



Ⅲ. 석면비산측정결과서

(1~8일차)



(주)한국환경연구원

Korea Environment Insitute



(주)한국환경연구원

Korea Environment Insitute

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)	검출 석면의 종류	분석 계수 시야 수
HV01	부지경계선(동)	SARA-5100/1	9.96	12월08일	11:15 ~ 15:18	0.002	-	100
HV02	부지경계선(서)	SARA-5100/1	9.92	12월08일	11:18 ~ 15:21	0.002	-	100
HV03	부지경계선(남)	SARA-5100/1	9.95	12월08일	11:20 ~ 15:23	0.002	-	100
HV04	부지경계선(북)	SARA-5100/1	9.92	12월08일	11:22 ~ 15:25	0.002	-	100

공기 중 비산 측정 분석결과서

(실내 공기질공정시험기준 ES 02303.1)

■ 접수일자 : 2025. 12. 08

■ 분석일자 : 2025. 12. 09

■ Analyst : 신 승 연

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	유량 (ℓ/min)	측정시간 (min)	총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	시아수 (field)	섬유농도 (f/cc)	평가
1	풍양중학교	부지경계선(동)	HV01	9.96	243	2420.28	9	100	0.002	노출기준 미만
2	풍양중학교	부지경계선(서)	HV02	9.92	243	2410.56	10	100	0.002	노출기준 미만
3	풍양중학교	부지경계선(남)	HV03	9.95	243	2417.85	12	100	0.002	노출기준 미만
4	풍양중학교	부지경계선(북)	HV04	9.92	243	2410.56	11	100	0.002	노출기준 미만
				- 이하여백 -						
	blank						0	100		
	blank 1						0	100		
	blank 2						0	100		

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

* 본 사는 고용노동부 지정 석면조사분석기관입니다.

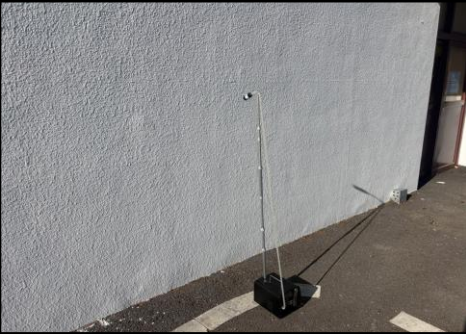
* 본 분석결과서는 법정용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.

* 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: 11시 15분	측정 종료 시간: 15시 18분	
부지경계선 (서)			-
	측정 시작 시간: 11시 18분	측정 종료 시간: 15시 21분	
부지경계선 (남)			-
	측정 시작 시간: 11시 20분	측정 종료 시간: 15시 23분	
부지경계선 (북)			-
	측정 시작 시간: 11시 22분	측정 종료 시간: 15시 25분	

- 첨부

측정 지점 위치 (도식도)



범례	
* HV01 ~ 04 : 측정지점	* 석면함유 총 면적 : 1,234.00 m ²
* 특이사항 : 공사 (석면해체작업) 개시 전 측정	



(주)한국환경연구원

Korea Environment Insitute

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)	검출 석면의 종류	분석 계수 시야 수
HV01	부지경계선(동)	KMS-5100/1	9.91	12월10일	10:47 ~ 14:50	0.002	-	100
HV02	부지경계선(서)	KMS-5100/1	9.97	12월10일	10:49 ~ 14:52	0.002	-	100
HV03	부지경계선(남)	KMS-5100/1	9.95	12월10일	10:52 ~ 14:55	0.003	-	100
HV04	부지경계선(북)	KMS-5100/1	9.93	12월10일	10:54 ~ 14:57	0.002	-	100
HV05	위생설비지점	SARA-5100/1	9.94	12월10일	11:15 ~ 11:59	0.004	-	300
HV06	음압기배출구	SARA-5100/1	9.98	12월10일	11:48 ~ 12:32	0.003	-	300
HV07	음압기배출구	SARA-5100/1	9.91	12월10일	11:20 ~ 12:04	0.004	-	300
HV08	음압기배출구	SARA-5100/1	9.96	12월10일	12:40 ~ 13:24	0.005	-	300
HV09	음압기배출구	SARA-5100/1	9.93	12월10일	12:42 ~ 13:26	0.005	-	300
HV10	음압기배출구	SARA-5100/1	9.97	12월10일	12:44 ~ 13:28	0.006	-	300
HV11	음압기배출구	SARA-5100/1	9.96	12월10일	13:33 ~ 14:17	0.005	-	300
HV12	음압기배출구	SARA-5100/1	9.93	12월10일	13:35 ~ 14:19	0.006	-	300
HV13	음압기배출구	SARA-5100/1	9.94	12월10일	13:37 ~ 14:21	0.003	-	300
HV14	음압기배출구	SARA-5100/1	9.93	12월10일	14:44 ~ 15:27	0.004	-	300
HV15	음압기배출구	SARA-5100/1	9.97	12월10일	14:46 ~ 15:29	0.004	-	300

공기 중 비산 측정 분석결과서

(실내공기질공정시험기준 ES 02303.1)

■ 접수일자 : 2025. 12. 10

■ 분석일자 : 2025. 12. 11

■ Analyst : 신 승 연

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	유량 (ℓ/min)	측정시간 (min)	총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	시아수 (field)	섬유농도 (f/cc)	평가
1	풍양중학교	부지경계선(동)	HV01	9.91	243	2408.13	10	100	0.002	노출기준 미만
2	풍양중학교	부지경계선(서)	HV02	9.97	243	2422.71	11	100	0.002	노출기준 미만
3	풍양중학교	부지경계선(남)	HV03	9.95	243	2417.85	13	100	0.003	노출기준 미만
4	풍양중학교	부지경계선(북)	HV04	9.93	243	2412.99	12	100	0.002	노출기준 미만
5	풍양중학교	위생설비지점	HV05	9.94	44	437.36	10	300	0.004	노출기준 미만
6	풍양중학교	음압기배출구	HV06	9.98	44	439.12	9	300	0.003	노출기준 미만
7	풍양중학교	음압기배출구	HV07	9.91	44	436.04	12	300	0.004	노출기준 미만
8	풍양중학교	음압기배출구	HV08	9.96	44	438.24	13	300	0.005	노출기준 미만
9	풍양중학교	음압기배출구	HV09	9.93	44	436.92	13	300	0.005	노출기준 미만
10	풍양중학교	음압기배출구	HV10	9.97	44	438.68	15	300	0.006	노출기준 미만
11	풍양중학교	음압기배출구	HV11	9.96	44	438.24	14	300	0.005	노출기준 미만
12	풍양중학교	음압기배출구	HV12	9.93	44	436.92	15	300	0.006	노출기준 미만
13	풍양중학교	음압기배출구	HV13	9.94	44	437.36	9	300	0.003	노출기준 미만
14	풍양중학교	음압기배출구	HV14	9.93	43	426.99	11	300	0.004	노출기준 미만
15	풍양중학교	음압기배출구	HV15	9.97	43	428.71	10	300	0.004	노출기준 미만
	blank						0	100		
	blank 1						0	100		
	blank 2						0	100		

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

* 본 사는 고용노동부 지정 석면조사분석기관 입니다.

