

석면농도측정 결과보고서

석면해체·제거작업 신고번호		안산-20230158
신고현장	현장명(공사명·작업명) 장곡중 교사동 석면해체제거공사	전화번호 031-581-3315
	소재지 경기도 시흥시 장곡로 10	
신고인	석면해체·제거업체명(상호) (주)조은산업개발	고용노동부 등록번호 4429

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

2024 년 월 일

신고인(석면해체·제거업자) (주)조은산업개발

(서명 또는 인)

지방고용노동청(지청)장 귀하

첨부서류	별지 제81 호서식의 석면농도측정 결과표
------	------------------------

석면농도측정 결과보고서

의뢰업체명	(주)조은산업개발		
현 장 명	장곡중 교사동 석면해체제거공사	신고번호	안산- 20230158
문 서 번 호	C-2401009-1~11	작성일자	2024.01.29



(주)신한석면조사기관

서울특별시 금천구 시흥대로71길 42, 2층 (시흥동)

TEL : 02)866-3316 , FAX : 02)866-3310 , E-mail : zic8282@naver.com

석면농도측정 결과표

1. 작업장 개요

측정의뢰자 (석면해체·제거업자)	현장명(공사명·작업명)		
	장곡중 교사동 석면해체제거공사		
	현장 소재지		
	경기도 시흥시 장곡로 10		
	석면해체·제거작업 신고번호	업자명(상호)	
	안산-20230158	(주)조은산업개발	
	전화번호	대표자	
	031-581-3315	나유진	

2. 측정기간 - 2024 년 01월 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21일 (11일간)

3. 측정자(분석자 포함)

성명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
김휴정	산업위생관리기사	12204100327X	측정자
김미영	관련학과졸업	KAP-372	분석자

4. 측정결과

측정위치	측정시간(분)	유량(ℓ/min)	측정농도($\text{개}/\text{cm}^3$)	초과여부
“별 첨”				

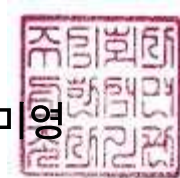
5. 측정 위치도(측정 장소)

“별 첨”

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

2024 년 월 일

(주)신한석면조사기관 대표이사 김미영

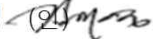


석면해체·제거업자 (주)조은산업개발 귀하

측 정 결 과 서
(공기 중 석면농도)

분석결과 발급번호		접수일	
C-2401009-1		2024. 01. 10.	
측정 의뢰자	(주)조은산업개발	전화번호	031-581-3315
의뢰업체 주소	경기도 가평군 가평읍 오리나무길 22 7호		
현장(시료채취) 장소	장곡중학교 내 석면해체 작업장		

측정결과	연번	측정위치	측정시간(분)	유량(l/min)	측정농도(개/cm)	초과여부
	1	옥상 계단실	100	10.2	0.004	미만
	2	옥상 창고 1	100	10.1	0.004	미만
	3	옥상 동아리실 1	100	10.1	0.004	미만
	4	옥상 복도 1	100	10.1	0.003	미만
	5	5층 미술실 1	100	10.2	0.003	미만
	6	5층 미술실 2	100	10.1	0.004	미만
	7	5층 미술실 3	100	10.2	0.003	미만
	8	5층 1구역 복도 1	100	10.1	0.003	미만
	9	5층 1구역 복도 2	100	10.1	0.003	미만
	10					
	11					
	12					
	13					
	14					
	15					
	16					
	17					
	18					
	19					
	20					
	21					
	22					
	23					
	24					
	25					

분석자 김 미 영 

(주)신한석면조사기관 대표이사 김미영



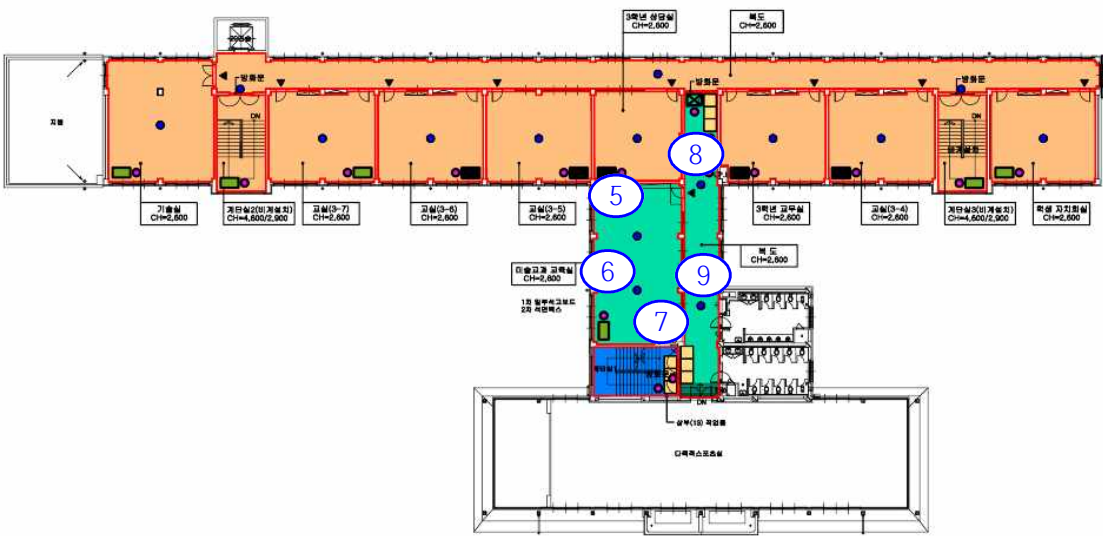
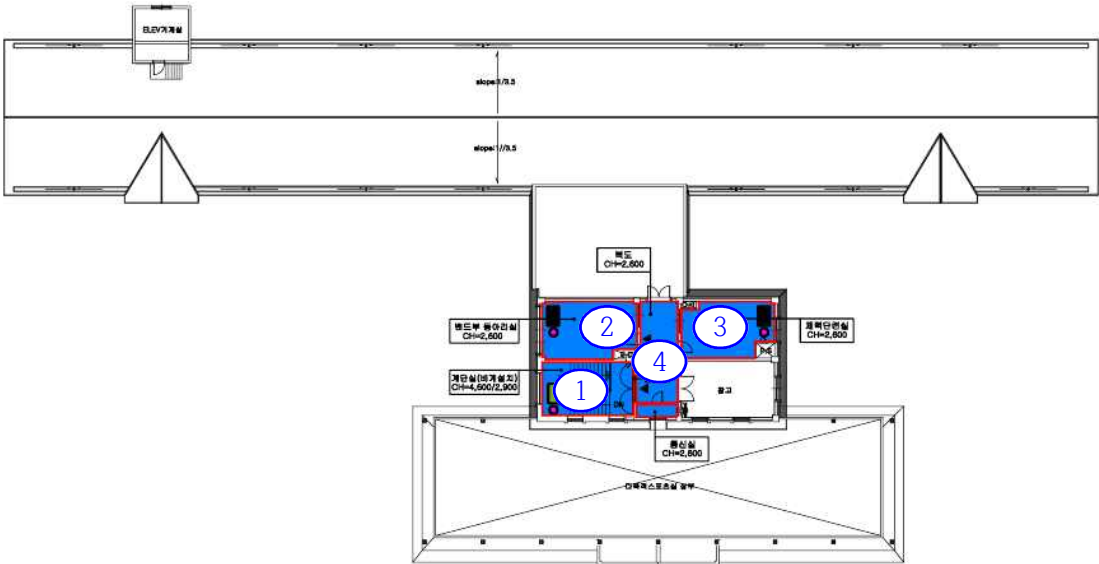
측정 위치도(측정 장소)

위 치

옥탑층, 5층






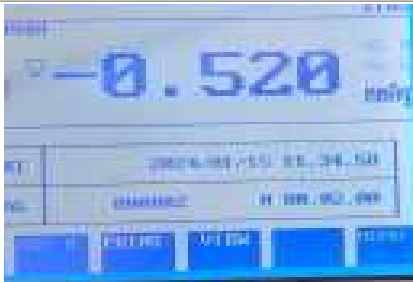
측정일자

2024. 01. 10.

