

영선고등학교 석면 건축물 재검증 용역 석면조사보고서

석면조사 결과서

1. 조사 대상

건축물명(설비명)	영선고등학교	건축(설치)년도	-
위치(소재지)	전북 고창군 무장면 왕제산로 713(무장리 431-1)	연면적, 부피 또는 길이	5,620.90㎡
구조	철근콘크리트조	용도	교육연구시설
조사범위	전북 고창군 무장면 왕제산로 713 - 1동 본관, 2동 한빛관, 3동 청록관, 4동 체육관, 5동 유도관, 6동 창고, 7동 자동차실습동, 8동 격납고, 9동 조직배양실, 10동 합숙소, 14동 식생활관, 18동 저온창고, 여자기숙사		
조사 제외 부분 (상세범위/사유)	1동 본관, 2동 한빛관, 3동 청록관, 4동 체육관, 5동 유도관, 6동 창고, 7동 자동차실습동, 8동 격납고, 9동 조직배양실, 10동 합숙소, 14동 식생활관, 18동 저온창고, 여자기숙사 외 조사구역 제외		


2. 조사 목적

- 2-1. ☐ 「산업안전보건법」 제38조의2에 따른 기관석면조사
 2-1-1. ☐ 전체 철거·멸실 / ☐ 일부 석면함유자재 제거 / ☐ 석면함유자재 변경 없음
 2-2. ☒ 「석면안전관리법」 제21조의2에 따른 건축물석면조사

3. 의뢰인(발주자)

성명(기관명)	전라북도교육청 영선고등학교		
주소	전북 고창군 무장면 왕제산로 713		
담당자명(소속/직위)	이아름다운		
전화번호	063-562-9705	팩스	이메일

4. 조사기관

조사기관명 (주)아셈환경연구원		지정번호 제2017-120008호
조사자 고 선 욱		
주소 전북 군산시 축동안3길 24, 3층(수송동, 한성빌딩)		관할지청 광주지방고용노동청장
전화번호 063-468-2077	팩스 063-467-2067	이메일 asem2077@hanmail.net

5. 조사 일정

조사의뢰(발주)일	2021년	10월	01일
예비조사일	2021년	10월	07일
조사기간	2021년	10월	07일, 13일
결과통보일	2021년	11월	04일

6. 석면함유자재(물질) 정보 요약

건축물명 (설비명)	층(부분)	자재성상	석면검출 기능공간명	석면함유물질 양 (면적, 부피 또는 길이)
1동 본관	1층	천장재 (텍스타일)	자료실, 과학실	122.19㎡
	2층	천장재 (텍스타일)	인성인권부(생활지도실), 이사장실(2-3), 행정실(1-3), 복도/홀, 2-1(행정실), 협상담실(이사장실), ENGLISH ZONE(영어교실1)	656.94㎡
	3층	천장재 (텍스타일)	서고(창고), 1-2(3-4), 2-2(2-4), 3-2(1-4), 교장실, 방송실, 교무실, 탈의실(남), 탈의실(여)(3-3)	643.10㎡
	4층	-	-	-
	옥상층	천장재 (텍스타일)	창고	8.17㎡
2동 한빛관	1층	-	-	-
	2층	-	-	-
	3층	천장재 (텍스타일)	계단실, 뮤직스튜디오(영어교실), 복도, 미술실	207.90㎡
3동 청록관	1층	천장재 (텍스타일)	판매실, 홀, 복도, 조경설계실(분재실습실), 조경시공/관리실(교원연구실), 영농상담실	348.10㎡
	2층	천장재 (텍스타일)	사감실, 화장실, 실, 상담실, 농업정보실, 복도	274.86㎡
	3층	천장재 (텍스타일)	사감실, 305~308, 복도1	210.84㎡
4동 체육관	-	천장재 (텍스타일)	창고, 샤워실(남)(탈의실-남), 샤워실(여)(탈의실-여), 기구실, 방풍실, 현관, 입구1~2, 계단실1~2	176.10㎡
5동 유도관	-	-	-	-
6동 창고	-	천장재 (텍스타일)	창고, 매점	88.80㎡
소 계				2,737.00㎡

건축물명 (설비명)	층(부분)	자재성상	석면검출 기능공간명	석면함유물질 양 (면적, 부피 또는 길이)
7동 자동차실습동	1층	-	-	-
	2층	천장재 (텍스타일)	교사실, 강의실	75.0㎡
8동 격납고	1층	-	-	-
	2층	천장재 (텍스타일)	가사실	109.20㎡
9동 조직배양실	-	천장재 (텍스타일)	사무실, 창고1, 무균조작실(창고2)	56.9㎡
10동 합숙소	1층	천장재 (텍스타일)	보일러실, 화장실(여), 101, 102, 사감실, 복도	84.2㎡
	2층	천장재 (텍스타일)	휴게실, 복도, 계단실	74.0㎡
14동 식생활관	-	-	-	-
여자기숙사	1층	-	-	-
	2층	-	-	-
18동 저온창고	-	-	-	-
소 계				399.30㎡
전 체 합 계				3,136.30㎡

7. 석면조사 결과

7-1. 예비조사 결과

가. 수집/검토된 자료

자료명	내 용
일반건축물대장	건축물 일반현황(위치, 구조조, 건축년도, 주용도, 층수, 연면적 등)
기존석면조사 보고서	석면·무석면 구역, 위치 확인
기존석면지도	시료채취 위치 종류

나. 기타 특이사항

- 1동 본관, 2동 한빛관, 3동 청록관, 4동 체육관, 5동 유도관, 6동 창고, 7동 자동차실습동, 8동 격납고, 9동 조직배양실, 10동 합숙소, 14동 식생활관, 18동 저온창고, 여자기숙사 외 조사구역 제외
 - 4동 체육관 입구1~2, 방풍실, 현관 - 나무덧방

7-2. 조사대상 구조

가. 각 동(설비)의 층(부분)별 구성

동명 (설비명)	층	구분된 공간 수	기능공간명(공간 수)	연면적, 부피 또는 길이
1동 본관	1층	2	자료실(1), 과학실(1)	816.06㎡
	2층	12	인성인권부(생활지도실)(1), 2-1(행정실)(1), 상담실(이사장실)(1), 홀/복도(1), 행정실(1-3)(1), 이사장실(2-3)(1), ENGLISH ZONE(영어교실1)(1), 어울림센터(상담실)(1), 보일러실(1), 화장실(여)(세면장)(1), 서고(숙직실/서고)(2)	
	3층	11	1-2(3-4)(1), 2-2(2-4)(1), 3-2(1-4)(1), 교장실(1), 방송실(1), 교무실(1), 탈의실(남)(1), 탈의실(여)(3-3)(1), 화장실(남)(1), 화장실(여)(1), 서고(1)	
	4층	10	1-3(1-1)(1), 2-3(1-2)(1), 3-3(2-1)(1), 1-1(3-1)(1), 진학실(1), 3-1(3-2)(1), 학생회실(2-2)(1), 화장실(남)(1), 화장실(여)(1), 창고(1)	
	옥상층	1	창고(1)	
2동 한빛관	1층	3	창고(1), 특수교실(1), 전실(1)	212.44㎡
	2층	3	도서보관실(1), 복도(1), 도서실(1)	
	3층	4	뮤직스튜디오(영어교실)(1), 미술실(1), 복도(1), 계단실(1)	
3동 청록관	1층	16	판매실(1), 홀(1), 창고(2), 시청각실(1), 조경설계실(분재실습실)(1), 복도(1), 조경시공,관리실(교원연구실)(1), 영농상담실(1), 탈의실(남)(1), 탈의실(여)(1), 샤워실(남)(1), 샤워실(여)(1), 화장실(남)(1), 화장실(여)(1), 장애인화장실(1)	588.82㎡
	2층	12	상담실(1), 홀(1), 농업정보실(1), 복도(1), 201~208(관상원예과, 방1~4, 사회교육실)(8)	
	3층	18	301~308(8), 사감실(1), 화장실(1), 홀(1), 독서실(복싱실)(1), 화장실(여)(1), 탈의실(여)(1), 샤워실(여)(1), 탈의실(남)(1), 샤워실(남)(1), 화장실(남)(1), 복도(2)	
4동 체육관	-	14	강당(1), 준비실(1), 무대(1), 방송실(1), 입구1,2(2), 기구실(1), 방풍실(1),탈의실(여)(샤워실-여)(1), 탈의실(남)(샤워실-남)(1), 현관(1), 화장실(남)(1), 화장실(여)(1), 창고(1)	1,097.50㎡
5동 유도관	-	7	유도장(1), 트레이닝실(1), 샤워실(1), 보일러실(1), 화장실(1), 탈의실(1), 홀(1)	465.55㎡

동명 (설비명)	층	구분된 공간 수	기능공간명(공간 수)	연면적, 부피 또는 길이
6동 창고	-	2	창고(1), 매점(1)	99.40㎡
7동 자동차실습동	1층	4	실습실(1), 공구실(1), 여자화장실(샤워실-여)(1), 남자화장실(여자화장실/남자화장실)(1)	765.00㎡
	2층	3	교사실(1), 강의실(1), 복도(1)	
8동 격납고	1층	3	중장비실(1), 지도교사실(1), 창고(1)	367.49㎡
	2층	1	가사실(1)	
9동 조직배양실	-	5	창고(2), 사무실(1), 화장실(1), 무균조작실(창고1)(1)	100.10㎡
10동 합숙소	1층	15	101~109(9), 보일러실(1), 화장실(여)(1), 사감실(1), 복도(1), 화장실(1), 창고(1)	402.42㎡
	2층	10	201~207(숙소, 201~206)(7), 휴게실(1), 실(207)(1), 복도(1)	
14동 식생활관	-	9	조리실(1), 창고(2), 화장실(2), 영양사실(1), 식당(1), 방풍실(1), 통로(1)	461.39㎡
18동 저온창고	-	1	저온창고(1)	24.00㎡
여자기숙사	1층	27	101~107(7), 복도(1), 화장실(8), 현관(8), 사감실(1), 복도(1), 보일러실(1)	220.73㎡
	2층	10	201~204(4), 복도(1), 화장실(4), 현관(1)	
소 계				5,620.90㎡

나. 동(설비) 배치도(구조도)



7-3. 조사결과

가. 석면함유 의심 균질부분

동명(설비명)		영선고등학교		
연번	성상 및 특징	시료수 (시료번호)	석면함유 물질 여부 (석면종류, 함유율)	석면함유물질 양 (면적, 부피 또는 길이)
1	3동 청록관 3층 305호 천장 흰색 텍스타일	1 (영선고-1)	YES (백석면, 4%)	210.84㎡
2	3동 청록관 3층 복도 천장 흰색 텍스타일	1 (영선고-2)	YES (백석면, 4%)	
3	3동 청록관 3층 306호 천장 흰색 텍스타일	1 (영선고-3)	YES (백석면, 4%)	
4	3동 청록관 3층 사감실 천장 흰색 텍스타일	1 (영선고-5)	YES (백석면, 4%)	
5	3동 청록관 2층 201 천장 회색 석고보드	1 (영선고-4)	NO	-
6	3동 청록관 2층 208 천장 회색 석고보드	1 (영선고-6)	NO	-
7	3동 청록관 2층 농업정보실 천장 흰색 텍스타일	1 (영선고-7)	YES (백석면, 4%)	274.86㎡
8	3동 청록관 2층 복도 천장 흰색 텍스타일	1 (영선고-8)	YES (백석면, 4%)	
9	3동 청록관 1층 판매실 천장 흰색 텍스타일	1 (영선고-9)	YES (백석면, 4%)	
10	3동 청록관 1층 홀 천장 흰색 텍스타일	1 (영선고-10)	YES (백석면, 4%)	
11	3동 청록관 1층 조경시공,관리실 천장 흰색 텍스타일	1 (영선고-11)	YES (백석면, 4%)	348.10㎡
12	3동 청록관 1층 조경설계실 천장 흰색 텍스타일	1 (영선고-12)	YES (백석면, 4%)	
13	7동 자동차실습동 2층 강의실 천장 흰색 텍스타일	1 (영선고-13)	YES (백석면, 4%)	75.0㎡
14	9동 조직배양실 사무실 천장 흰색 텍스타일	1 (영선고-14)	YES (백석면, 4%)	56.90㎡
15	9동 조직배양실 창고1 천장 흰색 텍스타일	1 (영선고-15)	YES (백석면, 4%)	
16	9동 조직배양실 무균조작실 천장 흰색 텍스타일	1 (영선고-16)	YES (백석면, 4%)	

