과 관련하여 사용되어서는 안됩니다.

※ 본 시료는 별도의 요청이 없을 시 결과 발송 후 30일 후에 폐기처분 됩니다.

또한 위 서명란에 서명이 되어있지 않은 보고서의 경우 어떠한 경우에도 인정되지 않으며, 무단 복사를 금합니다.