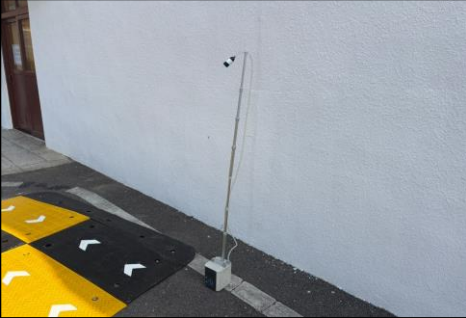
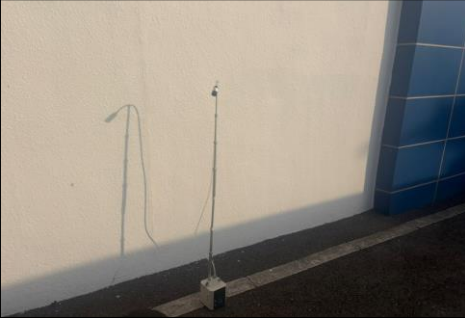
* 본 분석결과서는 법적용도로 사용될 수 없으며, 본사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.

* 시료는 별도의 용도가 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: 10시 47분	 측정 종료 시간: 14시 50분	-
부지경계선 (서)	 측정 시작 시간: 10시 49분	 측정 종료 시간: 14시 52분	-
부지경계선 (남)	 측정 시작 시간: 10시 52분	 측정 종료 시간: 14시 55분	-
부지경계선 (북)	 측정 시작 시간: 10시 54분	 측정 종료 시간: 14시 57분	-

별지 2. [별지 제19호 서식] 관련

측정사진(대표적인 사진 첨부)

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
위생설비 지점			-
	측정 시작 시간: 11시 15분	측정 종료 시간: 11시 59분	
음압기 배출구			-
	측정 시작 시간: 11시 48분	측정 종료 시간: 12시 32분	
음압기 배출구			-
	측정 시작 시간: 11시 20분	측정 종료 시간: 12시 04분	
음압기 배출구			-
	측정 시작 시간: 12시 40분	측정 종료 시간: 13시 24분	

별지 2. [별지 제19호 서식] 관련

측정사진(대표적인 사진 첨부)

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
음압기 배출구			-
	측정 시작 시간: 12시 42분	측정 종료 시간: 13시 26분	
음압기 배출구			-
	측정 시작 시간: 12시 44분	측정 종료 시간: 13시 28분	
음압기 배출구			-
	측정 시작 시간: 13시 33분	측정 종료 시간: 14시 17분	
음압기 배출구			-
	측정 시작 시간: 13시 35분	측정 종료 시간: 14시 19분	

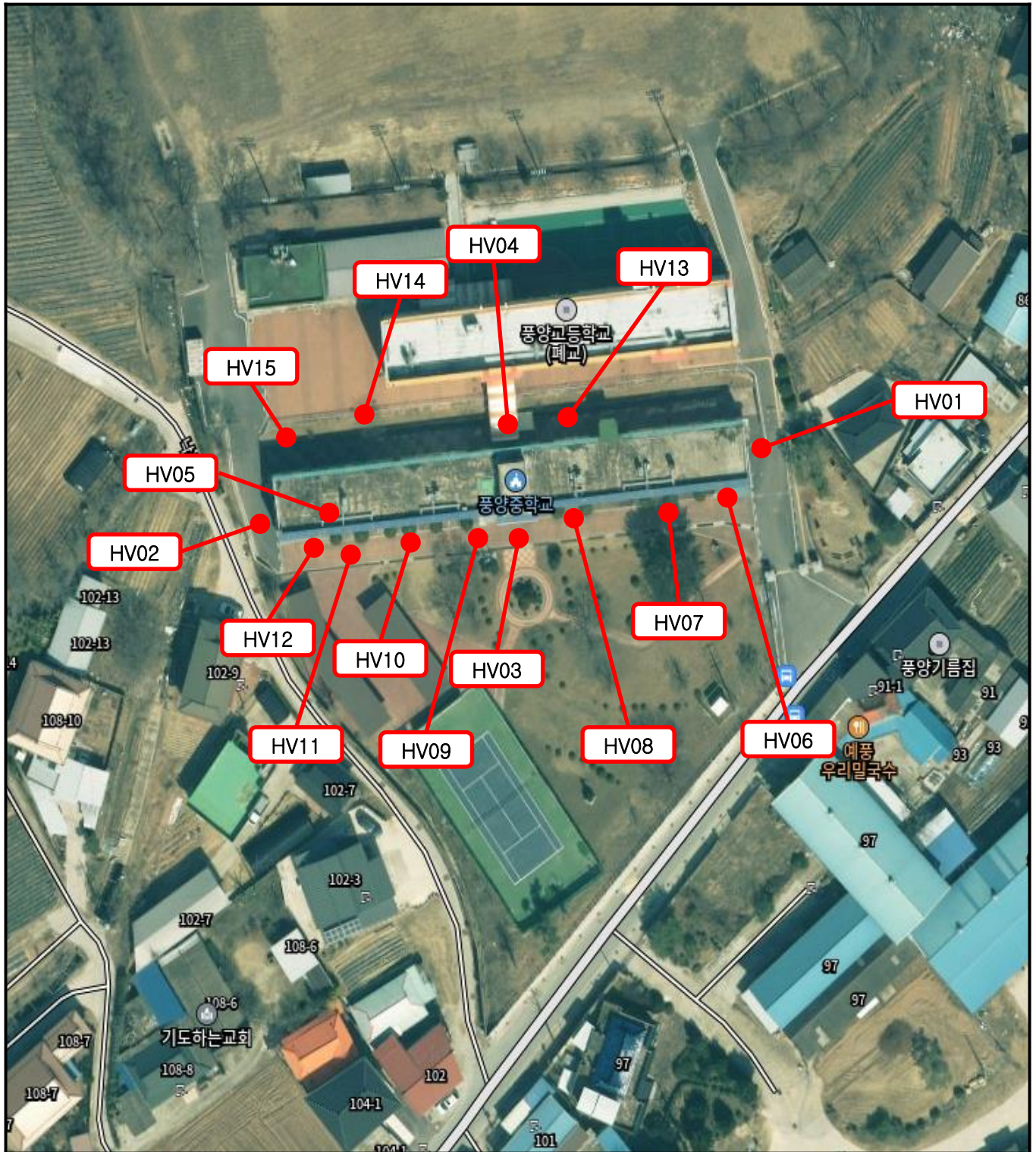
별지 2. [별지 제19호 서식] 관련

측정사진(대표적인 사진 첨부)

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
음압기 배출구			-
	측정 시작 시간: 13시 37분	측정 종료 시간: 14시 21분	
음압기 배출구			-
	측정 시작 시간: 14시 44분	측정 종료 시간: 15시 27분	
음압기 배출구			-
	측정 시작 시간: 14시 46분	측정 종료 시간: 15시 29분	

- 첨부

측정 지점 위치 (도식도)



