

석면 비산 정도 측정 결과 보고서

용역명 : 건축물 철거공사 중 석면해체 제거공사
(익산시 춘포면 화평길 5)

측정기간 : 2023. 07. 06. [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) 익산농협				사업자등록번호		
	주소 전북 익산시 평동로 698 (전화번호: 063-858-8651)						
석면해체 · 제거 사 업 장	건물명 창고				위치 전북 익산시 춘포면 화평길 5		
	연면적(m ²) 697.78m²				작업기간 2023.07.04. ~ 2023.07.31.		
	석면건축자재[길이(m) · 면적(m ²) · 부피(m ³)] 지붕재 1,004.09m² (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.

2023년 7월 일

제출인(발주처) 익산농협 (서명 또는 인)

익산시장 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
실내 석면해체 · 제거 작업장	실외 석면해체 · 제거 작업장	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
		폐기물보관지점		전수(2개이상)	폐기물 보관소 주변, 1m이내, 높이 1.2-1.5m	-해당지점 당일 풍향 고려
	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	-	

【 석면비산정도 측정 현황표】 - 2023. 07. 05.

구분	지 점	시료채취량	시료번호	시료채취개수	비고
석 면 해 체 · 제 거 작 업 장 (실외)	부지경계선	2400L	B-1~4	4	공사전
	위생설비 입구	400L	-	-	해당없음
	작업장 주변	실내	1200L	-	해당없음
		실외	1200L	-	해당없음
	음압기	400L	-	-	해당없음
	폐기물 반출구	400L	-	-	해당없음
	폐기물 보관지점	400L	-	-	해당없음
	합 계		4개		

YE-비산2023-011

석면비산측정 분석결과서

용역명	건축물 철거공사 중 석면해체 제거공사		
의뢰자	익산농협		
접수일자	2023. 07. 05.	분석일자	2023. 07. 05.

시료 분석 결과

위상차현미경법(PCM, NIOSH NMAM #7400)

NO	시료번호	측정위치	측정장비 (종류/수량)	유량 (l/min)	측정 일시	측정농도 (f/cm³)	초과여부
1	B-1	(공사전)부지경계선	KMS5100/1	10.160	23.07.05.	0.000	석면불검출
2	B-2	(공사전)부지경계선	KMS5100/1	10.149	23.07.05.	0.000	석면불검출
3	B-3	(공사전)부지경계선	KMS5100/1	10.136	23.07.05.	0.000	석면불검출
4	B-4	(공사전)부지경계선	KMS5100/1	10.147	23.07.05.	0.000	석면불검출
- 이하여백 -							

※ 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 익산시 춘포면 화평길 5



【 석면비산측정 사진대장 】

부지경계선1					석면해체 · 제거 사업장 부지경계선
	측정시작시간	14:26	측정종료시간	18:26	
부지경계선2					석면해체 · 제거 사업장 부지경계선
	측정시작시간	14:30	측정종료시간	18:30	
부지경계선3					석면해체 · 제거 사업장 부지경계선
	측정시작시간	14:33	측정종료시간	18:33	
부지경계선4					석면해체 · 제거 사업장 부지경계선
	측정시작시간	14:36	측정종료시간	18:36	

【 석면비산정도 측정 기준】

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

구분		지점		지점수	시료측정위치	비고
실내 석면해체 · 제거 작업장	실외 석면해체 · 제거 작업장	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
		폐기물보관지점		전수(2개이상)	폐기물 보관소 주변, 1m이내, 높이 1.2-1.5m	-해당지점 당일 풍향 고려
	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	-	

【 석면비산정도 측정 현황표】 - 2023. 07. 06.

구분	지 점		시료채취량	시료번호	시료채취개수	비고
석 면 해 체 · 제 거 작 업 장 (실외)	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	-	-	해당없음
	폐기물 보관지점		400L	B-7~8	2	-
합 계				8개		

YE-비산2023-011

석면비산측정 분석결과서

용역명	건축물 철거공사 중 석면해체 제거공사		
의뢰자	익산농협		
접수일자	2023. 07. 06.	분석일자	2023. 07. 06.

