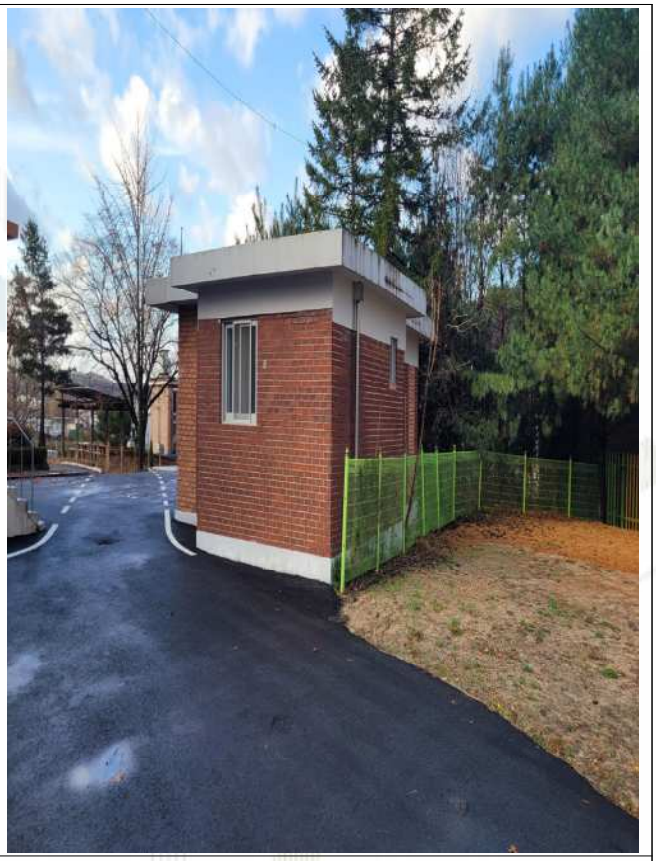
건축물 석면 사용 실태 조사 보고서

『경기도 파주시 법원읍 술이홀로 970-9』

- 주1, 주2 -

	
주1	주2

(주) 국 토 석 면 환 경 연 구 원

경기도 파주시 중앙로 247 303호, Tel : 031- 949 - 7003, Fax : 031 - 949 - 7020

KT (주)국토석면환경연구원
National Institute of Environmental Asbestos

[별지 제1호서식]<2015.4.15. 신설, 2016.4.20. 시행>

석면조사 결과서

1. 조사 대상

건축물명(설비명)	경기도 파주시 법원읍 술이홀로 970-9 주1, 주2	**건축(설치)년도**	주1	2002
			주2	2002
위치(소재지)	경기도 파주시 법원읍 술이홀로 970-9	**연면적(㎡), 부피(㎥) 또는 길이(m)**	주1	1,903.3㎡
			주2	46.2㎡
구조	주1 철근콘크리트조	**용도**	주1	교육연구시설
	주2 벽돌조		주2	교육연구시설
조사범위	경기도 파주시 법원읍 술이홀로 970-9 주1, 주2			
조사 제외 부분 (상세범위/사유)	-			

2. 조사 목적

2 - 1 □「산업안전보건법」제38조의2에 따른 기관석면조사

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

2 - 2 ■「석면안전관리법」제21조의2에 따른 건축물석면조사

3. 의뢰인(발주자)

기관명(성명):	파주교육지원청				
주소:	경기도 파주시 금정2길55				
담당자명 (소속/직위):	성과관재팀 / 장혜란 주무관님				
전화번호:	031-940-7334	**팩스:**	-	**이메일:**	jjhran@korea.kr

4. 조사기관

조사기관명	(주) 국토석면환경연구원			**지정번호**	제 2019-120013 호
조사자	전 영 민				
주소	경기도 파주시 중앙로 247 303호			**관할지청**	중부지방고용노동청고양지청
전화번호	031 - 949 - 7003	**팩스**	031 - 949 - 7020	**이메일**	suckbbong@hanmail.net

5. 조사 일정

조사의뢰(발주)일	2024년 11 월 22 일
예비조사일	2024년 11 월 25 일
조사기간	2024년 11 월 25 일 ~ 2024년 11 월 27 일
결과통보일	2024년 11 월 29 일

