

석면조사 결과 보고서

경기도 이천시 장호원읍 장호원리 112-37번지



2023년 7월 17일



einsung environment system

인성환경시스템주식회사

노동부 지정 석면조사기관 제2017-120010호

14967 경기도 시흥시 월곶중앙로 11, 203호

TEL. 031-311-5451 / FAX. 031-629-5453

E-mail. einsung17@naver.com

Asbestos Survey Report

목 차

I. 석면조사결과 보고서

1. 조사대상
2. 조사목적
3. 의뢰인(발주자)
4. 조사기관
5. 조사일정
6. 석면함유자재(물질) 정보 요약
7. 석면조사결과(7-1예비조사결과 ~ 7-3 조사결과)

II. 석면지도 및 사진

1. 석면지도 및 시료채취 구역 표시
2. 현장사진

III. 분석결과서

1. 시료분석 결과
2. 석면분석 방법

IV.첨부

1. 석면조사기관지정서 & 사업자 등록증
& 조사자 수료증

주 의

1. 면적은 실측을 기준으로 하며 측정자에 의하여 차이가 있을수도 있습니다.
2. 석면조사는 조사 조건에 따라서 여러가지 이유로 (접근 불가능, 내장재, 배관등) 빠질수 있으며 조사할수 있는 상황이 되었을 경우 추가 조사를 의뢰하여야 합니다.
3. 이 보고서는 법적소송용으로 이용할 수 없습니다.



I. 석면조사결과 보고서

1. 조사 대상

건축물명	경기도 이천시 장호원을 장호원리 112-37번지		
위치(소재지)	경기도 이천시 장호원을 장호원리 112-37번지		
조사범위	해당지번건물		
건축(설치)년도	1993년	조사면적(m ²), 부피 또는 길이	497.88
구조	R.C조/스라브	용도	근린생활시설
조사 제외 부분	—		

2. 조사 목적

2-1. 「산업안전보건법」 제119조에 따른 기관석면조사

2-1-1 ☒ 철거.멸실 / ☐ 석면함유자재 제거 / ☐ 석면함유자재 변경없음

2-2. ☐ 「석면안전관리법」 제21조의2에 따른 건축물석면조사

3. 의뢰인(발주자)

성명(기관명)	경기동부원예농협				
주소	—				
담당자명(소속/지위)	전명운(과장)				
전화번호	031-641-5211	팩스	—	이메일	—

4. 조사기관

조사기관명	인성환경시스템주식회사			지정번호	제2017-120010호
조사자	신 제 현 				
주소	경기도 시흥시 월곶중앙로 11, 203호			관할지청	중부지방고용노동청
전화번호	031-311-5451	팩스	031-629-5453	이메일	einsung17@naver.com

5. 조사일정

조사의뢰(발주)일	2023년 7월 16일
예비조사일	2023년 7월 16일
조사기간	2023년 7월 17일
결과통보일	2023년 7월 17일

6. 석면함유자재(물질) 정보 요약

동명 (설비명)	층(부분)	자재성상	석면검출 기능공간명	석면함유물질 양 m² (면적, 부피 또는 길이)
자동차시설	1층	텍스	101호 천장	45.54
근린시설			105호 천장	193.75
계(m²)				239.29

