

보고서 문서 번호
KAMI-21-B-093

석면 조사 결과 보고서

[경기도 구리시 건원대로34번길 118 (인창동 669-2)]
인창중학교

2021. 03.

제 출 문

인철중학교 귀중

본 보고서를

“개인 조사 및 분석 결과(조사범위, 석면자재의 위치, 함유된 석면의 종류, 함유량, 발생구분, 석면자재의 종류 등)” 에 대한 보고서로 제출합니다.

2021년 03월 29일

조사 및 분석 기관 : (주)한국석면관리연구원

조사 및 분석기관 소재지: 서울시 송파구 문정로4길 24 감전빌딩(3F)

연락처: 02-449-7385 FAX: 02-401-6244

(주) 한국석면관리연구원



목 차

I. 석면조사결과서

1. 조사대상
2. 조사목적
3. 의뢰인(발주자)
4. 조사기관
5. 조사일정

II. 석면함유자재

1. 석면함유자재(물질)정보 요약

III. 석면조사 결과

1. 예비조사결과
2. 조사대상 구조
3. 조사결과
4. 건축물 석면지도 *별도 첨부
5. 위해성평가결과 *별도 첨부
6. 권고사항

IV. 고행시료 석면 분석 결과서 및 부록

1. 고행시료 석면분석 결과서
2. 부록
 - 관련 현장 사진
 - 석면조사기관 지정서
 - 석면조사기관 정도관리 분석결과 평가 통보서
 - 사업자등록증
 - 석면조사자 교육 이수증

I. 석면조사결과서

1. 조사대상

건축물명(설비명)	인창중학교	건축(설치)년도	1호동, 1997.10.24 2호동, 2003.02.06
위치(소재지)	경기도 구리시 권원대로34번길 118 (인창동 669-2)	연면적 (㎡)	1호동, 9,070.99 2호동, 327.00
구조	1호동, 철근콘크리트조 2호동, 철근콘크리트구조	용도	교육연구시설
조사범위	소재지 건축물 인창중학교 1호동(본관 전체, 별관, 지하층 - 2층), 2호동(합숙동)		
조사 제외 부분 (상세범위/시유)	체육관동(별관 3층-옥탑층 체육관 및 시청각실등 / 조사대상 제외)		

*건축(설치)년도 사용승인일 기재

2. 조사목적

2-1. □ 「산업안전보건법」 제119조에 따른 기관석면조사

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

2-2. ■ 「석면안전관리법」 제21조에 따른 건축물석면조사

3. 의뢰인(발주자)

기관명(성명)	인창중학교		
주소	경기도 구리시 권원대로34번길 118 (인창동 669-2)		
담당자명(소속/직위)	양정실		
전화번호	031-552-9986	팩스	-
이메일	icms9986@korea.kr		

4. 조사기관

조사기관명	(주) 한국석면관리연구원	지정번호	제 2013 - 120014호
조사자	한 원 준 <i>한원준</i>		
주소	서울시 송파구 문정로4길 24 강진빌딩 3층	관할지명	서울동부고용노동지청
전화번호	02 - 449 - 7385	팩스	02 - 401 - 6244
이메일	kamb@naver.com		

5. 조사일정

조사의뢰발주일	2021년 03월 03일
예비조사일	2021년 03월 09일
조사기간	2021년 03월 11일
결과통보일	2021년 03월 29일

II. 석면함유자재

1. 석면함유자재(물질)정보 요약

동명 (설비명)	층(부분)	자재성상	석면검출 가능공간명	석면함유율 (면적, 부피, 또는 길이)
인장중학교 1호동(본관)	지하		석면 의심 물질 없음.	
	1	[천장재] 텍스	홀, 창고1, 교직원식당, 교장실 영경실, 통합교육실(1, 2) 기술가정실, 상주실, 휴게실 시설관리실, 등시실, 숙직실 현실, 방풍실	672.03㎡
	2	[천장재] 텍스	집단상담실, 방송실, 교무실(1) 도서실, 교실(2-1 - 2-3) 성취처리실, 보건실, WeeClass 침누리, 온누리, 시교	804.28㎡
	3	[천장재] 텍스	교실(2-4 - 2-10), 컴퓨터실 말의실1, 교무실(2), 진로상담실 여교사휴게실	785.58㎡
	4	[천장재] 텍스	미술실, 합의실(남, 여) 교실(1-1 - 1-3), 과학실2 자치회의실, 자료실, 상담실 교무실(3), 다목적실 준비실(과학실2)	789.63㎡
	5	[천장재] 텍스	교실(1-4 - 1-10), 음악실(1, 2) 악기실, 교무실(4), 상담실/휴게실	789.63㎡
	옥탑	[천장재] 텍스	계단실-2, 물탱크실, 자료실	135.00
	소 계			

-계속-

동명 (설비명)	층(부분)	자재성상	석면검출 기능공간명	석면함유물질 양 (면적, 부피 또는 길이)
인창중학교 1호동(별관)	지하		석면 의심 물질 채취 후 분석 결과 석면 불 검출.	
	1		석면 의심 물질 채취 후 분석 결과 석면 불 검출.	
	2		석면 의심 물질 채취 후 분석 결과 석면 불 검출.	
	소 계			.

동명 (설비명)	층(부분)	자재성상	석면검출 기능공간명	석면함유물질 양 (면적, 부피 또는 길이)
인창중학교 2호동(합숙동)	1		석면 의심 물질 채취 후 분석 결과 석면 불 검출.	
	2		석면 의심 물질 채취 후 분석 결과 석면 불 검출.	
	옥탑		석면 의심 물질 없음.	
	소 계			.

