

석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일					
제출인	상호(대표자) 현대이엔티(주) (김기범)		사업자등록번호				
	주소 전남 나주시 봉황면 세남로 962-16		(전화번호 : 062-651-9080)				
석면해체·제거 사업장	건물명 목포제일여자고등학교 교사동		위치 전남 목포시 삼향천로 85(옥암동)				
	연면적(㎡) 9,755.51 ㎡		작업기간 2020/01/03~2020/02/25				
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡)] 텍스 3,939.01㎡						
측정기관	상호(대표자) 산업보건환경연구소(주) (노현홍)		사업자등록번호 410-86-34680				
	주 소 전라남도 담양군 대전면 추성1로 455						
	측정자/분석자 류우현/전효순						
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
	별첨1 참고						

측정 지점 위치(도식도) [별첨2] 참고
석면 해체·제거 석면비산정도측정 작업사진 [별첨3] 참고

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

2020 년 01 월 일

제출인

현대이엔티(주) 김 기 범



전라남도 목포시청

귀하

첨부서류	「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제17호의6서식의 석면해체·제거작업 신고서 사본	수수료 없 음
------	--	------------

[별첨1] 측정결과(주간)

	시료 번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
측정 결과	1	부지경계선	에어샘플러 (12EA)	10.23	01월03일	검출한계 0.002개(f)/cc미만	-
	2	부지경계선		10.26		검출한계 0.002개(f)/cc미만	-
	3	부지경계선		10.26		검출한계 0.002개(f)/cc미만	-
	4	부지경계선		10.23		검출한계 0.002개(f)/cc미만	-
	5	위생설비입구1		10.28		검출한계 0.005개(f)/cc미만	-
	6	위생설비입구2		10.29		검출한계 0.005개(f)/cc미만	-
	7	음압기배출구1		10.26		검출한계 0.005개(f)/cc미만	-
	8	음압기배출구2		10.29		검출한계 0.005개(f)/cc미만	-
	9	음압기배출구3		10.29		0.005개(f)/cc	-
	10	음압기배출구4		10.27		검출한계 0.005개(f)/cc미만	-
	11	음압기배출구5		10.30		0.005개(f)/cc	-
	12	음압기배출구6		10.30		0.005개(f)/cc	-
	13	음압기배출구7		10.23		검출한계 0.005개(f)/cc미만	-
	14	음압기배출구8		10.21		검출한계 0.005개(f)/cc미만	-
	15	음압기배출구9		10.23		0.005개(f)/cc	-
	16	음압기배출구10		10.23		0.005개(f)/cc	-
	17	공시료-부지경계선	-	-		0개/100시아	-
	18	공시료-위생설비입구2	-	-		0개/100시아	-

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

* 위상차현미경으로는 섬유석면 및 섬유상 먼지는 길이 5 μ m이상, 직경 0.25 μ m~3 μ m길이대 직경비 3:1을 기준으로 계수하며 검출석면의 종류는 판별할 수 없음.

* 모든 측정지점은 목포시 삼향천로 85 목포제일여자고등학교의 금차 공사 구간 기준 및 풍향, 부지경계선 근접성과 주변 유동 인구를 고려하여 측정지점 선정함.

[별첨1] 측정결과(야간)

측정 결과	시료 번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
	1	부지경계선	에어샘플러 (17EA)	10.15	01월03일	검출한계 0.002개(f)/cc미만	-
	2	부지경계선		10.14		검출한계 0.002개(f)/cc미만	-
	3	부지경계선		10.12		검출한계 0.002개(f)/cc미만	-
	4	부지경계선		10.18		검출한계 0.002개(f)/cc미만	-
	5	위생설비입구1		10.11		검출한계 0.005개(f)/cc미만	-
	6	위생설비입구2		10.13		검출한계 0.005개(f)/cc미만	-
	7	위생설비입구3		10.15		검출한계 0.005개(f)/cc미만	-
	8	음압기배출구1		10.10		검출한계 0.005개(f)/cc미만	-
	9	음압기배출구2		10.22		0.005개(f)/cc	-
	10	음압기배출구3		10.19		검출한계 0.005개(f)/cc미만	-
	11	음압기배출구4		10.23		검출한계 0.005개(f)/cc미만	-
	12	음압기배출구5		10.23		0.005개(f)/cc	-
	13	음압기배출구6		10.28		검출한계 0.005개(f)/cc미만	-
	14	음압기배출구7		10.30		0.005개(f)/cc	-
	15	음압기배출구8		10.31		0.005개(f)/cc	-
	16	음압기배출구9		10.32		검출한계 0.005개(f)/cc미만	-
	17	음압기배출구10		10.30		0.005개(f)/cc	-
	18	음압기배출구11		10.18		검출한계 0.005개(f)/cc미만	-
	19	음압기배출구12		10.23		검출한계 0.005개(f)/cc미만	-
	20	음압기배출구13		10.25		검출한계 0.005개(f)/cc미만	-
	21	음압기배출구14		10.25		0.005개(f)/cc	-
	22	음압기배출구15		10.27		검출한계 0.005개(f)/cc미만	-
	23	음압기배출구16		10.26		검출한계 0.005개(f)/cc미만	-
	24	공사료-부지경계선	-	-	-	0개/100시야	-
	25	공사료-위생설비입구2	-	-	-	0개/100시야	-

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

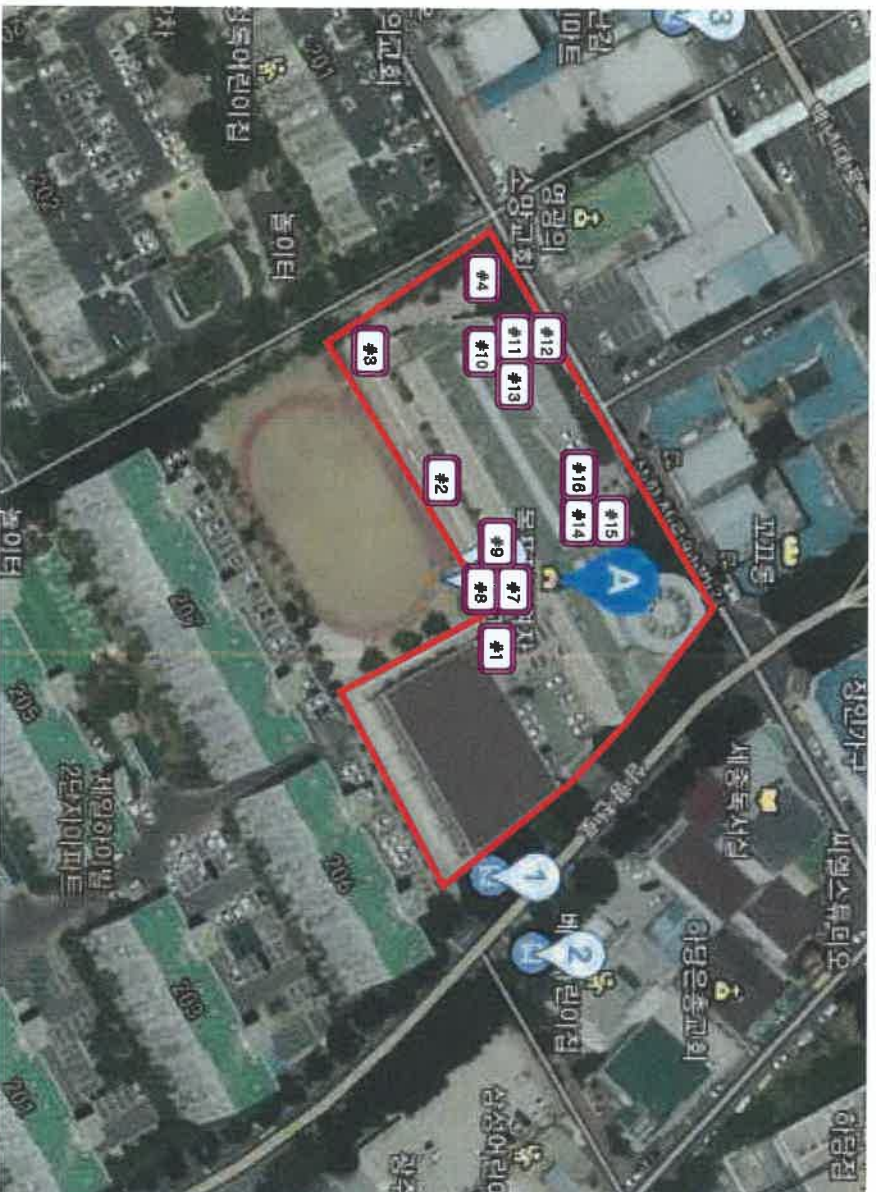
* 위상차현미경으로는 섬유석면 및 섬유상 먼지는 길이 5 μ m이상, 직경 0.25 μ m~3 μ m길이대 직경비 3:1을 기준으로 계수하며 검출석면의 종류는 판별할 수 없음.

* 모든 측정지점은 목포시 삼향천로 85 목포제일여자고등학교의 금차 공사 구간 기준 및 풍향, 부지경계선 근접성과 주변 유동 인구를 고려하여 측정지점 선정함.

[별첨2] 측정 지점 위치(도식도)-주간

목포여자제일고등학교 교사동 석면해체 공사			
측정일자		2020년 01월 03일	
범례	측정지점	#1	
	부지경계	<div></div>	
	작업구역	-	
시료번호	측정위치		
#1	부지경계선		
#2	부지경계선		
#3	부지경계선		
#4	부지경계선		
#7	음압기배출구1		
#8	음압기배출구2		
#9	음압기배출구3		
#10	음압기배출구4		
#11	음압기배출구5		
#12	음압기배출구6		
#13	음압기배출구7		
#14	음압기배출구8		
#15	음압기배출구9		
#16	음압기배출구10		

An aerial photograph of the Mokpo Jeil High School site. A red line outlines the school's boundary. Numbered points are marked: #1 through #16 are purple boxes, mostly along the boundary and inside the site. #1 through #4 are also blue circles. Other labels on the map include '영광의 스마교회', '세종독서실', '이영은종교회', '비엘스튜디오', '청인가', '이영진', '삼선아리이', '베리이집', '2단지아파트', '제일하이빌', '놀이터', '영광의 스마교회', '놀이터', '영광의 스마교회', '



[별첨2] 측정 지점 위치(도식도)-아간









목포여자제일고등학교 교사동 석면해체 공사			
측정일자		2020년 11월 03일	
범례	측정지점	#1	
	부지경계	<div></div>	
	작업구역	-	
시료번호	측정위치		
#1	부지경계선		
#2	부지경계선		
#3	부지경계선		
#4	부지경계선		
#8	음압기배출구1		
#9	음압기배출구2		
#10	음압기배출구3		
#11	음압기배출구4		
#12	음압기배출구5		
#13	음압기배출구6		
#14	음압기배출구7		
#15	음압기배출구8		
#16	음압기배출구9		
#17	음압기배출구10		
#18	음압기배출구11		
#19	음압기배출구12		
#20	음압기배출구13		
#21	음압기배출구14		
#22	음압기배출구15		
#23	음압기배출구16		



[별첨2] 축정 지점 위치(도식도)-야간








[illegible]