범례	
* HV01 ~ 15 : 측정지점	* 석면함유 총 면적 : 1,234.00 m ²
* 특이사항 : -	



(주)한국환경연구원

Korea Environment Insitute

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)	검출 석면의 종류	분석 계수 시야 수
HV01	부지경계선(동)	KMS-5100/1	9.97	12월11일	10:31 ~ 14:35	0.002	-	100
HV02	부지경계선(서)	KMS-5100/1	9.91	12월11일	10:33 ~ 14:37	0.003	-	100
HV03	부지경계선(남)	KMS-5100/1	9.97	12월11일	10:35 ~ 14:39	0.003	-	100
HV04	부지경계선(북)	KMS-5100/1	9.95	12월11일	10:37 ~ 14:41	0.002	-	100
HV05	위생설비지점	SARA-5100/1	9.91	12월11일	10:45 ~ 11:29	0.006	-	300
HV06	음압기배출구	SARA-5100/1	9.94	12월11일	10:53 ~ 11:37	0.004	-	300
HV07	음압기배출구	SARA-5100/1	9.95	12월11일	10:55 ~ 11:39	0.005	-	300
HV08	음압기배출구	SARA-5100/1	9.98	12월11일	10:59 ~ 11:43	0.005	-	300
HV09	음압기배출구	SARA-5100/1	9.96	12월11일	11:02 ~ 11:46	0.004	-	300
HV10	음압기배출구	SARA-5100/1	9.91	12월11일	11:08 ~ 11:52	0.003	-	300
HV11	음압기배출구	SARA-5100/1	9.91	12월11일	12:02 ~ 12:44	0.004	-	300
HV12	음압기배출구	SARA-5100/1	9.97	12월11일	12:04 ~ 12:46	0.004	-	300
HV13	음압기배출구	SARA-5100/1	9.98	12월11일	12:06 ~ 12:48	0.004	-	300
HV14	음압기배출구	SARA-5100/1	9.96	12월11일	13:10 ~ 13:53	0.004	-	300
HV15	음압기배출구	SARA-5100/1	9.92	12월11일	13:12 ~ 13:55	0.005	-	300

공기 중 비산 측정 분석결과서

(실내공기질공정시험기준 ES 02303.1)

■ 접수일자 : 2025. 12. 11

■ 분석일자 : 2025. 12. 13

■ Analyst : 신 승 연

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	유량 (ℓ/min)	측정시간 (min)	총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	시아수 (field)	섬유농도 (f/cc)	평가
1	풍양중학교	부지경계선(동)	HV01	9.97	244	2432.68	11	100	0.002	노출기준 미만
2	풍양중학교	부지경계선(서)	HV02	9.91	244	2418.04	13	100	0.003	노출기준 미만
3	풍양중학교	부지경계선(남)	HV03	9.97	244	2432.68	14	100	0.003	노출기준 미만
4	풍양중학교	부지경계선(북)	HV04	9.95	244	2427.80	11	100	0.002	노출기준 미만
5	풍양중학교	위생설비지점	HV05	9.91	44	436.04	15	300	0.006	노출기준 미만
6	풍양중학교	음압기배출구	HV06	9.94	44	437.36	12	300	0.004	노출기준 미만
7	풍양중학교	음압기배출구	HV07	9.95	44	437.80	13	300	0.005	노출기준 미만
8	풍양중학교	음압기배출구	HV08	9.98	44	439.12	14	300	0.005	노출기준 미만
9	풍양중학교	음압기배출구	HV09	9.96	44	438.24	12	300	0.004	노출기준 미만
10	풍양중학교	음압기배출구	HV10	9.91	44	436.04	9	300	0.003	노출기준 미만
11	풍양중학교	음압기배출구	HV11	9.91	42	416.22	10	300	0.004	노출기준 미만
12	풍양중학교	음압기배출구	HV12	9.97	42	418.74	11	300	0.004	노출기준 미만
13	풍양중학교	음압기배출구	HV13	9.98	42	419.16	11	300	0.004	노출기준 미만
14	풍양중학교	음압기배출구	HV14	9.96	43	428.28	10	300	0.004	노출기준 미만
15	풍양중학교	음압기배출구	HV15	9.92	43	426.56	13	300	0.005	노출기준 미만
	blank						0	100		
	blank 1						0	100		
	blank 2						0	100		

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

* 본 사는 고용노동부 지정 석면조사분석기관입니다.

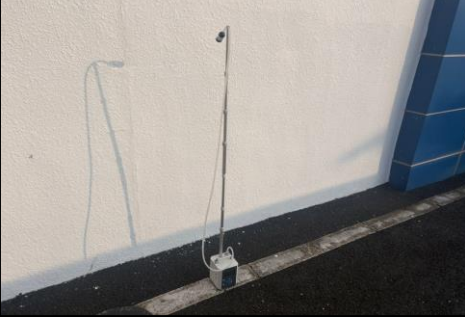
* 본 분석결과서는 법적용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.

* 시료는 유효도의 유효도가 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: 10시 31분	측정 종료 시간: 14시 35분	
부지경계선 (서)			-
	측정 시작 시간: 10시 33분	측정 종료 시간: 14시 37분	
부지경계선 (남)			-
	측정 시작 시간: 10시 35분	측정 종료 시간: 14시 39분	
부지경계선 (북)			-
	측정 시작 시간: 10시 37분	측정 종료 시간: 14시 41분	

별지 2. [별지 제19호 서식] 관련

측정사진(대표적인 사진 첨부)

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
위생설비 지점			-
	측정 시작 시간: 10시 45분	측정 종료 시간: 11시 29분	
음압기 배출구			-
	측정 시작 시간: 10시 53분	측정 종료 시간: 11시 37분	
음압기 배출구			-
	측정 시작 시간: 10시 55분	측정 종료 시간: 11시 39분	
음압기 배출구			-
	측정 시작 시간: 10시 59분	측정 종료 시간: 11시 43분	

별지 2. [별지 제19호 서식] 관련

측정사진(대표적인 사진 첨부)

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
음압기 배출구			-
	측정 시작 시간: 11시 02분	측정 종료 시간: 11시 46분	
음압기 배출구			-
	측정 시작 시간: 11시 08분	측정 종료 시간: 11시 52분	
음압기 배출구			-
	측정 시작 시간: 12시 02분	측정 종료 시간: 12시 44분	
음압기 배출구			-
	측정 시작 시간: 12시 04분	측정 종료 시간: 12시 46분	

