

## 석면농도측정 결과보고서

석면해체·제거작업 신고번호		고양 - 20180339
신고현장	현장명(공사명·작업명)	전화번호
	덕은초 교사동 석면철거 공사	010-3536-9674
소재지		
경기도 고양시 덕양구 중앙로 176번길 18-4		
신고인	석면해체·제거업자명(상호)	고용노동부 등록번호
	주식회사 한국청정	3389

「산업안전보건법 시행규칙」 제80조의12에 따라 석면농도측정 결과를 붙임과 같이 보고합니다.

2019년 1월 15일

신고인(석면해체·제거업자)

주식회사 한국청정

(서명 또는 인)

중부지방고용노동청고양지청장

귀하

첨부서류	별지 제17호의10서식의 석면농도측정 결과표
------	--------------------------

## 석면농도측정 결과표

### 1. 작업장 개요

측정의뢰자 (석면해체·제거 업자)	현장명(공사명·작업명)	
	덕은초 교사동 석면철거 공사	
	현장 소재지	
	경기도 고양시 덕양구 중앙로 176번길 18-4	
	석면해체·제거작업 신고번호	업자명(상호)
고 양 - 20180339	주식회사 한국청정	
전화번호	대표자	
010-3536-9674	주식회사 한국청정	

2. 측정기간 - 2019년 1월 15일 ~ 2019년 1월 15일

### 3. 측정자(분석자 포함)

성명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
박석현	산업위생관리기사	04202160535T	
전영재	분석자		

### 4. 측정결과

측정위치	측정시간(분)	유량(l/min)	측정농도(개/cm³)	초과여부
< 별첨 1 >				

### 5. 측정 위치도(측정 장소)

< 별첨 2 >
----------

「산업안전보건법 시행규칙」 제80조의12에 따라 석면농도를 측정하고 그 결과를 위와 같이 제출합니다.

2019년 1월 15일



주식회사 한국청정  
저 귀하

<별첨1>

4. 측정결과

2019년 1월 15일

4층(강당, 복도1, 방과후교실1, 2)

측정 위치	측정시간(분)	유량(L/min)	측정농도(개/cm <sup>3</sup> )	초과여부
a-1	80	10.2	0.005	기준치 미만
a-2	80	10.4	0.004	기준치 미만
a-3	80	10.1	0.006	기준치 미만
a-4	80	10.5	0.004	기준치 미만
a-5	80	10.2	0.005	기준치 미만
a-6	80	10.3	0.004	기준치 미만
a-7	80	10.4	0.004	기준치 미만

3층(창고, 실습실, 위클래스, 복도1, 휴게실, 수업지원실 1-1 제외)

측정 위치	측정시간(분)	유량(L/min)	측정농도(개/cm <sup>3</sup> )	초과여부
a-1	80	10.2	0.004	기준치 미만
a-2	80	10.4	0.003	기준치 미만
a-3	80	10.1	0.004	기준치 미만
a-4	80	10.5	0.005	기준치 미만
a-5	80	10.2	0.002	기준치 미만
a-6	80	10.3	0.004	기준치 미만
a-7	80	10.4	0.003	기준치 미만
a-8	80	10.4	0.004	기준치 미만
a-9	80	10.4	0.004	기준치 미만
a-10	80	10.2	0.003	기준치 미만
a-11	80	10.4	0.005	기준치 미만
a-12	80	10.1	0.002	기준치 미만
a-13	80	10.5	0.002	기준치 미만
a-14	80	10.2	0.003	기준치 미만
a-15	80	10.3	0.004	기준치 미만
a-16	80	10.4	0.004	기준치 미만

3층(창고, 실습실, 위클래스, 복도1, 휴게실, 수업지원실 1-1)

측정 위치	측정시간(분)	유량(L/min)	측정농도(개/cm <sup>3</sup> )	초과여부
a-1	80	10.2	0.002	기준치 미만
a-2	80	10.4	0.003	기준치 미만
a-3	80	10.1	0.002	기준치 미만
a-4	80	10.5	0.003	기준치 미만
a-5	80	10.2	0.003	기준치 미만
a-6	80	10.3	0.005	기준치 미만
a-7	80	10.4	0.004	기준치 미만