동명 (설비명)	층(부분)	자재성상	석면검출 기능공간명	석면함유물질 양 (면적, 부피 또는 길이)
인창중학교 구형대 학교	1		석면 의심 물질 없음.	
	소 계			.

III. 석면조사 결과

1. 예비조사결과

가 수집/검토된 자료

자료명	내 용
건축물대장	'정부29 소재지 일반건축물대장(김) 건축물현황 열람 - 구조도, 수용도 위치, 인면적 등

나 기타 특이사항

- 소재지 건축물 인창중학교는 「석면안전관리법」 제21조에 따른 기관석면조사 실시.
- 인창중학교 석면조사 범위는 1호동(본관, 별관(지하층 - 2층), 2호동(합숙동))으로 확인됨.
- 체육관동 (별관 3층 - 옥탑층)은 위원/발주자(인창중학교)의 요청으로 조사대상 제외함.

2. 조사대상 구조

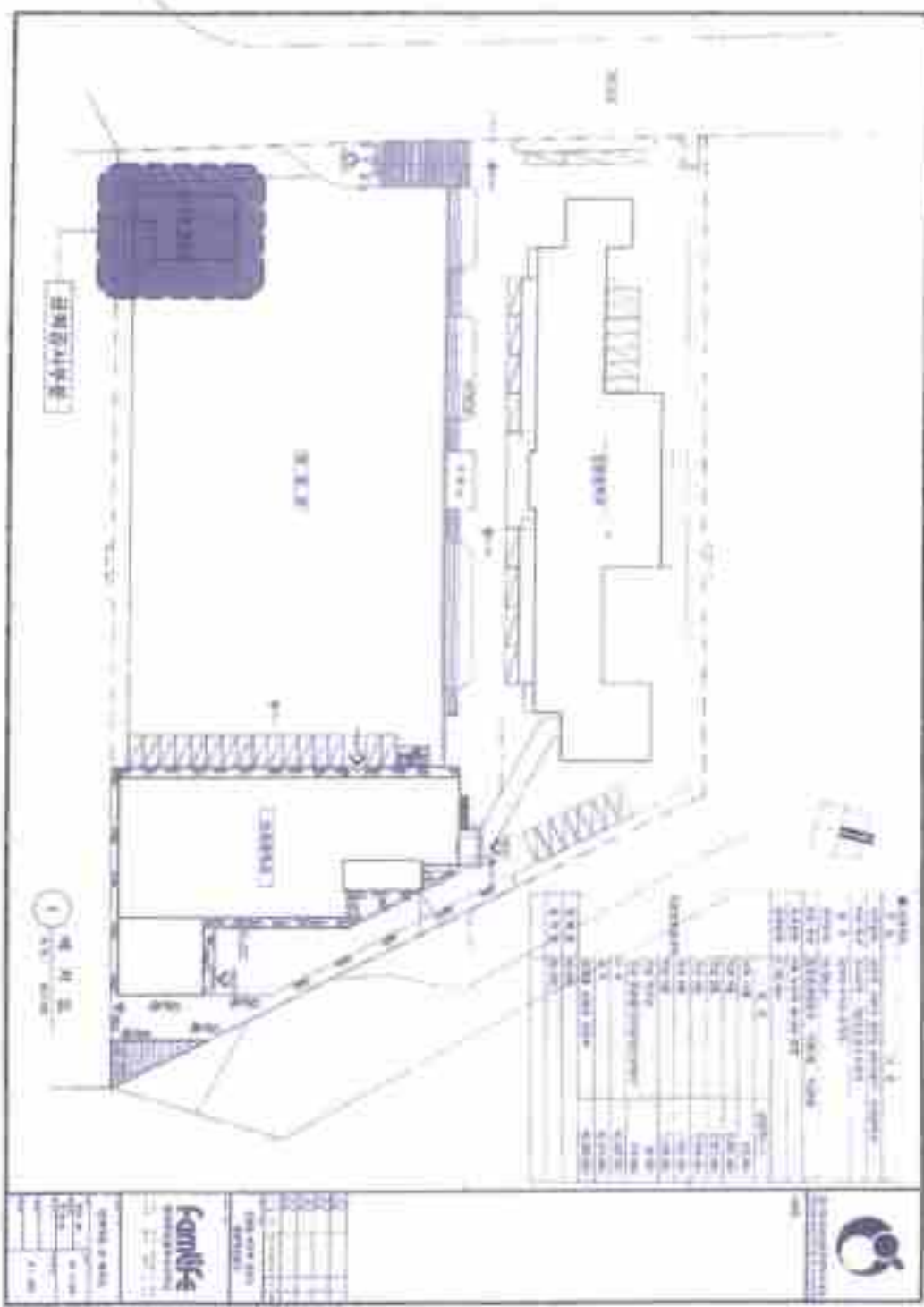
가. 각 동입자의 층별 구성

동명 내(외)명	층부위	구분된 공간 수	기능공간명(개수)	면적(m ²)
인창중학교 1호동 (본관/별관)	지하	3	본관 기계실/물탱크실(1), 계단실(1) PIT(1)	312.05
		4	별관 기계실(1), 발전기실(1), 계단실(1) PIT(1)	
	1	35	본관 교장실(1), 행정실(1), 통합교육실(2) 기술가정실(1), 상주실(1), 휴게실(1) 교직원식당(1), 사물관리실(1), 등사실(1) 숙직실(1), 조리실(1), 전처리실(1) 급식관리실(1), 조리용휴게실(1) 카트보관실(1), 창고(5), 방비실(1) 전실(1), 복도(1), 화장실(6), E/V실(1) 방풍실(1), 현관 및 계단실(3)	2,480.23
		17	별관 교실(4), 교무실(1), 창체실(1) 기술실(1), 이학실(1), 전기실(1) 복도(1), 현관(1), 화장실(4), 계단실(2)	
	2	24	본관 교실(3), 교무실(1), 보건실(1) 상담실(4), 방송실(1), 성격처리실(1) 과학실(1), 준비실(1), 서그(1), 복도(1) 화장실(4), E/V실(1), 계단실(3) 연결통로(1)	2,530.57
		17	별관 교실(7), 교무실(1), 상담실(1) 탈의실(1), 복도(1), 화장실(4), 계단실(2)	
	3	21	본관 교실(7), 교무실(1), 컴퓨터실(1) 진로상담실(1), 탈의실(1) 야교사휴게실(1), 복도(1), 화장실(4) E/V실(1), 계단실(3)	1,300.51
	4	22	본관 교실(3), 교무실(1), 미술실(1) 과학실(1), 다목적실(1), 자치회실(1) 탈의실(2), 자르실(1), 상담실(1), 준비실(1), 복도(1), 화장실(4), E/V실(1) 계단실(3)	1,200.51
	5	21	본관 교실(7), 교무실(1), 음악실(2) 상담실/휴게실(1), 악기실(1), 복도(1) 화장실(4), E/V실(1), 계단실(3)	1,200.51
	옥탑	5	본관 물탱크실(1), 자르실(1) E/V기계실(1), D/W기계실(1), 계단실(1)	146.61
	소 계			

-계속-

동명 (내역명)	층수별	구분된 공간 수	기능공간명(공간 수)	연면적(m ²)
