

2022-07-0010-1호

사업장 주변 비산 정도 측정

현장명: 운암중 본관동 2층 석면해체제거공사



(주)하늘석면기술연구원
전북 익산시 인북로 215 (남중동)

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

FAX : (063) 842-3573

E-mail : skyent1003@hanmail.net

■ 석면비산 측정 결과표

구분	지점	지점수	시료채취위치	비고
작업중	부지경계선	4개 이상	부지경계선 높이 1.2-1.5m	-
	위생설비 입구	전수(1개이상)	위생설비 입구 높이 1.2-1.5m 거리 1m이내	-
	작업장 주변	실내	1개이상	작업장 주변 높이 1.2-1.5m
		실외	1개이상	해당 건축물 외부 높이 1.2-1.5m
	음압기	전수(1개이상)	음압기 공기 배출구 0.3-1m이내	- 건축물의 일부 공간에서 석면 해체·제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변을 의미함 - 사용자가 없는 경우 제외
	폐기물 반출구	전수(1개이상)	폐기물 반출구에서 1m이내, 높이 1.2-1.5m	- 대상 건축물 주변 5m 이내 (부지경계선이 대상 건축물 5m 이내에 위치 시 제외) - 음압기 설치 시 제외
	폐기물보관지점	전수(2개이상)	폐기물 보관소 주변, 1m이내, 높이 1.2-1.5m	- 음압기는 배출농도를 평가하기 적합하게 설치해야 함
	거주자 주거지역	2개소 이상	해체/제거 사업장 가장 가까운 주거지 옆 2~3m, 높이 1.2~1.5m	- 대상 건축물 주변 5m 이내 (부지경계선이 대상 건축물 5m 이내에 위치 시 제외) - 음압기 설치 시 제외

<개별 석면 해체제거 사업장의 시료채취 지점>

분석번호	AR.NO.20220726					분석 일시	2022. 07. 26
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (l/분)	측정일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
	-	공 시료	-	-	22. 07. 26	-	검출한계 미만 (불검출)
	-	공 시료	-	-	22. 07. 26	-	검출한계 미만 (불검출)
	A - 1	부지경계선1	KMS5100 / 1	10.5	22. 07. 26	0.0054	백석면 (기준치미만)
	A - 2	부지경계선2	KMS5100 / 1	10.7	22. 07. 26	-	검출한계 미만 (불검출)
	A - 3	부지경계선3	KMS5100 / 1	10.3	22. 07. 26	-	검출한계 미만 (불검출)
	A - 4	부지경계선4	KMS5100 / 1	10.5	22. 07. 26	0.0027	백석면 (기준치미만)
	A - 5	위생설비입구	KMS5100 / 1	10.5	22. 07. 26	0.0038	백석면 (기준치미만)
	A - 6	작업장주변	KMS5100 / 1	10.4	22. 07. 26	0.0053	백석면 (기준치미만)
	A - 7	음압기배출구	KMS5100 / 1	10.4	22. 07. 26	0.0053	백석면 (기준치미만)
	A - 8	음압기배출구	KMS5100 / 1	10.3	22. 07. 26	0.0049	백석면 (기준치미만)
	A - 9	음압기배출구	KMS5100 / 1	10.3	22. 07. 26	0.0060	백석면 (기준치미만)
	A - 10	폐기물반출구	KMS5100 / 1	10.3	22. 07. 26	0.0060	백석면 (기준치미만)
분석 연구원		구 지 연, 김 미 경					

※ 참 고

- 석면안전관리법 시행령 제38조(사업장 주변의 석면배출허용기준)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.
- 검출한계 <0.002/cm³ "<"는 검출한계를 뜻함.

(주)하늘석면기술연구원



■ 석면비산 측정지점 위치도



측정 건물 위치도



■ 시료 채취사진 대장-1

시 료 채 취 사 진					
부지 경계선1		부지 경계선2		부지 경계선3	
	측정 시작 시간: 10:30		측정 시작 시간: 10:33		측정 시작 시간: 10:36
					
	측정 종료 시간: 14:30		측정 종료 시간: 14:36		측정 종료 시간: 14:36
부지 경계선4		위생 설비 입구		작업장 주변	
	측정 시작 시간: 10:38		측정 시작 시간: 11:00		측정 시작 시간: 11:02
					
	측정 종료 시간: 14:38		측정 종료 시간: 11:40		측정 종료 시간: 13:02
음압기 배출구		음압기 배출구		음압기 배출구	
	측정 시작 시간: 11:02		측정 시작 시간: 11:05		측정 시작 시간: 11:06
					
	측정 종료 시간: 11:42		측정 종료 시간: 11:405		측정 종료 시간: 11:46

■ 시료 채취사진 대장-2

시 료 채 취 사 진	
폐기물 반출구	 <p>측정 시작 시간: 12:01</p>
	 <p>측정 종료 시간: 12:41</p>

-이하여백-

■ 석면비산 측정 결과표

구분	지점	지점수	시료채취위치	비고
작업중	부지경계선	4개 이상	부지경계선 높이 1.2-1.5m	-
	위생설비 입구	전수(1개이상)	위생설비 입구 높이 1.2-1.5m 거리 1m이내	-
	작업장 주변	실내	1개이상	작업장 주변 높이 1.2-1.5m
		실외	1개이상	해당 건축물 외부 높이 1.2-1.5m
	음압기	전수(1개이상)	음압기 공기 배출구 0.3-1m이내	- 건축물의 일부 공간에서 석면 해체·제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변을 의미함 - 사용자가 없는 경우 제외
	폐기물 반출구	전수(1개이상)	폐기물 반출구에서 1m이내, 높이 1.2-1.5m	- 대상 건축물 주변 5m 이내 (부지경계선이 대상 건축물 5m 이내에 위치 시 제외) - 음압기 설치 시 제외
	폐기물보관지점	전수(2개이상)	폐기물 보관소 주변, 1m이내, 높이 1.2-1.5m	- 음압기는 배출농도를 평가하기 적합하게 설치해야 함
	거주자 주거지역	2개소 이상	해체/제거 사업장 가장 가까운 주거지 옆 2~3m, 높이 1.2~1.5m	- 해당지점 당일 풍향 고려

<개별 석면 해체제거 사업장의 시료채취 지점>

분석번호	AR.NO.20220727					분석 일시	2022. 07. 27
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (l/분)	측정일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
	-	공 시료	-	-	22. 07. 27	-	검출한계 미만 (불검출)
	-	공 시료	-	-	22. 07. 27	-	검출한계 미만 (불검출)
	B - 1	부지경계선1	KMS5100 / 1	10.7	22. 07. 27	0.0034	백석면 (기준치미만)
	B - 2	부지경계선2	KMS5100 / 1	10.6	22. 07. 27	-	검출한계 미만 (불검출)
	B - 3	부지경계선3	KMS5100 / 1	10.4	22. 07. 27	-	검출한계 미만 (불검출)
	B - 4	부지경계선4	KMS5100 / 1	10.4	22. 07. 27	0.0041	백석면 (기준치미만)
	B - 5	위생설비입구	KMS5100 / 1	10.4	22. 07. 27	0.0035	백석면 (기준치미만)
	B - 6	작업장주변	KMS5100 / 1	10.5	22. 07. 27	0.0024	백석면 (기준치미만)
	B - 7	음압기배출구	KMS5100 / 1	10.5	22. 07. 27	0.0024	백석면 (기준치미만)
	B - 8	음압기배출구	KMS5100 / 1	10.3	22. 07. 27	0.0042	백석면 (기준치미만)
	B - 9	음압기배출구	KMS5100 / 1	10.4	22. 07. 27	0.0047	백석면 (기준치미만)
	B - 10	폐기물반출구	KMS5100 / 1	10.6	22. 07. 27	0.0046	백석면 (기준치미만)
분석 연구원			구 지 연, 김 미 경				

※ 참 고

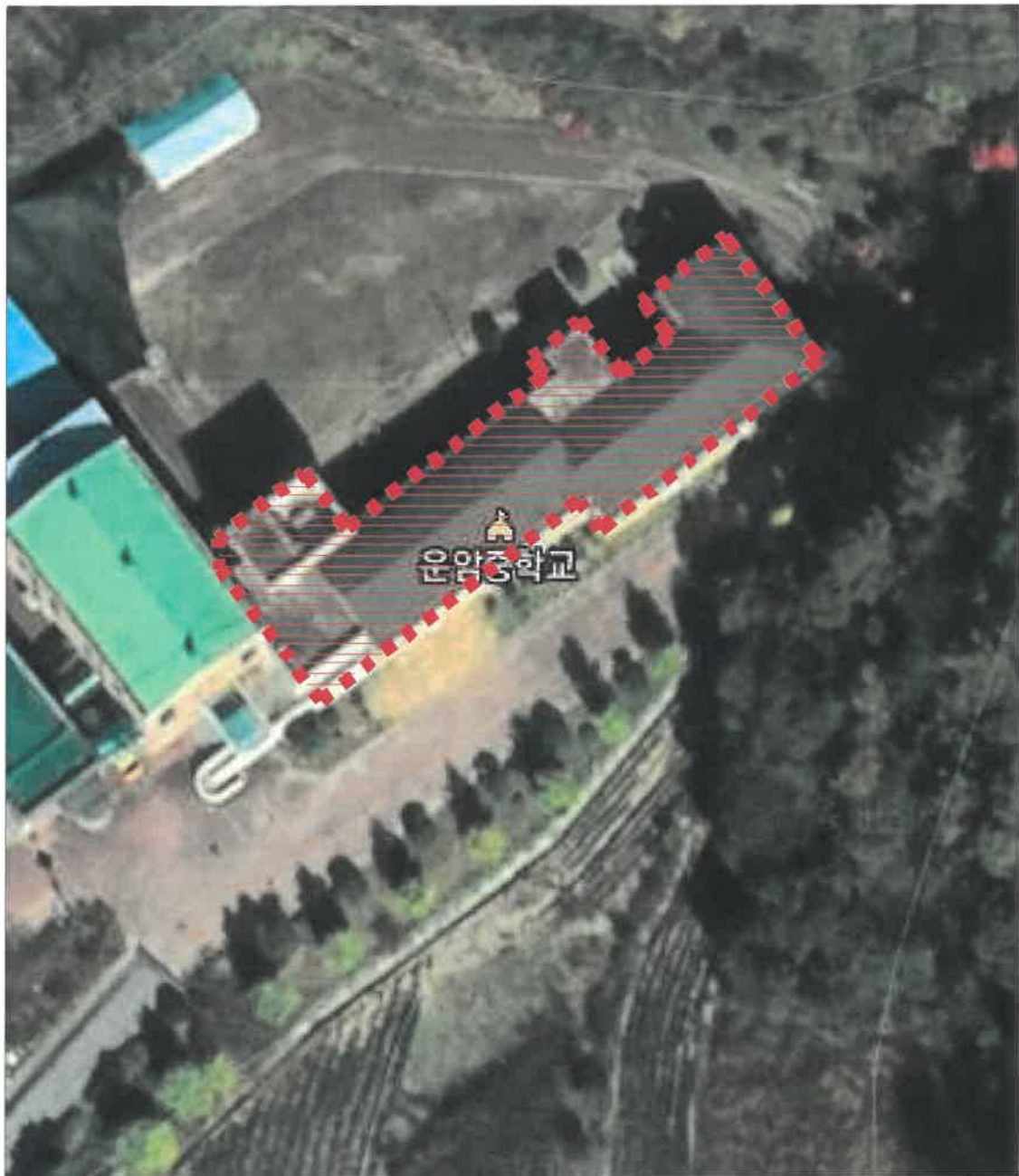
- 석면안전관리법 시행령 제38조(사업장 주변의 석면배출허용기준)에 따라 1m³당 0.01개 이하를 말한다. (공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm³ 이하)
- 본 연구원의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.
- 검출한계 <0.002/cm³ "<"는 검출한계를 뜻함.