6. 석면함유자재(물질) 정보 요약

동명 (설비명)	층(부분)	자재성상	석면검출 기능공간명		석면함유물질 양 (면적, 부피 또는 길이)
주1	옥탑	텍스타일	계단실, 물탱크실1		62.4㎡
		가스켓	물탱크실2		0.1㎡
	1	텍스타일	적치		6.9㎡
합 계				텍스타일	69.3㎡
				가스켓	0.1㎡

7. 석면조사 결과

7-1. 예비조사 결과

가. 수집/검토된 자료

자 료 명		내 용	
건축물 현황	주구조	주1	철근콘크리트조
		주2	벽돌조
	주용도	주1	교육연구시설
		주2	교육연구시설
	층 수	주1	지하 1 / 지상 2
		주2	지상 1
	연면적	주1	1,903.3㎡
		주2	46.2㎡
보 수 현 황		-	

나. 기타 특이사항

-

7-2. 조사대상 구조

1) 경기도 파주시 법원읍 술이홀로 970-9

가. 각 동(설비)의 층(부분)별 구성

동명 (설비명)	층 (부분)	구분된 공간 수	기능공간명(공간 수)	연면적, 부피 또는 길이	비고
주1	지하1	1	PIT	30.23㎡	
	1	20	창고, 다목적실, 신사임당, 황의실, 댄스실, 사무실, 남녀화장실1~2, 장애우화장실1~2, 서화원, 휴게실, 미화원창고, 계단창고1~2, 계단실1~2, 외부차양대	949.85㎡	
	2	14	도서관, 역사관, 공실1~5, 복도, 남녀화장실, 장애우화장실, 계단실1~2	953.45㎡	
	옥탑	4	물탱크실1~2, 계단실1, 강수량측량실	83.25㎡	
주2	1	6	방1~2, 주방/거실, 화장실, 보일러실	46.2㎡	
			소 계	2,062.98㎡	

나. 동(설비) 배치도(구조도)



7-3. 조사결과

1) 경기도 파주시 법원읍 술이홀로 970-9

가. 석면함유 의심 균질부분

동명(설비명)	주1 지하1층		
연번	**성상 및 특징**	**시료수 (시료번호)**	**석면 함유 물질 여부 (석면종류, 함유율)**	**석면함유물질 양 (면적, 부피 또는 길이)**
석면함유 건축자재 없음			

나. 기능공간별 균질부분

연번	기능공간 명(세부 용도)
1	PIT

기능공간 내 위치별 균질부분(석면함유 의심 균질부분 연번)

연번	바닥	벽	천장	분무재	적치	지붕재
1	콘크리트	콘크리트	콘크리트			

2) 경기도 파주시 법원읍 술이홀로 970-9

가. 석면함유 의심 균질부분

동명(설비명)	주1 1층			
연번	성상 및 특징	시료수 (시료번호)	석면 함유 물질 여부 (석면종류, 함유율)	석면함유물질 양 (면적, 부피 또는 길이)
1	텍스타일	#5	Chrysotile 5 ~ 8 %	6.9㎡

나. 기능공간별 균질부분

연번	기능공간 명(세부 용도)
1 ~ 7	다목적실, 신사임당, 황의실, 댄스실, 사무실, 휴게실, 창고
8	서화원
9 ~ 14	남녀화장실1~2, 장애우화장실1~2
15	미화원창고
16	계단창고1
17	계단창고2
18 ~ 19	계단실1~2
20	외부차양대

기능공간 내 위치별 균질부분(석면함유 의심 균질부분 연번)

연번	바닥	벽	천장	분무재	적치	지붕재
1 ~ 7	비닐타일	콘크리트	콘크리트			
8	비닐타일	콘크리트/석고보드	콘크리트			
9 ~ 14	도기질타일	도기질타일/MDF	SMC			
15	도기질타일	콘크리트	콘크리트			
16	콘크리트	콘크리트	콘크리트		텍스타일	
17	콘크리트	콘크리트	콘크리트			
18 ~ 19	인조대리석	콘크리트	콘크리트			
20	아스팔트	콘크리트/파이프/천막	파이프/천막			

3) 경기도 파주시 법원읍 술이홀로 970-9

가. 석면함유 의심 균질부분

동명(설비명)	주1 2층			
연번	성상 및 특징	시료수 (시료번호)	석면 함유 물질 여부 (석면종류, 함유율)	석면함유물질 양 (면적, 부피 또는 길이)
2	텍스타일	#3, 4	None Detected	-

