『그린-비2207-05』

석면 해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

[도곡중앙초 등 2교(화순고) 석면철거공사]

그린환경연구소㈜
Green Environment Institute

■ 석면안전관리법 시행규칙 [별지 제19호서식]

석면해체 · 제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일

제출인	상호(대표자) 전라남도교육감	사업자등록번호
	주소 전라남도 무안군 삼향면 남악리 1457	(061-260-0114)
석면해체 · 제거 사업장	건물명 도곡중앙초등학교, 화순고등학교	위치 전라남도 화순군 도곡면 고인돌1로 115 전라남도 화순군 화순읍 진각로 31-9
	연면적(㎡) 1,404.30㎡, 8,962.36㎡	작업기간 2022. 07. 25. ~ 2022. 08. 29.
	석면건축자재[길이(m) · 면적(㎡) · 부피(㎥)] 천장재 [텍스 996.25㎡]	
측정기관	대표자 그린환경연구소(주) (박한재)	사업자등록번호 620-81-58149
	주 소 광주광역시 북구 첨단과기로208번길 43-22 와이어스파크 B동 1707호	
	측정자/분석자 고두형/최유리,조화정,김은숙	

측정 결과	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
	별첨1 참고						

측정 지점 위치(도식도)-별첨2 참고

석면 해체 · 제거 석면비산정도측정 작업일보-별첨3 참고

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

2022 년 07 월 일

제출인 전라남도교육감 (서명 또는 인)

전라남도 화순군수 귀하

첨부서류	「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제77호 서식의 석면해체 · 제거작업 신고서 사본	수수료 없 음

210㎜×297㎜[백상지 80g/㎡(재활용품)]

[별 첨1]. 측정결과

	시료 번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
측정 결과	#1	부지경계선	에어샘플러 (11EA)	9.90	07월 31일 (08:05~ 12:22)	검출한계 0.002f/cc미만	-
	#2	부지경계선		9.90		검출한계 0.002f/cc미만	-
	#3	부지경계선		9.88		검출한계 0.002f/cc미만	-
	#4	부지경계선		9.91		검출한계 0.002f/cc미만	-
	#5	위생설비입구1		9.93		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#6	위생설비입구2		9.91		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#7	음압기배출구1		9.91		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#8	음압기배출구2		9.93		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#9	음압기배출구3		9.92		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#10	음압기배출구4		9.93		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#11	음압기배출구5		9.90		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#12	공시료-위생설비입구2	-	-	-	0개/100시야	-
	#13	공시료-음압기배출구1	-	-	-	0개/100시야	-

※ 검출한계(LOD) : (120,000/(V×N))×0.005 ※N : 계수 시야 수, V : 총 포집유량(L)
(0.002f/cc ~ 0.005f/cc)

* 위상차현미경으로는 섬유석면 및 섬유상 먼지는 길이 5㎛이상, 직경 0.25㎛~3㎛길이대 직경비 3:1을 기준으로 계수하며 검출석면의 종류는 판별할 수 없음.

* 모든 측정지점은 전라남도 화순군 도곡면 고인돌1로 115 도곡중앙초등학교 공사 구간기준 및 풍향, 부지경계선 근접성과 주변 유동 인구를 고려하여 측정지점 선정함.

[별 첨2]. 측정 지점 위치(도식도)

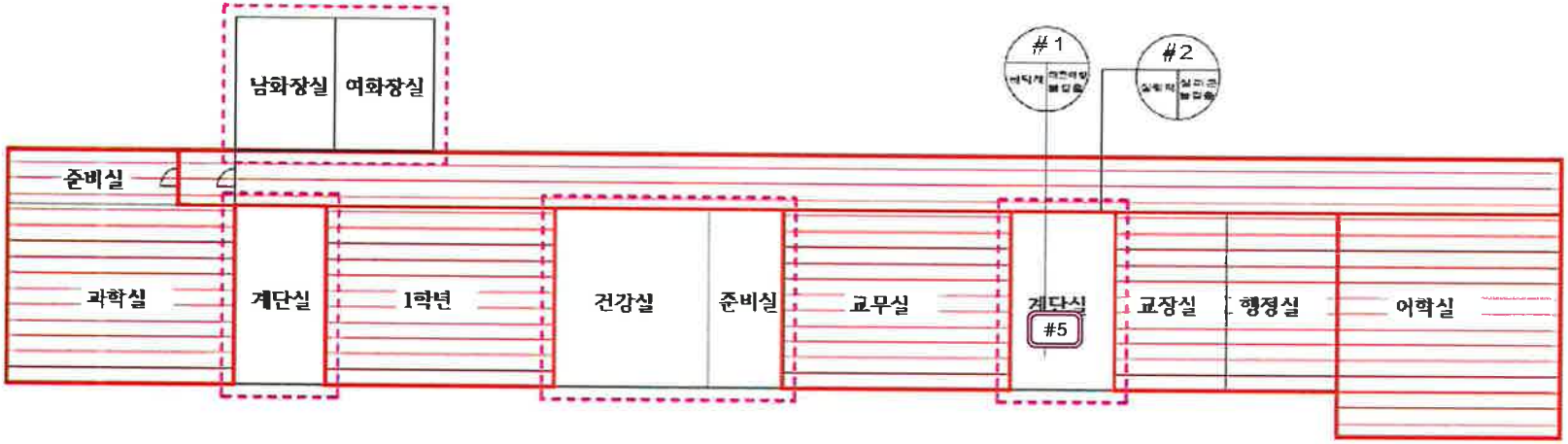
도곡중앙초 등 2교(화순고) 석면철거공사	
측정일자	2022년 07월 31일

