■ 석면안전관리법 시행규칙 [별지 제19호서식] <개정 2025. 5. 1.>

석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과보고서

접수번호	접수일

제출인	상호(대표자) 울산광역시 교육청	사업자등록번호
	주소 울산광역시 중구 북구순환도로 375	(전화번호: 052-210-5952)
석면해체·제거 사업장	건물명 울산학생창의누리관	위치 울산광역시 동구 문현1길 15
	연면적(㎡) 6,839.78㎡	작업기간 2026. 10. 19 ~ 2027. 10. 31
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎥)] 벽재 : 252.78㎡ / 기타 : 285.31㎡	
측정 기관	기관명/대표자) 한국보건환경컨설팅(주) / 하태석	사업자등록번호) 610-86-07221
	주 소) 울산광역시 남구 화합로194번길 30	
	측정자/분석자) 장재혁 / 김수진	

측정 결과	시료번호	측정지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류	분석 계수 시야 수
	[별첨1] 참조							
측정 일시	2026년 10월 21일 ~ 2026년 10월 21일 (1일간)							

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
	(필요시 별지 첨부)	*(필요시 별지 첨부)*	**[별첨2] 참조**
	측정 시작 시간:	측정 종료 시간:	
	(필요시 별지 첨부)	*(필요시 별지 첨부)*	
	측정 시작 시간:	측정 종료 시간:	
	(필요시 별지 첨부)	*(필요시 별지 첨부)*	
	측정 시작 시간:	측정 종료 시간:	

「석면안전관리법」 제28조제2항 및 같은 법 시행규칙 제38조제2항에 따라 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과를 제출합니다.

2026년 월 일

제출인(대표자) 울산광역시 교육청 (서명 또는 인)

울산광역시 동구청장 귀하

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

210mm×297mm[백상지 80g/㎡(재활용품)]

[별첨1] 측정결과 (실외 사업장) 261021(1일차)

측정 위치	시료번호	측정지점	장비 번호	측정일시	유량 (ℓ/min)	측정결과 (f/cc)	검출 석면	초과여부
P1	1021A-1	부지경계선①	45	10:30 ~ 15:00 270min	9.95	0.002	백석면	검출한계 미만
P2	1021A-2	부지경계선②	43	10:32 ~ 15:01 270min	9.93	0.002	백석면	검출한계 미만
P3	1021A-3	부지경계선③	42	10:34 ~ 15:04 270min	9.98	0.001	백석면	검출한계 미만
P4	1021A-4	부지경계선④	47	10:37 ~ 15:07 270min	9.94	0.002	백석면	검출한계 미만
		위생설비	측정 제외(사전측정)					
		음압기						
		폐기물 반출구						
		폐기물 보관지점						
		작업장주변 (실내)						
		작업장 주변 (실외)						

※ 측정장비 모델명 : 켐익코퍼레이션 KMS-5100

[별첨2] 측정사진

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
부지경계선①	측정 시작 시간 : 10:30 	측정 종료 시간 : 15:00 	
부지경계선②	측정 시작 시간 : 10:32 	측정 종료 시간 : 15:01 	
부지경계선③	측정 시작 시간 : 10:34 	측정 종료 시간 : 15:04 	
부지경계선④	측정 시작 시간 : 10:37 	측정 종료 시간 : 15:07 	

■ 석면안전관리법 시행규칙 [별지 제19호서식] <개정 2025. 5. 1.>

석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과보고서

접수번호	접수일

제출인	상호(대표자) 울산광역시 교육청	사업자등록번호
	주소 울산광역시 중구 북구순환도로 375	(전화번호: 052-210-5952)

석면해체·제거 사업장	건물명 울산학생창의누리관	위치 울산광역시 동구 문현1길 15
	연면적(㎡) 6,839.78㎡	작업기간 2026. 10. 19 ~ 2027. 10. 31
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎥)] 벽재 : 252.78㎡ / 기타 : 285.31㎡	

측정 기관	기관명/대표자) 한국보건환경컨설팅(주) / 하태석	사업자등록번호) 610-86-07221
	주 소) 울산광역시 남구 화합로194번길 30	
	측정자/분석자) 곽성욱 / 김수진	

측정 결과	시료번호	측정지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류	분석 계수 시야 수
	[별첨1] 참조							

측정 일시	2026년 10월 26일 ~ 2026년 10월 26일 (1일간)

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
	(필요시 별지 첨부)	*(필요시 별지 첨부)*	**[별첨2] 참조**
	측정 시작 시간:	측정 종료 시간:	
	(필요시 별지 첨부)	*(필요시 별지 첨부)*	
	측정 시작 시간:	측정 종료 시간:	
	(필요시 별지 첨부)	*(필요시 별지 첨부)*	
	측정 시작 시간:	측정 종료 시간:	

「석면안전관리법」 제28조제2항 및 같은 법 시행규칙 제38조제2항에 따라 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과를 제출합니다.

