■ 석면안전관리법 시행규칙 [별지 제19호서식]

석면해체 · 제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호	접수일

제출인	상호(대표자) 성동건설(주)	사업자등록번호 416-81-55223
	주소 전라남도 보성군 벌교읍 벌교리 605-37	(전화번호 : 061-857-6336)
건 축 물	건물명 영암고등학교	위치 전라남도 영암군 영암읍 영암초중고길 40 영암고등학교 일대
	연면적(㎡) 3,637.68 ㎡	작업기간 2014.11.16 ~ 2014.11.19 , 2014.11.22
	석면건축자재[길이(m) · 면적(㎡) · 부피(㎥)]	1,316.51 ㎡
측정기관	대표자 강 신 영	사업자등록번호 131-86-17809
	주 소 전라남도 담양군 대전면 추성로 571	

측정 일시	2014.11.16 ~ 2014.11.19 , 2014.11.22			
측정 결과	시료번호	측정 지점	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.

2014년 11월 일

제출인 성동건설(주) 대표이사 박 선 익 (서명 또는 인)

특별자치도지사 · 시장 · 군수 · 구청장 귀하

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

210㎜×297㎜[백상지 80g/㎡(재활용품)]

석면비산측정 결과표

1. 작업장 개요

측정의뢰자 (석면해체・제거업자)	현장명(공사명・작업명) 영암고 석면해체·제거용역	
	현장 소재지 전라남도 영암군 영암읍 영암초중고길 40 영암고등학교 본관동1층 일대	
	업자명(상호) 성동건설(주)	
	대표자 박 선 익	전화번호 061-857-6336

2. 측정기간 - 2014년 11월 16일 ~ 2014년 11월 16일(1일간)

3. 측정자(분석자 포함)

성 명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
박 홍 래	대기환경기사	09202060741W	(주) 에코석면환경연구원
김 효 정	화학공학전공	공학석사 증 제7646호	

2014년 11월 17일

측정기관(측정기관 장) (주) 에코석면환경연구원

석면해체・제거업자 성동건설(주) 대표이사 박 선 익 귀하

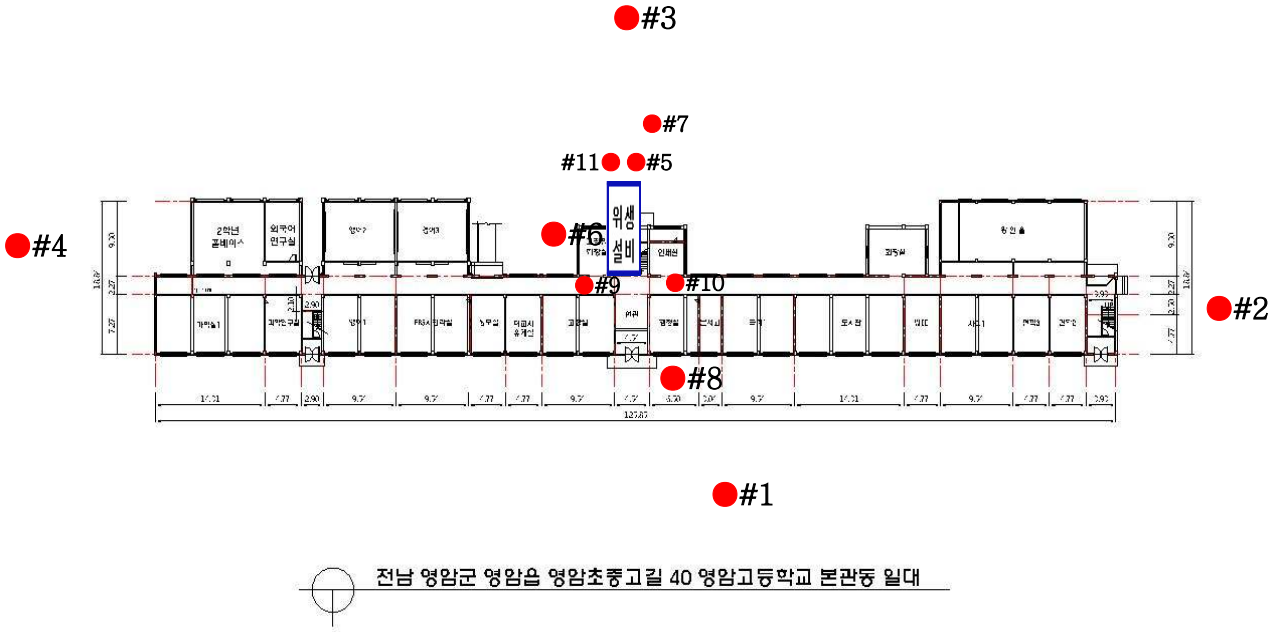
210mm×297mm(일반용지 60g/㎡(재활용품))