범례		
	측정지점	#1
	부지경계	
	작업구역	-

시료번호	측정위치
#1	부지경계선
#2	부지경계선
#3	부지경계선
#4	부지경계선

[별 첨2]. 측정 지점 위치(도식도)

도곡중앙초 등 2교(화순고) 석면철거공사	
측정일자	2022년 07월 31일



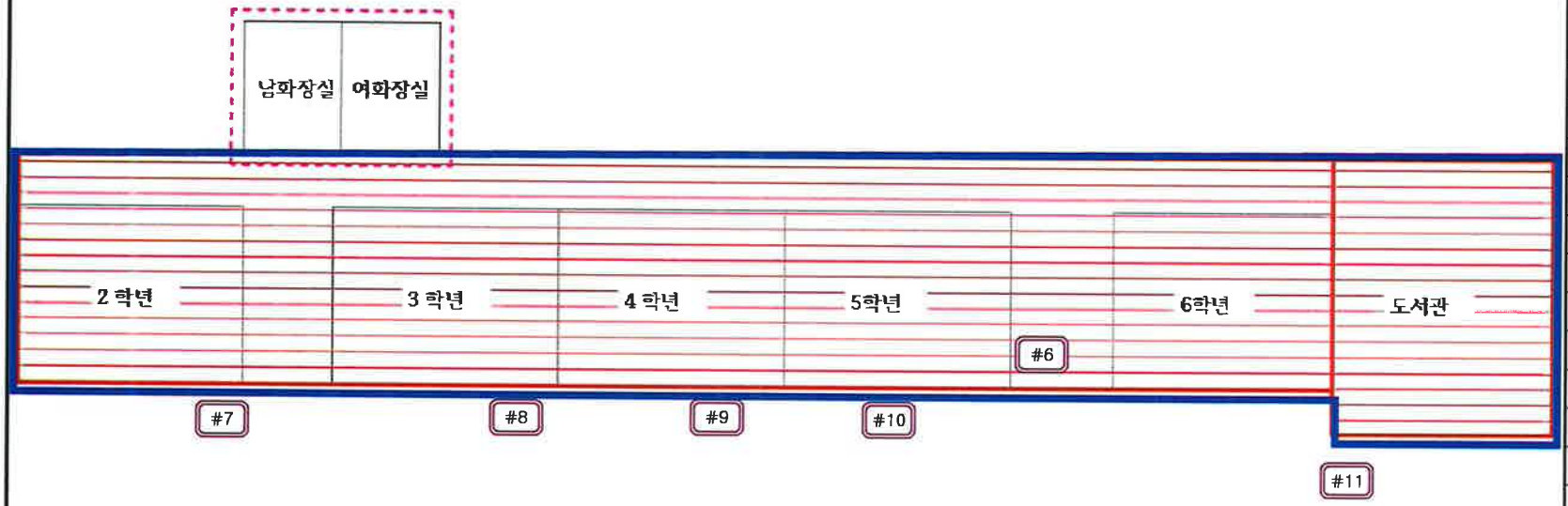
[도곡중앙초등학교 1층 평면도]

범례		
	측정지점	#1
	부지경계	-
	작업구역	-

시료번호	측정위치
#5	위생설비입구1

[별 첨2]. 측정 지점 위치(도식도)

도곡중앙초 등 2교(화순고) 석면철거공사				
측정일자	2022년 07월 31일	범례	측정지점	#1
			부지경계	-
			작업구역	



[도곡중앙초등학교 2층 평면도]

시료번호	측정위치
#6	위생설비입구2
#7	음압기배출구1
#8	음압기배출구2
#9	음압기배출구3
#10	음압기배출구4
#11	음압기배출구5

[별 첨3] 석면 해체 · 제거 석면비산정도측정 작업일보

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
부지경계선			분석결과 (기준0.01f/cc이하) [별 첨1] 참조 시료채취 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조
	측정시작시간:08:05	측정종료시간:12:15	
	측정시작시간:08:07	측정종료시간:12:17	
	측정시작시간:08:10	측정종료시간:12:20	
	측정시작시간:08:12	측정종료시간:12:22	