동명(설비명)		영선고등학교		
연번	성상 및 특징	시료수 (시료번호)	석면함유 물질 여부 (석면종류, 함유율)	석면함유물질 양 (면적, 부피 또는 길이)
17	1동 본관 3층 탈의실(남) 천장 흰색 텍스타일	1 (영선고-17)	YES (백석면, 4%)	635.00m²
18	1동 본관 3층 교무실 천장 흰색 텍스타일	1 (영선고-18)	YES (백석면, 4%)	
19	1동 본관 3층 복도 천장 흰색 텍스타일	1 (영선고-19)	YES (백석면, 4%)	
20	1동 본관 3층 교장실 천장 흰색 텍스타일	1 (영선고-20)	YES (백석면, 4%)	
21	1동 본관 1층 자료실 천장 흰색 텍스타일	1 (영선고-21)	YES (백석면, 4%)	122.19m²
22	1동 본관 2층 어울림쉼터 천장 회색 텍스타일	1 (영선고-22)	NO	-
23	1동 본관 2층 서고1 천장 회색 텍스타일	1 (영선고-23)	NO	-
24	1동 본관 2층 서고2 천장 회색 텍스타일	1 (영선고-24)	NO	-
25	5동 유도관 트레이닝실 천장 회색 석고텍스	1 (영선고-25)	NO	-
26	2동 한빛관 1층 특수교실 천장 회색 석고텍스	1 (영선고-26)	NO	-
27	2동 한빛관 2층 복도 천장 회색 석고텍스	1 (영선고-27)	NO	-
28	2동 한빛관 2층 도서보관실 천장 회색 석고텍스	1 (영선고-28)	NO	-
29	2동 한빛관 3층 뮤직스튜디오 천장 흰색 텍스타일	1 (영선고-29)	YES (백석면, 4%)	207.90m²
30	4동 체육관 계단실1 천장 흰색 텍스타일	1 (영선고-30)	YES (백석면, 4%)	4.20m²
31	6동 창고 매점 천장 흰색 텍스타일	1 (영선고-31)	YES (백석면, 4%)	88.80m²
32	6동 창고 창고 천장 흰색 텍스타일	1 (영선고-32)	YES (백석면, 4%)	
33	4동 체육관 기구실 천장 흰색 텍스타일	1 (영선고-33)	YES (백석면, 4%)	171.90m²
34	4동 체육관 샤워실(여) 천장 흰색 텍스타일	1 (영선고-34)	YES (백석면, 4%)	
35	4동 체육관 샤워실(남) 천장 흰색 텍스타일	1 (영선고-35)	YES (백석면, 4%)	
36	10동 합숙소 1층 복도 천장 흰색 텍스타일	1 (영선고-36)	YES (백석면, 4%)	84.20m²

동명(설비명)

김제여자고등학교

연번	성상 및 특징	시료수 (시료번호)	석면함유 물질 여부 (석면종류, 함유율)	석면함유물질 양 (면적, 부피 또는 길이)
37	10동 합숙소 1층 103 천장 회색 석고보드	1 (영선고-37)	NO	-
38	10동 합숙소 2층 207 천장 회색 석고보드	1 (영선고-38)	NO	-
39	10동 합숙소 2층 복도 천장 흰색 텍스타일	1 (영선고-39)	YES (백석면, 4%)	74.0m²
40	10동 합숙소 2층 계단실 천장 흰색 텍스타일	1 (영선고-40)	YES (백석면, 4%)	
41	14동 식생활관 방풍실 천장 회색 텍스타일	1 (영선고-41)	NO	-
42	여자기숙사 1층 복도 천장 회색 석고텍스	1 (영선고-42)	NO	-
43	여자기숙사 1층 105 천장 회색 석고텍스	1 (영선고-43)	NO	-
44	여자기숙사 1층 복도 천장 회색 석고텍스	1 (영선고-44)	NO	-
45	여자기숙사 2층 복도 천장 회색 석고텍스	1 (영선고-45)	NO	-
46	여자기숙사 2층 복도 천장 회색 석고텍스	1 (영선고-46)	NO	-
47	여자기숙사 1층 104 천장 회색 석고텍스	1 (영선고-47)	NO	-
48	여자기숙사 1층 101 천장 회색 석고텍스	1 (영선고-48)	NO	-
49	여자기숙사 2층 204 천장 회색 석고텍스	1 (영선고-49)	NO	-
50	여자기숙사 2층 203 천장 회색 석고텍스	1 (영선고-50)	NO	-
51	1동 본관 옥상층 창고 천장 흰색 텍스타일	1 (영선고-51)	YES (백석면, 4%)	8.17m²
52	8동 격납고 2층 가사실 천장 흰색 텍스타일	1 (영선고-52)	YES (백석면, 4%)	109.20m²
53	1동 본관 2층 복도 천장 흰색 텍스타일	1 (영선고-53)	YES (백석면, 4%)	656.94m²
54	1동 본관 3층 서고 천장 흰색 텍스타일	1 (영선고-54)	YES (백석면, 4%)	8.10m²

나. 기능공간별 균질부분

동명(설비명)

영선고등학교 - 1동 본관

기능공간 명(세부 용도)



전경



연번 : FA-1

1층 자료실



연번 : FA-2

1층 과학실



연번 : FA-3

2층 ENGLISH ZONE(영어교실)



연번 : FA-4

2층 쉬상담실(이사장실)



연번 : FA-5

2층 2-1(행정실)

동명(설비명)

영선고등학교 - 1동 본관

기능공간 명(세부 용도)



연번 : FA-6

2층 어울림쉼터(상담실)



연번 : FA-7

2층 서고1(숙직실)



연번 : FA-8

2층 서고2(서고)



연번 : FA-9

2층 이사장실(2-3)



연번 : FA-10

2층 여성인권부(생활지도실)



연번 : FA-11

2층 화장실(여)(세면장)

동명(설비명)

영선고등학교 - 1동 본관

기능공간 명(세부 용도)



연번 : FA-12

2층 행정실(1-3)



연번 : FA-13

2층 보일러실



연번 : FA-14

2층 복도



연번 : FA-15

3층 탈의실(여)(3-3)



연번 : FA-16

3층 탈의실(남)



연번 : FA-17

3층 교무실

동명(설비명)

영선고등학교 - 1동 본관

기능공간 명(세부 용도)



연번 : FA-18

3층 복도



연번 : FA-19

3층 방송실



연번 : FA-20

3층 교장실



연번 : FA-21

3층 서고(창고)



연번 : FA-22

3층 3-2(1-4)



연번 : FA-23

3층 2-2(2-4)

동명(설비명)

영선고등학교 - 1동 본관

기능공간 명(세부 용도)



연번 : FA-24

3층 1-2(3-4)



연번 : FA-25

4층 3-1(3-2)



연번 : FA-26

4층 계단실



연번 : FA-27

4층 1-1(3-1)



연번 : FA-28

4층 진학실



연번 : FA-29

4층 복도

동명(설비명)

영선고등학교 - 1동 본관

기능공간 명(세부 용도)



연번 : FA-30

4층 학생회실(2-2)



연번 : FA-31

4층 3-3(2-1)



연번 : FA-32

4층 2-3(1-2)



연번 : FA-33

4층 1-3(1-1)



연번 : FA-34

4층 창고



연번 : FA-35

옥상층 창고

연번	기능공간 내 위치별 균질부분(서면합유 의심 균질부분 연번)						
	바닥	기저	벽	천장	분무재	파이프/ 덕트/보온재	기타
FA-1, 2	콘크리트	콘크리트	콘크리트	텍스타일 (영선고-21)	-	-	-
FA-3 ~5,12	마루	콘크리트	콘크리트	텍스타일 (영선고-53)	-	-	-
FA-6	비닐장판	콘크리트	콘크리트	텍스타일 (영선고-22)	-	-	-
FA-7	비닐장판	콘크리트	콘크리트	텍스타일 (영선고-23)	-	-	-
FA-8	비닐장판	콘크리트	콘크리트	텍스타일 (영선고-24)	-	-	-
FA-9, 10	비닐장판	콘크리트	콘크리트	텍스타일 (영선고-53)	-	-	-
FA-11	타일	콘크리트	타일	플라스틱	-	-	-
FA-13	콘크리트	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-14	마루	콘크리트	콘크리트	텍스타일 (영선고-53)	-	-	-
FA-15 ,16	마루	콘크리트	콘크리트	텍스타일 (영선고-17)	-	-	-
FA-17	마루	콘크리트	콘크리트	텍스타일 (영선고-18)	-	-	-
FA-18	마루	콘크리트	콘크리트	텍스타일 (영선고-19)	-	-	-
FA-19	카펫	콘크리트	콘크리트	텍스타일 (영선고-20)	-	-	-
FA-20	비닐장판	콘크리트	콘크리트	텍스타일 (영선고-20)	-	-	-
FA-21	콘크리트	콘크리트	콘크리트	텍스타일 (영선고-54)	-	-	-

연번	기능공간 내 위치별 균질부분(석면함유 의심 균질부분 연번)						
	바닥	기저	벽	천장	분무재	파이프/덕트/보온재	기타
FA-22	마루	콘크리트	콘크리트	텍스타일 (영선고-20)	-	-	-
FA-23	마루	콘크리트	콘크리트	텍스타일 (영선고-20)	-	-	-
FA-24	마루	콘크리트	콘크리트	텍스타일 (영선고-20)	-	-	-
FA-25	마루	콘크리트	콘크리트	석고텍스	-	-	-
FA-26	마루	콘크리트	콘크리트	석고텍스	-	-	-
FA-27	마루	콘크리트	콘크리트	석고텍스	-	-	-
FA-28	마루	콘크리트	콘크리트	석고텍스	-	-	-
FA-29	마루	콘크리트	콘크리트	석고텍스	-	-	-
FA-30	마루	콘크리트	콘크리트	석고텍스	-	-	-
FA-31	마루	콘크리트	콘크리트	석고텍스	-	-	-
FA-32	마루	콘크리트	콘크리트	석고텍스	-	-	-
FA-33	마루	콘크리트	콘크리트	석고텍스	-	-	-
FA-34	콘크리트	콘크리트	콘크리트	석고텍스	-	-	-
FA-35	콘크리트	콘크리트	콘크리트	텍스타일 (영선고-51)	-	-	-

동명(설비명)

영선고등학교 - 2동 한빛관

기능공간 명(세부 용도)



전경



연번 : FA-1

1층 특수교실(창고)



연번 : FA-2

1층 창고



연번 : FA-3

1층 전실(창고)



연번 : FA-4

2층 독서토론실



연번 : FA-5

2층 도서실

동명(설비명)

영선고등학교 - 2동 한빛관

기능공간 명(세부 용도)



연번 : FA-6

2층 도서보관실



연번 : FA-7

3층 계단



연번 : FA-8

3층 뮤직스튜디오(영어교실)



