

석면비산측정결과보고서

공사명: 2023년 전라북도 장수군 슬레이트
철거공사5권역(김정임)

2023. 05

석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일					
제출인	상호(대표자) 김 정 임				사업자등록번호		
	주소: 전라북도 장수군 계남면 장수로 2655-12						
석면해체·제거 사업장	건물명: 축사				위치: 전라북도 장수군 계남면 장수로 2655-12		
	연면적(㎡) - ㎡				작업기간: 2023.05.11. - 2023.05.14.		
	석면건축자재[길이(m) · 면적(㎡) · 부피(㎡)] 지붕재(슬레이트) 640.12㎡						
측정기관	대표자 (주)새날환경안전연구원				사업자등록번호		
	주 소 광주광역시 북구 양산택지로 89번길, 2F(205호)						
	측정자/분석자 : 유 명 한, 최 진 영 / 노 현 영						
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
	붙임 1, 2 참조						
측정 지점	비산측정 시작 사진			비산측정 종료 사진		비고	
붙임 3 참조							
<p>「석면안전관리법」 제28조제2항 및 같은 법 시행규칙 제38조제2항에 따라 석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과를 제출합니다.</p> <p style="text-align: right;">2023 년 05 월 일</p> <p style="text-align: right;">제출인 (주)새날건설 (서명 또는 인)</p> <p>장수군수 귀하</p>							
첨부서류	「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제17호의6서식의 석면해체·제거작업 신고서 사본						수수료 없 음
210mm×297mm[백상지 80g/㎡(재활용품)]							

석면비산측정 결과표

1. 작업장 개요

측정의뢰자	현장명(공사명·작업명) 2023년 전라북도 장수군 슬레이트 철거공사5권역(김정임)	
	현장 소재지 전라북도 장수군 계남면 장수로 2655-12	
	업자명(상호) 김 정 임 (건축주)	
	담당자 (주)대남건설	전화번호 061-832-7779

2. 측정기간 - 2023 년 05 월 11 일 ~ 2023 년 05 월 14 일

3. 측정자(분석자 포함)

성명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
최 진 영	산업위생관리기사	제13201060407A	측정자
유 명 한	관련학과 졸업	-	측정자
노 현 영	관련학과 졸업	KAP-324	석면 분석자

4. 측정근거

- 석면안전관리법 제28조(사업장 주변의 석면배출허용기준 준수 등)
- 석면안전관리법 시행규칙 제38조(발주자의 석면 비산 정도 측정 등)

위 근거에 의하여 석면 비산 측정의 결과 보고서를 제출합니다.

2023 년 05 월 일



[붙임1] 석면비산 측정결과

공기중 시료 분석결과서
Asbestos & other fibers by PCM

측정내용 : 석면비산측정	분석정보
측정일시 : 2023년 05월 11일	분석법 : NMAM7400, 15 Aug 1994, A rule
분석기관 : (주)새날환경안전연구원	레티클 : Walton Beckett 그레티클
측정장소 : 전라북도 장수군 계남면 장수로 2655-12	현미경 : DM2500PH - Leica
	W-B 그레티클의 계수면적 : 0.00785mm ²
	유효시료채취면적 : 385mm ²
분석사 : 노현영	

시료 번호	측정지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	측정 일시	총유량 (ℓ/min)	시야수	섬유밀도 (개/mm ²)	측정결과 (기준:0.01f/cc)	초과여부
#1	부지경계선1	LX40A	9.78	9:10 ~ 13:20	2,445.00	100	1.77	검출한계이하	미만
#2	부지경계선2	LX40A	9.92	9:10 ~ 13:20	2,480.00	100	1.27	검출한계이하	미만
#3	부지경계선3	LX40A	9.87	9:15 ~ 13:25	2,467.50	100	0.00	검출한계이하	미만
#4	부지경계선4	LX40A	9.95	9:15 ~ 13:25	2,487.50	100	1.27	검출한계이하	미만
#B1	공시료	-	-	- - -	-	100	0.00	-	-
#B2	공시료	-	-	- - -	-	100	0.00	-	-

