

# 석면조사 결과보고서

영주 청하요양병원 건축물 석면조사



2024. 11.

(주) 더 원 환 경

고용노동부석면조사지정전문기관

제2024-120035호

전화 054 - 822 - 4451

팩스 054 - 822 - 4452

# 제 출 문

청하요양병원 귀중

본 보고서를 [영주 청하요양병원 건축물 석면조사] 결과보고서로  
제출합니다.

2024 년 11 월 일



주식회사 더원



# 1. 석면조사

건축물에 대한 석면사용 실태조사의 경우 고형시료는 채취 전에 육안검사와 공간의 기능, 설계도서, 사용자재의 외관과 사용 위치 등을 조사하고 각각의 균질부분으로 구분하며, 설계도서, 자재이력, 물질의 외관 및 질감 등을 통해 석면함유 여부가 의심되는 시료에 대해서는 석면함유 여부 판정을 위해 고형시료를 채취하여 분석한다. 석면함유 의심물질에 대한 시료채취는 산업안전보건법 제119조 제2항, 제4항 및 동법 시행규칙 제176조의4에 대해 석면조사 및 정도관리규정에 준하여 석면조사(현장조사, 시료채취 및 분석 등)를 수행함을 원칙으로 한다. 또한 산업안전보건법 제119조 제2항에 따라 필요 시 석면함유물질의 현재 손상정도 및 향후 사람의 접근가능성을 고려한 석면의 비산 위험성을 평가하여 석면 해체·제거 계획의 우선 순위 판단 등 향후 건축물 등의 석면관리를 위한 정보를 제공할 수 있다.

# 2. 분석방법

채취한 고형시료는 편광현미경법(PLM; Polarized Light Microscopy)을 이용하여 시료 중 석면의 함유 여부, 검출된 석면의 종류 및 함유량을 조사하였다. 세부 분석방법은 [석면조사 및 정도관리 규정]의 "편광현미경을 이용한 건축자재 등의 석면분석법"을 준용하였다.

# 3. 석면지도 작성방법

석면 검출지역(Asbestos Containing Area) : 석면 검출지역에 대한 석면 지도상의 표시는 빨간색 실선으로 굵게 처리하여 석면 검출지역의 동일물질 구역(Homogeneous Area)을 표시함으로써 석면을 함유하지 않은 지역과 쉽게 구분할 수 있도록 하였다.

## 3-1 석면함유지역 그림 범례

그림	건축자재명	그림	건축자재명	그림	건축자재명	그림	건축자재명
	지붕재		바닥재		배관재 (보온)		칸막이
	천장재		분무재 (뽕칠재)		배관재 (연결)		비석면
	벽재		내화피복재		기타물질		



# 조사요약문

1. 용역명 : 영주 청하요양병원 건축물 석면조사

## 2. 조사대상

건물명	석면조사면적(m <sup>2</sup> )	총 면적(m <sup>2</sup> )
청하요양병원 본관동	- 석면함유자재없음 -	-
청하요양병원 별관동	- 석면함유자재없음 -	
청하요양병원 재단사무국	- 석면함유자재없음 -	

3. 조사기간 : 2024. 11. 22.

4. 조사기관 : 주식회사 더원환경

## 5. 조사참여자

\* 조사자 : 김 찬 솔, 분석자 : 임 효 은, 권 혁 인

## 6. 조사결과

채취위치	채취시료	석면유무	분석법
	- 석면지도 참조 -		



주식회사 더원환경



석면조사대상 현황표

전경사진	건축물현황	
	소 재 지	영주시 신재로24번길 91
	건 물 명	청하요양병원 본관동
	층수(지하/지상)	1 / 5
	연면적(m <sup>2</sup> )	4,343.80
	석면함유물질 면적(m <sup>2</sup> )	-
	비고	-
	소 재 지	영주시 신재로24번길 91
	건 물 명	청하요양병원 별관동
	층수(지하/지상)	2 / 2
	연면적(m <sup>2</sup> )	2,296.16
	석면함유물질 면적(m <sup>2</sup> )	-
	비고	-
	소 재 지	영주시 신재로24번길 91
	건 물 명	청하요양병원 재단사무국
	층수(지하/지상)	0 / 1
	연면적(m <sup>2</sup> )	90.24
	석면함유물질 면적(m <sup>2</sup> )	-
	비고	-
<b>총 석면 면적 합계</b>		-

# 석면조사 결과서

## 1. 조사 대상

건축물명(설비명)	청하요양병원 본관동	건축(설치)년도	1990
위치(소재지)	영주시 신재로24번길 91	연면적(㎡), 부피(㎡) 또는 길이(m)	4,343.80 ㎡
구조	철근콘크리트구조 외	용도	의료시설
조사범위	건축물 지번 내 전체		
조사제외부분 (상세범위/사유)	-		
건축물명(설비명)	청하요양병원 별관동	건축(설치)년도	1997, 2015
위치(소재지)	영주시 신재로24번길 91	연면적(㎡), 부피(㎡) 또는 길이(m)	2,296.16 ㎡
구조	철근콘크리트조 외	용도	의료시설 외
조사범위	건축물 지번 내 전체		
조사제외부분 (상세범위/사유)	-		
건축물명(설비명)	청하요양병원 재단사무국	건축(설치)년도	2015
위치(소재지)	영주시 신재로24번길 91	연면적(㎡), 부피(㎡) 또는 길이(m)	90.24 ㎡
구조	경량철골구조	용도	사무실
조사범위	건축물 지번 내 전체		
조사제외부분 (상세범위/사유)	-		

2. 조사 목적

2-1. □ 「산업안전보건법」 제119조에 따른 기관석면조사



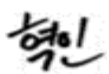
2-1-1. □ 전체 철거·멸실 / □ 일부 석면함유자재 제거 / □ 석면함유자재 변경없음

2-2. ■ 「석면안전관리법」 제21조에 따른 건축물석면조사

3. 의뢰인(발주자)

성명(기관명)	청하요양병원				
주소	경상북도 영주시 신재로24번길 91				
담당자명(소속/직위)	- ( - )				
전화번호	-	팩스	-	이메일	-

4. 조사 기관

조사기관명	주식회사 더원환경	지정번호	제2024-120035호
조사자	김찬솔	(서명)	
분석자	임효은	(서명)	
분석자	권혁인	(서명)	
주소	경상북도 안동시 경북대로 433, 201호 (옥동, 메트로빌딩)	관할지청	대구지방고용노동청 안동지청
전화번호	054-822-4451	팩스	054-822-4452
		이메일	theonice@naver.com

5. 조사 일정

조사의뢰(발주)일	2024년 10월 07일
예비조사일	2024년 11월 22일
조사기간	2024년 11월 22일 (1일간)
결과통보일	2024년 11월 일

6. 석면함유자재(물질) 정보 요약

동명 (설비명)	층(부분)	자재성상	석면검출 기능공간명	석면함유물질 양 (면적, 부피 또는 길이)
청하요양병원 본관동	- 석면함유자재없음 -			
소 계				-
동명 (설비명)	층(부분)	자재성상	석면검출 기능공간명	석면함유물질 양 (면적, 부피 또는 길이)
청하요양병원 별관동	- 석면함유자재없음 -			
소 계				-
동명 (설비명)	층(부분)	자재성상	석면검출 기능공간명	석면함유물질 양 (면적, 부피 또는 길이)
청하요양병원 재단사무국	- 석면함유자재없음 -			
소 계				-