1. 측정결과

분 류	시료 번호	측정 위치	측정시간(분)	평균유속 (ℓ/min)	유 량 (ℓ)	측정농도 (개/㎤)	초과 여부
공시료	공-1	-	-	-	-	1.4006	-
	공-2	-	-	-	-	1.5279	-

분 류	시료 번호	측정 위치	측정시간(분)	평균유속 (ℓ/min)	유 량 (ℓ)	측정농도 (개/㎤)	초과 여부
부지 경계선 (4point)	#1	남 방향	8:30 ~ 12:30	10.08	2,565.56	0.0012	미만
	#2	동 방향	8:35 ~ 12:35	10.09	2,568.10	0.0011	미만
	#3	북 방향	8:40 ~ 12:40	10.12	2,575.74	0.0013	미만
	#4	서 방향	8:45 ~ 12:45	10.11	2,573.19	0.0012	미만
위생설비 (1point)	#7	입구로부터 1m 이내	9:00 ~ 9:40	10.06	425.23	0.0052	미만
음압기 (3point)	#8	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	9:30 ~ 10:10	10.14	428.61	0.0048	미만
	#9	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	9:50 ~ 10:30	10.05	424.81	0.0050	미만
	#10	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	10:40 ~ 11:20	10.01	421.62	0.0052	미만
폐기물 반출구 (3point)	#11	폐기물 반출구로부터 1m 이내	11:00 ~ 11:40	10.07	422.66	0.0048	미만
	#12	폐기물 반출구로부터 1m 이내	11:10 ~ 11:50	10.10	423.92	0.0052	미만
	#13	폐기물 반출구로부터 1m 이내	11:30 ~ 12:10	10.21	428.53	0.0053	미만

측정 위치도



범 례	● 측정위치

현장 사진

<sampling-#1>	<sampling-#2>	<sampling-#3>	<sampling-#4>	<sampling-#5>
<sampling-#6>	<sampling-#7>	<sampling-#8>	<sampling-#9>	<sampling-#10>
	-	-	-	-
<sampling-#11>	-	-	-	-

▶ 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 0.0011~0.0053개/㎤로 측정되었으며 모두 석면배출허용기준 석면안전관리법 시행령 제38조(사업장주변의 석면배출허용기준)인 0.01개/㎤ 미만으로 측정 평가되었다.

석면비산측정 결과표

1. 작업장 개요

측정의뢰자 (석면해체・제거업자)	현장명(공사명・작업명) 영암고 석면해체·제거용역	
	현장 소재지 전라남도 영암군 영암읍 영암초중고길 40 영암고등학교 본관동1층 일대	
	업자명(상호) 성동건설(주)	
	대표자 박 선 익	전화번호 061-857-6336

2. 측정기간 - 2014년 11월 17일 ~ 2014년 11월 17일(1일간)

3. 측정자(분석자 포함)

성 명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
박 홍 래	대기환경기사	09202060741W	(주) 에코석면환경연구원
김 효 정	화학공학전공	공학석사 증 제7646호	

