

석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

16 비석면함유시설 개선 석면농도측정 용역

- 2일차 -

2022. 11.



(주)한국환경연구원

Korea Environment Insitute

제 출 문

경상시설단 귀중

본 보고서를 “16 비석면함유시설 개선 석면농도측정 용역” 최종보고서로 제출합니다.

2022 년 11 월 30 일

제 출 자 : (주)한국환경연구원 대표이사



별지 1. [별지 제19호 서식] 관련

- 측정결과

* 석면노출기준 : 0.01 개/cc 이하

시료 번호	측정지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (l/분)	측정일시		측정결과 (f/cc)	검출석면 의 종류
HV01	부지경계선(동)	KMS-5100/1	9.96	11월29일	07:27~11:31	0.002	-
HV02	부지경계선(서)	KMS-5100/1	9.94	11월29일	07:29~11:33	0.002	-
HV03	부지경계선(남)	KMS-5100/1	9.95	11월29일	07:31~11:35	0.002	-
HV04	부지경계선(북)	KMS-5100/1	9.93	11월29일	07:33~11:37	0.002	-
HV05	위성설비입구	SARA-5100/1	9.94	11월29일	07:45~08:30	0.003	-
HV06	폐기물반출구	SARA-5100/1	9.95	11월29일	10:32~11:17	0.003	-
HV07	음압기배출구	SARA-5100/1	9.95	11월29일	07:49~08:33	0.003	-
HV08	음압기배출구	SARA-5100/1	9.93	11월29일	07:50~08:34	0.004	-
HV09	음압기배출구	SARA-5100/1	9.96	11월29일	08:36~09:21	0.004	-
HV10	음압기배출구	SARA-5100/1	9.94	11월29일	08:37~09:21	0.003	-
HV11	작업장주변지점 (실내)	SARA-5100/1	9.94	11월29일	08:56~11:01	0.004	-

공기 중 비산 측정 분석결과서

(실내공기질공정시험기준 ES 02303.1)

■ 접수일자 : 2022. 11. 29

■ 분석일자 : 2022. 11. 29 ~ 2022. 11. 30

■ Analyst : 김 현 아

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	유량 (ℓ/min)	측정시간 (min)	총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	시야수 (field)	섬유농도 (f/cc)	평가
1	공군제16전투비행단 간부숙소3동	부지경계선(동)	HV01	9.96	244	2430.24	11	100	0.002	노출기준 미만
2	공군제16전투비행단 간부숙소3동	부지경계선(서)	HV02	9.94	244	2425.36	8	100	0.002	노출기준 미만
3	공군제16전투비행단 간부숙소3동	부지경계선(남)	HV03	9.95	244	2427.80	10	100	0.002	노출기준 미만
4	공군제16전투비행단 간부숙소3동	부지경계선(북)	HV04	9.93	244	2422.92	9	100	0.002	노출기준 미만
5	공군제16전투비행단 간부숙소3동	위생설비입구	HV05	9.94	45	447.30	9	300	0.003	노출기준 미만
6	공군제16전투비행단 간부숙소3동	폐기물반출구	HV06	9.95	45	447.75	7	300	0.003	노출기준 미만
7	공군제16전투비행단 간부숙소3동	음압기배출구	HV07	9.95	44	437.80	8	300	0.003	노출기준 미만
8	공군제16전투비행단 간부숙소3동	음압기배출구	HV08	9.93	44	436.92	10	300	0.004	노출기준 미만
9	공군제16전투비행단 간부숙소3동	음압기배출구	HV09	9.96	45	448.20	11	300	0.004	노출기준 미만
10	공군제16전투비행단 간부숙소3동	음압기배출구	HV10	9.94	44	437.36	8	300	0.003	노출기준 미만
	blank						0	100		
	blank 1						0	100		

* 노출기준 : 0.01개 / cm³ 이하, 검출한계 : 7개 / 100 field

* 본 사는 고용노동부 지정 석면조사분석기관입니다.

