



석면조사 결과표

부산광역시 서구 꽃마일로 156번길 109
구덕청소년수련관



2013. 01. 15.

실내환경연구소(주)

제 2010 호

-120001

석면조사기관 지정서(최초)

기관명	실내환경연구소(주)	
소재지	(609-757) 부산시 금정구 부곡3동 9 창업보육센터 B동 108호	
대표자성명	김 성 훈	
지정사항	총대행(지정) 한계	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	관할지역 대행(지정)한계	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	대행(지정) 지역	전 국

※ 준수사항

1. 석면조사기관은 노동부장관 또는 지방노동관서장의 자료제출요구 및 점검에 적극 협조하여야 한다.
2. 석면조사기관으로 지정받은 기관은 산업안전보건법령에서 정하는 사항을 준수하여야 한다.

「산업안전보건법」 제38조의2 규정의 의하여 석면조사기관으로 지정합니다.

2010. 02. 18

부산지방노동청 부산동부지청장



석면조사 결과서

1) 개 요

조사 대상 주소	부산광역시 서구 꽃마일로 156번길 109 구덕청소년수련관
조사 대상	☒ 건축물 ☐ 주택 ☐ 설비 ☐ 파이프
조사 범위	조사범위전체

2) 석면조사 일시 : 2013년 01월 11일 ~ 2013년 01월 11일 (1일간)

3) 석면조사기관

지정석면조사기관명	기관주소	전화번호
실내환경연구소(주)	우609-817 / 부산시 금정구 부곡동 64-33 성림빌딩 3층	051) 512-4225

4) 석면조사자

조사자	자격종목 및 등급	자격증번호	발행기관	확 인
윤석훈	대기환경산업기사	94206031283V	한국산업인력관리공단	윤석훈
	석면조사자교육	K.S09-2-0015	(주)한국석면환경협회	
김세정	석면조사자교육	2010-30-17	대한석면관리협회	김세정

5) 석면조사결과표 : 붙임

구 분	건축물(㎡)	텍스	밤라이트	슬레이트
연면적합계	4,067.65	-	-	-
석면 함유 면적	-	-	-	-
석면 함유 유무	유 ☐ 무 ☒			

「산업안전보건법」 제 38조의 2항의 규정에 의거 석면조사를 실시하고
「조사결과」를 통보합니다.

2013년 01월 15일

조사기관(대표자) 실내환경연구소(주)

김 성 훈



발주처(의뢰인) 부산광역시 서구청 귀하

목 차

I 개요

1. 조사대상 상세내역

II 석면조사

1. 건축물 등 대상구역별 건축 자재 조사
 - 1-1 균질부분별 건축자재 육안검사 및 분석결과
2. 석 면 함 유 면 적
3. 고형시료중 분석결과
석면지도

III 고찰

1. 조 사 결 과 의 평 가

I . 개 요

1. 조사대상 상세내역

1. 조사대상 상세내역

(1) 건축물등 내역

구 분	내 용
① 대상 건축물 주소	부산광역시 서구 꽃마일로 156번길 109
② 소유주/임대인	부산광역시 서구청
③ 건축물 대장내역	유 ☒ , 무 ☐
④ 준공일	2005년 05월 20일
③ 설계도서 유무	유 ☒ , 무 ☐
④ 자재이력 유무	유 ☐ , 무 ☒

(2) 발주처 등 내역

① 발주처	부산광역시 서구청	연락자	담당자
		전화번호	051)240-4385
② 시공사	-	연락자	
		전화번호	
③ 철거업체	-	연락자	
		전화번호	
④ 석면해체 • 제거업체	-	연락자	
		전화번호	

II. 석 면 조 사

1. 건축물 등 대상구역별 건축 자재 조사

1-1 균질부분별 건축자재 육안검사 및 분석결과

2. 석 면 함 유 면 적

3. 고품 시료 중 분석 결과

- 석 면 지 도

1. 건축물 등 대상구역별 건축자재 조사

건물명 : 부산광역시 서구 꽃마루로 156번길 109 구덕청소년수련관
 조사일시 : 2013. 01. 11
 조사자 : 윤석훈, 김세정

현장 NO	대상구역			건축자재										시료내역		HA#
	층 동	현장위치명	실면적(㎡)	CO DE	분류	재료	상품(제품)명	크기	제조일	색상	질감	사진NO	번호	수량		
1-1	1	지하	전기실, 발전기실 기계실, 물탱크실	M	1	천정재	콘크리트	-	알수없음	회색	딱딱함	1			HA1	
1-2	1	지하	기계실, 물탱크실	T	1	보온재	유리섬유	-	알수없음	노란색	부드러운	2	T1-1~3	3	HA2	
1-3	1	지하	전기실, 발전기실 기계실, 물탱크실	M	3	벽재	콘크리트								HA1	
1-4	1	지하	전기실, 발전기실 기계실, 물탱크실	M	4	바닥재	콘크리트								HA1	
			소 계													
1-5	1	지하	주차장, 강의실 수장고, 창고	M	1	천정재	플라스틱	-	알수없음	흰색	딱딱함	3			HA3	
1-6	1	지하	주차장, 강의실 수장고, 창고	M	3	벽재	콘크리트								HA1	
1-7	1	지하	주차장, 강의실 수장고, 창고	M	4	바닥재	콘크리트								HA1	
			소 계													
1-8	1	1	수련실, 복도 식당, 홀	M	1	천정재	마이톤	-	알수없음	흰색	딱딱함	4	M1-7~9	3	HA4	
1-9	1	1	수련실, 복도 식당, 홀	M	3	벽재	콘크리트								HA1	
1-10	1	1	수련실, 복도 식당, 홀	M	4	바닥재	데코타일	-	알수없음	회색	딱딱함	5			HA5	

