

석면비산 측정 결과보고서

공사명 : 조촌동 773-4번지 외 9필지 석면해체공사



주식회사 에이앤환경

광주지방고용노동청 제2017-120003호



목 차

1. 석면해체·제거작업장의 비산측정결과 보고서.

[석면안전관리법 시행규칙 [별지 제19호서식]

2. 비산측정 시료채취리스트.

3. 석면해체제거작업신고서.

4. 석면비산측정결과 제출문

5. 붙임.

【【환경부고시 제 2022-214호】

제4조(시료채취 지점 선정기준)

제2항 별표1 / 별표2

6. [별첨1] 측정 결과.

7. [별첨2] 측정지점 위치도.

8. [별첨3] 석면비산농도측정 사진.

2.비산측정 시료채취 리스트

비산측정		
날짜	갯수	비고
2023.10.23.	6	사전측정
2023.10.24.	16	-
2023.10.25.	13	-
비산측정소계		35

공정별	일수(내역)	실 측정일수	시료 수(내역)	실제채취 수
비산측정	-	3	-	35

3. 석면해체 제거신고증명서

From: To: 006138 15904 20/10/2023 10:12 #660 P.002/002

석면해체·제거작업 [V]신고[]변경 증명서

신고번호	신고장명(공사명, 작업명)
군 신-20230191	조촌동 773-4번지 외 9필지 석면해체공사
신고작업 소재지	작업기간
전북 군산시 조촌동 773-4, 773-5, 773-6, 773-9	2023. 10. 20. - 2023. 11. 05.
전화번호	
061-381-5504	

신고인	석면해체·제거업자명(상호)	고용노동부 등록번호
	(주)신영환경건설	3203
	소재지	
	전남 담양군 고서면 원등1길 4, 3층	
	대표자 성명	전화번호
	조홍준	061-381-5504

변경내용 (변경신고 증명서 발급인 경우에 한함)

산업안전보건법 시행규칙 제181조제3항에 따라 석면해체·제거작업 신고 증명서를 발급합니다.

2023. 10. 19.

광주지방고용노동청군산지청장

4. 석면비산측정결과 제출문

■ 측정개요

공 사 명 : 조촌동 773-4번지 외 9필지 석면해체공사

측정 기간 : 2023년 10월 23일 ~ 10월 25일 (3일간)

측정 기관 : 주식회사 에이앤환경

수 신 : (주)세승주택건설

■ 측정결과

【환경부고시 제 2022-214호】 제5조(시료채취 시기) 제1항에 따른 실내작업과 실외작업 지점별로 구분하여 정한다

석면 해체·제거 사업장 주변 석면비산측정 시료채취 분석결과 법적 배출허용기준 1세제공센티미터 당 0.01개 이하

■ 측정위치 선정

【석면안전관리법】 제28조(사업장주변의 석면배출허용기준 준수 등)제2항 및

【환경부고시 제 2022-214호】 제4조(시료채취 지점 선정기준)

제2항 별표1/별표2 에서 정한 붙임. 위치별로 석면해체작업이 이루어지는 날 작업 중 측정 실시.

■ 석면배출 허용기준

【석면안전관리법 제28조】 (사업장주변의 석면배출허용기준 준수 등)제1항

같은 법 시행령 제38조(사업장주변의 석면배출허용기준)1세제공센티미터 당 0.01개 여부 확인.

■ 석면배출 허용기준 초과시 조치사항

【석면안전관리법 제 29조】 (작업중지 등)제1항에 따라 해당 지자체 장 또는 감리인은 작업 중지를 명하여야 하고 같은법 제2항에 따라 석면해체·제거업자가 석면해·체제거작업을 다시 하려는 경우에는 사업장주변 석면배출허용기준의 준수에 필요한 개선계획을 수립 특별자치도지사·시장·군수·구청장에게 제출하여 승인을 받아야함.