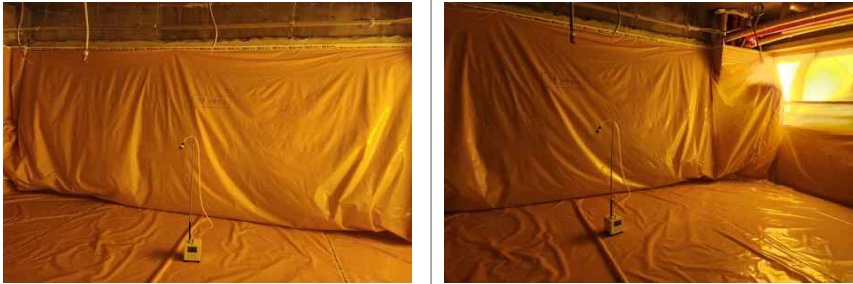

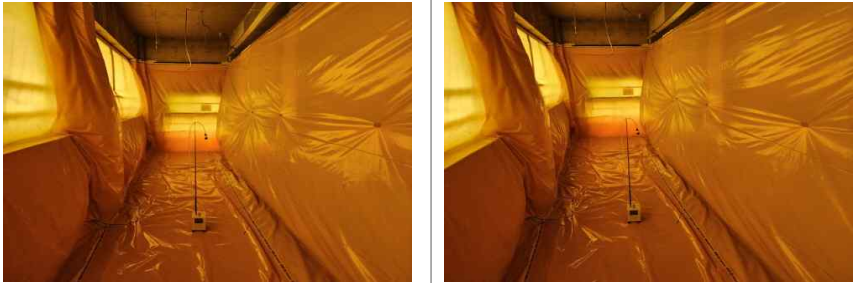



<첨부 2> 석면 해체·제거 석면농도측정 작업일보

항목	(실내) 석면 해체·제거작업 완료 후 석면농도 측정		공간명: 5층
측정시간	시작 11:30	종료 13:10	
투입장비	종류 LX 50	수량 9대	
촬영대상	① 석면 농도 측정 사진(시료채취기, 분진비산용 송풍기 등) ② 석면 농도 측정시 음압 측정사진		

구분	사진		사진설명
송풍기			
			작업일 (24. 01. 10.)
음압기			
			작업일 (24. 01. 10.)
음압기록 장치			
			작업일 (24. 01. 10.)

에어샘플러 설치 및 가동				
	위치: 옥탑층		분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.004	작업일 (24. 01. 10.)
에어샘플러 설치 및 가동				
	위치: 옥탑층		분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.004	작업일 (24. 01. 10.)
에어샘플러 설치 및 가동				
	위치: 옥탑층		분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.004	작업일 (24. 01. 10.)
에어샘플러 설치 및 가동				
	위치: 5층		분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.003	작업일 (24. 01. 10.)
에어샘플러 설치 및 가동				
	위치: 5층		분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.003	작업일 (24. 01. 10.)


에어샘플러 설치 및 가동			
	위치: 5층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.004	작업일 (24. 01. 10.)
에어샘플러 설치 및 가동			
	위치: 5층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.003	작업일 (24. 01. 10.)
에어샘플러 설치 및 가동			
	위치: 5층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.003	작업일 (24. 01. 10.)
에어샘플러 설치 및 가동			
	위치: 5층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.003	작업일 (24. 01. 10.)

측 정 결 과 서

(공기 중 석면농도)

분석결과 발급번호		접수일	
C-2401009-2		2024. 01. 11.	
측정 의뢰자	(주)조은산업개발	전화번호	031-581-3315
의뢰업체 주소	경기도 가평군 가평읍 오리나무길 22 7호		
현장(시료채취) 장소	장곡중학교 내 석면해체 작업장		

측정결과	연번	측정위치	측정시간(분)	유량(l/min)	측정농도(개/cm)	초과여부
	1	5층 ENGLISH CAFE	100	10.2	0.003	미만
	2	5층 3-10 교실	100	10.2	0.003	미만
	3	5층 3-9 교실	100	10.1	0.003	미만
	4	5층 3-8 교실	100	10.1	0.004	미만
	5	5층 생활인권부실	100	10.1	0.004	미만
	6	5층 3학년부실	100	10.1	0.004	미만
	7	5층 3-7 교실	100	10.2	0.004	미만
	8	5층 3-6 교실	100	10.1	0.004	미만
	9	5층 2구역 복도 1	100	10.2	0.003	미만
	10	5층 2구역 복도 2	100	10.1	0.004	미만
	11					
	12					
	13					
	14					
	15					
	16					
	17					
	18					
	19					
	20					
	21					
	22					
	23					
	24					
	25					

분석자 김 미 영 

(주)신한석면조사기관 대표이사 김미영








측정 위치도(측정 장소)

위 치	5층	측정일자	2024. 01. 11.
-----	----	------	---------------



<첨부 2> 석면 해체·제거 석면농도측정 작업일보

항목	(실내) 석면 해체·제거작업 완료 후 석면농도 측정		공간명: 5층
측정시간	시작 11:30	종료 13:10	
투입장비	종류 LX 50	수량 10대	
촬영대상	① 석면 농도 측정 사진(시료채취기, 분진비산용 송풍기 등) ② 석면 농도 측정시 음압 측정사진		

구분	사진		사진설명
송풍기			
			작업일 (24. 01. 11.)
음압기			
			작업일 (24. 01. 11.)
음압기록 장치			
			작업일 (24. 01. 11.)

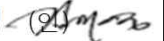
에어샘플러 설치 및 가동			작업일 (24. 01. 11.)
	위치: 5층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.003	
에어샘플러 설치 및 가동			작업일 (24. 01. 11.)
	위치: 5층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.003	
에어샘플러 설치 및 가동			작업일 (24. 01. 11.)
	위치: 5층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.003	
에어샘플러 설치 및 가동			작업일 (24. 01. 11.)
	위치: 5층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.004	
에어샘플러 설치 및 가동			작업일 (24. 01. 11.)
	위치: 5층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.004	
에어샘플러 설치 및 가동			작업일 (24. 01. 11.)
	위치: 5층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.004	
에어샘플러 설치 및 가동			작업일 (24. 01. 11.)
	위치: 5층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.004	
에어샘플러 설치 및 가동			작업일 (24. 01. 11.)
	위치: 5층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.004	

에어샘플러 설치 및 가동				
	위치: 5층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.004	작업일 (24. 01. 11.)	
에어샘플러 설치 및 가동				
	위치: 5층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.004	작업일 (24. 01. 11.)	
에어샘플러 설치 및 가동				
	위치: 5층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.004	작업일 (24. 01. 11.)	
에어샘플러 설치 및 가동				
	위치: 5층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.003	작업일 (24. 01. 11.)	
에어샘플러 설치 및 가동				
	위치: 5층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.004	작업일 (24. 01. 11.)	

