

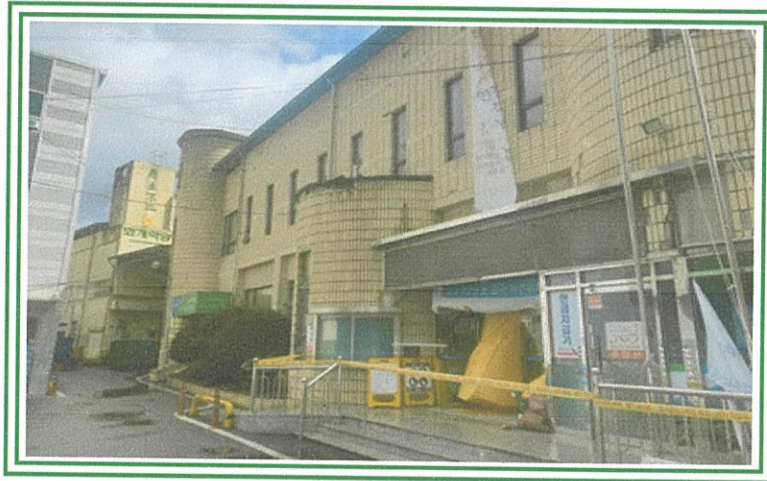


ghe - B22 - 0171

석면해체 · 제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

경상남도 하동군 화개면 화개로 26-1
(화개농업협동조합 나, 다동)

화개약양농협 종합시설 신축공사 중 석면해체 및 철거공사



경 남 보 건 환 경 (주)



석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과보고서

접수번호	접수일
------	-----

제출인	상호(대표자) 화개약양농업협동조합	사업자등록번호 -
	주소 경상남도 하동군 화개면 화개로 26-1 (전화번호 : 055-883-4235)	

석면 해체·제거 사업장	건물명 화개농업협동조합 나, 다동	위치 경상남도 하동군 화개면 화개로 26-1
	연면적(㎡) (석면조사보고서 참조)	작업기간 2022년 3월 19~22일 (총 4일)
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡)] <b style="color: blue;">천장재 1,380.09㎡	

측정 기관	대표자 이 종 근	사업자등록번호 609 - 81 - 93644		
	주소 경남 창원시 진해구 덕산로40번길 21 경남보건환경(주)			
	박종성	대기환경기사	14201031338U	석면조사교육수료
	고원애	분석자	-	환경공학전공

측정 결과	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
	붙임1.						

측정 지점	비산측정 사진						비고
	붙임2.						

「석면안전관리법」 제28조제2항 및 같은 법 시행규칙 제38조제2항에 따라 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과를 제출합니다.

2022년 3월 일

제출인(대표자)

화개약양농업협동조합



경상남도 하동군수

귀하

첨부서류	「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제17호의6서식의 석면해체·제거작업 신고서 사본	수수료 없음
------	--	-----------

별첨 1-1. 2022년 3월 19일 비산농도 분석결과

시료NO.	펌프NO. (모델명)	측정위치	유량 (L/MIN)	측정시간 (분)	측정농도 (개/cm ³)	초과여부
#1	25 (YNP1045)	부지경계선 -1	10.18	240	0.0001	노출기준미만
#2	23 (YNP1045)	부지경계선 -2	10.29	240	0.0000	노출기준미만
#3	26 (YNP1045)	부지경계선 -3	10.20	240	0.0000	노출기준미만
#4	29 (YNP1045)	부지경계선 -4	10.07	240	0.0000	노출기준미만
#5	34 (YNP6025)	위생설비 입구 주변	10.16	44	0.0000	노출기준미만
#6	52 (YNP6025)	음압기 배출구 주변 -1	10.36	40	0.0000	노출기준미만
#7	46 (YNP6025)	음압기 배출구 주변 -2	10.23	41	0.0004	노출기준미만
#8	32 (YNP6025)	음압기 배출구 주변 -3	10.31	40	0.0002	노출기준미만
#9	38 (YNP6025)	음압기 배출구 주변 -4	10.49	40	0.0000	노출기준미만
#10	36 (YNP6025)	폐기물 반출구 주변 -1	10.21	43	0.0004	노출기준미만
#11	37 (YNP6025)	폐기물 반출구 주변 -2	10.58	41	0.0000	노출기준미만
#12	33 (YNP6025)	폐기물 보관지점 주변 -1	10.40	44	0.0002	노출기준미만
#13	17 (YNP6025)	폐기물 보관지점 주변 -2	10.17	41	0.0000	노출기준미만