[별첨3] 석면 해체·제거 석면비산정도측정 사진-주간









측정지점	측정 시작 사진	측정 종료 사진	비고
부지경계선			<p>분석결과 (기준0.01개/cm이하) [별첨1] 참조</p> <p>시료채취 위치 및 수량 [별첨2] 도식도 참조</p>
	측정시작시간 :10:00	측정종료시간 :14:10	
			
	측정시작시간 :10:00	측정종료시간 :14:10	
			
	측정시작시간 :10:02	측정종료시간 :14:12	
			
	측정시작시간 :10:02	측정종료시간 :14:12	


측정지점	측정 시작 사진	측정 종료 사진	비고
위생설비입구			<p>분석결과 (기준0.01개/cm이하) [별 첨1] 참조</p> <p>시료채취 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조</p>
	측정시작시간 :10:15	측정종료시간 :10:55	
			
	측정시작시간 :10:15	측정종료시간 :10:55	
음압기배출구			
	측정시작시간 :10:20	측정종료시간 :11:00	
			
	측정시작시간 :10:20	측정종료시간 :11:00	

측정지점	측정 시작 사진	측정 종료 사진	비고
음압기 배출구			<p>분석결과 (기준0.01개/cm이하) [별 첨1] 참조</p> <p>시료채취 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조</p>
	측정시작시간 :10:22	측정종료시간 :11:02	
			
	측정시작시간 :10:22	측정종료시간 :11:02	
			
	측정시작시간 :10:25	측정종료시간 :11:05	
			
	측정시작시간 :10:25	측정종료시간 :11:05	











측정지점	측정 시작 사진	측정 종료 사진	비고
음압기 배출구			<p>분석결과 (기준0.01개/cm이하) [별 첨1] 참조</p> <p>시료채취 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조</p>
	측정시작시간 :11:10	측정종료시간 :11:50	
			
	측정시작시간 :11:10	측정종료시간 :11:50	
			
	측정시작시간 :11:12	측정종료시간 :11:52	
			
	측정시작시간 :11:12	측정종료시간 :11:52	











[별 첨3] 석면 해체·제거 석면비산정도측정 사진-야간

측정지점	측정 시작 사진	측정 종료 사진	비고
부지경계선			분석결과 (기준0.01개/cm이하) [별 첨1] 참조 시료채취 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조
	측정시작시간 :16:00	측정종료시간 :20:10	
			
	측정시작시간 :16:00	측정종료시간 :20:10	
			
	측정시작시간 :16:02	측정종료시간 :20:12	
			
	측정시작시간 :16:02	측정종료시간 :20:12	

측정지점	측정 시작 사진	측정 종료 사진	비고
위생설비 입구			<p>분석결과 (기준0.01개/cm이하) [별 첨1] 참조</p> <p>시료채취 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조</p>
	측정시작시간 :16:30	측정종료시간 :17:10	
			
	측정시작시간 :16:30	측정종료시간 :17:10	
			
	측정시작시간 :16:32	측정종료시간 :17:12	
음압기 배출구			
	측정시작시간 :16:40	측정종료시간 :17:20	
			
	측정시작시간 :16:40	측정종료시간 :17:20	

측정지점	측정 시작 사진	측정 종료 사진	비고
음압기 배출구			<p>분석결과 (기준0.01개/cm이하) [별 첨1] 참조</p> <p>시료채취 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조</p>
	측정시작시간 :16:42	측정종료시간 :17:22	
			
	측정시작시간 :16:42	측정종료시간 :17:22	
			
	측정시작시간 :16:45	측정종료시간 :17:25	
			
	측정시작시간 :16:45	측정종료시간 :17:25	

측정지점	측정 시작 사진	측정 종료 사진	비고
음압기 배출구			<p>분석결과 (기준0.01개/cm이하) [별 첨1] 참조</p> <p>시료채취 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조</p>
	측정시작시간 :16:47	측정종료시간 :17:27	
			
	측정시작시간 :16:47	측정종료시간 :17:27	
			
	측정시작시간 :16:48	측정종료시간 :17:28	
			
	측정시작시간 :16:48	측정종료시간 :17:28	
			
	측정시작시간 :17:35	측정종료시간 :18:15	

측정지점	측정 시작 사진	측정 종료 사진	비고
음압기 배출구			<p>분석결과 (기준0.01개/cm²이하) [별 첨1] 참조</p> <p>시료채취 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조</p>
	측정시작시간 :17:35	측정종료시간 :18:15	
			
	측정시작시간 :17:36	측정종료시간 :18:16	
			
	측정시작시간 :17:36	측정종료시간 :18:16	
			
	측정시작시간 :17:38	측정종료시간 :18:18	
			
	측정시작시간 :17:38	측정종료시간 :18:18	

석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일					
제출인	상호(대표자) 현대이엔티(주) (김기범)				사업자등록번호		
	주소 전남 나주시 봉황면 세남로 962-16				(전화번호 : 062-651-9080)		
석면해체 · 제거 사업장	건물명 목포제일여자고등학교 교사동				위치 전남 목포시 삼향천로 85(옥암동)		
	연면적(㎡) 9,755.51 ㎡				작업기간 2020/01/03~2020/02/25		
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡)]						
	텍스 3,939.01 ㎡						
측정기관	상호(대표자) 산업보건환경연구소㈜ (노현홍)				사업자등록번호 410-86-34680		
	주 소 전라남도 담양군 대전면 추성1로 455						
	측정자/분석자 류우현/전효순						
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
	별첨1 참고						

측정 지점 위치(도식도) [별첨2] 참고
석면 해체·제거 석면비산정도측정 작업사진 [별첨3] 참고

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

2020 년 01 월 일

제출인

현대이엔티㈜ 김 기 범 인

전라남도 목포시청

귀하

첨부서류	「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제17호의6서식의 석면해체·제거작업 신고서 사본	수수료 없 음
------	--	------------

[별첨1] 측정결과(주간)

측정 결과	시료 번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
	1	부지경계선	에어샘플러 (16EA)	10.23	01월04일	검출한계 0.002개(f)/cc미만	—
	2	부지경계선		10.26		검출한계 0.002개(f)/cc미만	—
	3	부지경계선		10.26		검출한계 0.002개(f)/cc미만	—
	4	부지경계선		10.23		검출한계 0.002개(f)/cc미만	—
	5	위생설비입구1		10.28		검출한계 0.005개(f)/cc미만	—
	6	위생설비입구2		10.29		검출한계 0.005개(f)/cc미만	—
	7	위생설비입구3		10.26		검출한계 0.005개(f)/cc미만	—
	8	위생설비입구4		10.29		0.005개(f)/cc	—
	9	위생설비입구5		10.29		검출한계 0.005개(f)/cc미만	—
	10	위생설비입구6		10.27		검출한계 0.005개(f)/cc미만	—
	11	음압기배출구1		10.30		검출한계 0.005개(f)/cc미만	—
	12	음압기배출구2		10.30		검출한계 0.005개(f)/cc미만	—
	13	음압기배출구3		10.23		검출한계 0.005개(f)/cc미만	—
	14	음압기배출구4		10.19		검출한계 0.005개(f)/cc미만	—
	15	음압기배출구5		10.18		0.005개(f)/cc	—
	16	음압기배출구6		10.15		검출한계 0.005개(f)/cc미만	—
	17	음압기배출구7		10.23		검출한계 0.005개(f)/cc미만	—
	18	음압기배출구8		10.20		0.005개(f)/cc	—
	19	음압기배출구9		10.07		0.005개(f)/cc	—
	20	음압기배출구10		10.08		검출한계 0.005개(f)/cc미만	—
	21	음압기배출구11		10.05		검출한계 0.005개(f)/cc미만	—
	22	음압기배출구12		10.17		검출한계 0.005개(f)/cc미만	—
	23	음압기배출구13		10.11		검출한계 0.005개(f)/cc미만	—
	24	음압기배출구14		10.18		검출한계 0.005개(f)/cc미만	—
	25	음압기배출구15		10.19		0.005개(f)/cc	—
	26	음압기배출구16		10.18		검출한계 0.005개(f)/cc미만	—
	27	음압기배출구17		10.18		검출한계 0.005개(f)/cc미만	—
	28	음압기배출구18		10.17		검출한계 0.005개(f)/cc미만	—
	29	음압기배출구19		10.19		검출한계 0.005개(f)/cc미만	—
	30	폐기물반출구1		10.29		검출한계 0.005개(f)/cc미만	—
	31	폐기물반출구2		10.28		0.005개(f)/cc	—
	32	폐기물반출구3		10.29		0.005개(f)/cc	—
	33	폐기물반출구4		10.08		검출한계 0.005개(f)/cc미만	—
	34	공시료-위생설비입구1	—	—		0개/100시아	—
	35	공시료-폐기물반출구4	—	—		0개/100시아	—

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

* 위상차현미경으로는 섬유석면 및 섬유상 먼지는 길이 $5\mu\text{m}$ 이상, 직경 $0.25\mu\text{m} \sim 3\mu\text{m}$ 길이대 직경비 3:1을 기준으로 계수하며 검출석면의 종류는 판별할 수 없음.

* 모든 측정지점은 목포시 삼향천로 85 목포제일여자고등학교의 금차 공사 구간 기준 및 풍향, 부지경계선 근접성과 주변 유동 인구를 고려하여 측정지점 선정함.

[별첨1] 측정결과(야간)

시료 번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
측정 결과	1	부지경계선	10.22	01월04일	검출한계 0.002개(f)/cc미만	—
	2	부지경계선	10.26		검출한계 0.002개(f)/cc미만	—
	3	부지경계선	10.24		검출한계 0.002개(f)/cc미만	—
	4	부지경계선	10.22		검출한계 0.002개(f)/cc미만	—
	5	위생설비입구1	10.28		검출한계 0.005개(f)/cc미만	—
	6	위생설비입구2	10.29		0.005개(f)/cc	—
	7	위생설비입구3	10.26		검출한계 0.005개(f)/cc미만	—
	8	음압기배출구1	10.30		검출한계 0.005개(f)/cc미만	—
	9	음압기배출구2	10.30		검출한계 0.005개(f)/cc미만	—
	10	음압기배출구3	10.23		검출한계 0.005개(f)/cc미만	—
	11	음압기배출구4	10.19		검출한계 0.005개(f)/cc미만	—
	12	음압기배출구5	10.18		0.005개(f)/cc	—
	13	음압기배출구6	10.23		검출한계 0.005개(f)/cc미만	—
	14	음압기배출구7	10.26		검출한계 0.005개(f)/cc미만	—
	15	음압기배출구8	10.26		검출한계 0.005개(f)/cc미만	—
	16	음압기배출구9	10.23		검출한계 0.005개(f)/cc미만	—
	17	음압기배출구10	10.28		검출한계 0.005개(f)/cc미만	—
	18	음압기배출구11	10.19		0.005개(f)/cc	—
	19	음압기배출구12	10.18		검출한계 0.005개(f)/cc미만	—
	20	음압기배출구13	10.16		검출한계 0.005개(f)/cc미만	—
	21	음압기배출구14	10.09		0.005개(f)/cc	—
	22	음압기배출구15	10.08		검출한계 0.005개(f)/cc미만	—
	23	음압기배출구16	10.09		검출한계 0.005개(f)/cc미만	—
	24	공시료-부지경계선	—	—	0개/100시아	—
	25	공시료-음압기배출구1	—	—	0개/100시아	—