측 정 결 과 서
(공기 중 석면농도)

분석결과 발급번호		접수일	
C-2401009-3		2024. 01. 12.	
측정 의뢰자	(주)조은산업개발	전화번호	031-581-3315
의뢰업체 주소	경기도 가평군 가평읍 오리나무길 22 7호		
현장(시료채취) 장소	장곡중학교 내 석면해체 작업장		

측정결과	연번	측정위치	측정시간(분)	유량(l/min)	측정농도(개/cm)	초과여부
	1	4층 해움터 1	100	10.1	0.004	미만
	2	4층 해움터 2	100	10.1	0.004	미만
	3	4층 해움터 3	100	10.1	0.005	미만
	4	4층 3-1 교실	100	10.1	0.003	미만
	5	4층 3-2 교실	100	10.1	0.004	미만
	6	4층 3-3 교실	100	10.1	0.003	미만
	7	4층 3-4 교실	100	10.2	0.003	미만
	8	4층 1구역 복도 1	100	10.1	0.003	미만
	9	4층 1구역 복도 2	100	10.1	0.003	미만
	10					
	11					
	12					
	13					
	14					
	15					
	16					
	17					
	18					
	19					
	20					
	21					
	22					
	23					
	24					
	25					

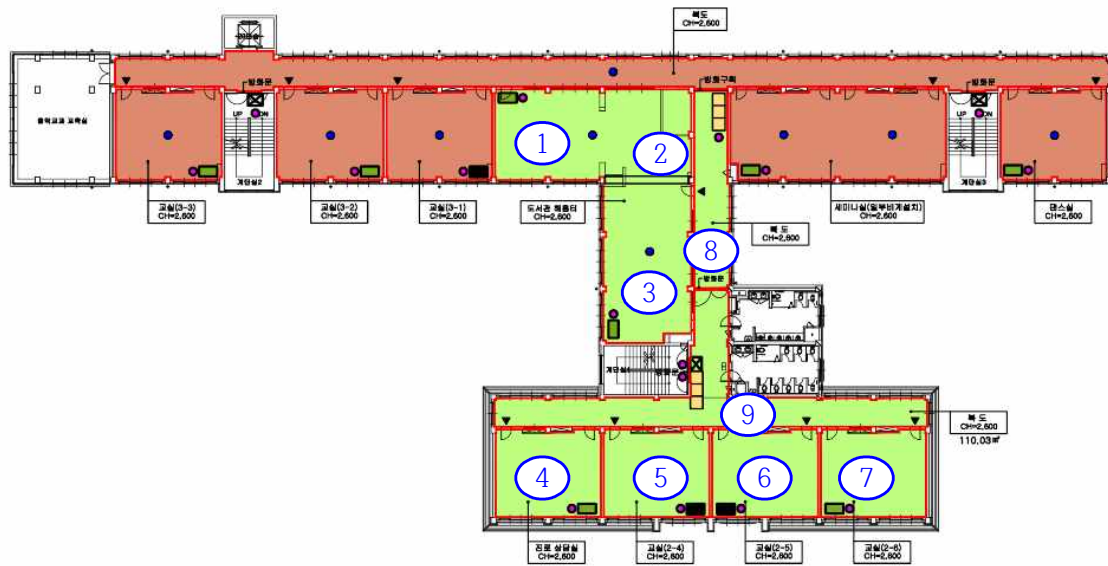
분석자 김 미 영 

(주)신한석면조사기관 대표이사 김미영







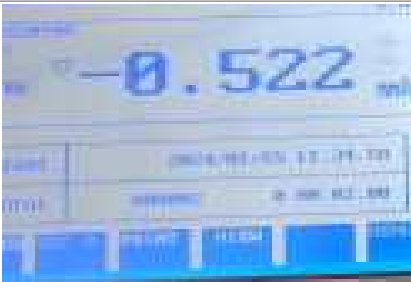
측정 위치도(측정 장소)






위 치	4층	측정일자	2024. 01. 12.
-----	----	------	---------------



<첨부 2> 석면 해체·제거 석면농도측정 작업일보

항목	(실내) 석면 해체·제거작업 완료 후 석면농도 측정		공간명: 4층
측정시간	시작 11:30	종료 13:10	
투입장비	종류 LX 50	수량 9대	
촬영대상	① 석면 농도 측정 사진(시료채취기, 분진비산용 송풍기 등) ② 석면 농도 측정시 음압 측정사진		

구분	사진		사진설명
송풍기			
			작업일 (24. 01. 12.)
음압기			
			작업일 (24. 01. 12.)
음압기록 장치			
			작업일 (24. 01. 12.)

에어샘플러 설치 및 가동			작업일 (24. 01. 12.)
	위치: 4층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.004	
에어샘플러 설치 및 가동			작업일 (24. 01. 12.)
	위치: 4층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.004	
에어샘플러 설치 및 가동			작업일 (24. 01. 12.)
	위치: 4층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.005	
에어샘플러 설치 및 가동			작업일 (24. 01. 12.)
	위치: 4층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.004	
에어샘플러 설치 및 가동			작업일 (24. 01. 12.)
	위치: 4층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.004	

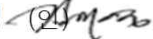
에어샘플러 설치 및 가동				
	위치: 4층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.003	작업일 (24. 01. 12.)	
에어샘플러 설치 및 가동				
	위치: 4층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.003	작업일 (24. 01. 12.)	
에어샘플러 설치 및 가동				
	위치: 4층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.003	작업일 (24. 01. 12.)	
에어샘플러 설치 및 가동				
	위치: 4층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.003	작업일 (24. 01. 12.)	

측 정 결 과 서

(공기 중 석면농도)

분석결과 발급번호		접수일	
C-2401009-3		2024. 01. 13.	
측정 의뢰자	(주)조은산업개발	전화번호	031-581-3315
의뢰업체 주소	경기도 가평군 가평읍 오리나무길 22 7호		
현장(시료채취) 장소	장곡중학교 내 석면해체 작업장		

측정결과	연번	측정위치	측정시간(분)	유량(l/min)	측정농도(개/cm)	초과여부
	1	4층 2-10 교실	100	10.1	0.003	미만
	2	4층 2-9 교실	100	10.2	0.003	미만
	3	4층 2학년부	100	10.2	0.003	미만
	4	4층 세미나실 1	100	10.1	0.003	미만
	5	4층 세미나실 2	100	10.1	0.004	미만
	6	4층 3-5 교실	100	10.1	0.004	미만
	7	4층 2구역 복도 1	100	10.1	0.003	미만
	8	4층 2구역 복도 2	100	10.2	0.003	미만
	9					
	10					
	11					
	12					
	13					
	14					
	15					
	16					
	17					
	18					
	19					
	20					
	21					
	22					
	23					
	24					
	25					

분석자 김 미 영 

(주)신한석면조사기관 대표이사 김미영



측정 위치도(측정 장소)

위 치	4층	측정일자	2024. 01. 13.
-----	----	------	---------------






<첨부 2> 석면 해체·제거 석면농도측정 작업일보

항목	(실내) 석면 해체·제거작업 완료 후 석면농도 측정		공간명: 4층
측정시간	시작 11:30	종료 13:10	
투입장비	종류 LX 50	수량 8대	
촬영대상	① 석면 농도 측정 사진(시료채취기, 분진비산용 송풍기 등) ② 석면 농도 측정시 음압 측정사진		

구분	사진		사진설명
송풍기			
			작업일 (24. 01. 13.)
음압기			
			작업일 (24. 01. 13.)
음압기록 장치			
			작업일 (24. 01. 13.)

