

# 석면비산 측정 결과보고서

용역명: 진정초외1교(적량초) 교실천장교체 석면해체공사

-진정초등학교-



(주)삼성환경  
SamSung Environment.co.Ltd.,.

## 붙임1. 측정 결과표

측 정 위 치	측정시간 (min)	유량 (L/min)	측정농도 (개/㎥)	초과여부
부지경계선1	180	13.50	<b>0.000</b>	노출기준 미만
부지경계선2	180	13.49	<b>0.000</b>	노출기준 미만
부지경계선3	180	13.47	<b>0.000</b>	노출기준 미만
부지경계선4	180	13.51	<b>0.000</b>	노출기준 미만
음압기	30	13.48	<b>0.001</b>	노출기준 미만
음압기	30	13.50	<b>0.001</b>	노출기준 미만
위생설비	30	13.53	<b>0.000</b>	노출기준 미만

- ▶ 시료채취지점은 측정대상 작업 기간 동안 매일 석면 비산을 측정할 수 있는 곳으로 선정하며, 작업장에서 공기가 유입·유출되는 곳을 포함하는 것을 원칙으로 한다.
- ▶ 각 지점별 시료채취 지점수, 시료측정위치 등은 석면 해체·제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법 별표1과 같다.

**붙임2. 측정 위치도 (측정 사진)**

			
<p>비 2017-0806-01</p>	<p>비 2017-0806-02</p>	<p>비 2017-0806-03</p>	<p>비 2017-0806-04</p>
			<p>-</p>
<p>비 2017-0806-05</p>	<p>비 2017-0806-06</p>	<p>비 2017-0806-07</p>	<p>-</p>

## 붙임2. 측정 위치도 (측정 장소)

시료번호	시료위치	시료채취수(개)
비2017-0806-1~4	부지경계선	4
비2017-0806-5~6	음압기	2
비2017-0806-7	위생설비	1
합 계		7

< 시료채취위치도 >



# 공기 중 석면농도의 분석결과서

분석기관	(주) 삼성환경 석면 분석실		
주소	경남 창원시 마산회원구 봉양로 88 공구상가 A동 215호		
전화번호	055-255-4793	팩스번호	055-255-4794
시료채취장소	경남 하동 진정초등학교 본관	접수일	2017.08.06
분석자	이 유 진	분석일	2017.08.06

## 분석결과

시료번호	채취위치	Flow (L/min)	Time (min)	Volume (L)	Fibers		Fields	노출기준 (Fibers/cc)	C (Fibers/cc)
비2017-0806-01	부지경계선1	13.50	180	2429.7	<	1.4	100	0.01	<b>0.000</b>
비2017-0806-02	부지경계선2	13.49	180	2428.2	<	1.5	100	0.01	<b>0.000</b>
비2017-0806-03	부지경계선3	13.47	180	2424.6	<	1.3	100	0.01	<b>0.000</b>
비2017-0806-04	부지경계선4	13.51	180	2432.1	<	1.5	100	0.01	<b>0.000</b>
비2017-0806-05	음압기	13.48	30	404.3	<	1.4	300	0.01	<b>0.001</b>
비2017-0806-06	음압기	13.50	30	404.85	<	1.2	300	0.01	<b>0.001</b>
비2017-0806-07	위생설비	13.53	30	405.75	<	1.0	300	0.01	<b>0.000</b>

- ▶ 본 분석결과는 건축자재의 성분 증명 또는 법적인 소송과 관련하여 사용되어서는 안됩니다.
- ▶ 이 시료는 (주)삼성환경에서 측정한 시료를 분석한 것입니다.

# 석면비산 측정 결과보고서

용역명: 진정초외1교(적량초) 교실천장교체 석면해체공사

-진정초등학교-



(주)삼성환경  
SamSung Environment.co.Ltd.,

## 붙임1. 측정 결과표

측 정 위 치	측정시간 (min)	유량 (L/min)	측정농도 (개/㎤)	초과여부
부지경계선1	180	13.48	0.000	노출기준 미만
부지경계선2	180	13.49	0.000	노출기준 미만
부지경계선3	180	13.47	0.000	노출기준 미만
부지경계선4	180	13.50	0.000	노출기준 미만
음압기	30	13.47	0.001	노출기준 미만
음압기	30	13.50	0.001	노출기준 미만
위생설비	30	13.51	0.000	노출기준 미만

- ▶ 시료채취지점은 측정대상 작업 기간 동안 매일 석면 비산을 측정할 수 있는 곳으로 선정하며, 작업장에서 공기가 유입·유출되는 곳을 포함하는 것을 원칙으로 한다.
- ▶ 각 지점별 시료채취 지점수, 시료측정위치 등은 석면 해체·제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법 별표1과 같다.