7. 석면조사 결과

7-1. 예비조사 결과

가. 수집/검토된 자료

자료명	내용
일반건축물대장	층수/주용도/주구조/연면적

나. 기타 특이사항

- 해당사항 없음 -



7-2. 조사대상 구조

가. 각 동(설비)의 층(부분)별 구성

동 명 (설비명)	층 (부분)	구분된 공간 수	기능공간명(공간 수)	연면적, 부피 또는 길이
청하요양병원 본관동	옥상층	11	창고(1),ELV(2),방(2),복도(1),탕비실(1), 탈의실(1),화장실(1),ELV제어실(1), 물탱크실(1)	4,343.80 m <sup>2</sup>
	6층	32	601호~611호(10),화장실(6),복도(3), 계단실(2),청소도구함(1),세탁물보관실(1), 샤워실(1),간호사실(1),식품보관실(1), 주방/조리실(1),영양사실(1),식당(1), 상차팀구역(1),ELV(2)	
	5층	48	501호~519호(17),화장실(18),계단실(2), 청소도구함(2),세탁물보관실(1),복도(1), 대기실(1),탕비실(1),간호사실(1), 샤워실(1),탈의실(1),ELV(2)	
	3층	48	301호~319호(17),화장실(18),계단실(2), 청소도구함(2),세탁물보관실(1),복도(1), 대기실(1),탕비실(1),간호사실(1), 샤워실(1),탈의실(1),ELV(2)	
	2층	49	201호~219호(17),화장실(18),계단실(2), 청소도구함(2),세탁물보관실(1),복도(1), 대기실(1),탕비실(1),간호사실(1), 샤워실(1),탈의실(1),ELV(2),야외테라스(1)	
	1층	65	임상병리실(1),건강검진실(1),창고(3), 방풍실(2),펌프실(1),샤워실(1),소독실(1), 간호과장실(1),치과진료실(1),과장실(1), 매점(1),준비실(1),CT실(1),사랑의쉼터(1), 진료실(7),상담실(1),조제실(1),약제과(1), 통로(1),방사선실(1),조정실(1),탈의실(1), 장애인남화장실(1),장애인여화장실(1), 남자화장실(1),여자화장실(1),주사실(1), 대기실(1),복도(2),원무과(1),ELV(2), 비상발전실(1),유수검지장치실(1), 1112호~1119호(7),화장실(8), 이사실(1),의무기록실(1),심사청구실(1), 린넨실(1),격리병실(1),집중치료실(1)	
	지하1층	25	계단실(2),창고(1),휴게실(1),탈의실(2), 한외과(1),QPS실(1),여자화장실(1), 남자화장실(1),재활치료실장(1), 운동치료실(1),작업치료실(1),통로(1), ELV(2),전산실(1),탕비실(1),저수조(1), 보일러기계실(1),ADL실(1),도수치료실(1), 통증치료실(1),배관실(1),자재보관실(1)	
소 계			4,343.80 m <sup>2</sup>	

7-2. 조사대상 구조

가. 각 동(설비)의 층(부분)별 구성

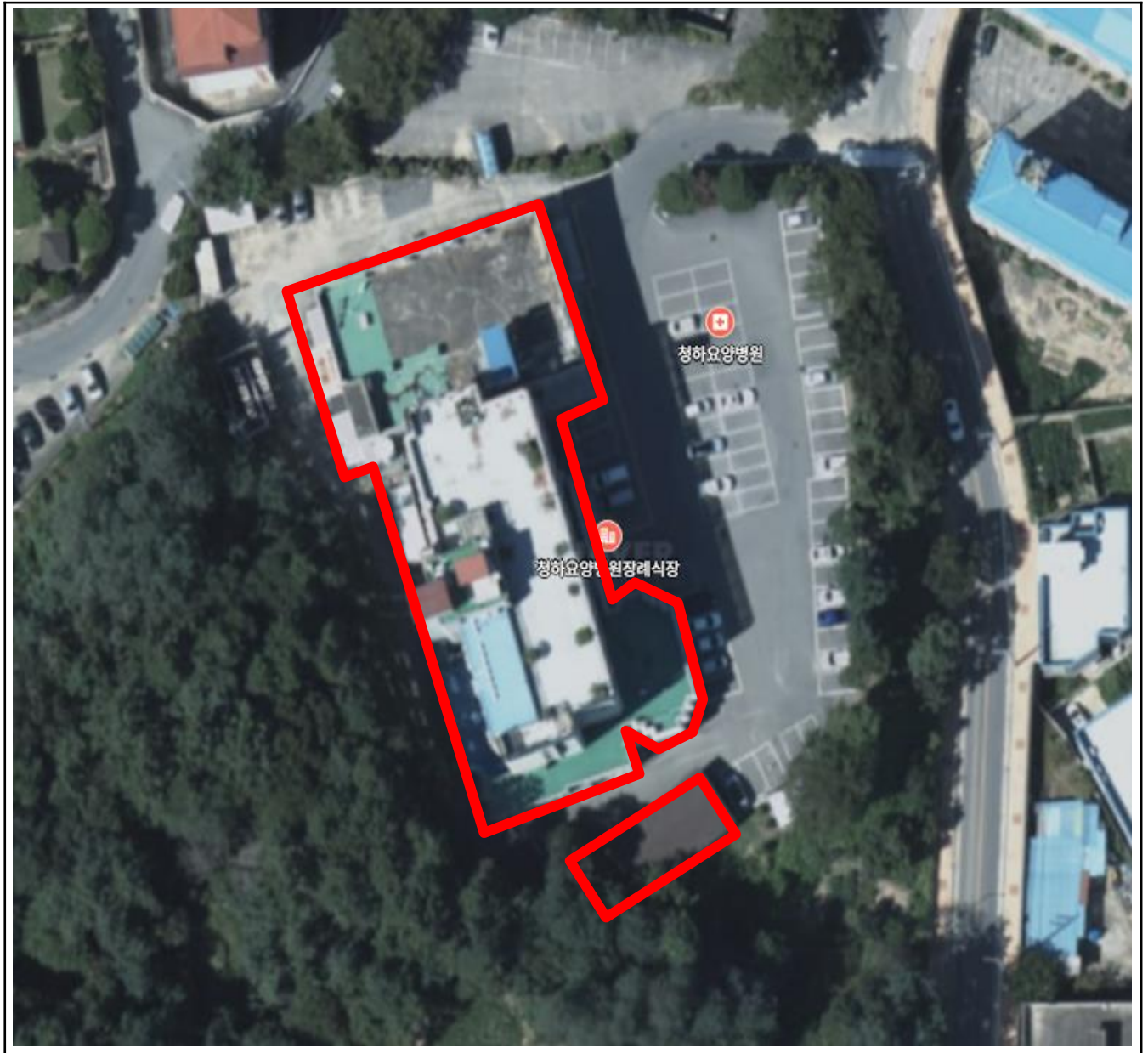
동 명 (설비명)	층 (부분)	구분된 공간 수	기능공간명(공간 수)	연면적, 부피 또는 길이
청하요양병원 별관동	옥상층	3	ELV제어실(1),계단실(1),옥상(1)	2,296.16 m <sup>2</sup>
	2층	31	2201호~2213호(11),화장실(12), 직원탈의실(1),계단실(2),ELV(1), 대기실/복도(1),남자화장실(1),샤워실(1), 남,여화장실(1)	
	1층	37	1121호~1123호(3),1101호~1110호(9), 화장실(12),계단실(2),방풍실(1), 청소도구실(1),간호사실(1),복도(1), ELV(1),복도(1),남자화장실(1),샤워실(1), 남,여화장실(1),산소실(1),린넨실(1)	
	지하1층	13	안치실(1),입관실(1),발인실(1), 주방(1),로비/복도(1),계단실(1), 접견실(1),분향실(1),상주실(1), 남자화장실(1),여자화장실(1), 청소도구함(1),ELV(1)	
	지하2층	15	상주실(2),특2분향실(1),VIP분향실(1), 접견실(2),계단실(2),남자화장실(1), 여자화장실(1),펌프실(1),ELV(1), 로비(1),사무실(1),창고(1)	
	소 계			2,296.16 m <sup>2</sup>

