

2024-005-B

석면비산측정결과보고서

현장명 : 군산용문초 석면해체공사

측정일: 2024. 01. 14 ~ 01. 25



푸른환경연구소(주)

T.063)254-4009 F.063)277-4009

<별첨1>

1. 석면비산측정 결과표

1-1. 실내 석면 해체 제거 사업장의 시료채취 지점

현장명		군산용문초등학교 석면해체공사		측정일	2024. 01. 14
지점	지점 수	시료 측정 위치	비 고		측정여부
부지 경계선 또는 부지내 작업경계선	4개 이상	해당지점 주변 5m이내, 높이 1.2-1.5m	-부지경계선과 석면 해체·제거 작업장과의 거리가 100m 이상일 경우 부지내 작업경계선을 설정		○
위생설비 지점	전수	위생설비 입구 높이 1.2-1.5m 거리 1m이내	-		X
폐기물 반출구	전수	해당지점 주변 1m이내, 높이 1.2-1.5m	- 폐기물 반출시에만 측정 - 폐기물을 반출하는 작업자의 개인 시료 채취 결과로 대체 가능		X
작업장 주변	실내	1개 이상	작업장 주변 높이 1.2-1.5m	-건축물의 일부 공간에서 석면 해체 제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변을 의미함 -사용자가 없는 경우 제외 -3층이상 건물일 경우 작업층의 상.하층 설정 가능	X
	실외	1개 이상	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	X
음압기 배출구	전수	음압기 공기 배출구 0.3-1m이내	-음압기는 배출농도를 평가하기 적합하게 설치 -작업기간 중 작업이 없는 날에도 음압기를 가동한다면 측정 - 여러 개의 음압기 배출구를 하나로 연결해서는 안됨		X
폐기물보관지점	전수 (지점당 2개 이상)	해당지점 주변, 1m이내, 높이 1.2-1.5m	- 폐기물이 「폐기물관리법」에 따라 적정 보관 되어 있는 경우는 제외		X

1-2. 석면비산측정 분석 결과

석면분석 보고서 일련번호	현 장 명	군산용문초등학교 석면해체공사
2024-005-B-01	측 정 일	2024. 01. 14

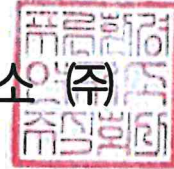
시료 번호	위치	측정지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정시간	총 유량 (ℓ)	측정결과 (f/cc)	검출석면
					(분)			
B-1	군산용문 초등학교	부지경계1	SARA-5100	10.127	240	2,430	0.000	기준치이하
B-2		부지경계2	SARA-5100	10.122	240	2,429	0.000	기준치이하
B-3		부지경계3	SARA-5100	10.130	240	2,431	0.000	기준치이하
B-4		부지경계4	SARA-5100	10.120	240	2,429	0.000	기준치이하

※ 참 고

- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm³ 이하
- 본 연구원의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.

분석 연구원 : 박시호, 박조은

푸른 환경 연구 소 (주)



<별첨2>

2. 석면비산 측정사진대장

현 장 명	군산용문초등학교 석면해체공사		측 정 일	2024년 01월 14일
투입장비	종류 : 지역시료채취펌프		수량 : 4개	
촬영대상	① 석면배출허용기준 준수여부체크를 위한 석면비산 측정 모습 ※ 석면 비산 측정 시기, 시료채취 수 자세한 사항은 환경부고시 『석면해체.제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법』 참조			
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
부지 경계선 B1, B2				
측정시간	09:10	13:10	09:15	13:15
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
부지 경계선 B3, B4				
측정시간	09:20	13:20	09:25	13:25

<별첨1>

1. 석면비산측정 결과표

1-1. 실내 석면 해체 제거 사업장의 시료채취 지정

현장명		군산용문초등학교 석면해체공사		측정일	2024. 01. 15
지점	지점 수	시료 측정 위치	비 고		측정여부
부지 경계선 또는 부지내 작업경계선	4개 이상	해당지점 주변 5m이내, 높이 1.2-1.5m	-부지경계선과 석면 해체·제거 작업장과의 거리가 100m 이상일 경우 부지내 작업경계선을 설정		○
위생설비 지정	전수	위생설비 입구 높이 1.2-1.5m 거리 1m이내	-		○
폐기물 반출구	전수	해당지점 주변 1m이내, 높이 1.2-1.5m	- 폐기물 반출시에만 측정 - 폐기물을 반출하는 작업자의 개인 시료 채취 결과로 대체 가능		○
작업장 주변	실내	1개 이상	작업장 주변 높이 1.2-1.5m	-건축물의 일부 공간에서 석면 해체 제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변을 의미함 -사용자가 없는 경우 제외 -3층이상 건물일 경우 작업층의 상.하층 설정 가능	X
	실외	1개 이상	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	X
음압기 배출구	전수	음압기 공기 배출구 0.3-1m이내	-음압기는 배출농도를 평가하기 적합하게 설치 -작업기간 중 작업이 없는 날에도 음압기를 가동한다면 측정 - 여러 개의 음압기 배출구를 하나로 연결해서는 안됨		○
폐기물보관지점	전수 (지점당 2개 이상)	해당지점 주변, 1m이내, 높이 1.2-1.5m	- 폐기물이 「폐기물관리법」에 따라 적정 보관 되어 있는 경우는 제외		X

1-2. 석면비산측정 분석 결과

석면분석 보고서 일련번호		현 장 명		군산용문초등학교 석면해체공사				
2024-005-B-02		측 정 일		2024. 01. 15				
시료 번호	위치	측정지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정시간	총 유량 (ℓ)	측정결과 (f/cc)	검출석면
					(분)			
B-1	군산용문초	부지경계1	SARA-5100	10.125	240	2,430	0.001	기준치이하
B-2		부지경계2	SARA-5100	10.127	240	2,431	0.000	기준치이하
B-3		부지경계3	SARA-5100	10.126	240	2,430	0.000	기준치이하
B-4		부지경계4	SARA-5100	10.118	240	2,428	0.000	기준치이하
B-5	1관 4층/ 좌복도 입구	위생설비	SARA-5100	10.120	40	405	0.000	기준치이하
B-6	1관 4층/교육복지실	음압기배출구1	SARA-5100	10.138	40	406	0.000	기준치이하
B-7	1관 4층/복도	음압기배출구2	SARA-5100	10.134	40	405	0.001	기준치이하
B-8		음압기배출구3	SARA-5100	10.131	40	405	0.002	기준치이하
B-9	1관 옥탑층/계단실	음압기배출구4	SARA-5100	10.125	40	405	0.002	기준치이하
B-10	1관 4층/ 좌복도 입구	폐기물반출구	SARA-5100	10.121	40	405	0.002	기준치이하

- ※ 참 고
- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm³ 이하
 - 본 연구원의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
 - 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.