시료 분석 결과

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	10.179	23.07.06.	0.001	기준 미만
2	B-2	부지경계선	KMS5100/1	10.127	23.07.06.	0.001	기준 미만
3	B-3	부지경계선	KMS5100/1	10.161	23.07.06.	0.002	기준 미만
4	B-4	부지경계선	KMS5100/1	10.178	23.07.06.	0.001	기준 미만
5	B-5	위생설비 입구	KMS5100/1	10.142	23.07.06.	0.005	기준 미만
6	B-6	작업장주변(실외)	KMS5100/1	10.148	23.07.06.	0.001	기준 미만
7	B-7	폐기물보관지점	KMS5100/1	10.163	23.07.06.	0.002	기준 미만
8	B-8	폐기물보관지점	KMS5100/1	10.186	23.07.06.	0.002	기준 미만
- 이하여백 -							

※ 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

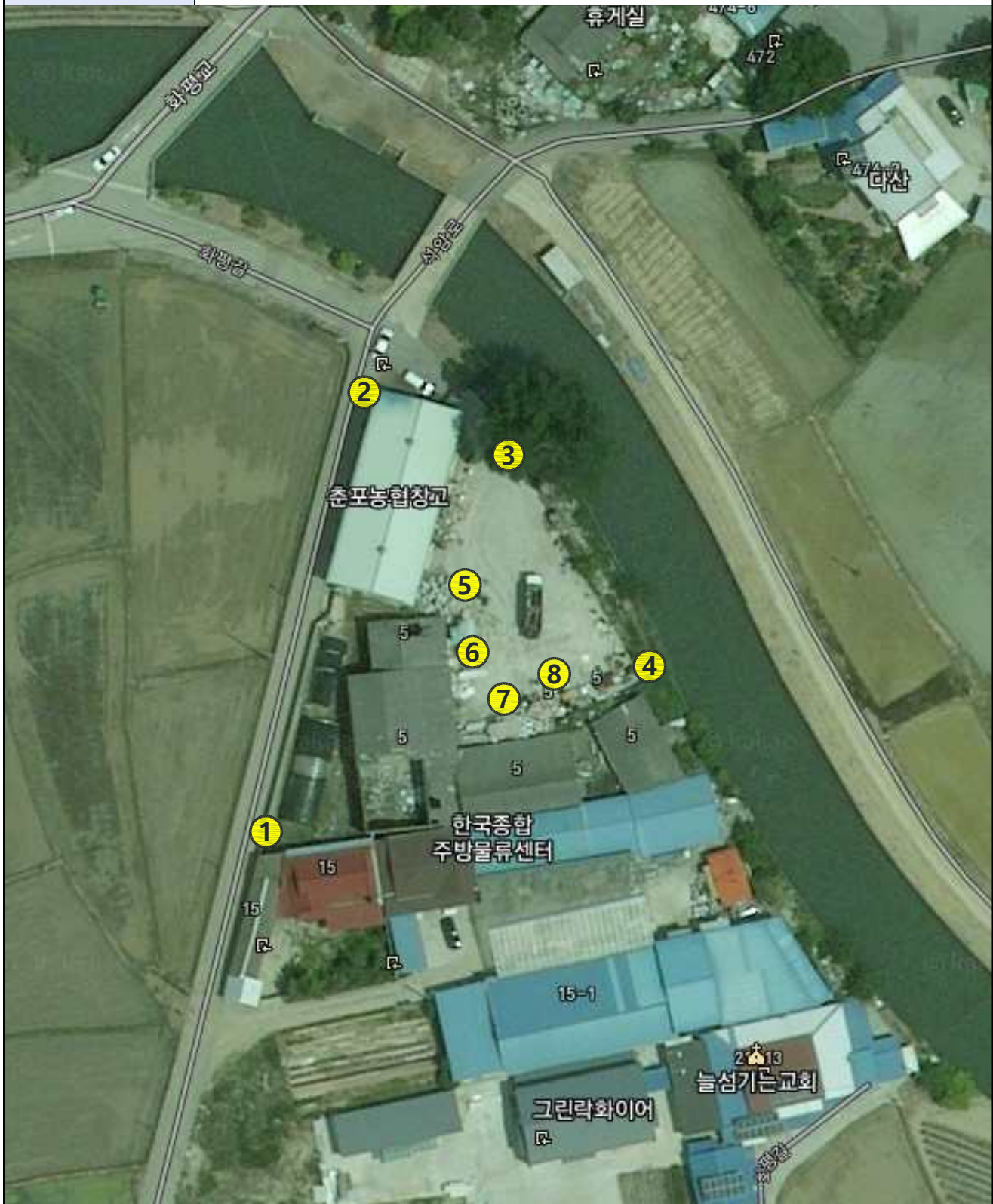
주식회사 예은석면조사기관



석면비산측정 위치도

현장주소

전북 익산시 춘포면 화평길 5



【 석면비산측정 사진대장 - 1 】

부지경계선1					석면해체 · 제거 사업장 부지경계선
	측정시작시간	10:11	측정종료시간	14:11	
부지경계선2					석면해체 · 제거 사업장 부지경계선
	측정시작시간	10:14	측정종료시간	14:14	
부지경계선3					석면해체 · 제거 사업장 부지경계선
	측정시작시간	10:17	측정종료시간	14:17	
부지경계선4					석면해체 · 제거 사업장 부지경계선
	측정시작시간	10:21	측정종료시간	14:21	