2026년 월 일

제출인(대표자) 울산광역시 교육청 (서명 또는 인)

울산광역시 동구청장 귀하

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

210mm×297mm[백상지 80g/㎡(재활용품)]

[별첨1] 측정결과 (실외 사업장) 261026(2일차)

측정 위치	시료번호	측정지점	장비 번호	측정일시	유량 (ℓ/min)	측정결과 (f/cc)	검출 석면	초과여부
P1	1026A-1	부지경계선①	40	12:30 ~ 17:00 270min	9.97	0.002	백석면	검출한계 미만
P2	1026A-2	부지경계선②	41	12:32 ~ 17:02 270min	9.96	0.003	백석면	미만
P3	1026A-3	부지경계선③	39	12:35 ~ 17:05 270min	9.97	0.003	백석면	검출한계 미만
P4	1026A-4	부지경계선④	37	12:37 ~ 17:07 270min	9.94	0.003	백석면	검출한계 미만
P5	1026A-5	위생설비	40	13:15 ~ 14:25 70min	9.93	0.003 (시야수200)	백석면	검출한계 미만
P6	1026A-6	폐기물 보관지점①	42	14:30 ~ 15:40 70min	9.95	0.003 (시야수200)	백석면	검출한계 미만
P7	1026A-7	폐기물 보관지점②	38	14:30 ~ 15:40 70min	9.96	0.002 (시야수200)	백석면	검출한계 미만
		작업장주변 (실내)	측정 제외 (사용자 없음)					
		작업장 주변 (실외)	측정 제외 (부지경계선 대상 건축물 주변 5m 이내)					

※ 측정장비 모델명 : 켐익코퍼레이션 KMS-5100

[별첨2] 측정사진

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
부지경계선①	측정 시작 시간 : 12:30 	측정 종료 시간 : 17:00 	
부지경계선②	측정 시작 시간 : 12:32 	측정 종료 시간 : 17:02 	
부지경계선③	측정 시작 시간 : 12:35 	측정 종료 시간 : 17:05 	
부지경계선④	측정 시작 시간 : 12:37 	측정 종료 시간 : 17:07 	
위생설비	측정 시작 시간 : 13:15 	측정 종료 시간 : 14:25 	

[별첨2] 측정사진

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
폐기물 보관지점①	측정 시작 시간 : 14:30 	측정 종료 시간 : 15:40 	
폐기물 보관지점②	측정 시작 시간 : 14:30 	측정 종료 시간 : 15:40 	

■ 석면안전관리법 시행규칙 [별지 제19호서식] <개정 2025. 5. 1.>

석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과보고서

접수번호	접수일

제출인	상호(대표자) 울산광역시 교육청	사업자등록번호
	주소 울산광역시 중구 북구순환도로 375	(전화번호: 052-210-5952)

석면해체·제거 사업장	건물명 울산학생창의누리관	위치 울산광역시 동구 문현1길 15
	연면적(㎡) 6,839.78㎡	작업기간 2026. 10. 19 ~ 2027. 10. 31
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎥)] 벽재 : 252.78㎡ / 기타 : 285.31㎡	

측정 기관	기관명/대표자) 한국보건환경컨설팅(주) / 하태석	사업자등록번호) 610-86-07221
	주 소) 울산광역시 남구 화합로194번길 30	
	측정자/분석자) 곽성욱 / 김수진	

측정 결과	시료번호	측정지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류	분석 계수 시야 수
	[별첨1] 참조							

측정 일시	2026년 10월 27일 ~ 2026년 10월 27일 (1일간)

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
	(필요시 별지 첨부)	*(필요시 별지 첨부)*	**[별첨2] 참조**
	측정 시작 시간:	측정 종료 시간:	
	(필요시 별지 첨부)	*(필요시 별지 첨부)*	
	측정 시작 시간:	측정 종료 시간:	
	(필요시 별지 첨부)	*(필요시 별지 첨부)*	
	측정 시작 시간:	측정 종료 시간:	

「석면안전관리법」 제28조제2항 및 같은 법 시행규칙 제38조제2항에 따라 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과를 제출합니다.