## 7-2. 조사대상 구조

### 가. 각 동(설비)의 층(부분)별 구성

동 명 (설비명)	층 (부분)	구분된 공간 수	기능공간명(공간 수)	연면적, 부피 또는 길이
청하요양병원 재단사무국	1층	5	재단사무국 사무실(1), 화장실(2), 창고(1), 이사장실(1)	90.24 m <sup>2</sup>
소 계				90.24 m <sup>2</sup>

### 나. 동(설비) 배치도(구조도)



7-3. 조사 결과

가. 석면함유 의심 균질부분

동명(설비) : 청하요양병원 본관동

연번	성상 및 특징	시료수 (시료번호)	석면함유 물질 여부	석면함유물질 양 (면적, 부피 또는 길이)
1	석고보드	1개(T-01)	NO (불검출)	-
2	석고텍스	1개(T-02)	NO (불검출)	-
3	석고텍스	1개(T-03)	NO (불검출)	-
4	석고텍스	1개(T-04)	NO (불검출)	-
5	석고보드	1개(T-05)	NO (불검출)	-
6	석고텍스	1개(T-06)	NO (불검출)	-
7	석고텍스	1개(T-07)	NO (불검출)	-
8	석고보드	1개(T-08)	NO (불검출)	-
9	석고보드	1개(T-09)	NO (불검출)	-
10	석고텍스	1개(T-10)	NO (불검출)	-
11	석고보드	1개(T-11)	NO (불검출)	-
12	석고보드	1개(T-12)	NO (불검출)	-
13	석고보드	1개(T-13)	NO (불검출)	-
14	석고텍스	1개(T-14)	NO (불검출)	-
15	석고보드	1개(T-15)	NO (불검출)	-
16	석고보드	1개(T-16)	NO (불검출)	-
17	석고보드	1개(T-17)	NO (불검출)	-
18	석고텍스	1개(T-18)	NO (불검출)	-
19	석고보드	1개(T-19)	NO (불검출)	-
20	석고보드	1개(T-20)	NO (불검출)	-
21	석고보드	1개(T-21)	NO (불검출)	-
22	개스킷	1개(T-22)	NO (불검출)	-

7-3. 조사 결과

가. 석면함유 의심 균질부분

동명(설비) : 청하요양병원 별관동

연번	성상 및 특징	시료수 (시료번호)	석면함유 물질 여부	석면함유물질 양 (면적, 부피 또는 길이)
1	석고텍스	1개(T-01)	NO (불검출)	-
2	석고텍스	1개(T-02)	NO (불검출)	-
3	석고텍스	1개(T-03)	NO (불검출)	-
4	석고텍스	1개(T-04)	NO (불검출)	-
5	석고보드	1개(T-05)	NO (불검출)	-
6	석고보드	1개(T-06)	NO (불검출)	-

동명(설비) : 청하요양병원 재단사무국

연번	성상 및 특징	시료수 (시료번호)	석면함유 물질 여부	석면함유물질 양 (면적, 부피 또는 길이)
1	석고보드	1개(T-01)	NO (불검출)	-

연번	기능공간 명(세부 용도)						
1	옥상층 창고,탈의실 5층 계단실1~2, 3층 계단실1~2, 2층 계단실1~2, 1층 계단실1~2 지하1층 계단실1~2,저수조,자재보관실						
2	옥상층 복도,방1~2,탕비실 5층 간호사실,대기실,복도,화장실2~18,샤워실,청소도구함2 3층 간호사실,대기실,복도,화장실2~18,샤워실,청소도구함2 2층 간호사실,대기실,복도,화장실2~18,샤워실,청소도구함2 1층 복도2,린넨실,유수검지장치실,대기실/복도1,원무과,심사청구실,의무기록실,이사실, 주사실,진료실1~7,(남,여화장실),(장애인남,여화장실),창고1~3,상담실,매점,과장실, 치과진료실,CT실,준비실,간호과장실,소독실,방풍실2,펌프실,건강검진실,임상병리실, 방사선실,조정실,탈의실,약제과,조제실,사랑의쉼터 지하1층 ADL실,도수치료실,탈의실1~2,통증치료실,작업치료실,운동치료실,통로, 재활치료실장,남자화장실,배관실,여자화장실,QPS실,한학과,창고,휴게실						
3	옥상층 화장실 6층 샤워실,주방/조리실 1층 화장실1~8,방풍실1,샤워실 지하1층 전산실,탕비실						
4	옥상층 물탱크실,ELV제어실 1층 비상발전실						
5	6층 화장실1~6,계단실1~2,청소도구함,세탁물보관실,601호~611호,간호사실,복도1~3, 상차림구역,식품보관실,영양사실,식당 5층 501호~519호,청소도구함1,세탁물보관실,화장실1,탕비실,탈의실 3층 301호~319호,청소도구함1,세탁물보관실,화장실1,탕비실,탈의실 2층 201호~219호,청소도구함1,세탁물보관실,화장실1,탕비실,탈의실 1층 1112호~1119호,격리병실						
6	2층 야외테라스						
7	1층 통로						
8	지하1층 보일러기계실						
연번	기능공간 내 위치별 균질부분(석면함유 의심 균질부분 연번)						
	바닥	기재	벽	천장	분무재	파이프/ 덕트보온재	기타 (지붕)
1	-	콘크리트	조적벽	콘크리트	-	-	-
2	-	콘크리트	조적벽, 석고보드 (T-01,05,08~09, 11~13,15~17, 19~21)	석고보드 (T-01,05,08~09, 11~13,15~17, 19~21), 열경화성수지	-	-	-
3	-	콘크리트	조적벽	열경화성수지	-	-	-
4	-	콘크리트	판넬,휨스	-	-	-	판넬
5	-	콘크리트	석고보드 (T-01,05,08~09, 11~13,15~17, 19~21)	석고텍스 (T-02~04,06~07, 10,14,18)	-	-	-
6	-	콘크리트	조적벽	-	-	-	-
7	-	콘크리트	조적벽	-	-	-	채광판
8	-	콘크리트	조적벽	콘크리트	-	-	개스킷 (T-22)

동명(설비) : 청하요양병원 별관동

연번	기능공간 명(세부 용도)						
1	옥상층 ELV제어실						
2	옥상층 계단실 2층 계단실2 1층 계단실2,산소실 지하1층 계단실 지하2층 계단실1~2,창고,펌프실						
3	2층 남자화장실,(남,여화장실),샤워실 1층 방풍실,샤워실,(남,여화장실),남자화장실 지하1층 청소도구함,남자화장실,여자화장실,주방 지하2층 남자화장실,여자화장실						
4	2층 계단실1,2201호~2213호,직원탈의실,화장실1~12,대기실/복도 1층 1121호~1123호,1101호~1110호,화장실1~12,홀,청소도구실,계단실1,간호사실						
5	1층 린넨실						
6	지하1층 로비/복도,입관실,발인실,안치실,접견실,분향실,상주실 지하2층 로비,사무실,접견실1~2,상주실1~2, 특2분향실,VIP분향실						
연번	기능공간 내 위치별 균질부분(석면함유 의심 균질부분 연번)						
	바닥	기저	벽	천장	분무재	파이프/ 덕트보온재	기타 (지붕)
1	-	콘크리트	판넬	-	-	-	판넬
2	-	콘크리트	조적벽	콘크리트	-	-	-
3	-	콘크리트	조적벽	열경화성수지	-	-	-
4	-	콘크리트	조적벽	석고텍스 (T-01~04)	-	-	-
5	-	콘크리트	판넬	-	-	-	판넬
6	-	콘크리트	조적벽	석고보드 (T-05~06)	-	-	-

