

석면 비산 측정 결과 보고서

하동 행복충전소 및 청년센터 조성사업 석면철거공사



2022. 07

(주) 코리아 환경보건 연구소

KOREA ENVIRONMENTAL HEALTH RESEARCH

고용노동부 지정 석면조사기관 2019-120008호

석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과보고서

접수번호	접수일														
제출인	상호(대표자) : 하동군(군수 하승철) 사업자등록번호 : 614-83-00025														
	주소 : 경남 하동군 하동읍 군청로 23 (전화번호:055-880-2283)														
석면해체·제거 사업장	건물명 : 하동선거관리위원회 위치 : 경남 하동군 하동읍 중앙2길 6-5														
	연면적(㎡) : 760.42㎡ 작업기간 : 2022년7월 19일~7월21일(3일)														
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎥)] : (텍스 669.7㎡)														
측정 기관	대표자 : (주)코리아환경보건연구소 대표 임지영 사업자등록번호 : 613-81-62228														
	주소 : 경남 진주시 북장대로 4														
	측정자/분석자 : 강홍기/김현정														
측정 결과	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">시료번호</th> <th style="width: 15%;">측정 지점</th> <th style="width: 15%;">측정 장비 (종류/수량)</th> <th style="width: 10%;">유량 (l/분)</th> <th style="width: 10%;">측정 일시</th> <th style="width: 10%;">측정 결과 (f/cc)</th> <th style="width: 10%;">검출석면의 종류</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center;">별첨1. 참조</td> </tr> </tbody> </table>	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (l/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류	별첨1. 참조						
	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (l/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류								
별첨1. 참조															
측정 위치도	별첨2. 참조														
측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고												
	별첨3. 참조	별첨3. 참조													
	측정 시작 시간 - 별첨참조	측정 종료 시간 - 별첨참조													

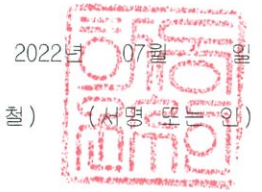
「석면안전관리법」 제28조제2항 및 같은 법 시행규칙 제38조제2항에 따라 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과를 제출합니다.

제출인(대표자)

하동군(군수 하승철)

(서명 또는 인)

하동군수 귀하



별첨1. 측정 결과

석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과

공 사 명 : 하동 행복충전소 및 청년센터 조성사업 석면철거공사

분 석 일 자 : 2022년 07월 19일

측 정 시 간 : 09:50 ~ 16:45

분석자 : 김현정



샘플 번호	펌프 번호	측정지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	측정시간 (min)	체적량 (ℓ)	섬유수 (Fibers)	시야수 (Fields)	측정농도 (개/cm ³)	노출기준 (0.01 개/cm ³)
#1	22	부지경계선1	YSP-1045S/1	10.7	225	2407.5	9	100	0.002	노출기준미만
#2	24	부지경계선2	YSP-1045S/1	10.9	225	2452.5	12	100	0.002	노출기준미만
#3	26	부지경계선3	YSP-1045S/1	10.8	225	2430.0	11.5	100	0.002	노출기준미만
#4	25	부지경계선4	YSP-1045S/1	11.0	225	2475.0	8	100	0.002	노출기준미만
#5	27	위생설비입구1	YSP-1045S/1	10.2	40	408.0	2	300	0.001	노출기준미만
#6	29	위생설비입구2	YSP-1045S/1	10.5	40	420.0	3.5	300	0.001	노출기준미만
#7	30	음압기공기배출구1	YSP-1045S/1	10.8	40	432.0	4	300	0.002	노출기준미만
#8	32	음압기공기배출구2	YSP-1045S/1	10.6	40	424.0	2	300	0.001	노출기준미만
#9	33	음압기공기배출구3	YSP-1045S/1	10.4	40	416.0	5	300	0.002	노출기준미만
#10	34	음압기공기배출구4	YSP-1045S/1	11.0	40	440.0	3.5	300	0.001	노출기준미만
#11	38	폐기물반출구1	YSP-1045S/1	10.4	40	416.0	4	300	0.002	노출기준미만
#12	35	폐기물반출구2	YSP-1045S/1	10.2	40	408.0	3	300	0.001	노출기준미만
#13	31	폐기물보관지점	YSP-1045S/1	10.6	40	424.0	2	300	0.001	노출기준미만
공시료1(blank)							0	100		
공시료2(blank)							0	100		

※ 분석방법

환경부고시 제2012-79호 석면 해체·제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법에 관한 고시규정에 따른다.

