

의뢰자(기관) : 성림개발(주)

공 사 명 : 유강초등학교 천정 개체공사

공사형태 : 석면 해체 철거

## 공기 중 석면비산 농도측정 결과 보고서

2017. 07. 30

### 측정자(분석자 포함)

성 명	자격 종목 및 등급	자격 등록번호	비 고
김 경 수	산업위생관리기사	90206040148M	측정자
지 성 희	산업위생관리기사	12201220216M	측정자
박 효 민	산업보건전공	-	분석자

세명작업환경측정(주)

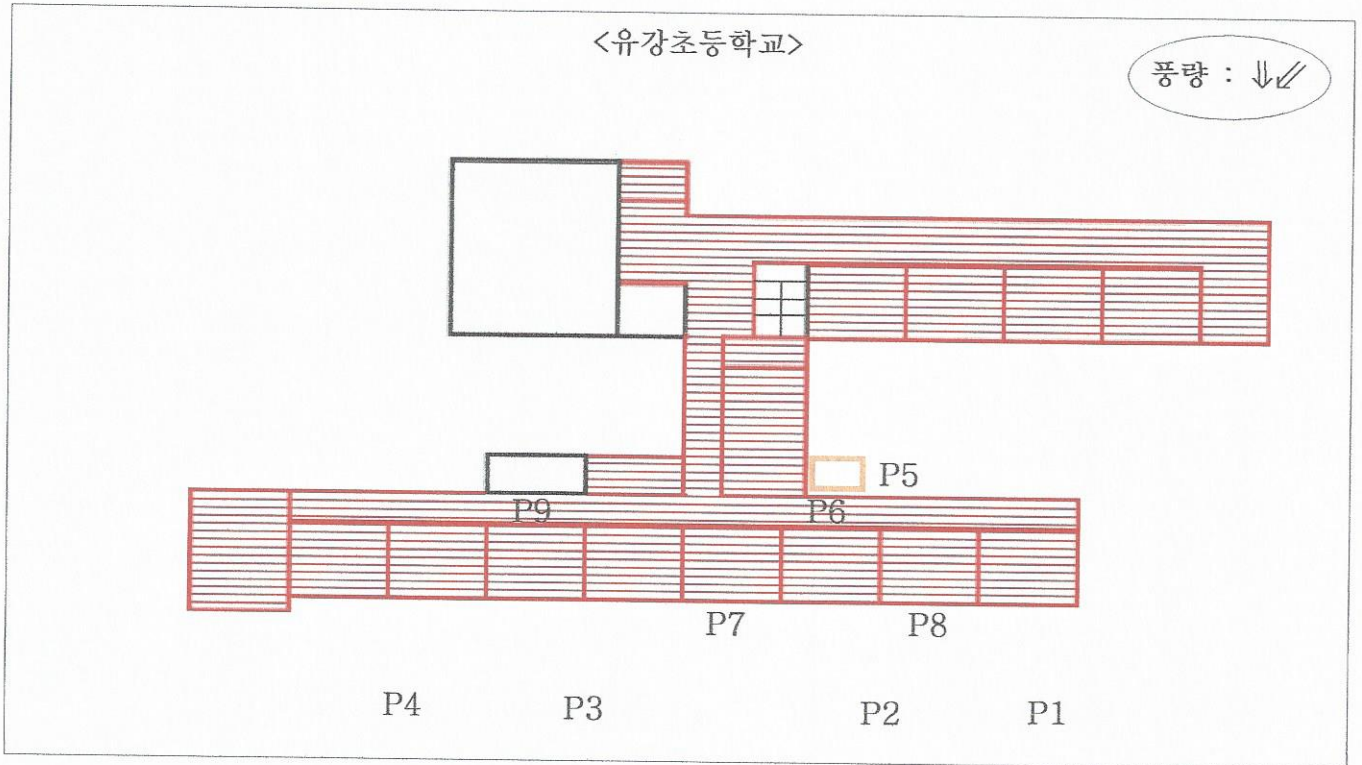


경주시 금성로 369(성건동)