인정중 학교 2호동 (합숙동)	1	9	감독실(1), 식당(1), 탈의실(2) 보일러실(1), 사무실(1), 화장실(1) 창고(1), 복도/계단실(1)	153.00
	2	9	코치실(1), 선수대기실(5), 복도(1) 파장실(1), 계단실(1)	153.00
	옥단	2	물탱크실(1), 계단실(1)	21.00
	소 계			327.00

나. 동선도 (배치도) (수용)



● 1/500

1. 1/500 2. 1/500 3. 1/500 4. 1/500 5. 1/500 6. 1/500 7. 1/500 8. 1/500 9. 1/500 10. 1/500 11. 1/500 12. 1/500 13. 1/500 14. 1/500 15. 1/500 16. 1/500 17. 1/500 18. 1/500 19. 1/500 20. 1/500 21. 1/500 22. 1/500 23. 1/500 24. 1/500 25. 1/500 26. 1/500 27. 1/500 28. 1/500 29. 1/500 30. 1/500 31. 1/500 32. 1/500 33. 1/500 34. 1/500 35. 1/500 36. 1/500 37. 1/500 38. 1/500 39. 1/500 40. 1/500 41. 1/500 42. 1/500 43. 1/500 44. 1/500 45. 1/500 46. 1/500 47. 1/500 48. 1/500 49. 1/500 50. 1/500 51. 1/500 52. 1/500 53. 1/500 54. 1/500 55. 1/500 56. 1/500 57. 1/500 58. 1/500 59. 1/500 60. 1/500 61. 1/500 62. 1/500 63. 1/500 64. 1/500 65. 1/500 66. 1/500 67. 1/500 68. 1/500 69. 1/500 70. 1/500 71. 1/500 72. 1/500 73. 1/500 74. 1/500 75. 1/500 76. 1/500 77. 1/500 78. 1/500 79. 1/500 80. 1/500 81. 1/500 82. 1/500 83. 1/500 84. 1/500 85. 1/500 86. 1/500 87. 1/500 88. 1/500 89. 1/500 90. 1/500 91. 1/500 92. 1/500 93. 1/500 94. 1/500 95. 1/500 96. 1/500 97. 1/500 98. 1/500 99. 1/500 100. 1/500



KaminFe

 ENGINEERING

DATE	2023. 01. 10
SCALE	1/500
DRAWN	김민철
CHECKED	김민철
APPROVED	김민철

2023학년도 교실 배치도(기본)

[본관]



[별관]



합숙소

2층 코치실 (12㎡)	복도, 계단 (95㎡)	화장실(남) (16㎡)	선수대기 실 1 (16㎡)	선수대기 실 2 (16㎡)	선수대기 실 3 (16㎡)	선수대 기실 4 (16㎡)	선수대기실 5 (16㎡)
1층 감독실 (12㎡)		화장실(남) (16㎡)	합숙소식당 (48㎡)	학생탈의실(남) (24㎡)		합숙소회 의실 (24㎡)	



