

석면비산정도측정 결과보고서

[공사명 : 도초 한발 마을단위 특화개발사업
(슬레이트) 철거공사]



석면비산측정 결과표

1. 작업장 개요

측정의뢰자	현장명(공사명·작업명)	
	도초 한발 마을단위 특화개발사업(슬레이트) 철거공사	
	현장 소재지	
	전라남도 신안군 도초면 도초동부길 159-7 외 1	
	업자명(상호)	
	손임복 외	
	대표자	전화번호
		061-283-2226

2. 측정기간 - 2022년 8월 7일 ~ 2022년 8월 7일

3. 측정자(분석자 포함)

성명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
강 신 영	대기환경산업기사	092010622390	(주)에코석면환경연구원
김 효 정	화학공학전공	공학석사 증 제7646호	

측정기관(측정기관 장) (주)에코석면환경연구원



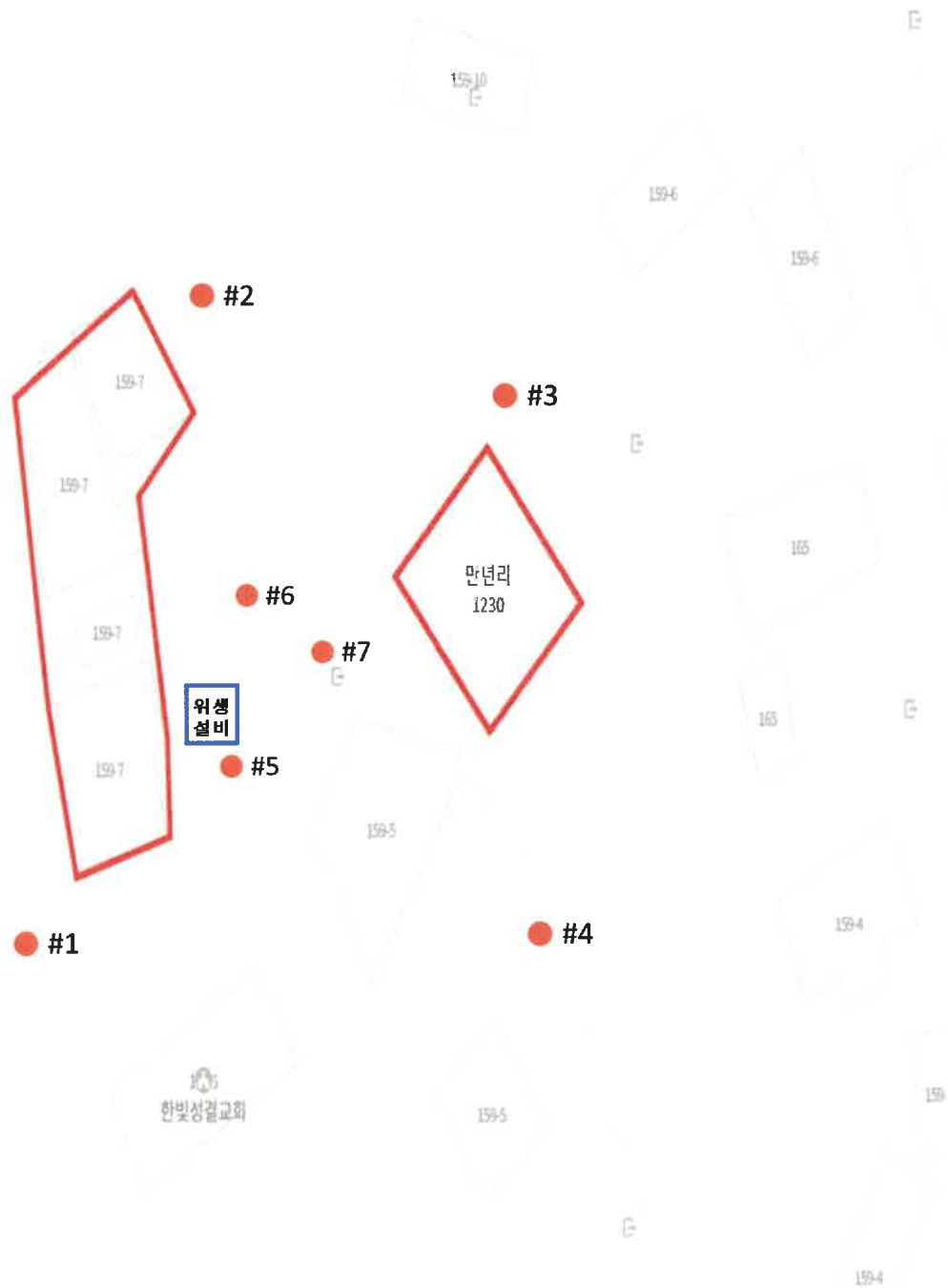
2022년 8월 8일

손임복 외 귀 하

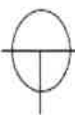
-측정결과

분 류	시료 번호	측정 위치	측정시간(분)	평균유속 (ℓ/min)	유 량 (ℓ)	측정농도 (개/mm ²)	초과 여부
공시료	공-1	-	-	-	-	0.0000	-
공시료	공-2	-	-	-	-	0.0000	-
분 류	시료 번호	측정 지점	측정시간(분)	평균유속 (ℓ/min)	유 량 (ℓ)	측정농도 (개/㎤)	초과 여부
부지경계선 (4point)	#1	남 방향	9:32 ~ 13:42	9.75	2413.21	0.0002	미만
	#2	동 방향	9:36 ~ 13:46	9.72	2405.78	0.0002	미만
	#3	북 방향	9:41 ~ 13:51	9.74	2410.73	0.0002	미만
	#4	서 방향	9:47 ~ 13:57	9.76	2415.68	0.0002	미만