동명(설비) : 청하요양병원 재단사무국

연번	기능공간 명(세부 용도)						
1	화장실1~2						
2	창고,이사장실,재단사무국 사무실						
연번	기능공간 내 위치별 균질부분(석면함유 의심 균질부분 연번)						
	바닥	기저	벽	천장	분무재	파이프/ 덕트보온재	기타 (지붕)
1	-	콘크리트	판넬,타일	열경화성수지	-	-	싱글재
2	-	콘크리트	판넬, 석고보드 (T-01)	석고보드 (T-01)	-	-	

7-4. 건축물 석면지도 : 별첨

7-5. 위해성 평가 결과 : 별첨

7-6. 권고사항

- 석면 조사대상 중 석면이 검출 된 경우 해당 건축물의 해체·제거 작업 시 아래의 석면작업절차에 의거하여 실시하여야 합니다.
  - 석면함유 자재를 해체·제거 할 경우 "산업안전보건법 제 121조"에 의거 고용노동부장관에게 등록된 전문 석면해체·제거업자를 통해 작업을 실시 바랍니다.
  - 석면해체·제거작업 시 산업안전보건기준에 관한 규칙에 의거한 주요 사항으로 작업 계획 수립, 경고표지의 설치, 개인보호구의 지급·착용, 출입의 금지, 흡연등의 금지, 위생설비의 설치, 석면해체·제거작업 시의 조치, 석면함유 잔재물 등의 처리, 잔재물 흘날림 방지 및 고소작업대 설치 등의 조치를 취한후 작업을 진행 하시기 바랍니다
- \* 본 석면조사의 경우 육안조사를 우선으로 시행하기 때문에 비노출된 부분 및 자재이력 미흡에 따라 조사를 수행하기 어려운 점이 있어 추후 철거 작업 시 석면의심물질이 발견될 경우 공사를 즉각 중단하고 재조사를 실시하여 판별한 후 철거작업을 진행하는 것이 바람직합니다.

- 첨부
1. 균질부분 및 채취시료 등 관련 사진
  2. 채취시료의 석면분석 결과서
  3. 건축물 석면지도
  4. 위해성 평가 결과
  5. 건축물 대장
  6. 석면조사기관 지정서 사본
  7. 석면조사자의 교육 이수증 사본

산업안전보건법 제119조에 따라 석면조사를 실시하고 그 결과를 통지합니다.

2024년 11월 일

주식회사 더원환경

대표이사





# 첨부 1. 균질부분 및 채취시료 등 관련 사진

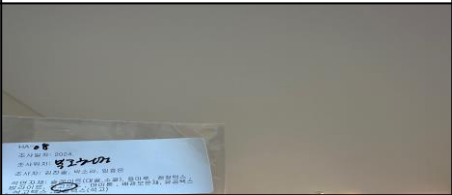








## 1. 균질부분 및 채취시료 등 관련 사진

- 1) 조사일 : 2024. 11. 22.
- 2) 소재지 : 영주시 신재로24번길 91
- 3) 건물명 : 청하요양병원 본관동



시료 번호	채취위치	시료 설명	분석 결과	채취 사진
T-01	옥상층 복도 천장	석고보드	불검출	
T-02	6층 복도2 천장	석고텍스	불검출	
T-03	6층 화장실1 천장	석고텍스	불검출	
T-04	6층 608호 천장	석고텍스	불검출	
T-05	6층 608호 벽체	석고보드	불검출	
T-06	6층 복도3 천장	석고텍스	불검출	
T-07	6층 복도3 천장	석고텍스	불검출	

첨부 1. 균질부분 및 채취시료 등 관련 사진

시료 번호	채취위치	시료 설명	분석 결과	채취 사진
T-08	5층 복도 천장	석고보드	불검출	
T-09	5층 대기실 천장	석고보드	불검출	
T-10	5층 509호 천장	석고텍스	불검출	
T-11	5층 509호 벽체	석고보드	불검출	
T-12	3층 대기실 천장	석고보드	불검출	
T-13	3층 복도 천장	석고보드	불검출	
T-14	3층 309호 천장	석고텍스	불검출	
T-15	3층 309호 벽체	석고보드	불검출	
T-16	2층 대기실 천장	석고보드	불검출	

첨부 1. 균질부분 및 채취시료 등 관련 사진

시료 번호	채취위치	시료 설명	분석 결과	채취 사진
T-17	2층 복도 천장	석고보드	불검출	
T-18	2층 209호 천장	석고텍스	불검출	
T-19	2층 209호 벽체	석고보드	불검출	
T-20	1층 대기실/홀 천장	석고보드	불검출	
T-21	지하1층 통로 천장	석고보드	불검출	
T-22	지하1층 보일러기계실 배관	개스킷	불검출	

# 첨부 1. 균질부분 및 채취시료 등 관련 사진

## 2. 각 균질부분의 구분과 구분근거

### 1) 균질부분 구분과 구분근거 (대표적인 위치 사진 첨부)

- 고품시료 채취 전에 육안검사와 공간의 기능, 설계도서, 사용자재의 외관과 사용 위치 등을 조사함.
- 채취한 석면의심물질 외 별도의 석면의심물질은 없으며, 과거의 자재이력을 확인할 수 있는 서류나 자료는 없음.

			
옥상층 복도 천장	6층 복도2 천장	6층 화장실1 천장	5층 복도 천장
석고보드	석고텍스	석고텍스	석고보드
			
3층 309호 천장	2층 복도 천장	1층 이사실 천장	지하1층 보일러기계실 배관
석고텍스	석고보드	석고보드	개스킷

※ 균질부분(Homogeneous Area) : 제품 고유의 색상과 질감이 같고 같은 시기에 만들어진 같은 물질이나 자재로 구성된 부분

### 2) 석면함유물질의 성상 구분 및 평가

구분	석면의심물질의 성상 구분											
	분무재 (뿜칠재)	내화 피복재	천장재	지붕재	벽재	바닥재	보온재	단열재	개스킷	패킹재	실링재	기타 물질
석면함유심자재 (PACM)			○		○				○			
석면함유물질 (ACM)			X		X				X			

### 3) 석면조사 제외대상

				
옥상층 내벽	6층 복도2 바닥	5층 청소도구함2 천장	건물 외벽	1층 소독실 바닥
조적벽	콘크리트	열경화성수지	조적벽	콘크리트



첨부 1. 균질부분 및 채취시료 등 관련 사진

1. 균질부분 및 채취시료 등 관련 사진

- 1) 조사일 : 2024. 11. 22.
- 2) 소재지 : 영주시 신재로24번길 91
- 3) 건물명 : 청하요양병원 별관동



시료 번호	채취위치	시료 설명	분석 결과	채취 사진
T-01	2층 대기실/복도 천장	석고텍스	불검출	
T-02	2층 직원탈의실 천장	석고텍스	불검출	
T-03	2층 대기실/복도 천장	석고텍스	불검출	
T-04	1층 복도 천장	석고텍스	불검출	
T-05	지하1층 로비/복도 천장	석고보드	불검출	
T-06	지하2층 로비 천장	석고보드	불검출	

# 첨부 1. 균질부분 및 채취시료 등 관련 사진

## 2. 각 균질부분의 구분과 구분근거

### 1) 균질부분 구분과 구분근거 (대표적인 위치 사진 첨부)

- 고품시료 채취 전에 육안검사와 공간의 기능, 설계도서, 사용자재의 외관과 사용 위치 등을 조사함.
- 채취한 석면의심물질 외 별도의 석면의심물질은 없으며, 과거의 자재이력을 확인할 수 있는 서류나 자료는 없음.