Tel : 054) 741-7747 Fax : 054) 741-7748

< 2017년 07월 30일 >

1. 측정 지점 위치(도식도)



2. 측정결과(개별 석면시료)

측정지점	시료번호	유량( $l/min$ )	시간(분)	측정 결과( $f/cc$ )	검출석면
부지경계선	P1	14.87	164	0.0001	기준미만
부지경계선	P2	15.02	164	0.0003	기준미만
부지경계선	P3	14.84	164	0.0001	기준미만
부지경계선	P4	15.07	164	0.0003	기준미만
위생설비	P5	14.94	31	0.0002	기준미만
작업장주변 실내	P6	14.97	83	0.0002	기준미만
음압기	P7	14.88	31	0.0002	기준미만
작업장주변 실내	P8	14.76	31	0.0000	기준미만
음압기	P9	14.81	31	0.0000	기준미만

### 3. 측정사진

측정지점	P1	P2	P3	P4
측정사진				

측정지점	P5	P6	P7	P8	P9
측정사진					

◎ <개별 석면 해체제거 사업장의 시료채취 지점>

구분	지점	지점수	시료측정위치	비고	
작업 중	부지경계선	4개 이상	부지경계선 높이 1.2-1.5m	-	
	위생설비 입구	전수(1개 이상)	위생설비 입구 높이 1.2-1.5m 거리 1m이내	-	
	작업장 주변	실내	1개 이상	작업장 주변 높이 1.2-1.5m	- 건축물의 일부 공간에서 석면 해체·제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변을 의미함 - 사용자가 없는 경우 제외
		실외	1개 이상	해당 건축물 외부 높이 1.2-1.5m	- 대상 건축물 주변 5m 이내 (부지경계선이 대상 건축물 5m 이내에 위치 시 제외) - 음압기 설치 시 제외
	음압기	전수(1개 이상)	음압기 공기 배출구 0.3-1m이내	- 음압기는 배출농도를 평가하기 적합하게 설치해야 함	
	폐기물 반출구	전수(1개 이상)	폐기물 반출구에서 1m이내, 높이 1.2-1.5m	-	

4. 고찰의견

- 「석면안전관리법 시행규칙」 제38조 및 제40조에 따라 “석면 해체·제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법”으로 시행함.
- 공기는 14.76 ~ 15.07 L/min의 유량으로 9개 시료를 채취 하였으며 그 결과 공기 중 석면 농도는 0.0000~0.0003개/cm<sup>3</sup>로 기준치 미만으로 측정되었음.  
(측정결과표참조)

의뢰자(기관) : 성림개발(주)

공 사 명 : 유강초등학교 천정 개체공사

공사형태 : 석면 해체 철거

## 공기 중 석면비산 농도측정 결과 보고서

2017. 07. 31

### 측정자(분석자 포함)

성 명	자격 종목 및 등급	자격 등록번호	비 고
김 경 수	산업위생관리기사	90206040148M	측정자
지 성 희	산업위생관리기사	12201220216M	측정자
박 효 민	산업보건전공	-	분석자

세명작업환경측정(주)