위생설비입구 (1point)	#5	입구로부터 1m 이내	9:53 ~ 10:38	9.24	411.66	0.0008	미만
작업장주변 (1point)	#6	실 외	9:56 ~ 12:06	9.48	1220.12	0.0010	미만
폐기물 반출구 (1point)	#7	폐기물반출구로부터 1m 이내	13:10 ~ 13:55	9.20	405.83	0.0006	미만

-측정 위치도



전라남도 신안군 도초동부길 159-7 외 1지번 일대







범 레

● : 측 정 위 치

- 석면 해체·제거 석면비산정도 측정 작업일보

항 목	석면비산정도 측정			
측정시간	시작 : 9:32		종료 : 13:57	통보 : 9:00
투입장비	종류 : LV40A		수량 : 6 EA	
촬영대상	① 석면배출허용기준 준수여부체크를 위한 석면 비산 측정 모습 ※ 석면 비산 측정시거, 시료채취 수 등 자세한 사항은 환경부고시 『석면 해체•제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법』 참고			
• 분석결과(기준 0.01개/㎤ 이하 : 첨부파일 측정결과표 참조)			• 시료채취 위치 및 수량 : 측정위치도 참조	
구 분	사진 및 설명			작업일 2022-08-07
위생설비입구	위생설비입구#1(시작)	위생설비입구#1(종료)	-	-
			-	-
	측정 시작 시간 : 9:53	측정 종료 시간 : 10:38	-	-
부지경계선	부지경계선#1(시작)	부지경계선#1(종료)	부지경계선#2(시작)	부지경계선#2(종료)
				
	측정 시작 시간 : 9:32	측정 종료 시간 : 13:42	측정 시작 시간 : 9:36	측정 종료 시간 : 13:46
	부지경계선#3(시작)	부지경계선#3(종료)	부지경계선#4(시작)	부지경계선#4(종료)
				