1. 석면농도측정 및 분석방법은 '석면조사 및 안전성 평가 등에 관한 고시'(고용노동부 고시 제2020-13호) 및 석면 해체·제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법(환경부고시 제2022-214호)에 따른다.
2. 검출한계 = $(120,000 / (V \times N)) \times 0.005$, 0.005개(f/cc) 이하, N = 계수 시야 수, V = 총 표집유량(L)
3. 각 측정지점은 작업여건과 풍향, 주변 여건을 고려하여 측정위치 선정함.
4. 각 측정시간은 작업진행도에 따라 고려하여 측정함.
5. 본 시료는 별도의 요청이 없을 시 결과 발송 후 30일 후에 폐기처분 됩니다.
6. 이 분석결과서는 법적인 소송과 관련하여 사용되어서는 안되며, 무단 복사를 금합니다.

[붙임2] 석면비산 측정지점 위치(도식도)

측정위치 : 장수군 계남면 장수로 2655-12
측정일자 : 2023. 05. 11



[붙임1] 석면비산 측정결과

공기중 시료 분석결과서
Asbestos & other fibers by PCM

측정내용 : 석면비산측정	분석정보
측정일시 : 2023년 05월 12일	분석법 : NMAM7400, 15 Aug 1994, A rule
분석기관 : (주)새날환경안전연구원	레티클 : Walton Beckett 그래티클
측정장소 : 전라북도 장수군 계남면 장수로 2655-12	현미경 : DM2500PH - Leica
	W-B 그래티클의 계수면적 : 0.00785mm ²
	유효시료채취면적 : 385mm ²
분석사 : 노 현 영	

시료 번호	측정지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	측정 일시		총유량 (ℓ/min)	시야수	섬유밀도 (개/mm ²)	측정결과 (기준:0.01f/cc)	초과여부
#1	부지경계선1	LX40A	9.75	7:30	~ 11:40	2,437.50	100	3.05	검출한계이하	미만
#2	부지경계선2	LX40A	9.92	7:30	~ 11:40	2,480.00	100	3.05	검출한계이하	미만
#3	부지경계선3	LX40A	9.78	7:35	~ 11:45	2,445.00	100	3.55	검출한계이하	미만
#4	부지경계선4	LX40A	9.85	7:35	~ 11:45	2,462.50	100	1.77	검출한계이하	미만
#5	작업장주변1	LX40A	9.89	7:40	~ 9:50	1,285.70	100	4.05	검출한계이하	미만
#6	작업장주변2	LX40A	9.78	7:40	~ 9:50	1,271.40	100	5.60	검출한계이하	미만
#7	위생설비입구	LX40A	9.93	7:45	~ 8:30	446.85	300	2.70	검출한계이하	미만
#8	폐기물보관지점1	LX40A	9.82	14:30	~ 15:15	441.90	300	2.77	검출한계이하	미만
#9	폐기물보관지점2	LX40A	9.69	14:30	~ 15:15	436.05	300	3.27	검출한계이하	미만
#10	폐기물보관지점3	LX40A	9.83	14:35	~ 15:20	442.35	300	2.27	검출한계이하	미만

시료 번호	측정지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	측정 일시	총유량 (ℓ/min)	시야수	섬유밀도 (개/mm²)	측정결과 (기준:0.01f/cc)	초과여부
#11	폐기물보관지점4	LX40A	9.96	14:35 ~ 15:20	448.20	300	1.85	검출한계이하	미만
#B1	공시료	-	-	- - -	-	100	0.00	-	-
#B2	공시료	-	-	- - -	-	100	0.00	-	-

1. 석면농도측정 및 분석방법은 '석면조사 및 안전성 평가 등에 관한 고시'(고용노동부 고시 제2020-13호) 및 석면 해체·제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법(환경부고시 제2022-214호)에 따른다.
2. 검출한계 = $(120,000 / (V \times N)) \times 0.005$, 0.005 f/cc 이하, N = 계수 시야 수, V = 총 포집유량(L)
3. 각 측정지점은 작업여건과 풍향, 주변 여건을 고려하여 측정위치 선정함.
4. 각 측정시간은 작업진행도에 따라 고려하여 측정함.
5. 본 시료는 별도의 요청이 없을 시 결과 발송 후 30일 후에 폐기처분 됩니다.
6. 이 분석결과는 법적인 소송과 관련하여 사용되어서는 안되며, 무단 복사를 금합니다.