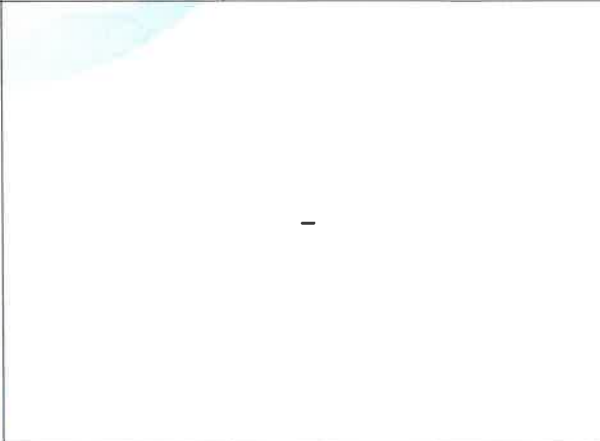
연번 : FA-9

3층 미술실



연번 : FA-10

3층 복도



-

-

연번	기능공간 내 위치별 균질부분(석면함유 의심 균질부분 연번)						
	바닥	기저	벽	천장	분무재	파이프/ 덕트/보온재	기타
FA-1, 2	비닐타일	콘크리트	콘크리트	석고텍스 (영선고-26)	-	-	-
FA-3	비닐타일	콘크리트	콘크리트	플라스틱	-	-	-
FA-4 ~6	마루	콘크리트	콘크리트	석고텍스 (영선고-27, 28)	-	-	-
FA-7	콘크리트	콘크리트	콘크리트	텍스타일 (영선고-29)	-	-	-
FA-8 ~10	마루	콘크리트	콘크리트	텍스타일 (영선고-29)	-	-	-

동명(설비명)

영선고등학교 - 3동 청록관

기능공간 명(세부 용도)



전경



연번 : FA-1

1층 시청각실



연번 : FA-2

1층 복도



연번 : FA-3

1층 판매실



연번 : FA-4

1층 조경시공,관리실
(교원연구실)



연번 : FA-5

1층 영농상담실

동명(설비명)

3동 청록관

기능공간 명(세부 용도)



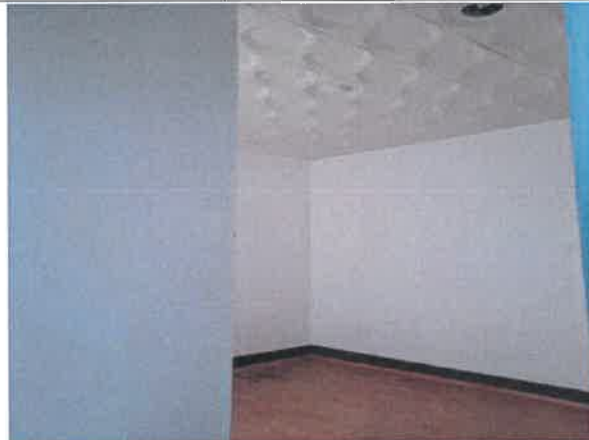
연번 : FA-6

1층 조경설계실(분재실습실)



연번 : FA-7

1층 사위실(남)



연번 : FA-8

1층 탈의실(남)



연번 : FA-9

1층 탈의실(여)



연번 : FA-10

1층 사위실(여)



연번 : FA-11

1층 화장실(남)

동명(설비명)

3동 청록관

기능공간 명(세부 용도)



연번 : FA-12

1층 장애인 화장실



연번 : FA-13

1층 화장실(여)



연번 : FA-14

1층 홀



연번 : FA-15

2층 사감실(상담실)



연번 : FA-16

2층 화장실(상담실)



연번 : FA-17

2층 실(상담실)

동명(설비명)

3동 청록관

기능공간 명(세부 용도)



연번 : FA-18

2층 상담실



연번 : FA-19

2층 홀



연번 : FA-20

2층 201(관상원예과)



연번 : FA-21

2층 농업정보실



연번 : FA-22

2층 202(관상원예과)



연번 : FA-23

2층 203(방1)

동명(설비명)

3동 청록관

기능공간 명(세부 용도)



연번 : FA-24

2층 204(방2)



연번 : FA-25

2층 205(방3)



연번 : FA-26

2층 206(방4)



연번 : FA-27

2층 208(사회교육실)



연번 : FA-28

2층 207(사회교육실)



연번 : FA-29

3층 홀

동명(설비명)

3동 청록관

기능공간 명(세부 용도)



연번 : FA-30

3층 복도1



연번 : FA-31

3층 305



연번 : FA-32

3층 복싱실(독서실,304)



연번 : FA-33

3층 화장실(여)



연번 : FA-34

3층 샤워실(여)



연번 : FA-35

3층 탈의실(여)

동명(설비명)

3동 청록관

기능공간 명(세부 용도)



연번 : FA-36

3층 303



연번 : FA-37

3층 302



연번 : FA-38

3층 301



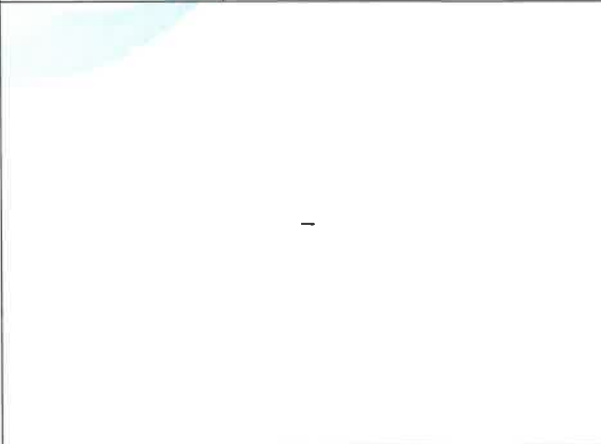
연번 : FA-39

3층 306



연번 : FA-40

3층 307



-

-

연번	기능공간 내 위치별 균질부분(석면함유 의심 균질부분 연번)						
	바닥	기저	벽	천장	분무재	파이프/덕트/보온재	기타
FA-1	비닐타일	콘크리트	나무	마이톤	-	-	-
FA-2, 14	데코타일	콘크리트	콘크리트	텍스타일 (영선고-10)	-	-	-
FA-3	데코타일	콘크리트	콘크리트	텍스타일 (영선고-9)	-	-	-
FA-4, 5	비닐타일	콘크리트	콘크리트	텍스타일 (영선고-11)	-	-	-
FA-6	비닐타일	콘크리트	콘크리트	텍스타일 (영선고-12)	-	-	-
FA-7, 10~13	타일	콘크리트	타일	SMC	-	-	-
FA-8, 9	비닐장판	콘크리트	콘크리트	SMC	-	-	-
FA-15 ,17,18	비닐장판	콘크리트	콘크리트	텍스타일 (영선고-7)	-	-	-
FA-16	타일	콘크리트	타일	텍스타일 (영선고-7)	-	-	-
FA-19	비닐타일	콘크리트	콘크리트	텍스타일 (영선고-8)	-	-	-
FA-20 ,22~28	마루	콘크리트	콘크리트	석고보드 (영선고-6)	-	-	-
FA-29	비닐장판	콘크리트	콘크리트	석고텍스	-	-	-
FA-30	비닐타일	콘크리트	콘크리트	텍스타일 (영선고-2)	-	-	-
FA-31	비닐장판	콘크리트	콘크리트	텍스타일 (영선고-1)	-	-	-
FA-32	비닐타일	콘크리트	콘크리트	석고텍스	-	-	-
FA-33 ,34	타일	콘크리트	타일	SMC	-	-	-
FA-35	비닐장판	콘크리트	콘크리트	SMC	-	-	-
FA-36 ~38	비닐장판	콘크리트	콘크리트	석고텍스	-	-	-
FA-39 ,40	비닐장판	콘크리트	콘크리트	텍스타일 (영선고-3)	-	-	-

동명(설비명)

영선고등학교 - 4동 체육관

기능공간 명(세부 용도)



전경



연번 : FA-1

화장실(여)



연번 : FA-2

화장실(남)



연번 : FA-3

방품실



연번 : FA-4

강당



연번 : FA-5

창고

동명(설비명)

영선고등학교 - 4동 체육관

기능공간 명(세부 용도)



연번 : FA-6

준비실



연번 : FA-7

계단실1



연번 : FA-8

방송실



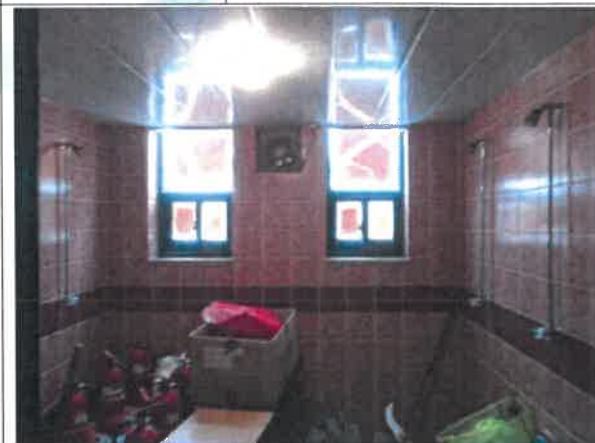
연번 : FA-9

계단실2



연번 : FA-10

기구실



연번 : FA-11

샤워실(여)(탈의실-여)

동명(설비명)

영선고등학교 - 4동 체육관

기능공간 명(세부 용도)



연번 : FA-12	샤워실(남)(탈의실-남)	연번 : FA-13	현관
------------	---------------	------------	----

연번	기능공간 내 위치별 균질부분(석면함유 의심 균질부분 연번)						
	바닥	기저	벽	천장	분무재	파이프/덕트/보온재	기타
FA-1, 2	타일	콘크리트	타일	석고보드	-	-	-
FA-3, 13	데코타일	콘크리트	콘크리트 나무	나무 텍스타일 (영선고-30)	-	-	-
FA-4	나무	콘크리트	나무 합판	철골	-	-	-
FA-5	콘크리트	콘크리트	콘크리트	텍스타일 (영선고-30)	-	-	-
FA-6, 8	비닐타일	콘크리트	콘크리트	마이톤	-	-	-
FA-7, 9	콘크리트	콘크리트	콘크리트	텍스타일 (영선고-30)	-	-	-
FA-10	데코타일	콘크리트	콘크리트	텍스타일 (영선고-33)	-	-	-
FA-11	타일	콘크리트	타일	플라스틱 텍스타일 (영선고-34)	-	-	-
FA-12	타일	콘크리트	타일	플라스틱 텍스타일 (영선고-35)	-	-	-

동명(설비명)

영선고등학교 - 5동 유도관

기능공간 명(세부 용도)



전경



연번 : FA-1

유도장



연번 : FA-2

홀



연번 : FA-3

탈의실



연번 : FA-4

샤워실



연번 : FA-5

트레이닝실

동명(설비명)

영선고등학교 - 5동 유도관

기능공간 명(세부 용도)



연번 : FA-6	화장실	연번 : FA-7	보일러실
-----------	-----	-----------	------

연번	기능공간 내 위치별 균질부분(석면함유 의심 균질부분 연번)						
	바닥	기저	벽	천장	분무재	파이프/덕트/보온재	기타
FA-1	매트	콘크리트	콘크리트	석고텍스(영선고-25)	-	-	-
FA-2	데코타일	콘크리트	콘크리트	석고텍스(영선고-25)	-	-	-
FA-3	데코타일	콘크리트	콘크리트	석고텍스(영선고-25)	-	-	-
FA-4, 6	타일	콘크리트	타일	리빙보드	-	-	-
FA-5	데코타일	콘크리트	콘크리트	석고텍스(영선고-25)	-	-	-
FA-7	콘크리트	콘크리트	콘크리트	석고텍스(영선고-25)	-	-	-

동명(설비명)

영선고등학교 - 6동 창고

기능공간 명(세부 용도)