현장 NO	대상구역			건축자재										시료내역		HA#
	층	현장위치명	실면적(㎡)	CO DE	분류	재료	상품(제품)명	크기	제조일	색상	질감	사진NO	번호	수량		
		소 계	1,771.62													
1-11	1	화장실, 주방 세탁실	166.50	M	1	천정재	플라스틱								HA3	
1-12	1	화장실, 주방 세탁실	149.68	M	3	벽재	자기질타일	-	일수없음	흰색	딱딱함	6			HA6	
1-13	1	화장실, 주방 세탁실	166.50	M	4	바닥재	자기질타일								HA6	
		소 계	482.68													
1-14	1	수련실, 사무실 복도, 세미나실	925.06	M	1	천정재	마이톤	-	일수없음	흰색	딱딱함	7	M1-4~6	3	HA7	
1-15	1	수련실, 사무실 복도, 세미나실	352.81	M	3	벽재	콘크리트								HA1	
1-16	1	수련실, 사무실 복도, 세미나실	925.06	M	4	바닥재	데코타일								HA5	
		소 계	2,202.93													
1-17	1	화장실, 세탁실	58.50	M	1	천정재	플라스틱								HA3	
1-18	1	화장실, 세탁실	88.72	M	3	벽재	자기질타일								HA6	
1-19	1	화장실, 세탁실	58.50	M	4	바닥재	자기질타일								HA6	
		소 계	205.72													
1-20	1	체육관	630.00	M	1	천정재	철판	-	일수없음	미색	딱딱함	8			HA8	

현장 NO	대상구역				건축자재								시료내역		HA#
	층 동	현장위치명	실면적(㎡)	CO DE	분류	재료	상품(제품)명	크기	제조일	색상	질감	사진NO	번호	수량	
1-21	1	3	체육관		M	3	벽재	합판 콘크리트	-	알수없음	갈색	9			HA9
1-22	1	3	체육관		M	4	바닥재	합판 콘크리트							HA9
			소 계												
1-23	1	3	무대		M	1	천정재	마이톤	-	알수없음	흰색	10	M1-1~3	3	HA10
1-24	1	3	무대		M	3	벽재	합판 콘크리트							HA9
1-25	1	3	무대		M	4	바닥재	합판 콘크리트							HA9
			소 계												
1-26	1	3	창고,복도 방송실,탕비실		M	1	천정재	마이톤							HA10
1-27	1	3	창고,복도 방송실,탕비실		M	3	벽재	콘크리트							HA1
1-28	1	3	창고,복도 방송실,탕비실		M	4	바닥재	데코타일							HA5
			소 계												
1-29	1	3	탈의실		M	1	천정재	마이톤							HA10
1-30	1	3	탈의실		M	3	벽재	자기질타일							HA6
1-31	1	3	탈의실		M	4	바닥재	합판 콘크리트							HA9
			소 계												

현장 NO	대상구역				건축자재								시료내역		HA#
	층 동	현장위치명	실면적(㎡)	CO DE	분류	재료	상품(제품)명	크기	제조일	색상	질감	사진NO	번호	수량	
1-25	1	3 화장실,샤워장	114.00	M	1	천정재	플라스틱								HA3
1-27	1	3 화장실,샤워장	123.85	M	3	벽재	자기질타일								HA6
1-28	1	3 화장실,샤워장	114.00	M	4	바닥재	자기질타일								HA6
		소 계	351.85												
2-1	2	지하 2 뒷장반,교실	72.00	M	1	천정재	천정텍스	30cm x60cm	알수없음	흰색	딱딱함	11	M1-11	1	HA11
2-2	2	지하 2 뒷장반,교실	98.43	M	3	벽재	콘크리트								HA1
2-3	2	지하 2 뒷장반,교실	72.00	M	4	바닥재	자기질타일								HA6
		소 계	242.43												
2-4	2	1 소강당,통신실	239.40	M	1	천정재	천정텍스	30cm x60cm	알수없음	흰색	딱딱함	12	M1-10	1	HA12
2-5	2	1 소강당,통신실	179.48	M	3	벽재	합판 콘크리트								HA9
2-6	2	1 소강당,통신실	239.40	M	4	바닥재	합판 콘크리트								HA9
		소 계	658.28												
2-7	2	1 교사실,복도	53.76	M	1	천정재	석고보드	-	알수없음	흰색	딱딱함	13			HA13
2-8	2	1 교사실,복도	85.05	M	3	벽재	콘크리트								HA9

현장 NO	대상구역				건축자재										시료내역		HA#
	층 동	현장위치명	실면적(㎡)	CO DE	분류	재료	상품(제품)명	크기	제조일	색상	질감	사진NO	번호	수량			
2-9	2	1	교사실, 복도	53.76	M	4	바닥재	고무장판	-	알수없음	노란색	딱딱함	14		HA14		
			소 계	192.57													
2-10	2	1	화장실, 욕실	38.88	M	1	천정재	플라스틱							HA3		
2-11	2	1	화장실, 욕실	72.33	M	3	벽재	자기질타일							HA6		
2-12	2	1	화장실, 욕실	38.88	M	4	바닥재	자기질타일							HA6		
			소 계	150.09													
건축물 연면적 합계				4,067.65													
석면함유면적 합계				-													

* HA : 균질부분(Homogeneous Area)

* 건축자재 CODE 분류

S (표면재, Surfacing ACM)	T (단열재, Thermal Sys Ins)	M (그밖의 물질, Miscell-Ma)
1 : 분무재(뽕칠재)	1 : 보온재	1 : 천정재 2 : 지붕재 3 : 벽재(벽체의 마감재)
2 : 내화피복재	2 : 단열재	4 : 바닥재 5 : 개스킷(Gasket) 6 : 그밖의 물질 또는 자재

(5/5)

1-1. 균질부분별 건축자재 육안검사 및 분석 결과

조사일시 : 2013. 01. 11

건물명 : 부산광역시 서구 꽃마루로 156번길 109 구덕청소년수련관

조사자 : 윤석훈, 김세정

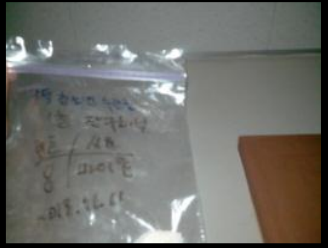
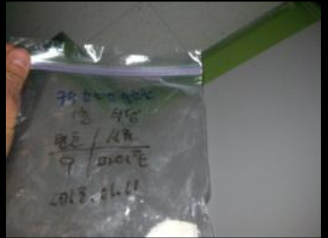
균질 번호	시료 번호	위치	고형시료	석면 분석결과		판정	사진
				비석면섬유	석면		
HA1	육안 검사	지하,전기실 기계실,발전기 물탱크실 천정,벽면 바닥	콘크리트	셀룰로스,석영, 기타물질 100%	-	비석면 자재	
		지하 주차장 수장고,강의실 창고 벽면 바닥					
		1~3층 수련실 복도,식당,홀 사무실,창고 세미나실 방송실,탕비실 벽면					
		별관 지하 된장반,교실 벽면					
HA2	T1- 1~3	지하 기계실 물탱크실 보온재	유리섬유	셀룰로스,석영, 기타물질 100%	-	석면 불검출	 