2014년 11월 18일

측정기관(측정기관 장) (주) 에코석면환경연구원

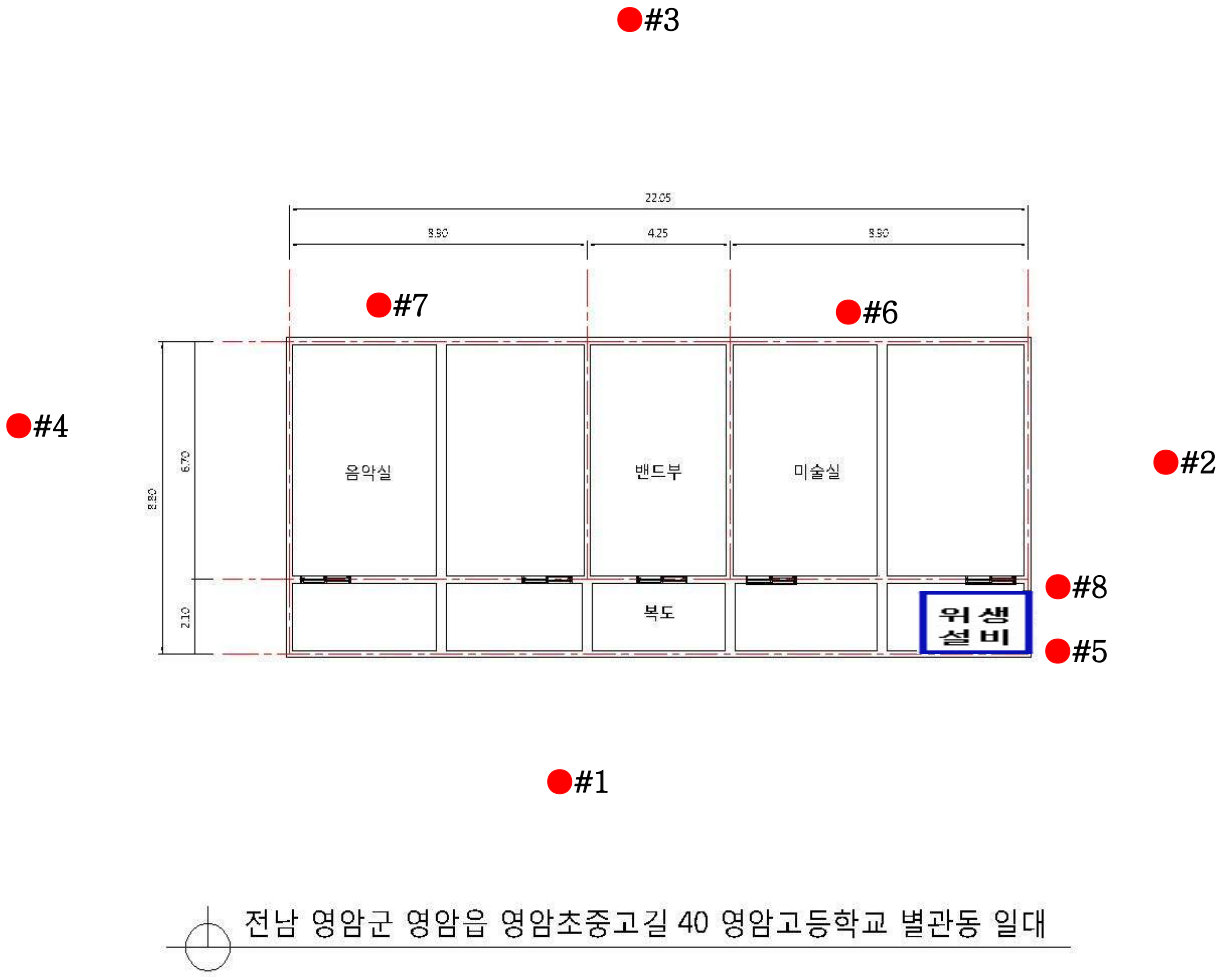
석면해체・제거업자 성동건설(주) 대표이사 박 선 익 귀하

210mm×297mm(일반용지 60g/㎡(재활용품))