[붙임2] 석면비산 측정지점 위치(도식도)

측정위치 : 장수군 계남면 장수로 2655-12

측정일자 : 2023. 05. 12



[붙임1] 석면비산 측정결과

공기중 시료 분석결과서
Asbestos & other fibers by PCM

측정내용 : 석면비산측정	분석정보
측정일시 : 2023년 05월 13일	분석법 : NMAM7400, 15 Aug 1994, A rule
분석기관 : (주)새날환경안전연구원	레티클 : Walton Beckett 그래티클
측정장소 : 전라북도 장수군 계남면 장수로 2655-12	현미경 : DM2500PH - Leica
	W-B 그래티클의 계수면적 : 0.00785mm ²
	유효시료채취면적 : 385mm ²
분석사 : 노현영	

시료 번호	측정지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	측정 일시	총유량 (ℓ/min)	시야수	섬유밀도 (개/mm ²)	측정결과 (기준:0.01f/cc)	초과여부
#1	폐기물보관지점1	LX40A	9.81	11:20 ~ 12:05	441.45	300	2.12	검출한계이하	미만
#2	폐기물보관지점2	LX40A	9.69	11:20 ~ 12:05	436.05	300	1.77	검출한계이하	미만
#3	폐기물보관지점3	LX40A	9.82	11:25 ~ 12:10	441.90	300	2.70	검출한계이하	미만
#4	폐기물보관지점4	LX40A	9.95	11:25 ~ 12:10	447.75	300	2.62	검출한계이하	미만
#B1	공시료	-	-	- - -	-	100	0.00	-	-
#B2	공시료	-	-	- - -	-	100	0.00	-	-

1. 석면농도측정 및 분석방법은 '석면조사 및 안전성 평가 등에 관한 고시'(고용노동부 고시 제2020-13호) 및 석면 해체·제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법(환경부고시 제2022-214호)에 따른다.
2. 검출한계 = $(120,000 / (V \times N)) \times 0.005$, 0.005개(f/cc) 이하, N = 계수 시야 수, V = 총 포집유량(L)
3. 각 측정지점은 작업여건과 풍향, 주변 여건을 고려하여 측정위치 선정함.
4. 각 측정시간은 작업진행도에 따라 고려하여 측정함.
5. 본 시료는 별도의 요청이 없을 시 결과 발송 후 30일 후에 폐기처분 됩니다.
6. 이 분석결과서는 법적인 소송과 관련하여 사용되어서는 안되며, 무단 복사를 금합니다.

[붙임2] 석면비산 측정지점 위치(도식도)

측정위치 : 장수군 계남면 장수로 2655-12

측정일자 : 2023. 05. 13



[붙임1] 석면비산 측정결과

공기중시료 분석결과서
Asbestos & other fibers by PCM

측정내용 : 석면비산측정	분석정보
측정일시 : 2023년 05월 14일	분석법 : NMAM7400, 15 Aug 1994, A rule
분석기관 : (주)새날환경안전연구원	레티클 : Walton Beckett 그라티클
측정장소 : 전라북도 장수군 계남면 장수로 2655-12	현미경 : DM2500PH - Leica
	W-B 그라티클의 계수면적 : 0.00785mm ²
	유효시료채취면적 : 385mm ²
분석사 : 노현영	