			
2층 대기실/복도 천장	2층 직원탈의실 천장	2층 2212호 천장	1층 1123호 천장
석고텍스	석고텍스	석고텍스	석고텍스
			
1층 복도 천장	1층 1102호 천장	지하1층 로비/복도 천장	지하2층 로비 천장
석고텍스	석고텍스	석고보드	석고보드

\* 균질부분(Homogeneous Area) : 제품 고유의 색상과 질감이 같고 같은 시기에 만들어진 같은 물질이나 자재로 구성된 부분

### 2) 석면함유물질의 성상 구분 및 평가

구분	석면의심물질의 성상 구분											
	분무재 (뿜칠재)	내화 피복재	천장재	지붕재	벽재	바닥재	보온재	단열재	개스킷	패킹재	실링재	기타 물질
석면함유의심자재 (PACM)			○									
석면함유물질 (ACM)			X									

### 3) 석면조사 제외대상


				
건물 외벽	2층 샤워실 천장	2층 대기실/복도 바닥	1층 방풍실 천장	지하1층 주방 천장
조적벽	열경화성수지	콘크리트	열경화성수지	열경화성수지

## 첨부 1. 균질부분 및 채취시료 등 관련 사진

### 1. 균질부분 및 채취시료 등 관련 사진

- 1) 조사일 : 2024. 11. 22.
- 2) 소재지 : 영주시 신재로24번길 91
- 3) 건물명 : 청하요양병원 재단사무국






시료 번호	채취위치	시료 설명	분석 결과	채취 사진
T-01	1층 이사장실 천장	석고보드	불검출	

# 첨부 1. 균질부분 및 채취시료 등 관련 사진

## 2. 각 균질부분의 구분과 구분근거

### 1) 균질부분 구분과 구분근거 (대표적인 위치 사진 첨부)

- 고품시료 채취 전에 육안검사와 공간의 기능, 설계도서, 사용자재의 외관과 사용 위치 등을 조사함.
- 채취한 석면의심물질 외 별도의 석면의심물질은 없으며, 과거의 자재이력을 확인할 수 있는 서류나 자료는 없음.

			-
이사장실 천장	재단사무국 사무실 천장	창고 천장	-
석고보드	석고보드	석고보드	-
- 이하 여백 -			

※ 균질부분(Homogeneous Area) : 제품 고유의 색상과 질감이 같고 같은 시기에 만들어진 같은 물질이나 자재로 구성된 부분

### 2) 석면함유물질의 성상 구분 및 평가

구분	석면의심물질의 성상 구분											
	분무재 (뿜칠재)	내화 피복재	천장재	지붕재	벽재	바닥재	보온재	단열재	개스킷	패킹재	실링재	기타 물질
석면함유의심자재 (PACM)			○									
석면함유물질 (ACM)			X									

### 3) 석면조사 제외대상

			-	-
화장실1 천장	화장실1 벽체	건물 외벽	-	-
열경화성수지	타일	판넬	-	-



## 고형시료 석면 분석결과서

- ▶ 사업장명 (의뢰자) : 청하요양병원
- ▶ 채 취 장 소 : 영주시 신재로24번길 91 (청하요양병원 본관동)
- ▶ 접 수 일 자 : 2024. 11. 22.
- ▶ 분 석 일 자 : 2024. 11. 22 ~ 2024. 11. 25.

연번	Sample NO.	채취위치	시료설명	분석결과	함유율(%)
01	T-01	옥상층 복도 천장	석고보드	불검출	-
02	T-02	6층 복도2 천장	석고텍스	불검출	-
03	T-03	6층 화장실1 천장	석고텍스	불검출	-
04	T-04	6층 608호 천장	석고텍스	불검출	-
05	T-05	6층 608호 벽체	석고보드	불검출	-
06	T-06	6층 복도3 천장	석고텍스	불검출	-
07	T-07	6층 복도3 천장	석고텍스	불검출	-
08	T-08	5층 복도 천장	석고보드	불검출	-
09	T-09	5층 대기실 천장	석고보드	불검출	-

- 본 사는 고용노동부 지정 석면조사분석기관입니다.
- 본 분석방법은 편광현미경을 이용한 시료 내 정성 및 정량분석 결과입니다.
- 석면 함유율은 시야평가법을 적용한 정량분석 결과입니다.
- 본 분석결과서는 법적 용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가 없이 재발행 될 수 없습니다.
- 시료는 별도의 통보가 없는 한, 결과 발송 후 30일 후에 폐기처분 됩니다.



주식회사 더원환경



## 고형시료 석면 분석결과서

- ▶ 사업장명 (의뢰자) : 청하요양병원
- ▶ 채 취 장 소 : 영주시 신재로24번길 91 (청하요양병원 본관동)
- ▶ 접 수 일 자 : 2024. 11. 22.
- ▶ 분 석 일 자 : 2024. 11. 22 ~ 2024. 11. 25.

연번	Sample NO.	채취위치	시료설명	분석결과	함유율(%)
10	T-10	5층 509호 천장	석고텍스	불검출	-
11	T-11	5층 509호 벽체	석고보드	불검출	-
12	T-12	3층 대기실 천장	석고보드	불검출	-
13	T-13	3층 복도 천장	석고보드	불검출	-
14	T-14	3층 309호 천장	석고텍스	불검출	-
15	T-15	3층 309호 벽체	석고보드	불검출	-
16	T-16	2층 대기실 천장	석고보드	불검출	-
17	T-17	2층 복도 천장	석고보드	불검출	-
18	T-18	2층 209호 천장	석고텍스	불검출	-

- 본 사는 고용노동부 지정 석면조사분석기관입니다.
- 본 분석방법은 편광현미경을 이용한 시료 내 정성 및 정량분석 결과입니다.
- 석면 함유율은 시야평가법을 적용한 정량분석 결과입니다.
- 본 분석결과서는 법적 용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가 없이 재발행 될 수 없습니다.
- 시료는 별도의 통보가 없는 한, 결과 발송 후 30일 후에 폐기처분 됩니다.



주식회사 더원환경



## 고형시료 석면 분석결과서

- ▶ 사업장명 (의뢰자) : 청하요양병원
- ▶ 채 취 장 소 : 영주시 신재로24번길 91 (청하요양병원 본관동)
- ▶ 접 수 일 자 : 2024. 11. 22.
- ▶ 분 석 일 자 : 2024. 11. 22 ~ 2024. 11. 25.

연번	Sample NO.	채취위치	시료설명	분석결과	함유율(%)
19	T-19	2층 209호 벽체	석고보드	불검출	-
20	T-20	1층 대기실/홀 천장	석고보드	불검출	-
21	T-21	지하1층 통로 천장	석고보드	불검출	-
22	T-22	지하1층 보일러기계실 배관	개스킷	불검출	-
- 이하 여백 -					

- 본 사는 고용노동부 지정 석면조사분석기관입니다.
- 본 분석방법은 편광현미경을 이용한 시료 내 정성 및 정량분석 결과입니다.
- 석면 함유율은 시야평가법을 적용한 정량분석 결과입니다.
- 본 분석결과서는 법적 용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가 없이 재발행 될 수 없습니다.
- 시료는 별도의 통보가 없는 한, 결과 발송 후 30일 후에 폐기처분 됩니다.



주식회사 더원환경



## 고형시료 석면 분석결과서

- ▶ 사업장명 (의뢰자) : 청하요양병원
- ▶ 채 취 장 소 : 영주시 신재로24번길 91 (청하요양병원 별관동)
- ▶ 접 수 일 자 : 2024. 11. 22.
- ▶ 분 석 일 자 : 2024. 11. 22 ~ 2024. 11. 25.