2026년 월 일

제출인(대표자) 울산광역시 교육청 (서명 또는 인)

울산광역시 동구청장 귀하

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

210mm×297mm[백상지 80g/㎡(재활용품)]

[별첨1] 측정결과 (실외 사업장) 261027(3일차)

측정 위치	시료번호	측정지점	장비 번호	측정일시	유량 (ℓ/min)	측정결과 (f/cc)	검출 석면	초과여부
P1	1027A-1	부지경계선①	38	09:30 ~ 14:00 270min	9.96	0.002	백석면	검출한계 미만
P2	1027A-2	부지경계선②	35	09:33 ~ 14:03 270min	9.96	0.002	백석면	검출한계 미만
P3	1027A-3	부지경계선③	34	09:35 ~ 14:05 270min	9.99	0.002	백석면	검출한계 미만
P4	1027A-4	부지경계선④	36	09:36 ~ 14:06 270min	9.93	0.003	백석면	미만
P5	1027A-5	위생설비	41	13:30 ~ 14:40 70min	9.95	0.002 (시야수200)	백석면	검출한계 미만
P6	1027A-6	폐기물 보관지점①	40	13:35 ~ 14:45 70min	9.94	0.002 (시야수200)	백석면	검출한계 미만
P7	1027A-7	폐기물 보관지점②	37	13:35 ~ 14:45 70min	9.97	0.002 (시야수200)	백석면	검출한계 미만
P8	1027A-8	폐기물 보관지점③	39	14:15 ~ 15:25 70min	9.96	0.002 (시야수200)	백석면	검출한계 미만
P9	1027A-9	폐기물 보관지점④	42	14:17 ~ 15:27 70min	9.98	0.003 (시야수200)	백석면	검출한계 미만
		작업장주변 (실내)	측정 제외 (사용자 없음)					
		작업장 주변 (실외)	측정 제외 (부지경계선 대상 건축물 주변 5m 이내)					

※ 측정장비 모델명 : 켐익코퍼레이션 KMS-5100

[별첨2] 측정사진

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
부지경계선①	측정 시작 시간 : 09:30 	측정 종료 시간 : 14:00 	
부지경계선②	측정 시작 시간 : 09:33 	측정 종료 시간 : 14:03 	
부지경계선③	측정 시작 시간 : 09:35 	측정 종료 시간 : 14:05 	
부지경계선④	측정 시작 시간 : 09:36 	측정 종료 시간 : 14:06 	
위생설비	측정 시작 시간 : 13:30 	측정 종료 시간 : 14:40 	

[별첨2] 측정사진

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
폐기물 보관지점①	측정 시작 시간 : 13:35 	측정 종료 시간 : 14:45 	
폐기물 보관지점②	측정 시작 시간 : 13:35 	측정 종료 시간 : 14:45 	
폐기물 보관지점③	측정 시작 시간 : 14:15 	측정 종료 시간 : 15:25 	
폐기물 보관지점④	측정 시작 시간 : 14:17 	측정 종료 시간 : 15:27 	

■ 석면안전관리법 시행규칙 [별지 제19호서식] <개정 2025. 5. 1.>

석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과보고서

접수번호	접수일

제출인	상호(대표자) 울산광역시 교육청	사업자등록번호
	주소 울산광역시 중구 북구순환도로 375	(전화번호: 052-210-5952)

석면해체·제거 사업장	건물명 울산학생창의누리관	위치 울산광역시 동구 문현1길 15
	연면적(㎡) 6,839.78㎡	작업기간 2026. 10. 19 ~ 2027. 10. 31
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎥)] 벽재 : 252.78㎡ / 기타 : 285.31㎡	

측정 기관	기관명/대표자) 한국보건환경컨설팅(주) / 하태석	사업자등록번호) 610-86-07221
	주 소) 울산광역시 남구 화합로194번길 30	
	측정자/분석자) 곽성욱 / 김수진	

측정 결과	시료번호	측정지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류	분석 계수 시야 수
	[별첨1] 참조							

측정 일시	2026년 10월 28일 ~ 2026년 10월 28일 (1일간)

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
	(필요시 별지 첨부)	*(필요시 별지 첨부)*	**[별첨2] 참조**
	측정 시작 시간:	측정 종료 시간:	
	(필요시 별지 첨부)	*(필요시 별지 첨부)*	
	측정 시작 시간:	측정 종료 시간:	
	(필요시 별지 첨부)	*(필요시 별지 첨부)*	
	측정 시작 시간:	측정 종료 시간:	

「석면안전관리법」 제28조제2항 및 같은 법 시행규칙 제38조제2항에 따라 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과를 제출합니다.