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

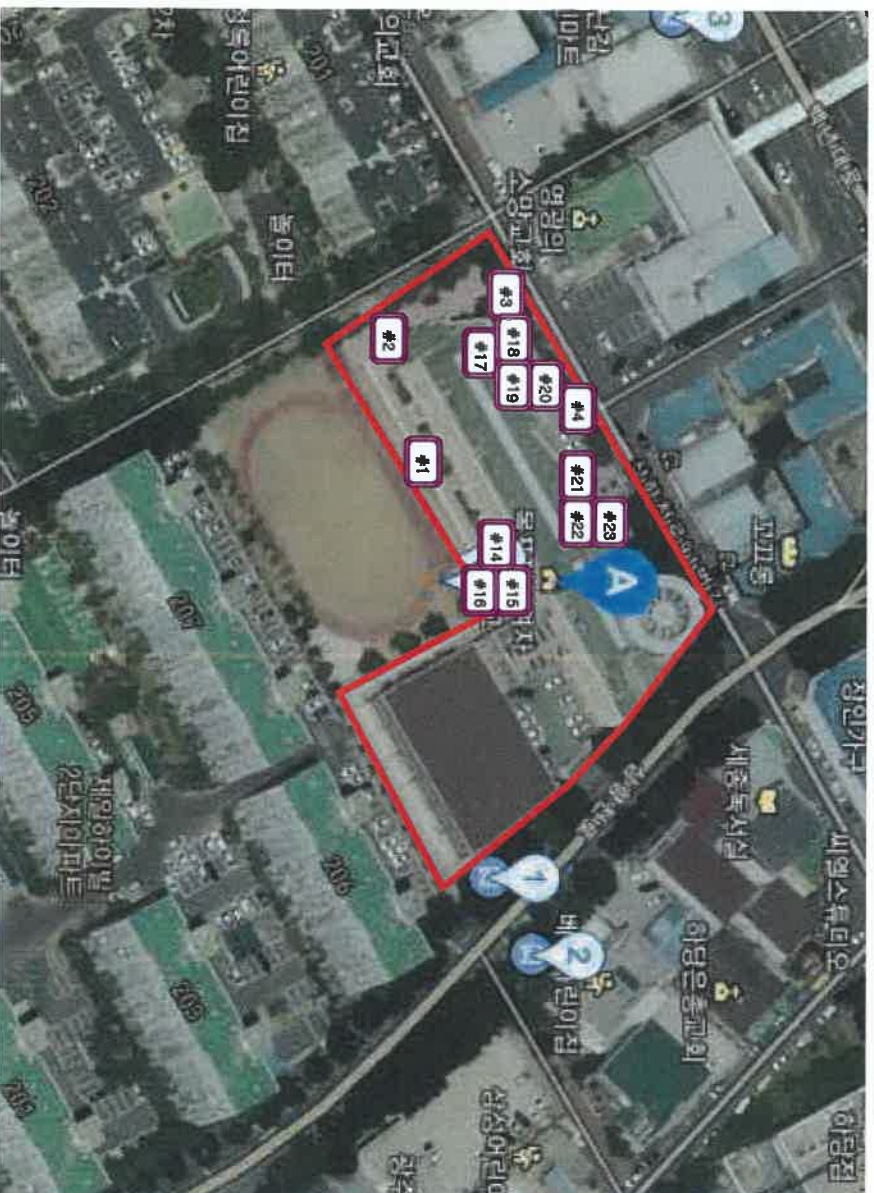
* 위상차현미경으로는 섬유석면 및 섬유상 먼지는 길이 5 μ m이상, 직경 0.25 μ m~3 μ m길이대 직경비 3:1을 기준으로 계수하며 검출석면의 종류는 판별할 수 없음.

* 모든 측정지점은 목포시 삼향천로 85 목포제일여자고등학교의 금차 공사 구간 기준 및 풍향, 부지경계선 근접성과 주변 유동 인구를 고려하여 측정지점 선정함.

[별첨2] 측정 지점 위치(도식도)-주간

목포여자제일고등학교 교사동 석면해체 공사			
측정일자		2020년 01월 04일	
범례	측정지점	#1	
	부지경계		
	작업구역	-	
시료번호	측정위치		
#1	부지경계선		
#2	부지경계선		
#3	부지경계선		
#4	부지경계선		
#14	음압기배출구4		
#15	음압기배출구5		
#16	음압기배출구6		
#17	음압기배출구7		
#18	음압기배출구8		
#19	음압기배출구9		
#20	음압기배출구10		
#21	음압기배출구11		
#22	음압기배출구12		
#23	음압기배출구13		





[첨가물 2] 특정 저점 위치(도식도)-주간

[illegible]

[별첨2] 측정 지점 위치(도식도)-주간

목포여자제일고등학교 교사동 석면해체 공사-교사동 옥탑층

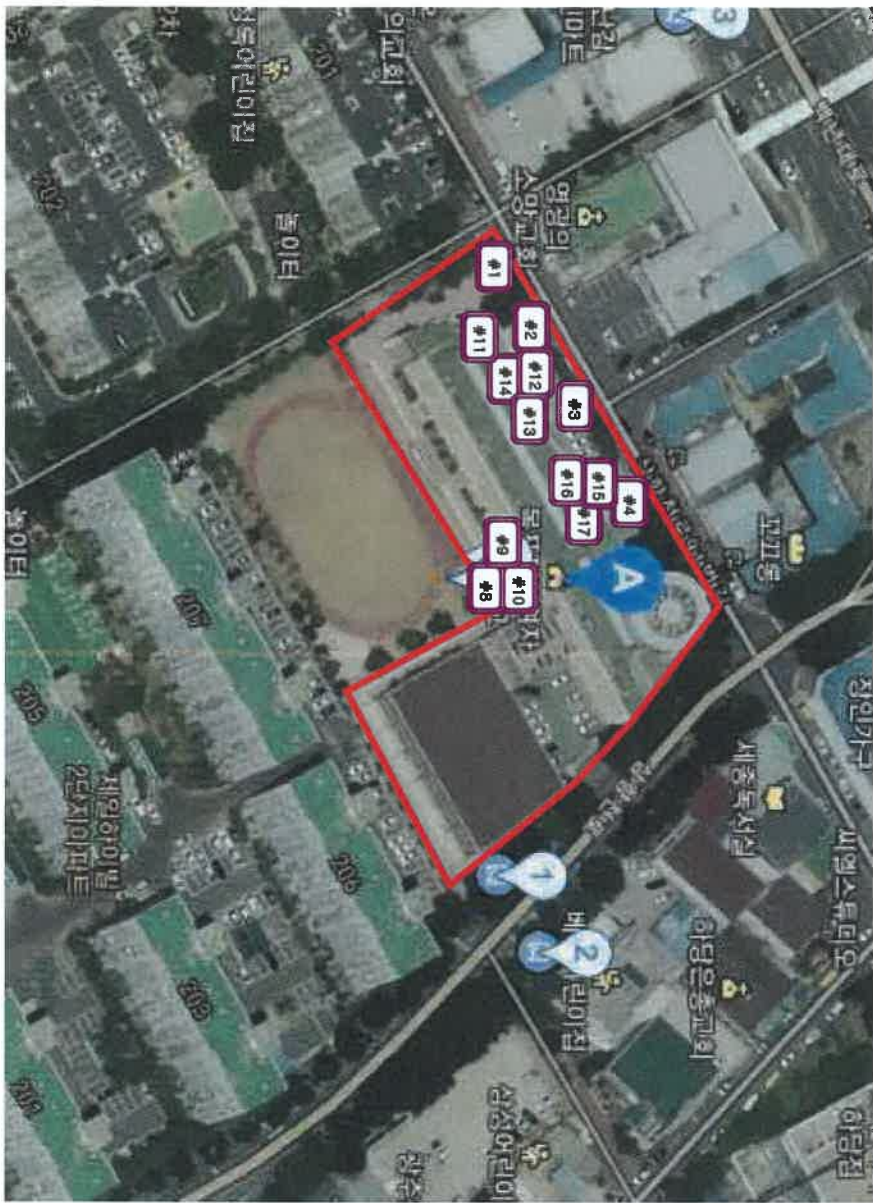
新到

2020년 01월 04일

범례	측정지점	#1
	부지경계	-
	적입구역	
	시료번호	측정위치
#5	위생설비임구1	
#6	위생설비임구2	
#7	위생설비임구3	
#11	음압기배출구1	
#12	음압기배출구2	
#13	음압기배출구3	
#30	폐기물반출구1	
#31	폐기물반출구2	
#32	폐기물반출구3	

[별첨2] 측정 지정 위치(도식도)-아간

목포여자제일고등학교 교사동 석면해체 공사		
측정일자	2020년 01월 04일	
범례	측정지점	#1
	부지경계	
	적입구역	-
시료번호	측정위치	
#1	부지경계선	
#2	부지경계선	
#3	부지경계선	
#4	부지경계선	
#8	음압기배출구1	
#9	음압기배출구2	
#10	음압기배출구3	
#11	음압기배출구4	
#12	음압기배출구5	
#13	음압기배출구6	
#14	음압기배출구7	
#15	음압기배출구8	
#16	음압기배출구9	
#17	음압기배출구10	



[별첨2] 총정 지침 위치(도식도)-아간

[별첨 2] 측정 시설 위치(도착도)-아산

측정일자

목포여자제일고등학교 교사동 석면해체 공사-교사동 4층

2020년 01월 04일

#1

범례

측정치점

부지경계

-

작업구역









시료번호

측정위치



#7

위생설비임구3

[별첨3] 석면 해체·제거 석면비산정도측정 사진-주간

측정지점	측정 시작 사진	측정 종료 사진	비고
부지경계선			<p>분석결과 (기준0.01개/cm³이하) [별첨1] 참조</p> <p>시료채취 위치 및 수량 [별첨2] 도식도 참조</p>
	측정시작시간 :09:10	측정종료시간 :13:20	
			
	측정시작시간 :09:12	측정종료시간 :13:22	
			
	측정시작시간 :09:15	측정종료시간 :13:25	
			
	측정시작시간 :09:18	측정종료시간 :13:28	

측정지점	측정 시작 사진	측정 종료 사진	비고
위생설비입구			분석결과 (기준0.01개/cm ³ 이하) [별첨1] 참조 시료채취 위치 및 수량 [별첨2] 도식도 참조
	측정시작시간 :09:30	측정종료시간 :10:10	
	측정시작시간 :09:35	측정종료시간 :10:15	
	측정시작시간 :09:50	측정종료시간 :10:30	
	측정시작시간 :10:30	측정종료시간 :11:10	
	측정시작시간 :10:40	측정종료시간 :11:20	

측정지점	측정 시작 사진	측정 종료 사진	비고
위생설비입구			<p>분석결과 (기준0.01개/cm³이하) [별 첨1] 참조</p> <p>시료채취 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조</p>
	측정시작시간 :10:45	측정종료시간 :11:25	
음압기배출구			
	측정시작시간 :09:32	측정종료시간 :10:12	
			
	측정시작시간 :09:40	측정종료시간 :10:20	
			
	측정시작시간 :09:55	측정종료시간 :10:35	



측정지점	측정 시작 사진	측정 종료 사진	비고
음압기 배출구			<p>분석결과 (기준0.01개/cm이하) [별 첨1] 참조</p> <p>시료채취 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조</p>
	측정시작시간 :10:40	측정종료시간 :11:20	
			