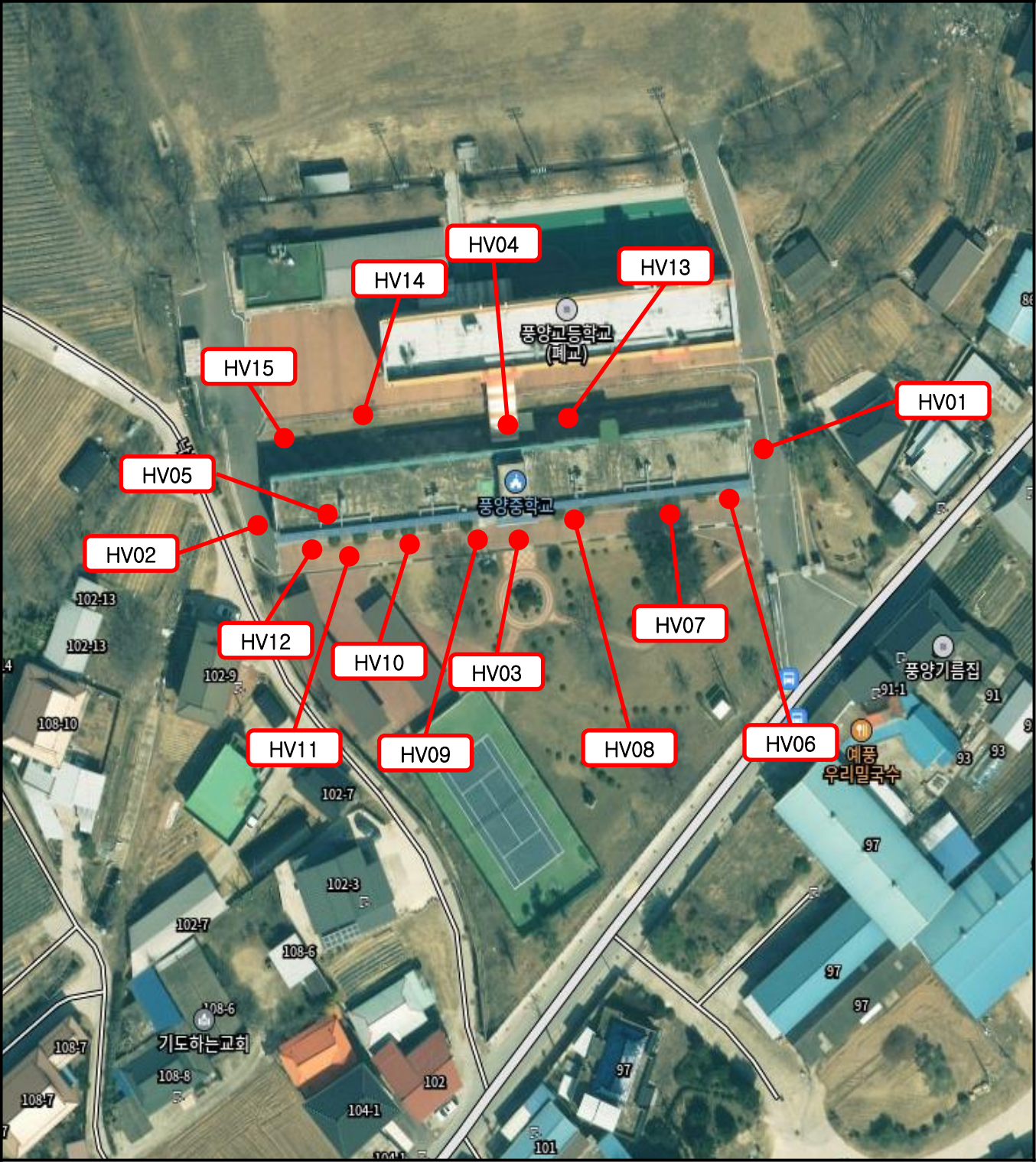
별지 2. [별지 제19호 서식] 관련

측정사진(대표적인 사진 첨부)

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
음압기 배출구			-
	측정 시작 시간: 12시 06분	측정 종료 시간: 12시 48분	
음압기 배출구			-
	측정 시작 시간: 13시 10분	측정 종료 시간: 13시 53분	
음압기 배출구			-
	측정 시작 시간: 13시 12분	측정 종료 시간: 13시 55분	

- 첨부

측정 지점 위치 (도식도)



범례	
* HV01 ~ 15 : 측정지점	* 석면함유 총 면적 : 1,234.00 m ²
* 특이사항 : -	



(주)한국환경연구원

Korea Environment Insitute

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)	검출 석면의 종류	분석 계수 시야 수
HV01	부지경계선(동)	KMS-5100/1	9.93	12월12일	08:45 ~ 12:49	0.002	-	100
HV02	부지경계선(서)	KMS-5100/1	9.97	12월12일	08:47 ~ 12:51	0.002	-	100
HV03	부지경계선(남)	KMS-5100/1	9.92	12월12일	08:49 ~ 12:53	0.003	-	100
HV04	부지경계선(북)	KMS-5100/1	9.97	12월12일	08:51 ~ 12:55	0.002	-	100
HV05	위생설비지점	SARA-5100/1	9.97	12월12일	08:57 ~ 09:41	0.005	-	300
HV06	폐기물반출구	SARA-5100/1	9.94	12월12일	09:00 ~ 09:44	0.005	-	300
HV07	음압기배출구	SARA-5100/1	9.98	12월12일	09:52 ~ 10:36	0.006	-	300
HV08	음압기배출구	SARA-5100/1	9.91	12월12일	09:55 ~ 10:39	0.005	-	300
HV09	음압기배출구	SARA-5100/1	9.92	12월12일	09:57 ~ 10:41	0.004	-	300
HV10	음압기배출구	SARA-5100/1	9.97	12월12일	10:45 ~ 11:28	0.004	-	300
HV11	음압기배출구	SARA-5100/1	9.93	12월12일	10:47 ~ 11:30	0.004	-	300
HV12	음압기배출구	SARA-5100/1	9.95	12월12일	10:49 ~ 11:32	0.005	-	300
HV13	음압기배출구	SARA-5100/1	9.92	12월12일	10:52 ~ 11:35	0.005	-	300
HV14	음압기배출구	SARA-5100/1	9.92	12월12일	11:45 ~ 12:27	0.005	-	300
HV15	음압기배출구	SARA-5100/1	9.98	12월12일	11:47 ~ 12:29	0.004	-	300
HV16	음압기배출구	SARA-5100/1	9.95	12월12일	11:49 ~ 12:31	0.006	-	300
HV17	폐기물보관지점	SARA-5100/1	9.97	12월12일	10:30 ~ 11:14	0.005	-	300
HV18	폐기물보관지점	SARA-5100/1	9.95	12월12일	10:32 ~ 11:16	0.003	-	300

공기 중 비산 측정 분석결과서

(실내공기질공정시험기준 ES 02303.1)

■ 접수일자 : 2025. 12. 12

■ 분석일자 : 2025. 12. 14

■ Analyst : 신 승 연

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	유량 (ℓ/min)	측정시간 (min)	총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	시아수 (field)	섬유농도 (f/cc)	평가
1	풍양중학교	부지경계선(동)	HV01	9.93	244	2422.92	10	100	0.002	노출기준 미만
2	풍양중학교	부지경계선(서)	HV02	9.97	244	2432.68	12	100	0.002	노출기준 미만
3	풍양중학교	부지경계선(남)	HV03	9.92	244	2420.48	13	100	0.003	노출기준 미만
4	풍양중학교	부지경계선(북)	HV04	9.97	244	2432.68	10	100	0.002	노출기준 미만
5	풍양중학교	위생설비지점	HV05	9.97	44	438.68	14	300	0.005	노출기준 미만
6	풍양중학교	폐기물반출구	HV06	9.94	44	437.36	13	300	0.005	노출기준 미만
7	풍양중학교	음압기배출구	HV07	9.98	44	439.12	15	300	0.006	노출기준 미만
8	풍양중학교	음압기배출구	HV08	9.91	44	436.04	13	300	0.005	노출기준 미만
9	풍양중학교	음압기배출구	HV09	9.92	44	436.48	11	300	0.004	노출기준 미만
10	풍양중학교	음압기배출구	HV10	9.97	43	428.71	10	300	0.004	노출기준 미만
11	풍양중학교	음압기배출구	HV11	9.93	43	426.99	11	300	0.004	노출기준 미만
12	풍양중학교	음압기배출구	HV12	9.95	43	427.85	12	300	0.005	노출기준 미만
13	풍양중학교	음압기배출구	HV13	9.92	43	426.56	12	300	0.005	노출기준 미만
14	풍양중학교	음압기배출구	HV14	9.92	42	416.64	13	300	0.005	노출기준 미만
15	풍양중학교	음압기배출구	HV15	9.98	42	419.16	11	300	0.004	노출기준 미만
16	풍양중학교	음압기배출구	HV16	9.95	42	417.90	15	300	0.006	노출기준 미만
17	풍양중학교	폐기물보관지점	HV17	9.97	44	438.68	14	300	0.005	노출기준 미만
18	풍양중학교	폐기물보관지점	HV18	9.95	44	437.80	9	300	0.003	노출기준 미만
	blank						0	100		
	blank 1						0	100		
	blank 2						0	100		

