

YE-비산2022-009

## 석면비산측정 분석결과서

응역명	세아베스틸 군산공장 대형암연동 석면조사 및 측정영역		
의뢰자	(주)세아베스틸		
접수일자	2022. 05. 02	분석일자	2022. 05. 03

### 시료분석결과

위상차현미경법(PCM, NIOSH NM:AM #7400)

NO	시료번호	측정위치	측정장비 (종류/수량)	유량 (l/min)	측정 일시	측정농도 (f/cm <sup>3</sup> )	초과여부
1	B-1	부지경계선	KMS5100/1	10.120	22. 05. 02.	0.000	기준 미만
2	B-2	부지경계선	KMS5100/1	10.177	22. 05. 02.	0.001	기준 미만
3	B-3	부지경계선	KMS5100/1	10.169	22. 05. 02.	0.002	기준 미만
4	B-4	부지경계선	KMS5100/1	10.149	22. 05. 02.	0.001	기준 미만
5	B-5	위상선풍기 입구	KMS5100/1	10.103	22. 05. 02.	0.001	기준 미만
6	B-6	음압기 공기배출구	KMS5100/1	10.175	22. 05. 02.	0.002	기준 미만
7	B-7	음압기 공기배출구	KMS5100/1	10.111	22. 05. 02.	0.004	기준 미만
8	B-8	폐기물 반출구	KMS5100/1	10.139	22. 05. 02.	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/cm<sup>3</sup>(채취된 섬유수/채취된 공기의 부피)로 표현되며, 초과여부 기준농도는 0.01개/cm<sup>3</sup> (환경부)입니다.
- 시료는 별도의 특별한 요청이 없을 시 결과 통보 후 30일 후에 폐기처분 됩니다.
- 본 분석결과서는 본사의 허가없이 사용되거나 재발행 될 수 없습니다.