* 석면안전관리법 제28조에 따른 석면해체·제거 작업사업장의 석면배출허용기준의 준수여부를 평가하기 위하여 사업장 주변의 석면비산농도측정 실시결과, 허용기준 0.01개/cm³ 미만으로 평가되었다.

별첨 1-2. 2022년 3월 20일 비산농도 분석결과

시료NO.	펌프NO. (모델명)	측정위치	유량 (L/MIN)	측정시간 (분)	측정농도 (개/cm ³)	초과여부
#1	30 (YNP1045)	부지경계선 -1	10.19	240	0.0000	노출기준미만
#2	29 (YNP1045)	부지경계선 -2	10.37	240	0.0000	노출기준미만
#3	23 (YNP1045)	부지경계선 -3	10.16	240	0.0000	노출기준미만
#4	25 (YNP1045)	부지경계선 -4	10.44	240	0.0000	노출기준미만
#5	44 (YNP6025)	위생설비 입구 주변 -1	10.59	40	0.0000	노출기준미만
#6	38 (YNP6025)	폐기물 반출구 주변 -1	10.40	40	0.0006	노출기준미만
#7	34 (YNP6025)	위생설비 입구 주변 -2	10.17	42	0.0000	노출기준미만
#8	46 (YNP6025)	음압기 배출구 주변 -1	10.31	42	0.0000	노출기준미만
#9	40 (YNP6025)	음압기 배출구 주변 -2	10.57	41	0.0000	노출기준미만
#10	17 (YNP6025)	음압기 배출구 주변 -3	10.37	40	0.0002	노출기준미만
#11	7 (YNP6025)	음압기 배출구 주변 -4	10.56	40	0.0002	노출기준미만
#12	48 (YNP6025)	음압기 배출구 주변 -5	10.49	41	0.0000	노출기준미만
#13	35 (YNP6025)	위생설비 입구 주변 -3	10.17	40	0.0000	노출기준미만
#14	36 (YNP6025)	음압기 배출구 주변 -6	10.36	40	0.0000	노출기준미만
#15	32 (YNP6025)	폐기물 반출구 주변 -2	10.35	41	0.0000	노출기준미만
#16	22 (YNP6025)	폐기물 반출구 주변 -3	10.21	40	0.0002	노출기준미만
#17	39 (YNP6025)	폐기물 보관지점 주변	10.21	42	0.0004	노출기준미만

* 석면안전관리법 제28조에 따른 석면해체·제거 작업사업장의 석면배출허용기준의 준수여부를 평가하기 위하여 사업장 주변의 석면비산농도측정 실시결과, 허용기준 0.01개/cm³ 미만으로 평가되었다.

별첨 1-3. 2022년 3월 21일 비산농도 분석결과

시료NO.	펌프NO. (모델명)	측정위치	유량 (L/MIN)	측정시간 (분)	측정농도 (개/cm ³)	초과여부
#1	21 (YNP6025)	폐기물 보관지점 주변	10.14	40	0.0000	노출기준미만

별첨 1-4. 2022년 3월 22일 비산농도 분석결과

시료NO.	펌프NO. (모델명)	측정위치	유량 (L/MIN)	측정시간 (분)	측정농도 (개/cm ³)	초과여부
#1	42 (YNP6025)	폐기물 보관지점 주변	10.35	40	0.0002	노출기준미만
#2	44 (YNP6025)	폐기물 반출구 주변(상차)	10.35	40	0.0000	노출기준미만

* 석면안전관리법 제28조에 따른 석면해체·제거 작업사업장의 석면배출허용기준의 준수여부를 평가하기 위하여 사업장 주변의 석면비산농도측정 실시결과, 허용기준 0.01개/cm³ 미만으로 평가되었다.

