ASBESTOS MEASURE

No. 2026 - 1005 - 1001
SN. 대한 제2026 - 509 호

비 산 농 도 측 정 보 고 서

울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)
한진훼미리아파트

K.E.T.I
㈜ 대 한 환 경 기 술 원
Korea Environmental Technology Institute

비 산 농 도 측 정 보 고 서

ASBESTOS MEASUREMENT REPORT

◆ 비산농도측정 대상 건축물

소 재 지	울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)
외관사진	 한진훼미리아파트

㈜대한환경기술원
K.E.T.I
Korea Environmental Technology Institute

■ 석면안전관리법 시행규칙 [별지 제19호서식]

석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호	접수일

제 출 인	상호(대표자) 천곡지구도시개발사업조합	사업자등록번호
	주소 울산시 북구 천곡길 191, 상가동 208호 (전화번호: 052-282-7748)	
석면해체·제거 사업장	건물명 한진훼미리아파트	위치 울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)
	연면적(㎡) 8,626.64 ㎡	작업기간 26년10월05일 ~ 26년10월23일
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎥)] 1,473.00 ㎡	
측정 기관	대표자 ㈜대한환경기술원	사업자등록번호 608-81-97725
	주소 경상남도 창원시 마산회원구 3·15대로 844, 2층	
	측정자/분석자 임경민 / 박은미	

측정 결과	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
	[붙임1. 석면비산 측정결과]						

측정 지점	

[붙임2. 석면비산 측정 지점 위치 (도식도) 및 비산 측정 시작/종료 사진

「석면안전관리법」 제28조제2항 및 같은 법 시행규칙 제39조제2항에 따라 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과를 제출합니다.

2026년 월 일

제출인 (대표자) 천곡지구도시개발사업조합 (서명 또는 인)

울산광역시 북구청장 귀하

첨부서류	「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제77호서식의 석면해체·제거작업 신고서 사본	수수료 없 음

석면비산측정 결과표

1. 작업장 개요

측정의뢰자 (석면해체·제거업자)	현장명(공사명·작업명) 울산 북구 천곡지구 도시개발사업 중 석면 해체공사	
	현장소재지 울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)	
	업자명(상호) ㈜태성이엔지개발	
	전화번호 051-341-4866	대표자 편미주

2. 측정기간 - 2026년 10월 5일 ~ 2026년 10월 23일 (19일간)

3. 측정자(분석자포함)

성 명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비 고
임 경 민	대기환경산업기사	제 05204073421K 호	제2025-직무보수-31079 호
박 은 미	응용화학과 졸업	-	분석사

4. 측정결과

측 정 위 치	측정시간(분)	유량(ℓ/min)	측정농도(개/㎤)	초과여부
붙임1 참조				

5. 측정 위치도(측정 장소)

붙임2 참조

2026년 월 일

측정기관 ㈜대한환경기술원 대표자 인

[붙임1. 석면비산 측정결과]

공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 측정일자 : 2026. 10. 05 ■ Analyst : 박은미

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	측정시간(min)			총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	보정 섬유수 (fiber)	시야수 (field)	섬유 농도 (개/㎠)	검출석면의 종류	평가
						Start Time	End Time	전체시간 (Min)							
1	울산시 북구 달래골길 26-25 한진휀미리아파트	부지경계선1	HV10	LX40A/1대	9.72	10:45	14:55	250	2,430.19	7	6	100	0.001	백석면	노출기준 미만
2		부지경계선2	HV11	LX40A/1대	9.82	10:47	14:57	250	2,454.92	6.5	5.5	100	0.001	백석면	노출기준 미만
3		부지경계선3	HV12	LX40A/1대	9.69	10:50	15:00	250	2,421.81	9	8	100	0.002	백석면	노출기준 미만
4		부지경계선4	HV13	LX40A/1대	9.67	10:52	15:02	250	2,416.28	5	4	100	0.001	백석면	노출기준 미만
	blank									1	-	300			

* 고용노동부 노출기준 : 0.01개 / ㎠
* 본 사는 노동부지정 석면조사분석기관 입니다.
* 본 분석결과서는 법적용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.
* 시료는 별도의 통보가 없는 한, 15일 이내에 폐기처분 됩니다.
* 보정섬유수 산출근거 : 측정 섬유수 – blank 섬유수

㈜ 대 한 환 경 기 술 원

Korea Environmental Technology Institute

[붙임2. 석면비산 측정 지점 위치도(도식도)]

*울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

2026. 10. 05



1 : HV10 부지경계선1
2 : HV11 부지경계선2
3 : HV12 부지경계선3
4 : HV13 부지경계선4

범 례
* ● : 측정포인트

사 진 대 지 (1)

2026. 10. 05

공 사 명	울산 북구 천곡지구 도시개발사업 중 석면 해체공사
현 장 주 소	울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

시작	종료
	
측정시작 10:45	측정종료 14:55
부지경계선1	

시작	종료
	
측정시작 10:47	측정종료 14:57
부지경계선2	

	
측정시작 10:50	측정종료 15:00
부지경계선3	

	
측정시작 10:52	측정종료 15:02
부지경계선4	

[붙임1. 석면비산 측정결과]

공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 측정일자 : 2026. 10. 06

■ Analyst : 박은미

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	측정시간(min)			총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	보정 섬유수 (fiber)	시야수 (field)	섬유 농도 (개/㎠)	검출석면의 종류	평가
						Start Time	End Time	전체시간 (Min)							
1	울산시 북구 달래골길 26-25 한진훼미리아파트	부지경계선1	HV01	LX40A/1대	9.65	7:30	11:40	250	2,411.81	12	11.5	100	0.002	백석면	노출기준 미만
2		부지경계선2	HV02	LX40A/1대	9.73	7:32	11:42	250	2,431.58	11	10.5	100	0.002	백석면	노출기준 미만
3		부지경계선3	HV03	LX40A/1대	9.74	7:34	11:44	250	2,436.19	10	9.5	100	0.002	백석면	노출기준 미만
4		부지경계선4	HV04	LX40A/1대	9.71	7:36	11:46	250	2,426.44	8.5	8	100	0.002	백석면	노출기준 미만
5		작업장 주변 실외	HV05	LX40A/1대	9.57	7:40	9:50	130	1,243.54	6	5.5	100	0.002	백석면	노출기준 미만
6		위생설비입구1	HV06	LX40A/1대	9.59	8:00	8:45	45	431.76	4	3.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
7		위생설비입구2	HV07	LX40A/1대	9.65	8:02	8:47	45	434.38	3.5	3	300	0.001	백석면	노출기준 미만
8		위생설비입구3	HV08	LX40A/1대	9.70	8:04	8:49	45	436.64	5	4.5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
9		위생설비입구4	HV09	LX40A/1대	9.56	8:06	8:51	45	430.12	3	2.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
10		위생설비입구5	HV10	LX40A/1대	9.55	8:08	8:53	45	429.91	6	5.5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
	blank									0.5	-	300			

* 고용노동부 노출기준 : 0.01개 / ㎠
* 본 사는 노동부지정 석면조사분석기관 입니다.
* 본 분석결과서는 법적용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.
* 시료는 별도의 통보가 없는 한, 15일 이내에 폐기처분 됩니다.
* 보정섬유수 산출근거 : 측정 섬유수 – blank 섬유수

㈜ 대 한 환 경 기 술 원

Korea Environmental Technology Institute

K.E.T.I

[붙임1. 석면비산 측정결과]

공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 측정일자 : 2026. 10. 06 ■ Analyst : 박은미

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	측정시간(min)			총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	보정 섬유수 (fiber)	시야수 (field)	섬유 농도 (개/㎠)	검출석면의 종류	평가
						Start Time	End Time	전체시간 (Min)							
11	울산시 북구 달래골길 26-25 한진훼미리아파트	위생설비입구6	HV11	LX40A/1대	9.68	8:09	8:54	45	435.52	4	3.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
12		위생설비입구7	HV12	LX40A/1대	9.60	8:10	8:55	45	432.08	2.5	2	300	0.001	백석면	노출기준 미만
13		음압기1 (좌)	HV13	LX40A/1대	9.71	8:40	9:25	45	437.10	6	5.5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
14		음압기2	HV14	LX40A/1대	9.71	8:41	9:26	45	437.16	6	5.5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
15		음압기3 (좌)	HV15	LX40A/1대	9.59	8:43	9:28	45	431.42	3.5	3	300	0.001	백석면	노출기준 미만
16		음압기4	HV16	LX40A/1대	9.52	8:44	9:29	45	428.53	5	4.5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
17		음압기5 (좌)	HV17	LX40A/1대	9.53	8:46	9:31	45	429.07	7	6.5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
18		음압기6	HV18	LX40A/1대	9.58	8:47	9:32	45	431.29	5	4.5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
19		음압기7 (좌)	HV19	LX40A/1대	9.67	8:50	9:35	45	435.37	3	2.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
20		음압기8	HV20	LX40A/1대	9.73	8:51	9:36	45	437.72	4.5	4	300	0.001	백석면	노출기준 미만
	blank									0.5	-	300			

* 고용노동부 노출기준 : 0.01개 / ㎠
* 본 사는 노동부지정 석면조사분석기관 입니다.
* 본 분석결과서는 법적용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.
* 시료는 별도의 통보가 없는 한, 15일 이내에 폐기처분 됩니다.
* 보정섬유수 산출근거 : 측정 섬유수 – blank 섬유수

㈜ 대 한 환 경 기 술 원

KETI

Korea Environmental Technology Institute

[붙임1. 석면비산 측정결과]

공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 측정일자 : 2026. 10. 06 ■ Analyst : 박은미

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	측정시간(min)			총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	보정 섬유수 (fiber)	시야수 (field)	섬유 농도 (개/㎠)	검출석면의 종류	평가
						Start Time	End Time	전체시간 (Min)							
21	울산시 북구 달래골길 26-25 한진훼미리아파트	음압기9 (좌)	HV21	LX40A/1대	9.61	8:53	9:38	45	432.67	3	2.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
22		음압기10	HV22	LX40A/1대	9.61	8:54	9:39	45	432.50	4	3.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
23		음압기11 (좌)	HV23	LX40A/1대	9.75	8:56	9:41	45	438.67	4.5	4	300	0.001	백석면	노출기준 미만
24		음압기12	HV24	LX40A/1대	9.75	8:57	9:42	45	438.63	7	6.5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
25		음압기13 (좌)	HV25	LX40A/1대	9.58	8:59	9:44	45	431.21	5	4.5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
26		음압기14	HV26	LX40A/1대	9.56	9:00	9:45	45	430.10	7	6.5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
27		폐기물 반출구1	HV06	LX40A/1대	9.58	9:10	9:55	45	431.31	4.5	4	300	0.002	백석면	노출기준 미만
28		폐기물 반출구2	HV07	LX40A/1대	9.62	9:12	9:57	45	433.02	3	2.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
29		폐기물 반출구3	HV08	LX40A/1대	9.61	9:14	9:59	45	432.36	6	5.5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
30		폐기물 반출구4	HV09	LX40A/1대	9.57	9:16	10:01	45	430.73	5	4.5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
	blank									0.5	-	300			

* 고용노동부 노출기준 : 0.01개 / ㎠
* 본 사는 노동부지정 석면조사분석기관 입니다.
* 본 분석결과서는 법적용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.
* 시료는 별도의 통보가 없는 한, 15일 이내에 폐기처분 됩니다.
* 보정섬유수 산출근거 : 측정 섬유수 – blank 섬유수

㈜ 대 한 환 경 기 술 원

KETI

Korea Environmental Technology Institute

[붙임1. 석면비산 측정결과]

공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 측정일자 : 2026. 10. 06

■ Analyst : 박은미

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	측정시간(min)			총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	보정 섬유수 (fiber)	시야수 (field)	섬유 농도 (개/㎠)	검출석면의 종류	평가
						Start Time	End Time	전체시간 (Min)							
31	울산시 북구 달래골길 26-25 한진훼미리아파트	폐기물 반출구5	HV10	LX40A/1대	9.54	9:18	10:03	45	429.42	3	2.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
32		폐기물 반출구6	HV11	LX40A/1대	9.56	9:20	10:05	45	430.38	3	2.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
33		폐기물 반출구7	HV12	LX40A/1대	9.61	9:22	10:07	45	432.45	4	3.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
34		폐기물 보관지점1	HV13	LX40A/1대	9.43	14:00	14:45	45	424.52	4	3.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
35		폐기물 보관지점2	HV14	LX40A/1대	9.61	14:02	14:47	45	432.28	5	4.5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
	blank									0.5	-	300			

* 고용노동부 노출기준 : 0.01개 / ㎠
* 본 사는 노동부지정 석면조사분석기관 입니다.
* 본 분석결과서는 법적용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.
* 시료는 별도의 통보가 없는 한, 15일 이내에 폐기처분 됩니다.
* 보정섬유수 산출근거 : 측정 섬유수 – blank 섬유수

㈜ 대 한 환 경 기 술 원

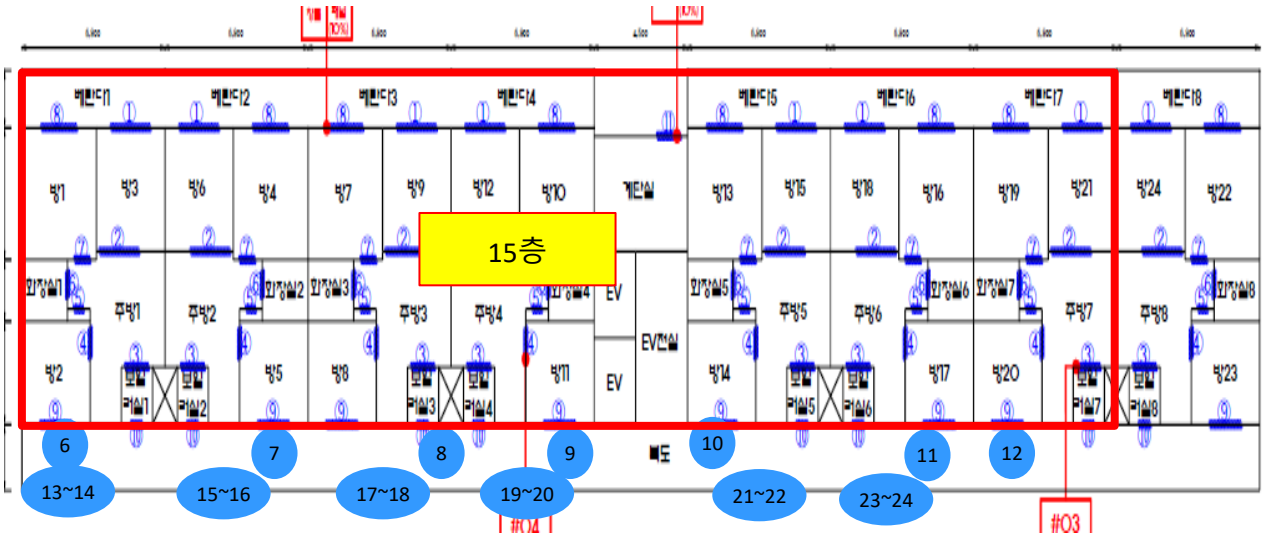
Korea Environmental Technology Institute

[붙임2. 석면비산 측정 지점 위치도(도식도)]

*울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

2026. 10. 06





한진웨미리아파트 2~15층

1 : HV01 부지경계선1	7 : HV07 위생설비 입구2	13 : HV13 음압기1	19 : HV19 음압기7
2 : HV02 부지경계선2	8 : HV08 위생설비 입구3	14 : HV14 음압기2	20 : HV20 음압기8
3 : HV03 부지경계선3	9 : HV09 위생설비 입구4	15 : HV15 음압기3	21 : HV21 음압기9
4 : HV04 부지경계선4	10 : HV10 위생설비 입구5	16 : HV16 음압기4	22 : HV22 음압기10
5 : HV05 작업장 주변 실외	11 : HV11 위생설비 입구6	17 : HV17 음압기5	23 : HV23 음압기11
6 : HV06 위생설비 입구1	12 : HV12 위생설비 입구7	18 : HV18 음압기6	24 : HV24 음압기12

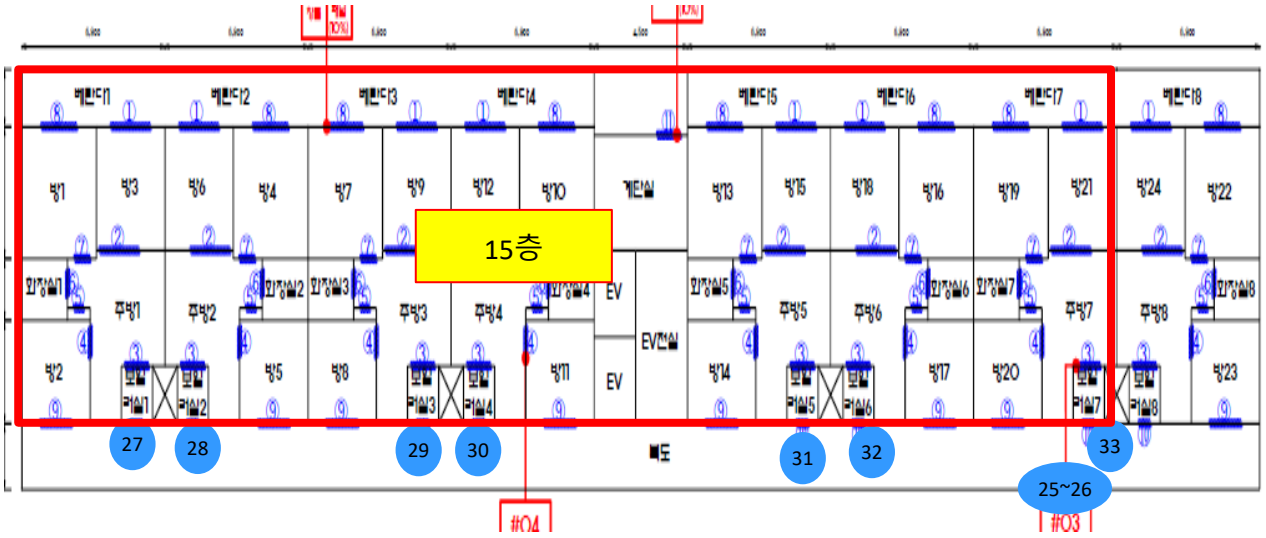
범 례
* ● : 측정포인트

[붙임2. 석면비산 측정 지점 위치도(도식도)]

*울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

2026. 10. 06





한진웨미리아파트 2~15층

25 : HV25 음압기13
26 : HV26 음압기14
27 : HV06 폐기물 반출구1
28 : HV07 폐기물 반출구2
29 : HV08 폐기물 반출구3
30 : HV09 폐기물 반출구4
31 : HV07 폐기물 반출구5
32 : HV08 폐기물 반출구6
33 : HV09 폐기물 반출구7
34 : HV10 폐기물 보관지점1
35 : HV11 폐기물 보관지점2

범 례
* ● : 측정포인트

사 진 대 지 (1)

2026. 10. 06

공 사 명	울산 북구 천곡지구 도시개발사업 중 석면 해체공사
현 장 주 소	울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

시작	종료
	
측정시작 7:30	측정종료 11:40
부지경계선1	

시작	종료
	
측정시작 7:32	측정종료 11:42
부지경계선2	

	
측정시작 7:34	측정종료 11:44
부지경계선3	

	
측정시작 7:36	측정종료 11:46
부지경계선4	

	
측정시작 7:40	측정종료 9:50
작업장 주변 실외	

	
측정시작 8:00	측정종료 8:45
위생설비입구1	

	
측정시작 8:02	측정종료 8:47
위생설비입구2	

	
측정시작 8:04	측정종료 8:49
위생설비입구3	

사 진 대 지 (2)

2026. 10. 06

공 사 명	울산 북구 천곡지구 도시개발사업 중 석면 해체공사
현 장 주 소	울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

시작	종료
	
측정시작 8:06	측정종료 8:51
위생설비입구4	

시작	종료
	
측정시작 8:08	측정종료 8:53
위생설비입구5	

	
측정시작 8:09	측정종료 8:54
위생설비입구6	

	
측정시작 8:10	측정종료 8:55
위생설비입구7	

	
측정시작 8:40	측정종료 9:25
음압기1 (좌)	

	
측정시작 8:41	측정종료 9:26
음압기2	

	
측정시작 8:43	측정종료 9:28
음압기3 (좌)	

	
측정시작 8:44	측정종료 9:29
음압기4	

사 진 대 지 (3)

2026. 10. 06

공 사 명	울산 북구 천곡지구 도시개발사업 중 석면 해체공사
현 장 주 소	울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

시작		종료	
			
측정시작	8:46	측정종료	9:31
음압기5 (좌)			

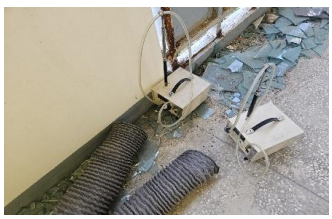
시작		종료	
			
측정시작	8:47	측정종료	9:32
음압기6			

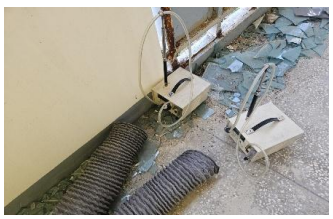
			
측정시작	8:50	측정종료	9:35
음압기7 (좌)			

			
측정시작	8:51	측정종료	9:36
음압기8			

			
측정시작	8:53	측정종료	9:38
음압기9 (좌)			

			
측정시작	8:54	측정종료	9:39
음압기10			

			
측정시작	8:56	측정종료	9:41
음압기11 (좌)			

			
측정시작	8:57	측정종료	9:42
음압기12			

사 진 대 지 (4)

2026. 10. 06

공 사 명	울산 북구 천곡지구 도시개발사업 중 석면 해체공사
현 장 주 소	울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

시작	종료	시작	종료




측정시작	8:59	측정종료	9:44

음압기13 (좌)




측정시작	9:00	측정종료	9:45

음압기14




측정시작	9:10	측정종료	9:55

폐기물 반출구1




측정시작	9:12	측정종료	9:57

폐기물 반출구2




측정시작	9:14	측정종료	9:59

폐기물 반출구3




측정시작	9:16	측정종료	10:01

폐기물 반출구4




측정시작	9:18	측정종료	10:03

폐기물 반출구5




측정시작	9:20	측정종료	10:05

폐기물 반출구6

사 진 대 지 (5)

2026. 10. 06

공 사 명	울산 북구 천곡지구 도시개발사업 중 석면 해체공사
현 장 주 소	울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

시작	종료
	
측정시작 9:22	측정종료 10:07
폐기물 반출구7	

시작	종료
	
측정시작 14:00	측정종료 14:47
폐기물 보관지점1~2	

[붙임1. 석면비산 측정결과]

공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 측정일자 : 2026. 10. 07

■ Analyst : 박은미

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	측정시간(min)			총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	보정 섬유수 (fiber)	시야수 (field)	섬유 농도 (개/㎠)	검출석면의 종류	평가
						Start Time	End Time	전체시간 (Min)							
1	울산시 북구 달래골길 26-25 한진훼미리아파트	부지경계선1	HV01	LX40A/1대	9.63	6:40	10:50	250	2,408.11	13	13	100	0.003	백석면	노출기준 미만
2		부지경계선2	HV02	LX40A/1대	9.71	6:42	10:52	250	2,428.39	12	12	100	0.002	백석면	노출기준 미만
3		부지경계선3	HV03	LX40A/1대	9.77	6:45	10:55	250	2,443.25	12	12	100	0.002	백석면	노출기준 미만
4		부지경계선4	HV04	LX40A/1대	9.80	6:47	10:57	250	2,448.94	10	10	100	0.002	백석면	노출기준 미만
5		작업장 주변 실외	HV05	LX40A/1대	9.66	6:50	9:00	130	1,256.07	8	8	100	0.003	백석면	노출기준 미만
6		위생설비입구1	HV06	LX40A/1대	9.57	7:19	8:04	45	430.46	4	4	300	0.002	백석면	노출기준 미만
7		위생설비입구2	HV07	LX40A/1대	9.53	7:22	8:07	45	428.67	5	5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
8		위생설비입구3	HV08	LX40A/1대	9.69	7:23	8:08	45	435.90	3	3	300	0.001	백석면	노출기준 미만
9		위생설비입구4	HV09	LX40A/1대	9.68	7:25	8:10	45	435.67	6	6	300	0.002	백석면	노출기준 미만
10		위생설비입구5	HV10	LX40A/1대	9.60	7:27	8:12	45	431.89	5.5	5.5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
	blank									0	-	300			

* 고용노동부 노출기준 : 0.01개 / ㎠
* 본 사는 노동부지정 석면조사분석기관 입니다.
* 본 분석결과서는 법적용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.
* 시료는 별도의 통보가 없는 한, 15일 이내에 폐기처분 됩니다.
* 보정섬유수 산출근거 : 측정 섬유수 – blank 섬유수

㈜ 대 한 환 경 기 술 원

Korea Environmental Technology Institute

KE.T.I

[붙임1. 석면비산 측정결과]

공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 측정일자 : 2026. 10. 07

■ Analyst : 박은미

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	측정시간(min)			총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	보정 섬유수 (fiber)	시야수 (field)	섬유 농도 (개/㎠)	검출석면의 종류	평가
						Start Time	End Time	전체시간 (Min)							
11	울산시 북구 달래골길 26-25 한진훼미리아파트	위생설비입구6	HV11	LX40A/1대	9.52	7:29	8:14	45	428.22	3	3	300	0.001	백석면	노출기준 미만
12		위생설비입구7	HV12	LX40A/1대	9.56	7:30	8:15	45	430.22	3.5	3.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
13		음압기1 (좌)	HV13	LX40A/1대	9.68	7:50	8:35	45	435.60	4	4	300	0.002	백석면	노출기준 미만
14		음압기2	HV14	LX40A/1대	9.60	7:51	8:36	45	432.21	7	7	300	0.003	백석면	노출기준 미만
15		음압기3 (좌)	HV15	LX40A/1대	9.71	7:53	8:38	45	437.05	6	6	300	0.002	백석면	노출기준 미만
16		음압기4	HV16	LX40A/1대	9.55	7:54	8:39	45	429.67	6.5	6.5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
17		음압기5 (좌)	HV17	LX40A/1대	9.62	7:56	8:41	45	433.04	3	3	300	0.001	백석면	노출기준 미만
18		음압기6	HV18	LX40A/1대	9.55	7:57	8:42	45	429.95	6	6	300	0.002	백석면	노출기준 미만
19		음압기7 (좌)	HV19	LX40A/1대	9.68	8:00	8:45	45	435.40	4.5	4.5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
20		음압기8	HV20	LX40A/1대	9.65	8:01	8:46	45	434.24	5	5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
	blank									0	-	300			

* 고용노동부 노출기준 : 0.01개 / ㎠
* 본 사는 노동부지정 석면조사분석기관 입니다.
* 본 분석결과서는 법적용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.
* 시료는 별도의 통보가 없는 한, 15일 이내에 폐기처분 됩니다.
* 보정섬유수 산출근거 : 측정 섬유수 – blank 섬유수

㈜ 대 한 환 경 기 술 원

Korea Environmental Technology Institute

KE.T.I

[붙임1. 석면비산 측정결과]

공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 측정일자 : 2026. 10. 07 ■ Analyst : 박은미

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	측정시간(min)			총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	보정 섬유수 (fiber)	시야수 (field)	섬유 농도 (개/㎠)	검출석면의 종류	평가
						Start Time	End Time	전체시간 (Min)							
21	울산시 북구 달래골길 26-25 한진훼미리아파트	음압기9 (좌)	HV21	LX40A/1대	9.50	8:03	8:48	45	427.54	6	6	300	0.002	백석면	노출기준 미만
22		음압기10	HV22	LX40A/1대	9.59	8:04	8:49	45	431.54	5	5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
23		음압기11 (좌)	HV23	LX40A/1대	9.52	8:06	8:51	45	428.29	3	3	300	0.001	백석면	노출기준 미만
24		음압기12	HV24	LX40A/1대	9.57	8:07	8:52	45	430.77	4	4	300	0.002	백석면	노출기준 미만
25		음압기13 (좌)	HV25	LX40A/1대	9.54	8:10	8:55	45	429.45	3.5	3.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
26		음압기14	HV26	LX40A/1대	9.66	8:11	8:56	45	434.59	6	6	300	0.002	백석면	노출기준 미만
27		폐기물 반출구1	HV06	LX40A/1대	9.43	8:25	9:10	45	424.17	2.5	2.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
28		폐기물 반출구2	HV07	LX40A/1대	9.45	8:26	9:11	45	425.35	3.5	3.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
29		폐기물 반출구3	HV08	LX40A/1대	9.59	8:28	9:13	45	431.48	4	4	300	0.002	백석면	노출기준 미만
30		폐기물 반출구4	HV09	LX40A/1대	9.69	8:29	9:14	45	436.02	3	3	300	0.001	백석면	노출기준 미만
	blank									0	-	300			

* 고용노동부 노출기준 : 0.01개 / ㎠
* 본 사는 노동부지정 석면조사분석기관 입니다.
* 본 분석결과서는 법적용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.
* 시료는 별도의 통보가 없는 한, 15일 이내에 폐기처분 됩니다.
* 보정섬유수 산출근거 : 측정 섬유수 – blank 섬유수

㈜ 대 한 환 경 기 술 원

Korea Environmental Technology Institute

[붙임1. 석면비산 측정결과]

공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 측정일자 : 2026. 10. 07

■ Analyst : 박은미

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	측정시간(min)			총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	보정 섬유수 (fiber)	시야수 (field)	섬유 농도 (개/㎠)	검출석면의 종류	평가
						Start Time	End Time	전체시간 (Min)							
31	울산시 북구 달래골길 26-25 한진훼미리아파트	폐기물 반출구5	HV10	LX40A/1대	9.56	8:31	9:16	45	430.04	5	5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
32		폐기물 반출구6	HV11	LX40A/1대	9.55	8:33	9:18	45	429.77	2.5	2.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
33		폐기물 반출구7	HV12	LX40A/1대	9.53	8:34	9:19	45	428.80	3	3	300	0.001	백석면	노출기준 미만
34		폐기물 보관지점1	HV13	LX40A/1대	9.49	14:00	14:45	45	427.27	3	3	300	0.001	백석면	노출기준 미만
35		폐기물 보관지점2	HV14	LX40A/1대	9.72	14:01	14:46	45	437.23	3	3	300	0.001	백석면	노출기준 미만
	blank									0	-	300			

* 고용노동부 노출기준 : 0.01개 / ㎠
* 본 사는 노동부지정 석면조사분석기관 입니다.
* 본 분석결과서는 법적용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.
* 시료는 별도의 통보가 없는 한, 15일 이내에 폐기처분 됩니다.
* 보정섬유수 산출근거 : 측정 섬유수 – blank 섬유수

㈜ 대 한 환 경 기 술 원

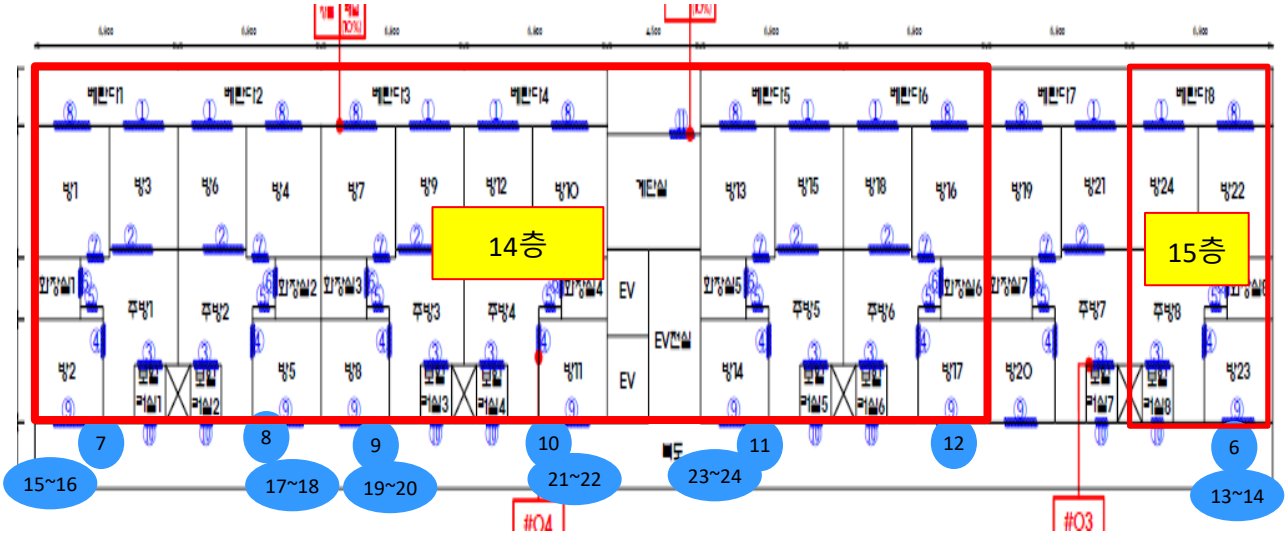
Korea Environmental Technology Institute

[붙임2. 석면비산 측정 지점 위치도(도식도)]

*울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

2026. 10. 07





한진웨미리아파트 2~15층

1 : HV01 부지경계선1	7 : HV07 위생설비 입구2	13 : HV13 음압기1	19 : HV19 음압기7
2 : HV02 부지경계선2	8 : HV08 위생설비 입구3	14 : HV14 음압기2	20 : HV20 음압기8
3 : HV03 부지경계선3	9 : HV09 위생설비 입구4	15 : HV15 음압기3	21 : HV21 음압기9
4 : HV04 부지경계선4	10 : HV10 위생설비 입구5	16 : HV16 음압기4	22 : HV22 음압기10
5 : HV05 작업장 주변 실외	11 : HV11 위생설비 입구6	17 : HV17 음압기5	23 : HV23 음압기11
6 : HV06 위생설비 입구1	12 : HV12 위생설비 입구7	18 : HV18 음압기6	24 : HV24 음압기12

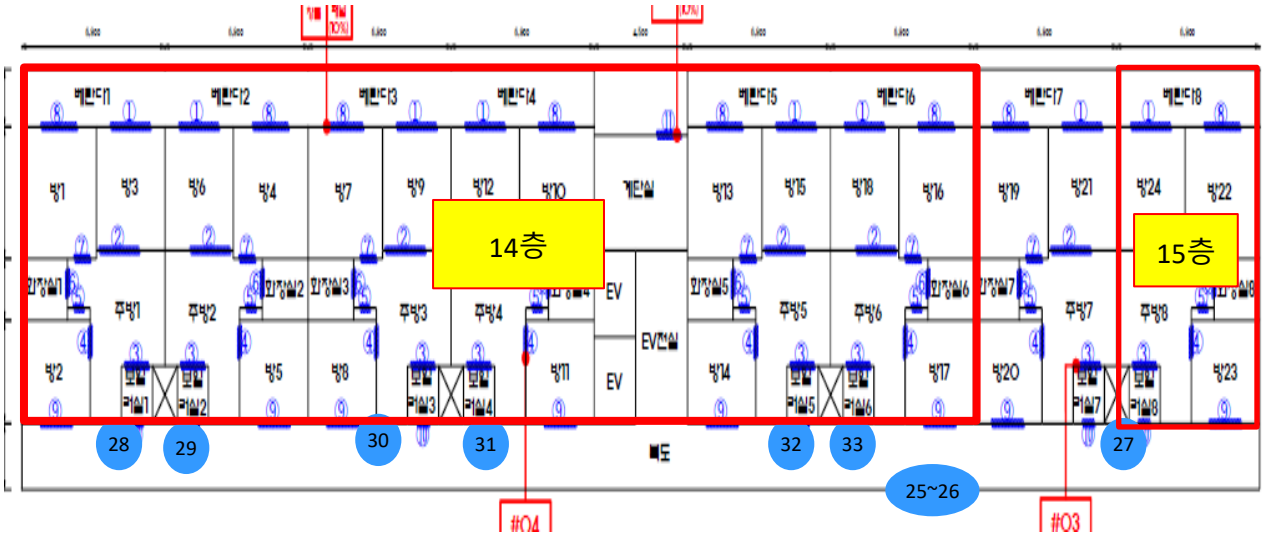
범 례
* ● : 측정포인트

[붙임2. 석면비산 측정 지점 위치도(도식도)]

*울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

2026. 10. 07





한진웨미리아파트 2~15층

25 : HV25 음압기13
26 : HV26 음압기14
27 : HV06 폐기물 반출구1
28 : HV07 폐기물 반출구2
29 : HV08 폐기물 반출구3
30 : HV09 폐기물 반출구4
31 : HV10 폐기물 반출구5
32 : HV11 폐기물 반출구6
33 : HV12 폐기물 반출구7
34 : HV13 폐기물 보관지점1
35 : HV14 폐기물 보관지점2

범 례
* ● : 측정포인트

사 진 대 지 (1)

2026. 10. 07

공 사 명	울산 북구 천곡지구 도시개발사업 중 석면 해체공사
현 장 주 소	울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

시작	종료
	
측정시작 6:40	측정종료 10:50
부지경계선1	

시작	종료
	
측정시작 6:42	측정종료 10:52
부지경계선2	

	
측정시작 6:45	측정종료 10:55
부지경계선3	

	
측정시작 6:47	측정종료 10:57
부지경계선4	

	
측정시작 6:50	측정종료 9:00
작업장 주변 실외	

	
측정시작 7:19	측정종료 8:04
위생설비입구1	

	
측정시작 7:22	측정종료 8:07
위생설비입구2	

	
측정시작 7:23	측정종료 8:08
위생설비입구3	

사 진 대 지 (2)

2026. 10. 07

공 사 명	울산 북구 천곡지구 도시개발사업 중 석면 해체공사
현 장 주 소	울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

시작	종료
	
측정시작 7:25	측정종료 8:10
위생설비입구4	

시작	종료
	
측정시작 7:27	측정종료 8:12
위생설비입구5	

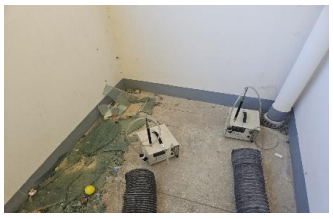
	
측정시작 7:29	측정종료 8:14
위생설비입구6	

	
측정시작 7:30	측정종료 8:15
위생설비입구7	

	
측정시작 7:50	측정종료 8:35
음압기1 (좌)	