	측정 시작 시간 : 9:41	측정 종료 시간 : 13:51	측정 시작 시간 : 9:47	측정 종료 시간 : 13:57

구 분	사진 및 설명		작업일 2022-08-07	
작업장 주변 실외	작업장 주변#1(시작)	작업장 주변#1(종료)	-	-
				
	측정 시작 시간 : 9:56	측정 종료 시간 : 12:06	-	-
폐기물 반출구	폐기물 반출구#1(시작)	폐기물 반출구#1(종료)	-	-
				
	측정 시작 시간 : 13:10	측정 종료 시간 : 13:55	-	-

▶ 측정결과에 따른 종합의견

1. 측정결과의 평가

석면 해체 및 제거 작업 중 비산발생 가능한 부지경계선 지점, 위생설비입구 지점, 작업장 주변 실외 지점, 폐기물반출구 지점 석면농도 측정결과에 의해 **0.0002 ~ 0.0010개/cm³**로 측정 되었으며 모두 석면배출허용기준 석면안전관리법 시행령 제 38조(사업장주변의 석면배출허용기준)인 0.01개/cm³ 미만으로 측정 평가되었다.

측 정 내 용 : 석면비산측정
 측 정 일 시 : 2022년 8월 7일
 의 회 기 관 : 손임복 외
 분 석 기 관 : ㈜에코석면환경연구원
 측 정 장 소 : 전라남도 신안군 도초면 도초동부길 159-7 외 1 일대

시 료 정 보

구 분	부지경계선	위생설비입구	작업장주변	폐기물반출구
시 료 번 호 :	#1 ~ #4	#5	#6	#7
측 정 시 간 :	09:32 ~ 13:57	09:53 ~ 10:38	09:56 ~ 12:06	13:10 ~ 13:55
시 료 접 수 일 :	2022-08-07	2022-08-07	2022-08-07	2022-08-07
체 기 량 (L) :	2,411.35	411.66	1,220.12	405.83
필터지름(mm) :	25	25	25	25
문 석 일 자 :	2022-08-07	2022-08-07	2022-08-07	2022-08-07

분 석 정 보

분 석 법 :
 레 티 클 :
 현 미 경 :
 W-B 그래티
 유효시료채취
 분 석 지 명 :

시료 분석 결과

분 류	시 료 번 호	측 정 위 치	온 도(℃)	평균유속(L/min)	측정시간(분)	총유량(L)	총유량-1(L)
공시료	공-1	-	-	-	-	-	-
	공-2	-	-	-	-	-	-
분 류	시 료 번 호	측 정 위 치	온 도(℃)	평균유속(L/min)	측정시간(분)	총유량(L)	총유량-1(L)
부지경계선 (4point)	#1	남 방향	28	9.75	250	2,437.50	2,413.21
	#2	동 방향	28	9.72	250	2,430.00	2,405.78
	#3	북 방향	28	9.74	250	2,435.00	2,410.73
	#4	서 방향	28	9.76	250	2,440.00	2,415.68
위생설비입구 (1point)	#5	입구로부터 1m 이내	28	9.24	45	415.80	411.66
작업장주변 (1point)	#6	실 외	28	9.48	130	1,232.40	1,220.12
폐기물반출구 (1point)	#7	폐기물반출구로부터 1m 이내	31	9.20	45	414.00	405.83

*사업장 주변의 석면배출허용기준(석면안전관리법 시행령 제38(사업장 주변의 석면배출허용기준) : 0.01개/cc

※ 이 분석결과는 법적인 소송과 관련하여 사용되어서는 안됩니다.

※ 본 시료는 별도의 요청이 없을 시 결과 발송 후 30일 후에 폐기처분 됩니다.

또한 위 서명란에 서명이 되어있지 않은 보고서의 경우 어떠한 경우에도 인정되지 않으며, 무단 복사를 금합니다.

