

문서번호	결 재	담당	대표
TK-23-06-27		송호권	

『석면조사 결과 보고서』

경기도 구리시 아차산로 439
(교문동 390-1)

【석면검출】
1st. Company
The Keun



주식회사 더큰

경기도 남양주시 사릉로 14 금곡프라자 409호 (금곡동)

E-mail : thekeun1030@naver.com

Tel : 031-591-0000 / Fax : 031-629-6100

석면조사결과서

1. 조사 대상

건축물명	경기도 구리시 교문동 390-1	건축(설치)년도	2019년 12월 10일
위치	경기도 구리시 아차산로 439 (교문동 390-1)	연면적	4,635.04 m ²
		조사면적	351.47 m ²
구조	철근콘크리트구조	용도	공공업무시설
조사범위	별관 5층 일부(자가격리관리TF팀 사무실1-2, 노동조합 사무실), 3층 일부(충무과, 충무과 서고1-2)		
조사 제외 부분	그외		

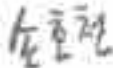
2. 조사 목적

- 2-1. ■(산업안전 보건법) 제 119조의 따른 기관석면조사
 2-1-1. 전체 철거,철설/ 일부 석면함유자재 제거/ 석면함유자재 변경없음
 2-2. (산업안전관리법) 제 21조에 따른 건축물 석면조사

3. 의뢰인 (발주자)

기관명(성명)	유케이환경개발㈜		
주소	인천광역시 남동구 서판로6번길 1(만수동, 2층)		
담당자(소속/직위)	이민규전주		
전화 : 010-2217-0975	팩스 :	이메일:mlister1007@naver.com	

4. 조사기관

조사기관	주식회사 더큰	지정번호	제2023-12001호	
조사자	손호천 			
주소	경기도 남양주시 사릉로 14 (금곡동) 409호	관할지청	충북지방고용노동청	
전화 : 031-591-0808	팩스 : 031-629-6108	이메일:thekeun1030@naver.com		

5. 조사일정

조사의뢰 (발주)일	2023년 06월 21일
예비조사일	2023년 06월 22일
조사기간	2023년 06월 22일
결과통보일	2023년 06월 23일

6. 석면함유자재 (물질) 정보 요약

동명 (설비명)	층(부분)	자재성상	석면검출 기능공간명	석면함유물질 양 (연적, 부피 또는 길이)
교문동 309-1	별관 5층 일부	천정/텍스	자가격리관리TF팀 사무실1~2, 노동조합 사무실	142.29 m ³
		벽/밤라이트	자가격리관리TF팀 사무실1~2 일부, 노동조합 사무실 일부	129.36 m ³
	별관 3층 일부	천정/텍스	총무과, 총무과 서고1~2	209.18 m ³
		벽/밤라이트	총무과 일부, 총무과 서고1~2 일부	107.12 m ³
소계			천정(텍스)	351.47 m ³
			벽(밤라이트)	236.48 m ³
합계				587.95 m ³

7. 석면조사

7-1. 예비조사결과

가. 수집/검토된 자료

자료명	내용
건축물 대장	일반건축물대장
건축물 공조 도면	-
최근 개보수 공사 시방서	-

나. 기타 특이 사항

1. 석면조사는 별관 5층 일부(자가격리관리TF팀 사무실1~2, 노동조합 사무실)와 3층 일부(총무과, 총무과 서고)만 조사하였으며, 조사면적은 현장 실측하였습니다.
2. 조사방법의 특성상 석면함유 의심물질이 조사자의 육안으로 확인하기 어려운 이중 시공, 자재 및 설비 내부에 존재 가능성이 있어 석면해체공사 및 일반 철거시 조사서에 명시되지 않은 석면 의심 자재 및 물질이 발견될 시 즉시 공사를 중지하고 폐사에 재조사를 요청하여 주시기 바랍니다.

7-2. 조사대상 구조

가. 각 동 (설비)의 층(부분)별 구성

주소	층(부분)	구분된 공간수	기능공간명(공간수)	연면적, 부피 또는 길이
교문동 309-1	별관 5층 일부	3	자가격리관리TF팀 사무실(2) 노동조합 사무실(1)	142.29 m ²
	별관 3층 일부	3	총무과(1) 총무과 서고(2)	209.18 m ²
소계				351.47 m ²

나.동 (설비) 배치도 (구조도)



7-3.-조사결과

가.석면함유 의심물질

동명 (설비)

연번	성상 및 특성	시료수 (시료번호)	석면함유물질 (석면종류, 함유율)	석면함유물질의 양 (면적, 부피 또는 길이)
HA-1	천정/벽스	(1) #1-1	벽석면 6%	351.47 m ²
HA-1	벽/발라이트	(1) #1-2	벽석면 10%	236.48 m ²