(주)하늘석면기술연구원



■ 석면비산 측정지점 위치도



측정 건물 위치도



■ 시료 채취사진 대장-1

시 료 채 취 사 진					
부지 경계선1		부지 경계선2		부지 경계선3	
	측정 시작 시간: 10:04		측정 시작 시간: 10:06		측정 시작 시간: 10:08
					
	측정 종료 시간: 14:04		측정 종료 시간: 14:06		측정 종료 시간: 14:08
부지 경계선4		위생 설비 입구		작업장 주변	
	측정 시작 시간: 10:09		측정 시작 시간: 10:15		측정 시작 시간: 10:15
					
	측정 종료 시간: 14:09		측정 종료 시간: 10:55		측정 종료 시간: 12:15
음압기 배출구		음압기 배출구		음압기 배출구	
	측정 시작 시간: 10:20		측정 시작 시간: 11:06		측정 시작 시간: 11:07
					
	측정 종료 시간: 11:00		측정 종료 시간: 11:46		측정 종료 시간: 11:47

■ 시료 채취사진 대장-2

시 료 채 취 사 진		
폐기물 반출구		-이하여백-
	측정 시작 시간: 11:10	
		
	측정 종료 시간: 11:50	

■ 석면비산 측정 결과표

구분	지점	지점수	시료채취위치	비고
작업종	부지경계선	4개 이상	부지경계선 높이 1.2-1.5m	-
	위생설비 입구	전수(1개이상)	위생설비 입구 높이 1.2-1.5m 거리 1m이내	-
	작업장 주변	실내	1개이상	작업장 주변 높이 1.2-1.5m
		실외	1개이상	해당 건축물 외부 높이 1.2-1.5m
	음압기	전수(1개이상)	음압기 공기 배출구 0.3-1m이내	- 건축물의 일부 공간에서 석면 해체·제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변을 의미함 - 사용자가 없는 경우 제외
	폐기물 반출구	전수(1개이상)	폐기물 반출구에서 1m이내, 높이 1.2-1.5m	- 대상 건축물 주변 5m 이내 (부지경계선이 대상 건축물 5m 이내에 위치 시 제외) - 음압기 설치 시 제외
	폐기물보관지점	전수(2개이상)	폐기물 보관소 주변, 1m이내, 높이 1.2-1.5m	- 음압기는 배출농도를 평가하기 적합하게 설치해야 함
	거주자 주거지역	2개소 이상	해체/제거 사업장 가장 가까운 주거지 옆 2~3m, 높이 1.2-1.5m	- 해당지점 당일 풍향 고려

<개별 석면 해체제거 사업장의 시료채취 지점>

분석번호	AR.NO.20220728					분석 일시	2022. 07. 28
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (l/분)	측정일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
	-	공 시료	-	-	22. 07. 28	-	검출한계 미만 (불검출)
	-	공 시료	-	-	22. 07. 28	-	검출한계 미만 (불검출)
	C - 1	부지경계선1	KMS5100 / 1	10.5	22. 07. 28	0.0047	백석면 (기준치미만)
	C - 2	부지경계선2	KMS5100 / 1	10.4	22. 07. 28	-	검출한계 미만 (불검출)
	C - 3	부지경계선3	KMS5100 / 1	10.3	22. 07. 28	-	검출한계 미만 (불검출)
	C - 4	부지경계선4	KMS5100 / 1	10.5	22. 07. 28	0.0027	백석면 (기준치미만)
	C - 5	위생설비입구	KMS5100 / 1	10.3	22. 07. 28	0.0049	백석면 (기준치미만)
	C - 6	작업장주변	KMS5100 / 1	10.3	22. 07. 28	0.0036	백석면 (기준치미만)
	C - 7	음압기배출구	KMS5100 / 1	10.6	22. 07. 28	0.0031	백석면 (기준치미만)
	C - 8	음압기배출구	KMS5100 / 1	10.7	22. 07. 28	0.0034	백석면 (기준치미만)
	C - 9	음압기배출구	KMS5100 / 1	10.7	22. 07. 28	0.0034	백석면 (기준치미만)
	C - 10	폐기물반출구	KMS5100 / 1	10.5	22. 07. 28	0.0035	백석면 (기준치미만)
분석 연구원			구 지 연, 김 미 경				

※ 참 고

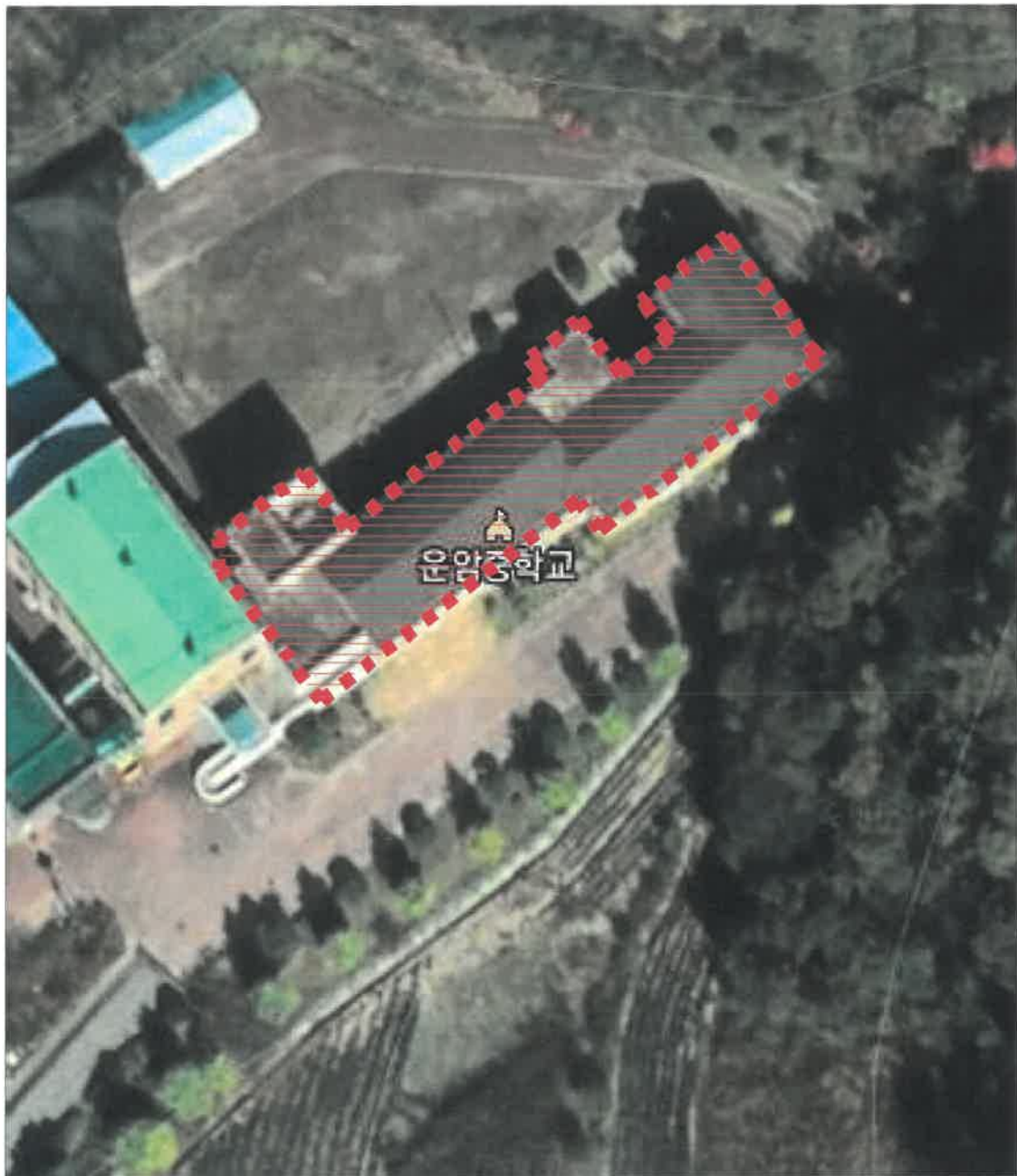
- 석면안전관리법 시행령 제38조(사업장 주변의 석면배출허용기준)에 따라 1㎡당 0.01개 이하를 말한다. (공기 중 농도 기준 : 0.01개/㎤ 이하)
- 본 연구원의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.
- 검출한계 <0.002/㎤ " <"는 검출한계를 뜻함.