	
측정시작 7:51	측정종료 8:36
음압기2	

	
측정시작 7:53	측정종료 8:38
음압기3 (좌)	

	
측정시작 7:54	측정종료 8:39
음압기4	

사 진 대 지 (3)

2026. 10. 07

공 사 명	울산 북구 천곡지구 도시개발사업 중 석면 해체공사
현 장 주 소	울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

시작	종료
	
측정시작 7:56	측정종료 8:41
음압기5 (좌)	

시작	종료
	
측정시작 7:57	측정종료 8:42
음압기6	

	
측정시작 8:00	측정종료 8:45
음압기7 (좌)	

	
측정시작 8:01	측정종료 8:46
음압기8	

	
측정시작 8:03	측정종료 8:48
음압기9 (좌)	

	
측정시작 8:04	측정종료 8:49
음압기10	

	
측정시작 8:06	측정종료 8:51
음압기11 (좌)	

	
측정시작 8:07	측정종료 8:52
음압기12	

사 진 대 지 (4)

2026. 10. 07

공 사 명	울산 북구 천곡지구 도시개발사업 중 석면 해체공사
현 장 주 소	울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

시작		종료	
			
측정시작	8:10	측정종료	8:55
음압기13 (좌)			

시작		종료	
			
측정시작	8:11	측정종료	8:56
음압기14			

			
측정시작	8:25	측정종료	9:10
폐기물 반출구1			

			
측정시작	8:26	측정종료	9:11
폐기물 반출구2			

			
측정시작	8:28	측정종료	9:13
폐기물 반출구3			

			
측정시작	8:29	측정종료	9:14
폐기물 반출구4			

			
측정시작	8:31	측정종료	9:16
폐기물 반출구5			

			
측정시작	8:33	측정종료	9:18
폐기물 반출구6			

사 진 대 지 (5)

2026. 10. 07

공 사 명	울산 북구 천곡지구 도시개발사업 중 석면 해체공사
현 장 주 소	울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

시작	종료
	
측정시작 8:34	측정종료 9:19
폐기물 반출구7	

시작	종료
	
측정시작 14:00	측정종료 14:46
폐기물 보관지점1~2	

[붙임1. 석면비산 측정결과]

공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 측정일자 : 2026. 10. 08 ■ Analyst : 박은미

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	측정시간(min)			총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	보정 섬유수 (fiber)	시야수 (field)	섬유 농도 (개/㎠)	검출석면의 종류	평가
						Start Time	End Time	전체시간 (Min)							
1	울산시 북구 달래골길 26-25 한진훼미리아파트	부지경계선1	HV01	LX40A/1대	9.72	6:35	10:45	250	2,431.11	11.5	11.5	100	0.002	백석면	노출기준 미만
2		부지경계선2	HV02	LX40A/1대	9.68	6:37	10:47	250	2,418.86	13	13	100	0.003	백석면	노출기준 미만
3		부지경계선3	HV03	LX40A/1대	9.61	6:39	10:49	250	2,401.31	10	10	100	0.002	백석면	노출기준 미만
4		부지경계선4	HV04	LX40A/1대	9.70	6:41	10:51	250	2,423.89	9	9	100	0.002	백석면	노출기준 미만
5		작업장 주변 실외	HV05	LX40A/1대	9.66	6:44	8:54	130	1,255.44	5	5	100	0.002	백석면	노출기준 미만
6		위생설비입구1	HV06	LX40A/1대	9.55	7:15	8:00	45	429.89	4.5	4.5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
7		위생설비입구2	HV07	LX40A/1대	9.61	7:17	8:02	45	432.56	3	3	300	0.001	백석면	노출기준 미만
8		위생설비입구3	HV08	LX40A/1대	9.58	7:19	8:04	45	431.08	4	4	300	0.002	백석면	노출기준 미만
9		위생설비입구4	HV09	LX40A/1대	9.59	7:21	8:06	45	431.61	4	4	300	0.002	백석면	노출기준 미만
10		위생설비입구5	HV10	LX40A/1대	9.64	7:23	8:08	45	433.89	6	6	300	0.002	백석면	노출기준 미만
	blank									0	-	300			

* 고용노동부 노출기준 : 0.01개 / ㎠
* 본 사는 노동부지정 석면조사분석기관 입니다.
* 본 분석결과서는 법적용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.
* 시료는 별도의 통보가 없는 한, 15일 이내에 폐기처분 됩니다.
* 보정섬유수 산출근거 : 측정 섬유수 – blank 섬유수

㈜ 대 한 환 경 기 술 원

Korea Environmental Technology Institute

KE.T.I

[붙임1. 석면비산 측정결과]

공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 측정일자 : 2026. 10. 08

■ Analyst : 박은미

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	측정시간(min)			총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	보정 섬유수 (fiber)	시야수 (field)	섬유 농도 (개/㎠)	검출석면의 종류	평가
						Start Time	End Time	전체시간 (Min)							
11	울산시 북구 달래골길 26-25 한진훼미리아파트	위생설비입구6	HV11	LX40A/1대	9.47	7:25	8:10	45	426.23	3.5	3.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
12		위생설비입구7	HV12	LX40A/1대	9.54	7:27	8:12	45	429.47	5	5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
13		음압기1 (좌)	HV13	LX40A/1대	9.60	7:45	8:30	45	431.88	5.5	5.5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
14		음압기2	HV14	LX40A/1대	9.52	7:46	8:31	45	428.58	6	6	300	0.002	백석면	노출기준 미만
15		음압기3 (좌)	HV15	LX40A/1대	9.63	7:48	8:33	45	433.55	7	7	300	0.003	백석면	노출기준 미만
16		음압기4	HV16	LX40A/1대	9.59	7:49	8:34	45	431.71	6	6	300	0.002	백석면	노출기준 미만
17		음압기5 (좌)	HV17	LX40A/1대	9.64	7:51	8:36	45	433.73	5	5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
18		음압기6	HV18	LX40A/1대	9.69	7:52	8:37	45	435.88	6.5	6.5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
19		음압기7 (좌)	HV19	LX40A/1대	9.73	7:54	8:39	45	437.72	3	3	300	0.001	백석면	노출기준 미만
20		음압기8	HV20	LX40A/1대	9.58	7:55	8:40	45	431.32	4	4	300	0.002	백석면	노출기준 미만
	blank									0	-	300			

* 고용노동부 노출기준 : 0.01개 / ㎠
* 본 사는 노동부지정 석면조사분석기관 입니다.
* 본 분석결과서는 법적용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.
* 시료는 별도의 통보가 없는 한, 15일 이내에 폐기처분 됩니다.
* 보정섬유수 산출근거 : 측정 섬유수 – blank 섬유수

㈜ 대 한 환 경 기 술 원

Korea Environmental Technology Institute

[붙임1. 석면비산 측정결과]

공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 측정일자 : 2026. 10. 08 ■ Analyst : 박은미

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	측정시간(min)			총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	보정 섬유수 (fiber)	시야수 (field)	섬유 농도 (개/㎤)	검출석면의 종류	평가
						Start Time	End Time	전체시간 (Min)							
21	울산시 북구 달래골길 26-25 한진훼미리아파트	음압기9 (좌)	HV21	LX40A/1대	9.56	7:57	8:42	45	430.02	4.5	4.5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
22		음압기10	HV22	LX40A/1대	9.55	7:58	8:43	45	429.85	6	6	300	0.002	백석면	노출기준 미만
23		음압기11 (좌)	HV23	LX40A/1대	9.61	8:01	8:46	45	432.45	5	5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
24		음압기12	HV24	LX40A/1대	9.65	8:02	8:47	45	434.43	6	6	300	0.002	백석면	노출기준 미만
25		음압기13 (좌)	HV25	LX40A/1대	9.62	8:04	8:49	45	433.06	4.5	4.5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
26		음압기14	HV26	LX40A/1대	9.64	8:05	8:50	45	433.89	3	3	300	0.001	백석면	노출기준 미만
27		폐기물 반출구1	HV06	LX40A/1대	9.54	8:20	9:05	45	429.27	4	4	300	0.002	백석면	노출기준 미만
28		폐기물 반출구2	HV07	LX40A/1대	9.66	8:21	9:06	45	434.56	3	3	300	0.001	백석면	노출기준 미만
29		폐기물 반출구3	HV08	LX40A/1대	9.65	8:23	9:08	45	434.33	5	5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
30		폐기물 반출구4	HV09	LX40A/1대	9.52	8:24	9:09	45	428.40	6.5	6.5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
	blank									0	-	300			

* 고용노동부 노출기준 : 0.01개 / ㎤
* 본 사는 노동부지정 석면조사분석기관 입니다.
* 본 분석결과서는 법적용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.
* 시료는 별도의 통보가 없는 한, 15일 이내에 폐기처분 됩니다.
* 보정섬유수 산출근거 : 측정 섬유수 – blank 섬유수

㈜ 대 한 환 경 기 술 원

Korea Environmental Technology Institute

KE.T.I

[붙임1. 석면비산 측정결과]

공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 측정일자 : 2026. 10. 08

■ Analyst : 박은미

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	측정시간(min)			총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	보정 섬유수 (fiber)	시야수 (field)	섬유 농도 (개/㎠)	검출석면의 종류	평가
						Start Time	End Time	전체시간 (Min)							
31	울산시 북구 달래골길 26-25 한진훼미리아파트	폐기물 반출구5	HV10	LX40A/1대	9.60	8:26	9:11	45	431.90	3	3	300	0.001	백석면	노출기준 미만
32		폐기물 반출구6	HV11	LX40A/1대	9.64	8:27	9:12	45	433.78	6	6	300	0.002	백석면	노출기준 미만
33		폐기물 반출구7	HV12	LX40A/1대	9.57	8:29	9:14	45	430.87	5.5	5.5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
34		폐기물 보관지점1	HV13	LX40A/1대	9.56	13:30	14:15	45	430.38	4	4	300	0.002	백석면	노출기준 미만
35		폐기물 보관지점2	HV14	LX40A/1대	9.61	13:31	14:16	45	432.57	3.5	3.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
	blank									0	-	300			

* 고용노동부 노출기준 : 0.01개 / ㎠
* 본 사는 노동부지정 석면조사분석기관 입니다.
* 본 분석결과서는 법적용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.
* 시료는 별도의 통보가 없는 한, 15일 이내에 폐기처분 됩니다.
* 보정섬유수 산출근거 : 측정 섬유수 – blank 섬유수

㈜ 대 한 환 경 기 술 원

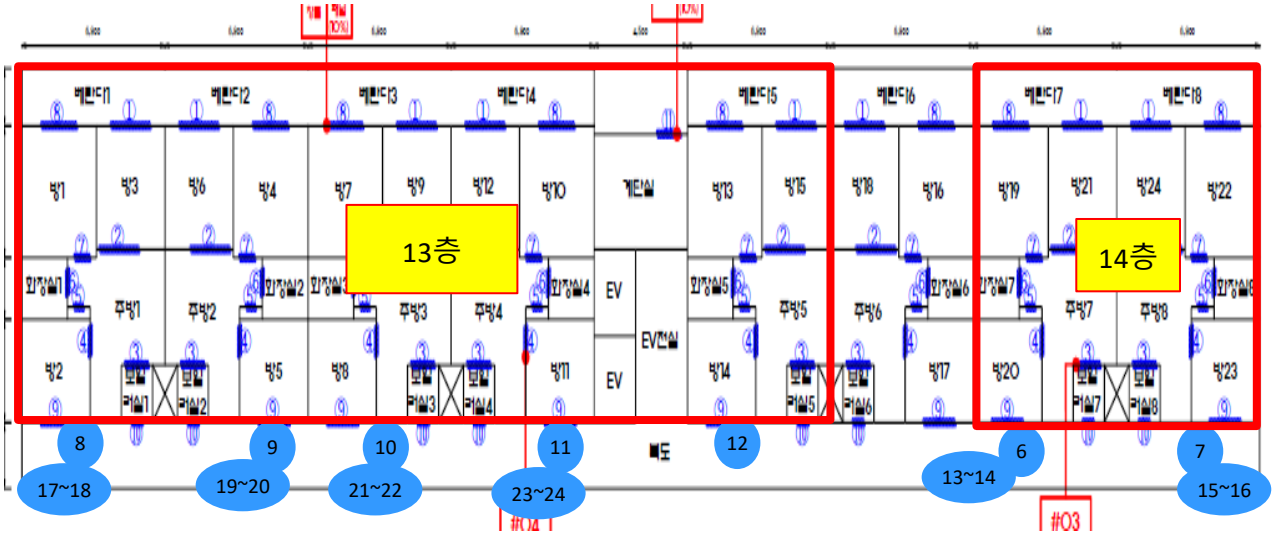
Korea Environmental Technology Institute

[붙임2. 석면비산 측정 지점 위치도(도식도)]

*울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

2026. 10. 08





한진웨미리아파트 2~15층

1 : HV01 부지경계선1	7 : HV07 위생설비 입구2	13 : HV13 음압기1	19 : HV19 음압기7
2 : HV02 부지경계선2	8 : HV08 위생설비 입구3	14 : HV14 음압기2	20 : HV20 음압기8
3 : HV03 부지경계선3	9 : HV09 위생설비 입구4	15 : HV15 음압기3	21 : HV21 음압기9
4 : HV04 부지경계선4	10 : HV10 위생설비 입구5	16 : HV16 음압기4	22 : HV22 음압기10
5 : HV05 작업장 주변 실외	11 : HV11 위생설비 입구6	17 : HV17 음압기5	23 : HV23 음압기11
6 : HV06 위생설비 입구1	12 : HV12 위생설비 입구7	18 : HV18 음압기6	24 : HV24 음압기12

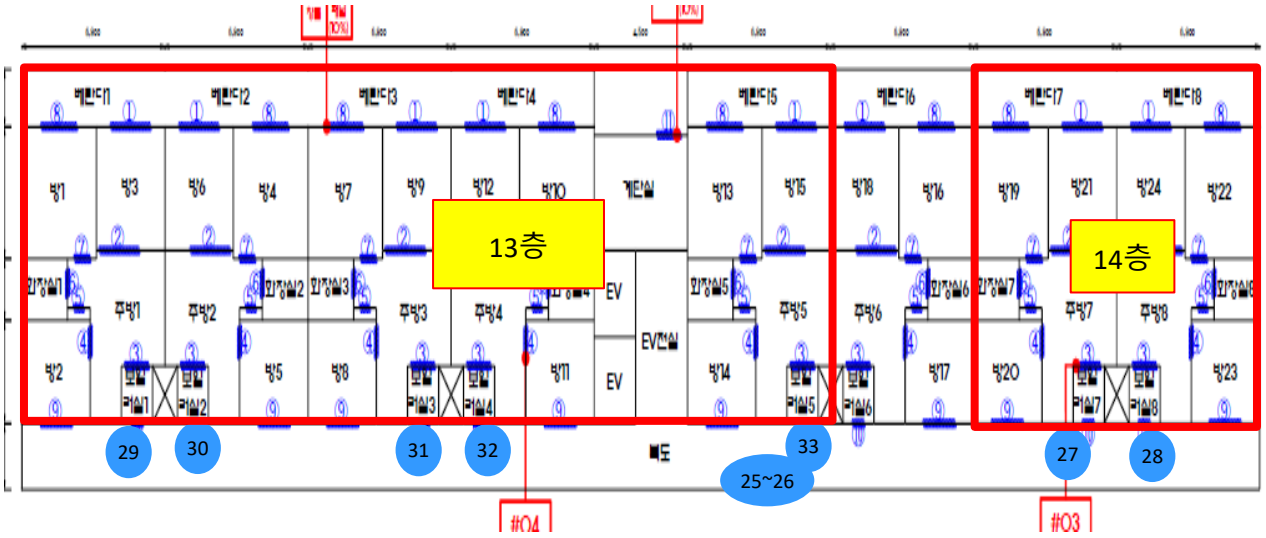
범 례
* ● : 측정포인트

[붙임2. 석면비산 측정 지점 위치도(도식도)]

*울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

2026. 10. 08





한진웨미리아파트 2~15층

25 : HV25 음압기13
26 : HV26 음압기14
27 : HV06 폐기물 반출구1
28 : HV07 폐기물 반출구2
29 : HV08 폐기물 반출구3
30 : HV09 폐기물 반출구4
31 : HV10 폐기물 반출구5
32 : HV11 폐기물 반출구6
33 : HV12 폐기물 반출구7
34 : HV13 폐기물 보관지점1
35 : HV14 폐기물 보관지점2

범 례
* ● : 측정포인트

사 진 대 지 (1)

2026. 10. 08

공 사 명	울산 북구 천곡지구 도시개발사업 중 석면 해체공사
현 장 주 소	울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

시작	종료
	
측정시작 6:35	측정종료 10:45
부지경계선1	

시작	종료
	
측정시작 6:37	측정종료 10:47
부지경계선2	

	
측정시작 6:39	측정종료 10:49
부지경계선3	

	
측정시작 6:41	측정종료 10:51
부지경계선4	

	
측정시작 6:44	측정종료 8:54
작업장 주변 실외	

	
측정시작 7:15	측정종료 8:00
위생설비입구1	

	
측정시작 7:17	측정종료 8:02
위생설비입구2	

	
측정시작 7:19	측정종료 8:04
위생설비입구3	

사 진 대 지 (2)

2026. 10. 08

공 사 명	울산 북구 천곡지구 도시개발사업 중 석면 해체공사
현 장 주 소	울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

시작	종료
	
측정시작 7:21	측정종료 8:06
위생설비입구4	

시작	종료
	
측정시작 7:23	측정종료 8:08
위생설비입구5	

	
측정시작 7:25	측정종료 8:10
위생설비입구6	

	
측정시작 7:27	측정종료 8:12
위생설비입구7	

	
측정시작 7:45	측정종료 8:30
음압기1 (좌)	

	
측정시작 7:46	측정종료 8:31
음압기2	

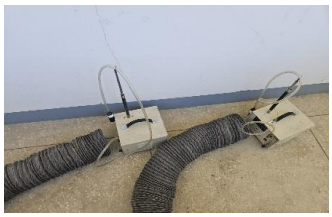
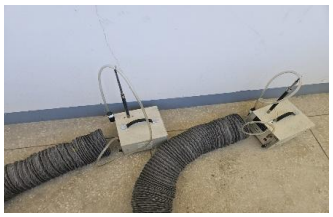
	
측정시작 7:48	측정종료 8:33
음압기3 (좌)	

	
측정시작 7:49	측정종료 8:34
음압기4	

사 진 대 지 (3)

2026. 10. 08

공 사 명	울산 북구 천곡지구 도시개발사업 중 석면 해체공사
현 장 주 소	울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

시작	종료	시작	종료
			
측정시작 7:51	측정종료 8:36	측정시작 7:52	측정종료 8:37
음압기5 (좌)		음압기6	
			
측정시작 7:54	측정종료 8:39	측정시작 7:55	측정종료 8:40
음압기7 (좌)		음압기8	
			
측정시작 7:57	측정종료 8:42	측정시작 7:58	측정종료 8:43
음압기9 (좌)		음압기10	
			
측정시작 8:01	측정종료 8:46	측정시작 8:02	측정종료 8:47
음압기11 (좌)		음압기12	

사 진 대 지 (4)

2026. 10. 08

공 사 명	울산 북구 천곡지구 도시개발사업 중 석면 해체공사
현 장 주 소	울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

시작	종료
	
측정시작 8:04	측정종료 8:49
음압기13 (좌)	

시작	종료
	
측정시작 8:05	측정종료 8:50
음압기14	

	
측정시작 8:20	측정종료 9:05
폐기물 반출구1	

	
측정시작 8:21	측정종료 9:06
폐기물 반출구2	

	
측정시작 8:23	측정종료 9:08
폐기물 반출구3	

	
측정시작 8:24	측정종료 9:09
폐기물 반출구4	

	
측정시작 8:26	측정종료 9:11
폐기물 반출구5	

	
측정시작 8:27	측정종료 9:12
폐기물 반출구6	

사 진 대 지 (5)

2026. 10. 08

공 사 명	울산 북구 천곡지구 도시개발사업 중 석면 해체공사
현 장 주 소	울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

시작	종료
	
측정시작 8:29	측정종료 9:14
폐기물 반출구7	

시작	종료
	
측정시작 13:30	측정종료 14:15
폐기물 보관지점1~2	

[붙임1. 석면비산 측정결과]

공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 측정일자 : 2026. 10. 09

■ Analyst : 박은미

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	측정시간(min)			총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	보정 섬유수 (fiber)	시야수 (field)	섬유 농도 (개/㎠)	검출석면의 종류	평가
						Start Time	End Time	전체시간 (Min)							
1	울산시 북구 달래골길 26-25 한진훼미리아파트	부지경계선1	HV01	LX40A/1대	9.62	6:38	10:48	250	2,405.44	14	13	100	0.003	백석면	노출기준 미만
2		부지경계선2	HV02	LX40A/1대	9.69	6:40	10:50	250	2,422.28	12	11	100	0.002	백석면	노출기준 미만
3		부지경계선3	HV03	LX40A/1대	9.75	6:42	10:52	250	2,437.61	12	11	100	0.002	백석면	노출기준 미만
4		부지경계선4	HV04	LX40A/1대	9.66	6:44	10:54	250	2,415.78	10	9	100	0.002	백석면	노출기준 미만
5		작업장 주변 실외	HV05	LX40A/1대	9.57	6:46	8:56	130	1,243.46	3.5	2.5	100	0.001	백석면	노출기준 미만
6		위생설비입구1	HV06	LX40A/1대	9.61	7:25	8:10	45	432.47	3	2	300	0.001	백석면	노출기준 미만
7		위생설비입구2	HV07	LX40A/1대	9.49	7:26	8:11	45	426.84	3.5	2.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
8		위생설비입구3	HV08	LX40A/1대	9.55	7:29	8:14	45	429.58	5	4	300	0.002	백석면	노출기준 미만
9		위생설비입구4	HV09	LX40A/1대	9.43	7:30	8:15	45	424.57	6	5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
10		위생설비입구5	HV10	LX40A/1대	9.68	7:32	8:17	45	435.50	5	4	300	0.002	백석면	노출기준 미만
	blank									1	-	300			

* 고용노동부 노출기준 : 0.01개 / ㎠
* 본 사는 노동부지정 석면조사분석기관 입니다.
* 본 분석결과서는 법적용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.
* 시료는 별도의 통보가 없는 한, 15일 이내에 폐기처분 됩니다.
* 보정섬유수 산출근거 : 측정 섬유수 – blank 섬유수

㈜ 대 한 환 경 기 술 원

Korea Environmental Technology Institute

[붙임1. 석면비산 측정결과]

공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 측정일자 : 2026. 10. 09 ■ Analyst : 박은미

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	측정시간(min)			총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	보정 섬유수 (fiber)	시야수 (field)	섬유 농도 (개/㎠)	검출석면의 종류	평가
						Start Time	End Time	전체시간 (Min)							
11	울산시 북구 달래골길 26-25 한진훼미리아파트	위생설비입구6	HV11	LX40A/1대	9.60	7:33	8:18	45	432.03	4.5	3.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
12		위생설비입구7	HV12	LX40A/1대	9.63	7:35	8:20	45	433.38	6	5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
13		음압기1 (좌)	HV13	LX40A/1대	9.43	7:55	8:40	45	424.46	3.5	2.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
14		음압기2	HV14	LX40A/1대	9.71	7:56	8:41	45	436.79	3	2	300	0.001	백석면	노출기준 미만
15		음압기3 (좌)	HV15	LX40A/1대	9.55	7:58	8:43	45	429.80	6	5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
16		음압기4	HV16	LX40A/1대	9.53	7:59	8:44	45	428.90	5	4	300	0.002	백석면	노출기준 미만
17		음압기5 (좌)	HV17	LX40A/1대	9.49	8:03	8:48	45	427.24	4.5	3.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
18		음압기6	HV18	LX40A/1대	9.64	8:04	8:49	45	433.67	5	4	300	0.002	백석면	노출기준 미만
19		음압기7 (좌)	HV19	LX40A/1대	9.55	8:06	8:51	45	429.81	3.5	2.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
20		음압기8	HV20	LX40A/1대	9.52	8:07	8:52	45	428.21	5	4	300	0.002	백석면	노출기준 미만
	blank									1	-	300			

* 고용노동부 노출기준 : 0.01개 / ㎠
* 본 사는 노동부지정 석면조사분석기관 입니다.
* 본 분석결과서는 법적용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.
* 시료는 별도의 통보가 없는 한, 15일 이내에 폐기처분 됩니다.
* 보정섬유수 산출근거 : 측정 섬유수 – blank 섬유수

㈜ 대 한 환 경 기 술 원

Korea Environmental Technology Institute

KE.T.I

[붙임1. 석면비산 측정결과]

공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 측정일자 : 2026. 10. 09 ■ Analyst : 박은미

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	측정시간(min)			총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	보정 섬유수 (fiber)	시야수 (field)	섬유 농도 (개/㎠)	검출석면의 종류	평가
						Start Time	End Time	전체시간 (Min)							
21	울산시 북구 달래골길 26-25 한진훼미리아파트	음압기9 (좌)	HV21	LX40A/1대	9.55	8:09	8:54	45	429.83	3.5	2.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
22		음압기10	HV22	LX40A/1대	9.64	8:10	8:55	45	433.63	7	6	300	0.002	백석면	노출기준 미만
23		음압기11 (좌)	HV23	LX40A/1대	9.65	8:12	8:57	45	434.44	2.5	1.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
24		음압기12	HV24	LX40A/1대	9.60	8:13	8:58	45	431.80	3	2	300	0.001	백석면	노출기준 미만
25		음압기13 (좌)	HV25	LX40A/1대	9.67	8:15	9:00	45	434.93	5	4	300	0.002	백석면	노출기준 미만
26		음압기14	HV26	LX40A/1대	9.54	8:16	9:01	45	429.50	6	5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
27		폐기물 반출구1	HV06	LX40A/1대	9.65	8:30	9:15	45	434.35	3	2	300	0.001	백석면	노출기준 미만
28		폐기물 반출구2	HV07	LX40A/1대	9.63	8:31	9:16	45	433.42	5	4	300	0.002	백석면	노출기준 미만
29		폐기물 반출구3	HV08	LX40A/1대	9.52	8:35	9:20	45	428.22	4	3	300	0.001	백석면	노출기준 미만
30		폐기물 반출구4	HV09	LX40A/1대	9.71	8:36	9:21	45	436.93	4.5	3.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
	blank									1	-	300			

* 고용노동부 노출기준 : 0.01개 / ㎠
* 본 사는 노동부지정 석면조사분석기관 입니다.
* 본 분석결과서는 법적용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.
* 시료는 별도의 통보가 없는 한, 15일 이내에 폐기처분 됩니다.
* 보정섬유수 산출근거 : 측정 섬유수 – blank 섬유수

㈜ 대 한 환 경 기 술 원

KETI

Korea Environmental Technology Institute

[붙임1. 석면비산 측정결과]

공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 측정일자 : 2026. 10. 09

■ Analyst : 박은미

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	측정시간(min)			총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	보정 섬유수 (fiber)	시야수 (field)	섬유 농도 (개/㎠)	검출석면의 종류	평가
						Start Time	End Time	전체시간 (Min)							
31	울산시 북구 달래골길 26-25 한진훼미리아파트	폐기물 반출구5	HV10	LX40A/1대	9.54	8:37	9:22	45	429.46	2.5	1.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
32		폐기물 반출구6	HV11	LX40A/1대	9.56	8:39	9:24	45	430.14	4	3	300	0.001	백석면	노출기준 미만
33		폐기물 반출구7	HV12	LX40A/1대	9.55	8:40	9:25	45	429.55	6	5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
34		폐기물 보관지점1	HV13	LX40A/1대	9.59	13:40	14:25	45	431.77	3.5	2.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
35		폐기물 보관지점2	HV14	LX40A/1대	9.65	13:41	14:26	45	434.45	3	2	300	0.001	백석면	노출기준 미만
	blank									1	-	300			

* 고용노동부 노출기준 : 0.01개 / ㎠
* 본 사는 노동부지정 석면조사분석기관 입니다.
* 본 분석결과서는 법적용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.
* 시료는 별도의 통보가 없는 한, 15일 이내에 폐기처분 됩니다.
* 보정섬유수 산출근거 : 측정 섬유수 – blank 섬유수

㈜ 대 한 환 경 기 술 원

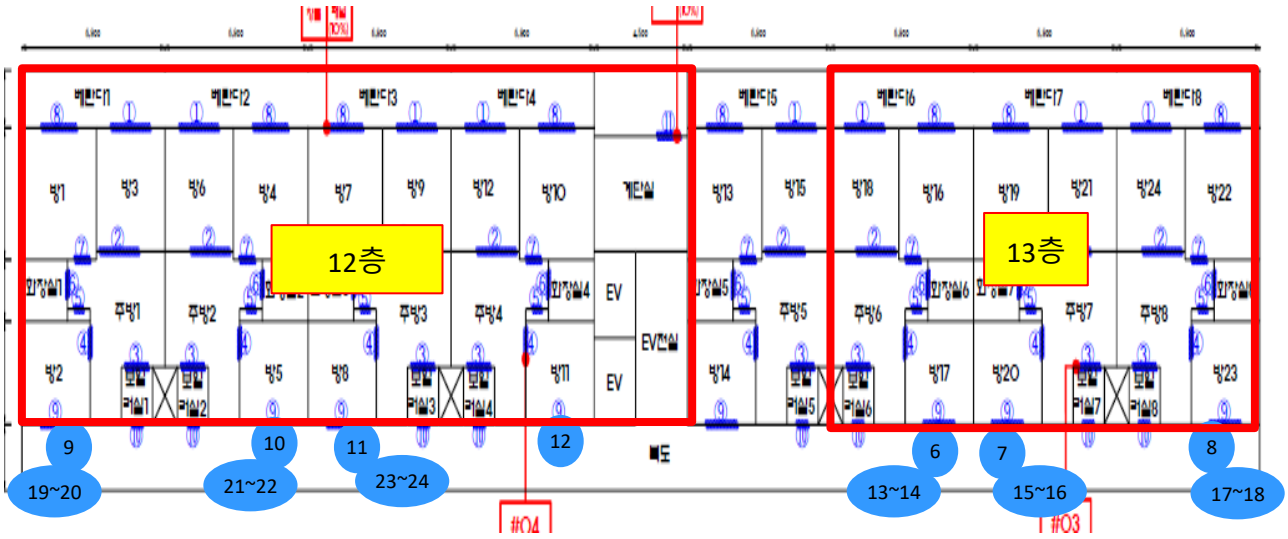
Korea Environmental Technology Institute

[붙임2. 석면비산 측정 지점 위치도(도식도)]

*울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

2026. 10. 09





한진웨미리아파트 2~15층

1 : HV01 부지경계선1	7 : HV07 위생설비 입구2	13 : HV13 음압기1	19 : HV19 음압기7
2 : HV02 부지경계선2	8 : HV08 위생설비 입구3	14 : HV14 음압기2	20 : HV20 음압기8
3 : HV03 부지경계선3	9 : HV09 위생설비 입구4	15 : HV15 음압기3	21 : HV21 음압기9
4 : HV04 부지경계선4	10 : HV10 위생설비 입구5	16 : HV16 음압기4	22 : HV22 음압기10
5 : HV05 작업장 주변 실외	11 : HV11 위생설비 입구6	17 : HV17 음압기5	23 : HV23 음압기11
6 : HV06 위생설비 입구1	12 : HV12 위생설비 입구7	18 : HV18 음압기6	24 : HV24 음압기12

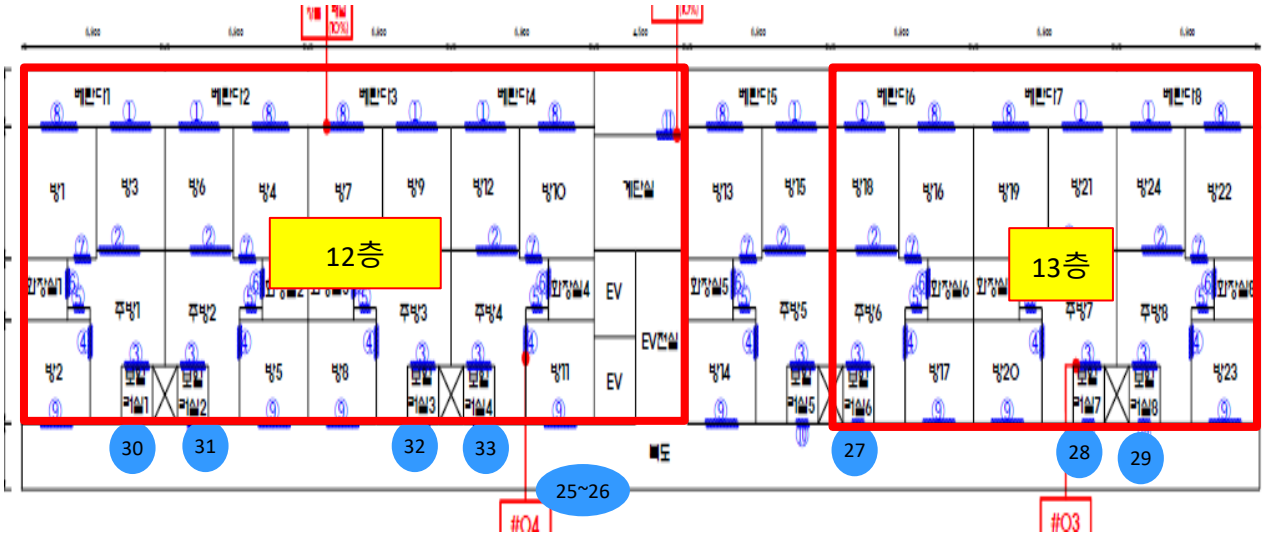
범 례
* ● : 측정포인트

[붙임2. 석면비산 측정 지점 위치도(도식도)]

*울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

2026. 10. 09





한진웨미리아파트 2~15층

25 : HV25 음압기13
26 : HV26 음압기14
27 : HV06 폐기물 반출구1
28 : HV07 폐기물 반출구2
29 : HV08 폐기물 반출구3
30 : HV09 폐기물 반출구4
31 : HV10 폐기물 반출구5
32 : HV11 폐기물 반출구6
33 : HV12 폐기물 반출구7
34 : HV13 폐기물 보관지점1
35 : HV14 폐기물 보관지점2

범 례
* ● : 측정포인트

사 진 대 지 (1)

2026. 10. 09

공 사 명	울산 북구 천곡지구 도시개발사업 중 석면 해체공사
현 장 주 소	울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

시작	종료
	
측정시작 6:38	측정종료 10:48
부지경계선1	

시작	종료
	
측정시작 6:40	측정종료 10:50
부지경계선2	

	
측정시작 6:42	측정종료 10:52
부지경계선3	

	
측정시작 6:44	측정종료 10:54
부지경계선4	

	
측정시작 6:46	측정종료 8:56
작업장 주변 실외	

	
측정시작 7:25	측정종료 8:10
위생설비입구1	

	
측정시작 7:26	측정종료 8:11
위생설비입구2	

	
측정시작 7:29	측정종료 8:14
위생설비입구3	

사 진 대 지 (2)

2026. 10. 09

공 사 명	울산 북구 천곡지구 도시개발사업 중 석면 해체공사
현 장 주 소	울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

시작	종료
	
측정시작 7:30	측정종료 8:15
위생설비입구4	

시작	종료
	
측정시작 7:32	측정종료 8:17
위생설비입구5	

	
측정시작 7:33	측정종료 8:18
위생설비입구6	

	
측정시작 7:35	측정종료 8:20
위생설비입구7	

	
측정시작 7:55	측정종료 8:40
음압기1 (좌)	

	
측정시작 7:56	측정종료 8:41
음압기2	

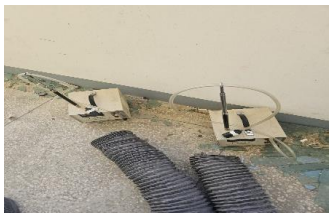
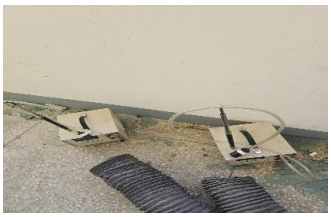
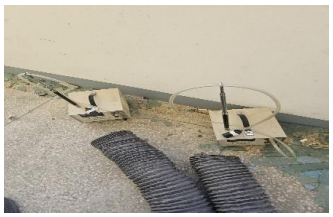
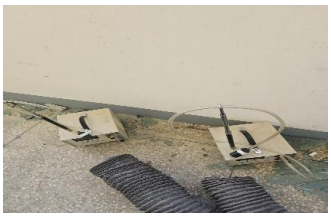
	
측정시작 7:58	측정종료 8:43
음압기3 (좌)	

	
측정시작 7:59	측정종료 8:44
음압기4	

사 진 대 지 (3)

2026. 10. 09

공 사 명	울산 북구 천곡지구 도시개발사업 중 석면 해체공사
현 장 주 소	울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

시작	종료	시작	종료
			
측정시작 8:03	측정종료 8:48	측정시작 8:04	측정종료 8:49
음압기5 (좌)		음압기6	
			
측정시작 8:06	측정종료 8:51	측정시작 8:07	측정종료 8:52
음압기7 (좌)		음압기8	
			
측정시작 8:09	측정종료 8:54	측정시작 8:10	측정종료 8:55
음압기9 (좌)		음압기10	
			
측정시작 8:12	측정종료 8:57	측정시작 8:13	측정종료 8:58
음압기11 (좌)		음압기12	

사 진 대 지 (4)

2026. 10. 09

공 사 명	울산 북구 천곡지구 도시개발사업 중 석면 해체공사
현 장 주 소	울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

시작	종료	시작	종료
			
측정시작 8:15	측정종료 9:00	측정시작 8:16	측정종료 9:01
음압기13 (좌)		음압기14	
			
측정시작 8:30	측정종료 9:15	측정시작 8:31	측정종료 9:16
폐기물 반출구1		폐기물 반출구2	
			
측정시작 8:35	측정종료 9:20	측정시작 8:36	측정종료 9:21
폐기물 반출구3		폐기물 반출구4	
			
측정시작 8:37	측정종료 9:22	측정시작 8:39	측정종료 9:24
폐기물 반출구5		폐기물 반출구6	

사 진 대 지 (5)