나. 기능공간별 균질부분

연번	기능공간 명(세부 용도)
1	도서관
2	역사관
3 ~ 4	공실1~2
5	공실3
6 ~ 7	공실4~5
8	복도1
9	복도2
10 ~ 12	남녀화장실, 장애우화장실
13 ~ 14	계단실1~2

기능공간 내 위치별 균질부분(석면함유 의심 균질부분 연번)

연번	바닥	벽	천장	분무재	적치	지붕재
1	비닐타일	콘크리트/목재합판	콘크리트/텍스타일			
2	비닐타일	콘크리트	텍스타일			
3 ~ 4	목재타일	콘크리트	콘크리트			
5	아세트플로어	콘크리트	콘크리트			
6 ~ 7	비닐타일	석고보드/목재타일	석고보드			
8	인조대리석/목재타일	콘크리트	콘크리트			
9	비닐타일	콘크리트	석고보드			
10 ~ 12	도기질타일	도기질타일/MDF	SMC			
13 ~ 14	인조대리석	콘크리트	콘크리트			

4) 경기도 파주시 법원읍 술이홀로 970-9

가. 석면함유 의심 균질부분

동명(설비명)	주1 옥탑			
연번	성상 및 특징	시료수 (시료번호)	석면 함유 물질 여부 (석면종류, 함유율)	석면함유물질 양 (면적, 부피 또는 길이)
1	텍스타일	#1	Chrysotile 5 ~ 8 %	62.4㎡
2	가스켓	#2	Chrysotile 22 ~ 42 %	0.1㎡

나. 기능공간별 균질부분

연번	기능공간 명(세부 용도)
1	물탱크실1
2	물탱크실2
3	강수량측량실
4	계단실

기능공간 내 위치별 균질부분(석면함유 의심 균질부분 연번)

연번	바닥	벽	천장	분무재	배관재	지붕재
1	콘크리트	콘크리트	텍스타일			
2	콘크리트	콘크리트	목재합판		가스켓	
3	콘크리트	철제판넬	철제판넬			
4	인조대리석	콘크리트	텍스타일			

5) 경기도 파주시 법원읍 술이홀로 970-9

가. 석면함유 의심 균질부분

동명(설비명)		주2		
연번	성상 및 특징	시료수 (시료번호)	석면 함유 물질 여부 (석면종류, 함유율)	석면함유물질 양 (면적, 부피 또는 길이)
석면함유 의심 건축자재 없음				

나. 기능공간별 균질부분

연번	기능공간 명(세부 용도)
1 ~ 4	방1~2, 주방/거실
5	화장실
6	보일러실

기능공간 내 위치별 균질부분(석면함유 의심 균질부분 연번)

연번	바닥	벽	천장	분무재	적치	지붕재
1 ~ 4	비닐장판	콘크리트	목재합판			
5	도기질타일	도기질타일	플라스틱판넬			
6	콘크리트	콘크리트	콘크리트			

7-4. 위해성 평가 결과

1) 경기도 파주시 교하로 1290번길 38 주1 옥탑층

건축 자재	기능공간명	물리적 평가			잠재적 손상 가능성 평가			건축물 유지 · 보수에 따른 손상 가능성 평가		인체 노출 가능성 평가			위해성 평가 점수	위해성 등급
		손상상태	비산성	석면함유량	진동	기류	누수	유지보수 형태	유지보수 빈도	사용 인원	사용 빈도	일평균 사용시간		
텍스타일	계단실	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	낮음
텍스타일	물탱크실1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	낮음
가스켓	물탱크실2	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	낮음

2) 경기도 파주시 교하로 1290번길 38 주1 1층

건축 자재	기능공간명	물리적 평가			잠재적 손상 가능성 평가			건축물 유지 · 보수에 따른 손상 가능성 평가		인체 노출 가능성 평가			위해성 평가 점수	위해성 등급
		손상상태	비산성	석면함유량	진동	기류	누수	유지보수 형태	유지보수 빈도	사용 인원	사용 빈도	일평균 사용시간		
텍스타일	계단창고1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	낮음

7-5. 권고사항

-

첨부 1. 균질부분 및 채취시료 등 관련 사진
2. 채취시료의 석면분석 결과서
3. 석면지도
4. 석면조사기관 지정서 사본
5. 석면조사자의 교육 이수증 사본

산업안전보건법 제38조의2 제1항에 따라 석면조사를 실시하고 그 결과를 통지합니다.