3. 조사결과

가. 석면함유 의심 균질부분

동명(교내부)		인창중학교 1호동(본관)		
연번	성상 및 특징	시료수 (시료번호)	석면함유 유질 여부 (석면함유, 함유됨)	석면함유유질 함 량(석면함유 유질 함 량)
HA-1	천장재_텍스1	19 (#2, #4, #7, #9 #11, #12, #15, #17 #18, #20, #24, #25 #27, #30, #31, #32 #33, #34, #35)	Y (백색면 4%)	3,976.15mf
HA-2	천장재_텍스3	1 (#21)	Y (백색면 4%)	
HA-3	천장재_텍스2	11 (#3, #5, #6, #8 #10, #13, #14, #16, #22, #23, #29)	NO	-
HA-4	천장재_석고텍스	1 (#28)	NO	-
HA-5	천장재/벽재_석고보드	1 (#19)	NO	-
HA-6	바닥재_기타	1 (#1)	NO	-
HA-7	바닥재_장판	1 (#26)	NO	-
동명(교내부)		인창중학교 1호동(별관)		
연번	성상 및 특징	시료수 (시료번호)	석면함유 유질 여부 (석면함유, 함유됨)	석면함유유질 함 량(석면함유 유질 함 량)
HA-8	천장재_텍스4	4 (#36, #37, #38, #39)	NO	-
HA-9	천장재/벽재_석고보드	1 (#40)	NO	-
HA-10	바닥재_장판	1 (#41)	NO	-
HA-11	배관재_고무재질	1 (#42)	NO	-
동명(교내부)		인창중학교 2호동(합숙동)		
연번	성상 및 특징	시료수 (시료번호)	석면함유 유질 여부 (석면함유, 함유됨)	석면함유유질 함 량(석면함유 유질 함 량)
HA-12	천장재_석고텍스	2 (#43, #44)	NO	-
HA-13	칸막이_기타	1 (#45)	NO	-

나. 기능공간별 교집부분

동양정보원		인천중학교 1호동(본관)	
연번	기능공간 명세부 호차		
FA-1	지하층 - 기계실/물탱크실		
FA-2	지하층 - 계단실2		
FA-3	1층 - 교장실, 담배실		
FA-4	1층 - 행정실		
FA-5	1층 - 통합교육실(1,2)		
	2층 - 집단상담실, 보건실		
	5층 - 음악실1, 악기실		
FA-6	1층 - 기술가정실, 교직원식당, 등사실, 전실		
	2층 - 교실(2-1 ~ 2-3)		
	3층 - 교실(3-4 ~ 2-10), 교무실(2)		
	4층 - 교실(4-1 ~ 1-3), 자치회의실, 교무실(3), 다목적실, 과학실2, 준비실(과학실2)		
	5층 - 교실(5-4 ~ 1-10), 음악실2, 상담실/휴게실		
	옥탑층 - 계단실2		
FA-7	1층 - 상주실, 휴게실		
	4층 - 탈의실(남,여), 자료실, 상담실		
FA-8	1층 - 홀, 방음실		
FA-9	1층 - 시설관리실		
	3층 - 전로상담실, 여교사휴게실		
FA-10	1층 - 창고1		
	3층 - 탈의실1		
	옥탑층 - 자료실		
FA-11	1층 - 숙직실		
FA-12	1층 - 4층 - 복도		
	5층 - 복도, 계단실(1,3)		
FA-13	1층 - 창고(현관 및 계단실1,2)		
FA-14	1층 - 현관 및 계단실(1 ~ 3)		
	2층 - 4층 - 계단실(1 ~ 3)		
	5층 - 계단실2		
FA-15	1층 - 급식관리실, 조리원휴게실		
FA-16	1층 - 조리실, 전처리실, 카트보관실		
FA-17	1층 - 식품창고, 세제창고		
FA-18	1층 - 5층 - EV실		
FA-19	1층 - 화장실(남,여, 조리원휴게실), 교사화장실(남,여)		
	2층 - 5층 - 화장실(남,여), 교사화장실(남,여)		
FA-20	1층 - 화장실(숙직실)		

※Function Area

계속

연번	기능공간 명세* 용도
FA-21	2층 - 교무실(1)
FA-22	2층 - 성적처리실
FA-23	2층 - 방송실
FA-24	2층 - WeeClass, 온누리, 칠누리
FA-25	2층 - 도서실
FA-26	2층 - 서고
FA-27	2층 - 과학실1, 준비실(과학실1)
FA-28	2층 - 연결동로
FA-29	3층 - 컴퓨터실 5층 - 컴퓨터실
FA-30	4층 - 미술실
FA-31	옥탑층 - 물탱크실
FA-32	옥탑층 - E/V기계실
FA-33	옥탑층 - D/W기계실

연번	기능공간 내 위치별 골조부품(연속부) 사용 골조부품 호명						
	바닥	거처	벽	천장	분우재	파이프/덕트 보온재	기타
FA-1	-	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-2	테라조	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-3	목재마루재	콘크리트	석고보드+W3 목재 콘크리트	텍스+W3 파인트	-	-	-
FA-4	목재마루재	콘크리트	목재 콘크리트	텍스+W3	-	-	-
FA-5	목재마루재	콘크리트	콘크리트	텍스+W3	-	-	-
FA-6	테라조	콘크리트	콘크리트	텍스+W3	-	-	-
FA-7	테라조	콘크리트	석고보드+W3 콘크리트	텍스+W3	-	-	-
FA-8	테라조	콘크리트	콘크리트	텍스+W3 석고보드+W3	-	-	-
FA-9	디렉터리알	콘크리트	콘크리트	텍스+W3	-	-	-
FA-10	비닐장판 (W-7)	콘크리트	콘크리트	텍스+W3	-	-	-
FA-11	장판	콘크리트	콘크리트	텍스+W3 도배지	-	-	-

