

석면 비산 정도 측정 결과 보고서

용역명 : 미성중앙교회 석면 해체공사

측정기간 : 2024. 11. 28. ~ 2024. 12. 01. [4일간]

주식회사 예은석면조사기관

【 석면비산정도 측정 기준】

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

구분	지점	지점수	시료측정위치	비고	
실내 석면 해체 · 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】 - 2024. 11. 28.

구분	지점	시료채취량	시료번호	시료채취개수	비고	
석면 해체 · 제거 작업장 (실내)	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-비산2024-021

석면비산측정 분석결과서

용역명	미성중앙교회 석면 해체공사		
의뢰자	홍진환경건설주식회사		
접수일자	2024. 11. 28.	분석일자	2024. 11. 28.

시료분석결과

위상차현미경법(PCM, NIOSH NMAM #7400)

NO	시료번호	측정위치	측정장비 (종류/수량)	유량 (l/min)	측정 일시	측정농도 (f/cm ³)	분석계수 시야수	초과여부
1	B-1	(공사전)부지경계선	KMS5100/1	10.143	24.11.28.	0.000	100	석면 불검출
2	B-2	(공사전)부지경계선	KMS5100/1	10.145	24.11.28.	0.000	100	석면 불검출
3	B-3	(공사전)부지경계선	KMS5100/1	10.160	24.11.28.	0.000	100	석면 불검출
4	B-4	(공사전)부지경계선	KMS5100/1	10.156	24.11.28.	0.000	100	석면 불검출
- 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.







분석자

장목화

주식회사 예은석면조사기관



【 석면비산측정 사진대장 】

부지경계선1					석면해체·제거 사업장 부지경계선
	측정시작시간	10:30	측정종료시간	14:30	
부지경계선2					석면해체·제거 사업장 부지경계선
	측정시작시간	10:33	측정종료시간	14:33	
부지경계선3					석면해체·제거 사업장 부지경계선
	측정시작시간	10:35	측정종료시간	14:35	
부지경계선4					석면해체·제거 사업장 부지경계선
	측정시작시간	10:38	측정종료시간	14:38	

【 석면비산정도 측정 기준】

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

구분	지점	지점수	시료측정위치	비고		
실내 석면 해체 · 제거 작업장	실외 석면 해체 · 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】 - 2024. 11. 29.

구분	지점	시료채취량	시료번호	시료채취개수	비고	
석면 해체 · 제거 작업장 (실내)	부지경계선	2400L	-	-	우천으로 측정불가	
	위생설비 입구	400L	B-1	1	-	
	작업장 주변	실내	1200L	-	-	해당없음
		실외	1200L	-	-	해당없음
	음압기	400L	B-2~3	2	-	
	폐기물 반출구	400L	B-6	1	-	
	폐기물 보관지점	400L	B-7~8	2	-	
합 계			6개			

YE-비산2024-021

석면비산측정 분석결과서

용역명	미성중앙교회 석면 해체공사		
의뢰자	홍진환경건설주식회사		
접수일자	2024. 11. 29.	분석일자	2024. 11. 29.

시료분석결과

위상차현미경법(PCM, NIOSH NMAM #7400)

NO	시료번호	측정위치	측정장비 (종류/수량)	유량 (l/min)	측정 일시	측정농도 (f/cm ³)	분석계수 시야수	초과여부
1	B-1	위생설비 입구	KMS5100/1	10.183	24.11.29.	0.004	300	기준 미만
2	B-2	음압기공기배출구1	KMS5100/1	10.165	24.11.29.	0.002	300	기준 미만
3	B-3	음압기공기배출구2	KMS5100/1	10.172	24.11.29.	0.002	300	기준 미만
4	B-4	폐기물반출구	KMS5100/1	10.157	24.11.29.	0.005	300	기준 미만
5	B-5	폐기물보관지점	KMS5100/1	10.191	24.11.29.	0.000	300	석면 불검출
6	B-6	폐기물보관지점	KMS5100/1	10.163	24.11.29.	0.000	300	석면 불검출
- 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.

분석자

장 목 화

주식회사 예은석면조사기관



【 석면비산측정 사진대장 - 1 】

위생설비 입구					석면해체·제거 작업자 출입통로
	측정시작시간	10:00	측정종료시간	10:40	
음압기 공기 배출구1					석면해체·제거 작업장에서 외부로 배출되는 공기배출구
	측정시작시간	10:30	측정종료시간	11:10	
음압기 공기 배출구2					석면해체·제거 작업장에서 외부로 배출되는 공기배출구
	측정시작시간	10:30	측정종료시간	11:10	
폐기물 반출구					석면해체·제거 작업구역에서 외부로 반출되는 통로
	측정시작시간	14:30	측정종료시간	15:10	

【 석면비산측정 사진대장 - 2 】

폐기물보관지점 [2]					석면해체·제거 작업완료 후 임시폐기물 보관장소
	측정시작시간	15:30	측정종료시간	16:10	

【 석면비산정도 측정 기준】

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

구분	지점	지점수	시료측정위치	비고		
실내 석면 해체 · 제거 작업장	실외 석면 해체 · 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】 - 2024. 11. 30.

구분	지점	시료채취량	시료번호	시료채취개수	비고	
석면 해체 · 제거 작업장 (실내)	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	B-9~10	2	-	
합 계			10개			

YE-비산2024-021

석면비산측정 분석결과서

용역명	미성중앙교회 석면 해체공사		
의뢰자	홍진환경건설주식회사		
접수일자	2024. 11. 30.	분석일자	2024. 11. 30.