분석 연구원 : 박시호, 박조은

푸른 환경 연구 소 (주)



<별첨2>

2. 석면비산 측정사진대장

현 장 명	군산용문초등학교 석면해체공사		측 정 일	2024년 01월 15일
투입장비	종류 : 지역시료채취펌프		수량 : 10개	
촬영대상	① 석면배출허용기준 준수여부체크를 위한 석면비산 측정 모습 ※ 석면 비산 측정 시기, 시료채취 수 자세한 사항은 환경부고시 「석면해체.제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법」 참조			
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
부지 경계선 B1, B2				
측정시간	10:00	14:00	10:02	14:02
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
부지 경계선 B3, B4				
측정시간	10:07	14:07	10:10	14:10
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
위생설비 B5			-	-
측정시간	10:20	11:00	-	-
위 치	본관동 1관 4층 좌복도 앞		-	
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
음압기 배출구 B6, B7				
측정시간	10:30	11:10	10:33	11:13
위 치	본관동 1관 4층 교육복지실		본관동 1관 4층 복도	
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
음압기 배출구 B8, B9				
측정시간	10:36	11:16	10:38	11:18
위 치	본관동 1관 4층 복도		본관동 1관 옥탑층 계단실	

구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
폐기물 반출구 B10			-	-
측정시간	11:30	12:10	-	-
위 치	본관동 1관 4층 좌복도 앞		-	

<별첨1>

1. 석면비산측정 결과표

1-1. 실내 석면 해체 제거 사업장의 시료채취 지점

현장명		군산용문초등학교 석면해체공사		측정일	2024. 01. 16
지점	지점 수	시료 측정 위치	비 고		측정여부
부지 경계선 또는 부지내 작업경계선	4개 이상	해당지점 주변 5m이내, 높이 1.2-1.5m	-부지경계선과 석면 해체·제거 작업장과의 거리가 100m 이상일 경우 부지내 작업경계선을 설정		○
위생설비 지점	전수	위생설비 입구 높이 1.2-1.5m 거리 1m이내	-		○
폐기물 반출구	전수	해당지점 주변 1m이내, 높이 1.2-1.5m	- 폐기물 반출시에만 측정 - 폐기물을 반출하는 작업자의 개인 시료 채취 결과로 대체 가능		○
작업장 주변	실내	1개 이상	작업장 주변 높이 1.2-1.5m	-건축물의 일부 공간에서 석면 해체 제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변을 의미함 -사용자가 없는 경우 제외 -3층이상 건물일 경우 작업층의 상,하층 설정 가능	X
	실외	1개 이상	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	X
음압기 배출구	전수	음압기 공기 배출구 0.3-1m이내	-음압기는 배출농도를 평가하기 적합하게 설치 -작업기간 중 작업이 없는 날에도 음압기를 가동한다면 측정 - 여러 개의 음압기 배출구를 하나로 연결해서는 안됨		○
폐기물보관지점	전수 (지점당 2개 이상)	해당지점 주변, 1m이내, 높이 1.2-1.5m	- 폐기물이 「폐기물관리법」에 따라 적정 보관 되어 있는 경우는 제외		X

1-2. 석면비산측정 분석 결과

석면분석 보고서 일련번호	현 장 명	군산용문초등학교 석면해체공사
2024-005-B-03	측 정 일	2024. 01. 16

시료 번호	위치	측정지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정시간	총 유량 (ℓ)	측정결과 (f/cc)	검출석면
					(분)			
B-1	군산용문초 1관	부지경계1	SARA-5100	10.122	240	2,429	0.001	기준치이하
B-2		부지경계2	SARA-5100	10.131	240	2,431	0.000	기준치이하
B-3		부지경계3	SARA-5100	10.135	240	2,432	0.001	기준치이하
B-4		부지경계4	SARA-5100	10.124	240	2,430	0.001	기준치이하
B-5	4층/좌복도 입구	위생설비	SARA-5100	10.118	40	405	0.002	기준치이하
B-6	4층/학생상담실2	음압기배출구1	SARA-5100	10.128	40	405	0.002	기준치이하
B-7	4층/6-4반	음압기배출구2	SARA-5100	10.131	40	405	0.001	기준치이하
B-8	4층/6-5반	음압기배출구3	SARA-5100	10.137	40	405	0.001	기준치이하
B-9	4층/6-6반	음압기배출구4	SARA-5100	10.135	40	405	0.002	기준치이하
B-10	4층/복도	음압기배출구5	SARA-5100	10.119	40	405	0.002	기준치이하
B-11	4층/좌복도 입구	폐기물반출구	SARA-5100	10.128	40	405	0.002	기준치이하

※ 참 고

- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm³ 이하
- 본 연구원의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.

분석 연구원 : 박시호, 박조은

푸른 환경 연구 소 (주)



<별첨2>

2. 석면비산 측정사진대장

현 장 명	군산용문초등학교 석면해체공사		측 정 일	2024년 01월 16일
투입장비	종류 : 지역시료채취펌프		수량 : 10개	
촬영대상	① 석면배출허용기준 준수여부체크를 위한 석면비산 측정 모습 ※ 석면 비산 측정 시기, 시료채취 수 자세한 사항은 환경부고시 「석면해체.제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법」 참조			
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
부지 경계선 B1, B2				
측정시간	10:10	14:10	10:13	14:13
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
부지 경계선 B3, B4				
측정시간	10:18	14:18	10:20	14:20
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
위생설비 B5			-	-
측정시간	10:30	11:10	-	-
위 치	본관동 1관 4층 좌복도 앞		-	
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
음압기 배출구 B6, B7				
측정시간	10:50	11:30	10:52	11:32
위 치	본관동 1관 4층 학생상당실2		본관동 1관 4층 6-4반	
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
음압기 배출구 B8, B9				
측정시간	10:54	11:34	10:56	11:36
위 치	본관동 1관 4층 6-5반		본관동 1관 4층 6-6반	

구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
음압기 배출구 B10			-	-
측정시간	11:00	11:40	-	-
위 치	본관동 1관 4층 복도		-	

구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
폐기물 반출구 B11			-	-
측정시간	14:10	14:50	-	-
위 치	본관동 1관 4층 좌복도 앞		-	

