

석면 비산 정도 측정 결과 보고서

용역명 : 상하초 식생활관 석면해체제거공사

측정기간 : 2022. 07. 27. [1일간]

주식회사 예은석면조사기관

《 목 차 》

【 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과보고서 】

- 석면안전관리법 시행규칙 [별지 제19호서식]

【 별도 첨부 】

- 석면비산측정 현황표
- 석면비산측정 분석결과서
- 석면비산측정 위치도
- 석면비산측정 사진대장

【 석면해체·제거작업 신고서 사본 】

【 석면조사기관 지정서 사본 】

석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일					
제출인	상호(대표자) 전라북도교육감				사업자등록번호		
	주소 전북 전주시 완산구 홍산로 111 (전화번호: 063-239-3114)						
석면해체 · 제거 사 업 장	건물명 고창상하초등학교				위치 전북 고창군 상하면 상하1길 36		
	연면적(m ²) 539.57m ²				작업기간 2021.07.20.~2021.08.13		
	석면건축자재[길이(m) · 면적(m ²) · 부피(m ³)] 220.47m ³ (필요시 별지 첨부)						
측정 기관	대표자 최영배				사업자등록번호 426-88-01984		
	주 소 전북 완주군 삼례읍 삼례로 407 (2층)						
	측정자/분석자 최성찬(측정자) / 장목화(분석자)						
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
	별도 첨부						
측정 지점	비산측정 시작 사진		비산측정 종료 사진			비고	
	별도 첨부		별도 첨부				
	측정 시작 시간		측정 종료 시간				

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

2022년 07월 일

제출인(발주처) 전라북도교육감 (서명 또는 인)

고창군수 귀하

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

【 석면비산정도 측정 기준】

- 환경부고시 제2020-267호 『석면 해체·제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법』

구분		지점		지점수	시료측정위치	비고
재개발·재건축·재정비촉진사업장	개별석면해체·제거작업장	부지경계선		4개 이상	부지경계선 높이 1.2-1.5m	-
		위생설비 입구		전수(1개이상)	위생설비 입구 높이 1.2-1.5m 거리 1m이내	-
		작업장 주변	실내	1개이상	작업장 주변 높이 1.2-1.5m	- 건축물의 일부 공간에서 석면 해체·제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변을 의미함 - 사용자가 없는 경우 제외
			실외	1개이상	해당 건축물 외부 높이 1.2-1.5m	- 대상 건축물 주변 5m 이내 (부지경계선이 대상 건축물 5m 이내에 위치 시 제외) - 음압기 설치 시 제외
		음압기		전수(1개이상)	음압기 공기 배출구 0.3-1m이내	- 음압기는 배출농도를 평가하기 적합하게 설치해야 함
		폐기물 반출구		전수(1개이상)	폐기물 반출구에서 1m이내, 높이 1.2-1.5m	-
	폐기물보관지점		전수(2개이상)	폐기물 보관소 주변, 1m이내, 높이 1.2-1.5m	-해당지점 당일 풍향 고려	
	거주자 주거지역		2개소 이상	해체/제거 사업장 가장 가까운 주거지 옆 2~3m,높이 1.2~1.5m	-해당지점 당일 풍향 고려	

【 석면비산정도 측정 현황표】

구분	지 점		시료채취량	시료번호	시료채취개수	비고
개 별 석 면 해 체 · 제 거 작 업 장	부지경계선		2400L	B-1~4	4	
	위생설비 입구		400L	B-5	1	
	작업장 주변	실내	1200L	-	-	해당없음
		실외	1200L	-	-	해당없음
	음압기		400L	B-6~7	2	
	폐기물 반출구		400L	B-8	1	
	폐기물 보관지점		400L	-	-	해당없음
	거주자 주거지역		1200L	-	-	해당없음
합 계				8개		

YE-비산2022-020

석면비산측정 분석결과서

용역명	상하초 식생활관 석면해체제거공사		
의뢰자	전라북도교육감		
접수일자	2022. 07. 27	분석일자	2022. 07. 27

시료 분석 결과

위상차현미경법(PCM, NIOSH NMAM #7400)

