

석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일					
제출인	상호(대표자) 사업자등록번호						
	주소 전라북도청						
석면해체 · 제거 사 업 장	건물명 하나로마트		위치 전북 진안군 동향면 대량리 790-10				
	연면적(m ²) 944.22m ²		작업기간 2020.02.18.~2022.10.28				
	석면건축자재[길이(m)·면적(m ²)·부피(m ³)]						
	텍스 248.22m ² , 슬레이트 2,507.49m ² (필요시 별지 첨부)						
측정 기관	대표자 최성찬		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.

제출인(발주처)

진안군수 귀하

2022년 08월 01일

전라북도청 (서명 또는 인)

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·재정비촉진 사업장	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】 - 2022. 08. 18.

구분	지점	시료채취량	시료번호	시료채취개수	비고
개별석면해체·제거작업장	부지경계선	2400L	B-1~4	4	
	위생설비 입구	400L	B-5	1	
	작업장 주변	실내	1200L	-	해당없음
		실외	1200L	-	해당없음
	음압기	400L	B-6~8	3	
	폐기물 반출구	400L	B-9	1	
	폐기물 보관지점	400L	-	-	해당없음
	거주자 주거지역	1200L	-	-	해당없음
합 계			9개		

석면비산측정 분석결과서

용역명	동향~안성 국가지원지방도 건설 지정폐기물 해체 및 철거공사		
의뢰자	전라북도청		
접수일자	2022. 08. 18	분석일자	2022. 08. 18

시료분석결과

위상차현미경법(PCM, NIOSH NMAM #7400)

NO	시료번호	측정위치	측정장비 (종류/수량)	유량 (l/min)	측정 일시	측정농도 (f/cm³)	초과여부
1	B-1	부지경계선	KMS5100/1	10.130	22.08.17	0.001	기준 미만
2	B-2	부지경계선	KMS5100/1	10.131	22.08.17	0.001	기준 미만
3	B-3	부지경계선	KMS5100/1	10.167	22.08.17	0.002	기준 미만
4	B-4	부지경계선	KMS5100/1	10.144	22.08.17	0.001	기준 미만
5	B-5	위생설비입구	KMS5100/1	10.139	22.08.17	0.006	기준 미만
6	B-6	음압기공기배출구	KMS5100/1	10.181	22.08.17	0.003	기준 미만
7	B-7	음압기공기배출구	KMS5100/1	10.156	22.08.17	0.004	기준 미만
8	B-8	음압기공기배출구	KMS5100/1	10.151	22.08.17	0.006	기준 미만
9	B-9	폐기물반출구	KMS5100/1	10.172	22.08.17	0.005	기준 미만
-	-	-	-	-	-	-	-

※ 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

장목화

주식회사 예은석면조사기관



석면비산측정 위치도

현장주소









전북 진안군 동향면 대량리 790-10



【 석면비산측정 사진대장 - 1 】

부지경계선1					석면해체 · 제거 사업장 부지경계선
	측정시작시간	09:18	측정종료시간	13:18	
부지경계선2					석면해체 · 제거 사업장 부지경계선
	측정시작시간	09:22	측정종료시간	13:22	
부지경계선3					석면해체 · 제거 사업장 부지경계선
	측정시작시간	09:25	측정종료시간	13:25	
부지경계선4					석면해체 · 제거 사업장 부지경계선
	측정시작시간	09:29	측정종료시간	13:29	

【 석면비산측정 사진대장 - 2 】

위생설비 입구					석면해체·제거 작업자 출입통로
	측정시작시간	09:40	측정종료시간	10:20	
음압기 배출구 (1)					석면해체·제거 작업장에서 외부로 배출되는 공기배출구
	측정시작시간	09:47	측정종료시간	10:27	
음압기 배출구 (2)					석면해체·제거 작업장에서 외부로 배출되는 공기배출구
	측정시작시간	09:52	측정종료시간	10:32	
음압기 배출구 (3)					석면해체·제거 작업장에서 외부로 배출되는 공기배출구
	측정시작시간	09:56	측정종료시간	10:36	

【 석면비산측정 사진대장 - 3 】

폐기물 반출구					석면해체·제거 작업구역에서 외부로 반출되는 통로
	측정시작시간	14:12	측정종료시간	14:52	

【 석면비산정도 측정 기준】

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

구분		지점	지점수	시료채취위치	비고	
재개발·재건축·재정비촉진 사업장	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】 - 2022. 08. 19.