* 본 분석결과서는 법적용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.

* 시료는 별도의 통보가 없는 한, 30일 이내에 폐기처분 됩니다.



(주)한국환경연구
Korea & Environment
Insitute



공기 중 비산 측정 분석결과서

(실내공기질공정시험기준 ES 02303.1]

■ 접수일자 : 2022. 11. 29

■ 분석일자 : 2022. 11. 29 ~ 2022. 11. 30

■ Analyst : 김 현 아

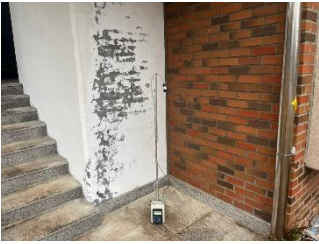
No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	유량 (ℓ/min)	측정시간 (min)	총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	시야수 (field)	섬유농도 (f/cc)	평가
11	공군제16전투비행단 간부숙소3동	작업장주변지점(실내)	HV11	9.94	125	1242.50	9	100	0.004	노출기준 미만
				- 이하여백 -						
	blank						0	100		
	blank 1						0	100		

- * 노출기준 : 0.01개 / cm³ 이하, 검출한계 : 7개 / 100 field
- * 본 사는 고용노동부 지정 석면조사분석기관입니다.
- * 본 분석결과서는 법적용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.
- * 시료는 별도의 통보가 없는 한, 30일 이내에 폐기처분 됩니다.



별지 2. [별지 제19호 서식] 관련

측정사진(대표적인 사진 첨부)

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
부지경계선 (동)			-
	측정 시작 시간: 07시 27분	측정 종료 시간: 11시 31분	
부지경계선 (서)			-
	측정 시작 시간: 07시 29분	측정 종료 시간: 11시 33분	
부지경계선 (남)			-
	측정 시작 시간: 07시 31분	측정 종료 시간: 11시 35분	
부지경계선 (북)			-
	측정 시작 시간: 07시 33분	측정 종료 시간: 11시 37분	

별지 2. [별지 제19호 서식] 관련

측정사진(대표적인 사진 첨부)

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
위생설비 입구			-
	측정 시작 시간: 07시 45분	측정 종료 시간: 08시 30분	
폐기물 반출구			-
	측정 시작 시간: 10시 32분	측정 종료 시간: 11시 17분	
음압기 배출구			-
	측정 시작 시간: 07시 49분	측정 종료 시간: 08시 33분	
음압기 배출구			-
	측정 시작 시간: 07시 50분	측정 종료 시간: 08시 34분	