NO	시료번호	측정위치	측정장비 (종류/수량)	유량 (l/min)	측정 일시	측정농도 (f/cm ³)	초과여부
1	B-1	부지경계선	KMS5100/1	10.178	22.07.27	0.001	기준 미만
2	B-2	부지경계선	KMS5100/1	10.190	22.07.27	0.001	기준 미만
3	B-3	부지경계선	KMS5100/1	10.165	22.07.27	0.000	기준 미만
4	B-4	부지경계선	KMS5100/1	10.142	22.07.27	0.001	기준 미만
5	B-5	위생설비입구	KMS5100/1	10.123	22.07.27	0.002	기준 미만
6	B-6	음압기공기배출구	KMS5100/1	10.136	22.07.27	0.004	기준 미만
7	B-7	음압기공기배출구	KMS5100/1	10.139	22.07.27	0.004	기준 미만
8	B-8	폐기물반출구	KMS5100/1	10.147	22.07.27	0.002	기준 미만
9							
10							

※ 참고

- 환경부고시 제2020-267호 『석면 해체·제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법』 따라 채취된 시료에 대해 분석한 결과입니다.
- 분석결과는 개/cm³(채취된 섬유수/채취한 공기의 부피)로 표현되며, 초과여부 기준농도는 0.01개/cm³ (환경부)입니다.
- 시료는 별도의 특별한 요청이 없을 시 결과 통보 후 30일 후에 폐기처분 됩니다.
- 본 분석결과서는 본사의 허가없이 사용되거나 재발행 될 수 없습니다.

분석자

장 목 화

주식회사 예은석면조사기관



석면비산측정 위치도

현장주소





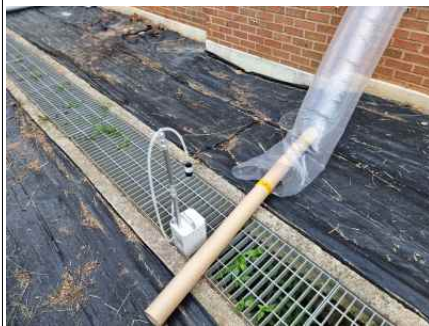


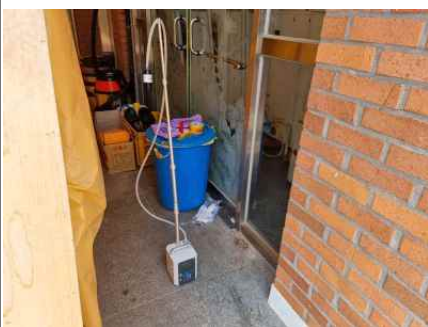
전북 고창군 상하면 상하1길 36



【 석면비산측정 사진대장 - 1 】

부지경계선1					석면해체·제거 사업장 부지경계선
	측정시작시간	09:11	측정종료시간	13:11	
부지경계선2					석면해체·제거 사업장 부지경계선
	측정시작시간	09:14	측정종료시간	13:14	
부지경계선3					석면해체·제거 사업장 부지경계선
	측정시작시간	09:18	측정종료시간	13:18	
부지경계선4					석면해체·제거 사업장 부지경계선
	측정시작시간	09:21	측정종료시간	13:21	

【 석면비산측정 사진대장 - 2 】

위생설비 입구					석면해체·제거 작업자 출입통로
	측정시작시간	09:30	측정종료시간	10:10	
음압기 배출구 (1)					석면해체·제거 작업장에서 외부로 배출되는 공기배출구
	측정시작시간	09:42	측정종료시간	10:22	
음압기 배출구 (2)					석면해체·제거 작업장에서 외부로 배출되는 공기배출구
	측정시작시간	10:30	측정종료시간	11:10	
폐기물 반출구					석면해체·제거 작업구역에서 외부로 반출되는 통로
	측정시작시간	13:48	측정종료시간	14:28	

【 석면해체 · 제거작업 신고서 사본 】

[별지 제 17호의6서식]

