■ 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) 방기현/ 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) 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) 261021(4일차)

측정 위치	시료번호	측정지점	장비 번호	측정일시	유량 (ℓ/min)	측정결과 (f/cc)	검출 석면	초과여부
P1	1021B-1	부지경계선①	33	10:40 ~ 15:10 270min	9.91	0.001	백석면	검출한계 미만
P2	1021B-2	부지경계선②	46	10:42 ~ 15:12 270min	9.94	0.002	백석면	검출한계 미만
P3	1021B-3	부지경계선③	38	10:44 ~ 15:14 270min	9.91	0.002	백석면	검출한계 미만
P4	1021B-4	부지경계선④	43	10:46 ~ 15:16 270min	9.90	0.001	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 : 10:40 	측정 종료 시간 : 15:10 	
부지경계선②	측정 시작 시간 : 10:42 	측정 종료 시간 : 15:12 	
부지경계선③	측정 시작 시간 : 10:44 	측정 종료 시간 : 15:14 	
부지경계선④	측정 시작 시간 : 10:46 	측정 종료 시간 : 15:16 	

■ 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, 방기현/ 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 24일 ~ 2026년 10월 24일 (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

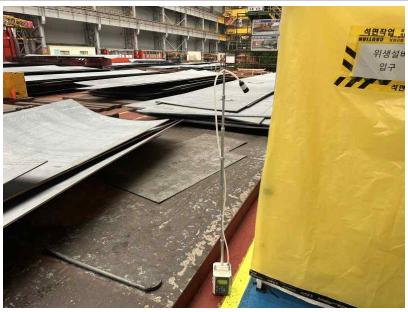
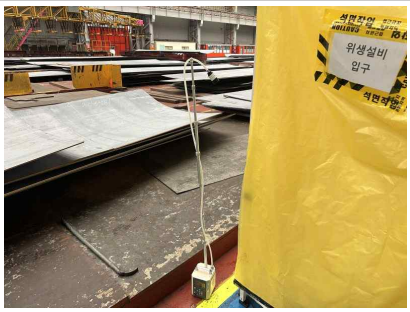
210mm×297mm[백상지 80g/㎡(재활용품)]

[별첨1] 측정결과 (실내 사업장) 261024(5일차)

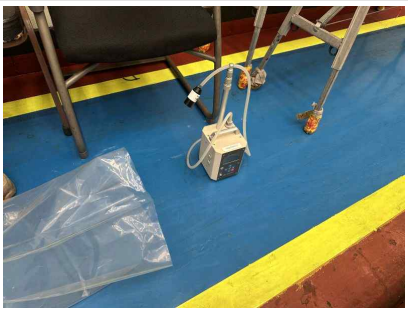
측정 위치	시료번호	측정지점	장비 번호	측정일시	유량 (ℓ/min)	측정결과 (f/cc)	검출 석면	초과여부
P1	1024A-1	위생설비①	41	09:10 ~ 10:20 70min	9.97	0.002 (시야수200)	백석면	검출한계 미만
P2	1024A-2	위생설비②	32	09:12 ~ 10:22 70min	9.92	0.002 (시야수200)	백석면	검출한계 미만
P3	1024A-3	위생설비③	33	10:35 ~ 11:45 70min	9.90	0.003 (시야수200)	백석면	검출한계 미만
P4	1024A-4	위생설비④	36	12:30 ~ 13:40 70min	9.95	0.002 (시야수200)	백석면	검출한계 미만
P5	1024A-5	음압기①	35	09:30 ~ 10:40 70min	9.97	0.003 (시야수200)	백석면	검출한계 미만
P6	1024A-6	음압기②	34	09:45 ~ 10:55 70min	9.91	0.002 (시야수200)	백석면	검출한계 미만
P7	1024A-7	음압기③	39	10:50 ~ 12:00 70min	9.93	0.004 (시야수200)	백석면	검출한계 미만
P8	1024A-8	음압기④	38	11:10 ~ 12:20 70min	9.97	0.004 (시야수200)	백석면	검출한계 미만
P9	1024A-9	폐기물 반출구 ①	40	10:10 ~ 11:20 70min	9.94	0.004 (시야수200)	백석면	검출한계 미만
P10	1024A-10	폐기물 반출구 ②	37	10:15 ~ 11:25 70min	9.94	0.003 (시야수200)	백석면	검출한계 미만
P11	1024A-11	폐기물 반출구 ③	42	11:40 ~ 12:50 70min	9.93	0.003 (시야수200)	백석면	검출한계 미만
P12	1024A-12	폐기물 반출구 ④	43	13:35 ~ 14:45 70min	9.97	0.003 (시야수200)	백석면	검출한계 미만
P13	1024A-13	작업장주변 (실내)	48	09:05 ~ 11:15 130min	9.99	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 : 09:10 	측정 종료 시간 : 10:20 	
위생설비②	측정 시작 시간 : 09:12 	측정 종료 시간 : 10:22 	
위생설비③	측정 시작 시간 : 10:35 	측정 종료 시간 : 11:45 	
위생설비④	측정 시작 시간 : 12:30 	측정 종료 시간 : 13:40 	
음압기①	측정 시작 시간 : 09:30 	측정 종료 시간 : 10:40 	

