

석면농도측정 결과보고서

석면해체·제거작업 신고번호	전주-20220240	
신고현장	현장명(공사명·작업명) 진안공고 석면해체제거공사	전화번호 063-714-3023
	소재지 전북진안군 진안읍 상역로 96	
신고인	석면해체·제거업자명(상호) : (주)빛드림건설	고용노동부 등록번호 : 제5144호

「산업안전보건법 시행규칙」 제183조에 따라 석면농도측정 결과를 붙임과 같이 보고합니다.

2022년 07월 일

신고인(석면해체·제거업자)

(주)빛드림건설

(서명 또는 인)

광주지방고용노동청전주시청장 귀하

첨부서류	별지 제81호서식의 석면농도측정 결과표
------	-----------------------

실내 공기 중 석면 농도 측정

현장명: 진안공고 석면 비산농도 측정용역



(주)하늘석면기술연구원

전북 익산시 인북로 215 (남중동)

TEL : (063) 851-7787, 851-1502

FAX : (063) 842-3573

E-mail : skyent1003@hanmail.net

석면농도측정 결과표

1. 작업장 개요

측정의뢰자 (석면해체·제거업자)	현장명(공사명·작업명) : 진안공고 석면해체제거 공사		
	현장 소재지 : 전북 진안군 진안읍 상역로 96 [진안공고]		
	석면해체·제거작업 신고번호 : 전주-20220240	업자명(상호) : (주)빛드림건설	
	전화번호 : 063-714-3023	대표자 : 이 수 미	

2. 측정기간 - 2022년 07월 30~31일 [2일간]

3. 측정자(분석자 포함)

성 명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
이 종 신	대기환경기사2급	91208140304B	석면측정자
김 경 섭	대기환경기사2급	94023140358J	석면측정자
구 지 연	대기환경기사2급	97203140642N	석면분석자
김 미 경	대기환경기사2급	96206140375H	석면분석자
나 미 영	대기환경기사2급	96206140368I	석면측정자

■ 측정결과 : 붙임 참조

■ 측정 위치도(측정 장소) : 붙임 참조

「산업안전보건법 시행규칙」 제183조에 따라 석면농도를 측정하고 그 결과를 위와 같이 제출합니다.

2022년 07월 일

(주)하늘석면기술연구원



석면해체·제거업자 (주)빛드림건설 귀하

분 석 결 과

공기 중 석면 농도 분석

석면분석 보고서 일련번호	측 정 일	2022. 07. 30.
AR.NO.20220730	분 석 일	2022. 07. 30.

1. 개 요

기관 및 의뢰자	(주)빛드림건설
의뢰자 주소	전북 순창군 추령로 1148
시료채취 주소	전북 진안군 진안읍 상역로 96 [진안공고]
시료채취 위치	붙임 참조
분석 연구원	구지연, 김미경

2. 분석결과 / 적용분석법

분석방법 : 위상차현미경(PCM)검측

NO	시료명	측정위치	측정시간(분)	유량(L/min)	측정농도(개/cm ³)	초과여부	
1	공시료	-	-	-	-	검출한계미만	
2	공시료	-	-	-	-	검출한계미만	
3	AA - 1	1F 자동화정비실	100분	10.6	0.0028	기준치미만	
4	AA - 2		100분	10.6	0.0032	기준치미만	
5	AA - 3		100분	10.5	0.0026	기준치미만	
6	AA - 4		100분	10.5	0.0042	기준치미만	
7	AA - 5		100분	10.6	0.0032	기준치미만	
8	AA - 6		100분	10.6	0.0042	기준치미만	
9	AA - 7		100분	10.5	0.0070	기준치미만	
				-이하여백-			

※ 참 고

- 산업안전보건법 시행규칙 제80조의9(석면해체·제거작업 완료 후의 석면농도기준)에 따라 1m³당 0.01개 이하를 말한다. (공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm³ 이하)
- 본 연구원의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.
- 공기 중 시료채취 시 송풍기를 사용하여 비산시켰음.
- 검출한계 < 0.002/cm³ "<"는 검출한계를 뜻함.