	측정시작시간 :10:40	측정종료시간 :11:20	
			
	측정시작시간 :10:42	측정종료시간 :11:22	
			
	측정시작시간 :10:50	측정종료시간 :11:30	
			
	측정시작시간 :10:50	측정종료시간 :11:30	







측정지점	측정 시작 사진	측정 종료 사진	비고
음압기 배출구			분석결과 (기준0.01개/cm이하) [별 첨1] 참조 시료채취 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조
	측정시작시간 :11:40	측정종료시간 :12:20	
	측정시작시간 :11:40	측정종료시간 :12:20	
	측정시작시간 :11:42	측정종료시간 :12:22	
	측정시작시간 :11:42	측정종료시간 :11:22	
	측정시작시간 :11:44	측정종료시간 :12:24	









측정지점	측정 시작 사진	측정 종료 사진	비고
음압기 배출구			<p>분석결과 (기준0.01개/cm이하) [별 첨1] 참조</p> <p>시료채취 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조</p>
	측정시작시간 :13:00	측정종료시간 :13:40	
			
	측정시작시간 :13:00	측정종료시간 :13:40	
			
	측정시작시간 :13:00	측정종료시간 :13:40	
			
	측정시작시간 :13:02	측정종료시간 :13:42	
			
	측정시작시간 :13:02	측정종료시간 :13:42	

측정지점	측정 시작 사진	측정 종료 사진	비고
음압기 배출구			<p>분석결과 (기준0.01개/cm이하) [별 첨1] 참조</p> <p>시료채취 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조</p>
	측정시작시간 :13:05	측정종료시간 :13:45	
폐기물 반출구			
	측정시작시간 :10:00	측정종료시간 :10:40	
			
	측정시작시간 :10:10	측정종료시간 :10:50	
			
	측정시작시간 :10:15	측정종료시간 :10:55	
			
	측정시작시간 :13:30	측정종료시간 :14:30	









[별첨3] 석면 해체·제거 석면비산정도측정 사진-야간

측정지점	측정 시작 사진	측정 종료 사진	비고
부지경계선	 <p>측정시작시간 :15:50</p>	 <p>측정종료시간 :20:00</p>	<p>분석결과 (기준0.01개/cm이하) [별첨1] 참조</p> <p>시료채취 위치 및 수량 [별첨2] 도식도 참조</p>
	 <p>측정시작시간 :15:52</p>	 <p>측정종료시간 :20:02</p>	
	 <p>측정시작시간 :15:55</p>	 <p>측정종료시간 :20:05</p>	
	 <p>측정시작시간 :15:55</p>	 <p>측정종료시간 :20:05</p>	

측정지점	측정 시작 사진	측정 종료 사진	비고
위생설비입구			<p>분석결과 (기준0.01개/cm이하) [별 첨1] 참조</p> <p>시료채취 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조</p>
	측정시작시간 :16:10	측정종료시간 :16:50	
			
	측정시작시간 :16:20	측정종료시간 :17:00	
			
	측정시작시간 :16:25	측정종료시간 :17:05	

측정지점	측정 시작 사진	측정 종료 사진	비고
음압기배출구			<p>분석결과 (기준0.01개/cm³이하) [별 첨1] 참조</p> <p>시료채취 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조</p>
	측정시작시간 :16:40	측정종료시간 :17:20	
			
	측정시작시간 :16:40	측정종료시간 :17:20	
			
	측정시작시간 :16:40	측정종료시간 :17:20	
			
	측정시작시간 :16:45	측정종료시간 :17:25	

측정지점	측정 시작 사진	측정 종료 사진	비고
음압기 배출구			<p>분석결과 (기준0.01개/cm³이하) [별 첨1] 참조</p> <p>시료채취 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조</p>
	측정시작시간 :16:45	측정종료시간 :17:25	
			
	측정시작시간 :16:50	측정종료시간 :17:30	
			
	측정시작시간 :16:50	측정종료시간 :17:30	
			
	측정시작시간 :16:52	측정종료시간 :17:32	
			
	측정시작시간 :16:52	측정종료시간 :17:32	

측정지점	측정 시작 사진	측정 종료 사진	비고
음압기 배출구			<p>분석결과 (기준0.01개/cm이하) [별 첨1] 참조</p> <p>시료채취 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조</p>
	측정시작시간 :16:52	측정종료시간 :17:32	
			
	측정시작시간 :17:40	측정종료시간 :18:20	
			
	측정시작시간 :17:40	측정종료시간 :18:20	
			
	측정시작시간 :17:40	측정종료시간 :18:20	
			
	측정시작시간 :17:43	측정종료시간 :18:23	

측정지점	측정 시작 사진	측정 종료 사진	비고
음압기배출구	 <p>측정시작시간 :17:43</p>	 <p>측정종료시간 :18:23</p>	<p>분석결과 (기준0.01개/cm이하) [별 첨1] 참조</p> <p>시료채취 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조</p>
	 <p>측정시작시간 :17:50</p>	 <p>측정종료시간 :18:30</p>	

석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일					
제출인	상호(대표자) 현대이엔티(주) (김기범)					사업자등록번호	
	주소 전남 나주시 봉황면 세남로 962-16					(전화번호 : 062-651-9080)	
석면해체 · 제거 사업장	건물명 목포제일여자고등학교 교사동					위치 전남 목포시 삼향천로 85(옥암동)	
	연면적(㎡) 9,755.51 ㎡					작업기간 2020/01/03~2020/02/25	
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡)]						
	텍스 3,939.01 ㎡						
측정기관	상호(대표자) 산업보건환경연구소(주) (노현홍)					사업자등록번호 410-86-34680	
	주 소 전라남도 담양군 대전면 추성1로 455						
	측정자/분석자 류우현/전효순						
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
	별첨1 참고						

측정 지점 위치(도식도) [별첨2] 참고
석면 해체·제거 석면비산정도측정 작업사진 [별첨3] 참고

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

2020 년 01 월 일

제출인

현대이엔티(주) 김 기 범



전라남도 목포시청

귀하

첨부서류	「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제17호의6서식의 석면해체·제거작업 신고서 사본	수수료 없 음
------	--	------------

[별첨1] 측정결과(주간)

측정 결과	시료 번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
	1	부지경계선	에어샘플러 (17EA)	10.34	01월05일	검출한계 0.002개(f)/cc미만	—
	2	부지경계선		10.33		검출한계 0.002개(f)/cc미만	—
	3	부지경계선		10.29		검출한계 0.002개(f)/cc미만	—
	4	부지경계선		10.31		검출한계 0.002개(f)/cc미만	—
	5	위생설비입구1		10.31		검출한계 0.005개(f)/cc미만	—
	6	위생설비입구2		10.20		검출한계 0.005개(f)/cc미만	—
	7	위생설비입구3		10.19		검출한계 0.005개(f)/cc미만	—
	8	위생설비입구4		10.22		검출한계 0.005개(f)/cc미만	—
	9	위생설비입구5		10.21		검출한계 0.005개(f)/cc미만	—
	10	위생설비입구6		10.20		검출한계 0.005개(f)/cc미만	—
	11	음압기배출구1		10.33		검출한계 0.005개(f)/cc미만	—
	12	음압기배출구2		10.29		검출한계 0.005개(f)/cc미만	—
	13	음압기배출구3		10.32		검출한계 0.005개(f)/cc미만	—
	14	음압기배출구4		10.31		검출한계 0.005개(f)/cc미만	—
	15	음압기배출구5		10.20		검출한계 0.005개(f)/cc미만	—
	16	음압기배출구6		10.30		검출한계 0.005개(f)/cc미만	—
	17	음압기배출구7		10.24		검출한계 0.005개(f)/cc미만	—
	18	음압기배출구8		10.20		검출한계 0.005개(f)/cc미만	—
	19	음압기배출구9		10.24		검출한계 0.005개(f)/cc미만	—
	20	음압기배출구10		10.18		검출한계 0.005개(f)/cc미만	—
	21	음압기배출구11		10.12		검출한계 0.005개(f)/cc미만	—
	22	음압기배출구12		10.20		검출한계 0.005개(f)/cc미만	—
	23	음압기배출구13		10.17		검출한계 0.005개(f)/cc미만	—
	24	음압기배출구14		10.14		검출한계 0.005개(f)/cc미만	—
	25	음압기배출구15		10.25		검출한계 0.005개(f)/cc미만	—
	26	음압기배출구16		10.21		검출한계 0.005개(f)/cc미만	—
	27	폐기물반출구1		10.16		검출한계 0.005개(f)/cc미만	—
	28	폐기물반출구2		10.19		검출한계 0.005개(f)/cc미만	—
	29	폐기물반출구3		10.20		검출한계 0.005개(f)/cc미만	—
	30	폐기물반출구4		10.30		검출한계 0.005개(f)/cc미만	—
	31	폐기물반출구5		10.23		검출한계 0.005개(f)/cc미만	—
	32	폐기물보관지점1		10.24		검출한계 0.005개(f)/cc미만	—
	33	폐기물보관지점2		10.27		검출한계 0.005개(f)/cc미만	—
	34	공시료-부지경계선	—	—		0개/100시아	—
	35	공시료-위생설비입구1	—	—		0개/100시아	—

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

* 위상차현미경으로는 섬유석면 및 섬유상 먼지는 길이 $5\mu\text{m}$ 이상, 직경 $0.25\mu\text{m} \sim 3\mu\text{m}$ 길이대 직경비 3:1을 기준으로 계수하며 검출석면의 종류는 판별할 수 없음.

* 모든 측정지점은 목포시 삼향천로 85 목포제일여자고등학교의 금차 공사 구간 기준 및 풍향, 부지경계선 근접성과 주변 유동 인구를 고려하여 측정지점 선정함.