(주)코리아환경보건연구소 대표이사



별첨1. 측정 결과

석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과

공사명 : 하동 행복충전소 및 청년센터 조성사업 석면철거공사
 분석일자 : 2022년 07월 20일
 측정시간 : 09:50 ~ 16:40

분석자 : 김현정



샘플 번호	펌프 번호	측정지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	측정시간 (min)	체적량 (ℓ)	섬유수 (Fibers)	시아수 (Fields)	측정농도 (개/cm³)	노출기준 (0.01 개/cm³)
#1	25	부지경계선1	YSP-1045S/1	10.9	225	2452.5	10.5	100	0.002	노출기준미만
#2	27	부지경계선2	YSP-1045S/1	11.1	225	2497.5	12	100	0.002	노출기준미만
#3	28	부지경계선3	YSP-1045S/1	10.7	225	2407.5	11	100	0.002	노출기준미만
#4	29	부지경계선4	YSP-1045S/1	10.8	225	2430.0	10.0	100	0.002	노출기준미만
#5	30	위생설비입구1	YSP-1045S/1	10.4	40	416.0	2	300	0.001	노출기준미만
#6	32	위생설비입구2	YSP-1045S/1	10.1	40	404.0	4.5	300	0.002	노출기준미만
#7	33	위생설비입구3	YSP-1045S/1	10.4	40	416.0	3	300	0.001	노출기준미만
#8	35	음압기공기배출구1	YSP-1045S/1	10.8	40	432.0	4.5	300	0.002	노출기준미만
#9	36	음압기공기배출구2	YSP-1045S/1	10.7	40	428.0	2	300	0.001	노출기준미만
#10	34	음압기공기배출구3	YSP-1045S/1	10.2	40	408.0	3.5	300	0.001	노출기준미만
#11	38	음압기공기배출구4	YSP-1045S/1	10.5	40	420.0	5.5	300	0.002	노출기준미만
#12	39	폐기물반출구1	YSP-1045S/1	10.9	40	436.0	2.5	300	0.001	노출기준미만
#13	40	폐기물반출구2	YSP-1045S/1	10.3	40	412.0	6	300	0.002	노출기준미만
#14	42	폐기물반출구3	YSP-1045S/1	10.2	40	408.0	4.5	300	0.002	노출기준미만
#15	43	폐기물보관지점	YSP-1045S/1	10.6	40	424.0	1.5	300	0.001	노출기준미만
공시료1(blank)								0	100	
공시료2(blank)								0	100	

※분석방법

환경부고시 제2012-79호 석면 해체·제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법에 관한 고시규정에 따른다.

(주)코리아환경보건연구소 대표이사



별첨1. 측정 결과

석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과

공 사 명 : 하동 행복충전소 및 청년센터 조성사업 석면철거공사

분 석 일 자 : 2022년 07월 21일

측 정 시 간 : 07:55 ~ 11:15

분석자 : 김현정



샘플 번호	펌프 번호	측정지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	측정시간 (min)	체적량 (ℓ)	섬유수 (Fibers)	시야수 (Fields)	측정농도 (개/cm ³)	노출기준 (0.01 개/cm ³)
#1	20	부지경계선1	YSP-1045S/1	10.9	115	1253.5	6	100	0.002	노출기준미만
#2	22	부지경계선2	YSP-1045S/1	10.7	115	1230.5	6.5	100	0.003	노출기준미만
#3	25	부지경계선3	YSP-1045S/1	10.6	115	1219.0	3.5	100	0.001	노출기준미만
#4	26	부지경계선4	YSP-1045S/1	10.5	115	1207.5	4	100	0.002	노출기준미만
#5	28	작업장주변 실외	YSP-1045S/1	11.0	115	1265.0	5.5	100	0.002	노출기준미만
#6	29	위생설비입구1	YSP-1045S/1	10.4	40	416.0	3	300	0.001	노출기준미만
#7	30	위생설비입구2	YSP-1045S/1	10.1	40	404.0	2.5	300	0.001	노출기준미만
#8	32	폐기물반출구1	YSP-1045S/1	10.3	40	412.0	4.5	300	0.002	노출기준미만
#9	33	폐기물반출구2	YSP-1045S/1	10.2	40	408.0	3.5	300	0.001	노출기준미만
#10	35	폐기물보관지점	YSP-1045S/1	10.6	40	424.0	1.5	300	0.001	노출기준미만
#11	37	폐기물반출지점	YSP-1045S/1	10.7	40	428.0	4	300	0.002	노출기준미만
공시료1(blank)							0	100		
공시료2(blank)							0	100		