<별첨1>

4. 측정결과

2019년 1월 15일

외부화장실

측정 위치	측정시간(분)	유량(L/min)	측정농도(개/cm <sup>3</sup> )	초과여부
a-1	80	10.2	0.003	기준치 미만
a-2	80	10.4	0.002	기준치 미만

외부창고

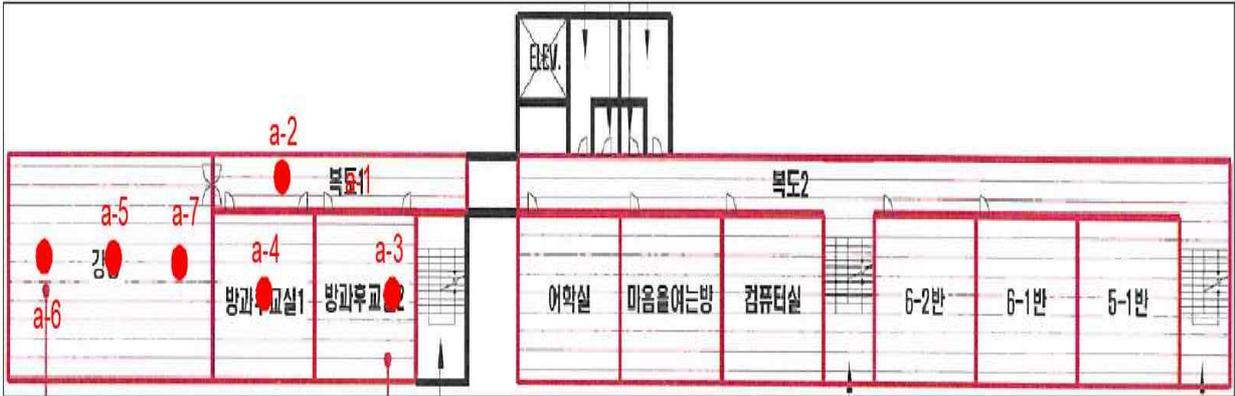
측정 위치	측정시간(분)	유량(L/min)	측정농도(개/cm <sup>3</sup> )	초과여부
a-1	80	10.2	0.004	기준치 미만
a-2	80	10.4	0.003	기준치 미만
a-3	80	10.1	0.003	기준치 미만

<별첨2>

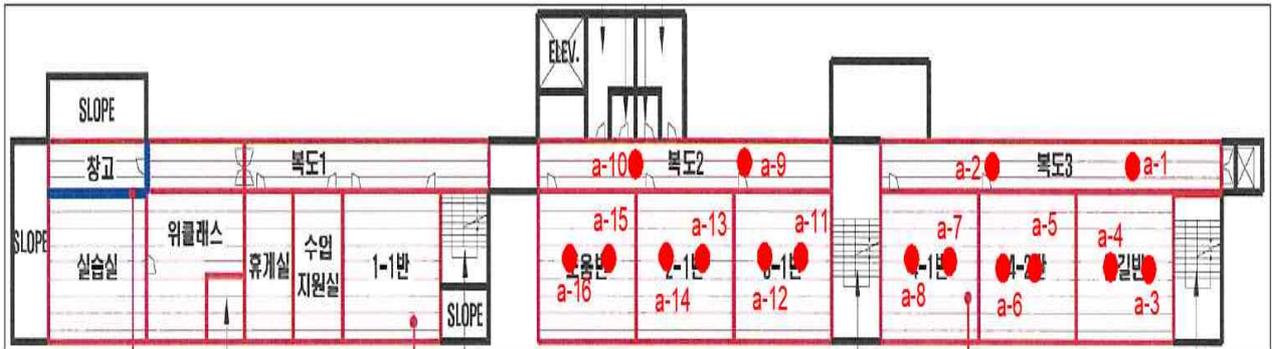
5. 측정 위치도(측정 장소)

