석면비산정도측정 결과서

공사명 : 목동4구역 주택재개발정비사업 중 석면해체제거공사(3차)

2021. 01. 15.

목동4구역 주택재개발정비사업조합

목차

1. 석면해체·제거작업 신고서

2. 석면비산측정 결과 표

3. 측정 분석결과 및 시료채취 위치도

4. 시료채취 사진대장

석면해체 • 제거작업 신고서

[별지 제17호의6서식]

석면해체 · 제거작업 신고서

※ ①은 작성하지 않습니다.

처리기간
7일

① 신고번호		(지방노동관서명) - 호		② 건축물 등록번호	
□건축물 □설 비	③위치(소재지)	대전광역시 중구 목동 일원		④ 건물명(설비명)	주택 등
	⑤ 용 도	제1,2종근린생활시설		⑥ 구조	블록조 슬래브 ,일반철골구조
	⑦ 건축물 수	7개동		⑧ 연면적	184.72㎡
	⑨ 세대 수	지상 구조물			
소 유 자	⑩ 성명	목동4구역주택재개발정비사업조합		⑪ 전화번호	042-253-3894
	⑫ 주소	대전 중구 목중로 19번길 11 3층			
석면해체·제거업자	⑬ 대표자 성명	김 대 중		⑭ 노동부 등록번호	제145호
	⑮ 사업체명	삼육오개발(주)		⑯ 전화번호	032 5125 365 (fax) 032 5073 365
작업장	⑰ 공사현장명 (공사명·작업명)	목동4구역 주택재개발 정비사업 중 석면해체,제거공사			⑱전화번호(담당) 032-512-5365
해 체 사 유	⑲ 해체사유	건축물 전부 철거에 의한 석면해체,제거공사			
	⑳ 해체기간	2020년 15월 15일부터 ~ 2021년 01월 30일까지			

㉑ 석면함유 자재(물질)의 종류 및 면적	종 류	면적(㎡)·부피(㎥)·길이(m)
	1. 분무재(뿜칠재)	
	2. 내화피복재	
	3. 천장재(텍스)	㎡
	4. 지붕재(슬레이트)	184.52 ㎡
	5. 벽재(발라이트) (벽체의 마감재)	㎡
	6. 바닥재	
	7. 파이프보온재	
	8. 단열재	
	9. 개스킷	0.20 ㎡
	10.기타	

㉒ 현장책임자	김 정 현	㉓ 전화번호	010-2682-2203

㉔ 작업 근로자 인적사항 (칸이 부족할 경우에는 별도 첨부)	성 명	생년월일	주 소 / 전 화 번 호
	이 광 문	70.11.10	전남 장성군 북하면 월성안길27 / 010-5330-5621
		별 첨	

「산업안전보건법 시행규칙」 제80조의7제1항에 따라 위와 같이 신고합니다.

2020 년 12 월 11 일

신고인 삼육오개발(주) (서명 또는 인)

노동청(지청)장 귀하

※ 첨부서류	수수료
1. 공사계약서 사본 2. 석면해체·제거 작업계획서(비산 방지 방법 및 폐기물 처리방법 포함) 3. 석면조사 결과서	없음

210㎜×297㎜(보존용지(2종) 70g/㎡)

석면비산측정 결과표

1. 작업장 개요

측정의뢰자 (발주자)	현장명(공사명 · 작업명) 목동4구역 주택재개발정비사업 중 석면해체제거공사(3차)	
	현장 소재지 대전광역시 중구 목중로22번길 39-14 외 6개지번	
	석면해체 · 제거작업 신고번호 대전청-20200683	업자명(상호) 목동4구역 주택재개발정비사업조합
	전화번호 042-253-3894	대표자 조합장 이재담

2. 측정기간	2021년 01월 15일

3. 측정자(분석자 포함)

성명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
장재상	산업위생관리기사	15205060641R	측정자
정선희	대기환경기사	99203061228N	분석자

4. 측정결과(별첨 1)

시료번호	측정지점	측정 장비 (종류)	측정 장비 (수량)	유량 (ℓ /min)	측정 일시	측정 결과 (개/㎤)	검출석면의 종류

5. 측정 지점 위치(도식도)

별첨 2

2021 년 01 월 일

이에이치에스기술연구소(주)

측정의뢰자 목동4구역 주택재개발정비사업조합 귀하

석면비산측정 결과 제출 문

◈ 측정개요 ◈

공 사 명 : 목동4구역 주택재개발정비사업 중 석면해체제거공사(3차)

측 정 기 간 : 2021년 1월 15일

측 정 일 수 : 1 일

◈ 측정결과 총평 ◈

【환경부고시 제2012-79호】 제3조(시료채취 시기) 제2항에 따른 개별 석면 해체제거 사업장 및 제3항에 따른 재개발 · 재건축 · 재정비촉진 관련 석면 해체 · 제거 사업장주변 석면비산측정 시료채취 분석결과 전체 샘플링 시료 중 법적 배출허용기준 1세제곱센티미터 당 0.01개 초과된 시료가 없는 것으로 판명되었음.