1-1. 균질부분별 건축자재 육안검사 및 분석 결과

조사일시 : 2013. 01. 11

건물명 : 부산광역시 서구 꽃마루로 156번길 109 구덕청소년수련관

조사자 : 윤석훈, 김세정

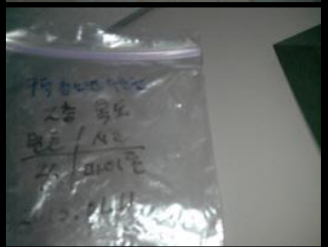
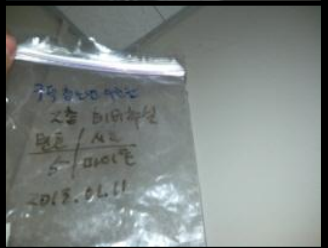
균질 번호	시료 번호	위치	고형시료	석면 분석결과		판정	사진
				비석면섬유	석면		
HA2	T1-1~3	지하 기계실 물탱크실 보온재	유리섬유	셀룰로스, 석영, 기타물질 100%	-		
HA3	육안 검사	본관 지하 주차장, 강의실 수장고, 창고 천정	플라스틱	셀룰로스, 석영, 기타물질 100%	-	비석면 자재	
		본관 1~3층 별관 지하 화장실, 주방 세탁실, 샤워실 욕실 천정					
HA4	M1-7~9	1층 수련실 복도, 식당, 홀 천정	마이톤	셀룰로스, 석영, 기타물질 100%	-	석면 불검출	  

1-1. 균질부분별 건축자재 육안검사 및 분석 결과

조사일시 : 2013. 01. 11

건물명 : 부산광역시 서구 꽃마루로 156번길 109 구덕청소년수련관

조사자 : 윤석훈, 김세정

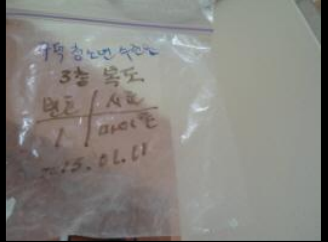
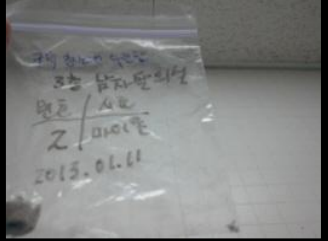
균질 번호	시료 번호	위치	고형시료	석면 분석결과		판정	사진
				비석면섬유	석면		
HA5	육안 검사	1~3층 수련실 복도, 식당, 홀 사무실, 창고 세미나실 방송실, 탕비실 바닥	데코타일	셀룰로스, 석영, 기타물질 100%	-	비석면 자재	
HA6	육안 검사	본관, 별관 지하~3층 화장실, 주방 세탁실, 욕실 샤워실, 탈의실 된장반, 교실 벽면, 바닥	자기질타일	셀룰로스, 석영, 기타물질 100%	-	비석면 자재	
HA7	M1- 4~6	2층 수련실 사무실, 복도 세미나실 천정	마이톤	셀룰로스, 석영, 기타물질 100%	-	석면 불검출	
							
							
HA8	M1-10	3층 체육관 천정	철 판	셀룰로스, 석영, 기타물질 100%	-	비석면 자재	

1-1. 균질부분별 건축자재 육안검사 및 분석 결과

조사일시 : 2013. 01. 11

건물명 : 부산광역시 서구 꽃마루로 156번길 109 구덕청소년수련관

조사자 : 윤석훈, 김세정

균질 번호	시료 번호	위치	고형시료	석면 분석결과		판정	사진
				비석면섬유	석면		
HA9	육안 검사	본관3층 별관1층 체육관,소강당 통신실,교사실 복도,무대 벽면,바닥	합판 콘크리트	셀룰로스,석영, 기타물질 100%	-	비석면 자재	
HA10	M1- 1~3	3층 무대,창고 복도,방송실 탕비	마이톤	셀룰로스,석영, 기타물질 100%	-	석면 불검출	
							
							
HA11	M1-11	별관 지하 된장반,교실 천정	천정텍스	셀룰로스,석영, 기타물질 100%	-	석면 불검출	
HA12	육안 검사	별관 1층 소강당,통신실	천정텍스	셀룰로스,석영, 기타물질 100%	-	석면 불검출	

1-1. 균질부분별 건축자재 육안검사 및 분석 결과

조사일시 : 2013. 01. 11

건물명 : 부산광역시 서구 꽃마루로 156번길 109 구덕청소년수련관

조사자 : 윤석훈, 김세정

균질 번호	시료 번호	위치	고형시료	석면 분석결과		판정	사진
				비석면섬유	석면		
HA13	육안 검사	별관1층 교사실,복도 천정	석고보드	셀룰로스, 석고, 기타물질 100%	-	비석면 자재	
HA14	육안 검사	별관1층 교사실,복도 바닥	고무장판	셀룰로스, 석영, 기타물질 100%	-	비석면 자재	

2. 석면 함유 면적

조사일시 : 2013. 01. 11

건물명 : 부산광역시 서구 꽃마일로 156번길 109 구덕청소년수련관

조사자 : 윤석훈, 김세정

	조사대상	부산광역시 서구 꽃마루로 156번길 109
1	대상건물 면적의 합(㎡)	4,067.65
2	석면 함유 면적(㎡)	-

구분	석면검출물질 대상건물	석면함유 의심여부	균질부분 분류코드	건물별 구분 석면 면적(m ²)						시료 채취 갯수	석면농도
				천정재	지붕재	벽재	바닥재	기타	면적 합계		
			"해당없음"								
합 계(단위 m ²)				-	-	-	-	-	-	-	

*석면함유 의심여부 표기 설명 -

D:석면 함유 가능성 높음, P:석면 함유 가능성 의심, X:석면 함유 가능성 거의 없음.