<별첨1>

1. 석면비산측정 결과표

1-1. 실내 석면 해체 제거 사업장의 시료채취 지점

현장명		군산용문초등학교 석면해체공사		측정일	2024. 01. 17
지점	지점 수	시료 측정 위치	비 고		측정여부
부지 경계선 또는 부지내 작업경계선	4개 이상	해당지점 주변 5m이내, 높이 1.2-1.5m	-부지경계선과 석면 해체·제거 작업장과의 거리가 100m 이상일 경우 부지내 작업경계선을 설정		○
위생설비 지점	전수	위생설비 입구 높이 1.2-1.5m 거리 1m이내	-		○
폐기물 반출구	전수	해당지점 주변 1m이내, 높이 1.2-1.5m	- 폐기물 반출시에만 측정 - 폐기물을 반출하는 작업자의 개인 시료 채취 결과로 대체 가능		○
작업장 주변	실내	1개 이상 작업장 주변 높이 1.2-1.5m	-건축물의 일부 공간에서 석면 해체 제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변을 의미함 -사용자가 없는 경우 제외 -3층이상 건물일 경우 작업층의 상.하층 설정 가능		X
	실외	1개 이상 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		X
음압기 배출구	전수	음압기 공기 배출구 0.3-1m이내	-음압기는 배출농도를 평가하기 적합하게 설치 -작업기간 중 작업이 없는 날에도 음압기를 가동한다면 측정 - 여러 개의 음압기 배출구를 하나로 연결해서는 안됨		○
폐기물보관지점	전수 (지점당 2개 이상)	해당지점 주변, 1m이내, 높이 1.2-1.5m	- 폐기물이 「폐기물관리법」에 따라 적정 보관 되어 있는 경우는 제외		X

1-2. 석면비산측정 분석 결과

석면분석 보고서 일련번호		현 장 명		군산용문초등학교 석면해체공사				
2024-005-B-04		측 정 일		2024. 01. 17				
시료 번호	위치	측정지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정시간	총 유량 (ℓ)	측정결과 (f/cc)	검출석면
					(분)			
B-1	군산용문초	부지경계1	SARA-5100	10.128	240	2,431	0.001	기준치이하
B-2		부지경계2	SARA-5100	10.121	240	2,429	0.000	기준치이하
B-3		부지경계3	SARA-5100	10.129	240	2,431	0.001	기준치이하
B-4		부지경계4	SARA-5100	10.133	240	2,432	0.000	기준치이하
B-5	1관 3층/ 좌복도 입구	위생설비	SARA-5100	10.112	40	404	0.001	기준치이하
B-6	1관 3층/보건실	음압기배출구1	SARA-5100	10.132	40	405	0.003	기준치이하
B-7	1관 3층/복도	음압기배출구2	SARA-5100	10.139	40	406	0.002	기준치이하
B-8		음압기배출구3	SARA-5100	10.118	40	405	0.001	기준치이하
B-9	1관 3층/ 좌복도 입구	폐기물반출구	SARA-5100	10.130	40	405	0.002	기준치이하

※ 참 고

- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm³ 이하
- 본 연구원의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.







분석 연구원 : 박시호, 박조은



푸른 환경 연구 소 (주)



<별첨2>

2. 석면비산 측정사진대장

현 장 명	군산용문초등학교 석면해체공사		측 정 일	2024년 01월 17일
투입장비	종류 : 지역시료채취펌프		수량 : 9개	
촬영대상	① 석면배출허용기준 준수여부체크를 위한 석면비산 측정 모습 ※ 석면 비산 측정 시기, 시료채취 수 자세한 사항은 환경부고시 「석면해체.제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법」 참조			
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
부지 경계선 B1, B2				
측정시간	10:30	14:30	10:33	14:33
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
부지 경계선 B3, B4				
측정시간	10:38	14:38	10:40	14:40
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
위생설비 B5			-	-
측정시간	11:00	11:40	-	-
위 치	본관동 1관 3층 좌복도 앞		-	
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
음압기 배출구1.2 B6, B7				
측정시간	11:10	11:50	11:12	11:52
위 치	본관동 1관 3층 보건실		본관동 1관 3층 복도	
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
음압기 배출구3 B8			-	-
측정시간	11:14	11:54	-	-
위 치	본관동 1관 3층 복도		-	

구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
폐기물 반출구 B9			-	-
측정시간	13:10	13:50	-	-
위 치	본관동 1관 3층 좌복도 앞		-	

<별첨1>

1. 석면비산측정 결과표

1-1. 실내 석면 해체 제거 사업장의 시료채취 지점

현장명		군산용문초등학교 석면해체공사		측정일	2024. 01. 18
지점	지점 수	시료 측정 위치	비 고		측정여부
부지 경계선 또는 부지내 작업경계선	4개 이상	해당지점 주변 5m이내, 높이 1.2-1.5m	-부지경계선과 석면 해체·제거 작업장과의 거리가 100m 이상일 경우 부지내 작업경계선을 설정		○
위생설비 지점	전수	위생설비 입구 높이 1.2-1.5m 거리 1m이내	-		○
폐기물 반출구	전수	해당지점 주변 1m이내, 높이 1.2-1.5m	- 폐기물 반출시에만 측정 - 폐기물을 반출하는 작업자의 개인 시료 채취 결과로 대체 가능		○
작업장 주변	실내	1개 이상 작업장 주변 높이 1.2-1.5m	-건축물의 일부 공간에서 석면 해체 제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변을 의미함 -사용자가 없는 경우 제외 -3층이상 건물일 경우 작업층의 상·하층 설정 가능		X
	실외	1개 이상 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		X
음압기 배출구	전수	음압기 공기 배출구 0.3-1m이내	-음압기는 배출농도를 평가하기 적합하게 설치 -작업기간 중 작업이 없는 날에도 음압기를 가동한다면 측정 - 여러 개의 음압기 배출구를 하나로 연결해서는 안됨		○
폐기물보관지점	전수 (지점당 2개 이상)	해당지점 주변, 1m이내, 높이 1.2-1.5m	- 폐기물이 「폐기물관리법」에 따라 적정 보관 되어 있는 경우는 제외		X