(주)하늘석면기술연구원



■ 석면비산 측정지점 위치도



측정 건물 위치도



■ 시료 채취사진 대장-1

시 료 채 취 사 진					
부지 경계선1		부지 경계선2		부지 경계선3	
	측정 시작 시간: 10:30		측정 시작 시간: 10:33		측정 시작 시간: 10:36
					
	측정 종료 시간: 14:30		측정 종료 시간: 14:36		측정 종료 시간: 14:36
부지 경계선4		위생 설비 입구		작업장 주변	
	측정 시작 시간: 10:38		측정 시작 시간: 11:00		측정 시작 시간: 11:02
					
	측정 종료 시간: 14:38		측정 종료 시간: 11:40		측정 종료 시간: 11:42
음압기 배출구		음압기 배출구		음압기 배출구	
	측정 시작 시간: 11:05		측정 시작 시간: 11:06		측정 시작 시간: 11:02
					
	측정 종료 시간: 11:405		측정 종료 시간: 11:46		측정 종료 시간: 11:42

■ 시료 채취사진 대장-2

시 료 채 취 사 진		
폐기물 반출구		-이하여백-
	측정 시작 시간: 11:07	
		
	측정 종료 시간: 11:47	

■ 석면비산 측정 결과표

구분	지점	지점수	시료측정위치	비고
작업중	부지경계선	4개 이상	부지경계선 높이 1.2-1.5m	-
	위생설비 입구	전수(1개이상)	위생설비 입구 높이 1.2-1.5m 거리 1m이내	-
	작업장 주변	실내	1개이상	작업장 주변 높이 1.2-1.5m
		실외	1개이상	해당 건축물 외부 높이 1.2-1.5m
	음압기	전수(1개이상)	음압기 공기 배출구 0.3-1m이내	- 건축물의 일부 공간에서 석면 해체·제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변을 의미함 - 사용자가 없는 경우 제외
	폐기물 반출구	전수(1개이상)	폐기물 반출구에서 1m이내, 높이 1.2-1.5m	- 대상 건축물 주변 5m 이내 (부지경계선이 대상 건축물 5m 이내에 위치 시 제외) - 음압기 설치 시 제외
	폐기물보관지점	전수(2개이상)	폐기물 보관소 주변, 1m이내, 높이 1.2-1.5m	- 음압기는 배출농도를 평가하기 적합하게 설치해야 함
	거주자 주거지역	2개소 이상	해체/제거 사업장 가장 가까운 주거지역 2~3m, 높이 1.2~1.5m	- 해당지점 당일 풍향 고려

<개별 석면 해체제거 사업장의 시료채취 지점>

분석번호	AR.NO.20220729					분석 일시	2022. 07. 29
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (l/분)	측정일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
	-	공 시료	-	-	22. 07. 29	-	검출한계 미만 (불검출)
	-	공 시료	-	-	22. 07. 29	-	검출한계 미만 (불검출)
	D - 1	부지경계선1	KMS5100 / 1	10.4	22. 07. 29	0.0047	백석면 (기준치미만)
	D - 2	부지경계선2	KMS5100 / 1	10.4	22. 07. 29	0.0071	백석면 (기준치미만)
	D - 3	부지경계선3	KMS5100 / 1	10.5	22. 07. 29	0.0018	백석면 (기준치미만)
	D - 4	부지경계선4	KMS5100 / 1	10.5	22. 07. 29	0.0035	백석면 (기준치미만)
	D - 5	위생설비입구	KMS5100 / 1	10.3	22. 07. 29	0.0028	백석면 (기준치미만)
	D - 6	작업장주변	KMS5100 / 1	10.3	22. 07. 29	0.0065	백석면 (기준치미만)
	D - 7	음압기배출구	KMS5100 / 1	10.5	22. 07. 29	0.0035	백석면 (기준치미만)
	D - 8	음압기배출구	KMS5100 / 1	10.6	22. 07. 29	0.0069	백석면 (기준치미만)
	D - 9	음압기배출구	KMS5100 / 1	10.7	22. 07. 29	0.0051	백석면 (기준치미만)
	D - 10	음압기배출구	KMS5100 / 1	10.4	22. 07. 29	0.0047	백석면 (기준치미만)
	D - 11	폐기물반출구	KMS5100 / 1	10.5	22. 07. 29	0.0035	백석면 (기준치미만)
분석 연구원		구 지 연, 김 미 경					

※ 참 고

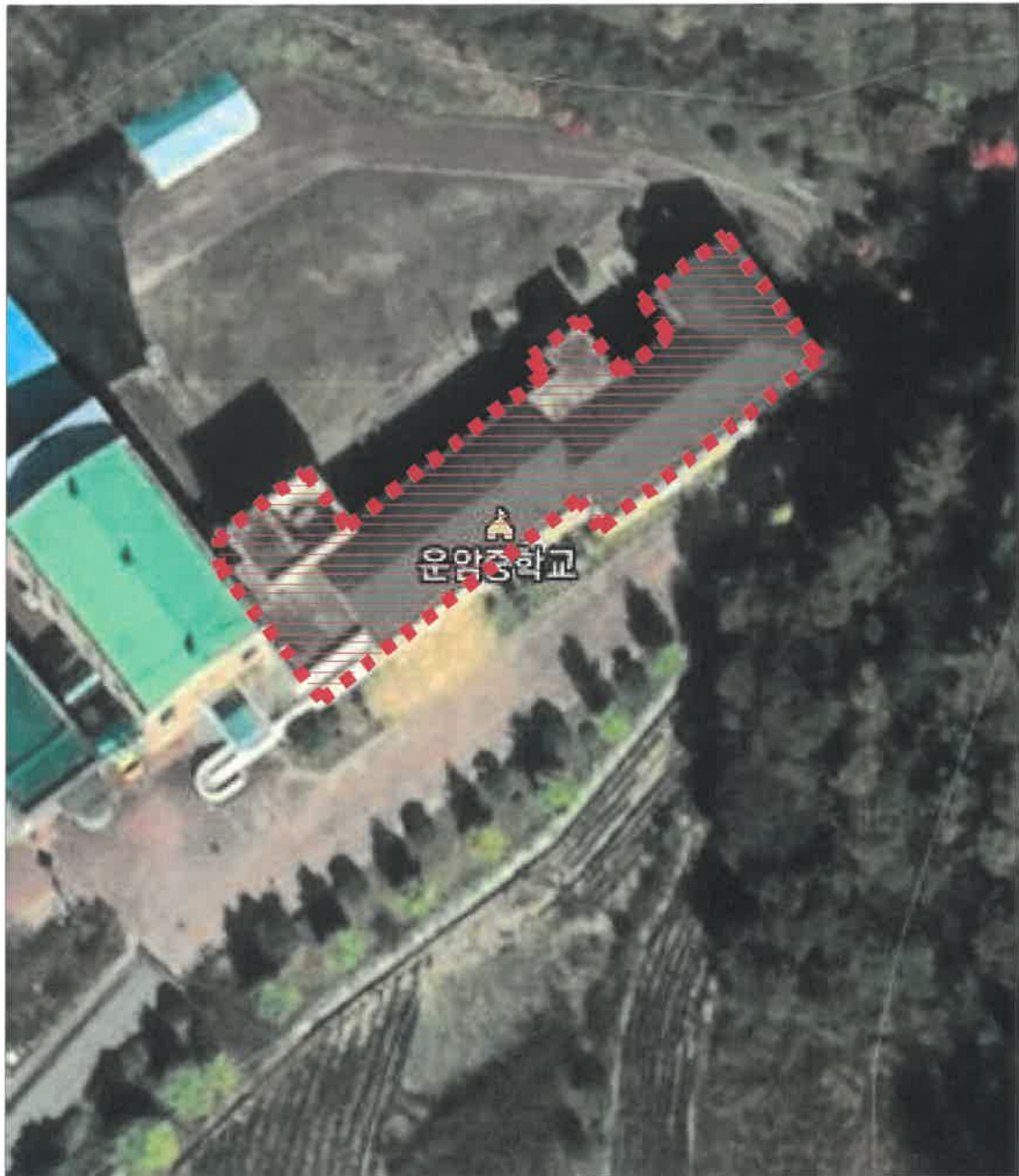
- 석면안전관리법 시행령 제38조(사업장 주변의 석면배출허용기준)에 따라 1㎡당 0.01개 이하를 말한다. (공기 중 농도 기준 : 0.01개/㎤ 이하)
- 본 연구원의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.
- 검출한계 <0.002/㎤ " <"는 검출한계를 뜻함.

(주)하늘석면기술연구원





















■ 석면비산 측정지점 위치도

측정 건물 위치도



시료 채취사진 대장-1

시 료 채 취 사 진					
부지 경계선1		부지 경계선2		부지 경계선3	
	측정 시작 시간: 11:00		측정 시작 시간: 11:02		측정 시작 시간: 11:03
					
	측정 종료 시간: 15:00		측정 종료 시간: 15:02		측정 종료 시간: 15:03
부지 경계선4		위생 설비 입구		작업장 주변	
	측정 시작 시간: 11:05		측정 시작 시간: 11:10		측정 시작 시간: 11:20
					
	측정 종료 시간: 15:05		측정 종료 시간: 11:50		측정 종료 시간: 13:20
음압기 배출구		음압기 배출구		음압기 배출구	
	측정 시작 시간: 12:05		측정 시작 시간: 12:06		측정 시작 시간: 12:07
					
	측정 종료 시간: 12:45		측정 종료 시간: 12:46		측정 종료 시간: 12:47

■ 시료 채취사진 대장-2

시 료 채 취 사 진				
음압기 배출구		폐기물 반출구		-이하여백-
	측정 시작 시간: 12:50		측정 시작 시간: 12:55	
				
	측정 종료 시간: 13:30		측정 종료 시간: 14:36	

■ 석면비산 측정 결과표

구분	지점	지점수	시료측정위치	비고
작업장	부지경계선	4개 이상	부지경계선 높이 1.2-1.5m	-
	위생설비 입구	전수(1개이상)	위생설비 입구 높이 1.2-1.5m 거리 1m이내	-
	작업장 주변	실내	1개이상	작업장 주변 높이 1.2-1.5m
		실외	1개이상	해당 건축물 외부 높이 1.2-1.5m
	음압기	전수(1개이상)	음압기 공기 배출구 0.3-1m이내	- 건축물의 일부 공간에서 석면 해체·제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변을 의미함 - 사용자가 없는 경우 제외
	폐기물 반출구	전수(1개이상)	폐기물 반출구에서 1m이내, 높이 1.2-1.5m	- 대상 건축물 주변 5m 이내 (부지경계선이 대상 건축물 5m 이내에 위치 시 제외) - 음압기 설치 시 제외
	폐기물보관지점	전수(2개이상)	폐기물 보관소 주변, 1m이내, 높이 1.2-1.5m	- 음압기는 배출농도를 평가하기 적합하게 설치해야 함
	거주자 주거지역	2개소 이상	해체/제거 사업장 가장 가까운 주거지 옆 2~3m, 높이 1.2~1.5m	- 해당지점 당일 풍향 고려