2026. 10. 09

공 사 명	울산 북구 천곡지구 도시개발사업 중 석면 해체공사
현 장 주 소	울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

시작	종료
	
측정시작 8:40	측정종료 9:25
폐기물 반출구7	

시작	종료
	
측정시작 13:40	측정종료 14:25
폐기물 보관지점1~2	

[붙임1. 석면비산 측정결과]

공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 측정일자 : 2026. 10. 10

■ Analyst : 박은미

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	측정시간(min)			총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	보정 섬유수 (fiber)	시야수 (field)	섬유 농도 (개/㎠)	검출석면의 종류	평가
						Start Time	End Time	전체시간 (Min)							
1	울산시 북구 달래골길 26-25 한진훼미리아파트	부지경계선1	HV01	LX40A/1대	9.61	6:45	10:55	250	2,402.56	10.5	9.5	100	0.002	백석면	노출기준 미만
2		부지경계선2	HV02	LX40A/1대	9.71	6:47	10:57	250	2,427.14	12	11	100	0.002	백석면	노출기준 미만
3		부지경계선3	HV03	LX40A/1대	9.65	6:49	10:59	250	2,412.31	12	11	100	0.002	백석면	노출기준 미만
4		부지경계선4	HV04	LX40A/1대	9.66	6:51	11:01	250	2,414.78	12.5	11.5	100	0.002	백석면	노출기준 미만
5		작업장 주변 실외	HV05	LX40A/1대	9.60	6:54	9:04	130	1,247.74	6	5	100	0.002	백석면	노출기준 미만
6		위생설비입구1	HV06	LX40A/1대	9.61	7:15	8:00	45	432.35	4.5	3.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
7		위생설비입구2	HV07	LX40A/1대	9.70	7:16	8:01	45	436.36	5	4	300	0.001	백석면	노출기준 미만
8		위생설비입구3	HV08	LX40A/1대	9.68	7:18	8:03	45	435.60	6.5	5.5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
9		위생설비입구4	HV09	LX40A/1대	9.70	7:22	8:07	45	436.33	4	3	300	0.001	백석면	노출기준 미만
10		위생설비입구5	HV10	LX40A/1대	9.67	7:24	8:09	45	435.26	3	2	300	0.001	백석면	노출기준 미만
	blank									1	-	300			

* 고용노동부 노출기준 : 0.01개 / ㎠
* 본 사는 노동부지정 석면조사분석기관 입니다.
* 본 분석결과서는 법적용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.
* 시료는 별도의 통보가 없는 한, 15일 이내에 폐기처분 됩니다.
* 보정섬유수 산출근거 : 측정 섬유수 – blank 섬유수

㈜ 대 한 환 경 기 술 원

Korea Environmental Technology Institute

[붙임1. 석면비산 측정결과]

공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 측정일자 : 2026. 10. 10

■ Analyst : 박은미

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	측정시간(min)			총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	보정 섬유수 (fiber)	시야수 (field)	섬유 농도 (개/㎠)	검출석면의 종류	평가
						Start Time	End Time	전체시간 (Min)							
11	울산시 북구 달래골길 26-25 한진훼미리아파트	위생설비입구6	HV11	LX40A/1대	9.51	7:25	8:10	45	428.02	3.5	2.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
12		위생설비입구7	HV12	LX40A/1대	9.56	7:27	8:12	45	430.34	4.5	3.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
13		음압기1 (좌)	HV13	LX40A/1대	9.71	7:45	8:30	45	437.00	3	2	300	0.001	백석면	노출기준 미만
14		음압기2	HV14	LX40A/1대	9.64	7:46	8:31	45	434.01	2.5	1.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
15		음압기3 (좌)	HV15	LX40A/1대	9.62	7:50	8:35	45	433.08	4	3	300	0.001	백석면	노출기준 미만
16		음압기4	HV16	LX40A/1대	9.65	7:51	8:36	45	434.38	6	5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
17		음압기5 (좌)	HV17	LX40A/1대	9.50	7:53	8:38	45	427.40	3	2	300	0.001	백석면	노출기준 미만
18		음압기6	HV18	LX40A/1대	9.69	7:54	8:39	45	435.96	3	2	300	0.001	백석면	노출기준 미만
19		음압기7 (좌)	HV19	LX40A/1대	9.62	7:56	8:41	45	433.12	4	3	300	0.001	백석면	노출기준 미만
20		음압기8	HV20	LX40A/1대	9.57	7:57	8:42	45	430.75	5.5	4.5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
	blank									1	-	300			

* 고용노동부 노출기준 : 0.01개 / ㎠
* 본 사는 노동부지정 석면조사분석기관 입니다.
* 본 분석결과서는 법적용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.
* 시료는 별도의 통보가 없는 한, 15일 이내에 폐기처분 됩니다.
* 보정섬유수 산출근거 : 측정 섬유수 – blank 섬유수

㈜ 대 한 환 경 기 술 원

Korea Environmental Technology Institute

[붙임1. 석면비산 측정결과]

공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 측정일자 : 2026. 10. 10 ■ Analyst : 박은미

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	측정시간(min)			총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	보정 섬유수 (fiber)	시야수 (field)	섬유 농도 (개/㎤)	검출석면의 종류	평가
						Start Time	End Time	전체시간 (Min)							
21	울산시 북구 달래골길 26-25 한진훼미리아파트	음압기9 (좌)	HV21	LX40A/1대	9.75	8:00	8:45	45	438.95	4	3	300	0.001	백석면	노출기준 미만
22		음압기10	HV22	LX40A/1대	9.71	8:01	8:46	45	437.02	6	5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
23		음압기11 (좌)	HV23	LX40A/1대	9.61	8:03	8:48	45	432.60	3	2	300	0.001	백석면	노출기준 미만
24		음압기12	HV24	LX40A/1대	9.49	8:04	8:49	45	426.96	3.5	2.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
25		음압기13 (좌)	HV25	LX40A/1대	9.62	8:06	8:51	45	433.11	7	6	300	0.002	백석면	노출기준 미만
26		음압기14	HV26	LX40A/1대	9.47	8:07	8:52	45	426.08	7.5	6.5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
27		폐기물 반출구1	HV06	LX40A/1대	9.56	8:15	9:00	45	430.15	5	4	300	0.002	백석면	노출기준 미만
28		폐기물 반출구2	HV07	LX40A/1대	9.62	8:17	9:02	45	432.73	6	5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
29		폐기물 반출구3	HV08	LX40A/1대	9.64	8:18	9:03	45	433.60	3.5	2.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
30		폐기물 반출구4	HV09	LX40A/1대	9.67	8:22	9:07	45	435.30	5	4	300	0.002	백석면	노출기준 미만
	blank									1	-	300			

* 고용노동부 노출기준 : 0.01개 / ㎤
* 본 사는 노동부지정 석면조사분석기관 입니다.
* 본 분석결과서는 법적용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.
* 시료는 별도의 통보가 없는 한, 15일 이내에 폐기처분 됩니다.
* 보정섬유수 산출근거 : 측정 섬유수 – blank 섬유수

㈜ 대 한 환 경 기 술 원

Korea Environmental Technology Institute

[붙임1. 석면비산 측정결과]

공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 측정일자 : 2026. 10. 10

■ Analyst : 박은미

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	측정시간(min)			총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	보정 섬유수 (fiber)	시야수 (field)	섬유 농도 (개/㎠)	검출석면의 종류	평가
						Start Time	End Time	전체시간 (Min)							
31	울산시 북구 달래골길 26-25 한진훼미리아파트	폐기물 반출구5	HV10	LX40A/1대	9.63	8:24	9:09	45	433.43	4	3	300	0.001	백석면	노출기준 미만
32		폐기물 반출구6	HV11	LX40A/1대	9.49	8:26	9:11	45	427.27	6	5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
33		폐기물 반출구7	HV12	LX40A/1대	9.55	8:28	9:13	45	429.59	5.5	4.5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
34		폐기물 보관지점1	HV13	LX40A/1대	9.58	13:00	13:45	45	431.01	4	3	300	0.001	백석면	노출기준 미만
35		폐기물 보관지점2	HV14	LX40A/1대	9.59	13:01	13:46	45	431.55	4.5	3.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
	blank									1	-	300			

* 고용노동부 노출기준 : 0.01개 / ㎠
* 본 사는 노동부지정 석면조사분석기관 입니다.
* 본 분석결과서는 법적용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.
* 시료는 별도의 통보가 없는 한, 15일 이내에 폐기처분 됩니다.
* 보정섬유수 산출근거 : 측정 섬유수 – blank 섬유수

㈜ 대 한 환 경 기 술 원

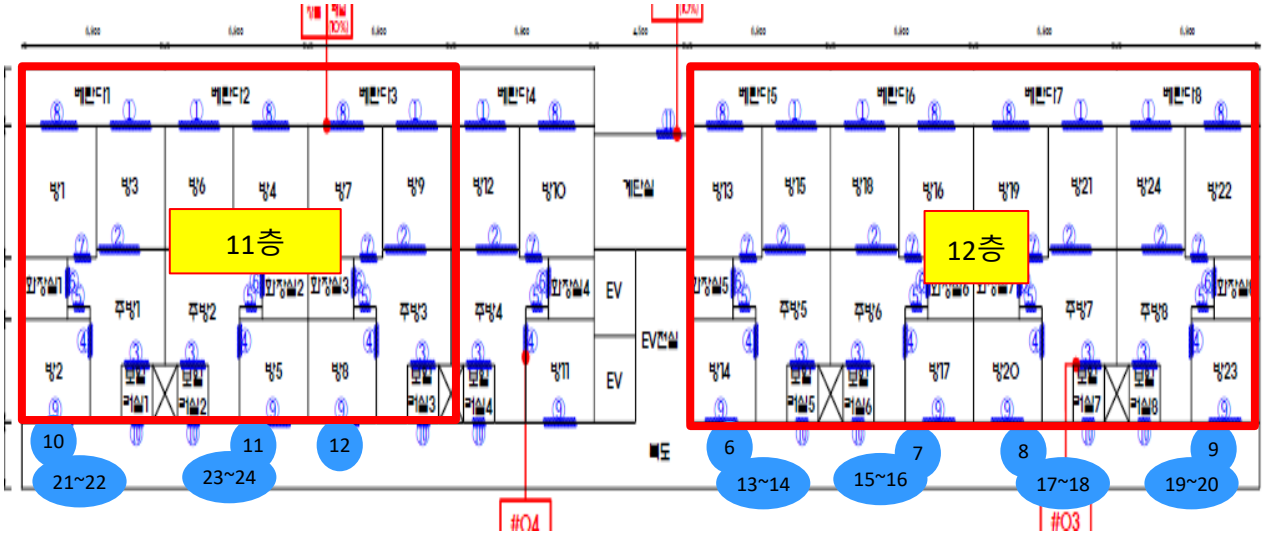
Korea Environmental Technology Institute

[붙임2. 석면비산 측정 지점 위치도(도식도)]

*울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

2026. 10. 10





한진웨미리아파트 2~15층

1 : HV01 부지경계선1	7 : HV07 위생설비 입구2	13 : HV13 음압기1	19 : HV19 음압기7
2 : HV02 부지경계선2	8 : HV08 위생설비 입구3	14 : HV14 음압기2	20 : HV20 음압기8
3 : HV03 부지경계선3	9 : HV09 위생설비 입구4	15 : HV15 음압기3	21 : HV21 음압기9
4 : HV04 부지경계선4	10 : HV10 위생설비 입구5	16 : HV16 음압기4	22 : HV22 음압기10
5 : HV05 작업장 주변 실외	11 : HV11 위생설비 입구6	17 : HV17 음압기5	23 : HV23 음압기11
6 : HV06 위생설비 입구1	12 : HV12 위생설비 입구7	18 : HV18 음압기6	24 : HV24 음압기12

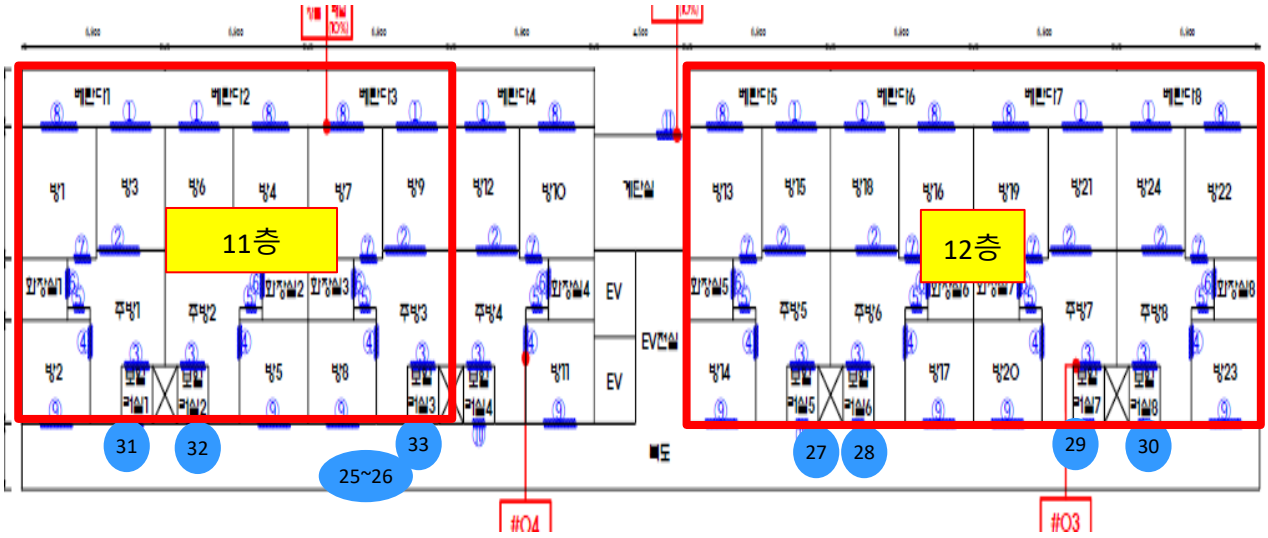
범 례
* ● : 측정포인트

[붙임2. 석면비산 측정 지점 위치도(도식도)]

*울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

2026. 10. 10





한진웨미리아파트 2~15층

25 : HV25 음압기13
26 : HV26 음압기14
27 : HV06 폐기물 반출구1
28 : HV07 폐기물 반출구2
29 : HV08 폐기물 반출구3
30 : HV09 폐기물 반출구4
31 : HV10 폐기물 반출구5
32 : HV11 폐기물 반출구6
33 : HV12 폐기물 반출구7
34 : HV13 폐기물 보관지점1
35 : HV14 폐기물 보관지점2

범 례
* ● : 측정포인트

사 진 대 지 (1)

2026. 10. 10

공 사 명	울산 북구 천곡지구 도시개발사업 중 석면 해체공사
현 장 주 소	울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

시작	종료
	
측정시작 6:45	측정종료 10:55
부지경계선1	

시작	종료
	
측정시작 6:47	측정종료 10:57
부지경계선2	

	
측정시작 6:49	측정종료 10:59
부지경계선3	

	
측정시작 6:51	측정종료 11:01
부지경계선4	

	
측정시작 6:54	측정종료 9:04
작업장 주변 실외	

	
측정시작 7:15	측정종료 8:00
위생설비입구1	

	
측정시작 7:16	측정종료 8:01
위생설비입구2	

	
측정시작 7:18	측정종료 8:03
위생설비입구3	

사 진 대 지 (2)

2026. 10. 10

공 사 명	울산 북구 천곡지구 도시개발사업 중 석면 해체공사
현 장 주 소	울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

시작	종료
	
측정시작 7:22	측정종료 8:07
위생설비입구4	

시작	종료
	
측정시작 7:24	측정종료 8:09
위생설비입구5	

	
측정시작 7:25	측정종료 8:10
위생설비입구6	

	
측정시작 7:27	측정종료 8:12
위생설비입구7	

	
측정시작 7:45	측정종료 8:30
음압기1 (좌)	

	
측정시작 7:46	측정종료 8:31
음압기2	

	
측정시작 7:50	측정종료 8:35
음압기3 (좌)	

	
측정시작 7:51	측정종료 8:36
음압기4	

사 진 대 지 (3)

2026. 10. 10

공 사 명	울산 북구 천곡지구 도시개발사업 중 석면 해체공사
현 장 주 소	울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

시작	종료
	
측정시작 7:53	측정종료 8:38
음압기5 (좌)	

시작	종료
	
측정시작 7:54	측정종료 8:39
음압기6	

	
측정시작 7:56	측정종료 8:41
음압기7 (좌)	

	
측정시작 7:57	측정종료 8:42
음압기8	

	
측정시작 8:00	측정종료 8:45
음압기9 (좌)	

	
측정시작 8:01	측정종료 8:46
음압기10	

	
측정시작 8:03	측정종료 8:48
음압기11 (좌)	

	
측정시작 8:04	측정종료 8:49
음압기12	

사 진 대 지 (4)

2026. 10. 10

공 사 명	울산 북구 천곡지구 도시개발사업 중 석면 해체공사
현 장 주 소	울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

시작	종료
	
측정시작 8:06	측정종료 8:51
음압기13 (좌)	

시작	종료
	
측정시작 8:07	측정종료 8:52
음압기14	

	
측정시작 8:15	측정종료 9:00
폐기물 반출구1	

	
측정시작 8:17	측정종료 9:02
폐기물 반출구2	

	
측정시작 8:18	측정종료 9:03
폐기물 반출구3	

	
측정시작 8:22	측정종료 9:07
폐기물 반출구4	

	
측정시작 8:24	측정종료 9:09
폐기물 반출구5	

	
측정시작 8:26	측정종료 9:11
폐기물 반출구6	

사 진 대 지 (5)

2026. 10. 10

공 사 명	울산 북구 천곡지구 도시개발사업 중 석면 해체공사
현 장 주 소	울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

시작	종료
	
측정시작 8:28	측정종료 9:13
폐기물 반출구7	

시작	종료
	
측정시작 13:00	측정종료 13:46
폐기물 보관지점1~2	

[붙임1. 석면비산 측정결과]

공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 측정일자 : 2026. 10. 11

■ Analyst : 박은미

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	측정시간(min)			총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	보정 섬유수 (fiber)	시야수 (field)	섬유 농도 (개/㎠)	검출석면의 종류	평가
						Start Time	End Time	전체시간 (Min)							
1	울산시 북구 달래골길 26-25 한진훼미리아파트	부지경계선1	HV01	LX40A/1대	9.67	6:40	10:50	250	2,418.06	10.5	9.5	100	0.002	백석면	노출기준 미만
2		부지경계선2	HV02	LX40A/1대	9.73	6:42	10:52	250	2,433.03	12	11	100	0.002	백석면	노출기준 미만
3		부지경계선3	HV03	LX40A/1대	9.81	6:45	10:55	250	2,452.44	12	11	100	0.002	백석면	노출기준 미만
4		부지경계선4	HV04	LX40A/1대	9.73	6:47	10:57	250	2,432.69	12.5	11.5	100	0.002	백석면	노출기준 미만
5		작업장 주변 실외	HV05	LX40A/1대	9.64	6:50	9:00	130	1,252.67	6	5	100	0.002	백석면	노출기준 미만
6		위생설비입구1	HV06	LX40A/1대	9.58	7:25	8:10	45	430.88	4.5	3.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
7		위생설비입구2	HV07	LX40A/1대	9.64	7:27	8:12	45	433.94	5	4	300	0.002	백석면	노출기준 미만
8		위생설비입구3	HV08	LX40A/1대	9.63	7:29	8:14	45	433.44	6.5	5.5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
9		위생설비입구4	HV09	LX40A/1대	9.59	7:30	8:15	45	431.42	4	3	300	0.001	백석면	노출기준 미만
10		위생설비입구5	HV10	LX40A/1대	9.66	7:31	8:16	45	434.90	3	2	300	0.001	백석면	노출기준 미만
	blank									1	-	300			

* 고용노동부 노출기준 : 0.01개 / ㎠
* 본 사는 노동부지정 석면조사분석기관 입니다.
* 본 분석결과서는 법적용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.
* 시료는 별도의 통보가 없는 한, 15일 이내에 폐기처분 됩니다.
* 보정섬유수 산출근거 : 측정 섬유수 – blank 섬유수

㈜ 대 한 환 경 기 술 원

Korea Environmental Technology Institute

KE.T.I

[붙임1. 석면비산 측정결과]

공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 측정일자 : 2026. 10. 11

■ Analyst : 박은미

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	측정시간(min)			총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	보정 섬유수 (fiber)	시야수 (field)	섬유 농도 (개/㎠)	검출석면의 종류	평가
						Start Time	End Time	전체시간 (Min)							
11	울산시 북구 달래골길 26-25 한진훼미리아파트	위생설비입구6	HV11	LX40A/1대	9.60	7:35	8:20	45	432.16	3.5	2.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
12		위생설비입구7	HV12	LX40A/1대	9.59	7:36	8:21	45	431.45	4.5	3.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
13		음압기1 (좌)	HV13	LX40A/1대	9.56	7:53	8:38	45	430.14	3	2	300	0.001	백석면	노출기준 미만
14		음압기2	HV14	LX40A/1대	9.67	7:54	8:39	45	435.07	2.5	1.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
15		음압기3 (좌)	HV15	LX40A/1대	9.54	7:56	8:41	45	429.42	4	3	300	0.001	백석면	노출기준 미만
16		음압기4	HV16	LX40A/1대	9.51	7:57	8:42	45	427.99	6	5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
17		음압기5 (좌)	HV17	LX40A/1대	9.54	7:59	8:44	45	429.13	3	2	300	0.001	백석면	노출기준 미만
18		음압기6	HV18	LX40A/1대	9.52	8:00	8:45	45	428.40	3	2	300	0.001	백석면	노출기준 미만
19		음압기7 (좌)	HV19	LX40A/1대	9.65	8:02	8:47	45	434.21	4	3	300	0.001	백석면	노출기준 미만
20		음압기8	HV20	LX40A/1대	9.70	8:03	8:48	45	436.44	5.5	4.5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
	blank									1	-	300			

* 고용노동부 노출기준 : 0.01개 / ㎠
* 본 사는 노동부지정 석면조사분석기관 입니다.
* 본 분석결과서는 법적용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.
* 시료는 별도의 통보가 없는 한, 15일 이내에 폐기처분 됩니다.
* 보정섬유수 산출근거 : 측정 섬유수 – blank 섬유수

㈜ 대 한 환 경 기 술 원

KETI

Korea Environmental Technology Institute

[붙임1. 석면비산 측정결과]

공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 측정일자 : 2026. 10. 11 ■ Analyst : 박은미

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	측정시간(min)			총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	보정 섬유수 (fiber)	시야수 (field)	섬유 농도 (개/㎠)	검출석면의 종류	평가
						Start Time	End Time	전체시간 (Min)							
21	울산시 북구 달래골길 26-25 한진훼미리아파트	음압기9 (좌)	HV21	LX40A/1대	9.67	8:05	8:50	45	435.11	4	3	300	0.001	백석면	노출기준 미만
22		음압기10	HV22	LX40A/1대	9.71	8:06	8:51	45	437.06	6	5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
23		음압기11 (좌)	HV23	LX40A/1대	9.50	8:10	8:55	45	427.48	3	2	300	0.001	백석면	노출기준 미만
24		음압기12	HV24	LX40A/1대	9.64	8:11	8:56	45	433.89	3.5	2.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
25		음압기13 (좌)	HV25	LX40A/1대	9.77	8:13	8:58	45	439.51	7	6	300	0.002	백석면	노출기준 미만
26		음압기14	HV26	LX40A/1대	9.65	8:14	8:59	45	434.05	7.5	6.5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
27		폐기물 반출구1	HV06	LX40A/1대	9.66	8:25	9:10	45	434.91	5	4	300	0.002	백석면	노출기준 미만
28		폐기물 반출구2	HV07	LX40A/1대	9.71	8:26	9:11	45	436.88	6	5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
29		폐기물 반출구3	HV08	LX40A/1대	9.61	8:28	9:13	45	432.49	3.5	2.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
30		폐기물 반출구4	HV09	LX40A/1대	9.64	8:29	9:14	45	433.97	5	4	300	0.002	백석면	노출기준 미만
	blank									1	-	300			

* 고용노동부 노출기준 : 0.01개 / ㎠
* 본 사는 노동부지정 석면조사분석기관 입니다.
* 본 분석결과서는 법적용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.
* 시료는 별도의 통보가 없는 한, 15일 이내에 폐기처분 됩니다.
* 보정섬유수 산출근거 : 측정 섬유수 – blank 섬유수

㈜ 대 한 환 경 기 술 원

Korea Environmental Technology Institute

[붙임1. 석면비산 측정결과]

공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 측정일자 : 2026. 10. 11

■ Analyst : 박은미

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	측정시간(min)			총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	보정 섬유수 (fiber)	시야수 (field)	섬유 농도 (개/㎠)	검출석면의 종류	평가
						Start Time	End Time	전체시간 (Min)							
31	울산시 북구 달래골길 26-25 한진훼미리아파트	폐기물 반출구5	HV10	LX40A/1대	9.55	8:30	9:15	45	429.53	4	3	300	0.001	백석면	노출기준 미만
32		폐기물 반출구6	HV11	LX40A/1대	9.68	8:34	9:19	45	435.49	6	5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
33		폐기물 반출구7	HV12	LX40A/1대	9.69	8:36	9:21	45	435.93	5.5	4.5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
34		폐기물 보관지점1	HV13	LX40A/1대	9.52	13:25	14:10	45	428.41	4	3	300	0.001	백석면	노출기준 미만
35		폐기물 보관지점2	HV14	LX40A/1대	9.62	13:26	14:11	45	433.05	4.5	3.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
	blank									1	-	300			

* 고용노동부 노출기준 : 0.01개 / ㎠
* 본 사는 노동부지정 석면조사분석기관 입니다.
* 본 분석결과서는 법적용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.
* 시료는 별도의 통보가 없는 한, 15일 이내에 폐기처분 됩니다.
* 보정섬유수 산출근거 : 측정 섬유수 – blank 섬유수

㈜ 대 한 환 경 기 술 원

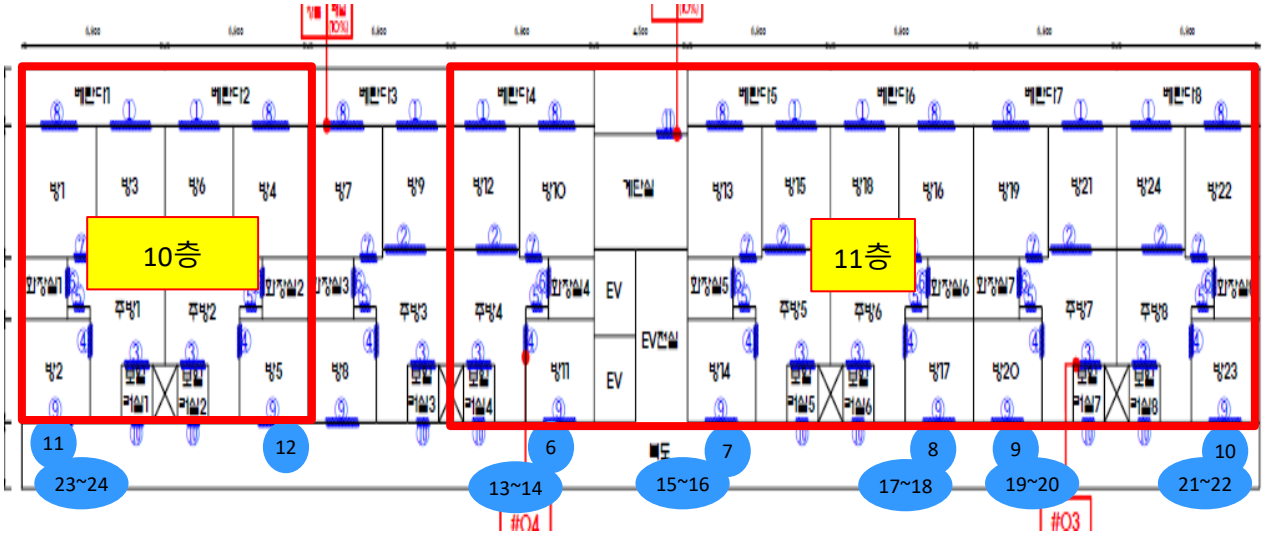
Korea Environmental Technology Institute

[붙임2. 석면비산 측정 지점 위치도(도식도)]

*울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

2026. 10. 11





한진웨미리아파트 2~15층

1 : HV01 부지경계선1	7 : HV07 위생설비 입구2	13 : HV13 음압기1	19 : HV19 음압기7
2 : HV02 부지경계선2	8 : HV08 위생설비 입구3	14 : HV14 음압기2	20 : HV20 음압기8
3 : HV03 부지경계선3	9 : HV09 위생설비 입구4	15 : HV15 음압기3	21 : HV21 음압기9
4 : HV04 부지경계선4	10 : HV10 위생설비 입구5	16 : HV16 음압기4	22 : HV22 음압기10
5 : HV05 작업장 주변 실외	11 : HV11 위생설비 입구6	17 : HV17 음압기5	23 : HV23 음압기11
6 : HV06 위생설비 입구1	12 : HV12 위생설비 입구7	18 : HV18 음압기6	24 : HV24 음압기12

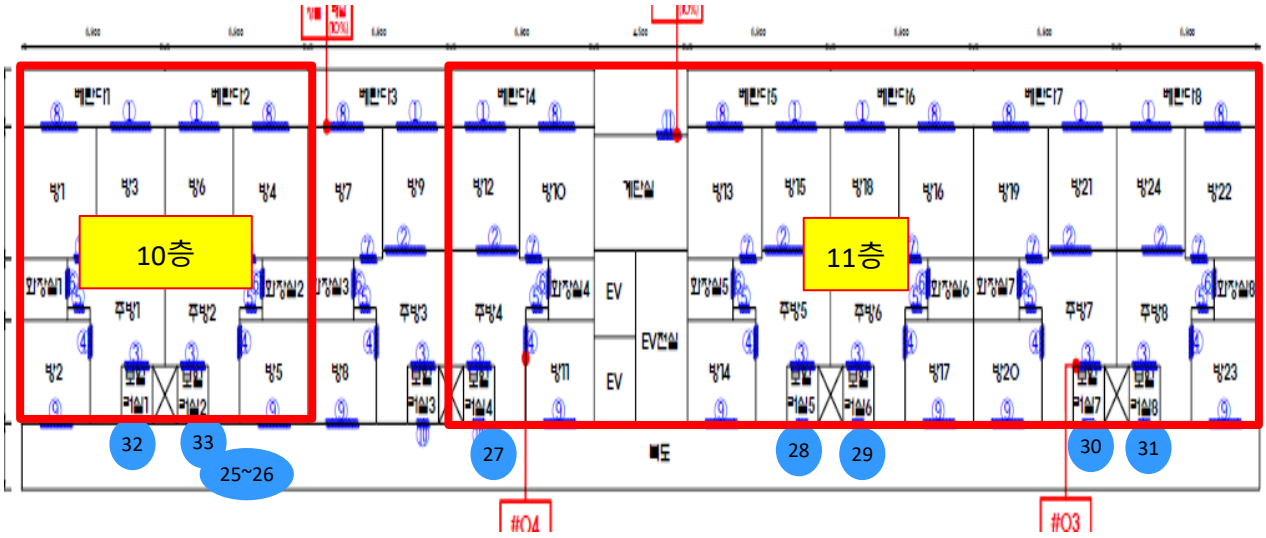
범 례
* ● : 측정포인트

[붙임2. 석면비산 측정 지점 위치도(도식도)]

*울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

2026. 10. 11





한진웨미리아파트 2~15층

25 : HV25 음압기13
26 : HV26 음압기14
27 : HV06 폐기물 반출구1
28 : HV07 폐기물 반출구2
29 : HV08 폐기물 반출구3
30 : HV09 폐기물 반출구4
31 : HV10 폐기물 반출구5
32 : HV11 폐기물 반출구6
33 : HV12 폐기물 반출구7
34 : HV13 폐기물 보관지점1
35 : HV14 폐기물 보관지점2

범 례
* ● : 측정포인트

사 진 대 지 (1)

2026. 10. 11

공 사 명	울산 북구 천곡지구 도시개발사업 중 석면 해체공사
현 장 주 소	울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

시작	종료
	
측정시작 6:40	측정종료 10:50
부지경계선1	

시작	종료
	
측정시작 6:42	측정종료 10:52
부지경계선2	

	
측정시작 6:45	측정종료 10:55
부지경계선3	

	
측정시작 6:47	측정종료 10:57
부지경계선4	

	
측정시작 6:50	측정종료 9:00
작업장 주변 실외	

	
측정시작 7:25	측정종료 8:10
위생설비입구1	

	
측정시작 7:27	측정종료 8:12
위생설비입구2	

	
측정시작 7:29	측정종료 8:14
위생설비입구3	

사 진 대 지 (2)

2026. 10. 11

공 사 명	울산 북구 천곡지구 도시개발사업 중 석면 해체공사
현 장 주 소	울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

시작	종료
	
측정시작 7:30	측정종료 8:15
위생설비입구4	

시작	종료
	
측정시작 7:31	측정종료 8:16
위생설비입구5	

	
측정시작 7:35	측정종료 8:20
위생설비입구6	

	
측정시작 7:36	측정종료 8:21
위생설비입구7	

	
측정시작 7:53	측정종료 8:38
음압기1 (좌)	

	
측정시작 7:54	측정종료 8:39
음압기2	

	
측정시작 7:56	측정종료 8:41
음압기3 (좌)	

	
측정시작 7:57	측정종료 8:42
음압기4	

사 진 대 지 (3)

2026. 10. 11

공 사 명	울산 북구 천곡지구 도시개발사업 중 석면 해체공사
현 장 주 소	울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

시작	종료
	
측정시작 7:59	측정종료 8:44
음압기5 (좌)	

시작	종료
	
측정시작 8:00	측정종료 8:45
음압기6	

	
측정시작 8:02	측정종료 8:47
음압기7 (좌)	

	
측정시작 8:03	측정종료 8:48
음압기8	

	
측정시작 8:05	측정종료 8:50
음압기9 (좌)	

	
측정시작 8:06	측정종료 8:51
음압기10	

	
측정시작 8:10	측정종료 8:55
음압기11 (좌)	

	
측정시작 8:11	측정종료 8:56
음압기12	

사 진 대 지 (4)

2026. 10. 11

공 사 명	울산 북구 천곡지구 도시개발사업 중 석면 해체공사
현 장 주 소	울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

시작	종료	시작	종료
			
측정시작 8:13	측정종료 8:58	측정시작 8:14	측정종료 8:59
음압기13 (좌)		음압기14	
			
측정시작 8:25	측정종료 9:10	측정시작 8:26	측정종료 9:11
폐기물 반출구1		폐기물 반출구2	
			
측정시작 8:28	측정종료 9:13	측정시작 8:29	측정종료 9:14
폐기물 반출구3		폐기물 반출구4	
			
측정시작 8:30	측정종료 9:15	측정시작 8:34	측정종료 9:19
폐기물 반출구5		폐기물 반출구6	

사 진 대 지 (5)

2026. 10. 11

공 사 명	울산 북구 천곡지구 도시개발사업 중 석면 해체공사
현 장 주 소	울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

시작	종료
	
측정시작 8:36	측정종료 9:21
폐기물 반출구7	

시작	종료
	
측정시작 13:25	측정종료 14:10
폐기물 보관지점1~2	

[붙임1. 석면비산 측정결과]

공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 측정일자 : 2026. 10. 12

■ Analyst : 박은미

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	측정시간(min)			총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	보정 섬유수 (fiber)	시야수 (field)	섬유 농도 (개/㎠)	검출석면의 종류	평가
						Start Time	End Time	전체시간 (Min)							
1	울산시 북구 달래골길 26-25 한진훼미리아파트	부지경계선1	HV01	LX40A/1대	9.68	6:44	10:54	250	2,420.75	8.5	8.5	100	0.002	백석면	노출기준 미만
2		부지경계선2	HV02	LX40A/1대	9.69	6:46	10:56	250	2,422.83	11	11	100	0.002	백석면	노출기준 미만
3		부지경계선3	HV03	LX40A/1대	9.78	6:48	10:58	250	2,444.83	10.5	10.5	100	0.002	백석면	노출기준 미만
4		부지경계선4	HV04	LX40A/1대	9.71	6:50	11:00	250	2,427.06	12	12	100	0.002	백석면	노출기준 미만
5		작업장 주변 실외	HV05	LX40A/1대	9.72	6:52	9:02	130	1,263.30	5.5	5.5	100	0.002	백석면	노출기준 미만
6		위생설비입구1	HV06	LX40A/1대	9.59	7:30	8:15	45	431.51	3	3	300	0.001	백석면	노출기준 미만
7		위생설비입구2	HV07	LX40A/1대	9.68	7:31	8:16	45	435.56	5	5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
8		위생설비입구3	HV08	LX40A/1대	9.60	7:33	8:18	45	432.22	4.5	4.5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
9		위생설비입구4	HV09	LX40A/1대	9.66	7:35	8:20	45	434.53	5	5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
10		위생설비입구5	HV10	LX40A/1대	9.63	7:36	8:21	45	433.35	3.5	3.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
	blank									0	-	300			

* 고용노동부 노출기준 : 0.01개 / ㎠
* 본 사는 노동부지정 석면조사분석기관 입니다.
* 본 분석결과서는 법적용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.
* 시료는 별도의 통보가 없는 한, 15일 이내에 폐기처분 됩니다.
* 보정섬유수 산출근거 : 측정 섬유수 – blank 섬유수

㈜ 대 한 환 경 기 술 원

Korea Environmental Technology Institute

KE.T.I

[붙임1. 석면비산 측정결과]