3. 고형 시료 중 분석 결과

고형 시료 중 석면 분석 결과

접 수 번 호 : B13-01-56

의뢰기관 : 서구청

시료접수일 : 2013년 01월 11일

채취장소 : 부산광역시 서구 꽃마루로156번길

분석일자 : 2013년 01월 11일

109 구덕청소년수련관

적용분석법: 미국 EPA 공정 시험법 600R-93/116 편광현미경법/표준보정시아평가법

시료번호 Sample	채취위치 Location	시료설명	비섬유 % Non-Fibrous	석면 % Type	결과
M1-1	3층 복도	마이톤	석영, 셀룰로오즈, 기타물질 100%	-	불검출
M1-2	3층 남자탈의실	마이톤	석영, 셀룰로오즈, 기타물질 100%	-	불검출
M1-3	3층 강당무대	마이톤	석영, 셀룰로오즈, 기타물질 100%	-	불검출
M1-4	3층 복도	마이톤	석영, 셀룰로오즈, 기타물질 100%	-	불검출
M1-5	2층 비비추실	마이톤	석영, 셀룰로오즈, 기타물질 100%	-	불검출

분석자 : 김한규



분석책임자 : 김성훈



주)

- 1) 석면: 백석면(chrysotile), 갈석면(amosite), 청석면(crocidolite), 안소필라이트석면(anthophyllite asbestos), 트레모라이트석면(tremolite asbestos), 악티모라이트석면(actinolite asbestos) 이상 6종
- 2) 본 분석방법의 검출한계는 1% 미만임 / 불검출: 검출한계 미만 / 미량 0 ~ 1% 미만의 경우
- 3) 시료가 서로 상이한 여러 층으로 이루어진 다층시료인 경우 각 층을 각각 구분하여 분석 후 결과 통보함
- 4) 바닥타일, 매스틱, 페인트 등 편광현미경법으로 검출할 수 없는 매우 가늘거나 짧은 석면을 함유한 시료는 편광현미경으로 분석시 음성오류(false negative)가 발생할 가능성이 있음.
- 5) 시료는 결과통보일로 부터 3개월간 보관후 폐기 처리됨

실내환경연구소주식회사

3. 고형 시료 중 분석 결과

고형 시료 중 석면 분석 결과

접 수 번 호 : B13-01-56

의뢰기관 : 서구청

시료접수일 : 2013년 01월 11일

채취장소 : 부산광역시 서구 꽃마루로156번길

분석일자 : 2013년 01월 11일

109 구덕청소년수련관

적용분석법: 미국 EPA 공정 시험법 600R-93/116 편광현미경법/표준보정시아평가법

시료번호 Sample	채취위치 Location	시료설명	비섬유 % Non-Fibrous	석면 % Type	결과
M1-6	2층 보꽃실	마이톤	석영, 셀룰로오즈, 기타물질 100%	-	불검출
M1-7	1층 복도	마이톤	석영, 셀룰로오즈, 기타물질 100%	-	불검출
M1-8	1층 장구채실	마이톤	석영, 셀룰로오즈, 기타물질 100%	-	불검출
M1-9	1층 식당	마이톤	석영, 셀룰로오즈, 기타물질 100%	-	불검출
M1-10	다목적특활실	유공	석영, 셀룰로오즈, 기타물질 100%	-	불검출

분석자 : 김한규



분석책임자 : 김성훈



주)

- 1) 석면: 백석면(chrysotile), 갈석면(amosite), 청석면(crocidolite), 안소필라이트석면(anthophyllite asbestos), 트레모라이트석면(tremolite asbestos), 악티모라이트석면(actinolite asbestos) 이상 6종
- 2) 본 분석방법의 검출한계는 1% 미만임 / 불검출: 검출한계 미만 / 미량 0 ~ 1% 미만의 경우
- 3) 시료가 서로 상이한 여러 층으로 이루어진 다층시료인 경우 각 층을 각각 구분하여 분석 후 결과 통보함
- 4) 바닥타일, 매스틱, 페인트 등 편광현미경법으로 검출할 수 없는 매우 가늘거나 짧은 석면을 함유한 시료는 편광현미경으로 분석시 음성오류(false negative)가 발생할 가능성이 있음.
- 5) 시료는 결과통보일로 부터 3개월간 보관후 폐기 처리됨

실내환경연구소주식회사

3. 고형 시료 중 분석 결과

고형 시료 중 석면 분석 결과

접 수 번 호 : B13-01-56

의뢰기관 : 서구청

시료접수일 : 2013년 01월 11일

채취장소 : 부산광역시 서구 꽃마루로156번길

분석일자 : 2013년 01월 11일

109 구덕청소년수련관

적용분석법: 미국 EPA 공정 시험법 600R-93/116 편광현미경법/표준보정시아평가법

시료번호 Sample	채취위치 Location	시료설명	비섬유 % Non-Fibrous	석면 % Type	결과
M1-11	된장반	천정텍스 (갈매기)	석영, 셀룰로오즈, 기타물질 100%	-	불검출
T1-1	보일러실	보온재	석영, 셀룰로오즈, 기타물질 100%	-	불검출
T1-2	보일러실	보온재	석영, 셀룰로오즈, 기타물질 100%	-	불검출
T1-3	보일러실	보온재	석영, 셀룰로오즈, 기타물질 100%	-	불검출

분석자 : 김한규



분석책임자 : 김성훈



주)

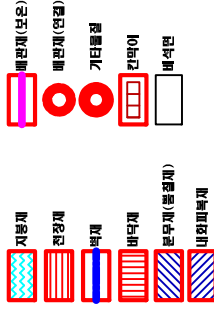
- 1) 석면: 백석면(chrysotile), 갈석면(amosite), 청석면(crocidolite), 안소필라이트석면(anthophyllite asbestos), 트레모라이트석면(tremolite asbestos), 악티모라이트석면(actinolite asbestos) 이상 6종
- 2) 본 분석방법의 검출한계는 1% 미만임 / 불검출: 검출한계 미만 / 미량 0 ~ 1% 미만의 경우
- 3) 시료가 서로 상이한 여러 층으로 이루어진 다층시료인 경우 각 층을 각각 구분하여 분석 후 결과 통보함
- 4) 바닥타일, 매스틱, 페인트 등 편광현미경법으로 검출할 수 없는 매우 가늘거나 짧은 석면을 함유한 시료는 편광현미경으로 분석시 음성오류(false negative)가 발생할 가능성이 있음.
- 5) 시료는 결과통보일로 부터 3개월간 보관후 폐기 처리됨