연번	Sample NO.	채취위치	시료설명	분석결과	함유율(%)
01	T-01	2층 대기실/복도 천장	석고텍스	불검출	-
02	T-02	2층 직원탈의실 천장	석고텍스	불검출	-
03	T-03	2층 대기실/복도 천장	석고텍스	불검출	-
04	T-04	1층 복도 천장	석고텍스	불검출	-
05	T-05	지하1층 로비/복도 천장	석고보드	불검출	-
06	T-06	지하2층 로비 천장	석고보드	불검출	-
- 이하 여백 -					

- 본 사는 고용노동부 지정 석면조사분석기관입니다.
- 본 분석방법은 편광현미경을 이용한 시료 내 정성 및 정량분석 결과입니다.
- 석면 함유율은 시야평가법을 적용한 정량분석 결과입니다.
- 본 분석결과서는 법적 용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가 없이 재발행 될 수 없습니다.
- 시료는 별도의 통보가 없는 한, 결과 발송 후 30일 후에 폐기처분 됩니다.



주식회사 더원환경













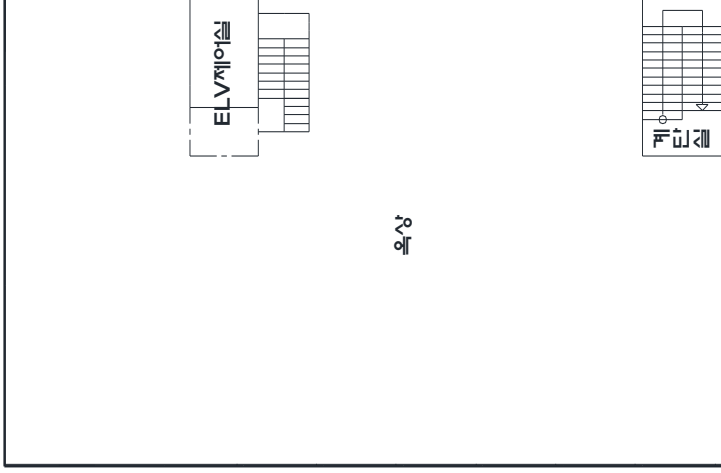












제2024-120035호

**주식회사 더원환경**

고용노동부 식민조식지정 전문기관

대표 : 리 찬 슬

TEL : 054-822-4451

FAX : 054-822-4452

주 소 : 경북 영주시 영북대로 433

E-mail : theonence@naver.com

**청양요영병원 별관동 옥상층**

**\* 식민함양유지재민을**

단위 : m

식민함양시료  
 시료번호  
 식민함양시료  
 시료번호  
 식민함양시료  
 시료번호

비석면  
 비석면

판막이  
 판막이

기비열침  
 기비열침

배관재 (인공)  
 배관재 (인공)

배관재 (보유)  
 배관재 (보유)

내외벽배재  
 내외벽배재

본문재 (보유)  
 본문재 (보유)

바닥재  
 바닥재

벽재  
 벽재

천장재  
 천장재

지붕재  
 지붕재

건축수(재)  
 건축수(재)

시료번호	시료개수(개)	시료소재	시료종류	시료양상 (%)	우려사항(범주)	우려사항(종류)	관련성	건축물명	청양요영병원 별관동
								건축물소재기	영주시 신재로24번길 91
								구 분	옥상층
								조 시 일	2024.11.22
								도 민 번호	THEONE-09-TF
								비 고	

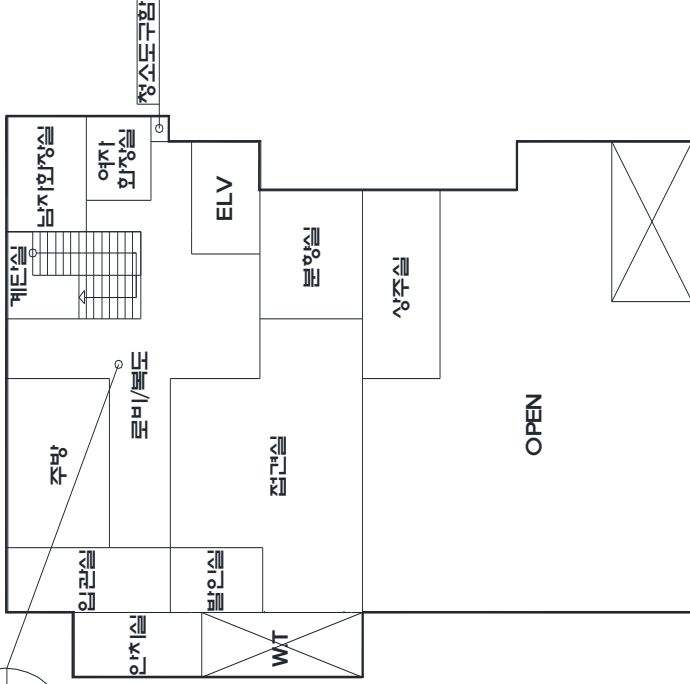
※ 식민함양유지재민을 - 제1차 직영중 식민함양유지재민을 추가 발견시 즉시 공사를 중단후 식민조식기관에 제의되어야 하며 공사 재개 시에는 판독하여야 합니다.







T-05  
지하층 석고보드 (보강용)  
로비/복도  
천장



청양요양병원 별관동 지하1층

\* 석면함유소재있음

단위 : m

그림	지붕재	천장재	벽재	바닥재	방음흡음구멍	내장외벽재	배관재 (보유)	배관재 (인공)	기타물질	관리이	비석면
간접소재	지붕재	천장재	벽재	바닥재	방음흡음구멍	내장외벽재	배관재 (보유)	배관재 (인공)	기타물질	관리이	비석면

시도번호	시도명(구)	석면소재	면적(m <sup>2</sup> )	석면종류	석면함유량 (%)	위험성평가점수	위험성등급	관리방법
41000	충청북도	지하층 석고보드 (보강용) 로비/복도 천장	-	배관재 (보유)	0.05	1	관리대상	관리대상

※ 석면매체 : 제1차 작업중 석면이소분물질 제거 불가 시 공사중 중대우 석면조사기관에 재검토하여 공사 재개 여부를 판단하여야 합니다.

제2024-120035호

주식회사 더원환경

고양노동부 석면조사지정 전문기관

대표 : 김찬솔

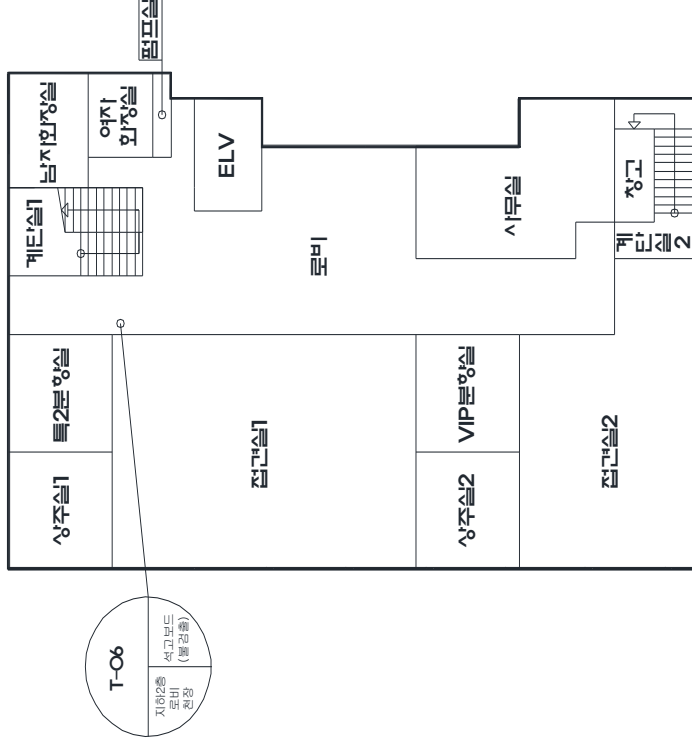
TEL : 054-822-4451

FAX : 054-822-4452

주소 : 경북 안동시 경북대로 433

E-mail : theonerice@naver.com

간접발명	청양요양병원 별관동
간접발 소재지	영주시 신재로24번길 97
구분	사건명
조사일	2024. 11. 22
도면번호	THEONE-12-B1F
비고	