공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 측정일자 : 2026. 10. 12

■ Analyst : 박은미

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	측정시간(min)			총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	보정 섬유수 (fiber)	시야수 (field)	섬유 농도 (개/㎠)	검출석면의 종류	평가
						Start Time	End Time	전체시간 (Min)							
11	울산시 북구 달래골길 26-25 한진훼미리아파트	위생설비입구6	HV11	LX40A/1대	9.49	7:38	8:23	45	426.85	2.5	2.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
12		위생설비입구7	HV12	LX40A/1대	9.57	7:42	8:27	45	430.86	4	4	300	0.002	백석면	노출기준 미만
13		음압기1 (좌)	HV13	LX40A/1대	9.52	8:00	8:45	45	428.62	5	5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
14		음압기2	HV14	LX40A/1대	9.71	8:01	8:46	45	436.89	4	4	300	0.001	백석면	노출기준 미만
15		음압기3 (좌)	HV15	LX40A/1대	9.70	8:03	8:48	45	436.38	2.5	2.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
16		음압기4	HV16	LX40A/1대	9.61	8:04	8:49	45	432.43	3	3	300	0.001	백석면	노출기준 미만
17		음압기5 (좌)	HV17	LX40A/1대	9.64	8:06	8:51	45	433.94	4	4	300	0.002	백석면	노출기준 미만
18		음압기6	HV18	LX40A/1대	9.58	8:07	8:52	45	431.05	3	3	300	0.001	백석면	노출기준 미만
19		음압기7 (좌)	HV19	LX40A/1대	9.49	8:09	8:54	45	427.25	6	6	300	0.002	백석면	노출기준 미만
20		음압기8	HV20	LX40A/1대	9.56	8:10	8:55	45	430.15	7	7	300	0.003	백석면	노출기준 미만
	blank									0	-	300			

* 고용노동부 노출기준 : 0.01개 / ㎠
* 본 사는 노동부지정 석면조사분석기관 입니다.
* 본 분석결과서는 법적용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.
* 시료는 별도의 통보가 없는 한, 15일 이내에 폐기처분 됩니다.
* 보정섬유수 산출근거 : 측정 섬유수 – blank 섬유수

㈜ 대 한 환 경 기 술 원

Korea Environmental Technology Institute

K.E.T.I

[붙임1. 석면비산 측정결과]

공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 측정일자 : 2026. 10. 12 ■ Analyst : 박은미

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	측정시간(min)			총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	보정 섬유수 (fiber)	시야수 (field)	섬유 농도 (개/㎠)	검출석면의 종류	평가
						Start Time	End Time	전체시간 (Min)							
21	울산시 북구 달래골길 26-25 한진훼미리아파트	음압기9 (좌)	HV21	LX40A/1대	9.64	8:12	8:57	45	433.83	6	6	300	0.002	백석면	노출기준 미만
22		음압기10	HV22	LX40A/1대	9.69	8:13	8:58	45	435.96	5.5	5.5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
23		음압기11 (좌)	HV23	LX40A/1대	9.65	8:15	9:00	45	434.16	3	3	300	0.001	백석면	노출기준 미만
24		음압기12	HV24	LX40A/1대	9.69	8:16	9:01	45	435.90	4	4	300	0.002	백석면	노출기준 미만
25		음압기13 (좌)	HV25	LX40A/1대	9.76	8:20	9:05	45	439.12	4.5	4.5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
26		음압기14	HV26	LX40A/1대	9.63	8:21	9:06	45	433.28	2.5	2.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
27		폐기물 반출구1	HV06	LX40A/1대	9.63	8:30	9:15	45	433.14	3	3	300	0.001	백석면	노출기준 미만
28		폐기물 반출구2	HV07	LX40A/1대	9.69	8:31	9:16	45	435.87	5	5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
29		폐기물 반출구3	HV08	LX40A/1대	9.58	8:33	9:18	45	431.14	3.5	3.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
30		폐기물 반출구4	HV09	LX40A/1대	9.55	8:34	9:19	45	429.85	5	5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
	blank									0	-	300			

* 고용노동부 노출기준 : 0.01개 / ㎠
* 본 사는 노동부지정 석면조사분석기관 입니다.
* 본 분석결과서는 법적용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.
* 시료는 별도의 통보가 없는 한, 15일 이내에 폐기처분 됩니다.
* 보정섬유수 산출근거 : 측정 섬유수 – blank 섬유수

㈜ 대 한 환 경 기 술 원

Korea Environmental Technology Institute

KE.T.I

[붙임1. 석면비산 측정결과]

공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 측정일자 : 2026. 10. 12

■ Analyst : 박은미

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	측정시간(min)			총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	보정 섬유수 (fiber)	시야수 (field)	섬유 농도 (개/㎠)	검출석면의 종류	평가
						Start Time	End Time	전체시간 (Min)							
31	울산시 북구 달래골길 26-25 한진훼미리아파트	폐기물 반출구5	HV10	LX40A/1대	9.56	8:36	9:21	45	430.22	4	4	300	0.002	백석면	노출기준 미만
32		폐기물 반출구6	HV11	LX40A/1대	9.50	8:38	9:23	45	427.44	5	5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
33		폐기물 반출구7	HV12	LX40A/1대	9.68	8:41	9:26	45	435.67	6	6	300	0.002	백석면	노출기준 미만
34		폐기물 보관지점1	HV13	LX40A/1대	9.70	13:30	14:15	45	436.38	3.5	3.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
35		폐기물 보관지점2	HV14	LX40A/1대	9.65	13:31	14:16	45	434.09	5	5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
	blank									0	-	300			

* 고용노동부 노출기준 : 0.01개 / ㎠
* 본 사는 노동부지정 석면조사분석기관 입니다.
* 본 분석결과서는 법적용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.
* 시료는 별도의 통보가 없는 한, 15일 이내에 폐기처분 됩니다.
* 보정섬유수 산출근거 : 측정 섬유수 – blank 섬유수

㈜ 대 한 환 경 기 술 원

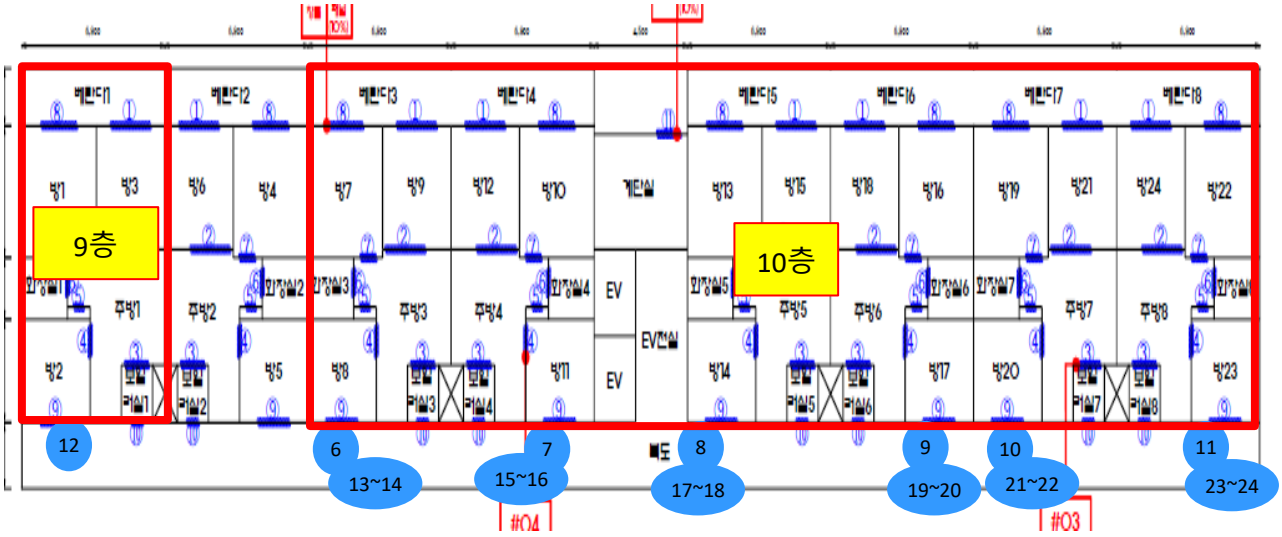
Korea Environmental Technology Institute

[붙임2. 석면비산 측정 지점 위치도(도식도)]

*울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

2026. 10. 12





한진웨미리아파트 2~15층

1 : HV01 부지경계선1	7 : HV07 위생설비 입구2	13 : HV13 음압기1	19 : HV19 음압기7
2 : HV02 부지경계선2	8 : HV08 위생설비 입구3	14 : HV14 음압기2	20 : HV20 음압기8
3 : HV03 부지경계선3	9 : HV09 위생설비 입구4	15 : HV15 음압기3	21 : HV21 음압기9
4 : HV04 부지경계선4	10 : HV10 위생설비 입구5	16 : HV16 음압기4	22 : HV22 음압기10
5 : HV05 작업장 주변 실외	11 : HV11 위생설비 입구6	17 : HV17 음압기5	23 : HV23 음압기11
6 : HV06 위생설비 입구1	12 : HV12 위생설비 입구7	18 : HV18 음압기6	24 : HV24 음압기12

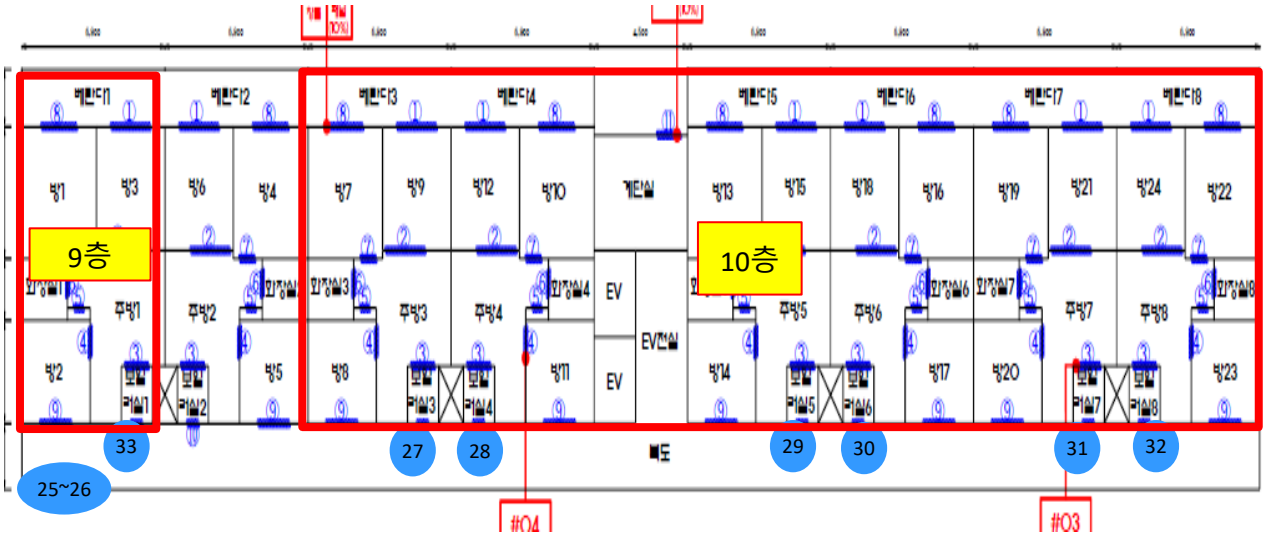
범 례
* ● : 측정포인트

[붙임2. 석면비산 측정 지점 위치도(도식도)]

*울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

2026. 10. 12





한진웨미리아파트 2~15층

25 : HV25 음압기13
26 : HV26 음압기14
27 : HV06 폐기물 반출구1
28 : HV07 폐기물 반출구2
29 : HV08 폐기물 반출구3
30 : HV09 폐기물 반출구4
31 : HV10 폐기물 반출구5
32 : HV11 폐기물 반출구6
33 : HV12 폐기물 반출구7
34 : HV13 폐기물 보관지점1
35 : HV14 폐기물 보관지점2

범 례
* ● : 측정포인트

사 진 대 지 (1)

2026. 10. 12

공 사 명	울산 북구 천곡지구 도시개발사업 중 석면 해체공사
현 장 주 소	울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

시작	종료
	
측정시작 6:44	측정종료 10:54
부지경계선1	

시작	종료
	
측정시작 6:46	측정종료 10:56
부지경계선2	

	
측정시작 6:48	측정종료 10:58
부지경계선3	

	
측정시작 6:50	측정종료 11:00
부지경계선4	

	
측정시작 6:52	측정종료 9:02
작업장 주변 실외	

	
측정시작 7:30	측정종료 8:15
위생설비입구1	

	
측정시작 7:31	측정종료 8:16
위생설비입구2	

	
측정시작 7:33	측정종료 8:18
위생설비입구3	

사 진 대 지 (2)

2026. 10. 12

공 사 명	울산 북구 천곡지구 도시개발사업 중 석면 해체공사
현 장 주 소	울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

시작	종료
	
측정시작 7:35	측정종료 8:20
위생설비입구4	

시작	종료
	
측정시작 7:36	측정종료 8:21
위생설비입구5	

	
측정시작 7:38	측정종료 8:23
위생설비입구6	

	
측정시작 7:42	측정종료 8:27
위생설비입구7	

	
측정시작 8:00	측정종료 8:45
음압기1 (좌)	

	
측정시작 8:01	측정종료 8:46
음압기2	

	
측정시작 8:03	측정종료 8:48
음압기3 (좌)	

	
측정시작 8:04	측정종료 8:49
음압기4	

사 진 대 지 (3)

2026. 10. 12

공 사 명	울산 북구 천곡지구 도시개발사업 중 석면 해체공사
현 장 주 소	울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

시작	종료
	
측정시작 8:06	측정종료 8:51
음압기5 (좌)	

시작	종료
	
측정시작 8:07	측정종료 8:52
음압기6	

	
측정시작 8:09	측정종료 8:54
음압기7 (좌)	

	
측정시작 8:10	측정종료 8:55
음압기8	

	
측정시작 8:12	측정종료 8:57
음압기9 (좌)	

	
측정시작 8:13	측정종료 8:58
음압기10	

	
측정시작 8:15	측정종료 9:00
음압기11 (좌)	

	
측정시작 8:16	측정종료 9:01
음압기12	

사 진 대 지 (4)

2026. 10. 12

공 사 명	울산 북구 천곡지구 도시개발사업 중 석면 해체공사
현 장 주 소	울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

시작	종료
	
측정시작 8:20	측정종료 9:05
음압기13 (좌)	

시작	종료
	
측정시작 8:21	측정종료 9:06
음압기14	

	
측정시작 8:30	측정종료 9:15
폐기물 반출구1	

	
측정시작 8:31	측정종료 9:16
폐기물 반출구2	

	
측정시작 8:33	측정종료 9:18
폐기물 반출구3	

	
측정시작 8:34	측정종료 9:19
폐기물 반출구4	

	
측정시작 8:36	측정종료 9:21
폐기물 반출구5	

	
측정시작 8:38	측정종료 9:23
폐기물 반출구6	

사 진 대 지 (5)

2026. 10. 12

공 사 명	울산 북구 천곡지구 도시개발사업 중 석면 해체공사
현 장 주 소	울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

시작	종료
	
측정시작 8:41	측정종료 9:26
폐기물 반출구7	

시작	종료
	
측정시작 13:30	측정종료 14:15
폐기물 보관지점1~2	

[붙임1. 석면비산 측정결과]

공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 측정일자 : 2026. 10. 13

■ Analyst : 박은미

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	측정시간(min)			총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	보정 섬유수 (fiber)	시야수 (field)	섬유 농도 (개/㎠)	검출석면의 종류	평가
						Start Time	End Time	전체시간 (Min)							
1	울산시 북구 달래골길 26-25 한진훼미리아파트	부지경계선1	HV01	LX40A/1대	9.73	6:45	10:55	250	2,432.97	14	13	100	0.003	백석면	노출기준 미만
2		부지경계선2	HV02	LX40A/1대	9.64	6:47	10:57	250	2,409.58	12	11	100	0.002	백석면	노출기준 미만
3		부지경계선3	HV03	LX40A/1대	9.71	6:49	10:59	250	2,426.64	11	10	100	0.002	백석면	노출기준 미만
4		부지경계선4	HV04	LX40A/1대	9.78	6:51	11:01	250	2,444.28	12.5	11.5	100	0.002	백석면	노출기준 미만
5		작업장 주변 실외	HV05	LX40A/1대	9.64	6:54	9:04	130	1,253.75	6	5	100	0.002	백석면	노출기준 미만
6		위생설비입구1	HV06	LX40A/1대	9.63	7:25	8:10	45	433.55	4	3	300	0.001	백석면	노출기준 미만
7		위생설비입구2	HV07	LX40A/1대	9.49	7:26	8:11	45	427.18	3.5	2.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
8		위생설비입구3	HV08	LX40A/1대	9.69	7:28	8:13	45	435.88	6	5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
9		위생설비입구4	HV09	LX40A/1대	9.52	7:30	8:15	45	428.42	4	3	300	0.001	백석면	노출기준 미만
10		위생설비입구5	HV10	LX40A/1대	9.56	7:31	8:16	45	430.05	6	5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
	blank									1	-	300			

* 고용노동부 노출기준 : 0.01개 / ㎠
* 본 사는 노동부지정 석면조사분석기관 입니다.
* 본 분석결과서는 법적용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.
* 시료는 별도의 통보가 없는 한, 15일 이내에 폐기처분 됩니다.
* 보정섬유수 산출근거 : 측정 섬유수 – blank 섬유수

㈜ 대 한 환 경 기 술 원

Korea Environmental Technology Institute

K.E.T.I

[붙임1. 석면비산 측정결과]

공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 측정일자 : 2026. 10. 13

■ Analyst : 박은미

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	측정시간(min)			총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	보정 섬유수 (fiber)	시야수 (field)	섬유 농도 (개/㎠)	검출석면의 종류	평가
						Start Time	End Time	전체시간 (Min)							
11	울산시 북구 달래골길 26-25 한진훼미리아파트	위생설비입구6	HV11	LX40A/1대	9.57	7:33	8:18	45	430.87	3.5	2.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
12		위생설비입구7	HV12	LX40A/1대	9.63	7:34	8:19	45	433.48	3	2	300	0.001	백석면	노출기준 미만
13		음압기1 (좌)	HV13	LX40A/1대	9.67	7:55	8:40	45	435.14	6	5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
14		음압기2	HV14	LX40A/1대	9.59	7:56	8:41	45	431.63	5	4	300	0.002	백석면	노출기준 미만
15		음압기3 (좌)	HV15	LX40A/1대	9.53	7:58	8:43	45	429.03	4.5	3.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
16		음압기4	HV16	LX40A/1대	9.55	7:59	8:44	45	429.65	5	4	300	0.002	백석면	노출기준 미만
17		음압기5 (좌)	HV17	LX40A/1대	9.72	8:01	8:46	45	437.55	3	2	300	0.001	백석면	노출기준 미만
18		음압기6	HV18	LX40A/1대	9.58	8:02	8:47	45	431.02	4	3	300	0.001	백석면	노출기준 미만
19		음압기7 (좌)	HV19	LX40A/1대	9.59	8:04	8:49	45	431.41	5.5	4.5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
20		음압기8	HV20	LX40A/1대	9.51	8:05	8:50	45	428.01	6	5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
	blank									1	-	300			

* 고용노동부 노출기준 : 0.01개 / ㎠
* 본 사는 노동부지정 석면조사분석기관 입니다.
* 본 분석결과서는 법적용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.
* 시료는 별도의 통보가 없는 한, 15일 이내에 폐기처분 됩니다.
* 보정섬유수 산출근거 : 측정 섬유수 – blank 섬유수

㈜ 대 한 환 경 기 술 원

KETI

Korea Environmental Technology Institute

[붙임1. 석면비산 측정결과]

공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 측정일자 : 2026. 10. 13 ■ Analyst : 박은미

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	측정시간(min)			총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	보정 섬유수 (fiber)	시야수 (field)	섬유 농도 (개/㎠)	검출석면의 종류	평가
						Start Time	End Time	전체시간 (Min)							
21	울산시 북구 달래골길 26-25 한진훼미리아파트	음압기9 (좌)	HV21	LX40A/1대	9.70	8:07	8:52	45	436.32	4	3	300	0.001	백석면	노출기준 미만
22		음압기10	HV22	LX40A/1대	9.68	8:08	8:53	45	435.60	3.5	2.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
23		음압기11 (좌)	HV23	LX40A/1대	9.64	8:10	8:55	45	433.68	5	4	300	0.002	백석면	노출기준 미만
24		음압기12	HV24	LX40A/1대	9.66	8:11	8:56	45	434.70	6	5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
25		음압기13 (좌)	HV25	LX40A/1대	9.70	8:13	8:58	45	436.31	3	2	300	0.001	백석면	노출기준 미만
26		음압기14	HV26	LX40A/1대	9.51	8:14	8:59	45	427.86	4.5	3.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
27		폐기물 반출구1	HV06	LX40A/1대	9.64	8:35	9:20	45	433.97	4	3	300	0.001	백석면	노출기준 미만
28		폐기물 반출구2	HV07	LX40A/1대	9.57	8:36	9:21	45	430.52	5.5	4.5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
29		폐기물 반출구3	HV08	LX40A/1대	9.56	8:38	9:23	45	429.99	6	5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
30		폐기물 반출구4	HV09	LX40A/1대	9.58	8:39	9:24	45	431.20	4	3	300	0.001	백석면	노출기준 미만
	blank									1	-	300			

* 고용노동부 노출기준 : 0.01개 / ㎠
* 본 사는 노동부지정 석면조사분석기관 입니다.
* 본 분석결과서는 법적용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.
* 시료는 별도의 통보가 없는 한, 15일 이내에 폐기처분 됩니다.
* 보정섬유수 산출근거 : 측정 섬유수 – blank 섬유수

㈜ 대 한 환 경 기 술 원

Korea Environmental Technology Institute

KE.T.I

[붙임1. 석면비산 측정결과]

공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 측정일자 : 2026. 10. 13

■ Analyst : 박은미

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	측정시간(min)			총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	보정 섬유수 (fiber)	시야수 (field)	섬유 농도 (개/㎠)	검출석면의 종류	평가
						Start Time	End Time	전체시간 (Min)							
31	울산시 북구 달래골길 26-25 한진훼미리아파트	폐기물 반출구5	HV10	LX40A/1대	9.63	8:40	9:25	45	433.57	5	4	300	0.002	백석면	노출기준 미만
32		폐기물 반출구6	HV11	LX40A/1대	9.66	8:41	9:26	45	434.83	2	1	300	0.000	백석면	노출기준 미만
33		폐기물 반출구7	HV12	LX40A/1대	9.54	8:43	9:28	45	429.18	3	2	300	0.001	백석면	노출기준 미만
34		폐기물 보관지점1	HV13	LX40A/1대	9.45	13:40	14:25	45	425.36	2.5	1.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
35		폐기물 보관지점2	HV14	LX40A/1대	9.56	13:41	14:26	45	430.34	3	2	300	0.001	백석면	노출기준 미만
	blank									1	-	300			

* 고용노동부 노출기준 : 0.01개 / ㎠
* 본 사는 노동부지정 석면조사분석기관 입니다.
* 본 분석결과서는 법적용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.
* 시료는 별도의 통보가 없는 한, 15일 이내에 폐기처분 됩니다.
* 보정섬유수 산출근거 : 측정 섬유수 – blank 섬유수

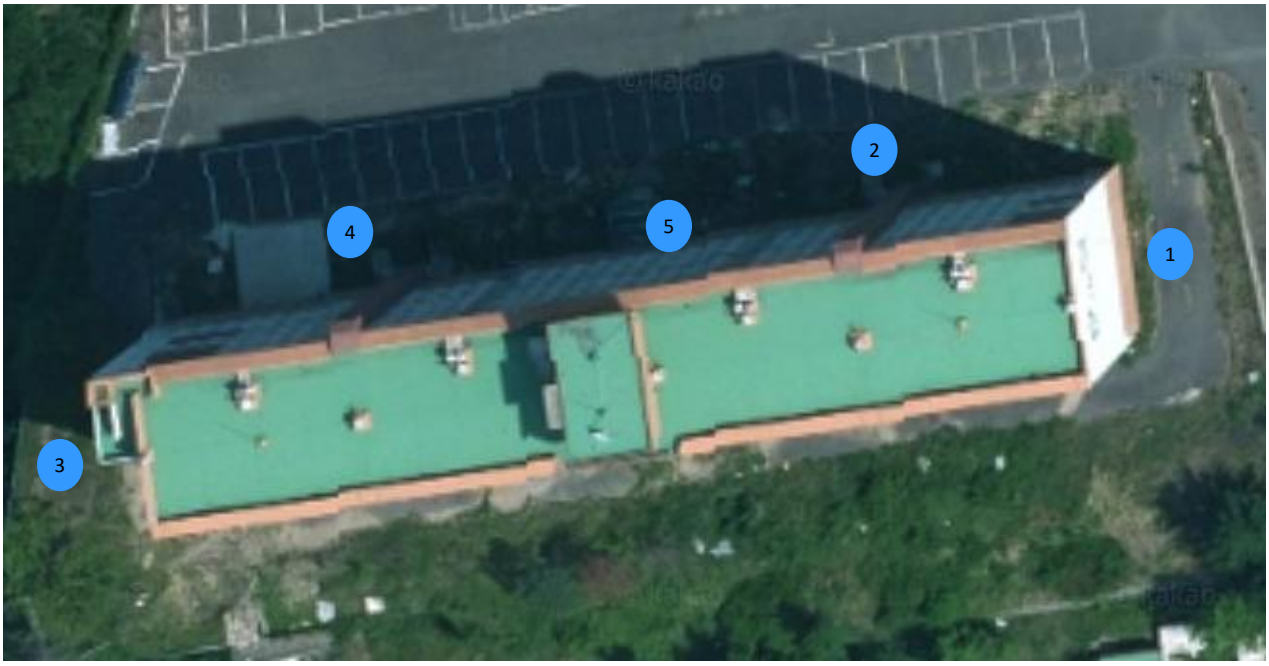
㈜ 대 한 환 경 기 술 원

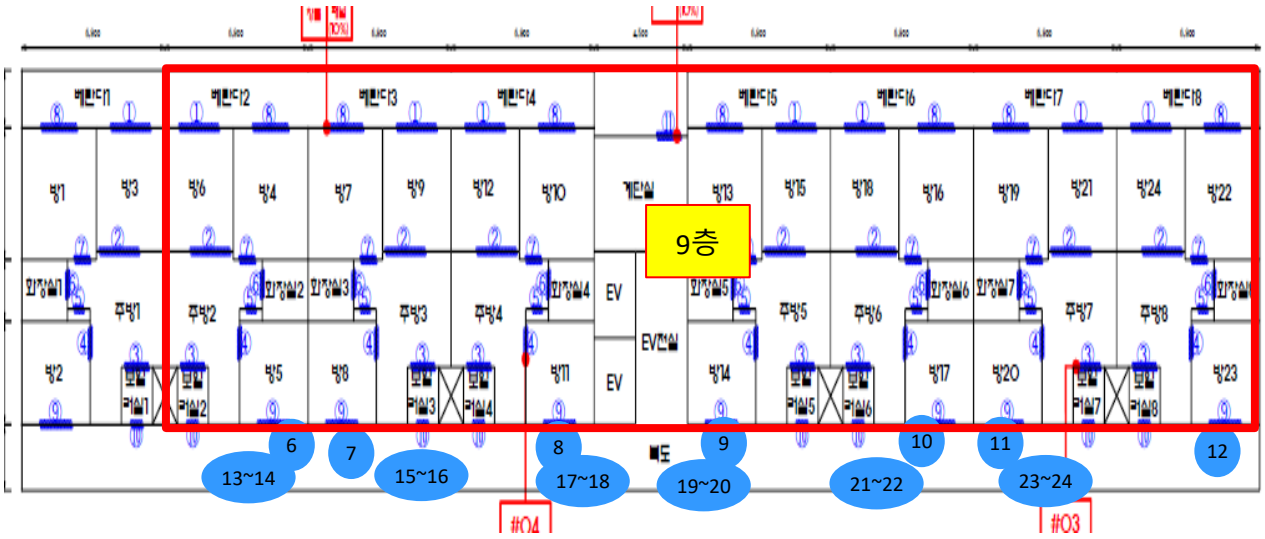
Korea Environmental Technology Institute

[붙임2. 석면비산 측정 지점 위치도(도식도)]

*울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

2026. 10. 13





한진웨미리아파트 2~15층

1 : HV01 부지경계선1	7 : HV07 위생설비 입구2	13 : HV13 음압기1	19 : HV19 음압기7
2 : HV02 부지경계선2	8 : HV08 위생설비 입구3	14 : HV14 음압기2	20 : HV20 음압기8
3 : HV03 부지경계선3	9 : HV09 위생설비 입구4	15 : HV15 음압기3	21 : HV21 음압기9
4 : HV04 부지경계선4	10 : HV10 위생설비 입구5	16 : HV16 음압기4	22 : HV22 음압기10
5 : HV05 작업장 주변 실외	11 : HV11 위생설비 입구6	17 : HV17 음압기5	23 : HV23 음압기11
6 : HV06 위생설비 입구1	12 : HV12 위생설비 입구7	18 : HV18 음압기6	24 : HV24 음압기12

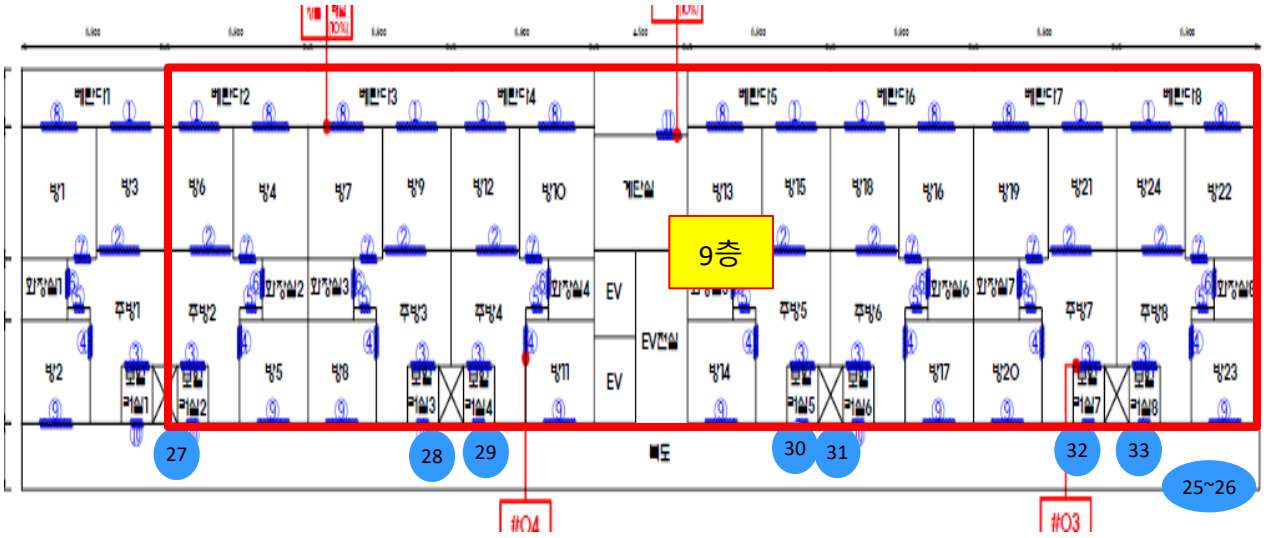
범 례
* ● : 측정포인트

[붙임2. 석면비산 측정 지점 위치도(도식도)]

*울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

2026. 10. 13





한진웨미리아파트 2~15층

25 : HV25 음압기13
26 : HV26 음압기14
27 : HV06 폐기물 반출구1
28 : HV07 폐기물 반출구2
29 : HV08 폐기물 반출구3
30 : HV09 폐기물 반출구4
31 : HV10 폐기물 반출구5
32 : HV11 폐기물 반출구6
33 : HV12 폐기물 반출구7
34 : HV13 폐기물 보관지점1
35 : HV14 폐기물 보관지점2

범 례
* ● : 측정포인트

사 진 대 지 (1)

2026. 10. 13

공 사 명	울산 북구 천곡지구 도시개발사업 중 석면 해체공사
현 장 주 소	울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

시작	종료
	
측정시작 6:45	측정종료 10:55
부지경계선1	

시작	종료
	
측정시작 6:47	측정종료 10:57
부지경계선2	

	
측정시작 6:49	측정종료 10:59
부지경계선3	

	
측정시작 6:51	측정종료 11:01
부지경계선4	

	
측정시작 6:54	측정종료 9:04
작업장 주변 실외	

	
측정시작 7:25	측정종료 8:10
위생설비입구1	

	
측정시작 7:26	측정종료 8:11
위생설비입구2	

	
측정시작 7:28	측정종료 8:13
위생설비입구3	

사 진 대 지 (2)

2026. 10. 13

공 사 명	울산 북구 천곡지구 도시개발사업 중 석면 해체공사
현 장 주 소	울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

시작	종료
	
측정시작 7:30	측정종료 8:15
위생설비입구4	

시작	종료
	
측정시작 7:31	측정종료 8:16
위생설비입구5	

	
측정시작 7:33	측정종료 8:18
위생설비입구6	

	
측정시작 7:34	측정종료 8:19
위생설비입구7	

	
측정시작 7:55	측정종료 8:40
음압기1 (좌)	

	
측정시작 7:56	측정종료 8:41
음압기2	

	
측정시작 7:58	측정종료 8:43
음압기3 (좌)	

	
측정시작 7:59	측정종료 8:44
음압기4	

사 진 대 지 (3)

2026. 10. 13

공 사 명	울산 북구 천곡지구 도시개발사업 중 석면 해체공사
현 장 주 소	울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

시작	종료
	
측정시작 8:01	측정종료 8:46
음압기5 (좌)	

시작	종료
	
측정시작 8:02	측정종료 8:47
음압기6	

	
측정시작 8:04	측정종료 8:49
음압기7 (좌)	

	
측정시작 8:05	측정종료 8:50
음압기8	

	
측정시작 8:07	측정종료 8:52
음압기9 (좌)	

	
측정시작 8:08	측정종료 8:53
음압기10	

	
측정시작 8:10	측정종료 8:55
음압기11 (좌)	

	
측정시작 8:11	측정종료 8:56
음압기12	

사 진 대 지 (4)

2026. 10. 13

공 사 명	울산 북구 천곡지구 도시개발사업 중 석면 해체공사
현 장 주 소	울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

시작	종료	시작	종료




측정시작	8:13	측정종료	8:58

음압기13 (좌)




측정시작	8:14	측정종료	8:59

음압기14




측정시작	8:35	측정종료	9:20

폐기물 반출구1




측정시작	8:36	측정종료	9:21

폐기물 반출구2




측정시작	8:38	측정종료	9:23

폐기물 반출구3




측정시작	8:39	측정종료	9:24

폐기물 반출구4




측정시작	8:40	측정종료	9:25

폐기물 반출구5




측정시작	8:41	측정종료	9:26

폐기물 반출구6

사 진 대 지 (5)

2026. 10. 13

공 사 명	울산 북구 천곡지구 도시개발사업 중 석면 해체공사
현 장 주 소	울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

시작	종료
	
측정시작 8:43	측정종료 9:28
폐기물 반출구7	

시작	종료
	
측정시작 13:40	측정종료 14:25
폐기물 보관지점1~2	

[붙임1. 석면비산 측정결과]

공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 측정일자 : 2026. 10. 14 ■ Analyst : 박은미

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	측정시간(min)			총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	보정 섬유수 (fiber)	시야수 (field)	섬유 농도 (개/㎠)	검출석면의 종류	평가
						Start Time	End Time	전체시간 (Min)							
1	울산시 북구 달래골길 26-25 한진훼미리아파트	부지경계선1	HV01	LX40A/1대	9.73	6:47	10:57	250	2,431.92	10	10	100	0.002	백석면	노출기준 미만
2		부지경계선2	HV02	LX40A/1대	9.72	6:49	10:59	250	2,430.53	11	11	100	0.002	백석면	노출기준 미만
3		부지경계선3	HV03	LX40A/1대	9.78	6:51	11:01	250	2,445.56	9.5	9.5	100	0.002	백석면	노출기준 미만
4		부지경계선4	HV04	LX40A/1대	9.75	6:53	11:03	250	2,437.39	11	11	100	0.002	백석면	노출기준 미만
5		작업장 주변 실외	HV05	LX40A/1대	9.57	6:55	9:05	130	1,243.91	4.5	4.5	100	0.002	백석면	노출기준 미만
6		위생설비입구1	HV06	LX40A/1대	9.67	7:30	8:15	45	435.35	3	3	300	0.001	백석면	노출기준 미만
7		위생설비입구2	HV07	LX40A/1대	9.60	7:32	8:17	45	432.12	4	4	300	0.002	백석면	노출기준 미만
8		위생설비입구3	HV08	LX40A/1대	9.62	7:34	8:19	45	432.89	5	5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
9		위생설비입구4	HV09	LX40A/1대	9.68	7:36	8:21	45	435.40	2.5	2.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
10		위생설비입구5	HV10	LX40A/1대	9.57	7:38	8:23	45	430.84	5	5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
	blank									0	-	300			

* 고용노동부 노출기준 : 0.01개 / ㎠
* 본 사는 노동부지정 석면조사분석기관 입니다.
* 본 분석결과서는 법적용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.
* 시료는 별도의 통보가 없는 한, 15일 이내에 폐기처분 됩니다.
* 보정섬유수 산출근거 : 측정 섬유수 – blank 섬유수

㈜ 대 한 환 경 기 술 원

Korea Environmental Technology Institute

KE.T.I

[붙임1. 석면비산 측정결과]

공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 측정일자 : 2026. 10. 14 ■ Analyst : 박은미

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	측정시간(min)			총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	보정 섬유수 (fiber)	시야수 (field)	섬유 농도 (개/㎠)	검출석면의 종류	평가
						Start Time	End Time	전체시간 (Min)							
11	울산시 북구 달래골길 26-25 한진훼미리아파트	위생설비입구6	HV11	LX40A/1대	9.77	7:40	8:25	45	439.76	4	4	300	0.001	백석면	노출기준 미만
12		위생설비입구7	HV12	LX40A/1대	9.56	7:42	8:27	45	430.12	3.5	3.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
13		음압기1 (좌)	HV13	LX40A/1대	9.54	8:00	8:45	45	429.15	5	5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
14		음압기2	HV14	LX40A/1대	9.61	8:01	8:46	45	432.33	6	6	300	0.002	백석면	노출기준 미만
15		음압기3 (좌)	HV15	LX40A/1대	9.65	8:03	8:48	45	434.05	6.5	6.5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
16		음압기4	HV16	LX40A/1대	9.66	8:04	8:49	45	434.78	3	3	300	0.001	백석면	노출기준 미만
17		음압기5 (좌)	HV17	LX40A/1대	9.63	8:06	8:51	45	433.53	4	4	300	0.002	백석면	노출기준 미만
18		음압기6	HV18	LX40A/1대	9.71	8:07	8:52	45	436.87	5.5	5.5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
19		음압기7 (좌)	HV19	LX40A/1대	9.57	8:09	8:54	45	430.73	4.5	4.5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
20		음압기8	HV20	LX40A/1대	9.51	8:10	8:55	45	428.13	5	5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
	blank									0	-	300			