7. 석면조사 결과

7-1. 예비조사 결과

가. 수집/검토된 자료

자료명	내 용	
건축물 대장	☒ 유	☐ 무
건축물 설계도	☐ 유	☒ 무
공조 설계도	☐ 유	☒ 무

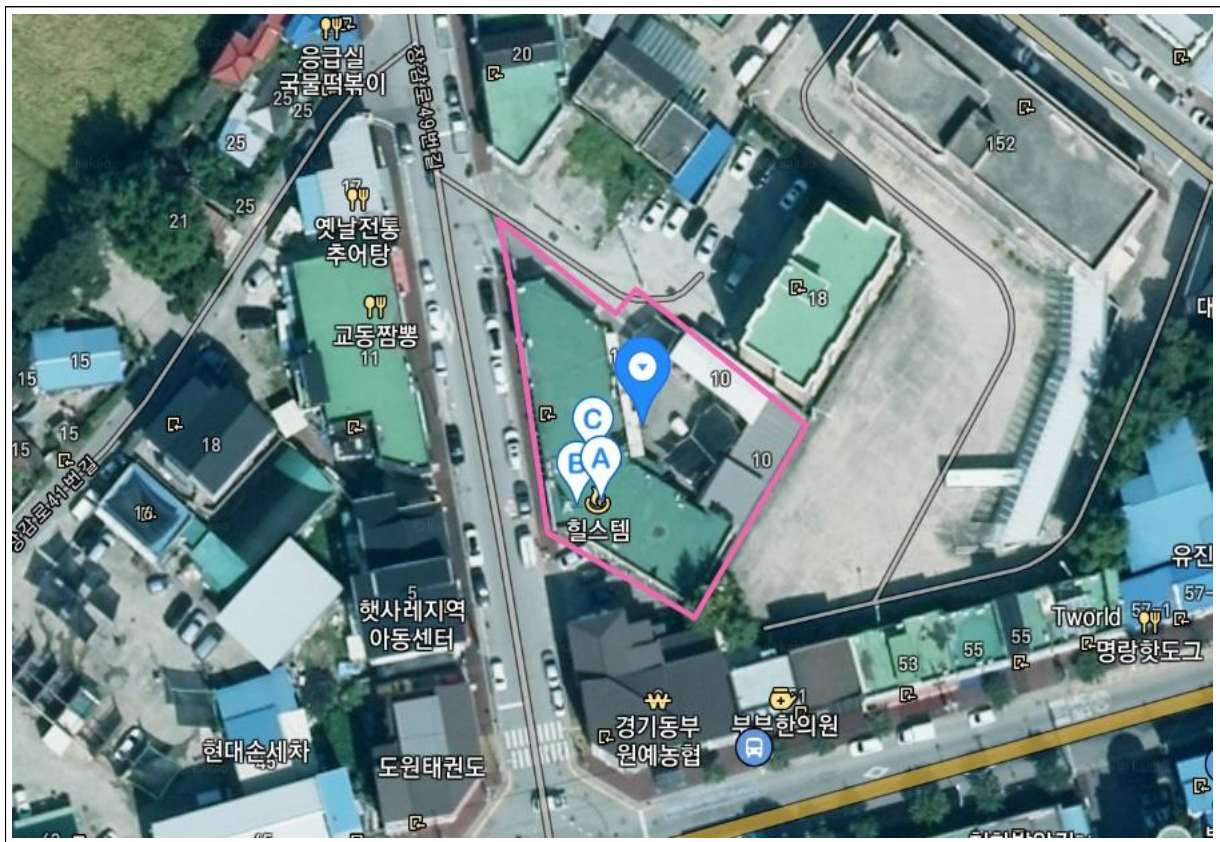
나. 기타 특이사항

7-2. 조사대상 구조

가. 각 동(설비)의 층(부분)별 구성

동명 (설비명)	층	구분된 공간 수	기능공간명(공간 수)	조사면적(m ²), 부피 또는 길이
자동차시설	1층	7	공실(2),정비소(2), 창고(2),세차장(1)	68.67
근린시설	1층	21	홀(4),공실(10),창고(3), 화장실(2),옥외화장실(1), 주방(1)	429.21
계(m ²)				497.88

나. 동(설비) 배치도(구주도)



7-3 조사결과

가. 석면함유 의심 균질부분

번지(설비명) : 경기도 이천시 장호원읍 장호원리 112-37번지

연 번	성상 및 특징	시료수 (시료번호)	석면함유 물질 여부 (석면종류, 함유율)	석면함유물질 양 m ² (면적, 부피 또는 길이)
HA-1	텍스	2 (#1,2)	Y (백석면 4%)	239.29
HA-2	장판	1 (#3)	NO	—
HA-3	석고보드	1 (#4)	NO	—