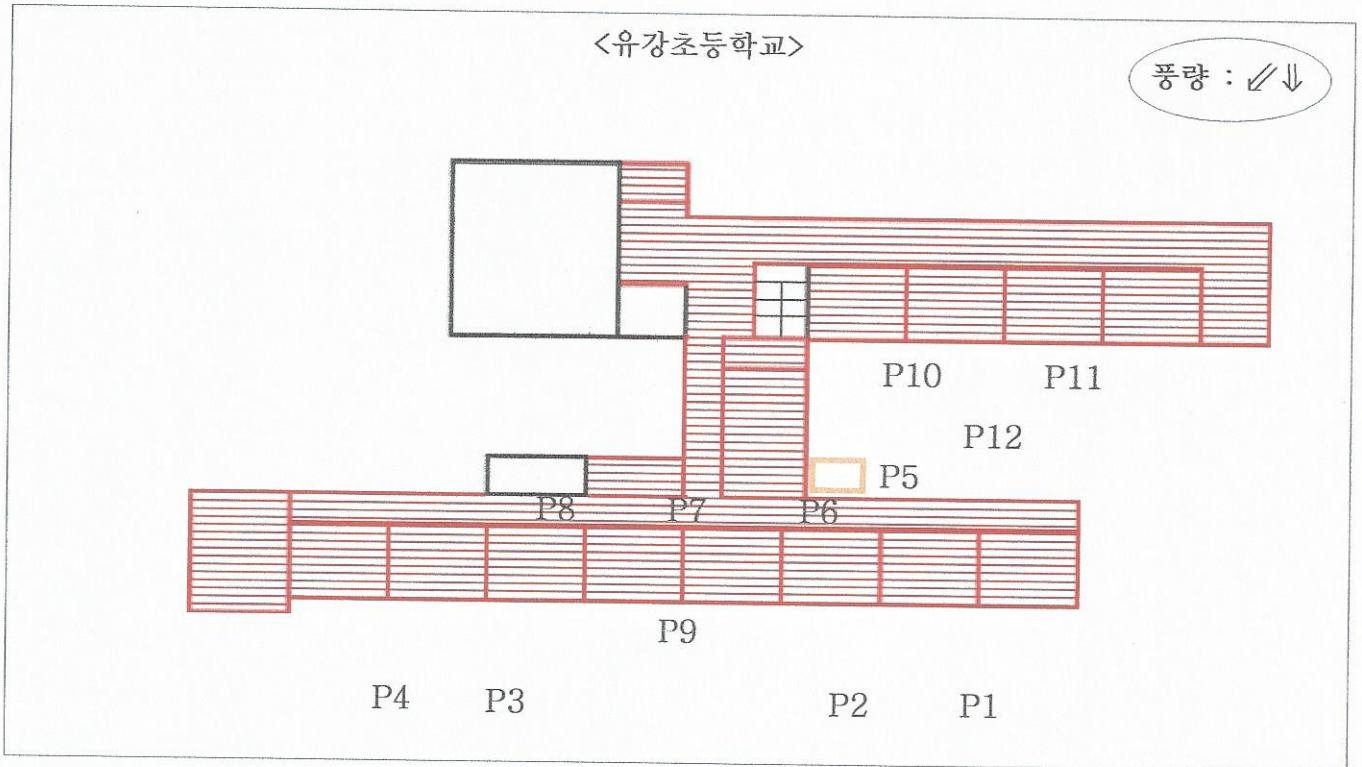


경주시 금성로 369(성건동)

Tel : 054) 741-7747 Fax : 054) 741-7748

< 2017년 07월 31일 >

1. 측정 지점 위치(도식도)



2. 측정결과(개별 석면시료)

측정지점	시료번호	유량( $l/min$ )	시간(분)	측정 결과( $f/cc$ )	검출석면
부지경계선	P1	14.82	164	0.0001	기준미만
부지경계선	P2	14.94	164	0.0002	기준미만
부지경계선	P3	14.76	164	0.0001	기준미만
부지경계선	P4	15.01	164	0.0003	기준미만
위생설비	P5	14.88	31	0.0000	기준미만
작업장주변 실내	P6	14.75	83	0.0000	기준미만
작업장주변 실내	P7	14.72	83	0.0000	기준미만
작업장주변 실내	P8	14.96	83	0.0002	기준미만
음압기	P9	15.04	31	0.0002	기준미만
음압기	P10	14.83	31	0.0000	기준미만
음압기	P11	14.99	31	0.0002	기준미만
폐기물적재장	P12	15.05	31	0.0002	기준미만

