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

석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과보고서

접수번호	접수일

제출인	상호(대표자) HD현대중공업(주)	사업자등록번호
	주소 울산광역시 동구 방어진순환도로 1000	(전화번호: 052-283-0160)
석면해체·제거 사업장	건물명 HD현대중공업 대조립 1공장	위치 울산광역시 동구 방어진순환도로 1000
	연면적(㎡) 1,217.11㎡	작업기간 2026. 10. 05 ~ 2027. 03. 31
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎥)] 천장재 : 538㎡ / 벽재 : 30.255㎡	
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 11월 02일 ~ 2026년 11월 02일 (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) HD현대중공업(주) (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 (실내 사업장) 261102(7일차)

측정 위치	시료번호	측정지점	장비 번호	측정일시	유량 (ℓ/min)	측정결과 (f/cc)	검출 석면	초과여부
P1	1102A-1	부지경계선①	35	10:55 ~ 15:25 270min	9.95	0.002	백석면	검출한계 미만
P2	1102A-2	부지경계선②	39	10:57 ~ 15:27 270min	9.95	0.001	백석면	검출한계 미만
P3	1102A-3	부지경계선③	36	11:00 ~ 15:30 270min	9.96	0.002	백석면	검출한계 미만
P4	1102A-4	부지경계선④	38	11:03 ~ 15:33 270min	9.93	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 : 10:55 	측정 종료 시간 : 15:25 	
부지경계선②	측정 시작 시간 : 10:57 	측정 종료 시간 : 15:27 	
부지경계선③	측정 시작 시간 : 11:00 	측정 종료 시간 : 15:30 	
부지경계선④	측정 시작 시간 : 11:03 	측정 종료 시간 : 15:33 	

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

석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과보고서

접수번호	접수일

제출인	상호(대표자) HD현대중공업(주)	사업자등록번호
	주소 울산광역시 동구 방어진순환도로 1000	(전화번호: 052-283-0160)

석면해체·제거 사업장	건물명 HD현대중공업 대조립 1공장	위치 울산광역시 동구 방어진순환도로 1000
	연면적(㎡) 1,217.11㎡	작업기간 2026. 10. 05 ~ 2027. 03. 31
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎥)] 천장재 : 538㎡ / 벽재 : 30.255㎡	

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 11월 05일 ~ 2026년 11월 05일 (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) HD현대중공업(주) (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 (실내 사업장) 261105(8일차)

측정 위치	시료번호	측정지점	장비 번호	측정일시	유량 (ℓ/min)	측정결과 (f/cc)	검출 석면	초과여부
P1	1105A-1	위생설비①	37	10:15 ~ 11:25 70min	9.95	0.003 (시야수200)	백석면	검출한계 미만
P2	1105A-2	위생설비②	35	11:00 ~ 12:10 70min	9.94	0.003 (시야수200)	백석면	검출한계 미만
P3	1105A-3	위생설비③	38	13:10 ~ 14:20 70min	9.92	0.003 (시야수200)	백석면	검출한계 미만
P4	1105A-4	음압기①	41	10:17 ~ 11:27 70min	9.97	0.004 (시야수200)	백석면	검출한계 미만
P5	1105A-5	음압기②	45	11:02 ~ 12:12 70min	9.97	0.003 (시야수200)	백석면	검출한계 미만
P6	1105A-6	음압기③	44	13:13 ~ 14:23 70min	9.92	0.004 (시야수200)	백석면	검출한계 미만
P7	1105A-7	폐기물 반출구 ①	40	10:20 ~ 11:30 70min	9.90	0.002 (시야수200)	백석면	검출한계 미만
P8	1105A-8	폐기물 반출구 ②	39	11:05 ~ 12:15 70min	9.90	0.002 (시야수200)	백석면	검출한계 미만
P9	1105A-9	폐기물 반출구 ③	42	13:16 ~ 14:26 70min	9.93	0.003 (시야수200)	백석면	검출한계 미만
P10	1105A-10	작업장주변 (실내)	43	10:05 ~ 12:15 130min	9.96	0.002	백석면	검출한계 미만
		부지경계선	측정 제외 (우천)					
		폐기물 보관지점	측정 제외 (공장 내 지정폐기물 보관장 이동 보관)					
		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
위생설비①	측정 시작 시간 : 10:15 	측정 종료 시간 : 11:25 	
위생설비②	측정 시작 시간 : 11:00 	측정 종료 시간 : 12:10 	
위생설비③	측정 시작 시간 : 13:10 	측정 종료 시간 : 14:20 	
음압기①	측정 시작 시간 : 10:17 	측정 종료 시간 : 11:27 	
음압기②	측정 시작 시간 : 11:02 	측정 종료 시간 : 12:12 	