※분석방법

환경부고시 제2012-79호 석면 해체·제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법에 관한 고시규정에 따른다.

(주)코리아환경보건연구소 대표이사



별첨2. 측정 위치도

NO. 1

측정위치도 범례	
측정일	측정위치
2022년 07월 19일	●



별첨2. 측정 위치도

NO.2

측정위지도 범례	
측정일	2022년 07월 20일
측정위치	●



별첨2. 측정 위치도

NO.3

측정위지도 범례		
측정일	2022년 07월 21일	측정위치
		●



별첨3. 측정 지점
2022년 07월 19일

부지경계선1		부지경계선2	
비산측정 시작사진	비산측정 종료사진	비산측정 시작사진	비산측정 종료사진
			
측정 시작 시간 - 09:50	측정 종료 시간 - 13:35	측정 시작 시간 - 09:52	측정 종료 시간 - 13:37
부지경계선3		부지경계선4	
			
측정 시작 시간 - 09:55	측정 종료 시간 - 13:40	측정 시작 시간 - 10:00	측정 종료 시간 - 13:45
위생설비입구1		위생설비입구2	
			
측정 시작 시간 - 10:20	측정 종료 시간 - 11:00	측정 시작 시간 - 11:30	측정 종료 시간 - 12:10
음압기공기배출구1~3		음압기공기배출구4	
			
측정 시작 시간 - 10:05	측정 종료 시간 - 10:45	측정 시작 시간 - 12:00	측정 종료 시간 - 12:40
폐기물반출구1		폐기물반출구2	
			
측정 시작 시간 - 13:40	측정 종료 시간 - 14:20	측정 시작 시간 - 14:00	측정 종료 시간 - 14:40
폐기물보관지점			
			
측정 시작 시간 - 16:05	측정 종료 시간 - 16:45		

2022년 07월 20일

부지경계선1		부지경계선2	
비산측정 시작사진	비산측정 종료사진	비산측정 시작사진	비산측정 종료사진
			
측정 시작 시간 - 09:50	측정 종료 시간 - 13:35	측정 시작 시간 - 09:53	측정 종료 시간 - 13:38
부지경계선3		부지경계선4	
			
측정 시작 시간 - 09:57	측정 종료 시간 - 13:42	측정 시작 시간 - 10:00	측정 종료 시간 - 13:45
위생설비입구1		위생설비입구2	
			
측정 시작 시간 - 10:30	측정 종료 시간 - 11:10	측정 시작 시간 - 10:10	측정 종료 시간 - 10:50
위생설비입구3		음압기공기배출구1	
			
측정 시작 시간 - 10:55	측정 종료 시간 - 11:35	측정 시작 시간 - 10:15	측정 종료 시간 - 10:55
음압기공기배출구2~3		음압기공기배출구4	
			
측정 시작 시간 - 10:17	측정 종료 시간 - 10:57	측정 시작 시간 - 11:00	측정 종료 시간 - 11:40
폐기물반출구1		폐기물반출구2	
			
측정 시작 시간 - 11:30	측정 종료 시간 - 12:10	측정 시작 시간 - 13:40	측정 종료 시간 - 14:20

2022년 07월 20일

폐기물반출구3		폐기물보관지점	
비산측정 시작사진	비산측정 종료사진	비산측정 시작사진	비산측정 종료사진
			
측정 시작 시간 - 13:55	측정 종료 시간 - 14:35	측정 시작 시간 - 16:00	측정 종료 시간 - 16:40

2022년 07월 21일

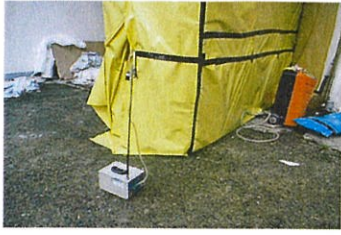
부지경계선1		부지경계선2	
비산측정 시작사진	비산측정 종료사진	비산측정 시작사진	비산측정 종료사진
			