실내환경연구소주식회사

석면유지침

10

세심한 석면



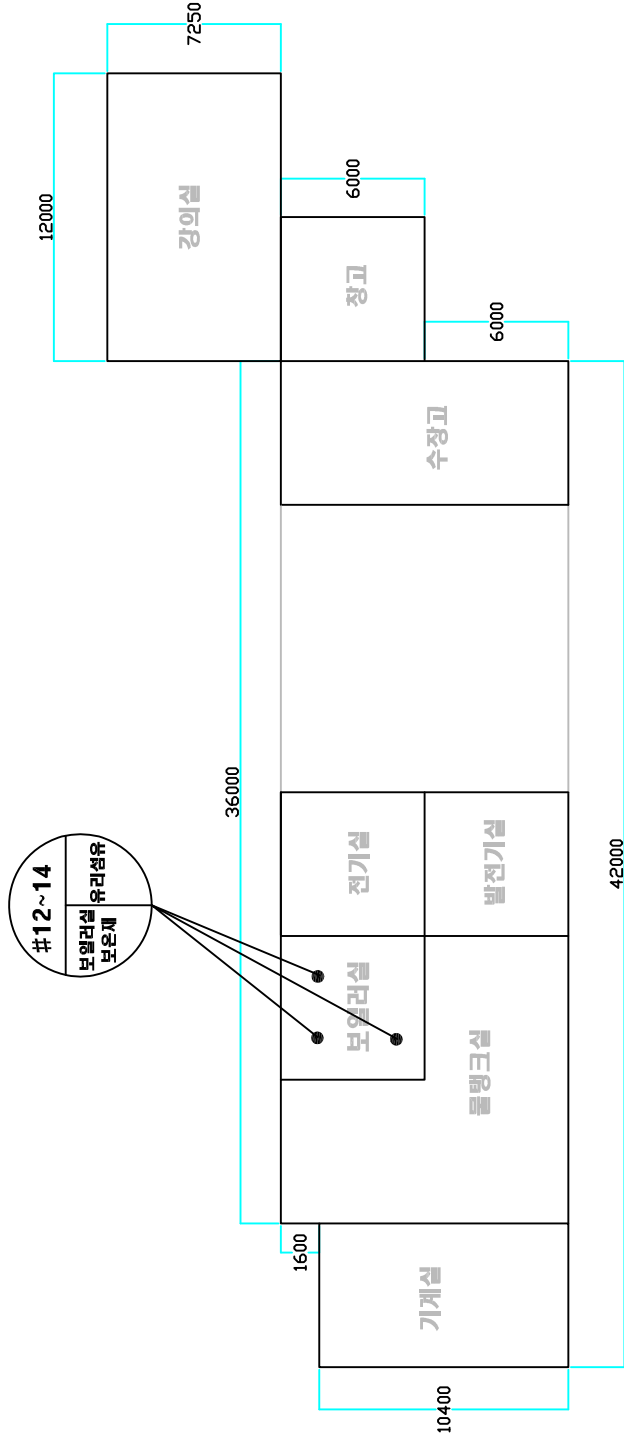
호국사

시료위치 건축자재

호국보훈

시료위치

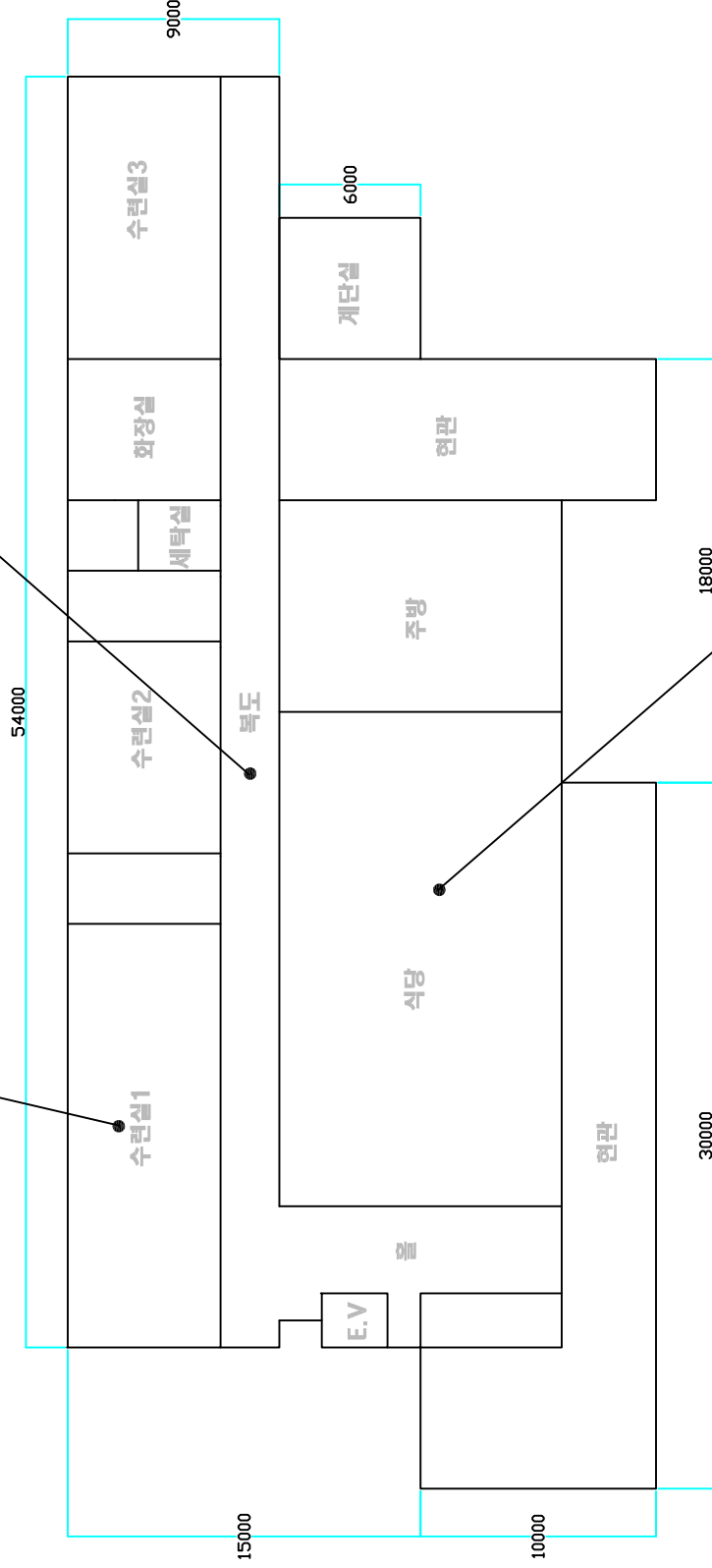
건축자재 (합유물)