2024년 11월 29일

(주)국토석면환경연구원 대표이사 박석현

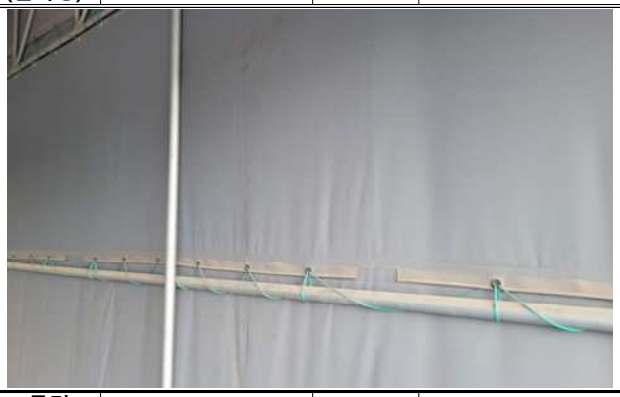
첨부 1. 균질부분 및 채취시료 등 관련 사진

1) 주1

동명 (설비명)	주1	자재성상	콘크리트



동명 (설비명)	주1	자재성상	파이프/천막



동명 (설비명)	주1	자재성상	콘크리트/석고보드



동명 (설비명)	주1	자재성상	비닐타일



동명 (설비명)	주1	자재성상	도기질타일/MDF



동명 (설비명)	주1	자재성상	SMC



동명 (설비명)	주1	자재성상	목재타일



동명 (설비명)	주1	자재성상	아세트플로어



동명 (설비명)	주1	자재성상	비닐타일	동명 (설비명)	주1	자재성상	썬라이트
							
동명 (설비명)	주1	자재성상	가스켓	동명 (설비명)	주1	자재성상	텍스타일(적치)
							