- 결과통보시간 : 19:30

(주)하늘석면기술연구원



■ 공기 중 시료채취 위치도



■ 시료 채취사진 대장

시 료 채 취 사 진					
시 료 번 호	AA1~4	시 료 번 호	AA5~6	시 료 번 호	AA7
시료채취부위	1F 자동화정비실	시료채취부위	1F 자동화정비실	시료채취부위	1F 자동화정비실
분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만
					

-이하여백-

■ 실내 석면작업장 밀폐 공간 농도측정 전 점검표

연번	측정 전 점검 사항	점검 사진	비고
1	석면자재 위치 별 완전 제거 여부		-
2	작업장 바닥 등 표면에 제거대상 물질의 조각, 육안으로 보이는 부스러기와 표면에 퇴적된 먼지 등 잔재물 존재 여부		-
3	작업장 바닥이 젖어 있거나 물이 고여 있지 않는지 여부		-
4	폐기물이 밀폐 공간 내에 존재하지 않고 모두 반출되었는지 여부		-
5	밀폐막이 손상되지 않고 외부로부터 작업장이 차폐되어 있는지 여부		-
6	송풍기 등을 이용하여 석면이 제거된 표면, 먼지가 침천될 수 있는 작업장 표면, 시료채취 위치 주변 등 작업장 내 침천된 분진을 충분히 비산 시킨 후 시료채취 여부		-
7	음압기록장치 점검 여부		-

분 석 결 과

공기 중 석면 농도 분석

석면분석 보고서 일련번호	측 정 일	2022. 07. 31.
AR.NO.20220731	분 석 일	2022. 07. 31.

1. 개 요

기관 및 의뢰자	(주)빛드림건설
의뢰자 주소	전북 순창군 추령로 1148
시료채취 주소	전북 진안군 진안읍 상역로 96
시료채취 위치	붙임 참조
분석 연구원	구지연, 김미경

2. 분석결과 / 적용분석법

분석방법 : 위상차현미경(PCM)검측

NO	시료명	측정위치	측정시간(분)	유량(L/min)	측정농도(개/cm ³)	초과여부
1	공시료	-	-	-	-	검출한계미만
2	공시료	-	-	-	-	검출한계미만
3	BB - 1	1F 화장실	100분	10.5	0.0028	기준치미만
4	BB - 2	1F 샤워실	100분	10.6	0.0032	기준치미만
5	BB - 3	1F 화장실	100분	10.6	0.0025	기준치미만
6	BB - 4	1F 화장실 통로	100분	10.5	0.0021	기준치미만
7	BB - 5	1F 복도	100분	10.6	0.0042	기준치미만
			-이하여백-			