시료분석결과

위상차현미경법(PCM, NIOSH NMAM #7400)

NO	시료번호	측정위치	측정장비 (종류/수량)	유량 (l/min)	측정 일시	측정농도 (f/cm ³)	분석계수 시야수	초과여부
1	B-1	부지경계선	KMS5100/1	10.141	24.11.30.	0.002	100	기준 미만
2	B-2	부지경계선	KMS5100/1	10.158	24.11.30.	0.002	100	기준 미만
3	B-3	부지경계선	KMS5100/1	10.123	24.11.30.	0.001	100	기준 미만
4	B-4	부지경계선	KMS5100/1	10.136	24.11.30.	0.001	100	기준 미만
5	B-5	위생설비 입구	KMS5100/1	10.177	24.11.30.	0.005	300	기준 미만
6	B-6	음압기공기배출구1	KMS5100/1	10.195	24.11.30.	0.001	300	기준 미만
7	B-7	음압기공기배출구2	KMS5100/1	10.145	24.11.30.	0.002	300	기준 미만
8	B-8	폐기물반출구	KMS5100/1	10.183	24.11.30.	0.005	300	기준 미만
9	B-9	폐기물보관지점	KMS5100/1	10.154	24.11.30.	0.000	300	석면불검출
10	B-10	폐기물보관지점	KMS5100/1	10.142	24.11.30.	0.000	300	석면불검출

※ 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.







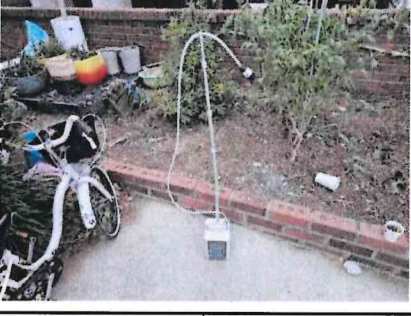
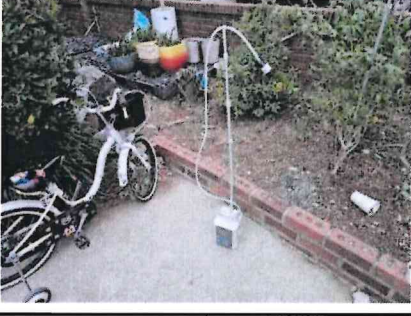
분석자

장 목 화









주식회사 예은석면조사기관



【 석면비산측정 사진대장 - 1 】

부지경계선1					석면해체·제거 사업장 부지경계선
	측정시작시간	09:30	측정종료시간	13:30	
부지경계선2					석면해체·제거 사업장 부지경계선
	측정시작시간	09:32	측정종료시간	13:32	
부지경계선3					석면해체·제거 사업장 부지경계선
	측정시작시간	09:35	측정종료시간	13:35	
부지경계선4					석면해체·제거 사업장 부지경계선
	측정시작시간	09:38	측정종료시간	13:38	

【 석면비산측정 사진대장 - 2 】

위생설비 입구					석면해체·제거 작업자 출입통로
	측정시작시간	10:00	측정종료시간	10:40	
음압기 공기 배출구1					석면해체·제거 작업장에서 외부로 배출되는 공기배출구
	측정시작시간	10:30	측정종료시간	11:10	
음압기 공기 배출구2					석면해체·제거 작업장에서 외부로 배출되는 공기배출구
	측정시작시간	11:30	측정종료시간	12:10	
폐기물 반출구					석면해체·제거 작업구역에서 외부로 반출되는 통로
	측정시작시간	14:40	측정종료시간	15:20	

【 석면비산측정 사진대장 - 3 】

폐기물보관지점 [2]					석면해체·제거 작업완료 후 임시폐기물 보관장소
	측정시작시간	16:00	측정종료시간	16:40	

【 석면비산정도 측정 기준】

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

구분	지점	지점수	시료측정위치	비고	
실내 석면 해체 · 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 배출능도를 평가하기 적합하게 설치해야 함	
	폐기물 반출구	전수(1개이상)	폐기물 반출구에서 1m이내, 높이 1.2-1.5m	-	

【 석면비산정도 측정 현황표】 - 2024. 12. 01.

구분	지점	시료채취량	시료번호	시료채취개수	비고	
석 면 해 체 · 제 거 작 업 장 (실내)	부지경계선	2400L	-	-	해당없음	
	위생설비 입구	400L	-	-	해당없음	
	작업장 주변	실내	1200L	-	-	해당없음
		실외	1200L	-	-	해당없음
	음압기	400L	-	-	해당없음	
	폐기물 반출구	400L	-	-	해당없음	
	폐기물 보관지점	400L	B-1~2	2	-	
합 계			2개			

YE-비산2024-021

석면비산측정 분석결과서

용역명	미성중앙교회 석면 해체공사		
의뢰자	홍진환경건설주식회사		
접수일자	2024. 12. 01.	분석일자	2024. 12. 01.

시료분석결과

위상차현미경법(PCM, NIOSH NMAM #7400)

NO	시료번호	측정위치	측정장비 (종류/수량)	유량 (l/min)	측정 일시	측정농도 (f/cm ³)	분석계수 시야수	초과여부
1	B-1	폐기물보관지점	KMS5100/1	10.138	24.12.01.	0.000	300	석면 불검출
2	B-2	폐기물보관지점	KMS5100/1	10.156	24.12.01.	0.000	300	석면 불검출
- 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.

분석자	장 목 화
-----	-------

주식회사 예은석면조사기관



【 석면비산측정 사진대장 - 1 】

폐기물보관지점 [2]					석면해체·제거 작업완료 후 임시폐기물 보관장소
	측정시작시간	11:00	측정종료시간	11:40	