정수년수려관보관지하층

시료 번호	시료채취위치	건축 지재	동열물질 구역	길이(m)/면적(m ²) /부피(m ³)	석면 종류	석면 함유량(%)	위해성 평가점수	위해성 등급	관리방안
12~14	보일러실 보온재	유리섬유	보일러실	-	-	불검출	-	-	· 건축물명 : 구덕청소년수련관 · 건축물 소재지 : 부산광역시 서구 꽃마루로 156번길 109 · 석면조사, 분석기관 : 실내환경연구소(주) · 도면번호 : A-A-008 · 조사일 : 2012. 12. 13 ~ 2013. 01. 11(16일간)

혁명유지사업



최고의
과학
과학
수업
수업



시료처리

시료위치 건축자재

科學

시료위치

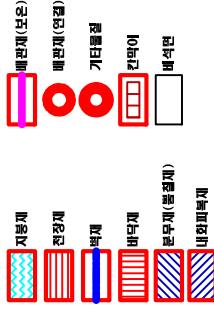
건축자재
(합유물)

시료 번호	시료채취위치	건축 지재	동일물질 구역	길이(m)/면적(m ²) /부피(m ³)	석면 종류	석면 함유량(%)	위해성 평가점수	위해성 등급	관리방안
07~09	1층 복도 , 장구재실 , 석당 전정	마이론	수련실1~3 , 물, 석당, 복도	729.19	-	불검출	-	-	· 건축물명 : 구덕청소년수련관 · 건축물 소재지 : 부산광역시 서구 꽃마루로 156번길 109 · 석면조사, 분석기관 : 실내환경연구소(주) · 도면번호 : A-A-008 · 조사일 : 2012. 12. 13 ~ 2013. 01. 11(16일간)

혁명유지사업

100

세심한 석면



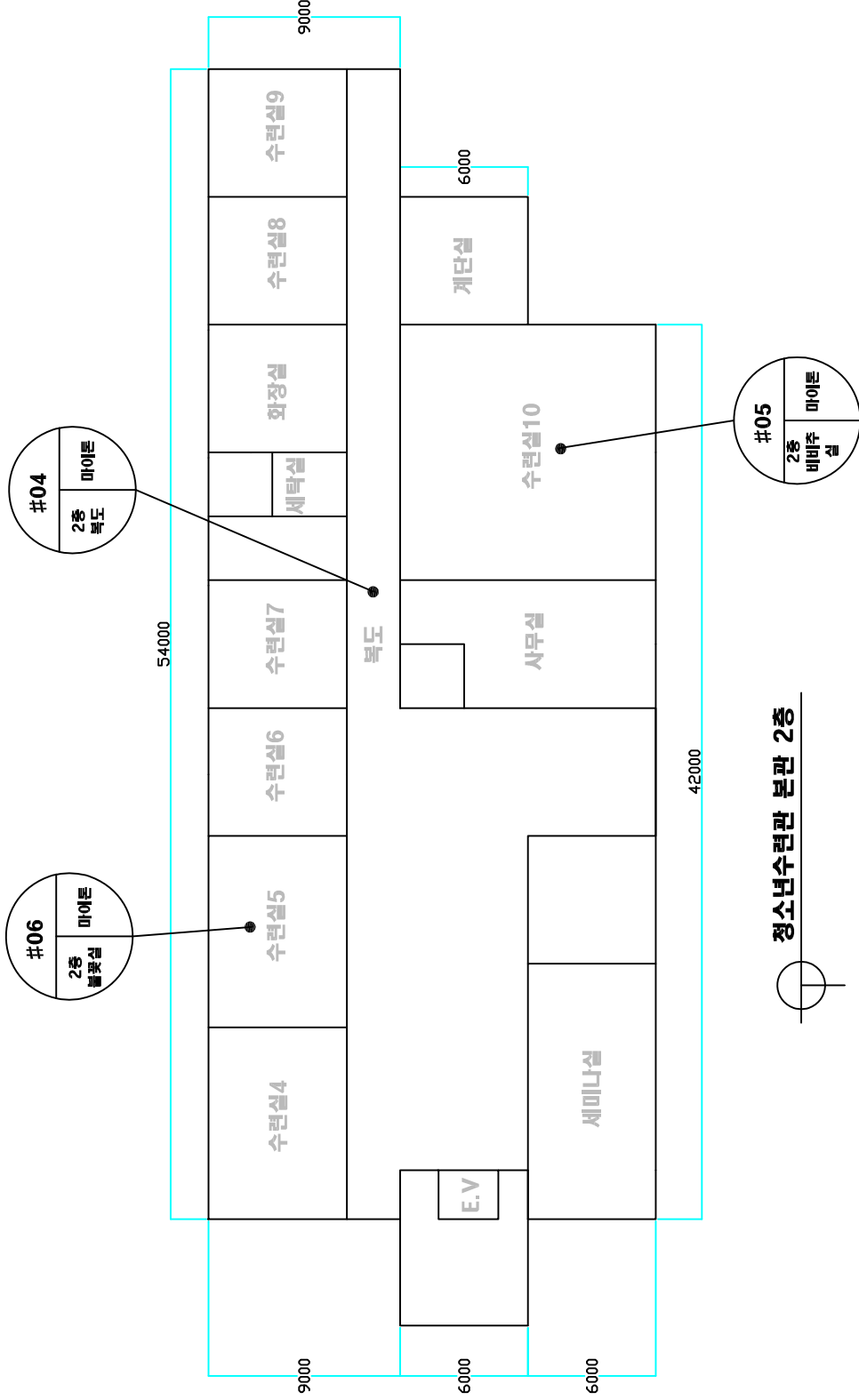
호국시

시료위치 건축자재

호국보훈

시료위치

건축자재 (합유물)