1-2. 석면비산측정 분석 결과

석면분석 보고서 일련번호		현 장 명		군산용문초등학교 석면해체공사				
2024-005-B-05		측 정 일		2024. 01. 18				
시료 번호	위치	측정지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정시간	총 유량 (ℓ)	측정결과 (f/cc)	검출석면
					(분)			
B-1	군산용문초	부지경계1	SARA-5100	10.119	240	2,429	0.001	기준치이하
B-2		부지경계2	SARA-5100	10.138	240	2,433	0.000	기준치이하
B-3		부지경계3	SARA-5100	10.122	240	2,429	0.001	기준치이하
B-4		부지경계4	SARA-5100	10.114	240	2,427	0.000	기준치이하
B-5	1관 3층/ 좌복도 입구	위생설비	SARA-5100	10.153	40	406	0.001	기준치이하
B-6	1관 3층/방과후 -과학실험	음압기배출구1	SARA-5100	10.121	40	405	0.003	기준치이하
B-7	1관 3층/방과후 -주산암산	음압기배출구2	SARA-5100	10.131	40	405	0.002	기준치이하
B-8	1관 3층/학생자치실	음압기배출구3	SARA-5100	10.124	40	405	0.001	기준치이하
B-9	1관 3층/방과후 -바이올린	음압기배출구4	SARA-5100	10.129	40	405	0.001	기준치이하
B-10	1관 3층/복도	음압기배출구5	SARA-5100	10.130	40	405	0.002	기준치이하
B-11	1관 3층/ 좌복도 입구	폐기물반출구	SARA-5100	10.121	40	405	0.002	기준치이하

- ※ 참 고
- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm³ 이하
 - 본 연구원의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
 - 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.


분석 연구원 : 박시호, 박조은

푸른 환경 연구 소 (주)



<별첨2>

2. 석면비산 측정사진대장

현 장 명	군산용문초등학교 석면해체공사		측 정 일	2024년 01월 18일
투입장비	종류 : 지역시료채취펌프		수량 : 10개	
촬영대상	① 석면배출허용기준 준수여부체크를 위한 석면비산 측정 모습 ※ 석면 비산 측정 시기, 시료채취 수 자세한 사항은 환경부고시 『석면해체.제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법』 참조			
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
부지 경계선 B1, B2				
측정시간	09:50	13:50	09:52	13:52
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
부지 경계선 B3, B4				
측정시간	09:57	13:57	10:00	14:00
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
위생설비 B5			-	-
측정시간	10:30	11:10	-	-
위 치	본관동 1관 3층 좌복도 앞		-	
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
음압기 배출구 B6, B7				
측정시간	10:50	11:30	10:52	11:32
위 치	본관동 1관 3층 방과후-과학실험		본관동 1관 3층 방과후-주산암산	
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
음압기 배출구 B8, B9				
측정시간	10:54	11:34	10:56	11:36
위 치	본관동 1관 3층 학생자치회실		본관동 1관 3층 방과후-바이올린	

구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
음압기 배출구 B10			-	-
측정시간	10:58	11:38	-	-
위 치	본관동 1관 3층 복도		-	

구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
폐기물 반출구 B11			-	-
측정시간	13:20	14:00	-	-
위 치	본관동 1관 3층 좌복도 앞		-	

<별첨1>

1. 석면비산측정 결과표

1-1. 실내 석면 해체 제거 사업장의 시료채취 지점

현장명		군산용문초등학교 석면해체공사		측정일	2024. 01. 19
지점	지점 수	시료 측정 위치	비 고		측정여부
부지 경계선 또는 부지내 작업경계선	4개 이상	해당지점 주변 5m이내, 높이 1.2-1.5m	-부지경계선과 석면 해체·제거 작업장과의 거리가 100m 이상일 경우 부지내 작업경계선을 설정		○
위생설비 지점	전수	위생설비 입구 높이 1.2-1.5m 거리 1m이내	-		○
폐기물 반출구	전수	해당지점 주변 1m이내, 높이 1.2-1.5m	- 폐기물 반출시에만 측정 - 폐기물을 반출하는 작업자의 개인 시료 채취 결과로 대체 가능		○
작업장 주변	실내	1개 이상	작업장 주변 높이 1.2-1.5m	-건축물의 일부 공간에서 석면 해체 제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변을 의미함 -사용자가 없는 경우 제외 -3층이상 건물일 경우 작업층의 상·하층 설정 가능	X
	실외	1개 이상	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	X
음압기 배출구	전수	음압기 공기 배출구 0.3-1m이내	-음압기는 배출농도를 평가하기 적합하게 설치 -작업기간 중 작업이 없는 날에도 음압기를 가동한다면 측정 - 여러 개의 음압기 배출구를 하나로 연결해서는 안됨		○
폐기물보관지점	전수 (지점당 2개 이상)	해당지점 주변, 1m이내, 높이 1.2-1.5m	- 폐기물이 「폐기물관리법」에 따라 적정 보관 되어 있는 경우는 제외		X

1-2. 석면비산측정 분석 결과

석면분석 보고서 일련번호		현 장 명		군산용문초등학교 석면해체공사				
2024-005-B-06		측 정 일		2024. 01. 19				
시료 번호	위치	측정지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (l/분)	측정시간	총 유량 (l)	측정결과 (f/cc)	검출석면
					(분)			
B-1	군산용문초	부지경계1	SARA-5100	10.118	240	2,428	0.000	기준치이하
B-2		부지경계2	SARA-5100	10.130	240	2,431	0.001	기준치이하
B-3		부지경계3	SARA-5100	10.118	240	2,428	0.001	기준치이하
B-4		부지경계4	SARA-5100	10.129	240	2,431	0.001	기준치이하
B-5	1관 2층/ 좌복도 입구	위생설비	SARA-5100	10.130	40	405	0.002	기준치이하
B-6	1관 2층/방과후 -영어교실	음압기배출구1	SARA-5100	10.131	40	405	0.002	기준치이하
B-7	1관 2층/3-4반	음압기배출구2	SARA-5100	10.114	40	405	0.002	기준치이하
B-8	1관 2층/3-3반	음압기배출구3	SARA-5100	10.120	40	405	0.003	기준치이하
B-9	1관 2층/ 3학년연구실	음압기배출구4	SARA-5100	10.124	40	405	0.003	기준치이하
B-10	1관 2층/복도	음압기배출구5	SARA-5100	10.118	40	405	0.002	기준치이하
B-11	1관 2층/ 좌복도 입구	폐기물반출구	SARA-5100	10.132	40	405	0.001	기준치이하

※ 참 고

- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm³ 이하
- 본 연구원의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.