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
위생설비입구			분석결과 (기준0.01f/cc이하) [별 첨1] 참조 시료채취 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조
	측정시작시간:08:18	측정종료시간:09:18	
	측정시작시간:08:20	측정종료시간:09:20	
음압기배출구			
	측정시작시간:08:32	측정종료시간:09:32	
	측정시작시간:08:33	측정종료시간:09:33	

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
음압기배출구			분석결과 (기준0.01f/cc이하) [별 첨1] 참조 시료채취 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조
	측정시작시간:08:34	측정종료시간:09:34	
	측정시작시간:08:35	측정종료시간:09:35	
	측정시작시간:08:36	측정종료시간:09:36	

『그린-비2207-05』

석면 해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

[도곡중앙초 등 2교(화순고) 석면철거공사]

그린환경연구소(주)
Green Environment Institute

■ 석면안전관리법 시행규칙 [별지 제19호서식]

석면해체 · 제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일
제출인	상호(대표자) 전라남도교육감	사업자등록번호
	주소 전라남도 무안군 삼향면 남악리 1457	(061-260-0114)
석면해체 · 제거 사업장	건물명 도곡중앙초등학교, 화순고등학교	위치 전라남도 화순군 도곡면 고인돌1로 115 전라남도 화순군 화순읍 진각로 31-9
	연면적(㎡) 1,404.30㎡, 8,962.36㎡	작업기간 2022. 07. 25. ~ 2022. 08. 29.
	석면건축자재[길이(m) · 면적(㎡) · 부피(㎥)] 천장재 [텍스 996.25㎡]	
측정기관	대표자 그린환경연구소(주) (박한재)	사업자등록번호 620-81-58149
	주 소 광주광역시 북구 첨단과기로208번길 43-22 와이어스파크 B동 1707호	
	측정자/분석자 고두형/최유리,조화정,김은숙	

측정 결과	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
	별첨1 참고						

측정 지점 위치(도식도)-별첨2 참고

석면 해체 · 제거 석면비산정도측정 작업일보-별첨3 참고

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

2022 년 08 월 일

제출인 전라남도교육감 (서명 또는 인)

전라남도 화순군수 귀하

첨부서류	「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제77호 서식의 석면해체 · 제거작업 신고서 사본	수수료 없 음

210㎜×297㎜[백상지 80g/㎡(재활용품)]

[별 첨1]. 측정결과

	시료 번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
측정 결과	#1	부지경계선	에어샘플러 (15EA)	9.89	08월 01일 (08:10~ 14:32)	검출한계 0.002f/cc미만	-
	#2	부지경계선		9.89		검출한계 0.002f/cc미만	-
	#3	부지경계선		9.87		검출한계 0.002f/cc미만	-
	#4	부지경계선		9.89		검출한계 0.002f/cc미만	-
	#5	위생설비입구1		9.93		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#6	위생설비입구2		9.91		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#7	작업장주변(실외)		9.91		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#8	음압기배출구1		9.93		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#9	음압기배출구2		9.92		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#10	음압기배출구3		9.91		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#11	음압기배출구4		9.93		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#12	음압기배출구5		9.91		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#13	음압기배출구6		9.93		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#14	음압기배출구7		9.83		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#15	음압기배출구8		9.93		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#16	음압기배출구9		9.91		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#17	공시료-위생설비입구1	-	-	-	0개/100시야	-
	#18	공시료-음압기배출구9	-	-	-	0개/100시야	-

※ **검출한계(LOD) : (120,000/(V×N))×0.005** ※N : 계수 시야 수, V : 총 포집유량(L)
(0.002f/cc ~ 0.005f/cc)

* 위상차현미경으로는 섬유석면 및 섬유상 먼지는 길이 5㎛이상, 직경 0.25㎛~3㎛길이대 직경비 3:1을 기준으로 계수하며 검출석면의 종류는 판별할 수 없음.

* 모든 측정지점은 전라남도 화순군 도곡면 고인돌1로 115 도곡중앙초등학교 공사 구간기준 및 풍향, 부지경계선 근접성과 주변 유동 인구를 고려하여 측정지점 선정함.

[별 첨2]. 측정 지점 위치(도식도)