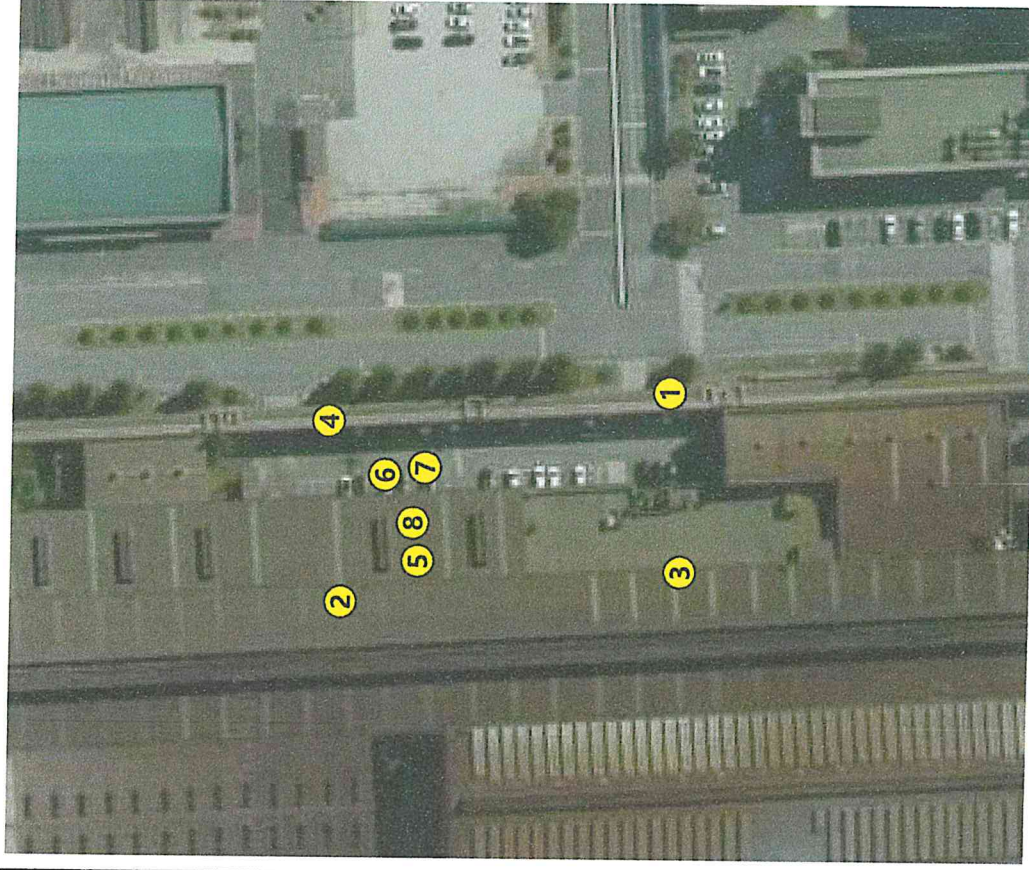
분석자      장 목 화











주식회사 예은석면조사기관

## 석면비산측정 위치도









현장주소      전북 군산시 외항로 522



【 석면비산측정 사진대장 - 1 】

부지경계선1		추정시작시간	20:03	추정종료시간	00:03	석면해체·제거 사업장 부지경계선
						
부지경계선2		추정시작시간	20:06	추정종료시간	00:06	석면해체·제거 사업장 부지경계선
						
부지경계선3		추정시작시간	20:08	추정종료시간	00:08	석면해체·제거 사업장 부지경계선
						
부지경계선4		추정시작시간	20:13	추정종료시간	00:13	석면해체·제거 사업장 부지경계선
						

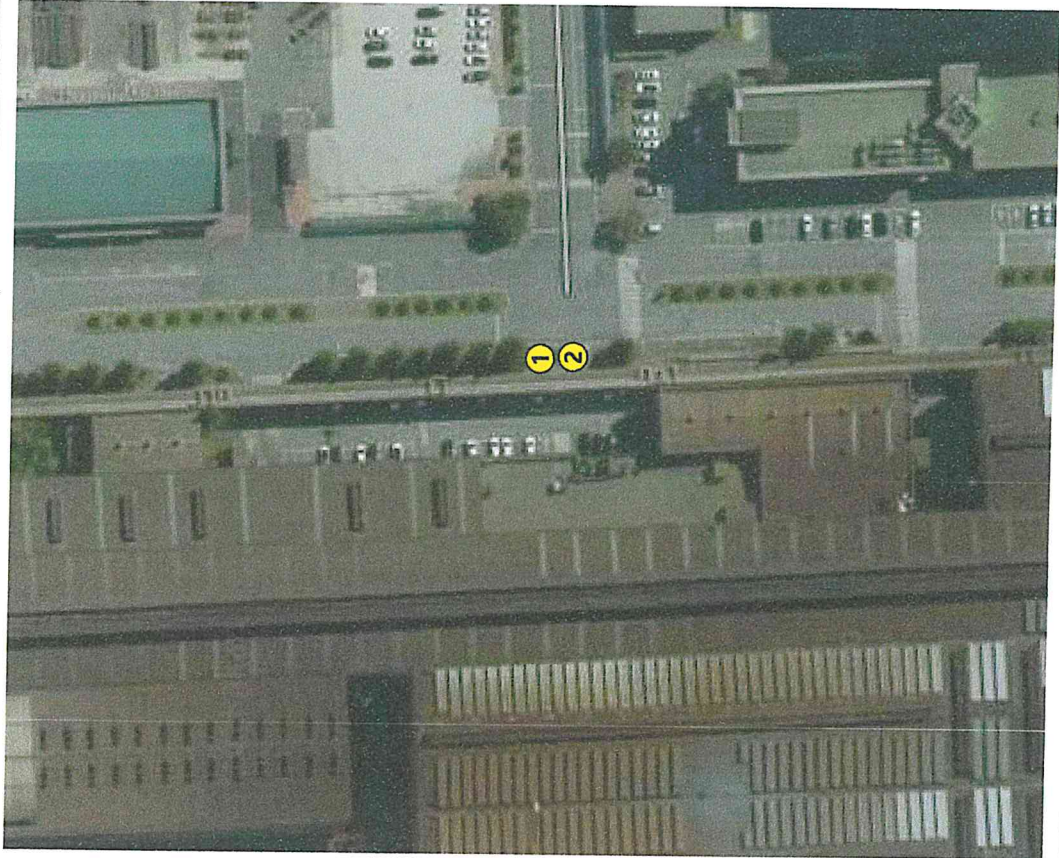
【 석면비산측정 사진대장 - 2 】

위생설비 입구		추정시작시간	20:22	추정종료시간	21:02	석면해체·제거 작업자 출입통로
						
음압기 배출구 (1)		추정시작시간	20:31	추정종료시간	21:11	석면해체·제거 작업장에서 외부로 배출되는 공기배출구
						
음압기 배출구 (2)		추정시작시간	20:32	추정종료시간	21:12	석면해체·제거 작업장에서 외부로 배출되는 공기배출구
						
폐기를 반출구		추정시작시간	23:37	추정종료시간	00:07	석면해체·제거 작업구역에서 외부로 반출되는 물로
						





석면비산축적 위치도

현장주소 전북 군산시 외항로 522



【 석면비산축적 사진대장 】

폐기물보관지점		07:22	측정종료시간	08:02	석면해체·제거 후 임시보관지점
					

【 석면비산정도 측정 기준】

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

구분	지점	지점수	시료채취위치	비고
개 별 석 면 해 체 · 제 거 작 업 장 재 개 발 · 재 건 축 · 재 정 비 축 진 사 업 장	부지경계선	4개 이상	부지경계선 높이 1.2-1.5m	-
	작성장 주변	1개 이상	위생설비 입구 높이 1.2-1.5m 거리 1m이내	- 건축물의 일부 공간에서 석면 해체·제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변을 의미함 - 사용자가 없는 경우 제외
			작업장 주변 높이 1.2-1.5m	- 대상 건축물 주변 5m 이내 (부지경계선이 대상 건축물 5m 이내에 위치 시 제외) - 음압기 설치 시 제외
	음압기	전수(1개 이상)	음압기 공기 배출구 0.3-1m이내	- 음압기는 배출농도를 평가하기 적합하게 설치해야 함
	폐기를 반출구	전수(1개 이상)	폐기를 반출구에서 1m이내, 높이 1.2-1.5m	- 음압기는 배출농도를 평가하기 적합하게 설치해야 함
			폐기를 보관소 주변, 1m이내, 높이 1.2-1.5m	- 해당지점 망일 풍향 고려
거주자 주거지역	2개소 이상	해체/제거 사업장 가장 가까운 주거지 옆 2-3m, 높이 1.2-1.5m	- 해당지점 망일 풍향 고려	

【 석면비산정도 측정 현황표】 - 2022. 05. 04

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	
		1200L	-	-	해당없음
	작성장 주변	1200L	-	-	해당없음
		400L	B-6~8	3	
	폐기를 반출구	400L	B-9	1	
	폐기물 보관지점	400L	-	-	해당없음
	거주자 주거지역	1200L	-	-	해당없음
합 계				9개	

YE-비산2022-009

석면비산측정 분석결과서

용역명	세아베스틸 군산공장 대형압연등 석면조사 및 측정용역		
의뢰자	(주)세아베스틸		
접수일자	2022. 05. 04	분석일자	2022. 05. 05

시료분석결과

위상차현미경법(PCM, NIOSH NMAM #7400)

NO	시료번호	측정위치	측정장비 (종류/수량)	유량 (l/min)	측정 일시	측정농도 (f/m <sup>3</sup> )	초과여부
1	B-1	부지경계선	KMSS100/1	10.122	22. 05. 04.	0.002	기준 미만
2	B-2	부지경계선	KMSS100/1	10.158	22. 05. 04.	0.000	기준 미만
3	B-3	부지경계선	KMSS100/1	10.171	22. 05. 04.	0.002	기준 미만
4	B-4	부지경계선	KMSS100/1	10.163	22. 05. 04.	0.002	기준 미만
5	B-5	위생설비 입구	KMSS100/1	10.111	22. 05. 04.	0.002	기준 미만
6	B-6	음압기 공기배출구	KMSS100/1	10.128	22. 05. 04.	0.001	기준 미만
7	B-7	음압기 공기배출구	KMSS100/1	10.125	22. 05. 04.	0.005	기준 미만
8	B-8	음압기 공기배출구	KMSS100/1	10.141	22. 05. 04.	0.001	기준 미만
9	B-9	폐기를 반출구	KMSS100/1	10.187	22. 05. 04.	0.004	기준 미만