2019년 1월 15일

4층(강당, 복도1, 방과후교실1, 2)



3층(창고, 실습실, 위클래스, 복도1, 휴게실, 수업지원실 1-1 제외)

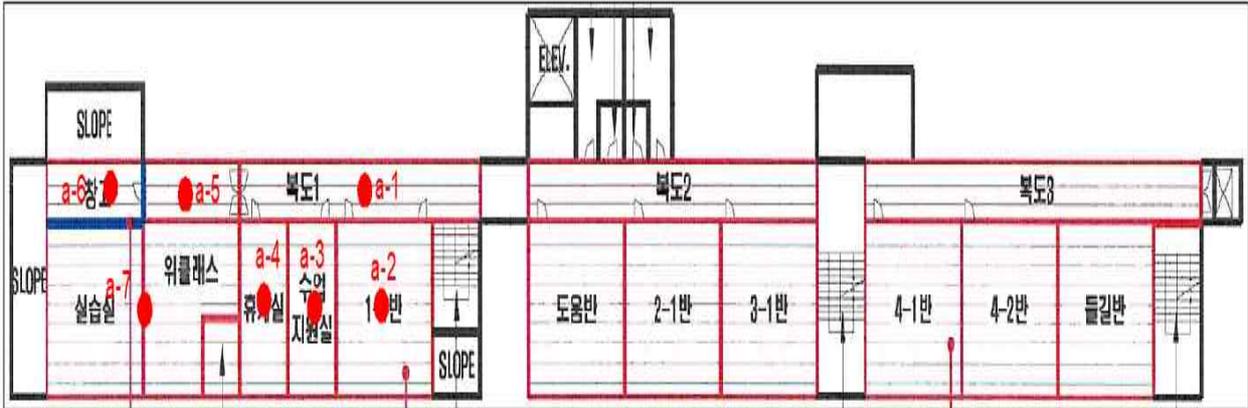


<별첨2>

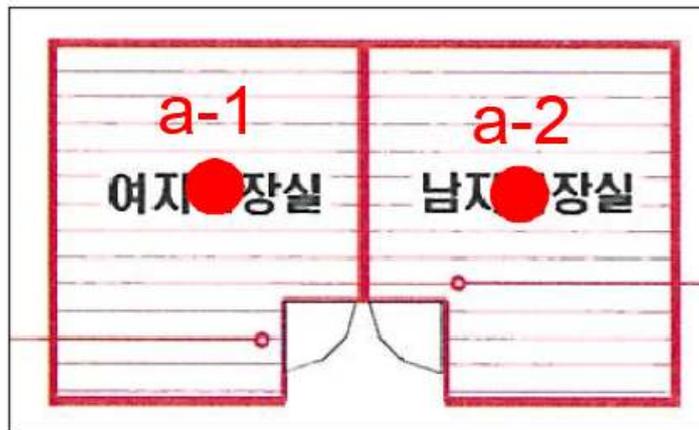
5. 측정 위치도(측정 장소)

2019년 1월 15일

3층(창고, 실습실, 위클래스, 복도1, 휴게실, 수업지원실 1-1)



외부화장실

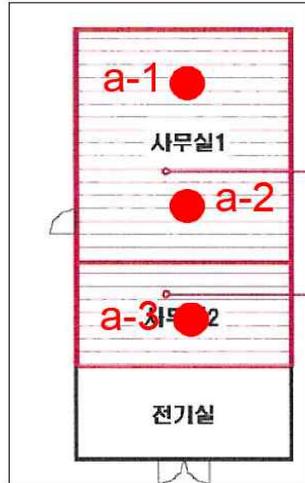


<별첨2>

5. 측정 위치도(측정 장소)

2019년 1월 15일

외부참고



<첨부 2> 석면 해체·제거 석면농도측정 작업일보

항목	(실내) 석면 해체·제거작업 완료 후 석면농도 측정		공간명: 4층 복도1
측정 시간	시작 08 : 20	종료 10 : 00	
투입 장비	종류 SARA - 5100	수량 2ea	
촬영 대상	① 석면 농도 측정 사진(시료채취기, 분진비산용 송풍기 등) ② 석면 농도 측정시 음압 측정사진		

구분	사진	사진설명
송풍기		작업일 (2019 . 01. 15)
음압기	음압기 없음	
	위치: 수량:	작업일 ( . . . )
에어샘 플러 설치 및 가동		
	위치: 4층 복도 1 분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): a-1 : 0.005 , a-2 : 0.004	작업일 (2019 . 01. 15.)