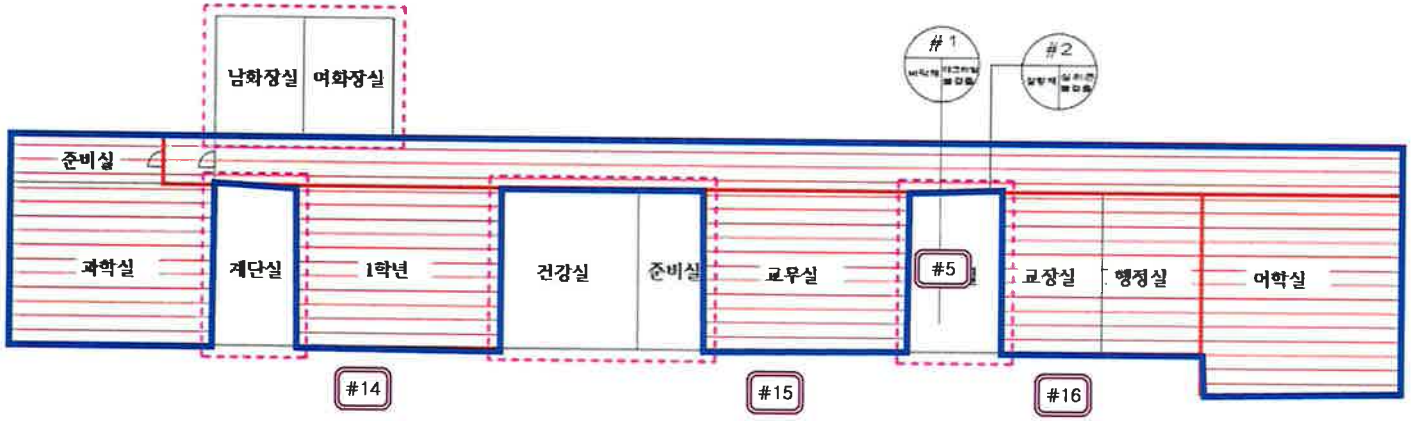
도곡중앙초 등 2교(화순고) 석면철거공사	
측정일자	2022년 08월 01일

범례		
	측정지점	#1
	부지경계	
	작업구역	-

시료번호	측정위치
#1	부지경계선
#2	부지경계선
#3	부지경계선
#4	부지경계선
#7	작업장주변(실외)

[별 첨2]. 측정 지점 위치(도식도)

도곡중앙초 등 2교(화순고) 석면철거공사	
측정일자	2022년 08월 01일



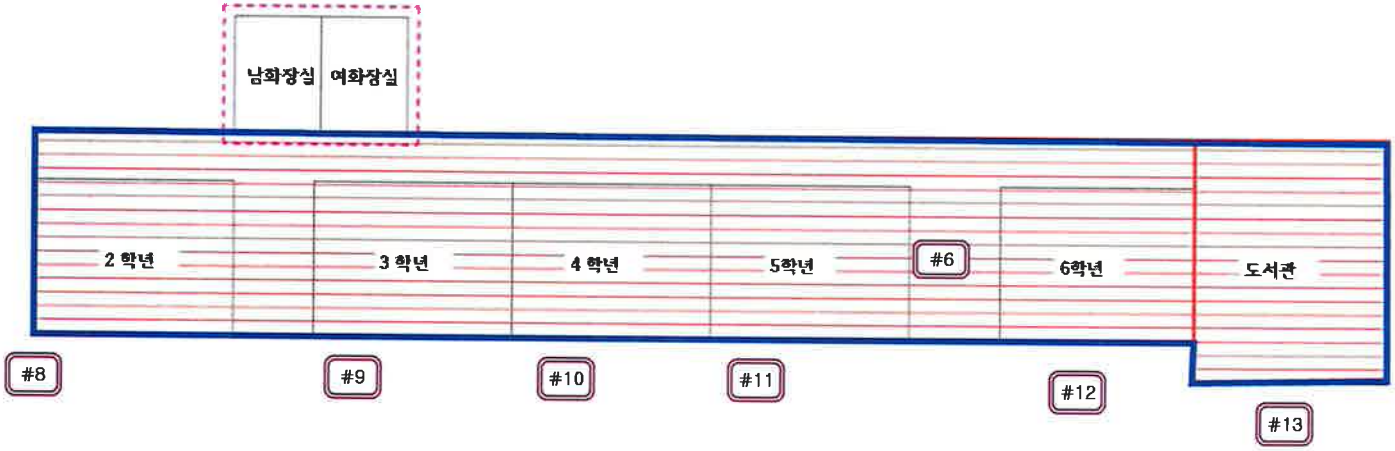
[도곡중앙초등학교 1층 평면도]

범례		
	측정지점	#1
	부지경계	-
	작업구역	

시료번호	측정위치
#5	위생설비입구1
#14	음압기배출구7
#15	음압기배출구8
#16	음압기배출구9

[별 첨2]. 측정 지점 위치(도식도)

도곡중앙초 등 2교(화순고) 석면철거공사	
측정일자	2022년 08월 01일



[도곡중앙초등학교 2층 평면도]

범례		
	측정지점	#1
	부지경계	-
	작업구역	

시료번호	측정위치
#6	위생설비입구2
#8	음압기배출구1
#9	음압기배출구2
#10	음압기배출구3
#11	음압기배출구4
#12	음압기배출구5
#13	음압기배출구6

[별 첨3] 석면 해체 · 제거 석면비산정도측정 작업일보

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
부지경계선			분석결과 (기준0.01f/cc이하) [별 첨1] 참조 시료채취 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조
	측정시작시간:08:10	측정종료시간:12:20	
	측정시작시간:08:12	측정종료시간:12:22	
	측정시작시간:08:14	측정종료시간:12:24	
	측정시작시간:08:16	측정종료시간:12:26	