에어샘플러 설치 및 가동			
	위치: 4층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.003	작업일 (24. 01. 13.)
에어샘플러 설치 및 가동			
	위치: 4층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.003	작업일 (24. 01. 13.)
에어샘플러 설치 및 가동			
	위치: 4층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.003	작업일 (24. 01. 13.)
에어샘플러 설치 및 가동			
	위치: 4층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.003	작업일 (24. 01. 13.)
에어샘플러 설치 및 가동			
	위치: 4층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.004	작업일 (24. 01. 13.)

에어샘플러 설치 및 가동			
	위치: 4층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.004	작업일 (24. 01. 13.)
에어샘플러 설치 및 가동			
	위치: 4층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.003	작업일 (24. 01. 13.)
에어샘플러 설치 및 가동			
	위치: 4층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.003	작업일 (24. 01. 13.)

측 정 결 과 서
(공기 중 석면농도)

분석결과 발급번호		접수일	
C-2401009-5		2024. 01. 15.	
측정 의뢰자	(주)조은산업개발	전화번호	031-581-3315
의뢰업체 주소	경기도 가평군 가평읍 오리나무길 22 7호		
현장(시료채취) 장소	장곡중학교 내 석면해체 작업장		

측정결과	연번	측정위치	측정시간(분)	유량(l/min)	측정농도(개/cm)	초과여부
	1	3층 전산실 1	100	10.2	0.005	미만
	2	3층 전산실 2	100	10.2	0.003	미만
	3	3층 컴퓨터실 1	100	10.2	0.003	미만
	4	3층 컴퓨터실 2	100	10.2	0.003	미만
	5	3층 2-1교실	100	10.1	0.003	미만
	6	3층 2-2교실	100	10.1	0.003	미만
	7	3층 2-3교실	100	10.1	0.004	미만
	8	3층 2-4교실	100	10.1	0.003	미만
	9	3층 1구역 복도 1	100	10.1	0.003	미만
	10	3층 1구역 복도 2	100	10.2	0.004	미만
	11					
	12					
	13					
	14					
	15					
	16					
	17					
	18					
	19					
	20					
	21					
	22					
	23					
	24					
	25					

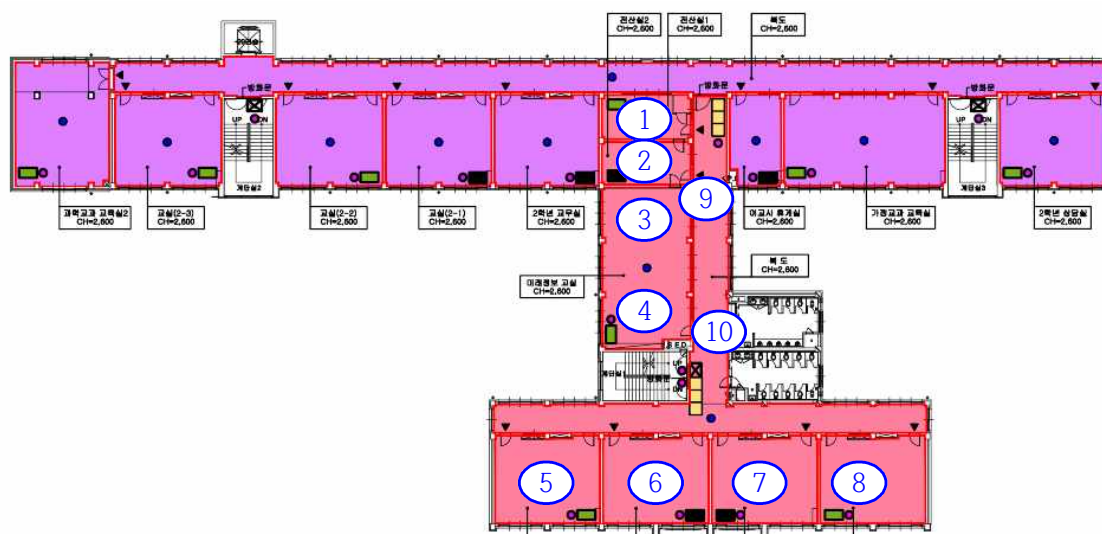
분석자 김 미 영

(주)신한석면조사기관 대표이사 김미영




측정 위치도(측정 장소)

위 치	3층	측정일자	2024. 01. 15.
-----	----	------	---------------



<첨부 2> 석면 해체·제거 석면농도측정 작업일보

항목	(실내) 석면 해체·제거작업 완료 후 석면농도 측정		공간명: 3층
측정시간	시작 11:30	종료 13:10	
투입장비	종류 LX 50	수량 10대	
촬영대상	① 석면 농도 측정 사진(시료채취기, 분진비산용 송풍기 등) ② 석면 농도 측정시 음압 측정사진		

구분	사진		사진설명
송풍기			
			작업일 (24. 01. 15.)
음압기			
			위치: 작업장 내부 작업일 (24. 01. 15.)
음압기록 장치			
			위치: 위생설비 앞 수량: 1 작업일 (24. 01. 15.)

에어샘플러 설치 및 가동			작업일 (24. 01. 15.)
	위치: 3층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.005	
에어샘플러 설치 및 가동			작업일 (24. 01. 15.)
	위치: 3층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.004	
에어샘플러 설치 및 가동			작업일 (24. 01. 15.)
	위치: 3층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.004	
에어샘플러 설치 및 가동			작업일 (24. 01. 15.)
	위치: 3층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.004	
에어샘플러 설치 및 가동			작업일 (24. 01. 15.)
	위치: 3층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.004	


에어샘플러 설치 및 가동			작업일 (24. 01. 15.)
	위치: 3층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.003	
에어샘플러 설치 및 가동			작업일 (24. 01. 15.)
	위치: 3층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.004	
에어샘플러 설치 및 가동			작업일 (24. 01. 15.)
	위치: 3층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.003	
에어샘플러 설치 및 가동			작업일 (24. 01. 15.)
	위치: 3층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.003	
에어샘플러 설치 및 가동			작업일 (24. 01. 15.)
	위치: 3층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.004	

측 정 결 과 서

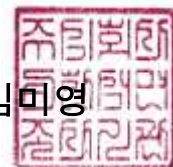
(공기 중 석면농도)

분석결과 발급번호		접수일	
C-2401009-6		2024. 01. 16.	
측정 의뢰자	(주)조은산업개발	전화번호	031-581-3315
의뢰업체 주소	경기도 가평군 가평읍 오리나무길 22 7호		
현장(시료채취) 장소	장곡중학교 내 석면해체 작업장		