1. 측정결과

분 류	시료 번호	측정 위치	측정시간(분)	평균유속 (ℓ/min)	유 량 (ℓ)	측정농도 (개/㎤)	초과 여부
공시료	공-1	-	-	-	-	1.6552	-
	공-2	-	-	-	-	1.5279	-
분 류	시료 번호	측정 위치	측정시간(분)	평균유속 (ℓ/min)	유 량 (ℓ)	측정농도 (개/㎤)	초과 여부
부지 경계선 (4point)	#1	남 방향	11:00 ~ 15:00	10.02	2,532.26	0.0013	미만
	#2	동 방향	11:05 ~ 15:05	10.05	2,539.84	0.0012	미만
	#3	북 방향	11:10 ~ 15:10	10.09	2,549.95	0.0012	미만
	#4	서 방향	11:15 ~ 15:15	10.10	2,552.48	0.0013	미만
위생설비 (1point)	#5	입구로부터 1m 이내	11:20 ~ 12:00	10.20	429.63	0.0053	미만
음압기 (2point)	#6	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	13:00 ~ 13:40	10.04	418.45	0.0053	미만
	#7	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	14:00 ~ 14:40	10.05	418.87	0.0051	미만
폐기물 반출구 (1point)	#8	폐기물 반출구로부터 1m 이내	15:20 ~ 16:00	10.07	421.17	0.0052	미만

측정 위치도



범 례	● 측정위치

현장 사진

<sampling-#1>	<sampling-#2>	<sampling-#3>	<sampling-#4>
<sampling-#5>	<sampling-#6>	<sampling-#7>	<sampling-#8>

▶ **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 0.0012~0.0052개/㎤로 측정되었으며 모두 석면배출허용기준 석면안전관리법 시행령 제38조(사업장주변의 석면배출허용기준)인 0.01개/㎤ 미만으로 측정 평가되었다.

석면비산측정 결과표

1. 작업장 개요

측정의뢰자 (석면해체・제거업자)	현장명(공사명・작업명) 영암고 석면해체·제거용역	
	현장 소재지 전라남도 영암군 영암읍 영암초중고길 40 영암고등학교 본관동1층 일대	
	업자명(상호) 성동건설(주)	
	대표자 박 선 익	전화번호 061-857-6336

2. 측정기간 - 2014년 11월 18일 ~ 2014년 11월 18일(1일간)

3. 측정자(분석자 포함)

성 명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
박 홍 래	대기환경기사	09202060741W	(주) 에코석면환경연구원
김 효 정	화학공학전공	공학석사 증 제7646호	

2014년 11월 19일

측정기관(측정기관 장) (주) 에코석면환경연구원

석면해체・제거업자 성동건설(주) 대표이사 박 선 익 귀하

210mm×297mm(일반용지 60g/㎡(재활용품))

1. 측정결과

분 류	시료 번호	측정 위치	측정시간(분)	평균유속 (ℓ/min)	유 량 (ℓ)	측정농도 (개/㎤)	초과 여부
공시료	공-1	-	-	-	-	1.2733	-
	공-2	-	-	-	-	1.6552	-

분 류	시료 번호	측정 위치	측정시간(분)	평균유속 (ℓ/min)	유 량 (ℓ)	측정농도 (개/㎤)	초과 여부
부지 경계선 (4point)	#1	남 방향	9:00 ~ 13:00	10.02	2,577.81	0.0011	미만
	#2	동 방향	9:05 ~ 13:05	10.04	2,582.95	0.0011	미만
	#3	북 방향	9:07 ~ 13:07	10.05	2,585.53	0.0012	미만
	#4	서 방향	9:10 ~ 13:10	10.03	2,580.38	0.0013	미만
작업장 주변 (2point)	#5	실 내#1	9:30 ~ 11:30	10.17	1,303.51	0.0028	미만
	#6	실 내#2	13:00 ~ 15:00	10.15	1,273.56	0.0027	미만
위생설비 (1point)	#7	입구로부터 1m 이내	9:20 ~ 10:00	10.20	437.35	0.0049	미만
음압기 (4point)	#8	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	9:35 ~ 10:15	10.16	434.08	0.0045	미만
	#9	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	10:20 ~ 11:00	10.17	431.41	0.0047	미만
	#10	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	13:10 ~ 13:50	10.10	422.43	0.0052	미만
	#11	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	14:00 ~ 14:40	10.05	418.87	0.0051	미만
폐기물 반출구 (1point)	#12	폐기물 반출구로부터 1m 이내	15:00 ~ 15:40	10.18	424.29	0.0052	미만