5.붙임

[별표 1] <실내 석면 해체·제거 사업장의 시료채취 지점>

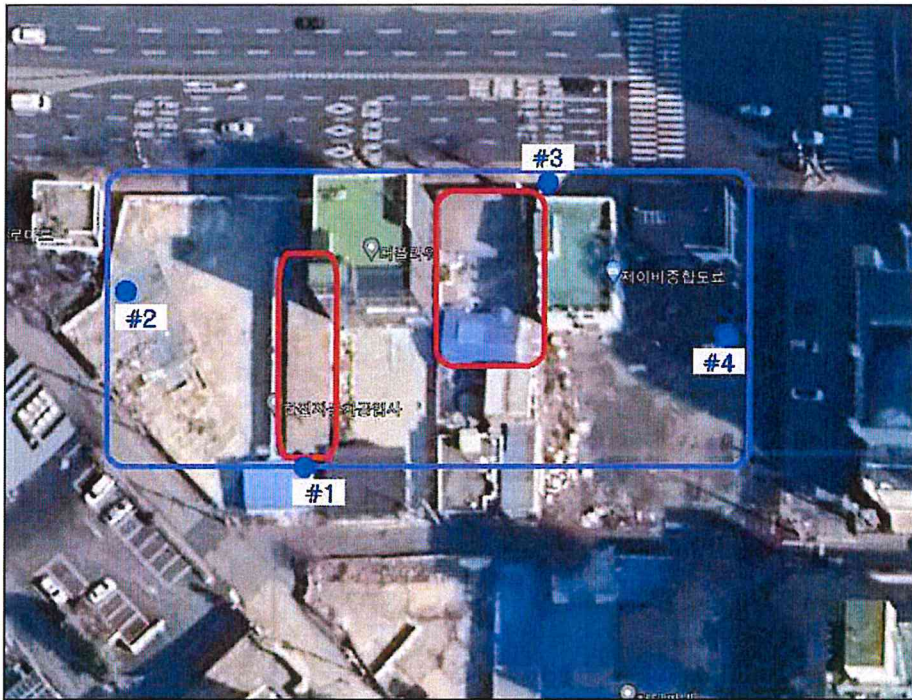
지점		세부 지점수	시료채취위치	비고
부지경계선 또는 부지내 작업경계선		4개 이상	해당지점 주변 5m이내, 높이 1.2-1.5m	- 부지경계선과 석면 해체·제거 작업장과의 거리가 100m 이상일 경우 부지내 작업경계선을 설정
작업장 주변	실내	1개 이상	작업장 주변 높이 1.2-1.5m	- 건축물의 일부 공간에서 석면 해체·제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변을 의미 - 사용자가 없는 경우 제외 - 3층 이상 건물일 경우 작업층의 상·하층 설정 가능
	실외	1개 이상	해당 건축물 외부 높이 1.2-1.5m	- 대상 건축물 외곽 5m 이내 (부지경계선이 대상 건축물 5m 이내에 위치 시 제외) - 음압기 설치 시 제외
위생설비 지점		전수	위생설비 입구 높이 1.2-1.5m 거리 1m이내	-
폐기물 보관지점		전수 (지점당 2개 이상)	해당지점 주변 1m이내, 높이 1.2-1.5m	- 폐기물이 「폐기물관리법」에 따라 적정보관 되어 있는 경우는 제외
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
폐기물 반출구		전수	해당지점 주변 1m이내, 높이 1.2-1.5m	- 폐기물 반출시에만 측정 - 폐기물을 반출하는 작업자의 개인시료 채취 결과로 대체 가능

[별표 2] <실외 석면 해체·제거 사업장의 시료채취 지점>

지점		세부 지점수	시료채취위치	비고
부지경계선 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
작업장 주변	실내	1개 이상	작업장 주변 높이 1.2-1.5m	- 건축물의 일부 공간에서 석면 해체·제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변을 의미 - 사용자가 없는 경우 제외 - 3층 이상 건물일 경우 작업층의 상·하층 설정 가능
	실외	1개 이상	해당 건축물 외부 높이 1.2-1.5m	- 대상 건축물 외곽 5m 이내 (부지경계선이 대상 건축물 5m 이내에 위치 시 제외)
위생설비 지점		전수	위생설비 입구 높이 1.2-1.5m 거리 1m이내	-
폐기물 보관지점		전수 (지점당 2개 이상)	해당지점 주변 1m이내, 높이 1.2-1.5m	- 폐기물이 「폐기물관리법」에 따라 적정보관 되어 있는 경우는 제외

[별첨 2]
[2023년 10월 23일]

7.측정위치도



● 부지경계선

[별첨 3]
[2023년 10월 23일]

8. 석면비산측정 관련사진

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#1 부지경계선1			
	측정시작시간 : 10:11	측정종료시간 : 14:21	
#2 부지경계선2			
	측정시작시간 : 10:14	측정종료시간 : 14:24	
#3 부지경계선3			
	측정시작시간 : 10:21	측정종료시간 : 14:31	
#4 부지경계선4			
	측정시작시간 : 10:23	측정종료시간 : 14:33	

[별첨 1]

[2023년 10월 24일]