별첨 2-1. 축정위치 - 경상남도 하동군 화개면 화개로 26-1 (축정위치도)



○ 화개농업협동조합 나동, 다동 (위치도)

(*단위 : mm)

 : 석면해체작업구역

축정 방법

축정자	박종성
축정일	2022.03.19

시료
채취수

#01~13
총 13건

- 시료채취 지점: 부지경계선 4건, 위생설비 입구 1건, 폐기를 반출구 2건, 폐기물 보관지점 2건, 음암기 배출구 4건, 총 13건의 시료를 채취함.
- 바닥으로부터 약 1.5m 위치에서 지역 축정하였음.
- 각 시료당 채취량 부지경계선 2400L 이상, 음암기 배출구, 위생설비 입구, 폐기를 반출구, 폐기물 보관지점은 400L 이상

별첨 2-2. 측정위치 - 경상남도 하동군 화개면 화개로 26-1 (측정위치도)



○ 화개농업협동조합 나동, 다동 (위치도)

(*단위 : mm)

 : 색면해체지역

측정지	박종성
측정일	2022.03.20

측정 방법

- #01~17 총 17건
- 시료채취 지점: 부지경계선 4건, 위생설비 입구 3건, 폐기물 반출구 3건, 폐기물 보관지점 1건, 음압기 배출구 6건, 총 17건의 시료를 채취함.
 - 바닥으로부터 약 1.5m 위치에서 지역 측정하였음.
 - 각 시료당 채취량 부지경계선 2400L 이상, 음압기 배출구, 위생설비 입구, 폐기물 반출구, 폐기물 보관지점은 400L 이상

별첨 2-3. 측정위치 - 경상남도 하동군 화개면 화개로 26-1 (측정위치도)



○ 화개농업협동조합 나동, 다동 (위치도)

(*단위 : mm)

 : 석면해체작업구역

측정 방법

측정자	박종성
측정일	2022.03.21

#01
총 1건

- 시료채취 지점: 폐기를 보관지점 1건의 시료를 채취함.
- 바닥으로부터 약 1.5m 위치에서 지역 측정하였음.
- 각 시료당 채취량 폐기를 보관지점은 400L 이상

별첨 2-4. 측정위치 - 경상남도 하동군 화개면 화개로 26-1 (측정위치도)



⊕ 화개농업협동조합 나동, 다동 (위치도)

(*단위 : mm)

 : 석면해체작업구역



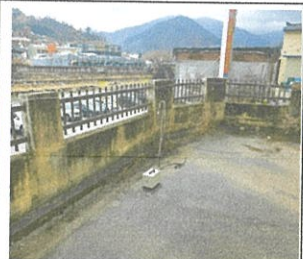
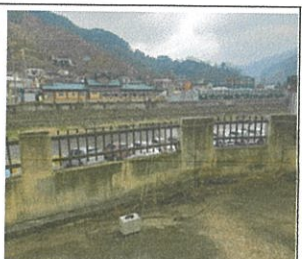






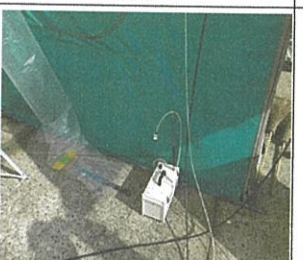
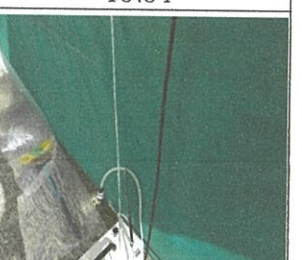