동명 (설비명)	주1	자재성상	텍스타일	동명 (설비명)	주1	자재성상	텍스타일
							

동명 (설비명)	주2	자재성상	도기질타일



동명 (설비명)	주2	자재성상	플라스틱판넬



동명 (설비명)	주2	자재성상	콘크리트



동명 (설비명)	주2	자재성상	비닐타일



동명 (설비명)	주2	자재성상	도기질타일



동명 (설비명)	주2	자재성상	목재합판



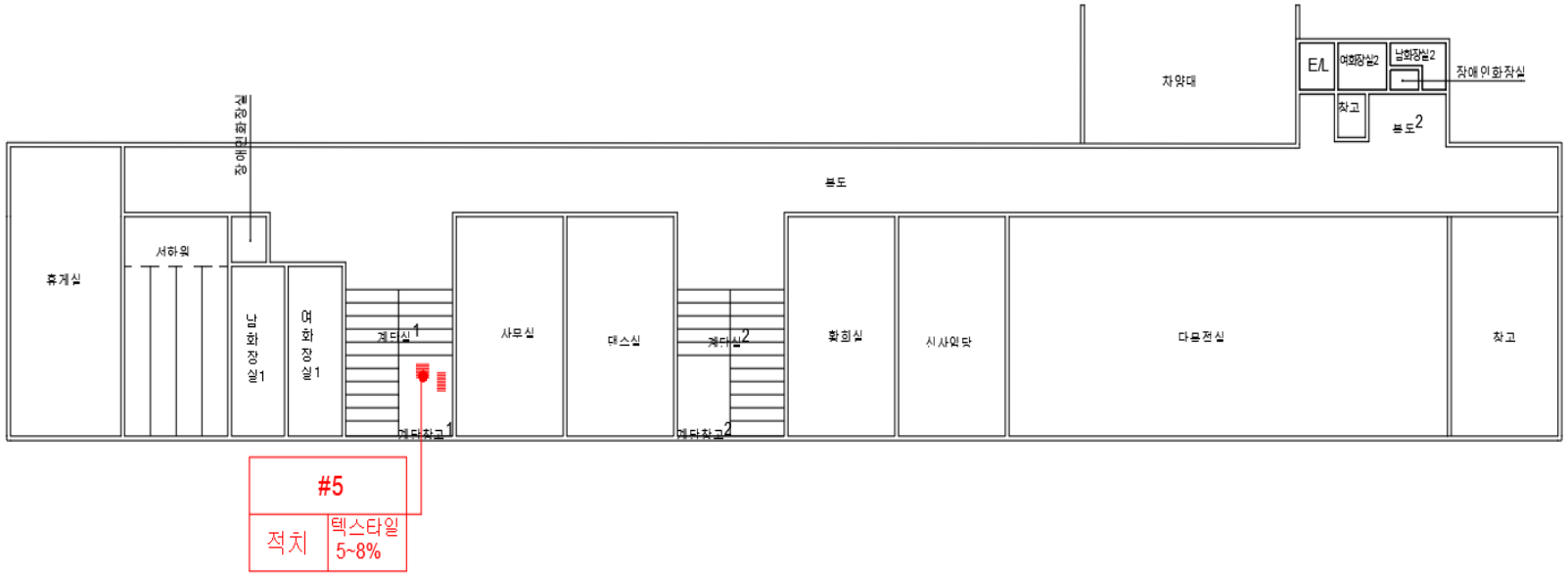
첨부 2. 채취시료의 석면분석 결과서

No.	KT20241126-01		
분석기관	(주)국토석면환경연구원	TEL:031-949-7003	(KT)(주)국토석면환경연구원 National Institute of environmental asbestos
	경기도 파주시 중앙로 247 303호	FAX:031-949-7020	
분석자	이 나 영		
건축물명	경기도 파주시 법원읍 술이홀로 970-9 주1, 주2	접수 일자	2024. 11. 26
		분석 일자	2024. 11. 26
석면안전관리법제21조제2항 및「편광현미경을 이용한 건축자재 등의 석면분석법」(「석면조사 및 안전성 평가 등에 관한 고시(고용노동부 고시 제2012-9호)」)			

연번	시료번호	자재명		시료채취위치	분석결과(%)		결과(초과여부)
					Asbestos	Non-Asbestos	
1	#1	텍스타일	주1	옥탑 물탱크실1 천장	Chrysotile 5 ~ 8 %	92 ~ 95 % Other Fiber	검출
2	#2	가스켓	주1	옥탑 물탱크실2 배관	Chrysotile 22 ~ 42 %	58 ~ 78 % Other Fiber	검출
3	#3	텍스타일	주1	2층 영어실 천장	None Detected	100 % Other Fiber	불검출
4	#4	텍스타일	주1	2층 역사관 천장	None Detected	100 % Other Fiber	불검출
5	#5	텍스타일	주1	1층 계단창고1 적치	Chrysotile 5 ~ 8 %	92 ~ 95 % Other Fiber	검출

첨부 3. 석면지도

1) 경기도 파주시 법원읍 술이홀로 970-9 주1 1층



시료번호	시료채취 위치	건축자재	동일물질구역	면적(㎡)	석면 종류	석면함유량 (%)	위해성평가 점수	위해성 등급
#5	적치	텍스타일	계단창고1	6.9㎡	Chrysotile	5 ~ 8 %	3	낮음
기타사항	-							