[별첨1] 측정결과(야간)

	시료 번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
측정 결과	1	부지경계선	에어샘플러 (14EA)	10.30	01월05일	검출한계 0.002개(f)/cc미만	-
	2	부지경계선		10.29		검출한계 0.002개(f)/cc미만	-
	3	부지경계선		10.28		검출한계 0.002개(f)/cc미만	-
	4	부지경계선		10.28		검출한계 0.002개(f)/cc미만	-
	5	위생설비입구1		10.34		검출한계 0.005개(f)/cc미만	-
	6	위생설비입구2		10.33		검출한계 0.005개(f)/cc미만	-
	7	음압기배출구1		10.29		검출한계 0.005개(f)/cc미만	-
	8	음압기배출구2		10.31		검출한계 0.005개(f)/cc미만	-
	9	음압기배출구3		10.31		검출한계 0.005개(f)/cc미만	-
	10	음압기배출구4		10.33		검출한계 0.005개(f)/cc미만	-
	11	음압기배출구5		10.29		검출한계 0.005개(f)/cc미만	-
	12	음압기배출구6		10.31		검출한계 0.005개(f)/cc미만	-
	13	음압기배출구7		10.34		검출한계 0.005개(f)/cc미만	-
	14	음압기배출구8		10.33		검출한계 0.005개(f)/cc미만	-
	15	음압기배출구9		10.29		검출한계 0.005개(f)/cc미만	-
	16	음압기배출구10		10.33		검출한계 0.005개(f)/cc미만	-
	17	음압기배출구11		10.29		검출한계 0.005개(f)/cc미만	-
	18	음압기배출구12		10.31		검출한계 0.005개(f)/cc미만	-
	19	음압기배출구13		10.34		검출한계 0.005개(f)/cc미만	-
	20	음압기배출구14		10.33		검출한계 0.005개(f)/cc미만	-
	21	음압기배출구15		10.29		검출한계 0.005개(f)/cc미만	-
	22	음압기배출구16		10.21		검출한계 0.005개(f)/cc미만	-
	23	공시료-부지경계선		-	-	0개/100시야	-
	24	공시료-음압기배출구7	-	-	-	0개/100시야	-

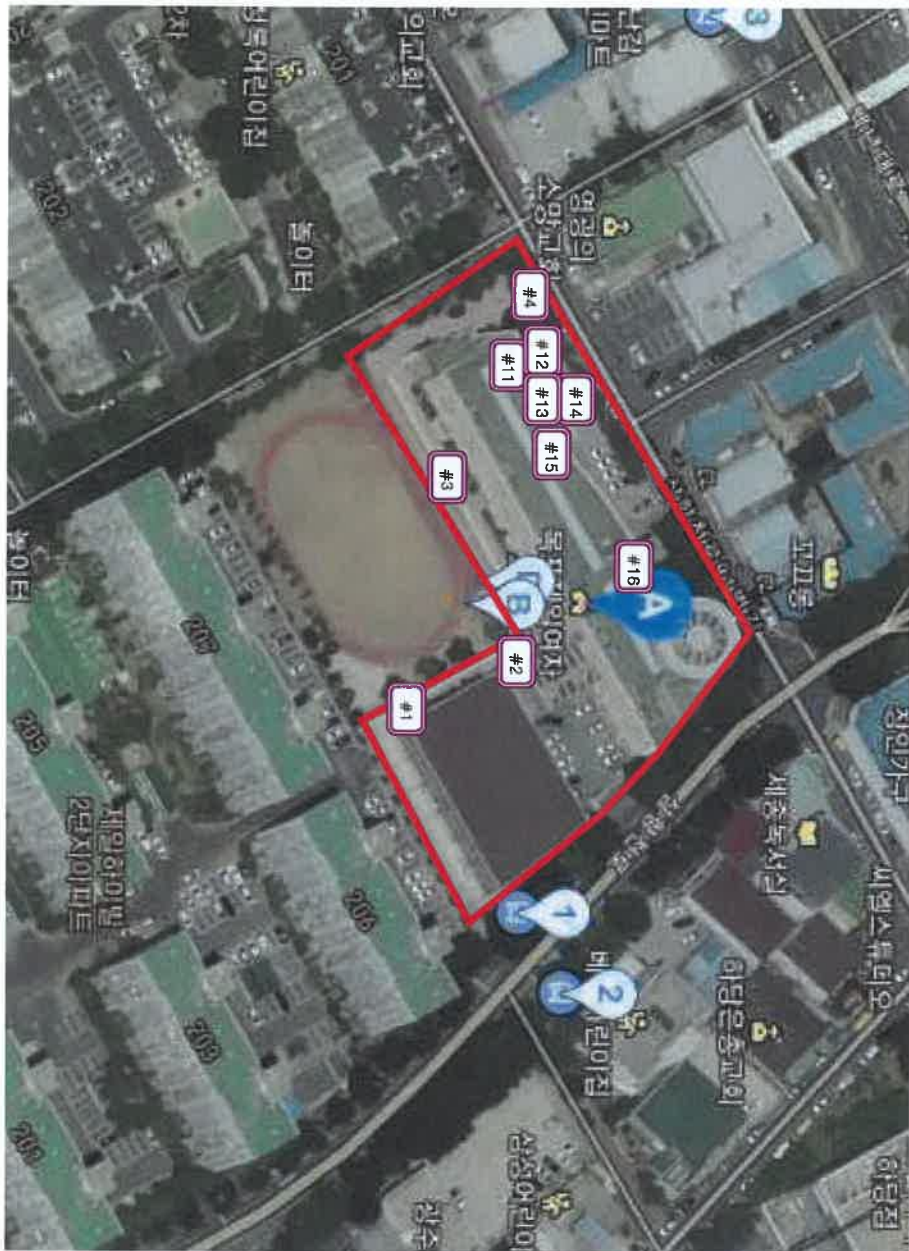
※ 검출한계(LOD) : $(120,000/(V \times N)) \times 0.005$ ※N : 계수 시야 수, V : 총 포집유량(L)
(0.002개(f)/cc ~ 0.005개(f)/cc)

* 위상차현미경으로는 섬유석면 및 섬유상 먼지는 길이 5 μ m이상, 직경 0.25 μ m~3 μ m길이대 직경비 3:1을 기준으로 계수하며 검출석면의 종류는 판별할 수 없음.

* 모든 측정지점은 목포시 삼향천로 85 목포제일여자고등학교의 금차 공사 구간 기준 및 풍향, 부지경계선 근접성과 주변 유동 인구를 고려하여 측정지점 선정함.

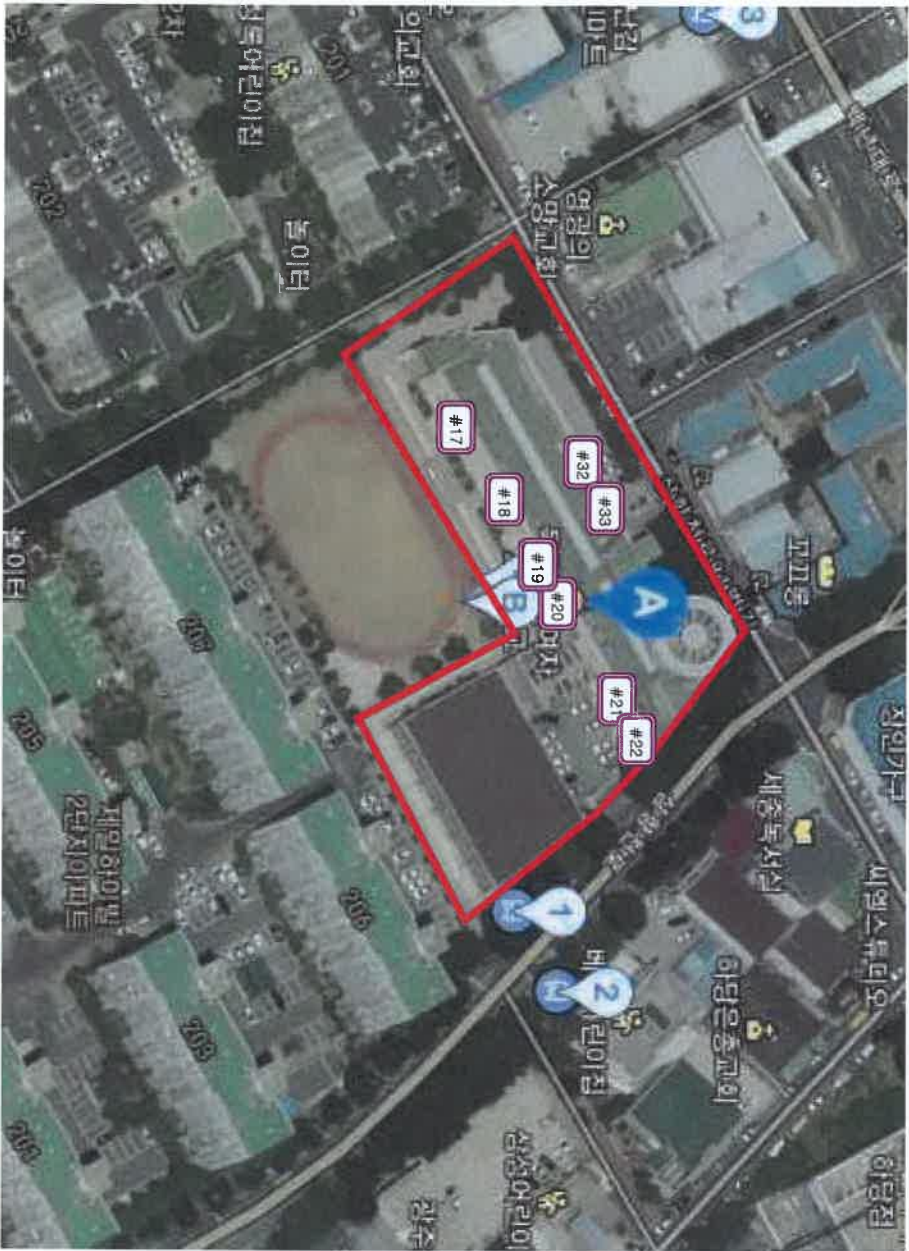
[별첨2] 측정 지점 위치(도식도)-주간

목포여자제일고등학교 교사동 석면해체 공사			
측정일자		2020년 01월 05일	
범례	측정지점	#1	
	부지경계	<div></div>	
	작업구역	-	
	시료번호	측정위치	
#1	부지경계선		
#2	부지경계선		
#3	부지경계선		
#4	부지경계선		
#11	음압기배출구1		
#12	음압기배출구2		
#13	음압기배출구3		
#14	음압기배출구4		
#15	음압기배출구5		
#16	음압기배출구6		



[별첨2] 측정 지정 위치(도식도)-주간

목포여자제일고등학교 교사동 석면해체 공사			
측정일자		2020년 01월 05일	
범례	측정지점	#1	
	부지경계	<div></div>	
	작업구역	-	
시료번호	측정위치		
#17	음압기배출구7		
#18	음압기배출구8		
#19	음압기배출구9		
#20	음압기배출구10		
#21	음압기배출구11		
#22	음압기배출구12		
#32	폐기물보관지점1		
#33	폐기물보관지점2		

