

석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호 자원순환과-22784	접수일 2025. 6. 17.																					
제 출 인	상호(대표자) 개인(장현오) 사업자등록번호 -																					
	주 소 강원특별자치도 원주시 소초면 노루고개길 85 (전화번호: 033-742-5124)																					
석면해체·제거 사업장	건 물 명 측사동 위 처 강원도 원주시 소초면 노루고개길 85																					
	연면적(m ²) 546m ² 작업기간 2025.05.28-2025.05.30(기간중 3일간)																					
	석면건축자재[길이(m),면적(m ²),부피(m ³)] 796.25m ²																					
측정기관	대표자 (주)프라임보건환경연구소 정 창 호 사업자등록번호 224-81-46256																					
	주 소 강원특별자치도 원주시 화실유암길 145, 1층(행구동)																					
	측정자/분석자 조 규 언 / 김 미 경																					
측정결과	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>시료번호</th> <th>측정지점</th> <th>측정장비 (종류/수량)</th> <th>유량 (l/분)</th> <th>측정일시</th> <th>측정결과 (f/cc)</th> <th>검출석면 종류</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">-별지(#1)첨부-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	시료번호	측정지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (l/분)	측정일시	측정결과 (f/cc)	검출석면 종류			-별지(#1)첨부-											
	시료번호	측정지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (l/분)	측정일시	측정결과 (f/cc)	검출석면 종류															
			-별지(#1)첨부-																			
측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비 고																			
	-별지(#2)첨부-																					
	측정 시작 시간:	측정 종료 시간:																				
	측정 시작 시간:	측정 종료 시간:																				
<p>「석면안전관리법」 제28조 제2항 및 같은 법 시행규칙 제38조제2항에 따라 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과를 제출합니다.</p>																						
원주시장 귀하			2025 년 05 월 30 일 제출인(대표자) 장 현 오 (서명 또는 인)																			
첨부서류	「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제77호서식의 석면해체·제거작업 신고서 사본					수수료 없 음																

문서번호: 2025-PR-A-124

석면해체 · 제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

2025년 원주시 슬레이트 해체,처리 공사 1권역



(주)프라임보건환경연구

Prime Institute Of health & Environment



주소: 강원특별자치도 원주시 화실유암길 145, 1층(행구동) / 전화: 033-764-7052 / 팩스: 033-764-7059

시행일: 2025.05.30

조사,측정자: 조규언,정창호 / 분석자: 김미경

[별지#2] 측정지점

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
부지경계선1			
측정 시작 시간: 8:40		측정 종료 시간: 12:40	
부지경계선2			
측정 시작 시간: 8:41		측정 종료 시간: 12:41	
부지경계선3			
측정 시작 시간: 8:43		측정 종료 시간: 12:43	
부지경계선4			
측정 시작 시간: 8:45		측정 종료 시간: 12:45	
측정 시작 시간:		측정 종료 시간:	


[별지#3] 측정지점위치 (도식도)







 **(주)프라임보건환경연구소**
Prime Institute Of Health & Environment

도면번호 Air#-101	연구기간 2025-05-28 ~ 2025-05-28	현장소재지 강원특별자치도 원주시 소초면 노루고개길 85(홍양리)	건축용도 축사
석면지도 작성일자 2025-05-28	석면지도 작성자 조규언	건축물이름 축사동	석면조사기관 (주)프라임보건환경연구소

[별지#2] 측정지점

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
부지경계선1			
측정 시작 시간: 9:10		측정 종료 시간: 13:10	
부지경계선2			
측정 시작 시간: 9:13		측정 종료 시간: 13:13	
부지경계선3			
측정 시작 시간: 9:16		측정 종료 시간: 13:16	
부지경계선4			
측정 시작 시간: 9:20		측정 종료 시간: 13:20	
위생설비입구			
측정 시작 시간: 9:30		측정 종료 시간: 10:10	

[별지#2] 측정지점

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
폐기물 보관지점1			
	측정 시작 시간: 13:30	측정 종료 시간: 14:10	
폐기물 보관지점2			
	측정 시작 시간: 13:30	측정 종료 시간: 14:10	
	측정 시작 시간:	측정 종료 시간:	
	측정 시작 시간:	측정 종료 시간:	
	측정 시작 시간:	측정 종료 시간:	











[별지#3] 측정지점위치 (도식도)




 **(주)프라임보건환경연구소**
Prime Institute Of Health & Environment

도면번호 Air#-102	연구기간 2025-05-29 ~ 2025-05-29	현장소재지 강원특별자치도 원주시 소초면 노루고개길 85(홍양리)	건축용도 측사
석면지도 작성일자 2025-05-29	석면지도 작성자 조규연	건축물이름 측사동	석면조사기관 (주)프라임보건환경연구소