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
위생설비입구			분석결과 (기준0.01f/cc이하) [별 첨1] 참조 시료채취 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조
	측정시작시간:08:20	측정종료시간:09:20	
	측정시작시간:08:25	측정종료시간:09:25	
작업장주변(실외)			
	측정시작시간:08:28	측정종료시간:10:38	
음압기배출구			
	측정시작시간:08:33	측정종료시간:09:33	

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
음압기배출구			분석결과 (기준0.01f/cc이하) [별 첨1] 참조 시료채취 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조
	측정시작시간:08:34	측정종료시간:09:34	
	측정시작시간:08:35	측정종료시간:09:35	
	측정시작시간:08:36	측정종료시간:09:36	
	측정시작시간:08:37	측정종료시간:09:37	

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
음압기배출구			분석결과 (기준0.01f/cc이하) [별 첨1] 참조 시료채취 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조
	측정시작시간:08:38	측정종료시간:09:38	
	측정시작시간:13:30	측정종료시간:14:30	
	측정시작시간:13:31	측정종료시간:14:31	
	측정시작시간:13:32	측정종료시간:14:32	

『그린-비2207-05』

석면 해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

[도곡중앙초 등 2교(화순고) 석면철거공사]

그린환경연구소(주)
Green Environment Institute

■ 석면안전관리법 시행규칙 [별지 제19호서식]

석면해체 · 제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일	
제출인	상호(대표자) 전라남도교육감	사업자등록번호	
	주소 전라남도 무안군 삼향면 남악리 1457		(061-260-0114)
석면해체 · 제거 사업장	건물명 도곡중앙초등학교, 화순고등학교	위치 전라남도 화순군 도곡면 고인돌1로 115 전라남도 화순군 화순읍 진각로 31-9	
	연면적(㎡) 1,404.30㎡, 8,962.36㎡	작업기간 2022. 07. 25. ~ 2022. 08. 29.	
	석면건축자재[길이(m) · 면적(㎡) · 부피(㎥)] 천장재 [텍스 996.25㎡]		
측정기관	대표자 그린환경연구소(주) (박한재)	사업자등록번호 620-81-58149	
	주 소 광주광역시 북구 첨단과기로208번길 43-22 와이어스파크 B동 1707호		
	측정자/분석자 고두형/최유리,조화정,김은숙		

측정 결과	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
	별첨1 참고						

측정 지점 위치(도식도)-별첨2 참고

석면 해체 · 제거 석면비산정도측정 작업일보-별첨3 참고

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

2022 년 08 월 일

제출인 전라남도교육감 (서명 또는 인)

전라남도 화순군수 귀하

첨부서류	「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제77호 서식의 석면해체 · 제거작업 신고서 사본	수수료 없 음

210㎜×297㎜[백상지 80g/㎡(재활용품)]

[별 첨1]. 측정결과

	시료 번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
측정 결과	#1	부지경계선	에어샘플러 (15EA)	9.89	08월 02일 (08:20~14:30)	검출한계 0.002f/cc미만	-
	#2	부지경계선		9.89		검출한계 0.002f/cc미만	-
	#3	부지경계선		9.87		검출한계 0.002f/cc미만	-
	#4	부지경계선		9.88		검출한계 0.002f/cc미만	-
	#5	위생설비입구		9.93		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#6	작업장주변(실외)		9.90		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#7	음압기배출구1		9.93		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#8	음압기배출구2		9.90		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#9	음압기배출구3		9.91		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#10	음압기배출구4		9.92		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#11	음압기배출구5		9.91		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#12	음압기배출구6		9.93		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#13	음압기배출구7		9.83		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#14	음압기배출구8		9.93		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#15	폐기물반출구1		9.93		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#16	폐기물반출구2		9.83		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#17	폐기물반출구3		9.80		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#18	폐기물보관지점1		9.81		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#19	폐기물보관지점2		9.82		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#20	공시료-부지경계선	-	-	-	0개/100시야	-
	#21	공시료-위생설비입구	-	-	-	0개/100시야	-

※ 검출한계(LOD) : (120,000/(V×N))×0.005 ※N : 계수 시야 수, V : 총 포집유량(L)
(0.002f/cc ~ 0.005f/cc)

* 위상차현미경으로는 섬유석면 및 섬유상 먼지는 길이 5㎛이상, 직경 0.25㎛~3㎛길이대 직경비 3:1을 기준으로 계수하며 검출석면의 종류는 판별할 수 없음.

* 모든 측정지점은 전라남도 화순군 도곡면 고인돌1로 115 도곡중앙초등학교 공사 구간기준 및 풍향, 부지경계선 근접성과 주변 유동 인구를 고려하여 측정지점 선정함.