◈ 측정 위치 선정 ◈

「석면안전관리 법」제28조(사업장주변의 석면배출허용기준 준수 등)제2항 및 【환경부고시 제2012-79호】 제4조(시료채취 지점 선정 기준) 제2항 제7호 별표1 / 제3항 제9호 별표2에서 정한 아래 위치별로 석면해체작업이 이루어지는 날 작업 중 측정실시.

- 아래 -

부지경계선 : 4개 이상 (부지 또는 건축물 주변경계)

위생설비 입구 : 전수(1개 이상)

폐기물 반출구 : 전수(1개 이상)

음압기 배출구 : 전수(1개 이상)

작업장 주변 : (실내) 1개 이상 (해체작업장 부근 / 건물에 사용자 없을 시 제외)

작업장 주변 : (실외) 1개 이상 (해체건물 5m이내 / 실내 음압기 가동 시 제외)

재개발 등 부지내 거주자 주거지역(2개 이상)

폐기물 보관지점 : 재개발 등은 폐기물 보관지점 전부(내부, 외부보관한곳 전부) / 개별사업장은 작업이 일시 중단되어 사업장내 보관된 경우 보관지점 전부

◈ 석면배출 허용기준 ◈

「석면안전관리 법」제28조(사업장주변의 석면배출허용기준 준수 등)제1항 같은 법 시행령 제38조(사업장 주변의 석면배출허용기준) 1세제곱센티미터 당 0.01개 여부 확인.

◈ 석면배출 허용기준 초과 시 조치사항 ◈

「석면안전관리 법」제29조(작업 중지 등)제1항에 따라 해당 지자체 장 또는 감리인은 작업 중지를 명하여야 하고 같은 법 제2항에 따라 석면해체·제거업자가 석면해체·제거작업을 다시 하려는 경우에는 사업장주변석면배출허용기준의 준수에 필요한 개선계획을 수립 특별자치도지사·시장·군수·구청장에게 제출하여 승인을 받아야 함.

[별첨 1]

★ 측정결과 - 폐기물 당일 반출

* 공시료1 시야당 섬유수 : 0

* 공시료2 시야당 섬유수 : 0

기 온 : 3 ℃

측정일 : 2021년 1월 15일

시료 번호	측정 지점	측정 장비		측정결과			검출 석면	초과 여부(초과/미만)
		종류	수량	유량 (ℓ/min)	측정일시 (분)	측정농도 (f/cc)		
#1	부지경계1	P20	1	10.2	240	0.000 [N·D]	-	노출기준 미만
#2	부지경계2	P23	1	10.2	240	0.001 [N·D]	-	노출기준 미만
#3	부지경계3	P27	1	10.2	240	0.000 [N·D]	-	노출기준 미만
#4	부지경계4	P26	1	10.3	240	0.001 [N·D]	-	노출기준 미만
#5	거주자 주거지역1	P21	1	10.2	120	0.001 [N·D]	-	노출기준 미만
#6	거주자 주거지역2	P22	1	10.2	120	0.001 [N·D]	-	노출기준 미만
#7	작업장 주변(실외)1	P24	1	10.2	120	0.002	-	노출기준 미만
#8	위생설비 입구1	P25	1	10.3	40	0.002 [N·D]	-	노출기준 미만
#9	폐기물 반출구1	P25	1	10.3	40	0.002 [N·D]	-	노출기준 미만

검출한계(Limit of detecion, LOD) : 신뢰성 있게 바탕 또는 공시료와 구분할 수 있는 최소 농도로 위상차현미경을 이용한 허용기준 측정분석법에서 검출한계는 여과지의 섬유밀도 기준으로 7개/㎟가 적용, 한 시야당 계수면적이 0.00785㎟인 경우 100 시야당 5.5개의 섬유가 계수되는 수준.