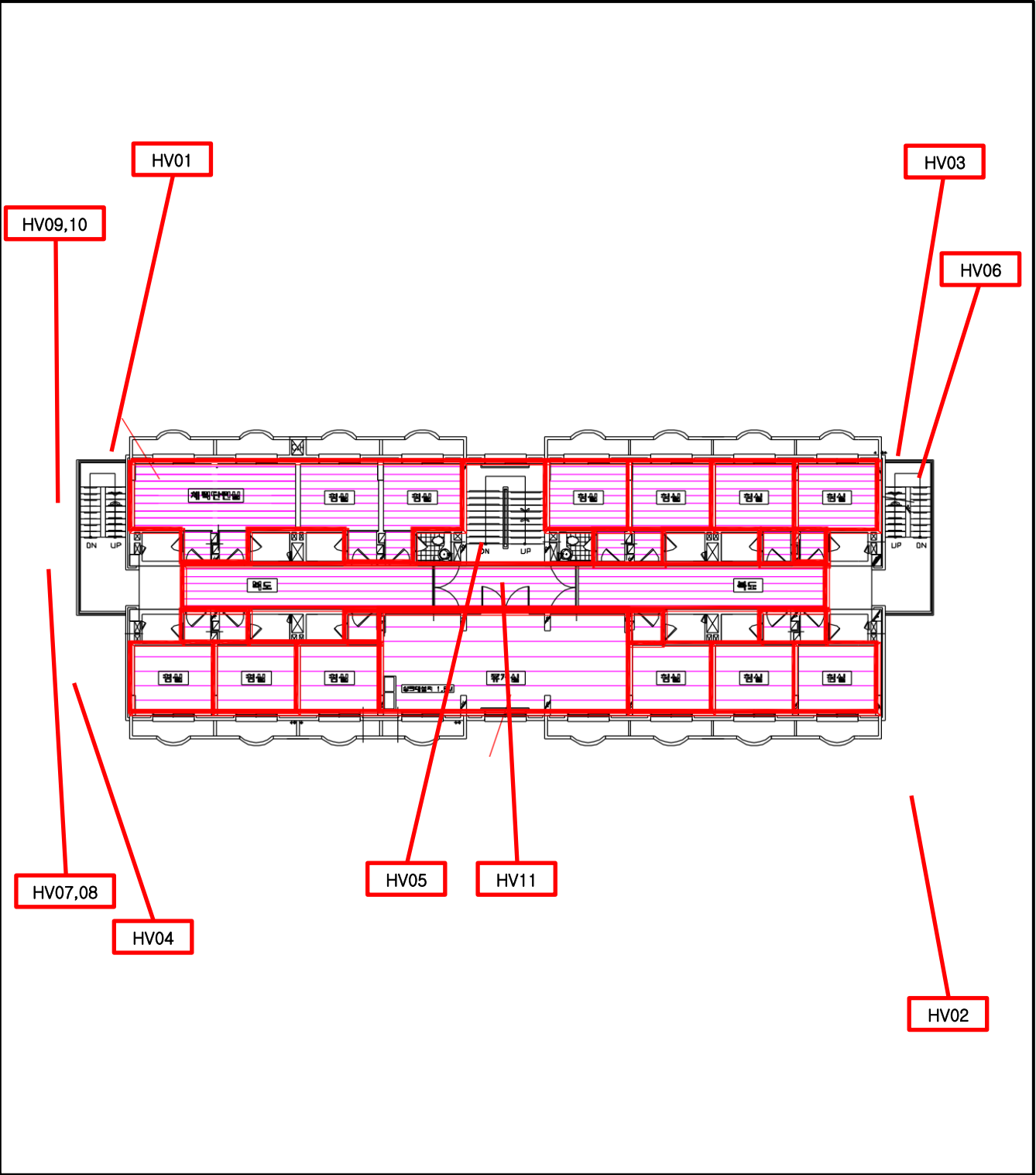
별지 2. [별지 제19호 서식] 관련

측정사진(대표적인 사진 첨부)

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
음압기 배출구			-
	측정 시작 시간: 08시 36분	측정 종료 시간: 09시 21분	
음압기 배출구			-
	측정 시작 시간: 08시 37분	측정 종료 시간: 09시 21분	
작업장 주변지점 (실내)			-
	측정 시작 시간: 08시 56분	측정 종료 시간: 11시 01분	

- 첨부

측정 지점 위치 (도식도)



범례	
* HV01 ~ 11 : 측정위치	* 석면함유 총 면적 : 999.70 m ² 중 금회 247.90 작업 m ²
* 특이사항 : 3층 작업	

석면조사기관 지정서(변경)

기관명	주식회사한국환경연구원	
소재지	(36753) 경북 안동시 강남14길 7-17 (정하동)(236-8번지)	
대표자성명	이현주	
지정사항	총 대행(지정) 한 계	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	관 할 지 역 대행(지정) 한계	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	대행(지정) 지역	전국

※ 준수사항

1. 석면조사기관기관은 고용노동부장관 또는 지방노동관서장의 자료제출요구 및 점검에 적극 협조하여야 한다.
2. 석면조사기관기관으로 지정받은 기관은 산업안전보건법령에서 정하는 사항을 준수하여야 한다.

『산업안전보건법』 제38조의2 규정의 의하여 석면조사기관으로 지정합니다.

2018. 8. 13.

원본대조필

대구지방고용노동청장