석면비산측정 결과표

1. 작업장 개요

측정의뢰자	현장명(공사명·작업명)	
	도초 한밭 마을단위 특화개발사업(슬레이트) 철거공사	
	현장 소재지	
	전라남도 신안군 도초면 도초동부길 178-9 외 1	
	업자명(상호)	
	손임복 외	
	대표자	전화번호
		061-283-2226

2. 측정기간 - 2022년 10월 11일 ~ 2022년 10월 11일

3. 측정자(분석자 포함)

성명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
박홍래	대기환경기사	09202060741W	(주)에코석면환경연구원
김효정	화학공학전공	공학석사 증 제7646호	

측정기관(측정기관장) (주)에코석면환경연구원



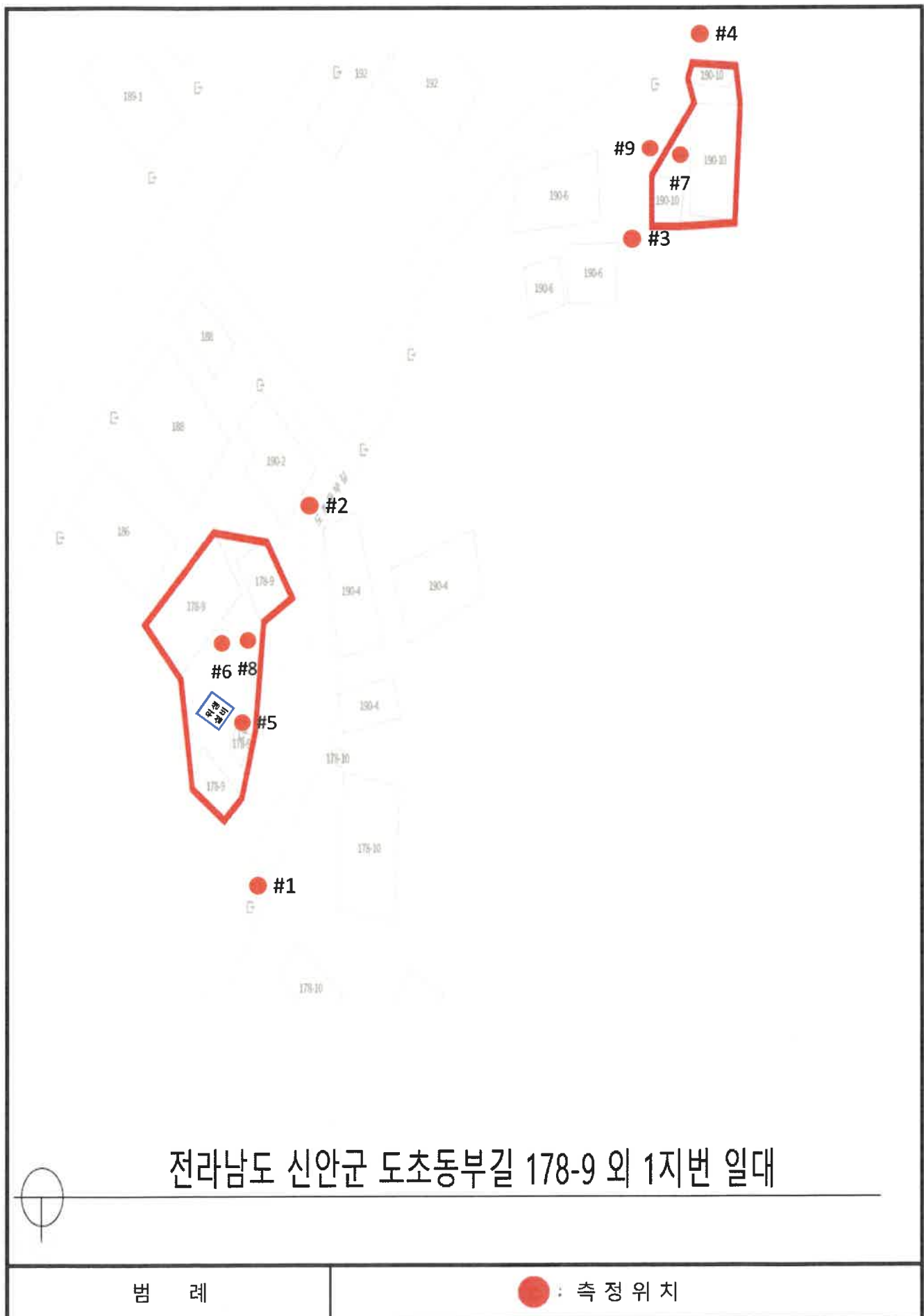
2022년 10월 12일

손임복 외 귀 하










-측정결과

분 류	시료 번호	측정 위치	측정시간(분)	평균유속 (ℓ/min)	유 량 (ℓ)	측정농도 (개/mm ²)	초과 여부
공시료	공-1	-	-	-	-	0.0000	-
공시료	공-2	-	-	-	-	0.0000	-
분 류	시료 번호	측정 지점	측정시간(분)	평균유속 (ℓ/min)	유 량 (ℓ)	측정농도 (개/cm ³)	초과 여부
부지경계선 (4point)	#1	남 방향	9:04 ~ 13:14	9.69	2506.61	0.0002	미만
	#2	동 방향	9:09 ~ 13:19	9.70	2509.20	0.0002	미만
	#3	북 방향	13:00 ~ 17:10	9.70	2491.90	0.0002	미만
	#4	서 방향	13:04 ~ 17:14	9.68	2486.76	0.0002	미만
위생설비입구 (1point)	#5	입구로부터 1m 이내	9:13 ~ 9:58	9.29	432.57	0.0009	미만
작업장주변 (2point)	#6	실 외	9:17 ~ 11:27	9.35	1257.70	0.0008	미만