나. 기능공간별 균질부분

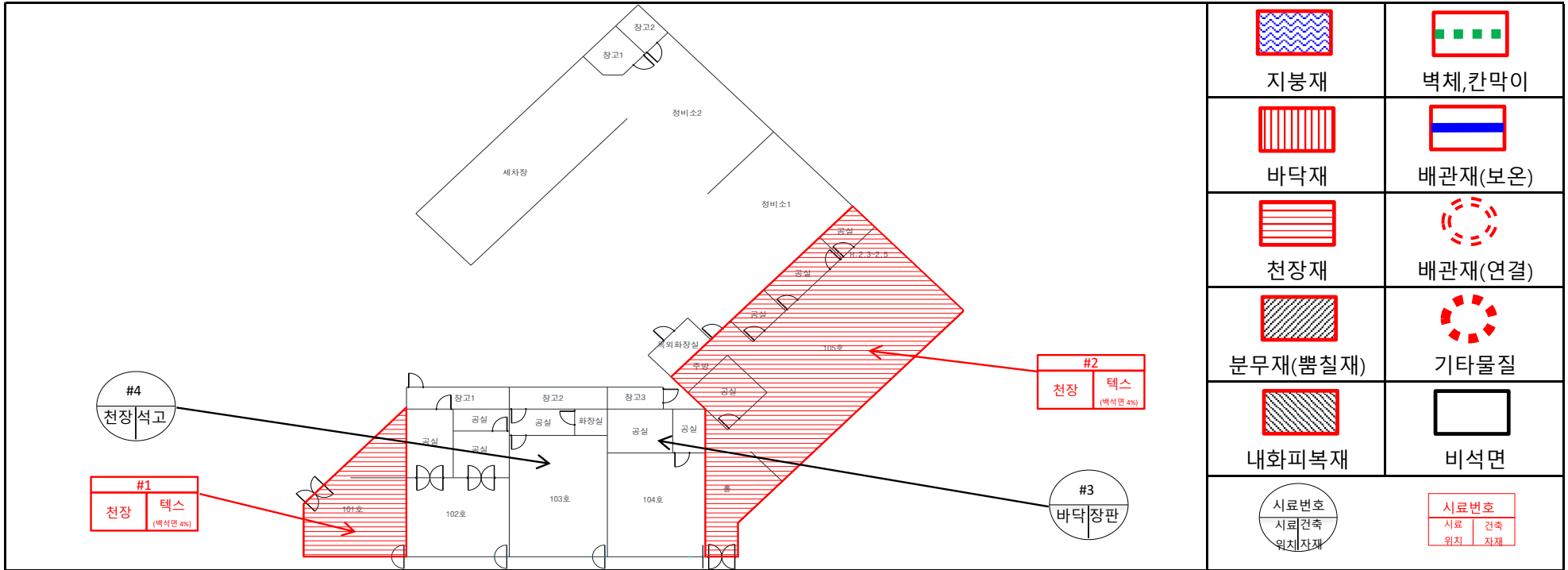
연 번	기능공간 명(세부 용도)
FA-1	자동차시설 1층 101호 공실
FA-2	자동차시설 1층 정비소 내 정비소1,2
FA-3	자동차시설 1층 정비소 내 창고1,2
FA-4	자동차시설 1층 세차장
FA-5	근린시설 1층 102호 내 홀
FA-6	근린시설 1층 102호 내 공실1~3
FA-7	근린시설 1층 102호 내 창고
FA-8	근린시설 1층 103호 내 홀
FA-9	근린시설 1층 103호 내 공실
FA-10	근린시설 1층 103호 내 화장실
FA-11	근린시설 1층 103호 내 창고
FA-12	근린시설 1층 104호 내 홀
FA-13	근린시설 1층 104호 내 공실
FA-14	근린시설 1층 104호 내 화장실

FA-15	근린시설 1층 104호 내 창고
FA-16	근린시설 1층 105호 내 옥외화장실
FA-17	근린시설 1층 105호 내 홀
FA-18	근린시설 1층 105호 내 공실1~5
FA-19	근린시설 1층 105호 내 주방

연 번	기능공간 내 위치별 균질부분(석면함유 의심 균질부분 연번)						
	바닥	기저	벽	천장	분무재	파이프/ 덕트 보온재	기타
FA-1	P타일	콘크리트	블록	텍스	—	—	—
FA-2	콘크리트	콘크리트	철재/파이프	철재	—	—	—
FA-3	콘크리트	콘크리트	판넬	판넬	—	—	—
FA-4	콘크리트	콘크리트	파이프	파이프	—	—	—
FA-5,12	P타일	콘크리트	석고보드	석고보드	—	—	—
FA-6	장판	콘크리트	목재/ 석고보드	석고보드	—	—	—
FA-7	콘크리트	콘크리트	블록	판넬	—	—	—
FA-8	타일	콘크리트	목재/ 석고보드	석고보드	—	—	—
FA-9	목재	콘크리트	석고보드	석고보드	—	—	—
FA-10,14	타일	콘크리트	타일	PVC	—	—	—
FA-11	장판	콘크리트	판넬	판넬	—	—	—
FA-13	장판	콘크리트	석고보드	석고보드	—	—	—
FA-15	블록	콘크리트	판넬	판넬	—	—	—
FA-16	타일	콘크리트	타일	콘크리트	—	—	—
FA-17,18,19	장판	콘크리트	석고보드	석고보드/ 텍스	—	—	—