청양요양병원 별관동 지하2층

\* 식면함유지재없음

단위: m

구분	지붕재	천장재	벽재	바닥재	방음벽	방문재	내외벽체	배관재	배관재 (보유)	배관재 (신규)	기비벽체	칸막이	비석판	시공방법
시공비율	시공비율(%)	시공비율(%)	시공비율(%)	시공비율(%)	시공비율(%)	시공비율(%)	시공비율(%)	시공비율(%)	시공비율(%)	시공비율(%)	시공비율(%)	시공비율(%)	시공비율(%)	시공비율(%)

구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분	구분
시공비율	시공비율(%)	시공비율(%)	시공비율(%)	시공비율(%)	시공비율(%)	시공비율(%)	시공비율(%)	시공비율(%)	시공비율(%)	시공비율(%)	시공비율(%)	시공비율(%)	시공비율(%)	시공비율(%)

제2024-120035호

주식회사 더원환경

고용노동부 석면조사지정 전문기관

대표 : 김찬솔

TEL : 054-822-4451

FAX : 054-822-4452

주소 : 경북 안동시 경북대로 433

E-mail : theonerice@naver.com

\* 식면함유지재없음 - 지하2층 석고보드 (불연층) 추가 발견시 즉시 공사를 중단후 석면조사기관에 제의되어야 합니다.



## 첨부 4. 위해성 평가 결과

### 7-5. 위해성평가 결과

#### 1. 석면건축물 위해성평가 방법 (환경부고시 제2020-156호)

##### ■ 제1장 위해성 평가 점수

1. 석면건축자재의 위해성은 개별 석면건축자재별로 4개 항목으로 구분하여 평가하며, 항목별 점수의 합계가 해당 석면건축자재의 평가점수가 된다.

가. 물리적 평가

나. 진동, 기류, 누수에 의한 잠재적 손상 가능성 평가

다. 건축물 유지 보수 활동에 기인한 손상 가능성 평가

라. 인체 노출 가능성 평가

#### 2. 물리적 평가

현재 상태에서 석면의 비산정도를 예상하는 물리적 평가는 3 가지 항목( 손상 상태, 비산성, 석면 함유량 )으로 세분하여 평가

가. 손상 상태

항목	판단 기준	점수
없음	시각적으로 전혀 손상이 없거나 손상을 보수한 경우	0
낮음	손상면적이 전체의 10% 미만으로 미미한 손상이 있는 경우 (예: 균열, 깨짐, 갈라짐, 구멍, 절단, 틈새, 벗겨짐, 들뜸 등)	2
높음	손상면적이 전체의 10% 이상으로 육안 상 뚜렷한 손상이 있는 경우	3

나. 비산성

항목	판단 기준	점수
없음	손상 상태가 “없음” 인 경우	0
낮음	손상되어 부스러질 가능성이 있는 경우 (예 : 바닥재, 배관재, 지붕재, 천장재, 벽체재료, 칸막이 등)	2
높음	손상된 분무재, 단열재, 보온재, 내화피복재	3

다. 석면 함유량

항목	판단 기준	점수
20% 미만	건축자재의 석면함유율이 20% 미만인 경우	1
20% 이상 40% 미만	건축자재의 석면함유율이 20% 이상, 40% 미만인 경우	2
40% 이상	건축자재의 석면함유율이 40% 이상인 경우	3

## 첨부 4. 위해성 평가 결과

### 3. 진동, 기류 및 누수에 의한 잠재적 손상 가능성 평가

건축물 또는 설비의 설치 위치 및 진동, 기류, 누수 등의 환경적인 영향으로 인하여 현 상태의 석면건축자재는 추가적인 손상을 입을 잠재성을 가지고 있음. 진동, 기류, 누수를 석면건축자재의 상태에 영향을 줄 수 있는 환경적인 요인으로 규정하고 개별 대상에 대한 평가를 수행

#### 가. 진동에 의한 손상 가능성

항 목	판단 기준	점수
없음	손상 상태가 “없음” 인 경우 또는 아래의 상황이 없는 경우	0
중간	모터나 엔진이 있지만 거슬리는 소음이나 진동이 없는 경우 또는 간헐적으로 큰 소음이 발생하는 경우 (예: 선풍기,에어컨 등의 작은 모터가 석면건축자재에 설치된것 공조 덕트 등에 진동이 있지만 해당 구역에 팬이 없는 경우 또는 음악실)	1
높음	큰 모터나 엔진이 있으며 방해적인 소음 또는 쉽게 진동을 느낄수 있는 경우 (예: 공조실,기계실 등)	2

#### 나. 기류에 의한 손상 가능성

항 목	판단 기준	점수
없음	손상 상태가 “없음” 인 경우 또는 아래의 상황이 없는 경우	0
중간	약한 공기 흐름을 감지할 수 있는 경우 (예: 환기구,선풍기,에어컨,공조,송풍구 등 유사설비가 설치된 경우)	1
높음	빠른 공기 흐름을 감지할 수 있는 경우 (예: 엘리베이터 통로,환기 및 급기팬이 설치된 지역)	2

#### 다. 누수에 의한 손상 가능성

항 목	판단 기준	점수
없음	아래의 상황이 없는 경우	0
높음	누수에 의한 석면 함유 건축자재의 손상이 명확한 경우	2

### 4. 건축물 유지 보수에 따른 손상 가능성 평가

유지 보수 작업으로 인한 석면 입자의 공기 중 비산을 평가

#### 가. 유지 보수 형태

항 목	판단 기준	점수
없음	유지·보수시 석면건축자재를 접촉하지 않는 경우	0
낮은 교란	직접적으로 석면건축자재를 접촉하지 않지만 교란을 시킬 가능성이 있는 경우 (예 : 석면 천장재에 설치된 전구를 교체하는 행위)	1
보통 교란	유지·보수를 위해 직접적으로 교란하는 경우(예 : 천장 위에 설치된 밸브 등을 점검하기 위해 석면 천장재 한두 장 정도를 들추는 행위)	2
높은 교란	유지·보수를 위해 석면건축자재를 반드시 제거해야 하는 경우(예 : 밸브 또는 전선 설치를 위해 석면 천장재 한두장 정도를 제거하는 행위)	3

## 첨부 4. 위해성 평가 결과

### 나. 유지 보수 빈도

항 목	판단 기준	점수
없음	거의 없음	0
낮음	1년에 1번 미만	1
보통	한달에 1회 이하	2
높음	한달에 1회 초과	3

## 5. 인체 노출 가능성 평가

인체 노출 가능성 평가의 세부항목에는 거주자 수, 구역 사용 빈도, 평균 사용 시간의 세부항목을 두어 평가

### 가. 사용인원 수

항 목	판단 기준	점수
낮음	거의 없음 (아래의 상황이 없는 경우)	0
보통	10 인 미만	1
높음	10 인 이상	2

### 나. 구역의 사용 빈도

항 목	판단 기준	점수
낮음	부정기적 (아래의 상황이 없는 경우)	0
보통	매주 사용 (주 3회 미만)	1
높음	매일 사용 (주 3회 이상)	2

### 다. 구역의 1일 평균 사용 시간

항 목	판단 기준	점수
없음	1시간 미만	0
보통	1시간 이상 4시간 미만	1
높음	4시간 이상	2

## 제2장 위해성 등급

위해성등급	평가점수
높음	20 이상
중간	12 ~ 19
낮음	11 이하

손상이 있고 비산성이 “높음”의 경우 평가점수와 상관없이 위해성 등급은 “높음”을 유지하고, 손상이 없는 경우 평가점수가 중간 이상이 되더라도 위해성 등급은 “낮음”을 유지