일러두기

지붕재	배관재(보온)
천장재	배관재(연결)
벽재	기타물질
바닥재	칸막이
분무재(뿜칠재)	비석면
내화피복재	

건축자재 인식표

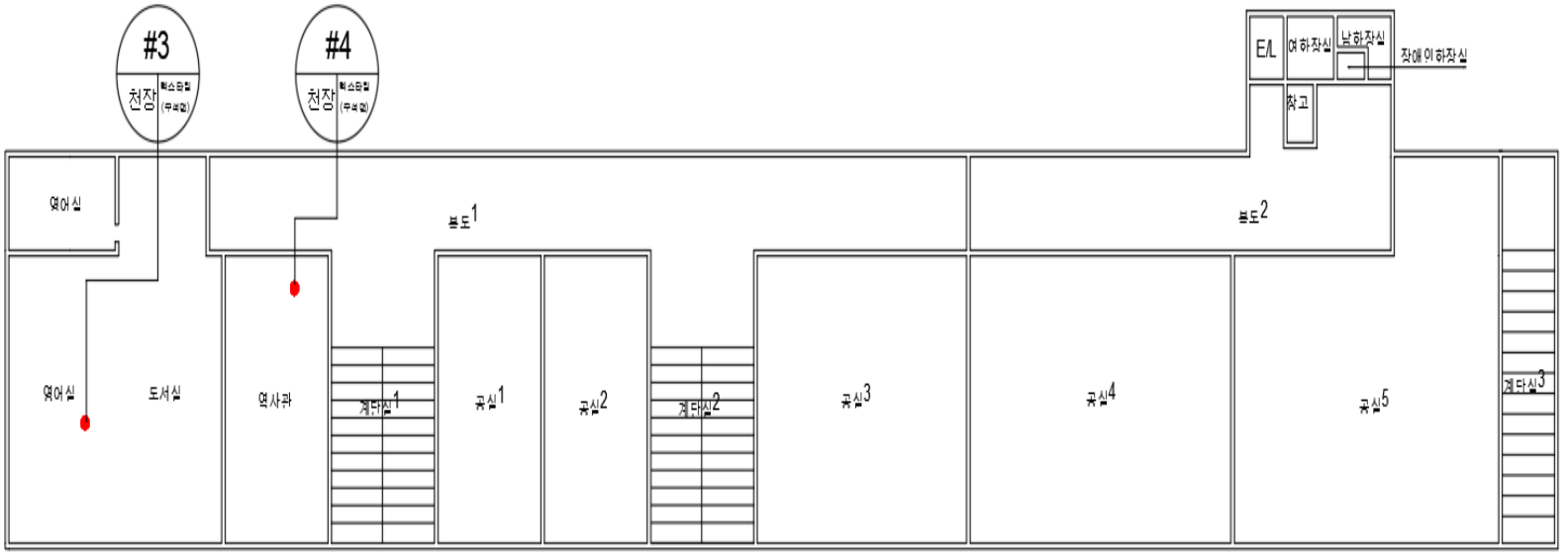
시료번호 (시료위치 / 건축자재 (함유율)) 석면함유시료

시료번호 (시료위치 / 건축자재) 석면비함유시료

지도 개요

건축물명	주1 1층
건축물 소재지	경기도 파주시 법원읍 술이홀로 970-9
석면조사분석기관	(주)국토석면환경연구원
도면번호	KT_20241126-01
조사일	2024.11.26

2) 경기도 파주시 법원읍 술이홀로 970-9 주1 2층



시료번호	시료채취 위치	건축자재	동일물질구역	면적(㎡)	석면 종류	석면함유량 (%)	위해성평가 점수	위해성 등급
#3	천장	텍스타일	영어실	-	None Detected	-	-	-
#4	천장	텍스타일	역사관	-	None Detected	-	-	-
기타사항		-						

일러두기

지붕재	배관재(보온)
천장재	배관재(연결)
벽재	기타물질
바닥재	칸막이
분무재(뿜칠재)	비석면
내화피복재	

건축자재 인식표

시료번호 / 시료위치 / 건축자재 (함유율)