분석 연구원 : 박시호, 박조은

푸른 환경 연구 소 (주)



<별첨2>

2. 석면비산 측정사진대장

현 장 명	군산용문초등학교 석면해체공사		측 정 일	2024년 01월 19일
투입장비	종류 : 지역시료채취펌프		수량 : 10개	
촬영대상	① 석면배출허용기준 준수여부체크를 위한 석면비산 측정 모습 ※ 석면 비산 측정 시기, 시료채취 수 자세한 사항은 환경부고시 『석면해체.제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법』 참조			
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
부지 경계선 B1, B2				
측정시간	10:20	14:20	10:23	14:23
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
부지 경계선 B3, B4				
측정시간	10:28	14:28	10:30	14:30
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
위생설비 B5			-	-
측정시간	10:50	11:30	-	-
위 치	본관동 1관 2층 좌복도 앞		-	
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
음압기 배출구 B6, B7				
측정시간	11:00	11:40	11:02	11:42
위 치	본관동 1관 2층 방과후-영어교실		본관동 1관 2층 3-4반	
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
음압기 배출구 B8, B9				
측정시간	11:04	11:44	11:06	11:46
위 치	본관동 1관 2층 3-3반		본관동 1관 2층 3학년연구실	

구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
음압기 배출구 B10			-	-
측정시간	11:10	11:50	-	-
위 치	본관동 1관 2층 복도		-	

구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
폐기물 반출구 B11			-	-
측정시간	13:10	13:50	-	-
위 치	본관동 1관 2층 좌복도 앞		-	

<별첨1>

1. 석면비산측정 결과표

1-1. 실내 석면 해체 제거 사업장의 시료채취 지점

현장명		군산용문초등학교 석면해체공사		측정일	2024. 01. 20
지점	지점 수	시료 측정 위치	비 고		측정여부
부지 경계선 또는 부지내 작업경계선	4개 이상	해당지점 주변 5m이내, 높이 1.2-1.5m	-부지경계선과 석면 해체·제거 작업장과의 거리가 100m 이상일 경우 부지내 작업경계선을 설정		X
위생설비 지점	전수	위생설비 입구 높이 1.2-1.5m 거리 1m이내	-		○
폐기물 반출구	전수	해당지점 주변 1m이내, 높이 1.2-1.5m	- 폐기물 반출시에만 측정 - 폐기물을 반출하는 작업자의 개인 시료 채취 결과로 대체 가능		○
작업장 주변	실내	1개 이상	작업장 주변 높이 1.2-1.5m	-건축물의 일부 공간에서 석면 해체 제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변을 의미함 -사용자가 없는 경우 제외 -3층이상 건물일 경우 작업층의 상.하층 설정 가능	X
	실외	1개 이상	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	X
음압기 배출구	전수	음압기 공기 배출구 0.3-1m이내	-음압기는 배출농도를 평가하기 적합하게 설치 -작업기간 중 작업이 없는 날에도 음압기를 가동한다면 측정 - 여러 개의 음압기 배출구를 하나로 연결해서는 안됨		○
폐기물보관지점	전수 (지점당 2개 이상)	해당지점 주변, 1m이내, 높이 1.2-1.5m	- 폐기물이 「폐기물관리법」에 따라 적정 보관 되어 있는 경우는 제외		○

1-2. 석면비산측정 분석 결과

석면분석 보고서 일련번호		현 장 명		군산용문초등학교 석면해체공사				
2024-005-B-07		측 정 일		2024. 01. 20				
시료 번호	위치	측정지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정시간	총 유량 (ℓ)	측정결과 (f/cc)	검출석면
					(분)			
	군산용문초	부지경계1	SARA-5100					우천으로 측정 불가
		부지경계2	SARA-5100					
		부지경계3	SARA-5100					
		부지경계4	SARA-5100					
B-1	1관 2층/ 좌복도 입구	위생설비	SARA-5100	10.118	40	405	0.002	기준치이하
B-2	1관 2층/ 남교사휴게실	음압기배출구1	SARA-5100	10.129	40	405	0.003	기준치이하
B-3	1관 2층/ 여교사휴게실	음압기배출구2	SARA-5100	10.137	40	405	0.002	기준치이하
B-4	1관 2층/복도	음압기배출구3	SARA-5100	10.131	40	405	0.002	기준치이하
B-5		음압기배출구4	SARA-5100	10.141	40	405	0.001	기준치이하
B-6	1관 2층/전실	음압기배출구5	SARA-5100	10.120	40	405	0.002	기준치이하
B-7	1관 2층/ 좌복도 입구	폐기물반출구	SARA-5100	10.122	40	405	0.002	기준치이하
B-8	주차장 (1관~2관)	폐기물보관지점1	SARA-5100	10.113	40	405	0.002	기준치이하
B-9		폐기물보관지점2	SARA-5100	10.126	40	405	0.002	기준치이하

- ※ 참 고
- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm³ 이하
 - 본 연구원의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
 - 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.

분석 연구원 : 박시호, 박조은

푸른 환경 연구 소 (주)



<별첨2>

2. 석면비산 측정사진대장

현 장 명	군산용문초등학교 석면해체공사		측 정 일	2024년 01월 20일
투입장비	종류 : 지역시료채취펌프		수량 : 9개	
촬영대상	① 석면배출허용기준 준수여부체크를 위한 석면비산 측정 모습 ※ 석면 비산 측정 시기, 시료채취 수 자세한 사항은 환경부고시 「석면해체.제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법」 참조			
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
부지 경계선	우천으로 측정불가			
측정시간	-	-	-	-
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
부지 경계선	우천으로 측정불가			
측정시간	-	-	-	-
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
위생설비 B1			-	-
측정시간	10:30	11:10	-	-
위 치	본관동 1관 2층 좌복도 앞		-	
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
음압기 배출구 B2, B3				
측정시간	10:40	11:20	10:43	11:23
위 치	본관동 1관 2층 남교사휴게실		본관동 1관 2층 여교사휴게실	
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
음압기 배출구 B4, B5				
측정시간	10:48	11:28	10:50	11:30
위 치	본관동 1관 2층 복도		본관동 1관 2층 복도	

구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
음압기 배출구 B6			-	-
측정시간	10:57	11:37	-	-
위 치	본관동 1관 2층 전실		-	

구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
폐기물 반출구 B7			-	-
측정시간	11:20	12:00	-	-
위 치	본관동 1관 2층 좌복도 앞		-	

구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
폐기물 보관지점 B8, B9			-	-
측정시간	13:20	14:00	-	-
위 치	주차장(본관동 1관~2층)		-	

