

## 석면농도측정 결과보고서

석면해체·제거작업 신고번호		성남-20230218
신고현장	현장명(공사명·작업명)	전화번호
	이천초 교사1,2동 석면해체·제거 공사	031-635-5778
	소재지	
	경기도 이천시 서희로 81번길 20(창전동)	
신고인	석면해체·제거업체명(상호) : (주)아주환경산업	고용노동부 등록번호 : 제6503호

「산업안전보건법 시행규칙」 제183조에 따라 석면농도측정 결과를 붙임과 같이 보고합니다.

2023 년 7 월 일

신고인 (석면해체·제거업자) (주)아주환경산업 대표 송 경 수



고용노동부 성남고용노동지청장 귀하

첨부서류	별지 제81호서식의 석면농도측정 결과표
------	-----------------------

# 이천초등학교 석면텍스해체, 제거작업장 석면농도측정 결과보고서

【산업안전보건법 제124조】



□ 경기도 이천시 서희로 81번길 20(창전동)  
이천초등학교

문서번호: 2023DHAN- SN 8AF

결	재	2023. 07. 31.	윤국현
측	정	일	2023. 07. 29. ~ 07. 30.
담	당	자	김수현



대한석면환경연구소  
Daehan Asbestos Environment Research Institute

서울특별시 동작구 신대방길 113, 건우빌딩 3층

TEL 02-836-2333 / FAX 0502-644-3937

dh30311@naver.com

## 석면농도측정 결과표

### 1. 작업장 개요

측정의뢰자 (석면해체·제거업자)	현장명(공사명·작업명) : 이천초 교사1,2동 석면해체·제거공사		
	현장 소재지 : 경기도 이천시 서희로 81번길 20(창전동)		
	석면해체·제거작업 신고번호 : 성남-20230218	업자명(상호) : (주)아주환경산업	
	전화번호 : 031-635-5778	대표자 : 송경수	

### 2. 측정기간 - 2023년 7월 29 ~ 30일 (2일간)

### 3. 측정자(분석자 포함)

성명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
김수현	대기환경기사	21204080482A	
정재빈	관련학과	환경공학과	

### 4. 측정결과

측정 위치	측정시간 (분)	유량( $\ell$ /min)	측정농도(개/ $\text{cm}^3$ )	초과여부
다목적강당 여화장실, '23.07.29.(1개소 : 1지점)	100	10.241	<0.003(불검출)	기준이내
교사1동 5층 계단실, 3층 1-2반, 4-1반, 다목적강당 남화장실 '23.07.30.(10개소 : 2~10지점)	100	10.111~10.407	<0.003(불검출)	기준이내

※ “<0.003” : 검출한계(LOD)미만, 석면농도 기준값 : 0.01개/ $\text{cm}^3$ , 공시료-blank test 4개 실시한 결과 섬유수는 “0”

### 5. 측정 위치도(측정 장소)

<별 도 침 부>		
석면함유물질(석면 1%초과)	석면함유물질 면적	작업장 밀폐면적
천장 텍스	168.75 $\text{m}^2$	168.75 $\text{m}^2$
벽체 베이스판넬	90.2 $\text{m}^2$	90.2 $\text{m}^2$
칸막이 큐비클	11.12 $\text{m}^2$	28 $\text{m}^2$
개스킷	0.04 $\text{m}^2$	0.04 $\text{m}^2$
합계	270.11 $\text{m}^2$	286.99 $\text{m}^2$

**제10조(시료채취 수)** ① 시료채취 수는 작업장별 각각 불침투성 차단재로 밀폐된 공간의 바닥 면적(이하 "밀폐면적"이라 한다)에 따라 다음의 수식으로 계산된 시료 수 이상을 채취해야 한다. 다만, 수식의 계산결과가 1미만이고, 석면함유자재를 의도적으로 분쇄하는 작업(구멍을 뚫거나 긁어내는 작업, 깨거나 툇질하는 작업 등)의 경우 1개 이상의 시료를 채취하여야 한다.  
(계산식) 밀폐면적의 크기별 최소 시료채취 수 =  $\text{밀폐면적}(A, \text{m}^2)^{1/3} - 1$  (소수점 이하 버림)

「산업안전보건법 시행규칙」 제183조에 따라 석면농도를 측정하고 그 결과를 위와 같이 제출합니다.