* 고용노동부 노출기준 : 0.01개 / ㎠
* 본 사는 노동부지정 석면조사분석기관 입니다.
* 본 분석결과서는 법적용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.
* 시료는 별도의 통보가 없는 한, 15일 이내에 폐기처분 됩니다.
* 보정섬유수 산출근거 : 측정 섬유수 – blank 섬유수

㈜ 대 한 환 경 기 술 원

KETI

Korea Environmental Technology Institute

[붙임1. 석면비산 측정결과]

공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 측정일자 : 2026. 10. 14 ■ Analyst : 박은미

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	측정시간(min)			총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	보정 섬유수 (fiber)	시야수 (field)	섬유 농도 (개/㎤)	검출석면의 종류	평가
						Start Time	End Time	전체시간 (Min)							
21	울산시 북구 달래골길 26-25 한진훼미리아파트	음압기9 (좌)	HV21	LX40A/1대	9.64	8:12	8:57	45	433.98	7.5	7.5	300	0.003	백석면	노출기준 미만
22		음압기10	HV22	LX40A/1대	9.72	8:13	8:58	45	437.58	5	5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
23		음압기11 (좌)	HV23	LX40A/1대	9.55	8:16	9:01	45	429.94	4	4	300	0.002	백석면	노출기준 미만
24		음압기12	HV24	LX40A/1대	9.65	8:17	9:02	45	434.33	6.5	6.5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
25		음압기13 (좌)	HV25	LX40A/1대	9.69	8:19	9:04	45	436.17	6	6	300	0.002	백석면	노출기준 미만
26		음압기14	HV26	LX40A/1대	9.75	8:20	9:05	45	438.92	3	3	300	0.001	백석면	노출기준 미만
27		폐기물 반출구1	HV06	LX40A/1대	9.67	8:33	9:18	45	435.34	5	5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
28		폐기물 반출구2	HV07	LX40A/1대	9.73	8:35	9:20	45	437.66	4	4	300	0.001	백석면	노출기준 미만
29		폐기물 반출구3	HV08	LX40A/1대	9.59	8:37	9:22	45	431.75	6.5	6.5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
30		폐기물 반출구4	HV09	LX40A/1대	9.68	8:39	9:24	45	435.77	5	5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
	blank									0	-	300			

* 고용노동부 노출기준 : 0.01개 / ㎤
* 본 사는 노동부지정 석면조사분석기관 입니다.
* 본 분석결과서는 법적용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.
* 시료는 별도의 통보가 없는 한, 15일 이내에 폐기처분 됩니다.
* 보정섬유수 산출근거 : 측정 섬유수 – blank 섬유수

㈜ 대 한 환 경 기 술 원

Korea Environmental Technology Institute

KE.E.T.I

[붙임1. 석면비산 측정결과]

공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 측정일자 : 2026. 10. 14

■ Analyst : 박은미

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	측정시간(min)			총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	보정 섬유수 (fiber)	시야수 (field)	섬유 농도 (개/㎠)	검출석면의 종류	평가
						Start Time	End Time	전체시간 (Min)							
31	울산시 북구 달래골길 26-25 한진훼미리아파트	폐기물 반출구5	HV10	LX40A/1대	9.54	8:41	9:26	45	429.41	3.5	3.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
32		폐기물 반출구6	HV11	LX40A/1대	9.66	8:42	9:27	45	434.84	5	5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
33		폐기물 반출구7	HV12	LX40A/1대	9.59	8:45	9:30	45	431.43	3	3	300	0.001	백석면	노출기준 미만
34		폐기물 보관지점1	HV13	LX40A/1대	9.60	13:15	14:00	45	432.13	4	4	300	0.002	백석면	노출기준 미만
35		폐기물 보관지점2	HV14	LX40A/1대	9.76	13:16	14:01	45	439.22	4	4	300	0.001	백석면	노출기준 미만
	blank									0	-	300			

* 고용노동부 노출기준 : 0.01개 / ㎠
* 본 사는 노동부지정 석면조사분석기관 입니다.
* 본 분석결과서는 법적용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.
* 시료는 별도의 통보가 없는 한, 15일 이내에 폐기처분 됩니다.
* 보정섬유수 산출근거 : 측정 섬유수 – blank 섬유수

㈜ 대 한 환 경 기 술 원

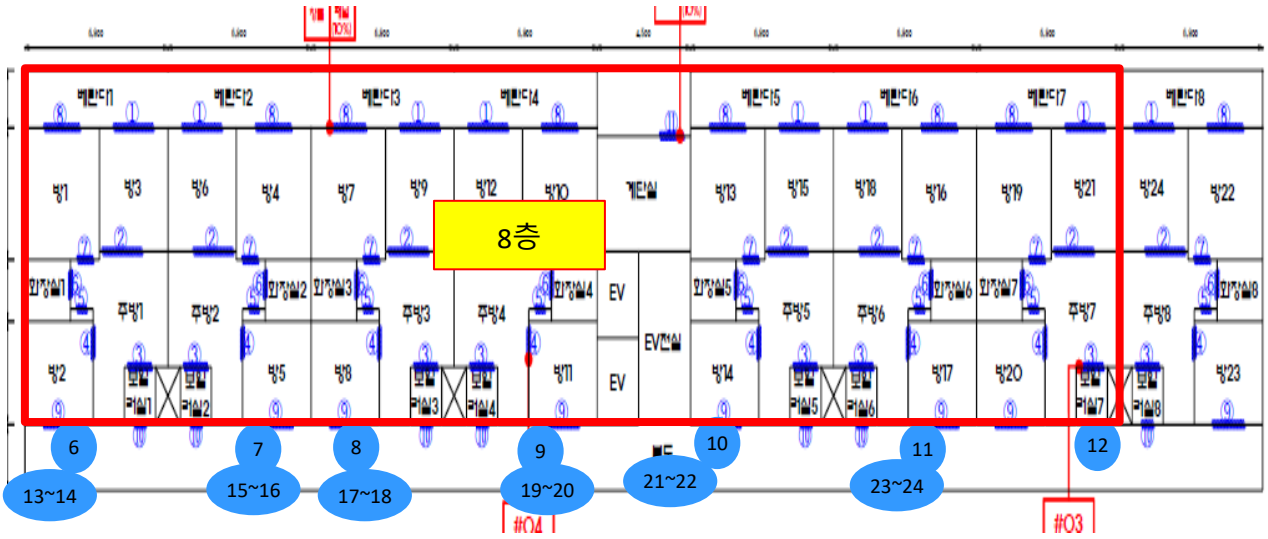
Korea Environmental Technology Institute

[붙임2. 석면비산 측정 지점 위치도(도식도)]

*울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

2026. 10. 14





한진웨미리아파트 2~15층

1 : HV01 부지경계선1	7 : HV07 위생설비 입구2	13 : HV13 음압기1	19 : HV19 음압기7
2 : HV02 부지경계선2	8 : HV08 위생설비 입구3	14 : HV14 음압기2	20 : HV20 음압기8
3 : HV03 부지경계선3	9 : HV09 위생설비 입구4	15 : HV15 음압기3	21 : HV21 음압기9
4 : HV04 부지경계선4	10 : HV10 위생설비 입구5	16 : HV16 음압기4	22 : HV22 음압기10
5 : HV05 작업장 주변 실외	11 : HV11 위생설비 입구6	17 : HV17 음압기5	23 : HV23 음압기11
6 : HV06 위생설비 입구1	12 : HV12 위생설비 입구7	18 : HV18 음압기6	24 : HV24 음압기12

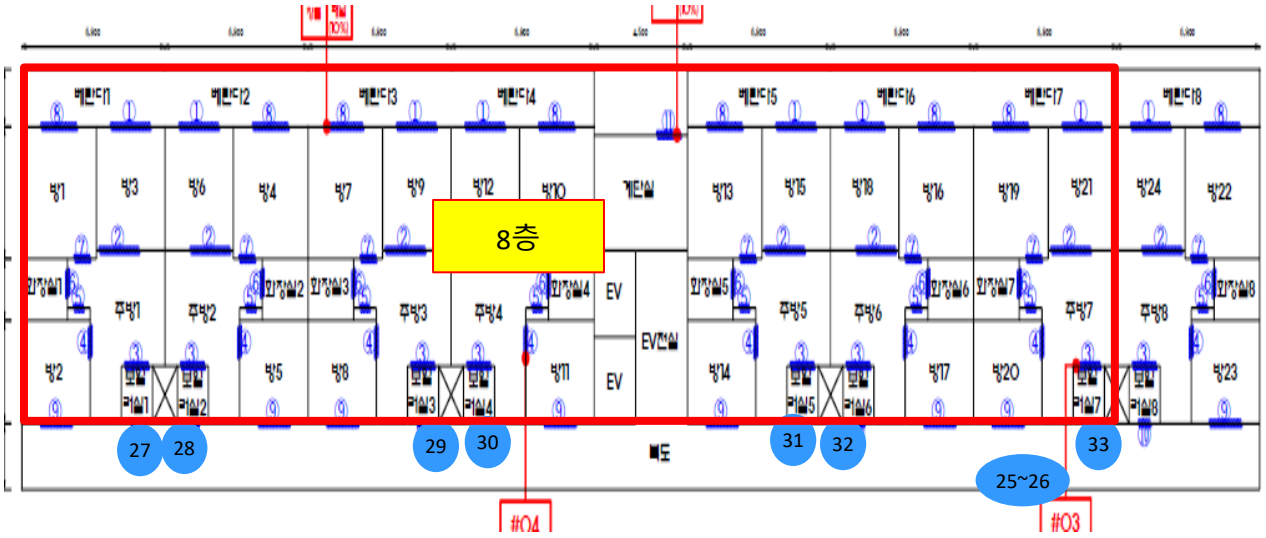
범 례
* ● : 측정포인트

[붙임2. 석면비산 측정 지점 위치도(도식도)]

*울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

2026. 10. 14





한진웨미리아파트 2~15층

25 : HV25 음압기13
26 : HV26 음압기14
27 : HV06 폐기물 반출구1
28 : HV07 폐기물 반출구2
29 : HV08 폐기물 반출구3
30 : HV09 폐기물 반출구4
31 : HV10 폐기물 반출구5
32 : HV11 폐기물 반출구6
33 : HV12 폐기물 반출구7
34 : HV13 폐기물 보관지점1
35 : HV14 폐기물 보관지점2

범 례
* ● : 측정포인트

사 진 대 지 (1)

2026. 10. 14

공 사 명	울산 북구 천곡지구 도시개발사업 중 석면 해체공사
현 장 주 소	울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

시작	종료
	
측정시작 6:47	측정종료 10:57
부지경계선1	

시작	종료
	
측정시작 6:49	측정종료 10:59
부지경계선2	

	
측정시작 6:51	측정종료 11:01
부지경계선3	

	
측정시작 6:53	측정종료 11:03
부지경계선4	

	
측정시작 6:55	측정종료 9:05
작업장 주변 실외	

	
측정시작 7:30	측정종료 8:15
위생설비입구1	

	
측정시작 7:32	측정종료 8:17
위생설비입구2	

	
측정시작 7:34	측정종료 8:19
위생설비입구3	

사 진 대 지 (2)

2026. 10. 14

공 사 명	울산 북구 천곡지구 도시개발사업 중 석면 해체공사
현 장 주 소	울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

시작	종료
	
측정시작 7:36	측정종료 8:21
위생설비입구4	

시작	종료
	
측정시작 7:38	측정종료 8:23
위생설비입구5	

	
측정시작 7:40	측정종료 8:25
위생설비입구6	

	
측정시작 7:42	측정종료 8:27
위생설비입구7	

	
측정시작 8:00	측정종료 8:45
음압기1 (좌)	

	
측정시작 8:01	측정종료 8:46
음압기2	

	
측정시작 8:03	측정종료 8:48
음압기3 (좌)	

	
측정시작 8:04	측정종료 8:49
음압기4	

사 진 대 지 (3)

2026. 10. 14

공 사 명	울산 북구 천곡지구 도시개발사업 중 석면 해체공사
현 장 주 소	울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

시작	종료
	
측정시작 8:06	측정종료 8:51
음압기5 (좌)	

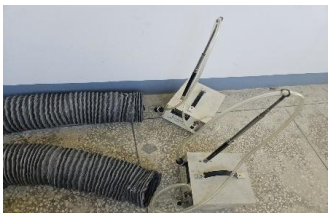
시작	종료
	
측정시작 8:07	측정종료 8:52
음압기6	

	
측정시작 8:09	측정종료 8:54
음압기7 (좌)	

	
측정시작 8:10	측정종료 8:55
음압기8	

	
측정시작 8:12	측정종료 8:57
음압기9 (좌)	

	
측정시작 8:13	측정종료 8:58
음압기10	

	
측정시작 8:16	측정종료 9:01
음압기11 (좌)	

	
측정시작 8:17	측정종료 9:02
음압기12	

사 진 대 지 (4)

2026. 10. 14

공 사 명	울산 북구 천곡지구 도시개발사업 중 석면 해체공사
현 장 주 소	울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

시작	종료
	
측정시작 8:19	측정종료 9:04
음압기13 (좌)	

시작	종료
	
측정시작 8:20	측정종료 9:05
음압기14	

	
측정시작 8:33	측정종료 9:18
폐기물 반출구1	

	
측정시작 8:35	측정종료 9:20
폐기물 반출구2	

	
측정시작 8:37	측정종료 9:22
폐기물 반출구3	

	
측정시작 8:39	측정종료 9:24
폐기물 반출구4	

	
측정시작 8:41	측정종료 9:26
폐기물 반출구5	

	
측정시작 8:42	측정종료 9:27
폐기물 반출구6	

사 진 대 지 (5)

2026. 10. 14

공 사 명	울산 북구 천곡지구 도시개발사업 중 석면 해체공사
현 장 주 소	울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

시작	종료
	
측정시작 8:45	측정종료 9:30
폐기물 반출구7	

시작	종료
	
측정시작 13:15	측정종료 14:01
폐기물 보관지점1~2	

[붙임1. 석면비산 측정결과]

공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 측정일자 : 2026. 10. 15

■ Analyst : 박은미

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	측정시간(min)			총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	보정 섬유수 (fiber)	시야수 (field)	섬유 농도 (개/㎠)	검출석면의 종류	평가
						Start Time	End Time	전체시간 (Min)							
1	울산시 북구 달래골길 26-25 한진훼미리아파트	부지경계선1	HV01	LX40A/1대	9.63	6:35	10:45	250	2,407.03	13	13	100	0.003	백석면	노출기준 미만
2		부지경계선2	HV02	LX40A/1대	9.69	6:37	10:47	250	2,423.64	12	12	100	0.002	백석면	노출기준 미만
3		부지경계선3	HV03	LX40A/1대	9.68	6:39	10:49	250	2,421.17	12	12	100	0.002	백석면	노출기준 미만
4		부지경계선4	HV04	LX40A/1대	9.70	6:41	10:51	250	2,426.22	11	11	100	0.002	백석면	노출기준 미만
5		작업장 주변 실외	HV05	LX40A/1대	9.56	6:44	8:54	130	1,242.93	6	6	100	0.002	백석면	노출기준 미만
6		위생설비입구1	HV06	LX40A/1대	9.65	7:18	8:03	45	434.31	5	5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
7		위생설비입구2	HV07	LX40A/1대	9.55	7:22	8:07	45	429.94	3.5	3.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
8		위생설비입구3	HV08	LX40A/1대	9.58	7:24	8:09	45	430.88	6	6	300	0.002	백석면	노출기준 미만
9		위생설비입구4	HV09	LX40A/1대	9.64	7:26	8:11	45	433.81	4	4	300	0.002	백석면	노출기준 미만
10		위생설비입구5	HV10	LX40A/1대	9.54	7:28	8:13	45	429.51	6	6	300	0.002	백석면	노출기준 미만
	blank									0	-	300			

* 고용노동부 노출기준 : 0.01개 / ㎠
* 본 사는 노동부지정 석면조사분석기관 입니다.
* 본 분석결과서는 법적용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.
* 시료는 별도의 통보가 없는 한, 15일 이내에 폐기처분 됩니다.
* 보정섬유수 산출근거 : 측정 섬유수 – blank 섬유수

㈜ 대 한 환 경 기 술 원

Korea Environmental Technology Institute

KE.T.I

[붙임1. 석면비산 측정결과]

공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 측정일자 : 2026. 10. 15

■ Analyst : 박은미

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	측정시간(min)			총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	보정 섬유수 (fiber)	시야수 (field)	섬유 농도 (개/㎠)	검출석면의 종류	평가
						Start Time	End Time	전체시간 (Min)							
11	울산시 북구 달래골길 26-25 한진훼미리아파트	위생설비입구6	HV11	LX40A/1대	9.59	7:30	8:15	45	431.57	4.5	4.5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
12		위생설비입구7	HV12	LX40A/1대	9.62	7:32	8:17	45	433.09	5	5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
13		음압기1 (좌)	HV13	LX40A/1대	9.79	7:45	8:30	45	440.34	3.5	3.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
14		음압기2	HV14	LX40A/1대	9.62	7:46	8:31	45	432.74	4	4	300	0.002	백석면	노출기준 미만
15		음압기3 (좌)	HV15	LX40A/1대	9.50	7:50	8:35	45	427.57	5	5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
16		음압기4	HV16	LX40A/1대	9.57	7:51	8:36	45	430.75	6	6	300	0.002	백석면	노출기준 미만
17		음압기5 (좌)	HV17	LX40A/1대	9.58	7:53	8:38	45	430.91	5.5	5.5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
18		음압기6	HV18	LX40A/1대	9.61	7:54	8:39	45	432.55	4	4	300	0.002	백석면	노출기준 미만
19		음압기7 (좌)	HV19	LX40A/1대	9.71	7:56	8:41	45	436.96	3.5	3.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
20		음압기8	HV20	LX40A/1대	9.63	7:57	8:42	45	433.54	6	6	300	0.002	백석면	노출기준 미만
	blank									0	-	300			

* 고용노동부 노출기준 : 0.01개 / ㎠
* 본 사는 노동부지정 석면조사분석기관 입니다.
* 본 분석결과서는 법적용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.
* 시료는 별도의 통보가 없는 한, 15일 이내에 폐기처분 됩니다.
* 보정섬유수 산출근거 : 측정 섬유수 – blank 섬유수

㈜ 대 한 환 경 기 술 원

Korea Environmental Technology Institute

K.E.T.I

[붙임1. 석면비산 측정결과]

공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 측정일자 : 2026. 10. 15 ■ Analyst : 박은미

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	측정시간(min)			총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	보정 섬유수 (fiber)	시야수 (field)	섬유 농도 (개/㎠)	검출석면의 종류	평가
						Start Time	End Time	전체시간 (Min)							
21	울산시 북구 달래골길 26-25 한진훼미리아파트	음압기9 (좌)	HV21	LX40A/1대	9.70	7:59	8:44	45	436.72	7	7	300	0.003	백석면	노출기준 미만
22		음압기10	HV22	LX40A/1대	9.67	8:00	8:45	45	435.01	4.5	4.5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
23		음압기11 (좌)	HV23	LX40A/1대	9.68	8:03	8:48	45	435.60	6	6	300	0.002	백석면	노출기준 미만
24		음압기12	HV24	LX40A/1대	9.72	8:04	8:49	45	437.42	8	8	300	0.003	백석면	노출기준 미만
25		음압기13 (좌)	HV25	LX40A/1대	9.59	8:06	8:51	45	431.64	6	6	300	0.002	백석면	노출기준 미만
26		음압기14	HV26	LX40A/1대	9.58	8:07	8:52	45	431.06	5.5	5.5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
27		폐기물 반출구1	HV06	LX40A/1대	9.62	8:25	9:10	45	432.68	3	3	300	0.001	백석면	노출기준 미만
28		폐기물 반출구2	HV07	LX40A/1대	9.69	8:28	9:13	45	436.11	4	4	300	0.001	백석면	노출기준 미만
29		폐기물 반출구3	HV08	LX40A/1대	9.54	8:30	9:15	45	429.17	5	5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
30		폐기물 반출구4	HV09	LX40A/1대	9.66	8:32	9:17	45	434.62	5.5	5.5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
	blank									0	-	300			

* 고용노동부 노출기준 : 0.01개 / ㎠
* 본 사는 노동부지정 석면조사분석기관 입니다.
* 본 분석결과서는 법적용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.
* 시료는 별도의 통보가 없는 한, 15일 이내에 폐기처분 됩니다.
* 보정섬유수 산출근거 : 측정 섬유수 – blank 섬유수

㈜ 대 한 환 경 기 술 원

Korea Environmental Technology Institute

KE.T.I

[붙임1. 석면비산 측정결과]

공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 측정일자 : 2026. 10. 15

■ Analyst : 박은미

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	측정시간(min)			총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	보정 섬유수 (fiber)	시야수 (field)	섬유 농도 (개/㎠)	검출석면의 종류	평가
						Start Time	End Time	전체시간 (Min)							
31	울산시 북구 달래골길 26-25 한진훼미리아파트	폐기물 반출구5	HV10	LX40A/1대	9.57	8:34	9:19	45	430.73	6	6	300	0.002	백석면	노출기준 미만
32		폐기물 반출구6	HV11	LX40A/1대	9.49	8:36	9:21	45	427.15	4	4	300	0.002	백석면	노출기준 미만
33		폐기물 반출구7	HV12	LX40A/1대	9.47	8:38	9:23	45	426.02	5	5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
34		폐기물 보관지점1	HV13	LX40A/1대	9.58	13:10	13:55	45	430.88	3	3	300	0.001	백석면	노출기준 미만
35		폐기물 보관지점2	HV14	LX40A/1대	9.72	13:11	13:56	45	437.42	4.5	4.5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
	blank									0	-	300			

* 고용노동부 노출기준 : 0.01개 / ㎠
* 본 사는 노동부지정 석면조사분석기관 입니다.
* 본 분석결과서는 법적용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.
* 시료는 별도의 통보가 없는 한, 15일 이내에 폐기처분 됩니다.
* 보정섬유수 산출근거 : 측정 섬유수 – blank 섬유수

㈜ 대 한 환 경 기 술 원

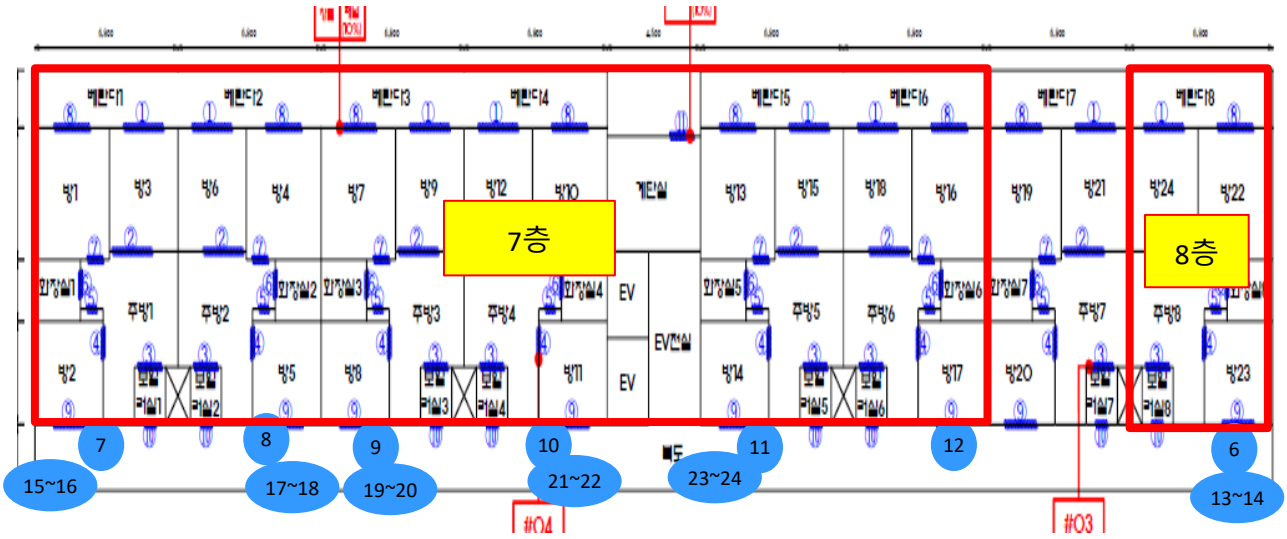
Korea Environmental Technology Institute

[붙임2. 석면비산 측정 지점 위치도(도식도)]

*울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

2026. 10. 15





한진웨미리아파트 2~15층

1 : HV01 부지경계선1	7 : HV07 위생설비 입구2	13 : HV13 음압기1	19 : HV19 음압기7
2 : HV02 부지경계선2	8 : HV08 위생설비 입구3	14 : HV14 음압기2	20 : HV20 음압기8
3 : HV03 부지경계선3	9 : HV09 위생설비 입구4	15 : HV15 음압기3	21 : HV21 음압기9
4 : HV04 부지경계선4	10 : HV10 위생설비 입구5	16 : HV16 음압기4	22 : HV22 음압기10
5 : HV05 작업장 주변 실외	11 : HV11 위생설비 입구6	17 : HV17 음압기5	23 : HV23 음압기11
6 : HV06 위생설비 입구1	12 : HV12 위생설비 입구7	18 : HV18 음압기6	24 : HV24 음압기12

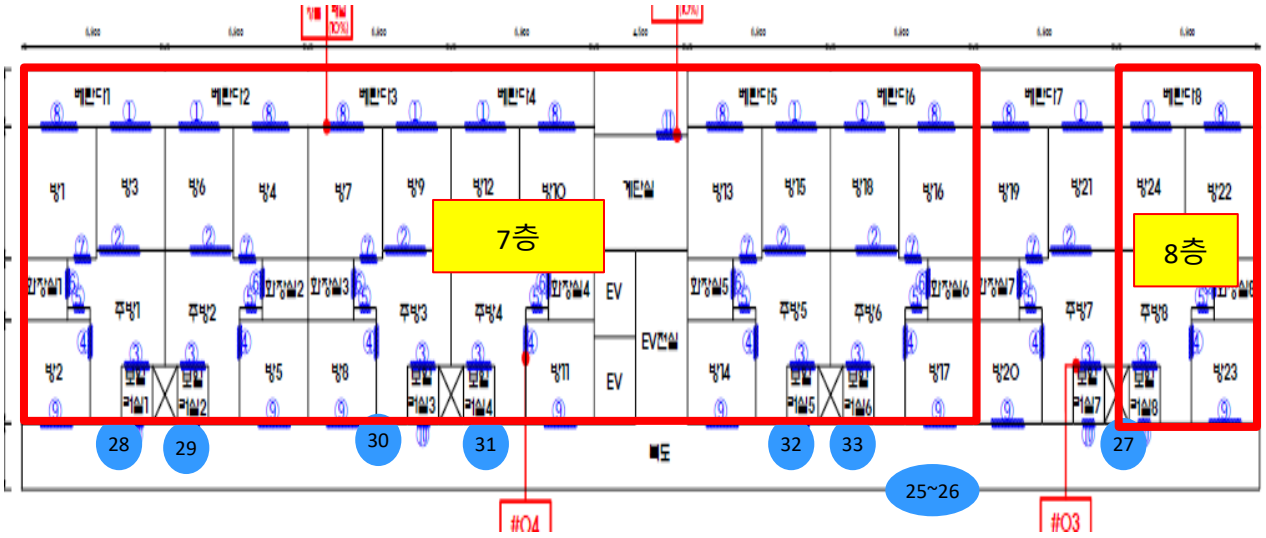
범 례
* ● : 측정포인트

[붙임2. 석면비산 측정 지점 위치도(도식도)]

*울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

2026. 10. 15





한진웨미리아파트 2~15층

25 : HV25 음압기13
26 : HV26 음압기14
27 : HV06 폐기물 반출구1
28 : HV07 폐기물 반출구2
29 : HV08 폐기물 반출구3
30 : HV09 폐기물 반출구4
31 : HV10 폐기물 반출구5
32 : HV11 폐기물 반출구6
33 : HV12 폐기물 반출구7
34 : HV13 폐기물 보관지점1
35 : HV14 폐기물 보관지점2

범 례
* ● : 측정포인트

사 진 대 지 (1)

2026. 10. 15

공 사 명	울산 북구 천곡지구 도시개발사업 중 석면 해체공사
현 장 주 소	울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

시작	종료
	
측정시작 6:35	측정종료 10:45
부지경계선1	

시작	종료
	
측정시작 6:37	측정종료 10:47
부지경계선2	

	
측정시작 6:39	측정종료 10:49
부지경계선3	

	
측정시작 6:41	측정종료 10:51
부지경계선4	

	
측정시작 6:44	측정종료 8:54
작업장 주변 실외	

	
측정시작 7:18	측정종료 8:03
위생설비입구1	

	
측정시작 7:22	측정종료 8:07
위생설비입구2	

	
측정시작 7:24	측정종료 8:09
위생설비입구3	

사 진 대 지 (2)

2026. 10. 15

공 사 명	울산 북구 천곡지구 도시개발사업 중 석면 해체공사
현 장 주 소	울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

시작	종료
	
측정시작 7:26	측정종료 8:11
위생설비입구4	

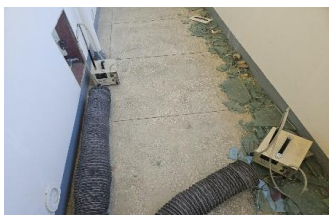
시작	종료
	
측정시작 7:28	측정종료 8:13
위생설비입구5	

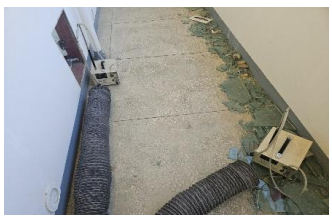
	
측정시작 7:30	측정종료 8:15
위생설비입구6	

	
측정시작 7:32	측정종료 8:17
위생설비입구7	

	
측정시작 7:45	측정종료 8:30
음압기1 (좌)	

	
측정시작 7:46	측정종료 8:31
음압기2	

	
측정시작 7:50	측정종료 8:35
음압기3 (좌)	

	
측정시작 7:51	측정종료 8:36
음압기4	

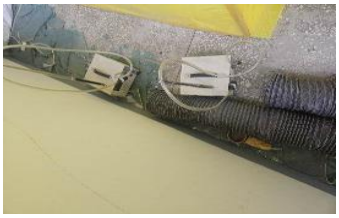
사 진 대 지 (3)

2026. 10. 15

공 사 명	울산 북구 천곡지구 도시개발사업 중 석면 해체공사
현 장 주 소	울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

시작	종료
	
측정시작 7:53	측정종료 8:38
음압기5 (좌)	

시작	종료
	
측정시작 7:54	측정종료 8:39
음압기6	

	
측정시작 7:56	측정종료 8:41
음압기7 (좌)	

	
측정시작 7:57	측정종료 8:42
음압기8	

	
측정시작 7:59	측정종료 8:44
음압기9 (좌)	

	
측정시작 8:00	측정종료 8:45
음압기10	

	
측정시작 8:03	측정종료 8:48
음압기11 (좌)	

	
측정시작 8:04	측정종료 8:49
음압기12	

사 진 대 지 (4)

2026. 10. 15

공 사 명	울산 북구 천곡지구 도시개발사업 중 석면 해체공사
현 장 주 소	울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

시작	종료
	
측정시작 8:06	측정종료 8:51
음압기13 (좌)	

시작	종료
	
측정시작 8:07	측정종료 8:52
음압기14	

	
측정시작 8:25	측정종료 9:10
폐기물 반출구1	

	
측정시작 8:28	측정종료 9:13
폐기물 반출구2	

	
측정시작 8:30	측정종료 9:15
폐기물 반출구3	

	
측정시작 8:32	측정종료 9:17
폐기물 반출구4	

	
측정시작 8:34	측정종료 9:19
폐기물 반출구5	

	
측정시작 8:36	측정종료 9:21
폐기물 반출구6	

사 진 대 지 (5)

2026. 10. 15

공 사 명	울산 북구 천곡지구 도시개발사업 중 석면 해체공사
현 장 주 소	울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

시작	종료
	
측정시작 8:38	측정종료 9:23
폐기물 반출구7	

시작	종료
	
측정시작 13:10	측정종료 13:56
폐기물 보관지점1~2	

[붙임1. 석면비산 측정결과]

공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 측정일자 : 2026. 10. 16

■ Analyst : 박은미

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	측정시간(min)			총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	보정 섬유수 (fiber)	시야수 (field)	섬유 농도 (개/㎠)	검출석면의 종류	평가
						Start Time	End Time	전체시간 (Min)							
1	울산시 북구 달래골길 26-25 한진훼미리아파트	부지경계선1	HV01	LX40A/1대	9.76	6:44	10:54	250	2,439.25	10.5	10.5	100	0.002	백석면	노출기준 미만
2		부지경계선2	HV02	LX40A/1대	9.68	6:46	10:56	250	2,421.11	13.5	13.5	100	0.003	백석면	노출기준 미만
3		부지경계선3	HV03	LX40A/1대	9.71	6:48	10:58	250	2,428.72	10	10	100	0.002	백석면	노출기준 미만
4		부지경계선4	HV04	LX40A/1대	9.79	6:50	11:00	250	2,446.25	10	10	100	0.002	백석면	노출기준 미만
5		작업장 주변 실외	HV05	LX40A/1대	9.59	6:53	9:03	130	1,246.58	6	6	100	0.002	백석면	노출기준 미만
6		위생설비입구1	HV06	LX40A/1대	9.66	7:30	8:15	45	434.74	4.5	4.5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
7		위생설비입구2	HV07	LX40A/1대	9.53	7:32	8:17	45	428.76	5	5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
8		위생설비입구3	HV08	LX40A/1대	9.62	7:36	8:21	45	433.10	5.5	5.5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
9		위생설비입구4	HV09	LX40A/1대	9.65	7:38	8:23	45	434.09	4	4	300	0.002	백석면	노출기준 미만
10		위생설비입구5	HV10	LX40A/1대	9.76	7:40	8:25	45	439.38	4	4	300	0.001	백석면	노출기준 미만
	blank									0	-	300			

* 고용노동부 노출기준 : 0.01개 / ㎠
* 본 사는 노동부지정 석면조사분석기관 입니다.
* 본 분석결과서는 법적용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.
* 시료는 별도의 통보가 없는 한, 15일 이내에 폐기처분 됩니다.
* 보정섬유수 산출근거 : 측정 섬유수 – blank 섬유수

㈜ 대 한 환 경 기 술 원

Korea Environmental Technology Institute

[붙임1. 석면비산 측정결과]

공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 측정일자 : 2026. 10. 16

■ Analyst : 박은미

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	측정시간(min)			총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	보정 섬유수 (fiber)	시야수 (field)	섬유 농도 (개/㎠)	검출석면의 종류	평가
						Start Time	End Time	전체시간 (Min)							
11	울산시 북구 달래골길 26-25 한진훼미리아파트	위생설비입구6	HV11	LX40A/1대	9.78	7:41	8:26	45	439.97	3.5	3.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
12		위생설비입구7	HV12	LX40A/1대	9.59	7:43	8:28	45	431.53	6	6	300	0.002	백석면	노출기준 미만
13		음압기1 (좌)	HV13	LX40A/1대	9.63	7:55	8:40	45	433.35	2	2	300	0.001	백석면	노출기준 미만
14		음압기2	HV14	LX40A/1대	9.66	7:56	8:41	45	434.67	3	3	300	0.001	백석면	노출기준 미만
15		음압기3 (좌)	HV15	LX40A/1대	9.56	8:00	8:45	45	430.29	4.5	4.5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
16		음압기4	HV16	LX40A/1대	9.44	8:02	8:47	45	424.59	3	3	300	0.001	백석면	노출기준 미만
17		음압기5 (좌)	HV17	LX40A/1대	9.47	8:03	8:48	45	426.01	6	6	300	0.002	백석면	노출기준 미만
18		음압기6	HV18	LX40A/1대	9.72	8:05	8:50	45	437.23	7	7	300	0.003	백석면	노출기준 미만
19		음압기7 (좌)	HV19	LX40A/1대	9.71	8:06	8:51	45	436.85	4	4	300	0.001	백석면	노출기준 미만
20		음압기8	HV20	LX40A/1대	9.67	8:08	8:53	45	435.13	4	4	300	0.002	백석면	노출기준 미만
	blank									0	-	300			

* 고용노동부 노출기준 : 0.01개 / ㎠
* 본 사는 노동부지정 석면조사분석기관 입니다.
* 본 분석결과서는 법적용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.
* 시료는 별도의 통보가 없는 한, 15일 이내에 폐기처분 됩니다.
* 보정섬유수 산출근거 : 측정 섬유수 – blank 섬유수

㈜ 대 한 환 경 기 술 원

Korea Environmental Technology Institute

[붙임1. 석면비산 측정결과]

공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 측정일자 : 2026. 10. 16 ■ Analyst : 박은미

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	측정시간(min)			총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	보정 섬유수 (fiber)	시야수 (field)	섬유 농도 (개/㎠)	검출석면의 종류	평가
						Start Time	End Time	전체시간 (Min)							
21	울산시 북구 달래골길 26-25 한진훼미리아파트	음압기9 (좌)	HV21	LX40A/1대	9.84	8:10	8:55	45	442.80	3.5	3.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
22		음압기10	HV22	LX40A/1대	9.58	8:11	8:56	45	430.94	5	5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
23		음압기11 (좌)	HV23	LX40A/1대	9.42	8:13	8:58	45	423.84	4	4	300	0.002	백석면	노출기준 미만
24		음압기12	HV24	LX40A/1대	9.54	8:14	8:59	45	429.37	4.5	4.5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
25		음압기13 (좌)	HV25	LX40A/1대	9.58	8:16	9:01	45	430.93	5	5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
26		음압기14	HV26	LX40A/1대	9.62	8:17	9:02	45	432.95	3.5	3.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
27		폐기물 반출구1	HV06	LX40A/1대	9.61	8:30	9:15	45	432.58	5	5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
28		폐기물 반출구2	HV07	LX40A/1대	9.66	8:31	9:16	45	434.85	6.5	6.5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
29		폐기물 반출구3	HV08	LX40A/1대	9.55	8:34	9:19	45	429.55	4	4	300	0.002	백석면	노출기준 미만
30		폐기물 반출구4	HV09	LX40A/1대	9.58	8:35	9:20	45	431.04	3	3	300	0.001	백석면	노출기준 미만
	blank									0	-	300			