### 3. 측정사진

측정지점	P1	P2	P3	P4	P5	P6
측정사진						

측정지점	P7	P8	P9	P10	P11	P12
측정사진						

◎ <개별 석면 해체제거 사업장의 시료채취 지점>

구분	지점		지점수	시료측정위치	비고
작업 중	부지경계선		4개 이상	부지경계선 높이 1.2-1.5m	-
	위생설비 입구		전수(1개 이상)	위생설비 입구 높이 1.2-1.5m 거리 1m이내	-
	작업장 주변	실내	1개 이상	작업장 주변 높이 1.2-1.5m	- 건축물의 일부 공간에서 석면 해체·제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변을 의미함 - 사용자가 없는 경우 제외
		실외	1개 이상	해당 건축물 외부 높이 1.2-1.5m	- 대상 건축물 주변 5m 이내 (부지경계선이 대상 건축물 5m 이내에 위치 시 제외) - 음압기 설치 시 제외
	음압기		전수(1개 이상)	음압기 공기 배출구 0.3-1m이내	- 음압기는 배출농도를 평가하 기 적합하게 설치해야 함
	폐기물 반출구		전수(1개 이상)	폐기물 반출구에서 1m이내, 높이 1.2-1.5m	-

4. 고찰의견

- 「석면안전관리법 시행규칙」 제38조 및 제40조에 따라 “석면 해체·제거 작업 사업장 주  
변 석면 비산관리를 위한 조사방법”으로 시행함.
- 공기는 14.72 ~ 15.05 L/min의 유량으로 12개 시료를 채취 하였으며 그 결과 공기 중 석면  
농도는 0.0000~0.0003개/cm<sup>3</sup>로 기준치 미만으로 측정되었음.  
(측정결과표참조)



의뢰자(기관) : 성림개발(주)

공 사 명 : 유강초등학교 천정 개체공사

공사형태 : 석면 해체 철거

## 공기 중 석면비산 농도측정 결과 보고서

2017. 08. 01

### 측정자(분석자 포함)

성 명	자격 종목 및 등급	자격 등록번호	비 고
김 경 수	산업위생관리기사	90206040148M	측정자
지 성 희	산업위생관리기사	12201220216M	측정자
박 호 민	산업보건전공	-	분석자

세명작업환경측정(주)

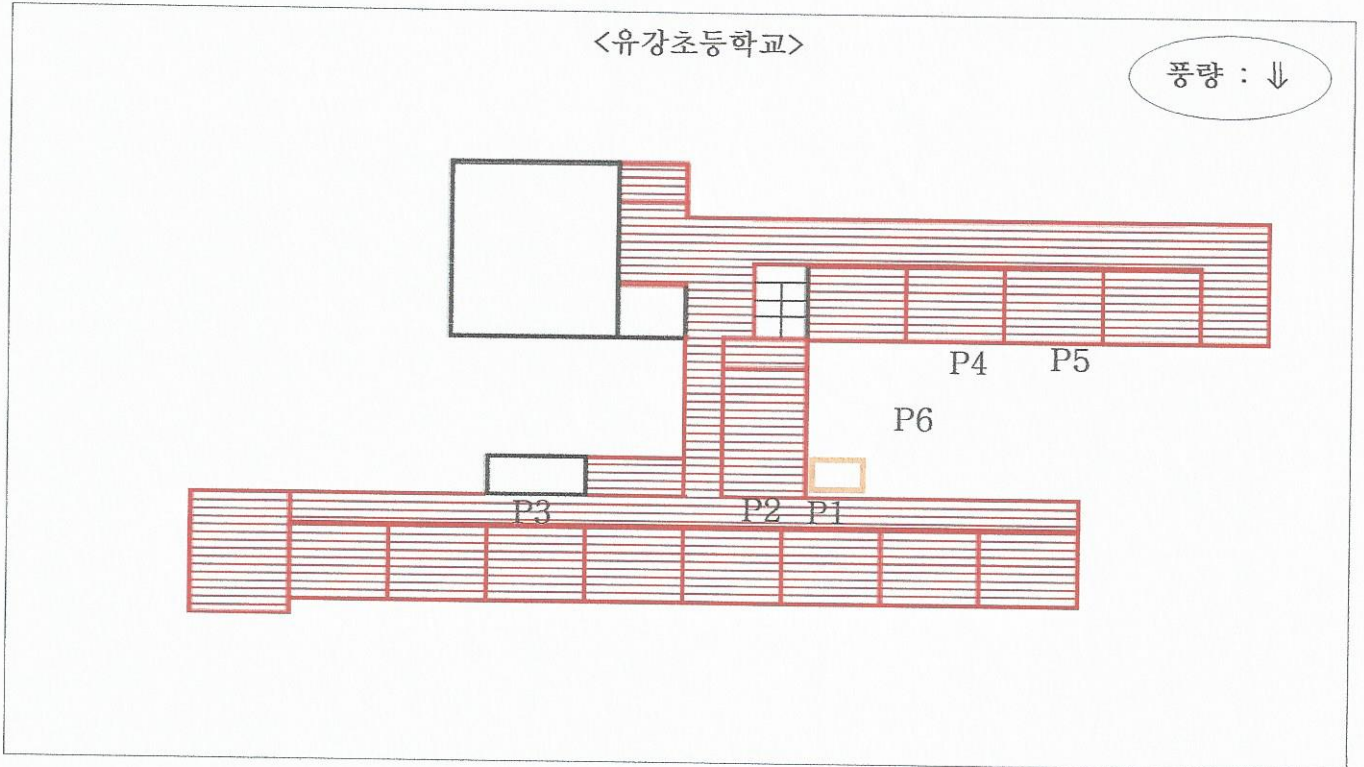
경주시 금성로 369(성건동)