석면함유시료

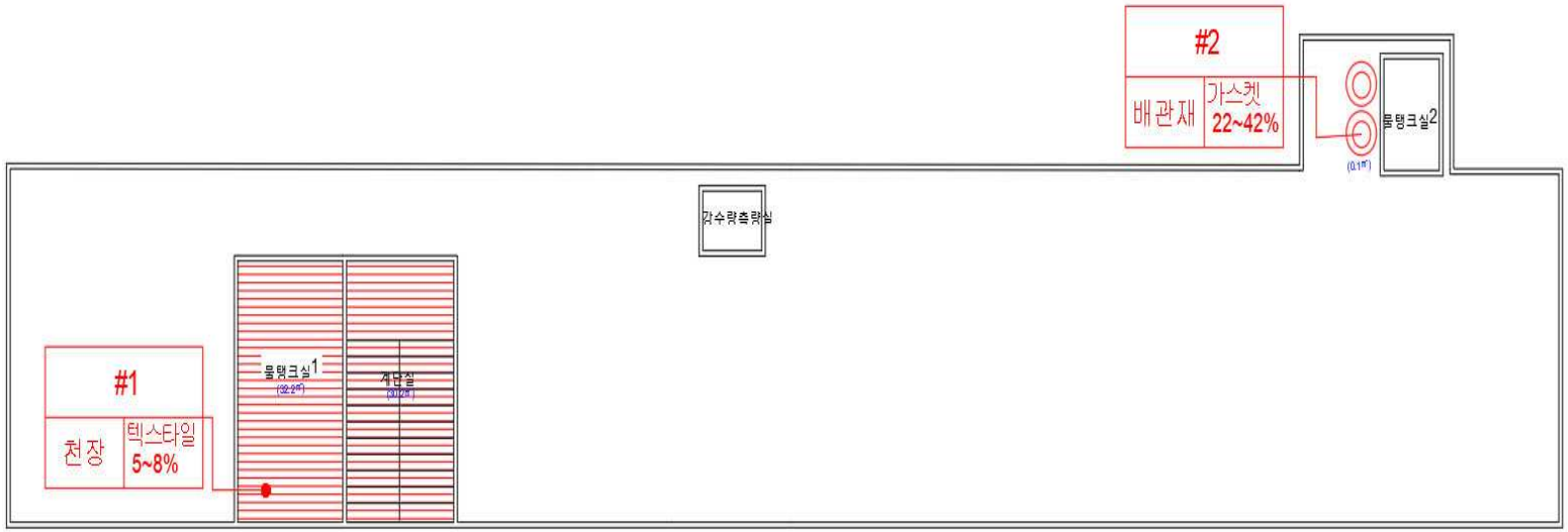
시료번호 / 시료위치 / 건축자재

석면비함유시료

지도 개요

건축물명	주1 2층
건축물 소재지	경기도 파주시 법원읍 술이홀로 970-9
석면조사분석기관	(주)국토석면환경연구원
도면번호	KT_20241126-01
조사일	2024.11.26

3) 경기도 파주시 법원읍 술이홀로 970-9 주1 옥탑층



시료번호	시료채취 위치	건축자재	동일물질구역	면적(㎡)	석면 종류	석면함유량 (%)	위해성평가 점수	위해성 등급
#1	천장	텍스타일	계단실, 물탱크실1	62.4㎡	Chrysotile	5 ~ 8 %	3	낮음
#2	배관	가스켓	물탱크실2	0.1㎡	Chrysotile	22 ~ 42 %	3	낮음
기타사항			-					