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	B-6	1	
	음압기		400L	-	-	해당없음
	폐기물 반출구		400L	B-7	1	
	폐기물 보관지점		400L	-	-	해당없음
	거주자 주거지역		1200L	-	-	해당없음
	합 계			7개		

석면비산측정 분석결과서

용역명	동향~안성 국가지원지방도 건설 지정폐기물 해체 및 철거공사		
의뢰자	전라북도청		
접수일자	2022. 08. 19	분석일자	2022. 08. 19

시료분석결과

위상차현미경법(PCM, NIOSH NMAM #7400)

NO	시료번호	측정위치	측정장비 (종류/수량)	유량 (l/min)	측정 일시	측정농도 (f/cm³)	초과여부
1	B-1	부지경계선	KMS5100/1	10.150	22.08.17	0.002	기준 미만
2	B-2	부지경계선	KMS5100/1	10.119	22.08.17	0.003	기준 미만
3	B-3	부지경계선	KMS5100/1	10.152	22.08.17	0.002	기준 미만
4	B-4	부지경계선	KMS5100/1	10.180	22.08.17	0.002	기준 미만
5	B-5	위생설비입구	KMS5100/1	10.179	22.08.17	0.003	기준 미만
6	B-6	작업장주변(실외)	KMS5100/1	10.159	22.08.17	0.002	기준 미만
7	B-7	폐기물반출구	KMS5100/1	10.112	22.08.17	0.005	기준 미만
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-

※ 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.

분 석 자

장 목 화

주식회사 예은석면조사기관



석면비산측정 위치도

현장주소


전북 진안군 동향면 대량리 790-10



【 석면비산측정 사진대장 - 1 】

부지경계선1					석면해체 · 제거 사업장 부지경계선
	측정시작시간	09:40	측정종료시간	13:40	
부지경계선2					석면해체 · 제거 사업장 부지경계선
	측정시작시간	09:44	측정종료시간	13:44	
부지경계선3					석면해체 · 제거 사업장 부지경계선
	측정시작시간	09:46	측정종료시간	13:46	
부지경계선4					석면해체 · 제거 사업장 부지경계선
	측정시작시간	09:50	측정종료시간	13:50	

【 석면비산측정 사진대장 - 2 】

위생설비 입구					석면해체·제거 작업자 출입통로
	측정시작시간	09:55	측정종료시간	10:35	
작업장주변 (실외)					건축물의 일부 공간에서 석면 해체·제거 작업이 이루어지는 작업장 주변
	측정시작시간	10:12	측정종료시간	12:12	
폐기물 반출구					석면해체·제거 작업구역에서 외부로 반출되는 통로
	측정시작시간	13:20	측정종료시간	14:00	

【 석면해체·제거작업 신고서 사본 】

※ 산업안전보건법 시행규칙 [별지 제17호의6서식] <개정 2011.3.3>

석면해체·제거작업 신고서

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

(별 록)

신고번호	(지방고용노동청서 - 호 명)		처리기간	7 일
[] 건축물	위치(소재지) 전북 진안군 대령리 874-41외 15개소 용도 집포, 주택, 축사		건축물등록번호	
[] 설비	건축물수 15동 세대수		건물명(설비명)	
			구조 사면/벽/벽/철근콘크리트/목조/벽돌기와	
			연면적 2,755.71 m ²	
소유자	성명 전라북도청		전화번호 063-280-4402	
	주소 전라북도 전주시 완산구 효자로 225			
석면해체·제거업자	업자명(상호) (유)노아건설 고용노동부 등록번호 제 4443 호 전화번호 063-278-0113 fax : 063-254-0117		대표자 성명 최 효 검	
			휴대전화번호 010-5002-8880	
작업장	공사현장명(공사명·작업명) 동향-안성 국가지원지방도 건설 전화번호 063-278-0113 지정폐기물 해체 및 철거공사			
해체 사유	지방국도건설 해체기간 2020년 02월 17일부터 2022년 10월 28일까지			
석면함유 자재(물질)의 종류 및 면적	종 류	면적(m ²)·부피(m ³)·길이(m)		
	본무재(흙질재)			
	내화피복재			
	천장재	벽스: 248.22m ²		
	지붕재	슬레이트: 2,507.49m ²		
	벽재(벽체의 마감재)			
	바닥재			
	파이프보온재			
	단열재			
	개스킷			
	기타 (칸이 부족할 경우 별첨)			
현장책임자	성명 심 현 천		전화번호 010-5002-8880	
작업근로자 인적사항 (칸이 부족할 경우 별첨)	성 명	생년월일	주 소	전화번호
			별첨	

「산업안전보건법 시행규칙」 제80조의7제1항에 따라 위와 같이 신고합니다.

신고인

(유)노아건설

2020년 02월 10일

최 효 검 (서명 또는 인)

경주지방고용노동청 전주(지청)장 귀하

【 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 대 행(지정) 한 계	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	대 행(지정) 지 역	

※ 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