* 고용노동부 노출기준 : 0.01개 / ㎠
* 본 사는 노동부지정 석면조사분석기관 입니다.
* 본 분석결과서는 법적용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.
* 시료는 별도의 통보가 없는 한, 15일 이내에 폐기처분 됩니다.
* 보정섬유수 산출근거 : 측정 섬유수 – blank 섬유수

㈜ 대 한 환 경 기 술 원

Korea Environmental Technology Institute

KE.T.I

[붙임1. 석면비산 측정결과]

공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 측정일자 : 2026. 10. 16

■ Analyst : 박은미

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	측정시간(min)			총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	보정 섬유수 (fiber)	시야수 (field)	섬유 농도 (개/㎠)	검출석면의 종류	평가
						Start Time	End Time	전체시간 (Min)							
31	울산시 북구 달래골길 26-25 한진훼미리아파트	폐기물 반출구5	HV10	LX40A/1대	9.51	8:37	9:22	45	427.79	2.5	2.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
32		폐기물 반출구6	HV11	LX40A/1대	9.59	8:39	9:24	45	431.37	3	3	300	0.001	백석면	노출기준 미만
33		폐기물 반출구7	HV12	LX40A/1대	9.64	8:40	9:25	45	433.90	5	5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
34		폐기물 보관지점1	HV13	LX40A/1대	9.80	13:26	14:11	45	440.89	2.5	2.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
35		폐기물 보관지점2	HV14	LX40A/1대	9.67	13:27	14:12	45	435.33	3	3	300	0.001	백석면	노출기준 미만
	blank									0	-	300			

* 고용노동부 노출기준 : 0.01개 / ㎠
* 본 사는 노동부지정 석면조사분석기관 입니다.
* 본 분석결과서는 법적용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.
* 시료는 별도의 통보가 없는 한, 15일 이내에 폐기처분 됩니다.
* 보정섬유수 산출근거 : 측정 섬유수 – blank 섬유수

㈜ 대 한 환 경 기 술 원

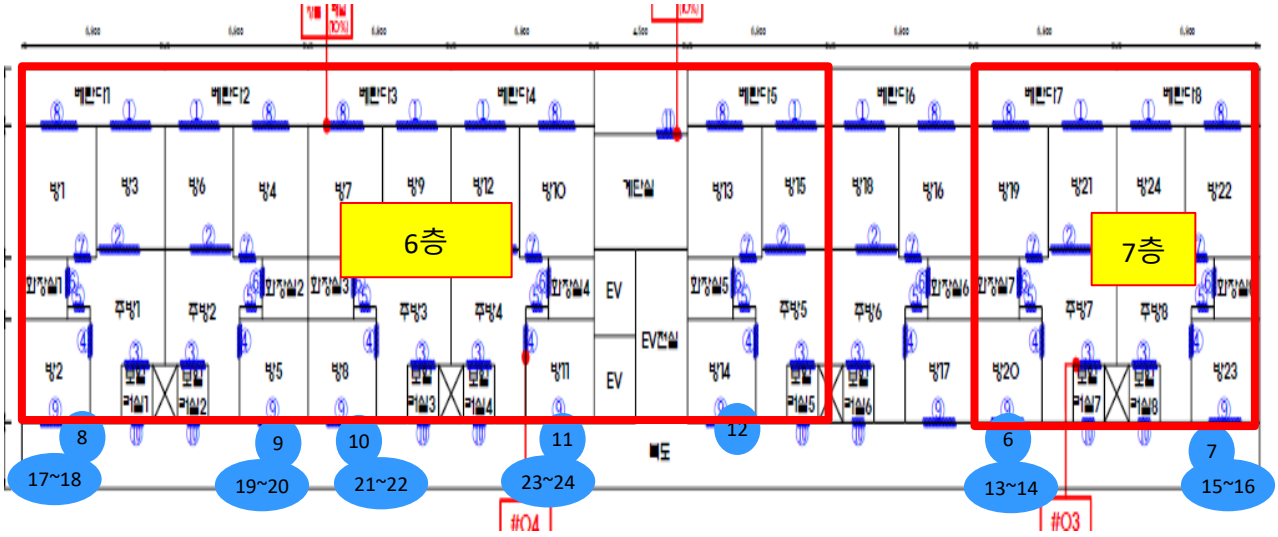
Korea Environmental Technology Institute

[붙임2. 석면비산 측정 지점 위치도(도식도)]

*울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

2026. 10. 16





한진웨미리아파트 2~15층

1 : HV01 부지경계선1	7 : HV07 위생설비 입구2	13 : HV13 음압기1	19 : HV19 음압기7
2 : HV02 부지경계선2	8 : HV08 위생설비 입구3	14 : HV14 음압기2	20 : HV20 음압기8
3 : HV03 부지경계선3	9 : HV09 위생설비 입구4	15 : HV15 음압기3	21 : HV21 음압기9
4 : HV04 부지경계선4	10 : HV10 위생설비 입구5	16 : HV16 음압기4	22 : HV22 음압기10
5 : HV05 작업장 주변 실외	11 : HV11 위생설비 입구6	17 : HV17 음압기5	23 : HV23 음압기11
6 : HV06 위생설비 입구1	12 : HV12 위생설비 입구7	18 : HV18 음압기6	24 : HV24 음압기12

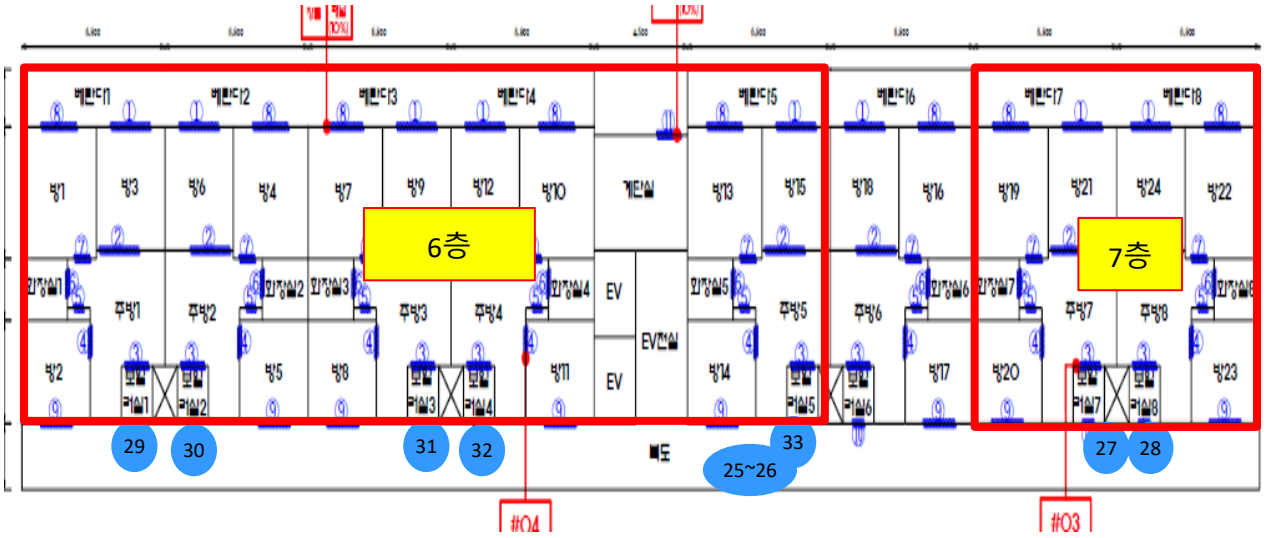
범 례
* ● : 측정포인트

[붙임2. 석면비산 측정 지점 위치도(도식도)]

*울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

2026. 10. 16





한진웨미리아파트 2~15층

25 : HV25 음압기13
26 : HV26 음압기14
27 : HV06 폐기물 반출구1
28 : HV07 폐기물 반출구2
29 : HV08 폐기물 반출구3
30 : HV09 폐기물 반출구4
31 : HV10 폐기물 반출구5
32 : HV11 폐기물 반출구6
33 : HV12 폐기물 반출구7
34 : HV13 폐기물 보관지점1
35 : HV14 폐기물 보관지점2

범 례
* ● : 측정포인트

사 진 대 지 (1)

2026. 10. 16

공 사 명	울산 북구 천곡지구 도시개발사업 중 석면 해체공사
현 장 주 소	울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

시작	종료
	
측정시작 6:44	측정종료 10:54
부지경계선1	

시작	종료
	
측정시작 6:46	측정종료 10:56
부지경계선2	

	
측정시작 6:48	측정종료 10:58
부지경계선3	

	
측정시작 6:50	측정종료 11:00
부지경계선4	

	
측정시작 6:53	측정종료 9:03
작업장 주변 실외	

	
측정시작 7:30	측정종료 8:15
위생설비입구1	

	
측정시작 7:32	측정종료 8:17
위생설비입구2	

	
측정시작 7:36	측정종료 8:21
위생설비입구3	

사 진 대 지 (2)

2026. 10. 16

공 사 명	울산 북구 천곡지구 도시개발사업 중 석면 해체공사
현 장 주 소	울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

시작	종료
	
측정시작 7:38	측정종료 8:23
위생설비입구4	

시작	종료
	
측정시작 7:40	측정종료 8:25
위생설비입구5	

	
측정시작 7:41	측정종료 8:26
위생설비입구6	

	
측정시작 7:43	측정종료 8:28
위생설비입구7	

	
측정시작 7:55	측정종료 8:40
음압기1 (좌)	

	
측정시작 7:56	측정종료 8:41
음압기2	

	
측정시작 8:00	측정종료 8:45
음압기3 (좌)	

	
측정시작 8:02	측정종료 8:47
음압기4	

사 진 대 지 (3)

2026. 10. 16

공 사 명	울산 북구 천곡지구 도시개발사업 중 석면 해체공사
현 장 주 소	울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

시작	종료
	
측정시작 8:03	측정종료 8:48
음압기5 (좌)	

시작	종료
	
측정시작 8:05	측정종료 8:50
음압기6	

	
측정시작 8:06	측정종료 8:51
음압기7 (좌)	

	
측정시작 8:08	측정종료 8:53
음압기8	

	
측정시작 8:10	측정종료 8:55
음압기9 (좌)	

	
측정시작 8:11	측정종료 8:56
음압기10	

	
측정시작 8:13	측정종료 8:58
음압기11 (좌)	

	
측정시작 8:14	측정종료 8:59
음압기12	

사 진 대 지 (4)

2026. 10. 16

공 사 명	울산 북구 천곡지구 도시개발사업 중 석면 해체공사
현 장 주 소	울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

시작	종료
	
측정시작 8:16	측정종료 9:01
음압기13 (좌)	

시작	종료
	
측정시작 8:17	측정종료 9:02
음압기14	

	
측정시작 8:30	측정종료 9:15
폐기물 반출구1	

	
측정시작 8:31	측정종료 9:16
폐기물 반출구2	

	
측정시작 8:34	측정종료 9:19
폐기물 반출구3	

	
측정시작 8:35	측정종료 9:20
폐기물 반출구4	

	
측정시작 8:37	측정종료 9:22
폐기물 반출구5	

	
측정시작 8:39	측정종료 9:24
폐기물 반출구6	

사 진 대 지 (5)

2026. 10. 16

공 사 명	울산 북구 천곡지구 도시개발사업 중 석면 해체공사
현 장 주 소	울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

시작	종료
	
측정시작 8:40	측정종료 9:25
폐기물 반출구7	

시작	종료
	
측정시작 13:26	측정종료 14:12
폐기물 보관지점1~2	

[붙임1. 석면비산 측정결과]

공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 측정일자 : 2026. 10. 17

■ Analyst : 박은미

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	측정시간(min)			총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	보정 섬유수 (fiber)	시야수 (field)	섬유 농도 (개/㎠)	검출석면의 종류	평가
						Start Time	End Time	전체시간 (Min)							
1	울산시 북구 달래골길 26-25 한진훼미리아파트	부지경계선1	HV01	LX40A/1대	9.75	6:38	10:48	250	2,438.14	14	13.5	100	0.003	백석면	노출기준 미만
2		부지경계선2	HV02	LX40A/1대	9.71	6:40	10:50	250	2,428.50	12	11.5	100	0.002	백석면	노출기준 미만
3		부지경계선3	HV03	LX40A/1대	9.61	6:42	10:52	250	2,403.50	9.5	9	100	0.002	백석면	노출기준 미만
4		부지경계선4	HV04	LX40A/1대	9.64	6:44	10:54	250	2,410.97	13	12.5	100	0.003	백석면	노출기준 미만
5		작업장 주변 실외	HV05	LX40A/1대	9.60	6:47	8:57	130	1,247.90	5	4.5	100	0.002	백석면	노출기준 미만
6		위생설비입구1	HV06	LX40A/1대	9.64	7:35	8:20	45	433.94	3	2.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
7		위생설비입구2	HV07	LX40A/1대	9.65	7:36	8:21	45	434.19	4.5	4	300	0.002	백석면	노출기준 미만
8		위생설비입구3	HV08	LX40A/1대	9.54	7:38	8:23	45	429.50	6	5.5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
9		위생설비입구4	HV09	LX40A/1대	9.64	7:42	8:27	45	433.83	3.5	3	300	0.001	백석면	노출기준 미만
10		위생설비입구5	HV10	LX40A/1대	9.68	7:43	8:28	45	435.65	6	5.5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
	blank									0.5	-	300			

* 고용노동부 노출기준 : 0.01개 / ㎠
* 본 사는 노동부지정 석면조사분석기관 입니다.
* 본 분석결과서는 법적용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.
* 시료는 별도의 통보가 없는 한, 15일 이내에 폐기처분 됩니다.
* 보정섬유수 산출근거 : 측정 섬유수 – blank 섬유수

㈜ 대 한 환 경 기 술 원

Korea Environmental Technology Institute

[붙임1. 석면비산 측정결과]

공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 측정일자 : 2026. 10. 17

■ Analyst : 박은미

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	측정시간(min)			총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	보정 섬유수 (fiber)	시야수 (field)	섬유 농도 (개/㎠)	검출석면의 종류	평가
						Start Time	End Time	전체시간 (Min)							
11	울산시 북구 달래골길 26-25 한진훼미리아파트	위생설비입구6	HV11	LX40A/1대	9.73	7:45	8:30	45	437.68	4	3.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
12		위생설비입구7	HV12	LX40A/1대	9.68	7:47	8:32	45	435.54	5.5	5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
13		음압기1 (좌)	HV13	LX40A/1대	9.66	7:58	8:43	45	434.81	3.5	3	300	0.001	백석면	노출기준 미만
14		음압기2	HV14	LX40A/1대	9.55	7:59	8:44	45	429.75	5	4.5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
15		음압기3 (좌)	HV15	LX40A/1대	9.42	8:01	8:46	45	424.04	4	3.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
16		음압기4	HV16	LX40A/1대	9.56	8:02	8:47	45	430.38	6	5.5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
17		음압기5 (좌)	HV17	LX40A/1대	9.60	8:05	8:50	45	431.94	3	2.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
18		음압기6	HV18	LX40A/1대	9.65	8:06	8:51	45	434.03	2.5	2	300	0.001	백석면	노출기준 미만
19		음압기7 (좌)	HV19	LX40A/1대	9.62	8:10	8:55	45	432.80	2	1.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
20		음압기8	HV20	LX40A/1대	9.70	8:11	8:56	45	436.61	5	4.5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
	blank									0.5	-	300			

* 고용노동부 노출기준 : 0.01개 / ㎠
* 본 사는 노동부지정 석면조사분석기관 입니다.
* 본 분석결과서는 법적용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.
* 시료는 별도의 통보가 없는 한, 15일 이내에 폐기처분 됩니다.
* 보정섬유수 산출근거 : 측정 섬유수 – blank 섬유수

㈜ 대 한 환 경 기 술 원

KETI

Korea Environmental Technology Institute

[붙임1. 석면비산 측정결과]

공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 측정일자 : 2026. 10. 17

■ Analyst : 박은미

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	측정시간(min)			총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	보정 섬유수 (fiber)	시야수 (field)	섬유 농도 (개/㎠)	검출석면의 종류	평가
						Start Time	End Time	전체시간 (Min)							
21	울산시 북구 달래골길 26-25 한진훼미리아파트	음압기9 (좌)	HV21	LX40A/1대	9.48	8:13	8:58	45	426.74	6	5.5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
22		음압기10	HV22	LX40A/1대	9.50	8:14	8:59	45	427.38	3	2.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
23		음압기11 (좌)	HV23	LX40A/1대	9.69	8:16	9:01	45	435.88	6.5	6	300	0.002	백석면	노출기준 미만
24		음압기12	HV24	LX40A/1대	9.74	8:17	9:02	45	438.46	7	6.5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
25		음압기13 (좌)	HV25	LX40A/1대	9.69	8:20	9:05	45	436.04	5.5	5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
26		음압기14	HV26	LX40A/1대	9.67	8:21	9:06	45	435.02	4	3.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
27		폐기물 반출구1	HV06	LX40A/1대	9.67	8:33	9:18	45	434.98	3	2.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
28		폐기물 반출구2	HV07	LX40A/1대	9.63	8:34	9:19	45	433.53	4	3.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
29		폐기물 반출구3	HV08	LX40A/1대	9.84	8:36	9:21	45	442.67	4	3.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
30		폐기물 반출구4	HV09	LX40A/1대	9.77	8:39	9:24	45	439.58	5	4.5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
	blank									0.5	-	300			

* 고용노동부 노출기준 : 0.01개 / ㎠
* 본 사는 노동부지정 석면조사분석기관 입니다.
* 본 분석결과서는 법적용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.
* 시료는 별도의 통보가 없는 한, 15일 이내에 폐기처분 됩니다.
* 보정섬유수 산출근거 : 측정 섬유수 – blank 섬유수

㈜ 대 한 환 경 기 술 원

Korea Environmental Technology Institute

KE.T.I

[붙임1. 석면비산 측정결과]

공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 측정일자 : 2026. 10. 17

■ Analyst : 박은미

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	측정시간(min)			총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	보정 섬유수 (fiber)	시야수 (field)	섬유 농도 (개/㎠)	검출석면의 종류	평가
						Start Time	End Time	전체시간 (Min)							
31	울산시 북구 달래골길 26-25 한진훼미리아파트	폐기물 반출구5	HV10	LX40A/1대	9.61	8:40	9:25	45	432.31	3.5	3	300	0.001	백석면	노출기준 미만
32		폐기물 반출구6	HV11	LX40A/1대	9.56	8:42	9:27	45	430.32	4	3.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
33		폐기물 반출구7	HV12	LX40A/1대	9.66	8:43	9:28	45	434.55	2.5	2	300	0.001	백석면	노출기준 미만
34		폐기물 보관지점1	HV13	LX40A/1대	9.62	13:35	14:20	45	432.81	3	2.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
35		폐기물 보관지점2	HV14	LX40A/1대	9.69	13:36	14:21	45	436.05	2	1.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
	blank									0.5	-	300			

* 고용노동부 노출기준 : 0.01개 / ㎠
* 본 사는 노동부지정 석면조사분석기관 입니다.
* 본 분석결과서는 법적용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.
* 시료는 별도의 통보가 없는 한, 15일 이내에 폐기처분 됩니다.
* 보정섬유수 산출근거 : 측정 섬유수 – blank 섬유수

㈜ 대 한 환 경 기 술 원

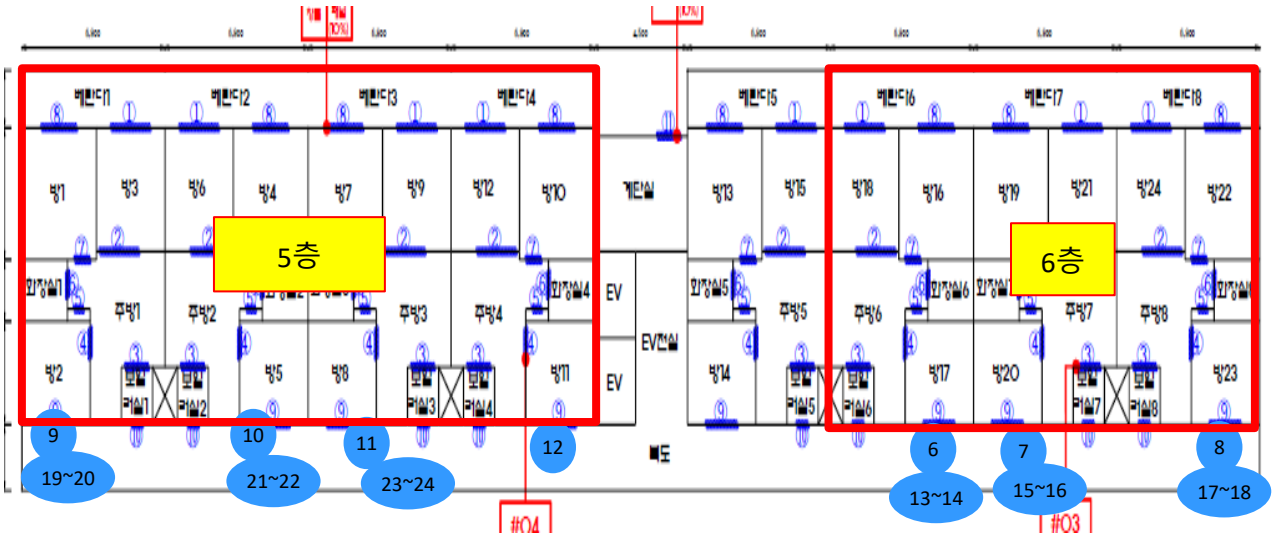
Korea Environmental Technology Institute

[붙임2. 석면비산 측정 지점 위치도(도식도)]

*울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

2026. 10. 17





한진웨미리아파트 2~15층

1 : HV01 부지경계선1	7 : HV07 위생설비 입구2	13 : HV13 음압기1	19 : HV19 음압기7
2 : HV02 부지경계선2	8 : HV08 위생설비 입구3	14 : HV14 음압기2	20 : HV20 음압기8
3 : HV03 부지경계선3	9 : HV09 위생설비 입구4	15 : HV15 음압기3	21 : HV21 음압기9
4 : HV04 부지경계선4	10 : HV10 위생설비 입구5	16 : HV16 음압기4	22 : HV22 음압기10
5 : HV05 작업장 주변 실외	11 : HV11 위생설비 입구6	17 : HV17 음압기5	23 : HV23 음압기11
6 : HV06 위생설비 입구1	12 : HV12 위생설비 입구7	18 : HV18 음압기6	24 : HV24 음압기12

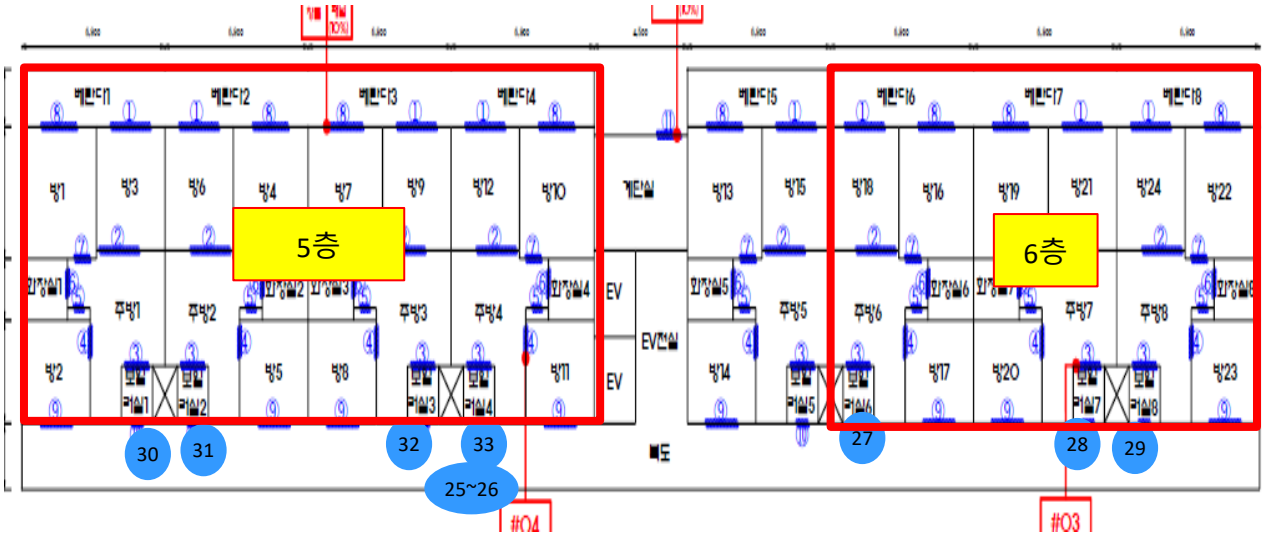
범 례
* ● : 측정포인트

[붙임2. 석면비산 측정 지점 위치도(도식도)]

*울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

2026. 10. 17





한진웨미리아파트 2~15층

25 : HV25 음압기13
26 : HV26 음압기14
27 : HV06 폐기물 반출구1
28 : HV07 폐기물 반출구2
29 : HV08 폐기물 반출구3
30 : HV09 폐기물 반출구4
31 : HV10 폐기물 반출구5
32 : HV11 폐기물 반출구6
33 : HV12 폐기물 반출구7
34 : HV13 폐기물 보관지점1
35 : HV14 폐기물 보관지점2

범 례
* ● : 측정포인트

사 진 대 지 (1)

2026. 10. 17

공 사 명	울산 북구 천곡지구 도시개발사업 중 석면 해체공사
현 장 주 소	울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

시작	종료
	
측정시작 6:38	측정종료 10:48
부지경계선1	

시작	종료
	
측정시작 6:40	측정종료 10:50
부지경계선2	

	
측정시작 6:42	측정종료 10:52
부지경계선3	

	
측정시작 6:44	측정종료 10:54
부지경계선4	

	
측정시작 6:47	측정종료 8:57
작업장 주변 실외	

	
측정시작 7:35	측정종료 8:20
위생설비입구1	

	
측정시작 7:36	측정종료 8:21
위생설비입구2	

	
측정시작 7:38	측정종료 8:23
위생설비입구3	

사 진 대 지 (2)

2026. 10. 17

공 사 명	울산 북구 천곡지구 도시개발사업 중 석면 해체공사
현 장 주 소	울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

시작	종료
	
측정시작 7:42	측정종료 8:27
위생설비입구4	

시작	종료
	
측정시작 7:43	측정종료 8:28
위생설비입구5	

	
측정시작 7:45	측정종료 8:30
위생설비입구6	

	
측정시작 7:47	측정종료 8:32
위생설비입구7	

	
측정시작 7:58	측정종료 8:43
음압기1 (좌)	

	
측정시작 7:59	측정종료 8:44
음압기2	

	
측정시작 8:01	측정종료 8:46
음압기3 (좌)	

	
측정시작 8:02	측정종료 8:47
음압기4	

사 진 대 지 (3)

2026. 10. 17

공 사 명	울산 북구 천곡지구 도시개발사업 중 석면 해체공사
현 장 주 소	울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

시작	종료
	
측정시작 8:05	측정종료 8:50
음압기5 (좌)	

시작	종료
	
측정시작 8:06	측정종료 8:51
음압기6	

	
측정시작 8:10	측정종료 8:55
음압기7 (좌)	

	
측정시작 8:11	측정종료 8:56
음압기8	

	
측정시작 8:13	측정종료 8:58
음압기9 (좌)	

	
측정시작 8:14	측정종료 8:59
음압기10	

	
측정시작 8:16	측정종료 9:01
음압기11 (좌)	

	
측정시작 8:17	측정종료 9:02
음압기12	

사 진 대 지 (4)

2026. 10. 17

공 사 명	울산 북구 천곡지구 도시개발사업 중 석면 해체공사
현 장 주 소	울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

시작	종료	시작	종료




측정시작	8:20	측정종료	9:05

음압기13 (좌)




측정시작	8:21	측정종료	9:06

음압기14




측정시작	8:33	측정종료	9:18

폐기물 반출구1




측정시작	8:34	측정종료	9:19

폐기물 반출구2




측정시작	8:36	측정종료	9:21

폐기물 반출구3




측정시작	8:39	측정종료	9:24

폐기물 반출구4




측정시작	8:40	측정종료	9:25

폐기물 반출구5




측정시작	8:42	측정종료	9:27

폐기물 반출구6

사 진 대 지 (5)

2026. 10. 17

공 사 명	울산 북구 천곡지구 도시개발사업 중 석면 해체공사
현 장 주 소	울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

시작	종료
	
측정시작 8:43	측정종료 9:28
폐기물 반출구7	

시작	종료
	
측정시작 13:35	측정종료 14:21
폐기물 보관지점1~2	

[붙임1. 석면비산 측정결과]

공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 측정일자 : 2026. 10. 18

■ Analyst : 박은미

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	측정시간(min)			총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	보정 섬유수 (fiber)	시야수 (field)	섬유 농도 (개/㎠)	검출석면의 종류	평가
						Start Time	End Time	전체시간 (Min)							
1	울산시 북구 달래골길 26-25 한진훼미리아파트	위생설비입구1	HV01	LX40A/1대	9.73	7:30	8:15	45	437.66	5	4.5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
2		위생설비입구2	HV02	LX40A/1대	9.72	7:31	8:16	45	437.24	4.5	4	300	0.001	백석면	노출기준 미만
3		위생설비입구3	HV03	LX40A/1대	9.68	7:34	8:19	45	435.82	3	2.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
4		위생설비입구4	HV04	LX40A/1대	9.63	7:35	8:20	45	433.27	6	5.5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
5		위생설비입구5	HV05	LX40A/1대	9.61	7:39	8:24	45	432.52	5	4.5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
6		위생설비입구6	HV06	LX40A/1대	9.65	7:40	8:25	45	434.32	3	2.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
7		위생설비입구7	HV07	LX40A/1대	9.47	7:42	8:27	45	426.19	4.5	4	300	0.002	백석면	노출기준 미만
8		음압기1 (좌)	HV08	LX40A/1대	9.70	7:50	8:35	45	436.56	6	5.5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
9		음압기2	HV09	LX40A/1대	9.66	7:51	8:36	45	434.77	3.5	3	300	0.001	백석면	노출기준 미만
10		음압기3 (좌)	HV10	LX40A/1대	9.66	7:53	8:38	45	434.67	6	5.5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
	blank									0.5	-	300			

* 고용노동부 노출기준 : 0.01개 / ㎠
* 본 사는 노동부지정 석면조사분석기관 입니다.
* 본 분석결과서는 법적용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.
* 시료는 별도의 통보가 없는 한, 15일 이내에 폐기처분 됩니다.
* 보정섬유수 산출근거 : 측정 섬유수 – blank 섬유수

㈜ 대 한 환 경 기 술 원

Korea Environmental Technology Institute

KE.T.I

[붙임1. 석면비산 측정결과]

공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 측정일자 : 2026. 10. 18

■ Analyst : 박은미

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	측정시간(min)			총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	보정 섬유수 (fiber)	시야수 (field)	섬유 농도 (개/㎠)	검출석면의 종류	평가
						Start Time	End Time	전체시간 (Min)							
11	울산시 북구 달래골길 26-25 한진훼미리아파트	음압기4	HV11	LX40A/1대	9.65	7:54	8:39	45	434.17	4	3.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
12		음압기5 (좌)	HV12	LX40A/1대	9.59	7:56	8:41	45	431.77	5.5	5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
13		음압기6	HV13	LX40A/1대	9.64	7:57	8:42	45	433.64	3.5	3	300	0.001	백석면	노출기준 미만
14		음압기7 (좌)	HV14	LX40A/1대	9.54	7:59	8:44	45	429.46	5	4.5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
15		음압기8	HV15	LX40A/1대	9.63	8:01	8:46	45	433.48	4	3.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
16		음압기9 (좌)	HV16	LX40A/1대	9.59	8:05	8:50	45	431.73	6	5.5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
17		음압기10	HV17	LX40A/1대	9.73	8:06	8:51	45	437.92	3	2.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
18		음압기11 (좌)	HV18	LX40A/1대	9.67	8:08	8:53	45	435.01	2.5	2	300	0.001	백석면	노출기준 미만
19		음압기12	HV19	LX40A/1대	9.61	8:09	8:54	45	432.46	2	1.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
20		음압기13 (좌)	HV20	LX40A/1대	9.48	8:11	8:56	45	426.44	5	4.5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
	blank									0.5	-	300			

* 고용노동부 노출기준 : 0.01개 / ㎠
* 본 사는 노동부지정 석면조사분석기관 입니다.
* 본 분석결과서는 법적용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.
* 시료는 별도의 통보가 없는 한, 15일 이내에 폐기처분 됩니다.
* 보정섬유수 산출근거 : 측정 섬유수 – blank 섬유수

㈜ 대 한 환 경 기 술 원

Korea Environmental Technology Institute

K.E.T.I

[붙임1. 석면비산 측정결과]

공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 측정일자 : 2026. 10. 18

■ Analyst : 박은미

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	측정시간(min)			총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	보정 섬유수 (fiber)	시야수 (field)	섬유 농도 (개/㎠)	검출석면의 종류	평가
						Start Time	End Time	전체시간 (Min)							
21	울산시 북구 달래골길 26-25 한진웨미리아파트	음압기14	HV21	LX40A/1대	9.54	8:12	8:57	45	429.40	6	5.5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
22		폐기물 반출구1	HV22	LX40A/1대	9.54	8:35	9:20	45	429.49	3	2.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
23		폐기물 반출구2	HV23	LX40A/1대	9.60	8:36	9:21	45	431.91	6.5	6	300	0.002	백석면	노출기준 미만
24		폐기물 반출구3	HV24	LX40A/1대	9.80	8:38	9:23	45	440.88	7	6.5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
25		폐기물 반출구4	HV25	LX40A/1대	9.70	8:40	9:25	45	436.42	5.5	5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
26		폐기물 반출구5	HV26	LX40A/1대	9.65	8:44	9:29	45	434.32	4	3.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
27		폐기물 반출구6	HV06	LX40A/1대	9.58	8:45	9:30	45	430.98	3	2.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
28		폐기물 반출구7	HV07	LX40A/1대	9.52	8:46	9:31	45	428.20	4	3.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
	blank									0.5	-	300			

* 고용노동부 노출기준 : 0.01개 / ㎠
* 본 사는 노동부지정 석면조사분석기관 입니다.
* 본 분석결과서는 법적용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.
* 시료는 별도의 통보가 없는 한, 15일 이내에 폐기처분 됩니다.
* 보정섬유수 산출근거 : 측정 섬유수 – blank 섬유수

㈜ 대 한 환 경 기 술 원

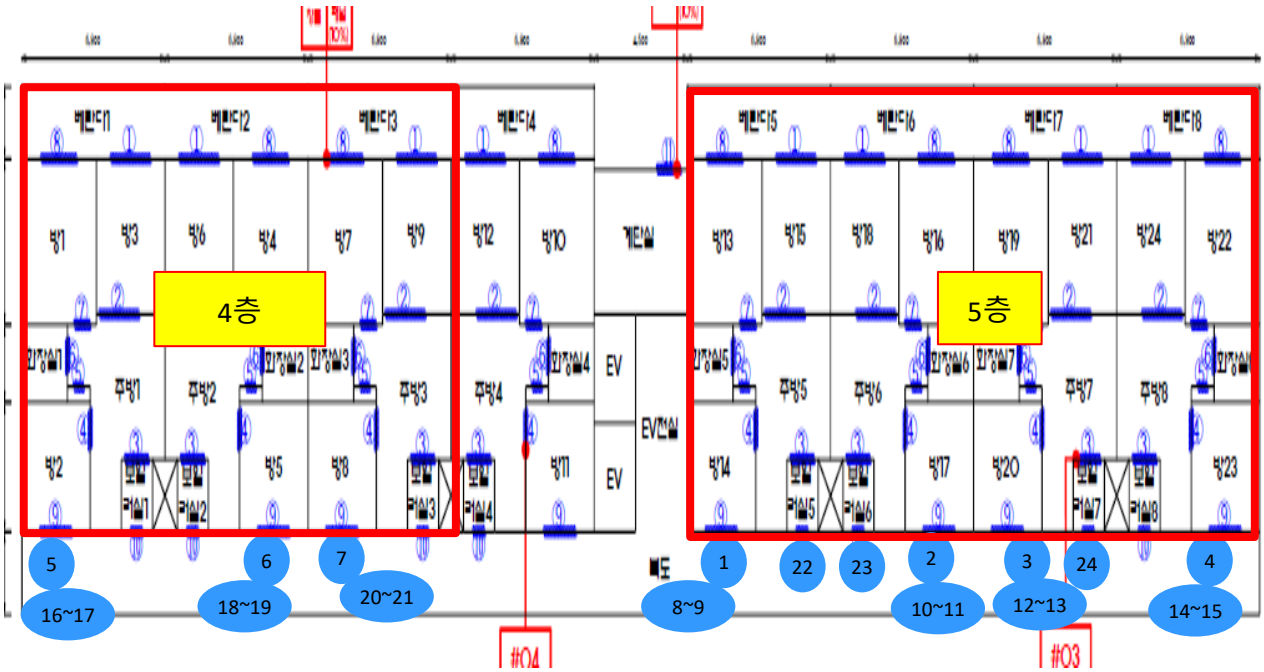
Korea Environmental Technology Institute

K.E.T.I

[붙임2. 석면비산 측정 지점 위치도(도식도)]