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

* 본 사는 고용노동부 지정 석면조사분석기관입니다.

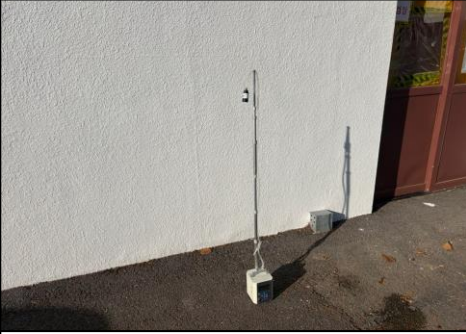
* 본 분석결과서는 법적으로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.

* 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: 08시 45분	측정 종료 시간: 12시 49분	
부지경계선 (서)			-
	측정 시작 시간: 08시 47분	측정 종료 시간: 12시 51분	
부지경계선 (남)			-
	측정 시작 시간: 08시 49분	측정 종료 시간: 12시 53분	
부지경계선 (북)			-
	측정 시작 시간: 08시 51분	측정 종료 시간: 12시 55분	

별지 2. [별지 제19호 서식] 관련

측정사진(대표적인 사진 첨부)

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
위생설비 지점			-
	측정 시작 시간: 08시 57분	측정 종료 시간: 09시 41분	
폐기물 반출구			-
	측정 시작 시간: 09시 00분	측정 종료 시간: 09시 44분	
음압기 배출구			-
	측정 시작 시간: 09시 52분	측정 종료 시간: 10시 36분	
음압기 배출구			-
	측정 시작 시간: 09시 55분	측정 종료 시간: 10시 39분	

별지 2. [별지 제19호 서식] 관련

측정사진(대표적인 사진 첨부)

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
음압기 배출구			-
	측정 시작 시간: 09시 57분	측정 종료 시간: 10시 41분	
음압기 배출구			-
	측정 시작 시간: 10시 45분	측정 종료 시간: 11시 28분	
음압기 배출구			-
	측정 시작 시간: 10시 47분	측정 종료 시간: 11시 30분	
음압기 배출구			-
	측정 시작 시간: 10시 49분	측정 종료 시간: 11시 32분	

별지 2. [별지 제19호 서식] 관련

측정사진(대표적인 사진 첨부)

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
음압기 배출구			-
	측정 시작 시간: 10시 52분	측정 종료 시간: 11시 35분	
음압기 배출구			-
	측정 시작 시간: 11시 45분	측정 종료 시간: 12시 27분	
음압기 배출구			-
	측정 시작 시간: 11시 47분	측정 종료 시간: 12시 29분	
음압기 배출구			-
	측정 시작 시간: 11시 49분	측정 종료 시간: 12시 31분	

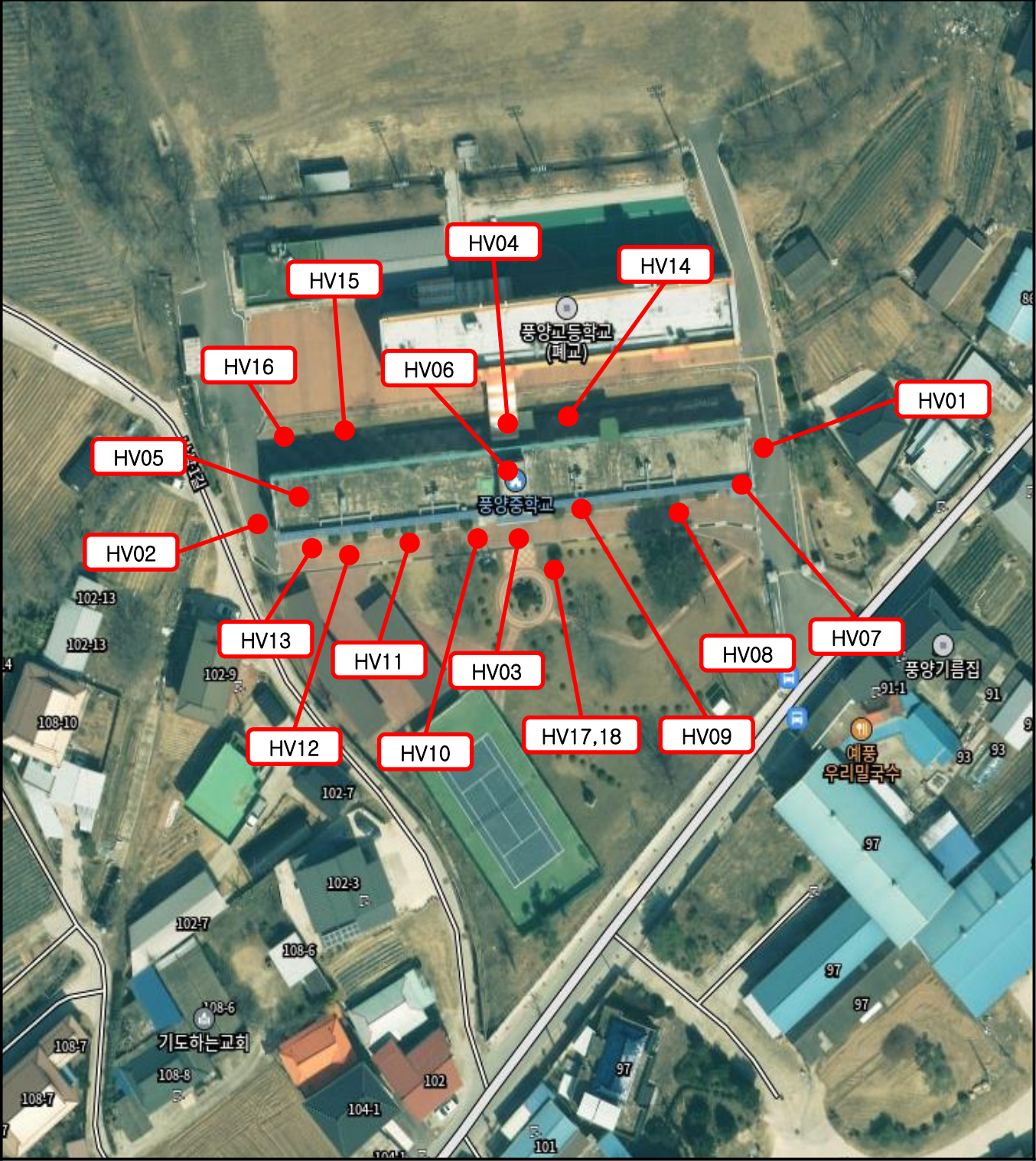
별지 2. [별지 제19호 서식] 관련

측정사진(대표적인 사진 첨부)