	#7	실 외	13:12 ~ 15:22	9.33	1246.36	0.0010	미만
폐기물 반출구 (2point)	#8	폐기물반출구로부터 1m 이내	12:10 ~ 12:55	9.28	430.60	0.0008	미만
	#9	폐기물반출구로부터 1m 이내	16:04 ~ 16:49	9.25	427.73	0.0006	미만

-측정 위치도



- 석면 해체·제거 석면비산정도측정 작업일보

항 목	석면비산정도 측정			
측정시간	시작 : 9:04		종료 : 17:14	통보 : 9:00
투입장비	종류 : LV40A		수량 : 6 EA	
촬영대상	① 석면배출허용기준 준수여부체크를 위한 석면 비산 측정 모습 ※ 석면 비산 측정시거, 시료채취 수 등 자세한 사항은 환경부고시 『석면 해체·제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법』 참고			
• 분석결과(기준 0.01개/㎤ 이하 : 첨부파일 측정결과표 참조)			• 시료채취 위치 및 수량 : 측정위치도 참조	
구 분	사진 및 설명			작업일 2022-10-11
위 생 설 비 입 구	위생설비입구#1(시작)	위생설비입구#1(종료)	-	-
			-	-
	측정 시작 시간 : 9:13	측정 종료 시간 : 9:58	-	-
부 지 경 계 선	부지경계선#1(시작)	부지경계선#1(종료)	부지경계선#2(시작)	부지경계선#2(종료)
				
	측정 시작 시간 : 9:04	측정 종료 시간 : 13:14	측정 시작 시간 : 9:09	측정 종료 시간 : 13:19
	부지경계선#3(시작)	부지경계선#3(종료)	부지경계선#4(시작)	부지경계선#4(종료)
				
	측정 시작 시간 : 13:00	측정 종료 시간 : 17:10	측정 시작 시간 : 13:04	측정 종료 시간 : 17:14

구 분	사진 및 설명				작업일
					2022-10-11
작업장 주변 실외	작업장주변#1(시작)	작업장주변#1(종료)	작업장주변#2(시작)	작업장주변#2(종료)	
					