*울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

2026. 10. 18



한진웨미리아파트 2~15층

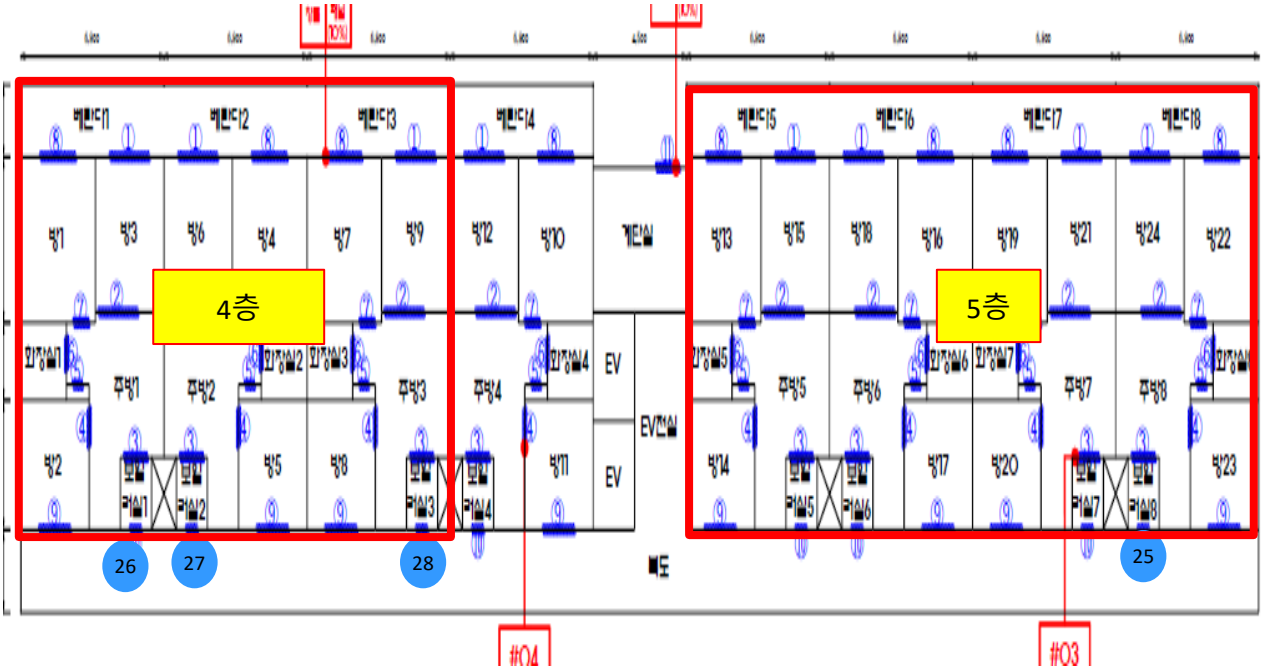
1 : HV01 위생설비 입구1	7 : HV07 위생설비 입구7	13 : HV13 음압기6	19 : HV19 음압기12
2 : HV02 위생설비 입구2	8 : HV08 음압기1	14 : HV14 음압기7	20 : HV20 음압기13
3 : HV03 위생설비 입구3	9 : HV09 음압기2	15 : HV15 음압기8	21 : HV21 음압기14
4 : HV04 위생설비 입구4	10 : HV10 음압기3	16 : HV16 음압기9	22 : HV22 폐기물 반출구1
5 : HV05 위생설비 입구5	11 : HV11 음압기4	17 : HV17 음압기10	23 : HV23 폐기물 반출구2
6 : HV06 위생설비 입구6	12 : HV12 음압기5	18 : HV18 음압기11	24 : HV24 폐기물 반출구3

범 례
* ● : 측정포인트

[붙임2. 석면비산 측정 지점 위치도(도식도)]

*울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

2026. 10. 18



한진웨미리아파트 2~15층

25 : HV25 폐기물 반출구4
26 : HV26 폐기물 반출구5
27 : HV06 폐기물 반출구6
28 : HV07 폐기물 반출구7

범 례
* ● : 측정포인트

사 진 대 지 (1)

2026. 10. 18

공 사 명	울산 북구 천곡지구 도시개발사업 중 석면 해체공사
현 장 주 소	울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

시작	종료
	
측정시작 7:30	측정종료 8:15
위생설비입구1	

시작	종료
	
측정시작 7:31	측정종료 8:16
위생설비입구2	

	
측정시작 7:34	측정종료 8:19
위생설비입구3	

	
측정시작 7:35	측정종료 8:20
위생설비입구4	

	
측정시작 7:39	측정종료 8:24
위생설비입구5	

	
측정시작 7:40	측정종료 8:25
위생설비입구6	

	
측정시작 7:42	측정종료 8:27
위생설비입구7	

	
측정시작 7:50	측정종료 8:35
음압기1 (좌)	

사 진 대 지 (2)

2026. 10. 18

공 사 명	울산 북구 천곡지구 도시개발사업 중 석면 해체공사
현 장 주 소	울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

시작	종료
	
측정시작 7:51	측정종료 8:36
음압기2	

시작	종료
	
측정시작 7:53	측정종료 8:38
음압기3 (좌)	

	
측정시작 7:54	측정종료 8:39
음압기4	

	
측정시작 7:56	측정종료 8:41
음압기5 (좌)	

	
측정시작 7:57	측정종료 8:42
음압기6	

	
측정시작 7:59	측정종료 8:44
음압기7 (좌)	

	
측정시작 8:01	측정종료 8:46
음압기8	

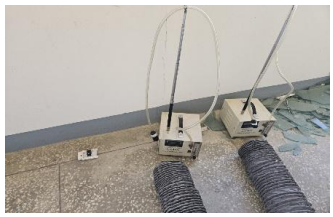
	
측정시작 8:05	측정종료 8:50
음압기9 (좌)	

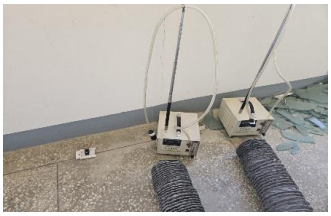
사 진 대 지 (3)

2026. 10. 18

공 사 명	울산 북구 천곡지구 도시개발사업 중 석면 해체공사
현 장 주 소	울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

시작	종료
	
측정시작 8:06	측정종료 8:51
음압기10	

시작	종료
	
측정시작 8:08	측정종료 8:53
음압기11 (좌)	

	
측정시작 8:09	측정종료 8:54
음압기12	

	
측정시작 8:11	측정종료 8:56
음압기13 (좌)	

	
측정시작 8:12	측정종료 8:57
음압기14	

	
측정시작 8:35	측정종료 9:20
폐기물 반출구1	

	
측정시작 8:36	측정종료 9:21
폐기물 반출구2	

	
측정시작 8:38	측정종료 9:23
폐기물 반출구3	

사 진 대 지 (4)

2026. 10. 18

공 사 명	울산 북구 천곡지구 도시개발사업 중 석면 해체공사
현 장 주 소	울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

시작	종료
	
측정시작 8:40	측정종료 9:25
폐기물 반출구4	

시작	종료
	
측정시작 8:44	측정종료 9:29
폐기물 반출구5	

	
측정시작 8:45	측정종료 9:30
폐기물 반출구6	

	
측정시작 8:46	측정종료 9:31
폐기물 반출구7	

[붙임1. 석면비산 측정결과]

공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 측정일자 : 2026. 10. 19

■ Analyst : 박은미

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	측정시간(min)			총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	보정 섬유수 (fiber)	시야수 (field)	섬유 농도 (개/㎠)	검출석면의 종류	평가
						Start Time	End Time	전체시간 (Min)							
1	울산시 북구 달래골길 26-25 한진훼미리아파트	부지경계선1	HV01	LX40A/1대	9.66	6:35	10:45	250	2,415.28	10.5	9.5	100	0.002	백석면	노출기준 미만
2		부지경계선2	HV02	LX40A/1대	9.71	6:37	10:47	250	2,427.14	8	7	100	0.001	백석면	노출기준 미만
3		부지경계선3	HV03	LX40A/1대	9.70	6:39	10:49	250	2,425.31	6.5	5.5	100	0.001	백석면	노출기준 미만
4		부지경계선4	HV04	LX40A/1대	9.84	6:41	10:51	250	2,460.58	6	5	100	0.001	백석면	노출기준 미만
5		작업장 주변 실외	HV05	LX40A/1대	9.71	6:44	8:54	130	1,262.20	3.5	2.5	100	0.001	백석면	노출기준 미만
6		위생설비입구1	HV06	LX40A/1대	9.70	7:22	8:07	45	436.47	3.5	2.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
7		위생설비입구2	HV07	LX40A/1대	9.54	7:24	8:09	45	429.31	4	3	300	0.001	백석면	노출기준 미만
8		위생설비입구3	HV08	LX40A/1대	9.58	7:26	8:11	45	430.94	2.5	1.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
9		위생설비입구4	HV09	LX40A/1대	9.56	7:28	8:13	45	430.16	3	2	300	0.001	백석면	노출기준 미만
10		위생설비입구5	HV10	LX40A/1대	9.60	7:30	8:15	45	431.88	2	1	300	0.000	백석면	노출기준 미만
	blank									1	-	300			

* 고용노동부 노출기준 : 0.01개 / ㎠
* 본 사는 노동부지정 석면조사분석기관 입니다.
* 본 분석결과서는 법적용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.
* 시료는 별도의 통보가 없는 한, 15일 이내에 폐기처분 됩니다.
* 보정섬유수 산출근거 : 측정 섬유수 – blank 섬유수

㈜ 대 한 환 경 기 술 원

Korea Environmental Technology Institute

[붙임1. 석면비산 측정결과]

공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 측정일자 : 2026. 10. 19

■ Analyst : 박은미

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	측정시간(min)			총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	보정 섬유수 (fiber)	시야수 (field)	섬유 농도 (개/㎠)	검출석면의 종류	평가
						Start Time	End Time	전체시간 (Min)							
11	울산시 북구 달래골길 26-25 한진훼미리아파트	위생설비입구6	HV11	LX40A/1대	9.65	7:35	8:20	45	434.47	5	4	300	0.002	백석면	노출기준 미만
12		위생설비입구7	HV12	LX40A/1대	9.53	7:36	8:21	45	428.63	4	3	300	0.001	백석면	노출기준 미만
13		음압기1 (좌)	HV13	LX40A/1대	9.62	7:43	8:28	45	432.68	6	5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
14		음압기2	HV14	LX40A/1대	9.52	7:44	8:29	45	428.29	4	3	300	0.001	백석면	노출기준 미만
15		음압기3 (좌)	HV15	LX40A/1대	9.58	7:46	8:31	45	430.88	7	6	300	0.002	백석면	노출기준 미만
16		음압기4	HV16	LX40A/1대	9.62	7:47	8:32	45	433.01	5.5	4.5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
17		음압기5 (좌)	HV17	LX40A/1대	9.65	7:50	8:35	45	434.37	4	3	300	0.001	백석면	노출기준 미만
18		음압기6	HV18	LX40A/1대	9.69	7:51	8:36	45	435.83	3	2	300	0.001	백석면	노출기준 미만
19		음압기7 (좌)	HV19	LX40A/1대	9.72	7:53	8:38	45	437.40	4	3	300	0.001	백석면	노출기준 미만
20		음압기8	HV20	LX40A/1대	9.60	7:54	8:39	45	431.80	2.5	1.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
	blank									1	-	300			

* 고용노동부 노출기준 : 0.01개 / ㎠
* 본 사는 노동부지정 석면조사분석기관 입니다.
* 본 분석결과서는 법적용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.
* 시료는 별도의 통보가 없는 한, 15일 이내에 폐기처분 됩니다.
* 보정섬유수 산출근거 : 측정 섬유수 – blank 섬유수

㈜ 대 한 환 경 기 술 원

Korea Environmental Technology Institute

[붙임1. 석면비산 측정결과]

공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 측정일자 : 2026. 10. 19 ■ Analyst : 박은미

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	측정시간(min)			총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	보정 섬유수 (fiber)	시야수 (field)	섬유 농도 (개/㎠)	검출석면의 종류	평가
						Start Time	End Time	전체시간 (Min)							
21	울산시 북구 달래골길 26-25 한진훼미리아파트	음압기9 (좌)	HV21	LX40A/1대	9.69	7:56	8:41	45	435.89	5	4	300	0.002	백석면	노출기준 미만
22		음압기10	HV22	LX40A/1대	9.78	7:57	8:42	45	440.09	6.5	5.5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
23		음압기11 (좌)	HV23	LX40A/1대	9.56	8:02	8:47	45	430.18	5	4	300	0.002	백석면	노출기준 미만
24		음압기12	HV24	LX40A/1대	9.47	8:03	8:48	45	426.04	4	3	300	0.001	백석면	노출기준 미만
25		음압기13 (좌)	HV25	LX40A/1대	9.79	8:05	8:50	45	440.48	6	5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
26		음압기14	HV26	LX40A/1대	9.69	8:07	8:52	45	436.15	3	2	300	0.001	백석면	노출기준 미만
27		폐기물 반출구1	HV06	LX40A/1대	9.57	8:25	9:10	45	430.75	4	3	300	0.001	백석면	노출기준 미만
28		폐기물 반출구2	HV07	LX40A/1대	9.70	8:26	9:11	45	436.41	2.5	1.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
29		폐기물 반출구3	HV08	LX40A/1대	9.62	8:29	9:14	45	433.00	2	1	300	0.000	백석면	노출기준 미만
30		폐기물 반출구4	HV09	LX40A/1대	9.60	8:30	9:15	45	432.12	6	5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
	blank									1	-	300			

* 고용노동부 노출기준 : 0.01개 / ㎠
* 본 사는 노동부지정 석면조사분석기관 입니다.
* 본 분석결과서는 법적용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.
* 시료는 별도의 통보가 없는 한, 15일 이내에 폐기처분 됩니다.
* 보정섬유수 산출근거 : 측정 섬유수 – blank 섬유수

㈜ 대 한 환 경 기 술 원

Korea Environmental Technology Institute

KE.T.I

[붙임1. 석면비산 측정결과]

공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 측정일자 : 2026. 10. 19

■ Analyst : 박은미

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	측정시간(min)			총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	보정 섬유수 (fiber)	시야수 (field)	섬유 농도 (개/㎠)	검출석면의 종류	평가
						Start Time	End Time	전체시간 (Min)							
31	울산시 북구 달래골길 26-25 한진훼미리아파트	폐기물 반출구5	HV10	LX40A/1대	9.47	8:32	9:17	45	426.09	5	4	300	0.002	백석면	노출기준 미만
32		폐기물 반출구6	HV11	LX40A/1대	9.69	8:37	9:22	45	436.27	4	3	300	0.001	백석면	노출기준 미만
33		폐기물 반출구7	HV12	LX40A/1대	9.55	8:39	9:24	45	429.93	3	2	300	0.001	백석면	노출기준 미만
34		폐기물 보관지점1	HV13	LX40A/1대	9.72	13:15	14:00	45	437.32	3	2	300	0.001	백석면	노출기준 미만
35		폐기물 보관지점2	HV14	LX40A/1대	9.57	13:16	14:01	45	430.70	3	2	300	0.001	백석면	노출기준 미만
	blank									1	-	300			

* 고용노동부 노출기준 : 0.01개 / ㎠
* 본 사는 노동부지정 석면조사분석기관 입니다.
* 본 분석결과서는 법적용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.
* 시료는 별도의 통보가 없는 한, 15일 이내에 폐기처분 됩니다.
* 보정섬유수 산출근거 : 측정 섬유수 – blank 섬유수

㈜ 대 한 환 경 기 술 원

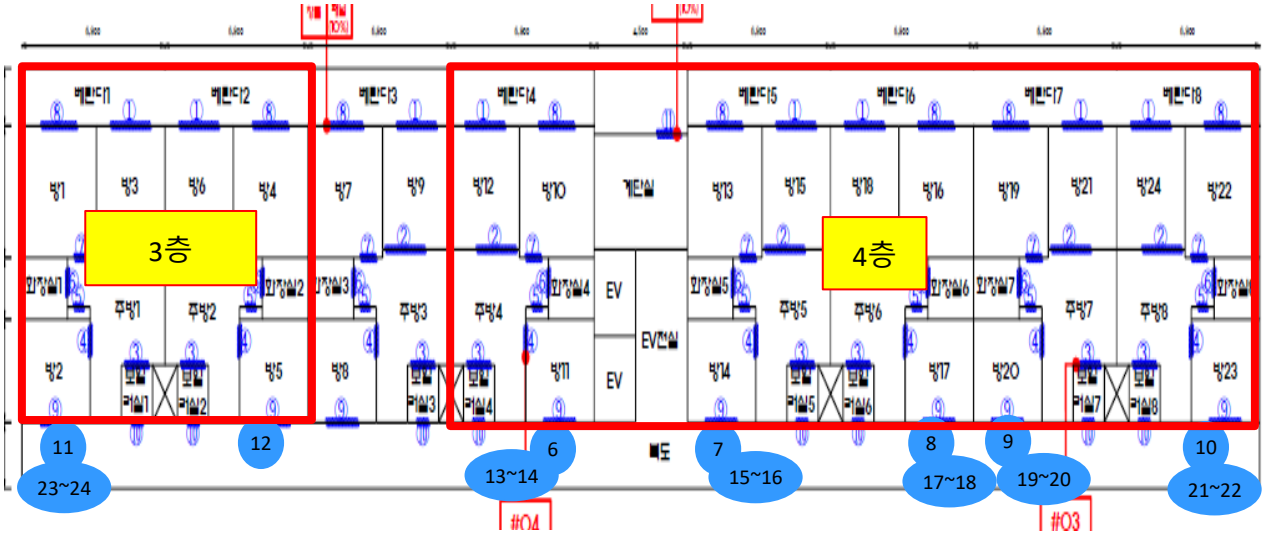
Korea Environmental Technology Institute

[붙임2. 석면비산 측정 지점 위치도(도식도)]

*울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

2026. 10. 19





한진웨미리아파트 2~15층

1 : HV01 부지경계선1	7 : HV07 위생설비 입구2	13 : HV13 음압기1	19 : HV19 음압기7
2 : HV02 부지경계선2	8 : HV08 위생설비 입구3	14 : HV14 음압기2	20 : HV20 음압기8
3 : HV03 부지경계선3	9 : HV09 위생설비 입구4	15 : HV15 음압기3	21 : HV21 음압기9
4 : HV04 부지경계선4	10 : HV10 위생설비 입구5	16 : HV16 음압기4	22 : HV22 음압기10
5 : HV05 작업장 주변 실외	11 : HV11 위생설비 입구6	17 : HV17 음압기5	23 : HV23 음압기11
6 : HV06 위생설비 입구1	12 : HV12 위생설비 입구7	18 : HV18 음압기6	24 : HV24 음압기12

범 례
* ● : 측정포인트

[붙임2. 석면비산 측정 지점 위치도(도식도)]

*울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

2026. 10. 19





한진웨미리아파트 2~15층

25 : HV25 음압기13
26 : HV26 음압기14
27 : HV06 폐기물 반출구1
28 : HV07 폐기물 반출구2
29 : HV08 폐기물 반출구3
30 : HV09 폐기물 반출구4
31 : HV10 폐기물 반출구5
32 : HV11 폐기물 반출구6
33 : HV12 폐기물 반출구7
34 : HV13 폐기물 보관지점1
35 : HV14 폐기물 보관지점2

범 례
* ● : 측정포인트

사 진 대 지 (1)

2026. 10. 19

공 사 명	울산 북구 천곡지구 도시개발사업 중 석면 해체공사
현 장 주 소	울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

시작	종료
	
측정시작 6:35	측정종료 10:45
부지경계선1	

시작	종료
	
측정시작 6:37	측정종료 10:47
부지경계선2	

	
측정시작 6:39	측정종료 10:49
부지경계선3	

	
측정시작 6:41	측정종료 10:51
부지경계선4	

	
측정시작 6:44	측정종료 8:54
작업장 주변 실외	

	
측정시작 7:22	측정종료 8:07
위생설비입구1	

	
측정시작 7:24	측정종료 8:09
위생설비입구2	

	
측정시작 7:26	측정종료 8:11
위생설비입구3	

사 진 대 지 (2)

2026. 10. 19

공 사 명	울산 북구 천곡지구 도시개발사업 중 석면 해체공사
현 장 주 소	울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

시작	종료
	
측정시작 7:28	측정종료 8:13
위생설비입구4	

시작	종료
	
측정시작 7:30	측정종료 8:15
위생설비입구5	

	
측정시작 7:35	측정종료 8:20
위생설비입구6	

	
측정시작 7:36	측정종료 8:21
위생설비입구7	

	
측정시작 7:43	측정종료 8:28
음압기1 (좌)	

	
측정시작 7:44	측정종료 8:29
음압기2	

	
측정시작 7:46	측정종료 8:31
음압기3 (좌)	

	
측정시작 7:47	측정종료 8:32
음압기4	

사 진 대 지 (3)

2026. 10. 19

공 사 명	울산 북구 천곡지구 도시개발사업 중 석면 해체공사
현 장 주 소	울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

시작	종료
	
측정시작 7:50	측정종료 8:35
음압기5 (좌)	

시작	종료
	
측정시작 7:51	측정종료 8:36
음압기6	

	
측정시작 7:53	측정종료 8:38
음압기7 (좌)	

	
측정시작 7:54	측정종료 8:39
음압기8	

	
측정시작 7:56	측정종료 8:41
음압기9 (좌)	

	
측정시작 7:57	측정종료 8:42
음압기10	

	
측정시작 8:02	측정종료 8:47
음압기11 (좌)	

	
측정시작 8:03	측정종료 8:48
음압기12	

사 진 대 지 (4)

2026. 10. 19

공 사 명	울산 북구 천곡지구 도시개발사업 중 석면 해체공사
현 장 주 소	울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

시작	종료	시작	종료




측정시작	8:05	측정종료	8:50

음압기13 (좌)




측정시작	8:07	측정종료	8:52

음압기14




측정시작	8:25	측정종료	9:10

폐기물 반출구1




측정시작	8:26	측정종료	9:11

폐기물 반출구2




측정시작	8:29	측정종료	9:14

폐기물 반출구3




측정시작	8:30	측정종료	9:15

폐기물 반출구4




측정시작	8:32	측정종료	9:17

폐기물 반출구5




측정시작	8:37	측정종료	9:22

폐기물 반출구6

사 진 대 지 (5)

2026. 10. 19

공 사 명	울산 북구 천곡지구 도시개발사업 중 석면 해체공사
현 장 주 소	울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

시작	종료
	
측정시작 8:39	측정종료 9:24
폐기물 반출구7	

시작	종료
	
측정시작 13:15	측정종료 14:01
폐기물 보관지점1~2	

[붙임1. 석면비산 측정결과]

공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 측정일자 : 2026. 10. 20

■ Analyst : 박은미

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	측정시간(min)			총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	보정 섬유수 (fiber)	시야수 (field)	섬유 농도 (개/㎠)	검출석면의 종류	평가
						Start Time	End Time	전체시간 (Min)							
1	울산시 북구 달래골길 26-25 한진훼미리아파트	위생설비입구1	HV01	LX40A/1대	9.73	7:36	8:21	45	437.84	6	6	300	0.002	백석면	노출기준 미만
2		위생설비입구2	HV02	LX40A/1대	9.77	7:38	8:23	45	439.53	8	8	300	0.003	백석면	노출기준 미만
3		위생설비입구3	HV03	LX40A/1대	9.78	7:40	8:25	45	440.15	4.5	4.5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
4		위생설비입구4	HV04	LX40A/1대	9.62	7:42	8:27	45	432.93	3	3	300	0.001	백석면	노출기준 미만
5		위생설비입구5	HV05	LX40A/1대	9.69	7:44	8:29	45	435.98	6	6	300	0.002	백석면	노출기준 미만
6		위생설비입구6	HV06	LX40A/1대	9.64	7:46	8:31	45	433.65	6.5	6.5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
7		위생설비입구7	HV07	LX40A/1대	9.69	7:50	8:35	45	436.13	3	3	300	0.001	백석면	노출기준 미만
8		음압기1 (좌)	HV08	LX40A/1대	9.76	7:58	8:43	45	439.10	5	5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
9		음압기2	HV09	LX40A/1대	9.71	7:59	8:44	45	437.08	7	7	300	0.003	백석면	노출기준 미만
10		음압기3 (좌)	HV10	LX40A/1대	9.61	8:02	8:47	45	432.54	3	3	300	0.001	백석면	노출기준 미만
	blank									0	-	300			

* 고용노동부 노출기준 : 0.01개 / ㎠
* 본 사는 노동부지정 석면조사분석기관 입니다.
* 본 분석결과서는 법적용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.
* 시료는 별도의 통보가 없는 한, 15일 이내에 폐기처분 됩니다.
* 보정섬유수 산출근거 : 측정 섬유수 – blank 섬유수

㈜ 대 한 환 경 기 술 원

Korea Environmental Technology Institute

KE.T.I

[붙임1. 석면비산 측정결과]

공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 측정일자 : 2026. 10. 20 ■ Analyst : 박은미

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	측정시간(min)			총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	보정 섬유수 (fiber)	시야수 (field)	섬유 농도 (개/㎠)	검출석면의 종류	평가
						Start Time	End Time	전체시간 (Min)							
11	울산시 북구 달래골길 26-25 한진훼미리아파트	음압기4	HV11	LX40A/1대	9.70	8:03	8:48	45	436.56	5	5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
12		음압기5 (좌)	HV12	LX40A/1대	9.48	8:05	8:50	45	426.56	6	6	300	0.002	백석면	노출기준 미만
13		음압기6	HV13	LX40A/1대	9.46	8:06	8:51	45	425.65	4	4	300	0.002	백석면	노출기준 미만
14		음압기7 (좌)	HV14	LX40A/1대	9.65	8:08	8:53	45	434.05	3.5	3.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
15		음압기8	HV15	LX40A/1대	9.58	8:09	8:54	45	431.17	6	6	300	0.002	백석면	노출기준 미만
16		음압기9 (좌)	HV16	LX40A/1대	9.53	8:11	8:56	45	428.71	6	6	300	0.002	백석면	노출기준 미만
17		음압기10	HV17	LX40A/1대	9.59	8:12	8:57	45	431.70	5	5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
18		음압기11 (좌)	HV18	LX40A/1대	9.74	8:14	8:59	45	438.39	7.5	7.5	300	0.003	백석면	노출기준 미만
19		음압기12	HV19	LX40A/1대	9.77	8:15	9:00	45	439.56	4	4	300	0.001	백석면	노출기준 미만
20		음압기13 (좌)	HV20	LX40A/1대	9.56	8:18	9:03	45	430.22	3	3	300	0.001	백석면	노출기준 미만
	blank									0	-	300			

* 고용노동부 노출기준 : 0.01개 / ㎠
* 본 사는 노동부지정 석면조사분석기관 입니다.
* 본 분석결과서는 법적용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.
* 시료는 별도의 통보가 없는 한, 15일 이내에 폐기처분 됩니다.
* 보정섬유수 산출근거 : 측정 섬유수 – blank 섬유수

㈜ 대 한 환 경 기 술 원

Korea Environmental Technology Institute

KE.T.I

[붙임1. 석면비산 측정결과]

공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 측정일자 : 2026. 10. 20

■ Analyst : 박은미

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	측정시간(min)			총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	보정 섬유수 (fiber)	시야수 (field)	섬유 농도 (개/㎠)	검출석면의 종류	평가
						Start Time	End Time	전체시간 (Min)							
21	울산시 북구 달래골길 26-25 한진휀미리아파트	음압기14	HV21	LX40A/1대	9.69	8:19	9:04	45	435.98	3.5	3.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
22		폐기물 반출구1	HV22	LX40A/1대	9.72	8:38	9:23	45	437.43	4	4	300	0.001	백석면	노출기준 미만
23		폐기물 반출구2	HV23	LX40A/1대	9.67	8:40	9:25	45	435.13	2.5	2.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
24		폐기물 반출구3	HV24	LX40A/1대	9.66	8:42	9:27	45	434.57	5	5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
25		폐기물 반출구4	HV25	LX40A/1대	9.65	8:44	9:29	45	434.05	6	6	300	0.002	백석면	노출기준 미만
26		폐기물 반출구5	HV26	LX40A/1대	9.48	8:45	9:30	45	426.48	5	5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
27		폐기물 반출구6	HV06	LX40A/1대	9.58	8:48	9:33	45	431.24	3.5	3.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
28		폐기물 반출구7	HV07	LX40A/1대	9.50	8:49	9:34	45	427.28	3.5	3.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
	blank									0	-	300			

* 고용노동부 노출기준 : 0.01개 / ㎠
* 본 사는 노동부지정 석면조사분석기관 입니다.
* 본 분석결과서는 법적용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.
* 시료는 별도의 통보가 없는 한, 15일 이내에 폐기처분 됩니다.
* 보정섬유수 산출근거 : 측정 섬유수 – blank 섬유수

㈜ 대 한 환 경 기 술 원

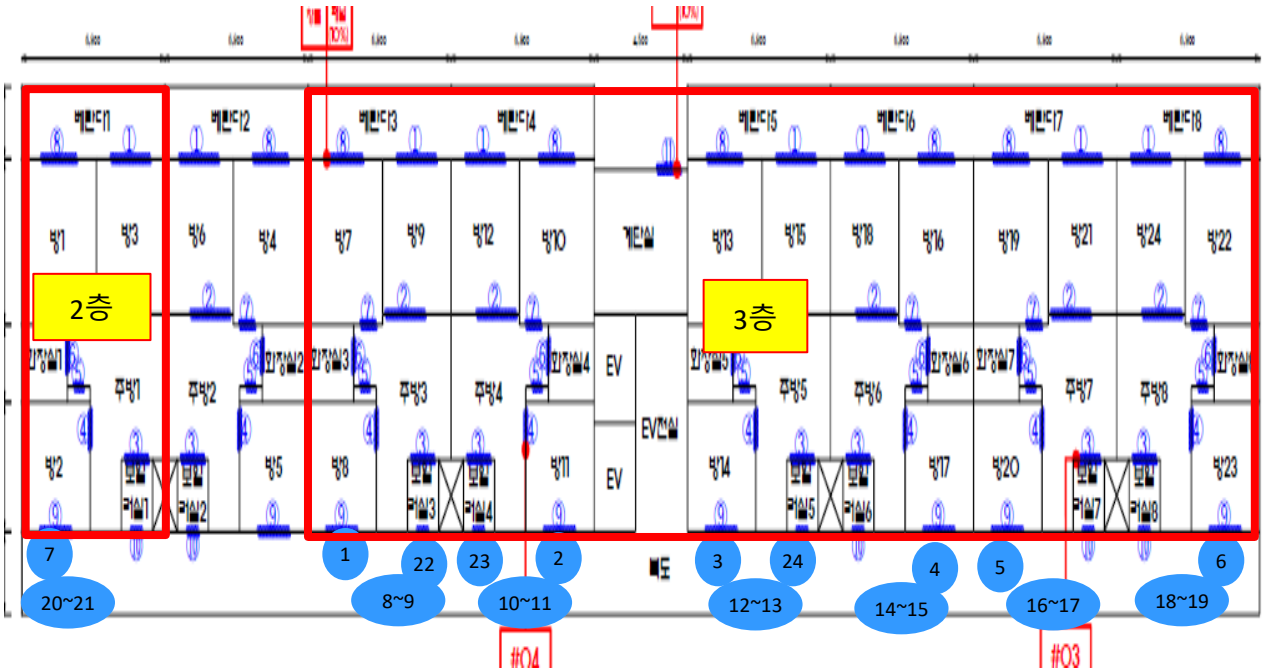
Korea Environmental Technology Institute

KE.T.I

[붙임2. 석면비산 측정 지점 위치도(도식도)]

*울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

2026. 10. 20



한진웨미리아파트 2~15층

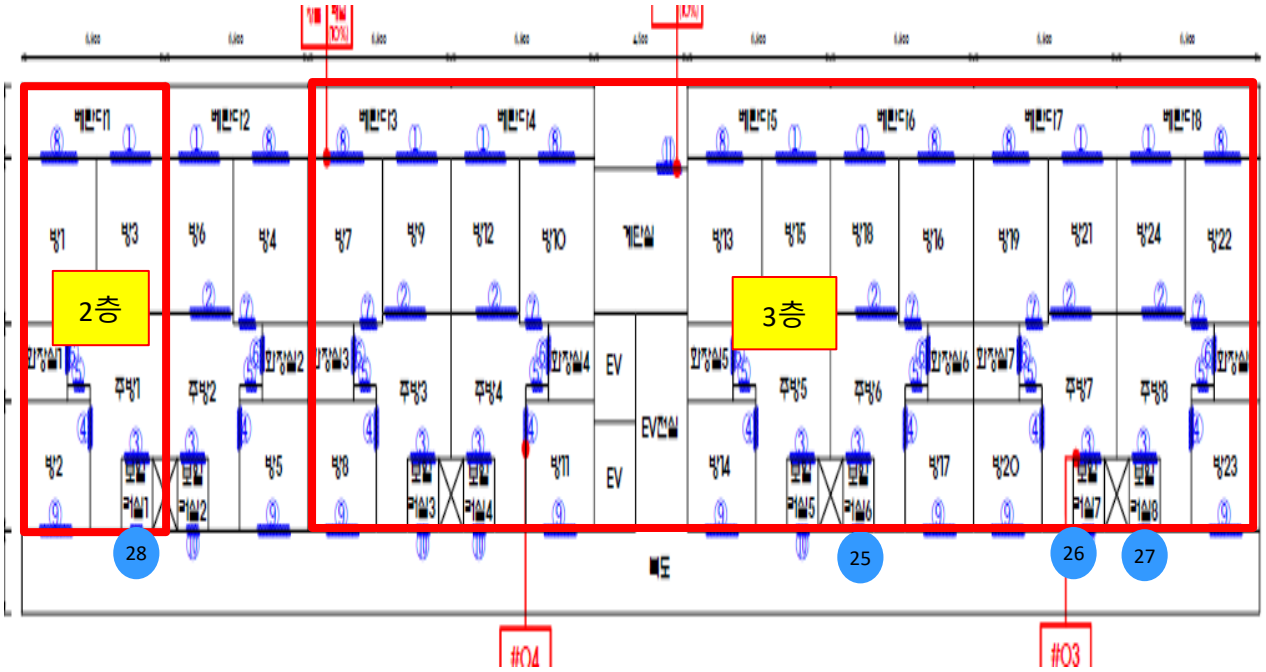
1 : HV01 위생설비 입구1	7 : HV07 위생설비 입구7	13 : HV13 음압기6	19 : HV19 음압기12
2 : HV02 위생설비 입구2	8 : HV08 음압기1	14 : HV14 음압기7	20 : HV20 음압기13
3 : HV03 위생설비 입구3	9 : HV09 음압기2	15 : HV15 음압기8	21 : HV21 음압기14
4 : HV04 위생설비 입구4	10 : HV10 음압기3	16 : HV16 음압기9	22 : HV22 폐기물 반출구1
5 : HV05 위생설비 입구5	11 : HV11 음압기4	17 : HV17 음압기10	23 : HV23 폐기물 반출구2
6 : HV06 위생설비 입구6	12 : HV12 음압기5	18 : HV18 음압기11	24 : HV24 폐기물 반출구3

범 례
* ● : 측정포인트

[붙임2. 석면비산 측정 지점 위치도(도식도)]

*울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

2026. 10. 20



한진웨미리아파트 2~15층

25 : HV25 폐기물 반출구4
26 : HV26 폐기물 반출구5
27 : HV06 폐기물 반출구6
28 : HV07 폐기물 반출구7

범 례
* ● : 측정포인트

사 진 대 지 (1)

2026. 10. 20

공 사 명	울산 북구 천곡지구 도시개발사업 중 석면 해체공사
현 장 주 소	울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

시작	종료
	
측정시작 7:36	측정종료 8:21
위생설비입구1	

시작	종료
	
측정시작 7:38	측정종료 8:23
위생설비입구2	

	
측정시작 7:40	측정종료 8:25
위생설비입구3	

	
측정시작 7:42	측정종료 8:27
위생설비입구4	

	
측정시작 7:44	측정종료 8:29
위생설비입구5	

	
측정시작 7:46	측정종료 8:31
위생설비입구6	

	
측정시작 7:50	측정종료 8:35
위생설비입구7	

	
측정시작 7:58	측정종료 8:43
음압기1 (좌)	

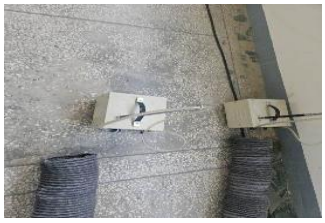
사 진 대 지 (2)

2026. 10. 20

공 사 명	울산 북구 천곡지구 도시개발사업 중 석면 해체공사
현 장 주 소	울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

시작	종료
	
측정시작 7:59	측정종료 8:44
음압기2	

시작	종료
	
측정시작 8:02	측정종료 8:47
음압기3 (좌)	

	
측정시작 8:03	측정종료 8:48
음압기4	

	
측정시작 8:05	측정종료 8:50
음압기5 (좌)	

	
측정시작 8:06	측정종료 8:51
음압기6	

	
측정시작 8:08	측정종료 8:53
음압기7 (좌)	

	
측정시작 8:09	측정종료 8:54
음압기8	

	
측정시작 8:11	측정종료 8:56
음압기9 (좌)	

사 진 대 지 (3)

2026. 10. 20

공 사 명	울산 북구 천곡지구 도시개발사업 중 석면 해체공사
현 장 주 소	울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

시작	종료
	
측정시작 8:12	측정종료 8:57
음압기10	

시작	종료
	
측정시작 8:14	측정종료 8:59
음압기11 (좌)	

	
측정시작 8:15	측정종료 9:00
음압기12	

	
측정시작 8:18	측정종료 9:03
음압기13 (좌)	

	
측정시작 8:19	측정종료 9:04
음압기14	

	
측정시작 8:38	측정종료 9:23
폐기물 반출구1	

	
측정시작 8:40	측정종료 9:25
폐기물 반출구2	

	
측정시작 8:42	측정종료 9:27
폐기물 반출구3	

사 진 대 지 (4)

2026. 10. 20

공 사 명	울산 북구 천곡지구 도시개발사업 중 석면 해체공사
현 장 주 소	울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

시작	종료
	
측정시작 8:44	측정종료 9:29
폐기물 반출구4	

시작	종료
	
측정시작 8:45	측정종료 9:30
폐기물 반출구5	

	
측정시작 8:48	측정종료 9:33
폐기물 반출구6	

	
측정시작 8:49	측정종료 9:34
폐기물 반출구7	

[붙임1. 석면비산 측정결과]