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
폐기물 보관지점			-
	측정 시작 시간: 11시 30분	측정 종료 시간: 12시 14분	
폐기물 보관지점			-
	측정 시작 시간: 11시 32분	측정 종료 시간: 12시 16분	

- 첨부

측정 지점 위치 (도식도)



범례	
* HV01 ~ 18 : 측정지점	* 석면함유 총 면적 : 1,234.00 m ²
* 특이사항 : -	



(주)한국환경연구원

Korea Environment Insitute

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)	검출 석면의 종류	분석 계수 시야 수
HV01	부지경계선(동)	KMS-5100/1	9.97	12월 13일	09:45 ~ 13:48	0.002	－	100
HV02	부지경계선(서)	KMS-5100/1	9.91	12월 13일	09:47 ~ 13:50	0.003	－	100
HV03	부지경계선(남)	KMS-5100/1	9.96	12월 13일	09:49 ~ 13:52	0.003	－	100
HV04	부지경계선(북)	KMS-5100/1	9.92	12월 13일	09:51 ~ 13:54	0.003	－	100
HV05	위생설비지점	SARA-5100/1	9.94	12월 13일	09:58 ~ 10:42	0.004	－	300
HV06	폐기물반출구	SARA-5100/1	9.98	12월 13일	10:55 ~ 11:39	0.004	－	300
HV07	음압기배출구	SARA-5100/1	9.91	12월 13일	10:20 ~ 11:04	0.003	－	300
HV08	음압기배출구	SARA-5100/1	9.97	12월 13일	10:22 ~ 11:06	0.004	－	300
HV09	음압기배출구	SARA-5100/1	9.95	12월 13일	12:01 ~ 12:44	0.005	－	300
HV10	음압기배출구	SARA-5100/1	9.97	12월 13일	12:03 ~ 12:46	0.005	－	300
HV11	폐기물보관지점	SARA-5100/1	9.96	12월 13일	13:03 ~ 13:46	0.004	－	300
HV12	폐기물보관지점	SARA-5100/1	9.97	12월 13일	13:04 ~ 13:47	0.006	－	300

공기 중 비산 측정 분석결과서

(실내공기질공정시험기준 ES 02303.1]

■ 접수일자 : 2025. 12. 13

■ 분석일자 : 2025. 12. 14

■ Analyst : 신 승 연

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	유량 (ℓ/min)	측정시간 (min)	총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	시아수 (field)	섬유농도 (f/cc)	평가
1	풍양중학교	부지경계선(동)	HV01	9.97	243	2422.71	11	100	0.002	노출기준 미만
2	풍양중학교	부지경계선(서)	HV02	9.91	243	2408.13	13	100	0.003	노출기준 미만
3	풍양중학교	부지경계선(남)	HV03	9.96	243	2420.28	14	100	0.003	노출기준 미만
4	풍양중학교	부지경계선(북)	HV04	9.92	243	2410.56	15	100	0.003	노출기준 미만
5	풍양중학교	위생설비지점	HV05	9.94	44	437.36	11	300	0.004	노출기준 미만
6	풍양중학교	폐기물반출구	HV06	9.98	44	439.12	10	300	0.004	노출기준 미만
7	풍양중학교	음압기배출구	HV07	9.91	44	436.04	9	300	0.003	노출기준 미만
8	풍양중학교	음압기배출구	HV08	9.97	44	438.68	12	300	0.004	노출기준 미만
9	풍양중학교	음압기배출구	HV09	9.95	43	427.85	13	300	0.005	노출기준 미만
10	풍양중학교	음압기배출구	HV10	9.97	43	428.71	12	300	0.005	노출기준 미만
11	풍양중학교	폐기물보관지점	HV11	9.96	43	428.28	10	300	0.004	노출기준 미만
12	풍양중학교	폐기물보관지점	HV12	9.97	43	428.71	15	300	0.006	노출기준 미만
	blank						0	100		
	blank 1						0	100		
	blank 2						0	100		

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

* 본 사는 고충노동부 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: 09시 45분	측정 종료 시간: 13시 48분	
부지경계선 (서)			-
	측정 시작 시간: 09시 47분	측정 종료 시간: 13시 50분	
부지경계선 (남)			-
	측정 시작 시간: 09시 49분	측정 종료 시간: 13시 52분	
부지경계선 (북)			-
	측정 시작 시간: 09시 51분	측정 종료 시간: 13시 54분	

별지 2. [별지 제19호 서식] 관련

측정사진(대표적인 사진 첨부)

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
위생설비 지점			-
	측정 시작 시간: 09시 58분	측정 종료 시간: 10시 42분	
폐기물 반출구			-
	측정 시작 시간: 10시 55분	측정 종료 시간: 11시 39분	
음압기 배출구			-
	측정 시작 시간: 10시 20분	측정 종료 시간: 11시 04분	
음압기 배출구			-
	측정 시작 시간: 10시 22분	측정 종료 시간: 11시 06분	