2023년 7월 일

주식회사 대한석면환경연구소 대표

### 1-1. 측정결과

측정날짜	시료 번호	측정 위치	측정시간 (분)	유량 (ℓ/min)	측정농도 (개/㎤)	초과여부
7월 29일	B-1	공시료(현장)	-	-	-	기준치 이하
	B-2	공시료(실험실)	-	-	-	기준치 이하
	#01	이천초등학교 다목적강당 여화장실	100	10.241	0.0010	기준치 이하

### 2-1. 측정 위치도(측정 장소)

측정위치도[측정장소]	경기도 이천시 서희로 81번길 20 다목적강당	석면 면적	11.12㎡ 중 일 부	밀폐 면적	14㎡
<p><b>경기도 이천시 서희로81번길 20 이천초등학교 다목적강당</b></p> <p style="text-align: right;">[Red Box] 석면농도측정구역</p>					

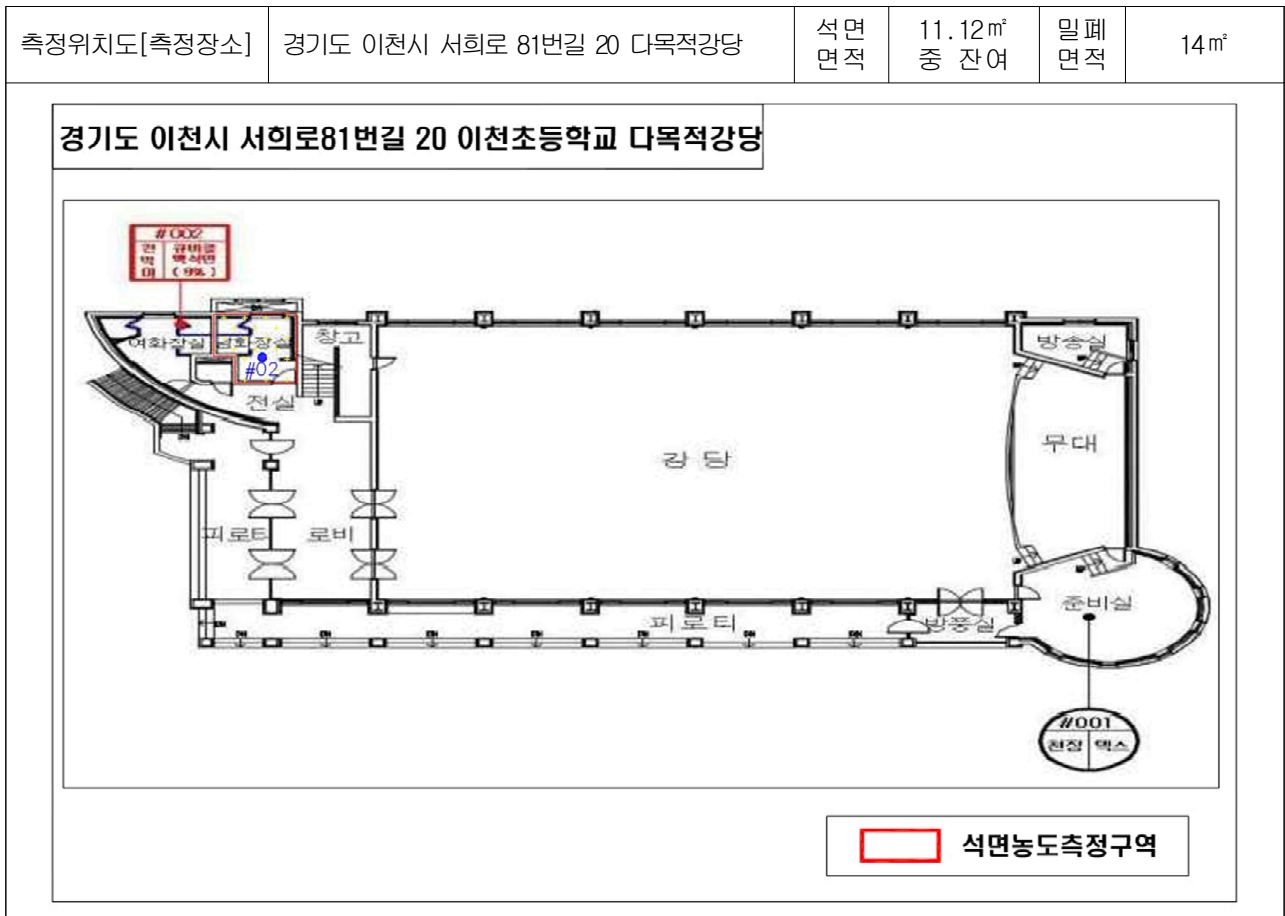
### 3-1. 측정 사진

시료번호	#01	시료번호	-
채취위치	이천초등학교 다목적강당 여화장실	채취위치	-
측정결과	기준치 이하	측정결과	-
사진대지		사진대지	- 공 란 -

### 1-1.측정결과

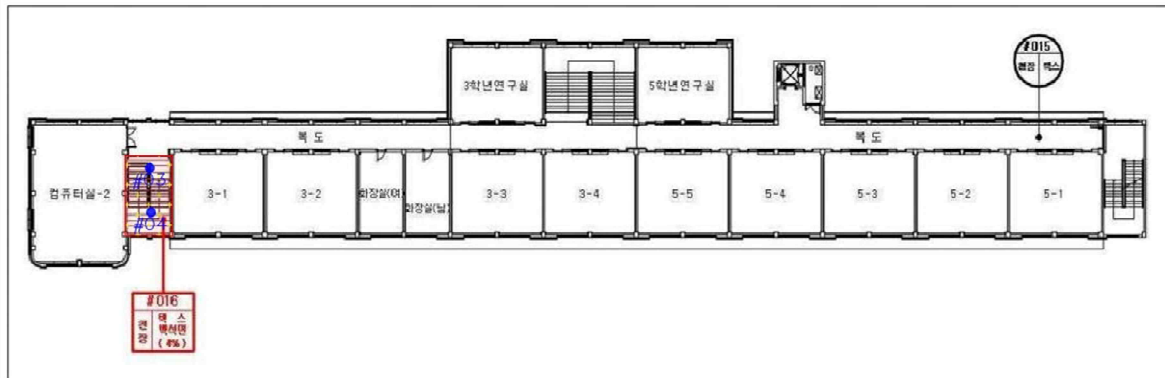
측정날짜	시료 번호	측정 위치	측정시간 (분)	유량 (ℓ/min)	측정농도 (개/cm³)	초과여부