*Function Area

연번	기능공간 내 위치별 균질부분(이코딩부 외)의 균질부분 명칭)						
	바닥	기저	벽	천장	분우재	파이프/익트 보온재	기타
FA-12	테라조	콘크리트	콘크리트 백에이트그라스 목재	텍스2(4-3)	-	-	-
FA-13	테라조	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-14	테라조	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-15	육재마루재	콘크리트	콘크리트	석고텍스(4-4)	-	-	-
FA-16	자기질타일	콘크리트	도기질타일	SMC천장재A	-	-	-
FA-17	자기질타일	콘크리트	콘크리트	SMC천장재A	-	-	-
FA-18	테라조	콘크리트	콘크리트	텍스2(4-3)	-	-	-
FA-19	자기질타일	콘크리트	데코타일	SMC천장재B	-	-	-
FA-20	자기질타일	콘크리트	데코타일	SMC천장재B	-	-	-
FA-21	악세스플로어	콘크리트	콘크리트 석고보드(4-5)	텍스3(4-3) 석고보드(4-5)	-	-	-
FA-22	악세스플로어	콘크리트	콘크리트 석고보드(4-5)	텍스3(4-3)	-	-	-
FA-23	플리싱타일	콘크리트	목재	텍스1(4-1)	-	-	-
FA-24	육재마루재	콘크리트	콘크리트 석고보드(4-5)	텍스2(4-3)	-	-	-
FA-25	디렉스타일	콘크리트	목재 콘크리트	텍스1(4-1) 텍스3(4-3) 석고보드(4-5)	-	-	-
FA-26	자기질타일	콘크리트	데코타일	텍스1(4-1)	-	-	-
FA-27	테라조	콘크리트	콘크리트	텍스2(4-3)	-	-	-
FA-28	테라조	콘크리트	콘크리트	폴리카보네이트	-	-	-
FA-29	악세스플로어	콘크리트	콘크리트	텍스3(4-3)	-	-	-
FA-30	자기질타일	콘크리트	콘크리트	텍스3(4-3)	-	-	-
FA-31	-	콘크리트	콘크리트	텍스3(4-3)	-	-	-

※Function Area

-계속-

연번	기능공간 내 위치별 균질부분(서면형과 비표준 균질부분 연번)						
	바닥	기저	벽	천장	분무재	파이프/익트 보온재	기타
FA-32	에폭시	콘크리트	콘크리트	석고보드(사유)	-	-	-
FA-33	철재	콘크리트	적벽돌 샌드위치판넬	샌드위치판넬	-	-	-

동명(비밀번호)

안창중학교 1호동(별관)

연번	기능공간 명(비밀번호)
FA-34	지하층 - 기계실
FA-35	지하층 - PTT 발전기실
FA-36	지하층 - 계단실-1 1층 2층 - 계단실(1,2)
FA-37	1층 - 교실(3-1 - 3-4), 장제실, 기술실 2층 - 교실(3-4 - 3-10), 광의실, 상담실, 교무실(6)
FA-38	1층 - 교무실(5)
FA-39	1층 - 어학실
FA-40	1층 - 전기실
FA-41	1층 - 복도, 현관 2층 - 복도
FA-42	1층, 2층 - 화장실(남,여), 교사화장실(남,여)

연번	기능공간 내 위치별 균질부분(서면형과 비표준 균질부분 연번)						
	바닥	기저	벽	천장	분무재	파이프/익트 보온재	기타
FA-34	에폭시	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	고무 패킹(HA-TII)
FA-35	에폭시	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-36	테라조	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-37	목재마루재	콘크리트	콘크리트	텍스4(HA-8)	-	-	-
FA-38	디렉스타일	콘크리트	콘크리트 유리칸막이	텍스4(HA-8)	-	-	-
FA-39	디렉스타일	콘크리트	목모노드 목재	석고보드(사유)	-	-	-

※Function Area

계속

연번	기능공간 내 위치별 균질부분(비연속) 또는 균질부분 연번						
	바닥	기저	벽	천장	분무재	파이프/덕트 보온재	기타
FA-40	장판(유리)	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-41	테라조	콘크리트	콘크리트	SMC천장재	-	-	-
FA-42	자기질타일	콘크리트	대코타일	SMC천장재	-	-	-

동명(비밀)

인항중학교 2호동(합숙동)

연번	기능공간 명세부 용도
FA-43	1층 - 감독실 2층 - 교지실, 선수대기실A - B
FA-44	1층 - 식당, 학생탈의실, 탈의실
FA-45	1층 - 샤워실, 화장실
FA-46	1층 - 보일러실
FA-47	1층 - 창고
FA-48	1층 - 복도/계단실 2층 - 계단실
FA-49	2층 - 화장실
FA-50	2층 - 복도
FA-51	옥탑층 - 계단실
FA-52	옥탑층 - 물탱크실

연번	기능공간 내 위치별 균질부분(비연속) 또는 균질부분 연번						
	바닥	기저	벽	천장	분무재	파이프/덕트 보온재	기타
FA-43	목재마루재	콘크리트	콘크리트	석고보드	-	-	-
FA-44	목재마루재	콘크리트	콘크리트	석고보드(유리)	-	-	-
FA-45	자기질타일	콘크리트	대코타일	SMC천장재	-	-	-
FA-46	에폭시	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-47	-	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-48	러버타일	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-

※Function Area

연번	기능공간 내 위치별 규정부분(시연용) 외의 규정부분 연번						
	바닥	기저	벽	천장	분우재	파이프/덕트 보온재	기타
FA-49	자기질타일	콘크리트	대포타일	SMC천장재	-	-	칸막이 (FA-13)
FA-50	라미타일	콘크리트	콘크리트	석고텍스(FA-11)	-	-	-
FA-51	라미타일	콘크리트	콘크리트	석고보드	-	-	-
FA-52	에폭시	콘크리트	샌드위치판넬	샌드위치판넬	-	-	-