**붙임2. 측정 위치도 (측정 사진)**

			
<p>비 2017-0807-01</p>	<p>비 2017-0807-02</p>	<p>비 2017-0807-03</p>	<p>비 2017-0807-04</p>
			
<p>비 2017-0807-05</p>	<p>비 2017-0807-06</p>	<p>비 2017-0807-07</p>	<p>-</p>



## 붙임2. 측정 위치도 (측정 장소)

시료번호	시료위치	시료채취수(개)
비2017-0807-1~4	부지경계선	4
비2017-0807-5~6	음압기	2
비2017-0807-7	위생설비	1
합 계		7

< 시료채취위치도 >



## 공기 중 석면농도의 분석결과서

분 석 기 관	(주) 삼성 환경 석 면 분 석 실		
주 소	경남 창원시 마산회원구 봉양로 88 공구상가 A동 215호		
전 화 번 호	055-255-4793	팩 스 번 호	055-255-4794
시 료 채 취 장 소	경남 하동 진정초등학교 본관	접 수 일	2017.08.07
분 석 자	이 유 진	분 석 일	2017.08.07

### 분 석 결 과

시료번호	채취위치	Flow (L/min)	Time (min)	Volum e (L)	Fibers		Fields	노출기준 (Fibers/cc)	C (Fibers/cc)
					<				
비2017-0807-01	부지경계선1	13.48	180	2425.8	<	1.0	100	0.01	<b>0.000</b>
비2017-0807-02	부지경계선2	13.49	180	2428.5	<	2.0	100	0.01	<b>0.000</b>
비2017-0807-03	부지경계선3	13.47	180	2424.3	<	1.2	100	0.01	<b>0.000</b>
비2017-0807-04	부지경계선4	13.50	180	2429.7	<	1.6	100	0.01	<b>0.000</b>
비2017-0807-05	음압기	13.47	30	404.1	<	1.2	300	0.01	<b>0.001</b>
비2017-0807-06	음압기	13.50	30	404.85	<	1.4	300	0.01	<b>0.001</b>
비2017-0807-07	위생설비	13.51	30	405.40	<	1.0	300	0.01	<b>0.000</b>

- ▶ 본 분석결과는 건축자재의 성분 증명 또는 법적인 소송과 관련하여 사용되어서는 안됩니다.
- ▶ 이 시료는 (주)삼성환경에서 측정한 시료를 분석한 것입니다.

# 석면비산 측정 결과보고서

용역명: 진정초외1교(적량초) 교실천장교체 석면해체공사

-진정초등학교-



(주)삼성환경  
SamSung Environment.co.Ltd.,

## 붙임1. 측정 결과표

측 정 위 치	측정시간 (min)	유량 (L/min)	측정농도 (개/cm <sup>3</sup> )	초과여부
부지경계선1	180	13.48	0.000	노출기준 미만
부지경계선2	180	13.49	0.000	노출기준 미만
부지경계선3	180	13.47	0.000	노출기준 미만
부지경계선4	180	13.50	0.000	노출기준 미만
음압기	30	13.47	0.001	노출기준 미만
음압기	30	13.50	0.001	노출기준 미만
위생설비	30	13.51	0.000	노출기준 미만
폐기물반출구	30	13.41	0.001	노출기준 미만

- ▶ 시료채취지점은 측정대상 작업 기간 동안 매일 석면 비산을 측정할 수 있는 곳으로 선정하며, 작업장에서 공기가 유입·유출되는 곳을 포함하는 것을 원칙으로 한다.
- ▶ 각 지점별 시료채취 지점수, 시료측정위치 등은 석면 해체·제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법 별표1과 같다.