청소년수련관 보관 2층

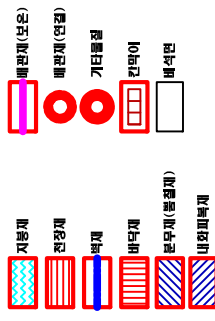
시료 번호	시료채취위치	건축 지재	동일물질 구역	길이(m)/면적(m ²) /부피(m ³)	석면 종류	석면 함유량(%)	위해성 평가점수	위해성 등급	관리방안
04-06	2층 북도 ,비바주실 ,불꽃실 천정	마이론	수련실4~10 ,북도,사무실,세미나실	925.06	-	불검출	-	-	• 건축물명 : 구덕청소년수련관 • 건축물 소재지 : 부산광역시 서구 꽃마루로 156번길 109 • 석면조사, 분석기관 : 실내환경연구소(주) • 도면번호 : A-A-008 • 조사일 : 2012. 12. 13 ~ 2013. 01. 11(16일간)

내지문서

**석면함유지점
범례**

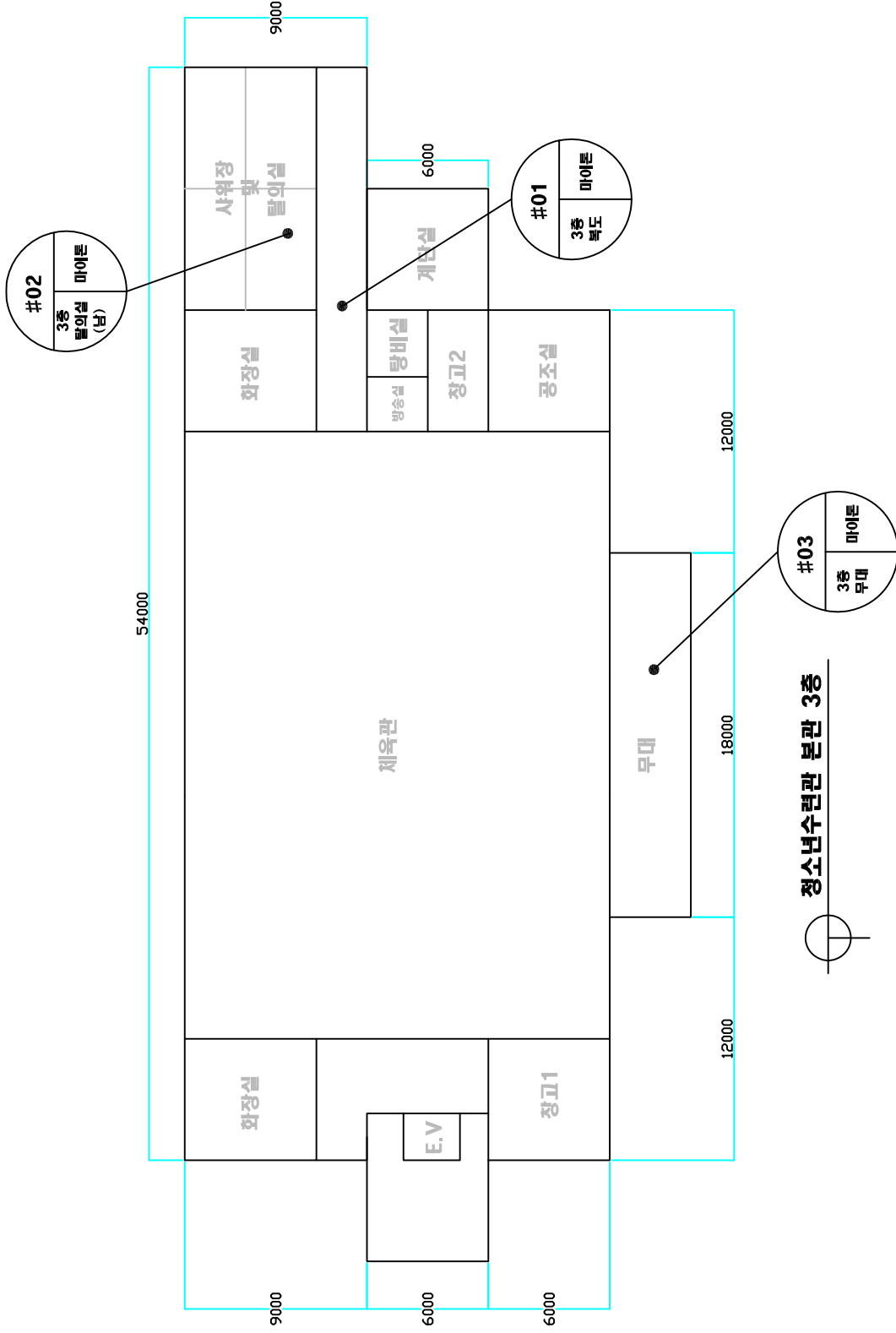
비서법

세면함악품철폐



제품을

시료위치



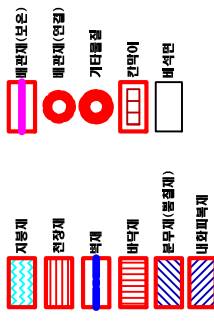
시료 번호	시료채취위치	건축 자재	동일물질 구역	길이(m)/면적(㎡) /부피(㎡)	석면 종류	석면 함유량(%)	위해성 평가점수	위해성 등급	관리방안
01~03	3층 복도 ,탈의실(남) ,무대 전경	마에론	3층 복도 ,탈의실,창고1,2 ,무대,방송실,양비실	275.56	-	불검출	-	-	· 건축물명 : 구덕정소년수련관 · 건축물 소재지 : 부산광역시 서구 꽃마루로 156번길 109 · 석면조사, 분석기관 : 실내환경연구소(주) · 도면번호 : A-A-008 · 조사일 : 2012. 12. 13 ~ 2013. 01. 11(16일간)