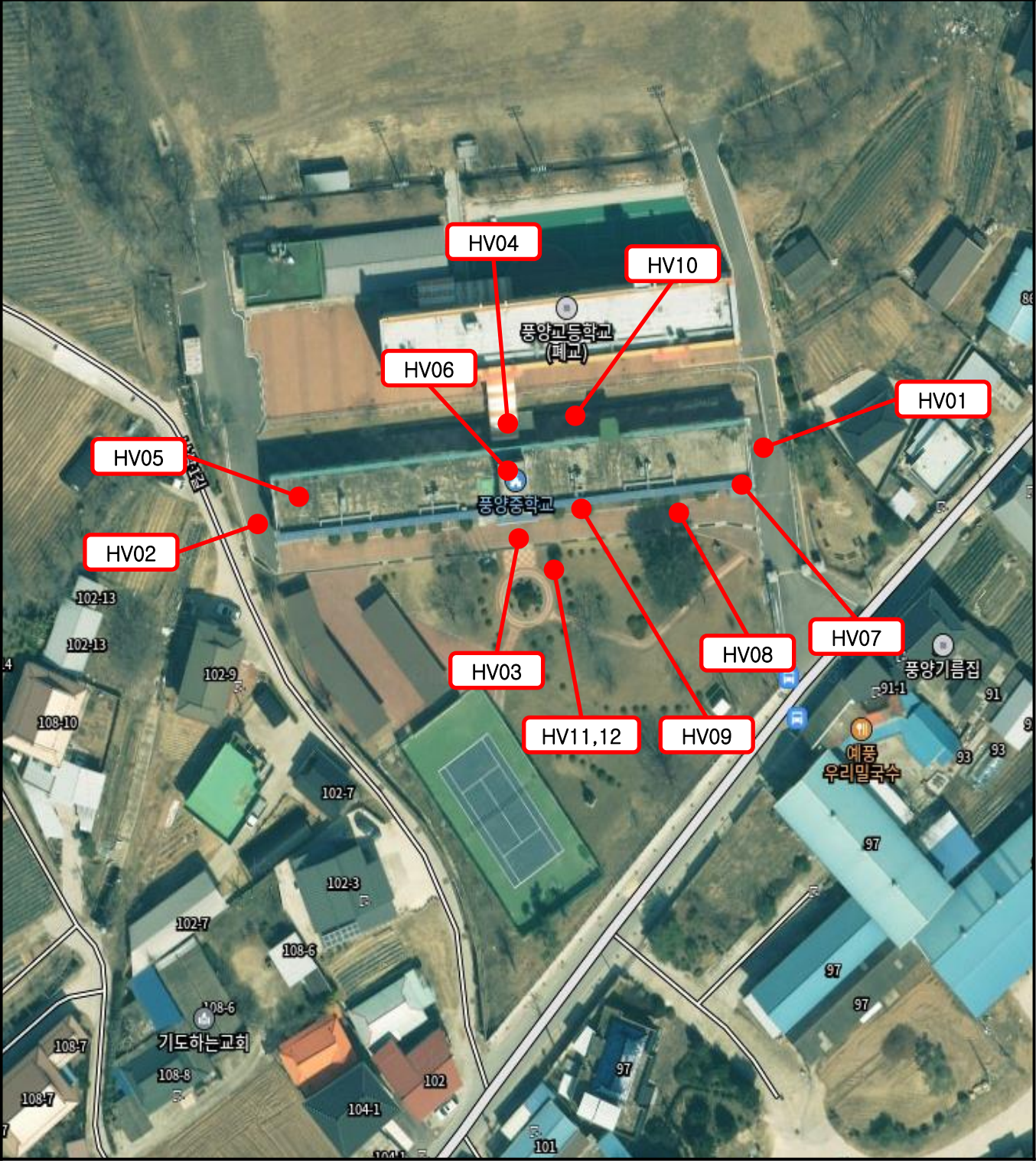
별지 2. [별지 제19호 서식] 관련

측정사진(대표적인 사진 첨부)

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
음압기 배출구			-
	측정 시작 시간: 12시 01분	측정 종료 시간: 12시 44분	
음압기 배출구			-
	측정 시작 시간: 12시 03분	측정 종료 시간: 12시 46분	
폐기물 보관지점			-
	측정 시작 시간: 13시 03분	측정 종료 시간: 13시 46분	
폐기물 보관지점			-
	측정 시작 시간: 13시 04분	측정 종료 시간: 13시 47분	

- 첨부

측정 지점 위치 (도식도)



범례	
* HV01 ~ 12 : 측정지점	* 석면함유 총 면적 : 1,234.00 m ²
* 특이사항 : -	



- 6일차 -



(주)한국환경연구원

Korea Environment Insitute

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)	검출 석면의 종류	분석 계수 시야 수
HV01	부지경계선(동)	KMS-5100/1	9.92	12월14일	09:15 ~ 13:18	0.002	-	100
HV02	부지경계선(서)	KMS-5100/1	9.96	12월14일	09:17 ~ 13:20	0.003	-	100
HV03	부지경계선(남)	KMS-5100/1	9.93	12월14일	09:19 ~ 13:22	0.003	-	100
HV04	부지경계선(북)	KMS-5100/1	9.96	12월14일	09:22 ~ 13:25	0.002	-	100
HV05	위생설비지점	SARA-5100/1	9.97	12월14일	09:55 ~ 10:39	0.004	-	300
HV06	폐기물반출구	SARA-5100/1	9.92	12월14일	11:02 ~ 11:46	0.003	-	300
HV07	음압기배출구	SARA-5100/1	9.96	12월14일	10:10 ~ 10:54	0.005	-	300
HV08	음압기배출구	SARA-5100/1	9.97	12월14일	10:12 ~ 10:56	0.004	-	300
HV09	음압기배출구	SARA-5100/1	9.91	12월14일	10:15 ~ 10:58	0.006	-	300
HV10	음압기배출구	SARA-5100/1	9.94	12월14일	11:04 ~ 11:47	0.005	-	300
HV11	폐기물보관지점	SARA-5100/1	9.98	12월14일	12:20 ~ 13:03	0.005	-	300
HV12	폐기물보관지점	SARA-5100/1	9.91	12월14일	12:22 ~ 13:05	0.005	-	300

공기 중 비산 측정 분석결과서

(실내공기질공정시험기준 ES 02303.1)

■ 접수일자 : 2025. 12. 14

■ 분석일자 : 2025. 12. 15

■ Analyst : 신 승 연

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	유량 (ℓ/min)	측정시간 (min)	총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	시아수 (field)	섬유농도 (f/cc)	평가
1	풍양중학교	부지경계선(동)	HV01	9.92	243	2410.56	12	100	0.002	노출기준 미만
2	풍양중학교	부지경계선(서)	HV02	9.96	243	2420.28	15	100	0.003	노출기준 미만
3	풍양중학교	부지경계선(남)	HV03	9.93	243	2412.99	13	100	0.003	노출기준 미만
4	풍양중학교	부지경계선(북)	HV04	9.96	243	2420.28	11	100	0.002	노출기준 미만
5	풍양중학교	위생설비지점	HV05	9.97	44	438.68	12	300	0.004	노출기준 미만
6	풍양중학교	폐기물반출구	HV06	9.92	44	436.48	9	300	0.003	노출기준 미만
7	풍양중학교	음압기배출구	HV07	9.96	44	438.24	13	300	0.005	노출기준 미만
8	풍양중학교	음압기배출구	HV08	9.97	44	438.68	11	300	0.004	노출기준 미만
9	풍양중학교	음압기배출구	HV09	9.91	43	426.13	15	300	0.006	노출기준 미만
10	풍양중학교	음압기배출구	HV10	9.94	43	427.42	14	300	0.005	노출기준 미만
11	풍양중학교	폐기물보관지점	HV11	9.98	43	429.14	12	300	0.005	노출기준 미만
12	풍양중학교	폐기물보관지점	HV12	9.91	43	426.13	13	300	0.005	노출기준 미만
	blank						0	100		
	blank 1						0	100		
	blank 2						0	100		

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

* 본 사는 고충노동부 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: 09시 15분	측정 종료 시간: 13시 18분	
부지경계선 (서)			-
	측정 시작 시간: 09시 17분	측정 종료 시간: 13시 20분	
부지경계선 (남)			-
	측정 시작 시간: 09시 19분	측정 종료 시간: 13시 22분	
부지경계선 (북)			-
	측정 시작 시간: 09시 22분	측정 종료 시간: 13시 25분	

별지 2. [별지 제19호 서식] 관련

측정사진(대표적인 사진 첨부)