<별첨1>

1. 석면비산측정 결과표

1-1. 실내 석면 해체 제거 사업장의 시료채취 지점

현장명		군산용문초등학교 석면해체공사		측정일	2024. 01. 21
지점	지점 수	시료 측정 위치	비 고		측정여부
부지 경계선 또는 부지내 작업경계선	4개 이상	해당지점 주변 5m이내, 높이 1.2-1.5m	-부지경계선과 석면 해체·제거 작업장과의 거리가 100m 이상일 경우 부지내 작업경계선을 설정		○
위생설비 지점	전수	위생설비 입구 높이 1.2-1.5m 거리 1m이내	-		○
폐기물 반출구	전수	해당지점 주변 1m이내, 높이 1.2-1.5m	- 폐기물 반출시에만 측정 - 폐기물을 반출하는 작업자의 개인 시료 채취 결과로 대체 가능		○
작업장 주변	실내	1개 이상	작업장 주변 높이 1.2-1.5m	-건축물의 일부 공간에서 석면 해체 제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변을 의미함 -사용자가 없는 경우 제외 -3층이상 건물일 경우 작업층의 상.하층 설정 가능	X
	실외	1개 이상	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	X
음압기 배출구	전수	음압기 공기 배출구 0.3-1m이내	-음압기는 배출농도를 평가하기 적합하게 설치 -작업기간 중 작업이 없는 날에도 음압기를 가동한다면 측정 - 여러 개의 음압기 배출구를 하나로 연결해서는 안됨		○
폐기물보관지점	전수 (지점당 2개 이상)	해당지점 주변, 1m이내, 높이 1.2-1.5m	- 폐기물이 「폐기물관리법」에 따라 적정 보관 되어 있는 경우는 제외		○

1-2. 석면비산측정 분석 결과

석면분석 보고서 일련번호		현 장 명		군산용문초등학교 석면해체공사				
2024-005-B-08		측 정 일		2024. 01. 21				
시료 번호	위치	측정지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정시간	총 유량 (ℓ)	측정결과 (f/cc)	검출석면
					(분)			
B-1	군산용문초	부지경계1	SARA-5100	10.130	240	2,431	0.001	기준치이하
B-2		부지경계2	SARA-5100	10.133	240	2,432	0.001	기준치이하
B-3		부지경계3	SARA-5100	10.124	240	2,430	0.000	기준치이하
B-4		부지경계4	SARA-5100	10.121	240	2,429	0.000	기준치이하
B-5	1관 1층/ 중앙현관 입구	위생설비	SARA-5100	10.121	40	405	0.001	기준치이하
B-6	1관 1층/ 당직실+서고	음압기배출구1	SARA-5100	10.123	40	405	0.001	기준치이하
B-7	1관 1층/행정실	음압기배출구2	SARA-5100	10.130	40	405	0.001	기준치이하
B-8	1관 1층/교장실	음압기배출구3	SARA-5100	10.113	40	405	0.001	기준치이하
B-9	1관 1층/통로복도	음압기배출구4	SARA-5100	10.129	40	405	0.002	기준치이하
B-10	1관 1층/복도 입구	폐기물반출구	SARA-5100	10.132	40	405	0.002	기준치이하
B-11	주차장 (1관~2관)	폐기물보관지점1	SARA-5100	10.118	40	405	0.000	기준치이하
B-12		폐기물보관지점2	SARA-5100	10.115	40	405	0.001	기준치이하

- ※ 참고
- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm³ 이하
 - 본 연구원의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
 - 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.

분석 연구원 : 박시호, 박조은

푸른 환경 연구 소 (주)



<별첨2>

2. 석면비산 측정사진대장

현 장 명	군산용문초등학교 석면해체공사		측 정 일	2024년 01월 21일
투입장비	종류 : 지역시료채취펌프		수량 : 10개	
촬영대상	① 석면배출허용기준 준수여부체크를 위한 석면비산 측정 모습 ※ 석면 비산 측정 시기, 시료채취 수 자세한 사항은 환경부고시 「석면해체.제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법」 참조			
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
부지 경계선 B1, B2				
측정시간	10:00	14:00	10:02	14:02
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
부지 경계선 B3, B4				
측정시간	10:07	14:07	10:10	14:10
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
위생설비 B5			-	-
측정시간	10:25	11:05	-	-
위 치	본관동 1관 1층 중앙현관 앞		-	
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
음압기 배출구 B6, B7				
측정시간	10:40	11:20	10:42	11:22
위 치	본관동 1관 1층 당직실+서고		본관동 1관 1층 행정실	
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
음압기 배출구 B8, B9				
측정시간	10:44	11:24	10:48	11:28
위 치	본관동 1관 1층 교장실		본관동 1관 1층 통로	

구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
폐기물 반출구 B10			-	-
측정시간	11:10	11:50	-	-
위 치	본관동 1관 1층 복도 입구		-	

구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
폐기물 보관지점 B11, B12			-	-
측정시간	14:20	15:00	-	-
위 치	본관동 1관~2관 주차장		-	

<별첨1>

1. 석면비산측정 결과표

1-1. 실내 석면 해체 제거 사업장의 시료채취 지점

현장명		군산용문초등학교 석면해체공사		측정일	2024. 01. 22
지점	지점 수	시료 측정 위치	비 고		측정여부
부지 경계선 또는 부지내 작업경계선	4개 이상	해당지점 주변 5m이내, 높이 1.2-1.5m	-부지경계선과 석면 해체·제거 작업장과의 거리가 100m 이상일 경우 부지내 작업경계선을 설정		○
위생설비 지정	전수	위생설비 입구 높이 1.2-1.5m 거리 1m이내	-		○
폐기물 반출구	전수	해당지점 주변 1m이내, 높이 1.2-1.5m	- 폐기물 반출시에만 측정 - 폐기물을 반출하는 작업자의 개인 시료 채취 결과로 대체 가능		○
작업장 주변	실내	1개 이상	작업장 주변 높이 1.2-1.5m	-건축물의 일부 공간에서 석면 해체 제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변을 의미함 -사용자가 없는 경우 제외 -3층이상 건물일 경우 작업층의 상.하층 설정 가능	X
	실외	1개 이상	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	X
음압기 배출구	전수	음압기 공기 배출구 0.3-1m이내	-음압기는 배출농도를 평가하기 적합하게 설치 -작업기간 중 작업이 없는 날에도 음압기를 가동한다면 측정 - 여러 개의 음압기 배출구를 하나로 연결해서는 안됨		○
폐기물보관지점	전수 (지점당 2개 이상)	해당지점 주변, 1m이내, 높이 1.2-1.5m	- 폐기물이 「폐기물관리법」에 따라 적정 보관 되어 있는 경우는 제외		○