전경



연번 : FA-1

매점



연번 : FA-2

창고

-

-

연번	기능공간 내 위치별 균질부분(석면함유 의심 균질부분 연번)						
	바닥	기저	벽	천장	분무재	파이프/덕트/보온재	기타
FA-1	비닐타일	콘크리트	타일	텍스타일 (영선고-31)	-	-	-
FA-2	데코타일	콘크리트	콘크리트 타일	텍스타일 (영선고-32)	-	-	-

동명(설비명)

영선고등학교 - 7동 자동차실습동

기능공간 명(세부 용도)



전경



연번 : FA-1

1층 실습실



연번 : FA-2

1층 계단 밑 창고



연번 : FA-3

1층 남자화장실
(여자/남자화장실)



연번 : FA-4

1층 공구실



연번 : FA-5

2층 교사실

동명(설비명)

영선고등학교 - 7동 자동차실습동

기능공간 명(세부 용도)



연번 : FA-6	2층 강의실	-	-
-----------	--------	---	---

연번	기능공간 내 위치별 균질부분(석면함유 의심 균질부분 연번)						
	바닥	기저	벽	천장	분무재	파이프/덕트/보온재	기타
FA-1	콘크리트	콘크리트	콘크리트	철골	-	-	-
FA-2, 4	콘크리트	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-3	타일	콘크리트	타일	플라스틱	-	-	-
FA-5, 6	콘크리트	콘크리트	콘크리트	텍스타일 (영선고-13)	-	-	-

동명(설비명)

영선고등학교 - 8동 격납고

기능공간 명(세부 용도)



전경



연번 : FA-1

1층 중장비실



연번 : FA-2

1층 지도교사실



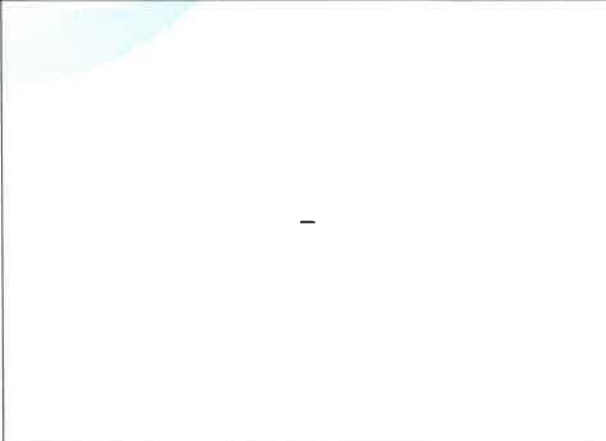
연번 : FA-3

1층 창고



연번 : FA-4

2층 가사실



-

-

연번	기능공간 내 위치별 균질부분(색면함유 의실 균질부분 연번)						
	바닥	기저	벽	천장	분무재	파이프/ 덕트/보온재	기타
FA-1	콘크리트	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-2	콘크리트	콘크리트	판넬	콘크리트	-	-	-
FA-3	콘크리트	콘크리트	판넬	판넬	-	-	-
FA-4	데코타일	콘크리트	콘크리트	텍스타일 (영선고-52)	-	-	-

동명(설비명)

영선고등학교 - 9동 조직배양실

기능공간 명(세부 용도)



전경



연번 : FA-1

사무실



연번 : FA-2

창고1



연번 : FA-3

창고2(창고3)



연번 : FA-4

무균조작실(창고2)



연번 : FA-5

화장실(창고4)

연번	기능공간 내 위치별 균질부분(석면함유 의심 균질부분 연번)						
	바닥	기저	벽	천장	분무재	파이프/덕트/보온재	기타
FA-1	비닐장판	콘크리트	콘크리트	텍스타일 (영선고-14)	-	-	-
FA-2	데코타일	콘크리트	콘크리트	텍스타일 (영선고-15)	-	-	-
FA-3	콘크리트	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-4	데코타일	콘크리트	콘크리트	텍스타일 (영선고-16)	-	-	-
FA-5	콘크리트	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-

동명(설비명)

영선고등학교 - 10동 합숙소

기능공간 명(세부 용도)



전경



연번 : FA-1

1층 사감실



연번 : FA-2

1층 101



연번 : FA-3

1층 102



연번 : FA-4

1층 화장실(여)



연번 : FA-5

1층 103

동명(설비명)

영선고등학교 - 10동 합숙소

기능공간 명(세부 용도)



연번 : FA-6

1층 109



연번 : FA-7

1층 복도



연번 : FA-8

1층 104



연번 : FA-9

1층 108



연번 : FA-10

1층 105



연번 : FA-11

1층 107

동명(설비명)

영선고등학교 - 10동 합숙소

기능공간 명(세부 용도)



연번 : FA-18

2층 204(203)



연번 : FA-19

2층 202(205)



연번 : FA-20

2층 205(202)



연번 : FA-21

2층 203(204)



연번 : FA-22

2층 206(201)



연번 : FA-23

2층 207(실)

동명(설비명)

영선고등학교 - 10동 합숙소

기능공간 명(세부 용도)

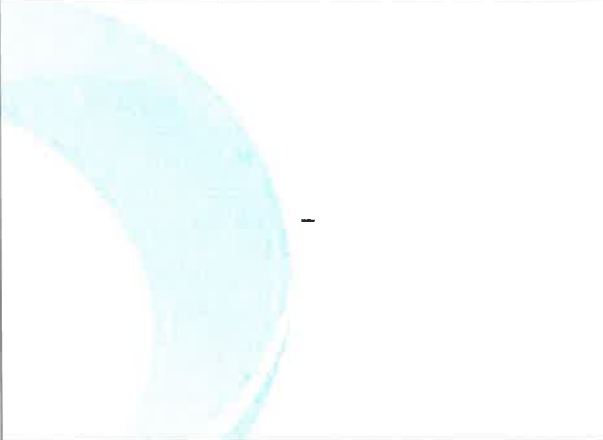


연번 : FA-24

2층 복도

연번 : FA-25

2층 휴게실



연번 : FA-26

2층 계단실

-

-

연번	기능공간 내 위치별 균질부분(석면함유 의심 균질부분 연번)						
	바닥	기저	벽	천장	분무재	파이프/덕트/보온재	기타
FA-1	비닐장판	콘크리트	콘크리트	텍스타일 (영선고-16)	-	-	-
FA-2, 3,5,6, 8~12, 15,17 ~23	비닐장판	콘크리트	콘크리트	석고보드 (영선고-37, 38)	-	-	-
FA-4	타일	콘크리트	콘크리트 타일	텍스타일 (영선고-16)	-	-	-
FA-7	데코타일	콘크리트	콘크리트	텍스타일 (영선고-36)	-	-	-
FA-13 ,16	타일	콘크리트	타일	플라스틱	-	-	-
FA-24 ~26	데코타일	콘크리트	콘크리트	텍스타일 (영선고-39, 40)	-	-	-

동명(설비명)

영선고등학교 - 여자기숙사

기능공간 명(세부 용도)



연번 : FA-18

1층 보일러실



연번 : FA-19

2층 204



연번 : FA-20

2층 204 화장실



연번 : FA-21

2층 201



연번 : FA-22

2층 201 화장실



연번 : FA-23

2층 202

기능공간 명(세부 용도)



연번 : FA-24

2층 202 화장실



연번 : FA-25

2층 203



연번 : FA-26

2층 203 화장실



연번 : FA-27

2층 복도

연번	기능공간 내 위치별 균질부분(석면 함유 의심 균질부분 연번)						
	바닥	기저	벽	천장	분무재	파이프/덕트/보온재	기타
FA-1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23	비닐장판	콘크리트	콘크리트	석고텍스 (영선고-43, 47, 48, 49, 50)	-	-	-
FA-2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 20, 22, 24, 26	타일	콘크리트	타일	리빙보드	-	-	-
FA-17, 27	비닐타일	콘크리트	콘크리트	석고텍스 (영선고-42, 44, 45, 46)	-	-	-
FA-18	콘크리트	콘크리트	콘크리트	석고텍스 (영선고-42, 44)	-	-	-

7-5. 위해성 평가 결과(「석면안전관리법」 제21조에 따른 건축물 석면조사 시 작성)

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

공간명	면적 소재지	면적 종류	물리적 평가			잠재적 손상 가능성 평가			건축물 유지 보수에 따른 손상 가능성 평가		인체 노출 가능성 평가			위해성 평가점수	위해성 등급	
			손상 상태	비산 성	석면 함유량	진동	기류	누수	유지 보수 형태	유지 보수 빈도	사용 원	사용 빈도	일평균 노출 시간			
1동 본관 1층																
자료실	천장	텍스	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	6	낮음	
과학실	천장	텍스	0	0	1	1	1	0	1	1	2	1	1	9	낮음	
1동 본관 2층																
복도	천장	텍스	2	2	1	0	1	0	1	1	2	1	1	12	중간	
인성인권부 (생활지도실)	천장	텍스	2	2	1	1	1	0	1	1	1	1	1	12	중간	
이사장실 (2-3)	천장	텍스	2	2	1	1	1	0	1	1	1	1	1	12	중간	
행정실 (1-3)	천장	텍스	0	0	1	1	1	0	1	1	2	1	1	9	낮음	
홀	천장	텍스	2	2	1	0	1	0	1	1	2	1	1	12	중간	
2-1 (행정실)	천장	텍스	0	0	1	1	1	0	1	1	2	2	1	10	낮음	
협상담의실 (이사장실)	천장	텍스	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	8	낮음	
ENGLISH ZONE (영어교실1)	천장	텍스	0	0	1	1	1	0	1	1	2	2	1	10	낮음	
1동 본관 3층																
서고	천장	텍스	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	6	낮음	
복도	천장	텍스	2	2	1	0	0	0	1	1	2	1	1	11	낮음	
1-2(3-4)	천장	텍스	2	2	1	1	1	0	1	1	1	2	1	13	중간	
2-2(2-4)	천장	텍스	2	2	1	1	1	0	1	1	1	2	1	13	중간	
3-2(1-4)	천장	텍스	2	2	1	1	1	0	1	1	1	2	1	13	중간	
교장실	천장	텍스	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	7	낮음	
방송실	천장	텍스	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	7	낮음	
교무실	천장	텍스	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	7	낮음	
탈의실(남)	천장	텍스	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	7	낮음	
탈의실(여) (3-3)	천장	텍스	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	7	낮음	
1동 본관 옥상층																
창고	천장	텍스	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	0	5	낮음	

공간명	면적 건축자위	면적 건축재류	물리적 평가			잠재적 손상 가능성 평가			건축물 유지 보수에 따른 손상 가능성 평가		인체 노출 가능성 평가			위해성 평가점수	해 등 급 위 성	
			손상 상태	비산성	석면함유량	진동	기류	누수	유보 형태	유지 빈도	사용 인원	사용 빈도	평사 일 균 용 시간			
2동 한빛관 1층																
특수교실 (창고)	천장	텍스	석면 해체 제거 완료													
창고	천장	텍스														
전실(창고)	천장	텍스														
2동 한빛관 2층																
독서토론실	천장	텍스	석면 해체 제거 완료													
도서보관실	천장	텍스														
복도	천장	텍스														
계단실	천장	텍스														
2동 한빛관 3층																
계단실	천장	텍스	2	2	1	0	0	0	1	1	1	1	1	10	낮음	
뮤직스튜디오 (영어교실)	천장	텍스	2	2	1	1	1	0	1	1	2	1	1	13	중간	
미술실	천장	텍스	2	2	1	1	1	0	1	1	2	1	1	13	중간	
복도	천장	텍스	2	2	1	0	0	2	1	1	2	1	1	13	중간	