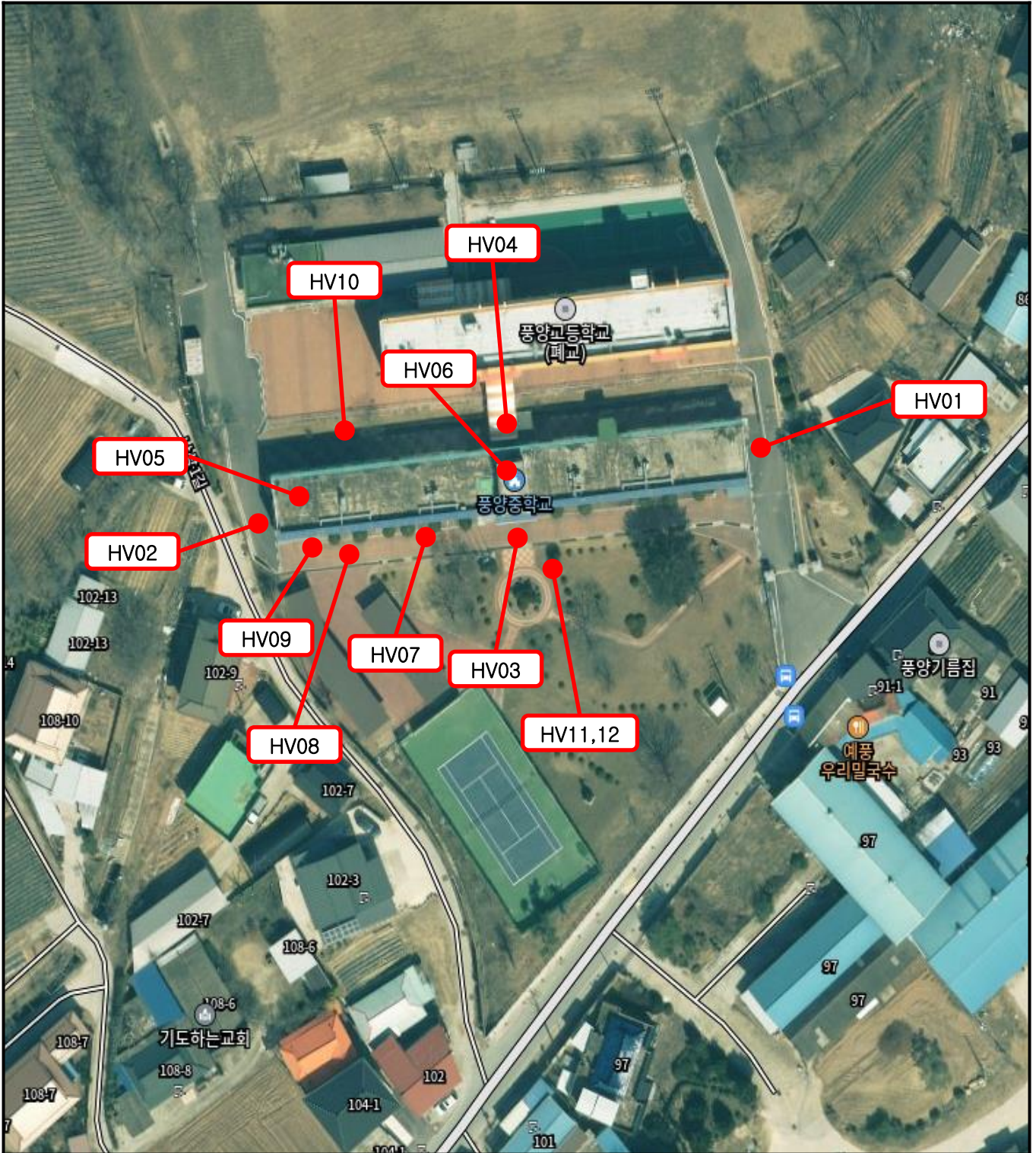
측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
위생설비 지점			-
	측정 시작 시간: 09시 55분	측정 종료 시간: 10시 39분	
폐기물 반출구			-
	측정 시작 시간: 11시 02분	측정 종료 시간: 11시 46분	
음압기 배출구			-
	측정 시작 시간: 10시 10분	측정 종료 시간: 11시 54분	
음압기 배출구			-
	측정 시작 시간: 10시 12분	측정 종료 시간: 11시 56분	

별지 2. [별지 제19호 서식] 관련

측정사진(대표적인 사진 첨부)

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
음압기 배출구			-
	측정 시작 시간: 10시 15분	측정 종료 시간: 10시 58분	
음압기 배출구			-
	측정 시작 시간: 11시 04분	측정 종료 시간: 11시 47분	
폐기물 보관지점			-
	측정 시작 시간: 12시 22분	측정 종료 시간: 13시 03분	
폐기물 보관지점			-
	측정 시작 시간: 12시 22분	측정 종료 시간: 13시 05분	

측정 지점 위치 (도식도)



범례	
* HV01 ~ 12 : 측정지점	* 석면함유 총 면적 : 1,234.00 m ²
* 특이사항 : -	



(주)한국환경연구원

Korea Environment Insitute

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)	검출 석면의 종류	분석 계수 시야 수
HV01	폐기물보관지점	SARA-5100/1	9.95	12월 15일	10:30 ~ 11:12	0.004	-	300
HV02	폐기물보관지점	SARA-5100/1	9.91	12월 15일	10:32 ~ 11:14	0.005	-	300

(실내공기질개선기준 ES 02303.1)

■등록일자 : 2025. 12. 15

Analyst : 신인영

KEI (주)한대환경영역
Korea & Environment Institute

* 시료는 별도의 통모가 없는 한, 30일 이내에 폐기처분됩니다.

별지 2. [별지 제19호 서식] 관련

측정사진(대표적인 사진 첨부)

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
폐기물 보관지점	 측정 시작 시간: 10시 30분	 측정 종료 시간: 11시 12분	-
폐기물 보관지점	 측정 시작 시간: 10시 32분	 측정 종료 시간: 11시 14분	-

- 첨부

측정 지점 위치 (도식도)



범례	
* HV01 ~ 02 : 측정지점	* 석면함유 총 면적 : 1,234.00 m ²
* 특이사항 : 폐기물보관지점측정	



(주)한국환경연구원

Korea Environment Insitute

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)	검출 석면의 종류	분석 계수 시야 수
HV01	폐기물보관지점	KMS-5100/1	9.96	12월 16일	08:41 ~ 09:23	0.004	-	300
HV02	폐기물보관지점	KMS-5100/1	9.93	12월 16일	08:42 ~ 09:24	0.005	-	300

(식내공기질공정시험기준 ES 02303.1)

■ 분석일자 : 2025. 12. 16

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

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	유량 (ℓ/min)	측정시간 (min)	총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	시아수 (field)	섬유농도 (f/cc)	평가
1	풍양중학교	폐기물보관지점	HV01	9.96	42	418.32	10	300	0.004	노출기준 미만
2	풍양중학교	폐기물보관지점	HV02	9.93	42	417.06	12	300	0.005	노출기준 미만
				- 이하여백 -						
	blank						0	100		
	blank 1						0	100		
	blank 2						0	100		



별지 2. [별지 제19호 서식] 관련

측정사진(대표적인 사진 첨부)

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
폐기물 보관지점	 측정 시작 시간: 08시 41분	 측정 종료 시간: 09시 23분	-
폐기물 보관지점	 측정 시작 시간: 08시 42분	 측정 종료 시간: 09시 24분	-

- 첨부

측정 지점 위치 (도식도)



범례	
* HV01 ~ 02 : 측정지점	* 석면함유 총 면적 : 1,234.00 m ²
* 특이사항 : 폐기물보관지점측정	