	측정 시작 시간 : 9:17	측정 종료 시간 : 11:27	측정 시작 시간 : 13:12	측정 종료 시간 : 15:22	
폐기물 반출구	폐기물반출구#1(시작)	폐기물반출구#1(종료)	폐기물반출구#2(시작)	폐기물반출구#2(종료)	
					
	측정 시작 시간 : 12:10	측정 종료 시간 : 12:55	측정 시작 시간 : 16:04	측정 종료 시간 : 16:49	

▶ 측정결과에 따른 종합의견

1. 측정결과의 평가

석면 해체 및 제거 작업 중 비산발생 가능한 부지경계선 지점, 위생설비입구 지점, 작업장주변 실외 지점, 폐기물반출구 지점 석면농도 측정결과에 의해 **0.0002 ~ 0.0010개/cm³**로 측정 되었으며 모두 석면배출허용기준 석면안전관리법 시행령 제 38조(사업장주변의 석면배출허용기준)인 0.01개/cm³ 미만으로 측정 평가되었다.

측 정 내 용 : 석면비산측정
 측 정 일 시 : 2022년 10월 11일
 의뢰기관 : 손임복 외
 분석기관 : ㈜에코석면환경연구원
 측정장소 : 전라남도 신안군 도초면 도초동부길 178-9 외 1 일대

시 료 정 보

구 분	부지경계선	위생설비입구	작업장주변	폐기물반출구
시 료 번 호 :	#1 ~ #4	#5	#6 ~ #7	#8 ~ #9
측 정 시 간 :	09:04 ~ 17:14	09:13 ~ 09:58	09:17 ~ 15:22	12:10 ~ 16:49
시 료 점 수 일:	2022-10-11	2022-10-11	2022-10-11	2022-10-11
채 기 량 (L) :	2,498.62	432.57	1,252.03	429.17
필터지름(mm):	25	25	25	25
분 석 일 자 :	2022-10-11	2022-10-11	2022-10-11	2022-10-11

분 석 정 보
 분 석 법 :
 레 티 클 :
 현 미 경 :
 W-B 그래티
 유효시료채취
 분 석 지 명 :

시료 분석 결과							
분 류	시 료 번 호	측 정 위 치	온 도(℃)	평균유속(L/min)	측정시간(분)	총유량(L)	총유량-1(L)
공시료	공-1	-	-	-	-	-	-
	공-2	-	-	-	-	-	-
분 류	시 료 번 호	측 정 위 치	온 도(℃)	평균유속(L/min)	측정시간(분)	총유량(L)	총유량-1(L)
부지경계선 (4point)	#1	남 방향	15	9.69	250	2,422.50	2,506.61
	#2	동 방향	15	9.70	250	2,425.00	2,509.20
	#3	북 방향	17	9.70	250	2,425.00	2,491.90
	#4	서 방향	17	9.68	250	2,420.00	2,486.76
위생설비입구 (1point)	#5	입구로부터 1m 이내	15	9.29	45	418.05	432.57
작업장주변 (2point)	#6	실 외	15	9.35	130	1,215.50	1,257.70
	#7	실 외	17	9.33	130	1,212.90	1,246.36
폐기물반출구 (2point)	#8	폐기물반출구로부터 1m 이내	16	9.28	45	417.60	430.60
	#9	폐기물반출구로부터 1m 이내	17	9.25	45	416.25	427.73

*사업장 주변의 석면배출허용기준(석면안전관리법 시행령 제38(사업장 주변의 석면배출허용기준) : 0.01개/cc

※ 이 분석결과는 법적인 소송과 관련하여 사용되어서는 안됩니다.

※ 본 시료는 별도의 요청이 없을 시 결과 발송 후 30일 후에 폐기처분 됩니다.

또한 위 서명란에 서명이 되어있지 않은 보고서의 경우 어떠한 경우에도 인정되지 않으며, 무단 복사를 금합니다.