※ 참 고

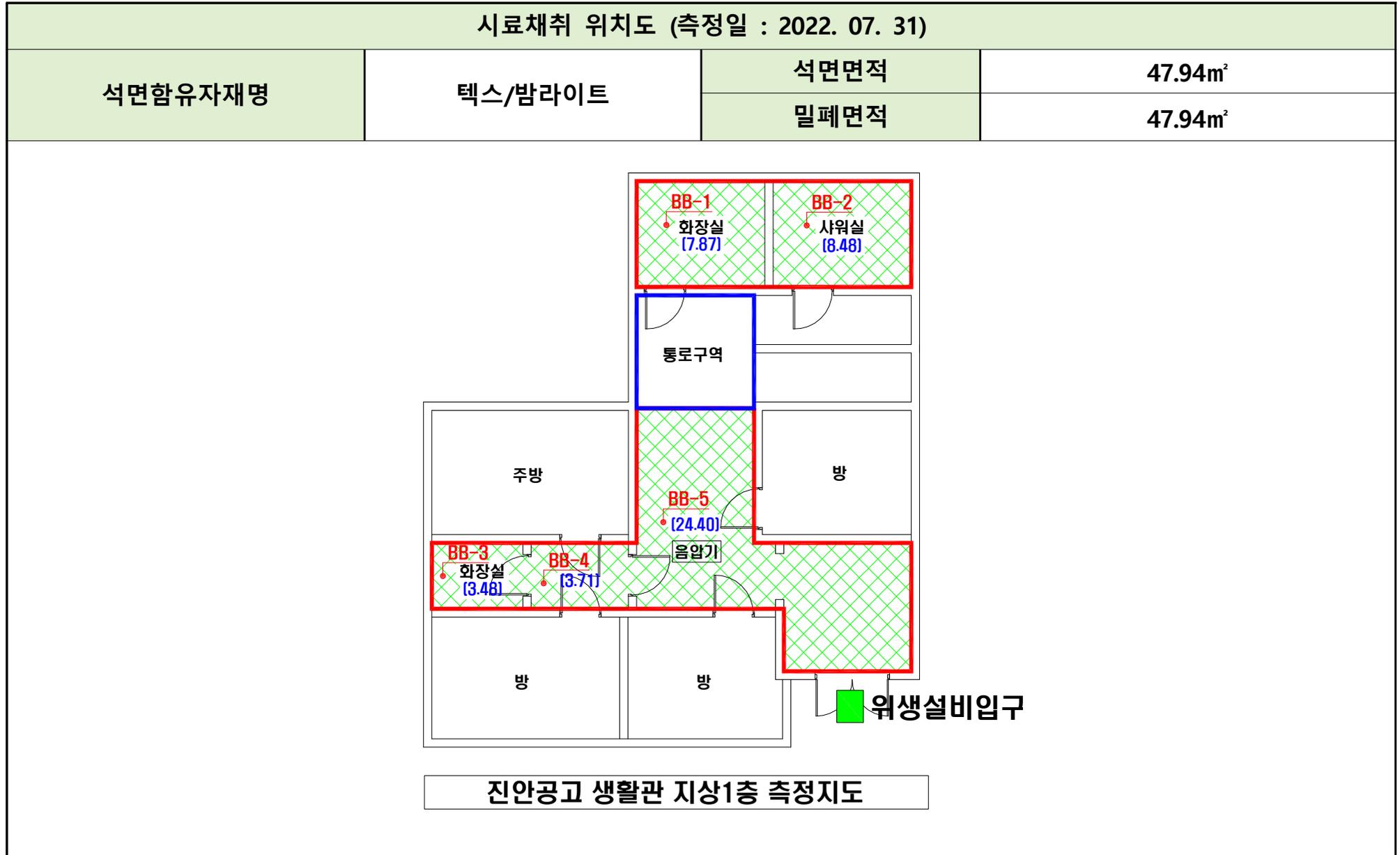
- 산업안전보건법 시행규칙 제80조의9(석면해체·제거작업 완료 후의 석면농도기준)에 따라 1m³당 0.01개 이하를 말한다. (공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm³ 이하)
- 본 연구원의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.
- 공기 중 시료채취 시 송풍기를 사용하여 비산시켰음.
- 검출한계 <0.002/cm³ "<"는 검출한계를 뜻함.

- 결과통보시간 : 16:00

(주)하늘석면기술연구원



■ 공기 중 시료채취 위치도



■ 시료 채취사진 대장

시 료 채 취 사 진					
시 료 번 호	BB1	시 료 번 호	BB2	시 료 번 호	BB3
시료채취부위	1F 화장실	시료채취부위	1F 샤워실	시료채취부위	1F 화장실
분 석 결 과	석면 0.01개/cm ³ 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm ³ 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm ³ 미만
					
시 료 번 호	BB4	시 료 번 호	BB5	-이하여백-	
시료채취부위	1F 화장실통로	시료채취부위	1F 복도		
분 석 결 과	석면 0.01개/cm ³ 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm ³ 미만		
					

■ 실내 석면작업장 밀폐 공간 농도측정 전 점검표

연번	측정 전 점검 사항	점검 사진	비고
1	석면자재 위치 별 완전 제거 여부		-
2	작업장 바닥 등 표면에 제거대상 물질의 조각, 육안으로 보이는 부스러기와 표면에 퇴적된 먼지 등 잔재물 존재 여부		-
3	작업장 바닥이 젖어 있거나 물이 고여 있지 않는지 여부		-
4	폐기물이 밀폐 공간 내에 존재하지 않고 모두 반출되었는지 여부		-
5	밀폐막이 손상되지 않고 외부로부터 작업장이 차폐되어 있는지 여부		-
6	송풍기 등을 이용하여 석면이 제거된 표면, 먼지가 침천될 수 있는 작업장 표면, 시료채취 위치 주변 등 작업장 내 침천된 분진을 충분히 비산 시킨 후 시료채취 여부		-
7	음압기록장치 점검 여부		-

■ 석면조사기관지정서

제2020-120001호

석면조사기관 지정서(변경)

기관명	주식회사하늘석면기술연구원	
소재지	(54620) 전라북도 익산시 인북로 215 (남중동)	
대표자성명	구지연	
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 지방노동권시장의 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.

2020. 10. 19.

광주지방고용노동청익산지청장