[별첨2] 측정사진

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
음압기③	측정 시작 시간 : 13:13 	측정 종료 시간 : 14:23 	
폐기물 반출구①	측정 시작 시간 : 10:20 	측정 종료 시간 : 11:30 	
폐기물 반출구②	측정 시작 시간 : 11:05 	측정 종료 시간 : 12:15 	
폐기물 반출구③	측정 시작 시간 : 13:16 	측정 종료 시간 : 14:26 	
작업장주변 (실내)	측정 시작 시간 : 10:05 	측정 종료 시간 : 12:15 	

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

석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과보고서

접수번호	접수일

제출인	상호(대표자) HD현대중공업(주)	사업자등록번호
	주소 울산광역시 동구 방어진순환도로 1000	(전화번호: 052-283-0160)
석면해체·제거 사업장	건물명 HD현대중공업 대조립 1공장	위치 울산광역시 동구 방어진순환도로 1000
	연면적(㎡) 1,217.11㎡	작업기간 2026. 10. 05 ~ 2027. 03. 31
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎥)] 천장재 : 538㎡ / 벽재 : 30.255㎡	
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 11월 06일 ~ 2026년 11월 06일 (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) HD현대중공업(주) (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 (실내 사업장) 261106(9일차)

측정 위치	시료번호	측정지점	장비 번호	측정일시	유량 (ℓ/min)	측정결과 (f/cc)	검출 석면	초과여부
P1	1106C-1	부지경계선①	43	09:15 ~ 13:45 270min	9.93	0.003	백석면	미만
P2	1106C-2	부지경계선②	40	09:18 ~ 13:48 270min	9.91	0.002	백석면	검출한계 미만
P3	1106C-3	부지경계선③	46	09:20 ~ 13:50 270min	9.90	0.003	백석면	미만
P4	1106C-4	부지경계선④	42	09:25 ~ 13:55 270min	9.89	0.003	백석면	미만
P5	1106C-5	위생설비①	47	09:30 ~ 10:40 70min	9.93	0.002 (시야수200)	백석면	검출한계 미만
P6	1106C-6	위생설비②	47	10:50 ~ 12:00 70min	9.90	0.003 (시야수200)	백석면	검출한계 미만
P7	1106C-7	음압기①	44	09:32 ~ 10:42 70min	9.95	0.003 (시야수200)	백석면	검출한계 미만
P8	1106C-8	음압기②	44	10:50 ~ 12:00 70min	9.94	0.004 (시야수200)	백석면	검출한계 미만
P9	1106C-9	음압기③	47	12:05 ~ 13:15 70min	9.95	0.002 (시야수200)	백석면	검출한계 미만
P10	1106C-10	폐기물 반출구 ①	45	09:40 ~ 10:50 70min	9.95	0.004 (시야수200)	백석면	검출한계 미만
P11	1106C-11	폐기물 반출구 ②	45	10:55 ~ 12:05 70min	9.92	0.003 (시야수200)	백석면	검출한계 미만
P12	1106C-12	작업장 주변 (실내)	44	11:05 ~ 13:15 130min	9.95	0.002	백석면	검출한계 미만
		폐기물 보관지점	측정 제외 (공장 내 지정폐기물 보관장 이동 보관)					
		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 : 09:15 	측정 종료 시간 : 13:45 	
부지경계선②	측정 시작 시간 : 09:18 	측정 종료 시간 : 13:48 	
부지경계선③	측정 시작 시간 : 09:20 	측정 종료 시간 : 13:50 	
부지경계선④	측정 시작 시간 : 09:25 	측정 종료 시간 : 13:55 	
위생설비①	측정 시작 시간 : 09:30 	측정 종료 시간 : 10:40 	

[별첨2] 측정사진

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
위생설비②	측정 시작 시간 : 10:50 	측정 종료 시간 : 12:00 	
음압기①	측정 시작 시간 : 09:32 	측정 종료 시간 : 10:42 	
음압기②	측정 시작 시간 : 10:50 	측정 종료 시간 : 12:00 	
음압기③	측정 시작 시간 : 12:05 	측정 종료 시간 : 13:15 	
폐기물 반출구①	측정 시작 시간 : 09:40 	측정 종료 시간 : 10:50 	

[별첨2] 측정사진

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
폐기물 반출구②	측정 시작 시간 : 10:55 	측정 종료 시간 : 12:05 	
작업장주변 실내	측정 시작 시간 : 11:05 	측정 종료 시간 : 13:15 	