2026년 월 일

제출인(대표자) 울산광역시 교육청 (서명 또는 인)

울산광역시 동구청장 귀하

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

210mm×297mm[백상지 80g/㎡(재활용품)]

[별첨1] 측정결과 (실외 사업장) 261028(4일차)

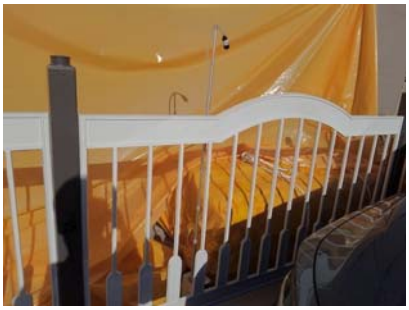
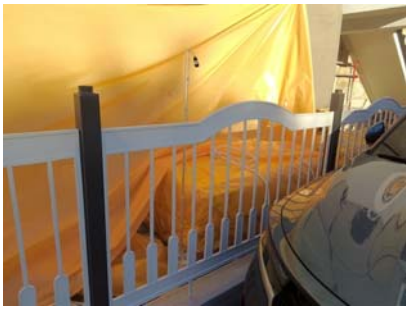
측정 위치	시료번호	측정지점	장비 번호	측정일시	유량 (ℓ/min)	측정결과 (f/cc)	검출 석면	초과여부
P1	1028A-1	부지경계선①	37	09:10 ~ 13:40 270min	9.96	0.002	백석면	검출한계 미만
P2	1028A-2	부지경계선②	42	09:13 ~ 13:43 270min	9.91	0.003	백석면	미만
P3	1028A-3	부지경계선③	35	09:17 ~ 13:47 270min	9.97	0.002	백석면	검출한계 미만
P4	1028A-4	부지경계선④	39	09:20 ~ 13:50 270min	9.94	0.003	백석면	미만
P5	1028A-5	위생설비	34	09:25 ~ 10:35 70min	9.98	0.003 (시야수200)	백석면	검출한계 미만
P6	1028A-6	폐기물 보관지점①	41	09:27 ~ 10:37 70min	9.90	0.003 (시야수200)	백석면	검출한계 미만
P7	1028A-7	폐기물 보관지점②	38	09:27 ~ 10:37 70min	9.95	0.002 (시야수200)	백석면	검출한계 미만
P8	1028A-8	폐기물 보관지점③	36	14:25 ~ 15:35 70min	9.93	0.003 (시야수200)	백석면	검출한계 미만
P9	1028A-9	폐기물 보관지점④	40	14:26 ~ 15:36 70min	9.97	0.002 (시야수200)	백석면	검출한계 미만
		작업장주변 (실내)	측정 제외 (사용자 없음)					
		작업장 주변 (실외)	측정 제외 (부지경계선 대상 건축물 주변 5m 이내)					

※ 측정장비 모델명 : 켐익코퍼레이션 KMS-5100

[별첨2] 측정사진

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
부지경계선①	측정 시작 시간 : 09:10 	측정 종료 시간 : 13:40 	
부지경계선②	측정 시작 시간 : 09:13 	측정 종료 시간 : 13:43 	
부지경계선③	측정 시작 시간 : 09:17 	측정 종료 시간 : 13:47 	
부지경계선④	측정 시작 시간 : 09:20 	측정 종료 시간 : 13:50 	
위생설비	측정 시작 시간 : 09:25 	측정 종료 시간 : 10:35 	

[별첨2] 측정사진

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
폐기물 보관지점①	측정 시작 시간 : 09:27 	측정 종료 시간 : 10:37 	
폐기물 보관지점②	측정 시작 시간 : 09:27 	측정 종료 시간 : 10:37 	
폐기물 보관지점③	측정 시작 시간 : 14:25 	측정 종료 시간 : 15:35 	
폐기물 보관지점④	측정 시작 시간 : 14:26 	측정 종료 시간 : 15:36 	