측정 위치도

범 례	● 측정위치

측정 위치도

범 례	● 측정위치

현장 사진

<sampling-#1>	<sampling-#2>	<sampling-#3>	<sampling-#4>	<sampling-#5>
<sampling-#6>	<sampling-#7>	<sampling-#8>	<sampling-#9>	<sampling-#10>
		-	-	-
<sampling-#11>	<sampling-#12>	-	-	-

▶ 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 0.0011~0.0052개/㎤로 측정되었으며 모두 석면배출허용기준 석면안전관리법 시행령 제38조(사업장주변의 석면배출허용기준)인 0.01개/㎤ 미만으로 측정 평가되었다.

석면비산측정 결과표

1. 작업장 개요

측정의뢰자 (석면해체・제거업자)	현장명(공사명・작업명) 영암고 석면해체·제거용역	
	현장 소재지 전라남도 영암군 영암읍 영암초중고길 40 영암고등학교 본관동1층 일대	
	업자명(상호) 성동건설(주)	
	대표자 박 선 익	전화번호 061-857-6336

2. 측정기간 - 2014년 11월 19일 ~ 2014년 11월 19일(1일간)

3. 측정자(분석자 포함)

성 명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
박 홍 래	대기환경기사	09202060741W	(주) 에코석면환경연구원
김 효 정	화학공학전공	공학석사 증 제7646호	

2014년 11월 20일

측정기관(측정기관 장) (주) 에코석면환경연구원

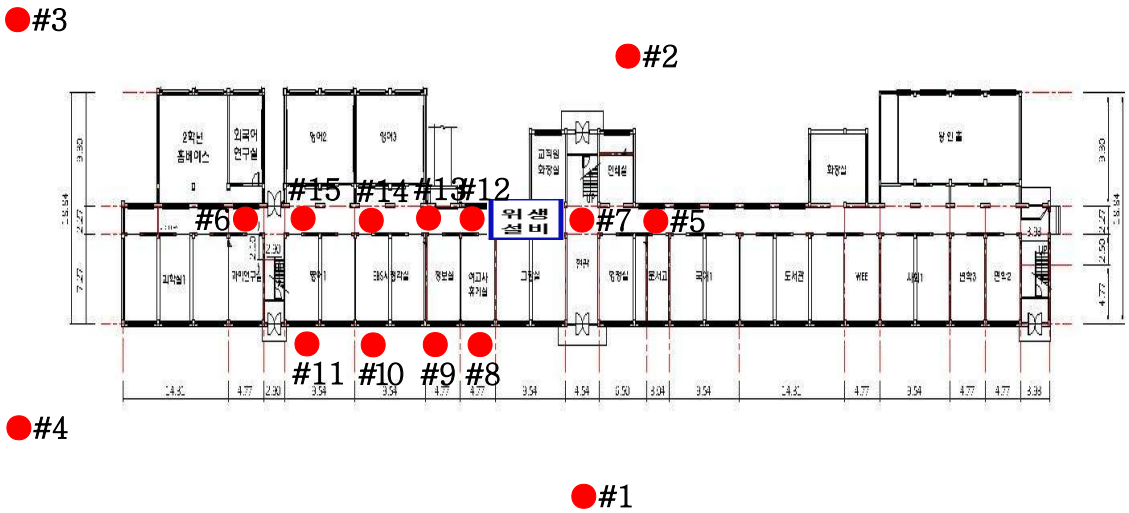
석면해체・제거업자 성동건설(주) 대표이사 박 선 익 귀하

210mm×297mm(일반용지 60g/㎡(재활용품))