일러두기

지붕재	배관재(보온)
천장재	배관재(연결)
벽재	기타물질
바닥재	칸막이
분무재(뿜칠재)	비석면
내화피복재	

건축자재 인식표

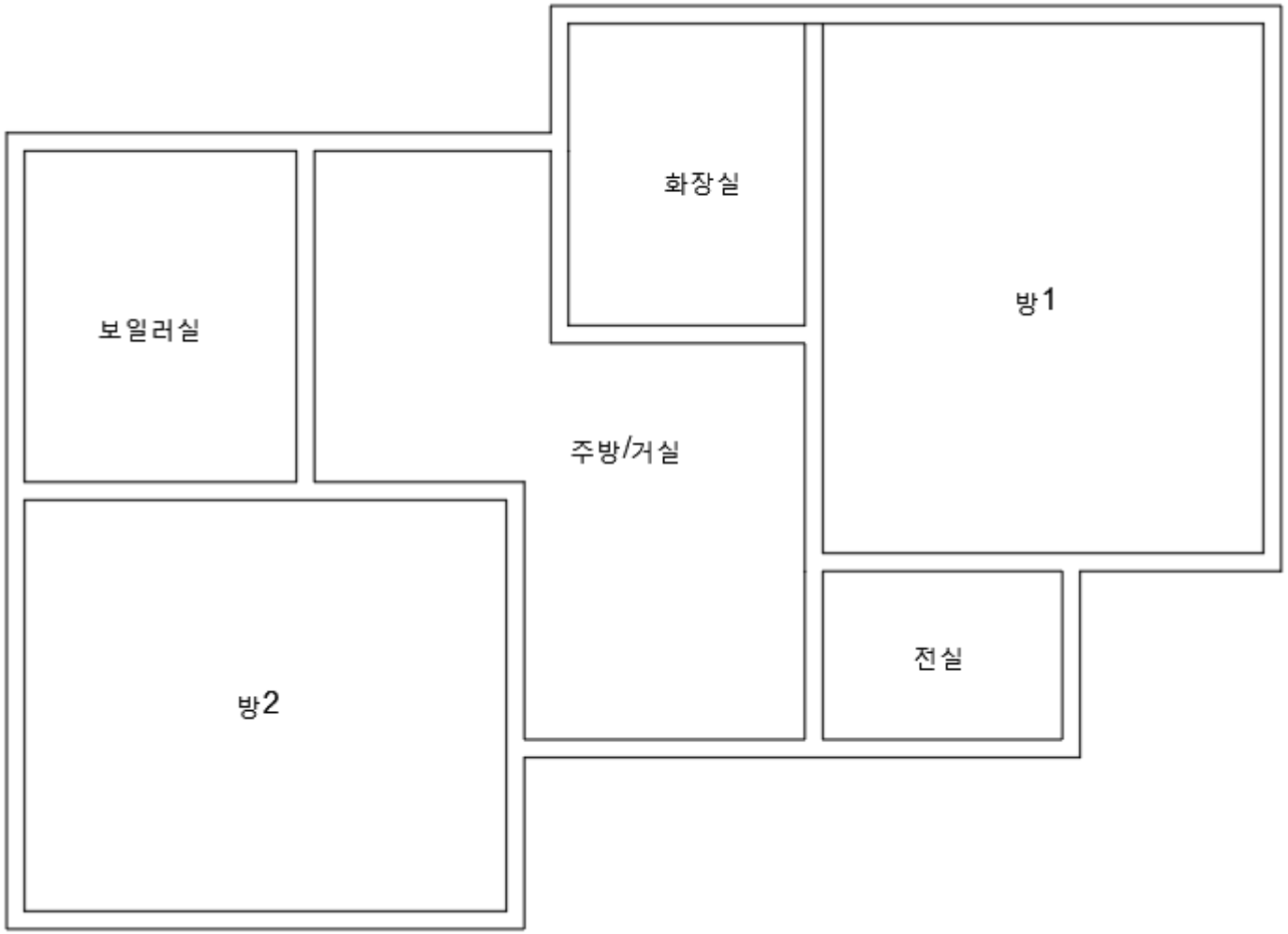
시료번호 (시료위치 / 건축자재 (함유율)) 석면함유시료

시료번호 (시료위치 / 건축자재) 석면비함유시료

지도 개요

건축물명	주1 옥탑층
건축물 소재지	경기도 파주시 법원읍 술이홀로 970-9
석면조사분석기관	(주)국토석면환경연구원
도면번호	KT_20241126-01
조사일	2024.11.26

4) 경기도 파주시 법원읍 술이홀로 970-9 주2



시료번호	시료채취 위치	건축자재	동일물질구역	면적(㎡)	석면 종류	석면함유량 (%)	위해성평가 점수	위해성 등급
석면함유 의심 건축자재 없음								
기타사항	-							

일러두기

지붕재	배관재(보온)
천장재	배관재(연결)
벽재	기타물질
바닥재	칸막이
분무재(뿜칠재)	비적면
내화피복재	

건축자재 인식표

시료번호 / 시료위치 / 건축자재 (함유율)

석면함유시료

시료번호 / 시료위치 / 건축자재

석면비함유시료

지도 개요

건축물명	주2
건축물 소재지	경기도 파주시 법원읍 술이홀로 970-9
석면조사분석기관	(주)국토석면환경연구원
도면번호	KT_20241126-01
조사일	2024.11.26

첨부 4. 석면조사기관 지정서 사본

제2019-120013호

석면조사기관 지정서(변경)

기 관 명	주식회사국토석면환경연구원	
소 재 지	(10923) 경기도 파주시 중앙로 247 , 303호 (금촌동, 안일빌딩)(금촌동 777-2)	
대표자성명	박석현	
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. 석면조사기관기관은 고용노동부장관 또는 지방노동관서장의 자료제출요구 및 점검에 적극 협조하여야 한다.

2. 석면조사기관기관으로 지정받은 기관은 산업안전보건법령에서 정하는 사항을 준수하여야 한다.

『산업안전보건법』 제38조의2 규정의 의하여 석면조사기관으로 지정합니다.

2019. 10. 4.

중부지방고용노동청장

첨부 5. 석면조사자의 교육 이수증 사본

증서번호 제 2023-직무보수-61878 호

안전보건교육 이수증

(CERTIFICATE FOR COMPLETION)

직무교육(보수)

성　　명 : 전영민

생년월일 : 1983년 01월 09일

소　　속 : 주식회사국토석면환경연구원

교육과정명 : 석면조사기관의 종사자(2023년 보수)

교육기간 : 2023년 12월 19일 ~ 2023년 12월 21일(24시간)

수 료 일 : 2023년 12월 21일(집체)

위 사람은 위의 교육과정을 이수하였으므로 「안전보건교육규정」 제 40조 제2항에 따라 이 증서를 발급합니다.

(사)석면피해예방지원센터 이사장