※ 참고

- 환경부고시 제2020-267호 「석면 해체·제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법」, 따라 채취된 시료에 대해 분석한 결과입니다.
- 분석결과는 개/m<sup>3</sup>(채취된 섬유수/채취한 공기의 부피)로 표현되며, 초과여부 기준농도는 0.017개/m<sup>3</sup> (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    록    화



주식회사 예은석면조사기관




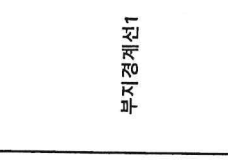

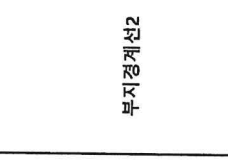

석면비산측정 위치도

전북 군산시 외항로 522









현장주소





【 석면비산측정 사진대장 - 1 】

부지경계선1		측정시작시간	20:11		측정종료시간	00:11	석면해체·제거 사업장 부지경계선
	측정시작시간	20:13		측정종료시간	00:13	석면해체·제거 사업장 부지경계선	
부지경계선2		측정시작시간	20:20		측정종료시간		00:20
	측정시작시간	20:23		측정종료시간	00:23	석면해체·제거 사업장 부지경계선	
부지경계선3		측정시작시간	20:23		측정종료시간		00:23
	측정시작시간	20:23		측정종료시간	00:23	석면해체·제거 사업장 부지경계선	
부지경계선4		측정시작시간	20:23		측정종료시간		00:23
	측정시작시간	20:23		측정종료시간	00:23	석면해체·제거 사업장 부지경계선	

【 석면비산측정 사진대장 - 2 】

위생설비 입구		측정시작시간 20:34		측정종료시간 21:14	석면해체·제거 작업자 출입통로
음압기 배출구 (1)		측정시작시간 20:45		측정종료시간 21:25	석면해체·제거 작업장에서 외부로 배출되는 공기배출구
음압기 배출구 (2)		측정시작시간 20:51		측정종료시간 21:31	석면해체·제거 작업장에서 외부로 배출되는 공기배출구
음압기 배출구 (3)		측정시작시간 20:53		측정종료시간 21:33	석면해체·제거 작업장에서 외부로 배출되는 공기배출구

【 석면비산측정 사진대장 - 3 】

폐기를 반출구		측정시작시간 23:08		측정종료시간 23:48	석면해체·제거 작업구역에서 외부로 반출되는 통로

**【 석면비산정도 측정 기준】**

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

구분	지점	지점수	시료채취위치	비고	
개별 석면 해체 · 제거 작업장 재개발 · 재건축 · 재정비 추진 사업장	부지경계선	4개 이상	부지경계선 높이 1.2-1.5m	-	
	위생설비 입구	전수(1개이상)	위생설비 입구 높이 1.2-1.5m 거리 1m이내	-	
		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
	작업장 주변	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
	폐기를 반출구	전수(1개이상)	폐기를 반출구에서 1m이내, 높이 1.2-1.5m	-	
	폐기를 보관지점	전수(2개이상)	폐기를 보관소 주변, 1m이내, 높이 1.2-1.5m	-해당지점 당일 풍향 고려	
	거주자 주거지역	2개소 이상	해체/제거 사업장 가장 가까운 주거지 및 2~3m, 높이 1.2-1.5m	-해당지점 당일 풍향 고려	

**【 석면비산정도 측정 현황표】 - 2022. 05. 05**

구분	지점	시료채취량	시료번호	시료채취개수	비고	
개별 석면 해체 · 제거 작업장	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		
	폐기를 반출구	400L	B-9	1		
	폐기를 보관지점	400L	-	-	해당없음	
	거주자 주거지역	1200L	-	-	해당없음	
	합계				9개	

YE-비산2022-009

**석면비산측정 분석결과서**

용역 명	세아베스틸 군산공장 대형암면등 석면조사 및 측정용역		
의뢰자	(주)세아베스틸		
점수일자	2022. 05. 05	분석일자	2022. 05. 06

**시료분석결과**  
 위상차현미경법(PCM, NIOSH NMAM #7400)

NO	시료번호	측정위치	측정비 (종류/수량)	유량 (l/min)	측정 일시	측정농도 (f/m <sup>3</sup> )	초과여부
1	B-1	부지경계선	KMS5100/1	10.131	22. 05. 05.	0.001	기준 미만
2	B-2	부지경계선	KMS5100/1	10.131	22. 05. 05.	0.000	기준 미만
3	B-3	부지경계선	KMS5100/1	10.172	22. 05. 05.	0.001	기준 미만
4	B-4	부지경계선	KMS5100/1	10.167	22. 05. 05.	0.000	기준 미만
5	B-5	위생설비 입구	KMS5100/1	10.187	22. 05. 05.	0.004	기준 미만
6	B-6	음압기 공기배출구	KMS5100/1	10.139	22. 05. 05.	0.003	기준 미만
7	B-7	음압기 공기배출구	KMS5100/1	10.194	22. 05. 05.	0.002	기준 미만
8	B-8	음압기 공기배출구	KMS5100/1	10.131	22. 05. 05.	0.002	기준 미만
9	B-9	폐기를 반출구	KMS5100/1	10.109	22. 05. 05.	0.004	기준 미만

※ 참고







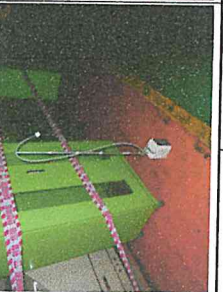

- 환경부고시 제2020-267호 『석면 해체·제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법』 따라 채취된 시료에 대해 분석한 결과입니다.
- 분석결과: 분석된 시료(채취된 공기의 일부)로 표현되며, 초과여부 기준농도는 0.01개/m<sup>3</sup> (환경부)입니다.
- 시료는 별도의 특별한 요청이 없을 시 결과 통보 후 30일 후에 폐기처분 됩니다.
- 본 분석결과서는 본사의 허가없이 사용되거나 재발행 될 수 없습니다.