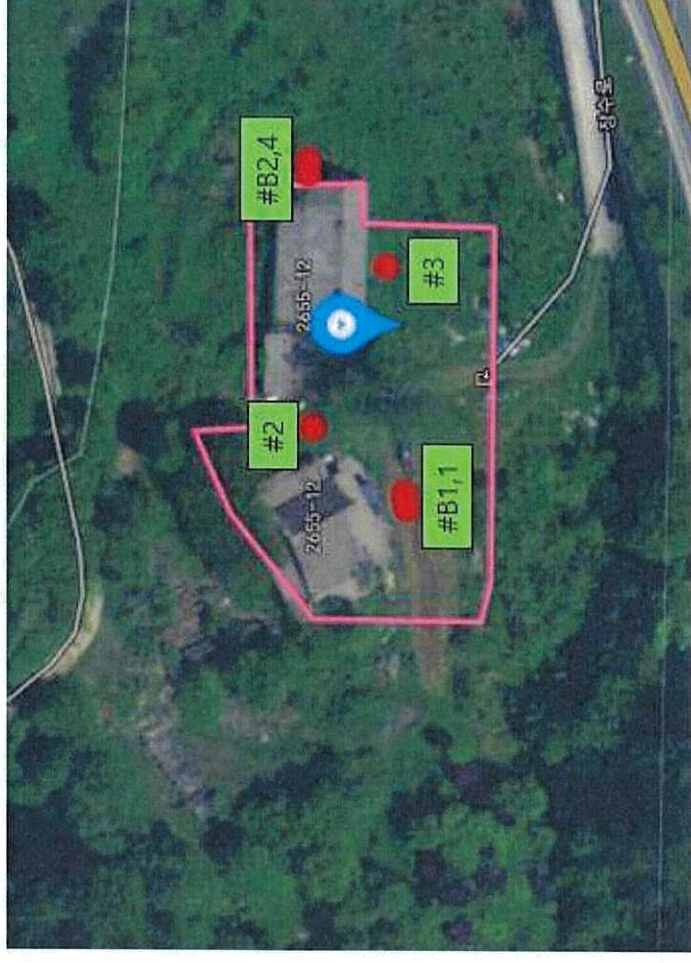
시료 번호	측정지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	측정 일시		총유량 (ℓ/min)	시야수	섬유밀도 (개/mm ²)	측정결과 (기준:0.01f/cc)	초과여부
#1	폐기물보관지점1	LX40A	9.69	10:40	~ 11:25	436.05	300	1.77	검출한계이하	미만
#2	폐기물보관지점2	LX40A	9.69	10:40	~ 11:25	436.05	300	2.12	검출한계이하	미만
#3	폐기물보관지점3	LX40A	9.81	10:45	~ 11:30	441.45	300	1.77	검출한계이하	미만
#4	폐기물보관지점4	LX40A	9.77	10:45	~ 11:30	439.65	300	2.20	검출한계이하	미만
#B1	공시료	-	-	-	-	-	100	0.00	-	-
#B2	공시료	-	-	-	-	-	100	0.00	-	-

1. 석면농도측정 및 분석방법은 '석면조사 및 안전성 평가 등에 관한 고시'(고용노동부 고시 제2020-13호) 및 석면 해제·제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리(환경부고시 제2022-214호)에 따른다.
2. 검출한계 = $(120,000 / (V \times N)) \times 0.005$, 0.005개(f/cc) 이하, N = 계수 시야 수, V = 총 포집유량(L)
3. 각 측정지점은 작업여건과 풍향, 주변 여건을 고려하여 측정위치 선정함.
4. 각 측정시간은 작업진행도에 따라 고려하여 측정함,
5. 본 시료는 별도의 요청이 없을 시 결과 발송 후 30일 후에 폐기처분 됩니다.
6. 이 분석결과는 법적인 소송과 관련하여 사용되어서는 안되며, 무단 복사를 금합니다.

[붙임2] 석면비산 측정지점 위치(도식도)

측정위치 : 장수군 계남면 장수로 2655-12

측정일자 : 2023. 05. 14



[붙임3] 비산측정사진(23.05.11)

측정 지점	시작	종료	측정 지점	시작	종료
#1 부지 경계선1			#2 부지 경계선2		
	시작시간 : 9:10	종료시간 : 13:20		시작시간 : 9:10	종료시간 : 13:20
#3 부지 경계선3			#4 부지 경계선4		
	시작시간 : 9:15	종료시간 : 13:25		시작시간 : 9:15	종료시간 : 13:25
-	-	-	-	-	-
	시작시간 : -	종료시간 : -		시작시간 : -	종료시간 : -
-	-	-	-	-	-
	시작시간 : -	종료시간 : -		시작시간 : -	종료시간 : -
-	-	-	-	-	-
	시작시간 : -	종료시간 : -		시작시간 : -	종료시간 : -
-	-	-	-	-	-
	시작시간 : -	종료시간 : -		시작시간 : -	종료시간 : -