7월 30일	B-3	공시료(현장)	-	-	-	기준치 이하
	B-4	공시료(실험실)	-	-	-	기준치 이하
	#02	이천초등학교 다목적강당 남화장실	100	10.244	0.0020	기준치 이하
	#03	이천초등학교 교사1동 5층 계단실	100	10.347	0.0012	기준치 이하
	#04	이천초등학교 교사1동 5층 계단실	100	10.316	0.0012	기준치 이하
	#05	이천초등학교 교사1동 3층 1-2반	100	10.111	0.0020	기준치 이하
	#06	이천초등학교 교사1동 3층 1-2반	100	10.223	0.0022	기준치 이하
	#07	이천초등학교 교사1동 3층 1-2반	100	10.220	0.0020	기준치 이하
	#08	이천초등학교 교사1동 3층 4-1반	100	10.314	0.0018	기준치 이하
	#09	이천초등학교 교사1동 3층 4-1반	100	10.407	0.0014	기준치 이하
	#10	이천초등학교 교사1동 3층 4-1반	100	10.243	0.0020	기준치 이하

### 2-1.측정 위치도(측정 장소)



측정위치도[측정장소]	경기도 이천시 서희로 81번길 20 교사 1동 5층	석면 면적	33.75㎡	밀폐 면적	33.75㎡
-------------	------------------------------	----------	--------	----------	--------