6. 측정결과

시료 번호	측정 지점	측정결과				측정결과 (f/cc)	검출석면의 종류
		측정장비 (종류/수량)	유량 (L/ min)	총 유량 (L)	시야수 (시야)		
1	부지경계선1	YSP-1045S / 1	9.8	2,450	100	검출한계 미만	-
2	부지경계선2	YSP-1045S / 1	9.8	2,450	100	검출한계 미만	-
3	부지경계선3	YSP-1045S / 1	9.7	2,425	100	검출한계 미만	-
4	부지경계선4	YSP-1045S / 1	9.7	2,425	100	검출한계 미만	-
5	위생설비	KM-5100 / 1	9.8	441	300	검출한계 미만	-
6	음압기 배출구1	KM-5100 / 1	9.8	441	300	검출한계 미만	-
7	음압기 배출구2	KM-5100 / 1	9.7	436.5	300	검출한계 미만	-
8	음압기 배출구3	KM-5100 / 1	9.8	441	300	검출한계 미만	-
9	폐기물 반출구1	KM-5100 / 1	9.8	441	300	검출한계 미만	-
10	갱의실	KM-5100 / 1	9.7	436.5	300	검출한계 미만	-
11	폐기물 반출구2	KM-5100 / 1	9.7	436.5	300	검출한계 미만	-
12	작업장주변(실외)	YSP-1045S / 1	9.8	1,274	100	검출한계 미만	-
13	폐기물 보관지점1	KM-5100 / 1	9.7	436.5	300	검출한계 미만	-
14	폐기물 보관지점2	KM-5100 / 1	9.8	441	300	검출한계 미만	-
15	공시료1	-	-	-	-	-	-
16	공시료2	-	-	-	-	-	-

[별첨 2]
[2023년 10월 24일]

7.측정위치도













- 부지경계선
- 위생설비
- 음압기배출구
- 폐기물반출구
- 작업장주변(실외)
- 폐기물 보관지점

[별첨 3-1]
[2023년 10월 24일]

8. 석면비산 측정 관련 사진

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#1 부지경계선1			
	측정시작시간 : 10:00	측정종료시간 : 14:10	
#2 부지경계선2			
	측정시작시간 : 10:03	측정종료시간 : 14:13	
#3 부지경계선3			
	측정시작시간 : 10:10	측정종료시간 : 14:20	
#4 부지경계선4			
	측정시작시간 : 10:14	측정종료시간 : 14:24	
#5 위생설비			
	측정시작시간 : 13:10	측정종료시간 : 13:55	

[별첨 3-2]
[2023년 10월 24일]

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#6 음압기 배출구1			
	측정시작시간 : 13:15	측정종료시간 : 14:00	
#7 음압기 배출구2			
	측정시작시간 : 13:30	측정종료시간 : 14:15	
#8 음압기 배출구3			
	측정시작시간 : 13:31	측정종료시간 : 14:16	
#9 폐기물 반출구1			
	측정시작시간 : 13:33	측정종료시간 : 14:18	
#10 갱의실			
	측정시작시간 : 13:34	측정종료시간 : 14:19	

[별첨 3-3]
[2023년 10월 24일]

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#11 폐기물 반출구2			
	측정시작시간 : 14:00	측정종료시간 : 14:45	
#12 작업장주변 (실외)			
	측정시작시간 : 15:00	측정종료시간 : 17:10	
#13 폐기물 보관지점1			
	측정시작시간 : 15:07	측정종료시간 : 15:22	
#14 폐기물 보관지점2			
	측정시작시간 : 15:08	측정종료시간 : 15:53	
-	-	-	
-	-	-	

[별첨 2]
[2023년 10월 25일]



7.측정위치도



- 부지경계선
- 위생설비
- 작업장주변(실외)
- 폐기물 보관지점

[별첨 3-1]
[2023년 10월 25일]



8. 석면비산측정 관련사진

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#1 부지경계선1			
	측정시작시간 : 09:27	측정종료시간 : 13:37	
#2 부지경계선2			
	측정시작시간 : 09:30	측정종료시간 : 13:40	
#3 부지경계선3			
	측정시작시간 : 09:18	측정종료시간 : 13:28	
#4 부지경계선4			
	측정시작시간 : 09:15	측정종료시간 : 13:25	
#5 위생설비			
	측정시작시간 : 09:20	측정종료시간 : 10:05	

[별첨 3-2]
[2023년 10월 25일]

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#6 작업장주변 (실외)			
	측정시작시간 : 09:22	측정종료시간 : 11:32	
#7 작업장주변 (실외)			
	측정시작시간 : 09:32	측정종료시간 : 11:42	
#8 폐기물 보관지점1			
	측정시작시간 : 12:00	측정종료시간 : 12:45	
#9 폐기물 보관지점2			
	측정시작시간 : 12:01	측정종료시간 : 12:46	
#10 폐기물 보관지점3			
	측정시작시간 : 12:10	측정종료시간 : 12:55	

[별첨 3-3]
[2023년 10월 25일]

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#11 폐기물 보관지점4			
	측정시작시간 : 12:12	측정종료시간 : 12:57	
-	-	-	
	-	-	
-	-	-	
	-	-	
-	-	-	
	-	-	
-	-	-	
	-	-	