측정결과	연번	측정위치	측정시간(분)	유량(l/min)	측정농도(개/cm)	초과여부
	1	3층 미술교과실	100	10.1	0.003	미만
	2	3층 1-1 교실	100	10.1	0.004	미만
	3	3층 2-8 교실	100	10.1	0.002	미만
	4	3층 2-7 교실	100	10.1	0.004	미만
	5	3층 2-6 교실	100	10.1	0.003	미만
	6	3층 제1과학실 1	100	10.1	0.003	미만
	7	3층 제1과학실 2	100	10.1	0.003	미만
	8	3층 2-5 교실	100	10.2	0.004	미만
	9	3층 2구역 복도 1	100	10.1	0.004	미만
	10	3층 2구역 복도 2	100	10.1	0.003	미만
	11					
	12					
	13					
	14					
	15					
	16					
	17					
	18					
	19					
	20					
	21					
	22					
	23					
	24					
	25					

분석자 김 미 영 

(주)신한석면조사기관 대표이사 김미영








측정 위치도(측정 장소)











위 치	3층	측정일자	2024. 01. 16.
-----	----	------	---------------


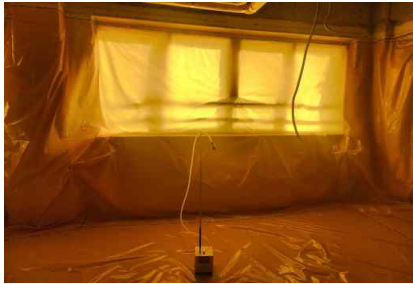










<첨부 2> 석면 해체·제거 석면농도측정 작업일보

항목	(실내) 석면 해체·제거작업 완료 후 석면농도 측정		공간명: 3층
측정시간	시작 11:30	종료 13:10	
투입장비	종류 LX 50	수량 10대	
촬영대상	① 석면 농도 측정 사진(시료채취기, 분진비산용 송풍기 등) ② 석면 농도 측정시 음압 측정사진		

구분	사진		사진설명
송풍기			
			작업일 (24. 01. 16.)
음압기			
			작업일 (24. 01. 16.)
음압기록 장치			
			작업일 (24. 01. 16.)

에어샘플러 설치 및 가동				
	위치: 3층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.003	작업일 (24. 01. 16.)	
에어샘플러 설치 및 가동				
	위치: 3층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.004	작업일 (24. 01. 16.)	
에어샘플러 설치 및 가동				
	위치: 3층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.002	작업일 (24. 01. 16.)	
에어샘플러 설치 및 가동				
	위치: 3층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.004	작업일 (24. 01. 16.)	
에어샘플러 설치 및 가동				
	위치: 3층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.003	작업일 (24. 01. 16.)	

에어샘플러 설치 및 가동				
	위치: 3층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.003	작업일 (24. 01. 16.)	
에어샘플러 설치 및 가동				
	위치: 3층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.003	작업일 (24. 01. 16.)	
에어샘플러 설치 및 가동				
	위치: 3층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.004	작업일 (24. 01. 16.)	
에어샘플러 설치 및 가동				
	위치: 3층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.004	작업일 (24. 01. 16.)	
에어샘플러 설치 및 가동				
	위치: 3층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.003	작업일 (24. 01. 16.)	

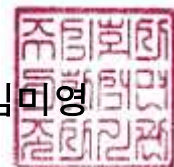
측 정 결 과 서
(공기 중 석면농도)

분석결과 발급번호		접수일	
C-2401009-7		2024. 01. 17.	
측정 의뢰자	(주)조은산업개발	전화번호	031-581-3315
의뢰업체 주소	경기도 가평군 가평읍 오리나무길 22 7호		
현장(시료채취) 장소	장곡중학교 내 석면해체 작업장		

측정결과	연번	측정위치	측정시간(분)	유량(l/min)	측정농도(개/cm)	초과여부
	1	2층 교무실 1	100	10.2	0.004	미만
	2	2층 교무실 2	100	10.2	0.004	미만
	3	2층 교무실 3	100	10.1	0.003	미만
	4	2층 1구역 복도 1	100	10.1	0.003	미만
	5	2층 1구역 복도 2	100	10.1	0.003	미만
	6	2층 1구역 복도 3	100	10.1	0.004	미만
	7					
	8					
	9					
	10					
	11					
	12					
	13					
	14					
	15					
	16					
	17					
	18					
	19					
	20					
	21					
	22					
	23					
	24					
	25					

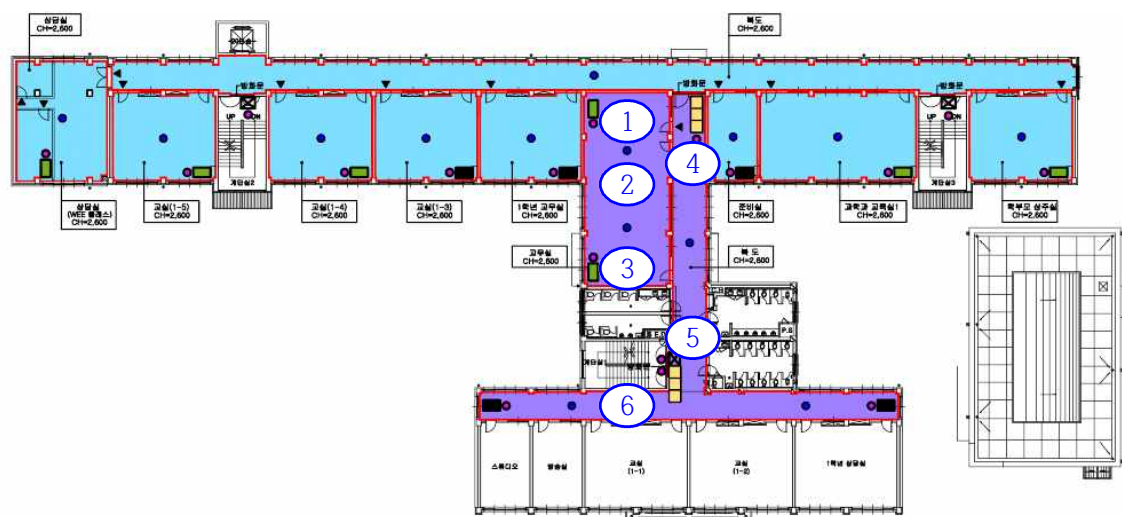
분석자 김 미 영 

(주)신한석면조사기관 대표이사 김미영








측정 위치도(측정 장소)

위 치	2층	측정일자	2024. 01. 17.
-----	----	------	---------------





<첨부 2> 석면 해체·제거 석면농도측정 작업일보

항목	(실내) 석면 해체·제거작업 완료 후 석면농도 측정		공간명: 2층
측정시간	시작 11:30	종료 13:10	
투입장비	종류 LX 50	수량 6대	
촬영대상	① 석면 농도 측정 사진(시료채취기, 분진비산용 송풍기 등) ② 석면 농도 측정시 음압 측정사진		

구분	사진		사진설명
송풍기			
			작업일 (24. 01. 17.)
음압기			
			위치: 작업장 내부 작업일 (24. 01. 17.)
음압기록 장치			
			위치: 위생설비 앞 수량: 1 작업일 (24. 01. 17.)