1-2. 석면비산측정 분석 결과

석면분석 보고서 일련번호		현 장 명		군산용문초등학교 석면해체공사				
2024-005-B-09		측 정 일		2024. 01. 22				
시료 번호	위치	측정지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정시간	총 유량 (ℓ)	측정결과 (f/cc)	검출석면
					(분)			
B-1	군산용문초	부지경계1	SARA-5100	10.122	240	2,429	0.000	기준치이하
B-2		부지경계2	SARA-5100	10.130	240	2,431	0.001	기준치이하
B-3		부지경계3	SARA-5100	10.129	240	2,431	0.000	기준치이하
B-4		부지경계4	SARA-5100	10.138	240	2,433	0.000	기준치이하
B-5	1관 1층/ 중앙현관 입구	위생설비	SARA-5100	10.129	40	405	0.001	기준치이하
B-6	1관 1층/전실	음압기배출구1	SARA-5100	10.120	40	405	0.001	기준치이하
B-7	1관 1층/복도	음압기배출구2	SARA-5100	10.140	40	406	0.000	기준치이하
B-8		음압기배출구3	SARA-5100	10.131	40	405	0.001	기준치이하
B-9	1관 1층/복도 입구	폐기물반출구	SARA-5100	10.127	40	405	0.001	기준치이하
B-10	주차장 (1관~2관)	폐기물보관지점1	SARA-5100	10.121	40	405	0.000	기준치이하
B-11		폐기물보관지점2	SARA-5100	10.119	40	405	0.001	기준치이하

- ※ 참 고
- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm³ 이하
 - 본 연구원의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
 - 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.

분석 연구원 : 박시호, 박조은

푸른 환경 연구 소 (주)



<별첨2>

2. 석면비산 측정사진대장

현 장 명	군산용문초등학교 석면해체공사		측 정 일	2024년 01월 22일
투입장비	종류 : 지역시료채취펌프		수량 : 11개	
촬영대상	① 석면배출허용기준 준수여부체크를 위한 석면비산 측정 모습 ※ 석면 비산 측정 시기, 시료채취 수 자세한 사항은 환경부고시 『석면해체.제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법』 참조			
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
부지 경계선 B1, B2				
측정시간	08:30	12:30	08:32	12:32
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
부지 경계선 B3, B4				
측정시간	08:37	12:37	08:40	12:40
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
위생설비 B5			-	-
측정시간	08:50	09:30	-	-
위 치	본관동 1관 1층 중앙현관 앞		-	
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
음압기 배출구 B6, B7				
측정시간	09:00	09:40	09:05	09:45
위 치	본관동 1관 1층 전실		본관동 1관 1층 복도	
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
음압기 배출구 B8			-	-
측정시간	09:06	09:46	-	-
위 치	본관동 1관 1층 복도		-	

구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
폐기물 반출구 B9			-	-
측정시간	09:20	10:00	-	-
위 치	본관동 1관 1층 복도 입구		-	

구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
폐기물 보관지점 B10, B11			-	-
측정시간	09:40	10:20	-	-
위 치	본관동 1관~2관 주차장		-	

<별첨1>

1. 석면비산측정 결과표

1-1. 실내 석면 해체 제거 사업장의 시료채취 지정

현장명		군산용문초등학교 석면해체공사		측정일	2024. 01. 23
지점	지점 수	시료 측정 위치	비 고		측정여부
부지 경계선 또는 부지내 작업경계선	4개 이상	해당지점 주변 5m이내, 높이 1.2-1.5m	-부지경계선과 석면 해체·제거 작업장과의 거리가 100m 이상일 경우 부지내 작업경계선을 설정		X
위생설비 지정	전수	위생설비 입구 높이 1.2-1.5m 거리 1m이내	-		X
폐기물 반출구	전수	해당지점 주변 1m이내, 높이 1.2-1.5m	- 폐기물 반출시에만 측정 - 폐기물을 반출하는 작업자의 개인 시료 채취 결과로 대체 가능		X
작업장 주변	실내	1개 이상	작업장 주변 높이 1.2-1.5m	-건축물의 일부 공간에서 석면 해체 제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변을 의미함 -사용자가 없는 경우 제외 -3층이상 건물일 경우 작업층의 상.하층 설정 가능	X
	실외	1개 이상	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	X
음압기 배출구	전수	음압기 공기 배출구 0.3-1m이내	-음압기는 배출농도를 평가하기 적합하게 설치 -작업기간 중 작업이 없는 날에도 음압기를 가동한다면 측정 - 여러 개의 음압기 배출구를 하나로 연결해서는 안됨		X
폐기물보관지점	전수 (지점당 2개 이상)	해당지점 주변, 1m이내, 높이 1.2-1.5m	- 폐기물이 「폐기물관리법」에 따라 적정 보관 되어 있는 경우는 제외		○

1-2. 석면비산측정 분석 결과

석면분석 보고서 일련번호		현 장 명		군산용문초등학교 석면해체공사				
2024-005-B-10		측 정 일		2024. 01. 23				
시료 번호	위치	측정지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정시간 (분)	총 유량 (ℓ)	측정결과 (f/cc)	검출석면
B-1	주차장 (1관~2관)	폐기물보관지점1	SARA-5100	10.121	40	405	0.001	기준치이하
B-2		폐기물보관지점2	SARA-5100	10.115	40	405	0.000	기준치이하

- ※ 참고
- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/㎤ 이하
 - 본 연구원의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
 - 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.

분석 연구원 : 박시호, 박조은

푸른 환경 연구 소 (주)



<별첨2>

2. 석면비산 측정사진대장

현 장 명	군산용문초등학교 석면해체공사		측 정 일	2024년 01월 23일
투입장비	종류 : 지역시료채취펌프		수량 : 2개	
촬영대상	① 석면배출허용기준 준수여부체크를 위한 석면비산 측정 모습 ※ 석면 비산 측정 시기, 시료채취 수 자세한 사항은 환경부고시 「석면해체.제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법」 참조			
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진
폐기물 보관지점 B1, B2			-	-
측정시간	11:20	12:00	-	-
위 치	본관동 1관~2관 주차장		-	