동명/내역명		인창중학교 구령대 창고
연번	기능공간 명세서 유무	
FA-53	구령대 창고	

연번	기능공간 내 위치별 규정부분(시연용) 외의 규정부분 연번						
	바닥	기저	벽	천장	분우재	파이프/덕트 보온재	기타
FA-53	-	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-

※Function Area

4. 석면지도(필요) *별도 첨부1

「석면안전관리법」 제21조에 따른 건축물 석면조사 시 작성

* 「석면안전관리법 시행규칙」 별표3(건축물석면지도의 작성 기준 및 방법)에 따라 작성

구 분		석면지도 작성 필요도 근거
인정중학교 1호동 (별관)	지하층	석면 의심 물질 없음
	1층	석면 의심 물질 시료 채취 후 분석 결과 석면 검출
	2층	석면 의심 물질 시료 채취 후 분석 결과 석면 검출
	3층	석면 의심 물질 시료 채취 후 분석 결과 석면 검출
	4층	석면 의심 물질 시료 채취 후 분석 결과 석면 검출
	5층	석면 의심 물질 시료 채취 후 분석 결과 석면 검출
	옥탑층	석면 의심 물질 시료 채취 후 분석 결과 석면 검출
인정중학교 1호동 (별관)	지하층	석면 의심 물질 시료 채취 후 분석 결과 석면 불 검출
	1층	석면 의심 물질 시료 채취 후 분석 결과 석면 불 검출
	2층	석면 의심 물질 시료 채취 후 분석 결과 석면 불 검출
인정중학교 2호동 (합숙동)	1층	석면 의심 물질 시료 채취 후 분석 결과 석면 불 검출
	2층	석면 의심 물질 시료 채취 후 분석 결과 석면 불 검출
	옥탑층	석면 의심 물질 있음

5. 위해성평가(석면 건축물 관리대장)(필요) *별도 첨부2

「석면안전관리법」 제21조에 따른 건축물 석면조사 시 작성

* 「석면건축물의 위해성 평가 및 조치방법(환경부 고시 제2020-156호)」에 따라 위해성 평가 실시

6. 권고사항

- 본 석면조사결과서는 건축물 철거열실 신고 시 필요할 수 있으므로 당해 공사가 완료될 때 까지 보존할 것. [석면안전관리법 시행규칙 제23조(건축물석면조사결과)의 기록 및 보존]
 - 소재지 건축물 인창중학교는 「석면안전관리법」 제21조에 따른 석면조사 실시함.
 - 인창중학교 석면조사 범위는 1호동(본관, 별관(지하층 - 2층), 2호동(합숙동)으로 확인됨.
-체육관동 (별관 3층 - 옥탑층)은 외회인/발주자(인창중학교)의 요청으로 조사대상 제외함.
 - 소재지 건축물 인창중학교 1호동 본관 천장재 텍스에서 석면이 검출되었으며 석면이 검출된 면적은 3,976.15㎡ 확인 되었으며, 그 외 마감재에서는 석면 불검출. [석면지도 참조]
 - 인창중학교에서 사용한 마감재중 사시에 사용된 마감재는 실리콘으로 확인되었으며, 시료 채취에서 제외 하였음.
 - 인창중학교 내 석면이 검출된 공간의 천장재 텍스에서 석면 텍스(1,3)외 무석면 텍스2를 확인하였지만, 석면 텍스(1,3)과 밀접하게 존재 되어있어 오염될 가능성이 있으므로 석면 면적으로 산출하였음.
 - 본 보고서의 석면지도 작성과 석면 면적은 제공된 도면과 조사자의 실측으로 산출 하였으며, 실제 면적과는 차이가 있을 수 있음.
 - 위해성 평가 점수 및 등급은 건축물 석면 조사 시장에서 평가하였으며, 석면 조사 이후에 파손 및 손상에 의한 점수 변동이 있을 수 있음.
- ※ 석면이 함유된 벽체, 바닥타일 및 천장재의 해체·제거작업
- (가) 석면이 함유된 비닐 및 아스팔트 바닥재나 바닥타일의 경우 고속 절삭 디스크 톱, 도끼, 망치 등을 사용하여 자르거나 깎아 내는 작업은 반드시 물압밀폐시스템을 설치하여야 한다.
 - (나) 작업근로자에게 성능검정 특급 방진마스크 이상의 성능을 가진 호흡용 보호구를 지급하고 착용시켜야 한다.
 - (다) 석면함유 벽체 바닥타일 천장재는 가능한 한 손상되지 않도록 제거하여야 한다.
 - (라) 해체·제거작업은 가능한 한 절단용 동력도구 등을 이용하여 석면함유 물질을 직접절단, 연마, 깎거나 깨는 등의 손상을 주지 않는 방법으로 제거하여야 한다.
- 석면해체·제거 시 보고서의 내용·외의 석면함유물질이 발견 될 시에는 즉시 공사를 중단하고 조사기관으로 연락 하여 석면의 재조사 후 해체/제거작업 진행 [02-449-7385]

산업안전보건법 제119조에 따라 석면조사를 실시하고 그 결과를 통지합니다.

2021년 03월 29일

(주) 한국 석면 관리 연구



IV. 고형시료 석면 분석 결과서 및 부록

1. 고형시료 석면분석 결과서

고형시료 석면분석 결과서
PLM ANALYTICAL REPORT

의뢰인	안양중학교	
시료채취 장소	경기도 구리시 권원대로34번길 118 (안양동 669-2 안양중학교 1호동(본관))	분석자 김민환 76일
분석기간	2021.03.11. ~ 2021.03.19.	