■ 석면안전관리법 시행규칙 [별지 제19호서식] <개정 2025. 5. 1.>

석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과보고서

접수번호	접수일

제출인	상호(대표자) 울산광역시 교육청	사업자등록번호
	주소 울산광역시 중구 북구순환도로 375	(전화번호: 052-210-5952)
석면해체·제거 사업장	건물명 울산학생창의누리관	위치 울산광역시 동구 문현1길 15
	연면적(㎡) 6,839.78㎡	작업기간 2026. 10. 19 ~ 2027. 10. 31
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎥)] 벽재 : 252.78㎡ / 기타 : 285.31㎡	
측정 기관	기관명/대표자) 한국보건환경컨설팅(주) / 하태석	사업자등록번호) 610-86-07221
	주 소) 울산광역시 남구 화합로194번길 30	
	측정자/분석자) 곽성욱 / 김수진	

측정 결과	시료번호	측정지점	측정 장비(종류/수량)	유량(ℓ/분)	측정 일시	측정 결과(f/cc)	검출석면의 종류	분석 계수 시야 수
	[별첨1] 참조							
측정 일시	2026년 10월 29일 ~ 2026년 10월 29일 (1일간)							

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
	(필요시 별지 첨부)	*(필요시 별지 첨부)*	[별첨2] 참조
	측정 시작 시간:	측정 종료 시간:	
	(필요시 별지 첨부)	*(필요시 별지 첨부)*	
	측정 시작 시간:	측정 종료 시간:	
	(필요시 별지 첨부)	*(필요시 별지 첨부)*	
	측정 시작 시간:	측정 종료 시간:	

「석면안전관리법」 제28조제2항 및 같은 법 시행규칙 제38조제2항에 따라 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과를 제출합니다.

2026년 월 일

제출인(대표자) 울산광역시 교육청 (서명 또는 인)

울산광역시 동구청장 귀하

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

210mm×297mm[백상지 80g/㎡(재활용품)]

[별첨1] 측정결과 (실외 사업장)

261029(5일차)

측정 위치	시료번호	측정지점	장비 번호	측정일시	유량 (ℓ/min)	측정결과 (f/cc)	검출 석면	초과여부
P1	1029A-1	부지경계선①	40	09:05 ~ 13:35 270min	9.92	0.002	백석면	검출한계 미만
P2	1029A-2	부지경계선②	34	09:06 ~ 13:36 270min	9.97	0.002	백석면	검출한계 미만
P3	1029A-3	부지경계선③	38	09:08 ~ 13:38 270min	9.90	0.002	백석면	검출한계 미만
P4	1029A-4	부지경계선④	42	09:10 ~ 13:40 270min	9.95	0.002	백석면	검출한계 미만
P5	1029A-5	위생설비	36	09:15 ~ 10:25 70min	9.93	0.002 (시야수200)	백석면	검출한계 미만
P6	1029A-6	폐기물 보관지점①	39	09:18 ~ 10:28 70min	9.97	0.002 (시야수200)	백석면	검출한계 미만
P7	1029A-7	폐기물 보관지점②	35	09:18 ~ 10:28 70min	9.89	0.002 (시야수200)	백석면	검출한계 미만
P8	1029A-8	폐기물 보관지점③	41	09:30 ~ 10:40 70min	9.95	0.003 (시야수200)	백석면	검출한계 미만
P9	1029A-9	폐기물 보관지점④	37	09:30 ~ 10:40 70min	9.94	0.003 (시야수200)	백석면	검출한계 미만
		작업장주변 (실내)	측정 제외 (사용자 없음)					
		작업장 주변 (실외)	측정 제외 (부지경계선 대상 건축물 주변 5m 이내)					

※ 측정장비 모델명 : 켐익코퍼레이션 KMS-5100

[별첨2] 측정사진

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
부지경계선①	측정 시작 시간 : 09:05 	측정 종료 시간 : 13:35 	
부지경계선②	측정 시작 시간 : 09:06 	측정 종료 시간 : 13:36 	
부지경계선③	측정 시작 시간 : 09:08 	측정 종료 시간 : 13:38 	
부지경계선④	측정 시작 시간 : 09:10 	측정 종료 시간 : 13:40 	
위생설비	측정 시작 시간 : 09:15 	측정 종료 시간 : 10:25 	

[별첨2] 측정사진

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
폐기물 보관지점①	측정 시작 시간 : 09:18 	측정 종료 시간 : 10:28 	
폐기물 보관지점②	측정 시작 시간 : 09:18 	측정 종료 시간 : 10:28 	
폐기물 보관지점③	측정 시작 시간 : 09:30 	측정 종료 시간 : 10:40 	
폐기물 보관지점④	측정 시작 시간 : 09:30 	측정 종료 시간 : 10:40 	