공간명	석면 건축자재 위치	석면 건축자재 종류	물리적 평가			잠재적 손상 가능성 평가			건축물 유지 보수에 따른 손상 가능성 평가		인체 노출 가능성 평가			위해성 평가점수	위험 등급
			손상 상태	비산 성	석면 함유 유량	진동	기류	누수	유지 보수 형태	유지 빈도	사용 인원	사용 빈도	일 평 관 사 용 시간		
3동 청록관 1층															
판매실	천장	텍스	0	0	1	0	0	2	1	1	2	1	1	9	낮음
홀	천장	텍스	0	0	1	0	0	2	1	1	2	1	1	9	낮음
복도	천장	텍스	0	0	1	0	1	0	1	1	2	1	1	8	낮음
조경설계실 (문재실습실)	천장	텍스	0	0	1	1	1	0	1	1	2	1	1	9	낮음
조경시공, 관리실 (교원연구실)	천장	텍스	0	0	1	1	1	0	1	1	2	1	1	9	낮음
영농상담실	천장	텍스	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	8	낮음
3동 청록관 2층															
화장실 (상담실)	천장	텍스	0	0	1	0	1	2	1	1	2	1	1	10	낮음
사감실 (상담실)	천장	텍스	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	7	낮음
실 (상담실)	천장	텍스	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	6	낮음
상담실	천장	텍스	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	7	낮음
홀	천장	텍스	0	0	1	0	1	0	1	1	2	1	1	8	낮음
복도	천장	텍스	2	2	1	0	1	0	1	1	2	1	1	12	중간
농업정보실	천장	텍스	2	2	1	1	1	2	1	1	2	1	1	15	중간
201 (관상원예과)	천장	텍스	석면 해체 제거 완료												
202 (관상원예과)	천장	텍스													
207 (사회교육실)	천장	텍스													
208 (사회교육실)	천장	텍스													
3동 청록관 3층															
사감실	천장	텍스	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	7	낮음
복도1	천장	텍스	0	0	1	0	1	0	1	1	2	1	1	8	낮음
305	천장	텍스	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	7	낮음
306	천장	텍스	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	7	낮음
307	천장	텍스	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	7	낮음
308	천장	텍스	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	7	낮음

공간명	면적 건축자위	면적 건축자종	물리적 평가			잠재적 손상 가능성 평가			건축물 유지 보수에 따른 손상 가능성 평가		인체 노출 가능성 평가			위해성 평가점수	위험 등급
			손상 상태	비산 성	석면함유 량	진동	기류	누수	유지 수태	유지 수빈도	사용원	사용빈도	일 평 사 용 시 간		
4동 체육관															
창고	천장	텍스	2	2	1	0	0	0	1	1	1	1	1	10	낮음
샤워실(남) (탈의실-남)	천장	텍스	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	6	낮음
샤워실(여) (탈의실-여)	천장	텍스	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	6	낮음
기구실	천장	텍스	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	6	낮음
현관	천장	텍스	0	0	1	0	0	0	1	1	2	1	1	7	낮음
방풍실	천장	텍스	0	0	1	0	0	0	1	1	2	1	1	7	낮음
입구1	천장	텍스	0	0	1	0	0	0	1	1	2	1	1	7	낮음
입구2	천장	텍스	0	0	1	0	0	0	1	1	2	1	1	7	낮음
계단실1	천장	텍스	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	6	낮음
계단실2	천장	텍스	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	6	낮음
6동 창고															
창고	천장	텍스	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	7	낮음
매점	천장	텍스	2	2	1	0	1	0	1	1	2	1	1	12	중간
7동 자동차실습동 2층															
교사실	천장	텍스	2	2	1	0	1	0	1	1	1	1	1	11	낮음
강의실	천장	텍스	2	2	1	0	1	0	1	1	2	1	1	12	중간
8동 격납고 2층															
가사실	천장	텍스	2	2	1	0	1	0	1	1	2	1	1	12	중간

공간명	면적 건축자위	면적 건축재류	물리적 평가			잠재적 손상 가능성 평가			건축물 유지 보수에 따른 손상 가능성 평가		인체 노출 가능성 평가			위해성 평가 점수	위험 등급
			손상 상태	비상 성	석면 합유량	진동	기류	누수	유지 보수 형태	유지 보수 빈도	사 인 원	사 용 빈도	일 평 사 용 시간		
9동 조직배양실															
사무실	천장	텍스	2	2	1	1	1	0	1	1	1	1	1	12	중간
창고1	천장	텍스	2	2	1	0	0	0	1	1	1	1	1	10	낮음
무균조작실 (창고2)	천장	텍스	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	6	낮음
10동 합숙소 1층															
보일러실	천장	텍스	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	4	낮음
화장실(여)	천장	텍스	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	7	낮음
101	천장	텍스	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	7	낮음
102	천장	텍스	2	2	1	0	1	0	1	1	1	1	1	11	낮음
사감실	천장	텍스	2	2	1	0	1	2	1	1	1	1	1	13	중간
복도	천장	텍스	2	2	1	0	0	0	1	1	1	1	1	10	낮음
10동 합숙소 2층															
복도	천장	텍스	2	2	1	0	1	0	1	1	1	1	1	11	낮음
계단실	천장	텍스	2	2	1	0	0	0	1	1	1	1	1	10	낮음
휴게실	천장	텍스	2	2	1	0	1	0	1	1	1	1	1	11	낮음

■ 석면건축물의 위해성 평가 등급별 조치방법

①일반

위해성 등급	평가 점수	조치 방법
높음	20이상	<석면함유 건축자재의 손상이 매우 심한 상태>
		1)해당 건축자재를 제거.다만, 제거하지 않고도 인체영향을 완벽히 차단할 수 있다면 해당 구역 폐쇄 또는 해당 건축자재 밀봉
		2)보온재의 경우, 보온재를 완벽하게 보수할 수 있다면 보수
		3)제거가 아닌 폐쇄,밀봉 또는 보수를 한 경우에는 해당 건축자재를 지속적으로 유지,관리
		4)석면함유 건축자재의 해체,제거시 석면의 비산방지 및 격리 조치
중간	12~19	<석면함유 건축자재의 잠재적인 손상 가능성이 높은 상태>
		1)손상에 대한 보수
		2)손상위험에 대한 원인 제거
		3)석면함유 건축자재의 해체,제거시 석면의 비산방지 계획수립
		4)보수하여도 잠재적인 석면노출 위험이 우려될 경우 제거 조치
낮음	11이하	<석면함유 건축자재의 잠재적인 손상 가능성이 낮은 상태>
		1)석면함유 건축자재 또는 설비에 대한 지속적인 유지관리
		2)석면함유 건축자재를 설비가 손상되었을 경우 즉시 보수
		3)석면함유 건축자재를 인위적으로 손상시키지 않도록 함
		4)전기공사,배관공사 등 건축물 유지보수 공사시 석면함유 설비 또는 자재가 훼손되어 석면이 비산되지 않도록 작업수행

② 건축물소유주는 위해성 등급 “중간” 이상인 석면건축자재가 있는 장소에 다음의 표시를 이용자가 쉽게 확인할 수 있도록 경고문을 게시 또는 부착하여야 한다.



주)1.크기는 가로 14.5센티미터,세로4센티미터 이상

2.글자는 노랑바탕에 흑색, 다만 “경고”, “석면”, “접근 및 접촉” 글자는 적색

7-5. 권고사항

- 석면함유물질 존재 여부 조사결과 사용된 건축자재 중 석면이 함유된 것으로 조사되었다.
- 기관 석면조사 대상으로서 대통령령으로 정하는 함유량과 면적 이상의 석면이 함유되어 있는 경우 건축물이나 설비의 소유 주등은 고용노동부장관에게 등록한 자(석면해체·제거업자)로 하여금 그 석면을 해체·제거하도록 하여야 한다.
- 석면이 함유되어 있는 것으로 판단되는 건축자재의 해체·제거 시 작업 근로자와 거주자의 석면노출을 방지하기 위하여 반드시 고용노동부 산업안전보건법 및 산업안전보건기준에 관한 규칙에 준수하여 작업에 임하여야 한다.
- 석면안전관리법 제28조 석면해체·제거작업을 하는 자(이하 "석면해체·제거업자"라 한다)는 대통령령으로 정하는 사업장 주변의 석면배출허용기준(이하 "사업장주변 석면 배출허용기준"이라 한다)을 지켜야 한다. 석면해체·제거작업 및 석면해체·제거작업을 수반하는 건설공사의 발주자(이하 "발주자"라 한다)는 환경부령으로 정하는 측정기관으로 하여금 석면의 비산 정도를 측정하도록 하고, 특별자치시장·특별자치도지사·시장·군수·구청장에게 그 결과를 제출하여야 한다. 다만, 소규모 건축물 등 대통령령으로 정하는 경우에는 그러하지 아니하다.
(기준 석면면적 500㎡ 이상)
- 산업안전보건법 제124조 석면해체·제거업자는 제122조 제1항에 따른 석면해체·제거작업이 완료된 후 해당 작업장의 공기 중 석면농도가 고용노동부령으로 정하는 기준 이하가 되도록 하고, 그 증명자료를 고용노동부 장관에게 제출하여야 한다.
- 석면안전관리법 제30조제1항[환경부 고시 제2020-1048호 일부개정]에 따라 발주자의 지정을 받은 석면 해체작업 감리인이 석면해체·제거작업이 석면해체·제거작업계획 및 관계 법령에 따라 수행되는지 여부를 확인하는 것을 말한다. 발주자는 다음의 해당하는 사업장에 감리인을 지정하여야 한다.
 1. 철거 또는 해체하려는 건축물이나 설비에 석면이 함유된 분무재 또는 내화피복재가 사용된 사업장 - 고급감리
 2. 철거 또는 해체하려는 건축물이나 설비에 사용된 1호 이외의 석면건축자재 면적이 800제곱미터 이상인 사업장 - 일반감리
 3. 철거 또는 해체하려는 건축물이나 설비에 사용된 1호 이외의 석면건축자재 면적이 2,000제곱미터 이상인 사업장 - 고급감리
- 건물의 철거 공사 중 석면이 의심되는 건축자재를 추가로 발견 했을 시에는 반드시 전문가의 의견과 시료 분석을 통하여 이를 확인하여야 한다.
- 위해성 평가 결과(「석면안전관리법」 제21조에 따른 건축물 석면조사 시 작성)
「석면건축물의 위해성 평가 방법(환경부 고시제2020-156호)」에 따라 위해성 평가 실시

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

산업안전보건법 제38조의2 제1항에 따라 석면조사를 실시하고 그 결과를 통지합니다.