[별첨2] 측정사진

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
음압기②	측정 시작 시간 : 09:45 	측정 종료 시간 : 10:55 	
음압기③	측정 시작 시간 : 10:50 	측정 종료 시간 : 12:00 	
음압기④	측정 시작 시간 : 11:10 	측정 종료 시간 : 12:20 	
폐기물 반출구①	측정 시작 시간 : 10:10 	측정 종료 시간 : 11:20 	
폐기물 반출구②	측정 시작 시간 : 10:15 	측정 종료 시간 : 11:25 	

[별첨2] 측정사진

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
폐기물 반출구③	측정 시작 시간 : 11:40 	측정 종료 시간 : 12:50 	
폐기물 반출구④	측정 시작 시간 : 13:35 	측정 종료 시간 : 14:45 	
작업장주변 (실내)	측정 시작 시간 : 09:05 	측정 종료 시간 : 11:15 	

■ 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) 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 25일 ~ 2026년 10월 25일 (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

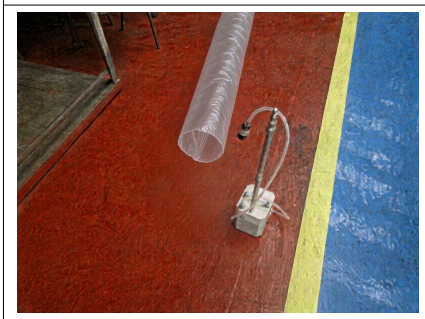
210mm×297mm[백상지 80g/㎡(재활용품)]

[별첨1] 측정결과 (실내 사업장) 261025(6일차)