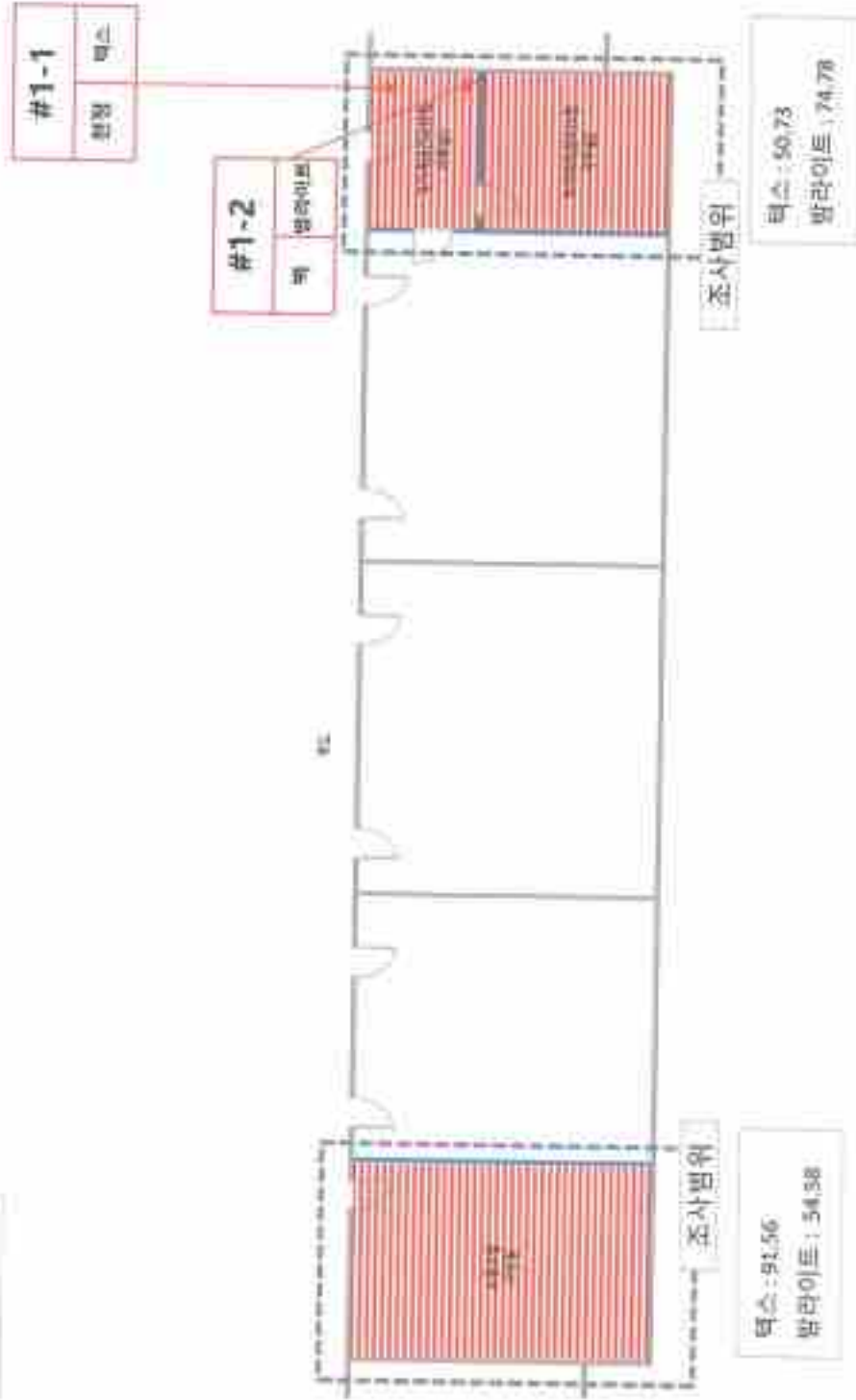
나.기능공간별 균질부분

동명 (설비)

연번	기능공간 명 (세부 용도)						
	FA-1	별관 5층 일부 자가관리관리팀 사무실, 노동조합 사무실, 총무과, 총무과 서고					
FA-2	별관 3층 일부 총무과, 총무과 서고1~2						
연번	기능공간 내 위치별 균질부분 (석면 함유 의심물질 균질부분 명칭) (세부 용도)						
	바닥	기저	벽	천장	분무재	파이프/덕트 보온재	기타
FA-1	콘크리트 데코타일	콘크리트	콘크리트/ 발라이트	벽스			
FA-2	콘크리트, 데코타일	콘크리트	석고/발라이트	벽스			

7-4. 건축물-외면지도

H : 2.59m



시도 번호	시도재원 위치	건축 자재	동일물질 구역	면적(m ²)	색면 종류	색면 함유량(%)	관리방안
#1-1	별관 5층 차가역리관 리관실 시무실 1 천장	텍스	차가역리관리관실 시무실 #1-2 노송포함 시무실	142.29	백색면	6%	관리방안
#1-2	별관 5층 차가역리관 리관실 시무실 1 벽	발라이트	차가역리관리관실 시무실 #1-2 일부 노송포함 시무실 일부	129.36	백색면	10%	색면해제시 비산방지