2021 년 11 월 04 일

첨 부

- 석면분석 및 비교석면분석 결과서
- 균질부분 및 채취시료 등 관련 사진
- 석면조사기관 지정서
- 석면조사자 교육 수료증
- 건축물 석면지도



ASEM Environment Research Institute


분 석 결 과 서

분석항목	석면(고형시료)	용 도	석면조사
의뢰자	전라북도교육청 영선고등학교	발급일자	2021.11.04.
채취일자	2021.10.07., 10.13.	분석일자	2021.10.18.
채취장소	전북 고창군 무장면 왕제사로 713 - 1동 본관, 2동 한빛관, 3동 청록관, 4동 체육관, 5동 유도관, 6동 창고, 7동 자동차실습동, 8동 격납고, 9동 조직배양실, 10동 합숙소, 14동 식생활관, 여자기숙사		

분 석 결 과				
시료번호	시료채취위치	시료성상	석면종류	석면함유량
영선고-1	3동 청록관 3층 305호 천장	균등질/흰색	백석면(Chrysotile)	4%
영선고-2	3동 청록관 3층 복도 천장	균등질/흰색	백석면(Chrysotile)	4%
영선고-3	3동 청록관 3층 306호 천장	균등질/흰색	백석면(Chrysotile)	4%
영선고-4	3동 청록관 2층 201 천장	균등질/회색	백석면(Chrysotile)	4%
영선고-5	3동 청록관 3층 사감실 천장	균등질/흰색	백석면(Chrysotile)	4%
영선고-6	3동 청록관 2층 208 천장	균등질/회색	석면불검출	-
영선고-7	3동 청록관 2층 농업정보실 천장	균등질/흰색	백석면(Chrysotile)	4%
영선고-8	3동 청록관 2층 복도 천장	균등질/흰색	백석면(Chrysotile)	4%
영선고-9	3동 청록관 1층 판매실 천장	균등질/흰색	백석면(Chrysotile)	4%
영선고-10	3동 청록관 1층 홀 천장	균등질/흰색	백석면(Chrysotile)	4%
영선고-11	3동 청록관 1층 조경시공,관리실 천장	균등질/흰색	백석면(Chrysotile)	4%
영선고-12	3동 청록관 1층 조경설계실 천장	균등질/흰색	백석면(Chrysotile)	4%
영선고-13	7동 자동차실습동 2층 강의실 천장	균등질/흰색	백석면(Chrysotile)	4%
영선고-14	9동 조직배양실 사무실 천장	균등질/흰색	백석면(Chrysotile)	4%
영선고-15	9동 조직배양실 창고1 천장	균등질/흰색	백석면(Chrysotile)	4%
영선고-16	9동 조직배양실 무균조작실 천장	균등질/흰색	백석면(Chrysotile)	4%
영선고-17	1동 본관 3층 탈의실(남) 천장	균등질/흰색	백석면(Chrysotile)	4%
영선고-18	1동 본관 3층 교무실 천장	균등질/흰색	백석면(Chrysotile)	4%









시료번호	시료채취위치	시료성상	석면종류	석면함유량
영선고-19	1동 본관 3층 복도 천장	균등질/흰색	백석면(Chrysotile)	4%
영선고-20	1동 본관 3층 교장실 천장	균등질/흰색	백석면(Chrysotile)	4%
영선고-21	1동 본관 1층 자료실 천장	균등질/흰색	백석면(Chrysotile)	4%
영선고-22	1동 본관 2층 어울림쉼터 천장	균등질/회색	석면불검출	-
영선고-23	1동 본관 2층 서고1 천장	균등질/회색	석면불검출	-
영선고-24	1동 본관 2층 서고2 천장	균등질/회색	석면불검출	-
영선고-25	5동 유도관 트레이닝실 천장	균등질/회색	석면불검출	-
영선고-26	2동 한빛관 1층 특수교실 천장	균등질/회색	석면불검출	-
영선고-27	2동 한빛관 2층 복도 천장	균등질/회색	석면불검출	-
영선고-28	2동 한빛관 2층 도서보관실 천장	균등질/회색	석면불검출	-
영선고-29	2동 한빛관 3층 뮤직스튜디오 천장	균등질/흰색	백석면(Chrysotile)	4%
영선고-30	4동 체육관 계단실1 천장 흰색 텍스타일	균등질/흰색	백석면(Chrysotile)	4%
영선고-31	6동 창고 매점 천장	균등질/흰색	백석면(Chrysotile)	4%
영선고-32	6동 창고 창고 천장	균등질/흰색	백석면(Chrysotile)	4%
영선고-33	4동 체육관 기구실 천장	균등질/흰색	백석면(Chrysotile)	4%
영선고-34	4동 체육관 샤워실(여) 천장	균등질/흰색	백석면(Chrysotile)	4%
영선고-35	4동 체육관 샤워실(남) 천장	균등질/흰색	백석면(Chrysotile)	4%
영선고-36	10동 합숙소 1층 복도 천장	균등질/흰색	백석면(Chrysotile)	4%
영선고-37	10동 합숙소 1층 103 천장	균등질/회색	석면불검출	-
영선고-38	10동 합숙소 2층 207 천장	균등질/회색	석면불검출	-
영선고-39	10동 합숙소 2층 복도 천장	균등질/흰색	백석면(Chrysotile)	4%
영선고-40	10동 합숙소 2층 계단실 천장	균등질/흰색	백석면(Chrysotile)	4%


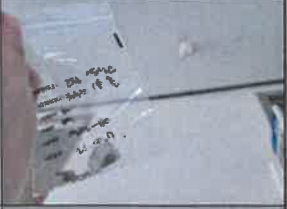






시료번호	시료채취위치	시료성상	석면종류	석면함유량
영선고-41	14동 식생활관 방풍실 천장	균등질/회색	석면불검출	-
영선고-42	여자기숙사 1층 복도 천장	균등질/회색	석면불검출	-
영선고-43	여자기숙사 1층 105 천장	균등질/회색	석면불검출	-
영선고-44	여자기숙사 1층 복도 천장	균등질/회색	석면불검출	-
영선고-45	여자기숙사 2층 복도 천장	균등질/회색	석면불검출	-
영선고-46	여자기숙사 2층 복도 천장	균등질/회색	석면불검출	-
영선고-47	여자기숙사 1층 104 천장	균등질/회색	석면불검출	-
영선고-48	여자기숙사 1층 101 천장	균등질/회색	석면불검출	-
영선고-49	여자기숙사 2층 204 천장	균등질/회색	석면불검출	-
영선고-50	여자기숙사 2층 203 천장	균등질/회색	석면불검출	-
영선고-51	1동 본관 옥상층 창고 천장	균등질/흰색	백석면(Chrysotile)	4%
영선고-52	8동 격납고 2층 가사실 천장	균등질/흰색	백석면(Chrysotile)	4%
영선고-53	1동 본관 2층 복도 천장	균등질/흰색	백석면(Chrysotile)	4%
영선고-54	1동 본관 3층 서고 천장	균등질/흰색	백석면(Chrysotile)	4%









분석방법	<ul style="list-style-type: none"> 폐기물공정시험기준(환경부:ES 06305.1) 「석면-편광현미경법」 석면조사 및 안전성 평가 등에 관한 고시 (노동부고시 제2021-13호)- 「편광현미경을 이용한 건축자재 등의 석면분석법」 편광현미경(PLM) 시야평가법-미국 환경부 US EPA 600/R-93/116(1993)
분석자	고 강 영 









1. 정량한계 : 석면함유 1%
2. 본 분석결과서는 (주) 아쌈환경연구원의 사전 동의 없이 홍보 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금함.
3. 본 시료는 별도의 요청이 없을 시 30일 후에 폐기처분 될 것임.









■ 균질부분 및 채취시료 등 관련 사진









시료번호	균질부분	석면분석결과	시료성상	시료사진
영선고-1	3동 청록관 3층 305호 천장 - 텍스타일 (3층 307호, 308호, 홀 천장)	백석면(Chrysotile) 4%	비섬유상, 흰색	
영선고-2	3동 청록관 3층 복도1 천장 - 텍스타일	백석면(Chrysotile) 4%	비섬유상, 흰색	
영선고-3	3동 청록관 3층 306호 천장 - 텍스타일	백석면(Chrysotile) 4%	비섬유상, 흰색	
영선고-4	3동 청록관 2층 201 천장 - 석고보드 (2층 202~206 천장)	석면불검출	비섬유상, 회색	
영선고-5	3동 청록관 3층 사감실 천장 - 텍스타일	백석면(Chrysotile) 4%	비섬유상, 흰색	
영선고-6	3동 청록관 2층 208 천장 - 석고보드 (2층 207 천장)	석면불검출	비섬유상, 회색	
영선고-7	3동 청록관 2층 농업정보실 천장 - 텍스타일 (2층 사감실, 실, 상담실, 화장실 천장)	백석면(Chrysotile) 4%	비섬유상, 흰색	
영선고-8	3동 청록관 2층 복도 천장 - 텍스타일 (2층 홀 천장)	백석면(Chrysotile) 4%	비섬유상, 흰색	







시료번호	균질부분	석면분석결과	시료성상	시료사진
영선고-9	3동 청록관 1층 판매실 천장 - 텍스타일	백석면(Chrysotile) 4%	비섬유상, 흰색	
영선고-10	3동 청록관 1층 홀 천장 - 텍스타일 (1층 복도 천장)	백석면(Chrysotile) 4%	비섬유상, 흰색	
영선고-11	3동 청록관 1층 조경시공,관리실 천장 - 텍스타일 (1층 영농상담실 천장)	백석면(Chrysotile) 4%	비섬유상, 흰색	
영선고-12	3동 청록관 1층 조경설계실 천장 - 텍스타일	백석면(Chrysotile) 4%	비섬유상, 흰색	
영선고-13	7동 자동차실습동 2층 강의실 천장 - 텍스타일 (2층 교사실 천장)	백석면(Chrysotile) 4%	비섬유상, 흰색	
영선고-14	9동 조직배양실 사무실 천장 - 텍스타일	백석면(Chrysotile) 4%	비섬유상, 흰색	
영선고-15	9동 조직배양실 창고1 천장 - 텍스타일	백석면(Chrysotile) 4%	비섬유상, 흰색	
영선고-16	9동 조직배양실 무균조작실 천장 - 텍스타일	백석면(Chrysotile) 4%	비섬유상, 흰색	

시료번호	균질부분	석면분석결과	시료성상	시료사진
영선고-17	1동 본관 3층 탈의실(남) 천장 - 텍스타일 (3층 탈의실(여) 천장)	백석면(Chrysotile) 4%	비섬유상, 흰색	
영선고-18	1동 본관 3층 교무실 천장 - 텍스타일	백석면(Chrysotile) 4%	비섬유상, 흰색	
영선고-19	1동 본관 3층 복도 천장 - 텍스타일	백석면(Chrysotile) 4%	비섬유상, 흰색	
영선고-20	1동 본관 3층 교장실 천장 - 텍스타일 (3층 1-2, 2-2, 3-2, 방송실 천장)	백석면(Chrysotile) 4%	비섬유상, 흰색	
영선고-21	1동 본관 1층 자료실 천장 - 텍스타일 (1층 과학실 천장)	백석면(Chrysotile) 4%	비섬유상, 흰색	
영선고-22	1동 본관 2층 어울림쉼터 천장 - 텍스타일	석면불검출	비섬유상, 회색	
영선고-23	1동 본관 2층 서고1 천장 - 텍스타일	석면불검출	비섬유상, 회색	
영선고-24	1동 본관 2층 서고2 천장 - 텍스타일	석면불검출	비섬유상, 회색	

시료번호	균질부분	석면분석결과	시료성상	시료사진
영선고-25	5동 유도관 트레이닝실 천장 - 석고텍스 (유도장, 보일러실 천장)	석면불검출	비섬유상, 회색	
영선고-26	2동 한빛관 1층 특수교실 천장 - 석고텍스 (1층 창고 천장)	석면불검출	비섬유상, 회색	
영선고-27	2동 한빛관 2층 복도 천장 - 석고텍스	석면불검출	비섬유상, 회색	
영선고-28	2동 한빛관 2층 도서보관실 천장 - 석고텍스 (2층 도서실, 도서토론실 천장)	석면불검출	비섬유상, 회색	
영선고-29	2동 한빛관 3층 뮤직스튜디오 천장 - 텍스타일 (3층 계단실, 복도, 미술실 천장)	백석면(Chrysotile) 4%	비섬유상, 흰색	
영선고-30	4동 체육관 계단실1 천장 - 텍스타일 (입구1~2, 계단실2, 방풍실, 현관 천장)	백석면(Chrysotile) 4%	비섬유상, 흰색	
영선고-31	6동 창고 매점 천장 - 텍스타일	백석면(Chrysotile) 4%	비섬유상, 흰색	
영선고-32	6동 창고 창고 천장 - 텍스타일	백석면(Chrysotile) 4%	비섬유상, 흰색	