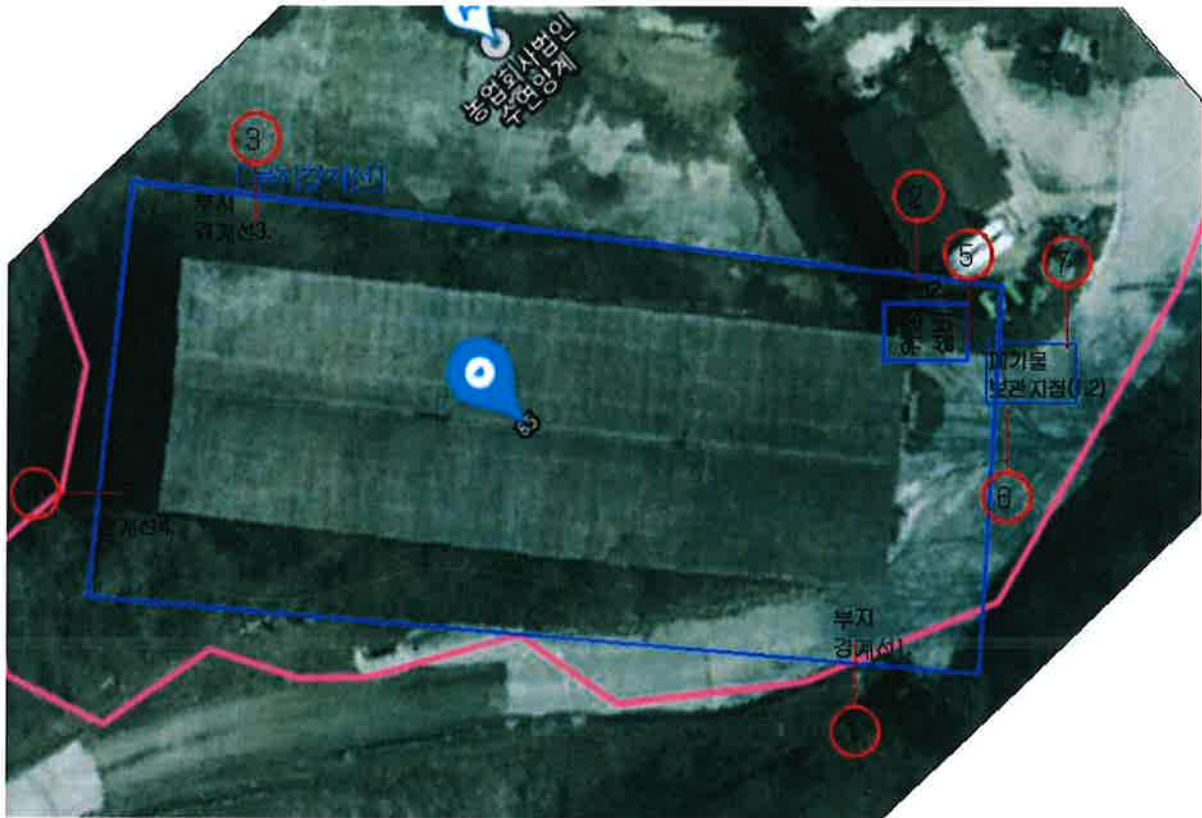
[별지#2] 측정지점

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
부지경계선1			
측정 시작 시간: 8:00		측정 종료 시간: 12:00	
부지경계선2			
측정 시작 시간: 8:02		측정 종료 시간: 12:02	
부지경계선3			
측정 시작 시간: 8:05		측정 종료 시간: 12:05	
부지경계선4			
측정 시작 시간: 8:08		측정 종료 시간: 12:08	
위생설비입구1			
측정 시작 시간: 8:20		측정 종료 시간: 9:00	

[별지#2] 측정지점

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
폐기물 보관지점1	 <p>측정 시작 시간: 11:40</p>	 <p>측정 종료 시간: 12:20</p>	
폐기물 보관지점2	 <p>측정 시작 시간: 11:40</p>	 <p>측정 종료 시간: 12:20</p>	
	<p>측정 시작 시간:</p>	<p>측정 종료 시간:</p>	
	<p>측정 시작 시간:</p>	<p>측정 종료 시간:</p>	
	<p>측정 시작 시간:</p>	<p>측정 종료 시간:</p>	

[별지#3] 측정지점위치(도식도)



 (주)프라임보건환경연구소
Prime Institute Of Health & Environment

도면번호 Air#-103	연구기간 2025-05-30 ~ 2025-05-30	현장소재지 강원특별자치도 원주시 소초면 노루고개길 85(홍양리)	건축용도 측사
석면지도 작성일자 2025-05-30	석면지도 작성자 조규언	건축물이름 측사동	석면조사기관 (주)프라임보건환경연구소

석면 비산 측정 결과 및 종합의견

1. 공사현장전경



2. 측정 결과의 평가.