<별첨1>

1. 석면비산측정 결과표

1-1. 실내 석면 해체 제거 사업장의 시료채취 지점

현장명		군산용문초등학교 석면해체공사		측정일	2024. 01. 24
지점	지점 수	시료 측정 위치	비 고		측정여부
부지 경계선 또는 부지내 작업경계선	4개 이상	해당지점 주변 5m이내, 높이 1.2-1.5m	-부지경계선과 석면 해체·제거 작업장과의 거리가 100m 이상일 경우 부지내 작업경계선을 설정		X
위생설비 지점	전수	위생설비 입구 높이 1.2-1.5m 거리 1m이내	-		X
폐기물 반출구	전수	해당지점 주변 1m이내, 높이 1.2-1.5m	- 폐기물 반출시에만 측정 - 폐기물을 반출하는 작업자의 개인 시료 채취 결과로 대체 가능		X
작업장 주변	실내	1개 이상	작업장 주변 높이 1.2-1.5m	-건축물의 일부 공간에서 석면 해체 제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변을 의미함 -사용자가 없는 경우 제외 -3층이상 건물일 경우 작업층의 상.하층 설정 가능	X
	실외	1개 이상	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	X
음압기 배출구	전수	음압기 공기 배출구 0.3-1m이내	-음압기는 배출농도를 평가하기 적합하게 설치 -작업기간 중 작업이 없는 날에도 음압기를 가동한다면 측정 - 여러 개의 음압기 배출구를 하나로 연결해서는 안됨		X
폐기물보관지점	전수 (지점당 2개 이상)	해당지점 주변, 1m이내, 높이 1.2-1.5m	- 폐기물이 「폐기물관리법」에 따라 적정 보관 되어 있는 경우는 제외		○

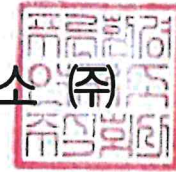
1-2. 석면비산측정 분석 결과

석면분석 보고서 일련번호		현 장 명		군산용문초등학교 석면해체공사				
2024-005-B-11		측 정 일		2024. 01. 24				
시료 번호	위치	측정지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정시간 (분)	총 유량 (ℓ)	측정결과 (f/cc)	검출석면
B-1	주차장 (1관~2관)	폐기물보관지점1	SARA-5100	10.124	40	405	0.001	기준치이하
B-2		폐기물보관지점2	SARA-5100	10.128	40	405	0.000	기준치이하

- ※ 참 고
- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm³ 이하
 - 본 연구원의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
 - 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.

분석 연구원 : 박시호, 박조은

푸른 환경 연구 소 (주)



<별첨2>

2. 석면비산 측정사진대장

현 장 명	군산용문초등학교 석면해체공사		측 정 일	2024년 01월 24일	
투입장비	종류 : 지역시료채취펌프		수량 : 2개		
촬영대상	① 석면배출허용기준 준수여부체크를 위한 석면비산 측정 모습 ※ 석면 비산 측정 시기, 시료채취 수 자세한 사항은 환경부고시 「석면해체.제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법」 참조				
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진	
폐기물 보관지점 B1, B2			-	-	
측정시간	08:40	09:20	-	-	
위 치	본관동 1관~2관 주차장		-		

<별첨1>

1. 석면비산측정 결과표

1-1. 실내 석면 해체 제거 사업장의 시료채취 지점

현장명		군산용문초등학교 석면해체공사		측정일	2024. 01. 25
지점	지점 수	시료 측정 위치	비 고		측정여부
부지 경계선 또는 부지내 작업경계선	4개 이상	해당지점 주변 5m이내, 높이 1.2-1.5m	-부지경계선과 석면 해체·제거 작업장과의 거리가 100m 이상일 경우 부지내 작업경계선을 설정		X
위생설비 지점	전수	위생설비 입구 높이 1.2-1.5m 거리 1m이내	-		X
폐기물 반출구	전수	해당지점 주변 1m이내, 높이 1.2-1.5m	- 폐기물 반출시에만 측정 - 폐기물을 반출하는 작업자의 개인 시료 채취 결과로 대체 가능		X
작업장 주변	실내	1개 이상	작업장 주변 높이 1.2-1.5m	-건축물의 일부 공간에서 석면 해체 제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변을 의미함 -사용자가 없는 경우 제외 -3층이상 건물일 경우 작업층의 상,하층 설정 가능	X
	실외	1개 이상	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	X
음압기 배출구	전수	음압기 공기 배출구 0.3-1m이내	-음압기는 배출농도를 평가하기 적합하게 설치 -작업기간 중 작업이 없는 날에도 음압기를 가동한다면 측정 - 여러 개의 음압기 배출구를 하나로 연결해서는 안됨		X
폐기물보관지점	전수 (지점당 2개 이상)	해당지점 주변, 1m이내, 높이 1.2-1.5m	- 폐기물이 「폐기물관리법」에 따라 적정 보관 되어 있는 경우는 제외		○

1-2. 석면비산측정 분석 결과

석면분석 보고서 일련번호		현 장 명		군산용문초등학교 석면해체공사				
2024-005-B-12		측 정 일		2024. 01. 25				
시료 번호	위치	측정지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정시간 (분)	총 유량 (ℓ)	측정결과 (f/cc)	검출석면
B-1	주차장 (1관~2관)	폐기물보관지점1	SARA-5100	10.126	40	405	0.001	기준치이하
B-2		폐기물보관지점2	SARA-5100	10.131	40	405	0.001	기준치이하

※ 참 고

- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/㎤ 이하
- 본 연구원의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.

분석 연구원 : 박시호, 박조은

푸른환경연구소(주)



<별첨2>

2. 석면비산 측정사진대장

현 장 명	군산용문초등학교 석면해체공사		측 정 일	2024년 01월 25일	
투입장비	종류 : 지역시료채취펌프		수량 : 2개		
촬영대상	① 석면배출허용기준 준수여부체크를 위한 석면비산 측정 모습 ※ 석면 비산 측정 시기, 시료채취 수 자세한 사항은 환경부고시 「석면해체.제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법」 참조				
구분	시작사진	종료사진	시작사진	종료사진	
폐기물 보관지점 B1, B2			-	-	
측정시간	11:20	12:00	-	-	
위 치	본관동 1관~2관 주차장		-		

별첨) 석면조사기관 지정서

제2021-120012호

석면조사기관 지정서(변경)

기관명	푸른환경연구소주식회사	
소재지	(54993) 전라북도 전주시 덕진구 팔달로 310-7 2층(전북동 359-1)	
대표자성명	송승용	
지정사항	총 대행(지정) 한계	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	관할 지역 대행(지정) 한계	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	대행(지정) 지역	전국

※ 준수사항

1. 석면조사기관은 고용노동부장관 또는 지방노동권시장의 지도제출요구 및 협조에 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. 11. 24.

광주지방고용노동청장