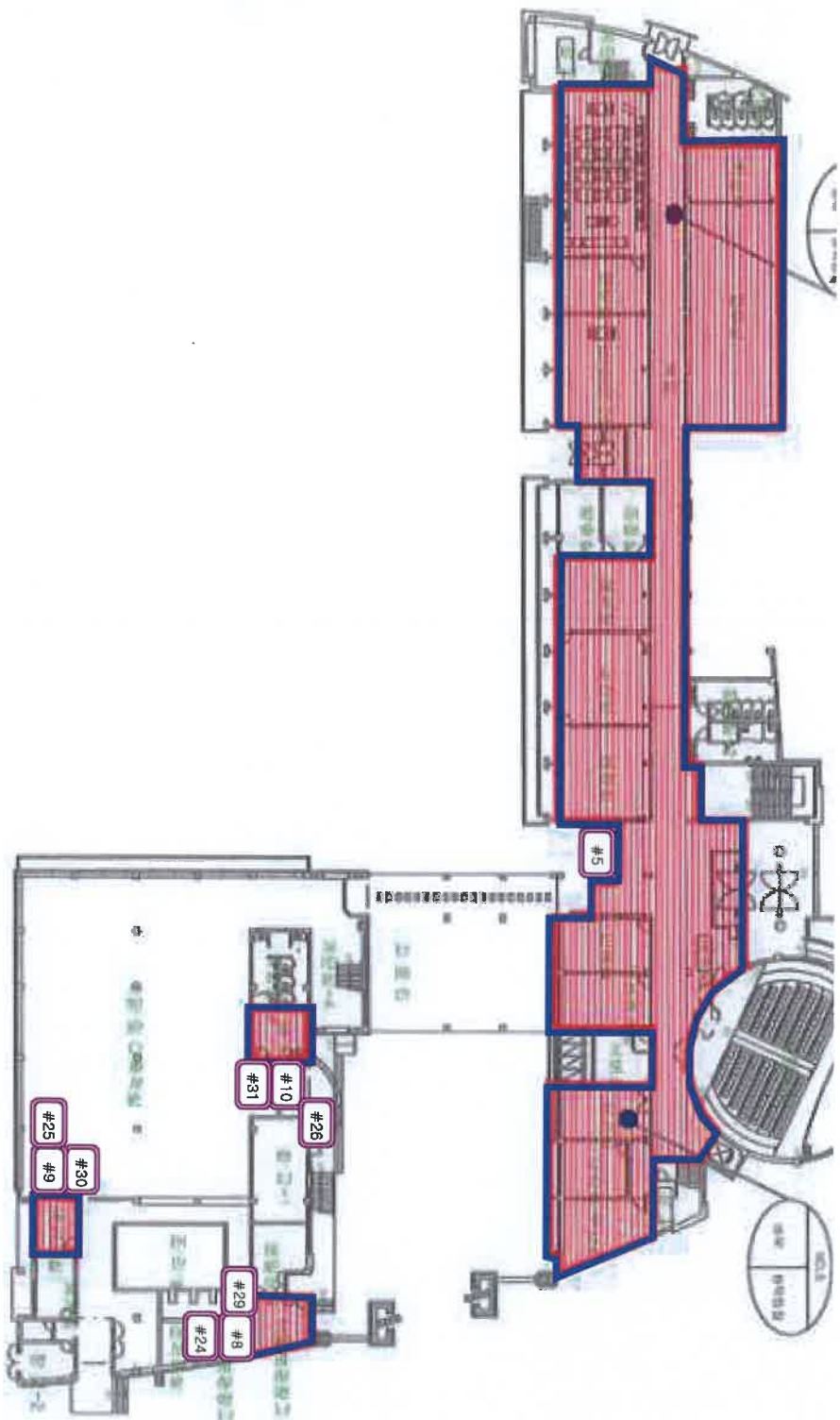


[별첨2] 측정 지정 위치(도식도)-주간

목포여자제일고등학교 교사동 석면해체 공사-교사동 1층

측정일자

2020년 01월 05일




















범례	측정지점	#1
	부지경계	-
	작업구역	
	시료번호	측정위치
#5	위생설비입구1	
#8	위생설비입구4	
#9	위생설비입구5	
#10	위생설비입구6	
#24	응암기배출구14	
#25	응암기배출구15	
#26	응암기배출구16	
#29	폐기물반출구3	
#30	폐기물반출구4	
#31	폐기물반출구5	

[별첨2] 출점 지정 위치(도식도)-주간











[illegible]











[별첨3] 석면 해체·제거 석면비산정도측정 사진-주간

측정지점	측정 시작 사진	측정 종료 사진	비고
부지경계선			<p>분석결과 (기준0.01개/cm이하) [별첨1] 참조</p> <p>시료채취 위치 및 수량 [별첨2] 도식도 참조</p>
	측정시작시간 :09:20	측정종료시간 :13:30	
			
	측정시작시간 :09:22	측정종료시간 :13:32	
			
	측정시작시간 :09:25	측정종료시간 :13:35	
			
	측정시작시간 :09:25	측정종료시간 :13:35	

측정지점	측정 시작 사진	측정 종료 사진	비고
위생설비입구			<p>분석결과 (기준0.01개/cm이하) [별 첨1] 참조</p> <p>시료채취 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조</p>
	측정시작시간 :09:40	측정종료시간 :10:20	
			
	측정시작시간 :09:50	측정종료시간 :10:30	
			
	측정시작시간 :14:00	측정종료시간 :14:40	
			
	측정시작시간 :15:20	측정종료시간 :16:00	
			
	측정시작시간 :15:30	측정종료시간 :16:10	

측정지점	측정 시작 사진	측정 종료 사진	비고
위생설비입구			<p>분석결과 (기준0.01개/cm이하) [별 첨1] 참조</p> <p>시료채취 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조</p>
	측정시작시간 :15:30	측정종료시간 :16:10	
음압기배출구			
	측정시작시간 :10:00	측정종료시간 :10:40	
			
	측정시작시간 :10:00	측정종료시간 :10:40	
			
	측정시작시간 :10:02	측정종료시간 :10:42	

측정지점	측정 시작 사진	측정 종료 사진	비고
음압기 배출구			<p>분석결과 (기준0.01개/cm이하) [별 첨1] 참조</p> <p>시료채취 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조</p>
	측정시작시간 :10:02	측정종료시간 :10:42	
			
	측정시작시간 :10:05	측정종료시간 :10:45	
			
	측정시작시간 :10:05	측정종료시간 :10:45	
			
	측정시작시간 :13:50	측정종료시간 :14:30	
			
	측정시작시간 :13:50	측정종료시간 :14:30	









측정지점	측정 시작 사진	측정 종료 사진	비고
음압기배출구			<p>분석결과 (기준0.01개/cm²이하) [별첨1] 참조</p> <p>시료채취 위치 및 수량 [별첨2] 도식도 참조</p>
	측정시작시간 :13:53	측정종료시간 :14:33	
			
	측정시작시간 :13:53	측정종료시간 :14:33	
			
	측정시작시간 :13:55	측정종료시간 :14:35	
			
	측정시작시간 :13:55	측정종료시간 :14:35	
			
	측정시작시간 :14:10	측정종료시간 :14:50	

측정지점	측정 시작 사진	측정 종료 사진	비고
음압기배출구			<p>분석결과 (기준0.01개/cm이하) [별 첨1] 참조</p> <p>시료채취 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조</p>
	측정시작시간 :15:30	측정종료시간 :16:10	
			
	측정시작시간 :15:40	측정종료시간 :16:20	
			
	측정시작시간 :15:40	측정종료시간 :16:20	









측정지점	측정 시작 사진	측정 종료 사진	비고
폐기물 반출구			<p>분석결과 (기준0.01개/cm³이하) [별 첨1] 참조</p> <p>시료채취 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조</p>
	측정시작시간 :14:20	측정종료시간 :15:20	
			
	측정시작시간 :15:00	측정종료시간 :15:40	
			
	측정시작시간 :16:20	측정종료시간 :16:20	
			
	측정시작시간 :16:20	측정종료시간 :16:20	
			
	측정시작시간 :16:40	측정종료시간 :17:20	

측정지점	측정 시작 사진	측정 종료 사진	비고
폐기물보관지점			분석결과 (기준0.01개/cm ² 이하) [별 첨1] 참조 시료채취 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조
	측정시작시간 :11:00	측정종료시간 :11:40	
			
	측정시작시간 :11:02	측정종료시간 :11:42	

[별첨3] 석면 해체·제거 석면비산정도측정 사진-야간

측정지점	측정 시작 사진	측정 종료 사진	비고
부지경계선			<p>분석결과 (기준0.01개/cm이하) [별첨1] 참조</p> <p>시료채취 위치 및 수량 [별첨2] 도식도 참조</p>
	측정시작시간 :16:20	측정종료시간 :20:30	
			
	측정시작시간 :16:20	측정종료시간 :20:30	
			
	측정시작시간 :16:23	측정종료시간 :20:33	
			
	측정시작시간 :16:23	측정종료시간 :20:33	

측정지점	측정 시작 사진	측정 종료 사진	비고
위생설비입구			<p>분석결과 (기준0.01개/cm이하) [별 첨1] 참조</p> <p>시료채취 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조</p>
	측정시작시간 :16:15	측정종료시간 :16:55	
			
	측정시작시간 :16:20	측정종료시간 :17:00	

측정지점	측정 시작 사진	측정 종료 사진	비고
음압기 배출구			<p>분석결과 (기준0.01개/cm이하) [별 첨1] 참조</p> <p>시료채취 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조</p>
	측정시작시간 :16:30	측정종료시간 :17:10	
			
	측정시작시간 :16:30	측정종료시간 :17:10	
			
	측정시작시간 :16:33	측정종료시간 :17:13	
			
	측정시작시간 :16:33	측정종료시간 :17:13	

측정지점	측정 시작 사진	측정 종료 사진	비고
음압기 배출구			<p>분석결과 (기준0.01개/cm이하) [별 첨1] 참조</p> <p>시료채취 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조</p>
	측정시작시간 :16:35	측정종료시간 :17:35	
			
	측정시작시간 :16:35	측정종료시간 :17:35	
			
	측정시작시간 :16:50	측정종료시간 :17:30	
			
	측정시작시간 :16:50	측정종료시간 :17:30	
			
	측정시작시간 :17:50	측정종료시간 :18:30	

측정지점	측정 시작 사진	측정 종료 사진	비고
음압기배출구			<p>분석결과 (기준0.01개/cm이하) [별 첨1] 참조</p> <p>시료채취 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조</p>
	측정시작시간 :17:50	측정종료시간 :18:30	
			
	측정시작시간 :18:00	측정종료시간 :18:40	
			
	측정시작시간 :18:00	측정종료시간 :18:40	
			
	측정시작시간 :18:05	측정종료시간 :18:45	
			
	측정시작시간 :18:05	측정종료시간 :18:45	

측정지점	측정 시작 사진	측정 종료 사진	비고
음압기 배출구			<p>분석결과 (기준0.01개/cm이하) [별 첨1] 참조</p> <p>시료채취 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조</p>
	측정시작시간 :18:08	측정종료시간 :18:48	
			
	측정시작시간 :18:08	측정종료시간 :18:48	

석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일					
제출인	상호(대표자) 현대이엔티(주) (김기범)					사업자등록번호	
	주소 전남 나주시 봉황면 세남로 962-16					(전화번호 : 062-651-9080)	
석면해체 · 제거 사업장	건물명 목포제일여자고등학교 교사동					위치 전남 목포시 삼향천로 85(옥암동)	
	연면적(㎡) 9,755.51 ㎡					작업기간 2020/01/03~2020/02/25	
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡)]						
	텍스 3,939.01 ㎡						
측정기관	상호(대표자) 산업보건환경연구소(주) (노현홍)					사업자등록번호 410-86-34680	
	주 소 전라남도 담양군 대전면 추성1로 455						
	측정자/분석자 류우현/전효순						
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
	별첨1 참고						

측정 지점 위치(도식도) [별첨2] 참고
석면 해체·제거 석면비산정도측정 작업사진 [별첨3] 참고

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

2020 년 01 월 일

제출인

현대이엔티(주) 김 기 범 (인)



전라남도 목포시청

귀하

첨부서류	「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제17호의6서식의 석면해체·제거작업 신고서 사본	수수료 없 음
------	--	------------

[별첨1] 측정결과

측정 결과	시료 번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
	1	부지경계선	에어샘플러 (14EA)	10.33	01월06일	검출한계 0.002개(f)/cc미만	—
	2	부지경계선		10.30		검출한계 0.002개(f)/cc미만	—
	3	부지경계선		10.31		검출한계 0.002개(f)/cc미만	—
	4	부지경계선		10.29		검출한계 0.002개(f)/cc미만	—
	5	위생설비입구		10.29		0.005개(f)/cc	—
	6	음압기배출구1		10.31		0.005개(f)/cc	—
	7	음압기배출구2		10.33		0.005개(f)/cc	—
	8	음압기배출구3		10.31		검출한계 0.005개(f)/cc미만	—
	9	음압기배출구4		10.33		0.005개(f)/cc	—
	10	음압기배출구5		10.29		0.005개(f)/cc	—
	11	음압기배출구6		10.31		0.005개(f)/cc	—
	12	음압기배출구7		10.33		검출한계 0.005개(f)/cc미만	—
	13	음압기배출구8		10.31		검출한계 0.005개(f)/cc미만	—
	14	폐기물반출구		10.18		0.005개(f)/cc	—
	15	폐기물보관지점1		10.31		검출한계 0.005개(f)/cc미만	—
	16	폐기물보관지점2		10.33		검출한계 0.005개(f)/cc미만	—
	17	폐기물보관지점3		10.29		검출한계 0.005개(f)/cc미만	—
	18	폐기물보관지점4		10.31		검출한계 0.005개(f)/cc미만	—
	19	공시료-부지경계선	—	—	—	0개/100시아	—
	20	공시료-폐기물반출구	—	—	—	0개/100시아	—

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

* 위상차현미경으로는 섬유석면 및 섬유상 먼지는 길이 5 μ m이상, 직경 0.25 μ m~3 μ m길이대 직경비 3:1을 기준으로 계수하며 검출석면의 종류는 판별할 수 없음.