에어샘플러 설치 및 가동				
	위치: 2층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.004	작업일 (24. 01. 17.)	
에어샘플러 설치 및 가동				
	위치: 2층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.004	작업일 (24. 01. 17.)	
에어샘플러 설치 및 가동				
	위치: 2층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.003	작업일 (24. 01. 17.)	
에어샘플러 설치 및 가동				
	위치: 2층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.003	작업일 (24. 01. 17.)	
에어샘플러 설치 및 가동				
	위치: 2층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.003	작업일 (24. 01. 17.)	

에어샘플러 설치 및 가동			
	위치: 2층	분석결과(기준 0.01개/cm ³ 이하): 0.004	작업일 (24. 01. 17.)

측 정 결 과 서

(공기 중 석면농도)

분석결과 발급번호		접수일	
C-2401009-8		2024. 01. 18.	
측정 의뢰자	(주)조은산업개발	전화번호	031-581-3315
의뢰업체 주소	경기도 가평군 가평읍 오리나무길 22 7호		
현장(시료채취) 장소	장곡중학교 내 석면해체 작업장		

측정결과	연번	측정위치	측정시간 (분)	유량(l/min)	측정농도(개/cm)	초과여부
	1	2층 학교교감 상담실	100	10.1	0.004	미만
	2	2층 1-9 교실	100	10.1	0.004	미만
	3	2층 1-8 교실	100	10.1	0.003	미만
	4	2층 1-7 교실	100	10.2	0.003	미만
	5	2층 1-6 교실	100	10.1	0.004	미만
	6	2층 제1과학실 1	100	10.1	0.003	미만
	7	2층 제1과학실 2	100	10.2	0.003	미만
	8	2층 1-5 교실	100	10.2	0.003	미만
	9	2층 2구역 복도 1	100	10.1	0.003	미만
	10	2층 2구역 복도 2	100	10.1	0.004	미만
	11	2층 2구역 복도 3	100	10.2	0.003	미만
	12					
	13					
	14					
	15					
	16					
	17					
	18					
	19					
	20					
	21					
	22					
	23					
	24					
	25					

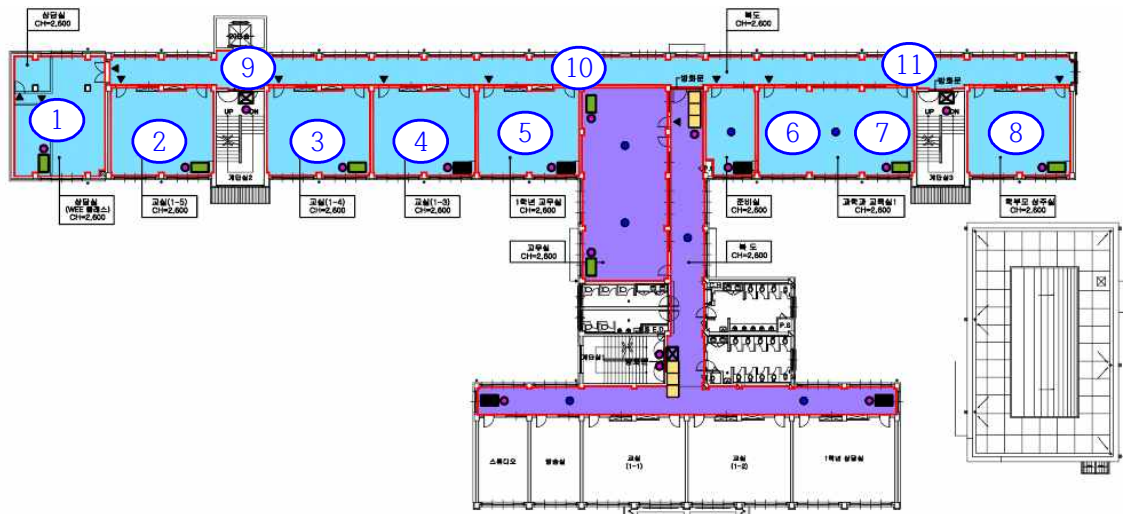
분석자 김 미 영 

(주)신한석면조사기관 대표이사 김미영



측정 위치도(측정 장소)

위 치	2층	측정일자	2024. 01. 18.
-----	----	------	---------------



<첨부 2> 석면 해체·제거 석면농도측정 작업일보

항목	(실내) 석면 해체·제거작업 완료 후 석면농도 측정		공간명: 2층
측정시간	시작 11:30	종료 13:10	
투입장비	종류 LX 50	수량 11대	
촬영대상	① 석면 농도 측정 사진(시료채취기, 분진비산용 송풍기 등) ② 석면 농도 측정시 음압 측정사진		

구분	사진		사진설명
송풍기			
			작업일 (24. 01. 18.)
음압기			
			작업일 (24. 01. 18.)
음압기록 장치			
			작업일 (24. 01. 18.)

에어샘플러 설치 및 가동			
	위치: 2층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.004	작업일 (24. 01. 18.)
에어샘플러 설치 및 가동			
	위치: 2층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.004	작업일 (24. 01. 18.)
에어샘플러 설치 및 가동			
	위치: 2층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.003	작업일 (24. 01. 18.)
에어샘플러 설치 및 가동			
	위치: 2층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.003	작업일 (24. 01. 18.)
에어샘플러 설치 및 가동			
	위치: 2층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.004	작업일 (24. 01. 18.)

에어샘플러 설치 및 가동			
	위치: 2층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.003	작업일 (24. 01. 18.)
에어샘플러 설치 및 가동			
	위치: 2층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.003	작업일 (24. 01. 18.)
에어샘플러 설치 및 가동			
	위치: 2층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.003	작업일 (24. 01. 18.)
에어샘플러 설치 및 가동			
	위치: 2층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.003	작업일 (24. 01. 18.)
에어샘플러 설치 및 가동			
	위치: 2층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.004	작업일 (24. 01. 18.)

에어샘플 러 설치 및 가동			
	위치: 2층	분석결과(기준 0.01개/cm ³ 이하): 0.003	작업일 (24. 01. 18.)

측 정 결 과 서

(공기 중 석면농도)

분석결과 발급번호		접수일	
C-2401009-9		2024. 01. 19.	
측정 의뢰자	(주)조은산업개발	전화번호	031-581-3315
의뢰업체 주소	경기도 가평군 가평읍 오리나무길 22 7호		
현장(시료채취) 장소	장곡중학교 내 석면해체 작업장		

측정결과	연번	측정위치	측정시간(분)	유량(l/min)	측정농도(개/cm)	초과여부
	1	1층 어울림공간 1	100	10.2	0.004	미만
	2	1층 어울림공간 2	100	10.1	0.004	미만
	3	1층 행정실 1	100	10.1	0.003	미만
	4	1층 행정실 2	100	10.1	0.003	미만
	5	1층 시설관리실	100	10.1	0.004	미만
	6	1층 홀 1	100	10.2	0.004	미만
	7	1층 홀 2	100	10.2	0.004	미만
	8	1층 2구역 복도 1	100	10.2	0.003	미만
	9	1층 2구역 복도 2	100	10.1	0.003	미만
	10					
	11					
	12					
	13					
	14					
	15					
	16					
	17					
	18					
	19					
	20					
	21					
	22					
	23					
	24					
	25					