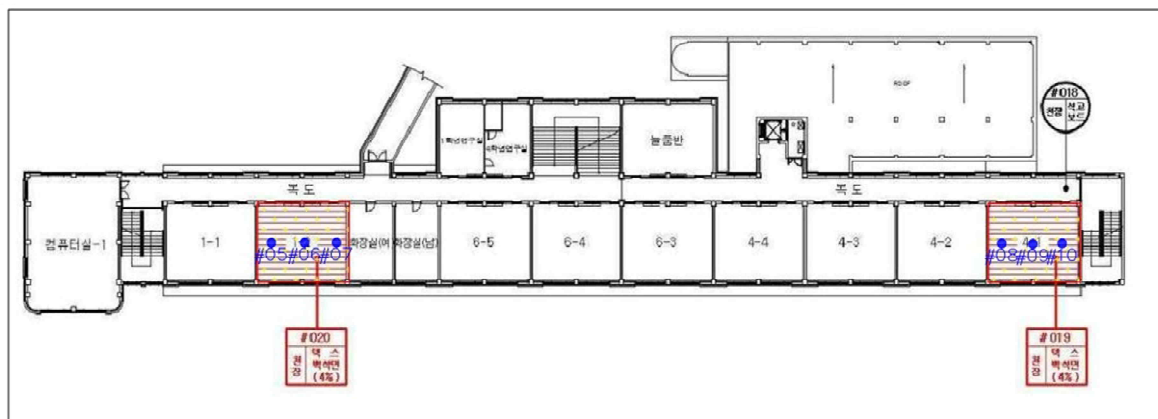
경기도 이천시 서희로81번길 20 이천초등학교 교사1동 5층



석면농도측정구역

측정위치도[측정장소]	경기도 이천시 서희로 81번길 20 교사 1동 3층	석면 면적	135㎡	밀폐 면적	135㎡
-------------	------------------------------	----------	------	----------	------

경기도 이천시 서희로81번길 20 이천초등학교 교사1동 3층




석면농도측정구역



### 3-1. 측정 사진

시료번호	#02	시료번호	#03
채취위치	이천초등학교 다목적강당 남화장실	채취위치	이천초등학교 교사 1동 5층 계단실
측정결과	기준치 이하	측정결과	기준치 이하
사진대지		사진대지	
시료번호	#04	시료번호	#05
채취위치	이천초등학교 교사 1동 5층 계단실	채취위치	이천초등학교 교사 1동 3층 1-2반
측정결과	기준치 이하	측정결과	기준치 이하
사진대지		사진대지	
시료번호	#06	시료번호	#07
채취위치	이천초등학교 교사 1동 3층 1-2반	채취위치	이천초등학교 교사 1동 3층 1-2반
측정결과	기준치 이하	측정결과	기준치 이하
사진대지		사진대지	
시료번호	#08	시료번호	#09
채취위치	이천초등학교 교사 1동 3층 4-1반	채취위치	이천초등학교 교사 1동 3층 4-1반
측정결과	기준치 이하	측정결과	기준치 이하
사진대지		사진대지	

3-1. 측정 사진

시료번호	#10	시료번호	-
채취위치	이천초등학교 교사 1동 3층 4-1반	채취위치	-
측정결과	기준치 이하	측정결과	-
사진대지		사진대지	- 공 란 -



## 석면조사기관 지정서(변경)

기 관 명	주식회사 대한석면환경연구소	
소 재 지	(07069) 서울특별시 동작구 신대방길 113 3층 (신대방동)	
대표자성명	윤국진	
지정사항	총 대행(지정) 한 계	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	관 할 지 역 대행(지정) 한계	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	대행(지정) 지역	

### ※ 준수사항

1. 석면조사기관은 고용노동부장관 또는 지방노동관서장의 자료제출요구 및 점검에 적극 협조해야 한다.
2. 석면조사기관으로 지정받은 기관은 「산업안전보건법」에서 정하는 사항을 준수하여야 한다.

『산업안전보건법』 제120조에 따라 석면조사기관으로 지정합니다.

2021. 12. 14.

서울지방고용노동청