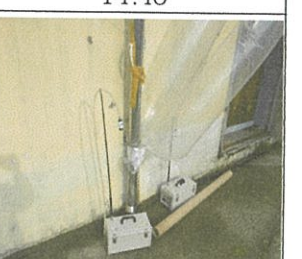
측정자	박종성
측정일	2022.03.22

측정방법









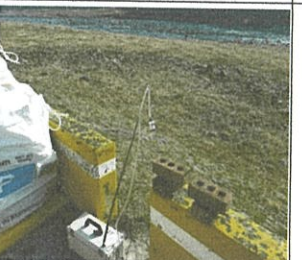
시료
채취수
#01~02
총 2건

- 시료채취 지점: 폐기를 반출구 1건, 폐기를 보관지점 1건 총 2건의 시료를 채취함.
- 바닥으로부터 약 1.5m 위치에서 지역 측정하였음.
- 각 시료당 채취량 폐기를 반출구, 폐기를 보관지점은 400L 이상



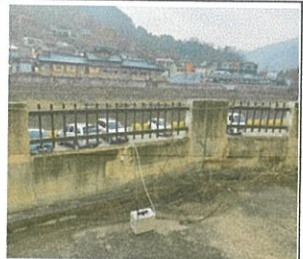













<첨부 2> 석면 해체·제거 석면비산농도측정 작업일보 -1 (3월 19일)

							
부지경계선 -1				부지경계선 -2			
시 작		종 료		시 작		종 료	
11:49		15:49		11:50		15:50	
							
부지경계선 -3				부지경계선 -4			
시 작		종 료		시 작		종 료	
11:53		15:53		11:54		15:54	
							
위생설비 입구 주변				음압기 배출구 주변 -1			
시 작		종 료		시 작		종 료	
12:41		13:25		14:00		14:40	
							
음압기 배출구 주변 -2				음압기 배출구 주변 -3			
시 작		종 료		시 작		종 료	
14:03		14:44		14:05		14:45	

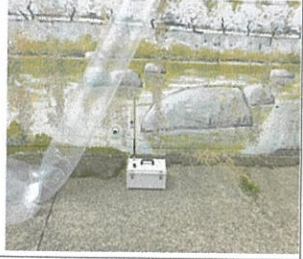
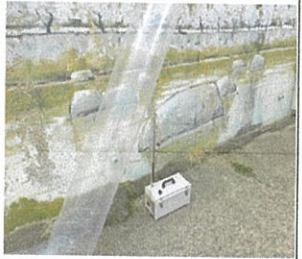



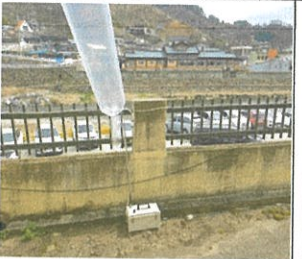
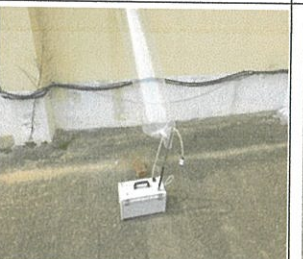


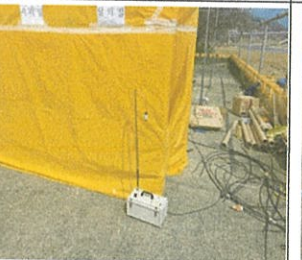
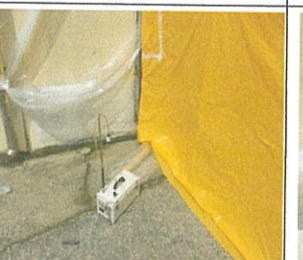