<개별 석면 해체제거 사업장의 시료채취 지점>

분석번호	AR.NO.20220730					분석 일시	2022. 07. 30
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (l/분)	측정일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
	-	공 시료	-	-	22. 07. 30	-	검출한계 미만 (불검출)
	-	공 시료	-	-	22. 07. 30	-	검출한계 미만 (불검출)
	E - 1	부지경계선1	KMS5100 / 1	10.4	22. 07. 30	0.0047	백석면 (기준치미만)
	E - 2	부지경계선2	KMS5100 / 1	10.4	22. 07. 30	0.0071	백석면 (기준치미만)
	E - 3	부지경계선3	KMS5100 / 1	10.5	22. 07. 30	0.0018	백석면 (기준치미만)
	E - 4	부지경계선4	KMS5100 / 1	10.5	22. 07. 30	0.0035	백석면 (기준치미만)
	E - 5	위생설비입구	KMS5100 / 1	10.3	22. 07. 30	0.0028	백석면 (기준치미만)
	E - 6	작업장주변	KMS5100 / 1	10.3	22. 07. 30	0.0065	백석면 (기준치미만)
	E - 7	음압기배출구	KMS5100 / 1	10.5	22. 07. 30	0.0035	백석면 (기준치미만)
	E - 8	음압기배출구	KMS5100 / 1	10.6	22. 07. 30	0.0069	백석면 (기준치미만)
	E - 9	폐기물반출구	KMS5100 / 1	10.5	22. 07. 30	0.0035	백석면 (기준치미만)
	E - 10	폐기물반출구	KMS5100 / 1	10.3	22. 07. 30	0.0028	백석면 (기준치미만)
	E - 11	폐기물반출구	KMS5100 / 1	10.5	22. 07. 30	0.0035	백석면 (기준치미만)
분 석 연 구 원		구 지 연, 김 미 경					

※ 참 고

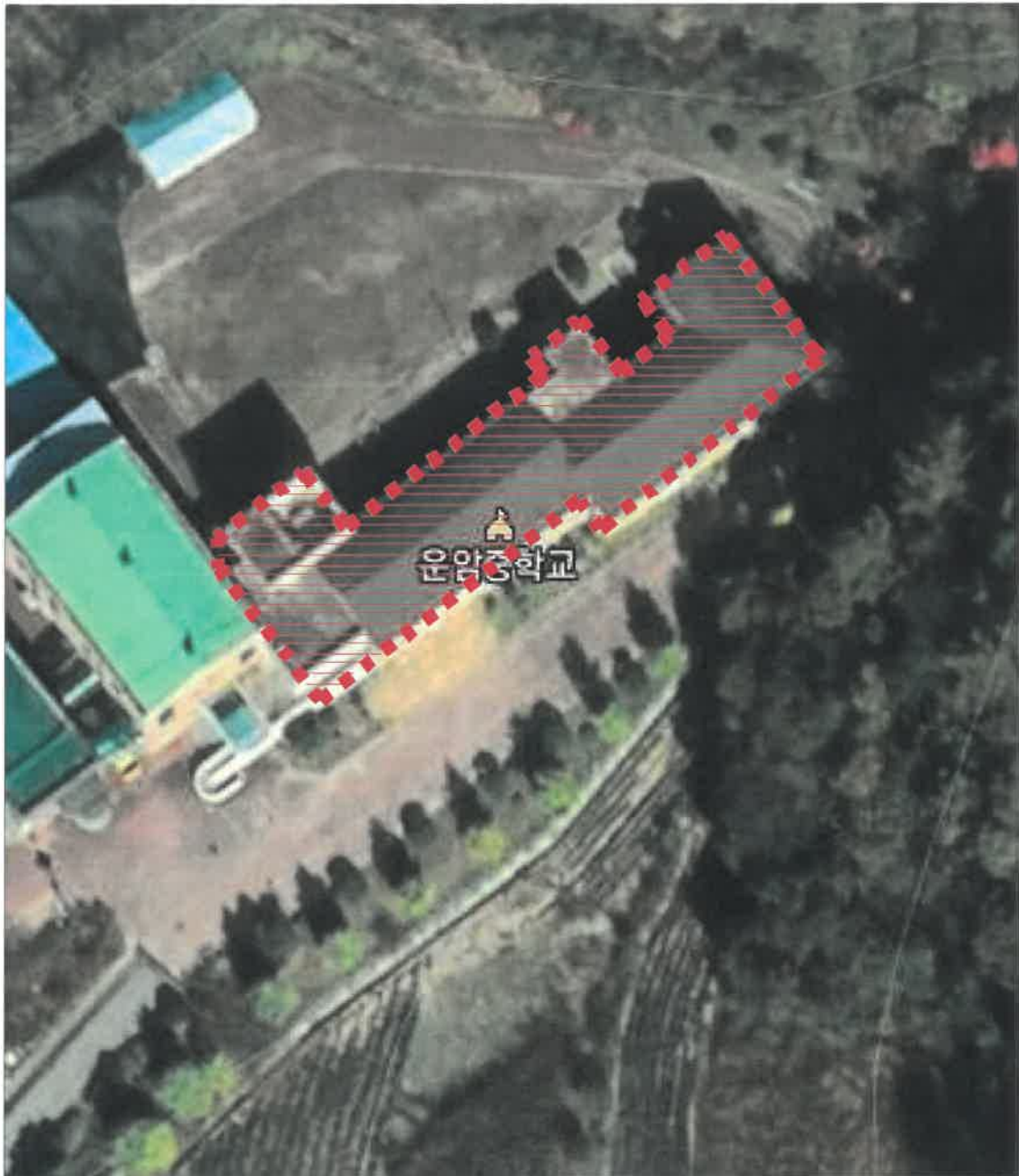
- 석면안전관리법 시행령 제38조(사업장 주변의 석면배출허용기준)에 따라 1㎡당 0.01개 이하를 말한다. (공기 중 농도 기준 : 0.01개/㎤ 이하)
- 본 연구원의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.
- 검출한계 <0.002/㎤ " <"는 검출한계를 뜻함.

(주)하늘석면기술연구원



■ 석면비산 측정지점 위치도



측정 건물 위치도



■ 시료 채취사진 대장-1

시 료 채 취 사 진					
부지 경계선1		부지 경계선2		부지 경계선3	
	측정 시작 시간: 10:30		측정 시작 시간: 10:32		측정 시작 시간: 10:34
					
	측정 종료 시간: 14:30		측정 종료 시간: 14:32		측정 종료 시간: 14:34
부지 경계선4		위생 설비 입구		작업장 주변	
	측정 시작 시간: 10:39		측정 시작 시간: 11:05		측정 시작 시간: 11:10
					
	측정 종료 시간: 14:39		측정 종료 시간: 11:45		측정 종료 시간: 13:10
음압기 배출구		음압기 배출구		폐기물 반출구	
	측정 시작 시간: 11:15		측정 시작 시간: 11:18		측정 시작 시간: 11:20
					
	측정 종료 시간: 11:55		측정 종료 시간: 11:58		측정 종료 시간: 12:00

■ 시료 채취사진 대장-1

시 료 채 취 사 진				
폐기물 반출구		폐기물 반출구		-이하여백-
	측정 시작 시간: 12:10		측정 시작 시간: 12:20	
				
	측정 종료 시간: 12:50		측정 종료 시간: 13:00	

■ 석면비산 측정 결과표

구분	지점		지점수	시료측정위치	비고
작업중	부지경계선		4개 이상	부지경계선 높이 1.2-1.5m	-
	위생설비 입구		전수(1개이상)	위생설비 입구 높이 1.2-1.5m 거리 1m이내	-
	작업장 주변	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
		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
	폐기물 반출구		전수(1개이상)	폐기물 반출구에서 1m이내, 높이 1.2-1.5m	-
	폐기물보관지점		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

<개별 석면 해체제거 사업장의 시료채취 지점>

분석번호	AR.NO.20220731					분석 일시	2022. 07. 31
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (l/분)	측정일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
	-	공 시료	-	-	22. 07. 31	-	검출한계 미만 (불검출)
	-	공 시료	-	-	22. 07. 31	-	검출한계 미만 (불검출)
	F - 1	폐기물보관지점	KMS5100 / 1	10.5	22. 07. 31	-	검출한계 미만 (불검출)
	F - 2	폐기물보관지점	KMS5100 / 1	10.5	22. 07. 31	-	검출한계 미만 (불검출)
				-이하여백-			
분석 연구원		구 지 연, 김 미 경					