[붙임3] 비산측정사진(23.05.12)

측정 지점	시작	종료	측정 지점	시작	종료
#1 부지 경계선1			#2 부지 경계선2		
	시작시간 : 7:30	종료시간 : 11:40		시작시간 : 7:30	종료시간 : 11:40
#3 부지 경계선3			#4 부지 경계선4		
	시작시간 : 7:35	종료시간 : 11:45		시작시간 : 7:35	종료시간 : 11:45
#5 작업장 주변1			#6 작업장 주변2		
	시작시간 : 7:40	종료시간 : 9:50		시작시간 : 7:40	종료시간 : 9:50
#7 위생설비 입구			#8 폐기물보 관지점1		
	시작시간 : 7:45	종료시간 : 8:30		시작시간 : 14:30	종료시간 : 15:15
#9 폐기물보 관지점2			#10 폐기물보 관지점3		
	시작시간 : 14:30	종료시간 : 15:15		시작시간 : 14:35	종료시간 : 15:20
#11 폐기물보 관지점4			-	-	-
	시작시간 : 14:35	종료시간 : 15:20		시작시간 : -	종료시간 : -

[붙임3] 비산측정사진(23.05.13)

측정 지점	시작	종료	측정 지점	시작	종료
#1 폐기물 보관지점 1			#2 폐기물 보관지점 2		
	시작시간 : 11:20	종료시간 : 12:05		시작시간 : 11:20	종료시간 : 12:05
#3 폐기물 보관지점 3			#4 폐기물 보관지점 4		
	시작시간 : 11:25	종료시간 : 12:10		시작시간 : 11:25	종료시간 : 12:10
-	-	-	-	-	-
	시작시간 : -	종료시간 : -		시작시간 : -	종료시간 : -
-	-	-	-	-	-
	시작시간 : -	종료시간 : -		시작시간 : -	종료시간 : -
-	-	-	-	-	-
	시작시간 : -	종료시간 : -		시작시간 : -	종료시간 : -
-	-	-	-	-	-
	시작시간 : -	종료시간 : -		시작시간 : -	종료시간 : -

[붙임3] 비산측정사진(23.05.14)

측정 지점	시작	종료	측정 지점	시작	종료
#1 폐기물 보관지점 1			#2 폐기물 보관지점 2		
	시작시간 : 10:40	종료시간 : 11:25		시작시간 : 10:40	종료시간 : 11:25
#3 폐기물 보관지점 3			#4 폐기물 보관지점 4		
	시작시간 : 10:45	종료시간 : 11:30		시작시간 : 10:45	종료시간 : 11:30
-	-	-	-	-	-
	시작시간 : -	종료시간 : -		시작시간 : -	종료시간 : -
-	-	-	-	-	-
	시작시간 : -	종료시간 : -		시작시간 : -	종료시간 : -
-	-	-	-	-	-
	시작시간 : -	종료시간 : -		시작시간 : -	종료시간 : -
-	-	-	-	-	-
	시작시간 : -	종료시간 : -		시작시간 : -	종료시간 : -

제2022-120005호

석면조사기관 지정서(변경)

기관명	(주)새날환경안전연구원	
소재지	(61021) 광주광역시 북구 양산택지로 89 (본촌동, 청유빌딩) 2층 205호(1589번지)	
대표자성명	최진영	
지정사항	총 대행(지정)한 계	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	관할 지역 대행(지정)한 계	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.

2022. 10. 20.

광주지방고용노동청장



(주) 새 날 환 경 안 전 연 구 원

광주광역시 북구 양산택지로89, 2F 205호

고용노동부지정석면조사사제2022-120005호

대표전화 : 062-571-3585

팩 스 : 062-572-3585

이 메 일 : toskf2470@hanmail.net