표. 석면지도 및 사진

1. 석면지도 및 시료채취 구역 표시



시료번호	시료채취위치	건축자재	석면함유물질 양 m³	석면종류	석면함유량(%)	조사결과
#1	101호 공실 천장	텍스	239.29	백석면	4%	작업을 하기전 관련법에 의거하여 조사를 행하였습니다. 본조사에 들어가 텍스와 장판 및 석고보드에서 시료를 채취해 분석한 결과 텍스에서 석면이 검출되었으며, 그밖에 석면함유 의심물질이 없다고 판단됩니다.
#2	105호 공실 천장	텍스		백석면	4%	
#3	104호 공실 바닥	장판	—	—	—	
#4	103호 홀 천장	석고보드	—	—	—	

2. 현장 사진

조사구역 사진		
설 명	101호 내부	102호 내부
조사구역 사진		
설 명	103호 내부	104호 내부
조사구역 사진		
설 명	104호 내부	105호 내부
조사구역 사진		
설 명	105호 내부	세차장,정비소

III. 분석결과서

1. 시료분석 결과

분 석 자 : 김영주 (환경관련학과 졸업)

분 석 일 시 : 2023년 7월 17일

시료번호	시료채취장소	시료 설명	분석결과			평가
			석면	비석면 섬유	입자상 물질	
1	101호 공실 천장	텍스	백석면 4%	셀룰로즈	결합재 및 충전재	검출
2	105호 공실 천장	텍스	백석면 4%	셀룰로즈	결합재 및 충전재	검출
3	104호 공실 바닥	장판	—	셀룰로즈	결합재 및 충전재	불검출
4	103호 홀 천장	석고보드	—	셀룰로즈	결합재 및 충전재	불검출



분석장비 : 입체현미경 OLYMPUS SZ51 JAPAN



편광현미경 BX-41 OLYMPUS JAPAN

2. 석면분석 방법

고형 시료의 분석

고형시료에 대한 석면함유여부 분석은 고효율필터가 부착된 후드 (AirFiltronix)내에서 입체현미경을 이용해 전처리한후, 편광현미경 BX-41 OLYMPUS JAPAN으로 미국 환경보호국 (EPA) EPA-600/R-93/116 에 의해 수행되었습니다.
분석방법은 법 제42조제2항에 따라 고시된 「석면조사 및 정도관리규정」 의하여 편광현미경을 이용한 건축자재 등의 석면분석법을 따릅니다.

1. 석면조사기관지정서 & 사업자등록증 & 조사자수료증

국세청	
사업자등록증 (법인사업자)	
등록번호 : 650-87-00621	
법인명(단체명) : 인성환경시스템 주식회사	
대표자 : 김영주	
개업연월일 : 2017년 03월 20일 법인등록번호 : 135511-0308194	
사업장소재지 : 경기도 시흥시 월곶중앙로 11, 203호(월곶동, 상가)	
본점소재지 : 경기도 시흥시 월곶중앙로 11, 203호(월곶동, 상가)	
사업의종류 :	[헌대] 서비스 서비스 교육서비스업 서비스
	[중독] 석면조사 및 관리 마케팅컨설팅 환경관리 교육 위생용역
발급사유 : 신규	
	
사업자 단위 과세 적용사업자 여부 : 예() 부(√) 전자세금계산서 전용 전자우편주소 :	
2017년 03월 10일	
시흥세무서장	
국세청	

수료증

소 속 : 민성환경시스템주식회사
 성 명 : 신 제 현
 생년월일 : 1986. 08. 20
 교육기간 : 2022년10월17일~2022년10월21일
 수료일 : 2022년10월21일(집계)
 인정시간 : 34시간

위 사람은 「산업안전보건법」 제32조 및
 같은 법 시행규칙 제29조의 규정에 의한
 전문기관종사자친구교육(철면조작기관의 종사자)의
 교육을 이수하였으므로 이 증서를 수여합니다.

2022. 10. 21.

사단법인석면피해예방지원센터
 이 사 장 최 미