※ 참 고

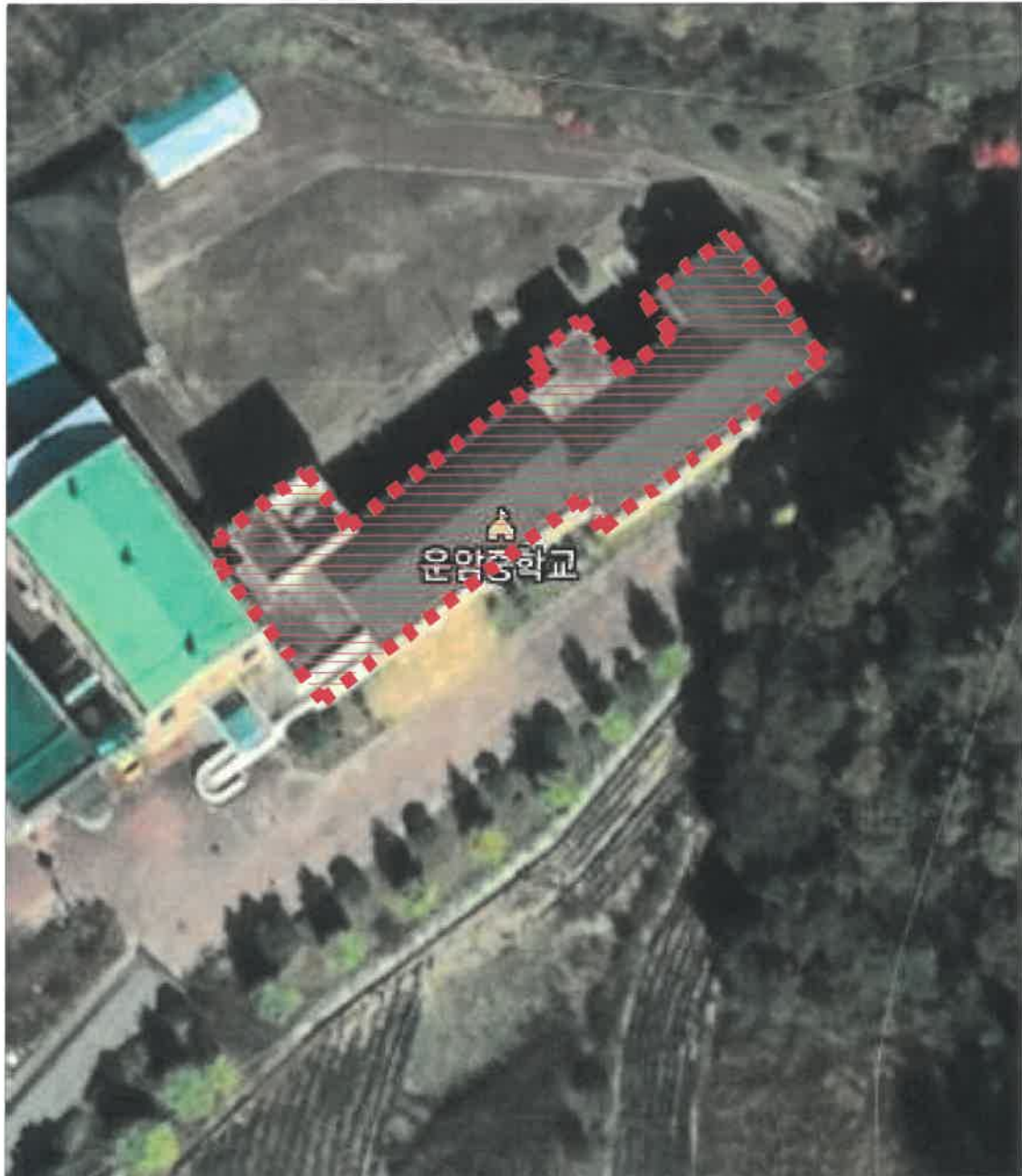
- 석면안전관리법 시행령 제38조(사업장 주변의 석면배출허용기준)에 따라 1m³당 0.01개 이하를 말한다. (공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm³ 이하)
- 본 연구원의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.
- 검출한계 <0.002/cm³ "<"는 검출한계를 뜻함.

(주)하늘석면기술연구원




■ 석면비산 측정지점 위치도

측정 건물 위치도



■ 시료 채취사진 대장-1

시 료 채 취 사 진		
폐기물 보관지점 (2)		-이하여백-
		
	측정 시작 시간: 16:20	
	측정 종료 시간: 17:00	

측정 시작 시간: 16:20

측정 종료 시간: 17:00

■ 석면비산 측정 결과표

구분	지점	지점수	시료채취위치	비고
작업 중	부지경계선	4개 이상	부지경계선 높이 1.2-1.5m	-
	위생설비 입구	전수(1개이상)	위생설비 입구 높이 1.2-1.5m 거리 1m이내	-
	작업장 주변	실내	1개이상	작업장 주변 높이 1.2-1.5m
		실외	1개이상	해당 건축물 외부 높이 1.2-1.5m
	음압기	전수(1개이상)	음압기 공기 배출구 0.3-1m이내	- 건축물의 일부 공간에서 석면 해체·제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변을 의미함 - 사용자가 없는 경우 제외
	폐기물 반출구	전수(1개이상)	폐기물 반출구에서 1m이내, 높이 1.2-1.5m	- 대상 건축물 주변 5m 이내 (부지경계선이 대상 건축물 5m 이내에 위치 시 제외) - 음압기 설치 시 제외
	폐기물보관지점	전수(2개이상)	폐기물 보관소 주변, 1m이내, 높이 1.2-1.5m	- 음압기는 배출농도를 평가하기 적합하게 설치해야 함
	거주자 주거지역	2개소 이상	해체/제거 사업장 가장 가까운 주거지 옆 2~3m, 높이 1.2~1.5m	- 해당지점 당일 풍향 고려

<개별 석면 해체제거 사업장의 시료채취 지점>

분석번호	AR.NO.20220801					분석 일시	2022. 08. 01
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (l/분)	측정일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
	-	공 시료	-	-	22. 08. 01	-	검출한계 미만 (불검출)
	-	공 시료	-	-	22. 08. 01	-	검출한계 미만 (불검출)
	G - 1	폐기물보관지점	KMS5100 / 1	10.5	22. 08. 01	-	검출한계 미만 (불검출)
	G - 2	폐기물보관지점	KMS5100 / 1	10.5	22. 08. 01	-	검출한계 미만 (불검출)
				-이하여백-			
분석 연구원		구 지 연, 김 미 경					

※ 참 고

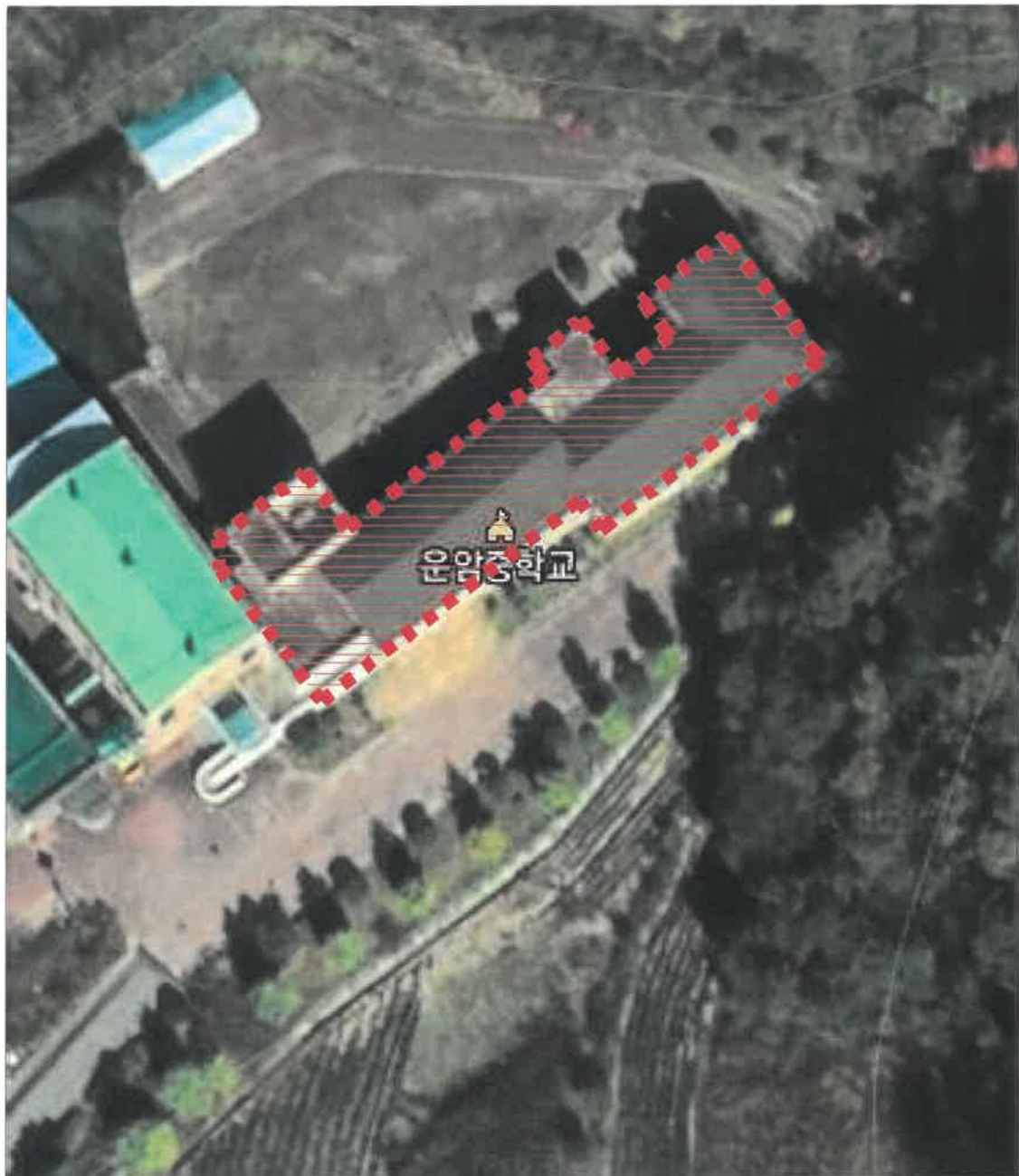
- 석면안전관리법 시행령 제38조(사업장 주변의 석면배출허용기준)에 따라 1m³당 0.01개 이하를 말한다.
(공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm³ 이하)
- 본 연구원의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.
- 검출한계 <0.002/cm³ "<"는 검출한계를 뜻함.

(주)하늘석면기술연구원



■ 석면비산 측정지점 위치도

측정 건물 위치도



■ 시료 채취사진 대장-1

시 료 채 취 사 진	
<div> <div>폐기물 보관지점 (2)</div> <div>  <p>측정 시작 시간: 09:10</p>  <p>측정 종료 시간: 09:50</p> </div> </div>	-이하여백-

실
내
공
기
중
석
면
농
도
측
정

현장명 : 운암중 본관동 2층 석면해체제거공사



(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

석면해체·제거업자	현장명(공사명·작업명) : 운암중 본관동 2층 석면해체제거공사		
	현장 소재지 : 전북 임실군 상운길 12		
	석면해체·제거작업 신고번호 : 전주-20220227	석면해체제거업자: (유)금중건설	
	전화번호 : 063-852-7474	대표자 : 박철환	

2. 측정기간 - 2022년 07월 26일 ~ 7월 30일 (5일)

3. 측정자(분석자 포함)

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

■ 측정결과 : 불임 참조

■ 측정 위치도(측정 장소) : 불임 참조

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

2022년 07월 일

(주)하늘석면기술연구원



석면해체·제거업자 (유)금중건설 귀하

분 석 결 과 - 1

공기 중 석면 농도 분석

석면분석 보고서 일련번호	측 정 일	2022. 07. 26.
AR.NO.20220726	분 석 일	2022. 07. 26.