공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 측정일자 : 2026. 10. 21

■ Analyst : 박은미

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	측정시간(min)			총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	보정 섬유수 (fiber)	시야수 (field)	섬유 농도 (개/㎠)	검출석면의 종류	평가
						Start Time	End Time	전체시간 (Min)							
1	울산시 북구 달래골길 26-25 한진훼미리아파트	부지경계선1	HV01	LX40A/1대	9.69	6:43	10:53	250	2,422.28	12	11.5	100	0.002	백석면	노출기준 미만
2		부지경계선2	HV02	LX40A/1대	9.74	6:45	10:55	250	2,433.75	13	12.5	100	0.003	백석면	노출기준 미만
3		부지경계선3	HV03	LX40A/1대	9.61	6:47	10:57	250	2,402.25	10.5	10	100	0.002	백석면	노출기준 미만
4		부지경계선4	HV04	LX40A/1대	9.78	6:49	10:59	250	2,445.22	11	10.5	100	0.002	백석면	노출기준 미만
5		작업장 주변 실외	HV05	LX40A/1대	9.62	6:51	9:01	130	1,250.83	7	6.5	100	0.003	백석면	노출기준 미만
6		위생설비입구1	HV06	LX40A/1대	9.63	7:25	8:10	45	433.41	5	4.5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
7		위생설비입구2	HV07	LX40A/1대	9.65	7:27	8:12	45	434.18	3	2.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
8		위생설비입구3	HV08	LX40A/1대	9.72	7:29	8:14	45	437.25	5	4.5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
9		위생설비입구4	HV09	LX40A/1대	9.55	7:31	8:16	45	429.72	6.5	6	300	0.002	백석면	노출기준 미만
10		위생설비입구5	HV10	LX40A/1대	9.55	7:33	8:18	45	429.72	4.5	4	300	0.002	백석면	노출기준 미만
	blank									0.5	-	300			

* 고용노동부 노출기준 : 0.01개 / ㎠
* 본 사는 노동부지정 석면조사분석기관 입니다.
* 본 분석결과서는 법적용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.
* 시료는 별도의 통보가 없는 한, 15일 이내에 폐기처분 됩니다.
* 보정섬유수 산출근거 : 측정 섬유수 – blank 섬유수

㈜ 대 한 환 경 기 술 원

Korea Environmental Technology Institute

[붙임1. 석면비산 측정결과]

공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 측정일자 : 2026. 10. 21

■ Analyst : 박은미

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	측정시간(min)			총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	보정 섬유수 (fiber)	시야수 (field)	섬유 농도 (개/㎠)	검출석면의 종류	평가
						Start Time	End Time	전체시간 (Min)							
11	울산시 북구 달래골길 26-25 한진훼미리아파트	위생설비입구6	HV11	LX40A/1대	9.48	7:35	8:20	45	426.48	3.5	3	300	0.001	백석면	노출기준 미만
12		위생설비입구7	HV12	LX40A/1대	9.73	7:37	8:22	45	437.78	4	3.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
13		음압기1 (좌)	HV13	LX40A/1대	9.52	7:45	8:30	45	428.56	5	4.5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
14		음압기2	HV14	LX40A/1대	9.57	7:46	8:31	45	430.59	3	2.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
15		음압기3 (좌)	HV15	LX40A/1대	9.72	7:48	8:33	45	437.49	6	5.5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
16		음압기4	HV16	LX40A/1대	9.54	7:49	8:34	45	429.24	7	6.5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
17		음압기5 (좌)	HV17	LX40A/1대	9.53	7:51	8:36	45	428.93	5.5	5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
18		음압기6	HV18	LX40A/1대	9.46	7:52	8:37	45	425.84	6.5	6	300	0.002	백석면	노출기준 미만
19		음압기7 (좌)	HV19	LX40A/1대	9.66	7:55	8:40	45	434.78	3	2.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
20		음압기8	HV20	LX40A/1대	9.72	7:56	8:41	45	437.42	3	2.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
	blank									0.5	-	300			

* 고용노동부 노출기준 : 0.01개 / ㎠
* 본 사는 노동부지정 석면조사분석기관 입니다.
* 본 분석결과서는 법적용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.
* 시료는 별도의 통보가 없는 한, 15일 이내에 폐기처분 됩니다.
* 보정섬유수 산출근거 : 측정 섬유수 – blank 섬유수

㈜ 대 한 환 경 기 술 원

Korea Environmental Technology Institute

K.E.T.I

[붙임1. 석면비산 측정결과]

공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 측정일자 : 2026. 10. 21

■ Analyst : 박은미

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	측정시간(min)			총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	보정 섬유수 (fiber)	시야수 (field)	섬유 농도 (개/㎠)	검출석면의 종류	평가
						Start Time	End Time	전체시간 (Min)							
21	울산시 북구 달래골길 26-25 한진훼미리아파트	음압기9 (좌)	HV21	LX40A/1대	9.69	7:58	8:43	45	436.17	2	1.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
22		음압기10	HV22	LX40A/1대	9.79	7:59	8:44	45	440.71	4	3.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
23		음압기11 (좌)	HV23	LX40A/1대	9.64	8:01	8:46	45	433.72	4.5	4	300	0.002	백석면	노출기준 미만
24		음압기12	HV24	LX40A/1대	9.79	8:02	8:47	45	440.49	6	5.5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
25		음압기13 (좌)	HV25	LX40A/1대	9.52	8:04	8:49	45	428.35	4	3.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
26		음압기14	HV26	LX40A/1대	9.53	8:05	8:50	45	428.79	2.5	2	300	0.001	백석면	노출기준 미만
27		폐기물 반출구1	HV06	LX40A/1대	9.66	8:30	9:15	45	434.82	3	2.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
28		폐기물 반출구2	HV07	LX40A/1대	9.61	8:32	9:17	45	432.34	6	5.5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
29		폐기물 반출구3	HV08	LX40A/1대	9.70	8:34	9:19	45	436.46	5	4.5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
30		폐기물 반출구4	HV09	LX40A/1대	9.53	8:36	9:21	45	429.02	3	2.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
	blank									0.5	-	300			

* 고용노동부 노출기준 : 0.01개 / ㎠
* 본 사는 노동부지정 석면조사분석기관 입니다.
* 본 분석결과서는 법적용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.
* 시료는 별도의 통보가 없는 한, 15일 이내에 폐기처분 됩니다.
* 보정섬유수 산출근거 : 측정 섬유수 – blank 섬유수

㈜ 대 한 환 경 기 술 원

Korea Environmental Technology Institute

KE.T.I

[붙임1. 석면비산 측정결과]

공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 측정일자 : 2026. 10. 21

■ Analyst : 박은미

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	측정시간(min)			총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	보정 섬유수 (fiber)	시야수 (field)	섬유 농도 (개/㎠)	검출석면의 종류	평가
						Start Time	End Time	전체시간 (Min)							
31	울산시 북구 달래골길 26-25 한진훼미리아파트	폐기물 반출구5	HV10	LX40A/1대	9.72	8:38	9:23	45	437.44	5	4.5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
32		폐기물 반출구6	HV11	LX40A/1대	9.70	8:40	9:25	45	436.49	7	6.5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
33		폐기물 반출구7	HV12	LX40A/1대	9.62	8:41	9:26	45	433.00	2.5	2	300	0.001	백석면	노출기준 미만
34		폐기물 보관지점1	HV13	LX40A/1대	9.60	13:10	13:55	45	431.78	4	3.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
35		폐기물 보관지점2	HV14	LX40A/1대	9.49	13:11	13:56	45	426.85	4	3.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
	blank									0.5	-	300			

* 고용노동부 노출기준 : 0.01개 / ㎠
* 본 사는 노동부지정 석면조사분석기관 입니다.
* 본 분석결과서는 법적용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.
* 시료는 별도의 통보가 없는 한, 15일 이내에 폐기처분 됩니다.
* 보정섬유수 산출근거 : 측정 섬유수 – blank 섬유수

㈜ 대 한 환 경 기 술 원

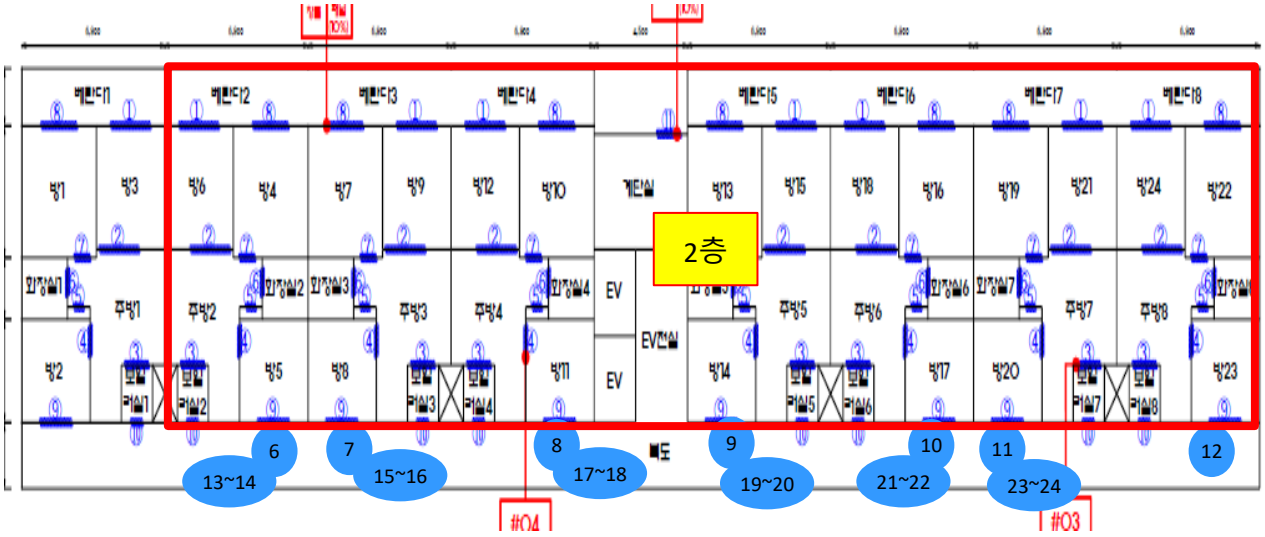
Korea Environmental Technology Institute

[붙임2. 석면비산 측정 지점 위치도(도식도)]

*울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

2026. 10. 21





한진웨미리아파트 2~15층

1 : HV01 부지경계선1	7 : HV07 위생설비 입구2	13 : HV13 음압기1	19 : HV19 음압기7
2 : HV02 부지경계선2	8 : HV08 위생설비 입구3	14 : HV14 음압기2	20 : HV20 음압기8
3 : HV03 부지경계선3	9 : HV09 위생설비 입구4	15 : HV15 음압기3	21 : HV21 음압기9
4 : HV04 부지경계선4	10 : HV10 위생설비 입구5	16 : HV16 음압기4	22 : HV22 음압기10
5 : HV05 작업장 주변 실외	11 : HV11 위생설비 입구6	17 : HV17 음압기5	23 : HV23 음압기11
6 : HV06 위생설비 입구1	12 : HV12 위생설비 입구7	18 : HV18 음압기6	24 : HV24 음압기12

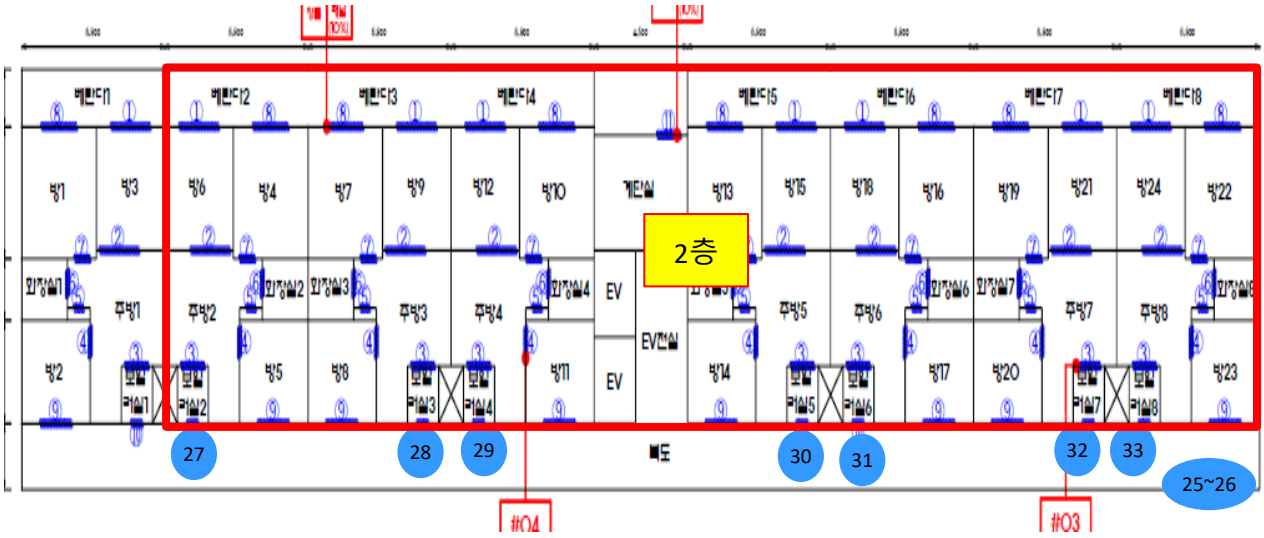
범 례
* ● : 측정포인트

[붙임2. 석면비산 측정 지점 위치도(도식도)]

*울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

2026. 10. 21





한진웨미리아파트 2~15층

25 : HV25 음압기13	31 : HV10 폐기물 반출구5
26 : HV26 음압기14	32 : HV11 폐기물 반출구6
27 : HV06 폐기물 반출구1	33 : HV12 폐기물 반출구7
28 : HV07 폐기물 반출구2	34 : HV13 폐기물 보관지점1
29 : HV08 폐기물 반출구3	35 : HV14 폐기물 보관지점2
30 : HV09 폐기물 반출구4	

범 례
* ● : 측정포인트

사 진 대 지 (1)

2026. 10. 21

공 사 명	울산 북구 천곡지구 도시개발사업 중 석면 해체공사
현 장 주 소	울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

시작	종료
	
측정시작 6:43	측정종료 10:53
부지경계선1	

시작	종료
	
측정시작 6:45	측정종료 10:55
부지경계선2	

	
측정시작 6:47	측정종료 10:57
부지경계선3	

	
측정시작 6:49	측정종료 10:59
부지경계선4	

	
측정시작 6:51	측정종료 9:01
작업장 주변 실외	

	
측정시작 7:25	측정종료 8:10
위생설비입구1	

	
측정시작 7:27	측정종료 8:12
위생설비입구2	

	
측정시작 7:29	측정종료 8:14
위생설비입구3	

사 진 대 지 (2)

2026. 10. 21

공 사 명	울산 북구 천곡지구 도시개발사업 중 석면 해체공사
현 장 주 소	울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

시작	종료
	
측정시작 7:31	측정종료 8:16
위생설비입구4	

시작	종료
	
측정시작 7:33	측정종료 8:18
위생설비입구5	

	
측정시작 7:35	측정종료 8:20
위생설비입구6	

	
측정시작 7:37	측정종료 8:22
위생설비입구7	

	
측정시작 7:45	측정종료 8:30
음압기1 (좌)	

	
측정시작 7:46	측정종료 8:31
음압기2	

	
측정시작 7:48	측정종료 8:33
음압기3 (좌)	

	
측정시작 7:49	측정종료 8:34
음압기4	

사 진 대 지 (3)

2026. 10. 21

공 사 명	울산 북구 천곡지구 도시개발사업 중 석면 해체공사
현 장 주 소	울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

시작	종료
	
측정시작 7:51	측정종료 8:36
음압기5 (좌)	

시작	종료
	
측정시작 7:52	측정종료 8:37
음압기6	

	
측정시작 7:55	측정종료 8:40
음압기7 (좌)	

	
측정시작 7:56	측정종료 8:41
음압기8	

	
측정시작 7:58	측정종료 8:43
음압기9 (좌)	

	
측정시작 7:59	측정종료 8:44
음압기10	

	
측정시작 8:01	측정종료 8:46
음압기11 (좌)	

	
측정시작 8:02	측정종료 8:47
음압기12	

사 진 대 지 (4)

2026. 10. 21

공 사 명	울산 북구 천곡지구 도시개발사업 중 석면 해체공사
현 장 주 소	울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

시작	종료
	
측정시작 8:04	측정종료 8:49
음압기13 (좌)	

시작	종료
	
측정시작 8:05	측정종료 8:50
음압기14	

	
측정시작 8:30	측정종료 9:15
폐기물 반출구1	

	
측정시작 8:32	측정종료 9:17
폐기물 반출구2	

	
측정시작 8:34	측정종료 9:19
폐기물 반출구3	

	
측정시작 8:36	측정종료 9:21
폐기물 반출구4	

	
측정시작 8:38	측정종료 9:23
폐기물 반출구5	

	
측정시작 8:40	측정종료 9:25
폐기물 반출구6	

사 진 대 지 (5)

2026. 10. 21

공 사 명	울산 북구 천곡지구 도시개발사업 중 석면 해체공사
현 장 주 소	울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

시작	종료
	
측정시작 8:41	측정종료 9:26
폐기물 반출구7	

시작	종료
	
측정시작 13:10	측정종료 13:56
폐기물 보관지점1~2	

[붙임1. 석면비산 측정결과]

공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 측정일자 : 2026. 10. 22

■ Analyst : 박은미

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	측정시간(min)			총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	보정 섬유수 (fiber)	시야수 (field)	섬유 농도 (개/㎠)	검출석면의 종류	평가
						Start Time	End Time	전체시간 (Min)							
1	울산시 북구 달래골길 26-25 한진휀미리아파트	부지경계선1	HV01	LX40A/1대	9.61	6:36	10:46	250	2,401.28	10	9	100	0.002	백석면	노출기준 미만
2		부지경계선2	HV02	LX40A/1대	9.69	6:38	10:48	250	2,423.56	10.5	9.5	100	0.002	백석면	노출기준 미만
3		부지경계선3	HV03	LX40A/1대	9.79	6:41	10:51	250	2,447.58	12	11	100	0.002	백석면	노출기준 미만
4		부지경계선4	HV04	LX40A/1대	9.66	6:43	10:53	250	2,416.00	9.5	8.5	100	0.002	백석면	노출기준 미만
5		작업장 주변 실외	HV05	LX40A/1대	9.62	6:45	8:55	130	1,250.86	6	5	100	0.002	백석면	노출기준 미만
6		위생설비입구1	HV06	LX40A/1대	9.68	7:20	8:05	45	435.42	6	5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
7		위생설비입구2	HV07	LX40A/1대	9.61	7:22	8:07	45	432.66	4.5	3.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
8		위생설비입구3	HV08	LX40A/1대	9.62	7:24	8:09	45	433.08	3	2	300	0.001	백석면	노출기준 미만
9		위생설비입구4	HV09	LX40A/1대	9.61	7:26	8:11	45	432.51	5	4	300	0.002	백석면	노출기준 미만
10		위생설비입구5	HV10	LX40A/1대	9.54	7:28	8:13	45	429.10	3	2	300	0.001	백석면	노출기준 미만
	blank									1	-	300			

* 고용노동부 노출기준 : 0.01개 / ㎠
* 본 사는 노동부지정 석면조사분석기관 입니다.
* 본 분석결과서는 법적용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.
* 시료는 별도의 통보가 없는 한, 15일 이내에 폐기처분 됩니다.
* 보정섬유수 산출근거 : 측정 섬유수 – blank 섬유수

㈜ 대 한 환 경 기 술 원

Korea Environmental Technology Institute

[붙임1. 석면비산 측정결과]

공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 측정일자 : 2026. 10. 22

■ Analyst : 박은미

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	측정시간(min)			총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	보정 섬유수 (fiber)	시야수 (field)	섬유 농도 (개/㎠)	검출석면의 종류	평가
						Start Time	End Time	전체시간 (Min)							
11	울산시 북구 달래골길 26-25 한진훼미리아파트	위생설비입구6	HV11	LX40A/1대	9.67	7:29	8:14	45	434.99	4	3	300	0.001	백석면	노출기준 미만
12		위생설비입구7	HV12	LX40A/1대	9.64	7:30	8:15	45	433.65	2.5	1.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
13		음압기1 (좌)	HV13	LX40A/1대	9.43	7:40	8:25	45	424.17	5.5	4.5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
14		음압기2	HV14	LX40A/1대	9.56	7:41	8:26	45	430.08	6	5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
15		음압기3 (좌)	HV15	LX40A/1대	9.52	7:43	8:28	45	428.38	4	3	300	0.001	백석면	노출기준 미만
16		음압기4	HV16	LX40A/1대	9.64	7:44	8:29	45	433.62	6	5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
17		음압기5 (좌)	HV17	LX40A/1대	9.61	7:46	8:31	45	432.29	3.5	2.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
18		음압기6	HV18	LX40A/1대	9.59	7:47	8:32	45	431.72	6	5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
19		음압기7 (좌)	HV19	LX40A/1대	9.53	7:49	8:34	45	428.63	5	4	300	0.002	백석면	노출기준 미만
20		음압기8	HV20	LX40A/1대	9.45	7:50	8:35	45	425.41	4	3	300	0.001	백석면	노출기준 미만
	blank									1	-	300			

* 고용노동부 노출기준 : 0.01개 / ㎠
* 본 사는 노동부지정 석면조사분석기관 입니다.
* 본 분석결과서는 법적용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.
* 시료는 별도의 통보가 없는 한, 15일 이내에 폐기처분 됩니다.
* 보정섬유수 산출근거 : 측정 섬유수 – blank 섬유수

㈜ 대 한 환 경 기 술 원

Korea Environmental Technology Institute

KE.T.I

[붙임1. 석면비산 측정결과]

공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 측정일자 : 2026. 10. 22

■ Analyst : 박은미

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	측정시간(min)			총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	보정 섬유수 (fiber)	시야수 (field)	섬유 농도 (개/㎠)	검출석면의 종류	평가
						Start Time	End Time	전체시간 (Min)							
21	울산시 북구 달래골길 26-25 한진훼미리아파트	음압기9 (좌)	HV21	LX40A/1대	9.73	7:52	8:37	45	437.93	2.5	1.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
22		음압기10	HV22	LX40A/1대	9.68	7:53	8:38	45	435.48	4.5	3.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
23		음압기11 (좌)	HV23	LX40A/1대	9.81	7:55	8:40	45	441.55	5	4	300	0.001	백석면	노출기준 미만
24		음압기12	HV24	LX40A/1대	9.52	7:56	8:41	45	428.32	4	3	300	0.001	백석면	노출기준 미만
25		음압기13 (좌)	HV25	LX40A/1대	9.75	7:58	8:43	45	438.92	6	5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
26		음압기14	HV26	LX40A/1대	9.73	7:59	8:44	45	437.93	3	2	300	0.001	백석면	노출기준 미만
27		폐기물 반출구1	HV06	LX40A/1대	9.60	8:25	9:10	45	432.00	4.5	3.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
28		폐기물 반출구2	HV07	LX40A/1대	9.58	8:27	9:12	45	431.23	3	2	300	0.001	백석면	노출기준 미만
29		폐기물 반출구3	HV08	LX40A/1대	9.73	8:29	9:14	45	437.63	3	2	300	0.001	백석면	노출기준 미만
30		폐기물 반출구4	HV09	LX40A/1대	9.60	8:31	9:16	45	431.80	2.5	1.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
	blank									1	-	300			

* 고용노동부 노출기준 : 0.01개 / ㎠
* 본 사는 노동부지정 석면조사분석기관 입니다.
* 본 분석결과서는 법적용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.
* 시료는 별도의 통보가 없는 한, 15일 이내에 폐기처분 됩니다.
* 보정섬유수 산출근거 : 측정 섬유수 – blank 섬유수

㈜ 대 한 환 경 기 술 원

Korea Environmental Technology Institute

[붙임1. 석면비산 측정결과]

공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 측정일자 : 2026. 10. 22

■ Analyst : 박은미

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	측정시간(min)			총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	보정 섬유수 (fiber)	시야수 (field)	섬유 농도 (개/㎠)	검출석면의 종류	평가
						Start Time	End Time	전체시간 (Min)							
31	울산시 북구 달래골길 26-25 한진휀미리아파트	폐기물 반출구5	HV10	LX40A/1대	9.64	8:32	9:17	45	433.91	4	3	300	0.001	백석면	노출기준 미만
32		폐기물 반출구6	HV11	LX40A/1대	9.76	8:33	9:18	45	439.21	5	4	300	0.001	백석면	노출기준 미만
33		폐기물 반출구7	HV12	LX40A/1대	9.55	8:35	9:20	45	429.75	6	5	300	0.002	백석면	노출기준 미만
34		폐기물 보관지점1	HV13	LX40A/1대	9.62	13:13	13:58	45	432.79	3	2	300	0.001	백석면	노출기준 미만
35		폐기물 보관지점2	HV14	LX40A/1대	9.49	13:14	13:59	45	427.20	2.5	1.5	300	0.001	백석면	노출기준 미만
36		위생설비 입구8	HV15	LX40A/1대	9.68	8:40	9:25	45	435.59	3	2	300	0.001	백석면	노출기준 미만
37		음압기15 (좌)	HV16	LX40A/1대	9.74	8:42	9:27	45	438.35	5	4	300	0.001	백석면	노출기준 미만
38		음압기16	HV17	LX40A/1대	9.68	8:43	9:28	45	435.52	7	6	300	0.002	백석면	노출기준 미만
39		폐기물 반출구8	HV18	LX40A/2대	9.71	8:37	9:22	45	436.74	2	1	300	0.000	백석면	노출기준 미만
	blank									1	-	300			

* 고용노동부 노출기준 : 0.01개 / ㎠
* 본 사는 노동부지정 석면조사분석기관 입니다.
* 본 분석결과서는 법적용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.
* 시료는 별도의 통보가 없는 한, 15일 이내에 폐기처분 됩니다.
* 보정섬유수 산출근거 : 측정 섬유수 – blank 섬유수

㈜ 대 한 환 경 기 술 원

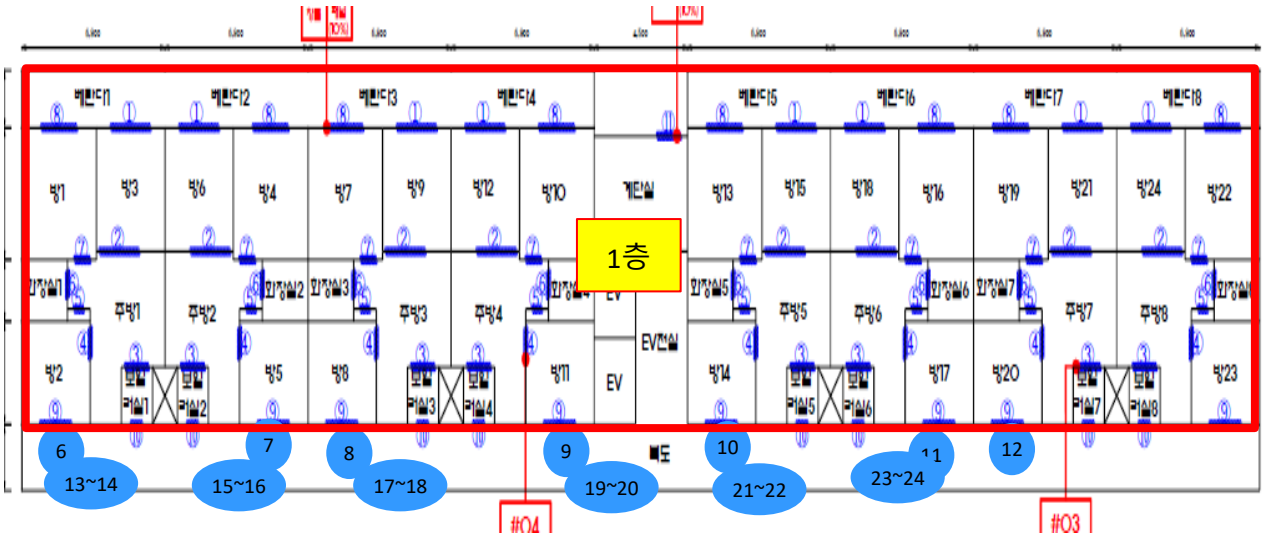
Korea Environmental Technology Institute

[붙임2. 석면비산 측정 지점 위치도(도식도)]

*울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

2026. 10. 22





한진웨미리아파트 2~15층

1 : HV01 부지경계선1	7 : HV07 위생설비 입구2	13 : HV13 음압기1	19 : HV19 음압기7
2 : HV02 부지경계선2	8 : HV08 위생설비 입구3	14 : HV14 음압기2	20 : HV20 음압기8
3 : HV03 부지경계선3	9 : HV09 위생설비 입구4	15 : HV15 음압기3	21 : HV21 음압기9
4 : HV04 부지경계선4	10 : HV10 위생설비 입구5	16 : HV16 음압기4	22 : HV22 음압기10
5 : HV05 작업장 주변 실외	11 : HV11 위생설비 입구6	17 : HV17 음압기5	23 : HV23 음압기11
6 : HV06 위생설비 입구1	12 : HV12 위생설비 입구7	18 : HV18 음압기6	24 : HV24 음압기12

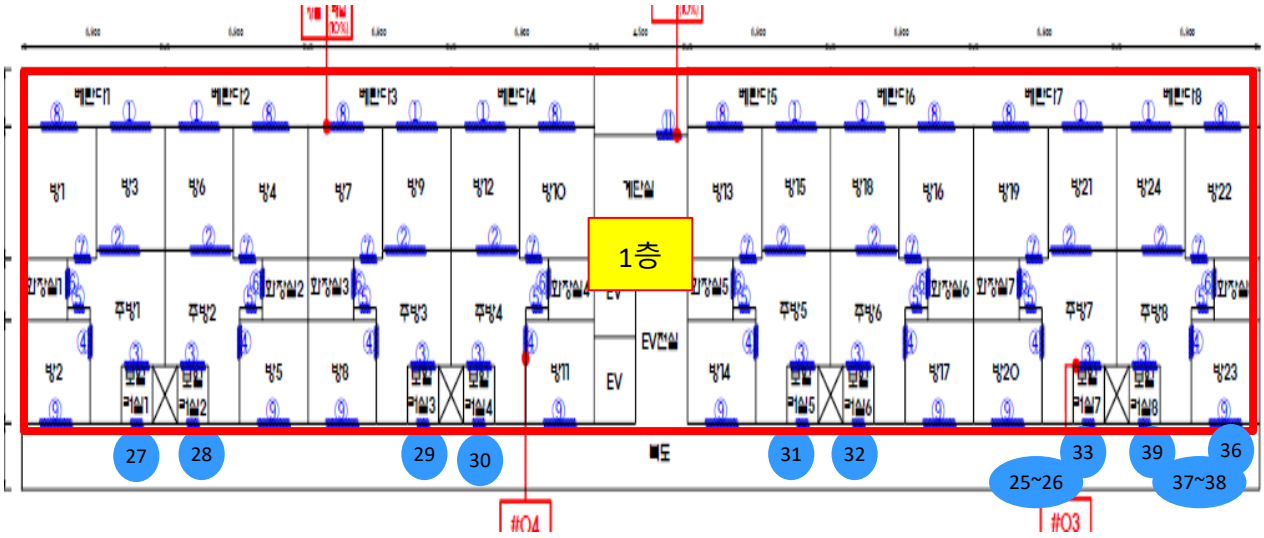
범 례
* ● : 측정포인트

[붙임2. 석면비산 측정 지점 위치도(도식도)]

*울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

2026. 10. 22





한진웨미리아파트 2~15층

25 : HV25 음압기13	31 : HV10 폐기물 반출구5	37 : HV16 음압기15
26 : HV26 음압기14	32 : HV11 폐기물 반출구6	38 : HV17 음압기16
27 : HV06 폐기물 반출구1	33 : HV12 폐기물 반출구7	39 : HV18 폐기물 반출구8
28 : HV07 폐기물 반출구2	34 : HV13 폐기물 보관지점1	
29 : HV08 폐기물 반출구3	35 : HV14 폐기물 보관지점2	
30 : HV09 폐기물 반출구4	36 : HV15 위생설비 입구 8	

범 례
* ● : 측정포인트

사 진 대 지 (1)

2026. 10. 22

공 사 명	울산 북구 천곡지구 도시개발사업 중 석면 해체공사
현 장 주 소	울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

시작	종료
	
측정시작 6:36	측정종료 10:46
부지경계선1	

시작	종료
	
측정시작 6:38	측정종료 10:48
부지경계선2	

	
측정시작 6:41	측정종료 10:51
부지경계선3	

	
측정시작 6:43	측정종료 10:53
부지경계선4	

	
측정시작 6:45	측정종료 8:55
작업장 주변 실외	

	
측정시작 7:20	측정종료 8:05
위생설비입구1	

	
측정시작 7:22	측정종료 8:07
위생설비입구2	

	
측정시작 7:24	측정종료 8:09
위생설비입구3	

사 진 대 지 (2)

2026. 10. 22

공 사 명	울산 북구 천곡지구 도시개발사업 중 석면 해체공사
현 장 주 소	울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

시작	종료	시작	종료




측정시작	7:26	측정종료	8:11

위생설비입구4




측정시작	7:28	측정종료	8:13

위생설비입구5




측정시작	7:29	측정종료	8:14

위생설비입구6




측정시작	7:30	측정종료	8:15

위생설비입구7




측정시작	7:40	측정종료	8:25

음압기1 (좌)




측정시작	7:41	측정종료	8:26

음압기2




측정시작	7:43	측정종료	8:28

음압기3 (좌)




측정시작	7:44	측정종료	8:29

음압기4

사 진 대 지 (3)

2026. 10. 22

공 사 명	울산 북구 천곡지구 도시개발사업 중 석면 해체공사
현 장 주 소	울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

시작	종료
	
측정시작 7:46	측정종료 8:31
음압기5 (좌)	

시작	종료
	
측정시작 7:47	측정종료 8:32
음압기6	

	
측정시작 7:49	측정종료 8:34
음압기7 (좌)	

	
측정시작 7:50	측정종료 8:35
음압기8	

	
측정시작 7:52	측정종료 8:37
음압기9 (좌)	

	
측정시작 7:53	측정종료 8:38
음압기10	

	
측정시작 7:55	측정종료 8:40
음압기11 (좌)	

	
측정시작 7:56	측정종료 8:41
음압기12	

사 진 대 지 (4)

2026. 10. 22

공 사 명	울산 북구 천곡지구 도시개발사업 중 석면 해체공사
현 장 주 소	울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

시작	종료
	
측정시작 7:58	측정종료 8:43
음압기13 (좌)	

시작	종료
	
측정시작 7:59	측정종료 8:44
음압기14	

	
측정시작 8:25	측정종료 9:10
폐기물 반출구1	

	
측정시작 8:27	측정종료 9:12
폐기물 반출구2	

	
측정시작 8:29	측정종료 9:14
폐기물 반출구3	

	
측정시작 8:31	측정종료 9:16
폐기물 반출구4	

	
측정시작 8:32	측정종료 9:17
폐기물 반출구5	

	
측정시작 8:33	측정종료 9:18
폐기물 반출구6	

사 진 대 지 (5)

2026. 10. 22

공 사 명	울산 북구 천곡지구 도시개발사업 중 석면 해체공사
현 장 주 소	울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

시작	종료
	
측정시작 8:35	측정종료 9:20
폐기물 반출구7	

시작	종료
	
측정시작 13:13	측정종료 13:56
폐기물 보관지점1~2	

	
측정시작 8:40	측정종료 9:25
위생설비 입구8	

	
측정시작 8:42	측정종료 9:27
음압기15 (좌)	

	
측정시작 8:43	측정종료 9:28
음압기 16	

	
측정시작 8:37	측정종료 9:22
폐기물 반출구 8	

[붙임1. 석면비산 측정결과]

공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 측정일자 : 2026. 10. 23

■ Analyst : 박은미

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	측정시간(min)			총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	보정 섬유수 (fiber)	시야수 (field)	섬유 농도 (개/㎠)	검출석면의 종류	평가
						Start Time	End Time	전체시간 (Min)							
1	울산시 북구 달래골길 26-25 한진훼미리아파트	폐기물 보관지점1	HV01	LX40A/1대	9.66	7:30	8:15	45	434.53	3	3	300	0.001	백석면	노출기준 미만
2		폐기물 보관지점2	HV02	LX40A/1대	9.57	7:32	8:17	45	430.77	4	4	300	0.002	백석면	노출기준 미만
	blank									0	-	300			

* 고용노동부 노출기준 : 0.01개 / ㎠
* 본 사는 노동부지정 석면조사분석기관 입니다.
* 본 분석결과서는 법적용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.
* 시료는 별도의 통보가 없는 한, 15일 이내에 폐기처분 됩니다.
* 보정섬유수 산출근거 : 측정 섬유수 – blank 섬유수

㈜ 대 한 환 경 기 술 원

KETI

Korea Environmental Technology Institute

[붙임2. 석면비산 측정 지점 위치도(도식도)]

*울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

2026. 10. 23



1 : HV01 폐기물 보관지점1
2 : HV02 폐기물 보관지점2

범 례

사 진 대 지 (1)

2026. 10. 23

공 사 명	울산 북구 천곡지구 도시개발사업 중 석면 해체공사
현 장 주 소	울산시 북구 달래골길 26-25 (천곡동 927-1)

시작	종료





측정시작	7:30	측정종료	8:17

폐기물 보관지점1~2

제2022-120002호

석면조사기관 지정서(변경)

기 관 명	주식회사대한환경기술원	
소 재 지	(51356) 경상남도 창원시 마산회원구 3·15대로 844 (합성동)(134-3번지)	
대표자성명	임정완	
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	

※ 준수사항
1. 석면조사기관은 고용노동부장관 또는 지방노동관서장의 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.

2022. 5. 3.

부산지방고용노동청장

보존기간
30년

㈜ 대 한 환 경 기 술 원

고용노동부지정석면조사기관 제2022-120002호

경상남도 창원시 마산회원구 3·15대로 844, 2층
(합성동 134-3)

대표전화 : 055 - 294 - 0365

팩스 : 055 - 294 - 0366

이메일 : kaist0321@hanmail.net

Korea Environmental Technology Institute