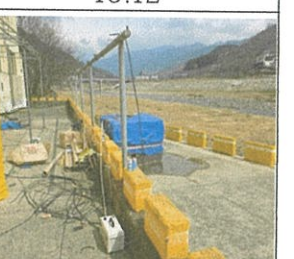
<첨부 2> 석면 해체·제거 석면비산농도측정 작업일보 -2 (3월 19일)

							
음압기 배출구 주변 -4		음압기 배출구 주변 -4		폐기물 반출구 주변 -1		폐기물 반출구 주변 -1	
시 작		종 료		시 작		종 료	
14:07		14:47		12:44		14:27	
		-사진없음-					
폐기물 반출구 주변 -2		폐기물 반출구 주변 -2		폐기물 보관지점 주변 -1		폐기물 보관지점 주변 -1	
시 작		종 료		시 작		종 료	
14:22		15:03		12:46		13:30	
							
폐기물 보관지점 주변 -2		폐기물 보관지점 주변 -2					
시 작		종 료					
14:26		15:07					


<첨부 2> 석면 해체·제거 석면비산농도측정 작업일보 -3 (3월 20일)

							
부지경계선 -1				부지경계선 -2			
시 작		종 료		시 작		종 료	
08:19		12:19		08:21		12:21	
							
부지경계선 -3				부지경계선 -4			
시 작		종 료		시 작		종 료	
08:24		12:24		08:25		12:25	
							
위생설비 입구 주변 -1				폐기물 반출구 주변 -1			
시 작		종 료		시 작		종 료	
08:27		09:08		08:28		09:08	
							
위생설비 입구 주변 -2				음압기 배출구 주변 -1			
시 작		종 료		시 작		종 료	
08:50		09:32		08:52		09:34	

<첨부 2> 석면 해체·제거 석면비산농도측정 작업일보 -4 (3월 20일)

							
음압기 배출구 주변 -2		음압기 배출구 주변 -2		음압기 배출구 주변 -3		음압기 배출구 주변 -3	
시작	종료	시작	종료	시작	종료	시작	종료
08:53	09:34	08:55	09:35	08:55	09:35	08:55	09:35
							
음압기 배출구 주변 -4		음압기 배출구 주변 -4		음압기 배출구 주변 -5		음압기 배출구 주변 -5	
시작	종료	시작	종료	시작	종료	시작	종료
08:57	09:37	08:58	09:39	08:58	09:39	08:58	09:39
							
위생설비 입구 주변 -3		위생설비 입구 주변 -3		음압기 배출구 주변 -6		음압기 배출구 주변 -6	
시작	종료	시작	종료	시작	종료	시작	종료
09:30	10:10	09:32	10:12	09:32	10:12	09:32	10:12
							
폐기물 반출구 주변 -2		폐기물 반출구 주변 -2		폐기물 반출구 주변 -3		폐기물 반출구 주변 -3	
시작	종료	시작	종료	시작	종료	시작	종료
10:22	11:03	10:29	11:09	10:29	11:09	10:29	11:09

<첨부 2> 석면 해체·제거 석면비산농도측정 작업일보 -5 (3월 20일)

			
폐기물 보관지점 주변			
시작	종료		
10:50	11:32		

<첨부 2> 석면 해체·제거 석면비산농도측정 작업일보 -6 (3월 21일)

			
폐기물 보관지점 주변			
시작	종료		
08:13	08:53		

<첨부 2> 석면 해체·제거 석면비산농도측정 작업일보 -7 (3월 22일)

			
폐기물 보관지점 주변		폐기물 반출구 주변(상차)	
시작	종료	시작	종료
13:05	13:45	14:14	14:54

석면해체·제거작업 신고서

※ 유의사항을 읽고 작성하여 주시기 바라며 []에는 √ 표시를 합니다.