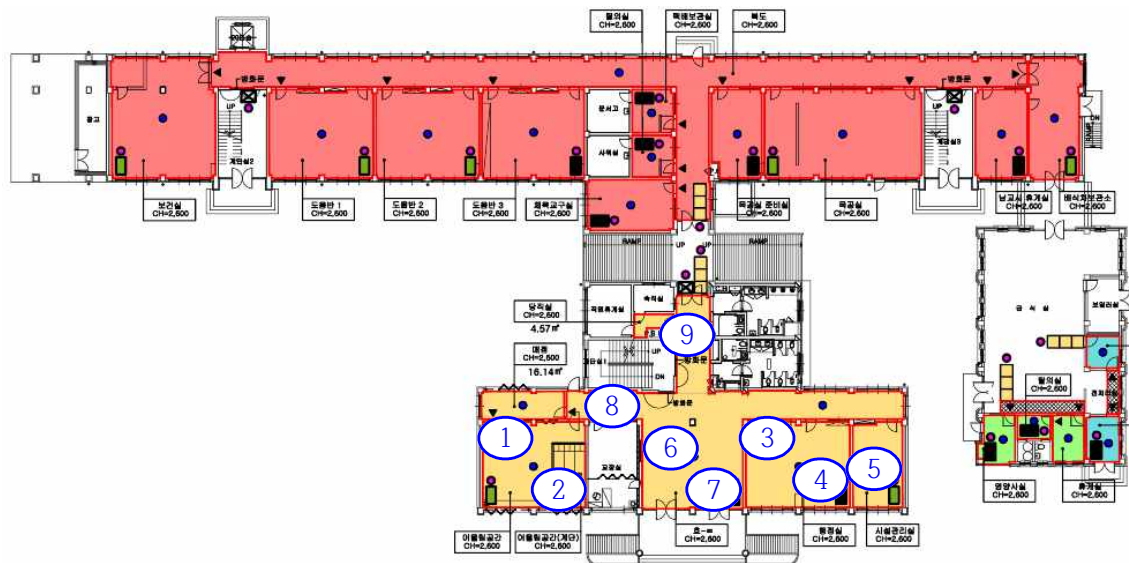
분석자 김 미 영

(주)신한석면조사기관 대표이사 김미영




측정 위치도(측정 장소)

위 치	1층	측정일자	2024. 01. 19.
-----	----	------	---------------




<첨부 2> 석면 해체·제거 석면농도측정 작업일보

항목	(실내) 석면 해체·제거작업 완료 후 석면농도 측정		공간명: 1층
측정시간	시작 11:30	종료 13:10	
투입장비	종류 LX 50	수량 9대	
촬영대상	① 석면 농도 측정 사진(시료채취기, 분진비산용 송풍기 등) ② 석면 농도 측정시 음압 측정사진		

구분	사진		사진설명
송풍기			
			작업일 (24. 01. 19.)
음압기			
	위치: 작업장 내부		작업일 (24. 01. 19.)
음압기록 장치			
	위치: 위생설비 앞	수량: 1	작업일 (24. 01. 19.)

에어샘플러 설치 및 가동			
	위치: 1층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.004	작업일 (24. 01. 19.)
에어샘플러 설치 및 가동			
	위치: 1층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.004	작업일 (24. 01. 19.)
에어샘플러 설치 및 가동			
	위치: 1층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.003	작업일 (24. 01. 19.)
에어샘플러 설치 및 가동			
	위치: 1층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.003	작업일 (24. 01. 19.)
에어샘플러 설치 및 가동			
	위치: 1층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.003	작업일 (24. 01. 19.)

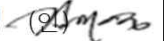
에어샘플러 설치 및 가동			
	위치: 1층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.004	작업일 (24. 01. 19.)
에어샘플러 설치 및 가동			
	위치: 1층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.004	작업일 (24. 01. 19.)
에어샘플러 설치 및 가동			
	위치: 1층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.003	작업일 (24. 01. 19.)
에어샘플러 설치 및 가동			
	위치: 1층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.003	작업일 (24. 01. 19.)

측 정 결 과 서

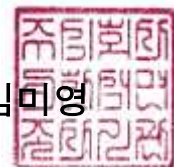
(공기 중 석면농도)

분석결과 발급번호		접수일	
C-2401009-10		2024. 01. 20.	
측정 의뢰자	(주)조은산업개발	전화번호	031-581-3315
의뢰업체 주소	경기도 가평군 가평읍 오리나무길 22 7호		
현장(시료채취) 장소	장곡중학교 내 석면해체 작업장		

측정결과	연번	측정위치	측정시간(분)	유량(l/min)	측정농도(개/cm)	초과여부
	1	1층 보건실 1	100	10.2	0.003	미만
	2	1층 보건실 2	100	10.2	0.003	미만
	3	1층 도움반 1	100	10.2	0.004	미만
	4	1층 도움반 2	100	10.1	0.003	미만
	5	1층 1도움반 3	100	10.1	0.004	미만
	6	1층 체육교구실	100	10.1	0.004	미만
	7	1층 목공 준비실	100	10.1	0.003	미만
	8	1층 목공실	100	10.1	0.003	미만
	9	1층 휴게실	100	10.2	0.003	미만
	10	1층 배식차 보관소	100	10.1	0.005	미만
	11	1층 1구역 복도 1	100	10.1	0.004	미만
	12	1층 1구역 복도 2	100	10.2	0.004	미만
	13	1층 1구역 복도 3	100	10.1	0.003	미만
	14					
	15					
	16					
	17					
	18					
	19					
	20					
	21					
	22					
	23					
	24					
	25					

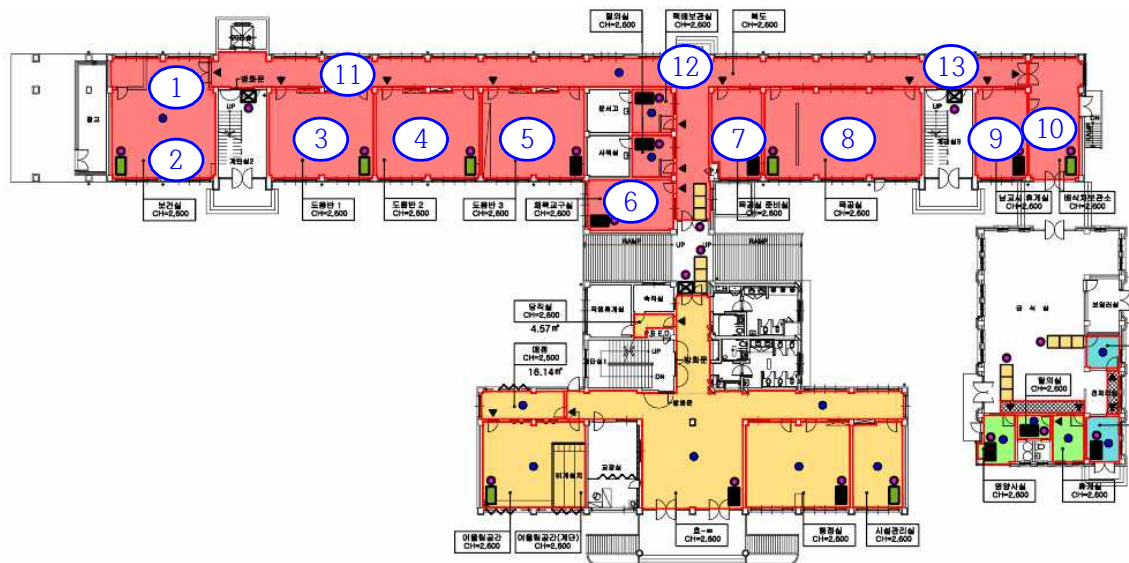
분석자 김 미 영 

(주)신한석면조사기관 대표이사 김미영





측정 위치도(측정 장소)