측정 시작 시간 - 07:55	측정 종료 시간 - 09:50	측정 시작 시간 - 07:57	측정 종료 시간 - 09:52

부지경계선3		부지경계선4	
			
측정 시작 시간 - 07:58	측정 종료 시간 - 09:53	측정 시작 시간 - 08:05	측정 종료 시간 - 10:00

작업장 주변 실외		위생설비입구1	
			
측정 시작 시간 - 08:00	측정 종료 시간 - 09:55	측정 시작 시간 - 08:20	측정 종료 시간 - 09:00

위생설비입구2		폐기물반출구1	
			
측정 시작 시간 - 08:40	측정 종료 시간 - 09:20	측정 시작 시간 - 09:30	측정 종료 시간 - 10:10

폐기물반출구2



측정 시작 시간 - 09:15



측정 종료 시간 - 09:55

폐기물보관지점



측정 시작 시간 - 09:50



측정 종료 시간 - 10:30

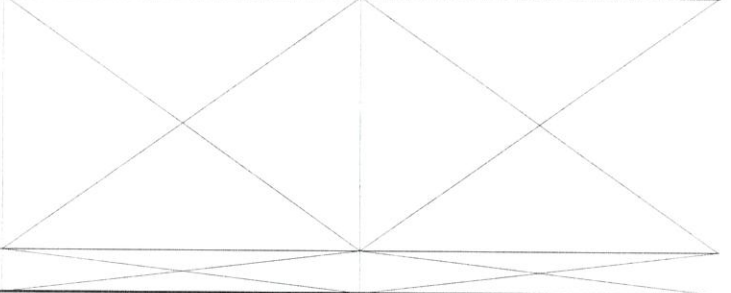
폐기물반출지점



측정 시작 시간 - 10:35



측정 종료 시간 - 11:15



별첨4. 석면해체·제거작업 신고서

■ 산업안전보건법 시행규칙[별지 제17호의6서식]

석면해체·제거작업 신고서

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

(알림)

신고번호	(지방고용노동관서명) - 호	처리기간	7 일
[V] 건축물 [] 설비	위치(소재지) 경남 하동군 하동읍 중앙2길 6-5 용도 공공업무시설	건축물등록번호 4885025021-1-02650021 건물명(설비명) 하동선거관리위원회	
[] 유치원 또는 학교 [] 정비사업 [V] 기타	건축물수 1 세대수 1	구조 철근콘크리트조 연면적 760.42 m ²	
소유자	성명 하동군청 주소 경남 하동군 하동읍 군청로 23	전화번호 055-860-2283	
석면해체·제거업자	업자명(상호) 주식회사 아베토 고용노동부 등록번호 제 1237 호 전화번호 055-883-8837 팩스 055-759-0493	대표자 성명 백 운 현 휴대전화번호 010-3595-0173	
작업장	공사현장명(공사명·작업명) 하동 행복충전소 및 청년센터 조성사업 석면철거공사	전화번호 010-5018-4906	
해체사유	해체사유 하동 행복충전소 및 청년센터 조성사업 중 석면철거공사 해체기간 신고증명 발급일로부터 2022년 07월 23일까지		
석면 함유 자재(물질) 의 종류 및 면적	종 류	면적(m ²)·부피(m ³)·길이(m)	
	분무재(분말재)		
	내화피복재		
	천장재	669.7 m ²	
	지붕재		
	벽재(벽체의 마감재)		
	바닥재		
	파이프보온재		
	단열재		
개스킷			
기타 (칸이 부족할 경우 별첨)			
현장책임자	성명 정 연 경	전화번호 010-5018-4906	
작업근로자 인적사항 (칸이 부족할 경우 별첨)	성명	생년월일	주소
			전화번호
			- 별 칭 -

「산업안전보건법 시행규칙」 제80조의8제1항에 따라 위와 같이 신고합니다.

신고인

주식회사 아베토

2022년 07월 일

(서명 또는 인)

부산지방고용노동청 진주지청장 귀하

210mm×297mm(보존용지(2중) 70g/㎡)