시료번호	균질부분	석면분석결과	시료성상	시료사진
영선고-33	4동 체육관 기구실 천장 - 텍스타일	백석면(Chrysotile) 4%	비섬유상, 흰색	
영선고-34	4동 체육관 샤워실(여) 천장 - 텍스타일	백석면(Chrysotile) 4%	비섬유상, 흰색	
영선고-35	4동 체육관 샤워실(남) 천장 - 텍스타일	백석면(Chrysotile) 4%	비섬유상, 흰색	
영선고-36	10동 합숙소 1층 복도 천장 - 텍스타일 (1층 보일러실, 화장실(여), 101, 102, 사감실 천장)	백석면(Chrysotile) 4%	비섬유상, 흰색	
영선고-37	10동 합숙소 1층 103 천장 - 석고보드 (1층 104~109 천장)	석면불검출	비섬유상, 회색	
영선고-38	10동 합숙소 2층 207 천장 - 석고보드 (2층 실, 201~206 천장)	석면불검출	비섬유상, 회색	
영선고-39	10동 합숙소 2층 복도 천장 - 텍스타일 (2층 휴게실 천장)	백석면(Chrysotile) 4%	비섬유상, 흰색	
영선고-40	10동 합숙소 2층 계단실 천장 - 텍스타일	백석면(Chrysotile) 4%	비섬유상, 흰색	

시료번호	균질부분	석면분석결과	시료성상	시료사진
영선고-41	14동 식생활관 방풍실 천장 - 텍스타일 (창고1~2, 식당 천장)	석면불검출	비섬유상, 회색	
영선고-42	여자기숙사 1층 복도 천장 - 석고텍스	석면불검출	비섬유상, 회색	
영선고-43	여자기숙사 1층 105 천장 - 석고텍스 (1층 106~107 천장)	석면불검출	비섬유상, 회색	
영선고-44	여자기숙사 1층 복도 천장 - 석고텍스	석면불검출	비섬유상, 회색	
영선고-45	여자기숙사 2층 복도 천장 - 석고텍스	석면불검출	비섬유상, 회색	
영선고-46	여자기숙사 2층 복도 천장 - 석고텍스	석면불검출	비섬유상, 회색	
영선고-47	여자기숙사 1층 104 천장 - 석고텍스 (1층 사감실 천장)	석면불검출	비섬유상, 회색	
영선고-48	여자기숙사 1층 101 천장 - 석고텍스 (1층 102~103 천장)	석면불검출	비섬유상, 회색	

시료번호	균질부분	석면분석결과	시료성상	시료사진
영선고-49	여자기숙사 2층 204 천장 - 석고텍스	석면불검출	비섬유상, 회색	
영선고-50	여자기숙사 2층 203 천장 - 석고텍스 (2층 201~202 천장)	석면불검출	비섬유상, 회색	
영선고-51	1동 본관 옥상층 창고 천장 - 텍스타일	백석면(Chrysotile) 4%	비섬유상, 흰색	
영선고-52	8동 격납고 2층 가사실 천장 - 텍스타일	백석면(Chrysotile) 4%	비섬유상, 흰색	
영선고-53	1동 본관 2층 복도 천장 - 텍스타일 (2층 인성인권부, 이사장실, 행정실, 2-1, 침상담실, ENGLISH ZONE 천장)	백석면(Chrysotile) 4%	비섬유상, 흰색	
영선고-54	1동 본관 3층 서고 천장 - 텍스타일	백석면(Chrysotile) 4%	비섬유상, 흰색	

제2017-120008호

석면조사기관 지정서(변경)

기관명	(주)아셈환경연구원	
소재지	(54089) 전북 군산시 옥동안3길 24 (수송동) 한성빌딩 3층()	
대표자성명	고강영	
지정사항	종 대행(지정) 한 계	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	관 할 지 역 대행(지정) 한 계	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	대행(지정) 지역	전국

※ 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.

2017. 4. 13

광주지방고용노동청





제교 20190614003001 호

수료증

(CERTIFICATE FOR COMPLETION)

사업장명 : (주)아샘환경연구원

성명 : 고선옥

생년월일 : 1980 년 08 월 23 일

교육기간 : 19/08/06 ~ 19/08/09 (34 시간)

위 사람은 산업안전보건법 제 32조 및
동법 시행 규칙 제 39조의 규정에 의한
석면조사기관 종사자 직무교육(신규교육) 과정의 교육을 이수
하였으므로 이 증서를 수여합니다.

2019년 08월 09일

한국산업안전보건공단
산업안전보건교육원



작성방법

1. 조사 대상

- 건축물(설비) 2개 이상을 조사대상으로 하는 경우 개별 건축물(설비)에 대해 빠짐없이 적어야 합니다. (조사대상에 기재가 누락된 건축물 또는 설비는 석면조사를 실시하지 않은 것으로 간주됨)
- 건축물(설비)명: 건축물(설비)의 명칭을 적습니다.
- 건축(설치)년도: 건축물(설비)의 완공(준공)년도를 적습니다.
- 소재지: 건축물(설비)가 소재한 곳의 주소를 적습니다.
- 연면적, 부피 또는 길이: 건축물의 연면적을 m^2 단위로 적습니다. 조사대상이 여러 동이 집합된 건축물인 경우 모든 동의 연면적의 합을 적습니다. 설비의 경우 연면적 대신에 조사대상의 길이 또는 부피를 m 또는 m^2 단위로 적을 수 있습니다.
- 구조: 건축물대장 등을 참고하여 건축물(설비)의 주요 구조를 적습니다.
- 용도: 건축물(설비)의 주요 용도를 적습니다.
- 조사범위 : 조사대상 건축물(설비) 중 조사를 수행한 부분을 구체적으로 적습니다. 예) 건축물 전체, 본관동 2층 세미나실, OO공장
- 조사 제외 부분 : 조사대상 건축물(설비) 중 조사에서 제외된 부분을 적고 그 사유를 적습니다.

2. 조사 목적

- 의뢰인이 조사를 요청한 목적을 2-1 또는 2-2로 구분하여 체크하고, 2-1에 해당하는 경우에는 2-1-1에 해당사항을 구분하여 체크합니다.

3. 의뢰인(발주자)

- 성명(기관명): 의뢰인의 이름(기관명)을 적습니다.
- 담당자 정보:소속/직위 : 의뢰인의 소속과 소속기관에서의 직위를 적습니다.
- 주소 : 의뢰인의 거주지 또는 소속기관의 주소를 적습니다.
- 전화번호 : 의뢰자의 전화번호를 적습니다.
- 팩스 : 의뢰자의 팩스번호를 적습니다.
- 이메일 : 의뢰자의 이메일을 적습니다.

4. 조사기관

- 조사기관명 : 조사기관의 지정서 상의 명칭을 적습니다.
- 지정번호 : 조사기관 지정서 상의 지정번호를 적습니다.
- 조사자 : 조사를 수행한 조사자의 이름을 적고 서명합니다. 조사를 2인 이상이 수행한 경우 줄을 추가하여 적습니다.
- 주소 : 조사보고서를 작성한 조사기관의 소재지를 적습니다.
- 전화번호 : 조사기관의 전화번호를 적습니다.
- 팩스 : 조사기관의 팩스번호를 적습니다.
- 이메일 : 조사기관의 이메일을 적습니다.

5. 조사 일정

- 조사의뢰일 : 조사기관이 의뢰인으로부터 조사를 의뢰받은 일자를 적습니다.
- 예비조사일 : 조사기관이 예비조사를 실시한 일자를 적습니다.
- 조사기간 : 조사기관이 본조사를 실시한 일자 또는 기간을 적습니다.
- 결과통보일 : 조사기관이 의뢰처에게 석면조사 결과서를 제공한 일자를 적습니다.

6. 석면함유자재(물질) 정보 요약

- 동명(설비명) : 각 동 또는 설비의 이름을 적습니다.
※ 조사대상의 두 개 이상의 동 또는 설비로 구성된 경우 열을 추가하여 각각 적습니다.
- 층(부분) : 각 층수 또는 부분의 명칭을 적습니다.
- 자재성상 : 석면함유물질의 자재성상을 적습니다. 예) 분무재, 천장재
- 석면검출 기능공간명 : 해당 석면함유물질이 사용된 공간의 명칭을 적습니다. 예) 사무실, 화장실
- 석면함유물질의 양(면적, 부피 또는 길이) : 해당 석면함유물질의 양을 m, m^2 또는 m^3 단위로 적습니다.
- 소계 : 해당 동 또는 설비에서 검출된 석면함유물질의 양의 합계를 자재성상별로 구분하여 적습니다.

7-1. 예비조사 결과

가. 수집/검토된 자료

- 자료명 : 예비조사 시 조사자가 수집한 자료를 적습니다. 예) 일반건축물대장, 건축물설계도, 공조설계도
- 내용 : 조사자가 해당 자료를 검토하여 획득한 내용을 적습니다.

나. 기타 특이사항 : 예비조사 시 획득한 특이사항이 있으면 적습니다.

7-2. 조사대상 구조

가. 각 동(설비)의 층(부분)별 구성

- 동명(설비명) : 각 동 또는 설비의 이름을 적습니다.
 - ※ 조사대상의 두 개 이상의 동 또는 설비로 구성된 경우 열을 추가하여 각각 적습니다.
 - 층(부분) : 각 층수를 적습니다. 설비의 경우 구분되는 각 부분의 명칭을 적습니다.
 - 구분된 공간 수 : 각각의 공간으로 구분되어 있는 공간의 개수를 적습니다.
 - 기능공간명(공간 수) : 공간의 사용되는 기능별 명칭과 그 수를 적습니다. 예) 사무실(5), 세미나실(1), 화장실(2)
- 나. 동(설비) 배치도(구조도)
- 건축물의 각동의 개괄적인 배치도를 그리고 각 동의 명칭을 적습니다. 설비의 경우 개괄적인 구조도와 각 부분의 명칭을 적습니다.

7-3. 조사결과

가. 석면함유 의심 균질부분

- 동명(설비명) : 각 동 또는 설비의 이름을 적습니다.
 - ※ 조사대상의 두 개 이상의 동 또는 설비로 구성된 경우 열을 추가하여 각각 적습니다.
- 연번 : 각 석면함유 의심 균질부분에 대해 1번부터 연속된 숫자의 연번을 적습니다. 약어를 함께 사용할 수 있습니다. 예) HA-1, A-1
- 성상 및 특징 : 석면을 함유할 가능성이 있는 것으로 추정되는 물질(자재의 이력이나 과거의 알려진 자료 등을 통하여 석면이 함유되지 않았음이 명확하게 확인되는 물질을 제외한 모든 물질)의 자재성상과 개괄적 특징을 적습니다. 예) 한 측면 백색 도장된 갈매기 문양의 텍스타일 천장재, 회백색이며 백색 섬유상 물질이 관찰되는 분무재
- 시료수(시료번호) : 해당 균질부분에서 채취한 시료의 개수를 적고, 시료번호를 괄호 안에 적습니다.
- 석면함유물질 여부(석면종류, 함유율) : 석면함유물질 여부를 석면함유물질인 경우 Y(석면이 검출되었으나 함유량이 1% 미만인 경우 제외), 석면이 검출되었으나 함유량이 1% 미만인 경우 N1, 석면이 함유된 물질이 아닌 경우 N0로 기입하고, 검출된 석면의 종류와 함유율을 괄호 안에 적습니다. 예) Y(백색면 5%) / N1(백색면 0.1%) / N0
- 석면함유물질의 양(면적, 부피 또는 길이) : 석면함유물질인 경우 양을 m, m² 또는 m³ 단위로 적습니다.