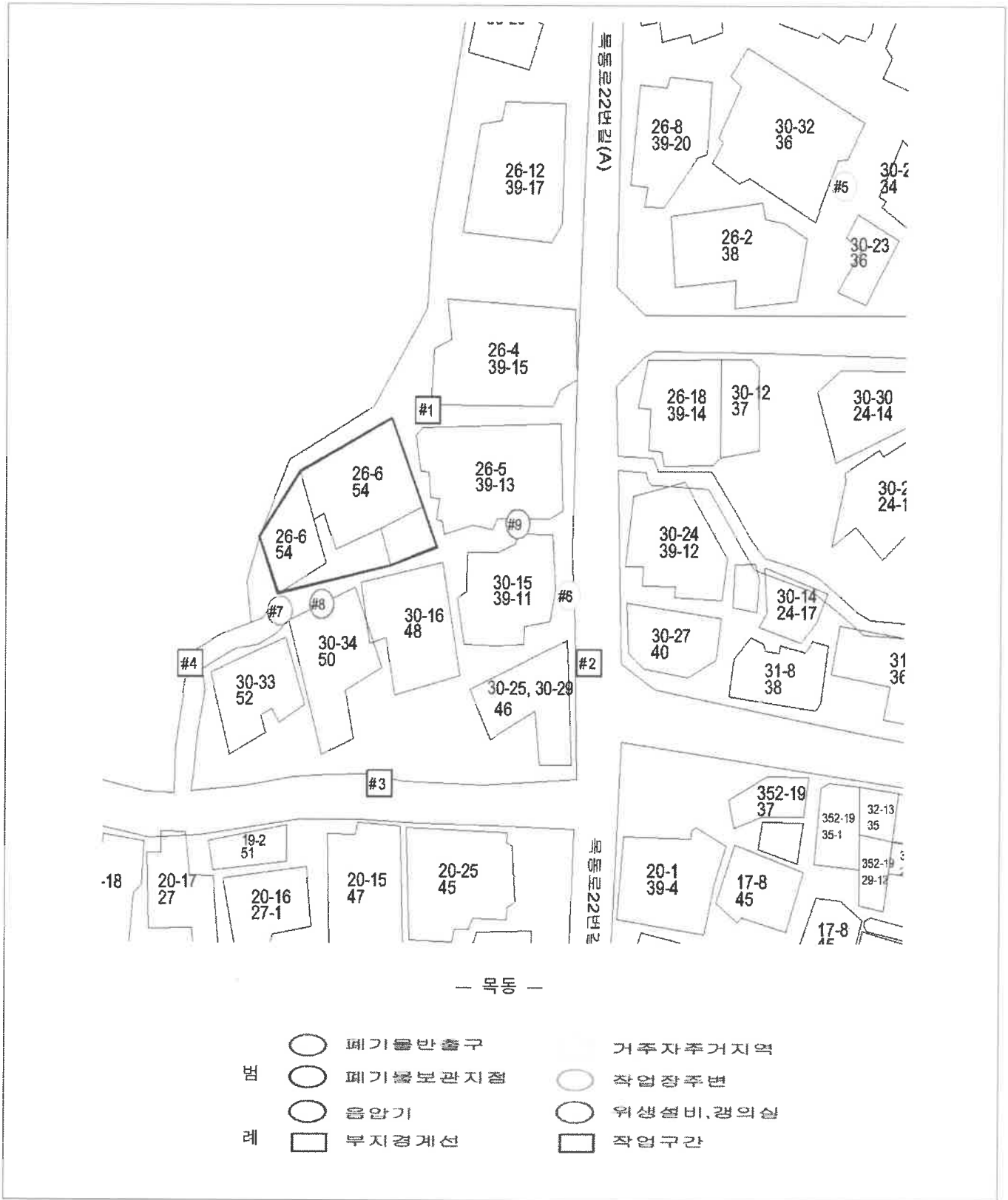
[N·D(Not Detected) : 100 시야당 5.5개, 300 시야당 16.5개 미만의 섬유가 계수되는 수준은 검출한계 미만으로 배출허용기준보다 낮으며, 공시료와 구분할 수 없을 정도로 최소농도임.]

측정장비의 종류 : 캠익코퍼레이션 SARA5100으로 AIR SAMPLER의 장비 관리번호로 구분하여 작성함

[별첨 2]

★ 측정 지점 위치도(도식도)

측정일 : 2021년 1월 15일



[별첨 3]

★측정일 : 2021년 01월 15일

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#1 부지경계1			
	측정 시작 시간 : 8시 00분	측정 종료 시간: 12시 00분	
#2 부지경계2			
	측정 시작 시간 : 8시 03분	측정 종료 시간: 12시 03분	
#3 부지경계3			
	측정 시작 시간 : 8시 05분	측정 종료 시간: 12시 05분	
#4 부지경계4			
	측정 시작 시간 : 8시 07분	측정 종료 시간: 12시 07분	

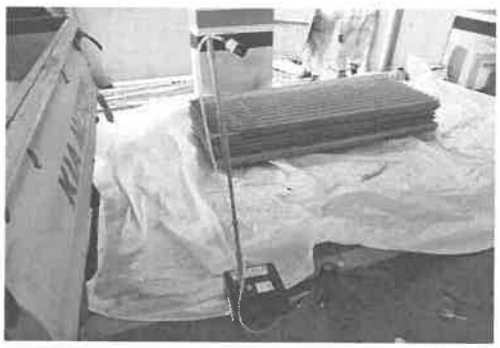
[별첨 3]

★측정일 : 2021년 01월 15일

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#5 거주자 주거 지역1			
	측정 시작 시간 : 9시 10분	측정 종료 시간: 11시 10분	
#6 거주자 주거 지역2			
	측정 시작 시간 : 9시 11분	측정 종료 시간: 11시 11분	
#7 작업장 주변 (실외)1			
	측정 시작 시간 : 10시 00분	측정 종료 시간: 12시 00분	
#8 위생설비 입구1			
	측정 시작 시간 : 10시 05분	측정 종료 시간: 10시 45분	

[별첨 3]

★측정일 : 2021년 01월 15일

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#9 폐기물 반출구1			
	측정 시작 시간 : 12시 10분	측정 종료 시간: 12시 50분	