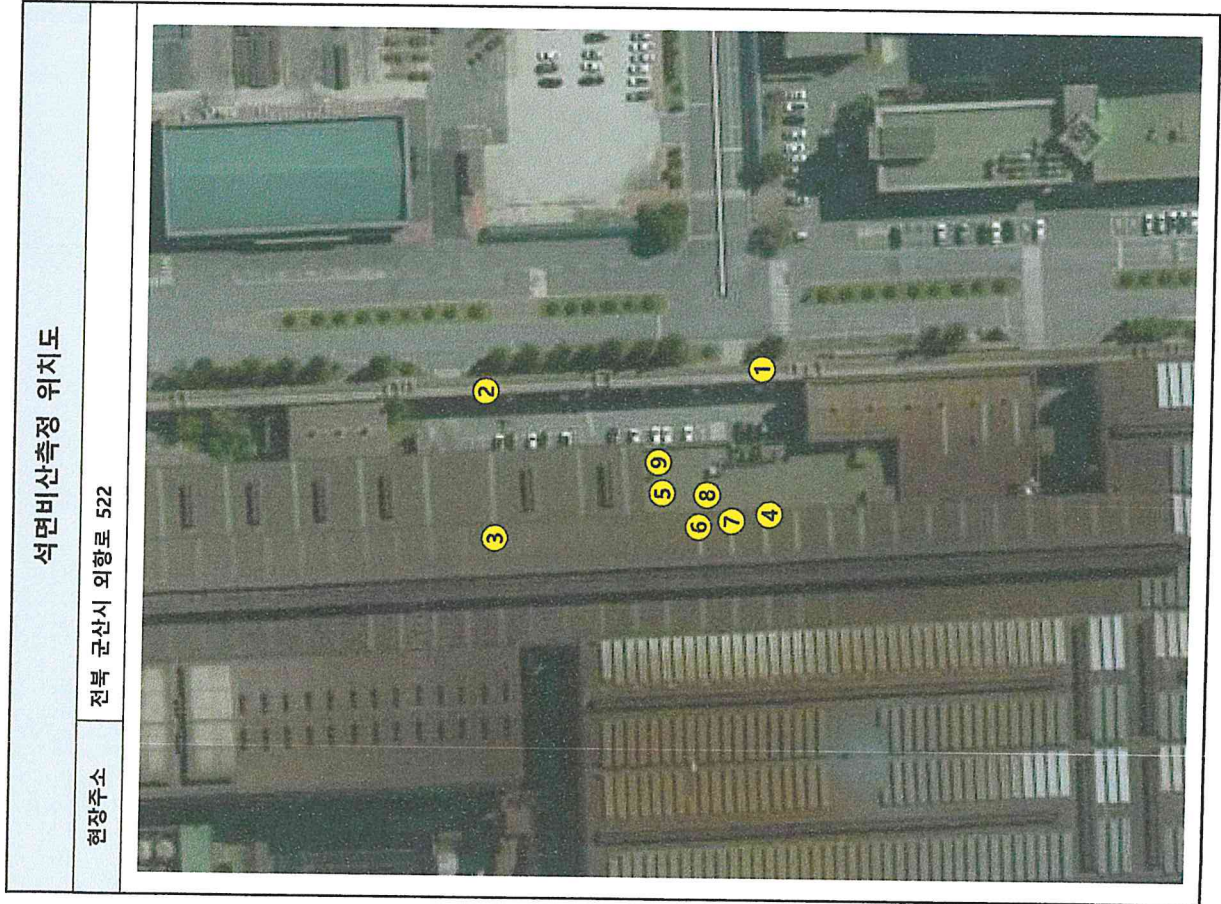
분석자      장 목 화



**주식회사 예은석면조사기관**

【 석면비산측정 사진대장 - 1 】



부지경계선1		측정시작시간	20:24	측정종료시간	00:24	석면해체·제거 사업장 부지경계선
						
부지경계선2		측정시작시간	20:27	측정종료시간	00:27	석면해체·제거 사업장 부지경계선
						
부지경계선3		측정시작시간	20:32	측정종료시간	00:32	석면해체·제거 사업장 부지경계선
						
부지경계선4		측정시작시간	20:35	측정종료시간	00:35	석면해체·제거 사업장 부지경계선
						



【 석면비산측정 사진대장 - 2 】

위생설비 임구		측정시작시간	20:43	측정종료시간	21:23	석면해체·제거 작업자 출입통로
						
음압기 배출구 (1)		측정시작시간	20:55	측정종료시간	21:35	석면해체·제거 작업장에서 외부로 배출되는 공기배출구
						
음압기 배출구 (2)		측정시작시간	20:58	측정종료시간	21:38	석면해체·제거 작업장에서 외부로 배출되는 공기배출구
						
음압기 배출구 (3)		측정시작시간	21:02	측정종료시간	21:42	석면해체·제거 작업장에서 외부로 배출되는 공기배출구
						

【 석면비산측정 사진대장 - 3 】

폐기물 반출구		측정시작시간	00:10	측정종료시간	00:50	석면해체·제거 작업구역에서 외부로 반출되는 통로
						

**【 석면비산정도 측정 기준】**

- 환경부고시 제2020-267호 「석면 해체·제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법」

구분	지점	지점수	시료채취위치	비고
개별 석면 해체·제거 작업장 재개발·재건축·재정비·복합사업장	부지경계선	4개 이상	부지경계선 높이 1.2-1.5m	-
	위생설비 입구	전수(1개이상)	위생설비 입구 높이 1.2-1.5m 거리 1m이내	-
			작업장 주변 높이 1.2-1.5m	- 건축물의 일부 공간에서 석면 해체·제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변을 의미함 - 사용자가 없는 경우 제외
	음압기	전수(1개이상)	음압기 공기 배출구 0.3-1m이내	- 대상 건축물 주변 5m 이내 (부지경계선이 대상 건축물 5m 이내에 위치 시 제외) - 음압기 설치 시 제외
			폐기를 반출구에서 1m이내, 높이 1.2-1.5m	- 음압기는 배플농도를 평가하기 적합하게 설치해야 함
	폐기물 보관지점	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. 05. 06**