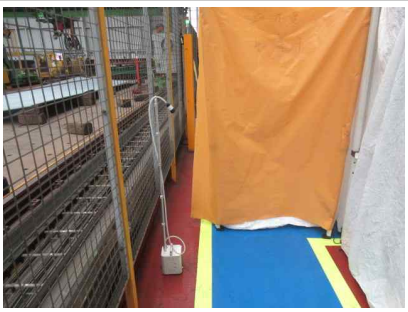
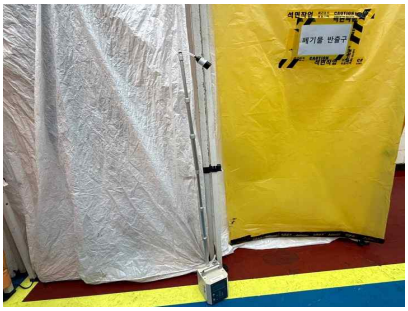
측정 위치	시료번호	측정지점	장비 번호	측정일시	유량 (ℓ/min)	측정결과 (f/cc)	검출 석면	초과여부
P1	1025A-1	위생설비①	38	08:40 ~ 09:50 70min	9.90	0.003 (시야수200)	백석면	검출한계 미만
P2	1025A-2	위생설비②	33	08:45 ~ 09:55 70min	9.89	0.003 (시야수200)	백석면	검출한계 미만
P3	1025A-3	위생설비③	35	08:50 ~ 10:00 70min	9.90	0.002 (시야수200)	백석면	검출한계 미만
P4	1025A-4	위생설비④	39	08:55 ~ 10:05 70min	9.92	0.003 (시야수200)	백석면	검출한계 미만
P5	1025A-5	음압기①	43	08:42 ~ 09:52 70min	9.95	0.003 (시야수200)	백석면	검출한계 미만
P6	1025A-6	음압기②	46	08:47 ~ 09:57 70min	9.89	0.004 (시야수200)	백석면	검출한계 미만
P7	1025A-7	음압기③	44	08:52 ~ 10:02 70min	9.88	0.003 (시야수200)	백석면	검출한계 미만
P8	1025A-8	음압기④	34	08:57 ~ 10:07 70min	9.98	0.003 (시야수200)	백석면	검출한계 미만
P9	1025A-9	폐기물 반출구 ①	36	10:00 ~ 11:10 70min	9.96	0.003 (시야수200)	백석면	검출한계 미만
P10	1025A-10	폐기물 반출구 ②	37	10:05 ~ 11:15 70min	9.99	0.004 (시야수200)	백석면	검출한계 미만
P11	1025A-11	폐기물 반출구 ③	48	10:30 ~ 11:40 70min	9.91	0.003 (시야수200)	백석면	검출한계 미만
P12	1025A-12	폐기물 반출구 ④	32	10:35 ~ 11:45 70min	10.00	0.004 (시야수200)	백석면	검출한계 미만
P13	1025A-13	작업장주변 (실내)	47	09:00 ~ 11:10 130min	9.91	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

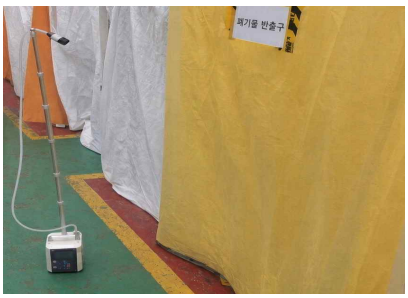
[별첨2] 측정사진

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
위생설비①	측정 시작 시간 : 08:40 	측정 종료 시간 : 09:50 	
위생설비②	측정 시작 시간 : 08:45 	측정 종료 시간 : 09:55 	
위생설비③	측정 시작 시간 : 08:50 	측정 종료 시간 : 10:00 	
위생설비④	측정 시작 시간 : 08:55 	측정 종료 시간 : 10:05 	
음압기①	측정 시작 시간 : 08:42 	측정 종료 시간 : 09:52 	

[별첨2] 측정사진

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
음압기②	측정 시작 시간 : 08:47 	측정 종료 시간 : 09:57 	음압기 비닐을 고정하기 위해 부목을 설치 하였으며 실질적으로 비닐 측면에 구멍을 뚫어 음압배출이 되는 상황임.
음압기③	측정 시작 시간 : 08:52 	측정 종료 시간 : 10:02 	
음압기④	측정 시작 시간 : 08:57 	측정 종료 시간 : 10:07 	
폐기물 반출구①	측정 시작 시간 : 10:00 	측정 종료 시간 : 11:10 	
폐기물 반출구②	측정 시작 시간 : 10:05 	측정 종료 시간 : 11:15 	

[별첨2] 측정사진

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
폐기물 반출구③	측정 시작 시간 : 10:30 	측정 종료 시간 : 11:40 	
폐기물 반출구④	측정 시작 시간 : 10:35 	측정 종료 시간 : 11:45 	
작업장주변 (실내)	측정 시작 시간 : 09:00 	측정 종료 시간 : 11:10 	