그림	색채이름	그림	건축이름
	자갈색		벽면색
	회색계		문틀색
	계 색		내장도어색
	흰색계 (외부)		천장색
	회색계 (내부)		바닥색
	자갈색		
시도 분류사유		색면 함유사유	

건축물명	경기도 구리시 교관동 300-1
건축물소재지	경기도 구리시 교관동 439 (교관로 380-1)
도면번호	별관 5층 문틀도
조사일자	2015년 8월 22일
수업조사기관	주식회사 이원
책임조사자명	주식회사 이원



7-5.위해성평가결과

건축 자재	위치	물리적 평가			잠재적손상 가능성평가			건축물유지보수에 따른평가		인체노출가능성평가			위해성 평가점 수	위해성 등급
		비 산 성	손 상	적 연 할	산 동	기 류	누 수	형 태	빈 도	거 주 차	빈 도	시 간		
		해당없음												

7-6.권고사항

- 첨부 1.근질부분 및 채취시료 등 관련사진
 2.채취시료의 분석결과서
 3.석면조사기관 지정서 사본
 4.석면조사자의 교육수료증






















산업안전보건법 제38조의 2 제1항에 따라 석면조사를 실시하고 그결과를 통지합니다

2023년 06월 22일

주식회사 더온



첨부 1. 균질부분 및 채취시료 등 관련사진

시료번호	시료위치	시료설명	분석결과	사진		
#1-1	별관 5층 자가격리 관리TF팀 사무실1 천정	텍스	백색면 6%			
						
#1-2	별관 5층 자가격리 관리TF팀 사무실1 벽	발라이트	백색면 10%			
						
						
	별관 3층 중무과 천정	텍스	백색면 6%			
	별관 3층 중무과 일부 벽	발라이트	백색면 10%			

2.채취시료의 식면분석결과서

문서번호-고형	TK-23-06-27
조사일	2023-06-22
분석일	2023-06-23
분석자	송영희 산업위생관리기사(08201230358 J)
용역명	경기도 구리시 아차산로 439(교문동 390-1)

연번	시료번호	시료채취 위치	시료설명	분석결과		
				백석면	기타불질	비율
1	#1-1	별관 5층 자가격리관리 TF팀 사무실1 편형	맥스	백석면 6%	기타불질 94%	검출
2	#1-2	별관 5층 자가격리관리 TF팀 사무실1 벽	블라이트	백석면 10%	기타불질 90%	검출

귀하가 의뢰하신 분석결과를 상기와 같이 알려드립니다.


주식회사 더온



- 본 보고서는 법적용도로 사용할 수 없으며, 본사의 허가 없이 재발행 할 수 없음.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.

관광현미경 (PLM)은 식면이 함유되어 있는 시료 중 극미량의 식면을 발견하지 못할수 있으므로 1%이하므로 보고된 시료의 경우 부과전자현미경을 이용하여 분석하는 것을 권장함.

3. 석면조사기관 지정서

제2022-10861호							
석면조사기관 지정서(변경)							
지정 목적	유해물질조사						
주 소 처	22201 경기도 수원시 권선로 11 (유해물질) 유해조사기관 0000						
제출주요사항	유해물질						
지정사항	<table border="1"> <tr> <td>유해물질조사</td> <td>유해물질조사, 유해물질조사</td> </tr> <tr> <td>유해물질조사</td> <td>유해물질조사, 유해물질조사</td> </tr> <tr> <td>유해물질조사</td> <td></td> </tr> </table>	유해물질조사	유해물질조사, 유해물질조사	유해물질조사	유해물질조사, 유해물질조사	유해물질조사	
	유해물질조사	유해물질조사, 유해물질조사					
	유해물질조사	유해물질조사, 유해물질조사					
유해물질조사							
<p>본 지정서는 유해물질조사기관 지정서(변경)에 따라 유해물질조사기관으로 지정된 유해물질조사기관입니다. 유해물질조사기관 지정서(변경)에 따라 유해물질조사기관으로 지정된 유해물질조사기관입니다. 유해물질조사기관 지정서(변경)에 따라 유해물질조사기관으로 지정된 유해물질조사기관입니다. 유해물질조사기관 지정서(변경)에 따라 유해물질조사기관으로 지정된 유해물질조사기관입니다.</p>							
<p>유해물질조사기관 지정서(변경)에 따라 유해물질조사기관으로 지정된 유해물질조사기관입니다.</p>							
2022. 11. 14							
수원시청교육정책과 							

4. 조사자수료증

제2022-10861호	
수료증	
DIPLOMA FOR COMPLETION	
교	국립중앙도서관
장	교육정책과
발급대상	1981년 08월 01일
발급기간	2022년 11월 22일 - 2022년 11월 24일
수료일	2022년 11월 24일(목)
발급처	123456
<p>본 수료증은 「산업안전보건법」 제32조 및 같은 법 시행규칙 제29조의 규정에 의한 석면조사기관조사자 수료증(석면조사기관의 조사자(2022년 교육))의 교육을 이수하였으므로 이 증서를 수여합니다.</p>	
2022년 11월 30일	
(국립중앙도서관) 	