1. 측정결과

분 류	시료 번호	측정 위치	측정시간(분)	평균유속 (ℓ/min)	유 량 (ℓ)	측정농도 (개/㎤)	초과 여부
공시료	공-1	-	-	-	-	1.5279	-
	공-2	-	-	-	-	1.4006	-
분 류	시료 번호	측정 위치	측정시간(분)	평균유속 (ℓ/min)	유 량 (ℓ)	측정농도 (개/㎤)	초과 여부
부지 경계선 (4point)	#1	남 방향	10:00 ~ 14:00	10.10	2,570.65	0.0012	미만
	#2	동 방향	10:05 ~ 14:05	10.08	2,565.56	0.0011	미만
	#3	북 방향	10:10 ~ 14:10	10.07	2,563.01	0.0011	미만
	#4	서 방향	10:15 ~ 14:15	10.11	2,573.19	0.0012	미만
작업장 주변 (2point)	#5	실 내#1	10:25 ~ 12:25	10.12	1,287.87	0.0030	미만
	#6	실 내#2	13:00 ~ 15:00	10.05	1,261.01	0.0029	미만
위생설비 (1point)	#7	입구로부터 1m 이내	10:20 ~ 11:00	10.23	433.96	0.0051	미만
음압기 (4point)	#8	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	10:30 ~ 11:10	10.09	428.02	0.0048	미만
	#9	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	11:20 ~ 12:00	10.21	431.57	0.0049	미만
	#10	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	13:10 ~ 13:50	10.17	425.36	0.0050	미만
	#11	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	14:20 ~ 15:00	10.20	425.12	0.0052	미만
폐기물 반출구 (4point)	#12	폐기물 반출구로부터 1m 이내	11:25 ~ 12:05	10.22	431.99	0.0045	미만
	#13	폐기물 반출구로부터 1m 이내	12:10 ~ 12:50	10.18	428.78	0.0048	미만
	#14	폐기물 반출구로부터 1m 이내	14:30 ~ 15:10	10.16	423.45	0.0046	미만
	#15	폐기물 반출구로부터 1m 이내	15:20 ~ 16:00	10.06	419.28	0.0051	미만

측정 위치도



범 례	● 측정위치

현장 사진

<sampling-#1>	<sampling-#2>	<sampling-#3>	<sampling-#4>	<sampling-#5>
<sampling-#6>	<sampling-#7>	<sampling-#8>	<sampling-#9>	<sampling-#10>
<sampling-#11>	<sampling-#12>	<sampling-#13>	<sampling-#14>	<sampling-#15>

▶ 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 0.0011~0.0052개/㎤로 측정되었으며 모두 석면배출허용기준 석면안전관리법 시행령 제38조(사업장주변의 석면배출허용기준)인 0.01개/㎤ 미만으로 측정 평가되었다.

석면비산측정 결과표

1. 작업장 개요

측정의뢰자 (석면해체・제거업자)	현장명(공사명・작업명) 영암고 석면해체·제거용역	
	현장 소재지 전라남도 영암군 영암읍 영암초중고길 40 영암고등학교 본관동1층,2층 일대	
	업자명(상호) 성동건설(주)	
	대표자 박 선 익	전화번호 061-857-6336

2. 측정기간 - 2014년 11월 22일 ~ 2014년 11월 22일(1일간)

3. 측정자(분석자 포함)

성 명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
박 홍 래	대기환경기사	09202060741W	(주) 에코석면환경연구원
김 효 정	화학공학전공	공학석사 증 제7646호	

2014년 11월 24일

측정기관(측정기관 장) (주) 에코석면환경연구원

석면해체・제거업자 성동건설(주) 대표이사 박 선 익 귀하

210mm×297mm(일반용지 60g/㎡(재활용품))