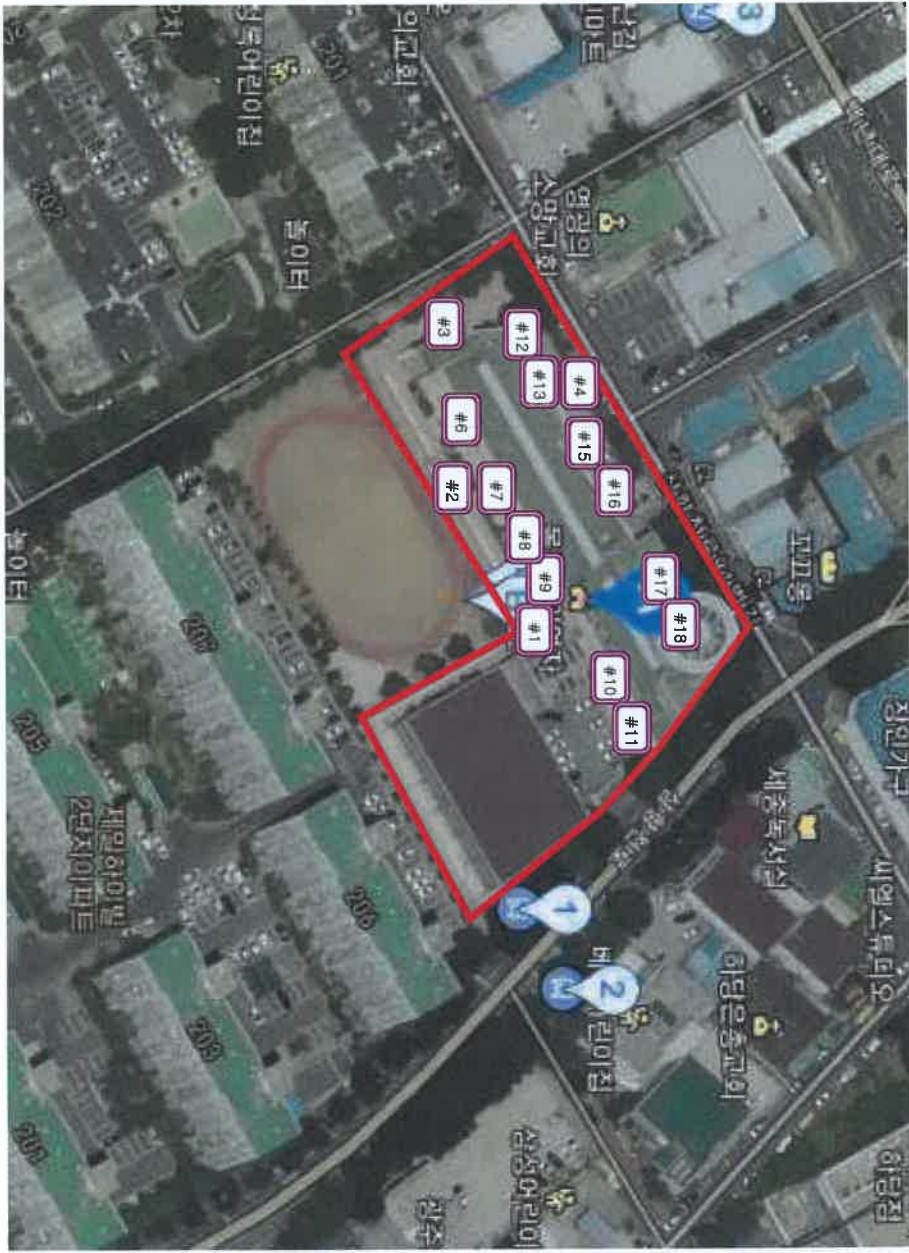
* 모든 측정지점은 목포시 삼향천로 85 목포제일여자고등학교의 금차 공사 구간 기준 및 풍향, 부지경계선 근접성과 주변 유동 인구를 고려하여 측정지점 선정함.

[별첨2] 측정 지점 위치(도식도)

목포여자제일고등학교 교사동 석면해체 공사





측정일자











2020년 01월 06일











범례	측정지점	#1
	부지경계	
	작업구역	-
시료번호	측정위치	
#1	부지경계선	
#2	부지경계선	
#3	부지경계선	
#4	부지경계선	
#6	음압기배출구1	
#7	음압기배출구2	
#8	음압기배출구3	
#9	음압기배출구4	
#10	음압기배출구5	
#11	음압기배출구6	
#12	음압기배출구7	
#13	음압기배출구8	
#15	폐기물보관지점1	
#16	폐기물보관지점2	
#17	폐기물보관지점3	
#18	폐기물보관지점4	

[별첨3] 석면 해체·제거 석면비산정도측정 사진

측정지점	측정 시작 사진	측정 종료 사진	비고
부지경계선			<p>분석결과 (기준0.01개/cm이하) [별첨1] 참조</p> <p>시료채취 위치 및 수량 [별첨2] 도식도 참조</p>
	측정시작시간 :09:40	측정종료시간 :13:50	
			
	측정시작시간 :09:42	측정종료시간 :13:52	
			
	측정시작시간 :09:45	측정종료시간 :13:55	
			
	측정시작시간 :09:48	측정종료시간 :13:58	

측정지점	측정 시작 사진	측정 종료 사진	비고
위생설비입구			<p>분석결과 (기준0.01개/cm이하) [별 첨1] 참조</p> <p>시료채취 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조</p>
	측정시작시간 :10:00	측정종료시간 :10:40	
음압기배출구			
	측정시작시간 :10:10	측정종료시간 :10:50	
			
	측정시작시간 :10:10	측정종료시간 :10:50	
			
	측정시작시간 :10:15	측정종료시간 :10:55	
			
	측정시작시간 :10:15	측정종료시간 :10:55	

측정지점	측정 시작 사진	측정 종료 사진	비고
음압기배출구			<p>분석결과 (기준0.01개/cm이하) [별 첨1] 참조</p> <p>시료채취 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조</p>
	측정시작시간 :11:20	측정종료시간 :12:00	
			
	측정시작시간 :11:22	측정종료시간 :12:02	
			
	측정시작시간 :11:30	측정종료시간 :12:10	
폐기물반출구			
	측정시작시간 :11:30	측정종료시간 :12:10	
폐기물반출구			
	측정시작시간 :13:30	측정종료시간 :14:30	

측정지점	측정 시작 사진	측정 종료 사진	비고
폐기물보관지점			<p>분석결과 (기준0.01개/cm이하) [별 첨1] 참조</p> <p>시료채취 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조</p>
	측정시작시간 :10:30	측정종료시간 :11:10	
			
	측정시작시간 :10:30	측정종료시간 :11:10	
			
	측정시작시간 :10:35	측정종료시간 :11:15	
			
	측정시작시간 :10:35	측정종료시간 :11:15	

석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일					
제출인	상호(대표자) 현대이엔티(주) (김기범)		사업자등록번호				
	주소 전남 나주시 봉황면 세남로 962-16		(전화번호 : 062-651-9080)				
석면해체 · 제거 사업장	건물명 목포제일여자고등학교 교사동		위치 전남 목포시 삼향천로 85(옥암동)				
	연면적(㎡) 9,755.51 ㎡		작업기간 2020/01/03~2020/02/25				
	석면건축자재 [길이(m) · 면적(㎡) · 부피(㎡)]						
	텍스 3,939.01 ㎡						
측정기관	상호(대표자) 산업보건환경연구소(주) (노현홍)		사업자등록번호 410-86-34680				
	주 소 전라남도 담양군 대전면 추성1로 455						
	측정자/분석자 류우현/전효순						
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
	별첨1 참고						

측정 지점 위치(도식도) [별첨2] 참고
석면 해체·제거 석면비산정도 측정 작업사진 [별첨3] 참고

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

2020 년 01 월 일

제출인

현대이엔티(주) 김 기 범



전라남도 목포시청

귀하

첨부서류	「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제17호의6서식의 석면해체·제거작업 신고서 사본	수수료 없 음
------	--	------------

[별첨1] 측정결과

	시료 번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
측정 결과	1	위생설비입구	에어샘플러 (5EA)	10.29	01월07일	검출한계 0.005개(f)/cc미만	—
	2	폐기물보관지점1		10.31		검출한계 0.005개(f)/cc미만	—
	3	폐기물보관지점2		10.28		검출한계 0.005개(f)/cc미만	—
	4	폐기물보관지점3		10.30		검출한계 0.005개(f)/cc미만	—
	5	폐기물보관지점4		10.28		검출한계 0.005개(f)/cc미만	—
	6	공시료-위생설비입구	—	—	—	0개/100시야	—

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

★ 위상차현미경으로는 섬유석면 및 섬유상 먼지는 길이 5 μ m이상, 직경 0.25 μ m~3 μ m길이대 직경비 3:1을 기준으로 계수하며 검출석면의 종류는 판별할 수 없음.

★ 모든 측정지점은 목포시 삼향천로 85 목포제일여자고등학교의 금차 공사 구간 기준 및 풍향, 부지경계선 근접성과 주변 유동 인구를 고려하여 측정지점 선정함.