나. 기능공간별 균질부분

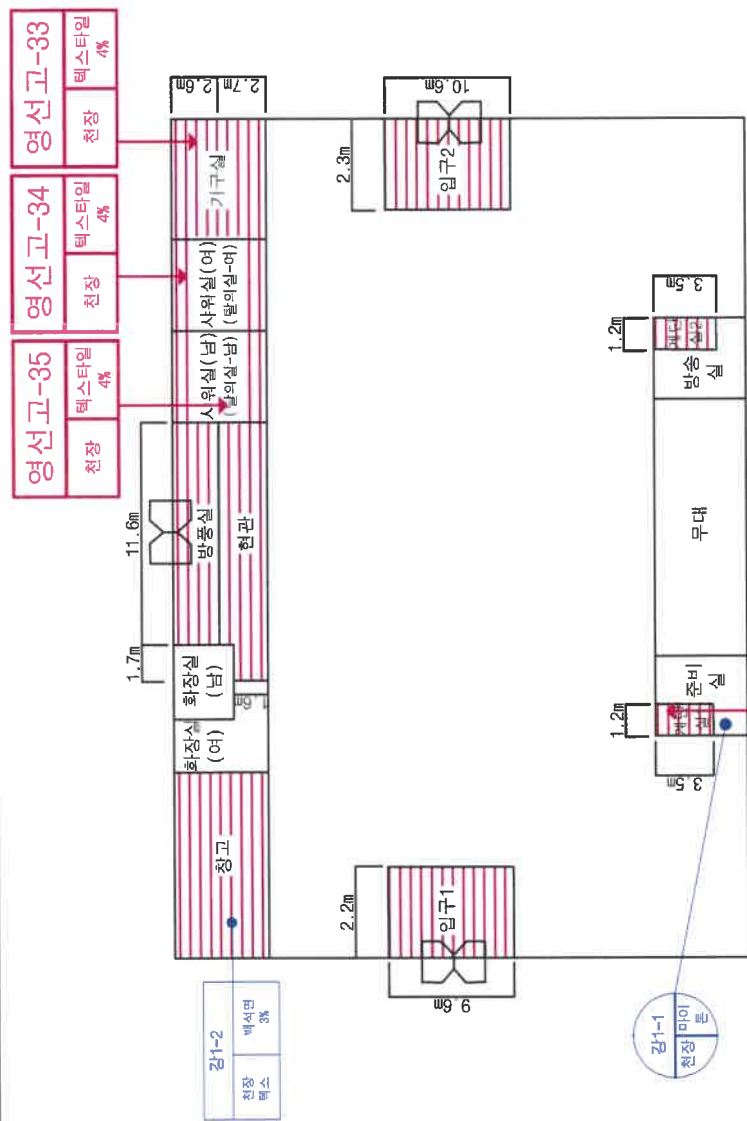
- 동명(설비명) : 각 동 또는 설비의 이름을 적습니다.
 - ※ 조사대상의 두 개 이상의 동 또는 설비로 구성된 경우 열을 추가하여 각각 적습니다.
- 기능공간 연번 : 각 기능공간에 대해 1번부터 연속된 숫자의 연번을 적습니다. 약어를 함께 사용할 수 있습니다. 예) FA-1, B-1
- 기능공간 명(세부 용도) : 각 기능공간의 명칭을 적고 필요시 세부 용도를 괄호 안에 적습니다. 예) OO팀 사무실, 1층 복도, 보일러실(보일러 관리 및 건물 관리인 근무 사무실로 사용)
- 기능공간 내 위치별 균질부분(석면함유 의심 균질부분 연번) : 각 기능공간별로 바닥, 기저, 벽 등 부위별로 균질부분의 자재성상을 적고, 석면함유 의심 균질부분인 경우 7-3.가.의 연번을 적습니다. 예) 시멘트, 목재, 방라이트(HA-1), 바닥타일(HA-2), 텍스타일(HA-3), 실링재(HA-4)
 - ※ 기능공간 내 균질부분이 동일한 경우 여러 개의 기능공간을 하나로 묶어 적을 수 있습니다.

7-4. 건축물 석면지도 ~ 7-5. 위해성 평가 결과: 「석면안전관리법」 제21조에 따라 건축물 석면조사를 하는 경우 해당규정에 따라 작성합니다.

7-6. 권고사항: 유지·관리 조치의 우선 순위, 해체·제거시 유의사항 등 석면해체·제거 및 유지·관리에 권고되는 사항을 적습니다.



- ◆건축물명 : 영신고등학교 2동 학보관
- ◆건축물 소재지 : 전북 고창군 무장면 왕제신로 713
- ◆도면번호 : 건/21-005 영신고
- ◆층 구분 : 3층
- ◆석면 조사, 분석 기관 : (주)아벤티컴연구원
- ◆조사 일자 : 2021.10.13.



변경구면	변경구면	변경구면
임구 1~2, 계단식 1~2, 원관, 방풍림 원장 -> 석면(헤스티엔)나무대방	임구 1~2, 계단식 1~2, 원관, 방풍림 원장 -> 무척면	임구 1~2, 계단식 1~2, 원관, 방풍림 원장 -> 석면(헤스티엔)나무대방

영선고-30	테스티볼	4%
	천장	

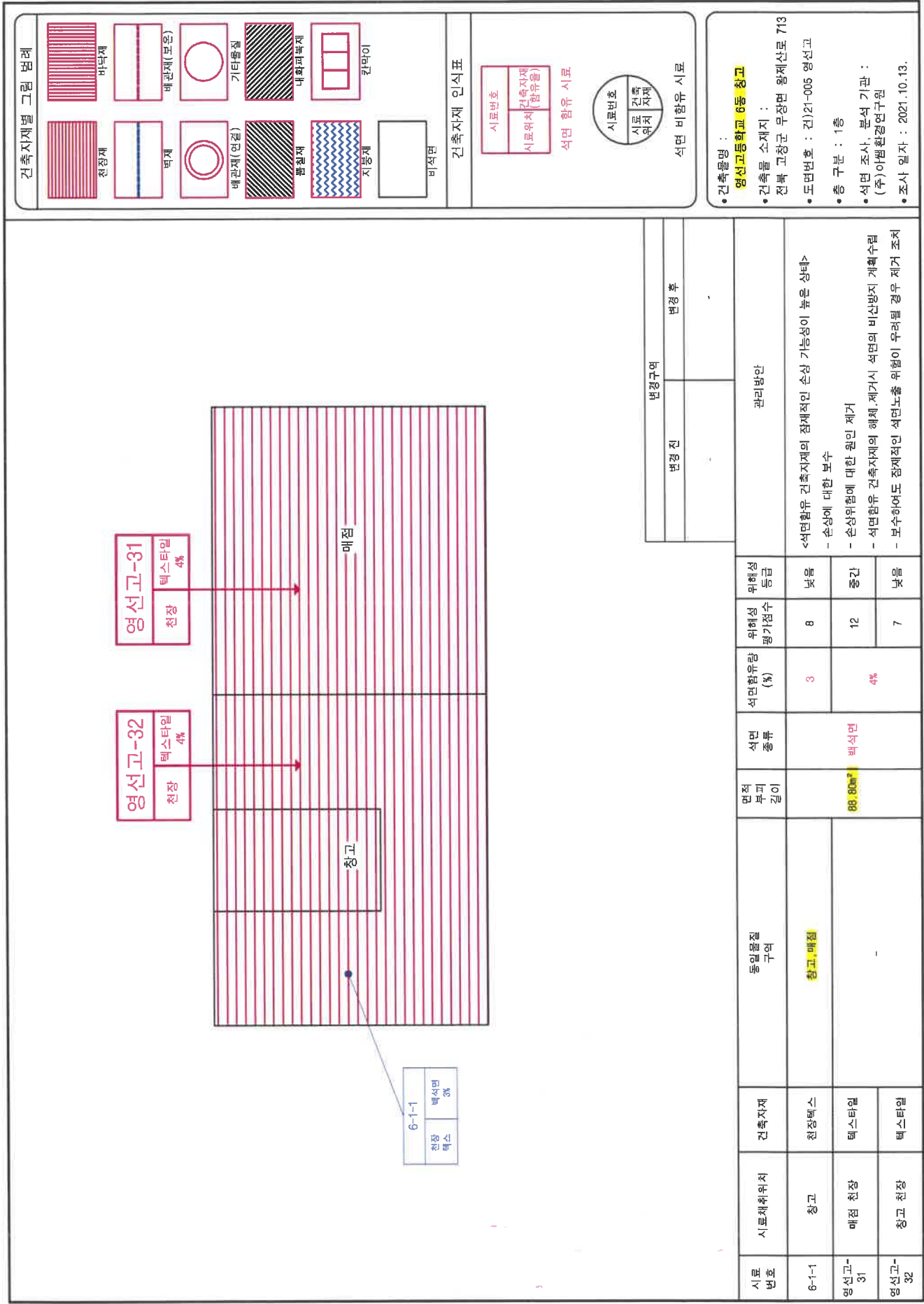
시료 번호	시료채취위치	건축자재	동일물질 구역	적 적 면적	적 적 종류	석면함유량 (%)	위해성 평가점수	위해성 등급
강1-2	창고	친경벽스	창고, 탈의실(남, 여) 기구실	58.0m ²	백색면	3	10	낮음
영산고-33	기구실 천장	텍스타일	-				6	낮음
영산고-34	사위실(여) (탈의실-여) 천장	텍스타일	-				6	낮음
영산고-35	사위실(남) (탈의실-남) 천장	텍스타일	-	118.10m ²	백색면	4%	6	낮음
영산고-30	계단상1 천장	텍스타일	입구-2, 계단상2, 방통실, 환관 천장				7	낮음

<석면함유 건축자재의 점적적인 손상 가능성이 낮은 상태>

- 석면함유 건축자재 또는 설비에 대한 지속적인 유지관리
- 석면함유 건축자재를 설비가 손상되었을 경우 즉시 보수
- 석면함유 건축자재를 인위적으로 손상시키지 않도록 함
- 전기공사, 배관공사 등 건축물 유지보수 공사로 석면함유 설비 또는 자재가 훼손되어 석면이 비산되지 않도록 작업수행

The diagram shows a circle divided into two horizontal sections. The top section is labeled '시정' (City Government) and the bottom section is labeled '시의회' (City Council). To the left of the circle is the text '시정·시의회' (City Government and City Council). To the right of the circle is the text '시정 비합의 시로' (City Government Non-consensus City).

- **간속물명 :** 영신고등학교 4동 체육관
- **간속물 소재지 :** 전북 고창군 무장면 왕제산로 713
- **도면번호 :** 건121-005 영신고
- **층 구분 :** 1층
- **서면 조사 분석 기관 :** (주)아벤트환경연구원
- **조사 일자 :** 2021.10.13.



7-1-1

배서면 3%

영선고-13

천장 텍스타일 4%

건축지제별 그림 범례

건축지제 인식표

시로번호

건축자제
시로위제(할유율)

석면 함유 시로

시로번호

시공
하체
지제

석면 비함유 시로

변경 전		변경 후	

시로 번호	시로채취위치	건축지제	동일물질 구역	면적 부피 길이	석면 종류	석면함유율 (%)	위해성 평가점수	위해성 등급	관리방안
7-1-1	강의실	천장텍스	강의실, 교시실	75.0m²	백석면	3	8	낮음	<석면함유 건축자제의 잠재적인 손상 가능성이 높은 상태> - 손상에 대한 보수 - 손상위험에 대한 원인 제거 - 석면함유 건축자제의 해체, 제거시 석면의 비산방지 계획수립 - 보수하여도 잠재적인 석면노출 위험이 우려될 경우 제거 조치
영선고-13	2층 강의실 천장	텍스타일	2층 교시실 천장			4%	12	중간	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	

• 건축물명 : 영선고등학교 7동 자동차실습동

• 건축 소재지 : 전북 고창군 무장면 양제신로 713

• 도면번호 : 건)21-005 영선고

• 층 구분 : 2층

• 석면 조사, 분석 기관 : (주)아벨환경연구원

• 조사 일자 : 2021.10.07.