[별 첨2]. 측정 지점 위치(도식도)

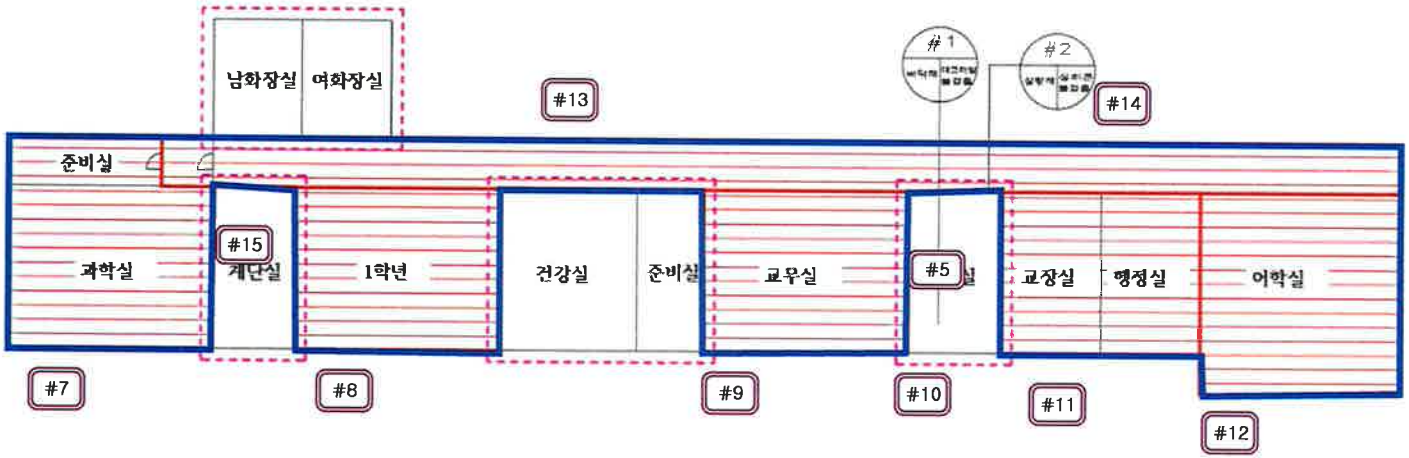
도곡중앙초 등 2교(화순고) 석면철거공사	
측정일자	2022년 08월 02일

범례		
	측정지점	#1
	부지경계	
	작업구역	-

시료번호	측정위치
#1	부지경계선
#2	부지경계선
#3	부지경계선
#4	부지경계선
#6	작업장주변(실외)
#16	폐기물반출구2
#18	폐기물보관지점1
#19	폐기물보관지점2

[별 첨2]. 측정 지점 위치(도식도)

도곡중앙초 등 2교(화순고) 석면철거공사	
측정일자	2022년 08월 02일



[도곡중앙초등학교 1층 평면도]

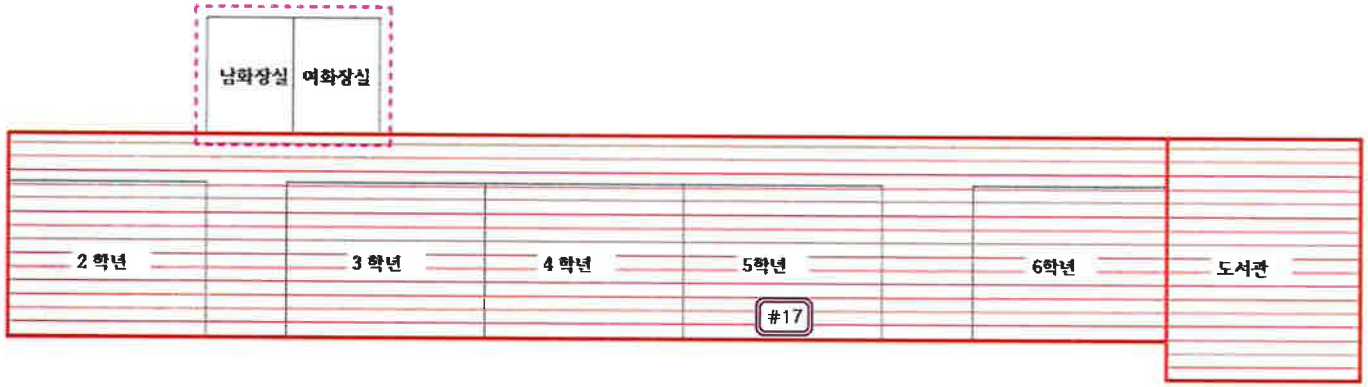
범례	
측정지점	#1
부지경계	-
작업구역	

시료번호	측정위치
#5	위생설비입구1
#7	음압기배출구1
#8	음압기배출구2
#9	음압기배출구3
#10	음압기배출구4
#11	음압기배출구5
#12	음압기배출구6
#13	음압기배출구7
#14	음압기배출구8
#15	폐기물반출구1

[별 첨2]. 측정 지점 위치(도식도)