내지문서

**석면함유지점
범례**

비서면

**아름다운
삶을 위한**

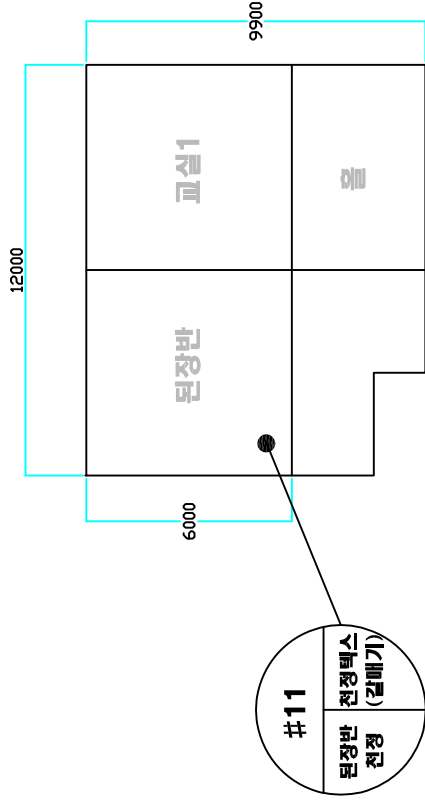


호국보훈

시료위치 건축자재

한글서체

시료위치



청소녀수련과 별관 지하층

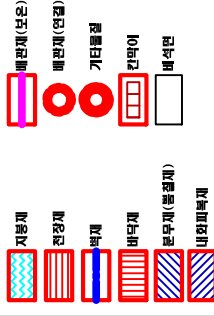
시료 번호	시료채취위치	건축 자재	동일물질 구역	길이(m)/면적(㎡) /부피(㎡)	석면 종류	석면 함유량(%)	위해성 평가점수	위해성 등급	관리방안
11	별관 지하층 단장반 천정	천정백스 (갈매기)	단장반,교실1	72.00	-	불검출	-	-	· 건축물명 : 구덕정소년수련관 · 건축물 소재지 : 부산광역시 서구 꽃마루로 156번길 109 · 석면조사, 분석기관 : 실내환경연구소(주) · 도면번호 : A-A-008 · 조사일 : 2012. 12. 13 ~ 2013. 01. 11(16일간)

내지문서

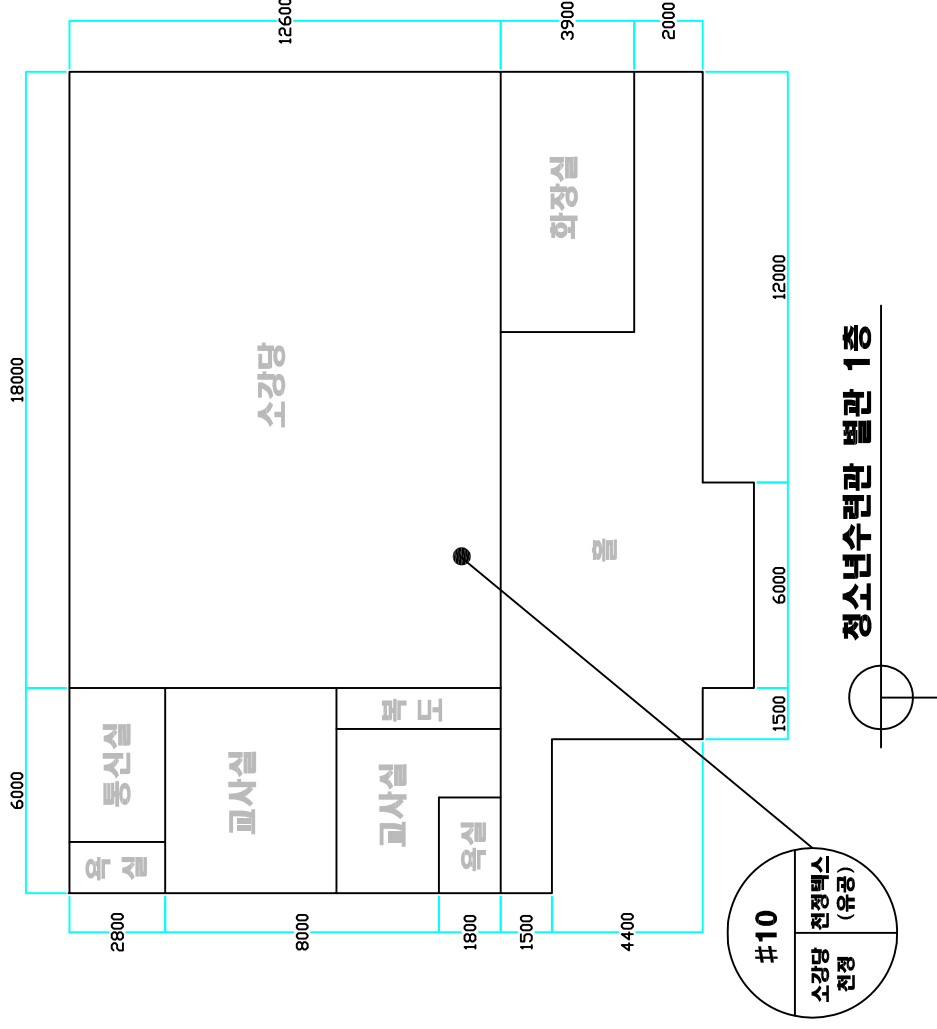
**석면함유지점
범례**

비서실

사법시험



시료번호	시료위치	건축자재 (함유율)



시료 번호	시료채취위치	건축 자재	등열물질 구역	길이(m)/면적(㎡) /부피(㎡)	석면 종류	석면 함유량(%)	위해성 평가점수	위해성 등급	관리방안
10	별관 2층 소강당 천정	천정베스 (유광)	소강당,통신실	239.40	-	불검출	-	-	· 건축물명 : 구덕정소년수련관 · 건축물 소재지 : 부산광역시 서구 꽃마루로 156번길 109 · 석면조사, 분석기관 : 실내환경연구소(주) · 도면번호 : A-A-008 · 조사일 : 2012. 12. 13 ~ 2013. 01. 11(16일간)

Ⅲ. 고찰

1. 조사 결과의 평가

1. 조사 결과의 평가

가) 2013년 01월 11일 실시한 부산광역시 서구 꽃마일로 156번길 109
구덕청소년수련관 석면조사에서 석면함유 의심물질(PACM)로 분류되는 물질이 없습니다.

나) 석면조사 의견

금번 석면조사는 건축물 석면지도 작성을 위해 건축 자재별 균질성 그룹으로 분류하여
조사하였으며, 육안검사 그 결과 석면 함유 자재가 없는것으로
나타났음으로 비석면건축물로 판단됩니다.

석면조사 결과서 및 석면지도는 특별자치도지사, 시장, 군수, 구청장(유치원 및 학교는 교육감
또는 교육장)에게 제출(별지 제10호서식 및 첨부서류) 또는 석면관리 종합정보망
(asbestoszero.org)을 통하여 제출할 수 있습니다.