항목	(실내) 석면 해체·제거작업 완료 후 석면농도 측정		공간명: 방과후 교실 2
측정 시간	시작 08 : 20	종료 10 : 00	
투입 장비	종류 SARA - 5100	수량 1ea	
촬영 대상	① 석면 농도 측정 사진(시료채취기, 분진비산용 송풍기 등) ② 석면 농도 측정시 음압 측정사진		

구분	사진		사진설명
송풍기			작업일 (2019 . 01. 15)
음압기	음압기 없음		
	위치:	수량:	작업일 ( . . . )
에어샘플러 설치 및 가동			
	위치: 4층 방과후 교실 2	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): a-4 : 0.004	작업일 (2019 . 01. 15.)

항목	(실내) 석면 해체·제거작업 완료 후 석면농도 측정	공간명: 강당
측정 시간	시작 08 : 20	종료 10 : 00
투입 장비	종류 SARA - 5100	수량 3ea
촬영 대상	① 석면 농도 측정 사진(시료채취기, 분진비산용 송풍기 등) ② 석면 농도 측정시 음압 측정사진	

구분	사진		사진설명
송풍기			작업일 (2019 . 01. 15)
음압기	음압기 없음		
	위치:	수량:	작업일 ( . . .)
에어샘 플러 설치 및 가동			작업일 (2019 . 01. 15.)
	위치: 4층 강당	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): a-5 : 0.005, a-6 : 0.004, a-7 : 0.004	















항목	(실내) 석면 해체·제거작업 완료 후 석면농도 측정		공간명: 3층 도움반
측정 시간	시작 11 : 10	종료 12 : 50	
투입 장비	종류 SARA - 5100	수량 2ea	
촬영 대상	① 석면 농도 측정 사진(시료채취기, 분진비산용 송풍기 등) ② 석면 농도 측정시 음압 측정사진		

구분	사진		사진설명
송풍기			작업일 (2019 . 01. 15)
음압기	음압기 없음		
	위치:	수량:	작업일 ( . . )
에어샘 플러 설치 및 가동			
	위치: 3층 도움반	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): a-15 : 0.004, a-16 : 0.004	작업일 (2019 . 01. 15.)





항목	(실내) 석면 해체·제거작업 완료 후 석면농도 측정		공간명: 3층 수업지원실
측정 시간	시작 13 : 00	종료 14 : 40	
투입 장비	종류 SARA - 5100	수량 1ea	
촬영 대상	① 석면 농도 측정 사진(시료채취기, 분진비산용 송풍기 등) ② 석면 농도 측정시 음압 측정사진		

구분	사진		사진설명
송풍기			작업일 (2019 . 01. 15)
음압기			
	위치: 3층 수업지원실	수량: 1	작업일 (2019 . 01. 15)
에어샘 플러 설치 및 가동			
	위치: 3층 수업지원실	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): a-3 : 0.002	작업일 (2019 . 01. 15.)

항목	(실내) 석면 해체·제거작업 완료 후 석면농도 측정		공간명: 3층 휴게실
측정 시간	시작 13 : 00	종료 14 : 40	
투입 장비	종류 SARA - 5100	수량 1ea	
촬영 대상	① 석면 농도 측정 사진(시료채취기, 분진비산용 송풍기 등) ② 석면 농도 측정시 음압 측정사진		

구분	사진		사진설명
송풍기			작업일 (2019 . 01. 15)
음압기	음압기 없음		
	위치:	수량:	작업일 ( . . )
에어샘 플러 설치 및 가동			
	위치: 3층 휴게실	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): a-4 : 0.003	작업일 (2019 . 01. 15.)