- * 작업현장 주변 부지경계선, 위생설비입구, 폐기물보관지점 시료 포집을 통해 공기중 석면 농도를 측정하였음.
- * 측정은 바닥으로부터 1~2m 높이에서 측정하였음.
- * 시료채취수는 부지경계선 12개, 위생설비 입구 2개, 폐기물보관지점 4개로 18개를 적용하였음.
- * 측정결과 환경부 석면안전관리법 시행령 제 38조(사업장주변의 석면배출허용기준)의 석면 농도기준 0.01개/cm³ 미만으로 평가되었음."

3. 대책 및 건의사항

- * 석면 해체 시 지속적으로 가동하고 있는 이동식배기장치는 필터 관리 및 기기 점검 등으로 효율을 극대화 할 수 있도록 관리 요함.
- * 정기적인 보건 교육시간을 통해 작업자들에게 석면에 대한 유해성 및 관리안 등을 교육하여 주시기 바람.

분석결과서

PCM ANALYTICAL REPORT

의뢰기관	개인(장현오)		Report No.	20250529124
			시료개수	7
			작성일	2025-05-29
측정일	2025-05-29	현장명	2025년 원주시 슬레이트 해체,처리 공사 1권역	
분석일	2025-05-29			

순번	측정위치	측정시간(분)	유량(ℓ/분)	측정결과(f/cc)	초과여부 (기준0.01개/)
1	124-05	240	10.11	0.0005	기준치 미만
2	124-06	240	10.18	0.0002	기준치 미만
3	124-07	240	10.14	0.0004	기준치 미만
4	124-08	240	10.16	0.0008	기준치 미만
5	124-09	40	10.19	0.0008	기준치 미만
6	124-10	40	10.17	0.0020	기준치 미만
7	124-11	40	10.14	0.0016	기준치 미만

※분석정보

1. NMAM7400,15Aug 1994, A rule 분석법에 따른 위상차현미경(Nicon-80i)이용한 공기 중 석면계수분
2. 석면계수분석 시 사용되는 레티클은 Walton Beckett 그레티클, 계수면적 0.00785mm²
3. 유효시료채취면적 385mm², 검출한계 5.5개/100시야
4. 분석결과는 소수점 셋째자리까지 표기하고, 5.5개/100시야 이하는 검출한계미만으로 표기
5. 석면해체-제거작업 및 석면건축물과 관련된 공기중 석면농도기준 0.01개/cm³

분석자(Analyst): 김 미 경 실장

(주)프라임보건환경연구소 대표 이

광원특별자치도 원주시 화실유암길 145, 1층(행구동)

Tel. 033)764-7052 Fax. 033)764-7059 E-mail. prime7052@naver.com



분석결과서

PCM ANALYTICAL REPORT

의뢰기관	개인(장현오)	Report No.	20250530124
		시료개수	7
		작성일	2025-05-30
측정일	2025-05-30	현장명	2025년 원주시 슬레이트 해체,처리 공사 1권역
분석일	2025-05-30		

순번	측정위치	측정시간(분)	유량(ℓ/분)	측정결과(f/cc)	초과여부 (기준0.01개/)
1	124-16	240	10.16	0.0006	기준치 미만
2	124-17	240	10.13	0.0004	기준치 미만
3	124-18	240	10.15	0.0008	기준치 미만
4	124-19	240	10.19	0.0010	기준치 미만
5	124-20	40	10.11	0.0012	기준치 미만
6	124-21	40	10.17	0.0016	기준치 미만
7	124-22	40	10.15	0.0016	기준치 미만

※분석정보

1. NMAM7400,15Aug 1994, A rule 분석법에 따른 위상차현미경(Nicon-80i)이용한 공기 중 석면계수분
2. 석면계수분석 시 사용되는 레티클은 Walton Beckett 그레티클, 계수면적 0.00785mm²
3. 유효시료채취면적 385mm², 검출한계 5.5개/100시야
4. 분석결과는 소수점 셋째자리까지 표기하고, 5.5개/100시야 이하는 검출한계미만으로 표기
5. 석면해체·제거작업 및 석면건축물과 관련된 공기중 석면농도기준 0.01개/cm³

분석자(Analyst): 김 미 경 실장 *김미경*

(주)프라임보건환경연구소 대표 이

강원특별자치도 원주시 화실유암길 145, 1층(행구동)

Tel. 033)764-7052 Fax. 033)764-7059 E-mail. prime7052@naver.com



* 조사기관지정 첨부서류

제2024-120004호

석면조사기관 지정서(변경)

기관명	(주)프라임보건환경연구소	
소재지	(26454) 강원 원주시 화실유암길 145 1층 (행구동)	
대표자성명	정창호	
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	


※ 준수사항
 1. 석면조사기관은 고용노동부장관 또는 지방노동권서정의 지도제출요구 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.

2024. 2. 15.

중부지방고용노동청장



*조사기관지정 첨부서류



*조사기관지정 첨부서류