1. 측정결과

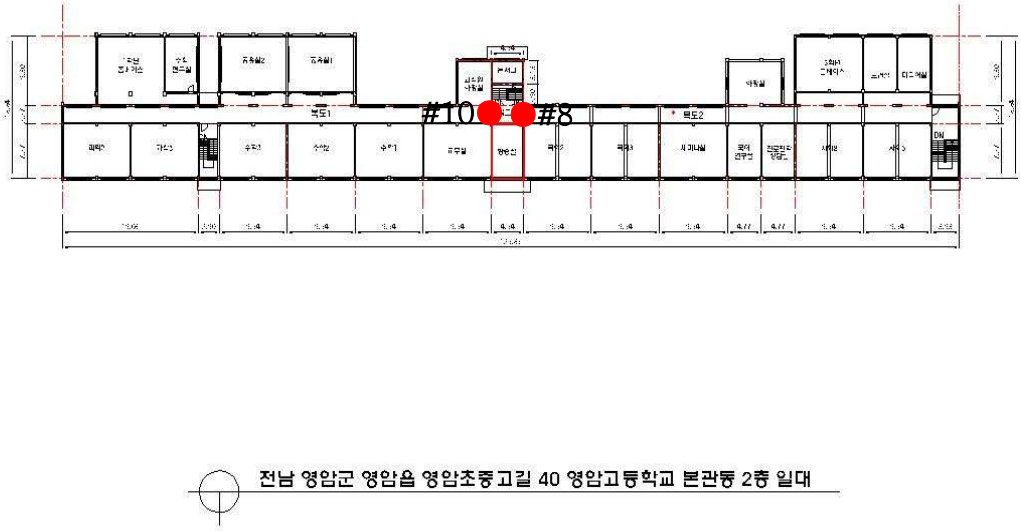
분 류	시료 번호	측정 위치	측정시간(분)	평균유속 (ℓ/min)	유 량 (ℓ)	측정농도 (개/㎤)	초과 여부
공시료	공-1	-	-	-	-	1.6552	-
	공-2	-	-	-	-	1.4006	-

분 류	시료 번호	측정 위치	측정시간(분)	평균유속 (ℓ/min)	유 량 (ℓ)	측정농도 (개/㎤)	초과 여부
부지 경계선 (4point)	#1	남 방향	9:30 ~ 13:30	10.03	2,571.13	0.0011	미만
	#2	동 방향	9:35 ~ 13:35	10.08	2,583.95	0.0011	미만
	#3	북 방향	9:40 ~ 13:40	10.07	2,581.38	0.0012	미만
	#4	서 방향	9:45 ~ 13:45	10.06	2,578.82	0.0013	미만
위생설비 (1point)	#5	입구로부터 1m 이내	9:50 ~ 10:30	10.10	429.97	0.0053	미만
음압기 (3point)	#6	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	10:00 ~ 10:40	10.09	429.55	0.0051	미만
	#7	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	11:00 ~ 11:40	10.03	423.96	0.0050	미만
	#8	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	13:00 ~ 13:40	10.01	417.20	0.0049	미만
폐기물 반출구 (2point)	#9	폐기물 반출구로부터 1m 이내	14:00 ~ 14:40	10.04	416.99	0.0051	미만
	#10	폐기물 반출구로부터 1m 이내	14:50 ~ 15:30	10.10	419.48	0.0055	미만

측정 위치도

범 례	● 측정위치

측정 위치도



전남 영암군 영암읍 영암초중고길 40 영암고등학교 본관동 2층 일대

범 례	● 측정위치

현장 사진

<sampling-#1>	<sampling-#2>	<sampling-#3>	<sampling-#4>	<sampling-#5>
<sampling-#6>	<sampling-#7>	<sampling-#8>	<sampling-#9>	<sampling-#10>

▶ 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 0.0011~0.0055개/㎤로 측정되었으며 모두 석면배출허용기준 석면안전관리법 시행령 제38조(사업장주변의 석면배출허용기준)인 0.01개/㎤ 미만으로 측정 평가되었다.