구분	지점	시료채취량	시료번호	시료채취개수	비고
개별 석면 해체·제거 작업장	부지경계선	2400L	-	-	해당없음
	위생설비 입구	400L	-	-	해당없음
		1200L	-	-	해당없음
	작업장 주변	1200L	-	-	해당없음
		400L	-	-	해당없음
	음압기	400L	-	-	해당없음
	폐기를 반출구	400L	-	-	해당없음
	폐기물 보관지점	400L	B-1-2	2	해당없음
거주자 주거지역	1200L	-	-	해당없음	
합계				2개	

YE-비산2022-009

**석면비산측정 분석결과서**

용역명	세아베스틸 군산공장 대령암연동 석면조사 및 측정용역		
의뢰자	(주)세아베스틸		
접수일자	2022. 05. 06	분석일자	2022. 05. 06

**시료분석결과**

위상차현미경법(PCM, NIOSH NMAM #7400)

NO	시료번호	측정위치	측정장비 (종류/수량)	유량 (l/min)	측정 일시	측정농도 (f/m <sup>3</sup> )	초과여부
1	B-1	폐기물보관지점	KMS5100/1	10.130	22. 05. 03.	0.001	기준 미만
2	B-2	폐기물보관지점	KMS5100/1	10.161	22. 05. 03.	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/m<sup>3</sup>(채취된 섬유수/채취된 공기의 부피)로 표현되며, 초과여부 기준농도는 0.01개/m<sup>3</sup> (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 】

폐기물보관지점		09:14		석면해체·제거 후 임시보관지점
	측정시작시간	측정종료시간		
		09:14	09:54	

석면비산측정 위치도	
현장주소	전북 군산시 외항로 522
	

【 석면비산정도 측정 기준】

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

구분	지점	지점수	시료채취위치	비고
개 별 석 면 해 체 · 제 거 작 업 장 재 개 발 · 재 건 축 · 재 정 비 확 진 사 업 장	부지경계선	4개 이상	부지경계선 높이 1.2-1.5m	-
	위생설비 입구	전수(1개이상)	위생설비 입구 높이 1.2-1.5m 거리 1m이내	-
			작업장 주변 높이 1.2-1.5m	- 건축물의 일부 공간에서 석면 해체·제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변을 의미함 - 사용자가 없는 경우 제외
	음압기	전수(1개이상)	음압기 공기 배출구 0.3-1m이내	- 대상 건축물 주변 5m 이내 (부지경계선이 대상 건축물 5m 이내에 위치 시 제외) - 음압기 설치 시 제외
			폐기를 반출구 1.2-1.5m	- 음압기는 배출농도를 평가하기 직함하게 설치해야 함
	폐기물 보관지점	전수(2개이상)	폐기물 보관소 주변, 1m이내, 높이 1.2-1.5m	- 해당지점 당일 풍향 고려
			해체/제거 사업장 가장 가까운 주거지 옆 2-3m, 높이 1.2-1.5m	- 해당지점 당일 풍향 고려
	거주자 주거지역	2개소 이상		

【 석면비산정도 측정 현황표】 - 2022. 05. 07

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-5,8,11,14,17	5		
			작업장 주변 실내 실외	-	-	해당없음
	음압기	400L	B-6,9,12,15,18,19	6		
			폐기물 반출구	400L	B-7,10,13,16,20	5
	폐기물 보관지점	400L		-		해당없음
	거주자 주거지역	1200L		-		해당없음
	합 계				20개	

YE-비산2022-009

석면비산측정 분석결과서

용역명	세아베스틸 군산공장 대형암연동 석면조사 및 측정용역		
의뢰자	(주)세아베스틸		
접수일자	2022. 05. 07	분석일자	2022. 05. 08

시료분석결과

위상차현미경법(PCM, NIOSH NMAM #7400)

NO	시료번호	측정위치	측정장비 (종류/수량)	유량 (l/min)	측정 일시	측정농도 (f/m <sup>3</sup> )	초과여부
1	B-1	부지경계선	KMSS100/1	10.174	22. 05. 07.	0.000	기준 미만
2	B-2	부지경계선	KMSS100/1	10.154	22. 05. 07.	0.001	기준 미만
3	B-3	부지경계선	KMSS100/1	10.163	22. 05. 07.	0.000	기준 미만
4	B-4	부지경계선	KMSS100/1	10.143	22. 05. 07.	0.001	기준 미만
5	B-5	위생설비 입구	KMSS100/1	10.182	22. 05. 07.	0.001	기준 미만
6	B-6	음압기 공기배출구	KMSS100/1	10.113	22. 05. 07.	0.001	기준 미만
7	B-7	폐기물 반출구	KMSS100/1	10.138	22. 05. 07.	0.002	기준 미만
8	B-8	위생설비 입구	KMSS100/1	10.136	22. 05. 07.	0.002	기준 미만
9	B-9	음압기 공기배출구	KMSS100/1	10.113	22. 05. 07.	0.004	기준 미만
10	B-10	폐기물 반출구	KMSS100/1	10.126	22. 05. 07.	0.004	기준 미만

※ 참고

- 환경부고시 제2020-267호 『석면 해체·제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법』 따라 채취된 시료에 대해 분석한 결과입니다.
- 분석결과는 개/m<sup>3</sup>(채취된 섬유수/채취된 공기의 부피)로 표현되며, 초과여부 기준농도는 0.01개/m<sup>3</sup> (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

YE-비산2022-009

## 석면비산측정 분석결과서

용역명	세아베스틸 군산공장 대령암연동 석면조사 및 측정용역		
의뢰자	(주)세아베스틸		
점수일자	2022. 05. 07	분석일자	2022. 05. 08

### 시료분석결과

위상차현미경법(PCM, NIOSH NMAM #7400)