1. 개 요

기관 및 의뢰자	임실교육지원청
시료채취 주 소	전북 임실군 운암면 상운길 12
시료채취 위 치	불임 참조
분 석 연 구 원	구지연, 김미경

2. 분석결과 / 적용분석법

분석방법 : 위상차현미경(PCM)검측

NO	시료명	측정위치	측정시간(분)	유량(L/min)	측정농도 (개/cm ³)	초과여부
-	-	공 시료	-	-	-	검출한계미만
-	-	공 시료	-	-	-	검출한계미만
1	AA - 1	2F 비품실1	100분	10.5(L/min)	0.0038	기준치 미만
2	AA - 2	2F 중1 한빛	100분	10.4(L/min)	0.0053	기준치 미만
3	AA - 3		100분	10.3(L/min)	0.0049	기준치 미만
4	AA - 4		100분	10.5(L/min)	0.0058	기준치 미만
5	AA - 5	2F 비품실2	100분	10.3(L/min)	0.0060	기준치 미만
6	AA - 6	2F 어학학습실	100분	10.6(L/min)	0.0048	기준치 미만
7	AA - 7		100분	10.5(L/min)	0.0046	기준치 미만
			-이하여백-			

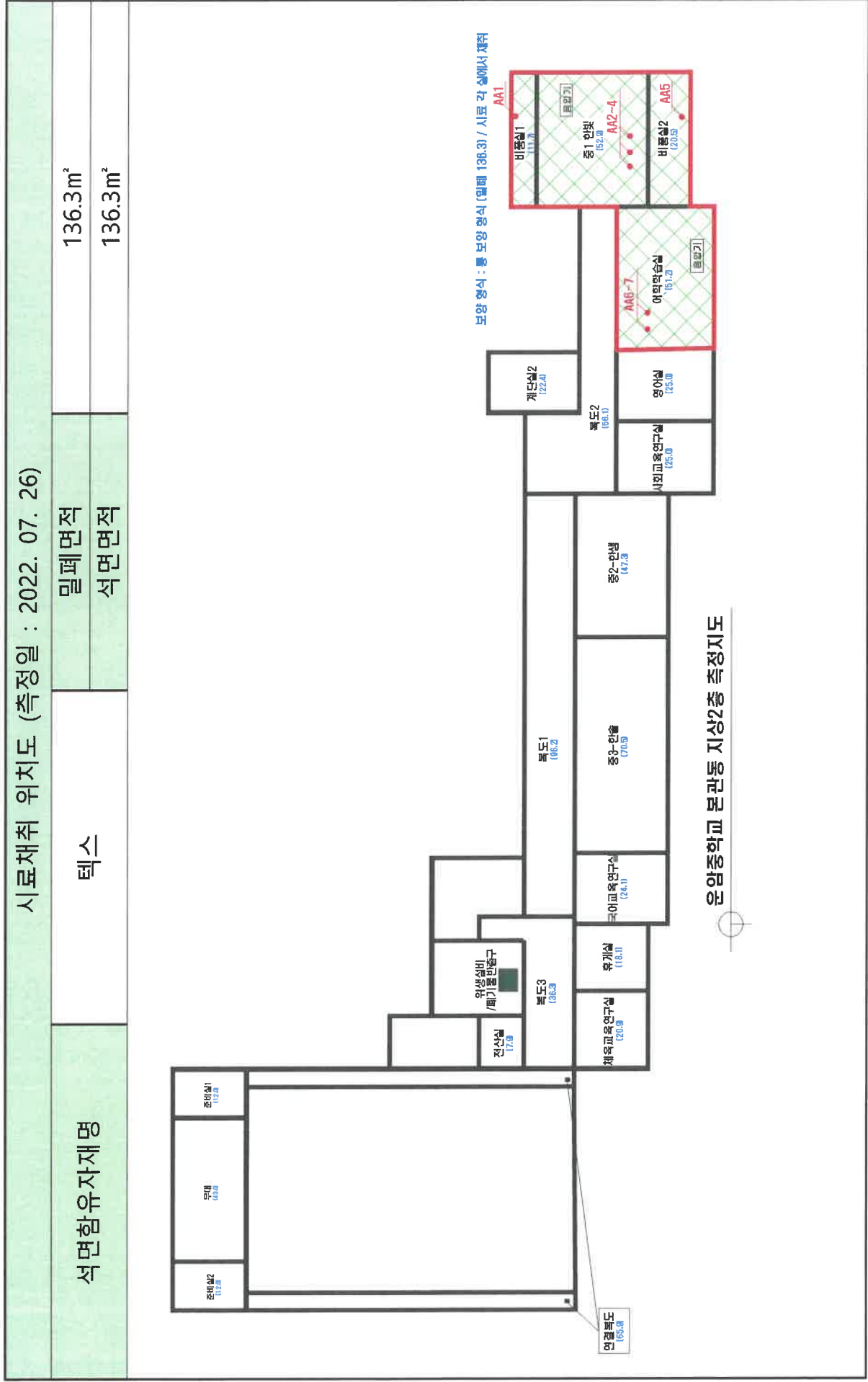
※ 참 고

- 산업안전보건법 시행규칙 제182조(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 : 18:40





(주)하늘석면기술연구원







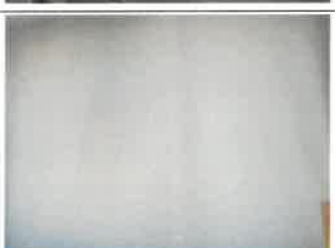


■ 공기 중 시료채취 위치도-1



■ 시료 채취사진 대장

시 료 채 취 사 진					
시 료 번 호	AA1	시 료 번 호	AA2~4	시 료 번 호	AA5
시료채취부위	2F 비품실1	시료채취부위	2F 중1 한빛	시료채취부위	2F 비품실2
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
					
시 료 번 호	AA6~7	<div>-이하여백-</div>			
시료채취부위	2F 어학학습실				
분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 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		

분 석 결 과 - 1

공기 중 석면 농도 분석

석면분석 보고서 일련번호	측 정 일	2022. 07. 27.
AR.NO.20220727	분 석 일	2022. 07. 27.

1. 개 요

기관 및 의뢰자	임실교육지원청
시료채취 주 소	전북 임실군 운암면 상운길 12
시료채취 위 치	불임 참조
분 석 연 구 원	구지연, 김미경

2. 분석결과 / 적용분석법

분석방법 : 위상차현미경(PCM)검측

NO	시료명	측정위치	측정시간(분)	유량(L/min)	측정농도 (개/cm³)	초과여부
-	-	공 시료	-	-	-	검출한계미만
-	-	공 시료	-	-	-	검출한계미만
1	BB - 1	2F 영어실	100분	10.7(L/min)	0.0019	기준치 미만
2	BB - 2	2F 사회교육연구실	100분	10.6(L/min)	0.0034	기준치 미만
3	BB - 3	2F 복도2	100분	10.7(L/min)	0.0019	기준치 미만
4	BB - 4		100분	10.5(L/min)	0.0027	기준치 미만
5	BB - 5		100분	10.4(L/min)	0.0047	기준치 미만
6	BB - 6	2F 계단실2	100분	10.3(L/min)	0.0054	기준치 미만
7	BB - 7	2F 중2-한샘	100분	10.5(L/min)	0.0038	기준치 미만
8	BB - 8		100분	10.4(L/min)	0.0053	기준치 미만
			-이하여백-			

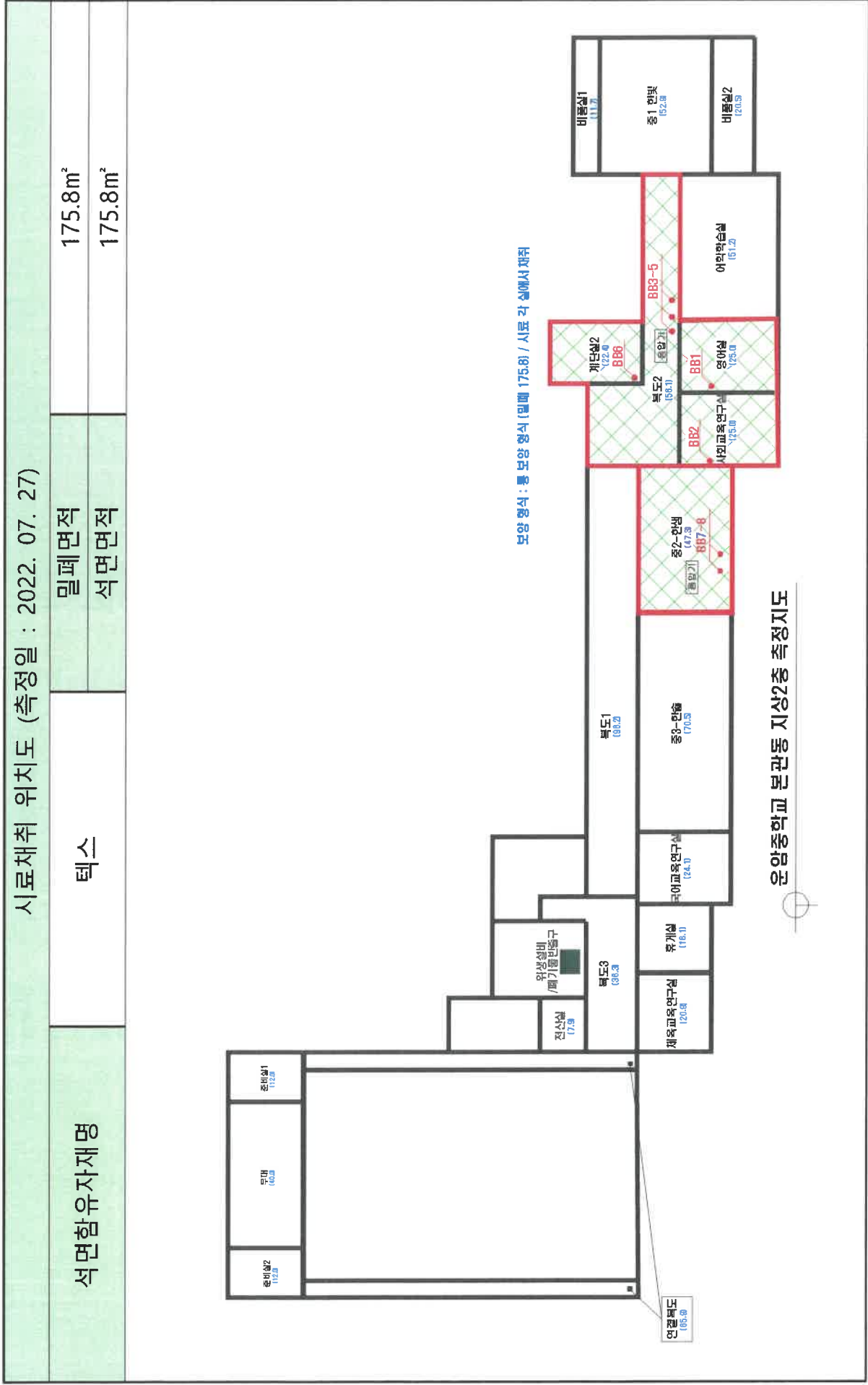
※ 참 고

- 산업안전보건법 시행규칙 제182조(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 : 18:20