【 석면비산측정 사진대장 - 2 】

위생설비 입구					석면해체·제거 작업자 출입통로
	측정시작시간	10:52	측정종료시간	11:32	
작업장주변 (실외)					건축물의 일부 공간에서 석면 해체·제거 작업이 이루어지는 작업장 주변 (사용자공간)
	측정시작시간	11:03	측정종료시간	13:03	
폐기물보관지점					석면해체·제거 작업완료 후 임시폐기물 보관장소
	측정시작시간	17:10	측정종료시간	17:50	
폐기물보관지점					석면해체·제거 작업완료 후 임시폐기물 보관장소
	측정시작시간	17:13	측정종료시간	17:53	

【 석면해체 · 제거작업 신고서 사본 】

석면해체 · 제거작업 신고서

※ 신고사항을 읽고 작성하여 주시지 아니하면 신고는 효력을 갖지 않습니다.

(당 쪽)

신고번호	(지방고용노동청서명)	지리기간	7월
------	-------------	------	----

(√) 건축물	위치(소재지) 익산시 하말읍 5 (송포면) 용도 창고	건축물등록번호
() 설비	건축물수 3 세대수	건물명(설비명) 3동 구조 시멘트벽돌조 연면적 697.78 m ²

소유자	성명 익산농협 주소 익산시 팔봉로 698 (인하동2가)	전화번호 063-858-8651
-----	-----------------------------------	-------------------

석면해체 · 제거업자	업자명(상호) 용진환경건설 ㈜ 고용노동부 등록번호 제3481호 전화번호 063-274-1100 전송번호 276-8272	대표자 성명 조재홍 휴대전화번호 010-4656-8272
-------------	--	------------------------------------

작업장	공사현장명(공사명·작업명) 건축물 철거공사 중 석면 해체·제거공사	전화번호 010-8629-9298
-----	---	--------------------

해체 사유	해체사유 건축물 해체
-------	-------------

해체기간	2023년 07월 일 부터 2023년 07월 31일 까지
------	---------------------------------

석면 함유 자재(물질) 의 종류 및 면적	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 40%;">종 류</th> <th style="width: 60%;">면적(m²) · 부피(m³) · 길이(m)</th> </tr> <tr> <td>분무재·분출재</td> <td></td> </tr> <tr> <td>내화피복재</td> <td></td> </tr> <tr> <td>천장재</td> <td>1,004.09 m²</td> </tr> <tr> <td>지붕재</td> <td></td> </tr> <tr> <td>벽체·벽체의 마감재</td> <td></td> </tr> <tr> <td>바닥재</td> <td></td> </tr> <tr> <td>파이프보온재</td> <td></td> </tr> <tr> <td>단열재</td> <td></td> </tr> <tr> <td>가스킷</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">(나) 칸이 부족할 경우 별첨</td> </tr> </table>	종 류	면적(m ²) · 부피(m ³) · 길이(m)	분무재·분출재		내화피복재		천장재	1,004.09 m ²	지붕재		벽체·벽체의 마감재		바닥재		파이프보온재		단열재		가스킷		(나) 칸이 부족할 경우 별첨	
종 류	면적(m ²) · 부피(m ³) · 길이(m)																						
분무재·분출재																							
내화피복재																							
천장재	1,004.09 m ²																						
지붕재																							
벽체·벽체의 마감재																							
바닥재																							
파이프보온재																							
단열재																							
가스킷																							
(나) 칸이 부족할 경우 별첨																							

소재품	전화번호 010-4656-8272
-----	--------------------

성명	성년월일	주소	전화번호
장윤식 외 4 명			

(간이 부족할 경우 별첨)

「산업안전보건법 시행규칙」 제80조의7제1항에 따라 위와 같이 신고합니다.

신고인 : 용진환경건설 ㈜

2023년 06월 일
(또는 인)

광주지방고용노동청 익산지청장 귀하

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