NO	시료번호	측정위치	측정장비 (종류/수량)	유량 (l/min)	측정 일시	측정농도 (f/m <sup>3</sup> )	초과여부
11	B-11	위생설비 입구	KMS5100/1	10.123	22. 05. 07.	0.005	기준 미만
12	B-12	음압기 공기배출구	KMS5100/1	10.137	22. 05. 07.	0.004	기준 미만
13	B-13	폐기물 반출구	KMS5100/1	10.151	22. 05. 07.	0.005	기준 미만
14	B-14	위생설비 입구	KMS5100/1	10.182	22. 05. 07.	0.004	기준 미만
15	B-15	음압기 공기배출구	KMS5100/1	10.132	22. 05. 07.	0.004	기준 미만
16	B-16	폐기물 반출구	KMS5100/1	10.145	22. 05. 07.	0.001	기준 미만
17	B-17	위생설비 입구	KMS5100/1	10.188	22. 05. 07.	0.002	기준 미만
18	B-18	음압기 공기배출구	KMS5100/1	10.172	22. 05. 07.	0.005	기준 미만
19	B-19	음압기 공기배출구	KMS5100/1	10.179	22. 05. 07.	0.002	기준 미만
20	B-20	폐기물 반출구	KMS5100/1	10.158	22. 05. 07.	0.004	기준 미만

※ 참고

- 환경부고시 제2020-267호 「석면 해체·제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법」 따라 채취된 시료에 대해 분석한 결과입니다.
- 분석결과는 개/㎥(채취된 섬유수/채취된 공기의 부피)로 표현되며, 초과여부 기준농도는 0.017개/㎥ (환경부)입니다.
- 시료는 별도의 특별한 요청이 없을 시 결과 통보 후 30일 후에 폐기처분 됩니다.
- 본 분석결과서는 본사의 허가없이 사용되거나 재발행 될 수 없습니다.

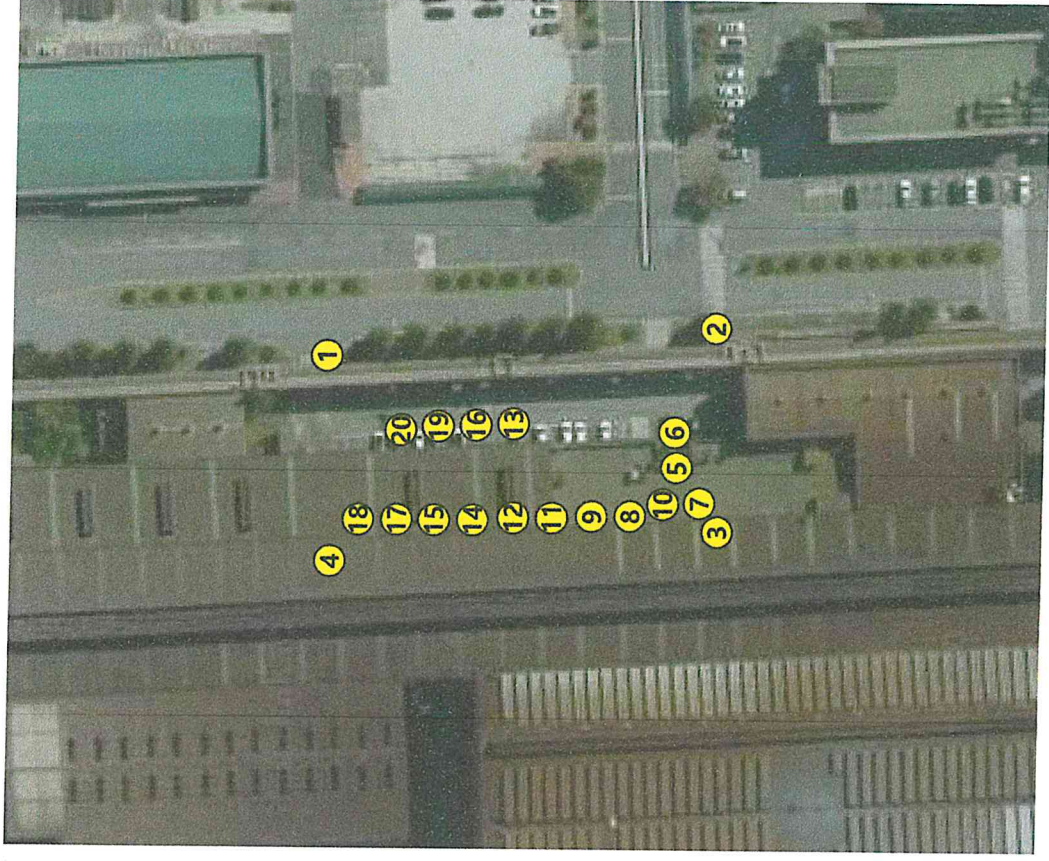
분석자      장 목 화




주식회사 에은석면조사기관

### 석면비산측정 위치도









현장주소      전북 군산시 외항로 522











【 석면비산측정 사진대장 - 1 】

부지경계선1		측정시작시간 20:05	측정종료시간 00:05	석면해체·제거 사업장 부지경계선
				
부지경계선2		측정시작시간 20:07	측정종료시간 00:07	석면해체·제거 사업장 부지경계선
				
부지경계선3		측정시작시간 20:10	측정종료시간 00:10	석면해체·제거 사업장 부지경계선
				
부지경계선4		측정시작시간 20:12	측정종료시간 00:12	석면해체·제거 사업장 부지경계선
				






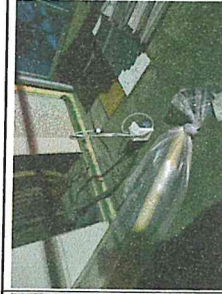


【 석면비산측정 사진대장 - 2 】

위생설비 입구(1)		측정시작시간 20:26	측정종료시간 21:06	석면해체·제거 작업자 출입통로
				
음압기 배출구 (1)		측정시작시간 20:30	측정종료시간 21:10	석면해체·제거 작업장에서 외부로 배출되는 공기배출구
				
폐기를 반출구(1)		측정시작시간 21:12	측정종료시간 21:52	석면해체·제거 작업구역에서 외부로 반출되는 통로
				
위생설비 입구(2)		측정시작시간 21:20	측정종료시간 22:00	석면해체·제거 작업자 출입통로
				









【 석면비산측정 사진대장 - 3 】

음압기 배출구 (2)		측정시작시간	21:24		측정종료시간	22:04	석면해체·제거 작업장에서 외부로 배출되는 공기배출구
폐기를 반출구(2)		측정시작시간	22:13		측정종료시간	22:53	석면해체·제거 작업구역에서 외부로 반출되는 통로
위생설비 입구(3)		측정시작시간	22:20		측정종료시간	23:00	석면해체·제거 작업자 출입통로
음압기 배출구 (3)		측정시작시간	22:24		측정종료시간	23:04	석면해체·제거 작업장에서 외부로 배출되는 공기배출구