도곡중앙초 등 2교(화순고) 석면철거공사				
측정일자	2022년 08월 02일	범례	측정지점	#1
			부지경계	-
			작업구역	-

시료번호	측정위치
#17	폐기물반출구3



[도곡중앙초등학교 2층 평면도]

[별 첨3] 석면 해체 · 제거 석면비산정도측정 작업일보

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
부지경계선			분석결과 (기준0.01f/cc이하) [별 첨1] 참조 시료채취 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조
	측정시작시간:08:20	측정종료시간:12:30	
	측정시작시간:08:22	측정종료시간:12:32	
	측정시작시간:08:24	측정종료시간:12:34	
	측정시작시간:08:26	측정종료시간:12:36	

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
위생설비입구			분석결과 (기준0.01f/cc이하) [별 첨1] 참조 시료채취 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조
	측정시작시간:08:30	측정종료시간:09:30	
작업장주변(실외)			
	측정시작시간:08:35	측정종료시간:10:45	
음압기배출구			
	측정시작시간:08:38	측정종료시간:09:38	
	측정시작시간:08:39	측정종료시간:09:39	

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
음압기배출구			분석결과 (기준0.01f/cc이하) [별 첨1] 참조 시료채취 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조
	측정시작시간:08:40	측정종료시간:09:40	
	측정시작시간:08:41	측정종료시간:09:41	
	측정시작시간:08:43	측정종료시간:09:43	
	측정시작시간:08:44	측정종료시간:09:44	

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
음압기배출구			분석결과 (기준0.01f/cc이하) [별 첨1] 참조 시료채취 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조
	측정시작시간:08:46	측정종료시간:09:46	
	측정시작시간:08:47	측정종료시간:09:47	
폐기물반출구			
	측정시작시간:09:30	측정종료시간:10:30	
	측정시작시간:10:00	측정종료시간:11:00	

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
폐기물반출구			분석결과 (기준0.01f/cc이하) [별 첨1] 참조 시료채취 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조
	측정시작시간:10:15	측정종료시간:11:15	
폐기물보관지점			
	측정시작시간:13:30	측정종료시간:14:30	
	측정시작시간:13:30	측정종료시간:14:30	

『그린-비2207-05』

석면 해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

[도곡중앙초 등 2교(화순고) 석면철거공사]

그린환경연구소(주)
Green Environment Institute

■ 석면안전관리법 시행규칙 [별지 제19호서식]

석면해체 · 제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일
제출인	상호(대표자) 전라남도교육감	사업자등록번호
	주소 전라남도 무안군 삼향면 남악리 1457	(061-260-0114)
석면해체 · 제거 사업장	건물명 도곡중앙초등학교, 화순고등학교	위치 전라남도 화순군 도곡면 고인돌1로 115 전라남도 화순군 화순읍 진각로 31-9
	연면적(㎡) 1,404.30㎡, 8,962.36㎡	작업기간 2022. 07. 25. ~ 2022. 08. 29.
	석면건축자재[길이(m) · 면적(㎡) · 부피(㎥)] 천장재 [텍스 996.25㎡]	
측정기관	대표자 그린환경연구소(주) (박한재)	사업자등록번호 620-81-58149
	주 소 광주광역시 북구 첨단과기로208번길 43-22 와이어스파크 B동 1707호	
	측정자/분석자 고두형/최유리,조화정,김은숙	

측정 결과	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
	별첨1 참고						

측정 지점 위치(도식도)-별첨2 참고

석면 해체 · 제거 석면비산정도측정 작업일보-별첨3 참고

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

2022 년 08 월 일

제출인 전라남도교육감 (서명 또는 인)

전라남도 화순군수 귀하

첨부서류	「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제77호 서식의 석면해체 · 제거작업 신고서 사본	수수료 없 음

210㎜×297㎜[백상지 80g/㎡(재활용품)]

[별 첨1]. 측정결과

	시료 번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
측정 결과	#1	폐기물보관지점1	에어샘플러 (2EA)	9.90	08월 03일 (12:00~ 13:00)	검출한계 0.005f/cc미만	-
	#2	폐기물보관지점2		9.92		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#3	공시료-폐기물보관지점1	-	-	-	0개/100시야	-
	#4	공시료-폐기물보관지점2	-	-	-	0개/100시야	-

※ 검출한계(LOD) : (120,000/(V×N))×0.005 ※N : 계수 시야 수, V : 총 포집유량(L)
(0.002f/cc ~ 0.005f/cc)

* 위상차현미경으로는 섬유석면 및 섬유상 먼지는 길이 5㎛이상, 직경 0.25㎛~3㎛길이대 직경비 3:1을 기준으로 계수하며 검출석면의 종류는 판별할 수 없음.

* 모든 측정지점은 전라남도 화순군 도곡면 고인돌1로 115 도곡중앙초등학교 공사 구간기준 및 풍향, 부지경계선 근접성과 주변 유동 인구를 고려하여 측정지점 선정함.