(앞 쪽)

신고번호	(지방고용노동관서명) - 호	처리기간
		7 일
[<input checked="" type="checkbox"/>]건축물 []설비	위치(소재지) 경남 하동군 화개면 화개로 26-1	건축물등록번호 4885031023-1-06210003
	용도 근린생활시설, 일반공장, 일반창고시설 건축물수 3동 세대수 0세대	건물명(설비명) 화개약양농협분관, 창고동 구조 철근콘크리트조, 경량철골조, 일반철골조 연면적 2,148.45㎡
소유자	성명 화개약양농업협동조합 주소 경남 하동군 화개면 화개로 26-1	전화번호 055-883-4235
석면해체· 제거업자	업자명(상호) 제이제이환경(주) 고용노동부 등록번호 제152호 전화번호 055-884-7885	대표자 성명 박 은 정 휴대전화번호 010-8566-7883 팩스번호 055-884-2783
	작업장	공사현장명(공사명·작업명) 화개약양농협 종합시설 신축공사중 석면해체 및 철거공사
해체 사유	해체사유 신축공사	해체기간 2022년 03월 19일 - 2022년 03월 31일까지

석면함유 자재(물질) 의 종류 및 면적	종 류	면적(㎡)	부피(㎡)	길이(m)
		분무재(뽕칠재) 내화피복재 천장재 지붕재 밤라이트(칸막이) 벽재(벽체의 마감재) 합계	1,380.09	
		1,380.09		

현장책임자	성명 박 인 석				전화번호 010-8566-7883
작업근로자 인적사항 (칸이 부족할 경 우 별첨)	임 형 섭	81년 12월 08일	경남 창원시 마산회원구 석전남4길 50-1	010-4926-2346	
	강 길	88년 04월 16일	경남 창원시 의창구 봉곡로 124번길 31 201호	010-8685-8872	
	강 기 태	79년 05월 05일	경남 창원시 마산회원구 합성동 12길 2	010-6436-5892	
	김 도 한	68년 05월 20일	경남 창원시 마산합포구 월영서10길 10-3	010-4945-7870	
	김 동 학	71년 11월 12일	경남 창원시 의창구 우곡로 85번길 3	010-5090-2797	
	김 민 성	72년 11월 13일	경남 창원시 마산합포구 회원동 472-25	010-5912-3396	
	김 병 석	64년 02월 21일	경남 함안군 칠원읍 구성길141 106동 301호	010-5906-2217	
	김 상 민	82년 03월 28일	경남 창원시 마산회원구 양덕로 164-1	010-8504-1352	
	김 석 봉	69년 01월 10일	경남 창원시 의창구 명서로 27번길 28-15	010-3940-9986	
	김 성 광	76년 09월 20일	부산시 연제구 중앙대로 1038번길 39	010-6228-8599	
	김 창 곤	66년 04월 28일	경남 창원시 마산회원구 석전동3길 20-1	010-3590-5052	
	김 희 명	93년 02월 22일	경남 창원시 합포구 현동3길1 102동 802호	010-8985-6760	
	손 명 현	65년 09월 16일	부산시 강서구 과학산단로 332번가길 14	010-6727-8797	
	송 운 용	91년 08월 23일	서울시 관악구 법원단지32길 4	010-5297-5988	
	이 광 섭	71년 12월 15일	경남 창원시 마산합포구 문화북2길 24-10	010-5596-0528	
	이 병 호	78년 10월 25일	경남 창원시 진해구 용원중로 6번길 4	010-8326-1796	
	이 중 섭	68년 11월 15일	경남 김해시 진례면 평지길 279-40	010-4017-1379	
이 지 훈	82년 07월 02일	경남 창원시 마산회원구 회원서1길 37-22	010-3380-2190		
최 병 현	63년 10월 20일	경남 창원시 의창구 북면 천주로 1103,1401호	010-2213-5302		

「산업안전보건법 시행규칙」 제80조의7제1항에 따라 위와 같이 신고합니다.

2022년 03월 11일

신고인
부산지방노동청 진주(지청)장 귀하

제이제이환경(주)