【 석면비산측정 사진대장 - 4 】

폐기를 반출구(3)		측정시작시간	23:30		측정종료시간	00:10	석면해체·제거 작업구역에서 외부로 반출되는 통로
위생설비 입구(4)		측정시작시간	23:02		측정종료시간	23:42	석면해체·제거 작업자 출입통로
음압기 배출구 (4)		측정시작시간	23:18		측정종료시간	23:58	석면해체·제거 작업장에서 외부로 배출되는 공기배출구
폐기를 반출구(4)		측정시작시간	00:25		측정종료시간	01:05	석면해체·제거 작업구역에서 외부로 반출되는 통로

【 석면비산측정 사진대장 - 5 】

위생셀비 입구(5)		측정시작시간 00:33		측정종료시간 01:13	석면해체·제거 작업자 출입통로
음압기 배출구 (5)		측정시작시간 00:37		측정종료시간 01:17	석면해체·제거 작업장에서 외부로 배출되는 공기배출구
음압기 배출구 (6)		측정시작시간 00:40		측정종료시간 01:20	석면해체·제거 작업장에서 외부로 배출되는 공기배출구
폐기를 반출구(5)		측정시작시간 01:36		측정종료시간 02:16	석면해체·제거 작업구역에서 외부로 배출되는 통로

【 석면비산정도 측정 기준】

- 환경부고시 제2020-267호 「석면 해체·제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법」

구분	지점	지점수	시료채취위치	비고
개 별 석 면 해 체 · 제 거 작 업 장 재 개 발 · 재 건 축 · 재 정 비 확 진 사 업 장	부지경계선	4개 이상	부지경계선 높이 1.2-1.5m	
	위생셀비 입구	전수(1개이상)	위생셀비 입구 높이 1.2-1.5m 거리 1m이내	- 건축물의 일부 공간에서 석면 해체·제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변을 의미함 - 사용자가 없는 경우 제외
	실내	1개이상	제한된 배출구 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
	폐기를 반출구	전수(1개이상)	폐기를 반출구에서 1m이내, 높이 1.2-1.5m	
	폐기물보관저점	전수(2개이상)	폐기물 보관소 주변, 1m이내, 높이 1.2-1.5m	-해당저점 동일 풍향 고려
	거주자 주거지역	2개소 이상	해체/제거 사업장 가장 가까운 주거지 옆 2-3m, 높이 1.2-1.5m	-해당저점 동일 풍향 고려

【 석면비산정도 측정 현황표】 - 2022. 05. 07

구분	지 점	시료채취량	시료번호	시료채취개수	비고	
개 별 석 면 해 체 · 제 거 작 업 장	부지경계선	2400L	B-1~4	4		
	위생셀비 입구	400L	B-5,8	2		
	작업장 주변	실내	1200L	-	-	해당없음
		실외	1200L	-	-	해당없음
	음압기	400L	B-6,9	2		
	폐기를 반출구	400L	B-7,10	2		
	폐기물 보관저점	400L	-	-	해당없음	
	거주자 주거지역	1200L	-	-	해당없음	
	합 계				10개	

YE-비산2022-009

## 석면비산측정 분석결과서

용역명	세아베스틸 군산공장 대형압연동 석면조사 및 측정용역		
의뢰자	(주)세아베스틸		
점수일자	2022. 05. 08	분석일자	2022. 05. 09

### 시료분석결과

위상차현미경법(PCM, NIOSH NMAM #7400)

NO	시료번호	측정위치	측정장비 (종류/수량)	유량 (l/min)	측정 일시	측정농도 (f/cm <sup>3</sup> )	초과여부
1	B-1	부지경계선	KMS5100/1	10.147	22. 05. 08.	0.001	기준 미만
2	B-2	부지경계선	KMS5100/1	10.180	22. 05. 08.	0.001	기준 미만
3	B-3	부지경계선	KMS5100/1	10.135	22. 05. 08.	0.001	기준 미만
4	B-4	부지경계선	KMS5100/1	10.141	22. 05. 08.	0.000	기준 미만
5	B-5	위상설비 입구	KMS5100/1	10.117	22. 05. 08.	0.002	기준 미만
6	B-6	음압기 공기배출구	KMS5100/1	10.155	22. 05. 08.	0.002	기준 미만
7	B-7	폐기물 반출구	KMS5100/1	10.147	22. 05. 08.	0.004	기준 미만
8	B-8	위상설비 입구	KMS5100/1	10.125	22. 05. 08.	0.004	기준 미만
9	B-9	음압기 공기배출구	KMS5100/1	10.149	22. 05. 08.	0.005	기준 미만
10	B-10	폐기물 반출구	KMS5100/1	10.134	22. 05. 08.	0.004	기준 미만

※ 참고

- 환경부고시 제2020-267호 「석면 해체·제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법」 따라 채취된 시료에 대해 분석한 결과입니다.
- 분석결과는 개/㎥(채취된 섬유수/채취된 공기의 부피)로 표현되며, 초과여부 기준농도는 0.01개/㎥ (환경부)입니다.
- 시료는 별도의 특별한 요청이 없을 시 결과 통보 후 30일 후에 폐기처분 됩니다.
- 본 분석결과서는 본사의 허가없이 사용되거나 재발행 될 수 없습니다.