**붙임2. 측정 위치도 (측정 사진)**

			
<p>비 2017-0808-01</p>	<p>비 2017-0808-02</p>	<p>비 2017-0808-03</p>	<p>비 2017-0808-04</p>
			
<p>비 2017-0808-05</p>	<p>비 2017-0808-06</p>	<p>비 2017-0808-07</p>	<p>비 2017-0808-08</p>

## 붙임2. 측정 위치도 (측정 장소)

시료번호	시료위치	시료채취수(개)
비2017-0808-1~4	부지경계선	4
비2017-0808-5~6	음압기	2
비2017-0808-7	위생설비	1
비2017-0808-8	폐기물반출구	1
합 계		8

< 시료채취위치도 >



## 공기 중 석면농도의 분석결과서

분 석 기 관	(주) 삼성 환경 석면 분석실		
주 소	경남 창원시 마산회원구 봉양로 88 공구상가 A동 215호		
전 화 번 호	055-255-4793	팩 스 번 호	055-255-4794
시 료 채 취 장 소	경남 하동 진정초등학교 본관	접 수 일	2017.08.08
분 석 자	이 유 진	분 석 일	2017.08.08

### 분 석 결 과

시료번호	채취위치	Flow (L/min)	Time (min)	Volume (L)	Fibers	Fields	노출기준 (Fibers/cc)	C (Fibers/cc)
비2017-0807-01	부지경계선1	13.48	180	2425.8	< 1.0	100	0.01	<b>0.000</b>
비2017-0807-02	부지경계선2	13.49	180	2428.5	< 2.0	100	0.01	<b>0.000</b>
비2017-0807-03	부지경계선3	13.47	180	2424.3	< 1.2	100	0.01	<b>0.000</b>
비2017-0807-04	부지경계선4	13.50	180	2429.7	< 1.6	100	0.01	<b>0.000</b>
비2017-0807-05	음압기	13.47	30	404.1	< 1.2	300	0.01	<b>0.001</b>
비2017-0807-06	음압기	13.50	30	404.85	< 1.4	300	0.01	<b>0.001</b>
비2017-0807-07	위생설비	13.51	30	405.4	< 1.0	300	0.01	<b>0.000</b>
비2017-0807-08	폐기물반출구	13.41	30	402.3	< 1.2	300	0.01	<b>0.001</b>

- ▶ 본 분석결과는 건축자재의 성분 증명 또는 법적인 소송과 관련하여 사용되어서는 안됩니다.
- ▶ 이 시료는 (주)삼성환경에서 측정한 시료를 분석한 것입니다.

# 석면비산 측정 결과보고서

용역명: 진정초외1교(적량초) 교실천장교체 석면해체공사

-진정초등학교-



(주)삼성환경  
SamSung Environment.co.Ltd.,



## 붙임1. 측정 결과표

측 정 위 치	측정시간 (min)	유량 (L/min)	측정농도 (개/cm <sup>3</sup> )	초과여부
폐기물보관	30	13.46	0.000	노출기준 미만

- ▶ 시료채취지점은 측정대상 작업 기간 동안 매일 석면 비산을 측정할 수 있는 곳으로 선정하며, 작업장에서 공기가 유입·유출되는 곳을 포함하는 것을 원칙으로 한다.
- ▶ 각 지점별 시료채취 지점수, 시료측정위치 등은 석면 해체·제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법 별표1과 같다.

## 붙임2. 측정 위치도 (측정 사진)



비2017-0809-01

## 붙임2. 측정 위치도 (측정 장소)

시료번호	시료위치	시료채취수(개)
비2017-0809-01	폐기물보관	1
합 계		1

< 시료채취위치도 >



## 공기 중 석면농도의 분석결과서

분 석 기 관	(주) 삼성 환경 석 면 분 석 실		
주 소	경남 창원시 마산회원구 봉양로 88 공구상가 A동 215호		
전 화 번 호	055-255-4793	팩 스 번 호	055-255-4794
시 료 채 취 장 소	경남 하동 진정초등학교 본관	접 수 일	2017.08.09
분 석 자	이 유 진	분 석 일	2017.08.09

### 분 석 결 과

시료번호	채취위치	Flow (L/min)	Time (min)	Volume (L)	Fibers	Fields	노출기준 (Fibers/cc)	C (Fibers/cc)
비2017-0809-01	폐기물보관	13.46	30	403.9	< 1.0	300	0.01	<b>0.000</b>

- ▶ 본 분석결과는 건축자재의 성분 증명 또는 법적인 소송과 관련하여 사용되어서는 안됩니다.
- ▶ 이 시료는 (주)삼성환경에서 측정한 시료를 분석한 것입니다.