## 첨부 4. 위해성 평가 결과

### 7-5. 위해성 평가 결과

- 해당사항 없음 -


일반건축물대장(갑)

(2쪽 중 제1쪽)

건물ID	2120043290011831	고유번호	4721010500-1-05310000	명칭	호수기구수(세대수 0호/0가구/0세대
대지위치	경상북도 영주시 가흥동		지번	531 외 6필지	도로명주소
*대지면적	연면적 0 m <sup>2</sup>	4,343.8 m <sup>2</sup>	*지역	*지구	*구역
건축면적	971.62 m <sup>2</sup>	3,684.97 m <sup>2</sup>	주구조	철근콘크리트구조 외2	층수
*건폐율	0 %	0 %	높이	19.9 m	지하: 1층, 지상: 5층
*조경면적	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	*건축 후퇴면적	19.9 m	부속건축물
				*건축 후퇴 거리	동
					m

건축물 현황			소유자 현황					
구분	층별	구조	용도	면적(m <sup>2</sup> )	성명(명칭) 주민(법인)등록번호 (부동산등기용등록번호)	주소	소유권 지분	변동일 변동원인
주2	지1층	철근콘크리트조/슬라브	요양병원	649.35				
주2	1층	철근콘크리트조/슬라브	요양병원	867.72				
주2	1층	벽돌조/슬라브	요양병원	84.62				
주2	1층	경량철골구조	요양병원	9.48				
이 등(초)본은 건축물대장의 원본내용과 틀림없음을 증명합니다.						*이 건축물대장은 현소유자만 표시한 것입니다. - 이하여백 -		

**영주시장**

발급일: 2024년 9월 30일  
담당자:  전 화:

\* 표시 항목은 총괄표제부가 있는 경우에는 적지 않을 수 있습니다.

297mm\*210mm(백상지 80g/m<sup>2</sup>)





## 일반건축물대장(을) 건축물현황

(1쪽 중 제1쪽)

건물ID	2120043290011831	고유번호	4721010500-1-05310000	명칭	호수/가구수/세대수 0호/0가구/0세대
대지위치	경상북도 영주시 가흥동		지번	도로명주소	
			531 외 6필지		

건축물현황			건축물현황						
구분	층별	구조	용도	면적(㎡)	구분	층별	구조	용도	면적(㎡)
주2	2층	철근콘크리트조/슬라브	요양병원	684.69					
주2	3층	철근콘크리트조/슬라브	요양병원	684.69					
주2	4층	철근콘크리트조/슬라브	요양병원	684.69					
주2	5층	철근콘크리트조/슬라브	요양병원	561.32					
주2	5층	벽돌조/스레이트	요양병원	80.28					
주2	5층	철근콘크리트조/슬라브	요양병원	27.48					
		-이하여백-							



## 일반건축물대장(갑)

(2쪽 중 제1쪽)

건물ID	2120043290011830	고유번호	4721010500-1-05310000		명칭	호수/가구수/세대수 0호/0가구/0세대
대지위치	경상북도 영주시 가흥동		지번	도로명주소		
*대지면적	0 m <sup>2</sup>	연면적	2,386.4 m <sup>2</sup>	*지역	*지구	*구역
건축면적	714.53 m <sup>2</sup>	용적률 산정용 연면적	1,264.97 m <sup>2</sup>	주구조	층수	
*건폐율	0 %	*용적률	0 %	높이	지하: 2층, 지상: 2층	
*조경면적	m <sup>2</sup>	*공개공지·공간 면적	m <sup>2</sup>	*건축선 후퇴면적	부속건축물	
					2 동 134.1 m <sup>2</sup>	
					지하: 2층, 지상: 2층 134.1 m <sup>2</sup>	

건축물 현황			소유자 현황					
구분	층별	구조	용도	면적(m <sup>2</sup> )	상명(명칭) 주미(법인)등록번호 (부동산등록기용등록번호)	주소	소유권 지분	변동일 변동원인
주1	지2층	철근콘크리트조/슬라브	요양병원	725.23	의료법인기호의료재단	경상북도 영주시 가흥동 531		2016.1.13.
주1	지1층	철근콘크리트조/슬라브	요양병원	324.03	171233-0*****			등기명의인표시변경
주1	지1층	철근콘크리트구조	일반음식점	72.17		- 이하여백 -		
주1	1층	철근콘크리트조/슬라브	요양병원	571.51	*이	건축물대장은 현소유자만 표시한 것입니다.		

이 등(초)본은 건축물대장의 원본내용과 틀림없음을 증명합니다.



**영주시장**

발급일: 2024년 9월 30일  
담당자: 진 화

\* 표시 항목은 출력표제부가 있는 경우에는 적지 않을 수 있습니다.

297mm×210mm(백상지 80g/m<sup>2</sup>)



제 2024-120035 호

### 석면조사기관 지정서(변경)

기관명	주식회사더원환경	
소재지	경상북도 안동시 경북대로 433((옥동, 메트로빌딩) 201호)	
대표자성명	김찬술	
지정사항	총 업무(지정) 한계	해당없음
	관할 지역 업무(지정) 한계	해당없음
	업무(지정) 지역	전국

※ 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.

2024. 6. 17.

대구 지방 고용노동청



제2024-직무보수-69015호

# 안전보건교육 이수증

소 속 : 주식회사더원환경

성 명 : 김 찬 술

생년월일 : 1993. 12. 17

교육과정명 : 석면조사기관의 종사자(2024년 보수)

교육기간 : 2024년10월22일~2024년10월24일

수료일 : 2024년10월24일(집체)

인정시간 : 24시간

위 사람은 위의 교육과정을 이수하였으므로  
「안전보건교육규정」 제40조 제2항에 따라  
이 증서를 발급합니다.

2024. 10. 24.

사단법인석면피해예방지원센터

이 사장 최 미





제2024-직무보수-69028호

# 안전보건교육 이수증

소 속 : 주식회사더원환경

성 명 : 임 효 은

생년월일 : 1997. 03. 13

교육과정명 : 석면조사기관의 종사자(2024년 보수)

교육기간 : 2024년10월22일~2024년10월24일

수료일 : 2024년10월24일(집체)

인정시간 : 24시간

위 사람은 위의 교육과정을 이수하였으므로  
「안전보건교육규정」 제40조 제2항에 따라  
이 증서를 발급합니다.

2024. 10. 24.

사단법인석면피해예방지원센터

이 사장 최 미



제2024-직무보수-69007호

# 안전보건교육 이수증

소 속 : 주식회사더원환경

성 명 : 권혁인

생년월일 : 1998. 11. 12

교육과정명 : 석면조사기관의 종사자(2024년 보수)

교육기간 : 2024년10월22일~2024년10월24일

수료일 : 2024년10월24일(집체)

인정시간 : 24시간

위 사람은 위의 교육과정을 이수하였으므로  
「안전보건교육규정」 제40조 제2항에 따라  
이 증서를 발급합니다.

2024. 10. 24.

사단법인석면피해예방지원센터

이사장 최미경