[별 첨2]. 측정 지점 위치(도식도)

도곡중앙초 등 2교(화순고) 석면철거공사				
측정일자	2022년 08월 03일	범례	측정지점	#1
			부지경계	-
			작업구역	-

시료번호	측정위치
#1	폐기물보관지점1
#2	폐기물보관지점2

[별 첨3] 석면 해체 · 제거 석면비산정도측정 작업일보

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
폐기물보관지점			분석결과 (기준0.01f/cc이하) [별 첨1] 참조 시료채취 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조
	측정시작시간:12:00	측정종료시간:13:00	
	측정시작시간:12:00	측정종료시간:13:00	

『그린-비2207-05』

석면 해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

[도곡중앙초 등 2교(화순고) 석면철거공사]

그린환경연구소(주)
Green Environment Institute

■ 석면안전관리법 시행규칙 [별지 제19호서식]

석면해체 · 제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일
제출인	상호(대표자) 전라남도교육감	사업자등록번호
	주소 전라남도 무안군 삼향면 남악리 1457	(061-260-0114)
석면해체 · 제거 사업장	건물명 도곡중앙초등학교, 화순고등학교	위치 전라남도 화순군 도곡면 고인돌1로 115 전라남도 화순군 화순읍 진각로 31-9
	연면적(㎡) 1,404.30㎡, 8,962.36㎡	작업기간 2022. 07. 25. ~ 2022. 08. 29.
	석면건축자재[길이(m) · 면적(㎡) · 부피(㎥)] 천장재 [텍스 996.25㎡]	
측정기관	대표자 그린환경연구소(주) (박한재)	사업자등록번호 620-81-58149
	주 소 광주광역시 북구 첨단과기로208번길 43-22 와이어스파크 B동 1707호	
	측정자/분석자 고두형/최유리,조화정,김은숙	

측정 결과	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
	별첨1 참고						

측정 지점 위치(도식도)-별첨2 참고

석면 해체 · 제거 석면비산정도측정 작업일보-별첨3 참고

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

2022 년 08 월 일

제출인 전라남도교육감 (서명 또는 인)

전라남도 화순군수 귀하

첨부서류	「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제77호 서식의 석면해체 · 제거작업 신고서 사본	수수료 없 음

210㎜×297㎜[백상지 80g/㎡(재활용품)]

[별 첨1]. 측정결과

	시료 번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
측정 결과	#1	부지경계선	에어샘플러 (6EA)	9.91	08월 04일 (11:00~ 13:14)	검출한계 0.002f/cc미만	-
	#2	부지경계선		9.93		검출한계 0.002f/cc미만	-
	#3	부지경계선		9.88		검출한계 0.002f/cc미만	-
	#4	부지경계선		9.91		검출한계 0.002f/cc미만	-
	#5	폐기물보관지점1		9.92		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#6	폐기물보관지점2		9.89		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#7	공시료-폐기물보관지점1	-	-	-	0개/100시야	-
	#8	공시료-폐기물보관지점2	-	-	-	0개/100시야	-

※ 검출한계(LOD) : (120,000/(V×N))×0.005 ※N : 계수 시야 수, V : 총 포집유량(L)
(0.002f/cc ~ 0.005f/cc)

* 위상차현미경으로는 섬유석면 및 섬유상 먼지는 길이 5㎛이상, 직경 0.25㎛~3㎛길이대 직경비 3:1을 기준으로 계수하며 검출석면의 종류는 판별할 수 없음.

* 모든 측정지점은 전라남도 화순군 도곡면 고인돌1로 115 도곡중앙초등학교 공사 구간기준 및 풍향, 부지경계선 근접성과 주변 유동 인구를 고려하여 측정지점 선정함.

* 금일 폐기물상차로 인한 비산정도 측정지점은 부지경계선에 한함. 측정시간 또한 폐기물상차시간에 한하여 측정 실시함.

[별 첨2]. 측정 지점 위치(도식도)

도곡중앙초 등 2교(화순고) 석면철거공사				
측정일자	2022년 08월 04일	범례	측정지점	#1
			부지경계	
			작업구역	-

시료번호	측정위치
#1	부지경계선
#2	부지경계선
#3	부지경계선
#4	부지경계선
#5	폐기물보관지점1
#6	폐기물보관지점2

[별 첨3] 석면 해체 · 제거 석면비산정도측정 작업일보

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
부지경계선			분석결과 (기준0.01f/cc이하) [별 첨1] 참조 시료채취 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조
	측정시작시간:11:00	측정종료시간:13:10	
	측정시작시간:11:02	측정종료시간:13:12	
	측정시작시간:11:03	측정종료시간:13:13	
	측정시작시간:11:04	측정종료시간:13:14	

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
폐기물보관지점			분석결과 (기준0.01f/cc이하) [별 첨1] 참조 시료채취 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조
	측정시작시간:12:00	측정종료시간:13:00	
	측정시작시간:12:00	측정종료시간:13:00	