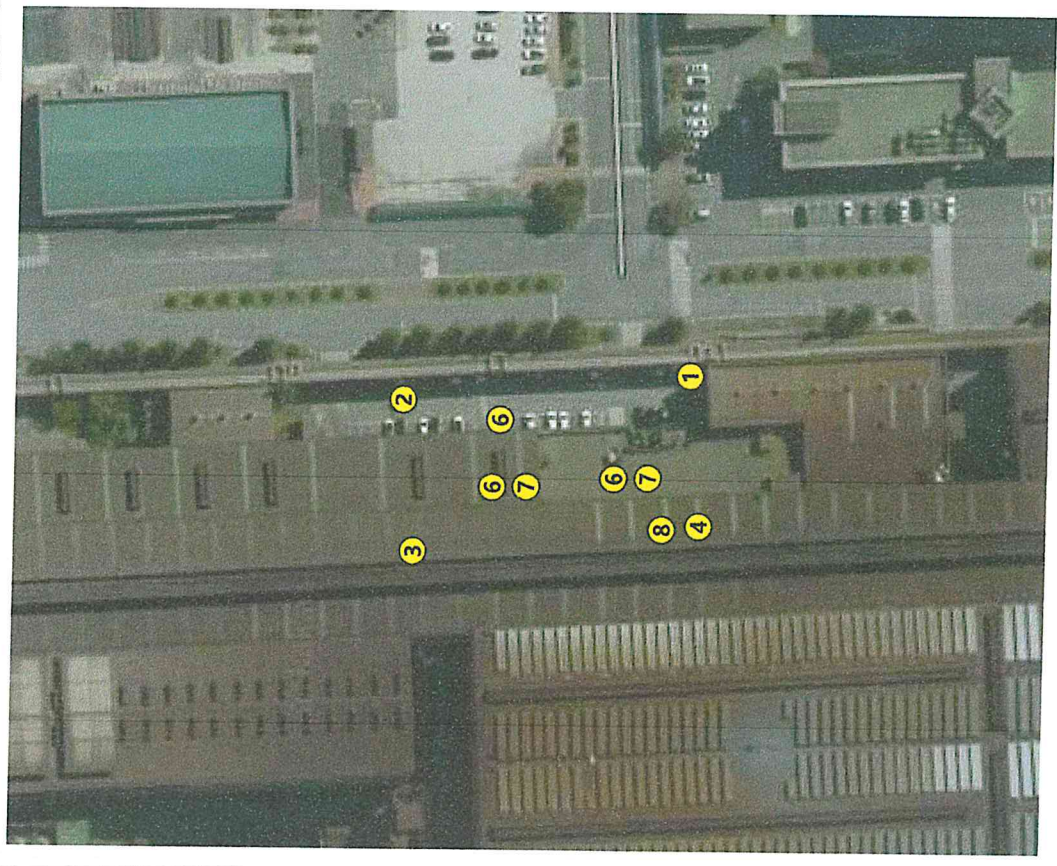
분석자      장 목 화



주식회사 예은석면조사

## 석면비산측정 위치도


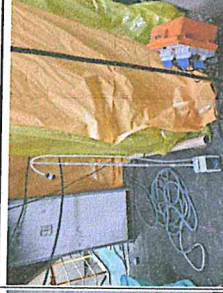






현장주소      전북 군산시 외항로 522







【 석면비산측정 사진대장 - 1 】

부지경계선1		측정시작시간	20:25	측정종료시간	00:25	석면해체·제거 사업장 부지경계선
						
부지경계선2		측정시작시간	20:28	측정종료시간	00:28	석면해체·제거 사업장 부지경계선
						
부지경계선3		측정시작시간	20:30	측정종료시간	00:30	석면해체·제거 사업장 부지경계선
						
부지경계선4		측정시작시간	20:33	측정종료시간	00:33	석면해체·제거 사업장 부지경계선
						

【 석면비산측정 사진대장 - 2 】

위생섀비 입구(1)		측정시작시간	20:48	측정종료시간	21:28	석면해체·제거 작업자 출입통로
						
음압기 배출구 (1)		측정시작시간	20:51	측정종료시간	21:31	석면해체·제거 작업장에서 외부로 배출되는 공기배출구
						
폐기물 반출구(1)		측정시작시간	21:50	측정종료시간	22:30	석면해체·제거 작업구역에서 외부로 반출되는 물
						
위생섀비 입구(2)		측정시작시간	22:01	측정종료시간	22:41	석면해체·제거 작업자 출입통로
						

【 석면비산측정 사진대장 - 3 】

음압기 배출구 (2)		측정시작시간	22:13	측정종료시간	22:53	석면해체·제거 작업장에서 외부로 배출되는 공기배출구
						
폐기를 반출구(2)		측정시작시간	23:44	측정종료시간	00:24	석면해체·제거 작업구역에서 외부로 반출되는 통로
						

【 석면비산정도 측정 기준】

- 환경부고시 제2020-267호 「석면 해체·제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법」



구분	지점	저점수	시료채취위치	비고	
개별석면해체·제거작업장 재개발·재건축·재정비축진 사업장	부지경계선	4개 이상	부지경계선 높이 1.2-1.5m	-	
	위생실비 입구	전수(1개이상)	위생실비 입구 높이 1.2-1.5m 거리 1m이내	-	
					실내
	작업장 주변	1개이상	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
	음압기	전수(1개이상)	음압기 공기 배출구 0.3-1m이내	- 음압기 주변 5m 이내 (부지경계선이 대상 건축물 5m 이내에 위치 시 제외) - 음압기 설치 시 제외	
	폐기를 반출구	전수(1개이상)	폐기를 반출구에서 1m이내, 높이 1.2-1.5m	- 음압기는 배출농도를 평가하기 적합하게 설치해야 함	
	폐기를 보관지점	전수(2개이상)	폐기를 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	-	-

【 석면비산정도 측정 현황표】 - 2022. 05. 09

구분	지점	시료채취량	시료번호	시료채취개수	비고	
개별석면해체·제거작업장	부지경계선	2400L	-	-	해당없음	
	위생실비 입구	400L	-	-	해당없음	
		실내	1200L	-	-	해당없음
	작업장 주변	실외	1200L	-	-	해당없음
		음압기	400L	-	-	해당없음
	폐기를 반출구	400L	-	-	해당없음	
	폐기를 보관지점	400L	B-1~2	2	해당없음	
	거주자 주거지역	1200L	-	-	해당없음	
	합계			2개		



【 석면비산측정 사진대장 】

배기물보관지점 	측정시작시간 07:35		석면해체·제거 후 임시보관지점
	측정종료시간 08:15		