석면해체 · 제거작업 신고서			처리기간 7일	
①신고번호		(지방노동관서명)- 호	②건축물등록번호	
■건축물 □설비	③위치(소재지)	고창군 상하면 상하1길 36	④건물명(설비명)	고창상하초등학교
	⑤용도	식생활관	⑥구조	철근콘크리트구조
	⑦건축물수	1	⑧연면적	539.57 m ²
	⑨세대수	0		
소유자	⑩성명	전라북도교육감	⑪전화번호	063-239-3114
	⑫주소	전주시 완산구 홍산로 111		
석면해체 · 제거업자	⑬대표자 성명	최은서	⑭고용노동부 등록번호	제1556호
	⑮사업체명	(유)힘찬건설	⑯전화번호	063-214-7904 0504-497-0595
작업장	⑰공사현장명	상하초 식생활관 석면해체제거공사	⑱전화번호	010-4052-5552
해체 사유	⑲해체사유	리모델링		
	⑳해체기간	2022년 7월 27일 부터 2022년 8월 18일 까지		
㉑ 석면 함유 자재(물질)의 종류 및 면적	종 류		면적(m ²) · 부피(m ³) · 길이(m)	
	1. 천정재(텍스)		220.47 m ²	
	2. 지붕재(슬레이트)		m ²	
	3. 벽체 마감재(발라이트)		m ²	
	4. 지붕재		m ²	
	5. 벽재(화장실칸막이)		m ²	
	6. 바닥재			
	7. 파이프보온재			
	8. 단열재			
	9. 개스킷			
	10. 경량칸막이			
	계		220.47 m ²	
㉒ 현장책임자	지철수	㉓전화번호	010-4052-5552	
용작업근로자 인적사항 (칸이 부족할 경우에는 별첨)	성명	생년월일	주 소	
	최지영	84.06.20	전북 전주시 완산구 서산로 102, 103동1005호	
	육성현	83.09.09	전북 전주시 덕진구 금암동 1605-20	
	전정현	83.03.30	전북 전주시 완산구 간남로 14-8 (풍남동3가)	
	이은성	82.11.13	충남 서천군 한산면 단상리 260-2	
	김창수	89.08.22	전북 전주시 덕진구 금암동 629-3 201호	
	김덕용	91.05.09	전북 군산시 산북동 3616-3	
	정일두	75.06.12	전북 임실 임실 이도 642-1 4	
	허선철	69.06.07	전북 전주시 덕진구 인후5길 21	
고희택	74.08.09	전북 완주군 구이면 평촌로 347-16		
「 산업안전보건법 시행규칙 」 제80조의7제1항에 따라 위와 같이 신고합니다.				
군산 지방노동청(지청)장 귀하		신고인	2022년 7월 22일 유한회사 힘찬건설 (서명인)	
※첨부서류		수수료		
1. 공시계약서 사본		없음		
2. 석면 해체 · 제거 작업계획서(비산방지 및 폐기물 처리방법 포함)				
3. 사전조사결과서				

210mm×297mm(보존용지(2종) 70g/m²)

【 석면조사기관 지정서 사본 】

제2021-120008호

석면조사기관 지정서(변경)

기 관 명	주식회사에은석면조사기관	
소 재 지	(55342) 전북 완주군 삼례읍 삼례로 407	
대표자성명	최성찬	
지정사항	총 대행(지정) 한 계	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	관 할 지 역 대행(지정) 한계	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	대행(지정) 지역	

※ 준수사항

1. 석면조사기관은 고용노동부장관 또는 지방노동관서장의 자료제출요구 및 점검에 적극 협조해야 한다.
2. 석면조사기관으로 지정받은 기관은 「산업안전보건법」에서 정하는 사항을 준수하여야 한다.
3. 그 밖의 기타사항

※ "지정사항" 및 "준수사항"에는 지정기관의 종류에 따라 필요한 사항을 추가로 적거나 필요 없는 사항은 삭제합니다.

『산업안전보건법』 제120조에 따라 석면조사기관으로 지정합니다.

2021. 10. 20.

광주지방고용노동청장