면번	채취위치	상상/소재	분석결과 (종류별 함유율, %)		샘플사진
			석면 Asbestos	비석면 물질 Non-Asbestos Materials	
#1	옥탑층 지붕	[바닥재] 기타	-	기타 100	
#2	옥탑층 계단실-2	[천장재] 텍스1	액석면 4	기타 96	
#3	5층 계단실-3	[천장재] 텍스2	-	기타 100	
#4	5층 교실 1-6	[천장재] 텍스1	액석면 4	기타 96	

상기 보고서는 정보 제공이나 소송 등의 용도로 사용되어서는 안 됩니다.

고형시료 석면분석 결과서 PLM ANALYTICAL REPORT

의뢰인	인창중학교		
시료채취 장소	경기도 구리시 권원대로34번길 118 (인창동 669-2) 인창중학교 1호동(본관)		분석자 강연환 <i>7654</i>
분석기간	2021.03.11. - 2021.03.19.		





연번	채취위치	성상/자재	분 석 결 과 (종류별 함유율, %)		샘플사진
			석면 Asbestos	비석면 물질 Non-Asbestos Materials	
#5	5층 E/V실	[전장재] 텍스2	-	기타 100	
#6	5층 복도	[전장재] 텍스2	-	기타 100	
#7	4층 미술실	[전장재] 텍스1	백석면 4	기타 96	
#8	4층 E/V실	[전장재] 텍스2	백석면 4	기타 100	

상기 보고서는 첨부 보증이나 소송 등의 용도로 사용되어서는 안 됩니다.

-계속-

고형시료 석면분석 결과서 PLM ANALYTICAL REPORT

의뢰인	인창중학교	
시료채취 장소	경기도 구리시 권원대로34번길 118 (인창동 669-2) 인창중학교 1호동(본관)	분석자 김인준 7666
분석기간	2021.03.11. - 2021.03.19.	

면번	채취위치	성상/자재	분석결과 (종류별 함유율, %)		샘물사진
			석면 Asbestos	비석면 물질 Non-Asbestos Materials	
#9	4층 팔의실(어)	[천장재] 텍스1	백석면 4	기타 100	
#10	4층 복도	[천장재] 텍스2	-	기타 100	
#11	4층 교실 1-3	[천장재] 텍스1	백석면 4	기타 96	
#12	3층 교실 2-7	[천장재] 텍스1	백석면 4	기타 96	

상기 보고서는 정본 보증이나 소송 등의 용도로 사용되어서는 안 됩니다.

-계속-

고형시료 석면분석 결과서 PLM ANALYTICAL REPORT

의뢰인	민창중학교		
시료채취 장소	강기도 구리시 건원대로34번길 118 (인창동 669-2) 민창중학교 1호동(본관)		분석자 강민환 <i>강민환</i>
분석기간	2021.03.11 - 2021.03.19		




연번	채취위치	성상/소재	분석결과 (중류열 함유율, %)		샘플사진
			석면 Asbestos	비석면 물질 Non-Asbestos Materials	
#13	3층 E/V실	[천장재] 텍스2	-	기타 100	
#14	3층 복도	[천장재] 텍스2	-	기타 100	
#15	2층 집단상담실	[천장재] 텍스1	백석면 4	기타 96	
#16	2층 E/V실	[천장재] 텍스2	-	기타 100	

상기 보고서는 성분 부함이나 소송 등의 용도로 사용되어서는 안 됩니다.

계속

고형시료 석면분석 결과서 PLM ANALYTICAL REPORT

의뢰인	인창중학교	
시료채취 장소	경기도 구리시 권원대로34번길 118 (인창동 669-2) 인창중학교 1호동(본관)	분석자: 장만현 <i>7616</i>
분석기간	2021.03.11 - 2021.03.19	

연번	채취위치	분상/소재	분석결과 (종류별 함유율, %)		샘물사진
			석면 Asbestos	비석면 물질 Non-Asbestos Materials	
#17	2층 방송실	[천장재] 텍스1	백석면 4	기타 96	
#18	2층 교무실	[천장재] 텍스1	백석면 4	기타 96	
#19	2층 성학처리실	[벽재] 석고보드	-	기타 100	
#20	2층 도서실	[천장재] 텍스1	백석면 4	기타 96	

상기 보고서는 성분 보증이나 소송 등의 용도로 사용되어서는 안 됩니다.

-계속-

고형시료 석면분석 결과서 PLM ANALYTICAL REPORT





의뢰인	인항중학교	
시료채취 장소	경기도 구리시 권원대로34번길 118 (민창동 669-2) 인항중학교 1호동(본관)	분석자 김인환 <i>76101</i>
분석기간	2021.03.11 - 2021.03.19	

연번	채취위치	성상/자재	분석결과 (종류별 함유율, %)		샘물사진
			석면 Asbestos	비석면 물질 Non-Asbestos Materials	
#21	2층 도서실	[전장재] 박스3	석면 4	기타 96	
#22	2층 과학실1	[전장재] 박스2	-	기타 100	
#23	2층 복도	[현장재] 박스2	-	기타 100	
#24	1층 물	[전분재] 박스1	석면 4	기타 96	

상기 보고서는 성분 보증이나 소송 등의 용도로 사용되어서는 안 됩니다.