(주)하늘석면기술연구원










■ 공기 중 시료채취 위치도-1



■ 시료 채취사진 대장

시 료 채 취 사 진					
시 료 번 호	BB1	시 료 번 호	BB2	시 료 번 호	BB3~5
시료채취부위	2F 영어실	시료채취부위	2F 사회교육연구실	시료채취부위	2F 복도2
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
					
시 료 번 호	BB6	시 료 번 호	BB7~8	-이하여백-	
시료채취부위	2F 계단실2	시료채취부위	2F 중2-한샘		
분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 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 침전될 수 있는 작업장 표면, 시료채취 위치 주변 등 작업장 내 침전된 분진을 충분히 비산 시킨 후 시료채취 여부		
7	음압기특장장치 점검 여부		

분 석 결 과 - 1

공기 중 석면 농도 분석

석면분석 보고서 일련번호	측 정 일	2022. 07. 28.
AR.NO.20220728	분 석 일	2022. 07. 28.

1. 개 요

기관 및 의뢰자	임실교육지원청
시료채취 주 소	전북 임실군 운암면 상운길 12
시료채취 위 치	붙임 참조
분 석 연 구 원	구지연, 김미경

2. 분석결과 / 적용분석법

분석방법 : 위상차현미경(PCM)검측

NO	시료명	측정위치	측정시간(분)	유량(L/min)	측정농도 (개/cm³)	초과여부
-	-	공 시료	-	-	-	검출한계미만
-	-	공 시료	-	-	-	검출한계미만
1	CC - 1	2F 중3-한솔	100분	10.3(L/min)	0.0049	기준치 미만
2	CC - 2		100분	10.5(L/min)	0.0058	기준치 미만
3	CC - 3		100분	10.3(L/min)	0.0060	기준치 미만
4	CC - 4		100분	10.6(L/min)	0.0048	기준치 미만
5	CC - 5	2F 복도1	100분	10.7(L/min)	0.0019	기준치 미만
6	CC - 6		100분	10.6(L/min)	0.0034	기준치 미만
7	CC - 7		100분	10.7(L/min)	0.0019	기준치 미만

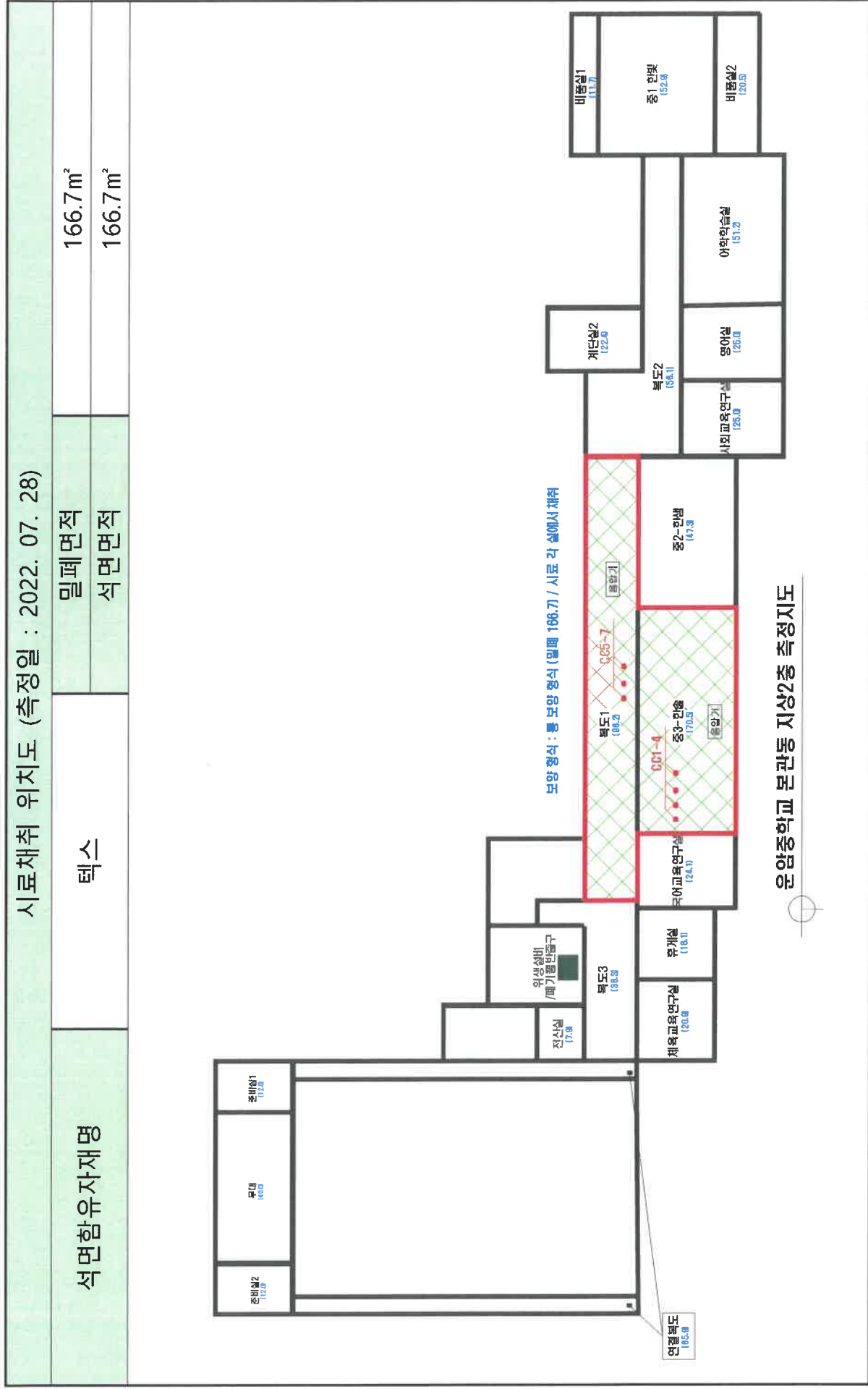
※ 참 고

- 산업안전보건법 시행규칙 제182조(석면해체·제거작업 완료 후의 석면농도기준)에 따라 1㎡당 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 : 17:45

(주)하늘석면기술연구원



■ 공기 중 시료채취 위치도-1










■ 시료 채취사진 대장

시 료 채 취 사 진			
시 료 번 호	CC1~4	시 료 번 호	CC5~7
시료채취부위	2F 중3-한술	시료채취부위	2F 복도1
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 침전될 수 있는 작업장 표면, 시료채취 위치 주변 등 작업장 내 침전된 분진을 충분히 비산 시킨 후 시료채취 여부		
7	음압기록장치 점검 여부		

분 석 결 과 - 1

공기 중 석면 농도 분석

석면분석 보고서 일련번호	측 정 일	2022. 07. 29.
AR.NO.20220729	분 석 일	2022. 07. 29.

1. 개 요

기관 및 의뢰자	임실교육지원청
시료채취 주 소	전북 임실군 운암면 상운길 12
시료채취 위 치	불임 참조
분 석 연 구 원	구지연, 김미경

2. 분석결과 / 적용분석법

분석방법 : 위상차현미경(PCM)검측

NO	시료명	측정위치	측정시간(분)	유량(L/min)	측정농도 (개/cm³)	초과여부
-	-	공 시료	-	-	-	검출한계미만
-	-	공 시료	-	-	-	검출한계미만
1	DD - 1	2F 국어교육연구실	100분	10.5(L/min)	0.0046	기준치 미만
2	DD - 2	2F 휴게실	100분	10.5(L/min)	0.0053	기준치 미만
3	DD - 3	2F 체육교육연구실	100분	10.4(L/min)	0.0035	기준치 미만
4	DD - 4	2F 복도3	100분	10.3(L/min)	0.0060	기준치 미만
5	DD - 5		100분	10.5(L/min)	0.0053	기준치 미만
6	DD - 6	2F 전산실	100분	10.3(L/min)	0.0035	기준치 미만
7	DD - 7	3F 계단실	100분	10.6(L/min)	0.0046	기준치 미만