Tel : 054) 741-7747 Fax : 054) 741-7748



< 2017년 08월 01일 >





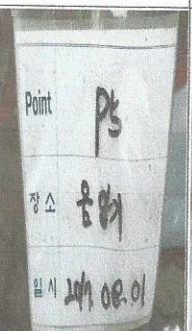
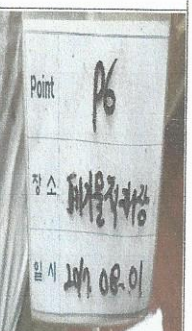






1. 측정 지점 위치(도식도)



2. 측정결과(개별 석면시료)

측정지점	시료번호	유량( $\ell$ /min)	시간(분)	측정 결과(f/cc)	검출석면
부지경계선	작업이 완료되어 제외함.				
부지경계선					
부지경계선					
부지경계선					
위생설비					
작업장주변 실내	P1	14.85	83	0.0000	기준미만
작업장주변 실내	P2	14.96	83	0.0000	기준미만
작업장주변 실내	P3	15.05	83	0.0002	기준미만
음압기	P4	14.74	31	0.0000	기준미만
음압기	P5	14.88	31	0.0000	기준미만
폐기물적재장	P6	15.02	31	0.0002	기준미만

### 3. 측정사진

측정지점	P1	P2	P3	P4	P5	P6
측정사진						
						

◎ <개별 석면 해체제거 사업장의 시료채취 지점>

구분	지점		지점수	시료측정위치	비고
작업 중	부지경계선		4개 이상	부지경계선 높이 1.2-1.5m	-
	위생설비 입구		전수(1개 이상)	위생설비 입구 높이 1.2-1.5m 거리 1m이내	-
	작업장 주변	실내	1개 이상	작업장 주변 높이 1.2-1.5m	- 건축물의 일부 공간에서 석면 해체·제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변을 의미함 - 사용자가 없는 경우 제외
		실외	1개 이상	해당 건축물 외부 높이 1.2-1.5m	- 대상 건축물 주변 5m 이내 (부지경계선이 대상 건축물 5m 이내에 위치 시 제외) - 음압기 설치 시 제외
	음압기		전수(1개 이상)	음압기 공기 배출구 0.3-1m이내	- 음압기는 배출농도를 평가하 기 적합하게 설치해야 함
	폐기물 반출구		전수(1개 이상)	폐기물 반출구에서 1m이내, 높이 1.2-1.5m	-

4. 고찰의견

- 「석면안전관리법 시행규칙」 제38조 및 제40조에 따라 “석면 해체·제거 작업 사업장 주  
변 석면 비산관리를 위한 조사방법”으로 시행함.
- 공기는 14.74 ~ 15.05 L/min의 유량으로 6개 시료를 채취 하였으며 그 결과 공기 중 석면  
농도는 0.0000~0.0002개/cm<sup>3</sup>로 기준치 미만으로 측정되었음.  
(측정결과표참조)