고형시료 석면분석 결과서 PLM ANALYTICAL REPORT

의뢰인	인정중학교		
시료채취 장소	경기도 구리시 건원대로34번길 118 (인정동 669-2) 인정중학교 1호동(본관)		분석자: 장민환 <i>76년</i>
분석기간	2021.03.11. - 2021.03.19.		





연번	채취위치	성상/소재	분 석 결 과 (중류별 함유율, %)		첨물사진
			석면 Asbestos	비석면 물질 Non-Asbestos Materials	
#25	1층 창고1	[천장재] 텍스1	백석면 4	기타: 96	
#26	1층 창고1	[바닥재] 장판	-	기타: 100	
#27	1층 교직원식당	[천장재] 텍스1	백석면 4	기타: 96	
#28	1층 급식관리실	[천장재] 석고텍스	-	기타: 100	

상기 보고서는 성분 보존이나 소송 등의 용도로 사용되어서는 안 됩니다.

계속

고형시료 석면분석 결과서 PLM ANALYTICAL REPORT

의뢰인	민창중학교
시료채취 장소	경기도 구리시 건원대로34번길 118 (인창동 669-2) 민창중학교 1호동(분관)
분석기간	2021.03.11. - 2021.03.19.
분석자	김민환 76564

연번	채취위치	성상/자재	분 석 결 과 (중류물 함유율, %)		샘물사진
			석면 Asbestos	비석면 물질 Non-Asbestos Materials	
#29	1층 복도	[천장재] 텍스2	-	기타 100	
#30	5층 음악실(2)	[천장재] 텍스1	백석면 4	기타 96	
#31	5층 음악실(1)	[천장재] 텍스1	백석면 4	기타 96	
#32	4층 과학실2	[천장재] 텍스1	백석면 4	기타 96	

상기 보고서는 성분 보류이나 소송 등의 용도로 사용되어서는 안 됩니다.

계속

고형시료 석면분석 결과서 PLM ANALYTICAL REPORT

의뢰인	인창중학교	
시료채취 장소	경기도 구리시 건원대로34번길 118 (인창동 669-2) 인창중학교 1호동(본관)	분석자 공인환 <i>76년</i>
분석기간	2021.03.11 - 2021.03.19	

연번	채취위치	성상/자재	분석결과 (종류별 함유율, %)		샘물사진
			석면 Asbestos	비석면 물질 Non-Asbestos Materials	
#33	1층 숙직실	[천장재] 텍스1	백석면 4	기타 96	
#34	2층 컴퓨터실	[천장재] 텍스1	백석면 4	기타 96	
#35	2층 담의실1	[천장재] 텍스1	백석면 4	기타 96	

- 이하 여백 -

상기 보고서는 설문 보증이나 소송 등의 용도로 사용되어서는 안 됩니다.





계속

고형시료 석면분석 결과서 PLM ANALYTICAL REPORT

의뢰인: 인천중학교

시료채취 장소: 경기도 구리시 건원대로34번길 118 (인창동 669-2) 민장중학교 1호동(별관) 분석자: 장인환 7616E

분석기간: 2021.03.11. - 2021.03.19.

연번	채취위치	성상/자재	분석결과 (종류별 함유율, %)		생물사진
			석면 Asbestos	비석면 물질 Non-Asbestos Materials	
#36	2층 발의실	[천장재] 텍스4	-	기타 100	
#37	2층 교실 3-10	[천장재] 텍스4	-	기타 100	
#38	1층 기술실	[천장재] 텍스4	-	기타 100	
#39	1층 교실 3-3	[천장재] 텍스4	-	기타 100	

상기 보고서는 정보 제공이나 소송 등의 용도로 사용되어서는 안 됩니다.

고형시료 석면분석 결과서 PLM ANALYTICAL REPORT

의뢰인: 인천중학교

시료채취 장소: 경기도 구리시 권원대로34번길 118 (인창동 669-2) 인천중학교 1호동(별관) 분석자: 장인환 76년

분석기간: 2021.03.11 ~ 2021.03.19.

연번	채취위치	성상/소재	분석결과 (종류별 함유율, %)		샘플사진
			석면 Asbestos	비석면 물질 Non-Asbestos Materials	
#40	1층 어학실	[천장재] 석고보드	-	기타 100	
#41	1층 전기실	[바닥재] 장판	-	기타 100	
#42	지하층 기계실	[배관재] 고무패킹	-	기타 100	

- 이하 여백 -

본기 보고서는 원본 보존이나 소송 등의 용도로 사용되어서는 안 됩니다.

> 계속

고형시료 석면분석 결과서 PLM ANALYTICAL REPORT

의뢰인	인창중학교	
시료채취 장소	경기도 구리시 권원대로34번길 118 (인창동 669-2) 인창중학교 2호동(합숙동)	분석자 김경환 76호
분석기간	2021.03.11. - 2021.03.19.	

연번	채취위치	성상/소재	분 석 결 과 (종류별 함유율, %)		생물사진
			석면 Asbestos	비석면 물질 Non-Asbestos Materials	
#43	1층 식당	[천장재] 석고벽스	-	기타 100	
#44	2층 화장실	[칸막이] 기타	-	기타 100	
#45	2층 복도	[천장재] 석고벽스	-	기타 100	

- 이하 여백 -

상기 보고서는 정본 보존이나 소송 등의 용도로 사용되어서는 안 됩니다.

2. 부록

[관련 현장 사진]

인창중학교 1호동(본관)

지하층



1층







[인원 현황 사진]

3층







옥탑방



인삼중학교 1호동(별관)

지하층



1층



인창중학교 2호동(합수동)

1층



2층



복합층



구령대 참고