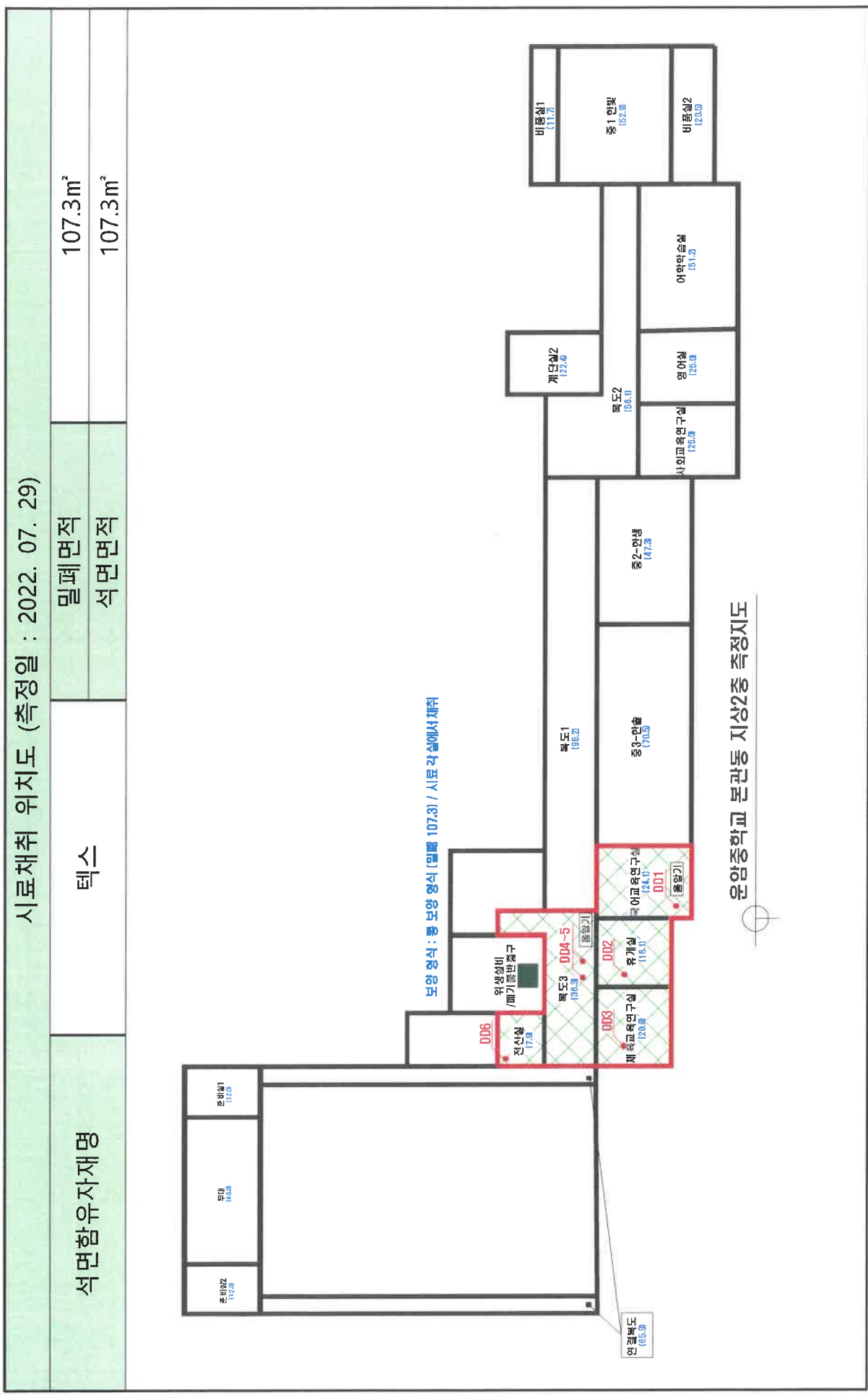
※ 참 고

- 산업안전보건법 시행규칙 제182조(석면해체·제거작업 완료 후의 석면농도기준)에 따라 1㎡당 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 : 17:45

(주)하늘석면기술연구원



■ 공기 중 시료채취 위치도-1



■ 공기 중 시료채취 위치도-1

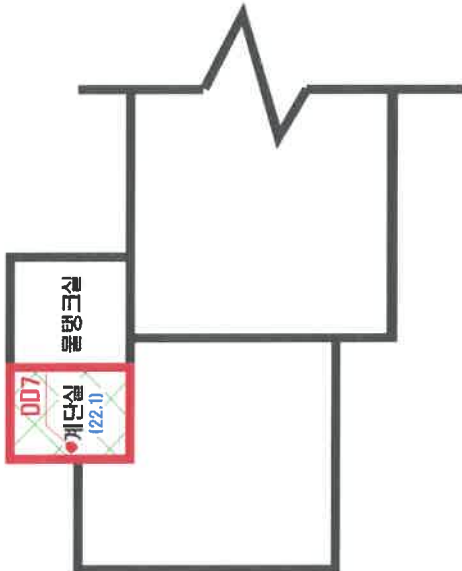
시료채취 위치도 (측정일 : 2022. 07. 29)			
석면함유자재명	텍스	밀폐면적	22.1㎡
		석면면적	22.1㎡

007

계단실







(22.1)

물탱크실





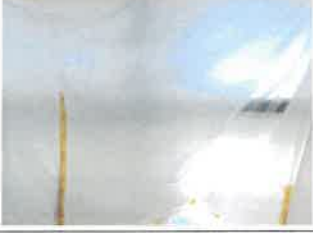




운암중학교 본관동 지상3층 측정지도

■ 시료 채취사진 대장

시 료 채 취 사 진					
시 료 번 호	DD1	시 료 번 호	DD2	시 료 번 호	DD3
시료채취부위	2F 국어교육연구실	시료채취부위	2F 휴게실	시료채취부위	2F 체육교육연구실
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	DD4~5	시 료 번 호	DD6	시 료 번 호	DD7
시료채취부위	2F 복도3	시료채취부위	2F 전산실	시료채취부위	3F 계단실
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
					

■ 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 - 1

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	임실교육지원청
시료채취 주 소	전북 임실군 운암면 상운길 12
시료채취 위 치	붙임 참조
분 석 연 구 원	구지연, 김미경

2. 분석결과 / 적용분석법

분석방법 : 위상차현미경(PCM)검측

NO	시료명	측정위치	측정시간(분)	유량(L/min)	측정농도 (개/cm³)	초과여부
-	-	공 시료	-	-	-	검출한계미만
-	-	공 시료	-	-	-	검출한계미만
1	EE - 1	2F 준비실2	100분	10.5(L/min)	0.0018	기준치 미만
2	EE - 2	2F 무대	100분	10.4(L/min)	0.0047	기준치 미만
3	EE - 3		100분	10.4(L/min)	0.0047	기준치 미만
4	EE - 4	2F 준비실1	100분	10.5(L/min)	0.0035	기준치 미만
5	EE - 5	2F 연결복도	100분	10.3(L/min)	0.0065	기준치 미만
6	EE - 6		100분	10.6(L/min)	0.0031	기준치 미만
7	EE - 7	2F 연결복도	100분	10.3(L/min)	0.0035	기준치 미만
8	EE - 8		100분	10.7(L/min)	0.0034	기준치 미만

※ 참 고

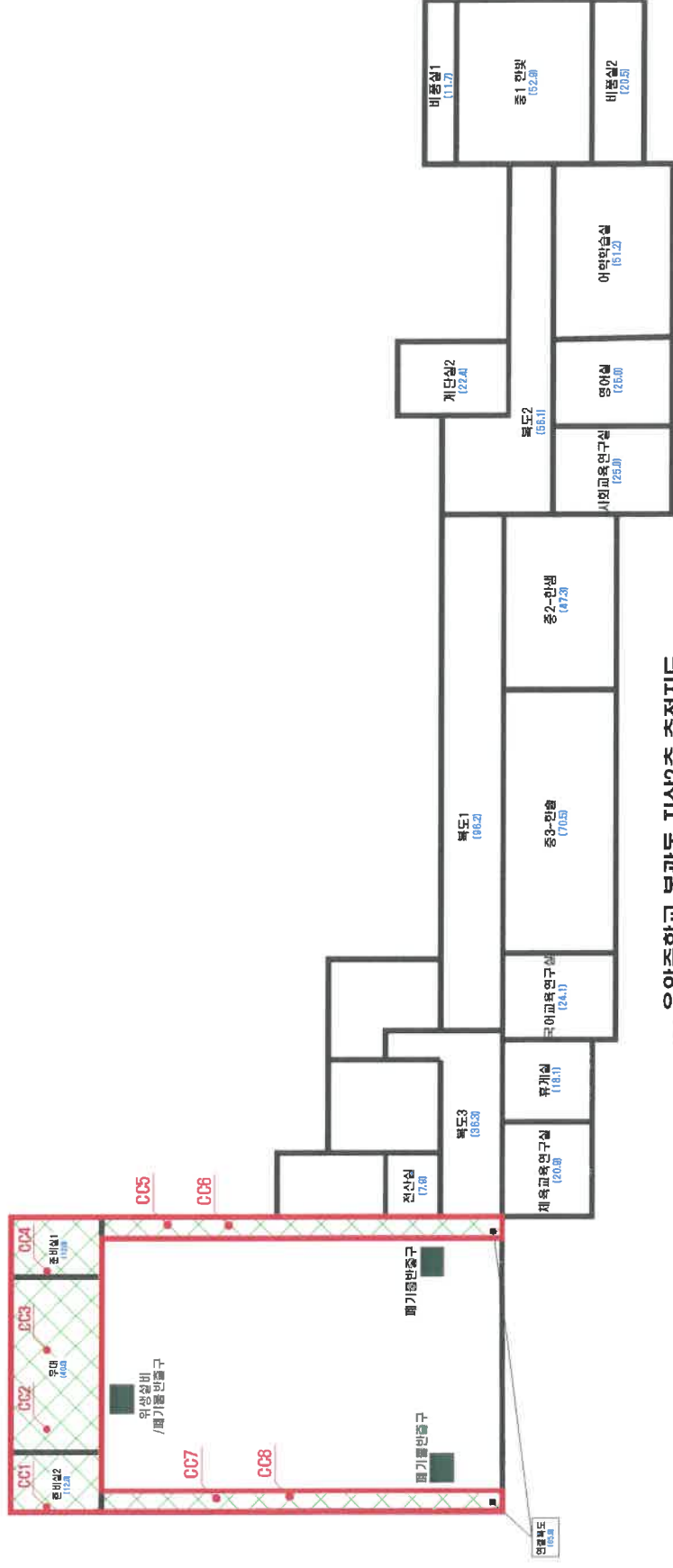
- 산업안전보건법 시행규칙 제182조(석면해체·제거작업 완료 후의 석면농도기준)에 따라 1m³당 0.01개 이하를 말한다. (공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm³ 이하)
- 본 연구원의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.
- 공기 중 시료채취 시 송풍기를 사용하여 비산시켰음.
- 검출한계 <0.002/cm³ "<"는 검출한계를 뜻함.
- 결과통보시간 : 17:45

(주)하늘석면기술연구원








■ 공기 중 시료채취 위치도-1

시료채취 위치도 (측정일 : 2022. 07. 30)		
석면함유자재명	텍스	밀폐면적
		석면면적
		129.9m ²
		129.9m ²









운암중학교 본관동 지상2층 측정지도

■ 시료 채취사진 대장

시 료 채 취 사 진					
시 료 번 호	EE1	시 료 번 호	EE2~3	시 료 번 호	EE4
시료채취부위	2F 준비실2	시료채취부위	2F 무대	시료채취부위	2F 준비실1
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
					
시 료 번 호	EE5~6	시 료 번 호	EE7~8	-이하여백-	
시료채취부위	2F 연결복도	시료채취부위	2F 연결복도		
분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 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	