위 치	1층	측정일자	2024. 01. 20.
-----	----	------	---------------






<첨부 2> 석면 해체·제거 석면농도측정 작업일보

항목	(실내) 석면 해체·제거작업 완료 후 석면농도 측정		공간명: 1층
측정시간	시작 11:30	종료 13:10	
투입장비	종류 LX 50	수량 13대	
촬영대상	① 석면 농도 측정 사진(시료채취기, 분진비산용 송풍기 등) ② 석면 농도 측정시 음압 측정사진		

구분	사진		사진설명
송풍기			
			작업일 (24. 01. 20.)
음압기			
	위치: 작업장 내부		작업일 (24. 01. 20.)
음압기록 장치		수량: 1	
위치: 위생설비 앞		작업일 (24. 01. 20.)	

에어샘플러 설치 및 가동				
	위치: 1층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.003	작업일 (24. 01. 20.)	
에어샘플러 설치 및 가동				
	위치: 1층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.003	작업일 (24. 01. 20.)	
에어샘플러 설치 및 가동				
	위치: 1층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.004	작업일 (24. 01. 20.)	
에어샘플러 설치 및 가동				
	위치: 1층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.003	작업일 (24. 01. 20.)	
에어샘플러 설치 및 가동				
	위치: 1층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.004	작업일 (24. 01. 20.)	


에어샘플러 설치 및 가동			
	위치: 1층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.004	작업일 (24. 01. 20.)
에어샘플러 설치 및 가동			
	위치: 1층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.003	작업일 (24. 01. 20.)
에어샘플러 설치 및 가동			
	위치: 1층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.003	작업일 (24. 01. 20.)
에어샘플러 설치 및 가동			
	위치: 1층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.003	작업일 (24. 01. 20.)
에어샘플러 설치 및 가동			
	위치: 1층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.005	작업일 (24. 01. 20.)

에어샘플러 설치 및 가동			
	위치: 1층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.004	작업일 (24. 01. 20.)
에어샘플러 설치 및 가동			
	위치: 1층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.004	작업일 (24. 01. 20.)
에어샘플러 설치 및 가동			
	위치: 1층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.003	작업일 (24. 01. 20.)

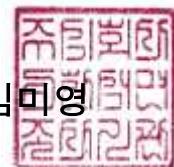
측 정 결 과 서
(공기 중 석면농도)

분석결과 발급번호		접수일	
C-2401009-11		2024. 01. 21.	
측정 의뢰자	(주)조은산업개발	전화번호	031-581-3315
의뢰업체 주소	경기도 가평군 가평읍 오리나무길 22 7호		
현장(시료채취) 장소	장곡중학교 내 석면해체 작업장		

측정결과	연번	측정위치	측정시간(분)	유량(l/min)	측정농도(개/cm)	초과여부
	1	급식실 영양사실	100	10.1	0.003	미만
	2	급식실 탈의실	100	10.2	0.003	미만
	3	급식실 휴게실	100	10.1	0.003	미만
	4	급식실 창고	100	10.1	0.003	미만
	5	급식실 식품저장실	100	10.1	0.003	미만
	6					
	7					
	8					
	9					
	10					
	11					
	12					
	13					
	14					
	15					
	16					
	17					
	18					
	19					
	20					
	21					
	22					
	23					
	24					
	25					

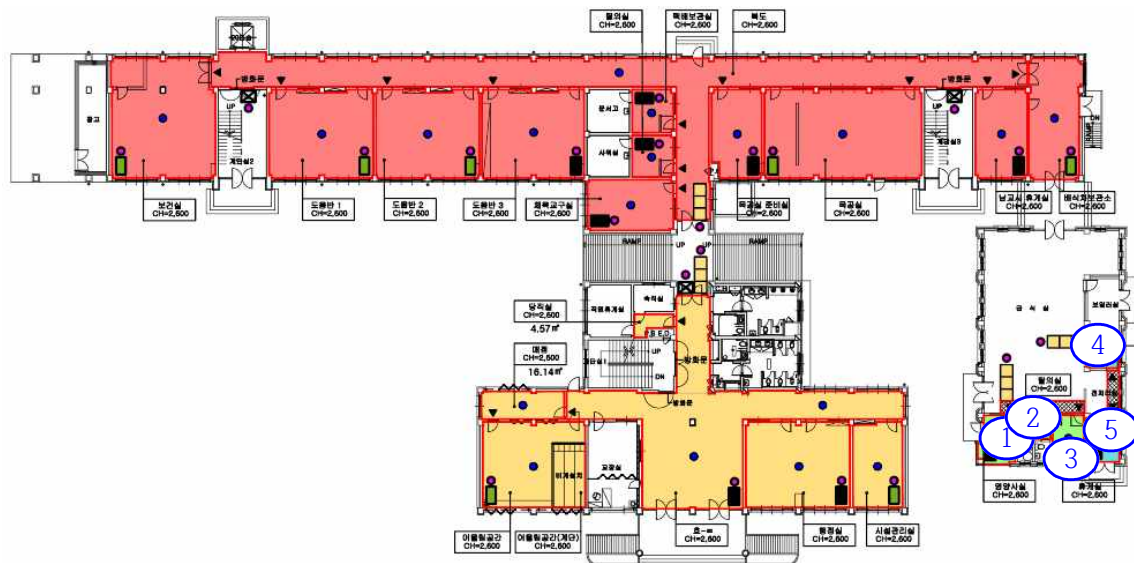
분석자 김 미 영 

(주)신한석면조사기관 대표이사 김미영







측정 위치도(측정 장소)

위 치	1층	측정일자	2024. 01. 21.
-----	----	------	---------------



<첨부 2> 석면 해체·제거 석면농도측정 작업일보

항목	(실내) 석면 해체·제거작업 완료 후 석면농도 측정		공간명: 1층
측정시간	시작 11:30	종료 13:10	
투입장비	종류 LX 50	수량 5대	
촬영대상	① 석면 농도 측정 사진(시료채취기, 분진비산용 송풍기 등) ② 석면 농도 측정시 음압 측정사진		

구분	사진		사진설명
송풍기			
			작업일 (24. 01. 21.)
음압기			
			작업일 (24. 01. 21.)
음압기록 장치			
	위치: 위생설비 앞	수량: 1	작업일 (24. 01. 21.)

에어샘플러 설치 및 가동			
	위치: 1층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.003	작업일 (24. 01. 21.)
에어샘플러 설치 및 가동			
	위치: 1층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.003	작업일 (24. 01. 21.)
에어샘플러 설치 및 가동			
	위치: 1층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.003	작업일 (24. 01. 21.)
에어샘플러 설치 및 가동			
	위치: 1층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.003	작업일 (24. 01. 21.)
에어샘플러 설치 및 가동			
	위치: 1층	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.003	작업일 (24. 01. 21.)