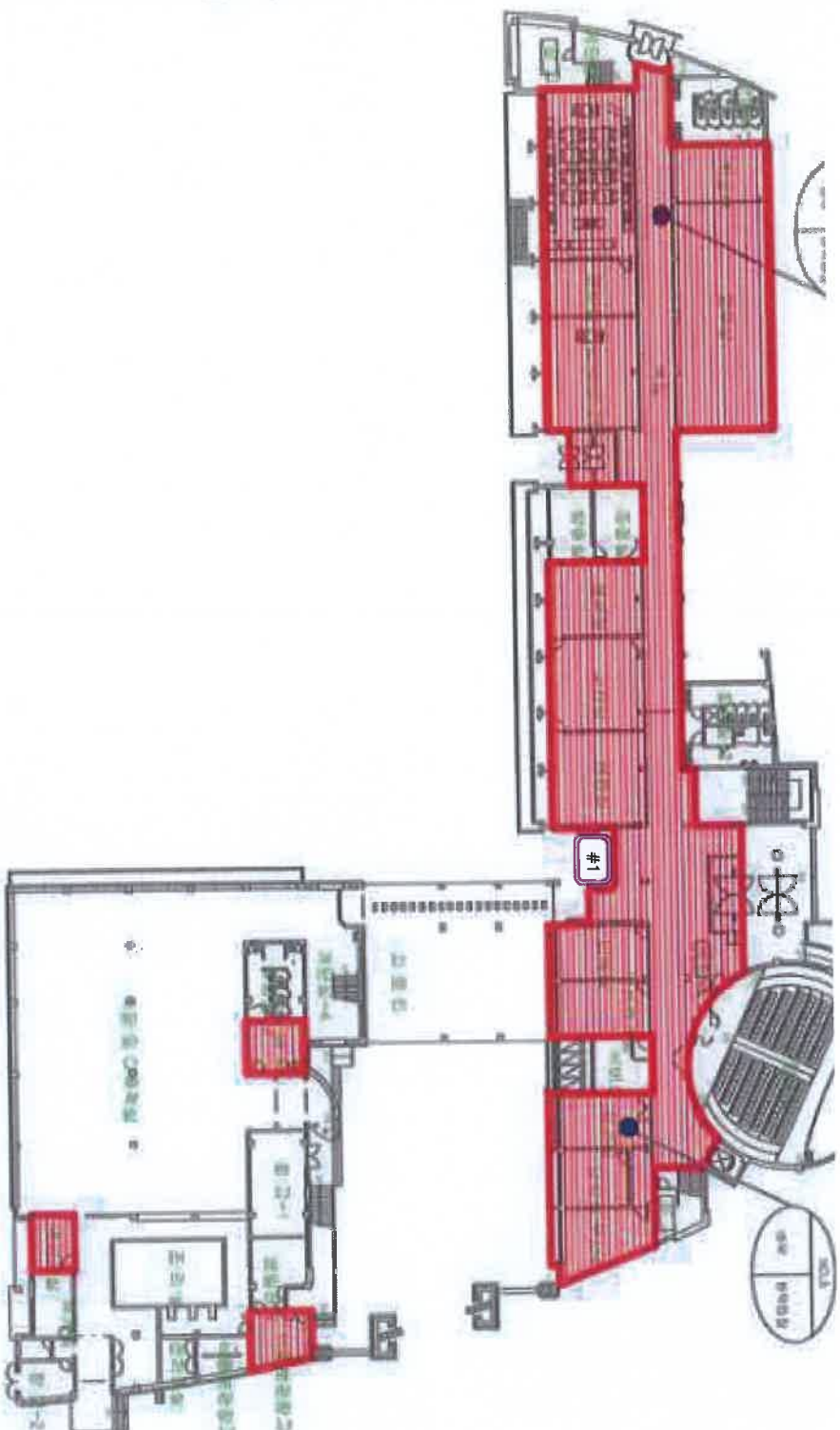
★ 금일 우천으로 인하여 일부 외부 측정지점은 제외되었음.

[별첨2] 측정 지점 위치(도식도)











목포여자제일고등학교 교사동 석면해체 공사-교사동 1층

책정일차

2020년 01월 07일

[illegible]

[별첨3] 석면 해체·제거 석면비산정도 측정 사진

측정지점	측정 시작 사진	측정 종료 사진	비고
위생설비 입구			<p>분석결과 (기준 0.01개/cm 이하) [별첨1] 참조</p> <p>시료채취 위치 및 수량 [별첨2] 도식도 참조</p>
	측정 시작 시간: 09:00	측정 종료 시간: 10:00	
폐기물 보관지점			
	측정 시작 시간: 11:31	측정 종료 시간: 12:31	
			
	측정 시작 시간: 11:32	측정 종료 시간: 12:32	
			
	측정 시작 시간: 11:35	측정 종료 시간: 12:35	
			
	측정 시작 시간: 11:36	측정 종료 시간: 12:36	

석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일					
제출인	상호(대표자) 현대이엔티(주) (김기범)		사업자등록번호				
	주소 전남 나주시 봉황면 세남로 962-16		(전화번호 : 062-651-9080)				
석면해체 · 제거 사업장	건물명 목포제일여자고등학교 교사동		위치 전남 목포시 삼향천로 85(옥암동)				
	연면적(㎡) 9,755.51 ㎡		작업기간 2020/01/03~2020/02/25				
	석면건축자재 [길이(m) · 면적(㎡) · 부피(㎡)] 텍스 3,939.01 ㎡						
측정기관	상호(대표자) 산업보건환경연구소(주) (노현홍)		사업자등록번호 410-86-34680				
	주 소 전라남도 담양군 대전면 추성1로 455						
	측정자/분석자 류우현/전효순						
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
	별첨1 참고						

측정 지점 위치(도식도) [별첨2] 참고
석면 해체·제거 석면비산정도 측정 작업사진 [별첨3] 참고

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

2020 년 01 월 일

제출인

현대이엔티(주) 김 기 범



전라남도 목포시청

귀하

첨부서류	「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제17호의6서식의 석면해체·제거작업 신고서 사본	수수료 없 음
------	--	------------

[별첨1] 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 (4EA)	10.31	01월08일	검출한계 0.005개(f)/cc미만	미만
	3	폐기물보관지점2		10.29		검출한계 0.005개(f)/cc미만	미만
	4	폐기물보관지점3		10.29		검출한계 0.005개(f)/cc미만	미만
	5	폐기물보관지점4		10.31		검출한계 0.005개(f)/cc미만	미만
	6	공시료-폐기물보관지점1	-	-	-	0개/100시야	-

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

* 위상차현미경으로는 섬유석면 및 섬유상 먼지는 길이 $5\mu\text{m}$ 이상, 직경 $0.25\mu\text{m} \sim 3\mu\text{m}$ 길이대 직경비 3:1을 기준으로 계수하며 검출석면의 종류는 판별할 수 없음.

* 모든 측정지점은 목포시 삼향천로 85 목포제일여자고등학교의 금차 공사 구간 기준 및 풍향, 부지경계선 근접성과 주변 유동 인구를 고려하여 측정지점 선정함.

[별 첨3] 석면 해체·제거 석면비산정도측정 사진

측정지점	측정 시작 사진	측정 종료 사진	비고
폐기물보관지점			분석결과 (기준0.01개/cm이하) [별 첨1] 참조 시료채취 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조
	측정시작시간: 10:35	측정종료시간: 11:35	
			
	측정시작시간: 10:36	측정종료시간: 11:36	
			
	측정시작시간: 10:38	측정종료시간: 11:38	
			
	측정시작시간: 10:39	측정종료시간: 11:39	
	-	-	
	-	-	

석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일					
제출인	상호(대표자) 현대이엔티(주) (김기범)		사업자등록번호				
	주소 전남 나주시 봉황면 세남로 962-16		(전화번호 : 062-651-9080)				
석면해체·제거 사업장	건물명 목포제일여자고등학교 교사동		위치 전남 목포시 삼향천로 85(옥암동)				
	연면적(㎡) 9,755.51 ㎡		작업기간 2020/01/03~2020/02/25				
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡)]						
	텍스 4,006.51 ㎡						
측정기관	상호(대표자) 산업보건환경연구소(주) (노현홍)		사업자등록번호 410-86-34680				
	주 소 전라남도 담양군 대전면 추성1로 455						
	측정자/분석자 류우현/전효순						
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
	별첨1 참고						

측정 지점 위치(도식도) [별첨2] 참고
석면 해체·제거 석면비산정도측정 작업사진 [별첨3] 참고

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

2020 년 01 월 일

제출인

현대이엔티(주) 김 기 범



전라남도 목포시청

귀하

첨부서류	「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제17호의6서식의 석면해체·제거작업 신고서 사본	수수료 없 음
------	--	------------

[별첨1] 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 (10EA)	10.27	01월09일	검출한계 0.002개(f)/cc미만	—
	2	부지경계선		10.28		검출한계 0.002개(f)/cc미만	—
	3	부지경계선		10.28		검출한계 0.002개(f)/cc미만	—
	4	부지경계선		10.28		검출한계 0.002개(f)/cc미만	—
	5	위생설비입구		10.29		검출한계 0.005개(f)/cc미만	—
	6	음압기배출구		10.31		검출한계 0.005개(f)/cc미만	—
	7	폐기물반출구		10.33		검출한계 0.005개(f)/cc미만	—
	8	폐기물상차1		10.29		검출한계 0.005개(f)/cc미만	—
	9	폐기물상차2		10.29		검출한계 0.005개(f)/cc미만	—
	10	폐기물상차3		10.31		검출한계 0.005개(f)/cc미만	—
	11	공시료-부지경계선	—	—	—	0개/100시야	—
	12	공시료-음압기배출구	—	—	—	0개/100시야	—

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

* 위상차현미경으로는 섬유석면 및 섬유상 먼지는 길이 $5\mu\text{m}$ 이상, 직경 $0.25\mu\text{m} \sim 3\mu\text{m}$ 길이대 직경비 3:1을 기준으로 계수하며 검출석면의 종류는 판별할 수 없음.

* 모든 측정지점은 목포시 삼향천로 85 목포제일여자고등학교의 금차 공사 구간 기준 및 풍향, 부지경계선 근접성과 주변 유동 인구를 고려하여 측정지점 선정함.

[illegible]









목포여자제일고등학교 교사동 석면해체 공사-교사동 4층

책정일자

2020년 01월 09일

[illegible]

[별첨3] 석면 해체·제거 석면비산정도측정 사진

측정지점	측정 시작 사진	측정 종료 사진	비고
부지경계선			<p>분석결과 (기준0.01개/cm이하) [별첨1] 참조</p> <p>시료채취 위치 및 수량 [별첨2] 도식도 참조</p>
	측정시작시간 : 09:00	측정종료시간 : 13:10	
			
	측정시작시간 : 09:02	측정종료시간 : 13:12	
			
	측정시작시간 : 09:05	측정종료시간 : 13:15	
			
	측정시작시간 : 09:07	측정종료시간 : 13:17	

측정지점	측정 시작 사진	측정 종료 사진	비고
위생설비입구			<p>분석결과 (기준0.01개/cm이하) [별 첨1] 참조</p> <p>시료채취 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조</p>
	측정시작시간 : 09:15	측정종료시간 : 09:55	
음압기배출구			
	측정시작시간 : 09:25	측정종료시간 : 10:05	
폐기물반출구			
	측정시작시간 : 09:30	측정종료시간 : 10:10	

측정지점	측정 시작 사진	측정 종료 사진	비고
폐기물상차			<p>분석결과 (기준0.01개/cm²이하) [별 첨1] 참조</p> <p>시료채취 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조</p>
	측정시작시간 : 15:30	측정종료시간 : 16:10	
			
	측정시작시간 : 15:35	측정종료시간 : 16:15	
			
	측정시작시간 : 15:40	측정종료시간 : 16:20	